



CALEFACCIÓN

CATÁLOGO-TARIFA



XX ANIVERSARIO

TRADESA



EDICIÓN
ABRIL
2006



TRADE S.A., empresa líder especializada en la comercialización de productos de calefacción y saneamiento, distribuye la gama más completa de productos en todo el territorio nacional.

Introducimos en el mercado español productos de la más alta calidad, de la mano de fabricantes de contrastado prestigio mundial, como Biasi, Pintossi + C, Valvosanitaria Bugatti, Thermomatic S.r.l, en Italia ó Jungwoo Metal Industries entre otras.

TRADE, S. A. cuenta con una importante presencia en todo el territorio nacional a través de sus once delegaciones comerciales repartidas por el mismo. En Madrid se encuentra la sede social, la administración, y el centro de formación del Servicio Postventa.

El almacén central, con 10.500 m² cubiertos y equipado con los más modernos sistemas de manipulación y control de stock de productos, está situado en Polinya (Barcelona). Para asegurar un mejor servicio, contamos con otros cuatro almacenes de apoyo situados en las plazas de Madrid, León, Zaragoza y Ciudad Real.

Nuestro compromiso de servicio se fundamenta en la rapidez y agilidad, la calidad de nuestros innovadores productos (todos ellos homologados y certificados), y precios competitivos. Todo ello acompañado del mejor Servicio postventa, garantizando a través de nuestra Red Nacional de Servicios Oficiales de Asistencia Técnica.

El compromiso con la Calidad, tanto del servicio como de los productos, es una de las apuestas más fuertes de **TRADE, S.A.**, lo que nos ha permitido certificarnos conforme a la Norma UNE-EN-ISO 9.001:2000 para todas nuestras actividades y centros de trabajo, conforme al siguiente alcance: "Comercialización y distribución de equipos y productos de fontanería y calefacción.- Servicio postventa. En sus oficinas centrales de Madrid, y sus almacenes de Barcelona, León, Zaragoza y Madrid."



TRADESA

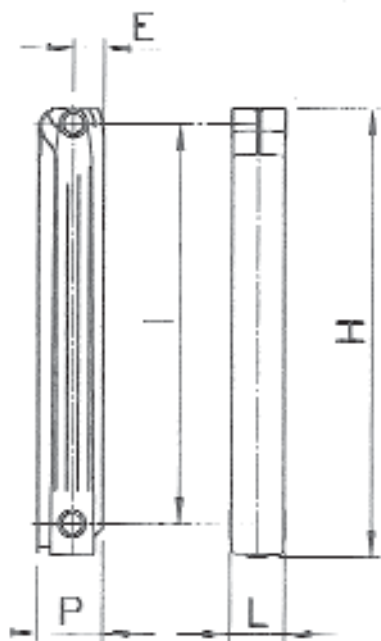


1	RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO 1.1 BIASI modelo NLBA 1.2 BIASI modelo TRA 1.3 FARAL modelo ETAL 1.4 FARAL modelo TRIO 1.5 FARAL modelo GREEN 1.6 ACCESORIOS Y SOPORTES	4 - 9
2	RADIADORES TOALLEROS 2.1 MISTRAL 2.2 MISTRAL ELÉCTRICO 2.3 KUBANG	10 - 11
3	RADIADORES PANELES DE ACERO BIASI 3.1 BTA STYLE 10S 3.2 BTA STYLE 11S 3.3 BTA STYLE 11K 3.4 BTA STYLE 21K 3.5 BTA STYLE 22K 3.6 ACCESORIOS Y SOPORTES	12 - 15
4	RADIADORES TUBULARES DE ACERO BIASI 4.1 TUBOLASER 4.2 ACCESORIOS Y SOPORTES	16- 17
5	RADIADORES DE HIERRO FUNDIDO BIASI 5.1 PRG 5.2 ACCESORIOS Y SOPORTES	18
6	CALDERAS MURALES A GAS BIASI 6.1 CHIP 6.2 CHIP COMFORT CON ACUMULACIÓN 6.3 CHIP GREEN DE CONDENSACIÓN	19 - 22
7	CALDERAS DE PIE DE COBRE A GAS BIASI 7.1 CHIP TANK	23
8	ACCESORIOS PARA CALDERAS MURALES BIASI 8.1 ACCESORIOS PARA CALDERA BIASI ESTANCA 8.2 ACCESORIOS PARA CALDERA BIASI ATMOSFÉRICA 8.3 ACCESORIOS PARA CALDERA BIASI CONDENSACIÓN 8.4 ACCESORIOS PARA CALDERA BIASI CHIP TANK	24-25
9	CALDERAS DE PIE DE HIERRO FUNDIDO A GAS BIASI 9.1 KAPPA R 9.2 SUPER KAPPA 9.3 KAPPA B100 9.4 SIGMA CS 9.5 SIGMA CS MAXI	26 - 30
10	GRUPOS TÉRMICOS EN HIERRO FUNDIDO PARA GAS Y GASÓLEO BIASI 10.1 GTB GT 10.2 GTB GTI 10.3 GTB BOL 10.4 GTB BOL INOX	32 - 35
11	GRUPOS TÉRMICOS EN HIERRO FUNDIDO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE 11.1 TRADE ZS GT 11.2 TRADE ZS GTI 11.3 TRADE ZS BOL 11.4 TRADE ZS BOL INOX	36 - 39
12	GRUPOS TÉRMICOS CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE 12.1 TRADE RA GT 12.2 TRADE RA GTI 12.3 TRADE RA BOL 12.4 TRADE RA BOL INOX	40 - 43
13	GRUPOS TÉRMICOS ESTANCOS EN HIERRO FUNDIDO PARA GAS Y GASÓLEO BIASI 13.1 GTB GTI E 13.2 GTB BOL INOX E	44 - 45

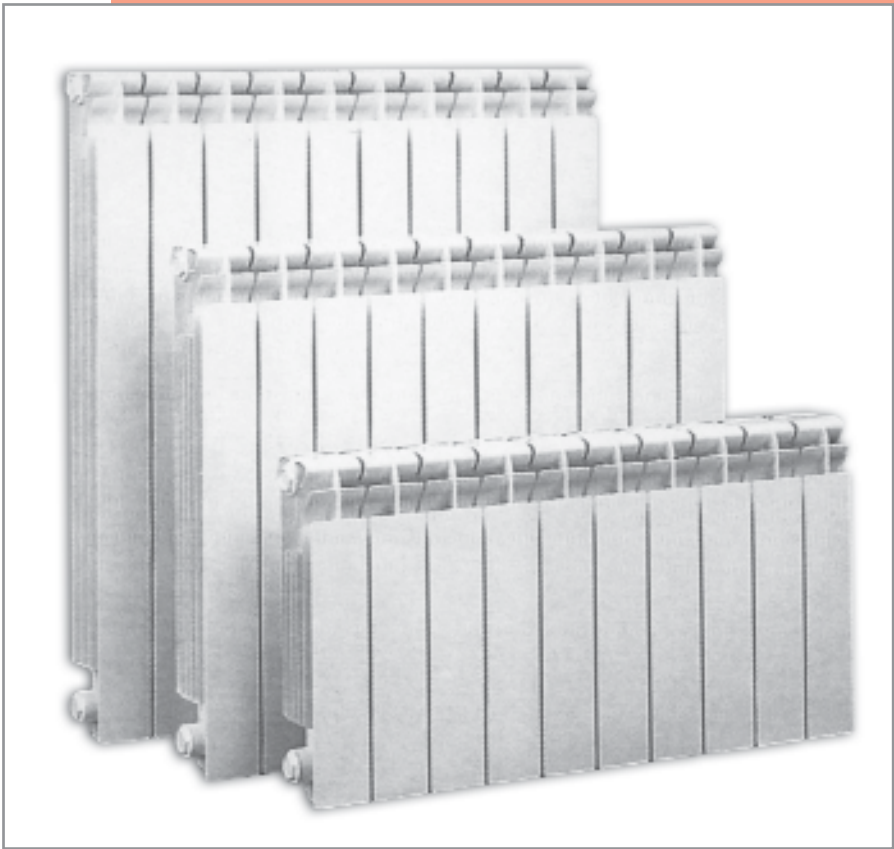
14	GRUPOS TÉRMICOS ESTANCOS CUERPO EN CHAPA DE ACERO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE 14.1 TRADE RA GTI-E 14.2 TRADE RA BOL INOX-E	46 - 47
15	GRUPOS TÉRMICOS CON CUERPO DE ACERO PARA SUELO RADIANTE 15.1 RA 30 GTI-SR 15.2 RA 30 GTI-SR-R 15.3 RA 30 BOL INOX-SR 15.4 RA 30 BOL INOX-SR-R	48 - 51
16	CALDERAS A GAS Y GASÓLEO EN HIERRO FUNDIDO BIASI 16.1 B30 16.2 B30 BOL 16.3 SG 16.4 B40	52 - 55
17	CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS PARA GAS Y GASÓLEO DE ALTO RENDIMIENTO BIASI 17.1 RCM 17.2 RCM DUE 17.3 RCM ESABLOC 17.4 RCA 17.5 RCA ESABLOC 17.6 RCH	56 - 61
18	QUEMADORES DE GAS Y GASÓLEO THERMOMATIC 18.1 QUEMADORES DE GASÓLEO 18.2 QUEMADORES DE GAS 18.3 QUEMADORES DE GAS Y GASÓLEO	62 - 67
19	VALVULERÍA DE CALEFACCIÓN CROMADA 19.1 VÁLVULAS SERIE ESTÁNDAR 19.1.1 Válvulas para soldar a tubería de cobre 19.1.2 Válvulas roscadas para tubo de hierro 19.1.3 Válvulas para tubo de cobre y polietileno para unir con adaptadores. 19.2 Adaptadores 19.3 VÁLVULAS SERIE PTM 19.3.1 Válvulas para soldar a tubería de cobre 19.3.2 Válvulas roscadas para tubo de hierro 19.3.3 Válvulas para tubo de cobre y polietileno para unir con adaptadores. 19.4 VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES PTM 19.4.1 Válvulas roscadas para tubo de hierro 19.4.2 Válvulas para tubo de cobre, acero y polietileno para unir con adaptadores. 19.5 Válvulas monotubo de 4 vías cromada 19.6 Válvulas de seguridad 19.7 Purgadores para radiador 19.8 Purgadores automáticos de columna 19.9 Válvulas relleno automático 19.10 Válvulas de zona 19.11 Embellecedores pasamuros.	68-73
20	VASOS DE EXPANSIÓN	73
21	TERMOSTATOS DE AMBIENTE 21.1 Programable 21.2 Digital 21.3 De membrana 22.4 Acuastatos 21.5 Limitador de humos	74 - 75
22	BOMBAS WILO PARA CALEFACCIÓN/CLIMATIZACIÓN Y ACS 22.1 BOMBAS para Calefacción/Climatización - gama doméstica 22.2 BOMBAS para ACS - gama doméstica 22.3 BOMBAS para Calefacción/Climatización y ACS. ACCESORIOS 22.4 Abastecimiento y presurización : Grupo de presión 22.5 Abastecimiento y presurización gama doméstica: Accesorios	76 - 78

1 • RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO

1.1 BIASI NLBA



NLBA



Disponibles en baterías:
500/600 de 2 a 12 elementos
350/700/800 de 10 elementos



RADIADORES-CONVECTORES
DE CALORÍFICO

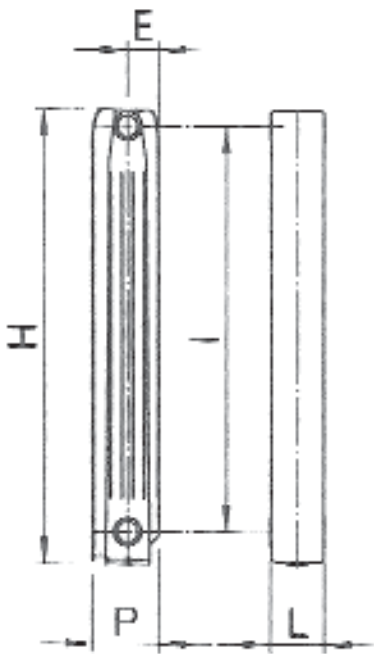


DIMENSIONES

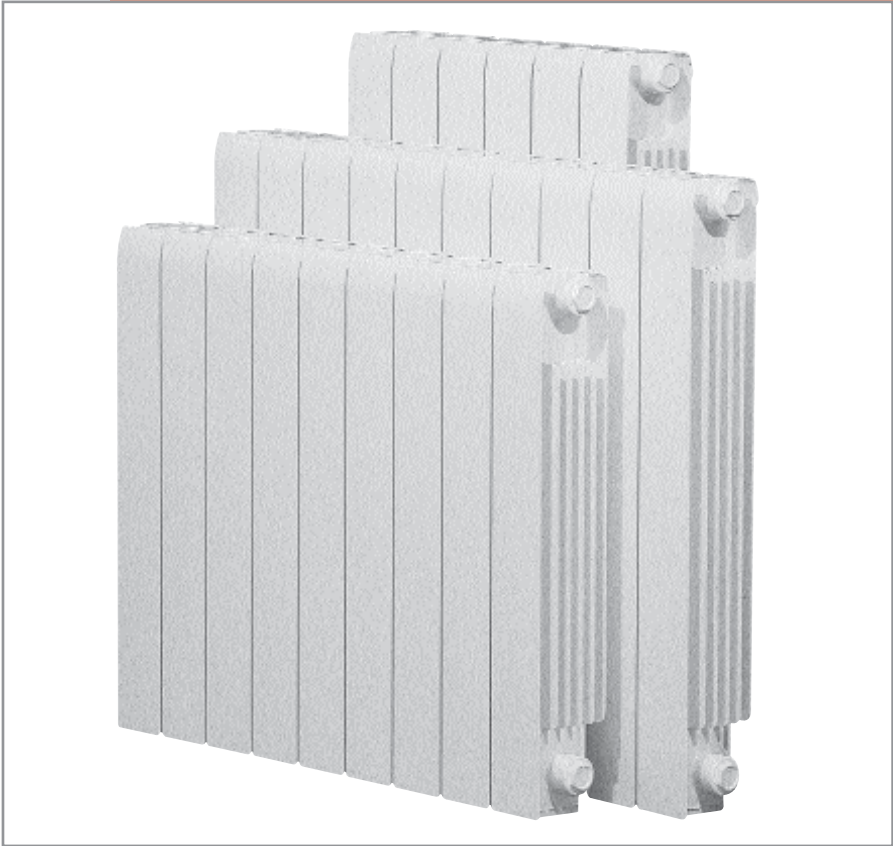
Modelo BIASI NLBA	Altura Total H mm	Distancia entre ejes I mm	Profundidad P mm	Ancho L mm	Uniones Ø	Emisión Térmica Kcal/h		€ elemento
						UNE90158 ΔT 60	EN442 ΔT 50	
NLBA 800	872	800	98	80	1"	210	155,2	
NLBA 700	772	700	98	80	1"	188	140,2	
NLBA 600	672	600	98	80	1"	167,5	129,2	
NLBA 500	572	500	98	80	1"	148	112,6	
NLBA 350	422	350	98	80	1"	113	85,4	

RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO • 1

1.2 BIASI TRA



TRA



Disponibles en baterías:
 500/600 de 2 a 12 elementos
 800 de 10 elementos
 350/750 de 2 a 10 elementos

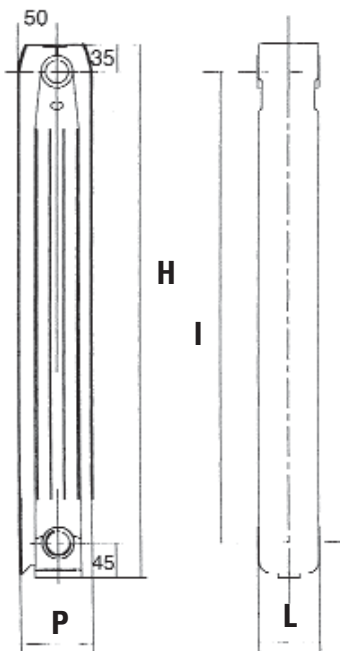


DIMENSIONES

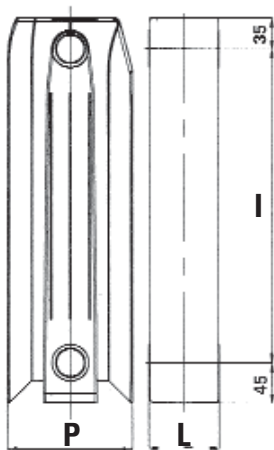
Modelo BIASI TRA	Altura Total H mm	Distancia entre ejes I mm	Profundidad P mm	Ancho L mm	Uniones Ø	Emisión Térmica Kcal/h		€ elemento
						UNE90158 ΔT 60	EN442 ΔT 50	
TRA 800	872	800	98	80	1"	197	155	
TRA 700	772	700	98	80	1"	174	140	
TRA 600	672	600	98	80	1"	166	126	
TRA 500	572	500	98	80	1"	144	109,3	
TRA 350	422	350	98	80	1"	109	83	

1 • RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO

1.3 FARAL ETAL



ETAL



ETAL 200



Disponibles en baterías:
500 de 2 a 15 elementos
200/350/700 de 2 a 10 elementos
800 de 10 elementos
600 de 2 a 12 elementos

RADIADORES-CONVECTORES
DE CALORIFORNIO

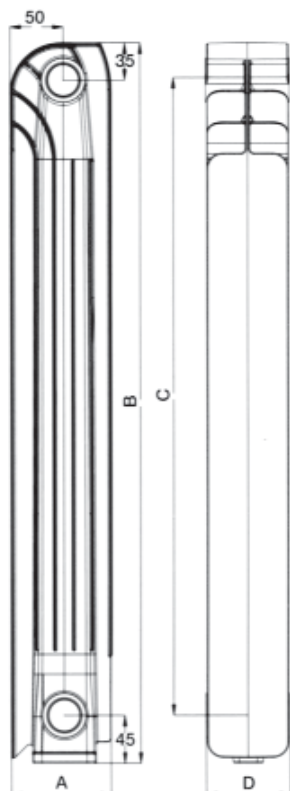


DIMENSIONES

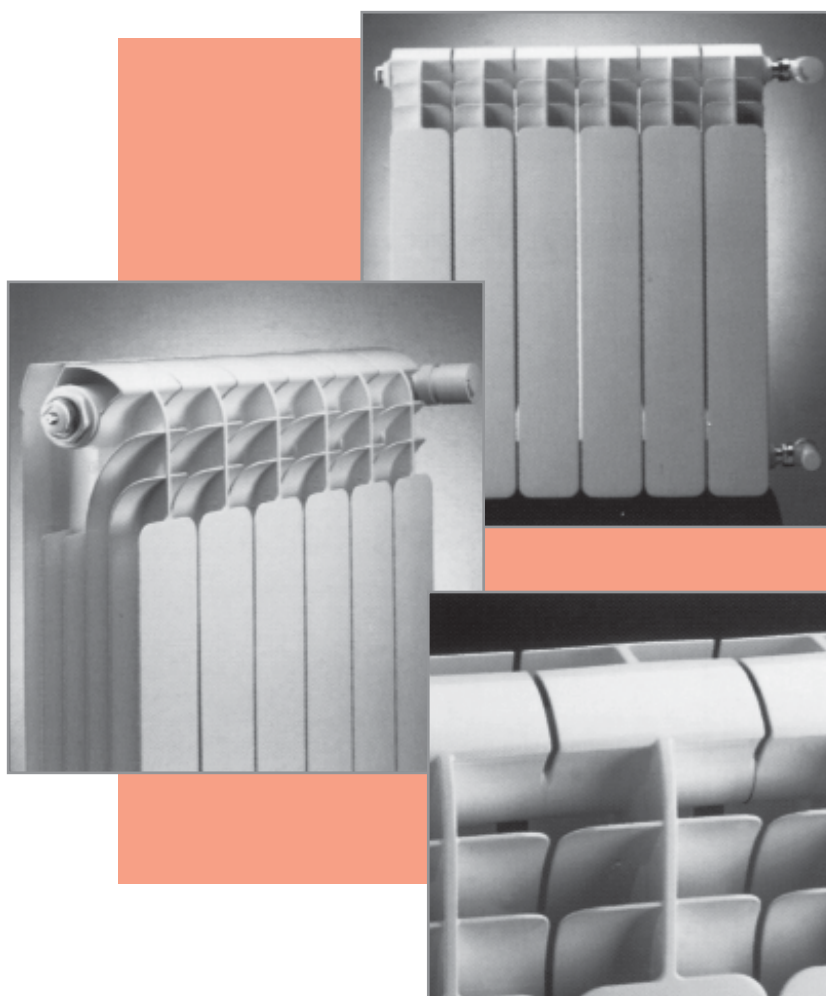
Modelo FARAL ETAL	Altura Total H mm	Distancia entre ejes I mm	Profundidad P mm	Ancho L mm	Uniones Ø	Emisión Térmica Kcal/h		€ elemento
						UNE90158 ΔT 60	EN442 ΔT 50	
ET 800	880	800	95	80	1"	212	158	
ET 700	780	700	95	80	1"	194	143	
ET 600	680	600	95	80	1"	174	127	
ET 500	580	500	95	80	1"	151	112	
ET 350	430	350	95	80	1"	106	80	
ET 200	280	200	140	80	1"	85,4	64	

RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO • 1

1. 4 FARAL TRIO



TRIO



Disponibles en baterías:

500 de 2 a 15 elementos
350 de 2 a 10 elementos
600 de 2 a 12 elementos

**NUEVO
MODELO**



RADIADORES-CONVECTORES
DE CALORÍFICO



DIMENSIONES

Modelo FARAL TRIO	Altura Total H	Distancia entre ejes I	Profundidad P	Ancho L	Uniones Ø	Emisión Térmica Kcal/h	€ elemento
	mm	mm	mm	mm		EN442 ΔT 50	
Trio 600	680	600	95	80	1"	131	
Trio 500	580	500	95	80	1"	116	
Trio 350	430	350	95	80	1"	83	

1 • RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO

1.5 FARAL GREEN



GREEN



Disponibles en baterías:

500 de 2 a 12 elementos
600/350 de 2 a 10 elementos
700/800 de 10 elementos

RADIADORES-CONVECTORES
DE CALIBRACION



DIMENSIONES

Modelo FARAL GREEN	Altura Total H mm	Distancia entre ejes I mm	Profundidad P mm	Ancho L mm	Uniones Ø	Emisión Térmica Kcal/h		€ elemento
						UNE90158 ΔT 60	EN442 ΔT 50	
G 800	880	800	80	80	1"	193	141	
G 700	780	700	80	80	1"	175	127	
G 600	680	600	80	80	1"	157	114	
G 500	580	500	80	80	1"	140	100	
G 350	430	350	80	80	1"	97	75	

RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO • 1

1.6 ACCESORIOS Y SOPORTES

Accesorios para Radiadores de Aluminio Inyectado

Tapones y Reducciones:

- Tapón ciego pintado blanco 1" izda./dcha. Con junta especial 1" (sin amianto) _____
- Reducciones pintadas blanco rosca izda./dcha. de 1" a 1/8 - 3/8 - 1/2. Con junta especial 1" (sin amianto) _____
- Reducciones pintadas blanco rosca izda./dcha. de 1" a 3/4. Con junta especial 1" (sin amianto) _____
- Tapón ciego 1" zincado rosca izda./dcha. Con junta especial 1" (sin amianto) _____
- Reducciones zincadas rosca izda./dcha. de 1" a 1/8 - 3/8 - 1/2. Con junta especial 1" (sin amianto) _____
- Reducciones zincadas rosca izda./dcha. de 1" a 3/4. Con junta especial 1" (sin amianto) _____
- Tapón con purgador izda/dcha 1" _____

Accesorios:

- Llave especial para fijación de tapones y reducciones _____
- Bote pintura spray 250 gr. _____
- Manguito unión 1" _____
- Juntas 1" para manguitos unión _____
- Juntas 1" para tapones y reducciones _____
- Llave montar 60/90 cm. _____

€ Unidad

Unidades

Caja

40

40

40

100

100

100

-

-

1

100

100

100

-

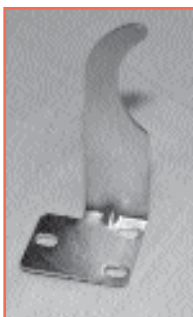
Soportes para Radiadores de Aluminio Inyectado



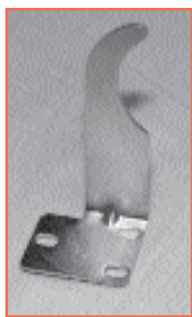
(1)



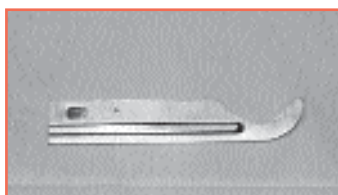
(2)



(3)



(4)



(5)

Soportes:

- (1) Soporte atornillar Poliamida (Válido para modelos desde 800 a 350)
- (2) Soporte atornillar Tradesa (Válido para modelos desde 800 a 350)
- (3) Soporte atornillar italiano modelo 200
- (4) Soporte atornillar italiano (Válido para modelos desde 800 a 350)
- (5) Soporte empotrar de 16 y 19 cm. (Válido para modelos desde 800 a 350)

€ Unidad

Unidades

Caja

25

50

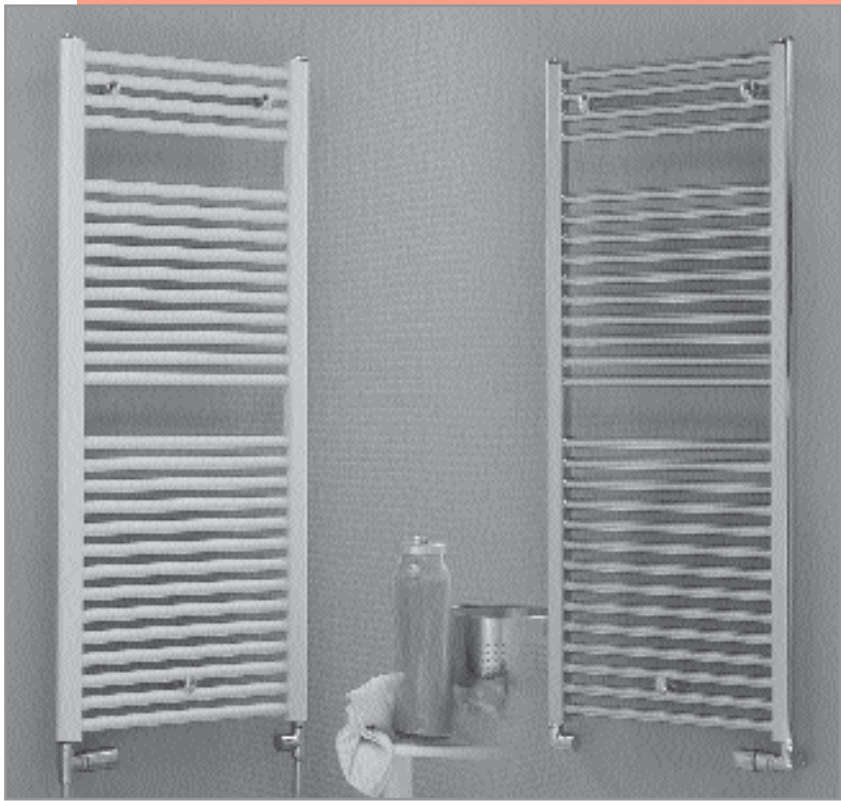
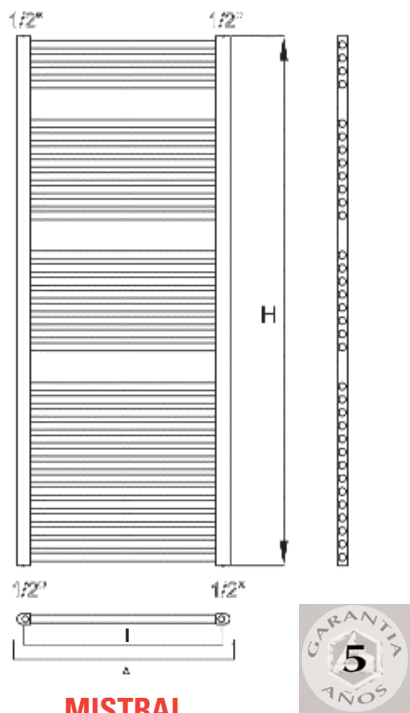
100

50

50

2 • RADIADORES TOALLEROS

2.1 MISTRAL



- Homologados por el Ministerio de Ciencia y Tecnología
- Color de serie: Blanco RAL 9010
- Tubos de acero de alta calidad; espesor 1,2 m en calefaccióny 1,5 mm en tubos colectores.
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar.

- Temperatura máxima de funcionamiento: 95°
- Bajo pedido se suministran en los siguientes colores:
Colores RAL: Amarillo RAL1004, Rojo Rubí Ral3003, Azul Zafiro RAL5003.
Colores Sanitarios: Gris Manhattan, Jazmín, Pergamon, Calypso.
Suplemento color 25%

Modelo MISTRAL	Altura Total (mm) H	Anchura (mm) A	Entre ejes (mm) I	Peso kg	Contenido agua litros	Emisión termica EN 442 ΔT 50k (W)	Emisión termica ΔT 60k (W)	€ Unidad
DRBC 18/450	751	450	400	6.0	3.4	364	453	
DRBC 18/500		500	450	6.6	3.7	399	497	
DRBC 18/550		550	500	7.1	3.9	434	541	
DRBC 18/600		600	550	7.7	4.2	470	585	
DRBC 18/750		750	700	9.4	5.0	576	717	
DRBC 28/450	1195	450	400	9.6	5.2	533	672	
DRBC 28/500		500	450	10.5	5.6	590	742	
DRBC 28/550		550	500	11.3	6.1	647	813	
DRBC28/600		600	550	12.2	6.5	704	883	
DRBC 28/750		750	700	14.8	7.8	874	1093	
DRBC 34/450	1491	450	400	11.6	6.6	661	830	
DRBC 34/500		500	450	12.7	7.1	731	917	
DRBC 34/550		550	500	13.7	7.6	801	1003	
DRBC 34/600		600	550	14.8	8.2	870	1090	
DRBC 34/750		750	700	18.0	9.7	1079	1347	
DRBC 42/450	1787	450	400	15.0	8.0	805	1010	
DRBC 42/500		500	450	16.3	8.6	885	1109	
DRBC 42/550		550	500	17.6	9.2	965	1209	
DRBC 42/600		600	550	18.9	9.9	1045	1308	
DRBC 42/750		750	700	22.9	11.8	1286	1604	

• Los toalleros se suministran con: Una válvula purgador de 1/2 cromada. Tres soportes para fijar a pared. Un tapón ciego cromado

Versión cromada Modelo | DBR 18/500 -
| DBR 28/500 -

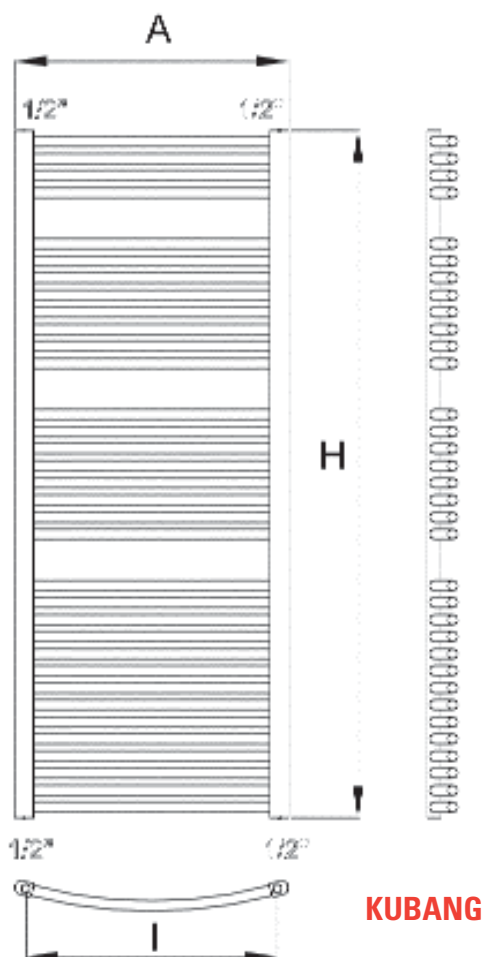
RADIADORES TOALLEROS • 2

2.2 MISTRAL ELÉCTRICO

Modelo	Altura Total (mm)	Anchura (mm)	Entre ejes (mm)	Potencia ag. cal. ΔT 50k 75/65/20°C	Potencia Eléctrica (W)	€ Unidad
MISTRAL ELÉCTRICO. CLASE II	H	A	I	(W)	(W)	
DRBE 18/500	751	500	450	399	300	
DRBE 28/500	1195	500	450	590	600	
DRBE 34/600	1491	600	550	870	900	
DRBE 42/750	1787	750	700	1286	1200	

Partes eléctricas del Panel de Control y Resistencia con doble aislamiento Clasell y protección contra proyecciones de agua Clase IP44

2.3 KUBANG



KUBANG



KUBANG

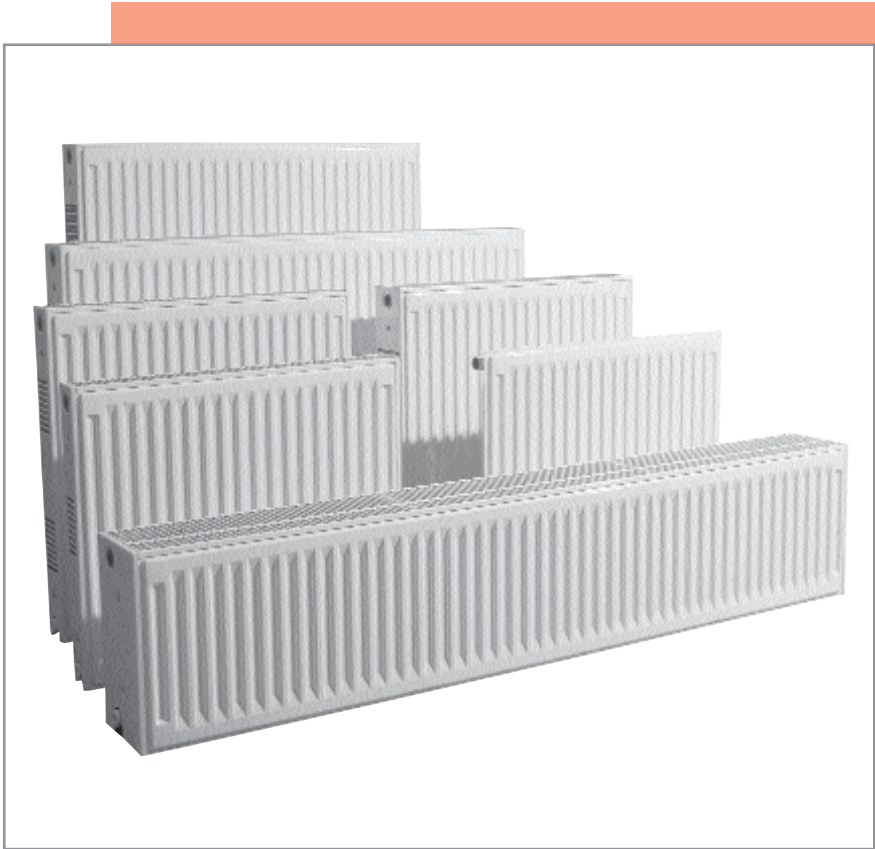


MODELO KUBANG	Altura Total (mm) H	Anchura (mm) A	Distancia entre ejes (mm) I	Peso kg	Contenido agua (l)	Emisión termica EN 442 ΔT 50k (W)	Emisión termica ΔT 60k (W)	Precio Unidad €
KUBANG 18/500	751	497	447	6,6	3,7	399	497	
KUBANG 18/600		595	545	7,7	4,2	470	585	
KUBANG 28/500	1195	497	447	10,5	5,6	590	742	
KUBANG 28/600		595	545	12,2	6,5	704	883	
KUBANG 34/500	1495	497	447	12,7	7,1	731	917	
KUBANG 34/600		595	545	14,8	8,2	870	1090	
KUBANG 42/500	1787	497	447	16,3	8,6	885	1109	
KUBANG 42/600		595	545	18,9	9,9	1045	1308	

• Los toalleros se suministran con: Una válvula purgador de 1/2 cromada. Tres soportes para fijar a pared. Un tapón ciego cromado

3 • RADIADORES PANELES DE ACERO BIASI

BTA STYLE 10S
BTA STYLE 11S
BTA STYLE 11K
BTA STYLE 21K
BTA STYLE 22K



3.1 BTA STYLE 10S. Panel simple



RADIADORES-CONVECTORES
DE CALORÍFICO



ALTURA 300		Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 500		Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 600		Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 900		Emisión Térmica Kcal/h		
Longitud	EN 442	UNE 90158	€ Unidad	EN 442	UNE 90158	€ Unidad	EN 442	UNE 90158	€ Unidad	EN 442	UNE 90158	€ Unidad	EN 442	UNE 90158	€ Unidad	EN 442	UNE 90158	€ Unidad	
	75/65/20 (ΔT 50°)	90/70/20 (ΔT 60°)		75/65/20 (ΔT 50°)	90/70/20 (ΔT 60°)		75/65/20 (ΔT 50°)	90/70/20 (ΔT 60°)		75/65/20 (ΔT 50°)	90/70/20 (ΔT 60°)		75/65/20 (ΔT 50°)	90/70/20 (ΔT 60°)					
300	90	113		136	172		159	200		225	283								
400	120	151		182	229		212	266		300	378								
500	150	188		227	286		265	333		375	472								
600	180	226		273	343		318	399		450	566								
700	210	263		318	401		371	466		525	661								
800	240	301		364	458		424	532		600	755								
900	270	339		409	515		477	599		675	850								
1.000	300	376		455	572		530	666		749	944								
1.100	330	414		500	630		583	732		824	1038								
1.200	360	452		546	687		636	799		899	1133								
1.300	390	489		591	744		689	865		974	1227								
1.400	420	527		637	801		742	932		1049	1322								
1.600	480	602		728	916		848	1065		1199	1510								
1.800	540	678		819	1030		954	1198		1349	1699								
2.000	600	753		910	1145		1060	1331		1499	1888								
2.200	660	828		1000	1259		1166	1464		1649	2077								
2.400	720	903		1091	1374		1272	1597		1799	2266								
2.600	779	979		1182	1488		1378	1731		1949	2454								
2.800	839	1054		1273	1603		1484	1864		2099	2643								
3.000	899	1129		1364	1717		1590	1997		2248	2832								

INSTALACIONES MONOTUBO CON PANEL SIMPLE CONVECTOR BTA STYLE 10 S- 11S -11K
• Panel con sistema monotubo Biasi (100% de eficiencia en el rendimiento) Precio Panel +

Modelos disponibles en stock



RADIADORES PANELES DE ACERO BIASI • 3

3.2 BTA STYLE 11S

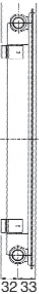
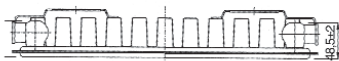
Panel simple
convector



ALTURA 300			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 500			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 600			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 900			Emisión Térmica Kcal/h		
Longitud	EN 442	UNE 90158	€	Unidad		EN 442	UNE 90158	€	Unidad		EN 442	UNE 90158	€	Unidad	EN 442	UNE 90158	€	Unidad	EN 442	UNE 90158	€	Unidad	
	75/65/20 (ΔT 50°)	90/70/20 (ΔT 60°)																					
300	124	157				197	250				232	293			323	410							
400	165	210				263	334				309	391			431	546							
500	206	262				329	417				386	489			538	683							
600	247	314				395	501				463	586			646	819							
700	289	367				461	584				540	684			754	956							
800	330	419				527	667				618	782			861	1093							
900	371	471				592	751				695	879			969	1229							
1.000	412	524				658	834				772	977			1077	1366							
1.100	454	576				724	918				849	1075			1184	1502							
1.200	495	629				790	1001				926	1172			1292	1639							
1.300	536	681				856	1085				1004	1270			1400	1775							
1.400	577	733				922	1168				1081	1368			1507	1912							
1.600	660	838				1053	1335				1235	1563			1722	2185							
1.800	742	943				1185	1502				1389	1759			1938	2458							
2.000	825	1048				1317	1669				1544	1954			2153	2731							
2.200	907	1152				1448	1835				1698	2150			2368	3005							
2.400	989	1257				1580	2002				1853	2345			2584	3278							
2.600	1072	1362				1712	2169				2007	2540			2799	3551							
2.800	1154	1467				1843	2336				2161	2736			3014	3824							
3.000	1237	1571				1975	2503				2316	2931			3230	4097							

INSTALACIONES MONOTUBO CON PANEL SIMPLE CONVECTOR BTA STYLE 10 S- 11S -11K

• Panel con sistema monotubo Biasi (100% de eficiencia en el rendimiento) Precio Panel +



3.3 BTA STYLE 11K

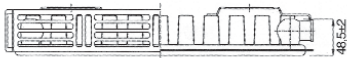
Panel simple
convector carenado



ALTURA 300			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 500			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 600			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 900			Emisión Térmica Kcal/h		
Longitud	EN 442	UNE 90158	€	Unidad		EN 442	UNE 90158	€	Unidad		EN 442	UNE 90158	€	Unidad	EN 442	UNE 90158	€	Unidad	EN 442	UNE 90158	€	Unidad	
	75/65/20 (ΔT 50°)	90/70/20 (ΔT 60°)																					
300	125	159				197	250				231	292			324	411							
400	167	212				263	333				308	390			432	548							
500	209	265				329	416				385	487			540	685							
600	250	318				395	500				462	584			648	821							
700	292	371				461	583				539	682			756	958							
800	334	423				526	666				616	779			864	1095							
900	376	476				592	750				693	877			972	1232							
1.000	417	529				658	833				770	974			1080	1369							
1.100	459	582				724	916				847	1072			1188	1506							
1.200	501	635				790	999				924	1169			1296	1643							
1.300	543	688				855	1083				1001	1266			1404	1780							
1.400	584	741				921	1166				1078	1364			1512	1917							
1.600	668	847				1053	1333				1232	1559			1728	2190							
1.800	751	953				1184	1499				1387	1753			1944	2464							
2.000	835	1059				1316	1666				1541	1948			2159	2738							
2.200	918	1165				1448	1832				1695	2143			2375	3012							
2.400	1002	1270				1579	1999				1849	2338			2591	3286							
2.600	1085	1376				1711	2165				2003	2533			2807	3560							
2.800	1169	1482				1842	2332				2157	2728			3023	3833							
3.000	1252	1588				1974	2499				2311	2922			3239	4107							

INSTALACIONES MONOTUBO CON PANEL SIMPLE CONVECTOR BTA STYLE 10 S- 11S -11K

• Panel con sistema monotubo Biasi (100% de eficiencia en el rendimiento) Precio Panel +



Modelos disponibles en stock

3 • RADIADORES PANELES DE ACERO BIASI

3.4 BTA STYLE 21K Panel doble con convector carenado



ALTURA 300			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 500			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 600			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 900			Emisión Térmica Kcal/h		
Longitud	EN 442	UNE 90158	€	Unidad		EN 442	UNE 90158	€	Unidad			EN 442	UNE 90158	€	Unidad			EN 442	UNE 90158	€	Unidad		
	75/65/20 (ΔT 50°)	90/70/20 (ΔT 60°)																					
300	185	235				287	364					336	425					472	602				
400	246	313				383	486					448	567					630	802				
500	308	392				479	607					560	709					787	1003				
600	370	470				575	729					672	850					945	1204				
700	431	548				671	850					784	992					1102	1404				
800	493	627				767	972					896	1134					1260	1605				
900	554	705				862	1093					1008	1275					1417	1806				
1.000	616	783				958	1215					1120	1417					1575	2006				
1.100	678	862				1054	1336					1232	1559					1732	2207				
1.200	739	940				1150	1457					1344	1701					1890	2407				
1.300	801	1018				1246	1579					1456	1842					2047	2608				
1.400	862	1096				1341	1700					1568	1984					2205	2809				
1.600	986	1253				1533	1943					1792	2267					2520	3210				
1.800	1109	1410				1725	2186					2015	2551					2835	3611				
2.000	1232	1566				1916	2429					2239	2834					3150	4012				
2.200	1355	1723				2108	2672					2463	3118					3465	4413				
2.400	1478	1880				2300	2915					2687	3401					3780	4815				
2.600	1602	2036				2491	3158					2911	3684					4095	5216				
2.800	1725	2193				2683	3401					3135	3968					4410	5617				
3.000	1848	2350				2875	3644					3359	4251					4725	6018				



3.5 BTA STYLE 22K Panel doble con doble convector carenado



ALTURA 300			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 500			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 600			Emisión Térmica Kcal/h			ALTURA 900			Emisión Térmica Kcal/h		
Longitud	EN 442	UNE 90158	€	Unidad		EN 442	UNE 90158	€	Unidad			EN 442	UNE 90158	€	Unidad			EN 442	UNE 90158	€	Unidad		
	75/65/20 (ΔT 50°)	90/70/20 (ΔT 60°)																					
300	240	303				362	459					420	534					586	748				
400	319	404				482	613					560	712					782	997				
500	399	504				603	766					700	891					977	1246				
600	479	605				724	919					839	1069					1172	1495				
700	559	706				844	1072					979	1247					1368	1744				
800	639	807				965	1225					1119	1425					1563	1993				
900	719	908				1085	1378					1259	1603					1759	2243				
1.000	798	1009				1206	1531					1399	1781					1954	2492				
1.100	878	1110				1326	1685					1539	1959					2149	2741				
1.200	958	1211				1447	1838					1679	2137					2345	2990				
1.300	1038	1312				1568	1991					1819	2315					2540	3239				
1.400	1118	1412				1688	2144					1959	2494					2736	3489				
1.600	1277	1614				1929	2450					2238	2850					3126	3987				
1.800	1437	1816				2171	2757					2518	3206					3517	4485				
2.000	1597	2018				2412	3063					2798	3562					3908	4984				
2.200	1756	2220				2653	3369					3078	3918					4299	5482				
2.400	1916	2421				2894	3675					3358	4275					4690	5980				
2.600	2076	2623				3135	3982					3638	4631					5080	6479				
2.800	2235	2825				3376	4288					3917	4987					5471	6977				
3.000	2395	3027				3618	4594					4197	5343					5862	7475				



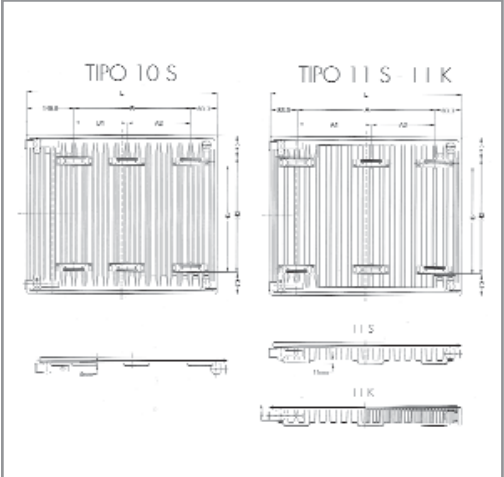
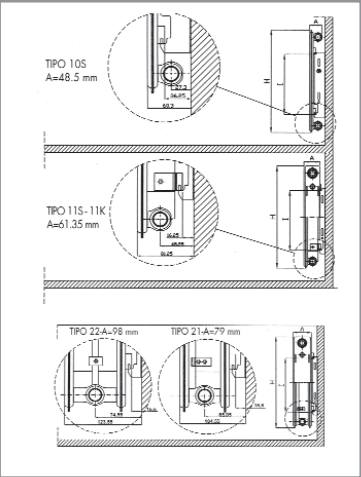
Modelos disponibles en stock

RADIADORES PANELES DE ACERO BIASI • 3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FORMA DE SUMINISTRO

FORMA SUMINISTRO:

- Embalaje individual en plástico y reforzado con cartón que garantiza una perfecta protección de cada radiador.
- 4 tomas de Ø 1/2, 1 tapón purgador con chorro orientable, 1 tapón ciego y 4 soportes nylon.
- Presión máxima de trabajo 10 Kg/cm2
- 2 capas de pintura, una de ellas de epoxi en polvo poliéster (RAL 9010).



L	A	A1	A2	B	B1	H	H1	H2	H3
300	133.4								
400	233.4			166.8					
500	333.4			266.8		300	243	160	135
600	433.4			366.8					
700	533.4			466.8					
800	633.4			566.8					
900	733.4			666.8					
1000	833.4			766.8		500	443	360	335
1100	933.4			866.8					
1200	1033.4			966.8					
1300	1133.4			1066.8					
1400	1233.4			1166.8					
1600	1433.4			1366.8		600	543	460	435
1800		833.4	800		766.8				
2000		933.4	900		866.8				
2200		1033.4	1000		966.8				
2400		1133.4	1100		1066.8				
2600		1233.4	1200		1166.8				
2800		1333.4	1300		1266.8	900	843	760	735
3000		1433.4	1400		1366.8				

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Posición conexiones

MODELO	Altura total	Dist. entre ejes	Profundidad
	H mm	I mm	P mm
BTA STYLE 10S	300	243	48
	500	443	48
	600	543	48
	900	843	48
BTA STYLE 11S	300	243	52
	500	443	52
	600	543	52
	900	843	52
BTA STYLE 11K	300	243	60
	500	443	60
	600	543	60
	900	843	60

MODELO	Altura total	Dist. entre ejes	Profundidad
	H mm	I mm	P mm
BTA STYLE 21K	300	243	79
	500	443	79
	600	543	79
	900	843	79
BTA STYLE 22K	300	243	98
	500	443	98
	600	543	98
	900	843	98

3.6 ACCESORIOS Y SOPORTES

€

Soportes:

- (1) Juego 2 soportes consola atornillar 300 mm _____
- (1) Juego 2 soportes consola atornillar 500 mm _____
- (1) Juego 2 soportes consola atornillar 600 mm _____
- (1) Juego 2 soportes consola atornillar 900 mm _____
- (2) Soporte Nylon 56 mm (BTA 10S/11S/11K) _____
- (2) Soporte Nylon 24 mm (BTA 21K/22K) _____
- (3) Soporte empotrar de 100 mm (válido todas las alturas) _____

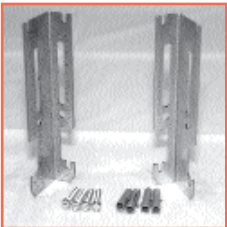
Tapones y Reducciones cromados:

- Tapón ciego 1/2 _____
- Tapón 1/2 purgador chorro orientable _____
- Reducciones 1/2 a 3/8 _____

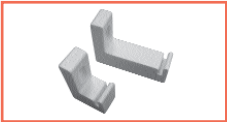
Accesorios:

- Bote pintura panel RAL 9010, 100 ml _____

€



(1)



(2)



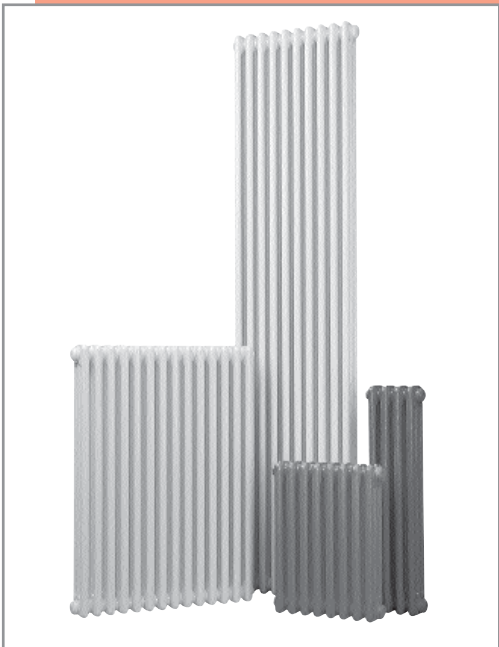
(3)

4 • RADIADORES TUBOLASER DE ACERO BIASI

4.1 RADIADORES TUBULARES SOLDADOS CON TECNOLOGÍA LÁSER



RADIADORES CONVICTORES
DE CALORÍFICO



Modelo BIASI TUBOLASER 2 Columnas	Altura Total H (mm)	Distancia entre ejes I (mm)	Profundidad P (mm)	Emisión Térmica Kcal/h		Precio Elemento €
				UNE90158 ΔT 60	EN442 ΔT 50	
2/300	300	235	63	27	20	
2/400	400	335	63	34,4	26	
2/500	500	435	63	43	31,5	
2/600	600	535	63	52,3	37,2	
2/750	750	685	63	65	45,7	
2/900	900	835	63	77,4	54,3	
2/1000	1000	935	63	87	59,2	
2/1500	1500	1435	63	126	89,4	
2/1800	1800	1735	63	149	110	
2/2000	2000	1935	63	164,4	120,3	
2/2500	2500	2435	63	200,4	151,7	

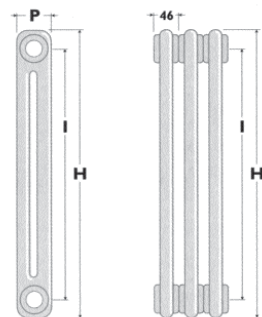
Modelo BIASI TUBOLASER 3 Columnas	Altura Total H (mm)	Distancia entre ejes I (mm)	Profundidad P (mm)	Emisión Térmica Kcal/h		Precio Elemento €
				UNE90158 ΔT 60	EN442 ΔT 50	
3/300	300	235	101	34,4	28	
3/400	400	335	101	47,3	36	
3/500	500	435	101	59,3	43,6	
3/600	600	535	101	74,9	53,8	
3/750	750	685	101	89	62,4	
3/900	900	835	101	106	73,4	
3/1000	1000	935	101	117	81	
3/1500	1500	1435	101	169	116,7	
3/1800	1800	1735	101	196	138,7	
3/2000	2000	1935	101	219,3	153	
3/2500	2500	2435	101	272	190	

Modelo BIASI TUBOLASER 4 Columnas	Altura Total H (mm)	Distancia entre ejes I (mm)	Profundidad P (mm)	Emisión Térmica Kcal/h		Precio Elemento €
				UNE90158 ΔT 60	EN442 ΔT 50	
4/300	300	235	139	46,4	36,4	
4/400	400	335	139	62	47	
4/500	500	435	139	78,3	57,1	
4/600	600	535	139	92	67,1	
4/750	750	685	139	113	81,6	
4/900	900	835	139	133,3	96	
4/1000	1000	935	139	147	104,3	
4/1500	1500	1435	139	211	151,5	
4/1800	1800	1735	139	247	183,2	
4/2000	2000	1935	139	274,3	196,7	
4/2500	2500	2435	139	340	239,3	

Modelos disponibles en stock:

- 2/600 en baterías pares de 4 a 30 elementos
- 3/300 en baterías de 3, 4, 5, 6, 8, 10 y 20 elementos
- 3/400 en baterías de 3, 4, 5, 6, 8, 10 y 20 elementos

- 3/600 en baterías de 2 a 30 elementos
 - 3/750 en baterías de 3, 4, 5, 6 y 10 elementos
- Otras baterías y modelos, consultar disponibilidad.



RADIADORES TUBOLASER DE ACERO BIASI • 4

4.2 ACCESORIOS Y SOPORTES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS RADIADORES TUBULARES - TUBOLASER:

- Fabricados con soldadura laser.
- **Presión máxima de trabajo:**
 - Radiadores 2 - 3 - 4 columnas: 12 bar

Temperatura máxima entrada de agua 95°C.

- Anchura elementos: 46 mm

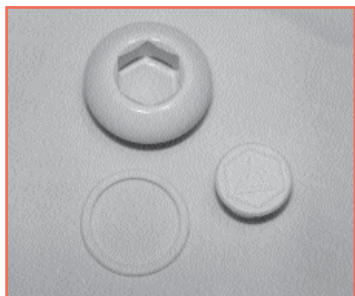
- Uniones: Ø 1"

Bajo pedido se suministran en los siguientes colores RAL: rojo, amarillo, azul, verde, perla, negro, gris y plata metalizada.

- Suplemento color: 25% sobre precio tarifa.

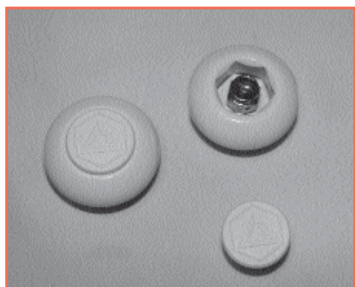
ACCESORIOS RADIADORES TUBULARES

TAPONES Y REDUCCIONES BIASI PINTADOS RAL 9010

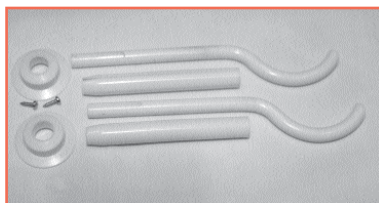


Tapón ciego 1" izda./dcha. con junta de silicona y tapa con logo Biasi

Reducción 1" a 1/8 con purgador y junta de silicona y tapa con logo Biasi



Reducción 1" a 3/8 -1/2 izda./dcha. con junta de silicona



Kit unión elementos TUBOLASER (2 casquillos unión 1" + junta silicona)

Llave especial BIASI para fijación de tapones y reducciones

Diafragma (recomendado para alturas superiores a 1.500 mm)

ACCESORIOS



Dos soportes con unión taco para radiadores tubulares de 2 y 3 columnas

Dos soportes con unión taco para radiadores tubulares de 4 columnas

Dos soportes "pinza" con unión taco para radiadores tubulares de 2, 3, 4 columnas.

SOPORTES

5 • RADIADORES DE HIERRO FUNDIDO BIASI

5.1 PRG



Modelo BIASI PRG	Altura Total H mm	Distancia entre ejes I mm	Profundidad P mm	Ancho L mm	Uniones Ø	Emisión Térmica Kcal/h		Precio Elemento €
						UNE90158	EN442	
						ΔT 60	ΔT 50	
2/566	566	500	60	60	1"	66,5	48	
2/690	690	623	60	60	1"	82	57	
2/880	880	813	60	60	1"	102	72	
3/566	566	500	95	60	1"	86,5	67	
3/690	690	623	95	60	1"	105	79	
3/880	880	813	95	60	1"	130	99	
4/566	566	500	130	60	1"	106,7	84	
4/690	690	623	130	60	1"	131	102	
4/880	880	813	130	60	1"	163,4	124	

Los precios incluyen el montaje, manguitos de unión, con juntas, tapones y reducciones comprendidos en una batería de 10 elementos que se suministran tratada con un barnizado gris que impide la formación de herrumbre.

€
Unidad

Tapones y Reducciones:

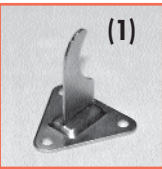
- Tapón 1" izda./dcha. _____
- Reducciones izda./dcha. de 1" a 1/2 - 1/8 - 3/8 - 3/4 _____
- Tapón 1 1/4" _____
- Reducciones izda./dcha. de 1 1/4" a 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1. _____

Accesorios:

- Manguito 1" izda./dcha. _____
- Juntas Kligenit 1" _____
- Manguito 1 1/4" izda./dcha. _____

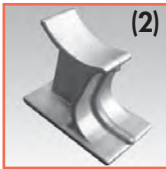
5.2 ACCESORIOS Y SOPORTES

Soportes Radiadores de Hierro Fundido



• (1) Soporte atornillar

€
Unidad



• (2) Soporte de pie

€
Unidad

GAMA DE CALDERAS A GAS BIASI

• CALDERAS MURALES



CHIP, mixta con producción instantánea de ACS

CHIP Comfort, mixta con producción de ACS y acumulador de 60 litros



CHIP Green, con recuperador de calor y alto rendimiento

• CALDERAS DE PIE DE COBRE



CHIP Tank, ACS y acumulador de 100 litros

• CALDERAS DE PIE CON CUERPO DE HIERRO FUNDIDO



KAPPA, sólo calefacción, tiro natural, alto rendimiento

SUPERKAPPA, sólo calefacción, grandes potencias

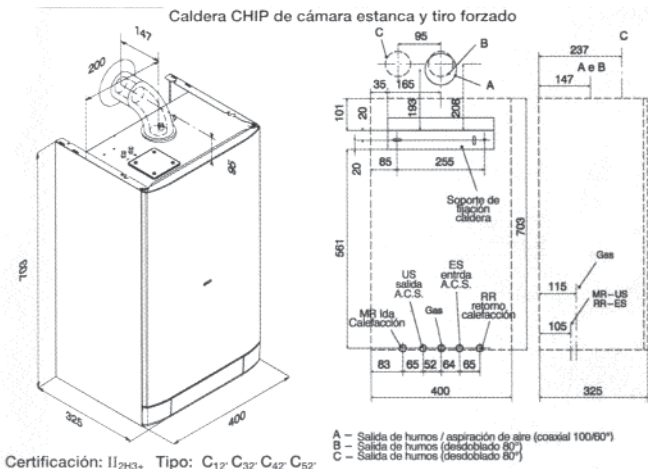
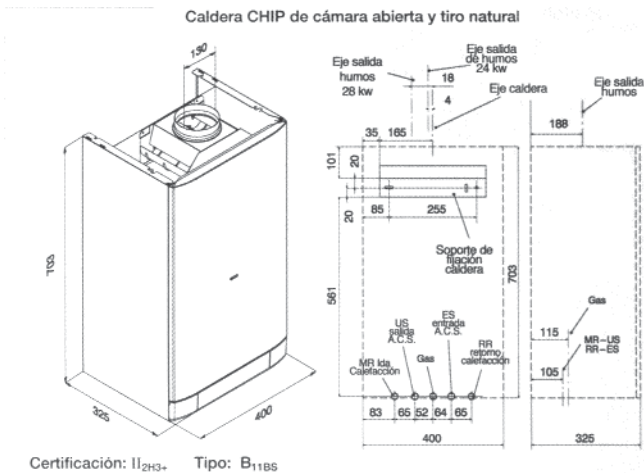
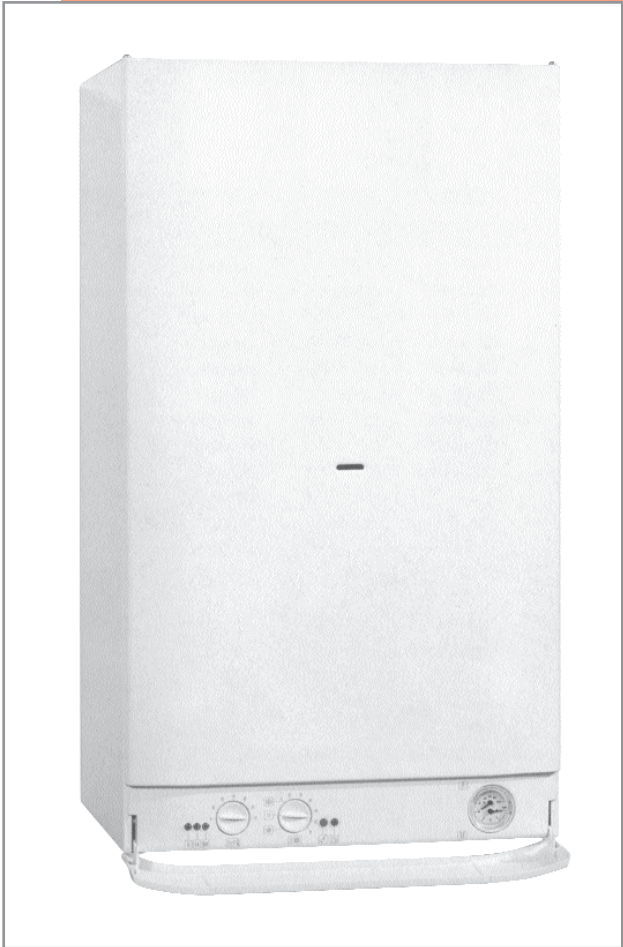
6 • CALDERAS MURALES A GAS BIASI

6.1 CHIP

Caldera Mural a gas mixta con producción instantánea de ACS

Características Técnicas:

- Encendido electrónico
- Control de llama por ionización
- Quemador para gas natural, propano y butano
- Modulación de llama continua en calefacción y ACS
- By-pass automático
- Seguridad Antical
- Seguridad chimenea
- Seguridad contra falta de agua
- Autodiagnóstico de funcionamiento
- Función antihielo
- Sistema antibloqueo del circulador
- Presóstato de humos
- Presión máxima calefacción 3 bar
- Capacidad vaso de expansión 6 litros
- Protección envolvente IPX4D
- Protección contra descarga eléctrica I
- Intercambiador primario con tubos ovales de alto rendimiento



Modelo CHIP	Potencia nominal		Potencia mínima		Cámara combustión/tiro	Rendimiento térmico útil 100% de carga	Caudal máx ACS (DT 25°C) l/min	Peso kg	Medidas mm H x L x P	PVP €
	kw	kcal/h	kw	kcal/h						
24A	24	20.600	9,3	8.000	atmosférica/natural	90,2	13,8	32	703 x 400 x 325	
28A	28	24.000	11,1	9.500	atmosférica natural	90	16,1	34	703 x 400 x 325	
24S	24,3	20.800	9,1	7.800	estanca/forzado	91,3	14	37	703 x 400 x 325	
28S	28,4	24.300	10,8	9.300	estanca/forzado	91,2	16,3	39	703 x 400 x 325	
32S	31,7	27.200	12,7	10.900	estanca/forzado	91,1	18,2	42	703 x 400 x 325	

Kit accesorios de conexión incluidos: 1 válvula 3/4 de alimentación gas
1 válvula 1/2 entrada de agua fría
5 tubos de cobre

Kit aspiración salida horizontal incluido en modelo estanco

Opcional reloj programador:

CALDERAS MURALES A GAS BIASI • 6

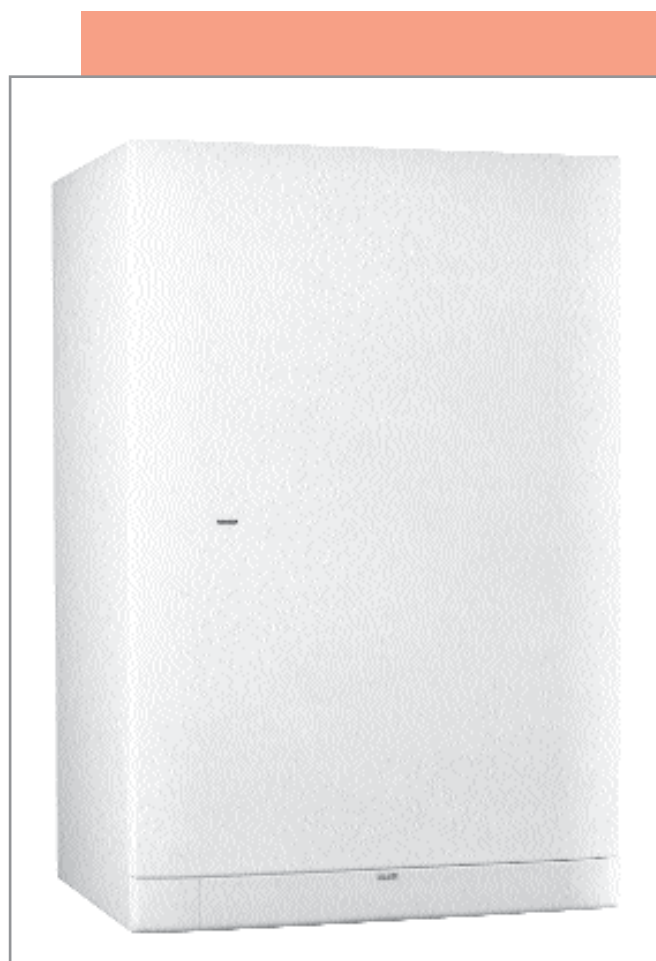
6.2 CHIP COMFORT CON ACUMULACIÓN

**Caldera Mural a gas mixta con
producción de ACS
y acumulador de 60 litros
Caldera de alto rendimiento
según ley 60/91**



Características Técnicas:

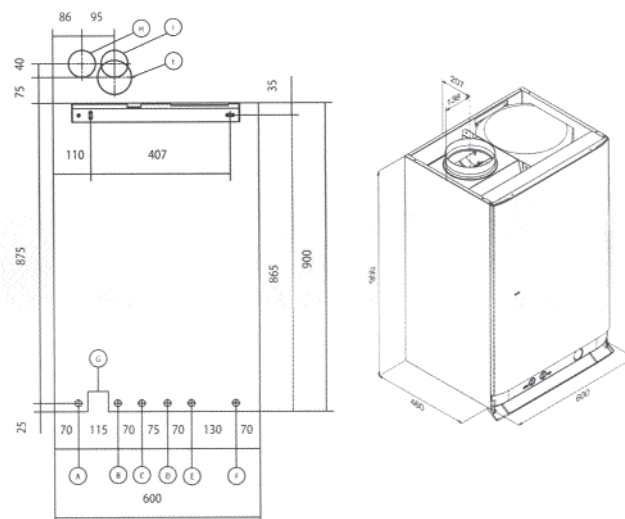
- Encendido electrónico
- Control de llama por ionización
- Quemador para gas natural, propano y butano
- Modulación de llama continua en calefacción y ACS
- Quemador multigas con llama silenciosa
- Intercambiador primario con tubos ovales de alto rendimiento
- Acumulador en acero vitrificado de 60 litros, brida para inspección y limpieza del fondo inferior
- Aislamiento externo del quemador en poliuretano expandido recubierto con chapa de aluminio
- Serpentin en acero vitrificado
- Anodo en magnesio desmontable
- Termostato de prioridad que desconecta la función de calefacción cuando se requiere energía en el acumulador de ACS
- Válvula de seguridad con regulación de la entrada de agua sanitaria
- Vaso de expansión con circuito de calefacción de 8 litros
- Tarjeta electrónica de regulación y control
- Presión máxima calefacción 3 bar
- Presión máxima sanitario 8 bar
- Protección envolvente IPX4D
- Panel de mandos compuesto por selector verano-apagado-invierno, Termómetro, Termostato de calefacción, Termostato sanitario, Lampara de bloqueo y pulsador de rearme, Rearme para bloqueo de máxima temperatura.



Placa soporte con medidas para conexión caldera y dimensiones en mm

A = gas g 3/4
B = retorno
C = ida
D = recirculacion
E = salida agua caliente g 1/2"
F = entrada agua fria g 1/2 "

G = 230
H = aspiracion desdoblado Ø 80
I = descarga desdoblado Ø 80
L = salida de humos /
Aspiracion de aire coaxial Ø 100/60
Modelo camera abierta descarga Ø 130



Modelo CHIP COMFORT	Potencia nominal		Potencia mínima		Cámara combustión/tiro	Potencia nominal ACS		Rendimiento	Capacidad acumulador Its	Caudal nominal DT=30k l/min	Caudal continuo DT=35k l/min	Peso kg	Medidas mm H x L x P	PVP €
	kw	kcal/h	kw	kcal/h		kw	kcal/h							
24A60	24	20.600	9,3	8.000	atmosf./natural	24	20.600	>90	60	14	9,8	73	900 x 600 x 460	
24S60	24,5	21.000	9,4	8.050	estanca/forzado	24,5	21.000	>90	60	14	9,8	78	900 x 600 x 460	
28S60	28,7	24.600	11,1	9.500	estanca/forzado	28,7	24.600	>90	60	15,8	11,1	78	900 x 600 x 460	

Kit accesorios de conexión incluidos: 1 válvula 3/4 de alimentación gas
1 válvula 1/2 entrada de agua fría
5 tubos de cobre

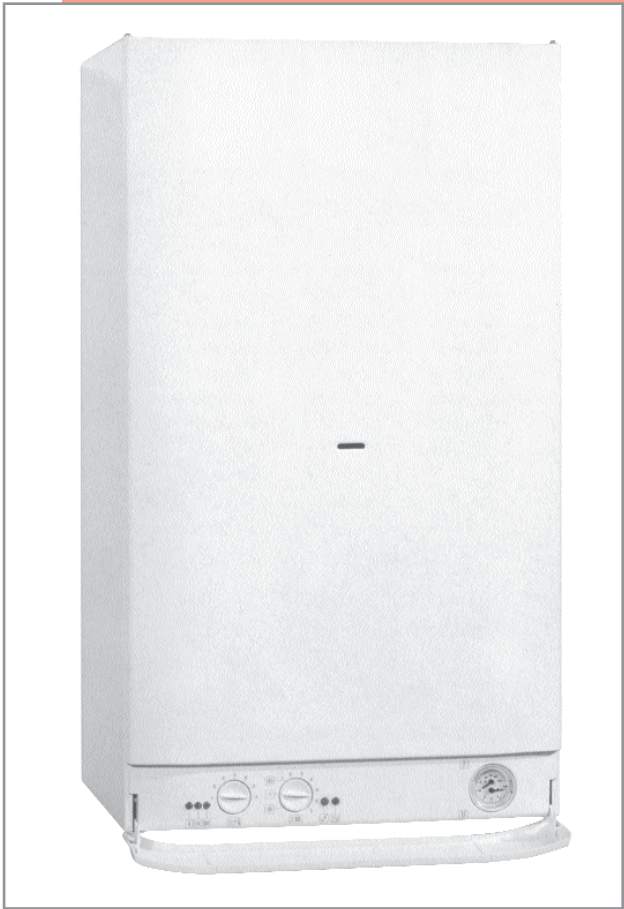
Kit aspiración salida horizontal incluido en modelo estanco

6 • CALDERAS MURALES A GAS BIASI

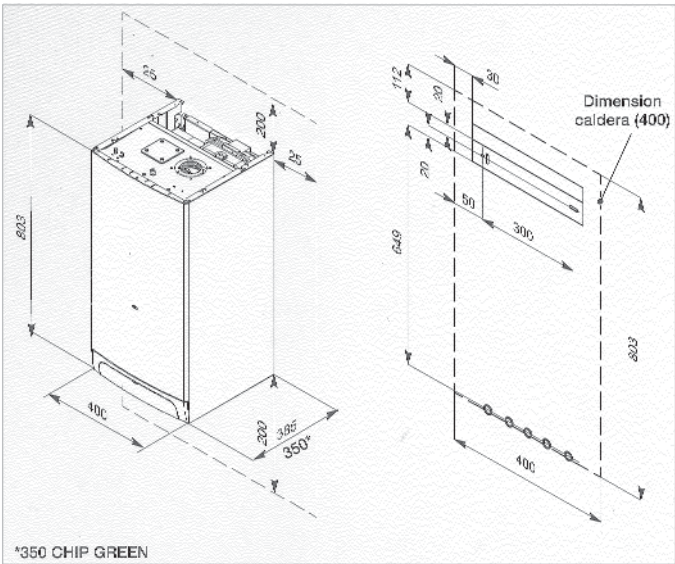
6.3 CHIP GREEN DE CONDENSACIÓN

Calderas Murales a gas mixta con
producción instantánea de ACS
Clase rendimiento ****
superior al 106%

CHIP GREEN
Caldera Mural a gas con
recuperador de calor



DATOS DIMENSIONALES CHIP GREEN



- Características Técnicas:**
- Encendido electrónico
 - Control de llama por ionización
 - Quemador para gas natural, propano y butano
 - Modulación de llama continua en calefacción y ACS
 - By-pass automático
 - Seguridad Antical
 - Seguridad chimenea
 - Seguridad contra falta de agua
 - Autodiagnóstico de funcionamiento
 - Función antihielo
 - Sistema antibloqueo del circulador
 - Presóstato de humos
 - Presión máxima calefacción 3 bar
 - Presión máxima sanitario 10 bar
 - Capacidad vaso de expansión 10 litros
 - Protección envolvente IPX4D
 - Protección contra descarga eléctrica I

Modelo CHIP	Potencia útil nominal 60/80°C		Potencia útil nominal 30/50°C		Potencia útil mínima 60/80°C		Potencia útil mínima 30/39°C		Cámara combustión tiro	Rendimiento térmico útil al 100% de carga 50/30°C	Rendimiento térmico útil al 30% de carga 80/60°C	Caudal máx.ACS (DT 25°C) l/min	Clase Nox	Peso kg	Medidas H x L x P	PVP €
	kw	kcal/h	kw	kcal/h	kw	kcal/h	kw	kcal/h								
GREEN 24 SM/B	24,6	21.100	26,6	22.800	10,2	8.700	11,1	9.500	estan/forz	106,4	98,5	14,5	2	42,5	803x400x350	
GREEN 28 SM/B	28,3	24.350	30,7	26.400	12,1	10.400	13,2	11.300	estan/forz	105,7	97,6	16,8	2	45	803x400x350	

Kit accesorios de conexión incluidos: 1 válvula 3/4 de alimentación gas
1 válvula 1/2 entrada de agua fría
5 tubos de cobre

Kit aspiración salida horizontal incluido

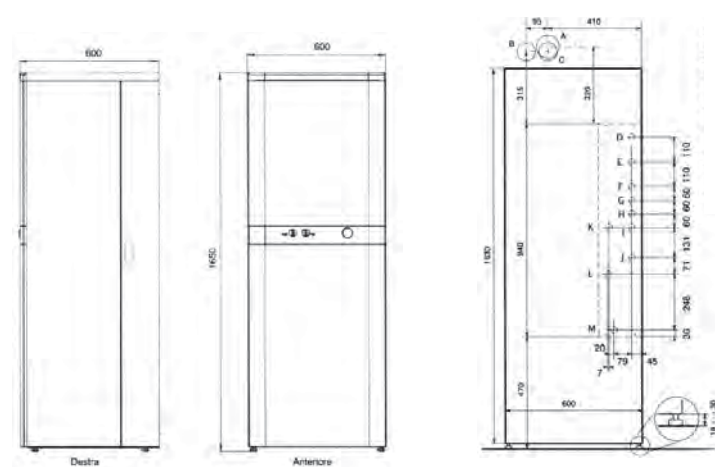
CALDERA DE PIE DE COBRE A GAS BIASI • 7 CHIP TANK

Caldera de pie de cobre a gas con producción de ACS y Acumulador de 100 litros

Características técnicas modelo CHIP

- Encendido electrónico
- Control de llama por ionización
- Quemador para gas natural, propano y butano
- Modulación de llama continua en calefacción y ACS
- By-pass automático
- Sistema antical (trabajo bajo el umbral de precipitación calcárea)
- Sistema antibloqueo del circuito
- Presóstato de humos
- Intercambiador sanitario de 32 placas
- Temperatura mínima calefacción 38°C
- Temperatura máxima calefacción 80°C
- Temperatura mínima sanitario 42°C
- Temperatura máxima sanitario 55°C
- Presión máxima calefacción 3 bar
- Presión máxima sanitario 8 bar
- Capacidad vaso de expansión de calefacción 12 litros
- Grado protección envolvente IPXOD
- Protección contra descargas eléctricas I

Sistema flexible de calefacción (FHS) que permite el funcionamiento simultáneo de hasta 3 circuitos de baja y alta temperatura.
Sistema dinámico d agua (DWS) que permite el funcionamiento en doble modalidad (instantánea y acumulador) para inmediato suministro de ACS.



- A - Área coaxial de humos Ø100
- B - Área doble Ø80
- C - Conduco de humos doble Ø80
- D - Ida zona 1
- E - Ida zona 2
- F - Ida zona 3
- G - Retorno zona 1
- H - Retorno zona 2
- I - Retorno zona 3
- J - Entrada agua sanitaria fría
- K - Gas
- L - Salida agua sanitaria
- M - Retorno recirculación agua sanitaria.



Modelo CHIP TANK	Potencia útil nominal		Potencia útil mínima		Cámara combustión/tiro	Rendimiento térmico útil		Capacidad acumulador lts	Caudal útil l/min	Caudal continuo (DT=25°C) l/min	Caudal continuo (DT=35°C) l/min	Caudal nominal (DT=35°C) en primeros 10 min	Peso kg	Medidas mm H x L x P	PVP €
	kw	kcal/h	kw	kcal/h		100%	30%								
32S	32	27.600	12,7	10.900	estanca/forzado	91,7	87,4	100	1100	18,4	13,1	280	145	1650x600x600	

Preparada de serie para un circuito de calefacción de alta temperatura.
Kit aspiración salida horizontal incluido

Kit de instalación opcionales para caldera de pie CHIP TANK

Descripción del Kit

PVP
€

Kit instalación 2 zonas alta temperatura

Kit instalación 3 zonas alta temperatura

Kit instalación 2 zonas alta temperatura + 1 zona baja

Kit instalación 1 zona alta temperatura + 2 zona baja

Kit instalación 1 zona alta temperatura + 1 zona baja

Recirculación sanitaria

Para más información, consulte catálogo CHIP TANK

Composición de los Kit:

Kit Instalación 2 zonas alta temperatura:

Centralita, bomba, tubo de conexión de la bomba, tubo de conexión a la instalación.

Kit instalación 3 zonas alta temperatura:

Centralita, 2 bombas, tubo de conexión a las bombas, tubo de conexión a la instalación.

Kit instalación 2 zonas alta temperatura + 1 zona baja:

Centralita, 2 bombas, 1 válvula mezcladora, 1 sensor de seguridad, 1 sensor de seguridad, tubos de conexión a las bombas, tubos de conexión a la instalación.

Kit instalación 1 zona alta temperatura + 2 zona baja:

Centralita, 2 bombas, 2 válvulas mezcladoras, 2 sensores de regulación, 2 sensores de seguridad, tubos de conexión a la caldera, tubos de conexión a la instalación.

Kit instalación 1 zona alta temperatura + 1 zona baja:

Centralita, bomba, 1 válvula mezcladora, 1 sensor de regulación, 1 sensor de seguridad, tubos de conexión a la caldera, tubos de conexión a la instalación.

Recirculación sanitaria:

Bombas, tubos de conexión a la caldera

8 • ACCESORIOS PARA CALDERAS MURALES BIASI

8.1 ACCESORIOS PARA CALDERA BIASI ESTANCA



Kit aspiración/evacuación horizontal (Ø 100/60 mm)

Kit aspiración/evacuación vertical a techo (Ø 120/80 mm)



Tubo prolongador a techo (Ø 80/120 mm)

Kit aspiración/evacuación salida doble T Ø 80



Tubo prolongación Ø 60/100 mm en aluminio.
Unión macho y hembra con juntas. Sist.coaxial.

Longitud (mm)	Unidad
1000	
500	
25	

Codo prolongación Ø 60/100 mm en aluminio inyectado.
Unión macho y hembra + juntas. Sist.coaxial.

Unidad
90°
45°



Conexión vertical Ø 60/100 mm en aluminio, con toma de muestras + juntas.
Sist.coaxial. No válido para alturas superiores a 50 cm

Manguito coaxial en aluminio Ud. 7,20 €



Abrazadera pared.

Ø	Unidad
100 mm	
80 mm	

Tubo en aluminio Ø 80 mm. Unión macho/hembra con junta. Sist.doble flujo.

Longitud (mm)	Unidad
1000	
500	



Codo en aluminio Ø 80 mm. Unión macho/hembra + junta de silicona. Sist.doble flujo.

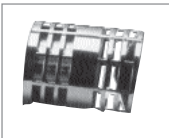
Unidad
90°
45°

Manguito recogedor de condensados vertical Ø 80 mm.



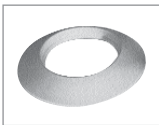
Adaptador doble flujo con toma de muestras

Manguito unión tubo - tubo Ø 80 mm + junta de silicona.



Deflector evacuación en acero inoxidable.

Deflector nylon aspiración aire.

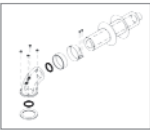
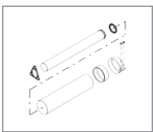
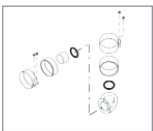
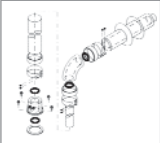
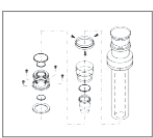
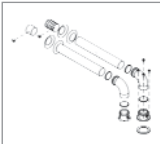
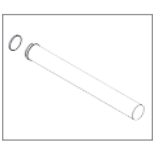
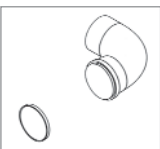
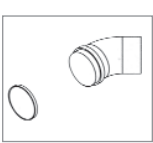
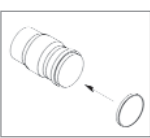
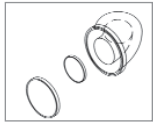


Plafón embellecedor en chapa de acero Ø 80 mm

8.2 ACCESORIOS PARA CALDERA BIASI ATMOSFÉRICA

	Tubo de aluminio extrusionado con recubrimiento en color blanco epoxi-poliéster. Ø 130 mm		Longitud (mm) 200 500 1000	Unidad
	Codo con junta de silicona doble labio. Estanqueidad total Ø 130 mm	Unidad 45° 87°		
	Casquillo unión tubo con juntas doble labio. Ø 130 mm		Plafón Ø 130 mm	
	Abrazadera de pared 125 - 130 mm		Deflector 130 mm	

8.3 ACCESORIOS PARA CALDERA BIASI CONDENSACIÓN

	Kit salida coaxial 60/100	Tubo prolongación coaxial 60/100	
	Curva concéntrica 90° 60/100	Curva concéntrica 45° 60/100	
	Kit salida vertical más aspiración	Kit salida a techo coaxial 125/80	
	Tubo doble salida humos 80	Tubo prolongación 80	
	Curva 90° H-M 80	Curva 45° M-H 80	
	Manguito 80	Manguito recogedor de condensados vertical 125/80	
	Manguito recogedor de condensados horizontal 80	Tubo prolongación coaxial 80	
	Curva coaxial 90° 125/80	Curva coaxial 45° 125/80	

8.4 ACCESORIOS PARA CALDERA BIASI CHIP TANK

Kit horizontal coaxial. Longitud max. 3 metros

Kit conducto de humos doble. Long. Max 15 m

Kit vertical coaxial con salida a cubierta. Longitud max. 6 metros

9 • CALDERAS DE PIE DE HIERRO FUNDIDO A GAS BIASI

9.1 KAPPA R

Sólo calefacción
Camara abierta, tiro natural
Alto rendimiento

- Características Técnicas:
- Caldera de alto rendimiento
 - Dispositivo control de humos
 - Encendido electrónico con control de llama e ionización con piloto intermitente
 - Cuerpo fundición GG 20
 - Válvula de gas todo/nada regulable
 - Caja de humos en aluminio con fácil acceso para limpieza del cuerpo de la caldera
 - Grifo vaciado caldera con juntas
 - Válvula de purgado manual
 - Inyectores para transformación a GPL
 - Grado de protección del pale IP20
 - Protección contra descarga eléctrica I

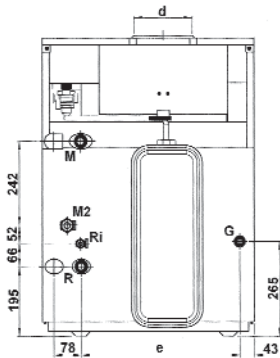
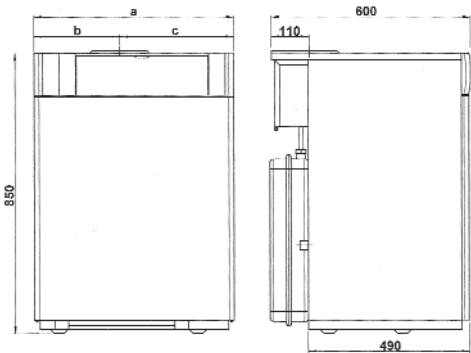
Panel de Mando



- Interruptor general
- Pulsador rearme manual con señal luminosa de bloqueo
- Pulsador rearme seguridad del termostato
- Pulsador rearme seguridad humos
- Termostato de calefacción
- Termómetro calefacción



Dimensiones y posición de conexiones de la caldera



- Ⓜ Entrada calefacción G 1" M Ⓞ Entrada gas " M
Ⓡ Retorno calefacción G 1" M Ⓜ2 Ida calefacción

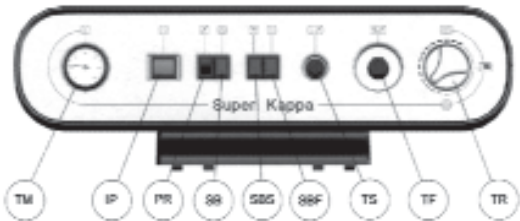
Modelo		Kappa	Kappa	Kappa	Kappa
Kappa R		25R	32R	42R	50R
Potencia útil nominal	kW	25,0	31,5	42,0	50,0
	Kcal/h	21500	27500	36000	43000
Rendimiento potencia útil al 100%	%	90,2	90,1	90,4	90,6
Rendimiento potencia útil al 30%	%	86,7	86,2	86,7	86,9
Número de elementos		4	5	6	7
Temperatura de Humos	°C	115	110	135	105
Pérdida presión lado agua (Δt 20°C)	mbar	9	13	18	25
Presión máx. trabajo	bar	4/3	4/3	4	4
Contenido agua	l	11,5	14	16,5	19
Peso	Kg	100	120	135	155
Medidas HxLxP	mm	850x500x600	850x600x600	850x600x600	850x750x600
PVP	€				

CALDERAS DE PIE DE HIERRO FUNDIDO A GAS BIASI • 9

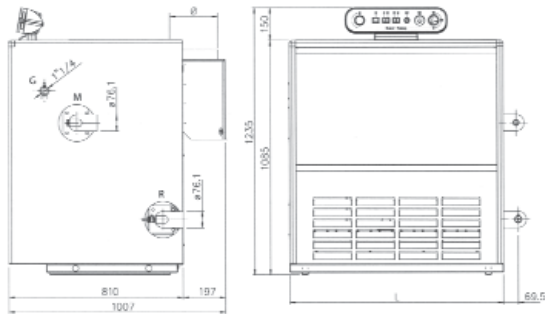
9.2 SUPER KAPPA

Grandes potencias
Sólo calefacción
Cámara abierta, tiro natural
Alto rendimiento
Baja temperatura

- Características Técnicas:**
- Caldera de alto rendimiento
 - Encendido electrónico con control de llama por ionización con piloto intermitente.
 - Cuerpo en hierro fundido EN GJL 200
 - Válvula de gas todo/nada regulable
 - Quemador atmosférico multigas en acero inoxidable AISI 430
 - Kit de transformación a GPL
 - Doble regulación de la temperatura de calefacción
 - Prueba hidráulica del elemento a 10 bar
 - Prueba hidráulica del cuerpo a 6 bar
 - Presión máxima de trabajo 4 bar



- Panel de Mando compuesto por:**
- IP - Interruptor principal
 - PR - Pulsador rearme
 - SB - Indicador de bloqueo del quemador
 - TM - Termómetro
 - SBF - Indicador de bloqueo por humos
 - SBS - Indicador de bloqueo (seguridad por sobrettemperatura)
 - TF - Termostato de seguridad de humos rearme manual
 - TS - Termostato de seguridad de rearme manual
 - TR - Doble Termostato para la regulación de la temperatura (alta/baja llama)



Modelo	70	85	105	120	140	155	175	190
L= mm	594	695	796	897	998	1099	1200	1301
Ø= mm	200	220	220	250	250	300	300	300
Peso kg	260	310	360	410	459	509	559	608
G= Gas	G 1"1/4 M							
R= Retorno	DN65							
M= Ida	DN65							

Modelo		SuperKappa 70	SuperKappa 85	SuperKappa 105	SuperKappa 120	SuperKappa 140	SuperKappa 155	SuperKappa 175	SuperKappa 190
Potencia útil	kW	69,6	87,0	104,3	121,4	138,8	156,3	173,7	191,9
	Kcal/h	59840	74805	89680	104383	119344	134391	149352	165000
Rendimineto útil al 100% (80/60° C)	%	91,6	91,6	91,5	91,3	91,3	91,4	91,4	91,4
Rendimineto al 30%	%	89,9	89,9	89,9	89,8	89,7	89,7	89,8	89,8
Δt humos (Tf-Ta)	°C	125	124	135	130	139	117	122	135
Caudal humos	kg/h	214	249	288	340	354	493	507	488
Nº elementos del cuerpo		5	6	7	8	9	10	11	12
Contenido agua (caldera)	l	27	32	37	42	47	52	57	62
Potencia max. absorbida en funcionamieto	w	20	20	32	32	32	32	32	44
Diámetro conducto humos	mm	200	220	220	250	250	300	300	300

PVP €

9 • CALDERAS DE PIE DE HIERRO FUNDIDO A GAS BIASI

9.3 KAPPA B100

Mixta con producción de A.C.S. con
acumulador de 100 lts
Cámara abierta, tiro natural
Alto rendimiento

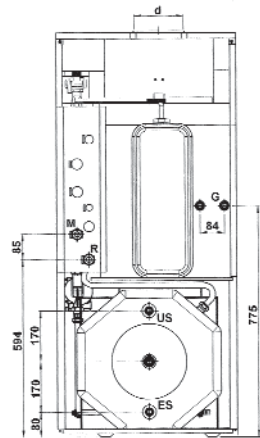
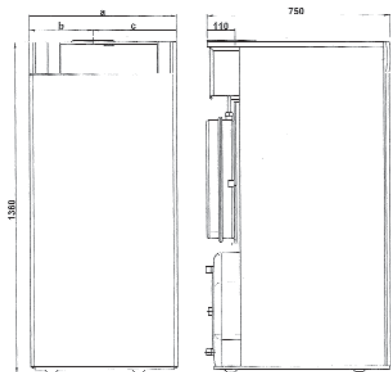


Características Técnicas:

- Caldera de alto rendimiento
- Dispositivo control de humos
- Encendido electrónico con control de llama e ionización con piloto intermitente
- Cuerpo fundición GG 20
- Válvula de gas todo/nada regulable
- Quemador atmosférico multigas en AISI 430
- Caja de humos en aluminio con fácil acceso para limpieza del cuerpo de la caldera
- Acumulador de 100 litros con tratamiento vitrocerámico a 840°C
- Envolvente externa en poliuretano expandido (exenta CFC)
- Intercambiador interno esmaltado tipo espiral con eje vertical para facilitar el drenaje
- Brida de inspección y limpieza con ánodo de magnesio desmontable
- Válvula de seguridad circuito sanitario
- Conexión para recirculación
- Bomba para circuito de calefacción
- Bomba circuito A.C.S.
- Vaso de expansión de 8 litros para circuito de calefacción
- Presión máxima de trabajo 3 bar
- Grifo de llenado
- Grifo de vaciado de caldera con porta juntas
- Manómetro circuito de calefacción
- Inyectores PARA transformación a GPL
- Purgador automático



Dimensiones y conexiones



- Ⓡ Retorno calefacción G 1" M
- Ⓞ Entrada ACS G " M
- Ⓞ Salida ACS G "M
- Ⓞ Salida calefacción G 1" M
- Ⓞ Entrada gas G "M

Modelo
Kappa B100

25B100 32B100

Potencia útil nominal	kW	25,0	31,5
	Kcal/h	21500	27500
Rendimiento potencia útil al 100%	%	90,2	90,5
Rendimiento potencia útil al 30%	%	86,7	86,2
Pérdida presión lado agua (Δ 20°C)	mbar	9	13
Contenido agua	l	11,5	14
Capacidad acumulador	l	100	100
Caudal específico (Δ=30°C) en los primeros 10	lts	15	17
Tiempo máximo de recuperación	min	12	10
Peso	Kg	160	180
Medidas HxLxP	mm	1360x600x750	1360x600x750
PVP	€		

Panel de Mando



- Interruptor general
- Pulsador rearme manual con señal luminosa de bloqueo
- Pulsador rearme seguridad del termostato
- Pulsador rearme seguridad de humos
- Termostato de calefacción
- Termómetro calefacción
- Selector verano / invierno
- Termostato regularización temperatura acumulador
- Termómetro acumulador

CALDERAS DE PIE DE HIERRO FUNDIDO A GAS BIASI • 9

9.4 SIGMA CS

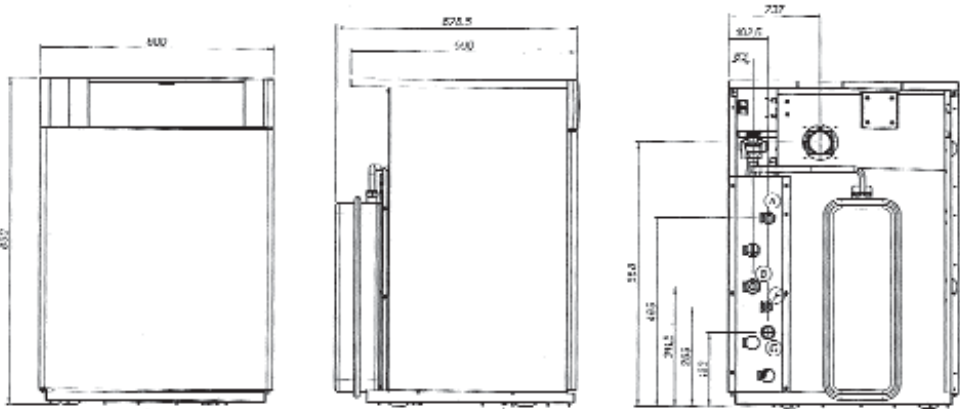
Sólo calefacción
Cámara estanca
Alto rendimiento



- Características Técnicas:**
- Caldera de alto rendimiento
 - Dispositivo control de humos
 - Encendido electrónico con control de llama e ionización con piloto intermitente
 - Cuerpo fundición GG 20
 - Válvula de gas todo/nada regulable
 - Quemador atmosférico multigas en AISI 430
 - Ventilador expulsión de humos
 - Presostato de seguridad humos
 - Vaso de expansión de 8 litros para circuito de calefacción
 - Grifo de llenado
 - Grifo de vaciado de caldera con porta juntas
 - Manómetro circuito de calefacción
 - Inyectores PARA transformación a GPL
 - Conexión concéntrica chimenea ø60/100



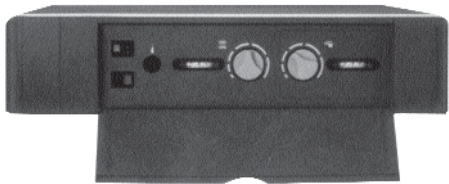
Dimensiones y conexiones



- Ⓐ Entrada Gas G" M
- Ⓑ Ida calefacción G 1" M
- Ⓒ Retorno calefacción G 1" M

Modelo		32CS
SIGMA CS		
Potencia útil nominal	kW	31,9
	Kcal/h	27400
Rendimiento potencia útil al 100%	%	92,4
Rendimiento potencia útil al 30%	%	92,1
Número de elementos cuerpo		5
Temperatura de Humos	°C	155
Pérdida presión lado agua (Δt - 20°C)	mbar	13
Contenido agua de la caldera	l	14
Presión máx. trabajo de la caldera	bar	3
Peso	Kg	185
Medidas HxLxP	mm	850x600x630
PVP	€	

Panel de Mando



- Interruptor general
- Pulsador rearme manual con señal luminosa de bloqueo
- Pulsador de emergencia del rearme del termostato
- Termostato de calefacción
- Termómetro calefacción
- Selector verano / invierno

9 • CALDERAS DE PIE DE HIERRO FUNDIDO A GAS BIASI

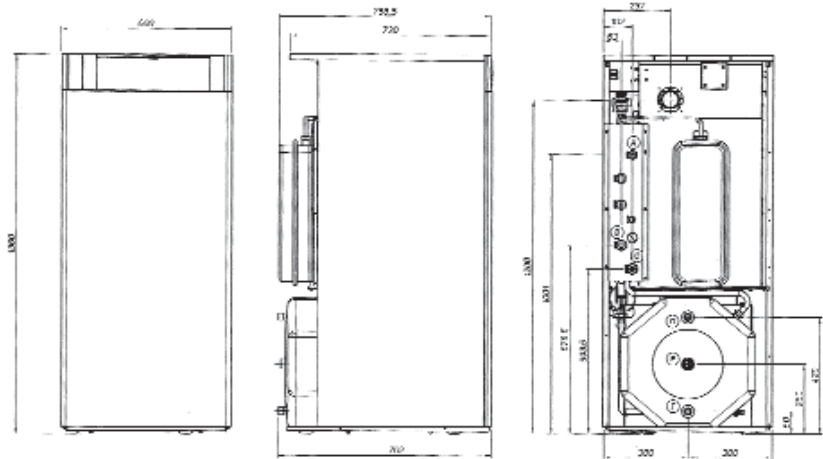
9.5 SIGMA CS MAXI

Mixta con producción de ACS con
acumulador de 100 lts.
Cámara estanca
Alto rendimiento.

Características Técnicas:

- Caldera de alto rendimiento
- Dispositivo control de humos
- Encendido electrónico con control de llama e ionización (con piloto intermitente)
- Cuerpo fundición GG 20
- Válvula de gas todo/nada regulable
- Quemador atmosférico multigas en AISI 430
- Ventilador expulsión de humos
- Presostato de seguridad humos
- Acumulador de 100 litros con protección vitrocerámica
- Aislamiento externo en poliuretano expandido (libre CFC)
- Intercambiador interno esmaltado tipo espiral con eje vertical para facilitar el drenaje
- Brida de inspección y limpieza con ánodo de magnesio desmontable
- Válvula de seguridad circuito sanitario
- Conexión para recirculación
- Bomba para circuito de calefacción
- Bomba circuito A.C.S.
- Vaso de expansión de 8 litros para circuito de calefacción
- Grifo de llenado
- Grifo de vaciado de caldera con porta juntas
- Manómetro circuito de calefacción
- Inyectores para transformación a GPL
- Purgador automático
- Conexión concéntrica chimenea $\varnothing 60/100$

Dimensiones y conexiones



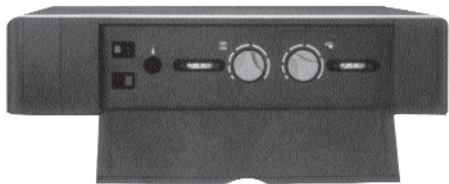
- Ⓐ Entrada Gas G" M
- Ⓑ Ida calefacción G 1" M
- Ⓒ Retorno calefacción G 1" M
- Ⓓ Salida ACS G" M
- Ⓔ Recirculación G" F
- Ⓕ Entrada ACS G" M

Modelo
SIGMA CS MAXI

SIGMA
CS MAXI

Potencia útil nominal	kW	31,9
	Kcal/h	27400
Rendimiento potencia útil al 100%	%	92,4
Rendimiento potencia útil al 30%	%	92,1
Número de elementos cuerpo		5
Temperatura de Humos	°C	155
Pérdida presión lado agua (Δt - 20°C)	mbar	13
Contenido agua de la caldera	l	14
Presión máx. trabajo de la caldera	l	3
Vaso de expansión	l	8
Capacidad del acumulador	l	100
Caudal específico($\Delta t=30^{\circ}\text{C}$)(en los primeros 10' - Norma EN625)	l	19
Tiempo máx. de recuperación	min	10
Presión máx. de trabajo del acumulador	bar	6
Peso	Kg	200
Medidas HxLxP	mm	1360x600x760
PVP	€	

Panel de Mando



- Interruptor general
- Pulsador rearme manual con señal luminosa de bloqueo
- Pulsador de emergencia del rearme del termostato
- Termostato de calefacción
- Termómetro calefacción
- Sector verano/invierno
- Termostato regulación temperatura acumulador
- Termómetro acumulador

GAMA GRUPOS TÉRMICOS PARA GAS Y GASÓLEO CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO BIASI Y CHAPA DE ACERO



- **BIASI GTB CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO**

GTB GT, sólo calefacción

GTB GTI, calefacción y producción instantánea de ACS

GTB BOL, con acumulador de ACS de 120 litros

GTB BOL INOX, con acumulador de ACS en acero inoxidable 120 litros

- **TRADE ZS CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO**

TRADE ZS GT, sólo calefacción

TRADE ZS GTI, calefacción y producción instantánea de ACS

TRADE ZS Bol, con acumulador de ACS de 120 litros

TRADE ZS Bol Inox, con acumulador de ACS en acero inoxidable de 120 litros

- **TRADE RA CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO**

TRADE RA GT, sólo calefacción

TRADE RA GTI, calefacción y producción instantánea de ACS

TRADE RA Bol, con acumulador de ACS de 120 litros

TRADE RA Bol Inox, con acumulador de ACS en acero inoxidable de 120 litros

- **BIASI ESTANCO CON CUERPO EN HIERRO FUNDIDO**

GTB GTI-E, estanco, calefacción y producción instantánea de ACS

GTB BOL INOX-E, estanco con acumulador de ACS en acero inoxidable de 120 litros

- **TRADE ESTANCO CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO**

TRADE RA GTI-E, estanco, calefacción y producción instantánea de ACS

TRADE RA Bol Inox-E, estanco con acumulador de ACS en acero inoxidable de 120 litros

- **TRADE SUELO RADIANTE CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO**

TRADE RA GTI-SR, para suelo radiante

TRADE RA GTI-SR-R, para suelo radiante y radiadores

TRADE RA Bol Inox-SR, para suelo radiante con acumulador inoxidable de 120 litros

TRADE RA Bol Inox-SR-R, para suelo radiante y radiadores con acumulador inoxidable de 120 litros

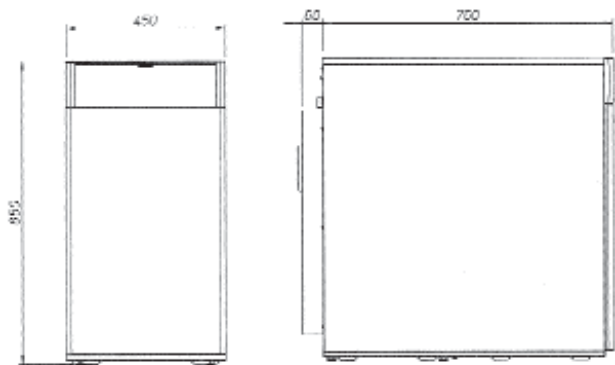
10 • GRUPOS TÉRMICOS EN HIERRO FUNDIDO PARA GAS Y GASÓLEO. BIASI

10.1 GTB GT

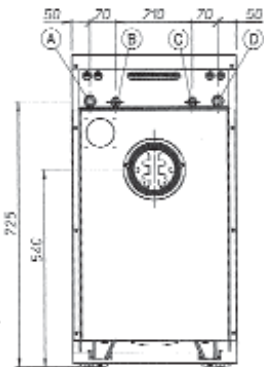
Sólo calefacción
Alto rendimiento
Resistente a condensación
Baja temperatura
Insonorizado
Quemador de gasóleo

Características Técnicas Principales:

- Caldera de alto rendimiento (art. 8 ley 10/91)
- Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración
- Hogar completamente bañado
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura
- Envolvente aislada que garantiza un bajo nivel sonoro y mínima pérdida de temperatura
- Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar
- Prueba hidráulica del cuerpo ensamblado a 6 bar
- Óptima resistencia a la condensación
- Presión máxima trabajo 3 bar
- Cuerpo de la caldera completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior porta quemador con aislamiento en fibra cerámica
- Envolvente en chapa de acero barnizado de color gris metal
- Aislamiento en material de lana de vidrio
- Bomba circulación de calefacción
- Vaso de expansión de 10 litros
- Quemador de gasóleo Thermomatic
- Manómetro
- Válvula de seguridad
- Válvula de llenado/vaciado



Dimensiones en mm



- A. Retorno calefacción.
B. Entrada agua fría sanitaria.
C. Salida A.C.S.
D. Ida calefacción.

Modelo
GTB GT

GTB30-GT GTB38-GT

Panel de Mando

Potencia útil		kW	28,0	36,0
		Kcal/h	24.000	30.900
Rendimiento potencia útil al 100%		%	90	90
Rendimiento potencia útil al 30%		%	91	91
Número de elementos cuerpo			3	4
Dimensión cámara de combustión	D	mm	275	275
	L	mm	365	455
Temperatura humos		°C	220	220
Pérdida presión lado humos		mbar	0,18	0,23
Pérdida presión lado agua (Δ 15 °K)		mbar	9	16
Contenido agua		l	14,5	17,5
Diámetro conexión chimenea		mm	130	130
Diámetro montaje quemador		mm	110	110
Peso		Kg	146	156
Medidas HxLxP		mm	850 x 450 x 760	850 x 450 x 760
PVP		€		



El panel de mandos está compuesto de:

- Interruptor general
- Lámpara bloqueo quemador
- Termostato de regulación de la caldera
- Termostato de máxima
- Termostato de seguridad de rearme manual
- Termómetro indicador de temperatura de la caldera

GRUPOS TÉRMICOS EN HIERRO FUNDIDO PARA • 10 GAS Y GASÓLEO. BIASI 10.2 GTB GTI

Calefacción y producción instantánea de A.C.S.

Alto rendimiento

Resistente a condensación

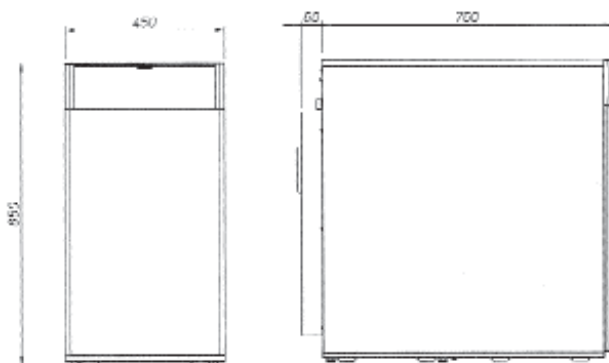
Baja temperatura

Insonorizado

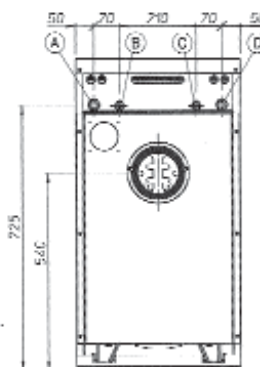
Quemador de gasóleo

Características Técnicas Principales:

- Caldera de alto rendimiento (art. 8 ley 10/91)
- Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración
- Hogar completamente bañado
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura
- Envolverte aislada que garantiza un bajo nivel sonoro y mínima pérdida de temperatura
- Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar
- Prueba hidráulica del cuerpo ensamblado a 6 bar
- Óptima resistencia a la condensación
- Presión máxima trabajo 3 bar
- Capacidad vaso de expansión de 10 litros
- Quemador de gasóleo Thermomatic
- Cuerpo de la caldera completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior porta quemador con aislamiento en fibra cerámica
- Envolverte en chapa de acero barnizado de color gris metal
- Aislamiento en material de lana de vidrio
- Bomba circulación de calefacción
- Manómetro
- Válvula de seguridad
- Válvula de llenado/vaciado
- Intercambiador de serpentín en cobre, para A.C.S.
- Válvula desviadora eléctrica para la producción alternativa de A.C.S. y calefacción
- Flusostato sanitario para el mando de la válvula de tres vías



Dimensiones en mm



- A. Retorno calefacción.
B. Entrada agua fría sanitaria.
C. Salida A.C.S.
D. Ida calefacción.

**Modelo
GTB GTI**

GTB30-GTI

GTB38-GTI

Panel de Mando

Potencia útil	kW	28,0	36,0
	Kcal/h	24.000	30.900
Rendimiento potencia útil al 100%	%	90	90
Rendimiento potencia útil al 30%	%	91	91
Número de elementos cuerpo		3	4
Dimensión cámara de combustión	D	mm	275
	L	mm	365
Temperatura humos	°C	220	220
Pérdida presión lado humos	mbar	0,18	0,23
Pérdida presión lado agua (Δ 15 °C)	mbar	9	16
Contenido agua	l	14,5	17,5
Diámetro conexión chimenea	mm	130	130
Diámetro montaje quemador	mm	110	110
Producción continua de A.C.S. (Δ=30 °C)	l/min	13,4	15
Peso	Kg	172	182
Medidas HxLxP	mm	850 x 450 x 760	850 x 450 x 760

PVP €



El panel de mandos está compuesto de:

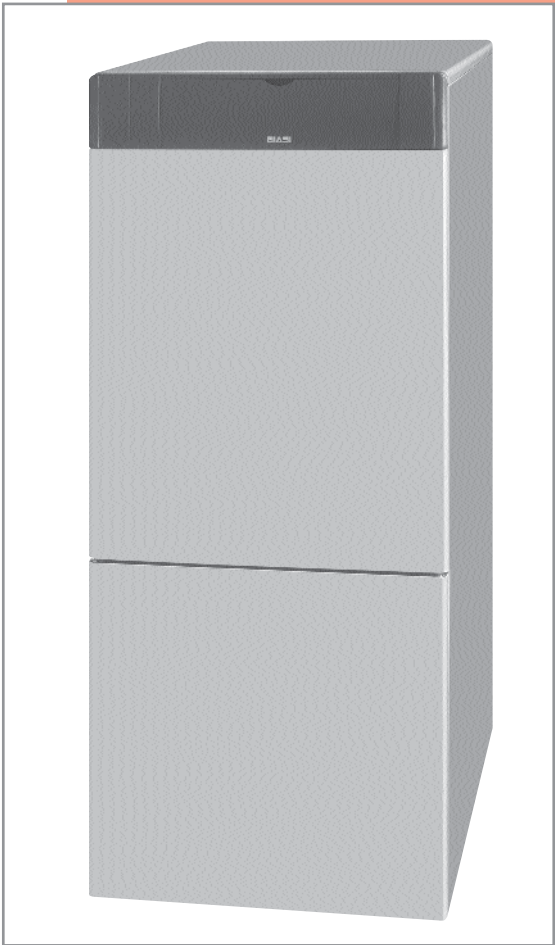
- Interruptor general
- Lámpara bloqueo quemador
- Termostato de regulación de la caldera
- Termostato de máxima
- Termostato de seguridad de rearme manual
- Termómetro indicador de temperatura de la caldera
- Interruptor verano/invierno

10 • GRUPOS TÉRMICOS EN HIERRO FUNDIDO PARA GAS Y GASÓLEO. BIASI

10.3 GTB BOL

Acumulador de A.C.S. de 120 lts.
Alto rendimiento
Resistente a condensación
Baja temperatura
Insonorizado
Quemador de gasóleo

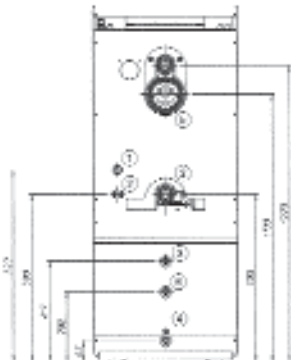
- Características Técnicas Principales:**
- Caldera de alto rendimiento (art. 8 ley 10/91)
 - Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración
 - Dos puertas frontales
 - Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar el quemador
 - Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura
 - Resistente a la condensación
 - Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar
 - Prueba hidráulica del cuerpo montado a 6 bar
 - Presión máxima trabajo 3 bar
 - Presión máxima acumulador 8 bar
 - Quemador de gasóleo Thermomatic
 - Acumulador de 120 l. con revestimiento interno esmaltado. Serpentin en acero esmaltado, brida de inspección y limpieza con anodo de magnesio extraíble, vaina portasonda doble, recubrimiento externo en Poliuretano expandido (exento CFC) de espesor 25 mm.
 - Bomba de calefacción
 - Bomba circulación A.C.S. entre caldera y acumulador
 - Envolvente en chapa de acero barnizado de color gris metal
 - Válvula de seguridad calefacción
 - Válvula de seguridad A.C.S.
 - Grifo de llenado caldera
 - Grifo de vaciado caldera
 - Grifo de vaciado de acumulador



Dimensiones y posición del eje chimenea.



- 1 - Ida calefacción
2 - Retorno de calefacción
3 - Salida ACS
4 - Entrada agua fría
5 - Salida humos
6 - Recirculación ACS



Modelo
GTB BOL

		GTB30-BOL	GTB38-BOL	GTB46-BOL
Potencia útil	kW	28,0	36,0	44,0
	Kcal/h	24.000	30.900	37.700
Rendimiento potencia útil al 100%	%	90,0	90,0	90,8
Rendimiento potencia útil al 30%	%	91,0	91,0	91,0
Número de elementos cuerpo		3	4	5
Dimensión cámara de combustión	D	mm	275	275
	L	mm	365	455
Temperatura humos	°C	220	220	220
Pérdida presión lado humos	mbar	0,18	0,23	0,30
Pérdida presión lado agua (Δ 15 °K)	mbar	9	16	25
Contenido agua	l	14,5	17,5	20,5
Producción ACS	l/m	18	18	18
Tiempo recuperación acumulador	min	12	10	10
Diámetro conexión chimenea	mm	130	130	130
Diámetro montaje quemador	mm	110	110	110
Peso	Kg	203	225	248
Medidas HxLxP	mm	1465 x 600x 900	1465 x 600x 900	1465 x 600x 900
PVP	€			

Panel de Mando



- El panel de mandos está compuesto de:
- Interruptor general
 - Interruptor verano/invierno
 - Termostato de regulación de la caldera
 - Termostato límite caldera
 - Termostato de seguridad de rearme manual
 - Termómetro indicador de temperatura de la caldera
 - Lámpara bloqueo quemador
 - Termostato regulación acumulador A.C.S.
 - Termómetro indicador de temperatura del acumulador

GRUPOS TÉRMICOS EN HIERRO FUNDIDO PARA • 10 GAS Y GASÓLEO. BIASI 10.4 GTB BOL INOX

Acumulador de A.C.S. en acero inoxidable de 120 lts.

Alto rendimiento

Resistente a condensación

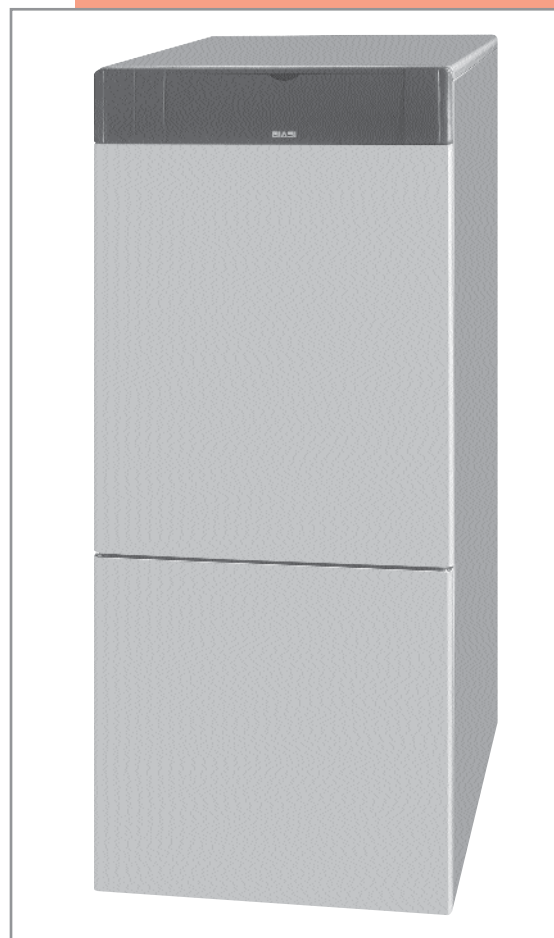
Baja temperatura

Insonorizado

Quemador de gasóleo

Características Técnicas Principales:

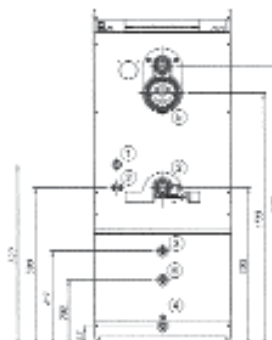
- Caldera de alto rendimiento (art. 8 ley 10/91)
- Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración
- Dos puertas frontales
- Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar el quemador
- Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura
- Resistente a la condensación
- Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar
- Prueba hidráulica del cuerpo montado a 6 bar
- Presión máxima trabajo 3 bar
- Presión máxima acumulador 8 bar
- Quemador de gasóleo Thermomatic
- Bomba de calefacción
- Bomba circulación A.C.S. entre caldera y acumulador
- Acumulador inox calidad AISI 316 de 120 litros
- Envolvente en chapa de acero barnizado de color gris metal
- Válvula de seguridad calefacción
- Válvula de seguridad A.C.S.
- Grifo de llenado caldera
- Grifo de vaciado caldera
- Grifo de vaciado de acumulador



Dimensiones y posición del eje chimenea.



- 1 - Ida calefacción
- 2 - Retorno de calefacción
- 3 - Salida ACS
- 4 - Entrada agua fría
- 5 - Salida humos
- 6 - Recirculación ACS



Modelo GTB BOL INOX

			GTB30-BOL INOX	GTB38-BOL INOX	GTB46-BOL INOX
Potencia útil	kW		28,0	36,0	44,0
	Kcal/h		24.000	30.900	37.700
Rendimiento potencia útil al 100%	%		90,0	90,0	90,8
Rendimiento potencia útil al 30%	%		91,0	91,0	91,0
Número de elementos cuerpo			3	4	5
Dimensión cámara de combustión	D	mm	275	275	275
	L	mm	365	455	545
Temperatura humos	°C		220	220	220
Pérdida presión lado humos	mbar		0,18	0,23	0,30
Pérdida presión lado agua ($\Delta 15^\circ\text{K}$)	mbar		9	16	25
Contenido agua	l		14,5	17,5	20,5
Producción ACS	l/m		18,7	18,7	18,7
Tiempo recuperación acumulador	min		11,5	11,5	11,5
Diámetro conexión chimenea	mm		130	130	130
Diámetro montaje quemador	mm		110	110	110
Peso	Kg		178	200	223
Medidas HxLxP	mm		1465 x 600x 900	1465 x 600x 900	1465 x 600x 900

PVP

€

Panel de Mando



El panel de mandos está compuesto de:

- Interruptor general
- Interruptor verano/invierno
- Termostato de regulación de la caldera
- Termostato límite caldera
- Termostato de seguridad de rearme manual
- Termómetro indicador de temperatura de la caldera
- Lámpara bloqueo quemador
- Termostato regulación acumulador A.C.S.
- Termómetro indicador de temperatura del acumulador

11 • GRUPOS TÉRMICOS EN HIERRO FUNDIDO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE

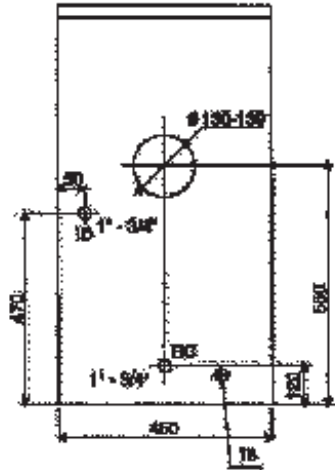
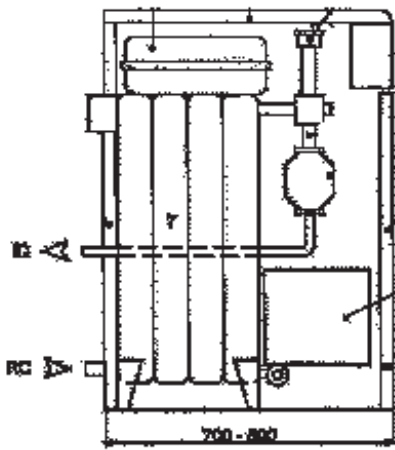
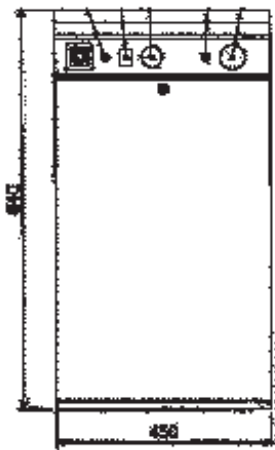
11.1 TRADE ZS GT

- Sólo calefacción
- Alto rendimiento
- Resistente a condensación
- Baja temperatura
- Insonorizado
- Quemador de gasóleo

- Características Técnicas Principales:**
- Cuerpo en hierro fundido GG 20
 - Quemador de gasóleo con precalentador y carcasa
 - Bomba circulación
 - Vaso de expansión
 - Válvula de seguridad
 - Manta fibra de vidrio
 - Cuadro eléctrico
 - Interruptor Marcha-Paro
 - Piloto indicador bloqueo quemador
 - Termostato de seguridad
 - Termostato de caldera
 - Termomanómetro



Dimensiones y conexión chimenea



Modelo		TRADE		TRADE
ZS GT		ZS 30-GT		ZS 38-GT
Potencia útil		kW	28,1	36,2
			Kcal/h	24.100
Número de elementos cuerpo			3	4
Dimensión cámara de combustión	D	mm	275	275
	L	mm	365	455
Salida calefacción			1"	1"
Presión máxima de trabajo		bar	3	3
Diámetro conexión chimenea		mm	130	130
Diámetro montaje quemador		mm	110	110
Peso		Kg	142	162
Medidas HxLxP		mm	450 x 840 x 700	450 x 840 x 800
PVP		€		

GRUPOS TÉRMICOS EN HIERRO FUNDIDO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE • 11

11.2 TRADE ZS GTI

- Calefacción y producción instantánea de A.C.S.
- Alto rendimiento
- Resistente a condensación
- Baja temperatura
- Insonorizado
- Quemador de gasóleo

- Características Técnicas Principales:
- Cuerpo en hierro fundido GG 20

• Quemador de gasóleo con precalentador y carcasa

• Bomba circulación

• Válvula de tres vías

• Intercambiador

• Vaso de expansión

• Purgador automático de boya

• Válvula de seguridad

• Detector de flujo

• Manta fibra de vidrio

• Llave de llenado

• Cuadro eléctrico

• Interruptor Marcha-Paro

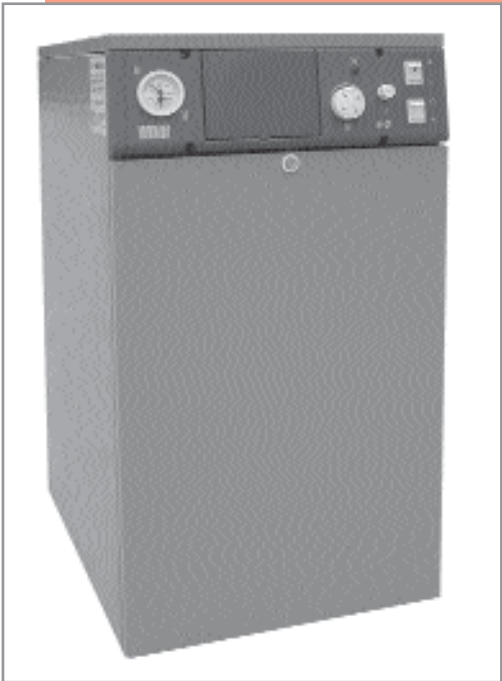
• Interruptor invierno-verano

• Piloto indicador bloqueo quemador

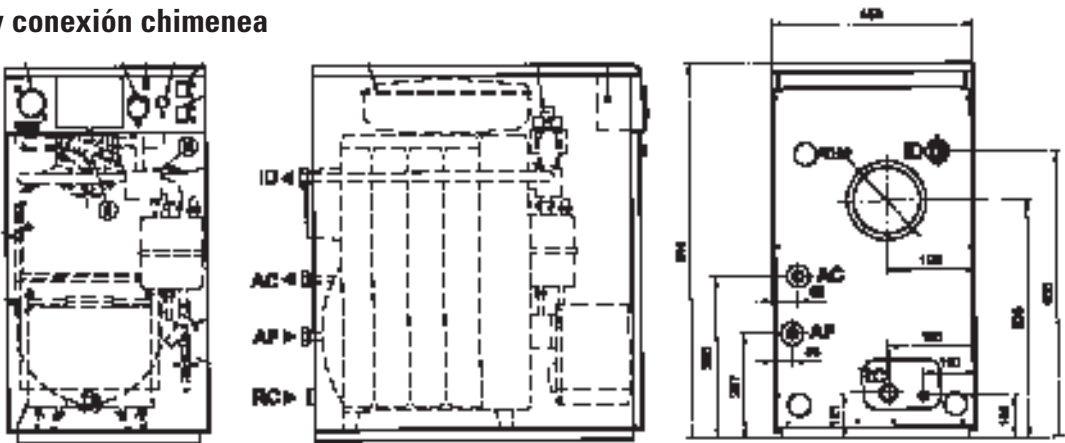
• Termostato de seguridad

• Termostato de caldera

• Termomanómetro



Dimensiones y conexión chimenea



Modelo			TRADE	TRADE
ZS GTI			ZS 30-GTI	ZS 38-GTI
Potencia útil		kW	28,1	36,2
		Kcal/h	24.100	31.000
Número de elementos cuerpo			3	4
Dimensión cámara de combustión	D	mm	275	275
	L	mm	365	455
Salida calefacción			1"	1"
Salida ACS			1/2"	1/2"
Presión máxima calefacción		bar	3	3
Presión máxima ACS		bar	6	6
Diámetro conexión chimenea		mm	130	130
Diámetro montaje quemador		mm	110	110
Producción continua de A.C.S.(Dt=30°C)		l/min	14,3	18,1
Peso		Kg	157	177
Medidas HxLxP		mm	450 x 840 x 700	450 x 840 x 800
PVP		€		

11 • GRUPOS TÉRMICOS EN HIERRO FUNDIDO PARA GAS Y GASÓLEO. TRADE

11.3 TRADE ZS BOL

Acumulador de A.C.S. de 120 lts.

Alto rendimiento

Resistente a condensación

Baja temperatura

Insonorizado

Quemador de gasóleo

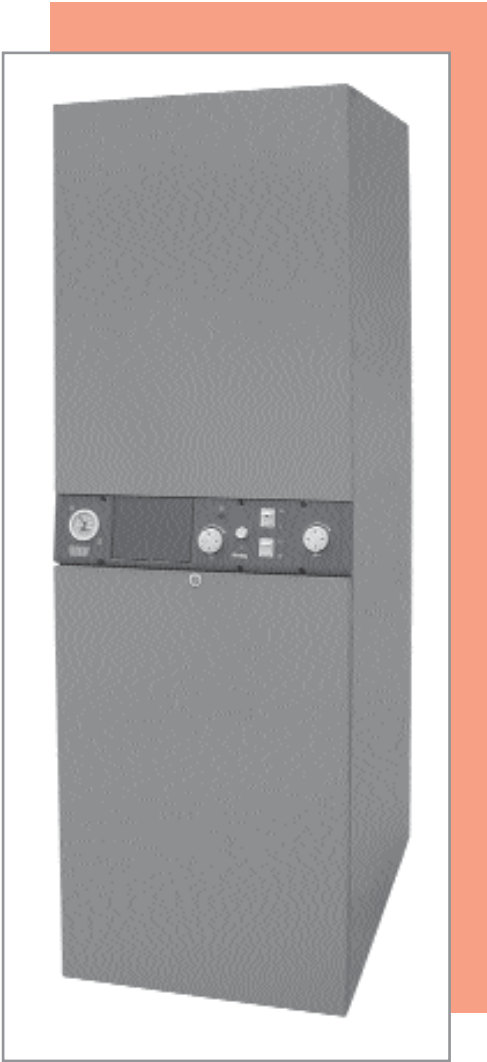
Características Técnicas Principales:

- Cuerpo en hierro fundido GG 20
- Quemador de gasóleo con precalentador y carcasa
- Envoltentes de chapa de acero esmaltada
- Bomba ACS
- Bomba calefacción
- Vaso de expansión 8 litros
- Válvula de seguridad
- Purgador automático
- Acumulador:
 - Teflonado 120 litros
- Recirculación ACS
- Llave de llenado

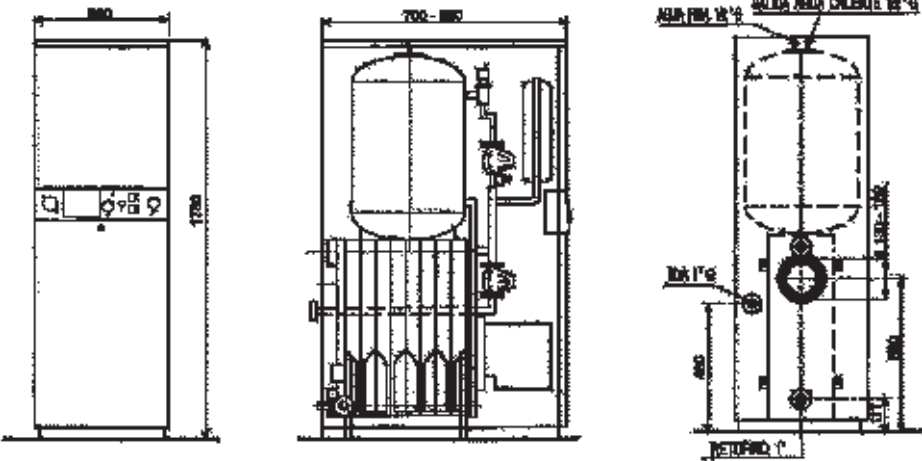


Cuadro eléctrico

- Interruptor encendido - apagado
- Piloto indicador bloqueo quemador
- Termostato de seguridad con rearme manual
- Termostato regulación temperatura caldera
- Termomanómetro
- Termostato de máxima
- Termostato verano/invierno
- Termostato regulación ACS
- Prealojamiento para programador



Dimensiones y conexión chimenea



Modelo			TRADE	TRADE	TRADE
ZS BOL			ZS 30-BOL	ZS 38-BOL	ZS 46-BOL
Potencia útil	kW		28,1	36,2	44,2
	Kcal/h		24.100	31.000	36.200
Número de elementos cuerpo			3	4	5
Dimensión cámara de combustión	D	mm	275	275	275
	L	mm	365	455	545
Presión máxima de trabajo caldera		bar	4	4	4
Volumen acumulador		l	120	120	120
Servicio continuo		l/min	13,7	13,7	13,7
Presión máxima de trabajo acumulador		bar	6	6	6
Temperatura entrada agua fría		°C	14,4	14,4	14,4
Termostato regulación sanitario		°C	58	58	58
Termostato límite de la caldera		°C	90	90	90
Diámetro conexión chimenea		mm	130	130	130
Diámetro montaje quemador		mm	110	110	110
Salida calefacción			1"	1"	1"
Salida ACS			1/2"	1/2"	1/2"
Peso		Kg	230	258	286
Medidas HxLxP		mm	550x700x1730	550x880x1730	550x880x1730
PVP		€			

GRUPOS TÉRMICOS EN HIERRO FUNDIDO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE • 11

11.4 TRADE ZS BOL INOX

Acumulador de A.C.S. de 120 lts. en acero inoxidable

Alto rendimiento

Resistente a condensación

Baja temperatura

Insonorizado

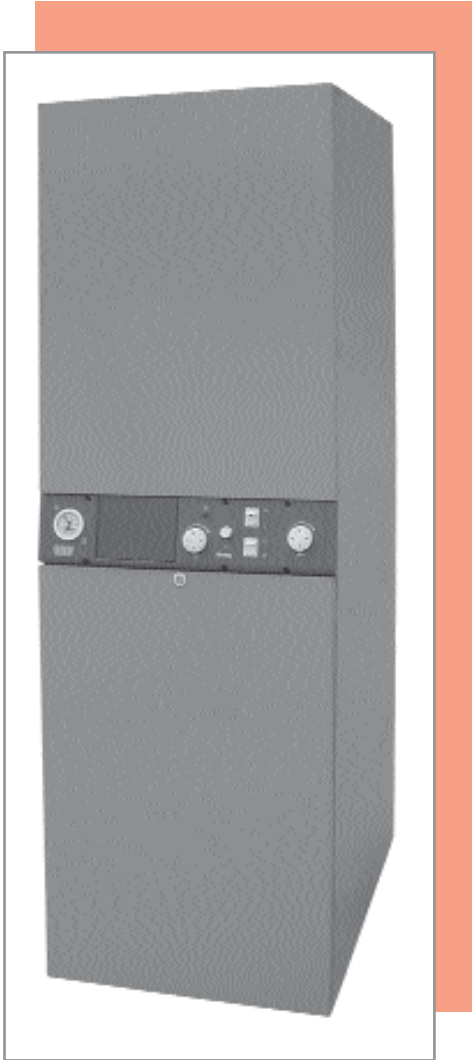
Quemador de gasóleo

Características Técnicas Principales:

- Cuerpo en hierro fundido GG 20
- Quemador de gasóleo con precalentador y carcasa
- Envoltentes de chapa de acero esmaltada
- Bomba ACS
- Bomba calefacción
- Vaso de expansión 8 litros
- Válvula de seguridad
- Purgador automático
- Acumulador:
 - Inoxidable AISI316 de 120 litros
- Recirculación ACS
- Llave de llenado

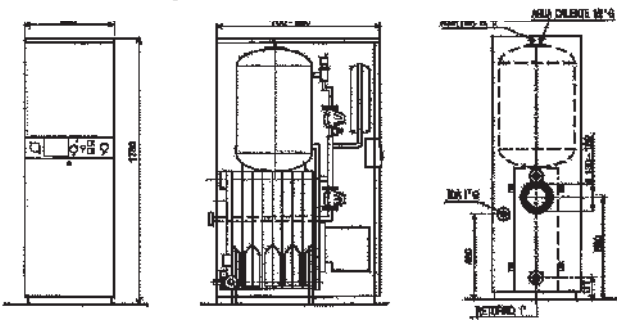
Cuadro eléctrico

- Interruptor encendido - apagado
- Piloto indicador bloqueo quemador
- Termostato de seguridad con rearme manual
- Termostato regulación temperatura caldera
- Termomanómetro
- Termostato de máxima
- Termostato verano/invierno
- Termostato regulación ACS
- Prealojamiento para programador

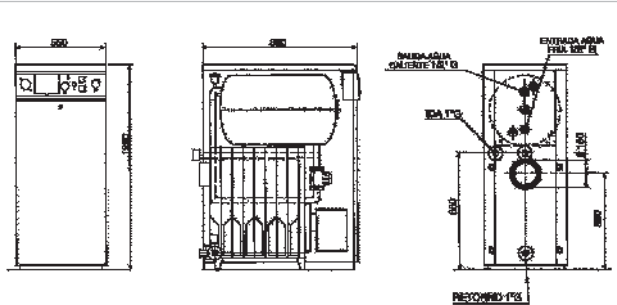


Dimensiones y conexión chimenea

TIPO VERTICAL



TIPO HORIZONTAL



Modelo			TRADE	TRADE	TRADE	TRADE	TRADE	TRADE
ZS BOL INOX			ZS 30-BOL	ZS 38-BOL	ZS 46-BOL	ZS 30-BOL	ZS 38-BOL	ZS 46-BOL
			INOX V	INOX V	INOX V	INOX H	INOX H	INOX H
Potencia útil		kW	28,1	36,2	44,2	28,1	36,2	44,2
		Kcal/h	24.100	31.000	36.200	24.100	31.000	36.200
Número de elementos cuerpo			3	4	5	3	4	5
Dimensión cámara de combustión	D	mm	275	275	275	275	275	275
	L	mm	365	455	545	365	455	545
Presión máxima de trabajo caldera			4	4	4	4	4	4
Volumen acumulador			120	120	120	120	120	120
Servicio continuo			13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
Presión máxima de trabajo acumulador			6	6	6	6	6	6
Temperatura entrada agua fría			14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Termostato regulación sanitario			58	58	58	58	58	58
Termostato límite de la caldera			90	90	90	90	90	90
Diámetro conexión chimenea			130	130	130	130	130	130
Diámetro montaje quemador			110	110	110	110	110	110
Salida calefacción			1"	1"	1"	1"	1"	1"
Salida ACS			1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Peso		Kg	230	258	286	230	258	286
Medidas HxLxP		mm	550x700x1730	550x880x1730	550x880x1730	550x880x1280	550x880x1280	550x880x1280
PVP		€						

12 • GRUPOS TÉRMICOS CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE

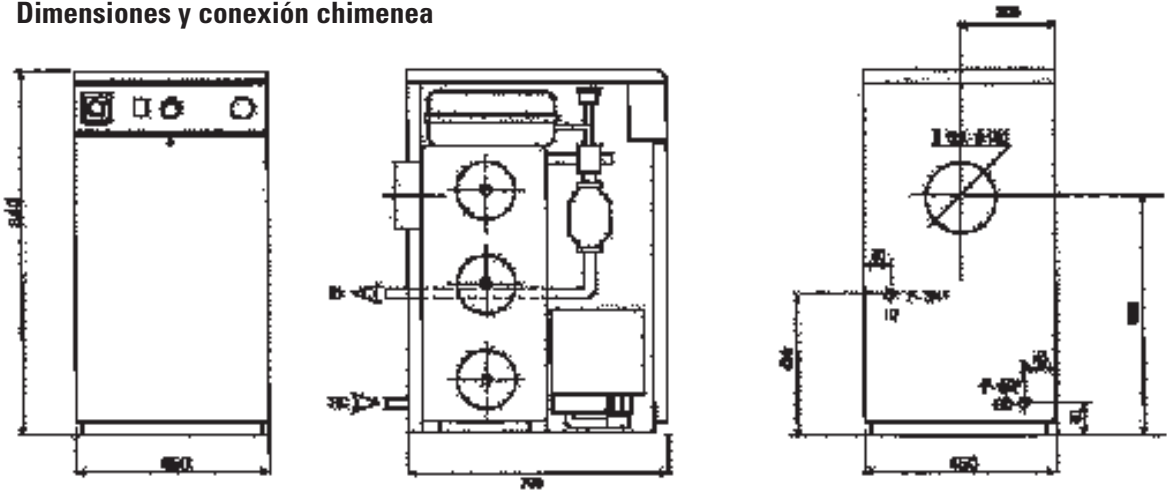
12.1 TRADE RA GT

Sólo calefacción.
Alto rendimiento.
Insonorizado.
Quemador de gasóleo

- Características Técnicas:
- Cuerpo caldera en chapa de acero
 - Quemador gasóleo con precalentador y carcasa
 - Bomba de circulación
 - Vaso de expansión
 - Purgador automático de boya
 - Válvula de seguridad
 - Vaina termostato
 - Manta fibra de vidrio
 - Cuadro eléctrico
 - Vaciado caldera
 - Ida calefacción
 - Retorno calefacción
 - Interruptor Marcha-Paro
 - Piloto indicador bloqueo quemador
 - Termostato de seguridad
 - Termostato de regulación
 - Termomanómetro



Dimensiones y conexión chimenea



Modelo		TRADE
TRADE RA GT		RA 25 GT
Potencia útil	kW	24,5
	Kcal/h	21000
Salida Calefacción		3/4"
Presión máxima trabajo		3
Peso	Kg	100
Medidas HxLxP	mm	450x840x600
PVP	€	

GRUPOS TÉRMICOS CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE • 12

12.2 TRADE RA GTI

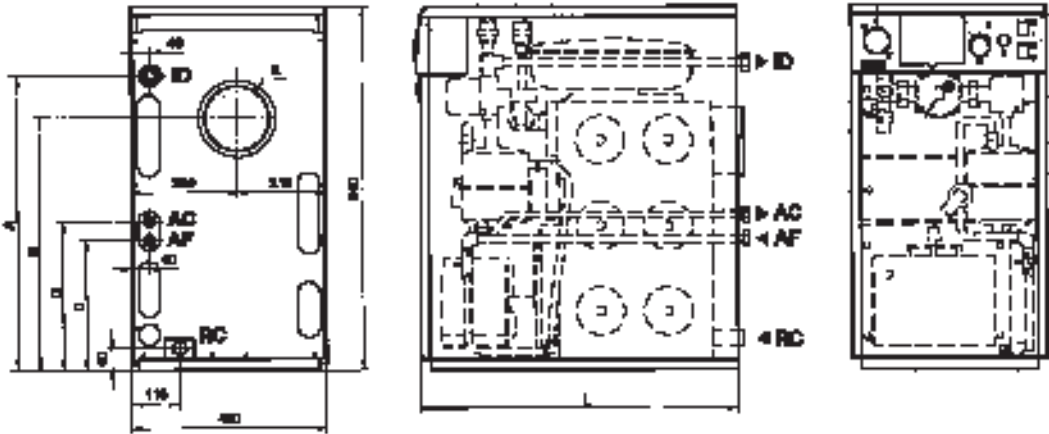
Calefacción y producción instantánea de A.C.S.
Alto Rendimiento.
Insonorizado.
Quemador de gasóleo.

Características Técnicas:

- Cuerpo caldera en chapa de acero
- Quemador gasóleo con precalentador y carcasa
- Bomba de circulación
- Válvula de 3 vías
- Intercambiador
- Vaso de expansión
- Purgador automático de aire
- Válvula de seguridad
- Detector de flujo
- Manta fibra de vidrio
- Cuadro eléctrico
- Vaciado de caldera
- LLave de llenado
- Interruptor Marcha-Paro
- Interruptor invierno-verano
- Piloto indicador bloqueo quemador
- Termostato de seguridad
- Termostato de regulación
- Termomanómetro



Dimensiones y conexión chimenea



Modelo TRADE RA GTI		TRADE RA 25 GTI	TRADE RA 30 GTI	TRADE RA 35 GTI
Potencia útil	kW	24,5	28	32,7
	Kcal/h	21000	24000	28000
Salida Calefacción		3/4"	1"	1"
Salida ACS		1/2	1/2"	1/2"
Presión máxima calefacción		3	3	3
Presión máxima ACS		6	6	6
Producción continua de A.C.S. (Δt=30°C)		10	13,5	16
Peso	Kg	100	115	130
Medidas HxLxP	mm	450x840x600	450x840x700	450x840x700
PVP	€			

12 • GRUPOS TÉRMICOS CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE

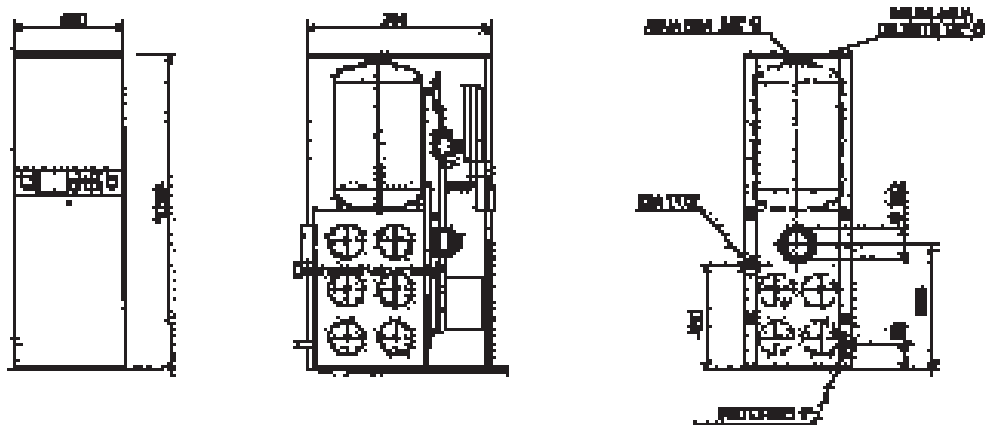
12.3 TRADE RA BOL

Acumulador A.C.S. teflonado de 120 lts.
Alto rendimiento.
Insonorizado.
Quemador de gasóleo

- Características Técnicas:
- Cuerpo caldera en chapa de acero
 - Quemador gasóleo con precalentador y carcasa
 - Envoltentes de chapa de acero esmaltada
 - Bomba ACS
 - Bomba calefacción
 - Vaso expansión 8 litros
 - Válvula de seguridad
 - Purgador automático
 - Acumulador:
 - Teflonado 120 litros
 - Recirculación ACS
 - Llave de llenado
- Cuadro Eléctrico
- Interruptor encendido / apagado
 - Piloto indicador bloqueo quemador
 - Termostato de seguridad con rearme manual
 - Termostato regulación temperatura caldera
 - Termomanómetro
 - Termostato de máxima
 - Interruptor verano/invierno
 - Termostato regulación ACS
 - Prealojamiento para programador



Dimensiones y conexión chimenea



Modelo		TRADE	TRADE
TRADE RA BOL		RA 30 BOL	RA 35 BOL
Potencia útil	kW	28	32,7
	Kcal/h	24000	28000
Presión máxima trabajo caldera	bar	3	3
Volumen Acumulador	l	120	120
Servicio continuo	l/min	13,7	13,7
Presión máxima trabajo acumulador	bar	6	6
Temperatura entrada agua fría	°C	14,4	14,4
Termostato regulación sanitario	°C	58	58
Termostato límite de la caldera	°C	90	90
Salida calefacción		1"	1"
Salida ACS		1/2"	1/2"
Peso	Kg	195	210
Medidas HxLxP	mm	550x700x1730	550x700x1730
PVP	€		

GRUPOS TÉRMICOS CON CUERPO EN CHAPA DE ACERO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE • 12

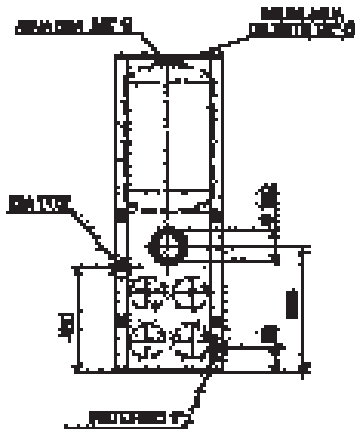
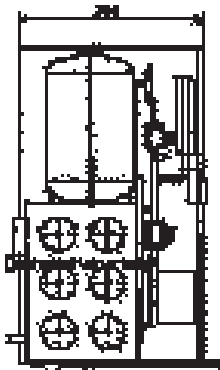
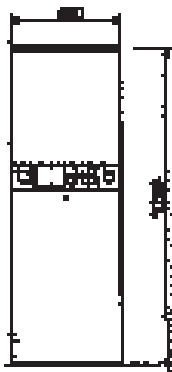
12.4 TRADE RA BOL INOX

Acumulador A.C.S. en acero inoxidable
AISI 316 de 120 lts.
Alto rendimiento.
Insonorizado.
Quemador de gasóleo.

- Características Técnicas:**
- Cuerpo caldera en chapa de acero
 - Quemador gasóleo con precalentador y carcasa
 - Envoltentes de chapa de acero esmaltada
 - Bomba ACS
 - Bomba calefacción
 - Vaso expansión 8 litros
 - Válvula de seguridad
 - Purgador automático
 - Acumulador:
 - Inoxidable AISI 316 de 120 l.
 - Recirculación ACS
 - Llave de llenado
- Cuadro Eléctrico**
- Interruptor encendido / apagado
 - Piloto indicador bloqueo quemador
 - Termostato de seguridad con rearme manual
 - Termostato regulación temperatura caldera
 - Termomanómetro
 - Termostato de máxima
 - Interruptor verano/invierno
 - Termostato regulación ACS
 - Prealojamiento para programador



Dimensiones y conexión chimenea



Modelo		TRADE	TRADE
TRADE RA BOL INOX		RA 30 BOL INOX	RA 35 BOL INOX
Potencia útil	kW	28	32,7
	Kcal/h	24000	28000
Presión máxima trabajo caldera	bar	3	3
Volumen Acumulador	l	120	120
Servicio continuo	l/min	13,7	13,7
Presión máxima trabajo acumulador	bar	6	6
Temperatura entrada agua fria	°C	14,4	14,4
Termostato regulación sanitario	°C	58	58
Termostato límite de la caldera	°C	90	90
Salida calefacción		1"	1"
Salida ACS		1/2"	1/2"
Peso	Kg	195	210
Medidas HxLxP	mm	550x700x1730	550x700x1730
PVP	€		

13 • GRUPOS TÉRMICOS ESTANCO EN HIERRO FUNDIDO PARA GAS Y GASÓLEO BIASI

13.1 GTB GTI-E

Calefacción y producción instantánea de A.C.S.

Alto rendimiento.

Resistente a condensación.

Baja temperatura.

Insonorizado.

Quemador de gasóleo

Características Técnicas Principales:

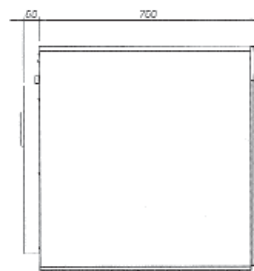
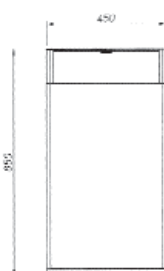
- Caldera de alto rendimiento (art. 8 ley 10/91)
- Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración
- Hogar completamente bañado
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura
- Envoltente aislada que garantiza un bajo nivel sonoro y mínima pérdida de temperatura
- Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar
- Prueba hidráulica del cuerpo montado a 6 bar
- Óptima resistencia a la condensación
- Presión máxima de trabajo 3 bar
- Capacidad vaso expansión 10 lts.
- Quemador de gasóleo estanco THERMOMATIC
- Tubería retorno de la instalación
- Tubería impulsión
- Válvula antirretorno
- Bomba acumulador
- Bomba calefacción
- Válvula de seguridad
- Manómetro
- Válvula purgador
- Grifo de descarga
- Tubo de aspiración aire
- Conexión salida humos
- Conexión aspiración



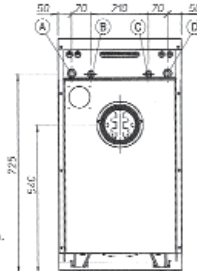
Panel de Mando



- Interruptor general
- Lámpara bloqueo quemador
- Termostato de regulación caldera
- Termostato de seguridad de rearme manual
- Termómetro indicador temperatura caldera
- Interruptor verano/invierno
- Manómetro caldera

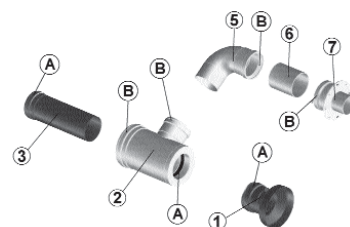


Dimensiones en mm



KIT ESPECIAL BIASI SALIDA HUMOS INCLUIDO

Modelo		GTB30	GTB38
GTB GTI-E		GTI-E	GTI-E
Potencia útil	kW	28,0	36,0
	Kcal/h	24000	30900
Rendimiento potencia útil al 100%	%	90	90
Rendimiento potencia útil al 30%	%	91	91
Número de elementos cuerpo	l	3	4
Dimensión cámara combustión	D-mm	275	275
	L-mm	365	455
Temperatura humos	°C	220	220
Pérdida presión lado humos	mbar	0,18	0,23
Pérdida presión lado agua (Δt 15 °K)	mbar	9	16
Contenido agua	l	14,5	17,5
Producción continua de A.C.S. (Δt 30 °C)	l/min	13,4	15,0
Diámetro conexión chimenea	mm	130	130
Diámetro montaje quemador	mm	110	110
Peso	Kg	156	182
Medidas HxLxP	mm	850x450x760	850x450x760
PVP	€		



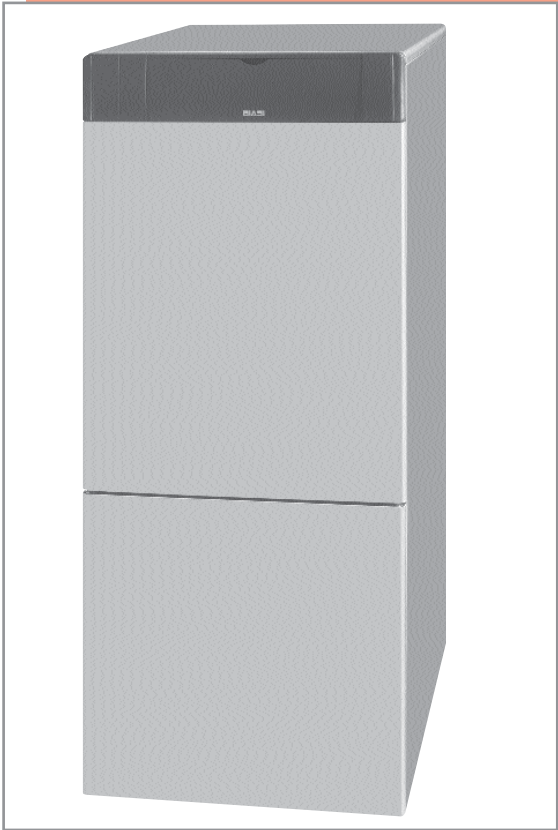
El kit se compone de:

1. Racor salida de humos (montado en la caldera)
2. Difusor en TEE
3. Prolongación ø80 inox
5. Codo 90°, ø80
6. Prolongación ø80 en plástico
7. Racor entrada aire (montado en caldera)
- A. Junta en Vitón (lado humos)
- B. Junta en silicona (lado aire)

13.2 GTB BOL INOX-E

Acumulador de A.C.S. en acero inoxidable de 120 lts.
Alto rendimiento.
Resistente a condensación.
Baja temperatura.
Insonorizado.
Quemador de gasóleo.

- Características Técnicas Principales:**
- Caldera de alto rendimiento (art. 8 ley 10/91)
 - Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración
 - Dos puertas frontales
 - Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar quemador
 - Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura
 - Resistente a condensación
 - Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar
 - Prueba hidráulica del cuerpo montado a 6 bar
 - Presión máxima de trabajo 3 bar
 - Presión máxima acumulador 8 bar
 - Acumulador de 120 lts en ACERO INOX
 - Quemador de gasoleo estanco THERMOMATIC
 - Tubería retorno de la instalación
 - Tubería impulsión
 - Válvula antirretorno
 - Bomba acumulador
 - Bomba calefacción
 - Válvula de seguridad
 - Manómetro
 - Válvula purgador
 - Grifo de descarga
 - Grifo de carga
 - Tubo de aspiración aire
 - Conexión salida humos
 - Conexión aspiración

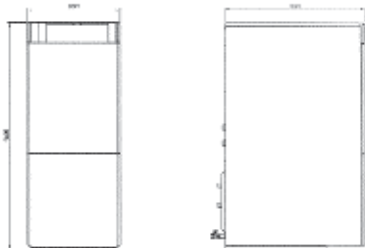


Panel de Mando



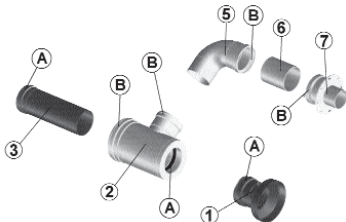
- Interruptor general
- Interruptor verano/invierno
- Termostato de regulación caldera
- Termostato de seguridad de rearme manual
- Termómetro temperatura caldera
- Lámpara bloqueo quemador
- Termostato regulación acumulador ACS
- Termómetro indicador de temperatura del acumulador

Dimensiones y espacio para mantenimiento y posición del cje chimenea.



- 1 - Iny calefacción
- 2 - Retorno de calefacción
- 3 - Salida ACS
- 4 - Entrada agua fría
- 5 - Salida humos
- 6 - Recirculación ACS

KIT ESPECIAL BIASI SALIDA HUMOS INCLUIDO



- El kit se compone de:
- 1. Racor salida de humos (montado en la caldera)
 - 2. Difusor en TEE
 - 3. Prolongación ø80 inox
 - 5. Codo 90°, ø80
 - 6. Porlongación ø80 en plástico
 - 7. Racor entrada aire (montado en caldera)
 - A. Junta en Vitón (lado humos)
 - B. Junta en silicona (lado aire)

Modelo		GTB30	GTB38	GTB46
GTB BOL INOX-E		BOL INOX-E	BOL INOX-E	BOL INOX-E
Potencia útil	kW	28,0	34,0	44,0
	Kcal/h	24000	29200	37700
Rendimiento potencia útil al 100%	%	91,0	91,0	91,0
Rendimiento potencia útil al 30%	%	91,5	91,5	91,5
Número de elementos cuerpo	I	3	4	5
Dimensión cámara combustión	D-mm	275	275	275
	L-mm	365	455	545
Temperatura humos	°C	200	200	200
Pérdida presión lado humos	mbar	0,24	0,28	0,32
Pérdida presión lado agua (Δ 15 °K)	mbar	9	16	25
Contenido agua	l	14,5	17,5	20,5
Producción ACS	l/m	18,7	18,7	18,7
Tiempo recuperación acumulador	min	11,5	11,5	11,5
Diámetro conexión chimenea	mm	80/125	80/125	80/125
Diámetro toma de aire quemador	mm	60	60	60
Diámetro montaje quemador	mm	110	110	110
Peso	Kg	178	200	223
Medidas HxLxP	mm	1465x600x900	1465x600x900	1465x600x900
PVP	€			

14 • GRUPO TÉRMICO ESTANCO CUERPO EN CHAPA DE ACERO PARA GAS Y GASÓLEO TRADE

14.1 TRADE RA GTI-E

Calefacción y producción instantánea de A.C.S.

Alto rendimiento.

Insonorizado.

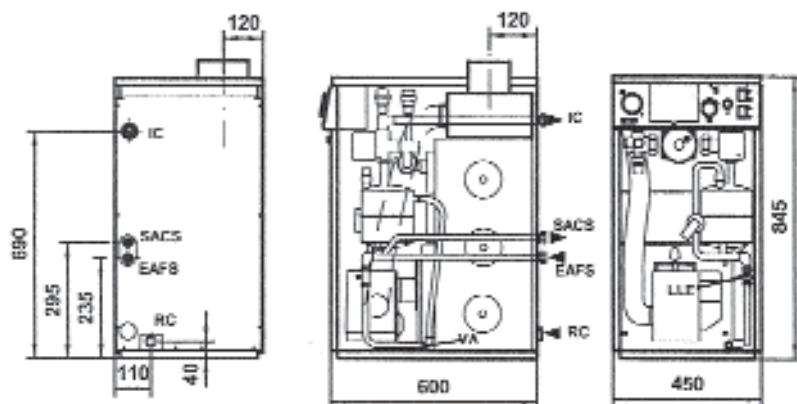
Quemador de gasóleo.

Características Técnicas Principales:

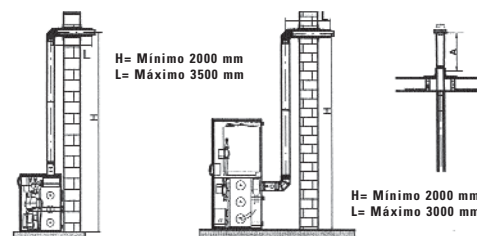
- Cuerpo caldera en chapa de acero
- Quemador gasóleo con precalentador y carcasa
- Bomba de circulación
- Válvula de 3 vías
- Intercambiador
- Vaso de expansión
- Purgador automático de aire
- Válvula de seguridad
- Detector de flujo
- Manta fibra de vidrio
- Cuadro eléctrico
- Vaciado de caldera
- LLave de llenado
- Interruptor Marcha-Paro
- Interruptor invierno-verano
- Piloto indicador bloqueo quemador
- Termostato de seguridad
- Termostato de regulación
- Termomanómetro



Dimensiones



Ejemplos de Instalación



Modelo		TRADE RA 25 GTI E	TRADE RA 30 GTI E	TRADE RA 35 GTI E
TRADE RA GTI-E				
Potencia útil	kW	20,3	28	32,5
	Kcal/h	17400	24000	28000
Producción continua de A.C.S. ($\Delta t= 30\text{ }^{\circ}\text{C}$)	l/min	10,8	12,6	16
Presión máxima de servicio	bar	3	3	3
Diámetro chimenea	mm	80-125	80-125	80-125
Tarado válvula de seguridad	bar	3	3	3
Presión de prueba	bar	4,5	4,5	4,5
Salida Calefacción		3/4"	1"	1"
Salida ACS		1/2"	1/2"	1/2"
Peso	Kg	100	115	130
Medidas HxLxP	mm	450x840x600	450x840x600	450x840x700
PVP	€			

14.2 TRADE RA BOL INOX-E

Acumulador A.C.S. en acero inoxidable
AISI 316 de 120 lts.
Alto rendimiento.
Insonorizado.
Quemador de gasóleo.

Características Técnicas:

- Cuerpo caldera en chapa de acero
- Quemador gasóleo con precalentador y carcasa
- Envoltentes de chapa de acero esmaltada
- Bomba ACS
- Bomba calefacción
- Vaso expansión 8 litros
- Válvula de seguridad
- Purgador automático
- Acumulador:
 - Inoxidable AISI 316 de 120 l.
- Recirculación ACS
- Llave de llenado

Cuadro Eléctrico

- Interruptor encendido / apagado
- Piloto indicador bloqueo quemador
- Termostato de seguridad con rearme manual
- Termostato regulación temperatura caldera
- Termomanómetro
- Termostato de máxima
- Interruptor verano/invierno
- Termostato regulación ACS
- Prealojamiento para programador



Modelo		TRADE	TRADE
TRADE RA BOL INOX-E		RA 30 BOL INOX E	RA 35 BOL INOX E
Potencia útil	kW	28	32
	Kcal/h	24000	28000
Volumen acumulador	l	120	120
Presión máxima trabajo caldera	bar	3	3
Diámetro chimenea	mm	80-125	80-125
Presión máxima trabajo acumulador	bar	6	6
Tarado válvula de seguridad	bar	3	3
Presión de prueba	bar	4,5	4,5
Salida Calefacción		1"	1"
Salida ACS		1/2"	1/2"
Peso	Kg	195	210
Medidas HxLxP	mm	550x700x1730	550x700x1730
PVP	€		

15.3 ACCESORIOS PARA GRUPO TÉRMICO ESTANCO

Tramo final coaxial horizontal aluminio/inoxidable 316L Tubo coaxial aluminio/inox 316L unión macho-hembra, Codos aluminio/inox 316L unión macho-hembra.



PVP Ud.:



Longitud (mm)	PVP
500	€
1000	



	PVP
90°	€
45°	

Adaptador toma muestras aluminio/inox 316L.



PVP Ud.:

Plafón en acero 0125



PVP Ud.:

Abrazadera pared 0125 con tornillo y taco

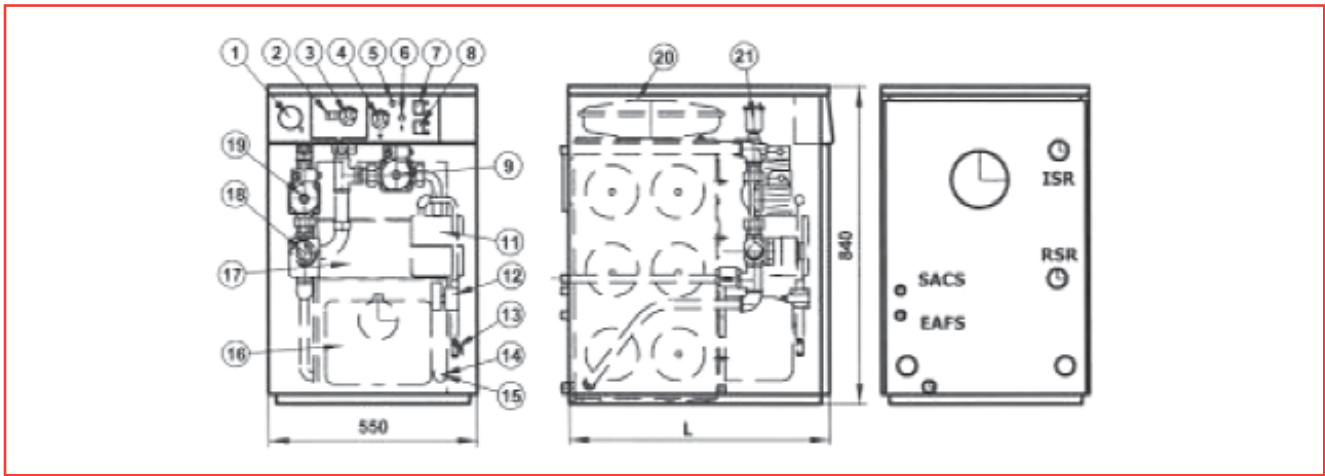
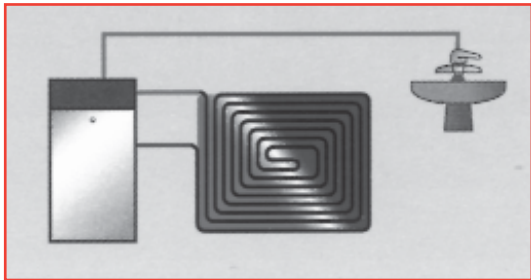


PVP Ud.:

15 • GRUPOS TÉRMICOS CON CUERPO DE ACERO PARA SUELO RADIANTE

15.1 RA 30 GTI-SR

Grupo térmico con intercambiador para suelo radiante
Quemador de gasóleo



RA 30 GTI-SR/R

- 1 • Termomanómetro: nos indica la presión en el circuito de calefacción del suelo radiante y la temperatura de la caldera.
- 2 • Display de cuatro dígitos: muestra la temperatura del suelo radiante.
- 3 • Mando regulación temperatura suelo radiante. (Si hay sonda exterior, con este mando se selecciona la curva de trabajo).
- 4 • Mando regulación temperatura caldera.
- 5 • Termostato de seguridad para el suelo radiante.
- 6 • Termostato de seguridad con rearme manual para circuito caldera.
- 7 • Interruptor encendido/apagado del sistema.
- 8 • Interruptor verano/invierno.
- 9 • Bomba para radiadores e intercambiador ACS.

- 10 • Válvula de tres vías.
- 11 • Intercambiador serpentín tubular.
- 12 • Fluxostato.
- 13 • Llave de llenado.
- 14 • Válvula de seguridad.
- 15 • Llave de vaciado.
- 16 • Quemador de gasóleo.
- 17 • Cuerpo caldera
- 18 • Válvula a tres puntos de 230 VAC.
- 19 • Bomba circuito suelo radiante
- 20 • Vaso de expansión.
- 21 • Purgador.

CONEXIONES
ISR: Ida a suelo radiante
RSR: Retorno suelo radiante
EAFS: Entrada agua fría
SACS: Salida ACS
IR: Ida a radiadores
RR: Retorno a radiadores

DATOS TÉCNICOS

RA 30 GTI-SR

MODELO	MATERIAL CUERPO CALDERA	POTENCIA NOMINAL		POTENCIA ÚTIL		A.C.S. ΔT=30° (l / min)	DIÁMETRO CHIMENEA (mm)	L mm	PVP €
		kcal/h	kW	kcal/h	kW				
RA 30 GTI-SR	ACERO	25.800	30	23.400	27,3	13,00	125	700	

Características opcionales:

Posibilidad de incorporar en cualquier momento una sonda exterior: El grupo térmico puede instalarse sin sonda exterior y posteriormente incorporarla si el cliente lo solicita, tan sólo hay que fijarla al exterior del edificio y conectarla al cuadro eléctrico.

Posibilidad de instalaciones de calefacción por zonas: las instalaciones de calefacción por zonas son cada día más frecuentes y en muchos casos necesarios si queremos conseguir un ahorro importante de energía. Los nuevos grupos térmicos TRADE salen preparados para incorporar en su parte interior un control electrónico que nos permitirá el hacer hasta 8 zonas distintas con válvulas termostáticas motorizadas de 5W de potencia. Cada una de estas zonas irá comandada por un termostato ambiente y el sistema se pondrá en funcionamiento si una de ellas, varias o todas, demandan calefacción y el sistema se parará cuando no haya ninguna zona que necesite calor.

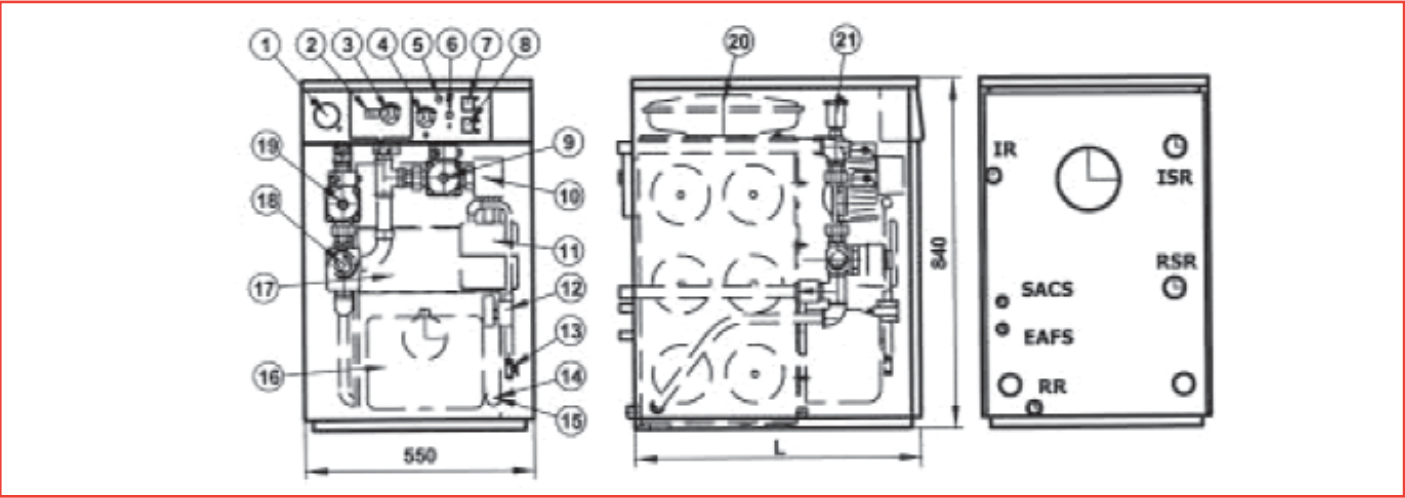
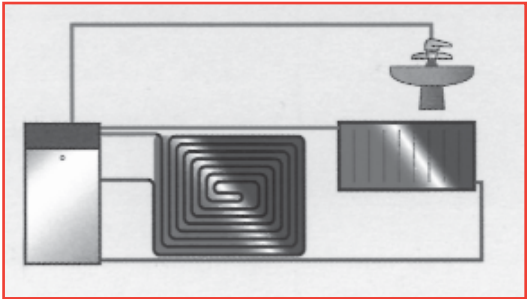
Precio
€

Sonda Externa
Circuito Impreso

GRUPOS TÉRMICOS CON CUERPO DE ACERO • 15
PARA SUELO RADIANTE

15.2 RA 30 GTI-SR-R

Grupo térmico con intercambiador para suelo radiante
y radiadores
Quemador de gasóleo



RA 30 GTI-SR/R

- 1 • Termomanómetro: nos indica la presión en el circuito de calefacción del suelo radiante y la temperatura de la caldera.
- 2 • Display de cuatro dígitos: muestra la temperatura del suelo radiante.
- 3 • Mando regulación temperatura suelo radiante. (Si hay sonda exterior, con este mando se selecciona la curva de trabajo).
- 4 • Mando regulación temperatura caldera.
- 5 • Termostato de seguridad para el suelo radiante.
- 6 • Termostato de seguridad con rearme manual para circuito caldera.
- 7 • Interruptor encendido/apagado del sistema.
- 8 • Interruptor verano/invierno.
- 9 • Bomba para radiadores e intercambiador ACS.

- 10 • Válvula de tres vías.
- 11 • Intercambiador serpentín tubular.
- 12 • Fluxostato.
- 13 • Llave de llenado.
- 14 • Válvula de seguridad.
- 15 • Llave de vaciado.
- 16 • Quemador de gasóleo.
- 17 • Cuerpo caldera.
- 18 • Válvula a tres puntos de 230 VAC.
- 19 • Bomba circuito suelo radiante
- 20 • Vaso de expansión.
- 21 • Purgador.

CONEXIONES
ISR: Ida a suelo radiante
RSR: Retorno suelo radiante
EAFS: Entrada agua fría
SACS: Salida ACS
IR: Ida a radiadores
RR: Retorno a radiadores

DATOS TÉCNICOS

RA 30 GTI-SR-R

MODELO	MATERIAL CUERPO CALDERA	POTENCIA NOMINAL		POTENCIA ÚTIL		A.C.S. ΔT=30° (l / min)	DIÁMETRO CHIMENEA (mm)	L mm	PVP €
		kcal/h	kW	kcal/h	kW				
RA 30 GTI-SR-R	ACERO	25.800	30	23.400	27,3	13,00	125	700	

Características opcionales:

Posibilidad de incorporar en cualquier momento una sonda exterior: El grupo térmico puede instalarse sin sonda exterior y posteriormente incorporarla si el cliente lo solicita, tan sólo hay que fijarla al exterior del edificio y conexionarla al cuadro eléctrico.

Posibilidad de instalaciones de calefacción por zonas: las instalaciones de calefacción por zonas son cada día más frecuentes y en muchos casos necesarios si queremos conseguir un ahorro importante de energía. Los nuevos grupos térmicos TRADE salen preparados para incorporar en su parte interior un control electrónico que nos permitirá el hacer hasta 8 zonas distintas con válvulas termostáticas motorizadas de 5W de potencia. Cada una de estas zonas irá comandada por un termostato ambiente y el sistema se pondrá en funcionamiento si una de ellas, varias o todas, demandan calefacción y el sistema se parará cuando no haya ninguna zona que necesite calor.

Precio
€

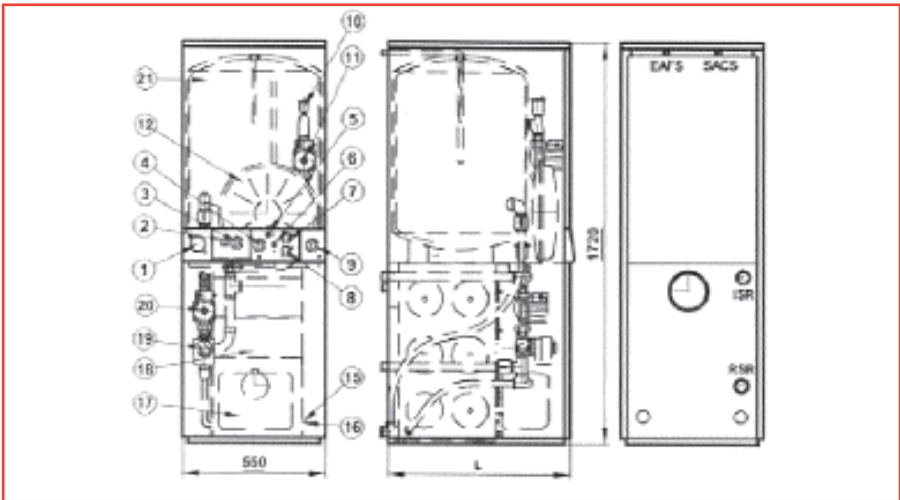
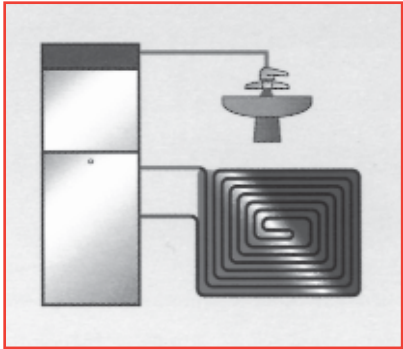
Sonda Externa

Circuito Impreso

15 • GRUPOS TÉRMICOS CON CUERPO DE ACERO PARA SUELO RADIANTE

15.3 RA 30 BOL INOX-SR

Grupo térmico con acumulador inoxidable de 120 litros para suelo radiante
Quemador de gasóleo



RA 30 GTI-SR/R

- 1 • Termomanómetro: nos indica la presión en el circuito de calefacción del suelo radiante y la temperatura de la caldera.
- 2 • Display de cuatro dígitos: muestra la temperatura del suelo radiante.
- 3 • Mando regulación temperatura suelo radiante. (Si hay sonda exterior, con este mando se selecciona la curva de trabajo).
- 4 • Regulación calefacción.
- 5 • Termostato de seguridad para el suelo radiante.
- 6 • Termostato de seguridad con rearme manual para circuito caldera.
- 7 • Interruptor encendido/apagado del sistema.
- 8 • Interruptor invierno/verano.
- 9 • Mando regulación ACS.

- 10 • Purgador.
- 11 • Bomba acumulador.
- 12 • Vaso de expansión.
- 13 • Válvula antirretorno.
- 14 • Bomba radiadores.
- 15 • Válvula de seguridad.
- 16 • Llave de vaciado.
- 17 • Quemador de gasóleo.
- 18 • Cuerpo caldera.
- 19 • Válvula 3p de 230 VAC.
- 20 • Bomba suelo radiante.
- 21 • Acumulador de acero inoxidable.

CONEXIONES

EAFS: Entrada agua fría sanitaria
SACS: Salida ACS
ISR: Ida a suelo radiante
RSR: Retorno suelo radiante
IR: Ida a radiadores
RR: Retorno a radiadores

DATOS TÉCNICOS

RA 30 BOL INOX-SR

MODELO	MATERIAL CUERPO CALDERA	POTENCIA NOMINAL		POTENCIA ÚTIL		ACUMULADOR INOX 316 (litros)	DIÁMETRO CHIMENEA (mm)	L mm	PVP €
		kcal/h	kW	kcal/h	kW				
RA 30 BOL INOX-SR	ACERO	25.800	30	23.400	27,3	120	125	700	

Características opcionales:

Posibilidad de incorporar en cualquier momento una sonda exterior: El grupo térmico puede instalarse sin sonda exterior y posteriormente incorporarla si el cliente lo solicita, tan sólo hay que fijarla al exterior del edificio y conexionarla al cuadro eléctrico.

Posibilidad de instalaciones de calefacción por zonas: las instalaciones de calefacción por zonas son cada día más frecuentes y en muchos casos necesarios si queremos conseguir un ahorro importante de energía. Los nuevos grupos térmicos TRADE salen preparados para incorporar en su parte interior un control electrónico que nos permitirá el hacer hasta 8 zonas distintas con válvulas termostáticas motorizadas de 5W de potencia. Cada una de estas zonas irá comandada por un termostato ambiente y el sistema se pondrá en funcionamiento si una de ellas, varias o todas, demandan calefacción y el sistema se parará cuando no haya ninguna zona que necesite calor.

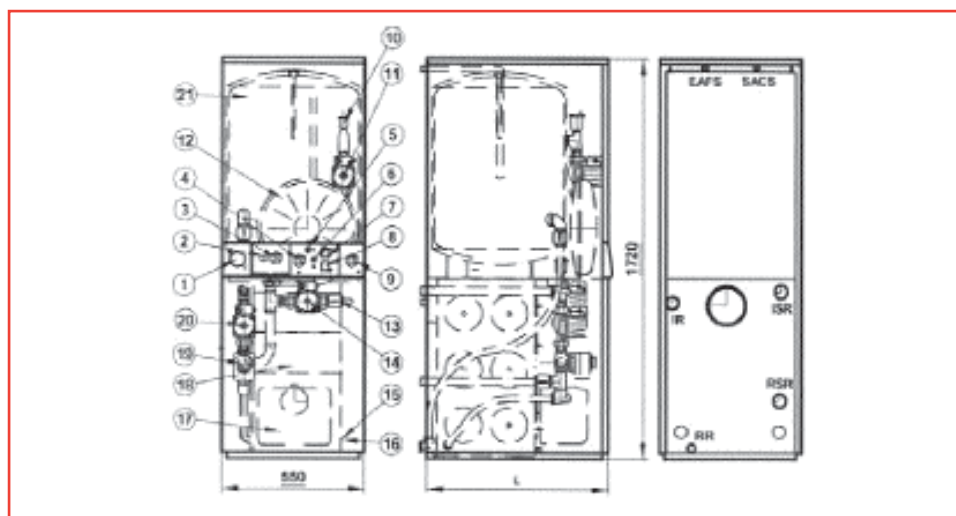
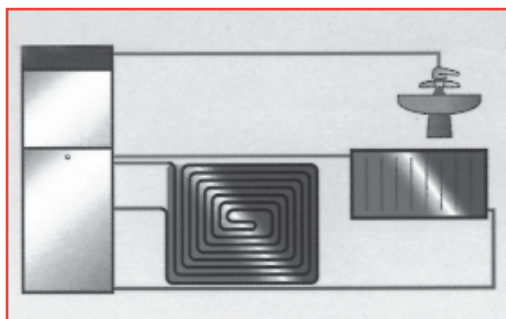
Precio
€

Sonda Externa
Circuito Impreso

GRUPOS TÉRMICOS CON CUERPO DE ACERO • 15 PARA SUELO RADIANTE

15.4 RA 30 BOL INOX-SR-R

Grupo térmico con acumulador inoxidable de 120 litros
para suelo radiante y radiadores
Quemador de gasóleo



RA 30 GTI-SR/R

- 1 • Termomanómetro: nos indica la presión en el circuito de calefacción del suelo radiante y la temperatura de la caldera.
- 2 • Display de cuatro dígitos: muestra la temperatura del suelo radiante.
- 3 • Mando regulación temperatura suelo radiante. (Si hay sonda exterior, con este mando se selecciona la curva de trabajo).
- 4 • Regulación calefacción.
- 5 • Termostato de seguridad para el suelo radiante.
- 6 • Termostato de seguridad con rearme manual para circuito caldera.
- 7 • Interruptor encendido/apagado del sistema.
- 8 • Interruptor invierno/verano.
- 9 • Mando regulación ACS.

- 10 • Purgador.
- 11 • Bomba acumulador.
- 12 • Vaso de expansión.
- 13 • Válvula antirretorno.
- 14 • Bomba radiadores.
- 15 • Válvula de seguridad.
- 16 • Llave de vaciado.
- 17 • Quemador de gasóleo.
- 18 • Cuerpo caldera.
- 19 • Válvula 3p de 230 VAC.
- 20 • Bomba suelo radiante.
- 21 • Acumulador de acero inoxidable.

CONEXIONES

EAFS: Entrada agua fría sanitaria
SACS: Salida ACS
ISR: Ida a suelo radiante
RSR: Retorno suelo radiante
IR: Ida a radiadores
RR: Retorno a radiadores

DATOS TÉCNICOS

RA 30 BOL INOX-SR-R

MODELO	MATERIAL CUERPO CALDERA	POTENCIA NOMINAL		POTENCIA ÚTIL		ACUMULADOR INOX 316 (litros)	DIÁMETRO CHIMENEA (mm)	L mm	PVP €
		kcal/h	kW	kcal/h	kW				
RA 30 BOL INOX-SR-R	ACERO	25.800	30	23.400	27,3	120	125	700	

Características opcionales:

Posibilidad de incorporar en cualquier momento una sonda exterior: El grupo térmico puede instalarse sin sonda exterior y posteriormente incorporarla si el cliente lo solicita, tan sólo hay que fijarla al exterior del edificio y conectarla al cuadro eléctrico.

Posibilidad de instalaciones de calefacción por zonas: las instalaciones de calefacción por zonas son cada día más frecuentes y en muchos casos necesarios si queremos conseguir un ahorro importante de energía. Los nuevos grupos térmicos TRADE salen preparados para incorporar en su parte interior un control electrónico que nos permitirá el hacer hasta 8 zonas distintas con válvulas termostáticas motorizadas de 5W de potencia. Cada una de estas zonas irá comandada por un termostato ambiente y el sistema se pondrá en funcionamiento si una de ellas, varias o todas, demandan calefacción y el sistema se parará cuando no haya ninguna zona que necesite calor.

Precio
€

Sonda Externa
Circuito Impreso

16 • CALDERAS A GAS Y GASÓLEO EN HIERRO FUNDIDO BIASI

16.1 B30

Alto rendimiento
Baja temperatura
Resistente a condensación

Características Técnicas Principales:

- Caldera de alto rendimiento (art. 8 ley 10/91)
- Combustible Gas y Gasóleo
- Cuerpo fundición GG 20 de gran duración
- Dos puertas frontales
- Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar el quemador
- Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura
- Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar
- Prueba hidráulica del cuerpo montado a 6 bar

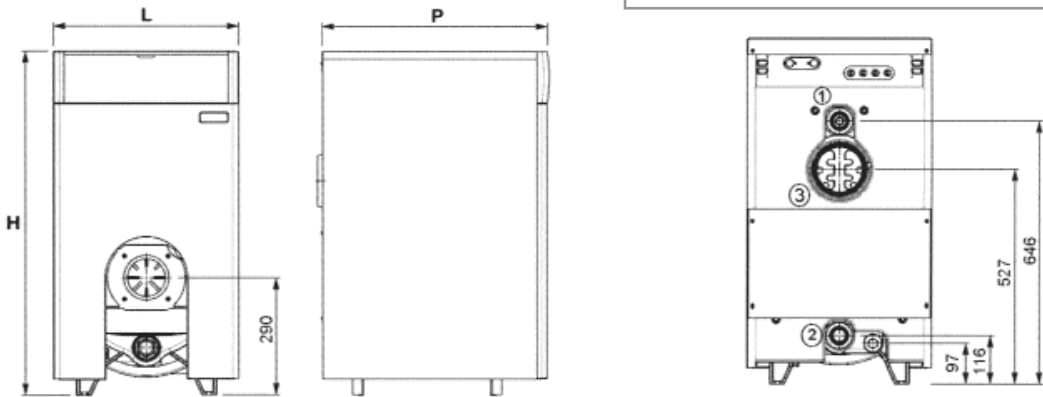
Panel de Mando



- Interruptor general
- Interruptor verano/invierno
- Termostato de regulación
- Termostato limite caldera
- Termostato de seguridad rearme manual
- Termómetro temperatura caldera
- Lámpara bloqueo quemador



Dimensiones en mm - B30



Modelo		B30/2	B30/3	B30/4	B30/5
B30					
Potencia útil	kW	20,0	28,0	36,0	44,0
	Kcal/h	17200	24000	30900	37700
Rendimiento al 100% potencia útil	%	90,0	90,0	90,0	90,0
Rendimiento al 30% potencia útil	%	90,8	91,0	91,0	91,0
Número de elementos cuerpo		2	3	4	5
Temperatura humos	°C	220	220	220	220
Pérdida presión lado humos	mbar	0,18	0,18	0,23	0,30
Pérdida presión lado agua (Δ 15 °K)	mbar	6	9	16	25
Contenido agua	l	11,5	14,5	17,5	20,5
Presión max.	bar	4	4	4	4
Dimensión cámara combustión	D-mm	275	275	275	275
	L-mm	275	365	455	545
Diámetro conexión chimenea	mm	130	130	130	130
Diámetro montaje quemador	mm	110	110	110	110
Peso	Kg	97	117	139	165
Medidas HxLxP	mm	850x450x465	850x450x465	850x450x555	850x450x735
PVP	€				

CALDERAS A GAS Y GASÓLEO EN HIERRO FUNDIDO BIASI • 16

16.2 B30 BOL

Calefacción + ACS con acumulador de 120 lts.
Alto rendimiento
Baja temperatura
Resistente a condensación

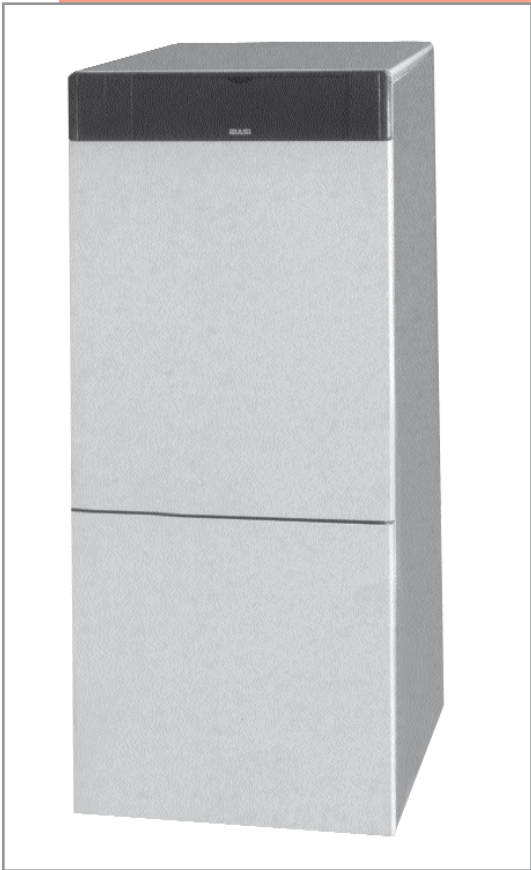
Características Técnicas Principales:

- Caldera de alto rendimiento (art. 8 ley 10/91)
- Combustible Gas y Gasóleo
- Cuerpo fundición GG 20 de gran duración
- Dos puertas frontales
- Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar el quemador
- Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura
- Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar
- Prueba hidráulica del cuerpo montado a 6 bar
- Acumulador 120 litros

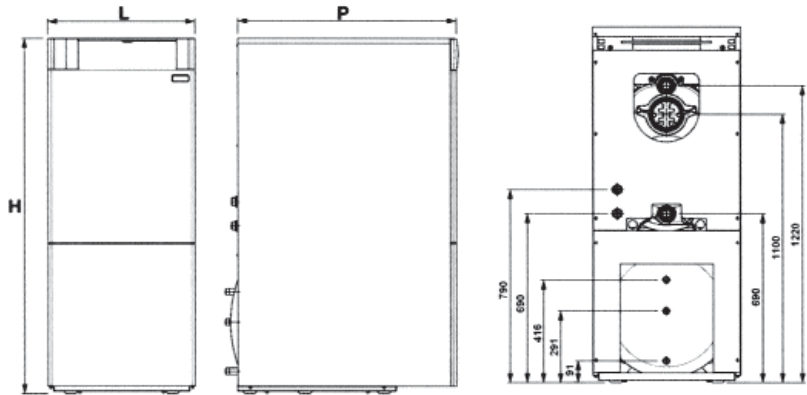
Panel de Mando



- Interruptor general
- Interruptor verano/invierno
- Termostato de regulación
- Termostato límite caldera
- Termostato de seguridad rearme manual
- Termómetro temperatura caldera
- Lámpara bloqueo quemador
- Termostato regularización acumulador
- Termómetro indicador de temperatura del acumulador



Dimensiones en mm - B30 BOL



Modelo

B30 BOL

B30B0/3

B30B0/4

Potencia útil	kW	28,0	36,0
	Kcal/h	24000	30900
Rendimiento al 100% potencia útil	%	90,0	90,0
Rendimiento al 30% potencia útil	%	91,0	91,0
Número de elementos cuerpo		3	4
Temperatura humos	°C	220	220
Pérdida presión lado humos	mbar	0,18	0,23
Pérdida presión lado agua (Δ 15 °K)	mbar	9	16
Contenido agua	l	14,5	17,5
Producción ACS**			
Presión max.	bar	3	3
Dimensión cámara combustión	D-mm	275	275
	L-mm	365	455
Diámetro conexión chimenea	mm	130	130
Diámetro montaje quemador	mm	110	110
Peso	Kg	203	225
Medidas HxLxP	mm	1465x600x900	1465x600x900
PVP	€		

16 • CALDERAS A GAS Y GASÓLEO EN HIERRO FUNDIDO BIASI

16.3 SG

Alto rendimiento
Baja temperatura
Resistente a condensación

- Características Técnicas Principales:**
- Caldera de alto rendimiento (art. 8 ley 10/91)
 - Combustible Gas y Gasóleo
 - Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración
 - Puerta de apertura derecha o izquierda
 - Posibilidad de limpieza frontal de los elementos de fundición
 - Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura (40°)
 - Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar
 - Prueba hidráulica del cuerpo montado a 6 bar
 - Óptima resistencia a la condensación
- Las calderas SG se suministran en un palet protegido por jaula de madera, incluyendo:
- Cuerpo de la caldera completo con puerta
 - Envoltorio metálica pintada y secada al horno
 - Aislamiento con lana de vidrio
 - Panel de mando
 - Tapa cubrequemador en modelos SG35 y SG46 incluidos

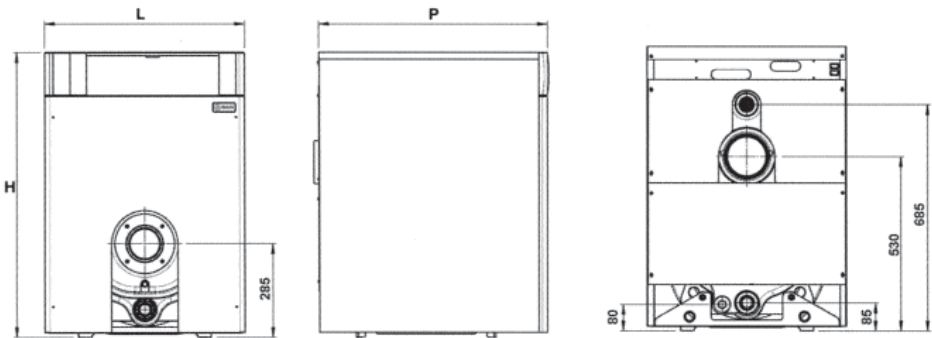


Panel de Mando



- Interruptor general
- Indicador luminoso
- Termómetro de la caldera
- Termostato de regulación
- Lámpara bloqueo quemador
- Termostato de seguridad de rearme manual

Dimensiones en mm - SG



Modelo SG		SG35	SG46	SG58	SG70	SG80
Potencia útil	kW	36,0	46,5	58,0	70,0	81,0
	Kcal/h	30900	40000	49700	60000	69500
Rendimiento potencia útil al 100%	%	90,4	91,0	90,9	90,3	90,5
Rendimiento potencia útil al 30%	%	91,0	91	91	91	91
Número de elementos cuerpo		3	4	5	6	7
Temperatura humos*	°C	200	195	210	220	220
Contenido agua	l	29,2	36,0	42,8	49,6	56,4
Presión max.	bar	4	4	4	4	4
Cámara combustión	D-mm	290	290	290	290	290
	L-mm	400	530	660	790	920
Conexión del quemador	mm	110	110	110	110	110
Chimenea diametro	mm	130	130	150	150	150
Pérdida presión lado humos	mbar	0,25	0,29	0,32	0,37	0,40
Pérdida presión lado agua (Δ 15 °K)	mbar	6	11	18	28	40
Peso	Kg	155	200	245	285	325
Medidas HxLxP	mm	860x600x685	860x600x685	860x600x805	860x600x1045	860x600x1045
PVP	€					

CALDERAS A GAS Y GASÓLEO EN HIERRO FUNDIDO BIASI • 16

16.4 B40

Alto rendimiento
Baja temperatura
Resistente a condensación

Características Técnicas Principales:

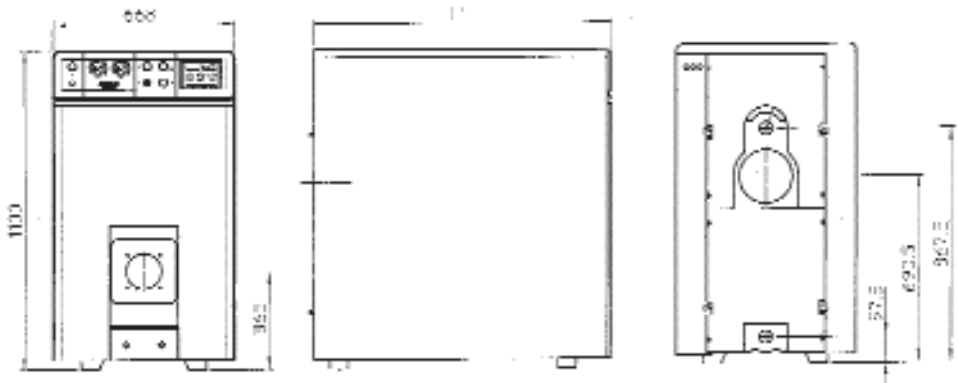
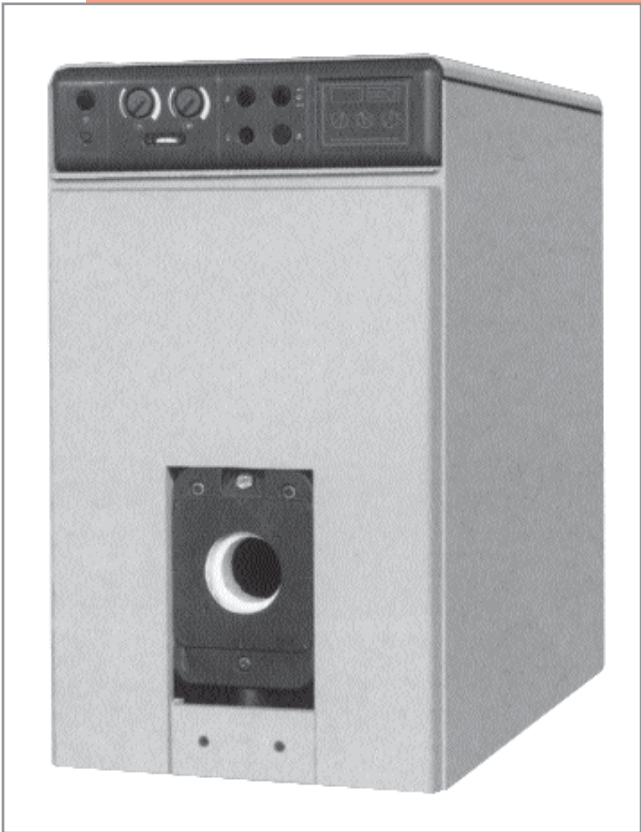
- Caldera de alto rendimiento (art. 8 ley 10/91)
 - Combustible Gas y Gasóleo
 - Cuerpo en hierro fundido GG 20 de gran fiabilidad
 - Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácilmente la limpieza
 - Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura (40º)
 - Prueba hidráulica del cuerpo ensamblador a 8 bar
 - Óptima resistencia a la condensación
- El suministro incluye:
- Cuerpo de la caldera completo
 - Carcasa en chapa de acero garnizado
 - Aislamiento en material de lana de vidrio
 - Panel de Mando



Panel de Mando



- Interruptor general
- Lámpara señal red
- Termostato de regulación 1º llama quemador
- Termostato de regulación 2º llama quemador
- Termostato de seguridad de rearme manual
- Lámpara bloqueo quemador
- Interruptor de bloqueo
- Pulsador prueba termostato



Modelo		B40/6	B40/7	B40/8	B40/9	B40/10	B40/11	B40/12
B40								
Potencia útil	kW	89	111	133	155	177	200	222
	Kcal/h	80000	100000	120000	140000	160000	180000	200000
Rendimiento potencia útil al 100%	%	90,0	90,0	90,2	90,3	90,3	90,5	90,6
Rendimiento potencia útil al 30%	%	91,0	91,3	91,5	91,8	92,0	92,2	92,4
Número de elementos cuerpo		6	7	8	9	10	11	12
Temperatura humos	°C	205	200	202	202	200	200	200
Pérdida presión lado humos	mbar	0,10	0,15	0,28	0,30	0,74	0,55	0,66
Pérdida presión lado agua (Δ 15 °K)	mbar	9	12	18	28	35	45	60
Contenido agua	l	66	76,5	87	97,5	108	118,5	129
Presión max.	bar	5	5	5	5	5	5	5
Cámara combustión	D-mm	565	686	807	928	1049	1170	1291
	L-mm	380	380	380	380	380	380	380
Diámetro conexión chimenea	mm	200	200	200	200	200	200	200
Diámetro montaje quemador	mm	130	130	130	130	150	150	150
Peso	Kg	410	465	520	575	630	685	740
Medidas HxLxP	mm	1100x668x886	1100x668x1005	1100x668x1130	1100x668x1250	1100x668x1370	1100x668x1495	1100x668x1615
PVP	€							

17 • CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS PARA GAS Y GASÓLEO DE ALTO RENDIMIENTO. BIASI

17.1 RCM

Potencia de 105Kw a 300Kw

Alto rendimiento

Presión máxima de trabajo 4bar

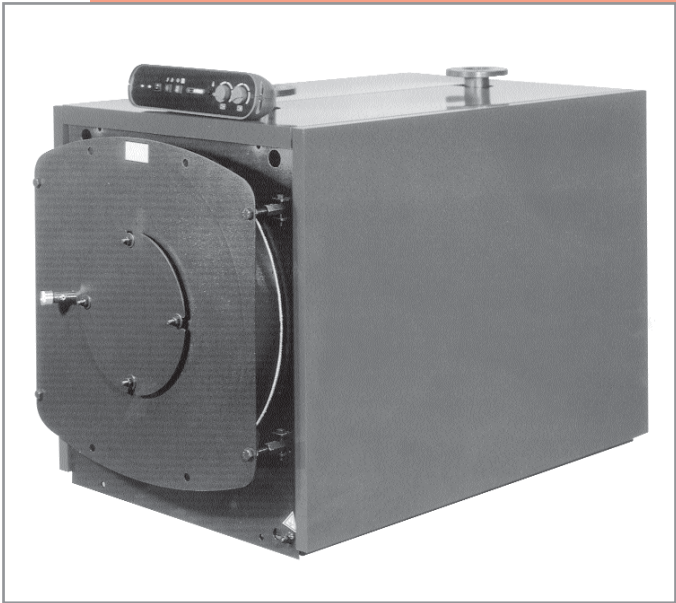
Temperatura de trabajo máxima 90°, mínima 50°

Marcado CE conforme a las directivas:

- Gas 90/396 CE
- Rendimiento 92/94 CE
- Baja tensión 73/23 CE

Suministro:

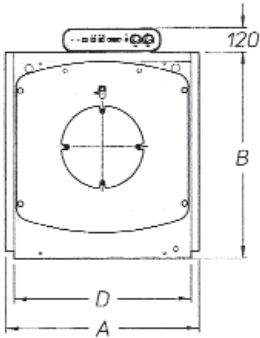
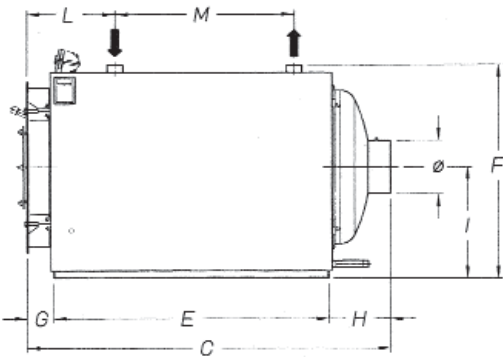
- Cuerpo de la caldera
- Documentación técnica
- Declaración de conformidad CE
- Envolverte en lana de roca embalado en caja de cartón
- Panel de control embalado en caja de cartón
- Placa portaquemador
- Turbuladores de acero inoxidable
- Panel de mando diseñado con protección IP 40 y en conformidad con la Directiva Europea "de baja tensión" CE 73/23



Panel de Mando



- 1 • Termómetro
- 2 • Indicador de red
- 3 • Interruptor bomba de calefacción
- 4 • Termostato 1ª llama
- 5 • Interruptor encendido
- 6 • Indicador bloqueo quemador
- 7 • Indicador funcionamiento bomba
- 8 • Termostato de bloqueo y rearme manual
- 9 • Termostato 2ª llama



Dimensiones

	RCM 105	RCM 120	RCM 160	RCM 200	RCM 240	RCM 300
A	805	805	855	855	940	940
B	870	870	920	920	1010	1010
C	1303	1303	1538	1538	1773	1773
D	725	725	775	775	860	860
E	890	890	1120	1120	1340	1340
F	896	896	946	946	1053	1053
G	130	130	130	130	130	130
H	283	283	283	283	303	303
I	475	475	500	500	545	545
L	385	385	385	385	435	435
M	490	490	720	720	870	870

Modelo		RCM 105	RCM 120	RCM 160	RCM 200	RCM 240	RCM 300
Potencia útil	kW	105	120	160	200	240	300
	Kcal/h	90.300	103.000	138.000	172.000	206.000	258.000
Volumen cámara de combustión	m³	0,100	0,100	0,160	0,160	0,239	0,239
Rendimiento térmico útil al 100%	%	91,6	91,2	92,1	91,8	92,3	92
Rendimiento térmico útil al 30%	%	91,17	90,76	91,80	91,60	90,90	90,50
Consumo de combustible	Metano 9,97 kw/Nm³	Nm³/h	11,5	13,2	17,5	21,9	26,1
	Gasóleo 11,87 kw/kg	kg/h	9,7	11,1	14,7	18,4	21,9
Δ Lado	Agua Dt 158C	mbar	18	22	25	28	31
	humos	mbar	0,6	0,9	1,0	1,6	2,4
Contenido de agua	lt	157	157	207	207	322	322
Anchura min. boca quemador	mm	300	300	300	300	320	320
Conexión quemador	Ømm	160	160	160	160	210	210
Peso	Kg	290	290	385	385	530	530

PVP

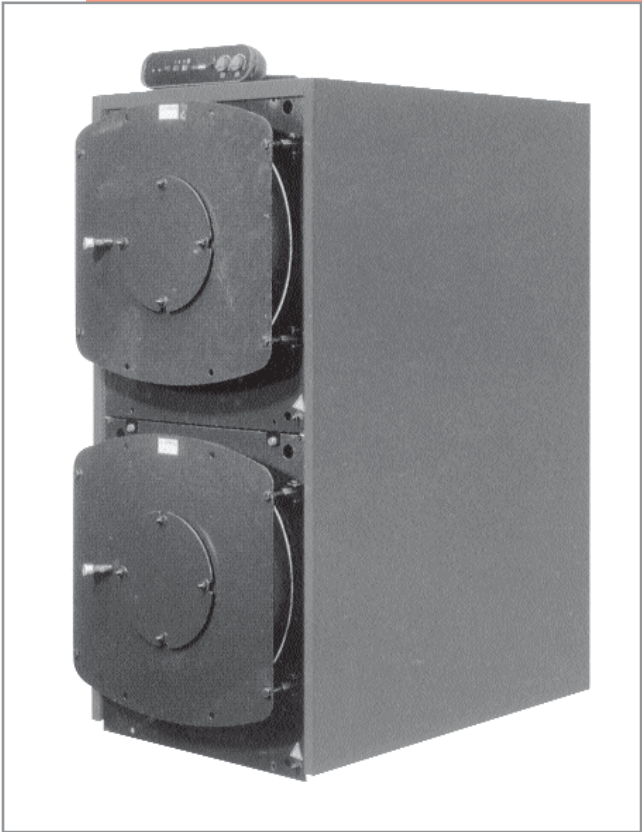
€

CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS PARA GAS Y • 17 GASÓLEO DE ALTO RENDIMIENTO BIASI

17.2 RCM-DUE

- Potencia de 210Kw a 600Kw
Alto rendimiento
Presión máxima de trabajo 4bar
Temperatura de trabajo máxima 110°
Marcado CE conforme a las directivas:
- Gas 90/396 CE
 - Rendimiento 92/94 CE
 - Baja tensión 73/23 CE

RCM - DUE está constituida por dos calderas RCM sobrepuestas y con envolvente formando un único revestimiento.
Se suministra con un kit de tubuladuras para unir las dos calderas en una única conexión de ida y otra de retorno.
La distribución del agua en el producto RCM - DUE se realiza por flujos paralelos con uniformidad de temperaturas en los dos generadores.
La regulación se realiza con un panel de mando en sistema en cascada que puede controlar dos quemadores de doble etapa y gestionar el funcionamiento de manera racional.



Modelo RCM-DUE		RCM-DUE 105	RCM-DUE 120	RCM-DUE 160	RCM-DUE 200	RCM-DUE 240	RCM-DUE 300
Potencia útil	kW	210	240	320	400	480	600
	Kcal/h	180600	206400	275000	344000	412800	516000
Rendimiento a carga nominal	%	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Rendimiento al 50% de la carga	%	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Contenido agua	lt	314	314	414	414	644	644
Volumen cámara de combustión	m³	2x0,100	2x0,100	2x0,160	2x0,160	2x0,239	2x0,239
Consumo gas natural	Nm³/h	23	26,4	35	43,8	52,2	65,4
Consumo Ggasóleo	kg/h	19,4	22,2	29,4	36,8	43,8	55
Ap lado agua (t = 15°C)	mbar	18	22	22	25	28	31
Ap lado humos	mbar	0,6	0,9	1	1,6	1,6	2,4
Peso total	kg	989	989	1269	1269	1811	1811
PVP	€						

MEDIDAS							
Ancho	mm	805	805	855	855	940	940
Alto	mm	1990	1990	2110	2110	2345	2345
Longitud	mm	1303	1303	1538	1538	1773	1773

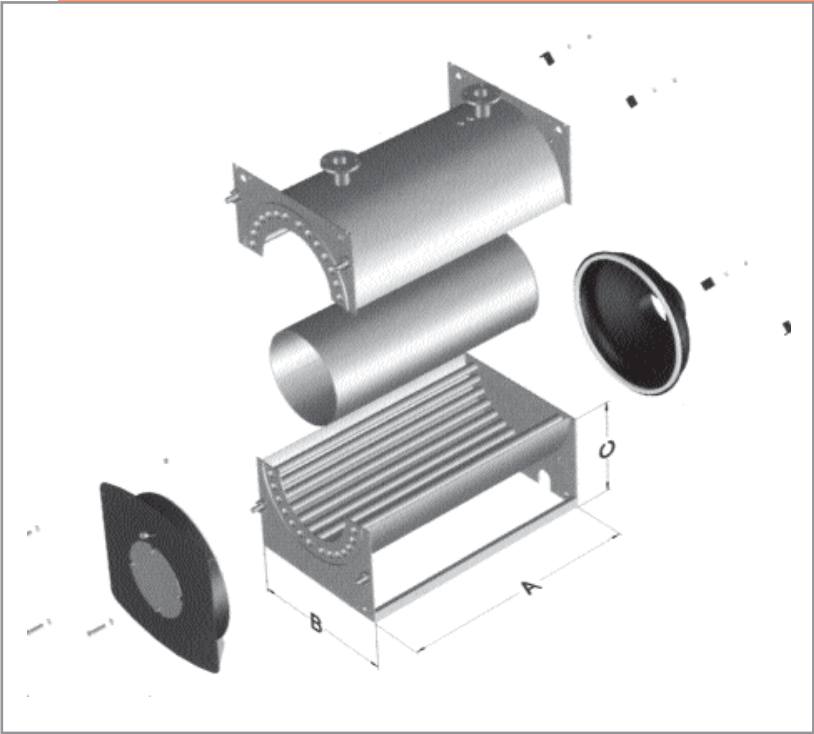
17 • CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS PARA GAS Y GASÓLEO DE ALTO RENDIMIENTO. BIASI

17.3 RCM ESABLOC

- Potencia de 160Kw a 300Kw
- Alto rendimiento
- Presión máxima de trabajo 4bar
- Temperatura de trabajo máxima 90°, mínima 50°
- Marcado CE conforme a las directivas:
- Gas 90/396 CE
 - Rendimiento 92/94 CE
 - Baja tensión 73/23 CE

El suministro de la versión RCM - ESABLOC incluye 6 piezas según sigue:

- 1 • Semicuerpo inferior con los tubos soldados y perfiles de base.
- 2 • Semicuerpo superior con tubos y conexiones soldadas.
- 3 • Hogar completo con fondo ciego.
- 4 • Puerta con aislamiento cerámico
- 5 • Cámara de humos posterior con conexión para chimenea.
- 6 • Envoltorio y panel de mando.



Dimensiones

		RCM-ESABLOC 160-200	RCM-ESABLOC 240-300
Semicuerpo inferior	Dimensiones A-B-C	775 x 500 x 1120	860 x 545 x 1340
	Peso kg	108	146
Semicuerpo superior	Dimensiones A-B-C	775 x 420 x 1120	860 x 465 x 1340
	Peso kg	94	136
Hogar	Dimensiones A-B-C	465 x 1055	515 x 1275
	Peso kg	64	86
Puerta	Dimensiones A-B-C	750 x 750 x 200	835 x 835 x 200
	Peso kg	37	46
Cámara humos	Dimensiones A-B-C	725 x 285	805 x 305
	Peso kg	17	18

Modelo
RCM-ESABLOC

			RCM-ESABLOC 160	RCM-ESABLOC 200	RCM-ESABLOC 240	RCM-ESABLOC 300
Potencia útil	kW		160	200	240	300
	Kcal/h		138.000	172.000	206.000	258.000
Volumen cámara de combustión	m³		0,160	0,160	0,239	0,239
Rendimiento térmico útil nominal al 100%	%		92,1	91,8	92,3	92
Rendimiento térmico útil al 30%	%		91,80	91,60	90,90	90,50
Consumo de combustible	Metano 9,97 kw/Nm³	Nm³/h	17,5	21,9	26,1	32,7
	Gasóleo 11,87 kw/kg	kg/h	14,7	18,4	21,9	27,5
Δ Lado	Agua Dt 158C	mbar	22	25	28	31
	humos	mbar	1,0	1,6	1,6	2,4
Contenido de agua	lt		207	207	322	322
Anchura min. boca quemador	mm		300	300	320	320
Conexión quemador	Ømm		160	160	210	210
Peso	Kg		385	385	530	530
PVP	€					

CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS PARA GAS Y GASÓLEO • 17 DE ALTO RENDIMIENTO. BIASI

17.4 RCA

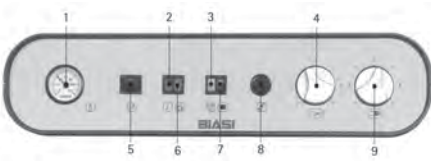
- Potencia de 350Kw a 1150Kw
Alto rendimiento
Presión máxima de trabajo 5bar
Temperatura de trabajo máxima 90°, mínimo 50°
Marcado CE conforme a las directivas:
- Gas 90/396 CE
 - Rendimiento 92/94 CE
 - Baja tensión 73/23 CE

Suministro:

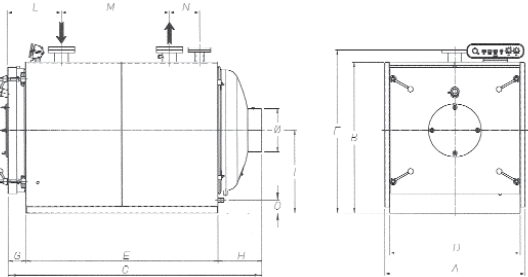
- Cuerpo de la caldera
- Documentación técnica
- Declaración de conformidad CE
- Envolvente en lana de roca embalado en caja de cartón
- Panel de control embalado en caja de cartón
- Placa portaquemador
- Turbuladores de acero inoxidable
- Panel de mandos
- Panel de mando diseñado con protección IP 40 y en conformidad con la Directiva Europea “de baja tensión” CE 73/23



Panel de Mando



- 1 • Termómetro
- 2 • Indicador de red
- 3 • Interruptor bomba de calefacción
- 4 • Termostato 1ª llama
- 5 • Interruptor encendido
- 6 • Indicador bloqueo quemador
- 7 • Indicador funcionamiento bomba
- 8 • Termostato de bloqueo y rearme manual
- 9 • Termostato 2ª llama



Dimensiones

		RCA 350	RCA 400	RCA 500	RCA 600	RCA 700	RCA 800	RCA 950	RCA 1150
A	mm	970	970	1170	1170	1290	1290	1330	1330
B	mm	1020	1020	1250	1250	1380	1380	1430	1430
C	mm	2060	2060	2195	2195	2310	2310	2780	2780
D	mm	890	890	1090	1090	1210	1210	1250	1250
E	mm	1560	1560	1600	1600	1700	1700	2140	2140
F	mm	1120	1120	1350	1350	1480	1480	1530	1530
G	mm	190	190	230	230	230	230	230	230
H	mm	310	310	365	365	380	380	410	410
I	mm	555	555	685	685	755	755	755	755
L	mm	490	490	530	530	530	530	550	550
M	mm	960	960	900	900	1000	1000	1370	1370
N	mm	200	200	250	250	250	250	300	300
O	mm	90	90	110	110	110	110	105	105

Modelo RCA

		RCA 350	RCA 400	RCA 500	RCA 600	RCA 700	RCA 800	RCA 950	RCA 1150
Potencia útil	kW	350	407	500	600	700	814	950	1163
	kcal/h	300000	350000	430000	516000	602000	700000	817000	1000000
Volumen cámara de combustión	m³	0,340	0,340	0,490	0,490	0,690	0,690	0,983	0,983
Rendimiento térmico útil nominal 100%	%	92,1	91,8	92,2	91,8	92,1	91,6	92,3	91,6
Rendimiento térmico útil al 30%	%	91,7	91,5	91,8	91,5	91,8	91,4	92	91,3
Δp lado agua Δt 15 k	mbar	25	34	22	31	36	42	38	50
Δp lado humos	mbar	2,5	3,4	4,2	5	4,8	5,9	4,9	7
Contenido de agua	lt	354	354	635	635	813	813	1140	1140
Longitud min. Cuello quemador	mm	340	340	380	380	380	380	400	400
Conexión quemador	Ø mm	210	210	240	240	240	240	280	280
Peso	kg	755	755	1100	1100	1420	1420	1810	1810

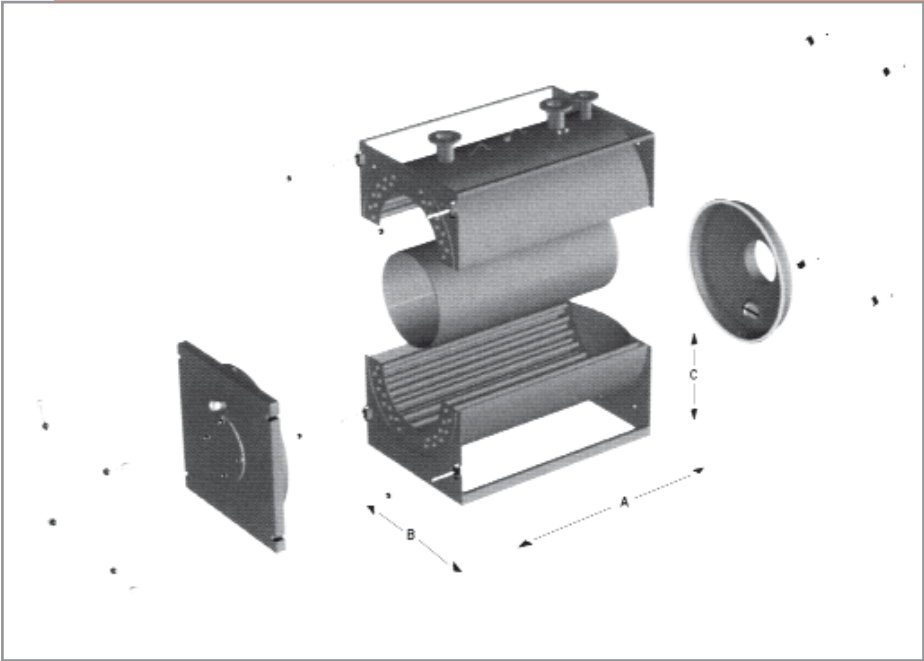
PVP €

17 • CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS PARA GAS Y GASÓLEO DE ALTO RENDIMIENTO. BIASI

17.5 RCA ESABLOC

Potencia de 350Kw a 600Kw
Alto rendimiento
Presión máxima de trabajo 5bar
Temperatura de trabajo máxima 90°, mínima 50°
Marcado CE conforme a las directivas:

- Gas 90/396 CE
- Rendimiento 92/94 CE
- Baja tensión 73/23 CE



Dimensiones

		RCA-ESABLOC 350/400	RCA-ESABLOC 500/600
A	mm	1560	1600
B	mm	890	1090
C	mm	555	685
Peso	kg	230	350

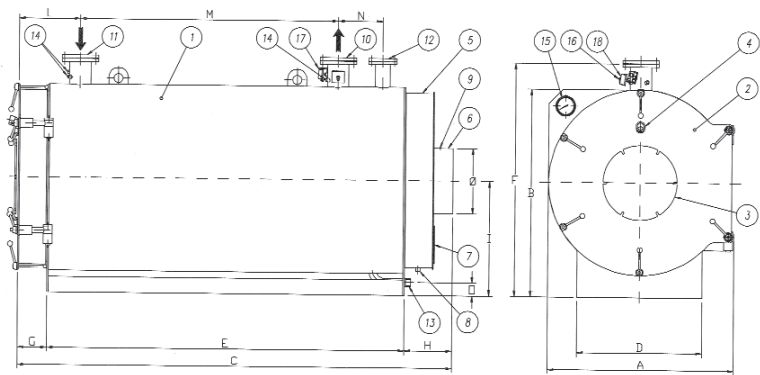
El suministro de la versión RCA - ESABLOC consta de 6 piezas comprendiendo:

- 1 • Semicuerpo inferior, con tubuladuras ya soldadas y estructura de la base.
- 2 • Semicuerpo superior con tubuladuras y entronques ya soldados.
- 3 • Hogar completo con fondo ciego.
- 4 • Puerta aislada.
- 5 • Cámara de humos posterior con conexión para chimenea.
- 6 • Envoltente en capas y panel de mando.

Modelo		RCA-ESABLOC			
RCA-ESABLOC		RCA-ESABLOC 350	RCA-ESABLOC 400	RCA-ESABLOC 500	RCA-ESABLOC 600
Potencia útil	kW	350	407	500	600
	kcal/h	300000	350000	430000	516000
Volumen cámara de combustión	m³	0,340	0,340	0,490	0,490
Rendimiento térmico útil nominal 100%	%	92,1	91,8	92,2	91,8
Rendimiento térmico útil al 30%	%	91,7	91,5	91,8	91,5
Δp lado agua Δ 15k	mbar	25	34	22	31
Δp lado humos	mbar	2,5	3,4	4,2	5
Contenido de agua	lt	354	354	635	635
Longitud min. Cuello quemador	mm	340	340	380	380
Conexión quemador	Ø mm	210	210	240	240
Peso	kg	755	755	1100	1100
PVP	€				

CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS PARA GAS Y GASÓLEO • 17
DE ALTO RENDIMIENTO. BIASI
17.6 RCH

Potencia de 1500Kw a 3500Kw
Alto rendimiento
Presión máxima de trabajo 5bar
Temperatura de trabajo máxima 90°,
mínimo 50°
Marcado CE conforme a las directivas:
- Gas 90/396 CE
- Rendimiento 92/94 CE
- Baja tensión 73/23 CE



Dimensiones

		RCH 1500	RCH 2000	RCH 2300	RCH 3000	RCH 3500
A	mm	1430	1470	1560	1670	1780
B	mm	1585	1640	1730	1890	2020
C	mm	3137	3415	3465	3665	3765
D	mm	920	980	1050	1160	1240
E	mm	2522	2800	2850	3050	3150
F	mm	1785	1840	1930	2090	2220
G	mm	235	235	235	235	235
H	mm	380	380	380	380	380
I	mm	880	910	955	1060	1125
L	mm	485	485	535	535	535
M	mm	1742	2020	1950	2150	2250
N	mm	350	350	400	400	400
O	mm	120	120	120	170	170

Modelo		RCH	RCH	RCH	RCH	RCH
RCH		1500	2000	2300	3000	3500
Potencia útil	kW	1510	1860	2330	3000	3500
	kcal/h	1.300.000	1.600.000	2.000.000	2.580.000	3.000.000
Volumen cámara de combustión	m³	1,295	1,613	2,004	2,622	3,181
Rendimiento térmico útil nominal 100%	%	91,2	91,3	91,3	91,5	91,4
Rendimiento térmico útil al 30%	%	90,6	90,7	90,6	90,8	90,7
Δp lado agua Δt 15k	mbar	55	65	60	70	80
Δp lado humos	mbar	5,5	6	6,9	7,5	8
Contenido de agua	lt	1540	1840	1995	2285	2780
Longitud min. Cuello quemador	mm	400	400	400	450	450
Conexión quemador	Ø mm	280	360	360	400	400
Peso	kg	2640	3280	3720	4760	5650
PVP	€					

18 • QUEMADORES DE GAS Y GASÓLEO THERMOMATIC

18.1 QUEMADORES DE GASÓLEO

Serie KS

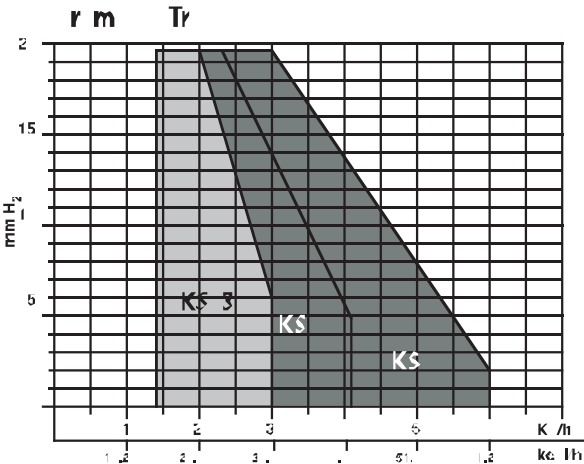
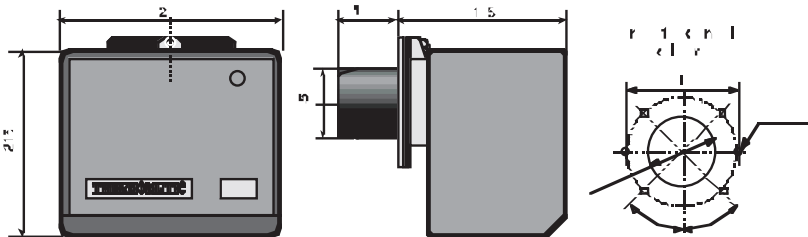
Modelo	Potencia Útil Kcal/h	Motor 2850 rpm	Peso Kg	Precio Unidad €
KS03P	15300 ÷ 31000	100 W	12	
KS04*	31000 ÷ 42000	100 W	12	
KS 04 P	31000 ÷ 42000	100 W	12	
KS 06	40.400 ÷ 61.000	100 W	12	
KS 8	41000 ÷ 81600	100 W	13	
KS 12	72000 ÷ 122400	100 W	13	
KSZ 12 AB*	72000 ÷ 122400	100 W	13	
KSZ 20 AB*	102000 ÷ 204000	1/2 HP m.	24	
KSZ 35 AB*	153000 ÷ 357000	1/2 HP m.	24	

• Puesta en marcha del quemador no incluida. Consulte al servicio SAT.

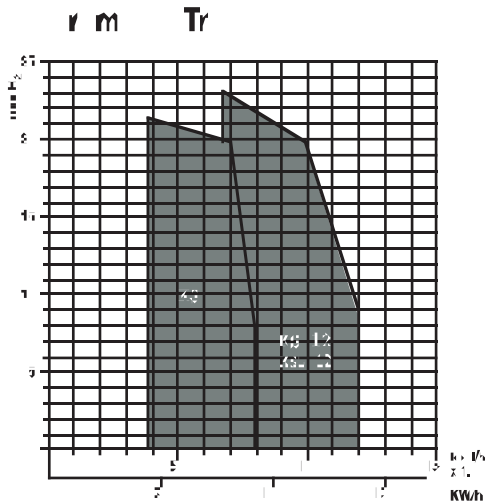
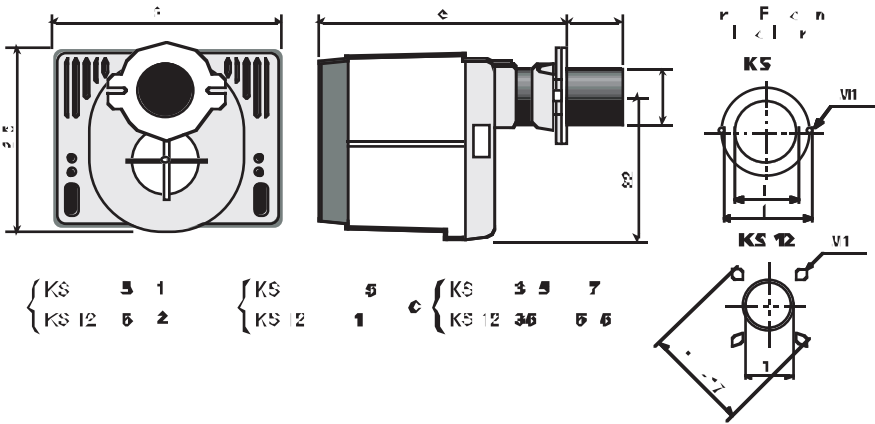
- * Modelo Ks04 sin precalentador
- * Modelos KSZ/AB 12, 20 y 35 de dos llamas a salto de presión. (Biestadio)
- A partir de 100 Kw de potencia, el reglamento vigente obliga a instalar quemador de doble llama (Biestadio).



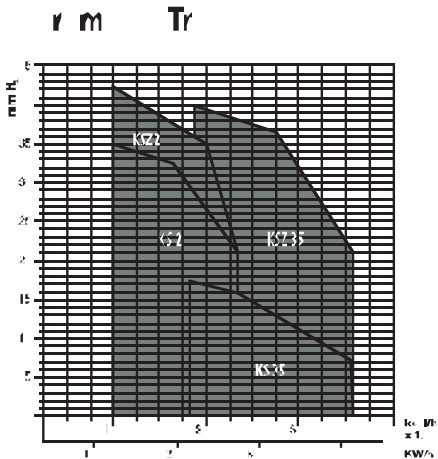
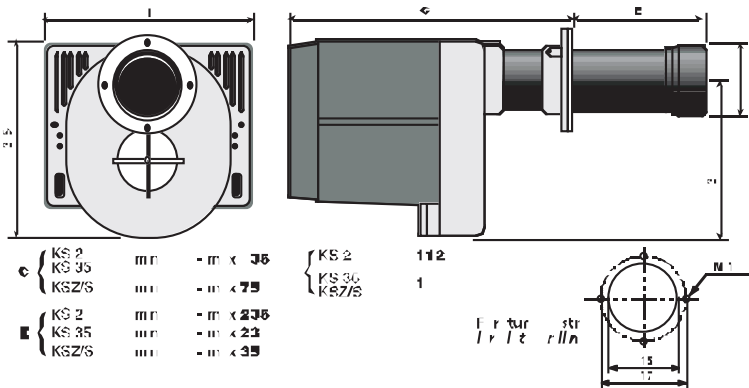
Dimensiones Serie KS03-KS04-KS06



Dimensiones Serie KS8-KS12-KSZ 12 AB



Dimensiones Serie KSZ 35 AB



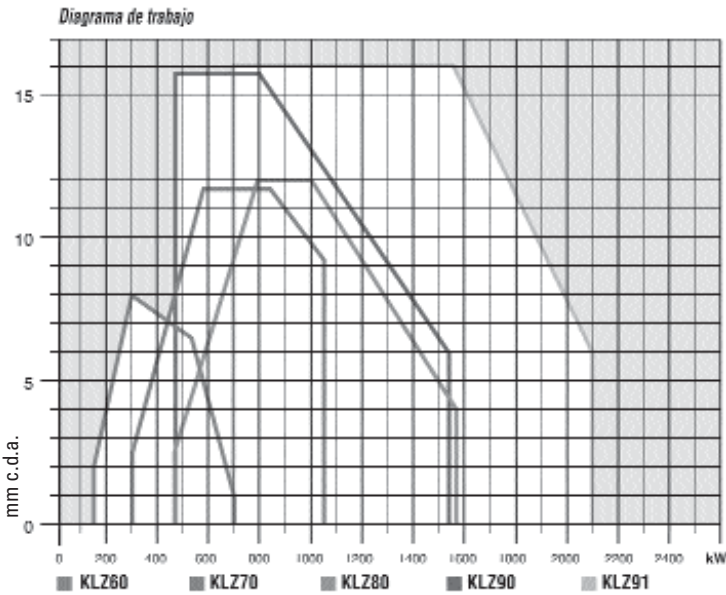
QUEMADORES DE GAS Y GASÓLEO THERMOMATIC • 18

SERIE KLZ

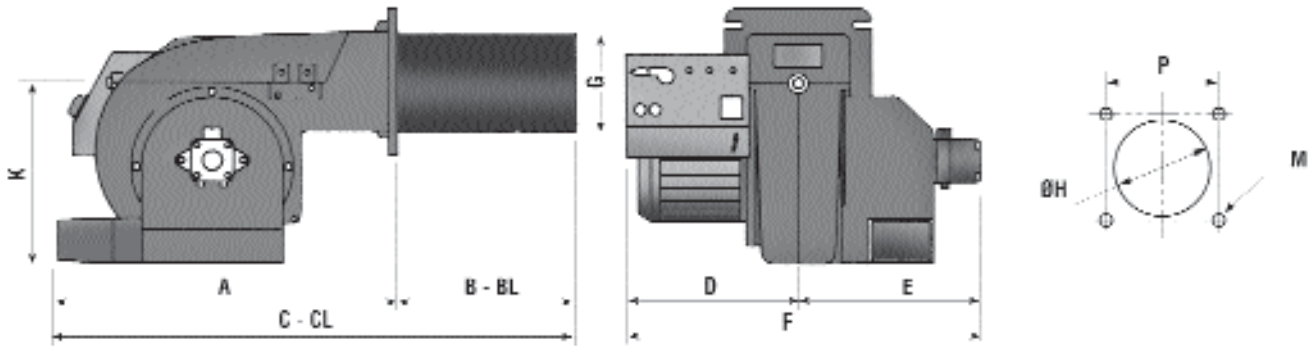
Características Técnicas

Modelo	POTENCIA Kw/h	MOTOR 2800 rpm	Alimentación Eléctrica	Cañon mm	Precio €
KLZ 60 AB	145 ÷ 698	1,1 Kw trifase	230-400V - 50Hz	250 -450	
KLZ 70 AB	291 ÷ 1.047	2,2 Kw trifase	230-400V - 50Hz	320 - 470	
KLZ 80 AB	465 ÷ 1.570	3,0 Kw trifase	230-400V - 50Hz	350 - 500	
KLZ 90 PR	465 ÷ 1.512	3,0 Kw trifase	230-400V - 50Hz	290 - 475	
KLZ 91 PR	698 ÷ 2.093	4,0 Kw trifase	230-400V - 50Hz	300 - 480	

- Puesta en marcha del quemador no incluida. Consulte al servicio SAT.
- Bajo pedido, quemadores modelo KLZ 60, KLZ 70, KLZ 80, en versión PR (progresivo). Suplemento PVP: 1.243,00 g
- Bajo pedido, quemadores modelo KLZ 90 y KLZ 91, en versión PR (progresivo). Suplemento PVP: 2.343,00 g



Dimensiones



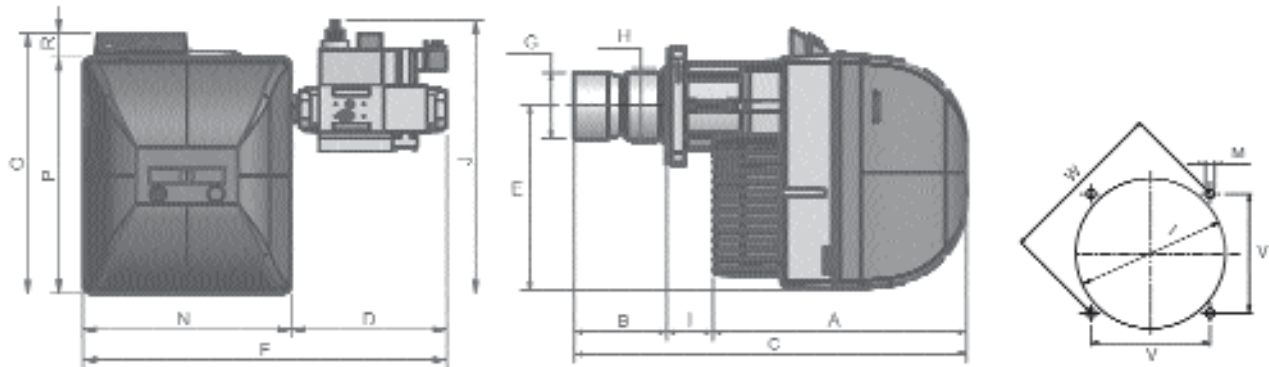
Modelo	A	B	BL	C	CL	D	E	F	G	K	H	P	M
KLZ 60	680	250	450	930	1130	300	300	600	165	350	190	190	M10
KLZ 70	700	320	470	1020	1170	355	400	755	198	375	240	216 ÷ 250	M10
KLZ 80	700	350	500	1050	1295	355	400	755	218	375	240	216 ÷ 250	M10
KLZ 90	850	290	475	1140	1325	520	485	1005	224	450	320	300	M14
KLZ 91	850	300	480	1150	1335	520	485	1005	238	450	320	300	M14

QUEMADORES DE GAS Y GASÓLEO THERMOMATIC • 18

SERIE GS350C • GS400C • GS60 • GS72



Dimensiones GS350C y GS400C



Medidas

MODELO	A	B	BL	C	CL	Y	E	G	H	I	N	O	P	R	M	V	W	Z
GS350C	482	177	307	747	877	-	348	125	125	88	396	491	446	46	M10	151	214	170
GS400C	482	195	324	767	896	-	348	144	144	88	396	492	446	46	M10	151	214	170

MODELO	D				F				J			
	Rp 1	Rp1	Rp1"	Rp 2	Rp 1	Rp1	Rp1"	Rp 2	Rp 1	Rp1	Rp1"	Rp 2
GS350C	215	215	343	-	611	611	739	-	473	508	568	-
GS400C	286	286	343	343	682	682	739	739	518	518	568	568

Características Técnicas

Modelo	Potencia	Presión gas		Caudal gas		Rampa gas ØDN	Motor 2800 rpm	Alimentación Eléctrica	Precio €
	Kw/h	min.	max.	min.	max.				
GS 350C.25 PR	80 ÷ 130	26	360	8,5	35	25 (1")	0,37 Kw trifase	230-50Hz	
GS 350C.32 PR	80 ÷ 130	20	360	8,5	35	32 (1 1/4")	0,37 Kw trifase	230-50Hz	
GS 350C.40 PR	80 ÷ 130	16	360	8,5	35	40 (1 1/2")	0,37 Kw trifase	230-50Hz	
GS 400C.25 PR	115 ÷ 420	30	360	12	44,5	25(1 ")	0,45 Kw trifase	230-50Hz	
GS 400C.32 PR	115 ÷ 420	16	360	12	44,5	32 (1 1/4")	0,45Kw trifase	230-50Hz	
GS 400C.40 PR	115 ÷ 420	14	360	12	44,5	40 (1 1/2")	0,45 Kw trifase	230-50Hz	
GS 400C.50 PR	115 ÷ 420	12	360	12	44,5	50 (2")	0,45 Kw trifase	230-50Hz	
GS 60.40 AB	160 ÷ 523	26	200	17	56	1 1/4"	1,1 Kw trifase	230-400V-50Hz	
GS 60.50 AB	160 ÷ 800	30	200	17	84,7	2"	1,1 Kw trifase	230-400V-50Hz	
GS 60.65 AB	160 ÷ 800	20	200	17	84,7	DN65	1,1 Kw trifase	230-400V-50Hz	
GS 65.50 AB	270 ÷ 970	35	200	28,6	103	2"	1,5 Kw trifase	230-400V-50Hz	
GS 65.65 AB	270 ÷ 970	20	200	28,6	103	2 1/2"	1,5 Kw trifase	230-400V-50Hz	
GS 72.50 PR	300 ÷ 1200	60	200	32	127	2"	2,2 Kw trifase	230-400V-50Hz	
GS 72.65 PR	300 ÷ 1200	28	200	32	127	DN65	2,2 Kw trifase	230-400V-50Hz	

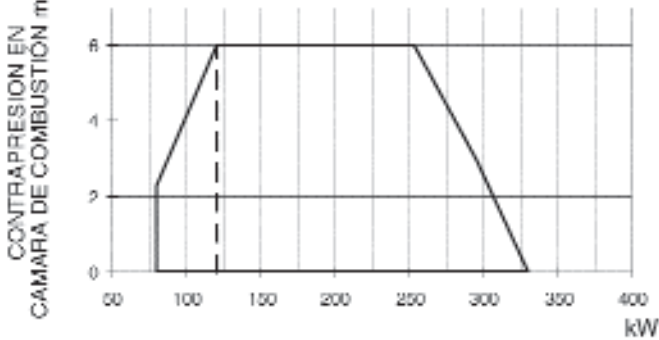
• Modelos GS350C y GS400C Progresivos

Válido para gas natural, para G.L.P. incremento del 5%

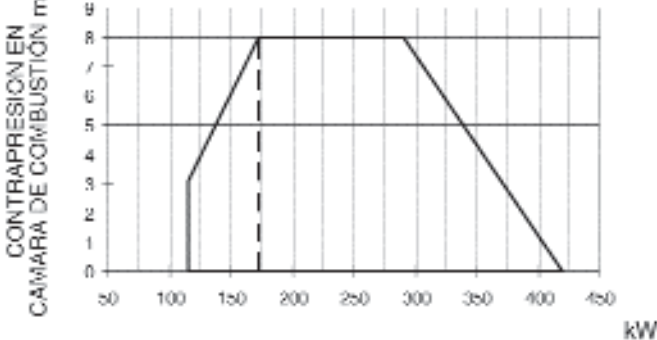
• Puesta en marcha del quemador no incluida. Consulte al servicio SAT.

• Bajo pedido, quemadores modelo GS 72.50 Y 72.65 en versión PR (progresivo). Suplemento PVP: 995,00 €

GS350C Progresivo



GS400C Progresivo



---- Mínimo llama alta.
Diagrama de trabajo para la versión gas natural

18 • QUEMADORES DE GAS Y GASÓLEO THERMOMATIC

18.3 • TABLA DE ACOPLAMIENTO CALDERAS BIASI CON QUEMADORES THERMOMATIC

CALDERAS BIASI MODELOS B30, B30 BOL, B40 Y SG GAS Y GASOLEO

CALDERA MODELO	POTENCIA NOMINAL Kcal/h kw/h		QUEMADOR GAS	QUEMADOR GASÓLEO	CONTRAPRESIÓN CÁMARA COMBUSTIÓN
BIASI B30/2	18.920	22	GS -4	KS03-P	0,18
BIASI B30/3	26.660	31	GS -4	KS03-P	0,18
BIASI B30/3 BOL	26.660	31	GS -4	KS03-P	0,18
BIASI B30/4	34.400	40	GS -4	KS04 - KS04P	0,23
BIASI B30/4 BOL	34.400	40	GS -4	KS04 - KS04P	0,23
BIASI B30/5	42.140	49	GS8	KS04 - KS04P	0,30
BIASI SG/35	34.400	40	GS -4	KS04 - KS04P	0,25
BIASI SG/46	44.200	51,4	GS -8	KS 06	0,29
BIASI SG/58	55.000	64	GS -8	KS 06	0,32
BIASI SG/70	66.650	77,5	GS 8	KS 8	0,37
BIASI SG/80	77.000	89,5	GS -12	KS 8	0,40
BIASI B40/6	76.500	88,9	GS -12	KS 8	0,10
BIASI B40/7	95.500	111,1	GS 12	KS 12 - KS12 AB	0,15
BIASI B40/8	114.600	133,3	GS -20	KS 12 - KS12 AB	0,28
BIASI B40/9	133.800	155,6	GS -20	KS 20 AB	0,30
BIASI B40/10	152.900	177,8	GS -20	KS 20 AB	0,40
BIASI B40/11	172.000	200	GS 20	KS 20 AB	0,55
BIASI B40/12	190.900	222	GS -20	KS 20 AB	0,66

* AB - Quemador de alta y baja llama (Biestadio).

CALDERAS BIASI MODELOS RCM, RCA. GAS Y GASOLEO

CALDERA MODELO BIASI	POTENCIA NOMINAL Kw	CONTRAPRESIÓN CÁMARA COMBUSTIÓN mbar	QUEMADOR GAS	MINIMA PRESIÓN GAS mbar	RAMPA GAS	QUEMADOR GASÓLEO
RCM 105	115	0,6	GS 12 - GS 12 AB	10	1"	KS12 - KS12 AB
RCM 120	132	0,9	GS 20 AB	13	1"	KS12 - KS12 AB
RCM 160	175	1,0	GS 20 AB	17	1"	KSZ 20 AB
RCM 200	221	1,6	GS 350 (PR/M)	13,4	DN 40	KSZ 20 AB
RCM 240	261	1,6	GS 350 (PR/M)	12,3	DN 40	KSZ 35 AB
RCM 300	329	2,4	GS 400 (PR/M)	14,1	DN 40	KSZ 35 AB
RCA 350	380	2,5	GS 400 (PR/M)	15,7	DN 40	KLZ 60 AB
RCA 400	443	3,4	GS 60.40 AB	19,2 16,7	DN 40 DN 50	KLZ 60 AB
RCA 500	542	4,2	GS 60.50 AB GS 60.65 AB	17,6 11,8	DN 50 DN 65	KLZ 60 AB
RCA 600	654	5	GS 60.50 AB GS 60.65 AB	21,5 16,7	DN 50 DN 65	KLZ 70 AB
RCA 700	750	5,9	GS 72.50 PR GS 72.65 PR	25 16,7	DN 50 DN 65	KLZ 70 AB
RCA 800	889	4,9	GS 72.50 PR GS 72.65 PR	31,4 15,6 13	DN 50 DN 65 DN 80	KLZ 70 AB
RCA 950	1.029	4,9	GS 72.50 PR GS 72.65 PR	38,2 17,2 14,4	DN 50 DN 65 DN 80	KLZ 80 AB

• Los quemadores GS-72, GS-91, GS-510, KLZ-70, KLZ-80, KLZ-91, KLZ-92, KLZ-510, KLZ-515, también se fabrican en modelos AB (alta y baja llama) y MD (modulantes)

QUEMADORES DE GAS Y GASÓLEO THERMOMATIC • 18

TABLA DE ACOPLAMIENTO CALDERAS BIASI CON QUEMADORES THERMOMATIC • 18.3

CALDERAS BIASI MODELOS RCM. RCA Y RCH GAS Y GASÓLEO

CALDERA MODELO BIASI	POTENCIA NOMINAL Kw	CONTRAPRESIÓN CÁMARA COMBUSTIÓN mbar	QUEMADOR GAS	MINIMA PRESIÓN GAS mbar	RAMPA GAS	QUEMADOR GASÓLEO
RCA 1150	1.274	7	GS 91.50 PR	55,6	DN 50	KLZ 80 AB
			GS 91.65 PR	23,7	DN 65	
			GS 91.80 PR	20,6	DN 80	
RCH 1500	1.656	5,5	GS 91.50 PR	36	DN 50	KLZ 91 PR
			GS 91.65 PR	25,7	DN 65	
			GS 91.80 PR	21,9	DN 80	
			GS 91.100 PR	17,1	DN 100	
RCH 2000	2.037	6	GS 91.50 PR	50,3	DN 50	KLZ 92 PR
			GS 91.65 PR	34,4	DN 65	
			GS 91.80 PR	28,8	DN 80	
			GS 91.100 PR	21,5	DN 100	
RCH 2300	2.552	6,9	GS 510.50 PR	55,4	DN 50	KLZ 510 PR
			GS 510.65 PR	37,9	DN 65	
			GS 510.80 PR	29,5	DN 80	
			GS 510.100 PR	18,7	DN 100	
RCH 3000	3.279	7,5	GS 510.50 PR	90,3	DN 50	KLZ 510 PR
			GS 510.65 PR	58,8	DN 65	
			GS 510.80 PR	45,5	DN 80	
			GS 510.100 PR	27,4	DN 100	
RCH 3500	3.829	8	GS 510.50 PR	123,4	DN 50	KLZ 515 PR
			GS 510.65 PR	78,1	DN 65	
			GS 510.80 PR	60,4	DN 80	
			GS 510.100 PR	35,5	DN 100	

• Los quemadores GS-72, GS-91, GS-510, KLZ-70, KLZ-80, KLZ-91, KLZ-92, KLZ-510, KLZ-515, también se fabrican en modelos AB (alta y baja llama) y MD (modulantes)

GAS Y GASOLEO

Tipo de regulación:	AB - Alta - baja llama (Biestadio) PR - Progresivo MD - Modulante
Cañón:	S - Standard L - Largo
Equipamiento:	0 - Dos válvulas de gas 1 - Dos válvulas de gas + Control de estanqueidad P - Precalentador
Dimensión rampa:	15 - 1/2" 20 - 3/4" 25 - 1" 40 - 1" 1/2 50 - 2" 65 - DN 65 80 - DN 80 100 - DN 100

Nota: Los acoplamientos en estas tablas indicados han sido calculados considerando el empleo de la caldera a su máxima potencia. Siempre que la caldera sea usada a una potencia inferior será necesario encontrar el quemador oportuno , ya que puede resultar conveniente acoplar un quemador de potencia inferior.

19 • VALVULERÍA DE CALEFACCIÓN CROMADA

19.1 VÁLVULAS SERIE ESTÁNDAR

19.1.1 VÁLVULAS PARA SOLDAR A TUBERÍA DE COBRE



Válvula simple reglaje escuadra

Art. 220

Medida	€ Unidad
12 x 3/8	
14 x 3/8	
14 x 1/2	
15 x 1/2	
16 x 1/2	



Detentor regulación externa escuadra

Art. 224

Medida	€ Unidad
12 x 3/8	
14 x 3/8	
14 x 1/2	
15 x 1/2	
16 x 1/2	

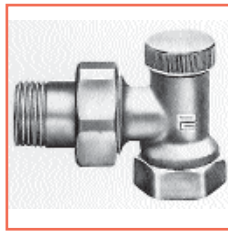
19.1.2 VÁLVULAS ROSCADAS PARA TUBO DE HIERRO



Válvula simple reglaje escuadra

Art. 238

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Detentor regulación externa escuadra

Art. 58

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	

19.1.3 VÁLVULAS PARA TUBO DE COBRE Y POLIETILENO PARA UNIR CON ADAPTADORES Art. 690, 691, 692, 696



Válvula simple reglaje escuadra

Art. 240

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Detentor regulación externa escuadra

Art. 332

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	

19.2 ADAPTADORES

Art. 690



Para tubo de cobre con junta (3 piezas)
Rosca Ø 24x19

Medida	€ Unidad
Ø 10	
Ø 12	
Ø 14	
Ø 15	
Ø 16	

Art. 699



Para tubo de cobre con junta (5 piezas)
Rosca Ø 24x19

Medida	€ Unidad
Ø 18	

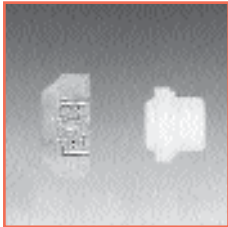
Art. 691



Para tubo de polietileno Pex Rosca Ø 24x19

Medida	€ Unidad
12 x 8	
15 x 10	
16 x 11,6	
16 x 12	
18 x 13	
20 x 16	
20 x 14,4	

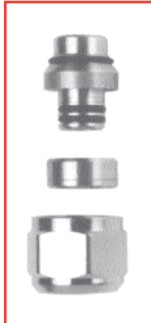
Art. 692



Para tubo de cobre con bicono de teflón
Rosca Ø 24x19

Medida Tubo	€ Unidad
Ø 10	
Ø 12	
Ø 14	
Ø 15	
Ø 16	
Ø 18	

Art. 696



Para tubo multicapa
Rosca Ø 24x19

Medida	€ Unidad
16 x 12	
18 x 14	
20 x 16	

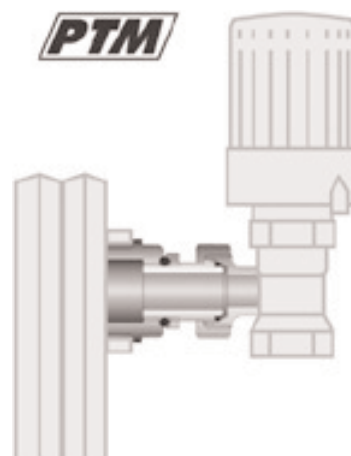
VALVULERÍA DE CALEFACCIÓN CROMADA • 19

19.3 VÁLVULAS SERIE PTM

Sistema unión PTM:

El manguito con junta blanda PTM sobre la rosca permite las siguientes ventajas:

- 1.- Rapidez y facilidad de instalación sin el empleo de cañamo u otros materiales.
- 2.- Estanqueidad perfecta por el lado esférico mediante el asiento metálico y la junta "OR" y por el lado roscado mediante la junta blanda PTM.



19.3.1 VÁLVULAS PARA SOLDAR A TUBERÍA DE COBRE



Válvula simple reglaje escuadra

**Art. 220
PTM**

Medida	€ Unidad
12 x 3/8	
15 x 1/2	



Válvula simple reglaje recta

**Art. 221
PTM**

Medida	€ Unidad
12 x 3/8	
14 x 1/2	
15 x 1/2	
16 x 1/2	



Detentor regulación externa escuadra

**Art. 224
PTM**

Medida	€ Unidad
12 x 3/8	
15 x 1/2	



Detentor regulación externa recta

**Art. 225
PTM**

Medida	€ Unidad
12 x 3/8	
14 x 1/2	
15 x 1/2	
16 x 1/2	

19.3.2 VÁLVULAS ROSCADAS PARA TUBO DE HIERRO



Válvula simple reglaje escuadra

**Art. 238
PTM**

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Válvula simple reglaje recta

**Art. 239
PTM**

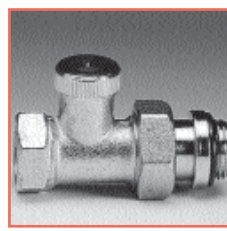
Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Detentor regulación externa escuadra

**Art. 58
PTM**

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Detentor regulación externa recta

**Art. 59
PTM**

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	

19 • VALVULERÍA DE CALEFACCIÓN CROMADA

19.3.3 VÁLVULAS PARA TUBO DE COBRE Y POLIETILENO PARA UNIR CON ADAPTADORES Art. 690, 691, 692, 696, 699



Válvula simple reglaje escuadra

**Art. 240
PTM**

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Válvula simple reglaje recta

**Art. 241
PTM**

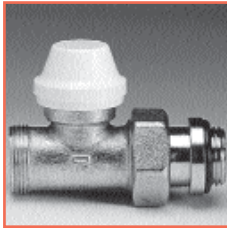
Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Detentor regulación externa escuadra

**Art. 332
PTM**

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Detentor regulación externa recta

**Art. 333
PTM**

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	

19.4 VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES PTM

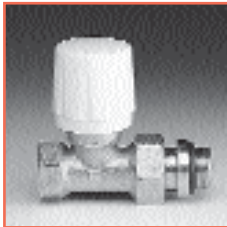
19.4.1 VÁLVULAS ROSCADAS PARA TUBO DE HIERRO



Válvula simple reglaje escuadra

**Art. 110
PTM**

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Válvula simple reglaje recta

**Art. 111
PTM**

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	

19.4.2 VÁLVULAS PARA TUBO DE COBRE, ACERO Y POLIETILENO PARA UNIR CON ADAPTADORES Art. 690, 691, 692, 696



Válvula simple reglaje escuadra

**Art. 114
PTM**

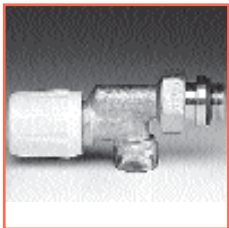
Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Válvula simple reglaje recta

**Art. 115
PTM**

Medida	€ Unidad
3/8	
1/2	



Válvula simple reglaje (inversa)

**Art. 116
PTM**

Medida	€ Unidad
1/2	



Cabeza termostática con sensor líquido

Art. 120

€
Unidad

VALVULERÍA DE CALEFACCIÓN CROMADA • 19

19.5 VÁLVULAS MONOTUBO 4 VÍAS CROMADAS



Rosca Ø 24x19

Art. 260
Art. 250

Medida	€ Unidad
1/2 Dcha.	
1/2 Dcha.	



Rosca Ø 24x19

Art. 252
Para panel Biasi
BTA 21K y 22K

Medida	€ Unidad
1/2 Dcha.	

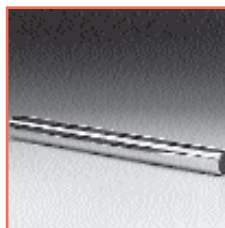


Válvula para instalación monotubular
panel simple/doble

Art. 254

Para panel Biasi
BTA 10 y 11

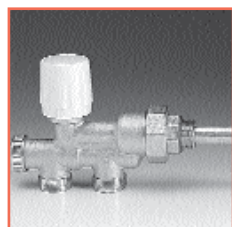
Medida	€ Unidad
1/2	



Tubo unión de cobre cromado Ø 12 mm

Art. 294

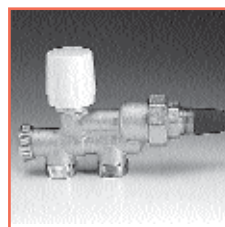
Medida	€ Unidad
600 mm	
900 mm	
1100 mm	



Termostatizable rosca Ø 24x19

Art. 270
PTM

Medida	€ Unidad
1/2 Dcha.	

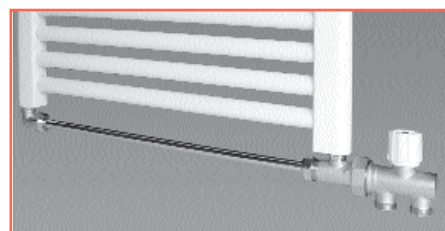


Termostatizable rosca Ø 24x19

Art. 271
PTM

Para panel Biasi
BTA 21K y 22K

Medida	€ Unidad
1/2 Dcha.	



Válvula monotubo para toallero Rosca Ø 24x19

Art.265

Medida	€ Unidad
1/2 Dcha	

Tubo unión de cobre no incluido

19.6 VÁLVULAS DE SEGURIDAD



H-H / Sin toma manómetro

Art. 581

Medida	€ Unidad
1/2	
3/4/6/7 bar	
3/4	
3/4/6 bar	
1	
3/4/6 bar	



M-H / Sin toma manómetro

Art. 582

Medida	€ Unidad
1/2	
3/4/6/7 bar	



H-H / Con toma 1/4 para manómetro

Art. 583

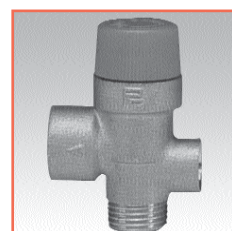
Medida	€ Unidad
1/2	
3 bar	



Manómetro unión posterior 1/4 - Ø 50 - 4 bar

Art. 564

Medida	€ Unidad
1/4	
4 bar	



M-H / Con toma 1/4 para manómetro

Art. 584

Medida	€ Unidad
1/2	
3 bar	

19 • VALVULERÍA DE CALEFACCIÓN CROMADA

19.7 PURGADORES PARA RADIADOR

Manual y giratorio con junta



Art. 343
Manual

Medida	€ Unidad
1/8	
1/8	
1/8	



Art. 345
Manual
Giratorio con junta



Art. 344
Manual metálico
Giratorio con junta



Presión máxima 6 Kg/cm2-Temperatura máxima 100° C

Art. 519
Automático

Medida	€ Unidad
1/2	

19.8 PURGADORES AUTOMÁTICOS DE COLUMNA



Con salida lateral. Presión máxima 6 Kg/cm2

Art. 515

Medida	€ Unidad
3/8	



Presión máxima 6 Kg/cm2.
Temperatura máxima 100°C

Art. 507

Medida	€ Unidad
3/8	

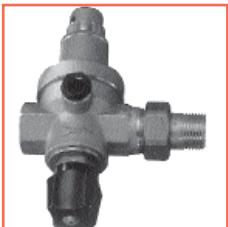


Válvula retención

Art. 503

Medida	€ Unidad
3/8	

19.9 VÁLVULAS RELLENO AUTOMÁTICO



Para instalaciones de calefacción en circuito cerrado: Reducción presión - Retención - Cierre - Filtro

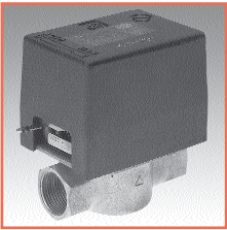
Art. 2519

Medida	€ Unidad
1/2	

VALVULERÍA DE CALEFACCIÓN CROMADA • 19

19.10 VÁLVULAS DE ZONA

Tensión alimentación: 220V - 50Hz / Temperatura de trabajo: 5 - 100°C Potencia absorbida: 5W / Presión máxima de trabajo: 10 bar



Art. 546A
2 Vías H

Medida	€ Unidad
1/2	
3/4	
1	



Art. 547A
3 Vías H

Medida	€ Unidad
1/2	
3/4	
1	



Art. 546AM
2 Vías
Con
microinterruptor

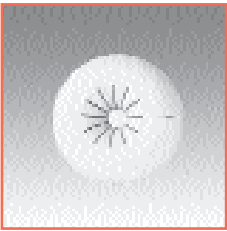
Medida	€ Unidad
3/4	
1	



Art. 547AM
3 Vías
Con
microinterruptor

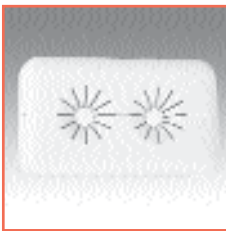
Medida	€ Unidad
3/4	
1	

19.11 EMBELLECEDOR PASAMUROS. Para tubos de 8 a 22 mm.



Art. 364
Roseta
Simple

Piezas Bolsa	Caja	€ Unidad
50	2000	



Art. 365
Roseta
Doble

Piezas Bolsa	Caja	€ Unidad
25	1000	

VASOS DE EXPANSIÓN • 20

MODELO	€ Unidad
8 litros 0,5 Kg.	
12 litros 0,5 Kg.	
18 litros 0,5 Kg.	
25 litros 0,5 Kg.	
35 litros 0,5 Kg.	
50 litros 0,5 Kg.	
80 litros 0,5 Kg.	
105 litros 0,5 Kg.	
150 litros 0,5 Kg.	
200 litros 0,5 Kg.	



- Para instalaciones de calefacción
- Material: acero esmaltado
- Presión máxima de trabajo: 5 bar
- Temperatura máxima 99°C
- Empalme conexión

21 • TERMOSTATOS DE AMBIENTE

21.1 PROGRAMABLES

EURO II



CRONOTERMOSTATOS DIGITALES MOD. EURO II:

A 2 hilos, ideal para calefacción, para todo tipo de calderas tanto de acción todo/nada y modulantes. Caja: 110 x 75 x 25 mm. 4 programas: 3 fijos de fábrica, 1 ajustable por el usuario. IP30. Clase aislamiento IC mediante 3 microinterruptores realiza:

- a) El cambio Invierno/ Verano.
 - b) Posibilidad de acción cronoproporcional a todo/nada.
 - c) Posibilidad de invertir la acción para actuar según sea quemador o bomba recirculadora.
- Posibilidad activado telefónico con el control telefónico TEKAL 3 RAIL. Poder de ruptura 8(3) 250 Vac. Programa semanal, 3 niveles de temperatura: CONFORT, ECONOMIA, ANTIHIELO. Termómetro, termostato y reloj. Programa vacaciones. Modo manual y automático, ideal para sustituir antiguos termostatos (2 hilos). Alimentación por 2 pilas tipo LR6. Indicador cambio de baterías. Calderas de 3 hilos consultar.

Modelo	Escala	Diferencial	€ Unidad
EURO II	5 a 30°C	0,25°C	
EURO II SIN HILOS	5 a 30°C	0,25°C	

TELKAN 3 RAIL



TELKAN 3 RAIL:

Control telefónico bidireccional que permite controlar los equipos mediante una llamada telefónica para la puesta en marcha y paro (calefacción, riego, simulación de presencia, rearme automático...) avisar de alarmas mediante llamadas telefónicas a una serie de números programados, y avisar en casa de corte de suministro eléctrico.

Modelo	€ Unidad
TELKAN 3 RAIL	

21.2 DIGITAL



SIESTA TA

Termostato de ambiente. Regulación de instalaciones de calefacción o refrigeración. Interruptor marcha/paro (on/off). Calibración de la sonda. Calefacción y refrigeración. Protector de pantalla de cristal líquido. Bloqueo escala de regulación.

SIESTA CR

Cronotermostato digital. Regulación de instalaciones de calefacción o refrigeración eléctricas y por agua. Posición manual Automático/Ausencia. Programación. 3 niveles de temperatura regulables ó parado. 3 programas fijos de fábrica y uno libre independiente para cada día. Programación horaria distinta para cada día de la semana. Función antibloqueo de la bomba. Posibilidad de activado telefónico.

Modelo	Escala	Diferencial ajustable	€ Unidad
SIESTA TA	5 a 35°C	Entre 0,1° C y 2°C	
SIESTA CR	5 a 35°C	Entre 0,1° C y 2°C	

TERMOSTATOS DE AMBIENTE • 21

21.3 DE MEMBRANA

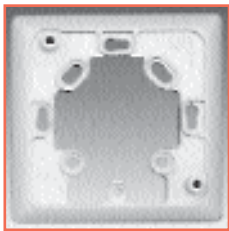
TA 1007



TA 3002



PLACA 2000/3000



SERIE EXTRAPLANA:

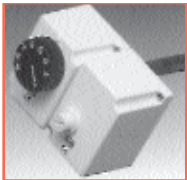
Caja cuadrada 76 x 76 mm, altura 30 mm, de moderno diseño. Elemento sensor a base de membrana de acero inoxidable especial de máxima sensibilidad. Contactos de plata. Borne toma de tierra. Escala: 6 a 30°C. Diferencial 0,0°C (10A). Poder de ruptura: 10 (2,5) A 250V~. Protección IP20. Con 2 topes para limitación o bloqueo de mando, contra manipulaciones no autorizadas.

Aplicaciones: regulación de la temperatura en aparatos o instalaciones en viviendas y locales públicos, calderas, convectores, radiadores, bombas de calor, bombas aceleradoras, climatizadores, fancoils, calor radiante y similares, válvulas motorizadas de zona, etc.

Modelo	Características	€ Unidad
TA 3002	Corte por alta (calefacción)	
TA 1007	Inversor (calefacción/refrigeración) • Interruptor "Marcha/Paro" • Luz piloto (conectable para indicar marcha frío o marcha calor o conectado a la red.	
Placa 2000/3000	Zócalo marco (adaptado a caja cable)	

21.4 ACUASTATOS

TB-I



TB-C



Control de la temperatura del agua en calderas, depósitos e instalaciones de calefacción y acondicionamiento de aire. Funcionamiento por dilatación de líquido. Contactos conmutados, poder de ruptura 16 (5) A 250V~/10 (-1) A 380V~. Homologados VDE, S, KEMA.

Modelo	Escala	Diferencial	Características	€ Unidad
TB-C	30-90°C	6°C	Control a tubería. Con abrazadera flexible de fijación para Ø 3/4" a 3" A inmersión con vaina de 1/2". Longitud 105 mm.	
TB-I	30-90°C	6°C		

21.5 LIMITADOR DE HUMOS



Termómetro 50 a 350°C. Termostato ajustable 200-240°C según normativa IT-IC, 17.1.1, con rearme manual. Contactos no alimentados para intercalar en el circuito del quemador. LTH4: 15 (2,5) A 250V~. Capilar de 1,5 m bajo funda metálica flexible. LTH4 es mecánico.

Modelo LTH-4:

22 • BOMBAS WILO PARA CALEFACCIÓN/CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.

22.1 BOMBAS PARA CALEFACCIÓN/CLIMATIZACIÓN

Bomba electrónica de rotor húmedo - conexión roscada



Modelo	Tensión	Longitud (mm)	Diámetro Conexión	Referencia	Precio €
Star-E 25/1-3	1~ 230V	180	Rp1	4059144	
Star-E 25/1-5	1~ 230V	180	Rp1	4065962	
Star-E 30/1-3	1~ 230V	180	Rp1 1/4	4059145	
Star-E 30/1-5	1~ 230V	180	Rp1 1/4	4065963	
Star-E 20/1-3-130	1~ 230V	130	Rp1 1/2	4071490	
Star-E 20/1-5-130	1~ 230V	130	Rp1 1/2	4071495	
Star-E 25/1-3-130	1~ 230V	130	Rp1	4073461	
Star-E 25/1-5-130	1~ 230V	130	Rp1	4066364	
Star-EP 25/1-5 SSM	1~ 230V	180	Rp1	4046724	
Star-EP 30/1-5 SSM	1~ 230V	180	Rp1 1/4	4046725	

Bomba estándar de rotor húmedo - conexión roscada



Modelo	Tensión	Longitud (mm)	Diámetro Conexión	Referencia	Precio €
Star-RS 15/4-130	1~ 230V	130	Rp1/2	4063802	
Star-RS 15/6-130	1~ 230V	130	Rp1/2	4063803	
Star-RS 25/2	1~ 230V	180	Rp1	4032952	
Star-RS 25/4	1~ 230V	180	Rp1	4032954	
Star-RS 25/6	1~ 230V	180	Rp1	4032956	
Star-RS 25/4 - 130	1~ 230V	130	Rp1	4033776	
Star-RS 25/6 - 130	1~ 230V	130	Rp1	4033782	
Star-RS 25/7	1~ 230V	180	Rp1	4037310	
Star-RS 30/2	1~ 230V	180	Rp1 1/4	4033760	
Star-RS 30/4	1~ 230V	180	Rp1 1/4	4033765	
Star-RS 30/6	1~ 230V	180	Rp1 1/4	4033770	
Star-RS 30/7	1~ 230V	180	Rp1 1/4	4037311	
Star-RS 25/4 RG	1~ 230V	180	Rp1	4035758	
Star-RS 25/6 RG	1~ 230V	180	Rp1	4035761	

RG: Modelos en bronce

Bomba estándar de rotor húmedo - conexión roscada (doble)



Modelo	Tensión	Longitud (mm)	Diámetro Conexión	Referencia	Precio €
Star-RSD 30/4	1~ 230V	180	Rp1 1/4	4035759	
Star-RSD 30/6	1~ 230V	180	Rp1 1/4	4035763	

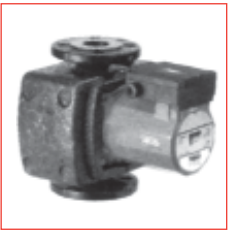
Bomba estándar de rotor húmedo - conexión roscada (simple y doble)



Modelo	Tensión *	Longitud (mm)	Diámetro Conexión	Referencia	Precio €
TOP-S 25/5 EM	1~ 230V	180	Rp1	2044009	
TOP-S 25/5 DM	3~ 230/400V	180	Rp1	2044010	
TOP-S 25/7 EM	1~ 230V	180	Rp1	2048320	
TOP-S 25/7 DM	3~ 230/400V	180	Rp1	2048321	
TOP-S 30/4 EM	1~ 230V	180	Rp1 1/4	2044011	
TOP-S 30/4 DM	3~ 230/400V	180	Rp1 1/4	2044012	
TOP-S 30/5 EM	1~ 230V	180	Rp1 1/4	2044013	
TOP-S 30/5 DM	3~ 230/400V	180	Rp1 1/4	2044014	
TOP-S 30/7 EM	1~ 230V	180	Rp1 1/4	2048322	
TOP-S 30/7 DM	3~ 230/400V	180	Rp1 1/4	2048323	
TOP-S 30/10 EM	1~ 230V	180	Rp1 1/4	2046600	
TOP-S 30/10 DM	3~ 230/400V	180	Rp1 1/4	2046601	
TOP-SD 30/5 EM PN10	1~ 230V	180	Rp1 1/4	2044015	
TOP-SD 30/5 DM PN10	3~ 230/400V	180	Rp1 1/4	2044016	

*3~ 230V: Requiere enchufe conmutador adicional

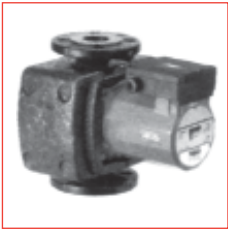
Bomba estándar de rotor húmedo - conexión embreada (simple)



Modelo	Tensión *	Longitud (mm)	Diámetro Conexión	PN	Referencia	Precio €
TOP-S 40/4 EM	1~ 230V	220	40	6/10	2048324	
TOP-S 40/4 DM	3~ 230/400V	220	40	6/10	2048325	
TOP-S 40/7 EM	1~ 230V	250	40	6/10	2046602	
TOP-S 40/7 DM	3~ 230/400V	250	40	6/10	2046603	
TOP-S 40/10 EM	1~ 230V	250	40	6/10	2046652	
TOP-S 40/10 DM	3~ 230/400V	250	40	6/10	2046604	
TOP-S 50/4 EM	1~ 230V	240	50	6/10	2046605	
TOP-S 50/4 DM	3~ 230/400V	240	50	6/10	2046606	
TOP-S 50/7 EM	1~ 230V	280	50	6/10	2046653	

BOMBAS WILO PARA CALEFACCIÓN/CLIMATIZACIÓN Y A.C.S. • 22

Bomba estándar de rotor húmedo - conexión embridada (simple)



Modelo	Tensión	Longitud (mm)	Diámetro Conexión	PN	Referencia	Precio €
TOP-S 50/7 DM	3~ 230/400V	280	50	6/10	2046607	
TOP-S 50/10 EM	1~ 230V	280	50	6/10	2046654	
TOP-S 50/10 DM	3~ 230/400V	280	50	6/10	2046608	
TOP-S 50/15 DM	3~ 230/400V	340	50	6/10	2046609	
TOP-S 65/7 EM	1~ 230V	280	65	6/10	2046655	
TOP-S 65/7 DM	3~ 230/400V	280	65	6/10	2046610	
TOP-S 65/10 EM	1~ 230V	340	65	6/10	2046656	
TOP-S 65/10 DM	3~ 230/400V	340	65	6/10	2046611	
TOP-S 65/13 DM	3~ 230/400V	340	65	6/10	2046612	
TOP-S 65/15 DM	3~ 230/400V	340	65	6/10	2046613	
TOP-S 80/7 EM	1~ 230V	360	80	6	2046657	
TOP-S 80/7 DM	3~ 230/400V	360	80	6	2046614	
TOP-S 80/7 DM	3~ 230/400V	360	80	10	2046615	
TOP-S 80/10 DM	3~ 230/400V	360	80	6	2046616	
TOP-S 80/10 DM	3~ 230/400V	360	80	10	2046617	
TOP-S 100/10 DM	3~ 230/400V	360	100	6	2046618	
TOP-S 100/10 DM	3~ 230/400V	360	100	10	2046619	

*3~ 230V: Requiere enchufe conmutador adicional

Bomba estándar de rotor húmedo - conexión embridada (doble)



Modelo	Tensión	Longitud (mm)	Diámetro Conexión	PN	Referencia	Precio €
TOP-SD 32/7 EM	1~ 230V	220	32	6/10	2048326	
TOP-SD 32/7 DM	3~ 230/400V	220	32	6/10	2048327	
TOP-SD 40/3 EM	1~ 230V	250	40	6/10	2044017	
TOP-SD 40/3 DM	3~ 230/400V	250	40	6/10	2044018	
TOP-SD 40/7 EM	1~ 230V	250	40	6/10	2046620	
TOP-SD 40/7 DM	3~ 230/400V	250	40	6/10	2046621	
TOP-SD 40/10 EM	1~ 230V	250	40	6/10	2046658	
TOP-SD 40/10 DM	3~ 230/400V	250	40	6/10	2046622	
TOP-SD 50/7 EM	1~ 230V	280	50	6/10	2046659	
TOP-SD 50/7 DM	3~ 230/400V	280	50	6/10	2046623	
TOP-SD 50/10 EM	1~ 230V	280	50	6/10	2046660	
TOP-SD 50/10 DM	3~ 230/400V	280	50	6/10	2046624	
TOP-SD 50/15 DM	3~ 230/400V	340	50	6/10	2046625	
TOP-SD 65/10 EM	1~ 230V	340	65	6/10	2046661	
TOP-SD 65/10 DM	3~ 230/400V	340	65	6/10	2046626	
TOP-SD 65/13 DM	3~ 230/400V	340	65	6/10	2046627	
TOP-SD 65/15 DM	3~ 230/400V	340	65	6/10	2046628	
TOP-SD 80/7 DM	3~ 230/400V	360	80	6	2046662	
TOP-SD 80/10 DM	3~ 230/400V	360	80	6	2046629	
TOP-SD 80/10 DM	3~ 230/400V	360	80	10	2046630	

Bomba electrónica calefacción - conexión roscada/embridada (simple)



Modelo	Tensión	Longitud (mm)	Diámetro Conexión	Referencia	Precio €
TOP-E 25/1-7 EM	1~ 230V	180	Rp1	2031550	
TOP-E 30/1-7 EM	1~ 230V	180	Rp1 1/4	2031551	
TOP-E 30/1-10 EM	1~ 230V	180	Rp1 1/4	2031552	
TOP-E 40/1-4 EM	1~ 230V	220	40	2039647	
TOP-E 40/1-10 EM	1~ 230V	250	40	2039648	
TOP-E 50/1-6 EM	1~ 230V	240	50	2039649	
TOP-E 50/1-7 EM	1~ 230V	280	50	2039650	
TOP-E 50/1-10 EM	1~ 230V	280	50	2039651	
TOP-E 65/1-10 EM	1~ 230V	340	65	2039652	
TOP-E 80/1-10 EM	1~ 230V	360	80	2033141	
TOP-E 80/1-10 EM	1~ 230V	360	80	2033142	
TOP-E 100/1-10 EM	1~ 230V	360	100	2033143	
TOP-E 100/1-10 EM	1~ 230V	360	100	2033144	

22.2 BOMBAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

Bomba de rotor húmedo para A.C.S. - conexión roscada



Modelo	Tensión	Longitud (mm)	Diámetro Conexión	Referencia	Precio €
Star-Z 15	1~ 230V	84	Rp1/2	4092210	
Star-Z 15 A	1~ 230V	140	Rp1/2	4092211	
Star-Z 15 APress	1~ 230V	164	Ø15	4092212	
Star-Z 15 TT	1~ 230V	140	Rp1/2	4092213	
Star-Z 15 TTPress	1~ 230V	164	Ø15	4092214	
Star-Z 20/1	1~ 230V	140	Rp1/2	4028111	
Star-Z 25/2 EM	1~ 230V	180	Rp1	4029062	
Star-Z 25/2 DM	3~ 400V	180	Rp1	4037124	
Star-Z 25/6	1~ 230V	180	Rp1	4047573	

22 • BOMBAS WILO PARA CALEFACCIÓN/CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.

Bomba de rotor húmedo para A.C.S.



Modelo	Tensión	Longitud (mm)	PN	Diámetro Conexión	Referencia	Precio €
TOP-Z 20/4 EM (inox)	1~ 230V	150	PN 10	3/4"	2045519	
TOP-Z 20/4 DM (inox)	3~ 230/400V	150	PN 10	3/4"	2045520	
TOP-Z 25/6 EM (inox)	1~ 230V	180	PN 10	Rp 1	2045521	
TOP-Z 25/6 DM (inox)	3~ 230/400V	180	PN 10	Rp 1	2045522	
TOP-Z 30/7 EM RG	1~ 230V	180	PN 10	Rp1 1/4	2048340	
TOP-Z 30/7 DM RG	3~ 230/400V	180	PN 10	Rp1 1/4	2048341	
TOP-Z 40/7 EM GG	1~ 230V	250	PN 6/10	40	2046631	
TOP-Z 40/7 DM GG	3~ 230/400V	250	PN 6/10	40	2046632	
TOP-Z 50/7 DM GG	3~ 230/400V	280	PN 6/10	50	2046633	
TOP-Z 65/10 DM GG	3~ 230/400V	340	PN 6/10	65	2046634	
TOP-Z 80/10 DM PN 6 GG	3~ 230/400V	360	PN 6	80	2046635	
TOP-Z 80/10 DM PN 10 GG	3~ 230/400V	360	PN 10	80	2046636	
TOP-Z 40/7 EM PN 6/10 RG	1~ 230V	250	PN 6/10	40	2046637	
TOP-Z 40/7 DM PN 6/10 RG	3~ 230/400V	250	PN 6/10	40	2046638	
TOP-Z 50/7 DM PN 6/10 RG	3~ 230/400V	280	PN 6/10	50	2046639	
TOP-Z 65/10 DM PN 6/10 RG	3~ 230/400V	340	PN 6/10	65	2046640	
TOP-Z 80/10 DM PN 6 RG	3~ 230/400V	360	PN 6	80	2046641	
TOP-Z 80/10 DM PN 10 RG	3~ 230/400V	360	PN 10	80	2046642	

RG: Modelos en bronce

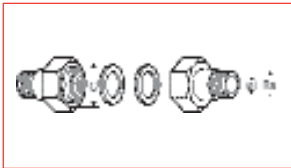
22.3 BOMBAS DE CALEFACCIÓN/CLIMATIZACIÓN Y A.C.S.: ACCESORIOS

Racores de unión para bombas roscadas - fundición gris



Modelo	Para los modelos	Referencia	Precio €
R 1/2" i x G 1" i	Star RS 15, E 20	4090808	
R 1" i x G 1"1/2 i	Star E,RS, TOP-S 25	4092741	
R 1" 1/4 i x G 2"i	Star E y RS, TOP-S 30	4092742	

Racores de unión para bombas roscadas - latón



Modelo	Para los modelos	Referencia	Precio €
R 1/2" ex/Ø 15 x G 1" i	Star Z 15A, Z 15C, Star-Z 15TT, Star-Z 20	4092473	
R 3/4" i x G 1"1/2 i	TOP-Z 20/4	4016172	
R 1" ex/Ø 28 x G 1/2" i	Star-Z 25, IP-Z, Top-Z 25	112047195	
R 1 1/4" ex 35 x G 2" i	Top-Z 30	112082691	

22.4 ABASTECIMIENTO Y PRESURIZACIÓN: GRUPOS DE PRESIÓN - GAMA DOMÉSTICA

Grupo de presión con bomba CENT y FluidControl



Modelo	Tensión	Potencia P2 (kW)	Potencia P2 (Hp)	Precio €
GPC M 303	1~ 230V	0,55	0,75	
GPC M 304	1~ 230V	0,55	0,75	
GPC M 305	1~ 230V	0,75	1,0	
GPC M 603	1~ 230V	0,55	0,75	
GPC M 604	1~ 230V	0,75	1,0	
GPC M 605	1~ 230V	1,1	1,5	

Grupo de presión con bomba MHI y cuadro electrónico



Modelo	Tensión V	Potencia P2 (kW)	Potencia P2 (Hp)	Precio €
GPE-H 204 M	1~ 230	0,55	0,75	
GPE-H 204 T	3~ 400	0,55	0,75	
GPE-H 205 M	1~ 230	0,75	1,0	
GPE-H 205 T	3~ 400	0,75	1,0	
GPE-H 405 M	1~ 230	1,10	1,5	
GPE-H 405 T	3~ 400	1,10	1,5	
GPE-H 406 T	3~ 400	1,50	2,0	

22.5 ABASTECIMIENTO Y PRESURIZACIÓN: ACCESORIOS

Dispositivo de control electrónico



Modelo	Precio €
FluidControl	
FluidControl con 2 cables/1,5m	
FluidControl con 2 cables/1,5m+ racor	

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- 1.- Estas condiciones de venta se entenderán aceptadas por el comprador al cursar los pedidos a **TRADESA**.
- 2.- Cualquier precio anterior a esta tarifa queda anulado.
- 3.- Los envíos serán a portes debidos en pedidos inferiores a 600 €. Los importes superiores se enviarán a portes pagados.
- 4.- Cualquier anomalía detectada en el envío sobre cantidad, calidad, etc., debe comunicarse por escrito en el plazo máximo de 10 días transcurridos desde la recepción de la mercancía.
- 5.- El plazo máximo de pago es giro a 60 días fecha factura, salvo acuerdos específicos. Las primeras operaciones serán al contado, hasta la evaluación de riesgo. En caso de producirse un impago, los pedidos quedarán automáticamente bloqueados.
- 6.- Las devoluciones de material sólo serán aceptadas con la conformidad de nuestro Delegado Comercial.
La mercancía debe enviarse a nuestro almacén libre de gastos y portes, y acompañada de una copia de la factura de compra.
Del importe de la devolución se deducirá un 20% en concepto de gastos de manipulación, inspección, administración, etc.
El material devuelto debe estar en las mismas condiciones que presentaba a la entrega. No se admitirán devoluciones de mercancía que estén fuera de catálogo, cualquiera que fuere su estado.
- 7.- En caso de litigio, se hace renuncia expresa a utilizar otros Tribunales que no sean los de Madrid.
- 8.- I.V.A. no incluido.

TRADE, S.A.