

TRADESA

Sistemas de Calefacción y
Energía Solar Térmica
Tarifa Enero 2017



Gama  BIASI





El diseño ecológico y el etiquetado energético (Directivas Ecodesign y Labelling) tienen por finalidad alcanzar los objetivos del Plan 20-20-20 de la UE.

El objetivo principal de la normativa es:

- Reducir las emisiones de CO₂ en un 20%
- Aumentar la eficiencia energética en un 20%
- Aumentar el uso de energías renovables en un 20%

Todas estas medidas deberán adoptarse antes de que concluya el año 2020.

Los generadores de calor para calefacción, los aparatos para la producción de ACS y los sistemas formados por ellos o por varios aparatos unidos en combinación deberán cumplir los requisitos de diseño ecológico y estar etiquetados, de acuerdo con las disposiciones de los reglamentos de aplicación, para poder ser comercializados por los fabricantes.

Bombas de alta eficiencia

Para los nuevos productos podrán emplearse únicamente bombas de alta eficiencia que consuman muy poca energía eléctrica.

Esto redundará en beneficio no solo del medio ambiente, sino también del propietario o usuario de un inmueble, que pagará menos por el consumo de electricidad.

Lo anterior ya es válido a día de hoy, porque la tecnología de las bombas de alta eficiencia está disponible actualmente para todos los campos de aplicación.

De esta manera, la transición a las bombas de última generación garantiza la seguridad de cara al futuro, además de resultar conveniente a corto plazo.

¿A qué productos afectan las normas?

El nuevo **diseño ecológico** es de aplicación para:

1. Calderas de gas y de combustibles líquidos para calefacción y producción de A.C.S., hasta 400 kW.
2. Bombas de calor para calefacción y producción de A.C.S., hasta 400 kW.
3. Conjuntos de los aparatos indicados en los puntos 1 y 2 + dispositivos solares, hasta 400 kW.
4. Calentadores de agua hasta 400 kW y acumuladores de A.C.S. de hasta 2000 litros de capacidad.
5. Conjuntos de los aparatos indicados en el punto 4 + dispositivos solares, hasta 400 kW y capacidad de los acumuladores hasta 2000 litros.

El nuevo **etiquetado energético** es de aplicación para:

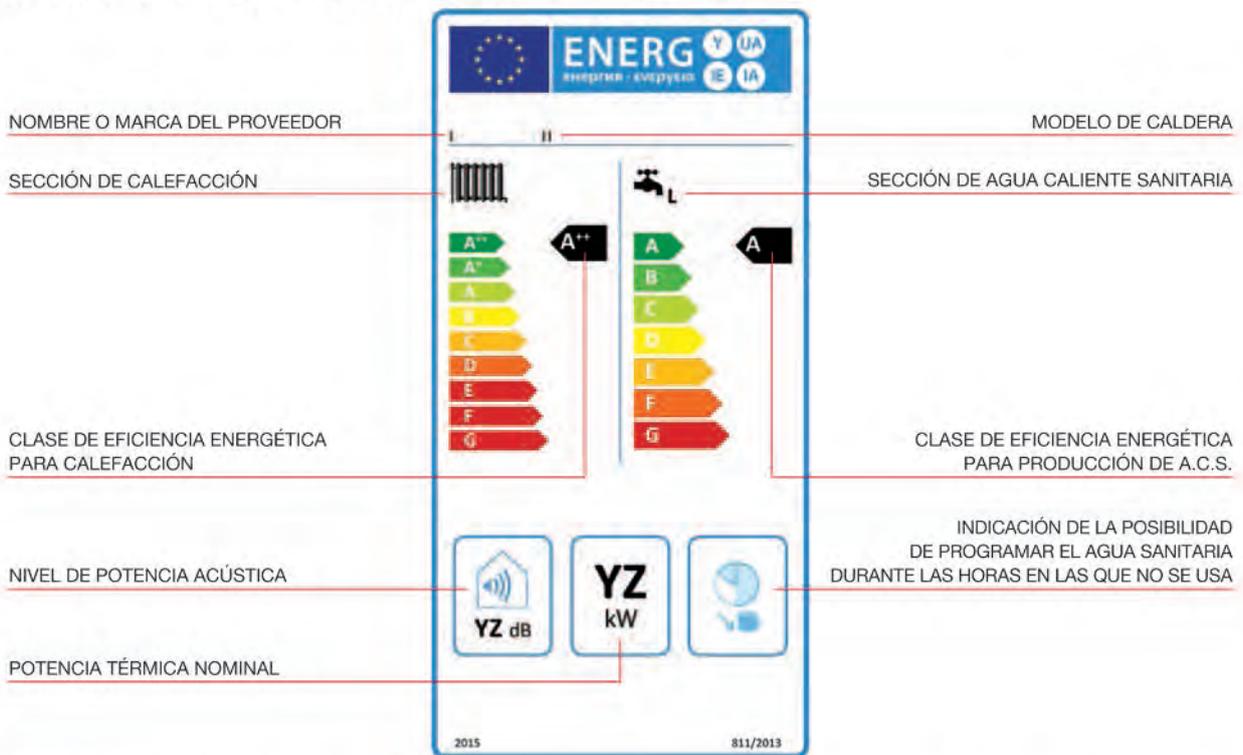
1. Los mismos generadores hasta una potencia térmica de 70 kW.
2. Los acumuladores de A.C.S. hasta una capacidad de 500 litros.

Etiquetado energético

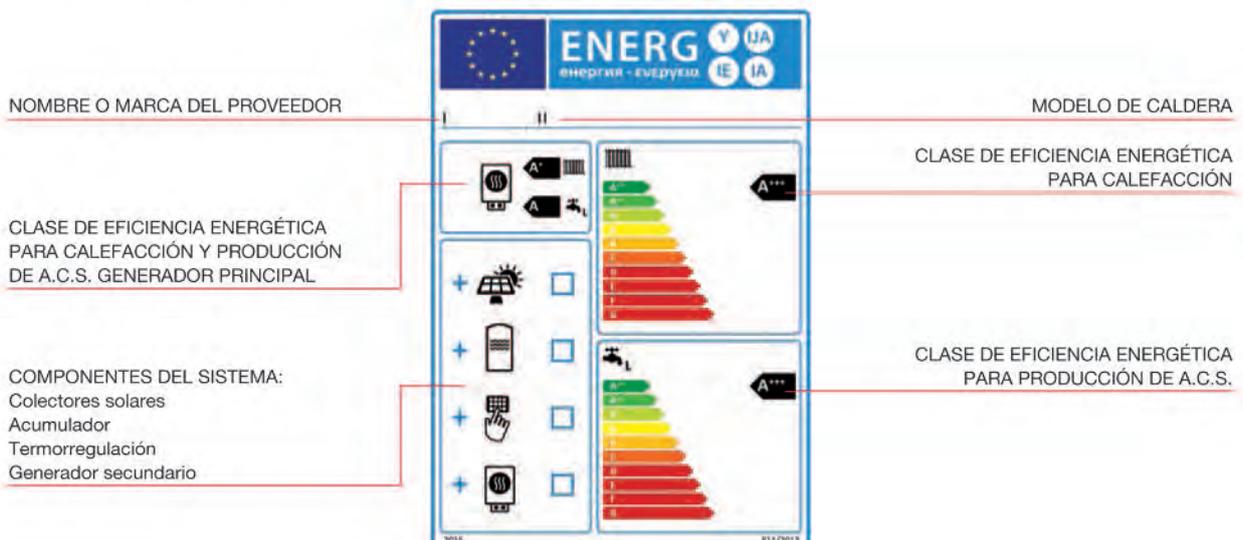
Los aparatos de hasta 70 kW de potencia y los acumuladores de hasta 500 litros de volumen deberán comercializarse en la UE con una **ETIQUETA ENERGÉTICA**.

La etiqueta energética clasificará los productos, de acuerdo con su eficiencia, en una escala que va de **A+++** a **G**.

A. ETIQUETA ENERGÉTICA PARA APARATOS DE CALEFACCIÓN MIXTOS



B. ETIQUETA ENERGÉTICA PARA CONJUNTOS DE APARATOS MIXTOS, DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TEMPERATURA Y DISPOSITIVOS SOLARES



1. Calderas murales a gas Biasi. Potencia de 23 a 115 kW..... 4-11

- RinNOVA Cond INOX - ErP Condensación
- Inovia Cond Plus - ErP Condensación
- RinNOVA Cond ECO - ErP Condensación
- Inovia Cond Max - ErP Condensación
- Accesorios para caldera Biasi condensación
- Kit Solares
- Kit Multizone para combinar radiadores y suelo radiante

2. Calderas a gas Biasi modulares de alta potencia. Potencia de 35 a 690 kW. 12-17

- Chip Multicondens - condensación de alta potencia
- Chip Multicondens: Configuraciones de cascada en línea
- Chip Multicondens: Configuraciones de cascada contrapuesta
- Chip Multicondens roof-top configuración en línea
- Power Condens

3. Grupos térmicos ★★★ en hierro fundido con display digital Potencia de 25 a 40 kW 18-25

- GTB GT - Condensación ErP
- GTB GTI - Condensación ErP
- GTB BOL INOX - Condensación ErP
- GTB GT ★★★ - sólo calefacción
- GTB GTI ★★★ - Calefacción y ACS
- GTB GTI-E ★★★ - Calefacción y ACS
- GTB BOL ★★★ - Acumulador de ACS de 120 lts.

4. Grupos térmicos TRADE ★★★ con cuerpo en acero Potencia de 25 kW 26-27

- TRADE RA GTI - cuerpo en acero
- Accesorios para grupo térmico estanco

5. Grupos térmicos ★★★ en hierro fundido a gas Biasi 28

- B30 ★★★

6. Calderas en hierro fundido y leña Biasi. Potencia de 20 a 35 kW 29

- Caldera de leña 3 Wood

7. Calderas de acero presurizadas Biasi. Potencia de 70 a 3.500 kW .. 30-33

- RCB ★★★
- RCB
- DropCond ★★★

8. Quemadores. Potencia de 18 a 8.000 kW 34-37

- Tabla acoplamiento quemador
- Quemadores de gasóleo
- Quemadores de gas

9. Calderas de pellet. Calderas policombustibles. Calderas de leña. Estufas de pellet de aire. Estufas de pellet de agua 38-47

- Tradepellet Automática/Granola
- Tradepellet Automática/Granola de grandes potencias
- GRA BVS - caldera con acumulador incorporado
- IPM - caldera de pellet
- Tradeduo/ LPA duo leña-pellet
- Tradewood-leña pirolítica
- Aspiro-leña pirolítica
- Tradebio aire - Tradebio hydro

10. Emisores 48-55

- Radiadores de aluminio inyectado
 - Biasi NLBA
 - Biasi TRA
 - Faral GREEN 100 - Faral FLY
- Radiadores toalleros
 - MISTRAL
 - MISTRAL eléctrico
 - NOVEL
 - Accesorios y soportes
- Radiadores paneles de acero Biasi
 - ECOSTYLE
 - Accesorios y soportes

11. Valvulería de calefacción cromada Pintosí 56-59

- Válvulas serie estándar
 - Válvulas para soldar a tubería de cobre
 - Válvulas roscadas para tubería de hierro
 - Válvulas para tubo de cobre y polietileno para unir con adaptadores
- Válvulas serie PTM
 - Válvulas para soldar a tubería de cobre
 - Válvulas roscadas para tubería de hierro
 - Válvulas para tubo de cobre y polietileno para unir con adaptadores
- Válvulas termostatizables PTM
 - Válvulas roscadas para tubería de hierro
 - Válvulas para tubo de cobre y polietileno para unir con adaptadores
- Válvulas monotubo 4 vías cromada
- Purgadores
- Colector con válvula de regulación incorporada M-H
- Adaptadores
- Válvulas de seguridad
- Válvulas de zona
- Válvulas de relleno automático
- Embellecedores pasa muros
- Vasos de expansión

12. Bombas de calefacción/climatización 60-61

- Yonos Pico
- Stratos
- Yonos Maxo
- Star-Z
- Top-Z
- Racores

13. Regulación y control 62-63

- Termostato digital confort - confort wireless
- Cronotermostato digital confort CR - confort CR wireless
- Termostato digital sietsa TA - Cronotermostato digital sierta CR

14. Energía solar térmica 64-73

- 14.1 Sistemas termosifón selectivo
- 14.2 Colectores solares
- 14.3 Combinaciones típicas gama doméstica circulación forzada
- 14.4 Gama doméstica
 - 14.4.1 DRAIN BACK TRADESOL
- 14.5 Componentes solares
 - 14.5.1 Grupos hidráulicos. Controloes para energía solar térmica
 - 14.5.2 Acumuladores
 - 14.5.3 Accesorios solares
 - 14.5.4 Disipadores Aerotermos
 - 14.5.5 Intercambiadores de placas

RinNOVA COND INOX - ErP CONDENSACIÓN



- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
 - Rendimiento de ACS perfil XL.
 - Bomba alta eficiencia.
 - Disponibilidad inmediata de ACS, similar a una microacumulación.
 - Intercambiador primario de condensación en acero inoxidable.
 - Bajo NOx, Clase 5: Ecológica.
 - Conforme al RITE para reposición.
 - Alta eficiencia.
- Dir. Rend. 92/42/CEE
- Medidas (mm): 700x400x290.
 - Recomendado:
 - Sonda externa.
 - Termostato modulante/control remoto.



Sonda externa:



22,03 €

Termostato modulante:



73,10 €

Caldera Condensación		25 S	35 S
Etiqueta de energía			
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción		A	A
Rendimiento de ACS perfil declarado		XL	XL
Nivel de potencia acústica	dB	52	53
Potencia nominal	kW	25,0	34,0
Potencia mínima	kW	6,0	8,5
Potencia útil calefacción (60/80 °C)	kW	19,5	29,5
Potencia útil A.C.S. (60/80 °C)	kW	24,4	33,4
Potencia útil mínima (60/80 °C)	kW	5,9	8,3
Potencia útil calefacción (30/50 °C)	kW	21,2	32,1
Potencia útil mínima (30/50 °C)	kW	6,5	9,2
Rendimiento al caudal nominal (60/80 °C)	%	97,4	98,2
Rendimiento al caudal mínimo (60/80 °C)	%	97,9	97,6
Rendimiento al caudal nominal (30/50 °C)	%	106,2	107,1
Rendimiento al caudal mínimo (30/50 °C)	%	107,6	107,9
Rendimiento al 30% de carga (30/50 °C)	%	107,7	107,3
Rendimiento estrellas (Dir. Rend. 92/42 CEE)	nº	★★★★	★★★★
Clase emisión NOx		5	5
Caudal máximo t = 25 K / t = 30 K	l/min	15,9/13,0	21,6/19,0
Peso	kg	31,5	37,0
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	700 x 400 x 290	700 x 400 x 290
Longitud máxima de salida de humos coaxial Ø 60/100 mm	m	10	6
Pérdida por introducción curva 90°/45° (Ø 60/100 mm)	m	1/0,50	1/0,50
Longitud máxima evacuación humos desdoblado Ø 80+80 mm	m	40	25
Pérdida por introducción curva 90°/45° (Ø 80+80 mm)	m	1,65/0,90	1,65/0,90
Códigos	Met/Gpl	296/297	298/299
Precios	€	1.553,00	1.905,00

(*) Kit accesorios de conexión incluidos: 2 llaves de 3/4 de agua (impulsión y retorno calefacción); 1 válvula de 1/2 entrada de agua fría y 5 tubos de cobre.
 (*) Incluido kit de aspiración estándar horizontal.

• Para la instalación de conductos de expulsión de humos y aspiración de aire consulte el manual técnico o en nuestro Dpto. Técnico en: tecnico@tradesa.com

INOVIA COND PLUS - ErP CONDENSACIÓN



- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Rendimiento de ACS perfil XL.
- Modulación 1:10
- Quemador de premezcla total, fabricado en acero INOX.
- Gran display LCD retroiluminado.
- Disponibilidad inmediata de ACS, similar a una microacumulación.
- Intercambiador primario de condensación en acero inoxidable, con función "round flow".
- Bomba de alta eficiencia modulante: Óptimo rendimiento.
- Bajo NOx, Clase 5: Ecológica.
- Conforme al RITE para reposición.
- Alta eficiencia.
- Alto rendimiento **** Dir. Rend. 92/42/CEE
- Medidas (mm): 700x400x290.
- Recomendado:
 - Sonda externa.
 - Termostato modulante/control remoto.

Sonda externa:



22,03 €

Termostato modulante:



73,10 €

Caldera Condensación		25	30
Etiqueta de energía			
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción			
Rendimiento de ACS perfil declarado		 XL	 XL
Potencia nominal	kW	20,0	25,0
Potencia útil calefacción (60/80 °C)	kW	19,3	24,3
Potencia útil A.C.S. (60/80 °C)	kW	25,1	29,1
Potencia útil mínima (60/80 °C)	kW	2,4	2,8
Potencia útil calefacción (30/50 °C)	kW	21,1	26,6
Potencia útil mínima (30/50 °C)	kW	2,7	3,2
Rendimiento al caudal nominal (60/80 °C)	%	96,7	97,0
Rendimiento al caudal mínimo (60/80 °C)	%	92,4	93,6
Rendimiento al caudal nominal (30/50 °C)	%	105,5	106,5
Rendimiento al caudal mínimo (30/50 °C)	%	103,6	105,0
Rendimiento al 30% de carga (30/50 °C)	%	108,0	107,6
Rendimiento estrellas (Dir. Rend. 92/42 CEE)	nº	★★★★	★★★★
Clase emisión NOx		5	5
Caudal máximo t = 25 K / t = 30 K	l/min	14,4/10,3	16,7,0/11,9
Peso	kg	32,7	32,7
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	700 x 400 x 290	700 x 400 x 290
Longitud máxima de salida de humos coaxial Ø 60/100 mm	m	10	10
Longitud máxima evacuación humos desdoblado Ø 80+80 mm	m	40	40
Códigos	Met/Gpl	304	308/309
Precios	€	1.649,00	1.797,00

(*) Kit accesorios de conexión incluidos: 2 llaves de 3/4 de agua (impulsión y retorno calefacción); 1 válvula de 1/2 entrada de agua fría y 5 tubos de cobre.
 (*) Incluido kit de aspiración estándar horizontal.

• Para la instalación de conductos de expulsión de humos y aspiración de aire consulte el manual técnico o en nuestro Dpto. Técnico en: tecnico@tradesa.com

RinNOVA COND ECO - ErP CONDENSACIÓN



- Caldera de condensación conforme a Directiva ErP.
- Rendimiento de ACS perfil XL.
- Altos rendimientos **** (conforme a la Directiva de requisitos de rendimiento 92/42 CEE).
- Quemador tradicional refrigerado por agua.
- Intercambiador primario de láminas de cobre con amplia superficie de intercambiador y doble circulación.
- Recuperador de calor para aprovechar el calor de los humos y transmitirlo al agua.
- Bomba de alta eficiencia con bajo consumo energético.
- Panel de mandos digital con display retroiluminado.
- Medidas (mm): 803x400x350.
- By-pass automático integrado.
- Recomendado:
 - Sonda externa.
 - Termostato modulante/control remoto.

Sonda externa:



22,03 €

Termostato modulante:



73,10 €

Caldera Condensación		24 S
Potencia nominal	kW	25,0
Potencia mínima	kW	7,5
Potencia útil calefacción (60/80 °C)	kW	24,1
Potencia útil A.C.S. (60/80 °C)	kW	25,9
Potencia útil mínima (60/80 °C)	kW	7,6
Cantidad de condensado a Q. nom. (30/50 °C) en calefacción	l/h	4,1
Cantidad de condensado a Q. mín. (30/50 °C) en calefacción	l/h	1,2
Rendimiento al caudal nominal (60/80 °C)	%	96,3
Rendimiento al caudal mínimo (60/80 °C)	%	90,6
Rendimiento al caudal nominal (30/50 °C)	%	103,7
Rendimiento al caudal mínimo (30/50 °C)	%	97,3
Rendimiento al 30% de carga (30/50 °C)	%	101,1
Rendimiento estrellas (Dir. Rend. 92/42 CEE)	nº	★★★★
Clase emisión NOx		5
Caudal máximo t = 25 K / t = 30 K	l/min	13,8/11,5
Peso	kg	42,0
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	803 x 400 x 350
Longitud máxima de salida de humos coaxial Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm	m	2,0 / 3,0
Longitud máxima evacuación humos desdoblado Ø 80+80 mm	m	20
Caudal másico mínimo/máximo de humos	kgs/s	0,0126/0,0183
Caudal másico mínimo/máximo de aire	kgs/s	0,0127/0,0183
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción		B
Rendimiento de ACS perfil declarado		 XL
Códigos	Met/Gpl	290/291
Precios	€	1.479,00

(*) Kit accesorios de conexión incluidos: 2 llaves de 3/4 de agua (impulsión y retorno calefacción); 1 válvula de 1/2 entrada de agua fría y 5 tubos de cobre.
 (*) Includido kit de aspiración estándar horizontal.

• Para la instalación de conductos de expulsión de humos y aspiración de aire consulte el manual técnico o en nuestro Dpto. Técnico en: tecnico@tradesa.com

INOVIA COND MAX - ErP CONDENSACIÓN



- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Rendimiento de ACS perfil XXL.
- Intercambiador primario de condensación en acero inoxidable revestido en plástico para ofrecer máxima resistencia a la corrosión.
- Quemador premezcla total, fabricado en acero INOX (Clase 5 bajo NOx).
- Potencia máxima regulable en función de la exigencia de la instalación.
- Acumulador 60 litros con brida que facilita el mantenimiento y limpieza.
- Ánodo de magnesio desmontable
- Aislamiento externo del acumulador en poliuretano expandido.
- Bomba de alta eficiencia con bajo consumo energético.
- Grado de protección IPX5D.
- Panel de control con display digital retroiluminado.
- Recomendado:
 - Sonda externa.
 - Termostato modulante/control remoto.

Sonda externa:



22,03 €

Termostato modulante:



73,10 €

Caldera Condensación		25 S	35 S
Etiqueta de energía			
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción		A	A
Rendimiento de ACS perfil declarado		 XXL	 XXL
Potencia térmica útil calefacción (50/30° C)	kW	21,2	32,1
Caudal sanitario Δt = 25° K	l/min	15,1	20,8
Altura	mm	900	900
Ancho	mm	600	600
Profundidad	mm	460	460
Litros acumulador	l	60	60
Códigos	Met/Gpl	302	303
Precios	€	3.378,00	3.446,00

[*] Kit accesorios de conexión incluidos: 2 llaves de 3/4 de agua (impulsión y retorno calefacción); 1 válvula de 1/2 entrada de agua fría y 5 tubos de cobre.
 [*] Incluido kit de aspiración estándar horizontal.

• Para la instalación de conductos de expulsión de humos y aspiración de aire consulte el manual técnico o en nuestro Dpto. Técnico en: tecnico@tradesa.com

RinNOVA COND INOX SV - ErP solo calefacción



- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Intercambiador primario de condensación en acero inoxidable.
- Quemador premezcla total, fabricado en acero INOX (Clase 5 bajo NOx).
- Potencia máxima regulable en función de la exigencia de la instalación.
- Bomba alta eficiencia con bajo consumo energético.
- Grado de protección IPX5D.
- Panel de control con display digital retroiluminado.
- Recomendado:
 - Sonda externa.
 - Termostato modulante/control remoto.

Caldera Condensación		16 SV	25 SV	35 SV
Etiqueta de energía				
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción		A	A	A
Potencia térmico nominal	kW	16,0	25,0	34,0
Potencia térmica útil sanitaria (80/60° C)	kW	15,6	19,5	29,5
Potencia térmica útil calefacción (80/60° C)	kW	17,1	21,2	32,1
Rendimiento al 100% de la carga (50/30° C)	%	103,6	102,2	102,2
Altura	mm	700	700	700
Ancho	mm	400	400	400
Profundidad	mm	290	290	290
Códigos	Met/Gpl	340	341	342
Precios	€	1.399,00	1.439,00	1.789,00

Sonda externa:



22,03 €

Termostato modulante:



73,10 €

(*) Kit accesorios de conexión incluidos: 2 llaves de 3/4 de agua (impulsión y retorno calefacción); 1 válvula de 1/2 entrada de agua fría y 5 tubos de cobre.
 (*) Incluido kit de aspiración estándar horizontal.

• Para la instalación de conductos de expulsión de humos y aspiración de aire consulte el manual técnico o en nuestro Dpto. Técnico en: tecnico@tradesa.com

ACCESORIOS PARA CALDERA BIASI CONDENSACIÓN

COXIAL 60/100



Curva concéntrica 90° 60/100
COD: 9990390

Unidad
24,50 €



Tubo prolongación coaxial 60/100
COD: 9990388

Unidad
24,70 €



Kit salida vertical más tramo horizontal 60/100
COD: 9990389

Unidad
108,50 €



Curva concéntrica 45° 60/100
COD: 9990391

Unidad
24,50 €



Abrazadera pared Ø 60/100
COD: 999.161.006

Unidad
4,10 €



Conexión vertical Ø 60/100 mm. condensación.
con toma de muestras + juntas.
Sist. coaxial.
COD: 9990380

Unidad
51,50 €

COXIAL 80/125



Kit salida a techo coaxial 80/125
COD: 9990392

Unidad
149,10 €



Curva coaxial 90° 80/125
COD: 9990408

Unidad
48,60 €



Teja para superficie inclinada
Ø 80/125
COD: 9990252

Unidad
39,10 €



Curva coaxial 45° 80/125
COD: 9990409

Unidad
32,20 €



Tubo prolongación coaxial 80/125
COD: 9990407

Unidad
32,20 €



Ampliación coaxial condensación
de 60/100 a 80/125

Unidad
30,00 €

DESDOBLADO 80



Tubo prolongación Ø 80 mm

COD: 9990400
COD: 9990401

Longitud (mm) 1.000
500

Unidad
11,60 €
8,20 €



Curva 90° H-M 80
COD: 9990395

Unidad
8,30 €



Curva 45° M-H 80
COD: 9990396

Unidad
8,10 €



Abrazadera pared Ø 80 mm
COD: 999.161.052

Unidad
3,50 €



Adaptador de doble flujo
Ø 80
COD: 9990399

Unidad
39,80 €



Kit salida coaxial doblr Ø 80/80. L = 1,00 m
con toma de análisis de combustión
COD: 9990393

Unidad
146,40 €



Tubo flexible
Ø 80
COD: 9990100

Unidad
11,30 €

ACCESORIOS

KIT SOLAR COMPLETO CONDENSACION



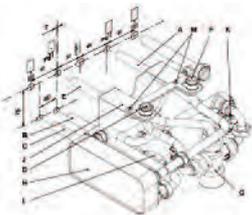
Kit Solar Individual: **203,25 €**
 Código 999.0742.0
 • Válido para calderas murales
 Biasi condensación

KIT SOLAR SECUNDARIO



Kit Solar secundario: **109,00 €**
 Código: -
 • Válido para calderas murales
 Biasi condensación

KIT SOLAR COLECTIVO CONDENSACION



Kit Solar Colectivo: **247,34 €**
 Código: -
 • Válido para calderas murales Biasi:
 RinNOVA Cond y INOVIA Cond

EMBELLECEDOR



Embellecedor: **81,40 €**
 Código: 16423.0024.0

BASTIDOR



Accesorio diseñado para reposición ya que facilita las operaciones de conexionado entre los tubos de la antigua instalación y la nueva caldera.

Código 920
81,40 €

SONDA EXTERNA



Código 999.0441.0
22,03 €

TERMOSTATO MODULANTE



Código 999.0478.0
73,10 €

KIT MULTIZONE PARA COMBINAR RADIADORES Y SUELO RADIANTE



Kits compensador	Referencia	Precio €
Kit para calderas de condensación BIASI en instalaciones mixtas de radiadores y suelo radiante (hasta 230 m ²)	9990566	879,00

Calderas murales modulares de condensación de alta potencia



CHIP MULTICONDENS - CONDENSACIÓN DE ALTA POTENCIA



- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Caldera mural de condensación: gas natural y propano.
- Trabajo en cascada.
- Ideal para instalaciones centralizadas.
- Alta potencia (desde 54 hasta 400 kW).
- Bajo consumo.
- Posibilidad de aumentar la capacidad en cualquier momento.
- Trabaja a alta y o baja temperatura.
- Altos rendimientos [**** conforme dir. Rend. 92/42 CEE].
- Quemador de premezcla total construido en acero INOX (Clase Nox 5).
- Nuevo intercambiador primario INOX de condensación de alta eficiencia y resistente hasta 6 bar de presión.
- Intercambiador de placas sanitario en acero INOX.
- Panel de mandos integrado con display LCD retroiluminado y manopla ergonómica.
- Tarjeta electrónica provista de numerosas funciones programadas.
- Válvula de seguridad 5 bar.
- Vaso de expansión de 5 litros.
- Bomba a 3 velocidades con prevalencia de 7 m.c.a.



(*) Hasta 69 kW.

Caldera Condensación		35 kW	55 kW	69 kW	95 kW	115 kW
Etiqueta de energía					Bomba modulante de alta eficiencia	
Clase de eficiencia energ. estacional de calefac.		A	A	A		
Potencia nominal	kW	34	52	69	92	113
Potencia mínima	kW	6,5	6,5	11,8	11,8	14,1
Potencia útil (60/80 °C)	kW	32,8	49,9	66,7	89,1	109,7
Potencia útil mínima (60/80 °C)	kW	5,9	5,9	11,2	11,2	13,4
Potencia útil (30/50 °C)	kW	36,5	55,2	72,8	96,9	119,8
Potencia útil mínima (30/50 °C)	kW	6,9	6,9	12,6	12,5	15,1
Temperatura máxima/mínima calefacción	°C	85/25	85/25	85/25	85/25	85/25
Temperatura máxima de trabajo	°C	90	90	90	90	90
Presión máxima/mínima calefacción	bar	6/1,3	6/1,3	6/1,3	6/1,3	6/1,3
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	900x600x450	900x600x450	900x600x450	900x600x450	900x600x450
Precios	€	3.729,00	3.872,00	5.536,00	5.708,00	6.569,00

(*) Puesta en marcha NO incluida. Consulte SAT.

Código	Kits para Chip multicondens	Precio €
999.1057.0	Kit aplicación caldera calefacción	1.350,00
999.1058.0	Kit aplicación caldera calefacción + ACS	1.800,00

Válido para todos los modelos.

ACCESORIOS PARA CALDERA BIASI CHIP MULTICONDENS

	Cod: 999.0657.0 Tubo de extracción y análisis de humos	41,80 €		Cod: 999.0639.0 Codo 87° DN80	11,80 €		Cod: 999.0641.0 Terminal a pared DN80	38,00 €
	Cod: 999.0763.0 Kit reducción DN80-100 para multicondens 95	50,00 €		Cod: 999.0794.0 Codo 45°	10,90 €		Cod: 999.0638.0 Extensión longitud 500 mm DN80	17,50 €
	Cod: 999.0640.0 Codo de inspección 87	21,70 €		Cod: 999.0642.0 Terminal a techo en "T" DN80	62,40 €		Cod: 999.0644.0 Extensión longitud 1000 mm DN80	39,30 €

CONFIGURACIÓN EN LÍNEA (de 2 a 6 módulos)

- Posibilidad de colocar hasta 6 calderas en batería.
- En la configuración en línea, que si se desea puede tener instalación mural, se dispone de un kit de estructura que simplifica considerablemente la instalación, permitiendo además colocar la cascada en el punto deseado (incluso en el centro de la sala de calderas). BIASI suministra en embalajes separados tanto los generadores como los accesorios para completar las configuraciones: posteriormente deberán ser montados (si es necesario) e instalados in situ por parte de técnicos cualificados.
- Ejecución de central térmica formada por: regulador de secuencia climático digital con interfaz 0-10V, colectores de impulsión y retorno de agua en acero provistos de unión tipo abrazadera para la fijación y aislados, colector de gas en acero, kit de colectores de humos.



• Consulte su precio en: tecnico@tradesa.com

Consumo calorífico nominal (kW)	Número de módulos (n°xkW)		Modelo
68,00	2	2x34	Chip Multicondens 69
86,00	2	1x34+1x55	Chip Multicondens 90
104,00	2	2x55	Chip Multicondens 110
128,00	2	1x34+1x95	Chip Multicondens 130
146,00	2	1x55+1x95	Chip Multicondens 150
165,00	2	1x55+1x115	Chip Multicondens 170
188,00	2	2x95	Chip Multicondens 190
207,00	2	1x95+1x115	Chip Multicondens 210
226,00	2	2x115	Chip Multicondens 230
240,00	3	1x55+2x95	Chip Multicondens 245
282,00	3	3x95	Chip Multicondens 285
301,00	3	2x95+1x115	Chip Multicondens 305
339,00	3	3x115	Chip Multicondens 345
376,00	4	4x95	Chip Multicondens 380
414,00	4	2x95+2x115	Chip Multicondens 420
452,00	4	4x115	Chip Multicondens 460
470,00	5	5x95	Chip Multicondens 475
527,00	5	2x95+3x115	Chip Multicondens 535
565,00	5	5x115	Chip Multicondens 575
621,00	6	3x95+3x115	Chip Multicondens 630
678,00	6	6x115	Chip Multicondens 690

CONFIGURACIÓN CONTRAPUESTA (de 2 a 6 módulos)

- Posibilidad de colocar hasta 6 calderas en batería.
- La configuración contrapuesta, para cuya ejecución se debe utilizar el armazón de soporte, ofrece la ventaja de un tamaño más compacto, muy útil en caso de retroadaptación de antiguas calderas de pie. De hecho, en un mismo armazón se montan 2 generadores, reduciendo considerablemente la longitud de la instalación. BIASI suministra en embalajes separados tanto los generadores como los accesorios para completar las configuraciones: posteriormente deberán ser montados (si es necesario) e instalados in situ por parte de técnicos cualificados.
- Ejecución de central térmica formada por: colectores de impulsión y retorno de agua en acero provistos de unión tipo abrazadera para la fijación y aislados, colector de gas en acero, kit de colectores de humos.



- Consulte su precio en: tecnico@tradesa.com

Consumo calorífico nominal (kW)	Número de módulos (n°xkW)		Modelo
68,00	2	2x34	Chip Multicondens 69
86,00	2	1x34+1x55	Chip Multicondens 90
104,00	2	2x55	Chip Multicondens 110
128,00	2	1x34+1x95	Chip Multicondens 130
146,00	2	1x55+1x95	Chip Multicondens 150
165,00	2	1x55+1x115	Chip Multicondens 170
188,00	2	2x95	Chip Multicondens 190
207,00	2	1x95+1x115	Chip Multicondens 210
226,00	2	2x115	Chip Multicondens 230
240,00	3	1x55+2x95	Chip Multicondens 245
282,00	3	3x95	Chip Multicondens 285
301,00	3	2x95+1x115	Chip Multicondens 305
339,00	3	3x115	Chip Multicondens 345
376,00	4	4x95	Chip Multicondens 380
414,00	4	2x95+2x115	Chip Multicondens 420
452,00	4	4x115	Chip Multicondens 460
470,00	5	5x95	Chip Multicondens 475
527,00	5	2x95+3x115	Chip Multicondens 535
565,00	5	5x115	Chip Multicondens 575
621,00	6	3x95+3x115	Chip Multicondens 630
678,00	6	6x115	Chip Multicondens 690

CONFIGURACIÓN ROOF-TOP (de 2 a 6 módulos)

- Posibilidad de colocar hasta 6 calderas en batería.
- La instalación en cascada también se puede realizar en exteriores mediante los módulos de alojamiento, formados por un armario de chapa post-pintada (el techo es de chapa inox post-pintada), en cuyo interior van instalados los generadores, los kits de colectores de impulsión y retorno de agua (de acero, provistos de unión tipo abrazadera para la fijación y aislados) y gas necesarios para completar la configuración. Se ofrece además un armario técnico que alberga el separador hidráulico y los manguitos de conexión. El grado de protección eléctrica es IPX5D.
- El post-pintado se realiza con un polvo termoendurecible a base de resinas de poliéster carboxiladas saturadas, seleccionadas expresamente por su alta resistencia a los agentes atmosféricos y su gran estabilidad frente a la luz exterior y al calor.
- Los armarios carecen de tabiques internos, para una mayor facilidad de instalación, acceso y mantenimiento
- Las calderas alojadas en el armario conservan su cubierta, para garantizar un perfecto aislamiento térmico y la protección del intercambiador y de los componentes internos.
- Los armarios se entregan in situ ya montados; a continuación se deben colocar y acoplar.



• Consulte su precio en: tecnico@tradesa.com

Consumo calorífico nominal (kW)	Número de módulos (n°xkW)		Modelo
68,00	2	2x34	Chip Multicondens Roof-Top 69
86,00	2	1x34+1x55	Chip Multicondens Roof-Top 90
104,00	2	2x55	Chip Multicondens Roof-Top 110
128,00	2	1x34+1x95	Chip Multicondens Roof-Top 130
146,00	2	1x55+1x95	Chip Multicondens Roof-Top 150
165,00	2	1x55+1x115	Chip Multicondens Roof-Top 170
188,00	2	2x95	Chip Multicondens Roof-Top 190
207,00	2	1x95+1x115	Chip Multicondens Roof-Top 210
226,00	2	2x115	Chip Multicondens Roof-Top 230
240,00	3	1x55+2x95	Chip Multicondens Roof-Top 245
282,00	3	3x95	Chip Multicondens Roof-Top 285
301,00	3	2x95+1x115	Chip Multicondens Roof-Top 305
339,00	3	3x115	Chip Multicondens Roof-Top 345
376,00	4	4x95	Chip Multicondens Roof-Top 380
414,00	4	2x95+2x115	Chip Multicondens Roof-Top 420
452,00	4	4x115	Chip Multicondens Roof-Top 460
470,00	5	5x95	Chip Multicondens Roof-Top 475
527,00	5	2x95+3x115	Chip Multicondens Roof-Top 535
565,00	5	5x115	Chip Multicondens Roof-Top 575
621,00	6	3x95+3x115	Chip Multicondens Roof-Top 630
678,00	6	6x115	Chip Multicondens Roof-Top 690

POWER CONDENS



Caldera de pie de condensación POWER CONDENS para gas natural y propano de bajo NOx, clase 5, constituido por:

- Cuerpo caldera formado por elementos de fundición Al - Si.
- Alto rendimiento estacional conforme Directiva ErP.
- Cuerpo de intercambio y elementos en aluminio de silicio con elevada superficie de intercambio y muy reducido contenido de agua.
- Quemador de microllama, en acero inox., de premezcla total, que permite obtener:
 - Excelentes combinaciones de modulación (superiores de 1-5).
 - Puesta en marcha NO incluida.
 - Estabilidad de combustión consiguiendo, en nivel de bajo NOx, la clase 5.
 - Presión máxima de funcionamiento: 6 bar.
 - Conexiones de ida / retorno con uniones roscadas de 2".
 - Conexión al gas de 1" ø.
- Bajo NOx, clase 5 conforme a norma UNE-EN297: CO< 35 ppm. y NOx< 20 ppm.

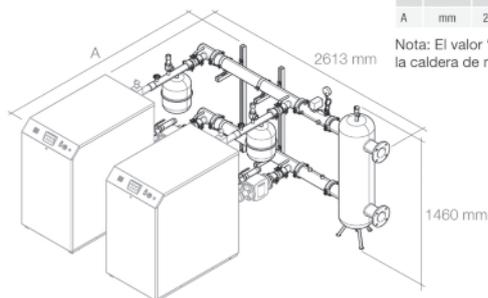


Caldera Power Condens		115	150	200	240	280
Capacidad térmica nominal Max (Qn)	kW	113,0	150,0	200,0	235,0	275,0
Capacidad térmica mínima (Qmin)	kW	21,0	30,0	35,5	42,5	49,5
Pot. térmica nominal (80/60°C) (Pn)	kW	109,7	146,7	196,0	229,8	269,2
Pot. térmica nominal (50/30°C)	kW	116,1	156,2	207,8	243,9	285,5
Pot. térmica mínima (80/60°C) (Pmin)	kW	20,0	29,0	34,7	41,5	48,3
Rendimiento útil a Pn max (80/60°C)	%	97,1	97,8	98,0	97,8	97,9
Rendimiento útil a Pn min (80/60°C)	%	95,0	96,5	97,7	97,6	97,5
Rendimiento útil a Pn max (50/30°C)	%	102,7	104,1	103,9	103,8	103,8
Rendimiento útil al 30% (30 °C retorno)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
Consumo gas máx. G20	m3/h	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
Consumo gas máx. G31	kg/h	8,78	11,66	15,54	18,26	21,37
Consumo gas mín. G20	m3/h	2,22	3,17	3,76	4,50	5,24
Consumo gas mín. G31	kg/h	1,63	2,33	2,76	3,30	3,85
Temperat. de humos (80/60°C) máx	°C	65 - 70	65 - 70	65 - 70	65 - 70	65 - 70
Temperat. de humos (80/60°C) mín	°C	60 - 65	60 - 65	60 - 65	60 - 65	60 - 65
Temperat. de humos (80/60°C) máx/mín	°C	40 - 45	40 - 45	40 - 45	40 - 45	40 - 45
Caudal másico de humos a Qn (80/60°C)	kg/s	0,0531	0,0740	0,0940	0,1104	0,1292
Caudal másico de humos a Qmín (80/60°C)	kg/s	0,0101	0,0144	0,0170	0,0204	0,0237
Producción de condensación máx.	l/h	15	19	25	30	36
CO ₂ máx / mín. G20 (valores medios)	%	9,3 - 9,1	9,3 - 9,1	9,3 - 9,1	9,3 - 9,1	9,3 - 9,1
CO ₂ máx / mín. G31 (valores medios)	%	10,6 - 10,3	10,6 - 10,3	10,6 - 10,3	10,6 - 10,3	10,6 - 10,3
CO	ppm	25	30	35	30	28
NOx	ppm	15	20	18	18	18
Clase Nox	-	5	5	5	5	5
Tensión de alimentación	Vol - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Presión max. de calefacción	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máx de funcionamiento	°C	90	90	90	90	90
Contenido de agua calefacción	l	15,3	18,0	22,9	25,6	28,4
Caudal de agua ΔT (10°C)	m3/h	9,72	12,90	17,20	20,21	23,65
Medidas Ancho	mm	640	640	640	640	640
Prof.	mm	1100	1100	1320	1320	1320
Alto	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Peso	kg	180	190	240	257	274
Precios	€	7.601,00	9.178,00	11.473,00	12.620,00	13.567,00

(*) Puesta en marcha NO incluida. Consulte SAT.

INSTALACIÓN EN CASCADA

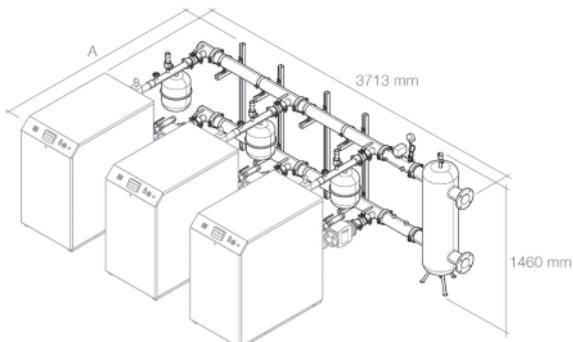
Kit para dos calderas



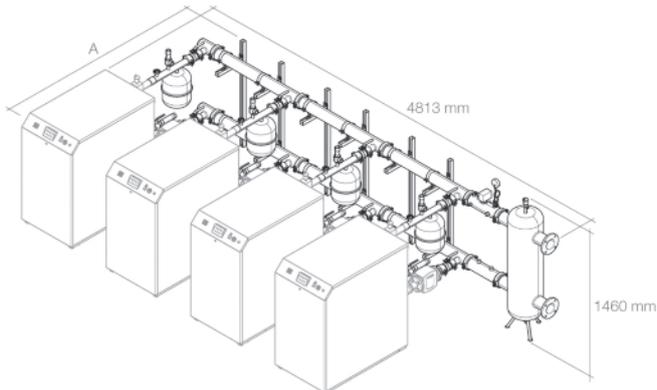
U.d.M.	115	150	200	240	280	
A	mm	2030	2030	2340	2340	2340

Nota: El valor "A" está estimado considerando la caldera de mayor potencia.

Kit para tres calderas

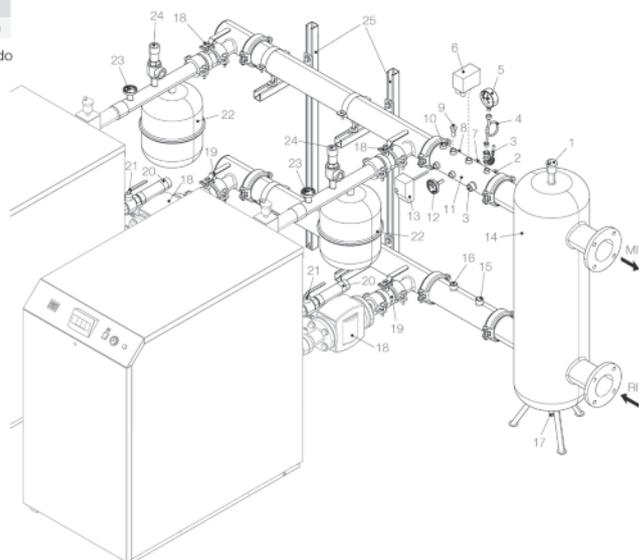


Kit para cuatro calderas



(*) Cuando el caudal térmico de la instalación en cascada es igual o superior a 500 kW es obligatorio instalar el grupo ISPEL (12) un segundo termostato de seguridad.

(**) Los componentes del 18 al 25 se distribuyen en cantidades iguales a las calderas instaladas.



- | | |
|--|---|
| 1. Purgador automático | 18. Bomba primario (**) |
| 2. Conexiones adicionales para la válvula de seguridad | 19. Válvula de esfera (**) |
| 3. Válvula de tres vías | 20. Tubo de unión al colector de gas (**) |
| 4. Aislamiento | 21. Válvula de gas de esfera (**) |
| 5. Manómetro | 22. Vaso de expansión (**) |
| 6. Presostato agua | 23. Termómetro (**) |
| 7. Cabina sonda termómetro ISPEL | 24. Válvula de seguridad (**) |
| 8. Cabina termostato de seguridad adicional (*) | 25. Estructura de soporte (**) |
| 9. Conexión adicional para el manómetro | MI Impulsión de instalación (DN 100) |
| 10. Cabina de válvula de corte del combustible | RI Retorno de instalación (DN 100) |
| 11. Unión ISPEL | |
| 12. Termómetro | |
| 13. Termostato de seguridad | |
| 14. Separador hidráulico | |
| 15. Conexión adicional para el llenado de la instalación | |
| 16. Unión adicional para el vaso de expansión | |
| 17. Válvula de desagüe | |

• Consulte su precio en: tecnico@tradesa.com

GTB GT - Condensación ErP

- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A
- Bomba de alta eficiencia modulante
- Nueva estética con display LCD retroiluminado multifunción
- Posibilidad de instalar sonda exterior para un mayor ahorro y/o control remoto
- Resistente a condensación
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Tableros delantero y superior con entalladuras para facilitar la apertura
- Doble aislamiento para asegurar un bajo nivel de ruido y reducir las dispersiones de calor
- Insonorizado
- Presión máxima de trabajo 4 bar
- Quemador de gasoleo incorporado
- Frontal con display a 45° para facilitar la visión y comodidad del usuario
- Recomendado:
 - Sonda externa.
 - Termostato modulante/control remoto.



Sonda externa:

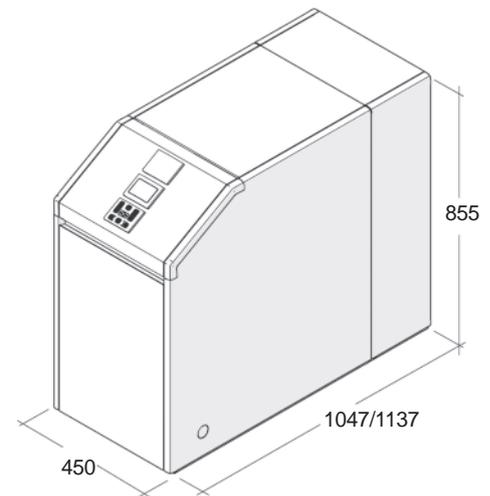


22,03 €

Termostato modulante:



73,10 €



Modelo sólo calefacción

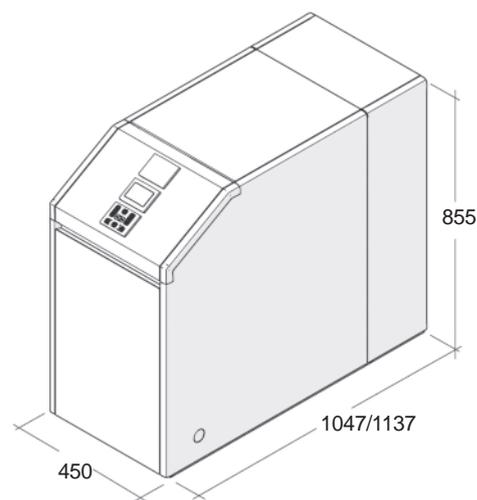
GTB GT		GTB30-25 GT	GTB38-32 GT
Etiqueta de energía			
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción		A	A
Potencia nominal (Qn)	kW	25,8	31,0
Potencia útil (50/30) Pn	kW	25,0	30,0
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	%	96,7	96,8
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	%	103,3	103,3
Número de elementos cuerpo		3	4
Temperatura humos (Δt)	°C	57	57
Presión al hogar	mbar	0,50	0,60
Nivel de potencia acústica	dB	60	60
Pérdida por la chimenea con el quemador encendido	%	2,3	2,3
Peso	kg	161	187
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	855 x 450 x 1047	855 x 450 x 1137
Precios	€	2.587,00	2.714,00

- Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

GTB GTI - Condensación ErP



- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A
- Bomba de alta eficiencia modulante
- Rendimiento de ACS perfil XL
- Nueva estética con display LCD retroiluminado multifunción
- Posibilidad de instalar sonda exterior para un mayor ahorro y/o control remoto
- Resistente a condensación
- Insonorizado
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Tableros delantero y superior con entalladuras para facilitar la apertura
- Doble aislamiento para asegurar un bajo nivel de ruido y reducir las dispersiones de calor
- Presión máxima de trabajo 4 bar
- Intercambiador instantáneo de cobre de 32 kW
- Quemador de gasoleo incorporado
- Valvula desviadora eléctrica
- Frontal con display a 45° para facilitar la visión y comodidad del usuario
- Recomendado:
 - Sonda externa.
 - Termostato modulante/control remoto.



Modelo mixta instantánea

Sonda externa:

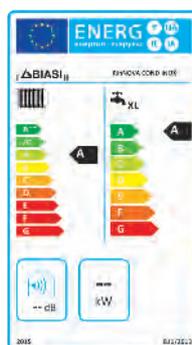


22,03 €

Termostato modulante:



73,10 €



GTB GTI	GTB30-25 GTI	GTB38-32 GTI
Etiqueta de energía		
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	A	A
Rendimiento de ACS perfil declarado	XL	XL
Potencia nominal (Qn)	kW 25,8	31,0
Potencia útil (Pn)	kW 25	30
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	% 96,7	96,8
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	% 103,3	103,3
Número de elementos cuerpo	3	4
Temperatura humos (Δt)	°C 57	57
Presión al hogar	mbar 0,50	0,60
Nivel de potencia acústica	dB 60	62
Pérdida por la chimenea con el quemador encendido	% 2,3	2,3
Peso	kg 171	291
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm 855 x 450 x 1047	855 x 450 x 1137
Precios	€ 2.840,00	2.967,00

• Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

GTB BOL INOX - Condensación ErP

- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A
- Bomba de alta eficiencia modulante
- Rendimiento de ACS perfil XL
- Nueva estética con display LCD retroiluminado multifunción
- Posibilidad de instalar sonda exterior para un mayor ahorro y/o control remoto
- Resistente a condensación
- Insonorizado
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Tableros delantero y superior con entalladuras para facilitar la apertura
- Cuerpo con dos puertas frontales para la limpieza
- Grupo hidráulico con disposición optimizada para garantizar su acceso a las puertas
- Acumulador horizontal de 120 litros, de acero inoxidable AISI 316 (versión INOX) con brida de inspección frontal y ánodo al magnesio
- Doble aislamiento para asegurar un bajo nivel de ruido y reducir las dispersiones de calor
- Presión máxima de trabajo 4 bar
- Vaso de expansión calefacción de 12 litros
- Quemador de gasóleo incorporado
- Frontal con display a 45° para facilitar la visión y comodidad del usuario
- Recomendado:
 - Sonda externa.
 - Termostato modulante/control remoto.



Sonda externa:

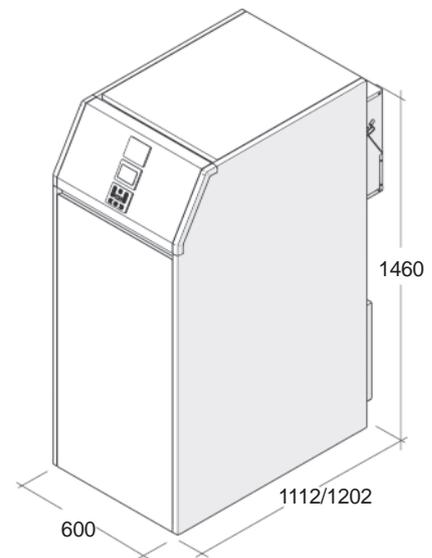
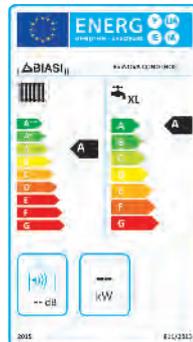


22,03 €

Termostato modulante:



73,10 €



Modelo mixta acumulación

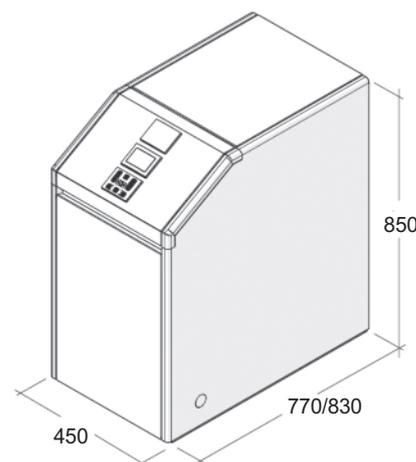
GTB BOL INOX		GTB30-25 BOL INOX	GTB38-32 BOL INOX
Etiqueta de energía			
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción		A	A
Rendimiento de ACS perfil declarado		 XL	 XL
Capacidad térmica nominal máx. (Qn)	kW	25,8	31,0
Potencia útil máx. (Pn)	kW	25	30
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	%	96,7	96,8
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	%	103,3	103,3
Número de elementos cuerpo		3	4
Contenido agua	l	19,5	22,5
Diámetro conexión chimenea	mm	130	130
Diámetro montaje quemador	mm	110	110
Nivel de potencia acústica	dB	60	62
Peso	kg	218	240
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	1460 x 600 x 1112	1460 x 600 x 1202
Códigos		—	—
Precios	€	3.922,00	4.011,00

• Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

GTB GT ★★★ - sólo calefacción



- Nueva estética con display LCD retroiluminado multifunción
- Alto rendimiento: ★★★ según Directiva Europea 92/42 CEE
- Posibilidad de instalar sonda exterior para un mayor ahorro y/o control remoto
- Resistente a condensación
- Insonorizado
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Tableros delantero y superior con entalladuras para facilitar la apertura
- Cuerpo con dos puertas frontales para la limpieza
- Doble aislamiento para asegurar un bajo nivel de ruido y reducir las dispersiones de calor
- Presión máxima de trabajo 4 bar
- Bomba alta eficiencia modulante
- Válvula de seguridad
- Purgador automático
- Quemador de gasóleo incorporado
- Frontal con display a 45° para facilitar la visión y comodidad del usuario



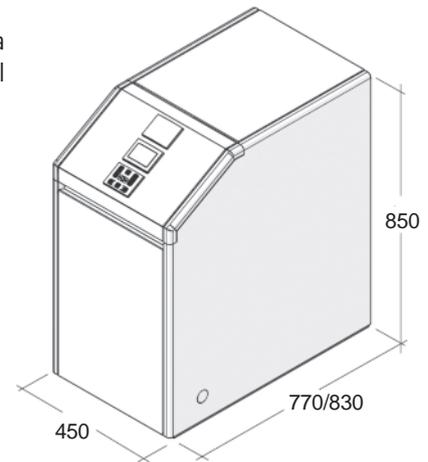
Modelo solo calefacción

GTB GT ★★★		GTB30-25 GT	GTB38-32 GT
Clasificación energética según Directiva Europea 92/42 CEE		★★★	★★★
Potencia nominal	kW	26,5	34,3
Potencia útil	kW	24,7	31,9
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	%	93,0	93,1
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	%	92,3	92,3
Número de elementos cuerpo		3	4
Temperatura humos (Δt)	°C	~130	~130
Presión al hogar	mbar	0,20	0,24
Pérdida por la chimenea con el quemador encendido	%	6,0	6,0
Peso	kg	146	172
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	850 x 450 x 770	850 x 450 x 830
Precios	€	1.978,00	2.104,00

• Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

GTB GTI ★★★ - Calefacción y ACS

- Nueva estética con display LCD retroiluminado multi-función
- Alto rendimiento: ★★★ según Directiva Europea 92/42 CEE
- Posibilidad de instalar sonda exterior para un mayor ahorro y/o control remoto
- Resistente a condensación
- Insonorizado
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Tableros delantero y superior con entalladuras para facilitar la apertura
- Cuerpo con dos puertas frontales para la limpieza
- Bomba alta eficiencia modulante
- Doble aislamiento para asegurar un bajo nivel de ruido y reducir las dispersiones de calor
- Presión máxima de trabajo 4 bar
- Intercambiador instantáneo de cobre de 32 kW
- Válvula de seguridad
- Purgador automático
- Quemador de gasóleo incorporado
- Válvula desviadora eléctrica
- Frontal con display a 45° para facilitar la visión y comodidad del usuario



Modelo calefacción y ACS

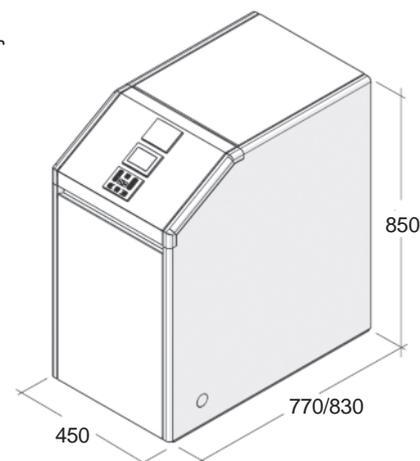
GTB GTI ★★★		GTB30-25 GTI	GTB38-32 GTI
Clasificación energética según Directiva Europea 92/42 CEE		★★★	★★★
Potencia nominal	kW	26,5	34,3
Potencia útil	kW	24,7	31,9
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	%	93,0	93,1
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	%	92,3	92,3
Número de elementos cuerpo		3	4
Temperatura humos (Δt)	°C	~130	~130
Presión al hogar	mbar	0,20	0,24
Pérdida por la chimenea con el quemador encendido	%	6,0	6,0
Peso	kg	156	186
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	850 x 450 x 770	850 x 450 x 830
Precios	€	2.231,00	2.358,00

- Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

GTB GTI-E ★★★ - Calefacción y ACS



- Nueva estética con display LCD retroiluminado multi-función
- Alto rendimiento: ★★★ según Directiva Europea 92/42 CEE
- Posibilidad de instalar sonda exterior para un mayor ahorro y/o control remoto
- Resistente a condensación
- Insonorizado
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Tableros delantero y superior con entalladuras para facilitar la apertura
- Cuerpo con dos puertas frontales para la limpieza
- Bomba alta eficiencia modulante
- Doble aislamiento para asegurar un bajo nivel de ruido y reducir las dispersiones de calor
- Presión máxima de trabajo 4 bar
- Vaso de expansión calefacción
- Bomba circulación de calefacción
- Válvula de seguridad
- Purgador automatico
- Quemador de gasóleo incorporado
- Frontal con display a 45° para facilitar la vision y comodidad del usuario



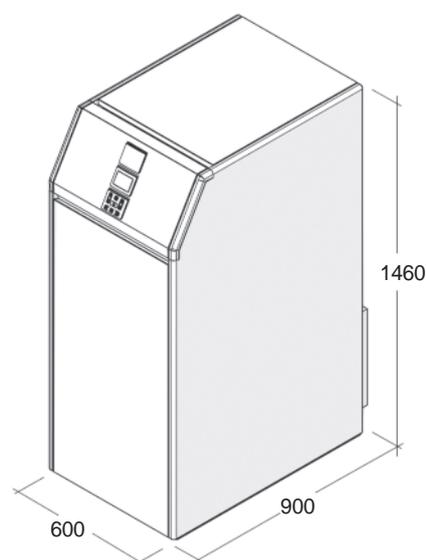
Modelo calefacción y ACS

GTB GTI-E ★★★		GTB 30-25 GTI-E	GTB38-32 GTI-E
Clasificación energética según Directiva Europea 92/42 CEE		★★★	★★★
Potencia nominal	kW	26,5	34,3
Potencia útil	kW	24,7	31,9
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	%	93,0	93,1
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	%	92,3	92,3
Número de elementos cuerpo		3	4
Temperatura humos (Δt)	°C	~130	~130
Presión al hogar	mbar	0,20	0,24
Pérdida por la chimenea con el quemador encendido	%	6,0	6,0
Peso	kg	156	186
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	850 x 450 x 770	850 x 450 x 830
Precios	€	2.529,00	2.655,00

- Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

GTB BOL ★★★ - Acumulador de ACS de 120 lts.

- Nueva estética con display LCD retroiluminado multifunción
- Alto rendimiento: ★★★ según Directiva Europea 92/42 CEE
- Posibilidad de instalar sonda exterior para un mayor ahorro y/o control remoto
- Resistente a condensación
- Insonorizado
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Tableros delantero y superior con entalladuras para facilitar la apertura
- Cuerpo con dos puertas frontales para la limpieza
- Grupo hidráulico con disposición optimizada para garantizar su acceso a las puertas
- Acumulador horizontal de 120 litros
- Bomba alta eficiencia modulante
- Doble aislamiento para asegurar un bajo nivel de ruido y reducir las dispersiones de calor
- Presión máxima de trabajo 4 bar
- Vaso de expansión calefacción de 12 litros
- Válvula de seguridad
- Purgador automático
- Quemador de gasóleo incorporado
- Frontal con display a 45° para facilitar la visión y comodidad del usuario



Modelo mixta acumulación

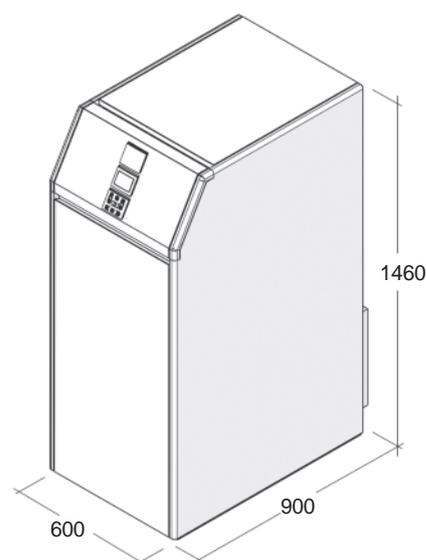
GTB BOL ★★★		GTB30-25 BOL	GTB38-32 BOL
Clasificación energética según Directiva Europea 92/42 CEE		★★★	★★★
Capacidad térmica nominal máx. (Qn)	kW	26,5	34,3
Potencia útil máx. (Pn)	kW	24,7	31,9
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	%	93,0	93,1
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	%	92,3	92,3
Número de elementos cuerpo		3	4
Contenido agua	l	14,5	17,5
Diámetro conexión chimenea	mm	130	130
Diámetro montaje quemador	mm	110	110
Peso	kg	203	225
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	1460 x 600 x 900	1460 x 600 x 900
Precios	€	2.991,00	3.080,00

- Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

GTB BOL INOX ★★★ - Acumulador de ACS inoxidable de 120 lts.



- Nueva estética con display LCD retroiluminado multifunción
- Alto rendimiento: ★★★ según Directiva Europea 92/42 CEE
- Posibilidad de instalar sonda exterior para un mayor ahorro y/o control remoto
- Resistente a condensación
- Insonorizado
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza
- Tableros delantero y superior con entalladuras para facilitar la apertura
- Cuerpo con dos puertas frontales para la limpieza
- Grupo hidráulico con disposición optimizada para garantizar su acceso a las puertas
- Bomba alta eficiencia modulante
- Acumulador horizontal de 120 litros, de acero inoxidable AISI 316 (versión INOX) con brida de inspección frontal y ánodo al magnesio
- Doble aislamiento para asegurar un bajo nivel de ruido y reducir las dispersiones de calor
- Presión máxima de trabajo 4 bar
- Vaso de expansión calefacción de 12 litros
- Válvula de seguridad
- Purgador automático
- Quemador de gasóleo incorporado
- Frontal con display a 45° para facilitar la visión y comodidad del usuario



Modelo mixta acumulación

GTB BOL INOX ★★★		GTB30-25 BOL INOX	GTB38-32 BOL INOX	GTB46-38 BOL INOX
Clasificación energética según Dir. Europea 92/42 CEE		★★★	★★★	★★★
Capacidad térmica nominal máx. (Qn)	kW	26,5	34,3	40,2
Potencia útil máx. (Pn)	kcal/h	24,7	31,9	37,5
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	%	93,0	93,1	93,2
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	%	92,3	92,3	92,3
Número de elementos cuerpo		3	4	5
Contenido agua	l	14,5	17,5	20,5
Diámetro conexión chimenea	mm	130	130	130
Diámetro montaje quemador	mm	110	110	110
Peso	kg	203	225	247
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	1460 x 600 x 900	1460 x 600 x 900	1460 x 600 x 900
Precios	€	3.321,00	3.410,00	3.679,00

• Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

TRADE RA GTI. CUERPO EN ACERO



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

TRADE RA GTI		TRADE RA 25 GTI
Potencia útil	kW	24,5
	kcal/h	21.000
Salida calefacción		3/4"
Salida A.C.S.		1/2"
Presión máxima calefacción	bar	3
Presión máxima A.C.S.	bar	6
Produc. continua de A.C.S. ($\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$)		10
Peso	kg	100
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	450 x 840 x 600
Códigos		9159
Precios	€	2.007,00

- Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

ACCESORIOS PARA GRUPO TÉRMICO ESTANCO

Tubo coaxial



Descripción y modelo	Precio €
Tubo coaxial aluminio / inox. 316 L. unión macho - hembra de longitud 1.000 mm. Código: 999.80.125.310	59,80

Tramo final coaxial



Descripción y modelo	Precio €
Tramo final coaxial horizontal aluminio / inox. 316 L Código: 999.80.125.300	100,40

Tubo coaxial



Descripción y modelo	Precio €
Tubo coaxial aluminio / inox. 316 L. unión macho - hembra de longitud 500 mm. Código: 999.80.125.350	35,10

Plafón en acero



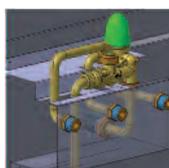
Descripción y modelo	Precio €
Plafón en acero 45 ° Código: 999.80.125.003	5,70

Codo



Descripción y modelo	Precio €
Codo aluminio / inox. 316 L. 90° Código: 999.80.125.090	48,00
Unión macho - hembra 45° Código: 999.80.125.045	35,10

KIT SOLAR PARA GRUPOS TÉRMICOS BIASI BOL



Válido para Grupos Térmicos
GTB BOL
GTB BOL INOX
GTB BOL INOX SR + R
Código: 57000980 Precio: **230,40€**

B30 ★★★


- Alto rendimiento ★★★
- 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

B30 ★★★		B30/3	B30/4	B30/5
Potencia nominal	kW	26,6	34,3	40,2
Potencia útil	kW	24,7	31,9	37,5
Rendimiento	★	★★★	★★★	★★★
Número de elementos cuerpo		3	4	5
Contenido agua	l	14,5	17,5	20,5
Presión máx. trabajo	bar	4	4	4
Diámetro montaje quemador	mm	110	110	110
Peso	kg	117	139	165
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	850 x 450 x 550	850 x 450 x 550	850 x 450 x 735
Códigos		B30/3-28	B30/4-36	B30/5-42
Precios	€	917,00	1.060,00	1.203,00

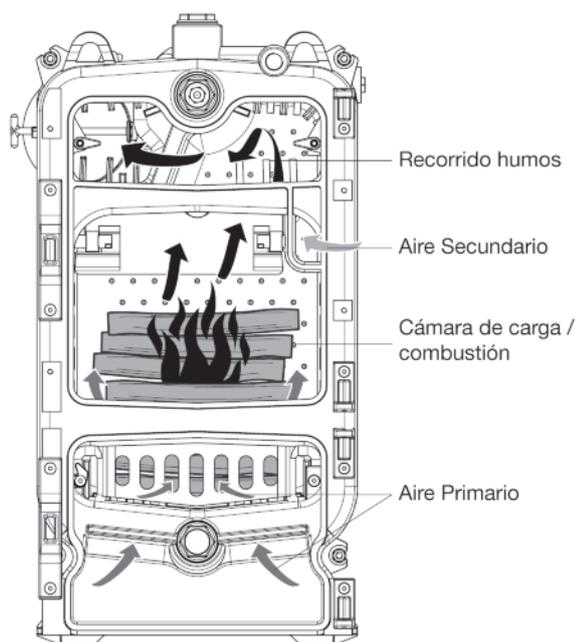
CALDERA DE LEÑA 3 WOOD



- Funcionamiento mediante combustión de leña
- Cuerpo en fundición EN GJL200
- Gran superficie de intercambio
- Rendimientos elevados y constantes a largo plazo
- Óptima resistencia a la corrosión
- Gran cámara de combustión
- Amplia apertura de puerta de carga de leña
- Regulador de tiro termoestático que controla la admisión de aire debajo de la rejilla.
- Regulador de aire secundario
- Regulador de tiro de la chimenea
- Termómetro para visualizar la temperatura de caldera.

Caldera de leña 3 Wood		3 wood/4	3 wood/5	3 wood/6	3 wood/7
Número de elementos hierro fundido		4	5	6	7
Rendimiento útil con Pn máx. (80/60°C)	%	>65	>65	>65	>65
Potencia térmica media nominal máx.	kW	21,2	26,2	30,5	35,2
Temperatura humos medida (DT)	°C	270	270	270	270
Presión máx. trabajo	bar	4	4	4	4
Duración 1 carga	h	>2	>2	>2	>2
Peso	kg	270	315	365	410
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm	955 x 600 x 525	955 x 600 x 635	955 x 600 x 745	955 x 600 x 855
Códigos		410	411	412	413
Precios	€	1.971,00	2.214,00	2.403,00	2.592,00
Precios Kit Carbone	€	194,00	216,00	241,00	265,00

El Kit Carbone permite adaptar la serie de calderas 3 Wood al funcionamiento con carbón. La instalación del kit incrementa la potencia de la caldera alrededor del 10%.



RCB ★★★

Alto rendimiento: ★★★ según Directiva Europea 92/42 CEE.

Fabricada en acero presurizada.

Compatible con calefacciones colectivas.

Gama: desde 70 kW a 400 kW.

Marcado CE conforme a las Directivas:

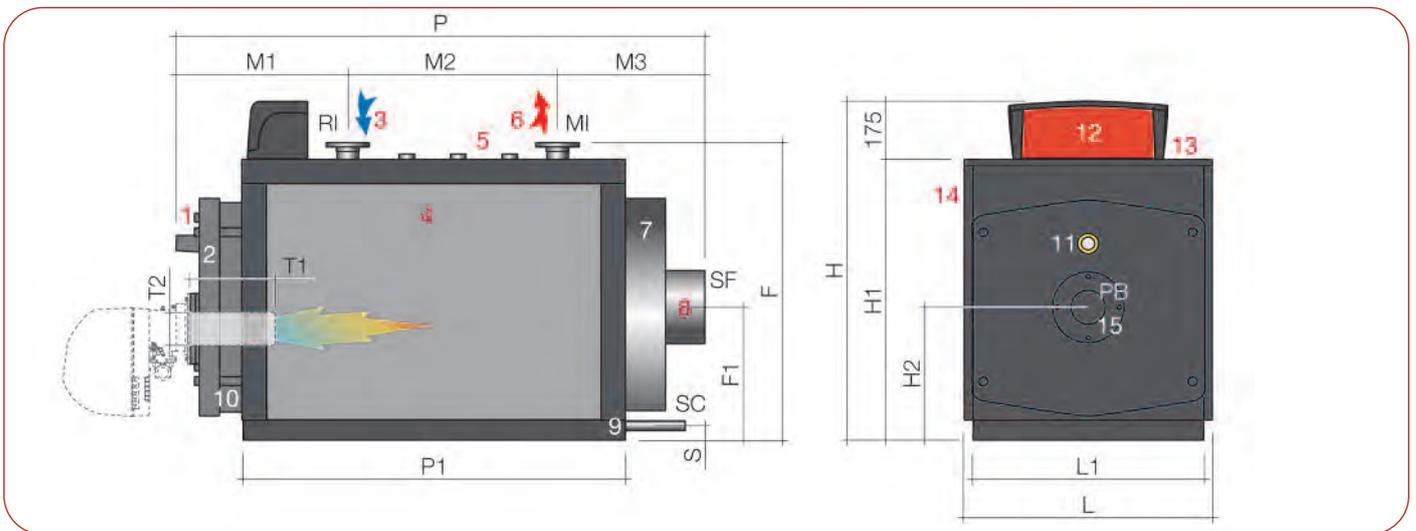
- Gas 90/396 CE.
- Rendimiento 92/42 CE.
- Baja Tensión 73/23 CE.



- Puesta en marcha NO incluida.



Panel de Mando



Modelo	Potencia térmica kW	Potencia térmica útil kW	Rendimiento útil a Pn (80/60°C) %	Rendimiento útil al 30% de Pn %	Pérdida carga lado humos	Pérdida carga lado agua (DT=12K) mbar	Presión nominal bar	Dimensiones mm ancho x alto x profundidad	Peso Kg	Precio Euros
RCB ★★★ 70	74,2	70	94,34	94,8	0,9	8	6	756x1063x994	222	2.703,00
RCB ★★★ 80	84,7	80	94,45	94,7	1,1	10	6	756x1063x994	222	2.703,00
RCB ★★★ 100	105,6	100	94,7	94,8	1,1	16	6	756x1030x1119	266	2.784,00
RCB ★★★ 120	126,5	120	94,86	95,1	1,3	23	6	756x1030x1119	266	2.811,00
RCB ★★★ 150	157,8	150	95,06	95,7	1,3	35	6	806x1080x1364	357	3.543,00
RCB ★★★ 200	210	200	95,24	95,3	2,2	63	6	806x1080x1364	357	3.543,00
RCB ★★★ 250	263,5	250	94,88	95,38	2,4	98	6	806x1080x1614	442	4.072,00
RCB ★★★ 300	313,5	300	95,09	95,59	2,4	50	6	906x1180x1614	489	4.343,00
RCB ★★★ 350	367	350	95,37	95,6	3,4	67	6	906x1180x1864	558	4.668,00
RCB ★★★ 400	420	400	95,24	95,4	4,7	38	6	946x1190x1872	600	4.926,00

- Panel de mandos incluido.

RCB

Alto rendimiento.

Fabricada en acero presurizada.

Compatible con calefacciones colectivas.

Gama: desde 500 kW a 3.500 kW.

Marcado CE conforme a las Directivas:

- Gas 90/396 CE.
- Rendimiento 92/42 CE.
- Baja Tensión 73/23 CE.

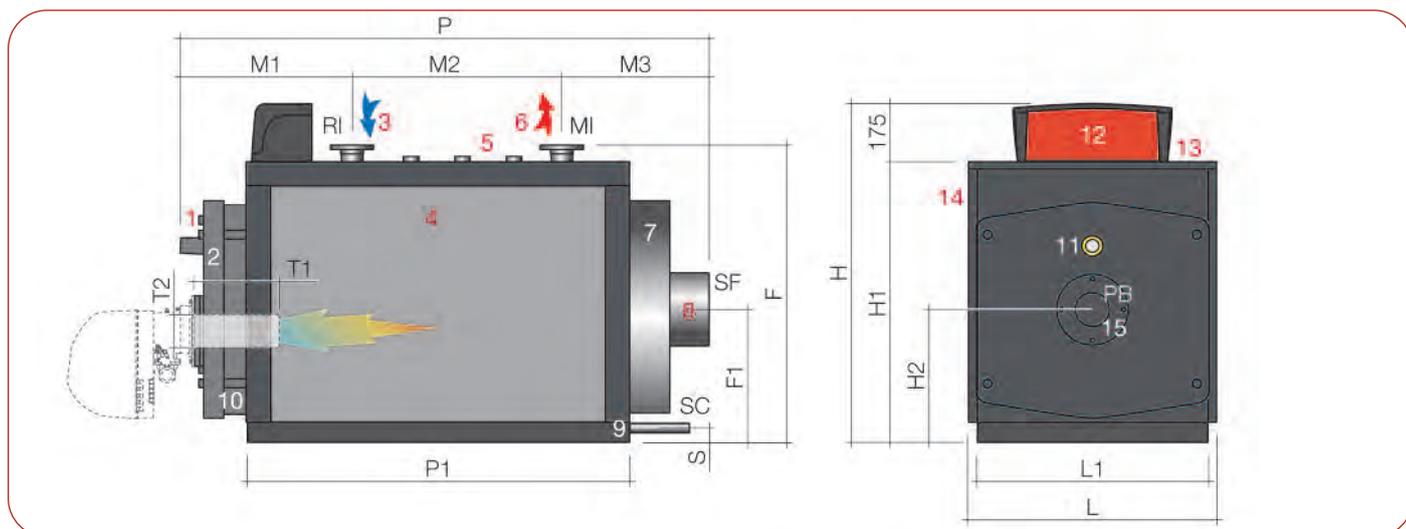
Temperatura máxima de trabajo 90°C, mínima 60°C.



- Puesta en marcha NO incluida.



Panel de Mando



Modelo	Potencia térmica kW	Potencia térmica útil kW	Rendimiento útil a Pn (80/60°C) %	Rendimiento útil al 30% de Pn %	Pérdida carga lado humos	Pérdida carga lado agua (DT=12K) mbar	Presión nominal bar	Dimensiones mm ancho x alto x profundidad	Peso Kg	Precio Euros
RCB 500	542	500	92,25	91,9	4,2	60	6	1166x1380x1946	853	5.956,00
RCB 620	672	620	92,26	91,8	6,4	92	6	1166x1380x2235	963	6.227,00
RCB 750	813	750	92,25	91,8	5,2	55	6	1296x1510x2247	1205	8.639,00
RCB 850	921	850	92,29	91,8	7,2	71	6	1296x1510x2247	1205	9.195,00
RCB 950	1030	950	92,23	91,7	5,2	89	6	1296x1510x2497	1417	9.493,00
RCB 1200	1301	1200	92,24	91,8	5,5	58	6	1446x1660x2477	1843	10.916,00
RCB 1400	1517	1400	92,29	91,7	6	38	6	1470x1746x2886	2600	17.367,00
RCB 1600	1733	1600	92,33	91,8	6,5	50	6	1470x1746x2886	2665	17.624,00
RCB 2000	2167	2000	92,29	91,7	6	25	6	1600x1876x3220	3650	20.850,00
RCB 2400	2600	2400	92,31	91,8	7,5	35	6	1600x1876x3480	3900	23.262,00
RCB 3000	3250	3000	92,31	91,8	8	55	6	1870x2146x3480	5200	28.643,00
RCB 3500	3792	3500	92,3	91,7	9	75	6	1870x2146x3935	5700	31.353,00

- Panel de mandos incluido.

DROP COND ★★★



Calderas de condensacion para calefaccion central, gas natural y propano

GENERADOR DE CALOR de CONDENSACION con clasificacion ★★★, conforme a las directivas 90/396/CEE (gas) –marcado CE, 311/06 (rendimiento), 89/336/CEE (compatibilidad electromagnetica), 72/23/CEE (baja tension), idoneo para la produccion de agua caliente a una temperatura maxima de 90°C.

Estan disenados para una presion de 6 bar, son del tipo de condensacion y estan fabricados en acero INOX AISI 316 Ti con soldaduras realizadas mediante procedimiento TIG, MIG y por plasma.

Hogar de llama invertida formado por un cilindro de amplias dimensiones de acero INOX AISI 316 Ti que resiste la accion corrosiva del condensado acido.

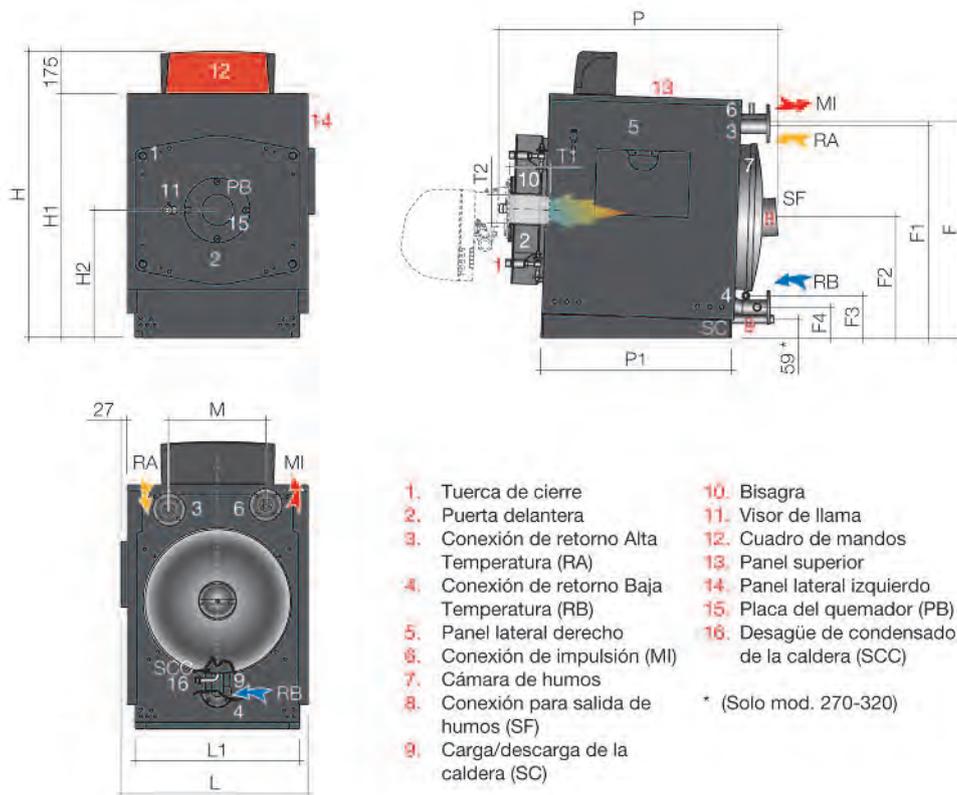
Superficies de intercambio termico de acero inox AISI 316 TI antiacido, situadas alrededor del hogar, formadas por placas de acero inox estampadas con un perfil corrugado especial para aumentar la superficie de intercambio y favorecer la condensación, lo cual permite un adecuado drenaje.

Compatible con quemadores de tiro forzado para el funcionamiento con combustibles gaseosos (metano y GLP).

DropCond: Características técnicas

- Cuerpo de la caldera inclinado para favorecer el flujo del condensado.
- Hogar de llama invertida formado por un cilindro de amplias dimensiones de acero INOX AISI 316 Ti que resiste la accion corrosiva del condensado acido.
- Cilindro “guía de llama” de acero, con perfiles especiales, montado dentro del hogar para expandir los humos y aumentar así el intercambio termico, mejorando la eficiencia de la caldera y produciendo bajas emisiones de NOx (en combinacion con quemadores LowNOx).
- Superficies de intercambio termico de acero inox AISI 316 TI antiacido, situadas alrededor del hogar, formadas por placas de acero inox estampadas con un perfil corrugado especial para aumentar la superficie de intercambio y propiciar la formacion de las gotas de condensado, lo cual permite un adecuado drenaje por goteo.
- Soldaduras realizadas con procedimiento TIG, MIG y por plasma que garantizan la preservacion de las principales características mecanicas del acero inox sin reducir su resistencia a la corrosion provocada por los condensados acidos.
- Conexion embridada de impulsión y dos conexiones para el retorno de la instalacion, con el fin de separar la entrada en la caldera y garantizar la minima temperatura posible en el punto mas bajo, lo cual permite aprovechar al maximo las ventajas de la condensacion, incluso con temperaturas medias-altas en el retorno.
- Camara de humos capaz de recoger el condensado producido, que se evacua despues a traves de un sifon conectado al neutralizador (si lo hay) y, por lo tanto, a la red de desagüe.
- Placa portaquemador, compatible con quemadores de tiro forzado para el funcionamiento con combustibles gaseosos.
- Superficies de dispersion del calor aisladas con planchas de lana de vidrio de gran espesor, protegidas por paneles de acero pintado, faciles de desmontar.
- Puerta delantera con apertura reversible, fabricada en chapa de acero, con aislamiento termico de fibra ceramica.

DropCond 75 – 320: Dimensiones, peso y conexiones



Dimensiones y peso Modelo	L mm	L1 mm	H mm	H1 mm	H2 mm	P mm	P1 mm	M mm	T1 mm	T2 Ø mm	F mm	F1 mm	F2 mm	F3 mm	F4 mm	Peso kg
DropCond 75	773	680	1190	1015	529	1155	785	400	150-250	130	900	881	503	174	125	220
DropCond 90	773	680	1190	1015	530	1155	785	400	150-250	130	900	881	503	174	126	220
DropCond 120	773	680	1190	1015	530	1155	785	400	150-250	130	900	881	503	174	126	220
DropCond 160	873	780	1290	1115	580	1155	785	400	150-250	170	1000	980	553	174	126	270
DropCond 220	873	780	1290	1115	580	1410	1040	400	150-250	170	1000	980	553	174	126	360
DropCond 270	1033	920	1290	1115	550	1463	1040	633	170-250	180	1035	922	524	77	133	430
DropCond 320	1033	920	1290	1115	550	1463	1040	633	170-250	180	1035	922	524	77	133	430

Conexiones y precios Modelo	MI/RA/RB DN	SF Ø mm	SC Ø	SCC Ø	PB Ø	Precio €
DropCond 75	50	150	3/4"	3/4"	130	8.793,00
DropCond 90	50	150	3/4"	3/4"	130	9.047,00
DropCond 120	50	150	3/4"	3/4"	130	9.248,00
DropCond 160	50	180	3/4"	3/4"	170	11.615,00
DropCond 220	50	180	3/4"	3/4"	170	13.288,00
DropCond 270	65	200	1/2"	3/4"	180	16.241,00
DropCond 320	65	200	1/2"	3/4"	180	16.473,00

* La rampa de gas se elegirá en función de la presión de alimentación de la red de gas.

Nomenclatura.		M. AB. S . ES. A. O. 25.		Conexión de rampa	
Combustible	M.	Metano para GPL indicar L.		10	1/2"
	G	Gasóleo.		15	1/2"
Regulación.	TN	Monoestadio		20	3/4"
	AB	Biestadio.		25	1"
	PR	Progresivo		32	1 1/4"
	MD	Modulante		40	1 1/2"
Cañón	S	Standard		50	2"
	L	Largo		65	DN65
	M	Standard transformable a largo		80	DN80
Pais	ES	España		100	DN100
Ejecución	A	Standard			
	Y	Especial			
Equipamiento	O	2 Válvulas de gas			
	1	2 Válvulas de gas + control de estanqueidad.			
	P	Pre calentador.			

Modelo caldera BIASI	Potencia útil kW	Caudal Gas G20 máx. m/h	Pérdida carga lado humos mbar	Quegador Gas (Reg- AB/TN)	Quegador Gasóleo
BIASI B30/3	24,7	-	-	NG 35 M.TN.S.ES.A.O.10	LO 35 G.TN.S.ES.A.
BIASI B30/4	31,9	-	-	NG 35 M.TN.S.ES.A.O.10	LO 35 G.TN.S.ES.A.
BIASI B30/5	37,5	-	-	NG 70 M.xx.S.ES.A.O.15	LO 60 G.xx.S.ES.A.
RCB 3S 70	70	7,85	0,9	NG 90 M.AB.L.ES.A.O.15 (cabeza L =200 mm)	LO 90 G.AB.L.ES.A. (cabeza L =200 mm)
RCB 3S 80	80	8,96	1,1	NG 140 M.AB.L.ES.A.O.20	LO 140 G.AB.L.ES.A.
RCB 3S 90	90	10,07	0,9	NG 140 M.AB.L.ES.A.O.20	LO 140 G.AB.L.ES.A.
RCB 3S 100	100	11,17	1,1	NG 140 M.AB.L.ES.A.O.20	LO 140 G.AB.L.ES.A.
RCB 3S 120	120	13,39	1,3	NG 140 M.AB.L.ES.A.O.20	LO 140 G.AB.L.ES.A.
RCB 3S 150	150	16,7	1,3	NG 200 M.AB.L.ES.A.O.20	LO 200 G.AB.L.ES.A.
RCB 3S 200	200	22,22	2,2	NG 280 M.AB.L.ES.A.O.20	LO 280 G.AB.L.ES.A. (distanciadores 100 mm cod. 3,07,03,11)
RCB 3S 250	250	27,88	2,4	NG 280 M.AB.L.ES.A.O.25	LO 280 G.AB.L.ES.A. (distanciadores 100 mm cod. 3,07,03,11)
RCB 3S 300	300	33,39	2,4	NG 400 M.PR.L.ES.A.O.25	LO 400 G.AB.L.ES.A. (distanciadores 100 mm cod. 3,07,03,11)
RCB 3S 350	350	38,84	3,4	NG 400 M.PR.L.ES.A.O.32	LO 400 G.AB.L.ES.A. (distanciadores 100 mm cod. 3,07,03,11)
RCB 3S 400	400	44,44	4,7	NG 550 M.PR.L.ES.A.O.32	LO 550 AB.S.ES.A.

Normativa RITE actual (instrucción técnica IT.1, tabla 2.4.1.1)

1. Quemadores potencias 70KW<Potencia nominal<400kW
Regulación 2 marchas (AB) no puede ser monoestadio.

2. Quemadores potencias Potencia nominal>400 Kw
Regulación 3 marchas (PR) o bien Modulante (MD).
no puede ser biestadio

Potencia nominal kW	regulación mínima
P ≤ 70	una marcha
70 < P ≤ 400	dos marchas
400 < P	tres marchas o modulante

Modelo caldera BIASI	Potencia útil kW	Caudal Gas G20 máx. m/h	Pérdida carga lado humos mbar	Quemador Gas (Reg- AB/PR/MO) CIB UNIGAS	Distanciadores	Quemador Gasóleo (Reg- AB/PR/MO) CIB UNIGAS	Distanciadores
RCB 2S 500	500	57,35	4,2	P61 M.PR.L.ES.A. 1.40 P61 M.MD.L.ES.A. 1.40		PG60 G.PR.L.ES.A. PG60 G.MD.L.ES.A.	100 mm cod.3.07.03.21
RCB 2S 620	620	71,11	6,4	P65 M.PR.S.ES.A. 1.40 P65 M.MD.S.ES.A. 1.40		PG70 G.PR.L.ES.A. PG70 G.MD.L.ES.A.	
RCB 2S 750	750	86,03	5,2	P71 M.PR.S.ES.A. 1.40 P71 M.MD.S.ES.A. 1.40	100 mm cod.3.07.03.21	PG70 AB.L.ES.A. PG70 G.PR.L.ES.A. PG70 G.MD.L.ES.A.	
RCB 2S 850	850	97,46	7,2	P71 M.PR.S.ES.A.0.50 P71 M.MD.S.ES.A.0.50	100 mm cod.3.07.03.21	PG70 G.PR.L.ES.A. PG70 G.MD.L.ES.A.	
RCB 2S 950	950	108,99	5,2	P71 M.PR.S.ES.A.0.50 P71 M.MD.S.ES.A.0.50	100 mm cod.3.07.03.21	PG70 G.PR.L.ES.A. PG70 G.MD.L.ES.A.	
RCB 2S 1200	1200	137,67	5,5	P71 M.PR.S.ES.A. 1.50 P71 M.MD.S.ES.A. 1.50	100 mm cod.3.07.03.21	PG81 G.PR.L.ES.A. PG81 G.MD.L.ES.A.	
RCB 2S 1400	1400	160,53	6	R75A M.PR.S.ES.A. 1.50 R75A M.MD.S.ES.A. 1.50	220 mm cod.3.07.03.25	PG81 G.PR.L.ES.A. PG81 G.MD.L.ES.A.	
RCB 2S 1600	1600	183,39	6,5	R91A M.PR.S.ES.A. 1.50 R91A M.MD.S.ES.A. 1.50	100 mm cod.3.07.03.28	PG81 G.PR.L.ES.A. PG81 G.MD.L.ES.A.	100 mm cod.3.07.03.28
RCB 2S 2000	2000	229,31	6	R91A M.PR.S.ES.A. 1.50 R91A M.MD.S.ES.A. 1.50		RG93 G.PR.L.ES.A. RG93 G.MD.L.ES.A.	
RCB 2S 2400	2400	275,13	7,5	R93A M.PR.S.ES.A. 1.50 R93A M.MD.S.ES.A. 1.50		RG93 G.PR.L.ES.A. RG93 G.MD.L.ES.A.	
RCB 2S 3000	3000	343,92	8	R93A M.PR.S.ES.A. 1.50 R93A M.MD.S.ES.A. 1.50		RG93 G.PR.L.ES.A. RG93 G.MD.L.ES.A.	
RCB 2S 3500	3500	401,27	9	R512A M.PR.S.ES.A. 1.65 R512A M.MD.S.ES.A. 1.65		RG515 G.PR.L.ES.A. RG515 G.MD.L.ES.A.	

Normativa RITE actual (instrucción técnica IT.1, tabla 2.4.1.1)

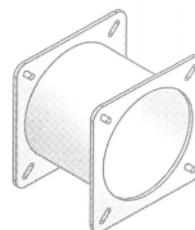
1. Quemadores potencias 70KW<Potencia nominal<400kW
Regulación 2 marchas (AB) no puede ser monoestadio.

2. Quemadores potencias Potencia nominal>400 Kw
Regulación 3 marchas (PR) o bien Modulante (MD).
no puede ser biestadio

Potencia nominal kW	regulación mínima
$P \leq 70$	una marcha
$70 < P \leq 400$	dos marchas
$400 < P$	tres marchas o modulante

DISTANCIADORES

Referencia	Modelo	Precio €
3070311	Kit distanciador NG/L0350/400 L= 100	340,00
3070321	Kit distanciador P65..73A L = 100	404,00
3070325	Kit distanciador P65..73A L = 220	442,00
3070328	Kit distanciador P91..93A L = 100	545,00



QUEMADORES DE GASÓLEO MONOESTADIO/ BIESTADIO POTENCIA 14-420 kW

Gasóleo	Potencia mín./max.	Caudal máx. m ³ /h	Precio €
LO35.G.TN.S.ES.A S/ Prec.	21/41 kw	3,45	480,00
LO35.G.TN.S.ES.A. C/Prec.	14/41 kw	3,45	524,00
LO60.G.TN.S.ES.A	30/60 kw	5,05	521,00
LO60.G.AB.S.ES.A	25/60 kw	5,05	1.099,00
LO90.G.TN.S.ES.A	35/85 kw	7,16	547,00
LO90.G.AB.S.ES.A	24/85 kw	7,16	1.122,00
LO90.G.AB.L.ES.A	24/85 kw	7,16	1.134,00
LO140.G.TNS.ES.A.	80/160 kw	13,48	701,00
LO140.G.TNL.ES.A.	80/160 kw	13,48	713,00
LO140.G.AB.S.ES.A.	38/160 kw	13,48	1.160,00
LO140.G.AB.L.ES.A.	38/160 kw	13,48	1.172,00

• PVP de quemadores de alta potencia –CONSULTAR–

Gasóleo	Potencia mín./max.	Caudal máx. m ³ /h	Precio €
LO200.G.TN.S.ES.A.	80/200 kw	16,85	715,00
LO200.G.TN.L.ES.A.	80/200 kw	16,85	727,00
LO200.G.AB.S.ES.A.	38/200 kw	16,85	1.195,00
LO200.G.AB.L.ES.A.	38/200 kw	16,85	1.207,00
LO280.G.TN.S.ES.A.	115/310 kw	26,11	1.117,00
LO280.G.TN.L.ES.A.	115/310 kw	26,11	1.128,00
LO280.G.AB.S.ES.A.	70/310 kw	26,11	1.622,00
LO280.G.AB.L.ES.A.	70/310 kw	26,11	1.634,00
LO400.G.TN.M.ES.A	195/420 kw	35,38	1.512,00
LO400.G.AB.M.ES.A	115/420 kw	35,38	1.791,00
LO400.G.AB.L.ES.A	115/420 kw	35,38	1.898,00
LO550.G.AB.S.ES.A	160/560 kw	35,38	2.122,00

• PVP de quemadores de alta potencia –CONSULTAR–

QUEMADORES DE GASÓLEO BIESTADIO/PROGRE- SIVO/MODULANTE POTENCIA 145-4100 kW

Gasóleo	Potencia mín./max.	Caudal máx. m ³ /h	Precio €
PG60.G.PR.L.ES.A	151/791 kw	66,63	4.526,00
PG60.G.MD.L.ES.A	151/791 kw	66,63	5.703,00
PG60.G.AB.L.ES.A	291/1047 kw	88,19	3.779,00
PG70.G.PR.L.ES.A	291/1047 kw	88,19	6.249,00
PG70.G.MD.L.ES.A	291/1047 kw	88,19	7.557,00
PG70.G.PR.S.ES.A	291/1047 kw	88,19	6.133,00
PG70.G.MD.S.ES.A	291/1047 kw	88,19	7.441,00

Gasóleo	Potencia mín./max.	Caudal máx. m ³ /h	Precio €
PG81.G.PR.L.ES.A	264/1900 kw	160,04	7.705,00
PG81.G.MD.L.ES.A	264/1900 kw	160,04	8.879,00
PG81.G.PR.S.ES.A	264/1900 kw	160,04	7.661,00
PG81.G.MD.S.ES.A	264/1900 kw	160,04	8.836,00
RG93.G.PR.L.ES.A	550/4100 kw	345,12	13.195,00
RG93.G.MD.L.ES.A	550/4100 kw	345,12	14.067,00
RG515.G.PR.L.ES.A	1628/4884 kw	411,12	16.421,00
RG515.G.MD.L.ES.A	1628/4884 kw	411,12	17.293,00

• NOTA IMPORTANTE:

1^º Los quemadores incluyen:

- Cabecal de combustión prolongado para caldera Biasi.
- Boquillas.
- Filtro de gasóleo.
- Dos latigillos flexibles.
- Junta aislante.
- Servomotor por de control aire.
- Cuadro de mandos que indica todas las funciones del quemador.

2^º Quemadores para gasóleo con viscosidad máxima de 1,5 Engler a la temperatura de 20 grados centígrados.

3^º Los quemadores cumplen las Directivas Europeas 89/336/CE y 73/23/CE.

4^º Puesta en marcha del quemador, no incluida. Consulte al SAT.

5^º Para diferentes cabezales no standard consultar.

6^º Los quemadores modulantes se deben completar con una sonda modulante. A elección entre las indicadas en la tabla.

SONDAS PARA QUEMADORES MODULANTES

VARIABLE CONTROLADA	TEMPERATURA O ESCALA DE PRESIÓN	SONDA MODULANTE MODELO	€
Temperatura *	-15 + 50 °C	QAM 22	266,00
Temperatura	0 - 130 °C	QAE 22A	266,00
Temperatura	0 - 350 °C	PT1000	338,00
Temperatura	0 - 1200°C	TC type K D10 L =200	554,00
Presión	4 bar	QBE 620	798,00
Presión	10 bar	QBE 620	798,00
Presión	16 bar	QBE 620	798,00
Presión	25 bar	QBE 620	798,00
Presión	40 bar	QBE 620	798,00

* Sonda para aire caliente

A petición ofertas para temperaturas > 350°C

QUEMADORES DE GAS MONOESTADIO/BIESTADIO/ PROGRESIVO/MODULANTE POTENCIA 20-200 kW

Gas Natural	Potencia mín./max.	Caudal máx. m³/h	Precio €
NG35.M.TN.S.ES.A.O.10	20/41 kw	4,34	948,00
NG35.M.TN.S.ES.A.O.15	20/41 kw	4,34	1.178,00
NG70.M.TN.S.ES.A.O.10	30/70 kw	7,41	974,00
NG70.M.TN.S.ES.A.O.15	30/70 kw	7,41	1.215,00
NG70.M.AB.S.ES.A.O.10	19/68 kw	7,41	1.561,00
NG70.M.AB.S.ES.A.O.15	19/68 kw	7,41	1.802,00
NG90.M.TN.S.ES.A.O.15	40/85 kw	9,00	1.273,00
NG90.M.AB.L.ES.A.O.15	22/85 kw	9,00	1.887,00
NG120.M.TN.S.ES.A.O.15	60/120 kw	12,71	1.378,00
NG120.M.TN.L.ES.A.O.15	60/120 kw	12,71	1.393,00
NG140.M.TN.S.ES.A.O.20	60/170 kw	17,99	1.489,00
NG140.M.TN.L.ES.A.O.20	60/170 kw	17,99	1.503,00
NG140.M.AB.S.ES.A.O.20	35/170 kw	17,99	1.948,00
NG140.M.AB.L.ES.A.O.20	35/170 kw	17,99	1.962,00
NG200.M.TN.S.ES.A.O.20	85/200 kw	21,17	1.515,00
NG200.M.TN.L.ES.A.O.20	85/200 kw	21,17	1.529,00
NG200.M.AB.S.ES.A.O.20	42/200 kw	21,17	1.971,00
NG200.M.AB.L.ES.A.O.20	42/200 kw	21,17	1.985,00
NG200.M.AB.L.ES.A.O.25	42/200 kw	21,17	2.137,00

QUEMADORES DE GAS MONOESTADIO/BIESTADIO/ PROGRESIVO/MODULANTE POTENCIA 65-570 kW

Gas Natural	Potencia mín./max.	Caudal máx. m³/h	Precio €
NG280.M.TN.S.ES.A.O.25	95/300 kw	31,75	2.157,00
NG280.M.TN.L.ES.A.O.25	95/300 kw	31,75	2.171,00
NG280.M.AB.S.ES.A.O.25	65/300 kw	31,75	2.712,00
NG280.M.AB.L.ES.A.O.25	65/300 kw	31,75	2.727,00
NG350.M.PR.M.ES.A.O.25	80/330 kw	34,93	2.843,00
NG350.M.PR.M.ES.A.O.32	80/330 kw	34,93	2.892,00
NG350.M.PR.M.ES.A.O.40	80/330 kw	34,93	3.148,00
NG350.M.MD.M.ES.A.O.25	80/330 kw	34,93	3.744,00
NG350.M.MD.M.ES.A.O.32	80/330 kw	34,93	3.802,00
NG350.M.MD.M.ES.A.O.40	80/330 kw	34,93	4.058,00
NG400.M.TN.M.ES.A.O.25	185/420 kw	44,46	2.471,00
NG400.M.PR.M.ES.A.O.25	115/420 kw	44,46	2.950,00
NG400.M.PR.L.ES.A.O.25	115/420 kw	44,46	3.116,00
NG400.M.PR.L.ES.A.O.32	115/420 kw	44,46	3.173,00
NG400.M.PR.M.ES.A.O.32	115/420 kw	44,46	3.006,00
NG400.M.PR.M.ES.A.O.40	115/420 kw	44,46	3.258,00
NG400.M.PR.M.ES.A.O.50	115/420 kw	44,46	3.546,00
NG400.M.MD.M.ES.A.O.25	115/420 kw	44,46	3.863,00
NG400.M.MD.M.ES.A.O.32	115/420 kw	44,46	3.921,00
NG400.M.MD.M.ES.A.O.40	115/420 kw	44,46	4.194,00
NG400.M.MD.M.ES.A.O.50	115/420 kw	44,46	4.540,00
NG550.M.PR.L.ES.A.O.32	160/570 kw	60,33	3.337,00
NG550.M.MD.L.ES.A.O.32	160/570 kw	60,33	4.156,00
NG550.M.PR.S.ES.A.O.32	160/570 kw	60,33	3.302,00

QUEMADORES DE GAS MONOESTADIO/BIESTADIO/ PROGRESIVO MODULANTE POTENCIA 160-2300 kW

Gas Natural	Potencia mín./max.	Caudal máx. m³/h	Precio €
P61.M.PR.L.ES.A.O.40	160/800 kw	84,68	4.694,00
P61.M.MD.L.ES.A.O.40	160/800 kw	84,68	5.842,00
P61.M.PR.S.ES.A.1.40	160/800 kw	84,68	5.290,00
P61.M.MD.S.ES.A.1.40	160/800 kw	84,68	6.511,00
P65.M.PR.L.ES.A.O.40	270/970 kw	102,67	5.229,00
P65.M.MD.L.ES.A.O.40	270/970 kw	102,67	6.447,00
P65.M.PR.S.ES.A.1.40	270/970 kw	102,67	5.828,00
P65.M.MD.S.ES.A.1.40	270/970 kw	102,67	7.135,00
P71.M.PR.L.ES.A.O.50	300/1650 kw	174,65	5.987,00
P71.M.MD.L.ES.A.O.50	300/1650 kw	174,65	7.194,00
P71.M.PR.S.ES.A.1.40	300/1650 kw	174,65	6.249,00
P71.M.MD.S.ES.A.1.40	300/1650 kw	174,65	7.412,00

Gas Natural	Potencia mín./max.	Caudal máx. m³/h	Precio €
P71.M.PR.S.ES.A.O.50	1200 kw	137,67	5.900,00
P71.M.MD.S.ES.A.O.50	1200 kw	137,67	7.106,00
P71.M.PR.S.ES.A.1.50	1200 kw	137,67	6.598,00
P71.M.MD.S.ES.A.1.50	1200 kw	137,67	7.847,00
R75A.M.PR.S.ES.A.1.50	1400 kw	160,53	9.913,00
R75A.M.MD.S.ES.A.1.50	1400 kw	160,53	10.419,00
R91A.M.PR.S.ES.A.1.50	1600 kw	183,39	12.120,00
R91A.M.MD.S.ES.A.1.50	1600 kw	183,39	13.151,00
R93A.M.PR.S.ES.A.1.50	2400 kw	275,13	12.817,00
R93A.M.MD.S.ES.A.1.50	2400 kw	275,13	14.270,00
R512A.M.PR.S.ES.A.1.65	3500 kw	401,27	17.438,00
R512A.M.MD.S.ES.A.1.65	3500 kw	401,27	18.717,00

• NOTA IMPORTANTE:

1º Los quemadores incluyen:

- Rampa gas constituida por: 2 electroválvulas; presostato de presión mínima gas; filtro; estabilizador de presión.
- Presostato aire.
- Cuadro de mandos que indica todas las funciones del quemador.

2º Los quemadores cumplen la Directiva Gas 90/396/CE.

3º Puesta en marcha del quemador; no incluida. Consulte al SAT.

4º Quemadores GPL: +5% (indicar en pedido).

5º Para diferentes cabezales no standard consultar.

6º Los quemadores modulantes se deben completar con una sonda modulante. A elección entre las indicadas en la tabla.

7º Los quemadores de gas bajo NOx (NGX): +5% (indicar en pedido).

SONDAS PARA QUEMADORES MODULANTES

VARIABLE CONTROLADA	TEMPERATURA O ESCALA DE PRESIÓN	SONDA MODULANTE MODELO	Precio €
Temperatura *	-15 + 50 °C	GAM 22	266,00
Temperatura	0 - 130 °C	QAE 22A	266,00
Temperatura	0 - 350 °C	PT1000	338,00
Temperatura	0 - 1200°C	TC type K D10 L =200	554,00
Presión	4 bar	QBE 620	798,00
Presión	10 bar	QBE 620	798,00
Presión	16 bar	QBE 620	798,00
Presión	25 bar	QBE 620	798,00
Presión	40 bar	QBE 620	798,00

* Sonda para aire caliente

A petición ofertas para temperaturas > 350°C

TRADEPELLET AUTOMÁTICA/GRANOLA



CE

EN 303.5

Caldera de acero que funciona con pellet de leña natural, con control electrónico digital de las funciones automáticas de encendido, alimentación y regulación de la instalación. Es posible utilizar **otros combustibles granulados**, como huesos de aceitunas, cáscara de avellana y otros **previa consulta** y verificación de nuestro servicio pre-venta.

Depósito provisto de sinfín de alimentación comandado por el cuadro eléctrico de la caldera. Se suministra con los siguientes componentes: caldera completa con cuadro eléctrico, sinfín de alimentación y tolva superpuesta a la caldera.

- Control digital de las funciones **automáticas de encendido y apagado, alimentación y regulación de la instalación.**
- **Carga automática.** Depósito con tornillo sinfín incluido horizontal, controlado por el panel electrónico.
- **Rendimientos del 93%.**
- Certificación **EN 303.5.** Clase 3.
- **Bajo consumo eléctrico.** Electrónica sencilla y con muchas prestaciones en toda la gama de calderas.
- **Autolimpieza** del quemador por soplado del ventilador.
- **Autonomía** media depósito pellets 10 días.
- Potencia modulante. Misma electrónica en toda la gama.

	TRADEPELLET 14	TRADEPELLET 20	TRADEPELLET 30	TRADEPELLET 40	TRADEPELLET 50
Potencia útil máxima kW-kcal/h	14 - 12.068	20 - 17.200	30 - 25.800	40 - 34.400	50 - 43.000
Potencia útil mínima kW-kcal/h	6 - 5.040	10 - 8.600	20 - 17.200	30 - 25.800	40 - 34.400
Pot. en cámara combustión máxima kW-kcal/h	15,5 - 13.330	22 - 18.920	33 - 28.380	44 - 37.840	55 - 47.300
Pot. en cámara combustión mínima kW-kcal/h	7 - 6.020	11 - 9.460	22 - 18.920	33 - 28.380	44 - 37.840
Peso Kg	200	200	280	370	370
Volumen depósito Kg	100	100	200	280	280
Capacidad caldera litros	47	47	68	117	117
Pérdida de carga lado agua mbar	10	10	10	10	10
Pérdida de carga lado humos mbar	0,03	0,03	0,03	0,06	0,06
Presión de trabajo bar	3	3	3	3	3
Presión máxima de ensayo bar	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Precio €	5.820,00	5.912,00	6.873,00	9.705,00	10.447,00

- Es necesario colocar una bomba de recirculación entre la impulsión y el retorno para evitar condensación. Opcional: Kit de recirculación: **224,00** euros (*).
- Opcional: parrilla para hueso de aceituna: **135,00** euros (*).
- Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

Dimensiones tolva o depósito	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Capacidad en Kg
TRADEPELLET 14/20	770	550	630	110
TRADEPELLET 30	900	620	650	196
TRADEPELLET 40/50	1.100	690	730	280

Accesorios sondas	Precio €
Sonda para acumulador	21,00
Sonda para solar	30,00

* Consultar previamente.



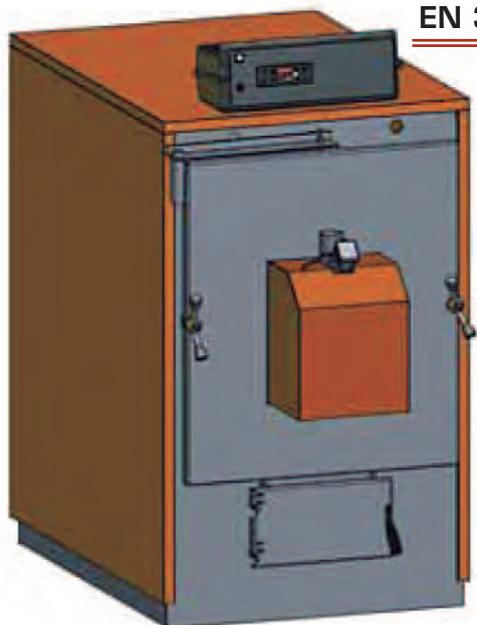
* Kit de recirculación



TRADEPELLET AUTOMÁTICA/GRANOLA DE GRANDES POTENCIAS



EN 303.5



Caldera de acero que funciona con pellet de leña natural, con control electrónico digital de las funciones automáticas de encendido, alimentación y regulación de la instalación. Es posible utilizar **otros combustibles granulados**, como huesos de aceitunas, cáscara de avellana y otros **previa consulta** y verificación de nuestro servicio pre-venta.

Depósito provisto de sinfín de alimentación comandado por el cuadro eléctrico de la caldera. Se suministra con los siguientes componentes: caldera completa con cuadro eléctrico, sinfín de alimentación y tolva al lado de la caldera.

- Control digital de las funciones **automáticas de encendido y apagado, alimentación y regulación de la instalación.**
- **Carga automática.** Depósito con tornillo sinfín incluido horizontal, controlado por el panel electrónico.
- **Rendimientos del 93%.**
- Certificación **EN 303.5.** Clase 3.
- **Bajo consumo eléctrico.** Electrónica sencilla y con muchas prestaciones en toda la gama de calderas.
- **Autolimpieza** del quemador por soplado del ventilador.
- **Autonomía** media depósito pellets 10 días.
- Potencia modulante. Misma electrónica en toda la gama.

	TRADEPELLET 80	TRADEPELLET 115	TRADEPELLET 150	TRADEPELLET 250
Potencia útil máxima kW-kcal/h	80 - 68.800	110 - 94.600	150 - 129.000	240 - 206.400
Potencia útil mínima kW-kcal/h	70 - 60.200	90 - 77.400	120 - 103.200	200 - 172.200
Pot. en cámara combustión máxima kW-kcal/h	88 - 75.680	115 - 98.900	165 - 141.900	260 - 223.600
Pot. en cámara combustión mínima kW-kcal/h	77 - 66.220	99 - 85.140	132 - 113.520	220 - 189.200
Peso Kg	400	560	670	790
Capacidad caldera litros	190	276	362	420
Pérdida de carga lado agua mbar	5	10	12	12
Pérdida de carga lado humos mbar	0,03	0,05	0,05	0,06
Presión de trabajo bar	3	3	3	5
Presión máxima de ensayo bar	4,5	4,5	4,5	7,5
Tolva Kg	400	400	400	400
Sinfín cm	180	180	180	180
Precio €	15.099,00	20.213,00	24.687,00	30.135,00

- Es necesario colocar una bomba de recirculación entre la impulsión y el retorno para evitar condensación. Opcional: Kit de recirculación: **253,00** euros (*).
- Opcional: parrilla para hueso de aceituna: **135,00** euros (*).
- Puesta en marcha NO incluida, consulte con SAT.



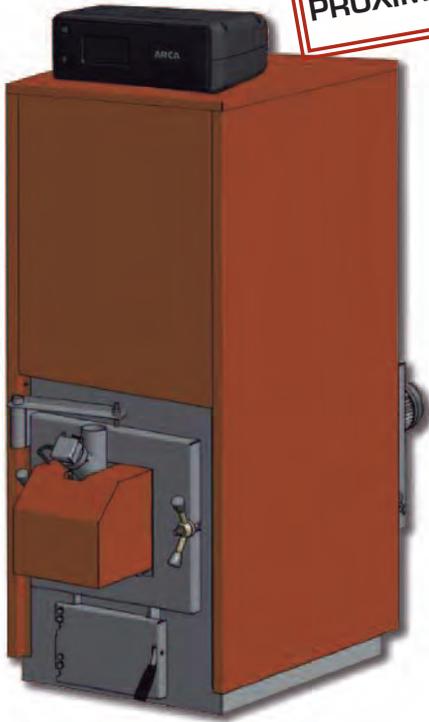
* Kit de recirculación

Dimensiones tolva o depósito	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Capacidad en Kg
TRADEPELLET 80/115/150/250	700	700	1.500	400

Accesorios sondas	Precio €
Sonda para acumulador	21,00
Sonda para solar	30,00



GRA BVS - CALDERA CON ACUMULADOR INCORPORADO



PRÓXIMAMENTE

Contiene:

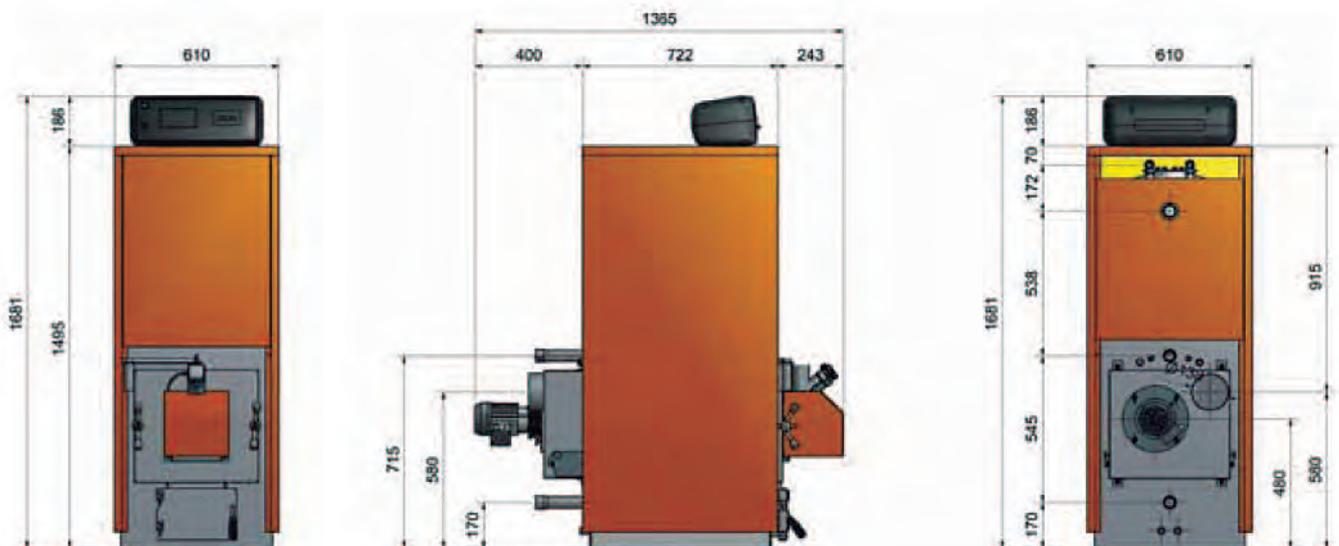
- Vaso de expansión.
- Bomba de circulación.
- Válvula de seguridad, termohidrómetro y purga de aire.
- Cronotermostato semanal 6 programas seleccionables de funcionamiento.
- Selección temperatura agua de calefacción.
- Hogar autolimpiante.

CE

EN 303.5

		GRA BVS 20	GRA BVS 30
Potencia útil máxima	kW	20	30
Peso	Kg	355	370
Contenido de agua técnica-sanitaria	lt	220-100	220-100
Medidas (ancho x profundidad x alto)	mm	610 x 1385 x 1681	610 x 1385 x 1681
Precio €		5.510,00	6.185,00

- Puesta en marcha NO incluida, consulte con SAT.



IPM - CALDERA DE PELLET

PRÓXIMAMENTE



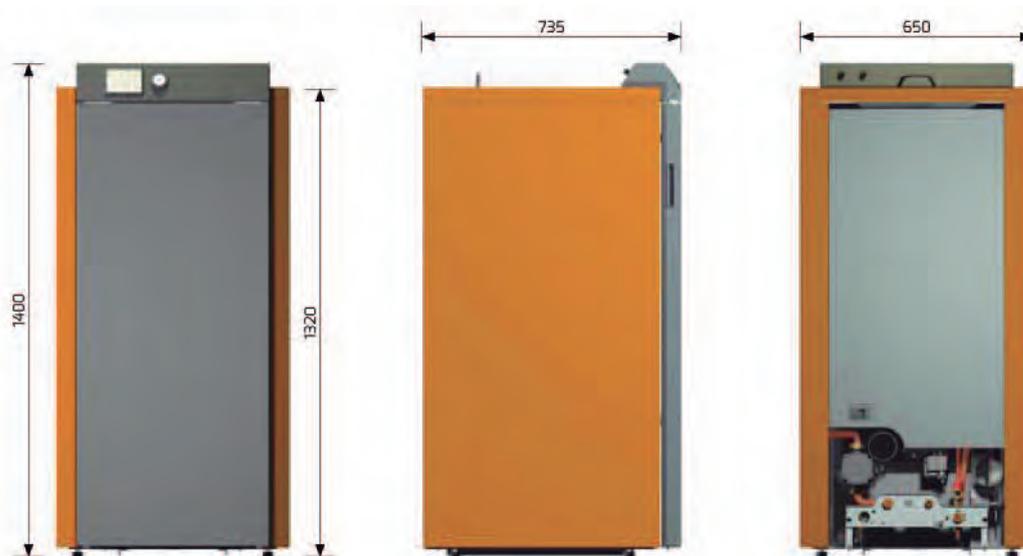
Contiene:

- Vaso de expansión.
- Bomba de circulación.
- Válvula de seguridad, termohidrómetro y purga de aire.
- Cronotermostato semanal 6 programas seleccionables de funcionamiento.
- Selección temperatura agua de calefacción.
- Hogar autolimpiante.

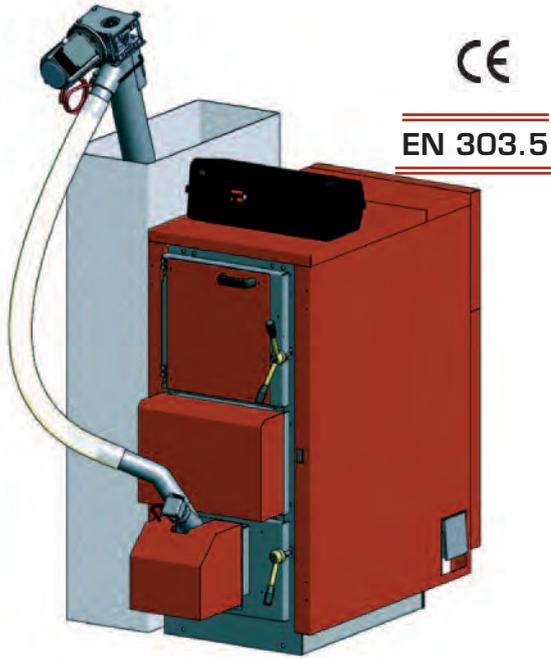
CE
EN 303.5

		IPM 24	IPM 29	IPM 29 + ACS
Potencia útil máxima	kW	24	29	29
Peso	Kg	240	240	240
Capacidad depósito	Kg	50	50	50
Medidas (ancho x profundidad x alto)	mm	650 x 735 x 1400	650 x 735 x 1400	650 x 735 x 1400
Precio €		5.025,00	5.845,00	6.185,00

• Puesta en marcha NO incluida, consulte con SAT.



TRADEDUO/LPA DUO LEÑA-PELLET



Caldera combinada de leña/pellet dotada de panel de comando electrónico implementado con la nueva función automática Leña-pellet. En el cuadro podemos seleccionar las siguientes modalidades de funcionamiento:

- Funcionamiento sólo leña.
- Funcionamiento sólo pellets.
- Funcionamiento combinado automático Leña-Pellet

Se suministra sin incluir el sinfín de alimentación y la tolva que se coloca al lado de la caldera.

- Alimentación y encendido automático.
- Encendido automático del pellet y regulación modulante.
- Certificación **EN 303.5**. Clase 3.
- **Combustión por gasificación.**
- **Autonomía pellet 10-12 días.**
- Funcionamiento sólo a leña, sólo a pellet y automático (terminada la leña enciende el pellet)

	TRADEDUO 30	TRADEDUO 45	TRADEDUO 56
Potencia útil máxima kW-kcal/h	30 - 26.250	45 - 39.375	56 - 49.000
Potencia útil mínima kW-kcal/h	10 - 8.750	22 - 19.250	30 - 26.250
Pot. en cámara combustión máxima kW-kcal/h	33 - 28.875	54 - 47.250	67 - 58.625
Peso Kg	380	470	555
Capacidad caldera litros	95	115	135
Pérdida de carga lado agua mbar	10	8	10
Pérdida de carga lado humos mbar	0,01	0,02	0,04
Presión máxima ejercicio bar	4	4	4
Volumen cámara combustión litros	95	135	185
Apertura hueco de carga mm	290 x 330	330 x 430	330 x 430
Long. máx. troncos leña cm	51	51	71
Precio € (*)	8.056,00	9.062,00	11.228,00
Precio € versión INOX	9.032,00	10.523,00	12.551,00

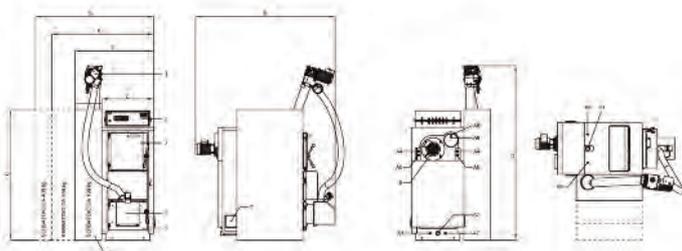
- **Se suministra sin incluir el sinfín de alimentación y la tolva que se coloca al lado de la caldera. (*)**
- Es necesario colocar una bomba de recirculación entre la impulsión y el retorno para evitar condensación. Opcional: Kit de recirculación: **224,00 euros (*)**.
- Al precio de la caldera TRADEDUO, se debe añadir el precio del sinfín de alimentación (1,8 metros): **1.098,00 €**
- Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

Tolva (contenedor vertical al lado de la caldera) 3 modelos.
Añadir al precio de la caldera.

Dimensiones (mm)	Capacidad (Kg)	Precio €
280 x 700 x 1.500	190	593,00
530 x 700 x 1.500	360	719,00
700 x 700 x 1.500	400	752,00

Si el cliente prefiere utilizar una tolva propia a una cierta distancia de la caldera hay disponible la siguiente gama de sinfín con motor.

Sinfín con motor-Longitud	Precio €
180 cm	1.098,00
250 cm	1.538,00
300 cm	1.585,00
350 cm	1.796,00



Leyenda:

1 Espiral alimentación pellet	A1	Ida instalación
2 Cuadro eléctrico	A2	Retorno instalación
3 Puerta superior	A3	Vaciado caldera
4 Quemador a pellet	A4	Conexiones intercambiador de seguridad
5 Puerta inferior	A5	Conex. intercambiador agua sanitaria (sólo vers. SA)
6 Depósito pellet	A6	Conexión guainas sondas caldera (S4)
7 Puerta antiexplosión	A7	Conexión guaina sonda caldera (S5)
8 Ventilador humos	A8	Conexión chimenea
	A9	Conexión guaina sonda humos

TRADEWOOD-LEÑA PIROLÍTICA



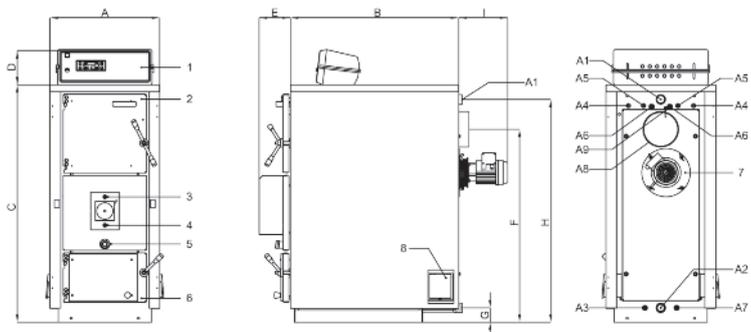
Caldera en acero pirolítica para calefacción a leña. Funcionamiento con gasificación del combustible y llama vertical invertida. Alimentación aspirada con central de ventilación. Espesor hogar 5 mm. Carcasa limitada a los laterales y cubierta.

- Funcionamiento con gasificación del combustible y llama vertical invertida.
- Rendimiento combustión del 90% certificado.
- Ahorro de combustible frente a una caldera de leña convencional de hasta el 30%.
- Tecnología de tres giros de humos.
- Rendimientos elevados y constantes a largo plazo.
- Función anticondensación y antihollín.
- Gran cámara de combustión.
- Amplia apertura de puerta de carga de leña.

	TRADEWOOD 30
Potencia útil máxima kW-kcal/h	30 - 26.000
Potencia útil mínima kW-kcal/h	16 - 14.000
Pot. en cámara combustión máxima kW-kcal/h	34 - 29.500
Peso Kg	380
Capacidad caldera litros	95
Pérdida de carga lado agua m C.A.	0,10
Pérdida de carga lado humos mm C.A.	0,3
Presión máxima ejercicio bar	4
Volumen cámara combustión litros	95
Apertura hueco de carga mm	290 x 330
Long. máx. troncos leña cm	53
Precio € (*)	4.665,00

• Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

Características técnicas y dimensiones modelos TRADEWOOD 30



Leyenda:

1 Cuadro eléctrico	A2 Retorno instalación
2 Puerta superior	A3 Vaciado caldera
3 Regulación aire primario	A4 Conexiones intercambiador agua sanitaria
4 Regulación aire secundario	(sólo vers. SA)
5 Mirilla control llama	A5 Conexiones intercambiador seguridad
6 Puerta inferior	A6 Alojamiento guainas sondas caldera (S4)
7 Motor ventilador 2 veloc.	A7 Alojamiento guaina sonda caldera (S5)
8 Puerta antiexplosión	A8 Conexión chimenea
A1 Ida instalación	A9 Alojamiento guaina sonda humos

Modelo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	A1 A2 Ø	A3 Ø	A4 Ø	A5 Ø	A6 A7 Ø	A8 Ø
TRADEWOOD 30	550	850	1.200	190	150	980	80	1.130	230	1" 1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	180

ASPIRO-LEÑA PIROLÍTICA

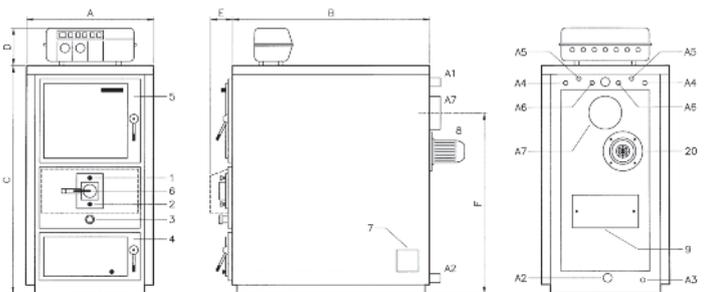


- Funcionamiento con gasificación del combustible y llama vertical invertida.
 - Ahorro de combustible frente a una caldera de leña convencional de hasta el 30%.
 - Función anticondensación y antihollín.
 - Gran cámara de combustión.
 - Amplia apertura de puerta de carga de leña.
 - Versión Acero, con mayor espesor de cámara de combustión, 8 mm.
 - Versión acero inoxidable. 10 años de garantía.
 - Electrónica digital modulante.
 - Estética innovadora con cabados frontales.
 - Potencias útiles 29, 43, 52, 70 y 90 kW.
 - Tecnología de tres giros de humos.
 - Combustión por aspiración, rend. 90% certificado.
- (*) Hasta modelo ASPIRO 52.

CARGA DE LEÑA	ASPIRO 29GT	ASPIRO 43GT	ASPIRO 52GT	ASPIRO 70GT	ASPIRO 90GT
Potencia útil máxima kW-kcal/h	30 - 26.000	41 - 35.000	49 - 42.000	69 - 59.000	84 - 72.000
Potencia útil mínima kW-kcal/h	16 - 14.000	27 - 23.000	33 - 28.000	44 - 38.000	60 - 52.000
Pot. en cámara combustión máxima kW-kcal/h	34 - 29.500	50 - 43.000	60 - 52.000	81 - 70.000	105 - 90.000
Peso Kg	380	470	555	685	920
Capacidad caldera litros	95	115	135	170	215
Pérdida de carga lado agua mbar	10	8	10	5	10
Pérdida de carga lado humos mbar	0,03	0,04	0,06	0,03	0,05
Presión máxima ejercicio bar	4	4	4	4	4
Volumen cámara combustión litros	95	135	185	230	320
Apertura hueco de carga mm	290 x 330	340 x 430	340 x 430	340 x 520	340 x 520
Long. máx. troncos leña cm	53	53	68	74	105
Precio €	5.059,00	5.863,00	7.881,00	10.809,00	11.902,00
Precio € versión INOX	6.688,00	7.408,00	9.208,00	—	—

- Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

Características técnicas y dimensiones modelos ASPIRO 29GT, ASPIRO 43GT, ASPIRO 52GT, ASPIRO 70GT, ASPIRO 90GT



Leyenda:

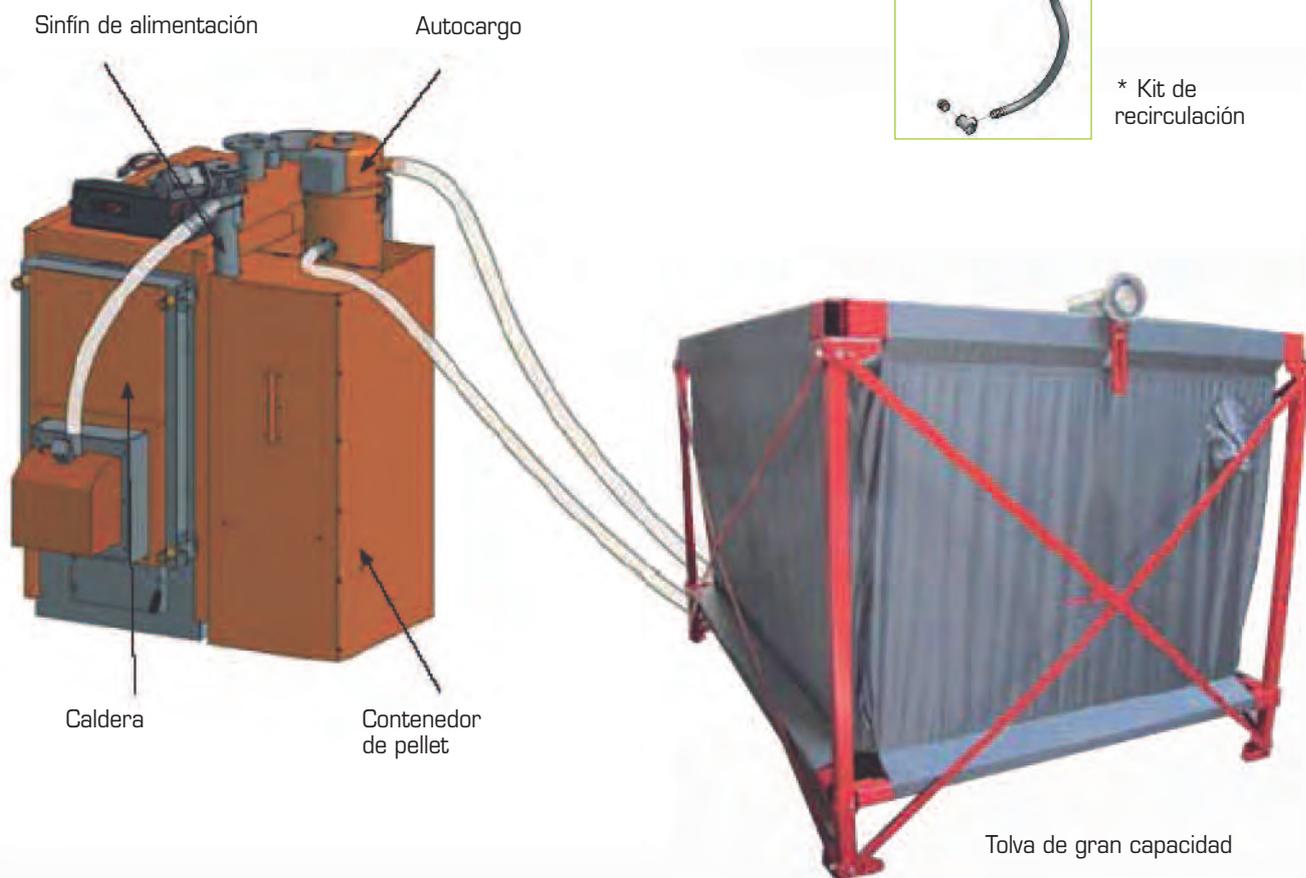
1 Regulación aire primario	A1	Ida a instalación
2 Regulación aire secundario	A2	Retorno instalación
3 Mirilla control llama	A3	Vaciado caldera
4 Puerta inferior (hogar)		
5 Puerta superior (dep. leña)	A5	Conexiones intercambiador de seguridad
6 Modulador aire combustión	A6	Conexiones alojamiento sondas
7 Puerta antiexplosión	A5	Conex. alojamiento sondas (solo para 70 y 90)
8 Motor ventilador	A6	Conex. intercambiador seguridad (solo para 70 y 90)
9 Puerta inspec.caja humos	A7	Conexión chimenea

Modelo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	A1 A2 Ø	A3 Ø	A4 Ø	A5 Ø	A6 Ø	A7 Ø
ASPIRO 29GT	550	850	1.200	190	150	980	1" 1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	180
ASPIRO 43GT	650	850	1.300	190	150	1.080	1" 1/2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	180
ASPIRO 52GT	650	1.030	1.300	190	150	1.080	1" 1/2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	180
ASPIRO 70GT	760	1.120	1.425	190	150	1.170	2"	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	220
ASPIRO 90GT	760	1.370	1.425	190	150	1.170	2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	220

Accesorios	Precio €
Autocargo	1.798,00
Kit recirculación 29 kW	224,00
Kit recirculación 43 y 52 kW	224,00
Kit recirculación 70 y 90 kW	253,00
Sinfin alimentación 180 cm	1.098,00
Sinfin alimentación 250 cm	1.538,00
Sinfin alimentación 300 cm	1.585,00
Sinfin alimentación 350 cm	1.796,00
Tolva 28x150x70 cm - 190 kg	593,00
Tolva 50x150x70 cm - 360 kg	719,00
Tolva 70x150x70 cm - 400 kg	752,00
Silo 1.500 kg - 115x120x180 cm	2.172,00
Silo 2.000 kg - 115x160x180 cm	2.436,00
Sonda para acumulador con cuadro control digital	21,00
Sonda para solar con cuadro control digital	30,00



* Kit de recirculación



TRADEBIO AIRE

TRADEBIO AIRE
CANALIZABLE

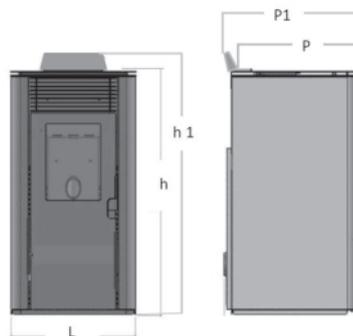
Estufas de pellets para calefacción por aire y radiación de ambientes. Cuerpo en acero barnizado. Electrónica para la gestión de programación diaria y horaria. Sonda ambiente, ventilador a velocidad variable y potencia regulable. Mando a distancia.

- Amplio cristal panorámico.
- Sonda ambiente.
- Cronotermostato diario y semanal. 5 programas de funcionamiento.
- Selección temperatura ambiente deseada.
- Hogar autolimpiante, con cajón recoge-cenizas.
- Mando a distancia.
- Canalizable de 14 kW con dos ventiladores suplementarios en la parte posterior, para realizar dos conductos adicionales de aire aparte de la salida de aire frontal tradicional.

	TRADEBIO AIRE 7	TRADEBIO AIRE 10	TRADEBIO AIRE 12	TRADEBIO AIRE 14 CANALIZABLE
Potencia térmica global - kW	7	10	12	14
Dimensiones (L x P x H) - mm	500 x 440 x 845	500 x 440 x 845	500 x 440 x 935	644 x 518 x 1022
Dim. (display incluido) - mm	500 x 470 x 895	500 x 470 x 895	500 x 470 x 985	644 x 597 x 1076
Peso - kg	80	95	110	128
Capacidad tolva - kg	13	15	18	20
Rendimiento - %	de 87 a 92	de 87 a 92	de 87 a 92	de 87 a 92
Salida de humos (Ø) - mm	80	80	80	80
Tubo toma de aire (Ø) - mm	48	48	50	43
Alimentación - V	220/230V 50Hz	220/230V 50Hz	220/230V 50Hz	220/230V 50Hz
Consumo eléctrico máx. - W	280	280	280	300
Pila mando a distancia	MN21 12V	MN21 12V	MN21 12V	MN21 12V
Precio €	1.860,00	2.285,00	2.508,00	4.324,00

- Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

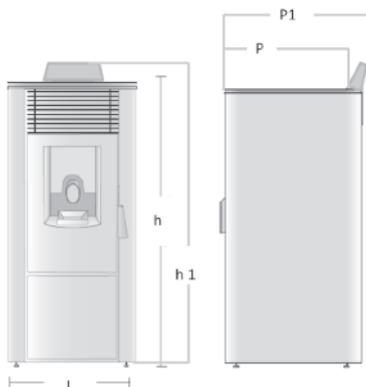
Características técnicas y dimensiones modelos



TRADEBIO AIRE 7/10

- E: Ø 80 mm salida de humos.
- F: Ø 48-50 mm tubo de combustión.

Dimensiones en mm			
h	840	A	180
h1	895	B	250
L	500	C	150
P	440	D	110
P1	470		



TRADEBIO AIRE 12

- E: Ø 80 mm salida de humos.
- F: Ø 48-50 mm tubo de combustión.

Dimensiones en mm			
h	935	A	260
h1	985	B	240
L	500	C	150
P	440	D	110
P1	470		

TRADEBIO HYDRO



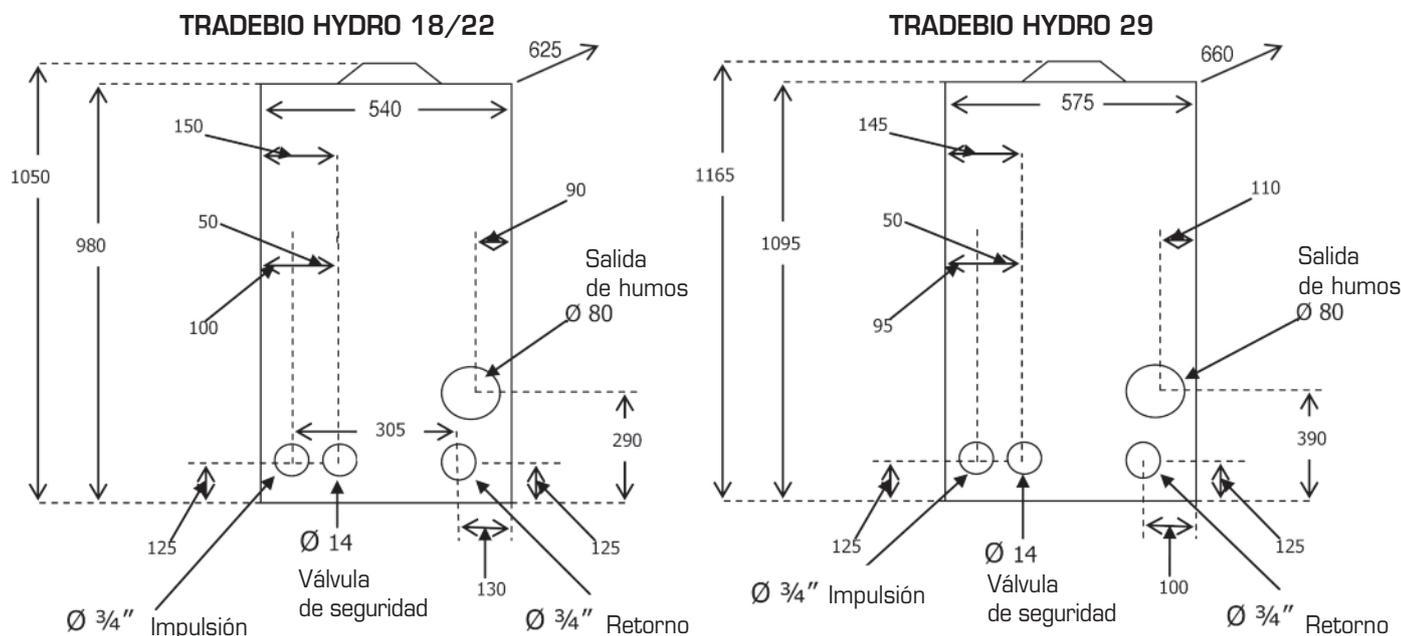
Estufas a pellet de agua para calefacción en instalaciones residenciales. Cuerpo en acero con intercambiador de alto rendimiento dotado de turbuladores en acero inox. Arranque y carga de combustible automático. Panel de comando para la gestión de programación horaria y diaria. Equipada de serie con: bomba instalación, vaso de expansión, válvula de seguridad, doble purgador de aire, termohidrómetro. Electrónica digital.

- Sonda ambiente.
- Cronotermostato diario y semanal.
- 5 programas de funcionamiento.
- Selección temperatura ambiente deseada.
- Hogar autolimpiante, con cajón recoge-cenizas.
- Autonomía de 1 día (depósitos de 15 y 20 kilos).

Modelo	Color	Potencia térmica mínima kW	Potencia térmica máxima kW	Peso Kg.	Volumen depósito Kg	Capacidad caldera litros	Diámetro salida de humos mm	Diámetro tubo aire mm	Presión de trabajo bar	Precio €
TRADEBIO HYDRO 18	Rojo/Beige	12	18	150	25	18	80	43	1,2	4.473,00
TRADEBIO HYDRO 22	Rojo/Beige	16	22	160	25	20	80	43	1,2	4.645,00
TRADEBIO HYDRO 29	Antracita/Roja	22	29	230	30	22	80	43	1,2	5.159,00 5.159,00

• Puesta en marcha incluida. No incluido desplazamiento.

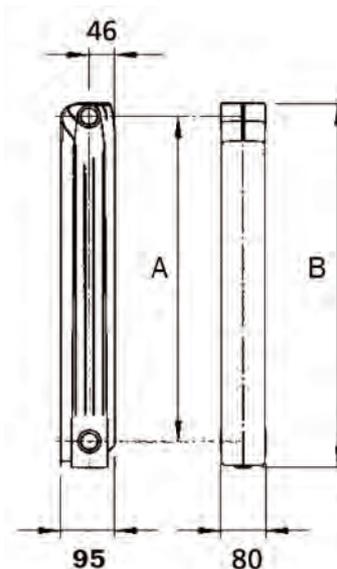
Dimensiones y conexiones hidráulicas



NLBA



- Aleación aluminio inyectado.
- Máxima resistencia a la corrosión.
- Entran rápidamente en temperatura, gracias a su baja inercia térmica.
- Transmisión homogénea del calor, mediante radiación o por convección.
- Carácter modular permite reducir o aumentar el número de elementos, permitiendo instalaciones a medida.



Modelo NLBA		Entre ejes/total NLBA 350/450	Entre ejes/total NLBA 500/600	Entre ejes/total NLBA 600/700	Entre ejes/total NLBA 700/800	Entre ejes/total NLBA 800/900
Emisión térmica	$\Delta T40$ (W)	69,30	91,20	105,86	120,19	135,33
	$\Delta T40$ (Kcal)	59,59	78,42	91,02	103,34	116,36
Emisión térmica	$\Delta T50$ (W)	93,9	123,1	142,6	161,5	181,4
	$\Delta T50$ (Kcal)	80,75	105,86	122,63	138,89	156,00
Emisión térmica	$\Delta T60$ (W)	118,91	155,88	180,58	204,51	229,71
	$\Delta T60$ (Kcal)	102,26	134,05	155,29	175,87	197,55
Exponente	n	1,362	1,346	1,335	1,324	1,313
Dimensiones H: Altura total	mm	422	572	672	772	882
I: Distancia entre ejes	mm	350	500	600	700	800
P: Profundidad	mm	98	98	98	98	98
L: Ancho del elemento	mm	80	80	80	80	80
Vol. agua por elem. litros		0,40	0,58	0,68	0,78	0,88
Precio elemento	€	13,64	13,82	15,87	18,32	19,69

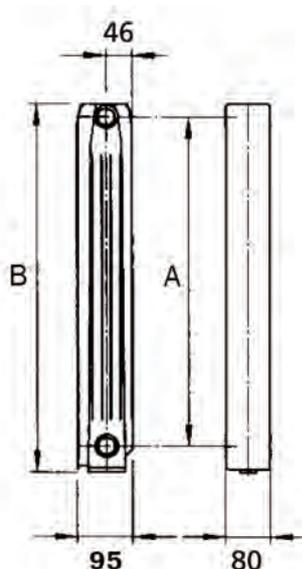
Disponibles en baterías:

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

TRA



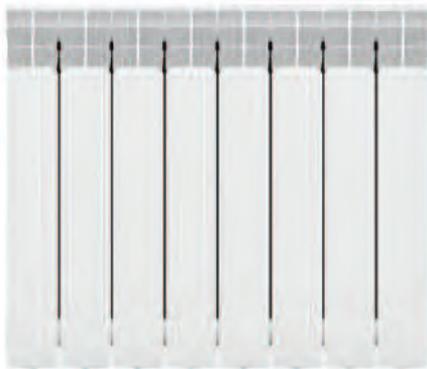
- Aleación aluminio inyectado.
- Máxima resistencia a la corrosión.
- Entran rápidamente en temperatura, gracias a su baja inercia térmica.
- Transmisión homogénea del calor, mediante radiación o por convección.
- Carácter modular permite reducir o aumentar el número de elementos, permitiendo instalaciones a medida.



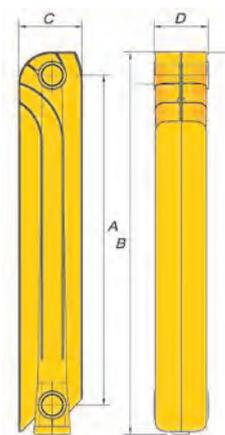
Modelo TRA		Entre ejes/total TRA 350/450	Entre ejes/total TRA 500/600	Entre ejes/total TRA 600/700	Entre ejes/total TRA 700/800	Entre ejes/total TRA 800/900
Emisión térmica	$\Delta T40$ (W)	68,50	89,20	103,0	118,20	103,66
	$\Delta T40$ (Kcal)	58,90	76,70	88,56	101,63	114,88
Emisión térmica	$\Delta T50$ (W)	92,7	120,4	138,8	158,9	179,2
	$\Delta T50$ (Kcal)	79,72	103,54	119,36	136,65	154,11
Emisión térmica	$\Delta T60$ (W)	117,39	152,46	175,76	201,22	226,92
	$\Delta T60$ (Kcal)	100,95	131,11	151,15	173,04	195,15
Exponente	n	1,357	1,344	1,335	1,326	1,317
Dimensiones H: Altura total	mm	422	572	672	772	882
I: Distancia entre ejes	mm	350	500	600	700	800
P: Profundidad	mm	98	98	98	98	98
L: Ancho del elemento	mm	80	80	80	80	80
Vol. agua por elem. litros		0,40	0,58	0,68	0,78	0,80
Precio elemento	€	13,64	13,82	15,87	18,32	19,69

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

GREEN 100



- Aleación aluminio inyectado.
- Máxima resistencia a la corrosión.
- Entran rápidamente en temperatura, gracias a su baja inercia térmica.
- Transmisión homogénea del calor, mediante radiación o por convección.
- Carácter modular permite reducir o aumentar el número de elementos, permitiendo instalaciones a medida.

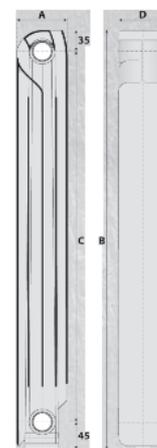


Modelo FARAL GREEN 100		Entre ejes/total 500	Entre ejes/total 600
Emisión térmica Watt/elemento En442	ΔT 50	103,0	122,0
Emisión térmica Watt/elemento En442	ΔT 30	53,0	63,0
Exponente	N	1,271	1,281
Dimensiones B: Altura total	mm	580	680
A: Distancia entre ejes	mm	500	600
C: Profundidad	mm	95	95
D: Ancho del elemento	mm	80	80
Conexiones	\emptyset	1"	1"
Contenido de agua	l/elemento	0,26	0,29
Precio elemento	€	12,99	14,51

FLY



- Aleación aluminio inyectado.
- Máxima resistencia a la corrosión.
- Entran rápidamente en temperatura, gracias a su baja inercia térmica.
- Transmisión homogénea del calor, mediante radiación o por convección.
- Carácter modular permite reducir o aumentar el número de elementos, permitiendo instalaciones a medida.



Modelo FARAL FLY		Entre ejes/total FLY 350/450	Entre ejes/total FLY 500/600	Entre ejes/total FLY 600/700	Entre ejes/total FLY 700/800	Entre ejes/total FLY 800/900
Emisión térmica Kcal/h UNE90158	ΔT 60	95,8	125,4	149,0	162,6	181,3
En442	ΔT 50	75,7	98,9	117,8	127,3	141,9
Emisión térmica Watt UNE90158	ΔT 60	111,1	145,5	172,9	188,2	210,3
En442	ΔT 50	87,8	114,7	136,7	147,7	164,6
Exponente	n	1,291	1,302	1,290	1,330	1,342
Dimensiones B: Altura total	mm	430	580	680	780	880
C: Distancia entre ejes	mm	350	500	600	700	800
A: Profundidad	mm	80	80	80	80	80
D: Ancho del elemento	mm	80	80	80	80	80
Conexiones	\emptyset	1"	1"	1"	1"	1"
Códigos		-	-	-	-	-
Precio elemento	€	12,72	12,99	14,51	16,80	18,10

Disponibles en baterías:

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

ACCESORIOS Y SOPORTES PARA RADIADORES DE ALUMINIO INYECTADO

Soportes para Radiadores de Aluminio Inyectado.

Soportes	Unidades Caja	Código	€ Unidad
• (1) Soporte atornillar Poliamida (válido para modelos desde 800 a 350)	25	121	0,35
• (2) Soporte atornillar Tradesa (válido para modelos desde 800 a 350).....	50	117	0,52
• (3) Soporte atornillar italiano (válido para modelos desde 800 a 350)	50	119	0,42
• (4) Soporte empotrar de 16 y 19 cm. (válido para modelos desde 800 a 350)....	50	118/S160	0,50



Blisters.

Soportes	Unidades Caja	Código	€ Unidad
• Blister de 4 tapones pintados con junta más purgador.....	-	123	5,67
• Blister de 4 tapones zincados con junta más purgador.....	-	124	4,99



Accesorios para Radiadores de Aluminio Inyectado.

Taponos y Reducciones:	Unidades Caja	Código	€ Unidad
• Tapón ciego pintado blanco 1" izda./dcha. No incluida junta	40	135/134	0,78
• Reducciones pintadas blanco rosca izda./dcha. de 1" a 1/8. No incluida junta	40	137/136	0,84
• Reducciones pintadas blanco rosca izda./dcha. de 1" a 3/8. No incluida junta	40	139/138	0,84
• Reducciones pintadas blanco rosca izda./dcha. de 1" a 1/2. No incluida junta	40	141/140	0,85
• Reducciones pintadas blanco rosca izda./dcha. de 1" a 3/4. No incluida junta	40	148/147	0,98
• Tapón ciego 1" rosca izda./dcha. No incluida junta	100	126/125	0,49
• Reducciones zincadas rosca izda./dcha. de 1" a 1/8. No incluida junta	100	128/127	0,54
• Reducciones zincadas rosca izda./dcha. de 1" a 3/8. No incluida junta	100	130/129	0,54
• Reducciones zincadas rosca izda./dcha. de 1" a 1/2. No incluida junta	100	132/131	0,54
• Reducciones zincadas rosca izda./dcha. de 1" a 3/4. No incluida junta	100	145	0,78

Accesorios:

• Llave especial para fijación de tapones y reducciones	-	111	1,57
• Bote pintura spray 250 gr.	1	13	17,10
• Manguito unión 1"	100	100	0,35
• Juntas 1" para manguitos unión	100	143	0,22
• Juntas 1" para tapones y reducciones	100	142	0,11
• Llave montar 60/90 cm.	-	115/114	15,63



Purgadores para radiador

	Unidades Caja	Código	€ Unidad*
• (1) Purgador manual giratorio con junta - 1/8	100	3451/8	-
• (2) Purgador automático. Presión máx. 6 Kg/cm ² . Tem. máx. 100 °C - 1/2	100	519C	-
• (3) Purgador aut. de columna. Presión máx. 6 Kg/cm ² con salida lateral - 3/8 ..	120	5153/8	-
• (4) Purgador aut. de columna. Presión máx. 6 Kg/cm ² . Tem. máx. 100 °C - 3/8	100	5173/8	-
• (5) Válvula retención para purgador automático de columna - 3/8.....	-	2013/8	-
• (6) Tapón con purgador. 1" izda. automático	72	512I	-
• (7) Tapón con purgador. 1" dcha. automático.....	72	512D	-

(*) Consultar PVP en página 58.





MISTRAL



- Homologados por el Ministerio de Ciencia y Tecnología
- Color de serie: Blanco RAL 9010
- Tubos de acero de alta calidad; espesor 1,2 mm en calefacción y 1,5 mm en tubos colectores.
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar.
- Temperatura máxima de funcionamiento: 95°

Modelo MISTRAL	Altura H (mm)	Anchura L (mm)	Distancia entre ejes EE (mm)	Peso (kg)	Contenido agua (l)	Emisión (W) D T 50° C	Resistencia (W)	Precio €
Versión blanco								
MISTRAL 800/450	842	450	405	7,21	3,61	385	-	85,37
MISTRAL 800/500	842	500	455	7,87	3,93	426	-	87,79
MISTRAL 800/550	842	550	505	8,53	4,26	467	-	89,52
MISTRAL 1200/450	1230	450	405	9,52	5,60	538	-	113,73
MISTRAL 1200/500	1230	500	455	10,08	6,16	605	-	117,23
MISTRAL 1200/550	1230	550	505	10,64	6,72	673	-	119,94
MISTRAL 1200/600	1230	600	555	11,42	7,28	740	-	123,46
MISTRAL 1500/500	1512	500	455	12,32	7,28	736	-	136,98
MISTRAL 1500/550	1512	550	505	13,22	7,84	813	-	140,42
MISTRAL 1500/600	1512	600	555	14,00	8,40	890	-	144,67
MISTRAL 1800/500	1785	500	455	16,91	9,24	863	-	156,74
MISTRAL 1800/550	1785	550	505	18,37	10,08	942	-	160,89
Versión cromada								
MISTRAL 800/500	803	500	455	7,87	3,93	291	-	311,95
MISTRAL 1200/500	1230	500	455	10,08	6,16	392	-	458,98
Versión eléctrico								
MISTRAL 800/500	842	500	455	7,87	3,93	-	500	302,69
MISTRAL 1200/500	1230	500	455	10,08	6,16	-	700	324,05



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



NOVEL



- Homologados por el Ministerio de Ciencia y Tecnología
- Color de serie: Blanco RAL 9010
- Tubos de acero de alta calidad; espesor 1,2 mm en calefacción y 1,5 mm en tubos colectores.
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar.
- Temperatura máxima de funcionamiento: 95°

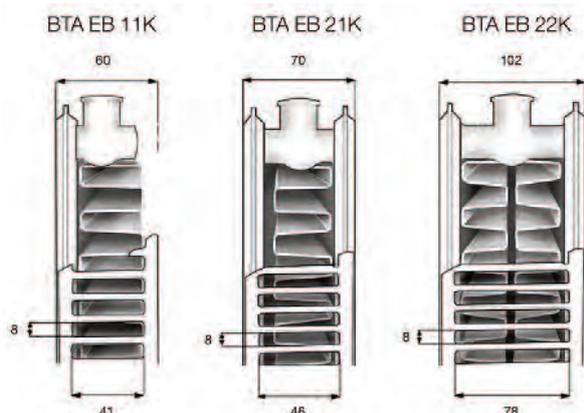
Modelo NOVEL	Altura H (mm)	Anchura L (mm)	Distancia entre ejes EE (mm)	Peso (kg)	Contenido agua (l)	Emisión (W) D T 50° C	Resistencia (W)	Precio €
Versión blanco								
NOVEL 800/500	803	500	455	6,50	3,80	420	-	77,50
NOVEL 1200/500	1230	500	455	9,70	5,80	571	-	101,00
NOVEL 1500/500	1420	500	455	11,40	6,50	669	-	114,95

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

ECOSTYLE 11K, 21K y 22K - ALTURA 300 CON CONVECTOR CARENADO



Modelos de panel:



ECOSTYLE 11 K	Panel simple con convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	ΔT 40°	ΔT 50°	Precio elemento €
400	141	188	34,45
500	176	235	36,24
600	211	282	38,04
700	246	329	40,04
800	281	376	41,73
900	316	423	44,58
1.000	351	470	46,58

ECOSTYLE 21 K	Panel doble con convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	ΔT 40°	ΔT 50°	Precio elemento €
400	197	262	41,41
500	246	327	44,10
600	295	393	46,79
700	344	458	50,38
800	393	524	54,34
900	443	589	58,14
1.000	492	654	61,88

ECOSTYLE 22 K	Panel doble con doble convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	ΔT 40°	ΔT 50°	Precio elemento €
400	247	331	43,79
500	309	413	46,85
600	370	496	49,85
700	432	579	53,97
800	494	661	58,14
900	555	744	62,30
1.000	617	826	66,31
1.100	679	909	76,28
1.200	740	992	80,77
1.600	987	1.322	101,55
2.000	1.234	1.653	121,80

- Existe la posibilidad de fabricación de modelos con longitudes 1.100, 1.200, 1.400, 1.600, 1.800, 2.000, 2.300, 2.600 y 3.000 mm. en todos los tipos de panel bajo pedido.

ECOSTYLE 11K, 21K y 22K - ALTURA 500 CON CONVECTOR CARENADO



ECOSTYLE 11 K	Panel simple con convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	ΔT 40°	ΔT 50°	Precio elemento €
400	223	299	40,52
500	279	373	43,47
600	335	448	46,37
700	390	523	49,43
800	446	597	52,44
900	502	672	56,13
1.000	558	746	59,19

ECOSTYLE 21 K	Panel doble con convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	ΔT 40°	ΔT 50°	Precio elemento €
400	297	398	50,38
500	371	497	54,97
600	446	596	59,45
700	520	696	64,78
800	594	795	70,53
900	668	895	76,02
1.000	743	994	81,50

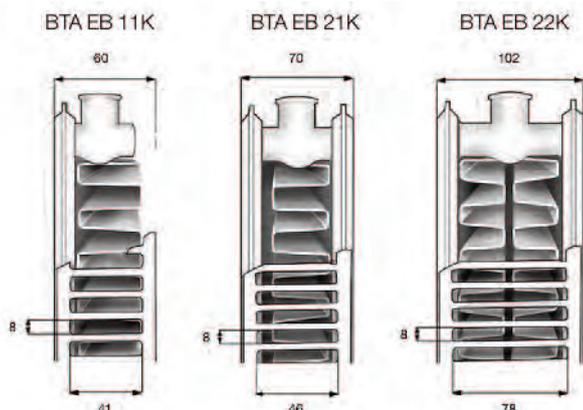
ECOSTYLE 22 K	Panel doble con doble convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	ΔT 40°	ΔT 50°	Precio elemento €
400	376	506	53,86
500	470	632	59,03
600	564	759	64,10
700	658	885	70,16
800	752	1.011	76,39
900	846	1.138	82,45
1.000	940	1.264	88,41
1.100	1.034	1.391	102,45
1.200	1.128	1.517	109,04
1.600	1.504	2.023	138,37
2.000	1.880	2.528	167,06

- Existe la posibilidad de fabricación de modelos con longitudes 1.100, 1.200, 1.400, 1.600, 1.800, 2.000, 2.300, 2.600 y 3.000 mm. en todos los tipos de panel bajo pedido.

ECOSTYLE 11K, 21K y 22K - ALTURA 600 CON CONVECTOR CARENADO



Modelos de panel:



ECOSTYLE 11 K	Panel simple con convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	$\Delta T 40^\circ$	$\Delta T 50^\circ$	Precio elemento €
400	261	350	46,95
500	327	438	47,64
600	392	525	51,38
700	457	613	54,76
800	523	700	58,14
900	588	788	61,78
1.000	653	875	66,05
1.100	719	963	77,13
1.200	784	1.051	81,82
1.400	915	1.226	92,16
1.600	1.045	1.401	102,23
1.800	1.176	1.576	114,42
2.000	1.307	1.751	124,07

ECOSTYLE 21 K	Panel doble con convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	$\Delta T 40^\circ$	$\Delta T 50^\circ$	Precio elemento €
400	343	461	55,02
500	429	576	60,67
600	515	691	66,10
700	601	807	71,43
800	687	922	78,60
900	772	1.037	85,04
1.000	858	1.152	91,68
1.100	944	1.268	107,98
1.200	1.030	1.383	115,16
1.400	1.201	1.613	130,88
1.600	1.373	1.844	146,39
1.800	1.545	2.074	163,79
2.000	1.716	2.305	178,62

ECOSTYLE 22 K	Panel doble con doble convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	$\Delta T 40^\circ$	$\Delta T 50^\circ$	Precio elemento €
400	436	588	59,82
500	545	735	66,31
600	655	882	72,64
700	764	1.029	78,97
800	873	1.176	86,95
900	982	1.323	94,22
1.000	1.091	1.470	101,71
1.100	1.200	1.617	119,75
1.200	1.309	1.764	127,71
1.400	1.527	2.058	143,38
1.600	1.745	2.352	162,79
1.800	1.964	2.646	181,52
2.000	2.182	2.939	198,03
2.300	2.509	3.382	239,75
2.600	2.836	3.821	266,55
3.000	3.273	4.409	302,37

- Existe la posibilidad de fabricación de modelos con longitudes 1.100, 1.200, 1.400, 1.600, 1.800, 2.000, 2.300, 2.600 y 3.000 mm. en todos los tipos de panel bajo pedido.

ECOSTYLE 11K, 21K y 22K - ALTURA 700 CON CONVECTOR CARENADO



ECOSTYLE 11 K	Panel simple con convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	$\Delta T 40^\circ$	$\Delta T 50^\circ$	Precio elemento €
400	298	399	49,33
500	372	499	51,49
600	447	599	55,71
700	521	699	59,72
800	596	799	63,67
900	670	899	68,05
1.000	745	998	72,69

ECOSTYLE 21 K	Panel doble con convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	$\Delta T 40^\circ$	$\Delta T 50^\circ$	Precio elemento €
400	389	523	60,40
500	486	653	66,79
600	583	784	73,59
700	680	914	79,97
800	777	1.045	87,57
900	874	1.176	94,90
1.000	971	1.306	102,45

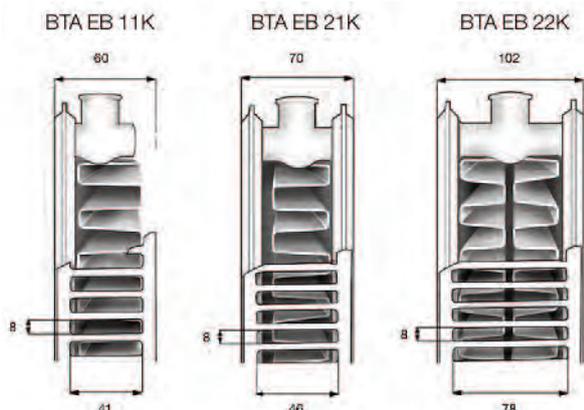
ECOSTYLE 22 K	Panel doble con doble convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	$\Delta T 40^\circ$	$\Delta T 50^\circ$	Precio elemento €
400	495	668	64,73
500	619	835	72,11
600	743	1.002	79,76
700	866	1.169	87,25
800	990	1.336	95,59
900	1.114	1.503	103,76
1.000	1.238	1.670	111,19
1.100	1.362	1.837	131,46
1.200	1.485	2.004	140,43
1.600	1.980	2.672	185,05
2.000	2.476	3.340	223,61

- Existe la posibilidad de fabricación de modelos con longitudes 1.100, 1.200, 1.400, 1.600, 1.800, 2.000, 2.300, 2.600 y 3.000 mm. en todos los tipos de panel bajo pedido.

ECOSTYLE 11K, 21K y 22K - ALTURA 900 CON CONVECTOR CARENADO



Modelos de panel:



ECOSTYLE 11 K	Panel simple con convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	ΔT 40°	ΔT 50°	Precio elemento €
400	366	491	54,34
500	457	614	59,40
600	549	736	64,57
700	640	859	69,79
800	732	982	74,91
900	823	1.104	80,98
1.000	915	1.227	86,25

ECOSTYLE 21 K	Panel doble con convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	ΔT 40°	ΔT 50°	Precio elemento €
400	475	640	71,16
500	594	800	79,34
600	712	960	88,73
700	831	1.120	97,28
800	950	1.280	105,61
900	1.068	1.440	114,84
1.000	1.187	1.600	124,13

ECOSTYLE 22 K	Panel doble con doble convector carenado		
	Emisión Kcal/h		
Longitud	ΔT 40°	ΔT 50°	Precio elemento €
400	607	821	74,65
500	759	1.027	83,93
600	910	1.232	94,27
700	1.062	1.438	104,08
800	1.214	1.643	113,10
900	1.366	1.848	123,02
1.000	1.517	2.054	132,93
1.100	1.669	2.259	155,20
1.200	1.821	2.464	165,96
1.600	2.428	3.286	229,94
2.000	3.035	4.107	275,10

- Existe la posibilidad de fabricación de modelos con longitudes 1.100, 1.200, 1.400, 1.600, 1.800, 2.000, 2.300, 2.600 y 3.000 mm. en todos los tipos de panel bajo pedido.

ACCESORIOS Y SOPORTES PARA PANELES DE ACERO

(1)



Soportes:

• [1] Juego 2 soportes consola atornillar 300 mm _____	1000000004	1,85
• [1] Juego 2 soportes consola atornillar 500 mm _____	1000000005	2,22
• [1] Juego 2 soportes consola atornillar 600 mm _____	1000000006	2,64
• [1] Juego 2 soportes consola atornillar 900 mm _____	1000000007	3,75
• [2] Soporte empotrar de 100 mm (válido todas las alturas) _____	1000000003	1,24
• Soporte Nylon 24 mm [BTA 21K/22K] _____	1100000011	0,17

(2)



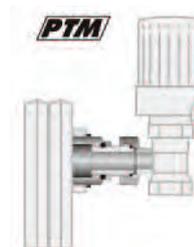
Tapones y Reducciones cromados:

• Tapón ciego 1/2 _____	1100000003	0,89
• Tapón 1/2 purgador chorro orientable _____	1100000004	1,65
• Reducciones 1/2 a 3/8 _____	1100000006	1,18

VÁLVULAS SERIE PTM**Sistema unión PTM:**

El manguito con junta blanca 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 otro roscado mediante la junta blanda PTM.

**VÁLVULAS PARA TUBO DE COBRE, MULTICAPA Y POLIETILENO PARA UNIR CON ADAPTADORES**

Art. 690, 691, 692, 696, 699

**Art. 240 PTM**

Válvula simple reglaje escuadra

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	5	100	5,40
1/2	5	100	5,55

**Art. 241 PTM**

Válvula simple reglaje recta

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2	5	100	8,33

**Art. 332 PTM**

Detentor regulación externa escuadra

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	5	100	5,40
1/2	5	100	5,55

**Art. 333 PTM**

Detentor regulación externa recta

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2	5	100	8,33

ADAPTADORES PARA TUBO DE COBRE, MULTICAPA Y POLIETILENO**Art. 690**

Para tubo de cobre con junta (3 piezas) rosca \varnothing 24 x 19

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
\varnothing 10	10	500	1,51
\varnothing 12	10	500	1,22
\varnothing 14	10	500	1,51
\varnothing 15	10	500	1,22
\varnothing 16	10	500	1,51

**Art. 699**

Para tubo de cobre con junta (5 piezas) rosca \varnothing 24 x 19

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
\varnothing 18	10	500	3,37

**Art. 696**

Para tubo multicapa rosca \varnothing 24 x 19

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
16 x 12	10	500	2,44
18 x 14	10	500	3,03
20 x 16	10	500	2,44

**Art. 692**

Para tubo de cobre con bicono de reflón rosca \varnothing 24 x 19

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
\varnothing 12	10	500	1,96
\varnothing 14	10	500	1,96
\varnothing 15	10	500	1,65
\varnothing 16	10	500	1,51
\varnothing 18	10	500	3,71

**Art. 691**

Para tubo de polietileno Pex rosca \varnothing 24 x 19

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
16 x 11,6	10	500	3,18
16 x 12	10	500	3,18

VÁLVULAS PARA SOLDAR A TUBERÍA DE COBRE



Art. 220 PTM

Válvula simple reglaje esquadra

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
15x1/2	5	100	7,65



Art. 224 PTM

Detentor regulación externa esquadra

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
15x1/2	5	100	7,65



Art. 239 PTM

Válvula simple reglaje recta

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	5	100	7,20
1/2	5	100	8,42

VÁLVULAS ROSCADAS PARA TUBO DE HIERRO



Art. 238 PTM

Válvula simple reglaje esquadra

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	5	100	5,87
1/2	5	100	6,73



Art. 58 PTM

Detentor regulación externa esquadra

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	5	100	5,87
1/2	5	100	6,73



Art. 59 PTM

Detentor regulación externa recta

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	5	100	7,20
1/2	5	100	8,42

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES PTM
VÁLVULAS ROSCADAS PARA TUBO DE HIERRO



Art. 110 PTM

Válvula simple reglaje esquadra

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	5	100	9,29
1/2	5	100	11,25



Art. 120 PTM

Cabeza termostática con sensor líquido

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
-	1	100	9,92

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



Art. 114 PTM

Válvula simple reglaje esquadra

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	5	100	8,16
1/2	5	100	8,53



Art. 115 PTM

Válvula simple reglaje recta

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2	5	100	12,37

VÁLVULAS MONOTUBO 4 VÍAS CROMADAS



Art. 260

Rosca ø 24 x 19

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2 Dcha	6	60	17,62



Art. 262

Rosca ø 24 x 19
Para panel Biasi BTA 21K y 22K

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2 Dcha	6	60	23,59



Art. 294

Tubo unión cromado ø 12 mm

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
600 mm	10	100	6,04



Art. 270 PTM

Termostatizable rosca ø 24 x 19

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2 Dcha	6	60	22,86



Art. 271 PTM

Termostatizable rosca ø 24 x 19
Para panel Biasi BTA 21K y 22K

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2 Dcha	6	60	28,32



Art. 265

Rosca ø 24 x 19
Válvula monotubo para toallero

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2 Dcha	6	60	37,67

COLECTORES CON VÁLVULA DE REGULACION INCORPORADA M-H**Art. 460**Rosca \varnothing 24 x 19

Medida	Caja	Unidad €
3/4 - 2 salidas	25	16,66
3/4 - 3 salidas	25	22,26
3/4 - 4 salidas	25	32,99
1 - 2 salidas	25	20,68
1 - 3 salidas	25	28,21

Unión tubo de cobre art. 690
Unión tubo de polietileno Pex art. 691
Unión tubo multicapa art. 696

COLECTORES COMPONIBLES M-H**Art. 432**Rosca \varnothing 24 x 19

Medida	Caja	Unidad €
3/4 - 2 salidas	-	7,88
3/4 - 3 salidas	-	11,47
3/4 - 4 salidas	-	15,35
1 - 2 salidas	-	9,69
1 - 3 salidas	-	12,18
1 - 4 salidas	-	16,71

Unión tubo de cobre art. 690
Unión tubo de polietileno Pex art. 691
Unión tubo multicapa art. 696

PURGADORES PARA RADIADOR**Art. 512**

Tapón con pugador automat. izda. 1"

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1"	-	-	5,61

**Art. 512**

Tapón con pugador automat. dcha. 1"

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1"	-	-	5,61

**Art. 345**

Manual giratorio con junta

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/8	-	-	0,84

**Art. 519**Automát. Presión máx. 6 Kg/cm².
Temperatura máx. 100 °C

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2	10	100	9,52

PURGADORES AUTOMÁTICOS DE COLUMNA**Art. 515**Con salida lateral.
Presión máxima 6 Kg/cm²

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	10	100	7,14

**Art. 507**Presión máxima 6 Kg/cm²
Temperatura máxima 100 °C

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	1	100	6,32

**Art. 9503TD**

Válvula de retención para purgador automático de columna

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/8	10	-	1,09

VÁLVULAS DE SEGURIDAD



Art. 581

H-H / Sin toma manómetro

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2 3-4-5-6-7 bar	1	100	6,77
3/4 3-4-5-6 bar	1	50	15,86
1 3-4-6 bar	1	50	45,74



Art. 582

M-H / Sin toma manómetro

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2 3-4-5-6-7 bar	1	100	6,77



Art. 583

M-H / Con toma 1/4 manómetro

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2 3 bar	1	100	7,79



Art. 584

M-H / Con toma 1/4 manómetro

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2 3 bar	1	100	7,79



Art. 564

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

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/4 4 bar	10	100	6,86

VÁLVULAS DE ZONA

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



Art. 546A

2 Vías H

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2	-	-	81,61
3/4	-	-	82,64
1	-	-	85,50



Art. 547A

3 Vías H

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2	-	-	81,50
3/4	-	-	83,14
1	-	-	86,11



Art. 546AM

2 Vías con microinterruptor

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/4	-	-	86,04
1	-	-	89,50

Art. 547AM

3 Vías con microinterruptor

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
3/4	-	-	90,32
1	-	-	94,41

VÁLVULAS RELLENO AUTOMÁTICO



Art. 2519

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

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
1/2	-	-	24,80

EMBELLECEDOR PASAMUROS. Para tubos de 8 a 22 mm



Art. 364

Roseta simple

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
-	50	2000	0,15



Art. 365

Roseta doble

Medida	Bolsa	Caja	Unidad €
-	25	1000	0,49

VASOS DE EXPANSIÓN

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

Medida	Código	Unidad €
8 litros 0,5 Kg.	789	35,84
12 litros 0,5 Kg.	790	42,00
18 litros 0,5 Kg.	791	47,04
25 litros 0,5 Kg.	792	56,00
30 litros 0,5 Kg.	793	80,08
50 litros 0,5 Kg.	794	97,44
80 litros 0,5 Kg.	820	160,16
105 litros 0,5 Kg.	821	216,16
150 litros 0,5 Kg.	822	280,00
200 litros 0,5 Kg.	823	340,48



YONOS PICO



Modelo 2012	WILO YONOS PICO	Precio €
STAR-RS15/4-130	YONOS PICO 15/1-4 130 mm	234,00
STAR-RS15/5-130	YONOS PICO 15/1-6 130 mm	255,00
STAR-RS15/6-130	YONOS PICO 15/1-6 130 mm	255,00
STAR-RS25/4-130	YONOS PICO 25/1-4 130 mm	234,00
STAR-RS25/5-130	YONOS PICO 25/1-6 130 mm	255,00
STAR-RS25/6-130	YONOS PICO 25/1-6 130 mm	255,00
STAR-RS25/2	YONOS PICO 25/1-4	234,00
STAR-RS25/4	YONOS PICO 25/1-6	255,00
STAR-RS25/5	YONOS PICO 25/1-6	255,00
STAR-RS25/6	YONOS PICO 25/1-6	255,00
STAR-RS25/7	YONOS PICO 25/1-8	389,00
STAR-RS25/8	YONOS PICO 25/1-8	389,00
STAR-RS30/2	YONOS PICO 30/1-4	234,00
STAR-RS30/4	YONOS PICO 30/1-4	234,00
STAR-RS30/6	YONOS PICO 30/1-6	255,00
STAR-RS30/7	YONOS PICO 30/1-8	389,00
STAR-RS30/8	YONOS PICO 30/1-8	389,00

STRATOS



Códigos	Descripción	Precio €
STR25/1-10	BOMBA STRATOS 25/1-10	1.062,00
STR25/1-12	BOMBA STRATOS 25/1-12	1.339,00
STR25/1-6	BOMBA STRATOS 25/1-6	794,00
TR25/1-8	BOMBA STRATOS 25/1-8	959,00
STR30/1-08	BOMBA STRATOS 30/1-8	1.062,00
STR30/1-10	BOMBA STRATOS 30/1-10	1.164,00
STR30/1-12	BOMBA STRATOS 30/1-12	1.500,00

YONOS MAXO



Códigos	Descripción	Precio €
YONOSMX04	BOMBA WILO YONOS MAXO 25/0,5-7 PN10	770,00
YONOSMX05	BOMBA WILO YONOS MAXO 25/0,5-10 PN10	812,00
YONOSMX06	BOMBA WILO YONOS MAXO 30/0,5-7 PN10	839,00
YONOSMX07	BOMBA WILO YONOS MAXO 30/0,5-10 PN10	895,00
YONOSMX08	BOMBA WILO YONOS MAXO 30/0,5-12 PN10	1.166,00
YONOSMX11	BOMBA WILO YONOS MAXO 40/0,5-8 PN6/10	1.240,00
YONOSMX12	BOMBA WILO YONOS MAXO 40/0,5-12 PN6/10	1.505,00

STAR-Z, 1-230 V, 50 Hz



Modelo	Longitud (mm)	PN	Rp DN	Precio €	Caudal (Nm³/h)													
					0	0,25	0,25	0,75	Altura (m)									
Star-Z NOVA	84	10	1/2"	207,00	1,25	1,1	1,1											
Star-Z 15 TT	140	10	1/2"	369,00	1,2	0,75	0,1											
					0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	2,5	3	3,5			
Star-Z 20/1 EM	140	10	1/2"	353,00	1	1	0,95	0,85	0,75	0,6	0,4							
Star-Z 25/2 EM	180	10	1"	438,00	2,2	2,1	2	1,8	1,7	1,6	1,5	1,25	0,8	0,5				
Star-Z 25/6 EM	180	10	1"	589,00	5,5	5,3	5,1	4,7	4,6	4,3	4,2	3,7	3,2	2,6	2,1			

Bomba simple circuladora con conexión roscada para A.C.S.

Ejemplo: Star-Z 15 TT Press. Star-Z: Serie; 15/: Diámetro de conexión (mm); A: Con válvula antirretorno y válvula de corte de esfera integrada; TT: Con termostato y programador incorporado; Press: Con conexión a presión (sistema VIEGA).

Ejemplo: Star-Z 25/2 EM. Star-Z: Serie; 25/: Diámetro de conexión (mm); 2: Altura de impulsión nominal (m) para Q = 0 m³/h; EM: Monofásica; DM: Trifásica.

TOP-Z, 1-230 V, 50 Hz



Modelo	Material carcasa de la bomba	Longitud (mm)	PN	Rp DN	Precio €	Caudal (Nm³/h)												
						0	2	3	4	5	6	7	8	9				
TOP-Z 30/7 EM	Bronce	180	10	1/1/4"	839,00	5,4	5	4,5	3,8	3	1,9	0,6						
TOP-Z 30/10 EM	Bronce	180	10	1/1/4"	1.349,00	9,3	9	8,5	7,7	6,8	5,8	4,6	3,3	2				
						0	2	4	6	8	10	12	14	16				
TOP-Z 40/7 EM	Fundición gris	250	6/10	40	1.058,00	6	5,9	5,7	5,5	5	4,5	3,6	2,4	1,2				

Bomba simple circuladora de conexión roscada o embreadada.

Ejemplo: TOP-Z 15 30/7 EM. TOP-Z: Serie; 30/: Diámetro de conexión (mm); 7: Altura de impulsión nominal (m) para Q = 0 m³/h; EM: Monofásica; DM: Trifásica.

TOP-Z, 3-400 V, 50 Hz

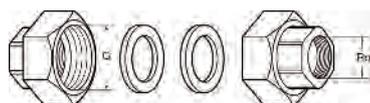


Modelo	Material carcasa de la bomba	Longitud (mm)	PN	Rp DN	Precio €	Caudal (Nm³/h)												
						0	2	3	4	5	6	7	8	9				
TOP-Z 25/10 EM	Bronce	180	10	1"	1.349,00	9,2	8,9	8,3	7,6	6,7	5,7	4,5	3,2	1,9				
TOP-Z 30/7 DM	Bronce	180	10	1/1/4"	852,00	5,5	5	4,5	3,8	2,9	1,9	0,7						
TOP-Z 30/10 DM	Bronce	180	10	1/1/4"	1.464,00	9,2	8,9	8,3	7,6	6,7	5,7	4,5	3,2	1,9				
						0	4	8	12	16	20	25	30	40				
TOP-Z 40/7 DM	Fundición gris	250	6/10	40	1.006,00	5,9	5,6	4,9	3,6	1,3								
TOP-Z 50/7 DM	Fundición gris	280	6/10	50	1.581,00	6,9	6,9	6,6	6,4	5,8	4,5	2,4						

Bomba simple circuladora de conexión roscada o embreadada.

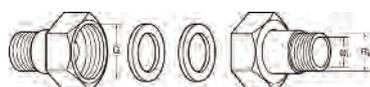
Ejemplo: TOP-Z 15 30/7 EM. TOP-Z: Serie; 30/: Diámetro de conexión (mm); 7: Altura de impulsión nominal (m) para Q = 0 m³/h; EM: Monofásica; DM: Trifásica.

RACORES



Racores de unión para bombas roscadas-fundición gris

Modelo	Para los modelos	Precio €
R 1/2" i x G 1" i	Star RS15, E 20 y ST 20	15,00
R 1" i x G 1" 1/2 i	Stratos ECO, Star-E, RS y ST 25, RP, TOP-S 25, Stratos 25	15,00
R 1" 1/4 i x G 2" i	Stratos ECO, Star-E y RS, RP, TOP-S 30, Stratos 30	15,00



Racores de unión para bombas roscadas-latón

Modelo	Para los modelos	Precio €
R 1/2" ex/ø 15 x G 1" i	Star-Z 15A, Z 15C, Star-15TT, Star-Z 20, ST 20	31,00
R 3/4" i x G 1" 1/2 i	TOP-Z 20/4	44,00
R 1" ex/ø 28 x G 1/2" i	Stratos-ECO Z, Star-Z 25, ST 25, IP-Z, TOP-Z 25	48,00
R 1" 1/4 ex/ø 35 x G 2" i	TOP-Z 30, Stratos-Z 30	56,00

TERMOSTATO DIGITAL - CONFORT



- Calefacción
- Termostato digital a 2 hilos
- Encender y Funcionar
- Teclado de 2 botones para una programación fácil e intuitiva >/br> · Función Paro / Marcha / antihielo (fijo a 5°C). En Paro se mantiene activa función antihielo, es tan simple como pulsar las 2 teclas simultáneamente + -
- 2 consignas: Confort y Economía
- Indicación estado del contacto calefacción
- Sensor de temperatura interno con escala de regulación 5 a 35°C
- Temperatura en °C (Celsius) ó en °F (Fahrenheit)
- Diferencial ajustable o 0,5° o 1°K
- Alimentación 2 pilas 1.5V tipo AAA, alcalinas
- Mantiene la programación en memoria, aun sin pilas

- Aviso de cambio de pilas
- Relé libre de potencial conmutado 8Amperios
- Dimensiones 100 x 80 x 20 mm, adaptable a cajetín universal

Precio €: 39,00

TERMOSTATO DIGITAL SIN HILOS - CONFORT WIRELESS



- Calefacción
- Sin hilos - WIRELESS
- Termostato digital a 2 hilos
- Encender y Funcionar
- Teclado de 2 botones para una programación fácil e intuitiva >/br> · Función Paro / Marcha / antihielo (fijo a 5°C). En Paro se mantiene activa función antihielo, es tan simple como pulsar las 2 teclas simultáneamente + -
- 2 consignas: Confort y Economía
- Indicación estado del contacto calefacción
- Sensor de temperatura interno con escala de regulación 5 a 35°C
- Temperatura en °C (Celsius) ó en °F (Fahrenheit)
- Diferencial ajustable o 0,5° o 1°K
- Alimentación 2 pilas 1.5V tipo AAA, alcalinas

- Mantiene la programación en memoria, aun sin pilas
- Aviso de cambio de pilas
- Relé libre de potencial conmutado 8Amperios
- Dimensiones emisor 100 x 80 x 20 mm, receptor 76 x 76 x 30mm

Precio €: 109,00

CRONOTERMOSTATO DIGITAL - CONFORT CR



- Fácil manejo
- Ajuste automático desplazamiento horario verano / invierno
- Encender y Funcionar: Programa de fábrica, con posibilidad modificar parámetros (temperaturas y horario)
- Teclado de 5 botones
- Tecla Marcha / Paro. Mantiene activa función antihielo
- Indicación estado del contacto calefacción / antihielo
- 6 cambios de programación independiente para cada día
- Función antihielo
- Funcionamiento Manual, anulando temporalmente la programación
- Calefacción
- Escala temperatura de regulación 5 a 35°C
- Temperatura en °C (Celsius) ó en °F (Fahrenheit)

- Diferencial 0,5°K
- Termostato (emisor) radio adaptable a cajetín universal.
- Alimentación:
 - Termostato (emisor) 2 pilas 1.5V tipo AAA, alcalinas
 - Receptor a 230Vac 50Hz
- Aviso de cambio de pilas
- Mantiene la programación en memoria, aun sin pilas
- Relé libre de potencial conmutado 16Amp.

Precio €: 65,00

CRONOTERMOSTATO DIGITAL SIN HILOS - CONFORT CR WIRELESS



- Fácil manejo
- Sin hilos - WIRELESS
- Ajuste automático desplazamiento horario verano / invierno
- Encender y Funcionar: Programa de fábrica, con posibilidad modificar parámetros (temperaturas y horario)
- Teclado de 5 botones
- Tecla Marcha / Paro. Mantiene activa función antihielo
- Indicación estado del contacto calefacción / antihielo
- 6 cambios de programación independiente para cada día
- Función antihielo
- Funcionamiento Manual, anulando temporalmente la programación
- Calefacción
- Escala temperatura de regulación 5 a 35°C
- Temperatura en °C (Celsius) ó en °F (Fahrenheit)

- Diferencial 0,5°K
- Termostato (emisor) radio adaptable a cajetín universal.
- Alimentación:
 - Termostato (emisor) 2 pilas 1.5V tipo AAA, alcalinas
 - Receptor a 230Vac 50Hz
- Aviso de cambio de pilas
- Mantiene la programación en memoria, aun sin pilas
- Relé libre de potencial conmutado 16Amp.
- Vinculación Radio Frecuencia programada de Fábrica
- Comunicación unidireccional. Frecuencia banda 868 MHz, con un alcance de 30m en un entorno residencial
- Dimensiones emisor 100 x 80 x 20 mm, receptor 76 x 76 x 30mm

Precio €: 142,00

TERMOSTATO DIGITAL - SIESTA TA



Modelo	Escala	Difer ajustable	Precio €
Siesta TA	5 a 35 °C	Entre 0,1 y 2 °C	56,00

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.

CRONOTERMOSTATO DIGITAL - SIESTA CR



Modelo	Escala	Difer ajustable	Precio €
Siesta CRX	5 a 35 °C	Entre 0,1 y 2 °C	95,00
Siesta CRX-RF	5 a 35 °C	Entre 0,1 y 2 °C	191,00

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.

TERMOSTATO DE MEMBRANA - TA 1007



Modelo	Características	Precio €
TA 1007	Sólo calefacción *Interruptor "Marcha/Paro" *Luz piloto (conectable para indicar marcha frío o marcha calor o conectado a la red.	21,00
TA 1008	Termostato verano-invierno.	31,40

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.

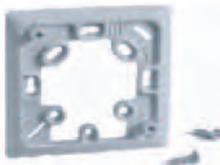
TERMOSTATO DE MEMBRANA - TA 1002



Modelo	Características	Precio €
TA 1002	Corte por alta (calefacción)	10,00

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.

PLACA 2000/3000



Modelo	Características	Precio €
Placa 2000/3000	Zócalo marco (adaptado a caja cable)	4,00

CONTROL SOLAR MULTIFUNCION



Modelo	Características	Precio €
Allegro	Allegro 453 box con dos sondas	323,00
Sonda	Sonda PT1000 a 600° - 3 mts.	50,00

14.1 SISTEMA TERMOSIFON SELECTIVO

CIRCULACION NATURAL PARA CUBIERTA PLANA/INCLINADA CN160 - CN200

El precio de este modelo incluye:

- Sistema compacto termosifón:
- 1 Colector de 2,00 m² selectivo
- 1 Depósito acumulador de 160 litros
- Tubo de cobre
- Aislante

- Glicol
- Válvulas de seguridad
- Válvula de esfera
- Grifo de llenado
- Tornillos, juntas y empalmes
- Soporte para cubierta plana/inclinada
- Resistencia eléctrica con termostato de serie.

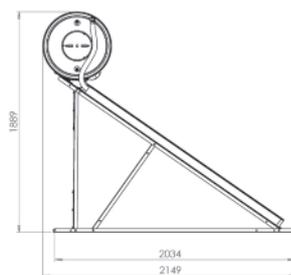
(*) Certificado sistema del
Ministerio de Industria: SST



Colector solar TRADESOL	2,00 S	2,60S
Area total (m ²)	2,09	2,6
Número de salidas	8 (Ø8)	11 (Ø8)
Transmisión de calor	Glicol	Glicol
Capacidad (l)	1,27	1,67
Superficie de absorción (m ²)	1,80	2,30
Dimensiones (mm)	2030x1030x80	2030x1280x80
Peso (kg)	36,4	45,3
Absorbedor	aluminio selectivo	aluminio selectivo
Absorción/Coeficiente radiación	95% ±2% / 5% ±2%	95% ±2% / 5% ±2%
Referencia	-	-
Precio euros	1.446,00	1.576,00

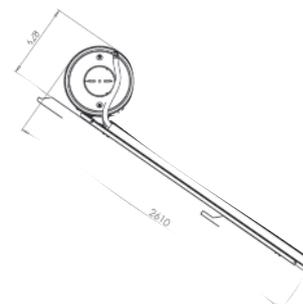


Acumulador	160 l	200 L
Dimensiones (mm)	580x1116	580x1356
Peso vacío (sin embalaje)	66,8	81,8
Capacidad envolvente intercambiador (l)	12,9	18,3
Superficie envolvente intercambiador(m ²)	0,91	1,28
Presión máxima (bar)	15	15
Presión máxima de trabajo (bar)	10	10



Termosifón selectivo TRADESOL	CN160	CN200
Número de colectores	1	1
Peso vacío (embalado)/lleno (kg)	131/284	156/354
Presión máx. del acumulador (bar)	10	10
Presión máx. del circuito cerrado (bar)	3,5	3,5
Temperatura máxima de trabajo	95 °C	95 °C

Superficie plana



Superficie inclinada



CIRCULACION NATURAL PARA CUBIERTA PLANA/INCLINADA CN320

El precio de este modelo incluye:

- Sistema compacto termosifón: - 2 Colectores solares planos superficie selectiva de 2,00 m²
- 1 Depósito acumulador de 320 litros
- Tubo de cobre
- Aislante

- Glicol
- Válvulas de seguridad
- Válvula de esfera
- Grifo de llenado
- Tornillos, juntas y empalmes
- Soporte para cubierta plana/inclinada
- Resistencia eléctrica con termostato de serie.



(*) Certificado sistema del Ministerio de Industria: SST

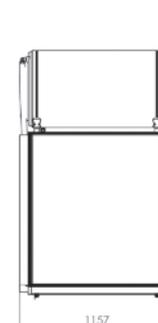
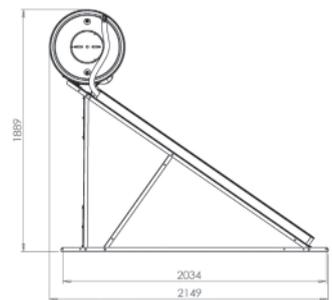
Colector solar TRADESOL	2,00 S (2 x 2,00 S)
Area total (m ²)	2,09
Número de salidas	8 (Ø8)
Transmisión de calor	Glicol
Capacidad (l)	1,27
Superficie de absorción (m ²)	1,80
Dimensiones (mm)	2030x1030x80
Peso (kg)	36,4
Absorbedor	aluminio selectivo
Absorción/Coeficiente radiación	95% ±2% / 5% ±2%
Referencia	-
Precio euros	2.404,00

Acumulador	320 l
Dimensiones (mm)	580x2076
Peso vacío (sin embalaje)	119,9
Capacidad envolvente intercambiador (l)	25,8
Superficie envolvente intercambiador(m ²)	1,79
Presión máxima (bar)	15
Presión máxima de trabajo (bar)	10

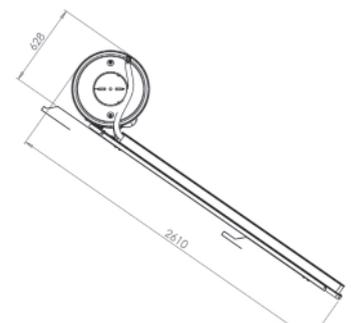
Termosifón selectivo TRADESOL	CN320
Número de colectores	2
Peso vacío (embalado)/lleno (kg)	228/552
Presión máx. del acumulador (bar)	10
Presión máx. del circuito cerrado (bar)	3,5
Temperatura máxima de trabajo	95 °C



Superficie plana



Superficie inclinada



14.2 COLECTORES SOLARES

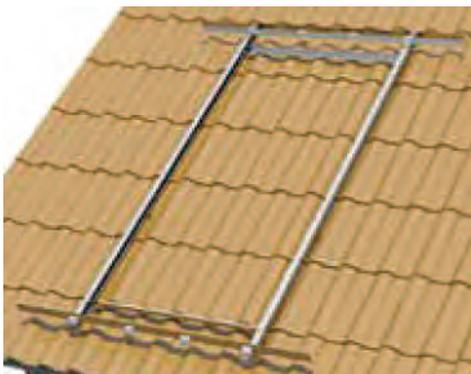
COLECTOR SOLAR PLANO TRADESOL SELECTIVO 2,00 S Y 2,60 S / SEMI-SELECTIVO 2,60 N

- Alto rendimiento:
 - * Conforme Dir. De baja tensión 73/23/CEE
 - * Conforme EN 12975-2
- Certificación del Ministerio de Industria NPS
- Alta durabilidad
- Perfil de aluminio
- Reducida dispersión térmica
- Instalación fácil y rápida
- Solución para cada necesidad
- Perfil de aluminio lacado en negro, anticorrosión

Colector solar TRADESOL	2,00 S	2,60 S	2,60 N
Area total (m ²)	2,09	2,6	2,6
Número de salidas	8 (Ø8)	11 (Ø8)	11 (Ø8)
Transmisión de calor	Glicol	Glicol	Glicol
Capacidad (l)	1,28	1,64	1,64
Superficie de absorción (m ²)	1,80	2,30	2,30
Dimensiones (mm)	2030x1030x80	2030x1030x80	2030x1030x80
Peso (kg)	36,5	45	45
Absorbedor	aluminio selectivo	aluminio selectivo	aluminio selectivo
Absorción/Coeficiente radiación	95% ±2% / 5% ±2%	95% ±2% / 5% ±2%	95% ±2% / 5% ±2%
Referencia	-	-	-
Precio euros	487,50	577,00	472,00



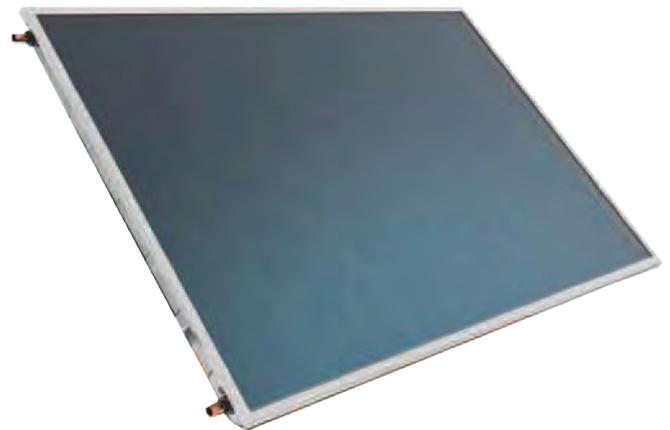
- Soporte para un colector cubierta plana/inclinada: **100 €**
- Soporte para dos colectores cubierta plana/inclinada: **100 €**



COLECTOR SOLAR PLANO TRADESOL SELECTIVO HORIZONTAL 2,00 HS Y 260 HS

- Alto rendimiento:
 - * Conforme Dir. De baja tensión 73/23/CEE
 - * Conforme EN 12975-2
- Certificación del Ministerio de Industria NPS
- Alta durabilidad
- Perfil de aluminio
- Reducida dispersión térmica
- Instalación fácil y rápida
- Solución para cada necesidad

Colector solar TRADESOL	2,00 HS	2,60 HS
Area total (m²)	2,03	2,53
Número de salidas	20 (Ø8)	20 (Ø8)
Transmisión de calor	Glicol	Glicol
Capacidad (l)	2,03	2,12
Superficie de absorción (m²)	1,81	2,30
Dimensiones (mm)	2010x1010x110	2010x1010x110
Peso (kg)	37,5	44
Absorbedor	aluminio selectivo	aluminio selectivo
Absorción/Coeficiente radiación	95% ±2% / 5% ±2%	95% ±2% / 5% ±2%
Referencia	-	-
Precio euros	582,00	658,00



- Soporte para un colector cubierta plana/inclinada: **125 €**



COMPONENTES SISTEMA FORZADO

GRUPO SOLAR CONTROL



Descripción y modelo	Caudal (l/min) VÁL. EQUI.	Presión (bar) VÁL. SEG.	Precio €
Grupo solar control BIASI 2-12 (*)	2-12	6	857,00
Grupo solar control BIASI 8-38 (*)	8-38	6	857,00

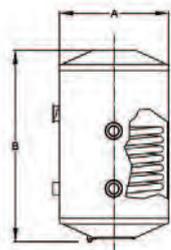
* Incorpora el Control Solar Básico, que incluye dos sondas PT 1000 (una para colector y otra para depósito)

* Incluye bomba de circulación, grupo de seguridad con manómetro, llaves de llenado y vaciado y válvula de seguridad.

ACUMULADORES

INTERACUMULADORES CON SERPENTIN EN ESPIRAL ACERO VITRIFICADO

Instalación colgar



Capacidad	Presión (bar)	Superficie de intercambio en m ²	Dimensiones mm		Precio €
			A	B	
60 l.	8	0,40	450	603	366,00
80 l.	8	0,40	465	759	392,00
100 l.	8	0,60	465	909	450,00
150 l.	8	0,60	540	945	610,00

Instalación suelo



Capacidad	Presión (bar)	Superficie de intercambio en m ²	Dimensiones mm		Precio €
			A	B	
160 l.	8	0,60	603	1.050	700,00
200 l.	8	1,00	603	1.400	788,00
320 l.	8	1,40	603	1.950	1.026,00
500 l.	8	2,20	730	1.970	(*)
750 l.	8	3,00	945	1.800	(*)
1.000 l.	8	3,00	945	2.050	(*)

* Consultar precio y plazo.

VASO DE EXPANSIÓN SOLAR



Descripción y modelo	Presión (bar)	Cantidad litros	Precio €
Vaso de expansión solar 12	10	12	60,00
Vaso de expansión solar 18	10	18	77,00
Vaso de expansión solar 24	10	24	80,00
Vaso de expansión solar 35	10	35	110,00
Vaso de expansión solar 50	10	50	122,00
Vaso de expansión solar 80	10	80	252,00
Vaso de expansión solar 100	10	100	343,00
Vaso de expansión solar 150	10	150	418,00

COMPONENTES ADICIONALES DEL SISTEMA

Descripción y modelo	Precio €
Tapón de apriete Ø 22	(*)
Racord hembra 3/4 Ø 22	(*)
Juego racord Ø 22	28,00
T distribuidor placa solar	63,00

* Consultar.

14.3 COMBINACIONES TÍPICAS GAMA DOMÉSTICA CIRCULACIÓN FORZADA. OTRAS COMBINACIONES, CONSULTAR.

CIRCULACIÓN FORZADA AC. MURAL PARA CUBIERTA PLANA/INCLINADA TRADESOL CF150-2,00

*El sistema de este modelo incluirá:

Código	Descripción	und.	PVP	Precio €
SOLO10	C. solar superf. select. 2,00 m ²	1	487,50	488
12150	Interacum. mural 150 lt. c/serp. ace. vitrif.	1	610,00	610
SOLO30	Soporte cub. plana/inclinada 1 colector	1	100,00	100
BSOL400	Grupo control solar Biasi 2-12 lt.	1	857,00	857
BSOL340	Vaso expansión 12 lt. (sistema solar)	1	60,00	60
L1625H2222	Art. 235 tapón 22	1	-	-
GLICOL5	Glicosol 5 lt. para placas solares	1	30,00	30
15022	Valv. seguridad 1/2h x 3/4h 8 bar solar	1	15,71	16
BSOL555	Te distribuidor placa solar	1	63,00	63
860	Porta sondas dep. solar	1	19,55	20
15031	Purgador automático 1/2 m. solar	1	12,54	13



4 usuarios



(* Consultar precio tapón en tarifa accesorios TD.

Apróx. **2.255 €**

CIRCULACIÓN FORZADA PARA CUBIERTA PLANA/INCLINADA TRADESOL CF200-2,60

*El sistema de este modelo incluirá:

Código	Descripción	und.	PVP	Precio €
SOLO12	C. solar superf. select. 2,60 m ²	1	577,00	577
SOLO42	Interacum. 200 lt. 1 serpentín	1	788,00	788
SOLO30	Soporte cub. plana/inclinada 1 colector	1	100,00	100
BSOL400	Grupo control solar Biasi 2-12 lt.	1	857,00	857
BSOL340	Vaso expansión 12 lt. (sistema solar)	1	60,00	60
L1625H2222	Art. 235 tapón 22	1	-	-
GLICOL5	Glicosol 5 lt. para placas solares	1	30,00	30
15022	Valv. seguridad 1/2h x 3/4h 8 bar solar	1	15,71	16
BSOL555	Te distribuidor placa solar	1	63,00	63
860	Porta sondas dep. solar	1	19,55	20
15031	Purgador automático 1/2 m. solar	1	12,54	13



6 usuarios



(* Consultar precio tapón en tarifa accesorios TD.

Apróx. **2.523 €**

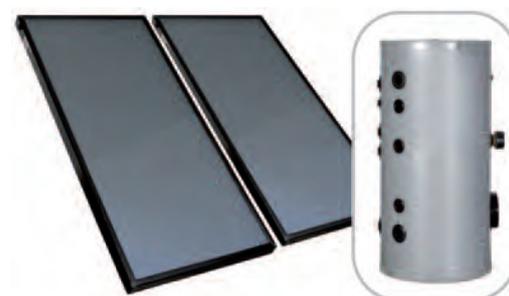
CIRCULACIÓN FORZADA PARA CUBIERTA PLANA/INCLINADA TRADESOL CF320 - (2) x 2,00

*El sistema de este modelo incluirá:

Código	Descripción	und.	PVP	Precio €
SOLO10	C. solar superf. select. 2,00 m ²	2	487,50	975
SOLO44	Interacum. 320 lt. 1 serpentín	1	1.026,00	1.026
SOLO34	Soporte cub. plana/inclinada 2 colec. 2,00 m ²	1	100,00	100
BSOL400	Grupo control solar Biasi 2-12 lt.	1	857,00	857
BSOL350	Vaso expansión 18 lt. (sistema solar)	1	77,00	77
L1625H2222	Art. 235 tapón 22	1	-	-
GLICOL5	Glicosol 5 lt. para placas solares	1	30,00	30
15022	Valv. seguridad 1/2h x 3/4h 8 bar solar	1	15,71	16
BSOL555	Te distribuidor placa solar	1	63,00	63
860	Porta sondas dep. solar	1	19,55	20
BSOL300	Juego racord compres. x conex. 2 colect.	1	28,00	28
15031	Purgador automático 1/2 m. solar	1	12,54	13



8 usuarios



(* Consultar precio tapón en tarifa accesorios TD.

Apróx. **3.204 €**

14.4 GAMA DOMESTICA

14.4.1 DRAIN BACK TRADESOL

DRAIN BACK TRADESOL 150 I/200 I. CUBIERTA PLANA O INCLINADA

- Drain Back: Equipo solar doméstico para calentamiento de ACS. El captador calienta el líquido caloportador que es transportado mediante la bomba del circuito solar desde el intercambiador de calor al captador. El líquido caloportador cede la energía térmica absorbida al ACS contenida en el acumulador.
- El equipo está diseñado para un funcionamiento especial de vaciado que protege la instalación solar y el líquido caloportador de manera segura y duradera durante fases de inactividad.



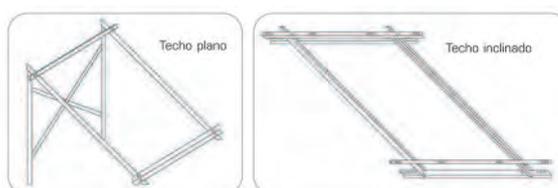
Descripción	Supef. total	Supef. útil	Nº Usuarios	Precio €
DRAIN BACK TRADESOL 150 l.	2,00 m ²	1,90 m ²	4	2.780,00

Drain Back TRADESOL	150 l
Circuito solar	tubo metálico 12 mm
Long. circuito solar (impuls. + retorno)	de 5 a 20 m
Presión máx.	6 bar
Transmisión de calor	Agua con 25% de propilenglicol
Acumulador: Vol. nominal	150 l
Acumulador: Altura total	1.305 mm
Diámetro depósito	500 mm
Protección contra oxidación	Vitrificado SMALGLASS
Protección catódica	Anodo de magnesio
Conexiones agua fría/caliente	1/2" M
Sonda temperatura	Zona inf. acumulador
Superficie intercambio solar	0,96

Descripción	Supef. total	Supef. útil	Nº Usuarios	Precio €
DRAIN BACK TRADESOL 200 l.	2,50 m ²	2,40 m ²	6	3.063,00



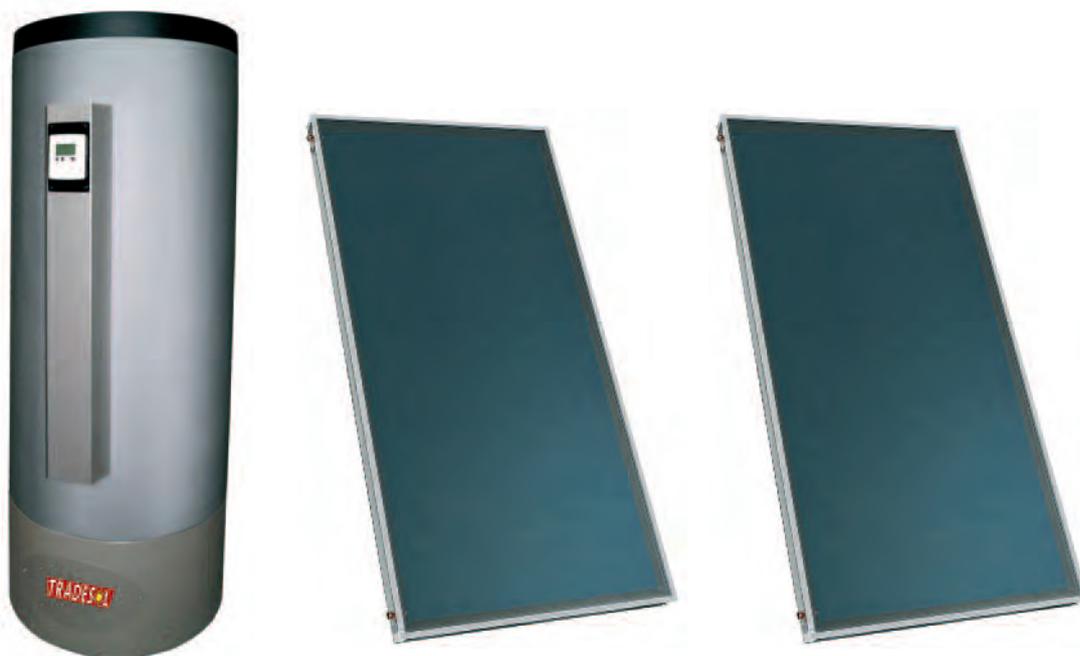
Drain Back TRADESOL	200 l
Circuito solar	tubo metálico 12 mm
Long. circuito solar (impuls. + retorno)	de 5 a 20 m
Presión máx.	6 bar
Transmisión de calor	Agua con 25% de propilenglicol
Acumulador: Vol. nominal	200 l
Acumulador: Altura total	1.530 mm
Diámetro depósito	500 mm
Protección contra oxidación	Vitrificado SMALGLASS
Protección catódica	Anodo de magnesio
Conexiones agua fría/caliente	1/2" M
Sonda temperatura	Zona inf. acumulador
Superficie intercambio solar	0,96



El kit se compone de: Sistema de captación, acumulador con sistema hidráulico, estructura de aluminio, conjunto de conexiones e inhibidor anticorrosión.

DRAIN BACK TRADESOL 300 I. CUBIERTA PLANA O INCLINADA

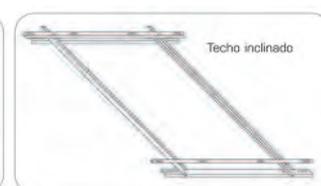
- Drain Back: Equipo solar doméstico para calentamiento de ACS. El captador calienta el líquido caloportador que es transportado mediante la bomba del circuito solar desde el intercambiador de calor al captador. El líquido caloportador cede la energía térmica absorbida al ACS contenida en el acumulador.
- El equipo está diseñado para un funcionamiento especial de vaciado que protege la instalación solar y el líquido caloportador de manera segura y duradera durante fases de inactividad.



Descripción	Sudef. total	Sudef. útil	Nº Usuarios	Precio €
DRAIN BACK TRADESOL 300 I.	4,00 m²	3,80 m²	8	3.846,00



Drain Back TRADESOL	300 I
Círculo solar	tubo metálico 12 mm
Long. círculo solar (impuls. + retorno)	de 5 a 20 m
Presión máx.	6 bar
Transmisión de calor	Agua con 25% de propilenglicol
Acumulador. Vol. nominal	300 I
Acumulador. Altura total	1.770 mm
Diámetro depósito	550 mm
Protección contra oxidación	Vitrificado SMALGLASS
Protección catódica	Anodo de magnesio
Conexiones agua fría/caliente	1/2" M
Sonda temperatura	Zona inf. acumulador
Superficie intercambio solar	0,96



El kit se compone de: Sistema de captación, acumulador con sistema hidráulico, estructura de aluminio, conjunto de conexiones e inhibidor anticorrosión.

14.5 COMPONENTES SOLARES

14.5.1 GRUPOS HIDRÁULICOS. CONTROLES PARA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

CONTROL SOLAR



Descripción y modelo	Precio €
Control solar básico que incluye tres sondas	471,00
Sonda PT100	69,00
Sonda NTC	34,71

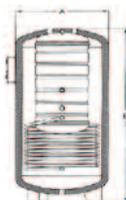


CONTROL SOLAR MULTIFUNCIÓN

Modelo	Características	Precio €
Allegro	Allegro 453 box con dos sondas	323,00
Sonda	Sonda PT1000 a 600° - 3 mts.	50,00

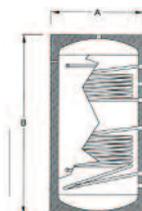
14.5.2 ACUMULADORES

INTERACUMULADORES COMBINADOS NOA ACERO CARBONO / ACERO VITRIFICADO



Capacidad	Superficie de intercambio en m ²		Dimensiones mm		Precio €
	ACS	Solar	A	B	
600/150 l.	1,32	2,10	808	1.831	2.697,00
750/200 l.	2,12	2,50	880	1.865	3.174,00
1.000/250 l.	2,52	3,00	880	2.245	3.647,00

INTERACUMULADORES CON DOBLE SERPENTIN EN ESPIRAL ACERO VITRIFICADO



Capacidad	Presión (bar)	Superficie de intercambio en m ²		Dimensiones mm		Precio €
		Caldera	Solar	A	B	
200 l.	8	0,50	0,70	610	1.339	1.155,00
300 l.	8	0,90	1,40	650	1.560	1.572,00
500 l.	8	0,90	2,10	750	1.820	2.049,00

14.5.3 ACCESORIOS SOLARES

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA ENERGÍA SOLAR



Descripción y modelo	Presión (bar)	Cantidad	Precio €
Válvula de seguridad 1/2"H x 3/4"H - 6	6	10	15,71
Válvula de seguridad 1/2"H x 3/4"H - 8	8	10	15,71

PURGADOR AUTOMÁTICO



Descripción y modelo	Presión (bar)	Cantidad	Precio €
Purgador automático 3/8"M rompe-vacío	10	10	12,54
Purgador automático 1/2"M	10	10	12,54

DISTRIBUIDOR PLACA SOLAR



Descripción y modelo	Precio €
Distribuidor de placa solar que incluye: Purgador, portasonda, toma para tubo solar 3/4"	63,00

ANTICONGELANTE INSTALACIÓN PANEL SOLAR



Descripción y modelo	Litros	Precio €
Glicol concentrado 5 l.	5	30,00

AISLAMIENTO SOLAR PARA TUBO DE COBRE



Descripción y modelo	Metros/Caja	Precio €
VIDOFLEX 20 x 18 HT	50	14,05
VIDOFLEX 20 x 22 HT	50	14,98
VIDOFLEX 20 x 28 HT	40	18,80

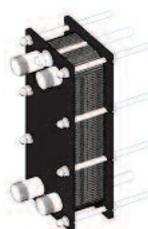
14.5.4 DISIPADORES AEROTERMOS



Descripción y modelo	Potencia	Precio €
Aerotermo AB 142/4	8-10 kW	1.018,00
Aerotermo AB 163/4	15-20 kW	1.139,00
Aerotermo AB 183/4	25-30 kW	1.382,00

14.5.5 INTERCAMBIADORES DE PLACAS

INTERCAMBIADORES DE PLACAS INOXIDABLE-316L - MODELO TECMI-23/ES



Número de placas	Potencia kW	$\Delta\rho^1$ m.c.a.	$\Delta\rho^2$ m.c.a.	Precio €
9	15	0,36	0,11	622,00
11	20	0,40	0,12	687,00
13	28	0,43	0,13	748,00
17	40	0,61	0,18	879,00
19	50	0,74	0,22	943,00

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, excepto para calderas y grupos térmicos
- Consultar.

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.- Lo garantía cubre cualquier defecto de fabricación de los aparatos y consiste en la sustitución o reparación del mismo, siempre dictaminada por nuestro departamento técnico y conforme a la legislación vigente.

La garantía quedará anulada si no han sido respetadas todas las instrucciones indicadas en nuestros esquemas, manuales de instrucciones y fichas técnicas o no se hayan respetado eventuales disposiciones de leyes o normas técnicas específicas.

La garantía no cubre los gastos de desmontaje de los aparatos de la instalación en que estén situados, ni el conexionado de los nuevos, pero cubre los gastos de transporte hasta el lugar del envío original del material que originen las reparaciones o sustitución. Además la existencia de las reparaciones no autorizadas, alteraciones, utilización de accesorios o componentes no compatibles, invalidan automáticamente la garantía.

6.- 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 impagado, los pedidos quedarán automáticamente bloqueados.

7.- 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.

8.- En caso de litigio, se hace renuncia expresa a utilizar otros Tribunales que no sean los de Madrid.

9.- I.V.A. no incluido.

TRADE, S.A.



TRADESA

Sor Ángela de la Cruz, 30
28020 Madrid
Tel.: +34 915 710 654
Fax: +34 915 713 754

ALMACEN CENTRAL:
Ctra. Sentmenat, 126
08213 Polinya (Barcelona)
Tel.: 937 131 505
Fax: 937 133 782
e-mail: tradesa@tradesa.com
www.tradesa.com

El presente catálogo-tarifa sustituye al anterior. TRADESA en su constante empeño por mejorar sus productos, se reserva la posibilidad de modificar los datos referidos en este catálogo en cualquier momento y sin previo aviso.