

ÍNDICE

ELECTRODOMÉSTICOS	3 43
AIRE ACONDICIONADO	44 81
CALEFACCIÓN	82 197
Bomba de Calor Reversible ACS FLEXI	84
Bomba de Calor ACS con acumulador	90
Bomba de Calor ACS con depósito independiente	94
Bomba de Calor ACS y Calefacción Central	95
Bomba de Calor para piscinas	96
Chiller	98
Ventiloconvectores	99
Chiller y Ventiloconvectores RHOS	105
Caldeiras murais gás convencional Metropolis DGT	114
Caldeiras murais gás convencional Format Low NOx	115
Caldeiras murais gás convencional Format DGT	116
Caldeiras murais gás convencional Murelle EV	117
Caldeiras murais gás convencional Format DGT HE	119
Caldeiras murais gás condensação Murelle HM	120
Caldeiras murais gás condensação Murelle EV HE	121
Caldeiras murais gás condensação Murelle HE	122
Caldeiras murais gás condensação Murelle Equipe	124
Caldeiras murais gás condensação Murelle Equipe BOX	126
Caldeiras de chão a gás RX	128
Caldeiras de chão a gás RX PVA	129
Caldeiras de chão a gás LOGO EV	130
Caldeiras de chão a gás RMG Mk.II	131
Caldeiras de chão a gás RS Mk.II	132
Caldeiras de chão a gás condensação Kombi Solar	133
Caldeiras de chão a gás condensação Atlantis HM	134
Caldeiras de chão a gás condensação Inox Cond	135
Caldeiras de chão a gás condensação GTS Inox Cond	136
Grupos térmicos a gasóleo Solo	137
Grupos térmicos a gasóleo Duetto	138
Grupos térmicos a gasóleo Aqua	139
Grupos térmicos a gasóleo Solo Duetto Aqua BF TSE	140
Caldeiras de chão a gás ou gasóleo Rondò	141
Caldeiras de chão a gás ou gasóleo 1R 2R	142
Caldeiras de chão gás condensação Estelle HE Estelle B Inox	143
Caldeira a pellets combustíveis sólidos Piroemme	144
Caldeira a pellets combustíveis sólidos Solida PL	145
Caldeira a pellets combustíveis sólidos Solida	146
Caldeira a lenha combustíveis sólidos Solida EV	147
Caldeiras de chão a gás ou gasóleo RODI Dual	148
Caldeiras de chão a gás ou gasóleo RODI Dual HR	150
Conductos	152
Quemadores	158
Radiadores	166
Toalleros	169
Accesorios de calefacción	170
Recuperadores Salamandras Estufa de lenha p/ calefacción central	174
Termoacumuladores	176
Termoacumuladores a gas	178
Termoconvectores a gas	179
Chimenea inox	180
Suelo Radiante Tubería	183
Suelo Radiante Placas	184
Suelo Radiante Accesorios diversos	185
Suelo Radiante Cajas	186
Suelo Radiante Colectores Válvulas	187
Suelo Radiante Termostatos	188
Suelo Radiante Caja de conexión Programadores	190
Suelo Radiante Controladores	192
Suelo Radiante Grupos Hidráulicos	193
Suelo Radiante Válvulas Mezcladoras	196
Suelo Radiante Clima Comfort	197

SOLAR TÉRMICA	198 233
---------------	-----------

VENTILACIÓN	234 413
-------------	-----------



TROIA®

Calefacción

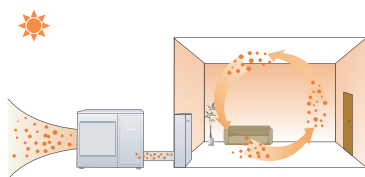
Confort & Ahorro





Bomba de calor Flexi

Actualmente estamos cada vez más preocupados por el coste de la energía, así como en las cuestiones ambientales. Los sistemas tradicionales de calefacción implican un mayor coste y son perjudiciales para el desarrollo sostenible del medio ambiente. Así, investigamos nuevas tecnologías para el calentamiento de alta eficiencia a un bajo coste de funcionamiento y con más respeto por el medio ambiente.



Que es Flexi?

Flexi es una bomba de calor aire-agua, multifunción, del tipo DC inverter, para calefacción (o refrigeración) que adopta una tecnología avanzada. Flexi absorbe el calor del aire ambiente, y después lo transfiere hacia los huecos a calentar. Esta bomba no solo satisface las necesidades de calentamiento del ambiente, también suministra agua caliente para uso doméstico (ACS). Además de esto, Flexi también puede utilizarse para refrigeración en verano.

Es un "todo en uno". Elija Flexi y disfrute de una vida confortable durante todo el año.

Respetuosa con el medio ambiente - Cree un mundo mejor

Flexi incorpora el gas R410a, un gas ecológico que es inofensivo para la atmósfera. Además, con la tecnología más avanzada de bomba de calor, con un poderoso hardware, la eficiencia del Flexi fue mejorada, resultando una menor emisión de CO₂. Se trata de un producto respetuoso con el medio ambiente, que mantiene su compromiso social de protegerlo.



Unidad exterior: generador de energía sostenible

La unidad exterior está dotada de tecnología DC inverter y del gas refrigerante R410a más eficiente, con índice cero de destrucción de la capa de ozono. Esta unidad absorbe el calor del aire exterior y lo transfiere al gas refrigerante a temperaturas más elevadas.

El calor es entonces transferido mediante los tubos de gas refrigerante al módulo hidro, que lo transfiere hacia el agua de calefacción (o refrigeración) central. La unidad exterior es compacta y permite una fácil instalación.

Módulo hidro: (sistema de control incorporado)

El módulo hidro transfiere el calor hacia el agua que circula en el suelo radiante, radiadores o ventiloconvectores y hacia el depósito de agua caliente sanitaria.

Acumuladores "ACS"

Es necesario un acumulador para la producción de ACS. Tenemos una gama completa de acumuladores en acero vitrificado y acero inoxidable. Pueden ser equipados con una resistencia eléctrica de apoyo (recomendamos la gama entre 200 y 500L). La función adicional de desinfección aumenta automáticamente la temperatura del agua hasta los 70 °C o más para evitar la aparición de bacterias (legionela).

Unidad exterior

La unidad exterior Flexi utiliza un compresor rotativo DC inverter doble y ventiladores optimizados. Con un COP hasta 4,5, le garantiza un mayor confort y ahorro de energía.

Alta eficiencia

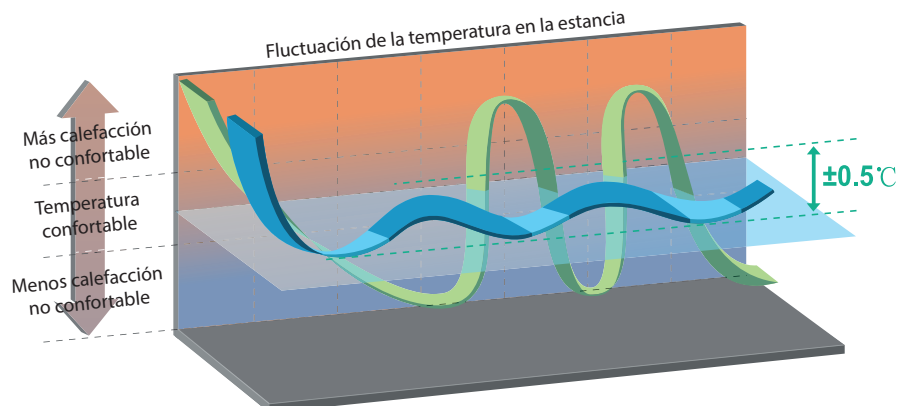
Compresor rotativo duplo DC inverter
Comparado con un compresor tradicional, el compresor DC inverter tiene la ventaja de un mejor rendimiento y una alta eficiencia.

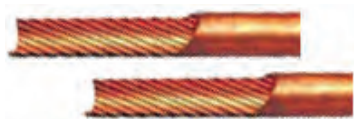
Sistema DC inverter

Tecnología inverter con alta potencia y alta eficiencia energética no solo obtiene unas condiciones de vida confortables, sino que también ahorra energía.

Sistema tradicional

Encendido o apagado (ON/OFF). Frecuentemente causa fluctuaciones de temperatura desagradables y consumos más altos.

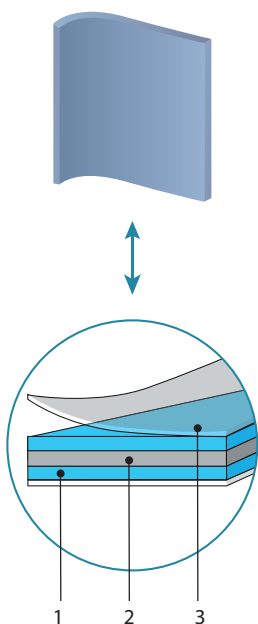




Modelos comunes: aletas planas normales



Flexi: aletas con nervaduras y capa protectora azul



- 1 - Capa de protección azul
- 2 - Lámina Al-Mn anticorrosiva
- 3 - Capa hidrofílica

Modelo DEN / EP

- Al adoptar tecnologías de DC inverter, el compresor regula la potencia de salida, de acuerdo con la carga de frío/calor para alcanzar una mayor eficiencia energética.
- Compresor DC inverter de modulación continua optimiza la potencia de salida lo que le garantiza más eficiencia.
- Con tecnología de modulación continua, el compresor DC inverter consigue una modulación entre 20 Hz y 120 Hz.
- Los 180 grados de la onda sinusoidal de la corriente de salida se traducen en una pequeña corriente de arranque, en un bajo binario y en una variación libre de velocidad entre 900 y 6600 r/min. Ello permite que el sistema satisfaga los requisitos de temperatura de varias condiciones, reduce considerablemente el consumo de energía y garantiza una utilización confortable.

Ventilador

Eficiencia del ventilador axial con su nuevo diseño, racionaliza el enorme volumen de flujo de aire, ofreciendo una capacidad de refrigeración más fuerte y garantizando la estabilidad y confiabilidad del sistema.

Motor del ventilador DC

Modulación continua

Mayor volumen de flujo de aire y menor consumo de energía.

Intercambiador de calor

- Comparado con una aleta común, la eficiencia en el intercambio de calor en las aletas nervadas aumenta en 5% la eficiencia.
- Tubo de cobre con interior especial estriado mejora el desempeño de intercambio de calor en más de 8%.

Confort

- Regulación precisa de la temperatura. La válvula electrónica de expansión garantiza que el sistema realice ajustes automáticamente de acuerdo con las variaciones de las condiciones y

de la temperatura del agua.

- Modo silencioso.

Ajustando la potencia de salida del compresor y del ventilador, el ruido de funcionamiento de la unidad puede ser rebajado en más de 3 dB(A), cumpliendo la exigencia de silencio durante la noche o en ocasiones especiales.

Confianza

- Intercambiador de calor anticorrosión
Anticorrosión garantizada con aletas de aluminio recubiertas en azul hidrofílico, con vida útil más larga que la aleta común.
- Gama extensa de voltajes de funcionamiento. La unidad puede trabajar con seguridad con los voltajes 185V~264V.

Autodiagnóstico de la unidad exterior

Con la función de autodiagnóstico, la unidad exterior iniciará la autoprotección, si la tensión o la corriente oscila de forma acentuada. La protección será automáticamente cancelada si las condiciones de alimentación vuelven a ser normales.

Módulo hidro

Módulo hidro equipado con intercambiador de calor de elevada eficiencia y con bomba circuladora.

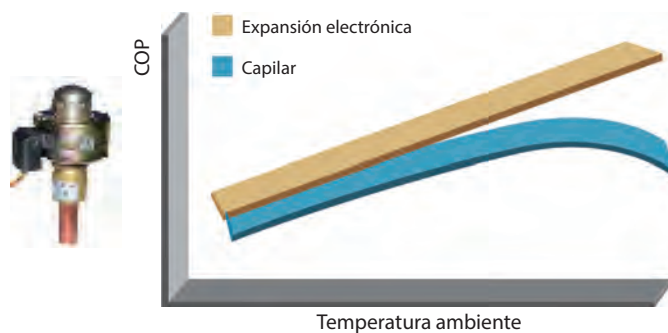
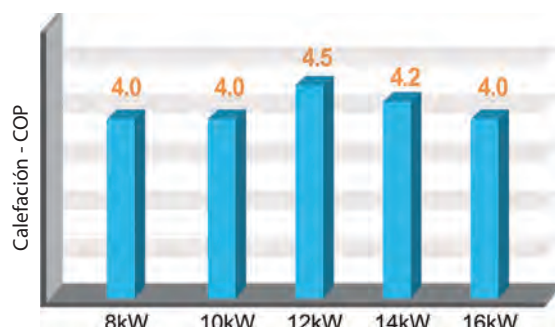
Con un diseño innovador y compacto, que le permite una mayor flexibilidad.

Alta eficiencia

Intercambiador de calor de placas de elevada eficiencia.
Bomba circuladora.

Diseño compacto y flexible

- Diseño compacto para fácil instalación.
- Dimensiones (F x P x A): 500 x 324 x 900 mm.
- Válvula de seguridad, intercambiador de calor de placas, vaso de expansión, bomba circuladora, panel de mandos, todo en uno.





- 1 - Válvula de seguridad
- 2 - Purgador
- 3 - Resistencia eléctrica
- 4 - Vaso de expansión
- 5 - Bomba de circulación
- 6 - Intercambiador de calor de placas
- 7 - Caja de mando
- 8 - Panel de mando
- 9 - Fluxostato

Acumuladores

Tecnología inteligente de detección y control de doble temperatura.

El control ON/OFF de la bomba de calor se obtiene por medio de sondas en la parte superior e inferior del acumulador que indican la temperatura en tiempo real, garantizando así una temporización perfecta del arranque.

- Evita arranques prematuros. Mejora la producción de agua caliente por la temporización precisa de la mezcla de agua caliente con fría.
- Evita arranques atrasados. Mejora la producción de agua y recorta el tiempo de recalentamiento.

Modelo DEN 2 serpentines

- Acumulador con elevadas prestaciones con dos intercambiadores elípticos con elevada superficie.
- Con 2 serpentines, protección anódica, interior vitrificado con 2 capas (DIN 4753 parte 3).
- Aislamiento: Capa de espuma de poliuretano de alta densidad rígida de 50 mm o flexible de 100 mm.
- Dispone de alojamientos para la colocación de sondas de temperatura y conexión roscada para resistencia eléctrica (en caso que pretenda apoyo eléctrico).
- Boca de inspección en todos los modelos.
- Garantía de 6 años para los modelos: 200, 300 y 500L.

Modelo Inox 2 serpentines

- Acumulador de dos serpentines para ACS.
- Depósito cilíndrico chapa de acero inox AISI 316L, soldados con la mejor tecnología.
- Depósitos con capacidades entre 200 y 500 litros.
- Garantía de 5 años para los modelos: 200, 300 y 500L.

Para más información, consulte las páginas de acumuladores

Alta eficiencia

La función desinfección a alta temperatura hasta 70°C previene la aparición de bacterias y garantiza una vida saludable para el usuario.



Fiabilidad

- El sistema permite la reposición de agua en el acumulador cuando hay consumo y garantiza el almacenamiento rápido y una continua utilización.
- El ánodo de magnesio protege el depósito de la corrosión contribuyendo a una duración más larga.
- 50 milímetros de espesor de la capa de aislamiento térmico para una mayor eficacia.

El aislamiento entre el agua y la corriente eléctrica garantiza un funcionamiento seguro.

El agua y la electricidad están separadas de manera que no se produzcan descargas de corriente para su total seguridad.

Funciones avanzadas de control y seguridad del microprocesador garantizan un funcionamiento económico y seguro, tanto para los usuarios, como para el propio sistema, evitando un funcionamiento en vacío o sobrecalentamientos, etc.

Flexibilidad

Si utiliza acumuladores de doble serpentín tiene la posibilidad de utilización simultánea de caldera o panel solar.



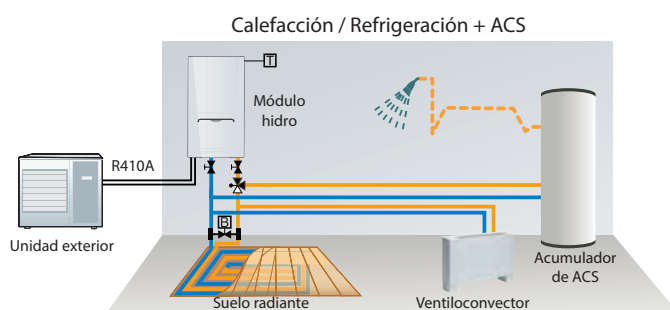
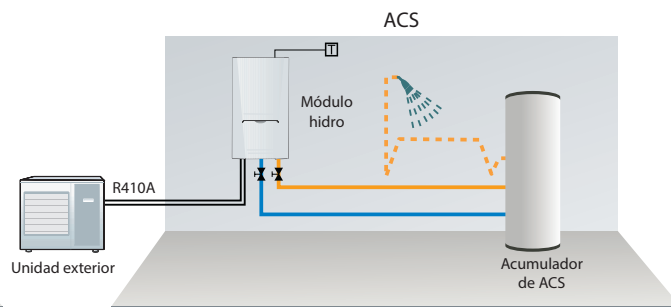
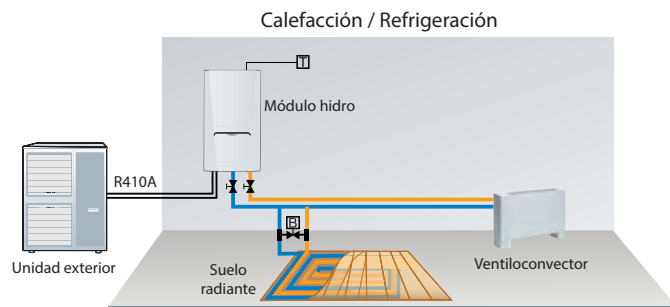
Bomba circuladora



Intercambiador de calor de placas



Ejemplos de combinaciones



- By-pass (a cargo del instalador)
- Válvula de corte
- Termostato ambiente (a cargo del instalador)
- Válvula de 3 vías
- Agua caliente
- Retorno

Aplicaciones posibles

Calefacción ambiente	Refrigeración ambiente	ACS	Calefacción ambiente + ACS	Refrigeración ambiente + ACS
----------------------	------------------------	-----	----------------------------	------------------------------

Límites de temperatura exterior

Calefacción ambiente: -20~35°C
 Refrigeración ambiente: 10~48°C
 Calentamiento de agua: -20~48°C

Gama de temperatura de ACS

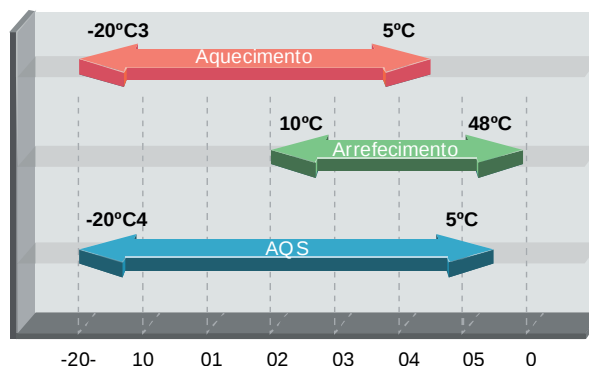
ACS: 40°C a 80°C

Calefacción

Ventiloconvector/radiador: 25°C~55°C
 Suelo radiante: 20°C~45°C

Refrigeración

Ventiloconvector/radiador: 7°C~25°C
 Suelo radiante: 18°C~25°C



• Rápido calentamiento de agua.

La bomba de calor (sistema frigo) y la resistencia eléctrica de apoyo del acumulador de ACS funcionan al mismo tiempo para un calentamiento más rápido.

• Desinfección.

El agua se calienta a 70°C durante un determinado período para eliminar las bacterias del agua. La desinfección se realiza generalmente por la noche.

• Modo vacaciones.

Cuando el usuario está de vacaciones durante el periodo de invierno, la unidad puede ser configurada para funcionar automáticamente, para mantener la temperatura ambiente entre 10°C y 15°C.

• Modo en función del clima (controlado por sonda externa).

La unidad se ajusta automáticamente al modo de temperatura que fue seleccionado y programado por el usuario.

• Protección del suelo.

- Suelo radiante en calefacción.

En cuanto al suelo radiante, la temperatura estándar del agua más alta es 45°C, de manera que no dañe el suelo o reduzca su vida útil debido al sobrecalentamiento. (La temperatura más alta del agua de salida durante el funcionamiento en calefacción es de 55°C).

- Suelo radiante en refrigeración.

En cuanto al suelo radiante en refrigeración, la temperatura estándar del agua más baja es de 18°C, de manera que no produzca condensación y no dañe el suelo o reduzca su vida útil. (La temperatura más baja del agua durante el funcionamiento en refrigeración es de 7°C).

Unidad exterior			Modelo	GRS-CQ8.0Pd/ Na-K(O)	GRS-CQ10Pd/ Na-K(O)	GRS-CQ12Pd/ Na-K(O)	GRS-CQ12Pd/Na- M(O)	GRS-CQ14Pd/Na- M(O)	GRS-CQ16Pd/Na- M(O)
Código				94003	94001	94005	94007	94009	94011
Potencia ¹	Calef. (Suelo radiante)	kW		8,5	10,0	12,0	12,0	14,0	15,0
	Refrig. (Suelo radiante)	kW		9,0	10,5	14,0	14,0	15,0	15,5
Potencia abs. ¹	Calef. (Suelo radiante)	kW		2,10	2,50	2,67	2,80	3,33	3,90
	Refrig. (Suelo radiante)	kW		2,50	3,14	3,68	3,80	4,28	4,40
ERR ¹	Calef. (Suelo radiante)			3,60	3,35	3,80	3,80	3,5	3,50
COP ¹	Refrig. (Suelo radiante)			4,00	4,00	4,50	4,50	4,20	4,00
Capacidad ²	Calef. (Ventil./Suelo rad.)	kW		8,0	9,0	11,5	10,0	12,0	14,0
	Refrig. (Ventiloconv.)	kW		6,5	8,0	10,0	10,0	10,5	11,0
Potencia abs. ²	Calef. (Ventil./Suelo rad.)	kW		2,65	2,90	3,35	3,35	3,80	4,20
	Refrig. (Ventiloconv.)	kW		2,50	3,08	3,45	3,45	3,60	4,00
ERR ²	Refrig. (Ventiloconv.)			2,60	2,60	2,90	2,90	2,80	2,70
COP ²	Calef. (Ventil./Suelo rad.)			3,0	3,10	3,40	3,40	3,35	3,20
Alimentación eléctrica				220-240V~50Hz-1			380-415V~50Hz-3		
Compresor		Tipo		Compresor rotativo sellado herméticamente					
Carga de gas		g		2000	2000	3300	3500	3500	3500
Temperatura del agua sanitaria		°C		40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80
Presión sonora	Refrigeración	dB(A)		57	57	57	57	57	60
	Calefacción	dB(A)		59	59	59	59	59	62
Dimensiones (FxAxP)		mm		921x427x791			950x412x1253		
Peso	Neto Bruto	kg		69 74	69 74	99 108	99 108	99 108	99 108
Tubos de gas refrigerante	Gas	mm		15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
		Pul		5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Líquido	mm		9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
		Pul		3 8	3 8	3 8	3 8	3 8	3 8

Unidad hidro		Modelo	GRS-CQ8.0Pd/ Na-K(I)	GRS-CQ10Pd/ Na-K(I)	GRS-CQ12Pd/ Na-K(I)	GRS-CQ12Pd/ Na-M(I)	GRS-CQ14Pd/ Na-M(I)	GRS-CQ16Pd/ Na-M(I)
Código			94003	94001	94005	94007	94009	94011
Potencia máx. abs.		W	6200	6200	6200	6200	6200	6200
Temp. de salida de agua	Refrig. (Ventiloconv.)	°C	7~25					
	Refrig. (Suelo radiante)	°C	18~25					
	Calef. (Ventiloconv.)	°C	25~55 (ciclo de alta temperatura)					
	Calef. (Suelo radiante)	°C	25~45 (ciclo de baja temperatura)					
Bomba circuladora	Nº velocidades		3					
	Pot. absorbida	W	200					
	Límite de flujo de agua	LPM	7,5					
Vaso de expansión	Volumen	Lts	10					
	Presión máx.	Bar	3					
	Presión (Pre)	Bar	6					
Resistencia eléctrica	Niveles		2			1		
	Capacidad	kW	6					
	Combinaciones	kW	3 + 3			6		
Alimentación eléctrica		V-H-F	220-240V~50Hz-1			400V~50Hz-3		
Presión sonora		dB(A)	31					
Dimensiones (FxPxA)		mm	500x324x900					
Índice de protección		Tipo	IP20					
Peso		kg	52	52	53	53	53	53

1 - Capacidades y consumos están basados en las siguientes condiciones:

① Las condiciones de refrigeración: a) Temp. entrada/salida agua 23°C / 18°C; b) Temp. aire ext. 35°C BS / 6°C BH

② Las condiciones de calefacción: a) Temp. entrada/salida agua 30°C / 35°C; b) Temp. aire ext. 7°C BS / 6°C BH

③ Tubería estándar 7,5 m de longitud

2 - Capacidades y consumos están basados en las siguientes condiciones:

① Las condiciones de refrigeración: a) Temp. entrada/salida agua 12°C / 7°C; b) Temp. aire exterior 35°C BS / 24°C BH;

② Las condiciones de calefacción: a) Temp. entrada/salida agua 40°C / 45°C; b) Temp. aire exterior 7°C BS / 6°C BH

③ Tubería estándar 7,5 m de longitud

Acumuladores: (ver página 208 y posteriores de la tarifa de solar térmica)

Factores de conversión de rendimientos

• Factores de conversión de la capacidad de refrigeración (GSR-CQ8.0Pd/Na-K, GSR-CQ10Pd/Na-K, GSR-CQ12Pd/Na-K, GSR-CQ14Pd/Na-K, GSR-CQ16Pd/Na-K)

Factores de conversión de rendimientos

°C Agua (fría) de salida	Temperatura ambiente			
	25 (77)	30 (86)	35 (95)	40 (104)
5 (41,0)	0,995	0,995	0,905	0,855
6 (42,8)	1,045	1,005	0,955	0,905
7 (44,6)	1,090	1,050	1,000	0,950
8 (46,4)	1,145	1,102	1,052	1,000
9 (48,2)	1,190	1,150	1,100	1,050
10 (50,0)	1,245	1,200	1,150	1,100
11 (51,8)	1,290	1,250	1,202	1,152
12 (53,6)	1,340	1,300	1,252	1,200
13 (55,4)	1,390	1,350	1,302	1,252
14 (57,2)	1,442	1,402	1,350	1,302
15 (59,0)	1,490	1,450	1,400	1,350
18 (64,4)	1,539	1,502	1,451	1,402

Cálculo de capacidad de refrigeración actual:

Capacidad real de refrigeración = capacidad nominal de refrigeración x coeficiente de conversión de la capacidad real de refrigeración.

Factores de conversión de rendimientos

• Factores de conversión de la capacidad de calefacción (GSR-CQ8.0Pd/Na-K, GSR-CQ10Pd/Na-K, GSR-CQ12Pd/Na-K, GSR-CQ14Pd/Na-K, GSR-CQ16Pd/Na-K)

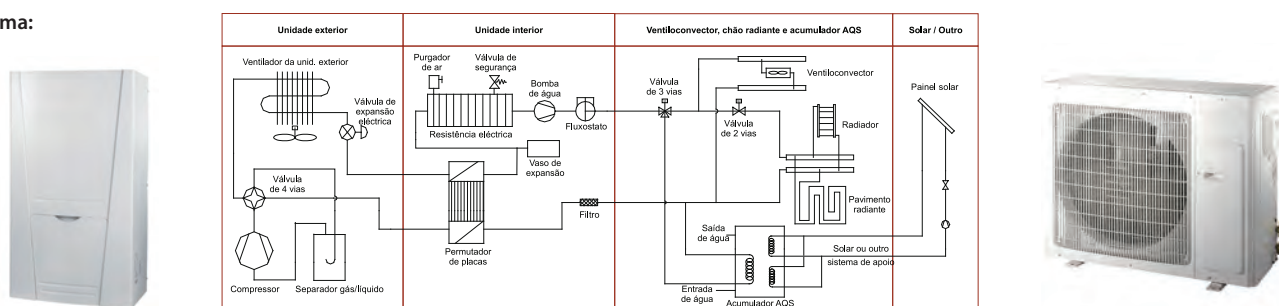
Factores de conversión de rendimientos

°C Agua (fría) de salida	Temperatura ambiente							
	-10 (5)	-5 (23)	0 (32)	5 (41,0)	10 (50,0)	15 (59,0)	20 (68,4)	25 (77,4)
30 (86)	0,91	1,00	1,10	1,18	1,26	1,35	1,41	1,45
35 (95)	0,84	0,93	1,03	1,11	1,19	1,28	1,36	1,41
40 (104)	0,77	0,87	0,96	1,04	1,12	1,20	1,25	1,31
45 (113)	0,70	0,80	0,89	0,97	1,05	1,13	1,19	1,25
50 (122)	0,63	0,73	0,82	0,90	0,98	1,06	1,11	1,18
55 (131)	0,56	0,66	0,74	0,83	0,90	0,98	1,05	1,10

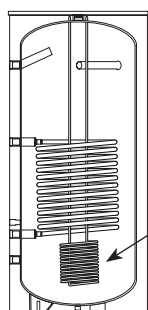
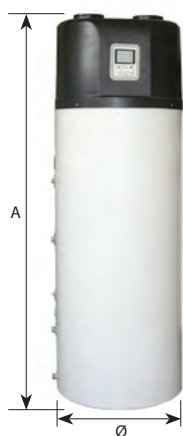
Cálculo de capacidad de calefacción actual:

Capacidad real de calentamiento = capacidad nominal de calentamiento x coeficiente de conversión de la capacidad real de calentamiento

Diagrama:



CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
UNIDADES EXTERIORES			UNIDADES INTERIORES		
94003	BC FLEXI UN.EXT 8 KW (230V) ACS	2.040,00 €	94002	BC FLEXI HIDRO 8 KW (230V) ACS	2.392,00 €
94001	BC FLEXI UN.EXT 10KW (230V) ACS	2.154,00 €	94000	BC FLEXI HIDRO 10KW (230V) ACS	2.526,00 €
94005	BC FLEXI UN.EXT 12KW (230V) ACS	2.669,00 €	94004	BC FLEXI HIDRO 12KW (230V) ACS	2.640,00 €
94015	BC FLEXI UN.EXT 14KW (230V) ACS	2.761,00 €	94014	BC FLEXI HIDRO 14KW (230V) ACS	2.739,00 €
94017	BC FLEXI UN.EXT 16KW (230V) ACS	2.880,00 €	94016	BC FLEXI HIDRO 16KW (230V) ACS	2.855,00 €
94007	BC FLEXI UN.EXT 12KW (380V) ACS	2.712,00 €	94006	BC FLEXI HIDRO 12KW (380V) ACS	2.607,00 €
94009	BC FLEXI UN.EXT 14KW (380V) ACS	2.743,00 €	94008	BC FLEXI HIDRO 14KW (380V) ACS	2.721,00 €
94011	BC FLEXI UN.EXT 16KW (380V) ACS	2.866,00 €	94010	BC FLEXI HIDRO 16KW (380V) ACS	2.846,00 €



Serpentín inmerso (interior)

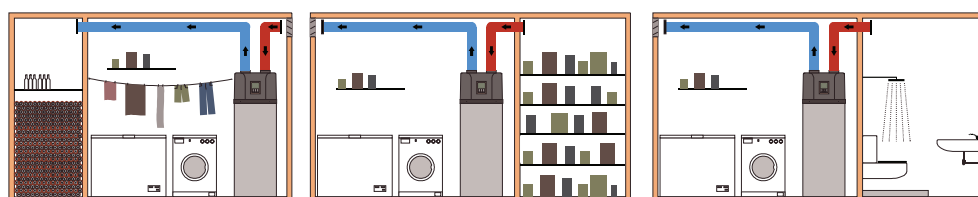
Bomba de calor ACS con acumulador inox

- Calienta agua obteniendo calor del aire ambiente. El depósito de acero inox, protegido por ánodo de magnesio, almacena y conserva el agua caliente durante mucho tiempo, gracias a un aislamiento eficaz en poliuretano de 50 mm y 35 kg/m³, envuelto en carcasa metálica.
- El ventilador de 2 velocidades está dimensionado para hacer renovación de aire, por ejemplo, en los cuartos de baño y cocina, recuperando la energía contenida en ese aire, que, de otra forma se perdería, aumentando así el rendimiento y aún deshumidificando y hasta refrigerar ligeramente una bodega o despensa, con el aire más frío expulsado por la bomba.
- El serpentín adicional permite conectar paneles solares, caldera o similares, aprovechando el calor de estos equipos.

La resistencia de 1,5 kW eleva la temperatura a 75°C durante 90 minutos, una vez por semana, para

eliminar la legionela.

- La gestión de la unidad se realiza mediante un controlador electrónico, que permite:
 - >> Regulación de la temperatura del agua.
 - >> Autodiagnóstico con visualización de alarmas de alta/baja presión, temperatura elevada del agua, sondas interrumpidas, etc., con visualización de estas alarmas en el visor LCD.
 - >> Reloj y programador de funcionamiento.
 - >> Configuración de parámetros.
 - >> Protección antilegionela, elevando la temperatura periódicamente.
 - >> Gestión manual o automática de la resistencia eléctrica.



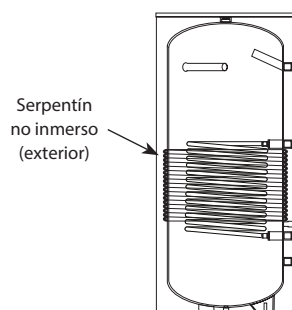
Código		90948	90949	90950	90951	90952	90953
Depósito en acero inox	Tipo	Aisi 304	Aisi 304	Aisi 304	Aisi 316L	Aisi 316L	Aisi 316L
Cap. de acumulación	Litros	200	300	500	200	300	500
Presión de test funcionamiento	bar	8 3	8 3	8 3	8 3	8 3	8 3
Alimentación eléctrica	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Temp. máx. agua (antilegionela)	°C	70	70	70	70	70	70
Temp. ambiente (mín. / máx.)	°C	2 / 35	2 / 35	2 / 35	2 / 35	2 / 35	2 / 35
Cap. térmica del compresor	kW	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
Cap. térmica de la resistencia	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cap. térmica total	kW	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Pot. abs. por el compresor	kW	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,9
Pot. máx. absorbida	kW	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
Refrigerante / Carga	Tipo kg	R410A 0,7	R410A 0,7	R410A 0,7	R410A 0,7	R410A 0,7	R410A 0,7
Compresor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
C.O.P. (a)		3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
Ventilador	Tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Ø conductos de aire Long. máx.	mm m	150 3	150 3	150 3	150 3	150 3	150 3
Caudal de aire	m ³ /h	557	557	557	557	557	557
Nivel sonoro	dB(A)	44	44	44	44	44	44
Serpentín solar (long. Ø)	m mm	14,5 22	14,5 22	14,5 22	14,5 22	14,5 22	14,5 22
Conexiones de agua: ACS Solar	Pul	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Dim. del aparato (ØxA)	mm	570x1655	640x1765	700x2370	570x1655	640x1765	700x2370
Dim. del embalaje (FxPxX)	mm	635x635x1830	700x700x1965	765x765x2555	635x635x1830	700x700x1965	765x765x2555
Peso (neto bruto)	kg	85 96	90 100	141 158	85 96	90 100	141 158

(a) Condiciones C.O.P.: Temperatura aire ambiente 20/15°C; Temperatura agua 15/55°C

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90948	BOMBA DE CALOR ACS INOX 304 - 200L *	1.999,00 €
90949	BOMBA DE CALOR ACS INOX 304 - 300L *	2.299,00 €
90950	BOMBA DE CALOR ACS INOX 304 - 500L	2.899,00 €
90951	BOMBA DE CALOR ACS INOX 316L 200L *	2.399,00 €

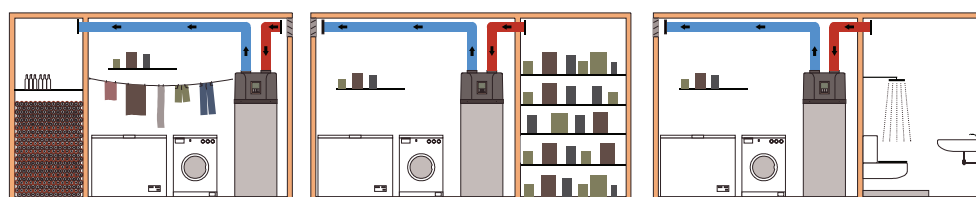
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90952	BOMBA DE CALOR ACS INOX 316L 300L *	2.699,00 €
90953	BOMBA DE CALOR ACS INOX 316L 500L	3.399,00 €
ACCESORIOS		
90214	ÁNODO ELECTRÓNICO P/ BOMBA ACS INOX	199,00 €
90954	TUBO FLEX. DOBLE PARED Ø 152 (ROLLO 10 mts)	62,00 €

NOTA: (*) HASTA FIN DE STOCK


Bomba de calor ACS con acumulador vitrificado

- Protegido por ánodo de magnesio, almacena y conserva el agua caliente durante mucho tiempo, gracias a un aislamiento eficaz en poliuretano de 50 mm, envuelto en carcasa metálica.
- El ventilador está dimensionado para hacer renovación de aire en los cuartos de baño, recuperando la energía contenida en ese aire que de otra forma se perdería, aumentando así el rendimiento y además deshumidificando y hasta refrigerando ligeramente una bodega o despensa.
- Serpentín de gas no inmerso (exterior).
- El serpentín adicional permite conectar paneles solares, caldera o similares.
- La resistencia de 1,5 kW eleva la temperatura a 65 - 70°C, durante 30 minutos y durante 3 días consecutivos, para eliminar la legionela.
- La gestión de la unidad se realiza mediante un controlador electrónico, que permite:
 - >> Regulación de la temperatura del agua 10~60°C.

- >> Autodiagnóstico con visualización de alarmas de alta/baja presión, temperatura elevada del agua, sondas interrumpidas, etc, con visualización de estas alarmas en el visor LCD.
- >> Reloj y programador de funcionamiento.
- >> Configuración de parámetros.
- >> Protección antilegionela, elevando la temperatura periódicamente.
- >> Gestión manual o automática de la resistencia eléctrica.
- Pies de apoyo regulables.



Código		90215	90216
Depósito	Tipo	Vitrificado	Vitrificado
Cap. de acumulación	Litros	200	300
Presión de funcionamiento	bar	6	6
Alimentación eléctrica	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Temp. máxima agua	°C	60	60
Temp. ambiente (mín. máx.)	°C	8 / 32	8 / 32
Cap. térmica de la resistencia	W	1500	1500
Cap. térmica compresor (a 45° - med.)	W	1940	1940
Potencia abs. por el compresor (media)	W	655	655
Potencia máx. absorbida	W	2155	2155
Refrigerante Carga	Tipo kg	R134a / 0,95	R134a / 0,95
Compresor	Tipo	Alternativo	Alternativo
C.O.P. (45°C)		3,25	3,25
Diámetro mínimo de conductos de aire	mm	160	160
Caudal de aire	m³ /h	450	450
Nivel sonoro	dB(A)	52	52
Superficie del serpentín	m²	1,5	1,5
Caudal máximo del serpentín	m³/h	1,6	1,6
Conexiones de agua: ACS	Pul	1"	1"
Conexiones de agua: Solar	Pul	1"	1"
Dimensiones del aparato (ØxA)	mm	640x1670	660x1865
Dimensiones del embalaje (FxPxX)	mm	775x775x1780	775x775x2009
Peso (neto bruto)	kg	95 / 120	125 / 150

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90215	BOMBA CALOR ACS VITRIF. 200L (E)	2.971,00 €	90216	BOMBA CALOR ACS VITRIF. 300L (E)	3.106,00 €

NOTA: MODELOS BAJO PEDIDO

NUEVO

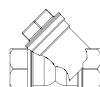
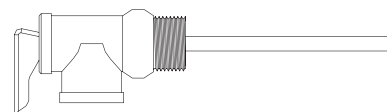
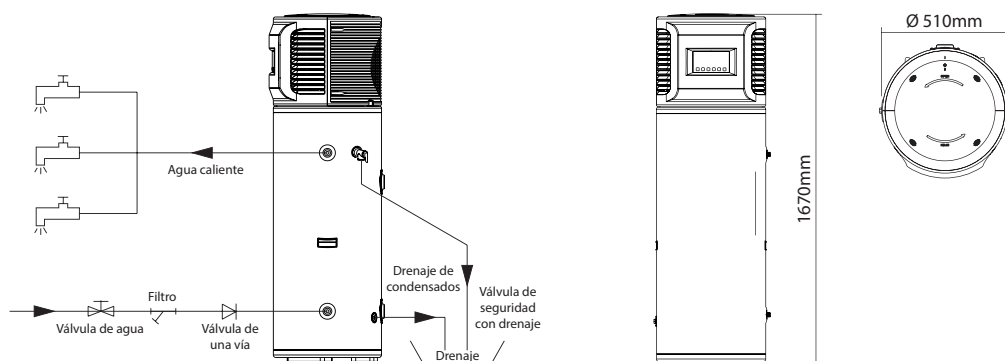
Bomba de calor 150 litros

- La bomba de calor ACS con acumulador de acero vitrificado, calienta el agua obteniendo calor del aire ambiente.
- El depósito de acero vitrificado, protegido por ánodo de magnesio, almacena y conserva el agua caliente durante mucho tiempo, gracias a un aislamiento eficaz, envuelto en carcasa metálica.
- El ventilador es axial y de elevado caudal.
- El compresor, de prestigiosa marca japonesa, es rotativo y silencioso.
- El serpentín de gas (condensador), se sitúa en el exterior del depósito de agua, no inmerso, y es de cobre.
- La resistencia de 2 kW eleva la temperatura a 75°C, durante 90 minutos, una vez por semana, para eliminar la legionela.

- La gestión de la unidad se realiza mediante un controlador electrónico, que permite:
 - >> Regulación de la temperatura del agua.
 - >> Autodiagnóstico con visualización en el visor LCD de alarmas de alta/baja presión, temperatura elevada del agua, sondas interrumpidas, etc.
 - >> Reloj y programador de funcionamiento.
 - >> Configuración de parámetros.
 - >> Protección antilegionela, elevando la temperatura periódicamente.
 - >> Gestión manual o automática de la resistencia eléctrica.

Accesorios:

- 1 - Válvula anti-retorno
- 2 - Filtro en Y
- 3 - Válvula de seguridad por temperatura y presión


1 - Válvula anti-retorno

2 - Filtro en Y

3 - Válvula de seguridad por temperatura y presión


Código		90213
Depósito	Tipo	Vitrificado
Cap. de acumulación	Litros	150
Presión de prueba funcionamiento	bar	0,7 1,2
Alimentación eléctrica	V-F-Hz	230-1-50
Temp. máxima agua	°C	70
Temp. ambiente (mín. máx.)	°C	5 43
Cap. térmica de la resistencia	W	2000
Cap. térmica compresor (a 45° - med.)	W	1800
Potencia abs. por el compresor (media)	W	557
Potencia máx. absorbida	W	2557
Refrigerante Carga	Tipo kg	R134a 0,65
Compresor	Tipo	Rotativo
C.O.P. (a)		3
Caudal de aire	m ³ /h	750
Nivel sonoro	dB(A)	47
Conexiones de agua: ACS	Pul	3/4"
Dimensiones del aparato (ØxA)	mm	510x1670
Dimensiones del embalaje (FxPxA)	mm	590x590x1760
Peso (neto bruto)	kg	76,1 81,1

(a) aire ambiente bulbo seco 15°C; bulbo húmedo 12°C; agua entrada 15°C

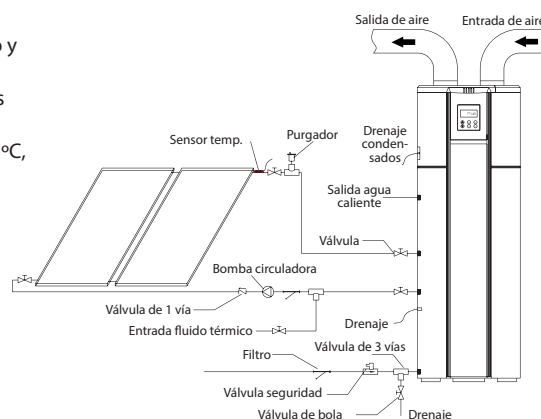
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90213	BOMBA CALOR VITRIFICADO 150L	1.199,00 €

NUEVO

Bomba de calor 260 y 300 litros

- La bomba de calor ACS con acumulador inox, calienta el agua obteniendo calor del aire ambiente.
- El depósito de acero inox, protegido por ánodo de magnesio, almacena y conserva el agua caliente durante mucho tiempo, gracias a un aislamiento eficaz en poliuretano de 50 mm y cerca de 38 kg/m³, envuelto en carcasa metálica inox.
- El ventilador está dimensionado para hacer renovación de aire en los cuartos de baño y similares, recuperando la energía contenida en ese aire que de otra forma se perdería, aumentando así el rendimiento.
- El compresor, de prestigiosa marca japonesa, es rotativo y silencioso.
- El serpentín de gas (condensador), está inmerso y es de inox para mayor seguridad y duración.
- El serpentín adicional, permite conectar paneles solares, caldera o similares.
- La resistencia de 2 kW eleva la temperatura a 75°C, durante 90 minutos, una vez por semana, para eliminar la legionela.

- La gestión de la unidad se realiza mediante un controlador electrónico, que permite:
 - >> Regulación de la temperatura del agua.
 - >> Autodiagnóstico con visualización en el visor LCD de alarmas de alta/baja presión, temperatura elevada del agua, sondas interrumpidas, etc.
 - >> Reloj y programador de funcionamiento.
 - >> Configuración de parámetros.
 - >> Protección antilegionela, elevando la temperatura periódicamente.
 - >> Gestión manual o automática de la resistencia eléctrica.
 - >> Gestión básica de un sistema solar.



Código		90196	90197	90198	90199
Depósito	Tipo	Inox 304	Inox 304	Inox 316L	Inox 316L
Cap. de acumulación	Litros	260	300	260	300
Presión funcionamiento prueba	bar	0,7 1,2	0,7 1,2	0,7 1,2	0,7 1,2
Alimentación eléctrica	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Temp. máxima agua	°C	70	70	70	70
Temp. ambiente (mín. máx.)	°C	7 43	5 43	7 43	5 43
Cap. térmica de la resistencia	W	2000	2000	2000	2000
Cap. térmica compresor (a 45° - med.)	W	2800 2600	2800 2600	2800 2600	2800 2600
Potencia abs. por el compresor (media)	W	800	800	800	800
Potencia máx. absorbida	W	2800	2800	2800	2800
Refrigerante Carga	Tipo kg	R410A 0,55	R134a 0,55	R410A 0,55	R134a 0,55
Compresor	Tipo	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
C.O.P.		3,55	3,55	3,55	3,55 (a)
Diámetro mínimo de conductos de aire	mm	150	150	150	150
Caudal de aire	m ³ /h	500	500	500	500
Nivel sonoro	dB(A)	≤46	≤46	≤46	≤46
Caudal máximo del serpentín (a 20°C)	l /h	60	60	60	60
Conexiones de agua: ACS	Pul	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexiones de agua: Solar	Pul	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensiones del aparato (ØxA)	mm	650x1760	650x1890	650x1760	650x1890
Dimensiones del embalaje (FxA)	mm	710x710x1917	710x710x2047	710x710x1917	710x710x2047
Peso (neto bruto)	kg	90 120	110 / 132	90 120	110 / 132

(a) agua a 15-55°C; ambiente bulbo seco 15°C; bulbo húmedo 12°C.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90196	BOMBA CALOR INOX 304 260L	2.199,00 €	90198	BOMBA CALOR INOX 316 260L	2.499,00 €
90197	BOMBA CALOR INOX 304 300L	2.399,00 €	90199	BOMBA CALOR INOX 316 300L	2.699,00 €


ACS con acumulador independiente (split)

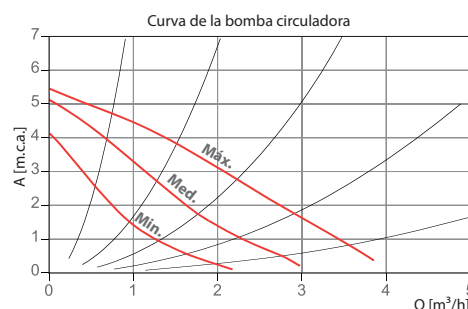
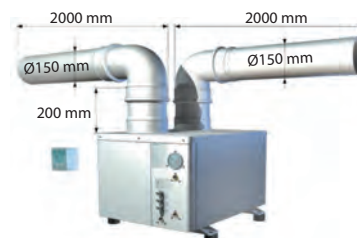
- Carcasa robusta en chapa de acero con pintura electrostática de gran resistencia a la corrosión.
- Compresor rotativo, intercambiadores aleteados de gran tamaño, válvula de expansión electrónica, válvula de 3 vías, filtro deshidratador, depósito de líquido, intercambiador de placas gas/agua y otros componentes de calidad de la bomba de calor aseguran su duración, eficiencia y fiabilidad.
- Ventilador centrífugo para conductos para permitir renovación de aire de cuartos de baño y similares.
- Equipada con bomba circuladora de agua, de marca reconocida.
- Bandeja de condensados y conexión para salida del drenaje.
- Apoyos antivibratorios.

Controlador electrónico, que permite:

- Parametrizar temperaturas del agua del sistema de descongelación y de los respectivos ciclos de funcionamiento a lo largo del día, ventilador, válvula de expansión, etc.
- Autodiagnóstico con los correspondientes códigos de averías.
- Sondas de temperatura para el acumulador, (no incluido en el suministro).

Ventajas de la bomba de calor sin depósito (split)

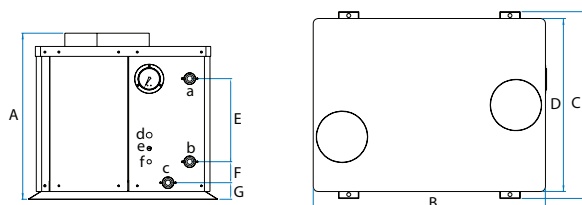
- Siendo para instalación interior, no perjudica la estética exterior de la vivienda.
- Permite utilizar un acumulador ya existente, que tenga serpentín con área y diámetro adecuados, dentro del cual circulará el agua calentada por la bomba.
- De pequeño tamaño, independiente del acumulador, facilita la instalación de éste para capacidades superiores a los 300 litros, en que las bombas de calor con acumulador sobrepasan los 2 metros, dificultando la manipulación, el transporte y la introducción en los locales.


BWC-3,8H-A3

Temperatura ambiente	°C	15	20	25
Potencia / Potencia absorbida	kW kW	2,7 1,04	2,9 1,12	3,2 1,16

Temperatura del agua 45°C - Δt 5°C

Descripción		BWC-3,8H-A3
Código		90223
Capacidad máxima en calefacción	W BTU/h	3800 12960
Potencia absorbida en calefacción	W	1000
Intensidad máxima absorbida en calefacción	A	4,7
COP (*)		2,8
Volt-Hertz-Fase	V-Hz-F	220-240V-50Hz~1
Índice de protección		IPX4
Caudal de agua (Dt = 5°)	m³/h	0,55
Temp. máx. del agua	°C	60
Volumen de circulación de agua (Dt = 5°)	L/h	650
Conexiones hidráulicas	Pul	3/4"
Bomba de agua	Nº	1
Compresor Tipo de compresor	Nº	1 Rotativo
Gas refrigerante R407C	g	900
Pot. abs. motor ventilador Velocidad ventilador	W RPM	194 1300
Conductos de aire (no incluidos)	Ø m	150 2+2
Nivel sonoro	dB(A)	43
Dimensiones de la unidad (mm)	FxPxA	708x570x500
Peso neto bruto	kg	62 67


Leyenda

a - Salida de agua
b - Entrada de agua
c - Drenaje

d - Alimentación eléctrica (9mm)
e - Sensor de temperatura (7mm)
f - Controlador (7mm)

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90223	BOMBA CALOR ACS S/ACUMULADOR	1.499,00 €



Modelos: BC-13,5 y BC-19,5

Bomba de calor ACS y Calefacción central

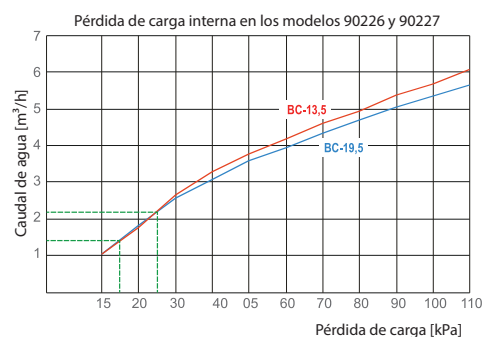
- Puede calentar su casa y el agua sanitaria de forma más económica, limpia, cómoda y respetable con el ambiente.
- Todo esto con una inversión adecuada y amortizable en pocos años.
- Sin tener que hacer grandes obras – únicamente cambiando su caldera por una bomba de calor y poco más.
- Si su instalación de calefacción, incluso con radiadores clásicos, fue diseñada con buen margen de seguridad, puede usar la bomba de calor en lugar de su caldera de gas, gasóleo o incluso leña, con mucho más ahorro y comodidad y prácticamente con el mismo confort y contaminando menos.
- De echo, la bomba de calor va a obtener calor del aire ambiente, que lo recibe del sol, por lo que aprovecha la energía solar como el panel solar.
- Y puede hacerlo tanto de día como de noche, en Verano o Invierno, incluso con temperaturas próximas a los 10°C negativos, sin embargo, con estas temperaturas más bajas se obtiene menos capacidad de calentamiento.
- Con reducción significativa del consumo, porque paga 1kW eléctrico y puede obtener entre 3 y 4 kW térmicos.
- Puede reducir estos costos aún más, si recurre al consumo nocturno, en tarifa reducida, explorando las potencialidades del controlador electrónico programable.
- Con un panel solar puede incrementar aún más el ahorro.
- Y siempre respetando el medio ambiente, ya que

va a usar menos energía y más limpia.

- Más cómoda por que evita depósitos de combustible, tuberías, chimeneas, abastecimiento, riesgo de fugas, olores, etc.
- Con depósito de inercia / acumulación o a consumo directo de agua puede tener agua caliente hasta 60°C, sin apoyo de resistencia eléctrica o consumo directo de energías fósiles.
- También el agua sanitaria (ACS) podrá obtenerse con esta bomba de calor o, mejor aún, con una bomba de calor específica para ACS.

Características

- Compresor rotativo de bajo consumo y nivel sonoro, de fabricación japonesa.
- Gas refrigerante más ecológico R407C, en lo que respeta al efecto invernadero y al agujero de ozono.
- Intercambiadores de alto rendimiento y en materiales resistentes a la corrosión.
- Controlador electrónico con:
 - Visor LCD con muestra de datos.
 - Regulación de la temperatura del agua.
 - Parametrizaciones.
 - Autodiagnóstico con código de errores y alarmas por desvío de valores de presión/temperatura o interrupción de sondas, etc.
- Carcasa compacta y en materiales resistentes a la corrosión y de fácil instalación.
- Ventilador de velocidad variable.



Potencia [kW]	Temperatura exterior [°C]		
Modelo	0°	7°	15°
BC-13,5	7,5	9,0	12,0
BC-19,5	10,0	12,5	16,5

Código		90226	90227
Modelo		BC-13,5	BC-19,5
Capacidad máxima en calefacción	W	13500	19500
Temperatura de test (Bulbo seco Bulbo húmedo)	°C	20 15	20 15
Temperatura de test (Entrada Salida de agua)	°C	40 55	40 55
Cap. calentamiento a 7°C (aire) 50°C (agua)	W	9000	12000
Pot. / Int. abs. compresor / Bomba circulación	kW / A	3,6 16,7 Não	4,9 7,5x3 Não
Volt-Hertz-Fases	V-Hz-F	230~50-1	400~50-3
Conexiones Pres. máx. de servicio hidráulico	Pul Bar	1" 3	1" 3
Presión disponible a 0,9 m³/h	kPa	-	-
Termost.: regulación fábrica temp. máxima	°C	55 60	55 90
Presión sonora (a 3 m)	dB(A)	48,5	48,5
Índice de protección Aislamiento eléctrico		IPX4 Classe II	IPX4 Classe II
Dimensiones del aparato (FxPxAl)	mm	660x660x960	660x660x960
Peso (neto bruto)	kg	128 137	168 177

- P.f. solicite curva de rendimiento para sus cálculos o consulte el manual de instrucciones.
- Se recomienda un volumen de agua en la instalación como mínimo de 10 litros por kW.
- Todos los modelos disponen de gas R407C.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90226	BOMBA DE CALOR CAL. CENTRAL BC - 13,5 kW	3.569,00 €	90227	BOMBA DE CALOR CAL. CENTRAL BC - 19,5 kW	4.189,00 €

NOTA: PARA BOMBAS DE CALOR CON OTRAS POTENCIAS CONSÚLTENOS



Serie B - 12,5 kW
de descarga horizontal de aire
con intercambiador de titanio

Bomba de calor para piscina Serie B 12,5 KW

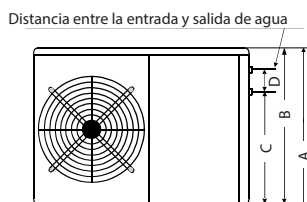
- Puede calentar su piscina de forma más económica, limpia, cómoda y respetable con el ambiente.
- Todo esto con una inversión adecuada y amortizable en pocos años.
- Sin tener que hacer grandes obras para instalaciones de gas, gasóleo o incluso leña.
- De echo, la bomba de calor va a obtener calor del aire ambiente, que lo recibe del sol, por lo que aprovecha la energía solar como el panel solar.
- Y puede hacerlo tanto de día como de noche, en Verano o Invierno, incluso con temperaturas bajas.
- Con reducción en el consumo hasta el 80%, porque

paga 1kW eléctrico y puede obtener entre 3 y 5,5 kW térmicos.

- Puede reducir estos costos aún más, si recurre al consumo nocturno, en tarifa reducida, explorando las potencialidades del controlador electrónico programable.
- Con un panel solar puede incrementar aún más el ahorro.
- Más cómoda por que evita depósitos de combustible, tuberías, chimeneas, abastecimiento, riesgo de fugas, olores, etc.

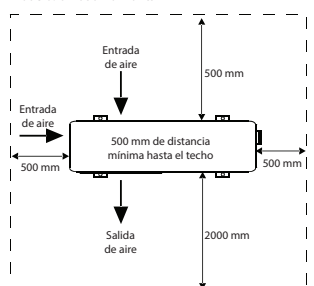
Código		90716
Modelo		BC-12,5 kW
Descarga horizontal	Tipo	B
Pot. máx. en calefacción	W BTU	12500 42700
Potencia absorbida en calefacción	A	2500
Intensidad máx. abs. en calefacción		12
COP	V-H-F	4,8
Volt-Hertz-Fase	Nº	230V-50Hz~1
Compresor / Tipo de compresor		1 Rotativo
Gas refrigerante Carga de gas		R407C 1700
Ventiladores	Nº	1
Potencia absorbida por los ventiladores	W	50
Velocidad de rotación de los ventiladores	RPM	900
Nivel sonoro (+)	dB(A)	54
Conexiones hidráulicas	mm Pul	G1 1/2"
Caudal de agua	m³/h	5 - 7
Pérdida de carga en agua	kPa	25
Dimensiones de la unidad	FxPxH	1110x470x680
Dimensiones del embalaje	FxPxH	1165x485x830
Peso neto bruto	kg	85 97

Condiciones: aire BS/BH 24°C / 19°C; agua 27°C - (*) El nivel sonoro fue medido a 1m de la salida y a 1m del suelo.

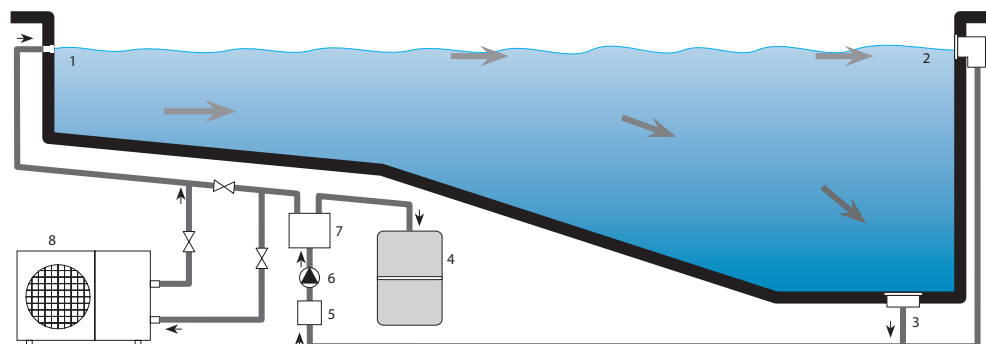
Horizontales (12,5 kW)


Modelo	Dimensiones (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
BC-12,5 kW	680	667	400	115	1110	470	420

Modelo: Unidad horizontal



Espacio libre recomendado para unidades horizontales


Legenda:

- 1 - Inyector
2 - Skimmer

- 3 - Sumidero
4 - Filtro

- 5 - Filtro
6 - Bomba

- 7 - Multiválvula
8 - Bomba de calor

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90716	BOMBA CAL.PISC.SER.B 12,5KW M	2.067,00 €



Série A - 17,0 kW e 21,0 kW
de descarga vertical de ar

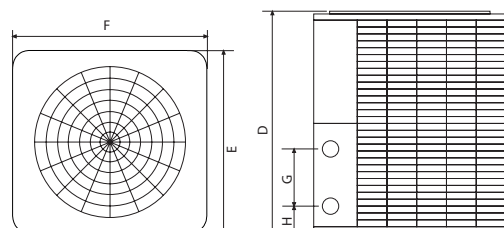
Bomba de calor para piscina Serie A 17 y 21 KW

- Eficiencia, fiabilidad y larga duración.
- Seguridad eléctrica, con un perfecto aislamiento entre partes eléctricas y el agua.
- Carcasa compacta, de fácil instalación y acceso, en materiales resistentes a la corrosión.
- Compresor rotativo de fabricación japonesa, de bajo consumo y bajo nivel sonoro.
- Gas refrigerante ecológico, en lo que respeta al efecto invernadero y a la capa de ozono.
- Intercambiador de alto rendimiento en titanio, resistente a la corrosión del cloro del agua.
- Controlador electrónico, inteligente con
 - Visor LCD con muestra de datos, como:
 - Temperatura del agua.
 - Descongelación (inicio, fin, duración).
- Rearranque tras fallo de corriente.
- Modo de entrada de la bomba, etc.
- Posibilidad de alterar algunas de las parametrizaciones de fábrica.
- Autodiagnóstico con códigos de avería y alarmas de la anomalía detectada:
 - En las sondas de entrada / salida de agua.
 - En fluxostato.
 - En diferencial entre entrada y salida.
 - En alta y baja presión.
 - En las comunicaciones, etc.
 - Temp. elevada del agua, sondas interrumpidas.
- Reloj y programador diario de arranque/parada
- Conexiones hidráulicas rápidas.
- Manómetro de la presión del gas refrigerante.
- Gas refrigerante R407C.

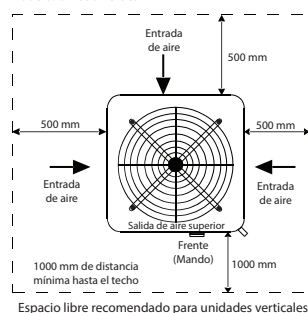
Código			90702	90703
Modelo			BC-17,0 kW	BC-21,0 kW
Descarga horizontal	Tipo		A	A
Pot. máx. en calefacción	W BTU		17000 58000	21000 71600
Potencia absorbida en calefacción	A		3500	4200
Intensidad máx. abs. en calefacción			6,3	7,5
COP	V-H-F		4,8	5,0
Volt-Hertz-Fase	Nº		400V-50Hz~3	400V-50Hz~3
Compresor / Tipo de compresor			1 Scroll	1 Scroll
Gas refrigerante Carga de gas			R407C 1900	R407C 2100
Ventiladores	Nº		1	1
Potencia absorbida por los ventiladores	W		150	150
Velocidad de rotación de los ventiladores	RPM		850	850
Nivel sonoro (+)	dB(A)		58	58
Conexiones hidráulicas	mm Pul		50	50
Caudal de agua	m³/h		7 - 11	9 - 14
Pérdida de carga en el agua	kPa		25	30
Dimensiones de la unidad	FxPxA		660x660x860	660x660x960
Dimensiones del embalaje	FxPxA		740x700x1010	740x700x1100
Peso neto bruto	kg		99 115	105 123

Condiciones: aire BS/BH 24°C / 19°C; agua 27°C - (*) El nivel sonoro fue medido a 1m de la salida y a 1m del suelo.

Verticales (17,0 y 21,0 kW)



Modelo: Unidad vertical



Modelo	Dimensiones (mm)				
	D	E	G	F	H
BC-17,0 kW	860	660	660	370	105
BC-21,0 kW	960	660	660	370	105

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90702	BOMBA CAL.PISC.SER.A 17,0KW T	2.974,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90703	BOMBA CAL.PISC.SER.A 21,0KW T	3.265,00 €



Modelo: 10 kW



Modelos: 20 | 25 | 30 kW

Chiller | Bomba de calor

Le permite calentar su casa en invierno y refrigerarla en verano, además de suministrarle agua caliente sanitaria (ACS) con interacumulador externo.

Estructura carcasa

Paneles y estructura en acero galvanizado, protegidos por pintura electrostática de poliéster en polvo con polimerización a alta temperatura.

Compresores scroll

Monofásicos o trifásicos, con protección térmica, resistencia de carter, montados sobre apoyos antivibratorios.

Ventiladores axiales

De rotor externo, con motores directamente acoplados, monofásicos, de 6 polos, IP 54, de bajo nivel sonoro, con rejilla de protección que protege el ventilador.

Evaporador

Intercambiador de placas, soldado, en inox Aisi 316, con aislamiento exterior de célula cerrada y presostato diferencial en el lado del agua.

Condensador

En tubo de cobre estriado internamente con aletas de aluminio hidrófilo.

Circuito de gas refrigerante

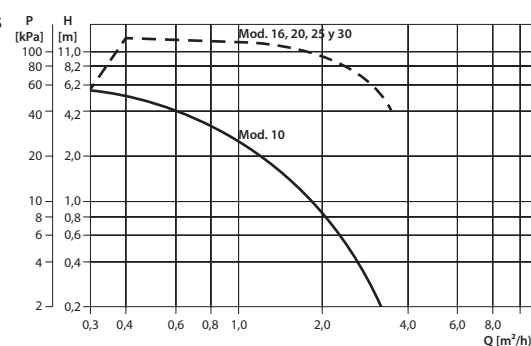
En tubo de cobre, con válvula de carga, válvula de 1 vía, filtro deshidratador, visor en cristal, válvula de expansión, termostática, separador gas/líquido, válvula de 4 vías, depósito de líquido, presostato de alta con rearme manual, presostato de baja con rearme automático.

Circuito hidráulico

Bomba circuladora, purgador, conexión de drenaje, vaso de expansión, presostato diferencial y conexión hidráulica roscada hembra.

Cuadro eléctrico

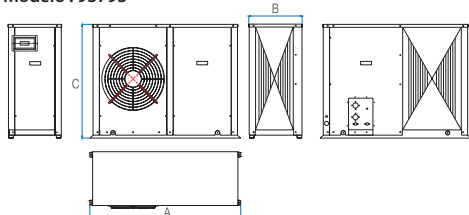
- Contactor del compresor.
- Protección del compresor.
- Protección del motor del ventilador.
- Protección del circuito de control.
- Relé secuencial de fase (para unidades trifásicas).
- Controlador con microprocesador programable.



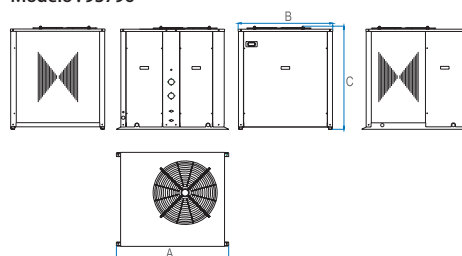
Código			93793	93796
Capacidad refrigeración	kW		10,0	25,2
Capacidad calefacción	kW		11,0	28,8
Pot. abs. en refrigeración	kW		3,56	9,30
Pot. abs. en calefacción	kW		3,69	9,50
Pot. abs. por la bomba circuladora	kW		0,24	0,75
Volt-Hertz-Fases	V-Hz-F		230~50-1	400~50-3
Caudal de agua	m³/h		1,7	4,3
Gas Carga de gas refrigerante	kg		R410A 2,3	R410A 6,0
Nivel sonoro	dB(A)		≤ 67	≤ 68
Conexiones hidráulicas	Pul		1"	1" 1/2
Dimensiones del aparato (FxPxAl)	mm		1250x452x1180	1600x900x1080
Peso (neto bruto)	kg		135 150	290 310

Condiciones: Refrigeración, aire 35°C, agua 7/12°C - Calefacción, aire 7°C, agua 45/40°C

Modelo : 93793



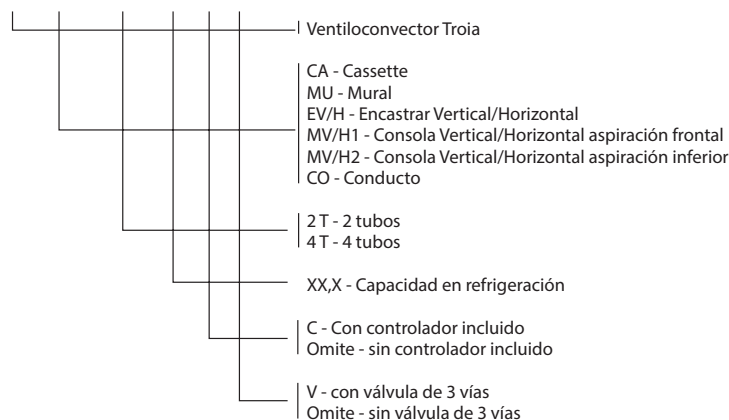
Modelo : 93796



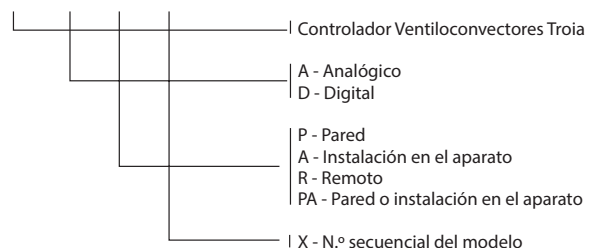
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
93793	CHILLER / BOMBA CALOR 10KW (230V) (*)	4.444,00 €	93796	CHILLER / BOMBA CALOR 25KW (380V) (*)	6.503,00 €

NOTA: (*) HASTA FIN DE STOCK

Nomenclatura ventiloconvectores Troia

VT CA - 2T 2,8 C V

Nomenclatura controladores ventiloconvectores Troia

CVT A PA 1**Ventiloconvector Mural**

- Ventiloconvector tipo split mural, con ventilador de flujo cruzado.
- Construcción cuidada y compacta con bajo nivel sonoro de funcionamiento.
- Peso reducido gracias a la estructura de plástico.
- Sistema de recogida de condensados que evita problemas con fugas de agua.
- 3 niveles de ventilación para un máximo confort.

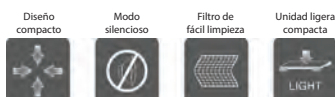
- Mediante los diversos modos de funcionamiento puede monitorizar o programar el aparato con los mandos fijos de pared o con el mando a distancia.
- Filtros de larga duración y de fácil limpieza.
- Mando remoto CVT-DR1 (incluido).

Opcional:

- Mando digital de pared CVT-DP1 (pág. 104).

Modelo		VTMU-2T 2,1	VTMU-2T 2,7	VTMU-2T 3,6	VTMU-2T 4,2	VTMU-2T 1,5 V (**)	VTMU-2T 2,4 V (**)
Código		93987	93988	93989	93990	93991	93992
Cap. refrigeración (*)	W	2100	2700	3600	4200	1500	2400
Cap. calefacción (*)	W	3150	4050	5400	6300	2250	3600
Caudal aire (Al. Med. Ba.)	m3/h	360 320 280	550 410 365	680 590 530	850 700 615	450 380 320	650 560 490
Volt-Hertz-Fases	V-H-F	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1
Pot. Absorbida	W	50	50	60	60	50	60
Caudal de agua	m3/h	0,4	0,45	0,60	0,70	0,28	0,38
Pérdida de carga en el agua	kPa	13	24	44	45	37	60
Nivel sonoro (*)	dB(A)	35	40	43	48	42	50
Ø tubos entrada/salida agua	Pul	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ø tubos de drenaje	mm	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
Dimensiones del aparato	mm	845x275x180	845x275x180	940x298x200	940x298x200	845x275x180	940x298x200
Peso del aparato	kg	11	11	13	13	11	13

(*) capacidad en la velocidad alta; (**) Equipados con válvulas de 3 vías



Modelo	Aire	Agua
Refrigeración	27°C BH 19,5°C BS	7°C 12°C
Calefacción	21°C	60°C

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
93987	VENTILO CONV PARED VTMU-2T 2,1	211,00 €
93988	VENTILO CONV PARED VTMU-2T 2,7	231,00 €
93989	VENTILO CONV PARED VTMU-2T 3,6	254,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
93990	VENTILO CONV PARED VTMU-2T 4,2	276,00 €
93991	VENTILO CONV PARED VTMU-2T 1,5V	346,00 €
93992	VENTILO CONV PARED VTMU-2T 2,4V	384,00 €

**Ventiloinconvector de conducto**

- Ventiloinconvector de encastrar en techo sin carcasa, con entrada de aire posterior y salida frontal directamente a la habitación.
- Construcción compacta de bajo perfil, se debe a su estructura en chapa de acero zincado.
- Batería de condensados reversible (posibilidad de conexión hidráulica a la derecha o a la izquierda).
- Incluye bandeja de condensados reversible.
- Ventiladores centrífugos de doble entrada, directamente acoplados, montados sobre soportes

antivibratorios y turbinas equilibradas estática y dinámicamente.

- Bajo nivel sonoro
- 3 niveles de ventilación para un máximo confort.

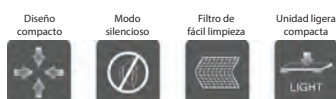
Opcional:

- Plenum con filtro.
- Controlador digital de pared CVT-DP1 (pág. 104).
- Control remoto CVT-DR1 (para tener el controlador remoto tiene que instalar el controlador digital de pared) (pág. 104).
- Controlador analógico de pared CVT-APA1 (pág. 104).

Modelo de 2 tubos		VTCO-2T 3,3	VTCO-2T 5,1	VTCO-2T 6,1	VTCO-2T 7,8	VTCO-2T 11,6
Código (plenum ventiloinconvector)		93245 - 93255	93246 - 93256	93246 - 93257	93247 - 93258	93247 - 93259
Cap. refriger. (Alta Media Baja)	W	3300 2800 2300	5100 4500 3900	6100 5500 5100	7800 7300 6900	11600 11000 10600
Cap. calef. (Alta Media Baja)	W	4900 4400 4000	7400 7000 6500	9400 8900 8200	11500 11000 10400	17600 17000 16300
Caudal de aire (Alta Media Baja)	m ³ /h	510 395 264	850 638 425	1020 789 525	1360 1095 730	2040 1575 1050
Volt-Hertz-Fases	V-H-F	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1
Potencia Absorbida	W	55	80	102	140	195
Caudal de agua	m/s	0,36	0,51	0,76	0,97	0,38
Pérdida de carga en el agua	kPa	21	23	36	38	40
Pérdida de carga aire disponible	kPa	30	30	30	30	30
Nivel sonoro (*)	dB(A)	40	44	46	47	52
Ø tubos entrada y salida agua	Pul	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ø tubo de drenaje	Pul	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dim. plenum ventil. (FxPxX)	mm	665x250x250 1011x510x245	870x250x250 1211x510x245	870x250x250 1371x510x245	1450x250x250 1761x510x245	1450x250x250 1921x510x245
Dim. retorno impulsión (FxX)	mm	663x227 624x130	870x227 824x130	870x227 824x130	1450x227 1400x130	1450x227 1400x130
Peso plenum ventiloinconvector	kg	5,5 17	7 20	7 22	10 31	10 35

NUEVO

Modelo de 4 tubos		VTCO-4T 3,1	VTCO-4T 4,6	VTCO-4T 5,8	VTCO-4T 7,4	VTCO-4T 11,0
Código (plenum ventiloinconvector)		93245 - 92250	93246 - 92251	93246 - 92252	93247 - 92253	93247 - 92254
Cap. refriger. (Alta)	W	3070	4550	5820	7350	10960
Cap. calef. (Alta)	W	2490	3830	4850	6690	8850
Rangos (refrig. calef.)	nº	3 1	3 1	3 1	3 1	3 1
Caudal de aire (Alta)	m ³ /h	490	810	970	1290	1940
Volt-Hertz-Fases	V-H-F	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1
Potencia Absorbida	W	59	87	108	156	212
Caudal de agua	l/s	0,17	0,29	0,32	0,39	0,52
Pérdida de carga en el agua	kPa	23,3	38	56,5	16,8	29,4
Pérdida de carga aire disponible	kPa	30	30	30	30	30
Nivel sonoro (*)	dB(A)	42	47	49	50	52
Ø tubos entrada y salida agua	Pul	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Ø tubo de drenaje	Pul	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dim. plenum ventil. (FxPxX)	mm	665x250x250 1011x510x245	870x250x250 1211x510x245	870x250x250 1371x510x245	1450x250x250 1761x510x245	1450x250x250 1921x510x245
Dim. retorno impulsión (FxX)	mm	663x227 624x130	870x227 824x130	870x227 824x130	1450x227 1400x130	1450x227 1400x130
Peso plenum ventiloinconvector	kg	5,5 17,2	7 20,5	7 23,2	10 34,2	10 37,5



Modelo	Aire	Agua
Refrigeración	27°C BS 19°C BH	7°C 12°C
Calefacción	21°C BS	60°C

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
93255	VENTILO C. ENC.TROIA VTCO-2T 3,3	191,00 €
93256	VENTILO C. ENC.TROIA VTCO-2T 5,1	220,00 €
93257	VENTILO C. ENC.TROIA VTCO-2T 6,1	251,00 €
93258	VENTILO C. ENC.TROIA VTCO-2T 7,8	360,00 €
93259	VENTILO C. ENC.TROIA VTCO-2T 11,6	436,00 €
92250	VENTILO C. ENC.TROIA VTCO-4T 3,1	236,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
92251	VENTILO C. ENC.TROIA VTCO-4T 4,6	274,00 €
92252	VENTILO C. ENC.TROIA VTCO-4T 5,8	301,00 €
92253	VENTILO C. ENC.TROIA VTCO-4T 7,4	445,00 €
92254	VENTILO C. ENC.TROIA VTCO-4T 11,0	522,00 €
93245	PLENUM C/ FILTRO HF22	49,00 €
93246	PLENUM C/ FILTRO HF24	64,00 €
93247	PLENUM C/ FILTRO HF26	101,00 €

NUEVO**Ventiloconvector suelo-techo**

- Ventiloconvector con carcasa. Posibilidad de instalación en vertical o en horizontal.
- Alimentación eléctrica 230V-50Hz, monofásica.
- Ventiloconvectores ultra-finos, de diseño moderno.
- Retorno del aire por la zona opuesta a la impulsión.
- Rejillas ajustables para modificar el ángulo de impulsión.
- Conexiones reversibles.

Opcional:

- Controlador analógico de pared con conexión para termostato de mínima CVT-APA1 (pág. 104).
- Controlador digital CVT-DPA1 con termostato de mínima incluido (obliga a la instalación de válvula de 3 vías) (pág. 104).
- Válvula de 3 vías (pág. 104).
- Válvula de 3 vías con kit de conexiones rígidas en cobre (pág. 104).
- Patas para versión vertical con carcasa.

Modelo de 2 tubos				VTMV / H 2-2T 2,5	VTMV / H 2-2T 3,3	VTMV / H 2-2T 4,0	VTMV / H 2-2T 5,6	VTMV / H 2-2T 7,8
Código				92255	92256	92257	92258	92259
Caudal		(Alta Media Baja)	m³/h	510 430 380	680 580 510	765 650 570	1020 870 765	1530 1300 1150
Refrig.	Capac.	(Alta Media Baja)	kW	2,53 2,25 1,88	3,27 2,84 2,54	3,97 3,58 3,15	5,64 4,51 3,9	7,85 7,19 6,55
	Caudal agua	(Alta)	l/h	435	562	683	970	1350
	P.C. agua	(Alta)	kPa	14,2	26,3	23,1	11,4	24,3
Calef.	Capac.	(Alta Media Baja)	W	3,49 2,97 2,44	4,58 3,89 3,44	5,64 4,79 4,23	8,23 6,58 5,59	11,69 10,52 9,35
	P.C. agua	(Alta)	kPa	13,7	24	22	10	21,5
Volt-Hertz-Fases			V-H-F	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1
Potencia Absorbida		(Alta)	W	40	47	39	63	143
Nivel sonoro (*)		(Alta Media Baja)	dB(A)	35 32 30	37 34 32	39 36 34	42 39 37	46 43 40
Motor ventilador			Tipo	motor 4 velocidades bajo nivel sonoro				
			Can.	1	1	1	1	1
Ventilador			Tipo	Centrífugo de palas avanzadas				
			Can.	2	2	2	3	3
Intercambiador	Rangos	Nº	2	2	3	2	2	
	Pres. máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
	Ø Diam.	mm	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	
Dim. del aparato (FxPxA)			mm	1000x220x626	1000x220x626	1200x220x626	1500x220x626	1500x220x626
Peso del aparato (neto)			kg	26	26	32,5	39	39
Conex.	Tubo entrada salida agua		Pul	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
	Drenaje condensados		mm	OD Ø 16	OD Ø 16	OD Ø 16	OD Ø 16	OD Ø 16

• Condiciones refrig.: agua: 7 - 12°C / Tem.^a aire: 27°C BS / 19°C BH; • Condiciones calef.: entrada de agua: 50°C / Tem.^a aire: 20°C BS; • Ruido testado en cámara semi-anecoica.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
92255	VENTILO SUELO-TECHO VTMV/H-2T 2,5	279,00 €
92256	VENTILO SUELO-TECHO VTMV/H-2T 3,3	284,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
92257	VENTILO SUELO-TECHO VTMV/H-2T 4,0	362,00 €
92258	VENTILO SUELO-TECHO VTMV/H-2T 5,6	413,00 €
92259	VENTILO SUELO-TECHO VTMV/H-2T 7,8	420,00 €

NOTA: (*) - NO APLICABLE AL MODELO DE PARED

NUEVO**Ventiloconvector de Cassette**

- Gama entre 3 y 10,4 kW de unidades del tipo cassette a 2 tubos.
- Alimentación eléctrica 230V-50Hz, monofásica.
- Diseño único de ventiladores centrífugos, proporcionan un funcionamiento silencioso y una alta eficiencia.
- Controlador remoto sin hilos con display led de serie CVT-DR2.
- Rejilla de seguridad para mantenimiento sin peligro.
- Bomba de condensados integrada de serie.
- Motor de 4 velocidades para selección más adecuada de las mismas.
- Posibilidad de conexión de aire nuevo.

Opcional:

- Control de pared remoto c/ hilos CVT-DP2 (pág. 104).
- Válvula de 3 vías (pág. 104).
- Válvula de 3 vías con kit de conexiones rígidas en cobre (pág. 104).

Modelo de 2 tubos			VTCA-2T 3,0	VTCA-2T 4,5	VTCA-2T 5,7	VTCA-2T 7,0	VTCA-2T 10,4	
Código			92260	92261	92262	92263	92264	
Caudal de aire		(Alta Media Baja)	m³/h	510 440 360	850 730 600	1000 850 720	1250 1060 900	2000 1700 1440
Refrig.	Capac.	(Alta Media Baja)	kW	3 2,58 2,16	4,5 3,6 3,06	5,7 4,73 3,96	7 5,62 4,72	10,39 9,25 8,2
	Caudal agua	(Alta)	l/h	516	774	980	1204	1787
	P.C. agua	(Alta)	kPa	14	16	23,8	25,2	44
Calef.	Capac.	(Alta Media Baja)	W	4 3,5 3,08	6 4,76 4,07	9,66 7,72 6,27	11,55 9,24 7,51	17,58 14,06 11,42
	P.C. agua	(Alta)	kPa	12	15	16,4	11,8	34,7
Volt-Hertz-Fases			V-H-F	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1
Potencia Absorbida		(Alta)	W	50	95	125	130	190
Nivel sonoro (*)		(Alta Media Baja)	dB(A)	36 33 28	45 42 34	45 41 36	46 42 37	49 45 40
Motor ventilador			Tipo	motor 4 velocidades bajo nivel sonoro				
			Can.	1	1	1	1	1
Ventilador			Tipo	Centrífugo de palas avanzadas				
			Can.	1	1	1	1	1
Intercambiador		Rangos	Nº	2	2	2	2	2
		Pres. máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		Ø Diám.	mm	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7
Dim. del aparato (FxPxA)			mm	575x575x261	575x575x261	840x840x230	840x840x230	840x840x300
Dim. do panel (FxPxA)			mm	647x647x50	647x647x50	950x950x45	950x950x45	950x950x45
Peso del aparato (neto)			kg	17,5	17,5	25	25	30,5
Peso del panel (neto)			kg	2,5	2,5	6	6	6
Conexiones	Tubo entrada agua		Pul	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
	Tubo salida agua		Pul	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
	Drenaje condensados		mm	OD Ø 25	OD Ø 25	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32

• Condiciones de refrigeración: agua: 7 - 12°C / Tem.ª aire: 27°C BS / 19°C BH

• Condiciones de calefacción: entrada de agua: 50°C / Tem.ª aire: 20°C BS

• Ruido testado en cámara semi-anechoica

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
92260	VENTILO CONV CASSETTE VTCA-2T 3,0	382,00 €	92262	VENTILO CONV CASSETTE VTCA-2T 5,7	517,00 €
92261	VENTILO CONV CASSETTE VTCA-2T 4,5	400,00 €	92263	VENTILO CONV CASSETTE VTCA-2T 7,0	515,00 €
			92264	VENTILO CONV CASSETTE VTCA-2T 10,4	587,00 €

NUEVO**Ventilconvector de cassette**

- Gama entre 2,5 y 9,3 kW de unidades del tipo cassette a 4 tubos.
- Alimentación eléctrica 230V-50Hz, monofásica.
- Diseño único de ventiladores centrífugos, proporcionan un funcionamiento silencioso y una alta eficiencia.
- Controlador remoto sin hilos con display led de serie CVT-DR2.
- Rejilla de seguridad para mantenimiento sin peligro.
- Bomba de condensados integrada de serie.
- Motor de 4 velocidades para selección más adecuada de las mismas.
- Posibilidad de conexión de aire nuevo.

Opcional:

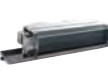
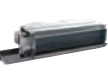
- Control de pared remoto c/ hilos CVT-DP2 (pág. 104).
- Válvula de 3 vías (pág. 104).
- Válvula de 3 vías con kit de conexiones rígidas en cobre (pág. 104).

Modelo de 4 tubos			VTCA-4T 2,5	VTCA-4T 3,5	VTCA-4T 5,1	VTCA-4T 5,9	VTCA-4T 9,3	
Código			92265	92266	92267	92268	92269	
Caudal de aire		(Alta Media Baja)	m³/h	510 440 360	850 730 600	1150 800 690	1460 1020 880	1860 1300 1110
Refrig.	Capac.	(Alta Media Baja)	kW	2,5 2,2 1,76	3,5 2,87 2,15	5,1 4,08 3,76	5,93 4,41 3,94	9,28 7,45 6,5
	Caudal agua	(Alta)	l/h	430	602	877	1020	1596
	P.C. agua	(Alta)	kPa	22	24	15	17	32
Calef.	Capac.	(Alta Media Baja)	kW	3,7 3,29 2,92	5,1 4,03 3,52	6,67 5,87 5,07	7,87 6,85 5,9	11,65 10,49 8,85
	Caudal agua	(Alta)	l/h	318	439	574	677	1002
	P.C. agua	(Alta)	kPa	17	27	37	41	57
Volt-Hertz-Fases			V-H-F	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1	220-240V~50Hz-1
Potencia Absorbida		(Alta)	W	50	95	170	188	197
Nivel sonoro (*)		(Alta Media Baja)	dB(A)	36 33 28	45 42 34	42 32 26	44 34 28	48 40 34
Motor ventilador			Tipo	motor 4 velocidades bajo nivel sonoro				
			Can.	1	1	1	1	1
Ventilador			Tipo	Centrífugo de palas avanzadas				
			Can.	1	1	1	1	1
Intercambiador		Rangos	Nº	2	2	2	2	3
		Pres. máx.	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
		Ø Diám.	mm	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7	Ø 7
Dim. del aparato (FxPxA)			mm	575x575x261	575x575x261	840x840x300	840x840x300	840x840x300
Dim. del panel (FxPxA)			mm	647x647x50	647x647x50	950x950x45	950x950x45	950x950x45
Peso del aparato (neto)			kg	17,5	17,5	35	35	38
Peso del panel (neto)			kg	2,5	2,5	6	6	6
Conexiones	Tubo entrada agua		Pul	G3/4 (f) : G 1/2 (q)	G3/4 (f) : R 1/2 (q)	R3/4 (f) : R 1/2 (q)	R3/4 (f) : R 1/2 (q)	R3/4 (f) : R 1/2 (q)
	Tubo salida agua		Pul	G3/4 (f) : G 1/2 (q)	G3/4 (f) : G 1/2 (q)	R3/4 (f) : R 1/2 (q)	R3/4 (f) : R 1/2 (q)	R3/4 (f) : R 1/2 (q)
	Drenaje condensados		mm	OD Ø 25	OD Ø 25	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32

- Condiciones de refrigeración: agua: 7 - 12°C / Tem.ª aire: 27°C BS / 19°C BH
- Condiciones de calefacción: entrada de agua: 50°C / Tem.ª aire: 20°C BS
- Ruido testado en cámara semi-anecoica

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
92265	VENTILO CONV CASSETTE VTCA-4T 2,5	477,00 €
92266	VENTILO CONV CASSETTE VTCA-4T 3,5	486,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
92267	VENTILO CONV CASSETTE VTCA-4T 5,1	626,00 €
92268	VENTILO CONV CASSETTE VTCA-4T 5,9	635,00 €
92269	VENTILO CONV CASSETTE VTCA-4T 9,3	709,00 €

Controlador		Producto	Suelo FSU	Mural VTMU-2T	Conducto VTCO-2T	Conducto VTCO-4T	Suelo-Techo VTMV/H2-2T	Cassette VTCA-2T	Cassette VTCA-4T
									
Controlador remoto		CVT-DR1 Controlador remoto infrarrojos. Para trabajar conjuntamente con el controlador digital de pared.			Opcional (sólo en conjunto con CVT-DP1)				
		CVT-DR2 Controlador remoto infrarrojos. Para unidades del tipo cassette.						Incluido de serie	Incluido de serie
		CVT-DR3 Controlador remoto infrarrojos. Para unidades del tipo mural.		Incluido de serie					
Controlador analógico		CVT-APA1 Controlador analógico. Modo Verano / Invierno / Apagado. Con selector de 3 vel. Con selector de temperatura. Conexión a termostato de mínima.	Opcional		Opcional		Opcional		
		CVT-APA2 Controlador analógico. Modo Verano / Invierno / Apagado. Con selector de 3 vel. Con selector de temperatura.	Incluido de serie						
Controlador digital		KTCV2 Controlador analógico de pared. Modo Verano/Invierno/Apagado. Con selector de 3 vel. Con selector de temperatura. Conex. a termostato de mínima.	Opcional		Opcional	Opcional	Opcional		
		KBTCV2 Controlador analógico de embutir en unidad. Modo Verano / Invierno / Apagado. Con selector de 3 vel. Con selector de temperatura. Conexión a termostato de mínima.	Opcional				Opcional		
		CVT-DP1 Controlador digital de pared. Con receptor de infrarrojos compatible con CVT-DR1.			Opcional				
		CVT-DP2 Controlador digital de pared. Para unidades del tipo cassette.						Opcional	Opcional
		CVT-DPA1 Controlador digital de pared y de embutir en unidad. Con termostato de mínima incluido. Obligatorio instalación de válvula de 3 vías.	Opcional				Opcional		



Kit válvulas 3 vías



Kit válvulas 3 vías universal



Válvulas 3 vías c/ actuador

Válvulas de 3 vías con actuador compuesto por:

- válvula de 3 vías p/batería de ventiloconvectores.
- actuador eléctrico.
- 2 uniones de cierre de 1/2".

Kit Válvulas de 3 vías, compuesto por:

- válvula de 3 vías p/batería de ventiloconvectores.
- actuador eléctrico.
- Tubería de interconexión a la batería.
- Tubería de conexión a la instalación.
- 2 uniones de cierre de 1/2".

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
93260	CONTR.DIG.PARED CVT-DP1	79,00 €	93994	VÁLV. 3 V. C/ACTUADOR Y UNIONES CIERRE (*)	65,00 €
93262	MANDO REMOTO CVT-DR1	21,00 €	93415	KIT VÁLVULA DE 3 VIAS YARDY H.	119,00 €
83203	MANDO DIGITAL CVT-APA1	22,00 €	93416	KIT VÁLVULA DE 3 VIAS YARDY V.	119,00 €
92270	CONTROLADOR DIGITAL CVT-DPA1	44,00 €	93417	KIT VÁLVULA DE 3 VIAS YARDY FSU	119,00 €
92271	CONTROLADOR DIGITAL CVT-DP2	53,00 €	93418	KIT VÁLVULA DE 3 VIAS YARDY VTCO	119,00 €
92272	PIE VENTILCONVECTOR IZQUIERDO VTMV	19,90 €	93414	KIT VÁLVULA DE 3 VIAS UNIVERSAL	99,00 €
92273	PIE VENTILCONVECTOR DERECHO VTMV	19,90 €	93312	TERMOSTATO DE MÍNIMA	16,00 €

NOTA: (*) - NO APLICABLE AL MODELO DE PARED

NOVO**INVERTER****Série Mini-Y Revolution****THAIY 104-115 (Cap. aquec. 4,5-15,9kW)**

- Funcionamento até -20°C (Temp. do ar exterior).
- Temperatura da água aquecida até 60°C.
- Compressor inverter com regulação contínua da potência fornecida em função da carga.

Bombas de calor reversíveis monobloco com condensação a ar e ventiladores helicoidais inverter. Série com compressores inverter herméticos rotativos DC sem escovas e gás refrigerante R410A.

Características construtivas.

- Compressor: hermético inverter rotativo tipo twin-rotary DC brushless (single-rotary no modelo de 4kW), com protecção térmica e resistência cárter.
- Válvula de expansão: electrónica.
- Permutador lado da água: de chapas de aço inox, com isolamento em borracha de poliuretano expandido de células fechadas e fluxóstato água.
- Permutador lado ar: de bateria alhetada com tubos de cobre e alhetas de alumínio com rede de protecção.
- Ventilador: do tipo helicoidal com motores DC sem escovas munidos com protecção térmica interna,

- grelhas de protecção contra acidentes e dispositivo electrónico proporcional para a regulação contínua da velocidade de rotação dos ventiladores.
- Controlo: electrónico com microprocessador. Fornecido com teclado remoto com ecrã.
- Sonda de temperatura do ar externo para a compensação do set-point.
- Estrutura: em chapa de aço zincada e pintada, equipada com tabuleiro de recolha de condensados.

Modelos

- THAIY: Unidade de Aquecimento / Arrefecimento.

Versão PUMP

- Grupos hidráulicos com: circulador, vaso de expansão, purgador de ar manual e válvula de segurança.

Acessórios fornecidos separadamente

- Válvula de 3 vias para a produção de água quente sanitária, controlada pela regulação.
- Suportes anti-vibratórios de borracha.
- Filtro de água.
- Sonda de ar externo remota.

Modelo THAIY		104	106	107	112	115
❶ Pot. térmica (Mín. Nom. Máx.)	kW	0,77 4,10 4,73	1,08 5,80 6,14	1,34 7,20 8,00	3,60 11,90 13,45	3,18 14,5 16,49
❶ Pot. absorvida nominal	kW	1,01	1,38	1,84	3,04	3,57
❶ C.O.P. Nominal (*)		4,06	4,20	3,91	3,91	4,06
❷ Pot. térmica	kW	2,80	3,50	4,20	7,40	8,00
❷ Potência Absorvida	kW	1,22	1,46	2,00	2,96	3,20
❷ C.O.P.		2,30	2,40	2,10	2,50	2,50
❸ Pot. frigor. (Mín. Nom. Máx.)	kW	0,77 4,90 5,22	1,20 7,00 7,49	1,00 7,80 8,40	5,88 13,5 16,12	5,72 16,0 17,31
❸ C.O.P. Nominal (*)		4,05	3,66	3,95	3,67	3,81
Instalações de ventiloconvectores						
❶ Pot. térmica (Mín. Nom. Máx.)	kW	0,73 3,90 4,50	1,06 5,80 6,00	1,34 7,40 8,00	3,47 12,95 12,90	3,07 14,0 15,92
❶ Pot. absorvida nominal	kW	1,22	1,93	2,34	4,30	4,36
❶ C.O.P. Nominal (*)		3,20	3,01	3,16	3,01	3,21
❸ Pot. frigorífica (Mín. Nom. Máx.)	kW	0,50 3,30 3,45	0,74 4,70 5,33	0,50 5,80 5,80	3,83 10,20 11,70	3,75 13,0 13,55
❸ E.E.R. Nominal (*)		2,91	2,95	2,95	2,96	2,91
● E.S.E.E.R.		4,30	4,6	4,4	4,3	4,4
Pot. sonora	dB(A)	62	62	64	67	68
❹/❺ Pressão. sonora	dB(A)	42	42	43	46	47
❹ Pressão útil do circulador	kPa	50	50	50	55	30
Alimentação eléctrica	V-Hz-F	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Dimensões e pesos						
F - Frente	mm	908	908	908	908	908
P - Profundidade	mm	821	821	821	1363	1363
A - Altura	mm	326	326	326	326	326
❷ Peso	kg	59	61	71	105	130

Dados com as seguintes condições:

- ❶ Ar: 7°C B.S.; -6°C B.H.; Água: 30/35°C.
- ❷ Ar: -7°C B.S.; Água: 35°C. No mesmo caudal de água da condição ❶.
- ❸ Ar: 35°C B.S.; Água: 23/18°C.
- ❹ Ar: 7°C B.S.; -6°C B.H.; Água: 40/45°C.
- ❺ Ar: 35°C B.S.; Água: 12/7°C.

- ❹ Em campo aberto (Q=2) a 5m da unidade.

- ❷ Peso referido à versão mais completa.

- ESEER (European Sesonal EER) - Eficiência média sazonal europeia

(*) Índices energéticos, calculados em conformidade com o que foi previsto pela norma EN 14511:2004, com as condições prescritas pelo Orçamento de Estado, mercado italiano

**Compact-Y baixo consumo**

TCAEY-THAEY 115-238 (Cap. arrefec.: 15,4-38,8kW;
Cap. aquec.: 16,8-41,7kW)

- ESEER com Adaptive Function Plus até 4,1.

Chillers de água e bombas de calor reversíveis monobloco com condensação de ar e ventiladores helicoidais.

Série com compressores herméticos scroll e gás refrigerante R410A.

Características construtivas

- Compressor: hermético rotativo tipo scroll equipado com protecção térmica e resistência no cárter para modelos 127-238.
- Permutador lado da água: de chapas em inox isolado adequadamente, com resistência anti-congelante e com pressóstato diferencial do fluxo de água.
- Permutador lado ar: de bateria alhetada com tubos de cobre e alhetas de alumínio, com grades de protecção.
- Ventilador: electroventiladores de tipo helicoidal com rotor externo munidos com protecção térmica interna e grelhas de protecção contra acidentes.
- Controlo: electrónico com microprocessador iDRHOSS compatível, com lógica Adaptive

Function Plus.

- Estrutura: em chapa de aço zincada e pintada, equipada com tabuleiro de recolha de condensados.

Modelos

- TCAEY: Unidade somente para arrefecimento.
- THAEY: Unidade para aquecimento/arrefecimento.

Versão STANDARD (somente modelos 133-238)

- Sem grupo hidráulico nem depósito de inércia.

Versão PUMP

- Grupos hidráulicos com: electrobomba de circulação, vaso de expansão de membrana, purgador de ar manual, válvula de segurança, manómetro.

Versão TANK & PUMP

- Grupos hidráulicos com: depósito de inércia, electrobomba de circulação, vaso de expansão com membrana, purgador de ar manual, purgador de ar automático, válvula de segurança, manómetro.

Acessórios opcionais montados na fábrica**Acessórios opcionais fornecidos separadamente**

Modelo THAEY		115	117	122	124	127	130	133	233	238
❶ Pot. frigorífica nominal	kW	15,4	17,4	22,7	24,3	26,9	29,1	34,0	32,5	38,8
❶ E.E.R.		2,76	2,67	2,76	2,62	2,59	2,44	2,56	2,64	3,06
❷ E.S.E.E.R.		3,15	3,11	3,44	3,09	3,18	2,89	2,85	3,67	3,69
★ E.S.E.E.R. +		3,49	3,42	3,82	3,41	3,50	3,20	3,19	4,11	8,00
❶ Potência Absorvida (*)	kW	5,6	6,5	8,2	9,3	10,4	11,9	13,3	12,3	12,7
❷ Pot. térmica nominal	kW	16,8	17,9	23,9	26,1	30,7	34,4	39,1	37,5	41,7
❷ C.O.P.		3,05	2,94	3,02	2,92	3,07	3,10	2,94	3,05	3,26
❷ Potência Absorvida (*)		5,5	6,1	7,9	8,9	10,0	11,1	13,3	12,3	12,8
E.E.R. (EN 14511:2004) (**)		-	-	-	-	-	-	-	3,33	4,03
C.O.P. (EN 14511:2004) (**)		-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,26
C.O.P.		3,74	3,77	3,93	3,76	3,94	3,86	3,67	3,96	4,16
❸ Pressão. sonora	dB(A)	50	50	52	52	53	53	54	54	54
❸ Pressão. sonora vers. silenciosa	dB(A)	46	46	49	49	50	50	51	51	51
Compressor scroll / patamares	nº	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2
Circuitos	nº	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conteúdo água depósit. inércia	l	35	35	45	45	45	45	80	80	150
❶ Pres. nom. circulador / electrobomba standard	kPa	74 / 147	63 / 130	64 / 130	66 / 125	61 / 110	57 / 105	65 / 134	69 / 134	130
Alimentação eléctrica	V-Hz-F	400-50-3	400-50-3	400-50-3	400-50-3	400-50-3	400-50-3	400-50-3	400-50-3	400-50-3zz
Dimensões e pesos										
F - Frente (Standard)	mm	-	-	-	-	-	-	1660	1660	2260
F - Frente (Bomba)	mm	1230	1230	1230	1230	1535	1535	1660	1660	2260
F - Frente (Tanque e Bomba)	mm	1522	1522	1522	1522	1822	1822	1660	1660	2260
A - Altura	mm	1090	1090	1280	1280	1510	1510	1570	1570	1570
P - Profundidade	mm	580	580	600	600	695	695	1000	1000	1000
❶ Peso (TCAEY / THAEY)	kg	210 / 215	220 / 225	270 / 278	280 / 288	310 / 320	370 / 380	450 / 460	465 / 475	625 / 645

Dados com as seguintes condições:

- ❶ Ar: 35°C; Água: 12/7°C.
- ❷ Ar: 7°C B.S.; -6°C B.H.; Água: 40/45°.
- ❸ Em campo aberto (Q=2) a 5m da unidade.
- ❶ Peso referido à versão mais completa.

★ ESEER (European Seasonal EER) - Eficiência média sazonal europeia

● ESEER com software Adaptive Function Plus.

(*) Unidade sem electrobomba.

(**) Índices energéticos, calculados em conformidade com o que foi previsto pela norma EN 14511:2004, com as condições prescritas pelo Orçamento de Estado, mercado italiano

THAIY	104	106	107	112	115
BOMBA DE CALOR					
THAIY P0 - Com bomba	92959 4.165,00 €	92960 4.650,00 €	93964 4.851,00 €	93965 6.865,00 €	92961 8083,00 €
ACESSÓRIOS - OPCIONAL					
KSA - Suporte anti-vibrático de borracha			93701 92,00 €		
KFA - Filtro de água			93718 23,00 €		
KVDEV - Válvulas 3 vias para AQS			92962 251,00 €		
KEAP - Sonda de temp. externa remota (para usar em alternativa à sonda de temp externa já incluída na máquina)			92963 70,00 €		

THAEY	115	117	122	124	127	130	133	233	238
BOMBA DE CALOR									
THAEY - STANDARD	-	-	-	-	-	-	92964 12.805,00 €	92965 13.005,00 €	92966 13.640,00 €
THAEY P1 - Com bomba	93625 5.994,00 €	93639 6.667,00 €	93630 7.654,00 €	93635 8.024,00 €	93640 9.325,00 €	93618 10.256,00 €	93622 13.438,00 €	92967 13.667,00 €	93496 14.640,00 €
THAEY ASP1 - com tanque e bomba	93921 7.204,00 €	93636 8.014,00 €	93922 8.929,00 €	93938 9.405,00 €	93923 10.670,00 €	93935 11.570,00 €	93947 15.405,00 €	92968 15.898,00 €	93918 16.540,00 €

THAEY	115	117	122	124	127	130	133	233	238
ACESSÓRIOS - INCLUÍDO (MONTADO)									
RAP - Baterias cobre/alumínio pré pintado	92969 300,00 €	92970 335,00 €	92971 385,00 €	92972 405,00 €	92973 470,00 €	92974 515,00 €	92975 645,00 €	92976 655,00 €	92977 685,00 €
BRR - Baterias cobre/cobre	92978 1.500,00 €	92979 1.670,00 €	92980 1.915,00 €	92981 2.010,00 €	92982 2.340,00 €	92983 2.565,00 €	92984 3.205,00 €	92985 3.255,00 €	92986 3.410,00 €
SIL - Versão silenciosa (FI 10 incluído)			92987 505,00 €				92988 560,00 €	92989 730,00 €	
FI10 - Controlo velocidade do ventilador			92990 200,00 €				92991 255,00 €	92992 258,00 €	
DSP - Duplo set-point (entrada digital)					93666 200,00 €				

THAEY	115	117	122	124	127	130	133	233	238
ACESSÓRIOS - OPCIONAL (NÃO MONTADO)									
KVDEV - Vál. 3 vias para AQS (só para versão com bomba)			92962 251,00				-	-	
KSA - suportes anti-vibrático de borracha	93708 150,00 €		93709 195,00 €				93857 213,00 €	93778 230,00 €	
KFA - Filtro de água			93746 37,00 €				93483 62,00 €		
KFI - Controlo de velocidade de ventilação			93855 172,00 €				92993 225,00 €	92994 228,00 €	
KTR - Controlo remoto					93722 242,00 €				
KSC - Placa de relógio (c/ KTR, excepto opções 15 e RC 100)					93719 71,00 €				
KRS485 - Interface modbus					93765 75,00 €				
KFTT10 - Interface Ionworks					93925 414,00 €				
KISI - Interface Can Bus					93854 69,00 €				
KRS232 - Conversor RS485 / RS232					93710 293,00 €				
KUSB - Conversor RS485 / USB					93766 293,00 €				

NOVO

BRIO-EV (Cap. arrefecimento: 1-7,6kW – Cap. aquecimento: 1,3-10,5kW)

- Design exclusivo.
- Grelha de saída orientável.
- Controlo remoto.

Acessórios

- Bateria adicional de aquecimento a água.
- Resistência eléctrica.
- Válvula e detentor.
- Electroválvulas de 2 vias ON/OFF para instalações com 2 e 4 tubos.
- Electroválvulas de 3 vias ON/OFF para instalações com 2 e 4 tubos.
- Tabuleiro auxiliar de recolha de condensados.
- Registo manual.
- Registo motorizado.
- Painel traseiro.
- Painel traseiro de fecho.
- Painel traseiro de fecho com grelha e filtro.
- Pés de suporte com cobertura de tubo.

Controlos standard:

1. instalação na parede

- Comando com comutador de veloc. e verão/inverno.
- Comando com termóstato ambiente, comutador verão/inverno, comutador de velocidade, comando válvulas ON/OFF e resistência eléctrica.

- Termóstato de mínima (para instalação na máquina).
 - Comando electrónico com comutação automática verão/inverno para instalações com 2 tubos.
 - Comando electrónico com comutação automática verão/inverno e regulação automática de velocidade para instalações com 2 tubos e resistência eléctrica ou com 4 tubos.
- #### 2. instalação na máquina (versões MVP e MVT)
- Comando com comutador de velocidade.
 - Comando com termóstato ambiente, comutador verão/inverno e comutador de velocidade.
 - Termóstato de temperatura mínima.
 - Comando com termóstato ambiente, comutador verão/inverno, comutador de velocidade, comando válvulas ON/OFF e resistência eléctrica.
 - Comando electrónico com comutação automática verão/inverno para instalações com 2 tubos.
 - Comando electrónico com comutação automática verão/inverno e regulação automática de velocidade para instalações com 2 tubos e resistência eléctrica ou com 4 tubos.
 - Placa de interface para comando até 4 ventiloconvectores.

Legenda:

- Fornecido separadamente
- Montado de fábrica

BRIO-EV			15	20	22	25	30	40	45	55	60	80
❶ Pot. frigorífica total	(Vel.)	kW	0,94 (III)	1,49 (III)	1,92 (I)	2,16 (II)	2,71 (II)	3,26 (II)	3,91 (III)	4,71 (II)	5,92 (II)	7,61 (II)
	(Vel.)	kW	0,74 (V)	1,14 (V)	1,49 (III)	1,95 (III)	2,37 (IV)	2,74 (III)	3,12 (III)	3,78 (IV)	5,11 (IV)	6,57 (IV)
	(Vel.)	kW	0,62 (VI)	1,09 (VI)	1,14 (V)	1,56 (V)	1,71 (VI)	1,99 (VI)	2,70 (V)	3,23 (V)	4,28 (V)	6,06 (VI)
❷ Pot. térmica (50°C)	(Vel.)	kW	1,30 (III)	1,82 (III)	2,52 (I)	2,99 (II)	3,67 (II)	4,24 (II)	4,79 (II)	6,08 (II)	7,83 (II)	10,54 (II)
	(Vel.)	kW	1,02 (V)	1,42 (V)	2,00 (III)	2,58 (III)	2,99 (IV)	3,61 (III)	3,91 (III)	4,64 (IV)	6,70 (IV)	9,52 (IV)
	(Vel.)	kW	0,80 (VI)	1,26 (VI)	1,56 (V)	2,08 (V)	2,26 (VI)	2,79 (VI)	3,19 (V)	4,02 (V)	5,87 (V)	8,61 (VI)
❸ Pot. térmica (70°C)	(Vel.)	kW	2,21 (III)	3,39 (III)	4,30 (I)	5,12 (II)	6,27 (II)	7,22 (II)	8,07 (II)	10,37 (II)	13,33 (II)	18,14 (II)
❹ Potência térmica bateria adicional	(Vel.)	kW	1,34 (III)	3,39 (III)	2,05 (I)	2,78 (II)	2,99 (II)	3,40 (II)	4,03 (II)	5,46 (II)	5,87 (II)	7,17 (II)
	(Vel.)	kW	1,15 (V)	1,64 (V)	1,81 (III)	2,37 (III)	2,55 (IV)	3,03 (III)	3,40 (III)	4,53 (IV)	5,67 (IV)	6,82 (IV)
	(Vel.)	kW	0,98 (VI)	1,47 (VI)	1,51 (V)	1,96 (V)	2,06 (VI)	2,57 (VI)	3,00 (V)	4,02 (V)	5,56 (V)	6,20 (VI)
Caudal de ar velocidade	(Vel.)	m³/h	183 (III)	237 (III)	339 (I)	404 (II)	483 (II)	587 (II)	627 (II)	915 (II)	1.109 (II)	1.388 (II)
	(Vel.)	m³/h	138 (V)	177 (V)	238 (III)	338 (III)	383 (IV)	471 (III)	473 (III)	662 (IV)	881 (IV)	1.171 (IV)
	(Vel.)	m³/h	100 (VI)	154 (VI)	177 (V)	252 (V)	281 (VI)	364 (VI)	392 (V)	536 (V)	757 (V)	993 (VI)
Potência sonora	(Vel.)	dB(A)	40 (III)	41 (III)	48 (I)	42 (II)	47 (II)	48 (II)	50 (II)	56 (II)	60 (II)	65 (II)
	(Vel.)	dB(A)	33 (V)	34 (V)	40 (III)	37 (III)	42 (IV)	43 (III)	45 (III)	47 (IV)	54 (IV)	60 (IV)
	(Vel.)	dB(A)	30 (VI)	31 (VI)	32 (V)	31 (V)	34 (VI)	35 (VI)	39 (V)	41 (V)	50 (V)	57 (VI)
❶ Pressão sonora	(Vel.)	dB(A)	32 (III)	33 (III)	40 (I)	34 (II)	39 (II)	40 (II)	42 (II)	48 (II)	52 (III)	57 (II)
	(Vel.)	dB(A)	25 (V)	26 (V)	32 (III)	29 (III)	34 (IV)	35 (III)	37 (III)	39 (IV)	46 (IV)	52 (IV)
	(Vel.)	dB(A)	22 (VI)	23 (VI)	24 (V)	23 (V)	26 (VI)	27 (VI)	31 (V)	33 (V)	42 (V)	49 (VI)
Potência máxima absorvida	W		26	23	38	39	54	58	61	95	139	173
Alimentação eléctrica	V-Hz-F		230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1

Dimensões e pesos (BRIO-EV, MVP-MVT-MOP-MOT)

F - (Frente)	mm	700	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500
P - (Profundidade)	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
A - (Altura)	mm	583	583	583	583	583	583	583	583	583	583
Altura dos pés	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Peso	kg	16	20	20	20	22	27	28	35	35	36

Dados nas seguintes condições (BROI-EV):

- ❶ Ar: 27°C B.S.; 19°C B.H.; Água 7/12°C; para BRIO-EV, dados relativos à velocidade indicada dos 6 disponíveis.
- ❷ Ar: 20°C B.S.; Água 50°C; caudal como em arrefecimento; para BRIO-EV, dados relativos à velocidade indicada nos 6 disponíveis.

- ❶ Ar: 20°C; Água 70/60°C; para BRIO-EV, dados relativos à velocidade indicada nos 6 disponíveis.

- ❶ A 1m do ponto de saída do ar com factor de direccionalidade = 2; para BROI-EV, dados relativos à velocidade indicada dos 6 disponíveis.

SMIN - Velocidade super mínima

NOVO

Yardy-EV (Cap. arrefecimento: 1-7,9kW – Cap. aquecimento: 1,4-11,1kW)

- Flexibilidade de instalação;
- Conforto acústico
- Ventilador com 6 velocidades
- Acessórios e comandos montados na fábrica (opcional)

Ventiloconvectores com móvel de chão e tecto.

Características construtivas

- Permutador de calor: com bateria alhetada com ligações à esquerda reversíveis à direita.
- Ventilador centrífugo: centrífugo de 6 velocidades, das quais 3 ligadas pelo controlador.
- Estrutura: móvel de cobertura em chapa pré-pintada com filtro, grelhas em polímero ABS e tabuleiro de recolha de condensados com dreno.

Versões

- MVP – Unidade vertical com móvel com entrada de ar inferior e insuflação frontal para instalação na parede ou com pés no chão.
- MVT – Unidade vertical com móvel e entrada de ar frontal e insuflação superior de instalação no chão.
- MOP – Unidade horizontal / vertical com móvel com entrada de ar posterior e insuflação frontal para instalação na parede ou com pés no chão.
- MOT – Unidade horizontal / vertical com móvel com entrada de ar inferior e insuflação frontal para a instalação no tecto ou no chão.

Controlos standard:

1. Para instalação na parede

- Pannel c/ permutador de velocidade verão/inverno.
- Pannel com termostato ambiente, permutador verão/inverno, permutador de velocidade, comando válvulas ON/OFF e resistência eléctrica.
- Termostato de temp. mínima (instal. na máquina).
- Pannel electrónico com permuta automática verão/inverno para instalações com 2 tubos.
- Pannel electrónico com permuta automática verão/inverno e regulação automática de velocidade para instalações com 2 tubos e resistência eléctrica ou com 4 tubos.

2. Para instalação na máquina (versões MVP e MVT)

- Comando com permutador de velocidade.
- Comando com termostato ambiente, permutador verão/inverno e permutador de velocidade.
- Termostato de temperatura mínima.
- Comando com termostato ambiente, permutador verão/inverno, permutador de velocidade, comando válvulas ON/OFF e resistência eléctrica.
- Comando electrónico com permuta automática verão/inverno para instalações com 2 tubos.
- Comando electrónico com permuta automática verão/inverno e regulação automática de velocidade para instalações com 2 tubos e resistência eléctrica ou com 4 tubos.
- Placa interface p/ comando até 4 ventiloconvectores.

Legenda:

- Fornecido separadamente
- Montado de fábrica (opcional)

YARDY-EV			15	20	22	25	30	40	45	55	60	80
❶ Pot. frigorífica total	(Vel.)	kW	1,02 (II)	1,71 (II)	1,92 (I)	2,42 (I)	3,10 (I)	3,61 (I)	4,12 (I)	5,23 (I)	6,37 (I)	7,92 (I)
	(Vel.)	kW	0,87 (IV)	1,32 (IV)	1,49 (III)	1,95 (III)	2,49 (III)	2,74 (III)	3,19 (III)	4,27 (III)	5,28 (III)	6,57 (IV)
	(Vel.)	kW	0,62 (VI)	1,09 (VI)	1,14 (V)	1,56 (V)	2,00 (V)	2,38 (V)	2,89 (IV)	3,78 (IV)	4,28 (V)	6,06 (VI)
❷ Pot. térmica (50°C)	(Vel.)	kW	1,41 (II)	2,20 (II)	2,52 (I)	3,30 (II)	4,00 (I)	4,87 (I)	5,25 (I)	6,83 (I)	8,36 (I)	11,11 (I)
	(Vel.)	kW	1,19 (IV)	1,66 (IV)	2,22 (III)	2,58 (III)	3,20 (III)	3,61 (III)	3,91 (III)	5,47 (III)	6,90 (III)	9,52 (IV)
	(Vel.)	kW	0,80 (VI)	1,39 (VI)	1,56 (V)	2,08 (V)	2,54 (V)	2,54 (V)	3,61 (IV)	4,64 (IV)	5,87 (V)	8,61 (VI)
❸ Pot. térmica (70°C)	(Vel.)	kW	2,40 (II)	3,74 (II)	4,30 (I)	5,66 (I)	6,82 (I)	8,32 (I)	8,88 (I)	11,70 (I)	14,23 (I)	19,11 (I)
❹ Potência térmica bateria adicional	(Vel.)	kW	1,41 (II)	2,16 (II)	2,07 (I)	3,01 (I)	3,38 (I)	3,91 (I)	3,91 (I)	6,08 (I)	6,29 (I)	7,46 (I)
	(Vel.)	kW	1,16 (IV)	1,72 (IV)	1,74 (III)	2,5 (III)	2,77 (III)	3,40 (III)	3,40 (III)	5,13 (III)	5,77 (III)	6,80 (IV)
	(Vel.)	kW	0,80 (VI)	1,47 (VI)	1,44 (V)	2,06 (V)	2,29 (VI)	3,02 (VI)	3,02 (IV)	4,53 (IV)	5,56 (V)	6,17 (VI)
Caudal de ar velocidade	(Vel.)	m³/h	209 (II)	288 (II)	339 (I)	484 (I)	546 (I)	675 (I)	680 (I)	1077 (I)	1.234 (I)	1.480 (II)
	(Vel.)	m³/h	163 (IV)	207 (IV)	238 (III)	338 (III)	433 (III)	471 (III)	473 (III)	802 (III)	947 (III)	1.171 (IV)
	(Vel.)	m³/h	100 (VI)	154 (VI)	177 (V)	252 (V)	328 (V)	390 (V)	430 (IV)	662 (IV)	757 (V)	993 (VI)
Potência sonora	(Vel.)	dB(A)	43 (II)	44 (II)	48 (I)	48 (I)	50 (I)	51 (I)	52 (I)	58 (I)	62 (I)	66 (I)
	(Vel.)	dB(A)	35 (IV)	35 (IV)	40 (III)	38 (III)	42 (III)	43 (III)	43 (III)	52 (III)	56 (III)	61 (IV)
	(Vel.)	dB(A)	26 (VI)	30 (VI)	32 (V)	30 (V)	36 (V)	38 (V)	41 (IV)	47 (IV)	50 (V)	57 (VI)
❶ Pressão sonora	(Vel.)	dB(A)	35 (II)	36 (II)	40 (I)	40 (I)	42 (I)	43 (I)	44 (I)	50 (I)	54 (I)	58 (I)
	(Vel.)	dB(A)	27 (IV)	27 (IV)	32 (III)	30 (III)	34 (III)	35 (III)	35 (III)	44 (III)	48 (III)	53 (IV)
	(Vel.)	dB(A)	18 (VI)	22 (VI)	24 (V)	22 (V)	26 (V)	30 (V)	33 (IV)	39 (IV)	42 (V)	49 (VI)
Potência máxima absorvida	W		32	30	38	45	60	72	70	115	161	184
Alimentação eléctrica	V-Hz-F		230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1

Dimensões e pesos (YARDY-EV, MVP-MVT-MOP-MOT)

F - (Frente)	mm	700	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500
P - (Profundidade)	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
A - (Altura)	mm	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Altura dos pés	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Peso	kg	16	20	20	20	21	27	28	35	35	37

Dados nas seguintes condições:

- ❶ Ar: 27°C B.S.; 19°C B.H.; Água 7/12°C; para BRIO-EV, dados relativos à velocidade indicada dos 6 disponíveis.
- ❷ Ar: 20°C; Água 50°C; caudal como em arrefecimento; dados relativos à velocidade

indicada nos 6 disponíveis.

- ❸ Ar: 20°C; Água 70/60°C; dados relativos à velocidade indicada nos 6 disponíveis.
- ❹ A 1m do ponto de saída do ar com factor de direccionalidade = 2; dados relativos à velocidade indicada dos 6 disponíveis.



Yardy-EV (Cap. arrefecimento: 1-7,9kW – Cap. aquecimento: 1,4-11,1kW)

- Flexibilidade de instalação
- Conforto acústico
- Ventilador com 6 velocidades
- Acessórios e comandos montados na fábrica (opcional)

Ventiloconv. de embutir em parede/tecto falso.

Características construtivas

- Permutador de calor: com bateria alhetada com ligações à esquerda reversíveis à direita.
- Ventilador centrífugo: centrífugo de 6 velocidades, das quais 3 ligações na placa de bornes.
- Estrutura: em chapa de aço zincada com tabuleiro de recolha de condensados com descarga natural e filtro.

Versões

- IVP – Unid. vertical encastrável com entrada de ar inferior e saída superior para instalação na parede.
- IVF – Unid. vertical encastrável com entrada de ar inferior e saída frontal para instalação na parede.
- IOP – Unid. horizontal/vertical encastrável com entrada de ar posterior e saída frontal para

instalação no tecto falso ou de embutir na parede.

Acessórios

- Bateria adicional de aquecimento a água.
- Resistência eléctrica.
- Válvula e detentor.
- Electroválvulas de 2 vias ON/OFF para instalações com 2 e 4 tubos.
- Electroválvulas de 3 vias ON/OFF para instalações com 2 e 4 tubos.
- Tabuleiro auxiliar de recolha de condensados.
- Registo motorizado.
- Moldura com filtro (G2) removível em todas as direcções.
- Ligação anti-vibratória na insuflação.
- Ligação de 90° na saída e na entrada.
- Ligação telescópica na insuflação/aspiração.
- Grelha de aspiração com filtro.
- Grelha de saída.
- Pannel de cobertura com grelhas (só IVF e IOP).

Legenda:

- Fornecido separadamente
- Montado de fábrica (opcional)

YARDY-EV			15	20	22	25	36 Novo	40	45	55	65	80 Novo
❶ Pot. frigorífica total	(Vel.)	kW	1,02 (II)	1,71 (II)	1,92 (I)	2,42 (I)	3,10 (I)	3,61 (I)	4,12 (I)	5,23 (I)	6,37 (I)	7,92 (I)
	(Vel.)	kW	0,87 (IV)	1,32 (IV)	1,49 (III)	1,95 (III)	2,49 (III)	2,74 (III)	3,19 (III)	4,27 (III)	5,28 (III)	6,57 (IV)
	(Vel.)	kW	0,62 (VI)	1,09 (VI)	1,14 (V)	1,56 (V)	2,00 (V)	2,38 (V)	2,89 (IV)	3,78 (IV)	4,28 (V)	6,06 (VI)
❷ Pot. térmica (50°C)	(Vel.)	kW	1,41 (II)	2,20 (II)	2,52 (I)	3,30 (II)	4,00 (I)	4,87 (I)	5,25 (I)	6,83 (I)	8,36 (I)	11,11 (I)
	(Vel.)	kW	1,19 (IV)	1,66 (IV)	2,22 (III)	2,58 (III)	3,20 (III)	3,61 (III)	3,91 (III)	5,47 (III)	6,90 (III)	9,52 (IV)
	(Vel.)	kW	0,80 (VI)	1,39 (VI)	1,56 (V)	2,08 (V)	2,54 (V)	2,54 (V)	3,61 (IV)	4,64 (IV)	5,87 (V)	8,61 (VI)
❸ Pot. térmica (70°C)	(Vel.)	kW	2,40 (II)	3,74 (II)	4,30 (I)	5,66 (I)	6,82 (I)	8,32 (I)	8,88 (I)	11,70 (I)	14,23 (I)	19,11 (I)
❹ Potência térmica bateria adicional	(Vel.)	kW	1,41 (II)	2,16 (II)	2,07 (I)	3,01 (I)	3,38 (I)	3,91 (I)	3,91 (I)	6,08 (I)	6,29 (I)	7,46 (I)
	(Vel.)	kW	1,16 (IV)	1,72 (IV)	1,74 (III)	2,5 (III)	2,77 (III)	3,40 (III)	3,40 (III)	5,13 (III)	5,77 (III)	6,80 (IV)
	(Vel.)	kW	0,80 (VI)	1,47 (VI)	1,44 (V)	2,06 (V)	2,29 (VI)	3,02 (VI)	3,02 (IV)	4,53 (IV)	5,56 (V)	6,17 (VI)
Caudal de ar velocidade	(Vel.)	m³/h	209 (II)	288 (II)	339 (I)	484 (I)	546 (I)	675 (I)	680 (I)	1077 (I)	1.234 (I)	1.480 (II)
	(Vel.)	m³/h	163 (IV)	207 (IV)	238 (III)	338 (III)	433 (III)	471 (III)	473 (III)	802 (III)	947 (III)	1.171 (IV)
	(Vel.)	m³/h	100 (VI)	154 (VI)	177 (V)	252 (V)	328 (V)	390 (V)	430 (IV)	662 (IV)	757 (V)	993 (VI)
Potência sonora	(Vel.)	dB(A)	43 (II)	44 (II)	48 (I)	48 (I)	50 (I)	51 (I)	52 (I)	58 (I)	62 (I)	66 (I)
	(Vel.)	dB(A)	35 (IV)	35 (IV)	40 (III)	38 (III)	42 (III)	43 (III)	43 (III)	52 (III)	56 (III)	61 (IV)
	(Vel.)	dB(A)	26 (VI)	30 (VI)	32 (V)	30 (V)	36 (V)	38 (V)	41 (IV)	47 (IV)	50 (V)	57 (VI)
❶ Pressão sonora	(Vel.)	dB(A)	35 (II)	36 (II)	40 (I)	40 (I)	42 (I)	43 (I)	44 (I)	50 (I)	54 (I)	58 (I)
	(Vel.)	dB(A)	27 (IV)	27 (IV)	32 (III)	30 (III)	34 (III)	35 (III)	35 (III)	44 (III)	48 (III)	53 (IV)
	(Vel.)	dB(A)	18 (VI)	22 (VI)	24 (V)	22 (V)	26 (V)	30 (V)	33 (IV)	39 (IV)	42 (V)	49 (VI)
Potência máxima absorvida	W		32	30	38	45	60	72	70	115	161	184
Alimentação eléctrica	V-Hz-F		230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1

Dimensões e pesos (YARDY-EV, MVP-MVT-MOP-MOT)

F - (Frente)	mm	450	550	550	750	750	950	950	1250	1250	1250
P - (Profundidade)	mm	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
A - (Altura)	mm	545	545	545	545	545	545	545	545	545	545
Altura dos pés	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Peso	kg	14,5	16,5	16,5	20,5	20,5	24,0	25,5	34,5	34,5	36,5

Dados nas seguintes condições:

- ❶ Ar: 27°C B.S.; 19°C B.H.; Água 7/12°C; para BRIO-EV, dados relativos à velocidade indicada dos 6 disponíveis.
- ❷ Ar: 20°C B.S.; Água 50°C; caudal como em arrefecimento; dados relativos à velocidade indicada nos 6 disponíveis.

❶ Ar: 20°C; Água 70/60°C; dados relativos à velocidade indicada nos 6 disponíveis.

❶ A 1m do ponto de saída do ar com factor de direccionalidade = 2; dados relativos à velocidade indicada dos 6 disponíveis.

SMIN - Velocidade super mínima

Brio-EV2	15	20	22	25	30	40	45	55	60	80
Ventiloconvector vertical com móvel										
MVP (grelha inferior)	92860	92861	92862	92863	92864	92865	92866	92867	92868	92869
	319,00 €	335,00 €	347,00 €	358,00 €	381,00 €	408,00 €	447,00 €	486,00 €	548,00 €	647,00 €
MVT (grelha frontal - painel)	92870	92871	92872	92873	92874	92875	92876	92877	92878	92879
	334,00 €	351,00 €	364,00 €	376,00 €	400,00 €	428,00 €	469,00 €	510,00 €	576,00 €	679,00 €
Ventiloconvector horizontal / vertical com móvel										
MOP (grelha posterior)	92880	92881	92882	92883	92884	92885	92886	92887	92888	92889
	340,00 €	358,00 €	370,00 €	382,00 €	407,00 €	435,00 €	477,00 €	519,00 €	590,00 €	691,00 €
MOT (grelha inferior - painel)	92890	92891	92892	92893	92894	92895	92896	92897	92898	92899
	344,00 €	362,00 €	375,00 €	387,00 €	412,00 €	440,00 €	482,00 €	525,00 €	597,00 €	712,00 €
Yardy-EV2	15	20	22	25	36	40	45	55	65	80
Ventiloconvector vertical com móvel										
MVP (grelha inferior)	92790	92791	92792	92793	92794	92795	92796	92797	92798	92799
	305,00 €	320,00 €	327,00 €	343,00 €	365,00 €	390,00 €	423,00 €	465,00 €	527,00 €	619,00 €
MVT (grelha frontal - painel)	92800	92801	92802	92803	92804	92805	92806	92807	92808	92809
	315,00 €	330,00 €	339,00 €	358,00 €	381,00 €	407,00 €	442,00 €	486,00 €	551,00 €	646,00 €
Ventiloconvector vertical com móvel										
MOP (grelha posterior)	92810	92811	92812	92813	92814	92815	92816	92817	92818	92819
	326,00 €	343,00 €	353,00 €	373,00 €	398,00 €	425,00 €	457,00 €	498,00 €	564,00 €	675,00 €
MOT (grelha inferior - painel)	92820	92821	92822	92823	92824	92825	92826	92827	92828	92829
	330,00 €	346,00 €	357,00 €	379,00 €	404,00 €	431,00 €	461,00 €	502,00 €	589,00 €	685,00 €
Ventiloconvector horizontal / vertical sem móvel										
IVP (entrada ar inferior saída ar superior)	92830	92831	92832	92833	92834	92835	92836	92837	92838	92839
	268,00 €	280,00 €	287,00 €	304,00 €	326,00 €	356,00 €	363,00 €	390,00 €	498,00 €	548,00 €
IVF (entrada ar inferior saída ar frontal)	92840	92841	92842	92843	92844	92845	92846	92847	92848	92849
	273,00 €	289,00 €	292,00 €	309,00 €	331,00 €	362,00 €	369,00 €	397,00 €	506,00 €	558,00 €
Ventiloconvector horizontal / vertical sem móvel										
IOP (entrada ar posterior saída ar frontal)	92850	92851	92852	92853	92854	92855	92856	92857	92858	92859
	277,00 €	289,00 €	297,00 €	314,00 €	337,00 €	368,00 €	375,00 €	403,00 €	515,00 €	567,00 €
Yardy-Duct CUP	40		50			60		70		
Ventiloconvector de conduta horizontal / vertical de embutir										
Yardy Duct	93926		93927			93937		93912		
	383,00 €		412,00 €			527,00 €		581,00 €		
BrioEV2	15	20	22	25	30	35	40	50	60	70
Yardy-EV2	15	20	22	25	35	40	45	55	65	75
YardyDuct						40	40	50	60	70
Acessórios - opcional (fornecidos separadamente)										
KB4 - Bateria de aquecimento adicional.	93356	93357		93333		93334		93358		
	52,00 €	55,00 €		67,00 €		69,00 €		84,00 €		
KRER1 - Bateria eléctrica+ relé para KTCV2, KTCVR para MVT-MVP apenas versões verticais	93359	93360		93361		93362		93363		
	179,00 €	181,00 €		193,00 €		200,00 €		211,00 €		
KRER2 - Bateria eléctrica+ relé para KCMS, KMVR para MVT-MVP apenas versões verticais	93364	93365		93373		93367		93368		
	161,00 €	163,00 €		174,00 €		180,00 €		190,00 €		
KS - Registo manual para entrada de ar exterior (para MVP)	92928	92929		92930		92931		92932		
	86,00 €	90,00 €		92,00 €		110,00 €		112,00 €		
KSM - Registo motorizado para entrada de ar exterior (para MVP)	92933	92934		92935		92936		92937		
	214,00 €	219,00 €		229,00 €		233,00 €		235,00 €		
KSV - Painel traseiro em chapa galvanizada (para BRIO MVP e MVT)	92938	92939		92940		92941		92942		
	47,00 €	49,00 €		56,00 €		63,00 €		76,00 €		
KSV - Painel traseiro em chapa galvanizada (para YARDY MVP and MVT)	93386	93397		93388		93389		93390		
	47,00 €	49,00 €		56,00 €		63,00 €		76,00 €		
KPP - Painel traseiro fechado da traseira em chapa galvanizada (para BRIO MOT)	92943	92944		92945		92946		92947		
	27,00 €	30,00 €		32,00 €		37,00 €		44,00 €		
KPP - Painel traseiro fechado da traseira em chapa galvanizada (para YARDY MOT)	93391	93392		93393		93394		93395		
	27,00 €	30,00 €		32,00 €		37,00 €		44,00 €		
KPPG - Painel traseiro com grelhas e filtro (para BRIO MOP)	92948	92949		92950		92951		92952		
	47,00 €	62,00 €		73,00 €		93,00 €		114,00 €		
KPPG - Painel traseiro com grelhas e filtro (para YARDY MOP)	93396	93397		93398		93399		93800		
	47,00 €	62,00 €		73,00 €		93,00 €		114,00 €		
KPC- Conjunto de "pés, tapa-tubos" (para BRIO MVP)						93308				
						35,00 €				
KPC- Conjunto de "pés, tapa-tubos" (para YARDY MVP)						93310				
						33,00 €				
KVD2 - Válvula e junção de fecho para sistemas a 2 tubos						93380				
						45,00 €				
KVD4 - Válvula e junção de fecho para sistemas a 4 tubos						93381				
						78,00 €				

BrioEV Yardy-EV YardyDuct	15 15	20 20	22 22	25 25	30 36	35 40	40 45 40	50 55 50	60 65 60	75 80 70
Acessórios - opcional (fornecidos separadamente) Cont.										
KE2 - Válvula de 3 vias com sermotor para sistema 2 tubos	93896					93897				
	103,00 €					107,00 €				
KE4 - Válvula de 3 vias com sermotor para sistema 4 tubos	93898					93899				
	184,00 €					200,00 €				
KE2-2V - Válvula de 2 vias para sistema 2 tubos	92953					92954				
	80,00 €					82,00 €				
KE2-4V - Válvula de 2 vias para sistema 4 tubos	92955					93607				
	145,00 €					155,00 €				
KITV3VY - Válvula de 3 vias com servomotor, tubos flexíveis e junções de fecho a 90° p/ sistemas a 2 tubos.	93416									
	119,00 €									
KE4DS - Válvula de 3 vias com servomotor, tubos flexíveis e junções de fecho a 90° p/ sistemas a 4 tubos.	93866					93867				
	273,00 €					285,00 €				
KE2DD - Válvula de 3 vias c/ servomotor, tubos flexíveis e junções de fecho rectas para sistemas a 2 tubos.	93868					93869				
	148,00 €					155,00 €				
KE4DD - Válvula de 3 vias c/ servomotor, tubos flexíveis e junções de fecho rectas para sistemas a 4 tubos.	93870					93871				
	273,00 €					285,00 €				
KVAV - Tabuleiro auxiliar de condensados (só para modelos verticais)	93369									
	10,00 €									
KVAO - Tabuleiro auxiliar de condensados (só para modelos horizontais)	93336									
	15,00 €									

Controladores standard	Versões MPV - MVT	
Brio-EV Yardy-EV (Controladores fornecidos separadamente para serem instalados no interior da unidade)	CÓD.	PREÇO
KC - Selector de velocidades (para MVP e MVT)	93325	15,00 €
KTA - Termostato ambiente com selector de velocidades e interruptor Verão/Inverno (para MVP e MVT)	93311	35,00 €
KTM - Termostato de mínima para ligação a KTA e KBTCV2	93312	16,00 €
KBTCV2 - Painel de controlo com termostato ambiente, interruptor Verão/Inverno, selector de velocidades, Válvula de 3 vias+bateria eléctrica (KRER1) (para MVP e MVT)	93860	75,00 €
KBTCVA - Painel de controlo interruptor automático Verão/Inverno para sistemas a 2 tubos (para MVP e MVT)	93763	85,00 €
KBTCVR - Painel de controlo com interruptor automático Verão/Inverno para sistemas a 2 tubos ou sistema a 4 tubos+bateria eléctrica (KRER 1) ou para um sistema a 4 tubos (para MVP e MVT)	93764	105,00 €
INT - Placa electrónica para controlar até 4 ventiloconvectores, instalação interior (todas as versões)	92956	130,00 €
Brio-EV Yardy-EV (Controlos fornecidos separadamente. Instalação mural)	CÓD.	PREÇO
KCV2 - Painel de controlo com selector de velocidades e interruptor Verão/Inverno.	93347	26,00 €
KTIE1 - Painel de controlo com termostato ambiente (sujeito a disponibilidade)	83233	29,00 €
KTCV2 - Painel de controlo com termostato ambiente, interruptor Verão/Inverno, selector de velocidades, Válvula de 3 vias+bateria eléctrica (KRER1-RER1)	93326	62,00 €
KTM - Termostato de mínima para ligação a KCV2 e KTCV2	93312	16,00 €
KTCVA - Painel de controlo interruptor automático Verão/Inverno para sistemas a 2 tubos	93348	74,00 €
KTCVR - Painel de controlo com interruptor automático Verão/Inverno para sistemas a 2 tubos ou sistema a 4 tubos+bateria eléctrica (KRER 1-RER1) ou para um sistema a 4 tubos.	93349	97,00 €
KSO - Sonda de temperatura do ar remota (YardyEV)	93608	20,00 €

Controladores avançados	Versões MPV - MVT	
Brio-EV Yardy-EV (Controladores fornecidos separadamente para serem instalados no interior da unidade)	CÓD.	PREÇO
KCMS/PCM - Placa electrónica Master + Painel de controlo ligado por cabo (para MVP e MVT)	93747	147,00 €
KCMS - Placa electrónica Master / Slave	93305	95,00 €
KRI - Receptor infra-vermelhos para controlo remoto. (só para BrioEV)	93304	33,00 €
KPRI - Cabo de prolongamento para ligar ao receptor de infra-vermelhos KRI (só para BrioEV)	93314	20,00 €
KSTI - Sensor de temperatura para bateria adicional para ligação a KCMS.	93847	15,00 €
KMVR - Módulo para válvula ON/OFF para ligação a KCMS.	93848	43,00 €
Brio-EV Yardy-EV (Controlo remoto)	CÓD.	PREÇO
KRIP - Receptor de infra-vermelhos para ligação ao KCMS. (Só YardyEV)	92957	81,00 €
KTCM - Controlo remoto para ligação a KCMS+KRI ou KRIP	93840	52,00 €
Brio-EV Yardy-EV (Controladores fornecidos separadamente. Instalação mural)	CÓD.	PREÇO
KPCM - Painel de controlo para ligação por cabo a KCMS	93843	52,00 €
Brio-EV Yardy-EV (Painel de encastrar)	CÓD.	PREÇO
KICM - Flush-mounting control panel to be connected to KCMS	93272	60,00 €
Brio-EV Yardy-EV (Interfaces de série fornecidas separadamente para ligação a KCMS)	CÓD.	PREÇO
KISI - Interface Can-bus	93854	69,00 €
KRS485 - Interface RS485	93765	75,00 €
KRS232 - Conversor RS485/RS232	93710	293,00 €
KUSB - Conversor RS485/USB	93766	293,00 €

TROIA®

Caldeiras | Quemadores
Radiadores | Toalleros | Recuperadores
Suelo radiante
Alto rendimiento



★ ★ ★



Para aquecimento e produção de AQS instantânea

- Permutador bitérmico.
- Câmara aberta tiragem natural versão "OF" ★ ★.
- Câmara estanque de evacuação forçada versão "BF" ★ ★ ★.
- Para aquecimento e produção de água quente sanitária.
- Acendimento electrónico com ionização de chama.
- Potência térmica variável.
- Modulação electrónica contínua em sanitário e em aquecimento.
- By-pass automático.
- Sistema anti-gelo.
- Predisposição para se combinar com uma instalação solar mediante um kit solar (opcional).



Kit solar (Opcional)



Função limpa-chaminés

IP X4D

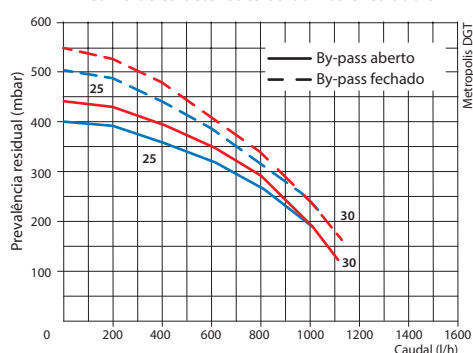


Protecções anti-gelo



By-pass automático

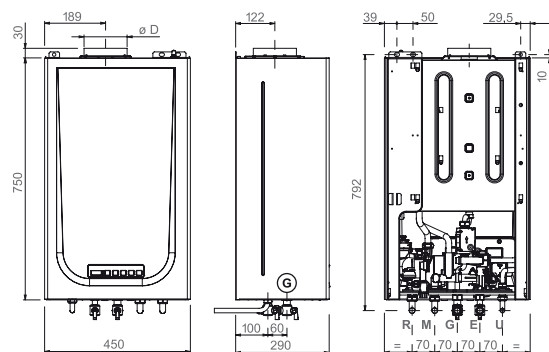
Curva de característica da bomba circuladora



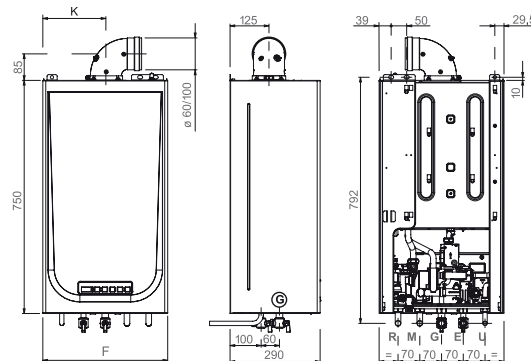
Cód.	Rendimento		Dimensões				Peso	Pot. térmica	
	30%	100%	F	P	A	Ø D	kg	kW	Kcal/h
Modelo - GPL									
87251	90,0	91,3	450	290	750	130	26	22,8	19,600
87252	90,5	93,0	400	290	750	60/100	26	23,7	20,400
87253	91,1	93,0	450	290	750	60/100	30	28	24,000
Modelo - GN									
87254	90,0	91,3	450	290	750	130	30	22,8	19,600
87255	90,5	93,0	400	290	750	60/100	31	23,7	20,400
87256	91,1	93,0	450	290	750	60/100	31	28	24,000

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

Modelo "25 OF"



Modelo "25-30 BF"



Ligações hidráulicas

R	Retorno instalação	Ø 3/4"
M	Ida instalação	Ø 3/4"
G	Alimentação gás	Ø 3/4"
E	Entrada água sanitária	Ø 1/2"
U	Saída água sanitária	Ø 1/2"

ATENÇÃO:

- O conjunto de acessórios de ligação das caldeiras (simples ou completo) não está incluído no preço das caldeiras.
- As caldeiras de combustão estanque (BF) são fornecidas sem tubos de evacuação; consultar os esquemas e tabela de kits de exaustão de fumos nas páginas (158 à 163).

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87251	25 OF TIRAGEM NATURAL GPL	735,00 €
87252	25 BF ESTANQUE GPL	759,00 €
87253	30 BF ESTANQUE GPL	877,00 €
87254	25 OF TIRAGEM NATURAL GN	735,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87255	25 BF ESTANQUE GN	759,00 €
87256	30 BF ESTANQUE GN	877,00 €
ACESSÓRIOS - OPCIONAL		
87552	KIT SOLAR CALDEIRA MURAL METROPOLIS	145,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

NOVO**Para aquecimento central e produção de AQS instantânea**

- Caldeira mural monotérmica de baixa emissão NOx .
- Câmara estanque de evacuação forçada.
- 2 Versões de câmara estanque com produção de água quente sanitária de 24,1 e 29,1 kW.
- Regulação climática integrada.
- Mostrador digital retro-iluminado.
- Predisposição para se combinar com uma instalação solar mediante um kit solar (opcional).



Função limpa-chaminés

IP X5D

Isol. eléctrico IPX5D



Protecções anti-gelo



Regulação climática

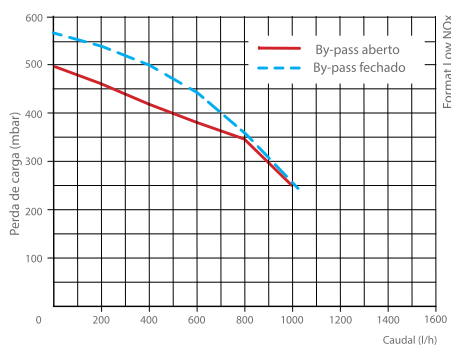


By-pass automático

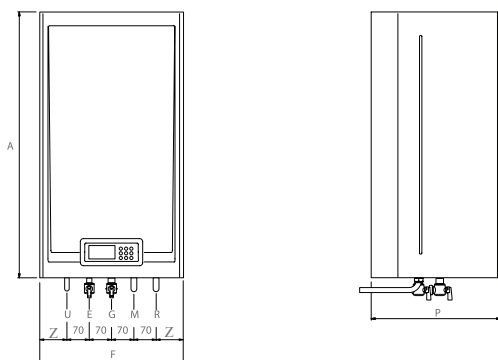


Baixo nível de NOx

Curva de característica da bomba circuladora



Cód.	Dimensões				Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h
87308	400	348	750	35	11,0	9,7÷24,1	8,342÷20.726
87309	400	348	750	35	13,5	9,7÷24,1	8,342÷20.726
87310	400	348	750	37	11,0	12,5÷29,1	10,750÷25.026
87311	400	348	750	37	13,5	12,5÷29,1	10,750÷25.026

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações**Ligações hidráulicas**

R	Retorno instalação	Ø 3/4"
M	Ida instalação	Ø 3/4"
G	Alimentação gás	Ø 3/4"
E	Entrada água sanitária	Ø 1/2"
U	Saída água sanitária	Ø 1/2"

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87309	FORMAT LOW NOx 25 BF GN	1.358,00 €
87311	FORMAT LOW NOx 30 BF GN	1.481,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87308	FORMAT LOW NOx 25 BF GPL	1.358,00 €
87310	FORMAT LOW NOx 30 BF GPL	1.481,00 €

★ ★ ★

Para aquecimento central e águas quentes sanitárias por acumulação incorporada

(55 litros - vitrificado)

- Caldeira mural combinada com acumulação.
- Acumulador integrado em **vitrificado** de 55 litros.
- 2 Versões de câmara estanque de 25,1 e 29,8 kW.
- Regulação climática integrada.



Função limpa-chaminés

IP X5D



Protecções anti-gelo



Regulação climática

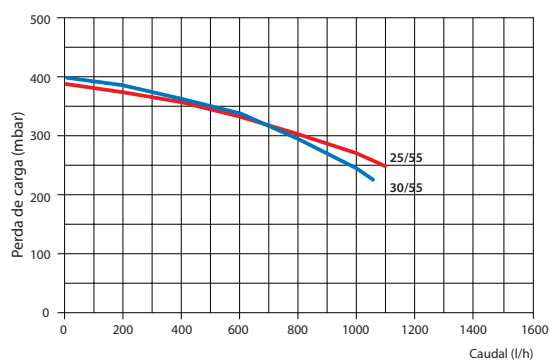


By-pass automático



AQS ★ ★ ★

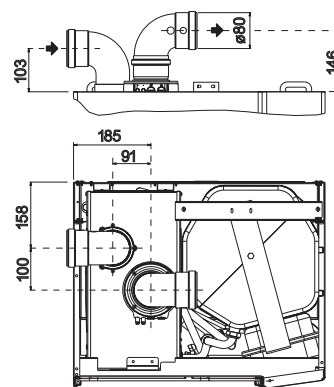
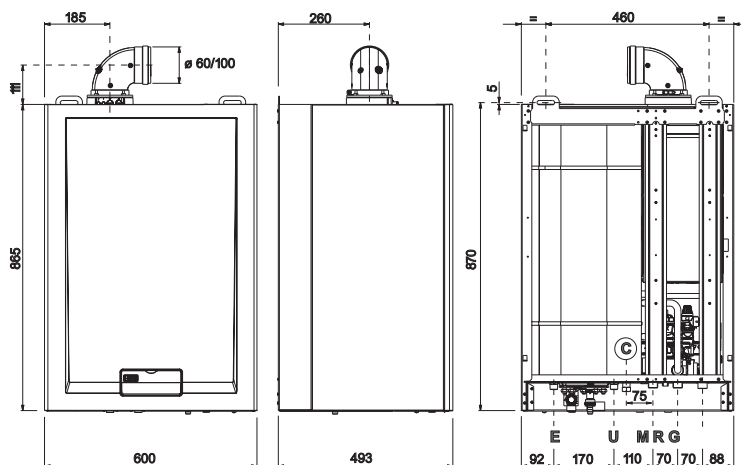
Curva de característica da bomba circuladora



Cód.	Rendimento		Dimensões				Peso kg	Pot. térmica	
	30%	100%	F	P	A	Ø		kW	Kcal/h
87328	91,5	93	600	493	865	130	79	25,1	21,580
87329	91,5	93	600	493	865	130	80	29,8	25,600

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

Modelo "25-30 BF"



Ligações hidráulicas

R	Retorno instalação	Ø 3/4"
M	Ida instalação	Ø 3/4"
G	Alimentação gás	Ø 3/4"

Ligações hidráulicas

E	Entrada água sanitária	Ø 1/2"
U	Saída água sanitária	Ø 1/2"
C	Circulação	Ø 1/2"

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87328	CALD MU FORMAT DGT 25/55 BF GN	1.802,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87329	CALD MU FORMAT DGT 30/55 BF GN	2.005,00 €

★★★

**Caldeira mural a gás**

- Para aquecimento e produção de AQS instantânea.
- Para aquecimento e pré-disposição para ligação a acumulador.
- Caldeira mural monotérmica.
- 2 versões de câmara aberta com produção de água quente sanitária de 23,0 e 27,0 kW.
- 3 versões de câmara estanque, para aquecimento e produção de AQS instantânea 23,7 a 32,4 kW.
- 2 versões de câmara estanque para aquecimento e pré

disposições para acumulador em separado.

- Regulação climática integrada.
- Gestão de 2 circuitos de aquecimento com diferentes temperaturas.
- Preparado para ligar a sistema solar.
- Possibilidade de gestão de circuitos de aquecimento a temperaturas diferentes.
- Através de um kit opcional pode ligar a sistema solar com circulação forçada e ter zona de baixa temperatura.



Função limpa-chaminés



IP X4D



Proteções anti-gelo



Regulação climática



By-pass automático

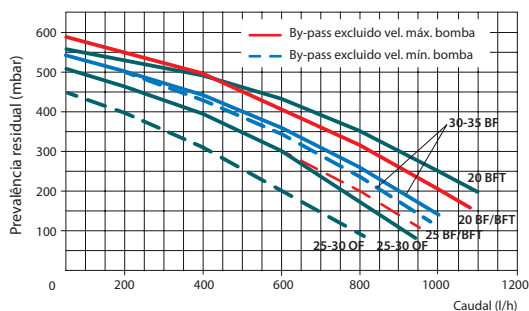


Curva climática Siemens



Gestão de 2 zonas

Curva de característica da bomba circuladora



Cód.	Rendimento		Dimensões						Peso kg	Pot. térmica	
	30%	100%	F	P	A	K	Ø			kW	Kcal/h

AQUECIMENTO - PRODUÇÃO INSTANTÂNEA

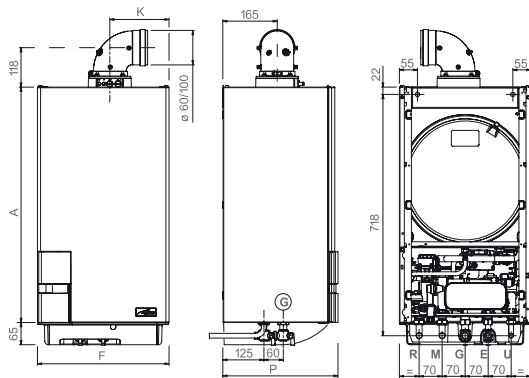
87270	89,5	90	400	350	700	180	130	34	23,0	20,000
87271	89,5	90	450	350	700	205	150	37	27,0	23,200
87272	92	93	400	350	700	180	-	42	23,7	20,000
87273	92	93	400	350	700	180	-	42	23,7	20,000
87274	92	93,3	450	350	700	205	-	44	28,0	24,000
87275	92	93,3	450	350	700	205	-	44	28,0	24,000
87276	92	93,1	450	350	700	205	-	44	32,4	27,800

AQUEC. C/ PRÉ-DISPOSIÇÃO ACUMUL SEPARADO

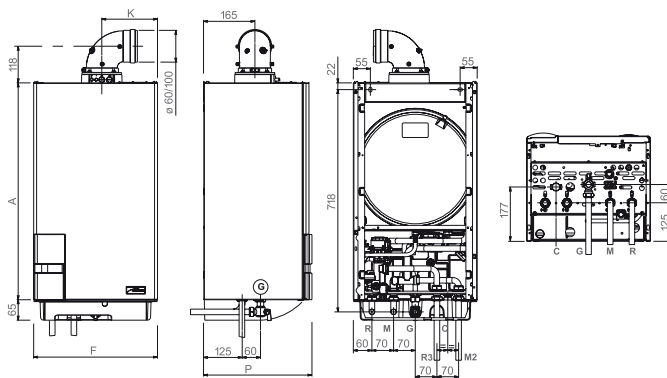
87269	92	93	400	350	700	-	-	41	19,8	17,000
87267	92	93	400	350	70	180	-	41	23,7	20,000

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

Modelo "25-30-35 BF"



Modelo "20-25 BFT"

**Ligações hidráulicas**

R	Retorno instalação	Ø 3/4"
M	Ida instalação	Ø 3/4"
G	Alimentação gás	Ø 3/4"
E	Entrada água sanitária	Ø 1/2"

Ligações hidráulicas

U	Saída água sanitária	Ø 1/2"
R3	Retorno instalação	Ø 3/4"
M2	Ida AQS	Ø 3/4"
C	Circulação	Ø 1/2"

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
AQUECIMENTO - PRODUÇÃO INSTANTÂNEA		
87270	MURELLE EV 25 OF GN	1.111,00 €
87271	MURELLE EV 30 OF GN	1.331,00 €
87272	MURELLE EV 25 BF GPL	1.177,00 €
87273	MURELLE EV 25 BF GN	1.177,00 €
87274	MURELLE EV 30 BF GPL	1.343,00 €
87275	MURELLE EV 30 BF GN	1.343,00 €
87276	MURELLE EV 35 BF GN	1.466,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
AQUEC. C/ PRÉ-DISPOSIÇÃO ACUMUL SEPARADO		
87269	MURELLE EV 20 BFT GN	995,00 €
87267	MURELLE EV 25 BFT GN	1.097,00 €
ACESSÓRIOS - OPCIONAL		
87568	SONDA EXTERNA CALDEIRA MURAL	29,00 €

NOTA: MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

★★★



Caldeira mural a gás para aquecimento central e águas quentes sanitárias por acumulação incorporada (55 litros - inox)

- Caldeira mural combinada com acumulação.
- Acumulador integrado em **inox** de 55 litros.
- 1 Versão de câmara aberta de 23,0 kW.
- 2 Versões de câmara estanque de 25,1 e 29,8 kW.
- Regulação climática integrada.
- Através de um kit opcional pode ligar a sistema solar com circulação forçada e ter uma zona de baixa temperatura.

- Gestão de 2 circuitos de aquecimento com diferentes temperaturas.
- Preparado para ligar a sistema solar.



Função limpa-chaminés

IP X4D

Isol. eléctrico IPX4D



Proteções anti-gelo



Regulação climática



By-pass automático



Curva climática Siemens

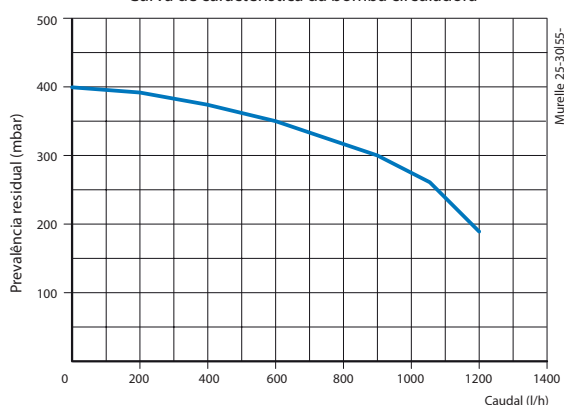


Gestão de 2 zonas



AQS ★★★

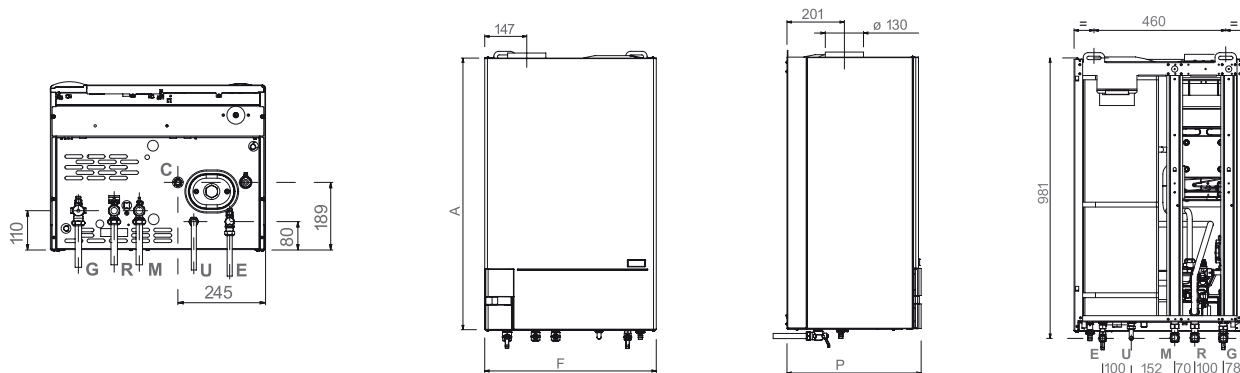
Curva de característica da bomba circuladora



Ligações hidráulicas

R	Retorno instalação	Ø 3/4"
M	Ida instalação	Ø 3/4"
G	Alimentação gás	Ø 3/4"
E	Entrada água sanitária	Ø 1/2"
U	Saída água sanitária	Ø 1/2"

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações



Cód.	Rendimento		Dimensões				Peso kg	Pot. térmica	
	30%	100%	F	P	A	Ø		kW	Kcal/h
87325	89,5	90	600	470	950	130	64	23,0	20,000
87326	92	93,5	600	470	950	(A)	71	25,1	21,600
87327	92	93,5	600	470	950	(A)	73	29,8	25,600

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87325	MURELLE EV 25/55 OF GN (E)	2.077,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87326	MURELLE EV 25/55 BF GN (E)	2.297,00 €
87327	MURELLE EV 30/55 BF GN (E)	2.432,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

★★★★

**Caldeira mural a gás de condensação**

- Para aquecimento e produção de AQS instantânea.
- Para aquecimento e pré-disposição para ligação a acumulador em separado (não incluído).

- Câmara estanque.
- Permutador em alumínio.
- Queimador radial.
- Microprocessador que controla as funções principais e permite, instalando uma sonda externa, a regulação climática, aumentando a economia do sistema (sonda não incluída).
- Nível de emissões contaminantes na "classe 5" relativamente à UNI EN 483.

- Rendimentos elevados, 4 A, segundo a directiva de rendimentos CE 92/42.

Nota: Utilize condutas em polipropileno.



Função limpa-chaminés

IP X5D

Isol. eléctrico IPX5D



Protecções anti-gelo



Regulação climática

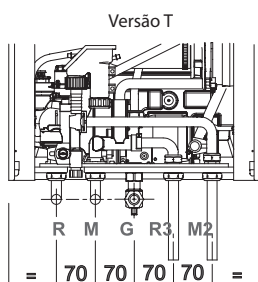
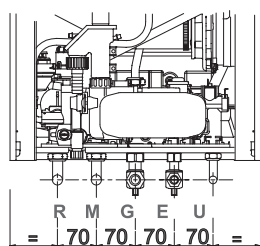


By-pass automático

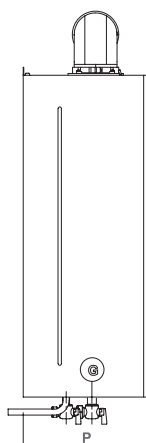
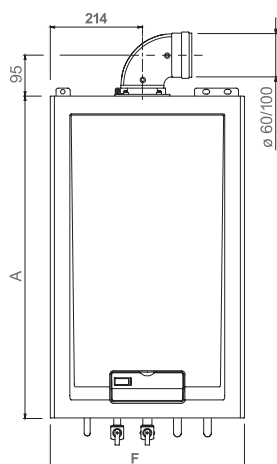


Baixo nível de NOx

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações



Versão T

**Ligações hidráulicas - Versão T**

R	Retorno instalação	Ø 3/4"
M	Ida instalação	Ø 3/4"
G	Alimentação gás	Ø 3/4"
E	Entrada água sanitária	Ø 1/2"
U	Saída água sanitária	Ø 1/2"
M2	Entrada água sanitária (apenas para a Versão T)	Ø 1/2"
R3	Saída água quente sanitária (apenas para a Versão T)	Ø 1/2"

Cód.	Rendimento		Dimensões			Peso kg	Pot. térmica	
	30%	100%	F	P	A		kW	Kcal/h

AQUECIMENTO - PRODUÇÃO INSTANTÂNEA

87257	107,5	105,2	450	290	750	38	20,7	17.802
87258	107,5	105,2	450	290	750	38	20,7	17.802
87259	107,9	106,2	450	290	750	41	26,3	22.618
87260	107,9	106,2	450	290	750	41	26,3	22.618
87261	108,5	108,2	450	290	750	42	31,2	26.832

AQUEC. C/ PRÉ-DISPOSIÇÃO ACUMUL SEPARADO

87263	106	103,5	450	290	750	33	11,6	9.976
87265	107,5	105,2	450	290	750	38	20,7	17.802

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
AQUECIMENTO - PRODUÇÃO INSTANTÂNEA		
87257	FORMAT DGT HE 25 GN	1.318,00 €
87258	FORMAT DGT HE 25 GPL	1.318,00 €
87259	FORMAT DGT HE 30 GN	1.377,00 €
87260	FORMAT DGT HE 30 GPL	1.377,00 €
87261	FORMAT DGT HE 35 GN	1.523,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
AQUEC. - C/ PRÉ-DISPOSIÇÃO ACUMUL SEPARADO (*)		
87263	FORMAT DGT HE 12 T GN	1.256,00 €
87265	FORMAT DGT HE 20 T GN	1.330,00 €

★★★★

**Caldeira mural a gás**

- Para aquecimento central e águas quentes sanitárias instantâneas;
- Para aquecimento e pré-disposição para ligação a acumulador em separado (não incluído).

- Caldeira mural de pré-mistura a condensação.
- Modulação de 1:10.
- Câmara estanque.
- Permutador espiral em aço inox.
- 2 versões de aquecimento: 26,2 e 37,2kW.
- 3 versões com produção de água quente sanitária de 26,2 a 37,2kW.
- Bomba circuladora modulante e sonda de ida e retorno a Δt constante.

- Controlo de temperatura integrado (sonda externa standard)
- Permutador de calor de grande dimensão.
- Baixo nível de ruído 51 dB(A).
- Gestão de 3 circuitos a diferentes temperaturas e circuitos de aquecimento, através de kit opcional, pode ligar um sistema de aquecimento solar com circulação forçada e duas zonas de baixa temperatura.
- Preparado para ligação a sistemas solares térmicos.
- Possibilidade de gerir até 8 caldeiras em cascata com ligação a uma porta RS-485.



Função limpa-chaminés

IP X4D



Proteções anti-gelo



Regulação climática



By-pass automático



Curva climática Siemens



Gestão de 2 zonas



1:10 Modulante



Baixo nível sonoro



Bomba circuladora

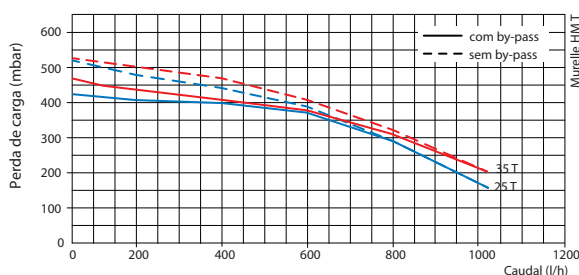
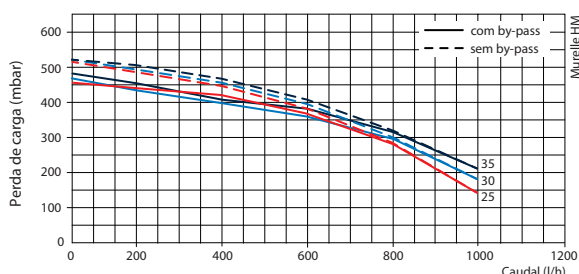


Possibilidade modular

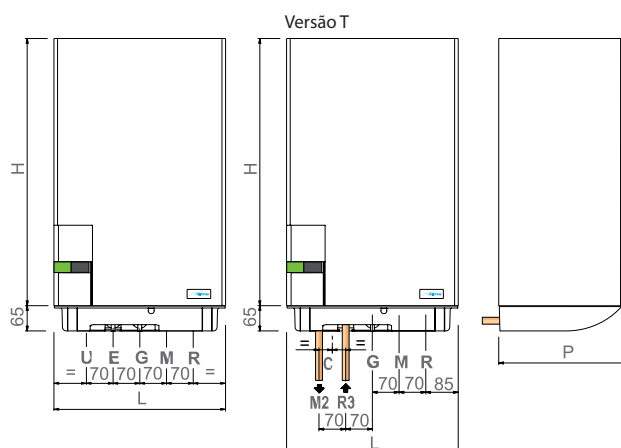


Baixo nível de NOx

Curvas de características da bomba circuladora

**Ligações hidráulicas**

R	Retorno instalação	Ø 3/4"
M	Ida instalação	Ø 3/4"
G	Alimentação gás	Ø 3/4"
E	Entrada água sanitária	Ø 1/2"
U	Saída água sanitária	Ø 1/2"
C	Ligação externa (ver. T)	Ø 1/2"
M2	Entrada água sanitária (ver. T)	Ø 3/4"
R3	Saída água quente sanitária (ver. T)	Ø 1/2"

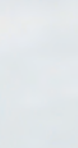
Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
AQUECIMENTO - PRODUÇÃO INSTANTÂNEA		
87299	MURELLE HM 25	2.271,00 €
87300	MURELLE HM 30	2.419,00 €

Cód.	Rendimento		Dimensões			Peso	Pot. térmica	
	30%	100%	F	P	A	kg	kW	Kcal/h
AQUECIMENTO - PRODUÇÃO INSTANTÂNEA								
87299	108	107,3	450	350	700	40	26,2	22.500
87300	107	105,3	450	350	700	42	31,4	27.000
87301	107	106,3	450	350	700	44	37,2	32.000
AQUEC. C/ PRÉ-DISPOSIÇÃO ACUMUL SEPARADO								
87302	106	103,5	450	350	700	39	26,2	22.500
87303	107,5	105,2	450	350	700	41	37,2	32.000

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87301	MURELLE HM 35	2.591,00 €
AQUEC. - COM PRÉ-DISPOSIÇÃO PARA ACUMUL. SEPARADO		
87302	MURELLE HM 25 T	2.221,00 €
87303	MURELLE HM 35 T	2.419,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA



NOx
←30mg

Função limpa-cha

sol eléctrico IPX

ecções ant

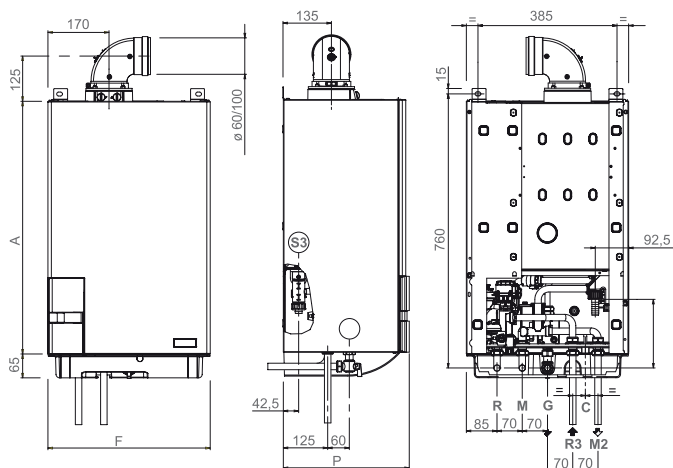
relação cli

2-pass autom

climática

Questão de 2 z

aixo níve! de

[illegible]

Ligações hidráulicas

R	Retorno instalação	Ø 3/4"
M	Ida instalação	Ø 3/4"
G	Alimentação gás	Ø 3/4"
C	Recirculação (vers. T)	Ø 1/2"
E	Entrada água sanitária (vers. T)	Ø 1/2"
U	Saída água sanitária (vers. T)	Ø 1/2"
R3	Retorno AQS (vers. T)	Ø 3/4"
M2	Ida AQS (vers. T)	Ø 3/4"

Cód.	Rendimento		Dimensões				Peso	Pot. térmica (*)	
	30%	100%	F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h
87330	107	107	450	350	700	43	43	2,6	2.236
87331	107	107	450	350	700	43	43	2,6	2.236
87332	107	107	450	350	700	57	57	31,6	27.176
87333	107	107	450	350	700	69	69	37,2	31.992
87236	107	107	450	350	700	31	31	12,8	11.008
87237	107	107	450	350	700	42	42	20,9	17.974
87238	107	107	450	350	700	42	42	26,2	2.236
87239	107	107	450	350	700	56	56	31,6	27.176
87240	107	107	450	350	700	68	68	37,2	31.992

(*) (50-30°C)

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
AQUEC. - COM PRÉ-DISPOSIÇÃO PARA ACUMUL. SEPARADO		
87236	MURELLE EV HE 12 T ESTANQUE GN	1.604,00 €
87237	MURELLE EV HE 20 T ESTANQUE GN	1.691,00 €
87238	MURELLE EV HE 25 T ESTANQUE GN	1.710,00 €
87239	MURELLE EV HE 30 T ESTANQUE GN	1.772,00 €
87240	MURELLE EV HE 35 T ESTANQUE GN	1.873,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

★★★★

**Caldeira mural a gás para aquecimento central e AQS por acumulação incorporada (55 litros - inox).**

- Amplo campo de modulação.
- Com acumulador integrado em aço **inox** de 55 L.
- Câmara estanque, fluxo forçado, permutador inox e queimador radial.
- Disponível nas versões de 23,9 e 28,9 kW.
- Microprocessador que controla as funções principais e permite, instalando uma sonda externa, a regulação climática, aumentando a economia do sistema (sonda não incluída).
- Através de um kit opcional pode ligar a sistema solar com circulação forçada e ter uma zona de baixa temperatura.

- Gestão de 2 circuitos de aquecimento com diferentes temperaturas.
 - Preparado para ligar a sistema solar.
 - Nível de emissões contaminantes (classe 5 A relativamente à UNI EN 483).
 - Rendimentos elevados, (4A, segundo a directiva de rendimentos CE 92/42).
- Nota: Utilize condutas em polipropileno.



Função limpa-chaminés

IP X4D

Proteções anti-gelo



Regulação climática



By-pass automático



Curva climática Siemens



Gestão de 2 zonas



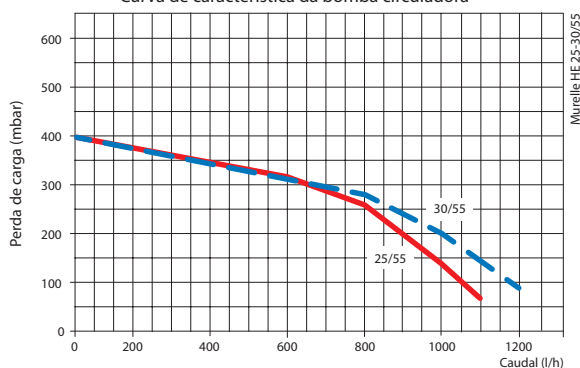
Classe 5 - NOx



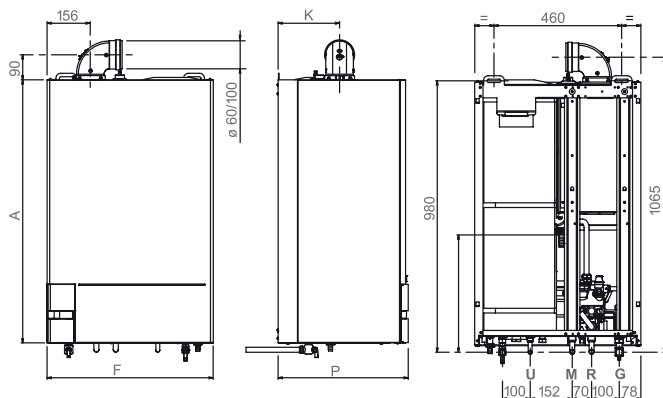
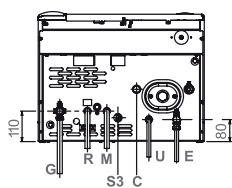
AQS ★★★

EVolution

Curva de característica da bomba circuladora

**Ligações hidráulicas**

R	Retorno instalação	Ø 3/4"
M	Ida instalação	Ø 3/4"
G	Alimentação gás	Ø 3/4"
C	Recirculação	Ø 1/2"
U	Saída água sanitária	Ø 1/2
R3	Retorno caldeira	Ø 1/2
S3	Descarga condensação	Ø 25

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

Cód.	Rendimento		Dimensões				Peso kg	Pot. térmica (*)	
	30%	100%	F	P	A	K		kW	Kcal/h
87268	107	107	600	470	950	286	31	26,2	11.000
87277	107	107	600	470	950	222	42	31,6	18.000

(*) (50-30°C)

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87268	MURELLE EV HE 25/55 GN	2.547,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87277	MURELLE EV HE 30/55 GN	2.678,00 €

NOTA: MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

★★★★

**Caldeira mural a gás. Só aquecimento de alta potência.**

- Permutador tubular em inox.
- Pré-mistura câmara estanque.
- Modulação electrónica 1:5 (vers. 50 e 110).
- Modulação electrónica 1:10 (vers. 35).
- 3 versões para aquecimento 33,8 a 105,6kW.
- Regulação climática integrada (sonda externa opcional).
- Gestão de 3 zonas de aquecimento a temperaturas diferentes. Permite ligação a circuito solar com circulação forçada e 2 zonas a baixa temperatura.

- Gestão até 8 caldeiras em cascata de série.
- Gestão simplificada de sistemas com bomba de calor e solar térmico.
- Possibilidade de comunicação "ModBus" através de porta RS-485.
- Saída para relé de alarme.



Função limpa-chorreiros

IP X4D



Proteções anti-gelo



Regulação climática



By-pass automático



Curva climática Siemens



Gestão de 3 zonas

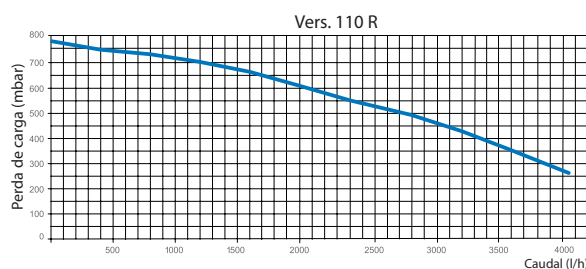
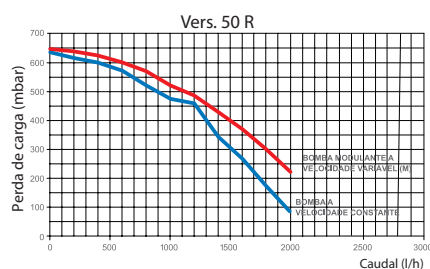
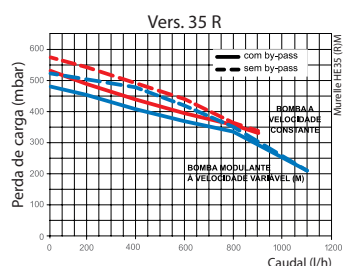


Possibilidade modular

NOx
30mg

Baixo nível de NOx

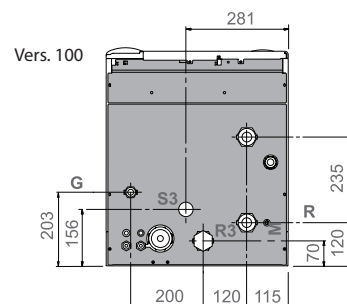
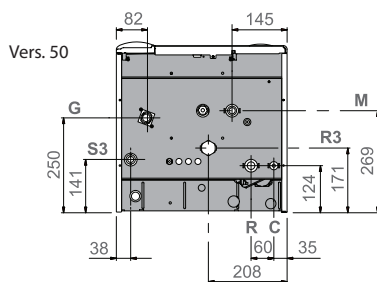
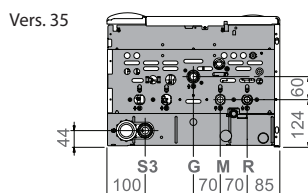
Curvas de características da bomba circuladora

**Ligações hidráulicas**

R	Retorno instalação	Ø 3/4"
M	Ida instalação	Ø 3/4"
G	Alimentação gás	Ø 3/4"
C	Circulação	Ø 1/2"
R3	Retorno caldeira	Ø 1/2"
S3	Descarga condensação	Ø 25

Cód.	Rendimento		Dimensões			Peso	Pot. térmica (*)	
	30%	100%	F	P	A		kW	Kcal/h
87187	107	106,8	450	350	700	32	37,2	32.000
87144	107	106,8	450	350	700	32	37,2	32.000
87188	107	106,9	450	440	700	38	51,2	44.000
87145	107	106,9	450	440	700	38	51,2	44.000
87189	105,6	106,1	500	600	865	87	114,6	98.556

(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87187	CALD MU MURELLE HE 35 R GN (E)	1.999,00 €
87144	CALD MU MURELLE HE 35 R M GN (E)	2.147,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87188	CALD MU MURELLE HE 50 R GN (E)	2.295,00 €
87145	CALD MU MURELLE HE 50 R M GN (E)	2.443,00 €
87189	CALD MU MURELLE HE 110 R GN (E)	5.577,00 €

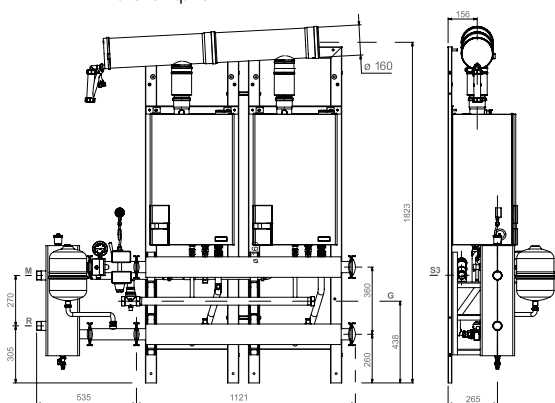
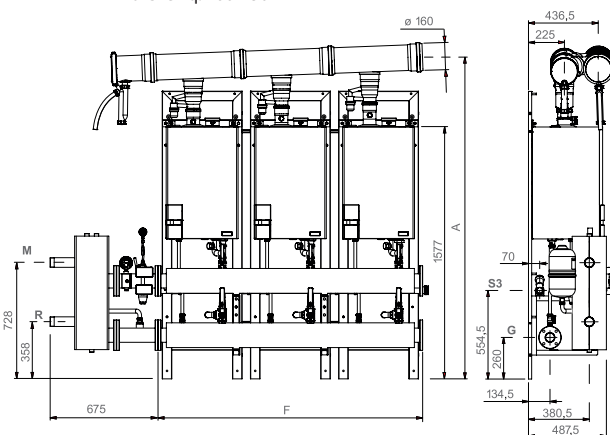
NOTA: MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

★★★★

**Sistema modular com várias caldeiras de pré-mistura de condensação em cascata**

- Sistema modular com caldeiras de condensação em cascata, para a realização de centrais térmicas.
- Permutador espiral em aço inox.
- 11 versões de 67,6 a 633,6 kW.
- O sistema é composto por: colectores hidráulicos, colectores de gás, colectores de descarga de fumos e de condensação. Gestão em cascata do sistema.
- A gestão através de um kit opcional pode controlar um sistema solar com circulação forçada, até 3 zonas e 2 mistas.

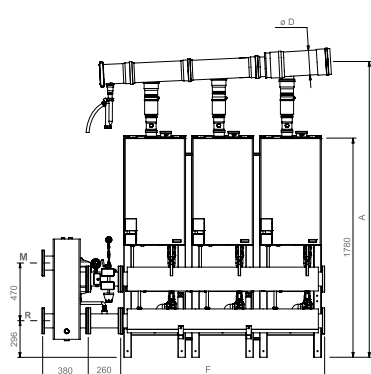
- Possibilidade de produção AQS com módulo dedicado com acumulador e vaso de expansão hidráulico.
- Kit de compensação hidráulico e kit de segurança INAIL reversível opcional.
- Nas versões 220-330-440-550-660 podem ser instalados com pressões de funcionamento até 5 bar.
- Possibilidade de comunicação "ModBus" através de uma porta RS-485.
- Saída para relé de alarme 0-10 Vdc.

**Dimensões e distâncias entre eixos das ligações**Murelle Eq. 70
Murelle Eq. 70MMurelle Eq. 100-150
Murelle Eq. 100-150M

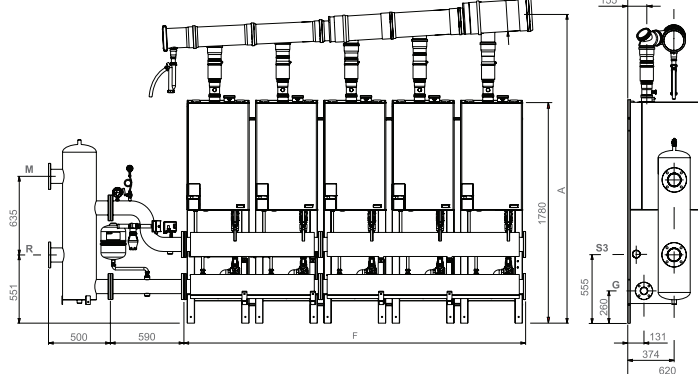
Ligações hidráulicas	70 - 70M	100-100M	150-150M
R Retorno instalação	G 1/2" UNI-ISO 7/1	G 2" UNI-ISO 7/1	G 2" UNI-ISO 7/1
M Ida instalação	G 1/2" UNI-ISO 7/1	G 2" UNI-ISO 7/1	G 2" UNI-ISO 7/1
G Alimentação gás	G 1/2" UNI-ISO 7/1	G 2" UNI-ISO 7/1	G 2" UNI-ISO 7/1
S3 Descarga condensação	Ø 40	Ø 40	Ø 40

Dimensões	70-70M	100-100M	150-150M
F (mm)	1.121	1.104	1.656
A (mm)	1.823	1.992	2.013

Murelle Eq. 220-330



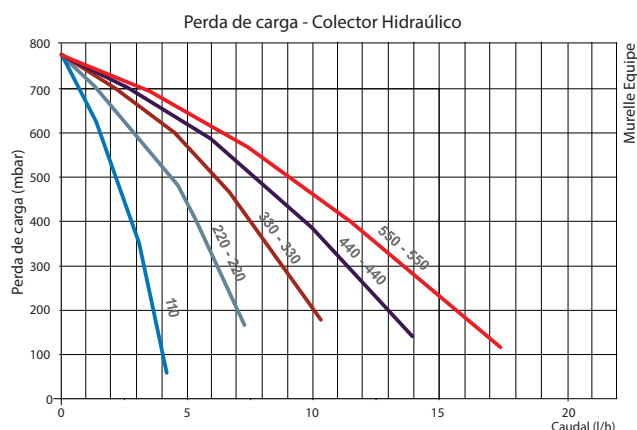
Murelle Eq. 440-550-660



Ligações hidráulicas	220	330	440	550-660
R Retorno instalação	Flange PN6-DN100			
M Ida instalação	Flange PN6-DN100			
G Alimentação gás	Flange PN6-DN50			
S3 Descarga condensação	Ø 40			

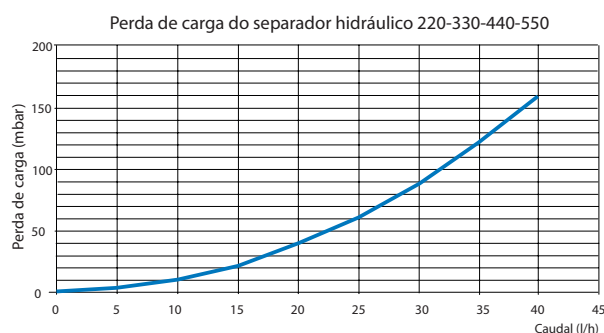
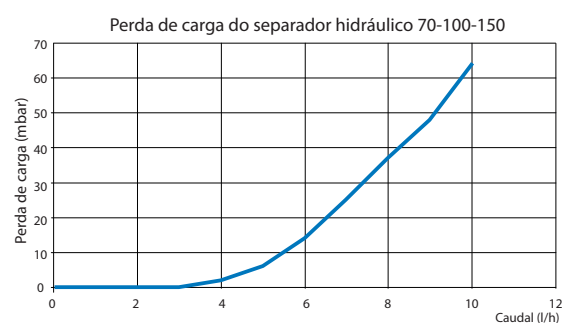
Dimensões	220	330	440	550-660
F (mm)	1,104	1,656	2,208	2,760
A (mm)	3,360	2,405	2,440	2,493
Ø (mm)	160	200	200	250

Sistema modular com várias caldeiras de pré-mistura de condensação em cascata


Tabela para selecção do compensador hidráulico em função do Δt , lado instalação

	Δt (°K) (8101551)	Δt (°K) (8101550)
Murelle Equipe 50	4	5
Murelle Equipe 100	7	10
Murelle Equipe 150	10	15

	Δt (°K) (8101553)	Δt (°K) (8101552)
Murelle Equipe 110	-	5
Murelle Equipe 220	5	10
Murelle Equipe 330	8	15
Murelle Equipe 440	10	20
Murelle Equipe 550	13	-



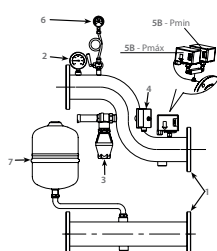
Kit de segurança ISPEL

1	Troço flangeado Ida / Retorno instalação
2	Termómetro 0-120°C
3	Válvula de segurança (1) incorporada na descarga
4	Termóstato de segurança 100°C
5A	Pressostato máxima de água - Pmax (2)
5B	Pressostato mínima de água - Pmin (3)
6	Manómetro 0-6 bar "rubinetto e riccio"
7	Vaso de expansão 8L e tubo de ligação
(1)	Para o kit ISPEL - 8101543/44 calibrado a 3 bar
	Para o kit ISPEL - 8101545/46 calibrado a 4,5 bar
(2)	Para o kit ISPEL - 8101543/44 calibrado Pmax a 3 bar
	Para o kit ISPEL - 8101545/46 calibrado Pmax a 5 bar
(3)	Calibrado a Pmin 0,9 bar

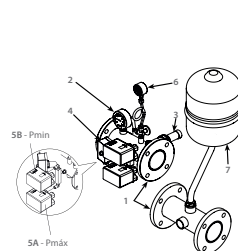
Cód.	Rendimento		Peso kg	Pot. térmica (*)	
	30%	100%		kW	Kcal/h
87282	107	106,8	225	74,4	64.000
87283	107	109	424	102,4	88.060
87284	107	109	330	153,6	132.100
87285	105,6	109,1	495	229,2	197.100
87286	105,6	109,1	634	343,8	295.670
87287	105,6	109,1	775	458,4	394.220
87288	105,6	109,1	920	573,0	492.780

(*) (50-30°C)

Murelle Equipe 70-100-150-220-330



Murelle Equipe 450-550



CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87282	CALD MURELLE EQUIPE 70 GN (E)	6.219,00 €
87335	CALD MURELLE EQUIPE 70M GN (E)	6.909,00 €
87283	CALD MURELLE EQUIPE 100 GN (E)	7.280,00 €
87336	CALD MURELLE EQUIPE 100M GN (E)	3.650,00 €
87284	CALD MURELLE EQUIPE 150 GN (E)	10.364,00 €
87337	CALD MURELLE EQUIPE 150M GN (E)	10.907,00 €
87285	CALD MURELLE EQUIPE 220 GN (E)	15.299,00 €
87286	CALD MURELLE EQUIPE 330 GN (E)	22.455,00 €
87287	CALD MURELLE EQUIPE 440 GN (E)	29.697,00 €
87288	CALD MURELLE EQUIPE 550 GN (E)	37.260,00 €
87611	KIT RS-485 P/COMUNIC. MODBUS (E)	86,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
ACESSÓRIOS - OPCIONAL		
87572	KIT SEGUR. ISPEL MURELLE EQUIPE 70 (E)	867,00 €
87573	KIT SEGUR. ISPEL MURELLE EQUIPE 100-150 (E)	1.104,00 €
87574	KIT SEGUR. ISPEL MURELLE EQUIPE 220-330 (E)	1.347,00 €
87575	KIT SEGUR. ISPEL MURELLE EQUIPE 450-550 (E)	2.609,00 €
87599	KIT COMPENSAÇÃO MURELLE EQ. 70 (E)	602,00 €
87576	KIT COMPENSAÇÃO MURELLE EQ. 100-150 (E)	1.333,00 €
87577	KIT COMPENSAÇÃO MURELLE EQ. 220-330 (E)	1.404,00 €
87578	KIT COMPENSAÇÃO MURELLE EQ. 440-550 (E)	1.491,00 €
87571	KIT NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS (E)	716,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

★★★★

Sistema modular com várias caldeiras de pré-mistura de condensação em cascata

- Sistema modular com caldeiras de condensação em cascata, para a realização de centrais térmicas.
- Permutador espiral em aço inox.
- 11 versões de 46,7 a 527 kW.
- Armário em chapa pré-pintada, resistente aos agentes atmosféricos.
- O sistema é composto por: colectores hidráulicos, colectores de gás, colectores de descarga de fumos e de condensação. Gestão em cascata do sistema.
- Gestão através de um kit opcional pode controlar

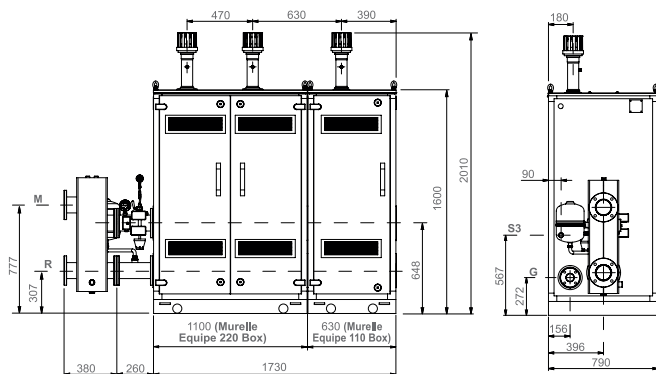
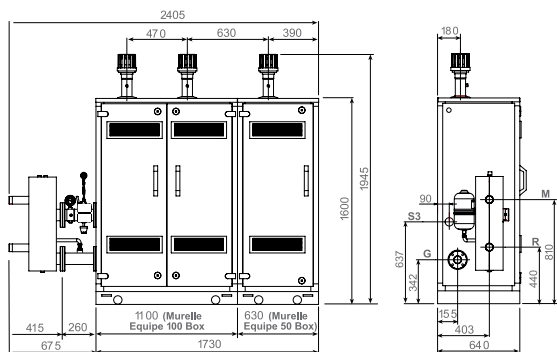
um sistema solar com circulação forçada, até 3 zonas e 2 mistas.

- Kit de compensação hidráulico e kit de segurança INAIL reversível opcional.
- Possibilidade de produção AQS com módulo dedicado com acumulador e vaso de expansão hidráulico.
- Nas versões 110-220-330-440-550 podem ser instalados com pressões de funcionamento até 5 bar.
- Possibilidade de comunicação "ModBus" através de uma porta RS-485.
- Saída para relé de alarme 0-10 Vdc.

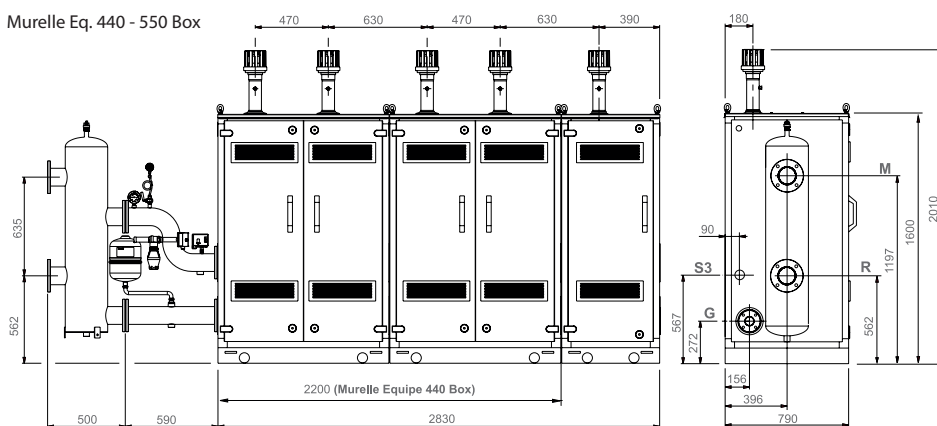

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

Murelle Eq. 50 - 150 Box
Murelle Eq. 50M - 150M Box

Murelle Eq. 1100 - 220 - 330 Box

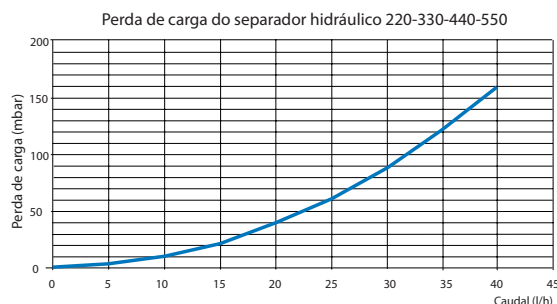
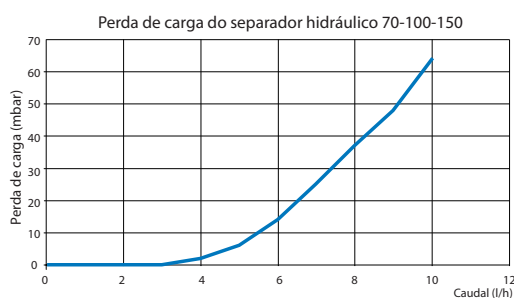
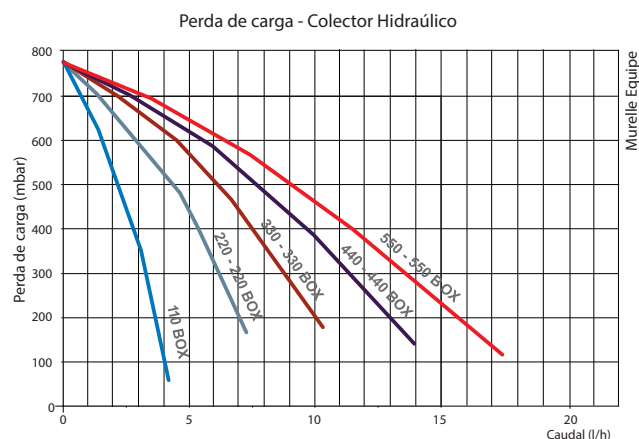


Murelle Eq. 440 - 550 Box



Ligações hidráulicas		50 - 100 - 150 Box	50M - 100M - 150M Box	110 - 220 - 330 - 440 - 550 Box
R	Retorno instalação	G 2" UNI-ISO 7/1		Flange PN6-DN100
M	Ida instalação	G 2" UNI-ISO 7/1		Flange PN6-DN100
G	Alimentação gás	Flange PN6-DN50		Flange PN6-DN50
S3	Descarga condensação	Ø 40		Ø 40

Sistema modular com várias caldeiras de pré-mistura de condensação em cascata

Tabela para selecção do compensador hidráulico em função do Δt , lado instalação

	Δt (°K) (8101551)	Δt (°K) (8101550)
Murelle Equipe 50	4	5
Murelle Equipe 100	7	10
Murelle Equipe 150	10	15

	Δt (°K) (8101553)	Δt (°K) (8101552)
Murelle Equipe 110	-	5
Murelle Equipe 220	5	10
Murelle Equipe 330	8	15
Murelle Equipe 440	10	20
Murelle Equipe 550	13	-

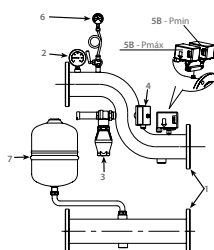
Kit de segurança ISPEL

1	Troço flangeado Ida / Retorno instalação
2	Termómetro 0-120°C
3	Válvula de segurança (1) incorporada na descarga
4	Termóstato de segurança 100°C
5A	Pressostato máxima de água - Pmax (2)
5B	Pressostato máxima de água - Pmin (3)
6	Manómetro 0-6 bar "rubinetto e riccio"
7	Vaso de expansão 8L e tubo de ligação
(1)	Para o kit ISPEL - 8101543/44 calibrado a 3 bar
	Para o kit ISPEL - 8101545/46 calibrado Pmax a 4,5 bar
(2)	Para o kit ISPEL - 8101545/46 calibrado Pmax a 5 bar
(3)	Calibrado Pmax a 0,9 bar

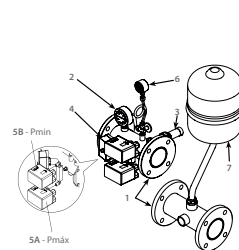
Cód.	Rendimento		Peso kg	Pot. térmica (*)	
	30%	100%		kW	Kcal/h
87289	107	109	225	51,2	44.032
87290	107	109	424	102,4	88.064
87291	102	107,4	330	112,6	96,836
87292	107	109	495	153,6	132,096
87293	102	107,4	634	225,2	193,672
87294	102	107,4	775	337,8	290,508
87295	102	107,4	920	454,0	390,440
87596	104	107,4	995	563,0	484,180

(*) (50-30°C)

Murelle Equipe 70-100-150-220-330 Box



Murelle Equipe 450-550 Box



CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87289	CALD MURELLE EQUIPE 50 GN	6.416,00 €
87338	CALD MURELLE EQUIPE 50M GN	6.609,00 €
87290	CALD MURELLE EQUIPE 100 GN	9.624,00 €
87339	CALD MURELLE EQUIPE 100M GN	10.117,00 €
87291	CALD MURELLE EQUIPE 110 GN	10.611,00 €
87292	CALD MURELLE EQUIPE 150 GN	15.546,00 €
87340	CALD MURELLE EQUIPE 150M GN	16.039,00 €
87293	CALD MURELLE EQUIPE 220 GN	18.383,00 €
87294	CALD MURELLE EQUIPE 330 GN	28.870,00 €
87295	CALD MURELLE EQUIPE 440 GN	36.519,00 €
87596	CALD MURELLE EQUIPE 550 GN	46.883,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
ACESSÓRIOS - OPCIONAL		
87572	KIT SEGUR. ISPEL MURELLE EQ. 70	839,00 €
87573	KIT SEGUR. ISPEL MURELLE EQ. 100-150	1.104,00 €
87574	KIT SEGUR. ISPEL MURELLE EQ. 220-330	1.347,00 €
87575	KIT SEGUR. ISPEL MURELLE EQ. 450-550	2.609,00 €
87599	KIT COMPENSAÇÃO MURELLE EQ. 70	602,00 €
87576	KIT COMPENSAÇÃO MURELLE EQ. 100-150	1.333,00 €
87577	KIT COMPENSAÇÃO MURELLE EQ. 220-330	1.404,00 €
87578	KIT COMPENSAÇÃO MURELLE EQ. 440-550	1.491,00 €
87571	KIT NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS	716,00 €
87611	KIT RS-485 P/COMUNIC. MOBUS	86,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA



Caldeira de chão a gás RX em ferro fundido com acendimento electrónico, só aquecimento.

- Caldeira de ferro fundido.
- Câmara aberta de tiragem natural.
- Acendimento electrónico com ionização de chama.
- Possibilidade instalar relógio.

Ligações hidráulicas		19	26	37	48	55
R	Retorno instalação	1" 1/2				
R1	Retorno instalação	1"				
M	Ida instalação	1"				
G	Alimentação gás	1/2"				
C1	Enchimento instalação	1/2"				
P	(mm)	595	720	670	770	870
A	(mm)	-	-	1435	1435	1675
D	(mm)	130	150	245	295	345
Z	(mm)	-	-	180	180	200

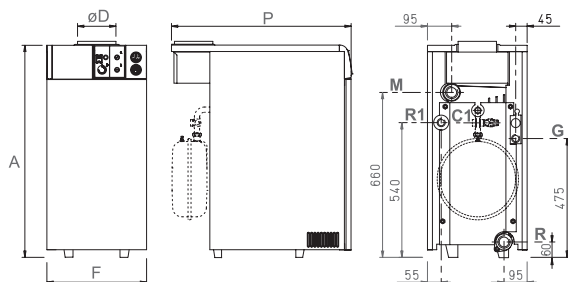
Cód.	Dimensões				Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h
GN							
86300	400	595	850	130	101	22,0	18,900
86301	400	720	850	150	126	30,5	26,200
86302	400	670	1435	180	150	39,1	33,600
86303	400	770	1435	180	176	48,8	42,000
86304	400	870	1675	200	202	60,7	52,200

(*) (50-30°C)

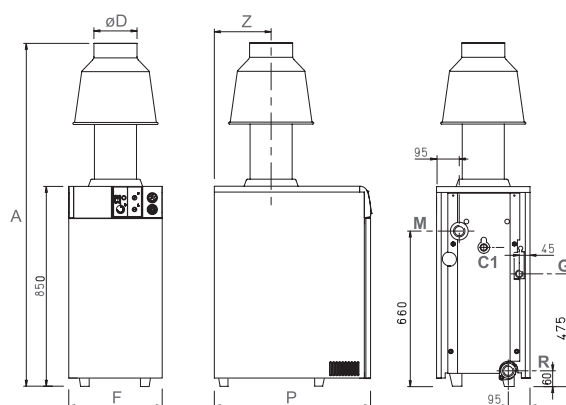
Cód.	Dimensões				Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h
GPL							
86413	400	595	850	130	101	22,0	18,900
86414	400	720	850	150	126	30,5	26,200
86415	400	670	1435	180	150	39,1	33,600
86416	400	770	1435	180	176	48,8	42,000
86417	400	870	1675	200	202	60,7	52,200

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

RX 19-26



RX 37-48-55



CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
GN		
86300	CALD. CHÃO RX 19 - GN	1.015,00 €
86301	CALD. CHÃO RX 26 - GN	1.138,00 €
86302	CALD. CHÃO RX 37 - GN	1.400,00 €
86303	CALD. CHÃO RX 48 - GN	1.516,00 €
86304	CALD. CHÃO RX 55 - GN	1.646,00 €

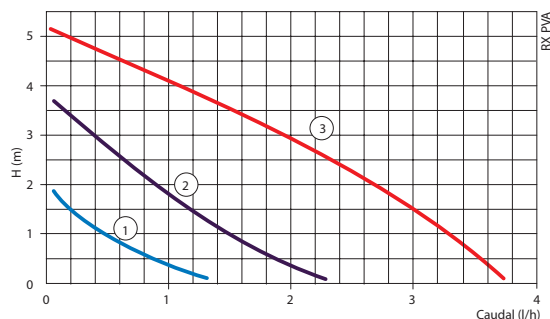
CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
GPL		
86413	CALD. CHÃO RX 19 - GPL	1.015,00 €
86414	CALD. CHÃO RX 26 - GPL	1.138,00 €
86415	CALD. CHÃO RX 37 - GPL	1.400,00 €
86416	CALD. CHÃO RX 48 - GPL	1.516,00 €
86417	CALD. CHÃO RX 55 - GPL	1.646,00 €



Caldeira de chão a gás RX PVA em ferro fundido com bomba circuladora, vaso expansão, válvula de segurança e acendimento electrónico. Só aquecimento.

- Caldeira de ferro fundido.
- Câmara aberta de tiragem natural.
- Acendimento electrónico com ionização de chama.
- Bomba circuladora e vaso expansão
- Válvula de segurança.
- Possibilidade instalar relógio.

Curva de característica da bomba circuladora



Ligações hidráulicas

R	Retorno instalação	1 1/2"
R1	Retorno instalação	1"
M	Ida instalação	1"
G	Alimentação gás	1/2"
C1	Enchimento instalação	1/2"

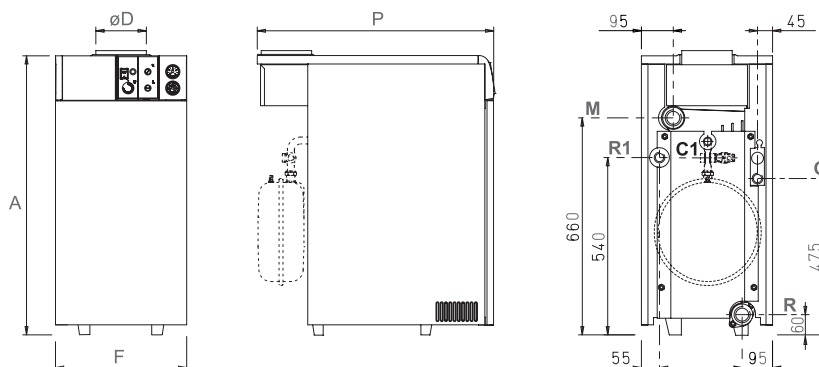
Cód.	Dimensões				Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h
GN							
86305	400	595	850	130	113	22,0	18,900
86306	400	720	850	150	138	30,5	26,200

(*) (50-30°C)

Cód.	Dimensões				Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h
GPL							
86418	400	595	850	130	113	22,0	18,900
86419	400	720	850	150	138	30,5	26,200

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

RX 19-26



CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
GN		
86305	CALD. CHÃO RX PVA E19 - GN	1.345,00 €
86306	CALD. CHÃO RX PVA E26 - GN	1.471,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
GPL		
86418	CALD. CHÃO RX PVA E19 - GPL	1.345,00 €
86419	CALD. CHÃO RX PVA E26 - GPL	1.471,00 €

NOVO

★ ★ ★



32/110

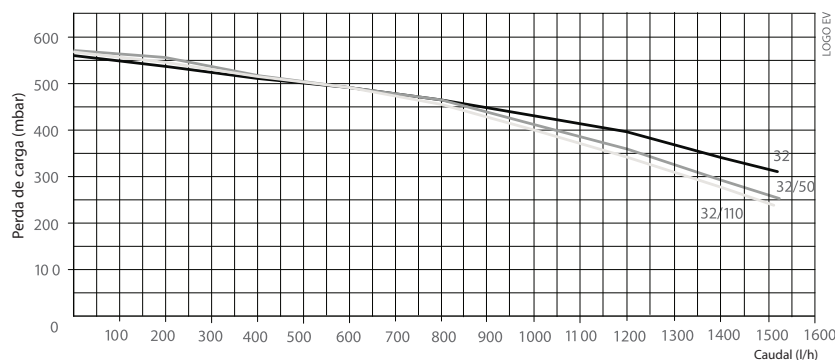
32 - 32/50

Caldeira de chão a gás de ferro fundido.

- De tiragem natural com baixas emissões poluentes.
- Potência térmica de 32,4 kW;
- Acendimento electrónico;
- Logo EV 32: versão só para aquecimento;
- Logo EV 32/50: versão aquecimento e AQS com depósito em aço inoxidável de 50 litros;
- Logo EV 32/110: versão aquecimento e AQS com depósito em aço inoxidável de 110 litros, uma só serpentina, com ligações para uma eventual integração de sistema solar térmico;
- Regulador climático integrado;
- Gestão de 2 circuitos de aquecimento com temperaturas diferentes;

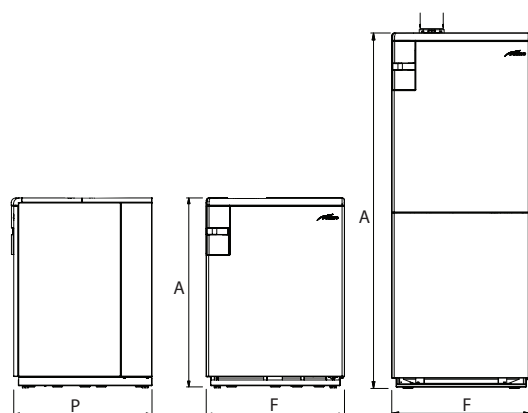
- As versões 32 e 32/110 podem gerir 2 zonas, uma mista e outra directa ou 2 directas;
- A versão 32/110 pode receber um kit, opcional, de recirculação, equipado com programador horário
- Funcionamento apenas a gás natural (GN);

Curva de característica da bomba circuladora



Mod.	Dimensões			Peso	Caudal	Pot. térmica (*)	
Cód.	F	P	A	kg	(l/min.)	kW	Kcal/h
86358	600	840	850	175	-	24,4÷32,4	20.984÷27.864
86359	700	840	850	198	18,7	24,4÷32,4	20.984÷27.864
86360	600	840	1566	226	25,1	24,4÷32,4	20.984÷27.864

(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86358	CALD CHÃO LOGO EV 32 GN (E)	2.172,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86359	CALD CHÃO LOGO EV 32/50 GN (E)	3.184,00 €
86360	CALD CHÃO LOGO EV 32/110 GN (E)	3.628,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA


Caldeira de chão em ferro fundido a gás, só aquecimento.

- Câmara aberta de tiragem natural.
- Acendimento electrónico com ionização de chama.
- Sistema de dupla etapa de combustão.
- Possibilidade de acoplamento de regulador climático multifuncional na regulação electrónica "RVA43-RVA46" e sonda externa, no funcionamento de caldeiras standard (opcional).



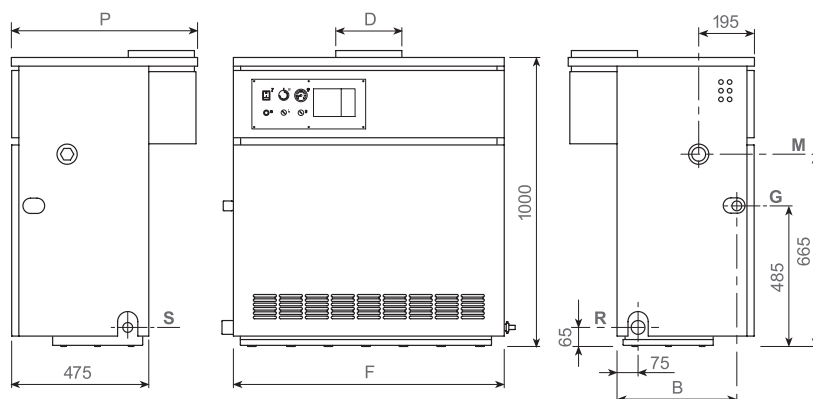
Possibilidade modular

Ligações hidráulicas

R	Retorno instalação zona 1	1" 1/2
M	Ida instalação	1" 1/2
G	Alimentação gás	1"
E	Entrada água sanitária	3/4"

Cód.	Nº ele.	Dimensões				Peso kg	Pot. térmica (*)	
		F	P	A	DØ		kW	Kcal/h
86400	8	840	645	1000	180	238	70,1	60,300
86401	9	940	645	1000	180	266	78,7	67,700
86402	9	1040	645	1000	200	294	90,0	77,400
86403	11	1140	645	1000	225	322	98,6	84,800
86438	12	1240	670	1000	250	350	107,9	92,800

(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações


CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO	CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86400	RMG 70 Mk.II - GN	2.330,00 €	86402	RMG 90 Mk.II - GPL	2.599,00 €
86401	RMG 80 Mk.II - GN	2.463,00 €	86403	RMG 100 Mk.II - GPL	2.774,00 €
			86438	RMG 110 Mk.II - GPL	3.154,00 €

**Caldeira de chão em ferro fundido a gás, só aquecimento.**

- Caldeira de ferro fundido.
- Câmara aberta de tiragem natural.
- Acendimento electrónico com ionização de chama.
- Sistema de dupla etapa de combustão.
- Possibilidade de acoplamento de regulador climático multifuncional na regulação electrónica "RVA 43 - RVA 46" e sonda externa, em funcionamento de caldeiras standard.
- Possibilidade de reversibilidade nas ligações.
- Homologada para trabalhar a baixas temperaturas.



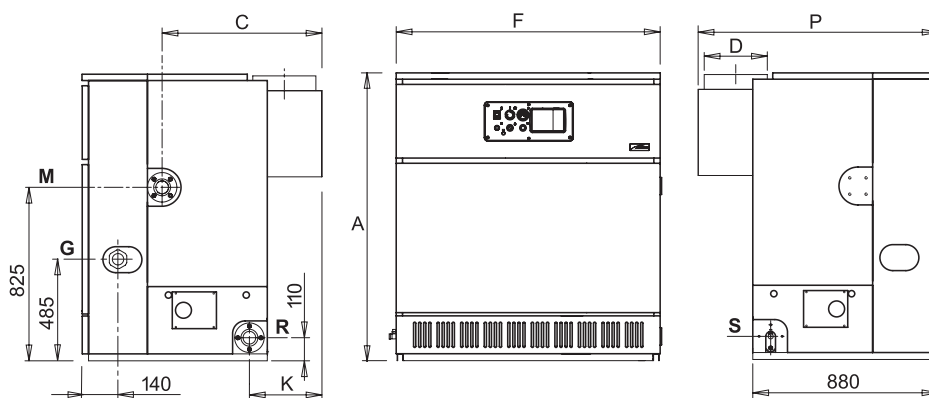
Possibilidade modular

Ligações hidráulicas

R	Retorno instalação zona 1	2"
M	Ida instalação	2"
G	Alimentação gás	1"
S	Esgoto da caldeira	3/4"

Cód.	Nº ele.	Dimensões							Peso kg	Pot. térmica (*)	
		F	P	A	Ø	C	K	DØ		kW	Kcal/h
86405	7	810	1110	1365	250	730	315	250	542	129,0	107,000
86406	8	920	1110	1365	250	730	315	250	612	150,6	129,500
86407	9	1030	1110	1365	250	730	315	250	682	172,2	148,100
86408	10	1145	1140	1365	300	760	345	300	757	193,7	166,600
86409	11	1255	1140	1365	300	760	345	300	829	215,2	185,100
86410	12	1370	1190	1365	350	810	395	350	904	236,5	203,400
86411	13	1480	1190	1365	350	810	395	350	974	257,8	221,700
86412	14	1580	1190	1365	350	810	395	350	1044	279,1	240,000

(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO	CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86405	RS 129 Mk.II - GN	5.927,00 €	86409	RS 215 Mk.II - GN	7.813,00 €
86406	RS 151 Mk.II - GN	6.295,00 €	86410	RS 237 Mk.II - GN	8.185,00 €
86407	RS 172 Mk.II - GN	6.665,00 €	86411	RS 258 Mk.II - GN	8.652,00 €
86408	RS 194 Mk.II - GN	7.040,00 €	86412	RS 279 Mk.II - GN	9.019,00 €

★★★★

**Caldeira a gás condensação em aço**

- Caldeira com pré-mistura de condensação com acumulador solar com dupla serpentina.
- Ampla gama de modelação.
- Câmara estanque de fluxo forçado.
- Permutador de calor em aço inox.
- Acumulador solar integrado em aço inox de 200 litros.
- 1 Versão de 28,9 kW
- Regulação climática integrada.
- Possibilidade de integração com solar térmico (kit opcional).

- Integração solar com suporte de funcionamento para aquecimento e AQS.
- Através de um kit opcional pode gerir 2 zonas, uma de alta temperatura e outra de baixa temperatura.



Função limpa-chaminés

IP X4D



Protecções anti-gelo



Regulação climática



By-pass automático



Curva climática Siemens



Gestão de 2 zonas

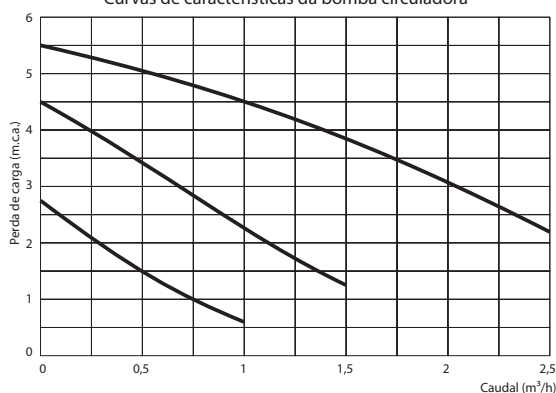


Classe 5 - NOx

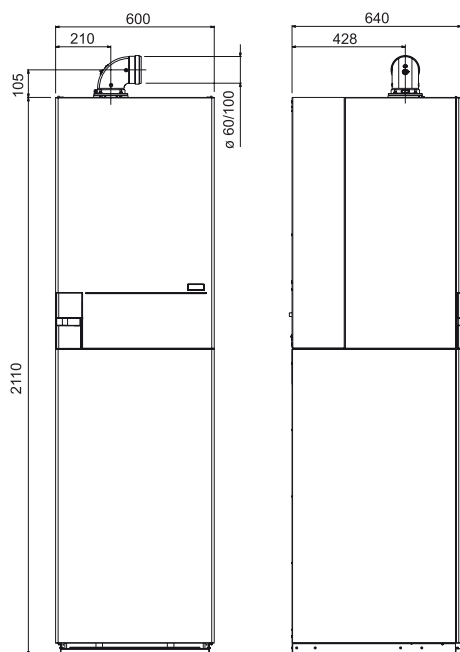


AQS ★★★

Curvas de características da bomba circuladora

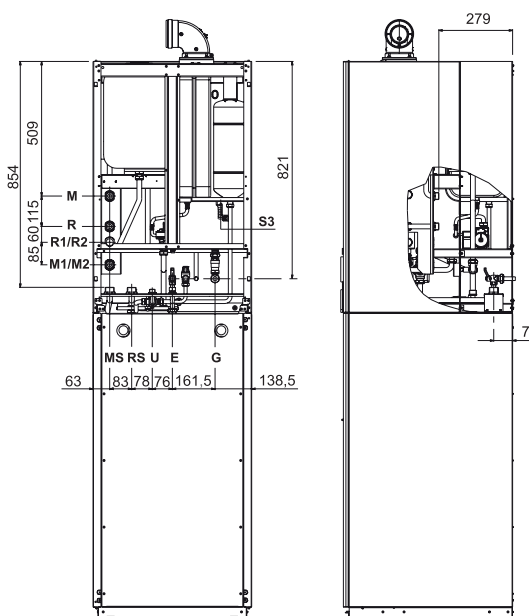
**Ligações hidráulicas**

R	Retorno instalação zona 1	G 3/4"
R1	Retorno instalação Zona 2 Alta / Zona 2 Baixa	G 3/4"
R2	Retorno instalação Zona 2 Alta / Zona 2 Baixa	G 3/4"
M	Ida instalação	G 3/4"
M1	Ida instalação Zona 2 Alta / Zona 2 Baixa	G 3/4"
M2	Ida instalação Zona 2 Alta / Zona 2 Baixa	G 3/4"
G	Alimentação gás	G 3/4"
E	Entrada água sanitária	G 1/2"
U	Saída água sanitária	G 1/2"
MS	Entrada colectador solar	G 1"
RS	Retorno colectador solar	G 1"
S3	Descarga condensação	Ø 25

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

Cód.	Dimensões			Peso	Pot. térmica (*)	
Cód.	F	P	A	kg	kW	Kcal/h
86341	600	640	2110	180	31,6	27,200

(*) (50-30°C)



CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86341	CALD CHÃO KOMBI SOLAR HE 30 GN	5.831,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
87579	KIT 2 ZONAS ALTA TEMPERATURA	465,00 €
87580	KIT ZONA ALTA/ZONA BAIXA TEMPERATURA	729,00 €

NUEVO

★★★★



Caldeira a gás condensação em aço

- Caldeira c/ prémistura de condensação c/ depósito acumulador AQS ou só para aquecimento.
- Campo de modulação de 1:10.
- Câmara estanque de fluxo forçado
- Potência térmica de 28,8 kW
- Versão HM 30 T só para aquecimento com válvula desviadora para acumulador externo.
- Versão HM 30 T SP só para aquecimento com permutador de placas para isolamento da caldeira do circuito de aquecimento.
- Versão HM 30/50 e 30/110 equipada com depósito acumulador AQS de 50 e 110 litros em aço inox.
- Versão HM 30/300 equipada com depósito acumulador AQS de 300 litros em aço inox de dupla serpentina, e gestão integrada de sistema solar térmico forçado
- Bomba circuladora modulante e sondas na ida e

retorno para ΔT constante.

- Regulador climático integrado. Sonda externa de série
- Gestão de três circuitos de aquecimento com diferentes temperaturas.
- As versões 30 T, 30/110 e 30/300 podem gerir até 3 zonas de aquecimento, duas das quais misturadas através de kit opcional integrado na caldeira.
- As versões 30/110 e 30/300 podem receber um kit de recirculação opcional equipado com programador horário.
- Emissão sonora inferior a 51 dB(A).
- Possibilidade de comunicação com sistema ModBus através de ficha RS-485 opcional.
- Acendimento automático com piloto intermitente
- Queimador "Hiperestaquiométrico" de baixo NOx, em aço inox de dois estágios.



Função limpa-chaminés

IP X4D

Isol. eléctrico IPX4D



AQS ★★★



Regulação climática



By-pass automático



Curva climática Siemens



Gestão de 3 zonas



Modulante



Baixo nível sonoro



Bomba circuladora

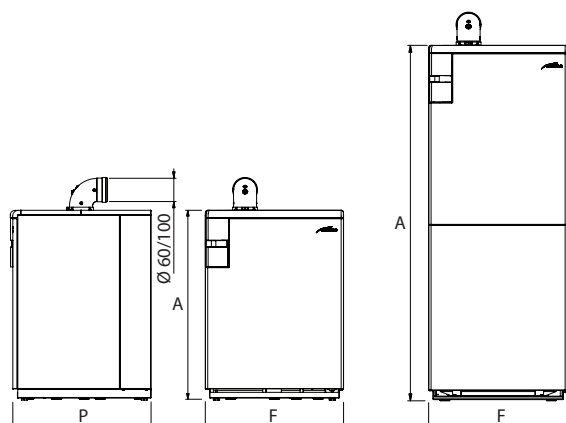


Possibilidade modular



Baixo nível de NOx

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações



Mod.	Dimensões			Peso	Caudal	Pot. térmica (*)	
Cód.	F	P	A	kg	(l/min.)	kW	Kcal/h
86353	600	600	820	58	-	3,1÷31,4	2.666÷27.004
86364	700	600	820	74	18,7	3,1÷31,4	2.666÷27.004
86355	600	600	1535	106	25,1	3,1÷31,4	2.666÷27.004
86356	700	900	1726	173	28,5	3,1÷31,4	2.666÷27.004
86357	600	600	820	58	-	3,1÷31,4	2.666÷27.004

(*) (50-30°C)

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86353	CALD CHAO ATLANTIS HM 30 T (E)	2.369,00 €
86354	CALD CHAO ATLANTIS HM 30 T SP (E)	2.715,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86355	CALD CHAO ATLANTIS HM 30/50 GN (E)	3.171,00 €
86356	CALD CHAO ATLANTIS HM 30/110 (E)	3.578,00 €
86357	CALD CHAO ATLANTIS HM 30/300 (E)	5.602,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

★★★★

**Caldeira em Aço Inoxidável de Condensação.**

- Caldeira pressurizada de tripla passagem em aço inoxidável adequada para a condensação de gases de combustão com uma boa eficiência sazonal.
- Projectada para produzir água quente para aquecimento e água quente sanitária (em conjunto com um acumulador não incluído), com utilização predominante em sistemas de baixa temperatura.
- Pode combinar com um queimador de gás natural. O painel de controle climático vai em separado, como acessório.
- Sonda externa não incluída.



Regulação climática



Possibilidade modular



Tripla passagem fumos

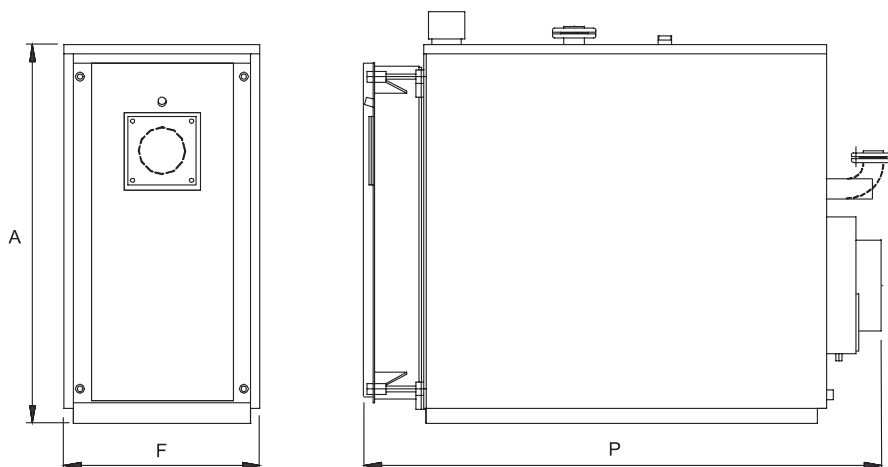


Classe 5 - NOx

Cód.	Dimensões			Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A		kW	Kcal/h
86342	660	1430	1150	370	113,3	97.438
86343	660	1680	1150	430	152,0	130.720
86344	660	1930	1150	500	189,6	163.056
86345	740	1750	1300	545	232,3	199.778
86346	740	2000	1300	615	292,0	251.120

(*) (50-30°C)

Cód.	Dimensões			Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A		kW	Kcal/h
86347	740	2000	1300	620	351,7	302.462
86348	740	2300	1300	695	407,3	350.278
86349	870	2090	1550	1030	458,7	394.482
86350	870	2390	1550	1120	545,0	468.700
86351	870	2390	1550	1130	599,0	515.140
86352	870	2390	1550	1130	673,6	579.296

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86342	CALD CHÃO INOX 110 COND (E)	10.068,00 €
86343	CALD CHÃO INOX 150 COND (E)	12.081,00 €
86344	CALD CHÃO INOX 190 COND (E)	14.095,00 €
86345	CALD CHÃO INOX 230 COND (E)	16.108,00 €
86346	CALD CHÃO NOX 290 COND (E)	17.618,00 €
86347	CALD CHÃO INOX 345 COND (E)	18.499,00 €
86348	CALD CHÃO INOX 405 COND (E)	20.009,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86349	CALD CHÃO INOX 440 COND (E)	23.156,00 €
86350	CALD CHÃO INOX 520 COND (E)	31.209,00 €
86351	CALD CHÃO INOX 580 COND (E)	32.720,00 €
86352	CALD CHÃO INOX 640 COND (E)	35.866,00 €

ACESSÓRIOS

87581	PAINEL CONTROLO CLIMÁTICO RVA 63 (E)	1.617,00 €
87582	FLANGE QUEIMADOR SIME (E)	76,00 €
87571	KIT NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS (E)	716,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

★★★★

**Grupo térmico em Aço Inoxidável de Condensação.**

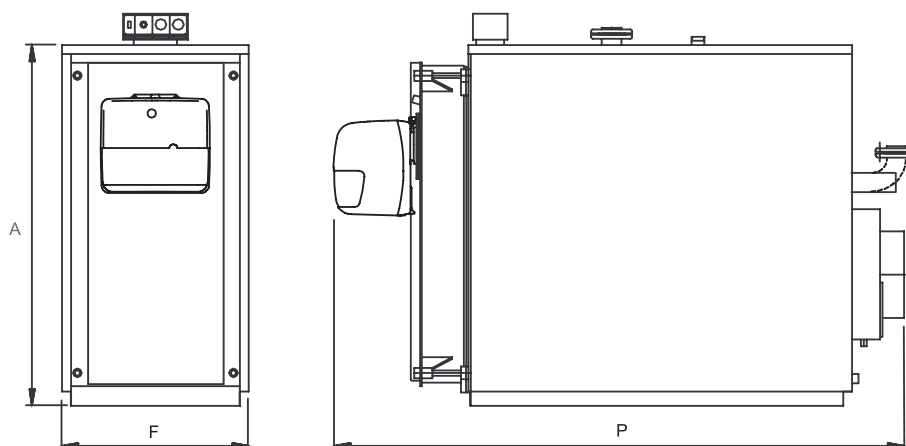
- Caldeira pressurizada de tripla passagem em aço inoxidável adequada para a condensação de gases de combustão com uma boa eficiência sazonal.
- Projectada para produzir água quente para aquecimento e água quente sanitária (em conjunto com um acumulador não incluído), com utilização predominante em sistemas de baixa temperatura.
- A caldeira tem acoplado um queimador de gás modulante e painel de controle climático.
- A rampa de gás não está incluída e deve ser dimensionada de acordo com a pressão da rede de gás do fornecedor.



Cód.	Dimensões			Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A		kW	Kcal/h
86146	660	1710	1150	390	113,3	97.438
86147	660	1960	1150	450	152,0	130.720
86148	660	2230	1150	520	189,6	163.056
86149	740	2260	1300	580	232,3	199.778
86150	740	2510	1300	650	292,0	251.120

(*) (50-30°C)

Cód.	Dimensões			Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A		kW	Kcal/h
86151	740	2510	1300	655	351,7	302.462
86152	740	2810	1300	730	407,3	350.278
86153	870	2600	1550	1065	458,7	394.482
86154	870	3030	1550	1165	545,0	468.700
86155	870	3030	1550	1175	599,0	515.140
86156	870	3030	1550	1175	673,6	579.296

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

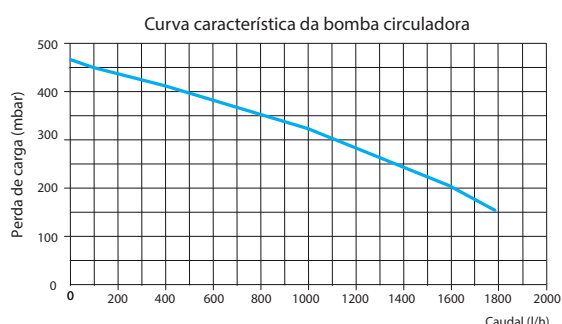
CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86146	GRUPO TERM GTS INOX 110 COND (E)	16.108,00 €
86147	GRUPO TERM GTS INOX 150 COND (E)	18.122,00 €
86148	GRUPO TERM GTS INOX 190 COND (E)	20.639,00 €
86149	GRUPO TERM GTS INOX 230 COND (E)	23.156,00 €
86150	GRUPO TERM GTS INOX 290 COND (E)	24.791,00 €
86151	GRUPO TERM GTS INOX 345 COND (E)	26.176,00 €
86152	GRUPO TERM GTS INOX 405 COND (E)	27.686,00 €
86153	GRUPO TERM GTS INOX 440 COND (E)	30.958,00 €
86154	GRUPO TERM GTS INOX 520 COND (E)	41.025,00 €
86155	GRUPO TERM GTS INOX 580 COND (E)	42.787,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86156	GRUPO TERM GTS INOX 640 COND (E)	46.059,00 €
ACESSÓRIOS		
87583	RAMPA DE GÁS CG220 (E)	1.153,00 €
87584	RAMPA DE GÁS MBDL 407 (E)	1.104,00 €
87585	RAMPA DE GÁS MBDL 410 (E)	1.197,00 €
87586	RAMPA DE GÁS MB 12/1 (E)	1.404,00 €
87587	RAMPA DE GÁS MB 15/1 (E)	1.849,00 €
87588	RAMPA DE GÁS MB 20/4 (E)	2.257,00 €
87589	ADAPTADOR C2 (E)	25,00 €
87590	ADAPTADOR C (E)	21,00 €
87571	KIT NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS (E)	716,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA


Grupo térmico para gásóleo em ferro fundido, só para aquecimento.

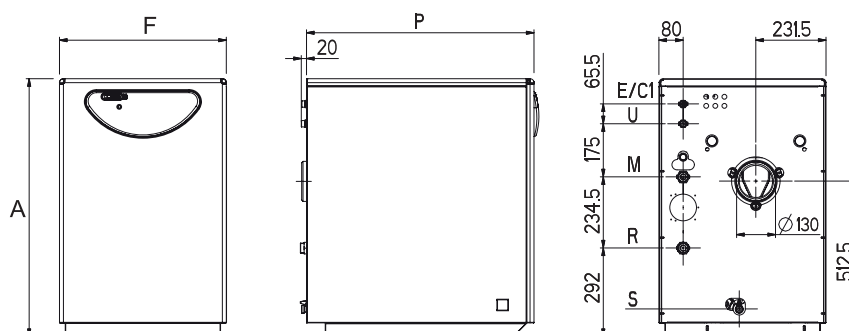
- Caldeira de ferro fundido.
- Queimador de gásóleo com pré-aquecimento nos modelos "SOLO 20-30-40".
- Envolvente insonorizado.
- Novo corpo mais silencioso e com maior rendimento.
- Caldeira homologada para trabalhar a baixa temperatura.
- Câmara aberta, versão OF ★★.
- Câmara estanque, versão BF TS ★★★.



Ligações hidráulicas		SOLO 20 OF	SOLO 30 OF	SOLO 40 OF
R	Retorno instalação	-	G1	G1
M	Ida instalação	G1	G1	G1
E/C1	Enchimento da instalação	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
S	Esgoto da caldeira	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

Cód.	Nº ele.	Dimensões				Peso kg	Pot. útil máx. (*)	
		F	P	A	Ø		kW	Kcal/h
86100	3	550	650	850	130	112	23,5	21,200
86101	4	550	750	850	130	137	31,3	26,900
86102	5	550	850	850	130	162	40,0	34,400
86157	-	550	750	850	-	137	25,0	21,500
86158	-	550	850	850	-	162	32,4	27,864

(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações


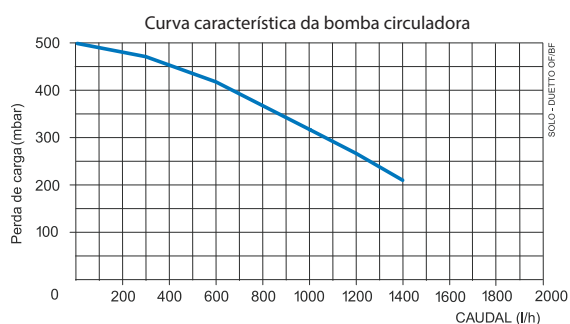
CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86100	SOLO 20 OF (*)	1.582,00 €
86101	SOLO 30 OF (*)	1.681,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86102	SOLO 40 OF (*)	1.710,00 €
86157	GRUPO TER SOLO 25 BF TS	1.883,00 €
86158	GRUPO TER SOLO 35 BF TS	1.896,00 €

NOTA: (*) - REGULADOS DE FÁBRICA PARA 88% DA POTÊNCIA MÁXIMA

**Grupo térmico a gasóleo em ferro fundido, para aquecimento e produção A.Q.S. instantânea.**

- Caldeira de ferro fundido.
- 2 Bombas de circulação
- Permutador água sanitária com serpentina em cobre.
- Queimador de gasóleo com pré- aquecimento.
- Envolvente insonorizada.
- Novo corpo, mais silencioso e com maior rendimento.
- Caldeira homologada para trabalhar a baixa temperatura.
- Câmara aberta, versão OF ★★.
- Câmara estanque, versão BF TS ★★ ★.



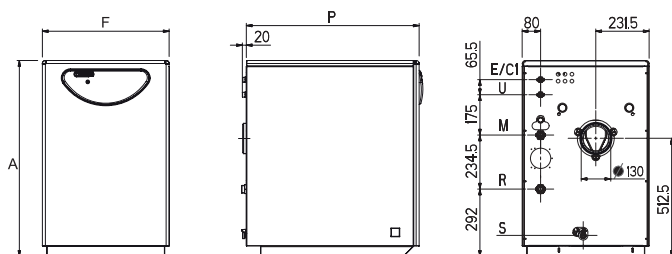
Ligações hidráulicas		DUETTO 20 OFi	DUETTO 30 OFi	DUETTO 40 OFi	DUETTO 30 BFi
R	Retorno instalação	G1	G1	G1	G1
M	Ida instalação	G1	G1	G1	G1
E	Entrada sanitário	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
C1	Enchimento da instalação	-	-	-	-
U	Saída sanitário	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
S	Esgoto da caldeira	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

Cód.	Dimensões				Peso kg	Pot. útil máx. (*)	
	F	P	A	Ø		kW	Kcal/h
86144	550	650	850	130	151	23,5	21,200
86130	550	750	850	130	176	31,3	26,900
86131	550	850	850	130	201	40,0	34,400
86134	550	750	850	-	176	33,1	26,900
86159	550	750	850	-	176	25,0	21,500
86162	550	850	850	-	201	32,4	27,864

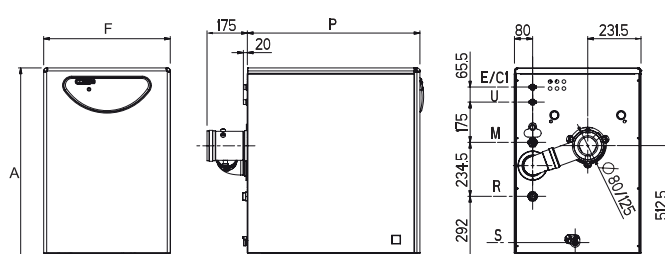
(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

DUETTO 20/30/40 OFi



DUETTO 30 BFi



CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86144	DUETTO 20 OFi (*)	2.009,00 €
86130	DUETTO 30 OFi (*)	2.062,00 €
86131	DUETTO 40 OFi (*)	2.369,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86134	DUETTO 30 BFi (*)	2.329,00 €
86159	DUETTO 25 BF TS	2.276,00 €
86160	DUETTO 35 BF TS	2.372,00 €

NOTA: (*) - REGULADOS DE FÁBRICA PARA 88% DA POTÊNCIA MÁXIMA

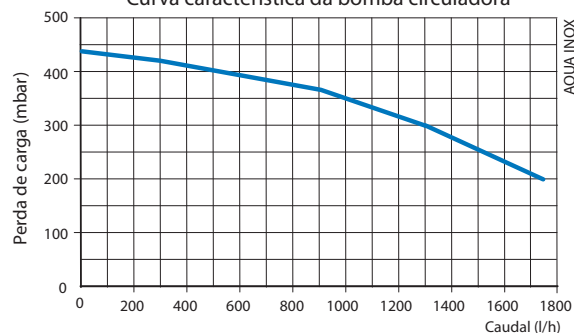


Grupo térmico estanque a gasóleo em ferro fundido, para aquecimento e produção A.Q.S. por acumulação.

- Caldeira de ferro fundido.
- Acumulador em aço inoxidável de 110l.
- Vaso expansão sanitário 4,0l.
- Queimador de gasóleo com pré-aquecimento.
- Envolvente insonorizado.
- Novo corpo mais silencioso e com mais rendimento.
- Caldeira homologada para trabalhar a baixa temperatura.
- Câmara aberta, versão OF ★★.
- Câmara estanque, versão BF TS ★★★.

**ACUMULADOR
EM INOX**

Curva característica da bomba circuladora

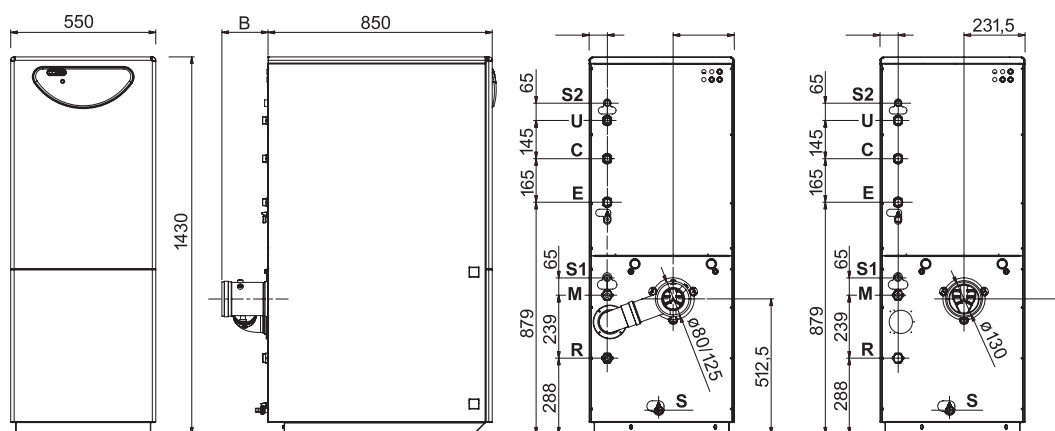


Ligações hidráulicas		AQUA 30 BF
M	Ida para instalação	G1"
R	Retorno circuito AQS	G1"
U	Saída AQS	G 3/4"
E	Entrada água fria	G 3/4"
C	Recirculação	G 3/4"
S	Esgoto da caldeira	-
S1	Esgoto válvula segurança do equipamento	-
S2	Esgoto válvula segurança do ferverdor	-
B	(mm)	175

Cód.	Dimensões				Peso	Pot. útil máx. (*)	
	F	P	A	Ø	kg	kW	Kcal/h
SEM RELÓGIO PROGRAMADOR							
86140	550	850	1430	130	226	31,3	26,800
86141	550	850	1430	130	254	40,0	34,400
86133	550	850	1430	130	226	31,3	26,800
86161	550	850	1430	80/125	226	25,0	21,500
86162	550	850	1430	80/125	254	32,4	27,864

(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações



CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86140	GRUPO TE AQUA 30 INOX OF	2.801,00 €
86141	GRUPO TE AQUA 40 INOX OF	2.828,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86133	GRUPO TE AQUA 30 INOX OF	3.107,00 €
86161	GRUPO TE AQUA 25 BF TS (E)	3.174,00 €
86162	GRUPO TE AQUA 35 BF TS (E)	3.208,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

NUEVO

★ ★ ★

**SOLO - DUETTO electrónico a gásóleo**

- Grupo térmico a gásóleo, electrónico.
- Mod. Solo só aquecimento
- Mod. Duetto aquecimento e produção de AQS,
- Queimador a gásóleo com pré-aquecimento
- Envolvente insonorizada
- Potencia térmica 25 kW com rendimento "3 estrelas"
- Regulação climática integrada
- Dupla bomba de circulação no mod. Duetto
- Gestão de 3 circuitos de aquecimento a diferentes temperaturas
- O mod. Solo pode gerir um acumulador A.Q.S. externo
- Gestão de sistema solar de circulação forçada através de Kit opcional.
- Pode combinar-se com caixa de distribuição "Multizona".



Regulação climática



Curva climática Siemens



Gestão de 3 zonas



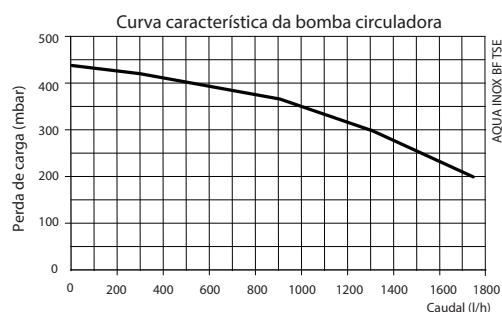
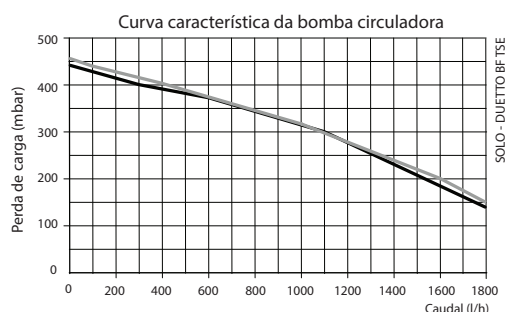
Possibilidade modular



AQS ★★★

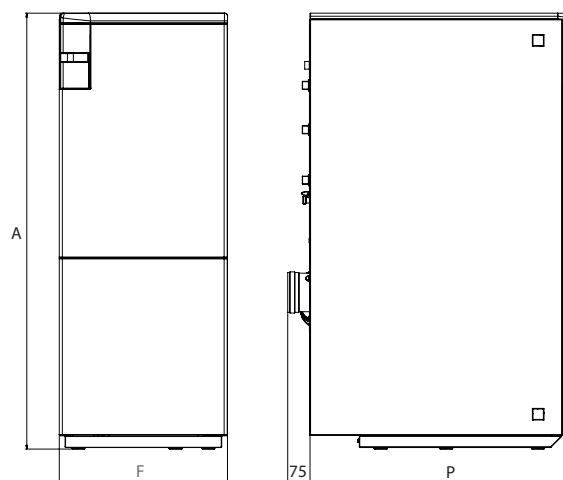
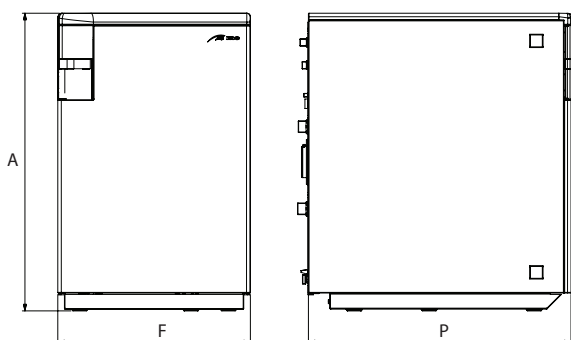
AQUA electrónico a gásóleo

- Grupo térmico a gásóleo, electrónico, para aquecimento e produção de AQS por acumulação, inox de 110L
- Queimador a gásóleo com pré-aquecimento
- Potencia térmica 25 kW com rendimento "3 estrelas"
- Regulação climática integrada
- Gestão de 3 circuitos de aquecimento a diferentes temperaturas
- Gestão de sistema solar de circulação forçada através de Kit opcional.
- Pode combinar-se com caixa de distribuição "Multizona".



Cód.	Dimensões			Peso kg	Caudal (l/min)	Pot. útil máx. (*)	
	F	P	A			kW	Kcal/h
86163	550	750	850	137	-	25,0	21,500
86164	550	750	850	176	12,2	25,0	21,500
86165	550	845	1425	220	17,7	25,0	21,500

(*) (50-30°C)

Dimensões

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86163	SOLO 25 BF TSE (E)	2.258,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86164	DUETTO 25 BF TSE (E)	2.616,00 €
86165	AQUA 25 INOX BF TSE (E)	3.578,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA



Caldeira a gás ou gasóleo, em ferro fundido, só para aquecimento.

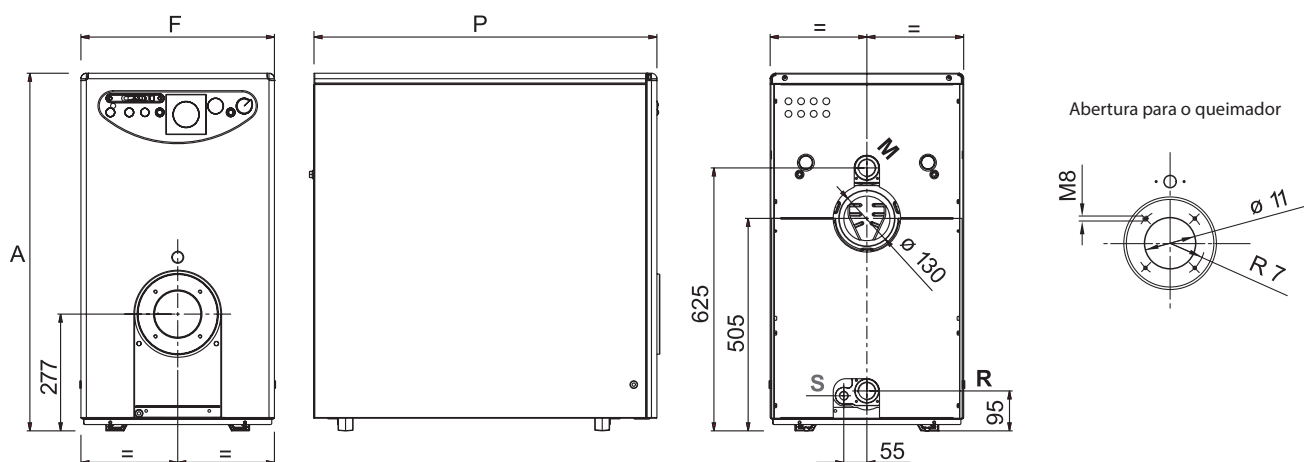
- Caldeira de ferro fundido.
- Preparado para acoplar queimadores a gás ou a gasóleo.
- Homologada para trabalhar a baixa temperatura.
- Projectadas e construídas em conformidade com as normas nacionais e internacionais.
- São fabricadas conforme as Directivas de Rendimento CEE 92/42.
- A câmara de combustão (Norma DIN) permite o acoplamento dos diversos tipos de queimadores.

Ligações hidráulicas Rondò		3	4	5	6	7
R	Retorno instalação	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
M	Ida instalação	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
S	Esgoto da caldeira	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Cód.	Dimensões				Peso	Pot. útil máx. (*)	
	F	P	A	Ø		kW	Kcal/h
86518	460	415	850	130	109	23,5	20,200
86519	460	515	850	130	135	31,3	26,900
86520	460	615	850	130	161	40,0	34,400
86522	460	715	850	130	186	48,1	41,400
86521	460	815	850	130	212	57,5	49,500

(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações



CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86518	CALDEIRA DE CHÃO RONDÒ 3 (E)	711,00 €
86519	CALDEIRA DE CHÃO RONDÒ 4 (E)	825,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86520	CALDEIRA DE CHÃO RONDÒ 5 (E)	928,00 €
86522	CALDEIRA DE CHÃO RONDÒ 6 (E)	1.128,00 €
86521	CALDEIRA DE CHÃO RONDÒ 7 (E)	1.244,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

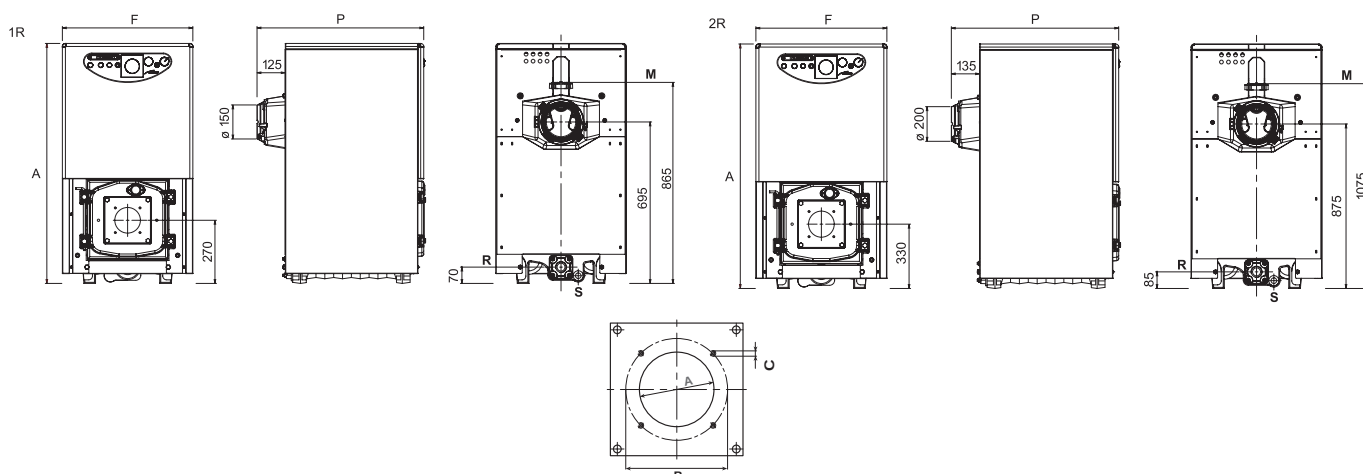

Caldeira a gás ou gasóleo em ferro fundido, só para aquecimento.

- Caldeira de ferro fundido.
- Preparado para acoplar queimadores a gás e ou a gasóleo.
- Projectadas e construídas em conformidade com as normas nacionais e internacionais.
- São fabricadas conforme as Directivas de Rendimento CEE 92/42.
- A câmara de combustão (Norma DIN) permite o acoplamento dos diversos tipos de queimadores.

Ligações hidráulicas	1R - 6	1R - 7	1R - 8	1R - 9	2R - 6-7	2R - 8-15
M Ida para instalação	Rp 1" 1/2	Rp 1" 1/2	Rp 1" 1/2	Rp 1" 1/2	Rp 2"	Rp 2"
R Retorno da instalação	Rp 1" 1/2	Rp 1" 1/2	Rp 1" 1/2	Rp 1" 1/2	Rp 2"	Rp 2"
S Esgoto da caldeira	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 3/4"
A (mm)	110	130	130	130	130	170
B (mm)	150	170	170	170	160	190
CØ (mm)	M8	M8	M8	M8	M8	M10

Cód.	Dimensões				Peso kg	Pot. térmica (*)	
	F	P	A	Ø		kW	Kcal/h
86521	560	720	1030	150	261	64,8	55,700
86519	560	795	1030	150	293	74,0	63,600
86520	560	875	1030	150	325	84,0	72,200
86522	560	950	1030	150	357	93,3	80,200
86508	700	870	1235	200	462	100,6	86,500
86509	700	970	1235	200	520	123,8	106,500
86510	700	1070	1235	200	578	147,1	126,500
86511	700	1170	1235	200	636	165,1	142,000
86512	700	1270	1235	200	676	179,7	154,500
86513	700	1370	1235	200	734	197,7	170,000
86514	700	1470	1235	200	792	213,4	183,500
86515	700	1570	1235	200	850	230,2	198,000
86516	700	1670	1235	200	908	248,8	214,000
86517	700	1770	1235	200	966	266,9	229,500

(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações


CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86504	CALDEIRA DE CHÃO 1R-6	1.503,00 €
86505	CALDEIRA DE CHÃO 1R-7	1.636,00 €
86506	CALDEIRA DE CHÃO 1R-8	1.760,00 €
86507	CALDEIRA DE CHÃO 1R-9	1.896,00 €
86508	CALDEIRA DE CHÃO 2R-6 (E)	2.599,00 €
86509	CALDEIRA DE CHÃO 2R-7 (E)	2.836,00 €
86510	CALDEIRA DE CHÃO 2R-8 (E)	3.063,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86511	CALDEIRA DE CHÃO 2R-9 (E)	3.300,00 €
86512	CALDEIRA DE CHÃO 2R-10 (E)	3.539,00 €
86513	CALDEIRA DE CHÃO 2R-11 (E)	3.776,00 €
86514	CALDEIRA DE CHÃO 2R-12 (E)	4.010,00 €
86515	CALDEIRA DE CHÃO 2R-13(E)	4.326,00 €
86516	CALDEIRA DE CHÃO 2R-14 (E)	4.575,00 €
86517	CALDEIRA DE CHÃO 2R-15 (E)	4.827,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

NUEVO

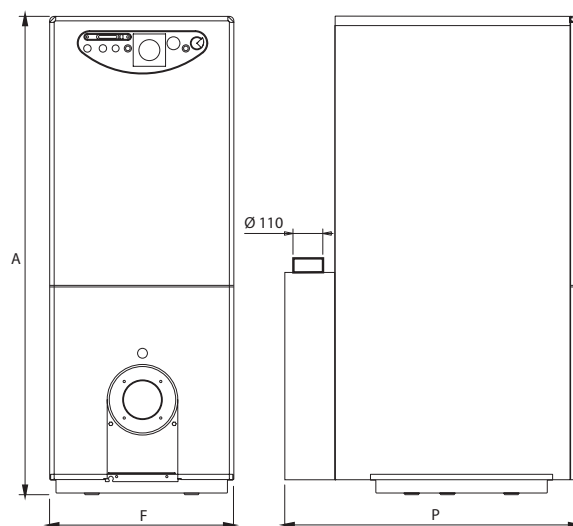
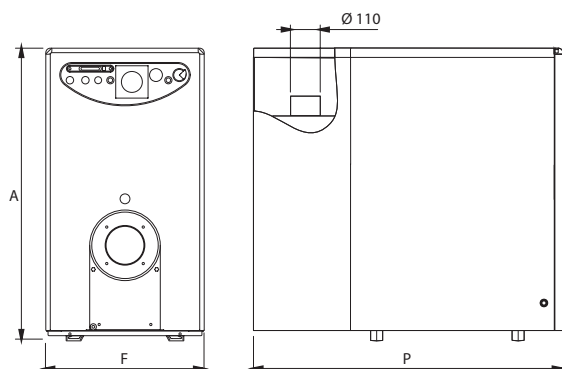
★★★★★

**Caldeiras de chão a gasóleo, só para aquecimento.**

- Caldeira a gasóleo, de condensação, só para aquecimento, mod. Estelle HE e produção de A.Q.S. com acumulador inox de 110L, mod. Estelle B Inox.
- Condensador em aço inox
- Câmara de combustão de acordo com a norma DIN
- Porta reversível
- O modelo Estelle HE B Inox dispõe de um circuito hidráulico completo com bomba de circulação para o acumulador e pré-disposição para bomba de circulação circuito de aquecimento.

Cód.	Dimensões			Peso kg	Caudal (l/min)	Pot. térmica (*)	
	F	P	A			kW	Kcal/h
86524	460	785	850	150	-	28,8	24,768
86526	460	885	850	176	-	38,8	33,368
86525	550	895	1430	218	20,9	28,8	24,768

(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

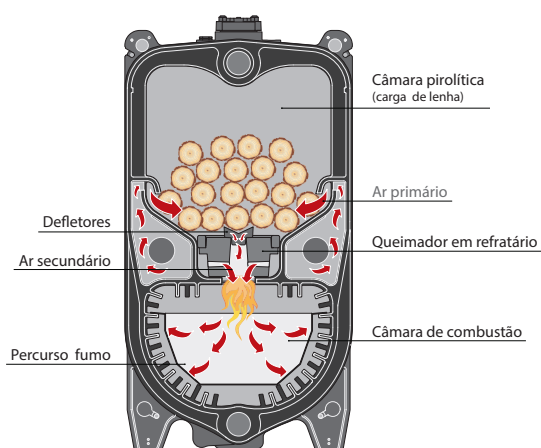
CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86524	CALD CHAO ESTELLE HE 4	2.387,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86526	CALD CHAO ESTELLE HE 5	2.485,00 €
86525	CALD CHAO ESTELLE HE B4 INOX	3.909,00 €

NUEVO**Piroemme - Caldeira a lenha em ferro fundido - Pirolítica**

- A caldeira a lenha a combustão pirolítica PIROEME utiliza o princípio da pirólise. O combustível colocado na câmara de carga (câmara superior) sofre um processo de destilação e gaseificação. Os produtos voláteis resultantes deste processo inflamam-se no interior da câmara inferior, princípio de chama invertida, com um nível de emissões particularmente reduzido.
- Certificação na classe 3 segundo a EN 303-5/2012 CLASSE 3.0
- Construção inteiramente em ferro fundido de grande fiabilidade e resistência à corrosão
- Regulação termostática
- Potências de 22,5 a 38,7 kW em 4 versões

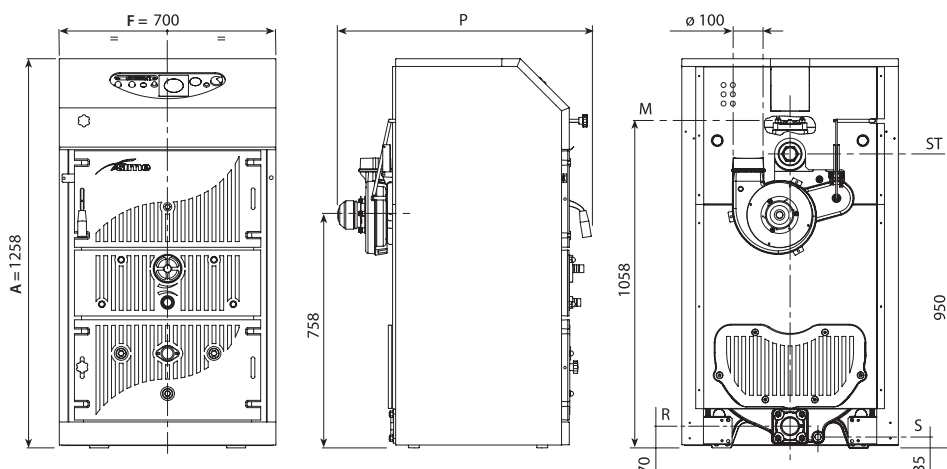
- Pressão máx. de funcionamento 4 bar
- Temperatura máx. de funcionamento 85°C
- Temperatura máx. admissível 95°C
- Temperatura mín. da água de retorno 55°C
- Dimensões da porta de carga 600x310 mm
- Duração da carga 4 a 6 horas

**Ligações hidráulicas**

M	Ida para instalação	2"
R	Retorno da instalação	2"
S	Esgoto da caldeira	1/2"
ST	Ligação para segurança	2"

Cód.	Dimensões do aparelho			Dimensões c. de combustão			Peso kg	Pot. térmica (*)	
	F	P	A	F	P	A		kW	Kcal/h
86651	700	810	1258	450	380	400	398	13,4 - 22,5	11,524 - 19,350
86652	700	940	1258	450	510	400	456	13,2 - 27,7	11,352 - 23,822
86653	700	1070	1258	450	640	400	530	14,2 - 33,2	12,212 - 28,552
86654	700	1200	1258	450	770	400	597	16,5 - 38,7	14,190 - 33,282

(*) (50-30°C)

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO	CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86651	CALDEIRA CHÃO PIROEMME 4 LENHA/CARVÃO	3.949,00 €	86653	CALDEIRA CHÃO PIROEMME 6 LENHA/CARVÃO	4.939,00 €
86652	CALDEIRA CHÃO PIROEMME 5 LENHA/CARVÃO	4.449,00 €	86654	CALDEIRA CHÃO PIROEMME 7 LENHA/CARVÃO	5.429,00 €

NUEVO**Caldeira em ferro fundido, para pellets.**

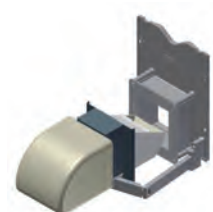
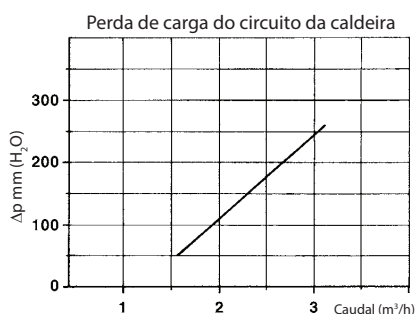
- Caldeiras em ferro fundido para combustíveis sólidos (lenha ou carvão), predisposta para integração de kit para funcionamento a "pellet".
- Regulação automática da entrada de ar em função da temperatura solicitada.
- Kit transformação a pellet, inclui:
 - >> Queimador de quatro etapas, com controlo electrónico (gestão electrónico do circuito de aquecimento, sanitário e da função anticondensação), com modulação automática do ventilador em função da

temperatura, equipado com sistema de proteção contra sobre aquecimento e retorno de chama, indicador de necessidade de limpeza cinza e display LCD com indicação temperatura;

- >> Alimentador de pellet;
- >> Controlador electrónico;
- >> Contentor de 80 L, em madeira. Contentor de 200, 300 ou 500L, em chapa de aço pintada, a pedido (montagem à direita);
- >> Funcionamento a pellet certificado com classe 4 segundo EN 303 5-2012.



Contentor de 80 L, em madeira



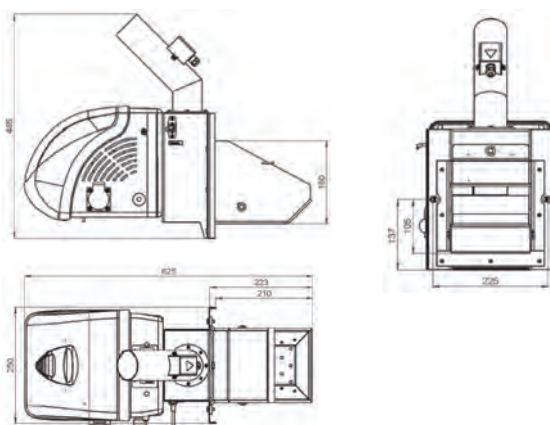
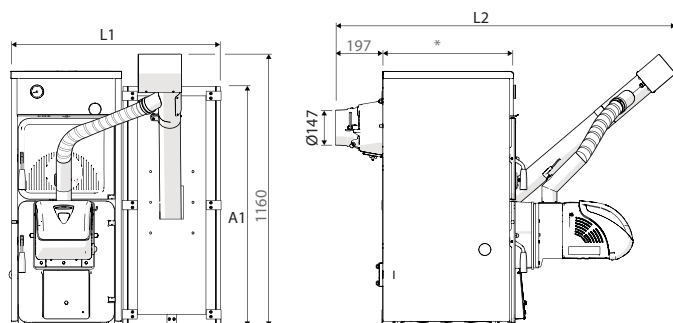
Kit adaptação pellet para gasóleo

Cód.	Dimensões			Peso kg	Pot. térmica (*)	
	F	P	A		kW	Kcal/h
86645	470	555	1080	270	7,84 ÷ 26,2	6742 - 22532
86649	470	855	1080	350	8,98 ÷ 32,2	7723 - 27692

* uma vez transformada, a caldeira funciona exclusivamente a Pellet.

Cód.	Mod.	Dimensões (*)			Cap.	Autonomia
		L1	L2	A1	L	Com uma carga
CONTENTOR PELLET						
86608	-	895	1435	1010	80	3 dias
86650	-	895	1435	1010	80	2 dias
86646	PL 8	910	1435	1081	200	5 dias
	PL 8	910	1735	1081	200	7 dias
86647	PL 5	910	1435	1381	300	7 dias
	PL 8	910	1735	1381	300	10 dias
86648	PL 5	1110	1435	1481	500	10 dias
	PL 8	1110	1735	1481	500	15 dias

* as dimensões referem-se à caldeira mais contentor.

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86645	CALDEIRA CHÃO SOLIDA 5 PL	1.777,00 €
86649	CALDEIRA CHÃO SOLIDA 8 PL	2.147,00 €
86608	KIT TRANSFORM 5 PL (inclui contentor de 80 L)	2.961,00 €
86650	KIT TRANSFORM 8 PL (inclui contentor de 80 L)	3.208,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
CONTENTOR PELLET		
86646	CONTENTOR PELLET 200L (E)	494,00 €
86647	CONTENTOR PELLET 300L (E)	568,00 €
86648	CONTENTOR PELLET 500L (E)	642,00 €
86655	ADAPTAÇÃO KIT PELLET CALD GASOLEO SIME (E)	435,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA

**Caldeira em ferro fundido, para combustíveis sólidos, só para aquecimento.**

- Caldeira de ferro fundido para combustão de lenha
- Só para aquecimento central (AQC).
- Permutador (PR) em tipo especial de ferro fundido, altamente resistente à corrosão.
- O recuperador de calor de grande superfície de permuta, constituindo por canais alhetados em cascata, colocado na parte alta (zona de chama) e na saída, garante um rendimento excepcional, sem dificultar a limpeza, facilitada por uma caixa para cinzas.
- Câmara de combustão (CC) também em tipo especial de ferro fundido. Com grelha oca para a circulação interior de água na parte baixa (zona das brasas), assegura um melhor aproveitamento de calor e evita a formação de escórias. O circuito de

fumos através do recuperador alhetado, a forma e a dimensão da câmara aliada ao tipo de porta com entradas de ar cuidadosamente estudadas e com tampão refractário, permitem atingir elevado rendimento, combustão perfeita e consequentemente baixo consumo.

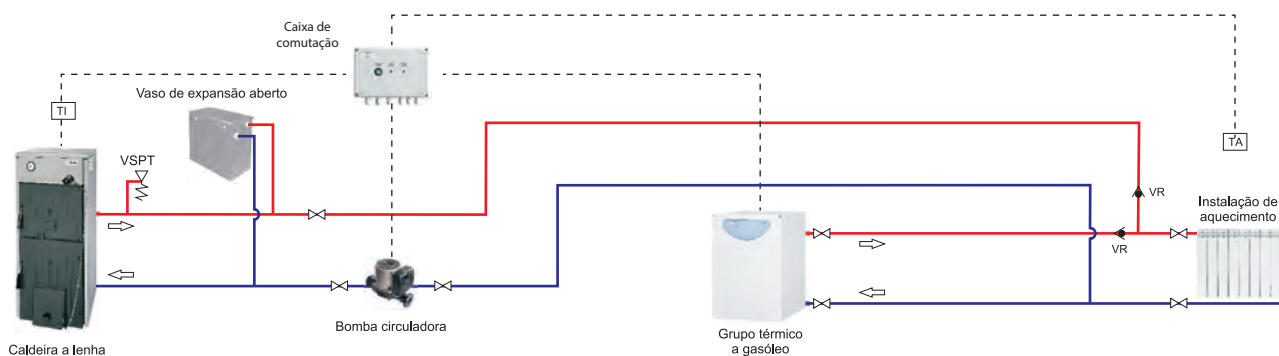
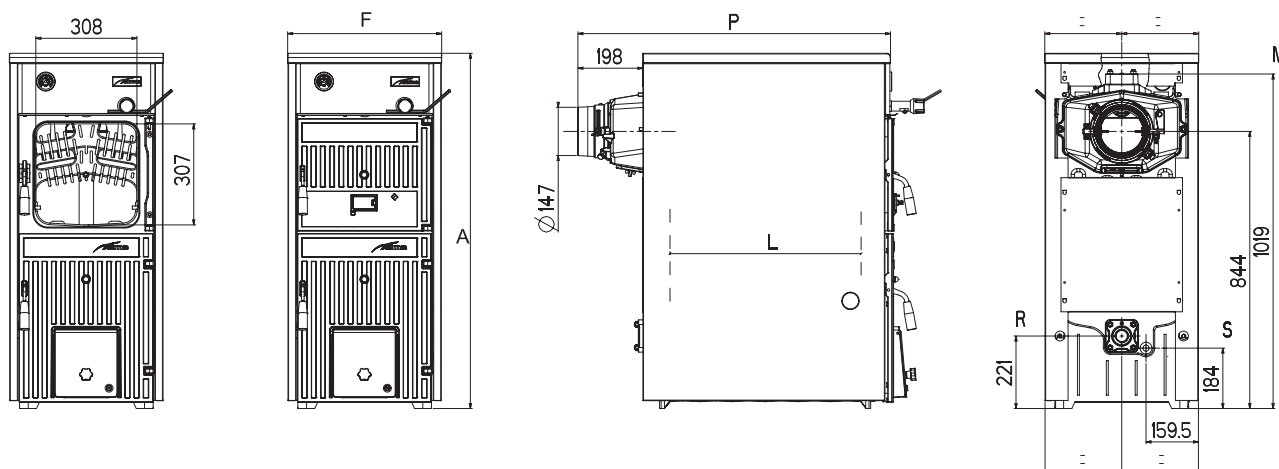
- Controlo automático de combustão (CA) por sistema termostático, que actua na entrada de ar em função da temperatura pré-seleccionada.
- Regulador de saída de fumos (RF) por sistema de borboleta.
- Termómetro (TE).
- Grande porta frontal, para facilitar carga e limpeza.
- Isolamento de alta densidade e espessura em lã de vidro.

Ligações hidráulicas

M	Ida para instalação	2"
R	Retorno da instalação	2"
S	Esgoto da caldeira	1/2"

Cód.	Dimensões				Peso kg	Pot. térmica (*)	
	F	P	A	Ø		kW	Kcal/h
86600	470	753	1082	150	270	25,6	22,000
86601	470	853	1082	150	310	30,2	26,000
86602	470	953	1082	150	345	34,9	30,000
86604	470	1035	1082	150	350	39,5	34,000

(*) Para funcionamento com lenha dura (bétula, carvalho e oliveira) a potência térmica reduz em aproximadamente 10 %

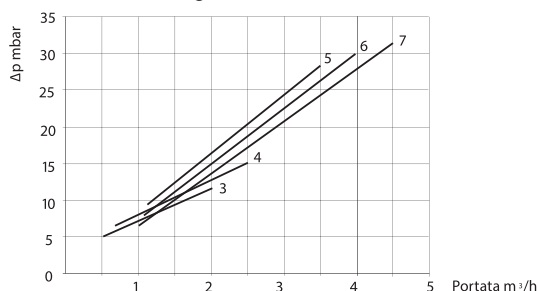
Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO	CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86600	CALD CHAO SOLIDA5 LENHA/CARVAO	1.419,00 €	86604	CALD CHAO SOLIDA8 LENHA/CARVAO	1.849,00 €
86601	CALD CHAO SOLIDA6 LENHA/CARVAO	1.599,00 €	86609	KIT VENTILADOR SOLIDA	372,00 €
86602	CALD CHAO SOLIDA7 LENHA/CARVAO	1.719,00 €	86730	CAIXA DE COMUTACÃO P/ GRUPO TERMICO	71,00 €

NUEVO**Caldeira de ferro fundido para carvão ou lenha**

- Porta de carga de grandes dimensões;
- Grande volume de carga;
- Regulação automática da entrada de ar primário em função da temperatura;
- Regulação manual da entrada de ar secundário;
- Combustão de alto rendimento;
- 5 versões de 23 a 63 kW.

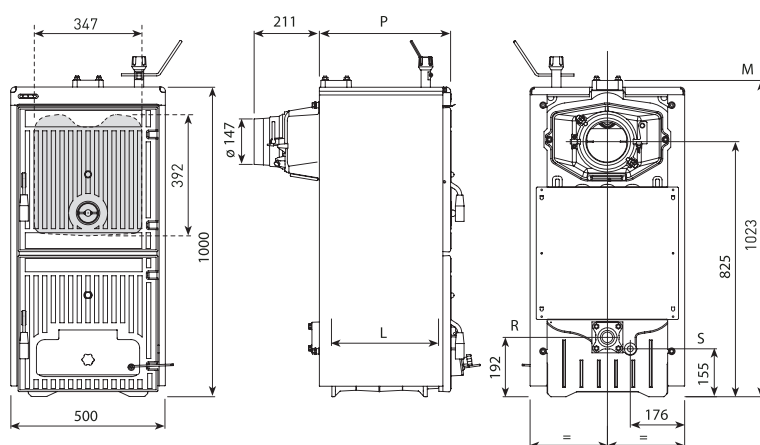
Perda de carga do circuito da caldeira

**Ligações hidráulicas**

M	Ida para instalação	2"
R	Retorno da instalação	2"
S	Esgoto da caldeira	1/2"

Cód.	Dimensões		Nº elem.	Peso kg	Pot. térmica (*)	
	L	P			kW	Kcal/h
86640	346	425	3	226	23,0	19,780
86641	496	575	4	288	34,0	29,240
86642	646	725	5	350	45,0	38,700
86643	796	875	6	412	56,0	48,160
86644	946	1025	7	474	67,0	57,820

(*) Para funcionamento com lenha dura (bétula, carvalho e oliveira) a potência térmica reduz em aproximadamente 10 %

Dimensões e distâncias entre eixos das ligações

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86640	CALDEIRA CHÃO SOLIDA EV 3 LENHA/CARVÃO	1.539,00 €
86641	CALDEIRA CHÃO SOLIDA EV 4 LENHA/CARVÃO	1.890,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
86642	CALDEIRA CHÃO SOLIDA EV 5 LENHA/CARVÃO	2.039,00 €
86643	CALDEIRA CHÃO SOLIDA EV 6 LENHA/CARVÃO	2.269,00 €
86644	CALDEIRA CHÃO SOLIDA EV 7 LENHA/CARVÃO	2.519,00 €

★ ★

**Caldera en acero a gas o gasóleo, sólo para calefacción.**

- Caldera presurizada de elevado rendimiento.
- Cuerpo en acero con cámara de combustión con inversión de llama.
- Funcionamiento con quemadores de gas o gasóleo.
- Aislamiento de elevado espesor para evitar las pérdidas térmicas.
- Tubos de humos en acero de elevado espesor.
- Conexión para termómetro de control.
- Envoltorio en chapa de acero electro zincada y

pintada a epoxy.

- Cuadro eléctrico de mando y gestión (vendido por separado), en la versión estándar (C), para mando de quemador de 2 etapas, bomba circuladora, de recirculación, acumulador externo y señales de alarma y funcionamiento, en la versión multizona (PC) para mando de tres bombas de zona.
- Clasificación de rendimiento según 92/42/CEE: ★ ★
- Presión máxima de trabajo: 5 bar.

Cód.	Dimensiones			Peso kg	Pot. térmica (*)	
	F	P	A		kW	Kcal/h
86818	750	994	1030	216	76	65,360
86819	750	994	1030	216	87	74,820
86820	750	1119	1030	258	98	84.280
86821	750	1119	1030	258	109	93,740
86822	750	1119	1030	258	131	112,660
86823	800	1364	1080	346	163	140,180
86824	800	1364	1080	346	218	187,480
86816	800	1614	1080	431	200 ÷ 250	172,000 ÷ 215,000
86817	900	1614	1180	475	234 ÷ 300	201,240 ÷ 258,000
86815	900	1864	1180	542	280 ÷ 350	240,800 ÷ 301,000
86825	940	1872	1190	548	315 ÷ 400	270,900 ÷ 344,000
86826	1160	1946	1380	853	375 ÷ 500	322,500 ÷ 430,000
86812	1160	2235	1380	963	477 ÷ 600	410,220 ÷ 516,000

(*) (50-30°C)

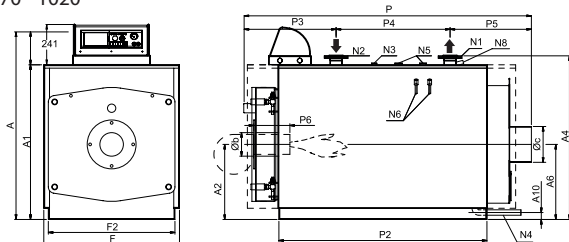
Cód.	Dimensiones			Peso kg	Pot. térmica (*)	
	F	P	A		kW	Kcal/h
86827	1290	2247	1510	1205	580 ÷ 750	498,800 ÷ 645,000
86828	1290	2247	1510	1205	655 ÷ 850	563,300 ÷ 731,000
86829	1290	2497	1510	1417	830 ÷ 950	713,800 ÷ 817,000
86830	1440	2477	1660	1843	830 ÷ 1040	713,800 ÷ 894,400
86831	1440	2477	1660	1843	1000 ÷ 1320	860,000 ÷ 1.135,000
86832	1440	2477	1660	1843	1200 ÷ 1570	1.032,000 ÷ 1.350,000
86833	1440	2886	1746	2600	1400 ÷ 1850	1.204,000 ÷ 1.591,000
86834	1440	2886	1746	2600	1700 ÷ 2200	1.462,000 ÷ 1.892,000
86835	1440	3096	1746	2750	2300 ÷ 3000	1.978,000 ÷ 2.580,000
86836	1600	3220	1876	3650	2700 ÷ 3500	2.322,000 ÷ 3.010,000
86837	1600	3480	1876	3900	1700 ÷ 2200	1.462,000 ÷ 1.892,000
86838	1870	3480	2146	5200	2300 ÷ 3000	1.978,000 ÷ 2.580,000
86839	1870	3935	2146	5700	2700 ÷ 3500	2.322,000 ÷ 3.010,000

Mod.	Dimensiones (mm)														Conexiones							
	A	A1	A2	A4	A6	A10	F	F2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	mm																DN/in			in		
70	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
80	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
90	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
100	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
120	1030	855	415	91	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	471	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
150	1080	905	440	961	440	54,5	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
200	1080	905	440	961	440	54,5	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
250	1180	1005	440	1061	440	54,5	800	750	1690	1250	513	725	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
300	1180	1005	490	1061	490	54,5	900	850	1690	1295	523	700	467	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1" 1/2
350	1180	1005	490	1061	490	54,5	900	850	1940	1500	523	980	437	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1" 1/2
400	1180	1015	500	1095	500	50	940	850	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	80	80	1"	1"	1" 1/4(1)	1" 1/2
500	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	1950	1502	663	850	437	270-320	225	300	80	80	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
620	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	2240	1792	663	1150	427	270-320	225	300	80	80	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
750	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
850	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
950	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	350	100	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
1020	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2

Mod.	Dimensiones (mm)													Conexiones									
	A	A1	A2	A6	A10	F	F2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6		
	mm															DN/in		in					
1200	1660	1485	750	750	60	800	1440	1690	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2		
1300	1600	1485	750	750	60	800	1440	1690	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2		
1400	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"		
1600	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"		
1800	1746	1630	880	880	150	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"		
2000	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"		
2400	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"		
3000	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"		
3500	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	220	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"		

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones

Mod. 70 - 1020



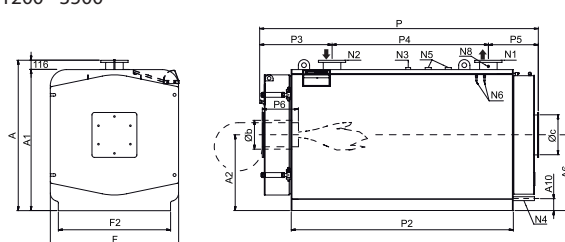
Legenda:

N1 Ida para instalación

N2 Retorno de la instalación

N3 Vaina p/ conexión de instrumentos

Mod. 1200 - 3500



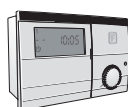
N4 Conexión para descarga de caldera

N5 Conexión para válvula de seguridad

N6 Puntos de conexión de sondas

N8 Punto de conexión de control

Accesorios



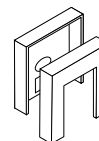
OKITCEEL04



OCREMOTO01



OCREMOTO00



ORIVESUP00
ORIVESUP01

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86818	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 70	1.944,00 €
86819	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 80	1.944,00 €
86820	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 90	2.019,00 €
86821	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 100	2.019,00 €
86822	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 120	2.186,00 €
86823	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 150	2.488,00 €
86824	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 200	2.549,00 €
86816	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 250	3.639,00 €
86817	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 300	3.840,00 €
86815	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 350	4.577,00 €
86825	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 400	4.902,00 €
86826	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 500	5.648,00 €
86812	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 620	6.211,00 €
86827	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 750	7.454,00 €
86828	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 850	7.781,00 €
86829	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 950	9.977,00 €
86830	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 1020	10.298,00 €
86831	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 1200	10.600,00 €
86832	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 1300	13.670,00 €
86833	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 1400	13.975,00 €
86834	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 1600	14.384,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86835	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 1800	18.617,00 €
86836	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 2000	19.778,00 €
86837	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 2400	21.298,00 €
86838	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 3000	26.642,00 €
86839	CALDERA DE SUELO RODI DUAL 3500	41.282,00 €

ACCESORIOS - OPCIONAL

86814	CUADRO 70 ÷ 500 C 15 - STANDARD	184,00 €
86813	CUADRO 70 ÷ 500 PC 15 - MULTIZONA	233,00 €
86840	CUADRO 620 ÷ 3.500 C 30 - STANDARD	195,00 €
86841	CUADRO 620 ÷ 3.500 PC 30 - MULTIZONA	244,00 €
86843	BRIDA P/ ADAPT. QUEMADOR CALD. RODI	113,00 €
OKITCEEL04	KIT CENT. CLIMÁTICA P/ QUEM. 2 ETAPAS	535,00 €
OCREMOTO00	C. REM. P/ CENTRAL CLIMÁTICA (REG. TEMP.)	59,00 €
OCREMOTO01	C. REM. P/ CENT. CLIMÁTICA (TODAS LAS FUNC.)	191,00 €
ORIVESUP00	MOD. 70 - 80 - 90 - 100 - 120	270,00 €
ORIVESUP01	MOD. 150 - 200 - 250	290,00 €
ORIVESUP02	MOD. 300 - 350	369,00 €
ORIVESUP03	MOD. 400	409,00 €
ORIVESUP04	MOD. 500 - 620	746,00 €
ORIVESUP05	MOD. 750 - 850 - 950	897,00 €
ORIVESUP06	MOD. 1020 - 1200 - 1300	1.038,00 €

NOTA: MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO - LOS PANELES DEL ENVOLVENTE Y EL CUADRO ELÉCTRICO SE SUMINISTRAN POR SEPARADO Y DEBEN SER MONTADOS POR EL INSTALADOR

NUEVO

★ ★ ★



Caldera en acero a gas o gasóleo, sólo para calefacción.

- Caldera presurizada de elevado rendimiento.
- Cuerpo en acero con cámara de combustión con inversión de llama.
- Funcionamiento con quemadores de gas o gasóleo.
- Aislamiento de elevado espesor para evitar las pérdidas térmicas.
- Puerta con apertura lateral y regulable.
- Tubos de humos en acero de elevado espesor.
- Conexión para termómetro de control.

- Envoltente en chapa de acero electro zincada y pintada a epoxy.
- Cuadro eléctrico de mando y gestión (vendido por separado), en la versión estándar (C), para mando de quemador de 2 etapas, bomba circuladora, de recirculación, acumulador externo y señales de alarma y funcionamiento, en la versión multizona (PC) para mando de tres bombas de zona.
- Clasificación de rendimiento según 92/42/CEE: ★ ★ ★
- Presión máxima de trabajo: 6 bar.



Cód.	Dimensiones			Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A		kW	Kcal/h
86845	750	1055	1030	222	35 ÷ 70	30,100 ÷ 60,200
86846	750	1055	1030	222	40 ÷ 80	34,400 ÷ 68,800
86847	750	1195	1030	266	45 ÷ 90	37,700 ÷ 77,400
86848	750	1195	1030	266	50 ÷ 100	43,000 ÷ 86,000
86849	750	1195	1030	266	60 ÷ 120	51,600 ÷ 103,200
86850	800	1440	1080	357	75 ÷ 150	64,500 ÷ 129,000
86851	800	1440	1080	357	100 ÷ 200	86,000 ÷ 172,000
86852	800	1690	1180	442	125 ÷ 250	107,000 ÷ 215,000
86853	900	1690	1180	489	150 ÷ 300	129,000 ÷ 258,000
86854	900	1940	1180	558	175 ÷ 350	150,000 ÷ 301,000
86855	940	1872	1190	600	200 ÷ 400	172,000 ÷ 344,000
86856	1160	1950	1380	871	250 ÷ 500	215,000 ÷ 430,000

(*) (50-30°C)

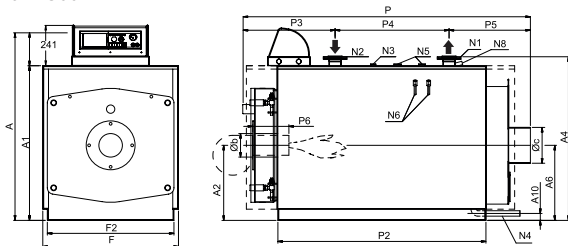
Cód.	Dimensiones			Peso	Pot. térmica (*)	
	F	P	A		kW	Kcal/h
86857	1160	2240	1380	981	310 ÷ 620	266,600 ÷ 533,200
86858	1290	2255	1510	1230	375 ÷ 750	322,500 ÷ 645,000
86859	1290	2255	1510	1230	425 ÷ 850	365,500 ÷ 731,000
86860	1290	2500	1510	1446	475 ÷ 950	438,600 ÷ 877,200
86861	1440	2500	1660	1880	510 ÷ 1020	438,600 ÷ 877,200
86862	1440	2500	1660	1880	600 ÷ 1200	516,000 ÷ 1.032,000
86863	1440	2500	1660	1880	650 ÷ 1300	559,000 ÷ 1.118,000
86864	1470	2886	1746	2600	700 ÷ 1400	602,000 ÷ 1.204,000
86865	1470	2886	1746	2665	800 ÷ 1600	688,000 ÷ 1.376,000
86866	1470	3096	1746	2665	900 ÷ 1800	774,000 ÷ 1.548,000
86867	1600	3220	1876	2815	1000 ÷ 2000	860,000 ÷ 1.720,000
86868	1600	3480	1876	3730	1200 ÷ 2400	1.032,000 ÷ 1.892,000
86869	1870	3480	2146	5306	1500 ÷ 3000	1.290,000 ÷ 2.580,000
86870	1870	3935	2146	5806	1750 ÷ 3500	1.505,000 ÷ 3.010,000

Mod.	Dimensiones (mm)														Conexiones							
	A	A1	A2	A4	A6	A10	F	F2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	mm														DN/in				in			
70	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
80	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
90	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
100	1030	855	415	911	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
120	1030	855	415	91	415	54,5	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
150	1080	905	440	961	440	54,5	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
200	1080	905	440	961	440	54,5	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
250	1180	1005	440	1061	440	54,5	800	750	1690	1250	513	725	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
300	1180	1005	490	1061	490	54,5	900	850	1690	1295	523	700	467	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1" 1/2
350	1180	1005	490	1061	490	54,5	900	850	1940	1500	523	980	437	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1" 1/2
400	1190	1015	500	1095	500	50	940	890	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	80	80	1"	1"	1" 1/4	1" 1/2
500	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	1950	1502	663	850	437	270-320	225	300	80	80	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
620	1380	1205	610	1285	610	60	1160	1110	2240	1792	663	1150	427	270-320	225	300	80	80	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
750	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
850	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
950	1510	1335	675	1417	675	60	1290	1240	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	350	100	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
1020	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
1200	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2
1300	1660	1485	750	1568	750	60	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2

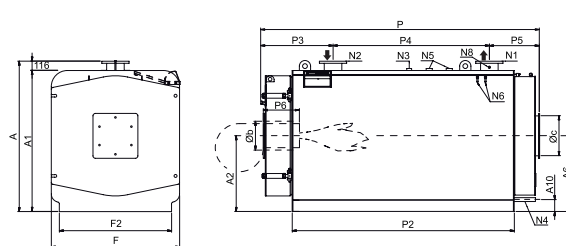
Mod.	Dimensiones (mm)													Conexiones								
	A	A1	A2	A6	A10	F	F2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6	
	mm															DN/in			in			
1400	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	
1600	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	
1800	1746	1630	880	880	150	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	
2000	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"	
2400	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"	
3000	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"	
3500	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	220	200	1"	1" 1/4	2"	1/2"	

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones

Mod. 70 - 1300



Mod. 1400 - 3500



Leyenda:

N1 Ida para instalación

N2 Retorno de la instalación

N3 Vaina p/ conexión de instrumentos

N4 Conexión para descarga de caldera

N5 Conexión para válvula de seguridad

N6 Puntos de conexión de sondas

N8 Punto de conexión de control

Accesorios



OKITCEEL04



OCREMOTO01



OCREMOTO00

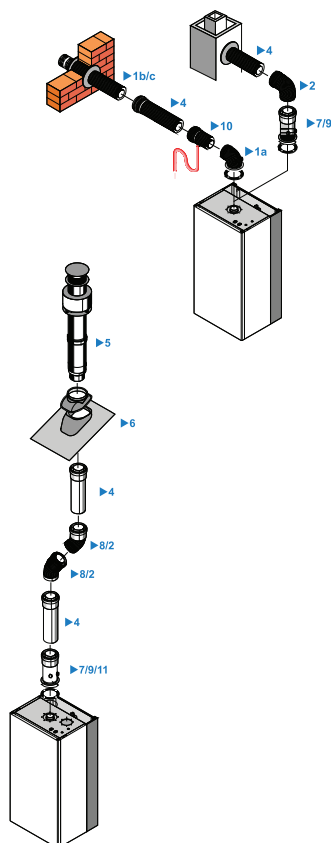
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86845	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 70 (E)	2.465,00 €
86846	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 80 (E)	2.465,00 €
86847	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 90 (E)	2.635,00 €
86848	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 100 (E)	2.635,00 €
86849	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 120 (E)	2.856,00 €
86850	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 150 (E)	3.281,00 €
86851	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 200 (E)	3.364,00 €
86852	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 250 (E)	4.381,00 €
86853	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 300 (E)	4.700,00 €
86854	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 350 (E)	5.435,00 €
86855	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 400 (E)	5.692,00 €
86856	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 500 (E)	6.800,00 €
86857	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 620 (E)	7.323,00 €
86858	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 750 (E)	8.863,00 €
86859	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 850 (E)	9.055,00 €
86860	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 950 (E)	11.166,00 €
86861	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 1020 (E)	12.292,00 €
86862	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 1200 (E)	12.488,00 €
86863	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 1300 (E)	15.199,00 €
86864	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 1400 (E)	17.079,00 €
86865	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 1600 (E)	17.636,00 €
86866	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 1800 (E)	20.129,00 €
86867	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 2000 (E)	23.896,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86868	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 2400 (E)	24.902,00 €
86869	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 3000 (E)	32.396,00 €
86870	CALDERA DE SUELO RODI DUAL HR 3500 (E)	44.605,00 €

ACCESORIOS - OPCIONAL

86814	CUADRO 70 ÷ 500 C 15 - STANDARD	184,00 €
86813	CUADRO 70 ÷ 500 PC 15 - MULTIZONA	233,00 €
86840	CUADRO 620 ÷ 3.500 C 30 - STANDARD	195,00 €
86841	CUADRO 620 ÷ 3.500 PC 30 - MULTIZONA	244,00 €
86843	BRIDA P/ ADAPT. QUEMADOR CALD. RODI	113,00 €
OKIT-CEEL04	KIT CENT. CLIMÁTICA P/ QUEMADOR 2 ETAPAS	569,00 €
OCREMO-TO00	C. REM. P/ CENTRAL CLIMÁTICA (REG. TEMP.)	62,00 €
OCREMO-TO01	C. REM. P/ CENTRAL CLIMÁTICA (TODAS LAS FUNCIONES)	203,00 €
ORIVE-SUP00	MOD. 70 - 80 - 90 - 100 - 120	270,00 €
ORIVE-SUP01	MOD. 150 - 200 - 250	290,00 €
ORIVE-SUP02	MOD. 300 - 350	369,00 €
ORIVE-SUP03	MOD. 400	409,00 €
ORIVE-SUP04	MOD. 500 - 620	746,00 €
ORIVE-SUP05	MOD. 750 - 850 - 950	897,00 €
ORIVE-SUP06	MOD. 1020 - 1200 - 1300	1.038,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO - LOS PANELES DEL ENVOLVENTE Y EL CUADRO ELÉCTRICO SE SUMINISTRAN POR SEPARADO Y DEBEN SER MONTADOS POR EL INSTALADOR

**Conduta coaxial Ø 60 / Ø 100 com saída posterior ou lateral****Saída para telhado**

- A longitude máxima, com o terminal de saída de telhado (5), não deve exceder 3,7 m em linha recta na vertical.
- Nos seguintes modelos a substituição pode ser até:
 - 5 m vers. "Metropolis DGT / MURELLE"
 - 6 m vers. "MURELLE HE 35"
 - 7 vers metros. "MURELLE HE 30"
 - 8 m vers. "MURELLE HE 12/20/25".

Conduta coaxial Ø 60 / Ø 100 com saída vertical**Saída posterior ou lateral**

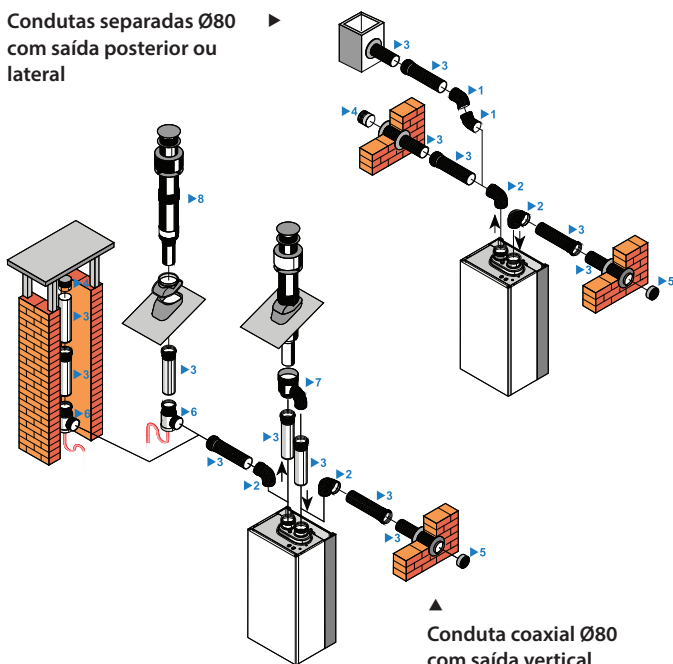
- A conduta coaxial pode ser prolongada até um máximo de 3m horizontalmente (2,8 m para caldeiras de condensação).
- Nos seguintes modelos a substituição pode ser até:
 - 3 m para modelo "Metropolis DGT 30"
 - 3,5 m para modelo "MURELLE 25/METROPOLIS DGT 25"
 - 4 m para modelo "MURELLE HE 35"
 - 5 m para modelo "MURELLE HE 20/HE 30/ METROPOLIS DGT 20".
 - 6 m para modelo "MURELLE HE 12/20/25".
- A instalação de curvas suplementares de 90° (2) reduz o tramo disponível de 0,90m (1,5m de 0,5m "MURELLE HE"). A instalação de cada curva

- Nos caso em que forem necessárias as mudanças de direcção, não poderam ter mais de 2 e não deve exceder em 2m o comprimento máximo do tramo.
- No vers. "Metropolis DGT" a introdução de recuperação de condensados (11), aconselha-se para tramos verticais superiores a 2,5 m e limitado ao comprimento máximo de 4 mts.
- Na versão "MURELLE / METROPOLIS DGT", a introdução de recuperação de condensados é OBRIGATÓRIA (11), para a tramos verticais superiores a 1,3 m.

suplementar de 45° (8) reduz o tramo disponível de 0,5m (1m "MURELLE HE"). Com o uso do prolongamento vertical (7-9) a parte terminal da conducta tenderá sempre para saída horizontal.

	Código	Descrição
► 1 a-b	87501	Kit conduta coaxial L. 810
	87553	Kit conduta coaxial L. 790 (condensação)
► 1 c	87563	Descarga coaxial L. 840
► 2	87504	Curva suplementar a 90°
	87554	Curva suplemento em polipropileno a 90° (condensação)
► 4	87509	Prolongamento L. 1000
	87506	Prolongamento L. 500
	87556	Prolong. em polipropileno L. 1000 (condensação)
	87555	Prolong. em polipropileno L. 500 (condensação)

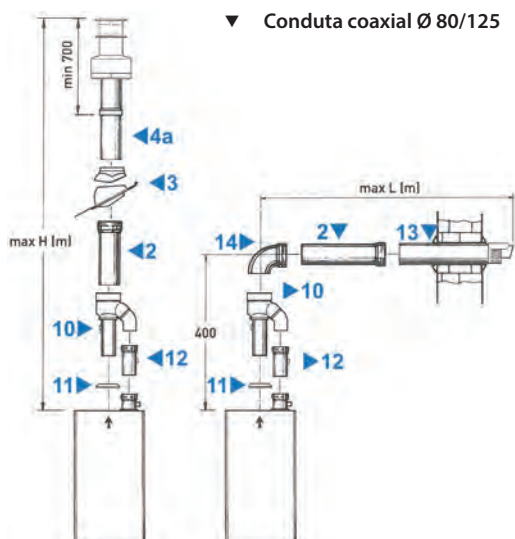
	Código	Descrição
► 5	87509	Terminal saída tecto L. 1284
	87557	Terminal saída tecto em polipropileno (condensação)
► 6	87510	Telha com articulação
► 7	87511	Prolongamento vertical L. 200
► 8	87539	Curva suplementar a 45°
	87545	Curva suplementar em polipropileno a 45° (condensação)
► 9	87610	Prolongamento vertical L. 140 (condensação)
► 10	8092801	Recop. de condensação horizontal L. 180
► 11	87564	Recop. de condensados vertical L. 200

Condutas separadas Ø80 com saída posterior ou lateral

	Código	Descrição
► 5	87512	Curva 45° MF (6 peças)
	87513	Curva 90° MF (6 peças)
► 6	87516	Prolongamento L. 1000 (6 peças)
► 7	87518	Prolongamento L. 500 (6 peças)
► 8	87520	Terminal de saída
	87521	Terminal de aspiração
► 9	8099380	Separador de ar/fumo
► 10	87527	Kit anéis para internos e externos
► 11	87529	Kit mangueira para ligar a prolongamento e curva (5 peças)

ATENÇÃO

- Nestas configurações estão indicados os acessórios que têm uma perda de carga (Dp) detectadas e comprovadas por laboratórios.
- O conjunto das perdas de carga dos acessórios empregues na instalação, permite calcular a extensão máxima total que podem alcançar as condutas, que não deverá resultar num (Dp) superior ao total da caldeira.



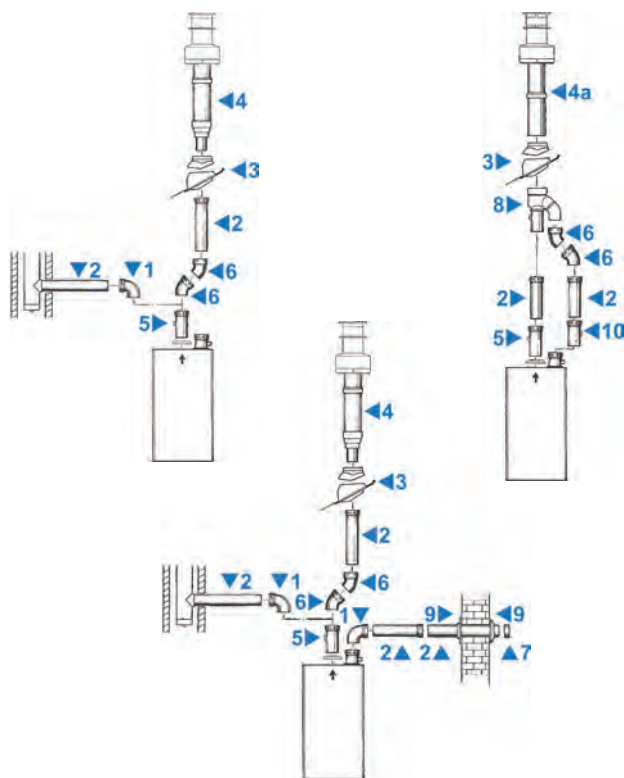
	Código	Descrição
2a	87605	Proongamento Ø 80/125 L. 1000
2b	87606	Prolongamento Ø 80/125 L. 500
3	87510	Telha com junta
4a	87557	Terminal coaxial de saída telhado
10	87604	Racord aspiração/saída de escape
11		Guarnição em borracha Ø 80 (fornecido)
12	87528	Recuperação de condensação Ø 80 L. 135
13	87603	Saída coaxial Ø 80/125 L. 885
14a	87607	Curva a 90° Ø 80/125
14b	87608	Curva a 45° Ø 80/125

ATENÇÃO

O comprimento máximo é determinado pelo Δp do conjunto dos acessórios inseridos e não deve ser superior ao Δp total da caldeira.

Condutas separadas

- Na versão de 60 BFR PLANET Dewy a inclusão de cada curva adicional a 90° reduz o comprimento disponível de 2 m. A instalação de uma curva adicional de 45° reduz o comprimento disponível em 1 m. É necessária a inclusão da recuperação de condensado (10).

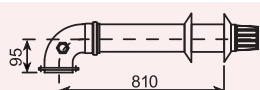
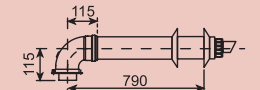
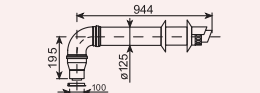
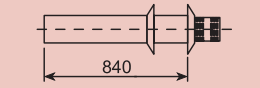
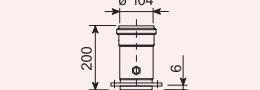
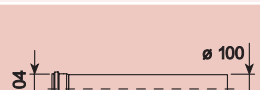
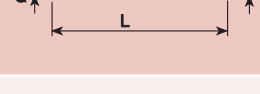
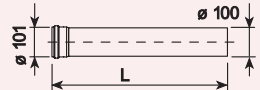
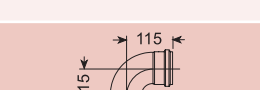
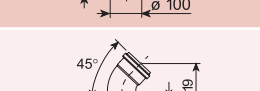
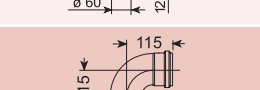
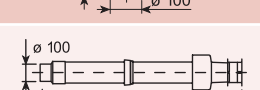
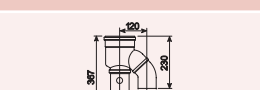


Comprimento da conduta coaxial	Máx. L	Máx. H
Planet Dewy 60 BFR	5,0 m	8,0 m

ATENÇÃO:

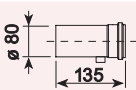
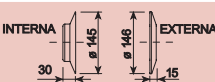
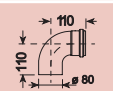
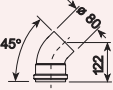
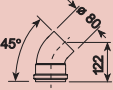
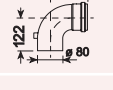
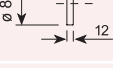
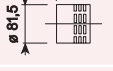
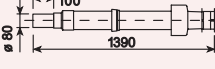
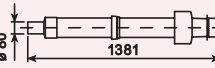
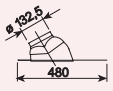
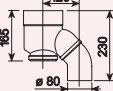
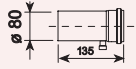
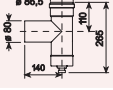
O comprimento máximo é determinado pelo Δp do conjunto dos acessórios inseridos e não deve ser superior ao Δp total da caldeira.

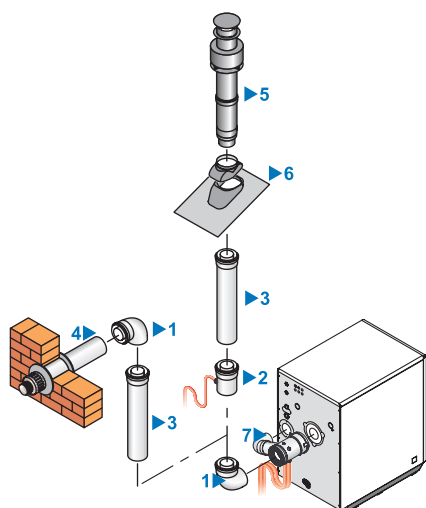
	Código	Descrição	Aspiração	Descarga
Perda de carga para acessórios de condutas separadas [Δp mm H ₂ O]			60BFR (Máx. Δp total 16 mm H ₂ O)	
1	87559	Curva Ø 80 em polipropileno a 90° MF	1,00	1,30
2a	87560	Prolongamento Ø 80 L. 1000 (horizontal/vertical)	0,60/0,60	0,60/0,60
2b	87561	Prolongamento Ø 80 L. 500 (horizontal/vertical)	0,30/0,30	0,30/0,30
3	87510	Telha com junta (guarnição)	-	-
4	87562	Terminal de saída para telhado L.1381	-	1,20
4a	87557	Term. coaxial de saída p/ telhado L.1285 + racord cód. 8091401)	-	4,30
5	6296513	Prolongamento Ø 80 L. 250 com junta (guarnição)	-	0,15
6	87558	Curva Ø 80 em polipropileno a 45° MF	0,60	0,70
7	87521	Terminal de aspiração Ø 80	0,20	-
8	87604	Racord aspiração/descarga	-	-
9	87527	Kit golas interna/externa	-	-
10	87528	Recuperação de condensação Ø 80 L. 125	2,50	-

Kit conduta coaxial	Descrição	Código	Preço Unitário	Metropolis DGT	Murelle EV	Format DGT 25-30/55	Murelle EV 25-30/55	Murelle HM	Format DGT HE	Murelle EV HE	Murelle EV HE 25-30/55	Murelle HE 35-50-110R	Planet Dewy 60 BFR	Combi Solar HE	Format Low NOx	Atlantis HM
Convencionais								Condensação								
	Kit conduta coaxial ø 60/100 L.810 com toma para análise de fumos	87501	76,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Kit conduta coaxial em polipropileno ø 60/100 L.790	87553	226,00 €					▲	▲	▲	▲		▲			▲
	Kit conduta coaxial em polipropileno ø 80/125	87602	80,00 €					▲	▲	▲	▲					
	Descarga coaxial ø 60/100 L.840	87563	133,00 €													
	Prolongamento ø 60/100 L.200 com toma para análise de fumos	87511	78,00 €	▲ (1)	▲	▲	▲								▲	
	Prolongamento ø 60/100 L.1000	87508	76,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Prolongamento ø 60/100 L.500	87506	62,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Prolong. ø 60/100 L.1000 em polipropileno para a caldeira de condensação	87556	46,00 €					▲	▲	▲	▲					▲
	Prolong. ø 60/100 L.500 em polipropileno para a caldeira de condensação	87555	34,00 €					▲	▲	▲	▲					▲
	Curva suplementar 90° ø 60/100	87504	60,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Curva suplementar 45° ø 60/100	87539	49,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Curva suplementar 90° ø 60/100 em polipropileno	87554	47,00 €					▲	▲	▲	▲		▲			▲
	Terminal saída tecto ø 60/100 L.1284 (não cortar)	87509	241,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Descarga coaxial ø 80/125 L.885	87603	116,00 €									▲	▲			
	Racord aspir./descarga em polipropileno com toma para análise de fumos	87604	78,00 €									▲	▲			
	Curva suplementar 45° ø 80/125	87608	72,00 €									▲	▲			

Kit conduta coaxial	Descrição	Código	Preço Unitário	Metropolis DGT	Murelle EV	Format DGT 25-30/55	Murelle EV 25-30/55	Murelle HM	Format DGT HE	Murelle EV HE	Murelle EV HE 25-30/55	Murelle HE 35-50-110R	Planet Dewy 60 BFR	Combi Solar HE	Format Low NOx	Atlantis HM
Convencionais								Condensação								
	Curva suplementar 90° ø 80/125	87607	75,00 €						▲	▲						
	Prolongamento ø 80/125 L.1000	87605	93,00 €					▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	Prolongamento ø 80/125 L.500	87606	59,00 €					▲	▲	▲	▲	▲	▲			
	Terminal saída para tecto ø 60/100 em polipropileno para a caldeira de condensação	87557	150,00 €					▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲

Kit condutas separadas	Descrição	Código	Preço Unitário	Metropolis DGT	Murelle EV	Format DGT 25-30/55	Murelle EV 25-30/55	Murelle HM	Format DGT HE	Murelle EV HE	Murelle EV HE 25-30/55	Murelle HE 35-50-110R	Planet Dewy 60 BFR	Combi Solar HE	Format Low NOx	Atlantis HM
Convencionais								Condensação								
	Separador ar/fumos Format DGT HE	87567	33,00 €						▲							
	Kit cond separ. polipropileno ø 80	87629	33,00 €													▲
	Kit cond separ. Murelle EV HE c/ac.	87566	80,00 €								▲					
	Kit cond separadas Murelle EV HE	87565	30,00 €					▲		▲	▲					
	Recolha de condensação ø 60/100 vertical L.200	87564	82,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Racord de descarga para condutas separadas	87537	35,00 €		▲ (5)	▲	▲									
	Separador de aspiração/descarga ø 80 com toma para análise de fumos	87526	21,00 €	▲ (9)		▲									▲	
	Prolongamento ø 80 L. 1000 em polipropileno (6 unidades)	87560	51,00 €					▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲
	Prolongamento ø 80 L. 500 em polipropileno (6 unidades)	87561	29,00 €					▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲
	Prolongamento ø 80 L.1000 (6 unidades)	87516	17,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Prolongamento ø 80 L.500 (6 unidades)	87618	67,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	

Kit condutas separadas	Descrição	Código	Preço Unitário	Metropolis DGT	Murelle EV	Format DGT 25-30/55	Murelle EV 25-30/55	Murelle HM	Format DGT HE	Murelle EV HE	Murelle EV HE 25-30/55	Murelle HE 35-50-110R	Planet Dewy 60 BFR	Combi Solar HE	Format Low NOx	Atlantis HM
Convencionais								Condensação								
	Prolongamento ø 80 L.135	87519	29,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Kit argolas int.-ext. ø 80 em polipropileno	87527	41,00 €	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Kit braçadeiras de junção (5 unidades)	87529	16,00 €	▲	▲	▲	▲		▲						▲	▲
	Curva a 90°MF ø 80 (6 unidades) em polipropileno	87513	29,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Curva a 45°MF ø 80 (6 unidades)	87512	33,00 €					▲		▲	▲		▲		▲	
	Curva em polipropileno a 90°MF ø 80 para caldeira de condensação (6 unidades)	87559	11,00 €					▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲
	Curva em polipropileno a 45°MF ø 80 para caldeira de condensação (6 unidades)	87558	10,00 €					▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲
	Curva a 90°MF ø 80	87514	44,00 €													
	Terminal de aspiração ø 80	87521	17,00 €	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲
	Terminal de evacuação ø 80	87520	20,00 €	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Terminal saída tecto L.1390 (não cortar)	87524	232,00 €	▲	▲	▲	▲								▲	
	Terminal saída tecto em polipropileno L.1381 para caldeira de condensação	87562	161,00 €					▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲
	Telha com articulação junto ao terminal de saída tecto	87510	67,00 €	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Colector que unifica numa só saída as condutas separadas	87523	27,00 €	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲
	Saída de condensação ø 80 L.135	87528	39,00 €	▲	▲	▲	▲					▲	▲		▲	
	Tê para saída de condensação ø 80 (conduta de descarga de fumos)	87522	72,00 €	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲
	Prolong polipropileno. D.80 L250 com junta	87609	49,00 €									▲				


Grupos térmicos - configurações da conduta coaxial Ø 80/125

- O comprimento máximo permitido da conduta não deverá ser superior a 7,0 metros equivalentes.

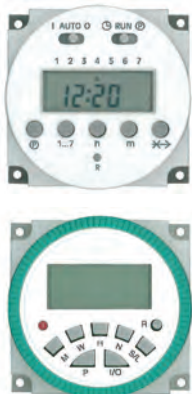
- Nos sistemas de evacuação não é possível utilizar mais de duas curvas a 90°.
- Nas saídas com descarga vertical utilize sempre o recuperador de condensação (► 2).

Nº	P. carga (m)	Desc.
1	1,80	Curva inox a 90° MF
1	0,90	Curva inox a 45° MF
2	0,70	Colector de conduta vertical inox L. 135
3	1,00	Prolongamento inox L.1000
3	0,50	Prolongamento inox L.500

Nº	P. carga (m)	Desc.
4	0,70	Terminal descarga inox L.886
5	1,00	Terminal saída tecto L. 1063
6		Telha com articulação
7		Kit aspiração / descarga
7		Kit descarga

CÓD.	Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO
87541	4	TERM. SAÍDA HORIZONTAL INOX L.886	88,00 €
87542	3	PROLONGAM. INOX L.1000 GR. TERM	56,00 €
87543	3	PROLONGAM. INOX L.500 GR. TERM	40,00 €
87544	1	CURVA 90 INOX MF GR. TERM	44,00 €
87545	1	CURVA 45 INOX MF GR. TERM	33,00 €

CÓD.	Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO
87546	2	RECUP. CONDENS. VERT INOX L.135	95,00 €
87510	6	TELHA C/ ARTICULAÇÃO CALDEIRA MURAL CC	64,00 €
87548	5	TERMINAL SAÍDA VERTICAL INOX L.1063	151,00 €
87549	7	KIT ASPIRAÇÃO INOX G.T. AQUA/DUETTO	288,00 €
87550	-	ABRAÇADEIRA MURAL INOX 80/125	14,00 €

Relojes programadores


CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
87405	DIGITAL DIEHL 884	47,00 €
87421	DIGITAL TS-GE20 (*)	16,00 €

Conjunto de acessórios de ligação para caldeiras (dimas)

- (1) Tubos, junções e válvulas de entrada de água fria.

- (2) Tubos, junções e válvulas de entrada de água fria, raccords de fixação, válvula de gás, válvula de ida e retorno.



CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
CONJUNTO SIMPLES (1)		
87411	KIT SIMPLES CALDEIRA FORMAT C/ ACUMUL.	37,00 €
87422	KIT SIMPLES CALDEIRA FORMAT ZIP	47,00 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO
CONJUNTO COMPLETO (2)		
87413	KIT COMPLETO CALDEIRA FORMAT C/ ACUMUL.	101,00 €
87423	KIT COMPLETO CALDEIRA FORMAT ZIP	93,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓ POR ENCOMENDA | * HASTA FIN DE STOCK

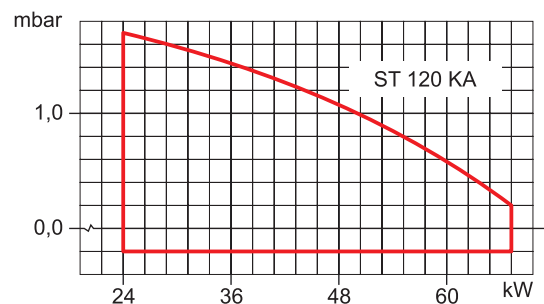
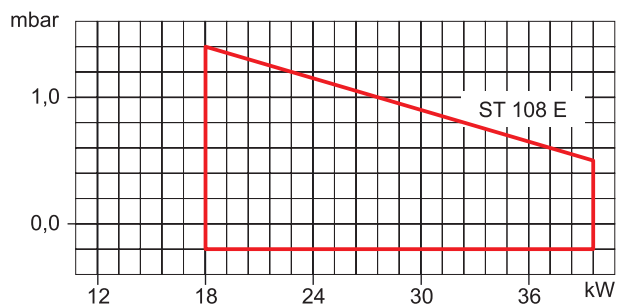


QUEMADORES BENTONE ST 108 E y 120 KA
Quemadores de gasóleo de 1 etapa, monofásicos.
Potencia entre 18 kW y 66 kW.

- Diseñados y fabricados de acuerdo con la norma europea EN 267.
- Dimensiones reducidas.
- Componentes estándar fácilmente reemplazables.
- Soltando un tornillo de fijación, todos los componentes internos quedan accesibles.
- Posibilidad de entrada de aire directa o por conducto exterior con accesorio opcional.

- Transformador electrónico para obtener un encendido preciso.
- Caja de control Siemens LOA24.
- Bomba de gasóleo Sunttec AS47C.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.

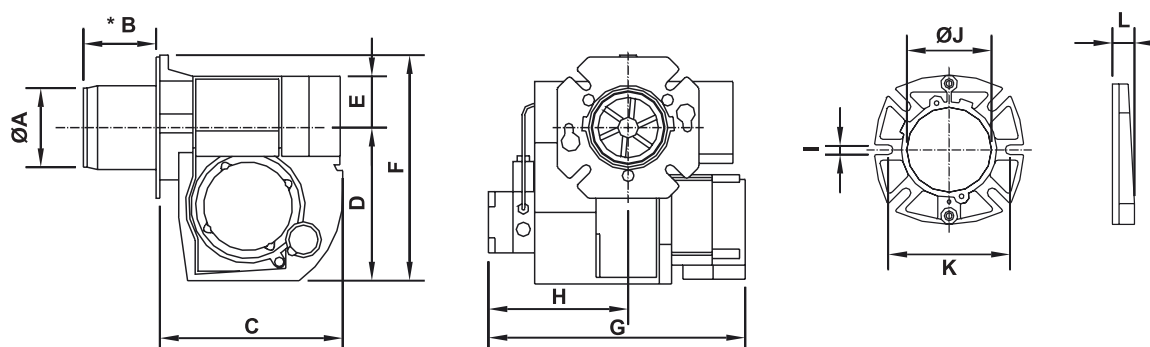
Curvas de selección



Características técnicas

Modelo	Caudal mín./máx. (Kg/h)	Potencia térm. mín./máx. (kW)	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor (W)	Precalentador	Regulación de aire	Tipo de llama	Peso bruto (Kg)
ST 108 E	1,5 - 3,3	18 - 39	230V - 50Hz	90	No	Manual	Todo - Nada	11
ST 120 KA	2,0 - 5,6	24 - 66	230V - 50Hz	90	No	Manual	Todo - Nada	11

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones



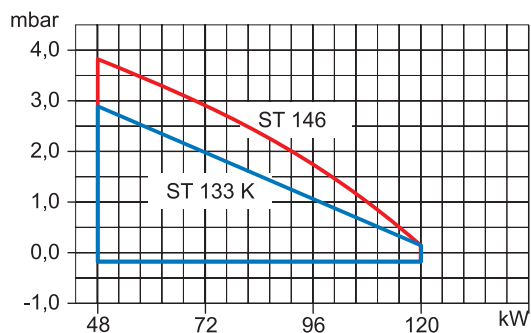
Modelo	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L
ST 108 E	89	124	188	162	56	239	275	145	12	89,5	130-150	26
ST 120 KA	89	*	194	169	54	229	275	148	12	89,5	130-150	26

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
84015	ST 108 E (1 ETAPA)	503,00 €	84002	ST 120 KA (1 ETAPA)	506,00 €

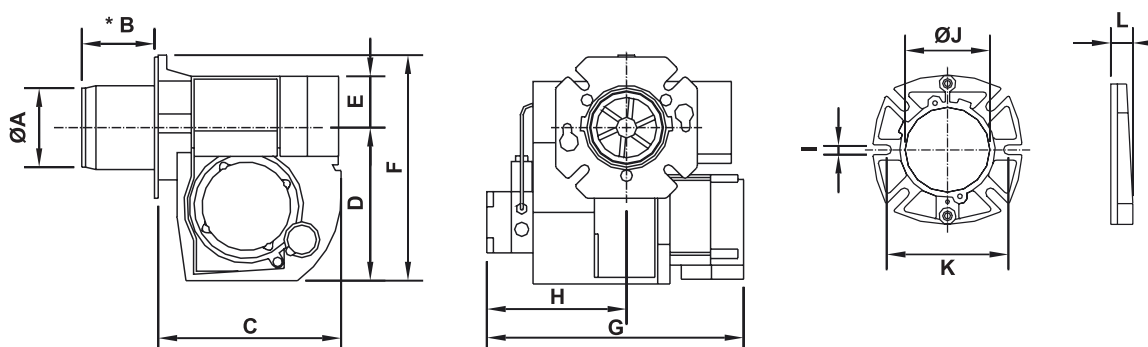

QUEMADORES BENTONE ST 133 K - 146/2
Quemadores de gasóleo de 1 etapa, monofásicos.
Potencia entre 24 kW y 158 kW.

- Diseñados y fabricados de acuerdo con la norma europea EN 267.
- Dimensiones reducidas.
- Componentes estándar fácilmente reemplazables.
- Soltando un tornillo de fijación, todos los componentes internos quedan accesibles.
- Posibilidad de entrada de aire directa o por conducto exterior con accesorio opcional.

- Transformador electrónico para obtener un encendido preciso.
- Caja de control Siemens LOA24.
- Bomba de gasóleo Suntec AS47C.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.

Curvas de selección

Características técnicas

Modelo	Caudal mín./máx. (Kg/h)	Potencia térm. mín./máx. (kW)	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor (W)	Precalentador	Regulación de aire	Tipo de llama	Peso bruto (Kg)
ST 133 K	2,0 - 10,0	24 - 119	230V - 50Hz	125	Si	Manual	Todo - Nada	13
ST 146/2	4,0 - 13,3	47 - 158	230V - 50Hz	125	Si	Manual	Todo - Nada	13

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones


Modelo	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L
ST 133 K	89	*	237	200	54	258	295	158	12	89,5	130-150	25
ST 146	109	*	237	200	54	258	295	158	10,3	109,5	130-150	25

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
84003	ST 133 K (1 ETAPA)	551,00 €	84004	ST 146/2 (1 ETAPA) (E)	599,00 €

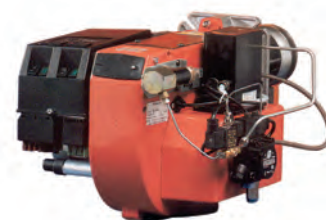
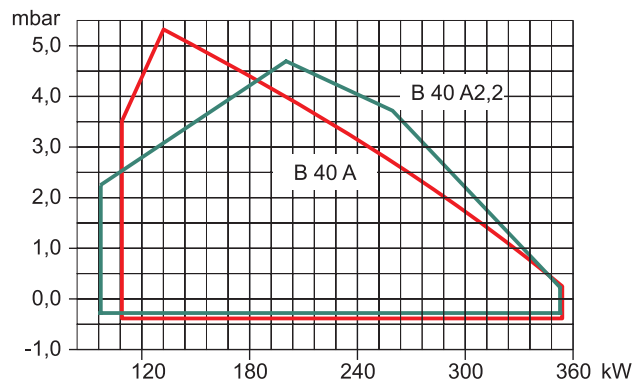
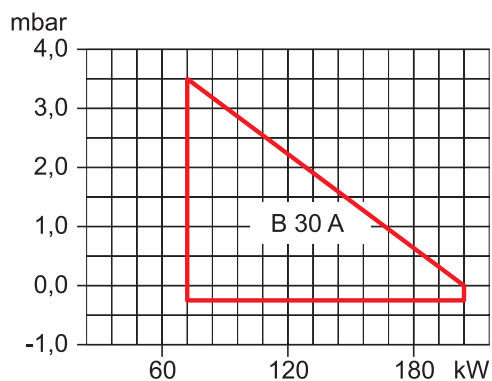
NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO


QUEMADORES BENTONE B 30 A y B 40 A

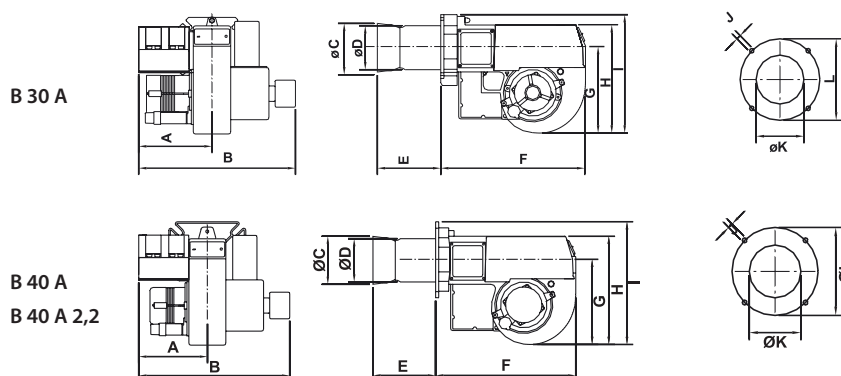
Quemadores de gasóleo de 1 etapa o 2 etapas, monofásicos.

Potencia entre 71 kW y 350 kW.

- Diseñados y fabricados de acuerdo con la norma europea EN 267.
- Componentes estándar fácilmente reemplazables.
- Caja de control Siemens LOA24.
- Bomba de gasóleo Suntec/Danfoss.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.


Curvas de selección

Características técnicas

Modelo	Caudal mín./máx. (Kg/h)	Potencia térm. mín./máx. (kW)	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor (W)	Precalentador	Regulación de aire	Tipo de llama	Peso bruto (Kg)
B 30 A	6,0 - 17,0	71 - 202	230V - 50Hz	190	No	Manual	Todo-Nada	18
B 40 A	9,0 - 29,5	107 - 350	230V - 50Hz	250	No	Manual	Todo-Nada	23
B 40 A 2,2	8,0 - 29,5	95 - 350	230V - 50Hz	250	No	C/ Servomotor	2 Etapas	24

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones


Modelo	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L
B 30 A	175	382	108	108	187	372	220	281	303	M10	115	160-190
B 40 A	195	400	126	114	172	420	260	310	360	M12	135	200-230
B 40 A 2,2	207	435	126	114	172	420	260	310	360	M12	135	200-230

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
84005	B 30 A (1 ETAPA) (E)	846,00 €
84006	B 40 A (1 ETAPA) (E)	1.092,00 €
84007	B 40 A - 2,2 (2 ETAPAS) (E)	1.764,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO



QUEMADORES BENTONE BFG1 HC y STG 146/2

Quemadores a Gas Natural / GPL de 1 etapa, monofásicos.

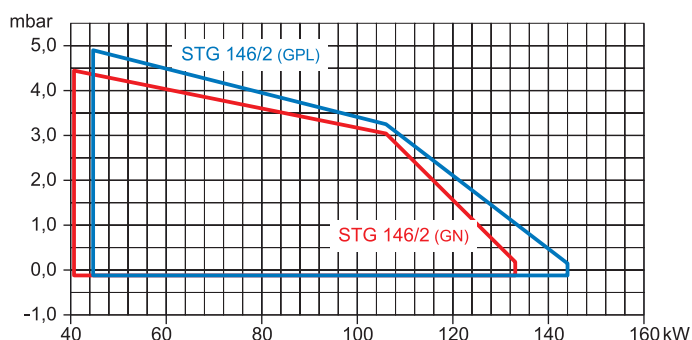
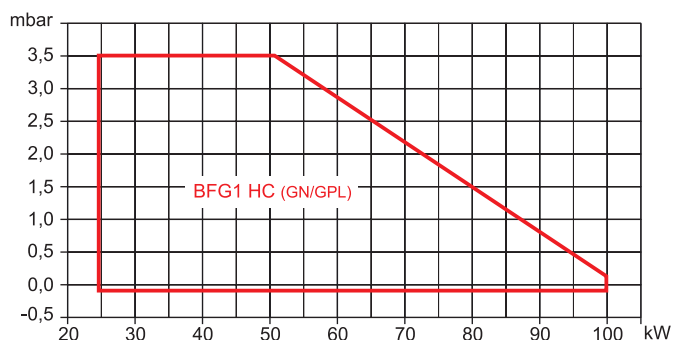
Potencia entre 25 kW y 144 kW.

- Diseñados y fabricados de acuerdo con la norma europea EN 267.
- Dimensiones reducidas.
- Componentes estándar fácilmente reemplazables.
- Caja de control Siemens LME11.
- Control de llama por ionización.
- 2 electroválvulas de apertura lenta.
- Válvula de corte.

- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.
- Disponibles para Gas Natural y GPL.



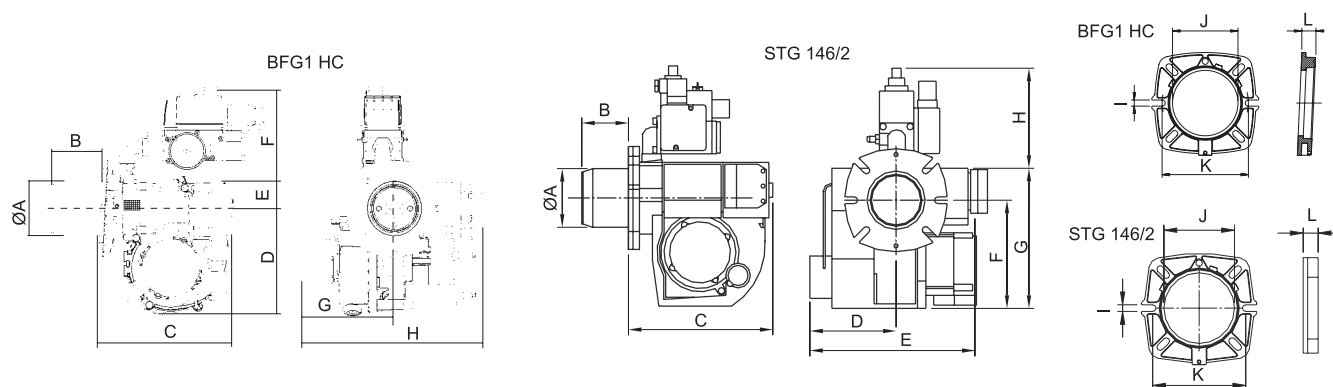
Curvas de selección



Características técnicas

Modelo	Tipo de gas	Potencia térm. mín./máx. (kW)	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor (W)	Control de llama	Presión máx. de alimentación (mbar)	Tipo de llama	Peso bruto (Kg)
BFG1 HC	Gas Natural	25,0 - 100,0	230V - 50Hz	110	Ionización	360	Todo-Nada	15
BFG1 HC	GPL	25,0 - 100,0	230V - 50Hz	110	Ionización	360	Todo-Nada	15
STG 146/2	Gas Natural	41,0 - 133,0	230V - 50Hz	125	Ionización	300	Todo-Nada	15
STG 146/2	GPL	47,0 - 144,0	230V - 50Hz	125	Ionización	300	Todo-Nada	15

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones



Modelo	ØA	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	L
BFG1 HC	89	134	195	180	35	195	150	290	10,0	109,5	145	23,5
STG 146/2	103	108	244	139	290	192	253	202	10,3	109,5	145-172	23,5

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
84127	BFG1 HC GPL / GN (1 ETAPA) (E)	1.363,00 €	84101	STG 146/2 GPL / GN (1 ETAPA)	1.464,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

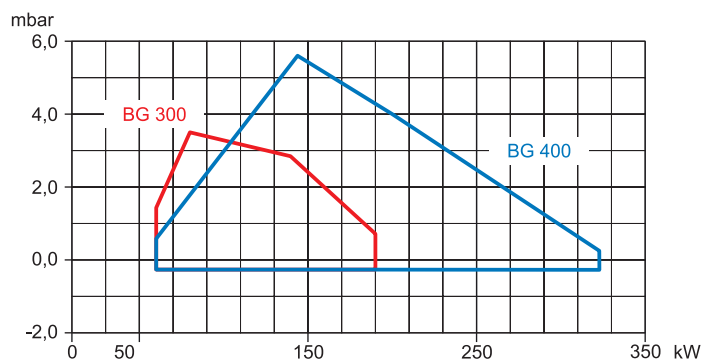
**QUEMADORES BENTONE BG 300 y 400**

Quemadores a Gas Natural / GPL de 1 etapa, monofásicos.

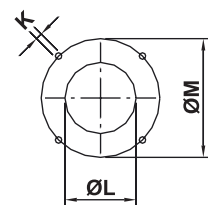
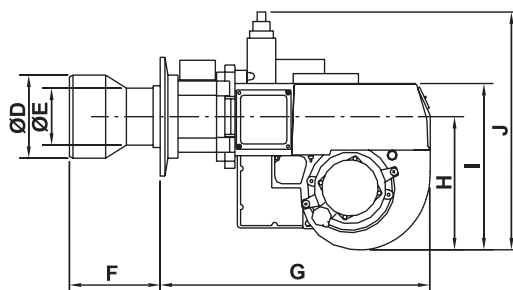
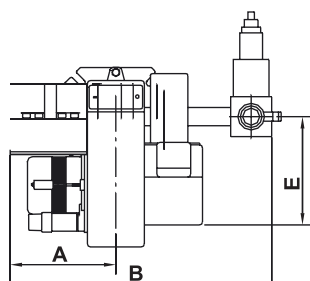
Potencia entre 60 kW y 318 kW

- Diseñados y fabricados de acuerdo con la norma europea EN 676.
- Componentes estándar fácilmente reemplazables.
- Caja de control Siemens LME11.
- Control de llama por ionización.
- 2 electroválvulas de apertura lenta.
- Brida pivotante

- Conexión de gas a la izquierda o a la derecha.
- Válvula de corte.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.
- Disponibles para Gas Natural y GLP.

Curvas de selección**Características técnicas**

Modelo	Tipo de gas	Potencia térm. mín./máx. (kW)	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor (W)	Control de llama	Presión máx. de alimentación mbar	Tipo de llama	Peso bruto (Kg)
BG 300	Gas Natural / GPL	60 - 190	230V - 50Hz	180	Ionización	360	Todo-Nada	25
BG 400	Gas Natural / GPL	60 - 318	230V - 50Hz	250	Ionización	360	Todo-Nada	29

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones

Modelo	ØA	B	C	ØD	ØE	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM
BG 300	175	460	115	120	89	125	472	220	275	M10	M10	120	175-240
BG 400	195	506	222	140	100	155	510	250	304	M10	M10	140	175-240

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
84102	BG 300 GPL / GN (1 ETAPA)	1.843,00 €	84104	BG 400 GPL / GN (1 ETAPA)	2.155,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

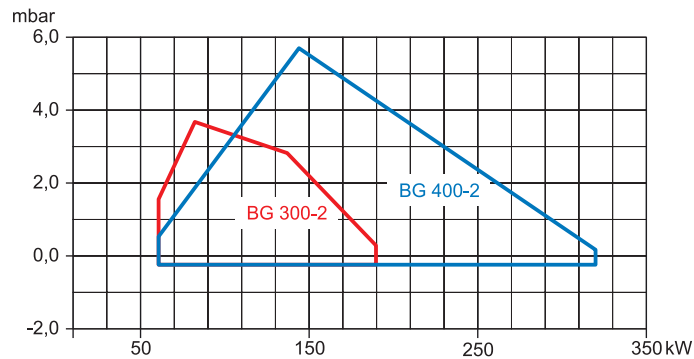

QUEMADORES BENTONE BG 300-2 y 400-2

Quemadores a gas Natural / GPL de 2 etapas o modulantes, monofásicos.

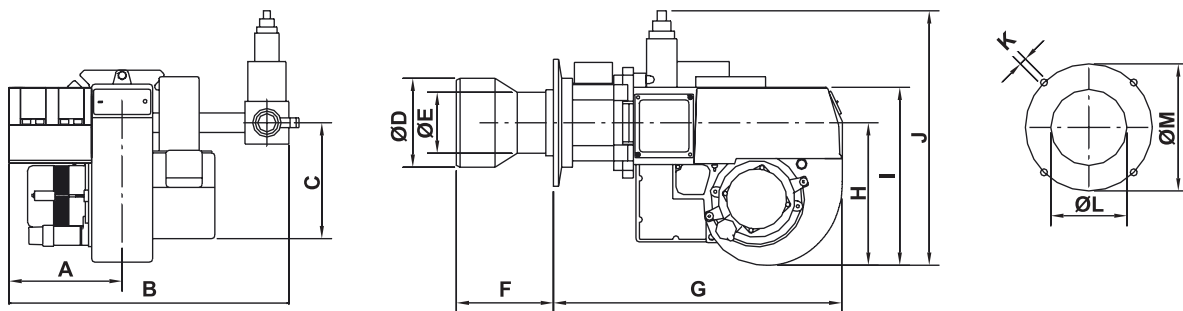
Potencia entre 60 kW y 318 kW.

- Diseñados y fabricados de acuerdo con la norma europea EN 676.
- Caja de control Siemens LME22.
- Control de llama por ionización.
- 2 electroválvulas de apertura lenta.
- Brida pivotante.
- Conexión de gas a la izquierda o a la derecha.

- Válvula de corte.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.
- Disponibles para Gas Natural y GLP.

Curvas de selección

Características técnicas

Modelo	Tipo de gas	Potencia térm. mín./máx. (kW)	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor (W)	Control de llama	Presión máx. de alimentación mbar	Tipo de llama	Peso bruto (Kg)
BG 300-2	Gas Natural / GPL	60 - 190	230V - 50Hz	180	Ionización	360	2 Etapas	27
BG 300-M	Gas Natural / GPL	60 - 190	230V - 50Hz	180	Ionización	360	Modulante	27
BG 400-2	Gas Natural / GPL	60 - 318	230V - 50Hz	250	Ionización	360	2 Etapas	32
BG 400-M	Gas Natural / GPL	60 - 318	230V - 50Hz	250	Ionización	360	Modulante	32

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones


Modelo	ØA	B	C	ØD	ØE	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM
BG 300-2	182	470	115	120	89	125	472	220	275	475	M10	120	175-240
BG 400-2	195	506	222	140	100	155	510	250	304	505	M10	140	175-240

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
84106	BG 400-2 GPL / GN (2 ETAPAS) (E)	3.361,00 €
84123	BG 400-M GPL / GN (PREPAR. P/ MODULANTE) (E)	3.513,00 €
84129	BG 400-M GPL / GN (MODULANTE) (E)	4.249,00 €
84121	INCREMENTO TRANSF. QUEM. GAS MODUL. (*) (E)	737,00 €

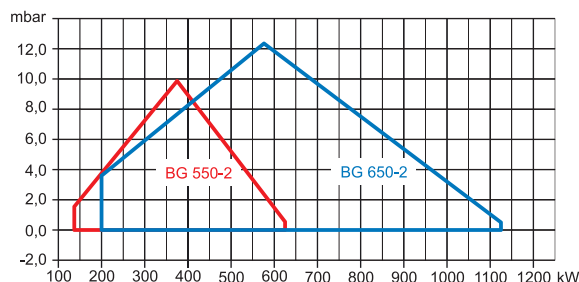
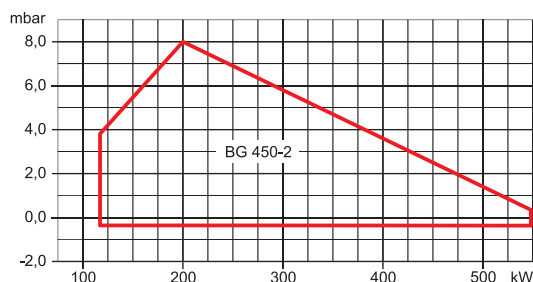
NOTA: (*) SÓLO APLICABLE EN QUEMADORES PREPARADOS PARA MODULANTES | (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

**QUEMADORES BENTONE BG 450-2 / BG 550-2 y BG 650-2**

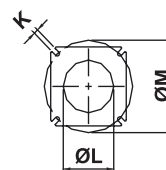
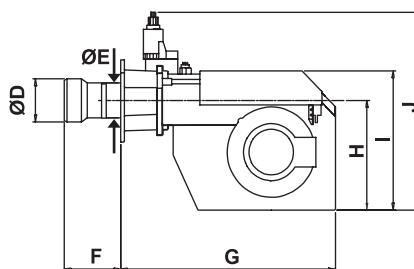
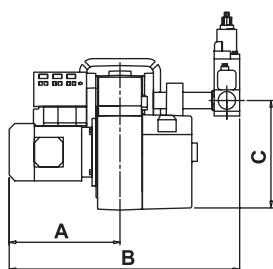
Quemadores a Gas Natural / GPL de 2 etapas o modulantes, monofásicos / trifásicos.

Potencia entre 120 kW y 550kW / Potencia entre 140 kW y 1125 kW

- Diseñados y fabricados de acuerdo con la norma europea EN 676.
- Caja de control Siemens LME22.
- Control de llama por ionización.
- 2 electroválvulas de apertura lenta.
- Brida pivotante.
- Conexión de gas a la izquierda o a la derecha.
- Válvula de corte.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.
- Disponibles para Gas Natural y GLP.

**Curvas de selección****Características técnicas**

Modelo	Tipo de gas	Potencia térm. mín./máx. (kW)	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor (W)	Control de llama	Presión máx. de alimentación mbar	Tipo de llama	Peso bruto (Kg)
BG 450-2	Gas Natural / GPL	120 - 550	230V - 50Hz	450	Ionización	360	2 Etapas	75
BG 450-M	Gas Natural / GPL	120 - 550	230V - 50Hz	450	Ionización	360	Modulante	75
BG 550-2	Gas Natural / GPL	140 - 628	400V - 50Hz	750	Ionización	360	2 Etapas	100
BG 550-M	Gas Natural / GPL	140 - 628	400V - 50Hz	750	Ionización	360	Modulante	100
BG 650-2	Gas Natural / GPL	200 - 1125	400V - 50Hz	1500	Ionización	360	2 Etapas	100
BG 650-M	Gas Natural / GPL	200 - 1125	410V - 50Hz	1500	Ionización	360	Modulante	100

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones

Modelo	ØA	B	C	ØD	ØE	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM
BG 450-2	262	640	252	160	130	226	538	252	328	500	M14	163	210-280
BG 550-2	290	690	321	159	162	226	658	321	400	660	M12	190	(210) 254-280
BG 650-2	290	690	321	159	162	286	658	321	400	660	M12	190	(210) 254-280

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
84113	BG 450-2 GPL / GN (2 ETAPAS) (E)	4.599,00 €
84124	BG 450-M GPL / GN (PREPAR. P/ MODULANTE) (E)	4.916,00 €
84130	BG 450-M GPL / GN (MODULANTE) (E)	5.651,00 €
84118	BG 550-2 GPL / GN (2 ETAPAS) (E)	5.061,00 €
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
84120	BG 550-M GPL / GN (PREPAR. P/ MODULANTE) (E)	5.485,00 €
84119	BG 650-2 GPL / GN (2 ETAPAS) (E)	5.160,00 €
84125	BG 650-M GPL / GN (PREPAR. P/ MODULANTE) (E)	5.703,00 €
84131	BG 650-M GPL / GN (MODULANTE) (E)	6.445,00 €
84121	INCREMENTO TRANSF. QUEM. GAS MODUL (*) (E)	737,00 €

NOTA: (*) SÓLO APLICABLE EN QUEMADORES PREPARADOS PARA MODULANTES | (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

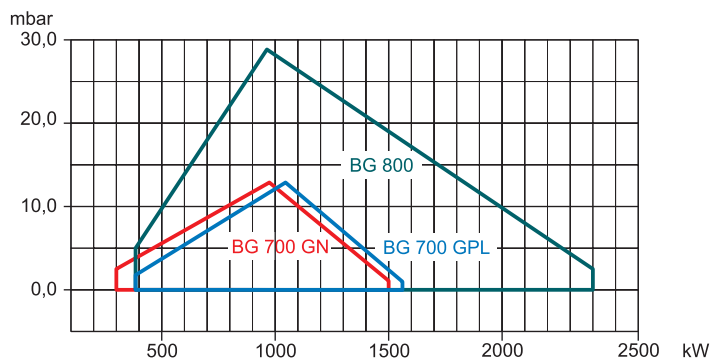

QUEMADORES BENTONE BG 700, 800 y 900

Quemadores a Gas Natural / GPL modulantes, trifásicos.

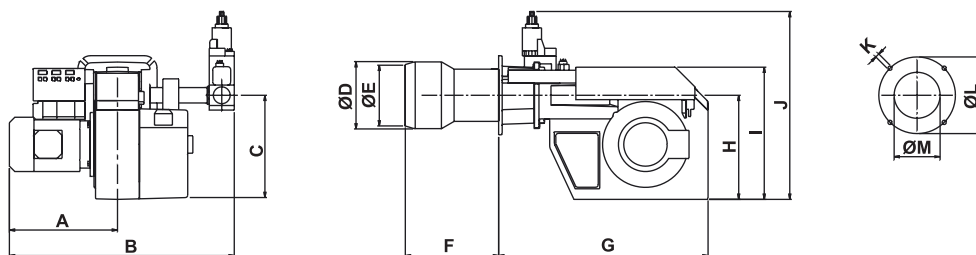
Potencia entre 300 kW y 2400 kW

- Diseñados y fabricados de acuerdo con la norma europea EN 676.
- Caja de control Siemens LFL1.333.
- Control de llama por ionización.
- 2 electroválvulas de apertura lenta.
- Conexión de gas a la izquierda o a la derecha.

- Válvula de corte.
- Euroconector para facilitar la instalación eléctrica.
- Disponibles para Gas Natural y GLP.

Curvas de selección

Características técnicas

Modelo	Tipo de gas	Potencia térm. mín./máx. (kW)	Alimentación Eléctrica Tensión - Freq.	Potencia del motor (W)	Control de llama	Presión máx. de alimentación mbar	Tipo de llama	Peso bruto (Kg)
BG 700 (**)	Gas Natural	300 - 1500	420V - 50Hz	3000	Ionización	360	Modulante	167
BG 700 (**)	GPL	380 - 1650	420V - 50Hz	3000	Ionización	360	Modulante	167
BG 800 (**)	Gas Natural / GPL	380 - 2400	420V - 50Hz	5500	Ionización	360	Modulante	170
BG 950 (**)	Gas Natural / GPL	500 - 3200	420V - 50Hz	5500	Ionización	360	Modulante	203

Dimensiones y distancias entre ejes de las conexiones


Modelo	A	B	C	ØD	ØE	F	G	H	I	J	K	ØL	ØM
BG 700	425	935	403	230	199	328	820	403	513	781	M14	320-380	206
BG 800	435	950	403	261	206	361	820	403	513	781	M14	320-380	206
BG 900	460	1000	403	280	230	310	820	403	513	781	M12	400-500	290

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
84109	BG 700 GPL / GN (MODULANTE) (E)	9.117,00 €	84126	BG 950 GPL / GN (MODULANTE) (E)	15.066,00 €
84110	BG 800 GPL / GN (MODULANTE) (E)	11.158,00 €	84121	INCREMENTO TRANSF. QUEM. GAS MODUL. (*) (E)	737,00 €

NOTA: (*) SÓLO APLICABLE EN QUEMADORES PREPARADOS PARA MODULANTES; (**) Incluye control de estanqueidad | (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

NUEVO**Elementos de radiador de aluminio Vision**

- Optimización de las dimensiones de las conexiones hidráulicas.
- Modificación del formato de la parte superior del elemento caracterizado por una conexión hidráulica "libre".
- Optimización de la cantidad de agua en elemento.
- Significativo aumento de la superficie aleteada, conseguida por la reducción de la dimensión de la cámara de agua y de las conexiones hidráulicas.
- Aletas laterales que permiten una mayor obtención de producción térmica con menos superficie y menos peso.
- Nuevo tapón inferior de cierre de elemento. El tapón no es soldado y la estanqueidad hidráulica está garantizada por una junta O-ring, está

fabricado en chapa de acero revestida en aluminio. Todos los tapones están sometidos al tratamiento anticorrosivo Aleternum. No existen soldaduras, o sea, eliminación del problema de las rebabas en la parte inferior del radiador y de ruido.

- Restyling de las formas con un diseño moderno y de vanguardia.



Modelo	Profund. C (mm)	Altura B (mm)	Distancia entre ejes A (mm)	Ancho D (mm)	Capacidad (L)	Ø ligaciones	Potencia Térmica Δt 50 K (W/el)
500	97	551	500	80	0,22	3/4"	112,0
600	97	651	600	80	0,26	3/4"	133,0

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88070	ELE. RADIADOR AL. VISION 350 EE	14,90 €	88073	ELE. RADIADOR AL. VISION 600 EE	13,90 €
88072	ELE. RADIADOR AL. VISION 500 EE	12,90 €	88074	ELE. RADIADOR AL. VISION 700 EE	17,90 €
			88075	ELE. RADIADOR AL. VISION 800 EE	19,90 €



S3

Elementos de radiador de aluminio Novotroia

- El radiador Novotroia está fabricado en módulos de aleación especial de aluminio, obtenido por fundición inyectada.

El nuevo radiador S5 tiene las siguientes características:

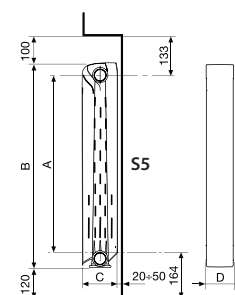
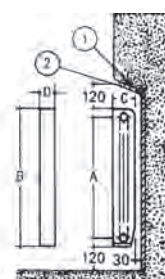
- Nuevo tapón inferior de cierre de elementos. El tapón no está soldado y la estanqueidad hidráulica está garantizada por una junta O-ring y está fabricado en chapa de acero recubierta en aluminio. Todos los tapones están sometidos al tratamiento anticorrosivo Aleternum. No existen soldaduras, o sea, se elimina el problema de las

rebabas en la parte inferior del radiador y de ruidos.

- Innovadora configuración de las filas de aletas laterales, desarrolladas específicamente a través de simulaciones termofluidodinámicas y testadas en cámara climática, permitiendo la obtención de un rendimiento térmico superior con superficies más reducidas.
- Presencia de aberturas traseras que permiten un mayor intercambio térmico por convección.
- Diseño patentado.

NUEVO

S5



Modelo	Profund. C (mm)	Altura B (mm)	Distancia entre ejes A (mm)	Ancho D (mm)	Capacidad (L)	Potencia Térmica Δt 30 K (W/el)	Potencia Térmica Δt 50 K (W/el)
S4 350	97	428	350	80	0,27	47,9	93,2
S3 500	97	577	500	80	0,33	59,1	114,8
S5 500	97	557	500	80	0,31	59,6	115,3
S3 600	97	677	600	80	0,36	67,6	132,4
S5 600	97	657	600	80	0,35	68,7	133,7

• Presión máxima: 1600 kPa (16 bar). • EN: 442.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88004	ELE. RADIADOR AL. NOVOTROIA S4 350 EE	15,30 €	88064	ELE. RADIADOR AL. NOVOTROIA S5 500 EE	13,70 €
88003	ELE. RADIADOR AL. NOVOTROIA S3 500 EE	14,60 €	88002	ELE. RADIADOR AL. NOVOTROIA S3 600 EE	15,10 €
			88065	ELE. RADIADOR AL. NOVOTROIA S5 600 EE	14,30 €

NOTA: - CONSULTE A NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL PARA GRANDES CANTIDADES



S3

Elementos de radiador de aluminio Calidor

- El radiador Calidor está fabricado en módulos de aleación especial de aluminio, obtenido por fundición inyectada.

El nuevo radiador S5 tiene las siguientes características:

- Nuevo tapón inferior de cierre de elementos. El tapón no está soldado y la estanqueidad hidráulica está garantizada por una junta O-ring y está fabricado en chapa de acero recubierta en aluminio. Todos los tapones están sometidos al tratamiento anticorrosivo Aleternum. No existen

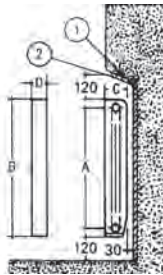
soldaduras, o sea, se elimina el problema de las rebabas en la parte inferior del radiador y de ruidos.

- Innovadora configuración de las filas de aletas laterales, desarrolladas específicamente a través de simulaciones termofluidodinámicas y testadas en cámara climática, permitiendo la obtención de un rendimiento térmico superior con superficies más reducidas.
- Presencia de aberturas traseras que permiten un mayor intercambio térmico por convección.
- Diseño patentado.

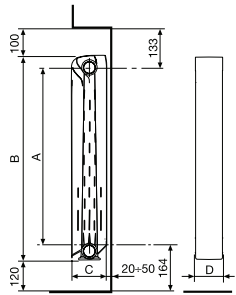
NUEVO



S5



S3



S5

Modelo	Profund. C (mm)	Altura B (mm)	Distancia entre ejes A (mm)	Ancho D (mm)	Capacidad (L)	Potencia Térmica Δt 30 K (W/el)	Potencia Térmica Δt 50 K (W/el)
S4 350	97	428	350	80	0,27	47,8	93,5
S3 500	96	577	500	80	0,33	58,6	114,6
S5 500	97	557	500	80	0,31	59,5	116,0
S3 600	97	677	600	80	0,36	67,9	132,6
S5 600	97	657	600	80	0,34	68,9	134,6
S3 700	97	777	700	80	0,42	76,7	150,8
S5 700	97	757	700	80	0,38	79,7	157,3
S3 800	96	877	800	80	0,46	82,9	164,6
S5 800	97	857	800	80	0,44	87,8	174,1

- Presión máxima: 1600 kPa (16 bar).
- EN: 442.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88005	ELE. RADIADOR AL. CALIDOR S4 350 EE	15,30 €
88006	ELE. RADIADOR AL. CALIDOR S3 500 EE	14,60 €
88066	ELE. RADIADOR AL. CALIDOR S5 500 EE	13,70 €
88008	ELE. RADIADOR AL. CALIDOR S3 600 EE	15,10 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88067	ELE. RADIADOR AL. CALIDOR S5 600 EE	14,30 €
88009	ELE. RADIADOR AL. CALIDOR S3 700 EE	19,50 €
88068	ELE. RADIADOR AL. CALIDOR S5 700 EE	18,60 €
88010	ELE. RADIADOR AL. CALIDOR S3 800 EE	21,10 €
88069	ELE. RADIADOR AL. CALIDOR S5 800 EE	20,10 €

NOTA: - CONSULTE A NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL PARA GRANDES CANTIDADES

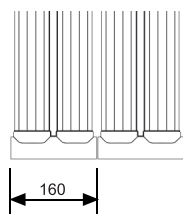
**Elementos de radiador de aluminio Garda**

• Suministrados en baterías de 3-4-5-6 elementos.

Modelo	Prof. (mm)	Altura (mm)	E-ejes (mm)	Ancho (mm)	Conex. (Pul)	P. térmica Δt 50K (W)
900	90	966	900	80	G1	182
1000	90	1066	1000	80	G1	199
1200	90	1266	1200	80	G1	223
1400	90	1466	1400	80	G1	250
1600	90	1666	1600	80	G1	275
1800	90	1866	1800	80	G1	300
2000	90	2066	2000	80	G1	324

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88011	ELEMENTO RAD. ALUMINIO GARDA 900 (E)	42,10 €
88012	ELEMENTO RAD. ALUMINIO GARDA 1000 (E)	44,90 €
88013	ELEMENTO RAD. ALUMINIO GARDA 1200	51,30 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88014	ELEMENTO RAD. ALUMINIO GARDA 1400 (E)	57,90 €
88015	ELEMENTO RAD. ALUMINIO GARDA 1600 (E)	63,80 €
88016	ELEMENTO RAD. ALUMINIO GARDA 1800	70,00 €
88017	ELEMENTO RAD. ALUMINIO GARDA 2000 (E)	78,80 €

**Elementos de radiador de aluminio Calens Dual**

• Suministrados en baterías de 2 ó 3 elementos.
• Cada elemento, 160 mm de ancho, está constituido por dos columnas.

Modelo	Prof. (mm)	Altura (mm)	E-ejes (mm)	Ancho (mm)	Conex. (Pul)	P. térmica Δt 50K (W)
900	40	940	900	160	G1	173
1000	40	1040	1000	160	G1	191
1200	40	1240	1200	160	G1	226
1400	40	1440	1400	160	G1	260
1600	40	1640	1600	160	G1	295
1800	40	1840	1800	160	G1	326
2000	40	2040	2000	160	G1	358

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88018	ELE RAD. ALUMINIO "CALENS DUAL" 90 (E)	54,80 €
88019	ELE RAD. ALUMINIO "CALENS DUAL" 100 (E)	56,00 €
88020	ELE RAD. ALUMINIO "CALENS DUAL" 120 (E)	58,90 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88021	ELE RAD. ALUMINIO "CALENS DUAL" 140 (E)	63,10 €
88022	ELE RAD. ALUMINIO "CALENS DUAL" 160 (E)	70,00 €
88023	ELE RAD. ALUMINIO "CALENS DUAL" 180 (E)	76,10 €
88024	ELE RAD. ALUMINIO "CALENS DUAL" 200 (E)	84,90 €

Resistencias eléctricas para radiadores Calens / Troia

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88822	RES. ELECTRICA "CALENS DUAL" 90 (E)	54,80 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88877	RES. ELECTRICA "CALENS DUAL" 140 (E)	63,10 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO



Toalleros en acero blanco

Cód.	Mod.	A	L	P	L'	T. horiz.	Δt 50K (W)	C. agua (L)	kg
88850	800 450	770	500	50:70	450	5+12	372	3,5	7,7
88853	800 500	770	550	50:70	500	5+12	443	3,8	8,4
88856	800 600	770	650	50:70	600	5+12	489	4,3	9,9
88851	1200 450	1200	500	50:70	450	6+8+11	615	5,2	11,8
88854	1200 500	1200	550	50:70	500	6+8+11	669	5,6	12,4
88857	1200 600	1200	650	50:70	600	6+8+11	770	6,3	13,9
88852	1500 450	1500	500	50:70	450	7+10+15	759	6,6	14,4
88855	1500 500	1500	550	50:70	500	7+10+15	821	7,1	16
88858	1500 600	1500	650	50:70	600	7+10+15	961	8	18,5

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88850	TOALLERO 800 / 450	42,00 €
88853	TOALLERO 800 / 500	44,00 €
88856	TOALLERO 800 / 600	51,00 €
88851	TOALLERO 1200 / 450	54,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88854	TOALLERO 1200 / 500	56,00 €
88857	TOALLERO 1200 / 600	66,00 €
88852	TOALLERO 1500 / 450	63,00 €
88855	TOALLERO 1500 / 500	68,00 €
88858	TOALLERO 1500 / 600	80,00 €



Toalleros en acero cromado

Cód.	Mod.	A	L	P	L'	T. horiz.	Δt 50K (W)	C. agua (L)	kg
88880	800 450	770	500	60:80	450	5+12	351	2,7	6,2
88881	1200 450	1200	500	60:80	450	6+8+11	539	4,9	9,8
88882	1500 450	1500	500	50:70	450	7+10+15	759	6,6	14,4
88883	800 500	770	550	60:80	500	5+12	382	2,8	6,4
88884	1200 500	1200	550	60:80	500	6+8+11	590	9,0	10
88885	1500 500	1500	550	50:70	500	7+10+15	821	7,1	16

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88880	TOALLERO CROMADO 770 / 450EE	85,00 €
88881	TOALLERO CROMADO 1200 / 450EE	115,00 €
88882	TOALLERO CROMADO 1500 / 450EE	146,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88883	TOALLERO CROMADO 770 / 500EE	89,00 €
88884	TOALLERO CROMADO 1200 / 500EE	122,00 €
88885	TOALLERO CROMADO 1500 / 500EE	158,00 €



Toalleros en acero blanco

Dimensiones (mm)			Pot.
818 (A)	480 (L)	450 (e-e)	304 (Kcal/h)
688 (A)	530 (L)	500 (e-e)	315 (Kcal/h)

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88707	TROIA 818 / 450 (**)	99,00 €
88708	TROIA 688 / 500 (**)	99,00 €



Toalleros en acero inox

Cód.	Mod.	A	L	P	L'	T. horiz.	Δt 50K (W)	C. agua (L)	kg
88860	TRA4 8 45	800	500	50:70	450	3+5+8	273	2,35	7,9
88861	TRA4 8 50	800	550	50:70	500	3+5+8	314,5	2,54	8,5
88862	TRA4 12 45	1200	500	50:70	450	3+5+6+10	447,1	3,6	11
88863	TRA4 12 50	1200	550	50:70	500	3+5+6+10	514,2	3,9	12,1

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88860	TOALLERO INOX 304L 800 / 450	411,00 €
88861	TOALLERO INOX 304L 800 / 500	411,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88862	TOALLERO INOX 304L 1200 / 450	508,00 €
88863	TOALLERO INOX 304L 1200 / 500	508,00 €

NOTA: - (**) HASTA FIN DE STOCK; | (A) - Altura; (L) - Ancho; (P) - Profundidad; (L') - Distancias entre ejes

**Depósitos para gasóleo en polietileno**

- Pueden ser instalados de forma unitaria o en batería de hasta 5 unidades.
- Deben ser instalados según la norma UNE53993.

Dimensiones (mm)

F	P	A
1060	660	1490
730	730	1800
1360	720	1480
1060	660	2000
1600	730	1870
2250	720	1800

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85425	DEPÓSITO ROTH 700L	275,00 €
85423	DEPÓSITO ROTH 700L COMPACTO	275,00 €
85426	DEPÓSITO ROTH 1000L STANDARD	338,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85432	DEPÓSITO ROTH 1000L ESTRECHO	348,00 €
85427	DEPÓSITO ROTH 1500L	518,00 €
85428	DEPÓSITO ROTH 2000L	629,00 €

**Depósitos para gasóleo de doble pared con exterior en chapa galvanizada y con indicador de nivel.**

- Cumplen las exigencias de la ITC-IP 03 e IP04, así como la norma UNE53.432/92 parte 1 y 2.

Dimensiones (mm)

F	P	A
730	700	1615
1090	700	1615

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85410	DEPÓSITO 620L - DPA GALV 620L	696,00 €
85411	DEPÓSITO 1000L - DPA GALV 1000L	817,00 €

**Tubo para indicador nivel
Adaptador depósito gasóleo**

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85404	TUBO PARA INDICADOR NIVEL 6 MM	0,50 €/Metro
85421	ADAPT. DEPÓSITO GASÓLEO 2" M x 1" 1/2 M	1,10 €

**Aireador
Tapa para descarga gasóleo**

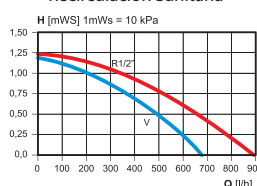
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85422	ADAPT. DEPÓSITO GASÓLEO 2" M x 1" 1/2 F	2,20 €
85405	AIREADOR 1" 1/2	7,30 €
524021	TAPA PARA DESCARGA GASÓLEO 2"	14,20 €


"Kit" accesorio depósito gasóleo polietileno
"Kit" accesorio depósito gasóleo compacto
"Kit" unidad base depósito roth

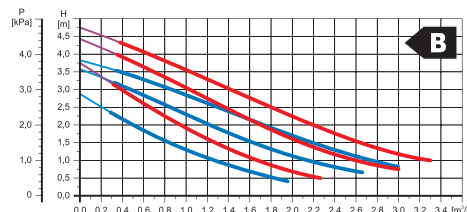
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85407	KIT ACCES. DEP. GASÓLEO POLIET. 700 A 1500L	35,60 €
85409	KIT ACCES. DEP. GASÓLEO POLIET. 2000L	38,40 €
85431	KIT ACCES. DEP. GASÓLEO ROTH COMP. 1000L	38,90 €

"Kit" unidad fila depósito roth
Filtro gasóleo "tiger loop"

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85501	KIT UNIDAD BASE DEP. ROTH (B) (E)	110,90 €
85500	KIT UNIDAD FILA (F) DEP. ROTH 500 / 700L (E)	83,20 €
85502	KIT UNIDAD FILA (F) DEP. ROTH 1000 / 2000L	84,60 €
524007	FILTRO GASÓLEO "TIGER LOOP"	91,00 €

**Bombas circulatoras****Recirculación Sanitaria**

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
60802	BOMBA CIRC. 1/2" - RECIRCULACIÓN SANIT.	195,00 €

TROIA TRK 40 —
TROIA TRK 50 —


CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
89200	TROIA - 1" - TRK 40	104,00 €
89201	TROIA - 1" - TRK 50	111,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO



Indicador de nivel
Indicador de nivel televar
Indicador de nivel radiofr. rothalert (sin cables)

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85406	INDICADOR DE NIVEL H. V. 1" 1/2	20,30 €	85408	INDICADOR DE NIVEL TELEVAR	71,90 €
			85413	INDICAD. NIVEL RADIOF. ROTHALERT (SIN HILOS)	194,10 €



Asta, escoba de acero, raspador
Conjunto kit limpieza y cepillo limpieza caldera
Cartucho limpieza

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86700	ASTA COM 800 MM	14,30 €	86703	CEPILLO LIMPIEZA CALDERA GAS	10,80 €
86701	CEPILLO DE ACERO 19x55 MM	15,60 €	86704	CONJUNTO KIT LIMPIEZA	45,50 €
86702	RASPADOR COM 70x12 MM	15,60 €	86712	CEPILLO CALDERA GASÓLEO	16,00 €
			86709	CARTUCHO LIMPIEZA CALDERA GASÓLEO	5,10 €



Vaso de expansión

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
89103	VASO EXP. CERRADO 12 LTS P/ CALEF..	27,60 €	89108	VASO EXP. CERRADO 8 LTS CONEX. INOX SANIT.	49,00 €
89104	VASO EXP. CERRADO 18 LTS P/ CALEF..	31,00 €	89109	VASO EXP. CERRADO 12 LTS CONEX. INOX SANIT.	55,00 €
89112	VASO EXP. CERRADO 25 LTS P/ CALEF..	39,00 €	89110	VASO EXP. CERRADO 18 LTS CONEX. INOX SANIT.	63,00 €
89105	VASO EXP. CERRADO 50 LTS P/ CALEF.. (C/ PÉS)	86,00 €	89111	VASO EXP. CERRADO 24 LTS CONEX. INOX SANIT.	64,00 €
89114	VASO EXP. CERRADO 100 LTS P/ CALEF.. (C/ PÉS)	179,00 €	89121	VASO EXP. CERR. 60 LTS CON. INOX SANIT. (E) (C/ PATAS)	178,00 €
89107	VASO EXP. CERRADO 5 LTS CONEX. INOX SANIT.	49,00 €	89123	VASO EXP. CERR. 80 LTS CON. INOX SANIT. (E) (C/ PATAS)	216,00 €
			89122	VASO EXP. CERR. 100 LTS CON. INOX SANIT. (E) (C/ PATAS)	315,00 €
			89100	MANGUITO ELECTROLÍTICO M-F 3/4 P/ VASOS EXP.	2,60 €
			89101	ABIERTO 25 LTS	116,00 €
			89102	BOYA COMPLETA	17,50 €



Aparatos de control y medida

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
89306	VÁLVULA MEZC. HONEYWELL ACS 3V-V135 1"	143,00 €	89310	VÁLVULA 3 VÍAS SF25 1"	64,00 €
89308	VÁLV. MEZC. HONEYWELL ACS 3V-V135 1" 1/4	158,00 €	90665	VÁLVULA 3 VÍAS SF25 1" 1/4	338,00 €
89300	VÁLVULA MEZC. OVENTROP ACS 3V-V135 1" 1/2	380,00 €	89302	TERMÓMETRO TUBERÍA	6,50 €
89301	CABEZA TERMOSTÁTICA OVENTROP - P/V135 B	148,00 €	89003	TERMOSTATO INMERSIÓN TC2	19,00 €
89317	CABEZA TERMOSTÁTICA HONEYWELL T100R	145,00 €	89303	TERMOSTATO CONTACTO PARA TUBERÍA	21,00 €
			89312	TERMOSTATO AMBIENTE TA3	14,00 €
			98734	MANÓMETRO U 400MM COLUMN AGUA	37,00 €
			90957	TERMOSTATO DIGITAL C/ Sonda PTC2000	105,00 €
			90958	SONDA P/ TERMOSTATO DIGITAL	16,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO


Kit accesorios radiador sop. plástico:
Estándar

- Tapones reducción 1" x 1/2" (niquelado o pintado)
- Tapón ciego 1" (niquelado o pintado)
- Purgador manual orient. 1/2"
- Juntas unión
- Soportes de pared plásticos


Lujo

- Tapones reducción 1" x 1/2" (niquelado o pintado)
- Tapón ciego 1" (niquelado o pintado)
- Tapón purgador automático
- Juntas unión
- Soportes de pared plásticos


Kit accesorios radiador sop. chapa:
Estándar

- Tapones reducción 1" x 1/2" (niquelado o pintado)
- Tapón ciego 1" (niquelado o pintado)
- Purgador manual orient. 1/2"
- Juntas unión
- Soportes de pared chapa


Lujo

- Tapones reducción 1" x 1/2" (niquelado o pintado)
- Tapón ciego 1" (niquelado o pintado)
- Tapón purgador automático
- Juntas unión
- Soportes de pared chapa



CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88630	KIT ACES. RADIADOR NIQUELADO LUJO DER.	6,49 €
88631	KIT ACES. RADIADOR NIQUELADO LUJO IZQ.	6,49 €
88628	KIT ACES. RADIADOR NIQUELADO ESTAND. DER.	3,77 €
88629	KIT ACES. RADIADOR NIQUELADO ESTAND. IZQ.	3,77 €
88634	KIT ACES. RADIADOR PINTADO LUJO DER.	8,55 €
88635	KIT ACES. RADIADOR PINTADO LUJO IZQ.	8,55 €
88632	KIT ACES. RADIADOR PINTADO ESTAND. DER.	6,48 €
88633	KIT ACES. RADIADOR PINTADO ESTAND. IZQ.	6,48 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88592	KIT ACES. RADIADOR NIQUELADO LUJO DER.	7,11 €
88593	KIT ACES. RADIADOR NIQUELADO LUJO IZQ.	7,11 €
88590	KIT ACES. RADIADOR NIQUELADO ESTAND. DER.	4,39 €
88591	KIT ACES. RADIADOR NIQUELADO ESTAND. IZQ.	4,39 €
88596	KIT ACES. RADIADOR PINTADO LUJO DER.	9,17 €
88597	KIT ACES. RADIADOR PINTADO LUJO IZQ.	9,17 €
88594	KIT ACES. RADIADOR PINTADO ESTAND. DER.	7,10 €
88595	KIT ACES. RADIADOR PINTADO ESTAND. IZQ.	7,10 €



Tampões;
Unhões;
Suportes;
Anilhas



CÓD.	DESCRIÇÃO	PRECIO
88300	TAMPÃO CEGO NIQUELADO DIR.	0,47 €
88325	TAMPÃO CEGO NIQUELADO ESQ.	0,47 €
88326	TAMPÃO REDUÇÃO 1x1/2" NIQUELADO DIR.	0,47 €
88327	TAMPÃO REDUÇÃO 1x1/2" NIQUELADO ESQ.	0,47 €
88328	TAMPÃO REDUÇÃO 1x1/8" NIQUELADO DIR.	0,47 €
88320	TAMPÃO REDUÇÃO 1x1/8" NIQUELADO ESQ.	0,47 €
88302	TAMPÃO CEGO PINTADO DIREITO	1,23 €
88321	TAMPÃO CEGO PINTADO ESQUERDO	1,23 €
88303	TAMPÃO REDUÇÃO 1x1/2" PINTADO DIREITO	1,12 €
88322	TAMPÃO REDUÇÃO 1x1/2" PINTADO ESQ.	1,12 €

CÓD.	DESCRIÇÃO	PRECIO
88304	TAMPÃO REDUÇÃO 1x1/8" PINTADO DIREITO	1,12 €
88324	TAMPÃO REDUÇÃO 1x1/8" PINTADO ESQ.	1,12 €
88301	UNIÃO 1"	0,40 €
88317	SUPORTE RADIADOR DIREITO	0,61 €
88305	SUPORTE RADIADOR ESQUERDO	0,61 €
88360	SUPORTE RADIADOR EM PLÁSTICO	0,30 €
88307	ANILHA VEDAÇÃO	0,16 €
88308	ANILHA VEDAÇÃO PARA GARDA	0,52 €
88309	EMBALAGEM TINTA SPRAY	6,58 €
88312	PÉ RADIADOR ALUMÍNIO PARA CHÃO	16,40 €

Acessórios radiadores Vision

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88584	KIT ACESS. PINT. EL. RAD. VISION 3/4" x 1/2"	4,40 €
88580	UNIÃO ELRAD AL. VISION 3/4"	0,20 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88581	ANILHA VED. P/ UNIÃO EL. RAD. VISION 3/4"	0,10 €
88582	ANILHA VED. EL. RAD. VISION 3/4"	0,11 €
88583	KIT CHAVES P/ EL. RAD. AL VISION 3/4"	42,80 €

Cronotermostatos


CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
87630	CRONOTERMOSTATO CDT (AQ + ARREF.)	49,00 €
87631	CRONOTERMOSTATO CDT-RF VIA RÁDIO (AQ + ARREF.)	119,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
87408	CRONOTERMOSTATO ECOLUX	88,00 €
87409	CRONOTERMOSTATO MICROTYBOX	94,00 €
87420	CRONOTERMOSTATO VIA RÁDIO	204,00 €

Elementos de seguridad

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
89000	SEPARADOR DE AIRE 1"	119,00 €
88620	PURGADOR AUTOM. C/ BOYA 3/8" - VS604	8,00 €
88622	PURG. M. 1/8" C/ O-RING ORIENTABLE - VS610 A	0,70 €
88646	PURGADOR MANUAL 1/2"	0,65 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88623	TAPÓN PURGADOR AUTOMÁTICO 1" DER.	4,00 €
88624	TAPÓN PURGADOR AUTOMÁTICO 1" IZQ.	4,00 €
89001	VÁLV. SEGURIDAD PRESOSTÁTICA 3 BAR 1/2"	9,30 €
89005	VÁLV. SEGURIDAD PRESOST./TERM. - 4 BAR/90°	48,00 €

Válvulas y detentores troia (simple regulación)

Valvulas de escuadra de simple regulación y detentores de escuadra para tubo de hierro de 1/2" o tubo de cobre/plástico con racor adaptador.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88681	VÁLVULA TROIA ESCUADRA BLANCA 1/2"	6,40 €
88685	VÁLVULA TROIA ESCUADRA CROMADA 1/2"	8,10 €
88682	DETENTOR ESCUADRA TROIA NIQUELADO	5,80 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88686	DETENTOR ESCUADRA TROIA CROMADO	6,80 €
88683	RACORD TROIA D.15	0,82 €
88684	RACORD TROIA D.12	0,85 €

Válvula radiador simple regulación 1/2" c/ racord CR 498

El conjunto está formado por la válvula con racord CR 498

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88691	RECTA COBRE/PLÁSTICO - RD 18	8,70 €
88692	ESCUADRA COBRE/PLÁSTICO RS 19	8,20 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88693	RECTA TUBO HIERRO RD 05	8,90 €
88694	ESCUADRA TUBO HIERRO RS 06	8,30 €

Válvulas termostatzables con racord CR 498

El conjunto está formado por la válvula con racord CR 498

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88638	RECTA TUBO HIERRO SIN CABEZAL - RD2501	11,20 €
88639	ESCUAD. TUBO DE HIERRO S/ CABEZA - RS2506	11,10 €
88695	RECTA COBRE/PLÁSTICO S/ CABEZA - RD2508	10,80 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88696	ESCUAD. COBRE/PLÁSTICO S/ CABEZA - RS2509	10,70 €
88613	CABEZA TERMOSTÁTICA S/ VÁLVULA - TT 2101	12,60 €
88612	MONOTUBO TERMOST. C/ RACORD - MT 2582	22,10 €

Detentores para radiadores 1/2" c/ racord CR 498

El conjunto está formado por la válvula con racord CR 498

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88697	RECTA COBRE / PLÁSTICO - DD 138	6,20 €
88698	ESCUADRA COBRE / PLÁSTICO - DS 139	5,80 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88643	RECTA TUBO HIERRO - DD 125	6,10 €
88645	ESCUADRA TUBO HIERRO - DS 126	5,90 €

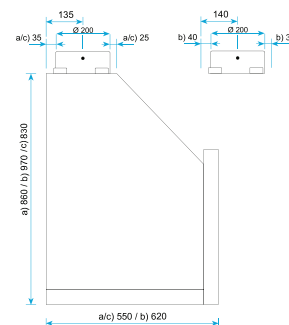
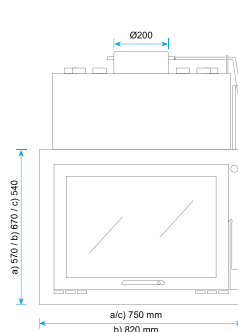
Accesorios de conexión

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88615	RACORD TUBO METÁLICO Ø 12 - TR 91	1,60 €
88616	RACORD TUBO METÁLICO Ø 14 - TR 91	1,60 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
88617	RACORD TUBO METÁLICO Ø 15 - TR 91	1,45 €
88618	RACORD TUBO METÁLICO Ø 16 - TR 91	1,45 €
88619	RACORD TUBO METÁLICO Ø 18 - TR 91	1,35 €
88316	RACORD CR 498	3,50 €
88625	AUMENTO CROMADO Ø 15 C/ ESPEJO INOX	2,70 €
88626	ESPEJO INOX P/ AUMENTO CROMADO Ø 15	1,25 €


Recuperador a leña para calefacción central

- Frontal tradicional
- 2 potencias
- Clase energética 2



Modelo	REC 27,3 kW	REC 38,7 kW
Código	86625	86626
Potencia nominal total útil	W 27300 (23480 kcal/h)	38700 (33280 kcal/h)
Potencia en el agua	W 26000 (22360 kcal/h)	36800 (31650 kcal/h)
Potencia en el aire	W 1300 (1118 kcal/h)	1800 (1,548 kcal/h)
Rend. a potencia normal	% 69	71
Conc. de CO a 13% de O ₂	% 0,5	0,5
Presión de func. / máx.	Bar 1,5 / 3	1,5 / 3
Presión de prueba	Bar 6	6
Depres. mín. en chimenea	Pa 12	12

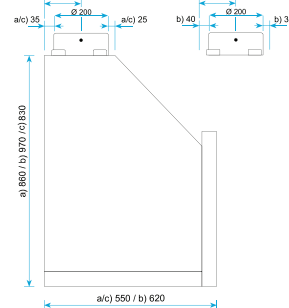
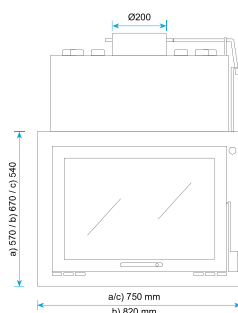
Modelo	REC 27,3 kW	REC 38,7 kW
Código	86625	86626
Longitud máxima de la leña	cm 54	58
Carga máxima de leña	kg 10,5	12,2
Cons. de leña a máx. potencia	kg/h 9,5	13,5
Temperatura de humos	°C 330	315
Temp. máx. de servicio del agua	°C 90	90
Capacidad de agua	L 46	46
Vol. de cámara de combustión	m ³ 0,1	0,1
Peso	kg 200	250

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86625	RECUPER. LEÑA CALEF. CENTRAL 27,3 kW	1.125,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86626	RECUPER. LEÑA CALEF. CENTRAL 38,7 kW	1.857,00 €


Recuperador a leña para calefacción central

- Cristal negro o blanco
- 2 potencias
- Clase energética 2



Modelo	REC 27,3 kW	REC 27,3 kW
Código	86628	86629
Potencia nominal total útil	W 27300 (23480 kcal/h)	27300 (23480 kcal/h)
Potencia en el agua	W 26000 (22360 kcal/h)	26000 (22360 kcal/h)
Potencia en el aire	W 1300 (1118 kcal/h)	1300 (1118 kcal/h)
Rend. a potencia normal	% 69	69
Conc. de CO a 13% de O ₂	% 0,5	0,5
Presión de func. / máx.	Bar 1,5 / 3	1,5 / 3
Presión de prueba	Bar 6	6
Depresión mín. chimenea	Pa 12	12

Modelo	REC 27,3 kW	REC 27,3 kW
Código	86628	86629
Longitud máxima de la leña	cm 54	54
Carga máxima de leña	kg 10,5	10,5
Consumo de leña a máx. potencia	kg/h 9,5	9,5
Temperatura de humos	°C 330	330
Temp. máx. de servicio del agua	°C 90	90
Capacidad de agua	L 46	46
Vol. de cámara de combustión	m ³ 0,1	0,1
Peso	kg 200	200

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86628	RECUPER. LEÑA CALEF. CENTRAL ACC 27,3 kW	1.305,00 €

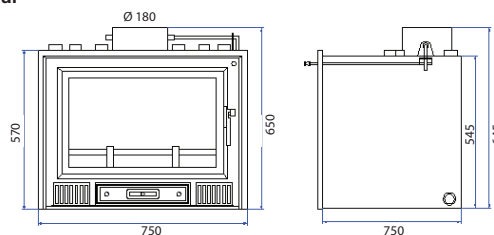
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86629	RECUPER. LEÑA CALEF CENTRAL ACB 27,3 kW	1.305,00 €


Regulador de Tiro 3/4"

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
864109	REGULADOR DE TIRO 3/4"	30,00 €

NUEVO**Recuperador a leña para calefacción central**

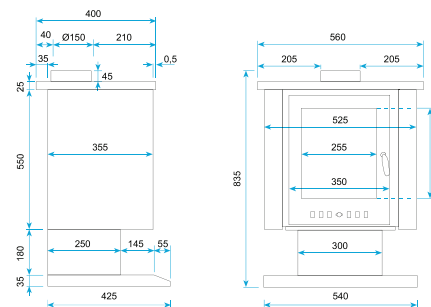
- Frontal tradicional
- Clase energética 2



Modelo		REC 20,0 kW
Código		86624
Potencia nominal total útil	W	26600 (22876 kcal/h)
Potencia en el agua	W	16800 (14448 kcal/h)
Potencia en el aire	W	1300 (1118 kcal/h)
Rendimiento a potencia normal	%	62
Concentración de CO a 13% de O2	%	0,56
Presión de funcionamiento / máxima	Bar	1,5 / 2
Presión de prueba	Bar	6
Depresión mínima en chimenea	Pa	12

Modelo		REC 20,0 kW
Código		86624
Longitud máxima de la leña	cm	50
Carga máxima de leña	kg	8,8
Consumo de leña a máxima potencia	kg/h	9
Temperatura de humos	°C	330
Temp. máxima de servicio del agua	°C	90
Capacidad de agua	L	40
Volumen de cámara de combustión	m³	0,03
Peso	kg	165

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86624	RECUP. LEÑA CALEF. CENTRAL 20,0 PLA	957,00 €

**Salamandra**

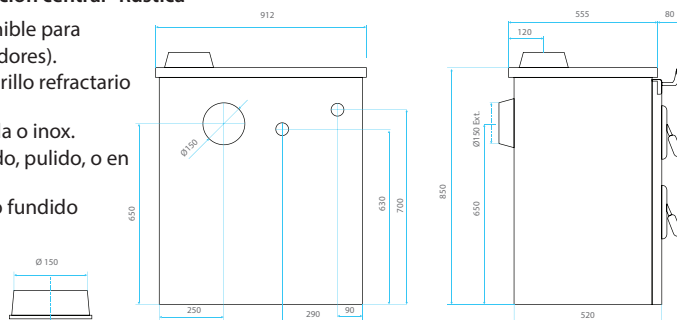
Modelo		Salamandra
Código		86630
Potencia nominal total útil	W	11500 (9890 kcal/h)
Rendimiento a potencia normal	%	62
Concentración de CO a 13% de O2	%	0,5

Modelo		Salamandra
Código		86630
Temperatura de humos	°C	341
Carga máxima de leña	kg	3,6
Peso	kg	70

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86630	SALAMANDRA LEÑA 11,5 kW	372,00 €

NUEVO**Cocina a leña para calefacción central "Rústica"**

- 14 kW de potencia disponible para calefacción central (radiadores).
- Hogar con paredes de ladrillo refractario y rejilla de fundición.
- Horno en chapa esmaltada o inox.
- Encimera en hierro fundido, pulido, o en vitrocerámica.
- Puertas y frontal en hierro fundido esmaltado.



* Modelo disponible con las siguientes características:
 - encimera de fundición; puerta de vidrio en horno; horno inox y herrajes en latón.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
86621	COCINA A LEÑA P/ CALEFACCIÓN CENTRAL(*)	2.790,00 €



Termoacumuladores con serpentín y apoyo eléctrico "opcional" y protección catódica incorporada - IF / IFP

Los modelos murales IF en acero vitrificado, ø560mm, 120, 160 y 200L, son los ideales para instalaciones que estén dotadas de calefacción central o paneles solares, para una amplia gama de necesidades de ACS, tanto para viviendas individuales como para edificios de varios apartamentos.

La serie IF podrá incorporar una resistencia eléctrica de apoyo (suministrada por separado), que constituye una alternativa a la fuente energética primaria (caldera o panel solar) en caso de necesidad.

- Ánodo electrónico Pro Tech que no necesita mantenimiento.
- Tiempos de calentamiento ultra rápidos, gracias a los serpentines de gran superficie.

- Kit eléctrico opcional (como accesorio).

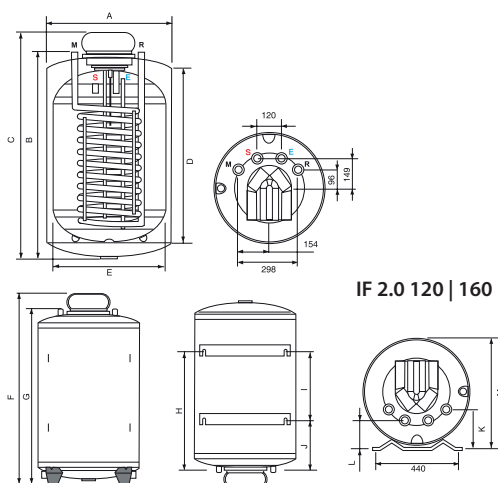
Los modelos de suelo de IFP en acero vitrificado ø600 y 714mm, 300 y 450L, son productos de altísimas prestaciones dotados de intercambiadores de elevado rendimiento. Son ideales para satisfacer grandes necesidades de ACS.

En el modelo IFP podrá incorporar una resistencia eléctrica de apoyo (suministrada por separado), que constituye una alternativa a la fuente energética primaria (caldera o panel solar) en caso de necesidad.

- Ánodo electrónico Pro Tech que no necesita mantenimiento.
- Tiempos de calentamiento ultra rápidos, gracias a los serpentines de gran superficie.
- Kit eléctrico opcional (como accesorio).

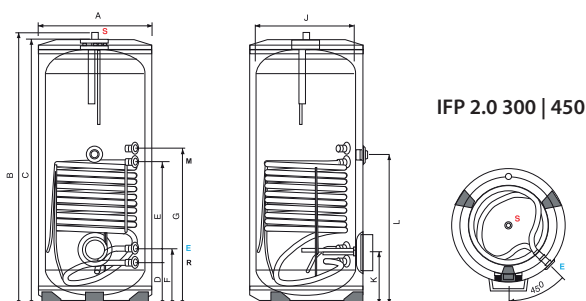
Modelo	Capacidad (L)	Instalación	Sup intercambio (m²)	Pot. máx. abs. Δt 35°C (kW)	P. max. trab. (Bar)	Peso (kg)
IF 120	120	Mural	0,7	25	7	52
IF 160	160	Mural	0,7	25	7	60
IF 200	200	Mural	1	29	10	71
IFP 300	300	Suelo	1,3	36	10	135
IFP 450	450	Suelo	1,6	43	10	151

Modelo	Dimensiones (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
IF 120	560	880	967	745	500	988	900	627,5	365	262,5	198	145	572
IF 160	560	1090	1177	955	500	1198	1110	827,5	565	262,5	198	145	572
IF 200	560	1310	1397	1175	500	1418	1330	1027,5	755	262,5	198	145	572
IFP 300	600	1834	1794	248	663	338	-	-	-	500	324	959	-
IFP 450	714	1744	1704	270	646	360	1003	-	-	630	354	964	-



IF 2.0 120 | 160

E - Entrada agua fría
S - Salida agua caliente
M - Entrada agua caliente del circuito de apoyo/solar
R - Retorno circuito de apoyo/solar



IFP 2.0 300 | 450

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85230	TERMOACUMULADOR 1S IF 2.0 - 120	606,00 €
85231	TERMOACUMULADOR 1S IF 2.0 - 160	638,00 €
85232	TERMOACUMULADOR 1S IF 2.0 - 200	724,00 €
85233	TERMOACUMULADOR 1S IFP 2.0 - 300	1.081,00 €
85234	TERMOACUMULADOR 1S IFP 2.0 - 450	1.521,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ACCESORIOS PARA ACUMULADORES - IF / IFP		
85326	KIT ELÉCTRICO 1500W IF 2.0 - 120	109,00 €
85327	KIT ELÉCTRICO 2200W IF 2.0 - 160/200	109,00 €
85301	KIT ELÉCTRICO 3000W TRIF. TRM IFP 2.0 - 300	108,00 €
85302	KIT ELÉCTRICO 6000W TRIF. TRM IFP 2.0 - 450	204,00 €
85340	KIT INSTALACIÓN SUELO P/IF 2.0	22,00 €



Termoacumuladores a gas - AGM | AGT

• **Construcción** - Fabricados con depósito en chapa de acero de gran espesor, esmaltado interiormente a alta temperatura, testado a 16 bar, y dotado de ánodo de magnesio de grandes dimensiones y con aislamiento de espuma rígida de poliuretano, exento de CFC, garantizando una larga duración, un óptimo aislamiento y respeto por el medio ambiente.

• **Seguridad** - Equipados con múltiples sistemas de seguridad, protecciones contra una deficiente expulsión de los productos de la combustión (sonda de humos), contra sobrecalentamiento del agua del acumulador (sonda límite de temperatura), contra pérdidas

de gas tras la extinción de la llama (termo-elemento) y contra sobrepresiones en el acumulador (válvula de seguridad), garantizando así un funcionamiento sin riesgos.

• **Versatilidad** - Dotados de regulación e indicador de temperatura, quemador multigas en acero inox y conexión para recirculación de ACS (en los modelos de suelo) permiten una gran versatilidad de aplicaciones y usos.

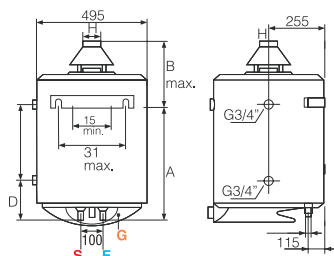
Modelo	Cap. (L)	Instalación	P. max. trab. (Bar)	Caudal térm. (kW)	Pot. útil (kW)	T. calent. Δt 35°C (kW) (h, min.)	Caudal a 45°C (l/h)	Caudal a 60°C (l/h)	Pres. alim. G20 (mbar)	Pres. alim. G30 31 (mbar)	Depres. en chimenea (mbar)
AGM 80 (*)	77	Vert. Mural	8	5,2	4,4	1,0	125	83	20	28 - 30 - 37	0,015
AGT 120 (*)	115	Vert. Suelo	6	7,5	6,4	1,03	182	121	20	28 - 30 - 37	0,015
AGT 150 (*)	155	Vert. Suelo	6	8,4	7,2	1,13	205	136	20	28 - 30 - 37	0,015
AGT 200 (*)	195	Vert. Suelo	6	10,1	8,6	1,13	245	163	20	28 - 30 - 37	0,015
AGT 300 (*)	290	Vert. Suelo	8	16,7	14,2	1,05	407	271	20	28 - 30 - 37	0,015

(*) Categoría/tipo: II2H3+ / B11 B5 - Aparatos predispuestos para funcionamiento con GN (G20), adaptables GLP (G30 butano - G31 Propano)

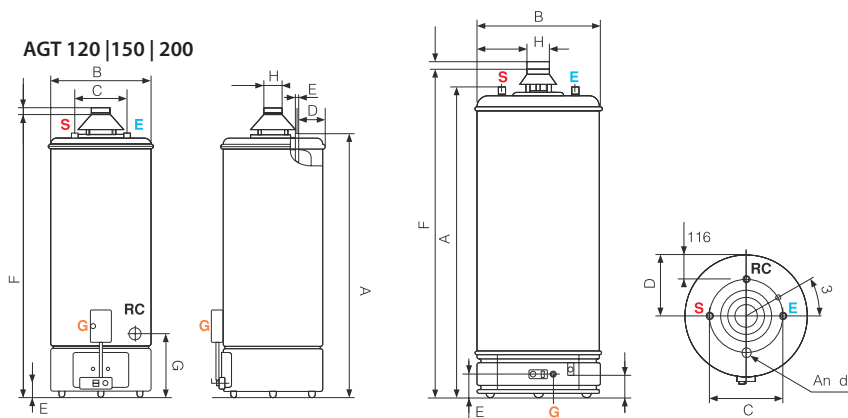
Modelo	Dimensiones (mm)									Peso (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H (salida humos)	Tubo entrada salida	
AGM 80	490	305	-	-	-	-	-	81	3/4"	31
AGT 120	1117	495	230	175	55	1200	310	81	3/4"	45
AGT 150	1367	495	230	175	55	1450	310	81	3/4"	56
AGT 200	1617	495	230	175	55	1700	310	100	3/4"	62
AGT 300	1625	632	400	316	116	1681	-	111	1"	94

E - Entrada agua fría
S - Salida agua caliente
RC - Recirculación 3/4"
G - Entrada de gas

AGM 80



AGT 120 | 150 | 200



CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85001	ACUMULADOR A GAS AGM 80 (MURAL)	431,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85003	ACUMULADOR A GAS AGT 120 (SUELO)	607,00 €
85004	ACUMULADOR A GAS AGT 150 (SUELO)	651,00 €
85005	ACUMULADOR A GAS AGT 200 (SUELO)	684,00 €
85006	ACUMULADOR A GAS AGT 300 (SUELO)	1.335,00 €

**Termoacumuladores a gas NHRE****• Caudal industrial**

Para abastecer en grandes cantidades como industrias, hospitales, hoteles, campings, restaurantes, urbanizaciones, piscinas, instalaciones deportivas, etc.

• Resistencia

Acumulador a gas, provisto de una caldera muy robusta y de un cuerpo de caldera constituido por un quemador más un conjunto de tubos verticales con deflectores.

• Elevado rendimiento

Debido a que el quemador calienta directamente el agua de la caldera en su base, el humo de la combustión es aprovechado, en su ascensión a través del conjunto de tubos deflectores, para calentar el agua.

De esta forma y una vez que el NHRE entra en funcionamiento, la producción de agua caliente se

realiza sin tiempos de espera, de forma continua y sin oscilaciones de temperatura, asegurando un abastecimiento estable y confortable, 24 horas por día y 365 días por año ininterrumpidamente.

• Tamaño reducido

Espacio máximo de 83,7 x 228,5 cm es capaz de generar grandes volúmenes de agua caliente. Por ejemplo, hasta 3.000 litros de agua en 1 hora, para un incremento de temperatura de 30°C.

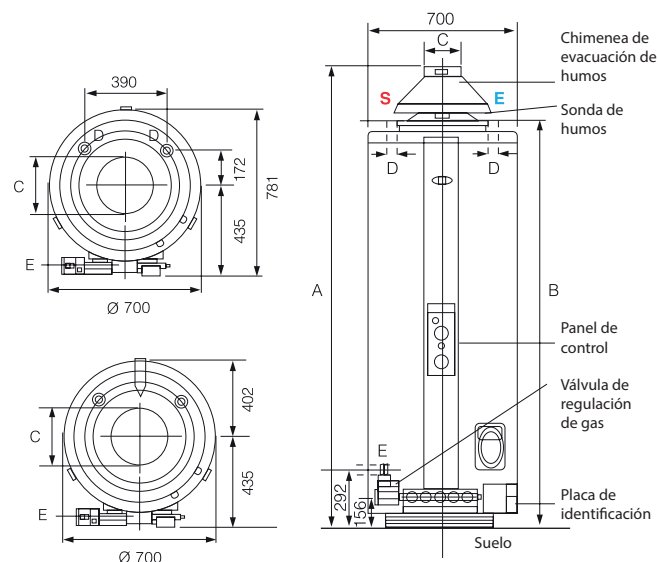
• Facilidad de instalación

NHRE es un termoacumulador a gas fácil de instalar. Bastará una toma de gas, agua y alimentación eléctrica. Mediante la instalación de una o más unidades puede satisfacer la potencia y caudal necesarios (Ver esquemas de instalación).

El NHRE no precisa de bomba suplementaria. Para su instalación necesita únicamente de una entrada y salida de agua convencional.

Características	NHRE 36	NHRE 60	NHRE 90
Capacidad (L)	275	350	315
Instalación	Vertical Suelo		
Funcionamiento	Cámara abierta		
Potencia térmica (kW)	44	67	100
Potencia útil (kW)	37,4	57	85
Rendimiento (%)	85		
Mando de regulación exterior	Si		
Tiempo calentamiento ($\Delta T=25^{\circ}\text{C}$) (Min)	26	22	12
Caudal agua continuo a 45°C (l/h) ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	1,045	1,600	2,350
Caudal agua continuo a 40°C (l/h) ($\Delta T=25^{\circ}\text{C}$)	1,287	1,960	2,924
Agua a 40°C ($\Delta T=25^{\circ}\text{C}$) (l/h)	637	810	730
Agua a 40°C a 1 hora ($\Delta T=25^{\circ}\text{C}$) (l)	1,859	2,763	3,504
Consumo de gas natural (m ³ /h)	4,65	7,08	10,57
Consumo de gas butano/propano (kg/h)	3,42	5,2	7,76
Presión máx. de trabajo (bar)	7		
Encendido de llama	Piezoelétrico		
Peso neto	171	247	270

E - Entrada agua fría
S - Salida agua caliente
RC - Recirculación 3/4"



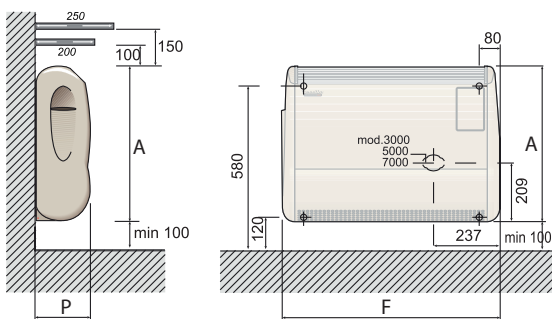
Modelo	A	B	C	D (Tubo entrada/salid. agua)	E (Tubo de gas)
NHRE 36	1,840	1,560	167,8	1"	3/4"
NHRE 60	2,200	1,920	181	1"	3/4"
NHRE 90	2,285	2,025	230	1"	3/4"

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
85010	ACUMULADOR GAS NHRE 36 PRO TECH (SUELO)	4.147,00 €
85011	ACUMULADOR GAS NHRE 60 PRO TECH (SUELO)	5.210,00 €
85012	ACUMULADOR GAS NHRE 90 PRO TECH (SUELO)	6.089,00 €


Termoconvectores a gas gazelle

TECHNO Clásic Gazelle combina el sistema tradicional de combustión con quemador atmosférico, con una gestión electrónica más avanzada en toda su gama.

Modelo		3000	5000	7000
Potencia térmica nominal	W	3000	5000	6800
Consumo estándar a GN a potencia nominal	m³/h	0,317	0,529	0,719
Consumo estándar a GLP a potencia nominal	kg/h	0,237	0,395	0,537
Potencia eléctrica absorbida	W	60	82	82
Alimentación eléctrica	V-Hz	230V-50Hz		
Nivel sonoro (máx.)	dB(A)	32	34	36
Peso	kg	22	26	29
Dimensiones (FxPxAl)	mm	547x195x550	667x195x550	772x195x550



CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
90005	CLASSIC (REL PROG DIARIO) 3000 (E)	849,00 €
90006	CLASSIC (REL PROG DIARIO) 5000 (E)	889,00 €
90007	CLASSIC (REL PROG DIARIO) 7000 (E)	929,00 €


Coquilla aislante Tubex

CÓD.	DESCRIPCIÓN	Valor cx (m)	Ø	PRECIO
89400	CI 6/13	560	6	0,24 €
89401	CI 6/15	480	6	0,27 €
89402	CI 6/18	460	6	0,29 €
89403	CI 6/22	350	6	0,34 €
89404	CI 6/28	280	6	0,41 €

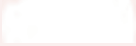
CÓD.	DESCRIPCIÓN	Valor cx (m)	Ø	PRECIO
89405	CI 6/35	180	6	0,56 €
89406	CI 10/13	400	10	0,36 €
89407	CI 10/15	400	10	0,36 €
89408	CI 10/18	300	10	0,44 €
89409	CI 10/22	270	10	0,51 €
89410	CI 10/28	196	10	0,63 €
89411	CI 10/35	160	10	0,72 €
89412	CI 10/42	110	10	0,94 €
89413	CI 10/54	80	10	1,28 €


Coquilla aislante para tubo de refrigeración caucho

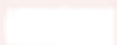
CÓD.	DESCRIPCIÓN	Valor cx (m)	Ø	PRECIO
89415	COQUILLA AISLANTE CAUCHO SINT 9 x 1/4"	312	9	0,63 €
89416	COQUILLA AISLANTE CAUCHO SINT 9 x 3/8"	264	9	0,77 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	Valor cx (m)	Ø	PRECIO
89417	COQUILLA AISLANTE CAUCHO SINT 9 x 1/2"	216	9	0,80 €
89418	COQUILLA AISLANTE CAUCHO SINT 9 x 5/8"	184	9	0,99 €
89419	COQUILLA AISLANTE CAUCHO SINT 9 x 3/4"	144	9	1,16 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

Modelos de simple pared inox aisi 304	Descripción	Código	Precio Unitario	Ø (mm)	Unidad p/ caja
	Módulo recto 1000	57500	21,50 €	100	20
		57501	26,60 €	130	16
		57502	29,80 €	150	9
		57503	38,60 €	200	5
		57504	47,50 €	250	4
		57505	56,30 €	300	3
	Módulo recto 500	57510	11,80 €	100	20
		57511	14,30 €	130	16
		57512	15,90 €	150	9
		57513	20,40 €	200	5
		57514	24,80 €	250	4
		57515	29,20 €	300	3
	Codo 90° simple	57520	10,20 €	100	20
		57521	13,40 €	130	16
		57522	16,00 €	150	9
		57523	24,40 €	200	5
		57524	31,10 €	250	4
		57525	42,20 €	300	3
	Codo 45° simple	57530	7,20 €	100	20
		57531	9,00 €	130	16
		57532	10,60 €	150	9
		57533	15,40 €	200	5
		57534	20,80 €	250	4
		57535	28,10 €	300	3
	Te 90° + colector	57540	15,80 €	100	1
		57541	20,00 €	130	1
		57542	24,10 €	150	1
		57543	33,70 €	200	1
		57544	43,00 €	250	1
		57545	51,30 €	300	1
	Te 45° + colector	57550	17,60 €	100	1
		57551	22,90 €	130	1
		57552	29,10 €	150	1
		57547	40,80 €	200	1
		57548	54,30 €	250	1
		57549	71,60 €	300	1

Modelos de simple pared inox aisi 304	Descripción		Código	Precio Unitario	Ø (mm)	Unidad p/ caja
	Abrazadera intermedia		57560	12,30 €	100	1
			57561	12,80 €	130	1
			57562	13,10 €	150	1
			57563	18,50 €	200	1
			57564	21,30 €	250	1
			57465	21,70 €	300	1
	Abrazadera vientos		57570	4,50 €	100	1
			57571	5,90 €	130	1
			57572	7,50 €	150	1
			57573	9,40 €	200	1
			57574	17,70 €	250	1
			57575	21,30 €	300	1
	Sombbrero simple anti-viento		57579	13,50 €	60	1
			57580	18,60 €	100	1
			57581	23,70 €	130	1
			57582	25,80 €	150	1
			57583	38,50 €	200	1
			57584	45,40 €	250	1
			57585	55,70 €	300	1
	Reducción inox para caldera	Ø 130M - Ø 125H	57591	11,60 €	100	1
		Ø 130H - Ø 130H	574065	11,60 €	130	1
		Ø 150M - Ø 130H	574066	14,20 €	150	1
		Ø 150H - Ø 130H	574067	14,20 €	200	1
		Ø 200H - Ø 150H	57080	18,00 €	250	1
	Sombbrero giratorio		57556	52,00 €	130	1
			57557	57,60 €	150	1
			57558	61,70 €	200	1
	Salida fachada		57586	19,50 €	60	1
			57587	19,70 €	110	1
			57588	20,60 €	125	1
	Sombbrero giratorio tubular	Red. tubular Ø 130	57553	78,00 €	60	1
		Red. tubular Ø 150	57554	86,40 €	110	1
		Red. tubular Ø 200	57555	92,60 €	125	1

Modelos de doble pared inox aisi 304 / aisi 304	Descripción	Código	Precio Unitario	Ø (mm)
	Módulo recto 1000 + abrazadera	57001	84,00 €	150
	Módulo recto 500 + abrazadera	57011	57,00 €	150
	Módulo ext. 560/950 + abrazadera	57021	121,00 €	150
	Módulo ext. 320/490 + abrazadera	57031	87,00 €	150
	Módulo recto silenciador 1000mm + abrazadera	57046	127,00 €	150
	Codo 45° + abrazadera	57051	54,00 €	150
	Codo 30° + abrazadera	57061	53,00 €	150
	Te 90° + abrazadera	57071	112,00 €	150
	Te 45° + abrazadera	57081	168,00 €	150
	Abrazadera intermedia	57091	32,00 €	150
	Abrazadera vientos	57101	10,00 €	150
	Adaptador para caldera + abrazadera	57111	42,00 €	150
	Sombrerete + abrazadera	57121	46,00 €	150
	Sombrerete anti-viento + abrazadera	57131	73,00 €	150
	Remate cubre aguas 0° - 45° (base en aluminio)	57141	100,00 €	150



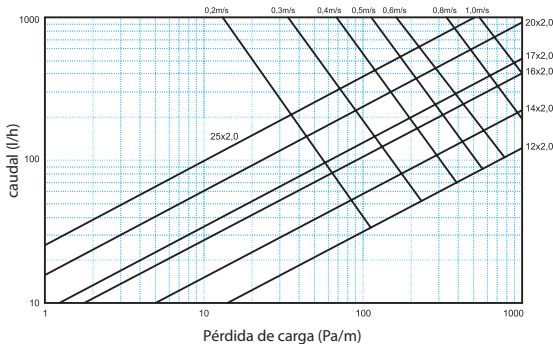
Pex - tubería en polietileno reticulado (con barrera antioxígeno)

Tubo PEX-X b de polietileno reticulado por radiación de silano según la norma DIN4726/EN ISO 15875 y con certificado de calidad DIN Pex 3V284PE-Xb.

Con barrera antioxígeno embutida entre capas, para reducir significativamente la difusión de oxígeno a través de las paredes del tubo en instalaciones de calefacción o de refrigeración.

Dimensiones del Tubo PEX

	PEX 16	PEX 20
Diámetro Externo	16 mm	20 mm
Diámetro interno	12 mm	16 mm
Espesor	2 mm	2 mm
Vol. agua lineal	0,11 l/m	0,20 l/m
Peso lineal	0,10 kg/m	0,13 kg/m



CÓD.	DESCRIPCIÓN	Long. Rollo	PRECIO
91008	TUBO PEX C/ BARRERA O ₂ 16X2 mm	200 m	1,00 €/m
91013	TUBO PEX C/ BARRERA O ₂ 16X2 mm	400 m	1,00 €/m

CÓD.	DESCRIPCIÓN	Long. Rollo	PRECIO
91010	TUBO PEX C/ BARRERA O ₂ 20X2 mm	200 m	1,32 €/m
91014	TUBO PEX C/ BARRERA O ₂ 20X2 mm	400 m	1,32 €/m

Tubo multicapa



CÓD.	DESCRIPCIÓN	Long. Rollo	PRECIO
91000	TUBO MULTICAPA TRATADO 16X2 mm	100 m	1,04 €/m
91002	TUBO MULTICAPA TRATADO 20X2 mm	100 m	1,44 €/m
91003	TUBO MULTIC. TRATADO 25X2,5 mm	50 m	2,40 €/m

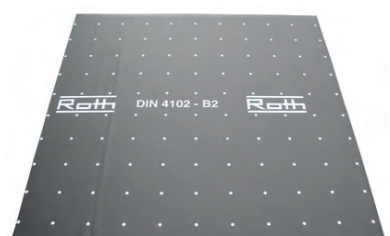
**Placa base aislante con tetones**

Sistema de placas base aislante. Compuesta por espuma de poliestireno expandido (EPS) que proporciona un aislamiento termoacústico. Con

tetones para fijación del tubo y con sistema de encaje por junta moldeada. Reciclables, autoextinguibles, no contiene CFC's. Dos opciones: con o sin película plástica

Especificaciones Placa con Tetones	Con Película Plástica	Sin Película Plástica
Código	91231	91090
Espaciado entre tubos mínimo	50 mm	75 mm
Dimensiones de los tubos	16 - 20 mm	16 - 20 mm
Cantidad por caja	10	12
Área por caja	8,8 m ²	10,8 m ²
Longitud	1.310 mm	1.220 mm
Largo	670 mm	770 mm
Altura total	47,5 mm	50 mm
Espesor del aislamiento	23 mm	20 mm
Densidad (EN 1602)	25 kg/m ³	25 kg/m ³
Resistencia a la compresión (EN 826)	≥160 Pa	≥150 Pa
Conductividad térmica (EN 12939)	0,034 W/mK	0,035 W/mK
Resistencia térmica (EN 12939)	0,68 m ² K/W	0,8 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego (EN 11925)	Euroclase E	Euroclase E

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91090	PLACA 50 mm (20 mm AISLAMIENTO) C/ TETONES	7,30 €/unid.	91231	PLACA C/TETONES 1310x670x23 PLASTIF.	9,90 €/unid.

**Grapas de fijación**

Para tubería de sección 16, 17 y 20 mm. Cantidad útil: 3 grapas por metro lineal de tubo.

Caja con 1000 unidades.

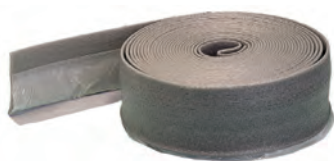
Placa base aislante lisa

Compuesta por espuma de poliestireno expandido que proporciona un aislamiento termoacústico. Con film plástico de PVC que protege el poliestireno expandido que hace de base para las grapas de fijación y funciona como barrera de vapor.

Viene con cuadrícula impresa que sirve de guía para facilitar la instalación de la tubería. Con cantos autoadhesivos para facilitar unión entre placas y evitar que el mortero se filtre por debajo de las mismas. Existen placas de diferentes espesores para adaptarse a cualquier tipo de instalación. Reciclables, autoextinguibles, no contienen CFC's.

Especificaciones Placa Lisa	PST 25	PST30
Código	91016	91052
Separación entre marcas	50 mm	50 mm
Dimensiones de los tubos	16 - 20 mm	16 - 20 mm
Cantidad por caja	19	15
Área por caja	19 m ²	15 m ²
Longitud	1.000 mm	1.000 mm
Anchura	1.000 mm	1.000 mm
Altura total	25 mm	30 mm
Espesor del aislamiento	25 mm	30 mm
Densidad (EN 1602)	20 kg/m ³	20 kg/m ³
Resistencia a la compresión (EN 826)	100 kPa	100 kPa
Conductividad térmica (EN 12939)	0,036 W/mK	0,034 W/mK
Resistencia térmica (EN 12939)	0,72 m ² K/W	0,91 m ² K/W
Clase de resistencia al fuego (EN 11925)	Euroclase E	Euroclase E

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91016	PLACA ROTH PST 25 C/ CUADRÍCULA (CJ DE 19 m ²)	12,30 €	91195	GRAPAS DE FIJACIÓN DE PEX (CAJA 1000 UNID.)	0,13 €/unid.
91052	PLACA ROTH PST 30 C/ CUADRÍCULA (CJ DE 15 m ²)	14,40 €			

**Tira perimetral**

Aislamiento periférico de espuma de poliestireno de 8 mm de espesor y 130 mm de altura, con film

de PE, para proteger las juntas de dilatación. Rollo de 25 metros.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91017	TIRA PERIMETRAL AISLAMIENTO BL 25/130	0,70 €

**Perfil junta de dilatación**

Conjunto compuesto por espuma de PE, indicado para superficies radiantes con más de 40 m² o aquellas en las que la longitud es como mínimo dos veces el ancho, evitando así fisuras en el suelo.

Caja con 10 perfiles. Cada perfil tiene 1,8 metros. Medidas: 100x10 mm

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91049	PERFIL JUNTA DE DILATACIÓN SUELO RAD	15,40 €

**Curva guía**

Curva de plástico rígido para doblar el tubo con seguridad y precisión en un ángulo de 90°, desde la salida del colector de distribución.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91025	CURVA GUIA PLÁSTICA	2,00 €

**Aditivo para mortero**

Aditivo que proporciona una gran eficacia en la disolución y plastificado del cemento en el suelo radiante. Aumenta la densidad aparente del mortero y mejora la solidez. Permite una mayor homogeneidad.

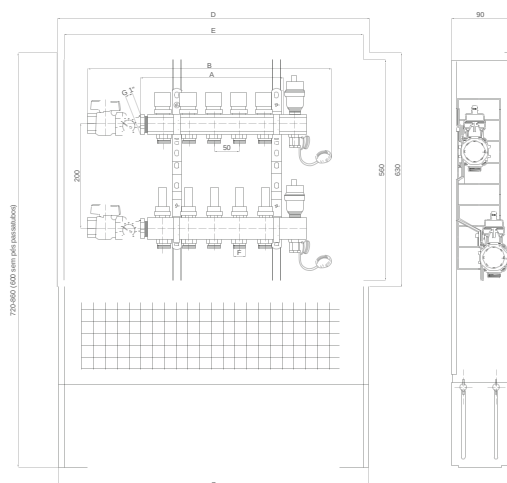
Obtiene un suelo de alta resistencia y libre de grietas, cuando se aplica de forma adecuada. Para cada 200 L de agua, añadir 1 L de aditivo y mezclar bien. Con esta mezcla de agua y aditivo, se prepara posteriormente la masa, con relación agua/cemento aproximada de 1/3. Bidón con 10 litros de aditivo.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91026	ADITIVO AD 10 PARA MORTERO	90,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

NUEVO
Cajas blancas de encastrar

Caja de encastrar para calefacción y suelo radiante, en acero zincado con soporte ajustable.
Puerta y marco lacados de blanco, RAL 9010.



Colector distribuidor Troia	Caixa	A	B	C	D	E	F
3 vías	500	212	365	500	560	490	G 3/4 EK
4 vías	500	262	415	500	560	490	G 3/4 EK
5 vías	700	312	465	700	760	690	G 3/4 EK
6 vías	700	362	515	700	760	690	G 3/4 EK
7 vías	700	412	565	700	760	690	G 3/4 EK
8 vías	700	462	615	700	760	690	G 3/4 EK
9 vías	850	512	665	850	910	840	G 3/4 EK
10 vías	850	562	715	850	910	840	G 3/4 EK
11 vías	850	612	765	850	910	840	G 3/4 EK
12 vías	1000	652	815	1000	1060	900	G 3/4 EK
12 vías	1300	652	815	1300	1360	1200	G 3/4 EK

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91209	CAJA BLANCA ENCASTRAR 500	95,00 €
91210	CAJA BLANCA ENCASTRAR 700	107,00 €
91211	CAJA BLANCA ENCASTRAR 850	118,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91212	CAJA BLANCA ENCASTRAR 1000	133,00 €
91213	CAJA BLANCA ENCASTRAR 1300	178,00 €
91214	KIT ACCESORIOS P/ CAJA ENCASTRAR	4,70 €

NUEVO**Colectores distribuidores TROIA**

Colectores de ida y retorno en latón niquelado, rosca hembra 1" en ambos lados y salida para circuitos con 3/4".

Colectores de retorno con válvulas termostáticas M30 con cierre manual, reemplazables por

cabezas termostática.

Colector de ida con indicador / regulador de caudal incorporado en cada circuito para equilibrar hidráulicamente los mismos. Conexión libre F 1/2" para instalación en cada colector de una válvula de descarga y un purgador.



CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91197	COLECTOR DISTRIBUIDOR TROIA 3	91,00 €
91198	COLECTOR DISTRIBUIDOR TROIA 4	115,00 €
91199	COLECTOR DISTRIBUIDOR TROIA 5	139,00 €
91200	COLECTOR DISTRIBUIDOR TROIA 6	164,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91201	COLECTOR DISTRIBUIDOR TROIA 7	186,00 €
91128	COLECTOR DISTRIBUIDOR TROIA 8	211,00 €
91129	COLECTOR DISTRIBUIDOR TROIA 9	236,00 €
91130	COLECTOR DISTRIBUIDOR TROIA 10	260,00 €
91131	COLECTOR DISTRIBUIDOR TROIA 11	284,00 €
91132	COLECTOR DISTRIBUIDOR TROIA 12	308,00 €
93875	ACTUAD./CABEZA TERM. M30 NC 230V	30,40 €
91208	VALV DESCARGA 1/2 C/ PORTAGOMAS	5,80 €
88646	PURGADOR MAN 1/2 ORIENT	0,65 €
91207	PURGADOR AUTO C/ BOYA 1/2	6,90 €
91048	RACOR 16 x 2 - (3/4)	3,40 €
91024	RACOR 20 x 2 - (3/4)	3,40 €
91222	TAPÓN CIEGO 1" P/ DISTRIBUIDOR	2,00 €

NUEVO**Válvulas de corte de esfera de 1" con termómetro p/ colectores HKV / HKV-CL**

Juego de 2 válvulas de corte de esfera para colector de ida y retorno, fabricadas en latón, con

rosca 1" M y racord de unión con rosca H. Incluye termómetros de medición tanto en la ida como en el retorno.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91225	VÁL CORTE ESFERA 1" AZUL C/ TERMÓMETRO	37,20 €
91226	VÁL CORTE ESFERA 1" ROJA C/ TERMÓMETRO	37,20 €

NUEVO**Válvula de corte de esfera de 1" sin termómetro p/ colectores HKV / HKV-CL**

Válvulas de corte de esfera para colector de ida

y retorno, fabricadas en latón, con rosca 1" M y racord de unión con rosca H.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91223	VÁL CORTE ESFERA 1" AZUL	24,20 €
91224	VÁL CORTE ESFERA 1" ROJA	24,20 €

**Válvula de zona - gran caudal**

Válvulas de 2 vías recta de corte para colector de

ida, con rosca 1" H y tuerca de unión con rosca 1" M.

Accionable con actuador universal.

**Acoplamiento hkv / hkv-cl - válvula de zona**

Accesorio para conexión compatible entre colec-

tores HKV / HKV-CL (rosca macho) y válvulas de zona de gran caudal (rosca macho).

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91039	VÁLV. DE ZONA - GRAN CAUDAL - 1" KV's 5,1	66,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91142	ACOPLAMIENTO PARA HKV / HKV-CL	5,50 €
91076	ACTUAD./CABEZA TERM. M28 NC 230V	44,30 €

**Termostato básico**

Termostato electrónico básico para sistemas de calefacción para suelo radiante (controlado por actuadores). Contacto de salida por triac, que lo hace silencioso (sin "click"). Regulación mediante sensor interno de temperatura ambiente.

Versión disponible con modos temperatura de confort / temperatura reducida / hilo piloto (reloj programador).

- Precisión de medición de temperatura 0,1°C.
- Temperatura de trabajo 0°C-50°C.
- Intervalo de ajuste de temperatura 5°C-30°C.
- Regulación de diferencial estático 0,5°K.
- Protección eléctrica Clase II, IP 30.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%.
- Salida máxima TRIAC 230VAC, máxima 75W.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91111	TERMOSTATO BÁSICO (E)	26,80 €

**Termostato con sonda externa**

Termostato electrónico básico para sistemas de calefacción por suelo radiante (controlado por actuadores). Contacto de salida por triac, que lo hace silencioso (sin "click"). Regulación mediante sensor interno de temperatura ambiente.

Versión disponible con modos temperatura de confort / temperatura reducida / hilo piloto (reloj programador).

Posibilidad de regulación por sensor interno, sensor externo (temperatura de suelo) o combinación de ambos (sensor suelo con limitador). Incluye sonda.

- Precisión de medición de temperatura 0,1°C.
- Temperatura de trabajo 0°C-50°C.
- Intervalo de ajuste de temperatura 5°C-30°C.
- Intervalo limitador de temp. suelo 10°C-40°C.
- Protección eléctrica Clase II, IP 30.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%.
- Salida máxima TRIAC 230VAC, máxima 75W.
- Sonda externa suelo NTC (10 kOhms 3 m).
- Reg. de banda proporcional 10 min/2°K o diferencial estático 0,5°K.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91172	TERMOSTATO CON Sonda EXTERNA (E)	48,60 €

**Termostato con sonda para zonas públicas**

Termostato electrónico para sistemas de calefacción para suelo radiante (controlado por actuadores). Diseñado para evitar la manipulación no deseada de las temperaturas. Características técnicas idénticas al termostato con sonda externa. Incluye sonda.

- Precisión de medición temperatura 0,1°C.
- Temperatura de trabajo 0°C-50°C.
- Intervalo de ajuste de temperatura 5°C-30°C.
- Intervalo limitador de temp. suelo 10°C-40°C.
- Protección eléctrica Clase II, IP 30.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%.
- Salida máxima TRIAC 230VAC, máxima 75W.
- Sonda externa suelo NTC (10 kOhms 3 m).
- Reg. de banda proporcional 10 min / 2°K o diferencial estático 0,5°K.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91173	TERMOSTATO C/ Sonda P/ ZONA PÚBLICA (E)	48,60 €

**Termostato digital**

Termostato electrónico con visor digital para sistemas de calefacción y refrigeración para suelo radiante (controlado por actuadores). Contacto de salida por triac, que lo hace silencioso (sin "click"). Modos temperatura de confort / temperatura reducida / hilo piloto (reloj programador). Posibilidad de regulación por sensor interno, sensor externo (temperatura de suelo) o combinación de ambos (sensor suelo con limitador). Incluye sonda.

- Precisión de medición de temperatura 0,1°C
- Temperatura de trabajo 0°C-50°C
- Intervalo de ajuste de temp. 5°C-37°C (0,5°C).
- Protección eléctrica Clase II, IP 30.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%.
- Sonda externa suelo NTC (10 kOhms 3 m).
- Regulación Reg. Proporcional Integral regulable o Diferencial estático 0,3K.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91114	TERMOSTATO DIGITAL (E)	67,20 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

**Termostato básico RF**

Termostato electrónico sin cables (por radio frecuencia) para sistemas de calefacción por suelo radiante.

Modos temperatura de confort / temperatura reducida / hilo piloto (reloj programador).

- Precisión de medición de temperatura 0,1°C.
- Temperatura de trabajo 0°C-50°C.
- Intervalo de ajuste de temperatura 5°C-30°C.
- Regulación de banda proporcional 15 min / 2°K.
- Protección eléctrica Clase II, IP 30.
- Alimentación baterías de litio 2 x 3V (CR2430).
- Frecuencia de radio 433.92 Mh, <10mW.
- Certificación CE. EN300220-1, EN301489-1 (certificación de frecuencia de radio).

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91147	TERMOSTATO BÁSICO RF (E)	61,00 €

**Termostato digital RF**

Termostato electrónico sin cables (por radio frecuencia) con visor digital para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante (controlado por actuadores). Modos temperatura de confort / temperatura reducida / hilo piloto (reloj programador). Opción de colocar sonda externa, que posibilita la regulación por sensor interno, sensor externo (temperatura suelo) o combinación de ambos (sensor suelo como limitador). No incluye sonda.

- Precisión de medición de temperatura 0,1°C.
- Temperatura de trabajo 0°C-50°C.
- Intervalo de ajuste de temp. 5°C-37°C (0,5°C).
- Protección eléctrica Clase II, IP 30.
- Alimentación baterías de litio 2 x 3V (CR2430).
- Frecuencia de radio 433.92 Mh, <10mW.
- Regulación Reg. Proporcional Integral regulable o Diferencial estático 0,3K.
- Certificación CE. EN300220-1, EN301489-1 (certificación de frecuencia de radio).

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91148	TERMOSTATO DIGITAL RF (E)	80,00 €

**Cronotermostato digital RF**

Cronotermostato electrónico sin cables (por radio frecuencia) con visor digital para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante (controlado por actuadores).

- Programación semanal.
- Datos del programa en el visor.
- Hora y temperatura ambiente en el visor.
- Temperatura de confort / reducida / antihielo.
- Funcionamiento manual o automático.
- Función vacaciones.
- Fácil conexión.
- Función bloqueo del teclado.
- Control de la carga de las baterías.
- 9 programas preconfigurados y 4 programas configurables por el usuario.

- Precisión de medición de temperatura 0,1°C.
- Precisión de ajuste de temperatura 0,5°C.

Intervalo de ajuste de temperatura:

- En confort y reducida 0,5°C - 35°C.
- En antihielo 0,5°C - 10°C.
- Diferencial +/- 0,2°C.
- Protección eléctrica Clase II, IP 30.
- 3 baterías LR6 AA 1,5V (Cr2430) alcalinas para MILUX RF.
- Frecuencia de radio 433,92MHz, <10mW.
- Certificación CE. EN300220-1, EN301489-1 (certificación de frecuencia de radio).

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91149	CRONOTERMOSTATO DIGITAL RF (E)	195,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

**Caja de conexiones para 4 zonas**

Caja de conexiones para 4 zonas (4 termostatos) para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante, controlado por actuadores (hasta 4 actuadores por termostato).

- Módulo "master" con relés para control de bomba y/o caldera.
- Módulo "slave" para acoplar al módulo "master" y agrupar zonas.

La potencia máxima de salida de cada zona depende del termostato conectado al mismo.

- Temperatura de trabajo 0°C - 50°C.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%.
- Contactos (bomba y/o caldera) Relés 8A.
- Protección eléctrica Clase I, IP 20.
- Dimensiones (FxPxAl) 158x58x88.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91112	CAJA DE CONEXIONES P/ 4 ZONAS - MASTER (E)	76,00 €
91145	CAJA DE CONEXIONES P/ 4 ZONAS - SLAVE (E)	65,00 €

**Caja de conexiones para 6 zonas**

Caja de conexiones para 6 zonas (6 termostatos) para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante, controlado por actuadores (hasta 4 actuadores por termostato).

- Módulo "master" con relés para control de bomba y/o caldera.
- Módulo "slave" para acoplar al módulo "master" y agrupar zonas.

La potencia máxima de salida de cada zona depende del termostato conectado al mismo.

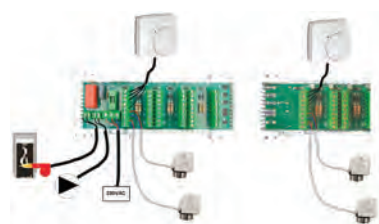
- Temperatura de trabajo 0°C-50°C.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%.
- Contactos (bomba y/o caldera) Relés 8A.
- Protección eléctrica Clase I, IP 20.
- Dimensiones (FxPxAl) 224x58x88.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91115	CAJA DE CONEXIONES P/ 6 ZONAS - MASTER (E)	88,00 €
91146	CAJA DE CONEXIONES P/ 6 ZONAS - SLAVE (E)	76,00 €

**Programador**

Programador semanal opcional para ser acoplado a las cajas de conexiones. Permite la programación horaria (temperatura de confort o reducida) de los termostatos conectados. Tiene 2 canales (A y B), lo que le permite tener 2 programaciones horarias para la misma habitación, pudiendo conectar los termostatos al canal A o B. Tiene 9 programas preconfigurados y 4 programas configurables por el usuario.

- Temperatura de trabajo 0°C-50°C.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%.
- Protección eléctrica Clase I, IP 20.
- Dimensiones (FxPxAl) 158x58x88.



CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91116	PROGRAMADOR SEMANAL (E)	116,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO


Caja de conexiones 4 zonas RF

Caja de conexiones para 4 zonas* (4 termostatos RF) para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante, formado por:

- Módulo "master" con relés para control de bomba y/o caldera.
- Programador y Receptor RF.
- Opción Módulo "slave" para acoplar al módulo "master" y agrupar zonas.

- Temperatura de trabajo 0°C - 50°C.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%.
- Contactos (bomba y/o caldera) Relés 8A.
- Relés de contactos de zona 5A.
- Protección eléctrica Clase I, IP 20.
- Dimensiones Master / Slave / Receptor (FxPxX): 158x58x88.
- Frecuencia 433,92MHz, <10mW.
- Certificación CE. EN300220-1, EN301489-1 (certificación de frecuencia de radio).



* Cuando se trabaja en modo frío/calor, la zona 1 (salida) está reservada para conectar al sistema de frío. De este modo las zonas disponibles se reducen 3.

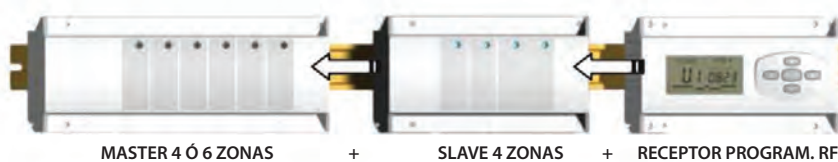
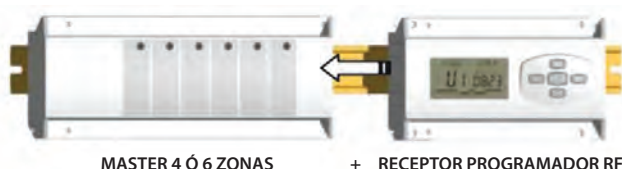
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91150	CAJA DE CONEX. 4 ZONAS RF - MASTER (E)	217,00 €
91151	CAJA DE CONEX. 4 ZONAS RF - SLAVE (E)	73,00 €


Caja de conexiones 6 zonas RF

Caja de conexiones para 6 zonas* (6 termostatos RF) para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante, formado por:

- Módulo "master" con relés para control de bomba y/o caldera.
- Programador y Receptor RF.
- Opción Módulo "slave" para acoplar al módulo "master" y agrupar zonas..

- Temperatura de trabajo 0°C-50°C.
- Alimentación eléctrica 230VAC +/- 10%.
- Contactos (bomba y/o caldera) Relés 8A.
- Relés de contactos de zona 5A.
- Protección eléctrica Clase I, IP 20.
- Dimensiones Master / Slave / Receptor (FxPxX): 158x58x88.
- Frecuencia 433,92MHz, <10mW.
- Certificación CE. EN300220-1, EN301489-1 (certificación de frecuencia de radio).



* Cuando se trabaja en modo frío/calor, la zona 1 (salida) está reservada para conectar al sistema de frío. De este modo las zonas disponibles se reducen 3.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91152	CAJA DE CONEX. 6 ZONAS RF - MASTER (E)	238,00 €
91153	CAJA DE CONEX. 6 ZONAS RF - SLAVE (E)	94,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

**Controlador para sistemas de calefacción HCC**

Aunando el sentido práctico y el diseño, la serie de controladores de sistemas de calefacción incorpora gráficos de la instalación y textos simples explicativos del funcionamiento.

Dependiendo del tipo de sistema, existen diferentes tipos de controladores, posibilitando el control, también, de sistemas de producción de agua caliente sanitaria y de refrigeración:

- 2 a 5 sondas PT1000.
 - Termostato ambiente RC 21 / RC 22 (Opcionales).
 - 3 a 6 relés de salida.
 - Opciones de optimización de los sistemas.
- Dispone de una pantalla sencilla, iluminada, con texto con la explicación completa y detallada, incluyendo un modo gráfico de funcionamiento. Autoexplicación del funcionamiento de cada función.

Termostato de habitación**Termostato RC 21**

Es el ideal para ajustar la temperatura en una de las divisiones de un sistema de calefacción.

El interruptor permite cambiar el modo de funcionamiento de "continuo día" para "continuo noche" o "automático".

La curva de calefacción se ajusta en función de la temperatura exterior y de la temperatura del termostato RC 21.

Termostato RC 22

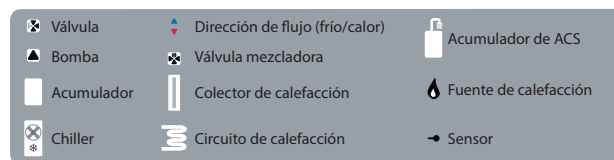
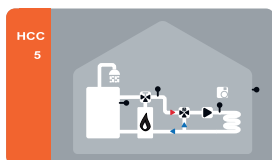
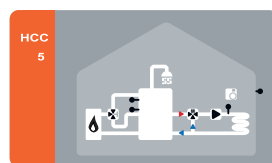
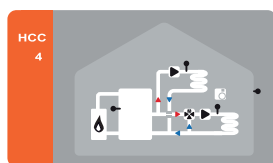
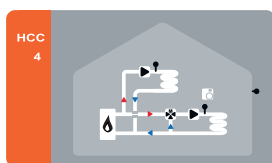
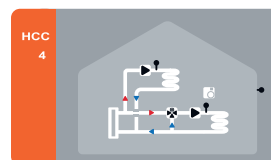
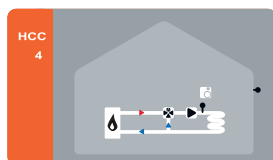
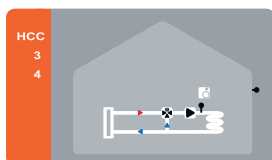
Es el ideal para ajustar la temperatura en una de las divisiones de un sistema de calefacción y refrigeración.

Mide la temperatura y la humedad del local.

El interruptor permite cambiar el modo de funcionamiento de "continuo día" para "continuo noche" o "automático".

La curva de calefacción se ajusta en función de la temperatura exterior y de la temperatura del termostato RC 21.

Modelo	HCC 4	HCC 5	HCC 6
Sonda PT 1000	4	4	4
Compatible con termostato	RC21	RC21	RC22
Relé salida 230V AC ON/OFF	4	4	4
Relé salida, fluctuante	1	1	2
Mezcladora para circuito de calefacción	Si	Si	Si
2º circuito de calefacción sin mezcladora	Si	-	-
ACS	-	Si	-
Función antihielo	-	Si	-
Refrigeración y deshumidificación	-	-	Si



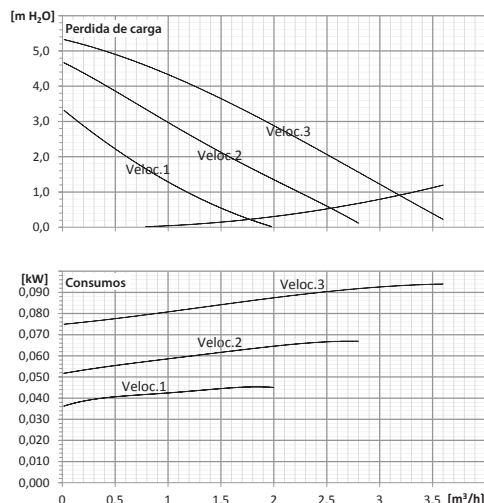
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91144	CONTROLADOR CALEF. CENTRAL HCC 4 (E)	335,00 €
91117	CONTROLADOR CALEF. CENTRAL HCC 5 (E)	340,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91118	CONTROL. CALEF./REFRIG. CENT. HCC 6 (E)	430,00 €
91119	TERMOSTATO AMBIENTE RC21 (E)	67,00 €
91120	TERMOSTATO AMBIENTE RC22 (E)	147,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO



WILO RS 15/6-3



Regulación de la temperatura constante (punto fijo)

Este tipo de regulación consiste en hacer circular el agua siempre a la misma temperatura, que se fija mediante un accionador termostático. Se trata de una regulación menos eficiente energéticamente ya que no tiene en cuenta la temperatura exterior, de manera que en algunos momentos se suministra a la instalación agua a mayor temperatura de la necesaria.

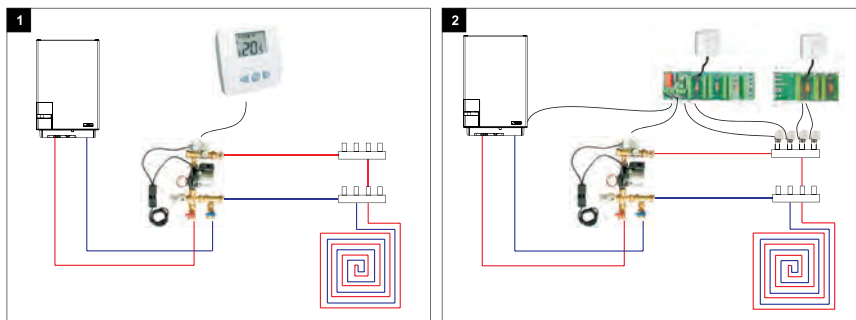
Grupo de impulsión y mezcla compacto

Grupo compacto preparado para su instalación y puesta en funcionamiento con todas las válvulas y racores incluidos.

El control de la temperatura ambiente se realiza mediante un termostato que actúa directamente sobre la bomba o sobre las cabezas termostáticas que a su vez están conectadas a una bomba mediante un contacto auxiliar.

Este tipo de regulación está especialmente indicada para instalaciones pequeñas. Existen diferentes tipos de válvulas y actuadores termostáticos.

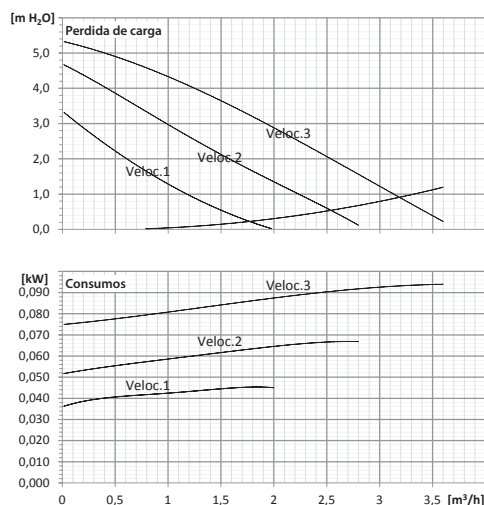
Se incluye también la bomba de impulsión y el termostato de seguridad. Preparado para calderas murales (también se puede instalar en cualquier otro tipo caldera). Diseñado para instalar en la misma caja del colector.



CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91165	GRUP. IMPULSIÓN Y MEZCLAD. COMPACTO (*)	690,00 €



WILO RS 25/6-3

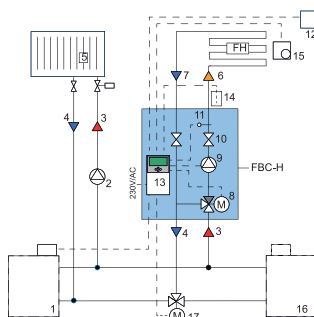


Unidad control flowbox FBC-H

La FlowBox FBC-H es una unidad de control para la instalación de baja temperatura (suelo radiante) e instalaciones de alta temperatura (radiadores). Está proyectado para ser instalado en la sala de la caldera. La temperatura del sistema es controlada de acuerdo con la temperatura exterior con una curva de calefacción seleccionada en base a las condiciones climáticas de la región. La unidad controladora incluye un programa de 7 días (9 fijos 4 libres).

El control de calefacción puede ser combinado con un termostato ambiente opcional (sistema con o sin hilos "RF radio frecuencia").

- Presión máx. de trabajo 6 bar.
- Temp. máx. ambiente 0-50°C.
- Temp. máx. trabajo 0-90°C.
- Gama de temperatura: 0-100C.
- Alimentación 230V para instalaciones hasta 30kW.



1. Caldera
2. Bomba impulsión caldera / circuito radiadores
3. Caldera / Impulsión radiadores
4. Caldera / Retorno radiadores
5. Radiador
6. Impulsión Suelo Radiante (FH)
7. Retorno Suelo Radiante (FH)
8. Válvula mezcladora 3 vías con actuador de tres puntos
9. Bomba impulsión FH
10. Válvula cierre - seguridad
11. Termómetro impulsión FH
12. Sonda temperatura exterior
13. Climatic Control
14. Termostato de inmersión seguridad (opcional)
15. Termostato ambiente (opcional)
- Sólo cuando se utiliza el Climatic Control para calefacción/refrigeración
16. Chiller

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91113	UNIDAD DE CONTROL FLOWBOX FBC-H (E)	1.219,00 €	91037	TERMOSTATO IMERSIÓN SEGURIDAD (E)	34,00 €

NOTA: (*) HASTA FIN DE SOTCK | (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

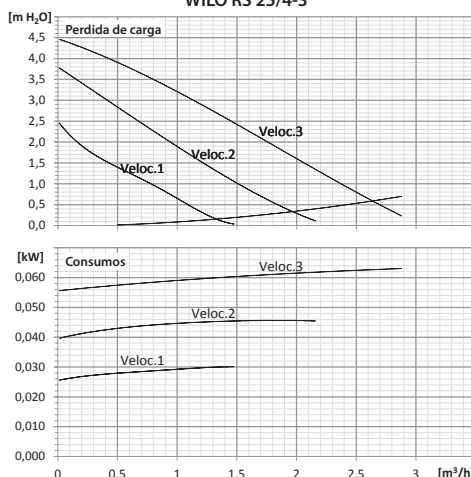
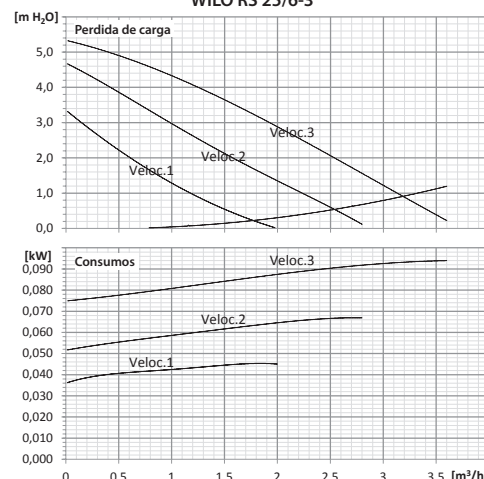
**Grupo hidráulico serie 5000 c/ válvula diferencial**

El grupo hidráulico es una unidad de control compacta, preparada para instalar y de dimensiones reducidas. Se suministra premontado y testado en la fábrica con todas las conexiones y juntas.

Se utiliza para la regulación de sistemas de calefacción por radiadores, suelo radiante, agua caliente sanitaria (ACS) y pudiendo combinarse. Tiene incorporada la bomba circuladora, válvula anti-retorno (en la impulsión) y termómetros de control con válvulas de corte de fácil manejo y

diferenciadas de color rojo para la impulsión y azul para el retorno. Puede incluir una válvula diferencial entre la ida y el retorno que es opcional y en las instalaciones de calefacción para suelo radiante debe instalar una válvula mezcladora (manual o robotizada) para la regulación de la temperatura del sistema.

Todos los grupos y elementos van equipados con una caja de aislamiento, conforme a la norma de calefacción y entradas de fijación a la derecha, izquierda y por abajo para conexión a la bomba y válvula mezcladora (si existiera). Soporte y fijaciones incluidas. Instalaciones máx. 25kW.

**WILO RS 25/4-3****WILO RS 25/6-3**

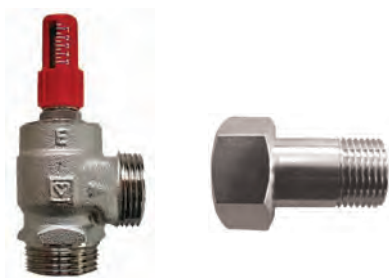
CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91154	G. HID. C/ VÁL. DIF. - BOMBA WILO RS 25/4-3 (E)	541,00 €	91155	G. HID. C/ VÁL. DIF. - BOMBA WILO RS 25/6-3 (E)	541,00 €

**Grupo Hidraulico sin Circulador DN25**

Grupo hidráulico para instalaciones de calefacción. Sin bomba circuladora incorporada.

- Válvulas de corte con termómetro (0° / 120° C)
- Carcasa aislante
- Válvula anti-retorno
- Válvula de esfera temperaturas de trabajo de -10°C a 110°C y presión nominal PN6.
- Grupo hidráulico preparado para bombas circuladoras TROIA TRK-40 y TRK-50.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91232	GRUPO HIDRAULICO S/ CIRCULADOR	315,00 €

**Válvula de Presión Diferencial de Escuadra**

Válvula diferencial de presión en escuadra, fabricada en latón niquelado. Posibilidad de ajustar en la propia instalación. Los racores planos con junta para facilitar el montaje, se suministran por separado.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91070	VALV PRESIÓN DIFERENCIAL IZQ 3/4x1	41,00 €	91071	RACOR VALV. PRESIÓN DIFERENCIAL	9,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO



Módulo espaciador
El módulo espaciador se utiliza para conectar dos grupos hidráulicos. Uno de ellos lleva válvula

mezcladora y el otro no, quedando así totalmente ajustado entre cajas que protegen a los dos grupos hidráulicos (aislamiento) y las conexiones.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91169	MÓDULO ESPACIADOR (E)	91,00 €



Módulo separador
El módulo separador se utiliza para conectar dos grupos hidráulicos. Uno de ellos lleva válvula

mezcladora y el otro no, quedando así totalmente ajustado entre cajas que protegen a los dos grupos hidráulicos (aislamiento) y las conexiones.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91170	COLECTOR P/SERIE 5000 COL 2	381,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91171	COLECTOR P/SERIE 5000 COL 3	596,00 €

Ejemplo de sistema de conexión - Bomba de calor



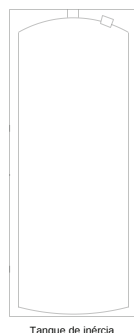
- Leyenda:**
- ▣ Grupo hidráulico con y sin válvula diferencial
 - ▣ Módulo espaciador
 - ▣ Válvula mezcladora
 - ▣ Módulo separador
 - ▣ Conexiones: Colector - Bomba de calor

NUEVO**Válvula a punto fijo de tres vías desviadora / mezcladora**

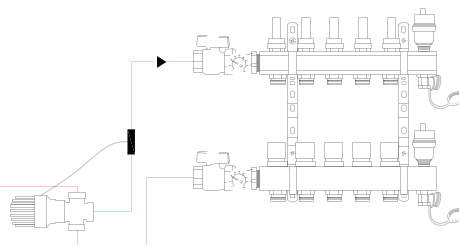
Válvula fabricada en latón. Posibilidad de utilizarla como válvula de zona. Termostatizable con actuador termostático con sonda y conexión M28 x 1,5. Adecuada para trabajar con temperatura de ida constante, regulable en el actuador termostático.

Actuador termostático con sonda

Actuador termostático con sonda de contacto, formado por actuador termostático, capilar de 2.000 mm, sonda de contacto, soporte de fijación y bridas. Regulación de temperatura de 20° a 50°C, adecuado para sistemas de suelo radiante. Con conexión M28 x 1,5.



Tanque de inercia



CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91227	VAL P.FIJO 3 VIAS DN20 Kvs3.0	42,00 €
91228	VAL P.FIJO 3 VIAS DN25 Kvs6.27	53,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91229	VAL P. FIJO 3 VIAS DN32 Kvs6.44	58,00 €
91230	ACTUADOR P/VAL P.FIJO 3 VIAS	54,00 €

NUEVO**Servomotor para válvulas mezcladoras rotativas**

Servomotor para control de las válvulas mezcladoras rotativas. De fácil colocación e instalación sobre la válvula con un simple tornillo. Con una clavija de seguridad para evitar más vueltas de las necesarias para su correcto funcionamiento. Posición de montaje en intervalos de 1/4 de vuelta. El recorrido del servomotor está limitado a 90°. Cuando el servomotor llega al final, un contacto auxiliar libera tensión del motor.

Servomotor a 3 puntos, 230 V.

Válvula mezcladora de tres vías rotativa

Válvula mezcladora rotativa con rosca hembra. Accionamiento seguro que garantiza la eficacia en la regulación. Construcción en latón fundido, con juntas en EPDM. El control de la válvula se realiza con el servomotor adecuado (91221). Presión de trabajo de 10 bar, temperatura de trabajo de -10°C a 110°C y temperatura máxima puntual de 130°C.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91221	SERVOMOTOR 3 PUNTOS 230V VALV ROTAT	151,00 €
91216	VALV MEZCL ROTAT 3 VIAS DN20 Kvs 6,3	40,00 €
91217	VALV MEZCL ROTAT 3 VIAS DN25 Kvs 10	61,00 €

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91218	VALV MEZCL ROTAT 3 VIAS DN25 Kvs 16	69,00 €
91219	VALV MEZCL ROTAT 3 VIAS DN25 Kvs 25 (E)	150,00 €
91220	VALV MEZCL ROTAT 3 VIAS DN25 Kvs 40 (E)	220,00 €

**Separador hidráulico con aislamiento 1"**

Dispositivo que disminuye la presión en instalaciones de calefacción y refrigeración. Formado por un cuerpo de acero inoxidable de 2" y 4 conexiones hembra de 1". Incluye purgador, válvula de

descarga y cubierta termoaislante. Especialmente indicado para evitar problemas de cavitación y averías en instalaciones en las que haya bombas en serie. Por ejemplo, bomba de caldera mural y bomba de circuito para suelo radiante.

CÓD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
91101	SEPARAD. HIDRÁULICO C/ AISLAMIENTO 1" (E)	236,00 €

NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

**ClimaComfort - sólo 17 mm de altura**

Suelo radiante frío/calor para rehabilitación u obra nueva.

Roth ClimaComfort es un sistema de suelo radiante capaz de calentar y refrigerar tanto en construcciones ya existentes como para nuevas, gracias al sistema que se puede instalar sobre cualquier superficie como cerámicas, piedras naturales, losas de mortero, etc.

Para losas de mortero sin aislamiento, en caso de querer adicionar aislante, será necesario crear una

capa de argamasa de 45 mm por encima del aislante con el fin de conseguir una superficie rígida sobre cualquiera que sea el sistema ClimaComfort.

El espesor final de la instalación es solamente de 17mm y su principal característica, dando al sistema una alta velocidad de reacción. De esta manera, se reduce el tiempo necesario para alcanzar las temperaturas de confort tanto para calefacción como para refrigeración.

**Componentes****Placa:**

- Placa hueca (1072 x 772 mm) de 14 mm de espesor.
- Con cinta autoadhesiva y guías de uniones para su correcta fijación.
- Transparente con agujeros para asegurar la fijación de la argamasa.
- Ligera y flexible para una instalación sencilla.

Tubo:

- Gracias al relieve de la placa, el tubo puede fijarse en intervalos de 75 mm y en diagonal en intervalos de 105 mm.
- Compuesto por 5 capas incluyendo la barrera antioxiógeno.
- Medida de 10,5 mm de diámetro por 13 mm de espesor.

Racores:

- Racor de unión al colector.
- Racor de unión al colector con 2 salidas.
- Racor de unión entre tubos.
- Racor de unión al tubo con rosca macho.

Tira perimetral:

- Espuma de poliestireno (80 mm de espesor x 80 mm de altura) film de PE en la parte frontal y adhesivo en la posterior.

Perfil de dilatación:

- Espuma de poliestireno protegido por capa de PET. Dimensiones: 8mm espesor x 40mm de altura x 1800mm longitud.

Ventajas

- Altura mínima para instalación: 17 milímetros.
- Tiempo de reacción rápida, tanto para calefacción como para refrigeración.
- Placa ClimaComfort de gran estabilidad y flexibilidad para un trabajo más fácil.
- ClimaComfort placa que garantiza un correcto proceso de prellenado (argamasa) del mismo.
- Ideal para a renovación de edificios en los que no es posible el aumento del suelo como en sistemas convencionales.

- Rápido y fácil de montar independientemente de la distribución de la habitación.
- Posibilidad de tener hasta 24 circuitos.
- Utilización de agua a bajas temperaturas de calefacción, lo que implica un ahorro significativo de energía.
- Roth ClimaComfort es totalmente compatible con cualquier regulador de la gama Roth.
- Secado rápido del mortero, una vez realizada la instalación. El tiempo de espera para el revestimiento se reduce significativamente.

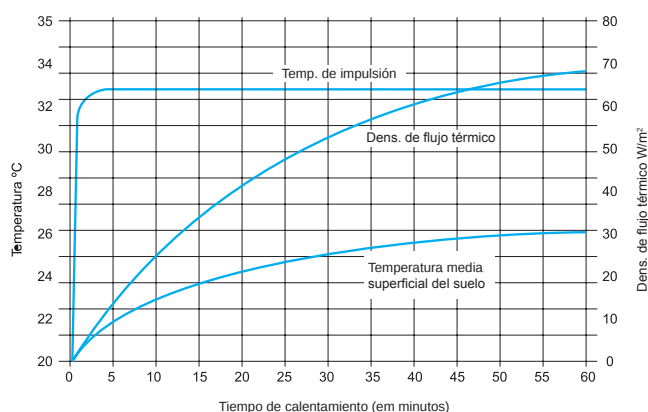
Instalación**Requisitos previos**

- Instalar sobre superficie rígida.
- Dejar las superficies lisas y libres de polvo.
- Dar una capa de imprimación según la superficie.
- Sembrado de arena a saturación según la imprimación.

Montaje

- 1 - Fijar la tira perimetral.

- 2 - Retirar el papel de silicona del lado del adhesivo de la placa.
- 3 - Colocar la 1ª placa en una esquina de la habitación. El excedente de la tira perimetral debe ser colocada por debajo de la placa.
- 4 - Las placas tienen una solapa de manera que forman una pieza única.
- 5 - La instalación del tubo y posterior prueba de presión.
- 6 - Hacer el llenado y sellado con mortero.



NOTA: (E) MODELOS SÓLO BAJO PEDIDO

CÓD.	DESCRIPCIÓN	CX	PRECIO
91012	TUBO 10,5x1,3MM CLIM. S5 11mm (E)	R. 120m	1,30 €
91091	PLACA CLIMA COMFORT (E)	3,925m²	24,70 €
91092	RACORD COLECT. 3/4 CLIM. C. (E)	2 unid.	10,70 €
91093	KIT AMP. COL. 3/4 CLIMA COMFORT (E)	2 unid.	45,20 €
91094	TIRA PERIMETRAL CLIMA COMFORT (E)	R. 25m	1,50 €
91095	PERFIL JUNTA DILAT. CLIMA COMF. (E)	1,80 m	13,70 €