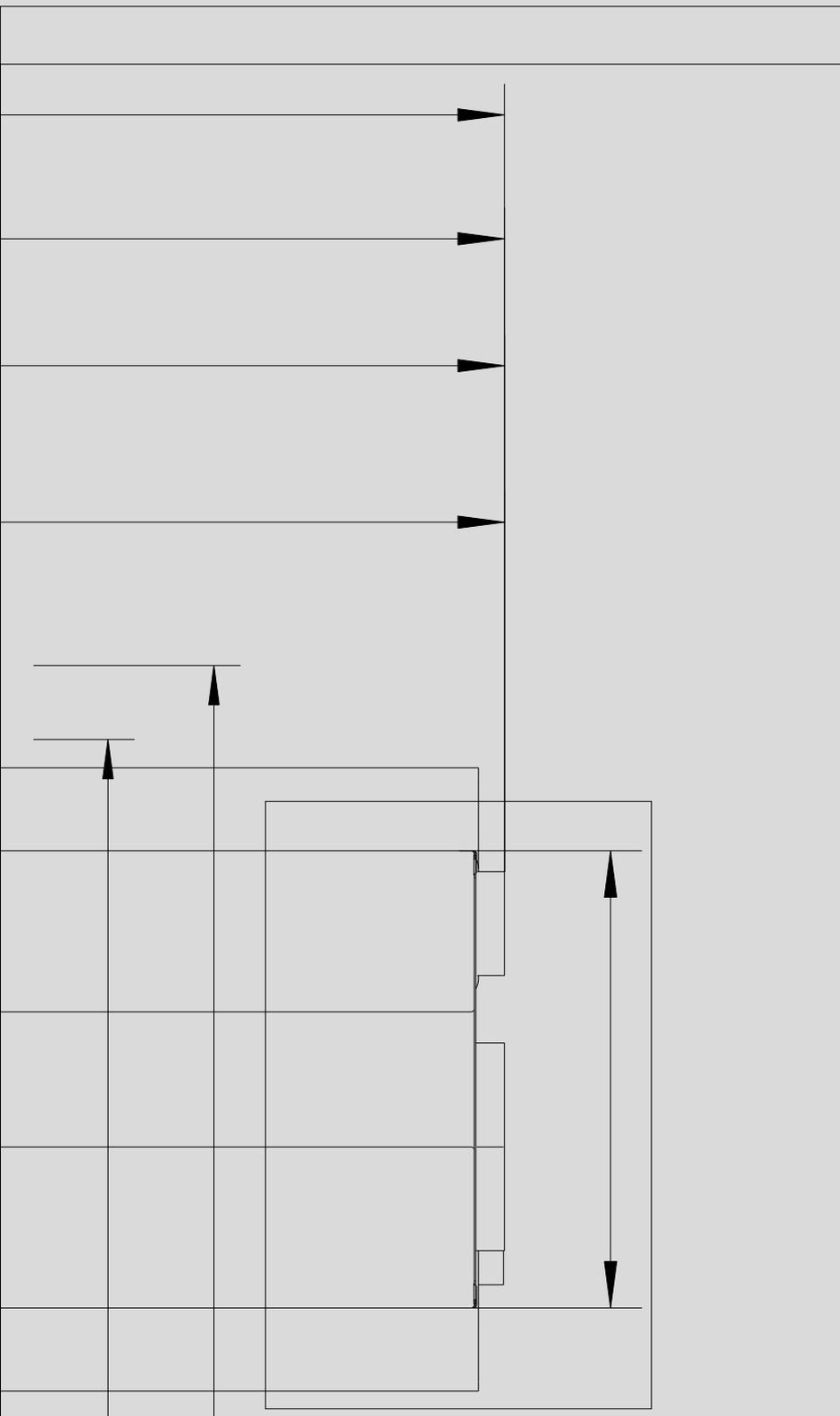


WOLF

SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

TARIFA DE PRECIOS

ABRIL 2017



Gama de producto	Pág. 4
Producto Doméstico	Pág. 7
Producto Mediano Grande	Pág. 109
UTCs	Pág. 201
Producto Industrial	Pág. 215
Ventilación Doméstica	Pág. 217
Energías Renovables	Pág. 235
Acumuladores	Pág. 279
Accesorios Hidráulicos Generales	Pág. 291
Agujas Hidráulicas	Pág. 299
Datos Técnicos	Pág. 305
Puesta en Marcha y Condiciones de Venta	Pág. 381

Gama de producto

● PRODUCTO DOMÉSTICO

CONDENSACIÓN [MURALES] HASTA 70 kW A GAS

Mixtas			Grupos térmicos		Sólo Calefacción		
20/24 kW	28/35 kW	40-35 kW	14/24 kW	14/24 kW	28/35 kW	35/50 kW	68 kW
CGB-2K Pág. 8	FGB-K Pág. 28	CGB-K Pág. 44	CGW-2 [con acumulador] Pág. 11	CGB-2 Pág. 8	FGB Pág. 28	CGB Págs. 44	CGB Págs. 58

CONDENSACIÓN [DE PIE] HASTA 40kW

GAS			GASÓLEO	
Grupos térmicos		Sólo calefacción	Grupos térmicos	
14/24 kW	18 kW	15/40 kW	18 kW	15/29 kW
CGS-2(L/R) [con acumulador] Págs. 13 y 15	TOB Pág. 70	COB Pág. 76	TOB/TS [con acumulador] Pág. 70	COB/TS [con acumulador] Pág. 76

● PRODUCTO MEDIANO GRANDE

CONDENSACIÓN [GAS] HASTA 1095kW

MURAL		DE PIE				
75/100 kW	65/140 kW	130/300 kW	390/630 kW	800/1000 kW	145/550 kW	631/1031 kW
CGB 75-100 Pág. 110	R40 EVO/IP Pág. 176 Pág. 180	MGK-2 130-300 Pág. 126	MGK-2 390-630 Pág. 130	MGK-2 800-1000 Pág. 134	R600 EVO Pág. 188	R3600SB Pág. 196
CONJUNTOS TÉRMICOS HASTA 5.000 kW COMO GENERADOR ÚNICO Pág. 140						

● PRODUCTO MEDIANO GRANDE

BAJA TEMPERATURA HASTA 1886 kW

MKS
Pág. 124

420/500 kW



R3400
Pág. 194

657/1870 kW



● PRODUCTO INDUSTRIAL

Alto Rendimiento

GKS Dynatherm-L
Pág. 216

1350/5200 kW



● UNIDADES DE VENTILACIÓN DOMÉSTICA CONFORT



CWL Excellent
CWL-180 Excellent / CWL-300/400 Excellent
Pág. 218



CWL-F Excellent
Pág. 219

● ENERGÍAS RENOVABLES

ENERGÍA SOLAR

CAPTADORES SOLARES TÉRMICOS

Alto rendimiento



TopSon
F3-1
Pág. 236

TopSon
F3-1Q
Pág. 236

TopSon
CFK-1
Pág. 236

KIT solar SolarTop



Pág. 248

KIT solar EcoTop



Pág. 252

Kit Drain-Back



Pág. 256

BOMBA DE CALOR

AIRE/AGUA

2/3 kW



SWP
Pág. 258

7/14 kW



BWL-1S/BWL-1SB
Pág. 260

8-14 kW



BWL-1-A
Pág. 268

6-16 kW



BWL-1-I
Pág. 268

GEOTERMIA

7/21 kW



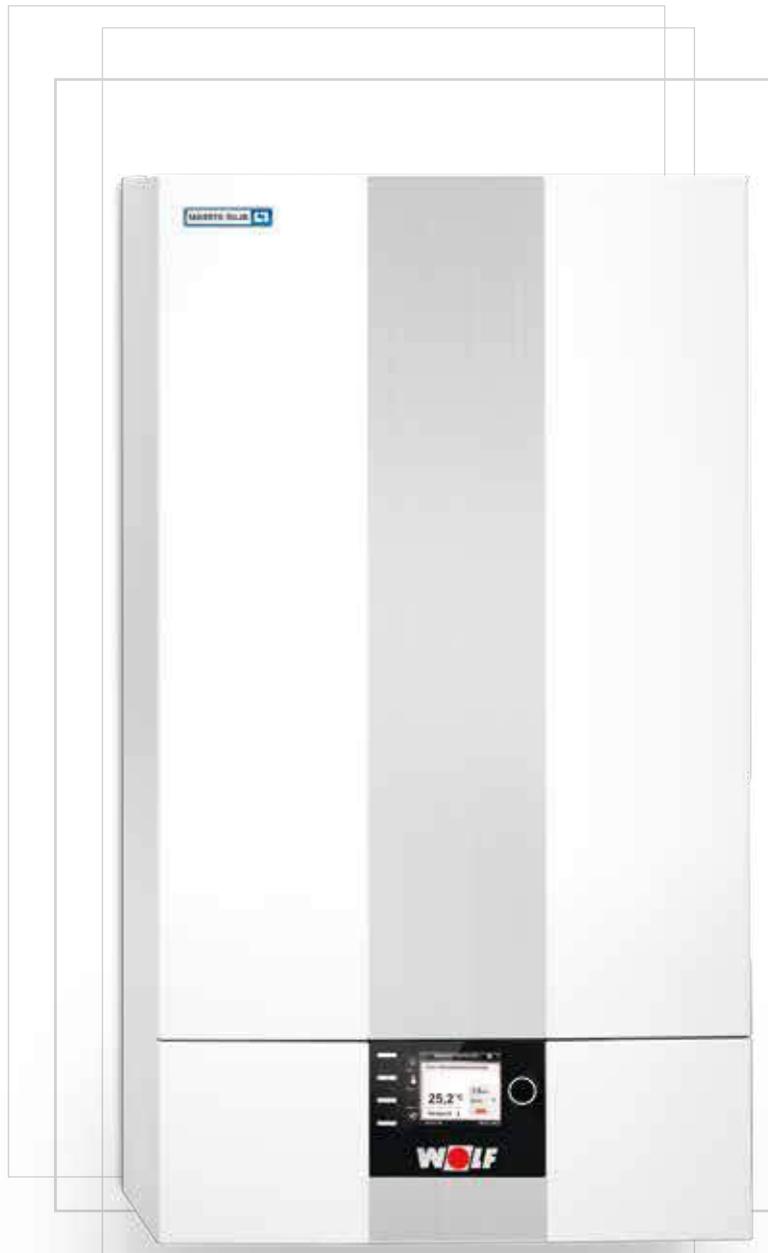
BWS-1
Pág. 269

AGUA/AGUA

20/23 kW



BWW-1
Pág. 270



PRODUCTO DOMÉSTICO

GAS

Calderas murales de condensación a gas ConfortLine	CGB-2 CGB-2K	14-24 kW	Pág. 8
Grupos térmicos murales de condensación a gas ConfortLine con acumulación dinámica de 44 l.	CGW-2	14-24 kW	Pág. 11
Grupos térmicos de pie de condensación a gas ConfortLine con acumulación dinámica de 90 l.	CGS-2L	14-24 kW	Pág. 13
Grupos térmicos de pie de condensación a gas ConfortLine con interacumulador de 150 l.	CGS-2R	14-24 kW	Pág. 15
Calderas murales de condensación a gas FunctionLine	FGB FGB-K	28-35 kW	Pág. 28
Calderas murales de condensación a gas ConfortLine	CGB 35/50 CGB-K 40	35-50 kW	Pág. 44
Caldera mural de condensación a gas ConfortLine	CGB	68 kW	Pág. 58

GASÓLEO

Caldera de pie de condensación a gasóleo modulante TopLine Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo modulante con acumulación dinámica de 160 l. TopLine	TOB TOB-TS	18 kW	Pág. 70
Calderas de pie de condensación a gasóleo 2 etapas ConfortLine Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo 2 etapas con acumulación dinámica de 160 l. ConfortLine	COB COB-TS	15-40 kW 15-29 kW	Pág. 76

GAS/GASÓLEO ACCESORIOS

Accesorios hidráulicos para instalaciones domésticas			Pág. 96
Accesorios para salidas de gases DN60 - DN60/100 - DN80 - DN80/125 - DN110 - DN110/160			Pág. 101

CGB-2 14, 20 y 24 · CGB-2K 20 y 24



Calderas murales de condensación a gas hasta 24 kW

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	CGB-2	14	20	24
Modelo	CGB-2K	-	20	24
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		-	A	A
Perfil de carga en ACS		-	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	mm.	790 x 440 x 378	790 x 440 x 378	790 x 440 x 378
Peso CGB-2 / CGB-2K	kg.	33	33 / 35	33 / 35
CE-Homologación		CE-0085C00098	CE-0085C00098	CE-0085C00098

* Potencia mínima para GN

- CGB-2 14-20-24: Caldera mural **SÓLO CALEFACCIÓN**
- CGB-2K 20-24: Caldera mural **MIXTA** apta para integración en instalación solar con sólo una sonda (accesorio)
- Rendimiento estacional hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con **Sistema EcoWOLF** (en combinación con regulación BM-2 o ART)
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO₂
- Mínimo consumo en stand-by gracias a tecnología Blue Stream
- Intercambiador de calor con **recubrimiento WOLF ALUpro**
- Posibilidad de control de la bomba de alta eficiencia por salto térmico para un mayor efecto de condensación
- Muy bajo nivel sonoro gracias al aislamiento interior
- **Mínimas emisiones contaminantes, cumpliendo anticipadamente ErP 2018**
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de **control remoto vía internet** (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7i (accesorio)

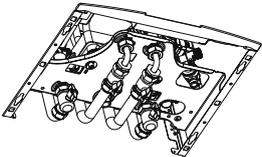
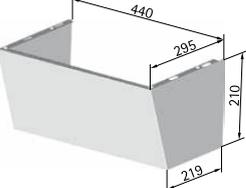
Sólo calefacción	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Llaves de corte	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-2 14	26.51.754	98	20.70.688 x 2	62	86.15.051	1.730	1.890
CGB-2 20	26.51.754	98	20.70.688 x 2	62	86.15.052	1.777	1.937
CGB-2 24	26.51.754	98	20.70.688 x 2	62	86.15.053	1.854	2.014
Mixta	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Plantilla de conexión	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-2K 20	26.51.754	98	86.14.431	90	86.15.054	1.957	2.145
CGB-2K 24	26.51.754	98	86.14.431	90	86.15.055	2.112	2.300

Precio TOTAL incluye caldera, conexiones hidráulicas y kit para salida de gases horizontal. Dimensiones y datos técnicos, ver página 306

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

Regulación	Ref.	€	
 Módulo indicador digital AM. Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	165	
	Sonda de temperatura exterior	27.92.021	24
 Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258
	Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216
	Zócalo de pared para BM-2	Color negro	17.31.129
	Color blanco	17.31.442	21

Accesorios de instalación

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves de corte</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Tubos flexibles de 500 mm. Un extremo cuenta con racor 3/4" y el otro, libre para corte a medida - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo - 2 Llaves rectas 3/4" - 2 Llaves acodadas 3/4" 	CGB-2K	86.14.431	90
	<p>Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves de corte sobre consola</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Tubos flexibles de 500 mm. Un extremo cuenta con racor 3/4" y el otro, libre para corte a medida - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo - 4 Llaves rectas 3/4" montadas sobre consola atornillable a pared 	CGB-2K	86.14.432	97
	<p>Kit para integración para instalaciones solares</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula mezcladora 3/4" (para salida de caldera hacia consumo) - 1 Tuerca y junta 3/4" - 1 Muelle de seguridad - 3 Juntas planas 24 x 7 x 2 - 1 Sonda de inmersión NTC 5K - 1 Tapa de sonda - 1 Junta tórica 17,12 x 2,62 de EPDM - 1 Tubo de grasilla de silicona (10 gramos) - 1 Cable de conexión 	CGB-2K	86.14.404	142
	<p>Llave de corte impulsión/retorno 3/4" (1 ud.)</p>	CGB-2	20.70.688	31
	<p>Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales</p>	CGB-2(K)	86.14.255	98
	<p>Interacumulador de ACS CSW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interacumulador de 115 l - Suministro permanente de hasta 720 l/h - Fácil integración mediante kit para conexiones - Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas - Bajas pérdidas de calor, de 1°C al día, por su extraordinario aislamiento térmico - Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados <p>Peso: aprox. 65 kg Capacidad: 115 l.</p>	CGB-2	24.45.121	781
		Clasificación energética 		

Accesorios de instalación

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Kit para conexiones para instalación vista (CSW-120)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sonda de ACS Ø 6 mm - Conexión depósito de agua caliente - Tubería de conexión impulsión/retorno - Tubo para la acometida de gas a la plantilla - Tubo de conexión impulsión y retorno con purgador del acumulador - Tubo de conexión agua fría y caliente del acumulador a la plantilla - Biconos <p>Sistema de conexión para instalación en superficie Ref. 86.12.684</p>	CGB-2	20.71.820	195
	<p>Sonda de ACS para calderas sin conector azul</p>	CGB-2(K)	88.52.829	48
	<p>Grupo de seguridad ACS 6 bar sin reductor de presión Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Conexión DN15</p>	CGB-2	20.11.109	95
	<p>Grupo de seguridad ACS 6 bar con reductor de presión Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN15</p>	CGB-2	20.11.110	174
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS sin programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	CGB-2	41.32.761W	290
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	CGB-2	41.32.762W	371
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria y termostato Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	CGB-2	41.10.919W	421

CGW-2 14, 20 y 24



Grupo térmico mural de condensación a gas con acumulación dinámica de 44 l

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF



Modelo	CGW-2	14/100 L	20/120 L	24/140 L
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		A	A	A
Perfil de carga en ACS		L	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	mm.	790 x 800 x 378	790 x 800 x 378	790 x 800 x 378
Peso	kg.	54	54	54
CE-Homologación		CE-0085C00098	CE-0085C00098	CE-0085C00098

* Potencia mínima para GN

- Grupo formado por caldera **MIXTA** de condensación y acumulador dinámico en acero inox. de 44 l
- Rendimiento estacional hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Un acumulador dinámico y el sistema "Turbo Stop" permiten una producción de ACS equivalente a un interacumulador de 100, 120 o 140 l
- Desmontable en dos módulos separados de 19 kg. y 35 kg. para su fácil traslado y montaje
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- **Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (máximo caudal inicial) y una caldera mixta (ACS siempre disponible)**
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO₂
- Mínimo consumo en stand-by gracias a tecnología Blue Stream
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Mínimas emisiones contaminantes, cumpliendo anticipadamente ErP 2018
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7i (accesorio)

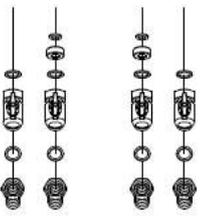
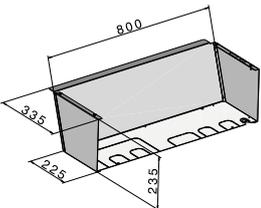
	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGW-2 14/100 L	26.51.754	98	86.15.062	2.833	2.931
CGW-2 20/120 L	26.51.754	98	86.15.063	3.064	3.162
CGW-2 24/140 L	26.51.754	98	86.15.064	3.245	3.343

Precio TOTAL incluye caldera, grupo térmico y kit para salida de gases horizontal
Dimensiones y datos técnicos, ver página 308

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

Regulación	Ref.	€
Módulo indicador digital AM. Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	165
	Sonda de temperatura exterior 27.92.021	24
Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro 89.08.289	258
	Con sonda de temperatura exterior color blanco 27.45.927	258
	Sin sonda de temperatura exterior color negro 89.08.290	216
	Zócalo de pared para BM-2	
	Color negro 17.31.129	21
	Color blanco 17.31.442	21

Accesorios de instalación

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves de corte acodadas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Llaves de corte acodadas 3/4" - 4 Juntas planas 3/4" - 2 Reducciones 3/4" x 1/2" - 2 Juntas planas 1/2" - 4 Tubos flexibles de 500 mm. Un extremo cuenta con racor de 3/4" y el otro, libre para corte a medida - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo 	CGW-2	86.14.988	100
	<p>Kit para conexiones para ACS SIN reductor de presión para instalación vista 1/2"</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo de seguridad sin reductor de presión - Conexiones para la entrada de agua fría - 2 Juntas de 3/4" 	CGW-2	86.10.476	125
	<p>Kit para conexiones. para ACS CON reductor de presión para instalación vista 1/2"</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo de seguridad con reductor de presión - Conexiones para la entrada de agua fría - 2 Juntas de 3/4" 	CGW-2	86.10.474	209
	<p>Cubreconexiones hidráulicas</p> <p>Troquelado para facilitar las conexiones y con tornillería para su montaje</p> <p>Medidas alto x ancho x profundo (mm.): 235 x 800 x 335</p>	CGW-2	86.14.210	98
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS sin programación horaria</p> <p>Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	CGW-2	 41.32.761W	290
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria</p> <p>Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	CGW-2	 41.32.762W	371
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria y termostato</p> <p>Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	CGW-2	 41.10.919W	421

CGS-2L 14, 20 y 24



Grupo térmico de pie de condensación a gas con acumulación dinámica de 90 l

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	CGS-2	14/120 L	20/160 L	24/200 L
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		A	A	A
Perfil de carga en ACS		XL	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción de ACS *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	mm.	1462 x 600 x 635	1462 x 600 x 635	1462 x 600 x 635
Peso	kg.	84	84	84
CE-Homologación		CE-0085C000098	CE-0085C000098	CE-0085C000098

* Potencia mínima para GN

- Grupo formado por caldera **MIXTA** de condensación y acumulador dinámico vitrificado
- Rendimiento estacional hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Un acumulador dinámico y el Sistema "Turbo Stop" permiten una producción de ACS equivalente a un interacumulador de 120, 160 o 200 l
- Caldera y acumulador fácilmente desmontables para su traslado
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- **Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (máximo caudal inicial) y una caldera mixta (ACS siempre disponible)**
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO₂
- Intercambiador de calor con recubrimiento WOLF ALUpro
- Mínimas emisiones contaminantes, cumpliendo anticipadamente ErP 2018
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7i (accesorio)

	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGS-2 14/120 L	26.51.754	98	86.15.056	3.193	3.291
CGS-2 20/160 L	26.51.754	98	86.15.058	3.296	3.394
CGS-2 24/200 L	26.51.754	98	86.15.060	3.399	3.497

Precio TOTAL incluye caldera, grupo térmico y kit para salida de gases horizontal

Dimensiones y datos técnicos, ver página 310

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

Regulación	Ref.	€	
 Módulo indicador digital AM. Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	165	
	Sonda de temperatura exterior	27.92.021	24
 Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258
	Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216
	Zócalo de pared para BM-2	Color negro	17.31.129
	Color blanco	17.31.442	21

Accesorios de instalación

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves rectas Incluye: - 4 Llaves de corte rectas 3/4" - 4 Juntas planas 3/4" - 2 Reducciones 3/4" x 1/2" - 2 Juntas planas 1/2" - 4 Tubos flexibles de 500 mm. Un extremo cuenta con racor de 3/4" y el otro, libre para corte a medida - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo	CGS-2	86.14.430	90
	Consola de conexiones para instalación vista o empotrada Incluye: - 2 Tubos corrugados en acero inox. de 800 mm - 2 Tubos corrugados en acero inox. de 1000 mm - 2 Piezas de conexión para impulsión de calefacción/retorno - 2 "machones" de 3/4" - 2 Piezas en T con "desaireador" 1/2" - Doble roscado - 1 Tubo de condensados - 1 Codo de 90° 1/2" - 1 "Tubería" 90° 3/4" - Conexión a toma de gas - Soportes de plástico transparente para 3 tubos	CGS-2	20.71.832	237
	Grupo de seguridad ACS 6 bar sin reductor de presión Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Conexión DN15	CGS-2	20.11.109	95
	Grupo de seguridad ACS 6 bar con reductor de presión Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN15	CGS-2	20.11.110	174
	Embellecedor para cubrir conexiones	CGS-2	86.14.144	96
	Ánodo de protección catódica	CGS-2	24.83.556	222
	Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS sin programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	CGS-2	41.32.761W	290
	Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	CGS-2	41.32.762W	371
	Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria y termostato Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	CGS-2	41.10.919W	421

CGS-2R 14, 20 y 24



Grupo térmico de pie de condensación a gas con interacumulador de 150 l.

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	CGS-2 R	14/150R	20/150R	24/150R
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		A	A	A
Perfil de carga en ACS		XL	XL	XL
Potencia a 80/60°C *	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 18,9	4,8 - 23,8
Potencia a 50/30°C *	kW	2,1 - 15,2	4,4 - 20,4	5,6 - 25,8
Rango de potencia en producción de ACS*	kW	1,8 - 13,5	3,8 - 22,2	4,8 - 27,1
Tipo de gas		GN-GLP	GN-GLP	GN-GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	mm.	1792 x 600 x 635	1792 x 600 x 635	1792 x 600 x 635
Peso	kg.	115	115	115
CE-Homologación		CE-0085C000098	CE-0085C000098	CE-0085C000098

* Potencia mínima para GN

- Grupo formado por caldera **SÓLO CALEFACCIÓN** de condensación e interacumulador vitrificado
- Rendimiento estacional hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 19% al 100%
- Solución compacta de acumulación tradicional mediante interacumulador de 150 l
- Caldera y acumulador fácilmente desmontables para su traslado
- Control de la mezcla aire/gas adaptativo y autoajuste para una combustión perfecta y adaptación a los cambios en la calidad/composición del gas
- Transformación a gas propano sencilla sin necesidad de kit para transformación ni ajuste del CO₂
- Intercambiador de calor con **recubrimiento WOLF ALUpro**
- **Mínimas emisiones contaminantes, cumpliendo anticipadamente ErP 2018**
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de **control remoto vía internet** (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7i (accesorio)

	Ref. Kit salida gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGS-2R 14/150 R	26.51.754	98	86.15.057	2.987	3.085
CGS-2R 20/150 R	26.51.754	98	86.15.059	3.039	3.137
CGS-2R 24/150 R	26.51.754	98	86.15.061	3.245	3.343

Precio TOTAL incluye caldera, grupo térmico y kit para salida de gases horizontal. Dimensiones y datos técnicos, ver página 312

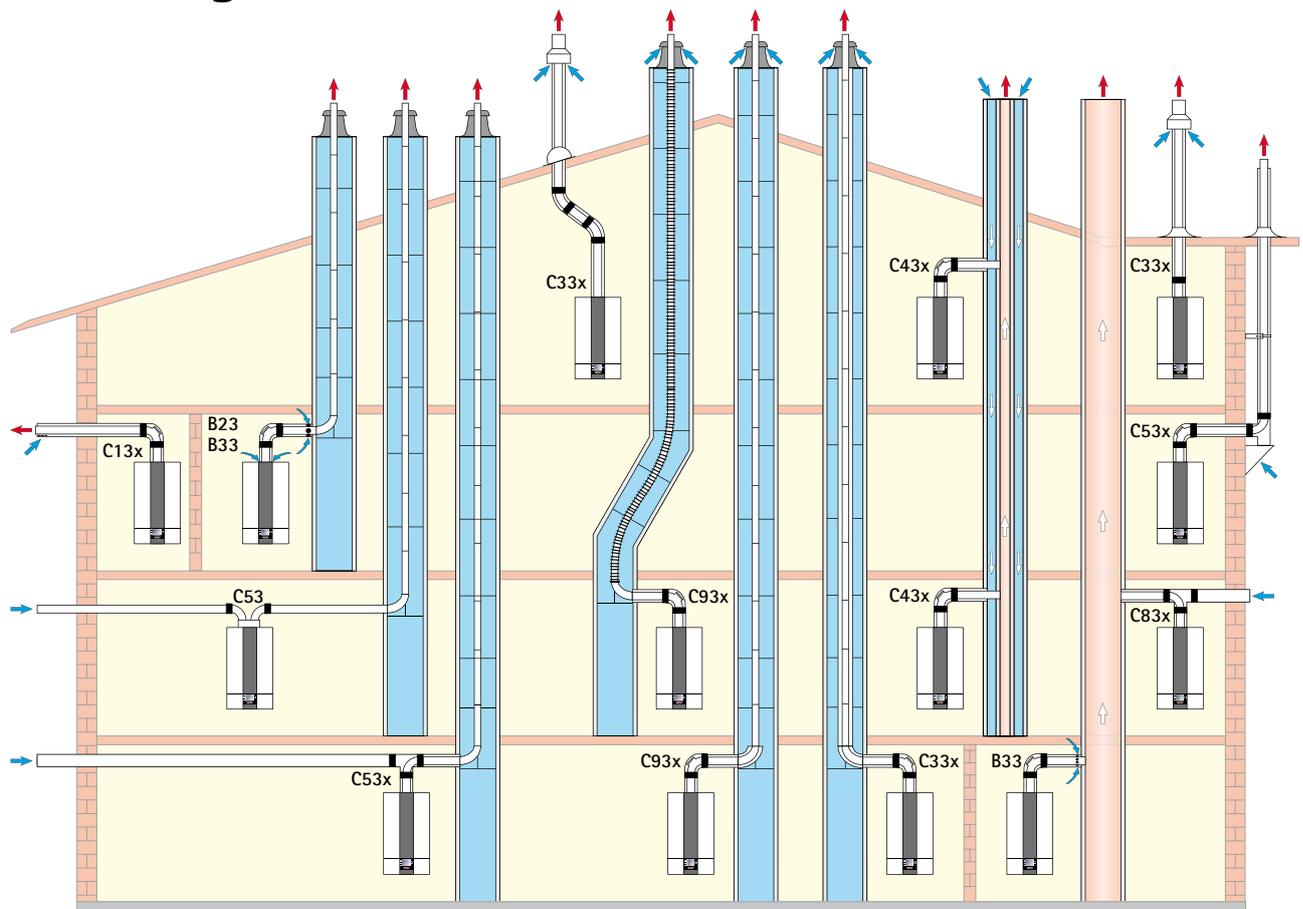
Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

Regulación	Ref.	€
Módulo indicador digital AM. Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	165
	Sonda de temperatura exterior 27.92.021	24
Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro 89.08.289	258
	Con sonda de temperatura exterior color blanco 27.45.927	258
	Sin sonda de temperatura exterior color negro 89.08.290	216
	Zócalo de pared para BM-2	
	Color negro 17.31.129	21
	Color blanco 17.31.442	21

Accesorios de instalación

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves rectas Incluye: - 4 Llaves de corte rectas 3/4" - 4 Juntas planas 3/4" - 2 Reducciones 3/4" x 1/2" - 2 Juntas planas 1/2" - 4 Tubos flexibles de 500 mm. Un extremo cuenta con racor de 3/4" y el otro, libre para corte a medida - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo	CGS-2R	86.14.430	90
	Consola de conexiones para instalación vista o empotrada Incluye: - 2 Tubos corrugados en acero inox. de 800 mm - 2 Tubos corrugados en acero inox. de 1000 mm - 2 Piezas de conexión para impulsión de calefacción/retorno - 2 "machones" de 3/4" - 2 Piezas en T con „desaireador" 1/2" - Doble roscado - 1 Tubo de condensados - 1 Codo de 90° 1/2" - 1 "Tubería" 90° 3/4" - Conexión a toma de gas - Soportes de plástico transparente para 3 tubos	CGS-2R	20.71.832	237
	Grupo de seguridad ACS 6 bar sin reductor de presión Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Conexión DN15	CGS-2R	20.11.109	95
	Grupo de seguridad ACS 6 bar con reductor de presión Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN15	CGS-2R	20.11.110	174
	Embellecedor para cubrir conexiones	CGS-2R	86.14.144	96
	Ánodo de protección catódica	CGS-2R	24.83.556	222
	Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS sin programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	CGS-2R	41.32.761W	290
	Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	CGS-2R	41.32.762W	371
	Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria y termostato Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	CGS-2R	41.10.919W	421

Salida de gases CGB-2(K), CGW-2, CGS-2(R)



Modelos CGB-2(K), CGW-2, CGS-2(R)			Longitud máxima* (m)		
			CGB-2 14 CGW-2 14 CGS-2 14	CGB-2(K) 20 CGW-2 20 CGS-2 20	CGB-2(K) 24 CGW-2 24 CGS-2 24
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN60 DN80	45 -	25 50	21 50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN60 DN80	43 50	23 50	19 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)		Cálculo según EN 13384		
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	DN60/100 DN80/125	14 15	12 19	10 22
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN60/100 DN80/125 DN110/160	16 17 18	14 22 25	12 26 30
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad (sistema estanco) Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)		Cálculo según EN 13384		
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80	50	50	50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	DN60/100 DN80/125	46 50	24 50	20 50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384		
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN80/125	50	50	50
C93x	Salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra Tubo concéntrico de conexión hasta conducto DN60/100, tubo vertical DN60	Rígido DN60 Flexible DN60	17 13	17 13	17 13
C93x	Salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra Tubo concéntrico de conexión hasta conducto DN60/100 o DN80/125, tubo vertical DN80	Rígido DN80 Flexible DN80	18 14	21 17	26 22

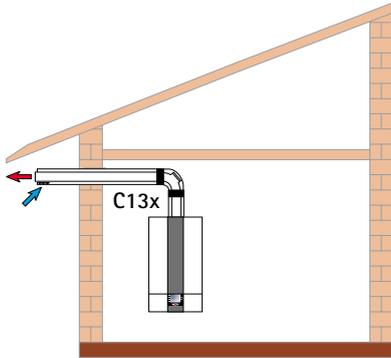
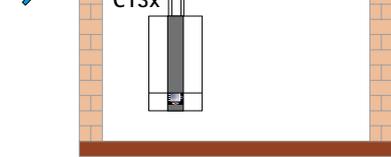
* Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Se debe tener en cuenta las longitudes máximas en el tramo horizontal según lo indicado en los manuales de instalación

1) Presión de ventilador disponible (Q_{min} - Q_{max}): CGB-2 14, CGW-2 y CGS-2(R): 10-125 Pa; CGB-2(K) 20, CGW-2 y CGS-2(R): 14-135 Pa; CGB-2(K) 24, CGW-2 y CGS-2(R): 17-180 Pa

2) Las piezas DN60/100 y DN80/125 están homologadas como sistema con los equipos de condensación

3) Todos los datos se refieren a sistemas originales WOLF, con homologación CE-0036-CPD-9169003

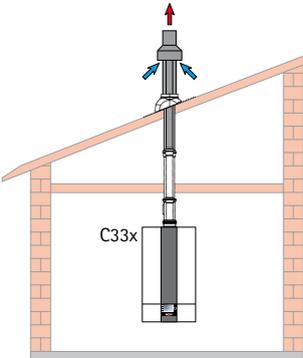
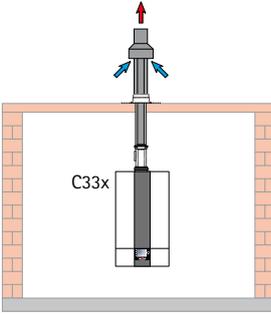
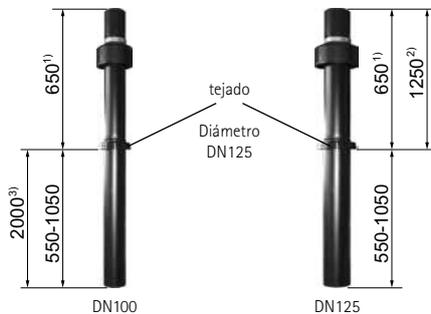
Configuración C13x DN60/100 y DN80/125

Kits para salida de gases	DN60/100		DN80/125	
	Ref.	€	Ref.	€
 <p>Kit para salida de gases horizontal DN60/100 En polipropileno</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 codo 90° DN60/100 - 2 embellecedores - Salida horizontal 750 mm. DN60/100 	26.51.754	92	-	-
 <p>Kit para salida de gases horizontal DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° en DN60/100 - Tubo de 1 m - Tubo con deflector de 880 mm. y 2 embellecedores  <p>Nota: Para salida de gases DN80/125 es necesario añadir adaptador de DN60/100 a DN80/125 con ref. 26.51.733</p>	-	-	26.51.495	205
 <p>Tubo concéntrico DN60/100 o DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.724 26.51.725 26.51.726	52 71 118	26.51.466 26.51.467 26.51.469	53 78 118
 <p>Tubo concéntrico DN60/100 o DN80/125 con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.</p>	26.51.729	110	26.51.470	110
 <p>Codos concéntricos DN60/100 o DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>	26.51.757 26.51.758 26.51.727 26.51.728	39 39 88 43	26.51.482 26.51.483 26.51.472 26.51.471	39 39 88 45
 <p>Codo 87° DN60/100 o DN80/125 con tapa de inspección Color blanco, en polipropileno</p>	26.51.730	95	26.51.489	100
 <p>Codo 87° en DN60/100 con tomas para análisis de combustión En polipropileno</p>	26.51.886	42	-	-
 <p>Tubo concéntrico con deflector para salida horizontal En polipropileno 750 mm.</p>	26.51.731	93	-	-
 <p>Tubo concéntrico con deflector para salida horizontal En polipropileno 880 mm.</p>	-	-	26.51.468	167
 <p>Brida conexión 30 mm. sin tomas para análisis de combustión DN60/100</p>	17.31.243	16,40	-	-
 <p>Adaptador DN60/100 a DN80/125 sin tomas de análisis En polipropileno</p>	-	-	26.51.733	44

Configuración C33x DN60/100 y DN80/125

Kits para salida de gases		DN60/100		DN80/125	
		Ref.	€	Ref.	€
	<p>Kit para conexión a un conducto vertical concéntrico para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN60/100 a salida DN60/100 (sistema estanco)</p> <p>Terminal plástico 26.51.750 Terminal acero inox. 26.51.855</p> <p>Incluye: - Codo 87° concéntrico DN60/100 con tapa de inspección - Tubo concéntrico de 500 mm. DN60/100 - Embellecedor y 4 centradores - Codo 87° con carril de apoyo DN60/100 - Terminal chimenea en plástico o acero inox</p> <p>Necesario añadir ref. 26.51.833 para tomas de análisis de la combustión</p>	26.51.750	361	-	-
		26.51.855	411	-	-
	<p>Kit para conexión a un conducto vertical concéntrico para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN80/125 a salida DN80/125 (sistema estanco)</p> <p>Terminal plástico - Terminal acero inox. -</p> <p>Incluye: - Codo 87° concéntrico DN80/125 con tapa de inspección - Tubo concéntrico de 500 mm. DN80/125 - Embellecedor - Codo 87° con carril de apoyo DN80/125 - Terminal chimenea en plástico o acero inox</p>	-	-	26.51.498	366
		-	-	26.51.857	410
	<p>Tubo concéntrico DN60/100 o DN80/125. Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm. 26.51.724 52 26.51.466 53 Longitud 1000 mm. 26.51.725 71 26.51.467 78 Longitud 2000 mm. 26.51.726 118 26.51.469 118</p>				
	<p>Tubo concéntrico DN60/100 o DN80/125 con tapa de inspección 250 mm.</p> <p>Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm. 26.51.729 110 26.51.470 110</p>				
	<p>Codos DN60/100 o DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° 26.51.757 39 26.51.482 39 Codo 30° 26.51.758 39 26.51.483 39 Codo 45° (1 juego = 2 uds.) 26.51.727 88 26.51.472 88 Codo 87° 26.51.728 43 26.51.471 45</p>				
	<p>Codo 87° DN60/100 o DN80/125 con tapa de inspección Color blanco, en polipropileno 26.51.730 95 26.51.489 100</p>				
	<p>Centrador para tubo salida de gases concéntrica (6 uds.) DN110 - 140 mm. - - 26.51.673 46</p>				
	<p>Centrador para tubo salida de gases concéntrica (6 uds.) DN91 - 114 mm. - - 26.51.744 21</p>				
	<p>Adaptador DN60/100 a DN80/125 En polipropileno. Sin tomas de análisis - - 26.51.733 44</p>				

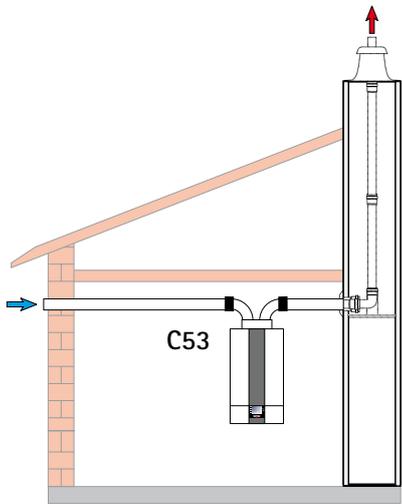
Configuración C33x DN60/100 y DN80/125

Kits para salida de gases		DN60/100		DN80/125	
		Ref.	€	Ref.	€
	<p>Kit para salida vertical con pasatejados DN60/100 o DN80/125 Exterior aluminio lacado, interior polipropileno</p> <p>Longitud¹⁾ 1200-1700 mm.: negro/polipropileno (con pasatejados) rojo burdeos/polipropileno</p> <p>Longitud²⁾ 1800-2300 mm.: negro/polipropileno (con pasatejados) rojo burdeos/polipropileno</p> <p>Longitud³⁾ 2650 mm.: negro/polipropileno rojo burdeos/polipropileno</p>	26.51.703	160	26.51.474	160
		26.51.704	153	26.51.475	160
		-	-	26.51.476	196
		-	-	26.51.477	196
		26.51.679	205	-	-
		26.51.680	231	-	-
					
	<p>Teja universal para tejado inclinado 25° - 45°</p> <p>Color negro con babero inferior flexible de plomo Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo</p>	17.20.200	67	17.20.200	67
		17.20.201	67	17.20.201	67
	<p>Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical</p>	26.51.486	45	26.51.486	45
	<p>Abrazadera de pared vertical</p>	26.51.742	8	26.51.493	8

Configuración C33x DN60/100 y DN80/125

Kits para salida de gases		DN60/100		DN80/125	
		Ref.	€	Ref.	€
 <p>Tubo concéntrico DN60/100 o DN80/125, Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>					
	26.51.724	52	26.51.466	53	
	26.51.725	71	26.51.467	78	
	26.51.726	118	26.51.469	118	
 <p>Tubo concéntrico DN60/100 o DN80/125 con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.</p>	26.51.729	110	26.51.470	110	
 <p>Codos concéntricos DN60/100 o DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>					
	26.51.757	39	26.51.482	39	
	26.51.758	39	26.51.483	39	
	26.51.727	88	26.51.472	88	
	26.51.728	43	26.51.471	45	
 <p>Codo 87° DN60/100 o DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p>	26.51.730	95	26.51.489	100	
 <p>Adaptador DN60/100 a DN80/125 En polipropileno Sin tomas de análisis</p>	-	-	26.51.733	44	

Configuración C53 - DN80

	Ref.	€
 <p>Adaptador para salida de gases concéntrico DN60/100 a bitubular DN80/80 (incluye tomas de análisis) En polipropileno Alto 160 mm</p> 	26.51.734	77
 <p>Tubo DN80 en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.502 26.51.503 26.51.504	21 31 46
 <p>Codos DN80 en polipropileno Codo 87° con tapa de inspección Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	26.51.514 26.51.505 26.51.506 26.51.507 26.51.508	40 13 13 13 13
 <p>Codo 87° DN80 en polipropileno con carril de apoyo</p>	26.51.513	40
 <p>Rejilla horizontal para admisión DN80 en acero inox. Para polipropileno</p>	26.51.767	39
 <p>Terminal vertical DN80 en polipropileno Acero Inox. (base 40 x 40 cm.) Plástico (base 40 x 40 cm., 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)</p>	26.51.512 26.51.511	191 124
 <p>Centrador para tubo de salida de gases simple DN80/DN83</p>	26.51.509	28
 <p>Abrazadera de pared DN80 Incluye taco de 8 mm. y tornillos. (1 juego = 5 uds.)</p>	26.51.516	77

WOLF Regulation System

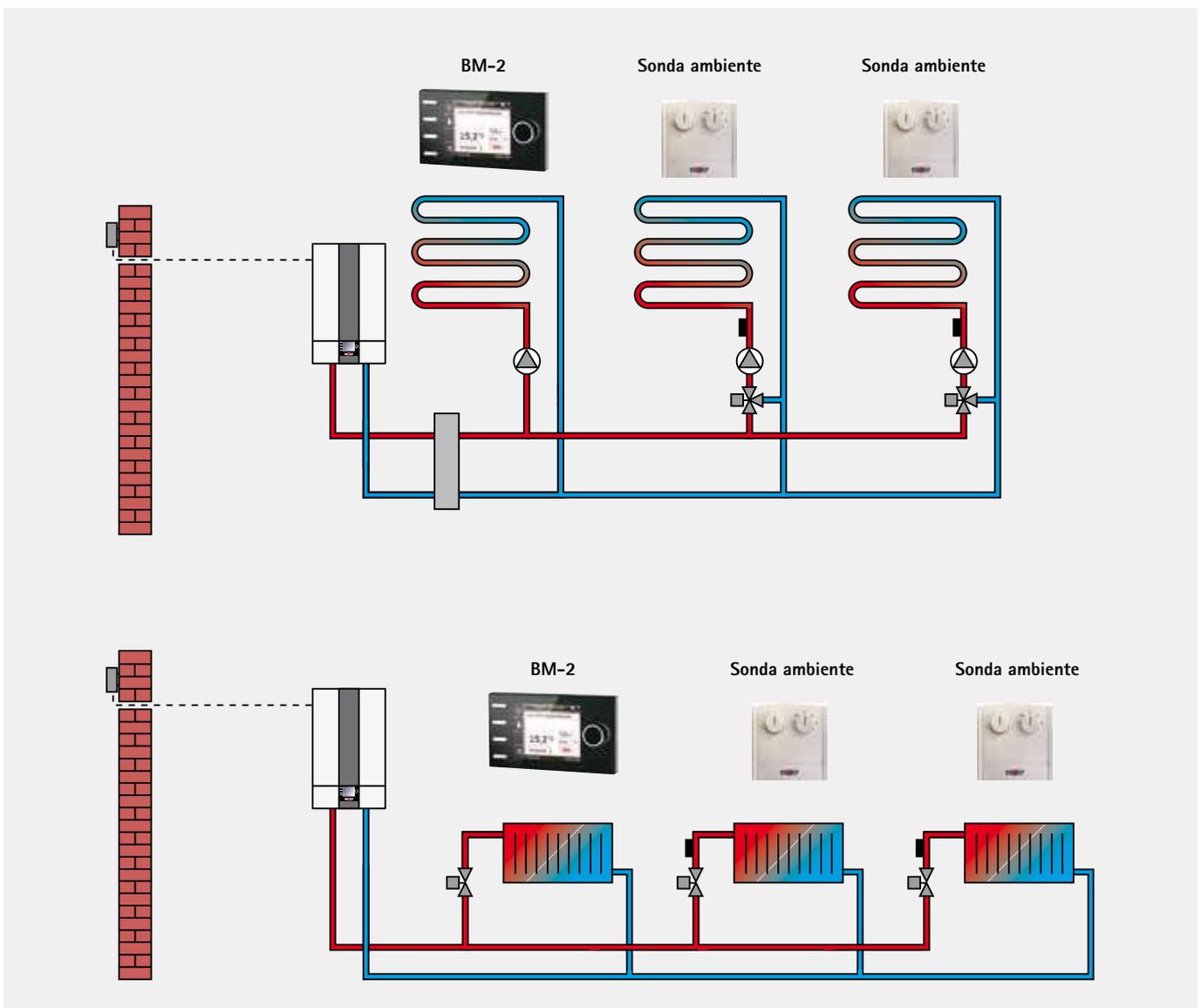
Las regulaciones propias de altas prestaciones y última generación son un complemento ideal para incrementar la eficiencia energética de su sistema. **¡Máximo ahorro y confort garantizado!**

Ejemplo de regulación doméstica con etiquetado energético A+: A+

Vivienda unifamiliar con planta baja, planta alta y planta bajo cubierta
 Caldera de condensación a gas CGB-2 controlada por termostatos modulantes WOLF

Componentes de regulación:	Ref.	Precio ud.
2 ud. Módulo de Mezcla MM-2	89.08.459	288
1 ud. Módulo indicador AM	89.08.236	165
1 ud. Unidad de mando BM-2 con sonda exterior	89.08.289	258
1 ud. Zócalo de pared para BM-2 con sonda ambiente	17.31.129	21
2 ud. Sonda de ambiente analógica	27.44.551	93
2 ud. Sonda inmersión circuito de calefacción	88.52.829	48
SUMA TOTAL:		1.302 €

Para regulaciones con más de 3 zonas, consultar Departamento Técnico



La regulación no incluye los elementos hidráulicos representados en el esquema

Regulación y control WRS

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System) para CGB-2(K) /CGW-2/ CGS-2(R)



Módulo indicador digital AM para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas las calderas CGB-2(K) /CGW-2/ CGS-2 (R) deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo

Accesorios	Ref.	€
Módulo AM	89.08.236	165
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	24



Unidad de mando BM-2

Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS

Accesorios	Ref.	€	
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258	
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258	
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216	
Zócalo de pared para BM-2*	color negro	17.31.129	21
	color blanco	17.31.442	21

*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



Accesorios	Ref.	€
Módulo de ampliación de señales de entrada (E1) y señales de salida (A1) parametrizables. Montaje en el interior de los equipos	27.45.730	165



Módulo mezclador MM-2 para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- **Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación**

Accesorios	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	288
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	48
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46



Módulo de ampliación KM-2 para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2 / 4 equipos con CGB y COB)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- **Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación**

Accesorios	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	407
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	48
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46

Sonda ACS

Accesorios	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	48
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	24

Regulación y control para energía solar



NUEVO

Módulo solar SM1-2 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM1-2</p>	89.08.461	278



NUEVO

Módulo solar SM2-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

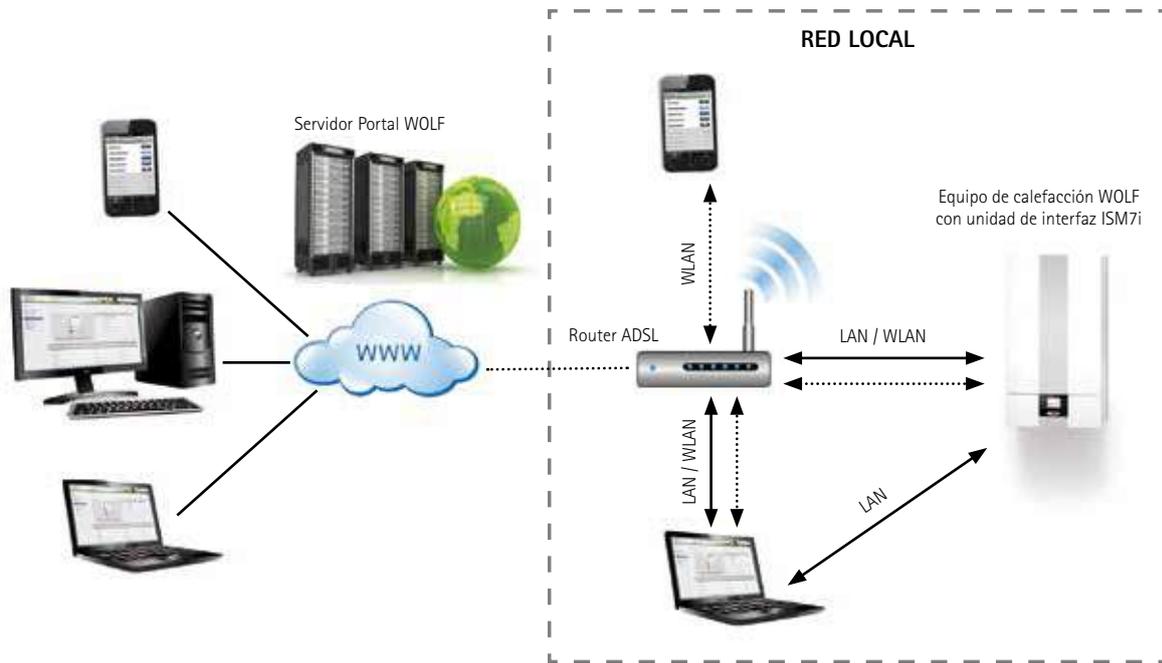
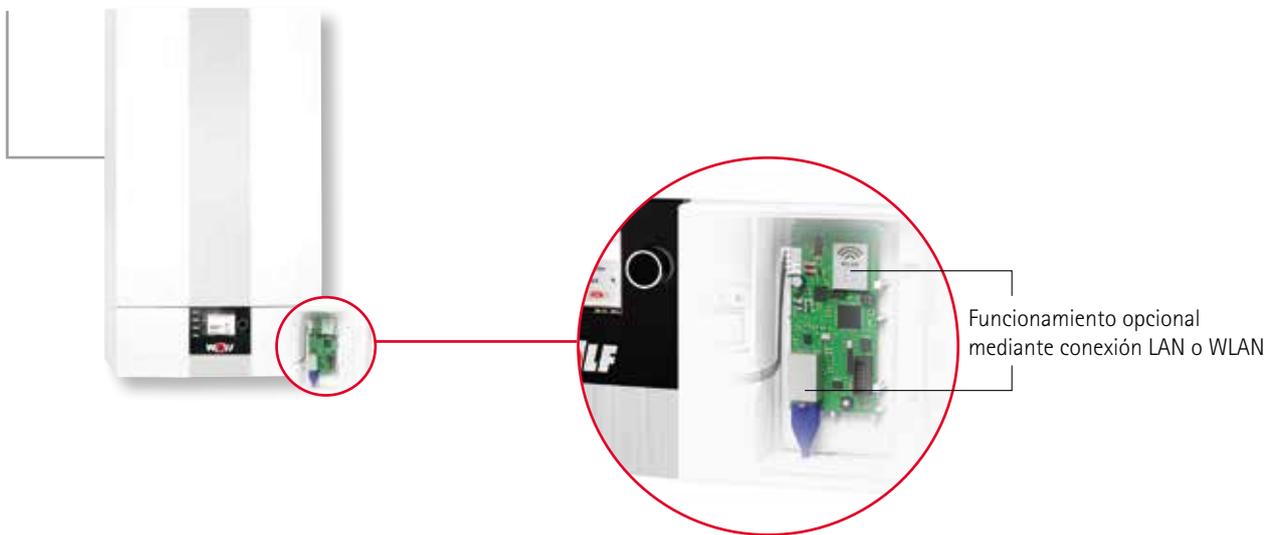
Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM2-2</p>	89.08.462	443

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 247

Regulaciones inalámbricas y vía eBus

Accesorios	Ref.	€
<p>Sonda de temperatura exterior inalámbrica Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior Alcance 200 a 300 m</p>	27.44.081	139
<p>Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia</p>	27.44.209	144
<p>Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 m Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción</p>	27.44.200	118
<p>Termostato analógico con programación diaria. Conectable vía Bus Termostato modulante/sonda ambiente digital vía bus ART (con programador horario analógico) Válido sólo para calderas murales</p>	27.33.054	137
<p>Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (sólo en combinación con BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción</p>	27.44.551	93

Módulos de comunicación y telegestión



Artículo	Ref.	€
 <p>ISM7i Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo</p>	27.45.313	258
 <p>ISM8i Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo</p>	27.45.831	225 <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">DISPONIBLE PRÓXIMAMENTE</div>



Opciones de personalización	RAL	Ref.	Precio €
 Laminado para FGB color negro	U0400	M9940103	19
 Laminado para FGB color pistacho	X0748	M9940101	19
 Laminado para FGB color granate	R0758	M9940102	19

FGB (K) 28 y FGB (K) 35



Caldera de condensación mural a gas hasta 35 kW
Con frontal personalizable

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF



Modelo		FGB 28	FGB-K 28	FGB 35	FGB-K 35
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A	A
Clasificación energética producción ACS		-	A	-	A
Perfil de carga en ACS		-	XL	-	XL
Potencia a 80/60°C	kW	4,8-24,4	4,8-24,4	6,7-31,1	6,7-31,1
Potencia a 50/30°C	kW	5,3-27,3	5,3-27,3	7,5-34,9	7,5-34,9
Rango de potencia en producción de ACS	kW	4,8-27,3	4,8-27,3	6,7-34,0	6,7-34,0
Tipo de gas		GN/GLP*	GN/GLP*	GN/GLP*	GN/GLP*
Dimensiones: Alto x Ancho x Profundo	mm.	680 x 408 x 310			
Peso total	kg.	30	30	35	35
CE-Homologación		CE-0085CQ0261	CE-0085CQ0261	CE-0085CQ0261	CE-0085CQ0261

- FGB 28 y FGB 35 caldera mural **SÓLO CALEFACCIÓN**
- FGB-K 28 y FGB-K 35 caldera mural **MIXTA**
- Rendimiento estacional hasta el 110% sobre PCI
- Rango de modulación aire/gas del 1:6
- Elevada producción de ACS
- Bajo nivel sonoro
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con **Sistema EcoWOLF** (en combinación con regulación BM-2)
- Mantenimiento sencillo mediante recambios Plug&play
- Integración con sistema solar sin necesidad de kit solar adicional, sólo con una sonda (accesorio)
- Regulación básica digital incluida, intuitiva y de fácil manejo
- Compatible con regulaciones WOLF (WRS y BM-2)
- **Mínimas emisiones contaminantes, cumpliendo anticipadamente la normativa legal ErP 2018**
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de **control remoto via internet** (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7e (accesorio)

Sólo calefacción	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Llaves de corte	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
FGB 28	26.51.955	72	20.70.688 x 2	62	86.14.412	1.545	1.679
FGB 35	26.51.955	72	20.70.688 x 2	62	86.14.414	1.648	1.782
Mixta BÁSICA	Ref. Kit salida de gases	€	Plant. conex. básica	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
FGB-K 28	26.51.955	72	86.14.786	82	86.14.411	1.648	1.802
FGB-K 35	26.51.955	72	86.14.786	82	86.14.413	1.908	2.062
Mixta FLEXIBLE	Ref. Kit salida de gases	€	Plant. conex. flexible	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
FGB-K 28	26.51.955	72	86.14.988	100	86.14.411	1.648	1.820
FGB-K 35	26.51.955	72	86.14.988	100	86.14.413	1.908	2.080

* Caldera suministrada, apta para gas natural. Para gas propano, necesario kit de transformación. Transformación y kit de transformación gratuitos, previa solicitud para la puesta en marcha con el Servicio Técnico de WOLF

Precio TOTAL incluye caldera, conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal

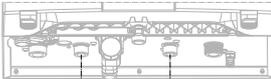
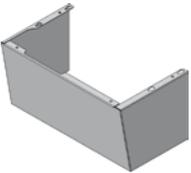
Salida de gases, ver página 101. Datos técnicos, ver página 314

Regulación	Ref.	€	
 Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)			
	Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258
	Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216
 Zócalo de pared para BM-2	Color negro	17.31.129 21	
	Color blanco	17.31.442 21	

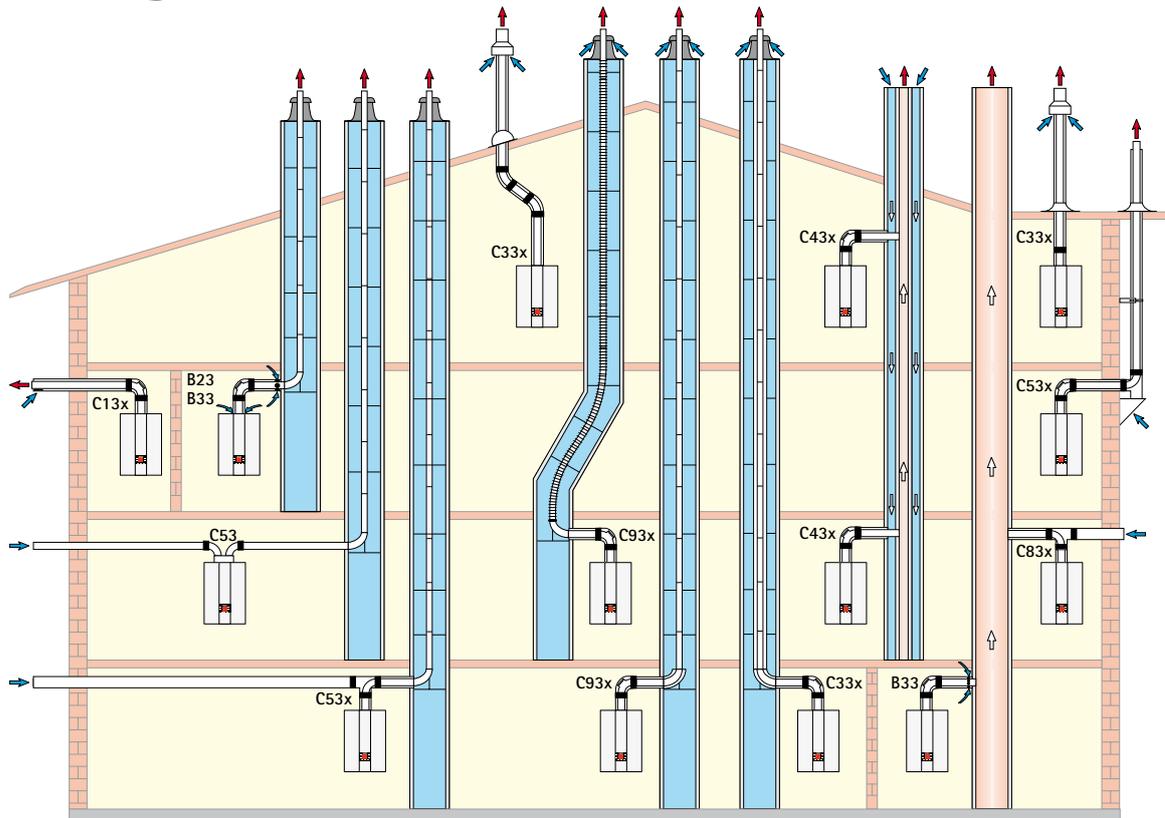
Accesorios de instalación

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Plantilla de conexiones básica con llaves de corte rectas Incluye: - 4 Llaves de corte rectas G $\frac{3}{4}$ " - 2 Reducciones $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ " - 4 Juntas planas G $\frac{3}{4}$ " - 2 Juntas planas G $\frac{1}{2}$ "	FGB (K)	86.14.786	82
	Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves de corte acodadas Incluye: - 4 Llaves de corte acodadas $\frac{3}{4}$ " - 4 Juntas planas $\frac{3}{4}$ " - 2 Reducciones $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ " - 2 Juntas planas $\frac{1}{2}$ " - 4 Tubos flexibles de 500 mm. Un extremo cuenta con racor de $\frac{3}{4}$ " y el otro, libre para corte a medida - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo	FGB (K)	86.14.988	100
	Plantilla de conexiones flexibles con racorería y llaves rectas de corte rectas Incluye: - 4 Llaves de corte rectas $\frac{3}{4}$ " - 4 Juntas planas $\frac{3}{4}$ " - 2 Reducciones $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ " - 2 Juntas planas $\frac{1}{2}$ " - 4 Tubos flexibles de 500 mm. Un extremo cuenta con racor de $\frac{3}{4}$ " y el otro, libre para corte a medida - 4 Racores de fácil montaje en extremo libre de tubo	FGB (K)	86.14.430	90
	Plantilla de conexiones para integración solar Incluye: - 1 Cable de conexión para sonda de temperatura 5k NTC - 1 Pieza de unión 5k NTC - 1 Pieza en T $\frac{3}{4}$ " AG - $\frac{3}{4}$ " M - Conexión de la sonda - 1 Clip para sonda de temperatura - 1 Mezclador termostático G $\frac{3}{4}$ " - 1 Tubo corrugado DN16, 500 mm. (incl. juntas) - 3 Juntas planas G $\frac{3}{4}$ " - 1 Piezas de montaje de doble tornillo $\frac{3}{4}$ " - 2 Reducciones $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ " - 2 Juntas planas G $\frac{1}{2}$ " - 1 Tubo de grasilla de silicona (10 gramos) - 1 Pieza de corte para tubo en acero inox. DN16 (incl. juntas) Nota: Para conexión con tubos corrugados flexibles necesario añadir ref. 86.14.431	FGB	86.14.954	160
	Llave de corte impulsión/retorno $\frac{3}{4}$" (1 ud.)	FGB	20.70.688	31

Accesorios de instalación

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Interacumulador de ACS CSW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interacumulador de 115 l - Suministro permanente de hasta 720 l/h - De fácil integración mediante kit para conexiones - Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas - Bajas pérdidas de calor, de 1°C al día, por su extraordinario aislamiento térmico - Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados <p>Peso: aprox. 65 kg. Capacidad: 115 l.</p>	FGB	24.45.121	781
		Clasificación energética B		
	<p>Sonda de ACS para calderas sin conector azul</p>	FGB	88.52.829	48
	<p>Grupo de seguridad ACS 6 bar sin reductor de presión Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Conexión DN15</p>	FGB	20.11.109	95
	<p>Grupo de seguridad ACS 6 bar con reductor de presión Para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 10 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN15</p>	FGB	20.11.110	174
	<p>Bypass para funcionamiento en solo calefacción (en calderas sólo calefacción cuando no se conecta ningún acumulador de ACS a la caldera)</p>	FGB	86.14.785	45
	<p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Reducciones 3/4" x 1/2" - 1 Latiguillo en acero inox - 1 Juego de arandelas para ajustar longitud de latiguillo - 2 Juntas planas G3/4" - 2 Juntas planas G1/2" 			
	<p>Cubreconexiones hidráulicas</p>	FGB (K)	86.14.955	88
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS sin programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	FGB	 41.32.761W	290
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	FGB	 41.32.762W	371
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria y termostato Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	FGB	 41.10.919W	421

Salida de gases FGB-(K)



Modelos FGB		Longitud máxima* (m)		
			FGB hasta 28 kW	FGB hasta 35 kW
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN60 DN80	11 50	21 50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN60 DN80	9 50	5 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)		Cálculo según EN 13384	
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	DN60/100 DN80/125	5 15	3 18
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN60/100 DN80/125 DN110/160	6 18 19	4 29 48
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)		Cálculo según EN 13384	
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80	50	50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical (sistema estanco)	DN80/125 DN60/100	50 9	50 5
C53x	Salida de gases concéntrica hasta vertical a través de patinillo y aspiración de aire a través de pared exterior (sistema estanco)	DN80/125	50	50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384	
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN80/125	50	50
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido hasta patinillo/conducto de obra DN60/100, vertical DN60	Rígido	8	5
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible hasta patinillo/conducto de obra DN60/100, DN80/125, vertical DN80	DN60/100 Rígido DN80/125 Rígido DN80/125 Flexible	14 15 14	27 39 37

* Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de gases concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales WOLF

- 1) Presión de ventilador disponible ($Q_{min} - Q_{max}$)e FGB-28, FGB-35, FGB-K-28, FGB-K-35 Q_{min} : 12 P / Q_{max} : 90 Pa
- 2) La longitud máxima es desde el aparato hasta el terminal
- 3) Todos los datos se refieren a sistemas originales WOLF, con homologación CE-0036-CPD-9169003

Configuración C13x DN60/100 QuickFlue

Kits para salida de gases		DN60/100 QuickFlue		
		Ref.	€	
	Kit para salida de gases concéntrico DN60/100 PP QuickFlue Para configuración C13x a fachada	NUEVO	26.51.955	72
	Incluye: - Codo 87° DN60/100 QuickFlue - Tramo horizontal de 650 mm. con terminal DN60/ QuickFlue con deflector			
	Kit para salida de gases concéntrico telescópico DN60/100 QuickFlue DN60/100 PP Para configuración C13x a fachada	NUEVO	26.51.956	92
	Incluye: - Codo 87° DN60/100 QuickFlue - Tramo horizontal telescópico ajustable de 350-600 mm. con terminal DN60/100 QuickFlue con deflector			
	Nota: Para salida de gases DN80/125 es necesario añadir adaptador de DN60/100 a DN80/125 con ref. 26.51.733			
	Tubo concéntrico 500 mm. DN60/100 PP QuickFlue	NUEVO	26.51.957	35
	Tubo concéntrico 1000 mm. DN60/100 PP QuickFlue	NUEVO	26.51.959	57
	Codo 45° (2 uds.) DN60/100 concéntrico PP QuickFlue	NUEVO	26.51.960	53
	Codo concéntrico 87° DN60/100 PP QuickFlue	NUEVO	26.51.961	28

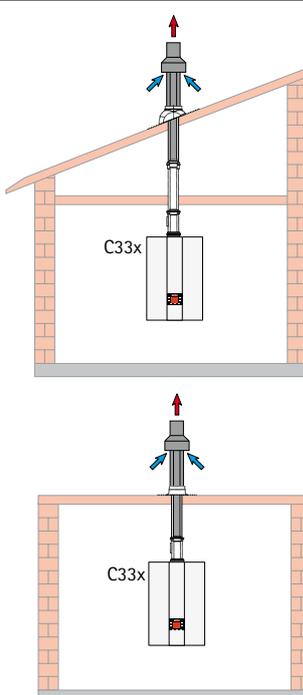
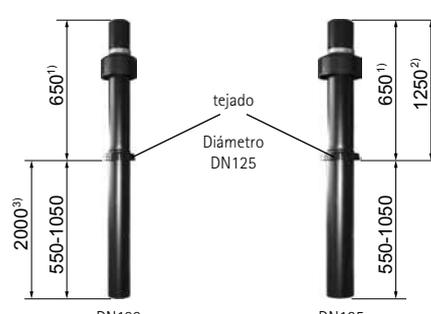
Configuración C13x DN80/125

Kits para salida de gases		DN80/125	
		Ref.	€
	<p>Kit para salida de gases horizontal DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° con tapa para revisión DN80/125 - Tubo de 1 m - Tubo con deflector de 880 mm. y 2 embellecedores 	26.51.495	205
	<p>Tubo concéntrico DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.466 26.51.467 26.51.469	53 78 118
	<p>Tubo concéntrico DN80/125 con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.</p>	26.51.470	110
	<p>Codos concéntricos DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>	26.51.482 26.51.483 26.51.472 26.51.471	39 39 88 45
	<p>Codo 87° con toma de inspección DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p>	26.51.489	100
	<p>Tubo concéntrico con deflector para salida horizontal En polipropileno 880 mm.</p>	26.51.468	167
	<p>Adaptador DN60/100 a DN80/125 sin tomas de análisis En polipropileno</p>	- -	44

Configuración C33x DN60/100 y DN80/125

Kits para salida de gases		DN60/100		DN80/125	
		Ref.	€	Ref.	€
	Kit para conexión a un conducto vertical concéntrico para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN60/100 a salida DN60/100 (sistema estanco)				
	Incluye: - Codo 87° concéntrico DN60/100 con tapa de inspección - Tubo concéntrico de 500 mm. DN60/100 - Embellecedor y 4 centradores - Codo 87° con carril de apoyo DN60/100 - Terminal chimenea en plástico o acero inox	Terminal plástico 26.51.750 Terminal acero inox. 26.51.855	361 411	-	-
	Kit para conexión a un conducto vertical concéntrico para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN80/125 a salida DN80/125 (sistema estanco)				
	Incluye: - Codo 87° concéntrico DN80/125 con tapa de inspección - Tubo concéntrico de 500 mm. DN80/125 - Embellecedor - Codo 87° con carril de apoyo DN80/125 - Terminal chimenea en plástico o acero inox	Terminal plástico - Terminal acero inox. -	-	26.51.498 26.51.857	366 410
	Tubo concéntrico DN60/100 o DN80/125. Color blanco, en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.	26.51.724 26.51.725 26.51.726	52 71 118	26.51.466 26.51.467 26.51.469	53 78 118
	Tubo concéntrico DN60/100 o DN80/125 con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.	26.51.729	110	26.51.470	110
	Codos DN60/100 o DN80/125, Color blanco, en polipropileno Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°	26.51.757 26.51.758 26.51.727 26.51.728	39 39 88 43	26.51.482 26.51.483 26.51.472 26.51.471	39 39 88 45
Codo 87° DN60/100 o DN80/125 Color blanco, en polipropileno	26.51.730	95	26.51.489	100	
	Centrador para tubo salida de gases concéntrica (6 uds.) DN110 - 140 mm.	-	-	26.51.478	38
	Centrador para tubo salida de gases concéntrica (6 uds.) DN91 - 114 mm.	-	-	26.51.744	21
	Adaptador DN60/100 a DN80/125 sin tomas de análisis En polipropileno	--	-	26.51.733	44

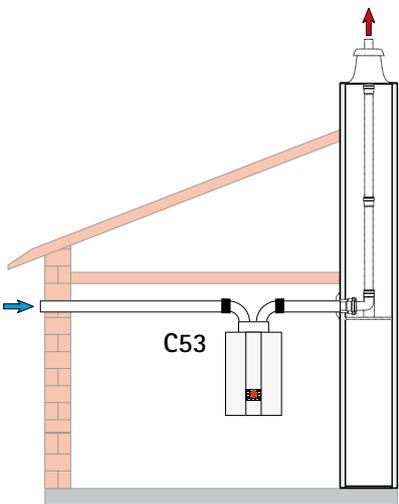
Configuración C33x DN60/100 y DN80/125

Kits para salida de gases	DN60/100		DN80/125		
	Ref.	€	Ref.	€	
 <p>Kit para salida vertical con pasatejados (DN60/100 o DN80/125) Exterior aluminio lacado, interior polipropileno</p> <p>Longitud¹⁾ 1200-1700 mm.: negro/polipropileno 26.51.703 160 (con pasatejados) rojo burdeos/polipropileno 26.51.704 153</p> <p>Longitud²⁾ 1800-2300 mm.: negro/polipropileno - - 26.51.476 196 (con pasatejados) rojo burdeos/polipropileno - - 26.51.477 196</p> <p>Longitud³⁾ 2650 mm.: negro/polipropileno 26.51.679 221 rojo burdeos/polipropileno 26.51.680 231</p> 					
	 <p>Teja universal para tejado inclinado 25° - 45°</p> <p>Color negro con babero inferior flexible de plomo Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo</p>			17.20.200 17.20.201	67 67
	 <p>Cuello para tejado plano en salida concéntrica vertical</p>	26.51.486	45	26.51.486	45
	 <p>Abrazadera de pared vertical</p>	26.51.742	8	26.51.493	8

Configuración C33x DN60/100 y DN80/125

Kits para salida de gases	DN60/100		DN80/125	
	Ref.	€	Ref.	€
 <p>Tubo concéntrico DN60/100 o DN80/125, Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.724 26.51.725 26.51.726	52 71 118	26.51.466 26.51.467 26.51.469	53 78 118
 <p>Tubo concéntrico DN60/100 o DN80/125 con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.</p>	26.51.729	110	26.51.470	110
 <p>Codos concéntricos DN60/100 o DN80/125, Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>	26.51.757 26.51.758 26.51.727 26.51.728	39 39 88 43	26.51.482 26.51.483 26.51.472 26.51.471	39 39 88 45
 <p>Codo 87° con tapa de inspección DN60/100 o DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p>	26.51.730	95	26.51.489	100
 <p>Adaptador DN60/100 a DN80/125 En polipropileno Sin tomas de análisis</p>	-	-	26.51.733	44

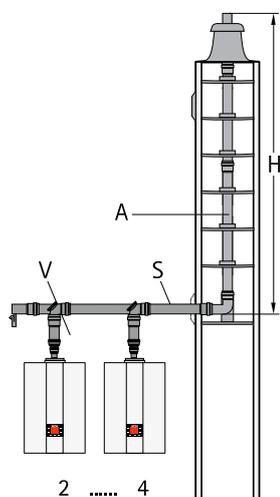
Configuración C53 DN80

Kits para salida de gases	DN80	
	Ref.	€
 <p>Adaptador para salida de gases concéntrico DN60/100 a bitubular DN80/80 (incluye tomas de análisis) En polipropileno Alto 160 mm</p>	26.51.734	77
 <p>Tubo DN80 en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.502 26.51.503 26.51.504	21 31 46
 <p>Codos DN80 en polipropileno Codo 87° con tapa de inspección Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	26.51.514 26.51.505 26.51.506 26.51.507 26.51.508	40 13 13 13 13
 <p>Codo 87° DN80 en polipropileno con carril de apoyo</p>	26.51.513	40
 <p>Rejilla horizontal para admisión DN80 en acero inox. Para polipropileno</p>	26.51.767	39
 <p>Terminal vertical DN80 en polipropileno Acero inox. (base 40 x 40 cm.) Plástico (base 40 x 40 cm., 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)</p>	26.51.512 26.51.511	191 124
 <p>Centrador para tubo de salida de gases simple DN80/DN83</p>	26.51.509	28
 <p>Brida conexión 30 mm. sin tomas para análisis de combustión DN60/100</p>	17.31.243	16,40
 <p>Abrazadera de pared DN80 Incluye taco de 8 mm. y tornillos. (1 juego = 5 uds.)</p>	26.51.516	77

Calderas en secuencia FGB

Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90°, ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m



	V Conexión caldera	S Colector	A Salida vertical	H Alto alcanzable
28 + 28	DN110	DN110	DN110	50 m
28 + 35	DN110	DN110	DN110	50 m
35 + 35	DN110	DN110	DN110	50 m
28 + 28 + 28	DN110	DN110	DN110	46 m
35 + 35 + 35	DN110	DN110	DN110	29 m
28 + 28 + 28 + 28	DN110	DN110	DN110	19 m
35 + 35 + 35 + 35	DN110	DN110	DN110	9 m

	DN110	
	Ref.	€
<p>Kit para salida de gases de calderas en secuencia DN110 Sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Adaptadores con conexión DN60 a DN80 en polipropileno - 2 Adaptadores con conexión DN80 a DN110 en polipropileno - 2 Tubos DN110 x 250 en polipropileno - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno - 2 Colectores con conexión DN110/110 en polipropileno - 1 Tubo DN110 x 500 en polipropileno - Toma final DN110 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno) - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno - Tubo de gel 50 ml 	26.51.686	437
<p>Kit para ampliación para salida de gases de calderas en secuencia DN110 Sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaptador DN60 a DN80 en polipropileno - Adaptador DN80 a DN110 en polipropileno - Tubo DN110 x 250 en polipropileno - Codo 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno - Colector con conexión DN110/110 en polipropileno - Tubo de gel 50 ml 	26.51.687	182



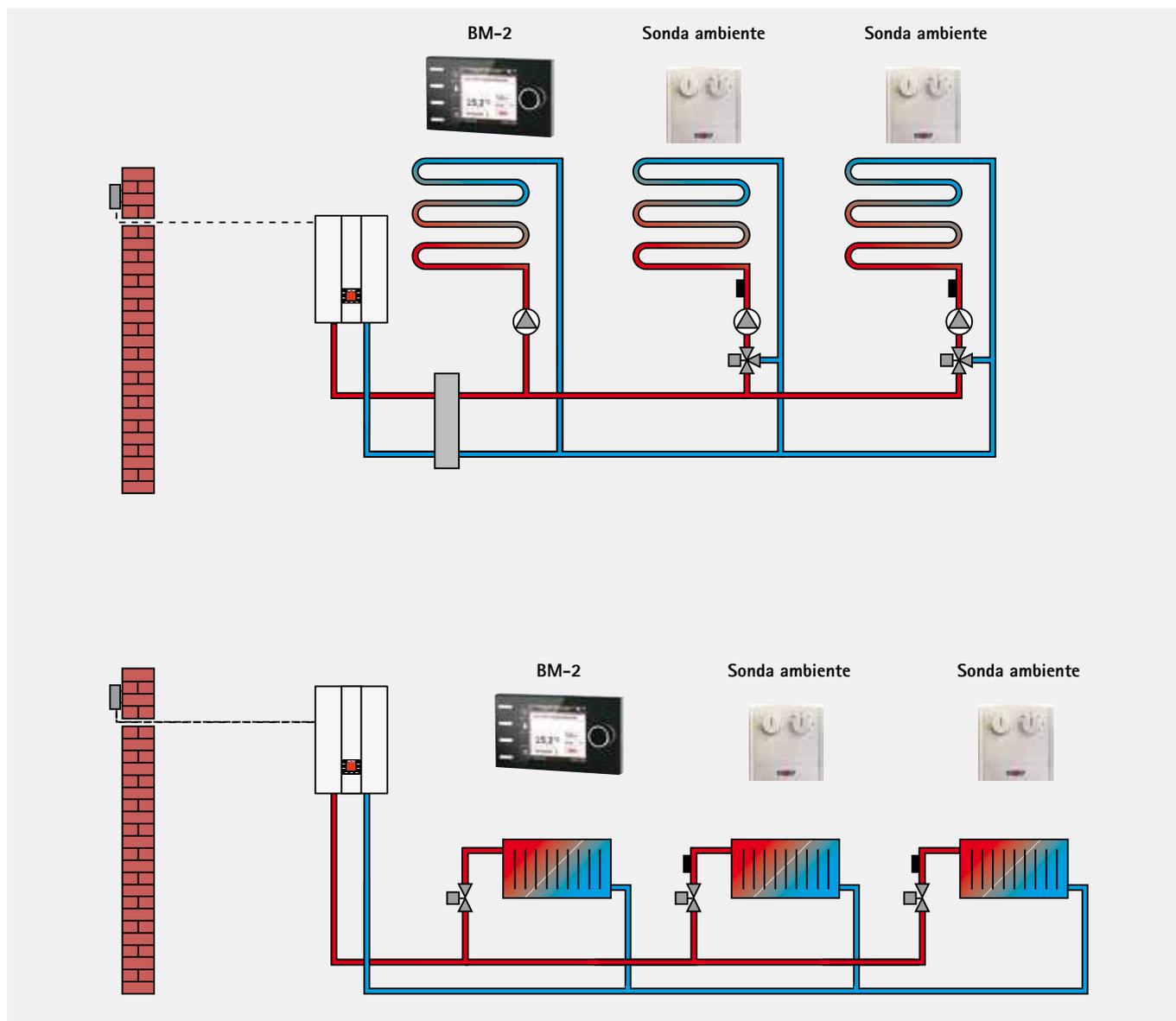
WOLF Regulation System

Las regulaciones propias de altas prestaciones y última generación son un complemento ideal para incrementar la eficiencia energética de su sistema. **¡Máximo ahorro y confort garantizado!**

Ejemplo de regulación doméstica con etiquetado energético A+: A+

Vivienda unifamiliar con planta baja, planta alta y planta bajo cubierta
 Caldera de condensación a gas FGB controlada por termostatos modulantes WOLF

Componentes de regulación:	Ref.	Precio ud.
1 ud. Módulo de Ampliación KM-2	89.08.460	407
1 ud. Módulo de Mezcla MM-2	89.08.459	288
1 ud. Unidad de mando BM-2 con sonda exterior	89.08.289	258
1 ud. Zócalo de pared para BM-2 con sonda ambiente	17.31.129	21
2 ud. Sonda de ambiente analógica	27.44.251	93
2 ud. Sonda inmersión circuito de calefacción	88.52.829	48
Para regulaciones con más de 3 zonas, consultar Departamento Técnico	SUMA TOTAL:	1.115 €



Regulación y control WRS

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System) para FGB (K)



Regulación básica:



Unidad de mando BM-2

Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS

Accesorios		Ref.	€
	Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258
	Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216
	Zócalo de pared para BM-2* color negro	17.31.129	21
	color blanco	17.31.442	21
	Sonda de temperatura exterior	27.92.021	24



Módulo mezclador MM-2 para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación

Accesorios		Ref.	€
	Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	288
	Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	48
	Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46



Módulo de ampliación KM-2 para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2 / 4 equipos con CGB y COB)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación

Accesorios		Ref.	€
	Regulación en cascada KM-2	89.08.460	407
	Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	48
	Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46

Sonda ACS

Accesorios		Ref.	€
	Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	48
	Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	24

Regulación y control para energía solar



NUEVO

Módulo solar SM1-2 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM1-2</p>	89.08.461	278



NUEVO

Módulo solar SM2-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

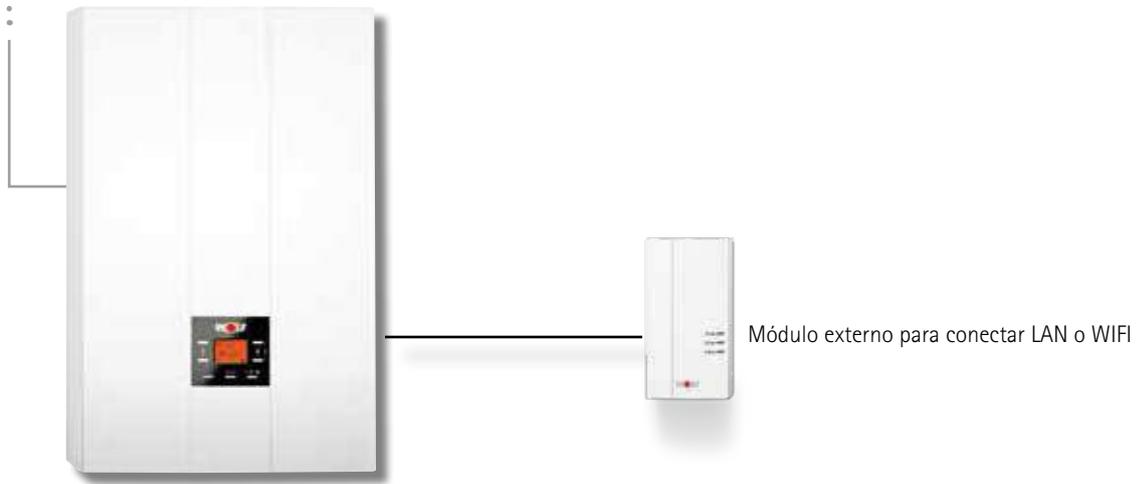
Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM2-2</p>	89.08.462	443

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 247

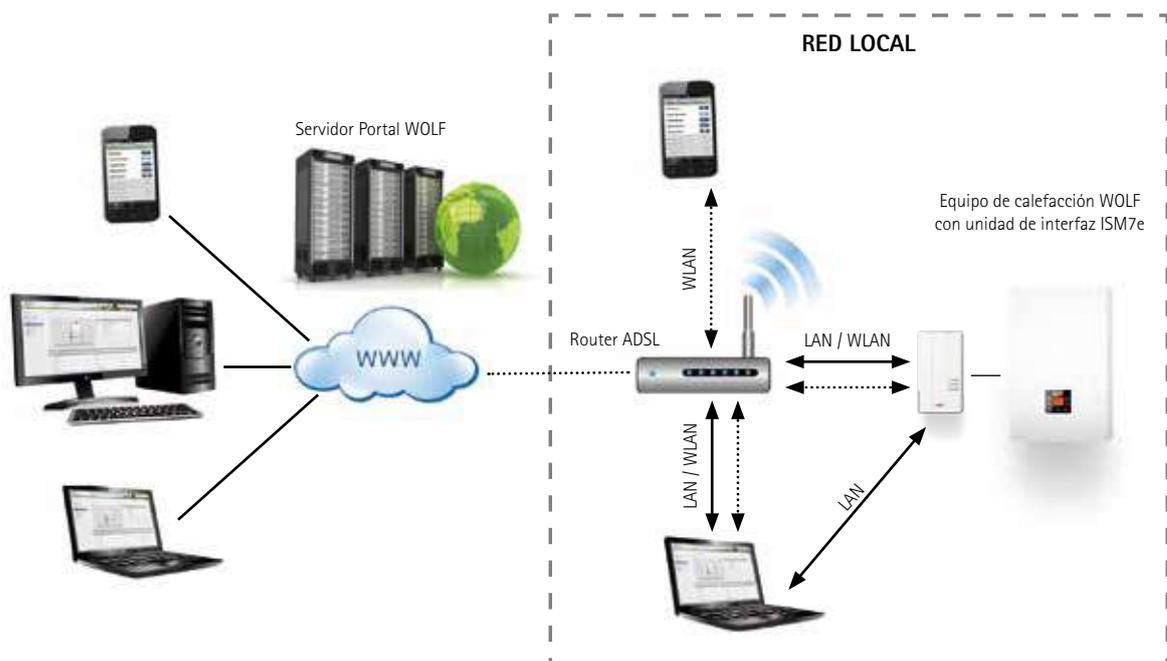
Regulaciones inalámbricas y vía eBus

Accesorio	Ref.	€
<p>Sonda de temperatura exterior inalámbrica Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior Alcance 200 a 300 m</p>	27.44.081	139
<p>Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia</p>	27.44.209	144
<p>Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo combinación BM o BM2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 m Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico</p>	27.44.200	118
<p>Termostato analógico con programación diaria. Conectable vía Bus Termostato modulante/sonda ambiente digital vía bus ART (con programador horario analógico) Válido sólo para calderas murales</p>	27.33.054	137
<p>Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (sólo en combinación con BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma. Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción</p>	27.44.551	93

Módulos de comunicación y telegestión



Artículo	Ref.	€
ISM7e Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF	27.45.596	361





CGB-35 y 50 / CGB-K 40-35



Calderas murales de condensación a gas hasta 50 kW

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		CGB-35	CGB-50	CGB-K 40-35
Clasificación energética sólo calefacción		A	A	A
Clasificación energética producción ACS		-	-	A
Potencia a 80/60°C	kW	8(8,5) *- 32	11(11,7) *- 46	8(8,5) *- 32
Potencia a 50/30°C	kW	9(9,5) *- 34,9	12,2(12,9) *- 49,9	9(9,5) *- 34,9
Perfil de carga en ACS		-	-	XL
Rango de potencia en producción de ACS	kW	11(11,7) *-36	11(11,7) *-46	11(11,7) *-39
Tipo de gas		GN/GLP	GN/GLP	GN/GLP
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	mm.	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393	855 x 440 x 393
Peso total	kg.	45	45	48
CE-Homologación		CE-0085BP5571	CE-0085BP5571	CE-0085BP5571

* Valores válidos para GLP

- **CGB-35/50:** Caldera mural **SÓLO CALEFACCIÓN** de condensación
- **CGB-K 40-35:** Caldera mural **MIXTA** de condensación
- **Rendimiento estacional hasta un 110% sobre PCI**
- Ventilador modulante proporcional aire/gas
- **Rango de modulación desde el 25% para la CGB 35 y CGB 50, y desde el 20% para CGB-K 40-35**
- Intercambiador de aluminio/silicio/magnesio
- **Intercambiador abatible de fácil limpieza sin necesidad de vaciar la caldera**
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal
- **CGB-K 40-35:** Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con **Sistema EcoWOLF** (en combinación con regulación BM o ART)
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de **control remoto vía internet** (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7e (accesorio)

Sólo calefacción	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB 35 GN	26.51.495	205	86.14.733	2.421	2.626
CGB 35 GLP	26.51.495	205	86.14.735	2.421	2.626
CGB 50 GN	26.51.495	205	86.14.734	2.833	3.038
CGB 50 GLP	26.51.495	205	86.14.736	2.833	3.038
Mixta	Ref. Kit salida de gases	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-K 40-35 GN	26.51.495	205	86.14.737	2.472	2.677
CGB-K 40-35 GLP	26.51.495	205	86.14.738	2.472	2.677

Precio TOTAL incluye caldera y kit para salida de gases horizontal

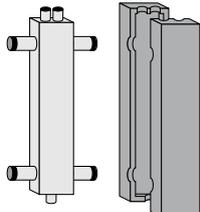
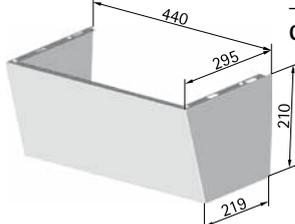
Salida de gases y accesorios para salidas de gases, ver página 101

CGB 35, 50 y CGB-K 40-35 no incluye vaso de expansión, ver accesorios de instalación página 292

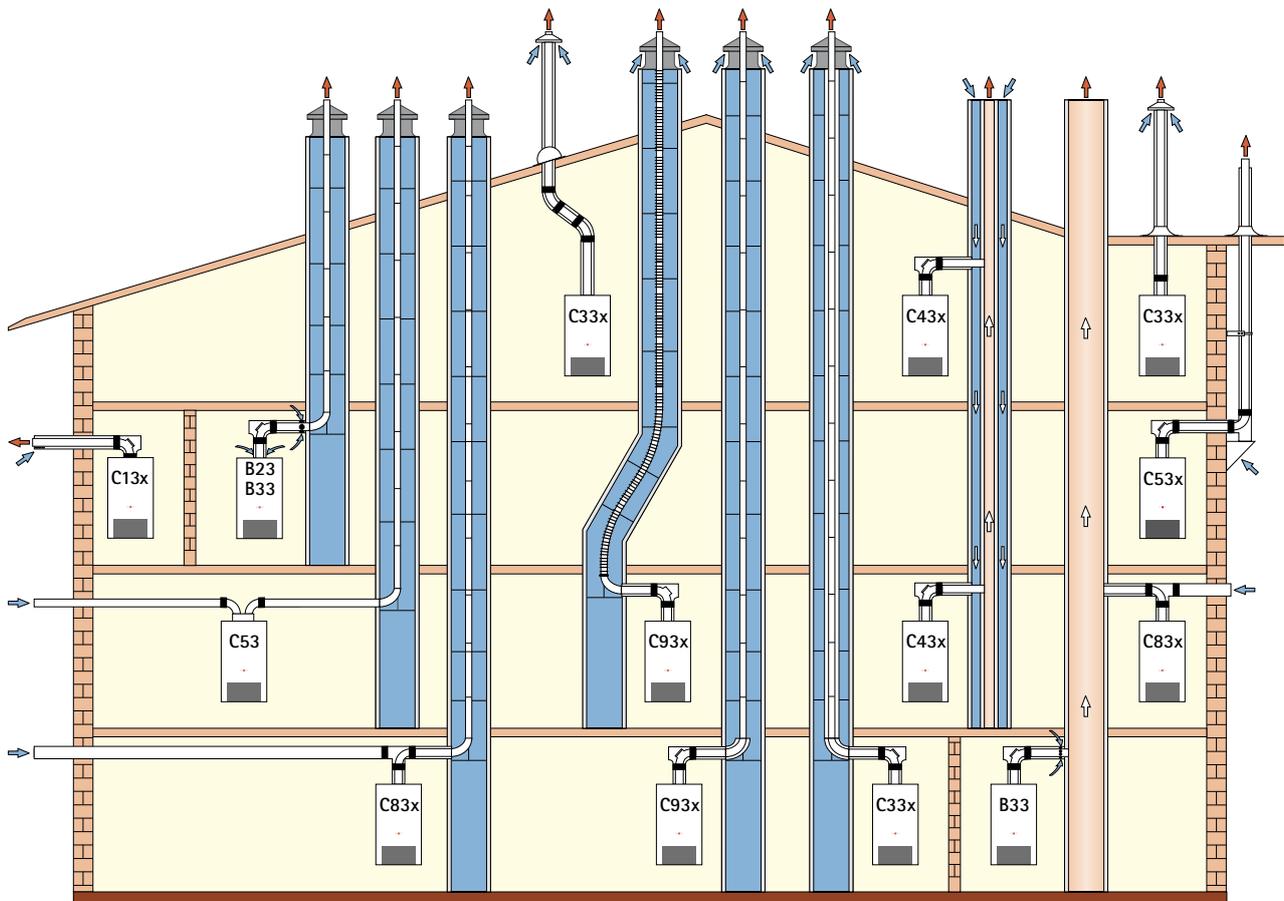
Dimensiones y datos técnicos, ver página 316

Regulación	Ref.	€
 <p>Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente /termostato modulante</p>	Con sonda de temperatura exterior	89.05.252 278
	Sin sonda de temperatura exterior	89.05.246 237
 <p>Termostato analógico/modulante con programación diaria. Conectable vía Bus</p>	27.33.054	137
 <p>Zócalo para montaje en pared</p>	27.44.275	22

Accesorios de instalación

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Kit para conexiones para el circuito de calefacción	CGB 35, CGB 50 y CGB-K 40-35	20.70.375	91
	Llaves de corte ACS	CGB-K 40-35	86.11.844	34
	Sonda de ACS con conector azul para interacumulador de ACS	CGB 35 y CGB 50	27.99.054	36
	Válvula de tres vías 1" todo/nada (CGB 35, CGB 50) para ACS con conector amarillo	CGB 35 y CGB 50	86.02.187	145
	Conexiones aguja hidráulica de 4,5 m³/h	CGB 35, CGB 50 y CGB-K 40-35	20.11.332	70
	Aguja hidráulica 4,5 m³/h Tubo cuadrado 80 x 120 mm. con 4 conexiones de 1 1/2" con rosca exterior, 3 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y vaina para sonda Incluye: - Aguja - Aislamiento desmontable en negro - Purgador - Llave de corte para vaciado y drenado - Vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared	CGB 35, CGB 50 y CGB-K 40-35	20.11.333	359
	Vaso de expansión de: 25 l. Para instalación de 235 l. de volumen 35 l. Para instalación de 320 l. de volumen 50 l. Para instalación de 470 l. de volumen 80 l. Para instalación de 750 l. de volumen 100 l. Para instalación de 850 l. de volumen 140 l. Para instalación de 1210 l. de volumen	CGB 35, CGB 50 y CGB-K 40-35	24.00.450 24.00.455 24.00.458 24.00.462 24.00.470 24.00.471	70 77 98 134 222 272
	Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales	CGB 35, CGB 50 y CGB-K 40-35	86.12.672	77

Salida de gases CGB 35, CGB 50 y CGB-K 40



Modelos CGB 35, CGB 50 y CGB-K 40-35			Longitud máxima* (m)		
			CGB35	CGB-K40-35	CGB50
B23	Salida gases de la combustión a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN80 DN110	39 50	39 50	23 50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN80 DN110	35 50	35 50	16 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)		Cálculo según EN13384		
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)		16	16	8
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN80/125 DN110/160	16 42	16 42	8 37
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)		Cálculo según EN13384		
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80 DN110	38 50	38 50	19 50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	DN80/125 DN110/160	38 50	38 50	19 50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN13384		
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN80 DN110	38 50	38 50	19 50
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra. Conducto concéntrico en horizontal 2 m	DN80 DN110	25 43	25 43	15 41

* Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de gases concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales WOLF

1) Presión disponible de ventilador (Q_{min}-Q_{max}): CGB-35: 10-115 Pa, CGB-50: 10-145 Pa, CGB-K 40-35: 10-115 Pa

2) La longitud máxima es desde el aparato hasta el terminal

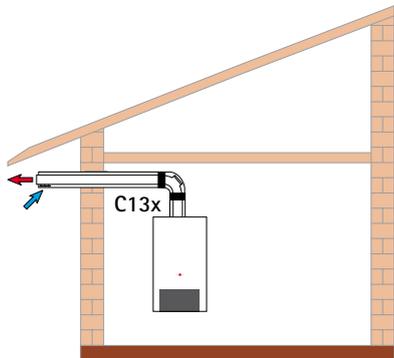
3) Todos los datos se refieren a sistemas originales WOLF con homologación CE-0036-CPD-9169003

Datos técnicos calderas en secuencia, ver página 334

Configuración C13x DN80/125

Kits para salida de gases		DN80/125	
		Ref.	€
	<p>Kit para salida de gases horizontal versión estándar C13x DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° en DN80/125 - Tubo de 1 m - Tubo con deflector 880 mm. y 2 embellecedores 	26.51.495	205
<p>Tubo concéntrico DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>		26.51.466 26.51.467 26.51.469	53 78 118
<p>Tubo concéntrico DN80/125 con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.</p>		26.51.470	110
<p>Codos concéntricos DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>		26.51.482 26.51.483 26.51.472 26.51.471	39 39 88 45
<p>Codo 87° DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p>		26.51.489	100
<p>Abrazadera de pared DN125 Incluye taco de 8 mm. y tornillos. (1 juego = 5 uds.) (1 juego = 5 uds.)</p>		26.51.492	69

Configuración C13x DN110/160

Kits para salida de gases		DN110/160	
		Ref.	€
	<p>Kit para salida de gases horizontal versión estanco C13X blanco con terminal en acero inox.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo concéntrico de 1 m DN110/160 - 2 Embellecedores DN160 - Codo en T 87° con tapa de inspección - Tramo final concéntrico de 1 m DN110/160 con deflector en acero inox. 	26.51.558	340
	<p>Tubo concéntrico en polipropileno DN110/160 para interior</p> <p>Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.540 26.51.541 26.51.542	67 88 160
	<p>Codo en T 87° de salida concéntrico DN110/160 con tapa de inspección en polipropileno</p>	26.51.543	149
	<p>Codos concéntricos DN110/160 en polipropileno Color blanco</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>	26.51.759 26.51.760 26.51.545 26.51.544	63 63 84 67
	<p>Abrazadera de pared DN160 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo</p>	26.51.328	19
	<p>Adaptador de DN80/125 a DN110/160 En polipropileno</p>	26.51.485	94

Configuración C33x DN80/125

Kits para salida de gases		DN80/125	
		Ref.	€
<p>Kit para conexión a un conducto vertical concéntrico para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN80/125 a salida DN80/125 (sistema estanco)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° concéntrico DN80/125 con tapa de inspección - Tubo concéntrico de 500 mm. DN80/125 - Embellecedor - Codo 87° con carril de apoyo DN80/125 - Terminal chimenea en plástico o acero inox. 	Terminal plástico	26.51.498	366
	Terminal acero inox.	26.51.857	410
<p>Tubo concéntrico DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>		26.51.466 26.51.467 26.51.469	53 78 118
<p>Tubo concéntrico DN80/125 con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.</p>		26.51.470	110
<p>Codos concéntricos DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>		26.51.482 26.51.483 26.51.472 26.51.471	39 39 88 45
<p>Codo 87° DN80/125 con tapa de inspección Color blanco, en polipropileno</p>		26.51.489	100
<p>Centrador para tubo salida de gases concéntrica (6 uds.) DN110 - 140 mm.</p>		26.51.478	38

Configuración C33x DN110/160

Kits para salida de gases	DN110/160	
	Ref.	€
<p>Terminal salida de gases de combustión DN110 por patinillo Acero inox. (base 40 x 40 cm.) Plástico (base 40 x 40 cm. y 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)</p>	26.51.770 26.51.559	204 136
<p>Embellecedor DN110 Color blanco</p>	26.51.569	225
<p>Tubo concéntrico en polipropileno DN110/160 para interior Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.540 26.51.541 26.51.542	67 88 160
<p>Codo en T 87° concéntrico DN110/160 con tapa de inspección En polipropileno</p>	26.51.543	149
<p>Codos concéntricos DN110/160 en polipropileno Color blanco</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>	26.51.759 26.51.760 26.51.545 26.51.544	63 63 84 67
<p>Abrazadera de pared DN160 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m. de tubo</p>	26.51.328	19
<p>Codo concéntrico 87° DN110 en polipropileno con carril de apoyo</p>	26.51.834	77

Configuración C33x DN80/125

Kits para salida de gases		DN80/125	
		Ref.	€
	<p>Kit para salida vertical con pasatejados Exterior aluminio lacado, interior polipropileno</p> <p>Longitud¹⁾ 1200-1700 mm.: (con pasatejados)</p> <p>Longitud²⁾ 1800-2300 mm.: (con pasatejados)</p>	negro/polipropileno 26.51.474 rojo burdeos/polipropileno 26.51.475	160 160
		negro/polipropileno 26.51.476 rojo burdeos/polipropileno 26.51.477	196 196
		<p>Teja universal para tejado inclinado 25° - 45°</p> <p>Color negro con babero inferior flexible de plomo Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo</p>	17.20.200 17.20.201
	<p>Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical</p>	26.51.486	45
	<p>Abrazadera de pared vertical DN80/125</p>	26.51.493	8

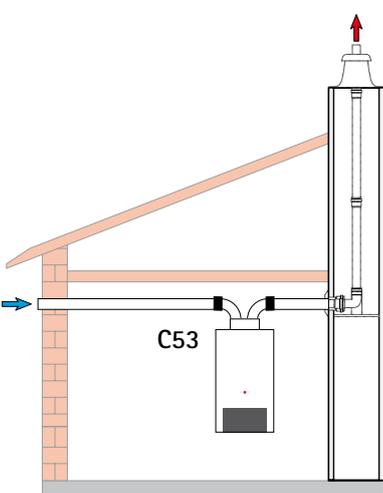
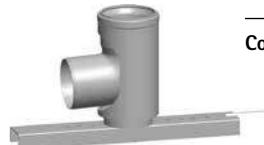
Configuración C33x DN80/125

Kits para salida de gases	DN80/125	
	Ref.	€
 <p>Tubo concéntrico DN80/125, Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	<p>26.51.466</p> <p>26.51.467</p> <p>26.51.469</p>	<p>53</p> <p>78</p> <p>118</p>
 <p>Tubo concéntrico DN80/125 con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.</p>	<p>26.51.470</p>	<p>110</p>
 <p>Codos concéntricos DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>	<p>26.51.482</p> <p>26.51.483</p> <p>26.51.472</p> <p>26.51.471</p>	<p>39</p> <p>39</p> <p>88</p> <p>45</p>
 <p>Codo 87° DN80/125 con tapa de inspección Color blanco, en polipropileno</p>	<p>26.51.489</p>	<p>100</p>
 <p>Centrador para tubo salida de gases concéntrico (6 uds.) DN110 - 140 mm.</p>	<p>26.51.478</p>	<p>38</p>

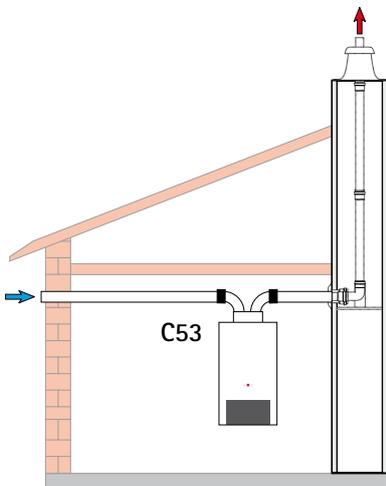
Configuración C33x DN110/160

Kits para salida de gases		DN110/160	
		Ref.	€
<p>Kit para salida vertical concéntrico DN110/160 con pasamuros en polipropileno/aluminio y deflector DN110/160 Longitud 2.000 mm. con abrazadera, tubo de entrada y fijación</p>	negro	26.51.538	251
	rojo burdeos	26.51.539	251
<p>Nota: Para salida de gases DN110/160 es necesario un adaptador de DN80/125 a DN110/160 ref. 26.51.485</p>			
<p>Teja DN160</p> <p>Color negro Color rojo burdeos</p>		26.51.548 26.51.549	67 67
<p>Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical DN110/160</p>		26.51.550	57
<p>Tubo concéntrico en polipropileno DN110/160 para interior Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>		26.51.540 26.51.541 26.51.542	67 88 160
<p>Codo en T 87° concéntrico DN110/160 con tapa de inspección en polipropileno</p>		26.51.543	149
<p>Codos concéntricos DN110/160 en polipropileno Color blanco</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>		26.51.759 26.51.760 26.51.545 26.51.544	63 63 84 67
<p>Abrazadera de pared DN160 vertical</p>		26.51.551	12
<p>Adaptador de DN80/125 a DN110/160 En polipropileno</p>		26.51.485	94

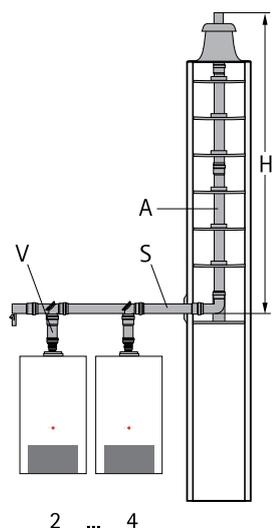
Configuración C53 DN80

Kits para salida de gases	DN80	
	Ref.	€
 <p>Adaptador de concéntrico DN80/125 a DN80/80 a bitubular En polipropileno Alto 250 mm.</p> 	26.51.487	93
 <p>Tubo DN80 en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.502 26.51.503 26.51.504	21 31 46
 <p>Codos DN80 en polipropileno Codo 87° con tapa de inspección Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p> 	26.51.514 26.51.505 26.51.506 26.51.507 26.51.508	40 13 13 13 13
 <p>Codo 87° DN80 en polipropileno con carril de apoyo</p>	26.51.513	40
 <p>Rejilla horizontal para admisión en acero inox.</p>	26.51.767	39
 <p>Terminal vertical DN80 Acero inox. (base 40 x 40 cm.) Plástico (base 40 x 40 cm., 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)</p>	26.51.512 26.51.511	191 124
 <p>Abrazadera de pared DN80 Incluye taco de 8 mm. y tornillos. (1 juego = 5 uds.)</p>	26.51.516	77

Configuración C53 DN110

Kits para salida de gases	DN110	
	Ref.	€
 <p>Adaptador de concéntrico DN80/125 a DN80/80 a bitubular En polipropileno Alto 250 mm.</p> 	26.51.487	93
 <p>Ampliación DN80 a DN110 en polipropileno</p>	26.51.564	26
 <p>Ampliación excéntrica DN80 a DN110 en polipropileno</p>	26.51.774	49
 <p>Codos DN80 o DN110 en polipropileno</p> <p>Codo 87° con tapa de inspección Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	26.51.571 26.51.690 26.51.691 26.51.692 26.51.693	47 24 24 29 32
 <p>Codo 87° DN110 en polipropileno con carril de apoyo</p>	26.51.568	77
 <p>Tubo en polipropileno DN110 Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.668 26.51.669 26.51.670	28 40 70
 <p>Terminal salida de gases de combustión patinillo DN110</p> <p>Acero inox. (base 40 x 40 cm.) Plástico (base 40 x 40 cm. y 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)</p>	26.51.770 26.51.559	204 136
 <p>Centrador para tubo salida de gases DN110 (6 uds.)</p>	26.51.673	46

Calderas en secuencia CGB35/50



Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90° (ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

		V	S	A	Ø / ■		H
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		Alto alcanzable
					Redondo	Cuadrado	
CGB 35	2 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm.	168 mm.	50 m
CGB K 40-35	3 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm.	168 mm.	16 m
	3 x serie	DN110	DN110	DN125	205 mm.	185 mm.	38 m
	3 x serie	DN110	DN125	DN125	205 mm.	185 mm.	43 m
	3 x serie	DN110	DN125	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
	4 x serie	DN110	DN125	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
CGB 50	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m

	Ref.	€
<p>Kit para salida de gases para calderas en secuencia DN80/125 a colector DN160 Para 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Tubos DN80 x 250 mm. en polipropileno - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno - 2 Adaptadores DN80 a DN110 en polipropileno - 2 Colectores con conexión DN110/160 en polipropileno - Toma final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - 2 Rejillas de aspiración DN125 	26.51.308	422
<p>Kit para ampliación de salida de gases en secuencia DN80/125 a colector DN160 en polipropileno Configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo DN80 x 250 mm. polipropileno - Adaptador DN80 a DN110 polipropileno - Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno - Colector con conexión DN110/160 polipropileno - Rejilla de aspiración DN125 	26.51.309	175





CGB-68



Caldera mural de condensación a gas sólo calefacción de 68 kW

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	CGB 68	
Clasificación energética calefacción		A
Potencia a 80/60°C	kW	18,2 - 67
Potencia a 50/30°C	kW	19,6 - 69,7
Tipo de gas		GN/GLP*
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	mm.	1020 x 565 x 548
Peso total	kg.	93
CE-Homologación		CE-0085BR0164

- **CGB 68: Caldera mural SÓLO CALEFACCIÓN** de condensación
- Rendimiento estacional hasta un 110% sobre PCI
- Presión máxima hasta 6 bar
- Ventilador modulante proporcional aire/gas, combustión estable desde el 20 al 100%
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio cilíndrico
- Mínimas emisiones contaminantes
- Salida de gases de hasta 16 m en concéntrico DN110/160
- Adaptación automática en función de la longitud de salida de gases
- Posibilidad de gestionar hasta 4 calderas en secuencia con sistema de control WRS: hasta 400 kW con calderas murales
- Posibilidad de trabajar en gas natural o en propano (con kit para transformación)
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal y superior
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7e (accesorio)

Modelo	Referencia	€
CGB 68	86.13.678	4.326

* Especificando "propano" en pedido se incluye kit para transformación a propano sin coste (Ref.: 86.12.714)

No incluye salida de gases opciones, ver página 101

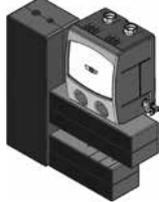
No incluye válvula de seguridad, bomba ni vaso de expansión. Accesorios hidráulicos generales, ver página 292

Dimensiones y datos técnicos, ver página 318

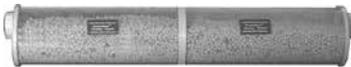
Regulación	Ref.	€
 Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente /termostato modulante	Con sonda de temperatura exterior	89.05.252 278
	Sin sonda de temperatura exterior	89.05.246 237
 Termostato analógico/modulante con programación diaria. Conectable vía Bus	27.33.054	137
 Zócalo para montaje en pared	27.44.275	22

Regulación, ver página 67

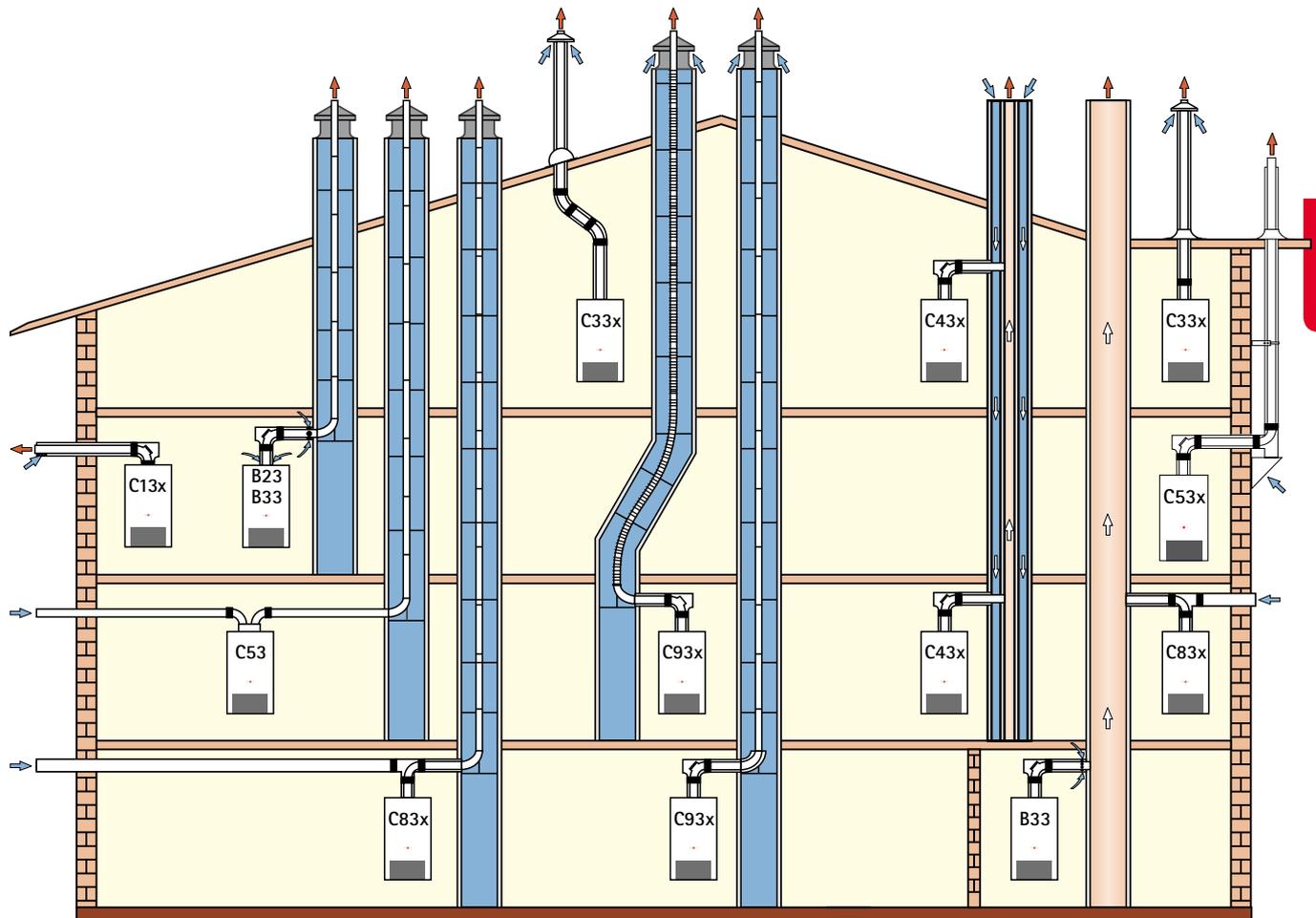
Accesorios de instalación

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Conexiones hidráulicas sin bomba para la conexión directa a la caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvula de seguridad 3 bar - Llaves de corte con termómetro - Válvula antirretorno - Manómetro 0-10 bar - Conexión vaso de expansión 1" - Conexiones 2" - Aislamiento <p>Alto 200 mm</p>	CGB 68	20.70.434	352
 <p>Conjunto hidráulico con bomba para conexión directa a la caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba modulante de alta eficiencia (IEE <0,23) DN32-2" (caudal = 0-8 m³/h; Alto hasta 7,7 m.c.a.) - Válvula de seguridad 3 bar - Llaves de corte con termómetro - Válvula antirretorno - Manómetro 0-10 bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Conexiones 2" - Aislamiento <p>Alto 370 mm.</p> <p>Con válvula de seguridad 6 bar</p>	CGB 68	20.71.931	819
		20.71.931V6	901
 <p>Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 1 caldera conexas a izquierda/derecha</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Conjunto hidráulico con bomba (ref. 20.71.931) con: - Bomba modulante de alta eficiencia (IEE <0,23) DN32-2" - Válvula de seguridad 3 bar - Llaves de corte con termómetro - Manómetro 0-10 bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Conexiones 2" - Aislamiento - Válvula antirretorno <p>Alto 370 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h, incluye: Soportación y aislamiento - 1 Kit para conexiones hidráulicas, incluye: Soportación y aislamiento <p>Alto 805 mm.</p> <p>Con válvula de seguridad 6 bar</p>	CGB 68	86.14.515	1.844
		86.14.515V6	1.926

Accesorios de instalación

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Neutralizador para condensados Hasta 150 kW Hasta 300 kW</p>	CGB 68	24.83.072	340
		24.82.873	443
<p>Carga neutralizador 1,3 kg. Carga neutralizador 5,0 kg.</p>	CGB 68	24.00.371	24
		24.84.538	62
 <p>Bomba para elevación de condensados con señal de alarma libre de potencial</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito de condensados con tapa y soporte a pared - Bomba de condensados cableada lista para su montaje - Manguera de PVC 10 mm. y 6 m de longitud - Válvula antirretorno - Adaptador para conducción de condensados 	CGB 68	20.71.268	196
 <p>Presostato de mínima 10 mbar con cable</p>	CGB 68	86.12.071	62
 <p>Sonda de ACS con conector azul para interacumulador de ACS</p>	CGB 68	27.99.054	36
 <p>Vaso de expansión de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 l. Para instalación de 235 l. de volumen 35 l. Para instalación de 320 l. de volumen 50 l. Para instalación de 470 l. de volumen 80 l. Para instalación de 750 l. de volumen 100 l. Para instalación de 850 l. de volumen 140 l. Para instalación de 1210 l. de volumen 200 l. Dimensionamiento según circuito 250 l. Dimensionamiento según circuito 300 l. Dimensionamiento según circuito 400 l. Dimensionamiento según circuito 500 l. Dimensionamiento según circuito 600 l. Dimensionamiento según circuito 800 l. Dimensionamiento según circuito 1000 l. Dimensionamiento según circuito 	CGB 68	24.00.450	70
		24.00.455	77
		24.00.458	98
		24.00.462	134
		24.00.470	222
		24.00.471	272
		24.00.472	333
		24.00.473	465
		24.00.481	527
		24.83.708	747
		24.83.709	923
		24.83.713	1.468
24.83.714	1.807		
24.83.715	2.218		

Salida de gases CGB 68



Modelo CGB 68			Longitud máxima* (m)
			CGB 68
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN110	50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN110	47
		DN110 → 160 ⁴⁾	50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)		Cálculo según EN 13384
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	DN110/160	16
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN110/160	15
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de la combustión resistente a la humedad Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)		Cálculo según EN 13384
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN110	50
		DN110 → 160 ⁴⁾	50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de combustión vertical por fachada vertical	DN110	50
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN110	50
		DN110 → 160 ⁴⁾	50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra Conducto concéntrico en horizontal 2 m	DN110	21
		DN110 → 160 ⁴⁾	29

Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de gases concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales WOLF

- 1) Presión de ventilador disponible (Q_{min} - Q_{max}): CGB 68: 12-125 Pa
- 2) La longitud máxima es desde el aparato hasta el terminal
- 3) Todos los datos se refieren a sistemas originales WOLF, con homologación CE-0036-CPD-9169003
- 4) Tramo horizontal en DN110 y vertical DN160 con ampliación

Configuración C13x DN110/160

Kits para salida de gases		DN110/160	
		Ref.	€
	Kit para salida de gases horizontal versión estanco C13X Incluye: - Tubo concéntrico de 1 m DN110/160 - 2 embellecedores DN160 - Codo en T 87° con tapa de inspección - Tramo final concéntrico de 1 m DN110/160 con deflector en acero inox.	26.51.558	340
	Tubo concéntrico en polipropileno DN110/160 para interior Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.	26.51.540 26.51.541 26.51.542	67 88 160
	Codo en T 87° concéntrico DN110/160 con tapa de inspección en polipropileno	26.51.543	149
	Codos concéntricos DN110/160 en polipropileno Color blanco Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°	26.51.759 26.51.760 26.51.545 26.51.544	63 63 84 67
	Abrazadera de pared DN160 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.328	19

Configuración C33x DN110/160

Kits para salida de gases	DN110/160	
	Ref.	€
	Terminal salida de gases de combustión (patinillo) Acero inox. (base 40 x 40 cm.) Plástico (base 40 x 40 cm. y 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)	26.51.770 204 26.51.559 136
	Embellecedor DN110/160 Color blanco	26.51.547 225
	Tubo concéntrico en polipropileno DN110/160 para interior Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.	26.51.540 67 26.51.541 88 26.51.542 160
	Codo en T 87° concéntrico DN110/160 con tapa de inspección En polipropileno	26.51.543 149
	Codos concéntricos DN110/160 en polipropileno Color blanco Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°	26.51.759 63 26.51.760 63 26.51.545 84 26.51.544 67
	Abrazadera de pared DN160 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.328 19
	Codo concéntrico 87° DN110/160 en polipropileno con carril de apoyo	26.51.834 77

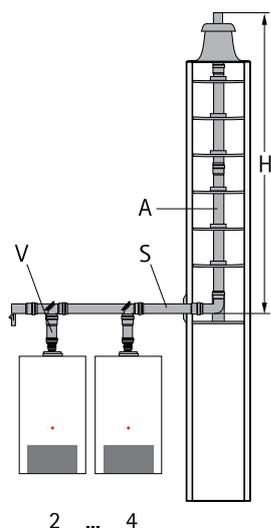
Configuración C33x DN110/160

Kits para salida de gases		DN110/160	
		Ref.	€
<p>Kit para salida vertical concéntrico DN110/160 con pasamuros en polipropileno/aluminio y deflector DN110/160 Longitud 2.000 mm. con abrazadera, tubo de entrada y fijación</p> <p>negro rojo burdeos</p>	26.51.538	251	
	26.51.539	251	
<p>Nota: Para salida de gases DN110/160 es necesario un adaptador de DN80/125 a DN110/160 ref. 26.51.485</p>			
<p>Teja DN160 Color negro Color rojo burdeos</p>	26.51.548 26.51.549	67 67	
<p>Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical DN110/160</p>	26.51.550	57	
<p>Tubo concéntrico en polipropileno DN110/160 para interior Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.540 26.51.541 26.51.542	67 88 160	
<p>Codo en T 87° concéntrico DN110/160 con tapa de inspección en polipropileno</p>	26.51.543	149	
<p>Codos concéntricos DN110/160 en polipropileno Color blanco</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>	26.51.759 26.51.760 26.51.545 26.51.544	63 63 84 67	
<p>Abrazadera de pared DN160 vertical</p>	26.51.551	12	

Configuración C53 DN110/160

Kits para salida de gases		DN110/160	
		Ref.	€
	<p>Adaptador de concéntrico DN110/160 a bitubular DN110/110 admisión/evacuación En polipropileno Alto 325 mm</p>	26.51.553	106
<p>Codos DN110 en polipropileno</p> <p>Codo 87° con tapa de inspección Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>		26.51.571 26.51.690 26.51.691 26.51.692 26.51.693	47 24 24 29 32
<p>Codo 87° DN110 en polipropileno con carril de apoyo</p>		26.51.568	77
<p>Tubo en polipropileno DN110 Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>		26.51.668 26.51.669 26.51.670	28 40 70
<p>Terminal salida de gases de combustión cubierta plana DN110 Acero inox. (Base 40 x 40 cm.) Plástico (Base 40 x 40 cm.) y 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ</p>		26.51.770 26.51.559	204 136
<p>Centrador para tubo salida de gases simple DN110 (6 uds.)</p>		26.51.673	46

Calderas en secuencia CGB 68/75



		V	S	A	Ø / ■		H
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		Alto alcanzable
					Redondo	Cuadrado	
CGB 68/75	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	15 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm.	260 mm.	22 m

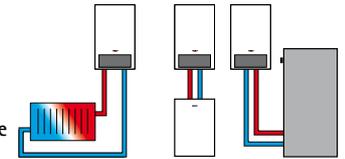
	Ref.	€
<p>Kit para salida de gases para calderas en secuencia DN110 a colector DN160 Para conexión de 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Rejillas de aspiración DN160 - 2 Tubos DN110 x 500 mm. polipropileno - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno - 2 Colectores con conexión DN110/160 polipropileno - Tramo final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno 	26.51.310	433
<p>Kit para ampliación de salida de gases para calderas en secuencia DN110 a colector DN160 En polipropileno Configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rejilla de aspiración DN160 - Tubo DN110 x 500 mm. polipropileno - Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno - Colector con conexión DN110/160 polipropileno 	26.51.462	268

Regulación y control WRS

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System) para CGB 35 y 50 / CGB-K 40-35 / CGB 68



Regulación básica:
A temperatura constante



Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente

- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos MM
- Posibilidad de instalación de unidad de mando integrada en caldera o instalación en pared como crono termostato modulante/sonda ambiente (necesario zócalo para montaje en pared)

Accesorios	Ref.	€
<p>Unidad de mando BM con sonda exterior</p>	89.05.252	278
<p>Unidad de mando BM sin sonda exterior</p>	89.05.246	237
<p>Zócalo para montaje en pared</p>	27.44.275	22



Sustituye módulo MM ref. 89.05.258

Módulo mezclador MM-2 para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo referencia 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo MM-2 (incl. sonda de contacto)</p>	89.08.459	288
<p>Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)</p>	88.52.829	48
<p>Termostato de máxima para suelo radiante</p>	27.91.905	46



Sustituye módulo KM ref. 89.06.331

Módulo de ampliación KM-2 para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 4 equipos con CGB)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica

Accesorios	Ref.	€
<p>Regulación en cascada KM-2</p>	89.08.460	407
<p>Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)</p>	88.52.829	48
<p>Termostato de máxima para suelo radiante</p>	27.91.905	46

Sonda ACS

Accesorios	Ref.	€
<p>Sonda ACS para calderas con conector azul</p>	27.99.054	36
<p>Sonda ACS para calderas sin conector azul</p>	88.52.829	48
<p>Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"</p>	24.25.077	24
<p>Cable prolongador de 4 m (para sonda con conector azul)</p>	27.99.243	30

Regulación y control para energía solar



NUEVO

Módulo solar SM1-2 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Incluye:

1 Sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 Sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM1-2</p>	89.08.461	278



NUEVO

Módulo solar SM2-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

Incluye:

1 Sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM2-2</p>	89.08.462	443

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 247

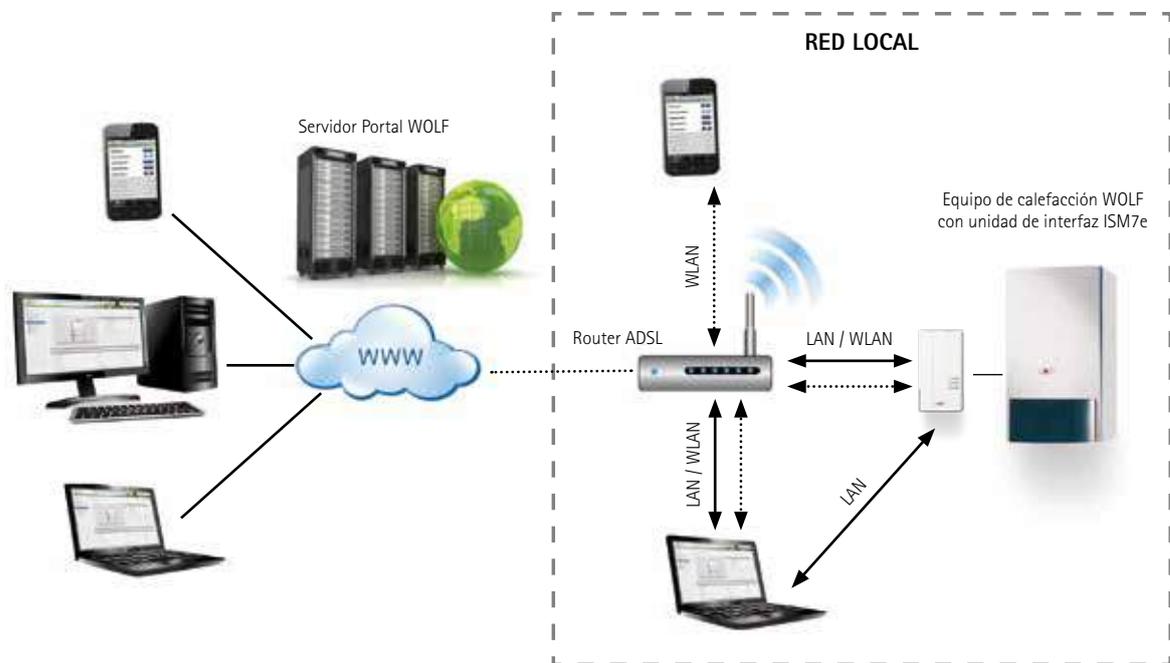
Regulaciones inalámbricas y vía eBus

Accesorios	Ref.	€
<p>Sonda de temperatura exterior inalámbrica Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior Alcance 200 a 300 m</p>	27.44.081	139
<p>Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia</p>	27.44.209	144
<p>Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 m Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico</p>	27.44.200	118
<p>Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (2 hilos) (sólo combinación BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma. Posibilidad de instalación uno por circuito de calefacción</p>	27.44.551	93
<p>Termostato analógico con programación diaria. Conectable vía Bus Termostato modulante/sonda ambiente digital vía bus ART (con programador horario analógico) Válido sólo para calderas murales</p>	27.33.054	137

Módulos de comunicación y telegestión



Artículo	Ref.	€
ISM7e Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF	27.45.596	361



Artículo	Ref.	€
 ISM6 Módulo de comunicación LON para sistemas de control superior (GTE) para integración de sistema de regulación WOLF (WRS) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios bajo protocolo estándar - LON	27.45.768	2.026



TOB sin acumulador

TOB-TS con acumulador dinámico de ACS



Calderas de pie de condensación a gasóleo con quemador modulante

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	TOB/TOB-TS 18	
Clasificación energética sólo calefacción		A
Clasificación energética producción ACS		A
Potencia a 80/60°C mín./máx.	kW	6,3/17,7
Potencia a 50/30°C mín./máx.	kW	6,6/18,6
Carga nominal mín./máx.	kW	6,4/18,1
Diámetro conexión aire/gases	mm.	80/125
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	mm.	1290 x 566 x 605
Peso	kg.	92
CE-Homologación		CE-0085C000305
Clase energética TS (ErP)		B
Pérdidas térmicas TS (ErP)	W	45

TOB: Quemador de gasóleo modulante 6,6 a 18,6 kW

- **Alta eficiencia con un rendimiento estacional hasta el 105% sobre PCI**
- Principio de combustión por atomización del combustible
- Bajo consumo de energía gracias a la tecnología sin precalentamiento o vaporización del gasóleo
- Fácil instalación y mantenimiento. Accesibilidad de todos los componentes por la parte frontal
- Bomba de gasóleo con motor EC de alta eficiencia y velocidad variable que reduce el consumo de energía
- Posibilidad de funcionamiento con Biodiésel
- Filtro de gasóleo de alta calidad con manómetro de vacío incluido en volumen de suministro
- **Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)**
- **Posibilidad de gestionar hasta 5 calderas en secuencia con sistema de control WRS y control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7i (accesorio)**

- TS:**
- Acumulador dinámico de alta producción que incluye intercambiador de placas (desmontable), bomba de primario de alta eficiencia y bomba de secundario modulante para producción de ACS instantánea
 - Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (máximo caudal inicial) y una caldera mixta (ACS siempre disponible)
 - Acumulador esmaltado de estratificación de 160 l.
 - Producción equivalente a interacumuladores de 240 l.
 - Accesorios para conexiones eléctricas e hidráulicas tipo plug&play para montaje rápido y sencillo

Modelo	Ref.	€
TOB 18	89.06.714	4.762
Acumulador TS 160	89.06.270	1.952
Grupo de seguridad	20.70.666	160
Conjunto de conexión TOB-TS	20.70.948	299
Vaso de expansión ACS para TS	89.05.747	186

No incluye vaso de expansión ni bomba. Accesorios generales, ver página 292. Dimensiones y datos técnicos, ver página 320 y 321

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

Regulación	Ref.	€	
 Módulo indicador digital AM. Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	165	
	Sonda de temperatura exterior	27.92.021	24
 Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)	Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258
	Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216
	Zócalo de pared para BM-2	Color negro	17.31.129
	Color blanco	17.31.442	21

WOLF Regulation System

Las regulaciones propias de altas prestaciones y última generación son un complemento ideal para incrementar la eficiencia energética de su sistema. **¡Máximo ahorro y confort garantizado!**

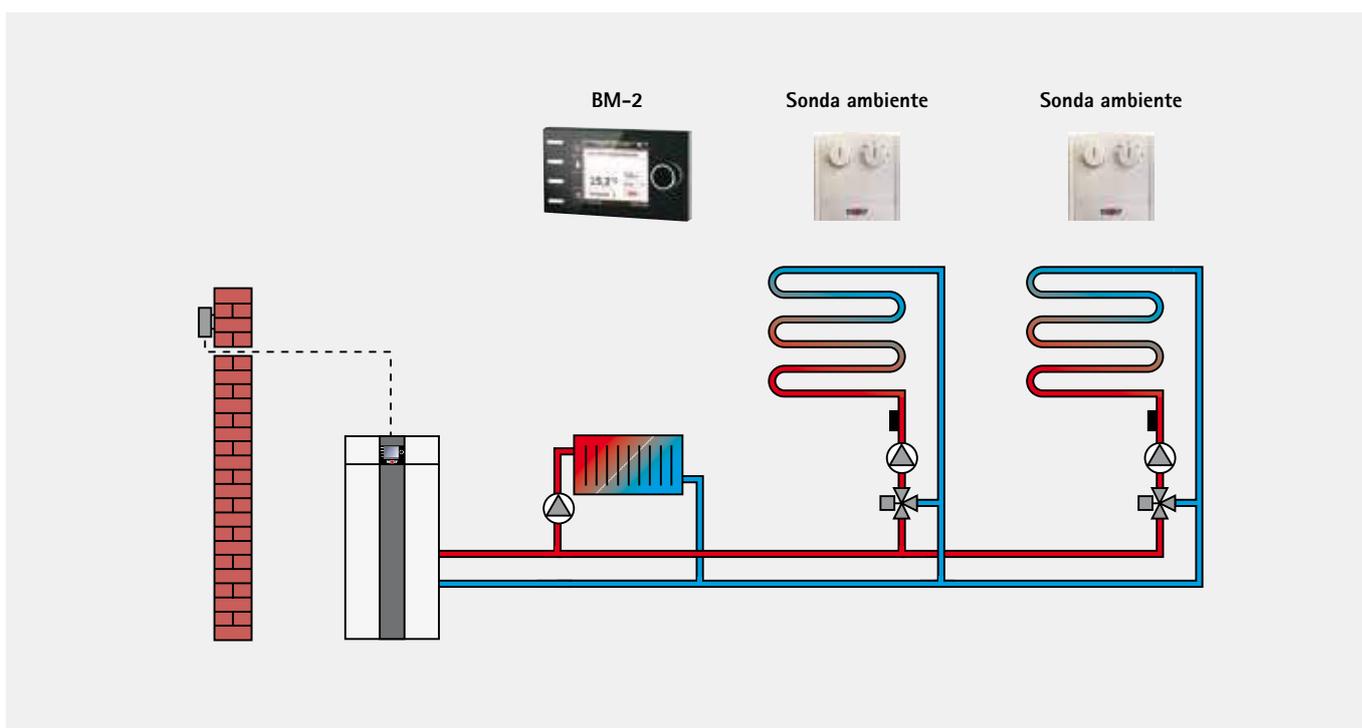
Ejemplo de regulación doméstica con etiquetado energético A+: A+

Vivienda unifamiliar con planta baja, planta alta y planta bajo cubierta

Caldera de condensación a gasóleo TOB controlada por termostatos modulantes WOLF

Componentes de regulación:	Ref.	Precio ud.
2 ud. Módulo de Mezcla MM-2	89.08.459	288
1 ud. Módulo indicador AM	89.08.236	165
1 ud. Unidad de mando BM-2 con sonda exterior	89.08.289	258
1 ud. Zócalo de pared para BM-2 con sonda ambiente	17.31.129	21
2 ud. Sonda de ambiente analógica	27.44.551	93
2 ud. Sonda inmersión circuito de calefacción	88.52.829	48
	SUMA TOTAL:	1.302 €

Para regulaciones con más de 3 zonas, consultar Departamento Técnico



La regulación no incluye los elementos hidráulicos representados en el esquema

Regulación y control WRS

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System) para TOB/TOB-TS



Módulo indicador digital AM para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas las calderas TOB deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo

Accesorios	Ref.	€
Módulo AM	89.08.236	165
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	24



Unidad de mando BM-2

Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS

Accesorios	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258
	27.45.927	258
	89.08.290	216
Sin sonda de temperatura exterior color negro		
Zócalo de pared para BM-2* color negro	17.31.129	21
	17.31.442	21

*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



Accesorios	Ref.	€
Módulo de ampliación de señales de entrada (E1) y señales de salida (A1) parametrizables. Montaje en el interior de los equipos	27.45.730	165



Módulo mezclador MM-2 para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación

Accesorios	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	288
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	48
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46



Módulo de ampliación KM-2 para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2 / 4 equipos con CGB y COB)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación

Accesorios	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	407
	88.52.829	48
	27.91.905	46

Accesorios	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	48
	24.25.077	24

Sonda ACS

Regulación y control para energía solar



NUEVO

Módulo solar SM1-2 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM1-2</p>	89.08.461	278



NUEVO

Módulo solar SM2-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

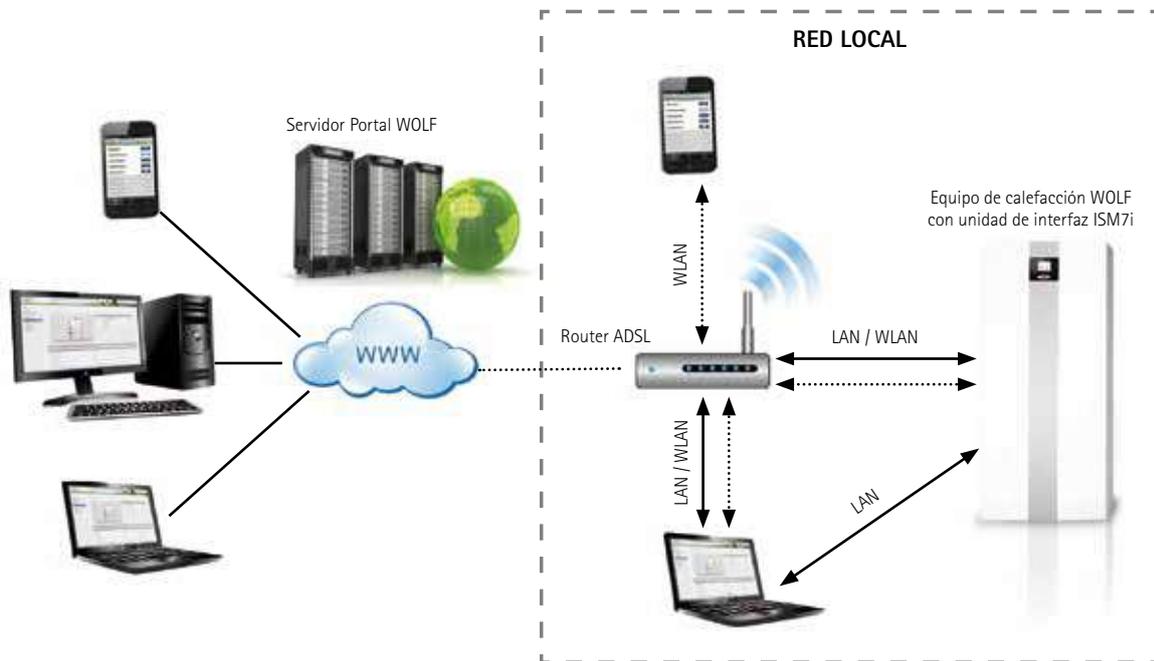
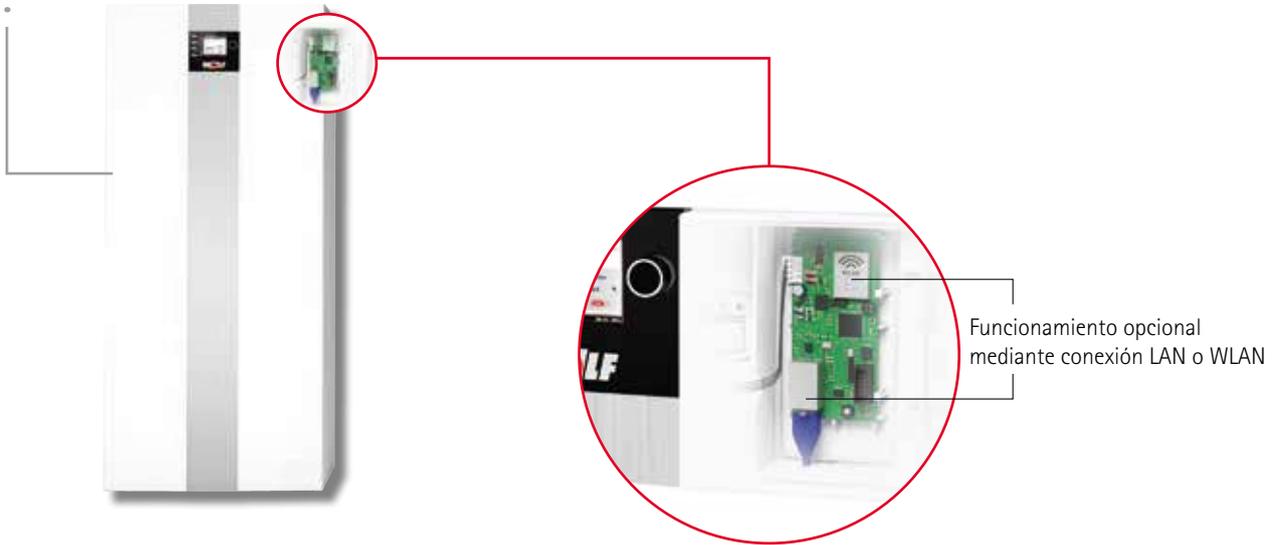
Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM2-2</p>	89.08.462	443

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 24-7

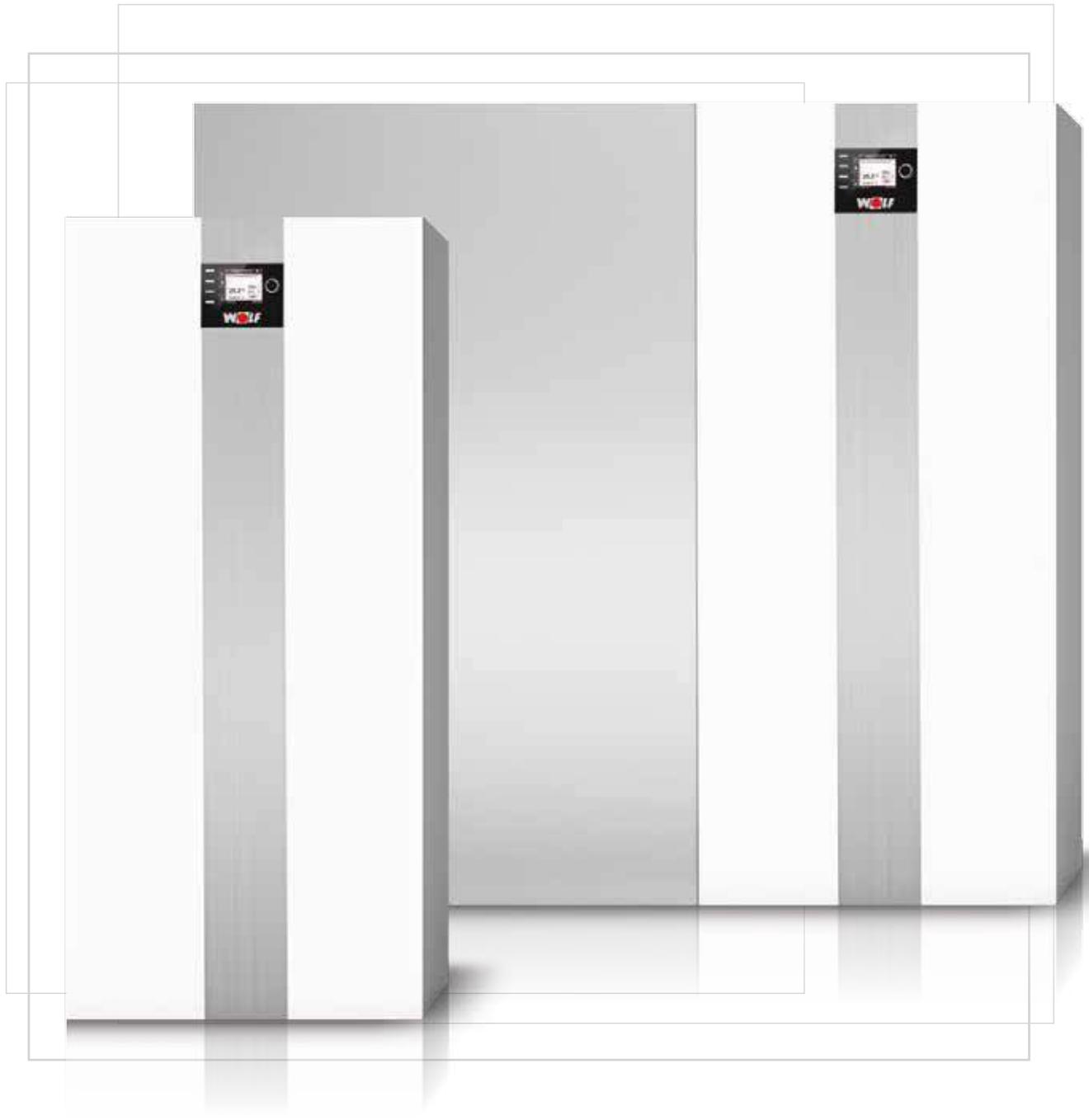
Regulaciones inalámbricas y vía eBus

Accesorios	Ref.	€
<p>Sonda de temperatura exterior inalámbrica Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior Alcance 200 a 300 m</p>	27.44.081	139
<p>Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia</p>	27.44.209	144
<p>Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 m Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico</p>	27.44.200	118
<p>Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (sólo en combinación con BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción</p>	27.44.551	93

Módulos de comunicación y telegestión



Artículo	Ref.	€
 <p>ISM7i Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo</p>	27.45.313	258
 <p>ISM8i Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo</p>	27.45.831	225 <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">DISPONIBLE PRÓXIMAMENTE</div>





COB sin acumulador

COB-TS con acumulador dinámico de ACS



Calderas de pie de condensación a gasóleo con quemador de 2 etapas y efecto modulación

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	COB				COB/TS		
	15	20	29	40	15	20	29
Clasificación energética sólo calefacción	A	A	A	A	A	A	A
Clasificación energética producción ACS	-	-	-	-	A	A	A
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW 9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2	25,3 / 38,0	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW 9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6	26,8 / 40,0	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6
Carga térmica nominal	kW 9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	26,0 / 38,8	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0
Diámetro conexión aire/gases	mm. 80 / 125	80 / 125	80 / 125	110/160	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	mm. 1290x566x605	1290x566x605	1290x566x605	1490x566x605	1290x1132x605	1290x1132x605	1290x1132x605
Peso	kg. 92	92	99	122	168	168	175
CE-Homologación	CE-0085BS0326						
Clase energética TS (ErP)	-	-	-	-	B	B	B
Pérdidas térmicas TS (ErP)	W -	-	-	-	45	45	45

COB: • Caldera de condensación presurizada con quemador de llama azul de 2 etapas de gasóleo incorporado

- Rendimiento estacional hasta el 105% sobre PCI
- Combustión con reducidas emisiones contaminantes
- Posibilidad de funcionamiento con Biodiésel
- Quemador de llama azul de 2 etapas
- Intercambiador de alta eficiencia de Aluminio-Silicio
- Fácil acceso a todos los componentes desde el frontal
- Distintivo "Ángel azul"
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de gestionar hasta 4 calderas en secuencia con sistema de control WRS y control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7i (accesorio)

TS: • Alto confort en producción de ACS. Acumulador de 160 l. Producción equivalente a interacumuladores de 240 l

- Acumulador dinámico de alta producción que incluye intercambiador de placas (desmontable) bomba de primario de alta eficiencia y bomba de secundario modulante, para producción de ACS instantánea
- Máximo confort en ACS al combinar las ventajas de un sistema con acumulador (máximo caudal inicial) y una caldera mixta (ACS siempre disponible)
- No conectable a COB 40 (sólo COB-15, 20 y 29)

Componentes		COB	15	20	29	40
Modelo COB		Ref.	89.06.698	89.06.268	89.06.269	89.06.601
			€	€	€	€
Caldera COB			4.115	4.172	4.522	5.099
Accesorios	Grupo de seguridad	20.70.666	160	160	160	160
	Filtro de gasóleo sintético*	24.00.405	149	149	149	149
	Acumulador TS 160 l	89.06.270	1.952	1.952	1.952	-
	Conjunto de conexión COB-TS	20.70.948	299	299	299	-
	Vaso de expansión para TS	89.05.747	186	186	186	-

* Necesario filtro de gasóleo sintético monotubo con desaierador incorporado tipo Tiger-Loop. No incluye vaso de expansión ni bomba. Accesorios hidráulicos generales, ver página 292. Dimensiones y datos técnicos, ver páginas 322 y 323

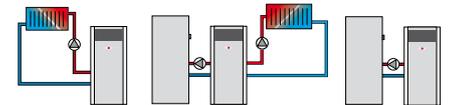
Regulación		Ref.	€
	Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente /termostato modulante	Con sonda de temperatura exterior 89.05.252	278
		Sin sonda de temperatura exterior 89.05.246	237
	Termostato analógico/modulante con programación diaria. Conectable vía Bus	27.33.054	137
	Zócalo para montaje en pared	27.44.275	22

Regulación y control WRS

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System) para COB



Regulación básica:
A temperatura constante



Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente

- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos MM
- Posibilidad de instalación de unidad de mando integrada en caldera o instalación en pared como crono termostato modulante/sonda ambiente (necesario zócalo para montaje en pared)

Accesorios	Ref.	€
Unidad de mando BM con sonda ext.	89.05.252	278
Unidad de mando BM sin sonda ext.	89.05.246	237
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	22



Sustituye módulo MM ref. 89.05.258

Módulo mezclador MM-2 para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)

Accesorios	Ref.	€
Módulo MM-2 (incl. sonda de contacto)	89.08.459	288
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	48
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46



Sustituye módulo KM ref. 89.06.331

Módulo de ampliación KM-2 para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 4 equipos con COB)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica

Accesorios	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	407
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	48
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46

Sonda ACS

Accesorios	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	48
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	24

Regulación y control para energía solar



NUEVO

Módulo solar SM1-2 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM1-2</p>	89.08.461	278



NUEVO

Módulo solar SM2-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM2-2</p>	89.08.462	443

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 247

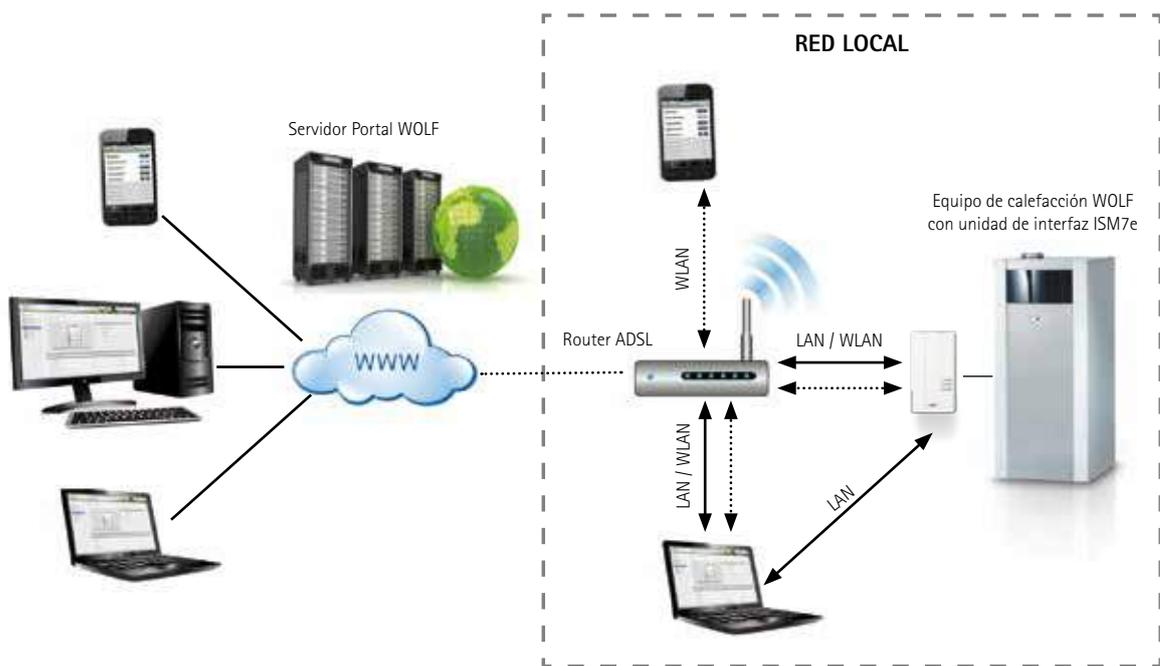
Regulaciones inalámbricas y vía eBus

Accesorios	Ref.	€
<p>Sonda de temperatura exterior inalámbrica Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior Alcance 200 a 300 m</p>	27.44.081	139
<p>Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia</p>	27.44.209	144
<p>Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 m Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico</p>	27.44.200	118
<p>Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (2 hilos) (sólo combinación BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma. Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción</p>	27.44.551	93

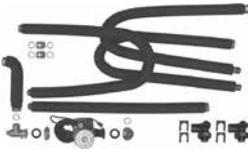
Módulos de comunicación y telegestión



Artículo	Ref.	€
ISM7e Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF	27.45.596	361



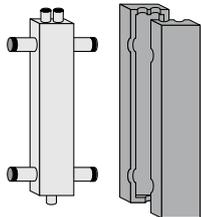
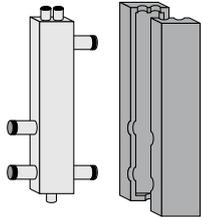
Accesorios de instalación TOB y COB

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Conjunto de conexiones hidráulicas de TOB/COB a grupo de seguridad</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Piezas acodadas - 2 Pinzas de fijación - 1 Tubo en acero inox. 1" de 1.300 mm. de longitud - 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm. de longitud - 1 Tubo de grasa de silicona 	COB / TOB	20.70.947	160
 <p>Conjunto de conexión TOB/COB a acumulador TS y grupo de seguridad</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Piezas en cruz 2 conexiones - 4 Pinzas de fijación - 3 Tubos en acero inox. 1" de 1.300 mm. de longitud - 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm. de longitud - 2 Tubos en acero inox. 3/4" de 800 mm. de longitud - 1 Tubo grasa de silicona - Kit para reducción a 3/4" 	COB 15/20/29 TOB	20.70.948	299
 <p>Conjunto de conexión TOB/COB para interacumulador y grupo de seguridad (válido para combinar con SE-2, SEM-2 y SEM-1 hasta SEM-1-750)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Piezas en cruz 2 conexiones - 4 Pinzas de fijación - 3 Tubos en acero inox. 1" de 1.300 mm. de longitud - 1 Tubo en acero inox. 1" de 800 mm. de longitud - 1 Tubo grasa de silicona - 1 Tubo curvado - 6 Juntas planas 1", - 2 Juntas planas 1 1/2" EPDM - Pieza en L con purgador y reducción de G 1 1/2" a G1" - Bomba de alta eficiencia DN25-60 (EEI<0.23) 	COB / TOB	20.71.732	613
 <p>Grupo de seguridad</p> <p>Válvula de seguridad tarada a 3 bar, manómetro, llaves de llenado/vaciado en ida y retorno y toma para conexión de vaso de expansión</p>	COB / TOB	20.70.666	160
 <p>Filtro de gasóleo sintético</p> <p>para instalaciones sin retorno, con purgado automático, llave de corte y soportación</p> <p>Conexión a depósito: 1 x G3/8" mediante bicono</p> <p>Conexión a caldera: 2 x G3/8" mediante latiguillos</p>	COB	24.00.405	149
 <p>Set Bomba de recirculación</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de recirculación de 3 velocidades - Tubo corrugado 3/4 de acero inox. - Juego de conexión 3/4 	COB-TS, TOB-TS	89.05.748	221

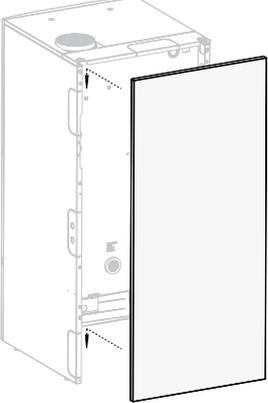
Accesorios de instalación TOB y COB

	Para:	Ref.	€	
 <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN25/60 de alta eficiencia (EEI<0,20) precableada - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) - No incluye soporte de pared (Ref.: 20.72.199 y 20.72.200) <p>DN25: Caudal 2350 l/h con $\Delta p=150$ mbar Δt 10K a 27kW Δt 15K a 41kW Δt 20K a 55kW</p> <p>DN32: Caudal 3100 l/h con $\Delta p=150$mbar Δt 10K a 36kW Δt 15K a 54kW Δt 20K a 72kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Opción: Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,20) con control de velocidad de bomba DN25-60 por salto térmico Sustituye ref. 20.71.858</p>	COB / TOB			
 <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado (Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN25/60 de alta eficiencia (EEI<0,20) precableada - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN25 Kvs 12 1" - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) - No incluye soporte de pared (Ref.: 20.72.199 y 20.72.200) <p>DN25: Caudal 2.200 l/h con $\Delta p=150$ mbar Δt 10K a 26kW Δt 15K a 38kW Δt 20K a 51kW</p> <p>DN32: Caudal 3000 l/h con $\Delta p=150$ mbar Δt 10K a 35kW Δt 15K a 52kW Δt 20K a 70kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p>	COB / TOB			
 <p>Soporte para anclaje a pared para conjunto hidráulico DN25</p> <p>Soporte para anclaje a pared para conjunto hidráulico DN32</p>	COB / TOB	20.72.199	24	
	COB / TOB	20.72.200	24	

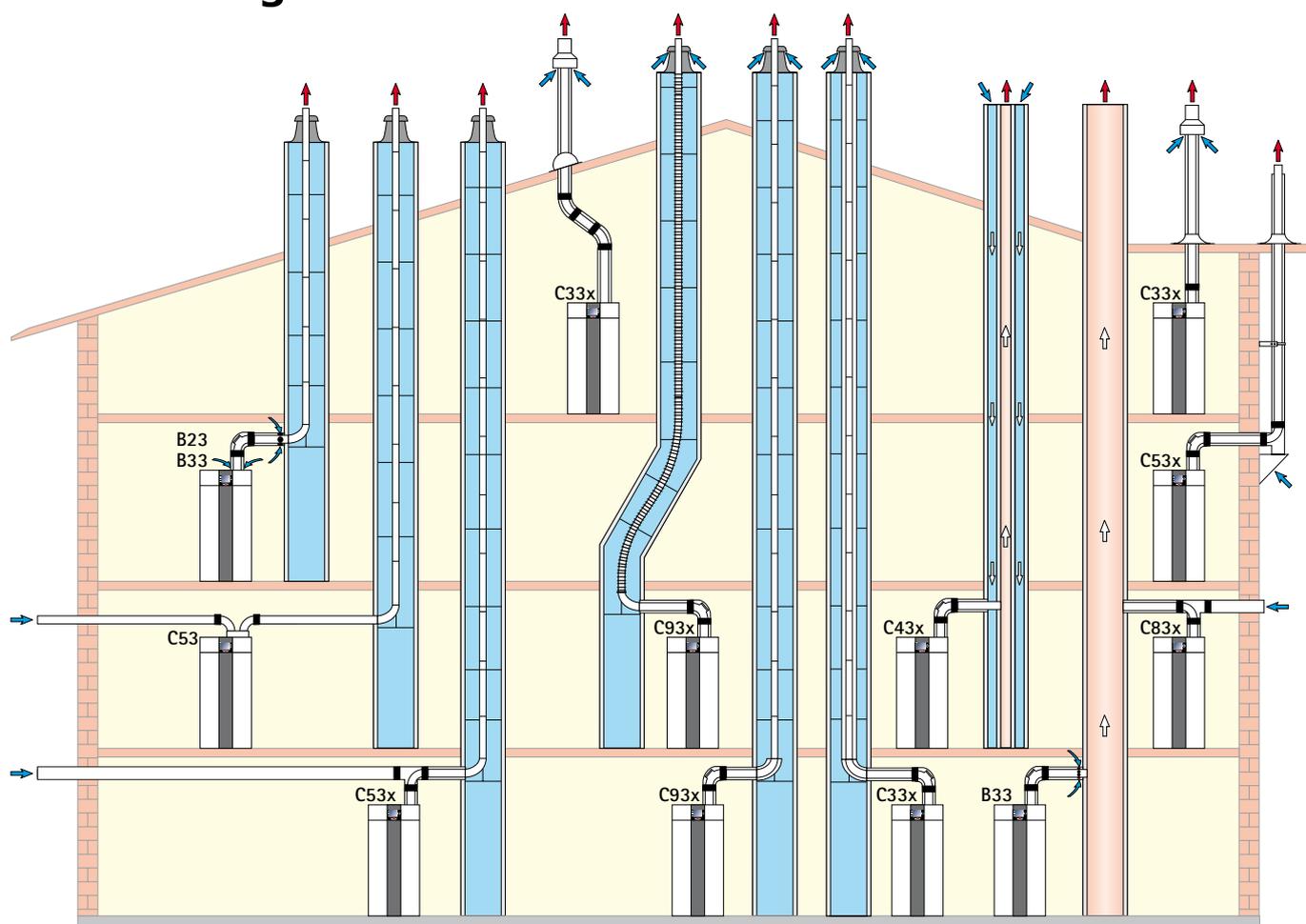
Accesorios de instalación TOB y COB

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Aguja hidráulica 4,5 m³/h Tubo cuadrado 80 x 120 mm. con 4 conexiones de 1 1/2" con rosca exterior, 3 conex. de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y vaina para sonda</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aguja - Aislamiento desmontable en negro - Purgador, - Llave de corte para vaciado y drenado - Vaina de inmersión - Juntas planas - Soportes para montaje en pared 	COB / TOB	20.11.333	359
 <p>Aguja hidráulica 10 m³/h Tubo cuadrado 140 x 140 mm. con 4 conexiones de 2" con rosca exterior, 2 conex. de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y una conexión de 3/8" para vaina para sonda</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aguja - Aislamiento desmontable en negro - Purgador, - Llave de corte para llenado/vaciado y drenado - Vaina de inmersión - Juntas planas - Soportes para montaje en pared 	COB / TOB	20.11.334	510
 <p>Vaso de expansión de ACS</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vaso de expansión 8 l - 1 Tubería conexión a vaso de expansión - 2 Reductores 3/4" - 1 Kit para reducción a 3/4" 	COB 15/20/29 TOB 18	89.05.747	186
 <p>Ánodo de protección catódica</p>	COB 15/20/29 TOB 18	24.83.556	222
 <p>Prolongación para kit para conexión (válido para combinar SEM-1 1000 /BSP 800 y 1000)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 tubos en acero inox. 1" (1,5 m de longitud) - 2 machones 1" - 2 Juntas planas 1" 	COB /TOB	20.70.728	134

Accesorios de instalación TOB y COB

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Caja neutralizador de condensados</p> <p>Incluye: - Relleno granulado y accesorio de montaje</p>	COB 15/20/29 TOB 18	24.84.013	201
	COB 40	24.83.689	221
<p>Set granulado</p> <p>- Incluye de 5 kg. de granulado y 0,5 kg. de carbono activo - Incluye de 9 kg. de granulado y 0,5 kg. de carbono activo</p>	COB 15/20/29 TOB 18	24.83.972	88
	COB 40	24.83.974	118
 <p>Bomba de condensados con salida de alarma libre de potencial para montaje dentro de caja neutralizadora Cableada y lista para montaje</p> <p>Incluye: - Bomba - Manguera de PVC 10 mm. y 6 m de longitud - Válvula antirretorno</p>	COB/TOB	20.71.267	174
 <p>Bomba para elevación de condensados con señal de alarma libre de potencial</p> <p>Incluye: - Depósito de condensados con tapa y soporte a pared - Bomba de condensados cableada lista para su montaje - Manguera de PVC 10 mm. y 6 m de longitud - Válvula antirretorno - Adaptador para conducción de condensados</p>	COB/TOB	20.71.268	196
 <p>Cubierta trasera</p>	COB 15/20/29 TOB	89.08.218	97

Salidas de gases TOB



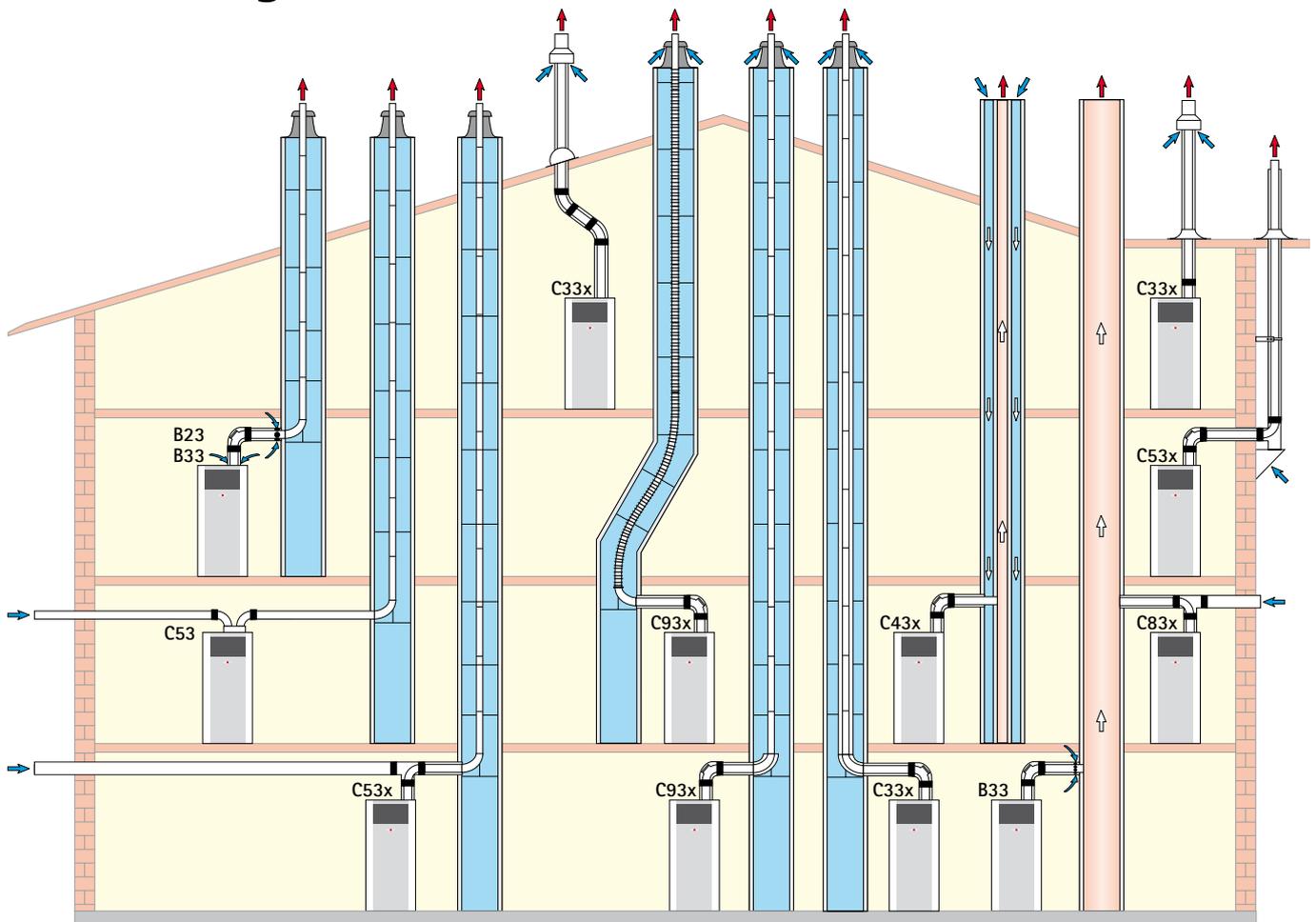
Modelos TOB			Longitud máxima* (m)	
			TOB 18	
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN80	30	
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN80	30	
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)		Cálculo según EN 13384	
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)		24	
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)	DN80/125	Cálculo según EN 13384	
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN80	30	
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	DN80	30	
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		30	
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384	
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra Conducto concéntrico en horizontal 2 m	DN80	23	
		Flexible DN83	22	

* Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de gases concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales WOLF

1) La longitud máxima es desde el aparato hasta el terminal

2) Todos los datos se refieren a sistemas originales WOLF, con homologación CE-0036-CPD-9169003

Salidas de gases COB



Modelos COB / COB-TS		Longitud máxima* (m)			
		DN80/125			DN110/160
		COB 15	COB 20	COB 29	COB 40
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión	30			30
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal	30			30
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal	Cálculo según EN 13384			
C33 x	Conducto vertical concéntrico para techados inclinados o planos (sistema estanco)	20	16	21	
C43 x	Conexión a una chimenea de evacuación/aspiración resistente a la humedad Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)	Cálculo según EN 13384			
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	30			30
C53 x	Conducto concéntrico evacuación/aspiración de aire vertical por fachada vertical	30			30
C83 x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	30			30
C83 x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	Cálculo según EN 13384			
C93 x	Salida de gases rígida vertical para montaje en chimenea con conexión concéntrica horizontal	27	27	22	20
C93 x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible Conducto concéntrico en horizontal 2 m	19		16	20

* Los sistemas aquí expuestos deben ser contrastados y/o adaptados si corresponde a normativas y reglamentos nacionales y locales

1) Presión de ventilador disponible (Qmin - Qmax): 12-90 Pa

2) La longitud máxima es desde el aparato hasta el terminal

Todos los datos se refieren a sistemas originales WOLF, con homologación CE-0036-CPD-9169003

Salidas de gases, ver páginas 103 a 105 para DN80/125 y 106 a 107 para DN110/160

Datos técnicos calderas en secuencia, ver página 335

Configuración B23 DN80 y DN110

Kits para salida de gases		DN80		DN110	
		Ref.	€	Ref.	€
	Kit de conexión DN80 en polipropileno Terminal plástico Terminal acero inox. Incluye: - Rejilla de aspiración - Tubo concéntrico de 250 mm. DN80 - Codo 87° con tapa de inspección para conexión a caldera - Tubo concéntrico de 500 mm. DN80 - Roseta - Codo 87° con carril de apoyo - Embellecedor y 4 centradores - Terminal chimenea en plástico o acero inox.	26.51.520	344	-	-
		26.51.858	336	-	-
		-	-	26.51.572	434
	Kit de conexión DN110 en polipropileno Incluye: - Rejilla de aspiración - Tubo concéntrico de 250 mm. DN110 - Pieza en T 87° / DN110 para conexión a caldera - Tubo concéntrico de 1000 mm. DN110 - Roseta - Codo 87° con carril de apoyo - Embellecedor y 4 centradores - Terminal chimenea en plástico Longitud de tubo según necesidad Pedido a parte	-	-	26.51.572	434
	Tubo en polipropileno DN80 o DN110 en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.	26.51.502	21	26.51.668	28
		26.51.503	31	26.51.669	40
		26.51.504	46	26.51.670	70
	Codos DN80 o DN110 en polipropileno Codo 87° con tapa de inspección Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°	26.51.514	40	26.51.571	47
		26.51.505	13	26.51.690	24
		26.51.506	13	26.51.691	24
		26.51.507	13	26.51.692	29
		26.51.508	13	26.51.693	32
	Centrador para tubo salida de gases simple DN80 (4 uds.)	26.51.509	28	-	-
	Centrador para tubo salida de gases simple DN110 (6 uds.)	-	-	26.51.673	46

Configuración C33x DN80/125 y DN110/160

Kits para salida de gases	DN80/125		DN110/160			
	Ref.	€	Ref.	€		
	Kit para salida vertical concéntrico DN80/125 con pasamuros Exterior aluminio lacado, interior polipropileno					
	Longitud ¹⁾ 1200-1700 mm.: (con pasatejados)	negro/polipropileno 26.51.474 rojo burdeos/polipropileno 26.51.475	160 160	-	-	
Longitud ²⁾ 1800-2300 mm.: (con pasatejados)	negro/polipropileno 26.51.476 rojo burdeos/polipropileno 26.51.477	196 196	-	-		
	Kit para salida vertical concéntrico DN110/160 con pasamuros Longitud 2.000 mm.					
	negro rojo burdeos	- -	26.51.538 26.51.539	251 251		
	Teja universal para tejado inclinado 25° - 45°					
	Color negro con babero inferior flexible de plomo Color rojo burdeos con babero inferior flexible de plomo	17.20.200 17.20.201	67 67	-	-	
	Teja DN160					
	Color negro Color rojo burdeos	- -	26.51.548 26.51.549	67 67		
	Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical		26.51.486	45	26.51.550	57
	Abrazadera de pared vertical		26.51.493	8	26.51.551	12

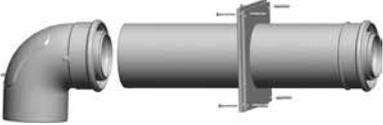
Configuración C33x DN80/125 y DN110/160

		DN80/125		DN110/160	
		Ref.	€	Ref.	€
 <p>Tubo concéntrico Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>					
		26.51.466	53	26.51.540	67
		26.51.467	78	26.51.541	88
		26.51.469	118	26.51.542	160
 <p>Tubo concéntrico con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.</p>		26.51.470	110	26.51.552	136
 <p>Codos concéntricos Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>		26.51.482	39	26.51.759	63
		26.51.483	39	26.51.760	63
		26.51.472	88	26.51.545	84
		26.51.471	45	26.51.544	67
 <p>Codo 87° Color blanco, en polipropileno</p>		26.51.489	100	-	-
 <p>Centrador para tubo salida de gases concéntrica (6 uds.) DN110 - 140 mm.</p>		26.51.478	38	-	-
 <p>Codo en T 87° concéntrico DN110/160 con tapa de inspección en polipropileno</p>		-	-	26.51.543	149

Configuración C93x DN80/DN83 y DN110

		DN80/DN83		DN110	
		Ref.	€	Ref.	€
	<p>Kit para evacuación de gases mediante tubo flexible</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° con carril de apoyo - Tubo flexible para salida de gases DN80, longitud 12,5 m - 4 centradores 	26.51.574	539	-	-
	<p>Boquilla</p> <p>4x</p> <p>El tubo flexible y otros accesorios se pueden pedir a parte según necesidades de la instalación</p>				
	<p>Kit para evacuación de gases mediante tubo flexible</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° con carril de apoyo para conexión con tubo flexible salida de gases en DN110 - Tubo flexible para salida de gases DN110, longitud 15 m - 4 centradores 	-	-	26.51.714	536
	<p>Boquilla</p> <p>4x</p> <p>El tubo flexible y otros accesorios se pueden pedir a parte según necesidades de la instalación</p>				
	<p>Terminal salida de gases de combustión en plástico</p> <p>Para conexión a tubo flexible DN83 o DN110 (sólo con kit 26.51.574 o 26.51.714 respectivamente)</p> <p>Base de 40 x 40 ajustable a 35 x 35 o 30 x 30</p>	26.51.511	124	26.51.559	136
	<p>Terminal salida de gases de combustión en acero inox.</p> <p>Para conexión a tubo flexible DN83 o DN110</p> <p>Base de 40 x 40 ajustable a 35 x 35 o 30 x 30</p>	26.51.527	185	26.51.528	361
	<p>Tubo flexible en polipropileno para salida de gases de la combustión</p> <p>Para DN83: longitud 8 m. Para DN110: longitud 12,5 m.</p>	26.51.579	139	26.51.719	262

Configuración C93x DN80/DN83 y DN110

	DN80/DN83		DN110	
	Ref.	€	Ref.	€
 <p>Centrador para tubo salida de gases simple (4 uds.)</p> <p>Centrador para tubo salida de gases simple DN110 (6 uds.)</p>	26.51.509	28	-	-
	-	-	26.51.673	46
 <p>Manguito de conexión para tubo flexible en polipropileno para salida de gases DN83 o DN110 (acoplamiento de 2 tubos flexibles)</p>	26.51.576	93	26.51.716	249
 <p>Manguito de conexión para tubo flexible en polipropileno para salida de gases DN83 o DN110 con pieza en T para inspección</p>	26.51.577	123	26.51.717	283
 <p>Pieza injerto para ayuda en el montaje de tubo flexible para salida de gases DN83 o DN110</p>	26.51.840	155	26.51.897	225
 <p>Kit para salida de gases concéntrico para conexión a patinillo/conducto de obra DN80/125 o DN110/160 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Incluye: - Codo 87° - Tubo de 500 mm - Embellecedor</p>	26.51.480	160	26.51.766	194
 <p>Tubo concéntrico DN80/125 o DN110/160 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.466 26.51.467 26.51.469	53 78 118	26.51.540 26.51.541 26.51.542	67 88 160

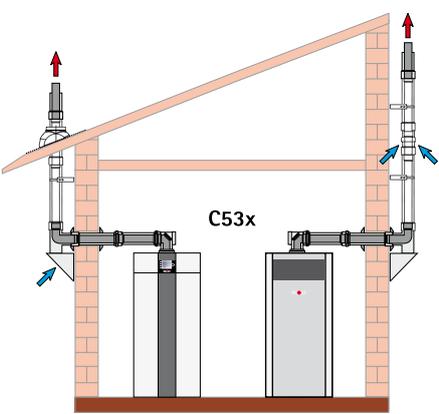
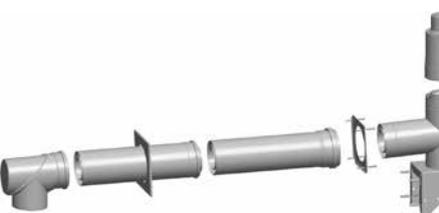
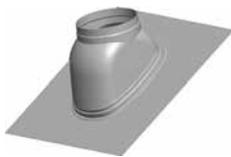
Configuración C53 DN80 y DN110

		DN80		DN110	
		Ref.	€	Ref.	€
	Adaptador de concéntrico DN80/125 a bitubular DN80/80 En polipropileno Alto 250 mm.	26.51.487	93	-	-
	Adaptador de concéntrico DN110/160 a bitubular DN110/110 En polipropileno Alto 325 mm	-	-	26.51.553	106
	Tubo DN80 o DN110 en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.	26.51.502 26.51.503 26.51.504	21 31 46	26.51.668 26.51.669 26.51.670	28 40 70
	Codos DN80 o DN110 en polipropileno Codo 87° con tapa de inspección Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°	26.51.514 26.51.505 26.51.506 26.51.507 26.51.508	40 13 13 13 13	26.51.571 26.51.690 26.51.691 26.51.692 26.51.693	47 24 24 29 32
	Codo 87° DN80 o DN110 en polipropileno con carril de apoyo	26.51.513	40	26.51.568	77
	Rejilla horizontal para viento DN80 en acero inox. Para polipropileno	26.51.767	39	-	-

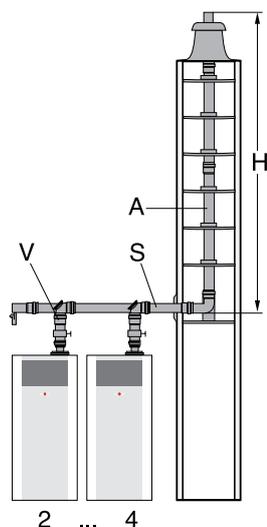
Configuración C53 DN80 y DN110

		DN80		DN110	
		Ref.	€	Ref.	€
	Terminal salida de gases de combustión DN80 o DN110 patinillo - Acero inox. (base 40 x 40 cm.) - Plástico (base 40 x 40 cm. y 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)	26.51.512	191	26.51.770	204
		26.51.511	124	26.51.559	136
	Terminal salida de gases de la combustión en acero inox. para conexión a tubo flexible DN83 o DN110 (panel base 40 x 40 cm.)	26.51.527	185	26.51.528	361
	Abrazadera de pared DN80 Incluye taco de 8 mm. y tornillos. (1 juego = 5 uds.)	26.51.516	77	-	-
	Tramo tubo DN80 con tapa de inspección En polipropileno Longitud 250 mm.	26.51.510	23	26.51.671	64
	Centrador para tubo salida de gases simple DN80 (4 uds.) y DN110 (6 uds.)	26.51.509	28	26.51.673	46

Configuración C53x DN80/125 y DN110/160

	DN80/125		DN110/160	
	Ref.	€	Ref.	€
 <p>Kit para salida de gases vertical por fachada exterior mediante conducto concéntrico (sistema estanco) DN80/125</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° concéntrico DN80/125 con tapa de inspección - Tramo tubo concéntrico DN80/125 para interior longitud 500 mm - 2 rosetas (interior/externo) - Tramo pasamuros concéntrico DN80/125 - Terminal vertical salida gases para fachada en acero inox./polipropileno, longitud 290 mm. Sólo evacuación, sin admisión de aire - Soporte exterior acodado 87° para conexión a DN80/125 en acero inox./polipropileno - Integra tomas de aire exterior para montaje sobre nivel del suelo. Con instalación bajo nivel del suelo necesario Ref.: 26.51.663 	26.51.501	489	-	-
 <p>Kit para salida de gases vertical por fachada exterior mediante conducto concéntrico (sistema estanco) DN110/160</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza en T con tapa de inspección para conexión a caldera - 2 embellecedores DN160 - Tubo concéntrico de 500 mm. DN110/160 - Pasamuros DN110/160 - Codo 90° concéntrico DN110/160 con soporte a pared - Terminal vertical salida de gases DN110/160 (sólo evacuación, sin admisión de aire de combustión) - Integra tomas de aire exterior en el soporte de pared Sólo válida instalación sobre nivel del suelo, con instalación bajo nivel del suelo necesario Ref.: 26.51.535 	-	-	26.51.764	680
 <p>Tubo concéntrico con pasa tejado hacia el exterior Acero inox./polipropileno Longitud: 1000 mm</p>	26.51.655	201	26.51.534	308
 <p>Cuello concéntrico para salida de gases por tejado, inclinado para teja cerámica Teja universal</p>	color negro	26.51.656	26.51.548	67
	color teja	26.51.657	26.51.549	67
 <p>Tubo concéntrico DN80/125 en acero inox./polipropileno Para configuración de salida de gases tipo C53x Longitud.: 1000 mm. Longitud: 2000 mm.</p>	26.51.658	92	-	-
	26.51.659	192	-	-
 <p>Tubo concéntrico 110/160 en acero inox./polipropileno Para configuración de salida de gases tipo C53x Longitud: 500 mm. Longitud: 1.000 mm. Longitud: 2.000 mm.</p>	-	-	26.51.563	102
	-	-	26.51.531	170
	-	-	26.51.532	321
 <p>Collarín concéntrico con toma de aire en DN80/125 o DN110/160 Para exteriores, salida de gases vertical por fachada (C53x) Acero inox./polipropileno Longitud 250 mm</p>	26.51.663	112	26.51.535	138
 <p>Codos concéntricos para exterior, para salida de gases Acero inox./polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>	26.51.761	67	26.51.560	129
	26.51.762	67	26.51.561	129
	26.51.661	127	26.51.530	124
	26.51.763	82	26.51.562	170

Calderas en secuencia COB-29/40



Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90°
(ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

		V	S	A	Ø / ■		H		
					Conexión caldera	Colector		Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt
							Redondo		Cuadrado
COB 29	2 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm.	168 mm.	30 m.		
	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m.		
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m.		
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m.		
COB 40	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m.		
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m.		
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m.		

	Ref.	€
<p>Kit para salida de gases para calderas DN80 a colector DN160 Para 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Tubos DN80 x 250 mm. en polipropileno - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno - 2 Adaptadores DN80 a DN110 en polipropileno - 2 Colectores con conexión DN110/160 en polipropileno - Toma final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - 2 Rejillas de aspiración DN125 	26.51.308	422
<p>Kit para ampliación de salida de gases en secuencia en polipropileno Configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo DN80 x 250 mm. polipropileno - Adaptador DN80 a DN110 polipropileno - Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno - Colector con conexión DN110/160 polipropileno - Rejilla de aspiración DN125 	26.51.309	175
<p>Compuerta motorizada para salida de gases DN80 Longitud 200 mm. Obligatoria en instalaciones de calderas COB 29 en secuencia, una por caldera</p>	26.51.088	567

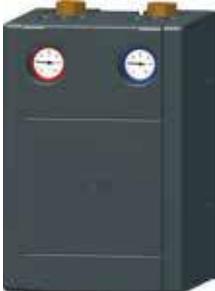
Calderas en secuencia COB-29/40

	Ref.	€
<p>Kit para salida de gases para calderas DN110/160 a colector DN160 Para conexión de 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Rejillas de aspiración DN160 - 2 Tubos DN110 x 500 mm. polipropileno - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno - 2 Colectores con conexión DN110/160 polipropileno - Tramo final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno 	26.51.310	433
<p>Kit para ampliación de salida de gases en secuencia en polipropileno Configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rejilla de aspiración DN160 - Tubo DN110 x 500 mm. polipropileno - Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno - Colector con conexión DN110/160 polipropileno 	26.51.462	268
<p>Compuerta motorizada para salida de gases DN110 Longitud 200 mm. Obligatoria en instalaciones de calderas COB 40 en secuencia, una por caldera</p> 	26.51.773	600

Accesorios hidráulicos para instalaciones domésticas

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN25/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 2.350 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) <p>Opción:</p> <p>Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,20) con control de velocidad de bomba DN25-60 por salto térmico</p>	Todas las calderas 	20.72.135	680
	<p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN32/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 3.100 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior) 	Todas las calderas 	20.72.136	742
	<p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado (con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN25/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 2.200 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN25 Kvs 12 1" - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) - Possibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento 	Todas las calderas 	20.72.139	927
	<p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado (con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN32/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 3.000 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN32 Kvs 18 - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior) - Possibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento 	Todas las calderas 	20.72.140	968
	<p>Conjunto hidráulico simple DN25. Regulación dependiente del caudal necesario</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de alta eficiencia (EEI<0,20) autoregurable, cableada y con llaves de corte y válvula de retención incorporadas - Conexión inferior: IG 1" hembra, conexión superior: tuerca con rosca IG1" (DN25) - Tapas de aislamiento de Polipropileno expandido <p>DN25-60:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presión diferencial = 150 mbar con caudal = 2.350 lts./h - Salto térmico = 10 K = hasta 27 kW - Salto térmico = 15 K = hasta 41 kW - Salto térmico = 20 K = hasta 55 kW 	Todas las calderas 	20.72.141	546

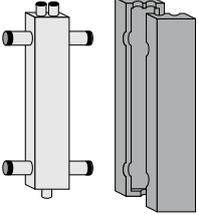
Accesorios hidráulicos para instalaciones domésticas

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Conjunto de distribución con válvula de zona N/C</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electroválvula 230 V N/C - Llaves de corte con termómetro en impulsión y retorno - Válvula antiretorno - Medidas (alto x ancho x profundo): 384 x 250 x 260 mm - Conexiones inferiores con junta plana 1 1/2" - Conexiones superiores racor con rosca interior DN25/1" - Tapa de aislamiento - Grupo completamente premontado y probado de fábrica <p>$\Delta p = 110$ mbar con $V=1200$ l/h bei Δt 20 K hasta aprox. 27kW</p>	Todas las calderas	20.72.195	287
 <p>Soporte para anclaje a pared para conjunto hidráulico DN25</p>	Todas las calderas	20.72.199	24
 <p>Soporte para anclaje a pared para conjunto hidráulico DN32</p>	Todas las calderas	20.72.200	24
 <p>Colector partido para DOS conjuntos de distribución DN25 o DN32</p>	Todas las calderas	20.72.197	263
 <p>Colector partido para TRES conjuntos de distribución DN25 o DN32</p> <p>Común a ambos colectores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexiones superiores con racor loco de 1 1/2" con junta plana - Conexiones inferiores rosca macho 1 1/2" para junta plana - Aislamiento de carcasa en EPP - Posición reversible gracias a tres tomas en parte inferior 	Todas las calderas	20.72.198	375
 <p>Separador de aire circuito de calefacción</p> <p>1" para 2,1 m³/h 1 1/4" para 3,5 m³/h 1 1/2" para 5,4 m³/h 2" para 8,2 m³/h</p>	Todas las calderas	20.71.877 20.70.407 20.72.251 20.72.252	129 134 150 200
 <p>Aislamiento térmico para filtro de aire</p> <p>1" 1 1/4" / 1 1/2" 2"</p>	Todas las calderas	16.69.275 16.69.276 16.69.280	63 63 63
 <p>Separador de lodos, incluido separador de magnetita para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad / el lodo y la magnetita</p> <p>1" para 2,1 m³/h 1 1/4" para 3,5 m³/h 1 1/2" para 5,4 m³/h 2" para 8,2 m³/h</p>	Todas las calderas	20.71.880 20.71.879 20.72.246 20.72.247	170 252 417 474
 <p>Aislamiento térmico para filtro de sólidos incluida magnetita</p> <p>1" 1 1/4" / 1 1/2" 2"</p>	Todas las calderas	16.69.270 16.69.271 16.69.272	66 66 66
 <p>Separador de lodos circuito de calefacción de 1 1/4" para instalaciones antiguas</p>	Todas las calderas	20.70.406	196

Accesorios hidráulicos para instalaciones domésticas

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS sin programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	Todas las calderas 	41.32.761W	290
 <p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	Todas las calderas 	41.32.762W	371
 <p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria y termostato Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	Todas las calderas 	41.10.919W	421
 <p>Bomba de alta eficiencia DN25-60 (EEI<0,23) autoregurable</p>	Todas las calderas	20.71.724	252
 <p>Filtro de circuito de calefacción antisuciedad de 1 1/4" para la protección de la caldera y bomba ante gran suciedad o depósitos de la instalación</p>	Todas las calderas	20.70.405	62
 <p>Llave de corte para bomba en conjunto hidráulico de calefacción Para facilitar la sustitución de la bomba conexión con junta plana y para el montaje debajo de las tapas de aislamiento del conjunto hidráulico</p> <p>Información: También válido para conectar acumuladores domésticos en conjunto con el kit para conexión correspondiente (necesarias 2 uds.)</p>	Todas las calderas	DN25 20.12.058 DN32 20.12.062	22 27
 <p>Vaso de expansión de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 l. Para instalación de 235 l. de volumen 35 l. Para instalación de 320 l. de volumen 50 l. Para instalación de 470 l. de volumen 80 l. Para instalación de 750 l. de volumen 100 l. Para instalación de 850 l. de volumen 140 l. Para instalación de 1210 l. de volumen 200 l. Dimensionamiento según circuito 250 l. Dimensionamiento según circuito 300 l. Dimensionamiento según circuito 400 l. Dimensionamiento según circuito 500 l. Dimensionamiento según circuito 600 l. Dimensionamiento según circuito 800 l. Dimensionamiento según circuito 1000 l. Dimensionamiento según circuito 	Todas las calderas	24.00.450 24.00.455 24.00.458 24.00.462 24.00.470 24.00.471 24.00.472 24.00.473 24.00.481 24.83.708 24.83.709 24.83.713 24.83.714 24.83.715	70 77 98 134 222 272 333 465 527 747 923 1.468 1.807 2.218
 <p>Estación de autollenado para calefacción con desconector Para el llenado automático de la instalación de calefacción</p> <p>Incluye: Desconector, filtro, reductora de presión ajustable y toma de conexión al desagüe, protegido según UNE EN 1717, incluye llaves de corte y tapas de aislamiento Conexión: rosca macho 1/2" Presión para el circuito de calefacción ajustable de 1,5 bar - 4,0 bar</p>	Todas las calderas	24.84.442	371

Accesorios hidráulicos para instalaciones domésticas

Accesorio	Para:	Ref.	€	
 <p>Colector para 3 circuitos de calefacción con conexiones para grupo de seguridad y acumulador ACS Medida entre ejes de las tomas: 200 mm. Conexiones superiores 1 1/2", conexiones inferiores 2"</p>	Todas las calderas	20.20.103	371	
 <p>Aislamiento para colector de 3 circuitos</p>		16.20.103	295	
 <p>Juego de soportes murales para colector de 3 circuitos</p>		20.20.201	82	
 <p>Termostato de máxima Circuito suelo radiante</p>	Todas las calderas	27.91.905	46	
 <p>Servomotor 230 V~/50 Hz (control a 3 puntos) para válvulas mezcladoras 3 y 4 vías DN20 - DN50</p>	Todas las calderas	22.69.585	191	
 <p>Válvula de 3 vías</p>	Todas las calderas	Mod. 3M/DN20 kvs 6,3 (3/4")	27.44.673	58
		Mod. 3M/DN25 kvs 10 (1")	27.44.674	59
		Mod. 3M/DN32 kvs 16 (1 1/4")	27.44.675	70
		Mod. 3M/DN40 kvs 25 (1 1/2")	27.44.676	124
		Mod. 3M/DN50 kvs 40 (2")	27.44.677	143
 <p>Válvula de 4 vías</p>	Todas las calderas	Mod. 4M/DN20 kvs 6,3 (3/4")	27.44.678	69
		Mod. 4M/DN25 kvs 10 (1")	27.44.679	69
		Mod. 4M/DN32 kvs 16 (1 1/4")	27.44.680	77
		Mod. 4M/DN40 kvs 25 (1 1/2")	27.44.681	131
		Mod. 4M/DN50 kvs 40 (2")	27.44.682	178
 <p>Bancada para caldera Fabricado en espuma de poliuretano con plancha en acero galvanizado carga máxima admitida aprox. 75 kg./cm² Alto 70 mm.</p>	CGS-2 TOB - COB	600 x 650 mm.	24.00.310	62
		700 x 850 mm.	24.00.311	72
		1000 x 650 mm.	24.00.313	82
		1300 x 850 mm.	24.00.312	110
		1500 x 950 mm.	24.00.314	163
 <p>Aguja hidráulica 4,5 m³/h Tubo cuadrado 80 x 120 mm. con 4 conexiones de 1 1/2" con rosca exterior, 3 conexiones de 1/2" para purgador, válvula de vaciado y vaina para sonda</p> <p>Incluye: Aguja, aislamiento desmontable en negro, purgador, llave de corte para vaciado y drenado, vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared</p>	Todas las calderas	20.11.333		359

Accesorios hidráulicos para instalaciones domésticas

	Para:	Ref.	€
 <p>Accesorio</p> <p>Grupo hidráulico sin bomba y con mezclador para la regulación de temperatura de impulsión de suelo radiante sin aguja hidráulica (circuito de inyección)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvula mezcladora - Servomotor - Bypass - Aislamiento - Conexiones de entrada 1 1/2", salida 1 1/2", Alto 220 mm., pérdida de carga 86 mbar con un caudal de 1.200 l/h y con un ΔT de 20°. Hasta 27 kW <p>Temperatura máxima en circuito de mezcla 50°C</p>	<p>Todas las calderas</p> <p>NUEVO</p>	<p>20.72.203</p>	<p>330</p>
 <p>Válvula de regulación en conexión con grupo de tubería , inyección o circuito cerrado de calefacción Indicador de flujo 0-36 l/min.</p> <p>Valor kvs: 3,5</p> <p>Conexiones de: Entrada 1 1/2" con junta plana Salida 1 1/2" tuerca hembra con junta plana</p>	<p>Todas las calderas</p>	<p>20.70.433</p>	<p>57</p>
 <p>Kit para separación hidráulica para circuitos de suelo radiante</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intercambiador de placas - Conexiones - Purgador manual - Tubería flexible - Llave de corte con seguridad contra manipulación para vaso de expansión - Grupo de seguridad con tubería de conexión, juntas y aislamiento <p>Potencia de intercambio con primario 70/50°C y secundario 25/35°C P = 25 kW, presión máxima de trabajo 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110° C Kvs 4,3</p>	<p>Todas las calderas</p> <p>NUEVO</p>	<p>20.72.202</p>	<p>577</p>
 <p>Neutralizador de condensados para calderas murales</p> <p>Hasta 35 kW Desde 35 kW a 50 kW Desde 50 kW a 150 kW Desde 100 kW a 300 kW</p> <p>Pack de recarga 1,3 kg</p> <p>Pack de recarga 5,0 kg</p>	<p>Todas las calderas</p>	<p>24.00.370 24.82.404 24.83.072 24.82.873 24.00.371 24.84.538</p>	<p>227 275 340 443 24 62</p>

Accesorios para salidas de gases DN60 – DN60/100

	Accesorio	Ref.	€
	Terminal chimenea de evacuación en plástico para los gases de combustión tubo flexible para salida de gases DN60 incluida la boquilla (panel base 40 x 40 cm. se puede reducir a 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)	26.51.790	114
	Tubo DN60 en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.	26.51.871 26.51.872 26.51.873	20 28 40
	Codos DN60 en polipropileno Codo 87° con tapa de inspección Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°	26.51.906 26.51.902 26.51.903 26.51.904 26.51.905	36 14 14 14 14
	Centrador para tubo salida de gases simple DN60 (6 uds.)	26.51.788	29
	Tubo DN60/100 Color blanco Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.	26.51.724 26.51.725 26.51.726	52 71 118
	Tubo concéntrico con deflector para salida horizontal DN60/100 Color blanco, en polipropileno Longitud 750 mm.	26.51.731	93
	Tramo concéntrico para configuración B33 DN60/100 Color blanco Longitud 250 mm.	26.51.732	53
	Tubo concéntrico DN60/100 con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.	26.51.729	110
	Adaptador con tomas de medición DN60/100 Color blanco Longitud 152 mm.	26.51.833	93
	Codo 87° DN60/100 con tapa de inspección Color blanco, en polipropileno	26.51.730	95
	Codos DN60/100 Color blanco, en polipropileno Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°	26.51.757 26.51.758 26.51.727 26.51.728	39 39 88 43
	Pieza de conexión corrediza DN60/100 (para facilitar montaje/desmontaje en salidas de gases) Color blanco. Longitud 235 mm.	26.51.737	42

Accesorios para salidas de gases DN60 – DN60/100

	Accesorio	Ref.	€
	Adaptador DN60/100 a DN80/125 En polipropileno. Sin tomas de análisis	26.51.733	44
	Embellecedor exterior DN60/100 Color blanco	26.51.735	10
	Embellecedor interior DN60/100 Color blanco	26.51.736	10
	Adaptador para salida de gases concéntrico DN60/100 a bitubular DN80/80 (incluye tomas de análisis) En polipropileno Alto 160 mm	26.51.734	77
	Codo concéntrico 87° con carril de apoyo DN60 – DN80 Incluido carril y junta	26.51.798	59
	Codo concéntrico 87° con carril de apoyo DN60/100 Incluido carril y junta	26.51.740	61
	Tubo flexible para salida de gases DN60. Longitud 12,5 m	26.51.791	268
	Centrador para tubo de salida de gases simple DN60 (6 uds.)	26.51.788	29
	Manguito de conexión en polipropileno para tubo flexible para salida de gases DN60 (acoplamiento de 2 tubos flexibles)	26.51.793	67
	Manguito adaptador en polipropileno para tubo flexible a rígido para de gases DN60 (unión tubo flexible a tubo rígido)	26.51.794	36
	Manguito de conexión en polipropileno para tubo flexible para de gases DN60 con pieza en T para inspección	26.51.792	108
	Pieza injerto para ayuda en el montaje de tubo flexible para salida de gases DN60	26.51.796	108
	Codo 87° con carril de apoyo en polipropileno para conexión con tubo flexible para salida de gases DN60	26.51.795	38
	Abrazadera DN100 (1 juego = 5 uds.)	26.51.741	56
	Centrador para tubo salida de gases concéntrica (4 uds.) DN91 - 114mm. DN110 - 140	26.51.744 26.51.478	21 38

Accesorios para salidas de gases DN80 – DN80/125

Accesorio	Ref.	€
 <p>Terminal salida de gases de combustión DN80 en plástico (base 40 x 40 cm. y 35 x 35 cm. o 30 x 30 in situ)</p>	26.51.511	124
 <p>Terminal salida de gases de combustión DN80 en acero inox. (base 40 x 40 cm.)</p>	26.51.512	191
 <p>Tubo en acero inox. DN80 para tramo final en biflujo afachada (resistente a la intemperie) Longitud 500 mm</p>	26.51.523	41
 <p>Tubo DN80 concéntrico en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.502 26.51.503 26.51.504	21 31 46
 <p>Tubo DN80 con tapa de inspección En polipropileno Longitud 250 mm.</p>	26.51.510	23
 <p>Codo 87° DN80 con tapa de inspección en polipropileno</p>	26.51.514	40
 <p>Codo 87° DN80 en polipropileno con carril de apoyo</p>	26.51.513	40
 <p>Tubo horizontal con toma de drenaje de condensados DN80</p>	26.51.838	72
 <p>Codo DN80 en polipropileno Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	26.51.505 26.51.506 26.51.507 26.51.508	13 13 13 13
 <p>Reducción DN110 – DN80 en polipropileno.</p>	26.51.836	55
 <p>Ampliación DN60 a DN80 en polipropileno</p>	26.51.748	39
 <p>Adaptador de concéntrico DN80/125 a DN80 a bitubular en polipropileno Alto 250 mm.</p>	26.51.487	93
 <p>Rejilla final DN80 en acero inox. para salida horizontal</p>	26.51.767	39

Accesorios para salidas de gases DN80 – DN80/125

Accesorio	Ref.	€
 <p>Centrador para tubo salida de gases simple rígida /flexible DN80/DN83 (1 juego = 4 uds.)</p>	26.51.509	28
 <p>Centrador para tubo salida de gases concéntrica (6 uds.) DN110 - 140 mm.</p>	26.51.478	38
 <p>Centrador para tubo salida de gases concéntrica (6 uds.) DN91 - 114 mm.</p>	26.51.744	21
 <p>Embellecedor DN80 Color blanco</p>	26.51.515	10
 <p>Tubo DN80 con tapa de inspección en polipropileno Longitud 250 mm.</p>	26.51.510	23
 <p>Terminal salida de gases de combustión en acero inox. para conexión a tubo flexible DN83 (panel base 40 x 40 cm.)</p>	26.51.527	185
 <p>Tubo flexible en polipropileno para salida de gases de la combustión DN83 Longitud 8 m.</p>	26.51.579	139
 <p>Manguito de conexión para tubo flexible en polipropileno para salida de gases DN83 (acoplamiento de 2 tubos flexibles)</p>	26.51.576	93
 <p>Manguito de conexión para tubo flexible en polipropileno con pieza en T para inspección para salida de gases DN83</p>	26.51.577	123
 <p>Pieza injerto para ayuda en el montaje de tubo flexible para salida de gases DN83</p>	26.51.840	155
 <p>Abrazadera de pared DN80 Incluye taco de 8 mm. y tornillos. (1 juego = 5 uds.)</p>	26.51.516	77
 <p>Tubo concéntrico DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p>	Longitud 500 mm. 26.51.466 Longitud 1000 mm. 26.51.467 Longitud 2000 mm. 26.51.469	53 78 118
 <p>Tubo concéntrico con deflector para salida horizontal DN80/125 Color blanco, en polipropileno Longitud 880 mm.</p>	26.51.494	167
 <p>Codo concéntrico con apoyo 87° - DN80/125 Incluido carril</p>	26.51.800	105

Accesorios para salidas de gases DN80 - DN80/125

Accesorio	Ref.	€
 <p>Tubo concéntrico DN80/125 con tapa de inspección 250 mm. Color blanco, en polipropileno Longitud 250 mm.</p>	26.51.470	110
 <p>Adaptador con tomas de análisis DN80/125 Color blanco, longitud 152 mm.</p>	26.51.488	39
 <p>Codo 87° DN80/125 con tapa de inspección Color blanco, en polipropileno</p>	26.51.489	100
 <p>Codos concéntricos DN80/125 Color blanco, en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° (1 juego = 2 uds.) Codo 87°</p>	26.51.482 26.51.483 26.51.472 26.51.471	39 39 88 45
 <p>Deflector horizontal para admisión DN125 en acero inox. (sólo aspiración sin evacuación de gases de la combustión)</p>	26.51.768	49
 <p>Tramo corredizo concéntrico DN80/125 (para facilitar montaje/desmontaje en salidas de gases) Longitud extensible 200 mm., color blanco</p>	26.51.490	60
 <p>Tramo concéntrico para configuración B33 DN80/125 Color blanco Longitud 250 mm.</p>	26.51.473	47
 <p>Embellecedor DN125 Color blanco</p>	26.51.491	10
 <p>Abrazadera de pared para DN125 (1 juego = 5 uds.)</p>	26.51.492	69

Accesorios para salidas de gases DN110 – DN110/160

Accesorio	Ref.	€
 <p>Terminal salida de gases de combustión DN110 en plástico (base 40 x 40 cm., 35 x 35cm y 30 x 30 cm. in situ)</p>	26.51.559	136
 <p>Terminal salida de gases de combustión DN110 en acero inox. (base 40 x 40 cm.)</p>	26.51.770	204
 <p>Tubo en polipropileno DN110. Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.668 26.51.669 26.51.670	28 40 70
 <p>Tubo con tapa de en polipropileno DN110. Longitud 250 mm.</p>	26.51.671	64
 <p>Codo 87° / DN110 en polipropileno con tapa de inspección.</p>	26.51.571	47
 <p>Codos DN110 en polipropileno Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	26.51.690 26.51.691 26.51.692 26.51.693	24 24 29 32
 <p>Adaptador de DN80/125 a DN110/160 Color blanco, en polipropileno</p>	26.51.485	94
 <p>Ampliación DN80 a DN110 en polipropileno.</p>	26.51.564	26
 <p>Ampliación excéntrica DN80 a DN110 en polipropileno.</p>	26.51.774	49
 <p>Codo 87° DN110 en polipropileno con carril de apoyo</p>	26.51.568	77
 <p>Tubo horizontal con toma de drenaje de condensados DN110</p>	26.51.837	49

Accesorios para salidas de gases DN110 – DN110/160

Accesorio	Ref.	€
<p>Terminal salida de gases de combustión DN110 (patinillo) Acero inox. (base 40 x 40 cm.) Plástico (base 40 x 40 cm. y 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)</p>	26.51.770	204
	26.51.559	136
<p>Terminal salida de gases de la combustión en acero inox. para conexión a tubo flexible DN110 (panel base 40 x 40 cm.)</p>	26.51.528	361
<p>Tubo flexible en polipropileno para salida de gases de la combustión DN110. Longitud 8 m</p>	26.51.719	262
<p>Centrador para tubo salida de gases flexible DN110 (6 uds.)</p>	26.51.673	46
<p>Manguito de conexión para tubo flexible en polipropileno para salida de gases DN110 (acoplamiento de 2 tubos flexibles)</p>	26.51.716	249
<p>Ampliación DN80 a DN110</p>	26.51.564	26
<p>Manguito de conexión en polipropileno para tubo flexible para salida de gases DN110 con pieza en T para inspección</p>	26.51.717	283
<p>Embellecedor DN110 Color blanco</p>	26.51.569	225
<p>Tubo concéntrico en polipropileno DN110/160 para interior</p>	Longitud 500 mm.	26.51.540 67
	Longitud 1000 mm.	26.51.541 88
	Longitud 2000 mm.	26.51.542 160
<p>Codo en T 87° concéntrico DN110/160 con tapa de inspección 26.51.543 En polipropileno</p>		149
<p>Codos concéntricos DN110/160 en polipropileno Color blanco</p>	Codo 15°	26.51.759 63
	Codo 30°	26.51.760 63
	Codo 45° (1 juego = 2 uds.)	26.51.545 84
	Codo 87°	26.51.544 67
<p>Abrazadera de pared DN160 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo</p>	26.51.328	19



PRODUCTO MEDIANO · GRANDE

Caldera mural de condensación a gas ConfortLine	CGB	75/100 kW	Pág. 110
Calderas presurizadas de baja temperatura en acero	MKS	420/500 kW	Pág. 124
Calderas de pie de condensación a gas	MGK-2	130/300 kW	Pág. 126
Calderas de pie de condensación a gas	MGK-2	390/630 kW	Pág. 130
Calderas de pie de condensación a gas	 MGK-2	800/1000 kW	Pág. 134
Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único	MGK-2K	420-1500 kW	Pág. 140
Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único	MGK-2K	780-3150 kW	Pág. 144
Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único	 MGK-2K	1600-5000 kW	Pág. 148
Accesorios para salidas de gases MGK-2			Pág. 151
Caldera mural de condensación a gas sólo calefacción	 R40 EVO	60-140 kW	Pág. 176
Caldera mural de condensación a gas para producción de ACS Rendamax	 R40 EVO IP	60-140 kW	Pág. 180
Caldera de pie de condensación acuatubular a gas Rendamax	 R600 EVO	150-570 kW	Pág. 188
Caldera de pie de baja temperatura acuatubular a gas Rendamax	R3400	662-1886 kW	Pág. 194
Caldera de pie de condensación acuatubular a gas Rendamax	R3600SB	600-1095 kW	Pág. 196



CGB 75 y 100



Caldera mural de condensación a gas ConfortLine

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		CGB 75	CGB 100
Potencia a 80/60°C	kW	18,2 - 70,1	18,2 - 91,9
Potencia a 50/30°C	kW	19,6 - 75,8	19,6 - 98,8
Tipo de gas		GN/GLP *	GN/GLP *
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo	mm.	1020 x 565 x 548	1020 x 565 x 548
Peso total	kg	93	93
CE-Homologación		CE-0085BR0164	CE-0085BR0164

- **CGB 75 y 100: Caldera mural SÓLO CALEFACCIÓN** de condensación
- Rendimiento estacional hasta un 110 % sobre PCI
- Presión máxima hasta 6 bar
- Ventilador modulante proporcional aire/gas, combustión estable desde el 20 al 100 %
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio cilíndrico
- Mínimas emisiones contaminantes
- Salida de gases de hasta 16 m en concéntrico DN110/160
- Adaptación automática en función de la longitud de salida de gases
- Posibilidad de gestionar hasta 4 calderas en secuencia con sistema de control WRS: hasta 400 kW con calderas murales
- Posibilidad de trabajar en gas natural o en propano (con kit para transformación)
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal y superior
- Disponibilidad de nuevas regulaciones de altas prestaciones (accesorio)
- Posibilidad de control remoto vía internet (PC, tablet, smartphone) con módulo interfaz ISM7e (accesorio)

Modelo	Referencia	€
CGB 75	86.13.678	4.326
CGB 100	86.13.679	5.253

* Especificando Propano en pedido se incluye kit para transformación a GLP sin coste (Ref.: 86.12.714)

No incluye salida de gases, opciones, ver página 116

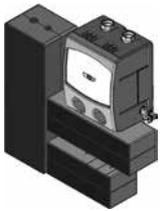
No incluye válvula de seguridad, bomba de primario ni vaso de expansión, ver accesorios hidráulicos generales, ver página 292

Dimensiones y datos técnicos, ver página 324

Regulación	Ref.	€
 Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente/termostato modulante	Con sonda de temperatura exterior	89.05.252 278
	Sin sonda de temperatura exterior	89.05.246 237
 Zócalo para montaje en pared	27.44.275	22

Regulación, ver página 121

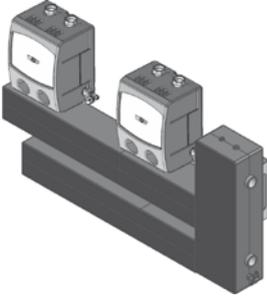
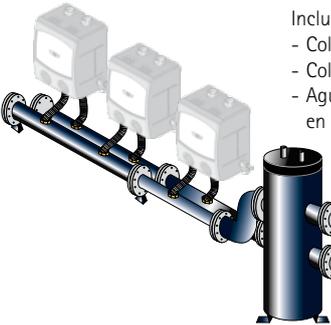
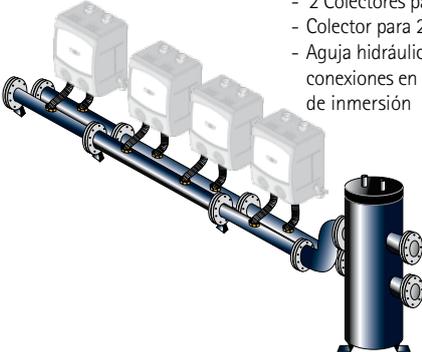
Accesorios de instalación

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Conexiones hidráulicas sin bomba para la conexión directa a la caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válvula de seguridad 3 bar - Llaves de corte con termómetro - Válvula antirretorno - Manómetro 0-10 bar - Conexión vaso de expansión 1" - Conexiones 2" - Aislamiento <p>Alto 200 mm.</p>	CGB 75 CGB 100	20.70.434	352
	<p>Conjunto hidráulico con bomba para conexión directa a la caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba modulante de alta eficiencia (IEE <0,23) DN32-2" (Caudal = 0-8 m³/h; Alto hasta 7,7 m.c.a.) - Válvula de seguridad 3 bar - Llaves de corte con termómetro - Válvula antirretorno - Manómetro 0-10 bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Conexiones 2" - Aislamiento <p>Alto 370 mm.</p> <p>Con válvula de seguridad 6 bar</p>	CGB 75 CGB 100	20.71.931 20.71.931V6	819 901
	<p>Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 1 caldera conexionado a izquierda/derecha</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Conjunto hidráulico con bomba (ref. 20.71.931) con: <ul style="list-style-type: none"> - Bomba modulante de alta eficiencia (IEE <0,23) DN32-2" - Válvula de seguridad 3 bar - Llaves de corte con termómetro - Manómetro 0-10 bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Conexiones 2" - Aislamiento - Válvula antirretorno - 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación - Aislamiento - 1 Kit para conexiones hidráulicas <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación - Aislamiento <p>Alto 805 mm.</p> <p>Con válvula de seguridad 6 bar</p>	CGB 75 CGB 100	86.14.515 86.14.515V6	1.844 1.926

Accesorios de instalación

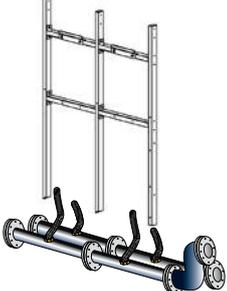
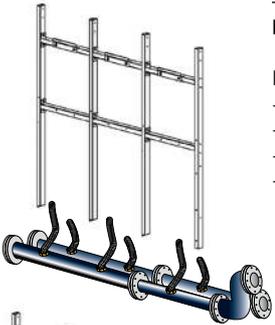
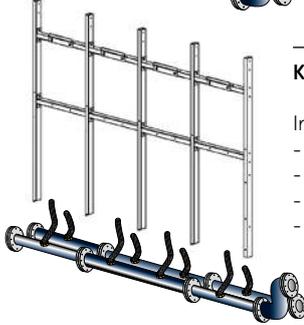
Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Neutralizador para condensados</p> <p>Hasta 150 kW Hasta 300 kW</p>	CGB 75	24.83.072	340
	CGB 100	24.82.873	443
<p>Carga neutralizador 1,3 kg</p> <p>Carga neutralizador 5,0 kg</p>	CGB 75	24.00.371	24
	CGB 100	24.84.538	62
 <p>Bomba para elevación de condensados con señal de alarma libre de potencial</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito de condensados con tapa y soporte a pared - Bomba de condensados cableada lista para su montaje - Manguera de PVC 10 mm. y 6 m de longitud - Válvula antirretorno - Adaptador para conducción de condensados 	CGB 75 CGB 100	20.71.268	196
 <p>Presostato de mínima 10 mbar con cable</p>	CGB 75 CGB 100	86.12.071	62
 <p>Vaso de expansión de:</p> <p>25 l. Para instalación de 235 l. de volumen</p> <p>35 l. Para instalación de 320 l. de volumen</p> <p>50 l. Para instalación de 470 l. de volumen</p> <p>80 l. Para instalación de 750 l. de volumen</p> <p>100 l. Para instalación de 850 l. de volumen</p> <p>140 l. Para instalación de 1210 l. de volumen</p> <p>200 l. Dimensionamiento según circuito</p> <p>250 l. Dimensionamiento según circuito</p> <p>300 l. Dimensionamiento según circuito</p> <p>400 l. Dimensionamiento según circuito</p> <p>500 l. Dimensionamiento según circuito</p> <p>600 l. Dimensionamiento según circuito</p> <p>800 l. Dimensionamiento según circuito</p> <p>1000 l. Dimensionamiento según circuito</p>	CGB 75 CGB 100	24.00.450 24.00.455 24.00.458 24.00.462 24.00.470 24.00.471 24.00.472 24.00.473 24.00.481 24.83.708 24.83.709 24.83.713 24.83.714 24.83.715	70 77 98 134 222 272 333 465 527 747 923 1.468 1.807 2.218

Soluciones para calderas en cascada

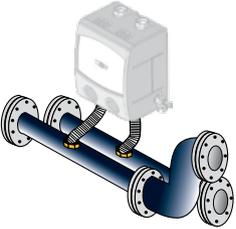
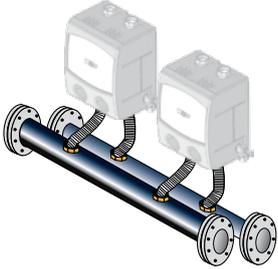
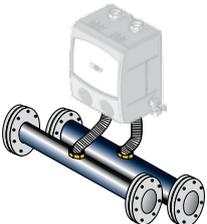
Kits con colector hidráulico para montaje mural		Para:	Ref.	€
 <p>Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 2 calderas conexas a derechas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Conjuntos hidráulicos con bomba (ref. 20.71.931) con: <ul style="list-style-type: none"> - Bomba modulante de alta eficiencia (IEE <0,23) DN32-2" - Conexiones 2" - Válvula de seguridad 3 bar - Llaves de corte con termómetro y manómetro 0-10 bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Aislamiento - Válvula antirretorno <p>Alto 395 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Kit para conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Soportación y Aislamiento - 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h, incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Soportación y Aislamiento <p>Alto 805 mm.</p> <p>Con válvula de seguridad 6 bar</p>	CGB 75 CGB 100	86.14.516	3.116	
	<p>Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 2 calderas conexas a izquierdas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Conjuntos hidráulicos con bomba (ref. 20.71.931) con: <ul style="list-style-type: none"> - Bomba modulante de alta eficiencia (IEE <0,23) DN32-2" - Conexiones 2" - Válvula de seguridad 3 bar - Llaves de corte con termómetro y manómetro 0-10 bar - Conexión 1" para vaso de expansión - Aislamiento - Válvula antirretorno <p>Alto 395 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h, incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Soportación y Aislamiento - 1 Kit para conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Soportación y Aislamiento <p>Alto 805 mm.</p> <p>Con válvula de seguridad 6 bar</p>	CGB 75 CGB 100	86.14.519	3.116
 <p>Colector conexión y aguja hidráulica para 3 calderas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colector para 2 calderas, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") - Colector para 1 caldera, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") - Aguja hidráulica para máx. 4 calderas CGB 100, entradas y salidas en DN80, conexiones en 1/2" para purgador automático (incluido) y conexión de 1/2" para vaina de inmersión <p>Largo colector intermedio: 1.400 mm. Largo colector final: 700 mm. Conexión colector y aguja, largo 700 mm. y alto 760 mm. Aislamiento incluido</p> <p>Válidos para montaje a izquierdas y derechas</p> <p>GRUPOS HIDRÁULICOS NO INCLUIDOS</p>	CGB 75 CGB 100	G66.000.03	3.768	
 <p>Colector conexión y aguja hidráulica para 4 calderas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Collectores para 1 caldera, DN80 y manguito flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") - Colector para 2 calderas, DN80 y manguitos flexibles conexión a grupo hidráulico (1 1/2") - Aguja hidráulica para máximo 4 calderas CGB 100, entradas y salidas en DN80, conexiones en 1/2" para purgador automático (incluido) y conexión de 1/2" para vaina de inmersión <p>Largo colector inicio: 700 mm. Largo colector intermedio: 1.400 mm. Largo colector final: 700 mm. Conexión colector y aguja, largo 700 mm. y alto 760 mm. Aislamiento incluido</p> <p>Válidos para montaje a izquierdas y derechas</p> <p>GRUPOS HIDRÁULICOS NO INCLUIDOS</p>	CGB 75 CGB 100	G66.000.04	4.428	

Soluciones para calderas en cascada

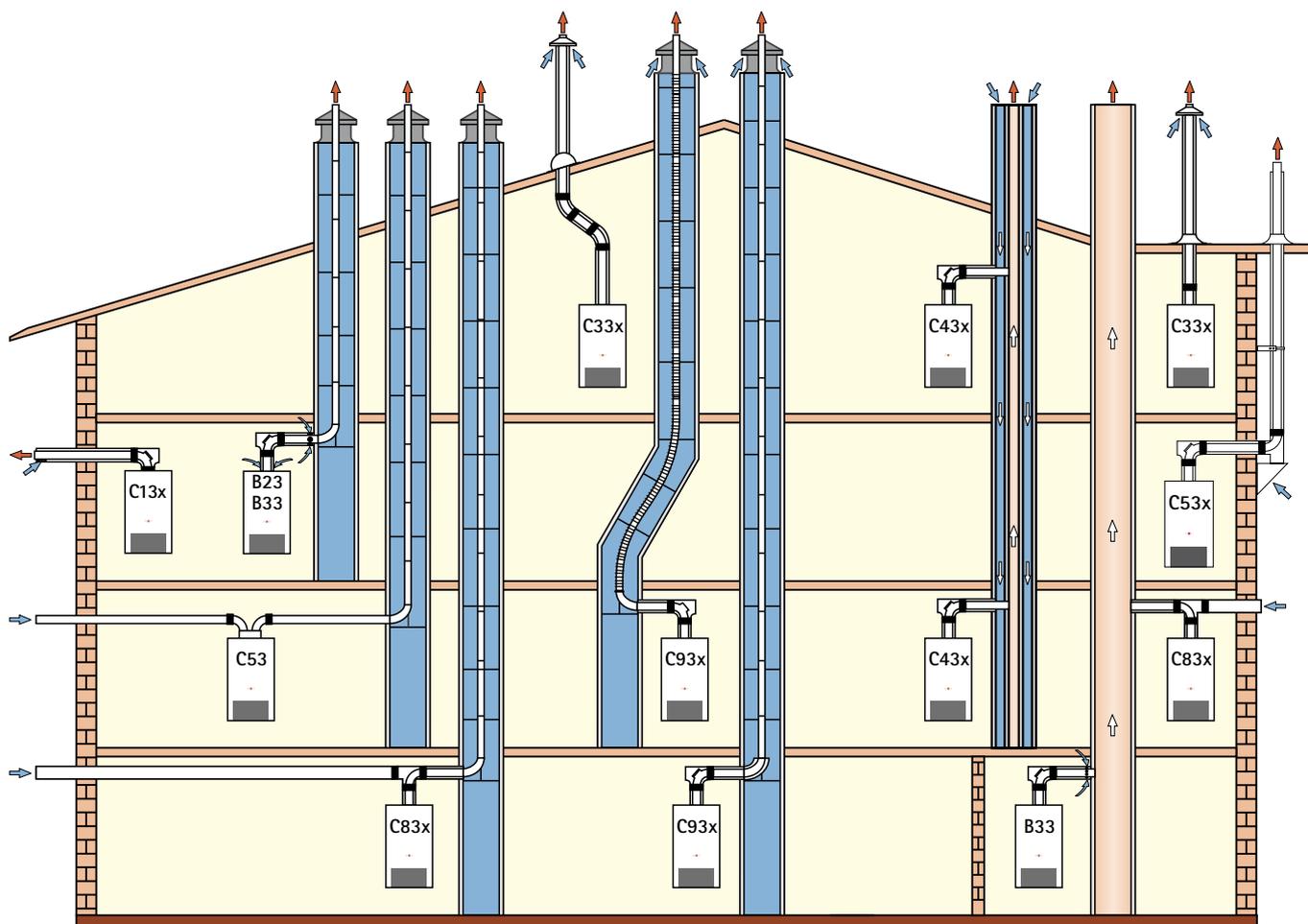
DISPONIBLES A PARTIR DE
MAYO 2017

Kits con colector hidráulico y estructura de soportación		Para:	Ref.	€
 <p>Kit colector hidráulico DN80 con estructura de soportación para 1 caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de soportación para montaje de 1 caldera - Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado - Tornillos y juntas para las bridas - Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico <p>GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p>		CGB 75 CGB 100	G67.000.01	1.914
 <p>Kit colector hidráulico DN80 con estructura de soportación para 2 calderas (LINE)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de soportación para montaje de 2 calderas en línea - Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado - Tornillos y juntas para las bridas - Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico <p>GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p>		CGB 75 CGB 100	G67.000.02	3.023
 <p>Kit colector hidráulico DN80 con estructura de soportación para 3 calderas (LINE)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de soportación para montaje de 3 calderas en línea - Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado - Tornillos y juntas para las bridas - Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico <p>GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p>		CGB 75 CGB 100	G67.000.03	3.477
 <p>Kit colector hidráulico DN80 con estructura de soportación para 4 calderas (LINE)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de soportación para montaje de 4 calderas en línea - Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado - Tornillos y juntas para las bridas - Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico <p>GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p>		CGB 75 CGB 100	G67.000.04	4.634
 <p>Kit colector hidráulico DN80 con estructura de soportación para 2 calderas (TWIN)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de soportación para montaje de 2 calderas espalda con espalda - Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado - Tornillos y juntas para las bridas - Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico <p>GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p>		CGB 75 CGB 100	G67.000.12	2.191
 <p>Kit colector hidráulico DN80 con estructura de soportación para 4 calderas (TWIN)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estructura de soportación para montaje de 4 calderas espalda con espalda - Colector impulsión/retorno DN80 con soportación completamente aislado - Tornillos y juntas para las bridas - Tubos flexibles para conexión de las calderas al colector hidráulico <p>GRUPOS HIDRÁULICOS Y AGUJA HIDRÁULICA NO INCLUIDOS</p>		CGB 75 CGB 100	G67.000.14	3.471

Soluciones para calderas en cascada

Componentes para configuración a medida		Para:	Ref.	€
	<p>Aguja hidráulica DN80</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Aguja clase A de 760x419 mm con conexiones DN80 - Juntas y tornillería para 2 bridas 	CGB 75 CGB 100	G100.0007	1.543
	<p>Colector inicio DN80 con bridas y conexiones de 1 1/4" incluido aislamiento, para 1 caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Tubo DN80 de 994 mm. con 1 conexión de 1 de 1 1/4" para flexible a grupo hidráulico - 1 Tubo DN80 de 700 mm. con 1 conexión de 1 1/4" para flexible a grupo hidráulico - 1 Tubo DN80 en S de 294 x 421 mm. (largo x alto) - Juntas y tornillería para 3 bridas - 1 Tubo flexible corto 1 1/4" - 1 Tubo flexible largo 1 1/4" 	CGB 75 CGB 100	G100.0004	1.171
	<p>Colector intermedio DN80 con bridas y conexiones de 1 1/4" incluido aislamiento, para 2 calderas</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Tubo DN80 de 1400 mm. con 2 conexiones de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico - 1 Tubo DN80 de 1400 mm. con 2 conexiones de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico - Tornillería para 2 bridas - 2 Tubos flexibles cortos 1 1/4" - 2 Tubos flexibles largos 1 1/4" 	CGB 75 CGB 100	G100.0005	1.229
	<p>Colector final DN80 con bridas y conexiones de 1 1/4" incluido aislamiento, para 1 caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Tubo DN80 de 700 mm. con 1 salida de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico - 1 Tubo DN80 de 700 mm. con 1 salida de 1 1/4" para flexibles a grupo hidráulico - Tornillería para 2 bridas - 1 Tubo flexible corto 1 1/4" - 1 Tubo flexible largo 1 1/4" 	CGB 75 CGB 100	G100.0006	971
	<p>Tapas finales DN80</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Bridas ciegas DN80 - Tornillería para 2 bridas 	CGB 75 CGB 100	G100.0013	86

Salida de gases CGB 75 y CGB 100



Modelo CGB 75-100		Longitud máxima* (m)		
		CGB 75	CGB 100	
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco).	DN110	50	47
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	DN110 DN110 → 160 ⁴⁾	47 50	35 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horizontal y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)		Cálculo según EN 13384	
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN110/160	15	12
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de la combustión resistente a la humedad Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)		Cálculo según EN 13384	
C53	Salida de gases de la combustión a través de patinillo/conducto de obra y tubería de alimentación de aire a través de la pared exterior	DN110 DN110 → 160 ⁴⁾	50 50	40 50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de combustión vertical por fachada vertical	DN110	50	38
C83x	Salida de gases de la combustión a patinillo/conducto de obra con ventilación y aire de alimentación a través de la pared exterior	DN110 DN110 → 160 ⁴⁾	50 50	40 50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo según EN 13384	
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra Conducto concéntrico en horizontal 2 m	DN110 DN110 → 160 ⁴⁾	21 29	21 33

Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de gases concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales WOLF

1) Presión de ventilador disponible (Q_{min} - Q_{max}): CGB 75 y CGB 100: 12-125 Pa

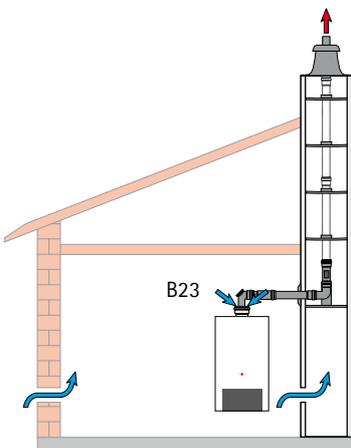
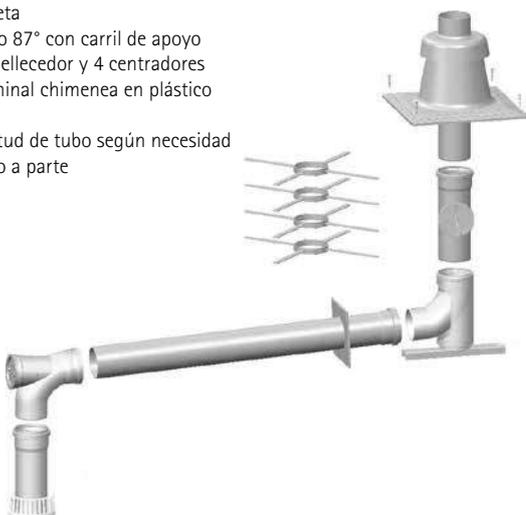
2) La longitud máxima es desde el aparato hasta el terminal

3) Todos los datos se refieren a sistemas originales WOLF, con homologación CE-0036-CPD-9169003

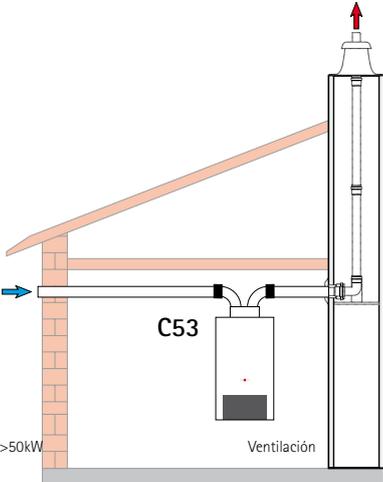
4) Tramo horizontal en DN110 y vertical DN160 con ampliación

Dimensiones y datos técnicos calderas en secuencia, ver página 334

Configuración B23 DN110

Kits para salida de gases	DN110	
	Ref.	€
 <p>Kit de conexión DN110 en polipropileno</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rejilla de aspiración - Tubo simple de 250 mm. DN110 - Pieza en T 87° / DN110 para conexión a caldera - Tubo simple de 1000 mm. DN110 - Roseta - Codo 87° con carril de apoyo - Embellecedor y 4 centradores - Terminal chimenea en plástico <p>Longitud de tubo según necesidad Pedido a parte</p> 	26.51.572	434
 <p>Tubo en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.668 26.51.669 26.51.670	28 40 70
 <p>Codos DN110 en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	26.51.690 26.51.691 26.51.692 26.51.693	24 24 29 32
 <p>Codo 87° DN110 con tapa de inspección en polipropileno</p>	26.51.571	47
 <p>Terminal salida de gases de combustión DN110 (a patinillo) Acero inox. (Base 40 x 40 cm.) Plástico (Base 40 x 40 cm. recortable a 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)</p>	26.51.770 26.51.559	204 136
 <p>Centrador para tubo salida de gases DN110 (6 uds.)</p>	26.51.673	46

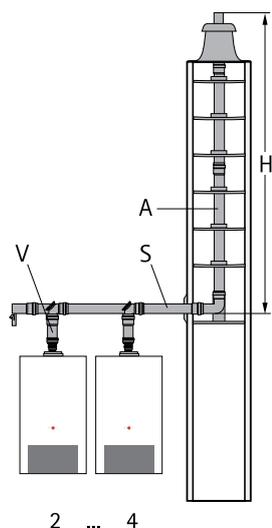
Configuración C53 DN110

Kits para salida de gases	DN110/110	
	Ref.	€
 <p>Adaptador de concéntrico DN110/160 a bitubular DN110/110 admisión/evacuación En polipropileno Alto 325 mm.</p>	26.51.553	106
 <p>Codos DN110 en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	26.51.690 26.51.691 26.51.692 26.51.693	24 24 29 32
 <p>Codo 87° DN110 con tapa de inspección Longitud 250 mm.</p>	26.51.571	47
 <p>Codo 87° DN110 en polipropileno con carril de apoyo</p>	26.51.568	77
 <p>Tubo en polipropileno DN110 patinillo Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	26.51.668 26.51.669 26.51.670	28 40 70
 <p>Terminal salida de gases de combustión DN110 Acero inox. (Base 40 x 40 cm.) Plástico (Base 40 x 40 cm. recortable a 35 x 35 cm. o 30 x 30 cm. in situ)</p>	26.51.770 26.51.559	204 136

Configuración C53x DN110/160

Kits para salida de gases		DN110/160	
		Ref.	€
	<p>Kit para salida de gases vertical por fachada exterior mediante conducto concéntrico (sistema estanco) DN110/160</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza en "T" con tapa de inspección para conexión a caldera - 2 embellecedores DN160 - Tubo concéntrico de 500 mm. DN110/160 - Pasamuros DN110/160 - Codo 90° concéntrico DN110/160 con soporte a pared - Terminal vertical salida de gases DN110/160 (sólo salida de gases, sin admisión de aire de combustión) - Integra tomas de aire exterior en el soporte de pared <p>Sólo válida instalación sobre nivel del suelo, con instalación bajo nivel del suelo necesario Ref.: 26.51.535</p>	26.51.764	680
	<p>Tubo concéntrico DN110/160 con pasatejados, exterior en acero inox./polipropileno Longitud 1000 mm.</p>	26.51.534	308
	<p>Cuello concéntrico para salida de gases por tejado, inclinado para teja cerámica Teja universal DN160</p>	<p>color negro 26.51.548</p> <p>color teja 26.51.549</p>	<p>67</p> <p>67</p>
	<p>Tubo DN110/160 para montaje vertical en exterior por fachadas Exterior en acero inox. e interior en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1.000 mm. Longitud 2.000 mm.</p>	<p>26.51.563</p> <p>26.51.531</p> <p>26.51.532</p>	<p>102</p> <p>170</p> <p>321</p>
	<p>Tubo concéntrico con entrada de aire en DN110/160 para exteriores Salida de gases vertical por fachada (C53x) Acero inox./Polipropileno Longitud 250 mm.</p>	26.51.535	138
	<p>Codos concéntricos para exterior, para salida de gases de la combustión en DN110/160 Acero inox./Polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	<p>26.51.560</p> <p>26.51.561</p> <p>26.51.530</p> <p>26.51.562</p>	<p>129</p> <p>129</p> <p>124</p> <p>170</p>

Calderas en secuencia CGB75/100



Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°
(Ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m

		V	S	A	Ø / ■		H
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		Alto alcanzable
					Redondo	Cuadrado	
CGB 75	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	15 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm.	260 mm.	22 m
CGB 100	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	34 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm.	260 mm.	39 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm.	280 mm.	35 m

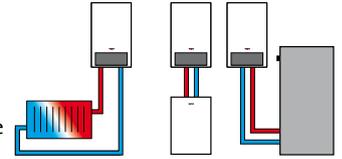
	Ref.	€
<p>Kit para salida de gases para calderas DN110/160 a colector DN160 Para conexión de 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Rejillas de aspiración DN160 - 2 Tubos DN110 x 500 mm. polipropileno - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno - 2 Colectores con conexión DN110/160 polipropileno - Tramo final DN160 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno 	26.51.310	433
<p>Kit para ampliación de salida de gases en secuencia en polipropileno Configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rejilla de aspiración DN160 - Tubo DN110 x 500 mm. polipropileno - Codo 87° con tapa de inspección DN110 polipropileno - Colector con conexión DN110/160 polipropileno 	26.51.462	268

Regulaciones Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

Panel de mandos CGB 75 y CGB 100



Regulación básica:
A temperatura constante



Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente

- Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos MM
- Posibilidad de instalación de unidad de mando integrada en caldera o instalación en pared como crono termostato modulante/sonda ambiente (necesario zócalo para montaje en pared)

Accesorios	Ref.	€
<p>Unidad de mando BM con sonda ext.</p>	89.05.252	278
<p>Unidad de mando BM sin sonda ext.</p>	89.05.246	237
<p>Zócalo para montaje en pared</p>	27.44.275	22

Módulo mezclador MM-2 para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo referencia 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)



Sustituye módulo MM ref. 89.05.258

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)</p>	89.08.459	288
<p>Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)</p>	88.52.829	48
<p>Termostato de máxima para suelo radiante</p>	27.91.905	46

Módulo de ampliación KM-2 para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 4 equipos con CGB)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica



Sustituye módulo KM ref. 89.06.331

Accesorios	Ref.	€
<p>Regulación en cascada KM-2</p>	89.08.460	407
<p>Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)</p>	88.52.829	48
<p>Termostato de máxima para suelo radiante</p>	27.91.905	46

Sonda ACS

Accesorios	Ref.	€
<p>Sonda ACS para calderas con conector azul</p>	27.99.054	36
<p>Sonda ACS para calderas sin conector azul</p>	88.52.829	48
<p>Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"</p>	24.25.077	24
<p>Cable prolongador de 4 m (para sonda con conector azul)</p>	27.99.243	30

Regulación Regulaciones para energía solar



NUEVO

Módulo solar SM1-2 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Incluye:

1 Sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 Sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM1-2</p>	89.08.461	278



NUEVO

Módulo solar SM2-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

Incluye:

1 Sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 Sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

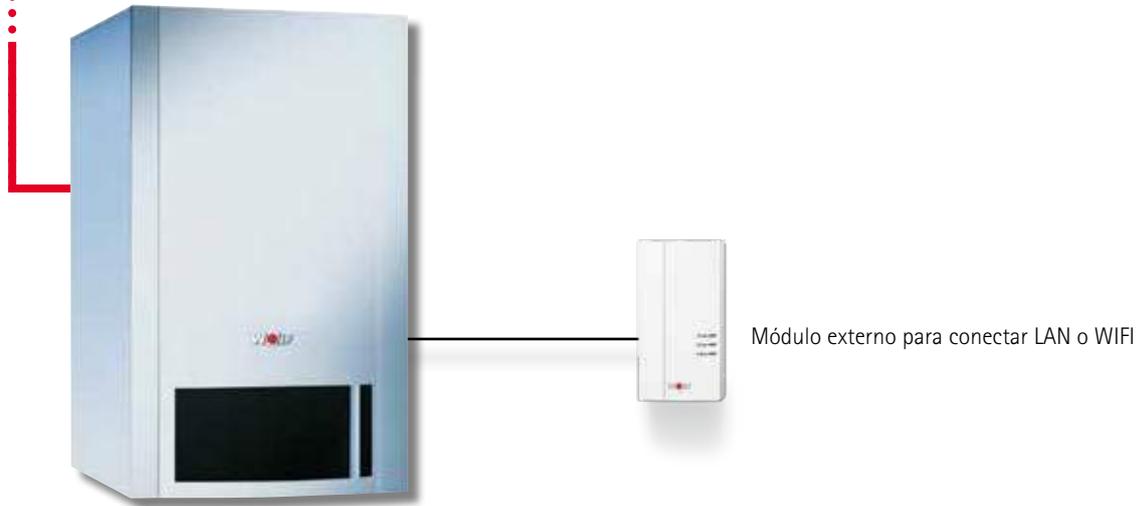
Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM2-2</p>	89.08.462	443

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 247

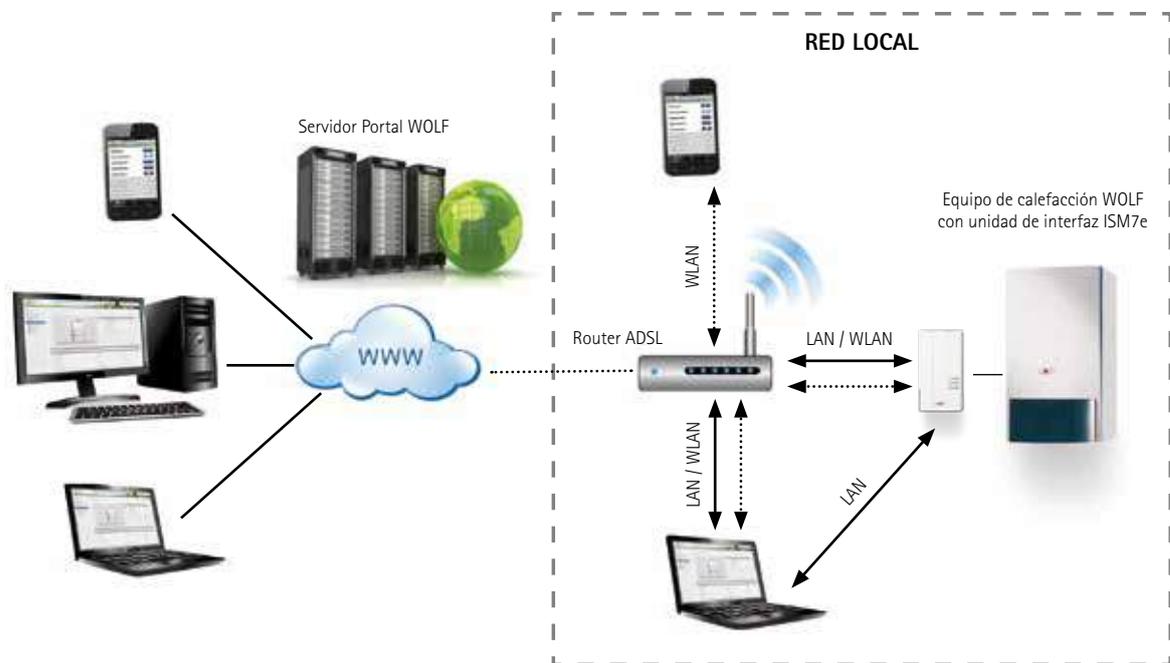
Regulaciones inalámbricas y vía eBus

Accesorios	Ref.	€
<p>Sonda exterior inalámbrica Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda exterior Alcance 200 a 300 m</p>	27.44.081	139
<p>Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda exterior alternativamente Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia</p>	27.44.209	144
<p>Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 m Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación, e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación uno por circuito de calefacción Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico</p>	27.44.200	118
<p>Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (2 hilos) (sólo combinación BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación, e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma. Posibilidad de instalación uno por circuito de calefacción</p>	27.44.551	93

Regulación



Artículo	Ref.	€
ISM7e Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF	27.45.596	361



Artículo	Ref.	€
 ISM6 Módulo de comunicación LON para sistemas de control superior (GTE) para integración de sistema de regulación WOLF (WRS) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios bajo protocolo estandar - LON	27.45.768	2.026

MKS 420 y 500 kW



Calderas presurizadas de baja temperatura en acero

5 años de garantía en cuerpo de caldera
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF



Modelo	MKS	MKS 420	MKS 500
Rango de potencia	kW	360-460	420-550
Rango de pot. recomendado	kW	360-420	420-500
CE-Homologación		CE 0085AR0034	

Modelo	MKS	MKS 420	MKS 500
Referencia		89.06.873	89.06.874
Precio €		10.545	11.614

Dimensiones y datos técnicos, ver página 336

- Rendimiento estacional de hasta un 94%
- Grandes superficies de transmisión de calor compuestas por tubos lisos
- Amplias cámaras con gran volumen de agua que permiten una buena recirculación interna
- Haz tubular protegido e impulsión guiada con sistema de mezcla que permite bajar las temperaturas de retorno hasta 30°C (en gasóleo)
- Presión máxima de trabajo 4 bar
- Turbuladores en acero inox. en el haz tubular que reduce considerablemente las temperaturas de gases
- Amplio y optimizado hogar que permite una combustión completa y limpia sin ruidos de ebullición o de dilatación
- La puerta de la caldera cubre todo el frontal con apertura a izquierda o a derecha para facilitar limpieza y mantenimiento
- Aislamiento térmico de 100 mm.
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21 o R21-DDC

QUEMADORES A GAS

Caldera	PROGRESIVOS NEUMÁTICOS				PROGRESIVOS ELECTRÓNICOS			
	Rampa 20 mbar				Rampa 20 mbar			
	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€		
MKS - 420	VG4.610 Duo Plus KN d340 - 1"1/2-Rp2" TC	38.33.710	5.028	VG4.610 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.786	5.642		
MKS - 500	VG4.610 Duo Plus KN d340 - 1"1/2-Rp2" TC	38.33.710	5.028	VG4.610 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.786	5.642		
	Rampa 50 mbar				Rampa 50 mbar			
MKS - 420	VG4.610 Duo Plus KN d1"1/4 - Rp1" 1/4 TC	38.33.712	4.746	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.201		
MKS - 500	VG4.610 Duo Plus KN d1"1/4 - Rp1" 1/4 TC	38.33.712	4.746	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.201		
	Rampa 300 mbar				Rampa 300 mbar			
MKS - 420	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.579	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.201		
MKS - 500	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.579	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.201		

Nota: Selección de quemador según normaiva. Para otros tipo de quemadores, consultar Tarifa Elco

QUEMADORES A GASÓLEO

Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€
MKS - 420	VL4.610 Duo Plus KN	38.33.970	3.488
MKS - 500	VL4.610 Duo Plus KN	38.33.970	3.488

Nota: Selección de quemador según normaiva. Para otros tipo de quemadores, consultar Tarifa Elco

Regulación QUEMADORES A GAS	Ref.	€	Regulación QUEMADORES A GASÓLEO	Ref.	€
R21	89.07.491	613	R21-DDC	89.06.957	592
Optional: BM con sonda exterior para control progresivo en función de la temperatura exterior			RWF55 con kit para montaje dentro del VL4	RWF55VL4M0	1.224
			Sonda de inmersión para agua hasta 130°C	38.33.163	265

Regulaciones Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System)

Panel de mandos R21

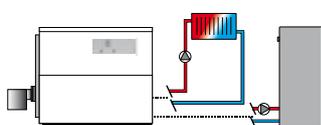


R21 Regulación electrónica a temperatura constante

- Regulación quemadores 2 etapas y progresivos/modulantes
- Ampliable con BM
- Con ajuste de temperatura de caldera y ACS
- Salida de 230V de aviso de avería
- Entrada de 0-5V para regulación superior (GTE Gestión Técnica de Edificios)

R21-DDC Regulación básica para conectar a regulación superior mediante contactos libres de potencial

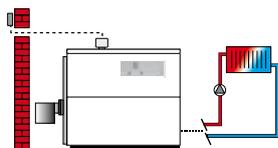
(No apta para sistemas WRS con BM, MM, etc.)



	Ref.	€
R21 para trabajar hasta 105°C (no compatible con BM)	89.08.102	962
R21 con 2 termostatos de máxima (opcional a R21)	89.06.960	839
R21-DDC con 2 termostatos de máxima (opcional a R21-DDC)	89.06.958	783

Unidad de mando BM (no apto sin R21)

- Modula la temperatura de caldera en función de la temperatura exterior (BM con sonda exterior) y en función de la temperatura ambiente (necesario zócalo de pared)
- Regulación de programas horarios para calefacción, ACS y recirculación de ACS

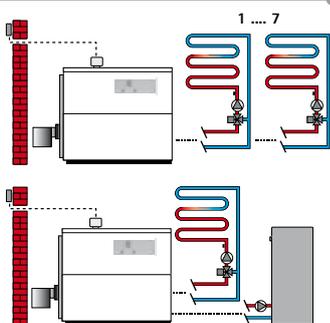


	Ref.	€
Unidad de mando BM con sonda exterior	89.05.252	278
Unidad de mando BM sin sonda exterior	89.05.246	237
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	22

Módulo mezclador MM (no apto sin R21)

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcla dora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)



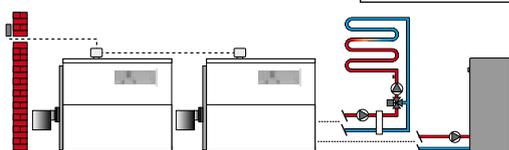
	Ref.	€
Módulo MM (incluye sonda de contacto)	89.05.258	288
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	48

Módulo de ampliación KM (no apto sin R21)

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regul. para calderas en secuencia (hasta 4 equipos)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de inst
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica

Accesorios	Ref.	€
Regulación en cascada KM	89.06.331	407
Sonda de inmersión para el circuito de calefacción o acumulador (Tipo NTC)	88.52.829	48



MGK-2 130-300



Calderas de pie de condensación a gas

5 años de garantía en cuerpo de caldera
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
Potencia a 80/60°C	kW	23-117	27-156	34-194	40-233	45-275
Potencia a 50/30°C	kW	24-126	30-167	37-208	44-250	49-294
Homologación CE		CE-0085CN0326				
Dimensiones	Alto	mm.	1300	1300	1300	1300
	Ancho	mm.	995	1355	1355	1355
	Profundo	mm.	640	640	640	640
Peso	kg	195	250	271	292	313

- Calderas a gas de condensación
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- **Quemador incorporado con rango de modulación del 19/17 al 100 %** (MGK-2 130 / MGK-2 170-300)
- **Rendimiento estacional hasta un 110 % sobre PCI**
- Compuesta por un intercambiador de calor de alto rendimiento con larga vida útil gracias a su aleación de fundición de aluminio/silicio y mínimo mantenimiento
- Mantenimiento desde el frontal y el lado derecho sin necesidad de espacio libre en la parte trasera e izquierda
- Todas las conexiones están en la parte superior de la caldera
- **Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno**
- **Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:**
Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- No incluye bomba
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Neutralización de condensados integrable en caldera (accesorio)
- Apta para funcionamiento estanco
- Incluye señal 0-10 V de serie
- Posibilidad de **control por internet (PC, tablet, smartphone)** con módulo opcional ISM7i

Modelo	MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
Ref.	87.52.358	87.52.359	87.52.360	87.52.361	87.52.362
Precio €	8.768	10.558	11.624	13.891	15.857

Salida de gases, ver página 129. Dimensiones y datos técnicos en página 338

Regulación no incluida de serie

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

Regulación	Ref.	€
Módulo indicador digital AM para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS	89.08.236	165
Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2)		
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216
Zócalo de pared para BM-2		
Color negro	17.31.129	21
Color blanco	17.31.442	21

Bombas recomendadas para primario

Modelo MGK-2	MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
Modelo WILO	Stratos 25/1-8	Stratos 30/1-10	Stratos 30/1-12	Stratos 32/1-12	Stratos 32/1-12
Ref.	20.90.448	21.03.616	20.90.451	20.90.452	20.90.452
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	110	112	123	146	176
Altura de bombeo (mbar)	430	460	610	560	420
Altura de bombeo residual (mbar)	320	358	487	414	244
Potencia (W)	130	190	310	310	310
Corriente (A)	1,2	1,3	1,37	1,37	1,37
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embrizada	1~230V DN32 embrizada

Modelo MGK-2	MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
Modelo GRUNDFOS	Magna3 25-80	Magna3 32-80	Magna3 32-100	Magna3 32-120F	Magna3 32-120F
Ref.	97.924.246	97.924.256	97.924.258	97.924.259	97.924.259
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	110	112	123	146	176
Altura de bombeo (mbar)	450	360	320	720	600
Altura de bombeo residual (mbar)	340	258	197	594	424
Potencia (W)	124	144	180	336	336
Corriente (A)	1,02	1,19	1,47	1,5	1,5
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embrizada	1~230V DN32 embrizada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar libros técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 20.30.475W

Selección aguja hidráulica

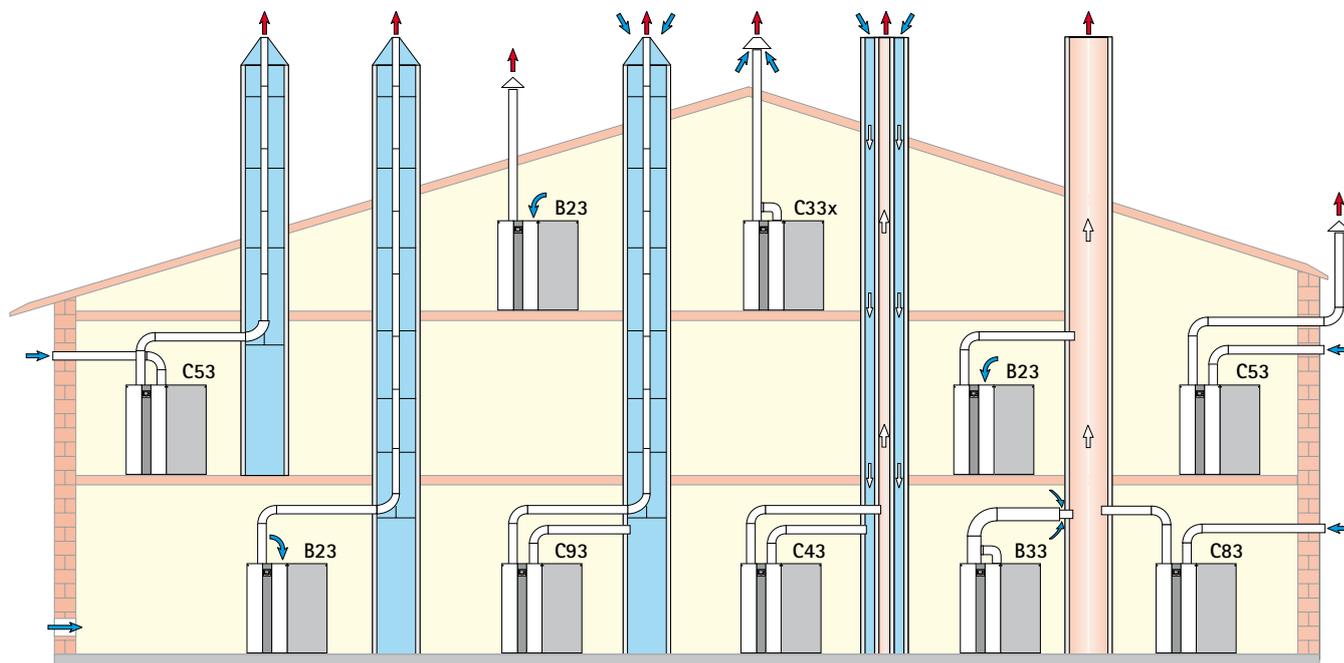
MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 130	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	624
	2	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633
	3	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	4	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
MGK-2 170	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	624
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	4	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
MGK-2 210	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	624
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
MGK-2 250	1	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
MGK -2 300	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 130	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	624
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	4	WST250	67.52.016	67.52.033	3.216
MGK-2 170	1	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
MGK-2 210	1	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
MGK-2 250	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
MGK -2 300	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 130	1	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
MGK-2 170	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
MGK-2 210	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK-2 250	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK -2 300	1	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645

Más accesorios, ver página 151

Salida de gases MGK-2 130-300



Tipos de conexión

Clase de caldera a gas (1)	Categoría España	Modo de funcionamiento		Conectable a				
		Dependiente aire int. de la sala	Independiente aire int. de la sala	Chimenea a prueba de humedad	Chimenea de aire/humos	Conducto de aire/humos	Conducto de evacuación homologado	Conducto de evacuación a prueba de humedad
B23-B33-C33-C43-C53-C63-C83	II ₂ H3P	SI	SI	B33x-C83	C43	C33-C53-C63	C53-C63	B23-C53-C83

1) En las clases B23, B33 el aire de combustión se toma del local de instalación (Combustión dependiente del aire interior de la sala de calderas, sistema no estanco). En la clase C el aire de combustión procede del exterior (sistema estanco).

Conducción de aire/gases de combustión		Longitud máxima (m)					
MGK-2		DN	130	170	210	250	300
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta inclinada y aire de combustión por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	160 200	50 50	50 50	47 50	35 50	20 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con conducto de conexión concéntrico horizontal	160 200	Cálculo según EN 13384-1				
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de tejado inclinado o plano; o conducción vertical concéntrica de aire/gases de escape por patinillo/conducto de obra (sistema estanco)	160/225 200/300	15 -	15 -	13 -	8 15	- 15
C43	Conexión a una chimenea de evacuación/aspiración obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad (sistema estanco)	160 200	Cálculo ¹⁾ según EN 13384-1				
C53	Conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra y conducto de aire de alimentación a través de pared exterior (sistema estanco)	160 200	50 50	50 50	47 50	35 50	20 50
C53	Conducto de evacuación vertical por fachada con cobertura en inox (apto para exterior), aspiración de aire a través de pared exterior (sistema estanco)	160/225 200/300	50 -	50 -	35 -	5 50	- 50
C53x	Conducto concéntrico vertical por fachada (con adaptador bitubo a concéntrico en caldera) y tramo horizontal concéntrico	160/225 200/300	15 -	15 -	13 -	8 15	- 15
C63	La instalación de evacuación y admisión no ha sido certificada ni ensayada con el equipo. Debe calcularse según la reglamentación que le sea de aplicación	160 200	Cálculo ¹⁾ según reglamentos y normativas vigentes que le resulten de aplicación				
C83	Conexión a chimenea de evacuación de obra resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior (sistema estanco)	160 200	Cálculo ¹⁾ según EN 13384-1				
C93	Conducto de evacuación por conducto/patinillo de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo (sistema estanco)	160 200	25 30	16 32	6 32	- 26	- 32

1) Presión impelente disponible del ventilador: MGK-2 130 → Q_{máx.}/Q_{mín.} = 200 Pa / 10 Pa
 MGK-2 170, -210, -250, -300 → Q_{máx.}/Q_{mín.} = 150 Pa / 10 Pa

2) La longitud máxima es desde el aparato hasta el terminal

3) Todos los datos se refieren a sistemas originales WOLF, con homologación CE-0036-CPD-9169003

Datos técnicos calderas en secuencia, ver página 344

MGK-2 390-630



Calderas de pie de condensación a gas

5 años de garantía en cuerpo de caldera
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
Potencia a 80/60°C	kW	58-366	71-435	84-512	97-584
Potencia a 50/30°C	kW	64-392	78-467	94-549	107-627
Homologación CE		CE-0085CN0326			
Dimensiones	Alto	mm.	1420	1420	1420
	Ancho	mm.	1700	1700	1700
	Profundo	mm.	850	850	850
Peso	kg	390	420	450	480

- Calderas a gas de condensación
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- **Quemador premix incorporado con rango de modulación desde el 17 %**
- Intercambiador de calor fabricado en fundición de aluminio/silicio
- Mantenimiento frontal y lateral izquierdo sin necesidad de espacio libre en la parte trasera
- No incluye bomba
- Entrada de gas por la parte superior de la caldera
- **Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno**
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Neutralizador de condensados integrable en parte inferior de la caldera (accesorio)
- **Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:**
Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- Apta para funcionamiento estanco
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Incluye señal 0-10 V de serie
- Posibilidad de **control por internet (PC, tablet, smartphone) con módulo opcional ISM7i**

Modelo	MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
Referencia	87.51.976	87.51.977	87.51.978	87.51.979
Precio €	21.656	24.318	26.250	29.530

Salida de gases, ver página 133

Dimensiones y datos técnicos en página 340

Regulación no incluida de serie

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

Regulación	Ref.	€
 Módulo indicador digital AM para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS	89.08.236	165
 Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2)		
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216
 Zócalo de pared para BM-2		
Color negro	17.31.129	21
Color blanco	17.31.442	21

Bombas recomendadas para primario

Modelo MGK-2	MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
Modelo WILO	Stratos 50/1-12	Stratos 50/1-12	Stratos 65/1-12	Stratos 65/1-12
Ref.	20.90.458	20.90.458	21.63.267	21.63.267
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	770	680	730	655
Altura de bombeo residual (mbar)	650	567	604	537
Potencia (W)	590	590	800	800
Corriente (A)	2,6	2,6	3,5	3,5
Conexión	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN65 embridada	1~230V DN65 embridada

Modelo MGK-2	MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
Modelo GRUNDFOS	Magna 3 50-120F	Magna 3 50-120F	Magna 3 50-150F	Magna 3 50-180F
Ref.	97.924.284	97.924.284	97.924.285	97.924.286
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	730	640	650	680
Altura de bombeo residual (mbar)	610	527	524	562
Potencia (W)	540	540	630	760
Corriente (A)	2,4	2,4	2,8	3,4
Conexión	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar libros técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF ref. 20.30.475W

Selección aguja hidráulica calderas

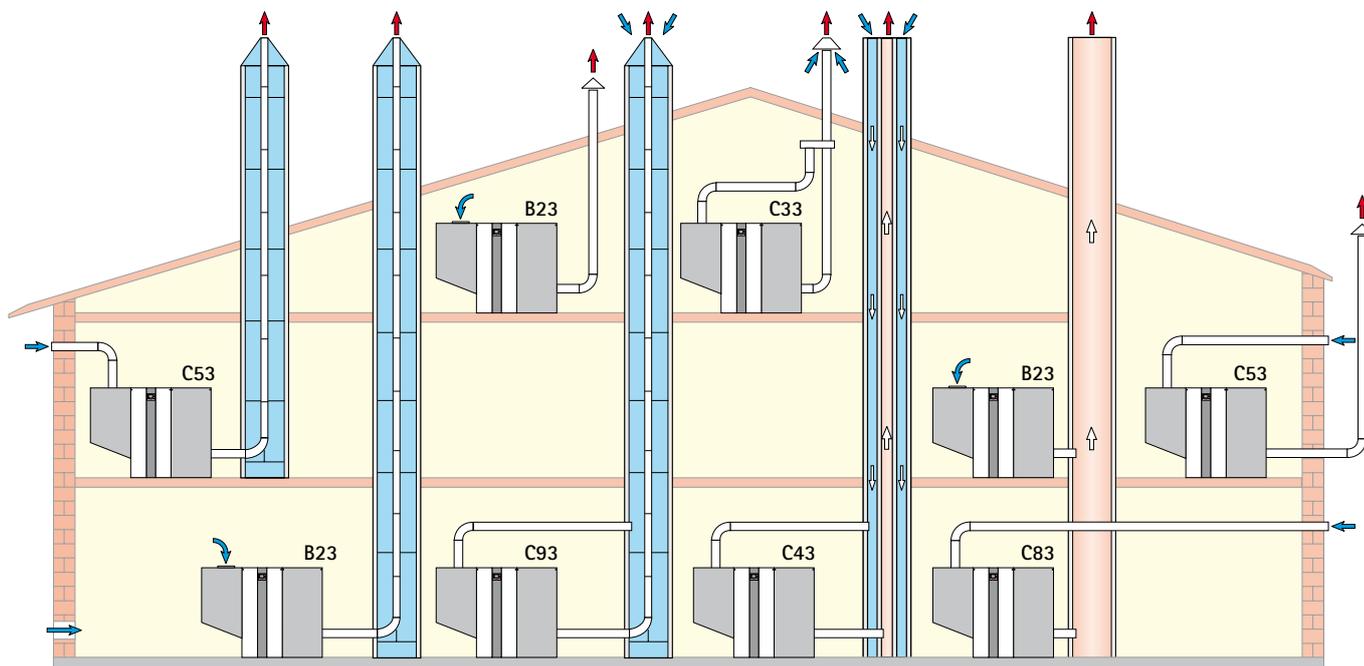
MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK-2 470	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK-2 550	1	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK-2 630	1	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK-2 470	1	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
MGK-2 550	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
MGK-2 630	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 470	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	4
MGK-2 550	1	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 630	1	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	2	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

Más accesorios, ver página 151

Salida de gases MGK-2 390-630



Tipos de conexión

Clase de caldera a gas (1)	Categoría España	Modo de funcionamiento		Conectable a				
		Dependiente aire int. de la sala	Independiente aire int. de la sala	Chimenea a prueba de humedad	Chimenea de aire/humos	Conducto de aire/humos	Conducto de evacuación homologado	Conducto de evacuación a prueba de humedad
B23-B33-C33-C43-C53-C63-C83	II _{2H3P}	SI	SI	B33-C83	C43	C33x-C53-C63	C53-C63	B23-C53-C83

1) En las clases B23, B33 el aire de combustión se toma del local de instalación (Combustión dependiente del aire interior de la sala de calderas), sistema no estanco. En la clase C el aire de combustión procede del exterior (sistema estanco).

Conducción de aire/gases de combustión		DN	Longitud máxima (m)			
MGK-2			390	470	550	630
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta inclinada y aire de combustión por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	200 250	50 50	40 50	19 50	9 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con conducto de conexión concéntrico horizontal	250 315	Cálculo según EN 13384			
C33	Sistema a través de cubierta con punto de evacuación de gases de la combustión y aspiración de aire de alimentación con igual presión	250 315	Cálculo según EN 13384			
C33	Conducto de evacuación vertical a través de cubierta o por interior de patinillo/conducto de obra (sistema estanco)	250/350 315/400	38 47	27 38	13 22	4 13
C43	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad (sistema estanco)	160 200	Cálculo según EN 13384			
C53	Conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra y conducto de aire de alimentación a través de pared exterior (sistema estanco)	200 250	35 50	22 50	- 50	- 24
C53	Conducto de evacuación vertical por fachada con cobertura en inox (apto para exterior), aspiración de aire a través de pared exterior (sistema estanco)	200/300 250/350 315/400	35 50 -	24 50 -	- 50 -	- 50 50
C63	La instalación de evacuación y admisión no ha sido certificada ni ensayada con el equipo. Debe calcularse según la reglamentación que le sea de aplicación	250 200	Cálculo según EN 13384			
C83	Conexión a chimenea de evacuación de obra resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior (sistema estanco)	250 315	Cálculo según EN 13384			
C93	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo (sistema estanco)	250/250 250/315 315/315	50 - -	45 50 -	16 50 -	- 23 33

1) Presión impelente disponible del ventilador: $Q_{min}/Q_{max}=10 \text{ Pa} / 200 \text{ Pa}$

2) La longitud máxima es desde el aparato hasta el terminal

3) Todos los datos se refieren a sistemas originales WOLF, con homologación CE-0036-CPD-9169003

Datos técnicos calderas en secuencia, ver página 345

MGK-2 800-1000



Calderas de pie de condensación a gas

5 años de garantía en cuerpo de caldera
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		MGK-2 800	MGK-2 1000
Potencia a 80/60°C	kW	119-700	157-931
Potencia a 50/30°C	kW	133-752	174-1000
Homologación CE		CE-0085CN0326	
Dimensiones	Alto	mm.	1460
	Ancho	mm.	2015
	Profundo	mm.	970
Peso	kg	625	680

- Calderas a gas de condensación
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- **Quemador premix incorporado con rango de modulación desde el 17 %**
- Rendimiento estacional hasta un 110,1 % sobre PCI
- Intercambiador de calor fabricado en fundición de aluminio/silicio
- Mantenimiento frontal y lateral izquierdo sin necesidad de espacio libre en la parte trasera
- Entrada de gas por la parte superior de la caldera
- **Amplia gama de soluciones en salidas de gases en polipropileno**
- **Regulación y seguridades avanzadas ahorrando módulos de control, contactores y cableados:**
Sonda de humos con rearme manual (PIROSTATO), sistema de detección de flujo, presostato de agua, salida de avería para bloqueo de bombas y equipos en instalación. Cuenta con posibilidad de control de ventilación de sala mediante un relé temporizado (a añadir por instalador), posibilidad de alimentación directa de bombas electrónicas de primario desde la caldera. Posibilidad de ampliación con tarjeta para 2 señales de entrada y 2 de salida adicionales
- No incluye bomba
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Neutralización de condensados integrable en caldera (accesorio)
- Apta para funcionamiento estanco
- Compuerta anti-revoco de humos integradas en caldera
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno
- Incluye señal 0-10 V de serie
- Posibilidad de **control por internet (PC, tablet, smartphone) con módulo opcional ISM7i**

Modelo	MGK-2 800	MGK-2 1000
Referencia	87.52.607	87.52.608
Precio €	36.800	42.700

Salida de gases, ver página 158

Dimensiones y datos técnicos, ver página 342

Regulación no incluida de serie

Para el funcionamiento de la caldera es imprescindible seleccionar un módulo indicador AM o una unidad de mando BM-2

Regulación	Ref.	€
 Módulo indicador digital AM para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS	89.08.236	165
 Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2)		
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216
 Zócalo de pared para BM-2		
Color negro	17.31.129	21
Color blanco	17.31.442	21

Bombas recomendadas para primario

Modelo MGK-2	MGK-2 800	MGK-2 1000
Modelo WILO	Stratos 80/1-12	Stratos 80/1-12
Ref.	2150593	2150593
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	140	128
Altura de bombeo (mbar)	830	830
Altura de bombeo residual (mbar)	690	702
Potencia (W)	1550	1550
Corriente (A)	6,8	6,8
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada

Modelo MGK-2	MGK-2 800	MGK-2 1000
Modelo GRUNDFOS	Magna 3 80-100F	Magna 3 80-120F
Ref.	97924319	97924320
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	140	128
Altura de bombeo (mbar)	793	800
Altura de bombeo residual (mbar)	653	672
Potencia (W)	1050	1300
Corriente (A)	4,6	5,72
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar libros técnicos
 En caso de requerir mayor altura disponible, consultar
 En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF ref. 20.30.475W

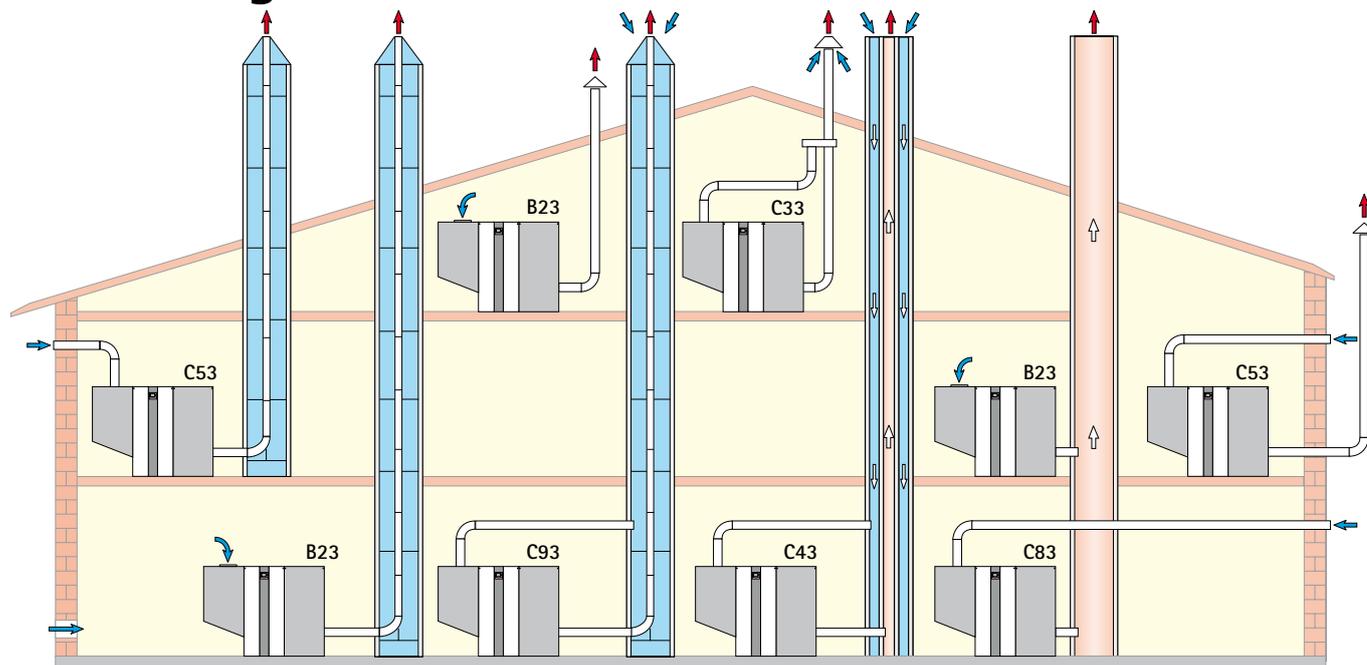
Selección aguja hidráulica calderas

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	2	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

Salida de gases MGK-2 800-1000



Tipos de conexión

Clase de caldera a gas (1)	Categoría España	Modo de funcionamiento		Conectable a				
		Dependiente aire int. de la sala	Independiente aire int. de la sala	Chimenea a prueba de humedad	Chimenea de aire/humos	Conducto de aire/humos	Conducto de evacuación homologado	Conducto de evacuación a prueba de humedad
B23-B33-C33-C43-C53-C63-C83	II _{2H3P}	SI	SI	B33-C83	C43	C33x-C53-C63	C53-C63	B23-C53-C83

1) En las clases B23, B33 el aire de combustión se toma del local de instalación (Combustión dependiente del aire interior de la sala de calderas), sistema no estanco. En la clase C el aire de combustión procede del exterior (sistema estanco).

Modelo MGK-2		Longitud máxima (m)	
		800	1000
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta y aire de combustión por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN250 DN315	50 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con conducto de conexión concéntrico horizontal	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384
C33	Sistema a través de cubierta con punto de evacuación de gases de la combustión y aspiración de aire de alimentación con igual presión	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384
C33	Conducto de evacuación vertical a través de cubierta o por interior de patinillo/conducto de obra (sistema estanco)	DN250/350 DN315/400	Cálculo según EN 13384
C43	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la humedad (sistema estanco)	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384
C53	Conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra y conducto de aire de alimentación a través de pared exterior (sistema estanco)	DN250 DN315	50 ¹⁾ 50 ¹⁾
C53	Conducto de evacuación vertical por fachada con cobertura en inox (apto para exterior), aspiración de aire a través de pared exterior (sistema estanco)	DN250/350 DN315/400	50 ¹⁾ 50 ¹⁾
C63	La instalación de evacuación y admisión no ha sido certificada ni ensayada con el equipo Debe calcularse según la reglamentación que le sea de aplicación	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384
C83	Conexión a chimenea de evacuación de obra resistente a la humedad y aire de combustión a través de la pared exterior (sistema estanco)	DN250 DN315	Cálculo según EN 13384
C93	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo (sistema estanco)	DN315/315 450 x 450	19 9

1) Aspiración de aire 5 m y 1 codo 87°. Presión impelente disponible del ventilador: NGK-2 800 - 200Pa, MGK-2 1000- 250Pa
 Todos los datos se refieren a sistemas originales WOLF, con homologación CE-0036-CPD-9169003

Datos técnicos calderas en secuencia, ver página 345

Regulación y control WRS

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System) para MGK-2



Módulo indicador digital AM para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas las calderas MGK-2 deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo

Accesorios	Ref.	€
Módulo AM	89.08.236	165
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	24



Unidad de mando BM-2

Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS

Accesorios	Ref.	€	
Con sonda de temperatura exterior	color negro	89.08.289	258
Con sonda de temperatura exterior	color blanco	27.45.927	258
Sin sonda de temperatura exterior	color negro	89.08.290	216
Zócalo de pared para BM-2*	color negro	17.31.129	21
	color blanco	17.31.442	21

*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



Accesorios	Ref.	€
Módulo de ampliación de señales de entrada (E1) y señales de salida (A1) parametrizables. Montaje en el interior de los equipos	27.45.730	165



Módulo mezclador MM-2 para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación

Accesorios	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	288
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	48
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46



Módulo de ampliación KM-2 para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 equipos con regulación WRS-2 / 4 equipos con CGB y COB)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica
- Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación

Accesorios	Ref.	€
Regulación en cascada KM-2	89.08.460	407
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	48
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46

Sonda ACS

Accesorios	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	48
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	24

Regulación y control para energía solar



NUEVO

Módulo solar SM1-2 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM1-2</p>	89.08.461	278



NUEVO

Módulo solar SM2-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

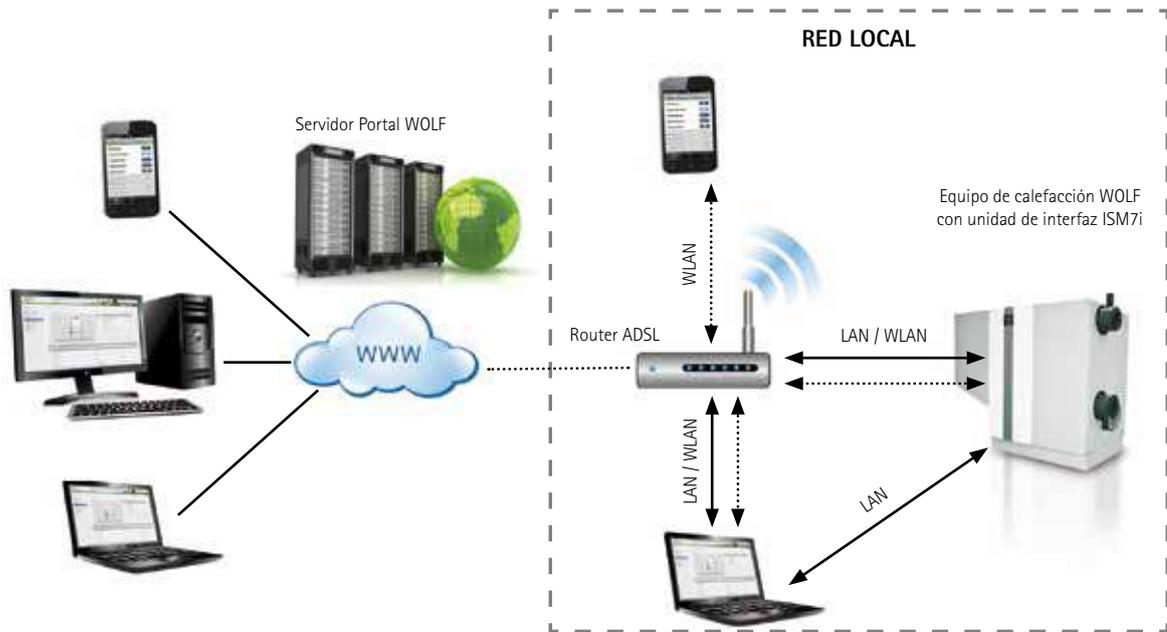
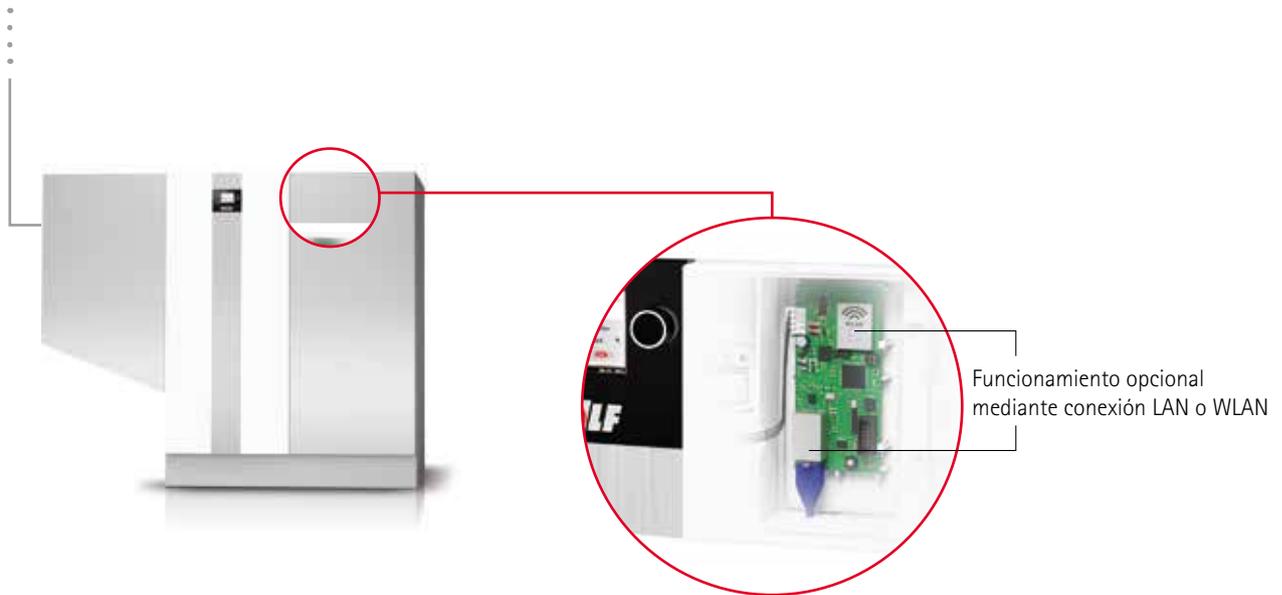
Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM2-2</p>	89.08.462	443

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 247

Regulaciones inalámbricas y vía eBus

Accesorios	Ref.	€
<p>Sonda de temperatura exterior inalámbrica Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior Alcance 200 a 300 m</p>	27.44.081	139
<p>Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia</p>	27.44.209	144
<p>Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 m Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción</p>	27.44.200	118
<p>Termostato analógico con programación diaria. Conectable vía Bus Termostato modulante/sonda ambiente digital vía bus ART (con programador horario analógico) Válido sólo para calderas murales</p>	27.33.054	137
<p>Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (sólo en combinación con BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación, e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción</p>	27.44.551	93

Módulos de comunicación y telegestión



Artículo	Ref.	€
 <p>ISM6 Módulo de comunicación LON para sistemas de control superior (GTE) para integración de sistema de regulación WOLF (WRS) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios bajo protocolo estandar - LON</p>	27.45.768	2.026
 <p>ISM7i Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo</p>	27.45.313	258
 <p>ISM8i Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo</p>	27.45.831	225 <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">DISPONIBLE PRÓXIMAMENTE</div>



Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único
Homologación salida de gases B23 y C63

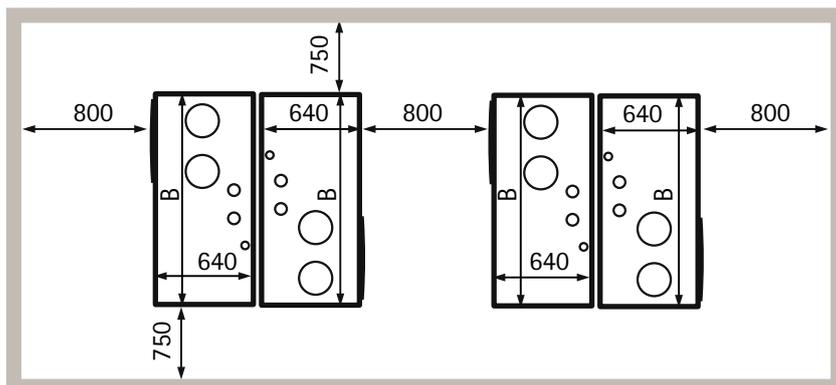
	Pot. nom mínima modulando kW	Nº Módulos	Rango modulación conjunto %	Pot. nom (80°-60°) Conjunto kW	Carga térmica nominal Conjunto	Accesorio regulación*	PRECIO TOTAL €
Conjunto 2 módulos MGK-2							
MGK-2 420K	87.52.3602K	35	2	8,7-100	388	400 incluido	25.617
MGK-2 500K	87.52.3612K	41	2	8,5-100	466	480 incluido	28.538
MGK-2 600K	87.52.3622K	46	2	8,2-100	550	560 incluido	32.703
Conjunto 3 módulos MGK-2							
MGK-2 510K	87.52.3593K	28	3	5,8-100	468	480 incluido	33.737
MGK-2 630K	87.52.3603K	35	3	5,8-100	582	600 incluido	36.431
MGK-2 750K	87.52.3613K	41	3	5,7-100	699	720 incluido	42.383
MGK-2 900K	87.52.3623K	46	3	5,4-100	825	840 incluido	48.589
Conjunto 4 módulos MGK-2							
MGK-2 520K	87.52.3584K	23	4	4,8-100	468	480 incluido	35.488
MGK-2 680K	87.52.3594K	28	4	4,4-100	624	640 incluido	45.152
MGK-2 840K	87.52.3604K	35	4	4,4-100	776	800 incluido	49.003
MGK-2 1000K	87.52.3614K	41	4	4,3-100	932	960 incluido	57.474
MGK-2 1200K	87.52.3624K	46	4	4,1-100	1100	1120 incluido	64.981
Conjunto 5 módulos MGK-2							
MGK-2 650K	87.52.3585K	23	5	3,9-100	585	600 incluido	consultar
MGK-2 850K	87.52.3595K	27	5	3,5-100	780	800 incluido	consultar
MGK-2 1050K	87.52.3605K	34	5	3,5-100	970	1000 incluido	consultar
MGK-2 1250K	87.52.3615K	40	5	3,4-100	1165	1200 incluido	consultar
MGK-2 1500K	87.52.3625K	45	5	3,3-100	1375	1400 incluido	consultar

* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM (89.06.331), 1 unidad de mando BM-2 para un módulo maestro (89.08.290) y módulos indicadores AM (89.08.236) para el resto de módulos esclavos

Selección aguja hidráulica, ver página 302. Accesorios generales MGK-2, ver página 151
 Para conjuntos de 5 módulos consultar Departamento técnico

- Rendimiento estacional de hasta el 110 % sobre PCI
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 4,1 % - 100 % que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos (1.500 kW)
- Posibilidad de configurar a medida la salida de gases común según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas anti-revoco integradas en cada módulo
- Posibilidad de integrar el conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) y mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)

Ejemplo de implantación en sala de máquinas



Cota B	MGK-2-130	995 mm.
Cota B	MGK-2-170/210/250/300	1.355 mm.

Dimensiones en mm.
 En caso de contar con menos espacio consultar con el Departamento Técnico de WOLF

Accesorios para Kits para salida de gases en secuencia, ver página 158

Bombas recomendadas para primario

Modelo MGK-2	MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
Modelo WILO	Stratos 25/1-8	Stratos 30/1-10	Stratos 30/1-12	Stratos 32/1-12	Stratos 32/1-12
Ref.	20.90.448	21.03.616	20.90.451	20.90.452	20.90.452
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	110	112	123	146	176
Altura de bombeo (mbar)	430	460	610	560	420
Altura de bombeo residual (mbar)	320	358	487	414	244
Potencia (W)	130	190	310	310	310
Corriente (A)	1,2	1,3	1,37	1,37	1,37
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embridada	1~230V DN32 embridada

Modelo MGK-2	MGK-2 130	MGK-2 170	MGK-2 210	MGK-2 250	MGK-2 300
Modelo GRUNDFOS	Magna3 25-80	Magna3 32-80	Magna3 32-100	Magna3 32-120F	Magna3 32-120F
Ref.	97.924.246	97.924.256	97.924.258	97.924.259	97.924.259
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	5,6	7,3	9	10,8	12,9
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	110	112	123	146	176
Altura de bombeo (mbar)	450	360	320	720	600
Altura de bombeo residual (mbar)	340	258	197	594	424
Potencia (W)	124	144	180	336	336
Corriente (A)	1,02	1,19	1,47	1,5	1,5
Conexión	1~230V G 1 1/2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V G 2" roscada	1~230V DN32 embridada	1~230V DN32 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar libros técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF Ref. 20.30.475W

	Modelo	Ref.	Precio €
Kit de transformación de Gas natural a Propano	MGK-2-130	87.52.365	258
	MGK-2-170	87.52.366	35
	MGK-2-210	87.52.367	35
	MGK-2-250	87.52.368	35
	MGK-2-300	87.52.369	35

Selección aguja hidráulica

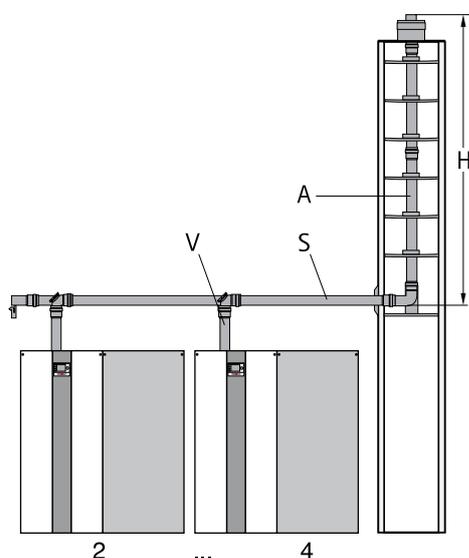
MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 130	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	624
	2	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633
	3	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	4	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
MGK-2 170	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	624
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	4	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
MGK-2 210	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	624
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
MGK-2 250	1	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
MGK -2 300	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 130	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	624
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	4	WST250	67.52.016	67.52.033	3.216
MGK-2 170	1	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
MGK-2 210	1	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
MGK-2 250	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
MGK -2 300	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 130	1	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
MGK-2 170	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
MGK-2 210	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK-2 250	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK -2 300	1	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645

Más accesorios, ver página 151

Sistema de salida de gases para conjuntos térmicos



Para todos los cálculos de las tablas de dimensionado se ha tomado como base lo siguiente:

- Longitud entre los distintos equipos: 1,0 m
- Longitud desde el último equipo: 2,0 m
- Pérdida de carga: 2 codos a 45° en diámetros de colector común (opcionalmente desviación lateral de 90°)
- Entrada de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Ventilación posterior del conducto: según Principio de corriente continua
- Altura geodésica: 325 m

El siguiente cuadro contiene el máximo recorrido vertical en tramo de salida de gases para cascadas en configuración no estanca, en el caso de distintas combinaciones de cascada en:

Modelo	Módulo MGK-2	V Diámetro nominal del conducto de unión al equipo	S Diámetro nominal colector común	A Diámetro nominal de colector común en tramo vertical	Ø/□ Mínimo tamaño de shunt		H Longitud máxima de recorrido en shunt
					Redondo	cuadrado	
MGK-2 520K	130 4 x Línea	DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	45 m
MGK-2 510K	170 3 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	5 m
		DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
MGK-2 680K	170 4 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	28 m
MGK-2 420K	210 2 x Paralelo	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	24 m
		DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
MGK-2 420K	210 2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	24 m
		DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
MGK-2 630K	210 3 x Línea	DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	12 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	42 m
MGK-2 840K	210 4 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	3 m
		DN160	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
MGK-2 500K	250 2 x Paralelo	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	9 m
		DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
MGK-2 500K	250 2 x Línea	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	9 m
		DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
MGK-2 750K	250 3 x Línea	DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	16 m
		DN160	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
MGK-2 1000K	250 4 x Línea	DN160	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	19 m
		DN160	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
MGK-2 600K	300 2 x Paralelo	DN200	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
MGK-2 600K	300 2 x Línea	DN200	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
MGK-2 900K	300 3 x Línea	DN200	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
		DN200	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
MGK-2 1200K	300 4 x Línea	DN200	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	29 m

Configuraciones de instalación homologadas: B23, C63

Accesorios para Kits para salida gases en secuencia, ver página 158

Pérdida de carga máxima hasta la conexión con el colector común: 50 Pa

Para diámetros o longitudes no especificadas o en caso de no utilizarse accesorios para salida de gases originales WOLF, es necesario realizar cálculo según UNE EN 13384-2

Utilizar exclusivamente conductos de salidas de gases homologados según legislación vigente así como normas UNE de aplicación

Para conjuntos térmicos compuestos por 5 módulos CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

Conjuntos térmicos MGK-2 780K hasta 3150K



Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único
Homologación salida de gases B23 y C63



	Pot. nom. mínima modulando kW	Nº Módulos	Rango modulación conjunto %	Pot. nom. (80°-60°) Conjunto kW	Carga térmica nominal Conjunto	Accesorio regulación*	Accesorio compuerta de gases	PRECIO TOTAL €	
Conjunto 2 módulos MGK-2									
MGK-2 780K	87.51.9762K	58,5	2	8-100	733,4	742,4	incluido	2 uds.	44.862
MGK-2 940K	87.51.9772K	73,2	2	8,2-100	869,4	887,2	incluido	2 uds.	49.701
MGK-2 1100K	87.51.9782K	86,8	2	8,3-100	1023,2	1042	incluido	2 uds.	54.148
MGK-2 1260K	87.51.9792K	98,5	2	8,3-100	1168,8	1186,6	incluido	2 uds.	58.601
Conjunto 3 módulos MGK-2									
MGK-2 1170K	87.51.9763K	58,5	3	5,3-100	1100,1	1113,6	incluido	3 uds.	67.599
MGK-2 1410K	87.51.9773K	73,2	3	5,5-100	1304,1	1330,8	incluido	3 uds.	75.881
MGK-2 1650K	87.51.9783K	86,8	3	5,5-100	1534,8	1563	incluido	3 uds.	81.356
MGK-2 1890K	87.51.9793K	98,5	3	5,5-100	1753,2	1779,9	incluido	3 uds.	89.737
Conjunto 4 módulos MGK-2									
MGK-2 1560K	87.51.9764K	58,5	4	4-100	1466,8	1484,8	incluido	4 uds.	89.943
MGK-2 1880K	87.51.9774K	73,2	4	4,1-100	1738,8	1774,4	incluido	4 uds.	99.709
MGK-2 2200K	87.51.9784K	86,8	4	4,1-100	2046,4	2084	incluido	4 uds.	108.530
MGK-2 2520K	87.51.9794K	98,5	4	4,1-100	2337,6	2373,2	incluido	4 uds.	118.361
Conjunto 5 módulos MGK-2									
MGK-2 1950K	87.51.9765K	58	5	3,2-100	1830	1856	incluido	5 uds.	consultar
MGK-2 2350K	87.51.9775K	71	5	3,3-100	2175	2218	incluido	5 uds.	consultar
MGK-2 2750K	87.51.9785K	84	5	3,3-100	2560	2605	incluido	5 uds.	consultar
MGK-2 3150K	87.51.9795K	97	5	3,3-100	2920	2969,5	incluido	5 uds.	consultar

* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM (89.06.331), 1 unidad de mando BM-2 para un módulo maestro (89.08.290) y indicadores AM (89.08.236) para el resto de módulos esclavos

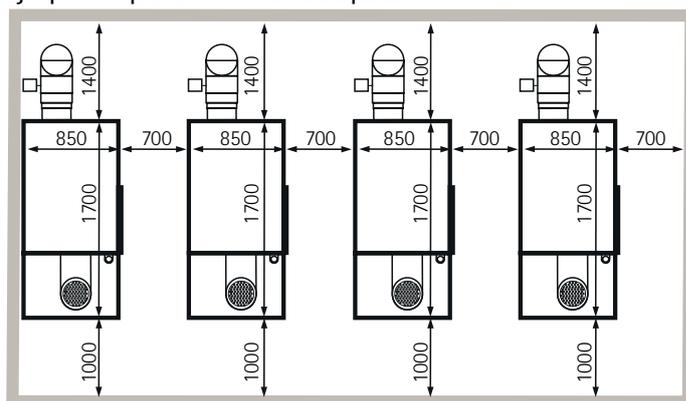
Obligatorio el montaje de kits para compuerta de gases motorizada Ref: 24.84.637, uno por módulo (incluido en volumen de suministro)

Selección aguja hidráulica, ver página 303. Accesorios generales MGK-2, ver página 151

Para conjuntos de 5 módulos consultar departamento técnico

- Rendimiento estacional de hasta el 110 % sobre PCI
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 3,4 % - 100 % lo que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades de la sala
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos (3.150 kW)
- Posibilidad de configurar la salida de gases común a medida según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas motorizadas anti-revoco para cada módulo incluidas en volumen de suministro
- Integración del conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) o mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)

Ejemplo de implantación en sala de máquinas



Dimensiones en mm.
En caso de contar con menos espacio consultar con el Departamento Técnico de WOLF

Componentes salidas de gases en secuencia, ver página 158

Bombas recomendadas para primario

Modelo MGK-2	MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
Modelo WILO	Stratos 50/1-12	Stratos 50/1-12	Stratos 65/1-12	Stratos 65/1-12
Ref.	20.90.458	20.90.458	21.63.267	21.63.267
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	770	680	730	655
Altura de bombeo residual (mbar)	650	567	604	537
Potencia (W)	590	590	800	800
Corriente (A)	2,6	2,6	3,5	3,5
Conexión	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN65 embridada	1~230V DN65 embridada

Modelo MGK-2	MGK-2 390	MGK-2 470	MGK-2 550	MGK-2 630
Modelo GRUNDFOS	Magna 3 50-120F	Magna 3 50-120F	Magna 3 50-150F	Magna 3 50-180F
Ref.	97.924.284	97.924.284	97.924.285	97.924.286
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	17,2	20,2	23,7	26,7
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	120	113	126	118
Altura de bombeo (mbar)	730	640	650	680
Altura de bombeo residual (mbar)	610	527	524	562
Potencia (W)	540	540	630	760
Corriente (A)	2,4	2,4	2,8	3,4
Conexión	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada	1~230V DN50 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar libros técnicos.
En caso de requerir mayor altura disponible, consultar.

En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF ref. 20.30.475W

Selección aguja hidráulica calderas

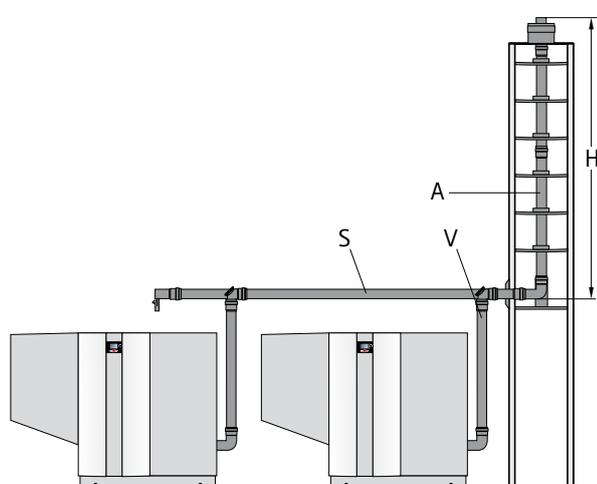
MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK-2 470	1	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK-2 550	1	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK-2 630	1	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
MGK-2 470	1	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
MGK-2 550	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
MGK-2 630	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 390	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 470	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	4
MGK-2 550	1	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 630	1	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	2	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

Accesorios, ver página 151

Sistema de salida de gases para conjuntos térmicos



Para todos los cálculos de las tablas de dimensionado se ha tomado como base lo siguiente:

- Longitud entre los distintos equipos: 1,0 m
- Longitud desde el último equipo: 2,0 m
- Pérdida de carga: 2 codos a 45° en diámetros de colector común (opcionalmente desviación lateral de 90°)
- Entrada de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Ventilación posterior del conducto: según Principio de corriente continua
- Altura geodésica: 325 m

El siguiente cuadro contiene (a modo orientativo en caso de no ser salidas de gases originales WOLF) el máximo recorrido vertical en tramo de salida de gases para cascadas presurizadas con tiro forzado, en el caso de distintas combinaciones de cascada en:

Modelo	Módulo MGK-2	V Diámetro nominal del conducto de unión al equipo	S Diámetro nominal colector común	A Diámetro nominal de colector común en tramo vertical	Ø/□ Mínimo tamaño de shunt		H Longitud máxima de recorrido en shunt
					Redondo	cuadrado	
MGK-2 780 K	390 2x Línea*	DN250	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
MGK-2 1170 K	390 3x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	42 m
MGK-2 1560 K	390 4x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	16 m
		DN250	DN350	DN350	420 mm.	400 mm.	50 m
MGK-2 940 K	470 2x Línea*	DN250	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
MGK-2 1410 K	470 3x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	17 m
MGK-2 1880 K	470 4x Línea	DN250	DN350	DN350	420 mm.	400 mm.	22 m
MGK-2 1100 K	550 2x Línea*	DN250	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	22 m
	550 2x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
MGK-2 1650	550 3x Línea	DN250	DN350	DN350	420 mm.	400 mm.	37 m
MGK-2 2200	550 4x Línea	DN250	DN400	DN400	500 mm.	450 mm.	35 m
MGK-2 1260	630 2x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	23 m
MGK-2 1890	630 3x Línea	DN250	DN350	DN350	420 mm.	400 mm.	19 m
MGK-2 2520	630 4x Línea	DN250	DN400	DN400	500 mm.	450 mm.	15 m

Configuraciones de instalación homologadas: B23, C63

Kits para salida de gases y ampliaciones, a partir de página 158

* Disponible kit para salida de gases con colector DN315 con Ref. 87.52.099K

Para configuraciones sin asterisco, aplicar configuración C63 (salidas de gases de fabricante especializado)

Pérdida de carga máxima hasta la conexión con el colector común: 50 Pa.

Para diámetros o longitudes no especificadas o en caso de no utilizarse accesorios para salida de gases originales WOLF, es necesario realizar cálculo según UNE EN 13384-2. Utilizar exclusivamente conductos de gases homologados según legislación vigente así como normas UNE de aplicación

Para conjuntos térmicos compuestos por 5 módulos CONSULTAR DEPARTAMENTO TÉCNICO

Conjuntos térmicos MGK-2 1600K hasta 5000K



Conjuntos térmicos de condensación a gas homologados como generador único
Homologación salida de gases B23 y C63



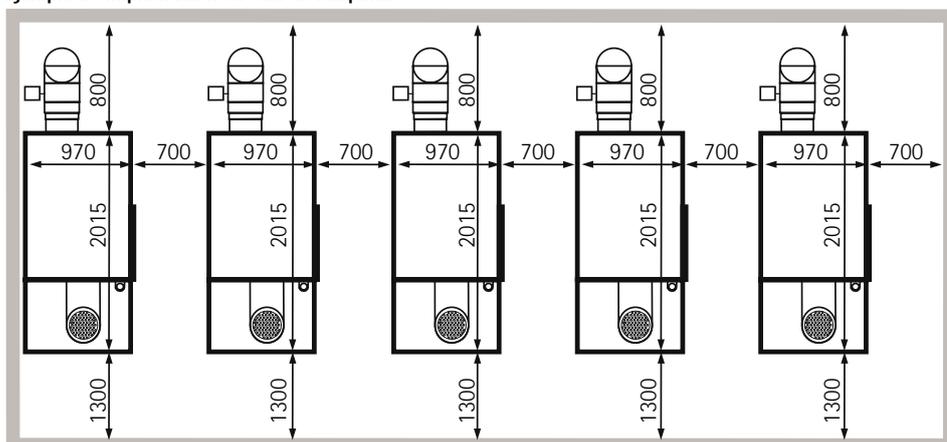
	Pot. nominal mínima modulando kW	Nº Módulos	Rango modulación conjunto %	Pot. nominal (80°-60°) Conjunto kW	Carga térmica nominal Conjunto	Accesorio regulación*	PRECIO TOTAL €
Conjunto 2 módulos MGK-2							
MGK-2 1600K	87.52.607.2K	122	2	8,5-100	1400	incluido	74.023
MGK-2 2000K	87.52.608.2K	160	2	8,4-100	1862	incluido	85.823
Conjunto 3 módulos MGK-2							
MGK-2 2400K	87.52.607.3K	122	3	5,6-100	2100	incluido	110.988
MGK-2 3000K	87.52.608.3K	160	3	5,7-100	2793	incluido	128.688
Conjunto 4 módulos MGK-2							
MGK-2 3200K	87.52.607.4K	122	4	4,2-100	2800	incluido	147.953
MGK-2 4000K	87.52.608.4K	160	4	4,3-100	3724	incluido	171.553
Conjunto 5 módulos MGK-2							
MGK-2 5000K	87.52.608.5K	160	5	3,4-100	4655	incluido	214.418

* Accesorio regulación, incluye: 1 módulo KM-2 (89.08.460), 1 unidad de mando BM-2 para módulo maestro (89.08.290) y módulos indicadores AM (89.08.236) para el resto de módulos esclavos.

Selección aguja hidráulica, ver página 303. Accesorios generales MGK-2, ver página 151

- Rendimiento estacional de hasta el 110 % sobre PCI
- Amplio rango de modulación del conjunto desde el 3,4 % - 100 % lo que implica una reducción del consumo debido a una mejor adaptación de la potencia a las diferentes demandas reales de la instalación
- Mayor disponibilidad para el servicio ante situaciones de mantenimiento o avería de uno de los módulos
- Gran flexibilidad para implantación del conjunto en sala de máquinas al contar con distancias mínimas para el mantenimiento y módulos independientes con posibilidad de emplazamiento según necesidades de la sala
- Homologado con salida de gases única para conjuntos de hasta 5 módulos (5.000 kW)
- Posibilidad de configurar la salida de gases común a medida según necesidades y con cualquier fabricante al contar con la homologación C63
- Máxima seguridad gracias a las compuertas anti-revoco integradas en cada módulo.
- Integración del conjunto en una regulación superior (GTE) mediante señal 0-10V (de serie) o mediante módulo de comunicación con protocolo LON (opcional)
- Disponibilidad opcional de regulaciones propias de altas prestaciones (WRS)

Ejemplo de implantación en sala de máquinas



Dimensiones en mm.
En caso de contar con menos espacio consultar con el Departamento Técnico de WOLF

Componentes salidas de gases en secuencia, ver página 158

Bombas recomendadas para primario

Modelo MGK-2	MGK-2 800	MGK-2 1000
Modelo WILO	Stratos 80/1-12	Stratos 80/1-12
Ref.	2150593	2150593
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	140	128
Altura de bombeo (mbar)	830	830
Altura de bombeo residual (mbar)	690	702
Potencia (W)	1550	1550
Corriente (A)	6,8	6,8
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada

Modelo MGK-2	MGK-2 800	MGK-2 1000
Modelo GRUNDFOS	Magna 3 80-100F	Magna 3 80-120F
Ref.	97924319	97924320
Caudal nominal con 20 K diferencia (m ³ /h)	34,4	43
Pérdida de presión con 20 K diferencia (mbar)	140	128
Altura de bombeo (mbar)	793	800
Altura de bombeo residual (mbar)	653	672
Potencia (W)	1050	1300
Corriente (A)	4,6	5,72
Conexión	1~230V DN80 embridada	1~230V DN80 embridada

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones, consultar libros técnicos
 En caso de requerir mayor altura disponible, consultar
 En caso de requerir bomba WILO Stratos con entrada 0-10V, necesario añadir módulo IF ref. 20.30.475W

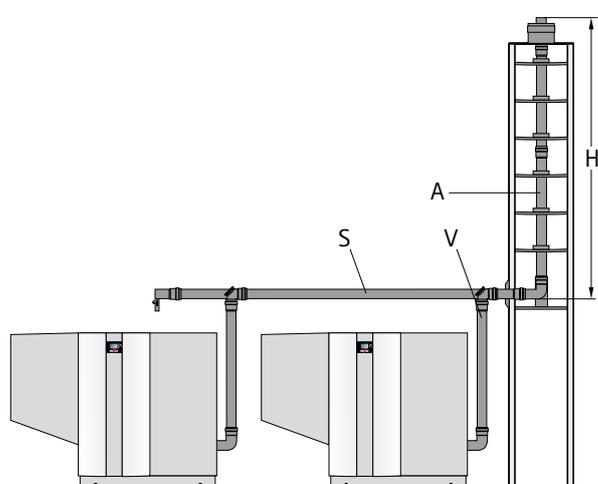
Selección aguja hidráulica calderas

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	2	WST 400	67.52.019	67.52.036	5.645
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$			
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$			
Modelo	NºCalderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento	€
MGK-2 800	1	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar
MGK-2 1000	1	WST 350	67.52.018	67.52.035	4.894
	2	consultar	consultar	consultar	consultar
	3	consultar	consultar	consultar	consultar
	4	consultar	consultar	consultar	consultar

Sistema de salida de gases para conjuntos térmicos



Para todos los cálculos de las tablas de dimensionado se ha tomado como base lo siguiente:

- Distancia entre los distintos equipos: 2,0 m
- Longitud desde el último equipo hasta la vertical: 2,0 m
- Pérdida de carga: 2 codos a 45° en diámetros de colector común (opcionalmente desviación lateral de 90°)
- Entrada de aire de combustión: desde la sala de instalación
- Ventilación posterior del conducto: según Principio de corriente continua
- Altura geodésica: 325 m

Sistema de salida de gases

El siguiente cuadro contiene la distancia máxima del tramo en vertical de la salida de gases para cascadas presurizadas con tiro forzado, exponiendo las distintas combinaciones de cascada posibles:

Modelo	V Diámetro nominal del conducto de unión al equipo	S Diámetro nominal colector común	A Diámetro nominal de colector común en tramo vertical	Ø/□ Mínimo tamaño de shunt		H Longitud máxima de recorrido en shunt	
				Redondo	Cuadrado		
MGK-2 800	2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	50
	3 x Línea*	DN250	DN315	DN400	500 mm.	450 mm.	50
	4 x Línea	DN250	DN400	DN450	550 mm.	500 mm.	50
MGK-2 1000	2 x Línea*	DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	32
	3 x Línea*	DN250	DN315	DN400	500 mm.	450 mm.	10
	4 x Línea	DN250	DN400	DN400	500 mm.	450 mm.	10
	5 x Línea	DN250	DN450	DN450	550 mm.	500 mm.	13

Configuraciones de instalación homologadas: B23, C63

Kits para salida de gases y ampliaciones, a partir de página 158

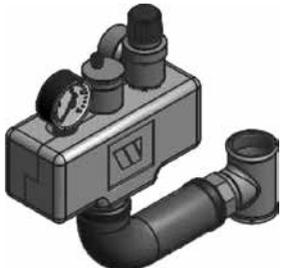
* Disponible kit para salida de gases con colector DN315 con Ref. 87.52.099K

Para configuraciones sin asterisco, aplicar configuración C63 (salidas de gases de fabricante especializado)

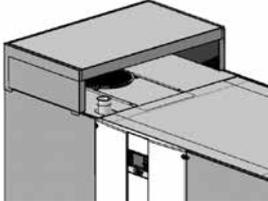
Pérdida de carga máxima hasta la conexión con el colector común: 50 Pa.

Para diámetros o longitudes no especificadas o en caso de no utilizarse accesorios para salida de gases originales WOLF, es necesario realizar cálculo según UNE EN 13384-2. Utilizar exclusivamente conductos de gases homologados según legislación vigente así como normas UNE de aplicación

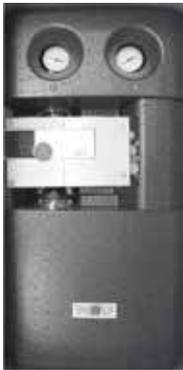
Accesorios MGK-2

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Bomba elevadora de condensados precableada con contacto libre de potencial para salida de alarma Gran capacidad en el depósito de los condensados, manguera de PVC de 10 mm. (longitud 6mts.), válvula de retención y adaptador para la entrada de condensados a la bomba</p>	MGK-2	20.71.999	201
 <p>Neutralizador de condensados Para instalación en el interior de caldera Filtro y bomba agitadora de 230 V y 5 W</p> <p>Incluye: - Válvula antirretorno</p> <p>Carga neutralizador 1,3 kg Carga neutralizador 5,0 kg</p>	MGK-2 130/170 MGK-2 210/250/300 MGK-2 390/470/550/630	24.84.810 24.84.811 24.84.541	400 510 639
<p>Kit de neutralización</p> <p>Incluye: - 1 Ud. neutralizador ref. 24.84.811 - 1 Ud. neutralizador ref. 24.84.810 - 1 Ud. pieza de conexión en serie</p>	MGK-2 800/1000	87.52.654	1.120
 <p>Grupo de seguridad</p> <p>Incluye: - Válvula de seguridad de 3 bar - Manómetro - Purgador automático - Aislamiento</p>	MGK-2 130 MGK-2 170/210/250/300	20.71.535 20.71.536	242 335
 <p>Grupo de seguridad con conexión 2"</p> <p>Incluye: - 2 Válvulas de seguridad de presión de 3 bar - Manómetro, - Purgador automático - Conexión para vaso de expansión de 3/4"</p>	MGK-2 390 /70/550/630	20.71.671	510
 <p>Grupo de seguridad con aislamiento 2 Presostatos de máxima</p>	MGK-2	20.72.253	1.330
 <p>Válvula de seguridad 6 bar Permite el montaje/cambio sobre los grupos de seguridad de MGK-2</p>	MGK-2	20.72.041	213
 <p>Presostato de máxima Rango de ajuste: 1-10 bar</p>	MGK-2	24.83.283	539
 <p>Kit de vaciado/llenado</p>	MGK-2 800/1000	20.72.263	181

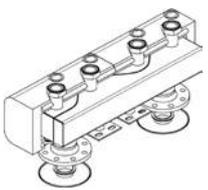
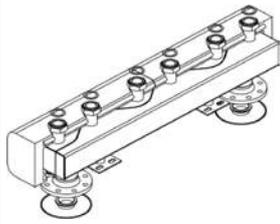
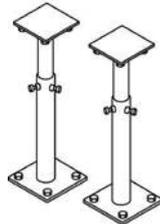
Accesorios MGK-2

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Filtro en Y de DN80, de fundición y malla en acero inox. Filtro con malla de 0,5 mm. con tapón de drenaje Posición de montaje: horizontal o vertical	MGK-2 130 MGK-2 170/210/250/300 MGK-2 390/470/550/630	24.84.850 24.84.851 24.84.640	149 170 308
	Filtro en Y de DN100, de fundición y malla en acero inox. Filtro con malla de 0,25 mm. con tapón de drenaje Posición de montaje: horizontal o vertical	MGK-2 800/1000	24.85.035	515
	Conjunto de bridas para montaje de Filtro hasta 130 kW Incluye: - 2 Bridas roscadas según DIN 2565 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 Juntas según DIN 2690	MGK-2 130	24.84.852	62
	Conjunto de bridas para montaje de Filtro hasta 300 kW Incluye: - 2 Bridas roscadas según DIN 2565 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 Juntas según DIN 2690	MGK-2 170/210/250/300	24.84.853	85
	Conjunto de bridas para montaje de Filtro hasta 630 kW Incluye: - 2 bridas soldables según DIN 2631 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 juntas según DIN 2690	MGK-2 390/470/550/630	24.84.545	124
	Conjunto de bridas para montaje de Filtro hasta 1000 kW Incluye: - 2 Bridas roscadas según DIN 2565 con sus tornillos y tuercas correspondientes - 2 Juntas según DIN 2690	MGK-2 800/1000	24.85.060	162
	Kit para montaje de compuerta motorizada DN250 WD Incluye - Cable para conectar el dispositivo Obligatorio montar en salida de gases en instalaciones en cascada	MGK-2 390/470/550/630	24.84.637	778
	Tubo de conexión entre purga de condensador caldera y bomba de condensados	MGK-2	89.05.844	46
	Soporte bastidor	MGK-2 390 /470/550/630 MGK-2 800/1000	87.51.897 87.52.603	331 331
	Silenciador para la reducción de ruido en funcionamiento atmosférico de 6 dB(A)	MGK-2 39 /470/550/630	87.52.035	603

Accesorios MGK-2

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Conjunto hidráulico para circuito de calefacción DN40-50 hasta 210 kW Incluye: Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para (EEI<0,20) con regulación electrónica. Longitud 220 mm., llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención), llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 m, incluye tapas de aislamiento en polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10°C -110°C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable</p> <p>Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible kvs: 29,4</p> <p>Rango de aplicación: - Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 9.300 lts./h - Salto térmico = 10 K = hasta 105 kW - Salto térmico = 15 K = hasta 160 kW - Salto térmico = 20 K = hasta 215 kW Medidas en mm. (Ancho / Alto / Fondo): 428 x 850 x 335 Distancia entre ejes 180 mm.</p>	MGK-2	20.72.049	2.621
	<p>Conjunto hidráulico para circuito de calefacción subregulado DN40-50 hasta 185 kW Incluye: Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para (EEI<0,20) con regulación electrónica longitud 220 mm., llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención, llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 mts, válvula mezcladora de 3 vías incluye tapas de aislamiento de Polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10°C -110°C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable</p> <p>Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible kvs: 25,2</p> <p>Servomotor: 230V, 90° / tiempo de apertura 140 segundos, 15 Nm, Tipo de protección II, potencia absorbida 2,5 W, cable de conexión con longitud de 2,2 mts</p> <p>Rango de aplicación: - Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 8.000 lts./h - Salto térmico = 10K = hasta 90 kW - Salto térmico = 15K = hasta 138 kW - Salto térmico = 20K = hasta 185 kW Medidas en mm. (Ancho / Alto / Fondo): 428 x 850 x 335 distancia entre ejes 180 mm.</p>	MGK-2	20.72.050	3.188
	<p>Módulo de conexión para bomba de calefacción Wilo Stratos Para conjuntos de distribución DN40-50 y resto bombas Stratos de Wilo</p> <p>Funciones: Alimentación continua de bomba Entrada para contacto libre de potencial - Contacto cerrado: Bomba en funcionamiento - Contacto abierto: Bomba parada Entrada 0-10 V que permite variar mediante la señal la presión diferencial o desactivar la función de presión diferencial para trabajar a punto fijo</p>	MGK-2	20.30.475W	201

Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Colector para 2 circuitos de calefacción directos o subregulados DN40-50 Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50 - Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10 - Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes - Conexión para vaciado de 1/2" - 2 Soportes para montaje sobre pared Válido para caudales hasta 18 m ³ /h Compuesto por: - Tubo del colector de acero negro tratado - Tapas de aislamiento de poliuretano kvs = 8800; 420 kW con salto térmico = 20 K Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m ³ /h Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m ³ /h Medidas (mm.) ancho / alto / fondo: 860 x 220 x 300 distancia entre ejes 180 mm.	MGK-2	20.72.061	1.128
		Colector para 3 circuitos de calefacción directos o subregulados DN40-50 Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50 - Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10 - Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes - Conexión para vaciado de 1/2" 2- Soportes para montaje sobre pared Válido para caudales hasta 18 m ³ /h Compuesto por: - Tubo del colector de acero negro tratado - Tapas de aislamiento de poliuretano kvs = 8800; 420 kW con salto térmico = 20 K Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m ³ /h Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m ³ /h Medidas (mm.) ancho / alto / fondo: 860 x 220 x 300 distancia entre ejes 180 mm.	MGK-2	20.72.062
	Conjunto de soportación sobre suelo para colectores DN40-50 regulables en altura Compuesto por: 2 soportes para suelo en acero galvanizado, 2 silentblocks de goma y material de fijación	MGK-2	20.72.063	194
	Kit de transformación de Gas natural a Propano	MGK-2-130 MGK-2-170 MGK-2-210 MGK-2-250 MGK-2-300	87.52.365 87.52.366 87.52.367 87.52.368 87.52.369	258 35 35 35 35
	Kit de transformación de Propano a Gas Natural	MGK-2-130 MGK-2-170 MGK-2-210 MGK-2-250 MGK-2-300	87.52.312 87.52.313 87.52.314 87.52.315 87.52.316	258 41 41 41 41

Regulación y control WRS

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System) para MGK-2 y Conjuntos térmicos

Incluido en volumen de suministro



Módulo indicador digital AM (uno por módulo MGK-2)

Para programación de parámetros de cada módulo, visualización de variables del mismo (temperatura, estado, etc.)

- Avisos de avería
- Todos los módulos MGK-2 deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos



Unidad de mando BM-2

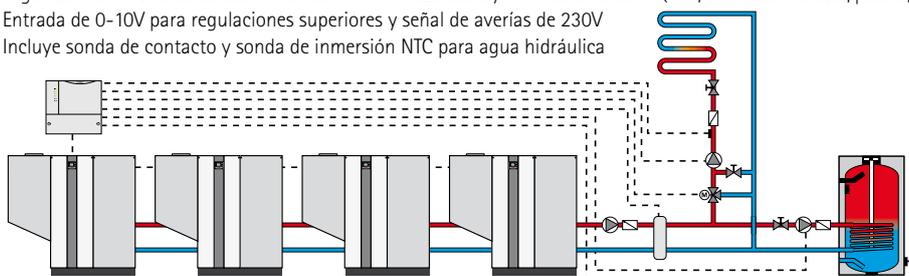
Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS



Módulo de ampliación KM-2

Para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 5 MGK-2)

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica

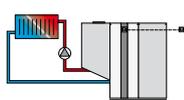


Aplicaciones regulación y control (opcional)



Unidad de mando BM-2 sin sonda exterior



Accesorio	Ref.	€
 Sin sonda de t° exterior color negro	89.08.290	216
Zócalo de pared para BM-2* color negro	17.31.129	21

*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la caldera



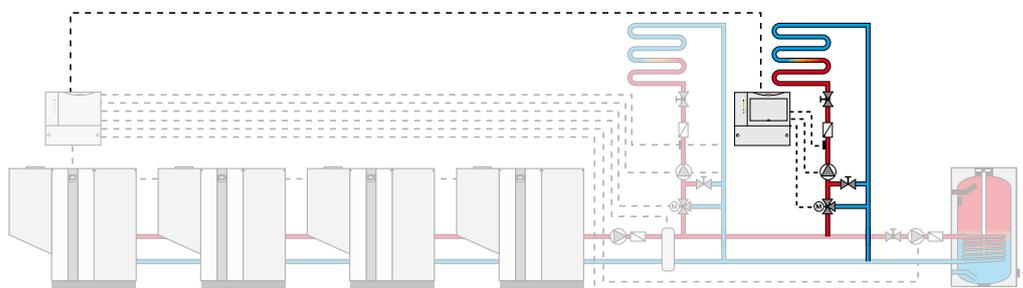
Accesorios	Ref.	€
Módulo de ampliación de señales de entrada (E1) y señales de salida (A1) parametrizables. Montaje en el interior de los equipos	27.45.730	165



Módulo mezclador MM-2

Para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref 27.44.352), etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)



Sonda ACS

Accesorio	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	48
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	24

Regulación y control para energía solar



NUEVO

Módulo solar SM1-2 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
Módulo SM1-2	89.08.461	278



NUEVO

Módulo solar SM2-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

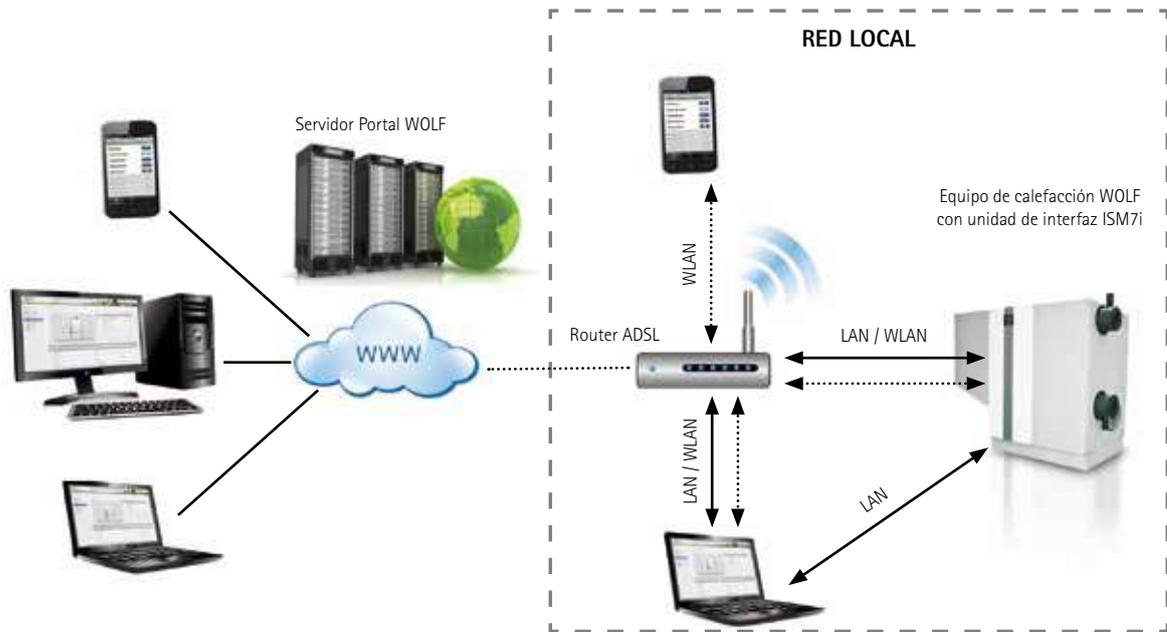
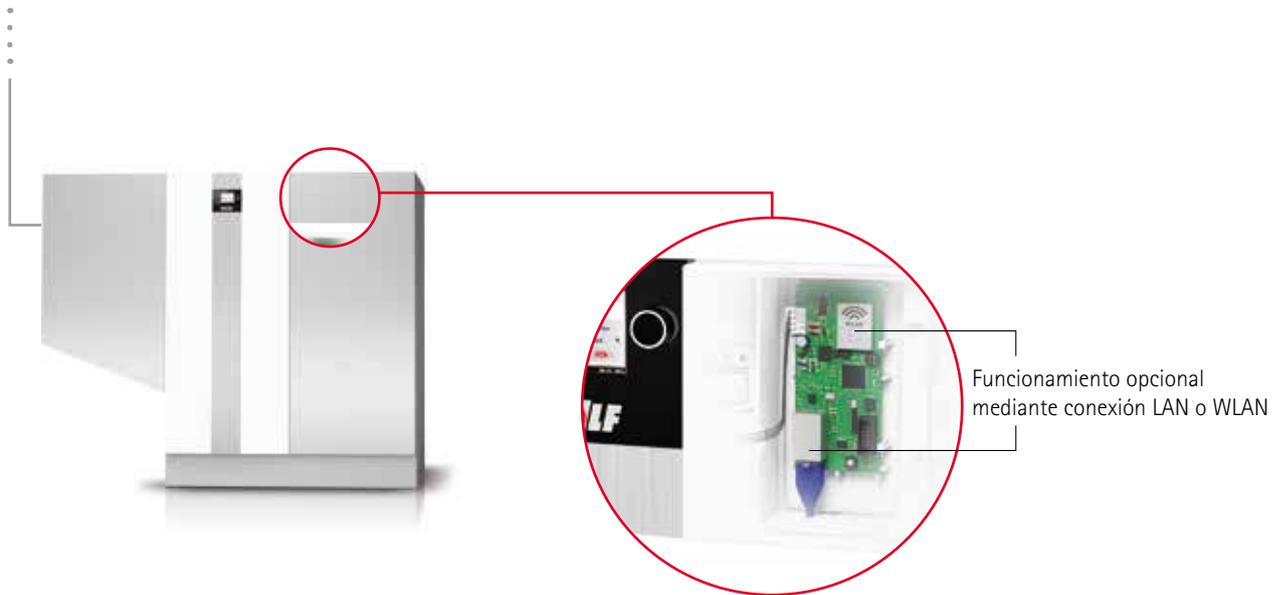
Accesorios	Ref.	€
Módulo SM2-2	89.08.462	443

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 247

Regulaciones inalámbricas y vía e Bus

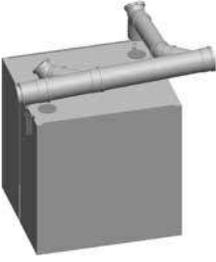
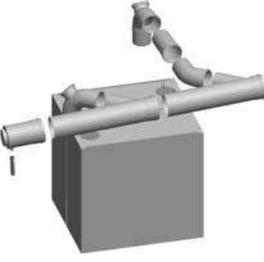
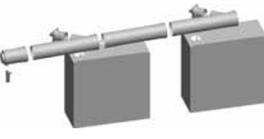
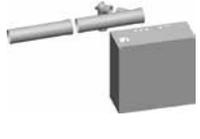
Accesorio	Ref.	€
Sonda exterior inalámbrica Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda exterior Alcance 200 a 300 m	27.44.081	139
Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda exterior alternativamente Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia	27.44.209	144
Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 m Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación, e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación uno por circuito de calefacción Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico	27.44.200	118
Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (sólo en combinación con BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación, e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma. Posibilidad de instalación uno por circuito de calefacción	27.44.551	93

Módulos de comunicación y telegestión

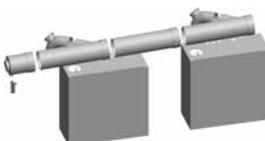


Artículo	Ref.	€
 <p>ISM6 Módulo de comunicación LON para sistemas de control superior (GTE) para integración de sistema de regulación WOLF (WRS) en sistemas de control para Gestión Técnica de Edificios bajo protocolo estandar - LON</p>	27.45.768	2.026
 <p>ISM7i Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo</p>	27.45.313	258
 <p>ISM8i Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo</p>	27.45.831	225 <div style="background-color: red; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">DISPONIBLE PRÓXIMAMENTE</div>

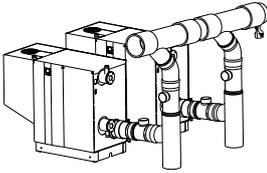
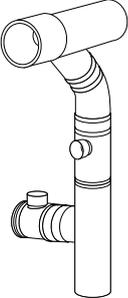
Accesorios salida de gases MGK-2 / Kits para secuencias de MGK-2 130-300

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Kit para salida de gases Twing (espalda contra espalda) 2 calderas en secuencia. DN160/200</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno - Tubo DN160 x 525 mm. en polipropileno - Codo 45° DN160 en polipropileno - 2 Colectores con conexión DN160/200 en polipropileno - Tramo final DN200 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno 	MGK-2	26.51.292	809
	<p>Kit para salida de gases Twing (espalda contra espalda) 2 calderas en secuencia DN200/250</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno - Tubo DN200 x 300 mm. en polipropileno - Codo 45° DN200 en polipropileno - 2 Colectores con conexión DN200/250 en polipropileno - Toma final DN250 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) 	MGK-2	26.51.293	1.231
	<p>Kit para salida de gases (en línea) MGK 130-250 2 calderas en secuencia DN160/200</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno - 2 Colectores con conexión DN160/200 en polipropileno - Tubo DN200 x 1.000 mm. en polipropileno - Toma final DN200 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) 	MGK-2	26.51.300	850
	<p>Kit para ampliación salida de gases (en línea) MGK 130-250 en secuencia DN160/200</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno - Colector con conexión DN160/200 en polipropileno - Tubo DN200 x 1000 mm. en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) 	MGK-2	26.51.301	386
	<p>Kit para salida de gases (en línea) MGK 130-250 2 calderas en secuencia DN160/250</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno - 2 Colectores con conexión DN160/200 en polipropileno - Tubo DN250 x 1.000 mm. en polipropileno - Toma final DN250 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) 	MGK-2	26.51.302	865
	<p>Kit para ampliación salida de gases (en línea) MGK 130-250 en secuencia DN160/250</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° con tapa de inspección DN160 en polipropileno - Colector con conexión DN160/250 en polipropileno - Tubo DN250 x 1000 mm. en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) 	MGK-2	26.51.303	397

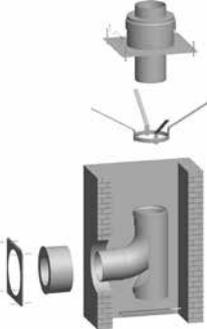
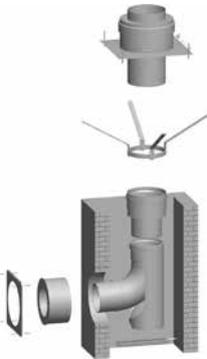
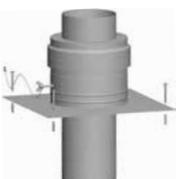
Accesorios salida de gases MGK-2 / Kits para secuencias de MGK-2 130-300

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Kit para salida de gases (en línea) MGK-2 300 DN200/250 Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 codos 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN200/250 en polipropileno - Tubo DN250 x 1000 mm. en polipropileno - Toma final DN250 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) 	MGK-2	26.51.304	1.185
	<p>Kit para ampliación salida de gases (en línea) MGK-2 300 DN200/250 Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno - Colector con conexión DN200/250 en polipropileno - Tubo DN250 x 1000 mm. en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) 	MGK-2	26.51.305	528
	<p>Kit para salida de gases (en línea) MGK-2 300 DN200/315 Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Codos 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno - 2 Colectores con conexión DN200/315 en polipropileno - Tubo DN315 x 1000 mm. en polipropileno - Toma final DN315 con tapa de inspección y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) 	MGK-2	26.51.306	2.216
	<p>Kit para ampliación salida de gases (en línea) MGK -2 300 DN200/315 Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Codo 87° con tapa de inspección DN200 en polipropileno - Colector con conexión DN200/315 en polipropileno - Tubo DN315 x 1000 mm. en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) 	MGK-2	26.51.307	1.157
	<p>Sifón en polipropileno Nivel de líquido 230 mm.</p>		20.71.608	15

Accesorios salida de gases MGK-2 / Kits para secuencias de MGK-2 390-630

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Kit para salida de gases para 2 módulos MGK-2 390/470/550/630 en cascada en DN250/315 Funcionamiento tiro forzado</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 Tubos con tapa de registro en DN250 - 2 Tubos de apoyo DN250 - 2 Codos 45° DN250 - 2 Colectores DN250/315 - 1 Tubo DN315 x 500 mm. - 1 Tapa de registro final DN315 - 1 Sifón de condensados 90 XL - 1 Manguera condensados de 260 mm. - 1 Conexión en T - 2 Tubos de silicona lubricante de 50 ml 	MGK-2	87.52.099K	4.132
 <p>Kit de ampliación</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Tubos con tapa de registro en DN250 - 1 Colector DN250/315 - 1 Tubo de apoyo DN250 - 1 Conexión en T - 1 Codo 45° DN250 - 1 Tubo DN315 x 500 mm 	MGK-2	87.52.099A	1700
 <p>Ampliación de DN250 a DN315 en polipropileno para MGK-2 en cascada Para instalación vertical</p>	MGK-2	26.51.859	436
 <p>Colector conexión calderas MGK-2 en cascada DN250 (42°) a DN315 en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.852	703
 <p>Remate colector cascada MGK-2 en DN315 en polipropileno Con tapa de inspección y conexión para sifón de recogida de condensados 440 mm. de longitud</p>	MGK-2	26.51.860	578
 <p>Sifón en polipropileno Nivel de líquido 230 mm.</p>		20.71.608	15

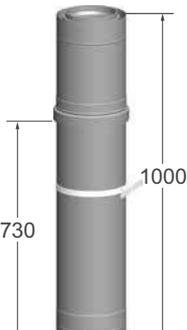
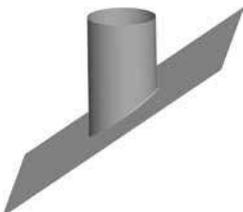
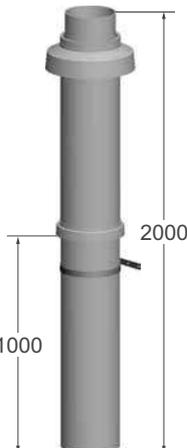
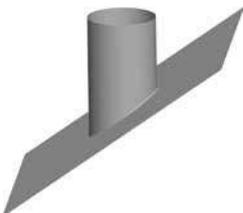
Accesorios salida de gases MGK-2 DN160

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra para tipo C33, C53 y B23 con tubo de evacuación con terminal en polipropileno negro DN160/160</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminal para chimeneas de obra en acero inox. - Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox. - Codo 87° con apoyo en polipropileno - Pasamuro en acero inox - Embellecedor de pared - Tubo de silicona lubricante (50 ml) <p>Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte</p>	MGK-2	26.51.294	386
	<p>Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra para tipo C33, C53 y B23 con tubo de evacuación con terminal en acero inox. DN160/200</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminal para chimeneas de obra en acero inox. - Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox. - Codo 87° con apoyo en polipropileno - Pasamuro en acero inox - Embellecedor de pared - Ampliación 160 a 200 en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) <p>Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte</p>	MGK-2	26.51.465	589
	<p>Abrazadera DN160 para facilitar montaje En acero inox. con lazos para cuerda</p>	MGK-2	26.51.710	29
	<p>Terminal para salida de gases de la combustión DN160 por conducto/patinillo de obra</p> <p>Tubo de tramo final en acero inox.</p> <p>Tubo de tramo final en polipropileno Resistente a los rayos UVA, color negro</p>	MGK-2	26.51.349 26.51.355	211 118
	<p>Tubo salida de gases DN160 en polipropileno Longitud 250 mm. Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	MGK-2	26.51.333 26.51.315 26.51.316 26.51.317	16 32 46 72
	<p>Centrador para salida de gases en chimeneas DN160 PVC Recomendado cada 2 m de tubo</p>	MGK-2	26.51.322	9
	<p>Tubo con tapa de inspección DN160 en polipropileno Longitud 290 mm.</p>	MGK-2	26.51.356	49
	<p>Codo 87° DN160 con tapa de inspección en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.357	78

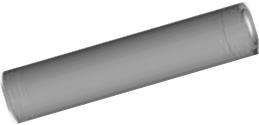
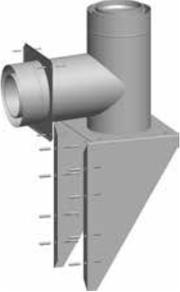
Accesorios salida de gases MGK-2 DN160

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Codos DN160 en polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	MGK-2	26.51.318 26.51.319 26.51.320 26.51.321	24 24 24 28
 <p>Codo 87° DN160 en polipropileno con carril de apoyo</p>	MGK-2	26.51.326	88
 <p>Adaptador DN160 x 160/225 o DN200/300 concéntrico para funcionamiento estanco</p> <p>2 x DN160 → DN160/225 2 x DN160 → DN200/300</p> <p>Para el montaje es necesario (Ref. 26.51.327)</p>	MGK-2 130-250 MGK-2 130-250	26.51.332 26.51.898	173 567
 <p>Pieza de conexión para admisión de aire DN160 MGK en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.327	108
 <p>Casquillo macho-macho DN225</p>	MGK-2	26.51.868	54
 <p>Reducción excéntrica DN200 a DN160 en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.330	129
 <p>Ampliación concéntrica DN160 a DN200 en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.371	106
 <p>Ampliación excéntrica DN160 a DN200 en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.372	102
 <p>Abrazadera de pared DN160 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo</p>	MGK-2	26.51.328	19

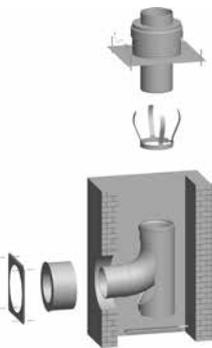
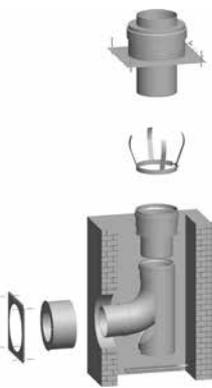
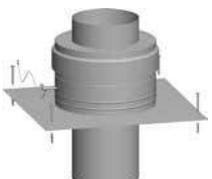
Accesorios salida de gases MGK-2 DN160/225

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Terminal para salida de gases de la combustión en concéntrico DN160/225 En acero inox./polipropileno Para salida de gases vertical por fachada (sólo evacuación, sin aspiración de aire) Longitud 250 mm.	MGK-2	26.51.347	205
	Collarín para toma de aire en salida de gases concéntrica por exterior DN160/225 en acero inox./polipropileno Longitud 250 mm.	MGK-2	26.51.350	302
	Conducto concéntrico para paso de tejado DN160/225 En acero inox./polipropileno. Longitud 1.000 mm. Incluye: - Soporte	MGK-2	26.51.346	514
	Teja universal de tejado DN225 En acero inox. con labio flexible de plomo para todo tipo de tejado 25-30° 30-35° 35-40° 40-45°	MGK-2	26.51.454 26.51.455 26.51.456 26.51.457	278 278 278 278
	Conducto concéntrico final para paso de tejado sin aspiración de aire DN160/186 en polipropileno Incluye: - Conducto concéntrico para paso de tejado vertical, banda de sujeción	MGK-2	26.51.345	324
	Teja universal de tejado DN186 inclinación 25-45° Plástico con labio flexible de plomo para todo tipo de tejado 25-45° Color negro 25-45° Color teja	MGK-2	26.51.460 26.51.461	108 108
	Collarín para tejado plano Para montaje de salida concéntrica vertical DN225 en acero inox DN225 DN186	MGK-2	26.51.458 26.51.459	219 43

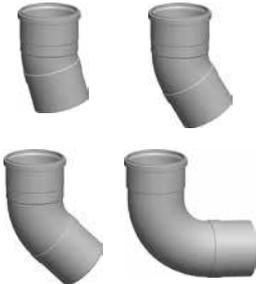
Accesorios salida de gases MGK-2 DN160/225

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Tubo concéntrico DN160/225 en acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm.	MGK-2	26.51.334 26.51.335	129 183
	Banda sujeción DN225 en acero inox.	MGK-2	26.51.832	80
	Soporte para pared ajustable DN225 en acero inox. Recomendada cada 2 m de tubo	MGK-2	26.51.353	92
	Codo concéntrico DN160/225 en acero inox./polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 90°	MGK-2	26.51.336 26.51.337 26.51.338 26.51.339	123 125 126 168
	Tubo concéntrico con tapa de inspección DN160/225 En acero inox./polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud 400 mm.	MGK-2	26.51.340	279
	Tubo pasamuro para salida de gases concéntrica DN160/225 En acero inox./polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm.	MGK-2	26.51.342	137
	Pasamuro DN160/225 en acero inox./polipropileno Para revestimiento de la pared	MGK-2	26.51.343	49
	Embellecedor DN225 en acero inox.	MGK-2	26.51.323	24
	Soporte exterior acodado 87° para conexión a DN160/225 en acero inox./polipropileno Incluye: embellecedor exterior y accesorios de montaje Nota: Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 26.51.350)	MGK-2	26.51.344	731
	Juntas labiadas en polipropileno para salida DN160 (1 juego = 5 uds.)	MGK-2	26.51.351	38
	Tubo silicona lubricante 50 ml	MGK-2	26.51.329	7

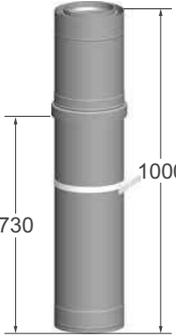
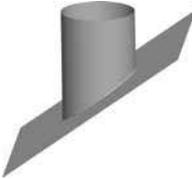
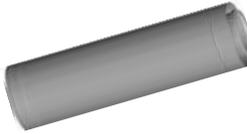
Accesorios salida de gases MGK-2 DN200

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra Para tipo C33, C53 y B23 Tubo evacuación con terminal en polipropileno negro DN200/200</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminal para chimeneas de obra en acero inox. - Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox. - Codo 87° con apoyo en polipropileno - Pasamuro en acero inox - Embellecedor de pared - Tubo de silicona lubricante (50 ml) <p>Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte</p>	MGK-2	26.51.295	716
	<p>Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra Para tipo C33, C53 y B23 Tubo evacuación con terminal en acero inox DN200/250</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminal para chimeneas de obra en acero inox. - Centrador para tubos salida de gases por conducto/patinillo en acero inox. - Codo 87° con apoyo en polipropileno - Pasamuro en acero inox - Embellecedor de pared - Ampliación DN200 a DN250 en polipropileno - Tubo de silicona lubricante (50 ml) <p>Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de chimenea y se deberán pedir aparte</p>	MGK-2	26.51.296	1.133
	<p>Abrazadera DN200 para facilitar montaje en acero inox. con lazos para cuerda</p>	MGK-2	26.51.362	14
	<p>Terminal para salida de gases de la combustión por conducto/patinillo de obra DN200</p> <p>Tubo tramo final en acero inox.</p> <p>Tubo tramo final en polipropileno color negro</p>	MGK-2	26.51.395 26.51.368	216 205
	<p>Tubo DN200 en polipropileno Longitud 150 mm. Longitud 250 mm. Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	MGK-2	26.51.358 26.51.359 26.51.360 26.51.361 26.51.376	40 67 72 71 170
	<p>Centrador DN200 en acero inox. Recomendado cada 2 m</p>	MGK-2	26.51.375	16
	<p>Tubo con tapa de inspección DN200 polipropileno Longitud 600 mm.</p>	MGK-2	26.51.369	139

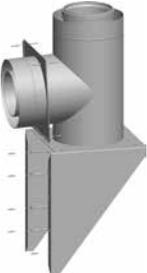
Accesorios salida de gases MGK-2 DN200

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Codo 87° DN200 con tapa de inspección en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.367	219
 <p>Codos DN200 polipropileno</p> <p>Codo 15° Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	MGK-2	26.51.363 26.51.364 26.51.365 26.51.366	145 145 145 194
 <p>Codo 87° DN200 con soporte de apoyo en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.374	355
 <p>Adaptador DN160 + DN200 a DN200/300 concéntrico para funcionamiento estanco</p> <p>Para el montaje es necesario (Ref. 26.51.327)</p>	MGK-2 300	26.51.830	218
 <p>Pieza de conexión para admisión de aire DN160 MGK en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.327	108
 <p>Casquillo macho-macho DN300</p>	MGK-2	26.51.869	55
 <p>Adaptador de DN200 a DN250/350, en polipropileno Para la conexión del tubo de aspiración de aire y el tubo de salida de gases de la combustión a tubo concéntrico (para sistema estanco)</p> <p>DN200 a DN250/350</p>	MGK-2	26.51.851	506
 <p>Reducción concéntrica DN200 a DN160 en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.370	149
 <p>Abrazadera de pared DN200 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo</p>	MGK-2	26.51.373	49

Accesorios salida de gases MGK-2 DN200/300

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Terminal para salida de gases de la combustión DN200/300 En acero inox./polipropileno Para salida de gases vertical por fachada (sólo evacuación, sin aspiración de aire) Longitud 250 mm.	MGK-2	26.51.394	191
	Collarín para toma de aire en salida de gases concéntrica por exterior DN200/300 en inox/polipropileno Longitud 250 mm.	MGK-2	26.51.396	285
 <p>730 1000</p>	Conducto concéntrico para paso de tejado DN200/300 En acero inox./polipropileno Longitud 1.000 mm. Incluye: - Soporte	MGK-2	26.51.393	503
	Teja universal de tejado DN300 En acero inox. con labio flexible de plomo para todo tipo de tejado Inclinación 0-10° Inclinación 10-20° Inclinación 20-30° Inclinación 30-40° Inclinación 40-50°	MGK-2	26.51.377 26.51.378 26.51.379 26.51.380 26.51.381	295 295 295 295 295
	Collarín para tejado plano DN300 Pieza pasante con cuello para tejado plano en acero inox.	MGK-2	26.51.400	211
	Tubo concéntrico DN200/300 en acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm.	MGK-2	26.51.383 26.51.384	232 330
	Banda sujeción DN300 en acero inox.		26.51.865	81
	Soporte para pared ajustable DN300 en acero inox. Recomendada cada 2 m de tubo	MGK-2	26.51.399	170

Accesorios salida de gases MGK-2 DN200/300

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Codo concéntrico DN200/300 en acero inox./polipropileno Adecuado para su instalación en interior y exterior Codo 30° Codo 45° Codo de 90°	MGK-2	26.51.385 26.51.386 26.51.387	135 134 167
	Tubo con toma de registro para salida de gases DN200/300 En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 600 mm.	MGK-2	26.51.388	443
	Tubo pasamuros DN200/300 En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm.	MGK-2	26.51.390	160
	Pasamuros DN200/300 en acero inox.	MGK-2	26.51.391	68
	Embellecedor DN300 en acero inox.	MGK-2	26.51.398	42
	Codo 87° con soporte para montaje en fachada exterior de salida de gases DN200/300 En acero inox./polipropileno Nota: Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 26.51.396)	MGK-2	26.51.392	1.288
	Juntas labiadas en polipropileno para salida DN200 (1 juego = 5 uds.)	MGK-2	26.51.397	54
	Tubo silicona lubricante 50 ml	MGK-2	26.51.329	7

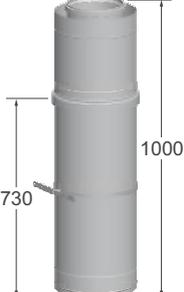
Accesorios salida de gases MGK-2 DN250

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra DN250/250 para tipo C33x, C53 y B23</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra DN250 en acero inox - Centrador para salida de gases en patinillo/conducto de obra DN250 en acero inox - Codo 87° para aspiración con soporte DN250 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra en chimenea polipropileno - Pasamuro DN250/350 en acero inox - Embellecedor DN350 en acero inox - Tubo de silicona lubricante (50 ml) <p>Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedirse aparte</p>	MGK-2	26.51.297	1.179
	<p>Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra DN250/315 para tipo C33x, C53 y B23</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminal para salidas de gases por patinillo/conducto DN315 en acero inox - Centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra DN315 en acero inox - Ampliación DN250 a DN315 polipropileno - Codo 87° para aspiración con soporte DN250 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra en polipropileno - Pasamuros DN250/350 en acero inox - Embellecedor DN350 en acero inox - Tubo de silicona lubricante (50 ml) <p>Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedir aparte</p>	MGK-2	26.51.298	1.700
	<p>Abrazadera DN250 para facilitar montaje en acero inox. Con lazos para cuerda</p>	MGK-2	26.51.711	29
	<p>Terminal salida de gases de la combustión por conducto/patinillo de obra/sólo evacuación, sin aspiración de aire) En acero inox. DN250 con tubo final también en acero inox.</p>	MGK-2	26.51.419	427
	<p>Set de apoyo DN250 en polipropileno</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soporte DN315 - Codo 87° DN250 - Manguito DN250 - Tubo de Apoyo 1 m 	MGK-2	26.51.853	422

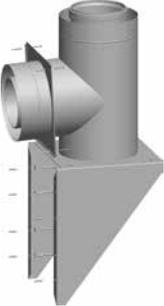
Accesorios salida de gases MGK-2 DN250

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Tubo salida de gases de combustión DN250 polipropileno Longitud 250 mm. Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	MGK-2	26.51.401 26.51.402 26.51.403 26.51.404	70 92 129 195
 <p>Centrador para tubos salida de gases de combustión en patinillo/conducto de obra DN250 en acero inox. Recomendada cada 2 m de tubo</p>	MGK-2	26.51.413	21
 <p>Tubo con tapa de inspección DN250 en polipropileno Longitud 600 mm.</p>	MGK-2	26.51.409	250
 <p>Codo 87° DN250 con tapa de inspección en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.408	232
 <p>Codos DN250 en polipropileno Codo 30° Codo 45° Codo 87°</p>	MGK-2	26.51.405 26.51.406 26.51.407	125 157 177
 <p>Reducción concéntrica DN250 a DN200 en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.849	181
 <p>Abrazadera de pared DN250 Con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo</p>	MGK-2	26.51.463	92

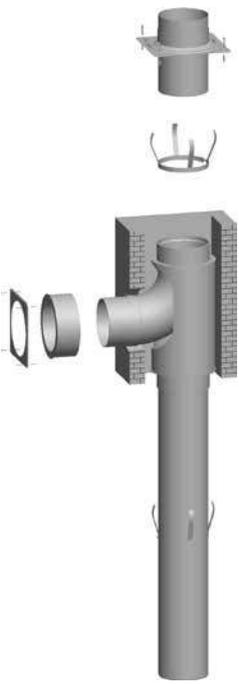
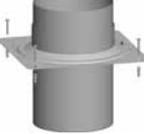
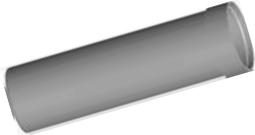
Accesorios salida de gases MGK-2 DN250/350

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Soportación de apoyo PP / DN250 Tubo de apoyo 2 m y centrador	MGK-2	26.51.414	458
	Terminal para salida de gases de la combustión en concéntrico DN250/350 En acero inox./polipropileno Para salida de gases vertical por fachada (ólo evacuación, sin aspiración de aire) Longitud 250 mm.	MGK-2	26.51.422	258
	Collarín para toma de aire en salida de gases concéntrica por exterior DN250/350 en inox/polipropileno Longitud 250 mm.	MGK-2	26.51.420	366
	Conducto concéntrico para paso de tejado DN250/350 En acero inox./polipropileno Longitud 1000 mm. Incluye: - Soporte	MGK-2	26.51.418	577
	Collarín para tejado plano DN350 Con cuello para tejado plano en acero inox	MGK-2	26.51.425	258
	Tubo concéntrico DN250/350 en acero inox./polipropileno Apto para el montaje en interior y exterior Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm.	MGK-2	26.51.410 26.51.411	217 427
	Banda de sujeción DN350 en acero inox.	MGK-2	26.51.866	106
	Soporte de pared ajustable DN350 en acero inox. Recomendable cada 2 m de tubo	MGK-2	26.51.424	175

Accesorios salida de gases MGK-2 DN250/350

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Codo 45° DN250/350 concéntrico En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior	MGK-2	26.51.831	386
	Tubo con toma de registro para salida de gases DN250/350 En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 600 mm.	MGK-2	26.51.412	767
	Tubo pasamuros DN250/350 de 500 mm. En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm.	MGK-2	26.51.415	178
	Pasamuros DN250/350 en acero inox.	MGK-2	26.51.416	71
	Embellecedor DN350 en acero inox.	MGK-2	26.51.423	62
	Codo 87° con soporte para montaje en fachada exterior de salida de gases DN250/350 En acero inox./polipropileno Nota: Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 26.51.420)	MGK-2	26.51.417	1.267
	Juntas labiadas en polipropileno para salida DN200 (1 juego = 5 uds.)	MGK-2	26.51.421	57
	Tubo silicona lubricante 50 ml	MGK-2-130/170/210/250/300	26.51.329	7

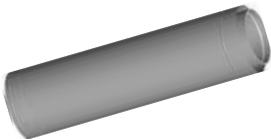
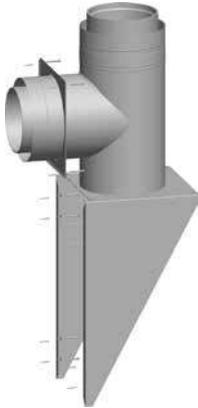
Accesorios salida de gases MGK-2 DN315

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra DN315 concéntrico tipo C33x, C53 y B23</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminal para salidas de gases por patinillo/conducto de obra DN315 en acero inox - Centrador para salida de gases de la combustión en patinillo/ conducto de obra DN315 en acero inox - Codo 87° con soporte DN315 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases en patinillo/conducto de obra en acero inox - Pasamuro DN315/400 en acero inox - Embellecedor en acero inox - Tubo de silicona lubricante (50 ml) <p>Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedir aparte</p>	MGK-2	26.51.299	1.906
	<p>Abrazadera DN315 para facilitar montaje En acero inox. con lazos para cuerda</p>	MGK-2	26.51.712	81
	<p>Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra DN315 en acero inox.</p>	MGK-2	26.51.445	486
	<p>Tubo salida de gases DN315 en polipropileno Longitud 500 mm. Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	MGK-2	26.51.426 26.51.427 26.51.428	319 397 572
	<p>Centrador para tubos salida de gases DN315 en acero inox. Recomendada cada 2 m de tubo</p>	MGK-2	26.51.437	80
	<p>Tubo con tapa de inspección DN315 en polipropileno Longitud 600 mm.</p>	MGK-2	26.51.433	590
	<p>Codo 87° DN315 con tapa de inspección en polipropileno</p>	MGK-2	26.51.432	527

Accesorios salida de gases MGK-2 DN315

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Codo DN315 en polipropileno Codo 30° Codo 45° Codo 90°	MGK-2	26.51.429 26.51.430 26.51.431	394 462 514
	Abrazadera de pared DN315 Con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo	MGK-2	26.51.464	91
	Codo 87° DN315 con soporte y tubo de apoyo 2 m y centrador para salida gases de la combustión por patinillo/conducto de obra En polipropileno	MGK-2	26.51.438	667
	Terminal para salida de gases de la combustión en concéntrico DN315/400 En acero inox./polipropileno Para salida de gases vertical por fachada (solo evacuación, sin aspiración de aire) Longitud 250 mm.	MGK-2	26.51.444	527
	Collarín para toma de aire en salida de gases concéntrica por exterior DN315/400 en inox/polipropileno Longitud 250 mm.	MGK-2	26.51.446	494
	Conducto concéntrico para paso de tejado DN315/400 En acero inox./polipropileno Longitud 1.000 mm.	MGK-2	26.51.442	1.375
	Collarín para tejado plano Para montaje con salidas concéntricas vertical DN400 En acero inox.	MGK-2	26.51.449	312

Accesorios salida de gases MGK-2 DN315/400

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Tubo salida de gases DN315/400 en acero inox./polipropileno Apto para el montaje en interior y exterior Longitud 1000 mm. Longitud 2000 mm.</p>	MGK-2	26.51.434 26.51.435	520 773
 <p>Banda sujeción DN400 en acero inox.</p>	MGK-2	26.51.867	117
 <p>Soporte de pared ajustable DN400 En acero inox Recomendable cada 2m de tubo</p>	MGK-2	26.51.448	225
 <p>Tubo con toma de registro para salida de gases DN315/400 En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 600 mm.</p>	MGK-2	26.51.436	1.097
 <p>Tubo pasamuros DN315/400 de 500 mm. En acero inox./polipropileno Apto para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm.</p>	MGK-2	26.51.439	183
 <p>Pasamuro DN315/400 en acero inox.</p>	MGK-2	26.51.440	70
 <p>Embellecedor DN400 en acero inox.</p>	MGK-2	26.51.447	84
 <p>Codo 87° con soporte para montaje en fachada exterior de salida de gases DN315/400 En acero inox./polipropileno</p> <p>Nota: Para funcionamiento estanco es necesario una pieza de toma de aire (Ref. 26.51.446)</p>	MGK-2	26.51.441	2.055
 <p>Juntas labiadas en polipropileno para salida DN315 (1 juego = 5 uds.)</p>	MGK-2	26.51.443	69
 <p>Tubo silicona lubricante 50 ml</p>	MGK-2-130/170/210/250/300	26.51.329	7

R40 EVO



Caldera mural de condensación a gas sólo calefacción hasta 140 kW

2 años de garantía total
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

NUEVO

Modelo	R40 EVO 60	R40 EVO 70	R40 EVO 80	R40 EVO 100	R40 EVO 120	R40 EVO 140
Clasificación energética sólo calefacción	A	A	-	-	-	-
Potencia nominal a 80-60°C máx./mín.	kW 56,5/15,5	65,5/15,6	75,3/19,4	92,9/18,7	111,9/22,5	130,4/26,2
Potencia nominal a 50-30°C máx./mín.	kW 60,4/17,2	70,0/17,2	79,7/21,2	98,9/20,6	118,5/24,8	137,8/28,9
Potencia nominal a 40-30°C máx./mín.	kW 60,5/17,3	70,0/17,4	79,7/21,5	98,9/20,9	118,5/25,2	137,8/29,3
Carga térmica nominal máx./mín.	kW 57,9/16,0	66,8/16,0	76,8/19,8	95,2/19,0	114,3/22,9	133,3/26,7
Código de identificación CE	-	CE-0063CM3576				
Alto	mm.	810		950		950
Ancho	mm.	630				
Profundo	mm.	605				
Peso (vacía)	kg.	83			96	

- Reducidas dimensiones, óptima para renovación de salas de calderas
- Ventilador y válvula de gas con sistema Premix
- Quemador plano de muy bajas emisiones
- Carcasa exterior perforada para prolongar la vida útil y mejora del rendimiento (reparto de calor más uniforme)
- Rendimiento estacional hasta 110% sobre el PCI
- Bajo nivel de emisiones de NOx. Clase NOx 6 (ErP 2018 Ready) según norma EN 15502
- Intercambiador de calor de doble hélice (modelos 100-140) fabricado en acero inox. AISI 316L soldados con tecnología laser para lograr una baja resistencia hidráulica (bombas más pequeñas), un alto rendimiento y elevada durabilidad
- Posibilidad de trabajar con gas a presiones de suministro hasta 50 mbar. Circuitos de calefacción de hasta 8 bar de presión
- Posibilidad de trabajar en cascada hasta 8 calderas 1,1 MW en secuencia con sistema de regulación LMS
- Variedad de soluciones Plug & Play, estructurales, hidráulicas y de salidas de humos
- Regulación básica LMS (incluida), amplias posibilidades de configuración y ampliación
- Mínimas pérdidas por disposición
- Muy bajo nivel sonoro

Modelo	R40 EVO 60	R40 EVO 70	R40 EVO 80	R40 EVO 100	R40 EVO 120	R40 EVO 140
Ref.	35.81.599	35.81.600	35.81.601	35.81.602	35.81.603	35.81.604
Precio €	4.313	4.513	4.705	5.896	6.715	8.134

No incluye bomba ni vaso de expansión ni válvula de seguridad
Dimensiones y datos técnicos, ver página 346

Regulación

AW37 Las calderas serie R40 EVO se suministran con regulación básica LMS
Para trabajar a temperatura constante sobre quemador modulante

- Incluye:
- Panel de control digital AVS37
 - Entrada 0-10 V como consigna de temperatura de impulsión
 - Descenso progresivo de temperatura en función de temperatura exterior (necesario sonda exterior no incluida)
 - Programación horaria de calefacción y ACS
 - Control de bomba de velocidad variable de caldera mediante salida PWM (para control de bomba mediante 0-10V para R40 EVO necesario AGU 2.551) y bomba de circuito de ACS
 - Señales de avería y estado
 - Ampliable mediante módulos de zona (RVS63, AGU2.550 y AGU2.551 para R40)



Selección bomba recirculación caldera de caudal variable

Modelo	Voltaje	Ref.	€
R40 EVO 60	230 V	35.90.629	536
R40 EVO 70	230 V	35.90.629	536
R40 EVO 80	230 V	35.90.629	536
R40 EVO 100	230 V	35.90.630	660
R40 EVO 120	230 V	35.90.630	660
R40 EVO 140	230 V	35.90.631	1.032

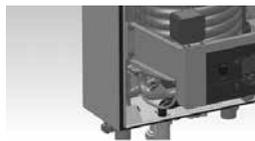
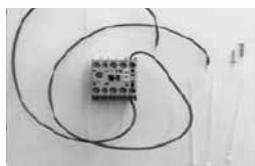
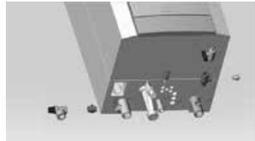
Selección aguja hidráulica simple

			R40 EVO 60	R40 EVO 70	R40 EVO 80	R40 EVO 100	R40 EVO 120	R40 EVO 140	
	Circuito primario	$\Delta T=20K$	m ³ /h	2,4	2,8	3,2	4,0	4,8	5,6
	Circuito secundario	$\Delta T=20K$	Mod. aguja	AX125	AX125	AX125	AX150	AX150	AX150
			m ³ /h kPa	2,4 0,5	2,8 0,7	3,2 0,9	4,0 0,8	4,8 1,1	5,6 1,6
	Circuito secundario	$\Delta T=15K$	Mod. aguja	AX125	AX125	AX150	AX150	XC50F	XC50F
m ³ /h kPa			3,2 0,9	3,7 1,3	4,3 1,0	5,3 1,5	6,4 0,8	7,5 1,1	
Circuito secundario	$\Delta T=10K$	Mod. aguja	AX150	AX150	XC50F	XC50F	XC50F	XC50F	
		m ³ /h kPa	4,8 1,3	5,6 1,7	6,4 0,8	8,2 1,2	9,6 1,7	11,2 2,3	

La aguja hidráulica puede utilizarse para saltos térmicos de 20K, 15K y 10K

MODELO	Ref.	Precio €
AX125	35.90.340	1.740
AX150	35.90.341	1.814
Aislamiento AX125	35.90.342	143
Aislamiento AX150	35.90.343	143
XC050F	35.90.360	2.768
Aislamiento XC050F	35.90.361	436

Selección accesorios caldera (simple)

		60/70/80	100/120/140	
	Kit de válvulas conexión (I/R y gas)	Ref	35.90.334	35.90.335
	€	333	459	
	Presostato de mínima de gas	Ref	35.90.348	35.90.348
	€	158	158	
	Kit de conexión válvula de gas ext./ ventilador de aire ambiente	Ref	35.90.660	35.90.660
	€	304	304	
	Válvula de seguridad 3 Bar	Ref	35.90.326	35.90.330
	€	141	196	
	Válvula de seguridad 6 Bar	Ref	35.90.329	35.90.333
	€	293	426	

R40. Sistemas calderas en cascada



PASO 1: Una vez determinado el nº de calderas y la potencia de cada una, se selecciona la configuración de montaje. En línea (LIN) o en paralelo espalda con espalda (B2B). Si es en línea elegir con estructura para soportación o para montaje en pared sin estructura soporte

CASCADA EN LÍNEA MONTAJE SOBRE PARED (LIN)	Ref.	Precio €
2 calderas en línea sin estructura soporte 2L, DN65 para 2 x R40 EVO 60-80	35.90.508	3.948
2 calderas en línea sin estructura soporte 2L, DN65 para 2 x R40 EVO 100-140	35.90.509	4.420
3 calderas en línea sin estructura soporte 3L, DN65 para 3 x R40 EVO 60-80	35.90.510	5.158
3 calderas en línea sin estructura soporte 3L, DN65 para 3 x R40 EVO 100-140	35.90.511	5.868
4 calderas en línea sin estructura soporte 4L, DN65 para 4 x R40 EVO 60-80	35.90.512	7.443
4 calderas en línea sin estructura soporte 4L, DN65 para 4 x R40 EVO 100	35.90.513	8.388
4 calderas en línea sin estructura soporte 4L, DN100 para 4 x R40 EVO 60-80	35.90.514	8.028
4 calderas en línea sin estructura soporte 4L, DN100 para 4 x R40 EVO 100-140	35.90.515	8.973
5 calderas en línea sin estructura soporte 5L, DN100 para 5 x R40 EVO 60-80	35.90.516	9.270
5 calderas en línea sin estructura soporte 5L, DN100 para 5 x R40 EVO 100-140	35.90.517	10.450
6 calderas en línea sin estructura soporte 6L, DN100 para 6 x R40 EVO 60-80	35.90.518	10.510
6 calderas en línea sin estructura soporte 6L, DN100 para 6 x R40 EVO 100-140	35.90.519	11.928

Incluye: Colectores impulsión/retorno y gas, tapas ciegas lateral, kit de conexiones entre colectores, soportes colectores y kit de conexión a bomba en línea (válvula de seguridad a 3 bar). **Nota:** Para potencia superior a 400 kW debe utilizarse sistema DN100

CASCADA EN LÍNEA CON ESTRUCTURA SOPORTE (LIN)	Ref.	Precio €
2 calderas en línea con estructura soporte 2L, DN65 para 2 x R40 EVO 60-80	35.90.520	4.935
2 calderas en línea con estructura soporte 2L, DN65 para 2 x R40 EVO 100-140	35.90.521	5.408
3 calderas en línea con estructura soporte 3L, DN65 para 3 x R40 EVO 60-80	35.90.522	6.530
3 calderas en línea con estructura soporte 3L, DN65 para 3 x R40 EVO 100-140	35.90.523	7.240
4 calderas en línea con estructura soporte 4L, DN65 para 4 x R40 EVO 60-80	35.90.524	9.113
4 calderas en línea con estructura soporte, 4L, DN65 para 4 x R40 EVO 100	35.90.525	10.058
4 calderas en línea con estructura soporte 4L, DN100 para 4 x R40 EVO 60-80	35.90.526	9.698
4 calderas en línea con estructura soporte 4L, DN100 para 4 x R40 EVO 100-140	35.90.527	10.643
5 calderas en línea con estructura soporte 5L, DN100 para 5 x R40 EVO 60-80	35.90.528	11.325
5 calderas en línea con estructura soporte 5L, DN100 para 5 x R40 EVO 100-140	35.90.529	12.505
6 calderas en línea con estructura soporte 6L, DN100 para 6 x R40 EVO 60-80	35.90.530	12.780
6 calderas en línea con estructura soporte 6L, DN100 para 6 x R40 EVO 100-140	35.90.531	14.020

Incluye: Colectores impulsión/retorno y gas, tapas ciegas lateral, kit de conexiones entre colectores, soportes colectores, kit de conexión a bomba en línea y estructura soporte (válvula de seguridad a 3 bar). **Nota:** Para potencia superior a 400 kW debe utilizarse sistema DN100

CASCADA EN PARALELO (B2B)	Ref.	Precio €
3 calderas B2B con estructura soporte, DN65 para 3 x R40 EVO 60-80	35.90.532	6.140
3 calderas B2B con estructura soporte, DN65 para 3 x R40 EVO 100-140	35.90.533	6.845
4 calderas B2B con estructura soporte, DN65 para 4 x R40 EVO 60-80	35.90.534	6.945
4 calderas B2B con estructura soporte, DN65 para 4 x R40 EVO 100	35.90.535	7.885
4 calderas B2B con estructura soporte, DN100 para 4 x R40 EVO 60-80	35.90.536	7.333
4 calderas B2B con estructura soporte, DN100 para 4 x R40 EVO 100-140	35.90.537	8.273
5 calderas B2B con estructura soporte, DN100 para 5 x R40 EVO 60-80	35.90.538	9.170
5 calderas B2B con estructura soporte, DN100 para 5 x R40 EVO 100-140	35.90.539	10.345
6 calderas B2B con estructura soporte, DN100 para 6 x R40 EVO 60-80	35.90.540	9.975
6 calderas B2B con estructura soporte, DN100 para 6 x R40 EVO 100-140	35.90.544	11.385
7 calderas B2B con estructura soporte, DN100 para 7 x R40 EVO 60-80	35.90.545	12.913
7 calderas B2B con estructura soporte, DN100 para 7 x R40 EVO 100-140	35.90.546	14.558
8 calderas B2B con estructura soporte, DN100 para 8 x R40 EVO 60-80	35.90.541	13.718
8 calderas B2B con estructura soporte, DN100 para 8 x R40 EVO 100-140	35.90.542	15.598

Incluye: Colectores impulsión/retorno y gas, tapas ciegas lateral, kit de conexiones entre colectores, soportes colectores, kit de conexión a bomba (válvula de seguridad a 3 bar) y estructura soporte. **Nota:** Para potencia superior a 400 kW debe utilizarse sistema DN100

PASO 2: Aislamiento de la cascada

AISLAMIENTO CASCADA	Ref.	Precio €
Kit aislamiento de la cascada 2L, conexión izquierda	35.90.547	870
Kit aislamiento de la cascada 2L, conexión derecha	35.90.548	870
Kit aislamiento de la cascada 3L, conexión izquierda	35.90.549	1.155
Kit aislamiento de la cascada 3L, conexión derecha	35.90.550	1.155
Kit aislamiento de la cascada 4L, conexión izquierda	35.90.551	1.605
Kit aislamiento de la cascada 4L, conexión derecha	35.90.552	1.605
Kit aislamiento de la cascada 5L, conexión izquierda	35.90.553	1.890
Kit aislamiento de la cascada 5L, conexión derecha	35.90.554	1.890
Kit aislamiento de la cascada 6L, conexión izquierda	35.90.555	2.175
Kit aislamiento de la cascada 6L, conexión derecha	35.90.556	2.175
Kit aislamiento de la cascada 3B2B, conexión izquierda	35.90.557	1.185
Kit aislamiento de la cascada 3B2B, conexión derecha	35.90.558	1.185
Kit aislamiento de la cascada 4B2B, conexión izquierda	35.90.559	1.500
Kit aislamiento de la cascada 4B2B, conexión derecha	35.90.560	1.500
Kit aislamiento de la cascada 5B2B, conexión izquierda	35.90.561	1.785
Kit aislamiento de la cascada 5B2B, conexión derecha	35.90.562	1.785
Kit aislamiento de la cascada 6B2B, conexión izquierda	35.90.563	2.100
Kit aislamiento de la cascada 6B2B, conexión derecha	35.90.564	2.100
Kit aislamiento de la cascada 7B2B, conexión izquierda	35.90.565	2.550
Kit aislamiento de la cascada 7B2B, conexión derecha	35.90.566	2.550
Kit aislamiento de la cascada 8B2B, conexión izquierda	35.90.567	2.865
Kit aislamiento de la cascada 8B2B, conexión derecha	35.90.568	2.865

Nota: Conexión izquierda, la aguja está en el lado izquierdo de la cascada visto de frente. Conexión derecha, la aguja está en el lado derecho de la cascada visto de frente

Paso 3: Aguja Hidráulica

	Ref.	Precio €
Spirocross DN65	35.90.274	2.723
Aislamiento Spirocross DN65	35.90.275	490
Spirocross DN100	35.90.276	4.305
Aislamiento Spirocross DN100	35.90.278	777
Kit adaptador Spirocross DN100	35.90.277	1.092

Importante: Para potencia superior a 400 kW debe utilizarse sistema DN100

Paso 3: REGULACIÓN

	Ref.	Precio €
Kit cascada master LMS (incluye sonda de inmersión para agua hidráulica y sonda exterior)	35.90.243	388
Kit cascada esclavo LMS	35.90.244	187
Sonda de inmersión calefacción/ACS/ aguja QAZ36 cable 6m	12.08.17.59	94

Nota: La cascada debe llevar un kit master para una caldera (35.90.243) y kit esclavo (35.90.244) para el resto de las calderas
Para el resto de accesorios de regulación, ver página 190

Paso 5: SELECCIÓN BOMBA CALDERA DE CAUDAL VARIABLE

	Modelo	Voltaje	Ref.	€
	R40 EVO 60	230 V	35.90.629	536
	R40 EVO 70	230 V	35.90.629	536
	R40 EVO 80	230 V	35.90.629	536
	R40 EVO 100	230 V	35.90.630	660
	R40 EVO 120	230 V	35.90.630	660
	R40 EVO 140	230 V	35.90.631	1.032

ACCESORIOS OPCIONALES

PASO 6: En caso de ser necesario completar con accesorios para la línea de alimentación de gas

	DN65 Ref.	Precio €	DN100 Ref.	Precio €
Filtro de gas 2" + conector DN65	35.90.298	360	—	—
Tubo extensión gas 2"	35.90.299	93	—	—
Filtro de gas DN65	—	—	35.90.300	492
Tubo extensión gas DN65	—	—	35.90.301	246

R40 EVO IP



Caldera mural de condensación a gas hasta 140 kW
para producción directa de ACS hasta 90°C

2 años de garantía total
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

NUEVO

Modelo	R40 EVO 60 IP	R40 EVO 70 IP	R40 EVO 80 IP	R40 EVO 100 IP	R40 EVO 120 IP	R40 EVO 140 IP
Clasificación energética sólo calefacción	A	A	-	-	-	-
Potencia nominal a 80-60°C máx./mín.	kW 56,5/15,5	65,5/15,6	75,3/19,4	92,9/18,7	111,9/22,5	130,4/26,2
Potencia nominal a 75-60°C máx./mín.	kW 60,4/17,2	70,0/17,2	79,7/21,2	98,9/20,6	118,5/24,8	137,8/28,9
Potencia nominal a 40-30°C máx./mín.	kW 60,5/17,3	70,0/ 17,4	79,7/21,5	98,9/20,9	118,5/25,2	137,8/29,3
Carga térmica nominal máx./mín.	kW 57,9/16,0	66,8/16,0	76,8/19,8	95,2/19,0	114,3/22,9	133,3/26,7
Código de identificación CE	-	CE-0063CM3576				
Alto	mm.	810		950		950
Ancho	mm.		630			
Profundo	mm.		605			
Peso (vacía)	kg.	83		96		

- Reducidas dimensiones
- Ventilador y válvula de gas con sistema Premix
- Quemador plano de muy bajas emisiones
- Carcasa exterior perforada para prolongar la vida útil y mejora del rendimiento (reparto de calor más uniforme)
- Rendimiento estacional hasta 110 % sobre el PCI
- Bajo nivel de emisiones de NOx. Clase NOx 6 (ErP 2018 Ready) según norma EN 15502
- Intercambiador de calor de doble hélice (modelos 100-140) fabricado en acero inox. AISI 316L soldados con tecnología laser para lograr una baja resistencia hidráulica (bombas más pequeñas), un alto rendimiento y elevada durabilidad
- **La hidráulica de la caldera es de acero inoxidable lo que permite conexión directa al acumulador de ACS sin utilizar una separación hidráulica en el sistema**
- **Evita la instalación de un intercambiador de placas externo y bomba de secundario**
- **Ideal para grandes consumidores**
- **Sistema de producción de ACS hasta 90°C**
- Posibilidad de trabajar con gas a presiones de suministro hasta 50 mbar.
- Presión de trabajo hasta 8 bar de presión
- Regulación básica LMS (incluida), amplias posibilidades de configuración
- Mínimas pérdidas por disposición
- Muy bajo nivel sonoro
- **Posibilidad de trabajar varias calderas en paralelo**

Modelo	R40 EVO 60 IP	R40 EVO 70 IP	R40 EVO 80 IP	R40 EVO 100 IP	R40 EVO 120 IP	R40 EVO 140 IP
Ref.	35.81.625	35.81.626	35.81.627	35.81.628	35.81.629	35.81.630
Precio €	5.007	5.385	5.679	6.852	7.881	9.543

No incluye bomba, ni vaso de expansión, ni válvula de seguridad. Dimensiones y datos técnicos, ver página 348

Regulación



AW37 Las calderas serie R40 EVO IP se suministran con regulación básica LMS
Para trabajar a temperatura constante sobre quemador modulante

- Incluye:
- Panel de control digital AVS37
 - Programación horaria de ACS
 - Control de bomba de velocidad variable de caldera mediante salida PWM (para control de bomba mediante 0-10V para R40 EVO necesario AGU 2.551)
 - Señales de avería y estado

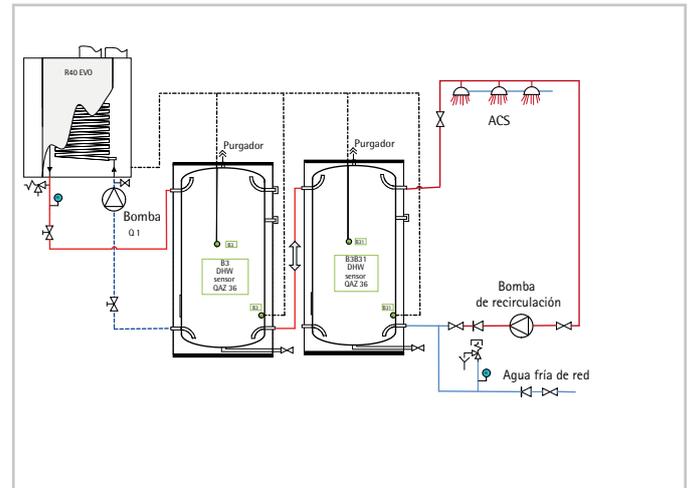
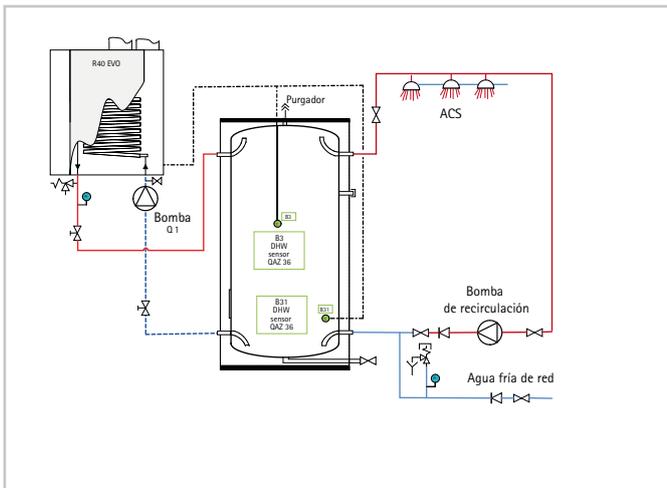
Selección bomba recirculación caldera de caudal variable

	Modelo	Voltaje	Ref.	€
	R40 EVO IP 60/70/100 R40 EVO IP 80/120/140	230 V 230 V	35.81.310 35.81.311	1.348 1.930

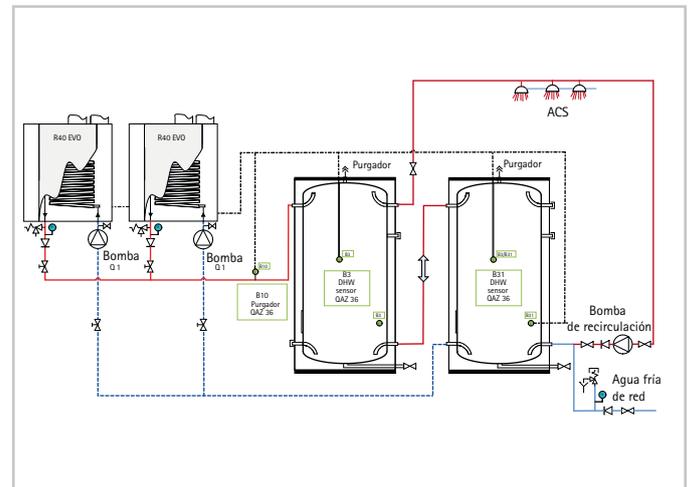
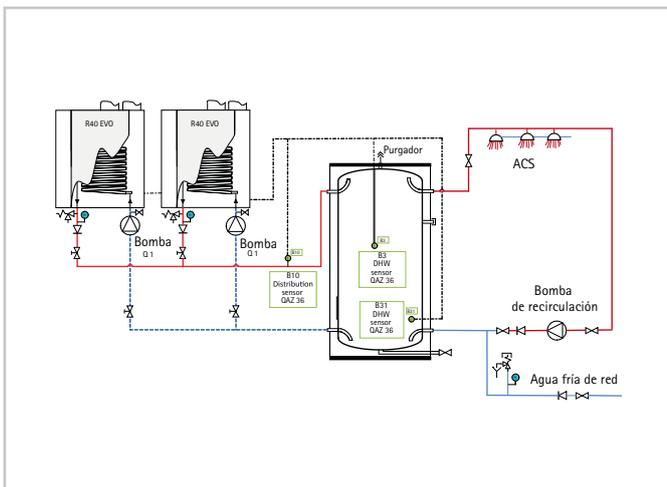
Accesorios

Accesorio	Ref.	Precio €
Sonda de inmersión calefacción/ACS/Aguja QAZ36 cable 6 m.	12.08.17.59	94
Válvula de seguridad y manómetro R40 EVO IP 60/80	35.81.312	663
Válvula de seguridad y manómetro R40 EVO IP 100/140	35.81.313	758

Ejemplo 1 y 2: Caldera con acumulador de ACS

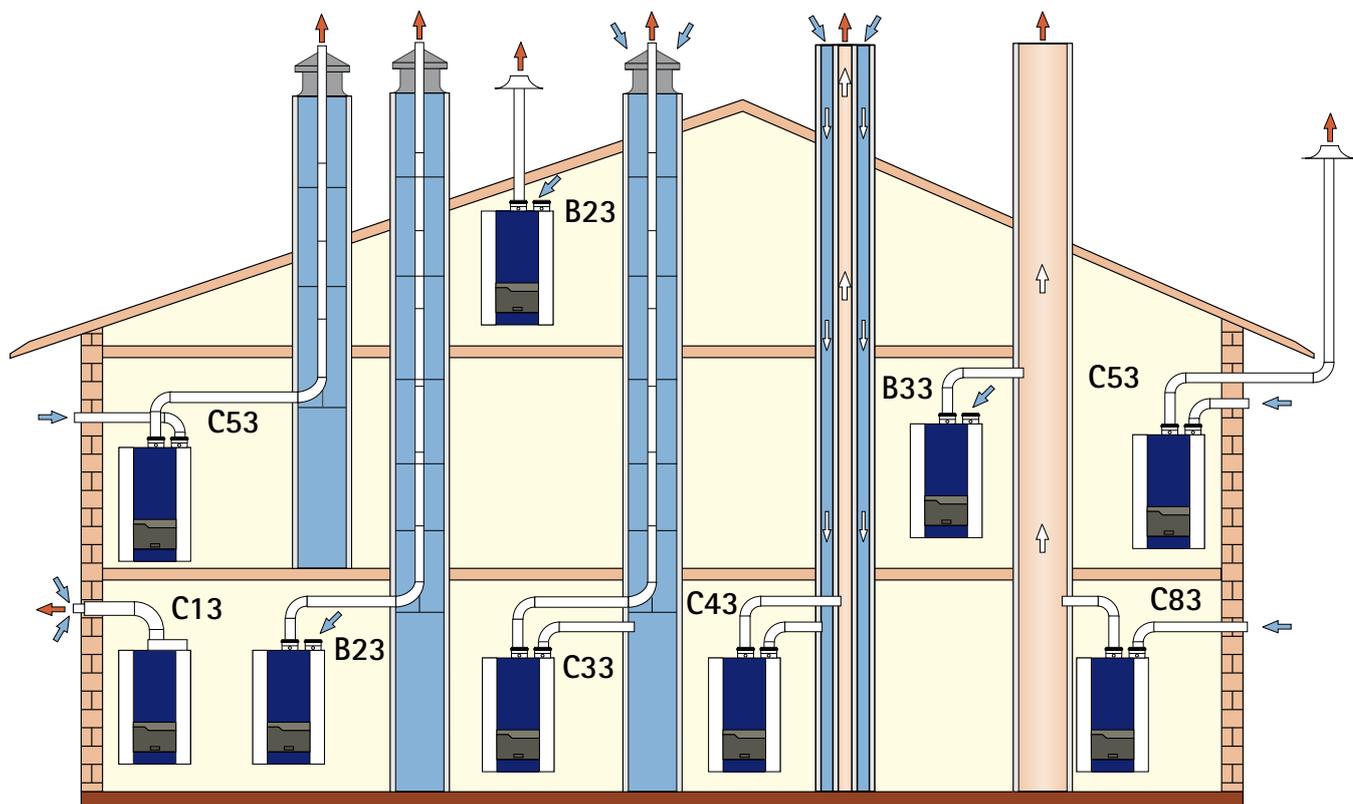


Ejemplo 3 y 4: Calderas en paralelo



Salidas de gases

La caldera de condensación de gas R40 está homologada para las variantes de sistemas tipo B23, C13, C33, C43, C53, C63 y C83



Valores característicos salidas de gases

Modelo	Potencia nominal		Consumo calorífico nominal		Conexión salida de gases (DN)	Nivel CO ₂		Temperatura de humos		Caudal mássico de humos		Presión disponible de ventilador	
	máx.	mín.	máx.	mín.		mm.	min.	máx.	°C	máx.	mín.	máx.	mín.
R40 EVO													
	kW		kW			%		°C		g/s		Pa	
60	56,5	15,5	57,9	16,0	100	8,5	9,0	59	57	25	7	167	15
70	65,5	15,6	66,8	16,0	100	8,4	9,0	60	57	29	7	200	15
80	75,3	19,4	76,8	19,8	100	8,4	9,0	61	58	33	8	200	15
100	92,9	18,7	95,2	19,0	100	8,4	8,5	60	56	41	8	173	15
120	111,9	22,5	114,3	22,9	100	8,4	8,5	63	56	49	10	134	15
140	130,4	26,2	133,3	26,7	130	8,2	8,5	66	58	58	11	200	15

Para sistemas en tubo concéntrico (C13), sólo válido para R40 EVO 60, R40 EVO 70, R40 EVO 60 IP, R40 EVO 70 IP, se dispone de adaptadores a 100/150 o 110/150

Dimensionamiento del sistema de entrada de aire/gases de la combustión

Sistema de aspiración/salida de gases bitubular

Longitud máxima (en metros) permitida en sistemas de bitubular

R40 EVO	Ø 80 Long. máx.	Ø 100 Long. máx.	Ø 110 Long. máx.	Ø 125 Long. máx.	Ø 130 Long. máx.
60	17	62	-	-	-
70	13	52	65	-	-
80	7	36	47	-	-
100	-	13	23	56	88
120	-	2	7	22	36
140	-	-	5	14	23

Sistema bitubular	Longitud Equivalente en metros				
	Ø80	Ø100	Ø110	Ø125	Ø130
tubo recto	1	1	1	1	1
codo R=D 90°/87°	1,5	1,8	2	2,2	2,2
codo R=D 45°/43°	0,8	0,9	1	1	1

Sistema de salida de gases concéntrico

Longitud máxima (en metros) permitida en sistemas de tubo concéntrico

R40 EVO	Ø 80 / 125 Long. máx.	Ø 100 / 150 Long. máx.
60	12	38
70	9	33
80	4	23
100	-	10
120	-	3

Sistema de "tiro de tubo concéntrico"	Longitud Equivalente en metros	
	codo R=D 90°/87°	codo R=D 45°/43°
Ø 100 / 150	1,5	1

SALIDAS DE GASES EN CASCADA:

La elección de diámetro para el colector y la salida de gases vertical depende de la suma de potencia de las calderas y de la altura (vertical) de la salida de gases de la combustión. La tabla muestra la potencia máxima de la suma de calderas en relación con la altura de la chimenea (basado en máx. 3 m del sistema de salida de humos horizontal hacia el colector) y en el diámetro (colector/chimenea).

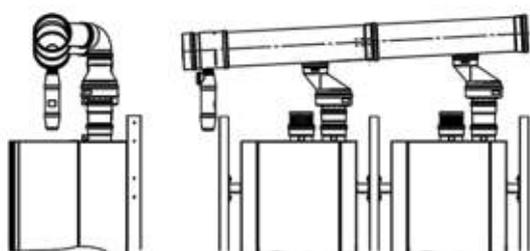
Máxima potencia del sistema de calderas y altura de la chimenea vertical para un diámetro (colector/vertical) con 3 m de tramo horizontal

Diámetro	Altura chimenea		
	5 m	15 m	30 m
150/150mm.	327 Kw	313 Kw	288 Kw
150/200mm.	450 Kw	412 Kw	370 Kw
200/200mm.	530 Kw	500 Kw	482 Kw
200/250mm.	697 Kw	675 Kw	646 Kw
200/300mm.	855 Kw	835 Kw	797 Kw

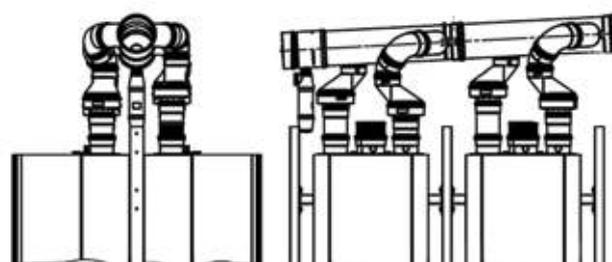
NOTA:

Para P>400 kW en salida de gases única consultar. Necesario cumplimiento de RITE.

Calderas en línea



Calderas en paralelo



Accesorios salidas de gases

	Accesorio	Ref.	€
	Adaptador salida de gases DN110 para R40 EVO 60-120 (de serie* en R40 EVO 60-120 DN100)	35.90.307	171
	Adaptador salida de gases DN125 para R40 EVO 140 (de serie* en R40 EVO 140 DN130)	35.90.308	205
	Cubierta filtro para toma admisión de aire DN100 para R40 EVO 60-120	35.90.311	60
	Cubierta filtro para toma admisión de aire DN130 para R40 EVO 140	35.90.312	85
	Adaptador de bitubular DN100/100 de gases a concéntrico DN100/150 en polipropileno	35.90.656	300
	Kit salida gases para 2 calderas en línea con diámetro colector DN150 en polipropileno	35.90.313	1.395
	Ampliación salida gases 1 caldera en línea con diámetro colector DN150 en polipropileno	35.90.314	595
	Kit salida gases para 2 calderas en línea con diámetro colector DN200 en polipropileno	35.90.315	1.704
	Ampliación salida gases 1 caldera en línea con diámetro colector DN200 en polipropileno	35.90.316	905
	Kit salida gases para 2 calderas en paralelo (B2B) con diámetro colector DN150 en polipropileno	35.90.317	1.458
	Ampliación salida gases 2 calderas en paralelo (B2B) con diámetro colector DN150 en polipropileno	35.90.318	1.207
	Kit salida gases para 2 calderas en paralelo (B2B) con diámetro colector DN200 en polipropileno	35.90.319	1.764
	Ampliación salida gases 2 calderas en paralelo (B2B) con diámetro colector DN200 en polipropileno	35.90.320	1.576
	Reducción DN130 a DN100 salida de gases para R40 EVO 140 a kit salida gases en cascada En polipropileno (Necesario para conectar salida de gases DN130 de caldera R40 EVO 140 para salida de gases en cascada) (Sólo válido para R40 EVO 140)	35.90.321	113
	Tubo 500 mm. en polipropileno DN150	35.90.362	88
	Tubo 1000 mm. en polipropileno DN150	35.90.363	122
	Codo 90° en polipropileno DN150	35.90.364	80
	Codo 45° en polipropileno DN150	35.90.365	76
	Codo 15° en polipropileno DN150	35.90.366	105
	Tubo adaptador en polipropileno de DN150 a DN200 mm.	35.90.368	127
	Recogedor de condensados en polipropileno DN150	35.90.369	207
	Pieza en T con tapa de registro en polipropileno DN150	35.90.370	201
	Soporte pared para tubo DN150	35.90.371	39

Accesorios salidas de gases

	Accesorio	Ref.	€
	Embellecedor pared DN150	35.90.372	83
	Codo de apoyo en polipropileno a 90° DN150	35.90.373	108
	Listón soporte	35.90.374	51
	Soporte distanciador DN150 2 piezas	35.90.375	80
	Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN150 en polipropileno	35.90.376	278
	Tramo final para conexión sombrerete exterior DN150 mm.	35.90.377	102
	Rejilla ventilación DN150/200	35.90.378	42
	Terminal para salida a través de tejado en polipropileno DN150	35.90.379	652
	Collarín para salida de gases por techo para tejado plano o de pizarra DN150	35.90.380	57
	Tubo 500 mm. en polipropileno DN200	35.90.381	136
	Tubo 1000 mm. en polipropileno DN200	35.90.382	205
	Codo 90° en polipropileno DN200	35.90.383	139
	Codo 45° en polipropileno DN200	35.90.384	127
	Pieza en T con tapa de registro en polipropileno DN200	35.90.386	276
	Recogedor de condensados en polipropileno DN200	35.90.387	400
	Soporte pared para tubo DN200	35.90.388	42
	Embellecedor pared DN200	35.90.389	117
	Codo de apoyo en polipropileno a 90° DN200	35.90.390	159
	Soporte distanciador DN200 2 piezas	35.90.391	122
	Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN200	35.90.392	306
	Tramo final para conexión sombrerete DN200 mm.	35.90.393	136

Accesorios salidas de gases

Accesorio	Ref.	€
 Terminal para salida a través de tejado en polipropileno DN200	35.90.394	868
 Collarín para salida de gases por tejado plano o de pizarra DN200	35.90.395	88
 Terminal salida vertical concéntrico en polipropileno DN100/150 (incluye soporte)	35.90.396	340
 Terminal salida de gases DN130/130 a concéntrico DN130/200	35.90.397	997
 Collarín para salida de gases por tejado plano o de pizarra DN130	35.90.398	74
 Tubo adaptador en polipropileno de DN150 a DN130	35.90.399	144
 Terminal salida de gases concéntrico. Conexión desde biflujo DN130/130	35.90.400	386
 Collarín para salida de gases por tejado plano o de pizarra DN100	35.90.401	57
Kit salida horizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico	35.90.402	261
Tubo 500 mm. en polipropileno DN100	35.90.403	39
Tubo 1000 mm. en polipropileno DN100	35.90.404	48
Codo 90° en polipropileno DN100	35.90.405	54
Codo 45° en polipropileno DN100	35.90.406	46
Codo de apoyo en polipropileno a 90° DN100	35.90.407	83
Pieza en T con tapa de registro en polipropileno DN100	35.90.408	85
Recogedor de condensados en polipropileno DN100	35.90.409	88
Ampliación en polipropileno de DN100 a DN150 mm.	35.90.410	66
Ampliación en polipropileno de DN130 a DN150 mm.	35.90.411	68
Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN100	35.90.412	128
Tramo final para conexión sombrerete DN100 mm.	35.90.413	68
Soporte pared para tubo DN100	35.90.414	29
Embellecedor pared DN100	35.90.415	48
Sifón condensados DN150	35.90.417	35



R600 EVO



Caldera de condensación acuatubular a gas modulante del 20 al 100%. Rendimiento hasta 110% sobre PCI

2 años de garantía total y 5 años de garantía en cuerpo de caldera
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

NUEVO

Modelo		R601 EVO 150	R602 EVO 200	R603 EVO 250	R604 EVO 300	R605 EVO 400	R606 EVO 500	R607 EVO 570
Potencia nominal 80-60°C máx./mín.	kW	142,3/31,3	190,4/42,0	237,6/47,0	285,7/56,5	381,3/75,2	476,7/94,6	540,2/120,0
Potencia nominal 40-30°C máx./mín.	kW	151,2/35,4	202,3/47,4	252,3/53,4	303,3/64,2	404,3/85,6	505,2/106,9	572,8/135,1
Potencia nominal producida máx./mín.	kW	145,0/32,2	194,0/43,1	242,0/48,4	291,0/58,2	388,0/77,6	485,0/97,0	550,0/122,2
Código de identificación CE		CE - 0063CQ39						
Alto	mm.	1467	1467	1467	1470	1470	1470	1470
Ancho	mm.	466	466	466	746	746	746	746
Profundo	mm.	1165	1315	1465	1152	1302	1452	1602
Peso (vacía)	kg.	290	332	366	434	496	540	595

- Modulante desde el 20% al 100%
- Rendimiento hasta el 110,4% sobre el PCI
- Presión de trabajo hasta 8 bar
- Equipo compacto de altas prestaciones. Intercambiador en acero inox. soldado con tecnología láser
- Cámara de combustión refrigerada por agua. Sin aislantes
- Fácil mantenimiento debido a la accesibilidad de todos los componentes. Mantenimiento preventivo opción en lado derecho o izquierdo (flexibilidad implantación).
- Fácil instalación tanto hidráulica como eléctrica
- Caldera dimensionada para poder ser introducida en salas de calderas. Ancho máximo caldera 746 mm. Ancho < 470 mm. para Potencia hasta 250 kW. Posibilidad de desmontaje de paneles para facilitar el paso a accesos difíciles
- Fácil transporte y colocación (ruedas incluidas en el equipo)
- Construcción con 2 retornos para un mayor aprovechamiento de la condensación (consultar)
- Bajo nivel sonoro
- Posibilidad de instalación en sistema estanco
- Estándar a 230 V (disponible 400 V, consultar)
- Regulación básica LMS (incluida)
- Salto térmico máximo $\Delta T = 30^{\circ}C$
- **Potencia máxima en cascada hasta 4,5 MW**
- **Bajo nivel de emisiones NOx. Clase NOx 6 (ErP 2018 Ready) según norma EN15502**

Modelo	R601 EVO 150	R602 EVO 200	R603 EVO 250	R604 EVO 300	R605 EVO 400	R606 EVO 500	R607 EVO 570
Ref.	35.81.061	35.81.065	35.81.069	35.81.073	35.81.077	35.81.081	35.81.085
Precio €	12.941	15.807	16.901	19.969	22.614	24.243	25.614

No incluye bomba, aguja hidráulica ni válvula de seguridad. OPCIONES REGULACIÓN, ver página 192
Dimensiones y datos técnicos, ver página 350

Regulación



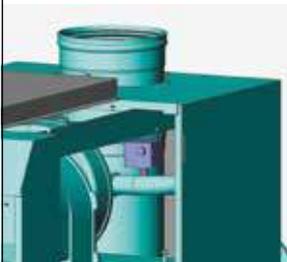
AW37 Las calderas serie R600 EVO se suministran con regulación básica LMS

Para trabajar a temperatura constante sobre quemador modulante

Incluye:

- Panel de control digital AVS37
- Entrada 0-10 V como consigna de temperatura de impulsión
- Descenso progresivo de temperatura en función de temperatura exterior (necesario sonda exterior no incluida)
- Programación horaria de calefacción y ACS
- Control de bomba de velocidad variable de caldera y bomba de circuito de ACS
- Señales de avería y estado
- Ampliable mediante módulos de zona (RVS63, AVS75 para R600 EVO)

Accesorios

	Accesorio Plug & Play				Ref.	€
	Conmutador de presión máxima de gas				12.08.29.03	383
Accesorio						
Unidades de neutralización de condensados con granulado sin bomba						
Caldera	Potencia caldera kW	Dimensiones mm.	Granulado			
R601-R605 EVO	76-450	420 x 300 x 240	40 kg.	DVA030AS	35.80.794	601
R606-R607 EVO	450-1500	640 x 400 x 240	50 kg.	DVA031AS	35.90.029	1.081
Unidades de neutralización de condensados con granulado con bomba						
Caldera	Potencia caldera kW	Dimensiones mm.	Granulado			
R601-R603 EVO	0-280	410 x 300 x 290	40 kg.	DVA034AS	35.80.796	1.529
R604-R606 EVO	280-550	640 x 400 x 240	50 kg.	DVA037AS	35.80.797	2.064
Recarga granulado para neutralizador					35.90.033	78
Tratamiento de agua para el llenado de la caldera, necesario con calidades de agua con valores superiores a: Dureza: 20 ° franceses/Cloruros: 50 mg/l					consultar	

Bombas recomendadas para primario

Modelo	Caudal nominal m³/h	Pérdidas de carga en circuito de agua de calefacc. (Δt=20K) (mbar)	Modelo WILO	Presión disponible (m.c.a.)	Ref.	Modelo GRUNDFOS	Presión disponible (m.c.a.)	Ref.
R601 EVO 150	6,1	100	Stratos 25/1-10	5,5	21.03.615	Magna3 32-100 F	5,2	97.92.42.58
R602 EVO 200	8,1	180	Stratos 30/1-12	5,3	20.90.451	Magna3 32-120 F	6,6	97.92.42.59
R603 EVO 250	10,2	280	Stratos 40/1-12	7,6	20.90.455	Magna3 32-120 F	4,5	97.92.42.59
R604 EVO 300	12,2	150	Stratos 40/1-12	8	20.90.455	Magna3 32-120 F	4,8	97.92.42.59
R605 EVO 400	16,3	270	Stratos 40/1-16	6,9	20.90.458	Magna3 40-150 F	5,5	97.92.42.71
R606 EVO 500	20,4	420	Stratos 40/1-16	3,9	20.90.458	Magna3 50-150F	3,3	97.92.42.85
R607 EVO 570	23,1	550	Stratos 65/1-12	3,1	21.63.267	Magna3 65-120F	3,8	97.92.42.98

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja. Para otras configuraciones consultar libros técnicos. En caso de requerir mayor altura disponible, consultar. En caso de requerir bomba con entrada 0-10V, consultar

Selección aguja hidráulica Salto térmico en primario ΔT=20°C y secundario ΔT=20°C

Modelo	Mod. aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€	Modelo	Mod. aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
R601 EVO 150	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	623	2 x R601 EVO 150	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.033
R602 EVO 200	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	623	2 x R602 EVO 200	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.033
R603 EVO 250	WST 120	67.52.010	67.52.030	1.633	2 x R603 EVO 250	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.033
R604 EVO 300	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.033	2 x R604 EVO 300	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384
R605 EVO 400	WST 160	67.52.012	67.52.031	2.033	2 x R605 EVO 400	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
R606 EVO 500	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384	2 x R606 EVO 500	WST 250	67.52.016	67.52.033	3.216
R607 EVO 570	WST 200	67.52.014	67.52.032	2.384	2 x R607 EVO 570	WST 300	67.52.017	67.52.034	3.490

Dimensiones y precios, ver página 300 y 301. Para otras disposiciones de calderas y otros saltos térmicos en secundario, ver página 304

Regulación digital LMS para R40 EVO y R600 EVO

Las calderas de las series R40 EVO y R600 EVO se suministran con regulación básica LMS para trabajar a temperatura constante sobre quemador modulante

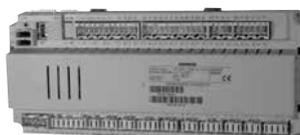


Incluye:

- Panel de control digital AVS37
- Entrada 0-10 V como consigna de temperatura de impulsión
- Descenso progresivo de temperatura en función de temperatura exterior (necesario sonda exterior no incluida)
- Programación horaria de calefacción y ACS
- Señal de salida para control de bomba de velocidad variable de caldera mediante 0-10V en R600 EVO y mediante PWM en R40 EVO (para control 0-10V en R40 EVO necesario AGU2.551) y bomba de circuito de ACS
- Señales de avería y estado
- Ampliable mediante módulos de zona (AVS75 y RVS63 para R600 EVO y RVS63, AGU2.550 y AGU2.551 para R40 EVO)

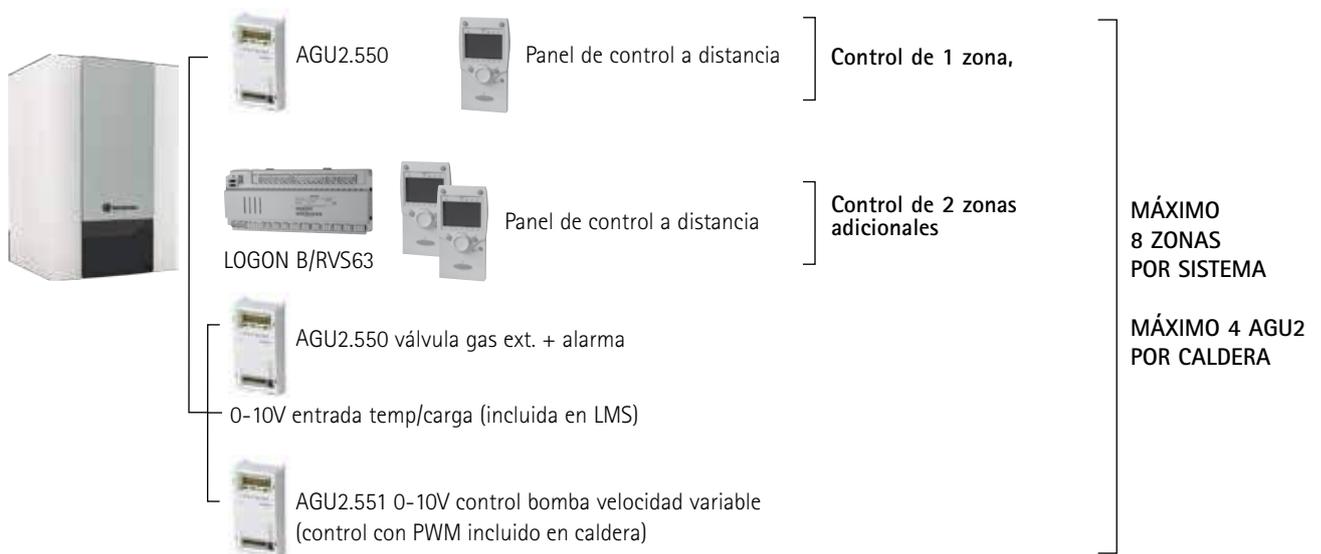


Accesorio	Ref.	€
Panel de control a distancia vía 2 hilos	12.04.82.53	316
Panel de control a distancia inalámbrico	12.04.82.64	374
Receptor inalámbrico	12.04.82.86	156
Sonda exterior inalámbrica	12.04.82.75	176
Sonda exterior vía 2 hilos	17.12.37	43
Sonda ambiente con cable de 4 metros	11.00.26.00	78
Kit calderas en secuencia (master) incluye sondas	35.90.243	388
Kit calderas en secuencia (esclavo/uno por caldera esclava)	35.90.244	187
Controlador RVS63 control de 2 zonas con válvulas mezcladoras y caja de montaje en pared BM	35.90.246	2.192
Módulo ampliación AVS75 para control de una zona con válvula mezcladora para R600 EVO	35.90.242	263
Controlador AGU 2.550 (para R40 EVO) para el control de una zona con válvula mezcladora o control de válvula de gas externa y alarma	35.90.251	408
Controlador AGU 2.551 (Para R40 EVO) 0-10V para bombas de velocidad variable	35.90.252	360
Sonda inmersión calefacción/ACS/aguja de 2 m	17.12.38	82
Sonda inmersión calefacción/ACS/aguja de 6 m	12.08.17.59	94
Kit de comunicación knx/bacnet/modbus 1 caldera	37.23.446	2.792
Kit de comunicación knx/bacnet/modbus 4 calderas	37.23.447	3.475



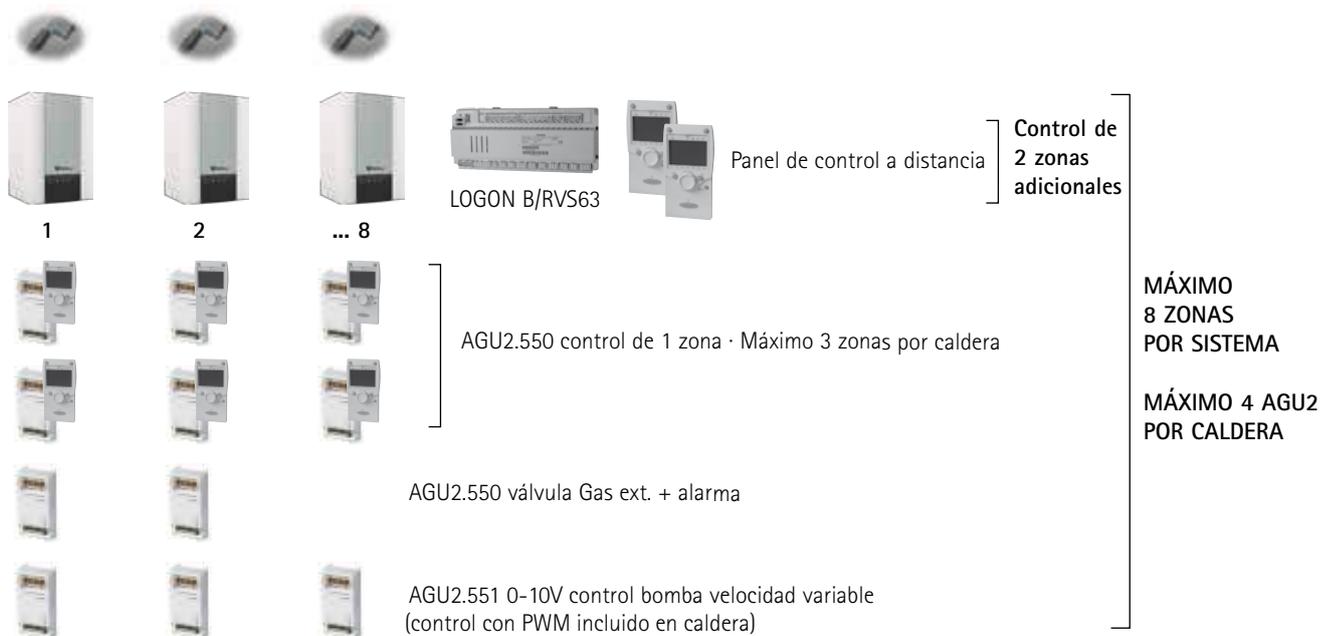
Regulación R40 EVO

Regulación caldera



Control de cascada

Kit's master (uno) + esclavo (un por cada caldera restante)



Regulación R600 EVO

Regulación caldera



Control de cascada

Kit's master (uno) + esclavo (un por cada caldera restante)





R3400



Caldera acuotubular de baja temperatura a gas hasta 1.886 kW

2 años de garantía total y 5 años de garantía en cuerpo de caldera
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		R3401	R3402	R3403	R3404	R3405
Potencia nominal a 80-60°C máx./mín.	kW	657/164	733/183	853/213	970/242	1083/270
Potencia nominal a 75-60°C máx./mín.	kW	657/164	733/183	858/213	972/242	1085/271
Potencia nominal a 50-30°C máx./mín.	kW	662/172	739/192	865/224	979/255	1093/284
Potencia nominal a 40-30°C máx./mín.	kW	663/180	741/201	867/235	981/267	1095/298
Código de certificación CE	-	CE-0063AR3514				
Alto	mm.	1355	1355	1355	1355	1355
Ancho	mm.	1330	1330	1130	1130	1330
Profundo	mm.	2265	2265	2653	2653	2658
Peso en vacío	kg.	675	740	840	950	1070
Modelo		R3406	R3407	R3408	R3409	R3410
Potencia nominal a 80-60°C máx./mín.	kW	1196/298	1309/326	1496/372.8	1683/419	1870/466
Potencia nominal a 75-60°C máx./mín.	kW	1197/298	1310/326	1498/373	1685/420	1872/466
Potencia nominal a 50-30°C máx./mín.	kW	1206/314	1320/343	1509/392	1697/441	1886/490
Potencia nominal a 40-30°C máx./mín.	kW	1209/329	1323/359	1512/411	1701/462	1890/513
Código de certificación CE	-	CE-0063AR3514				
Alto	mm.	1355	1370	1370	1370	1370
Ancho	mm.	1330	1530	1330	1530	1530
Profundo	mm.	2658	2755	3265	3265	3265
Peso en vacío	kg.	1200	1210	1525	1665	1745

- Modulante del 25 al 100%
- Rendimiento hasta 103% sobre PCI
- Detector de flujo incorporado
- Calderas compactas y ligeras gracias a su avanzada tecnología y construcción innovadora, utilizando acero inox. AISI 316L
- Fácil mantenimiento, debido a la accesibilidad de todos los componentes y la opción del suministro en versión estanca (consultar modelos)
- Modulación 25-100%
- Construcción de calderas sin soldaduras. Evita los problemas derivados de las dilataciones de materiales
- Construcción con 2 intercambiadores para conseguir hasta un 103% de rendimiento
- Regulación básica (incluida)

Modelo	R3401	R3402	R3403	R3404	R3405
Ref.	35.81.533	35.81.534	35.81.535	35.81.536	35.81.537
Precio €	29.746	30.827	36.204	38.006	40.053
Modelo	R3406	R3407	R3408	R3409	R3410
Ref.	35.81.538	35.81.539	35.81.540	35.81.541	35.81.542
Precio €	42.061	55.025	66.020	70.179	77.214

No incluye bomba, aguja hidráulica ni válvula de seguridad
Dimensiones y datos técnicos, ver página 352

Regulación

Los modelos R3400 se suministran con regulación digital KM 628

Para trabajar a temperatura constante sobre quemador modulante



Incluye:

- Entrada 0-10 V como consigna de temperatura de impulsión
- Entradas bloqueo seguridades
- Salida estado modulación quemador
- Regulación PID
- Diagnóstico de averías y estado

Accesorios

Accesorio	Para:	Ref.	€
Suplemento caldera estancia	R3401 R406	consultar	
Unidades de neutralización de condensados con granulado sin bomba	Todas		
Caldera Potencia caldera kW Dimensiones mm. Granulado			
R3401-R3408 451-1500 640 x 400 x 240 50 kg. DVA031AS		35.90.029	1.081
R3409-R3410 1501-2000 800 x 600 x 240 60 kg. DVA032AS		35.80.795	1.911
Unidades de neutralización de condensados con granulado con bomba	R3401 R3402		
Caldera Potencia caldera kW Dimensiones mm. Granulado			
R3401-R3402 551-750 640 x 400 x 320 80 kg. DVA038AS		35.80.798	3.253
Recarga granulado para neutralizador	Todas	35.90.033	78
Tratamiento de agua para el llenado de la caldera, necesario con calidades de agua con valores superiores a: Dureza: 20° franceses/Cloruros: 200 mg/l		consultar	

Bombas recomendadas para primario

Modelo	Caudal nominal m³/h	Pérdidas de carga en circuito de agua de calefacc. (Δt=20K) (mbar)	Modelo WILO	Presión disponible (m.c.a.)	Ref.	Modelo GRUNDFOS	Presión disponible (m.c.a.)	Ref.
R3401	28,5	460	Stratos 50/1-16	5,6	21.50.590	Magna3 65-150	6,3	97.92.42.99
R3402	31,6	530	Stratos 50/1-16	3,6	21.50.590	Magna3 65-150	4,6	97.92.42.99
R3403	37	360	Stratos 50/1-16	3,6	21.50.590	Magna3 65-150	5	97.92.42.99
R3404	41,8	430	Stratos 65/1-16	1,6	21.50.591	Magna3 65-150	3,1	97.92.42.99
R3405	46,8	500	Stratos 80/1-12	2,5	21.50.593	Magna3 80-120F	2,1	97.92.43.20
R3406	51,6	580	IL 80/170-2,2/4	3,3	21.20.774	TP 80-110/4	3,8	96.10.86.03
R3407	56,1	910	IPL 65/120-3/2	4,4	21.21.220	TP 80-150/4	2,9	96.10.88.50
R3408	64,1	600	IPL 80/115-2,2/2	2,5	21.21.228	TP 80-110/4	2,2	96.10.86.03
R3409	72,1	1300	IL 80/270-5,5/4	5	21.20.777	TP 80-240/4	5,1	96.10.88.52
R3410	80,1	1650	IPL 65/155-7,5/2	6,3	21.21.224	TP 80-270/4	6	96.10.88.53

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja

Para otras configuraciones consultar libros técnicos

En caso de requerir mayor altura disponible, consultar

En caso de requerir bomba con entrada 0-10V, consultar

NOTA: LOS MODELOS IL, IPL y TP SON BOMBAS ESTÁNDAR DE ROTOR SECO Y TRIFÁSICAS (no tienen entrada 0-10V)

R3600SB



Caldera de condensación acuatubular a gas hasta 1095 kW

2 años de garantía total y 5 años de garantía en cuerpo de caldera
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		R3600SB/Split	R3601SB/Split	R3602SB/Split	R3603SB/Split	R3604SB/Split	R3605SB/Split
Potencia nominal a 80-60°C máx./mín.	kW	572/142	638.6/182.1	747/212	846/240	945/269	1043/297
Potencia nominal a 75-60°C máx./mín.	kW	576/143	643/184	752.5/215	852./243	951.5/272	1050/300
Potencia nominal a 50-30°C máx./mín.	kW	600/155	671/199	785/232	888/263	992/293	1095/324
Potencia nominal a 40-30°C máx./mín.	kW	602/158	672/203	786/236	890/268	994/299	1097/331
Código de certificación CE	-	CE-0063AR3514					
Alto	mm.	1355	1405	1405	1405	1405	1405
Ancho	mm.	1230	1330	1130	1130	1330	1330
Profundo	mm.	595	595	610	610	615	615
Peso en vacío	kg.	810	890	1040	1150	1280	1410

- Modulante del 25 al 100%
- Rendimiento hasta 110% sobre PCI
- Detector de flujo incorporado
- Calderas compactas y ligeras gracias a su avanzada tecnología y construcción innovadora, utilizando acero inox. AISI 316L
- Fácil mantenimiento, debido a la accesibilidad de todos los componentes y la opción del suministro en versión estanca
- Modulación 25-100%
- Construcción de calderas sin soldaduras. Evita los problemas derivados de las dilataciones de materiales
- Construcción con 3 intercambiadores para conseguir hasta un 110% de rendimiento
- Regulación básica KM628 (incluida)
- Posibilidad de caldera con 2 circuitos de retorno (Modelo Splt) para mejor aprovechamiento de la condensación

Modelo	SB estándar	R3600SB	R3601SB	R3602SB	R3603SB	R3604SB	R3605SB
Ref.		35.81.543	35.81.544	35.81.545	35.81.546	35.81.547	35.81.548
Precio €		40.591	46.309	50.647	54.860	55.779	61.815
Modelo	SB Split	R3600SB	R3601SB	R3602SB	R3603SB	R3604SB	R3605SB
Ref.		35.81.549	35.81.550	35.81.551	35.81.552	35.81.553	35.81.554
Precio €		40.633	46.468	50.718	54.940	55.881	62.411

* No incluye bomba ni aguja hidráulica ni válvula de seguridad (necesarios)

Dimensiones y datos técnicos, ver página 354

Regulación

Los modelos R3600SB se suministran con regulación digital KM 628

Para trabajar a temperatura constante sobre quemador modulante



Incluye:

- Entrada 0-10 V como consigna de temperatura de impulsión
- Entradas bloqueo seguridades
- Salida estado modulación quemador
- Regulación PID
- Diagnóstico de averías y estado

Accesorios

Accesorio	Para:	Ref.	€
Suplemento caldera estanca	R3600	consultar	
Unidades de neutralización de condensados con granulado sin bomba Caldera Potencia caldera kW Dimensiones mm. Granulado R3601-R3605 451-1500 640 x 400 x 240 50 kg. DVA031AS	R3600	35.90.029	1.081
Unidades de neutralización de condensados con granulado con bomba Caldera Potencia caldera kW Dimensiones mm. Granulado R3601-R3602 551-750 640 x 400 x 320 80 kg. DVA038AS	R3601 R3602	35.80.798	3.253
Recarga granulado para neutralizador	Todas	35.90.033	78
Tratamiento de agua para el llenado de la caldera, necesario con calidades de agua con valores superiores a: Dureza: 20° franceses/Cloruros: 200 mg/l	Todas	consultar	

Bombas recomendadas para primario

Modelo	Caudal nominal m³/h	Pérdidas de carga en circuito de agua de calefacc. ($\Delta t=20K$) (mbar)	Modelo WILO	Presión disponible (m.c.a.)	Ref.	Modelo GRUNDFOS	Presión disponible (m.c.a.)	Ref.
R3600SB	24,7	480	Stratos 65/1-12	2,2	21.63.267	Magna3 65-120F	2,4	97.92.42.98
R3601SB	27,6	560	Stratos 50/1-16	2,6	21.50.590	Magna3 65-150F	5,8	97.92.42.99
R3602SB	32,2	380	Stratos 65/1-16	6,2	21.50.591	Magna3 65-150F	6,3	97.92.42.99
R3603SB	36,5	450	Stratos 65/1-16	2,9	21.50.591	Magna3 65-150F	3,5	97.92.42.99
R3604SB	40,8	530	Stratos 80/1-12	3,2	21.50.593	Magna3 80-120F	3	97.92.43.20
R3605SB	45	600	IL 65/170-1,5/4	2,2	21.20.763	TP 80-90/4	2	96.38.43.07

Bombas seleccionadas para primario entre caldera y aguja

Para otras configuraciones consultar libros técnico

En caso de requerir mayor altura disponible

consultar. En caso de requerir bomba con entrada 0-10V, consultar

NOTA: LOS MODELOS IL y TP SON BOMBAS ESTÁNDAR DE ROTOR SECO Y TRIFÁSICAS (no tienen entrada 0-10V)

Selección aguja hidráulica R3600SB

Salto térmico en primario $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ y secundario $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$

Modelo	Mod. aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
R3600	WST200	67.52.014	67.52.032	2.384
R3601	WST200	67.52.014	67.52.032	2.384
R3602	WST250	67.52.016	67.52.033	3.216
R3603	WST250	67.52.016	67.52.033	3.216
R3604	WST250	67.52.016	67.52.033	3.216
R3605	WST250	67.52.016	67.52.033	3.216
2 x R3600	WST300	67.52.017	67.52.034	3.490
2 x R3601	WST300	67.52.017	67.52.034	3.490
2 x R3602	WST350	67.52.018	67.52.035	4.894
2 x R3603	WST350	67.52.018	67.52.035	4.894
2 x R3604	WST350	67.52.018	67.52.035	4.894
2 x R3605	WST350	67.52.018	67.52.035	4.894

Dimensiones y precios, ver página 300 y 301. Para otras disposiciones de calderas y otros saltos térmicos en secundario, ver página 304

Selección aguja hidráulica R3400

Salto térmico en primario $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$ y secundario $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$

Modelo	Mod. aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
R3401	WST200	67.52.014	67.52.032	2.384
R3402	WST250	67.52.016	67.52.033	3.216
R3403	WST250	67.52.016	67.52.033	3.216
R3404	WST250	67.52.016	67.52.033	3.216
R3405	WST250	67.52.016	67.52.033	3.216
R3406	WST300	67.52.017	67.52.034	3.490
R3407	WST300	67.52.017	67.52.034	3.490
R3408	WST300	67.52.017	67.52.034	3.490
R3409	WST350	67.52.018	67.52.35	4.894
R3410	WST350	67.52.018	67.52.35	4.894
2 x R3401	WST300	67.52.017	67.52.034	3.490
2 x R3402	WST300	67.52.017	67.52.034	3.490
2 x R3403	WST350	67.52.018	67.52.35	4.894
2 x R3404	WST350	67.52.018	67.52.35	4.894
2 x R3405	WST350	67.52.018	67.52.35	4.894
2 x R3406	WST400	67.52.019	67.52.036	5.645
2 x R3407	WST400	67.52.019	67.52.036	5.645
2 x R3408	WST400	67.52.019	67.52.036	5.645
2 x R3409	consultar	consultar	consultar	consultar
2 x R3410	consultar	consultar	consultar	consultar

Dimensiones y precios, ver página 300 y 301. Para otras disposiciones de calderas y otros saltos térmicos en secundario, ver página 304

Regulación 3400 y R3600SB



Los modelos R3400 y R3600SB se suministran con regulación digital KM 628
Para trabajar a temperatura constante sobre quemador modulante

Incluye:

- Entrada 0-10 V como consigna de temperatura de impulsión
- Entradas bloqueo seguridades
- Salida estado modulación quemador
- Regulación PID
- Diagnóstico de averías y estado

Accesorio

Regulación E-8 y KKM8. Regulación con conexión vía bus a la regulación de caldera KM 628

E-8 FUNCIONES

- Modulación de temperatura de caldera en función de la temperatura exterior
- Regulación de un circuito de ACS con prioridad y programación horaria
- Regulación de 2 circuitos de calefacción independientes con válvulas mezcladoras
- Programación horario para funcionamiento reducido y confort
- Posibilidad de conexión de hasta 6 regulaciones para el control de 15 zonas y un circuito de ACS
- Regulación E8 integrada en caldera para R3600SB y R3400

Ref.

€

35.90.505

1.070

KKM8 FUNCIONES KKM8

- Modulación de temperatura de caldera en función de la temperatura exterior
- Regulación de un circuito de ACS con prioridad y programación horaria
- Regulación de hasta 2 circuitos de calefacción independientes con válvulas mezcladoras
- Programación horario para funcionamiento reducido y confort
- **Posibilidad de conexión de hasta 6 regulaciones para el control de 15 zonas y un circuito de ACS**
- **Regulación para secuencia de 2 calderas**
- **Posibilidad de conectar hasta 4 regulaciones para secuenciar 8 calderas**

35.90.506

1.474

Puesta en marcha en regulaciones E8 y KKM8 no incluidas, ver página 382



UTC UNIDADES TÉRMICAS DE CONDENSACIÓN

Gama FunctionLine		Pág. 202
Gama ConfortLine		Pág. 203
Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación CGB, desde 75 a 400 kW UTC CGB FunctionLine UTC CGB ConfortLine		Pág. 204
Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2, desde 130 a 600 kW UTC MGK-2 FunctionLine UTC MGK-2 ConfortLine		Pág. 206
Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2, desde 390 a 2.000 kW UTC MGK-2 FunctionLine UTC MGK-2 ConfortLine		Pág. 208
Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación Rendamax R40 EVO, desde 100 a 560 kW UTC R40 EVO FunctionLine UTC R40 EVO ConfortLine		Pág. 210
Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación acuatubular Rendamax R600 EVO, desde 150 a 1.140 kW UTC R600 ConfortLine		Pág. 212
Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación acuatubular Rendamax R3600SB, desde 572 a 1.043 kW UTC R3600SB ConfortLine		Pág. 213
Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de baja temperatura acuatubular Rendamax R3400, desde 657 a 1.870 kW UTC R3400 ConfortLine		Pág. 214

Caseta autoportante construida en perfiles de acero soldada y pintada

- 4 anillas desmontables en la parte superior para su transporte
- Tacos antivibratorios en la base de la caseta para evitar transmitir vibraciones al edificio
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa
- Juntas del tejado selladas con impermeabilizante resistente a las inclemencias y a los rayos UV
- Paneles desmontables para su mantenimiento (mediante tornillería allen y soporte fijación). Las puertas disponen de bisagras y cerradura
- Envoltivo con rejillas de aire en los laterales, siguiendo la norma UNE 60.601. Ubicación en los laterales opuestos para permitir la ventilación tal y como marca la normativa vigente

Instalación de gas:

- Centralita y detección de gas
- Válvula manual de seccionamiento a la entrada de gas de cada caldera

Electricidad y control:

- Suministro eléctrico 230 V, 50 Hz
- Cuadro eléctrico general IP65 con elementos de fuerza y protección
- **Cuadro eléctrico exterior para el conexionado de:**
- ENTRADAS:**
 - Señal Entrada 0-10 V para selección de temperatura de impulsión en aguja hidráulica o % de modulación del conjunto
 - Señal M/P de la UTC
 - Alimentación eléctrica general de la caseta
- SALIDAS**
 - Alarma avería de UTC
- Iluminación interior mediante pantallas estancas 36 W
- Iluminación de emergencia 6 W
- Interruptor de luz en el interior de la UTC
- Toma de corriente en cuadro eléctrico para trabajos de mantenimiento
- Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC

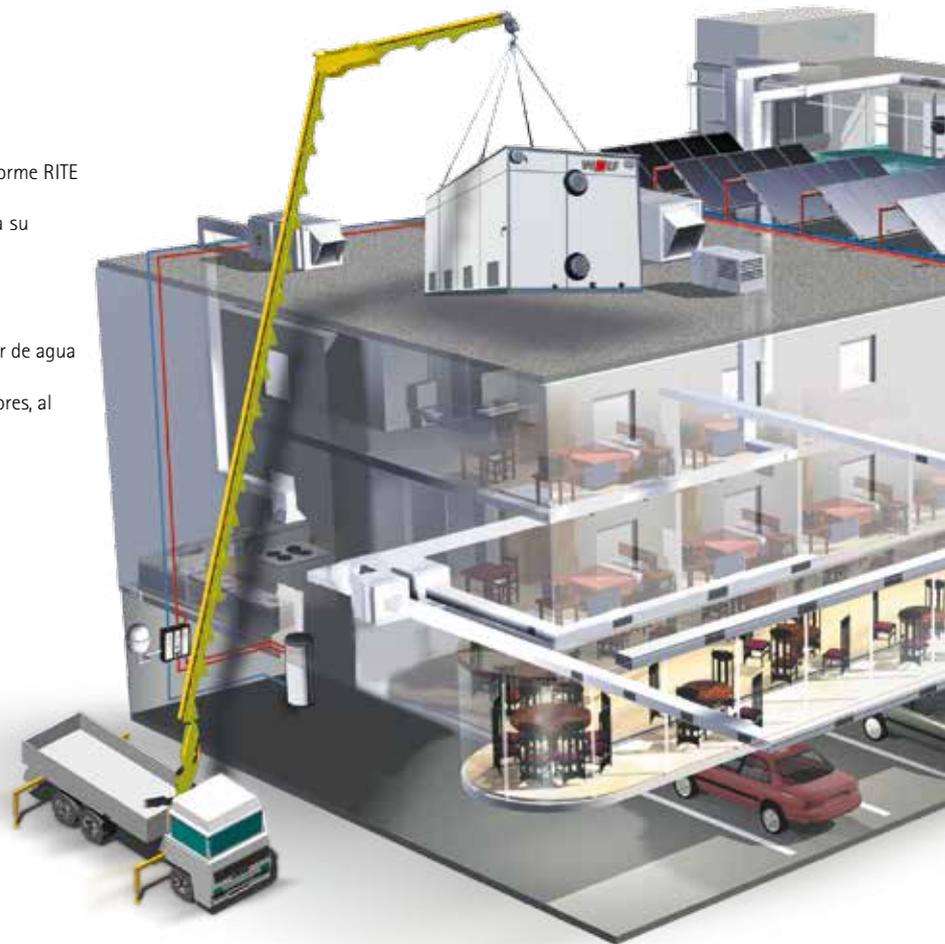
Generales:

- Vaso de expansión en primario de cada caldera
- Bomba simple para cada caldera
- Aguja hidráulica para trabajar a 20°C de salto térmico en primario y secundario
- Tuberías en acero aisladas con espuma elastomérica de espesor conforme RITE
- Termómetros en impulsión y retorno de cada caldera
- Válvulas de corte necesarias para seccionamiento de equipos para su mantenimiento, válvulas de retención y filtro
- Purgadores manuales y automáticos según instalación
- Válvulas de seguridad taradas a 3 o 4 bar, según equipo
- Llaves para vaciado de calderas y aguja hidráulica
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Tuberías de desagüe, de purga de las válvulas de seguridad y purgadores, al exterior

Accesorios opcionales:

- **Contador de energía** para el conjunto generador
- **Bombas dobles** en primario de caldera (excepto en UTC CGB o UTC R40 EVO)
- Suministro de **electroválvula** de corte de gas (rearme manual)
- **Desconector** en línea de llenado de agua conforme RITE
- Aguja hidráulica para trabajar a 10°C de salto térmico en secundario
- **Neutralizador de condensados**
- Otras señales de control
- Posibilidad de fabricación con señales y protocolos de comunicación a medida, mediante regulaciones **ISM7** y **ISM6** o Kit comunicación Rendamax (según modelo caldera)

WOLF le ofrece la posibilidad de fabricar su equipo con configuraciones a medida (secundario, acumuladores, intercambiadores de placas...)



Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada

- 4 anillas desmontables en la parte superior para su transporte
- Tacos antivibratorios en la base de la caseta para evitar transmitir vibraciones al edificio
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados tipo sándwich pintados y con un espesor de 22 mm. El alma de los paneles está relleno de lana de roca ignífuga con **aislamiento A2-s1, D0**. Suelo en chapa lagrimada
- Juntas del tejado selladas con impermeabilizante resistente a las inclemencias y a los rayos UV
- Paneles desmontables para su mantenimiento (mediante tornillería allen y soporte fijación). Las puertas disponen de bisagras y cerradura
- Envolvente con rejillas de aire en los laterales, siguiendo la norma UNE 60.601. Ubicación en los laterales opuestos para permitir la ventilación tal y como marca la normativa vigente

Instalación de gas:

- Centralita de detección de gas con **dos detectores** para gas natural
- Válvula manual de seccionamiento a la entrada de gas de cada caldera
- Suministro de **electroválvula de corte de gas** (rearme manual)

Electricidad y control:

- Suministro eléctrico 230 V, 50 Hz
 - Cuadro eléctrico general IP65 con elementos de fuerza y protección
 - **Cuadro eléctrico exterior para el conexionado de:**
- ENTRADAS:**
- Señal Entrada 0-10 V para selección de temperatura de impulsión en aguja hidráulica o % de modulación del conjunto
 - Señal M/P de la UTC
 - Alimentación eléctrica general de la caseta
- SALIDAS**
- Alarma avería de UTC
 - **Estado calderas**
 - **Estado bombas primario**
 - **Alarma avería bombas primario**
- Selector de paro de bomba en cuadro Manual/Automático/OFF
 - Iluminación interior mediante pantallas estancas 36 W
 - Iluminación de emergencia 6 W
 - Interruptor de luz en el interior de la UTC
 - Toma de corriente en cuadro eléctrico para trabajos de mantenimiento
 - Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC

Generales:

- Vaso de expansión en primario de cada caldera
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico para aprovechar el máximo rendimiento de la condensación
- **Contador de energía** por conjunto generador
- Aguja hidráulica para trabajar a 20°C de salto térmico en primario y secundario
- Tuberías en acero aisladas con espuma elastomérica de espesor conforme RITE
- Termómetros en impulsión y retorno de cada caldera
- Válvulas de corte necesarias para seccionamiento de equipos para su mantenimiento, válvulas de retención y filtros conforme RITE
- Purgadores manuales y automáticos según instalación
- Válvulas de seguridad taradas a 3 o 4 bar según equipo
- Llaves para vaciado de calderas y aguja hidráulica
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector** en línea de llenado de agua conforme RITE
- Tuberías de desagüe, de purga de las válvulas de seguridad y purgadores, al exterior
- **Neutralizador de condensados**

Accesorios opcionales:

- **Bombas dobles** en primario de caldera (excepto en UTC CGB o UTC R40 EVO)
- Otras señales de control
- Aguja hidráulica para trabajar a 10°C de salto térmico en secundario
- Posibilidad de fabricación con señales y protocolos de comunicación a medida, mediante regulaciones **ISM7 y ISM6** o Kit comunicación Rendamax (según modelo caldera)



Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación CGB, desde 75 a 400 kW



UTC CGB FunctionLine NUEVO

- Caseta autoportante construida en perflería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- Presión de trabajo máxima 3 bar
- Opción GN o GLP

Incluye:

- Caldera CGB 75/100 (según potencia seleccionada), grupo hidráulico impulsión, colector modular en acero aislamiento. (Datos técnicos CGB75/100 ver página 324)
- Bomba de caudal variable con velocidad regulada desde control de caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvulas de seguridad de 3 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC



Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €
CGB TopOne 75F	75	18,2 – 70,1	1 x 75	1.100x800x2100	R2"	690	UTCM1010003F	12.400
CGB TopOne 100F	100	18,2 – 91,9	1 x 100	1.100x800x2100	R2"	690	UTCM1010103F	13.020
CGB TopTwin 150F	150	18,2 – 140,2	2 x 75	1.700x800x2100	R2"	945	UTCM2010003F	22.817
CGB TopTwin 200F	200	18,2 – 183,8	2 x 100	1.700x800x2100	R2"	945	UTCM2010103F	24.057
CGB TopTwin 225F	225	18,2 – 210,3	3 x 75	2.330x800x2100	DN80	1.245	UTCM3010003F	30.079
CGB TopTwin 300F	300	18,2 – 275,7	3 x 100	2.330x800x2100	DN80	1.245	UTCM3010103F	31.939
CGB TopTwin 400F	400	18,2 – 367,6	4 x 100	2.900x800x2100	DN80	1.500	UTCM4010103F	38.323

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

Accesorios opcionales:

Modelo	Aislamiento	Electroválvula Gas	Desconector	Contador Energía general primario	Neutralizador condensados	Bomba Doble (por unidad)	Señal control adicional*	Válvulas a 6 bar
Precio €								
CGB TopOne 75	341	228	160	1.544	340	-	100	80
CGB TopOne 100	341	228	160	1.544	340	-	100	80
CGB TopTwin 150	398	273	160	3.714	340	-	100	160
CGB TopTwin 200	398	273	160	3.953	443	-	100	160
CGB TopTwin 225	455	273	160	4.075	443	-	100	240
CGB TopTwin 300	455	341	160	4.075	443	-	100	240
CGB TopTwin 400	568	341	160	4.591	443	-	100	320

* El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo

Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación CGB, desde 75 a 400 kW



UTC CGB ConfortLine NUEVO

- Caseta autoportante construida en perfiles de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados. Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- Presión de trabajo máxima 3 bar
- Opción GN o GLP

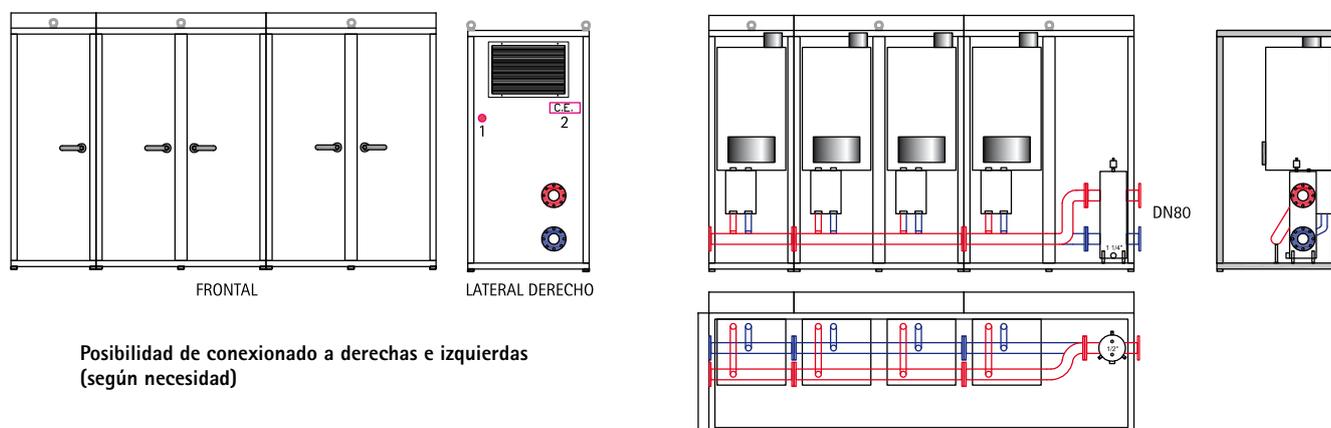
Incluye:

- Caldera CGB 75/100 (según potencia seleccionada), grupo hidráulico impulsión, colector modular en acero con aislamiento. (Datos técnicos CGB75/100 ver página 324)
- Bomba de caudal variable con velocidad regulada desde control de caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 3 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y desconector
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Sñales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario



Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €
CGB TopOne 75C	75	18,2 – 70,1	1 x CGB75	1.100x800x2100	R2"	690	UTCM1010003C	16.542
CGB TopOne 100C	100	18,2 – 91,9	1 x CGB100	1.100x800x2100	R2"	690	UTCM1010103C	17.162
CGB TopTwin 150C	150	18,2 – 140,2	2 x CGB75	2.000x800x2100	R2"	945	UTCM2010003C	27.570
CGB TopTwin 200C	200	18,2 – 183,8	2 x 100	2.200x800x2100	R2"	945	UTCM2010103C	29.126
CGB TopTwin 225C	225	18,2 – 210,3	3 x 75	3.000x800x2100	DN80	1.245	UTCM3010003C	35.241
CGB TopTwin 300C	300	18,2 – 275,7	3 x 100	3.000x800x2100	DN80	1.245	UTCM3010103C	37.100
CGB TopTwin 400C	400	18,2 – 367,6	4 x 100	3.500x800x2100	DN80	1.500	UTCM4010103C	44.362

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones



Posibilidad de conexionado a derechas e izquierdas (según necesidad)

Esquema tipo UTC CGB400

Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2, desde 130 a 600 kW



UTC MGK-2 FunctionLine **NUEVO**

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 130 a 600 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Opción GN o GLP



Incluye:

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos MGK-2 130-300 ver página 338)
- Bomba simple por cada caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €
UTC MGK-2 TopOne 130F	130	23 - 118	1 x 130	1.800x1.200x2200	R2"	1.225	UTC01020003F	24.929
UTC MGK-2 TopOne 170F	170	28 - 158	1 x 170	1.800x1.200x2200	R2"	1.280	UTC01020103F	26.255
UTC MGK-2 TopOne 210F	210	35 - 196	1 x 210	1.800x1.200x2200	R2"	1.300	UTC01020203F	27.239
UTC MGK-2 TopOne 250F	250	41 - 233	1 x 250	1.800x1.200x2200	DN65	1.325	UTC01020303F	29.830
UTC MGK-2 TopOne 300F	300	46 - 275	1 x 300	1.800x1.200x2200	DN80	1.350	UTC01020403F	31.297

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €
UTC MGK-2 TopTwin 260F	260	23 - 236	2 x 130	2.000x2.000x2200	DN65	1.700	UTC02020003F	39.760
UTC MGK-2 TopTwin 340F	340	28 - 316	2 x 170	2.000x2.000x2200	DN80	1.820	UTC02020103F	42.657
UTC MGK-2 TopTwin 420F	420	35 - 392	2 x 210	2.000x2.000x2200	DN80	1.870	UTC02020203F	44.625
UTC MGK-2 TopTwin 500F	500	41 - 466	2 x 250	2.000x2.000x2200	DN100	1.900	UTC02020303F	48.064
UTC MGK-2 TopTwin 600F	600	46 - 550	2 x 300	2.000x2.000x2200	DN100	1.950	UTC02020403F	50.507

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

Accesorios opcionales:

Modelo	Aislamiento	Electroválvula Gas	Desconector	Contador Energía	Neutralizador condensados	Bomba Doble	Señal control adicional*
Precio €							
UTC MGK-2 TopOne 130	455	273	160	1.810	410	1.642	100
UTC MGK-2 TopOne 170	455	273	160	1.810	410	1.306	100
UTC MGK-2 TopOne 210	455	273	160	2.046	510	1.306	100
UTC MGK-2 TopOne 250	455	273	160	2.046	510	2.213	100
UTC MGK-2 TopOne 300	455	341	160	2.046	510	2.213	100
UTC MGK-2 TopTwin 260	909	341	160	2.046	800	2.942	100
UTC MGK-2 TopTwin 340	909	341	160	2.569	800	2.270	100
UTC MGK-2 TopTwin 420	909	341	160	2.569	1.020	2.270	100
UTC MGK-2 TopTwin 500	909	341	160	2.569	1.020	4.084	100
UTC MGK-2 TopTwin 600	909	341	160	3.046	1.020	4.084	100

*El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo

Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2, desde 130 a 600 kW



UTC MGK-2 ConfortLine **NUEVO**

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados
Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 130 a 600 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Opción GN o GLP



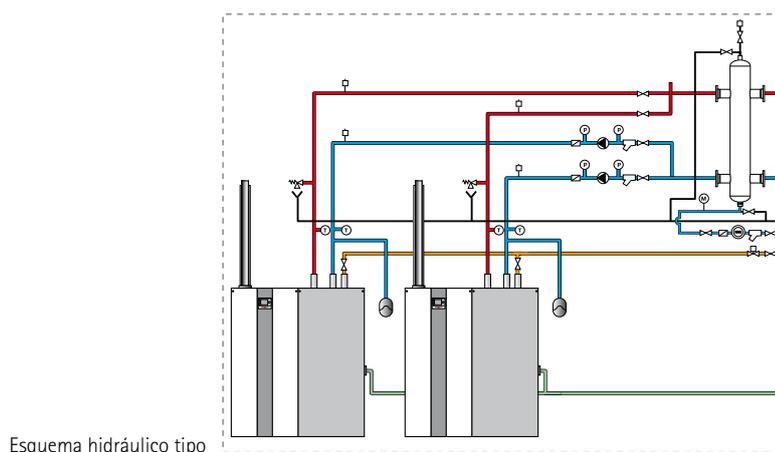
Incluye:

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos MGK-2 130-300 ver página 338)
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €	Bomba doble (por ud.) (Opcional) Precio €
UTC MGK-2 TopOne 130C	130	23 - 118	1 x 130	1.800x1.200x2200	R2"	1.225	UTC01020003C	29.754	1.740
UTC MGK-2 TopOne 170C	170	28 - 158	1 x 170	1.800x1.200x2200	R2"	1.280	UTC01020103C	31.080	1.740
UTC MGK-2 TopOne 210C	210	35 - 196	1 x 210	1.800x1.200x2200	R2"	1.300	UTC01020203C	32.362	1.840
UTC MGK-2 TopOne 250C	250	41 - 233	1 x 250	1.800x1.200x2200	DN65	1.325	UTC01020303C	35.040	1.840
UTC MGK-2 TopOne 300C	300	46 - 275	1 x 300	1.800x1.200x2200	DN80	1.350	UTC01020403C	36.578	1.840

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €	Bomba doble (por ud.) (Opcional) Precio €
UTC MGK-2 TopTwin 260C	260	23 - 236	2 x 130	2.000x2.000x2200	DN65	1.700	UTC02020003C	44.766	3.480
UTC MGK-2 TopTwin 340C	340	28 - 316	2 x 170	2.000x2.000x2200	DN80	1.820	UTC02020103C	48.129	3.480
UTC MGK-2 TopTwin 420C	420	35 - 392	2 x 210	2.000x2.000x2200	DN80	1.870	UTC02020203C	50.214	3.680
UTC MGK-2 TopTwin 500C	500	41 - 466	2 x 250	2.000x2.000x2200	DN100	1.900	UTC02020303C	53.792	3.680
UTC MGK-2 TopTwin 600C	600	46 - 550	2 x 300	2.000x2.000x2200	DN100	1.950	UTC02020403C	56.706	3.680

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones



Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2, desde 390 a 2.000 kW



UTC MGK-2 FunctionLine **NUEVO**

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados
Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 390 a 1260 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Gas natural



Incluye:

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos MGK-2 390-630 ver página 340)
- Bomba simple por cada caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC
- Paro de emergencia exterior.

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €
UTC MGK-2 TopOne 390F	390	58,5 - 366,7	1 x 390	3.200x1.200x2200	DN80	1.750	UTC11020003F	39.710
UTC MGK-2 TopOne 470F	470	73,2 - 434,7	1 x 470	3.200x1.200x2200	DN80	1.800	UTC11020103F	41.290
UTC MGK-2 TopOne 550F	550	86,8 - 511,6	1 x 550	3.200x1.200x2200	DN100	1.850	UTC11020203F	43.463
UTC MGK-2 TopOne 630F	630	98,5 - 584,4	1 x 630	3.200x1.200x2200	DN100	1.900	UTC11020303F	45.046

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €
UTC MGK-2 TopTwin 780F	780	58,5 - 733,4	2 x 390	3.500x2.500x2200	DN125	3.000	UTC12020003F	66.510
UTC MGK-2 TopTwin 940F	940	73,2 - 869,4	2 x 470	3.500x2.500x2200	DN125	3.100	UTC12020103F	69.672
UTC MGK-2 TopTwin 1100F	1100	86,8 - 1.023,2	2 x 550	3.500x2.500x2200	DN150	3.200	UTC12020203F	73.609
UTC MGK-2 TopTwin 1260F	1260	98,5 - 1.168,8	2 x 630	3.500x2.500x2200	DN150	3.300	UTC12020303F	76.941

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

Accesorios opcionales:

Modelo	Aislamiento	Electroválvula Gas	Desconector	Contador Energía	Neutralizador condensados	Bomba Doble	Señal control adicional*
Precio €							
UTC MGK-2 TopOne 390	682	341	160	2.569	639	1.798	100
UTC MGK-2 TopOne 470	682	341	160	2.569	639	2.280	100
UTC MGK-2 TopOne 550	682	341	160	2.569	639	1.965	100
UTC MGK-2 TopOne 630	682	341	160	3.273	639	1.965	100
UTC MGK-2 TopTwin 780	1.136	655	160	3.273	1.278	3.596	100
UTC MGK-2 TopTwin 940	1.136	655	160	3.716	1.278	4.560	100
UTC MGK-2 TopTwin 1100	1.136	655	160	3.716	1.278	3.929	100
UTC MGK-2 TopTwin 1260	1.136	655	160	3.716	1.278	3.929	100

*El precio de cada señal es unitario por caldera, bomba u otro elemento de campo

Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación MGK-2, desde 390 a 2.000 kW



UTC MGK-2 ConfortLine **NUEVO**

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados
Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 17 hasta el 100%. Desde 390 a 1260 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- Gas natural



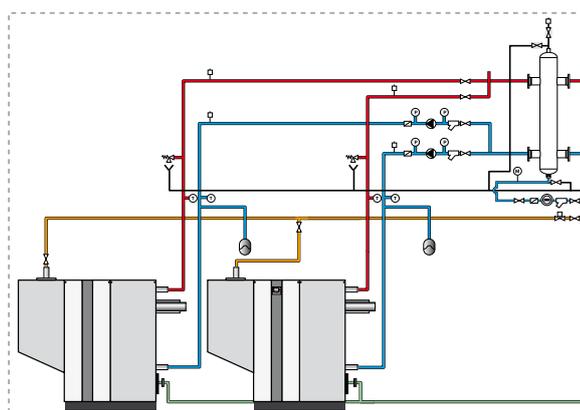
Incluye:

- Caldera MGK-2 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEL<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos MGK-2 390-630 ver página 340)
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal o por salto térmico
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 6 bar como accesorio)
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €	Bomba doble (por ud.) (Opcional) Precio €
UTC MGK-2 TopOne 390C	390	58,5 - 366,7	1 x 390	3.200x1.200x2200	DN80	1.750	UTC11020003C	44.784	1.740
UTC MGK-2 TopOne 470C	470	73,2 - 434,7	1 x 470	3.200x1.200x2200	DN80	1.800	UTC11020103C	46.364	2.475
UTC MGK-2 TopOne 550C	550	86,8 - 511,6	1 x 550	3.200x1.200x2200	DN100	1.850	UTC11020203C	48.675	2.800
UTC MGK-2 TopOne 630C	630	98,5 - 584,4	1 x 630	3.200x1.200x2200	DN100	1.900	UTC11020303C	50.731	2.800
UTC MGK-2 TopOne 800C	800	119 - 700	1 x 800	4.000x2.000x2.200	DN125	cons.	UTC11020403C	cons.	consultar
UTC MGK-2 TopOne 1000C	1000	157-931	1 x 1000	4.000x2.000x2.200	DN125	cons.	UTC11020503C	cons.	consultar

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €	Bomba doble (por ud.) (Opcional) Precio €
UTC MGK-2 TopTwin 780C	780	58,5 - 733,4	2 x 390	3.500x2.500x2200	DN125	3.000	UTC12020003C	74.047	3.480
UTC MGK-2 TopTwin 940C	940	73,2 - 869,4	2 x 470	3.500x2.500x2200	DN125	3.100	UTC12020103C	77.650	4.950
UTC MGK-2 TopTwin 1100C	1100	86,8 - 1.023,2	2 x 550	3.500x2.500x2200	DN150	3.200	UTC12020203C	81.587	5.600
UTC MGK-2 TopTwin 1260C	1260	98,5 - 1.168,8	2 x 630	3.500x2.500x2200	DN150	3.300	UTC12020303C	85.027	5.600
UTC MGK-2 TopTwin 1600C	1600	119 - 1400	2 X 800	5.600x2.500x2.200	DN200	CON	UTC12020403C	cons.	consultar
UTC MGK-2 TopTwin 2000C	2000	157 - 1862	2 X 1000	5.600x2.500x2.200	DN200	CON	UTC12020503C	cons.	consultar

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones



Esquema hidráulico tipo

Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación Rendamax R40 EVO, desde 100 a 560 kW



UTC R40 EVO FunctionLine **NUEVO**

- Caseta autoportante construida en perflería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados. Suelo en chapa
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- Presión de trabajo máxima 3 bar
- **Opción GN o GLP**

Incluye:

- Caldera R40 EVO 100/120/140 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos R40 EVO ver página 346)
- Bomba de caudal variable con velocidad regulada desde control de caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 3 bar (opción hasta 8 bar como accesorio)
- Centralita y detección de gas. Tubería de gas
- Interruptor de corte de emergencia en exterior
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención y contador de agua de llenado
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, **señal entrada 0-10 V**, alarma avería UTC



Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €
UTC R40 EVO TopOne 100F	100	19,0 - 95,2	1 x 100	1.400x750x2.100	DN65	881	UTCMR106030F	19.566
UTC R40 EVO TopOne 120F	120	22,9 - 114,3	1 x 120	1.400x750x2.100	DN65	881	UTCMR106040F	20.428
UTC R40 EVO TopOne 140F	140	26,7 - 133,3	1 x 140	1.400x750x2.100	DN65	881	UTCMR106050F	22.358
UTC R40 EVO TopTwin 200F	200	19,0 - 190,4	2 x 100	2.050X750X2.100	DN65	1.159	UTCMR206030F	33.815
UTC R40 EVO TopTwin 240F	240	22,9 - 228,6	2 x 120	2.050X750X2.100	DN65	1.159	UTCMR206040F	35.538
UTC R40 EVO TopTwin 280F	280	26,7 - 266,6	2 x 140	2.050X750X2.100	DN65	1.159	UTCMR206050F	39.398
UTC R40 EVO TopTwin 300F	300	19,0 - 285,6	3 x 100	2.700X750X2.100	DN65	1.433	UTCMR306030F	45.819
UTC R40 EVO TopTwin 360F	360	22,9 - 342,9	3 x 120	2.700X750X2.100	DN65	1.433	UTCMR306040F	48.404
UTC R40 EVO TopTwin 420F	420	26,7 - 399,9	3 x 140	2.700X750X2.100	DN65	1.433	UTCMR306050F	54.193
UTC R40 EVO TopTwin 400F	400	19,0 - 380,8	4 x 100	3.360X750X2.100	DN65	1.708	UTCMR406030F	57.297
UTC R40 EVO TopTwin 480F	480	22,9 - 457,2	4 x 120	3.360X750X2.100	DN100	1.708	UTCMR406040F	63.937
UTC R40 EVO TopTwin 560F	560	26,7 - 533,2	4 x 140	3.360X750X2.100	DN100	1.708	UTCMR406050F	71.656

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones

Accesorios opcionales:

Modelo	Aislamiento	Electroválvula Gas	Desconector	Contador Energía	Neutralizador condensados	Bomba Doble	Señal control adicional	Válvulas 6 bar
Precio €								
UTC R40 EVO TopOne 100	391	228	160	1.544	340	-	100	135
UTC R40 EVO TopOne 120	391	228	160	1.544	340	-	100	135
UTC R40 EVO TopOne 140	391	228	160	1.544	340	-	100	135
UTC R40 EVO TopTwin 200	448	228	160	3.953	443	-	100	270
UTC R40 EVO TopTwin 240	448	228	160	3.953	443	-	100	270
UTC R40 EVO TopTwin 280	448	341	160	3.953	443	-	100	270
UTC R40 EVO TopTwin 300	505	341	160	4.075	443	-	100	405
UTC R40 EVO TopTwin 360	505	341	160	4.075	443	-	100	405
UTC R40 EVO TopTwin 420	505	341	160	4.075	886	-	100	405
UTC R40 EVO TopTwin 400	618	341	160	4.591	886	-	100	540
UTC R40 EVO TopTwin 480	618	341	160	4.591	886	-	100	540
UTC R40 EVO TopTwin 560	618	341	160	4.591	886	-	100	540

Unidad térmica de cubierta con caldera mural de condensación Rendamax R40 EVO, desde 100 a 560 kW



UTC R40 EVO ComfortLine NUEVO

- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislada. Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- Presión de trabajo máxima 3 bar
- **Opción GN o GLP**



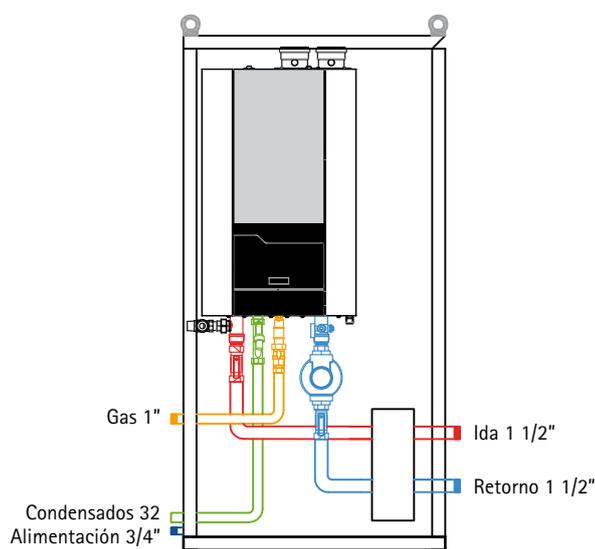
Equipos integrados dentro de la caseta

Incluye:

- Caldera R40 EVO 100/120/140 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos R40 EVO ver página 346)
- Bomba de caudal variable con velocidad regulada desde control de caldera
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 3 bar (opción hasta 8 bar como accesorio)
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con electroválvula de gas (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería UTC, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €
UTC R40 EVO TopOne 100C	100	19,0 - 95,2	1 x 100	1.400x750x2.100	DN65	881	UTCMR106030C	21.693
UTC R40 EVO TopOne 120C	120	22,9 - 114,3	1 x 120	1.400x750x2.100	DN65	881	UTCMR106040C	22.757
UTC R40 EVO TopOne 140C	140	26,7 - 133,3	1 x 140	1.400x750x2.100	DN65	881	UTCMR106050C	24.945
UTC R40 EVO TopTwin 200C	200	19,0 - 190,4	2 x 100	2.050x750x2.100	DN65	1.159	UTCMR206030C	36.480
UTC R40 EVO TopTwin 240C	240	22,9 - 228,6	2 x 120	2.050x750x2.100	DN65	1.159	UTCMR206040C	38.765
UTC R40 EVO TopTwin 280C	280	26,7 - 266,6	2 x 140	2.050x750x2.100	DN65	1.159	UTCMR206050C	42.625
UTC R40 EVO TopTwin 300C	300	19,0 - 285,6	3 x 100	2.700x750x2.100	DN65	1.433	UTCMR306030C	49.046
UTC R40 EVO TopTwin 360C	360	22,9 - 342,9	3 x 120	2.700x750x2.100	DN65	1.433	UTCMR306040C	52.340
UTC R40 EVO TopTwin 420C	420	26,7 - 399,9	3 x 140	2.700x750x2.100	DN65	1.433	UTCMR306050C	58.447
UTC R40 EVO TopTwin 400C	400	19,0 - 380,8	4 x 100	3.360x750x2.100	DN65	1.708	UTCMR406030C	61.551
UTC R40 EVO TopTwin 480C	480	22,9 - 457,2	4 x 120	3.360x750x2.100	DN100	1.708	UTCMR406040C	67.471
UTC R40 EVO TopTwin 560C	560	26,7 - 533,2	4 x 140	3.360x750x2.100	DN100	1.708	UTCMR406050C	75.190

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones



Unidad térmica de cubierta con caldera de pie acuatubular Rendamax R600, desde 150 a 1.140 kW



UTC R600 ConfortLine NUEVO

- Caseta autoportante construida en perflería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados **aislados**
Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 15 hasta el 100%. Desde 145 a 580 kW
- Presión de trabajo máxima **4 bar**
- **Opción GN o GLP**



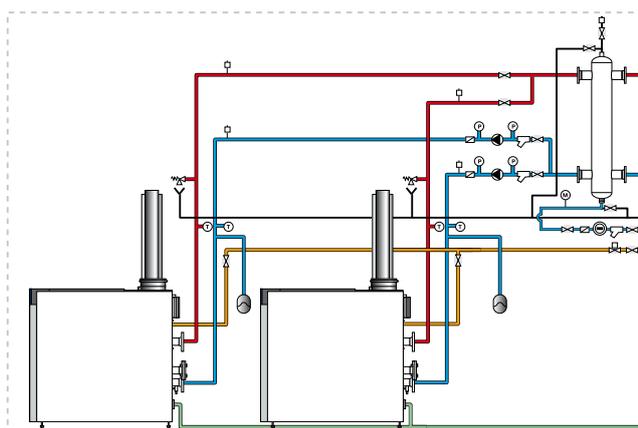
- Incluye:
- Caldera R600 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos R600 ver página 350)
 - Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal
 - Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
 - Vaso de expansión en primario
 - Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 8 bar como accesorio)
 - Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con electroválvula de gas (desmontada)
 - Interruptor de corte de emergencia en exterior
 - **Contador de energía** para potencia total en primario
 - Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**
 - **Neutralizador de condensados**
 - Cuadro eléctrico y de control
 - **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería caldera, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario.

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €	Bomba doble (por ud.) (Opcional) Precio €
UTC R600 TopOne 150 C	145	24,5 - 145	1 x 145	2500x1200x2200	R2"	1.450	UTC01030003C	39.973	2.213
UTC R600 TopOne 200 C	194	41,5 - 194	1 x 194	2500x1200x2200	R2"	1.500	UTC01030103C	42.633	2.213
UTC R600 TopOne 250 C	242	41,5 - 242	1 x 242	2500x1200x2200	DN65	1.550	UTC01030203C	43.828	2.213
UTC R600 TopOne 300 C	291	41,5 - 291	1 x 291	2500x1200x2200	DN80	1.600	UTC01030303C	47.744	2.213
UTC R600 TopOne 400 C	388	80,5 - 388	1 x 388	2500x1200x2200	DN80	1.750	UTC01030403C	51.350	2.213
UTC R600 TopOne 500 C	485	80,5 - 485	1 x 485	2500x1200x2200	DN100	1.800	UTC01030503C	54.129	2.280
UTC R600 TopOne 570 C	550	80,5 - 550	1 x 550	2500x1200x2200	DN100	1.850	UTC01030603C	55.563	2.280
UTC R600 TopTwin 300 C	290	24,5 - 290	2 x 145	3000x1500x2200	DN80	2.080	UTC02030003C	59.977	4.426
UTC R600 TopTwin 400 C	388	41,5 - 388	2 x 194	3000x1500x2200	DN80	2.180	UTC02030103C	65.254	4.426
UTC R600 TopTwin 500 C	484	41,5 - 484	2 x 242	3000x1500x2200	DN80	2.290	UTC02030203C	67.724	4.426
UTC R600 TopTwin 600 C	582	41,5 - 582	2 x 291	3000x2000x2200	DN100	2.500	UTC02030303C	74.566	4.426
UTC R600 TopTwin 800 C	776	80,5 - 776	2 x 388	3000x2000x2200	DN125	2.610	UTC02030403C	81.963	4.426
UTC R600 TopTwin 1000 C	970	80,5 - 970	2 x 485	3000x2000x2200	DN125	2.725	UTC02030503C	87.175	4.560
UTC R600 TopTwin 1140 C	1100	80,5 - 1.100	2 x 550	3000x2000x2200	DN150	2.850	UTC02030603C	90.043	4.560

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones



Esquema hidráulico tipo



Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de condensación acuatubular Rendamax R3600SB, desde 572 a 1.043 kW



UTC R3600SB ConfortLine

NUEVO



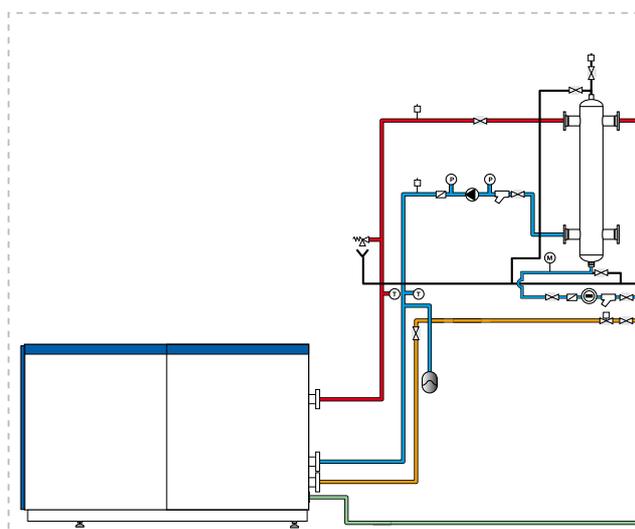
- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados aislados
Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 25 hasta el 100%. Desde 572 a 1.043 kW
- Presión de trabajo máxima 4 bar
- **Opción GN o GLP**

Incluye:

- Caldera R3600SB (según potencia seleccionada), bombas simples (EEI<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos R3600SB ver página 354)
- Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal
- Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en secundario
- Vaso de expansión en primario
- Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 8 bar como accesorio)
- Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
- Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC
- **Contador de energía** para potencia total en primario
- Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**
- **Neutralizador de condensados**
- Cuadro eléctrico y de control
- **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería caldera, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €
UTC R3600SB TopOne C	572	142 - 572	1 x 572	3.000x1.600x2.200	DN100	2.100	UTC01050003C	74.544
UTC R3601SB TopOne C	639	182.1 - 638.6	1 x 639	3.500x1.600x2.200	DN100	2.270	UTC01050103C	80.120
UTC R3602SB TopOne C	747	212 - 747	1 x 747	3.500x1.600x2.200	DN100	2.450	UTC01050203C	85.629
UTC R3603SB TopOne C	846	240 - 846	1 x 846	3.500x2.000x2.200	DN125	2.600	UTC01050303C	89.748
UTC R3604SB TopOne C	945	269 - 945	1 x 945	3.500x2.000x2.200	DN125	2.740	UTC01050403C	90.965
UTC R3605SB TopOne C	1.043	297 - 1.043	1 x 1.043	3.500x2.000x2.200	DN125	2.870	UTC01050503C	96.479

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones



Esquema hidráulico tipo

Unidad térmica de cubierta con caldera de pie de baja temperatura acuatubular Rendamax R3400, desde 657 a 1.870 kW



UTC R3400 ConfortLine NUEVO

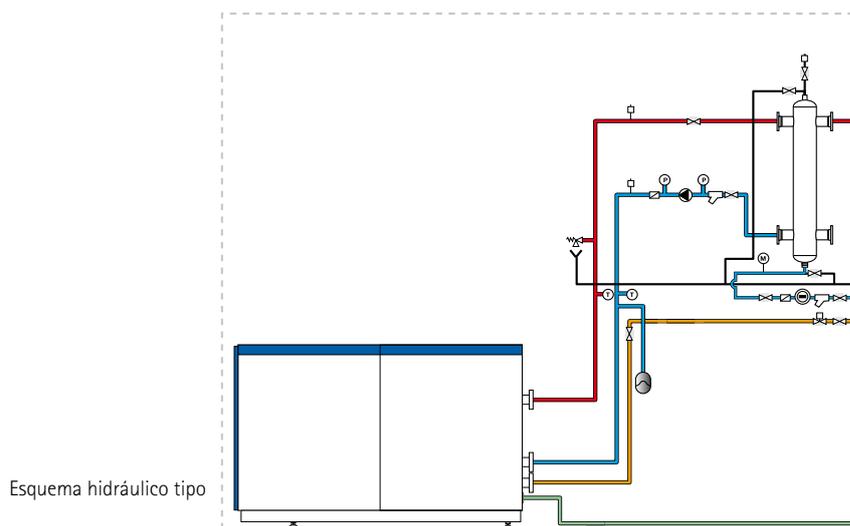
- Caseta autoportante construida en perfilería de acero soldada y pintada
- Cerramiento lateral y superior realizado con paneles galvanizados **aislados**
Suelo en chapa lagrimada
- Rejillas de ventilación según normativa
- Iluminación mediante lámparas fluorescentes
- Calderas modulantes desde el 25 hasta el 100%. Desde 357 a 1.870 kW
- Presión de trabajo máxima **4 bar**
- **Opción GN o GLP**



- Incluye:
- Caldera R3400 (según potencia seleccionada), bombas simples (EEL<0.23) entre caldera y aguja hidráulica (Datos técnicos R3400 ver página 352)
 - Bomba simple por cada caldera para trabajar con **señal 0-10 V** desde la propia caldera para el control de la velocidad de forma lineal
 - Aguja hidráulica con purgador para salto térmico 20°C en primario y secundario
 - Vaso de expansión en primario
 - Válvula de seguridad de 4 bar (opción hasta 8 bar como accesorio)
 - Centralita de gas con **dos detectores** y tubería de gas con **electroválvula de gas** (desmontada)
 - Interruptor de corte de emergencia en exterior de UTC
 - **Contador de energía** para potencia total en primario
 - Sistema de llenado manual con filtro, válvula de retención, contador de agua de llenado y **desconector**
 - **Neutralizador de condensados**
 - Cuadro eléctrico y de control
 - **Señales:** Alimentación eléctrica general de la caseta, señal M/P de UTC, señal entrada 0-10 V, alarma avería caldera, estado de calderas, estado bomba primario, avería bomba primario

Modelo	Potencia kW	Modulación 80/60°C mín./máx. (kW)	Nº Calderas	Dimensiones mm.	Conexiones	Peso kg	Referencia	Precio €
UTC R3401 TopOne C	657	164 - 657	1 x 657	3.200x1.600x2.200	DN100	2.000	UTC01040003C	68.988
UTC R3402 TopOne C	729	183 - 733	1 x 729	3.200x1.600x2.200	DN125	2.070	UTC01040103C	70.320
UTC R3403 TopOne C	853	213 - 853	1 x 853	3.500x2.000x2.200	DN125	2.300	UTC01040203C	76.258
UTC R3404 TopOne C	965	242 - 970	1 x 965	3.500x2.000x2.200	DN125	2.400	UTC01040303C	77.796
UTC R3405 TopOne C	1.078	270 - 1.083	1 x 1.078	3.500x2.000x2.200	DN125	2.550	UTC01040403C	80.706
UTC R3406 TopOne C	1.189	298 - 1.196	1 x 1.189	3.500x2.000x2.200	DN150	2.670	UTC01040503C	86.041
UTC R3407 TopOne C	1.309	326 - 1.309	1 x 1.309	3.500x2.000x2.200	DN150	2.700	UTC01040603C	95.186
UTC R3408 TopOne C	1.496	372,8 - 1.496	1 x 1.496	4.000x2.000x2.200	DN150	3.070	UTC01040703C	107.229
UTC R3409 TopOne C	1.683	419 - 1.683	1 x 1.683	4.000x2.000x2.200	DN200	3.200	UTC01040803C	113.637
UTC R34010 TopOne C	1.870	466 - 1.870	1 x 1.870	4.000x2.000x2.200	DN200	3.300	UTC01040903C	119.618

Nota: Más modelos y potencias, consultar. Posibilidad de configuraciones a medida. Reservado el derecho de modificaciones





PRODUCTO INDUSTRIAL

GKS Dynatherm-L



Caldera de acero de alto rendimiento presurizada a gas/gasóleo hasta 5.200 kW

5 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	Dynatherm-L	1350	1900	2500	3050	4150	5200
Rango de potencia nominal	MW	0,90-1,35	1,35-1,90	1,90-2,50	2,50-3,05	3,05-4,15	4,15-5,20
Alto	mm.	1715	1800	1850	1950	2100	2200
Ancho	mm.	1424	1524	1574	1674	1824	1924
Profundo	aprox. mm.	2950	3220	3675	3725	4570	4700
Peso con agua	aprox. kg	4180	5010	6150	6900	10470	11810
Peso suministro	aprox. kg	2800	3300	4200	4600	7100	8000

- Rendimiento estacional hasta un 95%
- Temperatura media caldera y retorno 50°C
- Modulación de carga desde el 30%
- Amplias cámaras de agua para una buena recirculación interna
- Hogar situado en el centro con 2º y 3º paso de humos alrededor para evitar condensaciones en la parte inferior de la caldera
- Caldera simétrica para compensación de fuerzas en vertical y horizontal
- Amplio hogar para menor carga térmica y aumentar así la vida útil de la caldera
- Presión de trabajo 6 bar
- Aislamiento sobradamente dimensionado, inclusive en la puerta frontal, para minimizar pérdidas (100 mm.)
- Haz tubular de tubo liso para minimizar suciedades y mantener un rendimiento constante
- Fácil limpieza
- Cubierta transitable a partir de 3000 kW
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21 o R21-DDC (accesorio)
- **No apta para RITE**

Modelo	Dynatherm-L	1350	1900	2500	3050	4150	5200
Referencia		24.83.681	24.83.682	24.83.683	24.83.684	24.83.685	24.83.686
Precio €		consultar	consultar	consultar	consultar	consultar	consultar

Necesario indicar lado colocación regulación. Tabla de selección de quemadores: consultar
Dimensiones y datos técnicos ver página 355

Regulación	Dynatherm-L	1350	1900	2500	3050	4150	5200
		Precio €					
R21-DDC	89.06.957	592	592	592	592	592	592
R21	89.07.491	613	613	613	613	613	613
R21 con 2 termostatos de máxima	89.06.960	839	839	839	839	839	839
R21-DDC con 2 termostatos de máxima	89.06.958				783		
R21 para trabajar a 105°C (no compatible con BM)	89.08.102				962		
Zócalo Dynatherm-L para regulaciones R21, R21-DDC	89.08.295				263		

Accesorio	Ref.	€
 Sonda de temperatura de retorno Para activación de bomba anticondensados	27.91.945	88
Pieza intermedia de conexión con vainas para sondas y termómetros DN100 Dynatherm-L 1350 DN125 Dynatherm-L 1900 DN150 Dynatherm-L 2500/3050 DN200 Dynatherm-L 4150/5200	24.83.702 24.83.703 24.83.704 24.83.705	1.015 1.112 1.128 1.288

VENTILACIÓN DOMÉSTICA

Ventilación centralizada ConfortLine con recuperación de calor	CWL Excellent CWL-F Excellent	Pág. 218 Pág. 219
Regulación y Control		Pág. 220
Accesorios		Pág. 223
Sistema de tubos ISO		Pág. 224
Sistemas de distribución y conducción		Pág. 227
Filtros de repuesto		Pág. 233

CWL Excellent

Central de ventilación doméstica ConfortLine

Ahorro de energía

Adecuado para apartamentos, casas unifamiliares y oficinas

La ventilación doméstica ConfortLine CWL Excellent con recuperación de calor aspira el aire viciado extrayendo su calor mediante el intercambiador de placas de flujos cruzados y expulsándolo al exterior. Al mismo tiempo aspira aire exterior de renovación que se limpia a través de un filtro de aire incorporado calentándose mediante el intercambiador de placas de flujos cruzados y se distribuye en las estancias deseadas como p. ej. sala de estar, dormitorios y comedor



Central de ventilación con recuperación de calor

Modelo		CWL 180 Excellent	CWL 300 Excellent	CWL 400 Excellent
Clasificación energética		B ¹⁾	A ²⁾	A ²⁾
Caudal del ventilador con 150 Pa	m³/h	180	300	400
Consumo de potencia eléctrica	W	16 - 132	3 - 138	3 - 172
Conexiones de conducto	mm	125	160	180
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	600 x 560 x 315	765 x 677 x 564	765 x 677 x 564
Peso	kg.	25	38	38

¹⁾ A con temporizador y mínimo un sensor

²⁾ A + con mínimo dos sensores

- Estructura compacta **para instalación en pared o consola**
- Aire renovado, limpio, libre de polen; ventilación con ventanas cerradas, sin ruidos de la calle (no sólo para alérgicos)
- Intercambiador de placas de flujos cruzados, extraíble
- Recuperación de calor del aire extraído de hasta 95%
- Bypass de serie para función "free cooling"
- Regulación con protección antihielo automática
- Ventiladores de corriente continua modulantes
- Bajo consumo eléctrico: Ventiladores DC
- Unidad de mando BM-2 (accesorio)
- Resistencia de precalentamiento eléctrica de 1000 W integrada
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio
- Equipo cableado listo para conectar, indicación de cambio de filtro en la unidad de mando o en el conmutador de 4 etapas
- Homologación DIBt
- Certificado Passivhaus

Versiones		CWL 180 Excellent	CWL 300 Excellent	CWL 400 Excellent
4/0 L	Ref.	71.00.577	71.00.581	71.00.587
	€	1.748	2.023	2.289
2/2 L	Ref.	-	71.00.579	71.00.583
	€	-	2.023	2.289
3/1 L	Ref.	-	-	71.00.585
	€	-	-	2.289
4/0 R	Ref.	71.00.578	71.00.582	71.00.588
	€	1.748	2.023	2.289
2/2 R	Ref.	-	71.00.580	71.00.584
	€	-	2.023	2.289
3/1 R	Ref.	-	-	71.00.586
	€	-	-	2.289

Dimensiones y datos técnicos CWL-180 Excellent, ver página 356, CWL-300/400 Excellent, ver página 357

CWL-F Excellent



Central de ventilación doméstica ConfortLine

Ahorro de energía

Adecuado para apartamentos, casas unifamiliares y oficinas

La ventilación doméstica ConfortLine CWL-F Excellent con recuperación de calor aspira el aire viciado extrayendo su calor mediante el intercambiador de placas de flujos cruzados y expulsándolo al exterior. Al mismo tiempo aspira aire exterior de renovación que se limpia a través de un filtro de aire incorporado calentándose mediante el intercambiador de placas de flujos cruzados y se distribuye en las estancias deseadas como p. ej. sala de estar, dormitorios y comedor

Central de ventilación con recuperación de calor

Modelo		CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Clasificación energética		A ¹⁾	A ²⁾
Caudal del ventilador con 150 Pa	m ³ /h	150	300
Consumo de potencia eléctrica	W	11 - 72	9 - 163
Conexiones de conducto	mm	125	160
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm	1000 x 660 x 198	1185 x 644 x 310
Peso	kg.	25	37

¹⁾ Con unidad de mando BM-2

²⁾ A + con mínimo dos sensores

- Estructura compacta **para instalación en techo o pared**
- Aire renovado, limpio, libre de polen; ventilación con ventanas cerradas, sin ruidos de la calle (no sólo para alérgicos)
- Intercambiador de flujos cruzados, extraíble
- Recuperación de calor del aire extraído de hasta 95%
- Bypass de serie "free cooling"
- Regulación con protección antihielo automática
- Ventiladores de corriente continua modulantes
- Bajo consumo eléctrico: Ventiladores DC
- Resistencia de precalentamiento eléctrica de 375 W integrada
- Clase de filtro G4, F7 opcional como accesorio
- Equipo cableado listo para conectar, indicación de cambio de filtro en la unidad de mando o en el conmutador de 4 etapas
- Homologación DIBt
- Certificado Passivhaus

Versiones		CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Nota:			
BM-2 (Necesario para operar el equipo)			
Sin batería precalentamiento	Ref.	21.38.091	21.38.098
	€	1.852	2.153
Con batería precalentamiento	Ref.	21.38.099	-
	€	1.927	-

Dimensiones y datos técnicos, ver página 358

Regulación y accesorios eléctricos

Regulación		Para:	Ref.	€
	Unidad de mando BM-2 sin sonda de temperatura exterior Color negro	CWL Excellent, CWL-F Excellent	89.08.290	216
	Zócalo de pared para BM-2 Para uso de BM-2 como control remoto cableado Color negro	CWL Excellent, CWL-F Excellent	17.31.129	21
	Sonda de calidad de aire (VOC-Compuestos Orgánicos Volátiles) Sonda de gas mixta para registrar la calidad del aire Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 es necesario juego de ampliación con funciones adicionales (Ref. 27.45.273)	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.44.756	343
	Sonda de humedad Para medir la humedad relativa Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 es necesario juego de ampliación con funciones adicionales (Ref. 27.45.273)	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.45.192	214
	Sonda de CO₂ Para funcionamiento controlado por CO ₂ Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent necesario juego de ampliación con funciones adicionales (Ref. 27.45.273)	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.44.854	475
	Sensor CO₂ eBUS empotrado Para medición CO ₂ , Señal de salida 0 - 10V, tensión de alimentación 24V Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent necesario juego de ampliación con funciones adicionales (Ref. 27.45.273)	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.45.666	479

Regulación y accesorios eléctricos

	Regulación	Para:	Ref.	€
	<p>ISM7e – Módulo externo para conectar LAN o WIFI Instalación en pared Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o portal WOLF. Instalación en la regulación de equipos Fuente de alimentación a través del adaptador de corriente o USB</p> <p>Incluye: - Módulo de interfaz ISM7e - Instrucciones de instalación y manejo - eBUS por cable - Fuente de alimentación - Cable de red</p> <p>Nota: Sólo se puede usar en combinación con BM-2</p>	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.45.596	361
	<p>Juego de ampliación con funciones adicionales Con 9 posiciones de conexión para la sonda de calidad del aire, la sonda de humedad y la batería de post-calentamiento</p>	CWL-180 Excellent, CWL-F-300 Excellent	27.45.273	89
	<p>Módulo de distribución RJ12</p> <p>Incluye: - Conector hembra y cable</p>	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.45.312	28
	<p>HR-Sensor Para medir la humedad relativa</p> <p>Opcional: - Kit de conexión para el sensor de humedad (Ref. 27.45.372) - Reductor DN180 a DN 200</p>	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.45.372	228
	<p>CWL-Servicetool, cable de interconexión Para parametrización sencilla</p>	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.544	249

Regulación y accesorios eléctricos

	Regulación	Para:	Ref.	€
	Conmutador de 4 etapas Nota: Necesario cable de conexión negro	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.44.518	117
	Carcasa para conmutador de 4 etapas	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.44.519	45
	Mando a distancia inalámbrico con emisor y receptor Nota: Necesario cable de conexión negro	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.44.523	509
	Cable de conexión negro Conmutador 4 etapas y control remoto 5 m (2 x RJ12/6) 10 m (2 x RJ12/6) 15 m (2 x RJ12/6)	CWL Excellent, CWL-F Excellent	27.44.520 27.44.521 27.44.522	20 30 40
	Resistencia eléctrica de precalentamiento 1000 W	DN125 CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent DN160 CWL-F-300 Excellent	27.45.444 27.45.259	378 389
	Resistencia eléctrica de post-calentamiento 1000 W Para CWL-180 Excellent y CWL-F-300 Excellent es necesario juego de ampliación con funciones adicionales (Ref. 27.45.273) Para CWL-180 Excellent es necesaria reducción DN150/125 (Ref. 25.75.793)	DN125 CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent DN160 CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent, DN180 CWL-400 Excellent	27.45.445 27.45.258 27.45.206	390 381 400

Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Sifón	CWL-300/400 Excellent	25.77.348	104
	Sifón	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.580	115
	Recuperador de calor entálpico para recuperación de la humedad	CWL-300/400 Excellent CWL-F-300 Excellent	20.71.748 20.71.749	1.877 1.649
	Bomba para elevación de condensados con señal de alarma libre de potencial Incluye: - Depósito de condensados con tapa y soporte a pared - Bomba de condensados con contacto libre de potencial para salida de alarma, cableada lista para su montaje - Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud - Válvula antirretorno - Adaptador para conducción de condensados	CWL Excellent, CWL-F Excellent	20.71.268	196
	Módulo de verano Alternativa al intercambiador de calor de placas estándar Sin recuperación de calor	CWL-180 Excellent	21.37.931	168
	Sifón Altura de agua 90 mm	CWL-300/400 Excellent	86.11.033	16

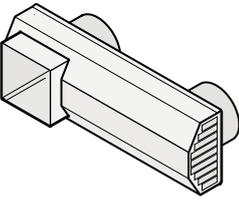
Sistema de tubos ISO

Sistema de tubos ISO		Para:	Ref.	€	
	Tubos ISO	DN125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.77.369	64
	Longitud 2000 mm	DN160	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.362	67
		DN180	CWL-400 Excellent	25.77.371	84
	Tubo ISO codo 90°	DN125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.76.009	28
		DN160	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.363	19
		DN180	CWL-400 Excellent	25.76.011	31
	Tubo ISO codo 45°	DN125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.76.012	21
		DN160	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.364	14
		DN180	CWL-400 Excellent	25.76.014	28
	Tubo ISO pieza en T	DN125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.76.019	53
		DN160	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.572	60
	Tubo ISO pieza en Y 45°	DN180	CWL-400 Excellent	25.75.792	101
	Reducción para tubo ISO		CWL Excellent, CWL-F Excellent		
		DN160/125		25.77.404	20
		DN180/125		25.75.795	18
		DN180/160		25.77.463	20
	Anillo de apriete para tubo ISO	DN125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.76.020	8
	Es necesario un anillo para cada unión	DN160	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.365	7
		DN180	CWL-400 Excellent	25.76.022	8
	Cuchillo especial cortatubos		CWL Excellent, CWL-F Excellent	17.30.534	43
	Con sierra especial permitiendo un corte rápido y liso				

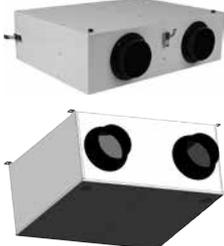
Sistema de tubos ISO

	Terminales para cubierta	Para:	Ref.	€
	Paso de tejado termoaislado Longitud 1159 mm			
	DN125, negro	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.75.801	148
	DN125, rojo burdeos	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.76.999	160
	DN160, negro	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.75.802	148
	DN160, rojo burdeos	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.000	160
	DN180, negro	CWL-400 Excellent	25.75.803	160
	Manguito de sellado para paso de tejado	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.006	40
	Teja universal 25° a 45°			
	negro	CWL-180 Excellent, CWL-300 Excellent, CWL-F-150 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.001	83
	rojo burdeos	CWL-180 Excellent, CWL-300 Excellent, CWL-F-150 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.003	83
	negro	CWL-400 Excellent	25.77.002	170
	Pegamento High Tack Para fijar rápidamente tejas universales a tejado de teja u otro tejado	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.543	20
	Paso de tejado plano 0°			
	DN160	CWL-180 Excellent, CWL-300 Excellent, CWL-F-150 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.004	74
	DN180	CWL-400 Excellent	25.77.005	74
	Abrazadera de fijación para montaje de tubo ISO			
	DN125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.77.007	6
	DN160	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.405	6
	DN180	CWL-400 Excellent	25.77.009	7

Sistema de tubos ISO

Terminales para fachada		Para:	Ref.	€
	Paso de pared color negro	DN125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.75.806 87
		DN160	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.75.807 90
		DN180	CWL-400 Excellent	25.75.808 94
	Paso de pared color blanco (RAL 9010)	DN125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.75.809 87
		DN160	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.75.810 90
		DN180	CWL-400 Excellent	25.75.811 94
	Rejilla doble color blanco Para entrada de aire fresco Y evacuación de aire viciado	DN125	CWL-180 Excellent, CWL-F-150 Excellent	25.77.458 122
		DN160	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent,	25.77.579 156

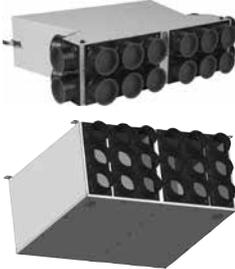
Accesorios

Silenciadores		Para:	Ref.	€
	Silenciador , para aire de impulsión o extracción Longitud 1000 mm			
	DN125, aislamiento de 50 mm	CWL-180 Excellent	25.75.812	92
	DN160, aislamiento de 50 mm	CWL-300 Excellent, CWL-F-300 Excellent	25.77.367	95
	DN180, aislamiento de 50 mm	CWL-400 Excellent	25.75.814	110
	Silenciador , Metal, para aire de impulsión Y extracción Material para atenuación del sonido, según DIN 1946-6			
	DN125, Longitud 482 mm	CWL-F-150 Excellent	25.77.434	600
	DN160, Longitud 600 mm	CWL-F-300 Excellent	25.77.606	597
	Silenciador y control de flujo Para conexión DN125	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.576	22
	Silenciador y control de flujo Para conexión de rejilla de suelo	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.577	28

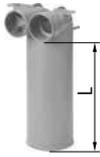
Sistemas de distribución y conducción

	Para Sistema de conductos redondos y planos flexibles	Para:	Ref.	€
	Distribuidor de aire DN125-180, de plástico, Para tubo de aire de impulsión o extracción DN75: Cada uno tiene 8 tomas y 4 tapas CWL-F Excellent Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador Con 50 x 140 máximo 6 conexiones posibles Nota: Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada toma con conducto	CWL Excellent	25.77.595	209
	Distribuidor de aire DN125-180, de plástico, Para tubo de aire de impulsión o extracción DN75: Cada uno tiene 16 tomas y 8 tapas Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador Con 50 x 140 máximo 12 conexiones posibles Nota: Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada toma con conducto	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.596	224
	Distribuidor de aire DN125-180, de plástico, Para tubo de aire de impulsión o extracción DN75: Cada uno tiene 24 tomas y 12 tapas Para conexiones de conducto DN63 o plano de 50 x 100 y 50 x 140 es necesario adaptador Con 50 x 140 máximo 18 conexiones posibles Nota: Junta y anillo de encastre DN75 necesarios en cada toma con conducto	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.597	243
	Adaptador DN63 Para la conexión al distribuidor de aire DN125-180 en plástico Nota: Junta y anillo de encastre DN63 Necesarios	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.598	10
	Adaptador para tubos planos 50 x 100 Para la conexión al distribuidor de aire DN125-180, Plástico Nota: Necesaria junta 50 x 100	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.599	15
	Adaptador para tubos planos 50 x 140 Para la conexión al distribuidor de aire DN125-180 en plástico Nota: Junta 50 x 140 Necesaria	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.600	21
	Disco regulador de caudal DN75 Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico Bolsa 10 ud.	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.589	31
	Tapa DN75 Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.590	6
	Conexión DN125-180 Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.601	18
	Tapa de revisión Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.602	6
	Juego silenciador Para distribuidor de aire DN125-180 en plástico Incluye: - 10 Módulos encajables - Material silenciador de poros cerrados conforme DIN 1946-6	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.603	43

Sistemas de distribución y conducción

	Sistema de conductos redondos flexibles	Para:	Ref.	€
	Conducto de aire Con revestimiento interior liso, antiestático y antibacteriano:	DN63/52 rollo 50 m DN75/63 rollo 50 m	25.77.411 25.77.413	244 286
	Con revestimiento interior liso:	DN63/52 rollo 50 m DN75/63 rollo 50 m	25.77.412 25.77.414	185 196
	Conector rápido para conducto de aire Con revestimiento antiestático y antibacteriano	DN63/52 DN75/63	25.77.415 25.77.416	4 4
	Nota: Necesarios junta y anillo de encastre DN63/52 o DN75/63 en ambos lados			
	Junta	DN63/52 bolsa 10 uds. DN75/63 bolsa 10 uds.	25.77.361 25.77.360	22 23
	Anillo de encastre para tubo redondo	DN63/52 bolsa 10 uds. DN75/63, bolsa 10 uds.	25.77.547 25.77.548	23 22
 5x 10x 10x	Kit de conector rápido para conducto de aire con revestimiento antiestático y antibacteriano Incluye: - 5 Conectores para la distribución de aire - 10 Juntas - 10 Anillos de encastre	DN63/52 DN75/63	25.77.555 25.77.556	61 63
	Distribuidor de aire, En metal para aire de impulsión Y extracción Para montaje directo sobre CWL-F-Excellent			
	Incluye: - Material silenciador con poros cerrados conforme a DIN 1946-6 DN125: 2 x 10 tomas 75/63 con 5 tapas de tubo Longitud 482 mm DN160: 2 x 9 tomas 75/63 con 5 tapas de tubo Longitud 600 mm	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.417 25.77.607	840 840
	Nota: Necesaria junta DN75/63 en cada toma con conducto			

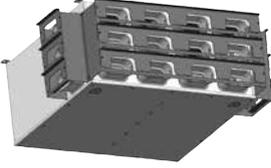
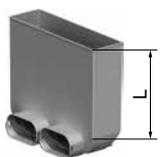
Sistemas de distribución y conducción

	Sistema de conductos redondos flexibles	Para:	Ref.	€
	Pieza de conexión para boca DN125, 1 tapa para tubo y 2 tomas Incluye: - Tapa de protección para la conexión DN125 DN63/52, L = 325 mm DN75/63, L = 325 mm Nota: Necesarios junta y anillo de encastre en cada toma con conducto	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.294 25.77.295	40 40
	Pieza de conexión rejilla de suelo, 1 tapa para tubo y 2 tomas Longitud L = 300 mm DN63/52 DN75/63 Nota: Junta y anillo de encastre Necesarios en cada toma con conducto	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.281 25.77.575	89 87
	Tapa de tubo para distribución de aire DN63/52 DN75/63	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.75.835 25.75.824	3 3
	Tubo de lubricante 50 ml	CWL Excellent, CWL-F Excellent	26.51.329	7
	Alargador para conector DN125 Longitud 150 mm	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.186	20
	Tapa protección para conexión DN125 Bolsa 10 uds.		25.77.090	26
	Codo adaptador 90° de conducto redondo a conducto plano 50 x 100 Nota: Necesarios junta y anillo de encastre	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.347	12
	Adaptador angular conducto plano 50 x 140 a 2 conductos redondos DN75 Nota: Necesarios junta y anillo de encastre DN75 en cada toma con conducto		25.77.594	22
	Pieza universal para canal plano 50 x 100 y conducto redondo Ø 63 mm y Ø 75 mm 10 uds.	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.574	22

Sistemas de distribución y conducción

	Sistema de conductos planos flexibles Excellent	Para:	Ref.	€
	Conducto plano Con revestimiento interior liso, antiestático y antibacteriano 50 x 100 rollo 50 m 50 x 140 rollo 20 m	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.76.163 25.77.582	621 263
	Tapa para conducto plano Con revestimiento antiestático y antibacteriano 50 x 100 bolsa 10 uds. 50 x 140 bolsa 10 uds.	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.76.457 25.77.583	12 54
	Codo 90° para conducto plano Con revestimiento antiestático y antibacteriano 50 x 100 vertical 50 x 140 vertical Nota: Necesaria junta	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.76.164 25.77.587	28 22
	Codo 90° para conducto plano Con revestimiento antiestático y antibacteriano 50 x 100 horizontal 50 x 140 horizontal Nota: Necesaria junta	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.76.165 25.77.586	28 22
	Conector rápido para conducto plano Con revestimiento antiestático y antibacteriano 50 x 100 50 x 140 Nota: Necesaria junta	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.76.166 25.77.588	23 14
	Junta anular para conducto plano Con revestimiento antiestático y antibacteriano 50 x 100 bolsa 10 uds.	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.76.167	50
	Junta anular para conducto plano Con revestimiento antiestático y antibacteriano 50 x 140 bolsa 10 uds.	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.585	95
	Tapa para pieza de conducto plano Con revestimiento antiestático y antibacteriano 50 x 100 50 x 140	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.76.168 25.77.591	3 4

Sistemas de distribución y conducción

	Sistema de conductos planos flexibles Excellent	Para:	Ref.	€
 	Distribuidor de aire En metal para aire de impulsión y extracción Para montaje directo CWL-F-Excellent Incluye: - Material silenciador, poros cerrados conforme a DIN 1946-6			
	DN125: 2 x 6 tomas 50 x 100 con 3 Tapas de tubo Longitud 482 mm DN160: 2 x 9 tomas 50 x 100 con 5 Tapas de tubo Longitud 600 mm Nota: Necesaria junta 50 x 100 a en cada toma con conducto	CWL-F-150 Excellent CWL-F-300 Excellent	25.77.430 25.77.608	840 840
	 Estrangulador regulador de caudal para conducto plano Con revestimiento antiestático y antibacteriano 50 x 100 bolsa 10 uds.	CWL-F Excellent	25.76.459	32
	Pieza de conexión para boca DN125, 2 tomas de conexión para conductos y una tapa para tubo antiestático y antibacteriano Incluye: - Tapa de protección para conexión DN125 Longitud L = 240 mm 50 x 100 - 90° Longitud L = 330 mm 50 x 140 - 90° Nota: Necesaria junta 50 x 100 o 50 x 140 en cada toma con conducto	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.76.172 25.77.592	45 42
	Pieza de conexión para rejilla de suelo, 2 tomas de conexión para conductos y una tapa para tubo antiestático y antibacteriano Incluye: - Tapa Longitud L = 220 mm 50 x 100 (2 tomas de conexión) Nota: Junta 50 x 100 Necesaria en cada toma con conducto	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.76.173	67
	Conector para rejilla, 1 toma de conexión para conductos antiestáticos y antibacterianos Longitud L = 240 mm 50 x 140 (1 toma de conexión) Nota: Junta 50 x 140 Necesaria	CWL Excellent	25.77.593	59
	Rejilla para toma en suelo en metal Blanco Acero inox.	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.76.175 25.76.176	64 64

Sistemas de distribución y conducción

	Bocas de impulsión y extracción	Para:	Ref.	€
	Boca de impulsión de plástico DN125 Incluye: - Marco de montaje - Junta de goma	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.610	28
	Boca de impulsión de metal DN125 Incluye: - Marco de montaje - Junta de goma	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.611	28
	Boca de extracción de plástico DN125 Incluye: - Marco de montaje - Junta de goma	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.612	28
	Filtro Bolsa (5 uds.)		71.00.595	41
	Boca de extracción de metal DN125 Incluye: - Marco de montaje - Junta de goma	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.77.613	28
	Filtro Bolsa (5 uds.)		71.00.595	41
	Rejilla de extracción para cocina Filtro G3 (RAL 9010)	CWL Excellent, CWL-F Excellent	25.75.834	136
	Filtro clase G3 5 uds. 200 x 190 mm		16.69.236	19

Filtros de repuesto

Filtro	Para:	Ref.	€
 <p>Juego de repuesto de filtros G4 295 x 140 mm</p> <p>Juego de repuesto de filtros G4 415 x 237 mm</p> <p>Juego de repuesto de filtros G4 Bypass 500 x 237 mm</p> <p>Juego de repuesto de filtros G4 522 x 184 mm</p> <p>Juego de repuesto de filtros G4 173 x 141 mm</p> <p>Juego de repuesto de filtros G4 245 x 177 mm</p>	2 uds	CWL-180, CWL-180 Excellent	16.68.492 24
	2 uds.	CWL-300, CWL-400	16.68.493 28
	50 uds.		16.68.495 372
	2 uds.	CWL-300 B, CWL-400 B	16.68.494 28
	50 uds.		16.68.496 372
	2 uds.	CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	16.69.013 29
	50 uds.		16.69.027 387
 <p>Juego de repuesto de filtros M6 415 x 237 mm</p> <p>Juego de repuesto de filtros M6 500 x 237 mm</p> <p>Juego de repuesto de filtros F7 295 x 140 mm</p>	2 uds.	CWL-300, CWL-400	16.68.497 106
	2 uds.	CWL-300 B, CWL-400 B	16.68.498 115
	2 uds.	CWL-180, CWL-180 Excellent	16.69.258 116
 <p>Juego de repuesto de filtros 1 x G4 y 1 x F7 522 x 184 mm</p> <p>Juego de repuesto de filtros 1 x G4 y 1 x F7 164 x 132 mm</p> <p>Juego de repuesto de filtros 1 x G4 y 1 x F7 245 x 177 mm</p>		CWL-300 Excellent, CWL-400 Excellent	16.69.014 61
		CWL-F-150 Excellent	16.69.162 53
		CWL-F-300 Excellent	16.69.047 56



ENERGÍAS RENOVABLES

Captadores solares térmicos de alto rendimiento	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	Pág. 236
Kits solares para apoyo a producción de ACS	Kit Solar Top	Pág. 248
Kits solares para apoyo a producción de ACS y calefacción	Kit EcoTop	Pág. 252
Kits solares Drain Back para apoyo a producción de ACS	Kit Drain Back	Pág. 256
Bomba de calor aire/agua para producción de ACS	SWP	 Pág. 258
Bomba de calor BioLine dividida aire/agua para calefacción, refrigeración y producción de ACS	BWL-1S BWL-1SB	Pág. 260
Bomba de calor BioLine de alta eficiencia monobloc aire/agua para exterior/interior	BWL-1-A BWL-1-I	Pág. 268
Bomba de calor BioLine de alta eficiencia tierra/agua para geotermia	BWS-1	Pág. 269
Bomba de calor BioLine de alta eficiencia agua/agua	BWW-1	Pág. 270

	Ref.	€
 <p>Artículo</p> <p>Captador solar homologado según EN12975-2 Certificado solar KEYMARK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Absorbedor de AL/Cu con recubrimiento TiNO_x para una mayor absorción y una microlámina de cuarz que protege contra corrosiones • Captador resistente al ambiente y a altas temperaturas, incluso vacío • Carcasa en aluminio en forma de bañera autoportante (mayor durabilidad ante las dilataciones y contracciones del conjunto) • Vidrio de 3,2 mm. de espesor con alto coeficiente de transmisión • Aislamiento inferior de 60 mm. Aislamiento lateral de 15 mm. • Superficie total 2,3 m² • Construcción tipo meandro <p>Captador solar térmico TopSon F3-1 Para montaje vertical Dimensiones: 2.099 x 1.099 x 110 mm.</p> <p>Captador solar térmico TopSon F3-1Q Para montaje horizontal Dimensiones: 1.099 x 2.099 x 110 mm</p> <p>Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura: Con 2 captadores TopSon F3-1 (Q): 2 compensadores Con 4 captadores TopSon F3-1 (Q): 6 compensadores</p> <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 359</p>		
 <p>Captador solar TopSon CFK-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Captador solar homologado según EN12975-2 • Para montaje vertical • Absorbedor de AL/Cu con recubrimiento TiNO_x para una mayor absorción • Captador resistente al ambiente, a altas temperaturas, incluso vacío • Carcasa en aluminio en forma de bañera autoportante (mayor durabilidad ante las dilataciones y contracciones del conjunto) • Vidrio de 3 mm. de espesor con alto coeficiente de transmisión • Aislamiento inferior de 60 mm. • Superficie total 2,3 m² • Dimensiones: 2.099 x 1.099 x 110 mm. • Construcción tubular tipo parrilla <p>Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura: Con 2 captadores TopSon CFK-1: 2 compensadores Con 4 captadores TopSon CFK-1: 6 compensadores</p> <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 359</p>	77.00.778	577
 <p>Compensador de temperatura</p> <p>Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura: Con 2 captadores TopSon F3-1 (Q) / CFK-1: 2 compensadores Con 4 captadores TopSon F3-1 (Q)/ CFK-1: 6 compensadores</p>	20.00.030	20
 <p>Tapones de conexión 3/4"</p> <p>(1 juego = 2 tapones)</p>	24.83.744	11
 <p>Kit para conexión para TopSon F3-1, F3-1Q y CFK-1</p> <p>Recomendado por batería de captadores</p> <p>Incluye: - 2 dispositivos de conexión de 3/4" - 2 tapones de cierre</p>	24.82.410	60

Accesorios de instalación

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Pieza de unión de soportes Unión de los perfiles cuna para una mayor rigidez de soportación general (incluye 2 pinzas y 6 tornillos con tuerca)</p>	<p>TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1</p>	<p>55.00.000</p>	<p>14</p>
	<p>Pinza de sujeción para perfiles cuna Pieza para unir perfil cuna con soportación de obra o de otro tipo (sólo pinza, no incluye tornillos)</p>	<p>TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1</p>	<p>55.00.003</p>	<p>278</p>
	<p>Juego de perfil cuna superior e inferior para 2 captadores</p> <p>Juego de perfil cuna superior e inferior para 1 captador</p> <p>Juego de perfil cuna superior e inferior</p> 	<p>TopSon F3-1 TopSon CFK-1</p> <p>TopSon F3-1 TopSon CFK-1</p> <p>TopSon F3-1Q</p>	<p>55.00.001N</p> <p>55.00.007N</p> <p>55.00.002N</p>	<p>130</p> <p>67</p> <p>124</p>
	<p>Conexión flexible para conectar captadores a la instalación Incluye: 2 tuberías flexibles DN 20 aisladas (1 m). Conexión 3/4", un extremo con conexión macho y otro extremo con conexión hembra</p>	<p>F3-1, F3-1Q CFK-1</p>	<p>24.82.381</p>	<p>136</p>

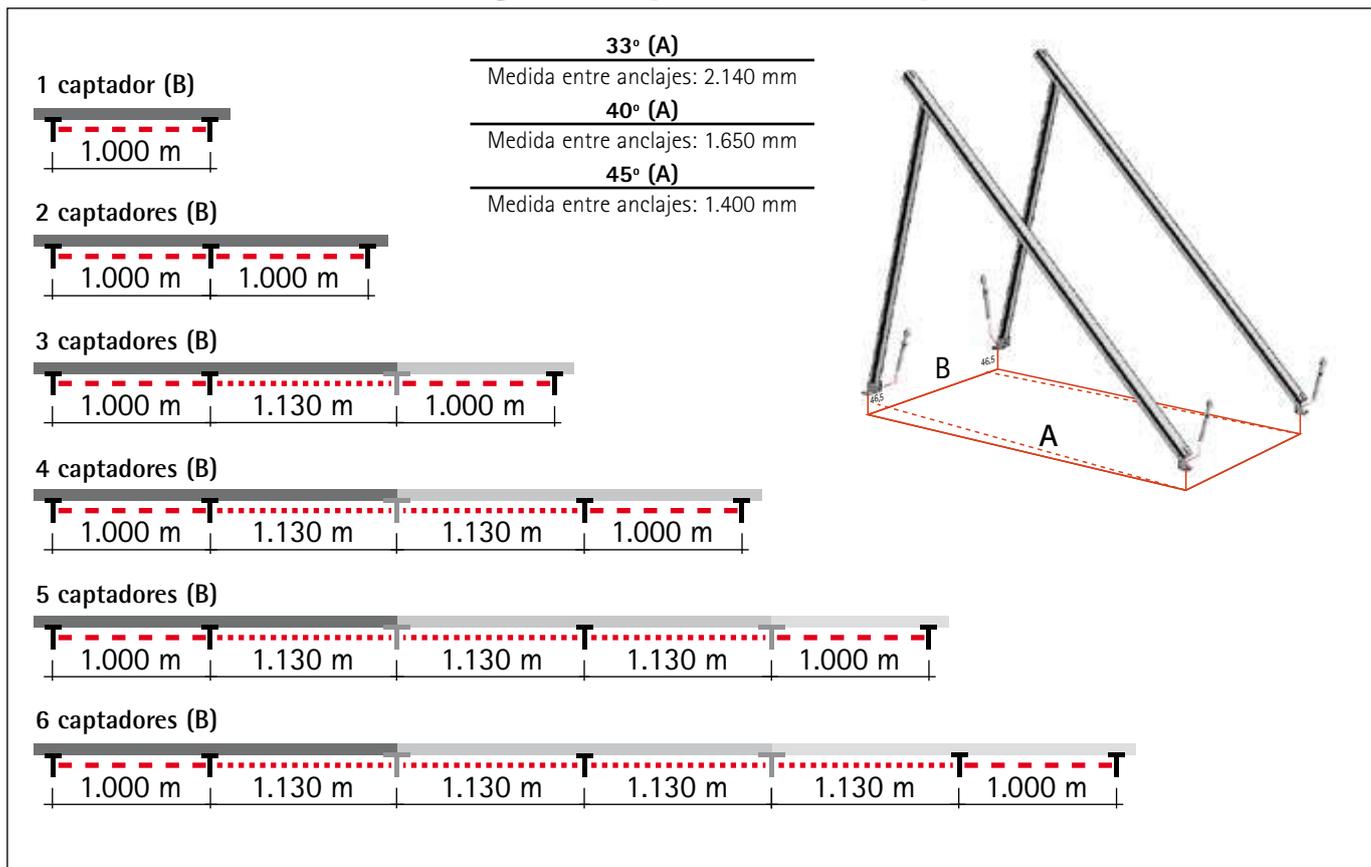
Sobre cubierta plana (33°, 40° y 45°) (baterías completas)

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Conjunto soportación para 1 captador vertical sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	55.40.620N 55.40.620SO	227 196
 <p>Conjunto soportación para 2 captadores verticales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	55.40.621N 55.40.621SO	386 335
 <p>Conjunto soportación para 3 captadores verticales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	55.40.622N 55.40.622SO	546 474
 <p>Conjunto soportación para 4 captadores verticales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	55.40.623N 55.40.623SO	695 597
 <p>Conjunto soportación para 5 captadores verticales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	55.40.624N 55.40.624SO	845 726
 <p>Conjunto soportación para 6 captadores verticales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	55.40.625N 55.40.625SO	989 834
 <p>Conjunto soportación para 7 captadores verticales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	55.40.626N 55.40.626SO	1.133 984
 <p>Conjunto soportación para 8 captadores verticales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	55.40.627N 55.40.627SO	1.288 1.133
 <p>Conjunto soportación para 9 captadores verticales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	55.40.628N 55.40.628SO	1.442 1.277
 <p>Conjunto soportación para 10 captadores verticales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	55.40.629N 55.40.629SO	1.597 1.401

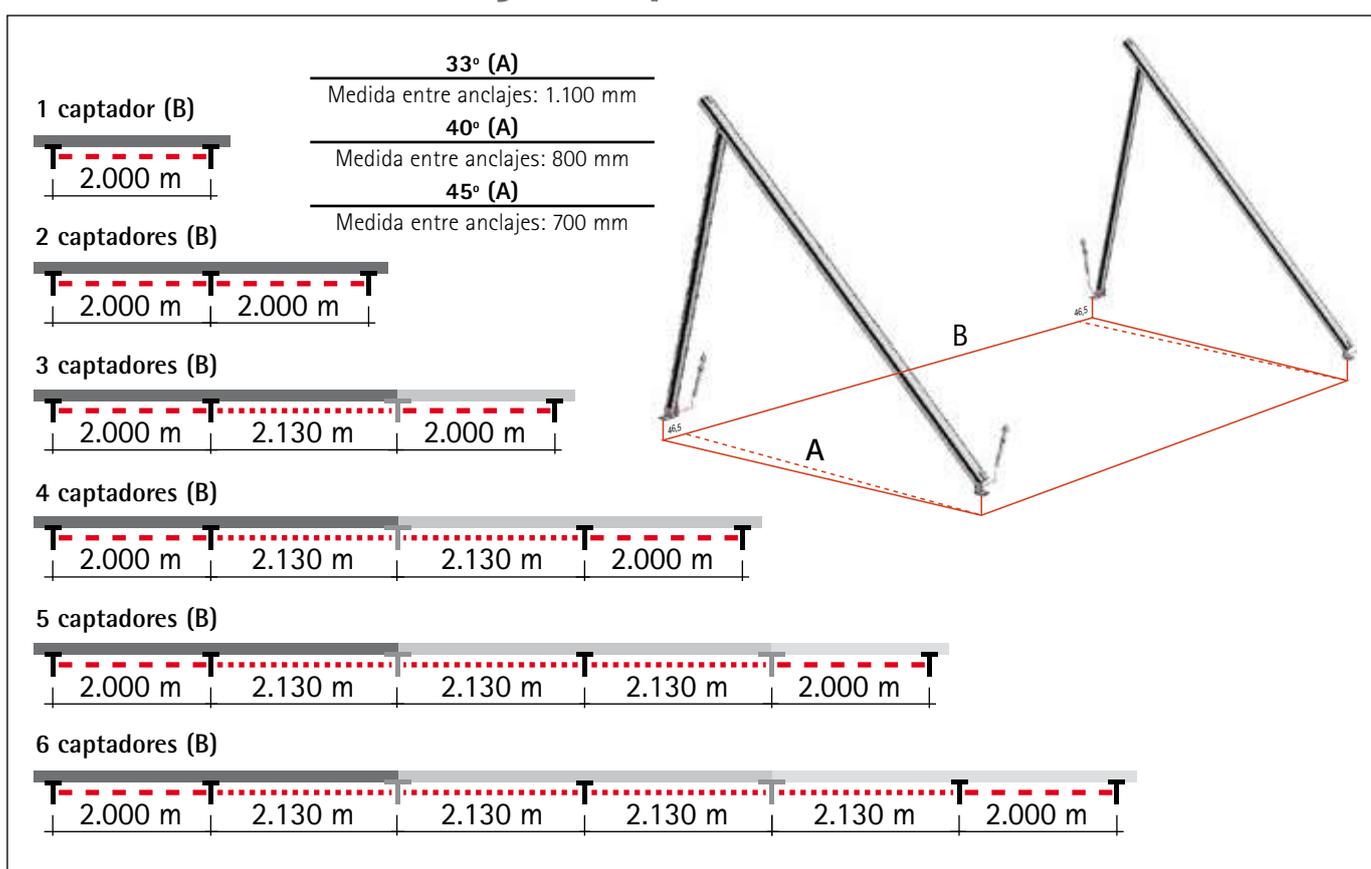
Sobre cubierta plana (33°, 40° y 45°) (baterías completas)

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Conjunto Soportación para 1 captador horizontal sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1Q	55.40.630N	232
		55.40.630SO	216
 <p>Conjunto soportación para 2 captadores horizontales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1Q	55.40.631N	422
		55.40.631SO	402
 <p>Conjunto Soportación para 3 captadores horizontales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1Q	55.40.632N	628
		55.40.632SO	587
 <p>Conjunto Soportación para 4 captadores horizontales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1Q	55.40.633N	819
		55.40.633SO	773
 <p>Conjunto Soportación para 5 captadores horizontales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1Q	55.40.634N	1.025
		55.40.634SO	958
 <p>Conjunto Soportación para 6 captadores horizontales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1Q	55.40.635N	1.195
		55.40.635SO	1.143
 <p>Conjunto Soportación para 7 captadores horizontales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1Q	55.40.636N	1.401
		55.40.636SO	1.288
 <p>Conjunto Soportación para 8 captadores horizontales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1Q	55.40.637N	1.622
		55.40.637SO	1.494
 <p>Conjunto Soportación para 9 captadores horizontales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon3-1Q	55.40.638N	1.906
		55.40.638SO	1.648
 <p>Conjunto Soportación para 10 captadores horizontales sobre cubierta plana</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soportación anodizada - Soportación sin anodizar 	TopSon F3-1Q	55.40.639N	2.055
		55.40.639SO	1.741

Distancia entre anclajes. TopSon F3-1 y CFK-1



Distancia entre anclajes. Topson F3-1Q



Conexionado en paralelo

TopSon F3-1 / F3-1Q: Máximo 5 captadores a conectar en paralelo

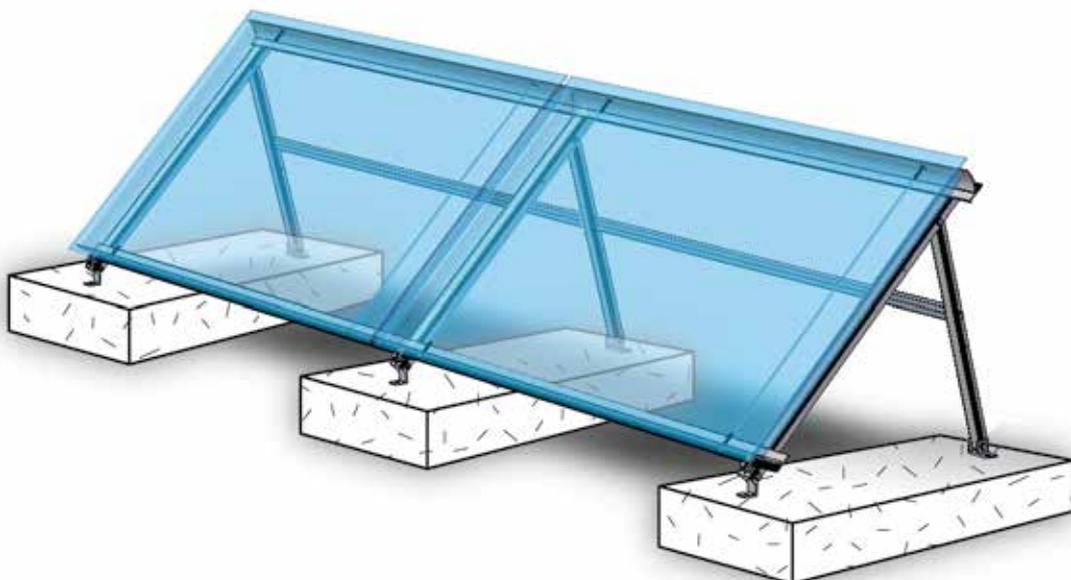


TopSon F3-1 / F3-1Q / CFK-1: Máximo 10 captadores a conectar en paralelo



Contrapesos necesarios para soportaciones sobre cubierta plana no ancladas al suelo

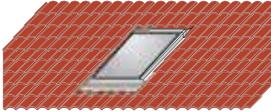
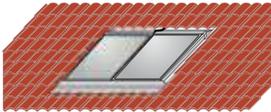
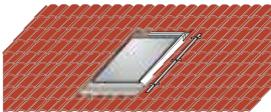
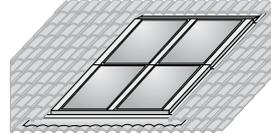
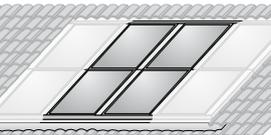
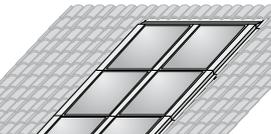
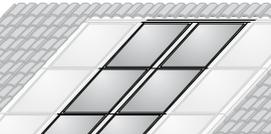
Altura del edificio	Peso necesario por captador
0 - 8 m	132 kg.
8 - 20 m	166 kg.
20 - 50 m	201 kg.



Accesorios para soportación sobre tejado

Tejas de encaje/Tejas curvas	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.129	124
	Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.130	175
	Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.131	247
	Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1Q	24.84.132	170
	Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de 4 perfiles 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1Q	24.84.133	268
	Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores. Modelos TopSon F3-1Q Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de 6 perfiles 2 perfiles cuna en aluminio anodizado, soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	TopSon F3-1Q	24.84.134	371
Tejado de pizarra				
	Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 1 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.135	113
	Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.136	155
	Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 3 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.137	232
	Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1Q	24.84.138	170
	Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 4 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1Q	24.84.139	260
	Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Para el montaje directo de los captadores sobre tejado de pizarra. 6 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	TopSon F3-1Q	24.84.140	422
	Juego de unión para soporte (no necesario para integrado) 1 juego por cada unión de conjuntos	TopSon F3-1 TopSon CFK-1 TopSon F3-1Q	24.83.481	28

Accesorios para soportación integrada

Tejas de encaje/Tejas curvas	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Conjunto de montaje integrado en tejado para 1 captador Marco de fijación para la integración arquitectónica del captador en el tejado, con lacado plateado (RAL 9006). Chapa superior especialmente ancha Para tejados de pendiente >30° (teja de encastre) Para tejados de pendiente 15°-60° (teja curva)	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.83.676 24.84.547	628 917
	Conjunto de montaje integrado en tejado para 2 captadores Marco de fijación para la integración arquitectónica de los captadores en el tejado, con lacado plateado (RAL 9006). Chapa superior especialmente ancha Para tejados de pendiente >30° (teja de encastre) Para tejados de pendiente 15°-60° (teja curva)	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.83.518 24.83.506	577 746
	Juego de ampliación para kit para montaje integrado por cada captador adicional Para tejados de pendiente >30° (teja de encastre) Para tejados de pendiente 15°-60° (teja curva)	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.83.519 24.83.507	242 321
	Set de montaje integrado de 2 filas superpuestas para 4 captadores verticales Set de montaje para integración arquitectónica, marco periférico de chapa de aluminio con recubrimiento en gris-negro. Listón separación filas, para inclinaciones desde 20° hasta 60°	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.020	1.235
	Set de ampliación, 2 unidades verticales, integrado en tejado para 2 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 (2 x vertical, 1 x horizontal) Incluye listones separadores en color gris-negro	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.023	614
	Set de ampliación, 4 unidades verticales, integrado en tejado para 2 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 (2 x vertical, 2 x horizontal) Incluye listones separadores en color gris-negro	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.024	894
	Set de montaje integrado de 3 filas superpuestas para 6 captadores verticales Set de montaje para integración arquitectónica, marco periférico de chapa de aluminio con recubrimiento en gris-negro. Listones separación filas, para inclinaciones desde 20° hasta 60°	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.025	1.658
	Set de ampliación, 3 unidades verticales, integrado en tejado para 3 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 (3 x vertical, 1 x horizontal) Incluye listón separador en color gris-negro	FTopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.026	814
	Set de ampliación, 6 unidades verticales, integrado en tejado para 2 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 (3 x vertical, 2 x horizontal) Incluye listones separadores en color gris-negro	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.027	1.226

Accesorios para soportación integrada

Tejado de pizarra	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Conjunto de montaje integrado en tejado para 1 captador Marco de fijación para la integración arquitectónica del captador en el tejado, con lacado plateado (RAL 9006). Chapa superior apta para tejados con pendiente (entre 15° y 60°)	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.84.546	953
	Conjunto de montaje integrado en tejado para 2 captadores Marco de fijación para la integración arquitectónica de los captadores en el tejado, con lacado plateado (RAL 9006). Chapa superior apta para tejados con pendiente (entre 15° y 60°)	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.83.504	747
	Juego de ampliación para kit para montaje integrado para tejados con pendiente (entre 15° y 60°) Por cada captador adicional	TopSon F3-1 TopSon CFK-1	24.83.505	334

Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Conjunto hidráulico solar completo alojamiento para regulación SM1-1 y SM1-2 Incluye: - Llave de paso con válvula de retención y termómetro azul y rojo - Llave de llenado y vaciado - Válvula de seguridad 6 bar - Manómetro 0-10 bar - Accesorios de montaje y aislamiento - Separador de aire y purgador manual Para temperaturas hasta 130°C			
	Grupo 10 (apto para instalaciones de hasta 10 captadores solares) - Regulación de caudal desde 2 hasta 15 l/min - Tuberías de impulsión y retorno DN 18 mm. - Con bomba de alta eficiencia electrónica (EEI<0,20)		24.84.991	953
	Grupo 20 (apto para instalaciones de hasta 20 captadores solares) - Regulación de caudal desde 7 hasta 30 l/min - Tuberías de impulsión y retorno DN 18 mm. - Con bomba de alta eficiencia electrónica (EEI<0,20)		24.84.992	989
	Conjunto hidráulico simple para la conexión de un 2º circuito Incluye: - Llave de paso con válvula de retención - Termómetro - Aislamiento	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1		
	Grupo 10 E Apto para instalaciones hasta 10 captadores solares - Con bomba de alta eficiencia electrónica (EEI<0,20) - Regulador de caudal 2-15 l/min		24.84.532	670
	Grupo 20 E Apto para instalaciones hasta 20 captadores solares con un caudal de 50 l/h - Con bomba de alta eficiencia electrónica (EEI<0,20) - Regulador de caudal 7-30 l/min		24.84.726	731
	Purgador de aire 0,15 l. aislado. Conexión 22 mm.	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.44.050	99
	Válvula de tres vías termostática para ACS Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	27.44.370	180

Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Kit SRTA para elevar la temperatura de retorno en instalaciones de energía solar con apoyo a calefacción Incluye: - Sonda acumulador - Válvula 3 vías todo/nada 1" - Sonda retorno (de contacto) - Módulo SM1-2 - Vaina sonda	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.83.429	582
	Kit para elevación de temperatura de retorno para combinar con regulaciones WOLF WRS (Módulo de mezcla MM-2, módulo de cascada KM-2 o módulo solar SM2-2) Incluye: - Sonda acumulador - Vaina sonda - Sonda retorno (de contacto) - Válvula 3 vías todo/nada 1"	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	27.44.352	247
	Válvula de 3 vías todo/nada 1"	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.83.800	160
	Regulador de caudal para montaje en retorno DN20 2-12 l/min (hasta 8 captadores) Regulador de caudal para montaje en retorno DN20 8-30 l/min (de 6 hasta 20 captadores)	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.83.735 24.83.736	373 375
	Kit contador de energía (Kcal/h) Incluye de caudalímetro, sonda de contacto de retorno, 2 casquillos para soldadura exterior DN 22 mm. - Para SM1-2 / SM2-2 y caudal nominal/máximo 1,5/3 m³/h - Para SM1-2 / SM2-2 y caudal nominal/máximo 2,5/5 m³/h	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	27.44.392 27.44.610	204 258
	Bomba de llenado y enjuague Unistar 2000 Bomba autoaspirante con filtro de aspiración en vidrio, para llenado de instalaciones solares con líquido caloportador Incluye: Latiguillo de aspiración, llenado y enjuague (racor 3/4"), depósito sintético con tapa Máx. 30 l/min, presión máx. 5 bar, 230 V 50 Hz 3,2 A	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	20.71.408	1.235
	Bomba de llenado manual 1/2" Para llenado de la instalación con ANRO	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	20.15.200	249
	Antirretorno 3/4"	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	24.44.099	70
	Fluido caloportante ANRO Disolución de anticongelante y anticorrosión	Envase 10 kg. TopSon F3-1 Envase 20 kg. TopSon F3-1Q Envase 30 kg. TopSon CFK-1	35.01.521 35.01.520 35.01.522	88 185 227
	Fluido caloportante WOLF-BlueSun Disolución de anticongelante a base de propilenglicol y aditivos, anticorrosión	Envase 50 l. TopSon F3-1 Envase 120 l. TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	35.01.523C 35.01.524C	247 443
	Comprobador de anticongelante Para verificación del grado de protección antihielo del circuito solar	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1	27.44.202	57

Accesorio TopSon F3-1, F3-1Q y CFK-1

 	Accesorio	Ref.	€	
	Vaso de expansión solar	Capacidad 12 l.	24.44.210	98
	Con material de montaje. Presión de trabajo 2,5 bar, 90°C de temperatura de impulsión	Capacidad 18 l.	24.44.211	127
	Recomendaciones en gris	Capacidad 25 l.	24.44.212	155
		Capacidad 35 l.	24.83.075	201
		Capacidad 50 l.	24.44.223	280
		Capacidad 80 l.	24.83.608	711
		Capacidad 100 l.	24.82.818	780
		Capacidad 150 l.	24.84.096	1.288
		Capacidad 200 l.	24.84.097	1.494
	Vaso tampón solar			
	Para la protección del vaso de expansión de la instalación solar contra sobretemperatura			
		18 l.	24.84.098	174
		35 l.	24.84.099	228
		50 l.	24.84.100	307

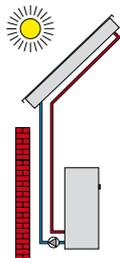
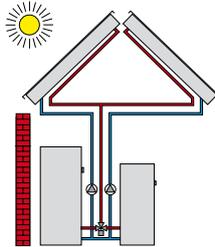
Tablas de selección orientativas (la aplicación de estas tablas no exime del cumplimiento de la normativa vigente)

Nº de colectores		Sección de tubería				
		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
2 Colectores TopSon F3-1	l.	12	18	18	-	-
3 Colectores TopSon F3-1	l.	-	25	25	-	-
4 Colectores TopSon F3-1	l.	-	35	35	50	-
5 Colectores TopSon F3-1	l.	-	50	50	50	-
6 Colectores TopSon F3-1	l.	-	50	50	80	-
7 Colectores TopSon F3-1	l.	-	80	80	80	80
8 Colectores TopSon F3-1	l.	-	80	80	80	80
9 Colectores TopSon F3-1	l.	-	-	80	80	80
10 Colectores TopSon F3-1	l.	-	-	80	80	105

Nº de colectores		Sección de tubería				
		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
2 Colectores TopSon F3 1-Q	l.	18	18	-	-	-
3 Colectores TopSon F3 1-Q	l.	-	35	35	-	-
4 Colectores TopSon F3 1-Q	l.	-	35	50	50	-
5 Colectores TopSon F3 1-Q	l.	-	50	50	50	-
6 Colectores TopSon F3 1-Q	l.	-	80	80	80	-
7 Colectores TopSon F3 1-Q	l.	-	80	80	80	80
8 Colectores TopSon F3 1-Q	l.	-	80	80	80	105
9 Colectores TopSon F3 1-Q	l.	-	-	80	80	105
10 Colectores TopSon F3 1-Q	l.	-	-	80	105	105

Nº de colectores		Sección de tubería				
		12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
2 Colectores CFK-1	l.	18	18	-	-	-
3 Colectores CFK-1	l.	-	18	18	-	-
4 Colectores CFK-1	l.	-	-	18	-	-
5 Colectores CFK-1	l.	-	-	35	35	-
6 Colectores CFK-1	l.	-	-	50	50	-
7 Colectores CFK-1	l.	-	-	50	50	80
8 Colectores CFK-1	l.	-	-	50	80	80
9 Colectores CFK-1	l.	-	-	-	80	80
10 Colectores CFK-1	l.	-	-	-	80	80

Regulación solar

	Artículo	Ref.	€
 	<p>Módulo solar SM1-2 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura</p> <p>Compara la temperatura del acumulador y de los captadores. La energía producida puede registrarse determinando el caudal en circulación o mediante caudalímetro midiendo el caudal en circulación por la instalación. Dispone de un interface para e-Bus y puede integrarse en el sistema de regulación WOLF</p> <p>Señales de salida para bomba de circuito solar y señal e-Bus. Señales de entrada para sonda de acumulador solar, sonda de captador, sonda de retorno y caudalímetro. Funciones: Diferencia de conexión, diferencia de desconexión y protección de captadores. Bloqueo función antilegionela. Control de energía mediante contador de kilocalorías externo. Control de falta de caudal y válvula antirretorno estropeada, por temperaturas. Protección contra sobrecalentamiento por disipación nocturna</p> <p>Incluye: 1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)</p> <p>Necesario: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros</p> <p>Posibilidad de montar BM-2 Solar dentro de la caja de regulación</p>	<p>89.08.461</p>	<p>278</p>
 	<p>Módulo solar SM2-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 baterías de captadores o 3 acumuladores y 1 batería de captadores</p> <p>Compara la temperatura de los acumuladores y de los captadores, comandando las bombas y válvulas de los circuitos solares según los parámetros prefijados</p> <p>Dispone de un interface para e- Bus y puede integrarse en el sistema de regulación WOLF</p> <p>Señales de salida para 3 relés (bombas, válvulas, aerodisipador, etc.). Señales de entrada para: 4 sondas. Funciones: Diferencia de conexión, diferencia de desconexión, protección de captadores. Bloqueo función antilegionela</p> <p>Incluye: 1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)</p> <p>Necesario: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros</p> <p>Ampliación de funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control de energía mediante contador de kilocalorías externo - Control de falta de caudal y válvula antirretorno estropeada, por temperaturas - Control de un campo de colectores y 3 circuitos de acumulación, o de 2 campos de captadores y 2 circuitos de acumulación - Ajuste de funcionamiento de carga del acumulador (prioridad, subordinada y paralelo) - Protección contra sobrecalentamiento por disipación nocturna <p>Posibilidad de montar BM-2 Solar dentro de la caja de regulación</p>	<p>89.08.462</p>	<p>443</p>
	<p>Unidad de mando BM-2 solar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Válido para SM-1-2 y SM-2-2, alternativa a BM-2 (posibilidad de montaje dentro de la caja de regulación) - Pantalla en color retroiluminada - Fácil navegación mediante menú intuitivo de texto - Visualización gráfica de esquemas hidráulicos, temperaturas y diagrama de energía producida por el sistema solar - Manejo con botón giratorio con función pulsador - Interfaz eBus 	<p>89.08.424</p>	<p>206</p>
	<p>Sonda suelta para captador, apta para todas las regulaciones de solar (PT 1000) Vaina de inmersión suelta para sonda del captador 3/4"</p> <p>Sonda del interacumulador, apta para todas las regulaciones de solar (NTC 5K) Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"</p>	<p>27.41.078 24.25.078</p> <p>88.52.829 24.25.077</p>	<p>55 44</p> <p>48 24</p>

Kit Solar Top



Kits solares para apoyo a producción de ACS

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF



• Cumple CTE*

Cálculos de cobertura realizados con una inclinación de 20° - 40° y orientación ± 25° azimut. Cconsumos de ACS considerado vivienda unifamiliar a 30 l/persona

Para localidades con normativas especiales o energía auxiliar mediante resistencia eléctrica o uso distinto a viviendas unifamiliares, consultar a nuestro Departamento Técnico

• Todo incluido sobre palet** / * Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre de 2013 / ** A excepción de las tuberías de conexión

Los Kits solares Solar Top están configurados según número de paneles, orientación vertical y horizontal y volumen de acumulación:

Ejemplo: Solar Top 2 VH/300:

2	VH	/	300
nº de paneles	vertical u horizontal		acumulación

Para pedidos, indicar referencia y tipo de soportación: **Vertical** CP Cubierta plana ST Sobre tejado **Horizontal** CP Cubierta plana ST Sobre tejado

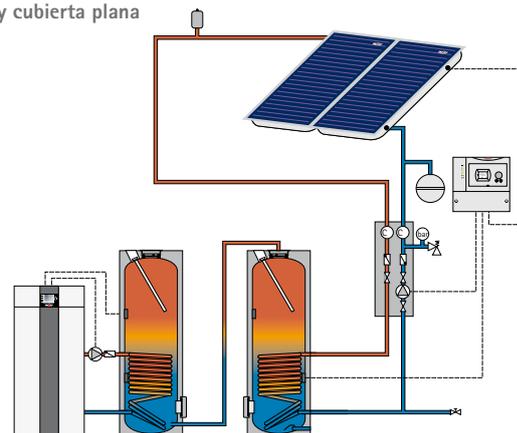
** El CTE especifica que no se pueden aportar en el mismo acumulador energía solar y fuente de energía auxiliar

	Con acumulador 2 serpentines**		Con acumulador 1 serpentín	
	Referencia	€	Referencia	€
Solar Top 1V/120	—	—	8712847S09	2.490
Solar Top 1V/150	—	—	8712847S10	2.510
Solar Top 2V/200	8712847S112S	3.672	8712847S11	3.200
Solar Top 2V/300	8712847S122S	3.726	8712847S12	3.402
Solar Top 3V/500	8712847S132S	5.130	8712847S13	4.925
Solar Top 2V/300+ *	8712969S012S	3.728	8712969S01	3.624
Solar Top 1H/120	—	—	8712705S09	2.620
Solar Top 1H/150	—	—	8712705S10	2.646
Solar Top 2H/200	8712705S112S	3.758	8712705S11	3.456
Solar Top 2H/300	8712705S122S	3.974	8712705S12	3.845
Solar Top 3H/500	8712705S132S	5.238	8712705S13	4.882

* Kit con panel F3-1

Ejemplo: 8712847E12 CP indica: 2 paneles verticales, acumulación de 300 l. y cubierta plana
Dimensiones y datos técnicos acumuladores para Solar Top, ver página 376

Ejemplo de sistema eficiente WOLF según CTE compuesto por Kit Solar Top y postcalentamiento mediante caldera de condensación a gasóleo modulante TOB-18 (ampliable con accesorios de regulación y control WOLF).



Composición Kit Solar Top

Descripción	Ref.	1V/120	1V/150	2V/200	2V/300	3V/500	2V/300+	1H/120	1H/150	2H/200	2H/300	3H/500
		1V/120	1V/150	2V/200	2V/300	3V/500	2V/300+	1H/120	1H/150	2H/200	2H/300	3H/500
Panel solar F3-1	77.00.965						2					
Panel solar F3-1Q	77.01.543							1	1	2	2	3
Panel solar CFK-1	77.00.847	1	1	2	2	3						
Soportación sobre tejado 1 panel vertical	24.84.129	●	●									
Soportación sobre tejado 2 paneles verticales	24.84.130			●	●		●					
Soportación sobre tejado 3 paneles verticales	24.84.131					●						
Soportación sobre tejado 1 panel horizontal	24.84.132							●	●			
Soportación sobre tejado 2 paneles horizontales	24.84.133									●	●	
Soportación sobre tejado 3 paneles horizontales	24.84.134											●
Soportación Cubierta plana 1 panel vertical	55.40.620N	●	●									
Soportación Cubierta plana 2 panel verticales	55.40.621N			●	●		●					
Soportación Cubierta plana 3 panel verticales	55.40.622N					●						
Soportación Cubierta plana 1 panel horizontal	55.40.630N							●	●			
Soportación Cubierta plana 2 panel horizontales	55.40.631N									●	●	
Soportación Cubierta plana 3 panel horizontales	55.40.632N											●
Compensador de temperatura	20.00.030			2	2	4	2			2	2	4
Interacumulador 120	BASIC120	1						1				
Interacumulador 150	BASIC150		1						1			
Interacumulador 200	BASIC200			1						1		
Interacumulador 300	BASIC300				1		1				1	
Interacumulador 500	BASIC500					1						1
Kit para conexión	24.82.410	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grupo hidráulico solar 10 paneles	24.84.991	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Purgador	24.44.050	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Envase 10 kg. WOLF-BlueSun	35.01.5235C	1	1					1	1			
Envase 20 kg. WOLF-BlueSun	35.01.5246C			1	1	1	1			1	1	1
Vaso de expansión solar 18 l	24.44.211	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BM-2 Solar	89.08.424	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SM1-2	89.08.461	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Selección Kit Solar Top. España y Portugal. Panel vertical

ESPAÑA	3 personas	4 personas	5 personas	6 personas	7 personas	8 personas	9 personas
A Coruña	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Álava	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Albacete	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500	3V/500
Alicante	1V/120	1V/120	2V/300	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500
Almería	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500
Asturias	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Ávila	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500
Badajoz	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500	3V/500
Barcelona	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Burgos	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Cáceres	1V/120	2V/200	2V/200	1V/150	2V/200	3V/500	3V/500
Cádiz	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Cantabria	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Castellón	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Ceuta	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Ciudad Real	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Córdoba	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Cuenca	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Girona	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Granada	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Guadalajara	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300+
Guipúzcoa	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Huelva	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	3V/500	3V/500
Huesca	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Islas Baleares	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Jaén	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
La Rioja	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Las Palmas	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
León	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Lugo	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Lleida	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Madrid	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Málaga	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Melilla	1V/120	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Murcia	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Navarra	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Ourense	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Palencia	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Pontevedra	1V/120	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Salamanca	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Santa Cruz de Tenerife	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Segovia	1V/120	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Sevilla	1V/120	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300+	3V/500
Soria	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Tarragona	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Teruel	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Toledo	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Valencia	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Valladolid	1V/120	1V/150	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Vizcaya	1V/120	1V/150	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	2V/300
Zamora	1V/120	1V/150	2V/200	2V/200	2V/200	2V/200	2V/300
Zaragoza	1V/120	1V/150	1V/150	2V/200	2V/200	3V/500	3V/500

Kits para cumplimiento mínimo del CTE. Para mayor confort, seleccionar kit superior

PORTUGAL	3 personas	4 personas	5 personas	6 personas	7 personas	8 personas	9 personas
Azores	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Beja	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Braga	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Braganza	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Coimbra	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Évora	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Faro	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Guarda	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Leiria	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Lisboa	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Madeira	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Oporto	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500
Portoalegre	1V/120	2V/200	2V/200	2V/300	2V/300	2V/300+	3V/500

Selección Kit Solar Top. España y Portugal. Panel horizontal

ESPAÑA	3 personas	4 personas	5 personas	6 personas	7 personas	8 personas	9 personas
A Coruña	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Álava	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Albacete	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500	3H/500
Alicante	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Almería	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Asturias	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Ávila	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Badajoz	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500	3H/500
Barcelona	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300
Burgos	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Cáceres	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500	3H/500
Cádiz	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Cantabria	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Castellón	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Ceuta	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Ciudad Real	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Córdoba	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Cuenca	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Girona	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Granada	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Guadalajara	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Guipúzcoa	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Huelva	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Huesca	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Islas Baleares	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Jaén	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
La Rioja	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Las Palmas	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
León	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Lugo	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Lleida	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Madrid	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Málaga	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Melilla	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500
Murcia	1H/120	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Navarra	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Ourense	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Palencia	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Pontevedra	1H/120	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Salamanca	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Santa Cruz de Tenerife	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Segovia	1H/120	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Sevilla	1H/120	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	3H/500	3H/500
Soria	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Tarragona	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Teruel	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Toledo	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Valencia	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Valladolid	1H/120	1H/150	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Vizcaya	1H/120	1H/150	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/300
Zamora	1H/120	1H/150	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300
Zaragoza	1H/120	1H/150	2H/200	2H/200	2H/200	2H/200	2H/300

Kits para cumplimiento mínimo del CTE. Para mayor confort, seleccionar kit superior

PORTUGAL	3 personas	4 personas	5 personas	6 personas	7 personas	8 personas	9 personas
Azores	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Beja	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Braga	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Braganza	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Coimbra	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Évora	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Faro	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Guarda	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Leiria	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Lisboa	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Madeira	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Oporto	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500
Portoalegre	1H/120	2H/200	2H/200	2H/300	2H/300	3H/500	3H/500

Kits para cumplimiento mínimo del CTE. Para mayor confort, seleccionar kit superior

Kit Solar EcoTop



Kits solares para apoyo a producción de ACS y calefacción

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF



- Producción de ACS instantánea mediante intercambiador de placas en solar
- Ahorros calculados en las diferentes provincias con:
 - Consumo de ACS diario 180 l/día
 - Demanda real de calefacción 20 kW
 - Orientación sur, inclinación 20/45°

IMPORTANTE: Es necesario analizar la necesidad de disipación (según previsión de consumos), la regulación incluida controla un 2º circuito de disipación o piscina. No se incluye ni bomba/válvula necesaria para disipación

Incluye:

- 6 u 8 paneles F3-1 o F3-1Q
- 1 Kit para conexión
- 1 Grupo hidráulico solar 10 paneles
- 1 Purgador
- 50 o 60 kg. de líquido caloportador WOLF-BlueSun
- Vaso de expansión 35 o 50 l.
- Regulación solar SM2-2 + BM-2 solar
- Interacumulador dinámico multienergía con producción de ACS BSP-800 de 800 l.
- Conexión grupo solar a BSP
- Tapa cubre-conexiones BSP
- Soportación paneles solares sobre cubierta plana, sobre tejado o integrado (sólo con F3-1)

Modelo Kit	Ref.	Soportación	€
EcoTop 6 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.06CP	Cubierta plana	11.124
EcoTop 6 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.06ST	Sobre tejado	11.124
EcoTop 6 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.06I	Integrado tejado	11.124
EcoTop 8 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.08CP	Cubierta plana	12.463
EcoTop 8 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.08ST	Sobre tejado	12.463
EcoTop 8 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.08I	Integrado tejado	12.463
EcoTop 6 paneles F3-1Q y BSP 800	88.12.40.16CP	Cubierta plana	11.639
EcoTop 6 paneles F3-1Q y BSP 800	88.12.40.16ST	Sobre tejado	11.639
EcoTop 8 paneles F3-1Q y BSP 800	88.12.40.18CP	Cubierta plana	13.802
EcoTop 8 paneles F3-1Q y BSP 800	88.12.40.18ST	Sobre tejado	13.802
Opcionales	Ref.		€
Conjunto hidráulico simple-Grupo10 para un 2º circuito de impulsión con bomba de alta eficiencia	24.84.532		670
Kit para elevación de temperatura de retorno	27.44.352		247
Kit SRTA para elevación de temperatura de retorno	24.83.429		582
Kit contador de energía (Kcal/h) caudal nominal/máximo 1,5/3 m³/h	27.44.392		204

Dimensiones y datos técnicos interacumuladores para kit Solar EcoTop, ver página 375. Accesorios interacumuladores, ver página 289

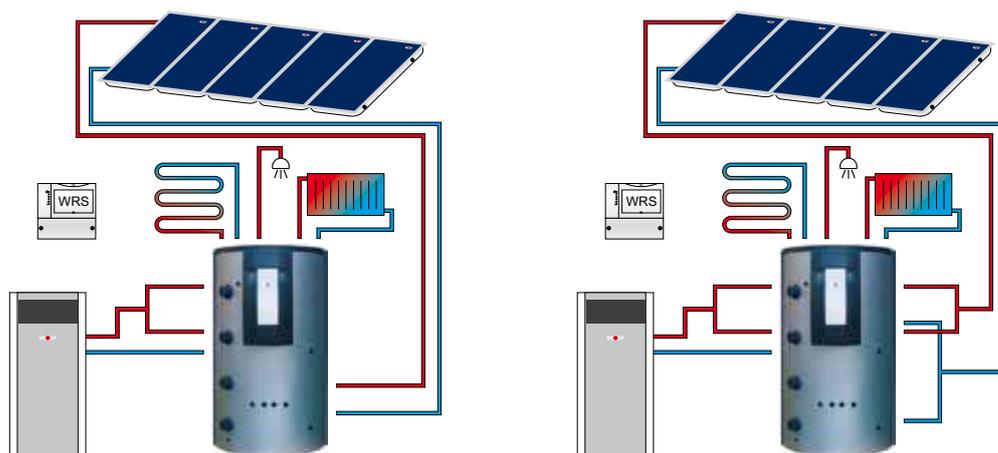


Tabla de ahorro Kit EcoTop F3-1 en % anual

Valores de ahorro aproximados bajo condiciones óptimas	ACS	8 CAPTADORES		6 CAPTADORES	
		Suelo radiante	Emisores de calor	Suelo radiante	Emisores de calor
A Coruña	86,10%	28,66%	18,58%	19,05%	13%
Álava	80,93%	23,33%	13,01%	15,74%	9,55%
Albacete	80,04%	38,82%	29,74%	29,27%	21,21%
Alicante	86,88%	45,70%	38,19%	35,89%	28,15%
Almería	87,72%	46,49%	39,85%	36,92%	29,27%
Asturias	83,82%	25,46%	15,24%	16,95%	10,82%
Ávila	85,98%	29,98%	19,93%	20,13%	13,97%
Badajoz	90,54%	34,92%	25,96%	23,56%	17,65%
Barcelona	89,92%	33,57%	23,89%	22,35%	16,38%
Burgos	83,29%	26,65%	17,86%	16,30%	11,66%
Cáceres	81,28%	40,18%	31,28%	30,15%	22,23%
Cádiz	86,25%	44,44%	37,26%	34,54%	26,92%
Cantabria	83,77%	26,03%	15,93%	17,42%	11,36%
Castellón	85,70%	45,03%	36,19%	34,04%	26,17%
Ceuta	87,20%	47,28%	38,74%	36,40%	30,32%
Ciudad Real	80,63%	39,44%	30,40%	29,73%	21,71%
Córdoba	81,68%	41,06%	31,02%	32,27%	23,22%
Cuenca	86,30%	29,73%	21,71%	19,95%	13,82%
Gerona	80,74%	40,03%	30,47%	29,79%	21,69%
Granada	83,03%	42,15%	32,03%	33,93%	24,16%
Guadalajara	88,75%	32,44%	23,57%	22,34%	16,28%
Guipúzcoa	85,49%	27,58%	17,41%	18,39%	12,29%
Huelva	90,18%	39,70%	32,48%	28,58%	22,80%
Huesca	87,50%	31,56%	23,07%	22,16%	16,02%
Islas Baleares	82,57%	41,68%	32,56%	30,97%	23,09%
Jaén	80,78%	39,23%	30%	29,23%	21,38%
La Rioja	85,98%	29,92%	20,78%	20,71%	14,59%
Las Palmas	92,19%	53,73%	47,95%	43,15%	36,51%
León	85,62%	29,70%	20,33%	20,52%	14,29%
Lugo	83,64%	26,41%	16,14%	17,69%	11,53%
Lleida	87,37%	31,62%	23,97%	24,83%	19,33%
Madrid	90,12%	33,69%	24,25%	22,71%	16,63%
Málaga	86,55%	46,09%	38,17%	35,09%	27,44%
Melilla	89,01%	48,39%	42,19%	38,67%	31,38%
Murcia	89,82%	50,30%	42,65%	39,12%	31,32%
Ourense	81,87%	24,75%	14,60%	16,62%	10,54%
Palencia	84,96%	28,90%	18,84%	19,51%	13,32%
Pamplona	82,80%	26,38%	16,07%	17,73%	11,54%
Pontevedra	87,09%	30,91%	21,36%	20,91%	14,89%
Salamanca	87,07%	30,94%	21,22%	20,93%	14,78%
Santa Cruz de Tenerife	89,66%	50,79%	44,99%	40,17%	33,70%
Segovia	85,41%	29,49%	19,55%	19,91%	13,74%
Sevilla	82,67%	42,07%	32,88%	31,07%	23,30%
Soria	86,94%	30,47%	20,10%	20,21%	13,99%
Tarragona	82,08%	41,57%	32,72%	31,36%	23,39%
Teruel	86,19%	29,95%	19,73%	19,90%	13,76%
Toledo	88,57%	32,48%	23,74%	22,41%	16,38%
Valencia	82,99%	42,13%	33,32%	31,61%	23,77%
Valladolid	84,78%	28,49%	19,14%	19,83%	13,60%
Vizcaya	83,03%	25,24%	15,06%	16,85%	10,75%
Zamora	84,97%	29,06%	19,08%	19,59%	13,46%
Zaragoza	88,79%	40,33%	31,07%	31,20%	22,95%

CONDICIONES DE CÁLCULO:

1. Se calcula con WSI para un consumo de 180 l. y una demanda de calefacción de 20 kW
2. Se evalúan ahorros con 6 y 8 captadores
3. Se busca un ahorro superior al 80% en ACS
4. Se realiza el cálculo para orientación sur, inclinación 20°-45°

Tabla de ahorro Kit EcoTop F3-1Q en % anual

Valores de ahorro aproximados bajo condiciones óptimas	ACS	8 CAPTADORES		6 CAPTADORES	
		Suelo radiante	Emisores de calor	Suelo radiante	Emisores de calor
A Coruña	85,27%	27,32%	15,95%	18,20%	11,38
Álava	85,33%	19,63%	10,29%	12,58%	7,91
Albacete	89,67%	33,62%	24,00%	23,42%	16,58
Alicante	86,01%	44,74%	35,84%	34,75%	26,03
Almería	86,84%	46,07%	37,56%	35,81%	27,2
Asturias	82,90%	24,11%	12,57%	16,12%	9,2
Ávila	85,16%	19,10%	16,93%	28,57%	12,11
Badajoz	89,65%	33,89%	23,29%	22,66%	16,01
Barcelona	89,03%	32,45%	21,23%	21,47%	14,74
Burgos	82,51%	25,07%	13,36%	16,87%	9,84
Cáceres	80,29%	38,93%	28,13%	29,07%	20,13
Cádiz	85,30%	43,52%	34,98%	33,53%	24,96
Cantabria	82,97%	24,71%	13,32%	16,58%	9,74
Castellón	84,73%	43,77%	33,79%	32,94%	24,07
Ceuta	86,35%	46,09%	36,48%	35,61%	28,24
Ciudad Real	90,33%	34,15%	24,67%	23,79%	16,99
Córdoba	80,69%	39,82%	29,72%	29,99%	21,19
Cuenca	85,47%	28,45%	16,88%	18,95%	12,01
Girona	91,06%	34,68%	24,59%	23,75%	16,89
Granada	82,01%	41,11%	30,96%	30,90%	22,02
Guadalajara	87,88%	31,30%	20,70%	21,36%	14,51
Guipúzcoa	84,66%	26,18%	14,71%	17,50%	10,62
Huelva	89,30%	38,58%	21,07%	27,57%	21,07
Huesca	86,65%	30,42%	20,18%	21,17%	14,24
Islas Baleares	81,51%	40,45%	29,51%	29,94%	21,05
Jaén	90,62%	34,09%	24,40%	23,45%	16,81
La Rioja	85,16%	28,81%	17,94%	19,75%	12,83
Las Palmas	91,47%	52,88%	46,39%	42,41%	34,64
León	84,81%	28,52%	17,35%	19,50%	12,45
Lugo	82,85%	24,95%	13,35%	16,76%	9,8
Lleida	86,53%	30,50%	21,85%	24,16%	17,54
Madrid	89,23%	32,52%	21,35%	21,71%	14,84
Málaga	85,48%	45,16%	35,89%	34,08%	25,48
Melilla	88,18%	47,45%	39,91%	37,82%	29,31
Murcia	88,91%	49,23%	40,16%	37,90%	29,1
Navarra	82,03%	24,88%	13,22%	16,79%	9,79
Ourense	80,86%	23,35%	11,89%	15,74%	8,87
Palencia	84,15%	27,58%	15,90%	18,51%	11,51
Pontevedra	86,24%	29,91%	18,70%	20,03%	13,24
Salamanca	86,22%	29,77%	18,28%	19,92%	12,97
Santa Cruz de Tenerife	88,98%	49,96%	42,96%	39,45%	31,84
Segovia	84,60%	28,23%	16,59%	18,90%	11,91
Sevilla	81,65%	40,82%	29,83%	30,03%	21,27
Soria	86,10%	28,83%	17,08%	19,18%	12,13
Tarragona	81,08%	40,39%	29,89%	30,29%	21,3
Teruel	85,37%	28,36%	16,79%	18,89%	11,95
Toledo	87,71%	31,37%	20,93%	21,46%	14,65
Valencia	81,96%	40,89%	30,54%	30,57%	21,74
Valladolid	83,97%	27,29%	16,13%	18,79%	11,74
Vizcaya	82,01%	23,86%	12,37%	15,98%	9,09
Zamora	84,16%	27,75%	16,19%	18,61%	11,67
Zaragoza	81,83%	38,85%	28,36%	29,92%	20,59

CONDICIONES DE CÁLCULO:

1. Se calcula con WSI para un consumo de 180 l. y una demanda de calefacción de 20 kW
2. Se evalúan ahorros con 6 y 8 captadores
3. Se busca un ahorro superior al 80% en ACS
4. Se realiza el cálculo para orientación sur, inclinación 20°-45°



Kit Drain Back



Kits solares Drain Back para apoyo a producción de ACS

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

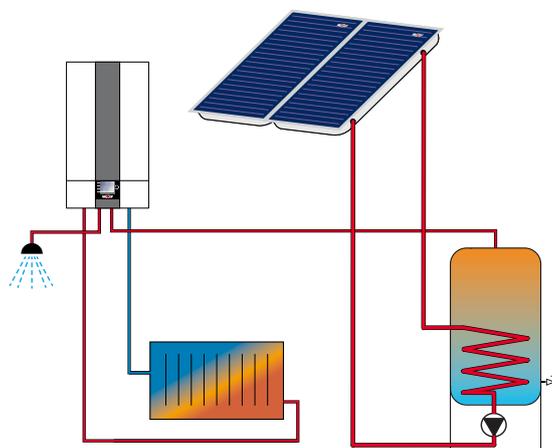
- Sistema completo de fácil instalación
- El sistema Drain Back protege la instalación de sobrecalentamientos y daños por heladas
- Reducción del espacio necesario para una instalación solar
- Captadores de placa plana de alto rendimiento F3-1 (vertical) y F3-1Q (horizontal)
- Acumulador de 1 serpentín de acero al carbono, equipado con protección anódica, tratamiento interno según normativas DIN 4753-3 y UNE 10025
- Aislamiento: Poliuretano rígido acabado sky: 30 mm. (DB 150-200) y 45 mm. (DB 300-450)
- Incluye regulación instalada sobre el interacumulador para control mediante diferencial de temperatura
- Incluye bomba de alta eficiencia con velocidad variable
- Soportación para paneles fabricadas en aluminio anodizado para montaje en cubierta plana (inclinaciones de 33°, 40° y 45°) o en acero para sobretejado. Otras soportaciones, consultar
- Incluye captador/es, acumulador con bomba y centralita integradas, soportación en cubierta plana o sobre tejado y compensadores de temperatura para los kits con más de un panel y 10 l. de fluido caloportador

Modelo KIT		DB 1V/150	DB 2V/300	DB 3V/450	DB 1H/150	DB 2H/300	DB 3H/450
Modelo Panel		F3-1	F3-1	F3-1	F3-1Q	F3-1Q	F3-1Q
Paneles	Nº	1	2	3	1	2	3
Acumulación	l.	150	300	450	150	300	450
Cubierta plana	Ref.	88.01.11.50CP	88.02.130.0CP	88.03.14.50CP	88.11.11.50CP	88.12.13.00CP	88.13.14.50CP
	Precio €	2.625	3.833	5.093	2.625	3.833	5.093
Sobre tejado	Ref.	88.01.11.50ST	88.02.13.00ST	88.03.14.50ST	88.11.11.50ST	88.12.13.00ST	88.13.14.50ST
	Precio €	2.573	3.717	4.882	2.594	3.749	4.977

Dimensiones y datos técnicos paneles, ver página 359

Dimensiones y datos técnicos interacumulador, ver página 380

Soportación paneles, ver página 242



Ejemplo de sistema eficiente WOLF según CTE compuesto por Kit Solar Drain Back y postcalentamiento mediante caldera de condensación a gas mixta CGB-2 K 24 (ampliable con accesorios de regulación y control WOLF).

Accesorios para Kit Drain Back

Para kits con 1 captador - DN16

Para kits con 2 captadores:

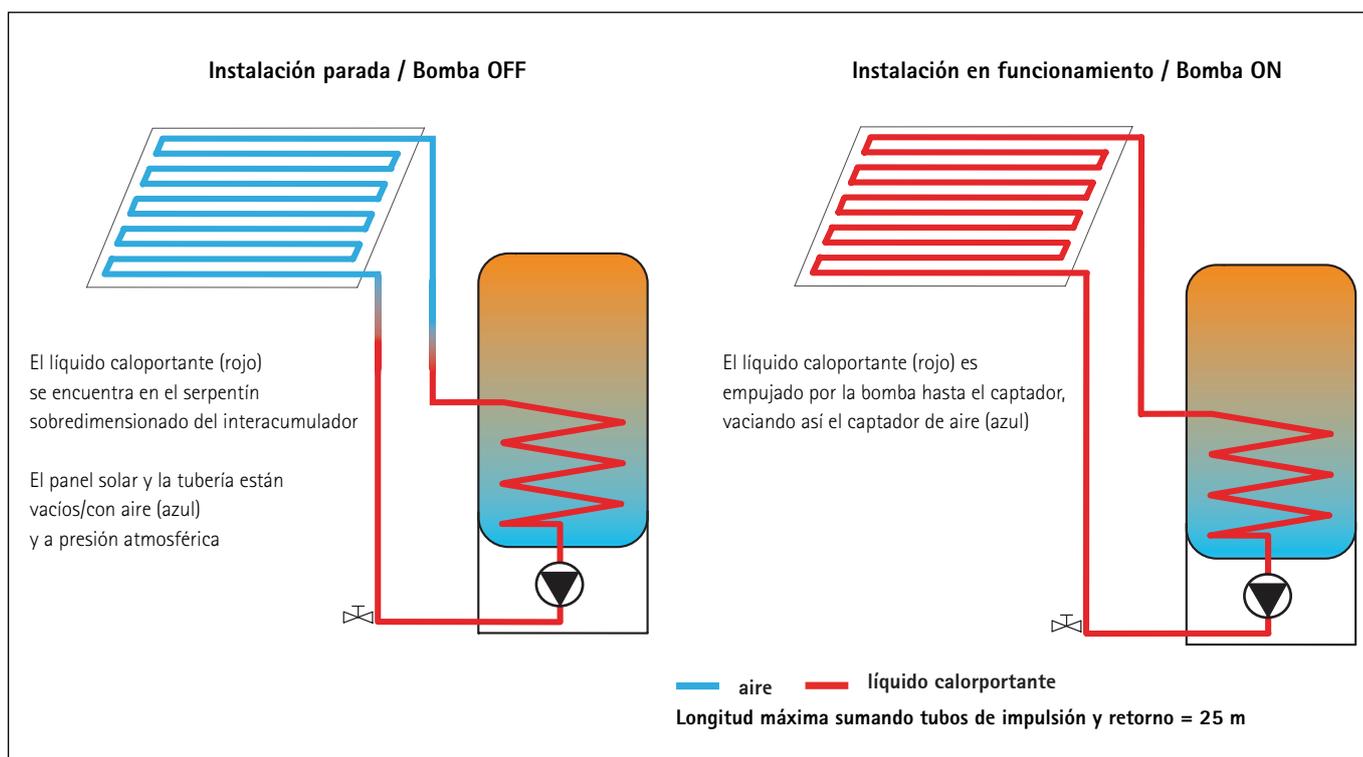
- Con diferencia de altura entre acumulador y captadores hasta 7 metros DN16
- Con diferencia de altura entre acumulador y captadores entre 8 y 12 metros DN20

Para kits con 3 captadores - DN20

Diferencia máxima de altura entre acumulador y captador, 12 m

	Ref.	€
<p>10 m de tubo doble aislado de acero inox., flexible con cable integrado para conexión de sonda de captadores con accesorios de montaje para kits solares Drain Back</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 metros de tubo flexible de acero inox. AISI 316 DN16 o DN20 P10 doble aislado con espuma elastomérica recubierta, resistente a la radiación UV - 4 x conexiones fáciles con rosca 3/4" M para conexión directa a acumulador y a captador - 3 abrazaderas para montaje de tubo doble - Manguito flexible para sellado contra la entrada de humedad de los extremos de aislamiento montado mediante aire caliente 		
para tubo DN 16	21.45.10WW	319
para tubo DN 20	21.46.10WW	381
<p>15 m de tubo doble aislado de acero inox. flexible con cable integrado para conexión de sonda de captadores, con accesorios de montaje para kits solares Drain Back</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 metros de tubo flexible de acero inox. AISI 316 DN16 o DN20 P10 doble aislado con espuma elastomérica recubierta, resistente a la radiación UV - 4 x conexiones fáciles con rosca 3/4" M para conexión directa a acumulador y a captador - 5 abrazaderas para montaje de tubo doble - Manguito flexible para sellado contra la entrada de humedad de los extremos de aislamiento montado mediante aire caliente. 		
para tubo DN 16	21.45.15WW	422
para tubo DN 20	21.46.15WW	515

Funcionamiento del sistema Drain Back



Bomba de calor aire/agua para producción de ACS

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

NUEVO

Modelo	SWP	260 B	260
Clasificación energética 1)		A	A
Potencia calorífica	kW	1,9	1,9
COP según EN16147			
A15 / W10-55	-	3,5	3,5
A 7 / W10-55	-	3,1	3,1
Perfil de carga		XL	XL
Potencia resistencia eléctrica de apoyo	kW	1,5	1,5
Contenido de agua	l.	260	260
Dimensiones Ø x Alto	mm.	Ø 650 x 2000	Ø 650 x 2000
Peso	kg.	100	115

A partir de septiembre 2019, etiqueta A+

- Bomba de calor para producción de ACS completamente premontada
- Funcionamiento estanco con aire exterior o dependiente de la sala con aire interior (todo mediante sistema de conducción WOLF)
- Permite aprovechamiento para refrigeración pasiva, por ejemplo, de despensa
- Separación segura entre el circuito refrigerante y el circuito de agua caliente sanitaria
- Incluye resistencia eléctrica de apoyo de 1,5 kW
- Posibilidad de integrar en redes inteligentes y sistemas solares fotovoltaicos (Smart Grid Ready)
- SWP-260 cuenta con serpentín de gran superficie que permite la conexión de una energía auxiliar (p. ej. solar térmica, Biomasa, etc.)
- Incluye panel de regulación con programación horaria y función de desescarche automática
- Conexión de conductos mediante tubo WOLF ISO-DN160

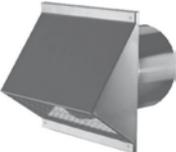
Galardonado con



Modelo	SWP	260 B	260
Referencia		24.85.089	24.84.841
Precio €		2.560	2.687

Dimensiones y datos técnicos, ver página 360

Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€
	Tubos ISO Longitud 2000 mm.	DN160 SWP	25.77.362	67
	Tubo ISO codo 90°	DN160 SWP	25.77.363	19
	Tubo ISO codo 45°	DN160 SWP	25.77.364	14
	Anillo de apriete para tubo ISO Es necesario un anillo para cada unión	DN160 SWP	25.77.365	7
	Abrazadera de fijación para montaje de tubo ISO	DN160 SWP	25.77.405	7
	Tejadillo para pared color negro	DN160 SWP	25.75.807	90
	Tejadillo para pared color blanco (RAL 9010)	DN160 SWP	25.75.810	90
	Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS sin programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	SWP	 41.32.761W	290
	Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	SWP	 41.32.762W	371
	Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria y termostato Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	SWP	 41.10.919W	421

BWL-1SB sin resistencia eléctrica



Unidad de interior
BWL-1S(B)



Unidad de exterior
BWL-1S(B)-10/14

Unidad de exterior
BWL-1S(B)-07

Bomba de calor dividida aire/agua para calefacción, refrigeración y agua caliente. Potencias 7/10/14 kW

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha, circuito de calefacción y regulación incluida.*
Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		BWL-1S(B)-07/230V	BWL-1S(B)-10/400V	BWL-1S(B)-14/400V	BWL-1SB-10/230V	BWL-1SB-14/230V
Clasificación energética baja temperatura (<54°)		A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación energética temperatura media (>54°)		A++	A++	A++	A+	A+
Potencia calorífica / COP en:						
A2/W35 según EN14511	kW / -	5,1 / 3,3	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
A7/W35 según EN14511	kW / -	6,8 / 4,3	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
A-7/W35 según EN14511	kW / -	6,1 / 2,5	9,2 / 2,9	10,3 / 2,8	7,7 / 2,7	9,5 / 2,6
Rango de potencia en A2/W35	kW	1,9 - 8,8	2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	4,6 - 9,5	5,2 - 11,4
Potencia frigorífica / EER en:						
A35/W7 según EN14511	kW / -	6,8 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	6,6 / 2,7	9,2 / 2,5
A35/W18 según EN14511	kW / -	8,6 / 3,3	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	8,5 / 3,4	12,1 / 3,2
Rango de potencia A35/W18	kW	2,9 - 9,6	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	3,5 - 11,2	4,1 - 12,9
Dimensiones (incl. patas y frontales)						
Unidad exterior alto x ancho x fondo	mm.	865 x 1040 x 340	1255 x 900 x 340			
Unidad interior alto x ancho x fondo	mm.	790 x 440 x 340				
Peso Unidad exterior / Unidad interior	kg.	66 / 33	110 / 35	110 / 37	110 / 30	110 / 32

Unidad interior

- Condensador aislado de acero inoxidable
- Resistencia eléctrica auxiliar regulada según demanda (accesorio en BWL-1SB)
- Bomba de alta eficiencia con regulación del número de revoluciones EEL < 0,23
- Válvula diversora de 3 vías para calefacción/calentamiento de ACS
- Manómetro, válvula de seguridad, sonda de presión para circuito de calefacción
- Sonda de caudal para calorímetro
- Sonda de temperatura de impulsión y retorno
- Purga de aire
- „Smart Grid Ready“ para su integración en redes eléctricas inteligentes
- Posibilidad de control externo mediante encendido/apagado o 0-10V
- Revestimiento con aislamiento térmico y acústico, estanco al agua de condensación

Unidad exterior

- Ventilador axial EC
- Evaporador con revestimiento protector
- Compresor insonorizado
- Regulación electrónica de la potencia con compresor inverter
- Válvula inversora de ciclo de 4 vías y válvula electrónica de expansión
- Llenado de fábrica de líquido refrigerante (R410A)

Galardonado con



BWL-1S (con resistencia eléctrica)	Ref.	91.46.334	91.46.336	91.46.338	-	-
	Precio €	5.408	8.292	8.863	-	-
BWL-1SB (sin resistencia eléctrica)	Ref.	91.46.335	91.46.337	91.46.339	91.46.340	91.46.341
	Precio €	5.305	8.219	8.622	7.849	8.364

* Obligatorio seleccionar bomba de calor con módulo indicador AM o unidad de mando BM-2 para instalación en regulación del equipo
Dimensiones y datos técnicos, ver página 362

* Excluye puesta en servicio del circuito refrigerante. En caso de solicitarse aparte, incluye abocardado tomas, estanqueidad hidrógeno, vaciado, llenado con refrigerante unidad exterior hasta 12 m, sin montaje tubería. Ref. 99785 PVP: 150 €. Ampliaciones de llenado desde 12 m a máx. 25 m (sólo incluido con puesta en servicio del circuito refrigerante). Ref. 99787, PVP a consultar (según precio mercado del gas refrigerante R410A)

Regulación básica

Regulación		Ref.	€
 	Módulo indicador digital AM. Control de temperatura de impulsión a punto fijo y de ACS. Opcionalmente control en función de temperatura exterior mediante sonda de temperatura exterior	89.08.236	165
	Sonda de temperatura exterior	27.92.021	24
	Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión a punto fijo o por sonda de temperatura exterior y de ACS Programación horaria semanal (calefacción, ACS y recirculación) Función sonda ambiente/termostato modulante (con zócalo de pared para BM-2)		
	Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258
	Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258
	Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216
Zócalo de pared para BM-2	Color negro	17.31.129	21
	Color blanco	17.31.442	21

Obligatorio seleccionar un módulo indicador AM o unidad de mando BM-2 para el frontal de la unidad interior, ver página 265

Accesorios

Accesorio	Para:	Ref.	€.
 Consola/Soporte de pared para fijación de la unidad exterior Galvanizada incluye 4 silent-blocks antivibratorios	BWL-1S(B)	24.84.749	329
 Consola/Soporte de suelo para fijación de la unidad exterior galvanizada, alto 300 mm. incluye 4 silent-blocks antivibratorios	BWL-1S(B)	24.84.747	283
 Rejilla de protección para unidad exterior	BWL-1S(B) 10/14	24.85.019	265
 2 Embellecedores laterales para cubrir tuberías con aberturas troqueladas para el paso de conexiones a izquierda y derecha	CEW-2-200	91.46.189	112
 Soporte para vaso de expansión de 25 l. para fijación a la pared trasera del módulo interior	CEW-2-200	91.46.217	474

Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€.
	<p>Kit para conexiones CEW-2-200 para central para conexión de la unidad interior y el acumulador con posibilidad de conectar un vaso de expansión</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Tubos corrugados de acero inox. con aislamiento térmico y conexiones de equipos de fácil montaje mediante grupilla con llave de llenado y vaciado (KFE) - Pieza de conexión para vaso de expansión 	CEW-2-200	20.71.878	224
	<p>Acumulador de ACS CEW-2-200 como central para grupo térmico</p> <ul style="list-style-type: none"> - En combinación con BWL-1S(B)-07/10/14 como grupo térmico apilable - Aislamiento de espuma dura de PU de 75 mm. para minimizar las pérdidas por radiación - Intercambiador de calor de tubos lisos con serpentín doble para una cómoda producción de ACS - Ánodo protector accesible desde la parte delantera. Depósito con esmaltado interior especial - Boca de inspección y limpieza que facilita el mantenimiento - Llave de llenado y vaciado y vaina de inmersión ya instaladas - 5 conexiones 1" RP para ACS, agua fría, recirculación, impulsión y retorno <p>Peso: 135 kg. Dimensiones: alto x ancho x profundo 1250 x 650 x 690 mm. Alto total con BWL-1S(B): 2080 mm. Presión máxima de servicio: 10 bar Capacidad del acumulador: 180 l.</p> <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 378</p>	BWL-1S(B)	91.46.342	2.216
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS sin programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	BWL-1S(B)	41.32.761W	290
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	BWL-1S(B)	41.32.762W	371
	<p>Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria y termostato Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.</p>	BWL-1S(B)	41.10.919W	421
	<p>Válvula de 3 vías para la calefacción/refrigeración 230V Permite puentear el depósito de inercia en modo refrigeración Incluye cable de 5 m para conexión Conexiones: 1" IG kvs=12</p>	BWL-1S(B)	27.45.446	149
	<p>Válvula antiretorno 1" IG en instalaciones con modo de refrigeración</p>	BWL-1S(B)	20.11.228	20
	<p>Separador de lodos, incluido separador de magnetita de 1 1/4" para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad / el lodo y la magnetita</p>	BWL-1S(B)	20.71.879	252

Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€.															
	Válvula de presión diferencial en ángulo de 1" - Junta incluida - Rango ajuste: 50-500 mbar - Conexión: 2 x 1 "(DN25) IG	BWL-1S(B)	20.71.237	143															
	Tuberías para refrigerante Tubería de cobre de alta calidad con aislamiento. Resistencia hasta 120°C 10 x 1 mm. (espesor del aislamiento 9 mm.) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;">Rollo 10 m</td> <td style="text-align: right;">20.71.803</td> <td style="text-align: right;">205</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Rollo 25 m</td> <td style="text-align: right;">20.71.805</td> <td style="text-align: right;">373</td> </tr> </table> 16 x 1 mm. (espesor del aislamiento 10 mm.) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;">Rollo 10 m</td> <td style="text-align: right;">20.71.804</td> <td style="text-align: right;">224</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Rollo 25 m</td> <td style="text-align: right;">20.71.806</td> <td style="text-align: right;">522</td> </tr> </table>		Rollo 10 m	20.71.803	205		Rollo 25 m	20.71.805	373		Rollo 10 m	20.71.804	224		Rollo 25 m	20.71.806	522	BWL-1S(B)	20.71.803 20.71.805 20.71.804 20.71.806
	Rollo 10 m	20.71.803	205																
	Rollo 25 m	20.71.805	373																
	Rollo 10 m	20.71.804	224																
	Rollo 25 m	20.71.806	522																
	Conjunto de conexión manguitos (euroconectores) para la soldadura de tuberías de refrigerante Incluye: - 2 adaptadores 5/8" 2 juntas abocardadas de cobre - 2 adaptadores 7/8" 2 juntas abocardadas de cobre	BWL-1S(B)	24.84.750	93															
	Juntas abocardadas de cobre (5 unidades) Repuesto para conjuntos de conexión - 5/8" para tuberías de refrigerante de 10x1 mm. - 7/8" para tuberías de refrigerante de 16x1 mm.	BWL-1S(B) BWL-1S(B)	20.71.873 20.71.874	14 23															
	Juego de conexión para las tuberías de refrigerante de 10 mm. y 16 mm. para la conexión de las tuberías de refrigerante con conexiones abocardadas Incluye: - 1 conector doble 5/8" con 2 tuercas de 5/8" - 1 conector doble 7/8" con 2 tuercas de 7/8"	BWL-1S(B)	24.84.705	58															
	Resistencia antihielo de la bandeja de condensados con termostato de protección antiheladas integrado, para montar en la bandeja de condensados de la unidad exterior	BWL-1S(B)	91.46.214	215															
	Resistencia eléctrica para una fácil instalación en BWL-1SB listo para conectar por cable, 3 niveles de potencia para un consumo ajustado	BWL-1S(B)	27.45.460.99 27.45.601.99	434 473															
	Set de control de condensados para la conexión de máx. 3 sondas de humedad Incluye: - 1 caja de conexiones para control de condensaciones - 1 sonda de humedad según lo que aparece en la tarifa alemana	BWL-1S(B)	91.46.213	485															
	Sensor de humedad para evitar condensaciones en suelo Para instalación con módulo de refrigeración pasiva (BKM) o como sonda adicional para set de control de condensados para bomba de calor reversible (con refrigeración) Incluye: - correa para montaje Rango de ajuste: 80-100 % de humedad relativa	BWL-1S(B)	24.84.362	313															

Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€.
	<p>Interacumulador ACS SEW-2-200</p> <p>Vitrificado especial, potencia hasta 14 kW, serpentín plano de alta eficiencia con superficie de 2 m² para un alto confort en ACS, aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio</p> <p>Peso: aprox. 75 Kg. Medidas: diámetro 605 mm., alto 1290 mm. Presión de trabajo: 10 bar Capacidad: 190 l.</p> <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 377</p>	<p>Todas las bombas de calor</p> <p>Clasificación energética C</p>	<p>24.84.855</p>	<p>1.407</p>
	<p>Interacumulador esmaltado SEW-1-300-1 Hasta 14 kW potencia térmica de alta eficiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo intercambiador de calor con doble espiral - Superficie de intercambio de 3,5 m² - Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido - Peso: 134 kg. - Medidas: diámetro 700 mm., alto 1310 mm. - Presión de trabajo: 10 bar - Capacidad de almacenamiento: 290 l <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 377</p>	<p>Todas las bombas de calor)</p> <p>Clasificación energética C</p>	<p>91.46.101</p>	<p>1.626</p>
	<p>Interacumulador solar para ACS SEM-1W-360</p> <p>Para la integración de captadores solares en instalaciones de bomba de calor Vitrificado especial, potencia hasta 12 kW, serpentín de alta eficiencia plano con superficie de 3,2 m² para un alto confort en ACS, aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio</p> <p>Peso: aprox. 182 Kg. Medidas: diámetro 705 mm., alto 1630 mm. Presión de trabajo: 10 bar Capacidad: 365 l.</p> <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 377</p>	<p>Todas las bombas de calor</p> <p>Clasificación energética C</p>	<p>91.46.103</p>	<p>3.160</p>
	<p>Interacumulador esmaltado SEW-1-400-1 Hasta 20 kW potencia térmica de alta eficiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo intercambiador de calor con doble espiral - Superficie de intercambio de 5,1 m² - Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido - Peso: 185 kg. - Medidas: diámetro 700 mm., alto 1660 mm. - Presión de trabajo: 10 bar - Capacidad de almacenamiento: 375 l <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 377</p>	<p>Todas las bombas de calor</p> <p>Clasificación energética C</p>	<p>91.46.102</p>	<p>1.958</p>
	<p>Acumulador de inercia SPU-1-200-1</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 conexiones G 1 1/2" - Peso: 48 kg. - Medidas: diámetro 610 mm., alto 1.140 mm. - Presión de trabajo: 13 bar - Capacidad nominal: 200 l <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 379</p>	<p>Todas las bombas de calor</p> <p>Clasificación energética C</p>	<p>24.83.884</p>	<p>609</p>

Regulación y control WRS

Regulación digital WOLF con Sistema WRS (WOLF Regulation System) para BWL-1S y BWL-1SB



Módulo indicador digital AM para el control de temperatura de impulsión de calefacción y consigna de ACS

- Avisos de avería
- Todas bombas de calor BWS-1(B) deben contar con un módulo de control (AM o BM-2) en su panel de mandos
- Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda de temperatura exterior)
- Acceso a programación de parámetros del equipo

Accesorios	Ref.	€
Módulo AM	89.08.236	165
Sonda de temperatura exterior	27.92.021	24



Unidad de mando BM-2

Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS

Accesorios	Ref.	€	
Con sonda de temperatura exterior color negro	89.08.289	258	
Con sonda de temperatura exterior color blanco	27.45.927	258	
Sin sonda de temperatura exterior color negro	89.08.290	216	
Zócalo de pared para BM-2*	color negro	17.31.129	21
	color blanco	17.31.442	21

*NOTA: Para montaje de BM-2 en zócalo, imprescindible montaje de una AM sobre la bomba de calor



Módulo mezclador MM-2 para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- **Posibilidad de montar BM-2 dentro de la caja de regulación**

Accesorios	Ref.	€
Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	288
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	48
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46

Sonda ACS

Accesorios	Ref.	€
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	48
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	24.25.077	24

Regulación y control para energía solar



NUEVO

Módulo solar SM1-2 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM1-2</p>	89.08.461	278



NUEVO

Módulo solar SM2-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 campos de captadores o para instalaciones con hasta tres acumuladores y un campo de captadores

Incluye:

1 sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 sonda y vaina para acumulador (NTC 5K)

Necesarios: Módulo de mando BM-2 o BM-2 Solar para acceder, modificar y visualizar parámetros

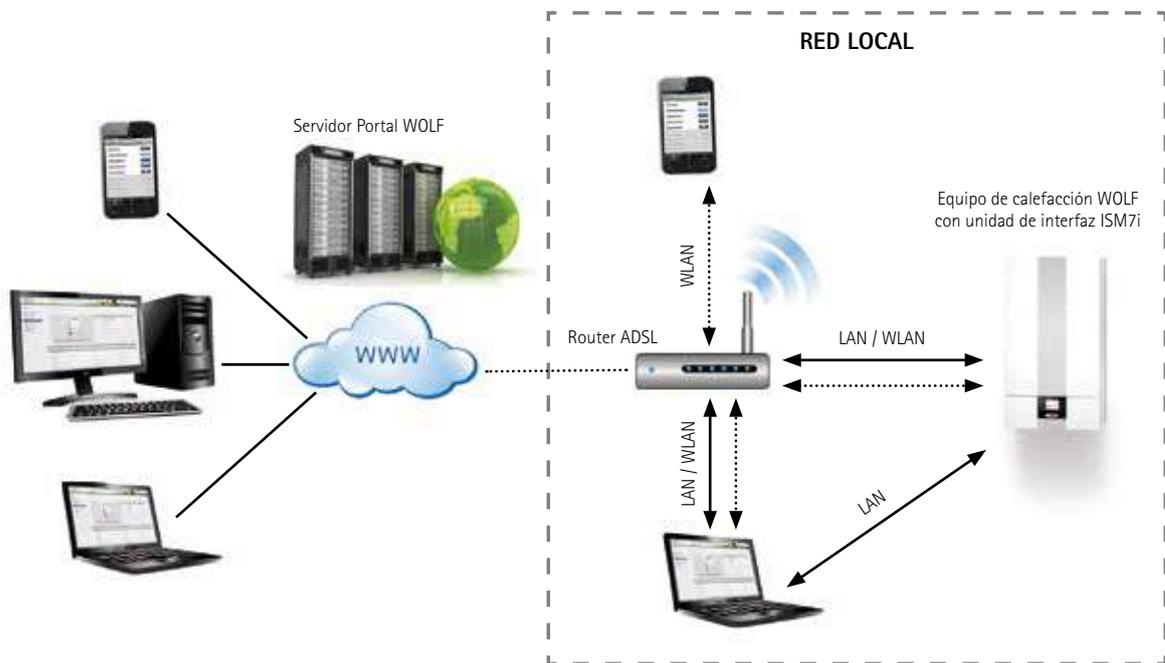
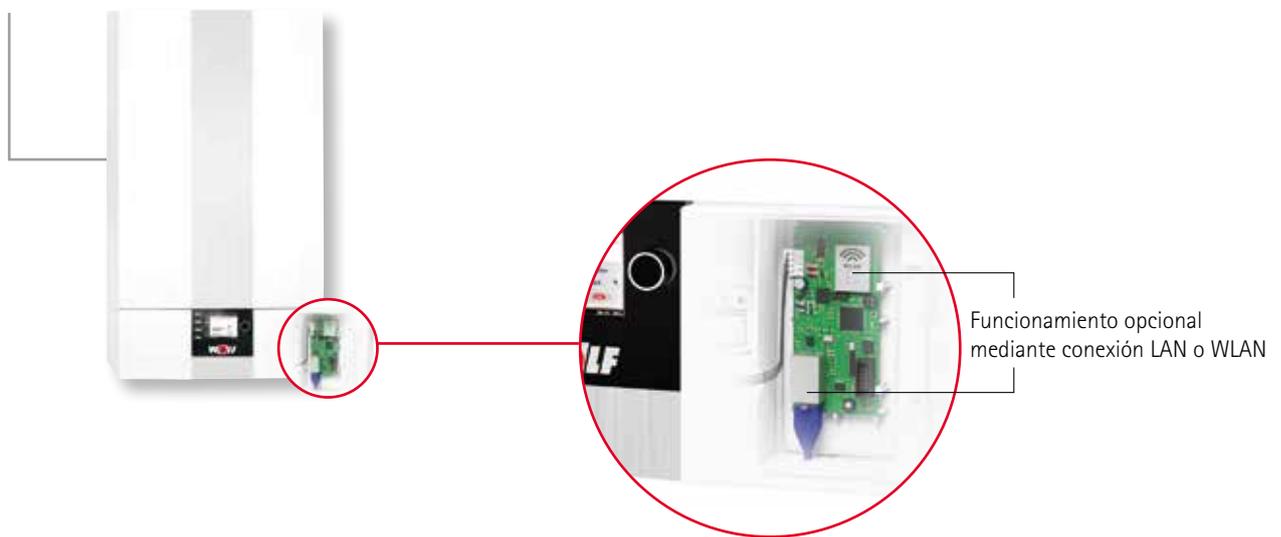
Accesorios	Ref.	€
<p>Módulo SM2-2</p>	89.08.462	443

Para más información sobre regulaciones de solar, ver página 247

Regulaciones inalámbricas y vía eBus

Accesorios	Ref.	€
<p>Sonda de temperatura exterior inalámbrica Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda de temperatura exterior Alcance 200 a 300 m</p>	27.44.081	139
<p>Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda de temperatura exterior alternativamente Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia</p>	27.44.209	144
<p>Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 metros Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico</p>	27.44.200	118
<p>Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (sólo en combinación con BM o BM-2) Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la bomba de calor y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción</p>	27.44.551	93

Módulos de comunicación y telegestión



Artículo		Ref.	€
	ISM7i Interfaz LAN/WLAN para el acceso a la regulación a través de Internet o una red local Manejo mediante smartphone App (Iphone/Android) o Portal WOLF Instalación en la caja de la regulación del equipo	27.45.313	258
	ISM8i Interfaz Ethernet para protocolo TCP/IP Instalación en la caja de regulación del equipo	27.45.831	225

DISPONIBLE PRÓXIMAMENTE

BWL-1-A / BWL-1-I



Bomba de calor de alta eficiencia aire/agua para exterior
Potencias de 8/10/12/14 k

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo	BWL-1-A		08		10		12		14	
	BWL-1-I									
Clasificación energética baja temperatura (<54°)			A++		A++		A++		A++	
Clasificación energética temperatura media (>54°)			A+		A+		A+		A+	
Potencia / COP	A2/W35 según EN255	kW / -	8,3 / 4,0		9,3 / 3,9		11,5 / 3,8		13,4 / 3,7	
	A2/W35 según EN14511	kW / -	8,4 / 3,8		9,6 / 3,7		11,7 / 3,7		13,5 / 3,6	
	A7/W35 según EN14511	kW / -	8,7 / 4,5		9,8 / 4,4		11,9 / 4,3		13,6 / 4,2	
	A7/W45 según EN14511	kW / -	10,4 / 3,7		11,7 / 3,6		14,4 / 3,5		13,0 / 3,3	
	A10/W35 según EN14511	kW / -	9,9 / 4,7		11,1 / 4,6		13,8 / 4,5		13,7 / 4,5	
	A-7/W35 según EN14511	kW / -	7,5 / 3,3		8,5 / 3,2		10,4 / 3,1		11,3 / 3,0	
Dimensiones			BWL-1 08-A	BWL-1 08-I	BWL-1 10-A	BWL-1 10-I	BWL-1 12-A	BWL-1 12-I	BWL-1 14-A	BWL-1 14-I
Alto total	mm.		1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665
Ancho	mm.		1505	985	1505	985	1505	985	1505	985
Profundo	mm.		1105	810	1105	810	1105	810	1105	810
Peso	kg.		202	217	225	242	226	244	237	255

- Alto COP muy diferenciado a baja temperatura exterior
- Compresor robusto tipo scroll
- Calculador de COP anual y rendimiento instantáneo incorporado (necesario contador eléctrico de impulsos) en la instalación
- Control sobre circuito ACS y circuito de mezcla
- Salida 0-10V para bomba modulante
- Alimentación trifásica
- Resistencia modulante (no en etapas)
- Ventilador y batería de gran tamaño reduciendo sonoridad y favoreciendo el desescarche natural
- Amplia variedad de configuraciones con sistema de control WRS
- Temperatura máx. impulsión 63°C
- Mínima temperatura aire entrada -25°C

Galardonado con



Unidades para exterior	BWL-1-08-A	BWL-1-10-A	BWL-1-12-A	BWL-1-14-A
Referencia	91.46.079	91.46.080	91.46.081	91.46.082
Precio €	9.018	10.079	10.556	12.253
Unidades para interior	BWL-1-08-I	BWL-1-10-I	BWL-1-12-I	BWL-1-14-I
Referencia	91.46.083	91.46.084	91.46.085	91.46.086
Precio €	8.434	9.484	10.121	11.532

* NOTA: imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación página 275

Dimensiones y datos técnicos, ver página 366

Regulación	Ref.	€
 Módulo de control WPM-1 Módulo de control WPM-1 con módulo de mando BM (digital). (Incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla). Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior	91.46.100	935
 Unidad de mando BM Para instalar sobre zócalo de pared como termostato modulante/sonda ambiente con programador y trabajar modulando temperatura de impulsión	Sin sonda exterior 89.05.246	237
 Zócalo para montaje en pared	27.44.275	22

BWS-1



Bomba de calor de alta eficiencia tierra/agua para geotermia
Potencias de 6/8/10/12/16 kW

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo			BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16
Clasificación energética baja temperatura (<54°)			A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación energética temperatura media (>54°)			A++	A++	A++	A++	A++
Calefacción / COP	B0/W35 según EN255	kW / -	6,3 / 5,0	8,7 / 5,0	11,1 / 5,0	12,3 / 4,9	17,4 / 4,8
	B0/W35 según EN14511	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
	B0/W55 según EN14511	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
	B5/W35 según EN14511	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
	B-5/W45 según EN14511	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Alto total	mm.		740	740	740	740	740
Ancho	mm.		600	600	600	600	600
Profundo	mm.		650	650	650	650	650
Peso	kg.		141	145	149	169	174

- Compresor robusto tipo scroll. Todos los componentes esenciales, accesibles desde la parte frontal
- Muy baja sonoridad
- Calculador de COP anual y rendimiento instantáneo incorporado (necesario contar con contador eléctrico de impulsos en la instalación)
- Control sobre circuito ACS y Circuito de mezcla incluido
- Bombas de primario y secundario y válvula de tres vías desviadora ACS incorporada
- Alimentación trifásica
- Amplia variedad de configuraciones con sistema de control WRS
- Temperatura máxima de impulsión 63°C y mínima de glicol -5°C
- Módulo de refrescamiento pasivo disponible como accesorio.

Galardonado con



Modelo	BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16
Referencia	91.46.087	91.46.088	91.46.089	91.46.090	91.46.091
Precio €	6.896	7.056	7.412	8.275	9.283

* **NOTA: imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación página 275**
Dimensiones y datos técnicos, ver página 367

Regulación	Ref.	€
 Módulo de control WPM-1 Módulo de control WPM-1 con módulo de mando BM (digital) (incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla). Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior	91.46.100	935
 Unidad de mando BM Para instalar sobre zócalo de pared como termostato modulante/sonda ambiente con programador y trabajar modulando temperatura de impulsión	Sin sonda exterior 89.05.246	237
 Zócalo para montaje en pared	27.44.275	22

BWW-1



Bomba de calor de alta eficiencia agua/agua
Potencias 7/11/13/15/21 kW

2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos
Puesta en marcha gratuita y obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF



Modelo	BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13	BWW-1-15	BWW-1-21
Clasificación energética baja temperatura (<54°)	A++	A++	A++	A++	A++
Clasificación energética temperatura media (>54°)	A++	A++	A++	A++	A++
Potencia / COP	W10/W35 a EN14511				
	kW / -	7,1 / 5,4	10,5 / 5,6	13,3 / 5,6	15,0 / 5,5
	W10/W45 a EN14511	6,9 / 4,2	10,0 / 4,4	12,2 / 4,3	14,0 / 4,3
	W10/W55 a EN14511	6,2 / 3,2	9,3 / 3,3	11,5 / 3,2	13,5 / 3,3
Alto total BWS-1 / BWM	mm.	740 / 355	740 / 355	740 / 355	740 / 545
Ancho BWS-1 / BWM	mm.	600 / 245	600 / 245	600 / 245	600 / 245
Profundo BWS-1 / BWM	mm.	650 / 200	650 / 200	650 / 200	650 / 200
Peso BWW-1	kg.	151	156	160	185

- Kit agua/agua formado por módulo BWM
- Intercambiador de placas de acero inox. con aislamiento
- Soporte de pared con kit para fijación
- Compresor robusto tipo scroll. Todos los componentes esenciales, accesibles desde la parte frontal
- Muy baja sonoridad
- Calculador de COP anual y rendimiento instantáneo incorporado (necesario contador eléctrico de impulsos) en la instalación
- Control sobre circuito ACS y circuito de mezcla incluido
- Bombas de primario y secundario y válvula de tres vías desviadora ACS, incorporada
- Alimentación trifásica
- Amplia variedad de configuraciones con sistema de control WRS
- Temperatura máxima de impulsión 63°C y mínima de glicol -5°C
- Módulo de refrescamiento pasivo disponible como accesorio

Galardonado con



Modelo	BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13	BWW-1-15	BWW-1-21
Referencia	91.46.092	91.46.093	91.46.094	91.46.095	91.46.096
Precio €	8.158	8.275	8.752	9.866	11.149

* NOTA: imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1, ver regulación página 275

Dimensiones y datos técnicos, ver página 368

Regulación	Ref.	€
 Módulo de control WPM-1 Módulo de control WPM-1 con módulo de mando BM (digital) (incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla). Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior	91.46.100	935
 Unidad de mando BM Para instalar sobre zócalo de pared como termostato modulante/sonda ambiente con programador y trabajar modulando temperatura de impulsión	Sin sonda exterior 89.05.246	237
 Zócalo para montaje en pared	27.44.275	22

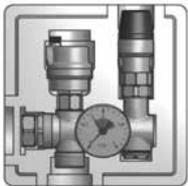
Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€.
 	<p>Interacumulador de agua caliente CEW-1-200:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Combinable como Hydro Torre con CPM-1-70 para BWL-1-08/10 - Combinable como central con BWS-1-06/08/10 - Combinable como central con BWW-1-07/11 - Aislamiento térmico de espuma de poliuretano rígida - Interior esmaltado - Ánodo de sacrificio accesible - Serpentin intercambiador de calor de alta eficiencia con doble espiral - Área de intercambio de calor: 2,3 m² - Presión de trabajo: 10 bar - Capacidad de almacenamiento: 180 l - Conexiones de calefacción: G 1 1/2" - Peso: 147 kg. - Dimensiones: 1.290 x 600 x 650 (alto x ancho x profundo) <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 378</p>	BWL-1-08/10, BWS-1-06/08/10 BWS-1-06/08/10 BWW-1-07/11	91.46.097	1.739
 	<p>Acumulador de inercia CPM-1-70 CPM-1-70/7 (Con bomba hasta 7 m) CPM-1-70/8 (Con bomba hasta 8 m)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Combinable con CEW-1-200 en Hydro Torre - Aislamiento térmico de espuma de poliuretano rígida - Bomba de alta eficiencia (IEE <0,23), de válvula de 3 vías para ACS y grupo de seguridad (con aislamiento) integradas <p>Incluye cable de 4 m para conexión al controlador WPM-1 de la bomba de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presión de trabajo: 3 bar - Contenido: 70 l - Conexiones: G1 1/2" - Peso: 62 kg. - Dimensiones: 40 x 600 x 650 mm. (alto x ancho x profundo) <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 378</p>	BWL-1-08/10 BWL-1-12	91.46.098 91.46.099	1.564 1.825
	<p>Kit para conexión</p> <p>Conexión bombas de calor a CEW-1-200 y BWS-1-6/8/10 y a CEW-1-200 y CPM-1-70 en configuración Hydro Torre</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Mangueras de acero inox. corrugadas con aislamiento y tuerca de unión L = 1.400/1.950 mm. - 2 Juegos de juntas planas G1 1/2" 	BWL-1 / BWS-1 / BWW-1	24.84.095	160
	<p>Interacumulador esmaltado SEW-1-300-1 Hasta 14 kW potencia térmica de alta eficiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo intercambiador de calor con doble espiral - Superficie de intercambio de 3,5 m² - Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido - Peso: 134 kg. - Dimensiones: diámetro 700 mm., alto 1310 mm. - Presión de trabajo: 10 bar - Capacidad de almacenamiento: 290 l <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 377</p>	Todas las bombas de calor	91.46.101	1.626

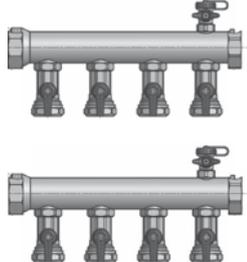
Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€.
	<p>Interacumulador ACS SEW-2-200</p> <p>Vitrificado especial, potencia hasta 14 kW, serpentín plano de alta eficiencia con superficie de 2 m² para un alto confort en ACS, aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio</p> <p>Peso: aprox. 75 Kg. Medidas: diámetro 605 mm., alto 1290 mm. Presión de trabajo: 10 bar Capacidad: 190 l.</p> <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 377</p>	<p>Todas las bombas de calor</p> <p>Clasificación energética C</p>	<p>24.84.855</p>	<p>1.407</p>
	<p>Interacumulador solar para ACS SEM-1W-360</p> <p>Para la integración de captadores solares en instalaciones de bomba de calor Vitrificado especial, potencia hasta 12 kW, serpentín plano de alta eficiencia con superficie de 3,2 m² para un alto confort en ACS, aislado con espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio</p> <p>Peso: aprox. 182 Kg. Medidas: diámetro 705 mm., alto: 1630 mm. Presión de trabajo: 10 bar Capacidad: 365 l.</p> <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 377</p>	<p>Todas las bombas de calor</p> <p>Clasificación energética C</p>	<p>91.46.103</p>	<p>3.160</p>
	<p>Interacumulador esmaltado SEW-1-400-1 Hasta 20 kW potencia térmica de alta eficiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo intercambiador de calor con doble espiral, - Superficie de intercambio de 5,1 m² - Aislamiento de espuma rígida de poliuretano, ánodo de protección incluido - Peso: 185 kg. - Dimensiones: diámetro 700 mm., alto 1660 mm. - Presión de trabajo: 3 bar - Capacidad de almacenamiento: 375 l <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 377</p>	<p>Todas las bombas de calor</p> <p>Clasificación energética C</p>	<p>91.46.102</p>	<p>1.958</p>
	<p>Acumulador de inercia SPU-1-200-1</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 conexiones G 1 1/2" - Peso: 48 kg. - Dimensiones: Diámetro 610 mm., alto 1.140 mm. - Presión de trabajo: 10 bar - Capacidad nominal: 200 l <p>Dimensiones y datos técnicos, ver página 379</p>	<p>Todas las bombas de calor</p> <p>Clasificación energética C</p>	<p>24.83.884</p>	<p>609</p>
	<p>Válvula de 3 vías todo/nada DN28, 24 VAC</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor para válvula de tres vías todo/nada SPST CR 24 VAC - Cuerpo válvula con anillo de apriete para diámetro del tubo 28 mm. - Cable de conexión plug-and-play con 6-pin. (longitud 4 m) 	<p>BWS-1 / BWL-1 BWW-1 para ACS</p>	<p>91.45.461</p>	<p>168</p>
	<p>Brida DN110 para apoyo eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conexión 1" 1/2. - Para apoyo eléctrico E2 o E4,5 	<p>CEW-1-200 SEW-1-300/400</p>	<p>24.83.991</p>	<p>72</p>

Accesorios

	Accesorio	Para:	Ref.	€.
	Bomba de alta eficiencia (IEE < 0,23) conexión G 1 1/2 .. 180 mm. longitud total Wilo Stratos Tec RS 25/7 Wilo Stratos Para 25/1-8 - Cable de alimentación con conector (4 m de longitud) - Cable de conexión con enchufe para el control (4 m de largo) (Incluida en volumen de suministro en CPM-1-70)	BWL-1-08/10 BWL-1-12/14	91.45.462 91.45.463	284 601
	Grupo de seguridad Con conexión para vaso de expansión de 3/4" Incluido en el volumen de suministro de los CPM-1 Incluye: - Válvula de seguridad presión de 3 bar - Manómetro - Purgador automático - Aislamiento	BWL-1	20.71.383	78
	Válvula de seguridad con manómetro - Presión de tarado 3 bar, para sistemas de calefacción hasta 50 kW - Conexión rosca hembra 1/2" - Descarga rosca hembra 3/4", manómetro de 0-4 bar	BWL-1 / BWS-1 / BWW-1	24.00.465	32
	Kit adaptador Tuerca loca de 1 1/2" y macho de 1 1/4" exterior (1 juego = 2 piezas)	BWS-1/ BWW-1	20.12.086	18
	Purgador automático de 1/2" macho	BWL-1S(B) / BWL-1/BWS-1 / BWW-1	24.00.486	13
	Válvula de presión diferencial en ángulo de 1" - Junta incluida - Rango ajuste: 50-500 mbar - Conexión: 2 x 1" (DN25) IG	BWL-1S(B) / BWL-1/BWS-1 / BWW-1	20.71.237	143
	Kit para conexión a circuitos hidráulicos - Tubo corrugado de acero inox. - Junta plana con tuerca - 2 x G1 1/2", longitud L=1.000 mm.	BWL-1 / BWS-1 / BWW-1	24.84.112	123

Accesorios

	Para:	Ref.	€
 <p>Accesorio</p> <p>Glicol concentrado (monoetilenglicol) de elevada absorción de calor Contiene protectores contra la corrosión</p> <p>Contenido: 3 l. / Peso: 3,4 kg.-1 Contenido: 20 l. / Peso: 23 kg.</p> <p>El concentrado debe ser mezclado antes de cargarlo en el sistema en una relación de 1:3 con agua</p>	BWW-1 BWS-1	24.84.552 24.83.422	25 171
 <p>Vaso de expansión para glicol con accesorios de montaje</p> <p>(Tarado inicialmente a 0,5 bar)</p>	12 l. 18 l. BWW-1 BWS-1	24.44.210 24.44.211	98 127
 <p>Distribuidor de glicol Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colector de ida y retorno 2" G, válvulas de corte y cada uno con una válvula de llenado y de drenaje - Conexiones del colector con ajuste de compresión para tubo PE de DN32 <p>Distribuidor para BWS-1-6 kW, para 3 tubos de PE DN 32 x 2,9 Distribuidor para BWS-1-8 kW, para 4 tubos de PE DN 32 x 2,9 Distribuidor para BWS-1-10/12 kW, para 6 tubos de PE DN 32 x 2,9 Distribuidor para BWS-1-12/16 kW, para 8 tubos de PE DN 32 x 2,9</p>	BWS-1	24.83.892 24.83.893 24.83.894 24.83.899	425 542 742 967
 <p>Módulo de refrigeración BKM para enfriamiento pasivo Pre-ensamblado Conjunto formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termoislante, - Intercambiadores de placas - Conexiones hidráulicas - Válvula de 3 vías, soporte de pared, revestimiento de ABS - Fijación y sensor de humedad para evitar condensaciones - Zócalo de pared para BM - Módulo mezclador MM <p>Dimensiones (alto x ancho x profundo) 401 x 498 x 88 mm. Peso: 15 kg.</p>	BWS-1/BWW-1	91.46.104	2.939
 <p>Sensor de humedad para módulo BKM para evitar condensaciones Incluye correa para el montaje Rango de ajuste: 80 - 100% de humedad relativa</p>	BWL-1/BWS-1 / BWW-1	24.84.362	313

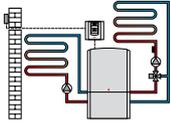
Regulación



Módulo de control WPM-1

Módulo de control WPM-1 con módulo de mando BM (digital). (Incluye sonda de temperatura exterior y sonda de circuito de mezcla). Para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior

- Programación horaria de calefacción, ACS y recirculación de ACS
- Control sobre un circuito directo, uno con válvula de mezcla y un circuito de ACS
- Montaje sobre pared
- Conexión a la bomba de calor mediante conectores plug&play. Sistema de conexión fácil WOLF
- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Indicación de energía generada
- Muestra rendimiento anual y rendimiento diario, (necesario incluir un contador eléctrico de impulsos)
- Entradas parametrizables, bloqueos, marcha/paro externo y señal de 0-10V
- Salidas parametrizables, bombas de impulsión, alarmas, bomba de carga de piscina y válvulas de tres vías para ACS
- Contacto libre de potencial para encendido de un segundo generador
- Conexión eBus

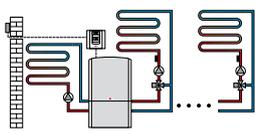
Accesorio	Ref.	€
 Módulo de control WPM-1 (incluido BM)	91.46.100	935
Módulo de control BM. Sin sonda exterior	89.05.246	237
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	22



Sustituye módulo MM ref. 89.05.258

Módulo mezclador MM-2 para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (kit SRTA), protección anti-condensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

- Selección de tipos de circuitos mediante parámetros ajustables
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora/un circuito directo y un circuito de ACS
- Señales de entrada para sonda impulsión circuito mezclador, termostato de máxima

Accesorio	Ref.	€
 Módulo MM-2 (incluye sonda de contacto)	89.08.459	288
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión	88.52.829	48
inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	24.25.077	24
Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	27.91.905	46
Termostato de máxima para suelo radiante		

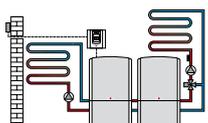
Regulación



Sustituye módulo KM ref. 89.06.331

Módulo de ampliación KM-2 para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para equipos en secuencia

- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de instalación
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula y un circuito adicional (ACS, calefacción directa, piscina, etc.)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230 V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica

Accesorio	Ref.	€
 Regulación en cascada KM-2	89.08.460	407
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	48
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	46

Accesorio	Ref.	€
 Sonda exterior inalámbrica Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda exterior Alcance 200 a 300 metros	27.44.081	139
 Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda exterior alternativamente Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia	27.44.209	144
 Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo en combinación con BM o BM-2) Evita tener que realizar cableado eléctrico de la sonda ambiente o termostato tradicional Permite situar el mando a distancia en diferentes emplazamientos Alcance: 200 a 300 metros Controla de forma sencilla y fácil de manejar las principales funciones de la regulación e integra una sonda ambiente que favorece la modulación de la caldera y optimiza el rendimiento de la misma Posibilidad de instalación de uno por circuito de calefacción Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico	27.44.200	118
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	48

Sistema de conexión fácil de WOLF

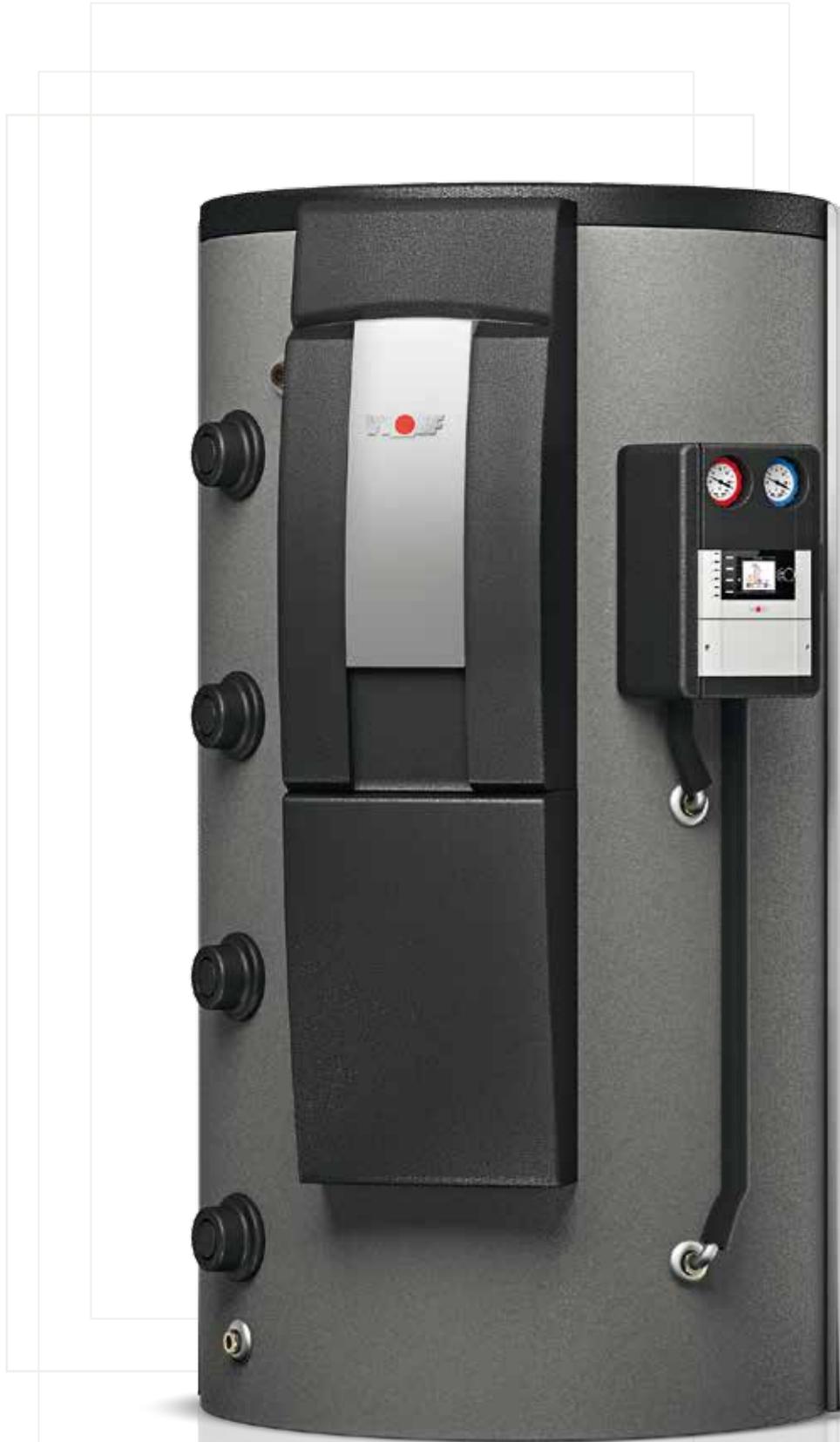


Cables de conexión eléctrica (alimentación y control)

Cable de conexión desde red y desde bomba de calor hasta el módulo WPM-1 (diámetro de tubo mín. Ø 75 mm.)

Accesorio	Ref.	€
6 m	27.44.916	157
14 m	27.44.917	241
21 m	27.44.918	320
30 m	27.44.919	425





ACUMULADORES

Interacumuladores de ACS	CSW-120 SE-2	Pág. 280 Pág. 282
Interacumuladores solares	SEM-1 SEM-2	Pág. 284
Acumuladores de inercia	SPU-2-W SPU-2	Pág. 286
Acumuladores dinámicos multienergía con estación para producción de ACS instantánea	BSP BSP-SL BSP-W BSP-W-SL	Pág. 287 Pág. 287 Pág. 288 Pág. 288

CSW-120



Interacumulador de ACS

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

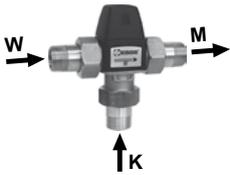
Modelo	CSW	120
Clasificación energética		B
Capacidad	l.	115
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-l./h	29 - 710
Índice de producción de ACS	NL60	1,0
Peso	kg.	65

- Interacumulador de 115 l. con suministro permanente de hasta 720 l/h
- De fácil integración con calderas murales CGB, CGB-2 y FGB
- Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas
- Bajas pérdidas de calor, de 1° C al día, por su extraordinario aislamiento térmico
- Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina empotrados

Modelo	CSW	120
Ref.		24.45.121
Precio €		781

Dimensiones y datos técnicos, ver página 370

Accesorios

Accesorio	Para:	Ref.	€
 Grupo de seguridad hasta 6 bar para instalación vista con conexiones	CSW-120	86.00.176	129
 Grupo de seguridad ACS 6 bar sin reductor de presión para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 6 bar válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15	CSW-120	20.11.109	95
 Grupo de seguridad ACS 6 bar con reductor de presión para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 16 bar Válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15	CSW-120	20.11.110	174
 Vaso de expansión de ACS 8 l.	CSW-120	24.00.476	170
Sonda de ACS para interacumuladores con conector redondo azul	CSW-120	27.99.054	36
Sonda de ACS NTC para interacumuladores sin conector redondo azul	CSW-120	88.52.829	48
Cable prolongador de 4 m. Para sonda del acumulador de ACS con conector azul (ref. 2799054)	CSW-120	27.99.243	30
 Válvula de tres vías termostática para ACS Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	CSW-120	27.44.370	180
 Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS sin programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	CSW-120	41.32.761W	290
 Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	CSW-120	41.32.762W	371
 Bomba de alta eficiencia para recirculación ACS con programación horaria y termostato Conexiones con rosca hembra 1/2", longitud: 138 mm.	CSW-120	41.10.919W	421

SE-2

Interacumulador de ACS en acero ST 32-2 con serpentín de gran potencia

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

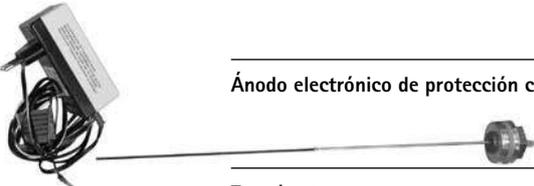
Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Clasificación energética		B	B	C	C	C	-
Contenido de agua	l.	140	195	285	380	485	750
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-l./h	28-700	28-700	40-1.000	45-1.100	53-1.300	60-1.500
Índice de producción de ACS	NL60	2	3,5	7,5	11	15	22
Peso	kg.	53	65	115	145	160	260

- Doble capa de esmalte vitrificado y ánodo de magnesio (SE-2-750 con ánodo electrónico)
- Serpentín vitrificado de gran potencia de intercambio situado en la parte inferior del acumulador
- Mínimas pérdidas térmicas gracias a aislamiento de poliuretano expandido incluso en la parte inferior
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento
- Posibilidad de conexión para apoyo eléctrico (accesorio)

Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Ref.		89.03.694	89.03.696	89.03.698	89.03.699	89.03.700	89.03.701
Precio €		1.210	1.391	1.725	2.194	2.524	3.914

Dimensiones y datos técnicos,, ver página 371

Accesorios

	Accesorio Instalación	Para:	Ref.	€.	
	SP-1 Regulador de temperatura para activación de una bomba de primario de ACS	SE-2	27.97.005	41	
	E/4,5 o E/6 Apoyo eléctrico. Con termostato	E/4,5 4,5 kW / 3 x 400 V E/6 6 kW / 3 x 400V	SE-2	27.92.012 27.92.017	397 427
	E2 Apoyo eléctrico con 2 termostatos del interacumulador 2 kW / 1 x 230 V		SE-2	27.92.007	383
	Bomba de primario 3/4" (EEI<0,23)	SE-2 150/200	89.08.142	237	
	Bomba de primario 1" (EEI<0,23)	SE-2 300/400/ 500	89.08.149	191	
	Ánodo electrónico de protección catódica (230 V)	SE-2	24.45.000	268	
	Termómetro	SE-2	20.39.052	22	
	Grupo de seguridad para acumuladores fabricado en latón, probado, con salida ampliada para ACS, según la norma DIN 4753 y DIN 1988 Incluye: - 2 Válvulas de cierre con prueba - 1 válvula antirretorno (extraíble para fácil sustitución) - Conexión para manómetro 1/4" sin manómetro - Válvula de seguridad a 10 bar (intercambiable) - Embudo de drenaje de 1"	SE-2			
	Conexión 3/4" Conexión 1"		27.96.175 27.96.176	146 153	
	Vaso de expansión de ACS de 8 l Vaso de expansión de ACS de 12 l Vaso de expansión de ACS de 18 l	SE-2	24.00.476 24.00.477 24.00.478	170 180 191	
	Válvula de tres vías termostática para ACS Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	SE-2	27.44.370	180	
	Cable prolongador de 4 m. Para sonda del acumulador de ACS con conector azul (ref. 2799054)	SE-2	27.99.243	30	
	Sonda de ACS para interacumuladores con conector azul	SE-2	27.99.054	36	
	Sonda de ACS para interacumuladores sin conector azul	SE-2	88.52.829	48	

SEM-1 / SEM-2



Interacumulador solar con doble capa de esmalte y doble serpentín

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

Modelo	SEM-2	300	400
Clasificación energética		C	C
Capacidad del interacumulador	l	285	385
Producción continua a 80/60°C-10/45°C	kW-l./h	20-490	20-490
Índice de rendimiento	NL60	2,3	4,8
Peso	Kg.	130	159

Modelo	SEM-1	500	750	1000
Clasificación energética		C	-	-
Capacidad del interacumulador	l	500	750	935
Producción continua a 80/60°C-10/45°C	kW-l./h	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Índice de rendimiento	NL60	6	13,5	18
Peso	Kg.	182	290	350

Interacumulador de acero con doble capa de esmalte, 2 serpentines y varios puntos para vainas de inmersión. Válido para solar y otras fuentes de energía. Ánodo de magnesio incorporado. Patas regulables. Color plata

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin CFC. Minimiza las pérdidas térmicas
- Envolvente desmontable para facilitar la introducción en salas de difícil acceso y minimizar daños en el transporte (sólo SEM-1 750-1000)
- Cuba de chapa de acero esmaltada al horno
- Protección anticorrosiva mediante ánodo protector de magnesio
- Gran superficie de intercambio lo que permite altas temperaturas de calentamiento en poco tiempo
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento
- Posibilidad de conexión para apoyo eléctrico (accesorio)
- Doble serpentín que permite múltiples aplicaciones
- Alta estratificación favorecida por una estudiada relación altura/diámetro minimizando de esta manera el número de arranques y paradas de la caldera
- Patas regulables para nivelación
- **SEM-2 Posibilidad de montaje directo del conjunto hidráulico solar sobre el acumulador mediante set de conexionado conjunto hidráulico para 10 captadores. Ref.: 77.01.167 (accesorio)**

Modelo	SEM-2	300	400
Referencia		24.83.737	24.83.738
Precio €		1.947	2.297

Modelo	SEM-1	500	750	1000
Referencia		24.44.850	24.44.875	24.44.810
Precio €		2.591	3.079	3.670

Dimensiones y datos técnicos,, ver página 372 y 373

SPU-2



SPU-2-W Acumulador de inercia con serpentín

Acumulador de inercia de acero ST 37-2. No apto para ACS

5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

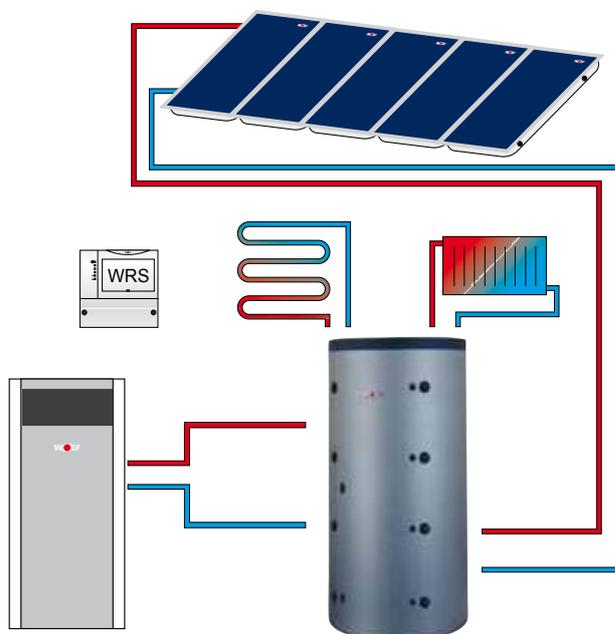
Modelo	SPU-2-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Clasificación energética		C	-	-	-	-	-	-	-
Interacumulador	SPU-2 I.	490	795	980	1530	1950	2700	3950	4950
	SPU-2-W I.	480	780	960	1500	-	-	-	-
Peso	SPU-2 kg.	87	109	130	205	253	298	486	603
	SPU-2-W kg.	113	133	149	256	-	-	-	-

• SPU-2 sin serpentín

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin C.F.C. Minimiza las pérdidas térmicas
- Disponen de varias conexiones que permiten combinar varias energías (biomasa, cogeneración, etc.)
- **SPU-2-W con serpentín:** con superficie de intercambio sobredimensionada para garantizar una transmisión máxima de calor del circuito solar

Modelo	SPU-2-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Referencia	SIN SERPENTÍN SPU-2	24.83.045	24.83.046	24.83.047	24.83.048	24.84.103	24.84.104	24.84.105	24.84.106
Precio €		1.648	2.215	2.421	3.425	4.275	5.160	6.705	8.189
Referencia	CON SERPENTÍN SPU-2-W	24.83.049	24.83.050	24.83.051	24.83.052	-	-	-	-
Precio €		1.919	2.542	2.839	4.013	-	-	-	-

Dimensiones y datos técnicos, ver página 374



BSP con serpentín para energía solar

BSP-SL con doble serpentín para energía solar



Acumulador dinámico multienergía de acero con serpentín de tubo liso y estación para producción de ACS instantánea

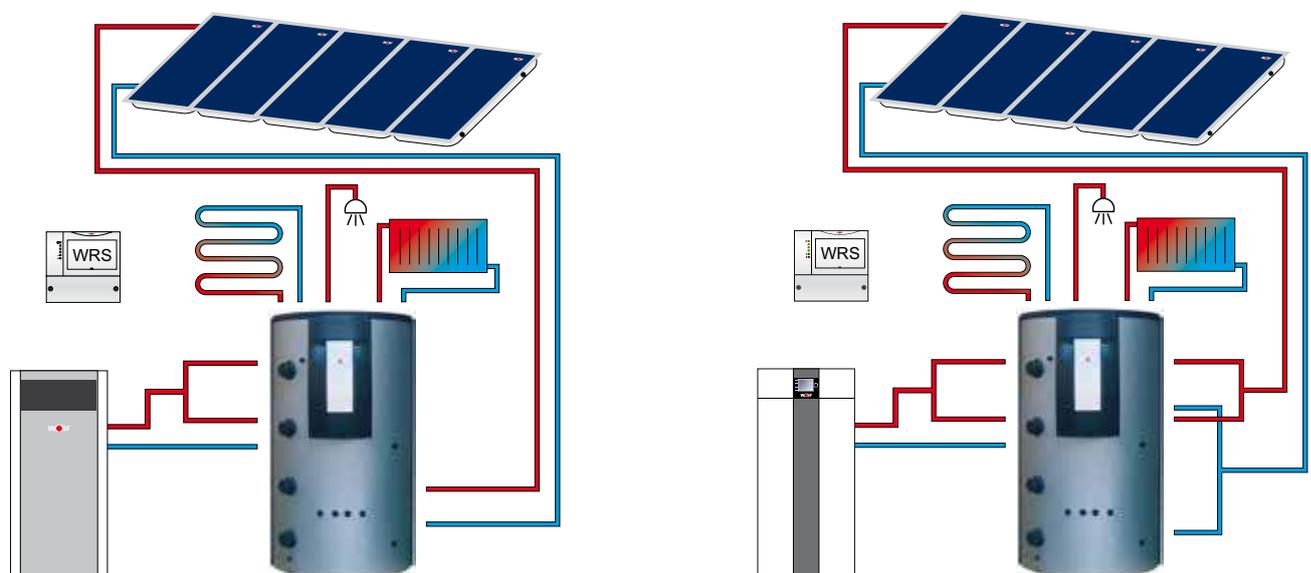
5 años de garantía total sobre cuerpo del intercambiador. 2 años de garantía sobre el resto. Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		BSP-800	BSP-1000	BSP-SL-1000
Capacidad	l.	785	915	900
Diámetro con envoltente	mm	1000	1000	1000
Diámetro sin envoltente	mm	790	790	790
Alto total sin envoltente	mm	1755	2040	2040
Alto total con envoltente	mm	1825	2110	2110
Cota máx. de inclinación sin aislamiento térmico	mm	1788	2068	2068
Superficie intercambiador (inferior/superior)	m ²	2,5 / -	3 / -	3 / 1,9
Contenido intercambiador (inferior/superior)	l.	16,5 / -	19,8 / -	19,8 / 11
Peso	kg.	171	194	215

- Producción de ACS instantánea mediante intercambiador de placas integrado
- Serpentín de tubo liso
- Modelos BSP-SL -1000 con doble serpentín de tubo liso
- Optimización de espacio BSP 800 y 1000, BSP - SL 1.000 l.
- Cuenta con placas interiores perforadas entre las diferentes zonas de temperatura favoreciendo estratificación y optimización del aprovechamiento de la energía.
- Producción de ACS instantánea altamente higiénica con gran producción hasta 30 l/min
- Posibilidad de montaje de kit de recirculación para ACS (accesorio)
- Combinación de hasta 3 fuentes de energía (p. ej. solar, gasóleo y leña) en un único depósito compacto
- Mínimas pérdidas térmicas mediante aislamiento de última generación
- Solución económica para apoyo a calefacción

Modelo	BSP-800	BSP-1000	BSP-SL1000
Referencia	86.12.054	86.12.055	86.12.723
Precio €	3.708	4.017	4.470

Dimensiones y datos técnicos, ver página 375. Accesorios, ver página 289



BSP-W con serpentín para energía solar

BSP-W-SL con dos serpentines para energía solar



Acumulador dinámico multienergía de acero para bombas de calor con serpentín de tubo liso y estación para producción de ACS instantánea

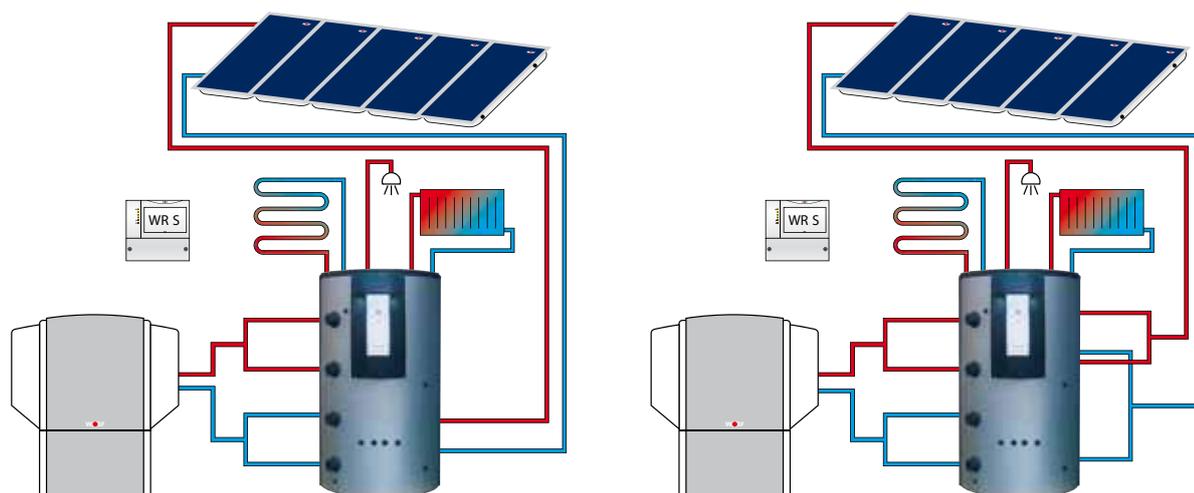
5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador. 2 años de garantía sobre el resto. Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial WOLF

Modelo		BSP-W 1000	BSP-W-SL 1000
Capacidad	l.	915	900
Diámetro con envolvente	mm	1000	1000
Diámetro sin envolvente	mm	790	790
Alto total sin envolvente	mm	2040	2040
Alto total con envolvente	mm	2110	2110
Cota máx. de inclinación sin aislamiento térmico	mm	2068	2068
Superficie intercambiador (inferior/superior)	m ²	3 / -	3 / 1,9
Contenido intercambiador (inferior/superior)	l.	19,8 / -	19,8 / 11
Peso	kg.	194	215

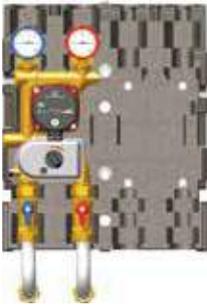
- Serpentín de tubo liso
- Modelos BSP-W -SL con doble serpentín de tubo liso
- Optimización de espacio BSP 800 y BSP, BSP - SL 1.000 l.
- Cuenta con placas interiores perforadas entre las diferentes zonas de temperatura favoreciendo estratificación y optimización del aprovechamiento de la energía
- Sistema de producción de ACS mediante intercambiador de placas integrado de gran tamaño para acumulación de inercia a baja temperatura
- Producción de ACS instantánea altamente higiénica con producción de 10 l/min con el acumulador a 50°C
- Posibilidad de montaje de kit de recirculación para ACS (accesorio)
- Combinación de hasta 3 fuentes de energía (p. ej. Solar, gasóleo y leña) en un único depósito compacto
- Mínimas pérdidas térmicas mediante aislamiento de última generación
- Solución económica para apoyo a calefacción

Modelo	BSP-W 1000	BSP-W-SL 1000
Referencia	86.11.622	86.13.137
Precio €	4.102	4.558

Dimensiones y datos técnicos, ver página 375



Accesorios

	Artículo	Para:	Ref.	€
	Grupo hidráulico BSP-MK1 para baja temperatura (p. ej. suelo radiante) Para montaje directo sobre BSP	BSP (todos)	20.71.234	1.221
	Incluye: Bomba de calefacción DN 15/50 de velocidad variable y alta eficiencia (EEI<0,23), con servomotor (230 V/210s), válvula mezcladora de 3 vías DN20 Kvs=4,0 con 2 válvulas de corte para impulsión y retorno para mantenimiento del acumulador de inercia, con válvula anti-retorno, válvula de presión diferencial, reductor de bypass para mantener caudal constante en mezcla de retorno, termómetros, conexiones con junta plana, aislamiento en EPP			
	Grupo hidráulico BSP-MK2 para alta temperatura (p. ej. radiadores) Para montaje directo sobre BSP	BSP (todos)	20.71.235	1.221
	Incluye: Bomba de calefacción DN 15/50 de velocidad variable y alta eficiencia (EEI<0,23), con servomotor (230 V/210s), válvula mezcladora de 3 vías DN20 Kvs=4,0 con 2 válvulas de corte para impulsión y retorno para mantenimiento del acumulador de inercia, con válvula anti-retorno, válvula de presión diferencial, reductor de bypass para mantener caudal constante en mezcla de retorno, termómetros, conexiones con junta plana, aislamiento en EPP			
	Grupo hidráulico BSP-MK1 y MK2 para alta/baja temperatura (p. ej. radiadores/suelo radiante). Para montaje directo sobre BSP	BSP (todos)	20.71.236	2.435
	Incluye: 2 Bombas de calefacción DN 15/50 de velocidad variable y alta eficiencia (EEI<0,23), con servomotor (230 V/210s), 2 válvulas mezcladora de 3 vías DN20 Kvs=4,0 con 2 válvulas de corte para impulsión y retorno para mantenimiento del acumulador de inercia, con válvula anti-retorno, válvula de presión diferencial, reductor de bypass para mantener caudal constante en mezcla de retorno, termómetros, conexiones con junta plana, aislamiento en EPP.			
	Cubreconexiones para tomas de calefacción	BSP (todos)	20.71.417	29
	Bomba de recirculación BSP-ZP para ampliar el módulo de ACS	BSP (todos)	20.70.758	525
	Incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de recirculación clase A, llave de corte y excéntrico - Interruptor termostático y temporizador (La activación puede ser por consumo o por temporizador integrado)			
	Conjunto de conexión solar para conjunto hidráulico completo grupo 10 Para montaje directo al interacumulador BSP/BSP-W	BSP 800 BSP 1000	20.70.584 20.70.604	105 105
	Incluye: Aislamiento, tubería y accesorios de fijación			
	Sonda del interacumulador apta para todas las regulaciones de solar (NTC) Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	BSP (todos) BSP (todos)	88.52.829 24.25.077	48 24
	Válvula de tres vías para elevación de temperatura de retorno DN 25 1", 230 V	BSP (todos)	27.41.098	165
	Válvula de presión diferencial acodada de 1" para la cascada de centrales de producción de ACS instantánea FWS-2-60 incl. tornillo + junta plana Rango de ajuste: 50 a 500 mbar (los valores se pueden leer directamente) Conexión: 2 x 1 "(DN25) IG	BSP (todos)	20.71.237	143

Accesorios



Artículo	Para:	Ref.	€
Estación para preparación de ACS FWS-2-60 Con bomba de alta eficiencia (EEI<0,20) para una preparación higiénica de ACS en combinación con un depósito de inercia - Para el montaje sobre pared - Posibilidad de instalar 2 uds. En secuencia con el accesorio de válvula de presión diferencial - Posibilidad de integrar bomba de alta eficiencia para recirculación del ACS - Ajuste de temperatura sencillo mediante válvula termostática incorporada - Completamente preinstalado incl. tapas de aislamiento FWS-2-60 Producción instantánea de hasta 15 l./min. ⁽¹⁾ /25 l./min. ⁽²⁾ Dimensiones: (alto x ancho x profundo): 800 x 400 x 332 mm	BSP (todos) SPU-2 SPU-2-W	20.72.022	1.967
Cable prolongador de 4 m. Para sonda del acumulador de ACS con conector azul (ref. 2799054)	BSP (todos) SPU-2 SPU-2-W	27.99.243	30
Sonda de ACS para interacumuladores con conector azul	BSP (todos) SPU-2 SPU-2-W	27.99.054	36
Sonda de ACS para interacumuladores sin conector azul	BSP (todos) SPU-2 SPU-2-W	88.52.829	48



ACCESORIOS HIDRÁULICOS GENERALES

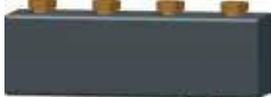
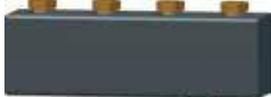
Accesorios hidráulicos generales

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN25/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 2.350 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) <p>Opción:</p> <p>Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,20) con control de velocidad de bomba DN25-60 por salto térmico</p>	Todas las calderas 	20.72.135	680
 <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN32/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 3.100 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetros de impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno con junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior) 	Todas las calderas 	20.72.136	742
 <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado (Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN25/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 2.200 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 25 Kvs 12 1" - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1" (superior) - Possibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento 	Todas las calderas 	20.72.139	927
 <p>Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado (Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calefacción DN32/60 (EEI<0,20) precableada. Caudal 3.000 l/h con $\Delta p = 150$ mbar - Regulación de revoluciones electrónica - Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 32 Kvs 18 - Llaves de corte de 1" después de la bomba - Termómetro para impulsión y retorno - Válvula antirretorno después de la bomba - Conexión impulsión y retorno por junta plana 1 1/2" (inferior) y 1 1/4" (superior) - Possibilidad de integrar el módulo mezclador MM-2 en la carcasa de aislamiento 	Todas las calderas 	20.72.140	968
 <p>Conjunto hidráulico simple DN25. Regulación dependiente del caudal necesario</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bomba de alta eficiencia (EEI<0,20) autoregurable, cableada y con llaves de corte y válvula de retención incorporadas - Conexión inferior: IG 1" hembra, conexión superior: tuerca con rosca IG1" (DN25) - Tapas de aislamiento de Polipropileno expandido <p>DN25-60:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Presión diferencial = 150 mbar con caudal = 2.350 lts./h - Salto térmico = 10 K = hasta 27 kW - Salto térmico = 15 K = hasta 41 kW - Salto térmico = 20 K = hasta 55 kW 	Todas las calderas 	20.72.141	546

Accesorios hidráulicos generales

	Accesorios	Para:	Ref.	€
	Bomba de alta eficiencia DN25-60 (EEI<0,23) autoregurable	Todas las calderas	20.71.724	252
	Filtro de circuito de calefacción antisuciedad de 1 1/4" para la protección de la caldera y bomba ante gran suciedad o depósitos de la instalación	Todas las calderas	20.70.405	62
	Llave de corte para bomba en conjunto hidráulico de calefacción Para facilitar la sustitución de la bomba conexión con junta plana y para el montaje debajo de las tapas de aislamiento del conjunto hidráulico Información: También válido para conectar acumuladores domésticos en conjunto con el kit para conexión correspondiente (necesarias 2 uds.)	Todas las calderas	20.12.058 20.12.062	22 27
	Separador de aire circuito de calefacción 1" para 2,1 m ³ /h 1 1/4" para 3,5 m ³ /h 1 1/2" para 5,4 m ³ /h 2" para 8,2 m ³ /h	Todas las calderas	20.71.877 20.70.407 20.72.251 20.72.252	129 134 150 200
	Aislamiento térmico para filtro de aire 1" 1 1/4" / 1 1/2" 2"	Todas las calderas	16.69.275 16.69.276 16.69.280	63 63 63
	Separador de lodos, incluido separador de magnetita para proteger el equipo y la bomba de alta eficiencia de la suciedad / el lodo y la magnetita 1" para 2,1 m ³ /h 1 1/4" para 3,5 m ³ /h 1 1/2" para 5,4 m ³ /h 2" para 8,2 m ³ /h	Todas las calderas	20.71.880 20.71.879 20.72.246 20.72.247	170 252 417 474
	Aislamiento térmico para filtro de sólidos incluida magnetita 1" 1 1/4" / 1 1/2" 2"	Todas las calderas	16.69.270 16.69.271 16.69.272	66 66 66
	Separador de lodos circuito de calefacción de 1 1/4" para instalaciones antiguas	Todas las calderas	20.70.406	196

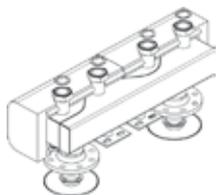
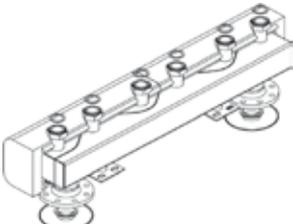
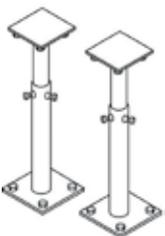
Accesorios hidráulicos generales

Accesorio	Para:	Ref.	€.	
 <p>Vaso de expansión de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 25 l. Para instalación de 235 l. de volumen 35 l. Para instalación de 320 l. de volumen 50 l. Para instalación de 470 l. de volumen 80 l. Para instalación de 750 l. de volumen 100 l. Para instalación de 850 l. de volumen 140 l. Para instalación de 1210 l. de volumen 200 l. Dimensionamiento según circuito 250 l. Dimensionamiento según circuito 300 l. Dimensionamiento según circuito 400 l. Dimensionamiento según circuito 500 l. Dimensionamiento según circuito 600 l. Dimensionamiento según circuito 800 l. Dimensionamiento según circuito 1000 l. Dimensionamiento según circuito 	Todas las calderas	24.00.450 24.00.455 24.00.458 24.00.462 24.00.470 24.00.471 24.00.472 24.00.473 24.00.481 24.83.708 24.83.709 24.83.713 24.83.714 24.83.715	70 77 98 134 222 272 333 465 527 747 923 1.468 1.807 2.218	
	 <p>Soporte para anclaje a pared para conjunto hidráulico DN25</p>	Todas las calderas	20.72.199	24
	 <p>Soporte para anclaje a pared para conjunto hidráulico DN32</p>		20.72.200	24
	 <p>Estación de autollenado para calefacción con desconector Para el llenado automático de la instalación de calefacción</p> <p>Compuesto por: Desconector, filtro, reductora de presión ajustable y toma de conexión al desagüe, protegido según UNE EN 1717, incluye llaves de corte y tapas de aislamiento.</p> <p>Conexión: rosca macho 1/2" Presión para el circuito de calefacción ajustable de 1,5 bar - 4,0 bar</p>	Todas las calderas Todas las bombas de calor	24.84.442	371
	 <p>Colector para DOS conjuntos de distribución DN 25 o DN32 con separación térmica entre impulsión y retorno</p>	Todas las calderas Todas las bombas de calor	20.72.197	263
		 <p>Colector para TRES conjuntos de distribución DN 25 o DN32 con separación térmica entre impulsión y retorno</p> <p>Común a ambos colectores: - Conexiones superiores con racor loco de 1 1/2" con junta plana - Conexiones inferiores rosca macho 1 1/2" para junta plana - Aislamiento de carcasa en EPP - Posición reversible gracias a tres tomas en parte inferior</p>		20.72.198
	 <p>Colector para 3 circuitos de calefacción con conexiones para grupo de seguridad y acumulador ACS Medida entre ejes de las tomas: 200 mm Conexiones superiores 1 1/2", conexiones inferiores 2"</p>	Todas las calderas Todas las bombas de calor	20.20.103	371
	 <p>Aislamiento para colector de 3 circuitos</p>		16.20.103	295
	 <p>Juego de soportes murales para colector de 3 circuitos</p>		20.20.201	82

Accesorios hidráulicos generales

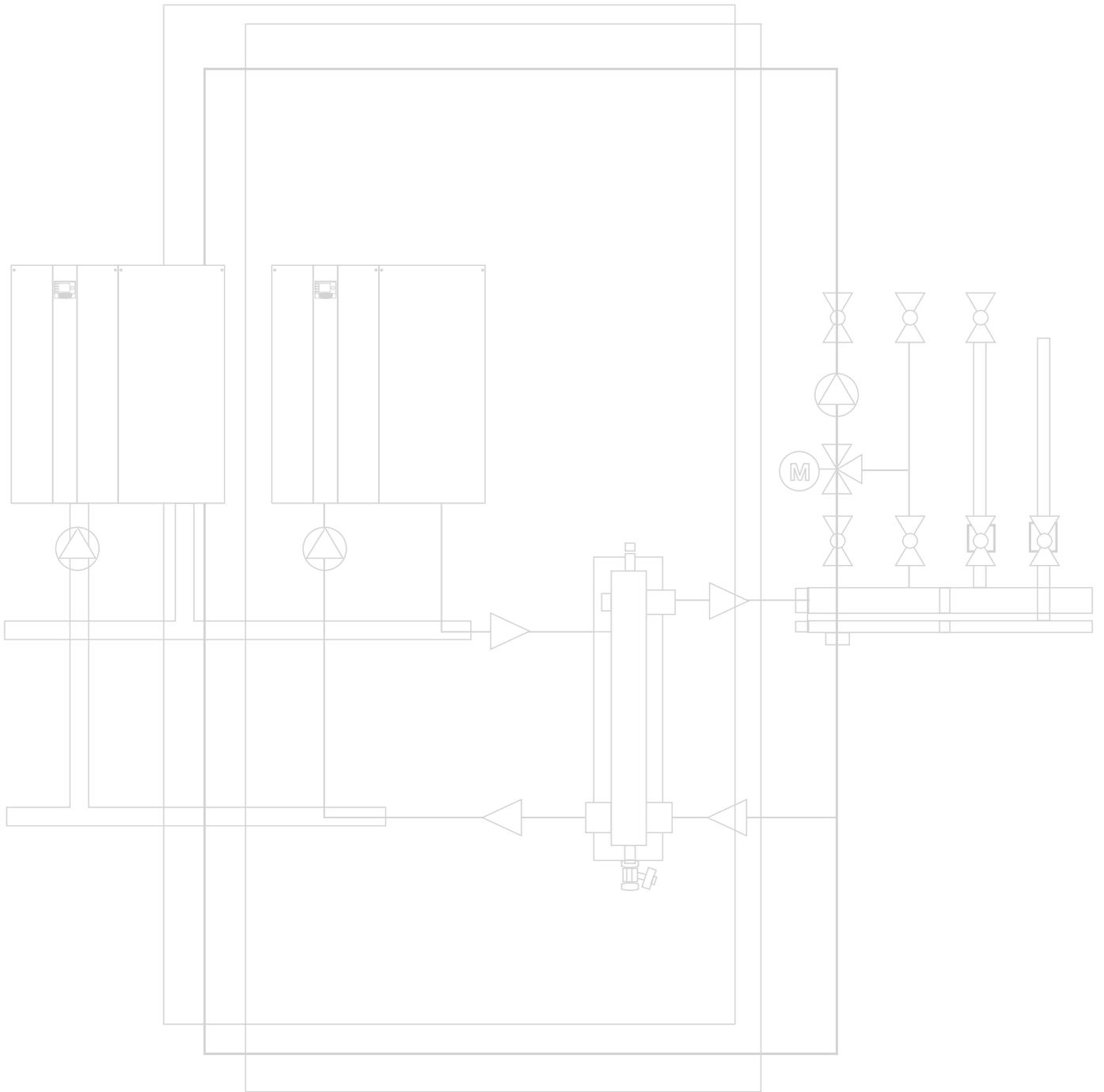
	Accesorio	Para:	Ref.	€
	<p>Conjunto hidráulico para circuito de calefacción DN40-50 hasta 210 kW Compuesto por: Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para (EEI<0,20) con regulación electrónica. Longitud 220 mm, llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención), llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 m, incluye tapas de aislamiento de Polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10° C -110° C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable</p> <p>Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación. Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible kvs: 29,4</p> <p>Rango de aplicación: - Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 9.300 lts./h - Salto térmico = 10 K = hasta 105 kW - Salto térmico = 15 K = hasta 160 kW - Salto térmico = 20 K = hasta 215 kW Dimensiones: (alto x ancho x profundo) 850 x 428 x 335 mm Distancia entre ejes 180 mm</p>	Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.049	2.621
	<p>Conjunto hidráulico para circuito de calefacción subregulado DN40-50 hasta 185 kW Compuesto por: Bomba de alta eficiencia Wilo Stratos Para (EEI<0,20) con regulación electrónica longitud 220 mm, llaves de corte en impulsión y retorno con termómetro integrado (llave de corte en retorno con válvula de retención, llave de corte de bomba, llaves de vaciado KFE en impulsión y retorno, conexiones superiores Rp 2" e inferiores G2", altura de bombeo hasta 8 mts, válvula mezcladora de 3 vías incluye tapas de aislamiento de Polipropileno expandido, para temperaturas de funcionamiento de -10° C -110° C, posibilidad de regulación por presión diferencial constante/variable</p> <p>Este conjunto permite cambiar la bomba sin necesidad de vaciar la instalación. Premontado con impulsión a la izquierda pero reversible kvs: 25,2</p> <p>Servomotor: 230V, 90° / tiempo de apertura 140 segundos, 15 Nm, Tipo de protección II, potencia absorbida 2,5 W, cable de conexión con longitud de 2,2 mts</p> <p>Rango de aplicación: - Presión diferencial = 110 mbar con caudal = 8.000 lts./h - Salto térmico = 10K = hasta 90 kW - Salto térmico = 15K = hasta 138 kW - Salto térmico = 20K = hasta 185 kW Dimensiones: (alto x ancho x profundo): 850 x 428 x 335 mm distancia entre ejes 180 mm</p>	Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.050	3.188
	<p>Módulo de conexión para bomba de calefacción Wilo Stratos Para conjuntos de distribución DN40-50 y resto bombas Stratos de Wilo</p> <p>Funciones: Alimentación continua de bomba Entrada para contacto libre de potencial - contacto cerrado: Bomba en funcionamiento - contacto abierto: Bomba parada Entrada 0-10 V que permite variar mediante la señal la presión diferencial o desactivar la función de presión diferencial para trabajar a punto fijo</p>	Calderas o combinaciones > 100 kW	20.30.475W	201

Accesorios hidráulicos generales

Accesorio	Para:	Ref.	€
 <p>Colector para 2 circuitos de calefacción directos o subregulados DN40-50 Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50 - Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10 - Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes - Conexión para vaciado de 1/2" - 2 Soportes para montaje sobre pared</p> <p>Válido para caudales hasta 18 m³/h</p> <p>Compuesto por: - Tubo del colector de acero negro tratado - Tapas de aislamiento de poliuretano</p> <p>kvs = 8800; 420 Kw con salto térmico = 20 K Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m³/h Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m³/h</p> <p>Dimensiones: (alto x ancho x profundo) 220 x 860 x 300 mm distancia entre ejes 180 mm</p>	Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.061	1.128
 <p>Colector para 3 circuitos de calefacción directos o subregulados DN40-50 Versión compacta para su combinación con los conjuntos de distribución DN40-50 - Conexiones inferiores: Bridas DN80/PN10 - Conexiones superiores: Junta plana de 2" con tuercas correspondientes - Conexión para vaciado de 1/2" 2- Soportes para montaje sobre pared</p> <p>Válido para caudales hasta 18 m³/h</p> <p>Compuesto por: - Tubo del colector de acero negro tratado - Tapas de aislamiento de poliuretano</p> <p>kvs = 8800; 420 Kw con salto térmico = 20 K Presión diferencial = 9 mbar con caudal = 18 m³/h Presión diferencial = 4 mbar con caudal = 10 m³/h</p> <p>Dimensiones: (alto x ancho x profundo) 220 x 860 x 300 mm distancia entre ejes 180 mm</p>	Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.062	1.566
 <p>Conjunto de soportación sobre suelo para colectores DN40-50 regulables en altura Compuesto por: 2 soportes para suelo en acero galvanizado, 2 silentblocks de goma y material de fijación</p>	Calderas o combinaciones > 100 kW	20.72.063	194

Accesorios hidráulicos generales

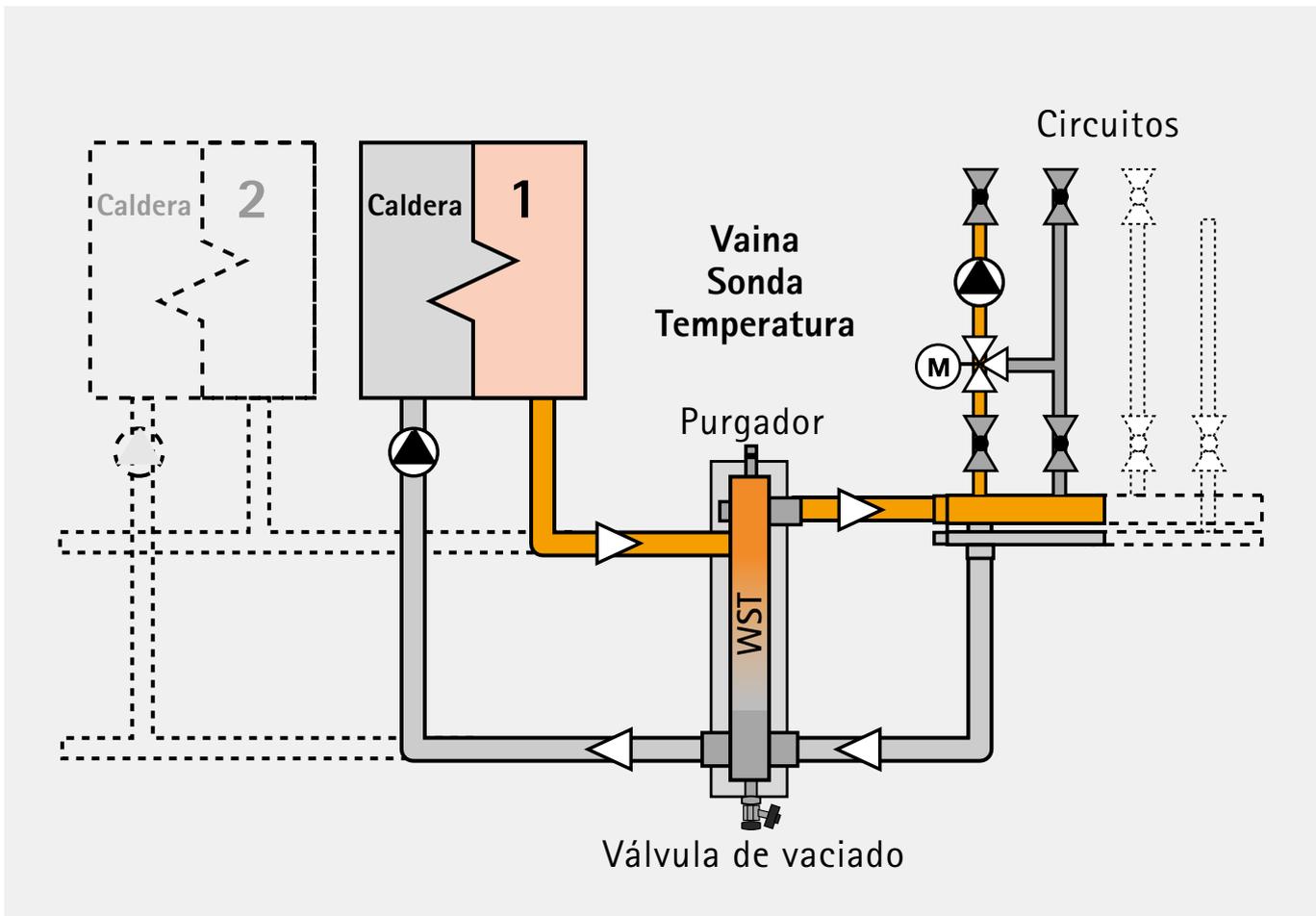
Accesorio	Para:	Ref.	€.
 <p>Termostato de máxima Circuito suelo radiante</p>	CGB-2(K) CGB - TOB - COB Bomba de calor MGK-2	27.91.905	46
 <p>Servomotor 230 V~/50 Hz (control a 3 puntos) para válvulas mezcladoras 3 y 4 vías DN 20 - DN 50</p>	CGB-2(K) CGB - TOB - COB Bomba de calor MGK-2	22.69.585	191
 <p>Válvula de 3 vías</p> <p>Mod. 3M/DN 20 kvs 6,3 (3/4") Mod. 3M/DN 25 kvs 10 (1") Mod. 3M/DN 32 kvs 16 (1 1/4")</p> <p>Mod. 3M/DN 40 kvs 25 (1 1/2") Mod. 3M/DN 50 kvs 40 (2")</p>	CGB-2(K) CGB - TOB - COB Bomba de calor MGK-2	27.44.673 27.44.674 27.44.675 27.44.676 27.44.677	58 59 70 124 143
 <p>Válvula de 4 vías</p> <p>Mod. 4M/DN 20 kvs 6,3 (3/4") Mod. 4M/DN 25 kvs 10 (1") Mod. 4M/DN 32 kvs 16 (1 1/4")</p> <p>Mod. 4M/DN 40 kvs 25 (1 1/2") Mod. 4M/DN 50 kvs 40 (2")</p>	CGB-2(K) CGB - TOB - COB Bomba de calor MGK-2	27.44.678 27.44.679 27.44.680 27.44.681 27.44.682	69 69 77 131 178
 <p>Bancada para caldera Fabricado en espuma de poliuretano con plancha de acero galvanizado carga máxima admitida aprox. 75 Kg/cm² Alto 70 mm</p>	CGS - CGS-2 TOB - COB MGK-2 R600	24.00.310 24.00.311 24.00.313 24.00.312 24.00.314	62 72 82 110 163
	600 x 650 mm 700 x 850 mm 1000 x 650 mm 1300 x 850 mm 1500 x 950 mm		





AGUJAS HIDRÁULICAS

Agujas hidráulicas para calderas



Modelo	Cuerpo mm	Conexión caldera	Caudal máx. m ³ /h	20/120 L					
				20°C		15°C		10°C	
				Potencia kW	Caudal primario m ³ /h	Potencia kW	Caudal primario m ³ /h	Potencia kW	Caudal primario m ³ /h
WST 80	80x80	R2"	9	210	9	157,5	6,75	105	4,5
WST 120	120x120	DN65	12	280	12	210	9	140	6
WST 160	160x160	DN80	21	489	21	366,75	15,75	244,5	10,5
WST 200	200x200	DN100	29	674	29	505,5	21,75	337	14,5
WST 250	250x250	DN125	45	1046	45	784,5	33,75	523	22,5
WST 300	300x300	DN150	65	1512	65	1134	48,75	756	32,5
WST 350	350x350	DN200	95	2210	95	1657,5	71,25	1105	47,5
WST 400	400x400	DN250	125	2907	125	2180,25	93,75	1453,5	62,5

Agujas hidráulicas para calderas

Accesorio		Ref.	€																																																																
	Aguja hidráulica Modelo WST 80-54. Fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales, con conexión rosca hembra de 2", acoplamiento de vaina para sonda de temperatura de 1/2". Racores hembra de 1/2" para purgador y válvula de vaciado (ambos no incluidos) Presión máxima de trabajo 6 bar																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Caudal</th> <th>Cuerpo mm</th> <th>E/S</th> <th>B</th> <th>h1</th> <th>h2</th> <th>h3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WST 80-54</td> <td>9,0 m³/h</td> <td>80/80</td> <td>2"</td> <td>156</td> <td>489</td> <td>540</td> <td>750</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h1	h2	h3	WST 80-54	9,0 m ³ /h	80/80	2"	156	489	540	750	67.52.001	331																																																
	Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h1	h2	h3																																																											
	WST 80-54	9,0 m ³ /h	80/80	2"	156	489	540	750																																																											
	Kit para aguja hidráulica WST 80-54. Compuesto de: - Purgador manual 1/2" - Válvula de vaciado 1/2"	67.52.002	18																																																																
Aislamiento aguja hidráulica WST 80-54 Fabricada en espuma de Poliuretano de 35 mm de espesor de color negro	67.52.003	173																																																																	
Soporte Pared para WST 80-54 Fabricado en acero galvanizado, tornillería, arandelas y fijaciones incluidas	67.52.004	102																																																																	
<p>Modelos WST120-400</p>	Aguja hidráulica Modelo WST con tapa de registro - Cámara de intercambio fabricada en acero, tomas a caldera y a circuitos en los laterales. - Tomas de conexión con bridas de PN 6, PN 10 y PN 16. - Conexión lateral de 1" para eliminación de lodos. Conexión de 3/4" para vaina de sonda de temperatura - Soportes taladrados para apoyo a suelo - Presión máxima de trabajo 6 bar																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Caudal</th> <th>Cuerpo mm</th> <th>E/S</th> <th>B</th> <th>h2</th> <th>h3</th> <th>Altura total con aislamiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WST 120</td> <td>12,0 m³/h</td> <td>120/120</td> <td>DN 65</td> <td>520</td> <td>300</td> <td>900</td> <td>1.0350</td> </tr> <tr> <td>WST 160</td> <td>21,0 m³/h</td> <td>160/160</td> <td>DN 80</td> <td>600</td> <td>300</td> <td>930</td> <td>1.390</td> </tr> <tr> <td>WST 200</td> <td>29,0 m³/h</td> <td>200/200</td> <td>DN 100</td> <td>600</td> <td>380</td> <td>1000</td> <td>1.550</td> </tr> <tr> <td>WST 250</td> <td>45,0 m³/h</td> <td>250/250</td> <td>DN 125</td> <td>600</td> <td>400</td> <td>1.000</td> <td>1.580</td> </tr> <tr> <td>WST 300</td> <td>65,0 m³/h</td> <td>300/300</td> <td>DN 150</td> <td>700</td> <td>450</td> <td>1.000</td> <td>1.650</td> </tr> <tr> <td>WST 350</td> <td>95,0 m³/h</td> <td>350/350</td> <td>DN 200</td> <td>765</td> <td>450</td> <td>1.000</td> <td>1.680</td> </tr> <tr> <td>WST 400</td> <td>125,0 m³/h</td> <td>400/400</td> <td>DN 250</td> <td>825</td> <td>500</td> <td>1.000</td> <td>1.750</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h2	h3	Altura total con aislamiento	WST 120	12,0 m ³ /h	120/120	DN 65	520	300	900	1.0350	WST 160	21,0 m ³ /h	160/160	DN 80	600	300	930	1.390	WST 200	29,0 m ³ /h	200/200	DN 100	600	380	1000	1.550	WST 250	45,0 m ³ /h	250/250	DN 125	600	400	1.000	1.580	WST 300	65,0 m ³ /h	300/300	DN 150	700	450	1.000	1.650	WST 350	95,0 m ³ /h	350/350	DN 200	765	450	1.000	1.680	WST 400	125,0 m ³ /h	400/400	DN 250	825	500	1.000	1.750	67.52.010 67.52.012 67.52.014 67.52.016 67.52.017 67.52.018 67.52.019	1.014 1.361 1.674 2.380 2.574 3.909 4.424
	Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	B	h2	h3	Altura total con aislamiento																																																											
	WST 120	12,0 m ³ /h	120/120	DN 65	520	300	900	1.0350																																																											
	WST 160	21,0 m ³ /h	160/160	DN 80	600	300	930	1.390																																																											
	WST 200	29,0 m ³ /h	200/200	DN 100	600	380	1000	1.550																																																											
	WST 250	45,0 m ³ /h	250/250	DN 125	600	400	1.000	1.580																																																											
	WST 300	65,0 m ³ /h	300/300	DN 150	700	450	1.000	1.650																																																											
	WST 350	95,0 m ³ /h	350/350	DN 200	765	450	1.000	1.680																																																											
	WST 400	125,0 m ³ /h	400/400	DN 250	825	500	1.000	1.750																																																											
Aislamiento aguja hidráulica WST Fabricada en espuma de Poliuretano Temperatura de impulsión hasta 100° Cierres de aluminio incluidos																																																																			
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Para WST 120</td> <td>40 mm espesor</td> <td>67.52.030</td> <td>619</td> </tr> <tr> <td>Para WST 160</td> <td>40 mm espesor</td> <td>67.52.031</td> <td>672</td> </tr> <tr> <td>Para WST 200</td> <td>50 mm espesor</td> <td>67.52.032</td> <td>710</td> </tr> <tr> <td>Para WST 250</td> <td>60 mm espesor</td> <td>67.52.033</td> <td>836</td> </tr> <tr> <td>Para WST 300</td> <td>60 mm espesor</td> <td>67.52.034</td> <td>916</td> </tr> <tr> <td>Para WST 350</td> <td>60 mm espesor</td> <td>67.52.035</td> <td>985</td> </tr> <tr> <td>Para WST 400</td> <td>100 mm espesor</td> <td>67.52.036</td> <td>1.221</td> </tr> </tbody> </table>	Para WST 120	40 mm espesor	67.52.030	619	Para WST 160	40 mm espesor	67.52.031	672	Para WST 200	50 mm espesor	67.52.032	710	Para WST 250	60 mm espesor	67.52.033	836	Para WST 300	60 mm espesor	67.52.034	916	Para WST 350	60 mm espesor	67.52.035	985	Para WST 400	100 mm espesor	67.52.036	1.221																																							
Para WST 120	40 mm espesor	67.52.030	619																																																																
Para WST 160	40 mm espesor	67.52.031	672																																																																
Para WST 200	50 mm espesor	67.52.032	710																																																																
Para WST 250	60 mm espesor	67.52.033	836																																																																
Para WST 300	60 mm espesor	67.52.034	916																																																																
Para WST 350	60 mm espesor	67.52.035	985																																																																
Para WST 400	100 mm espesor	67.52.036	1.221																																																																

Selección aguja hidráulica calderas MGK-2

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$		
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$		
Modelo	Nº calderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 130	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004
	2	WST 120	67.52.010	67.52.030
	3	WST 160	67.52.012	67.52.031
	4	WST 200	67.52.014	67.52.032
MGK-2 170	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032
	4	WST 200	67.52.014	67.52.032
MGK-2 210	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033
MGK-2 250	1	WST 120	67.52.010	67.52.030
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033
MGK -2 300	1	WST 160	67.52.012	67.52.031
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$		
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$		
Modelo	Nº calderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 130	1	WST 80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033
MGK-2 170	1	WST 120	67.52.010	67.52.030
	2	WST 160	67.52.012	67.52.031
	3	WST 200	67.52.014	67.52.032
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033
MGK-2 210	1	WST 120	67.52.010	67.52.030
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034
MGK-2 250	1	WST 160	67.52.012	67.52.031
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034
MGK -2 300	1	WST 160	67.52.012	67.52.031
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$		
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$		
Modelo	Nº calderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 130	1	WST 120	67.52.010	67.52.030
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033
	4	WST 250	67.52.016	67.52.033
MGK-2 170	1	WST 160	67.52.012	67.52.031
	2	WST 200	67.52.014	67.52.032
	3	WST 250	67.52.016	67.52.033
	4	WST 300	67.52.017	67.52.034
MGK-2 210	1	WST 160	67.52.012	67.52.031
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035
MGK-2 250	1	WST 160	67.52.012	67.52.031
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035
MGK -2 300	1	WST 200	67.52.014	67.52.032
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036

Selección aguja hidráulica calderas MGK-2

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$		
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$		
Modelo	Nº calderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 390	1	WST 160	67.52.012	67.52.031
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035
MGK-2 470	1	WST 160	67.52.012	67.52.031
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035
MGK-2 550	1	WST 200	67.52.014	67.52.032
	2	WST300	67.52.017	67.52.034
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035
	4	WST 350	67.52.018	67.52.035
MGK-2 630	1	WST 200	67.52.014	67.52.032
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036

MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$		
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=15^{\circ}\text{C}$		
Modelo	Nº calderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 390	1	WST 200	67.52.014	67.52.032
	2	WST 250	67.52.016	67.52.033
	3	WST 300	67.52.017	67.52.034
	4	Consultar	Consultar	Consultar
MGK-2 470	1	WST 200	67.52.014	67.52.032
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036
MGK-2 550	1	WST 250	67.52.016	67.52.033
	2	WST 300	67.52.017	67.52.034
	3	WST 350	67.52.018	67.52.035
	4	WST 400	67.52.019	67.52.036
MGK-2 630	1	WST 250	67.52.016	67.52.033
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036
	4		consultar	

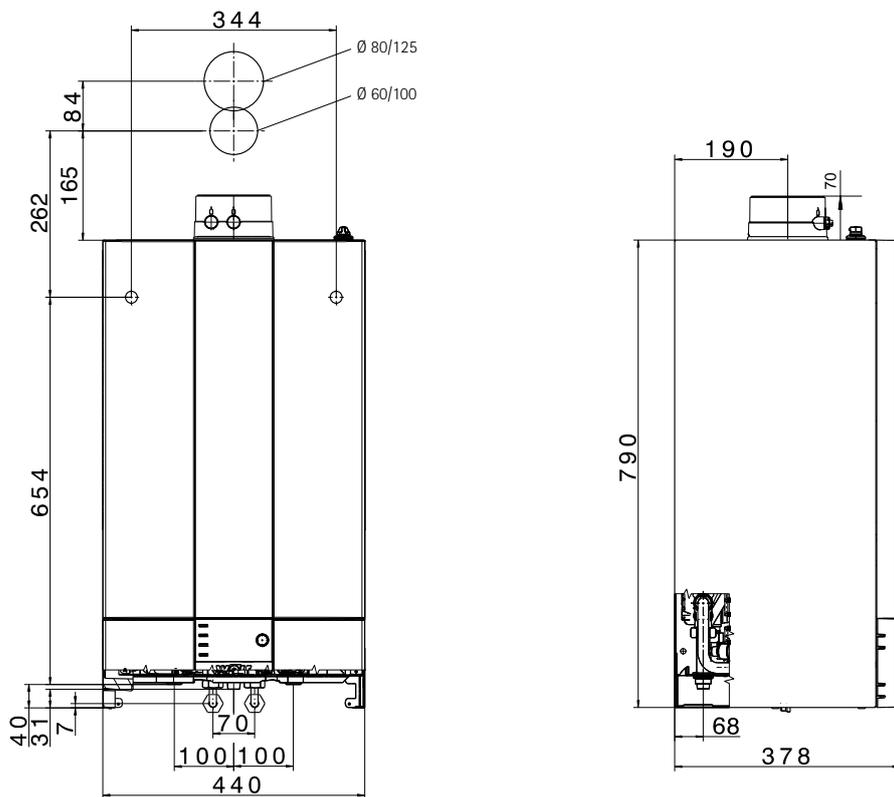
MGK-2		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO $\Delta T=20^{\circ}\text{C}$		
		SALTO TÉRMICO EN SECUNDARIO $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$		
Modelo	Nº calderas	Modelo aguja	Referencia	Referencia aislamiento
MGK-2 390	1	WST 250	67.52.016	67.52.033
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036
	4	consultar	consultar	consultar
MGK-2 470	1	WST 250	67.52.016	67.52.033
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035
	3	WST 400	67.52.019	67.52.036
	4		consultar	
MGK-2 550	1	WST 300	67.52.017	67.52.034
	2	WST 350	67.52.018	67.52.035
	3	consultar	consultar	consultar
	4		consultar	
MGK-2 630	1	WST 300	67.52.017	67.52.034
	2	WST 400	67.52.019	67.52.036
	3		consultar	
	4		consultar	

DATOS TÉCNICOS

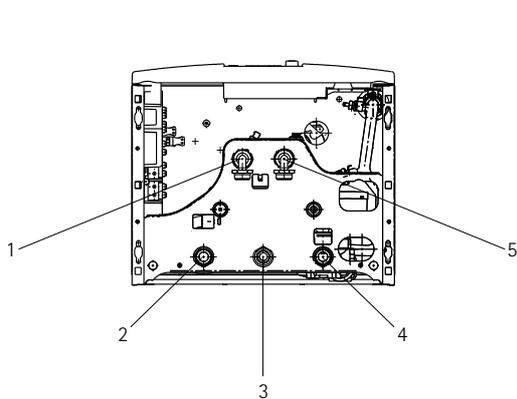
Producto Doméstico	Calderas murales de condensación a gas ConfortLine	CGB-2 14, 20 y 24 CGB-2K 20 y 24	Pág. 306
	Grupos térmicos murales de condensación a gas ConfortLine con acumulación dinámica de 44 l.	CGW-2	Pág. 308
	Grupos térmicos de pie de condensación a gas ConfortLine con acumulación dinámica de 90 l.	CGS-2L	Pág. 310
	Grupos térmicos de pie de condensación a gas ConfortLine con interacumulador de 150 l.	CGS-2R	Pág. 312
	Calderas murales de condensación a gas FunctionLine	FGB (K) 28 FGB (K) 35	Pág. 314
	Calderas murales de condensación a gas ConfortLine	CGB-35 y CGB-50 CGB-K 40-35	Pág. 316
	Caldera mural de condensación a gas ConfortLine	CGB 68	Pág. 318
	Caldera de pie de condensación a gasóleo modulante TopLine	TOB	Pág. 320
	Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo modulante con acumulación dinámica de 160 l. TopLine	TOB-TS	Pág. 321
	Calderas de pie de condensación a gasóleo 2 etapas ConfortLine	COB	Pág. 322
Grupo térmico de pie de condensación a gasóleo 2 etapas con acumulación dinámica de 160 l. ConfortLine	COB-TS	Pág. 323	
Producto Mediano-Grande	Caldera mural de condensación a gas sólo calefacción hasta 100 kW	CGB 75 y CGB 100	Pág. 324
	Caldera presurizada de acero	MKS 420 y 500 kW	Pág. 336
	Calderas de pie de condensación a gas desde 130 kW a 300 kW	MGK-2 130-300	Pág. 338
	Caldera de pie de condensación a gas desde 390 kW a 630 kW	MGK-2 390-630	Pág. 340
	Caldera de pie de condensación a gas desde 800 kW a 1000 kW	MGK-2 800-1000	Pág. 342
	Caldera mural de condensación a gas sólo calefacción Rendamax	R40 EVO	Pág. 346
	Caldera mural de condensación a gas para producción de ACS Rendamax	R40 EVO IP	Pág. 348
	Caldera de pie de condensación acuatubular a gas Rendamax	R600 EVO	Pág. 350
	Caldera acuatubular de baja temperatura a gas hasta 1.886 kW	R3400	Pág. 352
	Caldera de condensación acuatubular a gas hasta 1.095 kW	R3600SB	Pág. 354
Producto Industrial	Caldera de acero presurizada a gas/gasóleo hasta 5.200 kW	GKS Dynatherm-L	Pág. 355
Ventilación doméstica	Recuperadores de calor	CWL-Excellent CWL-F-Excellent	Pág. 356 Pág. 358
	Energías renovables	Captadores solares térmicos de alto rendimiento	TopSon F3-1 TopSon F3-1Q TopSon CFK-1
Bomba de calor de aire/gua para producción de ACS		SWP	Pág. 360
Bomba de calor dividida aire/agua para calefacción, refrigeración y agua caliente. Con / sin resistencia eléctrica		BWL-1S BWL-1SB	Pág. 362
Bomba de calor de alta eficiencia aire/agua para exterior/interior		BWL-1-A BWL-1-I	Pág. 366
Bomba de calor de alta eficiencia tierra/agua para geotermia		BWS-1	Pág. 367
Bomba de calor de alta eficiencia agua/agua		BWW-1	Pág. 368
Acumuladores	Interacumulador de ACS de acero vitrificado	CSW-120	Pág. 370
	Interacumulador de ACS de acero vitrificado ST 32-2 con conexión para apoyo eléctrico	SE-2	Pág. 371
	Interacumulador solar de acero con doble capa de esmalte	SEM-1 SEM-2	Pág. 372 Pág. 373
	Acumulador de inercia con doble serpentín de acero ST 37-2. No apto para ACS	SPU-2-W SPU-2	Pág. 374
	Acumulador dinámico multienergía de acero con central para producción de ACS instantánea	BSP BSP-SL	Pág. 375
	Acumulador dinámico multienergía de acero para bomba de calor central para producción de ACS instantánea	BSP-W BSP-W-SL	Pág. 375
	Interacumuladores para Kit Solar	Interacumuladores para Kit SolarTop	
Interacumulador esmaltado		SEW-1 / SEW-2	
Interacumulador solar		SEM-1W	Pág. 377
Acumulador de inercia		CPM-1	
Interacumulador ACS		CEW-1 - CEW-2	Pág. 378
Acumulador de inercia		SPU-1	Pág. 379
Kit solar	Drain-Back	Pág. 380	

Calderas murales de condensación

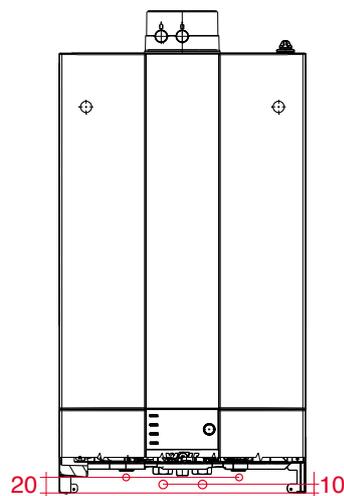
CGB-2 14-20-24 y 2K 20-24 ConfortLine



Preinstalación empotrada
con Plantilla ref. 86.14.431, ver pág. 9



- 1 Conexión agua caliente G $\frac{3}{4}$ " (mixtas)
- 2 Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Conexión agua fría G $\frac{3}{4}$ " (mixtas)



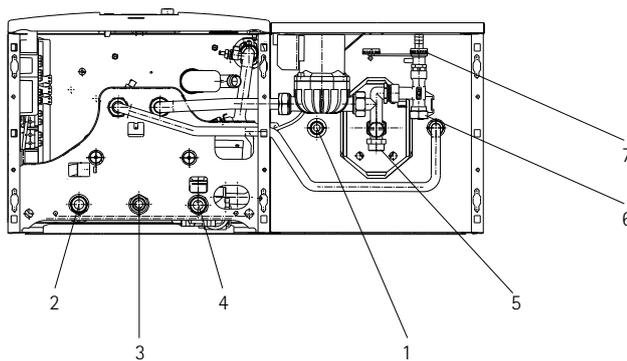
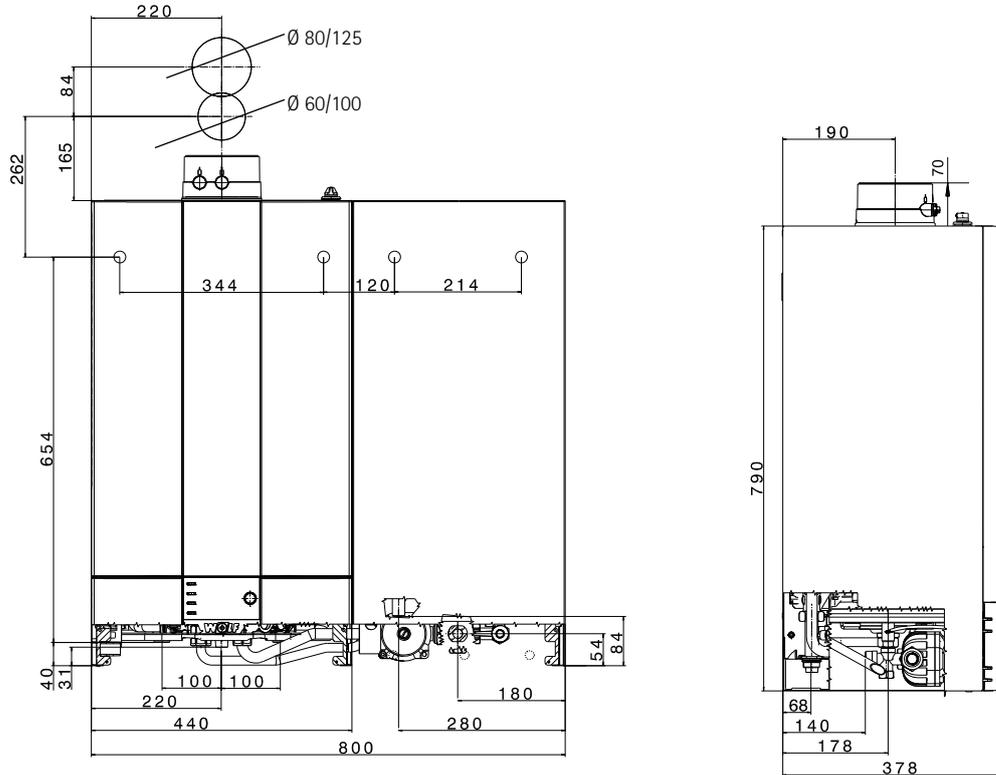
Calderas murales de condensación CGB-2(K)

Modelo	CGB-2	14	20	24	-	-
	CGB-2K	-	-	-	20	24
Potencia calorífica nominal a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Potencia calorífica nominal a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Potencia calorífica mínima modulando a 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Potencia calorífica mínima modulando a 50/30 °C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Carga térmica mínima modulando	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Conexión de impulsión de calefacción (diámetro exterior)	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Conexión de retorno de calefacción	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Conexión de agua fría/recirculación (diámetro exterior)	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Conexión de agua fría	G	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm.	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Dimensiones	Alto	mm.	790	790	790	790
	Ancho	mm.	440	440	440	440
	Profundo	mm.	378	378	378	378
Sistema de salida de gases	Modelo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)				
Categoría de gas		I12N3+	I12N3+	I12N3+	I12N3+	I12N3+
Valor de conexión de gas						
Gas natural E/H (PCI = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas natural LL (PCI = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
GLP (PCI = 12,8 kWh/m ³ = 46,1 MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión de conexión de gas natural (mín./máx. permitida)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Presión de conex. de GLP mín./máx. (Rango permitido)	mbar	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)
Rendimiento estacional a 40/30 °C (PCI/PCS)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Rendimiento estacional a 75/60°C (PCI/PCS)	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C (PCI/PCS)	%	98/88	98/88	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a 30% de carga y TR=30°C (PCI/PCS)	%	109/98	109/98	109/98	109/98	109/98
Ajuste de fábrica temperatura de impulsión	°C	75	75	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta (aprox.)	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3	3
Presión disponible de la bomba de alta eficiencia (IEE < 0,23)						
600 l/h caudal (14 kW a Δt = 20 K)	mbar	550	550	550	550	550
860 l/h caudal (20 kW a Δt = 20 K)	mbar	-	430	430	430	430
1030 l/h caudal (24 kW a Δt = 20 K)	mbar	-	-	280	-	280
Caudal de ACS (ajuste de fábrica en limitador de caudal)	l/min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
Presión de flujo mínima según EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Caudal de agua espec. "D" con ΔT=30K	l/min	-	-	-	10,3	13
Presión máxima admisible ACS	bar	-	-	-	10	10
Intervalo de temperatura de ACS (ajustable)	°C	-	-	-	45-65	45-65
Capacidad del intercambiador de calor agua de calef.	l.	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Capacidad total vaso de expansión	l.	10	10	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Q _{máx.}	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Temperatura de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Q _{mín.}	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Caudal de gases de combustión para Q _{máx.}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Caudal de gases de combustión para Q _{mín.}	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
Presión de impelente disponible del ventilador para Q _{máx.}	Pa	125	135	180	135	180
Presión de impelente disponible del ventilador para Q _{mín.}	Pa	10	14	17	14	17
Grupo de valores de los gases de la combustión		G52				
Clase NO _x		5				
Caudal de agua de condensación a 50/30 °C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
Valor pH condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Consumo de potencia eléctrica en modo espera	W	3	3	3	3	3
Consumo máximo de potencia eléctrica	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Grado de protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/Protección con fusibles		230 V/50 Hz/16 A/B				
Peso Total		33	33	33	35	35
Código de identificación CE		CE-0085C00098				

1) Modo calefacción/Modo agua caliente sanitaria. 2) Gas natural/GLP (G31). Cumplen con los requisitos de Proklima y el KfW.

Grupo térmico de condensación con acumulación dinámica CGW-2 ConforLine

Grupo térmico de condensación a gas CGW-2-14/100L, CGW-2-20/120L, CGW-2-24/140L



- 1 Conexión agua caliente G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Conexión agua fría G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Recirculación G $\frac{3}{4}$ "
- 7 Válvula de llenado/drenaje

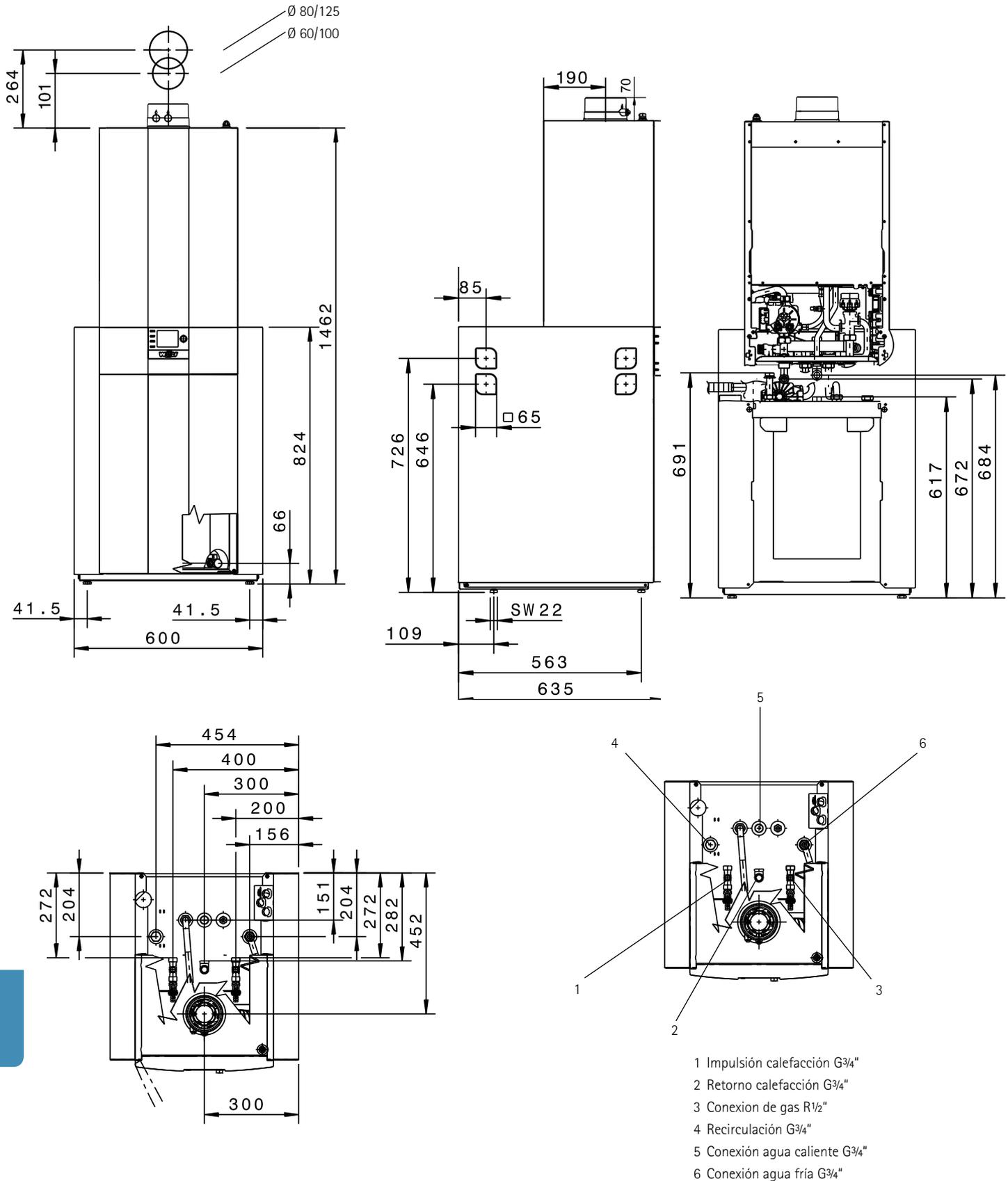
Grupo térmico de condensación con acumulación dinámica CGW-2

Modelo	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14,0	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Potencia mínima (modulando)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Conexión ACS	G	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión agua caliente / Recirculación	G	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión salida de gases	mm.	60/100	60/100	60/100
Salidas de gases	Tipo	B23 _p , B33 _p , C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Categoría de gas		I2N3+	I2N3+	I2N3+
Gasto calorífico				
Gas natural E (PCI =9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas natural LL (PCI =8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
GLP (PCI =12,8 kWh/kg. = 46,1 MJ/kg.)	kg./h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión entrada de gas: Gas natural (min./máx.)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Presión entrada de gas: GLP (min./máx.)	mbar	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)
Rendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	110/99	110/99	110/99
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107/96	107/96	107/96
Rend. a pot. nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)	%	98/88	98/88	98/88
Rend. a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba: 3 pasos posición 3/2/1				
Caudal de 600 l/h (14 kW con Δt = 20 K)	mbar	550	550	550
Caudal de 860 l/h (20 kW con Δt = 20 K)	mbar	-	430	430
Caudal de 1030 l/h (24 kW con Δt = 20 K)	mbar	-	-	280
Máxima presión permitida (ACS)	bar	10	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65	15-65
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	l.	1,3	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador / equivalencia nominal interacumulador	l./l.	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K	l/min	14,3	18,0	20
Rendimiento permanente ACS	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Índice de producción de ACS DIN 4708	N _L	0,8	1,1	1,5
Caudal salida ACS	l/10 min	115	150	171
Consumo llama piloto DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8	0,8	0,8
Protección contra la corrosión del intercambiador		acero inox.	acero inox.	acero inox.
Capacidad vaso de expansión	l.	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q _{máx}	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q _{mín}	°C	30-25	30-25	33-27
Caudal másico de gases con Q _{máx}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Caudal másico de gases con Q _{mín}	g/s	0,9	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador con Q _{máx}	Pa	125	135	180
Presión disponible del ventilador con Q _{mín}	Pa	10	14	17
Valores gases de escape		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
Emisión NOx		5	5	5
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
PH Condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	17-45/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/interruptor general			230V / 50Hz / 16A/B	
Peso total	kg.	54 (35+19)	54 (35+19)	54 (35+19)
Homologación CE			CE-0085CO0098	

1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP. Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW

Grupo térmico de condensación con acumulación dinámica CGS-2 (L) ConfortLine

Grupo térmico de condensación a gas CGS-2-14/120L, CGS-2-20/160L, CGS-2-24/200L



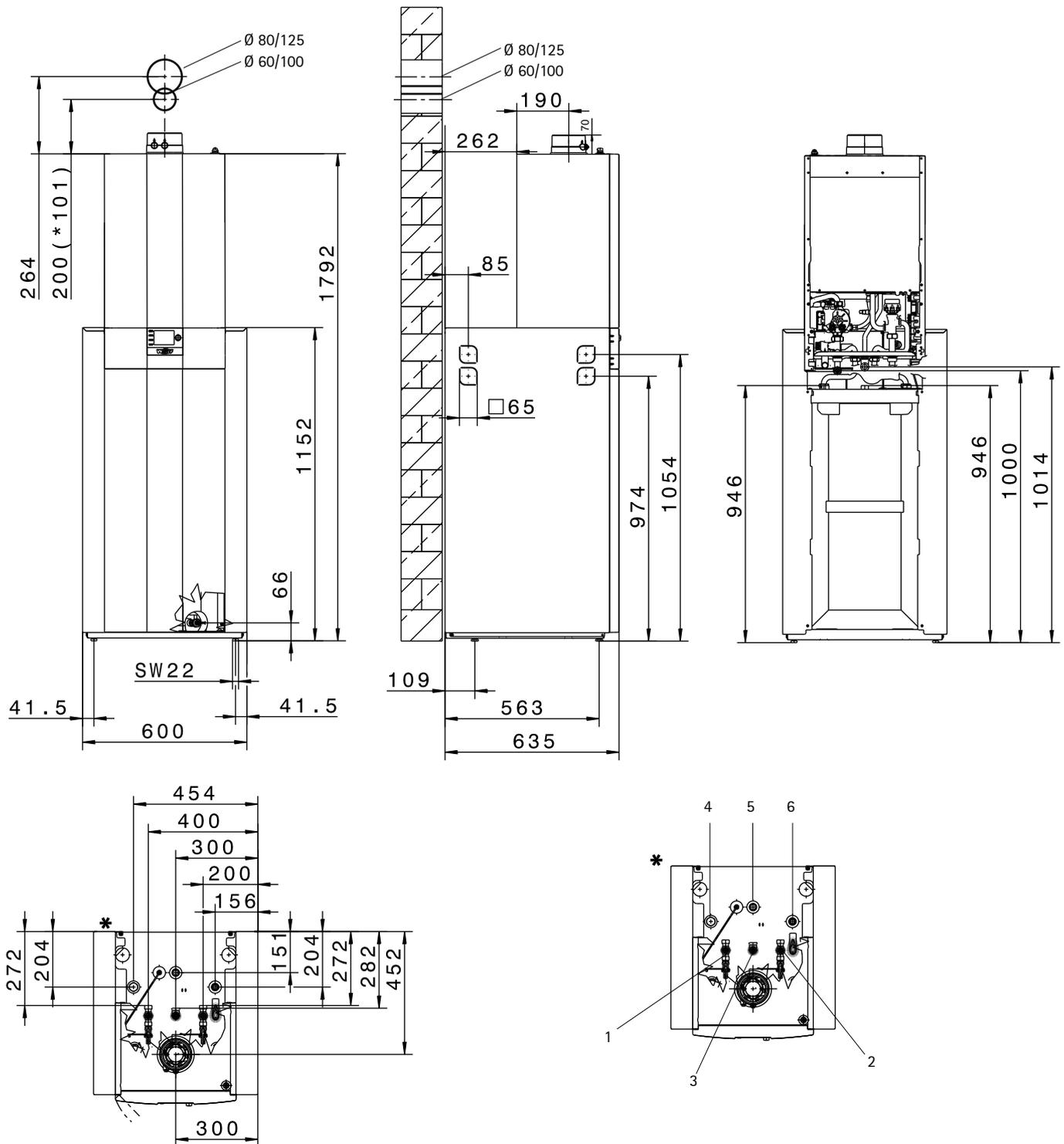
Grupo térmico de condensación con acumulación dinámica CGS-2

Modelo	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14,0	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Potencia mínima (modulando)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Conexión agua caliente / Recirculación	G	¾"	¾"	¾"
Conexión ACS	G	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm.	60/100	60/100	60/100
Salidas de gases	Tipo	B23p, B33p, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Categoría de gas		I12N3+	I12N3+	I12N3+
Gasto calorífico				
Gas natural E (PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas natural LL (PCI =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
GLP (PCI =12,8 kWh/kg. = 46,1 MJ/kg.)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión entrada de gas: Gas natural (min/máx.)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Presión entrada de gas: GLP (min/máx.)	mbar	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)
Rendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	110/99	110/99	110/99
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107/96	107/96	107/96
Rend. a pot. nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)	%	98/88	98/88	98/88
Rend. a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba: 3 pasos posición 3/2/1				
Caudal de 600 l/h (14 kW con Δt = 20 K)	mbar	550	550	550
Caudal de 860 l/h (20 kW con Δt = 20 K)	mbar	-	430	430
Caudal de 1030 l/h (24 kW con Δt = 20 K)	mbar	-	-	280
Máxima presión permitida (ACS)	bar	10	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65	15-65
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	l.	1,3	1,3	1,3
Capacidad nominal interracumulador / equivalencia	l/l.	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K	l/min	18,7	23,2	25,2
Rendimiento permanente ACS	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Índice de producción de ACS DIN 4708	N _L	1,3	2,1	2,5
Caudal salida ACS	l/10 min	161	199	215
Consumo llama piloto DIN EN 12897	kWh/24h	1,0	1,0	1,0
Protección contra la corrosión del intercambiador		acero inox. / esmalte de doble recubrimiento de acuerdo con norma DIN 4153		
Capacidad vaso de expansión	l.	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q _{máx}	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Q _{mín}	°C	30-25	30-25	33-27
Caudal másico de gases con Q _{máx}	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Caudal másico de gases con Q _{mín}	g/s	0,9	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador con Q _{máx}	Pa	125	135	180
Presión disponible del ventilador con Q _{mín}	Pa	10	14	17
Valores gases de escape		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
Emisión NOx		5	5	5
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
PH Condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	17-45/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/interruptor general		230V / 50Hz / 16A/B		
Peso total	kg.	84 (35+49)	84 (35+49)	84 (35+49)
Homologación CE		CE-0085C00098		

1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP. Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW

Grupo térmico de condensación con interacumulador CGS-2(R) ConfortLine

Grupo térmico de condensación a gas CGS-2(R) 14, 20 y 24



- 1 Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Recirculación G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Conexión agua caliente G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Conexión agua fría G $\frac{3}{4}$ "

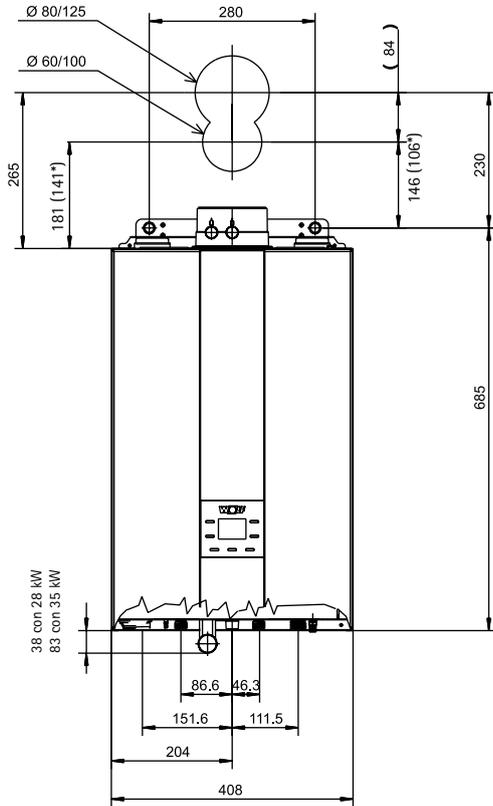
Grupo térmico de condensación con interacumulador CGS-2(R)

Modelo	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Potencia a 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Potencia mínima (modulando)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Conexión agua caliente / Recirculación	G	¾"	¾"	¾"
Conexión ACS	G	¾"	¾"	¾"
Conexión de gas	R	½"	½"	½"
Conexión salida de gases	mm.	60/100	60/100	60/100
Salidas de gases	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Categoría de gas		I12N3P	I12N3P	I12N3P
Gasto calorífico				
Gas natural E (PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas natural LL (PCI =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
GLP (PCI =12,8 kWh/kg. = 46,1 MJ/kg.)	kg./h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Presión entrada de gas: Gas natural (min/máx.)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Presión entrada de gas: GLP (min/máx.)	mbar	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)
Rendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	110/99	110/99	110/99
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107/96	107/96	107/96
Rend. a pot. nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)	%	98/88	98/88	98/88
Rend. a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica de la bomba de alta eficiencia (IEE <0,23)				
Caudal de 600 l/h salida (14kW con Δt=20K)	mbar	550	550	550
Caudal de 860 l/h (20kW con Δt=20K)	mbar	-	430	430
Caudal de 1030 l/h (24kW con Δt=20K)	mbar	-	-	280
Máxima presión permitida (ACS)	bar	10	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65	15-65
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	l.	1,3	1,3	1,3
Capacidad nominal interacumulador	l.	145	145	145
Caudal específico "D" a un ΔT = 30 K	l/min	19,7	21,4	21,7
Rendimiento permanente ACS	l/h (kW)	324 (13,6)	555 (22,6)	612 (25)
Índice de producción de ACS DIN 4708	NL	1,7	2	2,2
Caudal salida ACS	l/10 min	181	196	203
Consumo llama piloto DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47	1,47	1,47
Protección contra la corrosión del intercambiador		esmalte de doble recubrimiento de acuerdo con norma DIN 4753		
Capacidad vaso de expansión	l.	10	10	10
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Qmáx	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura salida de gases 80/60-50/30 con Qmín	°C	30-25	30-25	33-27
Caudal másico de gases con Qmáx	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Caudal másico de gases con Qmín	g/s	0,9	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador con Qmáx	Pa	90	90	90
Presión disponible del ventilador con Qmín	Pa	12	12	12
Valores gases de escape		G52	G52	G52
Emisión NOx		5	5	5
Volumen de agua de condensados a 50/30°C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 2,4
PH Condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Protección	IP	IPX4D		
Conexión eléctrica/interruptor general		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Peso total	kg.	115 (35+80)		
Homologación CE		CE-0085C00098		

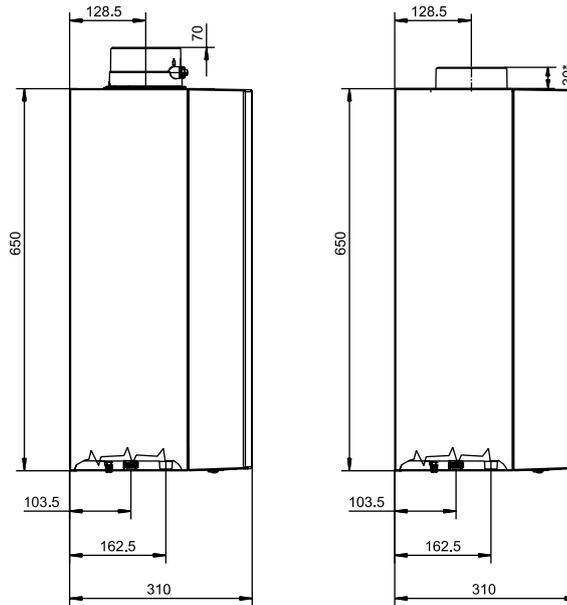
1) Calefacción/ACS. 2) Gas natural/GLP

Cumplen con los requisitos de proKlima y el KfW

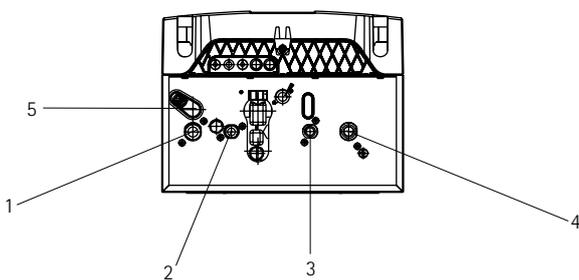
Calderas murales de condensación FGB (K) 28/35 FunctionLine



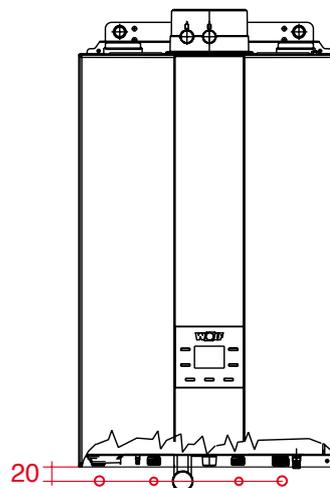
Instalación con brida de conexión 30 mm.
(accesorio con ref. 17.31.243, ver pág. 18)



Preinstalación empotrada
con plantilla ref. 86.14.988, ver pág. 12



1. Impulsión calefacción G $\frac{3}{4}$ "
2. Conexión agua caliente G $\frac{1}{2}$ "
3. Conexión agua fría G $\frac{1}{2}$ "
4. Retorno calefacción G $\frac{3}{4}$ "
5. Conexión de gas R $\frac{1}{2}$ "



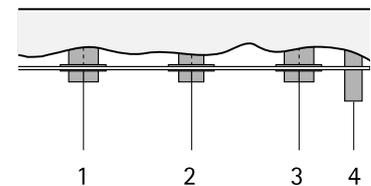
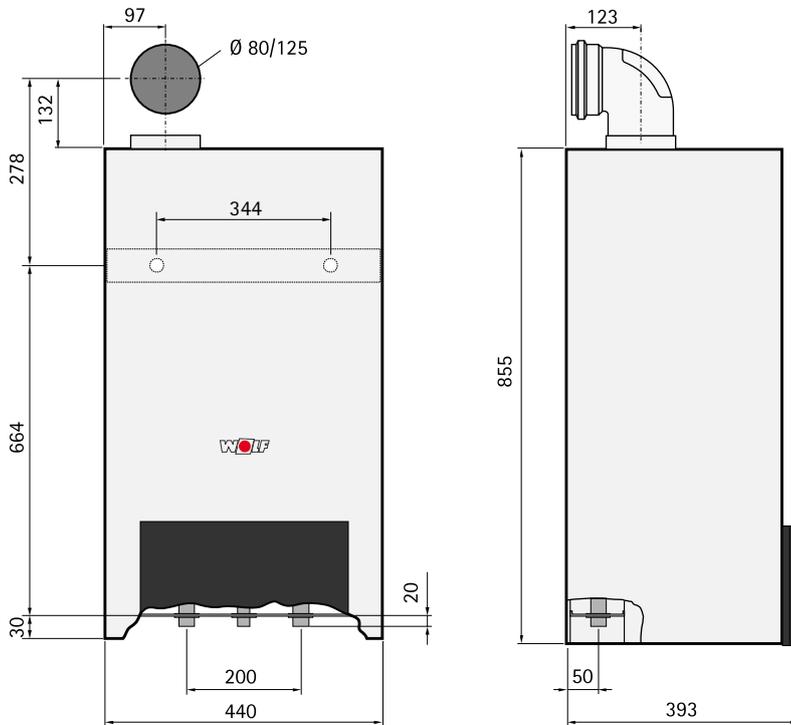
Calderas murales de condensación FGB (K) 28/35

Modelo		FGB-28	FGB-35	FGB-K-28	FGB-K-35
Potencia a 80/60°C	kW	24,1/27 ¹⁾	30,7/33,6 ¹⁾	24,1/27 ¹⁾	30,7/33,6 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	27	34,7	27	34,7
Potencia calorífica nominal	kW	25/28	32/35	25/28	32/35
Potencia calorífica mínima modulando a 80/60°C	kW	3,8/4,6 ²⁾	6,3/7,1 ²⁾	3,8/4,6 ²⁾	6,3/7,1 ²⁾
Potencia calorífica mínima modulando a 50/30 °C	kW	4,4/5,3 ²⁾	7,3/8,3 ²⁾	4,4/5,3 ²⁾	7,3/8,3 ²⁾
Carga térmica mínima modulando	kW	4/4,9 ²⁾	6,6/7,5 ²⁾	4/4,9 ²⁾	6,6/7,5 ²⁾
Conexión de impulsión / retorno de calefacción (diámetro exterior)	G	¾" (DN 20)			
Conexión de agua caliente	G	½"			
Conexión de agua fría	G	½"			
Conexión de gas	R	½"			
Conexión salida de gases	mm.	60/100			
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	mm.	680 x 408 x 310 (incl. conexión brida)			
Sistema de salida de gases	Tipo	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
Categoría de gas		II2H3P			
Valor de conexión de gas					
Gas natural E/H (PCI=9,5kWh/m³=34,2 MJ/m³)	m³/h	2,63/2,94	3,36/3,68	2,63/2,94	3,36/3,68
Gas natural LL (PCI=8,6kWh/m³=31,0 MJ/m³)	m³/h	2,90/3,25	3,72/4,06	2,90/3,25	3,72/4,06
GLP (PCI=12,8kWh/m³=46,1 MJ/m³)	kg./h	1,95/2,18	2,5/2,73	1,95/2,18	2,5/2,73
Presión de conexión Gas natural	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
GLP (mín./máx. permitida)	mbar	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)	28/37 (25-45)
Rendimiento estacional a 40/30°C (PCI/PCS) / a 75/60°C (PCI/PCS)	%	110/99 - 107/96	110/99 - 107/96	110/99 - 107/96	110/99 - 107/96
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C(PCI/PCS)	%	98/88	98/88	98/88	98/88
Rendimiento a 30% de carga y TR = 30 °C (PCI/PCS)	%	108/97	108/97	108/97	108/97
Ajuste de fábrica temperatura de impulsión	°C	75			
Temperatura de impulsión hasta (aprox.)	°C	90			
Presión máxima de trabajo	bar	3			
Máx. presión disponible de la bomba de alta eficiencia (IEE < 0,23)					
Caudal 1075 l/h (25 kW a Δt=20K)	mbar	560			
Caudal 1376 l/h (32 kW a Δt=20K)	mbar	440			
Máxima presión permitida/Temperatura agua caliente	bar / °C	-	-	10-95	
Caudal agua caliente	l/min.	-	-	2,0-12	2,0-16
Presión de flujo mínima según EN 15502-2-2	bar	-	-	0,7	0,9
Intervalo de temperatura de ACS (ajustable)	°C	-	-	45-65	45-65
Caudal de agua espec. "D" con ΔT=30K	l/min	-	-	12,9	16
Capacidad total vaso de expansión	l.	-	-	8	8
Presión inicial vaso de expansión	bar	-	-	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Qmáx.	°C	80-55	75-50	80-55	75-50
Temperatura de gases de combustión 80/60 - 50/30 para Qmín.	°C	50-40	50-40	50-40	50-40
Caudal de gases de combustión para Q máx.	g/s	10,72/11,96	13,53/14,76	10,72/11,96	13,53/14,76
Caudal de gases de combustión para Q mín.	g/s	1,75	2,67	1,75	2,67
Presión de impelente disponible del ventilador para Q máx. / Qmín.	Pa	90 / 12			
Grupo de valores de los gases de la combustión		G52			
Clase NOx		5			
Caudal de agua de condensación a 50/30 °C	l/h	aprox. 1,4	aprox. 2,0	aprox. 1,4	aprox. 2,0
Valor pH condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Consumo de potencia eléctrica en modo espera	W	3	3	3	3
Consumo máximo de potencia eléctrica	W	max. 130W	max. 150W	max. 130W	max. 150W
Grado de protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica/Protección con fusibles		230V / 50Hz / 16A/B			
Peso total	kg.	30	35	30	35
Código de identificación CE		CE solicitado	CE solicitado		

1) Modo calefacción/Modo agua caliente sanitaria. 2) Gas natural/GLP (G31)

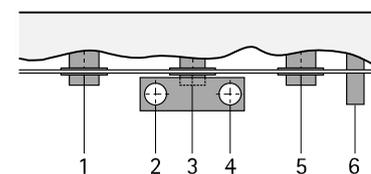
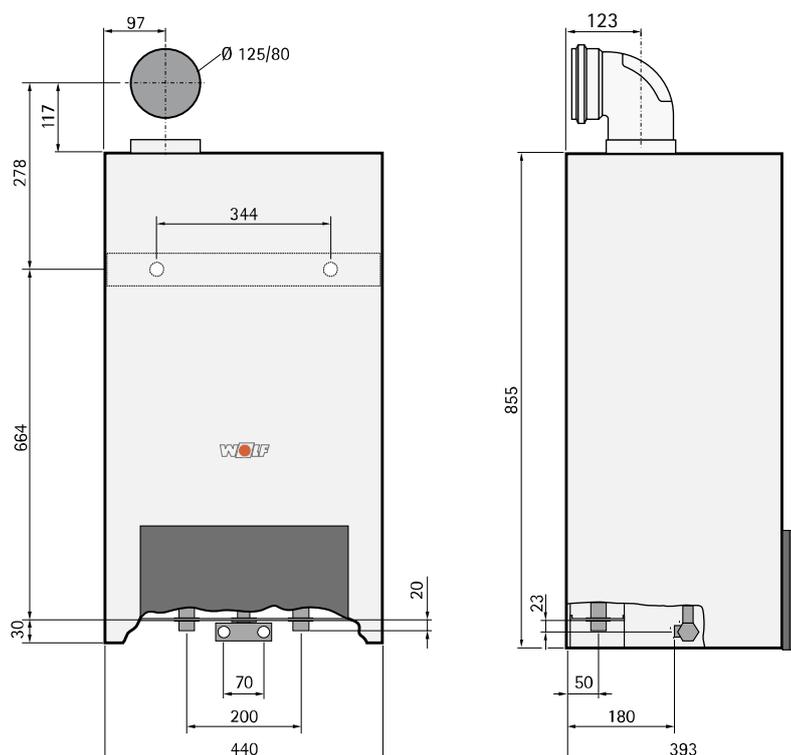
Calderas murales de condensación CGB 35, CGB 50 y CGB (K) 40 ConfortLine

CGB-35,CGB-50



- 1 Impulsión calefacción
- 2 Conexión de gas
- 3 Retorno calefacción
- 4 Salida de condensados

CGB-K40-35



- 1 Impulsión calefacción calefacción
- 2 Conexión agua caliente
- 3 Conexión de gas
- 4 Conexión agua fría
- 5 Retorno calefacción
- 6 Salida de condensados

Calderas murales de condensación

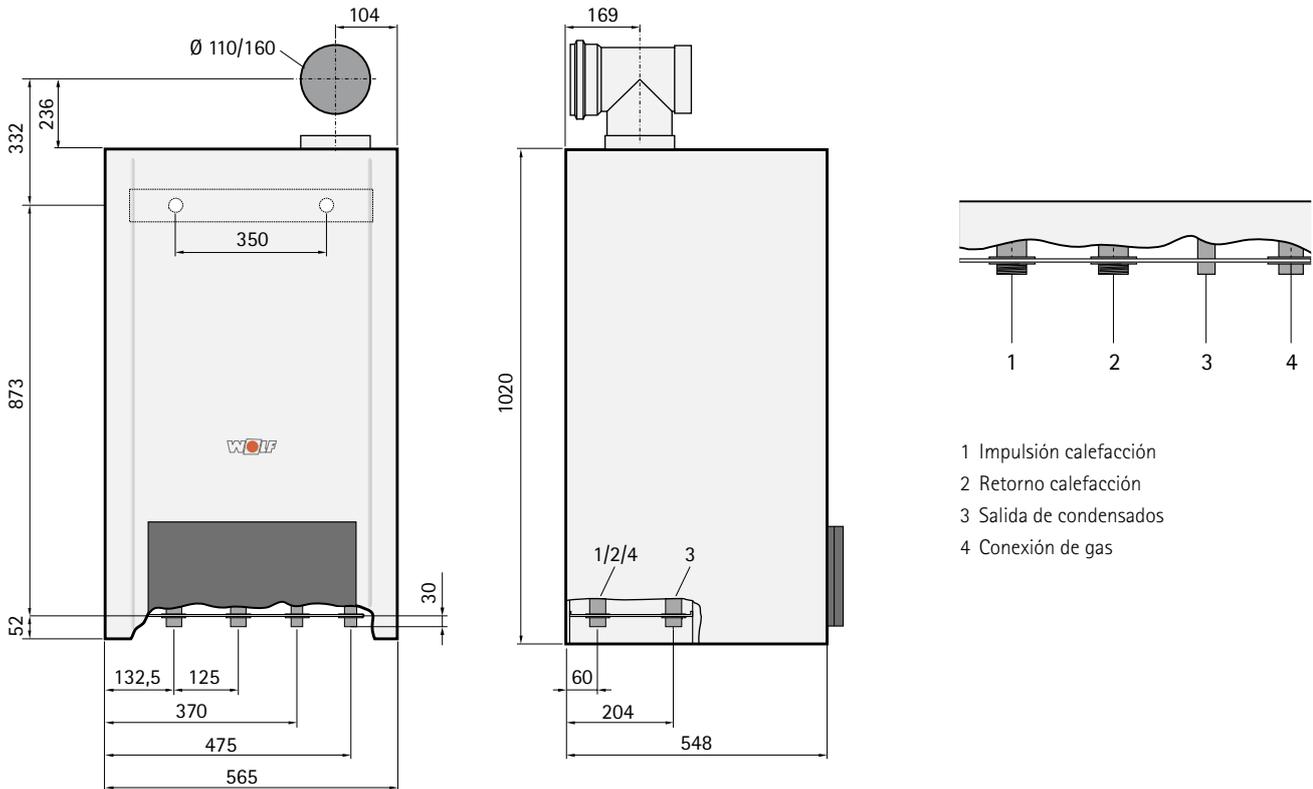
CGB 35, CGB 50 y CGB (K) 40

Modelo		CGB-35	CGB-50	CGB-K40-35
Potencia térmica nominal a 80/60°C	kW	32	46	32/39 ¹⁾
Potencia térmica nominal a 50/30°C	kW	34,9	49,9	34,9/-
Carga térmica nominal	kW	33	47	33/40 ¹⁾
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	8(8,5)*	11(11,7)*	8(8,5)*
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	9(9,5)*	12,2(12,9)*	9(9,5)*
Potencia mínima (modulando)	kW	8,5(9)*	11,7(12,4)*	8,5(9)*
Impulsión calefacción Diámetro exterior	G	1¼"	1¼"	1¼"
Retorno calefacción - Diámetro exterior	G	1¼"	1¼"	1¼"
Conexión agua caliente/Recirculación	G	-	-	¾"
Conexión ACS	G	-	-	¾"
Conexión de gas	R	¾"	¾"	¾"
Conexión salida de gases	mm.	80/125	80/125	80/125
Salidas de gases	Modelo	B23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93x		
Categoría de gas		I12ELL3P	I12ELL3P	I12ELL3P
Gasto calorífico				
Gas natural E (PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	3,47	4,94	3,47/4,34 ¹⁾
Gas natural LL (PCI =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	3,84	5,5	3,84/5,10 ¹⁾
GLP P (PCI =12,8 kWh/kg. = 46,1 MJ/kg.)	kg./h	2,57	3,66	2,57/3,40 ¹⁾
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20	20	20
Presión entrada de gas: GLP	mbar	50	50	50
Rendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	109 / 98	110 / 99	109 / 98
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	108 / 97	107 / 96	108 / 97
Rendimiento a pot. nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)	%	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	109 / 98	109 / 98	109 / 98
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta (aprox.)	°C	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Altura manométrica circuito calefacción EEI<0,23 modulando				
Caudal de 1834 l/h (32kW con Δt = 20K)	mbar	250	250	250
Caudal de 1977 l/h (46kW con Δt = 20K)	mbar	-	235	195
Producción de ACS con Δt = 25° C	l./min	-	-	2,0 - 22,4
Sobrepresión total máxima	bar	-	-	10
Selección de temperatura de ACS	°C	-	-	40-60
Carga térmica nominal				
Caudal másico de gases	g/s	15	21,5	15/18 ¹⁾
Temperatura salida de gases 80/60-50/30	°C	68-45	80-50	68-45
Presión disponible del ventilador	Pa	115	145	115/125 ¹⁾
Potencia térmica mínima (mod. a 50/30)				
Caudal másico de gases	g/s	3,9	5,3	3,9
Temperatura salida de gases 80/60-50/30	°C	60-35	60-38	60-35
Presión disponible del ventilador	Pa	20	20	10
Valor evacuación de gases		G52	G52	G52
Emisión NOx Clase		5	5	5
Condensados a 50/30°C	l/h	3,9	5,5	3,9/4,4 ¹⁾
pH-Condensados		4	4	4
Potencia eléctrica absorbida	W	130	175	135
Protección	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg.	45	45	48
Homologación CE		CE-0085BP5571		
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz		

1) Calefacción/ACS

* Valores válidos para propano

Calderas murales de condensación CGB 68 ConfortLine



Calderas murales de condensación

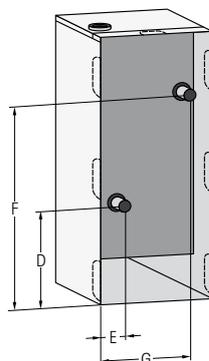
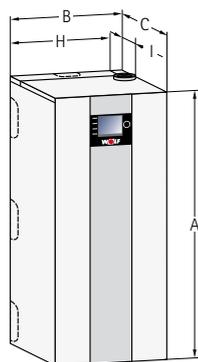
CGB 68

Modelo		CGB 68
Potencia a 80°/60° C	KW	67
Potencia a 50°/30° C	KW	69,7
Carga térmica nominal:	KW	68,4
Potencia mínima modulando a 80°/60° C	KW	18,2
Potencia mínima modulando a 50°/30° C	KW	19,6
Consumo de Gas		
Gas natural E (Hi =9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	7,2
Gas natural LL (Hi =8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	7,95
GLP (Hi =12,8 kWh/kg. = 46,1 MJ/kg.)	kg./h	5,35
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20
Presión entrada de gas: GLP (max.)	mbar	37 (50)
Temperatura de Impulsión Ajuste de fábrica	°C	80
Temperatura de Impulsión hasta	°C	90
Presión máxima de trabajo	bar	6
Altura manométrica circuito de calefacción (PWM 100%)		
Caudal de 3000 l/h (70 kW con Δt = 20K)	mbar	300
Caudal de 4000 l/h (92 kW con Δt = 20K)	mbar	-
Carga térmica nominal		
Caudal másico de gases	g/s	33,7
Temperatura salida de gases 80°/60°-50°/30° C	°C	72-48
Presión disponible del ventilador	Pa	125
Carga Térmica mínima		
Caudal másico de gases	g/s	8,9
Temperatura salida de gases 80°/60°-50°/30° C	°C	60-36
Presión disponible del ventilador	Pa	12
Salida de Gases	(Tipo)	B23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93x
Pérdidas por disposición de servicio a 70° C EnEv	%	0,2
Emisión NOx	clase	5
Condensados a 50/30° C	l/h	7,1
Nivel Sonoro	dB(A)	39
Potencia eléctrica	W	75
Protección	IP	IPX4D
Conexión eléctrica	V/Hz	230/50
Intensidad:	A	3,15
Rendimientos		
Rendimiento estacional a 40°C/30°C (PCI/PCS)	%	110/99
Rendimiento estacional a 75°C/60°C (PCI/PCS)	%	107/96
Rendimiento a carga max. nominal a 80°C/60°C (PCI/PCS)	%	98/88
Rendimiento a carga parcial 30% TR = 30°C (Hi /Hs)	%	107/96
Rendimiento η100	%	98
Rendimiento η30	%	108,2
Peso	Kg.	93
Conexiones		
Impulsión Calefacción	G	1 1/2"
Retorno Calefacción	G	1 1/2"
Conexión de Gas	R	3/4"
Conexión Salida de Gases	Ø mm.	110/160
Homologación CE		CE-0085BR0164

Calderas de pie de condensación a gasóleo

TOB TopLine

Sin acumulador



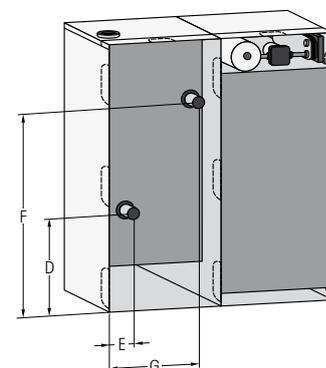
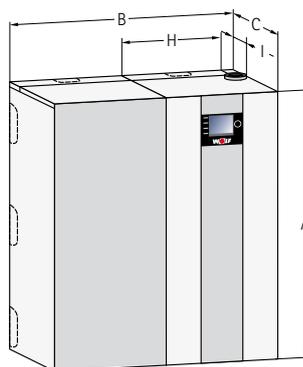
Modelo	TOB	18
Potencia a 80/60 °C min/máx	kW	6,3 / 17,7
Potencia a 50/30 °C min/máx	kW	6,6 / 18,6
Carga nominal min/máx	kW	6,4 / 18,1
Rendimiento del gasóleo min/máx	kg./h	0,53 / 1,52
Alto	A mm.	1290
Ancho	B mm.	566
Profundo	C mm.	605
Retorno de calefacción	D mm.	426
Retorno de calefacción	E mm.	194
Ida calefacción	F mm.	919
Ida calefacción	G mm.	516
Conexión aire/gases	H mm.	462
Conexión aire/gases	I mm.	203
Diámetro conexión aire/gases	mm.	80/125
Conducto aire/gases		B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1½"
Conexión condensados		1"
Combustible de acuerdo con DIN 51603-1/6		Gasóleo para calefacción EL estándar, gasóleo para calefacción EL bajo en azufre o biodiesel hasta B10
Boquilla *		Steinen 0,25 / 80° MST
Filtro de gasóleo		Opticlean 5 - 20 µm
Presión de trabajo min. / max.	bar	3,5 / 23
Presión máx. permitida en conduc. de gasóleo	bar	0,3
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85
Pérdida de carga (incremento de Δt=20K/10K)	mbar	7 / 20
Presión máxima de trabajo	mbar	3
Contenido de agua del intercambiador	l.	7,5
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°	%	102 / 97
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C	%	99 / 94
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	105 / 99
Pérdidas por parada (Temperatura agua= 70°C)	%	0,75
Entrada calor nominal máx.		
Caudal másico de gases	g/s	7,02
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	44 - 61
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	70
Carga térmica mín.		
Caudal másico de gases	g/s	2,44
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	32 - 50
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	20
Valor máximo de condensados a 40/30°C	l/h	1,4
Valor pH de condensados		aprox. 3
Peso caldera	kg.	92
Protección	IP	IP20
Fusible de conexión a red	A	4
Potencia eléctrica absorbida min. / max.	W	23 / 101
Potencia eléctrica absorbida en espera (Standby)	W	5
Conexión eléctrica		230V / 50Hz / 10A
Homologación CE		CE-0085CO00305

* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No están permitidas otras boquillas!

Calderas de pie de condensación a gasóleo

TOB/TS TopLine

Con acumulador

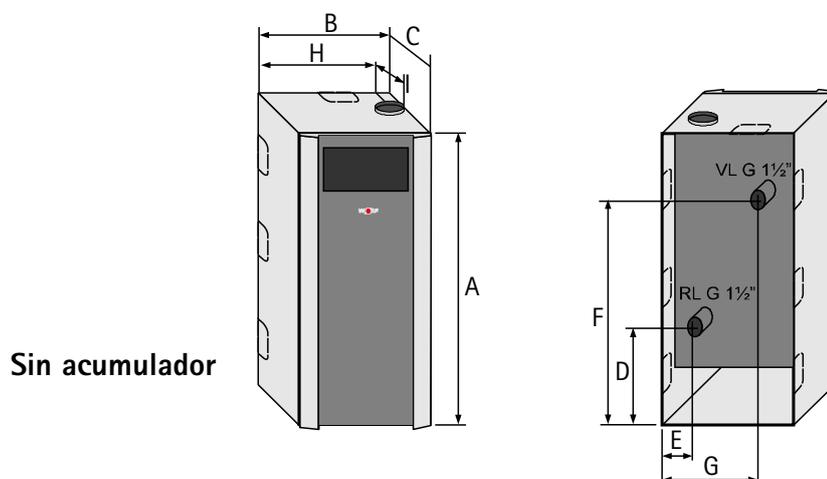


Modelo	TOB-TS	18
Potencia a 80/60 °C mín/máx	kW	6,3 / 17,7
Potencia a 50/30 °C mín/máx	kW	6,6 / 18,6
Carga nominalmín/máx	kW	6,4 / 18,1
Rendimiento del gasóleo mín/máx	kg./h	0,53 / 1,52
Contenido ACS del acumulador TS	l.	160 / 200
Cantidad continua ACS TS	l/h	440
Índice de rendimiento TS	NL ₆₀	4
Caudal de ACS	l/10min	270
Potencia energética de trabajo TS	kWh/24h	1,47
Alto	A mm.	1290
Ancho	B mm.	1132
Profundo	C mm.	605
Retorno de calefacción	D mm.	426
Retorno de calefacción	E mm.	194
Ida calefacción	F mm.	919
Ida calefacción	G mm.	516
Conexión aire/gases	H mm.	462
Conexión aire/gases	I mm.	203
Diámetro conexión aire/gases	mm.	80/125
Conducto aire/gases		B23p, B33p, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1½"
Conexión condensados		1"
Combustible de acuerdo con DIN 51603-1/6		Gasóleo para calefacción EL estándar, gasóleo para calefacción EL bajo en azufre o biodiesel hasta B10
Boquilla *		Steinen 0,25 / 80° MST
Filtro de gasóleo		Opticlean 5 - 20 µm
Presión de trabajo mín. / max.	bar	3,5 / 23
Presión máx. permitida en conduc. de gasóleo	bar	0,3
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85
Pérdida de carga (incremento de Δt=20K/10K)	mbar	7 / 20
Presión máxima de trabajo	mbar	3
Contenido de agua del intercambiador	l.	7,5
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°	%	102 / 97
Rendimiento a carga nominal a 80/60°C	%	99 / 94
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	105 / 99
Pérdidas por parada (Temperatura agua= 70°C)	%	0,75
Entrada calor nominal máx.		
Caudal másico de gases	g/s	7,02
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	44 - 61
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	70
Carga térmica mín.		
Caudal másico de gases	g/s	2,44
Temperatura de gases 50/30 - 80/60 °C	°C	32 - 50
Sobrepresión disponible del ventilador	Pa	20
Valor máximo de condensados a 40/30°C	l/h	1,4
Valor pH de condensados		aprox. 3
Peso caldera	kg.	92
Protección	IP	IP20
Fusible de conexión a red	A	4
Potencia eléctrica absorbida mín. / max.	W	23 / 101
Potencia eléctrica absorbida Standby	W	5
Conexión eléctrica		230V / 50Hz / 10A
Homologación CE		CE-0085C000305

* Con estas boquillas cumple las exigencias de emisiones y garantiza un funcionamiento fiable. No están permitidas otras boquillas!

Calderas de pie de condensación a gasóleo

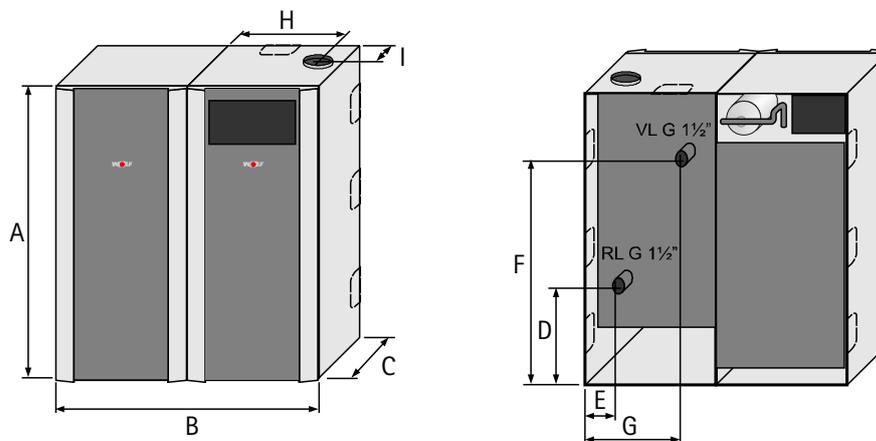
COB ConfortLine



Modelo	COB	15	20	29	40
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2	25,3 / 38,0
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6	26,8 / 40,0
Carga térmica nominal	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0	26,0 / 38,8
Dimensiones (alto x ancho x profundo) (A x B x C)	mm.	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605	1290 x 566 x 605	1490 x 566 x 605
Retorno calefacción	D mm.	426	426	426	426
Retorno calefacción	E mm.	194	194	194	194
Ida calefacción	F mm.	919	919	1029	1029
Ida calefacción	G mm.	516	516	516	516
Conexión aire/gases	H mm.	462	462	462	462
Conexión aire/gases	I mm.	203	203	203	203
Diámetro conexión aire/gases	mm.	80 / 125	80 / 125	80 / 125	110/160
Conducto aire/gases		B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)			
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Conexión condensados		1"	1"	1"	1"
Filtro de gasóleo		Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm
Depresión máx. permitida en conduc. de combust.	bar	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99	104 / 98
Rendimiento estacional a 75/60°	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Rendimiento a carga nominal 100 % 80/60°C	%	97 / 91	97/92	97/91	98 / 92
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	103 / 97	103/97	103/97	103/97
Contenido de Intercambiador de calor	l.	7,5	7,5	9	11,5
Pérdida de carga (incremento de Δt=20K/10K)	mbar	3,6/12	jun-21	17/55	54/205
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3	3
Temperatura impulsión ajustada de fábrica	°C	80	80	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85	85	85	85
Caudal másico de gases etapa 1/2	g/s	4,04 / 6,45	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33	10,91 / 17,51
Temperatura de gases 50/30 - 80/60°C etapas 1/2	°C	35-55 / 40-63	40-61 / 49-69	40-64 / 55-76	43-68 / 56-83
Sobrepresión disponible del ventilador etapas 1/2	Pa	32/65	45/65	45/65	72/150
Pérdida por disposición de servicio 70° (EnEv)	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Condensados a 40/30° C	l/h	1,2	1,6	2,2	2,8
Valor pH de condensados		aprox. 3	aprox. 3	aprox. 3	aprox. 3
Potencia eléctrica absorbida etapa 1 / 2	W	86 / 128	99 / 139	129 / 178	126/205
Peso Caldera	kg.	92	92	99	122
Protección	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Conexión eléctrica		230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A
Homologación CE		CE-0085BS0326			

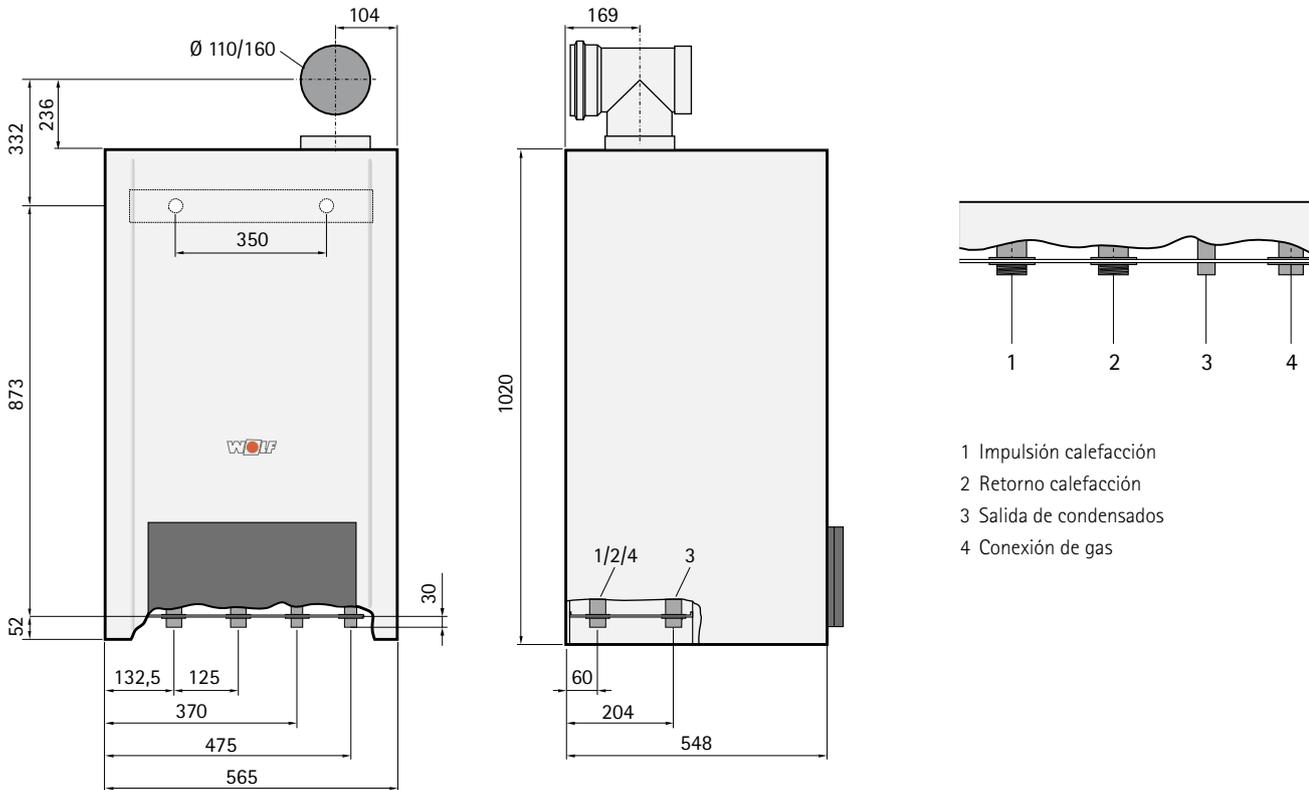
Calderas de pie de condensación a gasóleo COB/TS ConfortLine

Con acumulador



Modelo	COB	15	29	40
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6
Carga térmica nominal etapa 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 / 19,6	19,0 / 29,0
Contenido ACS Interacumulador	l.	160 / 200	160 / 240	160 / 260
Cantidad continuo de ACS	l/h	370	490	710
Índice de rendimiento de TS NL60		3,5	4,5	5
Caudal de ACS	l./10 min.	250	280	300
Potencia energética de trabajo	kWh/24h	1,47	1,47	1,47
Dimensiones (alto x ancho x profundo) (A x B x C)	mm.	1290 x 1132 x 605	1290 x 1132 x 605	1290 x 1132 x 605
Retorno calefacción	D mm.	426	426	426
Retorno calefacción	E mm.	194	194	194
Ida calefacción	F mm.	919	919	1029
Ida calefacción	G mm.	516	516	516
Conexión aire/gases	H mm.	462	462	462
Conexión aire/gases	I mm.	203	203	203
Diámetro conexión aire/gases	mm.	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Conducto aire/gases		B23, B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x)		
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacción	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Tomas de agua fría, retorno e impulsión	G	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión condensados		1"	1"	1"
Filtro de gasóleo		Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm	Siku máx. 40 µm
Depresión max. permitida en conducto de combustible	bar	-0,3	-0,3	-0,3
Rendimiento estacional a 40/30°	%	105 / 99	105 / 99	105 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°	%	100 / 95	101 / 96	101 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60°C	%	97/91	97/92	97/91
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	103/97	103/97	103/97
Contenido de Intercambiador de calor	l/h	7,5	7,5	9
Pérdida de carga (Incremento de Δt=20K/10K)	mbar	3,6/12	jun-21	17/55
Presión máxima de trabajo	bar	aprox. 3	aprox. 3	aprox. 3
Temperatura de impulsión inicial	°C	80	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85	85	85
Caudal másico de gases etapa 1 / 2	g/s	4,04 / 6,45	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33
Temperatura de gases 50/30°C - 80/60°C etapa 1/2	°C	35-55 / 40-63	40-61/49-69	40-64/55-76
Pérdida por disposición de servicio	%	0,75	0,75	0,55
Condensados a 40/30°C	l.	1,2	1,6	2,2
Valor pH de condensados	aprox.	3	3	3
Potencia eléctrica absorbida etapa 1 / 2	W	86 / 128	99 / 139	129 / 178
Peso Caldera	kg.	92	92	99
Peso Interacumulador	kg.	76	76	76
Protección	IP	IP20	IP20	IP20
Conexión eléctrica		230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A	230V/50Hz/10A
Homologación CE		CE-0085BS0326	CE-0085BS0326	CE-0085BS0326

Calderas murales de condensación CGB 75/100

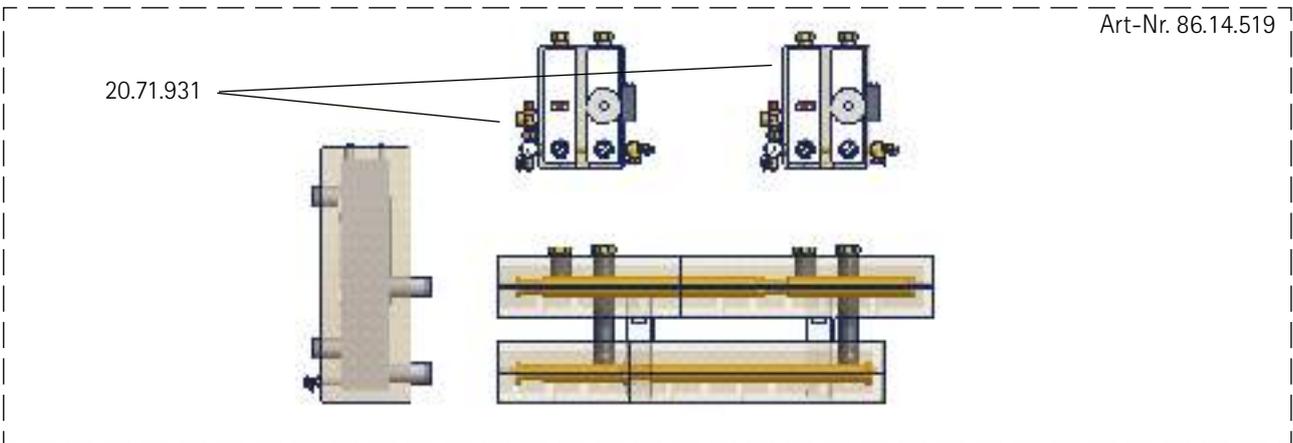
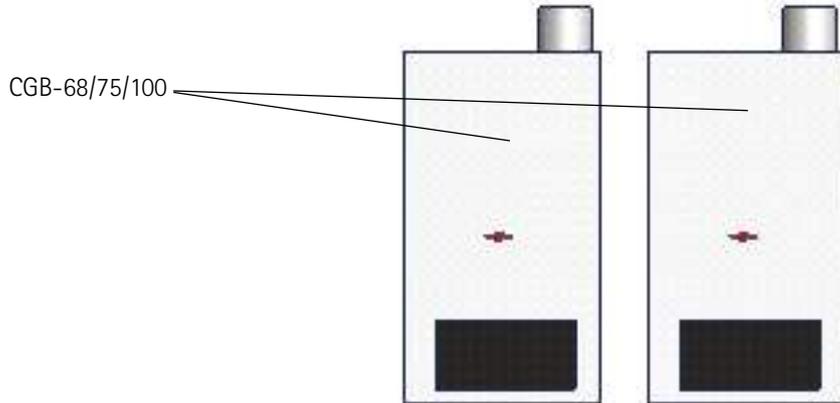


Calderas murales de condensación CGB 75/100

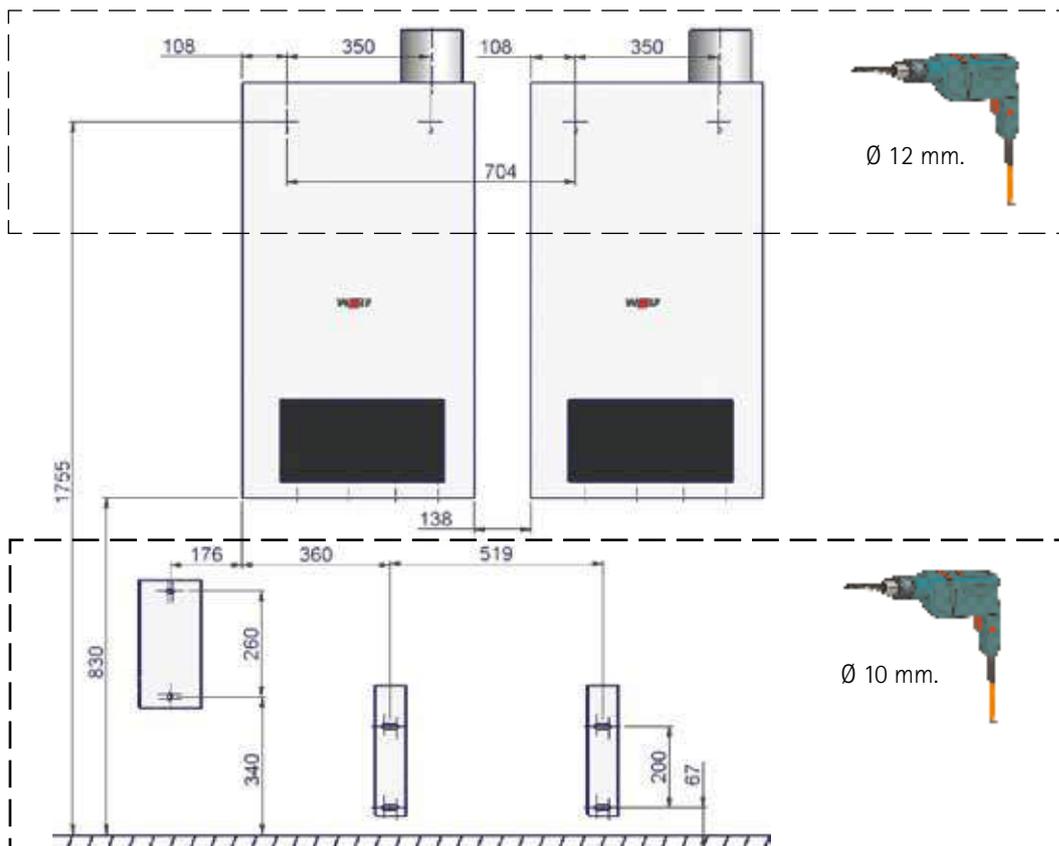
Modelo	CGB	75	100
Modelo		CGB-75	CGB-100
Potencia a 80/60°C	kW	70,1	91,9
Potencia a 50/30°C	kW	75,8	98,8
Carga térmica nominal	kW	71,5	94
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	18,2	18,2
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	19,6	19,6
Potencia mínima (modulando)	kW	18,5	18,5
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	1½"	1½"
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	1½"	1½"
Conexión de gas	R	¾"	¾"
Conexión salida de gases	mm.	110/160	110/160
Salidas de gases	Modelo	B23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93x	
Categoría de gas		II ₂ ELL3P	
Gasto calorífico			
Gas natural E (PCI =9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	7,77	10,03
Gas natural LL (PCI =8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)		8,6	11,11
GLP P (PCI =12,8 kWh/kg. = 46,1 MJ/kg.)	kg/h	5,76	7,44
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20	20
Presión entrada de gas: GLP	mbar	50	50
Rendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	110 / 99	110 / 99
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107 / 96	107 / 96
Rendimiento a pot. nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS)	%	98 / 88	97 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	%	107 / 96	107 / 96
Temperatura de impulsión inicial	°C	80	80
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	6	6
Altura manométrica del circuito de calefac. (PWM 100 %) modulando			
Caudal de 3000 l/h (70kW con Δt = 20K)	mbar	300	-
Caudal de 4000 l/h (92kW con Δt = 20K)	mbar	-	80
Carga térmica nominal			
Caudal másico de gases	g/s	33,7	43,5
Temperatura salida de gases 80/60-50/30	°C	72-48	78-53
Presión disponible del ventilador	Pa	145	200
Potencia térmica mínima			
Caudal másico de gases	g/s	8,9	8,9
Temperatura salida de gases 80/60-50/30	°C	60-36	60-36
Presión disponible del ventilador	Pa	12	12
Valor evacuación de gases		G52	G52
Emisión NOx		5	5
Condensados con 50/30°C	l/h	7,1	9,8
PH condensados		4	4
Potencia eléctrica absorbida	W	75	130
Protección	IP	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg.	93	93
Homologación CE		CE-0085BR0164	CE-0085BR0164
Conexión eléctrica			230 V/50 Hz

Agujas hidráulicas Calderas murales

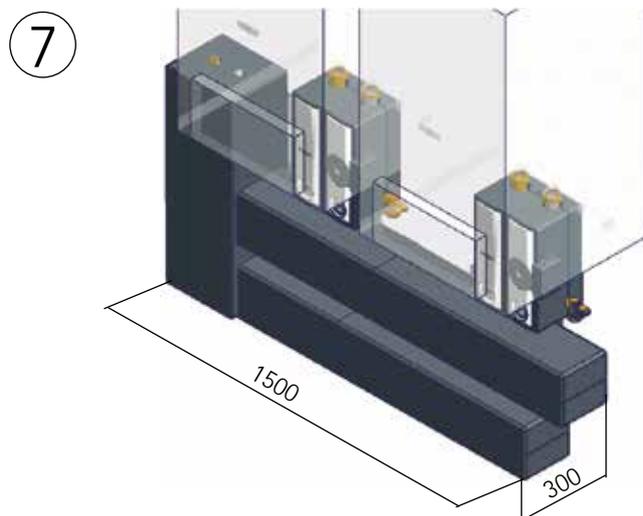
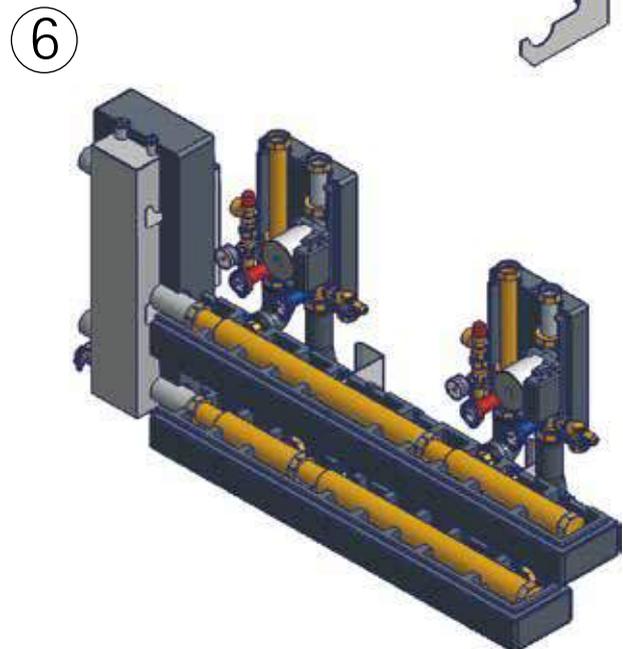
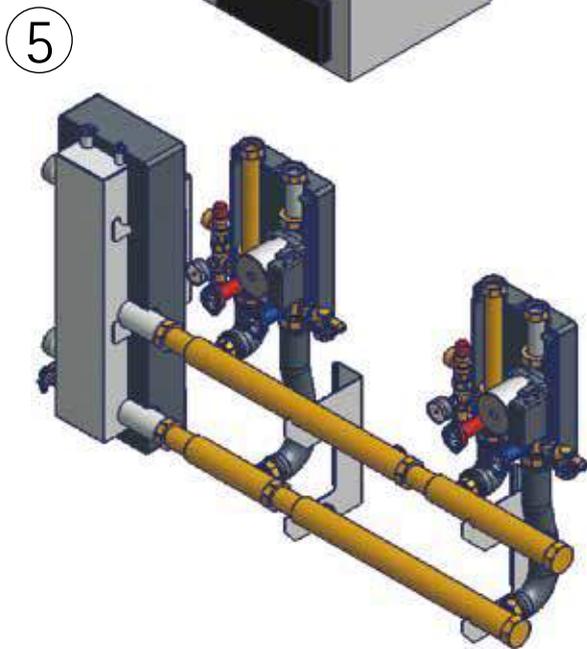
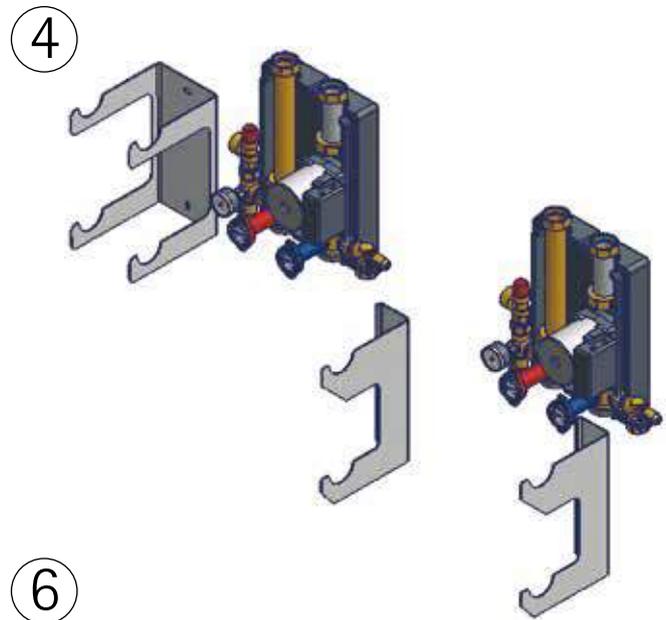
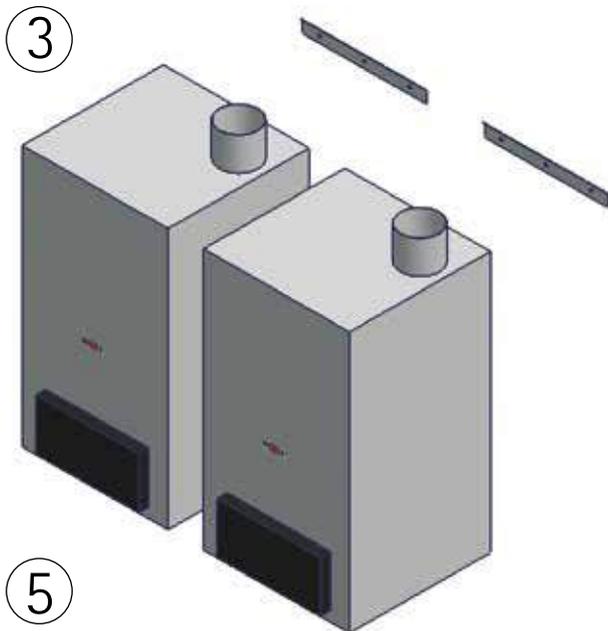
1



2

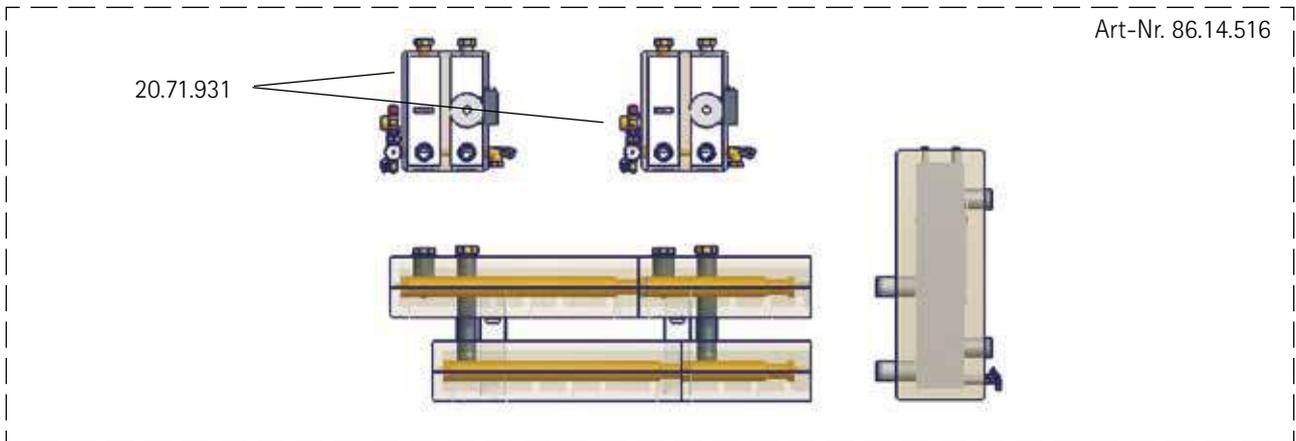
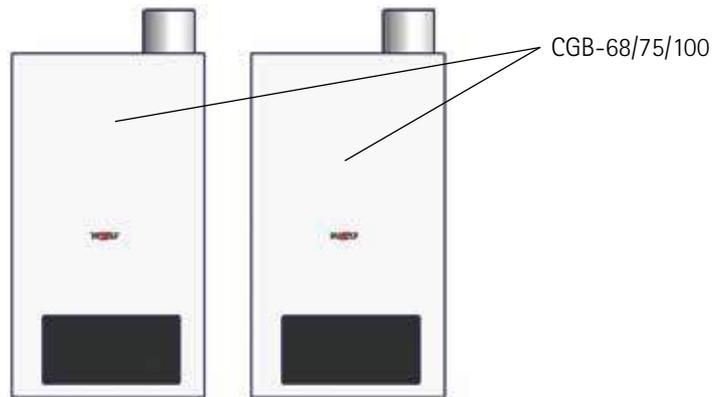


Agujas hidráulicas Calderas murales

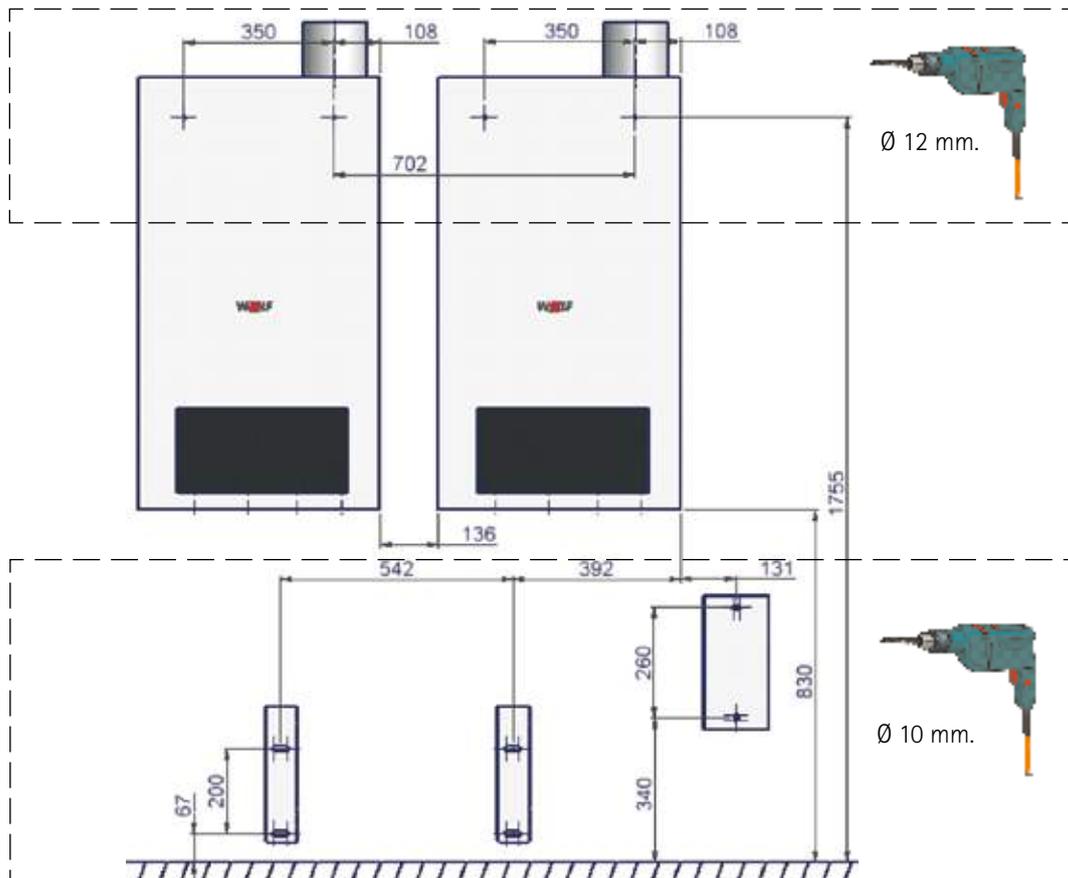


Agujas hidráulicas Calderas murales

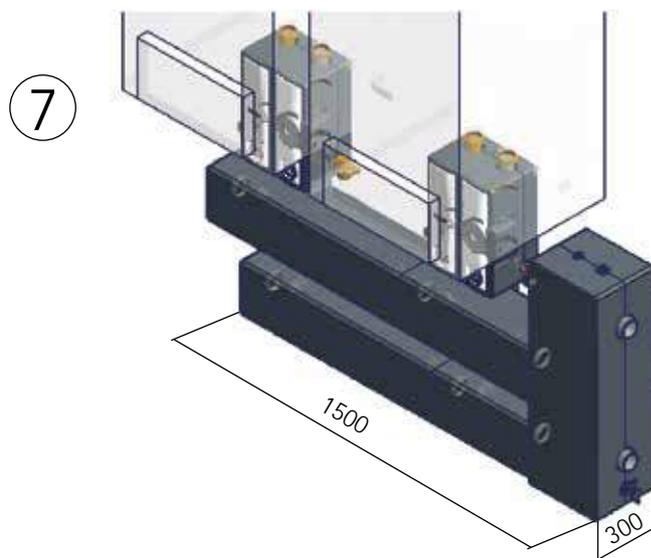
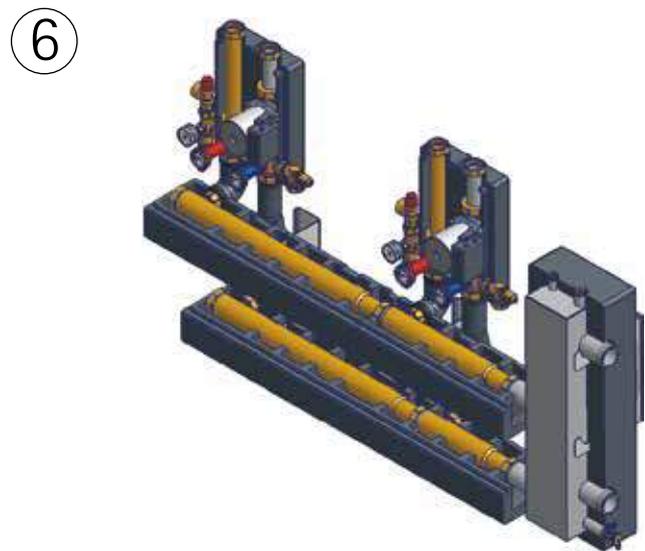
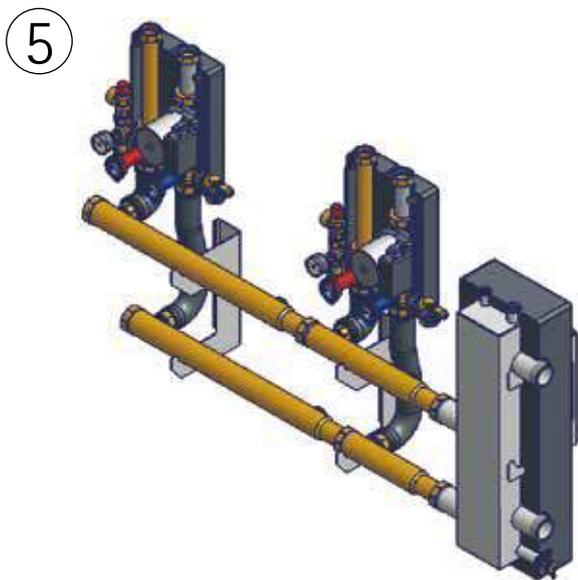
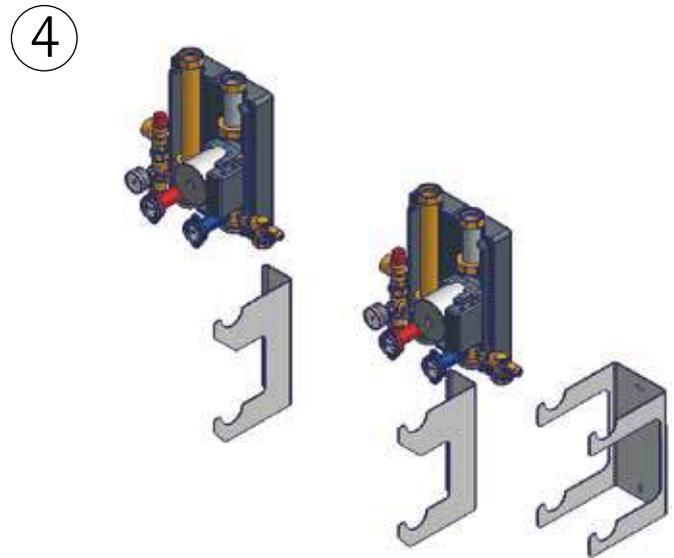
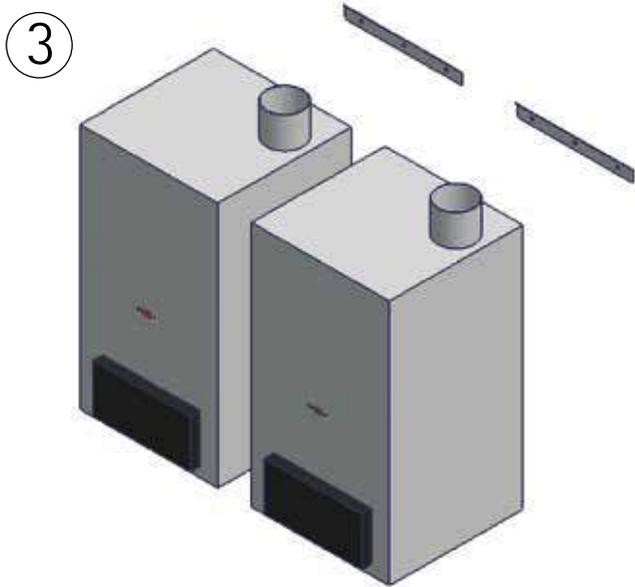
1



2



Agujas hidráulicas Calderas murales



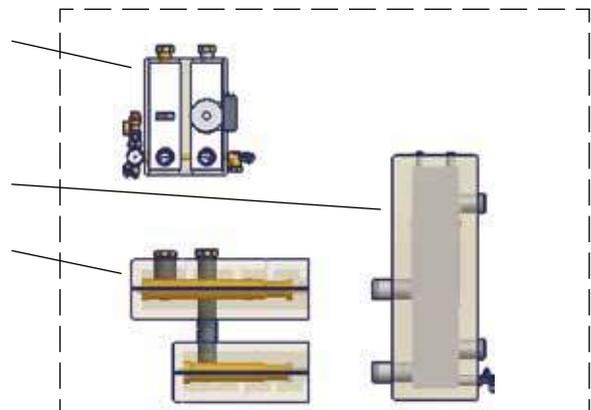
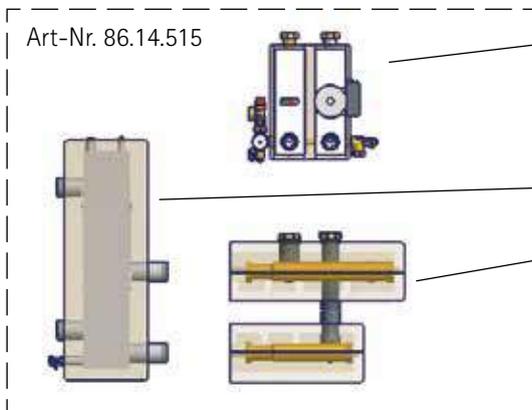
Agujas hidráulicas Calderas murales

1A

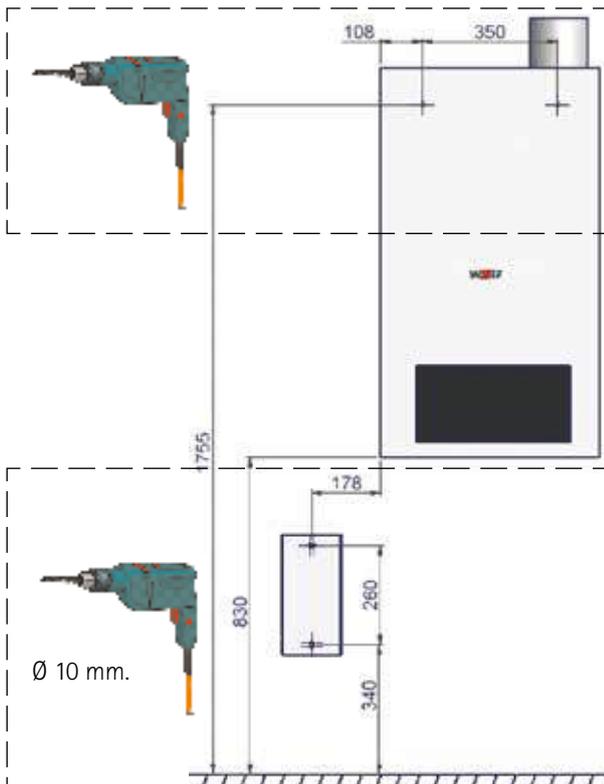


CGB-68/75/100

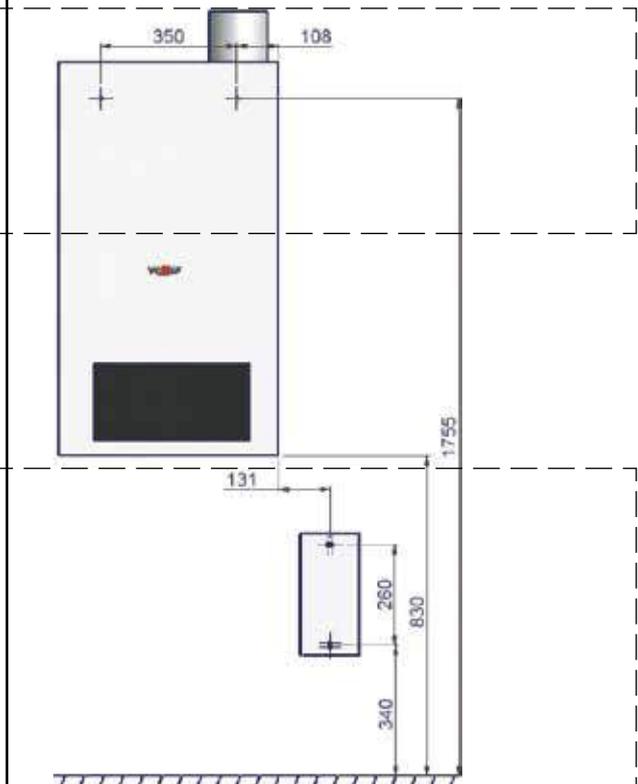
1B



2A

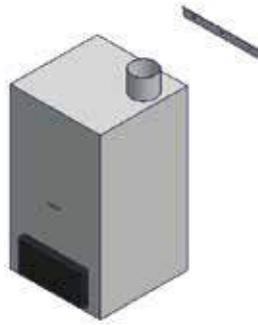


2B

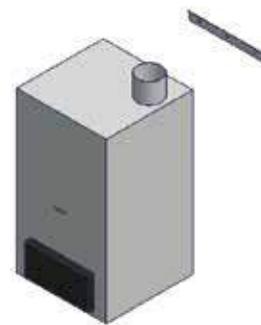


Agujas hidráulicas Calderas murales

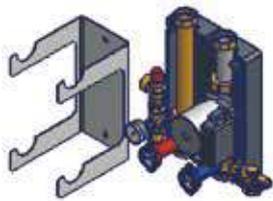
3A



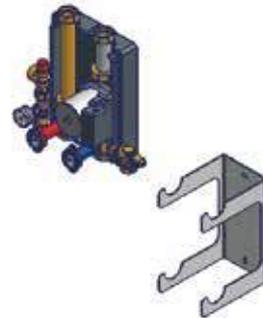
3B



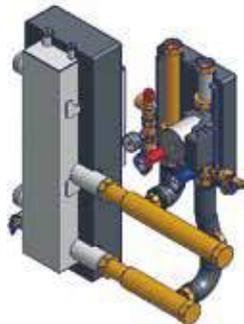
4A



4B



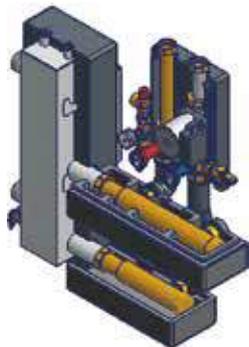
5A



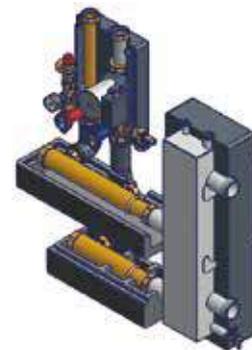
5B



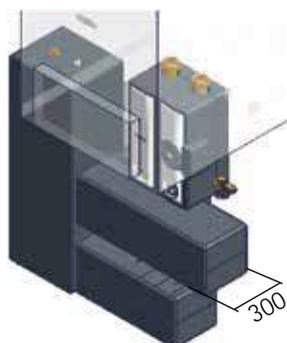
6A



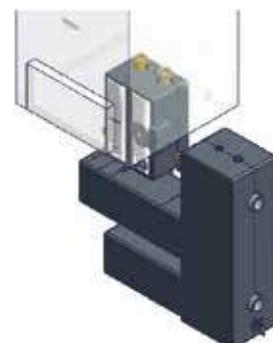
6B



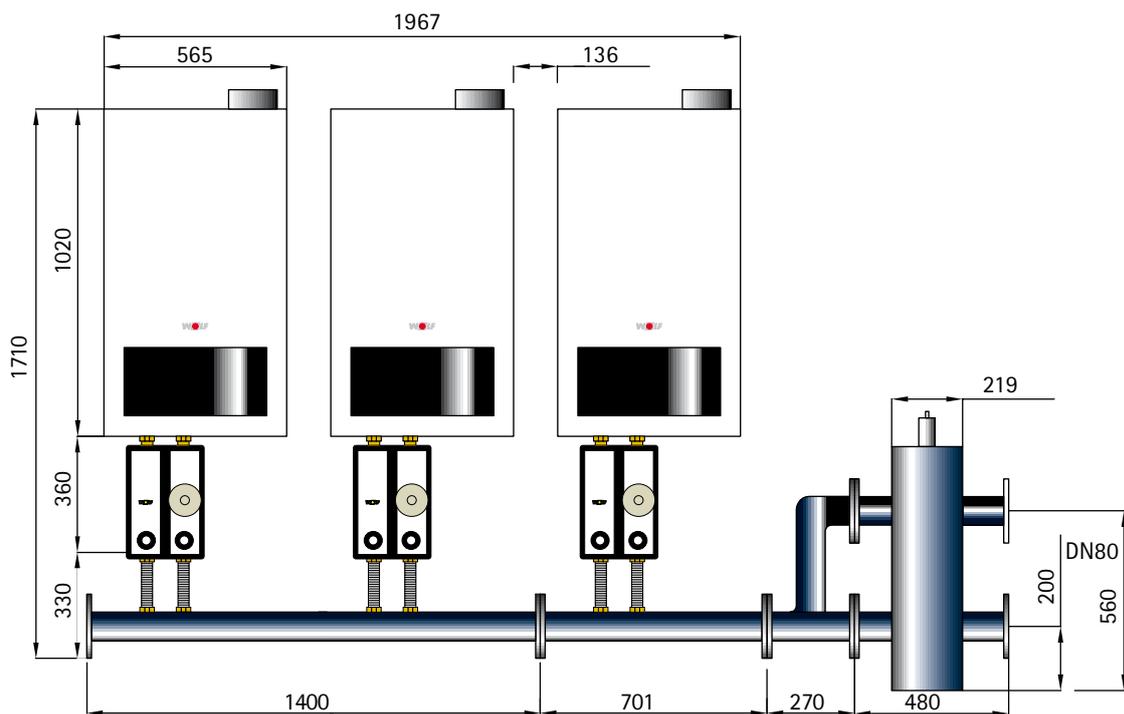
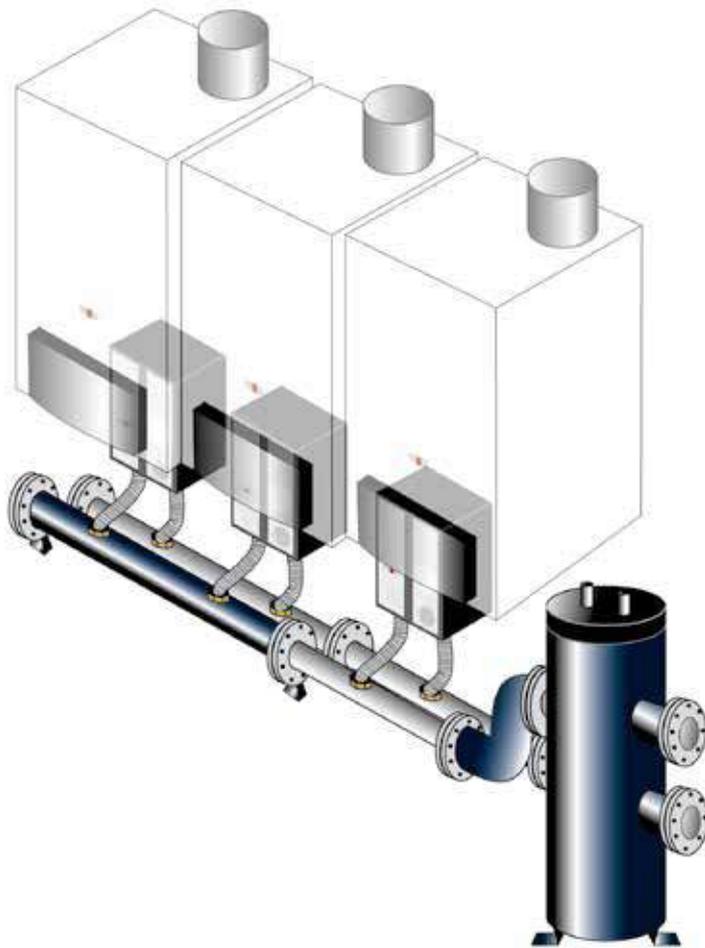
7A



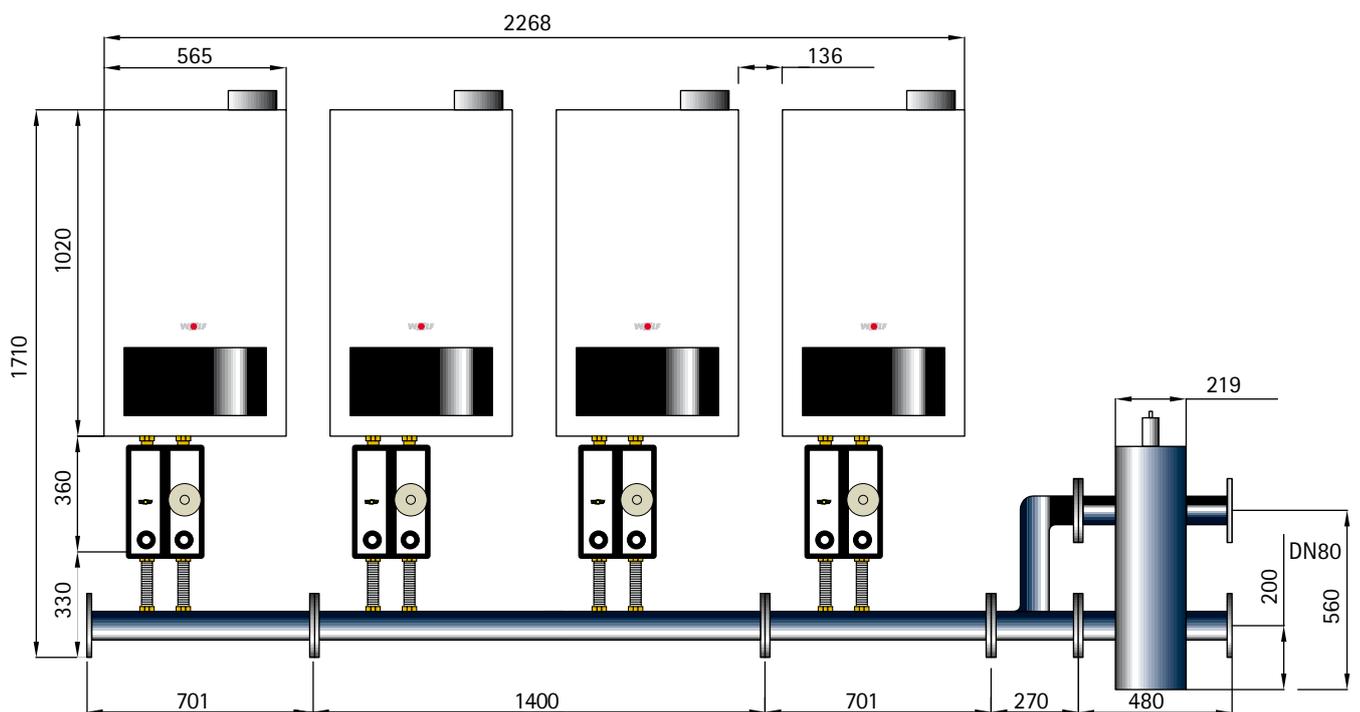
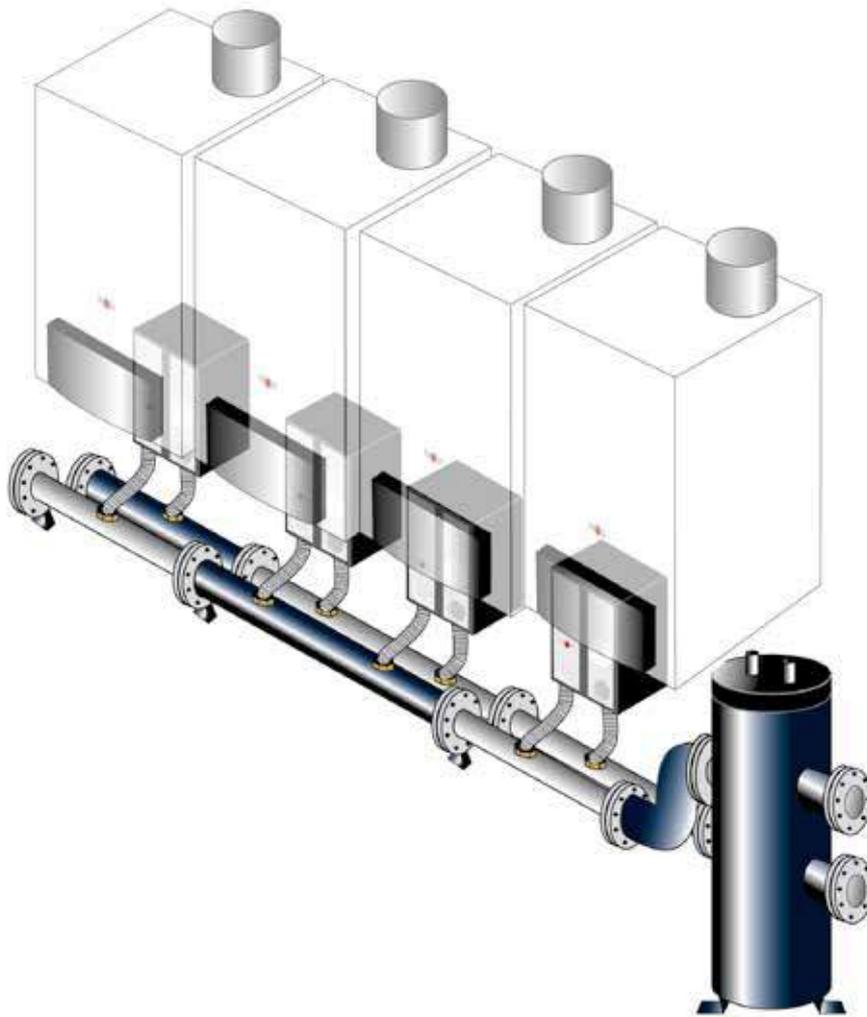
7B



Colectores 3 calderas en secuencia



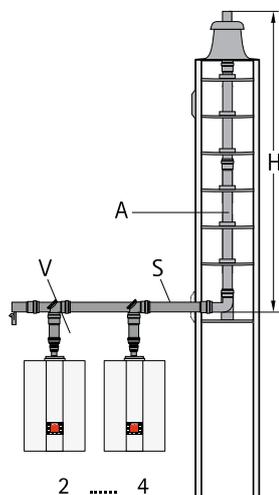
Colectores 4 calderas en secuencia



Salidas de gases para calderas en secuencia FGB

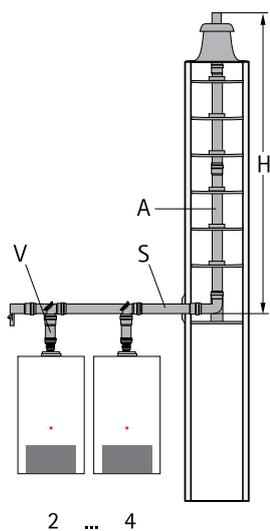
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1 m
- Distancia de la última unidad: 2 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90°. (Ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 m



	V Conexión caldera	S Colector	A Salida vertical	H Alto alcanzable
28 + 28	DN110	DN110	DN110	50 m
28 + 35	DN110	DN110	DN110	50 m
35 + 35	DN110	DN110	DN110	50 m
28 + 28 + 28	DN110	DN110	DN110	46 m
35 + 35 + 35	DN110	DN110	DN110	29 m
28 + 28 + 28 + 28	DN110	DN110	DN110	19 m
35 + 35 + 35 + 35	DN110	DN110	DN110	9 m

Salidas de gases para calderas en secuencia CGB



Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

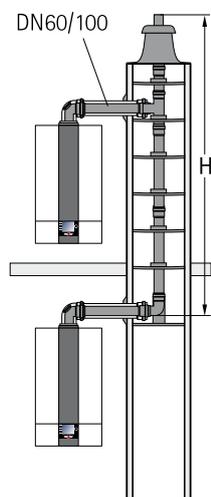
- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90°
(Ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 metros

		V Conexión caldera	S Colector	A Salida vertical	Ø / ■		H Altura alcanzable
					Dimensiones mín. del shunt		
					Redondo	Cuadrado	
CGB 35 CGB K 40-35	2 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm.	168 mm.	50 m
	3 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm.	168 mm.	16 m
	3 x serie	DN110	DN110	DN125	205 mm.	185 mm.	38 m
	3 x serie	DN110	DN125	DN125	205 mm.	185 mm.	43 m
	3 x serie	DN110	DN125	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
	4 x serie	DN110	DN125	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
CGB 50	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m
CGB 75	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	50 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	15 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm.	260 mm.	22 m
CGB 100	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	34 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm.	260 mm.	39 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN200	280 mm.	280 mm.	35 m

Salidas de gases para calderas en secuencia CGB-2(K), CGS-2 y CGW-2

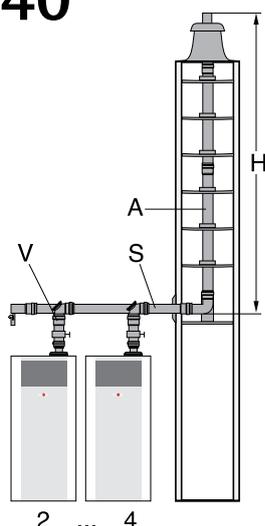
Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Conexión al shunt: 1 codo 87° con tapa de registro, 1 m. tubo concéntrico DN 60/100.
- Altura entre equipos: 2,5 m
- Sección shunt: DN110 - 168 mm. x 168 mm. / DN125 - 186 mm. x 186 mm.
- Sobrepresión máxima: 60 Pa



	Uds. conectables	Longitud máxima vertical	
		DN110	DN125
CGB-2-14 / CGW-2-14/100	2	17,00 m	17,00 m
	3	17,00 m	17,00 m
	4	17,00 m	17,00 m
	5	17,00 m	17,00 m
	6	17,00 m	17,00 m
CGB-2(K)-20 / CGS-2-20/160 / CGW-2-20/120	2	23,50 m	23,50 m
	3	22,50 m	23,50 m
	4	20,50 m	23,50 m
	5	18,00 m	22,00 m
	6	13,50 m	20,50 m
CGB-2(K)-24 / CGS-2-24/200 / CGW-2-24/140	2	27,50 m	29,00 m
	3	25,00 m	18,00 m
	4	16,50 m	25,50 m
	5	11,00 m	24,00 m
	6	-	16,50 m

Salidas de gases para calderas en secuencia COB-29/40

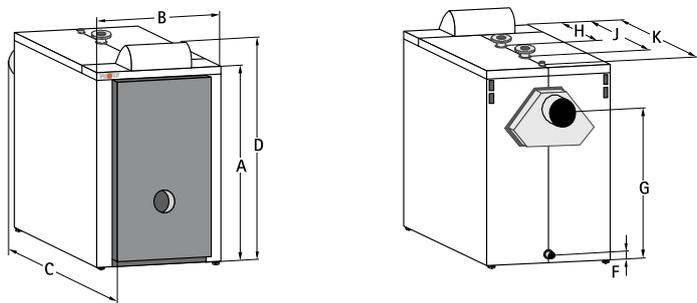


Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45° o un codo a 90°
(Ya sea como desplazamiento lateral o 90° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 metros

		V	S	A	Ø / ■		H
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		Altura alcanzable
					Redondo	Cuadrado	
COB 29	2 x serie	DN110	DN110	DN110	188 mm.	168 mm.	30 m
	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m
COB 40	2 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m
	3 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m
	4 x serie	DN110	DN160	DN160	244 mm.	224 mm.	30 m

Caldera presurizada de acero MKS 420 y 500 kW



Modelo	MKS	420	500
Rango de potencia MKS	kW	360-460	420-550
Rango de potencia recomendado MKS	kW	360-420	420-500
Alto caldera/alto caldera sin carcasa	A mm.	1526 / 1500	1526 / 1500
Ancho caldera/ancho caldera sin carcasa	B mm.	1034 / 840	1034 / 840
Profundo	C mm.	2065	2065
Alto total con regulación	D mm.	1703	1703
Llenado, vaciado	F mm.	178	178
Conexión salida de gases	G mm.	1177	1177
Retorno calefacción	H mm.	430	430
Impulsión calefacción	J mm.	1184	1184
Conexión de seguridad	K mm.	1474	1474
Tubo salida de gases	Ø mm.	250	300
Bastidor recomendado	mm.	2200x1200**	2200x1200**
Llenado, vaciado	R	1½"	1½"
Retorno caldera	Brida DN	100	100
Impulsión caldera	Brida DN	100	100
Válvula de seguridad	R	2"	2"
Contenido de agua de la caldera	l.	665	635
Volumen de gases de la caldera	l.	445	460
Superficie de intercambio	m ²	12,5	14,2
Sobrepresión cámara de combustión ¹⁾	mbar	2,0	2,0
Pérdida de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20K$) ¹⁾	mbar	14,0	19,0
Presión máxima de trabajo	bar	4	4
Temperatura máxima impulsión ²⁾	°C	100/90/80	100/90/80
Pérdida por disposición relativa	%	0,4	0,3
Temperatura salida de gases ¹⁾	°C	150-165	155-170
Temperatura salida de gases 1. Paso	°C	120	120
Caudal máxico de gases ¹⁾ (Gasoil EL CO ₂ = 13 %)	kg./h	605-706	706-839
Caudal máxico de gases ¹⁾ (Gas natural E CO ₂ = 9,5 %)	kg./h	641-749	749-889
Caudal máxico de gases ¹⁾ (Gas natural LL CO ₂ = 9,0 %)	kg./h	666-778	778-925
Caudal máxico de gases ¹⁾ (Gas líquido CO ₂ = 11 %)	kg./h	619-720	720-857
Peso	Caldera kg.	975	1035
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz/10 A	
Homologación CE		CE-0085AR0034	

1) Valores a potencia mínima y máxima de la caldera referidos a un contenido de CO₂ del 13 % y a una temperatura media del agua de caldera de 60° C.

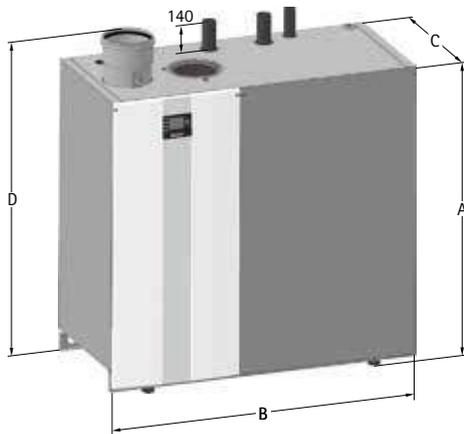
2) Limitador de temperatura de seguridad ajustable: 120°C/110°C/100°C.

Las medidas de la chimenea se calculan en base a la legislación y normativa vigente. Para temperaturas de gases inferiores a 160°C, las calderas deben conectarse a chimeneas con aislamiento térmico máximo o a sistemas de evacuación de gases resistentes a la humedad homologados oficialmente con carácter general.

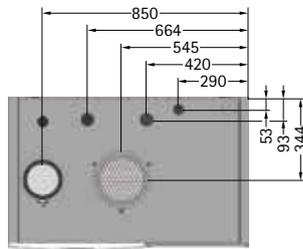
** Bastidor no incluido con la caldera. Atornillar a 20 mm.+/- 10 mm.



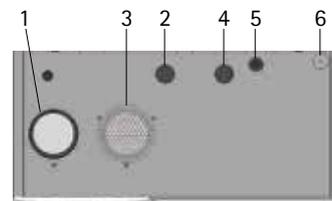
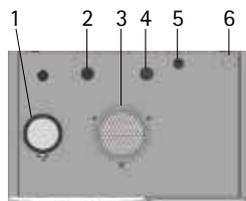
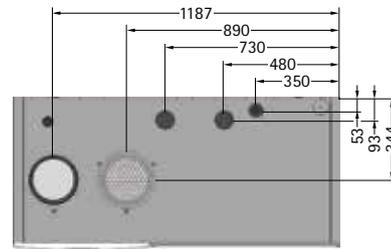
Caldera de condensación a gas MGK-2 130/300



MGK-2-130



MGK-2-170/210/250/300



- 1 Conexión Salida de gases
- 2 Conexión Impulsión
- 3 Conexión Admisión de aire
- 4 Conexión Retorno
- 5 Conexión de Gas
- 6 Orificio Pasacable

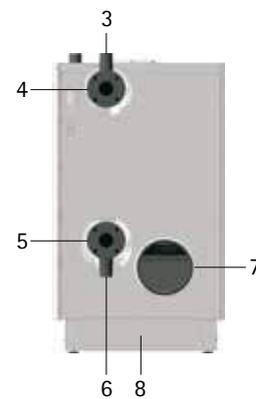
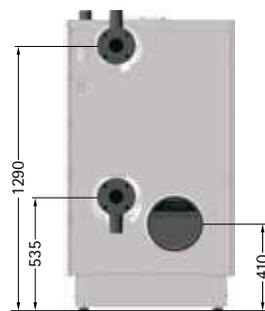
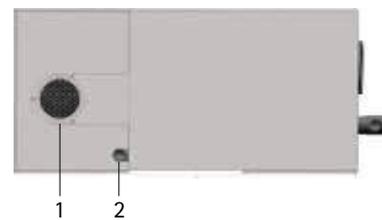
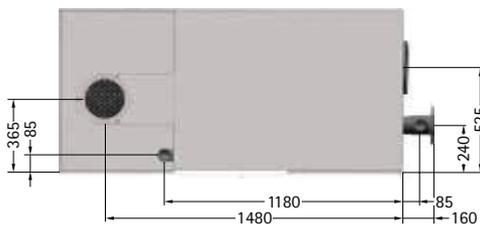
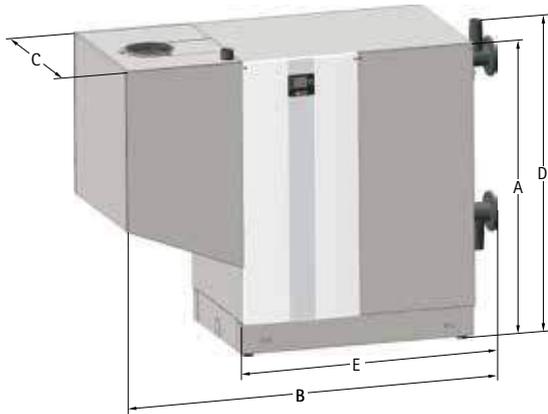
Caldera de condensación a gas MGK-2 130/300

Modelo	MGK-2	130	170	210	250	300
Potencia a 80/60°C	kW	118	157	196	233	275
Potencia a 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Carga térmica nominal	kW	120	160	200	240	280
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	24	30	37	44	49
Potencia mínima (modulando)	kW	23	28	35	41	46
Margen de modulación	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Rendimiento a potencia nominal 80/60 a carga máxima	%	98,1	98	98,1	98	98
Rendimiento a potencia nominal 50/30 a carga máxima	%	104,1	104,2	104,3	103,9	105,2
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	107,8	106,9	106,7	106,6	106,8
Alto	A mm.	1300	1300	1300	1300	1300
Ancho	B mm.	995	1355	1355	1355	1355
Profundo	C mm.	640	640	640	640	640
Conexión salida de gases	Ø mm.	160	160	160	160	200
Admisión de aire ¹⁾	Ø mm.	160	160	160	160	160
Impulsión (diámetro exterior)	G	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Retorno (diámetro exterior)	G	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Conexión gas	R	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Salida de gases	Tipo	B23, B33, C33, C43, C53, C63, C83				
Categoría de gas		II2ELL3P				
Valores tipos de gas						
Gas natural E (PCI =9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
GLP (PCI =12,8 kWh/kg. = 46,1 MJ/kg.)	m ³ /h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Presión conexión gas natural E/H	mbar	20	20	20	20	20
Presión conexión GLP	mbar	37	37	37	37	37
Contenido de agua	l.	12	15,4	16	20	22
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de impulsión	°C	90	90	90	90	90
Presión disponible del ventilador	Pa	10-200	10-150	10-150	10-150	10-150
Temperatura de gases 80°C/60°C - 50°C/30°C - con Q _{máx}	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Temperatura de gases 80°C/60°C - 50°C/30°C - con Q _{mín}	°C	55-35	55-35	55-35	55-35	55-35
Caudal másico de gases	g/s	56,7	72,6	90,8	108,9	127,1
Valores de emisión de gases según DVGW G 635		G52	G52	G52	G52	G52
Pérdidas de carga en circuito de agua de calef. (Δt=20K)	mbar	95	100	115	135	160
Conexión eléctrica V~/Hz		1~ NPE / 230VAC / 50Hz				
Fusible incorporado (medio lento)	A	4	4	4	4	4
Potencia eléctrica en Standby	W	3	3	3	3	3
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 350
Protección		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Nivel sonoro ²⁾	dB(A)	<54	<54	<54	<54	<54
Peso total (vacío)	kg.	195	250	271	292	313
Condensados a 40/30°C	l/h	12	16	20	24	28
Valor - ph condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Homologación CE		0085CN0326				

1) Para funcionamiento estanco con accesorios de salidas de gases

2) 1 m de distancia

Caldera de condensación a gas MGK-2 390/630



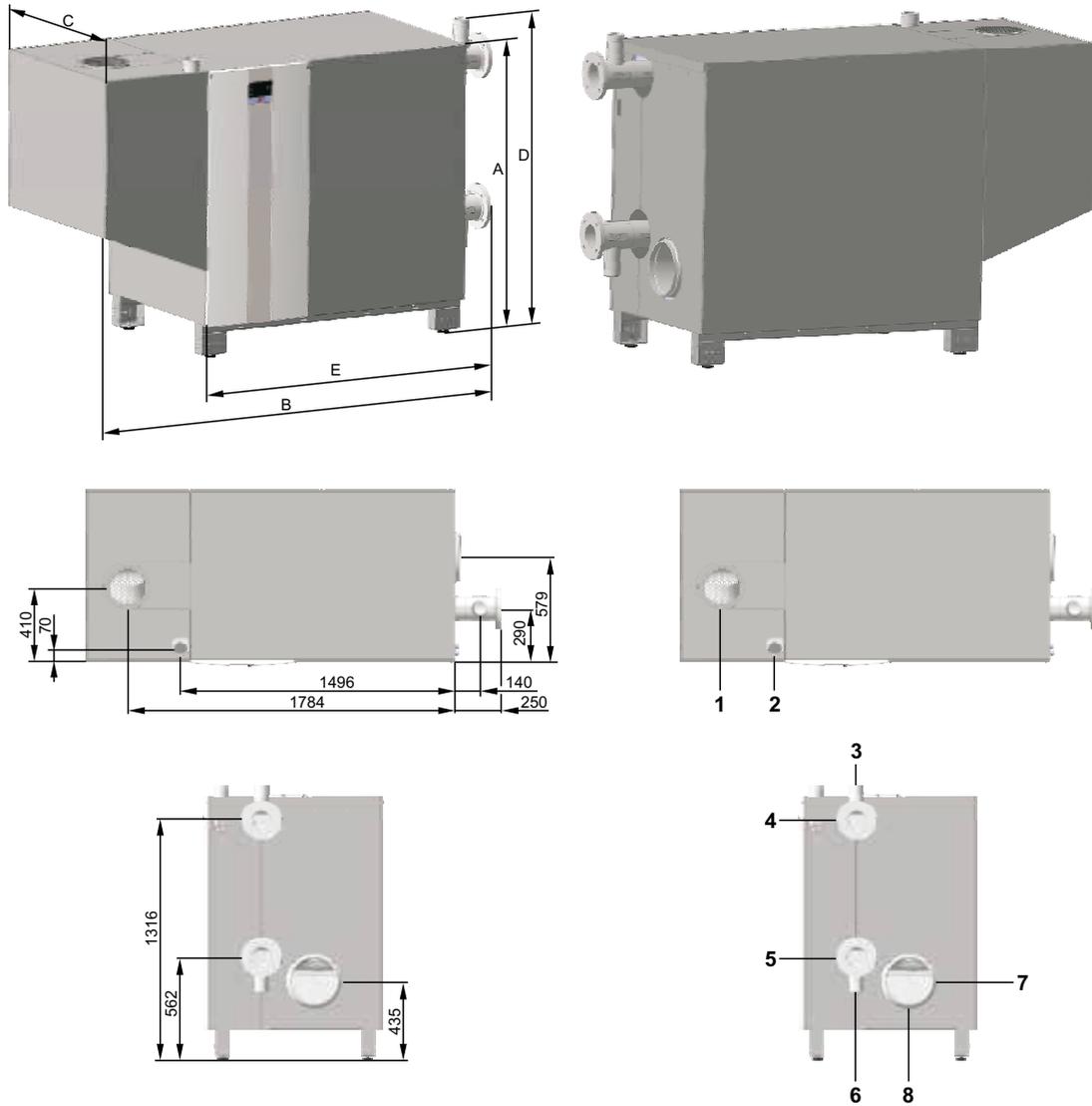
- 1 Admisión de aire
- 2 Conexión gas
- 3 Conexión grupo de seguridad
- 4 Impulsión de calefacción
- 5 Retorno calefacción
- 6 Válvula de drenaje
- 7 Conexión salida de gases
- 8 Salida de condensados

Caldera de condensación a gas MGK-2 390/630

Modelo	MGK-2	390	470	550	630
Potencia calorífica nominal a 80/60°C	kW	366,7	434,7	511,6	584,4
Potencia calorífica nominal a 50/30°C	kW	392	467,1	549,3	626,6
Carga térmica nominal	kW	371,2	443,6	521	593,9
Potencia calorífica mínima (modulando) a 80/60°C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Potencia calorífica mínima (modulando) a 50/30°C	kW	64,2	78,7	94	106,8
Carga térmica mínima (modulando)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Intervalo de modulación de carga	%	17-100	17-100	17-100	17-100
Alto	A mm.	1420	1420	1420	1420
Ancho total	B mm.	1860	1860	1860	1860
Profundo total / Profundo (sin aislamiento)	C mm.	850 / 790	850 / 790	850 / 790	850 / 790
Alto total (con tomas)	D mm.	1460	1460	1460	1460
Ancho dividido	E mm.	1295	1295	1295	1295
Diámetro salida de gases	Ø mm.	250	250	250	250
Toma de aire de combustión	Ø mm.	200	200	200	200
Impulsión de calefacción	DN 1)	80	80	80	80
Retorno de calefacción	DN 1)	80	80	80	80
Conexión de gas	R	2"	2"	2"	2"
Conducción de sistemas de gases	Tipo	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Categoría de gas España		I2H	I2H	I2H	I2H
Valores tipo de gas					
Gas natural E/H (PCI =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	39,1	46,7	54,8	62,5
Presión de conexión de gas: Gas natural E/H/LL	mbar	20	20	20	20
Rendimiento estacional a 40/30°C (PCI/PCS)	%	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°C (PCI/PCS)	%	106 / 95	106/95	106/95	106/95
Rendimiento a potencia nominal 80/60°C (PCI/PCS)	%	99 / 89	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30°C (PCI/PCS)	%	108 / 98	109 / 99	109 / 99	108 / 98
Potencia sonora DIN EN150036 parte 1, estanca/tiro forzado	dB(A)	61/78	66/82	68/84	68/84
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, estanca/tiro forzado ¹⁾	dB(A)	44/60	49/64	50/65	50/65
Capacidad de agua del intercambiador de calor	l.	50	56	62	68
Pérdidas de carga en circuito de agua (Δt = 20K)	mbar	120	113	126	118
Presión máxima admisible de la instalación	bar	6	6	6	6
Temperatura máxima admisible de impulsión	°C	90	90	90	90
Presión impelente disponible del ventilador de gas	Pa	150	150	150	150
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga máxima	°C	65-35	65-35	65-35	65-35
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga mínima	°C	60-30	60-30	60-30	60-30
Caudal másico de gases	g/s	156,3	185,2	225,3	247,4
Volumen de agua de condensación a 40/30°C	l/h	39	46	52	59
Valor - ph del agua condensada		aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0	aprox. 4,0
Consumo de potencia eléctrica (carga parcial / plena carga)	W	42 - 410	45 - 490	48 - 580	50 - 660
Consumo de potencia eléctrica en modo espera (Stand-by)	W	11	11	11	11
Peso total en vacío	kg.	390	420	450	480
Grado de protección	IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Alimentación hacia bomba del circuito de calefacción/protección por fusibles		1~ NPE / 230 VAC / 50 Hz / 10 A/B alternativamente: 3~ PE / 400 VAC / 50 Hz / 10 A/B			
CE-Homologación		CE 0085CN0326			

1) En función de las condiciones generales de la instalación, como, p. ej. según sistema de salida de gases, tamaño y características de la sala de instalación

Caldera de condensación a gas MGK-2 800/1000



- 1 Admisión de aire
- 2 Conexión gas
- 3 Conexión grupo de seguridad
- 4 Impulsión de calefacción
- 5 Retorno calefacción
- 6 Válvula de drenaje
- 7 Conexión salida de gases
- 8 Salida de condensados

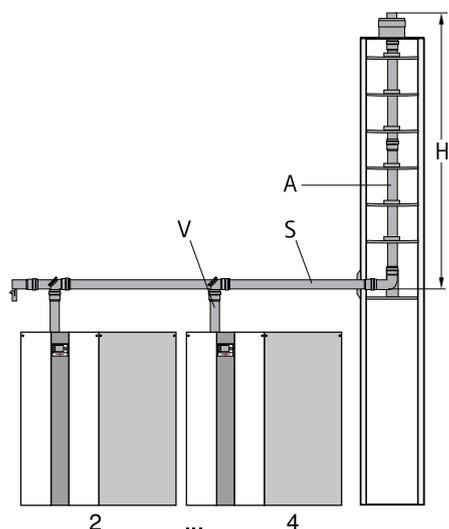
Caldera de condensación a gas MGK-2 800/1000

Modelo	MGK-2	800	1000
Potencia calorífica nominal a 80/60°C	kW	700	931
Potencia calorífica nominal a 50/30°C	kW	752	1000
Carga térmica nominal	kW	710	942
Potencia calorífica mínima (modulando) a 80/60°C	kW	119	157
Potencia calorífica mínima (modulando) a 50/30°C	kW	133	174
Carga térmica mínima (modulando)	kW	122	160
Intervalo de modulación de carga	%	17-100	17-100
Rendimiento η 80/60 a carga máxima	%	98,7	98,8
η 50/30 carga máxima	%	106,0	106,2
η TR30 a carga parcial 30%	%	108,8	110,0
Alto total	mm.	1460	1460
Ancho total / Ancho sin conexión de salida de gases	mm.	2265 / 1700	2265 / 1700
Profundo total / Profundo (sin aislamiento)	mm.	970 / 950	970 / 950
Diámetro salida de gases	mm.	250	250
Toma de aire de combustión	mm.	200	200
Impulsión de calefacción	DN/PN	100/6	100/6
Retorno de calefacción	DN/PN	100/6	100/6
Conexión de gas	R	2,5"	2,5"
Valores tipo de gas	%	110 / 99	110 / 99
Gas natural E/H (9,45 kWh/m ³)"	m ³ /h	75,0	99,5
Presión de conexión de gas	mbar	20	20
Categoría de gas		I2ELL	I2ELL
Capacidad de agua del intercambiador de calor	l.	80,6	92,6
Presión máxima admisible de la instalación	bar	6	6
Temperatura máxima admisible de impulsión	°C	90	90
Pérdidas de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20K$)	mbar	127	123
Conducción de sistemas de gases	Tipo	B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93	
Temperatura máxima admisible de impulsión	°C	80	80
Valor - ph del agua condensada		ca. 4,0	ca. 4,0
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga máxima	°C	65-42	65-40
Temperatura de los gases de combustión 80°/60° C-50°/30° C a carga mínima	°C	62-32	62-32
Caudal másico de gases (máx.)	g/s	307	407
Volumen de agua de condensación a 40/30°C	l/h	77	93
Presión impelente disponible del ventilador de gas	Pa	200	250
Fase / voltaje / frecuencia		1 ~ NPE / 230 VAC / 50 Hz	3 ~ NPE / 400 VAC / 50 Hz
	alternativamente	3 ~ NPE / 400 VAC / 50 Hz	-
Cobertura		16 A/B	16 A/C
Salida circuito bomba de calor / ZHP / Protección		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / max. 7A	
	alternativamente	3~NPE / 400VAC / 50Hz / max. 7A	
Consumo de potencia eléctrica (carga parcial / plena carga)	W	50 - 850	60 - 1835
Consumo de potencia eléctrica en modo espera (Stand-by)	W	8	11
Grado de protección		IP20	
Potencia sonora DIN EN 15036 parte 1, estanca	dB(A)	67,7	73,3
Potencia sonora DIN EN 15036 parte 1, tiro forzado	dB(A)	85,1	83,5
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, estanca ¹⁾	dB(A)	65-70	70-75
Nivel de presión sonora a 1 m delante de MGK-2, tiro forzado ¹⁾	dB(A)	82-87	80-85
Peso total	kg.	625	680
Homologación CE		0085CN0326	

1) En función de las condiciones generales de la instalación, como, p. ej. según sistema de salida de gases, tamaño y características de la sala de instalación

Salidas de gases para calderas en secuencia

MGK-2 130/170/210/250/300



Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90 °
(Ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 metros

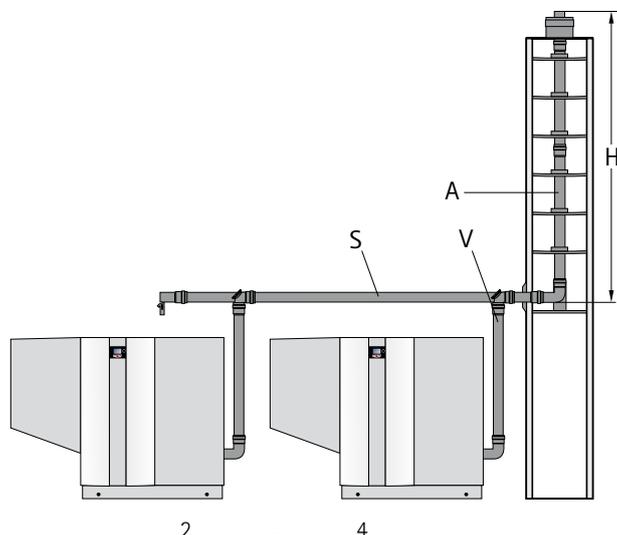
		V	S	A	Ø / □		H
		Conexión caldera	Colector	Salida vertical	Dimensiones mín. del shunt		Altura alcanzable
					Redondo	Cuadrado	
MGK-2 130	2 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	50 m
	3 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	27 m
	4 x serie *	DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	45 m
MGK-2 170	2 x paralelo	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	50 m
	2 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	50 m
	3 x serie *	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	5 m
	3 x serie *	DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
	4 x serie *	DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	28 m
MGK-2 210	2 x paralelo *	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	24 m
	2 x paralelo *	DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
	2 x serie *	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	24 m
	2 x serie *	DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
	3 x serie *	DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	12 m
	3 x serie *	DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	42 m
	4 x serie *	DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	3 m
	4 x serie *	DN160	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
MGK-2 250	2 x paralelo *	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	9 m
	2 x paralelo *	DN160	DN200	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
	2 x paralelo *	DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
	2 x serie *	DN160	DN200	DN200	280 mm.	260 mm.	9 m
	2 x serie *	DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
	3 x serie *	DN160	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	16 m
	3 x serie *	DN160	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
	4 x serie *	DN160	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	19 m
	4 x serie *	DN160	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
MGK-2 300	2 x paralelo *	DN200	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
	2 x serie *	DN200	DN250	DN250	330 mm.	310 mm.	50 m
	3 x serie *	DN200	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
	3 x serie *	DN200	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
	4 x serie *	DN200	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	29 m

* Según RITE en su IT 1.3.4.1.3.2 Diseño y dimensiones de chimeneas Apartado 3:

"Los generadores de calor de potencia térmica nominal igual o menor que 400 kW, que tengan la misma configuración para la evacuación de los productos de la combustión, podrán tener el conducto de evacuación común a varios generadores, siempre y cuando la suma de la potencia sea igual o menor a 400 kW."

Salidas de gases para calderas en secuencia

MGK-2 390/470/550/630



Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

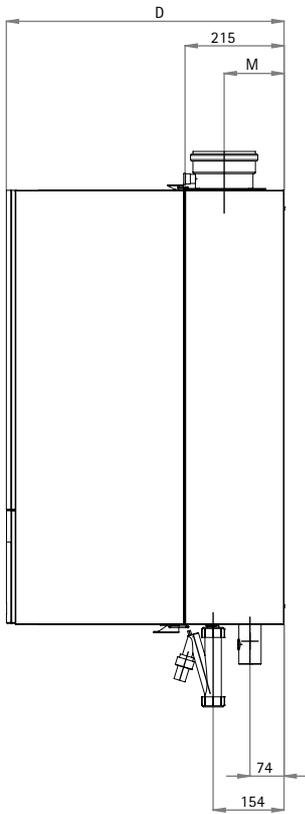
- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°
(Ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 metros

MGK-2*		V Conexión caldera	S Colector	A Salida Vertical	Ø / □ Dimensiones mín. del shunt		H Altura alcanzable
					redondo	cuadrado	
390	2x Serie	DN250	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
	3x Serie	DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	42 m
	4x Serie	DN250	•	•	•	•	•
470	2x Serie	DN250	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
	3x Serie	DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	17 m
	4x Serie	DN250	•	•	•	•	•
550	2x Serie	DN250	DN250	DN315	420 mm.	400 mm.	22 m
		DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	50 m
	4x Serie	DN250	•	•	•	•	•
630	2x Serie	DN250	DN315	DN315	420 mm.	400 mm.	23 m
	3x Serie	DN250	•	•	•	•	•
	4x Serie	DN250	•	•	•	•	•

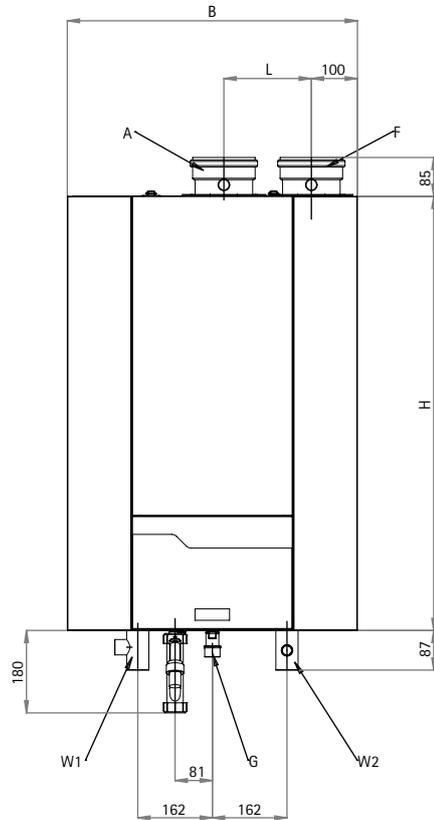
* Para diámetros o longitudes no especificadas o en caso de no utilizarse accesorios para salida de gases WOLF, es necesario realizar cálculo según UNE EN 13384-2. Pérdida de carga máxima hasta la conexión con el colector común: 50 Pa. Utilizar exclusivamente conductos de gases homologados según legislación vigente así como normas UNE de aplicación

Caldera mural de condensación R40 EVO

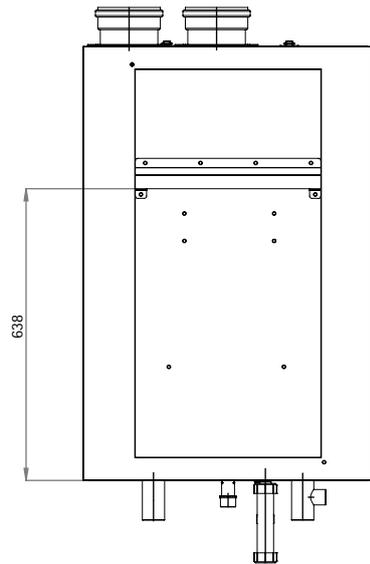
Vista lateral



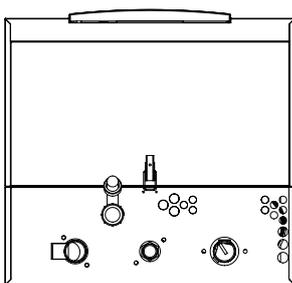
Vista frontal



Vista trasera



Vista inferior



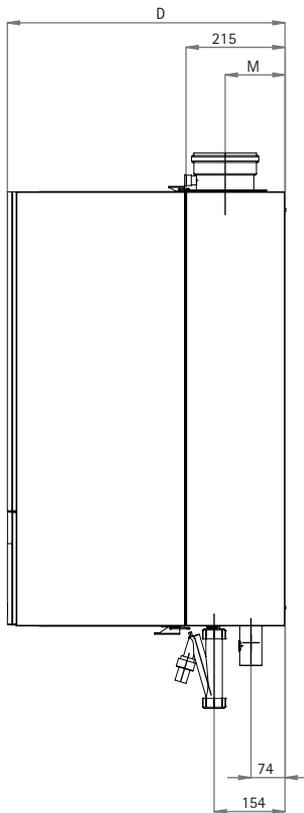
Modelo		60/70/80	100/120	140
A	mm.	100	100	130
B	mm.		630	
D	mm.		605	
H	mm.	810	950	950
W1	mm.	R1.¼	R1.½	R1.½
W2	mm.	R1.¼	R1.½	R1.½
G	mm.	R¾	R1	R1
F	mm.	100	100	130
L	mm.		140	190
M	mm.		115	130

Caldera mural de condensación R40 EVO

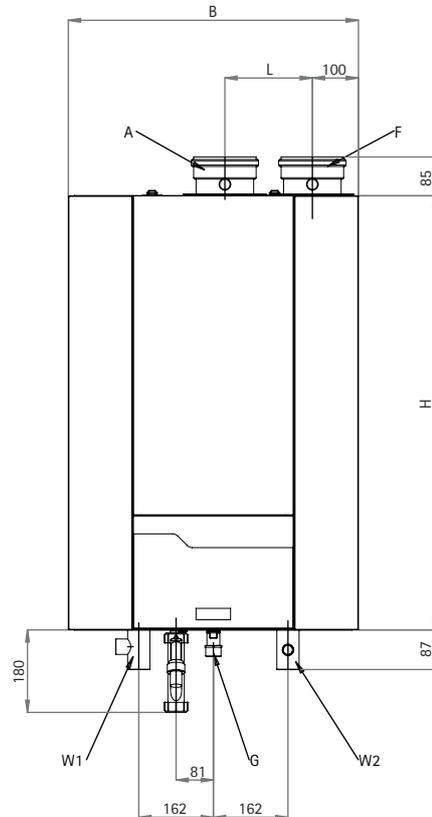
Modelo	R40 EVO	60	70	80	100	120	140
Potencia nominal producida a 80-60°C máx./mín.	kW	56,5/15,5	65,5/15,6	75,3/19,4	92,9/18,7	111,9/22,5	130,4/26,2
Potencia nominal producida a 75-60°C máx./mín.	kW	60,4/17,2	70,0/17,2	79,7/21,2	98,9/20,6	118,5/24,8	137,8/28,9
Potencia nominal producida a 40/30°C máx./mín.	kW	60,5/17,3	70,0/17,4	79,7/21,5	98,9/20,9	118,5/25,2	137,8/29,3
Carga térmica nominal máx./mín.	kW	57,9/16,0	66,8/16,0	76,8/19,8	95,2/19,0	114,3/22,9	133,3/26,7
Rendimiento a 80/60°C máx./mín.	%	97,6/97,0	98,0/97,5	98,0/97,9	97,6/98,3	97,9/98,3	97,8/98,3
Rendimiento a 50/30°C máx./mín.	%	104,4/107,4	104,8/107,3	103,8/107,2	103,9/108,5	103,7/108,4	103,4/108,3
Rendimiento anual (NNG 50/30°C) máx./mín.	%	104,5/108,3	104,8/108,5	103,8/108,6	103,9/110,0	103,7/109,9	103,4/109,8
Rendimiento anual (NNG 36/30°C) máx./mín.	%	107,2	107,2	107,1	107,8	107,9	107,6
Pérdidas por parada (Temperatura agua= 70°C)	%	81,0	81,0	81,0	92,7	92,7	92,7
Flujo máximo de condensado	l/h	3,6	4,4	4,3	5,4	6,4	7,1
Consumo de gas, gas H (G20) máx./mín. (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	5,3/1,5	6,1/1,5	7,0/1,8	8,7/1,7	10,5/2,1	12,2/2,4
Consumo de gas, gas L (G25) máx./mín. (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	6,9/1,9	8,0/1,9	9,2/2,4	11,4/2,3	13,7/2,7	16,0/3,2
Presión de gas G20	mbar	20					
Presión de gas G25	mbar	25					
Presión de gas G31	mbar	30/50					
Presión máxima de gas	mbar	50					
Temperatura gas de combustión a 80/60°C máx./mín.	°C	59/57	60/57	60/57	60/56	63/56	66/57
Temperatura gas de combustión a 50/30°C máx./mín.	°C	43/35	44/34	44/34	44/33	46/33	48/33
Temperatura gas de combustión a 40/30°C máx./mín.	°C	42/33	44/33	44/33	43/32	45/32	47/32
Cantidad de gas de escape máx./mín.	m ³ /h	83/22	98/22	113/27	139/27	168/33	202/38
Nivel CO ₂ en gas natural H/E/L/LL máx./mín.	%	8,5/9,0	8,4/9,0	8,4/9,0	8,4/8,5	8,4/8,5	8,2/8,5
Nivel NO _x	mg/kWh	44/17	53/19	60/28	44/19	38/27	26/26
Nivel CO máx./mín.	mg/kWh	80/11	99/11	94/7	72/5	88/5	67/7
Pérdida de carga lado de humos	Pa	167	200	200	173	134	200
Volumen de agua	l	6		9			
Presión de agua máx./mín.	bar	8/1					
Temperatura máxima de agua (termostato de máxima)	°C	100					
Temperatura máxima de consigna	°C	90					
Caudal nominal de agua a ΔT=20K	m ³ /h	2,4	2,8	3,2	4,0	4,8	5,6
Pérdida de carga hidráulica con caudal nominal de agua	kPa	15	18	22	7	9	11
Conexión eléctrica	V	230					
Frecuencia	Hz	50					
Fusible de conexión a red	A	10					
Clase de IP	-	IP30					
Consumo energético caldera máx./mín. (bomba excl.)	W	100/30	120/30	130/40	130/30	120/40	150/30
Peso vacía	kg.	83		96			
Nivel de potencia sonora	dB	55	55	56	62	57	57
Corriente mínima de ionización	μA	1,15	1,15	1,15	4,2	1,15	4,2
Valor aproximado PH condensados	-	3,2					
Código de identificación CE	-	CE-0063CM3576					
Conexiones de agua	-	R1.1/4"			R1.1/2"		
Conexión de gas	-	R3/4"			R1"		
Conexión de gas de combustión	mm.	100				130	
Conexión de toma de aire (para uso estanco)	mm.	100				130	
Conexión de condensados	mm.	22					

Caldera mural de condensación R40 EVO IP

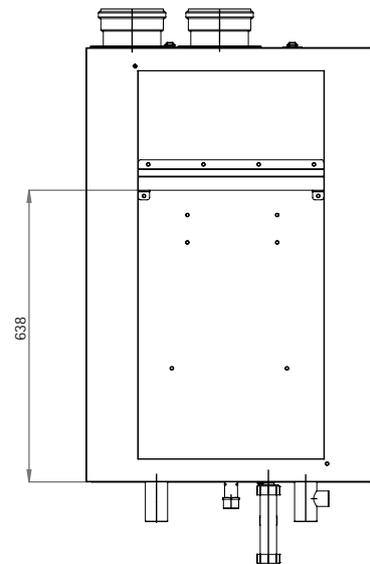
Vista lateral



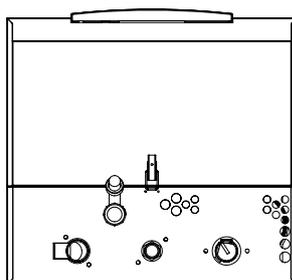
Vista frontal



Vista trasera



Vista inferior



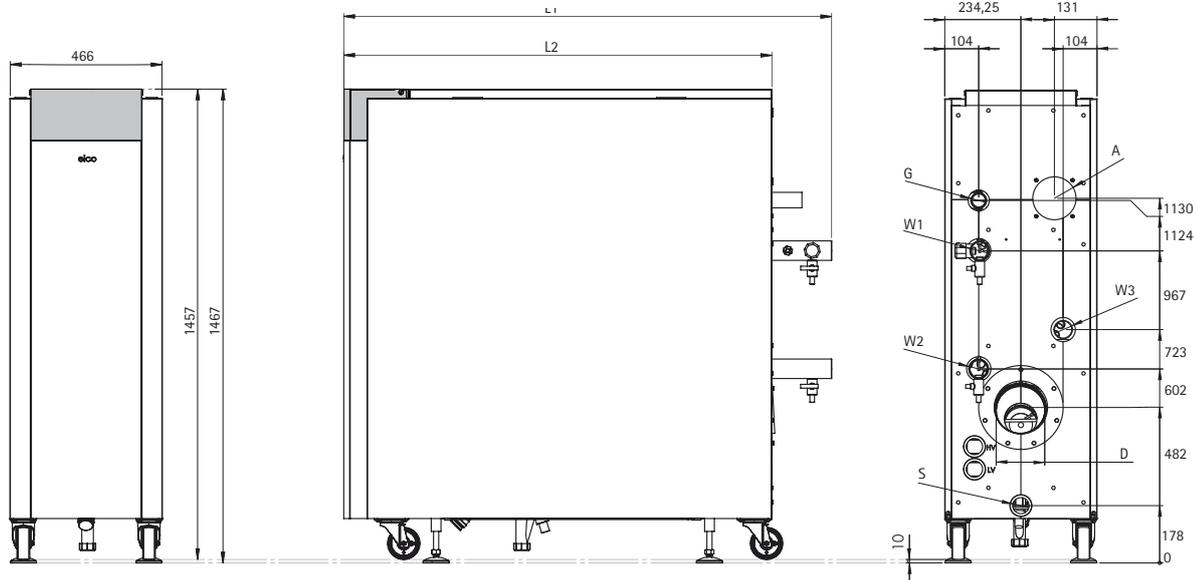
Modelo		60/70/80	100/120	140
A	mm.	100	100	130
B	mm.		630	
D	mm.		605	
H	mm.	810	950	950
W1	mm.	R1.¼	R1.½	R1.½
W2	mm.	R1.¼	R1.½	R1.½
G	mm.	R¾	R1	R1
F	mm.	100	100	130
L	mm.		140	190
M	mm.		115	130

Caldera mural de condensación R40 EVO IP

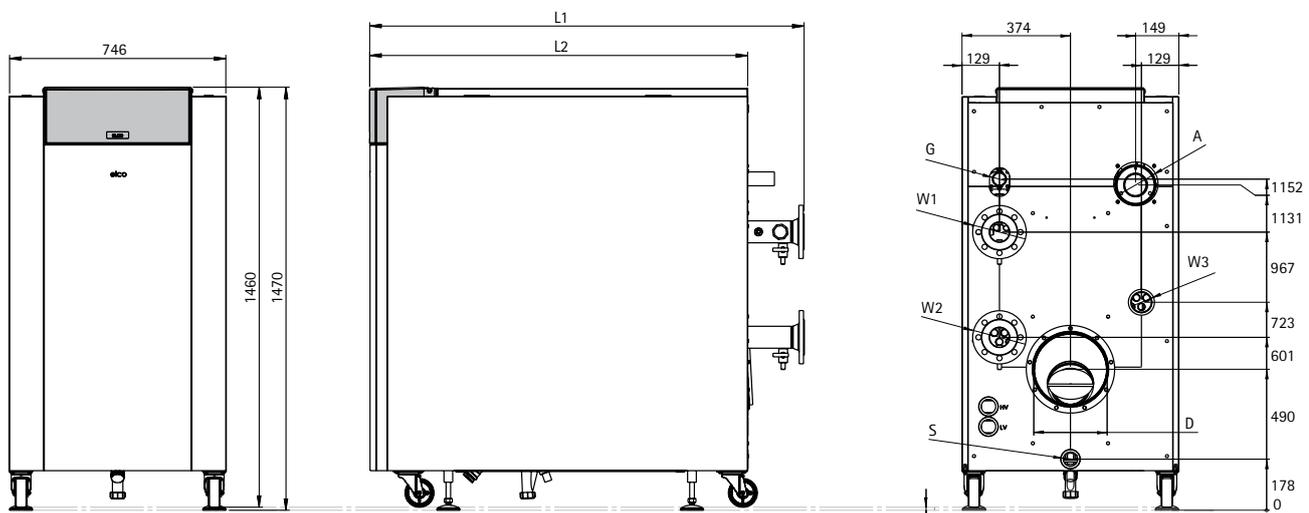
Modelo	R40 EVO	60	70	80	100	120	140	
Potencia nominal producida a 80-60°C máx./mín.	kW	56,5/15,5	65,5/15,6	75,3/19,4	92,9/18,7	111,9/22,5	130,4/26,2	
Potencia nominal producida a 75-60°C máx./mín.	kW	60,4/17,2	70,0/17,2	79,7/21,2	98,9/20,6	118,5/24,8	137,8/28,9	
Potencia nominal producida a 40/30°C máx./mín.	kW	60,5/17,3	70,0/17,4	79,7/21,5	98,9/20,9	118,5/25,2	137,8/29,3	
Carga térmica nominal máx./mín.	kW	57,9/16,0	66,8/16,0	76,8/19,8	95,2/19,0	114,3/22,9	133,3/26,7	
Ratio de modulación	-	3,6	4,2	3,9	5,0	5,0	5,0	
Rendimiento a 80/60°C máx./mín.	%	97,6/97,0	98,0/97,5	98,0/97,9	97,6/98,3	97,9/98,3	97,8/98,3	
Rendimiento a 50/30°C máx./mín.	%	104,4/107,4	104,8/107,3	103,8/107,2	103,9/108,5	103,7/108,4	103,4/108,3	
Rendimiento a 40/30°C máx./mín.	%	104,5/108,3	104,8/108,5	103,8/108,6	103,9/110,0	103,7/109,9	103,4/109,8	
Rendimiento a 36/30°C carga 30%	%	107,2	107,2	107,1	107,8	107,9	107,6	
Pérdidas por parada (Temperatura agua= 70°C)	%	81,0	81,0	81,0	92,7	92,7	92,7	
Flujo máximo de condensado	l/h	3,6	4,4	4,3	5,4	6,4	7,1	
Consumo de gas, gas H (G20) máx./mín. (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	5,3/1,5	6,1/1,5	7,0/1,8	8,7/1,7	10,5/2,1	12,2/2,4	
Consumo de gas, gas L (G25) máx./mín. (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	6,9/1,9	8,0/1,9	9,2/2,4	11,4/2,3	13,7/2,7	16,0/3,2	
Presión de gas G20	mbar	20						
Presión de gas G25	mbar	25						
Presión de gas G31	mbar	30/50						
Presión máxima de gas	mbar	50						
Temperatura gas de combustión a 80/60°C máx./mín.	°C	59/57	60/57	61/58	60/56	63/56	66/57	
Temperatura gas de combustión a 50/30°C máx./mín.	°C	43/35	44/34	45/33	44/33	46/33	48/33	
Temperatura gas de combustión a 40/30°C máx./mín.	°C	42/33	44/33	44/33	43/32	45/32	47/32	
Cantidad de gas de escape máx./mín.	m ³ /h	83/22	98/22	113/27	139/27	168/33	202/38	
Nivel CO ₂ en gas natural H/E/L/LL máx./mín.	%	8,5/9,0	8,4/9,0	8,4/9,0	8,4/8,5	8,4/8,5	8,2/8,5	
Nivel NO _x	mg/kWh	25/10	30/11	34/16	25/11	22/15	15/15	
Nivel CO máx./mín.	mg/kWh	80/11	99/11	94/7	72/5	88/5	67/7	
Pérdida de carga lado de humos	Pa	167	200	200	173	134	200	
Volumen de agua	l	6				9		
Presión de agua máx./mín.	bar	8/1						
Temperatura máxima de agua (termostato de máxima)	°C	100						
Temperatura máxima de consigna	°C	70						
Caudal nominal de agua a ΔT=17K	m ³ /h	2,8	3,3	3,8	4,7	5,6	6,6	
Pérdida de carga hidráulica con caudal nominal de agua	kPa	20	25	31	10	12	15	
Conexión eléctrica	V	230						
Frecuencia	Hz	50						
Fusible de conexión a red	A	10						
Clase de IP	-	IP30						
Consumo energético caldera máx./mín. (bomba excl.)	W	100/30	120/30	130/40	130/30	120/40	150/30	
Peso vacía	kg.	83			96			
Nivel de potencia sonora	dB	55	55	56	62	57	57	
Corriente mínima de ionización	μA	1,15	1,15	1,15	4,2	1,15	4,2	
Valor aproximado PH condensados	-	3,2						
Código de identificación CE	-	CE-0063CM3576						
Conexiones de agua	-	R1.1/4"			R1.1/2"			
Conexión de gas	-	R3/4"			R1"			
Conexión de gas de combustión	mm.	100				130		
Conexión de toma de aire (para uso estanco)	mm.	100				130		
Conexión de condensados	mm.	22						

Caldera de condensación R600 EVO

Modelos R601 · R602 · R603



Modelos R604 · R605 · R606 · R607

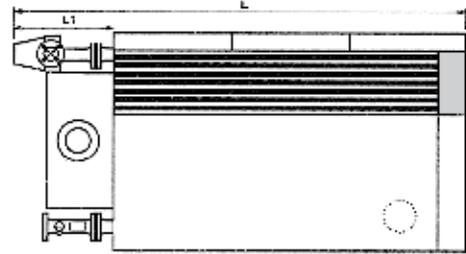
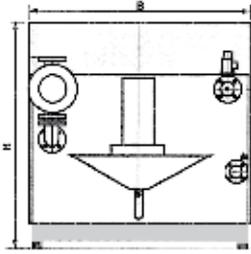


R600 EVO		R601	R602	R603	R604	R605	R606	R607
L1	mm.	1349	1499	1649	1348	1496	1646	1769
L2	mm.	1165	1315	1465	1152	1302	1452	1602
A	mm.			130				150
G				1 Yi 11				2"
D	mm.		150	200			250	
S	mm.				32			
W1			2"			DN65 PN16		
W2			2"			DN65 PN16		

Caldera de condensación R600 EVO

Modelo	R600 EVO	R601	R602	R603	R604	R605	R606	R607
Potencia nominal producida a 80-60°C máx./mín	kW	142,3/31,3	190,4/42,0	237,6/47,0	285,7/56,5	381,3/75,2	476,7/94,6	540,2/120,0
Potencia nominal producida a 40/30°C máx./mín.	kW	151,2/35,4	202,3/47,4	252,3/53,4	303,3/64,2	404,3/85,6	505,2/106,9	572,8/135,1
Carga térmica nominal máx./mín.	kW	145,0/32,2	194,0/43,1	242,0/48,4	291,0/58,2	388,0/77,6	485,0/97,0	550,0/122,2
Rendimiento a 80/60°C	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,2
Rendimiento a 40/30°C	%	104,3	104,3	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2
Rendimiento anual (NNG 40/30°C)	%	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,3
Flujo máximo de condensado	l/h	9,2	12,4	15,4	18,5	24,7	30,7	34,8
Consumo máx./mín de gas natural G20 (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	13,3/3,0	17,8/4,0	22,2/4,4	26,7/5,3	35,6/7,1	44,5/8,9	50,5/11,2
Consumo máx./mín. de gas G25 (8,34 kWh/m ³)	m ³ /h	17,4/3,9	23,3/5,2	29,0/5,8	34,9/7,0	46,5/9,3	58,2/11,6	65,9/14,7
Consumo máx./mín. de gas prop. G31 máx./mín. (12,8 kWh/kg.)	kg./h	11,3/2,5	15,2/3,4	18,9/3,8	22,7/4,5	30,3/6,1	37,9/7,6	43,0/9,5
Presión de gas G20	mbar				20			
Presión de gas G25	mbar				25			
Presión de gas G31	mbar				30/50			
Presión máxima de gas	mbar				50			
Temperatura de gases	°C				90			
Temperatura gas de combustión a 80/60°C máx./mín.	°C	75/58			75/59		76/58	
Temperatura gas de combustión a 40/30°C máx./mín.	°C	54/30		55/30		56/30		
Cantidad de gases de escape máx./mín.	m ³ /h	188/43	251/57	313/64	377/77	502/102	628/128	712/161
Nivel CO ₂ en gas natural G20/G25 máx./mín.	%	10,2/9,4 ±0,2 (Tipo de restricción 570 delta máx./mín. 0,8%)			10,2/9,4 ±0,2 (Tipo de restricción 570 delta máx./mín. 0,8%)			
Nivel CO ₂ en gas licuado G31 máx./mín.	%	11,9/10,0 ±0,2						
Nivel NO _x 80/60°C máx./mín.	mg/kWh	38/19	38/19	36/18	36/18	34/17	37/18	40/19
Nivel CO 80/60°C máx./mín.	mg/kWh	14/3	14/3	14/5	14/5	14/8	16/5	18/1
Pérdida de carga lado de humos máx./mín.	Pa	200/10	200/10	200/10	160/10	400/10	300/10	400/10
Volumen de agua	l	26	31	33	60	63	71	77
Presión de agua máx./mín.	bar				8/1			
Temperatura máx. de agua (termostato de límite alto)	°C				100			
Punto máximo de ajuste para la temperatura	°C				90			
Caudal nominal de agua a ΔT=20K	m ³ /h	6,1	8,1	10,1	12,2	16,3	20,3	23,1
Pérdida de carga hidráulica con caudal nominal de agua	kPa	11,2	26,8	31,2	11,9	32,3	34,3	57,1
Conexión eléctrica	V	230/400						
Frecuencia	Hz	50						
Fusible de conexión a red	A	16						
Clase de IP		IP20						
Consumo energético caldera máx./mín. (bomba excl.)	W	176/48	267/48	286/53	230/50	504/54	620/64	676/61
Consumo energético de la bomba controlada por vel. (opc.)	W	190/9	190/9	310/12	310/12	470/25	590/25	800/38
Peso (vacía)	Kg.	290	332	366	434	496	540	595
Nivel de potencia sonora (LWA)	dB	70,3			77,3			
Corriente mínima de ionización	μA				10,0/4,5			
Valor pH condensados	-				3,2			
Código de identificación CE	-	CE - 0063CQ3970						
Conexiones de agua	-	R2"			DN65PN16			
Conexión de gas	-				R1.1/2"		R2"	
Conexión de gas de combustión (DN)	mm.	150	150	200	200	250	250	250
Conexión de toma de aire (para uso estanco) (DN)	mm.	130			150			
Conexión de condensado	mm.	32						

Caldera acuatubular de baja temperatura a gas R3400



* Bomba no incluida en volumen de suministro

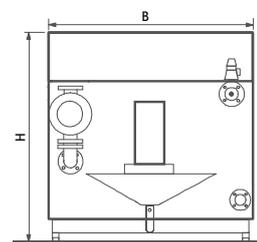
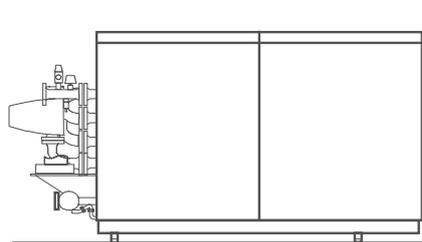
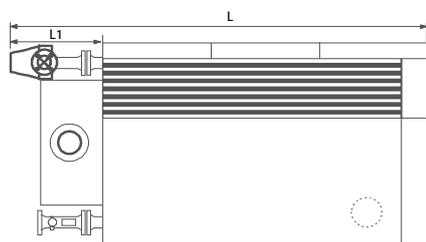
Detalles dimensiones ver libros técnicos

Modelo		R3401	R3402	R3403	R3404	R3405
Potencia a 80-60°C máx./mín.	kW	657/164	733/183	853/213	970/242	1083/270
Potencia a 75-60°C máx./mín.	kW	657/164	733/183	858/213	972/242	1085/271
Potencia a 50/30°C máx./mín.	kW	662/172	739/192	865/224	979/255	1093/284
Potencia a 40/30°C máx./mín.	kW	663/180	741/201	867/235	981/267	1095/298
Carga térmica nominal máx./mín.	kW	702/176	784/196	917/229	1038/260	1159/290
Rendimiento a 80/60°C máx./mín.	%			93,5/93.2		
Rendimiento a 75/60°C máx./mín.	%			93,6/93.2		
Rendimiento a 50/30°C máx./mín.	%			94,3/98.0		
Rendimiento a 36/30°C 30% de carga	%			102,7		
Pérdidas por disposición de servicio (Temperatura agua = 70°C)	%			0,24		
Consumo Gas natural H-gas máx./mín. (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	64.5/16.2	71.9/18.0	84.1/21.0	95.2/23.8	106.3/26.6
Consumo GLP máx./mín. (12,8 kWh/kg.)	kg/h	54.9/13.8	61.2/15.3	71.6/17.9	81.1/20.3	90.5/22.6
Presión entrada de gas (dinámica): Gas Natural H	mbar	20		35		
Presión entrada de gas (dinámica) GLP	mbar	30/50				
Persión máxima de gas	mbar	100				
Volumen de agua	l	50	53	70	75	80
Presión de agua máx./mín.	bar	6/1				
Máxima temperatura de agua (límite termostato alta)	°C	100				
Máxima temperatura de agua ajustable	°C	90				
Caudal nominal con ΔT=20K	m ³ /h	28,5	31,6	37	41,8	46,8
Pérdida de carga con caudal nominal	kPa	46	53	36	43	50
Temperatura de humos a 80/60°C máx./mín.	°C	165/70				
Temperatura de humos a 40/30°C máx./mín.	°C	135/60				
Temperatura de humos a 36/30°C 30%	°C	60				
Caudal de humos máx./mín.	m ³ /h	1423/356	1580/395	1848/462	2091/523	2334/584
Nivel de CO ₂ H/L-gas máx./mín.	%	10.0/9.3				
Nivel de CO ₂ GLP máx./mín.	%	11.0/11.0				
Nivel de CO máx./mín.	mg/kWh	9.8/3.3				
Nivel de NO _x máx./mín.	mg/kWh	61.4/22.0				
Presión disponible en salida de gases máx./mín.	Pa	150				
Valor PH de los condensados	-	3,2				
Conexiones de agua	-	DN65 PN6		DN80 PN6		
Conexión de gas	-	Rp2"			DN65 PN16	
Conexión salida de humos	mm.	300	350	350	400	400
Conex. toma de aire (para func. estanco)	mm.	250	300	300	355	355
Conexión de condensados	mm.	40				
Longitud total incluidas conexiones (L)	mm.	2265	2265	2653	2653	2658
L1	mm.	595	595	610	615	615
Ancho (B)	mm.	1330	1330	1130	1130	1330
Alto (H)	mm.	1355	1355	1355	1355	1355
Peso en vacío	kg.	675	740	840	950	1070
Conexión eléctrica	V/Hz	400/50				
Fusible de conexión	A	16	16	20	20	20
Clase IP	-	IP20				
Corriente mínima de ionización	μA	6				
Potencia consumida máx./mín. (excl. Bomba)	W	900/-	900/-	1270/-	1270/-	1270/-
Nivel de ruido a 1 m de distancia	dB(A)	64				
Código de certificación CE	-	CE-0063AR3514				

Caldera acuatubular de baja temperatura a gas R3400

Modelo		R3406	R3407	R3408	R3409	R3410
Potencia a 80-60°C máx./mín.	kW	1196/298	1309/326	1496/372.8	1683/419	1870/466
Potencia a 75-60°C máx./mín.	kW	1197/298	1310/326	1498/373	1685/420	1872/466
Potencia a 50/30°C máx./mín.	kW	1206/314	1320/343	1509/392	1697/441	1886/490
Potencia a 40/30°C máx./mín.	kW	1209/329	1323/359	1512/411	1701/462	1890/513
Carga térmica nominal máx./mín.	kW	1279/320	1400/373	1600/400	1800/450	2000/500
Rendimiento a 80/60°C máx./mín.	%			93,5/93.2		
Rendimiento a 75/60°C máx./mín.	%			93,6/93.2		
Rendimiento a 50/30°C máx./mín.	%			94,3/98.0		
Rendimiento a 36/30°C 30% de carga	%			102,7		
Pérdidas por disposición de servicio (Temperatura agua = 70°C)	%			0,24		
Consumo Gas natural H-gas máx./mín. (10,9 kWh/m ³)	m ³ /h	117.3/29.3	128.4/32.1	146.7/36.7	165.1/41.3	183.4/45.9
Consumo GLP máx./mín. (12,8 kWh/kg.)	kg./h	99.9/25.0	108.7/27.2	124.3/31.1	139.8/35.0	155.3/38.8
Presión entrada de gas (dinámica): Gas Natural H	mbar	35			50	
Presión entrada de gas (dinámica) GLP	mbar	30/50			50	
Persión máxima de gas	mbar			100		
Volumen de agua	l	85	97	109	116	123
Presión de agua máx./mín.	bar			6/1		
Máxima temperatura de agua (límite termostato alta)	°C			100		
Máxima temperatura de agua ajustable	°C			90		
Caudal nominal con ΔT=20K	m ³ /h	51,6	56,1	64,1	72,1	80,1
Pérdida de carga con caudal nominal	kPa	58	91	60	130	165
Temperatura de humos a 80/60°C máx./mín.	°C			165/70		
Temperatura de humos a 40/30°C máx./mín.	°C			135/60		
Temperatura de humos a 36/30°C 30%	°C			60		
Caudal de humos máx./mín.	m ³ /h	2578/645	2825/706	3227/807	3631/908	4035/1009
Nivel de CO ₂ H/L-gas máx./mín.	%			10.0/9.3		
Nivel de CO ₂ GLP máx./mín.	%			11.0/11.0		
Nivel de CO máx./mín.	mg/kWh			9.8/3.3		
Nivel de NO _x máx./mín.	mg/kWh			61.4/22.0		
Presión disponible en salida de gases máx./mín.	Pa			150		
Valor PH de los condensados	-			3,2		
Conexiones de agua	-			DN80 PN6		
Conexión de gas	-			DN65 PN16		
Conexión salida de humos	mm.	400	450	450	500	500
Conex. toma de aire (para func. estanco)	mm.	355	-	-	-	-
Conexión de condensados	mm.			40		
Longitud total incluidas conexiones (L)	mm.	2658	2755	3265	3265	3265
L1	mm.	770	-	-	-	-
Ancho (B)	mm.	1330	1530	1330	1530	1530
Alto (H)	mm.	1355	1370	1370	1370	1370
Peso en vacío	kg.	1200	1210	1525	1665	1745
Conexión eléctrica	V/Hz			400/50		
Fusible de conexión	A	20			C25	
Clase IP	-			IP20		
Corriente mínima de ionización	μA			6		
Potencia consumida máx./mín. (excl. Bomba)	W	1270/-	1910/-	2330/-	2520/-	2770/-
Nivel de ruido a 1 m de distancia	dB(A)			64		
Código de certificación CE	-			CE-0063AR3514		

Caldera de condensación acuatubular a gas R3600SB Standard y Split (2 retornos)



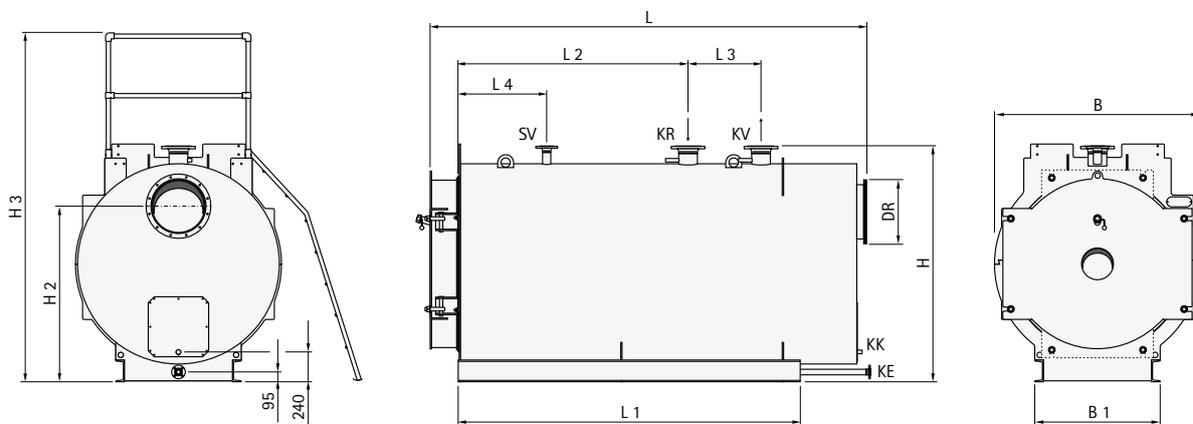
* Bomba no incluida en volumen de suministro

Detalles dimensiones ver libros técnicos

Modelo		R3600SB/ Split	R3601SB/ Split	R3602SB/ Split	R3603SB/ Split	R3604SB/ Split	R3605SB/ Split	
Potencia a 80-60°C máx./mín.	kW	572/142	638.6/182.1	747/212	846/240	945/269	1043/297	
Potencia a 75-60°C máx./mín.	kW	576/143	643/184	752.5/215	852/243	951.5/272	1050/300	
Potencia a 50/30°C máx./mín.	kW	600/155	671/199	785/232	888/263	992/293	1095/324	
Potencia a 40/30°C máx./mín.	kW	602/158	672/203	786/236	890/268	994/299	1097/331	
Carga térmica nominal máx./mín.	kW	585/146	653/187	764/218	865/247	966/276	1066/305	
Rendimiento a 80/60°C máx./mín.	%	97,8/97,4						
Rendimiento a 75/60°C máx./mín.	%	98,5/98,5						
Rendimiento a 50/30°C máx./mín.	%	102,7/ /106,2						
Rendimiento a 40/30°C máx./mín.	%	102,9/ /108,4						
Rendimiento a 36/30°C 30% de carga	%	108,4						
Rendimiento estacional (NNG 75/60°C)	%	105,1						
Rendimiento estacional (NNG 40/30°C)	%	109,8						
Pérdidas por disposición de servicio (Tª agua = 70°C)	%	0,3						
Consumo Gas natural H-gas máx./mín. (10,9 kWh/m³)	m³/h	53.7/13.4	59.9/17.1	70.1/20.0	79.4/22.7	88.6/25.3	97.8/27.9	
Consumo GLP máx./mín. (12,8 kWh/kg.)	kg/h	45.7/11.4	51.0/14.6	59.7/17.1	67.6/19.3	75.5/21.6	83.3/23.8	
Presión entrada de gas (dinámica): Gas Natural H	mbar	20						
Presión entrada de gas (dinámica) GLP	mbar	30/50						
Presión máxima de gas	mbar	100						
Volumen de agua	l	69	73	97	104	110	117	
Presión de agua máx./mín.	bar	6/1						
Máxima temperatura de agua (Limite termostato alta)	°C	100						
Máxima temperatura de agua ajustable	°C	90						
Caudal nominal con ΔT=20K	m³/h	24,7	27,6	32,2	36,5	40,8	45	
Pérdida de carga con caudal nominal	kPa	48 (73*)	56	38	45	53	60	
Temperatura de humos a 80/60°C máx./mín.	°C	85/65						
Temperatura de humos a 40/30°C máx./mín.	°C	59/36						
Temperatura de humos a 36/30°C 30%	°C	36						
Caudal de humos máx./mín.	m³/h	969/242	1076/307	1258/359	1424/407	1590/454	1756/502	
Nivel de CO ₂ H/L-gas máx./mín.	%	10.0/9.0	10.0/9.3	10.0/9.3	10.0/9.3	10.0/9.3	10.0/9.3	
Nivel de CO ₂ GLP máx./mín.	%	11.0/11.0						
Nivel de CO máx./mín.	mg/kWh	8.2/10.9	27.3/6.5	27.3/6.5	27.3/6.5	27.3/6.5	27.3/6.5	
Nivel de NO _x máx./mín.	mg/kWh	32.3/18.8	11.5/19.5	11.5/19.5	11.5/19.5	11.5/19.5	11.5/19.5	
Presión disponible en salida de gases máx./mín.	Pa	100		150				
Valor PH de los condensados	-	3,2						
Conexiones de agua	-	DN65 PN6			DN80 PN6			
Conexión de gas	-	Rp2"				DN65 PN16		
Conexión salida de humos	mm.	300		350		400		
Conex. toma de aire (para func. estanco)	mm.	250		300		355		
Conexión de condensados	mm.	40						
Longitud total incluidas conexiones	mm.	1958	2265	2653		2658		
L1	mm.	595		610		615		
Ancho	mm.	1230	1330	1130		1330		
Alto (incluidas conexiones)	mm.	1355		1405				
Peso en vacío	kg.	810	890	1040	1150	1280	1410	
Conexión eléctrica	V	400						
Frecuencia	Hz	50						
Fusible de conexión	A	10	16	16	20	20	20	
Clase IP	-	IP20						
Corriente mínima de ionización	μA	6						
Potencia consumida máx./mín. (excl. Bomba)	W	48 (730*)	900	900	1270	1270	1270	
Nivel de ruido a 1 m de distancia	dB(A)	64						
Código de certificación CE	-	CE-0063AR3514						

* Caldera R3600SB Split

Caldera presurizada de acero Dynatherm-L



Modelo	Dynatherm-L	1350	1900	2500	3050	4150	5200
Rango de potencia nominal	MW	0,90-1,35	1,35-1,90	1,90-2,50	2,50-3,05	3,05-4,15	4,15-5,20
Impulsión/Retorno	DN ^{1) 2)}	100	125	150	150	200	200
Impulsión de seguridad (válvula de seguridad)	DN ^{1) 2)}	40	50	50	65	65	80
Purga de condensados de caldera	R ³⁾	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vaciado	DN ²⁾	32	32	32	32	32	32
Salida de gases-Ø	DN	250	315	400	400	500	630
L	aprox. mm.	2950	3220	3675	3725	4570	4700
B	mm.	1424	1524	1574	1674	1824	1924
H	mm.	1715	1800	1850	1950	2100	2200
L1	mm.	2350	2560	3060	3060	3920	3920
L2	aprox. mm.	1560	1710	2180	2150	2870	2770
L3	mm.	500	550	550	600	600	800
L4	mm.	600	600	650	650	650	750
B1	mm.	910	930	1130	1130	1260	1510
H2	mm.	1240	1340	1350	1415	1500	1600
H3	mm.	-	-	-	2860	3010	3110
Volumen de agua	l.	1370	1690	1940	2270	3340	3790
Pérdida de carga circuito de gases	aprox. mbar	6,3	8,3	7,3	9,3	9,5	12,5
Pérdida de carga hidráulica (con $\Delta t = 20K$)	mbar	74	60	50	74	44	68
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de impulsión ⁵⁾	°C	90/80	90/80	90/80	90/80	90/80	90/80
Temperatura de gases	°C	184	222	212	221	204	209
Caudal másico de gases (con GN) ⁴⁾	kg./h	1384-2076	2076-2976	2976-3895	3895-4773	4773-6443	6443-8090
Peso con agua	aprox. kg.	4180	5010	6150	6900	10470	11810
Peso suministro	aprox. kg.	2800	3300	4200	4600	7100	8000

1) PN 16

2) Diámetro nominal para brida según DIN 2633/2634/2635

3) Rosca exterior cónica según DIN 2992

4) Valores para campo de potencia nominal

5) Opcionalmente hasta 105° consultar Departamento Técnico

KV: Impulsión de caldera

KR: Retorno de caldera

HT: Impulsión de alta temperatura

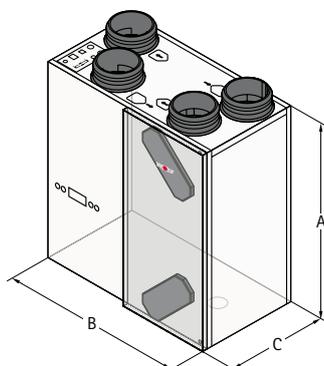
SV: Impulsión de seguridad (válvula de seguridad)

KE: Vaciado de la caldera

DR: Salida de gases

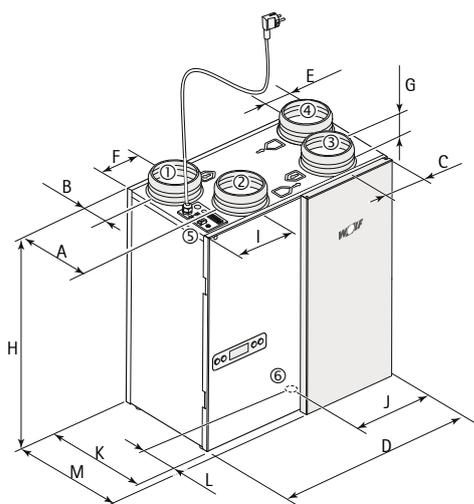
KK: Purga de condensados de caldera

Ventilación doméstica Confort CWL-180 Excellent



Modelo	CWL	CWL-180 Excellent
Máximo caudal del ventilador con 150 Pa	m ³ /h	180
Grado máximo de recuperación de calor	%	95
Altura	A mm.	600
Ancho	B mm.	560
Fondo	C mm.	315
Conexiones de conducto	mm.	125
Clase de filtro		G4
Factor de potencia	Cos φ	0,44 - 0,67
Consumo de potencia eléctrica	W	16 - 132
Consumo de potencia eléctrica (sin precalentamiento)	W	64 (a 150 m ³ /h y 100 Pa)
Peso	kg.	25
Grado de protección	IP	30
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz

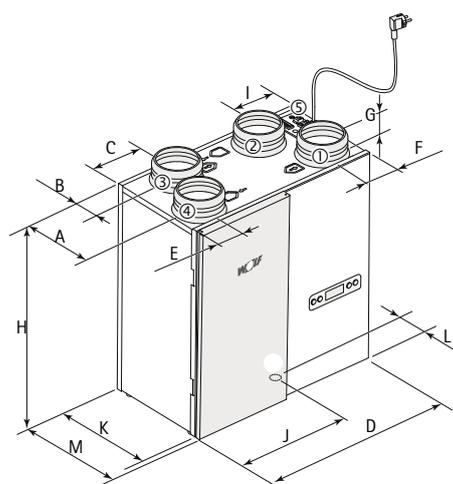
Versión a la derecha 4/0



1 Aire de impulsión (hacia estancias)
2 Aire expulsado (hacia el exterior)

3 Aire extraído (desde las estancias)
4 Aire exterior (desde la calle)

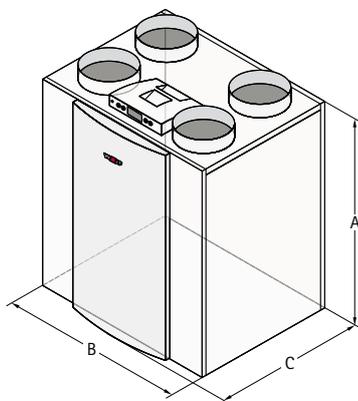
Versión a la izquierda 4/0



5 Conexión eléctrica
6 Conexión de condensados

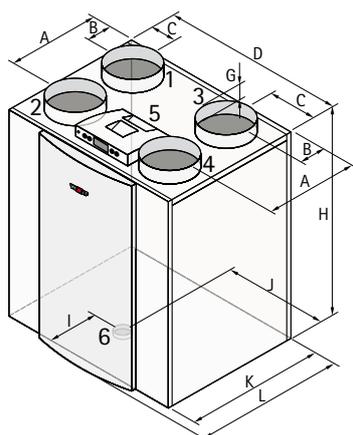
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CWL-180 Excellent R/L	213	77	125	560	75	79	45	600	168	248	290	145	315

Ventilación doméstica Confort CWL-300/400 Excellent

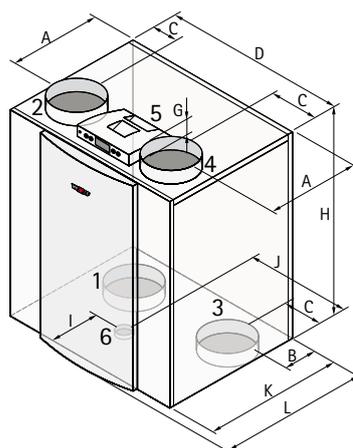


Modelo	CWL	CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent
Máximo caudal del ventilador con 150 Pa	m ³ /h	300	400
Grado máximo de recuperación de calor	%	95	95
Altura	A mm.	765	765
Ancho	B mm.	677	677
Fondo (con Bypass)	C mm.	564	564
Conexiones de conducto	mm.	160	180
Clase de filtro		G4 (F7 como accesorio)	G4 (F7 como accesorio)
Factor de potencia	Cos φ	0,37 - 0,51	0,38 - 0,61
Consumo de potencia eléctrica	W	3 - 138	3 - 172
Consumo de potencia eléctrica (sin precalentamiento)	W	58 (a 225 m ³ /h y 100 Pa)	84 (a 300 m ³ /h y 100 Pa)
Peso	kg.	38	38
Grado de protección	IP	30	30
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

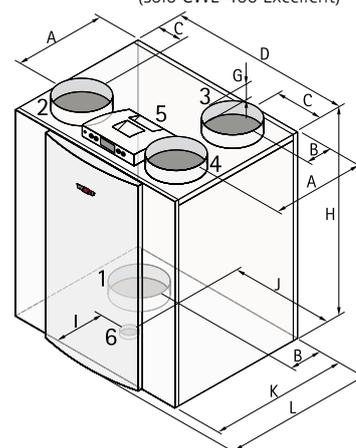
Conexión 4/0 R



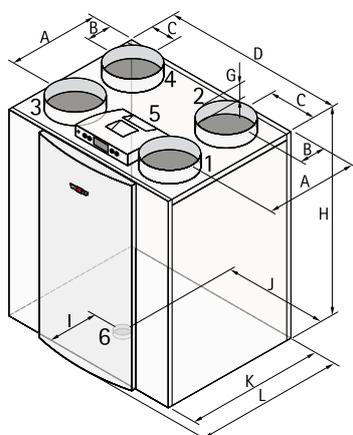
Conexión 2/2 R



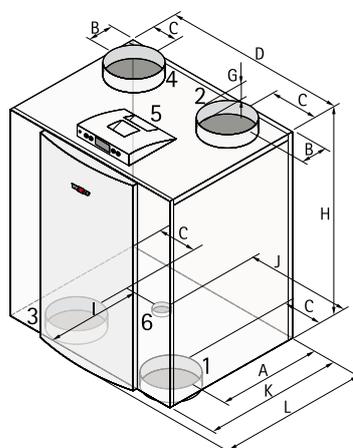
Conexión 3/1 R
(sólo CWL-400 Excellent)



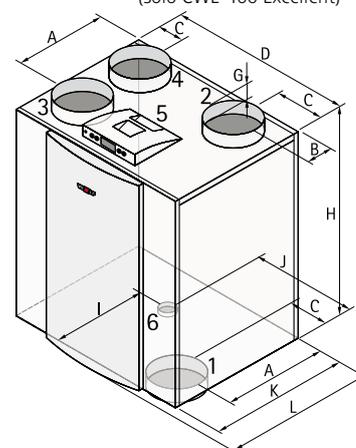
Conexión 4/0 L



Conexión 2/2 L



Conexión 3/1 L
(sólo CWL-400 Excellent)



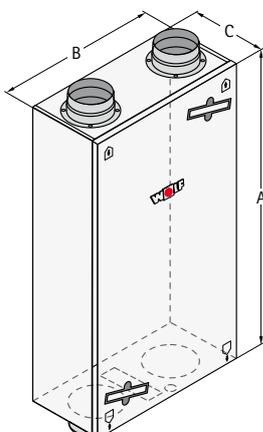
1 Aire de impulsión (hacia estancias)
2 Aire expulsado (hacia el exterior)

3 Aire extraído (desde las estancias)
4 Aire exterior (desde la calle)

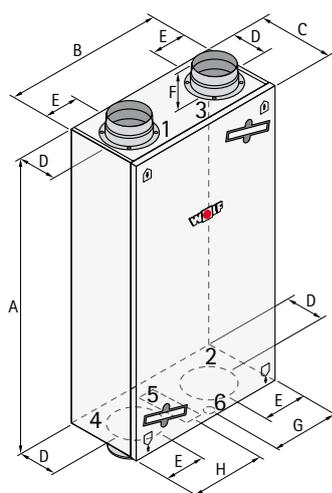
5 Conexión eléctrica
6 Conexión de condensados

Modelo	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L
CWL-300/400 Excellent R	388	138	138	677	45	765	198	397	526	564
CWL-300/400 Excellent L	388	138	138	677	45	765	328	280	526	564

Ventilación doméstica Confort CWL-F Excellent



Modelo	CWL	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Máximo caudal del ventilador con 150 Pa	m ³ /h	150	300
Grado máximo de recuperación de calor	%	95	95
Altura	A mm.	1000	1185
Ancho	B mm.	660	644
Fondo	C mm.	198	310
Conexiones de conducto	mm.	125	160
Clase de filtro		G4 (F7 como accesorio)	G4 (F7 como accesorio)
Factor de potencia	Cos φ	0,34 - 0,49	0,39 - 0,53
Consumo de potencia eléctrica	W	11 - 72	9 - 163
Consumo de potencia eléctrica (sin precalentamiento)	W	52 (a 125 m ³ /h y 150 Pa)	79 (a 225 m ³ /h y 150 Pa)
Peso (con bypass)	kg.	25	37
Grado de protección	IP	30	30
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz



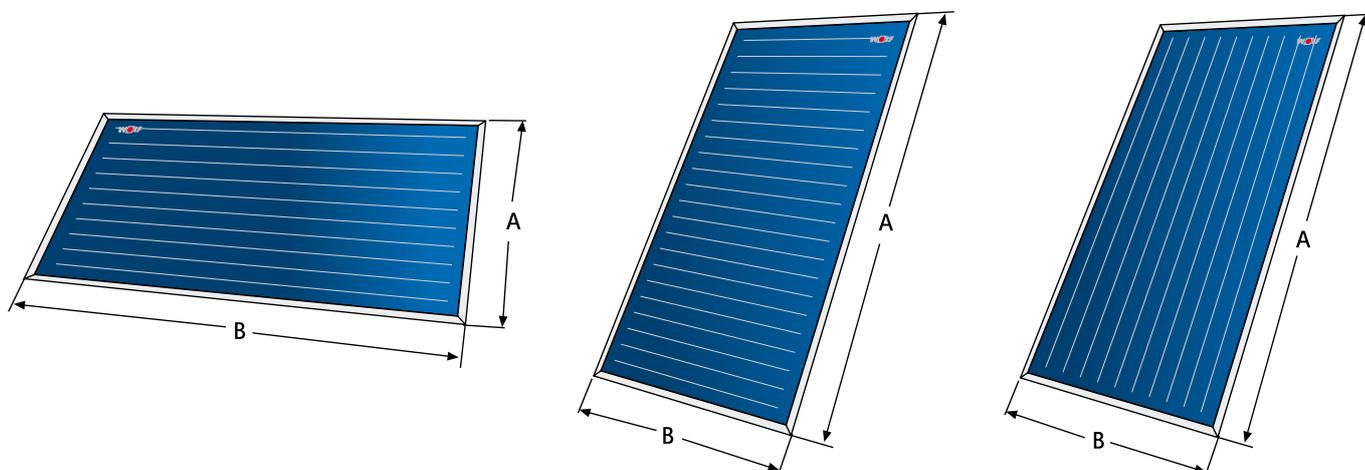
1 Aire de impulsión (hacia estancias)
2 Aire expulsado (hacia el exterior)

3 Aire extraído (desde las estancias)
4 Aire exterior (desde la calle)

5 Conexión eléctrica
6 Conexión de condensados

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
CWL-F-150 Excellent	1000	660	198	102	165	40	330	-
CWL-F-300 Excellent	1185	644	310	160	123	72	250	257

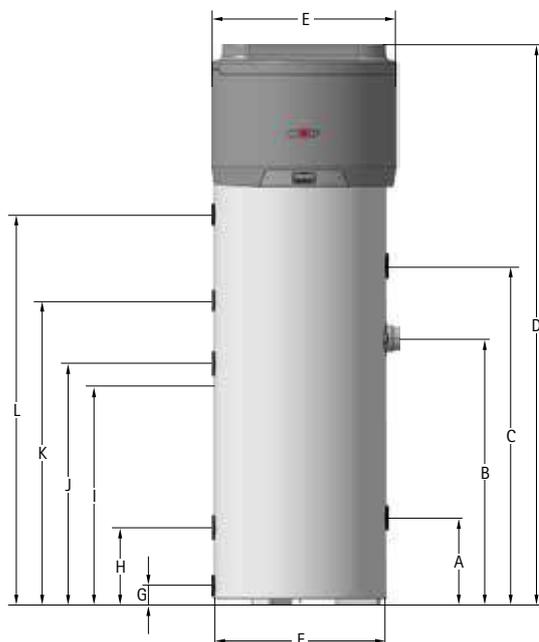
Captador solar TopSon F3-1Q, F3-1 y CFK-1



Modelo		TopSon F3-1Q	F3-1	CFK-1
Largo	A mm.	1099	2099	2099
Ancho	B mm.	2099	1099	1099
Profundo	C mm.	110	110	110
Distancia entre conexiones	D mm.	900	1900	1900
Conexiones (junta plana con racor de unión)	G	3/4"	3/4"	3/4"
Ángulo de inclinación		15° a 75°	15° a 75°	15° a 75°
Rendimiento óptico*	%	77	80,4	76,7
Coefficiente lineal de pérdidas k1*	W/(m ² K)	3.434	3.235	3.669
Coefficiente global de pérdidas cuadráticas k2*	W/(m ² K ²)	0,011	0,0117	0,018
Máxima temperatura de estancamiento (en seco)	°C	189	194	196
Factor de corrección del ángulo de incidencia K50° *	%	94	94	95
Capacidad térmica efectiva C*	kJ/(m ² K)	5,88	5,85	7,78
Presión de régimen admisible	bar	10	10	10
Superficie bruta del captador	m ²	2,3	2,3	2,3
Superficie apertura	m ²	2,11	1,99	2,12
Superficie absorción	m ²	2	2	2
Capacidad	l.	1,9	1,7	1,1
Peso (vacío)	kg.	41	40	36
Caudal admisible	l/h	30 - 90	30 - 90	90
Fluido calorportante		ANRO (sin diluir)	ANRO (sin diluir)	ANRO (sin diluir)
Certificado Solar-Keymark		011-7S2439F	011-7S260F	011-7S591F
Certificado Homologación		NPS-11815	NPS_29414	NPS_26014

* Valores según EN 12975

Bomba de calor de aire/agua para producción de ACS SWP



Aislamiento 50 mm. espuma-PU
Presión de trabajo máxima 10 bar

Dimensiones mm.		SWP-260/SWP-260B
Ánodo de magnesio inferior (longitud 250 mm.)	A	310
Resistencia eléctrica de apoyo	B	920
Ánodo de magnesio superior (longitud 400 mm.)	C	1250
Alto total	D	2000
Diámetro de la bomba de calor	E	650
Diámetro del acumulador	F	604
Conexión agua fría	G	70
Conexión retorno serpentín auxiliar	H	275
Conexión salida de condensados	I	818
Conexión impulsión del serpentín auxiliar	J	820 ¹⁾
Conexión recirculación	K	1085
Conexión ACS	L	1391
Cota altura máxima inclinación	mm.	2080

1) Sólo para SWP-260

Bomba de calor de aire/agua para producción de ACS SWP

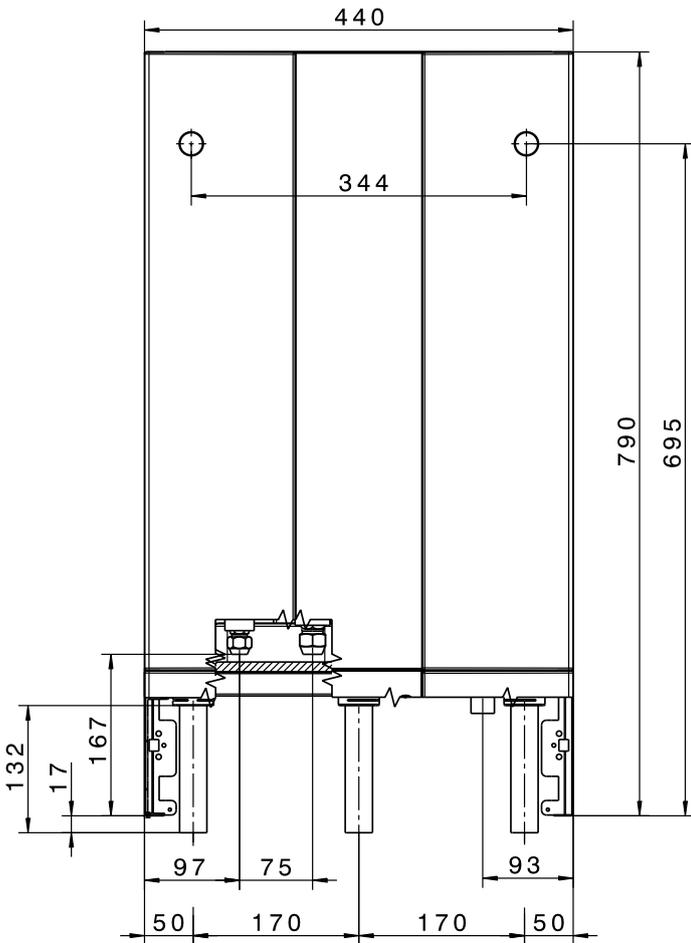
Modelo	SWP-260/SWP-260B	
Tipo de bomba de calor	ACS	
Conformidad	CE	
Dimensiones		
Diámetro x Altura	mm.	0650 X 2000
Cota de inclinación	mm.	2080
Peso	kg.	115/100
Circuito frigorífico		
Tipo de refrigerante / carga de fábrica -/ kg.	-/ kg.	R134a/0,9
Tipo de compresor	Rotativo	
Presión máxima de trabajo	bar	24
Potencia calorífica/COP		
Potencia calorífica de la bomba de calor (A15 / W50)	kW	1,9
Potencia calorífica del resistencia auxiliar	kW	1,5
Potencia calorífica total	kW	3,4
COP (A15/W10-55, XL EN16147)	3,54	
COP (A7/W10-55, XL EN16147)	3,08	
Presión sonora		
Presión sonora (conforme a EN ISO 3741-2010)	dB(A)	59
Límites de uso		
límites de servicio temperatura agua caliente sólo bomba de calor	°C	+5 a +56
Temperatura máxima del agua caliente (bomba de calor + resistencia eléctrica de apoyo)	°C	75
Rango de temperatura aire para servicio mín./máx	°C	-7/+38
Rango de temperatura sala de colocación mín./máx	°C	+5/+38
Fuente de calor		
Caudal de aire	m³/h	350-500
Presión máxima disponible en ventilador	Pa	200
Diámetro entrada/salida de aire	mm.	160
Conexiones		
Agua fría	G	1"
Retomo de serpentín auxiliar	G	1 1/4"
Recirculación	G	3/4"
Impulsión de serpentín auxiliar	G	1 1/4"
ACS	G	1"
Salida de condensados	G	1/2"
Acumulador		
Contenido de agua	l.	260
Tiempo de calentamiento en modo ECO (10-55°C)	h:m	10:14
Tiempo de calentamiento en modo BOOST (10-55°C)	h:m	5:06
Índice de rendimiento NL50	NL50	27
Capacidad max.de llenado a 40°C sin recarga con una temperatura del acumulador de 55°C	l.	342
Superficie del serpentín	m²	1,0 ¹⁾
Contenido de agua del serpentín	l.	6,8 ¹⁾
Serpentín	bar/°C	10/110 ¹⁾
Presión máx. de servicio del acumulador	bar	10
Protección contra la corrosión	Acumulador vitrificado + 2 ánodos de magnesio	
Sistema eléctrico unidad interior		
Conexión a red/Protección bomba de calor incl. resistencia eléctrica de apoyo	"1-NPE, 230 VAC, 50 Hz/16 A (B) listo para conectar	
Consumo resistencia eléctrica de apoyo	kW	1,5
Consumo má. bomba de calor	kW	0,53
Grado de protección unidad interior	IPX4	

1) Sólo para SWP-260

Bomba de calor de aire/agua dividida BWL-1S / BWL-1SB

Unidad de interior

Vista frontal



Retorno calefacción / ACS 28x1

Conexión de líquido refrigerante rosca 5/8" (Tubo Cu 3/8")

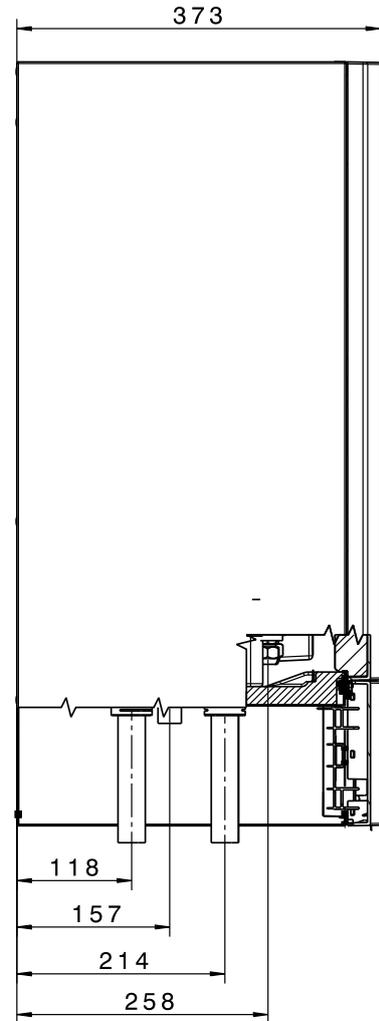
Conexión de gas refrigerante rosca 7/8" (Tubo Cu 5/8")

Impulsión calefacción 28 x 1

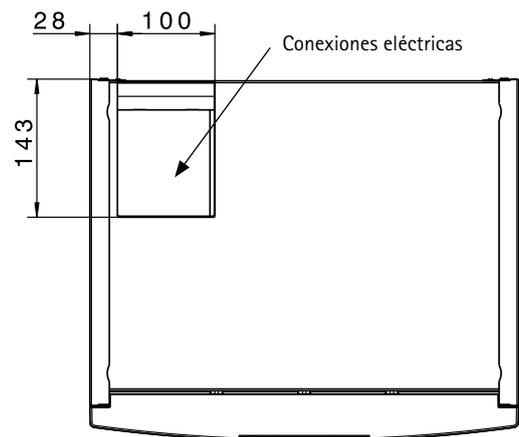
Tubo válvula de seguridad DN 25

Impulsión ACS 28 x 1

Vista lateral

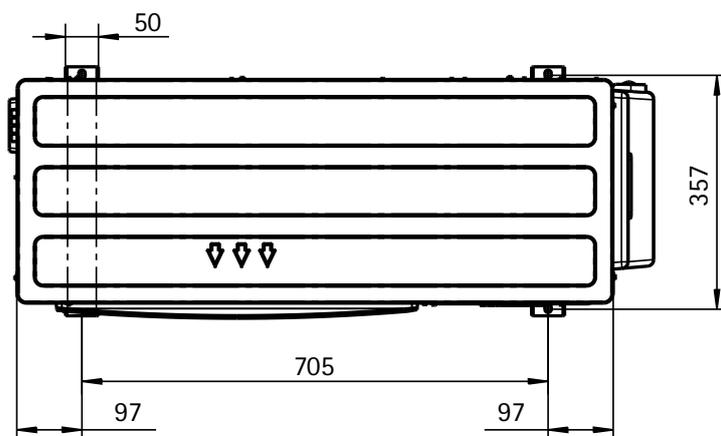
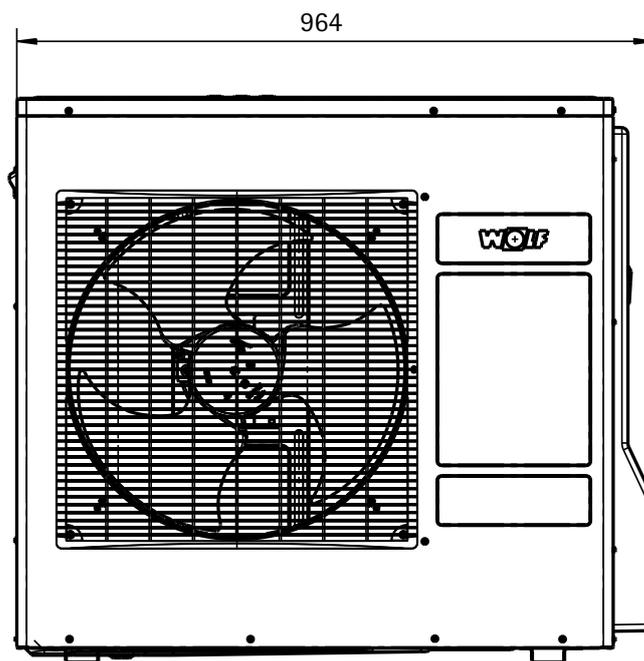
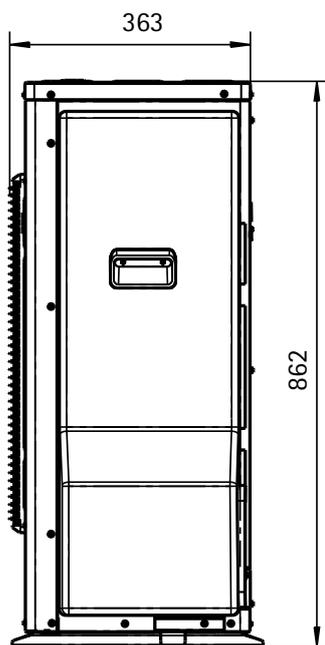


Vista superior



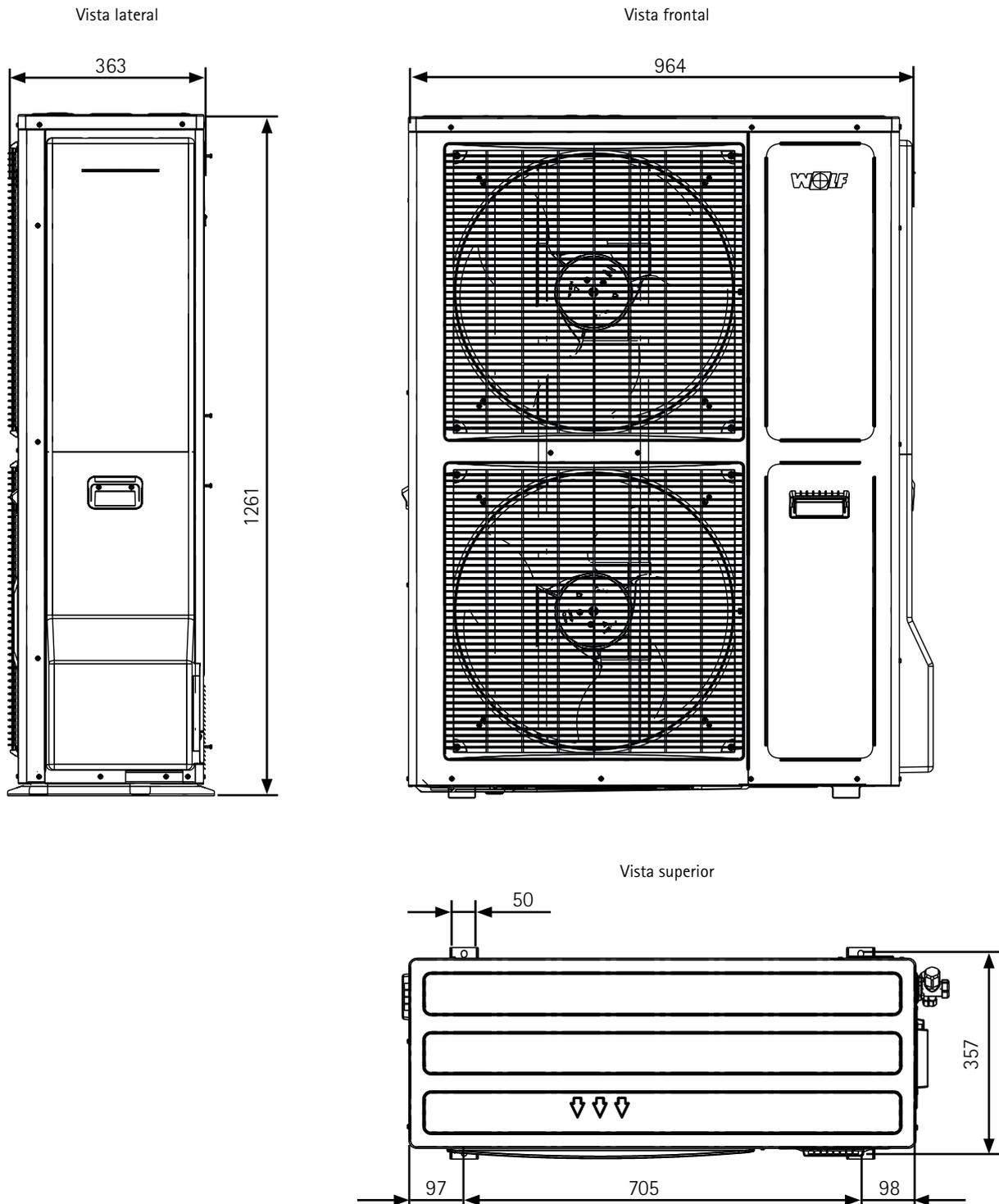
Bomba de calor de aire/agua dividida BWL-1S / BWL-1SB

Unidad de exterior BWL-1S(B)-07



Bomba de calor de aire/agua dividida BWL-1S / BWL-1SB

Unidad de exterior BWL-1S(B)-10 / BWL-1S(B)-14

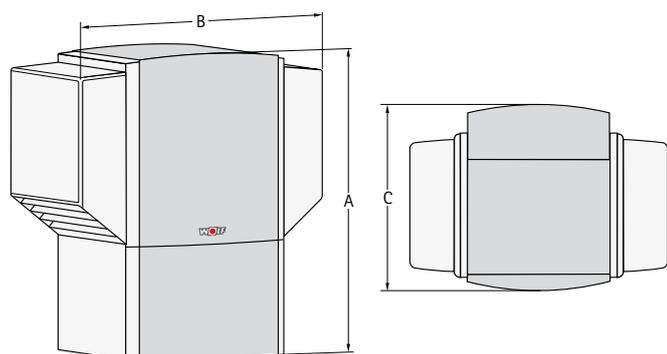


Bomba de calor de aire/agua dividida BWL-1S / BWL-1SB

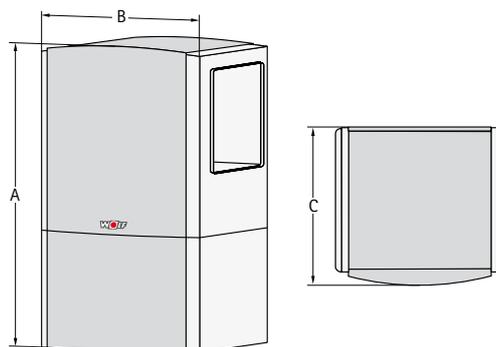
Modelo		BWL-1S(B) - 07/230V	BWL-1S(B) - 10/400V	BWL-1S(B) - 14/400V	BWL-1SB - 10/230V	BWL-1SB - 14/230V
Alto x ancho x profundo unidad exterior (incl. patas y puertas frontales)	mm.	865 x 1040 x 340	1255 x 900 x 340			
Alto x ancho x profundo unidad interior	mm.	790 x 440 x 340				
Peso unidad exterior	kg.	66	110	110	110	110
Peso unidad interior	kg.	31	33	35	30	32
Tipo de refrigerante / Carga de fábrica	- / kg.	R410A / 2,15	R410A / 2,95	R410A / 2,95	R410A / 2,95	R410A / 2,95
Longitud máxima del tubo de refrigerante	m	25				
Carga complementaria de refrigerante para tubos de longitud >12 - 25 m (por cada metro superior a 12m)	g/m	60				
Aceite refrigerante		FV68S	POE	POE	FV50S	FV50S
Carga de aceite refrigerante	ml	650	1100	1100	1700	1700
Tipo de compresor		Rotativo	Rotativo doble	Rotativo doble	Scroll	Scroll
Presión máxima de servicio	bar	43				
Potencia calorífica / COP en:						
A2/W35 según EN14511	kW / -	5,0 / 3,5	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	8,3 / 3,6	9,9 / 3,3
A7/W35 según EN14511	kW / -	7,3 / 4,8	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	10,5 / 4,6	14,1 / 4,3
A-7/W35 según EN14511	kW / -	6,2 / 2,7	8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	8,4 / 2,7	9,4 / 2,5
Rango de potencia en A2/W35	kW	1,9- 8,8	2,9 - 10,6	3,1- 12,4	4,6 - 9,5	5,2 - 11,4
Potencia frigorífica / EER en						
A35/W7 según EN14511	kW / -	7,6 / 2,7	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	7,6 / 2,7	9,2 / 2,5
A35/W18 según EN14511	kW / -	9,0 / 3,8	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	7,6 / 2,7	12,1/3,2
Rango de potencia A35/W18	kW	2,9 - 9,6	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	4,9 - 11,2	4,9 - 12,9
Nivel de potencia sonora (de conformidad con EN 12012/EN ISO 9614-2) en A7/W55 con potencia calorífica nominal	dB(A)	61	61	63	61	62
Nivel de presión sonora con reducción nocturna	dB(A)	55	54	55	55	56
Temperatura modo de calefacción	°C	+20 a +55				
Temperatura modo de refrigeración	°C	+7 a +20				
Temperatura máxima ACS con resistencia eléctrica auxiliar	°C	75				
Límites de servicio temperatura aire modo calefacción mín./máx.	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-15 / +35	-15 / +35
Límites de servicio temperatura aire modo refrigeración mín./máx.	°C	+10 / +45				
Caudal mínimo en primario	l./min.	15	21	25	21	25
Caudal de agua nominal (5K)	l /min.	19,7	28,8	34,1	30,1	39
Pérdida de presión bomba de calor con caudal nominal de agua	mbar	78	121	141	126	175
Altura de bombeo disponible con caudal nominal de agua	mbar	490	550	460	530	340
Presión máxima de servicio	bar	3				
Bomba de alta eficiencia (EEI <0,23) Circuito de calefacción		Wilo Yonos Para 25/6	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5
Caudal de aire en punto nominal de servicio ¹⁾	m ³ /h	2600	3500	4200	3800	3800
Conexión calefacción impulsión / retorno / ACS impulsión		28x1				
Conexión tubos de refrigerante	UNF	5/8" + 7/8"				
Dimensiones tubos de refrigerante	mm.	10x1 + 16x1				
Dimensiones tubo de agua condensada unidad exterior	mm.	16				
Sistema eléctrico unidad exterior						
Conexión de red / protección con fusibles unidad exterior		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)	3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(C)	3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(C)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(C)
Sección mínima cable de conexión de red		3x2,5mm. ²	5 x 2,5mm. ²	5 x 2,5mm. ²	3 x 2,5mm. ² hasta 20m 3 x 4,0mm. ² a partir de 20m	3 x 4,0mm. ² hasta 20m 3 x 6,0mm. ² partir de 20m
Consumo de potencia máxima de los ventiladores	W	57	70	102	87	87
Consumo de potencia en modo espera	W	9	21	21	21	21
Consumo máximo de potencia del compresor dentro de los límites de uso	kW	3,6	5	6,3	6,4	6,4
Corriente máx. de compresor dentro de los límites de uso	A	10	10	10	18	23
Corriente de arranque compresor	A	15	10	10	10	10
Corriente de arranque compresor con rotor bloqueado	A	25	16	16	25	32
Corriente de conexión (carga de los condensadores DC)	A	35	30	30	30	30
Clase de protección unidad exterior		IP 24				
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h	3				
Sistema eléctrico unidad interior						
Conex. de red / protección por fusibles resist. eléctrica ²⁾		Opcional 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) o 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)				
Conex. de red / protección con fusibles tensión de control		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)				
Consumo de potencia resistencia eléctrica ²⁾	kW	2 / 4 / 6 o 3 / 6 / 9				
Consumo de potencia bomba	W	3 - 45	3 - 75	3 - 75	3 - 75	3 - 75
Consumo de potencia en modo espera	W	5				
Consumo máximo de corriente resistencia eléctrica ²⁾						
6 kW	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)				
9 kW	A	13 (400VAC)				
Clase de protección unidad interior		IP 20				

1) Para garantizar una elevada eficiencia energética de la bomba de calor no debe trabajarse por debajo del caudal nominal de aire. 2) En BWL-1SB como accesorio

Bomba de calor aire/agua BWL-1-A y BWL-1-I



BWL-1-A



BWL-1-I

Modelo		BWL-1 -08-A	BWL-1 -08-I	BWL-1 -10-A	BWL-1 -10-I	BWL-1 -12-A	BWL-1 -12-I	BWL-1 -14-A	BWL-1 -14-I
Potencia / COP	A2/W35 según EN255	kW / - 8,3 / 4,0		9,3 / 3,9		11,5 / 3,8		13,4 / 3,7	
	A2/W35 según EN14511	kW / - 8,4 / 3,8		9,6 / 3,7		11,7 / 3,7		13,5 / 3,6	
	A7/W35 según EN14511	kW / - 8,7 / 4,5		9,8 / 4,4		11,9 / 4,3		13,6 / 4,2	
	A7/W45 según EN14511	kW / - 10,4 / 3,7		11,7 / 3,6		14,4 / 3,5		13,0 / 3,3	
	A10/W35 según EN14511	kW / - 9,9 / 4,7		11,1 / 4,6		13,8 / 4,5		13,7 / 4,5	
	A-7/W35 según EN14511	kW / - 7,5 / 3,3		8,5 / 3,2		10,4 / 3,1		11,3 / 3,0	
Alto total	A mm.	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665
Ancho	B mm.	1505	985	1505	985	1505	985	1505	985
Profundo	C mm.	1105	810	1105	810	1105	810	1105	810
Impulsión/Retorno/Conexión	G (IG)	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Sección de conducto	mm.	-	550 x 550	-	550 x 550	-	550 x 550	-	550 x 550
Presión sonora	dB(A)	56	50	56	50	58	52	61	55
Nivel de presión sonora interna a 1 m de distancia (en la instalación)	dB(A)	-	46	-	46	-	48	-	50
Nivel de presión sonora a 1 m	dB(A)	47	-	47	-	49	-	51	-
Nivel de presión sonora a 5 m	dB(A)	33	-	33	-	35	-	37	-
Nivel de presión sonora a 10 m	dB(A)	27	-	27	-	29	-	31	-
Presión máxima de trabajo en circuito de calefacción	bar	3		3		3		3	
Rango de temperatura de trabajo circuito de calefacción	°C	+20 a +63		+20 a +63		+20 a +63		+20 a +63	
Temperatura máxima de trabajo a -7° (exterior)	°C	+55		+55		+55		+55	
Rango de temperatura exterior operativo	°C	-25 a +40		-25 a +40		-25 a +40		-25 a +40	
Tipo de refrigerante/Capacidad	- / kg.	R407C / 3,4		R407C / 4,4		R407C / 4,5		R407C / 5,1	
Presión máxima del circuito de refrigerante	bar	30		30		30		30	
Aceite refrigerante		FV50S		FV50S		FV50S		FV50S	
Caudal mínimo de agua (7K) / nominal (5K) / máximo (4K) ¹⁾	l./min	23 / 32 / 40		25,5 / 35,6 / 44,6		30,9 / 43,2 / 54,2		35,6 / 50 / 62,3	
Caída de presión en la bomba de calor caudal de agua nominal	mbar	110		124		165		240	
Flujo de aire para la presión externa para A2/W35 según EN 14511	m³/h	3200		3200		3400		3800	
Presión máxima externa (ajustable)	Pa	- 20 - 50		- 20 - 50		- 20 - 50		- 20 - 50	
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V	kW	1 a 6		1 a 6		1 a 6		1 a 8	
Consumo eléctrico máximo en calefacción	A	9,6		9,6		9,6		12,8	
Consumo máximo encendido compresor (límites operativos)	kW / A	3,92 / 7,3		4,56 / 8,0		5,59 / 10,0		6,46 / 11,6	
Alimentación/Consumo de energía/cos φ con A2/W35 según EN14511	kW/A/-	2,21 / 4,5 / 0,71		2,59 / 4,7 / 0,80		3,16 / 5,9 / 0,77		3,75 / 6,9 / 0,78	
Corriente de encendido	A	26		31		37		39	
Nº máximo de arranques del compresor/hora	1/h	3		3		3		3	
Consumo en Standby (bajo consumo)	W	5,8		5,8		5,8		5,8	
Protección	IP	IP24		IP24		IP24		IP24	
Peso ²⁾	kg.	202	217	225	242	226	244	237	255
Conexión eléctrica									
Compresor		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/C				3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16A/C			
Resistencia Eléctrica		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B						3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A/B	
Regulación y control		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B							

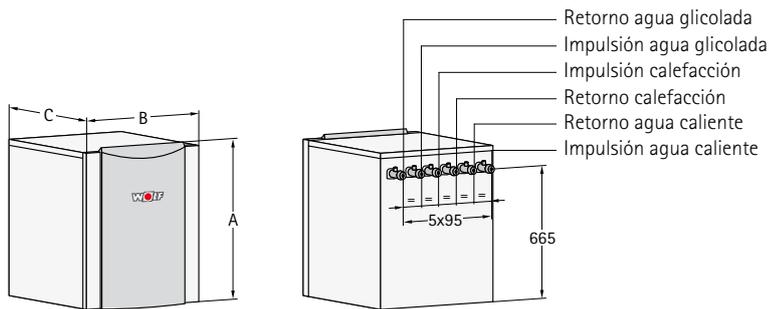
1) Para garantizar una alta eficiencia energética de la bomba de calor el flujo de aire no debe de ser reducido.

2) Para BWL-1-08 A / -10A / -12 A / -14 A

La Cobertura adicional de la carcasa se entrega por separado (peso 37 kg.).Incluida en volumen de suministro.

La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).

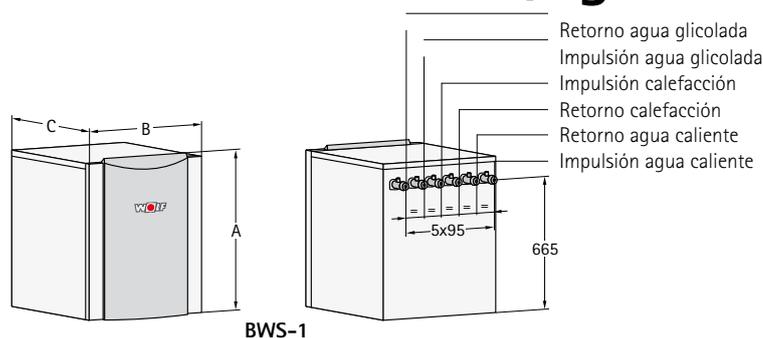
Bomba de calor aire/agua BWS-1



Modelo			BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16
Calefacción / COP	B0/W35 según EN255	kW / -	6,3 / 5,0	8,7 / 5,0	11,1 / 5,0	12,3 / 4,9	17,4 / 4,8
	B0/W35 según EN14511	kW / -	5,9 / 4,7	8,4 / 4,7	10,8 / 4,7	12,0 / 4,7	16,8 / 4,6
	B0/W55 según EN14511	kW / -	5,3 / 2,8	7,4 / 2,8	9,2 / 2,9	10,5 / 2,8	15,8 / 2,8
	B5/W35 según EN14511	kW / -	6,9 / 5,3	9,7 / 5,4	12,3 / 5,4	13,8 / 5,3	19,9 / 5,3
	B-5/W45 según EN14511	kW / -	4,8 / 3,1	6,8 / 3,2	8,6 / 3,1	9,7 / 3,1	14,7 / 3,2
Alto total	A mm.		740	740	740	740	740
Ancho	B mm.		600	600	600	600	600
Profundo	C mm.		650	650	650	650	650
Conexiones impulsión/retorno salmuera/calefacción	G (AG)		1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Presión sonora	dB(A)		41	42	42	43	43
Nivel de presión sonora a 1 m	dB(A)		39	40	40	41	41
Presión máx. circuito calefacción/circuito agua glicolada	bar		3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de calefacción	°C		+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de agua glicolada	°C		-5 a +20	-5 a +20	-5 a +20	-5 a +20	-5 a +20
Tipo de refrigerante/Capacidad	- / kg.		R407C / 1,8	R407C / 2,0	R407C / 2,25	R407C / 2,8	R407C / 3,1
Presión máxima del circuito de refrigerante	bar		30	30	30	30	30
Aceite refrigerante			FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
Caudal mínimo de agua (7K) / nominal (5K) / máximo (4K) ¹⁾	l./min		12,1 / 16,6 / 21,6	17,2 / 24 / 30	22 / 30,8 / 38,3	24,6 / 34,1 / 43,3	34,4 / 48,3 / 60
Presión de bomba disponible circuito de calefacción con caudal nominal ΔT 5 K	mbar		580	510	450	480	440
Válvula de 3 vías para ACS			integrada	integrada	integrada	integrada	integrada
Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,23) del circuito de calefacción			Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Flujo mínimo (5K) / nominal (4K) / máximo (3K) en el circuito de agua glicolada	l./min		15 / 18,3 / 25	20 / 25,8 / 34,3	26,6 / 33,3 / 44,1	29,1 / 36,6 / 48,3	40,8 / 50,8 / 67,8
Presión de bomba disponible en circuito de agua glicolada con caudal nominal ΔT 4K (30%/0°C)	mbar		480	440	410	550	440
Concentración mínima glicol / temperatura mínima	%/°C		25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13
Bomba de alta eficiencia (EEI < 0,23) del circuito de agua glicolada			Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V	kW		1 a 6	1 a 6	1 a 6	1 a 6	1 a 6
Consumo eléctrico máximo en calefacción	A		9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Consumo máximo encendido- compresor (límites operativos)	kW / A		2,28 / 4,20	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Alimentación / Consumo de energía / cos ϕ bei B0/W35	kW/A/-		1,26 / 2,5 / 0,72	1,79 / 3,2 / 0,80	2,3 / 4,4 / 0,76	2,55 / 4,6 / 0,79	3,65 / 6,9 / 0,76
Consumo de energía de la bomba del circuito de calefacción con caudal nominal	W		45	55	60	100	110
Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada caudal nominal	W		55	60	65	110	120
Intensidad consumida arranque directo / Arranque suave	A		27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39
Nº máximo de arranques del compresor/hora	1/h		3	3	3	3	3
Consumo en Standby (bajo consumo)	W		5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
Protección	IP		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Peso	kg.		141	145	149	169	174
Conexión eléctrica							3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A/C
Compresor			3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/C				
Resistencia eléctrica			3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B				
Regulación y control			1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B				

1) Para garantizar una alta eficiencia energética de la bomba de calor el flujo de aire no debe de ser reducido. La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).

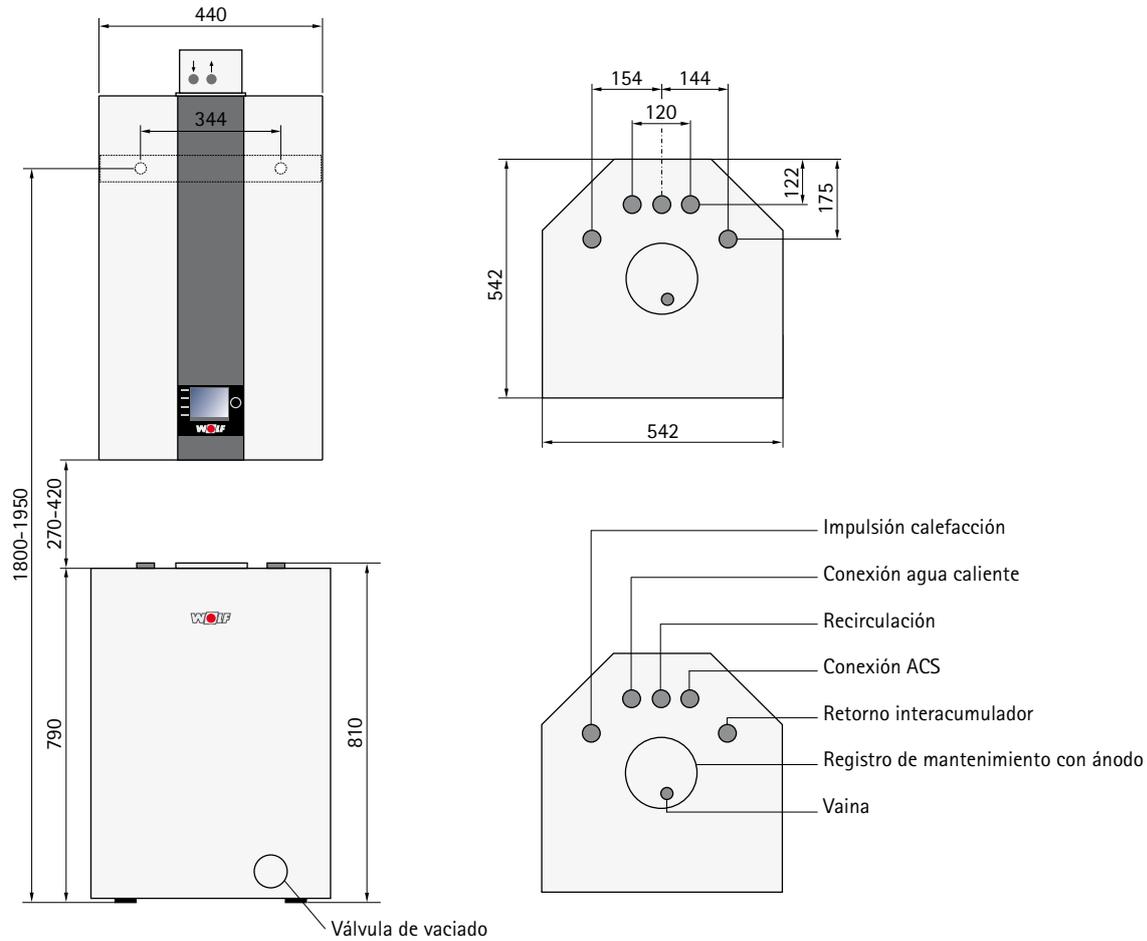
Bomba de calor aire/agua BWW-1



Modelo		BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13	BWW-1-15	BWW-1-21	
Potencia / COP	W10/W35 a EN14511	kW / -	7,1 / 5,4	10,5 / 5,6	13,3 / 5,6	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
	W10/W45 a EN14511	kW / -	6,9 / 4,2	10,0 / 4,4	12,2 / 4,3	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
	W10/W55 a EN14511	kW / -	6,2 / 3,2	9,3 / 3,3	11,5 / 3,2	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Alto total BWS-1	A mm.	740	740	740	740	740	
Ancho BWS-1	B mm.	600	600	600	600	600	
Profundo BWS-1	C mm.	650	650	650	650	650	
Alto total BWM	D mm.	355	355	355	545	545	
Ancho BWM	E mm.	245	245	245	245	245	
Profundo BWM	F mm.	200	200	200	200	200	
Conex. impulsión/retorno agua glicolada/calefacción	G (AG)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	
Conexiones BWM	G (AG)	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	
Presión sonora	dB(A)	41	42	42	43	43	
Nivel de presión sonora a 1 m de distancia	dB(A)	39	40	40	41	41	
Presión máxima circuito calefacción / circuito agua glicolada / circuito de pozo	bar	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3	
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de calefacción	°C	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63	
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de agua de pozo	°C	+7 a +22	+7 a +22	+7 a +22	+7 a +22	+7 a +22	
Tipo de refrigerante / capacidad (Circuito cerrado)	- / kg.	R407C / 1,8	R407C / 2,0	R407C / 2,25	R407C / 2,8	R407C / 3,1	
Presión máxima del circuito de refrigerante	bar	30	30	30	30	30	
Aceite refrigerante		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	
Agua glicolada en BWS-1 con BWM	l.	4,7	5,2	5,7	7,3	7,8	
Caudal mínimo de agua (7K) / nominal (5K) / máxima (4K) ¹⁾	l./min	14,6 / 20,3 / 25,4	21,4 / 30,1 / 37,6	27,3 / 38,1 / 47,6	30,7 / 43,0 / 53,7	42,6 / 59,6 / 74,5	
Presión de bomba disponible circuito de calefacción con caudal nominal ΔT 5 K	mbar	530	430	340	420	150	
Válvula de 3 vías para circuito de carga de ACS		integrada	integrada	integrada	integrada	integrada	
Bomba de carga circuito de calefacción de alta eficiencia (EEI<0,23) del circuito de calefacción		Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Yonos Para 25/7,5	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8	
Presión de bomba disponible (litr/min).	mbar	160 (42)	200 (42)	210 (42)	140 (58)	140 (58)	
Concentración mínima glicol / temperatura mínima	%/°C	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	
Bomba de alta eficiencia (EEI <0,23) del circuito de agua glicolada		Wilo Stratos Para 25/1-7	Wilo Stratos Para 25/1-7	Wilo Stratos Para 25/1-7	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Para 25/1-8	
Caudal nominal ΔT 4K	l./min	27	42	52	58	82	
Perdida de carga en circuito de pozo en BWM con caudal nominal	mbar	24	53	85	134	257	
Potencia de calentamiento con resistencia eléctrica modulante trifásica 400V	kW	1 a 6	1 a 6	1 a 6	1 a 6	1 a 6	
Consumo eléctrico máximo en calefacción	A	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	
Consumo máximo encendido- compresor (límites operativos)	kW / A	2,89 / 4,2	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7	
Alimentación / consumo de energía / cos φ W10/W35 sin bomba de pozo	kW/A/-	1,26/2,5/0,72	1,85 / 3,2 / 0,80	2,3 / 4,4 / 0,76	2,55/4,6 / 0,79	3,65/6,9/0,76	
Consumo de energía de la bomba del circuito de calefacción con caudal nominal	W	45	55	60	100	110	
Consumo de energía de la bomba del circuito de agua glicolada a caudal nominal	W	55	60	65	110	120	
Intensidad consumida arranque suave	A	27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39	
Nº máximo de arranques del compresor/hora	1/h	3	3	3	3	3	
Consumo en Standby (bajo consumo)	W	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	
Protección	IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Peso BWW-1	kg.	151	156	160	185	190	
Conexión eléctrica/Fusible		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/C				3~ PE / 400VAC / 50Hz / 16 A/C	
Compresor		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B					
Resistencia eléctrica		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B					
Tensión		1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B					

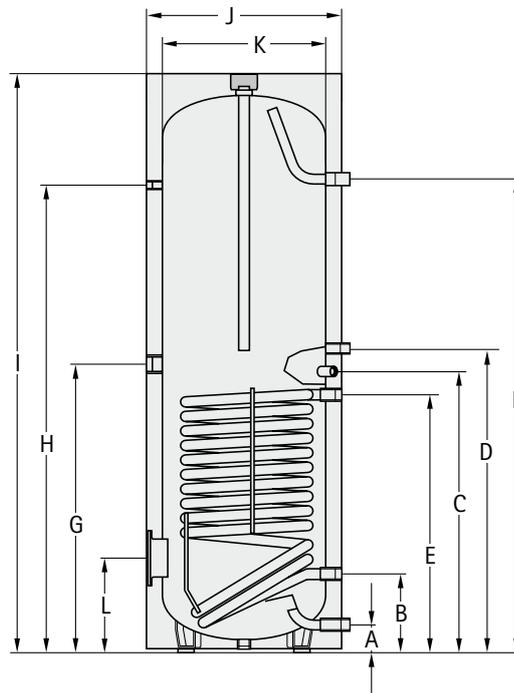


Interacumulador de ACS CSW 120



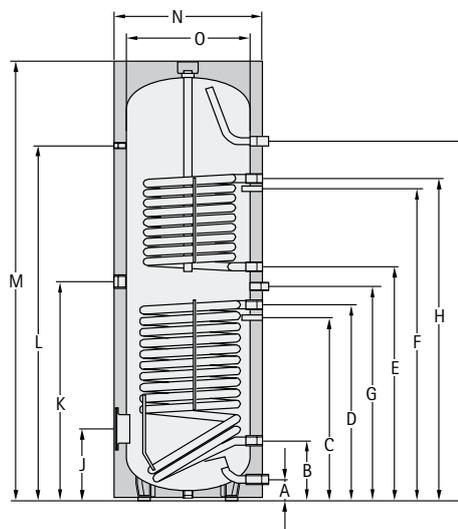
Modelo	CSW	120
Capacidad	l.	115
Producción en continua de ACS con (80/60 – 10/45° C)	kW – l/h	29 – 710
Pérdida de energía en espera	W	1,11
Índice de rendimiento de ACS	NL	1
Máxima presión de trabajo permitida en ACS	bar	10
Máxima presión de trabajo permitida en calefacción	bar	12
Temperatura máxima admisible del agua del depósito	°C	95
Temperatura máxima admisible del agua de la calefacción	°C	110
Conexión ACS	R	3/4"
Conexión agua caliente	R	3/4"
Impulsión calefacción	R	3/4"
Retorno interacumulador	R	3/4"
Recirculación	R	3/4"
Toma de vaciado	R	1/2"
Vaina	Ø mm.	12
Peso en vacío	kg.	65

Interacumulador de ACS SE-2



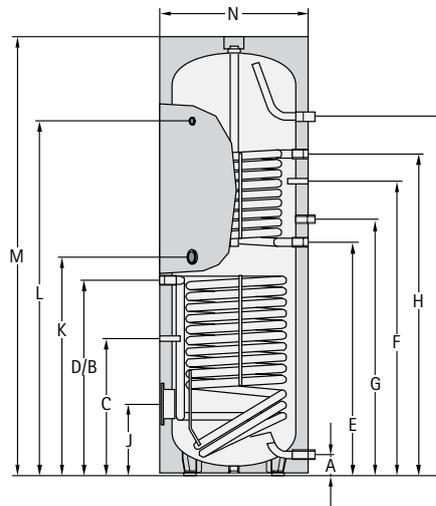
Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Contenido de agua	l.	140	195	285	380	485	750
Indice de producción de ACS	NL ₆₀	2,4	3,5	7,5	11	15	22
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-l/h	28-700	28-700	40-1.000	45-1.100	53-1.300	60-1.500
Pérdida de energía en espera	W	49	57	92	104	113	111
Conexión ACS	A mm.	90	90	85	85	85	220
Retorno calefacción	B mm.	255	255	263	320	370	345
Sonda de acumulador calefacción	C mm.	603	720	898	960	1.010	990
Recirculación	D mm.	665	800	983	1.000	1.095	1.215
Impulso calefacción	E mm.	730	650	818	880	930	885
Conexión agua caliente	F mm.	930	1.194	1.523	1.525	1.500	1.590
Apoyo eléctrico auxiliar	G mm.	550	685	983	1.000	1.095	945
Termómetro	H mm.	760	1.024	1.507	1.521	1.498	1.460
Alto total	I mm.	996	1.260	1.755	1.800	1.806	1.850
Diámetro con aislamiento térmico	J mm.	600	600	600	670	750	990
Diámetro sin aislamiento térmico	K mm.	—	—	—	—	—	790
Brida (inferior)	L mm.	325	325	305	345	370	384
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm.	1.150	1.350	1.860	1.925	1.960	2.075
Agua primario	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95
Diámetro interior de brida	mm.	110	110	120	120	120	114
Conexión ACS	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Retorno calefacción	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Recirculación	G (IG)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Impulsión calefacción	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Conexión agua caliente	G (IG)	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Apoyo eléctrico auxiliar	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G (IG)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Superficie calefactora intercambiador	m ²	1	1	1,4	1,8	2	2,5
Capacidad intercambiador	l.	6,8	6,8	8,9	11,5	12,6	21,7
Peso	kg.	53	65	115	145	160	260

Interacumulador para energía solar SEM-1



Modelo	SEM-1	500	750	1000
Interacumulador	l.	500	750	935
Prod. en continua de ACS 80/60-10/45°C	kW - l/h	20 - 490	50 - 1200	50 - 1200
Índice de rendimiento	NL ₆₀	6	13,5	18
Pérdida de energía en espera	W	102	114	134
Conexión ACS	A mm.	99	220	220
Retorno solar	B mm.	305	345	345
Sonda de interacumulador Solar	C mm.	586	603	603
Impulsión solar	D mm.	865	920	975
Retorno calefacción	E mm.	985	1025	1340
Sonda de acumulador calefacción	F mm.	1160	1185	1500
Recirculación	G mm.	1195	1290	1605
Impulsión calefacción	H mm.	1335	1475	1790
Conexión agua caliente	I mm.	1451	1590	1940
Brida (inferior)	J mm.	335	384	384
Apoyo eléctrico auxiliar	K mm.	949	970	1145
Termómetro	L mm.	1404	1460	1810
Alto total	M mm.	1780	1850	2200
Diámetro con aislamiento térmico	N mm.	850	1000	1000
Diámetro sin aislamiento térmico	O mm.	-	800	800
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm.	1935	2030	2350
Agua primario	bar/°C	10/110	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Diámetro interior brida	mm.	114	114	114
Conexión agua fría	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Impulsión calefacción/solar	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Retorno calefacción/solar	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Recirculación	G (IG)	3/4"	1"	1"
Conexión agua caliente	G (IG)	1"	1 1/4"	1 1/4"
Apoyo eléctrico auxiliar	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G (IG)	1/2"	1/2"	1/2"
Superficie de intercambio (calefacción)	m ²	0,95	1,5	1,5
Superficie de intercambio (solar)	m ²	1,8	2,1	2,4
Capacidad intercambiador (calefacción)	l.	6,1	9,15	9,15
Capacidad intercambiador (solar)	l.	11,5	13,5	14,5
Peso	kg.	182	290	350

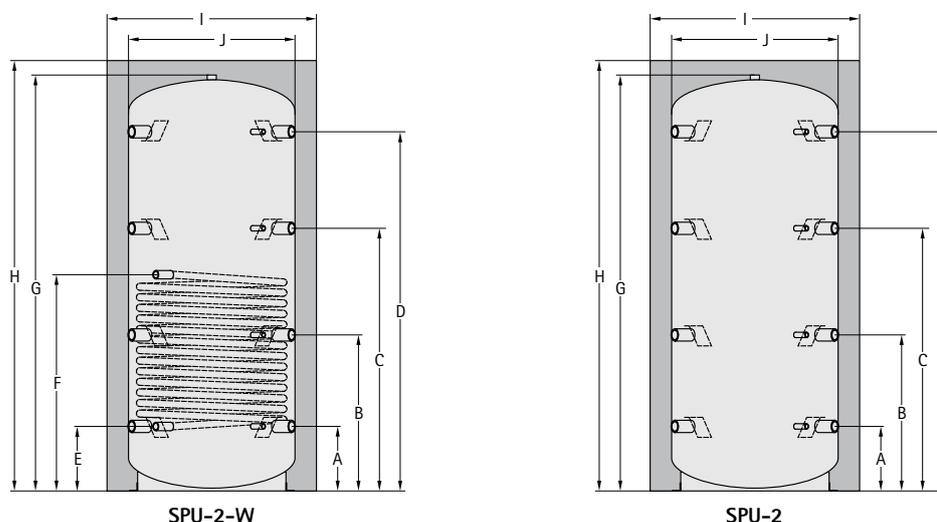
Interacumulador para energía solar SEM-2



Modelo	SEM-2	300	400
Interacumulador	l.	285	385
Prod. en continua de ACS 80/60-10/45°C	kW - l/h	20-490	20-490
Índice de rendimiento	NL60	2,3	4,8
Pérdida de energía en espera	W	80	100
Conexión ACS	A mm.	90	55
Retorno solar	B mm.	815	874
Sonda de interacumulador Solar	C mm.	506	416
Impulsión solar	D mm.	815	874
Retorno calefacción	E mm.	974	987
Sonda de acumulador calefacción	F mm.	1154	1204
Recirculación	G mm.	1077	1092
Impulsión calefacción	H mm.	1334	1335
Conexión agua caliente	I mm.	1728	1586
Brida (inferior)	J mm.	324	275
Apoyo eléctrico auxiliar	K mm.	887	915
Termómetro	L mm.	1504	1416
Alto total	M mm.	1794	1651
Diámetro con aislamiento térmico	N mm.	600	701
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm.	1898	1820
Agua primario	bar/°C	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10-95	10-95
Diámetro interior brida	mm.	110	110
Conexión agua fría	G (IG)	1"	1"
Impulsión calefacción/solar	G (IG)	1"	1"
Retorno calefacción/solar	G (IG)	3/4"	3/4"
Recirculación	G (IG)	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente	G (IG)	1"	1"
Apoyo eléctrico auxiliar	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G (IG)	1/2"	1/2"
Superficie de intercambio (calefacción)	m ²	0,95	0,95
Superficie de intercambio (solar)	m ²	1,3	1,8
Capacidad intercambiador (calefacción)	l.	6,6	7
Capacidad intercambiador (solar)	l.	9	12,8
Peso	kg.	130	159

Interacumulador para energía solar

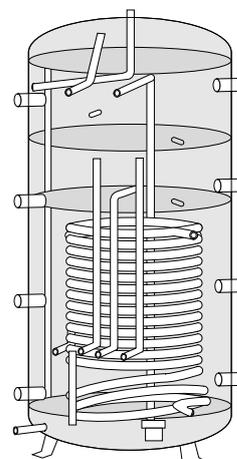
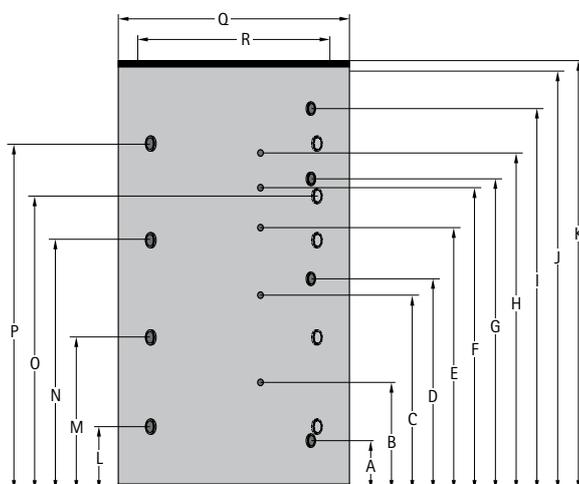
SPU-2-W y SPU-2



Modelo	SPU-2-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Interacumulador.	SPU-2-W I.	480	780	960	1500	-	-	-	-
	SPU-2 I.	490	795	980	1530	1950	2700	3950	4950
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	2,3	2,59	3,02	3,67	4,28	-	-	-
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	A mm.	220	260	310	380	395	435	490	510
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	B mm.	620	630	745	825	950	995	1050	1135
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	C mm.	1010	1030	1250	1350	1510	1555	1610	1760
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	D mm.	1390	1430	1710	1760	2070	2115	2170	2390
Retorno intercambiador *	E mm.	220	260	310	375	-	-	-	-
Impulsión intercambiador *	F mm.	715	845	1030	1175	-	-	-	-
Alto sin aislamiento	G mm.	1640	1700	2050	2150	2400	2480	2590	2830
Alto con aislamiento	H mm.	1725	1785	2135	2235	2480	2560	2670	2910
Diámetro con aislamiento térmico	I mm.	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Diámetro sin aislamiento térmico	J mm.	650	790	790	1000	1100	1250	1500	1600
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm.	1910	2050	2360	2540	2800	2950	3150	3400
Cota de inclinación sin aislamiento térmico	mm.	1670	1750	2090	2270	2550	2650	2850	3100
Conexión (8 pc)	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
Termómetro (4 pc)	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión intercambiador *	Rp	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Conexión serpentín *	Rp	1"	1"	1"	1"	-	-	-	-
Superficie calefactora intercambiador *	m ²	1,8	2,4	3	3,6	-	-	-	-
Capacidad intercambiador *	l.	11	15	19	22	-	-	-	-
Presión de régimen admisible primario*/secundario	bar	10/3	10/3	10/3	10/3	-/3	-/3	-/3	-/3
Temp máx de funcionamiento primario*/secundario	°C	110/95	110/95	110/95	110/95	-/95	-/95	-/95	-/95
Peso	SPU-2-W kg.	113	133	149	256	-	-	-	-
	SPU-2 kg.	87	109	130	205	253	298	486	603

* Sólo para SPU-2-W

Interacumulador dinámico BSP

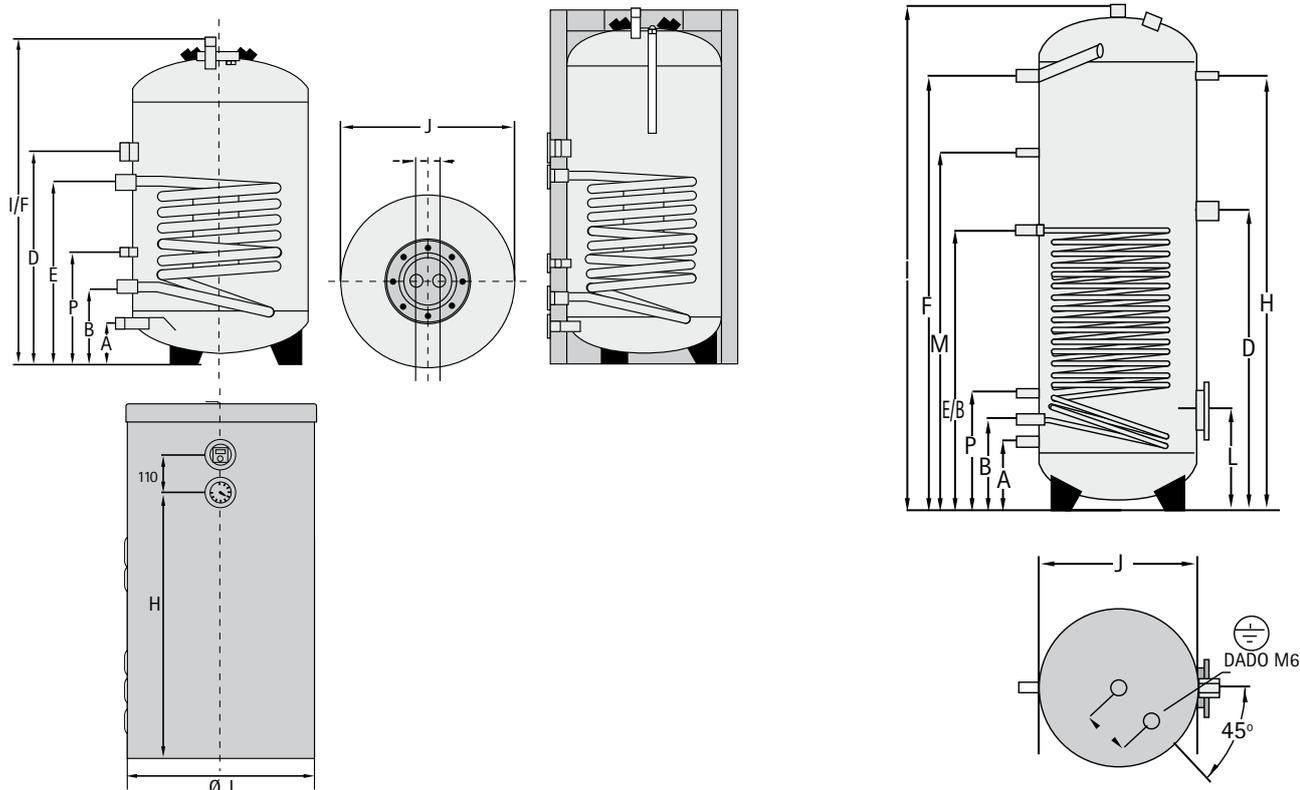


Modelo		BSP-800	BSP-1000	BSP-SL1000	BSP-W1000	BSP-W-SL1000
Capacidad	l.	785	915	900	915	900
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	3,18	3,22	3,22	3,22	3,22
Retorno solar (intercambiador de calor inferior)	A mm.	230	230	230	230	230
Sonda solar (intercambiador de calor inferior)	B mm.	490	550	550	550	550
Sonda para válvula diversora	C mm.	800	950	950	950	950
Impulsión solar (intercambiador de calor inferior)	D mm.	910	1030	1030	1030	1030
Conexión sonda	E mm.	1200	1350	1350	1350	1350
Sonda	F mm.	1350	1510	1510	1510	1510
Retorno solar (intercambiador superior)	G mm.	-	-	1443	-	1443
Sonda solar (intercambiador superior)	H mm.	-	-	1610	-	1610
Impulsión solar (intercambiador superior)	I mm.	-	-	1780	-	1780
Alto total sin envolverte	J mm.	1755	2040	2040	2040	2040
Alto total con envolverte	K mm.	1825	2110	2110	2110	2110
Conexión	L mm.	260	310	310	310	310
Conexión	M mm.	630	745	745	745	745
Conexión	N mm.	1030	1250	1250	1250	1250
Conexión	O mm.	-	1430	1430	1430	1430
Conexión	P mm.	1430	1710	1710	1710	1710
Diámetro con envolverte	Q mm.	1000	1000	1000	1000	1000
Diámetro sin envolverte	R mm.	790	790	790	790	790
Cota máxima de inclinación sin aislamiento térmico	mm.	1788	2068	2068	2068	2068
Impulsión / Retorno solar	G	1	1	1	1	1
Conexión (8 unidades)	Rp	1½	1½	1½	1½	1½
Sonda (4 uds.) diámetro interior (para BSP-SL/BSP-W-SL 5 uds.)	mm.	10	10	10	10	10
Superficie intercambiador (inferior/superior)	m ²	2,5 / -	3 / -	3 / 1,9	3 / -	3 / 1,9
Contenido intercambiador (inferior/superior)	l.	16,5 / -	19,8 / -	19,8 / 11	19,8 / -	19,8 / 11
Presión máxima de trabajo acumulador	bar	3	3	3	3	3
Presión máxima de trabajo intercambiador	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de trabajo acumulador	°C	95	95	95	95	95
Peso	kg.	171	194	215	194	215

Módulo de producción ACS		BSP-FW	BSP-FWL
Producción ACS (90° acum./43° ACS) *	l./min	25	-
Producción ACS (50° circuito / 46° ACS)	l./min	-	10
Presión máxima de trabajo calefacción	bar	3	3
Presión máxima de trabajo ACS	bar	10	10
Temperatura máxima de trabajo	°C	95	95
Potencia eléctrica	W	45	45
Peso	kg.	17	21
Conexión eléctrica		230V / 50Hz	

* para ajuste del termostato 55°C

Interacumuladores para Kit SolarTop



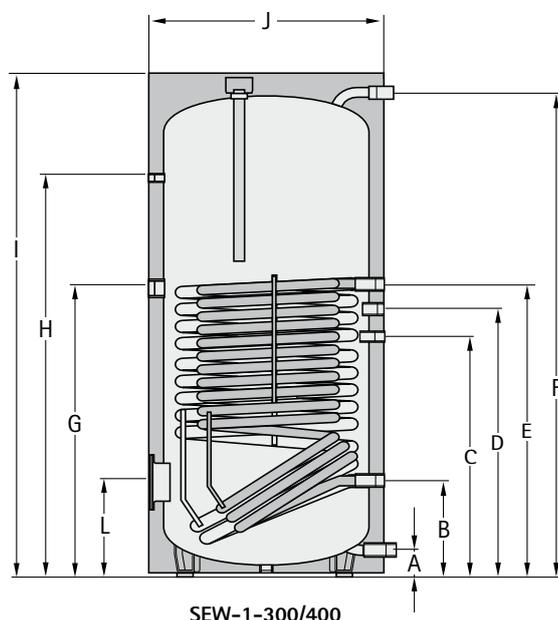
Interacumulador 120/150 Para SolarTop

Interacumulador 200/500 Para SolarTop

Interacumulador para kit SolarTop		120	150	200	300	500
Clase de eficiencia energética (ErP)		B	C	C	D	D
Pérdida de carga en espera	W	55	67	85	115	130
Índice de producción de ACS	NL60	1,5	2	3	5	11
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-l/h	—	—	19-500	29-700	43-1100
Potencia absorbida	kW	12	16	19	29	43
Conexión ACS / Entrada agua fría	A mm.	110	110	220	220	265
Retorno solar	B mm.	200	200	290	290	345
Sonda de acumulador solar	P mm.	300	300	375	375	440
Apoyo eléctrico	D mm.	560	640	810	955	960
Impulso solar	E mm.	480	560	750	890	880
Salida agua caliente	F mm.	858	1051	975	1390	1415
Termómetro	H mm.	592	785	1005	1300	1425
Alto total	I mm.	858	1051	1215	1615	1690
Diámetro con aislamiento térmico	J mm.	560	560	600	600	750
Diámetro sin aislamiento térmico	K mm.	450	450	—	—	—
Brida (inferior)	L mm.	—	—	320	320	365
Recirculación	M mm.	—	—	905	1165	170
Sonda intercambiador solar	P mm.	300	300	1005	1390	1425
Presión máxima en circuito primario	bar/C°	6/105	6/105	jun-95	jun-95	jun-95
Presión máxima en circuito de ACS	bar/C°	13/95	13/95	13/95	13/95	13/95
Conexión ACS / Entrada agua fría	R (AG)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Retorno solar	G (IG)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Conexión resistencia eléctrica	G (IG)	—	—	1/2"	1/2"	1/2"
Impulsión solar	G (IG)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Salida agua caliente	G (IG)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Apoyo eléctrico auxiliar	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Termómetro	G (IG)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Superficie calefactora intercambiador	m ²	0,5	0,7	0,7	1,2	1,8
Capacidad intercambiador	l.	3,2	3,8	5,6	7,9	11,4
Pérdida de carga	mbar	6	8,4	6	10	14
Peso	kg.	49	61	90	115	155

Interacumulador esmaltado SEW-1/SEW-2

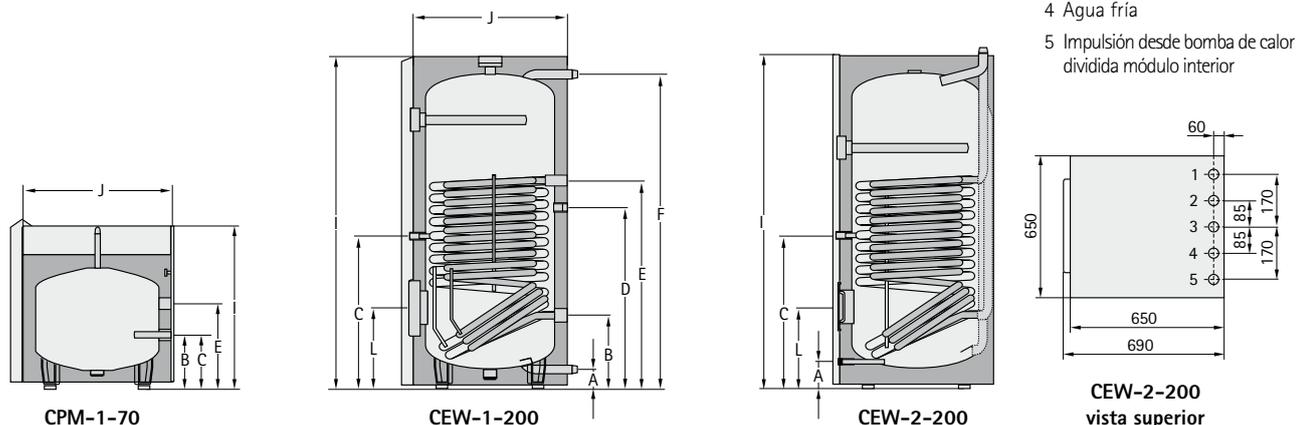
Interacumulador solar SEM-1W



Modelo		SEW-2-200	SEW-1-300	SEW-1-400	SEM-1W-360
Capacidad	l.	190	290	375	365
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	1,55	1,70	2,10	2,04
Producción en continua 80/60°C - 10/45°C	kW - l/h	20/490	90/2210	125/3070	90/2210
Índice de producción (Calefacción)	NL60	3	7	10	3
Índice de producción (Calefacción)	NL50	1,6	3,5	5	1,6
Tiempo de calentamiento 14kW - 10-50°C	min	60	58	75	71
Conexión agua fría	A mm.	95	55	55	55
Retorno calefacción/solar	B mm.	245	222/-	222/-	606/221
Sonda calefacción / Solar	C mm.	435	656/-	791/-	965/385
Recirculación	D mm.	780	786	921	860
Impulsión calefacción / Solar	E mm.	905	886/-	1156/-	1146/470
Conexión agua caliente	F mm.	1015	1229	1586	1526
Resistencia eléctrica (accesorio opcional)	G mm.	960	912	1174	1210
Conexión termómetro	H mm.	1065	1069	1426	1355
Alto total	I mm.	1290	1310	1660	1630
Diámetro con aislamiento	J mm.	605	705	705	705
Boca de registro	L mm.	302	277	277	276
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm.	1410	1485	1805	1740
Agua caliente primario	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95
Diámetro interior brida	mm.	DN 110	DN 110	DN 110	DN 110
Conexión agua fría		G1" IG	R1¼" AG	R1¼" AG	R1" AG
Retorno calefacción / Solar	G	1" IG	1¼" IG	1 ¼"IG	1¼"IG
Recirculación	G	¾" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG
Impulsión calefacción / Solar	G	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG	1¼" IG
Conexión agua caliente		G1" IG	R1¼" AG	R1¼" AG	R1" AG
Ánodo de protección	G (IG)	1½"	1¼"	1¼"	1¼"
Apoyo eléctrico auxiliar	G (IG)	1½"	1½"	1½"	1½"
Sondas	G (IG)	½"	½"	½"	20x2
Termómetro	G (IG)	½"	½"	½"	½"
Superficie intercambiador de calor	m²	2,0/-	3,5/-	5,1/-	3,2/1,3
Capacidad intercambiador de calor	l.	112/-	27/-	39/-	27/11
Peso	kg.	75	134	185	182

Acumulador de inercia CPM-1

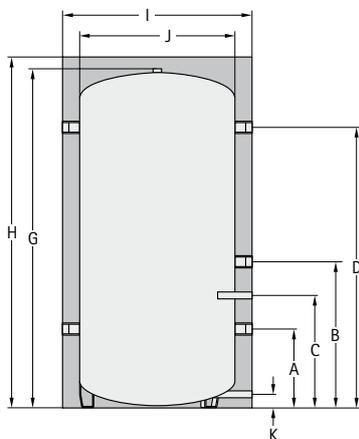
Interacumulador ACS CEW-1 · CEW-2



- 1 Retorno a bomba de calor dividida módulo interior
- 2 Agua caliente
- 3 Agua caliente - recirculación
- 4 Agua fría
- 5 Impulsión desde bomba de calor dividida módulo interior

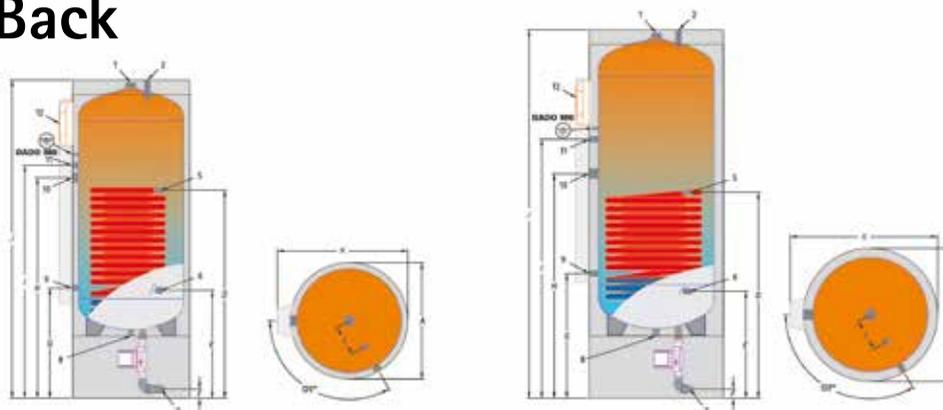
Acumulador de inercia	Mod.	CPM-1-70/7	CPM-1-70/8	-	
Interacumulador ACS	Mod.	-		CEW-1-200	CEW-2-200
Contenido de agua	l.	70		180	
Producción en continua 80°C/60°C - 10°C/45°C	kW - l/h	-		20/490	
Índice de producción (Calefacción)	NL60	-		2,9	3
Índice de producción (Calefacción)	NL50	-		1,4	1,6
Tiempo de calentamiento 10 kW- 10-50°C	min	-		59	60
Volumen agua caliente con 40°C (T _{Sp} =55°C, 15 l./min)	l.	-		191	191
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	0,89		1,5	1,21
Conexión agua fría	A mm.	-		90	-
Retorno calefacción	B mm.	225		222	-
Sonda de calefacción	C mm.	225		590	472
Recirculación	D mm.	-		697	-
Impulsión calefacción	E mm.	352		797	-
Conexión agua caliente	F mm.	-		1194	-
Alto total	I mm.	740		1290	1290
Diametro con aislamiento	J mm.	600		600	-
Ancho x profundo	mm.	600 x 650		600 x 650	650 x 690
Boca de registro	L mm.	-		324	322
Ángulo de inclinación	mm.	925		1395	1410
Agua primario	bar/°C	3/95		3/95	
Agua secundario	bar/°C	-		10/95	
Diámetro interior brida	mm.	-		DN 110	
Conexión agua fría		R1/2"		R1"	
Retorno calefacción		G1 1/2" AG		G1 1/2" AG	R1"
Recirculación		-		G3/4" AG	R1"
Impulsión calefacción		G1 1/2" AG		G1 1/2" AG	R1"
Conexión agua caliente		-		R1"	
Ánodo de protección		-		G1 1/4" IG	
Apoyo eléctrico auxiliar		-		G1 1/2" IG	-
Sonda acumulador (montada)		G1/2" IG		G1/2" IG	
Superficie intercambiador de calor	m ²	-		2,3	2,3
Capacidad intercambiador de calor	l.	-		17	17
Bomba impulsión		Wilo Yonos Para 25/7,5 Bomba alta eficiencia (EEI < 0,23)	Wilo Stratos Para 25/1-8 Bomba alta eficiencia (EEI < 0,23)	-	-
Peso	kg.	61	62	147	145

Acumulador de inercia SPU-1



Modelo	SPU-1	200
Capacidad	I.	200
Pérdida de energía en espera	kWh/24h	1,55
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	A mm.	256
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	B mm.	460
Vaina	C mm.	358
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	D mm.	910
Alto sin aislamiento	G mm.	1114
Alto con aislamiento	H mm.	1140
Diámetro con aislamiento térmico	I mm.	610
Diámetro sin aislamiento térmico	J mm.	500
Toma de vaciado	K mm.	85
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm.	1310
Conexión (5 pc)	Rp	1½"
Vaina	Rp	½"
Purgador	Rp	1"
Toma de vaciado	Rp	½"
Presión máx. de régimen admisible primario/secundario	bar	- / 3
Temp máx. de funcionamiento primario/secundario	°C	- / 95
Peso	kg.	48

Kit Drain-Back



Dimensiones en mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
DB 150	560	-	-	820	520	55	530	880	940	1305	625	145
DB 300	640	-	-	990	545	55	560	1065	1205	1730	705	150
DB 450	750	-	-	1005	560	55	620	1085	1270	1775	815	150

Nº	TIPO DE CONEXIÓN	Modelo		
		DB 150	DB 300	DB 450
1	Ánodo	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
2	ACS	1/2"	1/2"	1/2"
5	Impulsión de energía solar	3/4"	3/4"	3/4"
6	Agua fría sanitaria	1/2"	1/2"	1/2"
7	Retorno de energía solar	3/4"	3/4"	3/4"
8	Desagüe	1/2"	1/2"	1/2"
9	Sonda solar (porta-sonda)	Ø 10 mm.	Ø 10 mm.	Ø 10 mm.
10	Resistencia eléctrica	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
11	Sonda (porta-sonda)	Ø 10 mm.	Ø 10 mm.	Ø 10 mm.
12	Centralita		-	

DB/DB 2		DB 150	DB 300	DB2 300	DB 450	DB2 450
Capacidad total	l.	168	295	295	428	428
Aislamiento PU rígido inyec.	30 mm.	•				
Aislamiento PU rígido inyec.	45 mm.	•	•			
Alto total con aislamiento	mm.	1335	1770	1770	1810	1810
Alto máx. en enderezamiento	mm.	1430	1900	1900	1960	1960
Acumulador de aislamiento 30 mm. PU rígido inyec.	Ø mm.	560	-	-	-	-
Acumulador de aislamiento 45 mm. PU rígido inyec.	Ø mm.	-	640	640	750	750
Intercambiador superior	m ²	-	-	0,9	-	1
Intercambiador inferior	m ²	1	1,8	1,8	2,2	2,2
Contenido agua serpentín superior	l	-	-	4,9	-	5,9
Contenido agua serpentín inferior	l	5,4	10,9	10,9	13,5	13,5
Clase de eficiencia energética (ErP)		C	C	C	C	C
Pérdida de energía en espera	W	78	90	90	108	108
Potencia absorbida	Sup. kW	-	-	25	-	26
	Inf. kW	24	40	40	52	52
Caudal necesario para el serpentín	Sup. m ³ /h	-	-	1	-	1,1
	Inf. m ³ /h	1,03	1,7	1,7	2,2	2,2
Producción de agua sanitaria	Sup. m ³ /h	∅	∅	0,6	-	0,7
	Inf. m ³ /h	0,6	1	1	1,3	1,3
Pérdidas de carga	Sup. mbar	-	-	13	-	18
	Inf. mbar	16	56	56	74	74
Coefficiente (DIN 4708)	NL	3	5,7	9,2	9,3	14
Personas	nº	1-2	3-5	3-5	4-6	4-6
Máxima altura prevalencia bomba (Wilo ST 20/11)	m			9		
Necesidades de agua caliente	l/día	0/230	0/460	0/600	0/650	0/750
Colector solar	m ²	2	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,4	2 x 2,4
Tuberías (impulsión + retorno) Ø 12	m	25 max.				
Centralita solar		de serie				
Peso en vacío	kg.	90	160	170	210	220
Presión máx. de funcionamiento del sanitario	bar			10		
Presión máx. de funcionamiento del intercambiador	bar			6		
Temperatura máx. de funcionamiento del acumulador	°C			95		

PUESTA EN MARCHA Y CONDICIONES DE VENTA

Puestas en marcha y montaje

Calderas Wolf	Ref.	Precio €
Puesta en Marcha regulación BM2	9202	50
Puesta en Marcha regulación KM para el control de la cascada de calderas murales/pie Wolf	9206	77
Puesta en marcha de equipo ISM7 Interfaz Lan/Wan a traved de internet	9203	77
Puesta en Marcha regulación R21+BM en calderas MKS/MK-1/MK-2/GKS	9207	102
Puesta en Marcha calderas MGK-2 130-300	9208	207
Puesta en Marcha calderas CGB 68/75/100	9209	102
Puesta en Marcha calderas MGK-2 390-1000	9212	386
Puesta en Marcha bomba de calor BWL	9301	446
Puesta en Marcha bomba de calor BWS	9302	435
Puesta en Marcha bomba de calor BWW	9303	445
Puesta en Marcha bomba de calor BWL-1S(B)	99785	155
Puesta en Marcha bomba de calor ACS SWP	9304	77
Puesta en Marcha bomba de ventilación CWL	9702	135
Puesta en marcha quemador ELCO gas 1 etapa Modelos VG1	9450	79
Puesta en marcha quemador ELCO gas 1 etapa Modelos VG2	9451	148
Puesta en marcha quemador ELCO gas 2 etapas Modelos VG2-4 D	9452	254
Puesta en marcha quemador ELCO gas progresivos Modelo VG2-3 DP	9453	254
Puesta en marcha quemador ELCO gas progresivos Modelos VG4-5.950 DP	9454	329
Puesta en marcha quemador ELCO gas progresivos Modelos VG5.1200-6.2100 DP	9455	562
Puesta en marcha quemador ELCO gas electrónico progresivos Modelo VG2-3 M	9460	212
Puesta en marcha quemador ELCO gas electrónico progresivos Modelos VG4 M	9461	291
Puesta en marcha quemador ELCO gas electrónico progresivos Modelos VG5-6 M	9462	504
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 1 etapa Modelos VL1	9470	74
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 1 etapa Modelos VL2	9471	106
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 2 etapas Modelos VL2-4 D	9472	180
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 2 etapas Modelos VL5 D	9473	256
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 3 etapas Modelos VL4-6.1600 DP	9474	386
Puesta en marcha quemador ELCO gasóleo 3 etapas Modelos V6.2100 DP	9475	478
Puesta en marcha quemador ELCO gas/gasóleo 1 etapa Modelos VGL2	9480	197
Puesta en marcha quemador ELCO gas/gasóleo 2 etapas Modelos VGL D	9481	303
Puesta en marcha quemador ELCO gas/gasóleo prog Gas/3 etapas gasóleo Modelos VGL5 DP	9482	409
Puesta en marcha quemador ELCO gas/gasóleo prog Gas/3 etapas gasóleo Modelos VGL6.1600 DP	9483	940
Puesta en marcha quemador ELCO gas/gasóleo prog Gas/3 etapas gasóleo Modelos VGL6.2100 DP	9484	703
Puesta en marcha calderas RENDAMAX Serie R3400	9502	437
Puesta en marcha calderas RENDAMAX Serie R3600	9504	437
Puesta en marcha calderas RENDAMAX Serie R600	9506	386
Puesta en marcha regulación control de cascada con calderas RENDAMAX	9508	129
Puesta en marcha calderas RENDAMAX Serie R40	9509	215
Puesta en marcha instalación solar hasta 20 m2 de captadores (10 paneles de 2 m ²)	9801	207
Puesta en marcha instalación solar hasta 40 m2 de captadores (20 paneles de 2 m ²)	9802	169
Puesta en marcha instalación solar de más de 40 m2 de captadores (>20 paneles de 2 m ²)	9803	184
Hora de trabajo (administración)	9901	55
Hora de trabajo extra (administración)	9905	70
Km (administración)	9910	1
1/2 dieta (administración)	9915	39
Dieta (administración)	9920	166
Disposición de Servicio	9051	18

Condiciones para la puesta en marcha:

El quemador o caldera deberá estar completamente montado, cableado eléctricamente, debidamente abastecido de combustible, en condiciones de poder ser usado, tensión de alimentación, controles, regulaciones externas e instalación general terminada.

No se recomendará la puesta en funcionamiento si faltase alguno de estos elementos u otros que el Servicio Técnico pueda apreciar, con el fin de hacer seguro su funcionamiento.

Condiciones para el montaje de los elementos de las calderas:

Todos los elementos y componentes necesarios para realizar el trabajo estarán en la sala donde ha de realizarse el montaje, debe estar preparada la correspondiente bancada y habrá el espacio necesario para la intervención.

No está incluido el montaje de los aislantes y envolventes de la caldera.

Wolf se reserva el derecho a facturar, al solicitante de la intervención, los gastos que ocasione el incumplimiento de las condiciones mencionadas.

Si fuera necesario realizar algún servicio complementario y que no estuviese reflejado en la tarifa, se facturará por administración.

Condiciones generales de venta Wolf Ibérica S.A.

I. Generalidades

1. Las presentes condiciones de venta de Wolf Ibérica S.A. prevalecerán siempre sobre las que pudiera tener la empresa compradora, salvo que Wolf Ibérica S.A. las hubiera aceptado expresamente y por escrito.
2. La venta de la mercancía no incluye su instalación. La responsabilidad de la colocación, instalación y conexión de la misma recaerá sobre el instalador contratado por el comprador.
3. La correspondencia impresa a través de sistemas informáticos y emitida por Wolf Ibérica S.A. (como confirmaciones de pedidos, facturas, abonos, extractos de cuentas, reclamaciones de pagos) será válida también sin firma.
4. Wolf Ibérica, S.A. elabora y transfiere los datos personales de los clientes a través del tratamiento electrónico de datos, según las prescripciones legales, y únicamente para los fines del negocio.

II. Ofertas

1. Las ofertas de Wolf Ibérica, S.A. no tienen carácter vinculante. Las ofertas están siempre y a todos los efectos condicionadas a la posterior aceptación por escrito por parte de Wolf Ibérica, S.A., del correspondiente pedido del comprador, o al suministro de la mercancía. En este último caso, la factura sustituirá a la confirmación del pedido.
2. El párrafo anterior será también de aplicación para ampliaciones, modificaciones o acuerdos complementarios a la oferta inicial.
3. Sólo serán aplicables modificaciones sobre las ofertas, listas de precios y otras propuestas si Wolf Ibérica, S.A. las hubiera confirmado por escrito.
4. Las descripciones, dibujos y fotografías contenidas en los catálogos y tarifas de producto se facilitan únicamente a nivel informativo. Wolf Ibérica, S.A. se reserva el derecho a modificarlas sin previo aviso.

III. Precios

1. Mientras no se acuerde otra cosa, los precios son franco almacén, excluyendo los gastos de embalaje, flete y transporte, así como el IVA en vigor en la fecha de suministro.
2. En el caso de pedidos para los cuales no se haya acordado ningún precio expresamente, serán válidos nuestros precios oficiales en la fecha de suministro.
3. En el caso de aumentos en los costes producidos con posterioridad a los dos meses del término del contrato (por ejemplo, costes materiales, salariales, energéticos, entre otros) Wolf Ibérica, S.A. se reserva el derecho de la correspondiente adaptación al alza de los precios.

Si el comprador no aceptara el nuevo precio podrá anular el pedido notificándolo por escrito dentro de los ocho días siguientes a la fecha de aviso. Pasado este plazo se entenderá que acepta las nuevas condiciones.

4. Las entregas y servicios parciales se facturarán por separado, salvo que se acuerde otra cosa.
5. Cualquier descuento, rappel, bonificación o abono sobre los precios de tarifa que se acuerde con el cliente, estará condicionado al buen fin de la operación a la que se encuentre vinculado, perdiéndose el derecho a su percepción si se incurre en impago o morosidad en la operación.
6. Los envíos serán a portes pagados siempre y cuando los pedidos del material suministrado superen los 1.000 € netos en Península, 2.000 € netos en Baleares y los 3.000 € netos en Canarias. Se exceptuarán determinadas gamas o proyectos especiales. Los portes pagados no incluyen descargas nocturnas, ni en sábados ni festivos. Las entregas se considerarán sobre camión en el destino solicitado.

IV. Condiciones de pago

1. Mientras no se acuerde otra cosa, nuestras facturas serán pagadas en un plazo máximo de 30 días fecha factura. Los pagos se considerarán realizados a partir de la fecha en la que Wolf Ibérica, S.A. disponga efectivamente del importe.
2. No se permitirán retenciones de pagos a cuenta de posibles reclamaciones por parte del cliente.

3. El pago de la primera operación por parte del cliente será siempre al contado, considerándose efectuado el pago cuando Wolf Ibérica, S.A. disponga efectivamente del importe.

4. En caso de producirse un incumplimiento de pago en la fecha de vencimiento establecida, Wolf Ibérica, S.A. cobrará en concepto de gastos de financiación el 2% mensual del importe impagado hasta que el mismo quede totalmente liquidado, más todos los gastos derivados de dicho incumplimiento.

5. En todos los pagos que se realicen, Wolf Ibérica S.A. tendrá el derecho a cubrir las deudas por orden de antigüedad. De haberse producido gastos e intereses, Wolf Ibérica, S.A. aplicará siempre primero el importe a cancelar los gastos, después los intereses y por último el principal.

6. En caso de retraso o demora en el pago, no entrega de cheques o pagarés, no aceptación o entrega de letras de cambio, declaración del cliente en estado legal de suspensión de pagos, concurso de acreedores, quiebra o cierre o insolvencia de hecho, y, en general, cualquier circunstancia que pueda disminuir gravemente la solvencia del cliente, todos los créditos de Wolf Ibérica, S.A. – también en caso de prórroga o aplazamiento – podrán ser inmediatamente exigibles antes de su vencimiento.

Además Wolf Ibérica, S.A. se reserva para estos supuestos el derecho a condicionar la entrega de los suministros pendientes al pago en efectivo y por adelantado de su importe, aun cuando se hubieran establecido otras condiciones antes de concurrir alguna de las circunstancias anteriores. También se reserva la facultad de anular el contrato después de indicar un plazo prudente al cliente para asegurar el pago. También se reserva el derecho a exigir indemnizaciones por daños y perjuicios en caso de incumplimiento del cliente, independientemente de las facultades descritas anteriormente.

V. Reserva de dominio

1. Todo el material suministrado por Wolf Ibérica, S.A. se realiza con carácter de depósito hasta efectuarse el pago completo de la factura correspondiente. Por lo tanto, Wolf Ibérica S.A. se reserva la propiedad de los productos suministrados hasta su total pago. Igualmente, Wolf Ibérica, S.A. tendrá el derecho de inspeccionar en todo momento el estado de la mercancía.

2. El comprador será responsable de la destrucción o daños que puedan sufrir los productos suministrados bajo dicha reserva de dominio por robo, incendio, inundación o cualquier clase de siniestro, así como en aquellos casos en que tales daños o destrucción sobrevinieran con dolo, negligencia o imprudencia del comprador y/o sus empleados.

3. Salvo indicación contraria, Wolf Ibérica, S.A. está de acuerdo con que los productos con reserva de dominio a su favor sean enajenados por el comprador a un tercero, siempre que esto suceda dentro del marco habitual de su negocio. Al comprador le está totalmente prohibido la pignoración, hipoteca o entrega en concepto de garantía de los productos suministrados, así como gravarlos en cualesquiera otra forma. En forma de enajenación de los productos por el comprador en el marco natural de su negocio, estará obligado a ceder a Wolf Ibérica, S.A. el crédito que ostente contra dicho tercero, en tanto en cuanto no se haya satisfecho por completo el pago.

4. En caso de contravención de las condiciones anteriores sobre la reserva de dominio y sin perjuicio de las acciones civiles o penales que pudieran corresponder a Wolf Ibérica, S.A. se establece a su favor una pena convencional por el valor del doble del importe del precio aún no satisfecho.

5. En caso de suspensión de pagos, quiebra o concurso de acreedores, el comprador se obliga a comunicar a la Autoridad Judicial que intervenga, así como a todos los acreedores, que los productos suministrados y con reserva de dominio a favor de Wolf Ibérica, S.A. son propiedad de ésta, notificándonos de modo inmediato y con carácter de urgencia la iniciación del expediente de insolvencia. El comprador se obliga igualmente a comunicar de inmediato a Wolf Ibérica, S.A. cualquier incautación o embargo de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de la misma, acompañando a su comunicación

Condiciones generales de venta Wolf Ibérica S.A.

cuantos documentos sean necesarios para conseguir el alzamiento del embargo o el levantamiento de la incautación, incluso gastos de abogados y procuradores, serán a cargo del comprador si no pudieran ser cobrados a la parte contraria. En caso de riesgo de ejecución o subasta de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de Wolf Ibérica, S.A. el comprador se obliga a ejercitar por sí mismo todas las gestiones, acciones y medidas, incluso de carácter judicial o contencioso, necesarias para asegurar los derechos de propiedad de la misma.

VI. Plazos de entrega y prestación de servicios

1. Los plazos de entrega y las fechas de prestación de servicios se considerarán siempre como aproximadas. Los plazos de entrega empezarán a contarse a partir de la fecha de confirmación de pedido por parte de Wolf Ibérica, S.A., y después de ser aclarados todos los detalles de ejecución y condiciones a cumplir por parte del cliente para garantizar la tramitación correcta del contrato.
2. Se considerará cumplido el plazo de entrega si la salida de la mercancía de nuestros almacenes se produce en el plazo previsto.
3. El incumplimiento del plazo de entrega no será causa, en ningún caso, de reclamación alguna por parte del comprador.
4. Si el envío se retrasara por razones de las que fuera responsable el comprador, se le facturarán los gastos de almacenamiento a partir de un mes de la notificación de la disposición del envío, teniendo Wolf Ibérica, S.A. derecho a percibir un 0,5% del importe de facturación de la mercancía por cada mes iniciado en concepto de gastos de almacenaje.
5. Si el cliente no cumple con sus obligaciones (por no realizar el pedido a tiempo, por rechazar injustificadamente la recepción, por no garantizar el pago según las condiciones pactadas, o por haber incumplido contratos anteriores), Wolf Ibérica, S.A. podrá anular el pedido, y podrá exigir la correspondiente indemnización por daños y perjuicios.
6. El modo de envío, el tipo de transporte, el embalaje y la elección del agente de transporte será competencia de Wolf Ibérica, S.A. El cliente asume el riesgo del transporte desde la salida de la mercancía del almacén de Wolf Ibérica, S.A.
7. En cualquier caso el comprador aceptará entregas parciales de la mercancía.
8. En caso de recibir la mercancía por parte del transportista con eventuales daños o desperfectos manifiestos, el comprador debe dejar constancia de los mismos por escrito en el albarán de entrega o CMR y posteriormente reclamar por escrito a Wolf en un plazo máximo de 24h a partir de la recepción del material. En caso de no efectuar la reclamación en las condiciones descritas anteriormente, el cliente perderá el derecho a cualquier reclamación por esta causa.
9. Las reclamaciones por suministro deficiente se notificarán por escrito en un plazo máximo de 8 días tras la recepción del envío. En cualquier otro caso se considerarán aceptados los envíos recibidos.

VII. Devoluciones

1. No se admitirán devoluciones sin previa autorización de Wolf Ibérica, S.A. El plazo máximo para la solicitud de devolución es de 15 días.
2. El producto devuelto debe estar en perfecto estado y con su embalaje original.
3. De su importe se deducirá un importe no inferior al 15% y al 30% para productos fabricados sobre pedido del cliente, en concepto de gastos de recepción, prueba, inspección y demérito.
4. Las devoluciones las enviará el cliente, franco portes, al almacén que previamente confirme Wolf Ibérica, S.A.
5. En ningún caso se admitirá devoluciones de embalajes.

VIII. Garantía y responsabilidad

1. Todos los productos, siempre y cuando sean utilizados en condiciones normales e instalados de acuerdo con la normativa y legislación en vigor, así como y la correspondiente utilización de la documentación técnica, manual de instalación y uso, garantizan longevidad alta contra todo defecto de fabricación por el plazo que se determina a continuación:
 - a. Calderas murales: 2 años
 - b. Caldera de pie (accesorios y regulaciones): 2 años
 - c. Caldera de pie (cuerpo caldera e interacumuladores): 5 años
 - d. Climatización / Ventilación: 2 años
 - e. Solar (accesorios y regulaciones): 2 años
 - f. Solar (paneles): 5 años
 - g. Bomba de calor: 2 años
 - h. Quemadores: 2 años
 - i. Rendamax (accesorios): 2 años
 - j. Rendamax (cuerpo caldera): 5 años
2. Los plazos anteriormente mencionados empiezan a contar desde la puesta en marcha del producto, con un máximo de 3 meses después de la fecha de la factura.
3. La garantía consiste en sustituir los materiales defectuosos durante el plazo indicado en el párrafo 1, así como los costes de desplazamiento y la mano de obra.
4. Del mismo modo, el periodo de garantía en los repuestos sustituidos es de 6 meses.
5. El cliente tendrá derecho a reclamar en concepto de garantía del producto siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones: El certificado de garantía estará cumplimentado en todos sus apartados y debidamente sellado por personal autorizado por Wolf Ibérica, S.A..
6. No se aceptarán reclamaciones en concepto de garantía cuando se hubiese infringido cualquier punto de las condiciones del Certificado de garantía:
 - 6.1. Condiciones generales de Responsabilidad y Garantía.
 - 6.2. Condiciones generales que excluyen las incidencias y averías en concepto de garantía.
 - 6.3. La aportación de factura de compra o parte de asistencia de empresa Autorizada a realizar asistencia técnica por parte de Wolf Ibérica S.A. darán validez al periodo de garantía.

IX. Tribunal competente y generalidades

1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones de ambas partes será Madrid capital.
2. Las partes, con expresa y formal renuncia a cualquier fuero que pudiera corresponderles o les fuera dado invocar, se someten a los Juzgados y Tribunales de Madrid para cuantas cuestiones pudieran surgir de la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como de la ejecución de las obligaciones de pago que sean consecuencia de las relaciones derivadas del mismo.

La sumisión que se pacta en el párrafo precedente no se verá afectada, alterada o modificada en forma alguna por la circunstancia de que Wolf Ibérica, S.A. gire letras de cambio u otro documento similar a cargo del comprador para el cobro del precio de los productos suministrados a éste. No obstante, Wolf Ibérica, S.A. se reserva el derecho de proceder judicialmente contra el comprador allí donde se haya constituido un tribunal competente para él, conforme a las disposiciones generales. En el caso de empresas individuales, sociedades civiles, comunidades de bienes o sociedades comanditarias, lo anteriormente reflejado respecto al Tribunal competente será válido también para el propietario o socio personalmente responsable.
3. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

X. Reventa

1. Al comprador no le está permitido vender la mercancía vía plataformas de internet, excepto en determinadas gamas o proyectos especiales.

REF: 0901001001-0417

