

Tarifa de precios

Sistemas de Calefacción

Edición 04/2014







CALDERAS

NOx

CONDENSACIÓN

MURALES

Mixtas

Clase 5 CGB-2K (instantánea)
Clase 5 CGB-K (instantánea)
Clase 5 CGW (con acumulador)

• Sólo calefacción

Clase 5 CGB Clase 5 R40

DE PIE

Clase 5 • Mixtas con acumulación

CGS

• Estancas/Estancas con acumulación

Clase 4 COB/COB-TS (gasóleo)

• Presurizadas

Clase 4 Eurotwin-K

• PreMix

Clase 5 MGK y MGK-2

Clase 5 R600
Clase 5 R3600SB

BAJA TEMPERATURA

• Mural

CGG-1K

• Presurizadas

CNK acero

CHK fundición

MKS acero

MK-1 fundición

MK-2 fundición

Eurotwin-NT [acero]

• Especiales a gas 103% Rend.

R3400

BAJA TEMPERATURA

MURALES

Mixtas

Clase 5 CGG-2K

• Sólo calefacción

Clase 5 CGG-2

BOMBA DE CALOR

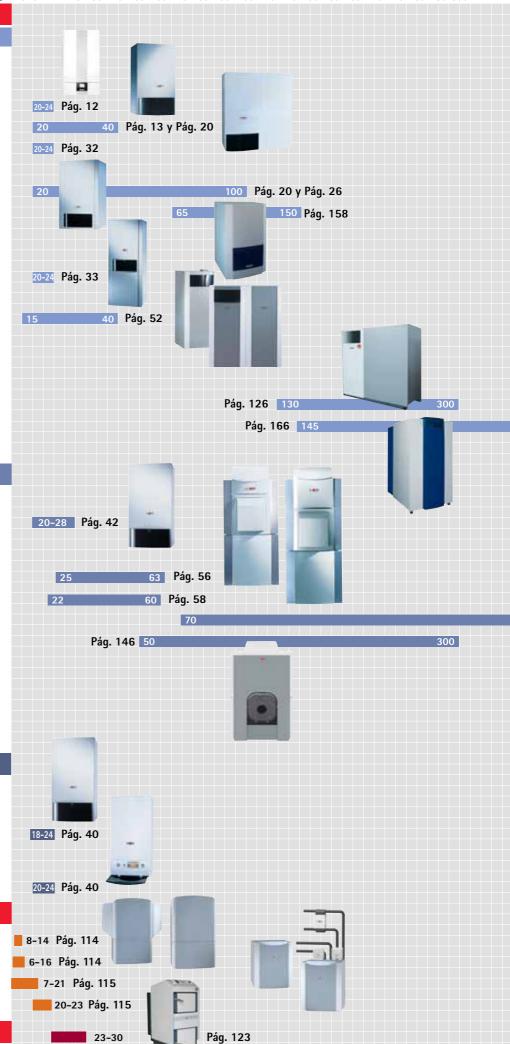
AIRE/AGUA BWL-1-A

BWL-1-I

GEOTERMIA BWS-1

AGUA/AGUA BWW-1

BIOMASA BVG









La empresa





• Producto Doméstico

Calderas murales hasta 100 kW	Pág. 11
Calderas de pie de 15 a 63 kW	Pág. 51
Regulaciones y accesorios generales de instalación	Pág. 67
Interacumuladores de ACS	Pág. 77
• Energía solar/Kit's Solar	Pág. 83
• Bomba de calor	Pág. 113
• Biomasa	Pág. 123
• Producto de mediana y gran potencia	
Calderas premix y presurizadas de condensación hasta 1.250 kW	Pág. 125
Calderas Rendamax hasta 1.870 kW	Pág. 157
Agujas hidráulicas para calderas	Pág. 173
Unidades térmicas de condensación y baja temperatura Wolf UTC's y UTB's	Pág. 177
• Dimensiones y datos técnicos	Pág. 185



Wolf Referencias







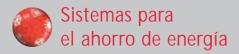




Desde hace más de 40 años, Wolf destaca entre las empresas europeas de calefacción, energía solar y climatización.

Referencias en todo el mundo avalan a Wolf como líder en tecnología, servicio y "know-how"





Indice Tarifa Producto



Calderas murales	Calderas murales de condensación hasta 28 kW	
	CGB-2K 20-24 CGB-K 20-24	
	Accesorios y salidas de gases	
	Calderas murales de condensación hasta 100 kW	
	CGB 35-50	
	CGB-K 40-35Accesorios y salidas de gases	
	CGB 68-100	
	Accesorios y salidas de gases	
	Grupos térmicos de condensación a gas con acumulación diná CGW 20-120 / 24-140	
	CGS 20-160 / 24-200	33
	Accesorios y salidas de gases	
	Accesorios para salidas de gases bitubulares	38-39
	Calderas murales a gas bajo NOx	
	CGG-2 CGG-2K	
	Accesorios CGG-2(K)	41
	Salida de gases CGG-2(K)	43-49
	Calderas murales a gas de baja temperatura	
	CGG-1KSalida de gases CGG-1K	
Interacumulador ACS	Interacumulador de ACS para caldera mural	
	Combi CSW 120	
	Accesorios	50
Calderas de pie		
·	Calderas de condensación a gasóleo	F.
de baja temperatura	COB / COB-TSAccesorios y salidas de gases	
y condensación	Calderas de baja temperatura en acero	
15 a 63 kW	CNK / CNK-CB / CNK-CE	
	Calderas de baja temperatura en hierro fundido	
	CHK / CHK-CB / CHK-CE	
	Conjuntos hidráulicos	
	Accesorios para calderas de pie Portugaión para calderas de pie	
	Regulación para calderas de pie	64-65
	Accesorios generales de instalación hidráulicos	68
Regulaciones y accesorios	Regulaciones para calderas murales y calderas de pie	
generales de instalación	Regulaciones para calderas murales CGB-2K	
0.01.1.1	·	
Salida de humos	Sistemas de salida de humos para calderas en secuencia	76
Calderas en secuencia	,	
Interacumuladores ACS	Interacumuladores de ACS	
	SE-2 CMS-CB	
	CMS-CE	79
	SEM-1/SEM-2SPU-2 (W)	80
	BSP/BSP-SL	
	Accesorios	ŏI-8∠

Indice Tarifa Producto

Energía Solar



TopSon F3-1	
TopSon F3-QTopSon CFK-1	
Accesorios	85-93 y 97
Captador solar de tubo de vacío CRK-12	94
Accesorios	
Soportaciones • Regulación sistemas solares	
Captador solar de polipropileno para piscinas	
Aerodisipadores	
Interacumuladores para energía solar	
SEM-1 / SEM-2 / SE-2 / SPU-2 y SPU-2 W / BSP / BSP-SL	102-104
Kit's Solar Wolf Kit SolarTop	106
Kit EcoTop.	
Bomba de calor aire/agua	
BWL-1-A y BWL-1-I	114
Bomba de calor para geotermia	
BWS-1	11!
Bomba de calor agua/agua BWW-1	
• Accesorios	116-119
Interacumuladores para bomba de calor	10/
BSP-W-SL	
Regulación	
BVG	123
Caldera de condensación a gas MGK	126
Caldera de condensación a gas MGK-2. Regulaciones.	130-133
Salida de humos calderas en secuencia	
Calderas presurizadas de baja temperatura en hierro fundido	
MK-1 MK-2	
Calderas presurizadas de baja temperatura en acero	170
MKS	150
Calderas GKS presurizadas	
GKS Eurotwin-NT Baja temperatura	152
GKS Eurotwin-K Condensación • Regulaciones	
• Regulationes	100
Calderas murales de condensación	
• R40 (65-40 kW)	158
Sistemas R40 en cascada	160
Caldera de pie de condensación Rendamax • Serie R600 (145-550 kW)	160
Regulaciones R40 y R600	
Calderas sin límite de temperatura de retorno Rendamax Caldera de pie de condensación Rendamax	
Rendamax Serie R3400 (657 a 1.870 kW)	170
	170
Caldera de pie de condensación Rendamax	17

Producto de mediana

y gran potencia

Biomasa

Calderas Rendamax
Condensación y sin límite
de temperatura de retorno

Indice Tarifa Producto



	R600, R3400 y R3600SB	173-176
UTC's y UTB's	Unidades térmicas de condensación y baja temperatura Wolf UTC's	y UTB's
	UTC CGB	-
	UTC MGK	
	UTC MGK-2	
	UTC R3600SB SB	
	UTC R3400	
	UTB MKS	184
Datos Técnicos	CGB-2K 20-24	
	CGB (K) 20-24	
	CGB 35-50 y CGB-k 40-35	
	CGB 75-100	
	Colectores y agujas hidráulicas para calderas murales	
	CGS	
	Calderas en secuencia CGB, CGB-(K)-20/24, CGS, CGW, COB-29/40, MGK, MGK-2	
	CGG-2 y CGG-2K	
	CGG-1K 24/28	
	CSW 120	214
	COB	216
	COB-TS	
	CNK	
	CNK-CB / CNK-CE	
	CHK.	
	CHK-CB / CHK-CE	
	Grupos hidráulicos para calderas de pie	
	Piezas en cruz y piezas en T para calderas de pie SE-2	
	CMS	
	Captador solar TopSon F3-Q, F3-1 y CFK-1	
	Captador solar de tubo de vacío CRK-12	228
	Captador solar de polipropileno para piscinas	
	SEM-1	000
	SEM-2	
	SPU-2-W y SPU-2	
	BSP	
	Interacumuladores para Kit solar EcoTop	
	BWL-1-A y BWL-1-I	
	BWS-1	
	BWW-1SEW-1	
	SEW-1	
	MGK	
	MGK-2	
	MK-1	
	MK-2	
	MKS	
	GKS Eurotwin-NT	245
	GKS Eurotwin-K	246
	Rendamax R600	
	Rendamax R3600SB	
	Rendamax R3400	
	R40	
	Quemadores elco	256-265



Caldera de condensación CGB-2K





Calderas Murales



Calderas murales de condensación hasta 24 kW







CGB-2K 20-24 Caldera mixta de condensación mural a gas. Rendimiento estacional hasta el 110%. Estanca y modulante. Modulación del 19% al 100%





NOx Clase 5

CE 0085C00098

- Tecnología de combustión eficiente por control adaptativo de gas y autoajuste para obtener una combustión perfecta según la calidad/composición del gas
- No necesita ajuste de mezcla aire/gas
- Mínimo consumo en stand-by
- Amplio rango de modulación, desde el 19 al 100%
- Transformación a gas propano sin necesidad de ajuste del CO₂
- Intercambiador de calor recubierto con ALUpro
- Control sobre la temperatura de impulsión/retorno para un mayor efecto de condensación
- Conexiones y sistema de control compatibles con modelos anteriores
- · Cumple con certificado "Angel Azul" según RAL-U261 y "Proklima" con Gas Natural

- · Bajo nivel sonoro gracias al aislamiento interior
- Integra bomba de impulsión de alta eficiencia EEI<0,23
- Mínimos arranques que aumentan la eficiencia
- Caldera sin caudal mínimo y sin temperatura mínima de retorno.
- Equipada con el nuevo sistema de regulación Wolf WRS-2
- Indicador de presión electrónico
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Obligatorio seleccionar caldera con módulo indicador AM o unidad de mando BM-2. Ver página 72

Mixta

Modelo	Potencia kW/Kcal/h	Tipo de gas
CGB-2K 20 *	20-22,2/17.200-19.092	GN/GLP
CGB-2K 24 **	24-27,1/20.640-23.306	GN/GLP

Modelo	Ref. salida de humos	€	Plantilla de conex.	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-2K 20	Pendiente	95	Pendiente	90	Pendiente	1.990	2.175
CGB-2K 24	Pendiente	95	Pendiente	90	Pendiente	2.195	2.380

Salida de gases ver página 15. Regulaciones y accesorios generales ver página 68. Dimensiones y datos técnicos ver página 186 Precio TOTAL incluye conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal

* Potencia: 20 kW calefacción / 22,2 kW ACS. ** Potencia: 24 kW calefacción / 27,1 kW ACS



AM

Módulo indicador digital AM para el control de temperatura de impulsión de calefacción en función de la temperatura exterior (necesaria sonda exterior. Ref. 8902437) y consigna de ACS



BM-2

Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior con sonda exterior y/o en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para: calefacción, sistema de microacumulación EcoWOLF y recirculación de ACS

Obligatorio seleccionar caldera con módulo indicador AM o unidad de mando BM-2. Ver página 72

Calderas murales de condensación hasta 28 kW





CGB 20-24

CGB-K 20-24

Caldera de condensación mural a gas sólo calefacción. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulante en aire y gas. Modulación del 25 al 100%. Potencia 24 y 28 kW

Caldera mixta de condensación mural a gas. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulante en aire y gas. Modulación del 25 al 100%. Potencia 24 y 28 kW

((

NOx Clase 5

CE 0085BN0380

- Alto rendimiento energético: Hasta 110% sobre el PCI
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable, desde el 25% al 100%
- Intercambiador de calor recubierto con ALUpro
- Muy silenciosa
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con Sistema EcoWolf (en combinación con regulación BM)
- Salida de gases hasta 22 m con DN 80/125 mm y 9 m con DN 60/100 mm en concéntrico
- Adaptación automática en función de salida de humos
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- · Mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Sólo calefacción

Modelo	Potencia kW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Ilave de corte	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB 20*	20-23 / 17.200-19.780	Natural	26.51.754	89	20.70.688 x 2	68	86.10.889	1.898	2.055
CGB 20*	20-23 / 17.200-19.780	Propano	26.51.754	89	20.70.688 x 2	68	86.10.890	1.898	2.055
CGB 24** CGB 24**	24-28 / 20.640-24.080 24-28 / 20.640-24.080	Natural Propano	26.51.754 26.51.754	89 89	20.70.688 x 2 20.70.688 x 2	68 68	86.10.893 86.10.894	2.144 2.144	2.301 2.301

Calderas disponibles con bomba Clase A [EEI<0,23] consultar Interacumuladores para caldera mural ver página 50

Precio TOTAL incluye conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal

Mixta

Modelo	Potencia kW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Plantilla de conex.	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-K 20*	20-23 / 17.200-19.780	Natural	26.51.754	89	20.11.099	90	86.10.891	1.826	2.005
CGB-K 20 *	20-23 / 17.200-19.780	Propano	26.51.754	89	20.11.099	90	86.10.892	1.826	2.005
CGB-K 24 ** CGB-K 24 **	24-28 / 20.640-24.080 24-28 / 20.640-24.080	Natural Propano	26.51.754 26.51.754	89 89	20.11.099 20.11.099	90 90	86.10.895 86.10.896	2.084 2.084	2.263 2.263

Calderas disponibles con bomba Clase A [EEI<0,23] consultar

Salida de gases ver página 16

Regulaciones y accesorios generales ver página 68

Dimensiones y datos técnicos ver página 188

Precio TOTAL incluye conexiones hidráulicas y salida de gases horizontal

* Potencia: 20 kW calefacción / 23 kW ACS ** Potencia: 24 kW calefacción / 28 kW ACS

Accesorios para CGB-2K y CGB (K) 20-24



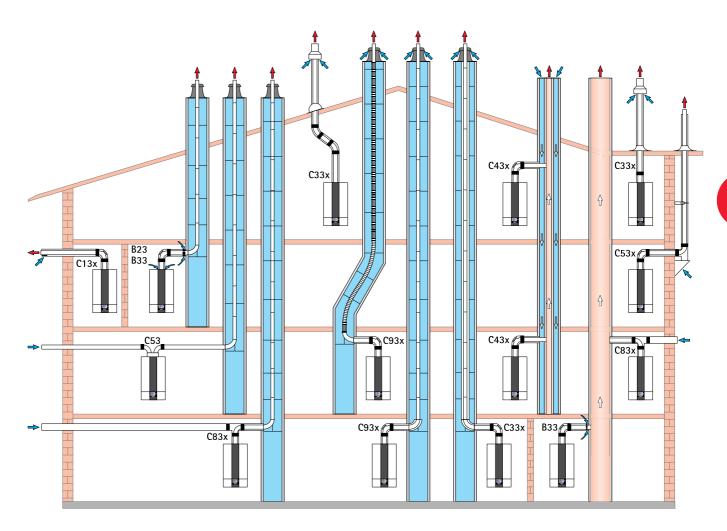
• Accesorios de instalación

	Descripción	Referencia	€
	Soporte caldera mural	86.00.495	25
N —	Plantilla de conexiones hidráulicas para calderas mixtas	20.11.099	90
4899 4899	Kit de conexión calderas CGB-K 20/24 para reposición Incluye: Separador caldera pared 65 mm Juego de conexiones acodadas impulsión/retorno 3/4" y rectas para agua fría/caliente 3/4" con racores rectos para soldar DN22. VÁLIDO PARA REPOSICIÓN	86.13.792	98
	Llave de corte impulsión/retorno 3/4" (1 Ud.)	20.70.688	34
Ŏ	Cable de conexiones bomba externa (En combinación con kit de separación hidráulica)	27.44.178	25
	Sonda de ACS con conector azul para interacumuladores de ACS	27.99.054	40
	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. 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	20.11.333	370
	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. Incluye: aguja, aislamiento desmontable en negro, purgador, llave de corte para llenado/vaciadrenado, vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared	20.11.334 ado y	525
	Kit separación hidráulica para circuitos de suelo radiante Incluye: Intercambiador de placas Conexiones Purgador manual Tubería flexible con válvula para conexión de vaso de expansión Grupo de seguridad con tubería de conexión, juntas y aislamiento. Potencia de intercambio primario 70/50 y secundario 25/35, P = 25 kW, presión máxima de trabajo 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110° C Kvs 4,3	20.70.409	590
	Grupo hidráulico sin bomba y con mezclador para la regulación de temperatura de impulsión de suelo radiante sin aguja hidráulica Incluye: válvula mezcladora, servomotor, bypass, aislamiento. Conexiones de entrada 1 1/2", salida 1 1/2", altura 220 mm, pérdida de carga 86 mbar con un caudal de 1.200 l/h y con un ΔT de 20°. Hasta 27 kW Temperatura máxima en circuito de mezcla 50°C	20.70.431	339
	Neutralizador de condensados Carga de neutralizador 1,3 kg	24.00.370 24.00.371	237 26
The state of the s	Kit de desagüe para válvula de seguridad Incluye: Embudo con sifón para válvula de seguridad 3 fijaciones de manguito y manguito	86.02.888	25
200-	Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales CGB-(K) (hasta 35-50) Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales CGB-2K	86.12.672 86.14.255	83 105

Salida de gases ver página 15. Regulaciones y accesorios generales ver página 68. Kits de conexión a interacumuladores ver página 50.

Salida de gases CGB-2K 20-24





Modelos	CGB-2K		Longitud máxima* (m)	
			CGB-2K 20	CGB-2K 24
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combus de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)		25 50	21 50
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la s calderas mediante tubo concéntrico horizontal (sistema no estanco)	ala de DN60 DN80	23 50	19 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión horiz. y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horiz.		Cálculo segú	in EN 13384
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	DN60/100 DN80/125	12 20	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	14 22 25	12 26 30
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la hun Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)	nedad	Cálculo segú	n 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	DN80/125	50	50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical		50	50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior		Cálculo seg	ún 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/flexible por patinillo/condu Conducto concéntrico en horizontal 2 m	cto de obra	17	17

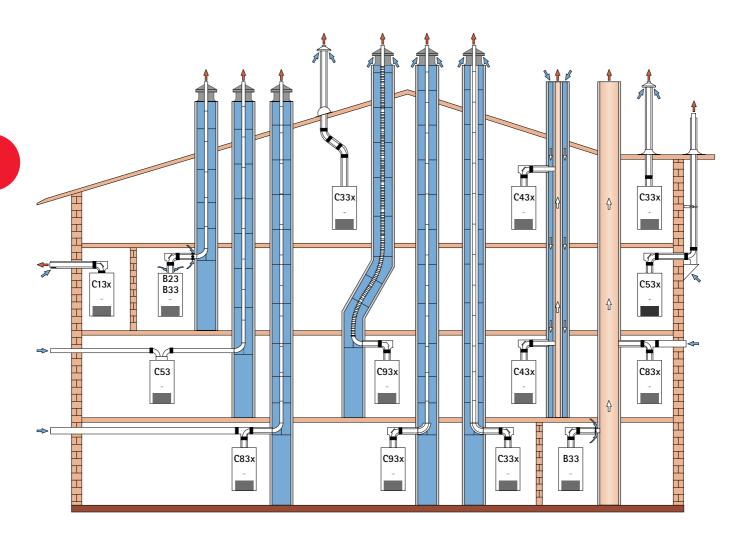
^{*} Los ejemplos deben adaptarse a la normativa legal aplicable de construcción. Las posibles dudas acerca de la instalación deben aclararse con los organismos locales competentes en la materia. Para salidas de humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

¹⁾ Presión de ventilador disponible (Qmin - Qmax): CGB-2K 20: 14-135 Pa; CGB-2K 24 17-180 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





Modelos	CGB 20-24	Longitud n	náxima* (m)
		Salida DN 60/100	Salida DN 80/125
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)	_	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)	13	30
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horiz. y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horiz. (sist. no estanco)	Cálculo segú	ın EN 13384
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	longitud 9 m	longitud 22 m
C33x	Conducto vertical concéntrico para tejados inclinados o planos (sistema estanco)	9	22
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra con ventilación o sistema a través de cubierta plana (sistema estanco)	9	22
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 segú	ın 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
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	_	22
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	-	30
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra. Conducto concéntrico en horizontal 2 m	5 (sólo para CGB 20)	13-22

^{*} 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 humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

^{16 &}lt;sup>1)</sup> Presión de ventilador disponible (Qmin - Qmax): 12-90 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

Accesorios para CGB-2K 20-24 y CGB (K) 20-24



Accesorios de salida de gases concéntricos DN 60/100

	Descripción	Referencia	€
	Kit salida de humos concéntrico para C13x (no válido para CGB-2K). En poliprop Incluye: 1 codo 90° DN 60/100, 2 embellecedores y salida horiz. 750 mm DN 60/100 (no válida para CGB-2K)	ileno 26.51.754)	89
	Tubo concéntrico de 0,5 m DN 60/100 en polipropileno	26.51.724	52
6))	Tubo concéntrico de 1 m DN 60/100 en polipropileno	26.51.725	74
	Tubo concéntrico de 2 m DN 60/100 en polipropileno	26.51.726	121
	Tubo concéntrico con registro de inspección 250 mm DN 60/100 en polipropilen	0 26.51.729	109
	Tubo concéntrico con deflector para salida horizontal DN 60/100 en polipropilen	o 750 mm 26.51.731	93
	Embellecedor DN 100 mm	26.51.210	15
	Codos 45° concéntrico DN 60/100 mm en polipropileno 2 unidades	26.51.727	87
	Codo 87º concéntrico DN 60/100 en polipropileno	26.51.728	45
	Codo 87º concéntrico DN 60/100 en polipropileno con toma de registro	26.51.730	96
	Adaptador DN 60 a DN 80 en polipropileno	26.51.748	38
	Tramo concéntrico para configuración tipo B33 DN 60/100 para tiro forzado en polipropileno. Longitud 250 mm	26.51.732	53
9	Adaptador DN 60/100 a DN 80/125 en polipropileno (concéntrico)	26.51.733	46
	Alargador DN 60/100 de longitud ajustable en polipropileno (longitud 235 mm)	26.51.737	46
	Codo 87º concéntrico con apoyo DN 60/100 en polipropileno	26.51.740	62
	Adaptador salida de humos concéntrico DN 60/100 a bitubular DN 80/80 en polipropileno. Altura 160 mm	26.51.734	87
650	Kit salida vertical con pasamuros DN 60/100 negro de 1.200-1.700 mm. rojo Exterior aluminio lacado, interior polipropileno	26.51.703 26.51.704	159 159
2000	Kit salida vertical con pasamuros DN 60/100 de 2.650 mm negro Exterior aluminio lacado, interior polipropileno rojo	26.51.679 26.51.680	230 230
	Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical DN 60/100 y DN 80/125	26.51.486	48
10	Abrazadera pared DN 60/100 vertical	26.51.742	9
	Teja universal para tejado inclinado 25° - 45° Color negro con babero inferior flexible de plomo Color rojo teja (marrón) con babero inferior flexible	17.20.200 de plomo 17.20.201	99 99

Accesorios para CGB y CGB-2K



366

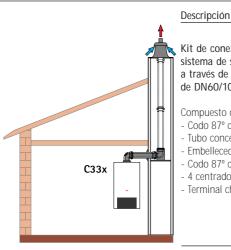
413

366

518

546

• Kit's salidas de gases hasta 24 kW

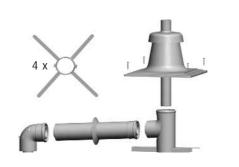


Kit de conexión a un conducto vertical concéntrico para sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire

a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN60/100 a salida DN60/100 (sistema estanco)

Compuesto de:

- Codo 87º concéntrico DN60/100 con toma de registro
- Tubo concéntrico de 500 mm DN60/100
- Embellecedor
- Codo 87º con carril de apoyo DN60/100
- 4 centradores
- Terminal chimenea en plástico o acero inoxidable



Referencia

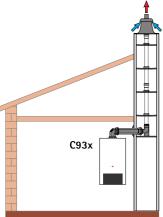
26.51.750

26.51.855

Plástico

Plástico

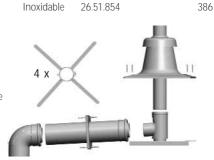
Inoxidable



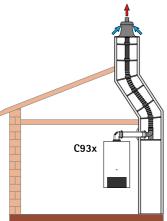
Kit de conexión a un conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación con tramo horizontal concéntrico de DN60/100 a evacuación DN80 (color blanco)

Compuesto de:

- Codo 87º concéntrico DN60/100 con toma de registro
- Tubo concéntrico de 500 mm DN60/100
- Embellecedor
- Codo 87º con carril de apoyo DN60 a DN80 con admisión de aire
- 4 centradores
- Terminal de evacuación para los gases de la combustión y aire de alimentación en plástico o acero inoxidable



26.51.752



kit de evacuación de gases de la combustión mediante tubo flexible DN60 por patinillo/conducto de obra con ventilación para calderas hasta 20 kW (sistema estanco)

- Codo 87º con carril de apoyo para conexión con tubo flexible DN60
- Tubo flexible para salida de gases DN60, longitud 12,5 metros
- Terminal de evacuación plástico para los gases de combustión a tubo flexible DN60, incluida la boquilla (base de 40 x 40 cm reducible a 35 x 35 ó 30 x 30 cm in situ)
- 6 centradores

* Accesorios ver página 38 salidas de gases bitubulares.

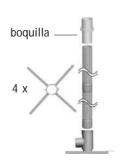


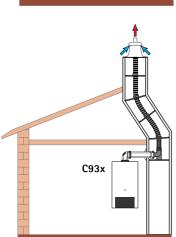
26.51.574

Kit de evacuación de gases mediante tubo flexible en DN80 para calderas hasta 50 kW (sistema estanco)

Compuesto de:

- Codo 87º con apoyo para conexión con tubo flexible DN80
- Tubo flexible para salida de gases DN80, longitud 12,5 metros
- Pieza adaptadora para unión terminal a tejado en acero inoxidable
- Accesorios ver página 38 salidas de gases bitubulares.
- ** Para calderas de 24 kW es necesario adaptador de DN60/100 a DN80/125 (Ref.: 26.51.733)





18





Calderas murales de condensación hasta 50 kW





CGB 35-50

Caldera de condensación mural a gas sólo calefacción. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulante en aire y gas. Modulación del 25 al 100%

(

NOx Clase 5

CE 0085BP5571

- Tamaño reducido 440 x 855 x 393 mm
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable, desde el 25% al 100%
- · Muy silenciosa
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada
- Salida de gases hasta 22 m en concéntrico con DN 80/125 mm
- Adaptación automática en función de salida de humos
- · Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- Mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Sólo calefacción

Modelo	Potencia kW/Kcal/h*	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB 35	32-35 / 30.100-27.520	Natural	26.51.495	209	86.11.437	2.535	2.744
CGB 35	32-35 / 30.100-27.520	Propano	26.51.495	209	86.11.439	2.535	2.744
CGB 50	46-50 / 43.000-39.560	Natural	26.51.495	209	86.11.438	2.890	3.099
CGB 50	46-50 / 43.000-39.560	Propano	26.51.495	209	86.11.440	2.890	3.099
		-					

Calderas disponibles con bomba Clase A [EEI<0,23] consultar. No incluye vaso de expansión ver accesorios de instalación pág. 68. Precio TOTAL incluye kit salida de gases horizontal. Dimensiones y datos técnicos ver página 190. * Potencia a 50/30° C - 80/60° C



CGB-K 40-35 Caldera mixta de condensación mural a gas. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulación en aire y gas. Modulación del 20 al 100%

(

NOx Clase 5

CE 0085BP5571

- 40 kW de potencia de producción de ACS instantánea en tamaño muy reducido: 440 x 855 x 393 mm
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable, desde el 20% al 100%
- · Muy silenciosa
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- Salida de gases hasta 22 m con DN 80/125 mm
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con Sistema EcoWolf (en combinación con regulación BM)
- Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada
- Adaptación automática en función de salida de humos
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- Mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal (sin vaciar la caldera)
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Mixta

Modelo	Potencia kW/Kcal/h**	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGB-K 40-35	40-35 / 34.400-30.100	Natural	26.51.495	209	86.11.975	2.650	2.859
CGB-K 40-35	40-35 / 34.400-30.100	Propano	26.51.495	209	86.11.976	2.650	2.859

Accesorios para CGB 35-50 y CGB-K 40-35



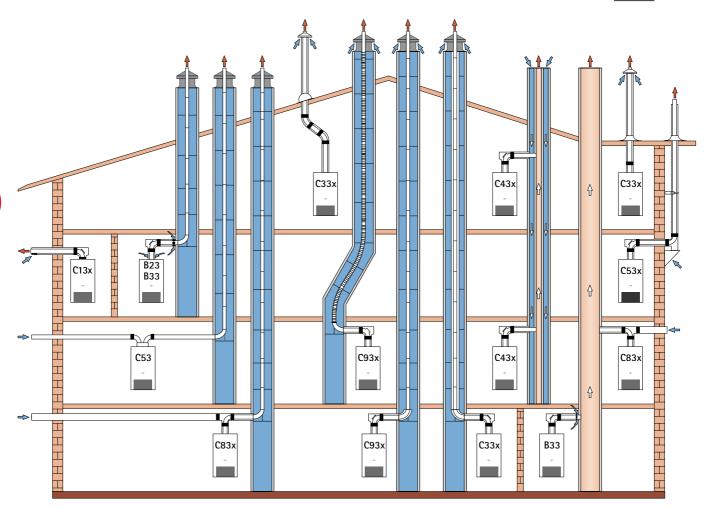
Accesorios de instalación

	Descripción	Referencia	€
	Kit de conexiones circuito calefacción	20.70.375	91
	Llaves de corte ACS	86.11.844	35
	Sonda de ACS con conector azul para interacumuladores de ACS	27.99.054	40
	Válvula de tres vías 1" todo/nada (CGB 35-50) para ACS con conector amarillo	86.02.187	148
	Conexiones aguja hidráulica de 4,5 m³/h (CGB 35-50/CGB-K 40-35)	20.11.332	71
	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. 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	20.11.333	370
	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. Incluye: aguja, aislamiento desmontable en negro, purgador, llave de corte para llenado/vacia y drenado, vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared.	20.11.334 ado	525
	Neutralizador de condensados Carga de neutralizador 1,3 kg	24.00.370 24.00.371	237 26
	Kit de desagüe para válvula de seguridad Incluye: Embudo con sifón para válvula de seguridad, 3 fijaciones de manguito y manguito	86.02.888	25
295	Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales CGB-(K) (hasta 35-50)	86.12.672	83

Regulaciones y accesorios generales ver página 68

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





Modelos	CGB 35-50 y CGB-K 40-35	Lo	ngitud máxima* ((m)	
			CGB35	CGB-K40-35	CGB50
				DN 80/125	
B33	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y aire de combustión de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN 80 DN 110	35 50	35 50	16 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión horiz. y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horiz. (si		Cá	culo según EN133	184
C23	Salida gases de la combustión a chimenea con ventilación y aire de alimentación tomado directamente de la parte superior del aparato (sistema no estanco)	DN 80 DN 110	39 50	39 50	23 50
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 o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN 80/125 DN 110/160	16 42	16 42	8 37
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de combustión resistente a la hume Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)	edad.	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	DN 80 DN 110	38 50	38 50	19 50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de la combustión vertical por fachada vertical	DN 80/125 DN 110/160	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	DN 80 DN 110	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	DN 80 DN 110	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 humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

¹⁾ Presión disponible de ventilador (Qmin-Qmax): CGB-35: 10-115 Pa, CGB-50: 10-145 Pa, CGB-K40-35: 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

Accesorios para CGB 35-50, CGB-K 40-35 y COB 15/20/29



• Accesorios Salida de gases concéntricos DN 80/125

	Descripción		Referencia	€
<i>G</i> — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Kit de salida de humos horizontal. Ø 80/125 en polipro Compuesto de: codo 90°, Tubo de 1 m, Tubo de 880 m con deflector y 2 embellecedores	opileno Color blanco m	26.51.495	209
	Tubo concéntrico con deflector para salida horizontal DN 80/125		26.51.468	167
	Tubo concéntrico DN 80/125. En polipropileno. Longitud:	Longitud: 0,5 m 1 m 2 m	26.51.466 26.51.467 26.51.469	58 79 125
	Kit de salida de humos conexión directa caldera (tiro forzado) a shi con codo. En polipropileno. Longitud 0,5 m	unt	26.51.480	166
	Codo 87º DN 80/125. En polipropileno		26.51.471	46
	Codo 87º concéntrico DN 80/125 con toma de registro en poliprop	ileno	26.51.489	99
	Codo 45° (juego de 2 codos) DN 80/125. En polipropileno		26.51.472	88
6501)	Kit de salida vertical concéntrico con pasamuros Longitud 1.200-1.700 mm Interior en polipropileno, exterior en aluminio lacado	negro rojo	26.51.474 26.51.475	161 161
550-1050	Kit de salida vertical concéntrico con pasamuros Longitud 1.750-2.300 mm Interior en polipropileno, exterior en aluminio lacado	negro rojo	26.51.476 26.51.477	198 198
	Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical DN 60/100 y DN 80/125		26.51.486	46
	Adaptador de concéntrico DN 80/125 a DN 80/80 bitubular ⁽¹⁾ En polipropileno. Altura 250 mm		26.51.487	95
	Adaptador de DN 80/125 a DN 110/160. En polipropileno		26.51.485	95
	Deflector horiz. para viento DN 125 Inox (aspiración, sin evacuación	n de gases de la combust.)	26.51.768	49
	Terminal vertical salida de humos DN 80/125 para fachada Inox/Polipropileno. Longitud 290 mm (Para C53x) (solo evacuación sin admisión de aire)		26.51.799	106
	Ampliación DN 80 a DN 110 en polipropileno hasta 120° C		26.51.564	25
	Ampliación excéntrica DN 80 a DN 110 en polipropileno hasta 120º	C	26.51.774	49
	Tubo concéntrico con admisión de aire para exterior, sistema de eve por fachada (Tipo C53x). DN 80/125 Inox/polipropileno. Longitud: 1		26.51.655	198
	Tubo concéntrico DN 80/125 Inox/polipropileno para exterior, salida	as en fachada (tipo C53x) Longitud: 1 m Longitud: 2 m	26.51.658 26.51.659	97 187

Accesorios para CGB 35-50, CGB-K 40-35 y COB 15/20/29



• Accesorios Salida de gases concéntricos DN 80/125

Descripción	Referencia	€
Abrazadera pared para empotrar DN 125 (ajustable) Incluye tacos y tornillos. 1 kit = 5 unidades	26.51.492	70
Cuello para salida de gases concéntrica por tejado inclinado color negro para teja cerámica color granato		84 84
Tubo concéntrico con entrada de aire en DN80/125 para exteriores, salida de gases vertical por fachada (C53x). Inoxidable/Polipropileno. Longitud 250 mm	26.51.663	113
Codos concéntricos para exterior, para salida de gases de la combustión en DN80/125. Inoxidable/Polipropileno 15° 30° 45° (1 paquete = 2 unidades) 87°	26.51.761 26.51.762 26.51.661 26.51.763	66 66 128 80
Tubo concéntrico con tapa de inspección para exterior en DN80/125 Inoxidable/Polipropileno. Longitud 250 mm	26.51.660	117
Abrazadera de sujeción a fachada para tubo DN80/125	26.51.769	47
Soporte exterior acodado 87º para conexión a DN80/125 en acero inoxidable/Polipropileno para salida de gases vertical por fachada (C53x) Incluye: embellecedor exterior y accesorios de montaje. 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.: 26.51.663 o Ref. 26.51.655	26.51.682	222

(1) Para salidas de humos bitubulares ver página 38. Regulaciones y accesorios generales ver página 68 Sistemas de salida de gases para calderas en secuencia ver página 76. Más accesorios para salidas de humos CONSULTAR.

Accesorios para CGB



€

377

413

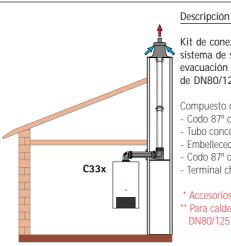
377

386

546

511

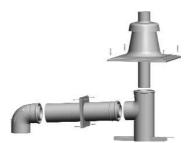
• Kit's salidas de gases hasta 50 kW



26.51.498 Kit de conexión a un conducto vertical concéntrico para Plástico sistema de salida de gases de combustión/entrada de aire 26.51.857 Inoxidable

evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación de DN80/125 a salida DN80/125 (sistema estanco)

- Codo 87º concéntrico DN80/125 con toma de registro
- Tubo concéntrico de 500 mm DN80/125
- Embellecedor
- Codo 87º con carril de apoyo DN80/125
- Terminal chimenea en plástico o acero inoxidable
- Accesorios ver página 38 salidas de gases bitubulares.
- ** Para calderas de 24 kW es necesario adaptador de DN60/100 a DN80/125 (Ref.: 26.51.733)



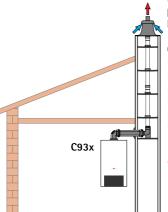
26.51.497

26.51.856

Plástico

Inoxidable

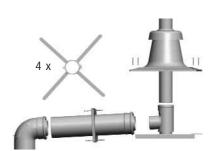
Referencia

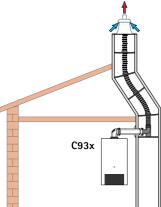


Kit de conexión a un conducto de evacuación a través de patinillo/conducto de obra con ventilación (sistema estanco) DN80/125 a expulsión DN80 (color blanco)

Compuesto de:

- Codo 87º concéntrico DN80/125 con toma de registro
- Tubo concéntrico de 500 mm DN80/125
- Embellecedor
- Codo 87º con carril de apoyo DN80 a DN80 con admisión de aire
- 4 centradores
- Terminal chimenea en plástico o acero inoxidable
- * Accesorios ver página 38 salidas de gases bitubulares.
- ** Para calderas de 24 kW es necesario adaptador de DN60/100 a DN80/125 (Ref.: 26.51.733)

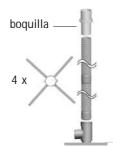




Kit de evacuación de gases mediante tubo flexible (sistema estanco) en DN80 para calderas hasta 50 kW

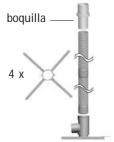
Compuesto de:

- Codo 87º con carril de apoyo
- Tubo flexible para salida de gases DN80, longitud 12,5 metros
- Pieza adaptadora para unión terminal a chimenea
- 4 centradores
- Accesorios ver página 38 salidas de gases bitubulares.
- ** Para calderas de 24 kW es necesario adaptador de DN60/100 a DN80/125 (Ref.: 26.51.733)



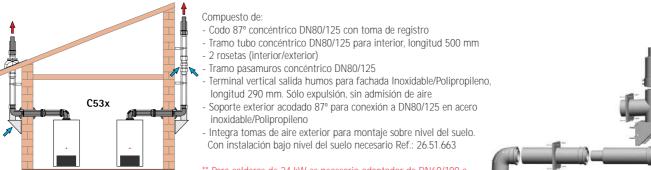
Kit para salida de gases vertical por fachada exterior mediante conducto concéntrico (sistema estanco) DN80/125 para calderas hasta 50 kW

Para calderas de 24 kW es necesario adaptador de DN60/100 a DN80/125 (Ref.: 26.51.733)



26.51.501

26.51.574



Caldera mural de condensación hasta 100 kW





CGB 68-100

Caldera de condensación mural a gas sólo calefacción. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulante en aire y gas. Modulación del 20 al 100%. Presión máxima hasta 6 bar.

((

NOx Clase 5

CE 0085BR0164

- Tamaño muy reducido: 1.020 x 565 x 548 mm
- Idónea para renovación de salas de calderas debido a su reducido tamaño, villas, azoteas, etc. y muy silenciosa
- Ventilador modulante proporcional aire/gas, combustión estable desde el 20 al 100%
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio cilíndrico, de superficie aleteada que aumenta la superficie de intercambio y facilita el mantenimiento
- · Adaptación automática en función de salida de humos

- Salida de gases hasta 14 m en concéntrico DN110/160
- Mínimas emisiones contaminantes
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- 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 y con circuitos de calefacción de hasta <u>6 bar de presión</u>
- · Mantenimiento sencillo y rápido desde la parte frontal superior
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

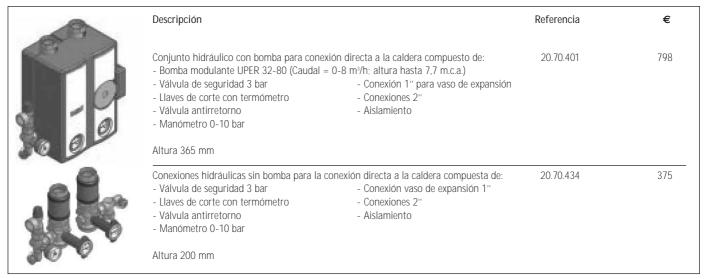
Sólo calefacción

Modelo	Potencia kW/Kcal/h**	Tipo de gas	Ref. Caldera	€
CGB 68	18-68 / 15.480-58.480	Natural (Propano)*	86.13.678	4.390
CGB 75	18-76 / 15.480-65.360	Natural (Propano)*	86.13.678	4.390
CGB 100	18-99 / 15.480-85.140	Natural (Propano)*	86.13.679	5.400
	NO INCLUYE SALIDA DE GASES. Opcion	es ver página 29		

No incluye válvula de seguridad, bomba ni vaso de expansión ver accesorios de instalación en página 68. Dimensiones y datos técnicos ver página 192

Accesorios para CGB 68-100

Accesorios de instalación



^{*} Especificando Propano en pedido se incluye kit de transformación a P sin coste (Ref.: 86.12.714)

^{**} Potencia mín.-máx.

Accesorios para CGB 68-100

WIF

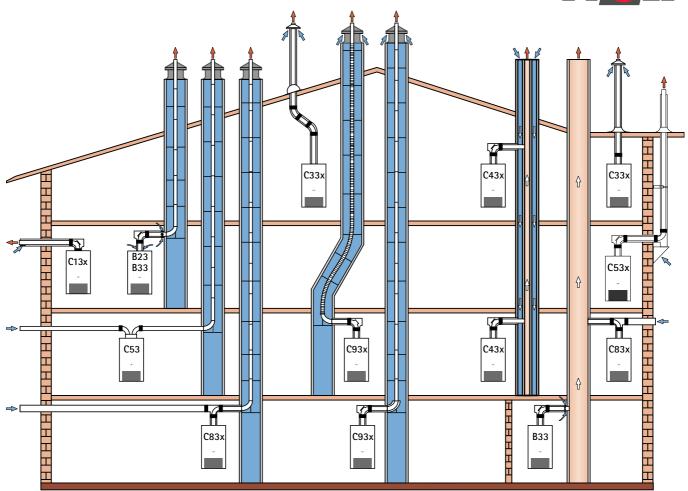
• Accesorios de instalación

Descripción		Referencia	€
Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 1 calde conexionado a <u>izquierda/derecha</u> compuesto de: - 1 Conjunto hidráulico con bomba (ref. 20.70.401) con: - Bomba modulante UPER 32-80 - Manómetro (Caudal = 0-8 m³/h; - Conexión 1 altura hasta 7,7 m.c.a.) - Conexión 2 - Aislamiento - Válvula de seguridad 3 bar - Aislamiento - Válvula de conte con termómetro - Válvula ant Altura 395 m. - 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h, incluye: - Soporta - Aislami - Soporta - Aislami - Soporta - Aislami	o 0-10 bar " para vaso de expansión s 2" o tirretorno ación ento ación	86.12.056	1.885
Conjunto hidráulico con aguja de equilibrado para 2 calde conexionado a derechas compuesto de: - 2 Conjuntos hidráulicos con bomba (ref. 20.70.401) con: - Bomba modulante UPER 32-80 — Manómetro (Caudal = 0-8 m³/h; — Conexión 1 altura hasta 7,7 m.c.a.) — Conexiones - Válvula de seguridad 3 bar — aislamiento — Válvula ant Altura 395 m. - 1 Kit de conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye: - 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h, incluye: Altura 805 mm	: o 0-10 bar " para vaso de expansión s 2" o tirretorno	86.12.057	3.036
altura hasta 7,7 m.c.a.) - Conexiones - Válvula de seguridad 3 bar - aislamiento - Llaves de corte con termómetro - Válvula ant Altura 395 m 1 Aguja de equilibrado hasta 10 m³/h, incluye: - 1 Kit de conexiones hidráulicas para 2 calderas, incluye:	: o 0-10 bar " para vaso de expansión s 2" o tirretorno - Soportación - Aislamiento	86.12.058	3.036
Colector conexión y aguja hidráulica Compuesto de: - Colector para 2 calderas, DN80 y man flexibles conexión a grupo hidráulico - Colector para 1 caldera, DN80 y mano flexibles conexión a grupo hidráulico - Aguja hidráulica para máximo 4 calde en DN80, conexiones en 1/2" para pur 1/2" para vaina de inmersión. Largo colector intermedio: 1.400 mm / I Conexión colector y aguja, largo 700 m Aislamiento incluido. Válidos para mon	guitos (1 1/2") guitos (1 1/2") eras CGB 100, entradas y salida rgador automático (incluido) Largo colector final: 700 mm m y alto 760 mm	as No	3.597 DRÁULICOS D INCLUIDOS
Colector conexión y aguja hidráulica Compuesto de: - 2 Colectores para 1 caldera, DN80 y n flexibles conexión a grupo hidráulico - Colector para 2 calderas, DN80 y man flexibles conexión a grupo hidráulico - Aguja hidráulica para máximo 4 calde en DN80, conexiones en 1/2" para para 1/2" para vaina de inmersión. Largo colector inicio: 700 mm / Largo co Conexión colector y aguja, largo 700 mm Aislamiento incluido Válidos para mon	nanguitos (1 1/2") iguitos (1 1/2") eras CGB 100, entradas y salida gador automático (incluido) y olector intermedio: 1.400 mm m y alto 760 mm	ns conexión de	4.232 DRÁULICOS D INCLUIDOS D mm

Aislamiento incluido. Válidos para montaje a izquierdas y derechas

Salida de gases CGB 68-100





Modelo	CGB 68-100		Longitud m	áxima* (m)
			CGB 68-75	CGB 100
B23	Conducto de evacuación por interior de patinillo/conducto de obra y aire de combust de la sala de calderas tomado por la parte superior del aparato (sistema no estanco).		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)	DN 110 DN 110/160 ²⁾	47 50	35 50
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexió horiz. y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horiz. (Cálculo según EN 13384	
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	DN 110/160	16	13
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	DN 110/160	15	12
C43x	Conexión a una chimenea de obra para aire/gases de la combustión resistente a la h Longitud máxima desde codo hasta conexión 2 m (sistema estanco)	umedad.	Cálculo se	gún 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	DN 110 DN 110/160 ²⁾	50 50	40 50
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de combustión vertical por fachada vertical	DN 110	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	DN 110 DN 110/160 ²⁾	50 50	40 50
C83x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pare	ed exterior	Cálculo se	egún EN 13384
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra. Conducto concéntrico en horizontal 2 m	DN 110 DN 110/160 ²⁾	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 humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

Datos técnicos calderas en secuencia ver pág. 206

¹⁾ Presión de ventilador disponible (Qmin - Qmax): CGB 68: 12-125 Pa; CGB 75: 12-145 Pa; CGB 100: 12-200 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

Accesorios para CGB 68-100 y COB 40



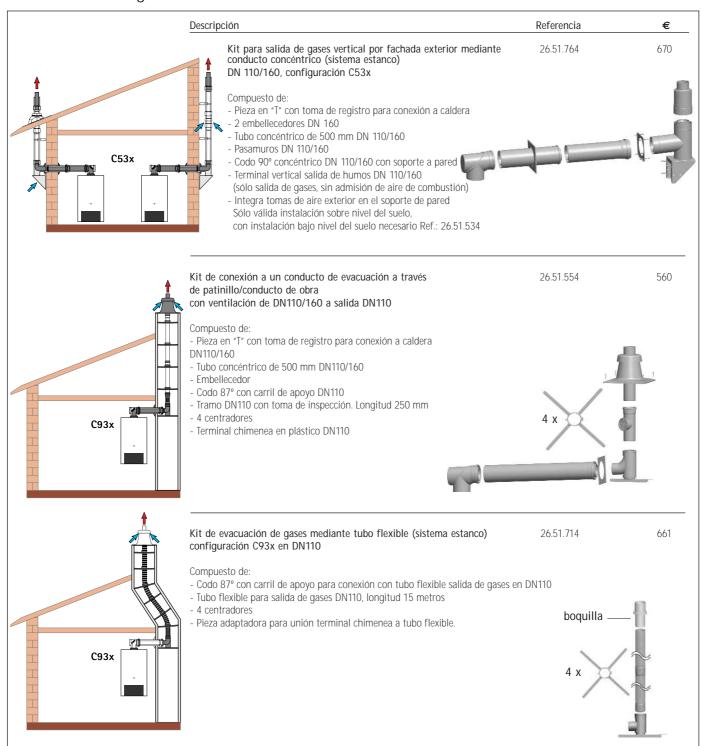
• Accesorios Salida de gases concéntricos DN 110/160

	Descripción	Referencia	€
	Kit salida de gases horizontal versión estanco C13x Compuesto de: - Tubo concéntrico de 1 m DN 110/160 - 2 embellecedores DN 160 - Pieza en "T" 87º con toma de revisión - Tramo final concéntrico de 1 m DN 110/160 con deflector	26.51.558	343
	Terminal vertical salida de humos DN 110/160 para fachada. Inox/Polipropileno. Long. 290 mm (Para C53x) (sólo evacuación de gases, sin admisión de aire)	26.51.567	119
	Tubo DN 110/160 para montaje en fachadas, exterior en inox, interior en polipropileno Longitud: 500 mm 1.000 mm 2.000 mm	26.51.563 26.51.531 26.51.532	134 195 375
	Codo para salida de aire/humos DN 110/160 concéntrico en acero inox/polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior 15° 30° 45° 87°	26.51.560 26.51.561 26.51.530 26.51.562	159 199 199 237
600-1100	Kit salida vertical concéntrico DN 110/160 con pasamuros en aluminio negro y deflector DN 110/160. rojo Longitud 2.000 mm con abrazadera, tubo de entrada y fijación	26.51.538 26.51.539	260 260
8	Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical DN 110/160	26.51.550	58
	Tubo concéntrico en polipropileno DN 110/160 para interior Longitud: 0,5 m 1 m 2 m	26.51.540 26.51.541 26.51.542	67 88 161
4.7	T 87º de salida concéntrico DN 110/160 con toma de registro	26.51.543	166
	Codo 87º concéntrico DN 110/160 en polipropileno	26.51.544	69
	Codo 45° concéntrico DN 110/160 en polipropileno (incluye 2 piezas)	26.51.545	84
89	Adaptador de concéntrico DN 110/160 a bitubular DN 110/110 admisión/evacuación en polipropileno. Apto hasta 120° C. Altura 325 mm	26.51.553	111
	Salida de humos con admisión de aire para fachada (Tipo C53x) DN 110/160 Inox/polipropileno. Longitud: 1000 mm.	26.51.534	324
	Abrazadera pared DN 160 vertical	26.51.551	12

Accesorios para CGB



• Kit's salidas de gases hasta 100 kW







Grupos térmicos de condensación a gas con acumulación dinámica





CGW

Grupo mural de condensación a gas con acumulador dinámico de 50 I. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulante en aire y gas. Modulación del 25 al 100%

((

NOx Clase 5

CE 0085B00001

- Mínimas dimensiones: 800 x 855 x 393 mm
- Combina las ventajas de acumulación (elevado caudal durante un perido de tiempo) y de las calderas mixtas (producción instantánea sin limitación de tiempo)
- Producción de caudal continuo equivalente a un interacumulador 120-140 I
- Preinstalación y conexiones realizadas del conjunto caldera/acumulador
- · Intercambiador de calor recubierto con ALUpro
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada

- Acumulador dinámico de acero inoxidable de 50 l
- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable desde el 25 al 100%
- Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- Muy silenciosa y mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y totalmente accesible desde el frontal
- Salida de gases hasta 22 m con DN 80/125 mm y 9 m con DN 60/100 mm en concéntrico
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra, desplazamientos y 5 años de garantía en acumulador. Puesta en marcha gratuita

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Acumulación

Modelo	Potencia kW/Kcal/h *	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGW 20/120	20-23 / 17.200-19.780	Natural	26.51.754	89	86.11.432	3.219	3.308
CGW 20/120	20-23 / 17.200-19.780	Propano	26.51.754	89	86.11.435	3.219	3.308
CGW 24/140	24-28 / 20.640-24.080	Natural	26.51.754	89	86.11.433	3.431	3.520
CGW 24/140	24-28 / 20.640-24.080	Propano	26.51.754	89	86.11.436	3.431	3.520

Calderas disponibles con bomba Clase A [EEI<0,23] consultar. Dimensiones y datos técnicos ver página 202. Precio TOTAL incluye kit salida de gases horizontal * Potencia para calefacción-ACS

Grupos térmicos de condensación a gas con acumulación dinámica





CGS

Grupo de condensación de pie a gas con acumulador dinámico de 90 I. Rendimiento estacional hasta un 110 %. Estanca y modulante en aire y gas. Modulación del 25 al 100%

(6

NOx Clase 5

CE 0085B00001

- Mínimas dimensiones: 1.449 x 566 x 637 mm
- · Muy silenciosa
- Combina las ventajas de acumulación (elevado caudal durante un perido de tiempo) y de las calderas mixtas (producción instantánea sin
 - limitación de tiempo)
- · Acumulador dinámico de 90 litros vitrificado
- Producción de caudal continuo equivalente a un interacumulador de 160-200 l
- Preinstalación y conexiones realizadas del conjunto caldera/acumulador
- Intercambiador de aluminio/magnesio/silicio en forma helicoidal y aleteada para aumentar el rendimiento y evitar corrosiones
- Fácil limpieza del intercambiador abatible y sin vaciar la caldera, por hidráulica patentada

- Ventilador modulante proporcional aire/gas: mantiene el rendimiento de combustión estable desde el 25 al 100%
- · Gran variedad en regulaciones. Sistema WRS
- · Mínimas emisiones contaminantes
- Mantenimiento sencillo y totalmente accesible desde el frontal y por lateral derecho
- Salida de gases hasta 22 m con DN 80/125 mm y 9 m con DN 60/100 mm en concéntrico
- Adaptación automática en función de salida de humos
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra, desplazamientos y 5 años de garantía en acumulador. Puesta en marcha gratuita

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Acumulación

Modelo	Potencia kW/Kcal/h *	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGS 20/160	20-23 / 17.200-19.780	Natural	26.51.754	89	86.10.897	3.340	3.429
CGS 20/160	20-23 / 17.200-19.780	Propano	26.51.754	89	86.10.898	3.340	3.429
CGS 24/200	24-28 / 20.640-24.080	Natural	26.51.754	89	86.11.431	3.513	3.602
CGS 24/200	24-28 / 20.640-24.080	Propano	26.51.754	89	86.11.434	3.513	3.602

Calderas disponibles con bomba Clase A [EEI<0,23] consultar.

Dimensiones y datos técnicos ver página 204. Precio TOTAL incluye salida de gases horizontal. * Potencia para calefacción-ACS

Accesorios para CGW y CGS

Accesorios de instalación

CGW	Accesorios necesarios para instalación hidráulica	Referencia	€
	Llave de corte (1 ud.) para conexión circuito calefacción (3/4") Son necesarias 2 uds. para conexión a instalación	20.70.688	34
NOT AND MICHAEL STATES	Kit de conexiones para ACS sin reductor de presión para instalación vista Incluye: - Grupo de seguridad - Conexiones para la entrada de agua fría - 2 juntas de 3/4"	86.10.476	131
	Embellecedor para cubrir conexiones	86.10.352	111

Accesorios para CGW y CGS



• Accesorios de instalación

CGS	Accesorios necesarios para instalación hidráulica	Referencia	€
	Llave de corte (1 ud.) para conexión circuito calefacción (3/4") Son necesarias 2 uds. para conexión a instalación	20.70.688	34
		86.02.709	239
0 2 4	With rate de considered a 2 hour	a sifón de condensados	535 de seguridad)
8	Kit bomba de recirculación Incluye: Tubería flexible de 800 mm, bomba de recirculación con reloj analógico, pieza en T con purgador y juntas	86.02.710	317
	Embellecedor para cubrir conexiones	86.02.660	99

Regulaciones y accesorios generales ver página 68

Accesorios para CGW y CGS

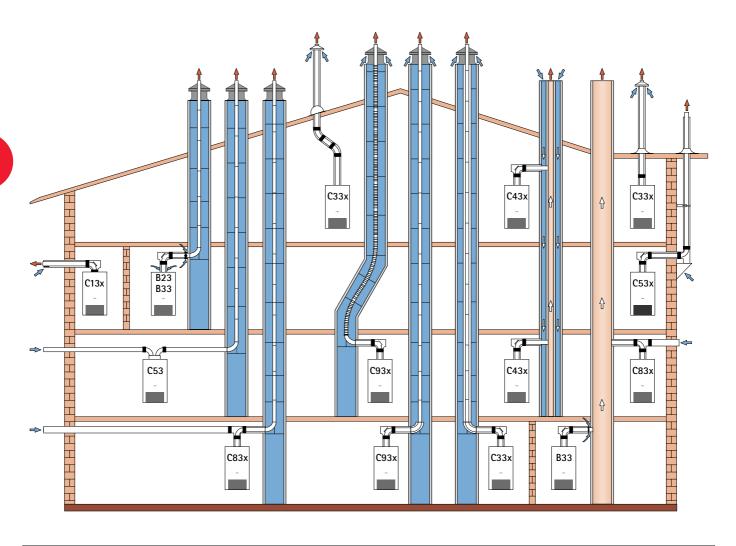


Accesorios de instalación

CGW y CGS	Descripción	Referencia	€
	Grupo de seguridad ACS 6 bar sin reductor de presión para instalación vista o empotrada hasta presión de red de 6 bares válvula de seguridad con presión de tarado de 10 bar Conexión DN 15	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	20.11.110	175
Ŏ	Cable de conexiones bomba externa (En combinación con Kit de separación hidráulica)	27.44.178	25
	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. 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	20.11.333	370
	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. Incluye: aguja, aislamiento desmontable en negro, purgador, llave de corte para llenado/vacia y drenado, vaina de inmersión, juntas planas y soportes para montaje en pared	20.11.334 ado	525
	Kit separación hidráulica para circuitos de suelo radiante Incluye: - Intercambiador de placas - Conexiones - Purgador manual - Tubería flexible con válvula para conexión de vaso de expansión - Grupo de seguridad con tubería de conexión, juntas y aislamiento. Potencia de intercambio primario 70/50 y secundario 25/35, P = 25 kW, presión máxima de trabajo 10 bar, temperatura máxima de trabajo 110° C Kvs 4,3	20.70.409	590
	Grupo hidráulico sin bomba y con mezclador para la regulación de temperatura de impulsión de suelo radiante sin aguja hidráulica Incluye: - válvula mezcladora - servomotor - bypass - Aislamiento. Conexiones de entrada 1 1/2", salida 1 1/2", altura 220 mm, pérdida de carga 86 mbar con un caudal de 1.200 l/h y con un ΔT de 20°. Hasta 27 kW. Ta máx. en cir	20.70.431 rcuito de mezcla 50° C	339
	Neutralizador de condensados Carga de neutralizador 1,3 kg	24.00.370 24.00.371	237 26
	Kit de desagüe para válvula de seguridad Incluye: Embudo con sifón para válvula de seguridad 3 fijaciones de manguito Manguito	86.02.888	25

Salida de gases CGW y CGS





Modelos CGW y CGS		Longitud máxima* (m)	
		Salida DN 60/100	Salida DN 80/125
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).	_	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)	13	30
B33	Conexión a chimenea de evacuación resistente a la humedad con tubería de conexión concéntrica horiz. y aire de combustión de la sala de calderas mediante tubo concéntrico horiz. (sist. no estanco)	Cálculo según EN 13384	
C13x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	longitud 9 m	longitud 22 m
C33x	Conducto vertical concéntrico para tejados inclinados o planos (sistema estanco)	9	22
C33x	Conducto vertical concéntrico a través de patinillo/conducto de obra o sistema a través de cubierta inclinada/cubierta plana (sistema estanco)	9	22
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	_	30
C53x	Conducto concéntrico aire/gases de combustión vertical por fachada vertical	_	22
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	_	30
C93x	Salida gases de la combustión mediante conducto rígido/flexible por patinillo/conducto de obra. Conducto concéntrico en horizontal 2 m	5 (sólo para CGB 20)	13-22

^{*} 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 humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.

³⁶ Presión de ventilador disponible (Qmin - Qmax): 12-90 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

Accesorios para CGW y CGS



• Accesorios de salida de gases concéntricos DN 60/100

	Descripción	Referencia	€
	Kit salida de humos concéntrico para C13x. En polipropileno Incluye: 1 codo 90º DN 60/100, 2 embellecedores y salida horiz. 750 mm DN 60/100	26.51.754	89
91	Tubo concéntrico de 0,5 m DN 60/100 en polipropileno Tubo concéntrico de 1 m DN 60/100 en polipropileno Tubo concéntrico de 2 m DN 60/100 en polipropileno	26.51.724 26.51.725 26.51.726	52 74 121
	Tubo concéntrico con registro de inspección 250 mm DN 60/100 en polipropileno	26.51.729	109
	Tubo concéntrico con deflector para salida horizontal DN 60/100 en polipropileno 750 mm	26.51.731	93
	Embellecedor DN 100 mm	26.51.210	15
	Codos 45° concéntrico DN 60/100 mm en polipropileno 2 unidades	26.51.727	87
	Codo 87º concéntrico DN 60/100 en polipropileno	26.51.728	45
	Codo 87º concéntrico DN 60/100 en polipropileno con toma de registro	26.51.730	96
	Adaptador DN 60 a DN 80 en polipropileno	26.51.748	38
	Tramo concéntrico para configuración tipo B33 DN 60/100 para tiro forzado en polipropileno. Longitud 250 mm	26.51.732	53
9	Adaptador DN 60/100 a DN 80/125 en polipropileno (concéntrico)	26.51.733	46
	Alargador DN 60/100 de longitud ajustable en polipropileno (longitud 235 mm)	26.51.737	46
	Codo 87º concéntrico con apoyo DN 60/100 en polipropileno	26.51.740	62
	Adaptador salida de humos concéntrico DN 60/100 a bitubular DN 80/80 en polipropileno. Altura 160 mm	26.51.734	87
650 650	Kit salida vertical con pasamuros DN 60/100 negro de 1.200-1.700 mm. rojo Exterior aluminio lacado, interior polipropileno	26.51.703 26.51.704	159 159
2000	Kit salida vertical con pasamuros DN 60/100 de 2.650 mm negro Exterior aluminio lacado, interior polipropileno rojo	26.51.679 26.51.680	230 230
	Cuello para tejado plano en salida concéntrico vertical DN 60/100 y DN 80/125	26.51.486	48
10	Abrazadera pared DN 60/100 vertical	26.51.742	9
	Teja universal para tejado inclinado 25° - 45° Color negro con babero inferior flexible de plomo Color rojo teja (marrón) con babero inferior flexible de plomo	17.20.200 17.20.201	99 99

Salidas de gases bitubulares



CGB(K) 20

• Accesorios para Salida de gases bitubulares flexible DN60 de polipropileno

	Descripción	Referencia	€
	Terminal chimenea de evacuación en plástico para los gases de combustión tubo flexible para salida de gases DN60 incluida la boquilla (Panel base $40 \times 40 \text{ cm}$ se puede reducir a $35 \times 35 \text{ cm}$ ó $30 \times 30 \text{ cm}$ in situ)	26.51.790	119
	Tubo flexible para salida de gases DN60. Longitud 12,5 m	26.51.791	259
0	Centrador para tubo de salida de gases flexible 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 salida de gases DN60 (Unión tubo flexible a tubo rígido)	26.51.794	37
	Manguito de conexión en polipropileno para tubo flexible para salida de gases DN60 con pieza en "T" para inspección	26.51.792	109
	Pieza injerto para ayuda en el montaje de tubo flexible para salida de gases DN60	26.51.796	108
	Codo 87º con carril de apoyo en polipropileno para conexión con tubo flexible para salida de gases DN60	26.51.795	36

CGB(K) 20-24 · CGB 35-50 · CGB(K) 40-35 · CGW · CGS · COB 15/20/29

• Accesorios para Salida de gases bitubulares DN 80/80 de polipropileno

	Descripción	Referencia	€
	Tubo de 500 mm DN 80. En polipropileno	26.51.502	24
	Tubo de 1000 mm DN 80. En polipropileno	26.51.503	34
-	Tubo de 2000 mm DN 80. En polipropileno	26.51.504	46
To b	Codo de 87º DN 80 con registro. En polipropileno	26.51.514	40
	Codo de 15º DN 80. En polipropileno	26.51.505	14
	Codo de 30° DN 80. En polipropileno	26.51.506	14
	Codo de 45° DN 80. En polipropileno	26.51.507	19
	Codo de 87º DN 80. En polipropileno	26.51.508	19
A	Codo de 87º DN80 en polipropilenocon carril de apoyo	26.51.513	46
	Rejilla horizontal para viento DN 80 INOX	26.51.767	38
	Terminal vertical DN 80 Inox (Base 40 x 40 cm) Plástico (Base 40 x 40 cm y 35 x 35 cm ó 30 x 30 cm in situ)	26.51.512 26.51.511	198 131
Ö -	Abrazadera pared para empotrar DN 80 (ajustable) Incluye taco de 8 mm y tornillos. 1 Kit = 5 unidades	26.51.516	80

Salidas de gases bitubulares

CGB(K) 20-24 · CGB 35-50 · CGB(K) 40-35 · CGW · CGS · COB 15/20/29

• Accesorios para Salida de gases bitubulares flexible DN 80/80 de polipropileno

Descripción	Referencia	€
Tramo tubo DN80 en polipropileno para 120º C con toma de registro Longitud 250 mm	26.51.510	23
Terminal salida de gases de combustión en acero inoxidable para conexión a tubo flexible DN83 (Panel base 40 x 40 cm)	26.51.527	180
 Tubo flexible en polipropileno para salida de gases de la combustión DN83. Longitud 8 m	26.51.579	152
Centrador para tubo salida de gases flexible DN83 (4 uds.)	26.51.509	29
Manguito de conexión para tubo flexible en polipropileno para salida de gases DN83 (Acoplamiento de 2 tubos flexibles)	26.51.576	95
Manguito de conexión para tubo flexible en polipropileno para salida de gases DN83 con pieza en "T" para inspección	26.51.577	123
Pieza injerto para ayuda en el montaje de tubo flexible para salida de gases DN83	26.51.840	155

CGB 68-100 · COB 40

• Accesorios Salida de gases bitubulares DN 110/110 de polipropileno

	Descripción		Referencia	€
	Codo 90º de polipropileno DN 110		26.51.693	34
	Codo 45º de polipropileno DN 110		26.51.692	32
	Tubos de polipropileno DN 110			
	longitud: 500 mm		26.51.668	29
	1.000 mm		26.51.669	41
	2.000 mm		26.51.670	74
4	Terminal calida de gassa de combustión	Inov (Rese 40 v 40 em)	26.51.770	214
	Terminal salida de gases de combustión cubierta plana DN 110	Inox (Base 40 x 40 cm) Plástico (Base 40 x 40 cm	26.51.770	214 136
	cubierta piaria DN 110	y 35 x 35 cm ó 30 x 30 cm in situ)	20.01.009	130
		y 33 x 33 cm 0 30 x 30 cm m situ)		
4	Terminal salida de gases de la combustión	en acero inoxidable para conexión a	26.51.528	346
1	tubo flexible DN110 (Panel base 40 x 40 cr			
	Tubo flovible on polipropilone pere colide	de gasse de la combustión DN110. Langitud 0 m	26.51.719	254
(22222222222222222222222222222222222222	Tubo Hexible en polipropilerio para salida (de gases de la combustión DN110. Longitud 8 m	20.51.719	254
	Control don many talks and the second flowly	L- DNI410 //l-)	27.51.722	47
1	Centrador para tubo salida de gases flexib	DIE DINTTO (6 UCS.)	26.51.673	47
(MDMIO)	Manguito de conexión para tubo flexible e	en nolinronileno nara salida de gases	26.51.716	245
	de la combustión DN110 (Acoplamiento de		20.01.710	240
	Manguito de conexión en polipropileno pa	ara tubo flexible para salida de	26.51.717	274
	gases de la combustión DN110. Pieza en "			27.1

Calderas murales a gas bajo NOx





CGG-2

Caldera estanca sólo calefacción, modulante en gas y aire Rendimiento estacional 94%

CGG-2K

Caldera estanca Mixta, modulante en gas y aire Rendimiento estacional a 75°C-60° C mayor de 94%

((

NOx Clase 5

CE 0085B50516

- Ventilador modulante en aire y gas
- Rendimiento constante a 75°C-60°C mayor de 94%
- Quemador refrigerado por agua: para minimizar emisiones NOx
- Eficiencia energética según directiva de rendimiento
- Máxima seguridad, encendido electrónico y control de llama por ionización
- Wolf Low-NOx-Unit con Sistema Hidro-Tec dimensionado para mínimas emisiones
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con Sistema EcoWolf (en combinación con regulación BM) en CGG-2K
- Regulación digital con Sistema WRS. Conectable a todos los módulos Wolf mediante e-Bus
- Bomba de 3 velocidades y vaso de expansión de 10 litros
- Caldera robusta con un peso de 42/44 kg. y componentes fiables de alta durabilidad
- Fácil instalación y mantenimiento gracias a la accesibilidad de todos los componentes de la caldera por la parte frontal
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita
- Fabricada en Alemania y probadas una a una al salir de fábrica.

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Sólo calefacción

Modelo	Potencia kW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGG-2 24	24/20.600	Natural	26.51.707	80	86.12.904	1.450	1.530
CGG-2 24	24/20.600	Propano	26.51.707	80	86.12.904P	1.450	1.530

Dimensiones y datos técnicos ver página 210 Precio TOTAL incluye kit salida de gases horizontal

Mixta

Modelo	Potencia kW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. plantilla	€	Ref. salida de humos	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
CGG-2K 18	18/15.500	Natural	86.12.188	90	26.51.707	80	86.12.905	1.523	1.693
CGG-2K 18	18/15.500	Propano	86.12.188	90	26.51.707	80	86.12.905 P	1.523	1.693
CGG-2K 24 CGG-2K 24	24/20.600 24/20.600	Natural Propano	86.12.188 86.12.188	90 90	26.51.707 26.51.707	80 80	86.12.906 86.12.906 P	1.603 1.603	1.773 1.773

Regulaciones y accesorios generales ver página 68 Dimensiones y datos técnicos ver página 210

Precio TOTAL incluye kit conexiones hidráulicas y kit salida de gases horizontal

Kit de transformación		Referencia	€
Kit de transformación de gas natural a Propano (Incluye rampa e inyectores)	CGG 2 (K)-18	28.00.725	99
	CGG 2 (K)-24	28.00.726	99
Kit de transformación de Propano a gas natural		86.12.662	29

Accesorios para CGG-2(K)



• Accesorios de instalación para CGG-2(K)

	Descripción		Referencia	€
	Kit de conexiones hidráulicas para instalación vista		86.12.188	90
	Kit de conexiones hidráulicas para instalación empotrada		86.12.189	115
3	Kit de desagüe para válvula de seguridad Incluye: Embudo con sifón para válvula de seguridad 3 fijaciones de manguito Manguito	CGU-2 (K) CGG-2 (K)	86.02.888	25
000	Kit de tapones para conexión al acumulador Incluye: 2 tapones de latón 3/4" 2 juntas planas 24 x 17 x 2, 3/4"		20.70.927	10
	Llave de corte impulsión/retorno 3/4" (1 Ud.)		20.70.688	34
	Llave de corte de gas 1/2" cromado para instalación vista		20.11.010	20
	Sonda de ACS con conector azul para interacumuladores de ACS		27.99.054	40
205	Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales CGG-2(K)		86.12.672	83

Calderas murales a gas estancas





CGG-1K

Caldera mixta estanca, modulante en gas, rendimiento estacional hasta un 93% Apta para conexión directa con agua precalentada por energía solar hasta 80° C

((

NOx Clase 3

CE 0085BR0377

- Salida de humos de hasta 5 m en concéntrica
- · Caldera compacta y robusta
- Accesibilidad total a todos los componentes desde el frontal para facilitar el mantenimiento
- Conexión e-bus apta para la comunicación con todos los accesorios y sistema de regulación WRS de Wolf
- Posibilidad de producción de ACS mediante microacumulación con Sistema EcoWolf (en combinación con regulación BM)
- Encendido electrónico con control por ionización
- Bomba de calefacción de 3 velocidades de serie y vaso de expansión de 8 litros
- · Muy silenciosa
- Componentes contrastados de alta fiabilidad de primeras marcas para garantizar una larga vida útil
- Fabricada en Alemania
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Mixta

Modelo	Potencia kW/Kcal/h	Tipo de gas	Ref. sa			
CGG-1K 24	24/20.640	Natural				
CGG-1K 24	24/20.640	Butano/Propano				
CGG-1K 28	28/24.080	Natural				
CGG-1K 28	28/24.080	Butano/Propano				
Kit de transformación de gas natural a Propano:						
ref. 86.12.298 / Precio: 31 €						

Dimensiones y datos técnicos ver página 212

Precio TOTAL incluye conexiones hidráulicas y salida de humos

Ref. salida de humos	€	Ref. conex. hidrául.	€	Ref. Caldera	€	TOTAL
26.51.707	80	86.12.188	90	86.12.358	1.196	1.366
26.51.707	80	86.12.188	90	86.12.358BP	1.196	1.366
26.51.707	80	86.12.188	90	86.12.359	1.295	1.465
26.51.707	80	86.12.188	90	86.12.359BP	1.295	1.465

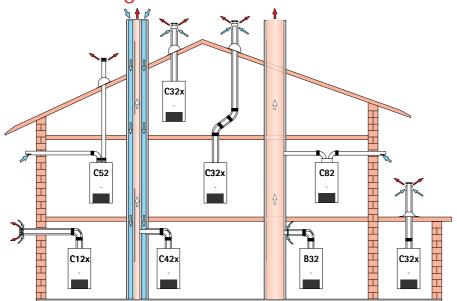
Accesorios para CGG-1K

Accesorios de instalación

	Descripción	Referencia	€
rifh	Kit de conexiones hidráulicas para instalación vista	86.12.188	90
1 1	Kit de conexiones hidráulicas para instalación empotrada	86.12.189	115
2	Kit de desagüe para válvula de seguridad Incluye: Embudo con sifón para válvula de seguridad 3 fijaciones de manguito Manguito	86.02.888	25
	Distanciador calderas murales de 65 mm Para cuando se precisa mayor distancia de pared en la sustitución de calderas	86.13.063	157
200	Cubreconexiones hidráulicas para calderas murales CGG y CGB hasta 50 kW	86.12.672	83

Salidas de gases CGG-2





Salida estanca

- La longitud máxima en funcionamiento estanco no debe superar los 4 m
- La longitud de salida concéntrica se calcula sumando los tramos rectos y codos. Un codo de 90° equivale a 1 m y el codo de 45° equivale a 0,5 m.

Ejemplo:

Tramo recto concéntrico = 1,5 L = tramo recto + codo

 $1 \times 90^{\circ} \text{ codo} \approx 1 \text{ m}$ L = 1.5 m + [1x1 m] + [2x0.5 m]

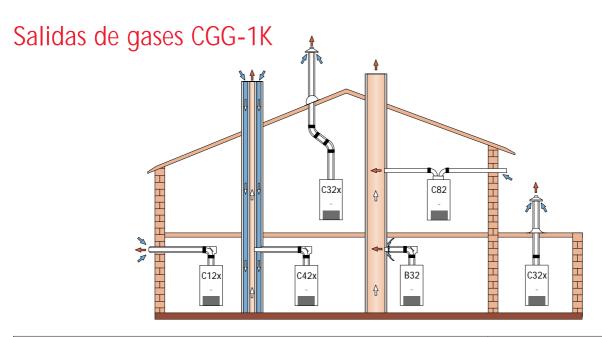
 $2 \times 45^{\circ} \text{ codo} \approx 2 \times 0.5 \text{ m}$ L = 3.5 m

Salida C42 Y B32

El tramo concéntrico a variantes tipo C42 o B32 no debe superar los 2 m. Es posible montar hasta 2 codos de 90° a parte del codo inicial de caldera

Modelos	CGG-2	Longitud máxima* (m) Salida DN 60/100
B32	Conexión a chimenea de obra. Tramo concéntrico horizontal longitud máxima 2 m	Cálculo según EN 13384
C12x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	4
C32x	Conexión concéntrica vertical a cubierta plana o inclinada. (sistema estanco)	4
C42x	Conex. a chimenea de obra de doble flujo. Tramo concéntrico horiz. longitud máxima 2 m (sist. estanco)	Cálculo según EN 13384
C52	Conducto de evacuación a cubierta y admisión por pared exterior (sistema estanco)	25 (Sistema 80/80 mm)
C82	Conexión de evacuación chimenea de obra y admisión de aire por pared exterior (sistema estanco)	25 (Sistema 80/80 mm)

^{*} 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 humos concéntricas deben utilizarse únicamente accesorios originales Wolf.



Modelos	CGG-1K 24/28 Longitud máxima*	
B32	Conexión a chimenea de obra. Tramo concéntrico horizontal longitud máxima 2 m	Cálculo según EN 13384
C12x	Conducto concéntrico horizontal a través de fachada exterior (sistema estanco)	5 / 5
C32x	Conexión concéntrica vertical a cubierta plana o inclinada. (sistema estanco)	5 / 5
C42x	Conex. a chimenea de obra de doble flujo. Tramo concéntrico horiz. longitud máxima 2 m (sist. estanco)	Cálculo según EN 13384
C82	Conexión de evacuación chimenea de obra y admisión de aire por pared exterior (sistema estanco)	25*

Observación: Los sistemas C12x y C32x son aptos para instalaciones en garajes

^{*} Longitud mínima 2 m (un codo de 90° + 1 m de tubo). Longitud máxima de salida de humos 20 m (evitar condensados)



	Descripción	Referencia	€
C12x			
Conexión a salida pared lateral salida pared lateral	Kit de salida de humos horizontal concéntrica DN 60/100 Compuesto de : - Codo de conexión a caldera de 90° con toma de medición - Tramo horizontal de tubo concéntrico con deflector con longitud de 855 mm - Juntas - Embellecedores - Material de fijación	26.51.707	80
.1	Tubo concéntrico DN 60/100		
	Incluye juntas Longitud 500 mm Longitud 1.000 mm	26.51.238 26.51.239	45 69
	Longitud 2.000 mm	26.51.674	113
	Tubo concéntrico con toma de inspección DN 60/100 Longitud 250 mm Incluye juntas	26.51.240	104
	Codo 90° conexión a caldera concéntrico DN 60/100 Incluye juntas	26.51.243	41
	Juego de codo 45° concéntrico DN 60/100 (1 juego = 2 piezas) Incluye juntas	26.51.242	90



A A A	Descripción	Referencia	€
C42x Conexión a chimenea con sistema	Kit de conexión a Shunt con sistema de admisión y evacuación DN 60/100 Compuesto de: - Codo de conexión a caldera de 90° - Tubo concéntrico DN 60/100 de 500 mm - Embellecedor interior para funcionamiento estanco - Tramo concéntrico con tomas de admisión de aire	26.51.675	149
de admisión y evacuación	Tubo concéntrico DN 60/100		
	Incluye juntas Longitud: 500 mm Longitud: 1.000 mm Longitud: 2.000 mm	26.51.238 26.51.239 26.51.674	45 69 113
	Tubo concéntrico con toma de inspección DN 60/100 Longitud 250 mm Incluye juntas	26.51.240	104
	Conexión concéntrica vertical a caldera con tomas de medición DN 60/100 Altura 125 mm	26.51.236	46
	Codo 90º de conexión a caldera concéntrico DN 60/100 con toma de medición y brida de conexión (Altura total codo 180 mm)	26.51.237	49
	Juego de codo 45° concéntrico DN 60/100 1 Juego = 2 Piezas Incluye juntas	26.51.242	90
	Codo 90° concéntrico DN 60/100 Incluye juntas	26.51.243	41
	Tramo horizontal con purga de condensado DN 60/100 incluye: - junta - sifón - manguera de evacuación	26.51.249	105
	Embellecedor	26.51.210	15
	Triángulo para centrar tubo DN60/100	26.51.251	8



¥	Descripción		Referencia	€
Salida vertical a tejados inclinados para funcionamiento		Kit de salida de humos concéntri. Para tejados planos o inclinados Compuesto de: - Salida de humos concéntrica con e inclinados (longitud 1300 mm) - Sistema de fijación - Conexión vertical a caldera con to Color negro Color rojo teja (marrón)	pasa tejados planos	267 267
	Tubo concéntrico DN 60/100 Incluye juntas	Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm	26.51.238 26.51.239 26.51.674	45 69 113
	Tubo concéntrico con toma de inspección D Incluye juntas	N 60/100 Longitud 250 mm	26.51.240	104
	Tramo vertical con purga de condensados D Incluye: - Juntas - Manguera de evacuación - Sifón	N60/100	26.51.248	105
	Juego de codo 45° concéntrico DN 60/100 1 Juego = 2 Piezas Incluye juntas		26.51.242	90
	Codo 90° concéntrico DN 60/100 Incluye juntas		26.51.243	41
	Teja universal para tejado inclinado 25° - 4 Color negro con babero inferior flexible de plor Color rojo teja (marrón) con babero inferior fle	mo	17.20.200 17.20.201	99 99
	Cuello para tejado plano en salida concéntr DN 60/100 y DN 80/125	ico vertical	26.51.486	48



	Descripción	Referencia	€
B32	Conexión sistemas de evacuación de humos resistentes a humedades, conexión de evacuación a un sistema tipo Shunt y aspiración en sala (tiro $A+B\leq 3\ m\ CGG\ 1K-24$ $A+B\leq 2\ m\ CGG\ 1K-28\ CGG-2(K)$	forzado)	
	Tubo concéntrico DN 60/100 Incluye juntas Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm	26.51.238 26.51.239 26.51.674	45 69 113
	Tubo concéntrico con toma de inspección DN 60/100 Longitud 250 mm Incluye juntas	26.51.240	104
	Conexión concéntrica vertical a caldera con tomas de medición DN 60/100 Altura 125 mm	26.51.236	46
	Codo 90º de conexión a caldera concéntrico DN 60/100 con toma de medición y brida de conexión (Altura total codo 180 mm)	26.51.237	49
	Juego de codo 45° concéntrico DN 60/100 1 Juego = 2 Piezas Incluye juntas	26.51.242	90
	Codo 90° concéntrico DN 60/100 Incluye juntas	26.51.243	41
	Tramo horizontal con purga de condensados DN 60/100 incluye: - junta - sifón - manguera de evacuación	26.51.249	105
	Tramo vertical con purga de condensados DN60/100 Incluye: - Juntas - Manguera de evacuación - Sifón	26.51.248	105
	Embellecedor	26.51.210	15
	Triángulo para centrar tubo DN60/100	26.51.251	8
	Tramo concéntrico DN60/100 con apertura de admisión de aire para el funcionamiento abierto Longitud 250 mm. Total longitud con salida de humos 500 mm Incluye juntas	26.51.244	40



• Salida de humos bitubular DN 80/80

	Descripción	Referencia	€
D B A C82	Conexión de evacuación a un sistema tipo Shunt y admisión de aire por pared exterior A + B + C + D \leq 25 m CGG 1K-24 y CGG-2 18/24 A + B + C + D \leq 25 m CGG 1K-28 A + B + C + D \geq 2 m C + D \leq 20 m		
	Kit para sistema bitubular admisión de aire desde pared exterior y evacuación a sistema de chimenea DN80 Compuesto de adaptador de concéntrico DN 60/100 a bitubular DN 80/80 con toma de medición y 2 codos de 90° DN80	26.51.278	115
83	Adaptador para salida de humos DN 60/100 a bitubular 80/80 con toma de medición	26.51.250	87
	Codo 90º DN 80 lacado en blanco	26.00.450	28
	Codo 45º DN80 lacado en blanco	26.00.451	32
	Tubos DN80 para admisión de aire o evacuación de humos lacado en blanco Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm	26.00.455 26.00.456 26.00.457	25 38 69
	Deflector para salida horizontal DN80	26.00.460	19
	Protector antipájaros para admisión horizontal DN80	26.00.461	15
	Embellecedor exterior DN80	26.00.463	12
	Embellecedor interior DN80	26.00.464	12



	Descripción		Referencia	€
	Salida vertical concéntrica DN60/100 para tejados plat (longitud 1300 mm) Color negro Color rojo teja (marrón) No incluye conexión vertical a caldera	nos o inclinados	26.51.246 26.51.247	244 244
	Tubo concéntrico DN 60/100 Incluye juntas	Longitud 500 mm Longitud 1000 mm Longitud 2000 mm	26.51.238 26.51.239 26.51.674	45 69 113
	Tubo concéntrico con toma de inspección DN 60/100 Incluye juntas	Longitud 250 mm	26.51.240	104
	Tramo vertical con purga de condensados DN60/100 Incluye: - Juntas - Manguera de evacuación - Sifón		26.51.248	105
	Conexión concéntrica vertical a caldera con tomas de Altura 125 mm	medición DN 60/100	26.51.236	46
	Codo 90º de conexión a caldera concéntrico DN 60/10 con toma de medición y brida de conexión (Altura total codo 180 mm)	00	26.51.237	49
	Juego de codo 45° concéntrico DN 60/100 1 Juego = 2 Piezas Incluye juntas		26.51.242	90
	Codo 90° concéntrico DN 60/100 Incluye juntas		26.51.243	41
00	Tramo concéntrico separador (variable) Longitud 250 mm Incluye juntas		26.51.245	35
	Embellecedor		26.51.210	15
	Triángulo para centrar tubo concéntrico DN60/100		26.51.251	8
NV NV	Adaptador para tubo concéntrico DN60/100 a DN 63/	96	26.51.684	85
5	Abrazadera para pared DN 108 vertical		26.00.001	8

Interacumulador de ACS y accesorios







Interacumulador de 115 litros. Suministro permanente de hasta 720 l/h Dos capas de esmalte vitrificado y ánodo de magnesio. Para CGG-2 y CGB

- Dos capas de esmalte vitrificado y un ánodo protector de magnesio garantizan una larga duración y escasas incrustaciones calcáreas
- Bajas pérdidas de calor, de 1º C al día, por su extraordinario aislamiento térmico
- Posibilidad de instalación en armarios bajos y adaptable a armarios de cocina
- 5 años de garantía

Interacumulador

Artículo/Accesorio	Referencia	€*
CSW 120	24.45.121	790

Dimensiones y datos técnicos ver página 214



COMBI: CGG-2 + CSW

COMBI: CGB + CSW

Accesorios de instalación

CSW 120	Artículo/Accesorio	Referencia	€
	Grupo de seguridad hasta 6 bar para instalación vista con conexiones	86.00.176	152
	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	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	20.11.110	175
	Vaso de expansión de ACS 8 litros	24.00.476	166
7	Sonda de ACS para interacumuladores con conector redondo azul	27.99.054	40
	Kit de conexión para CSW instalación vista Caldera CGB 20-24 Incluye: - Plantilla para acumulador - Tubos de conexión impulsión y retorno de caldera a plantilla - 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 - Válvula diversora de 3 vías - Incluida sonda para ACS de conector azul ref. 27.99.054	20.71.864	291
	Kit de conexión para CSW instalación vista Caldera CGG-2 / CGU-2 Incluye: - Plantilla para acumulador (válida para otros interacumuladores) - Tubos de conexión impulsión y retorno de caldera a plantilla - 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 - Incluida sonda para ACS de conector azul ref. 27.99.054	20.71.862	175
7	Kit de instalación SE-2 y otras marcas de interacumuladores para Caldera CGB 20-24 Incluye: - Válvula de 3 vías 3/4" todo/nada (para CGB 20-24) - Incluida sonda para ACS de conector azul ref. 27.99.054	86.02.715	212



Calderas de pie de baja temperatura y condensación de 15 a 63 kW



Calderas de condensación a gasóleo	
COB / COB-TS	52
Accesorios y salidas de gases	
Calderas de baja temperatura en acero	
CNK / CNK-CB / CNK-CE	56
Calderas de baja temperatura en hierro fundido	
CHK / CHK-CB / CHK-CE	58
Conjuntos hidráulicos	60
Accesorios para calderas de pie	61-63
Regulación para calderas de pie	64-65

Calderas de pie de condensación a gasóleo COB de 15, 20, 29 y 40 kW





Caldera de condensación presurizada con quemador de llama azul de 2 etapas gasóleo incorporado. Apta para funcionamiento estanco. 15, 20, 29 y 40 kW

... con acumulador de ACS





CE 0085BS0326

COB:

- Combustión con reducidas emisiones contaminantes. Rendimiento estacional hasta 105%
- Preparada para el combustible del futuro, apta para BIODIESEL
- Quemador de llama azul de 2 etapas
- Superficies de intercambio de alta eficiencia de aleación de Aluminio-Silicio, gran durabilidad, mantenimiento reducido, sin caudal mínimo de recirculación necesario
- Acceso a todos los componentes por el frontal y parte superior
- Gran variedad mediante sistema de regulación WRS Wolf
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamiento.
 5 años de garantía en cuerpo de caldera.
 Puesta en marcha gratuita.
- Distintivo "Ángel azul"

TS:

- Alto confort en producción de ACS, Acumulador de 160 Ltr.
 Producción comparable con interacumuladores de 240 Ltr.-260 Ltr.
- Disposición continua de ACS, incluso tras llenado de bañera
- Montaje compacto para caldera de condensación con acumulador de estratificación integrada, accesorios para conexiones eléctricas e hidráulicas acabadas para la reducción de coste de montaje (plug and play)

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Caldera COB/COB-TS

COB	15	20	29	40
Ref.	89.06.698	89.06.268	89.06.269	89.06.601
	€	€	€	€
	3.900	3.940	4.260	4.745
Ref.				
89.05.252	295	295	295	295
89.05.246	280	280	280	280
27.44.275	20	20	20	20
20.70.666	149	149	149	149
24.00.405	134	134	134	134
89.08.101	1.730	1.730	1.730	_
20.70.948	275	275	275	_
89.05.747	175	175	175	_
	Ref. Ref. 89.05.252 89.05.246 27.44.275 20.70.666 24.00.405 89.08.101 20.70.948	Ref. 89.06.698	Ref. 89.06.698 89.06.268 € € € 3.900 3.940 Ref. 3.900 3.940 89.05.252 295 295 89.05.246 280 280 27.44.275 20 20 20.70.666 149 149 24.00.405 134 134 89.08.101 1.730 1.730 20.70.948 275 275	Ref. 89.06.698 89.06.268 89.06.269 € € € € 3.900 3.940 4.260 Ref. 89.05.252 295 295 89.05.246 280 280 280 27.44.275 20 20 20 20.70.666 149 149 149 24.00.405 134 134 134 89.08.101 1.730 1.730 1.730 20.70.948 275 275 275

Accesorios de instalación ver páginas 53-54 y salidas de gases: DN 80/125 para COB 15/20/29 ver página 23 y 110/160 para COB 40 ver página 29 Regulaciones y accesorios generales ver página 68. Dimensiones y datos técnicos ver páginas 216-217

No incluye vaso de expansión ni bomba para el circuito de calefacción, ver accesorios de instalación pág. 68

^{*} Necesario filtro de gasóleo sintético monotubo con desaireador incorporado tipo Tiger-Loop

Accesorios para COB / COB-TS



Accesorios de instalación

	Descripción	Referencia	€
	conjunto de conexiones hidráulicas de COB a grupo de seguridad Incluye: 2 piezas acodadas, 2 pinzas de fijación, 1 tubo de acero inoxidable 1" de 1.300 mm de longitud, 1 tubo de acero inoxidable 1" de 800 mm de longitud, tubo de grasa de silicona	20.70.947	148
	Conjunto de conexión COB a acumulador TS y grupo de seguridad Incluye: 2 piezas en cruz 2 conexiones, 4 pinzas de fijación, 3 tubos de acero inoxidable 1" de 1.300 mm de longitud, 1 tubo de acero inoxidable 1" de 800 mm de longitud, 2 tubos de acero inoxidable 3/4" de 800mm de longitud, grasa de silicona, Kit de reducción a 3/4"	20.70.948	275
	Conjunto de conexión COB para interacumulador y grupo de seguridad (válido para combinar con SE-2, SEM-2 y SEM-1 hasta SEM-1-750) Incluye: 2 piezas en cruz 2 conexiones, 4 pinzas de fijación, 3 tubos de acero inoxidable 1" de 1.300 mm de longitud, 1 tubo de acero inoxidable 1" de 800 mm de longitud, grasa de silicona, tubo curvado, 6 juntas planas 1", 2 juntas planas 1 1/2" EPDM, pieza en L con purgador y reducción de G 11/2" a G1" Bomba de alta eficiencia DN25-60 (EEI<0.23)	20.71.732	517
	Grupo de seguridad Válvula de seguridad tarada a 3 bar, manómetro, llaves de llenado/vaciado en ida y retorno y toma para conexión de vaso de expansión.	20.70.666	149
ن چې د	Vaso de expansión de ACS para COB-TS Incluye: Vaso de expansión 8 litros 1 Tubería conexión a vaso de expansión 2 reductores 3/4" 1 Kit de reducción a 3/4"	89.05.747	175

Accesorios para COB / COB-TS

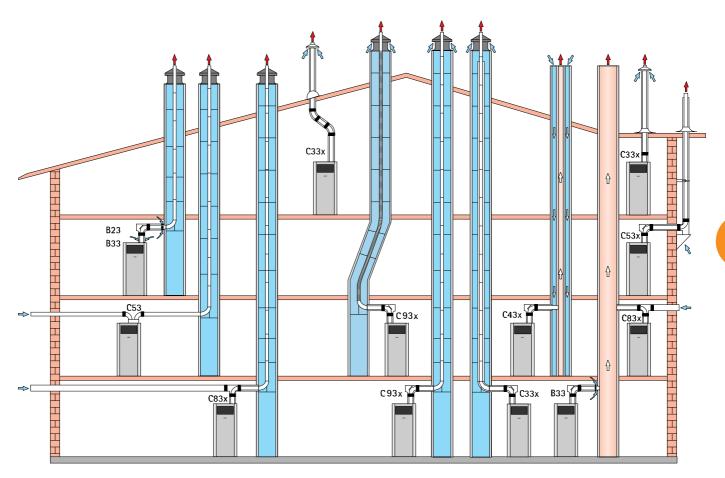


Accesorios de instalación

Species and	Descripción		Referencia	€
9900	Ánodo de protección catódica para COB-TS		24.83.556	210
	Kit bomba de recirculación COB-TS Incluye: - Bomba de recirculación 3 etapas - Tubería de acero flexible 3/4" - Kit de reducción a 3/4"		89.05.748	190
000000	Prolongación para kit de conexión COB (válido para combinar SEM-1 1000 /BSP 800 y 1000) Incluye: - 2 tubos de acero inoxidable 1" (1,5 m de longitud) - 2 machones 1" - 2 juntas planas 1"		20.70.728	125
**	Caja neutralizador de condensados Incluye: Relleno granulado y accesorio de montaje	Para COB 15/20/29 Para COB 40	24.84.013 24.83.689	188 213
	Set granulado Compuesto de 5 kg de granulado y 0,5 kg de carbono activo Compuesto de 9 kg de granulado y 0,5 kg de carbono activo	Para COB 15/20/29 Para COB 40	24.83.972 24.83.974	86 115
	Bomba de condensados con salida de alarma libre de potencial Cableada y lista para montaje sobre COB Se compone de: Bomba Manguera de PVC 10 mm y 6 m de longitud Válvula antirretorno		20.71.267	159
	Bomba para elevación de condensados con señal de alarma libre 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	de potencial	20.71.268	184

Salida de gases COB





Modelos	COB / COB-TS		Longitud ma	áxima* (m)
		DN	80/125	DN 110/160
		COB 15-20	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 segúi	n EN 13384
C33 x	Conducto vertical concéntrico para tejados 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 segú	n 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	0	30
C53 x	Conducto concéntrico evacuación/aspiración de aire vertical por fachada vertical	3	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	3	30	30
C83 x	Salida a chimenea resistente a la humedad y aire de alimentación a través de la pared exterior	C	álculo según l	EN 13384
C93 x	Salida de humos rígida vertical para montaje en chimenea con conexión concéntrica horizontal	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.

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 humos ver páginas 23 para DN 80/125 y 29 para DN 110/160 $\,$

Datos técnicos calderas en secuencia ver pág. 207

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

Calderas de baja temperatura en acero





CNK CNK-CB CNK-CE

Caldera de baja temperatura en acero. Rendimiento estacional hasta un 95%

... con interacumulador CB 155 ó 200 en acero inoxidable AISI 316L

... con interacumulador CE 155 ó 200 en acero ST-37-2 y doble capa de esmalte vitrificado

(6

CE 0085AR0032

- Rendimiento estacional hasta un 95 %
- Superficies de intercambio aleteadas en acero liso para óptima transmisión térmica y fácil limpieza (cámara de combustión extraíble)
- Dispone de dos conexiones de impulsión y dos conexiones de retorno.
- Amplio hogar para una combustión limpia y reducir inquemados
- Amplias cámaras de agua para una buena recirculación interna
- Admite temperaturas de retorno de agua de alimentación de hasta 30° C
- · Aislamiento térmico de 100 mm
- · Amplia gama de sistemas de regulación

- Regulaciones precableadas con sistema de conexión rápida con conectores RAST 5
- Regulaciones con sistema antilegionela para ACS incorporado
- Posibilidad de combinar con interacumulador horizontal CB/CE en inoxidable o vitrificado, 155 ó 200 litros
- Opción suministro con guemador de llama azul preajustado
- 5 años de garantía en cuerpo de caldera e interacumulador
- 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. Puesta en marcha gratuita

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Caldera CNK



Caldera con bastidor (bastidor opcional)

Componentes	CNK	25	32	40	50	63
Modelo CNK (*)	Ref.	89.06.850	89.06.851	89.06.852	89.06.853	89.06.854
		€	€	€	€	€
Caldera CNK		1.269	1.500	1.697	1.901	2.314
Regulación	Ref.					
R1	89.07.488	300	300	300	300	300
R2	89.07.489	625	625	625	625	625
R3	89.07.490	879	879	879	879	879
Quemador presurizado	Gasóleo					
VL1.40P ⁽¹⁾	38.32.615	807	807	_	_	_
VL1.55	38.32.617	_	_	762	762	_
VL1.95	38.32.618	_	_	_	_	842
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	165	165	_	_	_
Grande	17.30.860	_	_	185	185	185
Grupo de seguridad	20.12.059	92	92	92	_	_
_	20.12.063	_	_	_	141	141

		CNK 25	CNK 32	CNK 40	CNK 50	CNK 63
■ CALDERA completa Sólo calefacción Incluye:						
Caldera	Opción R1	2.633	2.864	3.016	3.289	3.782
Quemador	Opción R2	2.958	3.189	3.341	3.614	4.107
Tapa insonorización	Opción R3	3.212	3.443	3.595	3.868	4.361
Grupo seguridad						
Incremento por Quemador	r Ilama azul	Ref. 89.05.081 + 803	Ref. 89.04.424 + 803	Ref. 89.04.427 + 900		

⁽¹⁾ Quemador con precalentamiento

Suministro de caldera obligatorio con regulación. Sumar al precio de la caldera.

(*) Bomba primario calefacción y vaso de expansión no incluidos.

Regulaciones y accesorios generales ver página 68. Dimensiones y datos técnicos ver página 218

Calderas de baja temperatura en acero





Grupo térmico CNK con interacumulador CB (inox)

Componentes	CNK-CB	25	32	40	50	63
Modelo CNK (*)	Ref.	89.06.850	89.06.851	89.06.852	89.06.853	89.06.854
		€	€	€	€	€
Caldera CNK		1.269	1.500	1.697	1.901	2.314
Regulación	Ref.					
R1	89.07.488	300	300	300	300	300
R2	89.07.489	625	625	625	625	625
R3	89.07.490	879	879	879	879	879
Interacumulador CB155	89.06.918	1.335	1.335	_	_	_
Interacumulador CB200	89.06.919	1.551 (opc.)	1.551 (opc.)	1.551	_	_
Interacumulador CB200	89.06.920	_	_	_	1.551	1.551
Conex. y bomba primario ACS 155 I	20.71.731	322	322	_	_	_
Conex. y bomba primario ACS 200 I	20.71.727	331	331	331	331	331
Sensor de T ^a ACS	88.52.829	45	45	45	45	45
Quemador presurizado	Gasóleo					
VL1.40P ⁽¹⁾	38.32.615	807	807	_	_	_
VL1.55	38.32.617	_	_	762	762	_
VL1.95	38.32.618	_	_	_	_	842
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	165	165	_	_	_
Grande	17.30.860	_	_	185	185	185
Grupo de seguridad	20.12.059	92	92	92	_	_
_	20.12.063	_	_	_	141	141

		CNK-CB 25/155	CNK-CB 32/155	CNK-CB 40/200	CNK-CB 50/200	CNK-CB 63/200
■ GRUPOS TÉRMICOS. Inclu	uye:					
Caldera	Opción R1	4.335	4.566	4.963	5.216	5.709
Quemador	Opción R2	4.660	4.891	5.288	5.541	6.034
Tapa insonorización	Opción R3	4.914	5.145	5.542	5.795	6.288
Grupo seguridad						
Interacumulador						
Bomba primario ACS						
Sonda						
Incremento por Quemador	llama azul	Ref. 89.05.081	Ref. 89.04.424	Ref. 89.04.427		
-		+ 488	+ 488	+ 623		

Grupo térmico CNK con interacumulador CE (vitrificado)

Componentes	CNK-CE	25	32	40	50	63
Modelo CNK (*)	Ref.	89.06.850	89.06.851	89.06.852	89.06.853	89.06.854
		€	€	€	€	€
Caldera CNK		1.269	1.500	1.697	1.901	2.314
Regulación	Ref.					
R1	89.07.488	300	300	300	300	300
R2	89.07.489	625	625	625	625	625
R3	89.07.490	879	879	879	879	879
Interacumulador CE155	89.06.921	1.016	1.016	_	_	_
Interacumulador CE200	89.06.922	1.208 (opc.)	1.208 (opc.)	1.208	1.208	1.208
Conex. y bomba primario ACS 155 I	20.71.731	322	322	_	_	_
Conex. y bomba primario ACS 200 I	20.71.727	331	331	331	331	331
Sensor de T ^a ACS	88.52.829	45	45	45	45	45
Quemador presurizado	Gasóleo					
VL1.40P ⁽¹⁾	38.32.615	807	807	_	_	_
VL1.55	38.32.617	_	_	762	762	_
<u>V</u> L1.95	38.32.618	_	-	-	_	842
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	165	165	_	_	_
Grande	17.30.860	_	_	185	185	185
Grupo de seguridad	20.12.059	92	92	92	_	_
	20.12.063	_	_	_	141	141

		CNK-CE 25/155	CNK-CE 32/155	CNK-CE 40/200	CNK-CE 50/200	CNK-CE 63/200
■ GRUPOS TÉRMICOS. Incluye:						
Caldera	Opción R1	4.016	4.247	4.620	4.873	5.366
Quemador	Opción R2	4.341	4.572	4.945	5.198	5.691
Tapa insonorización	Opción R3	4.595	4.826	5.199	5.452	5.945
Grupo seguridad						
Interacumulador						
Bomba primario ACS						
Sonda						
Incremento por Quemador Ilama	a azul	Ref. 89.05.081	Ref. 89.04.424	Ref. 89.04.427		
		+ 488	+ 488	+ 623		

⁽¹⁾ Quemador con precalentamiento

Suministro de caldera obligatorio con regulación. Sumar al precio de la caldera.

Calderas de baja temperatura en hierro fundido





CHK CHK-CB CHK-CE

Caldera de baja temperatura en hierro fundido. Rendimiento estacional hasta un 95%

... con interacumulador CB 155 ó 200 en acero inoxidable AISI 316L

... con interacumulador CE 155 ó 200 en acero ST-37-2 y doble capa de esmalte vitrificado

(6

- CE 0085AR003
- · Rendimiento estacional hasta un 95 %
- Construcción por elementos y puerta de fundición robusta y anticorrosiva. Fundición con textura ferrítica - perlítica para una larga vida útil
- Entrada de aire de combustión forzada por envolvente para precalentar y aumentar rendimiento
- Amplio hogar para una combustión limpia y reducir inquemados
- Hogar rodeado de agua para minimizar pérdidas
- Retorno de temperatura hasta 30º C trabajando en descenso progresivo de la temperatura de caldera
- · Aislamiento térmico de 100 mm

- Amplia gama de sistemas de regulación
- Regulaciones precableadas con sistema de conexión rápida con conectores RAST 5
- Regulaciones con sistema antilegionela para ACS incorporado.
- Posibilidad de combinar con interacumulador horizontal CB/CE en inoxidable o vitrificado, 155 ó 200 litros
- Opción suministro con quemador de llama azul preajustado
- 5 años de garantía en cuerpo de caldera e interacumulador
- · 2 años de garantía total en piezas, mano de obra y desplazamientos. puesta en marcha gratuita

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf



Caldera CHK

Caldera con bastidor (bastidor opcional)

Componentes	CHK	22	29	37	45	60
Modelo CHK (*)	Ref.	89.06.875	89.06.876	89.06.877	89.06.878	89.06.879
		€	€	€	€	€
Caldera CHK		960	1.102	1.337	1.576	1.779
Regulación	Ref.					
R1 R1	89.07.488	300	300	300	300	300
R2	89.07.489	625	625	625	625	625
R3	89.07.490	879	879	879	879	879
Quemador presurizado	Gasóleo					
VL1.40P ⁽¹⁾	38.32.615	807	807	_	_	_
VL1.55	38.32.617	_	_	762	762	_
VL1.95	38.32.618	_	_	_	_	842
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	165	165	_	_	_
Grande	17.30.860	_	_	185	185	185
Grupo de seguridad	20.12.060	92	92	92	92	_
	20.12.064	_	_	_	_	141
		CHK 22	CHK 29	CHK 37	CHK 45	CHK 60
■ CALDERA completa Sólo	calefacción Incluye:					
Caldera	Opción R1	2.324	2.466	2.676	2.915	3.247

	CHK 22	CHK 29	CHK 37	CHK 45	CHK 60
■ CALDERA completa Sólo calefacción Incluye:					
Caldera Opción R1	2.324	2.466	2.676	2.915	3.247
Quemador Opción R2	2.649	2.791	3.001	3.240	3.572
Tapa insonorización Opción R3	2.903	3.045	3.255	3.494	3.826
Grupo seguridad					
Incremento por Quemador Ilama azul	Ref. 89.05.082	Ref. 89.04.437			
	+ 773	+ 588			

⁽¹⁾ Quemador con precalentamiento

Suministro de caldera obligatorio con regulación. Sumar al precio de la caldera.

Regulaciones y accesorios generales ver página 68. Dimensiones y datos técnicos ver página 220

^{(*) (*)} Bomba primario calefacción y vaso de expansión no incluidos.

Calderas de baja temperatura en hierro fundido





Grupo térmico CHK con interacumulador CB (inox)

Componentes	CHK- CB	22	29	37	47	60
Modelo CHK	Ref.	89.06.875	89.06.876	89.06.877	89.06.878	89.06.879
		€	€	€	€	€
Caldera CHK		960	1.102	1.337	1.576	1.779
Regulación	Ref.					
R1	89.07.488	300	300	300	300	300
R2	89.07.489	625	625	625	625	625
R3	89.07.490	879	879	879	879	879
Interacumulador CB155	89.06.918	1.335	1.335	_		_
Interacumulador CB200	89.06.919	1.551 (opc.)	1.551 (opc.)	1.551	1.551	1.551
Conex. y bomba primario ACS 155 I(2)	20.71.730	322	322	_	_	_
Conex. y bomba primario ACS 200 I ⁽²⁾	20.71.728	331	331	331	_	_
Conex. y bomba primario ACS 200 I ⁽²⁾	20.71.730	_	_	_	322	322
Pieza en cruz	20.12.072	60	60	60	60	60
Sensor de T ^a ACS	88.52.829	45	45	45	45	45
Quemador presurizado	Gasóleo					
VL1.40P ⁽¹⁾	38.32.615	807	807	_	_	_
VL1.55	38.32.617	_	_	762	762	_
VL1.95	38.32.618	_	_	_	_	842
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	165	165	_	_	_
Grande	17.30.860	_	_	185	185	185
Grupo de seguridad	20.12.060	92	92	92	92	_
	20.12.064	_	_	_	-	141
		CHK-CB 22/155	CHK-CB 29/155	CHK-CB 37/200	CHK-CB 45/200	CHK-CB 60/200
■ GRUPOS TÉRMICOS. Incluye:						
Caldera	Opción R1	4.086	4.228	4.663	4.893	5.225
Quemador	Opción R2	4.411	4.553	4.988	5.218	5.550
Tapa insonorización	Opción R3	4.665	4.807	5.242	5.472	5.804
Grupo seguridad, Interacumulador,	·					
D: D ! ! 1.00						

Ref. 89.04.437



Grupo térmico CHK con interacumulador CE (vitrificado)

Ref. 89.05.082

Pieza en cruz, Bomba primario ACS, Sonda

Incremento por Quemador Ilama azul

'			`	,		
Componentes	CHK-CE	22	29	37	47	60
Modelo CHK	Ref.	89.06.875	89.06.876	89.06.877	89.06.878	89.06.879
		€	€	€	€	€
Caldera CHK		960	1.102	1.337	1.576	1.779
Regulación	Ref.					
R1	89.07.488	300	300	300	300	300
R2	89.07.489	625	625	625	625	625
R3	89.07.490	879	879	879	879	879
Interacumulador CE155	89.06.921	1.016	1.016	_	_	_
Interacumulador CE200	89.06.922	1.208 (opc.)	1.208 (opc.)	1.208	1.208	1.208
Conex. y bomba primario ACS 155 I(2)	20.71.730	322	322	_	_	_
Conex. y bomba primario ACS 200 I(2)	20.71.728	331	331	331	_	_
Conex. y bomba primario ACS 200 I ⁽²⁾	20.71.730	_	_	_	322	322
Pieza en cruz	20.12.072	60	60	60	60	60
Sensor de T ^a ACS	88.52.829	45	45	45	45	45
Quemador presurizado	Gasóleo					
VL1.40P ⁽¹⁾	38.32.615	807	807	_	_	_
VL1.55	38.32.617	_	_	762	762	_
VL1.95	38.32.618	_	_	_	_	842
Tapa de insonorización						
Pequeña	17.30.859	165	165	_	_	_
Grande	17.30.860	_	_	185	185	185
Grupo de seguridad	20.12.060	92	92	92	92	_
	20.12.064	_	_	_	_	141
		CHK-CE 22/155	CHK-CE 29/155	CHK-CE 37/200	CHK-CE 45/200	CHK-CE 60/200
■ GRUPOS TÉRMICOS. Incluye:						

	CHK-CE 22/155	CHK-CE 29/155	CHK-CE 37/200	CHK-CE 45/200	CHK-CE 60/200
■ GRUPOS TÉRMICOS. Incluye:					
Caldera Opción R1	3.767	3.909	4.320	4.550	4.882
Quemador Opción R2	4.092	4.234	4.234	4.875	5.207
Tapa insonorización Opción R3	4.346	4.488	4.899	5.129	5.461
Grupo seguridad, Interacumulador,					
Pieza en cruz, Bomba primario ACS y Sonda					
Incremento por Quemador Ilama azul	Ref. 89.05.082	Ref. 89.04.437			
	+ 789	+ 803			

⁽¹⁾ Quemador con precalentamiento / (2) En caso de montaje sin conjunto de conexión Wolf, es necesario pedir piezas en T o piezas en cruz (ver accesorios pág. 63). Suministro de caldera obligatorio con regulación. Sumar al precio de la caldera.

Regulaciones y accesorios generales ver página 68. Dimensiones y datos técnicos ver página 221

Conjuntos distribución CNK · CHK y CNK CB/CE · CHK CB/CE



Conjuntos distribución • Circuito calefacción directo

(p. ej. radiadores)

	CNK 25-40	CNK 50-63	CHK 22-37	CHK 45-60	
	Ref. €	Ref. €	Ref. €	Ref. €	
Conjunto conexión	24.10.092 155	24.10.095 182	24.10.093 182	24.10.093 182	
Conjunto distribución con bomba DN25/60	20.70.867 589	20.70.867 589	20.70.867 589	20.70.867 589	
TOTAL CONJUNTO HIDRÁULICO	744	771	771	771	





Conjuntos distribución • Circuito calefacción regulado

(p. ej. suelo radiante o 2º... 3er circuito radiadores)

985

	CNK 25-40		CNK 50		CNK 50-63	
	Ref.	€	Ref.	€	Ref.	€
Conjunto conexión	24.10.092	155	24.10.095	182	24.10.095	182
Conj. distribución con bomba DN25/60 y válvula mezcladora	20.70.869	803	***		***	
Conj. distribución bomba electrónica DN32/60 y válvula mezcladora	***		20.70.870	842	20.70.870	842
TOTAL CONJUNTO HIDRÁULICO		958	1	.024	1	.024

TOTAL CONJUNTO HIDRÁULICO	958	1.024	1.024
	CHK 22-37	CHK 45	CHK 45-60
	Ref. €	Ref. €	Ref. €
Conjunto conexión	24.10.093 182	24.10.093 182	24.10.093 182
Conj. distribución con bomba DN25/60 y válvula mezcladora	20.70.869 803	24.10.093 102	24.10.093 102
Conj. distribución bomba electrónica DN32/60 y válvula mezcladora		20.70.870 842	20.70.870 842

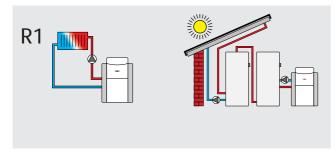
24.10.092



1.024

Regulación esquemas

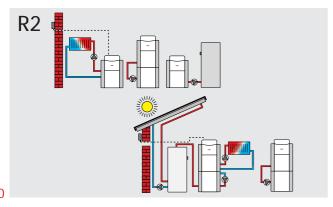
TOTAL CONJUNTO HIDRÁULICO



Regulación electrónica a temperatura constante de calefacción y ACS Para actuar sobre un circuito de calefacción y uno de ACS.

1.024

Equipada con: Sistema de protección anti-helada. Selector de protección temperatura de caldera desde 38º C. Selector invierno/verano. Anillo luminoso de anomalías en caldera. Bloqueo de quemador. Selector para funcionamiento en manual para análisis de combustión. Sistema de conexiones por enchufe rápido. Ampliación a regulación R2 con sonda exterior mediante unidad de mando BM. Conexión eBus.



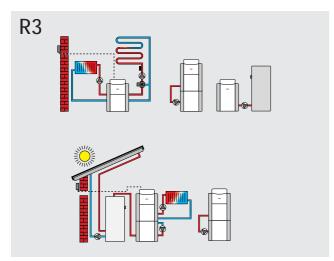
Regulación digital para trabajar en descenso progresivo de la temperatura de caldera en función de temperatura exterior.

- Para actuar sobre un circuito directo de calefacción y un circuito de ACS
- Modulación de la temperatura de caldera en función de la temperatura exterior y programación horaria (calefacción y ACS independientes).
- Con: Sistema antilegionela, diagnóstico de averías.
- Control bomba de recirculación ACS (con programación horaria)

Se pueden combinar diferentes conjuntos de distribución (según requerimiento instalación), conservando el conjunto de conexión asociado a cada caldera.

Regulación esquemas





Regulación digital para trabajar en descenso progresivo de la temperatura de caldera en función de temperatura exterior y control sobre un circuito con válvula mezcladora

- Para actuar sobre: un circuito directo de calefacción, un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito de ACS
- Modulación de la temperatura de caldera en función de la temperatura exterior y funcionamiento por programas horarios (calefacción y ACS independientes)
- Con: Sistema antilegionela, diagnóstico de averías.
- Control bomba de recirculación ACS (con programación horaria)

Accesorios específicos para CNK

	ACCESORIO		Ref.	€
CNK	Bomba de primario ACS y conexiones flexibles interacumuladores horizontales (Bomba con EEI<0,23)	Para CNK y CB/CE 155 I Para CNK y CB/CE 200 I	20.71.731 20.71.727	322 331
	Grupo de seguridad con purgador y manómetro Incluye: - Válvula de seguridad tarada a 3 bar para instalaciones de calefaccio - Purgador automático - Manómetro - Tubería de conexión - Aislamiento Las piezas se suministran sueltas para montar. Incluye aislamiento	Hasta CNK 40	20.12.059	92
		CNK 50-63	20.12.063	141
100	Conjuntos de conexión Para conjuntos de distribución o colector, incluye 2 piezas en T de con dos conexiones de salida Tubería de impulsión y retorno (con posibilidad de giro	1 1/2" Hasta CNK 40	24.10.092	155
0	para permitir diferentes posiciones de los conjuntos hidráulicos) y 2 tapones 1 1/2"	CNK 50-63	24.10.095	182
	Bastidor	CNK 25 CNK 32-40	89.06.970 89.06.971	182 182
		CNK 52-40 CNK 50-63	89.06.972	182

Accesorios específicos calderas de pie CHK



	ACCESORIO		Ref.	€
CHK	Bomba de primario ACS y conexiones flexibles interacumuladores horizontales (Bomba con EEI<0,23)	Para CHK y CB/CE 155/200 I Para CHK y CB/CE 200 I	20.71.730 20.71.728	322 331
	Grupo de seguridad con purgador y manómetro Incluye: - Válvula de seguridad tarada a 3 bar para instalaciones d - Purgador automático - Manómetro - Tubería de conexión - Aislamiento Las piezas se suministran sueltas para montar. Incluye aisl			
		Hasta CHK 45 CHK 60	20.12.060 20.12.064	92 141
	Conjunto de conexión de distribución Para conjuntos de distribución o colector incluye 2 piez para cuatro conexiones diferentes. Tubería de impulsión y 5 tapones. 1 1/2"	as en cruz de 1 ^{1/2} " y retorno	24.10.093	182
7	Juego ampliación 2º conjunto de distribución		24.10.098	115
	Bastidor	CHK 22 CHK 29 CHK 37 CHK 45 CHK 60	89.06.967 89.06.973 89.06.974 89.06.975 89.06.976	182 182 182 182 182

Para determinar los accesorios de conexión necesarios consultar página 224

Accesorios específicos calderas de pie CNK-CHK

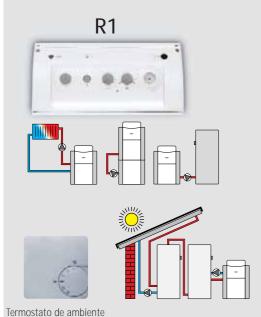


	ACCESORIO	Ref.	€
CNK - CHK	Piezas en T (Conexiones 11/2")	20.12.073	45
	Piezas en Cruz (Conexiones 11/2")	20.12.072	60
1 00 m	Conexiones flexibles para interacumuladores verticales SE-2/SEM-1 hasta 750/SEM-2 Compuesto de: - 2 tuberías flexibles (1.500 mm) de DN 25 y R1" - 1 tubo de 90° aislado con conexiones de 1" - 1 bomba DN25-60 (EEI<0,23) - 3 reducciones de 11/2" a 1" - 2 tomas dobles de 5/4" a 1" - 1 ángulo con purga de aire automática - Válvula de retención	20.71.729	396
	Filtro de gasóleo Con soporte, llave de corte y válvula antirretorno. Conexión desde el depósito 2 x G 3/8" IG para la conexión de racores con bicono. Conexión a quemador 2 x G 3/8" AG con cono interior para la conexión de los manguitos del conexión de los manguitos de los manguitos del conexión de los manguitos de los del conexión de los manguitos de los del los	24.00.407 quemador.	50
	Conjunto de conexión para vaso de expansión* Incluye: - Tubo flexible ondulado de acero inoxidable (1 m de largo) - Válvula de seguridad de ¾" para vasos de expansión de 25 a 50 ltr Válvula de seguridad de 1" para vasos de expansión de 80 ltr. *Para instalaciones sin conjunto de conexión Wolf ver piezas en cruz o piezas en T necesarios en página 224	20.12.080 20.12.081	99 125

Para determinar los accesorios de conexión necesarios consultar página 224

Regulación específica calderas de pie CNK · CHK





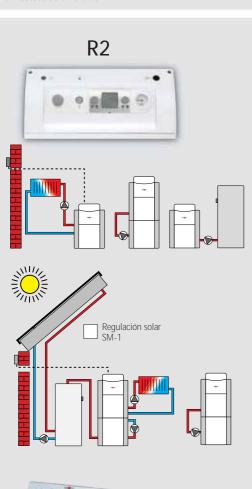
Regulación R1

Regulación electrónica a temperatura constante de calefacción y ACS

- Sistema de protección anti-helada
- Selector de temperatura de caldera desde 38º C
- Anillo luminoso de anomalías en caldera
- Selector para funcionamiento en manual para análisis de combustión
- Sistema de conexiones tipo RAST 5 para mayor rapidez
- Parámetros ajustables de funcionamiento de instalación
- Entradas y salidas parametrizables para accesorios de instalación
- Ampliación a regulación con sonda de ambiente y/o sonda exterior mediante unidad de
- · Conexión eBus

	Ref.	€
R1 Regulación a temperatura constante	89.07.488	300
Sonda de inmersión para circuito calefacción		
o acumulador tipo NTC	88.52.829	45
Termostato de ambiente	27.34.000	40

Unidad de mando BM + Sonda exterior ver pág. 70



Regulación R2

Regulación digital para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior y/o interior.

· Para actuar sobre:

Un circuito directo de calefacción y un acumulador de ACS

- Posibilidad de actuación sobre una bomba de recirculación ACS (con programación horaria)
- Modulación de la temperatura de caldera en función de la temperatura exterior y programación horaria (calefacción y ACS independientes)

· Equipada con:

- Unidad de mando BM
- Sonda exterior
- Sistema antilegionela
- Sistema de protección anti-helada - Termostato de seguridad tarada a 110º C
- Indicación de anomalías de caldera y quemador
- Selector funcionamiento en manual para facilitar el análisis de combustión
- Parámetros ajustables de funcionamiento en calefacción y ACS
- Posibilidad de control sobre 7 circuitos con válvula mezcladora con módulos MM
- Posibilidad de manejo de un módulo de control de instalaciones solares (SM-1 o SM-2)

- Conexión entrada/salida parametrizables para accesorios instalación
- Conexión sonda ACS, bomba calefacción y sonda exterior
- Conexión BUS con posibilidad de control sobre 7 circuitos con válvula mezcladora mediante 7 módulos MM

	Ref.	€
R2 Regulación de temperatura	89.07.489	625
Sonda de ACS inmersión para circuito calefacción o		
acumulador tipo NTC	88.52.829	45
Zócalo de instalación en pared	27.45.113	25
(para utilización de BM sonda		
ambiente/cronotermostato modulante)		

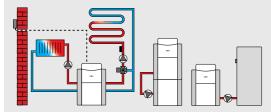
Accesorios generales ver página 68

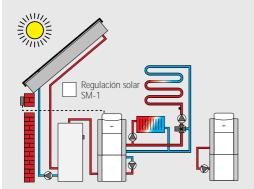
Zócalo de instalación en pared

Regulación específica calderas de pie CNK · CHK











Zócalo de instalación en pared

Regulación R3

Regulación digital para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior y/o interior.

• Para actuar sobre:

un circuito directo de calefacción, un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un acumulador de ACS

Posibilidad de actuación sobre una bomba de recirculación ACS (con programación horaria)

 Modulación de la temperatura de caldera en función de la temperatura exterior y programación horaria (circuito de calefacción directo, circuito con válvula mezcladora y ACS independientes)

• Equipada con:

- Unidad de mando BM
- Sonda exterior
- Sonda de impulsión circuito mezclador
- Sistema antilegionela
- Sistema de protección anti-helada
- Indicación de anomalías de caldera y quemador
- Selector funcionamiento en manual para facilitar el análisis de combustión
- Parámetros ajustables de funcionamiento en calefacción y ACS
- Posibilidad de control sobre 7 circuitos con válvula mezcladora con módulos MM
- Posibilidad de manejo de un módulo de control de instalaciones solares (SM-1 o SM-2)

• Conexiones:

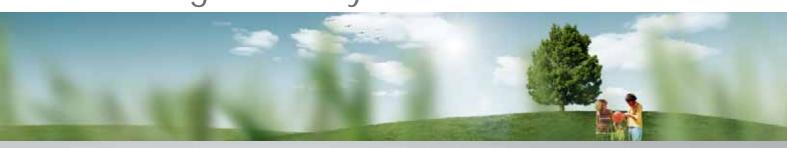
- Sistema de conexiones por enchufe rápido
- Conexión para sonda ACS, bomba primario ACS, bomba circuito directo, bomba circuito mezcladora, mezclador, sonda impulsión circuito mezcla y sonda exterior
- Conexión BUS con posibilidad de control sobre 7 circuitos con válvula mezcladora (necesario un módulo MM para cada circuito)

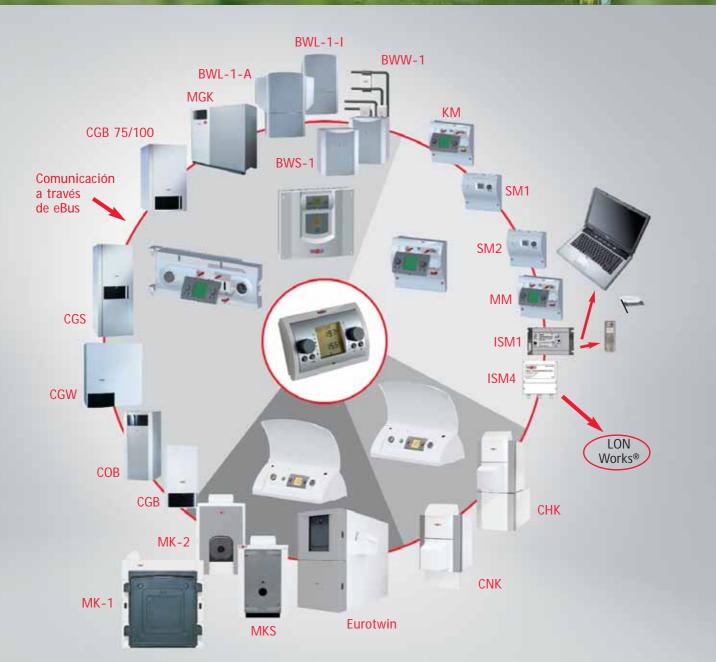
	Ref.	€
R3 Regulación de temperatura	89.07.490	879
Sonda de inmersión para circuito calefacción o		
acumulador tipo NTC	88.52.829	45
Zócalo de instalación en pared	27.45.113	25
(para utilización de BM sonda ambiente/cronotermostato		
modulante)		
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	38_

Accesorios generales ver página 68 Accesorios regulaciones ver página 70



WRS Wolf Regulation System







Regulaciones, salidas de humos y accesorios generales de instalación



CGB -2K /CGB / CGG-2(K) / CGG 1K / COB / CNK / CHK / BOMBA DE CALOR / BVG / MGK

Accesorios generales de instalación hidráulicos	68
Regulaciones para calderas murales y calderas de pie (excepto BVG)	70
Regulaciones para calderas murales CGB-2K	72
Sistemas de salida de humos para calderas en secuencia	76

Accesorios generales de instalación hidráulicos



ACCESORIO €

CGB-2K · CGB · CGG 2(K) · CGG 1(K) · COB · CNK · CHK · BOMBA DE CALOR · BVG · MGK



Conjunto de distribución para circuito de calefacción Compuesto de:

20.70.867

589

- Bomba de calefacción DN25/60 (EEI<0,23) precableada. Caudal 2.350 l/h con Δp = 150 mbar
- Regulación de revoluciones electrónica
- Llaves de corte de 1" después de la bomba
- Válvula de presión diferencial ajustable
- Termómetros de impulsión y retorno
- Válvula antirretorno después de la bomba
- Conexión impulsión y retorno con junta plana $1^{1/2^{\prime\prime}}$ (inferior) y $1^{\prime\prime}$ (superior)
- No incluye soporte de pared (Ref.: 20.12.076)



Conjunto de distribución para circuito de calefacción Compuesto de:

20.70.868

20.70.869

641

- Bomba de calefacción DN32/60 (EEI<0,23) precableada. Caudal 3.100 l/h con $\Delta p = 150$ mbar
- Regulación de revoluciones electrónica
- Llaves de corte de 1" después de la bomba
- Válvula de presión diferencial ajustable
- Termómetros de impulsión y retorno
- Válvula antirretorno después de la bomba
- Conexión impulsión y retorno con junta plana $1^{1/2^{\prime\prime}}$ (inferior) y $1^{1/4^{\prime\prime}}$ (superior)
- No incluye soporte de pared (Ref.: 20.12.076)



Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado

(Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor)

- Bomba de calefacción DN25/60 (EEI<0,23) 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
- Válvula de presión diferencial ajustable
- 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.: 20.12.076)



Conjunto de distribución para circuito de calefacción subregulado

(Con válvula mezcladora de 3 vías incorporada y con servomotor).

Compuesto de:

- Bomba de calefacción DN32/60 (EEI<0,23) precableada. Caudal 3.000 l/h con Δp = 150 mbar

- Regulación de revoluciones electrónica
- Válvula mezcladora de 3 vías 3M/DN 32 Kvs 121/4"
- Llaves de corte de 1" después de la bomba
- Válvula de presión diferencial ajustable
- Termómetro para impulsión y retorno
- Válvula antirretorno después de la bomba
- Conexión impulsión y retorno por junta plana 11/2" (inferior) y 11/4" (superior)
- No incluye soporte de pared (Ref.: 20.12.076)

20.70.870

842

Accesorios generales de instalación hidráulicos



	ACCESORIO			Ref.	€
CGB-2K · CGB	· CGG 2(K) · CGG	1(K) · COB · CNK · (CHK · BOMBA DE CALOR	· BVG · MGK	
223		acción antisuciedad de 1 1/4" p dad o depósitos de la instalació		20.70.405	60
	Separador de lodos circu	ito de calefacción de 1 1/4" par	a instalaciones antiguas	20.70.406	177
-	Separador de aire circuito	o de calefacción de 1 1/4"		20.70.407	131
	Vaso de expansión de:	25 I. Para instalación de 235 35 I. Para instalación de 320 50 I. Para instalación de 470 80 I. Para instalación de 750	I de volumen I de volumen	24.00.450 24.00.455 24.00.458 24.00.462	69 73 99 114
	Soporte de montaje en	pared para conjunto de distr	ribución	20.12.076	25
0000	Colector para 2 circuito Colector para 3 circuito			20.12.066 20.12.067	234 337
	Termostato de máxima Circuito suelo radiante			27.91.905	38
Dero.	Servomotor 230 V~/50 para válvulas mezclado) Hz (control a 3 puntos) ras 3 y 4 vías DN 20 - DN 50	0	22.69.585	182
	Válvula de 3 vías		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} ")	27.44.673 27.44.674 27.44.675	58 58 69
			Mod. 3M/DN 40 kvs 25 (1 ^{1/2} ") Mod. 3M/DN 50 kvs 40 (2")	27.44.676 27.44.677	127 140
	Válvula de 4 vías		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} ")	27.44.678 27.44.679 27.44.680	69 69 81
			Mod. 4M/DN 40 kvs 25 (1 ^{1/2} ") Mod. 4M/DN 50 kvs 40 (2")	27.44.681 27.44.682	118 145
	Neutralizador para cond	densados Desde 68 hasta Hasta 300 kW (N		24.83.072 24.82.873	358 456
De Suite	Carga neutralizador 1,3		vidk)	24.02.073	26
	Carga neutralizador 5,0	-	0)	24.84.538	52
6	Bomba condensados			20.18.005	352

Regulaciones para calderas murales y de pie



Regulaciones digitales para calderas Wolf Sistema WRS (Wolf Regulation System)

Panel de mandos CGB, CGB-K, CGG 2K, COB y MGK



R1 CNK · CHK

Unidad de mando BM para trabajar modulando la temperatura de impulsión en función de

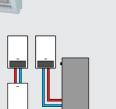
• Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 circuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos MM. • Posibilidad de instalación de unidad de mando integrada en caldera o instalación en pared como crono termostato modulante/sonda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

temperatura exterior y/o en función de temperatura ambiente.











Artículo/Accesorio

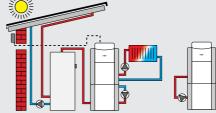
Unidad de mando BM con sonda exterior

Unidad de mando BM sin sonda exterior

Zócalo para montaje en pared



89.05.25

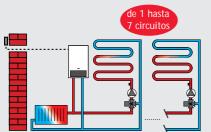


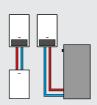


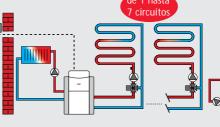
Módulo mezclador MM para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

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

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo MM (incluye sonda de contacto)	89.05.258	249
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión	88.52.829	45
inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NT	C)	
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	38

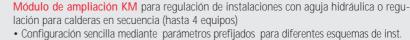






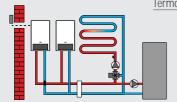






- Regulación de un circuito de calefacción con válvula y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina,...)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230V
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM	89.06.331	380
Sonda de inmersión para el circuito de	88.52.829	45
calefacción o acumulador (Tipo NTC)		
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	38





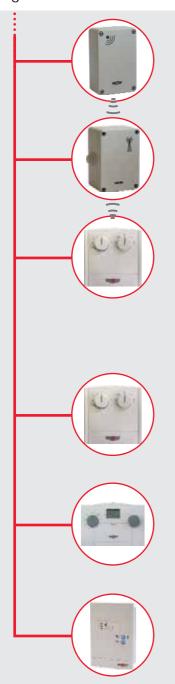
Regulaciones para calderas murales y de pie



Sondas ACS

Artículo	Ref.	€
Sonda ACS para calderas con conector azul	27.99.054	40
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	45

Regulaciones inalámbricas y vía eBus



Sonda exterior inalámbrica

Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda exterior. Alcance 200 a 300 metros.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Sonda exterior inalámbrica	27.44.081	120

Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj

El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda exterior alternativamente.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Receptor inalámbrico	27.44.209	116

Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia

Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico [sólo combinación BM]

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 uno por circuito de calefacción.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (2 hilos)	27.44.200	111

Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico

Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (sólo combinación BM)

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.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (2 hilos)	27.44.551	84

Termostato analógico con programación diaria. Conectable vía Bus

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Termostato modulante/sonda ambiente digital vía bus ART	27.33.054	120
(con programador horario analógico)		

Válido sólo para calderas murales

Módulo conexión telefónica de 2 cables

- Permite conexión / desconexión de la caldera a distancia mediante línea telefónica.
- Dispone de sistema temporizado de conexión / desconexión y un segundo canal para la utilización en cualquier alimentación eléctrica de la vivienda.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo conexión telefónica	27.91.044	318

Para ver regulaciones de energía solar ver página 99

Regulaciones para calderas CGB-2K



Regulaciones digitales para calderas Wolf

Paneles de mandos para CGB-2K



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

- · Avisos de avería.
- Todas las calderas CGB-2K 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 exterior Ref.: 27.92.021 P.V.P. 25 €)

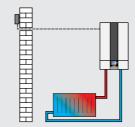
Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo AM	27.45.310	160

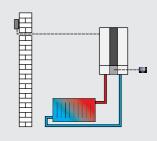
Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior	27.45.304	299
Sin sonda de temperatura exterior	27.45.306	285

Zócalo de pared para BM-2 * 17.31.129 19

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



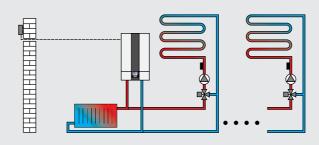




Módulo mezclador MM para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

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

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo MM (incluye sonda de contacto)	89.05.258	249
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	45
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	38



Regulaciones para calderas CGB-2K



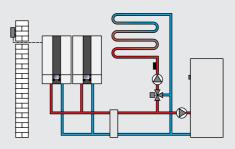


Módulo de ampliación KM para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 4 equipos)

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,...)
- 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

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM	89.06.331	380
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	45
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	38



Sondas ACS

Artículo	Ref.	€
Sonda ACS para calderas con conector azul	27.99.054	40
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	45

Para ver regulaciones de energía solar ver página 99



Sistemas de alto rendimiento para calefacción, clima, ventilación y energía solar





Sistemas de salida de humos para calderas en secuencia



Salida de humos calderas en secuencia



• Calderas en secuencia CGB 35-50 / COB 29

Descripción	Referencia	€
Kit de salida de humos para calderas DN 80/125 a colector DN 160 Para 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco Incluye: - 2 tubos DN 80 x 250 mm polipropileno - 2 codos 87° con toma de registro DN 110 polipropileno - sifón para evacuación de condensados en polipropileno - 2 adaptadores DN 80 a DN 110 polipropileno - 2 colectores con conexión DN 110/160 polipropileno - toma final DN 160 con toma de registro y salida de condensados en por 2 rejillas de aspiración DN 125	26.51.308	488
Kit de ampliación de salida de humos en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera Incluye: - tubo DN 80 x 250 mm polipropileno - adaptador DN 80 a DN 110 polipropileno - codo 87º con toma de registro DN 110 polipropileno - colector con conexión DN 110/160 polipropileno - rejilla de aspiración DN 125	26.51.309	206
Compuerta motorizada para salida de gases DN80, longitud 200 mm Obligatoria en instalaciones de calderas COB 29 en secuencia, una por caldera	26.51.088	430

Máximo 4 calderas en secuencia Accesorios salidas de humos calderas en secuencia ver página 138

• Calderas en secuencia CGB 68-100 / COB 40

	Descripción	Referencia	€
TII	Kit de salida de humos para calderas DN 110/160 a colector DN 160 para conexión de 2 calderas en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema n Incluye: - 2 rejillas de aspiración DN 160 - 2 tubos DN 110 x 500 mm polipropileno - 2 codos 87° con toma de registro DN110 polipropileno - 2 colectores con conexión DN 110/160 polipropileno - toma final DN 160 con toma de registro y salida de condensados en p		512
	Kit de ampliación de salida de humos CGB 68-100 en secuencia en polipropileno, configuración B23 (aire de combustión de la sala de calderas) sistema no estanco para una 3ª y 4ª caldera Incluye: - rejilla de aspiración DN 160 - tubo DN 110 x 500 mm polipropileno - codo 87º con toma de registro DN 110 polipropileno - colector con conexión DN 110/160 polipropileno	26.51.462	324
	Compuerta motorizada para salida de gases DN110, longitud 200 mm Obligatoria en instalaciones de calderas COB 40 en secuencia, una por caldera	26.51.773	450



Interacumuladores de ACS



Interacumuladores







SE-2

Interacumulador de acero ST 32-2 con conexión para apoyo eléctrico (Modelos 500 y 750 con brida de registro). Color plata

- Doble capa de esmalte vitrificado y ánodo de magnesio para protección anticorrosiva (SE-2-750 con protección catódica)
- Serpentín vitrificado situado en la parte inferior del acumulador para un calentamiento rápido y mantener una producción continua elevada
- Gran aislamiento térmico de poliuretano expandido incluida la parte inferior del interacumulador para minimizar pérdidas
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento
- Conexión para apoyo eléctrico
- 5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

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
€	1.114	1.264	1.615	1.966	2.318	3.454

Dimensiones y datos técnicos ver página 225



CMS-CB Interacumuladores de acero inoxidable AISI 316L. Especialmente diseñados para formar baterías de producción. Fácil montaje y alta calidad higiénica de ACS



- Gran capacidad de agua caliente en poco espacio
- · Alta producción de ACS con poca acumulación gracias a la elevada potencia de intercambio del serpentín interior.
- Larga vida útil gracias a la construcción en acero inoxidable resistente a la corrosión
- Acero AISI 316 L altamente higiénico
- Fácil montaje del revestimiento mediante pasadores
- 5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

CMS-CB	200	200/2	200/3	200/4	200/6	200/9
Ref.	89.06.919	2 x 89.06.919	3 x 89.06.919	4 x 89.06.919	6 x 89.06.919	9 x 89.06.919
€	1.551	3.102	4.653	6.204	9.306	13.959

Dimensiones y datos técnicos ver página 226

Interacumuladores



Interacumuladores de ACS



 (ϵ)

CMS-CE Interacumuladores de acero ST-37-2 con doble capa de esmalte vitrificado. Especialmente diseñados para formar baterías de producción. Fácil montaje y alta calidad higiénica de ACS

- Gran capacidad de agua caliente en poco espacio
- Alta producción de ACS con poca acumulación gracias a la elevada potencia de intercambio del serpentín interior.
- 5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

CMS-CE	200	200/2	200/3	200/4	200/6	200/9
Ref.	89.06.922	2 x 89.06.922	3 x 89.06.922	4 x 89.06.922	6 x 89.06.922	9 x 89.06.922
€	1.208	2.416	3.624	4.832	7.248	10.872

Dimensiones y datos técnicos ver página 226

Interacumuladores para energía solar



Interacumulador de acero con doble capa de esmalte, 2 serpentines y varios puntos para vaina de inmersión. Válido para solar y otras fuentes de energía.. Válido para solar y otras fuentes de energía. Ánodo de magnesio incorporado. Aislamiento desmontable y tornillos de nivelación. Color plata

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin CFC. Pérdida de calor mínima
- Aislamiento desmontable para facilitar la introducción en salas de difícil acceso y minimizar daños en el transporte (sólo SEM-1 750-1000)
- Revestimiento con chapa de acero esmaltada al horno
- Protección anticorrosiva mediante ánodo protector de magnesio
- Grandes superficies de intercambio lo que permite altas Tas de calentamiento en poco tiempo
- Brida de registro lateral para facilitar el mantenimiento
- Conexión para apoyo eléctrico
- Doble serpentín para producción de ACS (por ejemplo por energía solar y otro para apoyo de
- Alta estratificación favorecida por una estudiada relación altura/diámetro minimizando de esta manera el número de paradas y arrancadas de la caldera y aumentando la temperatura de calentamiento
- · Tornillos de nivelación
- SEM-2 apto para montaje directo de conjunto hidráulico de solar Incluye set de conexionado conjunto hidráulico para 10 paneles. Ref.: 77.01.167
- 5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

SEM-2	300	400
Referencia	24.83.737	24.83.738
€	1.751	1.956

SEM-1	500	750	1000
Referencia	24.44.850	24.44.875	24.44.810
€	2.340	2.844	3.277

Dimensiones y datos técnicos ver página 230

Dimensiones y datos técnicos ver página 229

ACCESORIO Set de conexionado conjunto hidráulico 10 sobre interacumulador. Para SEM-2

77.01.167

Ref.

18

€

Incluido en el suministro del SEM-2

Interacumuladores



Interacumuladores para energía solar



SPU-2-W SPU-2 **(€**

Acumulador de inercia de acero ST 37-2. No apto para ACS

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin C.F.C. Mínima pérdida de calor
- Aislamiento desmontable para facilitar la introducción en salas de difícil acceso y minimizar daños en el transporte
- Modelo SPU-2-W con intercambiador interno. Con superficie de intercambio sobradamente dimensionada para garantizar una perfecta transmisión de calor del circuito solar
- El modelo SPU-2 sin intercambiador interno
- Disponen de varias conexiones para otras aplicaciones de energía (biomasa, cogeneración, etc.)
- 5 años de garantía total sobre cuerpo del interacumulador

	CON SERPENTÍN						
SPU-2-W	500 800 1000 1500 24.83.049 24.83.050 24.83.051 24.83.0						
Referencia	24.83.049	24.83.051	24.83.052				
€	1.730	2.185	2.560	3.650			

	SIN SERPENTÍN							
SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Referencia	24.83.045	24.83.046	24.83.047	24.83.048	24.84.103	24.84.104	24.84.105	24.84.106
€	1.490	1.945	2.100	3.150	3.821	4.635	5.999	7.355

Dimensiones y datos técnicos ver página 231



BSP BSP-SL Modelo Multienergía BSP: Acumulador dinámico de acero con intercambiador de tubo liso en cobre para el circuito solar y sistema de producción solar y ACS mediante intercambiador de placas integrado. Apto para conexión de hasta tres fuentes de energía Modelo Multienergía BSP - SL con doble intercambiador de tubo liso.

- Optimización de espacio BSP 800 y BSP, BSP SL 1.000 litros
- Cuenta con placas perforadas entre las diferentes zonas de temperatura favoreciendo estratificación y optimizando el aprovechamiento de la energía.
- Producción de ACS instantánea altamente higiénica con gran producción 30 l/min
- Apto para montaje de kit de recirculación
- Combinación de hasta 3 fuentes de energía (p. ej. Solar, gasóleo y leña)
- Mínimas pérdidas mediante sistema de un sólo acumulador
- Solución económica para apoyo a calefacción
- No incluye válvula de 3 vías
- 5 años de garantía total sobre el interacumulador, 2 años sobre el resto.

BSP	800	1000
Ref.	86.12.054	86.12.055
€	3.400	3.750

BSP-SL	1000
Ref.	86.12.723
€	4.250

Dimensiones y datos técnicos ver página 232

Accesorios interacumuladores



CE O/CENA	ACCESORIO			Ref.	€
SE-2/SEM	SP-1 Regulador de temperatura para activación de una bomba de primario	o de ACS		27.97.005	40
	·		kW / 3 x 400 V kW / 3 x 400V		369 384
_	E2 Apoyo eléctrico con 2 termostatos del interacumulador	2 k	:W / 1 x 230 V	27.92.007	321
	Bomba de primario 3/4" (EEI<0,23). Para SE-2-150 / 200			89.08.142	220
	Bomba de primario 1" (EEI<0,23). Para SE-2-300/400/500 y SEM-1	1/SEM-2		89.08.149	177
	Ánodo electrónico de protección catódica. Para SE-2 y SEM (230 V	V)		24.45.000	250
4	Termómetro. Para SE-2 y SEM			20.39.052	20
CMS-CB	Regulación para bomba de primario de ACS para acumuladores (Incluye manguito de montaje a acumuladores CMS	CMS		88.10.975	45
	Electrodo de protección catódica. Para CMS			88.10.101	301
SE-2/SE-2/SEN	Grupo de seguridad para acumuladores fabricado en latón, proba ampliada para ACS, según la norma DIN 4753 y DIN 1988, que o 2 Válvulas de cierre con prueba y 1 válvula antirretorno (extraíble par fácil sustitución), Conexión para manómetro ¼" sin manómetro, válvu seguridad a 10 bar (intercambiable), embudo de drenaje de 1"	consta de: ra /ula de C	alida Conexión 3/4" Conexión 1"	27.96.175 27.96.176	114 123
	Vaso de expansión de ACS de 8 I			24.00.476	166
1	Vaso de expansión de ACS de 12 I			24.00.477	172
	Vaso de expansión de ACS de 18 I			24.00.478	182
w. M	Válvula de tres vías termostática para ACS Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4"	,		27.44.370	159

Accesorios para interacumulador BSP y BSP-SL



	ACCESORIO	Ref.	€
	Grupo hidráulico BSP-MK1 para baja temperatura (p. ej. suelo radiante) Para montaje directo sobre BSP Se compone de: 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	20.71.234	1.110
	Grupo hidráulico BSP-MK2 para alta temperatura (p. ej. radiadores) Para montaje directo sobre BSP Se compone de: 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	20.71.235	1.110
	Grupo hidráulico BSP-MK1 y MK2 para alta/baja temperatura (p. ej. radiadores/suelo radiante). Para montaje directo sobre BSP Se compone de: 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.	20.71.236	2.225
	Tapón para BSP con conexiones de calefacción	20.71.417	25
	Bomba de recirculación BSP-ZP para ampliar el módulo de ACS Compuesto de: Bomba de recirculación clase A, llave de corte y excéntrico Interruptor termostático y temporizador (La activación puede ser por consumo o por temporizador integrado)	20.70.758	495
	Válvula de tres vias para elevación de temperatura de retorno. DN 25 1", 230 V	27.41.098	145
O	Sonda del interacumulador apta para todas las regulaciones de solar (NTC) Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	88.52.829 24.25.077	45 25
	Conjunto de conexión solar para conjunto hidráulico completo grupo 10 Para montaje directo al interacumulador BSP/BSP-W Compuesto de: Aislamiento, tubería y accesorios de fijación BSP 800 BSP 1000	20.70.584 20.70.604	95 95



Energía solar

The Part of the Country of the Count	
Captadores solares térmicos de alto rendimiento	
TopSon F3-1	
TopSon F3-QTopSon CFK-1	
Accesorios	
Regulación	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Captador solar de tubo de vacío	
CRK-12	94
Accesorios	
Soportaciones	95-96
Regulación sistemas solares	99
Captador solar de polipropileno para piscinas	98
Aerodisipadores	100
Interacumuladores para energía solar	
SEM-1 y SEM-2	102
SE-2	102
SPU-2 y SPU-2 W	
BSP/BSP-SL (Válidos para caldera de leña)	103

Captadores solares térmicos de alto rendimiento





TopSon F3-1

NPS-0113

Modelo	Referencia	€
TopSon F3-1 marco color plata	77.00.965	700
TopSon F3-1 marco color grafito	77.01.155	771

Dimensiones y datos técnicos ver página 227

- Certificado SOLAR KEYMARK
- Captador solar homologado según EN12975-2
- Para montaje vertical
- Absorbedor de AL/Cu con recubrimiento TiNOx para una mayor absorción y una microlámina de quarz que protege contra corrosiones
- 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 3,2 mm de espesor con mayor coeficiente de transmisión
- Aislamiento inferior de 60 mm. Aislamiento lateral 15 mm
- Superficie total 2,3 m²
- Dimensiones: 2.099 x 1.099 x 110 mm

Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura:

• Con 2 captadores TopSon F3-1: 2 compensadores • Con 4 captadores TopSon F3-1: 6 compensadores



	Referencia	€
Compensador	20.00.030	18

TopSon F3-Q



NPS-15613

Modelo	Referencia	€
TopSon F3-Q marco color plata	77.00.505	790
TopSon F3-Q marco color grafito	77.01.156	847

Dimensiones y datos técnicos ver página 227

- Captador solar homologado según EN12975-2
- Para montaje horizontal
- Absorbedor de AL/Cu con recubrimiento TiNOx para una mayor absorción y una microlámina de quarz que protege contra corrosiones
- 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 3,2 mm de espesor con mayor coeficiente de transmisión
- Aislamiento inferior de 60 mm. Aislamiento lateral 15 mm
- Superficie total 2,3 m²
- Dimensiones: 1.099 x 2.099 x 110 mm

Cada unión entre captadores necesita dos compensadores de temperatura:

• Con 2 captadores TopSon F3-Q: 2 compensadores • Con 4 captadores TopSon F3-Q: 6 compensadores



	Referencia	€
Compensador	20.00.030	18



Modelo	Referencia	€
TopSon CFK-1	77.00.778	550

- Captador solar homologado según EN12975-2
- Para montaje vertical
- Absorbedor de AL/Cu con recubrimiento TiNOx para una mayor absorción
- Captador resistente al ambiente, a altas temperaturas, incluso vacío
- Carcasa en aluminio en forma de bañera autoportante
- Vidrio de 3 mm de espesor con mayor coeficiente de transmisión.
- Aislamiento inferior de 60 mm
- Superficie total 2,3 m²
- Dimensiones: 2.099 x 1.099 x 110 mm

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



	Referencia	€
Compensador	20.00.030	18

Accesorios para TopSon F3-1, F3-Q y CFK-1



Soportación sobre tejado

Soportación sobre tejado	ACCESORIO	Ref.	€
	Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Para el montaje discreto de los captadores encima de las tejas. Compuesto de: 2 perfiles cuna en aluminio anodizado y soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	24.84.129	105
SE STATE OF THE PROPERTY OF TH	Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de: 2 perfiles cuna en aluminio anodizado y soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	24.84.130	164
lejas de encaje/Tejas curvas	Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de: 2 perfiles cuna en aluminio anodizado y soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	24.84.131	232
Tejas de e	Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador Modelo TopSon F3-Q Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de: 2 perfiles cuna en aluminio anodizado y soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijación	24.84.132	150
	Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores Modelos TopSon F3-Q Para el montaje directo del captador encima de las tejas. Compuesto de: 4 perfiles 2 perfiles cuna en aluminio anodizado y sopral salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y sistemas de fijacio		254
	Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores Modelos TopSon F3-Q Para el montaje directo de los captadores encima de las tejas. Compuesto de: 6 perfiles 2 perfiles cuna en aluminio anodiza soportes salva teja en acero galvanizado para fijar al tejado y		349 ón
	Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador. Mod. TopSon F3-1/CFK-1 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	24.84.135	98
	Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores. Mod. TopSon F3-1/CFK-1 Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	24.84.136	142
lejado de pizarra	Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores. Mod. TopSon F3-1/CFK-1 Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 3 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	24.84.137	206
Tejado d	Conjunto de montaje sobre tejado para 1 captador. Mod. TopSon F3-Q Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 2 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	24.84.138	145
	Conjunto de montaje sobre tejado para 2 captadores. Mod. TopSon F3-Q Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 4 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	24.84.139	232
	Conjunto de montaje sobre tejado para 3 captadores. Mod. TopSon F3-Q Para el montaje directo del captador sobre tejado de pizarra. 6 m de longitud Incluye perfiles cuna en aluminio anodizado, salvatejas para tejado de pizarra y fijaciones	24.84.140	367
	Juego de unión para soporte (no necesario para integrado) 1 juego por cada unión de conjuntos de F3-1 / CFK-1 / F3-Q	24.83.481	28

Accesorios para TopSon F3-1 y CFK-1



Soportación integrada

	 ACCESORIO	Ref.	€
	Conjunto de montaje integrado en tejado para 1 captador Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 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)	24.83.676 24.84.547	519 795
	Conjunto de montaje integrado en tejado para 2 captadores Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Marco de fijación para la integración arquitectónica de los captadores en el teja 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)	do, 24.83.518 24.83.506	541 795
	Juego de ampliación para kit de montaje integrado Por cada captador adicional. Para tejados de pendiente >30° (teja de encastre) Para tejados de pendiente 15°-60° (teja curva)	24.83.519 24.83.507	214 280
ejas de encaje/lejas curvas	Set de montaje integrado de 2 filas superpuestas para 4 captadores verticales F3-1/CFK-1 Set de montaje para integración arquitectónica, marco periférico de chapa de aluminio con recubrimiento en gris-negro. Listón separación filas, para inclinaciones desde 20º hasta 60º	24.84.020	1.102
lejas de encaj	Set ampliación, 2 unidades verticales, integrado en tejado para 2 filas superpuestas de F3-1/CFK-1 (2 x vertical, 1 x horizontal) Incluye listón separador en color gris-negro	24.84.023	552
	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	24.84.024	824
	Set de montaje integrado de 3 filas superpuestas para 6 captadores verticales F3-1/CFK-1 Set de montaje para integración arquitectónica, marco periférico de chapa de aluminio con recubrimiento en gris-negro. Listones separación filas, para inclinaciones desde 20º hasta 60º.	24.84.025	1.464
	Set 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.	24.84.026	731
	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	24.84.027	1.102

Accesorios para TopSon F3-1, F3-Q y CFK-1



Soportación integrada

	ACCESORIO	Ref.	€
ra	Conjunto de montaje integrado en tejado para 1 captador Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Marco de fijación para la integración arquitectónica de los captadores en el teja con lacado plateado (RAL 9006). Chapa superior apta para tejados con pendiente (entre 15º y 60º).	24.84.546 ado,	827
Tejado de pizarı	Conjunto de montaje integrado en tejado para 2 captadores Modelos TopSon F3-1 y CFK-1 Marco de fijación para la integración arquitectónica de los captadores en el teja con lacado plateado (RAL 9006). Chapa superior apta para tejados con pendiente (entre 15° y 60°).	24.83.504 ado,	693
	Juego de ampliación para kit de montaje integrado Por cada captador adicional.	24.83.505	302

• Accesorios de instalación

ACCESORIO	Ref.	€
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)	55.00.000	15
Pinza de sujeción para perfiles cuna Pieza para unir perfil cuna con soportación de obra o de otro tipo (Sólo pinza, no incluye tornillos)	55.00.003	3
Juego de perfil cuna superior e inferior para 2 captadores TopSon F3-1 y CFK-1	55.00.001N	123
Juego de perfil cuna superior e inferior para 1 captador TopSon F3-1 y CFK-1	55.00.007N	62
Juego de perfil cuna superior e inferior para 1 captador TopSon F3-Q	55.00.002N	114
Conexión flexible para conectar captadores F3-1/F3-Q/CFK-1 a la instalación Incluye: 2 tuberías flexibles DN 20 aisladas (1 m). Conexión 3/4" uno macho y uno hembra e incluye juntas	24.82.381	126

Accesorios para TopSon F3-1 y CFK-1



Soportación sobre cubierta plana (33°, 40° y 45°) para F3-1 y CFK-1 (baterías completas)

	ACCESORIO		Ref.	€
And the second		aptador vertical (CFK-1 y F3-1)		
	sobre cubierta plana:	- Soportación anodizada	EE 40 620N	214
		- Soportación sin anodizar	55.40.620N 55.40.620SO	185
		- Sopoi tacion sin anouizai	33.40.02030	100
	Conjunto soportación 2 ca sobre cubierta plana.	aptadores vertical (CFK-1 y F3-1)		
A	sobre cubierta piaria.	- Soportación anodizada	55.40.621N	365
1		- Soportación sin anodizar	55.40.621S0	314
	Conjunto soportación 3 ca sobre cubierta plana.	aptadores verticales (CFK-1 y F3-1)		
	·	- Soportación anodizada	55.40.622N	522
		- Soportación sin anodizar	55.40.622SO	450
		aptadores verticales (CFK-1 y F3-1)		
No.	sobre cubierta plana	- Soportación anodizada	55.40.623N	658
		- Soportación sin anodizar	55.40.623S0	566
	Conjunto soportación 5 ca sobre cubierta plana	aptadores verticales (CFK-1 y F3-1)		
	sobre cubicità piana	- Soportación anodizada	55.40.624N	815
		- Soportación sin anodizar	55.40.624SO	702
	Conjunto soportación 6 ca sobre cubierta plana	aptadores verticales (F3-1)		
	oozi o dazioi ta piana	- Soportación anodizada	55.40.625N	951
		- Soportación sin anodizar	55.40.625SO	818
		a 7 captadores verticales (F3-1)		
	sobre cubierta plana	- Soportación anodizada	55.40.626N	1.108
		- Soportación sin anodizar	55.40.626SO	953
	Conjunto soportación para sobre cubierta plana	a 8 captadores verticales (F3-1)		
		- Soportación anodizada	55.40.627N	1.244
		- Soportación sin anodizar	55.40.627SO	1.070
	Conjunto soportación para sobre cubierta plana	a 9 captadores verticales (F3-1)		
	1	- Soportación anodizada	55.40.628N	1.401
		- Soportación sin anodizar	55.40.628\$0	1.206
	Conjunto soportación para sobre cubierta plana	a 10 captadores verticales (F3-1)		
	oublorta piana	- Soportación anodizada	55.40.629N	1.537
		- Soportación sin anodizar	55.40.629SO	1.322
Carlotte Control of the Control of t				

Accesorios para TopSon F3-Q



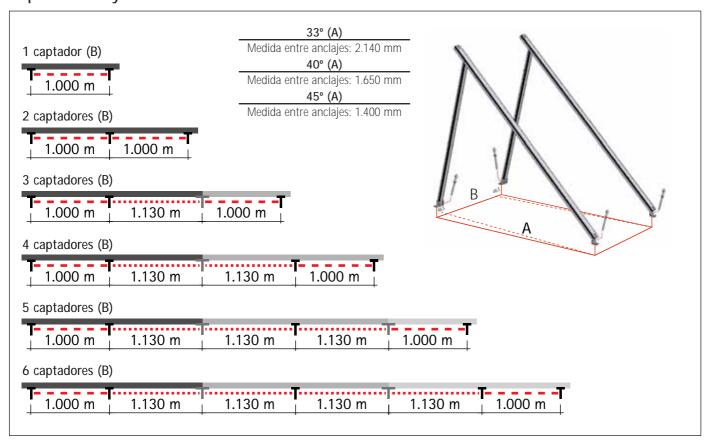
Soportación sobre cubierta plana (33°, 40° y 45°) para F3-Q (baterías completas)

	ACCESORIO (COMPANIA COMPANIA C	Ref.	€
	Conjunto Soportación 1 captador Horizontal (F3-Q)		
A	sobre cubierta plana - Soportación anodizada	55.40.630N	220
	- Soportación sin anodizar	55.40.630SO	209
	Soportuoioir sin unouizur	00.10.00000	207
-	Conjunto soportación 2 captadores Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana		
A	- Soportación anodizada	55.40.631N	405
	- Soportación sin anodizar	55.40.631SO	383
	Conjunto Soportación 3 captadores Horizontales (F3-Q)		
V	sobre cubierta plana - Soportación anodizada	55.40.632N	590
1	- Soportación sin anodizar	55.40.632SO	557
	- Supul tacion sin anouizai	33.40.03230	
	Conjunto Soportación 4 captadores Horizontales (F3-Q) sobre cubierta plana		
The state of the s	- Soportación anodizada	55.40.633N	775
1	- Soportación sin anodizar	55.40.633SO	732
	Conjunto Soportación 5 captadores Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana		
	- Soportación anodizada	55.40.634N	970
	- Soportación sin anodizar	55.40.634S0	906
	Conjunto Soportación 6 captadores Horizontal (F3-Q)		
the state of the s	sobre cubierta plana	55.40.4051	4.405
A	- Soportación anodizada	55.40.635N	1.125
1	- Soportación sin anodizar	55.40.635SO	1.080
	Conjunto Soportación 7 captadores Horizontal (F3-Q)		
and the state of t	sobre cubierta plana - Soportación anodizada	55.40.636N	1.325
A	- Soportación sin anodizar	55.40.636SO	1.254
	Soportuoioir siir unouizur	00.10.00000	1.201
	Conjunto Soportación 8 captadores Horizontal (F3-Q) sobre cubierta plana		
	- Soportación anodizada	55.40.637N	1.530
	- Soportación sin anodizar	55.40.637\$0	1.428
	Conjunto Soportación 9 captadores Horizontal (F3-Q)		
	sobre cubierta plana		
\	- Soportación anodizada	55.40.638N	1.833
-	- Soportación sin anodizar	55.40.638SO	1.602
	Conjunto Soportación 10 captadores Horizontal (F3-Q)		
	sobre cubierta plana	EE 40 / 20M	2.022
1	Soportación anodizadaSoportación sin anodizar	55.40.639N 55.40.639SO	2.032 1.650
	- Sopoi tacion sin anouizai	JJ.4U.UJ7JU	1.030

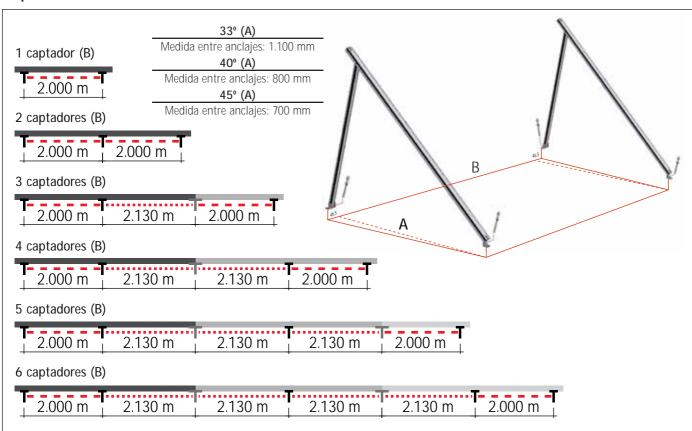
Distancia entre anclajes



Topson F3-1 y CFK-1



Topson F3-Q



Conexionado Captadores solares Wolf



Conexionado en paralelo

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

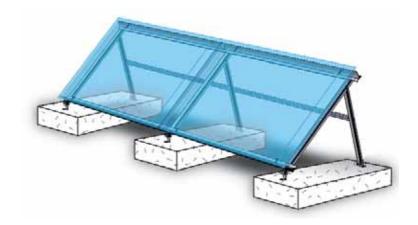


• CFK-1/F3-1/F3-Q: Máximo 10 captadores a conectar en paralelo



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 TopSon F3-1, F3-Q y CFK-1



	ACCESORIO	Ref.	€
	Compensador de temperatura para unión entre captadores Modelos TopSon F3-1, F3-Q, CFK-1 • Con 2 captadores TopSon F3-1: 2 compensadores • Con 4 captadores TopSon F3-1: 6 compensadores	20.00.030	18
0	Tapones de conexión 3/4" 1 juego 2 tapones	24.83.744	11
80	Kit de conexión para TopSon F3-1, F3-Q y CFK-1 Por batería de captadores compuesto de: 2 dispositivos de conexión de 3/4" y 2 tapones de cierre.	24.82.410	58
	Conjunto hidráulico completo - Grupo 10 con alojamiento para SM1/SM2 Compuesto de - Llave de paso con válvula de retención y termómetros azul y rojo - Llave de llenado y vaciado - Válvula de seguridad de 6 bar - Manómetro de 10 bar con llave de cierre - Regulador de caudal de 2 a 15 l/min - Accesorios de montaje y aislamiento - Tuberías de impulsión y retorno DN 18 mm Incluye: - Bomba con cable UPS 25/60. Caudal: 0-4 m³/h, Altura m.c.a.; 6-1,2 m.c.a. (conexiones 1") - Separador de aire - Purgador manual Apto para instalaciones de hasta 10 captadores solares Para temperaturas hasta 130° C (provisionalmente hasta + 180° C	24.83.672	672
	Disponible con bomba electrónica (EEI<0,23)	24.84.529	826
	Conjunto hidráulico simple - Grupo 10 E Para la conexión de un 2º circuito Compuesto de: - Llave de paso con válvula de retención - Termómetro - Aislamiento - Bomba cableada UPS 25/60. Caudal: 0-4 m³/h, Altura m.c.a.; 6-1,2 m.c.a. (conexiones 1") Apto para instalaciones hasta 10 captadores solares	24.82.912	425
45	Disponible con bomba electrónica (EEI<0,23)	24.84.532	587
	Conjunto hidráulico completo - Grupo 20 con alojamiento para SM1/SM2 Compuesto de: - Llave de paso con válvula de retención y termómetros azul y rojo - Llave de llenado y vaciado - Válvula de seguridad de 6 bar - Manómetro de 10 bar con llave de cierre - Regulador de caudal de 7 a 30 l/min Accesorios de montaje y aislamiento - Tuberías de impulsión y retorno DN 22 mm Incluye: - Bomba UPS 25/80 con cable. Caudal: 1,6-7 m³/h, Altura m.c.a.; 7,2-2,3 m.c.a. (conexiones - Separador de aire	24.83.673	852
VII. III	- Purgador manual Apto para instalaciones de hasta 20 captadores solares Para temperaturas hasta 130° C (provisionalmente hasta + 180° C		
	Conjunto hidráulico simple - Grupo 20 E Para la conexión de un 2º circuito Compuesto de: - Llave de paso con válvula de retención, - Termómetro, aislamiento y - Romba cableada LIPS 25/80 Caudal: 1.6-7 m³/h. Altura m.c.a: 7.2-2.3 m.c.a. (conexiones)	24.82.913	587

- Bomba cableada UPS 25/80. Caudal: 1,6-7 m³/h, Altura m.c.a.; 7,2-2,3 m.c.a. (conexiones 11/2 ")

Apto para instalaciones hasta 20 captadores solares.

Accesorios para TopSon F3-1, F3-Q y CFK-1



	ACCESORIO	Ref.	€
*	Sonda suelta para captador apta para todas las regulaciones de solar (PT) Vaina de inmersión suelta para sonda del captador 3/4"	27.41.078 24.25.078	54 47
O	Sonda del interacumulador apta para todas las regulaciones de solar (NTC) Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	88.52.829 24.25.077	45 25
0/00	Purgador de aire 0,15 litros aislado. Conexión 22 mm	24.44.050	80
<u>₩</u>	Válvula de tres vías termostática para ACS Con sistema antirretorno y protección de quemaduras, conexión 3/4" Q=27 l/min	27.44.370	159
	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 - Sonda retorno (de contacto) - Módulo SM-1 - Vaina sonda	24.83.429	573
	Válvula de 3 vías todo/nada para elevación de temperatura de retorno con regulaciones Wolf WRS Incluye: - Sonda acumulador - Vaina sonda - Sonda retorno (de contacto) - Válvula 3 vías todo/nada	27.44.352	210
	Regulador de caudal para montaje en retorno DN20 2-12 l/min (hasta 8 captadores)	24.83.735	320
	Regulador de caudal para montaje en retorno DN20 8-30 l/min (de 6 hasta 20 capt.)	24.83.736	320
	Kit contador de Kcal/h Compuesto de caudalímetro, sonda de contacto de retorno, 2 casquillos para soldadura exterior DN 22 mm - Para SM1/SM2 y caudal nominal/máximo 1,5/3 m³/h - Para SM1/SM2 y caudal nominal/máximo 2,5/5 m³/h	27.44.392 27.44.610	193 241
	Bomba de Ilenado 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	20.71.408	1.178
	Bomba de Ilenado manual 1/2"	20.15.200	239
	Para llenado de la instalación con ANRO		
	antirretorno 3/4"	24.44.099	68
	Fluido caloportante ANRO Disolución de anticongelante y anticorrosión. Envase 10 kg Envase 20 kg Envase 30 kg	35.01.521 35.01.520 35.01.522	80 177 209
	Comprobador de anticongelante Para verificación del grado de protección antihielo del circuito solar	27.44.202	53

Captador solar de tubo de vacío CRK-12





Modelo	Referencia	€
CRK	77.01.050	1.695

Dimensiones y datos técnicos ver página 228

· Certificado SOLAR KEYMARK

- Los captadores CRK-12 cumplen con las exigencias medio-ambientales "Ángel azul" según RAL UZ 73
- Alta prestación en un espacio reducido. Alto rendimiento especialmente en primavera y otoño, diseñado para la producción de ACS y el apoyo a calefacción
- Larga vida útil. Captador con flujo directo con sistema de termo que garantiza un vacío de larga duración y así una alta barrera térmica, cristal de seguridad anti-granizo de borosilicato según UNE EN 12 975
- Tratamiento selectivo de la parte absorbedora espejo CPC que optimiza el aprovechamiento de la energía incidente.
- Muy flexible por su montaje en módulos para aprovechar al máximo la superfi-
- Diseño estético y plano por la reducción del diámetro de los tubos
- Fácil de montar, compacto y manejable, adaptable según la aplicación sobre tejas o instalación libre
- Garantía: 5 años





Certificado Solar KEYMARK nº: 011-7S321 R

Ref.

24.83.567

24.83.566

€

76

375

Accesorios CRK-12



Kit de conexión de 2 captadores en serie

(1 pieza necesaria por cada unión). Para una perfecta conexión estética

Incluye: 1 aislamiento EPDM

- 1 chapa protectora de de aluminio (70 mm)
- 1 cuadro de seguridad con tornillos

ACCESORIO

2 tapones con espiga metálica

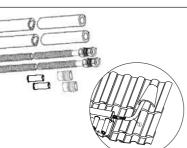


Kit de conexión en batería

Para conexión entre baterías o a la instalación

Incluye: 2 aislamiento térmico

- 2 tubos flexibles ondulados de acero inoxidable (1.000 mm)
- 4 Racores de compresión
- 2 Casquillos de apoyo
- 2 Casquillos de reducción



Kit para conexión de batería a la instalación

Incluye: 2 racores 90° con reducciones de 15 mm 12 mm

2 empalmes para 15 mm

2 empalmes para 12 mm

24.83.565

99



Válvula de corte de muy alta temperatura para baterías de colectores

Para conexión entre baterías o a la instalación

24.83.584 400



Fluido caloportante, TYFOCOR LS

disolución de anticongelante y anticorrosivo especial para muy alta temperatura

Envase 10 kg Envase 20 kg 35.01.556 35.01.557

95 190

Soportación CRK-12

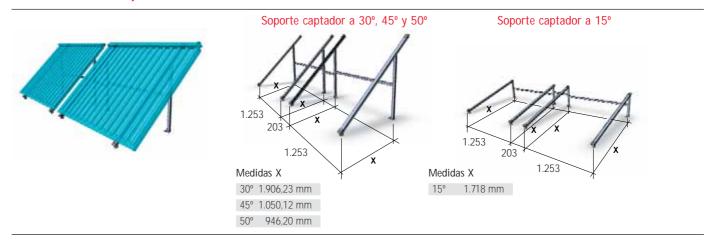


CUBIERTA PLANA	ACCESORIO	Ref.	€
	Kit de montaje sobre cubierta plana a 30°, 45° y 60° Para un captador de tubo de vacío CRK-12	55.45.312	185
	Kit de montaje sobre cubierta plana a 15° Para un captador de tubo de vacío CRK-12 [Válido para fachada con inclinación]	55.15.312	225
200 mm de longitud	Travesaño unión estructura 1 captador CRK-12 sobre cubierta plana Para la unión de soportes de 1 captador formando batería.	55.45.304	9
SOBRE TEJADO	Kit de montaje sobre tejado o montaje vertical sobre fachada Para un captador de tubo de vacío CRK-12	77.01.041	290
	Kit de corrección de inclinación sobre tejado Para un captador de tubo de vacío CRK-12	24.83.577	125
	Kit de montaje sobre tejado de pizarra Para un captador de tubo de vacío CRK-12	77.01.042	185
	Kit de montaje sobre tejado de uralita Para un captador de tubo de vacío CRK-12	77.01.043	197

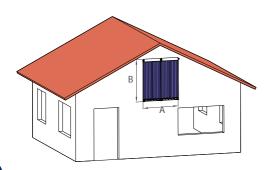
Soportaciones CRK-12



Sobre cubierta plana



Sobre fachada/vertical



Espacio requerido para un campo de colectores de 1 fila

A (m)	B (m)
1,40	1,64
2,80	1,64
4,20	1,64
5,60	1,64
7,00	1,64
8,40	1,64

Espacio requerido para un campo de colectores de 2 filas

A (m)	B (m)
1,40	3,35
2,80	3,35
4,20	3,35
5,60	3,35
7,00	3,35
8,40	3,35

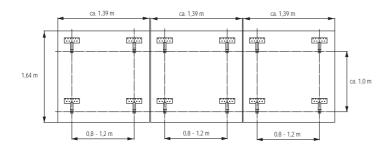
Sobre fachada/marcos angulares de 45º ó 60º [Consultar disponibilidad]



Espacio requerido para un campo de colectores de 1 fila

A (m)	B (m)	B (m)	C (m)	C (m)	
-	45°	60°	45°	60°	
1,40	1,35	1,01	1,20	1,48	
2,80	1,35	1,01	1,20	1,48	
4,20	1,35	1,01	1,20	1,48	
5,60	1,35	1,01	1,20	1,48	
7,00	1,35	1,01	1,20	1,48	
8.40	1.35	1.01	1.20	1.48	

Distancias para sobre tejado



Accesorios para TopSon F3-1, F3-Q, CFK-1 y CRK-12



Tabla de selección Vasos de expansión. Recomendaciones en gris



Vaso de expansión solar Con material montaje. Presión de trabajo 2,5 bar, 90°C de temperatura de impulsión:

	Ref.	€
Capacidad 12 litros	24.44.210	105
Capacidad 18 litros	24.44.211	125
Capacidad 25 litros	24.44.212	152
Capacidad 35 litros	24.83.075	193
Capacidad 50 litros	24.44.223	278
Capacidad 105 litros	24.82.818	751
Capacidad 150 litros	24.84.096	1.071
Capacidad 200 litros	24.84.097	1.232

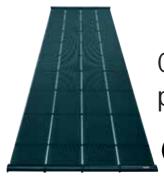
Tablas de selección orientativas

Para un cálculo más exacto consultar manuales de instrucciones de los captadores

	Sección de tubería	12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
Nº de colectores						
2 Colectores "TopSon F3/F3-1"	Ltr.	12	18	18	-	-
3 Colectores "TopSon F3/F3-1"	Ltr.	-	18	25	-	-
4 Colectores "TopSon F3"/F3-1	Ltr.	-	25	25	35	-
5 Colectores "TopSon F3/F3-1"	Ltr.	-	35	35	35	-
6 Colectores "TopSon F3/F3-1"	Ltr.	-	35	35	50	-
7 Colectores "TopSon F3/F3-1"	Ltr.	-	50	50	50	2 x 35
8 Colectores "TopSon F3/F3-1"	Ltr.	-	50	50	50	2 x 35
9 Colectores "TopSon F3/F3-1"	Ltr.	-	-	50	2 x 35	2 x 35
10 Colectores "TopSon F3/F3-1"	Ltr.	-	-	2 x 35	2 x 35	2 x 35
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-Q"	Ltr.	18	18	-	-	-
3 Colectores "TopSon F3-Q"	Ltr.	-	25	25	-	-
4 Colectores "TopSon F3-Q"	Ltr.	-	25	35	35	-
5 Colectores "TopSon F3-Q"	Ltr.	-	35	35	50	-
6 Colectores "TopSon F3-Q"	Ltr.	-	50	50	50	-
7 Colectores "TopSon F3-Q"	Ltr.	-	50	50	50	2 x 35
8 Colectores "TopSon F3-Q"	Ltr.	-	50	50	2 x 35	2 x 35
9 Colectores "TopSon F3-Q"	Ltr.	-	-	2 x 35	2 x 35	2 x 35
10 Colectores "TopSon F3"	Ltr.	-	-	2 x 35	2 x 35	2 x 35
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"	Ltr.	12	12	-	-	-
3 Colectores "CFK-1"	Ltr.	12	18	18	-	-
4 Colectores "CFK-1"	Ltr.	18	18	25	-	-
5 Colectores "CFK-1"	Ltr.	-	25	25	-	-
6 Colectores "CFK-1"	Ltr.	-	25	25	35	-
7 Colectores "CFK-1"	Ltr.	-	-	35	35	-
8 Colectores "CFK-1"	Ltr.	-	-	35	35	-
9 Colectores "CFK-1"	Ltr.	-	-	35	50	50
10 Colectores "CFK-1"	Ltr.	-	-	-	50	50
Nº de colectores	Sección de tubería	12 x 1	15 x 1	18 x 1	22 x 1	28 x 1,5
2 Colectores "CRK-12"	Ltr.	25	25	-	-	-
3 Colectores "CRK-12"	Ltr.		35	35	_	_
4 Colectores "CRK-12"	Ltr.	_	50	50	50	-
5 Colectores "CRK-12"	Ltr.	-	2 x 35	2 x 35	105	105
6 Colectores "CRK-12"	Ltr.	-	-	105	105	105

Captador solar de polipropileno para piscinas





Captador Larga vida útil gracias a su ropusta tuberra absorbedor la hosorbedor liso para evitar adherencia de suciedad y cal
 Resistencia a la intemperie y rayos UVA
 Poca superficie de impacto contra vientos fuertes

((

- Sistema solar de bajo coste de inversión y funcionamiento
 Módulos de tamaño compacto 3,23 x 1,2 m

Modelo	Referencia	€
Pack 1 unidad	24.82.929	550
Pack 2 unidad	24.82.930	1.050
Pack 3 unidad	24.82.931	1.550
Kit de conexión a circuito DN 50 (Hasta 10 captadores)	24.82.933	166

Dimensiones y datos técnicos ver página 228





BM-1



Módulo solar de mando BM1. Regula un circuito solar Para combinación con SM1 y SM2, sólo en el caso de que no exista un modulo BM de la caldera. Mediante este modulo se pueden modificar, visualizar valores y acceder a códigos de error.

Ref.	€
89.05.270	155

SM-1



Módulo solar SM-1 Para ampliación de instalación de energía solar con un circuito único mediante regulación diferencial de temperatura

Compara la temperatura del acumulador y de los captadores. La energía producida puede registrarse determinando el caudal en circulación o mediante caudalimero midiendo el caudal en circulación por la instalación. Dispone de un interface para e-Bus y puede integrarse en el sistema de regulación WOLF. Señales de salida para: Bomba de circuito solar, señal e-Bus. Señales de entrada para: sonda del acumulador solar, sonda de captador, sonda de retorno, caudalímetro. Funciones: Diferencia de conexión, diferencia de desconexión, 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. Incluye: 1 Sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 Sonda y vaina para acumulador (NTC 5K) Necesarios: Módulo de mando BM o BM1 para acceder, modificar y visualizar parámetros.

Ref.	€
89.05.264	249

SM-2



Módulo solar SM-2 Para ampliación de instalación de energía solar mediante regulación diferencial de temperatura, apta para instalaciones de 2 acumuladores y 2 baterías a dos aguas.

Compara la temperatura de los acumuladores y de los captadores, comandando las bombas y válvulas de los circuitos solares según los parámetros prefijados.

Dispone de un interface para e- Bus y puede integrarse en el sistema de regulación Wolf.

Señales de salida para 3 relés (bombas, válvulas, aerodisipador,...). Señales de entrada para: 4 sondas. Funciones: Diferencia de conexión, diferencia de desconexión, protección de captadores. Bloqueo función antilegionela.

Incluye: 1 Sonda y vaina para captadores (PT1000) y 1 Sonda y vaina para acumulador (NTC 5K). Necesarios: Módulo de mando BM o BM1 para acceder, modificar y visualizar parámetros.

Ref.	€
89.06.324	390

Ampliación de funciones:

- 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)

BM Solar Gráfico



Unidad de mando BM-Solar gráfico.

- Utilizado para SM-1 y SM-2, alternativa para BM-Solar
- Pantalla gráfica con iluminación de fondo
- Fácil navegación por la pantalla de texto
- Visualización gráfica de esquemas hidráulicos, perfil de temperatura y resultados de cobertura solar
- Manejo con botón girable y "clic"
- Interfaz eBus

Ref.	€
27.45.102	195

Aerodisipadores





Idóneo para instalaciones solares térmicas en las cuales no se sepa el consumo real o fluctúe el mismo a lo largo del año o pueda existir un exceso de energía.

Ejemplos: viviendas multifamiliares (período vacacional), hoteles de temporada, edificio de oficinas, y otros similares.

Incluye

- Tejado para intemperie,
- Capota de protección del motor
- Caja de conexionado
- Intercambiador en Cu/Al o acero galvanizado, en función de temperatura de trabajo (120° C galvanizado / 90° C cobre)

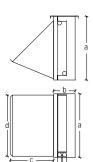
ACERO

Modelo	Кра	Nº paneles*	Pot. (kW)	Caudal (m³/h)	Monofási	COS 230 V	TRIFÁSICOS	3 x 400 V
					Referencia	Precio €	Referencia	Precio €
LH 100/3	49,86	86	120	9,00	-	-	65.23.591S	3.103
LH 100/3	45,52	81	114	8,55	=	-	65.23.591S	3.103
LH 100/3	41,35	77	108	8,10	-	-	65.23.591S	3.103
LH 100/2	47,79	73	102	7,65	-	-	65.23.590S	2.834
LH 100/2	42,93	69	96	7,20	-	-	65.23.590S	2.834
LH 100/2	38,30	64	90	6,75	-	-	65.23.590S	2.834
LH 100/2	33,90	60	84	6,30	-	-	65.23.590S	2.834
LH 100/2	29,73	56	78	5,85	-	-	65.23.590S	2.834
LH 100/2	25,81	51	72	5,40	-	-	65.23.590S	2.834
LH 63/2	54,82	47	66	4,95	65.23.630S	2.202	65.23.580S	2.083
LH 63/2	40,80	43	60	4,50	65.23.630S	2.202	65.23.580S	2.083
LH 63/2	33,88	39	54	4,05	65.23.630S	2.202	65.23.580S	2.083
LH 63/2	21,75	30	42	3,15	65.23.630S	2.202	65.23.580S	2.083
LH 63/2	21,75	30	42	3,15	65.23.630S	2.202	65.23.580S	2.083
LH 63/2	16,57	26	36	2,70	65.23.630S	2.202	65.23.580S	2.083
LH 40/2	27,25	21	30	2,25	65.23.620S	1.644	65.23.570S	1.534
LH 40/2	18,38	17	24	1,80	65.23.620S	1.644	65.23.570S	1.534
LH 25/2	22,33	13	18	1,35	65.23.610S	1.352	65.23.560S	1.241
LH 25/2	10,96	9	12	0,90	65.23.610S	1.352	65.23.560S	1.241

COBRE/ALUMINIO

Modelo	Кра	Nº paneles*	Pot. (kW)	Caudal (m³/h)	Monofási	COS 230 V	TRIFÁSICOS	3 x 400 V
					Referencia	Precio €	Referencia	Precio €
LH 100/4	32,18	64	89	6,75	-	-	65.23585S	1.596
LH 100/4	28,48	60	84	6,30	-	-	65.23585\$	1.596
LH 100/4	24,97	56	78	5,85	-	-	65.23585\$	1.596
LH 100/3	21,05	51	72	5,40	-	-	65.23585S	1.548
LH 100/3	18,04	47	66	4,95	-	-	65.23585S	1.548
LH 100/3	15,24	43	60	4,50	-	-	65.23585S	1.548
LH 100/2	16,25	39	54	4,05	-	-	65.23585S	1.403
LH 100/2	13,20	34	48	3,60	-	-	65.23585S	1.403
LH 63/3	25,92	29	41	3,15	65.23.626\$	1.260	65.23576S	1.183
LH 63/3	19,76	26	36	2,70	65.23.626S	1.260	65.23576S	1.183
LH 63/3	14,33	21	30	2,25	65.23.626S	1.260	65.23576S	1.183
LH 40/3	18,80	17	24	1,80	65.23.616S	1.008	65.23566S	937
LH 40/3	11,32	13	18	1,35	65.23.616S	1.008	65.23566S	937
LH 25/3	13,07	9	12	0,90	65.23.606S	823	65.23556S	755

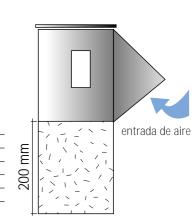
^{*} Se ha considerado una potencia por captador tal y como se recoge en el RITE (700 W/m²). Para ajustarse con precisión a las necesidades reales de disipación, es necesario evaluar la instalación y su emplazamiento



LH	25	40	63	100
а	500	630	800	1.000
b	300	300	300	340
С	330	420	545	680
d	480	610	780	960

Tabla de consumos

Tubiu uc coi	13411103				
LH		25	40	63	100
Trifásico	Potencia	0,075 kW	0,14 kW	0,2 kW	0,45 kW
IIIIaSICO	Consumo	0,4 A	0,6 A	0,85 A	1,7 A
Monofásico	Potencia	0,14 kW	0,14 kW	0,18 kW	_
IVIUI IUI dSICO	Consumo	2 A	2 A	2,2 A	_







Interacumuladores para energía solar





Interacumulador de acero con doble capa de esmalte, 2 serpentines y varios puntos para vaina de inmersión. Válido para solar y otras fuentes de energía. Ánodo de magnesio incorporado. Aislamiento desmontable y tornillos de nivelación. Color plata

- Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin CFC. Pérdida de calor mínima
- Aislamiento desmontable para facilitar la introducción en salas de difícil acceso y minimizar daños en el transporte (sólo SEM-1 750-1000)
- Revestimiento con chapa de acero esmaltada al horno
- Protección anticorrosiva mediante ánodo protector de magnesio
- Grandes superficies de intercambio lo que permite altas temperaturas de calentamiento en poco tiempo
- Brida de registro lateral para facilitar el mantenimiento
- · Conexión para apoyo eléctrico
- Doble serpentín para producción de ACS (por ejemplo por energía solar y otro para apoyo de caldera)
- Alta estratificación favorecida por una estudiada relación altura/diámetro minimizando de esta manera el número de paradas y arrancadas de la caldera y aumentando la temperatura de calentamiento
- Tornillos de nivelación
- SEM-2 apto para montaje directo de conjunto hidráulico de solar Incluye set de conexionado conjunto hidráulico para 10 paneles. Ref.: 77.01.167
- 5 años de garantía sobre cuerpo del interacumulador

SEM-2	300	400
Referencia	24.83.737	24.83.738
€	1.751	1.956

SEM-1	500	750	1000
Referencia	24.44.850	24.44.875	24.44.810
€	2.340	2.844	3.277

Dimensiones y datos técnicos ver página 230

Dimensiones y datos técnicos ver página 229

ACCESORIOS SEM-1/SEM-2	Ref.	€
SP1-E4,5. Control de bomba de primario y apoyo eléctrico de: 4,5 kW / 3 x 400 V	27.92.012	369
SP1-E6. Apoyo eléctrico con regulación para bomba de primario: 6 kW / 3 x 400 V	27.92.017	384
E2. Apoyo eléctrico de: 2 kW / 1 x 230 V y regulador de temperatura de interacumulador	27.92.007	321
Bomba de primario. 1"	20.14.551	177
Termómetro	20.39.052	20
Protección catódica	24.45.000	250
Set de conexionado conjunto hidráulico 10 sobre interacumulador. Para SEM-2 Incluido en el suministro del SEM-2	77.01.167	18



SE-2

((

Interacumulador de acero ST 32-2 con conexión para apoyo eléctrico (Modelos 500 y 750 con brida de registro). Color plata. Aislamiento desmontable

- Doble capa de esmalte vitrificado y ánodo de magnesio para protección anticorrosiva (SE-2-750 con protección catódica)
- Serpentín vitrificado situado en la parte inferior del acumulador para un calentamiento rápido y mantener una producción continua elevada
- Gran aislamiento térmico de poliuretano expandido incluida la parte inferior del interacumulador para minimizar pérdidas
- Brida de inspección y limpieza para facilitar mantenimiento
- Conexión para apoyo eléctrico
- 5 años de garantía sobre cuerpo del interacumulador

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
€	1.114	1.264	1.615	1.966	2.318	3.454

Interacumuladores para energía solar





SPU-2-W SPU-2 (6

Acumulador de inercia de acero ST 37-2 No apto para ACS

- · Alto poder de aislamiento gracias a su revestimiento completo de espuma rígida de poliuretano, sin C.F.C. Mínima pérdida de calor
- · Aislamiento desmontable para facilitar la introducción en salas de difícil acceso y minimizar daños en el transporte
- · Modelo SPU-2-W con intercambiador interno. Con superficie de intercambio sobradamente dimensionada para garantizar una perfecta transmisión de calor del circuito solar
- El modelo SPU-2 sin intercambiador interno
- Disponen de varias conexiones para otras aplicaciones de energía (biomasa, cogeneración, etc.)
- 5 años de garantía sobre cuerpo del interacumulador

	CON SERPENTÍN								
SPU-2-W	500	800	1000	1500					
Referencia	24.83.049 24.83.050		24.83.051	24.83.052					
€	1.730	2.185	2.560	3.650					

	CON SERPENTIN									
SPU-2-W	500	800	1000	1500						
Referencia	24.83.049	24.83.050	24.83.051	24.83.052						
€	1.730	2.185	2.560	3.650						

SPU-2-W	500	800	1000	1500		
Referencia	24.83.049	24.83.050	24.83.051	24.83.052		
€	1.730	2.185	2.560	3.650		

		SIN SERPENTÍN									
SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000			
Referencia	24.83.045	24.83.046	24.83.047	24.83.048	24.84.103	24.84.104	24.84.105	24.84.106			
€	1.490	1.945	2.100	3.150	3.821	4.635	5.999	7.355			

Dimensiones y datos técnicos ver página 231



Multienergía BSP **BSP-SL**

Acumulador dinámico de acero con intercambiador de tubo liso en cobre para el circuito solar y sistema de producción solar y ACS mediante intercambiador de placas integrado. Apto para conexión de hasta tres fuentes de energía.

Modelo BSP-SL con doble intercambiador de tubo liso.

- Optimización de espacio BSP 800 y BSP, BSP SL 1000 litros
- · Cuenta con placas perforadas entre las diferentes zonas de temperatura favoreciendo estratificación y optimizando el aprovechamiento de la energía
- Producción de ACS instantanea altamente higiénica con gran producción 30 l/min
- Apto para montaje de kit de recirculación
- Combinación de hasta 3 fuentes de energía (p. ej. Solar, gasóleo y leña)
- Mínimas pérdidas mediante sistema de un sólo acumulador
- · Solución económica para apoyo a calefacción
- 5 años de garantía total sobre el interacumulador, 2 años sobre el resto.

BSP	800	1000
Referencia	86.12.054	86.12.055
€	3.400	3.750
BSP-SL	-	1000
Referencia	-	86.12.723
€	-	4.250

No incluye válvula termostática de 3 vías Dimensiones y datos técnicos ver página 232





Accesorios para interacumulador BSP y BSP-SL



	ACCESORIO	Ref.	€
	20.71.234	1.110	
	Grupo hidráulico BSP-MK2 para alta temperatura (p. ej. radiadores) Para montaje directo sobre BSP Se compone de: 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	20.71.235	1.110
	Grupo hidráulico BSP-MK1 y MK2 para alta/baja temperatura (p. ej. radiadores/suelo radiante). Para montaje directo sobre BSP Se compone de: 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.	20.71.236	2.225
	Tapón para BSP con conexiones de calefacción	20.71.417	25
	Bomba de recirculación BSP-ZP para ampliar el módulo de A.C.S. Compuesto de: Bomba de recirculación clase A, llave de corte y excéntrico Interruptor termostático y temporizador (La activación puede ser por consumo o por temporizador integrado)	20.70.758	495
	Válvula de tres vias para elevación de temperatura de retorno. DN 25 1", 230 V	27.41.098	145
O	Sonda del interacumulador apta para todas las regulaciones de solar (NTC) Vaina de inmersión suelta para sonda del interacumulador 1/2"	88.52.829 24.25.077	45 25
	Conjunto de conexión solar para conjunto hidráulico completo grupo 10 Para montaje directo al interacumulador BSP/BSP-W Compuesto de: Aislamiento, tubería y accesorios de fijación BSP 800 BSP 1000	20.70.584 20.70.604	95 95



Kit's solar Wolf









Ejemplo Kit 3V/500 completo **

Kit SolarTop

Kit's para montaje de instalaciones de A.C.S. solar. Prefijados según demanda.

• Cumple CTE*

Cálculos de cobertura realizados con una inclinación de 20° - 40° y orientación \pm 25° azimut, consumos de A.C.S. considerado vivienda unifamiliar a 30 l/persona.

Para localidades con normativas especiales o apoyo 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.

	Con acumulador 2 se	erpentines1	Con acumulador 1	serpentín	
Modelo Kit	Referencia	€	Referencia	€	
SolarTop 1V/120	-	_	8712847E09	2.050	
SolarTop 1V/150	-	_	8712847E10	2.150	
SolarTop 2V/200	8712847E112S	3.015	8712847E11	2.605	
SolarTop 2V/300	8712847E122S	3.140	8712847E12	2.850	
SolarTop 3V/500	8712847E132S	4.133	8712847E13	4.029	
SolarTop 2V/300+ *	8712969E012S	3.286	8712969E01	3.077	
SolarTop 1H/120	-	_	8712705E09	1.969	
SolarTop 1H/150	-	_	8712705E10	2.216	
SolarTop 2H/200	8712705E112S	3.205	8712705E11	2.938	
SolarTop 2H/300	8712705E122S	3.330	8712705E12	3.196	
SolarTop 3H/500	8712705E132S	4.345	8712705E13	3.977	
* Kit con panel F3-1					

Ejemplo: 8712847E12 CP indica: 2 paneles verticales, acumulación de 300 l y Cubierta Plana

Los Kit solares SolarTop estan configurados según número de Paneles, Vertical u Horizontal y volumen de acumulación:

Ejemplo: SolarTop 2 VH/300: 2 VH / 300 VH / 300

Para pedidos indicar referencia y tipo de soportación:

Vertical Horizontal

CP Cubierta plana
I Integrado ST Sobre tejado
ST Sobre tejado

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

^{*} El CTE especifica que no se pueden aportar en el mismo acumulador energía solar y fuente de energía auxiliar de origen fósil o eléctrica por efecto Joule.

Kit SolarTop



• Composición kit SolarTop

		1V/120	1V/150	2V/200	2V/300	3V/500	2V/300+	1H/120	1H/150	2H/200	2H/300	3H/500
Descripción	Ref.	8712847E09	8712847E10	8712847E11	8712847E12	8712847E13	8712969E01	8712705E09	8712705E10	8712705E11	8712705E12	8712705E13
Panel solar F3-1	77.00.965						2					
Panel solar F3-1	77.00.505							1	1	2	2	3
Panel solar CFK-1	77.00.847	1	1	2	2	3						
Soportación 1 panel integrado	24.83.676	•	•									
Soportación 2 paneles integrados	24.83.518			•	•	•	•					
Ampliación 1 panel integrado	24.83.519					•						
Soportación sobre tejado 1 panel Vertical	77.00.912	•	•									
Soportación sobre tejado 2 paneles Vertical	77.00.913			•	•		•					
Soportación sobre tejado 3 paneles Vertical	77.00.914					•						
Soportación sobre tejado 1 panel Horizontal	77.00.915							•	•			
Soportación sobre tejado 2 paneles Horizontal	77.00.916									•	•	
Soportación sobre tejado 3 paneles Horizontal	77.00.917											•
Soportación Cubierta plana 1 panel vertical	55.40.012	•	•									
Soportación Cubierta plana 2 panel vertical	55.40.023			•	•		•					
Soportación Cubierta plana 3 panel vertical	55.40.035					•						
Soportación Cubierta plana 1 panel horizontal	55.40.112							•	•			
Soportación Cubierta plana 2 panel horizontal	55.40.123									•	•	
Soportación Cubierta plana 3 panel horizontal	55.40.135											•
Compensador temperatura	20.00.030			2	2	4	2			2	2	4
Interacumulador 120	BASIC120	1						1				
Interacumulador 150	BASIC160		1						1			
Interacumulador 200	BASIC200			1						1		
Interacumulador 300	BASIC300				1		1				1	
Interacumulador 500	BASIC500					1						1
Kit conexión	24.82.410	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grupo hidráulico solar 10 paneles	24.83.672	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 ANRO	35.01.521	1	1					1	1			
Envase 20 kg ANRO	35.01.520			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-1	89.05.270	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SM-1	89.05.264	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Selección Kit SolarTop. España y Portugal





Panel vertical

Provincia	3 personas	4 personas	5 personas	6 personas	7 personas	8 personas	9 personas
ESPAÑA							
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
PORTUGAL							
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
i or tourogro	1 1/120	2 1/200	Z V/ZUU	2 17 300	2 17 300	2 47 300 1	3 77 300

Selección Kit SolarTop. España y Portugal



Panel horizontal



Provincia	3 personas	4 personas	5 personas	6 personas	7 personas	8 personas	9 personas
ESPAÑA	o porsorius	1 porsonas	o porsonas	o porsorius	7 porsonas	o porsonas	7 por 3011d3
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 Cádiz	1H/120 1H/120	2H/200 1H/120	2H/200 1H/150	2H/200 2H/200	2H/200 2H/200	3H/500 2H/200	3H/500 2H/300
Cantabria	1H/120 1H/120	1H/120 1H/120	1H/150	2H/200 1H/150	2H/200 2H/200	2H/200 2H/200	2H/300 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/120 1H/120	1H/150 1H/150	2H/200 1H/150	2H/200 2H/200	2H/200 2H/200	2H/300 2H/300
Lugo 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 Toledo	1H/120 1H/120	1H/150 1H/150	2H/200 2H/200	2H/200 2H/200	2H/200 2H/200	2H/200 2H/200	2H/300 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
PORTUGAL							
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 1H/120	2H/200 2H/200	2H/200 2H/200	2H/300 2H/300	2H/300 2H/300	3H/500 3H/500	3H/500 3H/500
Oporto Portoalogro	1H/120 1H/120	2H/200 2H/200		2H/300 2H/300			
Portoalegre	1H/1ZU	2H/2UU	2H/200	ZM/300	2H/300	3H/500	3H/500





Kit EcoTop

- Producción de A.C.S. instantánea mediante intercambiador de placas en solar.
- Ahorros calculados en las diferentes provincias con:
 - Consumo de A.C.S. diario 180 I/día
 - Demanda real de calefacción 20 kW
 - Orientación sur, inclinación 20/45º
- 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-Q
- 1 Kit conexión
- 1 Grupo hidráulico solar 10 paneles
- 1 Purgador
- 50 ó 60 kg de líquido caloportador anro
- Vaso de expansión 35 ó 50 litros
- Regulación solar SM-2 + BM-1 solar
- Kit SRTA para elevación de Tª de retorno
- Interacumulador dinámico con producción de A.C.S. BSP-800 de 800 litros
- 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	Referencia	Soportación	PVP €
EcoTop 6 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.06CP	Cubierta plana	9.794
EcoTop 6 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.06ST	Sobre tejado	9.794
EcoTop 6 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.061	Integrado tejado	9.794
EcoTop 8 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.08CP	Cubierta plana	11.546
EcoTop 8 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.08ST	Sobre tejado	11.546
EcoTop 8 paneles F3-1 y BSP 800	88.12.40.081	Integrado tejado	11.546
EcoTop 6 paneles F3-Q y BSP 800	88.12.40.16CP	Cubierta plana	10.928
EcoTop 6 paneles F3-Q y BSP 800	88.12.40.16ST	Sobre tejado	10.928
EcoTop 8 paneles F3-Q y BSP 800	88.12.40.18CP	Cubierta plana	12.990
EcoTop 8 paneles F3-Q y BSP 800	88.12.40.18ST	Sobre tejado	12.990
Opcionales:	Referencia		PVP €
Aerodisipador cobre/aluminio trifásico	65.235.56S		755
Aerodisipador cobre/aluminio monofásico	65.236.06S		823
Conjunto hidráulico simple-Grupo10 para un 2º circuito de impulsión	24.82.912		425

Dimensiones interacumuladores para kit solar EcoTop página 233 Accesorios ECOTOP ver página 104





Tabla de ahorro Kit EcoTop F3-1



AHORRO KIT EcoTop F3-1 en % anual			Valores de ahorro ap			
			ADORES	6 CAPTADORES		
	A.C.S.	Suelo radiante	Emisores de calor	Suelo radiante	Emisores de calor	
A Coruña	86,1 %	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 %	45,7 %	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 %	16,3 %	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	85,7 %	45,03 %	36,19 %	34,04 %	26,17 %	
Ceuta	87,2 %	47,28 %	38,74 %	36,4 %	30,32 %	
Ciudad Real	80,63 %	39,44 %	30,4 %	29,73 %	21,71 %	
Córdoba	81,68 %	41,06 %	31,02 %	32,27 %	23,22 %	
Cuenca	86,3 %	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 %	39,7 %	32,48 %	28,58 %	22,8 %	
Huesca	87,5 %	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 %	29,7 %	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 %	50,3 %	42,65 %	39,12 %	31,32 %	
Ourense	81,87 %	24,75 %	14,6 %	16,62 %	10,54 %	
Palencia	84.96 %	28,9 %	18.84 %	19,51 %	13,32 %	
Pamplona	82,8 %	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 %	33,7 %	
Segovia	85,41 %	29,49 %	19,55 %	19,91 %	13,74 %	
Sevilla	82,67 %	42,07 %	32,88 %	31,07 %	23,3 %	
Soria	86,94 %	30,47 %	20,1 %	20,21 %	13,99 %	
Tarragona	82,08 %	41,57 %	32,72 %	31,36 %	23,39 %	
Teruel	86,19 %	29,95 %	19,73 %	19,9 %	13,76 %	
Toledo	88,57 %	32,48 %	23,74 %	22,41 %	16,38 %	
Valladalid	82,99 %	42,13 %	33,32 %	31,61 %	23,77 %	
Valladolid	84,78 %	28,49 %	19,14 %	19,83 %	13,6 %	
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 %	31,2 %	22,95 %	

CONDICIONES DE CÁLCULO:

- 1. Se calcula con WSI para un consumo de 180 litros 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 A.C.S.
- 4. Se realiza el cálculo para orientación sur, inclinación 20-45º

Tabla de ahorro Kit EcoTop F3-Q



AHORRO KIT EcoTop F3-Q en % anual			Valores de ahorro ap	proximados baio co	ndiciones óptimas
		8 CAPT.	ADORES		ADORES
	A.C.S.	Suelo radiante	Emisores de calor	Suelo radiante	Emisores de calor
A Coruña	85,27 %	27,32 %	15,95 %	18,2 %	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 %	27,20
Asturias	82,90 %	24,11 %	12,57 %	16,12 %	9,20
Ávila	85,16 %	19,1 %	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 %	30,9 %	22,02
Guadalajara	87,88 %	31,3 %	20,70 %	21,36 %	14,51
Guipúzcoa	84,66 %	26,18 %	14,71 %	17,5 %	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 %	19,5 %	12,45
Lugo	82,85 %	24,95 %	13,35 %	16,76 %	9,80
LLeida	86,53 %	30,5 %	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 %	37,9 %	29,10
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 %	18,9 %	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 %	21,30
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 litros 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 A.C.S.
- 4. Se realiza el cálculo para orientación sur, inclinación 20-45 $^{\rm o}$



Bomba de calor

BSP-W..

BSP-W-SL.....

Bomba de calor aire/agua	
BWL-1-A y BWL-1-I	114
Bomba de calor para geotermia	
BWS-1	11!
Bomba de calor agua/agua BWW-1	115
Accesorios	116-110
Regulación	121

Bomba de calor BWL





BWL-1-A

Bomba de calor de alta eficiencia aire/agua para exterior Potencias de 8/10/12/14 kW

BWI -1-I

Bomba de calor de alta eficiencia aire/agua para interior Potencias de 8/10/12/14 kW





Galardonado con el sello EHPA de calidad

- Alto COP muy diferenciado a baja temperatura exterior.
- Compresor robusto tipo scroll
- 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
- 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
- Dimensiones reducidas:

BWL-A: 1665 mm x 1505 mm x 1105 mm (alto x ancho x fondo) BWL-I: 1665 mm x 985 mm x 810 mm(alto x ancho x fondo)

• 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

	Modelo 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
A2/W35 (EN 255)	kW/COP	8.3/4.0	9.3/3.9	11.5/3.8	13.4/3.6
A2/W35 (EN 14511)	kW/COP	8.4/3.8	9.6/3.7	11.7/3.7	13.6/3.5
A7/W35 (EN 14511)	kW/COP	8.4/4.5	9.8/4.4	11.9/4.3	14.5/4.2
A-7/W35 (EN 14511)	kW/COP	7.5/3.3	8.5/3.2	10.4/3.1	11.5/3.0
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 €		8.500	9.500	9.950	11.550
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 €		7.950	8.940	9.540	10.870

^{*} NOTA: imprescindible la instalación del módulo de control WPM-1 con referencia 91.46.100 ver página 121 Dimensiones y datos técnicos en página 234

Bomba de calor BWS-1 y BWW-1





BWS-1 Bomba de calor de alta eficiencia tierra/agua para geotermia Potencias de 6/8/10/12/16 kW





Galardonado con el sello EHPA de calidad

BWS-1

- Máximo COP muy diferenciado a baja temperatura exterior
- 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
- Reducidas dimensiones: 710 mm x 600 mm x 650 mm
- 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.
- 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

	Modelo	BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16
B0/W35 (EN 255)	kW/COP	6.3/5.0	8.7/5.0	11.1/5.0	12.3/4.9	17.4/4.8
B0/W35 (EN 14511)	kW/COP	5.9/4.7	8.4/4.7	10.8/4.7	12.0/4.7	16.8/4.6
B0/W55 (EN 14511)	kW/COP	5.3/2.8	7.4/2.8	9.2/2.9	10.5/2.8	15.8/2.8
B5/W35 (EN 14511)	kW/COP	6.9/5.3	9.7/5.4	12.3/5.4	13.8/5.3	19.9/5.3
B-5/W45 (EN 14511)	kW/COP	4.8/3.1	6.8/3.2	8.6/3.1	9.7/3.1	14.7/3.2
Referencia		91.46.087	91.46.088	91.46.089	91.46.090	91.46.091
Precio €		6.500	6.650	6.985	7.800	8.750

* NOTA: imprescindible la inst. del módulo de control WPM-1 con ref. 91.46.100 ver página 121. Dimensiones y datos técnicos en página 235



ВWW-1 в

Bomba de calor de alta eficiencia agua/agua. Potencias 7/11/13/15/21 kW





Galardonado con el sello EHPA de calidad

- Kit agua/agua formado por módulo BWM
 - Intercambiador de placas acero inoxidable con aislamiento
 - Soporte de pared con kit de fijación
- · Máximo COP muy diferenciado a baja temperatura exterior
- 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
- Reducidas dimensiones: 710 mm x 600 mm x 650 mm
- 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.

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

• 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos

	Modelo	BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13	BWW-1-15	BWW-1-21
W10/W35 (EN14511)	kW/COP	7,1 / 5,4	10,5 / 5,6	13,3 / 5,6	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
W10/W45 (EN14511)	kW/COP	6,9 / 4,2	10,0 / 4,4	12,2 / 4,3	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
W10/W55 (EN14511)	kW/COP	6,2 / 3,2	9,3 / 3,3	11,5 / 3,2	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Referencia		91.46.092	91.46.093	91.46.094	91.46.095	91.46.096
Precio €		7.690	7.800	8.250	9.300	10.509

^{*} NOTA: imprescindible la inst. del módulo de control WPM-1 con ref. 91.46.100 ver página 121. Dimensiones y datos técnicos en página 236

ACCESORIO



1.639 Interacumulador de agua caliente CEW-1-200: 91.46.097 Para BWL-1-08/10, BWS-1-06/08/10 y BWS-1-06/08/10

Para BWW-1-07/11 combinada con un acumulador de inercia CPM-1-70 - Combinable como Hydro Torre con BWL-1-08/10

- Aislamiento térmico de espuma de poliuretano rígida
- Interior esmaltado
- Ánodo de sacrificio accesible
- Serpentín 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 Ltr.
- Conexiones de calefacción: G 1 ½
- Peso: 147 kg
- Dimensiones: 600 x 650 x 1.290 mm (W x D x H)



Acumulador de inercia CPM-1-70

CPM-1-70/7 (Con bomba hasta 7 m) CPM-1-70/8 (Con bomba hasta 8 m) para BWL-1-08/10 91.46.098 para BWL-1-12 91.46.099 1.474 1.720

- 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

Incluye cable de 4 m para conexión al controlador WPM-1 de la bomba de calor

- Presión de trabajo: 10 bar
- Contenido: 70 Ltr.
- Conexiones: G1 1/2
- Peso: 62 kg
- Dimensiones: 600 x 650 x 740 mm (W x D x H)



Kit de conexión para BWL-1 / BWS-1 / BWW-1 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

- 2 Mangueras de acero inoxidable corrugadas con aislamiento y tuerca de unión
- L = 1.400/1.950 mm
- 2 juegos de juntas planas G1 ½ "



Interacumulador esmaltado SEW-1-300-1 Hasta 14 kW potencia térmica de alta eficiencia Para BWL BWS-1/BWW-1

91.46.101

24.84.095

1.532

150

- 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: DN 700 mm 1310 mm de alto
- Presión de trabajo: 10 bar
- Capacidad de almacenamiento: 290 Ltr.



Interacumulador esmaltado SEW-1-400-1 Hasta 20 kW potencia térmica de alta eficiencia Para BWL BWS-1 / BWW-1 91.46.102

1.846

- 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: DN 700 mm 1660 mm de alto
- Presión de trabajo: 10 bar

ACCESORIO

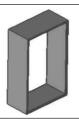


	ACCESORIO		Ref.	€
0 0000	Acumulador de inercia SPU-1-200-1 - 5 conexiones G 1 ½ " - Peso: 48 kg - Dimensiones: Diámetro 610 mm, altura 1.140 mm - Presión de trabajo: 10 bar - Capacidad nominal: 200 Ltr.	Para BWL-1 BWS-1 / BWW-1	24.83.884	574
F	Válvula de 3 vías todo/nada DN28, 24 VAC Incluye: - Motor para válvula de tres vías todo/nada SPST CR 24 VA - Cuerpo válvula con anillo de apriete para diámetro del tu - Cable de conexión plug-and-play con 6-pin. (longitud 4 r	bo 28 mm	91.45.461	159
0	Brida DN110 para apoyo eléctrico Válido para: CEW-1-200 (desde 2,5 hasta 4 kW) SEW-1-30 - Conexión 1" 1/2. - Para apoyo eléctrico E2 o E4,5.	00/400	24.83.991	67
	Filtro en Y de 1" ½" Para la instalación en el retorno de calefacción y glicol Cuerpo de latón y filtro en acero inoxidable Necesario para protección de la bomba de calor	para BWL-1 / BWS-1 / BWW-1	24.84.398	50
	Bomba de alta eficiencia (IEE < 0,23) conexión G 1 ½ " 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 la (Incluida en volumen de suministro en CPM-1-70)	para BWL-1-08/10 para BWL-1-12 argo)	91.45.462 91.45.463	268 566
	Grupo de seguridad para BWL-1 Con conexión para vaso de expansión de ¾" Incluye: - Válvula de seguridad presión de 3 bar, manómetro, purga - Incluido en el volumen de suministro de los CPM-1	dor automático. Incluido aislamiento	20.71.383	73
	Válvula de seguridad con manómetro - Presión de tarado 3 bar, para sistemas de calefacción hasta 50 kW - Descarga rosca hembra ¾", manómetro de 0-4 bar	para BWL-1 / BWS-1 / BWW-1	24.00.465	30
	Kit adaptador Tuerca loca de 1 ½" y macho de 1 ¼" exterior (1 juego = 2 piezas)	para BWS-1/ BWW-1	20.12.086	17
	Purgador automático de 1/2" macho		24.00.486	12
	Válvula de presión diferencial en ángulo de 1" - Junta incluida - Rango ajuste: 50-500 mbar - Conexión: 2 x 1 "(DN25) IG		20.71.237	135
13	Kit de conexión a circuitos hidráulicos - Tubo corrugado de acero inoxidable - Junta plana con tuerca - 2 x G1 1/2", longitud L=1.000 mm	para BWL-1 / BWS-1 / BWW-1	24.84.112	116

ACCESORIO



261



Conducto de aire para la entrada de aire por la parte delantera

fabricado en hormigón ligero con fibra de vidrio

- Aislamiento interior de lana de roca, cubierto con fibra de vidrio, aislamiento térmico y acústico, a prueba de humedad
- Dimensiones: 1.320 x 825 mm y fondo 440 mm
- Peso 19 kg



Conducto de aire con reducción, para la entrada de aire para BWL-1 24.84.094 700

por la parte delantera, fabricado en hormigón ligero con fibra de vidrio - Aislamiento interior de lana de roca, cubierto con fibra de vidrio,

- aislamiento térmico y acústico, a prueba de humedad y difusor de aire en conducto
- Dimensiones entrada aire 1.320 x 825 mm y 600 x 600 mm, L = 985 mm
- Peso 25 kg



Kit de cinta para sellado del conducto de toma de aire

24.84.052

24.83.900

24.84.089

24.83.982

65

511

104



Conducto flexible para salida de aire caliente

- (Insonorización) de DN 630 mm con aislamiento de 30 mm

- Recubrimiento de malla de poliéster con protección contra el vapor de agua Válido para rango de temperatura de -20° C a +40° C.
- Protección contra el fuego de acuerdo con la norma DIN 4102-B2 y M1
- Longitud 3 m



Kit de conexión del conducto flexible para la conexión a la salida de aire de la bomba de calor, para conducto flexible > 1 m

- 2 correas de montaje, 2 varillas roscadas M8 (longitud 1 m)
- Cinta adhesiva de 50 mm de ancho y fijaciones



Marco de conexión del conducto a un pasamuros Incluye material de fijación

para BWL-1 91.45.470

para BWL-1

para BWL-1

para BWL-1



Conducto de aire acodado a 90° DN 600 x 600 mm para salida de aire para BWL-1 24.83.979 611 Fabricado en hormigón ligero con fibra de vidrio

- Aislamiento interno de lana de roca, cubierto con fibra de vidrio, aislamiento térmico y acústico, a prueba de humedad
- Dimensiones 1.150 x 750. Peso 20 kg
- Combinable con Ref.: 24.84.094



Conducto de aire de 600 x 600 mm para BWL-1 fabricado en hormigón ligero con fibra de vidrio

- Aislamiento interno de lana de roca, cubierto con fibra de vidrio, aislamiento térmico y acústico, a prueba de humedad.
- Longitud 625 mm Peso 15 kg

- Combinable con Ref.: 24.84.094

24.83.980 - Longitud 1.250 mm Peso 28 kg 24.83.981



Vendas de yeso para unión de conductos de aire B = 100 mm - 10 rollos

24.84.053

75

185

371



	ACCESORIO		Ref.	€
1 1	Marco para rematar conductos de aire 600 x 600 mm		24.83.983	27
	Rejilla de conducto de aire de 710 x 710 mm par Para instalaciones del equipo por debajo del nivel del suelo	a BWL-1	24.83.265	74
	Tamaño de malla de 12,7 mm, 4 agujeros de 8 mm			
	Rejilla de conducto de aire para instalaciones por encima del			
	nivel del suelo para BWL-1			
- A	600 x 600 mm		24.84.233	295
	Para la salida de aire / Para entrada de aire con reducción			
	1320 x 825 mm		24.84.255	425
	Para entrada de aire sin reducción			
	Glicol concentrado (monoetilenglicol) de elevada absorción de calor Contiene protectores contra la corrosión			
	Contiene protectores contra la conosion			
Mercanipani/phat	Contenido: 3 litros / Peso: 3,4 kg-1	BWW	24.84.552	24
X	Contenido: 20 litros / Peso: 23 kg	BWS-1	24.83.422	162
Pa - 150	El concentrado debe ser mezclado antes de cargarlo en			
	el sistema en una relación de 1:3 con agua			
1		40.11		405
	Vaso de expansión para glicol con accesorios de montaje (Tarado inicialmente a 0,5 bar)	12 Ltr. 18 Ltr.	24.44.210 24.44.211	105 125
200	(larado inicialmente a 0,0 bar)	TO Ett.	21.11.211	120
#	Distribuidor de glicol			
	Compuesto por:			
	- Colector de ida y retorno G "2, válvulas de corte y cada uno con			
	una válvula de Ílenado y de drenaje - Conexiones del colector con ajuste de compresión para tubo PE de DN32			
A B	Distribuidor para BSW-1-6 kW, para 3 tubos de PE DN 32 x 2,9		24.83.892	401
	Distribuidor para BSW-1-8 kW, para 4 tubos de PE DN 32 x 2,9 Distribuidor para BSW-1-10/12 kW, para 6 tubos de PE DN 32 x 2,9		24.83.893 24.83.894	511 699
	Distribuidor para BSW-1-12/16 kW, para 8 tubos de PE DN 32 x 2,9		24.83.899	911
SLOW KLAS SLOW KA				
=======================================	Módulo de refrigeración BKM para enfriamiento pasivo para BWS-1	/BWW-1	91.46.104	2.770
	Pre-ensamblado Conjunto formado por:			
	- Termoaislante,			
tomes	- Intercambiadores de placas			
	- Conexiones hidráulicas			
	 Válvula de 3 vías, soporte de pared, revestimiento de ABS. Fijación y sensor de temperatura de impulsión 			
	- Zócalo de pared para BM			
	- Módulo mezclador MM			
The second second	Fondo: 88 mm			
-	Altura: 401 mm Ancho: 498 mm			
MC W	Peso: 15 kg			



Sensor de temperatura de suelo para módulo BKM para evitar condensaciones Incluye correa para el montaje Rango de ajuste: 80 - 100% de humedad relativa

24.84.362

295

Interacumuladores para bomba de calor





Multienergía BSP-W Multienergía BSP-W-SL Acumulador dinámico de acero para bomba de calor con un intercambiador de tubo liso en cobre para el circuito solar. Apto para conexión de hasta 3 fuentes de energía (p. ej. Solar, bomba de calor y gasóleo). Sistema de producción de ACS mediante intercambiador de placas integrado de gran tamaño para acumulación de inercia a baja temperatura

Acumulador dinámico de acero para bomba de calor con doble intercambiador de tubo liso en cobre para el circuito solar. Apto para conexión de hasta 3 fuentes de energía (p. ej. Solar, bomba de calor y gasóleo). Sistema de producción de ACS mediante intercambiador de placas integrado de gran tamaño para acumulación de inercia a baja temperatura

(

- · Optimización de espacio 1.000 litros
- Componentes hidráulicos para producción de ACS y conexiones para grupos hidráulicos para circuito solar y dos circuitos de mezcla, accesorios aptos para montar en acumulador o pared
- Cuenta con placas perforadas entre las diferentes zonas de temperatura favoreciendo estratificación y optimizando el aprovechamiento de la energía.
- Producción de ACS altamente higiénica con gran producción 10 l/min para 50°C acum./46° C ACS Módulo de producción FWL

BSP-W	1000
Ref.	86.11.622
€	3.867

No incluye válvula termostática de 3 vías Datos técnicos ver página 232

- Apto para montaje de kit de recirculación
- Combinación idónea Solar y bomba de calor y una tercera fuente de energía
- Mínimas pérdidas mediante sistema de un sólo acumulador
- Solución económica para apoyo a calefacción
- 5 años de garantía total

BSP-W-SL	1000
Ref.	86.13.137
€	4.296

No incluye válvula termostática de 3 vías Datos técnicos ver página 232





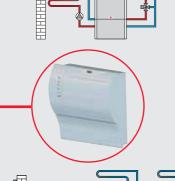
Accesorios BSP ver página 104

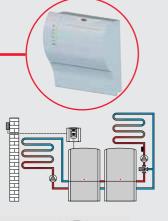
Regulación para Bomba de calor



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.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo de control WPM-1 (incluido BM)	91.46.100	882
Módulo de control BM. Sin sonda exterior	89.05.246	280
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	20

Módulo mezclador MM 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 anticondensados 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.
- Entrada parametrizable E1 y salida parametrizable A1.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo MM (incluye sonda de contacto)	89.05.258	249
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión	88.52.829	45
inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo N	TC)	
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	38

Módulo de cascada KM-WP

Módulo de extensión para el control de un máximo de 4 bombas de calor en secuencia.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo KM-WP	27.45.359	495
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión	88.52.829	45
inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)		
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	38
		38

Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (sólo en combinación con BM)	27.44.200	111
Sonda exterior inalámbrica	27.44.081	120
Receptor inalámbrico	27.44.209	116
inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)	88.52.829	45

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)

27.44.916	148
27.44.917	227
27.44.918	302
27.44.919	401
	27.44.917 27.44.918



El mercado nos ha elegido como los mejores en condensación



Caldera de leña BVG





BVG

Caldera de leña con tecnología de combustión por gasificación con llama invertida

((

- Caldera de leña con tecnología de combustión por gasificación
- Disponible en 23 y 30 kW
- Tecnología de combustión en 4 etapas
- Gasificación de la madera en cámara de carga (450º C aprox.)
- Combustión del gas en función del aire secundario (560° C aprox.)
- Combustión de leña con Ilama (1.200º C aprox.)
- Evacuación de gases (160° C)
- Doble aportación de aire (primario y secundario)
- Rendimiento 91%

- Mínimas emisiones de CO
- Mínima producción de ceniza
- Intercambiador de calor para seguridad térmica
- Grandes puertas de acceso para carga, limpieza y mantenimiento
- Horno de gran tamaño que permite periodos de quemado largos
- BVG23 / BVG30: 1282 mm x 680 mm x 830/1030 mm (alto x ancho x fondo)
- 5 años de garantía sobre cuerpo de caldera

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	Referencia	Potencia útil kW	€
BVG 23	24.83.642	23	4.400
BVG 30	24.83.643	29,8	5.800

Dimensiones y datos técnicos en página 238

Accesorios caldera de leña BVG

	ACCESORIO	Ref.	€
	Kit elevación de la temperatura retorno. Incluye: Válvula de control térmico (60 ° C / kvs 9) Bomba de alta eficiencia (IEE <0,23) Llaves de corte 1 " Termómetro y válvula antirretorno Conexiones 1 1/4"	89.08.186	495
O7*	Dispositivo de seguridad térmica DN20 ¾", 1300 mm longitud del capilar	20.00.100	86
	Pirostato humos	27.00.101	109
	Válvula de regulación térmica 65° C, kvs 9, 6 bar	20.71.814	130
(Same	Servomotor 230 V ~ / 50 Hz, 6 Nm para válvula de 3 vías (N ° 27 44 913) 30 seg., 90°, 2 puntos de señal de control	22.69.612	182
	Válvula de 3 vías DN 32, kvs 16	27.44.913	74
	Codo salida humos 90º en acero con registro de limpieza Pared 2 mm DN 150. Para caldera de leña BVG	26.15.505	29
	Tubo salida humos en acero pared 2 mm, DN 150. Longitud 1.000 mm	26.15.503	27



Bomba de calor





Producto de mediana y gran potencia



• Regulaciones

Caldera de condensación a gas MGK Caldera de condensación a gas MGK-2	126 128
Regulaciones MGKRegulaciones MGK-2	130
Salida de humos calderas en secuencia MGK y MGK-2	134-145
Calderas presurizadas de baja temperatura en hierro fundido	
MK-1	146
MK-2	148
Calderas presurizadas de baja temperatura en acero	
MKS	150
Calderas GKS presurizadas en acero	
GKS Eurotwin-NT Baja temperatura	152
GKS Eurotwin-K Condensación	

Caldera de condensación a gas MGK





MGK

Caldera de condensación a gas con quemador modulante incorporado Rendimiento estacional hasta un 110% sobre PCI



CE 0085BR0117 [MGK 130] CE 006BR03805 [MGK 170-300]

- · Calderas a gas de condensación
- Nivel sonoro extremadamente bajo
- Quemador incorporado con modulación del 19/17 al 100% (MGK 130 / MGK 170-300)
- Compuesta de un intercambiador de calor de alto rendimiento y larga vida útil gracias a su aleación de fundición de aluminio/silicio, con mínimo mantenimiento
- Facilidad de acceso a todos los componentes desde la parte frontal y lateral derecho que simplifica al máximo su mantenimiento
- Amplia gama de soluciones en salidas de humos de polipropileno
- No requiere de instalación de pirostato ni de detector de flujo.

- · No incluye bomba
- Construcción compacta para ubicación en espacios muy reducidos sin necesidad de espacio libre en la parte trasera e izquierda
- · Peso muy reducido
- Todas las conexiones en la parte superior de la caldera
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Neutralización condensados integrable en caldera (accesorio)
- Apta para funcionamiento estanco
- Amplia gama de regulaciones compatibles
- No requiere de instalación de pirostato ni de detector de flujo.
- 5 años de garantía sobre cuerpo de caldera

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	Referencia	Potencia kW (a 80/60° C)	Potencia kW (a 50/30°C)	€
MGK 130	87.51.414	117	126	8.660
MGK 170	87.51.267	156	167	10.206
MGK 210	87.51.268	194	208	11.237
MGK 250	87.51.269	233	250	13.093
MGK 300	87.51.415	275	294	14.948

^{*} Calderas a Gas Natural para transformación a Gas propano ver Kits de trasformación en página 127. Dimensiones y datos técnicos en página 240. Salida de gases ver página 134 y regulaciones ver página 130

Bombas recomendas 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.
MGK 130	5,418	95	Yonos MAXO 25/0,5-10	6	21.20.640	Magna1 25-100	6	97.92.41.45
MGK 170	7,181	100	Yonos MAXO 30/0,5-10	3,8	21.20.640	Magna1 32-100 F	3,8	97.92.41.66
MGK 210	8,944	115	Yonos MAXO 30/0,5-12	5,9	21.20.643	Magna3 32-120 F	7,1	97.92.42.59
MGK 250	10,75	135	Yonos MAXO 40/0,5-8	4,8	21.20.646	Magna3 32-120 F	5,8	97.92.42.59
MGK 300	12,642	160	Yonos MAXO 40/0,5-12	5,9	21.20.647	Magna3 32-120 F	5	97.92.42.59

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 Datos técnicos calderas en secuencia ver pág. 208

Selección aguja hidráulica

SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO ΔT =20°C y SECUNDARIO ΔT =20°C

Modelo	Modelo aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
MGK 130	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	425
MGK 170	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	425
MGK 210	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	425
MGK 250	WST120	67.52.010	67.52.030	1.200
MGK 300	WST160	67.52.012	67.52.031	1.415
2 x MGK 130	WST120	67.52.010	67.52.030	1.200
2 x MGK 170	WST160	67.52.012	67.52.031	1.415
2 x MGK 210	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695
2 x MGK 250	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695
2 x MGK 300	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695

Dimensiones y precios ver página 174 para otras disposiciones de calderas y otros saltos térmicos en secundario ver pág. 175



Tubo de conexión entre purga de condensador caldera

y bomba de condensados

89.05.844

37

Caldera de condensación a gas MGK-2





MGK-2

Caldera de condensación a gas con quemador modulante incorporado Rendimiento estacional hasta un 110% sobre PCI



CE 0085CN0326

- Caldera a gas de condensación con quemador Premix
- · Nivel sonoro muy bajo
- Quemador incorporado con modulación desde el 17%
- Intercambiador de calor fabricado en fundición de aluminio/silicio de elevada vida útil con aislamiento para reducir las perdidas de calor por radiación
- Construcción compacta para ubicación en espacios muy reducidos sin necesidad de espacio libre en la parte trasera. Mantenimiento frontal y lateral izquierdo
- Amplia gama de soluciones en salida de gases, homologadas con la caldera
- · No incluye bomba
- Entrada de gas por la parte superior de la caldera
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Neutralizador de condensados integrable en parte inferior de la caldera (accesorio)

- No requiere de instalación de pirostato ni de detector de flujo
- Apta para funcionamiento estanco
- Caldera sin caudal mínimo de circulación ni temperatura mínima de retorno.
- Amplia gama de regulaciones, incluye señal 0-10 V de serie (necesario AM o BM-2) y conexiones eBus para interconexión a resto de regulaciones Wolf
- Regulación no incluida, necesario añadir regulación (AM o BM-2)
- Regulación básica digital AM para trabajar a temperatura constante (P.V.P. 160 €). Posibilidad de trabajo en descenso progresivo de temperatura en función de temperatura exterior (necesario añadir sonda exterior - no incluida en volumen de suministro).
- No requiere de instalación de pirostato ni de detector de flujo.
- 5 años de garantía sobre cuerpo de caldera

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	Referencia	Potencia kW (a 80/60° C)	Potencia kW (a 50/30°C)	€
MGK-2 390	87.51.976	366,7	392,0	20.412
MGK-2 470	87.51.977	434,7	467,1	22.918
MGK-2 550	87.51.978	511,6	549,3	24.742
MGK-2 630	87.51.979	584,4	626,6	27.835

Dimensiones y datos técnicos en página 241

Salida de gases ver página 135 y regulaciones ver página 132

Bombas recomendas para primario

Modelo	Caudal nominal m ³ /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.
MGK-2 390	17,2	120	Yonos MAXO 50/0,5-12	6,5	21.20.651	Magna3 50-120 F	6,1	97.92.42.84
MGK-2 470	20,2	113	Yonos MAXO 50/0,5-12	5,3	21.20.651	Magna3 50-120 F	5,3	97.92.42.84
MGK-2 550	23,7	126	Stratos 65/1-12	6,2	20.90.460	Magna3 50-150 F	5,2	97.92.42.85
MGK-2 630	26,7	118	Stratos 65/1-12	5,4	20.90.460	Magna3 50-180 F	5,6	97.92.42.86

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

Datos técnicos calderas en secuencia ver pág. 209

Selección aguja hidráulica

SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO ΔT=20°C y SECUNDARIO ΔT=20°C

Modelo N	Modelo aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
MGK-2 390	WST160	67.52.012	67.52.031	1.415
MGK-2 470	WST160	67.52.012	67.52.031	1.415
MGK-2 550	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695
MGK-2 630	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695
2 x MGK-2 390	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
2 x MGK-2 470	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
2 x MGK-2 550	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
2 x MGK-2 630	WST300	67.52.017	67.52.034	2.446

Dimensiones y precios ver página 174 para otras disposiciones de calderas y otros saltos térmicos en secundario ver pág. 175



Silenciador MGK-2 para la reducción de ruido en funcionamiento atmosférico de 6 dB (A)

520

87.52.035

Regulaciones para calderas MGK



€

380

45

38

89.06.331

88.52.829

27.91.905

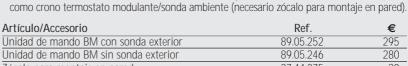
Regulaciones digitales para calderas Wolf Sistema WRS (Wolf Regulation System)

Panel de mandos para MGK



- Control de temperatura de impulsión de calefacción y de consigna de ACS constante
- ON/OFF
- Botón de reset y mensajes luminosos
- Termómetro y manómetro





• Posibilidad de control, ajuste y programación, 7 circuitos con válvula mezcladora + 1 cir-

cuito directo + 1 circuito de ACS mediante ampliación de circuitos con módulos MM.

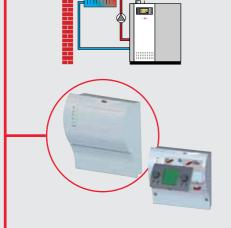
• Posibilidad de instalación de unidad de mando integrada en caldera o instalación en pared

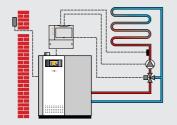
Unidad de mando BM con sonda exterior89.05.252295Unidad de mando BM sin sonda exterior89.05.246280Zócalo para montaje en pared27.44.27520

Módulo mezclador MM 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 inst.
- Posibilidad de señales de salida y entrada de 1 circuito con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina,...)

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo MM (incluye sonda de contacto)	89.05.258	249
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	45
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	38





Módulo de ampliación KM para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación 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,...)
- 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

Artículo/Accesorio

Regulación en cascada KM

*	regulation on dastada revi
	Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)
	Termostato de máxima para suelo radiante
## \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
■ Ⅱ │ ├─┼ ⋒□─ │──┸	
# <u> </u>	

Regulaciones para calderas MGK



Sondas ACS

Artículo	Ref.	€
Sonda ACS para calderas con conector azul	27.99.054	40
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	45

Regulaciones inalámbricas y vía eBus



Sonda exterior inalámbrica

Evita tener que realizar el cableado eléctrico o de la sonda exterior. Alcance 200 a 300 metros.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Sonda exterior inalámbrica	27.44.081	120

Receptor inalámbrico con módulo de radio-reloj

El mismo receptor capta la señal de las sondas ambiente inalámbricas y de la sonda exterior alternativamente.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Receptor inalámbrico	27.44.209	116

Apto para conectar hasta 7 mandos a distancia

Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico [sólo combinación BM]

Evita tener que realizar el 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 uno por circuito de calefacción.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Termostato modulante/sonda ambiente inalámbrico (2 hilos)	27.44.200	111

Conectable hasta 7 mandos a un receptor inalámbrico

Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (sólo combinación BM)

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.

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Termostato modulante/sonda ambiente vía bus (2 hilos)	27.44.551	84

Para ver regulaciones de energía solar ver página 99

Regulaciones para calderas MGK-2



19

Regulaciones digitales para calderas Wolf Sistema WRS (Wolf Regulation System)

Paneles de mandos 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 exterior Ref.: 27.92.021 P.V.P. 25 €)

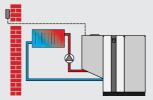
Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo AM	27.45.310	160

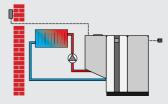
Unidad de mando BM-2 Control de temperatura de impulsión en función de temperatura exterior y en función de temperatura ambiente (con zócalo de pared para BM-2). Programación horaria para calefacción, ACS y recirculación de ACS

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Con sonda de temperatura exterior	27.45.304	299
Sin sonda de temperatura exterior	27.45.306	285

Zócalo de pared para BM-2 * 17.31.129

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



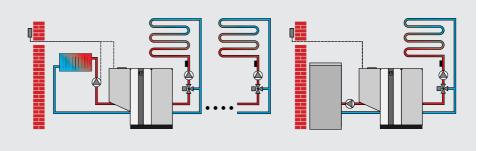




Módulo mezclador MM para ampliación de circuitos de calefacción con válvula mezcladora, circuitos directos, circuitos de calefacción de aerotermos, piscinas, apoyo a calefacción mediante energía solar (añadiendo ref. 27.44.352), protección anticondensados en instalaciones de gran volumen de agua, etc.

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

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Módulo MM (incluye sonda de contacto)	89.05.258	249
Sonda de inmersión para circuito calefacción o acumulador		
(tipo NTC)	88.52.829	45
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	38



Regulaciones para calderas MGK-2



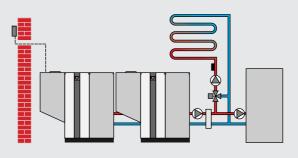


Módulo de ampliación KM para regulación de instalaciones con aguja hidráulica o regulación para calderas en secuencia (hasta 4 equipos)

• 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,...)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230V
- Puerto de comunicación eBUS con alimentación propia y tecnología de conexión Rast 5
- Incluye sonda de contacto y sonda de inmersión NTC para agua hidráulica

Artículo/Accesorio	Ref.	€
Regulación en cascada KM	89.06.331	380
Sonda de inmersión para el circuito de impulsión (tipo NTC5)	88.52.829	45
Termostato de máxima para suelo radiante	27.91.905	38



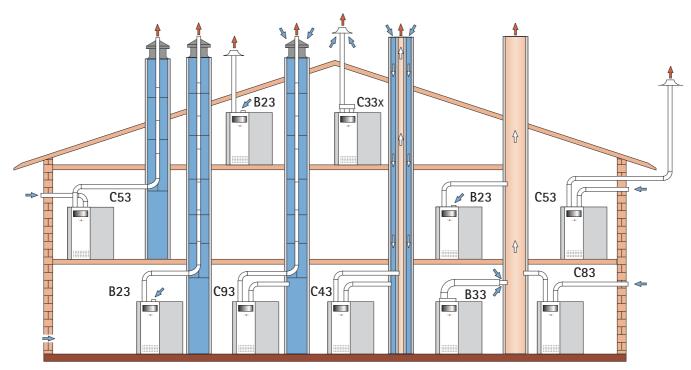
Sondas ACS

Artículo	Ref.	€
Sonda ACS para calderas con conector azul	27.99.054	40
Sonda ACS para calderas sin conector azul	88.52.829	45

Para ver regulaciones de energía solar ver página 99

Salidas de gases MGK





Tipos de conexión

		Modo de funcionamiento		Conectable a				
Clase de caldera a gas (1)	Categoría España	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	П2Н3Р	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).

Cond	ucción de aire/gases de combustión			Long	gitud má	xima (m)	
MGK		DN	130	170	210	250	300
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta inclinaday 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 hori	iz. 160 200	Cá	culo segú	n EN 133	84-1	
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	3 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			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 normativa 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 estánco)	160 200	25 30	16 32	6 32	- 26	- 32

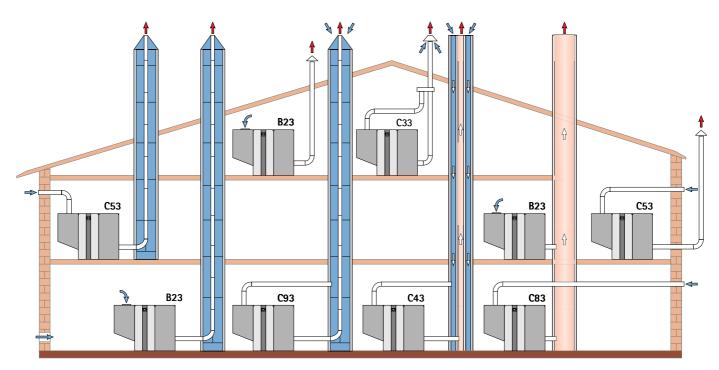
¹⁾ Presión impelente disponible del ventilador:

MGK-130 → Qmáx./Qmín. = 200 Pa / 10 Pa MGK-170, -210, -250, -300 → Qmáx./Qmín= 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

Salidas de gases MGK-2





Tipos de conexión

		Modo de fu	uncionamiento	Conectable a				
Clase de caldera a gas (1)	Categoría España	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	112Н3Р	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 Longitud máx					xima (m)	
MGK	-2	DN	390	470	550	630
B23	Conducto de evacuación por interior patinillo/conducto de obra o a través de cubierta inclinaday 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 horiz.	250 315	Cálcu	lo 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		1	
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			4
C93	Conducto de evacuación por patinillo/conducto de obra y conexión horizontal a aspiración por el mismo patinillo (sistema estánco)	250/250 250/315 315/315	50 - -	45 50 -	16 50 -	- 23 33

¹⁾ Presión impelente disponible del ventilador: Qmin/Qmax=10 Pa / 200 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

Salida de humos calderas en secuencia



• Calderas en secuencia MGK 130-250

Descripción	Referencia	€
Kit salida de humos Twing (espalda contra espalda) MGK 130-250 2 calderas en secuencia. DN 160/200 Incluye: - 2 codos 87° con toma de registro DN 160 en polipropileno - tubo DN 160 x 525 mm en polipropileno - codo 45° DN 160 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN 160/200 en polipropileno - tramo final DN 200 con toma de registro y salida de condensados en po	26.51.292 dipropileno	804
Kit salida de humos (en línea) MGK 130-250 2 calderas en secuencia DN 160/200 Incluye: - 2 codos 87° con toma de registro DN 160 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN 160/200 en polipropileno - tubo DN 200 x 1.000 mm en polipropileno - toma final DN 200 con toma de registro y salida de condensados en pol - sifón para evacuación de condensados en polipropileno	26.51.300 ipropileno	946
 Kit de ampliación salida de humos (en línea) MGK 130-250 en secuencia DN 160/200 Incluye: - codo 87º con toma de registro DN160 en polipropileno - colector con conexión DN 160/200 en polipropileno - tubo DN 200 x 1000mm en polipropileno	26.51.301	426

• Calderas en secuencia MGK 300

	Descripción	Referencia	€
	Kit salida de humos Twing (espalda contra espalda) 2 calderas en secuencia DN 200/250 Incluye: - 2 codos 87° con toma de registro DN 160 en polipropileno - tubo DN 200 x 300 mm en polipropileno - codo 45° DN 200 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN 200/250 en polipropileno - toma final DN 250 con toma de registro y salida de condensados en polipropileno - sifón para evacuación de condensados en polipropileno	26.51.293 ileno	1.302
	Kit salida de humos (en línea) MGK 300 DN 200/250 Incluye: - 2 codos 87° con toma de registro DN 200 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN 200/250 en polipropileno - Tubo DN 250 x 1000 mm en polipropileno - Toma final DN 250 con toma de registro y salida de condensados en poliprop - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno	26.51.304 ileno	1.234
	Kit de ampliación salida de humos (en línea) MGK 300 DN 200/250 Incluye: - Codo de 87º con toma de registro DN 200 en polipropileno - Colector con conexión DN 200/250 en polipropileno - Tubo DN 250 x 1000 mm en polipropileno	26.51.305	557
	Kit salida de humos (en línea) MGK 300 DN 200/315 Incluye: - 2 codos 87° con toma de registro DN 200 en polipropileno - 2 colectores con conexión DN 200/315 en polipropileno - Tubo DN 315 x 1000 mm en polipropileno - Toma final DN 315 con toma de registro y salida de condensados en polipropileno - Sifón para evacuación de condensados en polipropileno	26.51.306 ileno	2.341
5	Kit de ampliación salida de humos (en línea) MGK 300 DN 200/315 Incluye: - Codo 87º con toma de registro DN 200 en polipropileno - Colector con conexión DN 200/315 en polipropileno - Tubo DN 315 x 1000 mm en polipropileno	26.51.307	1.194

Salida de humos calderas en secuencia



• Calderas en secuencia MGK-2

Descripción	Referencia	€
Ampliación de DN250 a DN315 en polipropileno para MGK-2 en cascada (para instalación vertical)	26.51.859	385
Colector conexión calderas MGK-2 en cascada de DN250 (42º) a DN315 en polipropileno	26.51.852	573
Remate colector cascada MGK-2 en DN315 (polipropileno) con tapa de inspección y conexión para sifón de recogida de condensados 440 mm de longitud	26.51.860	474

• Comunes MGK 130-300

7.	Descripción	Referencia	€
	Sifón de polipropileno Nivel de líquido 230 mm	20.71.608	14



• Calderas MGK 130-250

	Descripción		Referencia	€
	Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra. Para tipo C33x, C53 Incluye:	Tubo evacuad DN 160/160 DN 200/200		392 732
	- Terminal para chimeneas de obra en acero inox (sólo salida) - centrador para tubos salida de humos por conducto/patinillo. En acero inox codo 87º con apoyo en polipropileno - pasamuro en acero inox. (aspiración de aire) - embellecedor de pared Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias depende chimenea y se deberán pedir aparte	DN 160/200 DN 200/250	26.51.296	557 1.241
	de crimienea y se deberan pedir aparte			
W.	Terminal para salida de gases de la combustión DN 160 por conduc (sólo salida de gases, no aspiración) Tubo de tramo final en acero inox.		26.51.349	219
	Tubo de tramo final en polipropileno, resistente a los rayos UVA, co	lor negro	26.51.355	160
	Tubo salida de humos DN 160 en polipropileno			
	Longitud: 250 mm		26.51.333	20
	500 mm 1000 mm		26.51.315 26.51.316	33 47
	2000 mm		26.51.317	72
	Centrador para salida de humos en chimeneas DN 160 PVC Recomendado cada 2 m de tubo		26.51.322	10
	Tubo con toma de registro DN 160 en polipropileno Longitud: 290 mm		26.51.356	60
	Codo 070 con torno do conistro DN 1/O con policación de		07.54.057	00
	Codo 87º con toma de registro DN 160 en polipropileno		26.51.357	88
88	Codos DN 160 en polipropileno 15°		26.51.318	25
88	30° 45° 87°		26.51.319 26.51.320 26.51.321	25 25 27
	Codo 87º con Soporte de apoyo DN 160 en polipropileno		26.51.326	130



• Calderas MGK 130-300 y MGK-2

	Descripción	Referencia	€
	Adaptador DN 160 x 160/225 para MGK estanca	26.51.332	219
UU	Adaptador DN160 x DN 200 a concéntrico en DN 200/300 en polipropileno	26.51.830	268
8	Pieza de conexión para admisión de aire DN 160 MGK Polipropileno	26.51.327	125
	Reducción DN 200 a DN 160 polipropileno	26.51.330	148
	Ampliación DN 160 a DN 200 polipropileno	26.51.371	114
	Ampliación excéntrica DN 160 a DN 200 Polipropileno	26.51.372	113
	Abrazadera de pared DN 160 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.328	20
	Tubo con toma de registro DN 200 polipropileno Longitud: 600mm	26.51.369	172
	Codo 87º con toma de registro DN 200 polipropileno	26.51.367	225



• Calderas MGK y MGK-2

	Descripción	Referencia	€
	Codos DN 200 polipropileno 15° 30° 45° 87°	26.51.363 26.51.364 26.51.365 26.51.366	137 137 137 184
	Terminal para salida de gases de la combustión en concéntrico DN 160/225 en acero inox/polipropileno. Para salida de gases vertical por fachada. (Sólo evacuación, sin aspiración de aire). Longitud 250 mm	26.51.347	198
	Collarín para toma de aire en salida de gases concéntrica por exterior DN 160/225 en acero inox/polipropileno. Longitud 250 mm	26.51.350	296
730	Conducto concéntrico para paso de tejado DN 160/225 En acero inox/polipropileno. Longitud 1.000 mm Incluye soporte	26.51.346	488
	Collarín para tejado plano Para montaje de salida concéntrica vertical DN 225 en acero inox.	26.51.458	211
	Tubo concéntrico DN 160/225 en acero inox/polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud: 500 mm 1.000 mm	26.51.334 26.51.335	125 182
C H	Soporte para pared ajustable DN 225 en acero inox Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.353	115



• Calderas MGK 130-300

Descripción	Referencia	€
Codo concéntrico DN 160/225 en acero inox/polipropileno Adecuado para el montaje interior y exterior 15° 30° 45° 90°	26.51.336 26.51.337 26.51.338 26.51.339	118 150 150 182
Tubo concéntrico con toma de registro DN 160/225 en acero inox/polipropileno. Adecuado para el montaje interior y exterio Longitud 400 mm	or 26.51.340	320
Tubo pasamuro para salida de gases concéntrica DN 160/225 en acero in Adecuado para el montaje interior y exterior Longitud 500 mm	nox/polipropileno 26.51.342	139
Pasamuro DN 160/225 en acero inox/polipropileno (para revestimiento de la pared)	26.51.343	52
Embellecedor DN 225 en acero inox.	26.51.323	30
Soporte exterior acodado 87º para conexión a DN 160/225 en acero inoxidable/Polipropileno Incluye: embellecedor exterior y accesorios de montaje Nota: Se requiere de un collarín de aspiración de aire de la combustión para poder trabajar con un sistema estanco	26.51.344	693



• Calderas MGK 130-300 y MGK-2

	Descripción	Referencia	€
	Terminal para salida de gases de la combustión por conducto/patinillo de obra en acero inox DN 200 con tubo final en acero (Solo evacuación, sin aspiración de aire)	26.51.368	211
	Codo 87º con soporte de apoyo DN 200 polipropileno	26.51.374	325
	Tubo DN 200 x 150 mm polipropileno Tubo DN 200 x 250 mm polipropileno Tubo DN 200 x 500 mm polipropileno Tubo DN 200 x 1.000 mm polipropileno Tubo DN 200 x 2.000 mm polipropileno Tubo DN 200 x 2.000 mm polipropileno	26.51.358 26.51.359 26.51.360 26.51.361 26.51.376	42 65 73 81 159
	Reducción DN 200 a DN 160 polipropileno	26.51.370	155
	Abrazadera de pared DN 200 con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.373	53
	Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra DN 250/250 Concéntrico para tipo C33x, C53	26.51.297	1.301
DO CONTRACTOR OF THE PARTY OF T	Incluye: - Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra DN 250 en acero - Centrador para salida de gases en patinillo/conducto de obra DN250 en acero - Codo 87º para aspiración con soporte DN 250 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra - Pasamuro DN 250/350 en acero inox Embellecedor DN 350 en acero inox. Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedirse aparte	inox.	0
	Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra DN 250/315. Concéntrico para tipo C33x, C53	26.51.298	1.762
	Incluye: - Terminal para salidas de gases por patinillo/conducto DN 315 en acero inox. (solo evacuación) - Centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra DN 315 en acero ir - Ampliación DN 250 a DN 315 polipropileno - Codo 87º para aspiración con soporte DN 250 con tubo de apoyo 2 m y centrador para salida de gases de la combustión por patinillo/conducto de obra en polipropileno - Pasamuros DN 250/350 en acero inox Embellecedor DN 350 en acero inox.		
	Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de la altura de la chimenea y se deberán pedir aparte		
(1)	Centrador en acero inox. DN 200 , recomendado cada 2 m	26.51.375	25
	Adaptador de DN200 a DN250/350, en polipropileno para MGK-2 para la conexión del tubo de aspiración de aire y el tubo de salida de gases de la combustión DN200 a tubo concéntrico de DN250/350 (para sistema estanco)	26.51.851	422



• Calderas MGK 300 y MGK-2

	Descripción	Referencia	€
	Terminal salida de gases de la combustión por conducto/patinillo de obra en acero inox DN 250 con tubo final en inox. (solo evacuación de gases, no aspiración de aire)	26.51.419	404
	Tubo salida de gases de combustión DN 250 polipropileno Longitud: 250 mm 500 mm 1.000 mm 2.000 mm	26.51.401 26.51.402 26.51.403 26.51.404	67 88 125 187
4	Centrador para tubos salida de gases de combustión en patinillo/conducto de obra DN 250 en acero inox. Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.413	25
	Tubo con toma de Registro DN 250 polipropileno Longitud: 600 mm	26.51.409	244
	Codo 87º con toma de Registro DN 250 Polipropileno	26.51.408	244
	Codo DN 250 polipropileno 30° 45° 87°	26.51.405 26.51.406 26.51.407	144 172 195
	Abrazadera de pared DN 250 Con tornillo y anclaje Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.463	77
	Reducción DN250 a DN200 en polipropileno	26.51.849	179



• Calderas MGK 300 y MGK-2

	Descripción	Referencia	€
And the desired to th	Kit para salidas de gases por patinillo/conducto de obra DN 315 Concéntrico tipo C33x, C53 Incluye: - Terminal para salidas de gases por patinillo/conducto de obra DN 315 en Centrador para salida de gases de la combustión en patinillo/conducto de Codo 87º de aspiración con soporte DN 250 con tubo de apoyo 2 m y cen patinillo/conducto de obra en acero inox Pasamuro DN 315/400 en acero inox Embellecedor en acero inox. Las tuberías de salida de gases de la combustión necesarias dependerán de de la chimenea y se deberán pedir aparte	obra DN 315 en acero inox. trador para salida de gases en	2.012
	Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra DN 315 (sólo salida de gases) en acero inox	26.51.445	455
	Tubo salida de humos DN 315 polipropileno Longitud: 500 mm 1.000 mm 2.000 mm	26.51.426 26.51.427 26.51.428	302 378 545
	Centrador para tubos salida de humos DN 315 en acero inox. Recomendada cada 2 m de tubo	26.51.437	77
	Tubo con toma de registro DN 315 polipropileno Longitud: 600 mm	26.51.433	568
	Codo 87º con toma de registro DN 315 polipropileno	26.51.432	535

Salida de humos MGK, MGK-2 y calderas en secuencia



• Calderas MGK 300 y MGK-2

	Descripción	Referencia	€
	Codo DN 315 polipropileno 30° 45° 87°	26.51.429 26.51.430 26.51.431	380 438 497
	Codo 87º DN 315 con soporte y tubo de apoyo 2 m y centrador para salida gases de la combustión por patinillo/conducto de obra Polipropileno	26.51.438	604
	Terminal para salida de gases por exterior DN 315/400 en acero inox/polipropileno Longitud: 250 mm. Solo salida de gases, sin admisión	26.51.444	490
	Collarín para toma de aire en salida de gases concéntrica por exterior DN 315/400 concéntrico. En acero inox/polipropileno Longitud: 250mm	26.51.446	467
730	Conducto concéntrico para paso de tejado DN 315/400 en acero inox/polipropileno Longitud: 1.000 mm	26.51.442	1.284
	Cuello para tejado plano Para montaje con salidas concéntricas vertical DN 400 en acero inox	26.51.449	296





MK-1 Caldera de baja temperatura de fundición para quemador presurizado gas/gasóleo Para montaje por elementos de fundición Rendimiento estacional hasta un 94%

((

82 a 260 kW

CE 0085AS0105

· Tres pasos de humos

Modelo

Regulación R21-DDC

- Rendimiento estacional: hasta un 94%
- Elementos de fundición robustos y resistentes a la corrosión
- Hogar de dimensiones optimizadas para una combustión completa y limpia
- Puerta de la caldera de fundición, cubriendo todo el frontal, con apertura a izquierda y a derecha, fácil de limpiar
- Presión de trabajo 4 bar
- Suministro por elementos o montada
- Aislamiento térmico de 100 mm
- Revestimiento esmaltado al horno, con film protector desprendible, fácil de montar
- · Presión de trabajo 4 bar

530

- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21
- 5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos

100

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

220

504

504

530

Modelo	IVIIX- I	00	110	140	100	220	200
Rango de potencia	kW	50-100	80-130	110-170	140-210	180-250	220-300
Rango de pot. recomend	ado kW	50-80	80-110	110-140	140-180	180-220	220-260
Componentes	MK-1	80	110	140	180	220	260
Mod. MK-1 compacta	Ref.	89.06.888	89.06.889	89.06.890	89.06.891	89.06.892	89.06.893
Mod. MK-1 elementos	Ref.	89.06.894	89.06.895	89.06.896	89.06.897	89.06.898	89.06.899
		€	€	€	€	€	€
		3.024	3.649	4.117	4.847	5.270	6.288
		3.153*	3.706*	4.371*	5.151*	5.808*	6.704*

^{*} Montaje de caldera NO INCLUIDO. Ver precios en página 266 Dimensiones y datos técnicos en página 242

89.06.957

89.07.491

Accesorios para calderas presurizadas MK-1

ACCESORIO		Ref.	€
Herramienta de montaje	MK-1 80-260	24.74.000	277
Llave fija	MK-1 80 - 260	17.10.001	25



• Quemadores a gas progresivos electrónicos

	Gas						
	Rampa 20 mbar			Rampa 50 mbar			
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€	
MK-1 80	VG2.120 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.520	3.782	VG2.120 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.520	3.782	
MK-1 110	VG2.160 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.521	3.814	VG2.160 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.521	3.814	
MK-1 140	VG2.160 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.521	3.814	VG2.160 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.521	3.814	
MK-1 180	VG2.210 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.522	3.846	VG2.210 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.522	3.846	
MK-1 220	VG3.290 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.648	3.962	VG3.290 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.648	3.962	
MK-1 260	VG3.360 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.652	4.591	VG3.360 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.650	4.150	

	Gas					
	Rampa 300 mbar					
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€			
MK-1 80	VG2.120 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.520	3.782			
MK-1 110	VG2.160 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.521	3.814			
MK-1 140	VG2.160 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.521	3.814			
MK-1 180	VG2.210 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.522	3.846			
MK-1 220	VG3.290 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.648	3.962			
MK-1 (260)	VG3.360 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.650	4.150			
	MK-1 80 MK-1 110 MK-1 140 MK-1 180 MK-1 220	Rampa 300 mbar Caldera Modelo quemador Elco MK-1 80 VG2.120 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC MK-1 110 VG2.160 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC MK-1 140 VG2.160 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC MK-1 180 VG2.210 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC MK-1 220 VG3.290 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	Rampa 300 mbar Caldera Modelo quemador Elco Ref. MK-1 80 VG2.120 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC 38.33.520 MK-1 110 VG2.160 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC 38.33.521 MK-1 140 VG2.160 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC 38.33.521 MK-1 180 VG2.210 M KN d3/4"-Rp3/4" /TC 38.33.522 MK-1 220 VG3.290 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC 38.33.648			

Quemadores a gas 2 etapas y progresivos neumáticos

	Gas						
	Rampa 20 mbar			Rampa 50 mbar			
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€	
MK-1 80	VG2.120 Duo KN	38.33.330	2.500	VG2.120 Duo KN	38.33.330	2.500	
MK-1 110	VG2.160 Duo KN	38.33.331	2.554	VG2.160 Duo KN	38.33.331	2.554	
MK-1 140	VG2.210 Duo KN d1"1/4"-Rp1"1/4"	38.33.332	2.803	VG2.210 Duo KN d26 d3/4" - Rp3/4"	38.33.333	2.630	
MK-1 180	VG3.290 Duo KN d25 - 1"1/4 - Rp1"1/4	38.33.056	3.148	VG2.210 Duo KN d26 d3/4" - Rp3/4"	38.33.333	2.630	
MK-1 220	VG3.290 Duo KN d25 - 1"1/4 - Rp1"1/4	38.33.056	3.148	VG3.290 Duo KN d26 d3/4" - Rp3/4"	38.330.58	2.980	
MK-1 260	VG3.360 Duo KN d25 - 1"1/4 - Rp1"1/4 TC	38.33.117	3.555	VG3.290 Duo KN d 26 d3/4" - Rp3/4" TC	38.33.115	2.980	

	Ods						
	Rampa 300 mbar						
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€				
MK-1 80	VG2.120 Duo KN	38.33.330	2.500				
MK-1 110	VG2.160 Duo KN	38.33.331	2.554				
MK-1 140	VG2.210 Duo KN d3/4"-Rp3/4"	38.33.333	2.630				
MK-1 180	VG3.290 Duo KN d26 - 3/4" - Rp3/4"	38.33.058	2.980				
MK-1 220	VG3.290 Duo KN d26 - 3/4" - Rp3/4"	38.33.058	2.980				
MK-1 260	VG3.360 Duo KN d26 - 3/4" - Rp3/4"TC	38.33.115	3.386				

Quemadores gasóleo 2 y 3 etapas

	Gasóleo		
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€
MK-1 80	VL2.120 Duo KN	38.33.344	1.418
MK-1 110	VL2.160 Duo KN	38.33.346	1.461
MK-1 140	VL2.210 Duo KN	38.33.348	1.547
MK-1 180	VL3.290 Duo KN	38.33.072	1.905
MK-1 220	VL3.290 Duo KN	38.33.072	1.905
MK-1 (260)	VL3.360 Duo KN	38.33.070	2.057

Nota: Selección de quemador según normativa. Para otros tipos de quemadores consultar tarifa Elco Dimensiones y datos técnicos quemadores ver páginas 256 a 265





MK-2

Caldera de baja temperatura de fundición para quemador presurizado gas/gasóleo Para montaje por elementos de fundición Rendimiento estacional hasta un 94%

 $(\epsilon$

320 a 1.020 kW

CE 0645B00118

- Tres pasos de humos
- Rendimiento estacional hasta un 94%
- Elementos de fundición robustos y resistentes a la corrosión
- Hogar de dimensiones optimizadas para una combustión completa y limpia
- Puerta de la caldera de fundición, cubriendo todo el frontal, con apertura a izquierda y a derecha, fácil de limpiar
- Presión de trabajo 6 bar
- Suministro por elementos y montada
- Aislamiento térmico de 100 mm
- Revestimiento esmaltado al horno, con film protector desprendible, fácil de montar
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21
- 5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

MK-2	320	380	440	500	560	670	780	900	1020
kW	320	378	436	494	552	669	785	901	1.017
MK-2	320	380	440	500	560	670	780	900	1020
Ref.	89.06.900	89.06.901	89.06.902	89.06.903	89.06.904	89.06.905	89.06.906	89.06.907	89.06.908
	€	€	€	€	€	€	€	€	€ 23.377*
Ref.	9.091	10.005	10.831	11.730	14.221	13.301	18.000	20.174	23.377
89.06.957 89.07.491	504 530	504 530	504 530	504 530	504 530	504 530	504 530	504 530	504 530
	kW MK-2 Ref. Ref. 89.06.957	kW 320 MK-2 320 Ref. 89.06.900 € 9.691* Ref. 89.06.957 504	kW 320 378 MK-2 320 380 Ref. 89.06.900 89.06.901 € € 9.691* 10.065* Ref. 89.06.957 504 504	kW 320 378 436 MK-2 Ref. 320 380 440 89.06.900 89.06.901 89.06.902 € € € € € 9.691* 10.065* 10.831* Ref. 89.06.957 504 504 504	kW 320 378 436 494 MK-2 Ref. 320 380 440 500 Ref. 89.06.900 89.06.901 89.06.902 89.06.903 € € € € € € 9.691* 10.065* 10.831* 11.730* Ref. 89.06.957 504 504 504 504	kW 320 378 436 494 552 MK-2 Ref. 320 380 440 500 560 Ref. 89.06.900 89.06.901 89.06.902 89.06.903 89.06.904 € € € € € € 9.691* 10.065* 10.831* 11.730* 14.221* Ref. 89.06.957 504 504 504 504 504	kW 320 378 436 494 552 669 MK-2 Ref. 320 380 440 500 560 670 Ref. 89.06.900 89.06.901 89.06.902 89.06.903 89.06.904 89.06.905 € € € € € € € 9.691* 10.065* 10.831* 11.730* 14.221* 15.561* Ref. 89.06.957 504 504 504 504 504 504	kW 320 378 436 494 552 669 785 MK-2 Ref. 320 380 440 500 560 670 780 Ref. 89.06.900 89.06.901 89.06.902 89.06.903 89.06.904 89.06.905 89.06.906 € € € € € € € 9.691* 10.065* 10.831* 11.730* 14.221* 15.561* 18.665* Ref. 89.06.957 504 504 504 504 504 504 504 504	kW 320 378 436 494 552 669 785 901 MK-2 Ref. 320 380 440 500 560 670 780 900 Ref. 89.06.900 89.06.901 89.06.902 89.06.903 89.06.904 89.06.905 89.06.906 89.06.907 Ref. 9.691* 10.065* 10.831* 11.730* 14.221* 15.561* 18.665* 20.174* Ref. 89.06.957 504 504 504 504 504 504 504 504 504

^{*} Montaje de caldera NO INCLUIDO. Ver precios en página 266. Dimensiones y datos técnicos en página 243

Accesorios para calderas presurizadas MK-2

ACCESORIO		Ref.	€
Herramienta de montaje	MK -2 320-500 MK -2 560-1.020	24.74.010 24.82.502	492 2.858
Llave fija	MK -2 320-1.020	17.10.002	25



38.33.748

11.624

• Quemadores a gas progresivos electrónicos

	Gas							
	Rampa 20 mbar			Rampa 50 mbar				
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€		
MK-2 320	VG4.460 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.782	5.222	VG4.460 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.780	4.781		
MK-2 380	VG4.460 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.782	5.222	VG4.460 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.780	4.781		
MK-2 440	VG4.610 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.786	5.589	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.148		
MK-2 500	VG4.610 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.786	5.589	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.148		
MK-2 560	VG5.950 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.800	7.984	VG5.950 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.34.099	7.323		
MK-2 670	VG5.950 M KN d2"-Rp2" /TC	38.33.803	8.646	VG5.950 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.800	7.984		
MK-2 780	VG5.950 M KN d65-DN65 /TC	38.33.996	10.537	VG5.950 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.800	7.981		
MK-2 900	VG6.1600 M KN d2"-Rp2" /TC	38.33.833	11.587	VG5.1200 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.806	8.878		
MK-2 1020	VG6.1600 M KN s65-DN65 /TC	38.33.938	14.350	VG6.1600 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.830	10.925		

Gas

Rampa	300	mbar

Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€
MK-2 320	VG4.460 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.780	4.781
MK-2 380	VG4.460 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.780	4.781
MK-2 440	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.148
MK-2 500	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.148
MK-2 560	VG5.950 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.34.099	7.323
MK-2 670	VG5.950 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.34.099	7.323
MK-2 780	VG5.950 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.34.102	8.217
MK-2 900	VG5.1200 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.34.102	8.217
MK-2 1020	VG6.1600 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.830	10.925

Quemadores a gas 2 etapas y progresivos neumáticos

	Oa3					
	Rampa 20 mbar	Rampa 50 mbar				
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€
MK-2 320	VG4.460 Duo KN d25 - 1"1/4 - Rp1"1/4 TC	38.33.407	4.008	VG4.460 Duo KN d218 - 3/4" - Rp3/4" TC	38.33.409	3.839
MK-2 380	VG4.460 Duo KN d25 - 1"1/4 - Rp1"1/4 TC	38.33.407	4.008	VG4.460 Duo KN d218 - 3/4" - Rp3/4" TC	38.33.409	3.839
MK-2 440	VG4.610 Duo Plus KN d339 - 1"1/2-Rp2" TC	38.33.710	4.984	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.535
MK-2 500	VG4.610 Duo Plus KN d339 - 1"1/2-Rp2" TC	38.33.710	4.984	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.535
MK-2 560	VG5.950 Duo Plus KN s318-2"-Rp2" TC	38.34.010	9.682	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.535
MK-2 670	VG5.950 Duo Plus KN s318-2"-Rp2" TC	38.34.010	9.682	VG5.950 Duo Plus KN d1" 1/2 - Rp2" TC	38.33.663	7.958
MK-2 780	VG5.950 Duo Plus KN s318-2"-Rp2" TC	38.34.010	9.682	VG5.950 Duo Plus KN d1" 1/2 - Rp2" TC	38.33.663	7.958
MK-2 900	VG5.1200 Duo Plus KN S65-DN65 TC	38.34.016	11.877	VG5.1200 Duo Plus KN d1" 1/2 - Rp2" TC	38.33.669	8.112

11.624

VG6.1600 Duo Plus KN s317 - 2"-Rp2" TC

38.33.748

Gas

Rampa 300 mbar

Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€
MK-2 320	VG4.460 Duo KN d218 - 3/4" - Rp3/4" TC	38.33.409	3.839
MK-2 380	VG4.460 Duo KN d218 - 3/4" - Rp3/4" TC	38.33.409	3.839
MK-2 440	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.535
MK-2 500	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.535
MK-2 560	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.535
MK-2 670	VG5.950 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.657	7.149
MK-2 780	VG5.950 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.657	7.149
MK-2 900	VG5.1200 Duo Plus KN d338 - 1"1/4-Rp2" TC	38.33.666	7.885
MK-2 1020	VG6.1600 Duo Plus KN d334 - 1"1/4-Rp2" TC	38.33.754	9.412

Quemadores gasóleo 2 y 3 etapas

MK-2 1020 VG6.1600 Duo Plus KN s317 - 2"-Rp2" TC

	Gasóleo		
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€
MK-2 320	VL4.460 Duo KN	38.33.395	2.706
MK-2 380	VL4.460 Duo KN	38.33.395	2.706
MK-2 440	VL4.610 Duo Plus KN	38.33.970	3.488
MK-2 500	VL4.610 Duo Plus KN	38.33.970	3.488
MK-2 560	VL4.610 Duo Plus KN	38.33.970	3.488
MK-2 670	VL5.950 Duo Plus KN	38.33.956	5.559
MK-2 780	VL5.950 Duo Plus KN	38.33.956	5.559
MK-2 900	VL5.1200 Duo Plus KN	38.33.959	5.986
MK-2 1020	VL6.1200 Duo Plus KN	38.33.959	5.986

Nota: Selección de quemador según normativa. Para otros tipos de quemadores consultar tarifa Elco. * Necesario añadir a los quemadores VL-Duo Plus un kit de modulación RWF55 (VL4 Ref.: 38.34.298 + 65.300.274 PVP: 1.320 € el regulador no puede montarse dentro del quemador y debe ser montado en cuadro externo con el cableado a cargo del cliente / VL5/6 Ref.: 38.34.602 PVP: 1.489 €). Dim. y datos técnicos quemadores págs. 256 a 265.





MKS

Caldera de baja temperatura en acero para quemador presurizado gas/gasóleo Rendimiento estacional hasta un 94%

((

85 a 500 kW

CE 0085AR0034

- Rendimiento estacional de hasta un 94 %
- Grandes superficies de transmisión de calor, compuestas de 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 de acero inoxidable en el haz tubular, que reducen considerablemente las temperaturas de humos
- Amplio y optimizado hogar que permite una combustión completa y limpia sin ruidos de ebullición o de dilatación
- Puerta de la caldera cubre todo el frontal, con apertura a izquierda y a derecha, fácil de limpiar
- Aislamiento térmico de 100 mm
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21
- 5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos

Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	MKS	85	100	140	190	250	340	420	500
Rango de potencia	kW	70-100	85-120	110-160	160-230	200-300	280-380	360-460	420-550
Rango de pot. recomen	dado kW	70-85	85-100	110-140	160-190	200-250	280-340	360-420	420-500

Componentes	MKS	85	100	140	190	250	340	420	500
Modelo MKS	Ref.	89.06.867	89.06.868	89.06.869	89.06.870	89.06.871	89.06.872	89.06.873	89.06.874
Regulación	Ref.	€ 3.566	€ 3.641	€ 4.808	€ 6.140	€ 7.452	€ 8.171	€ 9.940	€ 10.948
R21-DDC	89.06.957	504	504	504	504	504	504	504	504
R21	89.07.491	530	530	530	530	530	530	530	530

Dimensiones y datos técnicos en página 244



Quemadores a gas progresivos electrónicos

	Gas							
	Rampa 20 mbar			Rampa 50 mbar				
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€		
MKS - 85	VG2.120 M KL d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.523	3.836	VG2.120 M KL d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.523	3.836		
MKS - 100	VG2.120 M KL d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.523	3.836	VG2.120 M KL d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.523	3.836		
MKS - 140	VG2.160 M KL d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.524	3.868	VG2.160 M KL d3/4"-Rp3/4" /TC	38.33.524	3.868		
MKS - 190	VG3.290 M KL d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.649	4.043	VG3.290 M KL d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.649	4.043		
MKS - 250	VG3.290 M KL d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.649	4.043	VG3.290 M KL d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.649	4.043		
MKS - 340	VG4.460 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.782	5.222	VG4.460 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.780	4.781		
	VG4.610 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.786	5.589	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.148		
MKS - 500	VG4.610 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.786	5.589	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.148		

Rampa 300 mbar Caldera Modelo quemador Elco Ref. MKS 85 VG2.120 M KL d3/4"-Rp3/4" /TC 38.33.523 3.836 MKS 100 VG2.120 M KL d3/4"-Rp3/4" /TC 38.33.523 3.836 MKS 140 VG2.160 M KL d3/4"-Rp3/4" /TC 38.33.524 3.868 MKS 190 VG3.290 M KL d3/4"-Rp1"1/4 /TC 38.33.649 4.043 MKS 250 VG3.290 M KL d3/4"-Rp1"1/4 /TC 38.33.649 4.043 MKS 340 VG4.460 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC 4.781 38.33.780 MKS 420 VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC 38.33.784 5.148 MKS 500 VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC 38.33.784 5.148

Quemadores a gas 2 etapas y progresivos neumáticos

	Gas							
	Rampa 20 mbar			Rampa 50 mbar				
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€		
MKS 85	VG2. 120 Duo KL	38.33.321	2.554	VG2. 120 Duo KL	38.33.321	2.554		
MKS 100	VG2. 160 Duo KL	38.33.322	2.608	VG2. 160 Duo KL	38.33.322	2.608		
MKS 140	VG2. 210 Duo KL	38.33.334	2.684	VG2. 210 Duo KL	38.33.334	2.684		
MKS 190	VG3.290 Duo KL d25 - 1"1/4 - Rp1"1/4	38.33.057	3.229	VG3.290 Duo KL d25 - 1"1/4 - Rp1"1/4	38.33.057	3.229		
MKS 250	VG3.360 Duo KL d25 - 1"1/4 - Rp1"1/4	38.33.053	3.422	VG3.360 Duo KL d26 - 3/4" - Rp3/4"	38.33.055	3.253		
MKS 340	VG4.460 Duo KN d217 - 1"1/4 - Rp1"1/4 TC	38.33.407	4.008	VG4.460 Duo KN d218 - 3/4" - Rp3/4" TC	38.33.409	3.839		
MKS 420	VG4.610 Duo Plus KN d340 - 1"1/2-Rp2" TC	38.33.710	4.984	VG4.610 Duo Plus KN d1"1/4 - Rp1" 1/4 TC	38.33.712	4.702		
MKS 500	VG4.610 Duo Plus KN d340 - 1"1/2-Rp2" TC	38.33.710	4.984	VG4.610 Duo Plus KN d1"1/4 - Rp1" 1/4 TC	38.33.712	4.702		

	Ous		
	Rampa 300 mbar		
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€
MKS 85	VG2. 120 Duo KL	38.33.321	2.554
MKS 100	VG2. 160 Duo KL	38.33.322	2.608
MKS 140	VG2. 210 Duo KL	38.33.334	2.684
MKS 190	VG3.290 Duo KL d26 - 3/4" - Rp3/4"	38.33.059	3.061
MKS 250	VG3.360 Duo KL d26 - 3/4" - Rp3/4"	38.33.055	3.253
MKS 340	VG4.460 Duo KN d218 - 3/4" - Rp3/4" TC	38.33.409	3.839
MKS 420	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.535
MKS 500	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.535

• Quemadores gasóleo 2 y 3 etapas

	Gasóleo		
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€
MKS 85	VL2.120 Duo KL	38.33.345	1.472
MKS 100	VL2.160 Duo KL	38.33.347	1.472
MKS 140	VL2.210 Duo KL	38.33.349	1.601
MKS 190	VL3.290 Duo KL	38.33.073	1.980
MKS 250	VL3.360 Duo KL	38.33.071	2.132
MKS 340	VL4.460 Duo KN	38.33.395	2.706
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 normativa. Para otros tipos de quemadores consultar tarifa Elco.

* Necesario añadir a los quemadores VL-Duo Plus un kit de modulación RWF55 (VL4 Ref.: 38.34.298 + 65.300.274 PVP: 1.320 € el regulador no puede montarse dentro del quemador y debe ser montado en cuadro externo con el cableado a cargo del cliente / VL5/6 Ref.: 38.34.602 PVP: 1.489 €). Dim. y datos técnicos quemadores págs. 256 a 265.





GKS Eurotwin NT

Caldera de acero presurizada a gas/gasóleo de baja temperatura Con 3 pasos de humos y desacople termohidráulico Caldera con 2 impulsiones a diferentes temperaturas Rendimiento estacional hasta un 95%

450 a 1.250 kW

CE 0085BM0235

- Temperatura de retorno 40 °C.
- Desacople termohidráulico para dos Impulsiones con temperaturas diferentes
- Amplias cámaras de agua para una buena recirculación interna
- · Hogar amplio para una combustión limpia y completa
- Anchura reducida para facilitar paso por puertas 860 mm
- Posibilidad de trabajar hasta con un ΔT de 50 °C
- · Presión de trabajo 6 bar

- Con placa mecanizada para quemador Elco
- · Suministro a 6 bar
- Aislamiento 100 mm para minimizar pérdidas por radiación
- Puertas abatibles a izquierda y derecha
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21.
- 5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	GKS Eurotwin NT	450	600	800	1000	1250
Potencia útil (80/60	0°) kW	450	600	800	1.000	1.250
Eurotwin		NT 450	NT 600	NT 800	NT 1000	NT 1250
	Ref.	24.83.244	89.08.087	89.08.088	89.08.089	89.08.090
		€	€	€	€	€
		14.607	15.200	17.139	18.235	18.625
Regulación	Ref.					
R21-DDC	89.06.957	504	504	504	504	504

NOTA: Es necesario añadir Pieza intermedia de conexión con vainas para sondas y termómetros Dimensiones y datos técnicos ver página 245

Accesorios para calderas presurizadas GKS Eurotwin-NT

 ACCESORIO	Ref.	€
Sonda de temperatura de retorno Para activación de bomba anticondensados	27.91.945	76
Pieza intermedia de conexión DN 50/100 Eurotwin-NT 600 Con vainas para sondas y DN 65/125 Eurotwin-NT 800/1000 termómetros DN 80/150 Eurotwin-NT 1250	24.83.277 24.83.278 24.83.279	950 1.050 1.250
Soportes anti-vibratorios Tipo 125 1 paquete: 4 uds.	24.83.286	466



• Quemadores a gas progresivos electrónicos

Gas						
	Rampa 20 mbar	Rampa 20 mbar Rampa 50 mbar				
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€
Eurotwin-NT 450	VG4.610 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.786	5.589	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.148
Eurotwin-NT 600	VG5.950 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.800	7.984	VG5.950 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.34.099	7.323
Eurotwin-NT 800	VG5.1200 M KN d65-DN65 /TC	38.34.002	11.431	VG5.1200 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.806	8.878
Eurotwin-NT 1000	VG6.1600 M KN s65-DN65 /TC	38.33.938	14.350	VG6.1600 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.830	10.925
Eurotwin-NT 1250	VG6.2100DP KN s80-DN80 /TC	38.33.757	15.129	VG.61600DP KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.751	9.645

	Gas		
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€
Eurotwin NT 450	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.148
Eurotwin NT 600	VG5.950 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.34.099	7.323
Eurotwin NT 800	VG5.1200 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.34.102	8.217
Eurotwin NT 1000	VG6.1600 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.830	10.925
Eurotwin NT 1250	VG6.1600DP KN d1"1/4-Rp2" /TC	38.33.754	9.413

• Quemadores a gas 2 etapas y progresivos neumáticos

	Gas							
	Rampa 20 mbar			Rampa 50 mbar				
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€		
Eurotwin NT 450	VG4.610 Duo Plus KN d339 - 1"1/2-Rp2" TC	38.33.710	4.984	VG4.610 Duo Plus KN d1"1/4-Rp1"1/4 TC	38.33.712	4.702		
Eurotwin NT 600	VG5.950 Duo Plus KN d339 - 1"1/2-Rp2" TC	38.33.663	7.598	VG5.950 Duo Plus KN d1"1/4 - Rp2" TC	38.33.660	7.371		
Eurotwin NT 800	VG5.1200 Duo Plus KN s319-65-DN65 TC	38.34.016	11.877	VG5.1200 Duo Plus KN d1"1/2 - Rp2" TC	38.33.669	8.112		
Eurotwin NT 1000	VG6.1600 Duo Plus KN s317 - 2"-Rp2" TC	38.33.748	11.624	VG6.1600 Duo Plus KN d1"1/2 - Rp2" TC	38.33.751	9.645		
Eurotwin NT 1250	VG6.1600 Duo Plus KN s316 - 65-DN65 TC	38.33.745	13.300	VG6.1600 Duo Plus KN d1"1/2 - Rp2" TC	38.33.751	9.645		

	UdS					
	Rampa 300 mbar					
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€			
Eurotwin NT 450	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.535			
Eurotwin NT 600	VG5.950 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.657	7.149			
Eurotwin NT 800	VG5.950 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.657	7.149			
Eurotwin NT 1000	VG6.1600 Duo Plus KN d334 - 1"1/4-Rp2" TC	38.33.754	9.413			
Eurotwin NT 1250	VG6.1600 Duo Plus KN d334 - 1"1/4-Rp2" TC	38.33.754	9.413			

• Quemadores gasóleo 2 y 3 etapas

	Gasóleo*		
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€
Eurotwin NT 450	VL4.610 Duo Plus KN	38.33970	3.488
Eurotwin NT 600	VL5.950 Duo Plus KN	38.33.956	5.559
Eurotwin NT 800	VL5.950 Duo Plus KN	38.33.956	5.559
Eurotwin NT 1000	VL6.1600 Duo Plus KN	38.33.694	8.509
Eurotwin NT 1250	VL6.1600 Duo Plus KN	38.33.694	8.509

Nota: Selección de quemador según normativa. Para otros tipos de quemadores consultar tarifa Elco. * Necesario añadir a los quemadores VL-Duo Plus un kit de modulación RWF55 (VL4 Ref.: 38.34.298 + 65.300.274 PVP: 1.320 € el regulador no puede montarse dentro del quemador y debe ser montado en cuadro externo con el cableado a cargo del cliente / VL5/6 Ref.: 38.34.602 PVP: 1.489 €).
Dim. y datos técnicos quemadores págs. 256 a 265

Calderas presurizadas de condensación en acero





GKS Eurotwin-K

Caldera en condensación de acero presurizada para combustión a gas Con 3 pasos de humos y desacople termohidráulico Caldera con 2 impulsiones a diferentes temperaturas Rendimiento estacional ≥ 108 %

450 a 1.250 kW

CE 0085BM7032

- Rendimiento estacional sobre PCI ≥ 108 %
- Tres pasos de humos reales para minimizar NOx.
- Máximo rendimiento aprovechando el calor de los condensados del gas
- Desacople termohidráulico para dos Impulsiones con temperaturas diferentes
- Amplias cámaras de agua para una buena recirculación interna.
- · Hogar amplio para una combustión limpia y completa
- Todos los elementos en contacto con condensados en acero inoxidable
- Conexión de retorno a la altura del 3^{er} paso de humos para máxima efectividad

- Anchura reducida para facilitar paso por puertas 860 mm
- Posibilidad de trabajar hasta con un ΔT de 50 °C
- Con placa mecanizada para quemador Elco
- · Presión máxima de trabajo 6 bar
- Aislamiento 100 mm para minimizar pérdidas por radiación
- Puertas abatibles a izquierda y derecha
- Suministro estándar necesario añadir regulación básica R21
- 5 años de garantía total sobre cuerpo caldera y 2 años de garantía en piezas, mano de obra y desplazamientos

* Puesta en marcha obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

IVIOGEIO	GKS Eurotwin K	450	600	800	1000	1250
Potencia útil (80/	/60°) kW	450	600	800	1.000	1.250
Eurotwin-K		K 450	K 600	K 800	K 1000	K 1250
	Ref.	89.08.091	89.08.092	89.08.093	89.08.094	89.08.095
		€	€	€	€	€
Regulación	Ref.	24.657	30.519	34.473	35.533	41.638
R21-DDC	89.06.957	504	504	504	504	504
R21	89.07.491	530	530	530	530	530

NOTA: Es necesario añadir Pieza intermedia de conexión con vainas para sondas y termómetros Dimensiones y datos técnicos ver página 246

Accesorios para calderas presurizadas GKS Eurotwin-K

ACCESORIO	Ref.	€
Sonda de temperatura de retorno Para activación de bomba anticondensados	27.91.945	76
Pieza intermedia de conexión DN 50/100 Eurotwin-K 450/600 Con vainas para sondas y DN 65/125 Eurotwin-K 800/1000 termómetros DN 80/150 Eurotwin-K 1250	24.83.277 24.83.278 24.83.279	950 1.050 1.250
Soportes anti-vibratorios Tipo 125 1 paquete: 4 uds.	24.83.286	466

Calderas presurizadas de condensación en acero



• Quemadores a gas progresivos electrónicos

	Gas							
	Rampa 20 mbar	Rampa 20 mbar Rampa 50 mbar						
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€		
EEurotwin -K 450	VG4.610 M KN d1"1/2-Rp1"1/2 /TC	38.33.786	5.589	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.148		
Eurotwin -K 600	VG5.950 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.800	7.984	VG5.950 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.800	7.984		
Eurotwin -K 800	VG5.950 M KN d65-DN65 /TC	38.33.996	10.537	VG5.950 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.800	7.984		
Eurotwin -K 1000	VG6.1600 M KN d65-DN65 /TC	38.33.836	13.478	VG6.1600 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.830	10.925		
Eurotwin -K 1250	VG6.1600DP KN s65-DN65 /TC	38.33.745	13.300	VG6.1600DP KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.751	9.645		

	Gas		
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€
Eurotwin-K 450	VG4.610 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.33.784	5.148
Eurotwin-K 600	VG5.950 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.34.099	7.323
Eurotwin-K 800	VG5.950 M KN d3/4"-Rp1"1/4 /TC	38.34.099	7.323
Eurotwin-K 1000	VG6.1600 M KN d1"1/2-Rp2" /TC	38.33.830	10.925
Eurotwin-K 1250	VG6.1600DP KN d1"1/4-Rp2" /TC	38.33.754	9.413

Quemadores a gas 2 etapas y progresivos neumáticos

	Gas							
	Rampa 20 mbar			Rampa 50 mbar				
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€	Modelo quemador Elco	Ref.	€		
Eurotwin-K 450	VG4.610 Duo Plus KN d339 - 1"1/2-Rp2" TC	38.33.710	4.984	VG4.610 Duo Plus KN d1"1/4-Rp1"1/4 TC	38.33.712	4.702		
Eurotwin-K 600	VG5.950 Duo Plus KN d339 - 1"1/2-Rp2" TC	38.33.663	7.598	VG5.950 Duo Plus KN d1"1/4 - Rp2" TC	38.33.660	7.371		
Eurotwin-K 800	VG1200 Duo Plus KN s319-65-DN65 TC	38.34.016	11.877	VG5.1200 Duo Plus KN d1"1/2 - Rp2" TC	38.33.669	8.112		
Eurotwin-K 1000	VG6.1600 Duo Plus KN s317 - 2"-Rp2" TC	38.33.748	11.624	VG6.1600 Duo Plus KN d1"1/2 - Rp2" TC	38.33.751	9.645		
Eurotwin-K 1250	VG6.1600 Duo Plus KN s316 - 65-DN65 TC	38.33.745	13.300	VG6.1600 Duo Plus KN d1"1/2 - Rp2" TC	38.33.751	9.645		

	Gas					
Rampa 300 mbar						
Caldera	Modelo quemador Elco	Ref.	€			
Eurotwin-K 450	VG4.610 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.714	4.535			
Eurotwin-K 600	VG5.950 Duo Plus KN d337 - 3/4"-Rp1" TC	38.33.657	7.149			
Eurotwin-K 800	VG5.1200 Duo Plus KN d338 - 1"1/4-Rp2" TC	38.33.666	7.885			
Eurotwin-K 1000	VG6.1600 Duo Plus KN d334 - 1"1/4-Rp2" TC	38.33.754	9.413			
Eurotwin-K 1250	VG6.1600 Duo Plus KN d334 - 1"1/4-Rp2" TC	38.33.754	9.413			

Nota: Selección de quemador según normativa Para otros tipos de quemadores consultar tarifa Elco

Dimensiones y datos técnicos quemadores ver páginas 256 a 265

Regulación WRS (Sistema de regulación Wolf)



R21



R21

Regulación electrónica a temperatura constante.

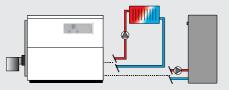
- Regulación quemadores 2 etapas y progresivos/modulantes
 Ampliable con BM
- Con ajuste de temperatura de caldera y ACS
- Salida de 230V de aviso de avería

• Entrada de 0-5V para regulación superior (GTE Gestión Técnica de Edificios)

	Kei.	€	
Regulación electrónica	89.07.491	530	

R21-DDC

Regulación básica para conectar a regulación superior mediante contactos libres de potencial (No apta para sistemas WRS con BM, MM, etc.)



	Ref.	€
Regulación básica	89.06.957	504

BM NO APTO SIN R21



Unidad de mando BM

- 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	295
Unidad de mando BM sin sonda exterior	89.05.246	280
Zócalo para montaje en pared	27.44.275	20

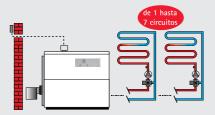
MM NO APTO SIN R21

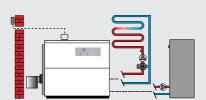
Módulo mezclador MM

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 directo, piscina,...)

	Ref.	€
Módulo MM (incluye sonda de contacto)	89.05.258	249
Sonda	88.52.829	45
inmersión para circuito calefacción o acumulador (tipo NTC)		





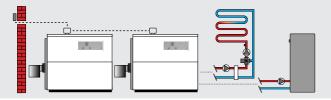
KM NO APTO SIN R21

Módulo de ampliación KM

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

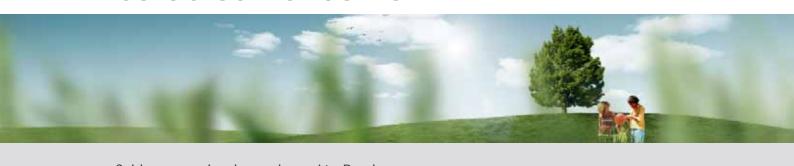
- Configuración sencilla mediante parámetros prefijados para diferentes esquemas de inst.
- Regulación de un circuito de calefacción con válvula mezcladora y un circuito adicional (ACS, calefacción directo, piscina,...)
- Entrada de 0-10V para regulaciones superiores y señal de averías de 230V
- Incluye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

	Ref.	€
Regulación en cascada KM	89.06.331	380
Sonda de inmersión para el circuito de	88.52.829	45
calefacción o acumulador (Tipo NTC)		





Calderas Rendamax



Calderas murales de condensación Rendamax	450
Serie R40 (65 - 135 kW) • Accesorios	158
Calderas de condensación Rendamax	
Serie R600 (145 - 550 kW) Rendimiento de 110 % sobre PCI	
• Accesorios	167
Regulaciones R40 y R600	168-169
Calderas sin límite de temperatura de retorno Rendamax	
Serie R3400 (657 a 1.870 kW) Rendimiento hasta 103 % sobre PCI	
• Accesorios	1/0
Calderas de condensación Rendamax	
Serie R3600SB (631-1.031 kW) Rendimiento hasta 110 % sobre PCI	171
• Accesorios	171
Selecciónagujas hidráulicas R3400 y R3600SB	172
Regulaciones R3400 y R3600	172

Calderas murales de condensación R40 de 65 a 150 KW





R40

Caldera mural de condensación a gas solo calefacción. Rendimiento estacional >110 %. Estanca y tiro forzado. Modulante en aire y gas. Modulación 1:6. Presión máxima hasta 6 bar.

((

NOx Clase 5

CE-0063CM3576

- Reducidas dimensiones, apta para renovación de salas de calderas.
- Ventilador y válvula de gas Premix con sistema mezcla patentado "Torbellino", modulante en aire/gas. Rango de modulación 1:6.
- Rendimiento estacional >110 % sobre el PCI.
- Bajo nivel de emisiones de NOx (39 mg/kWh). NOx Clase 5.
- Intercambiador de calor de doble hélice fabricado en acero inoxidable AISI 304 para lograr una baja resistencia hidráulica (bombas más pequeñas), un alto rendimiento y elevada durabilidad por escasas incrustaciones y no verse afectado por el PH agua.
- Posibilidad de trabajar con gas natural, presiones de suministro hasta 50 mbar. Circuitos de calefacción de hasta 6 bar de presión.
- Posibilidad de trabajar en cascada hasta 8 calderas. 1140 kw 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.
- · 2 años de garantía.

* Puesta en marcha obligatoria por el S. T. Oficial de Wolf

Sólo calefacción

Modelo	Potencia nominal KW	Ref. Caldera	€
R40/65	62,4	R40/65	3.950
R40/85	83,3	R40/85	4.380
R40/100	95,2	R40/100	5.400
R40/120	114,3	R40/120	6.150
R40/150	135,5	R40/150	7.450

En el volumen de suministro se incluye, sifón de condensados. Dimensiones y datos técnicos 252-255



Selección bomba recirculación caldera de caudal variable

Modelo	Voltaje	Electrónica	Precio €
R40/65	230 V	65.05.185	543
R40/85	230 V	65.05.185	543
R40/100	230 V	66.05.187	1.008
R40/120	230 V	66.05.187	1.008
R40/150	230 V	66.05.187	1.008

Incluye bomba, material de conexión y juntas

Módulo entrada 0/10 V para bomba STRATOS (Modelos R40/100 a 150) Ref. 66.05.188 Precio 189 €

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

Calderas murales de condensación R40 de 65 a 150 KW





Selección aguja hidráulica simple

			R40/65	R40/85	R40/100	R40/120	R40/150
Circuito primario	Δ T=20K	m³/h	2.6	3.4	4.0	4.8	5.6
	Δ T=20K	Referencia	66.05.050	66.05.050	66.05.051	66.05.051	66.05.051
		m³/h	2.6	3.4	4.0	4.8	5.6
		kPa	0.6	1.1	0.9	1.3	1.7
		Precio €	1.725	1.725	1.792	1.792	1.792
	ΔT=15K	Referencia	66.05.050	66.05.051	66.05.051	66.05.052	66.05.052
Cinavita assumdania	2 1 1010	m³/h	3.5	4.5	5.3	6.4	7.5
Circuito secundario		kPa	1.1	1.1	1.6	0.8	1.1
		Precio €	1.725	1.792	1.792	2.900	2.900
	Δ T=10K	Referencia	66.05.051	66.05.052	66.05.052	66.05.052	66.05.052
		m³/h	5.2	6.8	8.0	9.6	11.2
		kPa	1.5	0.9	1.2	1.7	2.4
		Precio €	1.792	2.900	2.900	2.900	2.900

Incluye aguja hidráulica, carril de montaje y tuberías conexión primario. El intercambiador hidráulico puede utilizarse para saltos térmicos de 20K, 15K y 10K

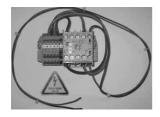
Selección accesorios caldera (simple)



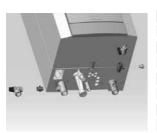
		R40/65	R40/85	R40/100	R40/120	R40/150
Kit de válvulas conexión (I/R y gas)	Referencia	66.05.060	66.05.060	66.05.061	66.05.061	66.05.061
	Precio €	305	305	421	421	421



Presostato de mínima de gas	Referencia	66.05.065	66.05.065	66.05.065	66.05.065	66.05.065
	Precio €	144	144	144	144	144



KIT de conexion						
válvula de gas ext./ ventilador de aire ambiente	Referencia	66.05.068	66.05.068	66.05.068	66.05.068	66.05.068
	Precio €	278	278	278	278	278
Kit de conexión secundario a 2"	Referencia	66.05.057	66.05.057	66.05.057	66.05.057	66.05.057



	Precio €	345	345	345	345	345
Kit adaptador 2" a DN 40 secundario	Referencia	66.05.058	66.05.058	66.05.058	66.05.058	66.05.058
	Precio €	206	206	206	206	206
Kit adaptador 2" a DN 50 secundario	Referencia	66.05.059	66.05.059	66.05.059	66.05.059	66.05.059
	Precio €	230	230	230	230	230
Válvula de seguridad 3 Bar	Referencia	66.05.070	66.05.070	66.050.71	66.050.71	66.050.71
	Precio €	129	129	179	179	179
Válvula de seguridad 4 Bar	Referencia	66.05.072	66.05.072	66.05.073	66.05.073	66.05.073
	Precio €	339	339	514	514	514
Válvula de seguridad 5 Bar	Referencia	66.05.074	66.05.074	66.05.075	66.05.075	66.05.075
	Precio €	429	429	469	469	469
Válvula de seguridad 6 Bar	Referencia	66.05.076	66.05.076	66.05.077	66.05.077	66.05.077
	Precio €	268	268	391	391	391

R40. Sistemas calderas en cascada



En línea (LIN) o en paralelo (B2B)





Hasta 8 calderas (B2B)

INCLUYE: Colectores impulsión/retorno y gas, tapas ciegas lateral, kit de conexiones entre colectores, soportes colectores y estructura soporte (no incluida para las LP), aislamiento para colectores y bombas (bombas no incluidas), regulación de la secuencia de calderas.

IMPORTANTE: indicar en el pedido lado colocación aguja para suministrar tapa lateral (incluida) del lado contrario

Selección solución en línea (LIN) hasta 6 calderas*

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

Descripción	En DN 65 [Hasta 462 kW] Ref.	Precio	En DN 100 [Hasta 1058 kW] Ref.	Precio
2 calderas en línea con estructura soporte	66.08.201LS	3.845	_	-
2 calderas en línea sin estructura soporte	66.08.201LP	2.950	_	-
3 calderas en línea con estructura soporte	66.08.302LS	4.875	_	-
3 calderas en línea sin estructura soporte	66.08.302LP	3.775	-	-
4 calderas en línea con estructura soporte	66.08.403LS	6.840	66.08.404LS	7.250
4 calderas en línea sin estructura soporte	66.08.403LP	5.385	66.08.404LP	5.950
5 calderas en línea con estructura soporte	66.08.505LS	7.960	66.08.506LS	8.340
5 calderas en línea sin estructura soporte	66.08.505LP	6.120	66.08.506LP	7.140
6 calderas en línea con estructura soporte	66.08.607LS	8.850	66.08.608LS	10.650
6 calderas en línea sin estructura soporte	66.08.607LP	6.980	66.08.608LP	8.900

Incluye: Colectores impulsión/retorno y gas, tapas ciegas lateral, kit de conexiones entre colectores, soportes colectores y estructura soporte (no incluida para las LP), aislamiento para colectores y bombas (bombas no incluidas), regulación de la secuencia de calderas. * Importante: indicar en el pedido lado colocación aguja.

Selección solución en paralelo (B2B) hasta 8 calderas*

Descripción	En DN 65 [Hasta 462 kW] Ref.	Precio	En DN 100 [Hasta 1058 kW] Ref	. Precio
3 calderas B2B con estructura soporte	66.08.301BS	4.850	-	_
4 calderas B2B con estructura soporte	66.08.402BS	4.985	66.08.403BS	5.300
5 calderas B2B con estructura soporte	66.08.504BS	6.345	66.08.505BS	6.885
6 calderas B2B con estructura soporte	66.08.606BS	6.850	66.08.607BS	7.050
7 calderas B2B con estructura soporte	66.08.708BS	8.900	66.08.709BS	9.570
8 calderas B2B con estructura soporte	_	_	66.08.810BS	9.855

Incluye: Colectores impulsión/retorno y gas, tapas ciegas lateral, kit de conexiones entre colectores, soportes colectores y estructura soporte, aislamiento para colectores y bombas (bombas no incluidas), regulación de la secuencia de calderas. * Importante: indicar en el pedido lado colocación aguja.

PASO 2: Selecionar la aguja hidráulica en función de la suma de potencias de las calderas.

Descripción	En DN 65 [Hasta 462 kW] Ref.	Precio	En DN 100 [Hasta 1058 kW] Ref.	Precio
Aguja hidráulica para cascada En DN65	35.902.74	2.494	-	-
Aislamiento aguja hidráulica para cascada En DN65	35.902.75	449	-	_
Aguja hidráulica para cascada En DN100	-	_	35.902.76	3.943
Aislamiento aguja hidráulica para cascada En DN100	_	_	35.902.78	712
Kit adaptador conexión aguja hidráulica En DN100	-	_	35.902.77	1.000

PASO 3: Seleccionar un kit de conexión por caldera.

Solución LIN: un kit de conexión en linea para cada caldera.

Solución B2B: si el nº de calderas es par, igual nº de kits en línea que en paralelo. Si el nº de calderas es impar, un kit en línea más (calderas delanteras) que kits en paralelo (calderas traseras).

paraiolo (calacias trascias).		
Descripción	Referencia	Precio
Kit de conexión bomba para R40 65-85 en línea*	66.05.080	798
Kit de conexión bomba para R40 100-150 en línea*	66.05.081	1.021
Kit de conexión bomba para R40 65-85 en paralelo*	66.05.082	814
Kit de conexión bomba para R40 100-150 en paralelo*	66.05.083	1.034

PASO 4: Elegir una bomba por caldera en función de la potencia de las mismas.

Bomba de caudal variable para R40, 65 y 85 (230 V, 50 Hz)	66.05.185	543
Bomba de caudal variable para R40, 100, 120 y 150 (230 V, 50 Hz)	66.05.187	1.008

Incluye bomba, material de conexión y juntas

R40. Sistemas calderas en cascada



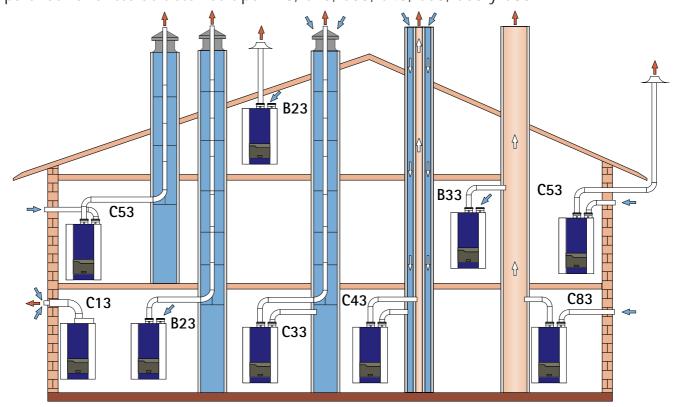
Accesorios opcionales

PASO 5: En caso de ser necesario completar con accesorios para la linea de alimentación de gas.

Descripción	En DN 65 Ref.	Precio	En DN 100	Precio
Filtro de gas 2" + conector DN65	66.05.090	330	_	_
Tubo extensión gas 2"	66.05.091	85	_	_
Filtro de gas DN65	-	-	66.05.092	450
Tubo extensión gas DN 65	-	_	66.05.093	225

Salidas de gases R40

 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

	Potei nom		Car térn nom	nica	Tubo salida gases		entaje O2	Temper sali de ga	da	Cau más salida	ico		esión onible
	kV	V	k۱	N	mm	Ç	%	00)	kg,	/s		Pa
Tipo de caldera	máx	mín	máx	mín		máx	mín	máx	mín	máx	mín	máx	mín
R40/65	60.8	10.1	62.4	10.4	100	8.5	8.5	76	33	0.033	0.005	150	15
R40/85	81.1	13.4	83.3	13.8	100	8.5	8.5	76	33	0.044	0.007	150	15
R40/100	92.9	15.6	95.2	16.0	100	8.5	8.5	76	33	0.049	0.008	150	15
R40/120	111.6	18.7	114.3	19.2	100	8.5	8.5	76	33	0.059	0.010	200	15
R40/150	132.2	23.3	135.5	23.9	130	8.5	8.5	76	33	0.070	0.012	200	15

Para sistemas en tubo concéntrico (C13) se dispone de adaptadores a 100/150 o 110/150, siendo las alturas máximas admisibles:

Sistema de salida de gases concéntrico Fundamentos para cálculo: realización en pared o techo. Altura efectiva máxima permitida (h) de la tubería de salida de humos en m.

Tipo de caldera	2 codos 90°	4 codos 90°
R40/65	5	2
R40/85	4	1
R40/100	3	-
R40/120	4	2

Salidas de gases R40

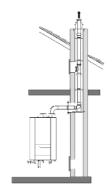


• Ejemplos

Ejemplos de soluciones de salidas de gases (B23). Altura efectiva máxima permitida ver tabla. Estos ejemplos son válidos sólo como indicaciones, sin embargo, para cada salida de gases un técnico certificado tiene que realizar un cálculo.

Distancia horizontal ≤ 1,5 m y 2 codos de 87°

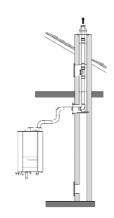
Altura efectiva máx. permitida (h) de la tubería de la salida de gases en m



Dimensiones er	mm				
Tipo cald. DN	80	100	110	125	130
R40/65	10	65	-	-	-
R40/85	-	30	51	-	-
R40/100	-	20	34	42	44
R40/120	-	32	54	68	70
R40/150	-	18	31	38	40

Distancia horizontal ≤ 3m y 4 codos de 87º

Altura efectiva máx. permitida (h) de la tubería de la salida de gases en m



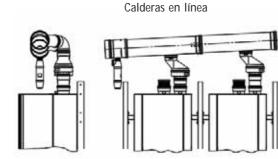
Tipo cald. DN	l 80	100	110	125	130	ı
R40/65	6	61	-	-	-	
R40/85	-	26	47	-	-	
R40/100	-	16	30	38	40	
R40/120	-	28	50	64	66	
R40/150	-	14	27	34	36	

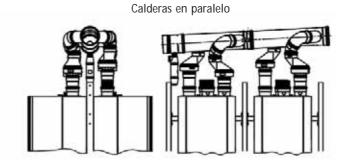
· Salidas de gases en cascada

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	a 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





Accesorios salidas de gases R40



• Accesorios de salida de gases

	Descripción	Referencia	€
	Adaptador salida de gases DN 110 para R40 65-120 (de serie* en R40 65-120 DN100) Adaptador salida de gases DN 125 para R40 150 (de serie* en R40 150 DN130) Adaptador entrada de gases DN 100 para R40 65-120 (de serie* en R40 65-120 DN100) Adaptador entrada de gases DN 130 para R40 150 (de serie* en R40 150 DN130) * en polipropileno, con toma para análisis de la combustión.	66.09.001 66.09.002 66.09.003 66.09.004	156 187 55 78
	Adaptador salida/entrada (100/100) de gases para concéntrico 100/150 * en polipropileno Adaptador salida/entrada (100/100) de gases para concéntrico 110/150 * en polipropileno * solo válidos para R40 65-120	66.09.005 66.09.006	104 148
777	Kit salida gases para 2 calderas en línea con diámetro colector DN 150 en polipropileno Ampliación salida gases 1 caldera en línea/B2B con diámetro colector DN 150 en polipropileno Kit salida gases para 2 calderas en línea con diámetro colector DN 200 en polipropileno Ampliación salida gases 1 caldera en línea/B2B con diámetro colector DN 200 en polipropileno	66.09.013	1.278 545 1.561 829
117	Kit salida gases para 2 calderas en paralelo con diámetro colector DN 150 en polipropileno Ampliación salida gases 2 calderas en paralelo con diámetro colector DN 150 en polipropileno Kit salida gases para 2 calderas en paralelo con diámetro colector DN 200 en polipropileno Ampliación salida gases 2 calderas en paralelo con diámetro colector DN 200 en polipropileno	66.09.017	1.335 1.106 1.616 1.444
-	Reducción DN 130 a DN100 salida de gases para R40/150 a kit salida gases en cascada En polipropileno (Necesario para conectar salida de gases DN130 de caldera R40 150 para salida de gases en cascada) (Sólo válido para R40 150)	66.09.019	104
	Tubo 500 mm en polipropileno DN 150 Tubo 1000 mm en polipropileno DN 150	66.09.020 66.09.021	81 112
	Codo 90º en polipropileno DN 150	66.09.022	73
	Codo 45° en polipropileno DN 150	66.09.023	70
	Codo 15º en polipropileno DN 150	66.09.024	96
T	Tubo adaptador en polipropileno de DN150 a DN 200 mm	66.09.026	117
	Recogedor de condensados en polipropileno DN 150	66.09.027	190
90	Pieza en T con tapa de registro en polipropileno DN 150	66.09.028	184

Salidas de gases R40



• Accesorios de salida de gases

	Descripción	Deferencia	
	Descripción	Referencia	€
0.	Soporte pared para tubo DN 150	66.09.029	36
	Embellecedor pared DN 150	66.09.030	75
	Codo de apoyo en polipropileno a 90º DN 150	66.09.031	99
1	Listén conorte	44.00.022	47
	Listón soporte	66.09.032	47
	Soporte distanciador DN 150 2 piezas	66.09.033	75
	Tourstand a second lide do account of the United and section and	// 00 02 4	255
	Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN 150 en polipropileno	66.09.034	255
	Tramo final para conexión sombrerete exterior DN 150 mm	66.09.035	94
	Deitlle ventilesién DN 150/200	// 00 03/	20
	Rejilla ventilación DN 150/200	66.09.036	39
	Torreinal mare callide a travita de talada en nalinganilara DNITO	// 00 027	F07
	Terminal para salida a través de tejado en polipropileno DN150	66.09.037	597
	Collarín para salida de gases por techo para tejado plano o de pizarra DN 150	66.09.038	52
	obilariii para sanda de gases por teerio para tojado piano o de pizarra biv 150	00.07.030	32
	Tubo 500 mm en polipropileno DN 200	66.09.039	125
	Tubo 1000 mm en polipropileno DN 200	66.09.040	187
	Codo 90° en polipropileno DN 200	66.09.041	127
	Codo 45° en polipropileno DN 200	66.09.042	117
	Pieza en T con tapa de registro en polipropileno DN 200	66.09.044	252
	D. I. I. I. I. I. DNOO	// 00 045	244
	Recogedor de condensados en polipropileno DN 200	66.09.045	366
	Soporte pared para tubo DN 200	66.09.046	39
	Embellecedor pared DN 200	66.09.047	106
	Codo de apoyo en polipropileno a 90º DN 200	66.09.048	145
	Soporte distanciador DN 200 2 piezas	66.09.049	112
	Terminal para salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN 200	66.09.050	281

Salidas de gases R40



• Accesorios de salida de gases

Descripción		Referencia	€
Tramo final	para conexión sombrerete DN 200 mm	66.09.051	125
Terminal par	a salida a través de tejado en polipropileno DN 200	66.09.052	795
Collarín para	salida de gases por tejado plano o de pizarra DN 200	66.09.053	81
Terminal sal	da vertical concéntrico en polipropileno DN 100/150 (incluye soporte)	66.09.054	312
Terminal sal	da de gases DN 130/130 a concéntrico	66.09.055	914
Collarín para	salida de gases por tejado plano o de pizarra DN 130	66.09.056	68
Tubo adapta	dor en polipropileno de DN150 a DN 130	66.09.057	132
	da de gases concénctrico. Conexión desde biflujo DN 130/130	66.09.058	353
Collarín para	da de gases concénctrico. Conexión desde biflujo DN 130/130 I salida de gases por tejado plano o de pizarra DN 100 rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico	66.09.058 66.09.059 66.09.060	353 52 239
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 r	rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 m en polipropileno DN 100 m en polipropileno DN 100	66.09.060 66.09.061 66.09.062	52 239 36 44
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 r Codo 90° en	rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 m en polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100	66.09.059 66.09.060 66.09.061 66.09.062 66.09.063	52 239 36 44 49
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 n Codo 90° en Codo 45° en Codo de apo	n salida de gases por tejado plano o de pizarra DN 100 rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 nm en polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 yo en polipropileno a 90° DN 100	66.09.059 66.09.060 66.09.061 66.09.062 66.09.063 66.09.064 66.09.065	36 44 49 42 75
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 n Codo 90° en Codo 45° en Codo de apo	n salida de gases por tejado plano o de pizarra DN 100 rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 m en polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100	66.09.059 66.09.060 66.09.061 66.09.062 66.09.063 66.09.064	52 239 36 44 49 42
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 n Codo 90º en Codo 45º en Codo de apo Pieza en T co	n salida de gases por tejado plano o de pizarra DN 100 rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 nm en polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 yo en polipropileno a 90° DN 100	66.09.059 66.09.060 66.09.061 66.09.062 66.09.063 66.09.064 66.09.065	36 44 49 42 75
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 r Codo 90º en Codo 45º en Codo de apo Pieza en Tod Recogedor o	rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 m en polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 yo en polipropileno a 90° DN 100 yo tapa de registro en polipropileno DN 100 e condensados en polipropileno DN 100 en polipropileno DN 100	66.09.059 66.09.060 66.09.061 66.09.062 66.09.063 66.09.064 66.09.065 66.09.066	52 239 36 44 49 42 75 78
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 r Codo 90º en Codo 45º en Codo de apo Pieza en T co	rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 m en polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 yo en polipropileno a 90° DN 100 yo tapa de registro en polipropileno DN 100 et condensados en polipropileno DN 100 en polipropileno de DN100 a DN 150 mm en polipropileno de DN100 a DN 150 mm en polipropileno de DN130 a DN 150 mm	66.09.059 66.09.060 66.09.061 66.09.062 66.09.064 66.09.065 66.09.066 66.09.067	52 239 36 44 49 42 75 78
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 r Codo 90º en Codo 45º en Codo de apo Pieza en T co Recogedor o Ampliación Terminal par Tramo final	rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 m en polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 yo en polipropileno a 90° DN 100 yo en polipropileno DN 100 en tapa de registro en polipropileno DN 100 en polipropileno DN 100 pon tapa de DN100 a DN 150 mm en polipropileno de DN130 a DN 150 mm a salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN 100 para conexión sombrerete DN 100 mm	66.09.059 66.09.060 66.09.061 66.09.062 66.09.064 66.09.065 66.09.066 66.09.069 0 66.09.069 0 66.09.070 66.09.071	52 239 36 44 49 42 75 78 81
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 r Codo 90º en Codo 45º en Codo de apo Pieza en T co Recogedor o Ampliación Terminal par Tramo final Soporte para	rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 m en polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 yo en polipropileno a 90° DN 100 yo en polipropileno DN 100 en tapa de registro en polipropileno DN 100 en tapa de registro en polipropileno DN 100 en polipropileno de DN100 a DN 150 mm en polipropileno de DN130 a DN 150 mm a salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN 100 por tapa tubo DN 100 por tapa de registro de DN130 a DN 150 mm a salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN 100 por tapa tubo DN 100	66.09.059 66.09.060 66.09.061 66.09.062 66.09.064 66.09.065 66.09.066 66.09.067	52 239 36 44 49 42 75 78 81 60 62 117 62 26
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 r Codo 90º en Codo 45º en Codo de apo Pieza en T co Recogedor o Ampliación Terminal para Tramo final Soporte para Embellecedo	rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 m en polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 yo en polipropileno a 90° DN 100 yo en polipropileno DN 100 en tapa de registro en polipropileno DN 100 en polipropileno de DN100 a DN 150 mm en polipropileno de DN130 a DN 150 mm a salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN 100 para conexión sombrerete DN 100 mm ed para tubo DN 100 r pared DN 100	66.09.059 66.09.060 66.09.061 66.09.063 66.09.064 66.09.065 66.09.067 66.09.068 66.09.069 0 66.09.070 66.09.071 66.09.072	52 239 36 44 49 42 75 78 81 60 62 117 62 26 44
Collarín para Kit salida ho Tubo 500 m Tubo 1000 r Codo 90º en Codo 45º en Codo de apo Pieza en T co Recogedor o Ampliación Terminal para Tramo final Soporte para Embellecedo	rizontal de bitubular DN100/100 a concéntrico m en polipropileno DN 100 m en polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 polipropileno DN 100 yo en polipropileno a 90° DN 100 yo en polipropileno DN 100 en tapa de registro en polipropileno DN 100 en tapa de registro en polipropileno DN 100 en polipropileno de DN100 a DN 150 mm en polipropileno de DN130 a DN 150 mm a salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN 100 por tapa tubo DN 100 por tapa de registro de DN130 a DN 150 mm a salida de gases por patinillo/conducto de obra con entrada de aire DN 100 por tapa tubo DN 100	66.09.059 66.09.060 66.09.061 66.09.062 66.09.064 66.09.065 66.09.066 66.09.067	52 239 36 44 49 42 75 78 81 60 62 117 62 26

Calderas de condensación R600





R600

Caldera de condensación acuatubular a gas modulante del 15 al 100% Rendimiento hasta 110 % sobre PCI Hasta 8 bar de presión. Detector de flujo incorporado



CE 0063BS3840

- Equipo compacto de altas prestaciones. Intercambiador en acero inoxidable
- Cámara de combustión refrigerada por agua. Sin aislantes
- Fácil mantenimiento, debido a la accesibilidad de todos los componentes. Amplia abertura de inspección y mantenimiento. Opción suministro en versión estanca
- · Fácil instalación tanto hidráulica como eléctrica
- Caldera dimensionada para poder ser introducidas en salas de calderas. Ancho máximo de caldera 770 mm
- Construcción con 2 retornos
- Bajo nivel sonoro a 1 m de distancia: 51 dB(A). Standar a 230 V (disponible 400 V, consultar)

- Regulación básica LMS (incluida) con las siguientes funciones:
- Entrada 0-10 V como consigna de temperatura de impulsión
- Descenso progresivo de temperatura en función de temperatura exterior (necesario sonda exterior)
- Programación horaria de calefacción y ACS
- Control de bomba de circuito primario de caldera y circuito de ACS
- Posibilidad de control de bomba de velocidad variable (necesario AGU2.551)
- Señales de avería y estado.
- Ampliable mediante módulos de zona (AVS75 y RVS63)
- 2 años de garantía

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	Pot. kW 80/60° C	Pot. kW 50/30° C	€
R601	142.1	150.4	11.854
R602	190.1	201.2	14.478
R603	237.2	251.0	15.479

Modelo	Pot. kW 80/60° C	Pot. kW 50/30° C	€
R604	285.2	301.8	18.291
R605	380.2	402.4	21.433
R606	475.3	502.9	24.063
R607	539.0	570.4	25.443

No incluye bomba, aguja hidráulica ni válvula de seguridad. OPCIONES REGULACIÓN: Ver página 168 Dimensiones y datos técnicos 248

Bombas recomendas 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	6,1	100	Yonos MAXO 30/0,5-10	4,5	21.20.640	Magna1 32-100 F	5,2	97.92.41.66
R602	8,1	180	Yonos MAXO 30/0,5-12	5,7	21.20.643	Magna3 32-120 F	6,6	97.92.42.59
R603	10,2	280	Yonos MAXO 40/0,5-8	3,8	21.20.646	Magna3 32-120 F	4,5	97.92.42.59
R604	12,2	150	Yonos MAXO 40/0,5-12	6,1	21.20.647	Magna3 32-120 F	4,8	97.92.42.59
R605	16,3	270	Yonos MAXO 50/0,5-12	5,4	21.20.651	Magna3 40-150 F	5,5	97.92.42.71
R606	20,4	420	Yonos MAXO 50/0,5-12	2,3	21.20.651	Magna3 50-120F	2,1	97.92.42.84
R607	23,1	550	Stratos 65/1-12	2,1	20.90.460	Magna3 65-120F	2,2	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	Modelo aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
R601	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	425
R602	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	425
R603	WST120	67.52.010	67.52.030	1.200
R604	WST160	67.52.012	67.52.031	1.415
R605	WST160	67.52.012	67.52.031	1.415
R606	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695
R607	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695

Modelo M	odelo aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
2 x R601	WST160	67.52.012	67.52.031	1.415
2 x R602	WST160	67.52.012	67.52.031	1.415
2 x R603	WST160	67.52.012	67.52.031	1.415
2 x R604	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695
2 x R605	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
2 x R606	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
2 x R607	WST300	67.52.017	67.52.034	2.446

Dimensiones y precios ver página 174 para otras disposiciones de calderas y otros saltos térmicos en secundario ver pág. 176

Accesorios Plug & Play para R600



ACCESORIO Ref. €

Conmutador de presión máxima de gas 66.01.603 350

Accesorios

Suplemento cal	dera estanca					448
Unidades de ne	utralización de condensados con gr	anulado sin bomba				
Caldera	Potencia caldera kW	Dimensiones mm	Granulado		Ref.	€
R601-R605	76-450	420 x 300 x 240	40 kg	DVA030AS	66.01.005	550
R606-R607	450-1500	640 x 400 x 240	50 kg	DVA031AS	66.01.006	990
Unidades de ne	utralización de condensados con gr	anulado con bomba				
Caldera	Potencia caldera kW	Dimensiones mm	Granulado		Ref.	€
R601-R603	0-280	410 x 300 x 290	40 kg	DVA034AS	66.01.010	1.400
R604-R606	280-550	640 x 400 x 240	50 kg	DVA037AS	66.01.011	1.890
Tratamiento de agua para el llenado de la caldera, necesario con calidades de agua con valores inferiores a:						
Dureza: 42 ° franceses/Cloruros: 200 mg/l						

Regulación digital LMS para R40 y R600



AVS37

Las calderas serie R600 y R40 se suministran con regulación básica LMS para trabajar a temperatura constante sobre quemador modulante





- 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 (necesario para R40 AGU2.551) y bomba de circuito de ACS
- Señales de avería y estado.
- Ampliable mediante módulos de zona (AVS75 y RVS63 para R600 y RVS63, AGU2.550 y AGU2.551 para R40)

Regulación y Control



Descripción	Referencia	€
Panel de control a distancia vía 2 hilos	66.02.003	290
Panel de control a distancia inalámbrico	66.02.004	342
Receptor inalámbrico	66.02.005	142
Sonda exterior inalámbrica	66.02.006	161
Sonda exterior vía 2 hilos	66.02.007	40
Sonda ambiente con cable de 4 metros	66.02.008	72
Kit calderas en secuencia (master) incluye sondas	66.02.015	356
Kit calderas en secuencia (esclavo/uno por caldera esclava)	66.02.016	171
Controlador RVS63 control de 2 zonas con válvulas mezcladoras y caja de montaje en pared BM	66.02.020	2.008
Módulo ampliación AVS75 para control de una zona con válvula mezcladora para R600	66.02.021	241
Controlador AGU 2.550 (para R40) para el control de una zona con válvula mezcladora o control de válvula de gas externa y alarma	66.02.025	374
Controlador AGU 2.551 (Para R40) 0-10V para bombas de velocidad variable	66.02.026	330
Sonda inmersión calefacción/ACS/aguja de 2 m	66.02.009	75
Sonda inmersión calefacción/ACS/aguja de 6 m	66.02.010	86



Regulación R600

Regulación caldera





AVS75 Control de 1 zona, máximo 2 por caldera



Panel de control a distancia



0.0

Panel de control a distancia

Control de 2 zonas adicionales

0-10V entrada temp./carga (incluida en LMS)

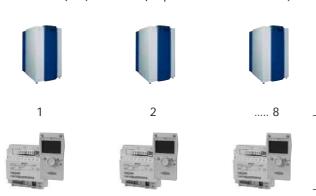
MÁXIMO 8 ZONAS POR SISTEMA

Regulación R600



Control de cascada

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





AVS75 control de 1 zona Máximo 2 zonas por caldera MÁXIMO 8 ZONAS POR SISTEMA

Regulación R40

Regulación caldera



MÁXIMO 8 ZONAS POR SISTEMA

MÁXIMO 2 AGU2 POR CALDERA

Control de cascada (Incluido en Kit's cascada)



MÁXIMO 8 ZONAS POR SISTEMA

MÁXIMO 2 AGU2 POR CALDERA

Calderas baja temperatura sin límite de retorno a gas R3400





R3400

Caldera acuatubular a gas modulante del 25 al 100% Rendimiento hasta 103 % sobre PCI. Detector de flujo incorporado



CE 0063AR3514

- Calderas compactas y ligeras gracias a su avanzada tecnología y construcción innovadora, utilizando acero inoxidable AISI 316L, en vez de otros materiales convencionales
- 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 2 intercambiadores para conseguir hasta un 103 % de rendimiento
- Regulación básica (incluida) con las siguientes funciones:

- Señal salida 0-10 V para bomba de caudal variable y estado de carga
- Señal de estado modulación quemador 0-10 V
- Entrada para presostato de mínima de gas
- Temperatura de consigna, entrada de 0-10 V
- Bajo nivel sonoro: 64 dB(A)
- 2 años de garantía

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Mod.	Pot. kW	Pot. kW	€
	80/60° C	50/30° C	
R3401	657	662	27.245
R3402	729	739	28.235
R3403	853	865	33.160

Mod.	Pot. kW	Pot. kW	€
	80/60° C	50/30° C	
R3404	965	979	34.811
R3405	1078	1093	36.685
R3406	1189	1206	38.525

Mod.	Pot. kW	Pot. kW	€
	80/60° C	50/30° C	
R3407	1309	1320	50.398
R3408	1.496	1509	60.169
R3409	1683	1697	64.278
R3410	1870	1886	70.722

No incluye bomba ni aguja hidráulica ni válvula de seguridad. OPCIONES REGULACIÓN: Ver página 172. Dimensiones y datos técnicos 251

Bombas recomendas 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	21.31.667	Magna3 65-150	6,3	97.92.42.99
R3402	31,6	530	Stratos 50/1-16	3,6	21.31.667	Magna3 65-150	4,6	97.92.42.99
R3403	37	360	Stratos 50/1-16	3,6	21.31.667	Magna3 65-150	5	97.92.42.99
R3404	41,8	430	Stratos 65/1-16	1,6	21.31.668	Magna3 65-150	3,1	97.92.42.99
R3405	46,8	500	Stratos 80/1-12	2,5	20.87.524	Magna3 80-120F	2,1	97.92.43.10
R3406	51,6	580	IL 80/170-2,2/4	3,3	20.66.348	TP 80-110/4	3,8	96.10.85.87
R3407	56,1	910	IPL 65/120-3/2	4,4	21.29.199	TP 80-150/4	2,9	96.10.88.38
R3408	64,1	600	IPL 80/115-2,2/2	2,5	20.89.613	TP 80-110/4	2,2	96.10.85.87
R3409	72,1	1300	IL 80/270-5,5/4	5	20.84.230	TP 80-240/4	5,1	96.10.88.40
R3410	80,1	1650	IPL 65/155-7,5/2	6,3	20.89.609	TP 80-270/4	6	96.10.88.41

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 y TP SON BOMBAS DE ROTOR SECO Y TRIFÁSICOS

Accesorios

Suplemento calde	era estanca					448
Unidades de neut	tralización de condensados con gr	anulado sin bomba				
Caldera	Potencia caldera kW	Dimensiones mm	Granulado		Ref.	€
R3401-R3408	451-1500	640 x 400 x 240	50 kg	DVA031AS	66.01.006	990
R3409-R3410	1501-2000	800 x 600 x 240	60 kg	DVA032AS	66.01.007	1.750
Unidados do nout	tralización de condensados con gr	anulado con homba				
Ullidades de lieu	tranzación de condensados con gr	anulado con bomba				
Caldera	Potencia caldera kW	Dimensiones mm	Granulado		Ref.	€
R3401-R3402	551-750	640 x 400 x 320	80 ka	DVAN38AS	66.01.012	1.890

Para R3403-R3410

Tratamiento de agua para el llenado de la caldera, necesario con calidades de agua con valores inferiores a:

170 Dureza: 42 º franceses/Cloruros: 200 mg/l CONSULTAR

Calderas de condensación R3600SB





R3600SB

Caldera de condensación acuatubular a gas modulante del 25 al 100% Rendimiento hasta 110 % sobre PCI. Detector de flujo incorporado

((

CE 0063AR3514

- Calderas compactas y ligeras gracias a su avanzada tecnología y construcción innovadora, utilizando acero inoxidable 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) con las siguientes funciones:
 - Señal salida 0-10 V para bomba de caudal variable y estado de carga
 - Señal de estado modulación guemador 0-10 V
 - Entrada para presostato de mínima de gas
 - Temperatura de consigna, entrada de 0-10 V
- Bajo nivel sonoro: 51 dB(A)
- 2 años de garantía

Puesta en marcha gratuita. Obligatoria por el Servicio Técnico Oficial Wolf

Modelo	Pot. kW 80/60 °C	Pot. kW 50/30 °C	SB* (estándar) €	SB Split* (2 retornos) €
			6 bar	6 bar
R3600SB	572	600	37.177	37.216
R3601SB	639	671	42.415	41.785
R3602SB	747	785	46.369	46.454
R3603SB	846	888	50.247	50.321
R3604SB	945	992	51.090	51.182
R3605SB	1043	1095	56.618	56.484

OPCIONES REGULACIÓN: Ver página 172 / Dimensiones y datos técnicos 250

Bombas recomendas para primario

Modelo	Caudal nominal m ³ /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.
R3600SB	24,7	480	Stratos 65/1-12	2,2	20.90.460	Magna3 65-120F	2,4	97.92.42.98
R3601SB	27,6	560	Stratos 50/1-16	2,6	21.31.667	Magna3 65-150F	5,8	97.92.42.99
R3602SB	32,2	380	Stratos 65/1-16	6,2	21.31.668	Magna3 65-150F	6,3	97.92.42.99
R3603SB	36,5	450	Stratos 65/1-16	2,9	21.31.668	Magna3 65-150F	3,5	97.92.42.99
R3604SB	40,8	530	Stratos 80/1-12	3,2	20.87.524	Magna3 80-120F	3	97.92.43.10
R3605SB	45	600	IL 65/170-1,5/4	2,2	20.88.363	TPE80-90/4	2	96.38.43.06

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 y TP SON BOMBAS DE ROTOR SECO Y TRIFÁSICOS

Accesorios

Suplemento caldera estanca									
Unidades de neut	tralización de condensados con gra	anulado sin bomba							
Caldera	Potencia caldera kW	Dimensiones mm	Granulado		Ref.	€			
R3601-R3605	451-1500	640 x 400 x 240	50 kg	DVA031AS	66.01.006	990			
Unidades de neut	tralización de condensados con gra	anulado con bomba							
Caldera	Potencia caldera kW	Dimensiones mm	Granulado		Ref.	€			
R3601-R3602	551-750	640 x 400 x 320	80 kg	DVA038AS	66.01.012	2.980			

Para R3603-3605 CONSULTAR

Tratamiento de agua para el llenado de la caldera, necesario con calidades de agua con valores inferiores a:

Dureza: 42 ° franceses/Cloruros: 200 mg/l

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

Selección de agujas R3600SB y R3400



€

Ref.

Selección aguja hidráulica R3600SB

SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO ΔT=20°C y SECUNDARIO ΔT=20°C

Modelo I	Modelo aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
R3601	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695
R3602	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695
R3603	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
R3604	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
R3605	WST250	67.52.016	67 52 033	2 225

Modelo	Modelo aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
2 x R3601	WST300	67.52.017	67.52.034	2.446
2 x R3602	WST300	67.52.017	67.52.034	2.446
2 x R3603	WST350	67.52.018	67.52.35	3.892
2 x R3604	WST350	67.52.018	67.52.35	3.892
2 x R3605	WST350	67.52.018	67.52.35	3.892

Dimensiones y precios ver página 174 para otras disposiciones de calderas y otros saltos térmicos en secundario ver pág. 176

Selección aguja hidráulica R3400

SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO ΔT =20°C y SECUNDARIO ΔT =20°C

Modelo N	Modelo aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
R3401	WST200	67.52.014	67.52.032	1.695
R3402	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
R3403	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
R3404	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
R3405	WST250	67.52.016	67.52.033	2.225
R3406	WST300	67.52.017	67.52.034	2.446
R3407	WST300	67.52.017	67.52.034	2.446
R3408	WST300	67.52.017	67.52.034	2.446
R3409	WST350	67.52.018	67.52.35	3.892
R3410	WST350	67.52.018	67.52.35	3.892

Modelo	Modelo aguja	Ref. aguja	Ref. aislamiento	€
2 x R3401	WST300	67.52.017	67.52.034	2.446
2 x R3402	WST300	67.52.017	67.52.034	2.446
2 x R3403	WST350	67.52.018	67.52.35	3.892
2 x R3404	WST350	67.52.018	67.52.35	3.892
2 x R3405	WST350	67.52.018	67.52.35	3.892
2 x R3406	WST400	67.52.019	67.52.036	4.490
2 x R3407	WST400	67.52.019	67.52.036	4.490
2 x R3408	WST400	67.52.019	67.52.036	4.490
2 x R3409		CONSULTAR		
2 x R3410		CONSULTAR		

Dimensiones y precios ver página 174 para otras disposiciones de calderas y otros saltos térmicos en secundario ver pág. 176

Regulación para R3600SB y R3400

Regulación digital KM628 para R3600SB y R3400



Los modelos R3600SB y 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

Regulación y Control

Regulación E-8 y KKM8

Regulación con conexión vía bus a la regulación de caldera KM 628

FUNCIONES E-8

- 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 ______ E-8 66.02.001 980

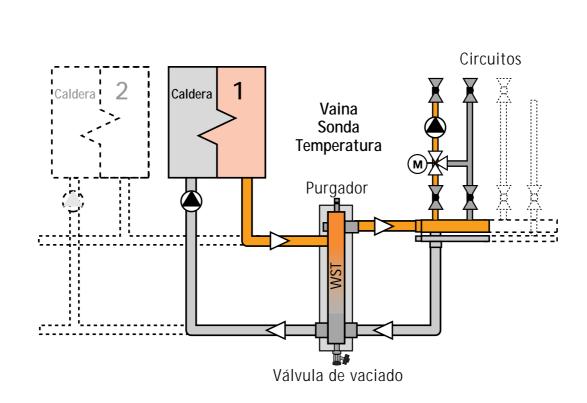
Regulación

FUNCIONES KKM8

- Regulación Ref. €
 Modulación de temperatura de caldera en función de la temperatura exterior ______ KKM8 66.02.002 1.350
- 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 conexionar hasta 4 regulaciones para secuenciar 8 calderas

Agujas hidráulicas para calderas

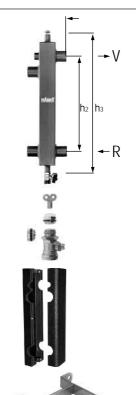




				Salto termico en circuito secundario						
					20℃		15℃	10°C		
Modelo	Cuerpo	Conex.	Caudal máx.	Potencia	Caudal primario	Potencia	Caudal primario	Potencia	Caudal primario	
	mm	caldera	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	
WST 80	80x80	R2"	9	210	9	157,5	6,75	105	4,5	
WST 120	120x120	DN65	12	280	12	210	9	140	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





Descripción Referencia €

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									
Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	В	h1	h2	h3			
WST 80-5	4 9,0 m ³ /h	80/80	2"	156	489	540	750	67.52.001		

Kit para aguja hidráulica WST 80-54. Compuesto de:

67.52.002

18

219

- Purgador manual 1/2"

- Válvula de vaciado 1/2"



Fabricada en espuma de Poliuretano de 35 mm de espesor de color negro

67.52.003

117

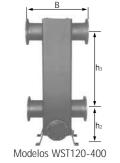


Soporte Pared para WST 80-54

Fabricado en acero galvanizado, tornillería, arandelas y fijaciones incluidas

67.52.004

71



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.

Modelo	Caudal	Cuerpo mm	E/S	В	h2	h3	Altura total con aislamiento	Referencia	€
WST 120	12,0 m³/h	120/120	DN 65	520	300	900	1.350	67.52.010	765
WST 160	21,0 m³/h	160/160	DN 80	600	300	930	1.390	67.52.012	935
WST 200	29,0 m³/h	200/200	DN 100	600	380	1000	1.550	67.52.014	1.170
WST 250	45,0 m³/h	250/250	DN 125	600	400	1.000	1.580	67.52.016	1.639
WST 300	65,0 m³/h	300/300	DN 150	700	450	1.000	1.650	67.52.017	1.784
WST 350	95,0 m³/h	350/350	DN 200	765	450	1.000	1.680	67.52.018	3.083
WST 400	125,0 m³/h	400/400	DN 250	825	500	1.000	1.750	67.52.019	3.560



Aislamiento aguja hidráulica WST Fabricada en espuma de Poliuretano Temperatura de impulsión hasta 100° Cierres de aluminio incluidos

Para WST 120	40 mm espesor	67.52.030	435
Para WST 160	40 mm espesor	67.52.031	480
Para WST 200	50 mm espesor	67.52.032	525
Para WST 250	60 mm espesor	67.52.033	586
Para WST 300	60 mm espesor	67.52.034	662
Para WST 350	60 mm espesor	67.52.035	809
Para WST 400	100 mm espesor	67.52.036	930

Selección agujas hidráulicas calderas



• MG	Κ	SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO ΔT=20°C											
		SAL	to térmico en secu	JNDARIO ΔT=20°C	SAL	to térmico en sec	UNDARIO ∆T=15°C	SALTO TÉ	RM. EN SECU	N. ΔT=10°C			
Modelo	N⁰	Mod.	Referencia	Ref.	Mod.	Referencia	Ref.	Mod.	Referencia	Ref.			
	cald.	aguja		aislamiento	Aguja		aislamiento	Aguja		aislamiento			
MGK 130	1	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	WST120	67.52.010	67.52.030			
	2	WST120	67.52.010	67.52.030	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032			
	3	WST160	67.52.012	67.52.031	WST160	67.52.012	67.52.031	WST250	67.52.016	67.52.033			
	4	WST200	67.52.014	67.52.032	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033			
MGK 170	1	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	WST120	67.52.010	67.52.030	WST160	67.52.012	67.52.031			
	2	WST160	67.52.012	67.52.031	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032			
	3	WST200	67.52.014	67.52.032	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033			
	4	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034			
MGK 210	1	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	WST120	67.52.010	67.52.030	WST160	67.52.012	67.52.031			
	2	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033			
	3	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034			
	4	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35			
MGK 250	1	WST120	67.52.010	67.52.030	WST160	67.52.012	67.52.031	WST160	67.52.012	67.52.031			
	2	WST200	67.52.014	67.52.032	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033			
	3	WST250	67.52.016	67.52.033	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034			
	4	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35			
MGK 300	1	WST160	67.52.012	67.52.031	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032			
	2	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034			
	3	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35			
	4	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036			

MOI	/ n				SALTO TÉDA	∕IICO EN PRIMARI	O AT-20°C			
MGł	(-2	SALT	o térmico en secu				CUNDARIO ΔT=15°C	SALTO TÉI	RM. EN SECU	N. ΔT=10°C
Modelo	N⁰	Mod.	Referencia	Ref.	Mod.	Referencia	Ref.	Mod.	Referencia	Ref.
	cald.	aguja		aislamiento	Aguja		aislamiento	Aguja		aislamiento
MGK-2 39	0 1	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033
	2	WST250	67.52.016	67.52.033	WST250	67.52.016	67.52.033	WST350	67.52.018	67.52.35
	3	WST300	67.52.017	67.52.034	WST300	67.52.017	67.52.034	WST400		
	4	WST350	67.52.018	67.52.35	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400		
MGK-2 47	0 1	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033
	2	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35
	3	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036
	4	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR		
MGK-2 55	0 1	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034
	2	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35
	3	WST350	67.52.018	67.52.35	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036
	4	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR		
MGK-2 63	0 1	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034
	2	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036
	3	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR		
	4	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTA	R		CONSULTAR		

Selección agujas hidráulicas calderas



• R60	00			S	SALTO TÉI	rmico en primaric) ΔT=20°C		_	
	-	SAL	to térmico en secu	JNDARIO ∆T=20°C	SAL	to térmico en sec	UNDARIO ΔT=15°C	SALTO TÉR	M. EN SECU	N. ΔT=10°C
Modelo	N⁰	Mod.	Referencia	Ref.	Mod.	Referencia	Ref.	Mod.	Referencia	Ref.
	cald.	aguja		aislamiento	Aguja		aislamiento	Aguja		aislamiento
R601	1	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	WST160	67.52.012	67.52.031
	2	WST160	67.52.012	67.52.031	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032
	3	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033
R602	1	WST80	67.52.001+67.52.002	67.52.003+67.52.004	WST120	67.52.010	67.52.030	WST160	67.52.012	67.52.031
	2	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033
	3	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.016	67.52.033
R603	1	WST120	67.52.010	67.52.030	WST160	67.52.012	67.52.031	WST160	67.52.012	67.52.031
	2	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033
	3	WST250	67.52.016	67.52.033	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034
R604	1	WST160	67.52.012	67.52.031	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.014	67.52.032
	2	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034
	3	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35
R605	1	WST160	67.52.012	67.52.031	WST200	67.52.012	67.52.031	WST250	67.52.016	67.52.033
	2	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35
	3	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036
R606	1	WST200	67.52.014	67.52.032	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033
	2	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35
	3	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036
R607	1	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034
	2	WST300	67.52.017	67.52.034	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35
	3	WST350	67.52.018	67.52.35	WST350	67.52.018	67.52.35	CONSULTAR		

• R30	500		SALTO TÉRMICO EN PRIMARIO ∆T=20°C											
1101	500		D TÉRMICO EN SECU	NDARIO ΔT=20°C	SALTO	TÉRMICO EN SE	ECUNDARIO ΔT=15°C	SALTO TÉRM. EN SECUN. ΔT=10°C						
Modelo	N⁰	Mod.	Referencia	Ref.	Mod.	Referencia	Ref.	Mod.	Referencia	Ref.				
	cald.	aguja		aislamiento	Aguja		aislamiento	Aguja		aislamiento				
R3601	1	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034				
	2	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036				
R3602	1	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034				
	2	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036				
R3603	1	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35				
	2	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR						
R3604	1	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35				
	2	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR						
R3605	1	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35				
	2	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR						

• R34	400			(Salto Térm	ICO EN PRIMARIO	O ΔT=20°C			
		SALTO	TÉRMICO EN SECI	JNDARIO ΔT=20°C	SALTO	TÉRMICO EN SEC	CUNDARIO ∆T=15°C	SALTO TÉR	M. EN SECU	N. ΔT=10°C
Modelo	N⁰	Mod.	Referencia	Ref.	Mod.	Referencia	Ref.	Mod.	Referencia	Ref.
	cald.	aguja		aislamiento	Aguja		aislamiento	Aguja		aislamiento
R3401	1	WST200	67.52.014	67.52.032	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034
	2	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036
R3402	1	WST250	67.52.016	67.52.033	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034
	2	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036
R3403	1	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35
	2	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR		
R3404	1	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35
	2	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR		
R3405	1	WST250	67.52.016	67.52.033	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35
	2	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR		
R3406	1	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036
	2	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR			CONSULTAR		
R3407	1	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036
	2	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR			CONSULTAR		
R3408	1	WST300	67.52.017	67.52.034	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036
	2	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR			CONSULTAR		
R3409	1	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR		
	2	CONSULTAR			CONSULTAR			CONSULTAR		
R3410	1	WST350	67.52.018	67.52.35	WST400	67.52.019	67.52.036	CONSULTAR		
)	2	CONSULTAR			CONSULTAR			CONSULTAR		



Unidades térmicas de condensación y baja temperatura Wolf UTC's y UTB's



UTC CGB	178
UTC MGK	179
UTC MGK-2	180
	181
UTC R3600SB SB	182
UTC R3400	183
LITR MKS	19/



UTC CGB Modular exterior





UTC CGB

Unidades térmicas de condensación modulares para exterior con calderas murales a gas de condensación. De 75 hasta 400 kW

((

- Caseta modular formada por módulos caldera y módulo caldera/salida, fabricadas con estructura en perfilería de acero pintado, recubrimiento mediante chapa galvanizada y pintada, unidos para constituir el conjunto completo (Posibilidad de entrega por separado)
- Rejillas de ventilación según normativa
- · Lámparas fluorescentes en cada módulo
- · Calderas modulantes desde el 20 hasta el 100%
- · Presión de trabajo máxima 6 bar

Incluye:

Caldera CGB 68/75/100 (según potencia seleccionada), grupo hidráulico impulsión, colector modular en INOX AISI 304 con aislamiento, tubería gas y caja inter-conexionado eléctrico

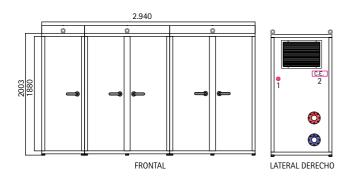
- Aguja hidráulica con separador de microburbujas y purgador, cuadro eléctrico, vaso de expansión de primario, detección de gas y tubería de gas
- Seta de emergencia (en exterior)
- Electroválvula gas (para su posterior montaje en el exterior)

* Puesta en marcha y portes incluidos (según cond. generales Wolf)

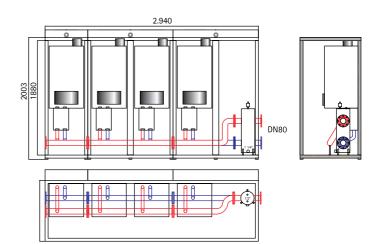
Modelo	Potencia kW	Modulación mín/máx	Calderas	Dimensiones	Peso kg	Referencia	€*
UTCM CGB 75	75	15/75	1	1.095 x 0,8 x 2,03	690	UTCM1010003	15.068
UTCM CGB100	100	20/100	1	1.095 x 0,8 x 2,03	690	UTCM1010103	15.780
UTCM CGB150	150	15/150	2 x 75	1.710 x 0,8 x 2,03	945	UTCM2010003	23.139
UTCM CGB200	200	20/200	2 x 100	1.710 x 0,8 x 2,03	945	UTCM2010103	24.563
UTCM CGB225	225	15/225	3 x 75	2.350 x 0,8 x 2,03	1.245	UTCM3010003	30.169
UTCM CGB300	300	20/300	3 x 100	2.350 x 0,8 x 2,03	1.245	UTCM3010103	32.304
UTCM CGB400	400	20/400	4 x 100	2.940 x 0,8 x 2,03	1.500	UTCM4010103	40.686

^{*} Datos técnicos calderas ver página 192

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



Posibilidad de conexionado a derechas e izquierdas (según necesidad)



UTC MGK





UTC MGK

Unidades térmicas de condensación caldera de pie MGK Calderas:

Calderas de condensación a gas. Modelos MGK, caldera de pie



- Caseta autoportante. Fabricadas con estructura en perfilería de acero pintado, recubrimiento mediante chapa galvanizada y pintada. Suelo en chapa lacrimada en zonas de accesibilidad
- Instalación completa hasta aguja hidráulica
- Bombas de impulsión simples entre caldera y aguja hidráulica (EEI<0.23). Posibilidad pedir bombas dobles
- Iluminación interior. Paro de emergencia (exterior)
- Válvula de gas (para su instalación en exterior)

Caldera/as MGK:

- · Alto rendimiento energético: Hasta 110% sobre PCI
- Ventilador modulante aire/gas. Modulación desde el 25% al 100%
- Desde 130 hasta 600 kW

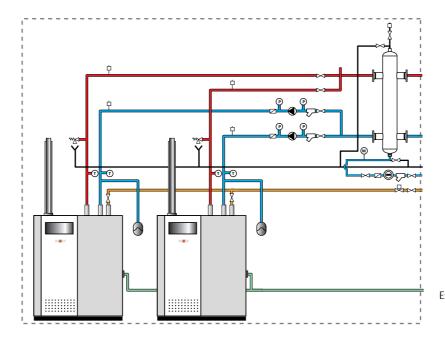
- Regulación en función de temperatura exterior (para calefacción) y regulación de calderas en secuencia para un máximo aprovechamiento energético y cumplimiento del RITE
- Tanto para gas natural como para GLPs
- · Nivel sonoro extremadamente bajo
- Quemador incorporado con modulación desde 17% hasta 100%
- Intercambiador de calor de aleación de aluminio/silicio
- Mantenimiento frontal
- Presión máxima de trabajo, 6 bar

* Puesta en marcha y portes incluidos (según cond. generales Wolf)

Modelo	Pot. kW	Nº Calderas	Mod. caldera	Conex.	Dim. [m]	Peso [kg]	Tipo	Ref.	€*
UTC MGK TopOne	130	1	MGK 130	DN 65	1,8 x 1,2 x 2,2	1.225	Condensación	UTC01020003	27.954
UTC MGK TopOne	170	1	MGK 170	DN 65	1,8 x 1,2 x 2,2	1.280	Condensación	UTC01020103	29-328
UTC MGK TopOne	210	1	MGK 210	DN 80	1,8 x 1,2 x 2,2	1.300	Condensación	UTC01020203	30.563
UTC MGK TopOne	250	1	MGK 250	DN 80	1,8 x 1,2 x 2,2	1.325	Condensación	UTC01020303	32.247
UTC MGK TopOne	300	1	MGK 300	DN 80	1,8 x 1,2 x 2,2	1.350	Condensación	UTC01020403	34.254
UTC MGK TopTwin	260	2	MGK 130	DN 80	1,8 x 1,7 x 2,2	1.700	Condensación	UTC02020003	41.768
UTC MGK TopTwin	340	2	MGK 170	DN 100	1,8 x 1,7 x 2,2	1.820	Condensación	UTC02020103	44.515
UTC MGK TopTwin	420	2	MGK 210	DN 100	1,8 x 1,7 x 2,2	1.870	Condensación	UTC02020203	46.984
UTC MGK TopTwin	500	2	MGK 250	DN 100	1,8 x 1,7 x 2,2	1.900	Condensación	UTC02020303	50.353
UTC MGK TopTwin	600	2	MGK 300	DN 125	1,8 x 1,7 x 2,2	1.950	Condensación	UTC02020403	54.367

^{*} Datos técnicos calderas ver página 240

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







UTC MGK-2

Unidades térmicas de condensación caldera de pie MGK-2 Calderas de condensación a gas modulantes aire/gas Modelos MGK-2



- Caseta autoportante. Fabricadas con estructura en perfilería de acero pintado, recubrimiento mediante chapa galvanizada y pintada. Suelo en chapa lacrimada en zonas de accesibilidad
- · Instalación completa hasta aguja hidráulica
- Bombas de impulsión simples entre caldera y aguja hidráulica (EEI<0.23). Posibilidad pedir bombas dobles
- Iluminación interior. Paro de emergencia (exterior)
- Válvula de gas (para su instalación en exterior)

Caldera/as MGK-2:

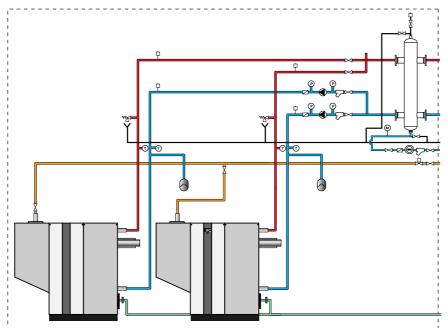
- Caldera a gas de condensación con quemador Premix
- Regulación digital AM incorporada de serie, para trabajar a temperatura constante
- Amplia gama de regulaciones, incluye señal 0-10V de serie y conexiones Ebus para interconexión a resto de regulaciones Wolf
- · Nivel sonoro muy bajo
- Quemador incorporado con modulación desde el 17%
- Intercambiador de calor fabricado en fundición de aluminio/silicio de elevada vida útil con aislamiento para reducir las perdidas de calor por radiación
- Presión máxima de trabajo 6 bar
- Caldera sin caudal mínimo de circulación

* Puesta en marcha y portes incluidos (según cond. generales Wolf)

Modelo	Pot. kW	Nº Calderas	Mod. caldera	Conex.	Dim. [m]	Peso [kg]	Tipo	Ref.	€*
UTC MGK-2 TopOne	390	1	MGK-2 390	DN 100	3,2x1,2x2,2	1.750	Condensación	UTC11020003	44.975
UTC MGK-2 TopOne	470	1	MGK-2 470	DN 125	3,2x1,2x2,2	1.800	Condensación	UTC11020103	47.342
UTC MGK-2 TopOne	550	1	MGK-2 550	DN 125	3,2x1,2x2,2	1.850	Condensación	UTC11020203	49.844
UTC MGK-2 TopOne	630	1	MGK-2 630	DN 125	3,2x1,2x2,2	1.900	Condensación	UTC11020303	51.743
UTC MGK-2 TopTwin	780	2	MGK-2 390	DN 150	3,5x2,5x2,2	3000	Condensación	UTC12020003	73.888
UTC MGK-2 TopTwin	940	2	MGK-2 470	DN 150	3,5x2,5x2,2	3100	Condensación	UTC12020103	77.683
UTC MGK-2 TopTwin	1100	2	MGK-2 550	DN 200	3,5x2,5x2,2	3200	Condensación	UTC12020203	84.165
UTC MGK-2 TopTwin	1260	2	MGK-2 630	DN 200	3,5x2,5x2,2	3300	Condensación	UTC12020303	87.964

^{*} Datos técnicos calderas ver página 241

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



Esquema hidráulico tipo

UTC R600





UTC R600

Unidades térmicas de condensación caldera de pie acuatubular

Caldera de condensación a gas (GN/GLP'S). Modelos Rendamax R600 con quemador Premix



- Caseta autoportante. Fabricadas con estructura en perfilería de acero pintado, recubrimiento mediante chapa galvanizada y pintada. Suelo en chapa lacrimada en zonas de accesibilidad
- Opcional: 2 retornos (consultar)
- · Instalación completa hasta aguja hidráulica
- Bombas de impulsión simples entre caldera y aguja hidráulica (EEI<0.23). Posibilidad pedir bombas dobles
- Iluminación interior. Paro de emergencia (exterior)
- Válvula de gas (para su instalación en exterior)

Caldera/as R600:

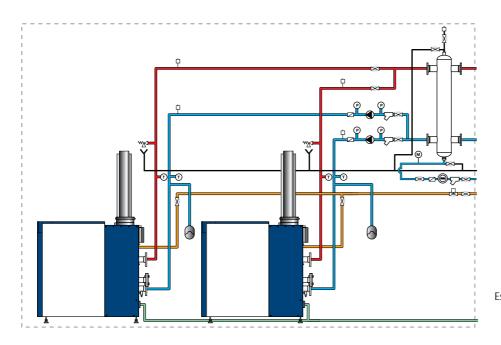
- Alto rendimiento energético: Hasta 110% sobre PCI
- Modulante desde el 15 al 100%
- Potencias desde 145 a 580 kW por caldera
- Cámara de combustión refrigerada por agua sin aislantes
- Construcción con 2 intercambiadores
- Bajo nivel sonoro (59 dba a 1 m de distancia)

* Puesta en marcha y portes incluidos (según cond. generales Wolf)

Modelo	Pot. kW	Nº Calderas	Mod. caldera	Conex.	Dim. [m]	Peso [kg]	Tipo	Ref.	€*
UTC R600 TopOne	145	1	R601	2"	2,5 x 1,2 x 2,2	1.450	Condensación	UTC01030003	35.510
UTC R600 TopOne	194	1	R602	2"	2,5 x 1,2 x 2,2	1.500	Condensación	UTC01030103	37.986
UTC R600 TopOne	242	1	R603	2"	2,5 x 1,2 x 2,2	1.550	Condensación	UTC01030203	39.357
UTC R600 TopOne	291	1	R604	DN65	2,5 x 1,2 x 2,2	1.600	Condensación	UTC01030303	42.010
UTC R600 TopOne	388	1	R605	DN65	2,8 x 1,3 x 2,2	1.750	Condensación	UTC01030403	46.754
UTC R600 TopOne	485	1	R606	DN80	2,8 x 1,3 x 2,2	1.800	Condensación	UTC01030503	48.109
UTC R600 TopOne	550	1	R607	DN80	2,8 x 1,3 x 2,2	1.850	Condensación	UTC01030603	49.888
UTC R600 TopTwin	290	2	R601	DN80	2,5 x 2 x 2,2	2.080	Condensación	UTC02030003	54.661
UTC R600 TopTwin	388	2	R602	DN80	2,5 x 2 x 2,2	2.180	Condensación	UTC02030103	59.613
UTC R600 TopTwin	484	2	R603	DN80	2,5 x 2 x 2,2	2.290	Condensación	UTC02030203	62.355
UTC R600 TopTwin	582	2	R604	DN80	2,5 x 2 x 2,2	2.500	Condensación	UTC02030303	67.661
UTC R600 TopTwin	776	2	R605	DN125	2,8 x 2 x 2,2	2.610	Condensación	UTC02030403	75.797
UTC R600 TopTwin	970	2	R606	DN125	2,8 x 2 x 2,2	2.725	Condensación	UTC02030503	78.505
UTC R600 TopTwin	1.100	2	R607	DN125	2,8 x 2 x 2,2	2.850	Condensación	UTC02030603	82.064

^{*} Datos técnicos calderas ver página 248

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





Esquema hidráulico tipo

UTC R3600SB SB





UTC R3600 SB

Unidades térmicas de condensación caldera de pie acuatubular Caldera de condensación a gas (GN/GLP'S).

Modelos Rendamax R3600SB con quemador Premix



- Caseta autoportante. Fabricadas con estructura en perfilería de acero pintado, recubrimiento mediante chapa galvanizada y pintada. Suelo en chapa lacrimada en zonas de accesibilidad
- Instalación completa hasta aguja hidráulica
- Bombas de impulsión simples entre caldera y aguja hidráulica (EEI<0.23). Posibilidad pedir bombas dobles
- Iluminación interior. Paro de emergencia (exterior)
- Válvula de gas (para su instalación en exterior)

Caldera/as R3600SB:

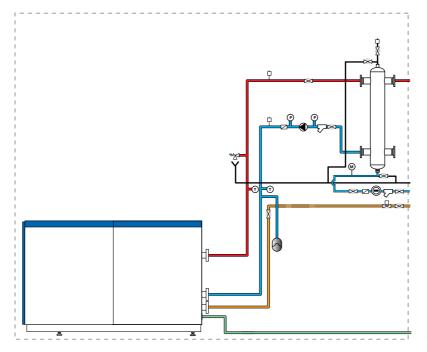
- Alto rendimiento energético: Hasta 110% sobre PCI
- Modulante desde el 25 al 100%
- Potencias desde 572 a 1.043 kW por caldera
- Detector de flujo incorporado
- Construcción con 3 intercambiadores fabricados en acero inoxidable AISI 316L
- Bajo nivel sonoro (51 dba)
- Regulación KM628 para trabajar a temperatura constante, modulación del quemador, diagnóstico de averías y entrada libre para otras regulaciones

* Puesta en marcha y portes incluidos (según cond. generales Wolf)

Modelo	Pot. kW	Nº Calderas	Mod. caldera	Conex.	Dim. [m]	Peso [kg]	Tipo	Ref.	€*
UTC R3600SB TopOne	572	1	R3600 SB	DN80	3,0 x 1,6 x 2,2	2.100	Condensación	UTC01050003	65.455
UTC R3600SB TopOne	639	1	R3601 SB	DN100	3,5 x 1,6 x 2,2	2.270	Condensación	UTC01050103	70.265
UTC R3600SB TopOne	747	1	R3602 SB	DN100	3,5 x 1,6 x 2,2	2.450	Condensación	UTC01050203	75.270
UTC R3600SB TopOne	846	1	R3603 SB	DN100	3,5 x 2,0 x 2,2	2.600	Condensación	UTC01050303	79.400
UTC R3600SB TopOne	945	1	R3604 SB	DN100	3,5 x 2,0 x 2,2	2.740	Condensación	UTC01050403	80.466
UTC R3600SB TopOne	1.043	1	R3605 SB	DN125	3,5 x 2,0 x 2,2	2.870	Condensación	UTC01050503	86.119

Posibilidad de montar R3600SB Split (2 retornos) o R3600SB by-pass (sin aguja hidráulica y con bomba de by-pass). Ver catálogo técnico.

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



^{*} Datos técnicos calderas ver página 250

UTC R3400





UTC R3400

Unidades térmicas de baja temperatura sin límite de retorno caldera de pie acuatubular Caldera de condensación a gas (GN/GLP'S). Modelos Rendamax R3400 con quemador Premix



- Caseta autoportante. Fabricadas con estructura en perfilería de acero pintado, recubrimiento mediante chapa galvanizada y pintada. Suelo en chapa lacrimada en zonas de accesibilidad
- Instalación completa hasta aguja hidráulica
- Bombas de impulsión simples entre caldera y aguja hidráulica (EEI<0.23) Posibilidad pedir bombas dobles.
- Iluminación interior. Paro de emergencia (exterior).
- Válvula de gas (para su instalación en exterior).

Caldera/as R3400:

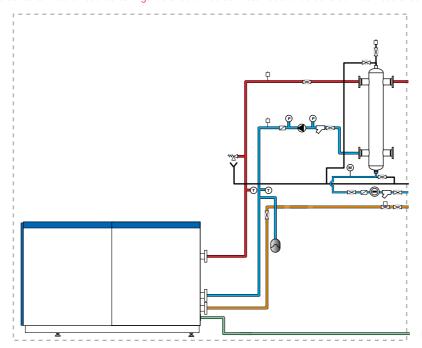
- Alto rendimiento energético: Hasta 104 sobre PCI
- Modulante desde el 25 al 100%
- Potencias desde 357 a 1.870 kW por caldera
- Detector de flujo incorporado
- Construcción con 2 intercambiadores fabricados en acero inoxidable AISI 316L
- Bajo nivel sonoro (51 dba)
- Regulación KM628 para trabajar a temperatura constante, modulación del quemador, diagnóstico de averías y entrada libre para otras regulaciones

* Puesta en marcha y portes incluidos (según cond. generales Wolf)

Modelo	Pot. kW	Nº Calderas	Mod. caldera	Conex.	Dim. [m]	Peso [kg]	Tipo	Ref.	€*
UTC R3400 TopOne	657	1	R3401	DN80	3,2 x 1,6 x 2,2	2.000	Condensación	UTC01040003	58.329
UTC R3400 TopOne	729	1	R3402	DN100	3,2 x 1,6 x 2,2	2.070	Condensación	UTC01040103	59.344
UTC R3400 TopOne	853	1	R3403	DN100	3,5 x 2,0 x 2,2	2.300	Condensación	UTC01040203	64.802
UTC R3400 TopOne	965	1	R3404	DN100	3,5 x 2,0 x 2,2	2.400	Condensación	UTC01040303	66.095
UTC R3400 TopOne	1.078	1	R3405	DN125	3,5 x 2,0 x 2,2	2.550	Condensación	UTC01040403	68.629
UTC R3400 TopOne	1.189	1	R3406	DN125	3,5 x 2,0 x 2,2	2.670	Condensación	UTC01040503	73.984
UTC R3400 TopOne	1.309	1	R3407	DN150	3,5 x 2 x 2,17	2.700	Condensación	UTC01040603	86.566
UTC R3400 TopOne	1.406	1	R3408	DN150	4,0 x 2,0 x 2,2	3.070	Condensación	UTC01040703	96.485
UTC R3400 TopOne	1.683	1	R3409	DN150	4,0 x 2,0 x 2,2	3.200	Condensación	UTC01040803	101.155
UTC R3400 TopOne	1.870	1	R3410	DN 150	4,0 x 2,0 x 2,2	3.300	Condensación	UTC01040903	107.235

^{*} Datos técnicos calderas ver página 251

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







UTC MKS

Unidades térmicas de baja temperatura calderas de pie presurizadas gas/gasóleo

Caldera presurizada de acero de baja temperatura a gas/gasóleo. Modelos MKS con quemador presurizado



- Caseta autoportante. Fabricadas con estructura en perfilería de acero pintado, recubrimiento mediante chapa galvanizada y pintada. Suelo en chapa lacrimada en zonas de accesibilidad
- · Instalación completa hasta aguja hidráulica
- Bombas de impulsión simples entre caldera y aguja hidráulica. (EEI<0.23). Posibilidad pedir bombas dobles.
- Iluminación interior. Paro de emergencia (exterior).
- Válvula de gas (para su instalación en exterior).

Caldera/as MKS:

- Rendimiento estacional del 94%
- Haz tubular protegido e impulsión guiada con sistema de mezcla que permite bajar las temperaturas de impulsión hasta 38° C

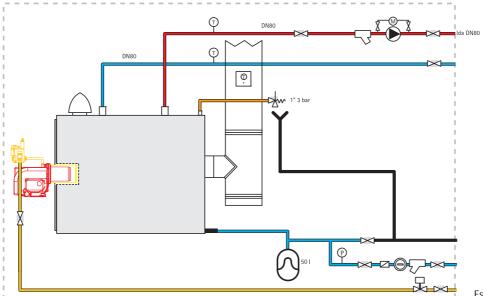
- Amplio y optimizado hogar que permite una combustión completa y limpia, sin ruidos de ebullición o dilatación
- Aislamiento térmico de 100 mm
- Tuberías de impulsión y retorno embridadas
- Regulación R21+BM con sonda exterior para trabajar en descenso progresivo de temperatura en función de la temperatura exterior
- Control sobre un circuito de calefacción y uno de a.c.s
- Instalación hidráulica completa, vaso de expansión, válvulas de corte, filtros, bomba de primaria
- Potencias desde 85 kW hasta 500 kW, posibilidad de UTB TopTwin con 2 calderas hasta 1.000 kW

* Puesta en marcha y portes incluidos (según cond. generales Wolf)

						G/	AS	GAS	ÓLEO
Modelo	Pot. (kW)	Nº Cald.	Mod.	Dim. [m]	Peso (Kg)	Ref.	€	Ref.	€
UTB MKS TopOne 85	70-100	1	MKS 85	2,6 x 1 x 2,2	1.550	UTB01030003	26.075	UTB01040003	25.556
UTB MKS TopOne 100	85-120	1	MKS 100	2,6 x 1 x 2,2	1.600	UTB01030103	26.148	UTB01040103	25.664
UTB MKS TopOne 140	110-160	1	MKS 140	3,0 x 1 x 2,2	1.650	UTB01030203	27.597	UTB01040203	27.068
UTB MKS TopOne 190	160-230	1	MKS 190	3,2 x 1,2 x 2,2	1.975	UTB01030303	30.158	UTB01040303	29.106
UTB MKS TopOne 250	200-300	1	MKS 250	3,2 x 1,2 x 2,2	2.050	UTB01030403	34.618	UTB01040403	33.352
UTB MKS TopOne 340	280-380	1	MKS 340	3,5 x 1,2 x 2,2	2.200	UTB01030503	37.030	UTB01040503	35.933
UTB MKS TopOne 420	360-460	1	MKS 420	3,5 x 1,2 x 2,2	2.270	UTB01030603	39.177	UTB01040603	37.968
UTB MKS TopOne 500	420-550	1	MKS 500	3,5 x 1,2 x 2,2	2.350	UTB01030703	40.068	UTB01040703	38.859

^{*} Datos técnicos calderas ver página 244

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





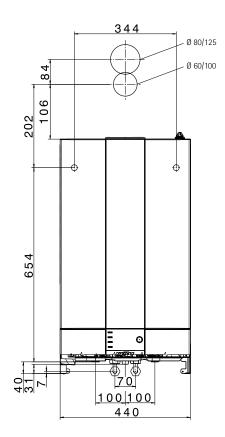
Datos técnicos

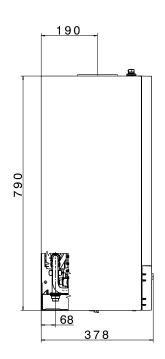


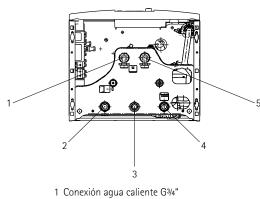
CGB-2K 20-24	
CGB (K) 20-24	
CGB 35-50 y CGB (K) 40	190
CGB 75-100	
Colectores y agujas hidráulicas para calderas murales	
CGW	202
CGS	
Calderas en secuencia CGB, CGB-(K)-20/24, CGS, CGW, COB-29/40, MGK, MGK-2	206-209
CGG-2 y CGG-2K	
CGG-1K 24/28	
CSW 120	
COB	
COB-CS	
CNK	
CNK-CB / CNK-CE	219
CHK	
CHK-CB / CHK-CE	
Grupos hidráulicos para calderas de pie	
Piezas en cruz y piezas en T para calderas de pie	
SE-2	
CMS	
Captador solar TopSon F3-Q, F3-1 y CFK-1	
Captador solar de tubo de vacío CRK-12	228
Captador solar de polipropileno para piscinas	228
SEM-1	229
SEM-2	
SPU-2-W v SPU-2	
BSP	
Interacumuladores para Kit solar EcoTop	
BWL-1-A y BWL-1-I	
BWS-1	
BWW-1	
SEW-1	
BVG	
MGK	
MGK-2	
MK-1	
MK-2	
MKS	
GKS Eurotwin-NT	
GKS Eurotwin-K	
Rendamax R600	
Rendamax R3600SB	
Rendamax R3400	
R40.	
Quemadores elco	
Querinduoi es cico	230-203

Calderas murales de condensación CGB-2K 20-24









- 2 Impulsión calefacción G³/4"
- 3 Conexión de gas R1/2"
- 4 Retorno calefacción G³/₄"
- 5 Conexión agua fría G³/₄"

Calderas murales de condensación CGB-2K 20-24



Modelo		CGB-2K 20	CGB-2K 24
Potencia a 80/60°C	kW	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	20,4	25,8
Carga térmica nominal	kW	19,6/23,0	24,6/28,0
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Potencia mínima (modulando)	kW	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
mpulsión calefacción-Diámetro exterior	G	3/4" (DN20)	³ /4" (DN20)
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	3/4" (DN20)	³ / ₄ " (DN20)
Conexión agua caliente/Recirculación	G	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente	G	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"
Conexión salida de humos	mm	60/100	60/100
alidas de gases	Modelo		(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)
Categoría de gas		II2N3+	II2N3+
Sasto calorífico			
Gas natural E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	2,06/2,42	2,52/2,95
Gas natural LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	2,28/2,67	2,79/3,25
GLP P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,53/1,80	1,87/2,19
resión entrada de gas natural (min-max permitido)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)
resión entrada de GLP (min-max permitido)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
lendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	110/99	110/99
dendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	107/96	107/96
	-	:	
endimiento a potencia nominal 80/60° C (PCI/PCS)	0/0	98/88	98/88
endimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS		108/97	108/97
emperatura de impulsión ajustada de fábrica	°C	75	75
emperatura de impulsión máxima	°C	90	90
resión máxima de trabajo	bar	3	3
resión disponible de la bomba de alta eficiencia			
Caudal de 600 l/h (14kW para ∆t=20K)	mbar	550	550
Caudal de 860 l/h (23kW para Δ t=20K)	mbar	430	430
Caudal de 1030 l/h (28kW para ∆t=20K)	mbar	-	280
	_tr/min	2,0-12,7	2,0-15,5
resión máxima de trabajo	bar	10	10
Contenido agua intercabiador de calor	Ltr.	1,3	1,3
emperatura agua caliente (ajustable)	°C	45-65	45-65
apacidad vaso de expansión	Ltr.	10	10
resión inicial vaso de expansión	bar	0,75-0,95	0,75-0,95
emperatura salida de humos 80/60-50/30 hasta Qm	ax °C	70-50	76-50
emperatura salida de humos 80/60-50/30 hasta Qm	in °C	30-25	33-27
audal másico de humos Qmax	g/s	8,8/10,7 1)	10,9/13,0 ¹⁾
audal másico de humos Qmin	g/s	1,8	2,3
Presión disponible del ventilador hasta Qmax	Pa	135	180
resión disponible del ventilador hasta Qmin	Pa	14	17
alor evacuación gases		G ₅₂	G ₅₂
Ox-Clase		5	5
ondensados a 50/30°C	Ltr./h	aprox. 2,0	aprox. 2,4
H condensados		aprox. 4,0	aprox. 4,0
otencia eléctrica absorbida Standby	W	3	3
otencia eléctrica máxima absorbida	W	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Protección	IP	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica	**	230V / 50Hz / 16A/B	230 / 50Hz / 16A/B
eso	kg	35	35
lomologación CE	''y	CE-0085C	

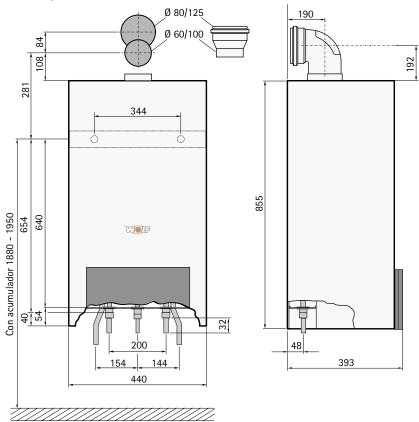
¹⁾ Modo de calefacción / agua caliente

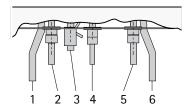
²⁾ Con gas natural / GLP

Calderas murales de condensación CGB (K) 20-24



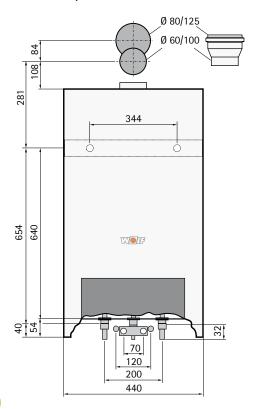
CGB-20, CGB-24

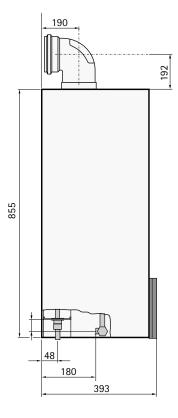


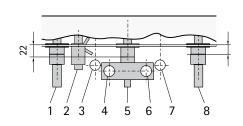


- 1 Impulsión interacumulador*
- 2 Impulsión calefacción
- 3 Salida de condensados
- 4 Conexión de gas
- 5 Retorno calefacción
- 6 Retorno interacumulador*
- * Mediante kit de conexión a interacumulador

CGB-K-20, CGB-K-24







- 1 Impulsión calefacción
- 2 Salida de condensados
- 3 Conexión agua caliente (toma en pared)
- 4 Conexión agua caliente
- 5 Conexión de gas
- 6 Conexión agua fría
- 7 Conexión agua fría (toma en pared)
- 8 Retorno calefacción

Calderas murales de condensación CGB (K) 20-24



Modelo		CGB-20	CGB-24	CGB-K-20	CGB-K-24
Potencia a 80/60°C	kW	19,0 ¹⁾	23,11)	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,6 ¹⁾
Potencia a 50/30°C	kW	20,5	24,8	20,5	24,8
Carga térmica nominal	kW	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,51)	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,51)
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	5,6	7,1	5,6	7,1
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	6,1	7,8	6,1	7,8
Potencia mínima (modulando)	kW	5,7	7,3	5,7	7,3
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Retorno calefacción	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente/Recirculación	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión ACS	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Conexión salida de humos	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Salidas de gases	Modelo		B23, B33, C13x, C33x	, C43x, C53, C53x, C63x	, C83x, C93x
Categoría de gas		II _{2ELL3B/P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3B/P}	II _{2ELL3P}
Gasto calorífico		ZELL3B/F	ZELLSF	ZELLSB/F	ZELLSF
Gas natural E/H (H _i =9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m³/h	2,05/2,47 ²⁾	2,50/3,00 ²⁾	2,05/2,471)	2,50/3,001)
Gas natural LL (H; =8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/h	2,27/2,73 ²⁾	2,77/3,312)	2,27/2,731)	2,77/3,311)
GLP (H _i =12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	1,52/1,84 ²⁾	1,86/2,232)	1,52/1,841)	1,86/2,231)
Presión entrada de gas: Gas natural	mbar	20	20	20	20
Presión entrada de gas: GLP	mbar	50	50	50	50
Rendimiento estacional a 40/30° C. (PCI/PCS)	%	109 / 98	109 / 89	109 / 98	109 / 89
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	9/0	107 / 96	106 / 96	107 / 96	106 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS		98 / 88	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	9/0	107 / 97	107 / 97	107 / 97	107 / 97
Temperatura de impulsión ajustada	°C	75	75	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Altura manométrica de la bomba de 3 velocidades circuito		3,0	3,0	3,0	3,0
Caudal de 570 l/h (10kW con $\Delta t = 15K$)		250/250/100	250/250/100	250/250/100	250/250/100
Caudal de 860 l/h (15kW con $\Delta t = 15K$)		250/160/-	250/160/-	250/160/-	250/160/-
Caudal de 1140 l/h (20kW con $\Delta t = 15K$)		140/-/-	140/-/-	140/-/-	140/-/-
Altura manométrica de la bomba electrónica para circ. cal		1+0/-/-	140/-/-	140/-/-	140/-/-
Caudal de 475 l/h (11kW con $\Delta t = 20K$)	mbar	250	250	250	250
Caudal de 473 // (11KW con $\Delta t = 20K$) Caudal de 860 l/h (20kW con $\Delta t = 20K$)		220	230	220	230
Producción de ACS con $\Delta t = 25^{\circ}$ C	Ltr./min	-	-	2,0-13,1	2,0-15,8
Presión máxima de trabajo	bar	_	_	10	10
Temperatura ACS graduable	°C	-	_	40-60	40-60
Capacidad vaso de expansión	Ltr.	12	12	12	12
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	°C	75-45	85-45	75-45	85-45
Temperatura salida de humos 80/60-50/30 Caudal másico de humos	g/s	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,01)	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,01)
_					
Presión disponible del ventilador	Pa	90	90	90	90
Valor evacuación de gases		G ₅₂ (II ₅)			
Emisión NOx Clase Condensados a FO/20°C	1 a H.	5	5 oprov 2.4	5	5
Condensados a 50/30°C	Ltr./h	aprox 2,0	aprox 2,4	aprox 2,0	aprox 2,4
PH condensados	141	aprox 4,0	aprox 4,0	aprox 4,0	aprox 4,0
Potencia eléctrica absorbida	W	110	110	110	110
Protección	IP .	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg	42	42	45	45
Homologación CE		CE-0085BN0380	CE-0085BN0380	CE-0085BN0380	CE-0085BN0380
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz

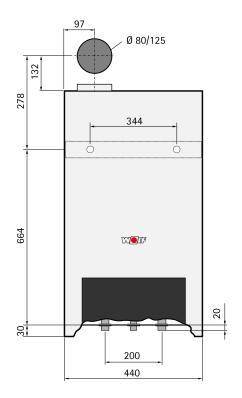
¹⁾ Calefacción/ACS

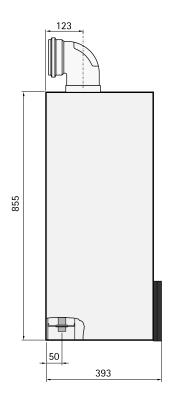
²⁾ Sin / con acumulador

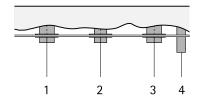
Calderas murales de condensación CGB 35-50 y CGB (K) 40



CGB-35,CGB-50

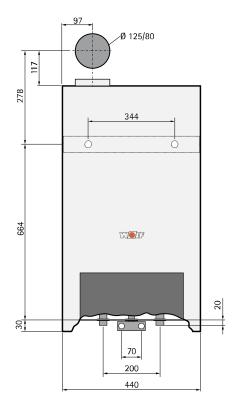


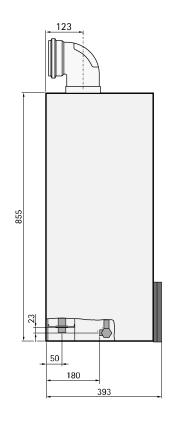


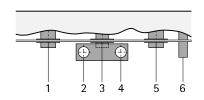


- 1 Impulsión calefacción
- 2 Conexión de gas
- 3 Retorno calefacción
- 4 Salida de condensados

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 35-50 y CGB (K) 40



Modelo		CGB-35	CGB-50	CGB-K40-35
Potencia térmica nominal a 80/60°C	kW	32	46	32/391)
Potencia térmica nominal a 50/30°C	kW	34,9	49,9	34,9/-
Carga térmica nominal	kW	33	47	33/401)
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	11/4"	11/4"	11/4"
Retorno calefacción - Diámetro exterior	G	11/4"	11/4"	11/4"
Conexión agua caliente/Recirculación	G	-	-	3/4"
Conexión ACS	G	_		3/4"
Conexión de gas	R	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión de gas Conexión salida de humos		9/4	80/125 80/	***
Conexion salida de numos	mm		<u> </u>	145 80/125
Salidas de gases	Modelo	(B23, B33, C33, C33x, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x	:
Categoría de gas		II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}
Gasto calorífico				
Gas natural E ($H_i = 9.5 \text{ kWh/m}^3 = 34.2 \text{ MJ/m}^3$)	m³/h	3,47	4,94	3,47/4,341)
Gas natural LL ($H_i = 8.6 \text{ kWh/m}^3 = 31.0 \text{ MJ/m}^3$)	m³/h	3,84	5,50	3,84/5,10 ¹⁾
GLP P ($H_i = 12.8 \text{ kWh/kg} = 46.1 \text{ MJ/kg}$)	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)	0/0	108 / 97	107 / 96	108 / 97
– Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60º 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	3,0	3,0	3,0
Altura manométrica circuito calefacción (PWM 100 %		modulando	modulando	modulando
Caudal de 1834 l/h (32kW con $\Delta t = 20K$)	mbar	175	210	175
Caudal de 1977 l/h (46kW con $\Delta t = 20K$)	mbar	173	210	195 -
Producción de ACS con $\Delta t = 25^{\circ}$ C	Ltr./min	-	<u> </u>	
-		-	-	2,0 - 22,4
Sobrepresión total máxima	bar	-	-	10
Selección de temperatura de ACS	°C	-	-	40-60
Carga térmica nominal	,		a	/ 1)
Caudal másico de humos	g/s	15	21,5	15/18 ¹⁾
Temperatura salida de humos 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 humos	g/s	3,9	5,3	3,9
Temperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	60-35	60-38	60-35
Presión disponible del ventilador	Pa	20	20	10
Valor evacuación de gases		G ₅₂	G ₅₂	G ₅₂
Emisión NOx Clase		5	5	5
Condensados a 50/30°C	Ltr./h	3,9	5,5	3,9/4,41)
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	CE-0085BP5571	CE-0085BP5571
Homologacion CL				

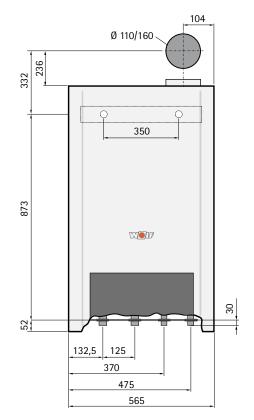
¹⁾ Calefacción/ACS

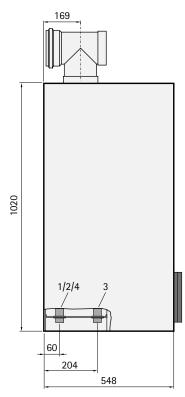
Valores válidos para propano

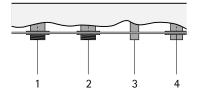
Calderas murales de condensación CGB 68/75/100



CGB-68, CGB-75, CGB-100







- 1 Impulsión calefacción
- 2 Retorno calefacción
- 3 Salida de condensados
- 4 Conexión de gas

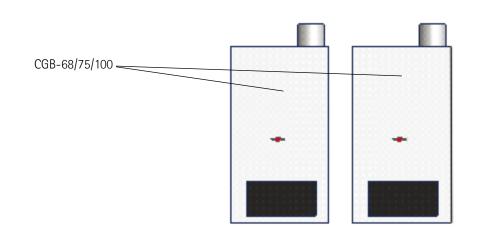
Calderas murales de condensación CGB 68/75/100

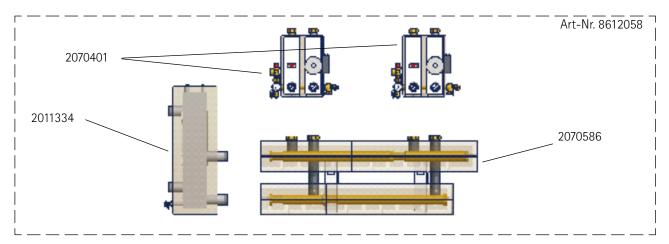


Modelo		CGB-68/75	CGB-100
Potencia a 80/60°C	kW	70,1	91,9
Potencia a 50/30°C	kW	75,8	98,8
Carga térmica nominal	kW	71,5	94
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	18,2	18,2
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	19,6	19,6
Potencia mínima (modulando)	kW	18,5	18,5
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	11/2"	11/2"
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	11/2"	11/2"
Conexión de gas	R	3/4"	3/4"
Conexión salida de humos	mm	110/160	110/160
	Modelo	B23, B33, C33, C33x C63, C63x, C83	, C43x, C53, C53x,
Categoría de gas		II _{2ELL3P}	II _{2ELL3P}
Gasto calorífico		-	•
Gas natural E ($H_i = 9.5 \text{ kWh/m}^3 = 34.2 \text{ MJ/m}^3$)	m³/h	7,77	10,03
Gas natural LL ($H_i = 8,6 \text{ kWh/m}^3 = 31,0 \text{ MJ/m}^3$)	m³/h	8,6	11,11
GLP P (H _i =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 potencia nominal 100% 80/60° C. (PC	I/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	6,0	6,0
Altura manométrica del circuito de calefac. (PWM 10		·	S ₁ S
Caudal de 3000 l/h (70kW con $\Delta t = 20$ K)	mbar	300	_
Caudal de 4000 l/h (92kW con $\Delta t = 20$ K)	mbar	-	80
Carga térmica nominal	mour		00
Caudal másico de humos	g/s	33,7	43,5
Temperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	72-48	78-53
Presión disponible del ventilador	Pa	145	200
Potencia térmica mínima	1 a	UTI	200
Caudal másico de humos	alc	8,9	8,9
	g/s °C	60-36	60-36
Temperatura salida de humos 80/60-50/30			
Presión disponible del ventilador	Pa	12	12
Valor evacuación de gases		G ₅₂	G ₅₂
Emisión NOx	Lau De	5	5
Condensados con 50/30°C	Ltr./h	7,1	9,8
PH condensados	147	4	4
Potencia eléctrica absorbida	W	75 IDV4D	130
Protección	IP	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg	93	93
Homologación CE		CE-0085BR0164	CE-0085BR0164
Conexión eléctrica		230 V/5	0.11

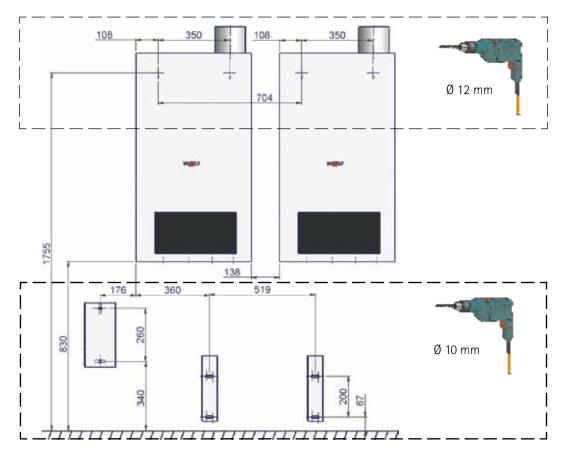




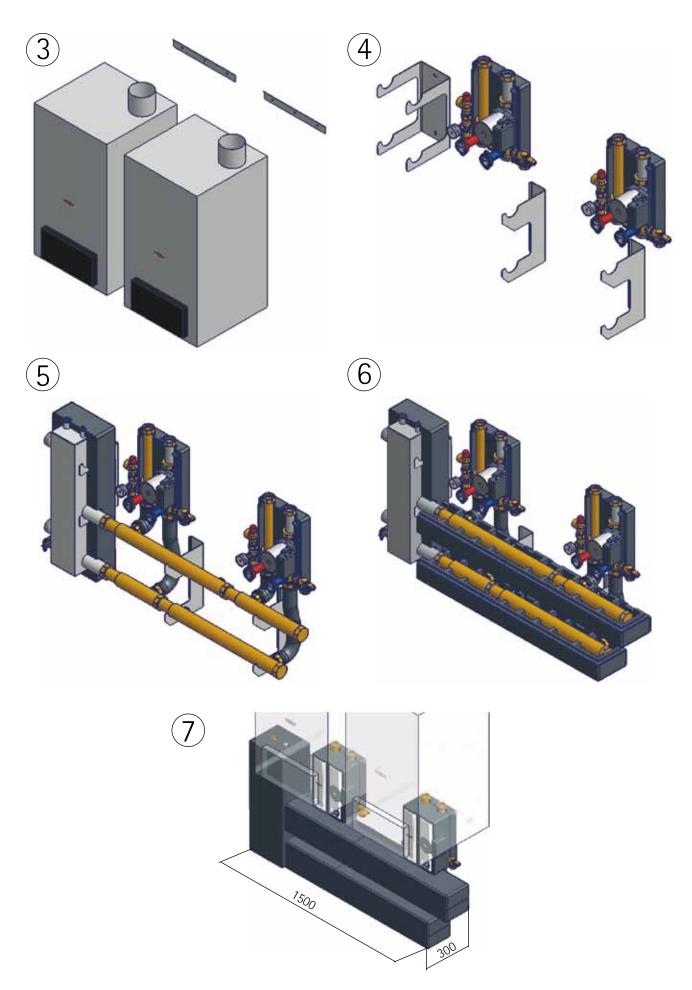








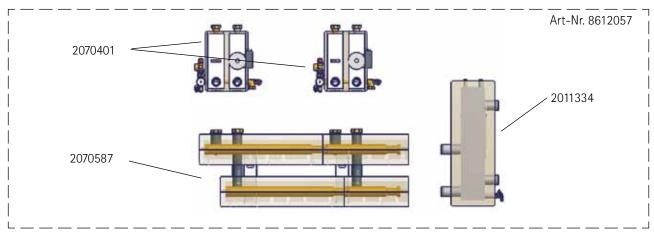




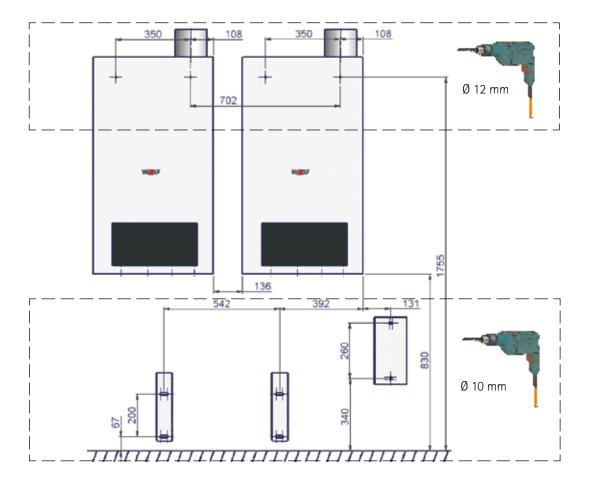




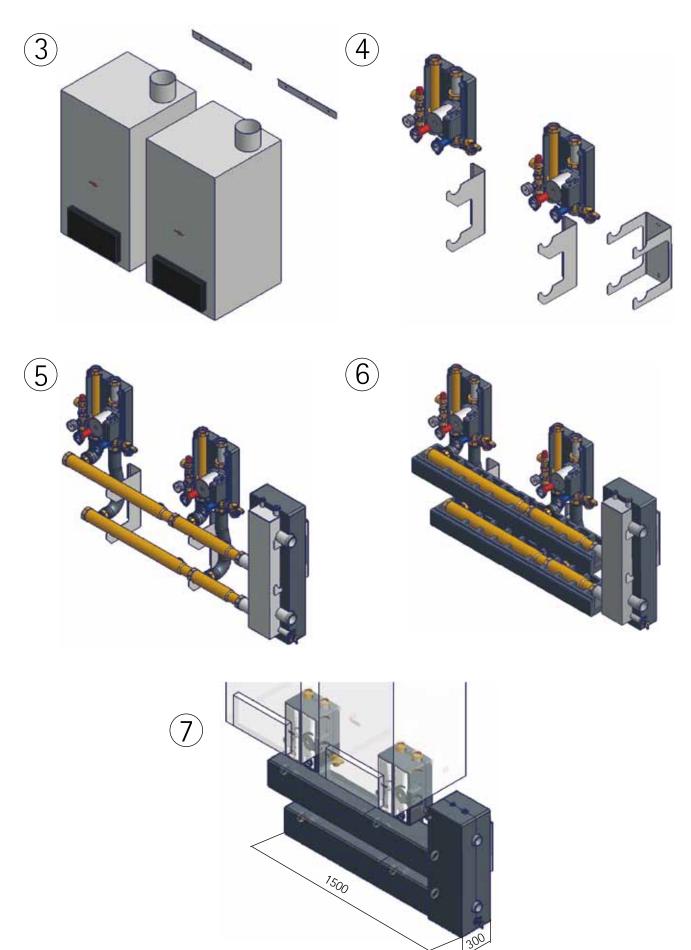




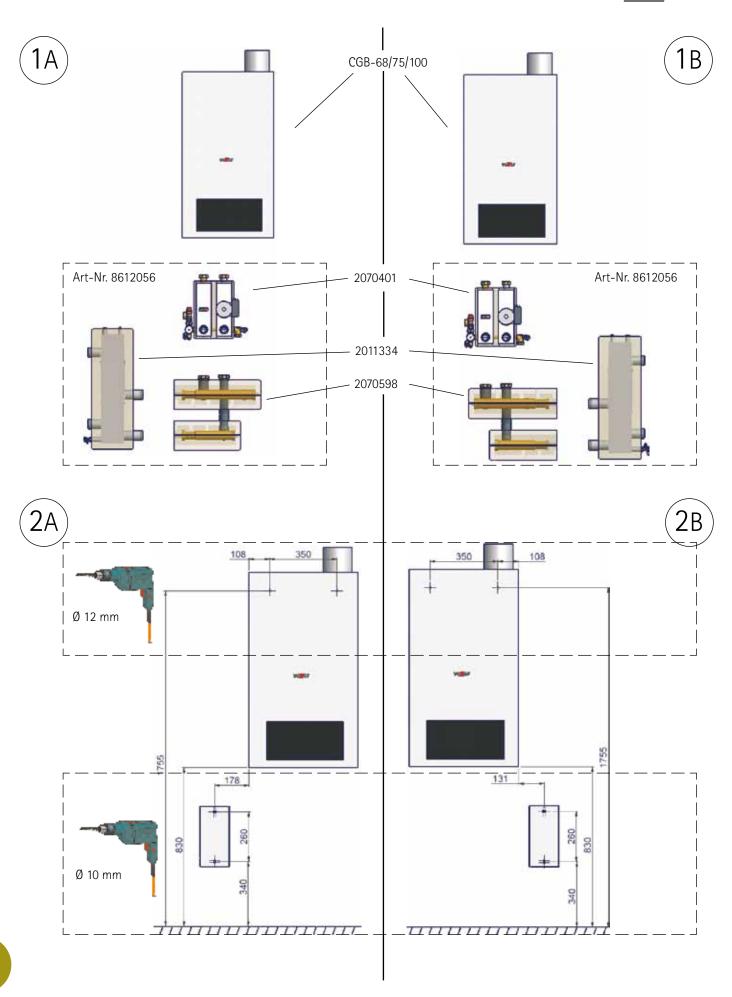










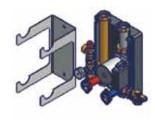








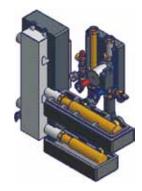




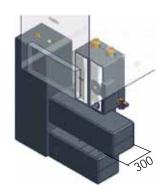


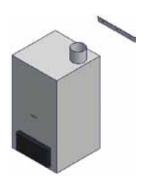


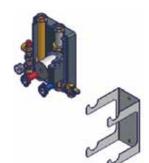


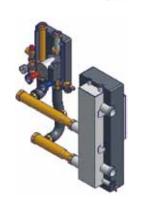


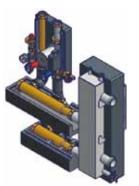
(7A)

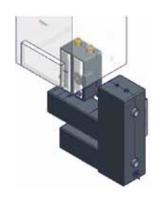














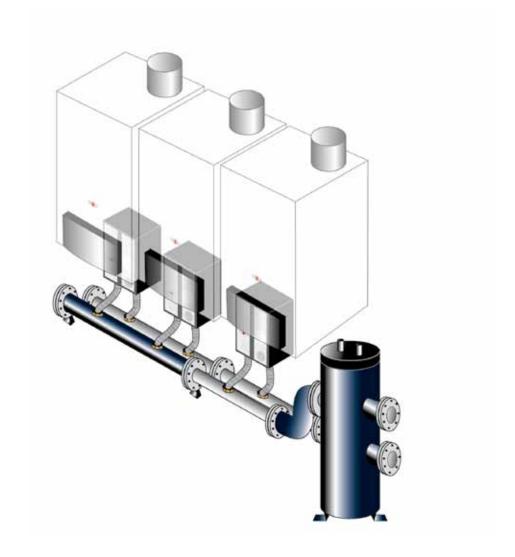


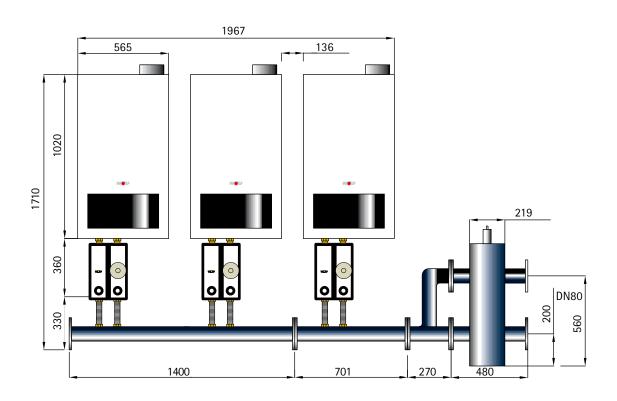




(7B)

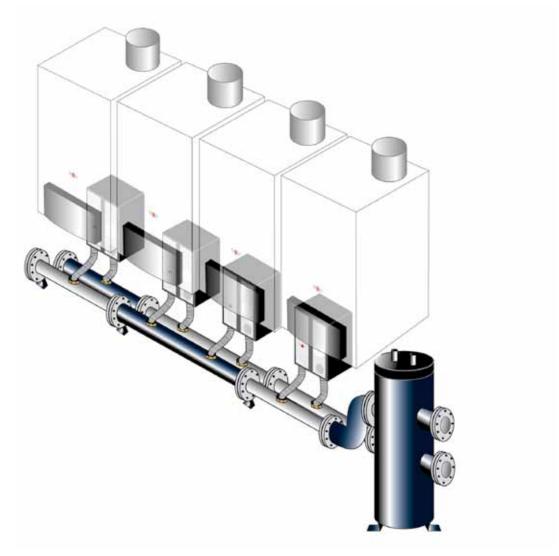


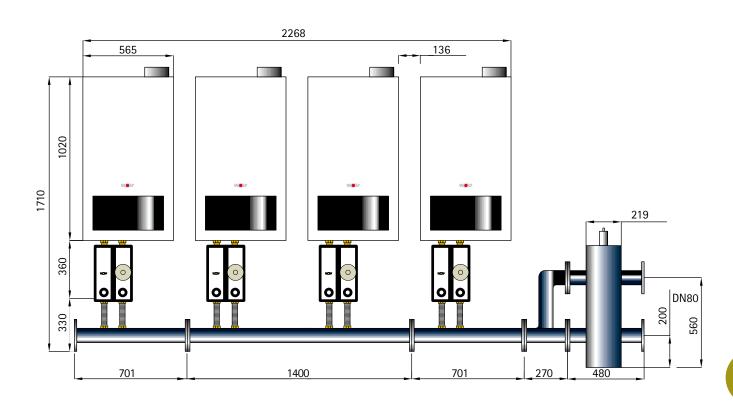




Colectores 4 calderas en secuencia



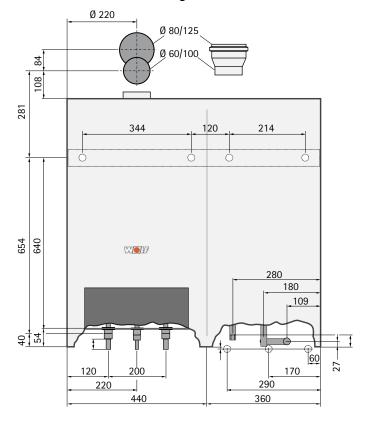


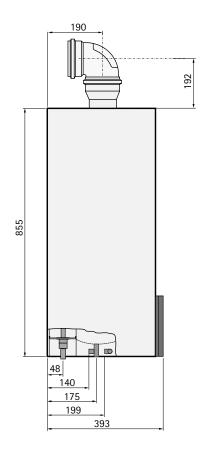


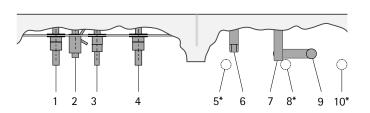
Grupo térmico de condensación con acumulación dinámica (50 litros) CGW



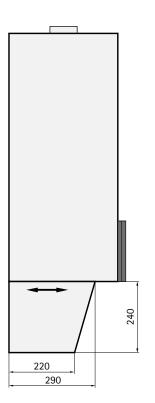
Grupo térmico de condensación mural a gas CGW-20/120







- 1 Impulsión calefacción
- 2 Salida de condensados
- 3 Conexión de gas
- 4 Retorno calefacción
- 5 Conexión agua caliente*
- 6 Conexión agua caliente
- 7 Conexión agua fría
- 8 Conexión agua fría*
- 9 Recirculación
- 10 Recirculación*



CGW cubreconexiones (accesorio)

^{*} Conexiones para instalación empotrada

Grupo térmico de condensación con acumulación dinámica (50 litros) CGW

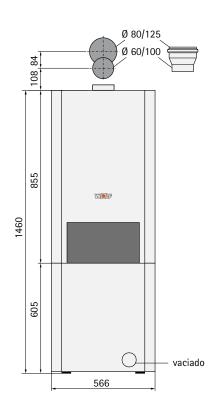


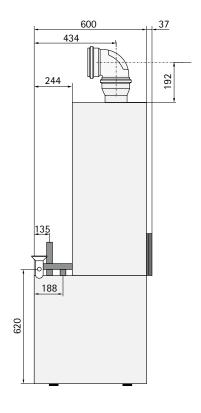
Modelo		CGW-20/120	CGW-24/140
Potencia a 80/60°C	kW	19,0/22,91)	23,1/27,61)
Potencia a 50/30°C	kW	20,5/-	24,8/-
Carga térmica nominal	kW	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,51)
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	5,6	7,1
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	6,1	7,8
Potencia mínima (modulando)	kW	5,7	7,3
mpulsión calefacción-Diámetro exterior	G	3/4"	3/4"
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente	G	3/4"	3/4"
Conexión ACS	G	3/4"	3/4"
Recirculación	G	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"
Conexión salida de humos	mm	60/100	60/100
Salidas de gases	Modelo	B23, B33, C13x, C33x, C43x,	C53, C53x, C63x, C83x, C93x
Categoría de gas		II _{2ELL3B/P}	II _{2ELL3P}
Gasto calorífico			
Gas natural E ($H_i = 9.5 \text{ kWh/m}^3 = 34.2 \text{ MJ/m}^3$)	m³/h	2,05/2,471)	2,50/3,00 ¹⁾
Gas natural LL ($H_1 = 8.6 \text{ kWh/m}^3 = 31.0 \text{ MJ/m}^3$)	m³/h	2,27/2,73 ¹⁾	2,77/3,311)
GLP ($H_i = 12.8 \text{ kWh/kg} = 46.1 \text{ MJ/kg}$)	kg/h	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
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)	%	109 / 98	109 / 98
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107 / 96	106 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60º C. (F	PCI/PCS)%	98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PC	CS) %	107 / 97	107 / 97
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90
Presión máxima de trabajo (calefacción)	bar	3,0	3,0
Altura manométrica de la bomba de 3 pasos (paso	3/2/1)		
Caudal de 570 l/h (10kW con $\Delta t = 15K$)	mbar	250/250/100	250/250/100
Caudal de 860 l/h (15kW con $\Delta t = 15K$)	mbar	250/160/-	250/160/-
Caudal de 1140 l/h (20kW con $\Delta t = 15K$)	mbar	140/-/-	140/-/-
Altura manométrica circuito calefacc.: bomba elect	rónica	250	250
Caudal de 475 l/h (11kW con $\Delta t = 20K$)	mbar	250	250
Caudal de 860 l/h (20kW con $\Delta t = 20K$)	mbar	220	230
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	Ltr.	1,3	1,3
Cap. nom. interac. / equivalencia nominal interac.	Ltr. /Ltr.	50 / 120	50 / 140
Caudal específico "D" a un ΔT = 25 K	Ltr./min	21,5	24
-	tr/h (kW)	563 (22,9)	681 (27,6)
ndice de producción de ACS conl	NL	1,1	1,5
Caudal salida de ACS L	tr./10min	150	171
– Consumo Ilama piloto	kWh/24h	0,8	0,8
Máxima presión perimitida (ACS)	bar	10	10
- Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65
Capacidad vaso de expansión	Ltr.	12	12
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75	0,75
Femperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	75-45	85-45
Caudal másico de humos	g/s	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾
Presión disponible del ventilador	Pa	90	90
, √alor evacuación de gases		G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)
Emisión NOx		5	5
Condensados a 50/30°C	Ltr./h	aprox 2,0	aprox 2,4
Valores de condensados PH		aprox 4,0	aprox 4,0
Máxima potencia eléctrica absorbida	W	145	145
Protección	IP	IPX4D	IPX4D
Peso total	kg	70	70
Homologación CE	9	CE-0085B00001	CE-0085B00001
	1		

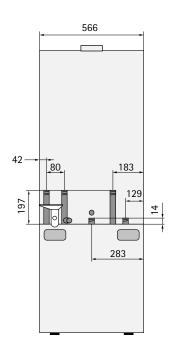
Grupo térmico de condensación con acumulación dinámica (90 litros) CGS

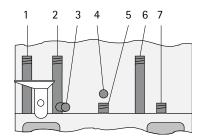


Grupo térmico de condensación a gas CGS-20/160, CGS-24/200



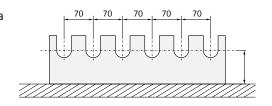






- 1 Conexión ACS
- 2 Retorno calefacción
- 3 Válvula de vaciado y llenado
- 4 Conexión de gas
- 5 Conexión agua caliente
- 6 Impulsión calefacción
- 7 Recirculación

Conexiones consola



Grupo térmico de condensación con acumulación dinámica (90 litros) CGS

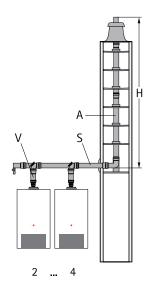


Modelo		CGS-20/160	CGS-24/200
Potencia a 80/60°C	kW	19,0/22,9 ¹⁾	23,1/27,61)
Potencia a 50/30°C	kW	20,5/-	24,8/-
Carga térmica nominal	kW	19,5/23,5 ¹⁾	23,8/28,51)
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	5,6	7,1
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	6,1	7,8
Potencia mínima (modulando)	kW	5,7	7,3
Impulsión calefacción-Diámetro exterior	G	3/4"	3/4"
Retorno calefacción-Diámetro exterior	G	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente / Recirculación	G	3/4"	3/4"
Conexión ACS	G	3/4"	3/4"
Conexión de gas	R	1/2"	1/2"
Conexión de gas Conexión salida de humos	mm	60/100	60/100
Salidas de gases		<u>'</u>	'
	Modelo		C53, C53x, C63x, C83x, C93x
Categoría de gas		II _{2ELL3B/P}	II _{2ELL3P}
Gasto calorífico	m³/h	2,05/2,47 ¹⁾	2,50/3,00 ¹⁾
Gas natural E ($H_1 = 9.5 \text{ kWh/m}^3 = 34.2 \text{ MJ/m}^3$)			
Gas natural LL ($H_i = 8.6 \text{ kWh/m}^3 = 31.0 \text{ MJ/m}^3$)	m³/h	2,27/2,73 ¹⁾	2,77/3,31 ¹⁾
GLP ($H_i = 12.8 \text{ kWh/kg} = 46.1 \text{ MJ/kg}$)	kg/h	1,52/1,84 ¹⁾	1,86/2,23 ¹⁾
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)	%	109 / 98	109 / 98
Rendimiento estacional a 75/60° C. (PCI/PCS)	%	107 / 96	106 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60º C. (P	CI/PCS)%	98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PC	S) %	107 / 97	107 / 97
Temperatura de impulsión inicial	°C	75	75
Temperatura de impulsión hasta	°C	90	90
Presión máxima de trabajo	bar	3,0	3,0
Altura manométrica de la bomba: 3 pasos posición	3/2/1	·	
Caudal de 570 l/h (10kW con $\Delta t = 15K$)	mbar	250/250/100	250/250/100
Caudal de 860 l/h (15kW con $\Delta t = 15K$)	mbar	250/160/-	250/160/-
Caudal de 1140 l/h (20kW con $\Delta t = 15$ K)	mbar	140/-/-	140/-/-
Altura manométrica para calefacción: bomba electr			1.0//
Caudal de 475 l/h (11kW con Δt = 20K)	mbar	250	250
Caudal de 473 /// (17kW con $\Delta t = 20K$) Caudal de 860 l/h (20kW con $\Delta t = 20K$)	mbar	220	230
Capacidad de ACS del intercambiador de calor	Ltr.	1,3	1,3
Cap. nom. interac. / equivalencia nominal interac	Ltr. /Ltr	90 / 160	90 / 200
Caudal específico "D" a un ΔT = 25 K	Ltr./min	27,8	30,2
	r./h (kW)	563 (22,9)	681 (27,6)
Índice de producción de ACS conl	N _L	2,1	2,5
-	r./10min	199	216
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:Wh/24h	1,1	1,1
Máxima presión permitida (ACS)	bar	10	10
Temperatura ACS (programable)	°C	15-65	15-65
Capacidad vaso de expansión	Ltr.	12	12
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75	0,75
Temperatura salida de humos 80/60-50/30	°C	75-45	85-45
Caudal másico de humos	g/s	8,9/10,7 ¹⁾	10,8/13,0 ¹⁾
Presión disponible del ventilador	Pa	90	90
Valores gases de escape		G ₅₂ (II ₅)	G ₅₂ (II ₅)
		5	5
Emisión NOx	Ltr./h	aprox 2,0	aprox 2,4
Emisión NOx Volumen de agua de condensados a 50/30°C		1 .	,
Emisión NOx Volumen de agua de condensados a 50/30°C PH Condensados		aprox 4.0	aprox 4.0
Volumen de agua de condensados a 50/30°C PH Condensados	W	aprox 4,0 145	aprox 4,0 145
Volumen de agua de condensados a 50/30°C PH Condensados Máxima potencia eléctrica absorbida	W	145	145
Volumen de agua de condensados a 50/30°C PH Condensados Máxima potencia eléctrica absorbida Protección	W	145 IPX4D	145 IPX4D
Volumen de agua de condensados a 50/30°C PH Condensados Máxima potencia eléctrica absorbida	W	145	145

1) Calefacción/ACS

Calderas en secuencia CGB



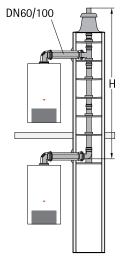


- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90°
 (Ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 metros

		V	S	Α	Ø	<i> </i>	Н
		Conexión caldera		Salida vertical	Dimensiones Redondo	mín. del shunt Cuadrado	Altura alcanzable
CGB-K	2 x serie	DN110	DN 110	DN110	188 mm	168 mm	50 m
	3 x serie	DN110	DN 110	DN110	188 mm	168 mm	16 m
	3 x serie	DN110	DN 110	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			CONSI	JLTAR		

Calderas en secuencia CGB-(K)-20/24 / CGS / CGW



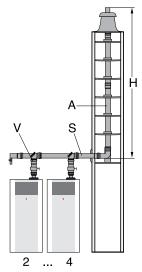


Los siguientes datos han sido tenidos en cuenta para el cálculo:

- Conexión al shunt: 1 codo 87º con tapa de registro, 1 m. tubo concéntrico DN 60/100.
- Altura entre equipos: 2,5 m - Sección shunt: 168mmx168mm - Sobrepresión máxima: 60 Pa
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 metros

	Unidades conectables	Longitud máxi ma vertical
CGB-(K)-20 / CGS-20/160 / CGW-20/120	2	19,50 m
	3	17,00 m
	4	15,00 m
	5	12,50 m
CGB-(K)-24 / CGS-24/200 / CGW-24/140	2	21,00 m
	3	17,00 m
	4	10,50 m

Calderas en secuencia COB-29/40

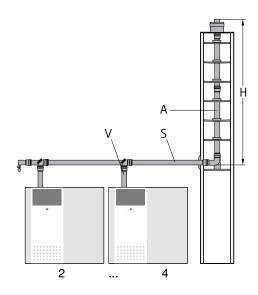


- Distancia entre calderas: 1,0 m
- Distancia de la última unidad: 2,0 m
- 2 piezas de 45 ° o un codo a 90° (Ya sea como desplazamiento lateral o 90 ° vertical)
- Tiro forzado
- Altitud sobre el nivel del mar: 325 metros

		V	S	А	Ø/		Н
		Conexión	Colector	Salida	Dimensiones	mín. del shunt	Altura
		caldera		vertical	Redondo	Cuadrado	alcanzable
COB 29	2 x serie	DN110	DN 110	DN 110	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

Calderas en secuencia MGK-130/170/210/250/300





- 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

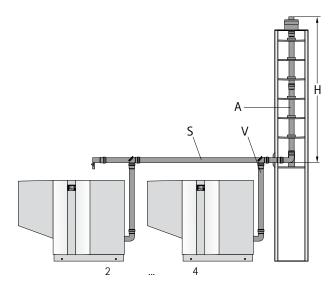
		V	S	A	Ø	/ 🗆	Н
		Conexión	Colector	Salida	Dimensiones	mín. del shunt	Altura
		caldera		vertical	Redondo	Cuadrado	alcanzable
MGK 130	2 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	50 m
	3 x serie	DN160	DN200	DN200	280 mm	260 mm	27 m
	4 x serie *	DN160	DN200	DN250	330 mm	310 mm	45 m
MGK 170	2 x paralelo	DN160	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 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 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 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:

[&]quot;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."

Calderas en secuencia MGK-2 390/470/550/630





- 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	Dimensio	nes mín.	H Altura alcanzable
MGK-2*						redondo	cuadrado	
390	2x	Serie	DN250	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	3x	Serie	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	42m
	4x	Serie	DN250	*	*	*	*	*
470	2x	Serie	DN250	DN250	DN315	420mm	400mm	50m
	3x	Serie	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	17m
	4x	Serie	DN250	*	*	*	*	*
550	2x	Serie	DN250	DN250	DN315	420mm	400mm	22m
			DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	50m
	3x	Serie	DN250	*	*	*	*	*
	4x	Serie	DN250	*	*	*	*	*
630	2x	Serie	DN250	DN315	DN315	420mm	400mm	23m
	3x	Serie	DN250	*	*	*	*	*
	4x	Serie	DN250	*	*	*	*	*

^{*} Según RITE en su IT 1.3.4.1.3.2 Diseño y dimensiones de chimeneas Apartado 3:

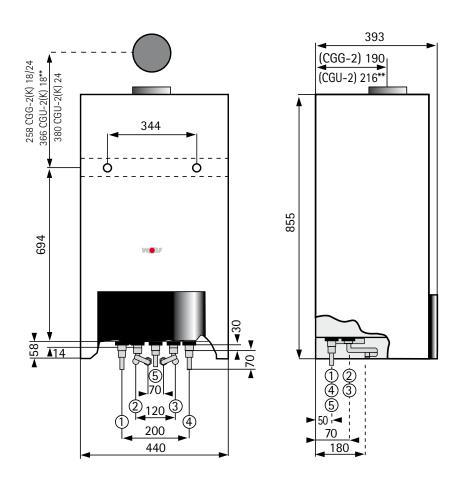
[&]quot;Los generadores de calor de potencia térmica nominal igual o menor que 400 kW, que tengan la misma configuración para la evacuación de los productos de la combustión, podrán tener el conducto de evacuación común a varios generadores, siempre y cuando la suma de la potencia sea igual o menor a 400 kW."

Calderas murales a gas CGG-2 y CGG-2(K)



Estancas

CGG-2 / CGG-2(K)



	Mixta	Sólo calefacción
1	Impulsión calefacción	Impulsión calefacción
2	salida ACS	Impulsión primario ACS*
3	Entrada agua fría	Retorno primario ACS*
4	Retorno calefacción	Retorno calefacción
5	Conexión gas	Conexión gas

^{*} Mediante kit de conexión a interacumulador

^{**} Sólo comercializada en Portugal

Calderas murales a gas CGG-2 y CGG-2(K)



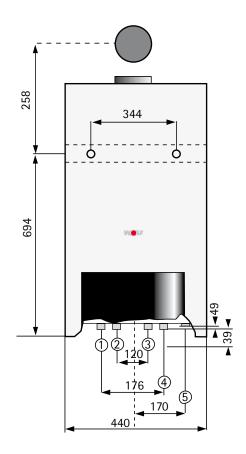
Modelo		CGU-2-18**	CGU-2-24**	CGU-2 K-18**	CGU-2K-24**	CGG-2-18	CGG-2-24	CGG-2 K-18	CGG-2K-24
Rango de potencia	kW	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24	8-18	10,9-24
Rango de carga termica nominal	kW	8,8-20,2	12,0-26,5	8,8-20,2	12,0-26,5	8,5-19,7	11,7-26,5	8,5-19,7	11,7-26,5
Rendimiento estacional 75/60 °C (PCI/PCS)	0/0	93/85	94/85	93/85	94/85	>94/85	>94/85	>94/85	>94/85
Anchura	mm	440	440	440	440	440	440	440	440
Altura	mm	855	855	855	855	855	855	855	855
Profundidad	mm	393	393	393	393	393	393	393	393
Centro salida gases	mm	216	216	216	216	190	190	190	190
Salida de humos Ø	mm	110	130	110	130	-	-	-	-
Salida de humos concéntrica Ø	mm	-	-	-	-	60/100	60/100	60/100	60/100
Conexión Salida de humos	Tipo	B _{11BS}	B _{11BS}	B _{11BS}	B _{11BS}		B32, C12x,	C32x, C42x, C	52, C82
Categoría de gas		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	ı II2H3P	ı II2H3P
Conexión de gas, exterior Ø	G	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
lda calefacción Ø	G	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Retorno calefacción Ø	G	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Conexión aqua fría	G	_	_	3/4	3/4	_	_	3/4	3/4
Conexión a.c.s	G	_	_	3/4	3/4	_	_	3/4	3/4
Impulsión Acumulador a.c.s	G	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4	-	-
Retorno Acumulador a.c.s	G	3/4	3/4	_	_	3/4	3/4	_	_
Altura manométrica de bomba: etapa 1/2/3:		0/ 1	07.			971	0/ .		
430 l/h Caudal específico (10kW a $\Delta t = 20K$)	mbar	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250	250/250/250
770 l/h Caudal específico (18kW a $\Delta t = 20K$)		180/250/250	160/250/250	180/250/250	160/250/250	180/250/250	160/250/250	180/250/250	160/250/250
1030 l/h Caudal específico (24kW a $\Delta t = 20$ K		- - -	-/ 210/250	- - -	-/ 210/250	- - -	-/ 210/250	- - -	-/ 210/250
Capacidad nominal del vaso de expansión	ltr.	10	10	10	10	10	10	10	10
Vaso de expansión, Presión inicial	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Temperatura máxima de ACS)	°C	-	-	55	55	-	-	55	55
Producción de ACS con $\Delta t = 25^{\circ}$ C	I/min	_	_	2,7-10,3	2,7-13,8	_	_	2,7-10,3	2,7-13,8
Valor de conexión de gas	.,			21, 1010	21, 1010			27, 1010	2// 10/0
Gas natural E/H(Hi= 9,5 kWh/m³= 34,0 MJ/ m³)	m ³ /h	2,1	2,8	2,1	2,8	2,1	2,8	2,1	2,8
Gas natural LL (H _i = 8,1 kWh/m ³ = 29,2 MJ/ r		-	3,1	2,3	3,1	2,3	3,1	2,3	3,1
Gas licuado B/P (Hi = 12,9 kWh/m 3 = 46,3 MJ/k		-	2,1	1,5	2,1	1,5	2,1	1,5	2,1
Presión de conexión de gas:	(9) ((9))	1,0	211	1,0	211	1,0	-11	1,0	211
Gas natural H	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20
Gas licuado B/P	mbar	50	50	50	50	50	50	50	50
Presión máx. trabajo calefacción	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Presión mín. de impulsión	Pa	1,5	1,5	1,5	1,5		-	-	-
Temperatura de humos	°C	80/123	80/125	80/123	80/125	100/160	100/165	100/160	100/165
Caudal másico de humos	g/s	12,8/13,9	15,0/19,0	12,8/13,9	15,0/19,0	6,8/8,5	10,0/13,2	6,8/8,5	10,0/13,2
Grupo de valores de escape	g/s	-	-	-		G01 (a. II ₁)			
Peso total	kg	39	41	39	41	42	43,5	42	43,5
Clase NOx	ĸy	5	5	5	5	5	5	5	5
Fusibles integrados (semisensibles)	Α	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
Protección	<i>F</i> \	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Conexión eléctrica		230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz				
Consumo potencia eléctrica / stand-by	W	83/6	83/6	83/6	83/6	120/6	120/6	120/6	120/6
Homologación CE	VV	υλία		5BS0516	03/0	120/0		5BT0420	120/0
Tiomologacion CL			CE-008	מוכטכעכ			CE-008	JD1U42U	

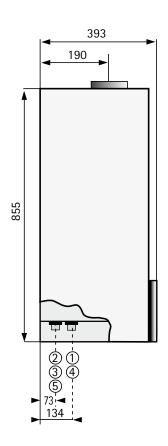
¹⁾ a tener en cuenta en salidas estancas. 2) Con temperatura de entrada de agua fría en 10°C. Reservado el derecho de moficaciones técnicas Sólo comercializada en Portugal

Calderas murales a gas CGG-1K 24/28



Estancas





- 1 Impulsión calefacción 3/4"
- 2 ACS 3/4"
- 3 Agua fría 3/4"
- 4 Retorno calefacción 3/4"
- 5 Conexión gas 3/4"

Calderas murales a gas CGG-1K

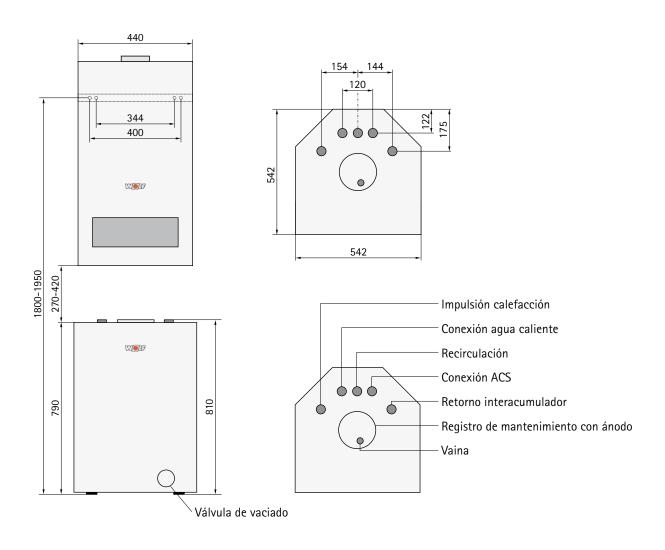


Modelo		CGG-1K-24	CGG-1K-28
Potencia calorífica nominal	kW	24	28
Carga térmica nominal	kW	26,7	31,1
Potencia calorífica mínima (con modulación)	kW	9,4	10,9
Carga térmica mínima (con modulación)	kW	10,4	12,0
Impulsión de calefacción	G	3/4"	3/4"
Retorno de calefacción	G	3/4"	3/4"
Conexión ACS	G	3/4"	3/4"
Conexión agua fría	G	3/4"	3/4"
Conexión de gas	G	3/4"	3/4"
Conexión tubo de aire/humos	mm	60/100	60/100
Valor de conexión de gas			
Gas natural H (Hi=9,5 kWh/m³=34,02 MJ/m³)	m³/h	2,1	2,8
Gas licuado B/P (Hi=12,9 kWh/kg=46,3 MJ/kg)	kg/h	1,5	2,1
Presión de conexión de gas	-		
Gas natural H	mbar	20	20
Gas licuado B/P	mbar	50	50
Rendimiento a 100% de carga	0/0	94,5	93,6
Rendimiento a 30% de carga	0/0	89,8	94,3
Temperatura impulsión	°C	40-90	40-90
Ajuste temperatura agua de calefacción (predeterminado)	°C	40-80	40-80
Presión máxima trabajo	bar	3	3
Capacidad del intercambiador de calor primario	1	0,5	0,5
Altura manométrica de la bomba/etapa 1/2/3. Potencia nominal ($\Delta t = 20 \text{ K}$)	mbar	- / 220 / 320	- / 120 / 210
Caudal específico D hasta $\Delta t = 25 \text{ K}$	I/min.	13,8	16,0
Caudal de ACS	l/min.	2-8 (12)	2-8 (12)
Presión de flujo mín./Presión de flujo mín. según EN 65	bar	0,2/0,9	0,2/0,9
Presión máxima permitida	bar	10	10
Ajuste temperatura ACS	°C	40-60	40-60
Vaso de expansión			
Capacidad total	1	8	8
Presión inicial	bar	0,75	0,75
Caudal másico de humos (1)	g/s	13,8/14,9	17,218,2
Temperatura de humos (1)	°C	125/165	125/165
Presión disponible del ventilador	Pa	0	0
Emisiones NOx Clase		3	3
Grupo de valores de escape según DVGW G 635		U_{02}	U ₀₂
Conexión eléctrica		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Fusible montado	A	3,15	3,15
Consumo de potencia eléctrica	W	120	120
Grado de protección		IPX4D	IPX4D
Peso total (vacío)	kg	40	42
Homologación CE		CE0085BR0377	CE0085BR0377

¹⁾ Cargamáx. / Cargamín. con 80/60º en la conexión del aparato

Interacumulador de ACS CSW 120





Modelo	CSW	120
Capacidad	Ltr.	115
Producción en contínua de ACS con (80/60 – 10/45° C)	kW – Ltr./h	29 - 710
Desarrollo de energía disponible	kWh/24h	1,5
Índice de rendimiento de ACS	NL	1,0
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



Su aliado común para sistemas de calefacción, climatización, ventilación y energía solar

Los grandes proyectos exigen un socio competente y profesional. Por ello arquitectos, prescriptores e instaladores confían en los sistemas energéticos de Wolf. Su tecnología de calefacción, clima, ventilación y energía solar es la mejor solución para un rendimiento óptimo y la máxima eficiencia. Consúltenos llamando al teléfono **916 611 853** o en nuestra web: www.wolfiberica.es

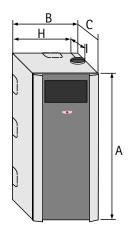


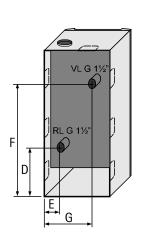


Caldera de pie de condensación a gasóleo COB



Sin Interacumulador



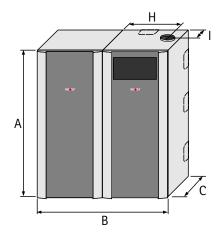


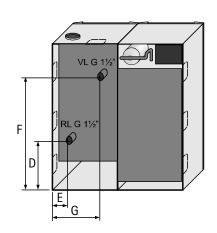
Modelo	СОВ	15	20	29	40
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2	25,3 / 38,0
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6	26,8 / 40,0
Carga térmica nominal	kW	9,2 / 14,7	13,5 /19,6	19,0 / 29,0	26,0 / 38,8
Dimensiones (alto x ancho x fondo) (AxBxC)	mm	1290 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
lda calefacción	Fmm	919	919	1029	1029
lda calefacción	G mm	516	516	516	516
Conexión aire/humos	H mm	462	462	462	462
Conexión aire/humos	l mm	203	203	203	203
Diámetro conexión aire/humos	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	110/160
Conducto aire/humos			B23, B33, C33(x), C43(x), C	53(x), C63(x), C83(x), C93(x)	
Diámetro exterior impulsión/retorno calefacció	n 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
Depresion máx. permitida en conduc. de comb	ust. bar	- 0,3	- 0,3	- 0,3	- 0,3
Rendimiento estacional a 40/30°	0/0	105 / 99	105 / 99	105 / 99	104 / 98
Rendimiento estacional a 75/60°	0/0	100 / 95	101 / 96	101 / 96	98 / 93
Rendimiento a carga nominal 100 % 80/60 °C	0/0	97 / 92	97/92	97/92	98 / 93
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	%	103 / 97	103/97	103/97	103/97
Contenido de Intercambiador de calor	ltr.	7,5	7,5	9	11,5
Pérdida de carga (incremento de Δt =20K/10K)	mbar	3,6/12	6/21	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 humos etapa 1/2	g/s	4,04 / 6,45	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33	10,91 / 17,51
Temperatura de humos 50/30 - 80/60 °C etapa	s 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 70º (EnEv)	%	0,75	0,75	0,55	0,45
Condensados a 40/30° C	Ltr./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-008	5BS0326	

Caldera de pie de condensación a gasóleo COB/CS



Con Interacumulador



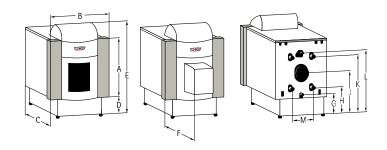


Modelo CC	B-CS	15	20	29
Potencia a 80/60°C etapa 1/2	kW	9,0 / 14,4	13,1 / 19,0	18,5 / 28,2
Potencia a 50/30°C etapa 1/2	kW	9,5 / 15,1	13,9 / 20,0	19,6 / 29,6
Carga térmica nominal etapa 1/2	kW	9,2 / 14,7	13,5 /19,6	19,0 / 29,0
Contenido ACS Interacumulador	ltr.	160 / 200	160 / 240	160 / 260
Cantidad continuo de ACS	ltr./h	370	490	710
Índice de rendimiento de TS NL60		3,5	4,5	5,0
Caudal de ACS ltr./1	0 min.	250	280	300
Potencia energética de trabajo kW	h/24h	1,47	1,47	1,47
Dimensiones (alto x ancho x fondo) (AxBxC)	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	Fmm	919	919	1029
lda calefacción	G mm	516	516	516
Conexión aire/humos	H mm	462	462	462
Conexión aire/humos	l mm	203	203	203
Diámetro conexión aire/humos	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125
Conducto aire/humos		B23,	B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C	:83(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°	0/0	105 / 99	105 / 99	105 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°	0/0	100 / 95	101 / 96	101 / 96
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60°C	0/0	97/92	97/92	97/92
Rendimiento a carga parcial 30% TR=30°C	0/0	103/97	103/97	103/97
Contenido de Intercambiador de calor	Ltr./h	7,5	7,5	9
Pérdida de carga (Incremento de ∆t=20K/10K)	mbar	3,6/12	6/21	17/55
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Temperatura de impulsión inicial	°C	80	80	80
Temperatura de impulsión máxima	°C	85	85	85
Caudal másico de humos etapa 1 / 2	g/s	4,04 / 6,45	6,28 / 9,06	9,05 / 13,33
Temperatura de humos 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	0/0	0,75	0,75	0,55
Condensados a 40/30°C	ltr.	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

Caldera de baja temperatura de acero CNK



Sin Interacumulador



Modelo	CNK	25	32	40	50	63
Rango de potencia CNK	kW	20-25	28-32	32-40	40-50	50-63
Potencia útil	kW	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0
Carga nominal	kW	27,2	35,0	44,2	54,7	69,2
Rendimiento 100% de carga	0/0	93,0	91,1	90,2	91,4	90,9
30% de carga	0/0	96,5	94,5	92,9	96,1	93,9
Alto caldera	A mm	670	670	670	845	845
Ancho caldera sin envolvente	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	760 / 720	760 / 720
Largo	C mm	826	876	876	1056	1056
Altura del bastidor (accesorio)	D mm	280	280	280	280	280
Altura total con regulación	Emm	1115	1115	1115	1290	1290
Largo tapa insonorización	F mm	336	336	345	345	345
Conexión llenado/vaciado	G mm	385	360	360	364	364
Retorno caldera	H mm	449	417	417	420	420
Conexión salida de humos	J mm	607	607	607	657	657
Impulsión caldera	K mm	775	807	807	904	904
Purgador	L mm	828	853	853	949	949
Tomas de la caldera	M mm	260	260	260	300	300
Tubo salida de humos	Ømm	129	149	149	179	179
Bastidor recomendado	mm	700 x 850*	700 x 850*	700 x 850*	1300 x 850*	1300 x 850*
Conexión llenado/vaciado	R	1"	1"	1"	11/4"	11/4"
Conexiones caldera impulsión/retorno	G	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Impulsión caldera	G	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Válvula de seguridad	R	1"	1"	1"	11/4"	11/4"
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	58	68	68	105	105
Volumen de circuito de humos	Ltr.	41	61	61	130	130
Pérdida de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20K$)	mbar	6	10	10	22	22
Presión máx. de trabajo caldera	bar	3	3	3	3	3
Compensación relativa en disposición de servicio	0/0	1,2	1,1	0,9	0,9	0,7
Presión disponible del ventilador	Pa	5	5	7	7	8
Temperatura salida de humos**	°C	150-170	189-200	170-184	172-195	165-179
Caudal másico de humos**	kg/h	34-42	47-54	54-68	68-85	85-102
Peso	Caldera kg	141	169	169	258	258
	Quemador kg	11	11	11	11	12
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz/10 A				
Homologación CE				CE-0085AR0032		

^{*} Bastidor caldera ver página 61

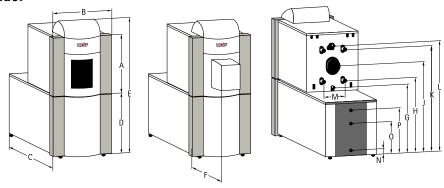
Altura de los patas 20 mm +/- 10 mm a tener en cuenta

¹⁾ Valores a potencia mínima y máxima de la caldera, referidos a un contenido de CO2 del 13% (gasóleo) y una temperatura media del agua de la caldera de 60°C. Las medidas de la chimenea se calculan en base a la legislación y normativa vigente. Para temperaturas de humos 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.

Caldera de baja temperatura de acero CNK- CB/CE



Con Interacumulador



	K-CB/CE	25/155	25/200	32/155	32/200	40/200	50/200	63/200
Rango de potencia CNK-CB/CE	kW	20-25	20-25	28-32	28-32	32-40	40-50	50-63
Potencia útil	kW	25,0	25,0	32,0	32,0	40,0	50,0	63,0
Carga nominal	kW	27,2	27,2	35,0	35,0	44,2	54,7	69,2
Rendimiento 100% de carga	0/0	93,0	93,0	91,1	91,1	90,2	91,4	90,9
30% de carga	0/0	96,5	96,5	94,5	94,5	92,9	96,1	93,9
Interacumulador CB / CE	Ltr.	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / -	200 / -
Producción en contínua de ACS con CB / CE	Ltr./h	615 / 615	615 / 615	780 / 720	780 / 780	980 / 930	1225 / -	1225 / -
Índice de rendimiento con CB / CE	N _{L60}	3,0 / 3,0	4,5 / 4,2	3,2 / 3,2	4,8 / 4,4	4,9 / 4,5	5,0 / -	5,0 / -
Alto caldera	A mm	670	670	670	670	670	845	845
Ancho caldera sin envolvente	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	760 / 720	760 / 720
Largo interacumulador	C mm	987	1262	987	1262	1262	1262	1262
Alto interacumulador	D mm	625	625	625	625	625	625	625
Altura total con regulación	E mm	1460	1460	1460	1460	1460	1635	1635
Largo tapa insonorización	Fmm	336	336	336	336	345	345	345
Conexión Ilenado/vaciado	G mm	730	730	705	705	705	709	709
Retorno calefacción	H mm	794	794	762	762	762	765	765
Salida de humos	J mm	952	952	952	952	952	1002	1002
Impusión calefacción	Kmm	1120	1120	1152	1152	1152	1249	1249
Purgador	Lmm	1173	1173	1198	1198	1198	1294	1294
Tomas de la caldera	M mm	260	260	260	260	260	300	300
Toma aqua fría	N mm	90	90	90	90	90	90	90
Recirculación CB / CE	0 mm	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / -	412 / -
Conexión agua caliente	Pmm	534	534	534	534	534	534	534
Tubo salida de humos	Ømm	129	129	149	149	149	179	179
Bastidor recomendado	mm	1000x650*	1300x850*	1000x650*	1300x850*	1300x850*	1300x850*	1300x850
Conexión llenado/vaciado	R	1"	1"	1"	1"	1"	11/4"	11/4"
Conexiones caldera impulsión/retorno	G	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Impulsión caldera	G	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Válvula de seguridad	R	1"	1"	1"	1"	1"	11/4"	11/4"
Toma de agua fría	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Recirculación	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	58	58	68	68	68	105	105
Volumen de circuito de humos	Ltr.	41	41	61	61	61	130	130
Pérdida de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20K$)	mbar	6	6	10	10	10	22	22
Presión máx. de trabajo caldera	bar	3	3	3	3	3	3	3
Máxima presión admitida del interacumulador	bar	10	10	10	10	10	10	10
Compensación relativa en disposición de servicio	0/0	1,8	2,0	1,4	1,7	1,3	1,4	1,1
Presión disponible del ventilador	Pa	5	5	5	5	7	7	8
Temperatura salida de humos**	°C	150-170	150-170	189-200	189-200	170-184	172-195	165-179
Caudal másico de humos**	kg/h	34-42	34-42	47-54	47-54	54-68	68-85	85-102
	Caldera kg	141	141	169	169	169	258	258
	mador kg	11	11	11	11	11	11	12
Interacumulador C		66 / 107	83 / 127	66 / 107	83 / 127	83 / 127	83 / -	83 / -
Conexión eléctrica	J CL NY	00,107	00 121	· '	230 V/50 Hz/10		1 00 /	55 -
onexion electrica omologación CE		l		•	200 V/00 112/10	<i>)</i>		

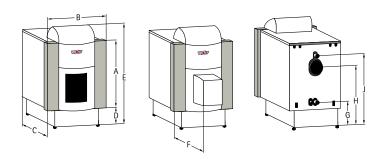
* Bastidor caldera ver página 61

¹⁾ Valores a potencia mínima y máxima de la caldera, referidos a un contenido de CO2 del 13% (gasóleo) y una temperatura media del agua de la caldera de 60°C. Las medidas de la chimenea se calculan en base a la legislación y normativa vigente . Para temperaturas de humos 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. Altura de las patas 20 mm +/- 10 mm a tener en cuenta

Caldera de baja temperatura de hierro fundido CHK



Sin Interacumulador



Modelo	CHK	22	29	37	45	60
Rango de potencia CHK	kW	15-22	22-29	29-37	37-45	48-60
Potencia útil	kW	22,0	29,0	37,0	45,0	60,0
Carga nominal	kW	23,6	30,9	39,4	48,1	64,0
Rendimiento 100% de carga	%	93,5	94,2	93,9	93,6	93,8
30% de carga	%	95,5	95,4	96,4	94,8	96,5
Alto caldera	A mm	835	835	835	835	835
Ancho caldera sin envolvente	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620
Largo	C mm	640	740	840	940	1140
Altura total con accesorios	D mm	280	280	280	280	280
Altura total con regulación	E mm	1280	1280	1280	1280	1280
Largo tapa insonorización	Fmm	336	336	345	345	345
Retorno caldera, Conexión llenado/vaciado	G mm	397	397	397	397	397
Conexión salida de humos	H mm	859	859	859	859	859
Impulsión caldera	J mm	997	997	997	997	997
Tubo salida de humos	Ø mm	129	129	149	149	149
Bastidor recomendado	mm	600 x 650*	700 x 850*	700 x 850*	1000 x 650*	1300 x 850*
Retorno caldera	Rp	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
Conexión llenado/vaciado, conex. de seguridad reto	orno Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Impulsión caldera, conexión de seguridad	Rp	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
N° de elementos		3	4	5	6	8
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	29	35	41	47	59
Volumen de circuito de humos	Ltr.	33	43	53	63	83
Pérdida de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20K$)	mbar	2	4	6	8	14
Presión máx. de trabajo caldera	bar	4	4	4	4	4
Perdida por disposición relativa	%	1,15	1,05	0,95	0,85	0,70
Presión disponible del ventilador	Pa	0	0	0	0	0
Temperatura salida de humos**	°C	130-170	140-170	150-170	150-170	155-175
Caudal másico de humos**	kg/h	25-37	37-49	49-62	62-75	80-100
Peso C	aldera kg	167	198	229	260	322
Quei	mador kg	11	11	11	11	12
Conexión eléctrica				230 V/50 Hz/10 A		
Homologación CE			•	CE-0085AR0033		•

^{*} Bastidor caldera ver página 62

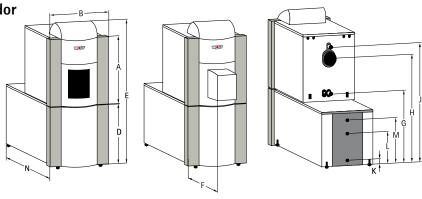
Altura de las patas 20 mm +/- 10 mm a tener en cuenta

¹⁾ Valores a potencia mínima y máxima de la caldera, referidos a un contenido de CO2 del 13% (gasóleo) y una temperatura media del agua de la caldera de 60°C. Las medidas de la chimenea se calculan en base a la legislación y normativa vigente. Para temperaturas de humos 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.

Caldera de baja temperatura de hierro fundido CHK- CB/CE







Modelo CHR	(-CB/CE	22/155	22/200	29/155	29/200	37/200	45/200	60/200
Rango de potencia CHK	kW	15-22	15-22	22-29	22-29	29-37	37-45	48-60
Potencia útil	kW	22,0	22,0	29,0	29,0	37,0	45,0	60,0
Carga nominal	kW	23,6	23,6	30,9	30,9	39,4	48,1	64,0
Rendimiento 100% de carga	0/0	93,5	93,5	94,2	94,2	93,9	93,6	93,8
30% de carga	0/0	95,5	95,5	95,4	95,4	96,4	94,8	96,5
Interacumulador CB / CE	Ltr.	155 / 150	200 / 200	155 / 150	200 / 150	200 / 200	200 / 200	200 / 200
Producción en contínua de ACS con CB / CE	Ltr./h	540 / 540	540 / 540	710 / 710	710 / 710	910 / 910	1100 / 940	1225 / 940
Índice de rendimiento con CB / CE	N _{L60}	2,8 / 2,8	4,4 / 4,1	3,1 / 3,1	4,6 / 4,3	4,8 / 4,5	4,9 / 4,5	5,0 / 4,5
Alto caldera	A mm	835	835	835	835	835	835	835
Ancho caldera sin envolvente	B mm	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620	660 / 620
Largo interacumulador	C mm	987	1262	987	1262	1262	1262	1262
Alto interacumulador	D mm	625	625	625	625	625	625	625
Altura total con regulación	E mm	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625
Largo tapa insonorización	Fmm	336	336	336	336	345	345	345
Retorno caldera, conexión llenado/vaciado	G mm	742	742	742	742	742	742	742
Conexión salida de humos	H mm	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204
Impulsión caldera	Jmm	1342	1342	1342	1342	1342	1342	1342
Toma de agua fría	Kmm	90	90	90	90	90	90	90
Recirculación CB / CE	Lmm	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312	412 / 312
Conexión agua caliente	M mm	534	534	534	534	534	534	534
Tubo salida de humos	Ø mm	129	129	129	129	149	149	149
Bastidor recomendado	mm	1000x650*	1300x850*	1000x650*	1300x850*	1300x850*	1300x850*	1300x850*
Retorno caldera	Rp	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
Conexión llenado/vaciado, conexión de seguridad	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Impulsión caldera, Conexión de seguridad	Rp	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
Toma de agua fría	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Recirculación	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión agua caliente	R	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Nº de elementos		3	3	4	4	5	6	8
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	29	29	35	35	41	47	59
Volumen de circuito de humos	Ltr.	33	33	43	43	53	63	83
Pérdida de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20K$)	mbar	2	2	4	4	6	8	14
Presión máx. de trabajo caldera	bar	4	4	4	4	4	4	4
Máxima presión permitida del interacumulador	bar	10	10	10	10	10	10	10
Perdida relativa por disposición de servicio	0/0	1,7	1,9	1,6	1,8	1,6	1,4	1,2
Presión disponible del ventilador	Pa	0	0	0	0	0	0	0
Temperatura salida de humos**	°C	130-170	130-170	140-170	140-170	150-170	150-170	155-175
Caudal másico de humos**	kg/h	25-37	25-37	37-49	37-49	49-62	62-75	80-100
Peso Ca	ıldera kg	167	167	198	198	229	260	322
	nador kg	11	11	11	11	11	11	12
Interacumulador CI	3 / CE kg	66 / 107	83 / 127	66 / 107	83 / 127	83 / 127	83 / 127	83 / 127
Conexión eléctrica					30 V/50 Hz/10			
Homologación CE					E-0085AR003	າ		

* Bastidor caldera ver página 62

Altura de los pies 20 mm +/- 10 mm a tener en cuenta

¹⁾ Valores a potencia mínima y máxima de la caldera, referidos a un contenido de CO2 del 13% (gasóleo) y una temperatura media del agua de la caldera de 60°C. Las medidas de la chimenea se calculan en base a la legislación y normativa vigente. Para temperaturas de humos 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.

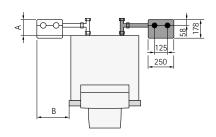
Grupos hidráulicos para calderas de pie de acero

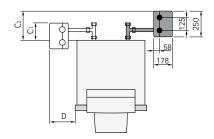


Montaje a derecha, izquierda o ambos lados

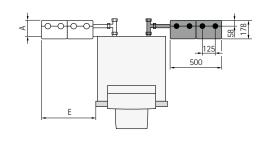
Ejemplos de montaje:

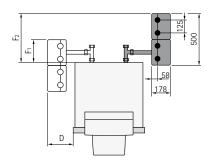
Sin colector



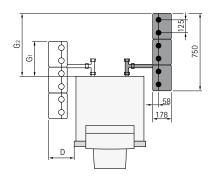


Colector para dos circuitos de calefacción

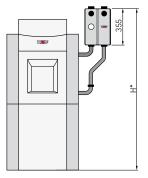


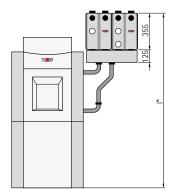


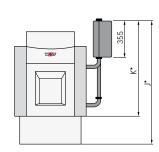
Colector para tres circuitos de calefacción

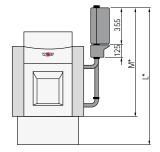












Dimensiones			-	CNK	-	
		25	32	40	50	63
	A mm	169	169	169	170	170
	B mm	338	338	338	333	333
	C ₁ /C ₂ mm	173/298	173/298	173/298	174/299	174/299
	D mm	270	270	270	265	265
Posibilidades de montaje	Emm	525	525	525	520	520
izquierda/derecha o ambos	F ₁ /F ₂ mm	236/486	236/486	236/486	237/487	237/487
C ₁ y C ₂	G ₁ /G ₂ mm	361/611	361/611	361/611	362/612	362/612
F ₁ y F ₂	H mm	1573	1573	1573	1561	1561
G_1 y G_2	Imm	1698	1698	1698	1686	1686
	J mm	1227	1227	1227	1215	1215
	K mm	937	937	937	925	925
	Lmm	1352	1352	1352	1340	1340
	M mm	1062	1062	1062	1050	1050

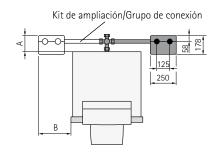
Grupos hidráulicos para calderas de pie de fundición



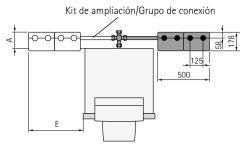
Montaje a derecha, izquierda o ambos lados

Ejemplos de montaje:

Sin colector



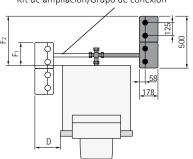
Colector para dos circuitos de calefacción



Con triple conector

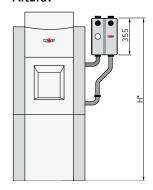
Kit de ampliación/Grupo de conexión

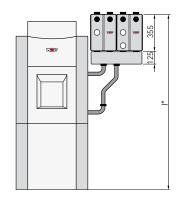
Kit de ampliación/Grupo de conexión

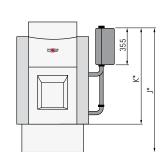


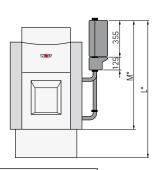
Kit de ampliación/Grupo de conexión G

Altura:









Dimensiones				СНК		
		22	29	37	45	60
	A mm	177	177	177	177	177
	B mm	338	338	338	338	338
	C ₁ /C ₂ mm	181/306	181/306	181/306	181/306	181/306
	D mm	270	270	270	270	270
Posibilidades de montaje	Emm	525	525	525	525	525
izquierda/derecha o ambos	F ₁ /F ₂ mm	244/494	244/494	244/494	244/494	244/494
C ₁ y C ₂	G ₁ /G ₂ mm	369/619	369/619	369/619	369/619	369/619
F ₁ y F ₂	H mm	1566	1566	1566	1566	1566
G ₁ y G ₂	Imm	1691	1691	1691	1691	1691
	J mm	1220	1220	1220	1220	1220
	Kmm	930	930	930	930	930
	Lmm	1345	1345	1345	1345	1345
	M mm	1055	1055	1055	1055	1055



Para combinación de accesorios con CNK y CHK

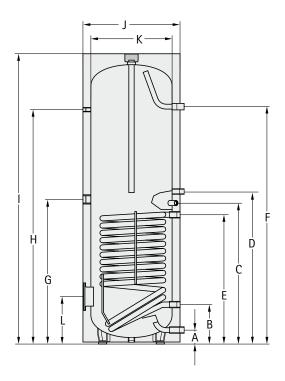
Tanto las piezas en cruz como las piezas en T son componentes imprescindibles con el accesorio Kit hidráulico

Ambas piezas pertenecen al grupo de conexión de la part e hidráulica. En este sentido tendríamos la válvula de seguridad del kit de conexión para el interacumulador, el grupo de seguridad y la toma para el vaso de expansión. Si no se piden los kits de conexión hay que pedir las piezas en cruz y las piezas en T por separado.

Funcionamiento de la instalación	Funcionamiento calefacción y ACS			amiento efacción	Funcionamiento sólo ACS		
Set/Kit de conexión Wolf	Caldera de hierro fundido hasta 60 kW	Caldera de acero hasta 63 kW	Caldera de hierro fundido hasta 60 kW	Caldera de acero hasta 63 kW	Caldera de hierro fundido hasta 60 kW	Caldera de acero hasta 63 kW	
Kit de conexión para interacumulador Kit de conexión para grupo de seguridad Kit de conexión para vaso de expansión	Piezas en cruz	Piezas en T			Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	
Kit de conexión para grupo de seguridad Kit de conexión para vaso de expansión	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	
Kit de conexión para Interacumulador Kit de conexión para vaso de expansión	Piezas en cruz	Piezas en T			Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	
Kit de conexión para interacumulador Kit de conexión para grupo de seguridad	Piezas en cruz	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T			Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	
Kit de conexión para vaso de expansión	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	
Kit de conexión para grupo de expansión	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	
Kit de conexión para interacumulador	Piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T			No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	No son necesarias ni piezas en cruz, ni piezas en T	

Interacumulador de ACS SE-2

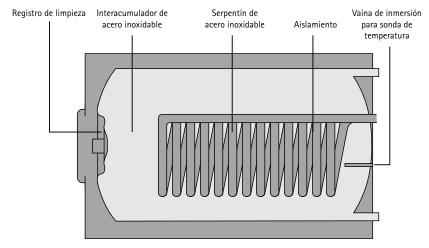




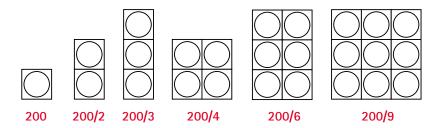
Modelo	SE-2	150	200	300	400	500	750
Contenido de agua	Ltr.	140	195	285	380	485	750
Indice de producción de ACS	NLGO	2,4	3,5	7,5	11	15	22
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-Ltr./h	28-700	28-700	40-1.000	45-1.100	53-1.300	60-1.500
Conexión ACS	A mm	90	90	85	85	85	220
Retorno calefacción	B mm	255	255	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	Fmm	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
Altura total	l 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	1,0	1,0	1,4	1,8	2,0	2,5
Capacidad intercambiador	Ltr.	6,8	6,8	8,9	11,5	12,6	21,7
Peso	kg	53	65	115	145	160	260

Interacumulador de ACS CMS





Programa de suministro

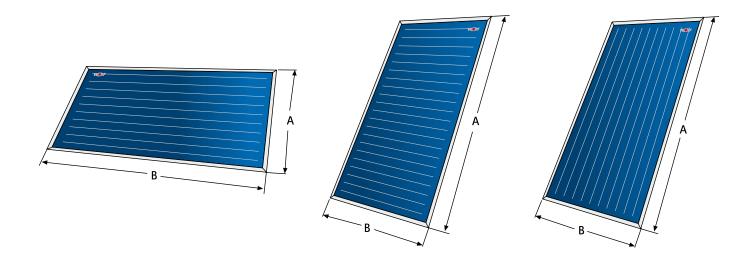


Modelo		CMS	200	200/2	200/3	200/4	200/6	200/9
Capacidad del interacumu	lador	I	200	400	600	800	1200	1800
Producción continua a 90/	/70 °C	l/h*	2015	4030	6045	8060	12090	18135
		kW*	80,6	161	242	322	484	725
Producción continua a 80)/60 °C	l/h*	1225	2450	3675	4900	7350	11025
		kW*	50	100	150	200	300	450
Producción continua a 70	/50 °C	l/h*	730	1460	2190	2920	4380	6570
		kW*	29	58	87	116	174	261
Producción continua a 55	5/50 °C	l/h*	490	980	1470	1960	2940	4410
		kW*	19,6	39	59	78	118	176
Índice de rendimiento		NL60	5	15	32	50	90	190
Caudal primario a 80/60 °C	0	m³/h*	2,15	4,3	6,45	8,6	13	19,3
Pérdida de carga primario		mbar	100	100	100	100	100	100
Medidas con revestimiento	o Longitud	mm	1240	1240	1240	1240	1240	1240
Ancho		mm	620	620	620	1190	1190	1760
Altura		mm	625	1235	1845	1235	1845	1845
Conexiones								
Agua cliente		(exterior)	R 3/4"					
Agua fría		(exterior)	R 3/4"					
Recirculación		(exterior)	R 3/4"					
Impulsión primario		(exterior)	R 3/4"					
Retorno primario		(exterior)	R 3/4"					
Peso		Kg	83	160	245	320	480	725
Temp. máx. de servicio	secundario	°C	95	95	95	95	95	95
	primario	°C	110	110	110	110	110	110
Presión máx. de servicio	secundario	bar	10	10	10	10	10	10
	primario	bar	10	10	10	10	10	10

^{*} A 10/45 $^{\circ}$ C agua fría / caliente

Captador solar TopSon F3-Q, F3-1 y CFK-1





Modelo	TopSon F3-Q	F3-1	CFK-1
Largo A mn	n 1099	2099	2099
Ancho B mn	2099	1099	1099
Profundo C mn	n 110	110	110
Distancia entre conexiones D mn	900	1900	1900
Conexiones (junta plana con racor de unión)	3/4"	3/4"	3/4"
Ángulo de inclinación	15° - 90°	15° - 90°	15° - 90°
Absorción de energía*	79,4	80,4	76,7
Coeficiente de transmisión de calor k1 * W/(m² K	3,494	3,235	3,669
Coeficiente de transmisión de calor k2 * W/(m² K2	0,015	0,0117	0,018
Máxima temperatura de estancamiento (en seco)	198	194	196
Factor de corrección del ángulo de incidencia K50° * 0/	95,4	94	95,0
Capacidad térmica efectiva C * kJ/(m² K	8,073	5,85	7,78
Presión de régimen admisible ba	r 10	10	10
Superficie bruta del captador m	2 2,3	2,3	2,3
Superficie apertura m	2,0	2,0	2,12
Superficie absorción m	2,0	2,0	2,0
Capacidad	r. 1,9	1,7	1,1
Peso (vacío) kg	9 40	40	36
Caudal admisible Ltr./I	n 30 - 90	30 -90	90
Fluido calorportante	ANRO (sin diluir)	ANRO (sin diluir)	ANRO (sin diluir)
Certificado Solar-Keymark	011-7S592F	011-7S260F	011-7S591F
Certificado Homologación	NPS-15613	NPS-0113	NPS-31812

^{*} Valores según EN 12975

Captador solar de tubo de vacío CRK-12



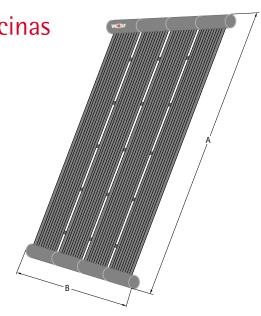


mm grados %	15 15° - 90° > 93,5
0/0	
	- 02 F
%	> 93,3
	≤ 6
0/0	64,2
W/(m ² K)	0,885
W/(m ² K ²)	0,001
°C	272
0/0	89/99
Ceff en kJ/m²K	8,416
bar	10
mbar	5
cantidad	12
mm	47 / 36 / 1,6
m ²	2,28
m ²	2,0
1	1,6
kg	37,6
	LS (sin diluir)
	011-7S321R
	NPS-15713
	96 W/(m²K) W/(m²K²) °C % Ceff en kJ/m²K bar mbar cantidad mm m² m²

^{*}Valores según EN 12975

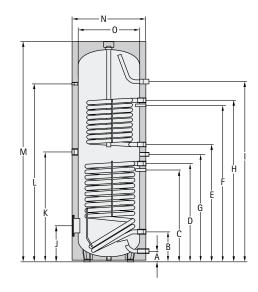
Captador solar de polipropileno para piscinas

Captador solar para piscinas		
Largo	A mm	3230
Ancho	B mm	1240
Manguito de conexión	mm	50
Temperatura de funcionamiento	°C	5-90
Presión de funcionamiento admisible		Para sistemas abiertos, no presurizados
Pérdida de presión	mbar	2
Superficie de absorción	m²	3,8
Capacidad	Ltr.	12
Peso (vacío)	kg	10
Caudal recomendado por absorbedor	Ltr./h	400



Interacumulador para energía solar SEM-1



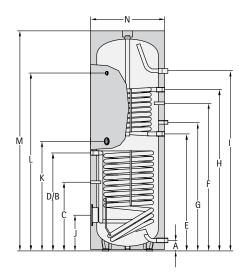


Modelo	SEM-1	500	750	1000
Interacumulador	Litros	500	750	935
Prod. en contínua de ACS 80/60-10/45°C	kW - Ltr./h	20 - 490	50 -1200	50 - 1200
Índice de rendimiento	NL60	6	13,5	18
Conexión ACS	A mm	99	220	220
Retorno solar	B mm	305	345	345
Sonda de interacumulador Solar	C mm	586	603	603
Impulsión solar	D mm	865	920	975
Retorno calefacción	E mm	985	1025	1340
Sonda de acumulador calefacción	Fmm	1160	1185	1500
Recirculación	G mm	1195	1290	1605
Impulsión calefacción	H mm	1335	1475	1790
Conexión agua caliente	l mm	1451	1590	1940
Brida (inferior)	J mm	335	384	384
Apoyo eléctrico auxiliar	Kmm	949	970	1145
Termómetro	L mm	1404	1460	1810
Altura total	M mm	1780	1850	2200
Diámetro con aislamiento térmico	N mm	850	1000	1000
Diámetro sin aislamiento térmico	0 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)	Litros	6,1	9,15	9,15
Capacidad intercambiador (solar)	Litros	11,5	13,5	14,5
Peso	kg	182	290	350

Reservado el derecho de moficaciones técnicas

Interacumulador para energía solar SEM-2



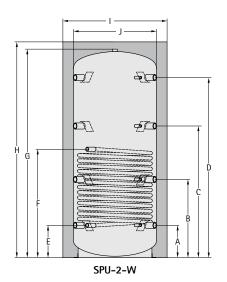


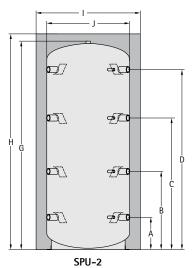
Modelo	SEM-2	300	400
Interacumulador	Litros	285	385
Prod. en contínua de ACS 80/60-10/45°C kW - Ltr./h	20-490	20-490	
Índice de rendimiento	NL60	2,3	4,8
Conexión ACS	A mm	90	55
Retorno solar	B mm	815	874
Sonda de interacumulador Solar	C mm	506	416
Impulsión solar	D mm	815	874
Retorno calefacción	E mm	974	987
Sonda de acumulador calefacción	Fmm	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	Lmm	1504	1416
Altura 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)	m²	0,95	0,95
Superficie de intercambio (solar)	m²	1,3	1,8
Capacidad intercambiador (calefacción)	Litros	6,6	7
Capacidad intercambiador (solar)	Litros	9	12,8
Peso	kg	130	159

Reservado el derecho de moficaciones técnicas

Interacumulador para energía solar SPU-2-W y SPU-2





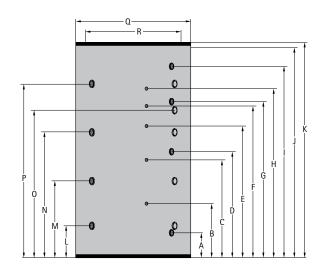


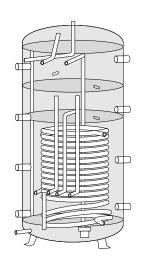
Modelo SPU-2-	-W / SPU-2	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Interacumulador.	PU-2-W Ltr.	480	780	960	1500	-	-	-	-
_	SPU-2 Ltr.	490	795	980	1530	1950	2700	3950	4950
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	A mm	220	260	310	380	390	435	490	510
Conexión/Termómetro/Regletas de sonda	B mm	620	630	745	825	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 *	Fmm	715	845	1030	1175	-	-	-	-
Altura sin aislamiento	G mm	1640	1700	2050	2150	2400	2480	2590	2830
Altura con aislamiento	H mm	1725	1785	2135	2235	2480	2560	2670	2910
Diámetro con aislamiento térmico	l 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 *	Ltr.	11	15	19	22	-	-	-	-
Presión de régimen admisible primario*/secundar	io bar	10/3	10/3	10/3	10/3	-/3	-/3	-/3	-/3
Temp máx de funcionamiento primario*/secund	ario °C	110/95	110/95	110/95	110/95	-/95	-/95	-/95	-/95
Peso S	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







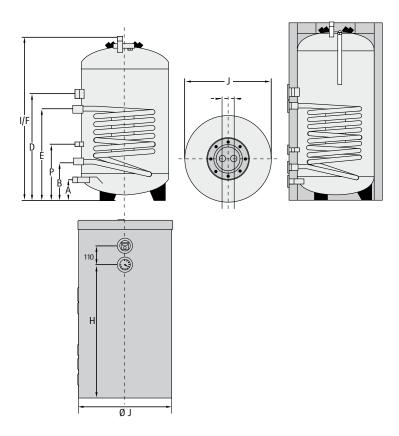
Modelo		BSP-800	BSP-1000	BSP-SL1000	BSP-W1000	BSP-W-SL1000
Capacidad	Ltr.	785	915	900	915	900
Retorno solar (intercambiador de calor inferior)	A mm	230	230	230	230	230
Sonda solar (intercambiador de calor inferior)	B mm	490	550	550	550	550
Sonda para válvula diversora	C mm	800	950	950	950	950
Impulsión solar (intercambiador de calor inferior)	D mm	910	1030	1030	1030	1030
Conexión sonda	E mm	1200	1350	1350	1350	1350
Sonda	Fmm	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)	l mm	ı	-	1780	-	1780
Altura total sin envolvente	J mm	1755	2040	2040	2040	2040
Altura total con envolvente	Kmm	1825	2110	2110	2110	2110
Conexión	Lmm	260	310	310	310	310
Conexión	M mm	630	745	745	745	745
Conexión	N mm	1030	1250	1250	1250	1250
Conexión	0 mm	-	1430	1430	1430	1430
Conexión	P mm	1430	1710	1710	1710	1710
Diámetro con envolvente	Q mm	1000	1000	1000	1000	1000
Diámetro sin envolvente	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	11/2	11/2	11/2	11/2	11/2
Sonda (4 uds.) diámetro interior (para BSP-SL/BSP-W-SL 5 uds.)	mm	10	10	10	10	10
Superficie intercambiador (inferior/superior)	m²	2,5 / -	3 / -	3 / 1,9	3 / -	3 / 1,9
Contenido intercambiador (inferior/superior)	Ltr.	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

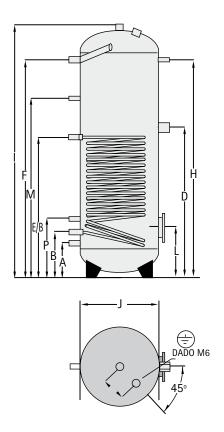
Módulo de producción ACS		BSP-FW	BSP-FWL
Producción ACS (90° acum./43° ACS) *	Ltr./min	30	-
Producción ACS (50º circuito / 46º ACS)	Ltr./min	-	10
Presión máxima de trabajo calefacción	bar	3	3
Presión máxima de trabajo ACS	bar	10	10
Temperatura máxima de trabajo	°C	95	95
Potencia eléctrica	W	95	95
Peso	kg	16	20
Conexión eléctrica		230V / 50Hz	

^{*} para ajuste del termostato 55°C

Interacumuladores para Kit solar EcoTop







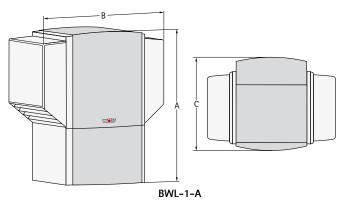
Interacumulador 120/150 Para SolarTop

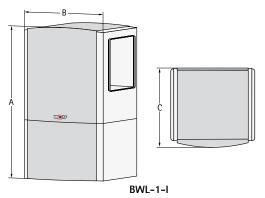
Interacumulador 200/500 Para SolarTop

Interacumulador para kit SolarTop		120	150	200	300	500
Indice de producción de ACS	NL60	1,5	2	3	5	11
Producción en continua 80/60-10/45°C	kW-Ltr./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	Pmm	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	Fmm	858	1051	975	1390	1415
Termómetro	H mm	592	785	1005	1300	1425
Altura 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
Presión máxima en circuito primario	bar/C°	6/105	6/105	6/95	6/95	6/95
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	Ltr.	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

Bomba de calor aire/agua BWL-1-A y BWL-1-I







Modelo			BWL-1 -08-A	BWL-1 -08-I	BWL-1 -10-A	BWL-1 -10-l	BWL-1 -12-A	BWL-1 -12-l	BWL-1 -14-A	BWL-1 -14-l
Potencia / COP	A2/W35 según EN255	kW / -		/ 4,0		/ 3,9		/ 3,8		/ 3,7
	A2/W35 según EN14511	kW / -	8,4	/ 3,8	9,6	/ 3,7		/ 3,7		/ 3,6
	A7/W35 según EN14511	kW / -		/ 4,5		/ 4,4		/ 4,3		/ 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		/ 4,5		/ 4,5
	A-7/W35 según EN14511	kW / -		/ 3,3		/ 3,2		/ 3,1		/ 3,0
Altura total	· <u> </u>	A mm	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665	1665
Anchura		B mm	1505	985	1505	985	1505	985	1505	985
Profundidad		C mm	1105	810	1105	810	1105	810	1105	810
Impulsión/Retorno	/Conexión	G (IG)	11	/2"	11	/2"	11	/2"	11	/2"
Sección de conduct	to	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 so (en la instalación)	onora interna a 1 m de distancia	dB(A)	-	46	-	46	-	48	-	50
Nivel de presión so	nora a 1 m	dB(A)	47	-	47	-	49	-	51	-
Nivel de presión so		dB(A)	33	-	33	-	35	-	37	-
Nivel de presión so		dB(A)	27	-	27	-	29	-	31	-
	trabajo en circuito de calefacción	bar		3		3		3		3
	pajo circuito de calefacción	°C	+20	a +63		a +63	+20 a	a +63	+20	a +63
-	na de trabajo a -7° (exterior)	°C		55		55		55		55
'	tura exterior operativo	°C		a +40		a +40	-25 a +40		-25 a +40	
Tipo de refrigerante		- / kg		C / 3,4		C / 4,4		C / 4,5		C / 5,1
	l circuito de refrigerante	bar		30		0		0		10
Aceite refrigerante	-		FV:	50S	FV!	50S	FV!	50S	FV:	50S
Caudal mínimo de máximo (4K) ¹⁾	agua (7K) / nominal (5K) /	Ltr./min	23 / 3	32 / 40	25,5 / 35	5,6 / 44,6	30,9 / 43	3,2 / 54,2	35,6 / 5	60 / 62,3
Caída de presión er caudal de agua nor	n la bomba de calor minal	mbar	1	10	12	24	10	65	2	40
Flujo de aire para la según EN 14511	a presión externa para A2/W35	m³/h	32	200	32	100	34	.00	38	300
Presión máxima ex	terna (ajustable)	Pa	-	20 - 50	-	20 - 50	-	20 - 50	-	20 - 50
Potencia de calenta modulante trifásica	amiento con resistencia eléctrica a 400V	kW	1 :	a 6	1 a	a 6	1 :	a 6	1 :	a 8
Consumo eléctrico	máximo en calefacción	Α	9	,6	9	,6	9	,6	12	2,8
Consumo máximo compresor (límites		kW / A	3,92	/ 7,3	4,56	/ 8,0	5,59	/ 10,0	6,46	/ 11,6
Alimentación/Cons cos φ con A2/W35	5 .	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 encen		A	2	26	3	11	3	7	3	19
Nº máximo de arrai	nques del compresor/hora	1/h		3		3	,	3		3
Consumo en Stand	by (bajo consumo)	W	5	,8	5	,8	5	,8	5	,8
Protección		IP	IP	24	IP	24	IP	24	IP	24
Peso ²⁾		kg	202	217	225	242	226	244	237	255
Conexión eléctrica										
Compresor			3^	PE / 400VAC				~ PE / 400VAC		/C VAC / 50Hz
Resistencia Eléc				3~	•	C / 50Hz / 10A	•			A/B
Regulación y co	ontrol			1~ NPE / 230VAC /				A/B		

¹⁾ Para garantizar una alta eficiencia energética de la bomba de calor el flujo de aire no debe de ser reducido.

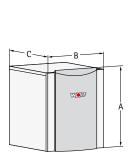
²⁾ Para BWL-1-08 A / -10A / -12 A / -14 A

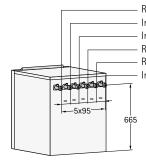
La Cobertura adicional de la carcasa se entrega por separado (peso 37 kg). Incluida en volumen de suministro.

La información contenida en esta tabla es válida para un intercambiador de calor sin contaminar (limpio).

Bomba de calor aire/agua BWS-1







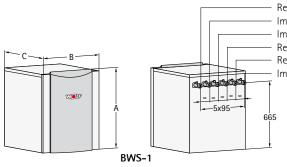
Retorno agua glicolada Impulsión agua glicolada Impulsión calefacción Retorno calefacción Retorno agua caliente Impulsión agua caliente

Modelo			BWS-1-06	BWS-1-08	BWS-1-10	BWS-1-12	BWS-1-16
Calefacción / COP	BO/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
Altura total		A mm	740	740	740	740	740
Anchura		B mm	600	600	600	600	600
Profundidad		C mm	650	650	650	650	650
Conexiones impulsión	n/retorno salmuera/calefacción	G (AG)	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Presión sonora		dB(A)	41	42	42	43	43
Nivel de presión sono		dB(A)	39	40	40	41	41
Presión máx. circuito glicolada	calefacción/circuito agua	bar	3/3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Temperatura límite de calefacción	le funcionamiento en el circuito	°C	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63	+20 a +63
Temperatura límite de agua glicolada	le funcionamiento en el circuito	°C	-5 a +20	-5 a +20	-5 a +20	-5 a +20	-5 a +20
Tipo de refrigerante/0		- / kg	R407C / 1,8	R407C / 2,0	R407C / 2,25	R407C / 2,8	R407C / 3,1
	circuito de refrigerante	bar	30	30	30	30	30
Aceite refrigerante			FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
máximo (4K) ¹⁾	gua (7K) / nominal (5K) /	Ltr./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 dis con caudal nominal A	sponible circuito de calefacción ΔT 5 K	mbar	580	510	450	480	440
Válvula de 3 vías para			integrada	integrada	integrada	integrada	integrada
calefaccion	ncia (EEI < 0,23) del circuito de		Wilo Tec RS 25/7	Wilo Tec RS 25/7	Wilo Tec RS 25/7	Wilo Stratos Para 25/1-8	Wilo Stratos Par 25/1-8
circuito de agua glico		Ltr./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
glicolada con caudal	sponible en circuito de agua nominal ΔT 4K (30%/0°C)	mbar	480	440	410	550	440
	na glicol / temperatura minima	%/℃	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13	25 / -13
agua glicolada	ncia (EEI < 0,23) del circuito de		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 Par 25/1-8
modulante trifasica 4		kW	1 a 6	1 a 6	1 a 6	1 a 6	1 a 6
	náximo en calefacción	Α	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
(límites operativos)	ncendido- compresor	kW / A	2,28 / 4,20	3,2 / 5,8	3,85 / 7,0	4,71 / 8,4	6,53 / 11,7
Alimentación / Consu 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
calefacción con caud		W	45	55	60	100	110
Consumo de energía agua glicolada caudal nominal	de la bomba del circuito de	W	55	60	65	110	120
Intensidad consumid arranque directo / Ar		A	27 / -	- / 21	- / 26	- / 31	- / 39
Nº máximo de arrano	ques del compresor/hora	1/h	3	3	3	3	3
Consumo en Standby	y (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 Compresor				3~ PE / 400VA0	C / 50Hz / 10A/C		3~ PE / 400VAC / 50Hz /16 A/C
Resistencia eléctr	rica		3~ PE / 400VAC / 50Hz / 10A/B				
Regulación y con	ntrol				PE / 230VAC / 50Hz /		

¹⁾ Para garantizar una alta eficiencia energética de la bomba de calor el flujo de aire no debe de ser reducido.

Bomba de calor aire/agua BWW-1





Retorno agua glicolada Impulsión agua glicolada Impulsión calefacción Retorno calefacción Retorno agua caliente Impulsión agua caliente

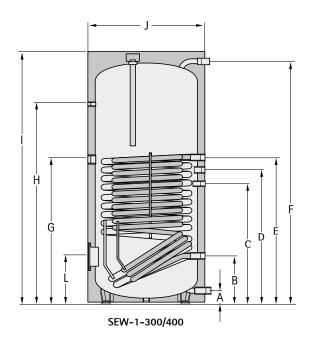


Modelo		BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13	BWW-1-15	BWW-1-21
Potencia / COP W10/W35 a EN14511	kW / -	7,1 / 5,4	10,5 / 5,6	13,3 / 5,6	15,0 / 5,5	20,8 / 5,5
W10/W45 a EN14511	kW / -	6,9 / 4,2	10,0 / 4,4	12,2 / 4,3	14,0 / 4,3	19,3 / 4,3
W10/W55 a EN14511	kW / -	6,2 / 3,2	9,3 / 3,3	11,5 / 3,2	13,5 / 3,3	17,0 / 3,3
Altura total BWS-1	A mm	740	740	740	740	740
Anchura BWS-1	B mm	600	600	600	600	600
Profundidad BWS-1	C mm	650	650	650	650	650
Altura total BWM	D mm	355	355	355	545	545
Anchura BWM	E mm	245	245	245	245	245
Profundidad BWM	F mm	200	200	200	200	200
Conex. impulsión/retorno agua glicolada/calefacción	G (AG)	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Conexiones BWM	G (AG)	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
Presión sonora	dB(A)	41	42	42	43	43
	dB(A)	39	40	40	41	41
Nivel de presión sonora a 1 m de distancia	UB(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				
Temperatura límite de funcionamiento en el circuito de agua de pozo	°C	+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	Ltr.	4,7	5,2	5,7	7,3	7,8
Caudal mínimo de agua (7K) / nominal (5K) / máxima (4K) ¹⁾	Ltr./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		Wilo Tec	Wilo Tec	Wilo Tec	Wilo Stratos Para	Wilo Stratos Para
eficienacia (EEI<0,23) del circuito de calefaccion		RS 25/7	RS 25/7	RS 25/7	25/1-8	25/1-8
Presión de bomba disponible (ltr/min).	mbar	160 (42)	200 (42)	210 (42)	140 (58)	140 (58)
Concentración mínima glicol / temperatura minima		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	Ltr./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 trifasica 400V	kW	1 a 6	1 a 6	1 a 6	1 a 6	1 a 6
Consumo eléctrico máximo en calefacción	Α	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/-	1,35 / 2,5 / 0,75	1,85 / 3,2 / 0,81	2,3 / 4,4 / 0,76	2,64 / 4,7 / 0,79	3,79 / 7,0 / 0,81
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	Α	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	5,8 IP20	1P20	1P20	1P20	1P20
Peso BWW-1	kq	151	156	160	185	190
Conexión eléctrica /	кд	151	156	100	185	
Fusible			3~ PE / 400VA0	C / 50Hz / 10A/C		3~ PE / 400VAC /
Compresor Resistencia electrica				E / 400VAC / 50Hz /		50Hz / 16 A/C
Tensión			1~ NF	PE / 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).

Interacumulador esmaltado SEW-1



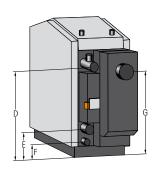


Modelo		SEW-1-300	SEW-1-400
Capacidad	Ltr.	290	375
Producción en contínua 80/60°C - 10/45°C	kW - Ltr./h	35/860	45/1100
Índice de producción (Calefacción)	NL60	7	10
Índice de producción (Calefacción)	NL50	3,5	5
Tiempo de calentamiento 14kW - 10-50°C	min	58	75
Conexión agua fría	A mm	55	55
Retorno calefacción/solar	B mm	222/-	222/-
Sonda calefacción / Solar	C mm	656/-	791/-
Recirculación	D mm	786	921
Impulsión calefacción / Solar	E mm	886/-	1156/-
Conexión agua caliente	Fmm	1229	1586
Resistencia eléctrica (accesorio opcional)	G mm	912	1174
Conexión termómetro	H mm	1069	1426
Altura total	I mm	1310	1660
Diámetro con aislamiento	J mm	705	705
Boca de registro	Lmm	277	277
Cota de inclinación con aislamiento térmico	mm	1485	1805
Agua caliente primario	bar/°C	10/110	10/110
Agua secundario	bar/°C	10/95	10/95
Diámetro interior brida	mm	DN 110	DN 110
Conexión agua fría	R	1 1/4"	1 1/4"
Retorno calefacción / Solar	G	1 1/4" IG	1 1/4"IG
Recirculación	G	3/4" G	3/4" IG
Impulsión calefacción / Solar	G	1 1/4" IG	1 1/4" IG
Conexión agua caliente	R	1 1/4"	1 1/4"
Ánodo de protección	G (IG)	1 1/4"	1 1/4"
Apoyo eléctrico auxiliar	G (IG)	1 1/2"	1 1/2"
Sondas	G (IG)	1/2"	1/2"
Termómetro	G (IG)	1/2"	1/2"
Superficie intercambiador de calor	m²	3,5	5,1
Capacidad intercambiador de calor	Ltr.	27	39
Peso	kg	134	185

Caldera de leña BVG







Modelo	BVG	23	30
Potencia térmica nominal	kW	23	29,8
Altura total	A mm	1282	1282
Anchura	B mm	680	680
Profundo	C mm	830	1030
Impulsión caldera	D mm	1008	1008
Retorno caldera	E mm	185	185
Vaciado	Fmm	65	65
Conexión salida de gases	G mm	946	946
Diámetro salida de gases	mm	152	152
Retorno / Impusión	R	11/2"	11/2"
Vaciado	R	1/2"	1/2"
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	73	105
Perdida de carga en circuito calefacción caldera	mbar	0,22	0,22
Presión máxima permitida	bar	2,5	2,5
Sobrepresión necesaria en pasos de humos (tiro necesario)	Pa	18	20
Temperatura máxima de trabajo	°C	95	95
Ajuste temperatura de caldera	°C	80 - 90	80 - 90
Temperatura minima de retorno	°C	65	65
Temperatura de humos	°C	aprox. 160	aprox. 160
Flujo de gas	kg/h	50	61
Rendimiento de la caldera	%	90,7	90,8
CO ₂ a potencia nominal	%	14,0	16,4
CO a 13% O ₂	mg/m ³	140	73
Pérdidas por disposición de servicio a 70º CEnEv	%	2,20	1,74
Partículas de polvo 13% O ₂	mg/m ³	14	10
Potencia eléctrica máxima absorbida	W	50	50
Longitud del combustible (leña)	mm	330	530
Apertura de llenado	mm	450 x 260	450 x 260
Volumen cámara de combustión	Ltr.	86	130
Combustión a carga nominal	h	2	2
Clase de caldera para DIN 303-5		3	3
Peso	kg	391	456
Protección	IP	IP20	IP20
Conexión eléctrica		230V / 50	0Hz / 10A

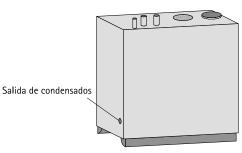




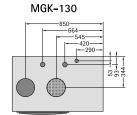
Caldera de condensación a gas MGK

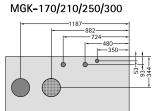












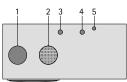
1 Conexión salida de humos

2 Admisión de aire

4 Retorno calefacción 5 Conexión de gas

3 Impulsión calefacción



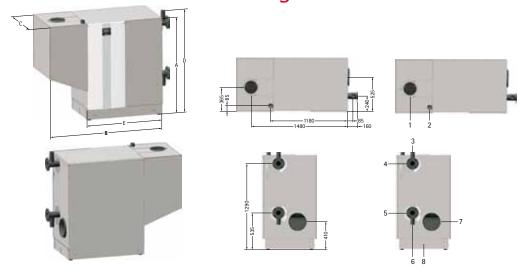


			L			
Modelo	MGK	130	170	210	250	300
Potencia a 80/60°C	kW	117	156	194	233	275
Potencia a 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Carga térmica nominal	kW	120	160	200	240	280
Potencia mínima (modulando) a 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Potencia mínima (modulando) a 50/30°C	kW	24	30	37	44	49
Potencia mínima (modulando)	kW	23	28	35	41	46
Margen de modulación	0/0	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Altura caldera	A mm	1300	1300	1300	1300	1300
Anchura	B mm	995	1355	1355	1355	1355
Profundidad	C mm	600	600	600	600	600
Altura total	D mm	1440	1440	1440	1440	1440
Conexión salida de humos	Ø mm	160	160	160	160	200
Admisión de aire	Ø mm	160	160	160	160	160
Impulsión (diámetro exterior)	G	11/2"	2"	2"	2"	2"
Retorno (diámetro exterior)	G	11/2"	2"	2"	2"	2"
Conexión gas	R	1"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Salida de humos	Tipo	B23, B33, C33,				
		C43, C53, C63, C83	C43, C53, C63, C8			
Categoría de gas		II _{2ELL3P}				
Valores tipos de gas Gas natural E (H; =9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Gas natural LL ($H_i = 8.6 \text{ kWh/m}^3 = 31.0 \text{ MJ/m}^3$)	m³/h	14,6	18,6	23,3	27,9	32,6
Gas líquido P ($H_1 = 12.8 \text{ kWh/kg} = 46.1 \text{ MJ/kg}$)	kg/h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Presión conexión gas natural E y LL	mbar	20	20	20	20	20
Presión conexión GLP	mbar	50	50	50	50	50
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 / 97	107 / 97
Rendimiento a potencia nominal 100% 80/60° C. (PCI/PCS	5) %	99 / 89	99 / 89	99 / 89	99 / 89	99 / 89
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30° C (PCI/PCS)	0/0	109 / 98	109 / 98	109 / 98	109 / 98	109 / 98
Pérdidas de carga en circuito de agua de calef. (Δt=20K)	mbar	95	100	115	135	160
Contenido de agua	Ltr.	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
T ^a de humos 80°C/60°C - 50°C/30°C - con caudal. mi	n ∘C	55-35	55-35	55-35	55-35	55-35
Presión disponible del ventilador	Pa	200	150	150	150	150
T ^a de humos 80/60-50/30 - con caudal máx.	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Caudal másico de humos	g/s	56,7	72,6	90,8	108,9	127,1
Condensados a 40/30°C	Ltr./h	12	16	20	24	28
Valor - ph del agua condensada		aprox 4,0				
Potencia eléctrica	W	30-200	45-280	45-280	45-280	45-280
Peso	kg	195	250	271	292	313
Protección	IP	IP40D	IP40D	IP40D	IP40D	IP40D
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz				
Homologación CE		0085BR0117	0063BQ3805	0063BQ3805	0063BQ3805	0063BQ3805

Caldera de condensación a gas MGK-2

Modelo





- 1 Admisión de aire
- 2 Conexión gas
- 3 Conexión grupo de seguridad 4 Flujo de calefacción
- 5 Retorno calefacción
- 6 Válvula de drenaje

550

7 Conexión salida de humos

630

8 Salida de condensados

Modelo	WOR Z	330	470	550	030
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
Potencia calorífica mínima (modulando)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Intervalo de modulacion de carga	0/0	17-100	17-100	17-100	17-100
Altura caldera total	A mm	1460	1460	1460	1460
Anchura total	B mm	1860	1860	1860	1860
Profundidad total (sin aislamiento)	C mm	850 / 790	850 / 790	850 / 790	850 / 790
Altura total (sin aislamiento)	D mm	1420	1420	1420	1420
Anchura dividida	Emm	1295	1295	1295	1295
Diámetro salida de humos	Ø mm	250	250	250	250
Toma de aire de combustión	Ømm	200	200	200	200
Impulsión de calefacción	DN 1)	PN6	PN6	PN6	PN6
Retorno de calefacción	DN 1)	PN6	PN6	PN6	PN6
Conexión de gas	R	2"	2"	2"	2"
Conducción de sistemas de gases	Tipo	B23, B2	3P, C33, C43, (C93
Categoría de gas España		I2H	I2H	I2H	I2H
Valores tipo de gas					
Gas natural E (Hi =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 (Hi / Hs)	0/0	110 / 99	110 / 99	110 / 99	110 / 99
Rendimiento estacional a 75/60°C (Hi / Hs)	0/0	106 / 95	107 / 96	107 / 96	107 / 96
Rendimiento a potencia nominal 80/60°C (Hi / Hs)	0/0	99 / 89	98 / 88	98 / 88	98 / 88
Rendimiento a carga parcial 30%. TR=30°C (Hi / Hs)	0/0	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 forzado1)	dB(A)	44/60	49/64	50/65	50/65
Capacidad de agua del intercambiador de calor	Ltr.	50	56	62	68
Pérdidas de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20K$)	mbar	120	113	126	118
Presión máx. admisible de la instalación	bar	6	6	6	6
Temperatura máxima admisible de impulsion	°C	85	85	85	85
Presión impelente disponible del ventilador de gas	Pa	150	150	150	150
Temperatura de los gases de combustión 80º/60º-50º/30º en caudal máx.	°C	65-35	65-35	65-35	65-35
Temperatura de los gases de combustión 80º/60º-50º/30º en caudal mín.	°C	60-30	60-30	60-30	60-30
Caudal másico de humos	g/s	156,3	185,2	225,3	247,4
Volumen de agua de condensacion a 40/30°C	Ltr./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 reserva	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 ZHP			NPE / 230 VA nente: 3~ PE /		
CE-Homologación			CE 0085	ONIODO	

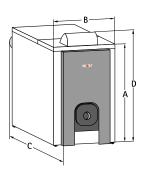
MGK-2

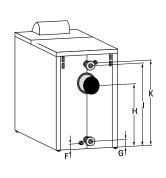
390

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 presurizada de hierro fundido MK-1







Modelo	MK-	-1	80	110	140	180	220	260
Rango de potencia MK-1	k	W	50-100	80-130	110-170	140-210	180-250	220-300
Rango de potencia recomendado MK-1	k	W	50-80	80-110	110-140	140-180	180-220	220-260
Altura caldera/Altura caldera sin carcasa	A m	m	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148	1220 / 1148
Anchura caldera/Anchura caldera sin carcasa	Bm	m	825 / 585	825 / 585	825 / 585	825 / 585	825 / 585	825 / 585
Profundidad	C m	m	1125	1285	1445	1605	1765	1925
Altura total con regulación	D m	m	1405	1405	1405	1405	1405	1405
Llenado, vaciado	Fm	m	120	120	120	120	120	120
Retorno calefacción	G m	m	160	160	160	160	160	160
Conexión salida de humos	Hm	m	860	860	860	860	860	860
Impulsión calefacción	Jm	m	1070	1070	1070	1070	1070	1070
Impulsión de seguridad	Km	m	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Tubo salida de humos	Øm	m	179	179	179	179	179	179
Bastidor recomendado	m	m	1300x850*	1300x850*	1500x950*	1800x1000**	2000x1000**	2200x1000*
Llenado, vaciado (RE)	F	Rρ	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
Retorno caldera	Brida D	N	65	65	65	65	65	65
Impulsión caldera	Brida D	N	65	65	65	65	65	65
Impulsión de seguridad	ſ	Rp	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"	11/4"
Contenido de agua de la caldera	L	tr.	104	125	147	168	190	211
Volumen de gases de la caldera		tr.	155	195	235	275	315	355
Superficie de intercambio	r	n²	4,4	5,6	6,8	8,0	9,2	10,4
Sobrepresión cámara de combustión 1)	mb	ar	0,11	0,18	0,4	0,5	0,8	1,2
Perdida de carga en circuito de agua ($\Delta t = 20$	OK) ¹⁾ mb	ar	3	5	8	11	17	26
Presión máxima de trabajo	b	ar	4	4	4	4	4	4
Temperatura máxima de impulsión ²⁾		°C	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80
Pérdida de carga relativa		%	0,74	0,64	0,55	0,45	0,33	0,19
Temperatura salida de humos ¹⁾		°C	145-175	150-175	155-175	155-175	155-175	155-175
Temperatura salida de humos 1. Paso		°C	130	130	130	130	130	130
Caudal másico de humos $^{1)}$ (Gasoil EL $CO_2 = 13$	%) kg	/h	84-134	134-185	185-235	235-302	302-370	370-436
Caudal másico de humos 1) (Gas natural E CO ₂ :	= 9,5 %) kg	/h	89-142	142-196	196-249	249-320	320-392	392-464
Caudal másico de humos 1) (Gas natural LL CO ₂	= 9,0 %) kg	/h	92-147	147-202	202-258	258-331	331-407	407-479
Caudal másico de humos $^{1)}$ (Gas líquido $CO_2 = ^{1}$	11 %) kg	/h	86-138	138-189	189-241	241-310	310-378	378-447
Peso caldera		kg	505	600	704	809	903	999
Homologación CE					CE-0085As(0105		
Conexión eléctrica					230 V/50 Hz	/10 A		
Elementos que constituyen la caldera	Delante	ro	1	1	1	1	1	1
	Central	es	2	3	4	5	6	7
	Trase	ro	1	1	1	1	1	1

¹⁾ Valores a potencia mínima y máxima de la caldera referidos a un CO2 del 13 % y a una temperatura media del agua de caldera de 60° C.

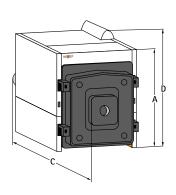
²⁾ Limitador de temperatura de seguridad ajustable: 120°C/110°C/100°C.

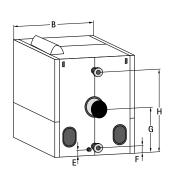
Las medidas de la chimenea se calculan en base a la legislación y normativas vigentes. Para temperaturas de humos inferiores a 160°C, las calderas deben conectarse a chimeneas con aislamiento térmico máximo o a sistemas de evacuación de gases resistentes a la humedad homologados oficialmente con carácter general**

Bastidor no incluido con la caldera. Atornillar a 20 mm+/- 10 mm

Caldera presurizada de hierro fundido MK-2







Modelo	MK-2	320	380	440	500	560	670	780	900	1020
Potencia MK-2	kW	320	378	436	494	552	669	785	901	1017
Altura caldera/Altura caldera sin carcasa	A mm	1300 / 1140	1300 /1140	1300 /1140	1300 /1140	1300 /1140	1300 /1140	1300 /1140	1300 /1140	1300 /1140
Anchura caldera/Anchura caldera sin carcasa	B mm	1130/1020	1130/1020	1130/1020	1130/1020	1130/1020	1130/1020	1130/1020	1130/1020	1130/1020
Profundidad	C mm	1330	1460	1590	1720	1850	2110	2370	2630	2890
Altura total con regulación	D mm	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495	1495
Llenado, vaciado	E mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Retorno calefacción	Fmm	145	145	145	145	145	145	145	145	145
Conexión salida de humos	G mm	585	585	585	585	585	585	585	585	585
Impulsión calefacción	H mm	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045
Tubo salida de humos	Ø mm	350*	350*	350*	350*	350	350	350	350	350
Bastidor recomendado	mm	1130x1412**	1130x1540**	1130x1665**	1130x1785**	1130x1925**	1130x2310**	1130x2565**	1130x2820**	1130x3080*1
Llenado, vaciado	Rp	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Retorno caldera	Brida DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Impulsión caldera	Brida DN	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	219	247	275	302	330	386	441	496	552
Volumen de gases de la caldera	Ltr.	504	564	624	684	744	864	984	1104	1224
Superficie de intercambio	m²	17,5	19,8	22,1	24,4	26,7	31,3	35,9	40,5	45,1
Sobrepresión cámara de combustión 1)	mbar	1,85	2,3	2,7	3,1	3,5	4,4	5,4	5,7	6,0
Perdida de carga en circuito de agua $(\Delta t = 20K)^{1}$) mbar	15	21	29	39	52	77	77	108	145
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Temperatura máxima impulsión ²⁾	°C	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80
Pérdida de carga relativa	0/0	0,11	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08
Temperatura salida de humos ¹⁾	°C	190	190	190	180	180	180	180	180	180
Temperatura salida de humos 1. Paso	°C	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Caudal másico de humos $^{1)}$ (Gasoil EL CO ₂ = 13 %)	kg/h	537	634	732	829	926	1123	1317	1512	1707
Caudal másico de humos $^{1)}$ (Gas natural E $CO_2 = 9.5$		564	666	768	871	973	1179	1384	1588	1792
Caudal másico de humos $^{1)}$ (Gas natural LL $CO_2 = 9$,0	%) kg/h	592	699	806	914	1021	1238	1452	1667	1881
Caudal másico de humos $^{1)}$ (Gas líquido $CO_2 = 11 \%$)	kg/h	545	644	743	842	940	1139	1337	1535	1732
Peso caldera	kg	1551	1710	1868	2049	2206	2533	2857	3172	3489
Homologación CE					CE	-0645B001	18			
Conexión eléctrica					230) V/50 Hz/1	0 A			
Elementos que constituyen la caldera	Delantero	1	1	1	1	1	1	1	1	1
_	Centrales	6	7	8	9	10	12	14	16	18
_	Trasero	1	1	1	1	1	1	1	1	1
						·				

¹⁾ Valores a potencia mínima y máxima de la caldera referidos a un CO2 del 13 % y a una temperatura media del agua de caldera de 60° C.

Las medidas de la chimenea se calculan en base a la legislación y normativas vigentes. Para temperaturas de humos 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.

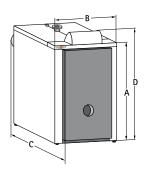
²⁾ Limitador de temperatura de seguridad ajustable: 120°C/110°C/100°C.

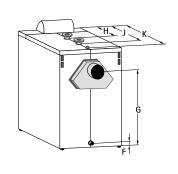
^{*} Reductor de salida de humos de Ø 350 mm a 250 mm incluido en el suministro.

^{**} Bastidor no incluido con la caldera. Atornillar a 20 mm+/- 10 mm

Caldera presurizada de acero MKS







Modelo	MKS	85	100	140	190	250	340	420	500
Rango de potencia MKS	kW	70-100	85-120	110-160	160-230	200-300	280-380	360-460	420-550
Rango de potencia recomendado MKS	kW	70-85	85-100	110-140	160-190	200-250	280-340	360-420	420-500
Altura caldera/Altura caldera sin carcasa	A mm	1180 / 1155	1180 / 1155	1180 / 1155	1346 / 1320	1346 / 1320	1526 / 1500	1526 / 1500	1526 / 1500
Anchura caldera/Anchura caldera sin carcasa	B mm	794 / 600	794 / 600	794 / 600	974 / 780	974 / 780	1034 / 840	1034 / 840	1034 / 840
Profundidad	Cmm	1410	1410	1760	1948	1948	2065	2065	2065
Altura total con regulación	D mm	1360	1360	1360	1525	1525	1703	1703	1703
Llenado, vaciado	Fmm	203	203	203	172	172	178	178	178
Conexión salida de humos	G mm	922	922	922	1048	1048	1177	1177	1177
Retorno calefacción	H mm	324	324	324	367	367	430	430	430
Impulsión calefacción	Jmm	724	724	1074	1117	1117	1184	1184	1184
Conexión de seguridad	Kmm	874	874	1224	1407	1407	1474	1474	1474
Tubo salida de humos	Ømm	178	178	195	195	195	250	250	300
Bastidor recomendado	mm	1500x950*	1500x950*	2000x800**	2000x1000**	2000x1000**	2200x1200**	2200x1200**	2200x1200**
Llenado, vaciado	R	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"	11/2"
Retorno caldera B	rida DN	65	65	65	80	80	100	100	100
Impulsión caldera B	rida DN	65	65	65	80	80	100	100	100
Válvula de seguridad	R	11/4"	11/4"	11/4"	11/2"	11/2"	2"	2"	2"
Contenido de agua de la caldera	Ltr.	216	213	288	508	494	697	665	635
Volumen de gases de la caldera	Ltr.	140	143	206	333	346	428	445	460
Superficie de intercambio	m²	3,5	3,8	5,2	8,0	8,4	10,6	12,5	14,2
Sobrepresión cámara de combustión ¹⁾	mbar	0,3	0,4	0,8	1,1	1,4	2,0	2,0	2,0
Pérdida de carga en circuito de agua $(\Delta t = 20K)^{-1}$	mbar	1,2	1,7	3,5	4,5	5,5	9,0	14,0	19,0
Presión máxima de trabajo	bar	4	4	4	4	4	4	4	4
Temperatura máxima impulsión ²⁾	°C	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80	100/90/80
Pérdida por disposición relativa	%	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
Temperatura salida de humos ¹⁾	°C	145-165	145-165	145-165	145-165	145-165	150-170	150-165	155-170
Temperatura salida de humos 1. Paso	°C	120	120	120	120	120	120	120	120
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gasoil EL CO ₂ = 13 %)	kg/h	127-142	142-168	184-235	269-319	336-421	472-572	605-706	706-839
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas natural E CO ₂ = 9,5 %	kg/h	125-151	151-178	196-249	285-338	356-446	497-605	641-749	749-889
Caudal másico de humos ¹⁾ (Gas natural LL CO ₂ = 9,0 %	₀) kg/h	129-157	157-185	203-259	296-351	371-461	518-626	666-778	778-925
Caudal másico de humos $^{1)}$ (Gas líquido $CO_2 = 11 \%$)	kg/h	120-146	146-172	189-240	274-326	343-428	479-583	619-720	720-857
Peso Ca	ldera kg	406	413	524	730	772	908	975	1035
Conexión eléctrica		230 V/50 Hz/10 A							
Homologación CE					CE	-0085AR003	34		

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.

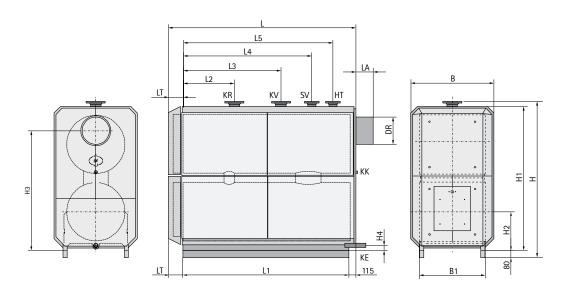
²⁾ Limitador de temperatura de seguridad ajustable: 120°C/110°C/100°C.

Las medidas de la chimenea se calculan en base a la legislación y normativa vigente. Para temperaturas de humos 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 presurizada de acero GKS Eurotwin-NT





Modelo E	urotwin NT	600	800	1000	1250
Potencia útil	MW	0,60	0,80	1,00	1,25
Impulsión/retorno	DN ¹⁾	100	125	125	150
Impulsión alta temperatura	DN ¹⁾	65	80	80	100
Válvula de seguridad	DN ²⁾	50	65	65	80
Condensados	R ³⁾	3/4	3/4	3/4	3/4
Vaciado	R ³⁾	11/4	11/4	11/4	1 1/4
Ø Salida de humos	mm	300	300	400	400
L	aprox. mm	2220	2620	2420	2820
В	mm	990	990	1060	1060
Н	mm	1880	1880	2065	2065
L1	mm	1810	2210	2010	2410
L2	mm	500	500	550	550
L3	mm	1100	1500	1150	1550
L4	mm	1400	1800	1510	1910
L5	mm	1675	2075	1875	2275
LT	mm	242	242	242	242
LA	mm	93	93	113	113
B1	mm	790	790	860	860
H1	mm	1735	1735	1920	1920
H2	mm	465	465	505	505
H3	mm	1475	1475	1610	1610
H4	mm	55	55	55	55
Volumen de agua	Ltr.	585	650	800	950
Volumen de humos	m ³	0,66	0,83	1,2	1,31
Pérdida de carga circuito de humos	mbar	3,5	6,1	5,2	7,5
Pérdidas de carga en circuito de agua de calefacc. (con ΔT =20 K)	mbar	18	17	7	9
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6
Temperatura máxima de impulsión	°C	110	110	110	110
Temperatura de humos	°C	150-180	150-180	150-180	150-180
Caudal másico de humos rango de carga térmica nominal (con gas E) ⁴⁾	kg/h	694-926	926-1235	1235-1543	1543-1929
Peso con agua	aprox. kg	1945	2260	2772	3292
Peso suministro	aprox. kg	1360	1610	1972	2342

1) PN 6; 2) PN 16; 3) rosca exterior cónica según DIN 2999; 4) Rango de potencia nominal

KV: Impulsión de caldera

KR: Retorno de caldera

HT: Impulsión de alta temperatura

SV: Impulsión de seguridad (válvula de seguridad)

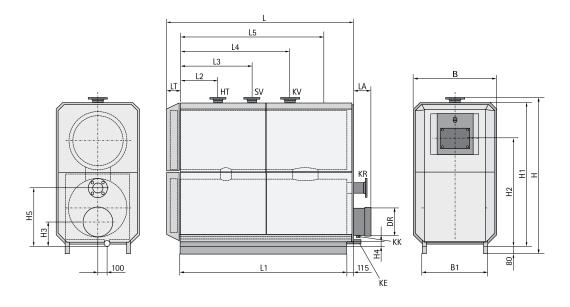
KE: Vaciado

DR: Salida de humos

KK: Purga de condensados de caldera

Caldera presurizada de acero GKS Eurotwin-K





Modelo E	urotwin K	450	600	800	1000	1250
Potencia útil	MW	0,45	0,60	0,80	1,00	1,25
Impulsión/retorno	DN 1)	100	100	125	125	150
Impulsión alta temperatura	DN 1)	50	50	65	65	80
Válvula de seguridad	DN ²⁾	50	50	65	65	80
Condensados	R ³⁾	1 ^{1/2}	11/2	1 ^{1/2}	11/2	1 ^{1/2}
	Vaciado	R ³⁾	11/2	1 ^{1/2}	11/2	1 ^{1/2}
Ø Salida de humos	mm	300	300	300	400	400
L	aprox. mm	2220	2220	2620	2420	2820
В	mm	910	990	990	1060	1060
Н	mm	1740	1880	1880	2065	2065
L1	mm	1810	1810	2210	2010	2410
L2	mm	345	345	345	345	345
L3	mm	795	795	995	995	995
L4	mm	1245	1245	1645	1645	1845
L5	mm	1720	1720	2120	1870	2270
LT	mm	242	242	242	242	242
LA	mm	120	130	130	140	140
B1	mm	710	790	790	860	860
H1	mm	1595	1735	1735	1920	1920
H2	mm	1165	1280	1280	1415	1415
Н3	mm	240	280	280	330	330
H4	mm	55	55	55	55	55
H5	mm	580	645	645	700	700
Volumen de agua	Ltr.	440	550	670	750	1050
Volumen de humos	m ³	0,59	0,73	0,91	1,23	1,35
Pérdida de carga circuito de humos	mbar	2,7	3,1	5,2	4,6	7,1
Pérdida de carga en circuito de agua de calefacc. (con ΔT=2	0 K) mbar	18	18	17	7	9
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máxima de impulsión	°C	110	110	110	110	110
Temperatura de humos	°C	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80
Caudal másico de humos (con gas E) ⁴⁾	kg/h	513-659	659-879	579-1172	1172-1464	1464-1831
Peso con agua	aprox. kg	1397	1717	2080	2385	2852
Peso suministro	aprox. kg	957	1167	1410	1635	1802

1) PN 6; 2) PN 16; 3) rosca exterior cónica según DIN 2999; 4) Rango de potencia nominal

KV: Impulsión de caldera

KR: Retorno de caldera

HT: Impulsión de alta temperatura

SV: Impulsión de seguridad (válvula de seguridad)

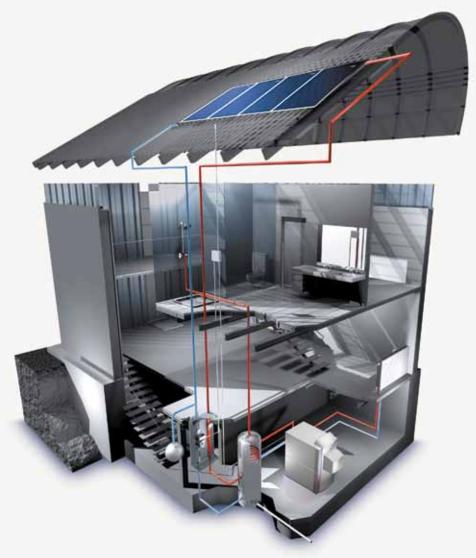
KE: Vaciado

DR: Salida de humos

246 KK: Purga de condensados de caldera





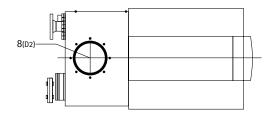


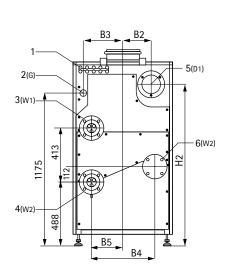


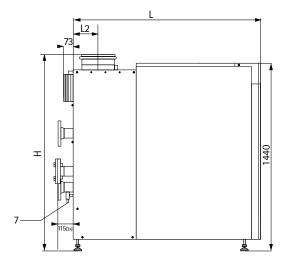
Caldera de condensación Rendamax R600

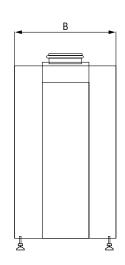


- 1 Conexiones eléctricas
- 2 Suministro de gas
- 3 Suministro de agua
- 4 Retorno de agua (fría)
- 5 Toma de aire
- 6 Retorno de agua (caliente)
- 7 Válvula 1/2" de drenaje del agua de la caldera
- 8 Salida del gas de combustión
- 9 Drenaje de condensado manguera flexible 25mm diám.









Dimensión		R601	R602	R603	R604	R605	R606	R607
L	mm	1105	1260	1470	1220	1435	1585	1735
L2	mm	127.5	127.5	137.5	137.5	187.5	187.5	187.5
Н	mm	1480	1480	1500	1500	1500	1500	1500
H2	mm	1120	1130	1130	1150	1245	1245	1245
В	mm	670	670	670	770	770	770	770
B2	mm	225	235	235	235	215	215	215
B3	mm	260	260	260	310	310	310	310
B4	mm	260	260	260	490	490	490	490
B5	mm	130	130	130	245	245	245	245
D1	mm (diám.)	130	150	150	150	200	200	200
D2	mm (diám.)	150	150	200	200	250	250	250
W1	R" / DN	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16
W2	R" / DN	R2"	R2"	R2"	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16	DN65 PN16
G	R	R 3/4"	R 1"	R 1"	R 1"	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"

Caldera de condensación Rendamax R600

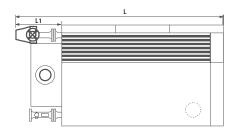


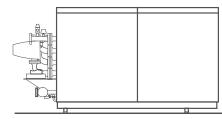
Modelo		R601	R602	R603	R604	R605	R606	R607	
Potencia a 80-60°C máx./mín.*	kW	142.1/24	190.1/40,6	237.2/40,6	285.2/40,6	384,5/79,6	480,6/79,6	545.1/79.6	
Valor nom.de energía térmica producida a 75/60°C máx./mín.*	kW	142.2/24	190.3/40,6	237.4/40,6	285.5/40,6	384,9/79,7	481.1/79.7	545.6/79.7	
Valor nom.de energía térmica producida a 50/30°C máx./mín.*	kW	159,2/26,4	213,0 / 44,8	265,7/44,8	319.5/44.8	426,0/86,9	532.5/86.9	603.9/86.9	
Valor nom.de energía térmica producida a 40/30°C máx./mín.*	kW	150,4/25,5	201,2/43,1	251,0/43,1	301,8/43.1	402,4/83,6	502.9/83.6	570.4/83.6	
Carga térmica nominal máx./mín.* PCI	kW	145.0/24.5	194.0/41.5	242.0/41.5	291.0/41.5	388.0/80.5	485.0/80.5	550.0/80.5	
Rendimiento a 80/60°C	Máx	98,0	98,0	98,0	98,0	99,1	99,1	99,1	
	Mín	97,8	97,8	97,8	97,8	98,9	98,9	98,9	
Rendimiento a 75/60°C (máx./mín.)	0/0	98,1/97,9	98,1/97,9	98,1/97,9	98,1/97,9	99,2/99,0	99,2/99,0	99,2/99,0	
Rendimiento a 50/30°C (máx./mín.)	0/0	109,8/107,9	109,8/107,9	109,8/107,9	109,8/107,9	109.8/107.9	109.8/107.9	109.8/107.9	
Rendimiento a 40/30°C máx./mín.	%	103,7/103,9	103,7/103,9	103,7/103,9	103,7/103,9	103.7/103,9	103.7/103,9	103.7/103,9	
Rendimiento a 36/30°C 30% carga	0/0			l	109,8				
Eficiencia anual (NNG 75/60°C)	0/0				106,8				
Eficiencia anual (NNG 40/30°C)	0/0				110.4				
Flujo máx. de condensado	I/h	11	15	19	22	30	37	42	
Consumo de gas nat. (10,9 kWh/m³) máx/mín	m³/h	13.3/2.3	17.8/3.8	22.2/3.8	26.7/3.8	35.6/7.4	44.5/7.4	50.5/7.4	
Consumo de gas prop. máx./mín. (12,8 kWh/m³)	kg/h	11.3/1.9	15.2/3.2	18.9/3.2	22.7/3.2	30.3/6.3	37.9/6.3	43.0/6.3	
Presión de gas natural H máx./mín.	mbar				20				
Presión máxima de gas	mbar				100				
Temp. gas de combustión a 80/60°C máx./mín.	°C				78/61				
Temp. gas de combustión a 40/30°C max/min	°C	56/30							
Temp. gas de combustión a 36/30°C 30%	°C				32				
Caudal gases de la combustión máx./mín.	* m³/h	238/40	318/69	397/69	477/69	636/134	795/134	901/134	
Nivel CO2 en gas nat. H/E/L/LL máx/m					10.2/9.4	,		,	
Nivel CO2 en gas licuado P máx/mín	0/0				11.9/10.0				
*	g/kWh				35/15				
Nivel CO máx./mín. mo	g/kWh				14/8				
Volumen de aqua	<u>, </u>	27	31	35	61	68	75	82	
Presión de agua máx./mín.	bar				8/1				
Temp. máx. de agua									
(termostato de seguridad)	°C				100				
Punto máximo de ajuste para la tª	°C				90				
Caudal nominal de agua a ΔT =20K	m³/h	6.1	8.1	10.2	12.2	16.3	20.4	23.1	
Resist. hidráu. con caudal nom. de agu	ia kPa	10	18	28	15	27	42	55	
Conexión eléctrica	V				230/400				
Clase de IP	_				IP20				
Cons. ener. de caldera máx./mín. (bomba ex	xcl.) W	158/43	200/35	230/35	260/35	470/61	650/61	770/61	
Peso (vacía)	kg	295	345	400	465	535	590	650	
Nivel de ruido a 1 metro de distancia			<u> </u>	<u>I</u>	59	<u> </u>	I	·	
Corriente mínima de ionización	μΑ				6				
Valor PH condensado	-				3.2				
Código de identificación CE	-				CE-0063BS3840				
Conexiones de agua	_		R2"			DN65	PN16		
Conexión de gas	_	R3/4"	R1"	R1"	R1"	R1.1/2"	R1.1/2"	R1.1/2"	
Conexión de gas de combustión	mm	150	150	200	200	250	250	250	
Conex. de toma de aire (uso estanco)		125	125	150	150	200	200	200	
Conexión de condensado	mm	40	40	40	40	40	40	40	
mín carga de gases H/L/P Para el tipo						I +0		+0	

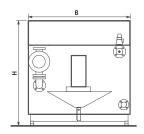
^{*} mín. carga de gases H/L/P. Para el tipo R602-R607 con gases LL/E el valor mín. es un 15 % más alto.

Caldera de condensación Rendamax R3600SB Standar y Split (2 retornos)









* Bomba no incluida en volumen de suministro

Detalles dimensiones ver libros técnicos

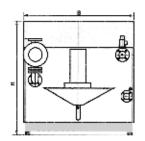
RENDIMIENTO: hasta 104% según DIN 4702 a 75/60 oC \cdot CO (mín./máx.): 2/11 ppm \cdot NOx (mín./máx.): 13/37 ppm (0 % 02)

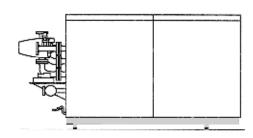
Modelo		R3600SB/Split	R3601SB/Split	R3602SB/Split	R3603SB/Split	R3604SB/Split	R3605SB/Split
Potencia a 80-60°C máx/mín	<w< td=""><td>572/142</td><td>638.6/182.1</td><td>747/212</td><td>846/240</td><td>945/269</td><td>1043/297</td></w<>	572/142	638.6/182.1	747/212	846/240	945/269	1043/297
Potencia a 75-60°C máx/mín	<w< td=""><td>576/143</td><td>643/184</td><td>752.5/215</td><td>852./243</td><td>951.5/272</td><td>1050/300</td></w<>	576/143	643/184	752.5/215	852./243	951.5/272	1050/300
Potencia a 50/30°C máx/mín	<w< td=""><td>600/155</td><td>671/199</td><td>785/232</td><td>888/263</td><td>992/293</td><td>1095/324</td></w<>	600/155	671/199	785/232	888/263	992/293	1095/324
Potencia a 40/30°C máx/mín	<w< td=""><td>602/158</td><td>672/203</td><td>786/236</td><td>890/268</td><td>994/299</td><td>1097/331</td></w<>	602/158	672/203	786/236	890/268	994/299	1097/331
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<w< td=""><td>585/146</td><td>653/187</td><td>764/218</td><td>865/247</td><td>966/276</td><td>1066/305</td></w<>	585/146	653/187	764/218	865/247	966/276	1066/305
Rendimiento a 80/60°C máx/mín	%	•			/97,4		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Rendimiento a 75/60°C máx/mín	%			98.5	/98.5		
Rendimiento a 50/30°C máx/mín	0/0				/106.2		
	%				/108,4		
Rendimiento a 36/30°C 30% de carga	%				8,4		
	%				5,1		
Rendimiento estacional (NNG 40/30°C)	%				9,8		
	%				,3		
Consumo Gas natural H-gas máx/mín (10,9 kWh/m³) m³		53.7/13.4	59.9/17.1	70.1/20.0	79.4/22.7	88.6/25.3	97.8/27.9
	g/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 mb	_	,			20		3337233
Presión entrada de gas (dinámica) GLP mb	_				/50		
Presión máxima de gas mb					00		
Volumen de agua	1	69	73	97	104	110	117
	oar		, , ,		/1	1	
-	°C				00		
	°C				00		
Caudal nominal con dT=20K m ³		24,7	27,6	32,2	36,5	40,8	45,0
	(Pa	48 (73*)	56	38	45	53	60
	°C	10 (70)	1 00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/65	1 00	1 00
	°C				/36		
	°C				16		
	3/h	969/242	1076/307	1258/359	1424/407	1590/454	1756/502
Nivel de CO2 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 CO2 Tr/E gas max/min	%	10.070.0	10.0/0.0	<u> </u>	/11.0	10.0/0.0	10.0/0.0
Nivel de CO máx/mín mg/kV		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 NOx máx/mín mg/kV		32.3/18.8	11.5/19.5	11.5/19.5	11.5/19.5	11.5/19.5	11.5/19.5
. <u>s </u>	Pa	100	150	150	150	150	150
Valor PH de los condensados	-		100		.2	1.00	100
Conexiones de aqua	-	DN65 PN6	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6
Conexión de gas	-	Rp2"	Rp2"	Rp2"	Rp2"	DN65 PN16	DN65 PN16
	nm	300	300	350	350	400	400
,	nm	250	250	300	300	355	355
" —	nm	200	200		0		000
	nm	1958	2265	2653	2653	2658	2658
	nm	595	595	610	610	615	615
	nm	1230	1330	1130	1130	1330	1330
	nm	1355	1405	1405	1405	1405	1405
	kg	810	890	1040	1150	1280	1410
Conexión eléctrica	V				00		
	Hz				50		
Fusible de conexión	Α	10	16	16	20	20	20
Clase IP	-			IP:			
	μΑ				3		
	W	48 (730*)	900	900	1270	1270	1270
Nivel de ruido a 1 m de distancia dBI	_	10 (700)			4	1270	1270
Código de certificación CE	-			CE-0063			
counge at the intercept of				CL-0003	,, 11,0017		

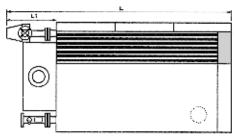
^{*} Caldera R3600SB Split

Caldera especial a gas Rendamax R3400









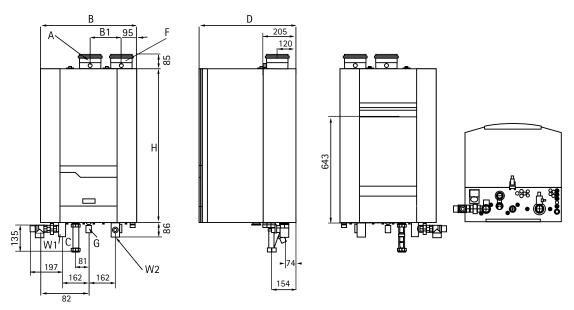
* Bomba no incluida en volumen de suministro

Detalles dimensiones ver libros técnicos

Modelo	R3401	R3402	R3403	R3404	R3405	R3406	R3407	R3408	R3409	R3410
Potencia a 80-60°C máx/mín kW	657/164	733/183	853/213	970/242	1083/270	1196/298	1309/326	1496/372.8	1683/419	1870/466
Potencia a 75-60°C máx/mín kW		733/183	858/213	972/242	1085/271	1197/298	1310/326	1498/373	1685/420	1872/466
Potencia a 50/30°C máx/mín kW	662/172	739/192	865/224	979/255	1093/284	1206/314	1320/343	1509/392	1697/441	1886/490
Potencia a 40/30°C máx/mín kW		741/201	867/235	981/267	1095/298	_	1323/359	1512/411	1701/462	1890/513
Carga térmica nominal máx/mín kW	702/176	784/196	917/229	1038/260	1159/290	1279/320	1400/373	1600/400	1800/450	2000/500
Rendimiento a 80/60°C máx/mín)				93,5				,	
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)				10:	2,7				
Pérdidas por disposición de servicio (Tagua = 70°C))				0,:	24				
Consumo Gas natural H-gas máx/mín (10,9 kWh/m³) m³/k	64.5/16.2	71.9/18.0	84.1/21.0	95.2/23.8	106.3/26.6	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/r	54.9/13.8	61.2/15.3	71.6/17.9	81.1/20.3	90.5/22.6	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 mba	20	20	35	35	35	35	50	50	50	50
Presión entrada de gas (dinámica) GLP mba	30/50	30/50	30/50	30/50	30/50	30/50	50	50	50	50
Persión máxima de gas mba			•	•	10	00				
Volumen de agua	I 50	53	70	75	80	85	97	109	116	123
Presión de agua máx/mín ba					6,	1				
Máx. t ^a de agua (Límite termostato alta)	:				10	00				
Máxima temperatura de agua ajustable	:				9	0				
Caudal nominal con dT=20K m ³ /k	28,5	31,6	37,0	41,8	46,8	51,6	56,1	64,1	72,1	80,1
Pérdida de carga con caudal nomínal kPa	46	53	36	43	50	58	91	60	130	165
Temperatura de humos a 80/60°C máx/mín	2				165	70				
Temperatura de humos a 40/30°C máx/mín	2				135	6/60				
Temperatura de humos a 36/30°C 30% ○C	2				6					
Caudal de humos máx/mín	1423/356	1580/395	1848/462	2091/523	2334/584	2578/645	2825/706	3227/807	3631/908	4035/1009
Nivel de CO2 H/L-gas máx/mín)				10.0	/9.3				
Nivel deCO2 GLP máx/mín)				11.0,	/11.0				
Nivel de CO máx/mín mg/kWh	1				9.8,	/3.3				
Nivel de NOx máx/mín mg/kWh	1				61.4	/22.0				
Presión disponible en salida de gases máx/mínPa	ı					50				
Valor PH de los condensados					3	,2				
Conexiones de agua	51100 1110	DN65 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6	DN80 PN6				DN80 PN16
Conexión de gas		Rp2"	Rp2"	Rp2"				DN65 PN16		DN65 PN16
Conexión salida de humos mn		350	350	400	400	400	450	450	500	500
Conex. toma de aire (para func. estanco) mn	_	300	300	355	355	355	-	-	-	-
Conexión de condensados mn						0	,	,		
Longitud total incluidas conexiones (L)mn		2265	2653	2653	2658	2658	2755	3265	3265	3265
L1mn		595	610	615	615	770	-	-	-	-
Ancho (B) mn		1330	1130	1130	1330	1330	1530	1330	1530	1530
Alto (H)mn		1355	1355	1355	1355	1355	1370	1370	1370	1370
Peso en vacío ko		740	840	950	1070	1200	1210	1525	1665	1745
Conexión eléctrica V/H:	_			1		/50		1		
Fusible de conexión	16	16	20	20	20	20	C25	C25	C25	C25
Clase IP	-				IP:					
Corriente mínima de ionización μ		1 /	l	l		5	I	I *		
Potencia consumida máx/mín (excl. Bomba) <u>V</u>		900/-	1270/-	1270/-	1270/-	1270/-	1910/-	2330/-	2520/-	2770/-
l Nivel de ruido a 1 m de distancia dB(A	1 64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Nivel de ruido a 1 m de distancia dB(A						3AR3514				

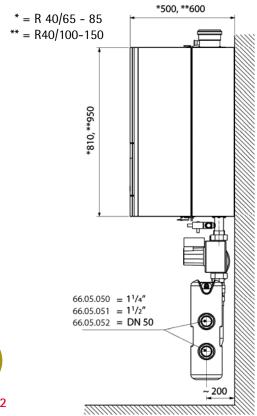
Caldera mural de condensación R40

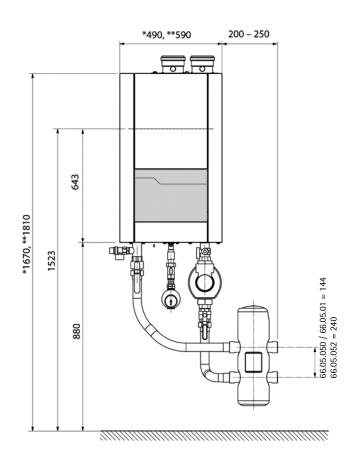




Modelo	R40	65	85	100	120	150
В	mm	490	490	590	590	590
B1	mm	140	140	140	140	190
B2	mm	245	245	295	295	295
D	mm	500	500	600	600	600
Н	mm	810	810	950	950	950
W1	mm	R11/4"	R11/4"	R11/2"	R11/2"	R11/2"
W2	mm	R11/4"	R11/4"	R11/2"	R11/2"	R11/2"
G	mm	R3/4"	R3/4"	R1"	R1"	R1"
F	mm	100	100	100	100	130
A	mm	100	100	100	100	130

Dimensiones caldera R40 y aguja hidráulica





Caldera mural de condensación R40



Modelo	R40	65	85	100	120	150
Potencia nominal producida a 80-60°C máx./mín.	kW	60.8/10.1	81.1/13.4	92.9/15.6	111.6/18.7	132.2/23.3
Potencia nominal producida a 75-60°C máx./mín.	kW	60.9/10.1	81.3/13.4	93.1/15.6	111.8/18.7	132.5/23.3
Potencia nominal producida a 40/30°C máx./mín.	kW	63.9/11.1	85.3/14.8	100.0/17.2	120.0/20.6	142.3/25.6
Carga térmica nominal máx./mín.	kW	62.4/10.4	83.3/13.8	95.2/16.0	114.3/19.2	135.5/23.9
Rendimiento a 80/60°C	%	97.4	97.4	97.6	97.6	97.6
Rendimiento a 40/30°C	%	102.4	102.4	105.0	105.0	105.0
Rendimiento anual (NNG 75/60°C)	%	106.2	106.2	106.2	106.2	106.2
Rendimiento anual (NNG 40/30°C)	%	>110	>110	>110	>110	>110
Pérdidas por parada (Temperatura agua= 70°C)	%	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Condensados con 50/30° C	l/h	3.5	4.8	6.4	7.7	9.1
Consumo de gas, gas H (G20) máx./mín. (10,9kWh/m³)	m³/h	5.7/1.0	7.6/1.3	8.7/1.5	10.5/1.8	12.4/2.2
Consumo de gas, gas L (G25) máx./mín. (8,34kWh/m³)	m³/h	7.5/1.2	10.0/1.7	11.4/1.9	13.7/2.3	16.3/2.9
Presión de gas natural H (G20)	mbar	20	20	20	20	20
Presión de gas natural L(G20)	mbar	25	25	25	25	25
Presión máxima de gas	mbar	50	50	50	50	50
Temperatura salida de humos a 80/60°C máx./mín.	°C	76/63	76/63	76/63	76/63	76/63
Temperatura salida de humos a 40/60°C máx./mín.	°C	55/39	55/39	55/39	55/39	55/39
Caudal másico de humos máx./mín.	m³/h	119/19	159/25	178/29	213/35	253/44
Nivel CO ₂ en gas natural H/E/L/LL máx./mín.	%	8.5/8.5	8.5/8.5	8.5/8.5	8.5/8.5	8.5/8.5
Nivel NOx	mg/kWh	39	39	39	39	39
Nivel CO máx./mín.	mg/kWh	98/7	98/7	98/7	98/7	98/7
Pérdida de carga lado de humos máx./mín.	Pa	150/15	150/15	150/15	200/15	200/15
Volumen de agua	I	4	4.7	6.5	8	9.4
Presión de agua máx./mín.	bar	8/1	8/1	8/1.5	8/1.5	8/1.5
Temperatura máxima de agua (termostato de máxima)	°C	100	100	100	100	100
Temperatura máxima de consigna	°C	90	90	90	90	90
Caudal nominal de agua a ΔT =20K	m³/h	3.4	4	4.0	4.8	5.6
Pérdida de carga hidráulica con caudal nominal de agua	kPa	16	29	15	22	34
Conexión eléctrica	V	230	230	230	230	230
Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50
Fusible de conexión a red	А	10	10	10	10	10
Clase de IP	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Consumo ener. de caldera máx./mín. (bomba excl.)	W	98/26	167/38	195/30	228/36	248/44
Consumo energético de la bomba de 3 pasos (opcional)	W	150	205	150	210	385
Consumo energético de bomba de velocidad variable	W	124	124	130	130	130
Peso (sin accesorio hidráulico)	kg	60	68	80	88	92
Nivel de ruido a 1 m de distancia (sala cerrada/sala abier	ta) dB(A)	50/56	50/56	50/56	50/56	50/56
Corriente mínima de ionización	μΑ	3	3	3	3	3
Valor PH condensado	-	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Código de identificación CE	-		•	CE-0063BU9068	•	•
Conexiones de agua	-	R1 1/4"	R1 1/4"	R1 1/2"	R1 1/2"	R1 1/2"
Conexión de gas	-	R3/4"	R3/4"	R1"	R1"	R1"
Conexión de gas de combustión	mm	100	100	100	100	130
Conexión de toma de aire (para uso estanco)	mm	100	100	100	100	130
Conexión de condensado	mm	22	22	22	22	22

Dimensiones de la cascada

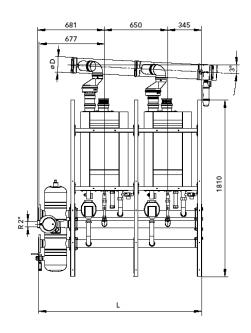


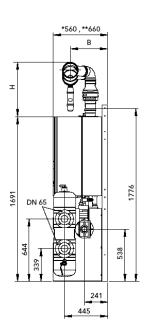
Línea DN65 + aguja hidráulica Estándar

R40 DN 65	Cntd. calderas	2	3	4	5	6
Ancho total	L mm	1672	2322	2972	3622	4272
Ø D = 150mm B = 400 - 450	H mm	553	646	738	831	924
Ø D = 200mm B = 350 - 400	H mm	616	709	801	894	987

^{** =} R 40/65 - 85

^{** =} R40/100 - 150



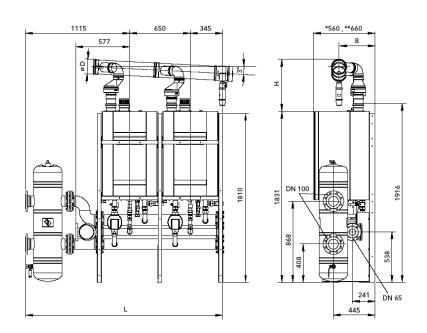


Línea DN100 + aguja hidráulica Estándar

R40 DN 100		Cntd. calderas	4	5	6
Ancho total		L mm	3407	4057	4707
ø D = 150mm	B = 400 - 450	H mm	738	831	924
ø D = 200mm	B = 350 - 400	H mm	801	894	987

^{** =} R 40/65 - 85

^{** =} R40/100 - 150



Dimensiones de la cascada

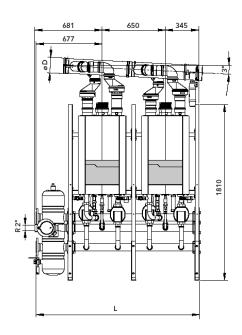


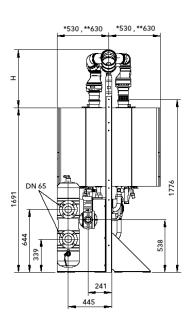
B2B + aguja hidráulica Estándar

R40 DN 100		Cntd. calderas	3-4	5-6	7-8
Ancho total		L mm	1672	2322	2972
Ø D = 150mm	B = 400 - 450	H mm	553	646	738
Ø D = 200mm	B = 350 - 400	H mm	616	709	801

^{** =} R 40/65 - 85

^{** =} R40/100 - 150



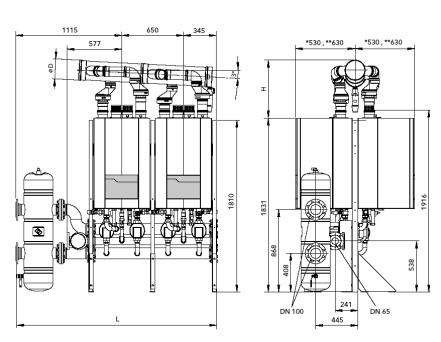


B2B + aguja hidráulica Estándar

R40 DN 100		Cntd. calderas	3-4	5-6	7-8
Ancho total		L mm	2107	2757	3407
ø D = 150mm	B = 400 - 450	H mm	553	646	738
ø D = 200mm	B = 350 - 400	H mm	616	709	801

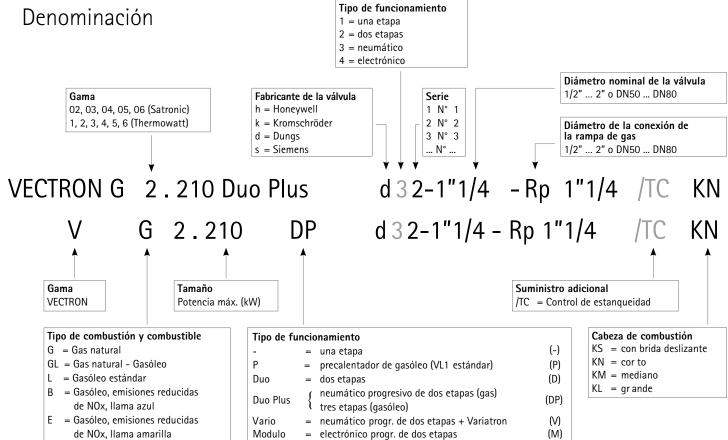
^{** =} R 40/65 - 85

^{** =} R40/100 - 150

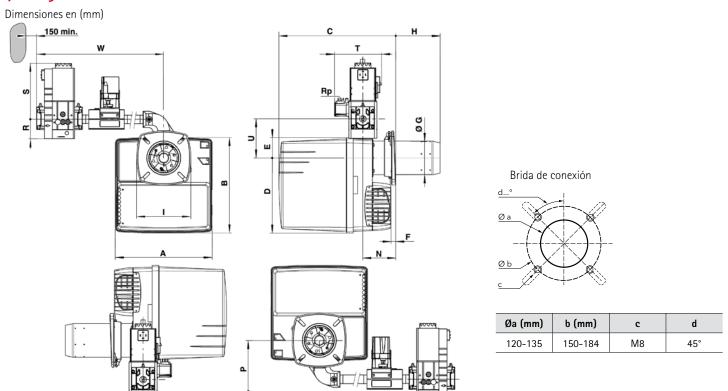








Quemadores Elco a gas progresivos electrónicos de 2 etapas y bajo NOx VG.2 XXX M

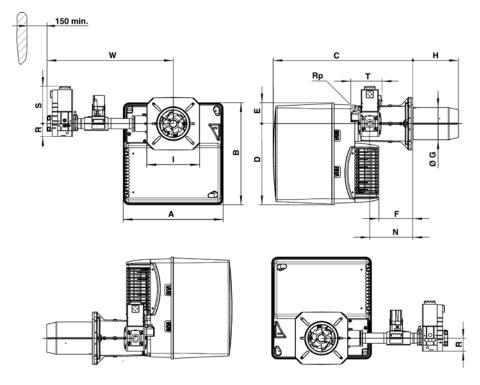


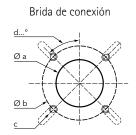
Α	В	(2	D	E	F	ØG	ŀ	1	ı	N	Р	Rp	R	S	T	U	W
331	325	KN 398518	KL 398638	256	69	15 min.	115	KN 30150	KL 30270	185 X 185	30150	193	3/4"	60	173	146	133	455

Quemadores Elco a gas progresivos electrónicos de 2 etapas y bajo NOx VG.2 XXX M







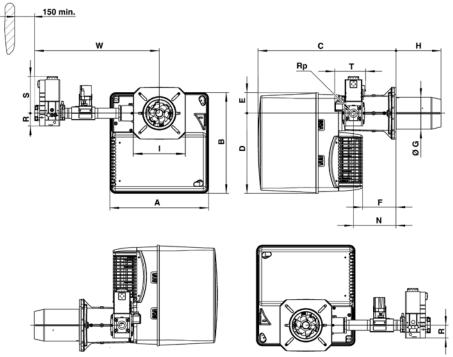


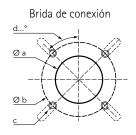
Øa (mm)	b (mm)	С	d
155-190	175-220	M10	45°

	Α	В	С	D	E	F	ØG	H	1	ı	N	Rp	R	S	T	W
d1"1/2-Rp1"1/2/TC	400	270	F70	207	00	120	120	100	220	195	170	1"1/2	80	185	160	638
d3/4"-Rp1"1/4/TC	406	379	576	297	82	120	130	180	320	205	170	1"1/4	60	173	146	577

Quemadores Elco a gas progresivos electrónicos de 2 etapas y bajo NOx VG.4 XXX M





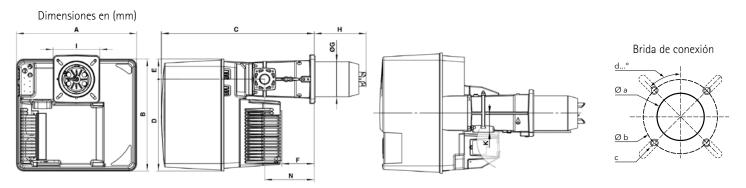


Øa (mm)	b (mm)	С	d
190-240	200-270	M10	45°

	Α	В	С	D	E	F	ØG	H	1	ı	N	Rp	R	S	T	W
d1"1/2-Rp1"1/2/TC	405	475	C40	377	0.7	1.40	150	220	200	245	105	1"1/2	80	185	160	649
d3/4"-Rp1"1/4/TC	465	475	640	3//	97	149	150	220	360	245	195	1"1/4	60	173	146	587

Quemadores Elco a gas progresivos electrónicos de 2 etapas y bajo NOx VG.5 XXX M

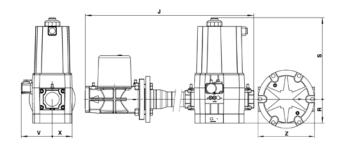




Α	В	С	D	E	F	ØG	Н		I	K	N	
581	549	752	450	99	164	170	KN 215	KM 325	KL 435	230 x 238	89	244

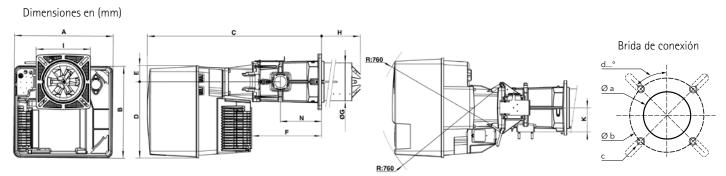
Øa (mm)	b (mm)	С	d
195	220-260	M10	45°

with gas train "d":



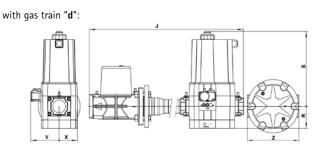
Model	J	R	S	٧	Х	Z
d65-DN65/TC	820	183	245	110	98	320
d2"-Rp2"/TC	740	96	330	125	81	-
d1"1/2-Rp2"/TC	662	80	185	102	57	-
d3/4"-Rp1"1/4/TC	662	80	185	102	57	-

Quemadores Elco a gas progresivos electrónicos de 2 etapas y bajo NOx VG.6 XXX M

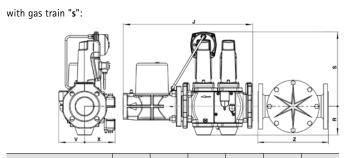


Α	В	С	D	Е	F	ØG	Н			I	K	N
592	553	1050	456	97	421	227	KN 360	KM 460	KL 560	326 x 335	144	247

Øa (mm)	b (mm)	с	d
250	300-400	M12	45°



Model	J	R	S	V	Х	Z
d65-DN65/TC	820	183	245	110	98	320
d2"-Rp2"/TC	740	96	330	125	81	-
d1"1/2-Rp2"/TC	662	80	185	102	57	-

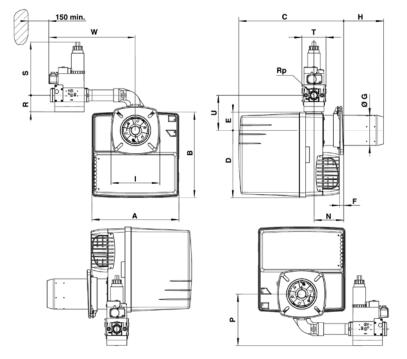


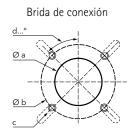
Model	J	R	S	٧	Х	Z
s65-DN65/TC	530	118	300	106	126	320

Quemadores Elco a gas 2 etapas. VG 2.XXX D



Dimensiones en (mm)



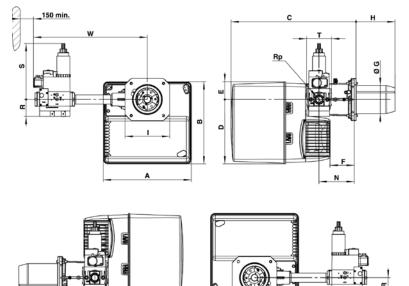


Øa (mm)	b (mm)	С	d
120-135	150-184	M8	45°

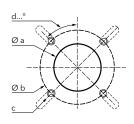
	Α	В	С		D	Е	F	ØG	Н		I	N	Р	Rp	R	S	T	U	W
d1"1/4-Rp1"1/4	224	200	KN	KL	250	00	15	11.5	KN	KL	185	113	55	1"1/4	55	260	145	64	360
d3/4"-Rp3/4"	331	326	398518	398638	256	69	min	115	30150	30270	185	min	115	3/4"	46	210	120	64	330

Quemadores Elco a gas 2 etapas. VG 3.XXX D

Dimensiones en (mm)







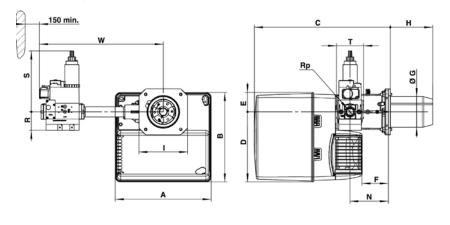
Øa (mm)	b (mm)	С	d
155-190	175-220	M10	45°

	Α	В	С	D	E	F	ØG	l	1	I	N	Rp	R	S	Т	W
d1"1/2-Rp2"												2"	80	330	100	603
d1"1/4-Rp1"1/4	406	379	576	297	82	120	130	KN 180	KL 320	195 x 205	170	1"1/4	55	260	145	526
d3/4"-Rp3/4"								.50	020			3/4"	46	210	120	479

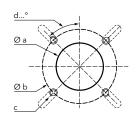
Quemadores Elco a gas 2 etapas. VG 4.XXX D



Dimensiones en (mm)

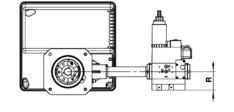






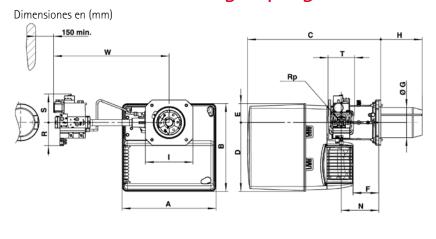
Øa (mm)	b (mm)	с	d
190-240	200-270	M10	45°

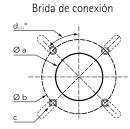
|--|--|

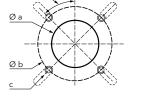


	Α	В	С	D	Е	F	ØG	ŀ	1	I	N	Rp	R	S	Т	W
d1"1/2-Rp2"												2"	80	330	100	613
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	150	KN 220	KL 360	245 x 245	195	1"1/4	55	260	145	536
d3/4"-Rp3/4"								220	300			3/4"	46	210	120	489

Quemadores Elco a gas progresivos . VG 4.XXX DP







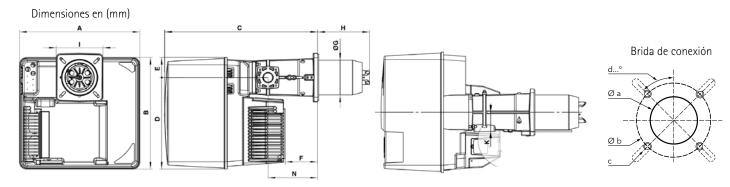
c M10

M r	a 1	∥ 8∎			
) '			Øa (mm)	b (mm)	
1			190-240	200-270	

	Α	В	С	D	E	F	ØG	ŀ	1	I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
d1"1/2-Rp2"										245		2"	100	185	100	613	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	150	KN 220	KL 360	х	195	1"1/4	80	175	145	536	-	-
d3/4"-Rp1"										245		1"	70	160	120	489	1"	160

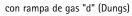
Quemadores Elco a gas progresivos. VG 5.XXX DP

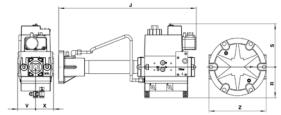




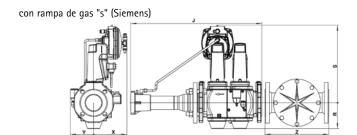
Α	В	С	D	E	F	ØG		Н		ı	K	N
581	549	752	450	99	164	170	KN 215	KM 325	KL 435	230 x 238	89	244

Øa (mm)	b (mm)	С	d
195	220-260	M10	45°



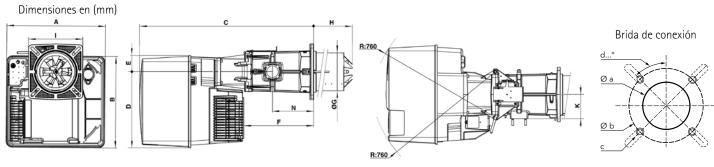


Modelo	J	R	S	٧	Х	Z
d1"1/2-Rp2"	540	123	190	55	55	-
d1"1/4-Rp2"	450	100	141	58	58	186
d3/4"-Rp1"	420	100	122	55	50	160



Modelo	J	R	S	٧	Х	Z
s65-DN65	600	135	360	110	150	320
s2"-Rp2"	612	103	330	110	150	186

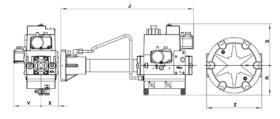
Quemadores Elco a gas progresivos. VG 6.XXX DP



Α	В	С	D	E	F	ØG		Н		I	K	N
592	553	1050	456	97	421	227	KN 360	KM 460	KL 560	326 x 335	144	247

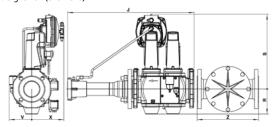
Øa (mm)	b (mm)	С	d
250	300-400	M12	45°

con rampa de gas "d" (Dungs)



Modelo	J	R	S	٧	Х	Z
d1"1/2-Rp2"/TC	540	123	190	95	55	-
d1"1/4-Rp1"1/4/TC	450	100	141	95	58	186

con rampa de gas "s" (Siemens)

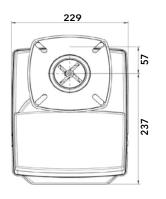


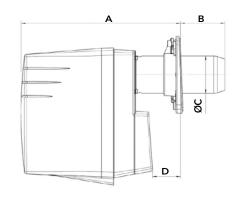
Modelo	J	R	S	٧	Х	Z
s80-DN80/TC	600	120	350	110	150	290
s65-DN65/TC	600	135	360	110	150	320
s2"-Rp2"/TC	612	103	330	110	150	186

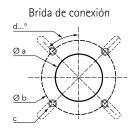
Quemadores Elco a gasóleo 1 etapa. VL 1.XX



Dimensiones en (mm)





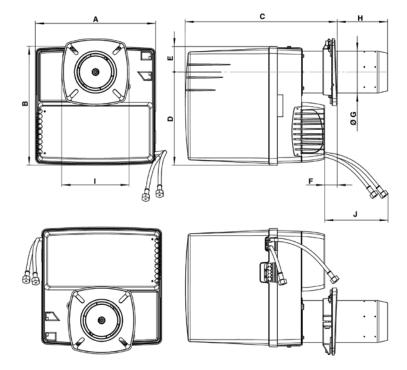


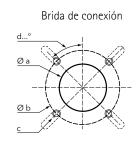
Modelo	Øa (mm)	b (mm)	С	d
VL 1.40/55	85-104	150-170	M8	45°
VL 1.95	95-104	150-170	M8	45°

	Α	В	øс	D
VL 1.40 P				
VL 1.42	min 270 / max 310	min 70 / max 120	80	min 21 / max 71
VL 1.55 / 1.55 P				
VL 1.95	min 297 / max 357	min 70 / max 138	90	min 15 / max 83

Quemadores Elco a gasóleo 2 etapas. VL 2.XXX D

Dimensiones en (mm)





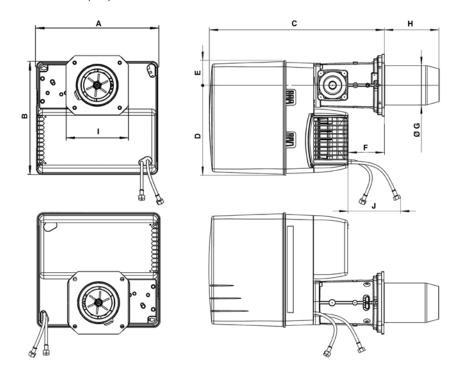
Øa (mm)	b (mm)	С	d	
120-135	150-184	M8	45°	

Α	В	(2	D E F ØG H		1	I	J			
 331	326	KN 398518	KL 398638	256	69	15 min.	115	KN 30150	KL 30270	185 x 185	1200

Quemadores Elco a gasóleo 2 etapas. VL 3.XXX D



Dimensiones en (mm)



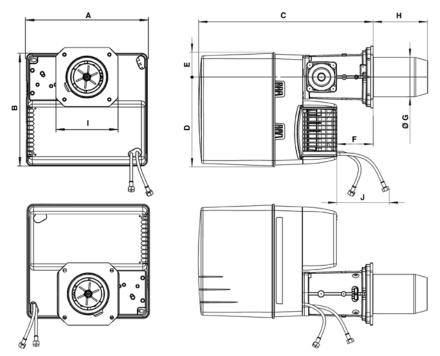
Brida de conexión	
d°	
Ø a	
Øb	
<u>c</u>	

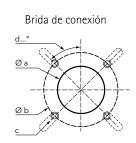
Øa (mm)	b (mm)	С	d	
155-190	175-220	M10	45°	

Α	В	С	D	E	F	ØG	ŀ	1	ı	J
406	379	576	297	82	120	130	KN 180	KL 320	195 x 205	1000

Quemadores Elco a gasóleo 2 etapas. VL 4.XXX D

Dimensiones en (mm)





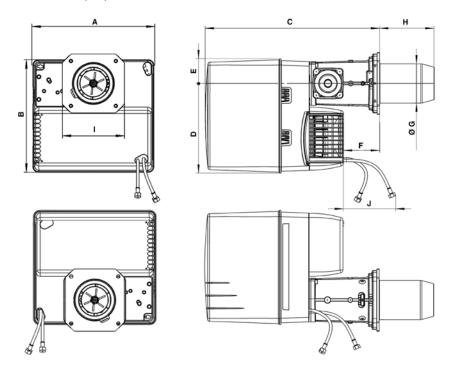
Øa (mm)	b (mm)	С	d	
190-240	200-270	M10	45°	

Α	В	С	D	E	F	ØG	ŀ	1	I	J
465	475	640	377	97	149	150	KN 220	KL 360	245 x 245	1000

Quemadores Elco a gasóleo 3 etapas. VL 3.XXX DP



Dimensiones en (mm)

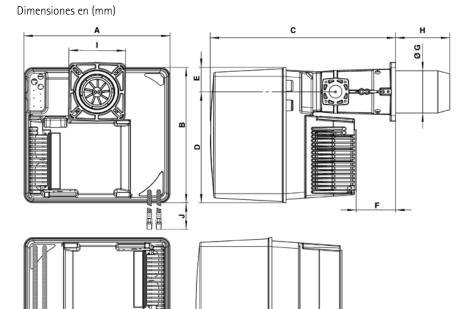


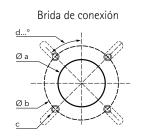
Brida de conexión	
d°	
Ø a	
ØЬ .	

Øa (mm)	b (mm)	С	d	
190-240	200-270	M10	45°	

İ	Α	В	С	D	Е	F	ØG	ŀ	1	I	J
	465	475	640	377	97	149	150	KN 220	KL 360	245 x 245	1000

Quemadores Elco a gasóleo 3 etapas. VL 5.XXX DP





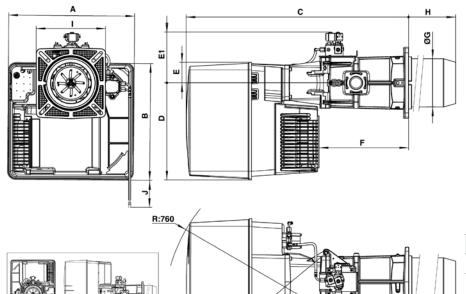
Øa (mm)	b (mm)	С	d	
195	220-260	M10	45°	

Α	В	С	D	Е	F	ØG		Н		I	J
581	549	752	450	99	164	170	KN 215	KM 325	KL 435	230 x 238	950

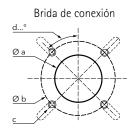
Quemadores Elco a gasóleo 3 etapas. VL 6.XXX DP







R:760



Øa (mm)	b (mm)	с	d
250	300-400	M12	45°

Α	В	С	D	E	E1	F	ØG		Н		I
592	553	1050	456	97	239	421	227	KN 270	KM 370	KL 470	326 x 335

Tarifas Wolf Puestas en marcha y montaje



Calderas Wolf		
Modelo	Ref.	€
CGG2 / CGG2-K / CGG1K	9210	_
CGB / CGW / CGS/CGB-K	9211	_
CGB 68/75/100	9209	96
MGK 130/300	9208	195
MGK-2 390-630	9212	364

Montaje elementos calderas de hierro fundido				
Presurizadas Mod.	Ref.	€		
MK-1 80	9600	530		
MK-1 110 / 140	9601	574		
MK-1 180 / 220	9602	617		
MK-1 260	9603	661		
MK-2 320 / 380	9604	530		
MK-2 440 / 500	9605	705		
MK-2 560	9606	1.010		
MK-2 670	9607	1.137		
MK-2 780	9608	1.278		
MK-2 900	9609	1.358		
MK-2 1020	9610	1.438		

€
364
412
412
203
96
121
3

Regulación R1-R2-R3-R21+	·BM	
Presurizadas Mod.	Ref.	€
Modelos CNK + CB/CE	9212	_
Modelos CHK + CB/CE	9213	_
Modelos COB + CS	9214	_
MKS / MK-1 / MK-2 / GKS	9207	96
Todas las calderas reg. KM	9206	73

P.M.,R21+BM contempla verificación de cableado a quemador ajuste parámetros, marcha paro del quemador y maniobras eléctricas, así como de la verificación de modulación de potencia del quemador

SOLAR CFK, F3-1, F3-Q, CRK		
Incluye regulación Wolf	Ref.	€
Hasta 20 m² de captadores	9801	195
Hasta 40 m ² de captadores	9802	159
> de 40 m² de captadores	9803	174

^{*} Ver condiciones

Bomba de calor		
Modelo	Ref.	€
BWL	9301	420
BWS	9302	410
BWW	9303	420

Administración		
	Ref.	€
Hora de trabajo	9901	51,00
Hora de trabajo extra	9905	65,00
Km	9910	0,60
1/2 dieta	9915	37,00
Dieta	9920	156,00
Precios netos sin I.V.A.		

Quemadores Elco GAS					
Modelo	Tipo	Ref.	€		
VG1	1 etapa	9450	75		
VG2	1 etapa	9451	140		
VG2-4 D	2 etapas	9452	240		
VG2-3 DP	Progresivos	9453	240		
VG4-5.950 DP	Progresivos	9454	310		
VG5.1200-6.2100 DP	Progresivos	9455	530		
VG2-3 M	Electrónicos	9460	200		
VG4 M	Electrónicos	9461	275		
VG5-6 M	Electrónicos	9462	475		

Quemadores	Elco GASÓLE	<u> </u>	
Modelo	Tipo	Ref.	€
VL1	1 etapa	9470	70
VL2	1 etapa	9471	100
VL2-4 D	2 etapas	9472	170
VL5 D	2 etapas	9473	242
VL4-6.1600 DP	3 etapas	9474	364
VL6.2100 DP	3 etapas	9475	450

Quemadores Elco GAS/GASÓLEO				
Modelo	Tipo	Ref.	€	
VGL2	1 etapa	9480	185	
VGL4 D	2 etapa	9481	285	
VGL5 DP	Progresivos gas 3 etapas gasóleo	9482	385	
VGL6.1600 DP	Progresivos gas 3 etapas gasóleo	9483	595	
VGL6.2100 DP	Progresivos gas 3 etapas gasóleo	9484	663	

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 escri-
- 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
- 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
- 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 Balerares 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 consideran 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 pago por adelantado se aplicará un 2% de descuento adicional sobre el importe neto (excluyendo los costes de embalaje, flete, transporte, IVA, etc.)
- 5. 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.
- 6. 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.
- 7. 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 prejuicio 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. 267

Condiciones generales de venta 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 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 trasporte desde la salida de la mercancía del almacén de Wolf Ibérica, S.A.
- En cualquier caso el comprador aceptará entregas parciales de la mercancía.
- 8. En caso de recibirse la mercancía por parte del transportista con eventuales daños o desperfectos manifiestos, el comprador deberá reclamar inmediatamente en el momento de la recepción por escrito a Wolf Ibérica, S.A. y dejar constancia de la misma en el albarán de entrega o CMR. En caso de no efectuar la reclamación en el modo anterior, 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.
- 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. Quemadores: 2 años
 - h. Rendamax (accesorios): 2 años
 - i. Rendamax (cuerpo caldera): 5 años
- 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.
- 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.
- 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 inflingido 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. La aportación de Factura de compra ó 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

- 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.
- Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

X. Reventa

 Al comprador no le está permitido vender la mercancía vía plataformas de internet.

^{*} Excepto en determinadas gamas o proyectos especiales



Wolf Ibérica, S.A. (WISA)

Avda. de la Astronomía, 2 · 28830 · Apdo. correos 1013 · San Fernando de Henares (Madrid) · Tel. 91/661.18.53 · Fax 91/661.03.98 e-mail:wisa@wolfiberica.es · web: www.wolfiberica.es



