

CATÁLOGO GENERAL

Profesional/Industrial

Octubre 2018

◆ CALEFACCIÓN

◆ ENERGÍAS RENOVABLES: • Biomasa • Aerotermia • Energía Solar Térmica



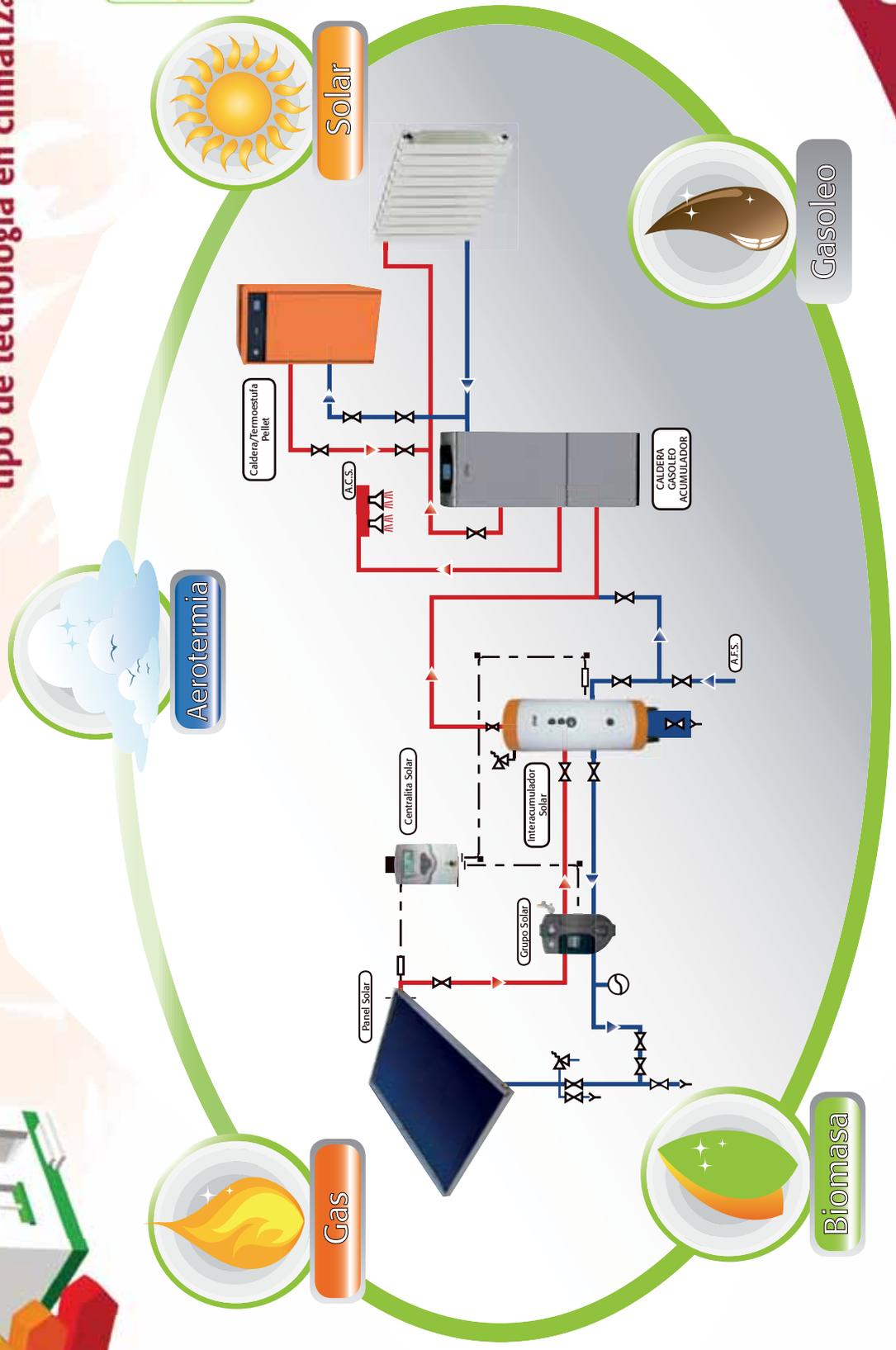
**Innovación y sostenibilidad
para el confort del hogar**



Soluciones de Vivienda Unifamiliar



Líderes en integración de cualquier tipo de tecnología en climatización





Oficinas centrales – Verona (Italia)

Grupo Ferroli

Somos una empresa multinacional fundada en **San Bonifacio (Verona)** en 1955 dedicada a la fabricación y comercialización de soluciones de calefacción y climatización tanto a nivel doméstico como industrial. Contamos con unidades productivas en Europa y Asia y con una creciente presencia en los mercados europeo, asiático y americano.

La clave del éxito radica sin duda en las personas que forman parte de la empresa y que con su pasión y empeño han conseguido que Ferroli sea sinónimo de **calidad, servicio al cliente y desarrollo tecnológico**.

Ferroli España

Ferroli está presente en España desde 1965 y durante todo este tiempo hemos invertido en personas, tecnología y conocimiento para convertirnos en un referente del sector nacional de la calefacción, climatización y energía solar, manteniendo siempre claro nuestros objetivos principales: la mejora continua de la eficiencia de productos y procesos, el respeto por el medio ambiente, la sostenibilidad y, por supuesto, la satisfacción de nuestros clientes.

En España contamos con un centro productivo de última tecnología en Burgos que nos permite una mayor cercanía a nuestros clientes. Además, nuestras 7 delegaciones comerciales que dan cobertura a todo el país y los más de 150 centros de asistencia técnica distribuidos por toda la geografía española garantizan el mejor servicio y atención a nuestros clientes y usuarios.



Ferrolí, soluciones integrales para la climatización

El Grupo Ferrolí fundamenta su **estrategia global** en los siguientes aspectos:

- **Inversión Continua en I+D+i** para el desarrollo de la extensa gama de productos fabricados en las 14 plantas que el Grupo posee actualmente en todo el mundo. Especial mención merece la emblemática fábrica de Burgos, con la que el Grupo consolida en España su presencia de más de 50 años.
- **Gran Equipo Humano** para liderar el mercado y que se concreta en los siguientes equipos y servicios comerciales:
 - **Amplia Red Comercial** a nivel nacional, que asesora técnicamente a nuestros clientes para que las instalaciones se ajusten a las necesidades de confort reales.
 - **Centros de Formación Especializada** para que los profesionales conozcan de forma precisa nuestros productos y así se realicen las instalaciones de la forma más eficiente posible.
 - **Centro Nacional de Atención Profesional** para consultas en tiempo real de la instalación de nuestros equipos.
 - **Servicio de Asistencia Técnica** con cobertura nacional y más de 180 centros para garantizar la tranquilidad de los usuarios.
 - **Equipos de Ingenieros Especializados** de preventa para apoyar a los profesionales que realizan proyectos de instalaciones de toda nuestra gama de productos.
 - **Extensa gama de productos** reflejada en este catálogo en capítulos separados por líneas de producto, donde se presentan las fichas de cada modelo con sus características técnica se información más relevante: imágenes, calificaciones energéticas, datos técnicos, medidas y croquis, accesorios, cuadros de gamas y gráficos de consumo, etc.



Dentro de esta completa gama de productos, Ferrolí está especializado en el mercado de reposición.

Ferrolí tiene un compromiso total con el Medio Ambiente, fabricando productos de alta eficiencia energética, buscando siempre **las más bajas emisiones contaminantes** con el firme objetivo del desarrollo sostenible de nuestro entorno.

- En consonancia con este compromiso y atentos al cada vez mayor interés por las **Energías Renovables** y el respeto y protección del medio ambiente, nace el Observatorio Ferrolí para la Sostenibilidad, punto de referencia del sector en cuanto al desarrollo sostenible y búsqueda de nuevas soluciones energéticas en esta línea.



Soluciones completas Grupo Ferrolí

A.C.S.	Calefacción	Renovables
Calentador a gas Termo eléctrico Acumulación	Condensación Caldera a gas mural Caldera a gas de pie Caldera de gasóleo Caldera gran potencia Quemadores Radiadores Emisores eléctricos	Solar térmica Geotermia Bomba de calor Aerotermia Biomasa



Directiva ErP de diseño ecológico y ELD de etiquetado energético



Desde el **26 de septiembre de 2015** está en vigor la actual Directiva ErP de Ecodiseño y ELD de Etiquetado energético.

La normativa ErP, legislada por la Comisión Europea, surge ante la necesidad de obtener ahorros energéticos en uno de los sectores que más energía consume y más contamina en la Unión Europea, y dentro del marco de los objetivos del Plan 20/20/20, es decir, aumentar el uso de las energías renovables hasta el 20%, reducir las emisiones de CO₂ en un 20% y disminuir el consumo de energía primaria en un 20% en el horizonte de 2020.

La ErP establece unos requerimientos mínimos en cuanto a eficiencia energética, así como límites de ruido y emisiones contaminantes. Debido a ello, los fabricantes de calderas, bombas de calor, aparatos de micro cogeneración, calentadores y depósitos de agua están obligados a respetar los requisitos mínimos de eficiencia y etiquetado energético.

Los nuevos reglamentos afectan únicamente a los productos introducidos en el mercado después del 26 de septiembre de 2015. Los productos que ya estén en los puntos de venta o en los almacenes del distribuidor podrán ser vendidos e instalados, aunque no cumplan los nuevos requisitos.

Ferrolí te descubre qué es la Directiva de Diseño Ecológico (ErP) y Etiquetado Energético (ELD)

Etiqueta energética

Desde el 26 de septiembre del 2015, cada aparato de calefacción y/o ACS (hasta 70 kW) lleva una **etiqueta energética con información detallada sobre la clase de eficiencia y los niveles de ruido**. Por otra parte, los sistemas de calefacción compuestos por tecnologías diferentes llevan también la correspondiente etiqueta energética del conjunto.

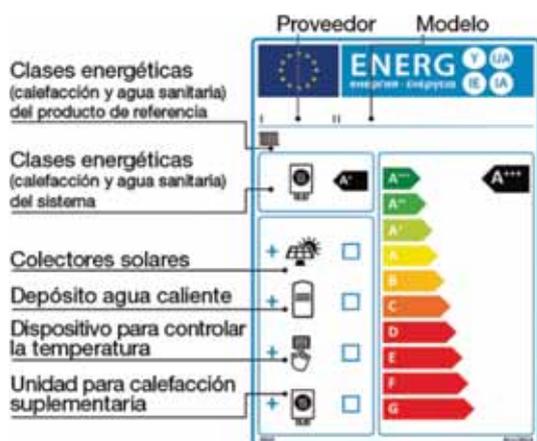
Ferrolli ha lanzado una nueva *app* para el etiquetado de sistemas. De esta forma, los instaladores podrán obtener en el momento la etiqueta energética de todos aquellos sistemas que estén compuestos, al menos, por un producto Ferrolli.

Escanea este código QR y descarga ya la *app* Ferrolli Energy Lab en tu móvil:



En función del tipo de aparato, la etiqueta tendrá un formato y contenido concretos:

ETIQUETA DE SISTEMA



ETIQUETA DE PRODUCTO



AEROTERMIA

Bombas de calor aerotérmica

• RVL I PLUS E (para climatización y A.C.S).....	12
• AQUA 1 PLUS HT (para producción de A.C.S).....	19
• AQUA 1 PLUS LT (para producción de A.C.S).....	22

Radiadores de baja temperatura (Aplicación solo calefacción)

• VARESE.....	26
• VARESE HE.....	26

Fancoils

• TOP FAN VM.....	28
• VN3V.....	28
• FCM.....	31
• MERCURY 2.....	34
• VTP.....	37
• JOLLY PLUS 2.....	39
• CONTROL AVANT.....	46

Accesorios

• Accesorios RVL I PLUS.....	48
• Opciones y Accesorios TOP FAN VM y VN3V.....	48
• Opciones y Accesorios FCM.....	50
• Opciones y Accesorios VTP.....	50
• Opciones y Accesorios MERCURY 2.....	50
• Accesorios JOLLY PLUS.....	52

CALDERAS MURALES A GAS

Calderas murales de condensación. Clase 6 en emisiones NOx

 • BLUEHELIX TECH RRT.....	58
• BLUEHELIX PRO SLIM.....	60
 • DIVACONDENS D PLUS.....	62
• BLUEHELIX 32 K 50.....	64
• BLUEHELIX TECH A.....	66
• BLUEHELIX B S 32 K 100.....	68
• ECONCEPT SOLAR 25.....	70

CALDERAS CONDENSACIÓN ALTA POTENCIA

Calderas murales condensación Alta Potencia

• BLUEHELIX TECH S 45 H.....	74
• ECONCEPT 51 A.....	76
• ENERGY TOP W.....	78

Calderas de pie condensación Alta Potencia

• ENERGY TOP B.....	80
• ROOF TOP HE ENERGY TOP B.....	82
• QUADRIFOGLIO B.....	84
• TP 3 COND (Gas/Gasóleo).....	86

Accesorios

• Accesorios salida gases para calderas de condensación.....	91
• Accesorios hidráulicos.....	94
• Accesorios de regulación.....	95

BIOMASA

Uso doméstico/residencial

• ESTUFAS DE PELLETS.....	100
• TERMOESTUFAS DE PELLETS.....	108
• CALDERAS DE PELLETS.....	116
• CONJUNTO CALDERAS DE PELLETS SFL.....	118
• QUEMADORES DE PELLETS.....	119
• INSERTABLES DE LEÑA PARA AIRE.....	120
• INSERTABLES DE PELLET PARA AIRE.....	121
• INSERTABLES DE LEÑA PARA AGUA.....	122

Calderas policombustibles - pellet/leña/carbón (Hierro Fundido)

• SFL 3, 4 y 6.....	123
---------------------	-----

Calderas de leña (Acero)

• TL 16 y TL 19.....	124
----------------------	-----

Uso industrial

• CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA.....	126
• CALDERAS DE BIOMASA DE AGUA CALIENTE.....	134
• CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA.....	142
• GENERADORES DE AIRE CALIENTE DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLE DE ALTA POTENCIA.....	150
• SISTEMAS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE BIOMASA.....	158
• SILOS DE PELLET.....	160

GRUPOS TÉRMICOS A GAS

Acero

• PREXTHERM RSH N.....	164
• PREXTHERM RSW N.....	166

GRUPOS TÉRMICOS GASÓLEO

Hierro Fundido

• ATLAS D 32 CONDENS K 130 UNIT.....	170
• ATLAS D 32 CONDENS SI UNIT.....	171
• ATLAS D CONDENS UNIT.....	172
• ATLAS D K UNIT.....	173
• ATLAS 25 K 100 UNIT.....	174
• ATLAS D SI UNIT.....	175
• ATLAS 25 SI UNIT.....	176
• ATLAS D UNIT.....	177

Acero

• SILENT D CONDENS 30 SI UNIT.....	178
• SILENT D CONDENS 30 K 100 UNIT.....	179
• SILENT D CONDENS 30 UNIT.....	180
• SILENT D 25 SI UNIT.....	181
• SILENT 25 SI UNIT.....	182
• SILENT D 25 K 100 UNIT.....	183
• SILENT D 25 UNIT.....	184
• PREXTHERM RSH N.....	186
• PREXTHERM RSW N.....	188

GRUPOS TÉRMICOS GASÓLEO LOW NOX

Hierro Fundido

• ATLAS D eco 34 COND K 130 UNIT	192
• ATLAS D eco 34 COND SI UNIT	193
• ATLAS D eco COND UNIT	194
• ATLAS D eco K UNIT	195
• ATLAS eco 30 K 100 UNIT	196
• ATLAS D eco SI UNIT	197
• ATLAS eco 30 SI UNIT	198
• ATLAS D eco UNIT	199
• ATLAS D LN	200

Acero

• SILENT D eco 30 COND SI UNIT	201
• SILENT D eco COND K 100 UNIT	202
• SILENT D eco 30 COND UNIT	203
• SILENT D eco 30 SI UNIT	204
• SILENT eco 30 SI UNIT	205
• SILENT D eco 30 K 100 UNIT	206
• SILENT D eco 30 UNIT	207

CALDERAS DE PIE

Hierro Fundido

• ATLAS D	212
• GN2 N	213
• GN4 N	214

Acero

• PREXTERM RSH N	215
• PREXTERM RSW N	217

RADIADORES

Radiadores de Aluminio

• EUROPA	226
• XIAN	227

Toalleros calefactores

• TALIA WF	228
• TALIA CF	229

EMISORES ELÉCTRICOS

Emisores eléctricos

• RIMINI DP	235
-------------------	-----

Toalleros eléctricos

• ITANO ELECTRIC	236
------------------------	-----

TERMOS ELÉCTRICOS

• CLASSICAL PLUS / CUBO PLUS	238
• POWERTERMO PLUS	240

ENERGÍA SOLAR

Captadores Solares

• ECOTOP VHM	244
• ECOTUBE-14	246
• ecoEXTENS	248
• ESTRUCTURAS PARA CAPTADORES	250

Soluciones para Viviendas Unifamiliares

• ECOTECH (equipo termosifón)	254
-------------------------------------	-----

Componentes

• Válvula mezcladora termostática	256
• Grupo solar hidro	257
• Líquido solar	258
• Centralitas serie Delta Unit Cool	259

Acumuladores A.C.S

• ECUNIT F 1C	260
---------------------	-----

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL FERROLI

• Servicio fin de semana y festivos	262
• Extensión de garantía total	262
• Tarifas S.A.T.	263
• Condiciones Generales de Venta	264

AEROTERMIA

Bombas de calor aerotérmica

• RVL I PLUS E (para climatización y A.C.S)	12
• AQUA 1 PLUS HT (para producción de A.C.S)	19
• AQUA 1 PLUS LT (para producción de A.C.S)	22

Radiadores de baja temperatura (Aplicación solo calefacción)

• VARESE	26
• VARESE HE	26

Fancoils

• TOP FAN VM	28
• VN3V	28
• FCM	31
• MERCURY 2	34
• VTP	37
• JOLLY PLUS 2	39
• CONTROL AVANT	46

Accesorios

• Accesorios RVL I PLUS	48
• Opciones y Accesorios TOP FAN VM y VN3V	48
• Opciones y Accesorios FCM	50
• Opciones y Accesorios VTP	50
• Opciones y Accesorios MERCURY 2	50
• Opciones JOLLY PLUS	52

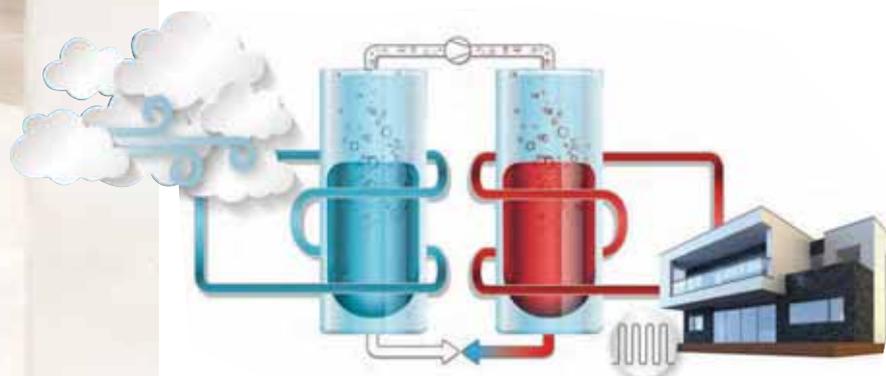
AEROTERMIA

Sistemas de calefacción • Refrigeración
Agua Caliente Sanitaria

La aerotermia es la energía del futuro. La bomba de calor aerotérmica Ferroli es una tecnología limpia que es capaz de obtener del aire exterior hasta el 79% de la energía aportada para climatizar la vivienda.

Las bombas de calor aerotérmicas Ferroli están pensadas para proporcionar refrigeración en verano, calefacción en invierno y/o agua caliente sanitaria durante todo el año. Estas bombas de calor de última generación con tecnología inverter no producen calor a partir de la combustión de un combustible como el gas o el gasóleo sino que, simplemente con un mínimo consumo eléctrico, aprovechan la energía del aire y la transfieren a la vivienda.

**La solución más
limpia y eficiente
para disfrutar
del máximo confort**



FUENTE DE ENERGÍA > BOMBA DE CALOR > INSTALACIÓN

AEROTERMIA

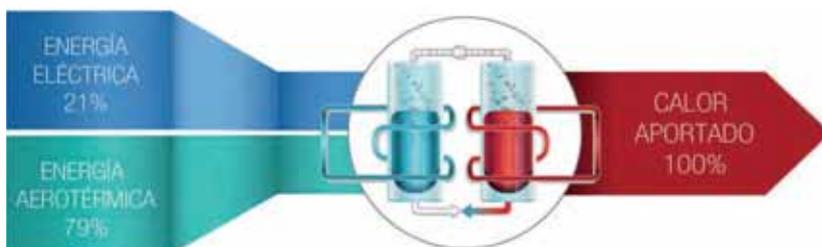
VENTAJAS MEDIOAMBIENTALES

✓ LA AEROTERMIA ES UNA ENERGÍA LIMPIA, RENOVABLE E INAGOTABLE

No emite humos, ayuda a reducir las emisiones de CO₂, reduce la dependencia de los combustibles de origen fósil (gas, gasóleo, etc.) y está siempre disponible.

✓ LAS BOMBAS DE CALOR AEROTÉRMICAS SON MUY EFICIENTES

El COP (Coeficiente de Performance) o coeficiente de rendimiento, está en torno a 4 ó 5. Esto significa que por cada kW eléctrico consumido, el equipo de aerotermia puede proporcionar en condiciones óptimas de funcionamiento entre 4 y 5 kW de potencia calorífica. Hasta el 79% de esta energía procede del aire exterior y solo un 21% es consumo eléctrico de la bomba de calor. Y a ello hay que sumarle el ahorro que supone que con un solo equipo se puedan cubrir todas las necesidades de climatización y ACS de la vivienda.



VENTAJAS DE UTILIZACIÓN

✓ UN ÚNICO EQUIPO PARA TODO

Un único equipo cubre todas las necesidades de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria de la vivienda.

✓ AHORRO ECONÓMICO

Hasta un 79% de la energía térmica aportada por el equipo es gratuita.

✓ LA BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA ES UNA TECNOLOGÍA FÁCIL DE INSTALAR

Está especialmente indicada para obra nueva y rehabilitación integral de edificios.

✓ NECESITA MUY POCO MANTENIMIENTO

✓ LA AEROTERMIA ES UNA ENERGÍA DOBLEMENTE SEGURA

En primer lugar, por el escaso riesgo que supone para el usuario la utilización de esta energía frente a combustibles inflamables. Y en segundo lugar, porque el suministro está asegurado.

✓ SIN DEPENDENCIA DE COMBUSTIBLES FÓSILES

La bomba de calor aerotérmica es una alternativa en lugares donde no están disponibles combustibles como el gas o el gasóleo.

Disponible Aplicación WEB
para seleccionar y ofertar
equipos de aerotermia Ferrolí





CARACTERÍSTICAS

- Bomba de Calor aire-agua monobloc.
- Diseñadas para instalaciones de climatización (calefacción y/o refrigeración) y producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante accionamiento de una válvula de 3 vías (externa al equipo. No incluida).
- Capacidad para producción de agua caliente hasta 60°C con temperatura exterior de -2°C.
- Compresor DC Inverter que permite modulación desde el 30% al 120% de la capacidad nominal del equipo.
- Válvula de expansión electrónica, ventiladores DC brushless axiales.
- Kit hidráulico incluido en el interior del equipo con todos los elementos necesarios para una rápida y segura instalación. Bomba electrónica (motor brushless DC), flujostato, purgador automático, vaso de expansión, filtro, etc.; no incluye depósito de inercia.
- Capacidad para integrarse con otros sistemas complementarios de producción de agua caliente, como puede ser una caldera o resistencia eléctrica.
- Dispone de sonda de temperatura exterior para realizar un control climático que permita ajustar la temperatura de impulsión de agua en función de la temperatura exterior.
- Alimentación monofásica (modelo 14 y 16 también disponible en Trifásica).
- Mando remoto de serie que permite el completo control de la unidad:
 - Funcionamiento en calefacción o refrigeración.
 - Funcionamiento en modo ACS.
 - Control de fuente externa de calefacción (Caldera, resistencia eléctrica), en modo sustitución o integración.
 - Control de la resistencia de apoyo en ACS en el Depósito de ACS.
 - Posibilidad de conexión a un control externo (Señal on/off, heat/cool).
 - Programación semanal, modos ECO y CONFORT.
- Accesorios disponibles: resistencia eléctrica de apoyo 3kW (externa), interacumuladores de ACS de 200 a 500 litros (gama ECOUNT F 1C).
- Batería aleada con tubos de cobre y aletas de aluminio hidrofílico, especialmente interesante para evitar las corrosiones por condensación.

BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA INVERTER PARA CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA - BOMBA DE CALOR - CLIMA MEDIO

MODELOS		7 E	9 E	14 E	14T E	16 E	16T E
CLASE ERP (EU 811/2013)							
	Temperatura Baja (Agua a 35°C)	Eficiencia Estacional SCOP	178 4,53	163 4,16	173 4,39	168 4,27	167 4,26
Temperatura Media (Agua a 55°C)	Eficiencia Estacional SCOP	126 3,22	127 3,25	129 3,29	128 3,27	125 3,20	126 3,22

Datos conforme a Reg. 811/2013 y 813/2013. Los datos se refieren al equipo sin opcionales y/o accesorios

BOMBA DE CALOR MONOBLOC INVERTER

Código	Denominación	CC (kW)	HC (KW)
4B2170079	RVL I PLUS 7 E	6,45	6,6
4B2170099	RVL I PLUS 9 E	8,35	8,6
4B2170149	RVL I PLUS 14 E	14,6	14,8
4B2170159	RVL I PLUS 14T E	14	14,1
4B2170169	RVL I PLUS 16 E	14,8	16,3
4B2170179	RVL I PLUS 16T E	15,1	16,3

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C)

CÓDIGO	INTERACUMULADORES ACS (1 SERPENTIN)	CAPACIDAD (L)	CLASE EFICIENCIA ENERGÉTICA	SUP. DE INTERCAMBIO SERPENTÍN m ²
 1B7002000	ECOUNT F 200-1C	180	A	1,40
1B7003000	ECOUNT F 300-1C	277	C	1,83
1B7004000	ECOUNT F 400-1C	367	E	2,37
1B7005000	ECOUNT F 500-1C	480	G	3,39

Ánodo de magnesio y termómetro incluidos
Con resistencia eléctrica incorporada de 1500 W

RECOMENDACIÓN INTERACUMULADOR ACS

Modelo	Superficie mínima intercambio en serpentín (m ²)	Interacumulador ACS recomendado
RVL I PLUS 7 E y 9 E	1,4	ECOUNT F 200 - 1C o superior
RVL I PLUS 14 E, 14 T E, 16 E y 16 T E	1,7	ECOUNT F 300 - 1C o superior

NOTA: Independientemente de la recomendación, la instalación de ACS deberá dimensionarse correctamente conforme a las necesidades, ubicación y uso de la vivienda.

RVL I PLUS E		7 E	9 E	14 E	14T E	16 E	16T E	
A7W35	Potencia Calorífica	W	6600	8600	14800	14100	16300	16300
	Potencia Consumida	W	1460	2000	3410	3260	3890	3880
	COP	W/W	4,52	4,30	4,34	4,33	4,19	4,20
	Caudal de agua	l/h	1135	1474	2546	2425	2809	2804
	Presión estática disponible	KPa	49	32	25	29	14	15
A7W45	Potencia Calorífica	W	6700	9200	14100	14100	16100	16100
	Potencia Consumida	W	2055	2640	4480	4460	5210	5240
	COP	W/W	3,26	3,49	3,15	3,16	3,09	3,07
	Caudal de agua	l/h	1152	1577	2425	2425	2773	2762
	Presión estática disponible	KPa	48	33	29	29	16	16
A35W18	Potencia Frigorífica	W	6450	8350	14600	14000	14800	15100
	Potencia Consumida	W	1470	2100	3320	3260	3650	3780
	EER	W/W	4,39	3,97	4,40	4,29	4,05	4,0
	Caudal de agua	l/h	1109	1431	2511	2408	2546	2597
	Presión estática disponible	KPa	50	37	26	30	25	23
A35W7	Potencia Frigorífica	W	6700	8100	13000	13800	13720	15260
	Potencia Consumida	W	2570	3520	4550	5150	5150	6430
	EER	W/W	2,61	2,30	2,86	2,68	2,66	2,4
	ESEER	W/W	5,60	5,29	5,44	5,54	4,83	5,58
	Caudal de agua	l/h	1152	1389	2236	2374	2360	2625
Presión estática disponible	KPa	48	37	36	31	32	22	

Los valores se refieren al equipo sin opciones ni accesorios

Datos declarados conforme a EN14511:

A35W7= Tra aire 35°C BS, Agua Tra entrada 12°C, salida 7°C

A35W18= Tra aire 35°C BS, Agua Tra entrada 23°C, salida 18°C

A7W45= Tra aire 7°C BS y 6°C BH, Agua Tra entrada 40°C, salida 45°C

A7W35= Tra aire 7°C BS y 6°C BH, Agua Tra entrada 30°C, salida 35°C

RVL I PLUS E	7 E	9 E	14 E	14T E	16 E	16T E
Alimentación	V-ph-Hz	220-240V / 50 Hz / 1Ph		380-415V/50 Hz /3Ph+N	220-240V/50 Hz /1Ph	380-415V/50 Hz /3Ph+N
Tipo Compresor	—	Twin Rotary DC				
Nº de compresores / Nº de circuitos	nº	1 / 1				
Tipo de intercambiador (lado instalación)	—	intercambiador de placas				
Tipo de intercambiador (lado fuente)	—	batería aleteada				
Tipo de ventiladores	—	DC axial				
Nº de ventiladores	nº	1				2
Volumen vaso de expansión	l	2				5
Calibrado válvula de seguridad	bar	3				
Conexiones hidráulicas	—	1" M				1 - 1/4" M "
Contenido mínimo de agua de la instalación	l	20				
Depósito ACS - mínima superficie intercambio	m²	1,4				1,7
Tipo de refrigerante	—	R410A				
Carga de refrigerante	Kg	2,40				3,60
Tipo de control	—	Control remoto por cable				
SWL - Potencia Sonora	dB (A)	67	70	73	73	75
SPL - Presión sonora a 1m	dB (A)	52	55	58	58	60
Máxima corriente de entrada	A	16	20	32	16	32

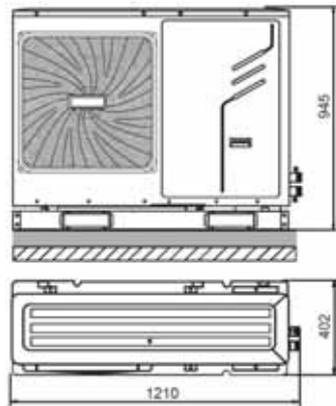
SWL= Potencia sonora, referida a 1x10-12 W. Potencia sonora en dB(A) medida conforme a ISO 9614.

SPL = Presión Sonora, referida a 2x10-5 Pa. Presión sonora calculada conforme a ISO-3744

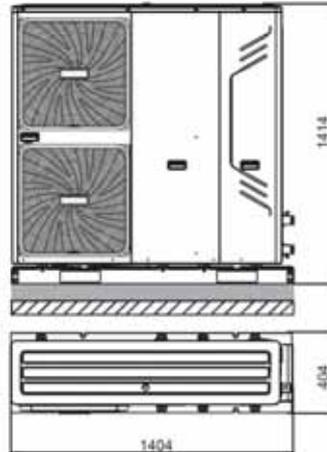
BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA INVERTER PARA CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

DIMENSIONES DE LOS EQUIPOS

Modelos 07 - 09

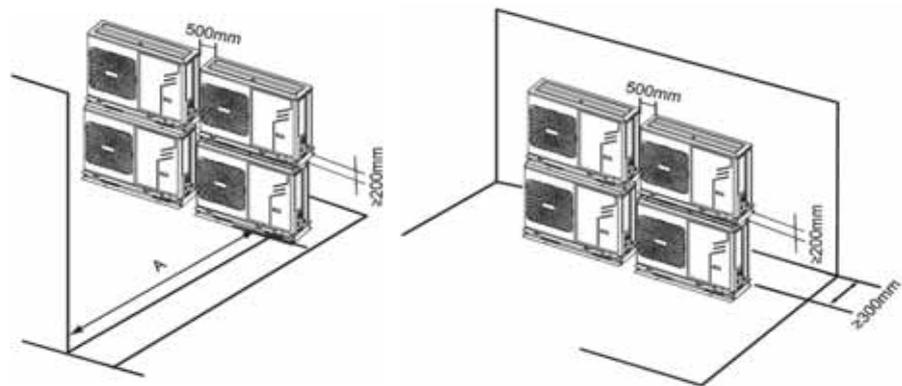


Modelos 14 - 14T - 16 - 16T



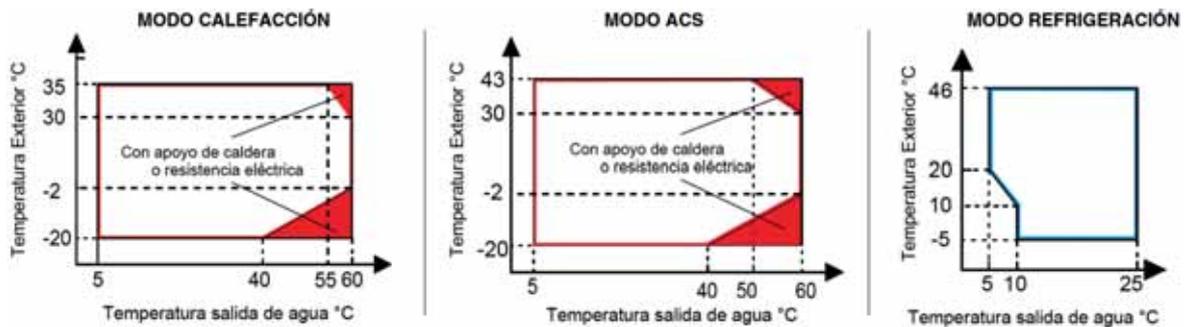
RVL I PLUS	Uds.	7-9	14-16	14T-16T
EMBALAJE (ancho x alto x fondo)	mm	1500 x 1140 x 450	1475 x 1580 x 440	1475 x 1580 x 440
PESO NETO/BRUTO	Kg	99 / 117	162 / 178	177 / 193

Área mínima



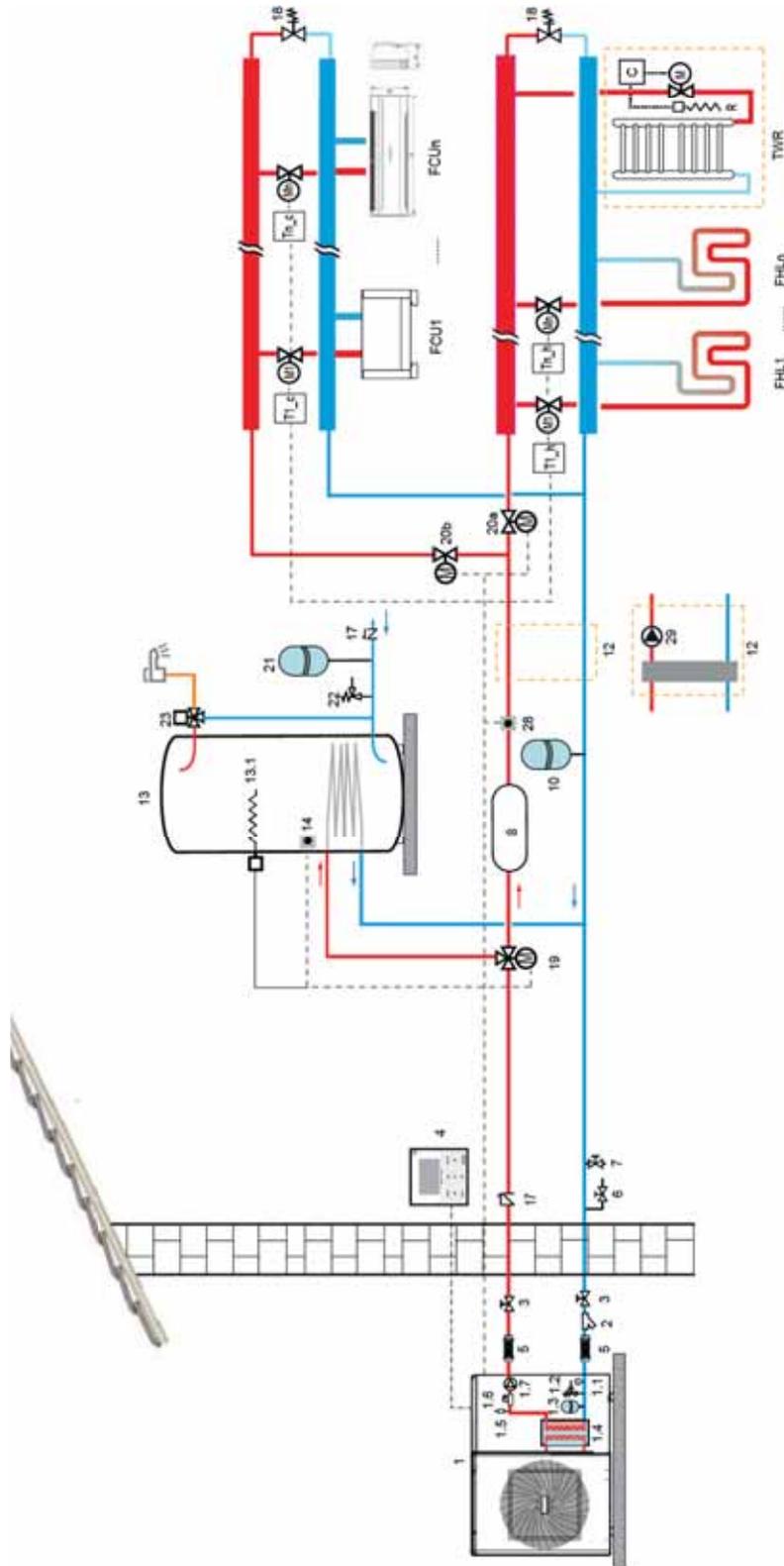
Modelo	Uds.	7-9	14-14T 16-16T
A	mm	1000	1500

LÍMITES OPERATIVOS



NOTA PARA MODO ACS: La temperatura de salida de agua indicada en la tabla es la temperatura del agua producida a la salida del equipo, y no coincide con la temperatura de ACS disponible para el usuario en depósito de ACS, que dependerá del tipo de instalación realizada y de las características del serpentín del depósito de ACS

ESQUEMA DE INSTALACIÓN BÁSICO (NO CONSTRUCTIVO) RV1 – Refrigeración / Calefacción y Agua Caliente Sanitaria. (Resistencia de apoyo para A.C.S.)

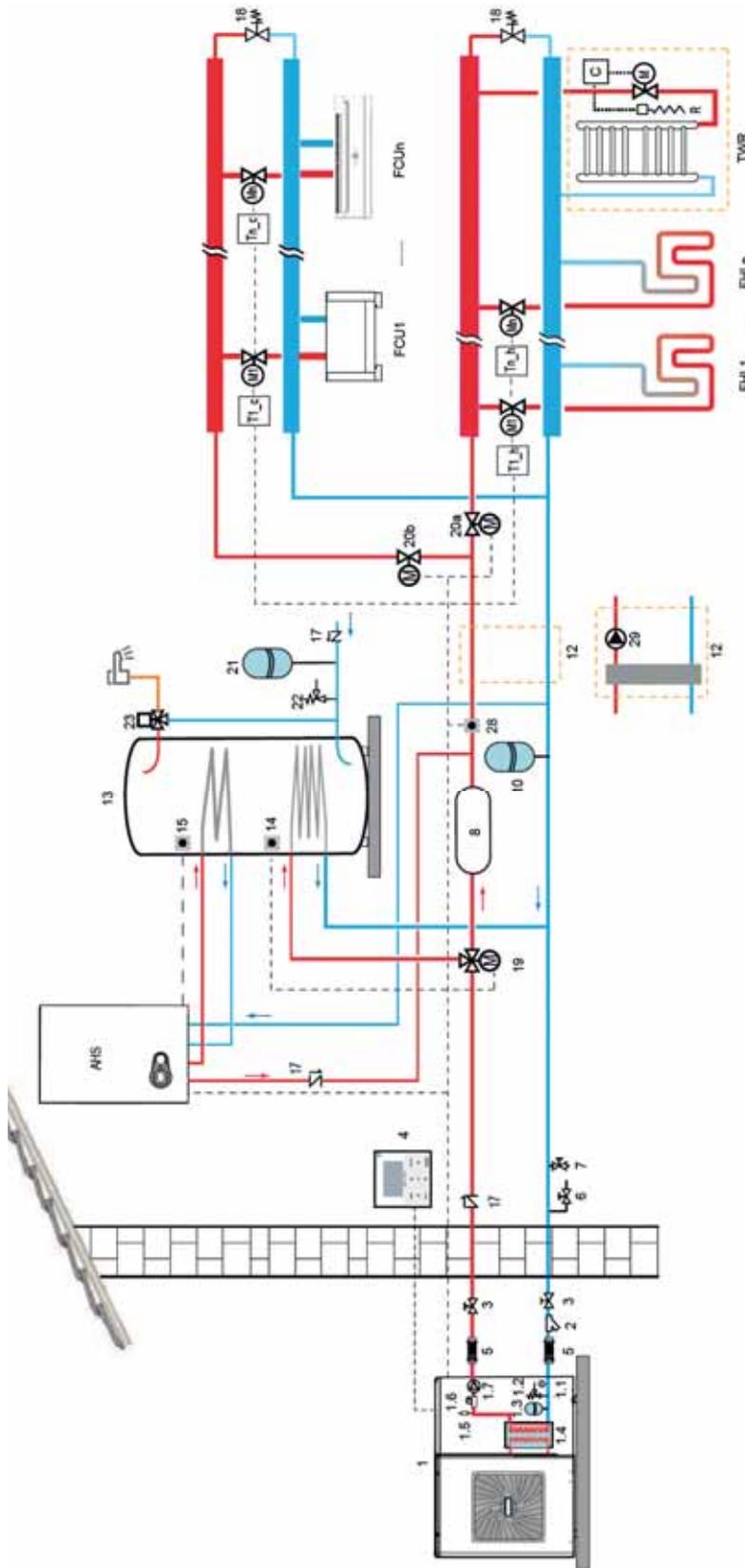


DESCRIPCIÓN

1. Bomba de Calor
- 1.1. Manómetro
- 1.2. Válvula de seguridad
- 1.3. Vaso de expansión
- 1.4. Intercambiador de placas (incluye resistencia eléctrica antihielo)
- 1.5. Purgador
- 1.6. Flujostato
- 1.7. Bomba (incluida en el equipo)
2. Filtro agua Y (incluido en el suministro del equipo, montaje a cargo del instalador)
3. Válvula de corte (no suministrado)
4. Control remoto por cable (Suministrado con la unidad)
5. Junta flexible (no suministrado)
6. Válvula de vaciado (no suministrado)
7. Válvula de llenado (no suministrado)
8. Depósito de inercia (no suministrado). Requerido si el contenido de agua de la instalación (sin contar el contenido de agua del equipo) es menor de 20 litros.
10. Vaso de expansión (No suministrado)
12. Separador hidráulico y bomba de instalación (Secundario). (No suministrado). Necesario separar primario / secundario en caso de elevada pérdida de carga en el lado de instalación.
13. Intercambiador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles). Superficie de intercambio mínima necesaria en el serpentín: 1,4 m² para modelos 5 y 7; 1,7 m² para modelos 10, 14 y 14-T.
- 13.1. Resistencia eléctrica en intercambiador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles)
14. Sonda de temperatura (de serie, montaje a cargo del instalador)
15. Sonda de temperatura de caldera (consultar disponibilidad)
17. Válvula antirretorno (no suministrado)
18. Válvula bypass (no suministrado)
19. Válvula de 3 vías (no suministrado)
- 20a. y 20b. válvula 2 vías (no suministrado)
21. Vaso de expansión circuito de ACS (no suministrado)
22. Válvula seguridad circuito ACS (no suministrado)
23. Válvula mezcladora termostática (no suministrado; consultar opciones)
27. Resistencia eléctrica de apoyo (no suministrado; opcional)
28. Sonda de Temperatura (opcional)
29. Bomba de secundario / lado instalación (no suministrado, a cargo del instalador).
30. Bomba de calor con acumulador para ACS
- T1_c, ... Tn_c, T1_h, ... Tn_h: Termostatos de control (no suministrados, consultar opciones)
- FCU1, ... FCUn. Unidades terminales (fancoils) (no suministrados, consultar opciones)
- FHL1, ... FHLn: Suelo radiante (no suministrado)
- TWR: Toalleros para los baños.
- AHS: Caldera de apoyo para calefacción y ACS

BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA INVERTER PARA CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACS

ESQUEMA DE INSTALACIÓN BÁSICO (NO CONSTRUCTIVO) HY1 – Refrigeración / Calefacción y Agua Caliente Sanitaria. Integración con caldera



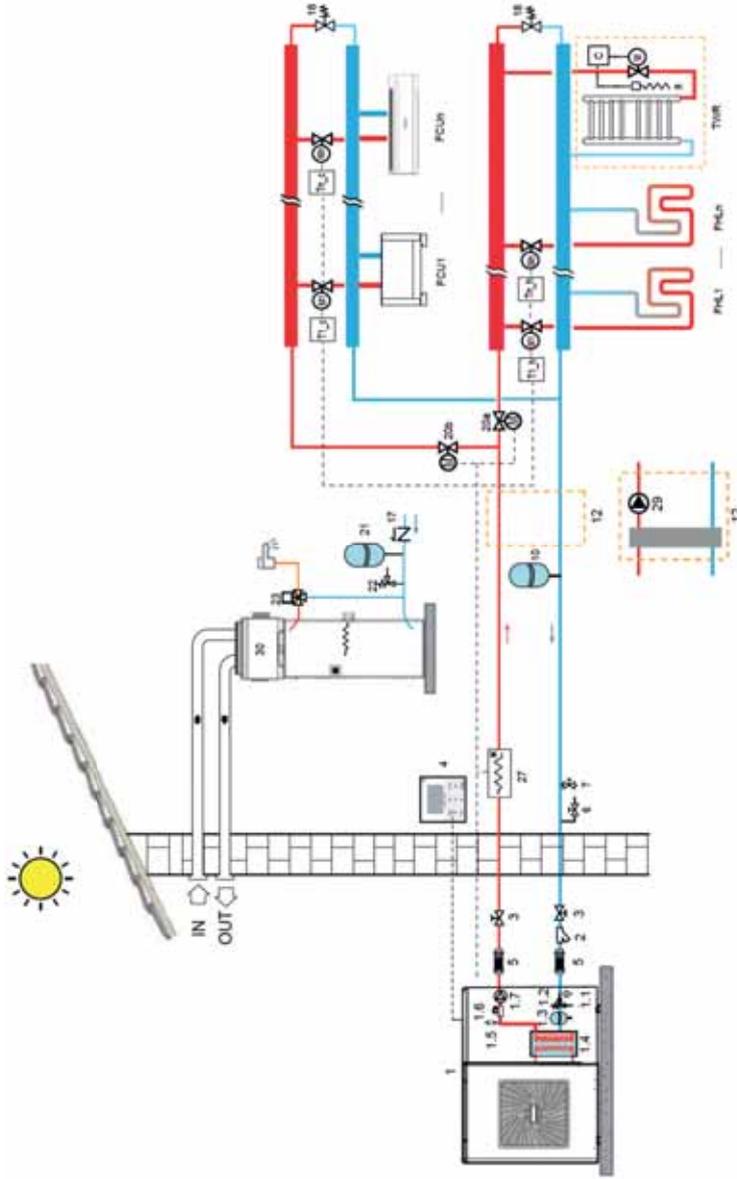
DESCRIPCIÓN

1. Bomba de Calor
- 1.1. Manómetro
- 1.2. Válvula de seguridad
- 1.3. Vaso de expansión
- 1.4. Intercambiador de placas (incluye resistencia eléctrica antihielo)
- 1.5. Purgador
- 1.6. Flujostato
- 1.7. Bomba (incluida en el equipo)
2. Filtro agua Y (incluido en el suministro del equipo, montaje a cargo del instalador)
3. Válvula de corte (no suministrado)
4. Control remoto por cable (Suministrado con la unidad)
5. Junta flexible (no suministrado)
6. Válvula de vaciado (no suministrado)
7. Válvula de llenado (no suministrado)

8. Depósito de inercia (no suministrado). Requerido si el contenido de agua de la instalación (sin contar el contenido de agua del equipo) es menor de 20 litros.
10. Vaso de expansión (No suministrado)
12. Separador hidráulico y bomba de instalación (Secundario). (No suministrado). Necesario separar primario / secundario en caso de elevada pérdida de carga en el lado de instalación.
13. Intercambiador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles). Superficie de intercambio mínima necesaria en el serpentín: 1,4 m² para modelos 5 y 7; 1,7 m² para modelos 10, 14 y 14-T.
- 13.1. Resistencia eléctrica en intercambiador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles)
14. Sonda de temperatura (de serie, montaje a cargo del instalador)
15. Sonda de temperatura de caldera (consultar disponibilidad)
17. Válvula antirretorno (no suministrado)
18. Válvula bypass (no suministrado)
19. Válvula de 3 vías (no suministrado)

- 20a. y 20b. válvula 2 vías (no suministrado)
21. Vaso de expansión circuito de ACS (no suministrado)
22. Válvula seguridad circuito ACS (no suministrado)
23. Válvula mezcladora termostática (no suministrado; consultar opciones)
27. Resistencia eléctrica de apoyo (no suministrado; opcional)
28. Sonda de Temperatura (opcional)
29. Bomba de secundario / lado instalación (no suministrado, a cargo del instalador)
30. Bomba de calor con acumulador para ACS
- T1. c. ... Tn. c, T1. h. ... Tn. h: Termostatos de control (no suministrados, consultar opciones)
- FCU1, ... FCUn. Unidades terminales (fancoils) (no suministrados, consultar opciones)
- FHL1, ... FHLn: Suelo radiante (no suministrado)
- TWR: Toalleros para los baños.
- AHS: Caldera de apoyo para calefacción y ACS

ESQUEMA DE INSTALACIÓN BÁSICO (NO CONSTRUCTIVO) FE 2S – Refrigeración / Calefacción y Agua Caliente Sanitaria. Integración con resistencia eléctrica de apoyo y Bomba de calor para ACS



DESCRIPCIÓN

1. Bomba de Calor
- 1.1. Manómetro
- 1.2. Válvula de seguridad
- 1.3. Vaso de expansión
- 1.4. Intercambiador de placas (incluye resistencia eléctrica antihielo)
- 1.5. Purgador
- 1.6. Flujoestado
- 1.7. Bomba (incluida en el equipo)
2. Filtro agua Y incluido en el suministro del equipo, montaje a cargo del instalador
3. Válvula de corte (no suministrado)
4. Control remoto por cable (Suministrado con la unidad)
5. Junta flexible (no suministrado)
6. Válvula de vaciado (no suministrado)
7. Válvula de llenado (no suministrado)
8. Depósito de inercia (no suministrado). Requerido si el contenido de agua de la instalación (sin contar el contenido de agua del equipo) es menor de 20 litros.
10. Vaso de expansión (No suministrado)
12. Separador hidráulico y bomba de instalación (Secundario). (No suministrado). Necesario separar primario / secundario en caso de elevada pérdida de carga en el lado de instalación.
13. Intercambiador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles). Superficie de intercambio mínima necesaria en el serpentín: 1,4 m² para modelos 5 y 7; 1,7 m² para modelos 10, 14 y 14-T.
- 13.1. Resistencia eléctrica en intercambiador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles)
14. Sonda de temperatura (de serie, montaje a cargo del instalador)
15. Sonda de temperatura de caldera (consultar disponibilidad)
17. Válvula antirretorno (no suministrado)
18. Válvula bypass (no suministrado)
19. Válvula de 3 vías (no suministrado)
- 20a. y 20b. válvula 2 vías (no suministrado)
21. Vaso de expansión circuito de ACS (no suministrado)
22. Válvula seguridad circuito ACS (no suministrado)
23. Válvula mezcladora termostática (no suministrado; consultar opciones)
27. Resistencia eléctrica de apoyo (no suministrado; opcional)
28. Sonda de Temperatura (opcional)
29. Bomba de secundario / lado instalación (no suministrado, a cargo del instalador).
30. Bomba de calor con acumulador para ACS
- T1_c, ... Tn_c, T1_h, ... Tn_h: Termostatos de control (no suministrados, consultar opciones)
- FCU1, ... FCUn: Unidades terminales (fancoils) (no suministrados, consultar opciones)
- FHL1, ... FHLn: Suelo radiante (no suministrado)
- TWR: Toalleros para los baños.
- AHS: Caldera de apoyo para calefacción y ACS

AQUA 1 PLUS HT

BOMBA DE CALOR AEROTERMICA
PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



CARACTERÍSTICAS

- Bomba de calor aire-agua con acumulador integrado para producción de agua caliente sanitaria.
- Sistema de desescarche pasivo por aire, que permite trabajar al equipo con temperaturas de aire de hasta 4°C.
- Instalación en pared para modelo 90, y en suelo para el resto de modelos (160, 200 y 260).
- Posibilidad de conducir la salida de aire.
- Los modelos con instalación en suelo tienen la opción de descarga de aire horizontal o vertical.
- Resistencia eléctrica de apoyo incluida de serie.
- Panel de control incorporado al equipo, sencillo e intuitivo.
- Depósito de acero esmaltado con aislamiento de poliuretano de 50 mm.
- Intercambiador (condensador) de aluminio exterior al depósito.
- Ánodo de Magnesio para protección corrosión de serie (doble en modelos 160/200/260).
- Posibilidad de realizar ciclos antilegionela.
- Preparado para activación con energía fotovoltaica.
- Modo de funcionamiento: Automatico, Economy, Overboost.
- Control con programación horaria y semanal.

AQUA 1 PLUS HT

BOMBA DE CALOR AEROTERMICA PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS		MODELOS				
		90 HT	160 HT	200 HT	260 HT	
Bomba de Calor	CLASE ERP (EU 812/2013)					
	Alimentación	V-f-Hz	230-1-50			
	Potencia absorbida total máxima en calentamiento	W	270	500	500	500
	Tiempo de calentamiento (EN)(1)	A	5:30	6:41	7:16	9:44
	Energía de calentamiento (EN)(1)	h:min	1,20	2,68	2,83	3,74
	Consumo en stand-by (EN)(1)	kWh	14	29	27,3	31
	Clase de uso (EN)(1)	tipo	M	L	L	XL
	Consumo eléctrico durante ciclo de uso WEL-TC (EN)(1)	kWh	2,20	4,43	4,18	6,17
	COPDHW (EN)(1)	W/W	2,70	2,63	2,80	3,10
	Temperatura de agua de referencia (EN)(1)	°C	55	55	55	55
	Cantidad máxima de agua utilizable (EN)(2)	m3	0,094	0,233	0,260	0,358
	Eficiencia Calentamiento (EU 812/2013)	%	110	109	116	127
	Consumo anual de energía eléctrica (EU 812/2013)	kWh/año	465	937	883	1315
	Resistencia eléctrica	Potencia	W	1200	1500	1500
Corriente		A	5,2	6,5	6,5	6,5
Bomba de Calor + Resistencia eléctrica	Potencia absorbida total	W	1410	1870	1870	1870
	Corriente nominal	A	6,15	8,20	8,20	8,20
	Máxima potencia absorbida total	W	1470	2000	2000	2000
	Máxima corriente	A	6,40	8,80	8,80	8,80
Deposito	Volumen	l	87	158	199	255
	Máxima presión de trabajo	MPa	0,7	0,7	0,7	0,7
	Material	tipo	Acero esmaltado			
	Protección catódica	tipo	Anodo de Mg			
Circuito de aire	Tipo de aislamiento / espesor	tipo/mm	poliuretano / 50			
	Tipo de ventilador	tipo	Centrifugo			
	Caudal de aire	m3/h	130	350-500	350-500	350-500
	Diametro de conducto salida	mm	125	160	160	160
Circuito frigorífico	Máxima presión disponible	PA	120	100	100	100
	Compresor	tipo	Rotativo			
Circuito frigorífico	Refrigerante	tipo	R134a			
	Evaporador	tipo	Batería aleteada Cu-Al			
	Condensador	tipo	Tubo de Al envolviendo externamente al depósito			
Nivel de Potencia Sonora	DB(A)	60	59	59	59	
Peso en vacío	KG	48,5	73	81	92	
CÓDIGO			4B1670909	4B1671609	4B1672009	4B1672609

(EN): Datos conforme a EN 16147:2011

(EU): Datos conforme a EU 812/2013

(1): ciclo calentamiento: temperatura ambiente 15°C BS / 12°C BH. Temperatura de entrada de agua: 10°C

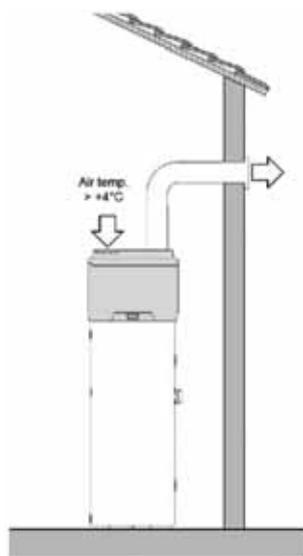
(2): Temperatura de uso: 40°C, Temperatura de entrada: 10°C

AQUA 1 PLUS HT

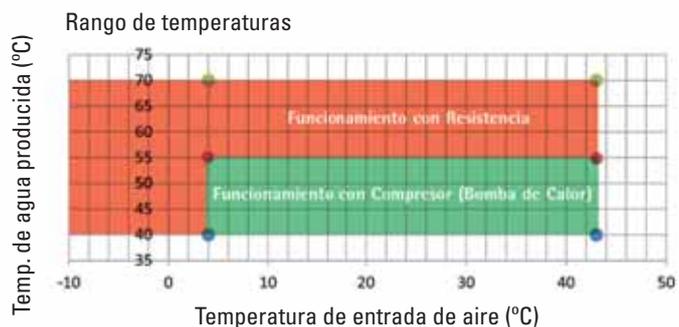
BOMBA DE CALOR AEROTERMICA PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

INSTALACIÓN

El aire de salida puede ser conducido hasta el exterior de una forma adecuada, en función de cada instalación. Se deben respetar los espacios mínimos de instalación y mantenimiento y proporcionar una adecuada ventilación en la zona donde irá instalado el equipo tal como se indica en el manual, especialmente si comparte el espacio con otros equipos como una caldera o un equipo de lavandería.



Límites de funcionamientos

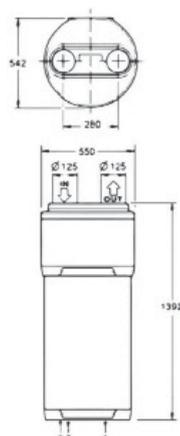


RANGO DE TRABAJO-ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA		
ESTANDAR	230-1-50	V-pfh-Hz
RANGO	207-254	V

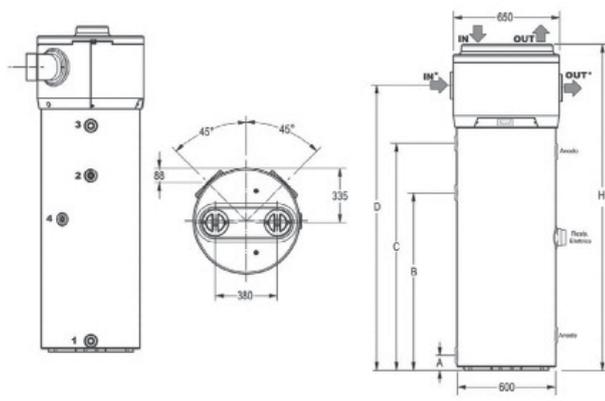
RANGO DE TRABAJO-DUREZA DEL AGUA			
DUREZA	MÍNIMA	15	°F
DEL AGUA	MÁXIMA	25	°F

DIMENSIONES

Mod. 90



Mod. 160 / 200 / 260



REF	DESCRIPCIÓN	MODELO	
		90	UND
1	Entrada de agua fría	G 1/2	"
2	Salida de agua caliente	G 1/2	"
3	Drenaje de condensados	G 1/2	"

REF	DESCRIPCIÓN	MODELOS	
		160/200/260	UND
1	Entrada de agua fría	G 1	"
2	Recirculación	G 3/4	"
3	Salida de agua caliente	G 1	"
4	Drenaje de condensados	G 1/2	"

REF	MODELOS			
	160	200	260	UND
A	60	202	202	mm
B	658	769	1065	mm
C	795	1001	1286	mm
D	1254	1464	1754	mm
H	1504	1714	2004	mm

AQUA 1 PLUS LT

BOMBA DE CALOR AEROTERMICA
PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA



CARACTERÍSTICAS

- Bomba de calor aire-agua con acumulador integrado para producción de agua caliente sanitaria.
- Sistema de desescarche activo, que permite trabajar al equipo con temperaturas de aire de hasta -7°C sin apoyo eléctrico.
- Instalación en suelo.
- Posibilidad de conducir la salida de aire.
- Opción de descarga de aire horizontal o vertical.
- Resistencia eléctrica de apoyo incluida de serie.
- Panel de control incorporado al equipo, sencillo e intuitivo.
- Depósito de acero esmaltado con aislamiento de poliuretano de 50 mm.
- Intercambiador (condensador) de aluminio exterior al depósito.
- Serpentin de solar incluido de serie.
- Ánodo de Magnesio (doble) para protección corrosión de serie.
- Posibilidad de realizar ciclos antilegionela.
- Preparado para activación con energía fotovoltaica.
- Modo de funcionamiento: Automatico, Economy, Overboost.
- Control con programación horaria y semanal.

AQUA 1 PLUS LT

BOMBA DE CALOR AEROTERMICA PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS		MODELOS		
		200 LT	260 LT	
Bomba de Calor	CLASE ERP (EU 812/2013)			
	Alimentación	V-f-Hz	230-1-50	
	Potencia absorbida total máxima en calentamiento	W	530	530
	Tiempo de calentamiento (EN)(1)	A	8:17	8:17
	Energía de calentamiento (EN)(1)	h:min	3,25	3,99
	Consumo en stand-by (EN)(1)	kWh	29	29
	Clase de uso (EN)(1)	tipo	L	XL
	Consumo eléctrico durante ciclo de uso WEL-TC (EN)(1)	kWh	3,97	6,19
	COPDHW (EN)(1)	W/W	2,94	3,08
	Temperatura de agua de referencia (EN)(1)	°C	55	55
	Cantidad máxima de agua utilizable (EN)(2)	m3	0,275	0,342
	Eficiencia Calentamiento (EU 812/2013)	%	123	127
	Consumo anual de energía eléctrica (EU 812/2013)	kWh/año	835	1323
Resistencia eléctrica	Potencia	W	1500	1500
	Corriente	A	6,5	6,5
Bomba de Calor + Resistencia eléctrica	Potencia absorbida total	W	1960	1960
	Corriente nominal	A	8,5	8,5
	Máxima potencia absorbida total	W	2030	2030
	Máxima corriente	A	8,93	8,93
Deposito	Volumen	l	194	246
	Máxima presión de trabajo	MPa	0,7	0,7
	Material	tipo	Acero esmaltado	
	Protección catódica	tipo	Anodo de Mg	
Circuito de aire	Tipo de aislamiento / espesor	tipo/mm	poliuretano / 50	
	Tipo de ventilador	tipo	Centrifugo	
	Caudal de aire	m3/h	350-500	350-500
	Diametro de conducto salida	mm	160	160
Circuito Frigorífico	Máxima presión disponible	PA	200	200
	Compresor	tipo	Rotativo	
	Refrigerante	tipo	R134a	
	Evaporador	tipo	Batería aleteada Cu-Al	
Serpentín Solar	Condensador	tipo	Tubo de Al envolviendo externamente al depósito	
	Material	tipo	Acero esmaltado	
	Superficie Total	m2	1,0	1,0
Nivel de Potencia Sonora	Máxima Presión	MPa	0,7	0,7
		DB(A)	56	60
Peso en vacío	KG	94	112	
CÓDIGO			4B1672059	4B1672659

(EN): Datos conforme a EN 16147:2011

(EU): Datos conforme a EU 812/2013

(1): ciclo calentamiento: temperatura ambiente 15°C BS / 12°C BH. Temperatura de entrada de agua: 10°C

(2): Temperatura de uso: 40°C, Temperatura de entrada: 10°C

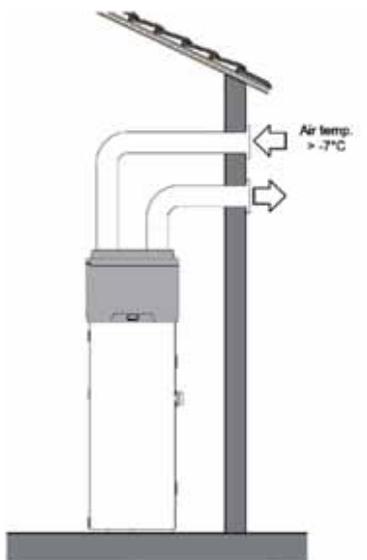
AQUA 1 PLUS LT

BOMBA DE CALOR AEROTERMICA PARA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

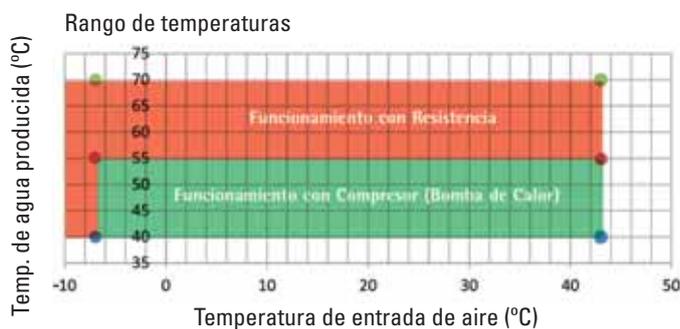
INSTALACIÓN

El aire de salida / entrada puede ser conducido hasta el exterior de una forma adecuada, en función de cada instalación.

Se deben respetar los espacios mínimos de instalación y mantenimiento y proporcionar una adecuada ventilación en la zona donde irá instalado el equipo tal como se indica en el manual, especialmente si comparte el espacio con otros equipos, como una caldera o un equipo de lavandería.



Límites de funcionamientos



RANGO DE TRABAJO-ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

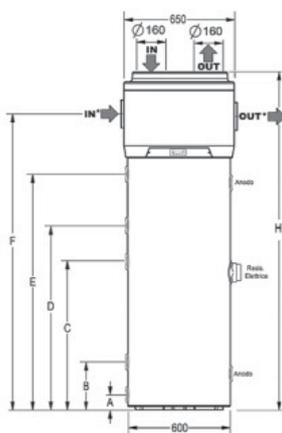
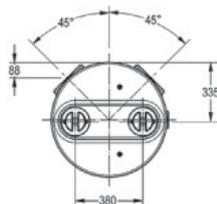
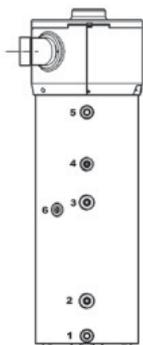
ESTANDAR	230-1-50	V-pfh-Hz
RANGO	207-254	V

RANGO DE TRABAJO-DUREZA DEL AGUA

DUREZA DEL AGUA	MÍNIMA	15	°F
	MÁXIMA	25	°F

DIMENSIONES

Mod. 200 / 260



REF	DESCRIPCIÓN	MODELOS	
		200/260	UND
1	Entrada de agua fría	G 1	"
2	Solar	G 1	"
3	Solar	G 1	"
4	Recirculación	G 3/4	"
5	Salida de agua caliente	G 1	"
6	Drenaje de condensados	G 1/2	"

REF	MODELOS		
	200	260	UND
A	202	202	mm
B	287	287	mm
C	674	674	mm
D	769	1065	mm
E	1001	1286	mm
F	1464	1754	mm
H	1714	2004	mm

Ventajas del uso de radiadores en instalaciones de baja temperatura

Son muchas las ventajas de trabajar con radiadores en cualquier instalación de calefacción, pero, sobre todo, en la nueva tipología de instalación de baja temperatura por diversos motivos:

- **Posibilidad de trabajar con equipos de arotermia a funcionamiento solo calefacción.**
- **Idoneidad para adaptarse a calderas de nueva generación:** Máximo aprovechamiento de las nuevas tecnologías de calderas (sobre todo baja temperatura y condensación) con **rendimientos superiores al 100%** sobre el P.C.I trabajando en instalaciones de baja temperatura por radiadores.
- **Baja inercia térmica:** Garantiza menores consumos y mayor confort, ya que se adaptan de forma mucho más rápida y precisa a los cambios de temperatura en el interior de la vivienda. Esto lo convierte en un sistema ideal para viviendas de segunda residencia o de fin de semana.
- **Facilidad de adaptación a cada tipología de instalación:**
 - Diferentes tipos de materiales constructivos (aluminio, chapa de acero, hierro fundido, etc.).
 - Flexibilidad en la elección de las medidas de radiador tanto por altura, anchura o fondo. Siempre se pueden adaptar al espacio disponible.
- **Rápida, sencilla y económica instalación.**

RADIADORES VARESE

Nuevos emisores para calefacción a baja temperatura

Avanzada tecnología

- Intercambiador de calor compuesto por tubo de cobre, recubierto de finas aletas de alto rendimiento que optimizan el paso del aire y aumenta el flujo de calor.



Ahorro doméstico

- Reducción del 65% del volumen del agua de la instalación.
- Mayor rapidez de respuesta.
- Reducción del consumo de hasta un 20%.
- Máxima emisión con mínimo espacio ocupado.



Modelos con sistema HE AUMENTO DE LA EFICIENCIA

- Gama extremadamente silenciosa (ventiladores flotantes "brushless").
- Sonda de control de temperatura.
- Panel táctil.



Modelos específicos bajo ventana

- 35 cm de altura.
- Anchuras desde 545 a 1.094 mm.



Fácil mantenimiento

- Carcasa frontal extraíble para un mejor mantenimiento.





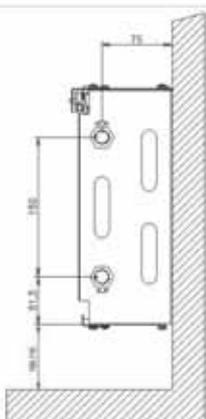
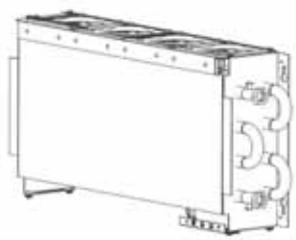
VARESE



VARESE HE



POSICIONES DE LAS TOMAS HIDRÁULICAS



- Tomas de 1/2" hembra
- 75 mm desde la pared
- Reversibles
- Entrada de agua siempre por la toma superior



CARACTERÍSTICAS

- Los nuevos radiadores Varese están especialmente diseñados para sacar el máximo rendimiento a todos los sistemas de calefacción de baja temperatura. Aumentando notablemente la mejora del rendimiento que estos sistemas ya aportan.
- Ventiladores brushless con doble cojinete de bola, suspendido de 4 Silent Blocks por unidad (nulo rozamiento, gran durabilidad, mínimo consumo eléctrico).
- 4 modos de funcionamiento: automático, Eco, Comfort y Boost (máxima emisión).
- Intercambiador de calor de alto rendimiento: compuesto de tubo de cobre, recubierto de finas aletas que optimizan el paso del aire y aumentan el flujo de calor.
- Standby automático cuando detecta que se ha alcanzado la temperatura de consigna.
- Control electrónico:
 - Modulación automática de la potencia en función de la temperatura ambiente y de consigna.
 - El radiador detecta la temperatura ambiente y pone los ventiladores en marcha para conseguir la Tª de consigna de la forma más rápida y con el menor ruido posible.
 - Menor temperatura del aire calentado que no reseca el ambiente y proporciona una mayor sensación de confort.
- Máxima seguridad antiquemaduras.

VARESE y VARESE HE

RADIADORES BAJA TEMPERATURA



MODELO	350	LP 500	LP 500 HE	LP 600	LP 600 HE	LP 800	LP 800 HE	LP 1000	LP 1000 HE
A (mm)		545	545	654	654	879	879	1094	1094
Peso (kg)		5,0	5,8	5,8	6,8	7,5	8,8	9,0	10,6



MODELO	635	500	500 HE	600	600 HE	800	800 HE	1000	1000 HE
A (mm)		545	545	654	654	879	879	1094	1094
Peso (kg)		7,1	7,9	8,3	9,3	10,5	11,9	12,5	14,2

VARESE LP	Ud.	500	600	800	1000	LP 500	LP 600	LP 800	LP 1000
Potencia Caloríf. 55/45/20 °C*	W	195.3	244.2	348.8	509.3	153.5	209.3	293	348.8
Potencia Caloríf. Max 75/65/20 °C*	W	376.7	523.3	795.3	1060.5	334.9	439.5	676.7	837.2
Potencia Caloríf. Max 70/50/20 °C*	W	265.1	390.7	607	795.3	237.2	334.9	537.2	600
Contenido de agua	L	0.48	0.62	0.835	1.095	0.48	0.62	0.835	1.095
Conexiones hidráulicas 1/2" hembra	-	1/2* HEMBRA							
Presión máxima	bar	20							
CÓDIGO		290005009	290006009	290008009	290010009	290205009	290206009	290208009	290210009

*Entrada / Salida / Ambiente

VARESE LP HE	Ud.	500 HE	600 HE	800 HE	1000 HE	LP 500 HE	LP 600 HE	LP 800 HE	LP 1000 HE
Potencia Caloríf. 55/45/20 °C*	Modo Eco W	447	604	879	1138	369.8	576.5	842	1050.3
	Modo Confort W	498.6	651	940	228.6	4011	617.5	915.6	1131.6
	Modo Boost W	569.6	767.2	1112.6	1517	484	710	1087.3	1493.3
Potencia Caloríf. Max 75/65/20 °C*	W	1067.4	1402.3	1981.4	2637.2	997.7	1325.6	1855.8	2581.4
Potencia Caloríf. Max 70/50/20 °C*	W	82.3	1074.4	1479.1	1995.3	753.5	1032.6	1395.3	1939.5
Contenido de agua	L	0.48	0.62	0.835	1.095	0.48	0.62	0.835	1.095
Conexiones hidráulicas	-	1/2" Hembra							
Presión máxima	bar	10							
Nº ventiladores	Ud	3	4	6	8	3	4	6	8
Tipo ventiladores	-	Brushless DC conmutado electrónicamente							
Presión sonora (confort)**	dB	29	30.2	32	33.2	29	30.2	32	33.2
Consumo eléctrico máx.	W	35	5	8	10.5	3.5	5	8	10.5
CÓDIGO		290105009	290106009	290108009	290110009	290305009	290306009	290308009	290310009

*Entrada / Salida / Ambiente **En cámara reverberante, T.rev=0.6s, Vol.referencia= 80 m³



Disponible
CONTROL AVANT
Ver página 46-47

NOTA: Las conexiones de serie están situadas en el lado izquierdo de la unidad, visto de frente.
VMB: Las patas son un accesorio opcional. No incluidas.

CARACTERÍSTICAS

- Gama de fan coils con ventilador centrífugo, constituida por nueve modelos en dos versiones diferentes:
 - VN3V: para instalación en horizontal o vertical, sin mueble, para falso techo.
 - VM-F: para instalación en horizontal o vertical y aspiración de aire frontal, con mueble.
 - VM-B: para instalación en horizontal o vertical y aspiración de aire inferior, con mueble.
- Mueble exterior en ABS y acero con pintura en polvo epoxi (VM).
- Estructura portante en acero galvanizado.
- Filtro de aire de fácil extracción y limpieza.
- Ventilador con tres velocidades seleccionables con el termostato.
- Amplia gama de termostatos (ver accesorios) tanto incorporables en el mueble como de pared. También compatible con Gama de CONTROL AVANT (pág. 46-47).
- Montaje vertical u horizontal.
- Disponibles versiones con conexiones hidráulicas en lado derecho (Consultar precio y disponibilidad al departamento comercial).

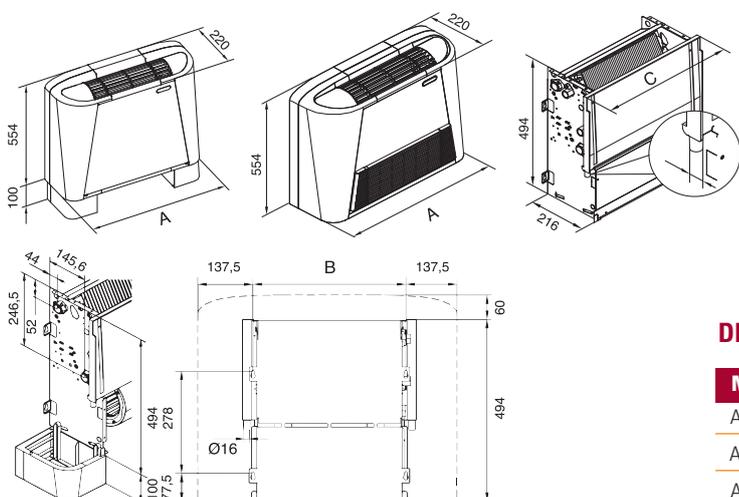
TOP FAN VM y VN3V

FAN COILS

DATOS TÉCNICOS

MODELO	Uds.	15	20	30	40	50	60	80	100	120
Potencia Frigorífica Total *	max. (E) W	1100	1400	2100	2800	3400	4000	4900	6100	6850
	med. W	980	1200	1850	2450	3010	3550	4350	5500	6100
	min. W	770	950	1450	1900	2390	2800	3600	4400	5000
Potencia Frigorífica Sensible *	max. (E) W	850	1060	1620	2060	2420	2900	3800	4630	5300
	med. W	735	910	1400	1780	2245	2550	3350	4045	4630
	min. W	560	705	1090	1390	1710	1985	2735	3155	3720
Deshumidificación máxima velocidad	g/h	350	490	670	1050	1150	1550	1600	2100	2200
Caudal de agua * (E)	l/h	189	241	361	482	585	688	843	1049	1178
Pérdida de carga lado agua (E)	Kpa	4.4	6.9	14.6	23	14	18	19.1	9.9	12.5
Potencia Calorífica **	max. (E) W	2800	3650	5500	6500	7800	9400	12500	14900	15800
	med. W	2400	3150	4550	5450	6600	7900	10800	12500	13270
	min. W	1800	2250	3400	4000	4930	5800	8300	9600	10000
Caudal de agua **	l/h	241	314	473	559	671	808	1075	1281	1359
Pérdida de carga lado agua **	Kpa	5.1	8.6	17.6	24.2	14	18.1	17.7	10.8	12.1
Potencia Calorífica*** (E)	W	1700	2050	3200	3850	4300	5100	7200	8080	9300
Pérdida de carga lado agua *** (E)	Kpa	3.6	5.3	9.6	15.2	13	14.6	15	8	10.1
Potencia Calorífica batería adicional	max. (E) W	1250	1650	2550	3150	3690	4100	5050	6200	6950
	med. W	1070	1420	2110	2640	3150	3440	4360	5200	6190
	min. W	860	1130	1750	2150	2320	2820	3480	4250	4800
Caudal de agua	l/h	108	142	219	271	317	353	434	533	598
Pérdida de carga lado agua	Kpa	1.8	3	8.7	13.2	4	4.1	6.88	12.8	16.1
Nº Ventiladores	Nº	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Potencia máx. motor (E)	W	30	38	33	60	40	70	120	120	160
Potencia Sonora SWL (E)	max. (E) dB(A)	43	47	50	54	51	55	62	61	64
	med. dB(A)	39	42	43	48	44	49	57	57	59
	min. dB(A)	32	35	36	41	36	38	48	49	51
Presión Sonora SPL	max. (E) dB(A)	34	38	41	45	42	46	53	52	55
	med. dB(A)	30	33	34	39	35	40	48	48	50
	min. dB(A)	23	26	27	32	27	29	39	40	42
Conexión Batería Principal (3R)	F	Ø 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexión Batería Adic. Agua caliente (1R)	F	Ø 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Contenido agua batería principal (3R)	l	0.82	0.82	1.26	1.26	1.88	1.88	1.88	2.42	2.42
Contenido agua batería adicional (1R)	l	0.22	0.22	0.36	0.36	0.5	0.5	0.5	0.64	0.64

Notas: *: Aire T=27°C BS / 19°C BH, agua Temperatura de entrada 7°C, salida 12°C. Caudal de aire nominal. Para velocidades media y mínima el caudal de agua como a máxima velocidad
 **: Aire T=20°C BS, agua Temperatura de entrada 70°C, salida 60°C. Caudal de aire nominal. Para velocidades media y mínima el caudal de agua como a máxima velocidad
 ***: Aire T=20°C BS, agua Temperatura de entrada 50°C. Caudal de agua como en frío. Valores referidos al Caudal de aire nominal.
 SWL: Nivel de Potencia Sonora, referido a 1x10-12W en dB(A), medido conforme a normativa ISO 9614 y certificado según programa de certificación EUROVENT
 SPL: Presión Sonora en ambiente de 100 m3, con tiempo de reverberación de 0,5 segundos
 (E): Datos declarados conforme al programa de certificación EUROVENT



DIMENSIONES

MODELO		15-20	30-40	50-60-80	100-120
A	(mm)	690	940	1190	1440
A	(mm)	415	665	915	1165
A	(mm)	474	724	974	1224

TOP FAN VM

FANCOIL CON ENVOLVENTE VERSIÓN ASPIRACIÓN INFERIOR (VM-B)			
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)
480400099	VM-B 15	1,1	1,7
480400129	VM-B 20	1,4	2,1
480400189	VM-B 30	2,1	3,2
480400249	VM-B 40	2,8	3,9
480400349	VM-B 50	3,4	4,6
480400369	VM-B 60	4,0	5,1
480400499	VM-B 80	4,9	7,2
480400599	VM-B 100	6,1	8,7
480400609	VM-B 120	6,9	9,3
VERSIÓN ASPIRACIÓN FRONTAL (VM-F)			
480500099	VM-F 15	1,1	1,7
480500129	VM-F 20	1,4	2,1
480500189	VM-F 30	2,1	3,2
480500249	VM-F 40	2,8	3,9
480500349	VM-F 50	3,4	4,6
480500369	VM-F 60	4,0	5,1
480500499	VM-F 80	4,9	7,2
480500599	VM-F 100	6,1	8,7
480500609	VM-F 120	6,9	9,3

TOP FAN VN3V

FANCOIL SIN ENVOLVENTE VERSIÓN OCULTA (VN3V)			
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)
4B1570159	VN3V 15	1,1	1,7
4B1570209	VN3V 20	1,4	2,1
4B1570309	VN3V 30	2,1	3,2
4B1570409	VN3V 40	2,8	3,9
4B1570509	VN3V 50	3,4	4,6
4B1570609	VN3V 60	4,0	5,1
4B1570809	VN3V 80	4,9	7,2
4B1571009	VN3V 100	6,1	8,7
4B1571209	VN3V 120	6,9	9,3

FAN COIL DE CASSETTE



CARACTERÍSTICAS

- Cassete de agua a dos y a cuatro tubos.
- Ventilador con motor EC de bajo consumo.
- Mando remoto IR de serie. (Mando de pared disponible como accesorio).
- Disponibles válvulas de 3 vías y bandeja de condensados como accesorio.
- Bomba de condensados de serie (500-750 mm de elevación según modelo).
- Disponible toma de aire para aporte de aire de ventilación.
- Posibilidad de descarga de aire a través de uno de los laterales para climatizar estancia cercana (con conducto circular).
- El Fancoil FCM debe llevar siempre instaladas las válvulas de 3 vías (V3V) para funcionar correctamente.

FANCOIL CASSETTE INSTALACIÓN A 2 TUBOS			
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)
4A9670379	FCM 400	3,9	5,3
A76027620	REJILLA PEQUEÑA		
4A9670579	FCM 600	5,6	7,6
A76027630	REJILLA GRANDE		
4A9670839	FCM 850	6,8	9,3
A76027630	REJILLA GRANDE		
4A9671479	FCM 1500	10,6	14,5
A76027630	REJILLA GRANDE		

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=27°C Tbh=19°C. Agua Tin=7°C Tout=12°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=20°C. Agua Tin=50°C caudal agua como en modo refrigeración)

INSTALACIONES 4 TUBOS			
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)
4A9673979	FCM 400-4T	2,9	4,7
A76027620	REJILLA PEQUEÑA		
4A9677479	FCM 750-4T	5,2	7,4
A76027630	REJILLA GRANDE		

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=27°C Tbh=19°C. Agua Tin=7°C Tout=12°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=20°C. Agua Tin=70°C Agua Tout=60°C)

MODELO		400	600	850	1500	400-4	750-4	U.M
Versión Alimentación		2 Tubos				4 Tubos		\
		230 - 1 - 50						V-f-Hz
Caudal de aire	Max	717	1.133	1.441	1.850	717	1.233	m³/h
	Med	502	793	1.009	1.295	502	863	m³/h
	Min	359	567	721	925	359	617	m³/h
Potencia total de refrigeración ⁽¹⁾	Max	3.930	5.580	6.840	10.640	2.880	5.180	W
	Med	3.070	4.350	5.330	8.090	2.190	3.940	W
	Min	2.480	3.520	4.300	6.600	1.800	3.260	W
Potencia frigorífica sensible ⁽¹⁾	Max	3.160	5.040	5.890	8.270	2.340	4.440	W
	Med	2.410	3.470	4.150	6.120	1.720	2.800	W
	Min	1.870	2.770	3.330	4.810	1.360	2.510	W
Caudal de agua		676	960	1.176	1.830	495	891	l/h
Pérdida de carga lado agua		12	21	27	34	14.5	12	kPa
Potencia térmica ⁽²⁾	Max	5.340	7.600	9.300	14.470	\	\	W
	Med	4.000	5.920	7.250	11.290	\	\	W
	Min	3.150	4.500	5.500	8.440	\	\	W
Potencia térmica ⁽³⁾	Max	\	\	\	\	4.730	7.400	W
	Med	\	\	\	\	3.600	5.640	W
	Min	\	\	\	\	2.980	4.670	W
Caudal de agua ⁽²⁾		676	960	1.176	1.830	\	\	l/h
Caudal de agua ⁽³⁾		\	\	\	\	407	636	l/h
Pérdida de carga lado agua		10.6	22	23	34	29.1	42	kPa
Potencia eléctrica absorbida		27	42	70	124	27	50	W
Presión sonora	Max	40	42	46	50	40	42	dB(A)
	Med	36	33	36	40	36	34	dB(A)
	Min	28	26	28	33	28	26	dB(A)
Conexiones batería		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	"
Conexiones batería auxiliar		\	\	\	\	1/2"	1/2"	"
Peso neto / bruto unidad		16.5 / 21.5	23 / 28	27 / 33	29 / 34.5	17 / 23	28 / 34	Kg
Peso neto / bruto rejilla		2.5 \ 4.5	6 \ 9	6 \ 9	6 \ 9	2.5 / 4.5	6 / 9	Kg
Dimensiones embalaje unidad	L	655	900	900	900	655	900	mm
	A	290	260	330	330	290	330	mm
	P	655	900	900	900	655	900	mm
Dimensiones embalaje rejilla	L	715	1.035	1.035	1.035	715	1.035	mm
	A	123	90	90	90	123	90	mm
	P	715	1.035	1.035	1.035	715	1.035	mm

(1) Aire T=27°C D.B. / 19°C W.B., agua In/OUT 7°/12°C, con caudal de aire a velocidad máxima, para velocidad media y mínima del ventilador, caudal de agua como en la máxima velocidad; (2) Aire T=20°C B.S., entrada agua 50°C, caudal de agua como en refrigeración; (3) Aire T=20°C B.S., agua In/OUT 70°/60°C, con caudal de aire a velocidad máxima; para velocidad media y mínima del ventilador, caudal de agua como en la máxima velocidad; (4) Presión sonora en ambiente de 100 m3 con un tiempo de reverberación de 0,5 seg

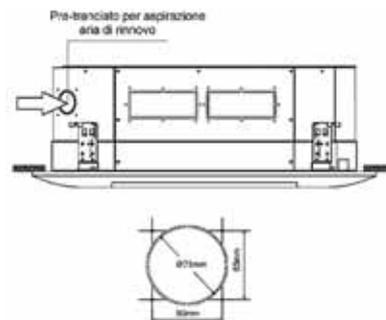
FAN COIL DE CASSETTE

OPCIONES DE INSTALACIÓN

Aporte de Aire de Instalación

Las unidades están equipadas con un orificio pre-cortado para la conexión con un conducto circular para la entrada de aire fresco del exterior.

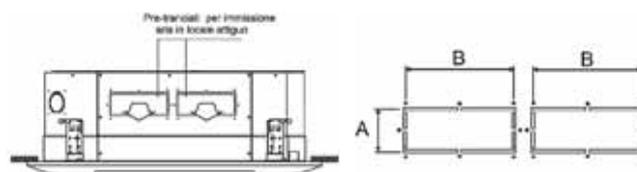
El aporte de aire puede también ser controlado por la activación de un ventilador exterior (no incluido en el FCM) que puede conectarse al equipo a través de la tarjeta electrónica.



Modelo unidad 4 tubos	U.M.	400 - 4	750 - 4
Modelo unidad 2 tubos		400	600 850 1500
Diámetro	mm	65	75

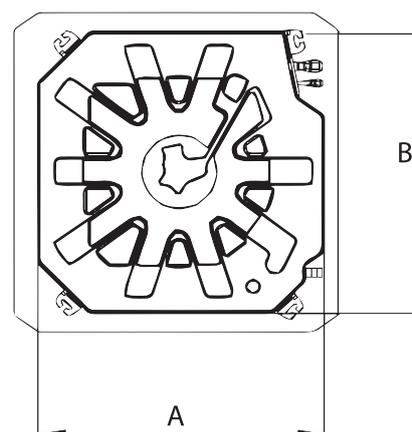
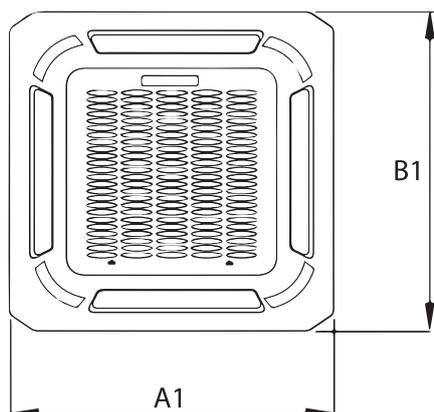
Aporte de Aire a local contiguo

Las unidades están equipadas con un conjunto orificios pre-cortados en todos los lados para la conexión al conducto para transmitir el aire tratado a la habitación contigua.

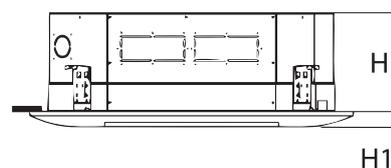


Modelo unidad 4 tubos	Modelo unidad 2 tubos		A	B	Díámetro
400-4	400	mm	/	/	150
-	600	mm	75	160	/
750-4	850-1500	mm	95	160	/

DIMENSIONES



Modelo unidad 4 tubos	U.M.	400-4	-	750-4
Modelo unidad 2 tubos		400	600	850 1500
Unidad	A	mm	575	840 840
	B	mm	575	840 840
	H	mm	260	230 300
Rejilla	A1	mm	647	950
	B1	mm	647	950
	H1	mm	50	45





Disponible
CONTROL AVANT

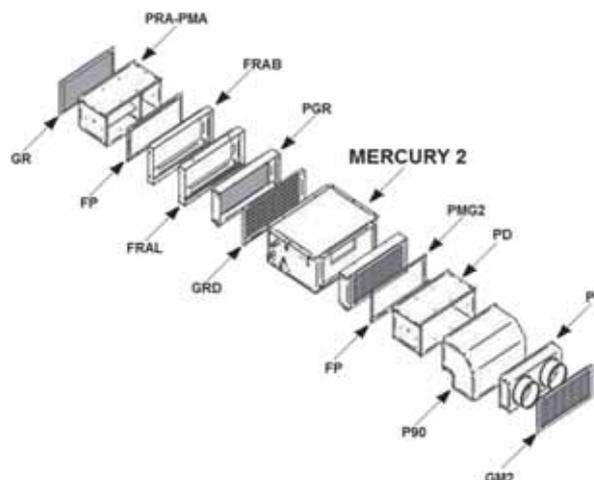
Ver página 46-47

CARACTERÍSTICAS

- Fancoil para instalación en falso techo con conductos.
- Presión estática disponible nominal 60-70 Pa.
- Disponible en 10 modelos, de 4 a 27 kW.
- Filtro de aire (accesorio) extraíble y de fácil limpieza.
- Altura reducida (300 - 375 mm).
- Disponible en configuración horizontal o vertical.
- Conexiones hidráulicas de serie a la derecha visto de frente.
- Amplia gama de accesorios.
- El fancoil se suministra sin control. Consultar página 46-47 para añadir CONTROL AVANT.

ACCESORIOS

B2	Batería adicional agua caliente	COIB	Aislamiento universal para plenum espesor 10mm
V23K	Válvula de 3 vías ON-OFF 230V (bat estándar)	FA2	Filtro en fibra sintética clase G3 espesor 20 mm
V43K	Válvula de 3 vías ON-OFF 230V (bat adicional a 4 tubos)	FA4	Filtro de malla de acero galvanizado clase G1, 15 mm de espesor
VCS	Bandeja de condensados auxiliar para válvula		
ETBN-6A	Caja con relé de interfaz de contacto único 6A.		
EH	Resistencia eléctrica (necesario incluir relé EHR)		
EHR	Relé para resistencia eléctrica		
FP	Rejilla plana (Aspiración / impulsión)		
FRAB	Rejilla de retorno con extracción de filtro inferior		
FRAL	Rejilla de retorno con extracción de filtro lateral (inst horizontal)		
FRAV	Rejilla de retorno con extracción de filtro lateral (inst vertical)		
GM2	Rejilla de impulsión (en aluminio, con doble regulación)		
GRD	Rejilla fija de retorno (en ac. Galvanizado)		
GR	Rejilla fija de retorno (en aluminio)		
P90	Plenum a 90° (retorno o impulsión)		
PMA	Plenum de mezcla aire exterior / retorno		
PD	Plenum recto (impulsión o retorno)		
PGM2	Plenum de impulsión en aluminio con doble regulación		
PGR	Plenum con rejilla de retorno		
PS	Plenum con conexiones circulares (imp. o retorno)		
PRA	Plenum de regulación aire de retorno		



FANCOIL INSTALACIÓN CON CONDUCTOS

DATOS TÉCNICOS

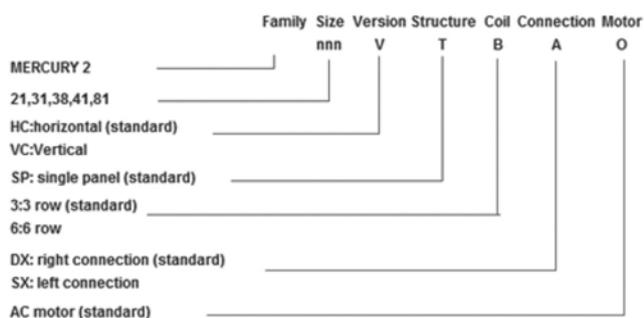
		Uds.	21			31			38			41			81		
			min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max	min	med	max
AIRE	Caudal de aire	m3/h	508	752	880	1374	1555	1630	1619	1854	2009	2326	2722	3071	2980	3516	4037
	Presión disponible	Pa	23	50	68	40	50	56	38	50	59	37	50	64	35	50	67
	Pot. Frigorífica total	kW	2.74	3.63	4.06	6.78	7.38	7.62	7.6	8.31	8.76	12.05	13.42	14.62	14.27	16.06	17.62
REFRIGERACIÓN *	Pot. Frigorífica sensible	kW	1.96	2.59	2.87	4.74	5.16	5.32	5.29	5.8	6.14	8.45	9.4	10.21	9.97	11.09	12.25
	Caudal de agua	l/h	470	623	697	1163	1266	1307	1303	1425	1503	2067	2302	2509	2449	2756	3024
	Pérdida de carga	kPa	8	13.5	16.6	14.4	16.8	17.8	17.7	20.9	23.1	11.2	13.7	16	15.3	19	22.5
CALEFACCION **	potencia calorífica	kW	3.6	4.83	5.41	8.91	9.75	10.06	10.02	10.8	11.65	15.74	17.65	19.28	18.85	21.22	23.38
	Caudal de agua	l/h	470	623	697	1163	1266	1307	1303	1397	1503	2067	2302	2509	2449	2756	3024
	Pérdida de carga	kPa	6.9	11.7	14.4	12.3	14.3	15.2	15.1	17.2	19.7	9.5	11.5	13.5	12.9	16	19
CONEXIONES	AGUA IN	"	3/4			3/4			3/4			1			1		
	AGUA OUT	"	3/4			3/4			3/4			1			1		
REFRIGERACIÓN *	Pot. Frigorífica total	kW	3.70	5.10	5.90	9.70	10.70	11.10	11.10	12.30	13.20	17.20	19.60	21.70	21.10	24.10	26.90
	Pot. Frigorífica sensible	kW	2.70	3.70	4.20	6.80	7.50	7.80	7.80	8.70	9.20	12.00	13.60	15.00	14.70	16.70	18.60
	Caudal de agua	l/h	642	882	1009	1659	1836	1912	1903	2119	2265	2946	3365	3722	3624	4140	4616
CALEFACCION **	potencia calorífica	kW	4.60	6.50	7.40	11.90	13.20	13.80	13.70	15.30	16.40	20.70	23.70	26.30	25.70	29.50	33.10
	Caudal de agua	l/h	642	882	1009	1659	1836	1912	1903	2119	2265	2946	3365	3722	3624	4140	4616
	Pérdida de carga	kPa	5.5	9.9	12.8	12.6	15.2	16.4	16.3	19.8	22.4	13.8	17.5	21.1	20.1	25.6	31.2
CONEXIONES	AGUA IN	"	3/4			3/4			3/4			1			1		
	AGUA OUT	"	3/4			3/4			3/4			1			1		
CALEFACCION ***	potencia calorífica	kW	4.90	6.30	7.00	11.60	12.50	12.90	12.90	14.10	14.80	21.00	23.30	25.20	24.70	27.40	30.10
	Caudal de agua	l/h	428	553	615	1019	1098	1136	1134	1240	1304	1845	2043	2213	2166	2411	2648
	Pérdida de carga	kPa	3.9	6.2	7.6	6.7	7.7	8.2	8.2	9.7	10.7	4.4	5.3	6.1	5.9	7.2	8.6
CONEXIONES	AGUA IN	"	3/4			3/4			3/4			3/4			3/4		
	AGUA OUT	"	3/4			3/4			3/4			3/4			3/4		
Datos eléctricos	Potencia consumida	W	70	129	150	168	191	225	233	258	303	402	486	549	620	814	914
	Intensidad Máxima	A	0.8			1.3			1.6			2.5			4.5		
Nivel sonoro	Presión sonora (suction+radial)	dB(A)	42	51	56	55	59	60	56	58	61	56	59	61	61	65	68
	Presión sonora (outlet)	dB(A)	41	50	55	54	58	59	55	57	60	55	58	60	60	64	67

NOTAS:

(*) Modo refrigeración Aire T=27°C BS / 19°C BH, agua IN/OUT 7°C / 12°C

(**) Modo calefacción Aire T=20°C BS, agua IN 50°C, caudal de agua como en refrigeración

(***) Modo calefacción Aire T=20°C BS, agua IN/OUT 70°C/60°C, caudal de agua como en refrigeración



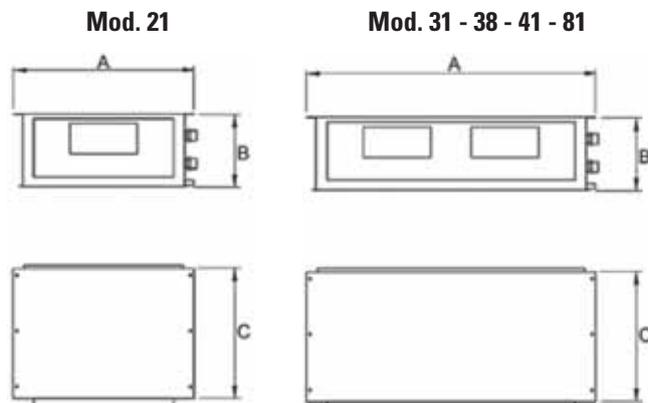
VERSIÓN

Estándar

La configuración estándar es Horizontal (HC), panel sencillo (SP), 3 o 6 rangos de batería, ventilador con motor AC de tres velocidades, conexiones hidráulicas a derechas.

Otras versiones son opcionales (Consultar con el departamento comercial).

DIMENSIONES



Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Weight 3R (Kg)
21	738	300	550	38
31	1178	300	550	54
38	1178	300	550	55
41	1728	375	650	90
81	1728	375	650	94

FANCOIL DE CONDUCTOS

FANCOIL CON ENVOLVENTE VERSIÓN ASPIRACIÓN INFERIOR (VM-B)					
		CÓDIGO	DENOMINACION	POTENCIA FRIGORÍFICA (KW)	HC (KW)
INSTALACION HORIZONTAL	SERIE 3R	4B2460209	MERCURY 2 21 HC SP 3 DX	4,06	5,41
		4B2460309	MERCURY 2 31 HC SP 3 DX	7,62	10,06
		4B2460379	MERCURY 2 38 HC SP 3 DX	8,76	11,65
		4B2460409	MERCURY 2 41 HC SP 3 DX	14,62	19,28
		4B2460809	MERCURY 2 81 HC SP 3 DX	17,62	23,38
	SERIE 6R	4B2460219	MERCURY 2 21 HC SP 6 DX	5,9	7,4
		4B2460319	MERCURY 2 31 HC SP 6 DX	11,1	13,8
		4B2460389	MERCURY 2 38 HC SP 6 DX	13,2	16,4
		4B2460419	MERCURY 2 41 HC SP 6 DX	21,7	26,3
		4B2460819	MERCURY 2 81 HC SP 6 DX	26,9	33,1
INSTALACION VERTICAL	SERIE 3R	4B2461209	MERCURY 2 21 VC SP 3 DX	4,06	5,41
		4B2461309	MERCURY 2 31 VC SP 3 DX	7,62	10,06
		4B2461379	MERCURY 2 38 VC SP 3 DX	8,76	11,65
		4B2461409	MERCURY 2 41 VC SP 3 DX	14,62	19,28
		4B2461809	MERCURY 2 81 VC SP 3 DX	17,62	23,38
	SERIE 6R	4B2461219	MERCURY 2 21 VC SP 6 DX	5,9	7,4
		4B2461319	MERCURY 2 31 VC SP 6 DX	11,1	13,8
		4B2461389	MERCURY 2 38 VC SP 6 DX	13,2	16,4
		4B2461419	MERCURY 2 41 VC SP 6 DX	21,7	26,3
		4B2461819	MERCURY 2 81 VC SP 6 DX	26,9	33,1

NOTAS:

Potencia frigorífica nominal en condiciones Eurovent: Aire 27°C BS (19°C BH). Agua Tin: 7°C Tout: 12°C Potencia calorífica nominal en condiciones Eurovent: Aire 20°C BS. Agua Tin: 50°C Tout: 45°C CONEXIONES DE SERIE A DERECHAS (DX)

FAN COILS TIPO MURAL



Mando Inalámbrico

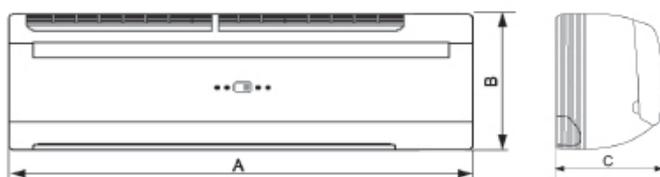


Mando de pared

CARACTERÍSTICAS

- Fancoil mural con válvula de 3 vías incorporada.
- Filtro de aire extraíble y de fácil limpieza.
- Mando por infrarrojo o de pared con las siguientes funciones:
- Cambio verano/invierno manual o automático.
- Función quiet para funcionamiento silencioso.
- Selección de 3 velocidades en ventilador.
- Función Hi-cool para la rápida obtención de la temperatura de set.
- Función Swing para la orientación de la salida del aire.
- Display digital en panel frontal.
- Ventilador tangencial con motor EC de bajo consumo.
- Válvula de 3 vías integrada en la unidad.
- Posibilidad de control de hasta 32 unidades a través del mando de la unidad (master-slave) a través del mando infrarrojo o de pared.

DIMENSIONES



Modelo	15	25	35	45	UM
A		876			mm
B		300			mm
C		228			mm
Peso	11	12	13	14	Kg

FANCOIL MURAL

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)
4A6170139	VTP 15	0,99	1,48
4A6170229	VTP 25	2,05	2,64
4A6170329	VTP 35	3,01	3,85
4A6170449	VTP 45	3,71	4,77
A80016720	Mando inalámbrico Rem I	-	-
A80016730	Mando de Pared Rem W	-	-

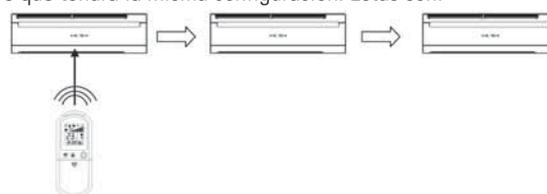
CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=27°C Tbh=19°C. Agua Tin=7°C Tout=12°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (Aire in Tbs=20°C. Agua Tin=50°C Tout=45°C)

La tarjeta de la unidad permite el intercambio con otras unidades de las señales de control procedentes de un único control mediante la lógica del Master-Slave.

La unidad Master recibe señales del mando a distancia y las envía a la unidad Slave que tendrá la misma configuración. Éstas son:

- Encendido/Apagado.
- Modo de funcionamiento.
- Velocidad del ventilador.
- Temperatura de Set Point.
- Ajuste de la aleta.
- Activación de la función Sleep.



Es posible también asociar a cada unidad SLAVE una dirección, esto le permitirá asignar mediante la unidad MASTER un ajuste específico para cada unidad diferente. Esta opción sólo es posible con el uso del control montado en la pared disponible como accesorio.

DATOS TÉCNICOS

MODELO			15	25	35	45	
Información del equipo	Alimentación eléctrica		V-F-Hz 230 - 1 - 50				
	Flujo de aire	max.	m3/h	370	500	645	880
		med.	m3/h	290	370	500	740
		min.	m3/h	220	290	370	570
	Nº Ventiladores		Nº 1				
	Absorción (E)	max.	W	13	18	22	30
		med.	W	10	13	15	20
		min.	W	6	10	10	13
	Potencia aparente	max.	W	22	41	52	94
	Absorción motor	max.	W	0,10	0,19	0,24	0,44
	Contenido agua batería		l	0,26	0,38	0,72	0,93
	Potencia sonora (E)	max.	dB(A)	42	48	54	58
		med.	dB(A)	38	40	43	53
		min.	dB(A)	33	35	40	46
		max.	dB(A)	32	38	44	48
Presión sonora (7)	med.	dB(A)	28	30	33	43	
	min.	dB(A)	23	25	30	36	
	Conexiones hidráulicas	F	" 1/2" F				
Conexión drenaje condensados		mm	16				
Válvula	Tipo conexión	"	3 vías ON-OFF 1/2"				
Calentación	Potencia Calorífica (1)	max.	W	2606	4355	6351	7868
		med.	W	2175	3440	5190	6860
		min.	W	1740	2845	3880	5550
	Caudal de agua (1)	max.	l/h	224	375	546	677
		Perdida de carga lado agua (1)	max.	kPa	18,1	22,0	34,0
	Potencia Calorífica (2)	max.	W	1480	2640	3850	4770
		med.	W	1230	2080	3140	4170
		min.	W	990	1720	2340	3370
	Caudal de agua (2)	max.	l/h	170	356	521	643
		Perdida de carga lado agua (2)	max.	kPa	18,4	22,4	35,0
	Potencia Calorífica (3)(E)	max.	W	1190	2230	3250	4060
		med.	W	1050	1760	2650	3860
		min.	W	840	1450	2070	3120
	Caudal de agua (3)	max.	l/h	205	384	559	698
		Perdida de carga lado agua (3)(E)	max.	kPa	18,4	29,4	38,9
Potencia Frigorífica Total (4)(E)	max.	W	990	2050	3010	3710	
	med.	W	830	1630	2470	3260	
	min.	W	670	1360	1860	2660	
Potencia Frigorífica Sensible (4)(E)	max.	W	850	1520	2220	2740	
	med.	W	710	1200	1810	2400	
	min.	W	570	995	1350	1940	
Deshumidificación a máxima vel. (4)		g/h	400	700	1050	1330	
Caudal de agua (4)	max.	l/h	170	353	518	638	
Perdida de carga lado agua (4)(E)	max.	kPa	22,8	28,8	38,5	50	
Potencia Frigorífica Total (5)	max.	W	690	1430	2100	2620	
	med.	W	585	1130	1750	2320	
	min.	W	475	960	1320	1900	
Potencia Frigorífica Sensible (5)	max.	W	570	1180	1750	2160	
	med.	W	495	970	1490	1940	
	min.	W	396	770	1130	1610	
Caudal de agua (5)	max.	l/h	119	246	361	451	
Perdida de carga lado agua (5)	max.	kPa	11,2	14,4	19,5	25,7	
Potencia Frigorífica Total (6)	max.	W	860	1790	2630	3240	
	med.	W	720	1410	2150	2840	
	min.	W	580	1190	1620	2320	
Potencia Frigorífica Sensible (6)	max.	W	640	1330	1970	2400	
	med.	W	545	1080	1630	2130	
	min.	W	430	870	1220	1740	
Caudal de agua (6)	max.	l/h	148	308	451	556	
Perdida de carga lado agua (6)	max.	kPa	17	22,1	29,6	38,4	

NOTA:

- Aire T=20°C BS. Agua IN/OUT 70/60°C. Max flujo aire. Para vel med. y min. Flujo de agua como en vel. Max.
 - Aire T=20°C BS. Agua T entrada: 50°C. Flujo de agua como en modo refrigeración. Vel max.
 - Aire T=20°C BS. Agua IN/OUT 45°/40°C. Vel max.
 - Aire T=27°C BS / 19°C BH. Agua IN/OUT 7/12°C. Vel. Max
 - Aire T= 27°C BS / 19°C BH. Agua IN/OUT 10/15°C. Vel. Max
 - Aire T= 25°C BS / 17,9°C BH. Agua IN/OUT 7/12°C. Vel. Max
 - Presión sonora en cámara de 100m3, con 0,5 sec. tiempo de reverberación
- (E) EUROVENT DATOS CERTIFICADOS

FAN COILS



Termostato continuo integrado

Termostato continuo remoto



Unidad

Termostato



Motor
BRUSHLESS

Versión VM-F

NOTA: Pies de apoyo no incluidos de serie

CARACTERÍSTICAS

- Fancoil con mueble / sin mueble con ventilador tangencial y motor brushless de elevada eficiencia.
- Reducidas dimensiones, con una profundidad de sólo 131 mm, y un acabado elegante y moderno.
- Disponible en tres versiones:
 - VM-F: Con carcasa y apertura automática de la sección de aspiración.
 - VM-G: Con carcasa, y rejilla de aspiración fija.
 - VN: Sin carcasa, para instalación oculta del equipo.
- Instalación vertical y horizontal (sólo VM-G y VN).
- Disponible en 4 tamaños, de 0,83 kW a 3,34 kW.
- Conexiones hidráulicas en lado izquierdo de serie (visto equipo de frente).
- Sonda de temperatura en batería de serie.
- Motor Brushless con regulación continua de la velocidad.
- Filtro de aire del tipo regenerable (lavado con agua), fácilmente extraíble .
- Estructura portante en acero galvanizado.
- Mueble exterior (VM-F y VM-G) en acero pintado con polvo epoxi para asegurar una alta resistencia a la corrosión.
- Conexiones hidráulicas tipo EUROKONUS de 3/4", que permiten una conexión fácil y segura.

CONTROLES

Control Continuo

Para utilizar todo el potencial de la unidad se han desarrollado controles especiales con algoritmos de control continuos. Esto permite obtener estabilidad en las condiciones de confort, así como un gran ahorro gracias a la modulación del ventilador, y un reducido nivel sonoro del equipo.

Hay disponibles varias opciones:

- TC PLUS. Control integrado en el equipo (de serie en algunos modelos y configuraciones. Consultar tarifa a continuación). Sólo disponible en versiones VM-G y VM-F
- TC-R PLUS. Control remoto de pared. Se debe solicitar como accesorio. (Se instala junto con el módulo de control CCR Plus). En este caso se pueden conectar varias unidades al mismo mando de pared. (hasta 31uds)

Funciones disponibles:

- Temperatura de Consigna
- Funciones: AUTO, SILENCIO (se limita vel. Ventilador), NOCTURNO (limita vel. Max. Ventilador y modifica set point), MAX (se fuerza la máx. vel del equipo)
- Salida para controlar las válvulas de tipo 230V ON-OFF.
- Contacto libre de tensión para control de generador (caldera, enfriadora) en función de la temperatura ambiente
- Contacto de ventana / ocupación

Control discreto

En el caso de que se desee utilizar un control de 3 velocidades fijas, se dispone del terminal remoto empotrado de pared TD-3R, y se debe solicitar como accesorio. (Se instala junto con el módulo de control K3V Plus)

Termostato continuo integrado



TC + aplicable a serie VM-F / VM-G

Termostato continuo remoto (control)



CC-R + aplicable a serie VM-F / VM-G e VN



Terminal termostato



TC-R +

INSTALACIÓN

En función de la versión del fancoil, son posibles los siguientes tipo de instalación:

	VERTICAL A PARED O SOBRE PIES DE APOYO	VERTICAL A PARED	VERTICAL ENCASTRADO	HORIZONTAL DE TECHO
GAMA VM-F				
GAMA VM-G				
GAMA VN				

DATOS TÉCNICOS

MODELO		20	40	60	80
Prestaciones					
Potencia Frigorífica Total ⁽¹⁾	W	830	1760	2650	3340
Potencia Frigorífica Sensible	W	620	1270	1960	2650
Caudal de agua	l/h	143	303	456	574
Perdida de carga lado agua	kPa	7.2	8.4	22.5	18.6
Potencia térmica (Tra. Entrada de agua: 50°C) ⁽²⁾	W	1090	2350	3190	4100
Caudal de agua (Tra. Entrada de agua: 50°C)	l/h	142	302	453	573
Perdida de carga lado agua (Tra. Entrada de agua: 50°C)	kPa	5.7	6.6	16.3	14.0
Potencia Térmica (Tra. Entrada de agua: 50°C) SIN VENTILADOR	W	210	247	291	366
Potencia Térmica (Tra. Entrada de agua: 70°C, ΔT 10°C) ⁽³⁾	W	1890	3990	5470	6980
Caudal de agua (Tra. Entrada de agua: 70°C, ΔT 10°C)	l/h	162	343	471	600
Pérdida de carga lado agua (Tra. Entrada de agua: 70°C, ΔT 10°C)	kPa	6.7	7.6	16.1	14.0
Potencia Térmica (Tra. Entrada de agua: 70°C, ΔT 10°C) SIN VENTILADOR	W	322	379	447	563
Características hidráulicas					
Contenido agua de la batería	litros	0.47	0.8	1.13	1.46
Presión máxima de trabajo	bar	10	10	10	10
Conexiones hidráulicas	tipo	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Datos aerólicos					
Caudal de aire máximo	m ³ /h	162	320	461	576
Caudal de aire a velocidad media (modo AUTO)	m ³ /h	113	252	367	453
Caudal de aire a velocidad mínima	m ³ /h	55	155	248	370
Presión estática disponible máxima	Pa	10	10	13	13
Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potencia eléctrica máxima absorbida	W	12	18	20	26
Corriente máxima absorbida	A	0.11	0.16	0.18	0.26
Potencia eléctrica absorbida a la mínima velocidad	W	6	12	14	18
Nivel sonoro ⁽⁴⁾					
Presión sonora a máximo caudal de aire	dB(A)	39.4	40.2	42.2	42.5
Presión sonora a medio caudal de aire	dB(A)	33.2	34.1	34.4	35
Presión sonora a mínimo caudal de aire	dB(A)	24.2	25.3	25.6	26.3
Pesos					
Peso neto unidad VM-F	kg	17	20	23	26
Peso neto unidad VN	kg	9	12	15	18

⁽¹⁾ Temperatura aire: 27 °C BS (19 °C BH)

Temperatura agua IN: 7 °C; OUT: 12 °C. Ventilador en velocidad máxima

⁽²⁾ Temperatura aire: 20 °C

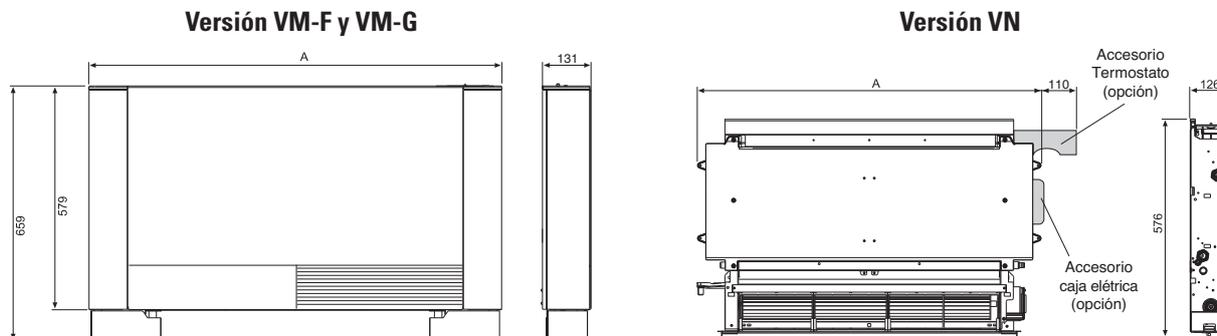
Temperatura agua IN: 50 °C. Caudal de agua como refrigeración. Ventilador en velocidad máxima

⁽³⁾ Temperatura aire: 20 °C

Temperatura agua IN: 70 °C; ΔT: 10 °C. Ventilador en velocidad máxima

⁽⁴⁾ Presión sonora medida frontalmente, con micrófono a 1 m de distancia y 1,5 m de altura en cámara anecoica (ISO 7779)

DIMENSIONES



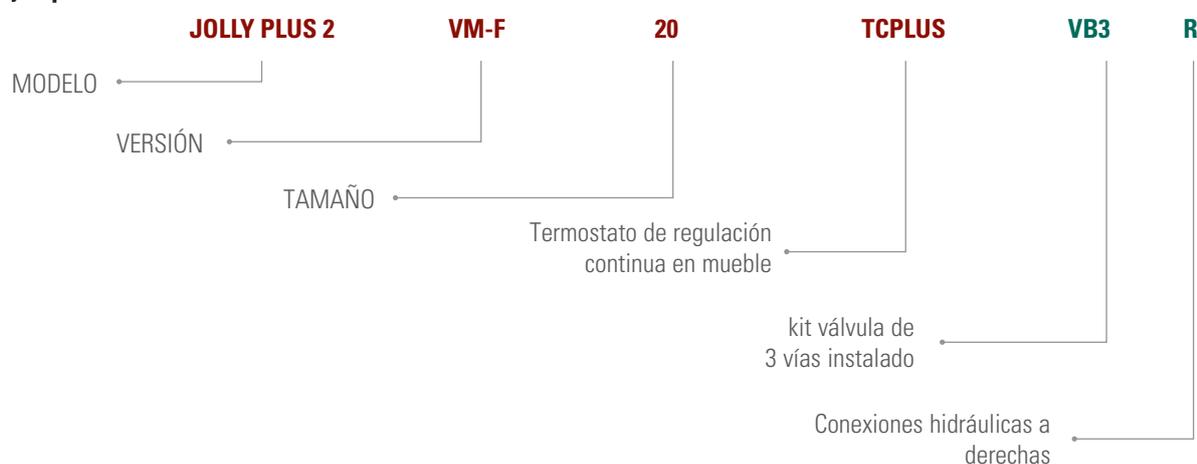
	A	20	40	60	80
VM-F y VM-G	mm	735	935	1135	1335
VN	mm	479	679	879	1079

CONFIGURACIONES

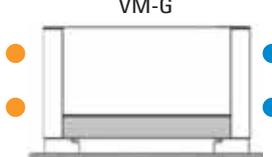
El equipo se puede configurar con diferentes opciones de control, válvulas y lado de conexiones hidráulicas. A continuación se indica un esquema de las posibles configuraciones:

MODELO	VERSION	TAMAÑO	CONTROL	VÁLVULA	CONEXIÓN HIDRÁULICA
JOLLY PLUS 2	VM-F: CON MUEBLE	20	TC PLUS - CONTINUO EN MUEBLE (SOLO VM-G Y VM-F)	Ninguna	Izquierdas (De serie)
	VM-G: CON MUEBLE Y REJILLA FIJA	40	CC-R PLUS y TCR PLUS Continuo remoto	VB2 - válvula de 2 vías	R a derechas
	VN: SIN MUEBLE	60	K3V PLUS Y TCR PLUS control remoto 3 velocidades	VB3 - válvula de 3 vías	
		80			

Ejemplo:



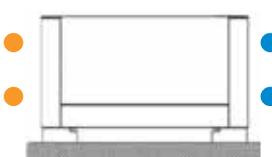
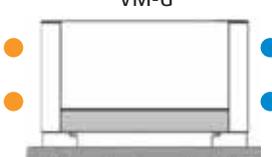
FAN COILS

CONTROL SELECCIONADO			MODELO	20	40	60	80
MODELO	DISPOSICIÓN						
SIN VÁLVULA INSTALADA VN 	TC-R PLUS (instalación en pared) accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770839	4B1771769	4B1772659	4B1773349
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770849	4B1771779	4B1772669	4B1773359
	TD-3R (instalación en pared) accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770859	4B1771789	4B1772679	4B1773369
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770869	4B1771799	4B1772689	4B1773379
VM-F 	TC PLUS (instalado en mueble fancoil) incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770879	4B1771809	4B1772699	4B1773389
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770889	4B1771819	4B1772709	4B1773399
	TC-R PLUS (instalación en pared) accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770899	4B1771829	4B1772719	4B1773409
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770909	4B1771839	4B1772729	4B1773419
VM-G 	TD-3R (instalación en pared) accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770919	4B1771849	4B1772739	4B1773429
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770929	4B1771859	4B1772749	4B1773439
	TC PLUS (instalado en mueble fancoil) incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770939	4B1771869	4B1772759	4B1773449
		CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770949	4B1771879	4B1772769	4B1773459
TC-R PLUS (instalación en pared) accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770959	4B1771889	4B1772779	4B1773469	
	CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770969	4B1771899	4B1772789	4B1773479	
TD-3R (instalación en pared) accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770979	4B1771909	4B1772799	4B1773489	
	CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1770989	4B1771919	4B1772809	4B1773499	

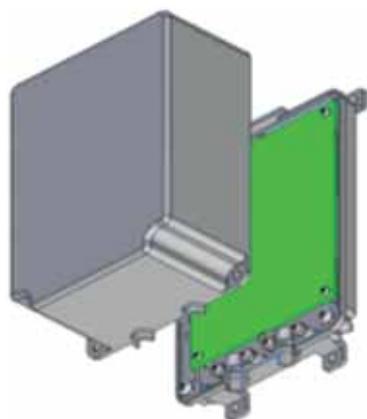
		CONTROL SELECCIONADO		MODELO	20	40	60	80
		MODELO	DISPOSICIÓN					
CON VÁLVULA 2 VIAS (VB2) INSTALADA VN 	TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1770999	4B1771929	4B1772819	4B1773509
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771009	4B1771939	4B1772829	4B1773519
	TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771019	4B1771949	4B1772839	4B1773529
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771029	4B1771959	4B1772849	4B1773539
	TC PLUS (instalado en mueble fancoil)	incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771039	4B1771969	4B1772859	4B1773549
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771049	4B1771979	4B1772869	4B1773559
VM-F 	TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771059	4B1771989	4B1772879	4B1773569
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771069	4B1771999	4B1772889	4B1773579
	TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771079	4B1772009	4B1772899	4B1773589
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771089	4B1772019	4B1772909	4B1773599
	TC PLUS (instalado en mueble fancoil)	incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771099	4B1772029	4B1772919	4B1773609
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771109	4B1772039	4B1772929	4B1773619
VM-G 	TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771119	4B1772049	4B1772939	4B1773629
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771129	4B1772059	4B1772949	4B1773639
	TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771139	4B1772069	4B1772959	4B1773649
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771149	4B1772079	4B1772969	4B1773659

Nota: Si el accesorio de control no está incluido en el código del equipo, es necesario solicitarlo por separado al realizar el pedido (ver tabla accesorios para códigos y precios).

FAN COILS

CONTROL SELECCIONADO			MODELO	20	40	60	80	
MODELO	DISPOSICIÓN							
CON VÁLVULA 3 VIAS (VB3) INSTALADA VN 	TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771159	4B1772089	4B1772979	4B1773669
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771169	4B1772099	4B1772989	4B1773679
	TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771179	4B1772109	4B1772999	4B1773689
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771189	4B1772119	4B1773009	4B1773699
	TC PLUS (instalado en mueble fancoil)	incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771199	4B1772129	4B1773019	4B1773709
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771209	4B1772139	4B1773029	4B1773719
VM-F 	TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771219	4B1772149	4B1773039	4B1773729
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771229	4B1772159	4B1773049	4B1773739
	TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771239	4B1772169	4B1773059	4B1773749
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771249	4B1772179	4B1773069	4B1773759
	TC PLUS (instalado en mueble fancoil)	incluido de serie	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771259	4B1772189	4B1773079	4B1773769
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771269	4B1772199	4B1773089	4B1773779
VM-G 	TC-R PLUS (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771279	4B1772209	4B1773099	4B1773789
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771289	4B1772219	4B1773109	4B1773799
	TD-3R (instalación en pared)	accesorio opcional no incluido	CONEX. IZQUIERDAS	CÓDIGO	4B1771299	4B1772229	4B1773119	4B1773809
			CONEX. DERECHAS	CÓDIGO	4B1771309	4B1772239	4B1773129	4B1773819

Nota: Si el accesorio de control no está incluido en el código del equipo, es necesario solicitarlo por separado al realizar el pedido (ver tabla accesorios para códigos y precios).



Módulo de Potencia (Power Board)
(para ser instalado en cada FANCOIL)



**Módulo Maestro / Esclavo
Módulo de control de mueble**
(para ser instalado en el equipo
TOPFAN VMB o VMF)



Mando de pared
(para Mercury 2
y TOP FAN VN3V)

CARACTERÍSTICAS

- Control individual y centralizado para fancoils MERCURY 2 y TOP FAN (VMB, VMF, VN3V).
- Conexión del módulo de potencia con el módulo de control mediante 3 hilos.
- Disponible instalación centralizada de varios fancoils en una única zona, conexión maestro-esclavo de varios fancoils.
- Posibilidad de conexión a BMS (opcional).
- Módulo de control intuitivo y de fácil manejo.

	Descripción	Código
	Avant modulo de potencia FC (Power Board)	A80018020
	Avant en mueble-digit HMI	A80018030
	Avant mando pared HMI	A80018040
	Avant en mueble analogico HMI (módulo esclavo)	A80018050

FAN COILS

INSTALACIÓN CON TOP FAN



Módulo Maestro



Módulo Esclavo



Control AVANT para fancoils TOPFAN con mueble. Se debe instalar un modulo de potencia (power board) en el fancoil y luego se conecta al terminal de control con 3 hilos, que puede ser en el propio mueble (AVANT en mueble DIGIT HMI) o bien remoto de pared (AVANT mando pared Digit HMI) Tb disponible mando de mueble analógico para control master-slave de varias unidades (AVANT ANALOGICO MUEBLE HMI)

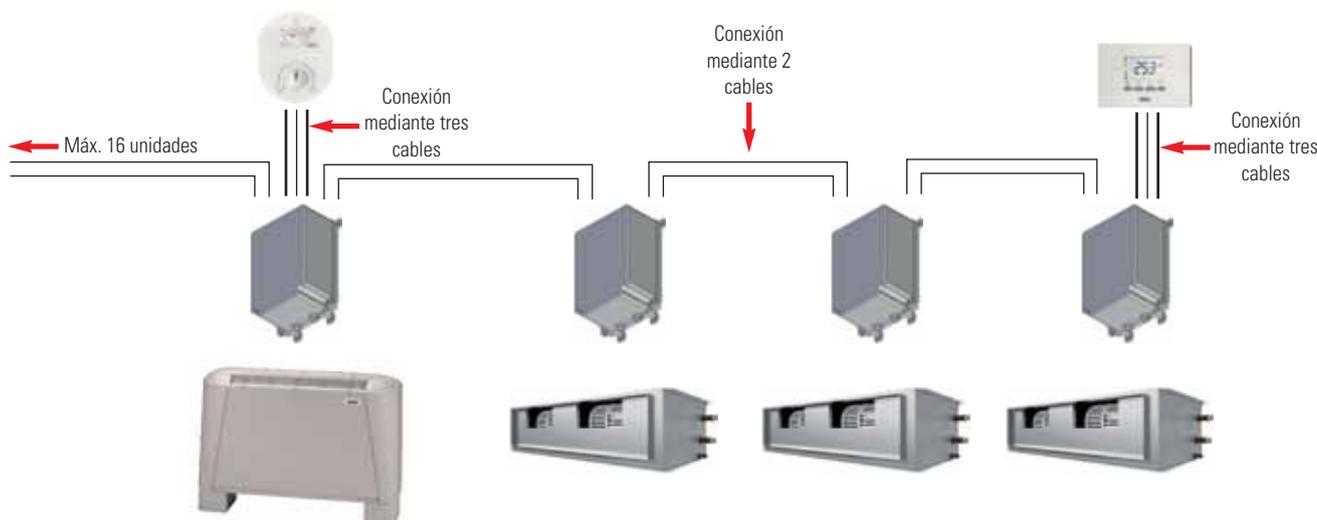
INSTALACIÓN CON MERCURY 2 (O CON TOPFAN VN3V)



NOTA: En los modelos 41 y 81 del MERCURY 2 es necesario instalar el accesorio ETBN-6A (Caja con relé de interfaz de contacto único 6A) para conectar el control AVANT.

Control AVANT para fancoils. Se debe instalar un modulo de potencia (power board) en el fancoil y luego se conecta al terminal de control MANDO DE PARED HMI con 3 hilos.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE VARIOS FANCOILS CONFIGURACIÓN MAESTRO-ESCLAVO



ACCESORIOS RVL I PLUS

Descripción	Código
RESISTENCIA 3 KW (230-1-50)	A76027700
KFM SENSOR TEMPERATURA L=10000	A76027710
KFM ANTIVIBR.GOMA RVL-I PLUS	A76027720
CONTROL REMOTO E	A76028720

ACCESORIOS TOP FAN VM y VN3V

Descripción		Código	15	20	30	40	50	60	80	100	120
Mandos	Conmutador de mueble CM-F	A80015000	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Conmutador de pared CMR-F	A80015010	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Termostato de temperatura mín. TC-F	A80015110	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Mando base de mueble TA-F	A80015020	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Mando completo de mueble TE-F	A80015030	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Mando base de pared TAR-F	A80015040	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Mando completo de pared TER-F	A80015050	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Soportes	Soportes de pie PA	A80015060	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Baterías de agua, válvulas de tres vías y sus bandejas	Batería un rango BS-F1	A80015120	x	x							
	Batería un rango BS-F2	A80015130			x	x					
	Batería un rango BS-F3	A80015140					x	x	x		
	Batería un rango BS-F4	A80015150								x	x
	Kit V3V batería 1 rango VB1-F	A80015090	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kit V3V batería 3 rangos VB3-F	A80015100	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Bandeja V3V horizontal BCO-F	A80015070	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Bandeja V3V vertical BCV-F	A80015080	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Nota:

OPCIONES: Se montan en fábrica

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado.

AEROTHERMIA

ACCESORIOS TOP FAN

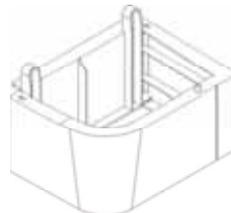
Batería un rango BS-F



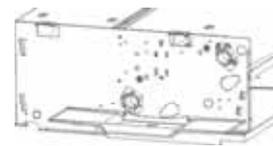
Termostato de temperatura mínima TC-F



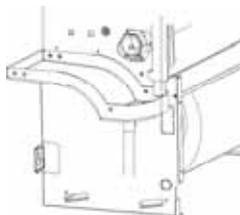
Pies de apoyo PA-F



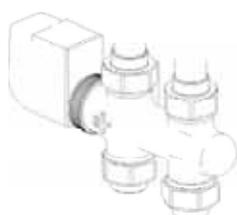
Bandeja válvula 3 vías horizontal BCO-F



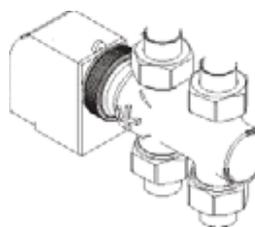
Bandeja válvula 3 vías vertical BCV-F



Kit válvula 3 vías batería un rango VB1-F



Kit válvula 3 vías batería tres rangos VB3-F



Conmutador: CM-F y CMR-F



Conmutador de pared o de mueble para selección verano-invierno y velocidad del ventilador. No tiene función de termostato. (Necesario añadir accesorio TC-F)

Termostato: TA-F y TAR-F



Termostato de pared o de mueble apropiado para fan coils a 2 tubos, con o sin válvula de 3 vías. Incluye selector manual y automático del modo de funcionamiento y selección manual de velocidad del ventilador.

Termostato: Energy Saver TE-F y TER-F



Termostato de pared o de mueble apropiado para fan coils a 4 tubos, con 1 o 2 válvulas de 3 vías. Incluye selector manual y automático del modo de funcionamiento, selección manual y automática de velocidad del ventilador, y función economy para ahorro de energía.

ACCESORIOS FCM								
Descripción		Código	400	600	850	1500	400-4T	750-4T
Rejillas	Rejilla pequeña	A76027620	X				X	
	Rejilla grande	A76027630		X	X	X		X
Válvulas de tres vías y bandeja	V3V BAT Standar FCM 400,400-4T	A76027500	X				X	
	V3V BAT Standar FCM 600-850-1500	A76027571		X	X	X		
	V3V BAT Standar FCM 750-4T	A76027590						X
	V3V B Agua caliente FCM 400-4T	A76027510					X	
	V3V B Agua caliente FCM 750-4T	A76027600						X
	BANDEJA CONDENSADOS FCM 400, 400-4T	A76027520	X				X	
	BAND. CONDENSADOS FCM 600-1500, 750-4T	A76027560		X	X	X		X
Control	Mando de pared FCM	A76027530	X	X	X	X	X	X
	Mando IR - FCM	A76027640	X	X	X	X	X	X
	Mando de pared centralizado FCM	A76028740	X	X	X	X	X	X

ACCESORIOS VTP					
Descripción	Código	15	25	35	45
Mando de Pared Rem W	A80016730	X	X	X	X

ACCESORIOS MERCURY 2								
Descripción			Código	21	31	38	41	81
Batería Auxiliar 2 rangos	B2	B2-S 21	A76028750	x				
		B2-S 31/38	A76028760		x	x		
		B2-S 41/81	A76028770				x	x
Resistencia eléctrica	EH	EH-S 21	A76028780	x				
		EH-S 31/38	A76028790		x	x		
		EH-S 41/81	A76028800				x	x
Relé para resistencia eléctrica	EHR	EHR-S 21/38	A76028810	x	x	x		
		EHR-S 41/81	A76028820				x	x
Caja con relé de interfaz de contacto único 6A	ETBN-6A	ETBN-6A	A76028830				x	x
Rejilla plana (Aspiración / impulsión)	FP	FP-S 21	A76028840	x				
		FP-S 31/38	A76028850		x	x		
		FP-S 41/81	A76028860				x	x
Rejilla de retorno con extracción de filtro inferior	FRAB	FRAB-S 21	A76028870	x				
		FRAB-S 31/38	A76028880		x	x		
		FRAB-S 41/81	A76028890				x	x
Rejilla de retorno con extracción de filtro lateral (inst horizontal)	FRAL	FRAL-S 21	A76028900	x				
		FRAL-S 31/38	A76028910		x	x		
		FRAL-S 41/81	A76028920				x	x
Rejilla de retorno con extracción de filtro lateral (inst vertical)	FRAV	FRAV-S 21	A76028930	x				
		FRAV-S 31/38	A76028940		x	x		
		FRAV-S 41/81	A76028950				x	x
Rejilla de impulsión (en aluminio, con doble regulación)	GM2	GM2-S 21	A76028960	x				
		GM2-S 31/38	A76028970		x	x		
		GM2-S 41/81	A76028980				x	x

NOTAS:

Se debe ofertar siempre el RELÉ junto con la Resistencia Eléctrica; La Caja con relé de interfaz de contacto único 6A es necesaria para conectar el control.

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado

AEROTERMIA

ACCESORIOS MERCURY 2			21	31	38	41	81	
Descripción		Código						
Rejilla fija de retorno (en ac. Galvanizado)	GRD	GRD-S 21	A76028990	x				
		GRD-S 31/38	A76029000		x	x		
		GRD-S 41/81	A76029010				x	x
Rejilla fija de retorno (en aluminio)	GR	GR-S 21	A76029020	x				
		GR-S 31/38	A76029030		x	x		
		GR-S 41/81	A76029040				x	x
Plenum a 90° (retorno o impulsión)	P90	P90-S 21	A76029050	x				
		P90-S 31/38	A76029060		x	x		
		P90-S 41/81	A76029070				x	x
Plenum de mezcla aire exterior / retorno	PMA	PMA-S 21	A76029080	x				
		PMA-S 31/38	A76029090		x	x		
		PMA-S 41/81	A76029100				x	x
Plenum recto (impulsión o retorno)	PD	PD-S 21	A76029110	x				
		PD-S 31/38	A76029120		x	x		
		PD-S 41/81	A76029130				x	x
Plenum de impulsión en aluminio con doble regulación	PGM2	PGM2-S 21	A76029140	x				
		PGM2-S 31/38	A76029150		x	x		
		PGM2-S 41/81	A76029160				x	x
Plenum con rejilla de retorno	PGR	PGR-S 21	A76029170	x				
		PGR-S 31/38	A76029180		x	x		
		PGR-S 41/81	A76029190				x	x
Plenum con conexiones circulares (imp. o retorno)	PS	PS-S 21	A76029200	x				
		PS-S 31/38	A76029210		x	x		
		PS-S 41/81	A76029220				x	x
Plenum de regulación aire de retorno	PRA	PRA-S 21	A76029230	x				
		PRA-S 31/38	A76029240		x	x		
		PRA-S 41/81	A76029250				x	x
Aislamiento universal para plenum espesor 10mm	COIB	COIB-S 21	A76029260	x				
		COIB-S 31/38	A76029270		x	x		
		COIB-S 41/81	A76029280				x	x
Filtro en fibra sintética clase G3 espesor 20 mm	FA2	FA2-S 21	A76029290	x				
		FA2-S 31/38	A76029300		x	x		
		FA2-S 41/81	A76029310				x	x
Filtro de malla de acero galvanizado clase G1, 15 mm de espesor	FA4	FA4-S 21	A76029320	x				
		FA4-S 31/38	A76029330		x	x		
		FA4-S 41/81	A76029340				x	x
Bandeja de recogida de condensado para válvula	VCS	VCS 21-101	A76029350	x	x	x	x	
Válvula 3 vías 4 conexiones ON/OFF Kit 2 Tubos	V23K	V23K-S 21	A76029360	x				
		V23K-S 31-38	A76029370		x	x		
		V23K-S 41	A76029380				x	
		V23K-S 81	A76029390					x
Válvula 3 vías 4 conexiones ON/OFF Kit 4 Tubos	V43K	V43K-S 21	A76029400	x				
		V43K-S 31-38	A76029410		x	x		
		V43K-S 41	A76029420				x	
		V43K-S 81	A76029430					x

NOTAS:

Se debe ofertar siempre el RELÉ junto con la Resistencia Eléctrica; La Caja con relé de interfaz de contacto único 6A es necesaria para conectar el control.

ACCESORIOS: Se suministran sin montar ni conectar, en embalaje separado

ACCESORIOS JOLLY PLUS

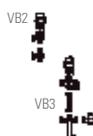
MODELO JOLLY PLUS 2

ACCESORIOS CONTROL



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	20	40	60	80
A76027760	TC-R PLUS	TERMINAL TERMOSTATO CONTINUO REMOTO	X	X	X	X
A76027780	TD-3V	TERMINAL DIGITAL 3V REMOTO	X	X	X	X

ACCESORIOS HIDRÁULICOS



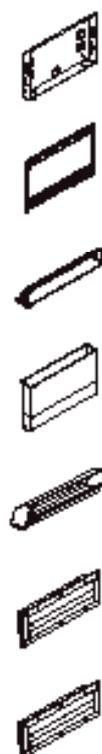
CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	20	40	60	80
A80017080	VB2	Kit valvula 2 vias VB 2	X	X	X	X
A80017090	VB3	kit valvula 3 vias VB 3	X	X	X	X
A80017100	KRE 3/4"	Kit transf. Eurokonus KRE 3/4"	X	X	X	X
A80017110	KRE 1/2"	Kit transf. Eurokonus KRE 1/2"	X	X	X	X
A76027790	KLR PLUS	Cambio tomas Hid - KLR Plus	X	X	X	X

ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN VERSIONES VM-F Y VM-G



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	20	40	60	80
A80017020	PC 20	Panel de cierre PC 20	X			
A80017030	PC 40	Panel de cierre PC 40		X		
A80017040	PC 60	Panel de cierre PC 60			X	
A80017050	PC 80	Panel de cierre PC 80				X
A80017060	PE Embellecedores Pie	embellecedores de pie (sólo valido con el equipo instalado/fijado a la pared)	X	X	X	X
A80017070	PA Pies Apoyo	PIES DE APOYO	X	X	X	X

VERSIONES VN



CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	20	40	60	80
A80016940	CF 20	Carcasa Encastrar CF 20	X			
A80016950	CF 40	Carcasa Encastrar CF 40		X		
A80016960	CF 60	Carcasa Encastrar CF 60			X	
A80016970	CF 80	Carcasa Encastrar CF 80				X
A80016980	PCF 20	Panel estético PCF 20	X			
A80016990	PCF 40	Panel estético PCF 40		X		
A80017000	PCF 60	Panel estético PCF 60			X	
A80017010	PCF 80	Panel estético PCF 80				X
A80016740	RA 20	Conex. Aspiración RA 20	X			
A80016750	RA 40	Conex. Aspiración RA 40		X		
A80016760	RA 60	Conex. Aspiración RA 60			X	
A80016770	RA 80	Conex. Aspiración RA 80				X
A80016780	PMT 20	Plenum Imp. Telesc PMT 20	X			
A80016790	PMT 40	Plenum Imp. Telesc PMT 40		X		
A80016800	PMT 60	Plenum Imp. Telesc PMT 60			X	
A80016810	PMT 80	Plenum Imp. Telesc PMT 80				X
A80016820	PMP 20	Plenum imp Perpen. PMP 20	X			
A80016830	PMP 40	Plenum imp Perpen. PMP 40		X		
A80016840	PMP 60	Plenum imp Perpen. PMP 60			X	
A80016850	PMP 80	Plenum imp Perpen. PMP 80				X
A80016860	GM 20	Rejilla Imp. GM 20	X			
A80016870	GM 40	Rejilla Imp. GM 40		X		
A80016880	GM 60	Rejilla Imp. GM 60			X	
A80016890	GM 80	Rejilla Imp. GM 80				X
A80016900	GA 20	Rejilla Aspirac. GA 20	X			
A80016910	GA 40	Rejilla Aspirac. GA 40		X		
A80016920	GA 60	Rejilla Aspirac. GA 60			X	
A80016930	GA 80	Rejilla Aspirac. GA 80				X



*La solución más limpia y eficiente
para disfrutar del máximo confort*



CALDERAS MURALES A GAS

Calderas murales de condensación. Clase 6 en emisiones NOx

- BLUEHELIX TECH RRT 58
- BLUEHELIX PRO SLIM 60
- DIVACONDENS D PLUS 62
- BLUEHELIX 32 K 50 64
- BLUEHELIX TECH A 66
- BLUEHELIX B S 32 K 100 68
- ECONCEPT SOLAR 25 70

Una Caldera Mural para cada necesidad

	Ducha	Ducha + Ducha	Ducha + Ducha + Ducha	Ducha + Grifo	Ducha + Ducha + Grifo	Bañera/Jacuzzi + Grifo	Bañera/Jacuzzi + Ducha
BLUEHELIX Tech RRT Calderas murales a gas de condensación y premezcla, para calefacción y ACS. Con microacumulación.	C24 kW	C34 kW		C28 kW	C34 kW		C34 kW
BLUEHELIX Pro SLIM Calderas murales a gas de condensación y premezcla, para calefacción y ACS. Con microacumulación.	C27 kW	32 kW		C27 kW	32 kW		32 kW
DIVACONDENS D Plus 24 Calderas murales a gas de condensación y premezcla, para calefacción y ACS. Con microacumulación.	C24 kW			C24 kW			
BLUEHELIX 32 K 50 Calderas murales a gas mixtas de condensación con acumulación de 50 litros.	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW
BLUEHELIX B S 32 K 100 Caldera de pie condensación mixta, para calefacción y ACS. Con acumulación.	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW



Todas las calderas Ferroli están especialmente diseñadas para trabajar como apoyo a los sistemas de Energía Solar

Base de cálculo

Temperatura entrada agua fría: 10 °C	Nivel de satisfacción ALTO
Temperatura salida agua caliente: 38 °C-40 °C	Nivel de satisfacción MUY ALTO
Tiempo máximo estimado ducha: 8-10 minutos	Nivel de satisfacción OPTIMO
Ducha: 8 l/min. Grifo: 5 l/min.	

Consumos especiales de A.C.S.

Para grandes consumos, se recomienda instalar caldera de sólo calefacción + interacumulador externo.

Recordamos que Ferroli dispone de calderas sólo calefacción desde 25 kW, así como acumuladores e interacumuladores desde 80 litros hasta 5.000 litros.

NUEVA CALDERA DE CONDENSACIÓN Bluehelix Tech RRT



la evolución continúa



Tecnología Exclusiva THERMOBALANCE™

El exclusivo diseño de su cámara de combustión e intercambiador maximizan las ventajas funcionales y la robustez de la caldera.



MULTI COMB. CONTROL
MC2: Multi Combustion Control: "Gas Adaptive"
Sistema inteligente "Gas Adaptive" que supervisa y optimiza automáticamente la combustión incluso al variar las condiciones de entrada de gas y aire



METANO GLP READY
M.G.R.: Metano GLP Ready, mediante una sencilla configuración la caldera es **capaz de trabajar tanto a Gas Natural como a GLP sin necesidad de utilizar kits de conversión añadidos**



CLASE 6
Mínimas emisiones contaminantes (clase 6 según la EN 15502-1) ya acorde con lo previsto por la directiva ErP del 26.09.2018 (emisiones NOx < 56mg/kWh)



SISTEMAS COLECTIVOS A PRESIÓN
Sistema de Protección de Humos, con válvula antirrevoco en su interior, que permite instalar la caldera directamente en sistemas colectivos en sobrepresión.



STOP AND GO
Es posible retrasar el encendido del quemador activándolo solamente en caso de extracción real de agua caliente sanitaria



ETA 94%
Alcanza una eficiencia estacional de calefacción de las más altas de su categoría: 94%



EASY MAINTENANCE
Aparato diseñado específicamente para facilitar la instalación y el mantenimiento



HUMOS Ø 50 mm
Preparadas para el funcionamiento con salidas de humos de 50mm de diámetro



SANITARIO
Máximo confort sanitario certificado de 3 estrellas (EN 13203)



EASY CONTROL
Control remoto de los parámetros de la caldera mediante cronocomando (ROMEIO)



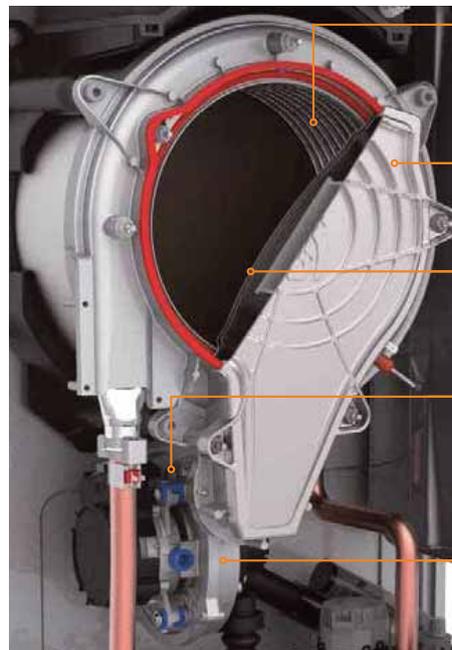
CLIMÁTICA
Aparato con función de regulación climática con temperatura de sistema modulante (sonda de temperatura externa opcional)



FUNCIÓN SOLAR
Aparato que puede combinarse con sistemas de precalentamiento para el agua caliente sanitaria mediante paneles solares

INNOVADOR GRUPO TÉRMICO FERROLI THERMOBALANCE™ CON SUS 5 ELEMENTOS

Ferrolí ha orientado el diseño de la cámara de combustión y del intercambiador de la caldera BLUEHELIX TECH RRT a fin de maximizar las ventajas funcionales y la robustez constructiva. Además de la facilidad de mantenimiento, el diseño monocircuito hace que las posibles burbujas de aire del sistema no se queden atrapadas en el intercambiador, y facilita al máximo la limpieza con el lavado químico, a diferencia de los intercambiadores de espiral con doble circuito paralelo (más comunes) en los cuales si uno de los circuitos se obstruye, el lavado químico será mucho más laborioso.



INTERCAMBIADOR 1

Intercambiador inoxidable monocircuito de caudal elevado, resistente a la obstrucción y fácil de limpiar

PUERTA DEL QUEMADOR 2

Puerta del quemador dotada de refrigeración automática sin panel aislante

QUEMADOR 3

Exclusivo quemador semiesférico inoxidable especial con juntas de larga duración

GAS ADAPTIVE 4

Sistema inteligente "Gas-adaptive" derivado de las calderas industriales, que supervisa y optimiza automáticamente la combustión incluso al variar las condiciones de entrada de gas y aire

VENTILADOR 5

Ventilador descentrado, para agilizar el mantenimiento del grupo térmico sin desmontaje. Válvula antirretorno de humos integrada

MC2: Multi Combustión Control: GAS ADAPTIVE

La electrónica controla la corriente de ionización de llama a fin de garantizar una combustión óptima al variar la densidad del aire o la calidad del gas. El vínculo entre la relación aire/gas y la señal de ionización de llama se utiliza para controlar la relación aire gas y por lo tanto la combustión.

MC2: Multi Combustion Control, el nuevo sistema inteligente "Gas Adaptive" supervisa y optimiza automáticamente la combustión incluso al variar las condiciones de entrada de gas y aire (ejemplo: fluctuaciones o presiones reducidas).

MULTI COMB.
CONTROL



BLUEHELIX TECH RRT



CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MIXTA CON INTERCAMBIADOR DE PLACAS Y MICROACUMULACIÓN. CLASE 6 EN EMISIONES NOX

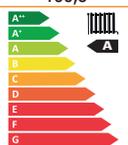
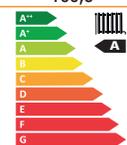


Mayor duración y un reducido mantenimiento



Caldera mural con tecnología exclusiva Thermobalance®

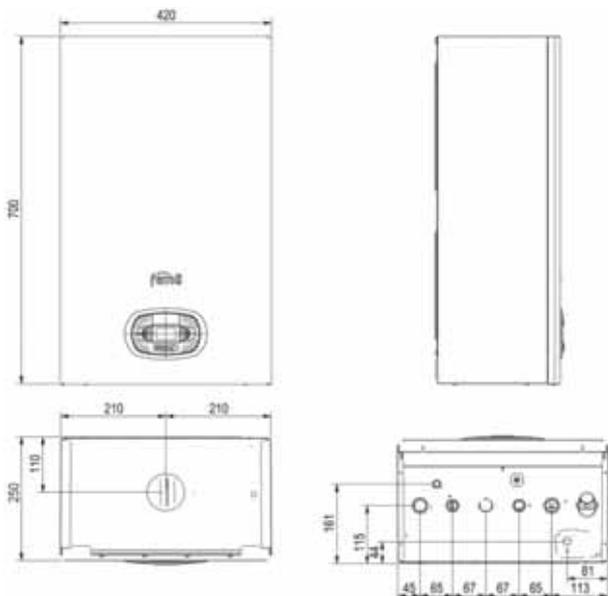
- Gama con modelos disponibles en 3 potencias (24, 28 y 34 kW), con producción de A.C.S. mediante intercambiador de placas. Hasta 19,5 l/min.
- MC2: Multi Combustión Control: "Gas Adaptive".
- Producción instantánea de agua caliente sanitaria con intercambiador de placas dimensionándolo para conseguir 3 estrellas en producción de agua caliente sanitaria según la EN 13203 (microacumulación).
- Tomas hidráulicas cubiertas por la carcasa de la caldera.
- Amplia pantalla multifunción retroiluminada para una fácil y correcta configuración de los parámetros.
- Sistema de Protección de Humos, con válvula antirrevoco en su interior, que permite instalar la caldera directamente en sistemas colectivos en sobrepresión.
- M.G.R: Metano GLP Ready, mediante una sencilla configuración la caldera es capaz de trabajar tanto a Gas Natural como a GLP sin necesidad de utilizar kits de conversión añadidos.

BLUEHELIX TECH RRT		24 C		28 C		32 C		
		P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.	
Calefacción	Gasto Calorífico	kW	20,4	5	24,5	5	34,0	7,1
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	20	4,9	24	4,9	30	6,3
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	21,7	5,4	26	5,4	32,5	6,9
	Rango de trabajo	°C	30	90	30	90	30	90
	Presión máxima de trabajo	bar	3		3		3	
	Válvula de seguridad	bar	3		3		3	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8		0,8		0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros	8		8		8	
	Presión precarga vaso expansión	bar	1		1		1	
	Contenido de agua en la caldera	litros	2,9		3,6		4,2	
Sanitario	Potencia térmica útil	kW	24,5	4,9	28	4,9	34,0	6,3
	Rango de trabajo	°C	40	65	40	66	40	67
	Presión máxima de trabajo	bar	9		9		9	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,3		0,3		0,3	
	Producción A.C.S con AT 25°C	litros/min	14		16,1		19,5	
	Producción A.C.S con AT 30°C	litros/min	11,7		13,4		16,2	
Rendimiento	Clasificación en Sanitario según EN 13203			★★★				
	Rendimiento con 80°-60°C	%	98	97,8	98,1	98	98,1	98
	Rendimiento con 50°-30°C	%	106,1	107,5	106,1	107,6	106,1	107,7
	Rendimiento a carga parcial 30% Pot. Máxima	%	109,8		109,8		109,8	
	Clase de eficiencia energética							
								
Combustión	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		6		6		6	
	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	62		62		65	
	Temperatura gases quemados 50°C - 30°C	°C	65		65		65	
	Caudal de gases quemados	kg/h	43		43		43	
	Cantidad de condensados	kg/h	1,94	0,39	2,21	0,39	2,70	0,50
	Valor pH del agua de condensados	pH	4,1		4,1		4,1	
Alimentación eléctrica	Máxima potencia absorbida	W	73		82		88	
	Índice protección eléctrica	IP	X5D		X5D		X5D	
Peso	kg	28		28		32		
CÓDIGO* (Solo caldera)	Natural/Propano		695600244 (0T3B2BWA)		695600284 (0T3B2AWA)		695600344 (0T3B3AWA)	

BLUEHELIX TECH RRT

CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS MIXTA CON INTERCAMBIADOR DE PLACAS Y MICROACUMULACIÓN. CLASE 6 EN EMISIONES NOX

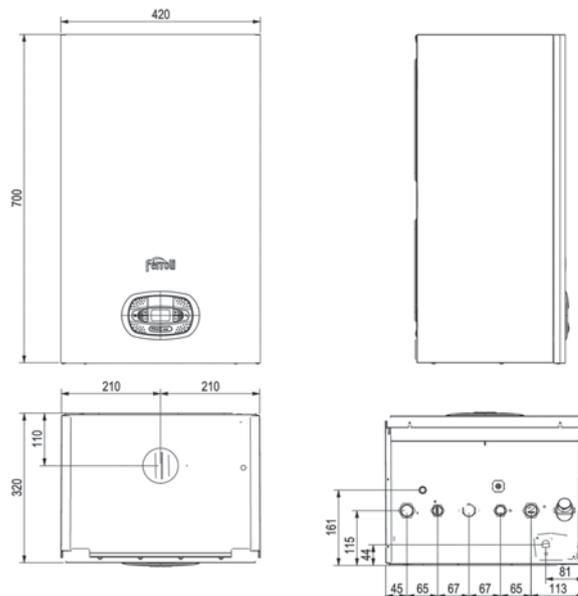
BLUEHELIX TECH RRT 24 C Y 28 C



VISTA SUPERIOR

VISTA INFERIOR

BLUEHELIX TECH RRT 34 C



VISTA SUPERIOR

VISTA INFERIOR

DESCRIPCIÓN

- 7 entrada de gas 3/4"
- 8 salida agua sanitaria 1/2"
- 9 entrada agua sanitaria 1/2"

- 10 envío al sistema 3/4"
- 11 retorno al sistema 3/4"
- A6 enganche descarga condensación

Acc. instalaciones solares (ver apdo. Accesorios):



Kit solar con intercambiador de placas: que servirá para independizar los circuitos primarios de solar y secundario de consumo de A.C.S.

Componentes del Kit:

Constará principalmente de:

- Intercambiador de placas.
- Válvula mezcladora termostática.
- Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.



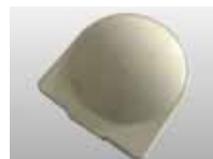
Plantilla hidráulica con válvula mezcladora termostática incorporada: para instalaciones solares (además incorpora llaves de entrada de agua fría, ida y retorno de calefacción, así como racores y tubos de conexión).

MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA HASTA



INCORPORANDO ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Mejora la eficiencia y consigue ahorros del 15% al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferroli.



PANEL DE MANDOS DIGITAL



Salida Gases quemados:

Amplias posibilidades de realizar la salida de gases en calderas estancas para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:

BLUEHELIX TECH RRT

	24 C	28 C	34 C
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	8	8	8
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	28	28	20
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	70	70	70

Longitud expresada en metros equivalentes

- Accesorios de salida de gases, conexiones hidráulicas y regulación, ver apartado accesorios.

BLUEHELIX PRO SLIM



CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN A GAS MIXTA
CON MICROACUMULACIÓN. CLASE 6 EN EMISIONES NOX



Caldera ultracompacta
Fondo: 250 mm

Caldera mural ultracompacta

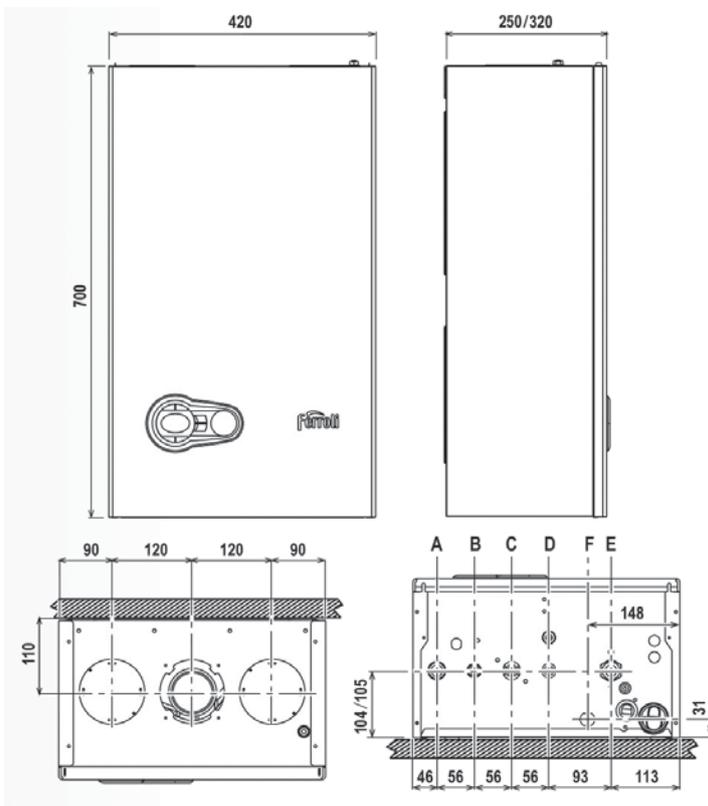
- Caldera de condensación para calefacción (clase A) y agua caliente sanitaria (clase A/perfil de carga XL).
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Máximas prestaciones en A.C.S.: hasta 18,3 l/min.
- Especialmente diseñadas para instalaciones de Energía Solar Térmica.
- Ahorro adicional al incorporar la conexión de un cronocomando y sonda externa Ferroli.
- Ahorros de gas de hasta 20% frente a calderas tradicionales.
- Apta para salida a fachada según RITE.
- Ventilador modulante con cámara de premezcla.
- By-pas calefacción.
- Intercambiador en acero inoxidable AISI 316 TI: calidad total.

BLUEHELIX PRO SLIM		27		32		
		P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.	
Calefacción	Gasto Calorífico	kW	25	5,8	29,5	6,7
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	24,5	5,7	28,9	6,6
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	26,5	6,2	31,3	7,2
	Rango de trabajo	°C	30-90		30-90	
	Presión máxima de trabajo	bar	3		3	
	Válvula de seguridad	bar	3		3	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8		0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros	8		10	
	Presión precarga vaso expansión	bar	1		1	
	Contenido de agua en la caldera	litros	1,7		2,1	
Sanitario	Potencia térmica útil	kW	27	5,7	32	6,7
	Rango de trabajo	°C	40-65		40-65	
	Presión máxima de trabajo	bar	9		9	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,3		0,3	
	Producción A.C.S con AT 25°C	litros/min	15,5		18,3	
	Producción A.C.S con AT 30°C	litros/min	12,9		15,3	
Rendimiento	Clasificación en Sanitario según EN 13203		★★★			
	Rendimiento con 80°-60°C	%	98	97	98	97,8
	Rendimiento con 50°-30°C	%	105,2	107	106,1	107,5
	Rendimiento a carga parcial 30% Pot. Máxima	%	108,8		108,8	
	Clase de eficiencia energética					
Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		5		5		
Combustión	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	65	60	65	60
	Temperatura gases quemados 50°C - 30°C	°C	43	31	43	31
	Caudal de gases quemados	kg/h	36,6	13,6	43,2	15,8
	Cantidad de condensados	kg/h	2,82	1,46	3,33	1,73
	Valor pH del agua de condensados	pH	4,1		4,1	
Alimentación eléctrica	Máxima potencia absorbida	W	71		90	
	Índice protección eléctrica	IP	X5D		X5D	
Peso	kg	30		31,5		
CÓDIGO* (Solo caldera)	Natural		695000254 (0T1B2IWA)		695000324 (0T1B3IWA)	
	Propano		695000253 (0T1B2KWA)		695000323 (0T1B3KWA)	

BLUEHELIX PRO SLIM

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN A GAS MIXTA
CON MICROACUMULACIÓN. CLASE 6 EN EMISIONES NOX

BLUEHELIX PRO SLIM 27/32



Centralita de Gestión Externa
para Calderas murales

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Tres zonas directas o,
- Dos zonas mezcladas o,
- Tres zonas directas + acumulador o,
- Dos zonas mezcladas + una zona directa o,
- Una zona mezclada + una zona directa + acumulador.

DESCRIPCIÓN

- A Ida calefacción Ø 3/4"
B Salida A.C.S. Ø 1/2"
C Entrada gas Ø 1/2"
D Entrada agua fría sanitaria Ø 1/2"
E Retorno calefacción Ø 3/4"
F Válvula seguridad

Acc. instalaciones solares (ver apdo. Accesorios):



Kit solar con intercambiador de placas: que servirá para independizar los circuitos primarios de solar y secundario de consumo de A.C.S.

Componentes del Kit:

Constará principalmente de:

- Intercambiador de placas.
- Válvula mezcladora termostática.
- Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.



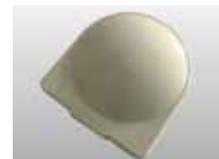
Plantilla hidráulica con válvula mezcladora termostática incorporada: para instalaciones solares (además incorpora llaves de entrada de agua fría, ida y retorno de calefacción, así como racores y tubos de conexión).

MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA HASTA



INCORPORANDO ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Mejora la eficiencia y consigue ahorros del 15% al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferrolí.



PANEL DE MANDOS DIGITAL



- 1 Display LCD.
- 2 Selector regulación sanitario.
- 3 Selector ON-OFF y modalidad confort.
- 4 Hidrómetro.
- 5 Selector regulación calefacción.
- 6 Reset/selector verano-invierno.

Salida Gases quemados:

Amplias posibilidades de realizar la salida de gases en calderas estancas para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:

	BLUEHELIX PRO SLIM 27	BLUEHELIX PRO SLIM 32
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	8	7
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	28	25
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	75	55

Longitud expresada en metros equivalentes

- Accesorios de salida de gases, conexiones hidráulicas y regulación, ver apartado accesorios.

DIVACONDENS D PLUS

CALDERA DE CONDENSACIÓN.
CLASE 6 EMISIONES NOX

Novedad
n



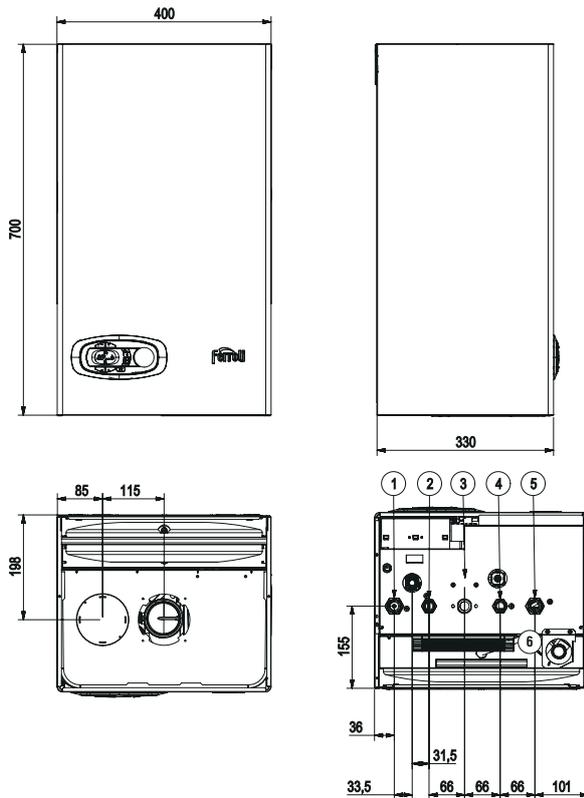
Caldera mural condensación

- Divacondens es una caldera de condensación ideal para cualquier sistema de calefacción.
- Se refuerza la bien conocida tecnología de la caldera de combustión tradicional, aumentando el rendimiento, a través de un recuperador de calor, que aprovecha el precalentamiento del circuito primario y del calor latente de los gases de combustión, para obtener una condensación efectiva.
- Intercambiador sanitario de placas de acero inoxidable.
- Función ECO / CONFORT cuando la caldera está en modo CONFORT mantiene caliente el agua sanitaria, permitiendo al usuario tener agua caliente de inmediato.
- Pantalla de cristal líquido con luz de fondo para operación simple por parte del usuario.
- Circulador de alta eficiencia y bajo consumo (ERP - Clase A) con sistema antibloqueo.
- Conexión a sistemas de energía solar: lista para producción de agua caliente sanitaria en combinación con el sistema de paneles solares.
- Funcionamiento a GLP o GN.

DIVACONDENS D PLUS		24		
		P. máx.	P. mín.	
Potencia	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	24,2	7,2
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	26,2	7,7
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	96,9	
	Rendimiento a carga parcial 30% Pot. Máxima	%	105,3	
Rendimiento	Clase de eficiencia energética	Calefacción		
		A.C.S./perfil de demanda		
Combustión	Clase de emisión NOx		6	
	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	78	
Calefacción	Cantidad de condensados	kg/h	2,03	0,2
	Presión máxima de trabajo	bar	3	
Caudal sanitario (ΔT 25 °C)	Presión mínima de trabajo	bar	0,8	
	Peso	litros/min	13,9	
Distancia máxima equivalente salida gases quemados 60/100	Peso	kg	35	
		mm	7	
CÓDIGO	Solo caldera	GAS NATURAL	696400244	GAS PROPANO
	Código caldera + Kit de gases standard 60/100 condensación		696500244	696500243
	Código caldera + Kit de gases reposición 60/100 condensación		696600244	696600243

DIVACONDENS D PLUS

CALDERA DE CONDENSACIÓN.
CLASE 6 EMISIONES NOX



Centralita de Gestión Externa
para Calderas murales

Código: A33015460

- Amplias posibilidades de control, hasta:
- Tres zonas directas o,
 - Dos zonas mezcladas o,
 - Tres zonas directas + acumulador o,
 - Dos zonas mezcladas + una zona directa o,
 - Una zona mezclada + una zona directa + acumulador.

DESCRIPCIÓN

- 1 Ida calefacción Ø 3/4"
- 2 Salida A.C.S. Ø 1/2"
- 3 Entrada gas Ø 3/4"
- 4 Entrada agua fría 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 6 Drenaje de condensación

Acc. instalaciones solares (ver apdo. Accesorios):



Kit solar con intercambiador de placas: que servirá para independizar los circuitos primarios de solar y secundario de consumo de A.C.S.

Componentes del Kit:

Constará principalmente de:

- Intercambiador de placas.
- Válvula mezcladora termostática.
- Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.

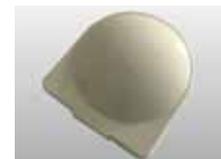


Plantilla hidráulica con válvula mezcladora termostática incorporada: para instalaciones solares (además incorpora llaves de entrada de agua fría, ida y retorno de calefacción, así como racores y tubos de conexión).

MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

INCORPORANDO ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Mejora la eficiencia y consigue ahorros del 15% al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferroli.



PANEL DE MANDOS DIGITAL



- 1 Display LCD.
- 2 Selector regulación sanitario.
- 3 Selector ON-OFF y modalidad confort.
- 4 Hidrómetro.
- 5 Selector regulación calefacción.
- 6 Reset/selector verano-invierno.

Salida Gases quemados:

Amplias posibilidades de realizar la salida de gases en calderas estancas para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:

DIVACONDENS D PLUS

Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	6
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	12
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	60

Longitud expresada en metros equivalentes

- Accesorios de salida de gases, conexiones hidráulicas y regulación, ver apartado accesorios.

BLUEHELIX 32 K 50

CALDERA MURAL CONDENSACIÓN MIXTA
CON ACUMULACIÓN. CLASE 6 EN EMISIONES NOx



Producción de A.C.S. con acumulación

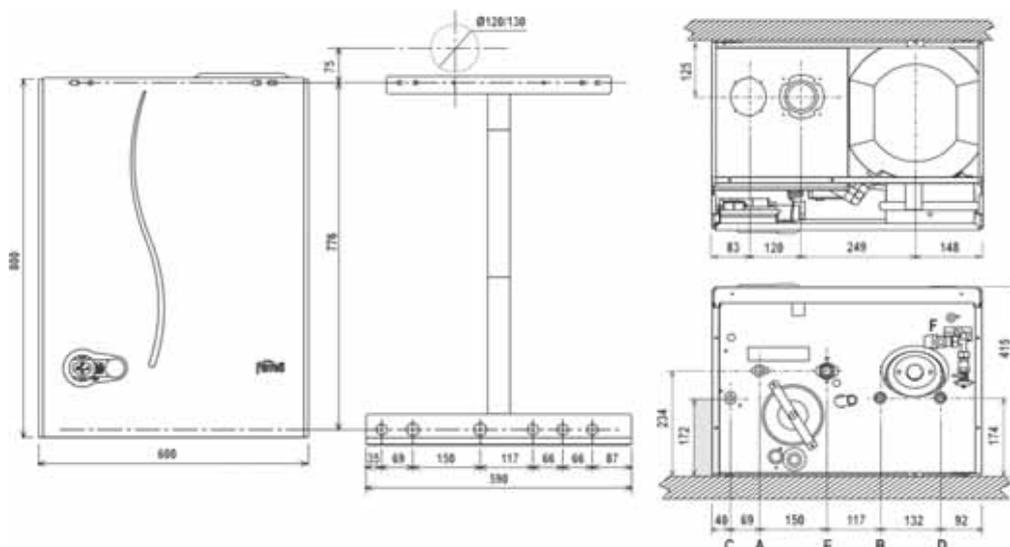
- Acumulador en acero inox de 50 litros.
- Caldera de condensación para Calefacción y Agua Caliente Sanitaria con potencia útil de hasta 31,3 kW.
- Modelo clase A, tanto en calefacción como en A.C.S., y perfil de carga XL, según normativa ErP.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Caldera Clase 6 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada al actual RITE. Ideal para realizar reposición en instalaciones con salida a fachada.
- Con vaso de expansión tanto en calefacción como en sanitario.
- Gran producción de A.C.S. (ΔT 25°C): 234 l/10 min.
- Intercambiador en acero inoxidable AISI 316 TI: calidad total.

BLUEHELIX 32 K 50		32		
		P. máx.	P. mín.	
Potencia	Gasto Calorífico	kW	32,7	7,5
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	28,9	6,6
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	31,3	7,2
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98	97,8
	Rendimiento con 50°-30°C	%	106,1	107,5
	Rendimiento a carga parcial 30% Pot. Máxima	%	109,8	
Clase de eficiencia energética		Calefacción 		
		A.C.S./perfil de demanda 		
Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483				
Combustión	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	70	60
	Temperatura gases quemados 50°C - 30°C	°C	40	30
	Caudal gases quemados	kg/h	13	3
	Cantidad de condensados	kg/h	3,36	0,87
	Valor ph del agua de condensados	pH	4,1	
Calefacción	Rango de trabajo	°C	30-90	
	Presión máxima de trabajo	bar	3	
	Válvula de seguridad	bar	3	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros	10	
	Presión precarga vaso expansión	bar	1	
	Contenido de agua en la caldera	litros	2	
Sanitario	Rango de trabajo	°C	30-60	
	Presión máxima de trabajo	bar	9	
	Presión mínima de ejercicio	bar	0,3	
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/10 min	234	
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/hora	1134	
Alimentación eléctrica	Capacidad vaso de expansión	litros	2	
	Máxima Potencia absorbida	W	91	
Peso	Índice protección eléctrica	IP	IPX5D	
		kg	58	
CÓDIGO (Solo caldera)	Natural		690000324 (0TAX3AWA)	
	Propano		690000323 (0TAX3DWA)	

BLUEHELIX 32 K 50

CALDERA MURAL CONDENSACIÓN MIXTA
CON ACUMULACIÓN. CLASE 6 EN EMISIONES NOX

BLUEHELIX 32 K 50



DESCRIPCIÓN

- A Ida calefacción Ø 3/4"
- B Salida A.C.S. Ø 1/2"
- C Entrada gas Ø 1/2"
- D Entrada agua fría sanitaria Ø 1/2"
- E Retorno calefacción Ø 3/4"
- F Válvula seguridad



Centralita de Gestión Externa
para Calderas murales

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Tres zonas directas o,
- Dos zonas mezcladas o,
- Tres zonas directas + acumulador o,
- Dos zonas mezcladas + una zona directa o,
- Una zona mezclada + una zona directa + acumulador.

PANEL DE MANDOS



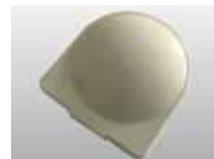
- 1 Display LCD.
- 2 Selector regulación sanitario.
- 3 Selector ON-OFF y modalidad confort.
- 4 Hidrómetro.
- 5 Selector regulación calefacción.
- 6 Reset/selector verano-invierno.

MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA HASTA



INCORPORANDO ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Mejora la eficiencia y consigue ahorros del 15% al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferroli.



Salida Gases quemados:

Amplias posibilidades de realizar la salida de gases para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:

BLUEHELIX 32 K 50

Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	7
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	28
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	55

Longitud expresada en metros equivalentes

Factores reducción para codos

Codo coaxial a 90° Ø 60/100 mm	1 m
Codo coaxial a 45° Ø 60/100 mm	0,5 m
Codo coaxial a 90° Ø 80/125 mm	0,5 m
Codo coaxial a 45° Ø 80/125 mm	0,25 m

Accesorios Ø 80 mm

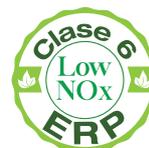
Consultar manual de instrucciones

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios.

BLUEHELIX TECH A



CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN.
CLASE 6 EN EMISIONES NOX



Caldera solo calefacción

- Calderas de condensación para calefacción con potencia útil de hasta 26,5 kW (BLUEHELIX TECH A 25) y 34 kW (BLUEHELIX TECH A 35).
- Modelo clase A, según ErP.
- Prevista para producción de A.C.S. mediante incorporación de interacumulador externo.
- Con Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Con ventilador modulante y cámara de premezcla.

Para el suministro de A.C.S. existe la posibilidad de colocar un acumulador externo Ferrol. Para realizar la conexión caldera-acumulador de forma sencilla, Ferrol tiene como accesorio opcional:

Kit conexión acumulador externo C50016280

Este kit se compone de: sonda para control de temperatura del acumulador externo desde el panel de mandos.

La caldera ya lleva incorporada la válvula de 3 vías, con lo que la instalación del acumulador es muy sencilla.

Amplia gama de depósitos disponibles.

PANEL DE MANDOS DIGITAL



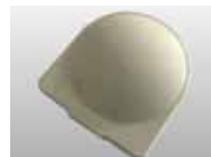
- 1 Display LCD.
- 2 Selector regulación sanitario.
- 3 Selector ON-OFF y modalidad confort.
- 4 Hidrómetro.
- 5 Selector regulación calefacción.
- 6 Reset/selector verano-invierno.

MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA HASTA



INCORPORANDO ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Mejora la eficiencia y consigue ahorros del 15% al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferrol.

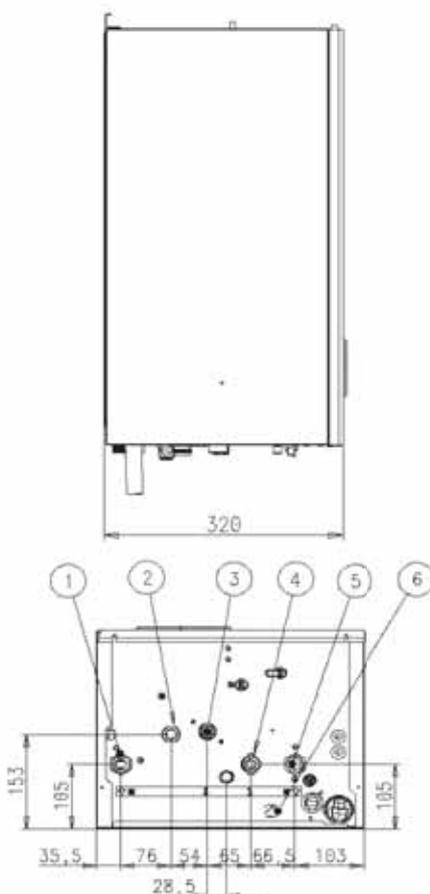
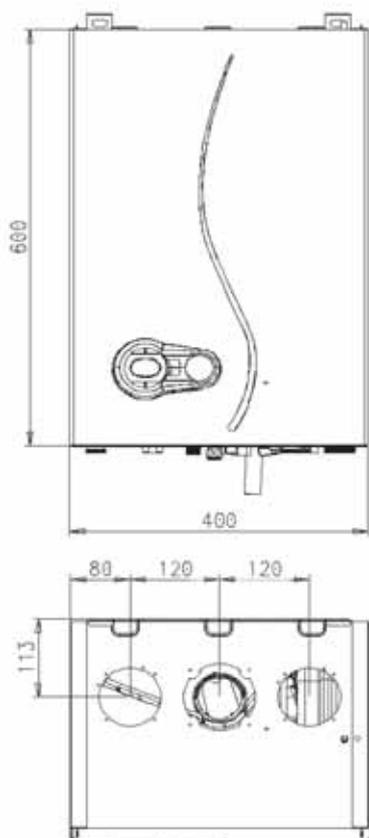


BLUEHELIX TECH A			25	35
Potencia	Potencia Térmica útil con 80 °C - 60 °C	kW	24,5	31,4
	Potencia Térmica útil con 50 °C - 30 °C	kW	26,5	34
Rendimiento	Rendimiento con 80 °C - 60 °C	%	98	98
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot. Máxima	%		108,8
Clase de eficiencia energética		Calefacción		
Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483			5	
Combustión	Tª gases quemados 80°C - 60°C	°C	62	
	Cantidad de condensados	kg/h	2,9	3,7
Calefacción	Presión máxima de trabajo	bar	3	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8	
Sanitario	Producción A.C.S. con T 25°C	litros/min	-	
Peso		kg	28	30
Distancia máxima equivalente salida gases quemados: 60/100		mm	8	7
CÓDIGO (Solo caldera)	Natural		693000254 (OTA02AWA)	693000354 (OT203AWA)
	Propano		693000253 (OT202DWA)	693000353 (OT203DWA)

BLUEHELIX TECH A

CALDERA MURAL DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN.
CLASE 6 EN EMISIONES NOX

BLUEHELIX TECH A



Centralita de Gestión Externa
para Calderas murales

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Tres zonas directas o,
- Dos zonas mezcladas o,
- Tres zonas directas + acumulador o,
- Dos zonas mezcladas + una zona directa o,
- Una zona mezclada + una zona directa + acumulador.

DESCRIPCIÓN

- 1 Ida calefacción Ø 3/4"
- 2 Salida intercambiador A.C.S. Ø 3/4"
- 3 Entrada gas Ø 1/2"
- 4 Entrada intercambiador Ø 3/4"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 6 Válvula seguridad

Solo salida gases quemados

Amplias posibilidades de realizar la salida de gases en calderas estancas para adaptarse a cualquier necesidad de instalación

	BLUEHELIX TECH A 25	BLUEHELIX TECH A 35
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	8	7
Longitud máxima equivalente Ø 80/120 mm	28	25
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tunos separados	75	55

Longitud expresada en metros equivalentes

Factores reducción para codos

Codo coaxial a 90° Ø 60/100 mm	1 m
Codo coaxial a 45° Ø 60/100 mm	0,5 m
Codo coaxial a 90° Ø 80/125 mm	0,5 m
Codo coaxial a 45° Ø 80/125 mm	0,25 m
Accesorios Ø 80 mm	Consultar manual de instrucciones

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios.

BLUEHELIX B S 32 K 100

CALDERA CONDENSACIÓN MIXTA CON ACUMULACIÓN.
CLASE 6 EN EMISIONES NOx



2 años Ferrolli
garantía
TOTAL



Caldera clase 6 en emisiones NOx

- Gran acumulador incorporado de 100 litros inoxidable.
- Caldera de condensación para calefacción y agua caliente sanitaria con potencia útil de hasta 31,3 kW.
- Modelo clase A, tanto en calefacción como en A.C.S., y perfil de carga XXL, según normativa ErP.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Caldera clase 6 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada al actual RITE.
- Con vaso de expansión tanto en calefacción como en sanitario.
- Ideal para instalaciones de Energía Solar Térmica.
- Gran producción de A.C.S. (ΔT 25 °C): 320 l/10 min.

BLUEHELIX B S 32 K 100			32	
			P. máx.	P. mín.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	29,5	6,7
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	28,9	6,6
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	31,3	7,2
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98	97,8
	Rendimiento con 50°-30°C	%	106,1	107,5
	Rendimiento a carga parcial 30% Pot. Máxima	%	108,8	
	Clase de eficiencia energética			
Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		5		
Combustión	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	65	60
	Temperatura gases quemados 50°C - 30°C	°C	46	31
	Caudal gases quemados	kg/h	58,6	11,5
	Cantidad de condensados	kg/h	4,68	2,2
	Valor ph del agua de condensados	pH	4,1	
Calefacción	Rango de trabajo	°C	30-90	
	Presión máxima de trabajo	bar	3	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros	10	
Sanitario	Rango de trabajo	°C	30-60	
	Presión máxima de trabajo	bar	9	
	Presión mínima de ejercicio	bar	0,25	
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/10 min	320	
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/hora	1.200	
Alimentación eléctrica	Capacidad vaso de expansión	litros	3	
	Máxima Potencia absorbida	W	95	
Peso	Índice protección eléctrica	IP	IPX5D	
		kg	86	
CÓDIGO	Natural	689000324 (OTAV3PWA)		

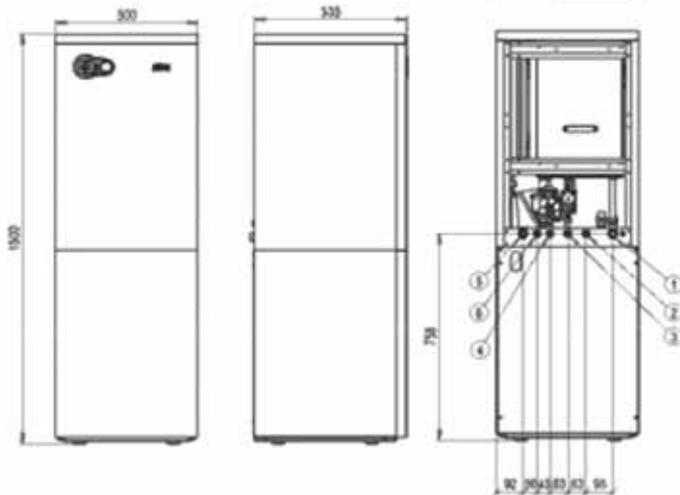
BLUEHELIX B S 32 K 100

**CALDERA CONDENSACIÓN MIXTA CON ACUMULACIÓN.
CLASE 6 EN EMISIONES NOX**

BLUEHELIX B S 32 K 100

DESCRIPCIÓN

- 1 Ida calefacción Ø 3/4"
- 2 Salida A.C.S. Ø 1/2"
- 3 Entrada gas Ø 1/2"
- 4 Entrada agua fría Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 6 Recirculación Ø 1/2"



**Centralita de Gestión Externa
para Calderas murales**

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Tres zonas directas o,
- Dos zonas mezcladas o,
- Tres zonas directas + acumulador o,
- Dos zonas mezcladas + una zona directa o,
- Una zona mezclada + una zona directa + acumulador.

PANEL DE MANDOS



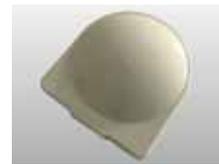
- 1 Display LCD.
- 2 Selector regulación sanitario.
- 3 Selector ON-OFF y modalidad confort.
- 4 Hidrómetro.
- 5 Selector regulación calefacción.
- 6 Reset/selector verano-invierno.

MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA HASTA



INCORPORANDO ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Mejora la eficiencia y consigue ahorros del 15% al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferroli.



Salida Gases quemados:

Amplias posibilidades de realizar la salida de gases en calderas estancas para adaptarse a cualquier necesidad de instalación:

BLUEHELIX B S 32 K 100

Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	7
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	25
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	55
Longitud expresada en metros equivalentes	

Factores reducción para codos

Codo coaxial a 90° Ø 60/100 mm	1 m
Codo coaxial a 45° Ø 60/100 mm	0,5 m
Codo coaxial a 90° Ø 80/125 mm	0,5 m
Codo coaxial a 45° Ø 80/125 mm	0,25 m
Accesorios Ø 80 mm	Consultar manual de instrucciones

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios.

ECONCEPT SOLAR 25



CALDERA DE CONDENSACION SOLAR.
CLASE 6 EN EMISIONES NOX



Producto disponible hasta
agotar existencias



Conjunto caldera de Condensación con todos los componentes instalación solar

- Caldera de Condensación de 26,6 kW de Potencia útil, para calefacción y agua caliente sanitaria.
- Clasificada con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento según Directiva 92/42: alta eficiencia y bajo consumo
- Clase 6 en emisiones de NOx,
- En su interior acoge todos los componentes necesarios para la instalación de Energía Solar (salvo los propios paneles solares):
 - Interacumulador de 180 litros,
 - Grupo de bombeo,
 - Centralita de regulación,
 - Vaso de expansión instalación solar,
 - Válvula mezcladora a salida de agua caliente a consumo
- **CALDERA CONDENSACIÓN – INSTALACIÓN SOLAR TODO INTEGRADO:**
 - MÁXIMA EFICIENCIA y MÁXIMA SENCILLEZ DE INSTALACIÓN (únicamente se necesita conectar ida y retorno a paneles, y la sonda de temperatura en paneles).

Amplia gama de captadores solares planos selectivos verticales: ECOTOP VHM.

Imprescindible para la instalación final de la instalación de Energía Solar:

Sonda de control de temperatura paneles solares C51021090

Sencilla conexión entre paneles solares y centralita solar del conjunto caldera ECONCEPT SOLAR 25

Accesorio opcional

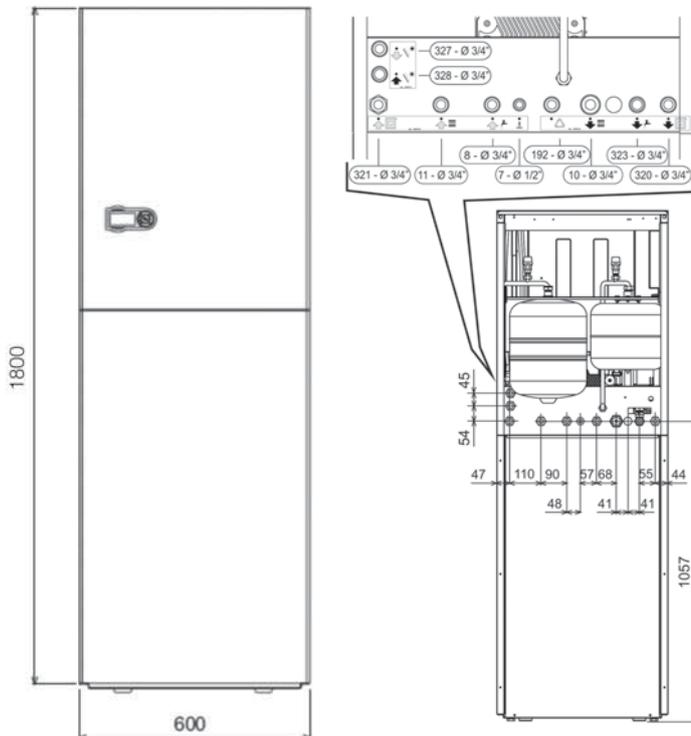
C51021110 Kit 2ª zona calefacción (queda integrado dentro de la propia caldera).

ECONCEPT SOLAR 25		P. máx.	P. min.	
Potencia	Gasto Calorífico	kW	25,2	5,3
	Potencia Térmica útil con 80°C - 60°C	kW	24,6	5,2
	Potencia Térmica útil con 50°C - 30°C	kW	26,5	5,7
Rendimiento	Rendimiento con 80° - 60°C	%	98,3	97,3
	Rendimiento con 50° - 30°C	%	105,4	107,2
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot. Máxima	%		109,1
	Clasificación energética, según 92/42 CEE			★★★★
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483			5
Combustión	Tª gases quemados 80°C - 60°C	°C	66	60
	Tª gases quemados 50°C - 30°C	°C	43	35
	Caudal gases quemados	kg/h	43	13
	Cantidad de condensados	kg/h	3,3	1,4
	Valor ph del agua de condensados	pH		4,1
Calefacción	Rango de trabajo	°C		30-90 °C
	Presión máxima de trabajo	bar		3
	Válvula de seguridad	bar		3
	Presión mínima de trabajo	bar		0,8
	Capacidad vaso expansión	litros		8
Sanitario	Rango de trabajo	°C		30-65
	Presión máxima de trabajo	bar		9
	Presión mínima de trabajo	bar		0,25
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/min		15,2
	Clasificación en sanitario según EN13203			★★★
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W		120
	Índice protección eléctrica	IP		IPX5D
Peso		kg		125
CÓDIGO (Solo caldera)	Natural			687400254 (0N7X4PKA)

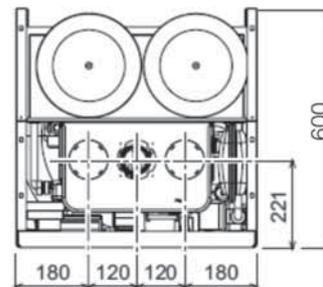
ECONCEPT SOLAR 25

CALDERA DE CONDENSACION SOLAR.
CLASE 6 EN EMISIONES NOX

ECONCEPT SOLAR 25



Incluido en kit 2ª zona



DESCRIPCIÓN

- 7** Entrada de gas
- 8** Entrada agua fría sanitaria
- 10** Ida calefacción
- 11** Retorno calefacción
- 323** Salida A.C.S
- 327** Ida instalación solar
- 328** Retorno instalación solar

PANEL DE MANDOS



- 1** Selector regulación calefacción
- 2** Selector regulación sanitario
- 3** Selector ON-OFF
- 4** Modo ECO-CONFORT
- 5** Reset
- 6** Selector verano-invierno
- 7** Indic. presión circuito calefacción
- 8** Indic. Tª sanitario
- 9** Indic. Tª calefacción
- 10** Indic. Tª exter. (si existe sonda exter.)



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Posibilidad de conexión de elementos de regulación FERROLI, tanto en versión con hilos, como radiofrecuencia sin hilos, incluido el modelo Cronocomando Remoto Modulante ROMEO W/W RF, mediante el cual y debido a la modulación provocada en la caldera en función de la temperatura ambiente conseguida, podemos obtener ahorros de hasta un 5% añadidos al ahorro de por sí generado por la propia tecnología de caldera de condensación.

Posibilidad de conexión de sonda externa FERROLI directamente a la caldera: máximo control de la temperatura de ida en función de la temperatura exterior, lo que provoca importantes ahorros al aumentar el régimen de condensación.

Salida Gases quemados:

Máxima longitud equivalente en Salida Gases quemados:

ECONCEPT SOLAR 25

	Coaxial Ø 60/100	Coaxial Ø 80/125	Tubos separados Ø 80
Longitud máxima equivalente	8 metros	28 metros	75 metros
Factor reducción codo 90°	1 metros	0,5 metros	confirmar en manual
Factor reducción codo 45°	0,5 metros	0,25 metros	confirmar en manual

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios.



CALDERAS CONDENSACIÓN ALTA POTENCIA

Calderas murales de condensación alta potencia

- BLUEHELIX TECH S 45 H 74
 - ECONCEPT 51 A 76
 - ENERGY Top W 78
-

Calderas de pie condensación alta potencia

- ENERGY Top B 80
 - ROOF TOP HE ENERGY Top B 82
 - QUADRIFOGLIO B 84
 - TP 3 COND 86
-

Accesorios murales y condensación

- Accesorios salida gases para calderas de condensación 91
- Accesorios hidráulicos 94
- Accesorios de regulación 95

BLUEHELIX TECH S 45 H

CALDERA MURAL A GAS DE CONDENSACIÓN
SOLO CALEFACCIÓN



Caldera mural Clase 5 de alta potencia

- Caldera de condensación solo calefacción de 45,6 kW de potencia útil con rendimiento de hasta un 108,8% (referido al P.C.I.).
- Caldera clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada actual RITE.
 - Medidas muy reducidas.
 - Posee un sistema de antiheladas que activa la calefacción cuando la temperatura del agua de la instalación disminuye por debajo de 6 °C.
 - Control Válvula de 3 Vías.

PANEL DE MANDOS DIGITAL



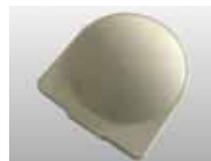
- 1 Display LCD.
- 2 Selector regulación sanitario.
- 3 Selector ON-OFF y modalidad confort.
- 4 Hidrómetro.
- 5 Selector regulación calefacción.
- 6 Reset/selector verano-invierno.

MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA HASTA



INCORPORANDO ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Mejora la eficiencia y consigue ahorros del 15% al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferrolí.



BLUEHELIX TECH S 45 H		P. máx.	P. mín.	
Potencia	Gasto Calorífico	kW	43	7,5
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	42,1	7,3
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C		45,6	8,1
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98	97,8
	Rendimiento con 50°-30°C	%	106,1	107,5
	Rendimiento a carga parcial 30% Pot. Máxima	%		108,8
	Clase de eficiencia energética	Calefacción		
Combustión	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		5	5
	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	66	60
	Temperatura gases quemados 50°C - 30°C	°C	43	35
	Cantidad de condensados	kg/h	5	0,94
	Valor ph del agua de condensados	pH		4,1
Calefacción	Rango de trabajo (°C)	°C		30-90°C
	Presión máxima de trabajo	bar		4,5
	Presión mínima de trabajo	bar		0,8
	Capacidad vaso expansión	litros		NO INCORPORA
	Contenido de agua en caldera	litros		3
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W		135
	Índice protección eléctrica	IP		X5D
Peso		kg		30
CÓDIGO	Natural			694000454 (072D5IWA)

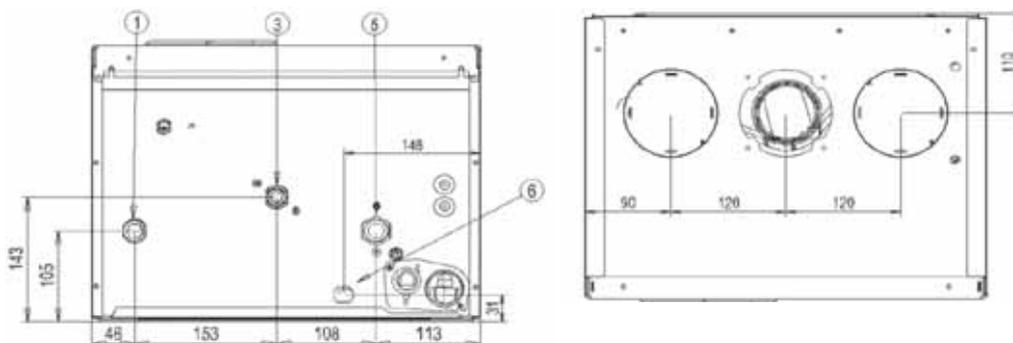
BLUEHELIX TECH S 45 H

CALDERA MURAL A GAS DE CONDENSACIÓN SOLO CALEFACCIÓN

BLUEHELIX TECH S 45 H

DESCRIPCIÓN

- 1 Ida calefacción Ø 3/4"
- 3 Entrada gas Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 6 Válvula de seguridad

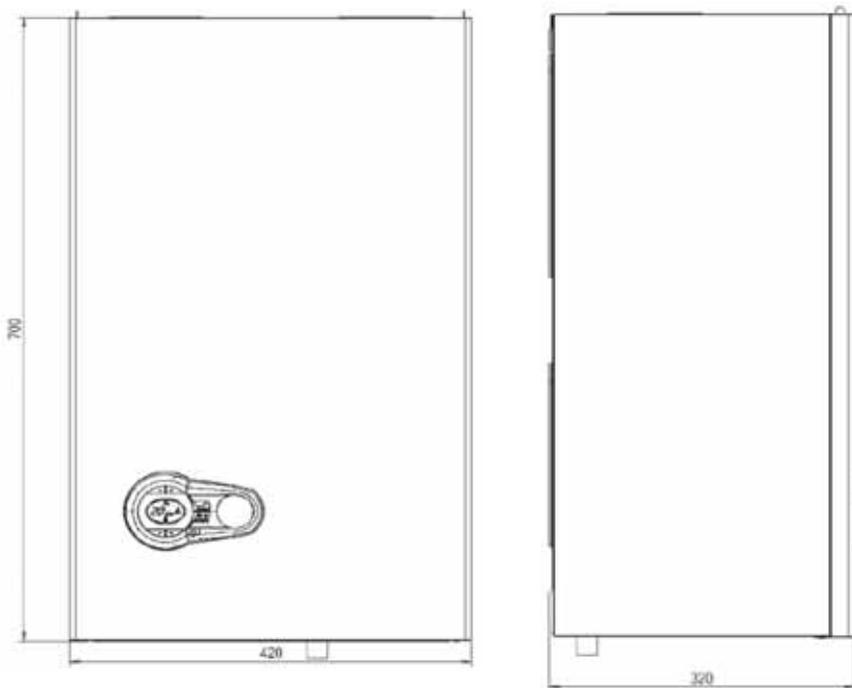


**Centralita de Gestión Externa
para Calderas murales**

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Tres zonas directas o,
- Dos zonas mezcladas o,
- Tres zonas directas + acumulador o,
- Dos zonas mezcladas + una zona directa o,
- Una zona mezclada + una zona directa + acumulador.



Máxima longitud equivalente en salida gases quemados

	Coaxial ø 60/100 metros	Coaxial ø 80/125 metros	Tubos separados ø 80 metros
Longitud máxima equivalente	6	15	40
Factor reducción codo 90°	1	0,5	confirmar en manual
Factor reducción codo 45°	0,5	0,25	confirmar en manual

Longitud expresada en metros equivalentes

- Accesorios de salida de gases, conexiones hidráulicas y regulación, ver apartado accesorios.

ECONCEPT 51 A

MÓDULO TÉRMICO MURAL A GAS DE CONDENSACIÓN CON CÁMARA ESTANCA



Caldera mural Clase 5 de alta potencia. Preparada para trabajar en cascada

- Caldera de condensación solo calefacción de 53 kW de potencia útil con rendimiento de hasta un 109% (referido al P.C.I.).
- Modelos clase A según ErP. Altísima eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE.
 - Medidas muy reducidas.
 - Posee un sistema de antiheladas que activa la calefacción cuando la temperatura del agua de la instalación disminuye por debajo de 6 °C.
 - Puede trabajar en baterías de calderas de su misma familia sin necesidad de accesorios adicionales.

PANEL DE MANDOS



- 1 Display
- 2 Regulación de temperatura para instalación de calefacción
- 3 Regulador de la temperatura de A.C.S. (con acumulador opcional)
- 4 Modo verano/invierno
- 5 On/Off
- 6 Reset
- 7 Modo económico/comfort

Para suministrar A.C.S., existe la posibilidad de colocar un interacumulador externo FERROLI. Para realizar la conexión caldera–interacumulador de forma rápida y sencilla, FERROLI tiene como accesorio opcional:

Kit conexión acumulador exterior **ECONCEPT 51 A: C50016720**

Este kit se compone de bomba para A.C.S., tubos de conexión y sonda de temperatura.

Sus principales ventajas son que, queda totalmente oculto en la parte interna de la caldera y que la temperatura del interacumulador pasa a controlarse desde el propio panel de mandos de la caldera.

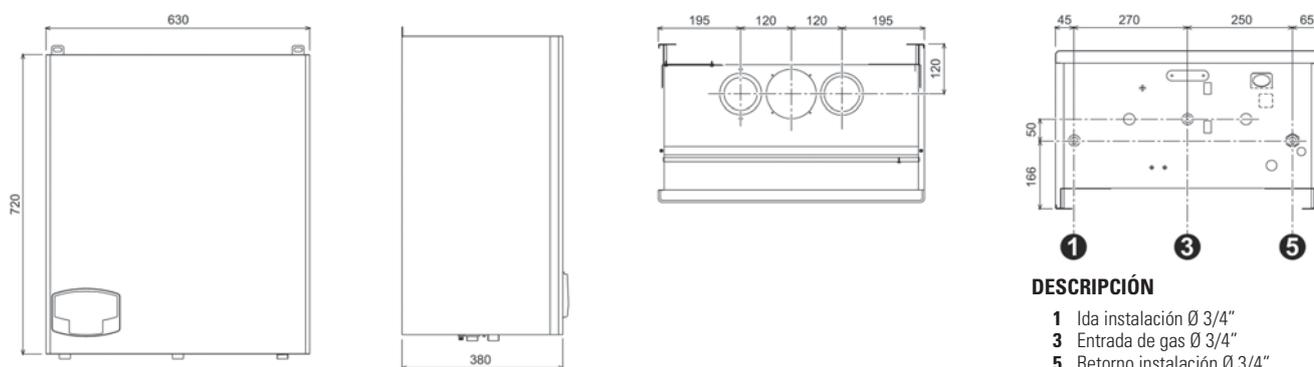
ECONCEPT 51 A		P. máx.	P. mín.	
Potencia	Gasto Calorífico	kW	49,8	11,2
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	48,8	11
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C		53	12
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98	98,5
	Rendimiento con 50°-30°C	%	106,4	107,5
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot. máxima	%	109,0	109,0
Clasificación energética				
Clase de emisión NOx, según EN 297/A EN 483		5	5	
Combustión	Tª gases quemados 80°C-60°C	°C	66	60
	Tª gases quemados 50°C-30°C	°C	43	35
	Caudal gases quemados	kg/h	83,8	19,8
	Cantidad de condensados	kg/h	5,8	1,4
	Valor ph del agua de condensados	pH		4,1
Calefacción	Rango de trabajo (°C)	°C	30-90°C	
	Presión máxima de trabajo	bar	6	
	Válvula de seguridad	bar	6	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros	NO INCORPORA	
	Contenido de agua en la caldera	litros	2,7	
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W	190	
	Índice protección eléctrica	IP	X5D	
Peso		kg	57	
CODIGO	Natural		697000514 (0M70AAWA)	



ECONCEPT 51 A

MÓDULO TÉRMICO MURAL A GAS DE CONDENSACIÓN CON CÁMARA ESTANCA

ECONCEPT 51 A



DESCRIPCIÓN

- 1 Ida instalación Ø 3/4"
- 3 Entrada de gas Ø 3/4"
- 5 Retorno instalación Ø 3/4"

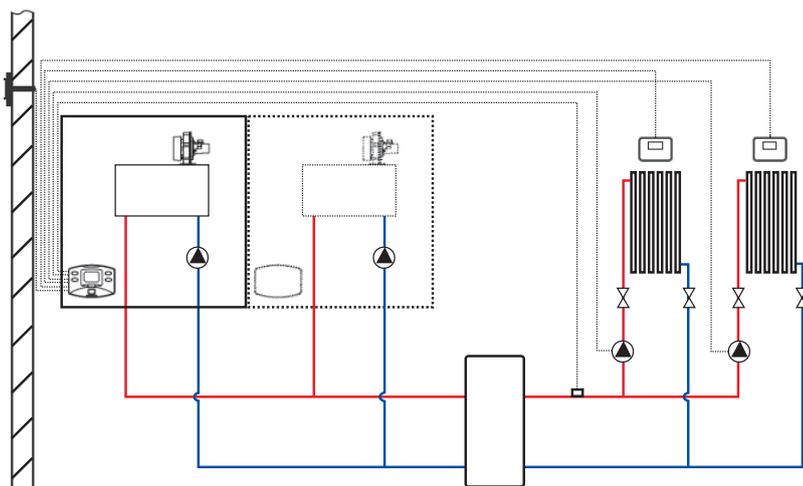
Accesorios para Salida Gases quemados:

Kit 60/100 mm, compuesto de codo 90° + tramo final con deflector de un metro	C50016730
Conexión vertical tubo coaxial con toma análisis combustión 80/125 mm	C50016750
Brida conexión tubos separados 80 mm	C50285980

Preparadas para trabajar en cascada:

- Con bomba de primario dentro de la propia caldera.
- Con posibilidad de trabajar en cascada mediante autocontrol de su propia tarjeta electrónica; directamente desde la propia tarjeta de la caldera se puede gestionar hasta instalaciones en cascada de 4 calderas ECONCEPT 51 A.
- Posible control incluso de instalaciones completas sin centralita externa, dependiendo del número de señales a controlar (ver manual de instrucciones).

Ejemplo de instalación en cascada de hasta 4 ECONCEPT 51 A con 2 zonas de calefacción



Centralita de Gestión Externa para calderas
ECONCEPT 51 A, ENERGY TOP W, ENERGY TOP B
y QUADRIFOGLIO

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 3 zonas de alta temperatura directas + A.C.S.
- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 2 zonas de baja temperatura y 1 de alta temperatura + A.C.S.

Máxima longitud equivalente en salida gases quemados

	Coaxial Ø 60/100	Coaxial Ø 80/125	Tubos separados Ø 80
Longitud máxima equivalente	2 metros	12 metros	20 metros
Factor reducción codo 90°	1 metro	0,5 metros	confirmar en manual
Factor reducción codo 45°	0,5 metros	0,25 metros	confirmar en manual

Longitud expresada en metros equivalentes

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios.

ENERGY TOP W

MÓDULO TÉRMICO MURAL DE CONDENSACIÓN CON POSIBILIDAD DE TRABAJAR EN CASCADA



Caldera solo calefacción con cámara estanca. Alta potencia

- Caldera de condensación solo calefacción de 69,9 kW (modelo 70 kW) y 123 kW (modelo 125 kW) de potencia útil con rendimiento de hasta un 109% (referido al P.C.I.).
- Modelo 70 de clase A, según ErP. Modelo 125 clasificado con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento. Altísima eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE.
- Especialmente diseñada para trabajar en cascada, gestionando hasta 4 calderas desde la propia centralita.
 - Sistema de control por microprocesador.
 - Medidas muy reducidas.
 - Posee un sistema de antiheladas que activa la calefacción cuando la temperatura del agua de la instalación disminuye por debajo de 6 °C.

PANEL DE MANDOS



- 1 Display
- 2 Regulación de temperatura para instalación de calefacción
- 3 Regulador de la temperatura de A.C.S. (con acumulador opcional)
- 4 Modo verano/invierno
- 5 On/Off
- 6 Reset
- 7 Modo económico/confort

Calderas previstas para salida de gases con tubos separados Ø 80 mm.
Posible salida gases quemados con tubo coaxial (opcional).

Adaptador salida gases concéntrico 80/125 mm
Energy top W

C50016430

Salida gases quemados Energy top W

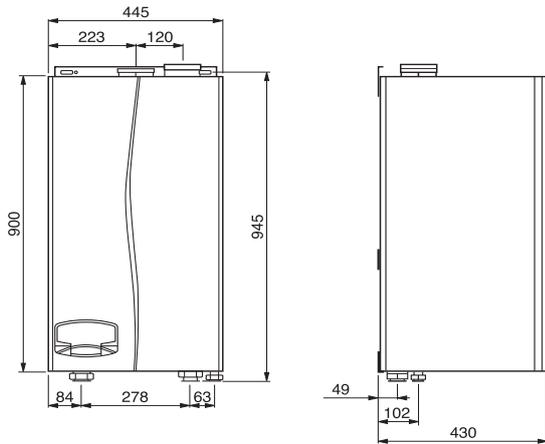
ENERGY top	W70	W125
Longitud máxima equivalente en Ø 80/125 mm	4 metros	2 metros
Long. máx. equivalente en tubos separados Ø 80 mm	20 metros	10 metros
Factor reducción codos confirmar en manual		

ENERGY top W 70 y 125

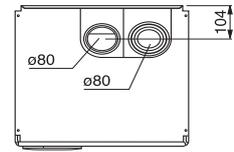
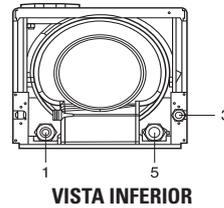
		70		125		
		P máx.	P mín.	P máx.	P mín.	
Potencia	Gasto Calorífico	kW	65,9	17,0	116	25,0
	Potencia Térmica útil con (80°C-60°C)	kW	64,6	16,7	113,7	24,6
	Potencia Térmica útil con (50°C-30°C)		69,9	18,3	123	26,9
Rendimiento	Rendimiento con (80°-60°C)	%	98,0	98,5	98,0	98,5
	Rendimiento con (50°-30°C)	%	106	107,5	106	107,5
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot.máxima	%	109		109	
	Clasificación energética				★★★★	
Clase de emisión NOx, según EN 297/A EN 483			5		5	
Combustión	Tª gases quemados (80°-60°)	°C	65	60	65	60
	Tª gases quemados (50°-30°)	°C	43	33	45	34
Calefacción	Valor ph del agua de condensados	pH	4,1		4,1	
	Rango de trabajo (°C)	°C	30-90°C		30-90°C	
	Presión máxima de trabajo	bar	6		6	
	Válvula de seguridad	bar	6		6	
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8		0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros	NO SUMINISTRADO			
	Contenido de agua en la caldera	litros	5		7	
Alimentación gas	Presión alimentación Gas Natural	mbar	20		20	
	Consumo máximo Gas Natural	m³/h	6,97	1,80	12,38	2,65
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W	70		200	
	Índice protección eléctrica	IP	X5D		X5D	
Peso	kg	46		51		
CODIGO	Natural		673000704 (0M60AIWA)		673001254 (0M60EIWA)	
	Propano		673000703		673001253	

ENERGY TOP W

MÓDULO TÉRMICO MURAL DE CONDENSACIÓN CON POSIBILIDAD DE TRABAJAR EN CASCADA



ENERGY TOP W 70 y 125



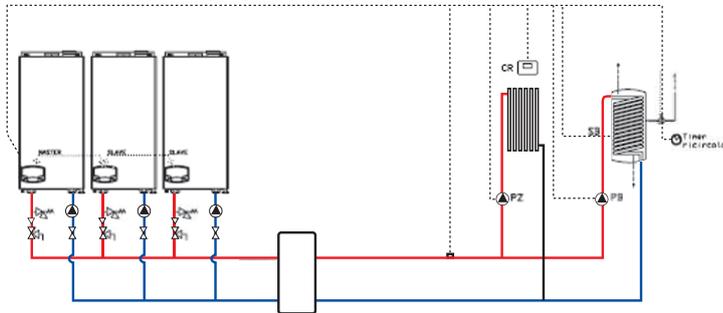
DESCRIPCIÓN

- 1 Ida instalación Ø 1"
- 3 Entrada de gas Ø 3/4"
- 5 Retorno instalación Ø 1"

Preparadas para trabajar en cascada:

- Con posibilidad de trabajar en cascada mediante autocontrol de su propia tarjeta electrónica. Se pueden gestionar instalaciones en cascada de hasta 4 calderas ENERGY TOP W.
- Posible control incluso de instalaciones completas sin centralita externa, dependiendo del número de señales a controlar (ver manual de instrucciones).

Ejemplo de instalación en cascada de hasta 4 ENERGY TOP W con circuito de calefacción + circuito de A.C.S.



Centralita de Gestión Externa para calderas ECONCEPT 51 A, ENERGY TOP W, ENERGY TOP B y QUADRIFOGLIO

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 3 zonas de alta temperatura directas + A.C.S.
- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 2 zonas de baja temperatura y 1 de alta temperatura + A.C.S.

Accesorios disponibles para instalación en cascada

<p>C50016640 Kit sifón descarga condensados Ø 200 mm</p> <p>C50016660 Kit colector Ø 200 mm en PPs (L=600 mm) con válvula de clapeta y unión a caldera</p> <p>C50016610 Kit estructura soporte caldera de inicio</p> <p>C50016570 Bomba + llave corte ida y retorno + válvula antirretorno + válvula seguridad 6 bar Válido para calderas en cascada o como primario de una sola caldera</p> <p>C50016590 Kit colector hidráulico inicio cascada: Ida y Retorno en DN 65 (2" 1/2) y gas DN 40 (1" 1/2)</p>		<p>C50016630 Kit bridas conexión: 3 bridas ciegas de cierre lateral caldera + 3 bridas unión a instalación</p> <p>C50016600 Kit colector hidráulico 2ª caldera y sucesivas: Ida y Retorno en DN 65 (2" 1/2) y gas DN 40 (1" 1/2)</p> <p>C50016620 Kit estructura soporte 2ª caldera y sucesivas</p> <p>C50016680 Kit curva 90° PPs Ø 200 mm</p>
---	--	---

Otros accesorios

- C50016700**
Prolongación 1 m PPs Ø 200 mm

Sonda Tª control ida Instalación ENERGY TOP W/B (5 metros): C50016580

ENERGY TOP B



MÓDULO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON POSIBILIDAD DE TRABAJAR EN CASCADA



Módulo térmico a gas, de condensación de alta potencia

- Caldera de condensación solo calefacción desde 79,5 kW hasta 246 kW de potencia útil con rendimiento de hasta un 109% (referido al P.C.I.).
- Modelos clasificados con 4 estrellas (★★★★) de rendimiento. Altísima eficiencia y bajo consumo.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE.
- Especialmente diseñada para trabajar en cascada, gestionando hasta 4 calderas desde la propia centralita de la caldera.
- Puede gestionar incluso sistemas de calefacción completos en función del nº de señales a controlar (ver posibles esquemas en manual de instrucciones/instalación).
 - Sistema de control por microprocesador.
 - Medidas muy reducidas.
 - Posee un sistema de antiheladas que activa la calefacción cuando la temperatura del agua de la instalación disminuye por debajo de 6 °C.

PANEL DE MANDOS



- 1 Display
- 2 Regulación de temperatura para instalación de calefacción
- 3 Regulador de la temperatura de A.C.S. (con acumulador opcional)
- 4 Modo verano/invierno
- 5 On/Off
- 6 Reset
- 7 Modo económico/confort

Para ver detalle configuración módulos, consultar Manual de Instrucciones:

Potencia instalada	Ø colector salida gases
≤ 500	200
> 500	300

ENERGY TOP B		80		125		160		250			
		P máx.	P mín.	P máx.	P mín.	P máx.	P mín.	P máx.	P mín.		
Potencia	Gasto Calorífico	kW		75	17	116	25	150	17	232	25
	Potencia Térmica útil con (80°C-60°C)	kW		73,5	16,7	113,7	24,6	147	16,7	227,4	24,6
	Potencia Térmica útil con (50°C-30°C)	kW		79,5	18,3	123	26,9	159	18,3	246	26,9
Rendimiento	Rendimiento con (80°-60°C)	%		98	98,5	98	98,5	98	98,5	98	98,5
	Rendimiento con (50°-30°C)	%		106	107,5	106	107,5	106	107,5	106	107,5
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot.máxima	%		109		109		109		109	
Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★★		★★★★		★★★★		★★★★			
Clase de emisión NOx, según EN 297/A EN 483		5		5		5		5			
Combustión	Tª gases quemados (80°-60°)	°C		65	60	65	60	65	60	65	60
	Tª gases quemados (50°-30°)	°C		43	35	43	35	43	35	43	35
	Valor ph del agua de condensados	pH		4,1		4,1		4,1		4,1	
Calefacción	Rango de trabajo (°C)	°C		30-95°C		30-95°C		30-95°C		30-95°C	
	Presión máxima de trabajo	bar		6		6		6		6	
	Válvula de seguridad	bar		6		6		6		6	
	Presión mínima de trabajo	bar		0,8		0,8		0,8		0,8	
	Capacidad vaso expansión	litros		NO SUMINISTRADO		NO SUMINISTRADO		NO SUMINISTRADO		NO SUMINISTRADO	
	Contenido de agua en la caldera	litros		13		15		26		30	
	Presión alimentación Gas Natural	mbar		20		20		20		20	
Alimentación gas	Consumo máximo Gas Natural	m³/h		7,94	1,8	12,38	2,65	15,88	1,8	24,76	2,65
	Máxima Potencia absorbida	W		285		390		570		780	
Alimentación eléctrica	Índice protección eléctrica	IP		X5D		X5D		X5D		X5D	
	Peso	kg		110		115		190		210	
CODIGO	Natural			673000804 (0M60BAWA)		673011254 (0M60EAWA)		673001604 (0M60GAWA)		673002504 (0M60KAWA)	
	Propano			673000803		673011253		673001603		673002503	

MÓDULO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON POSIBILIDAD DE TRABAJAR EN CASCADA

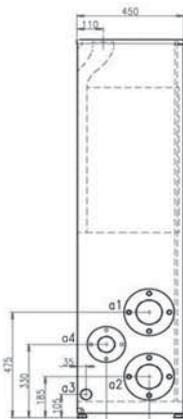
Preparadas para trabajar en cascada:

- Con bomba de primario dentro de la propia caldera.
- Con posibilidad de trabajar en cascada mediante autocontrol de su propia tarjeta electrónica; directamente desde la propia tarjeta de la caldera se puede gestionar hasta instalaciones en cascada de 4 calderas ENERGY top B.
- Posible control incluso de instalaciones completas sin centralita externa, dependiendo del número de señales a controlar (ver manual de instrucciones).

DESCRIPCIÓN

- a1** Ida instalación DN 100 **a3** Recogida condensados Ø 40 mm
a2 Retorno instalación DN 100 **a4** Entrada de gas DN 65

**ENERGY TOP B
80-250**



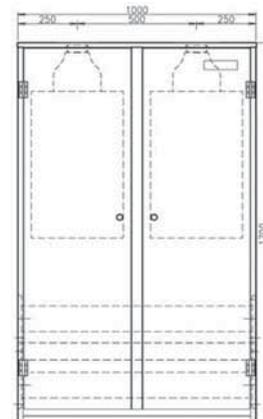
VISTA LATERAL

**ENERGY TOP B
80 y 125**

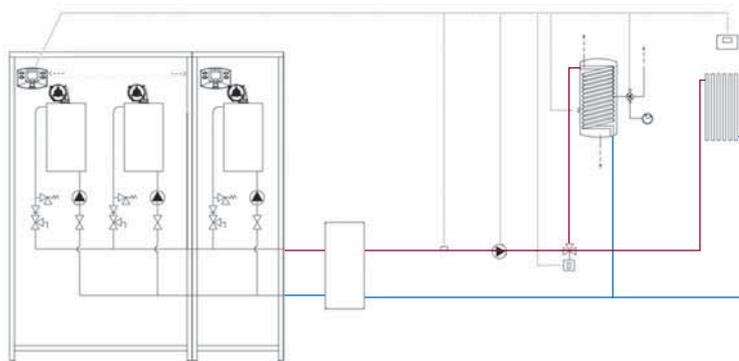


VISTAS FRONTALES

**ENERGY TOP B
160 y 250**



Ejemplo de instalación en cascada de hasta 4 Energy top B con circuito de calefacción + circuito de A.C.S.



**Centralita de Gestión Externa para calderas
ECONCEPT 51 A, ENERGY TOP W, ENERGY TOP B
y QUADRIFOGLIO**

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 3 zonas de alta temperatura directas + A.C.S.
- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 2 zonas de baja temperatura y 1 de alta temperatura + A.C.S.

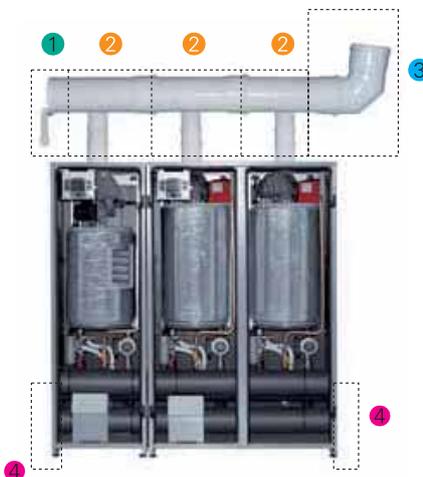
Accesorios disponibles para instalación en cascada

C50016640
Kit sífon descarga condensados Ø 200 mm

C50016650
Kit sífon descarga condensados Ø 300 mm

C50016660
Kit colector Ø 200 mm en PPs (L=600 mm) con válvula de clapeta y unión a caldera

C50016670
Kit colector Ø 300 mm en PPs (L=600 mm) con válvula de clapeta y unión a caldera



C50016680
Curva 90° Ø 200 mm

C50016690
Curva 90° Ø 300 mm

C50016490
Kit bridas conexión:
3 bridas ciegas de cierre lateral caldera +
3 bridas unión a instalación

Otros accesorios

C50016700
Prolongación 1 m Ø 200 mm

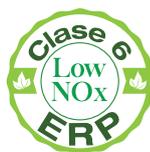
C50016710
Prolongación 1 m Ø 300 mm

Sonda Tª control ida Instalación ENERGY TOP W/B (5 metros): C50016580

ROOF TOP HE ENERGY TOP B



EQUIPO AUTÓNOMO DE GENERACIÓN DE CALOR DE CONDENSACIÓN (ROOF TOP)



Equipo autónomo de calor

- Homologados para instalación en intemperie, sin necesidad de realizar sala de calderas.
- Los Equipos Autónomos de Generación de Calor de Condensación obtienen los máximos rendimientos 4 estrellas (★★★★), pudiendo llegar al 109% en instalaciones diseñadas para ellos.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- La instalación de equipos eficientes contribuye a cuidar el entorno y a un desarrollo sostenible, limitando la emisión de partículas contaminantes, tanto CO₂ (responsables del llamado "efecto invernadero") como NO_x (responsable efecto denominado "lluvia ácida").
- Los equipos autónomos de generación de calor de condensación Roof Top Energy Top B, tienen la gran ventaja de servirse módulo a módulo, con las grandes ventajas que ello representa:
 - Facilidad de manipulación por peso y medidas de cada módulo,
 - No se necesita grúa para realizar instalaciones de hasta 984 kW.
- Además, debido a la ausencia de elementos de secundario se da una total libertad de diseño de instalación al proyectista o instalador, siendo sumamente fácil adaptarse a cualquier situación de instalación: nueva o existente.

PANEL DE MANDOS



- 1 Display
- 2 Regulación de temperatura para instalación de calefacción
- 3 Regulador de la temperatura de A.C.S. (con acumulador opcional)
- 4 Modo verano/invierno
- 5 On/Off
- 6 Reset
- 7 Modo económico/confort

ROOF TOP HE Energy Top		80	125	160	250	375	410	445	500	535	580	625	750	910	1000
Gasto calorífico	Máx. kW	75	116	150	232	348	382	416	464	498	539	580	696	846	928
Potencia Térmica útil 80-60°C	Máx. kW	73,5	113,7	147	227,4	341,1	374,4	407,7	454,8	488,1	528,3	568,5	682,2	829,2	909,6
	Mín. kW	16,7	24,6	16,7	24,6	24,6	16,7	16,7	24,6	16,7	16,7	24,6	24,6	16,7	24,6
Potencia Térmica útil 50-30°C	Máx. kW	79,5	123	159	246	369	405	441	492	528	571,5	615	738	897	984
	Mín. kW	18,3	26,9	18,3	26,9	26,9	18,3	18,3	26,9	18,3	18,3	26,9	26,9	18,3	26,9
Rendimiento Pot. Máxima con 80-60°C	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
Rendimiento Pot. Máxima con 50-30°C	%	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
Rendimiento carga parcial, 30% Pot. Máxima	%	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Clase emisión NO _x según EN 297/A, EN 483		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Rango de trabajo	°C	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90	30-90
Presión máxima de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Válvula de seguridad	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Presión mínima de trabajo	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Vaso expansión		NO SUMINISTRADO													
Presión alimentación Gas Natural	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Maxima Potencia absorbida	W	285	390	570	780	1.170	1.350	1.530	1.560	1.740	1.845	1.950	2.340	2.910	3.120
Peso del conjunto	Kg	110	115	190	210	325	400	495	420	515	530	535	630	820	840
Dimensiones	Alto	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
	Ancho	500	500	1.000	1.000	1.500	2.000	2.500	2.000	2.500	2.500	2.500	3.000	4.000	4.000
	Fondo	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
CODIGO GAS NATURAL		673900804	673901254	673901604	673902504	673903754	673904104	673904454	673905004	673905354	673905804	673906254	673907504	673909104	673910004

ROOF TOP HE ENERGY TOP B

EQUIPO AUTÓNOMO DE GENERACIÓN DE CALOR DE CONDENSACIÓN (ROOF TOP)

Accesorios salida de gases/hidráulicos/regulación

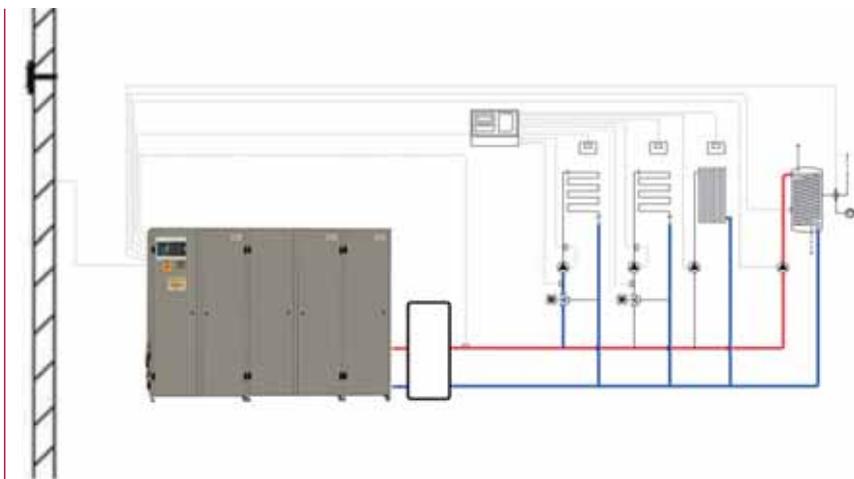


Centralita de Gestión Externa FZ4 para Equipos Autónomos de Calor ROOF TOP

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 3 zonas de alta temperatura directas + A.C.S.
- Instalación en cascada de las calderas mencionadas con 2 zonas de baja temperatura y 1 de alta temperatura + A.C.S.



Ejemplo posibilidades de instalación mediante Centralita de Gestión Externa FZ4

Accesorio Salida Gases ROOF TOP ENERGY TOP B

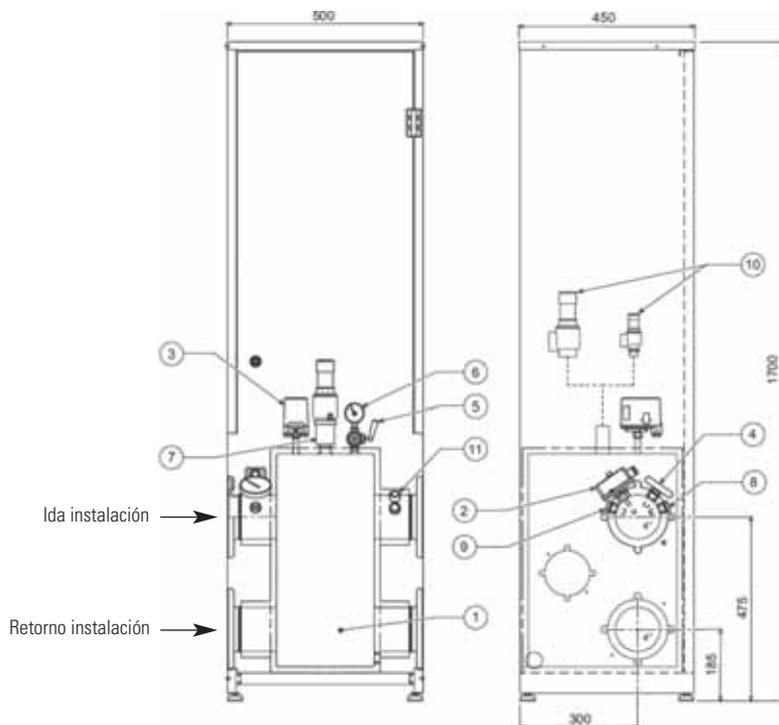


1

C50016920

Salida gases vertical Ø 80 mm.
Necesario montar uno por módulo de quemador (ejemplo: 250 kW, 2 unidades)

Aguja hidráulica para instalaciones con ENERGY TOP B o ROOF TOP: accesorio para realizar separación hidráulica entre circuitos de primario y secundario: C50016930



DESCRIPCIÓN

- | | | | |
|---|----------------------|----|---|
| 1 | Disyuntor hidráulico | 7 | Purgador aire |
| 2 | Termostato seguridad | 8 | Toma para temperatura |
| 3 | Presostato agua | 9 | Toma para elemento sensible de válvula corte gas (no incluida la válvula) |
| 4 | Termómetro | 10 | Toma para válvula de seguridad (válvula no incluida) |
| 5 | Llave para manómetro | 11 | Toma para sonda T° control instalación (sonda no incorporada) |
| 6 | Manómetro | | |

QUADRIFOGLIO B



MÓDULO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON
POSIBILIDAD DE TRABAJAR EN CASCADA



Módulo térmico a gas de condensación de alta potencia

- Caldera de Acero Inoxidable de condensación en 70, 125, 220 y 320 kW.
- Posibilidad de gestionar hasta 4 calderas en cascada desde la propia centralita de caldera: hasta 960 kW.
- Máximo aprovechamiento del espacio en la sala de calderas debido a su especial concepto constructivo: ahorros de hasta un 80% de espacio.
- Modelos de alto rendimiento clasificados con 4 ★★★★★ y clase 5 en emisiones NOx. Rendimientos de hasta un 109,6%.
- Sin necesidad de usar separadores hidráulicos en instalación debido a su construcción interna y volumen de agua en su interior.
- La propia centralita de caldera, además de poder controlar la instalación en cascada de hasta 3 calderas, puede gestionar toda la instalación completa, dependiendo del número de circuitos y señales a controlar.
- Posibilidad de incorporar centralita de regulación externa FZ4 (accesorio opcional, no incorporado), desde donde podemos llegar a controlar hasta 2 zonas de baja temperatura + 1 zona de alta temperatura + acumulador A.C.S. + tratamiento antilegionella en acumulador A.C.S.
- Con 2 conexiones de retorno para controlar de forma independiente zona de baja temperatura y zona de alta temperatura: mayor control y mejor aprovechamiento de la condensación.
- Con protocolo de comunicación ModBUS.

PANEL DE MANDOS

Panel de mandos con amplio display, por el que podremos visualizar tanto el menú usuario para la regulación y confirmación de valores, como por el menú técnico para el mantenimiento y programación avanzada

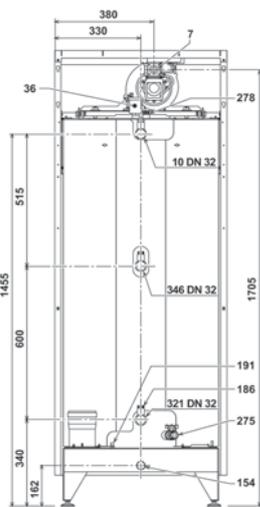


QUADRIFOGLIO		70		125		220		320		
		P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.	
Potencia	Gasto calorífico	(kW)	65,5	14	116	23	207	41	299	62
	Potencia Térmica útil con 80°C - 60°C	(kW)	64,4	13,7	114	22,5	204	40,2	294,5	60,8
	Potencia Térmica útil con 50°C - 30°C	(kW)	69,9	15	125	24,8	220	44,2	320	66,8
Rendimiento	Rendimiento con 80° - 60°C	(%)	98,3	98	97,9	98	98,4	98	98,4	98
	Rendimiento con 50° - 30°C	(%)	106,8	107,7	106,8	107,7	106,8	107,7	106,8	107,7
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot. Máxima	(%)	109,7		109,6		109,6		109,6	
	Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★★		★★★★		★★★★		★★★★	
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A - EN 483		5		5		5		5	
Calefacción	Rango de trabajo		30-95 °C		30-95 °C		30-95 °C		30-95 °C	
	Presión máxima de trabajo	(bar)	6		6		6		6	
	Capacidad vaso expansión	(litros)	NO SUMINIST.		NO SUMINIST.		NO SUMINIST.		NO SUMINIST.	
	Bomba calefacción		NO SUMINIST.		NO SUMINIST.		NO SUMINIST.		NO SUMINIST.	
	Contenido de agua en la caldera	(litros)	166		265		380		530	
Alimentación gas	Presión alimentación Gas Natural	(mbar)	—		20		20		20	
	Consumo máximo gas natural	(m³/h)	6,93	1,48	12,8	2,4	21,9	4,3	31,6	6,5
Peso		(kg)	180		280		400		500	
Medidas	(alto x ancho x fondo)	(mm)	1760 x 540 x 668		1780 x 660 x 755		1820 x 780 x 900		1850 x 900 x 1060	
Salida de gases	Diámetro	(mm)	80		100		160		200	
CÓDIGO	Gas Natural		380200704		380201254		380202204		380203204	
			(ORB020WA)		(ORB120WA)		(ORB420WA)		(ORB620WA)	

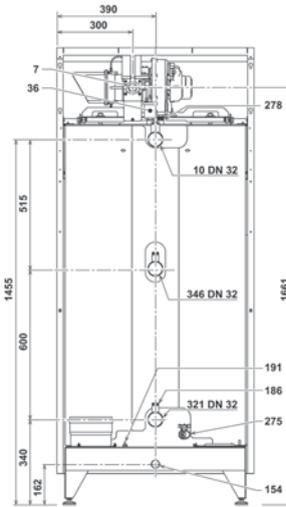
MÓDULO TÉRMICO DE CONDENSACIÓN CON POSIBILIDAD DE TRABAJAR EN CASCADA



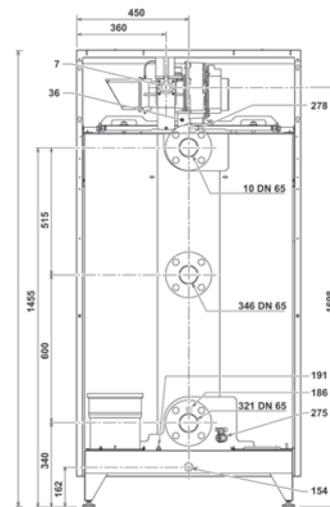
Vista posterior modelo B 70



Vista posterior modelo B 125



Vista posterior modelo B 220

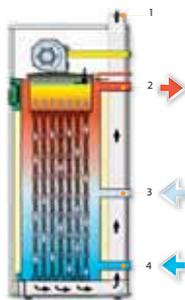


Vista posterior modelo B 320

Medidas QUADRIFOGLIO

	A Altura	B Anchura	C profundidad	Ø salida gases
QUADRIFOGLIO 70	1.760	540	668	Ø 80
QUADRIFOGLIO 125	1.780	660	808	Ø 100
QUADRIFOGLIO 220	1.820	780	953	Ø 160
QUADRIFOGLIO 320	1.850	900	1.113	Ø 200

ESQUEMA HIDRÁULICO



- 1 SALIDA GASES QUEMADOS
- 2 IDA INSTALACIÓN
- 3 RETORNO ALTA TEMPERATURA
- 4 RETORNO BAJA TEMPERATURA



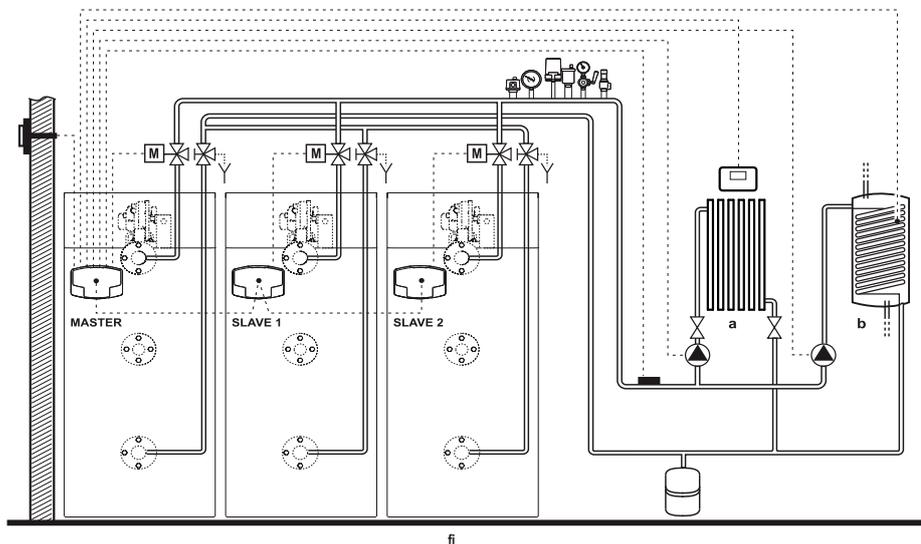
Centralita de Gestión Externa para calderas de condensación ENERGY TOP W, ENERGY TOP B y QUADRIFOGLIO

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Instalacion en cascada de las calderas mencionadas con 3 zonas de alta temperatura directas + A.C.S.
- Instalacion en cascada de las calderas mencionadas con 2 zonas de baja temperatura y 1 de alta temperatura + A.C.S.

EJEMPLO INSTALACIÓN QUADRIFOGLIO EN CASCADA (podría llegar hasta 3 calderas) CON ZONA DE BAJA TEMPERATURA + A.C.S, todo controlado desde la propia centralita



fi



Imagen modelos 65 – 230

Gama sin panel de control
PEDIR APARTE



Caldera de condensación para gas o gasóleo

- Gama disponible desde 65 hasta 650 kW.
- Calderas con 3 pasos de humos reales.
- Todas las partes en contacto con condensados son construidas en Acero Inoxidable DÚPLEX (Acero Inox 2205).
- Con posibilidad de trabajar tanto a gas como a gasóleo mediante quemador presurizado apropiado.
- Con rendimientos de hasta un 107,5%.
- Presión de trabajo máxima: 6 bar.
- Tª de trabajo máxima 90 °C.
- Homologaciones:
 - CE.
 - Directiva de Gas (2009/142 EEC).
 - Directiva de Rendimiento (92/42 EEC).
 - Directiva Baja Tensión (2006/95 EEC).
 - Compatibilidad Electromagnética.



PANELES DE CONTROL DISPONIBLES		
CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C16015180	Panel control termostático BT	Con: - termostato gestión bomba anticondensados, termostato de 1ra y 2da etapa de quemador, - interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera, - termostato de seguridad con rearme manual, - termometro de caldera digital.
C16015190	Panel control termostático BT 3 etapas	Con: - termostato gestión bomba anticondensados, termostato de 1ra, 2da y 3ra etapa de quemador, - interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera, - termostato de seguridad con rearme manual, - termometro de caldera digital.
C16015150	Panel de control EBM	Panel de control que, además de contar con los controles del panel termostático, tiene la posibilidad de: - realizar la modulación del quemador en grupos térmicos con quemador progresivo - control de arranques y paradas de caldera para evitar condensaciones - control de bomba anticondensados - control de válvula mezcladora - control de calderas en cascada - posibilidad de controlar varias zonas de calefacción - indicación de horas de funcionamiento del quemador.

ACCESORIOS		
CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C35015360	Kit modulación temperatura	Imprescindible para que los quemadores progresivos funcionen como modulantes. Exigible según RITE para potencias superiores a 400 kW.
C35015670	Kit control de estanqueidad CE4	Accesorio de seguridad, exigido en instalaciones de mas de 300 kW.

CALDERA DE CONDENSACIÓN CON 3 PASOS DE HUMOS

SOLO CALDERA

TP 3 COND		TP 3 COND 65	TP 3 COND 100	TP 3 COND 150	TP 3 COND 230	TP 3 COND 370	TP 3 COND 500	TP 3 COND 650	
Gasto calorífico (kW)	Max.	61,3	94,3	141,5	217,0	349,1	471,7	613,2	
	Min.	18,4	28,3	42,5	65,1	104,7	141,5	184	
Potencia nominal útil (80/60 °C) (kW)	Max.	59,5	91,5	137,3	210,5	338,6	457,5	594,8	
	Min.	18,0	27,7	41,6	63,8	102,6	138,7	180,3	
Potencia nominal útil (50/30 °C) (kW)	Gas	Max.	65	100	150	230	370	500	650
		Min.	19,7	30,3	45,4	69,7	112	151,4	196,8
	Gasóleo	Max.	62,9	96,7	145	222,4	357,8	483,5	628,5
		Min.	19,1	29,4	44,2	67,7	108,9	147,2	191,3
Rendimiento (80/60 °C) (%)	Max.	97	97	97	97	97	97	97	
	Min.	98	98	98	98	98	98	98	
Rendimiento (50/30 °C) (%)	Gas	Max.	106	106	106	106	106	106	106
		Min.	107	107	107	107	107	107	107
	Gasóleo	Max.	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
		Min.	104	104	104	104	104	104	104
Rendimiento 30% (%)	Gas	Max.	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	
	Gasóleo	Max.	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	
Clase de eficiencia según Directiva 92/42	-								
Consumo Combustible Pot. Máxima	Gas (G 20)	m3/h	6,49	9,98	14,97	22,96	36,94	49,92	64,9
	Gasóleo	kg/h	5,17	7,95	11,93	18,3	29,43	39,77	51,7
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6	6	6	6	
Tª máxima de trabajo en calefacción	°C	90	90	90	90	90	90	90	
Contenido de agua de la caldera	litros	237	296	349	571	881	1.202	1.327	
Perdida de carga lado de humos	mbar	0,4	0,65	1,7	1,75	2	3,5	4,2	
Perdida de carga lado agua	mbar								
Peso en seco	kg	377	436	490	645	1.035	1.338	1.451	
CÓDIGO (Sólo caldera)		1D400651 (ORGZ3AXA)	1D4001001 (ORGZ4AXA)	1D4001501 (ORGZ5AXA)	1D4002301 (ORGZ8AXA)	1D4003701 (ORGZBAXA)	1D4005001 (ORGZDAXA)	1D4006501 (ORGZGAXA)	

GRUPO TÉRMICO GAS

TP 3 COND		TP 3 COND 65 N	TP 3 COND 100 N 2S	TP 3 COND 150 N 2S	TP 3 COND 230 N 2S	TP 3 COND 370 N M*	TP 3 COND 500 N M*	TP 3 COND 650 N M*
Potencia nominal útil (50/30 °C) (kW)	Max.	65	100	150	230	370	500	650
	Min.	19,7	30,3	45,4	69,7	112	151,4	196,8
Rendimiento (50/30 °C) (%)	Gas	Max.	106	106	106	106	106	106
		Min.	107	107	107	107	107	107
Rendimiento 30% (%)	Gas	Max.	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
Clase de eficiencia según Directiva 92/42	-							
Quemador utilizado		EM 9/E D.3	EM 182/E D.4	EM 182/E D.3	EM 402/E D.7	LMB G 450 K1*	LMB G 700 BC D 1* 1/2	LMB G 1000 BC K1* 1/2
CODIGO GRUPO TERMICO GAS TP 3 COND		1E1000654	1E1001004	1E1001504	1E1002304	1E1003704	1E1005004	1E1006504

*Con quemador progresivo. Para hacerlo modulante se necesita adquirir kit modulación

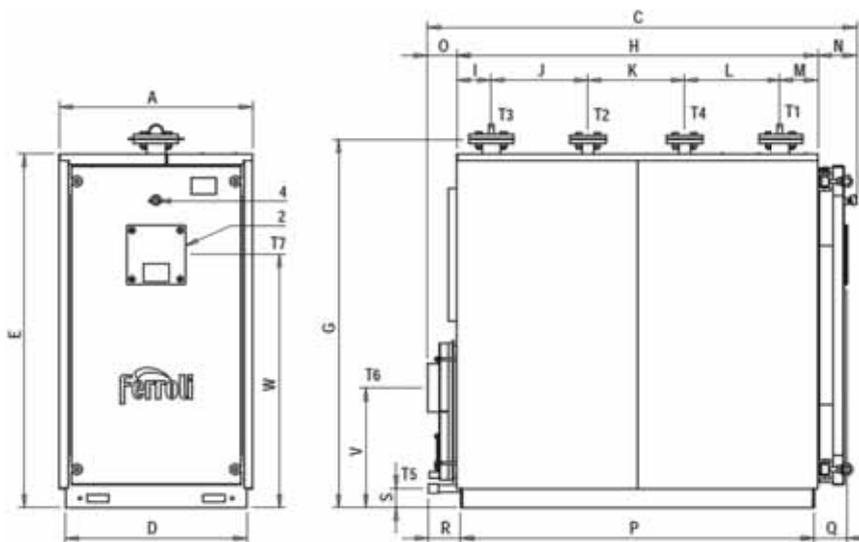
GRUPO TÉRMICO GASÓLEO LOW NOx

TP 3 COND		TP 3 COND 65 L	TP 3 COND 100 L 2S	TP 3 COND 150 L 2S	TP 3 COND 230 L 2S	TP 3 COND 370 L 2S	TP 3 COND 500 L 3S	TP 3 COND 650 L 3S
Potencia nominal útil (50/30 °C) (kW)	Max.	62,9	96,7	145	222,4	357,8	483,5	628,5
	Min.	19,1	29,4	44,2	67,7	108,9	147,2	191,3
Rendimiento (50/30 °C) (%)	Gasóleo	Max.	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
		Min.	104	104	104	104	104	104
Rendimiento 30% (%)	Gasóleo	Max.	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5
Clase de eficiencia según Directiva 92/42	-							
Quemador utilizado		FOCUS PRO 6	ECO PRO 9/2	ECOPRO 14/2	ECOPRO 20/2	ECO PRO 40/2	LMB LO 700 BC 3 ST*	LMB LO 1000 BC 3 ST*
CODIGO GRUPO TERMICO GAS TP 3 COND		1E2000652	1E2001002	1E2001502	1E2002302	1E2003702	1E1005002	1E1006502

*Modelos no LOW NOx

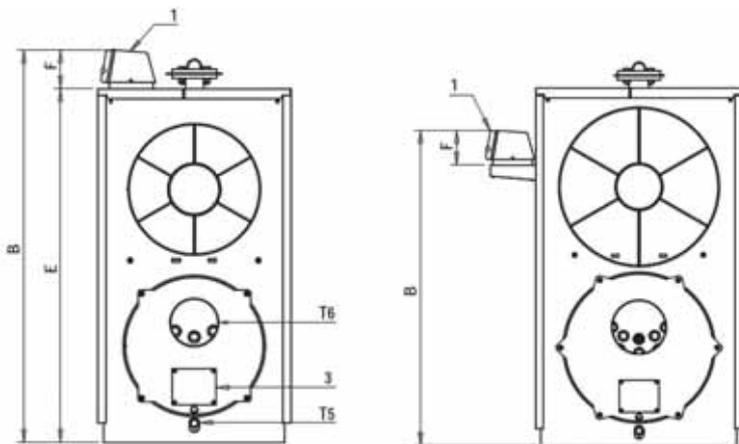
TP 3 COND

CALDERA DE CONDENSACIÓN CON 3 PASOS DE HUMOS



DESCRIPCIÓN

- T1** Ida calefacción
- T2** Retorno calefacción alta temperatura
- T3** Retorno calefacción baja temperatura
- T4** Conexión vaso de expansión
- T5** Vaciado caldera
- T6** Salida de humos
- T7** Conexión quemador
- 1** Cuadro de mandos
- 2** Placa portaquemador
- 3** Puerta de limpieza de la cámara de humos
- 4** Mirilla control llama



Cuadro de mandos
Modelos 65-230

Cuadro de mandos
Modelos 370-650

TP 3 COND		65	100	150	230	370	500	650
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6
A	mm	700	700	700	800	950	1050	1050
B	mm	1437	1437	1437	1637	1462	1462	1462
C	mm	1157	1377	1577	1777	1987	2187	2387
D	mm	650	650	650	750	900	1000	1000
E	mm	1275	1275	1275	1475	1655	1805	1805
F	mm	162	162	162	162	162	162	162
G	mm	1335	1335	1335	1535	1715	1860	1860
H	mm	878	1098	1298	1498	1698	1900	2100
I	mm	123	123	123	142	172	179	179
J	mm	200	260	350	400	450	500	600
K	mm	200	300	320	400	450	500	600
L	mm	200	260	350	400	450	500	500
M	mm	155	155	155	156	176	221	221
N	mm	157	157	157	157	167	167	167
O	mm	122	122	122	122	122	120	120
P	mm	846	1066	1266	1467	1667	1867	2067
Q	mm	134	134	134	134	144	144	144
R	mm	134	134	134	134	134	134	134
S	mm	80	80	80	80	70	70	70
V	mm	450	443	435	500	550	587	580
W	mm	905	905	905	1055	1200	1315	1315
Ida calefacción		T1	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Retorno calefacción alta temperatura		T2	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65
Retorno calefacción baja temperatura		T3	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Conexión vaso de expansión		T4	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65
Vaciado caldera		T5	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Salida humos		T6	Ø mm	160	160	160	200	250
							300	300

CALDERA DE CONDENSACIÓN CON 3 PASOS DE HUMOS PARA GAS

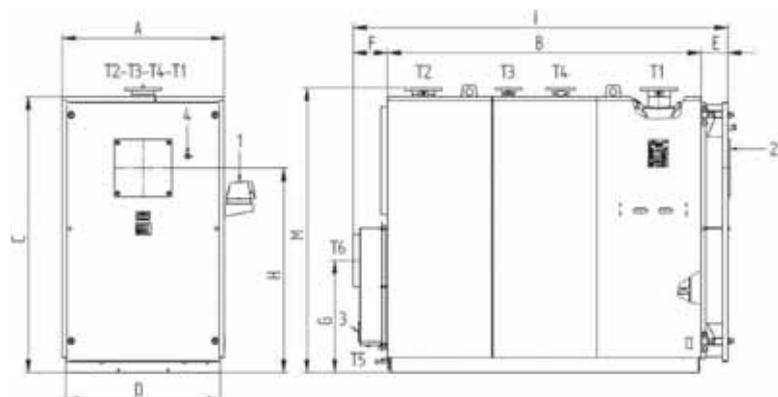
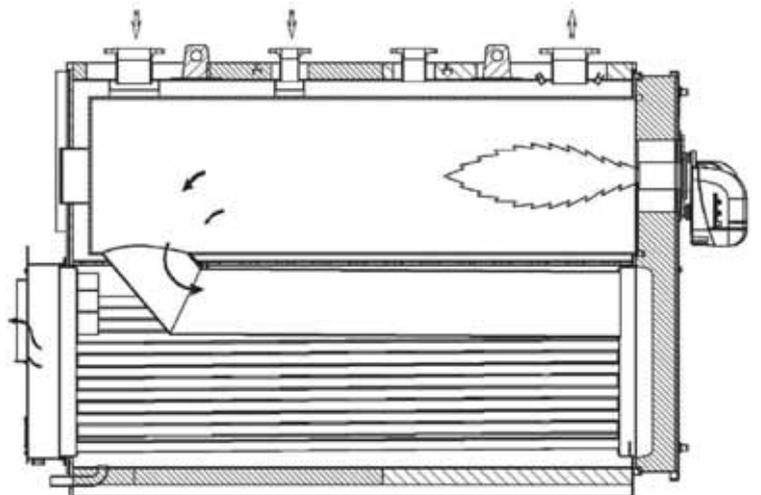


Imagen modelos 65 – 230



Caldera de condensación para gas o gasóleo

- Gama disponible desde 820 hasta 2600 kW.
- Calderas con 3 pasos de humos reales.
- Con rendimientos de hasta un 108%.
- Presión de trabajo máxima: 6 bar.
- Tª de trabajo máxima 90 °C.
- Homologaciones:
 - CE.
 - Directiva de Gas (2009/142 EEC).
 - Directiva de Rendimiento (92/42 EEC).
 - Directiva Baja Tensión (2006/95 EEC).
 - Compatibilidad Electromagnética.





PARA TRABAJAR CON QUEMADOR DE GAS

TP 3 COND		TP 3 COND						
		820	1000	1250	1450	1700	2200	2600
Potencia nominal útil (80/60°C) (kW)	Max.	752	916	1145	1330	1560	2015	2381
	Min.	489	595	744	864	1014	1310	1690
Capacidad térmica (80/60°C) (kW)	Max.	767	935	1168	1355	1589	2056	2430
	Min.	498	608	760	880,7	1033	1336	1580
Potencia nominal útil (50/30°C) (kW)	Max.	820	1000	1250	1450	1700	2200	2600
	Min.	533	650	812,5	942,5	1105	1430	1690
Capacidad térmica (50/30°C) (kW)	Max.	767	935	1168	1355	1589	2056	2430
	Min.	498	608	760	880,7	1033	1336	1580
Rendimiento (80/60°C) (%)		97,5	98,0	97,6	98,1	98,2	98,0	98,0
Rendimiento (50/60°C) (%)		106,8	107,1	107,3	107	106,9	107	107,1
Rendimiento 30% (%)	Max.	108	108	108	108	108	108	108
Clase Nox		5	5	5	5	5	5	5
Contenido agua caldera	dm ³	1450	1565	1785	2047	2480	3220	3670
Pérdidas de carga lado agua	m bar	35	46	40	55	45	70	65
Pérdidas de carga lado humos	m bar	6	6,4	6,2	7,4	7,4	7,2	7,8
Presión máxima ejercicio	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco	bar	1985	2080	2460	2720	3130	3950	4350
Ida calefacción	T1	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Retorno baja temperatura	T2	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Retorno alta temperatura	T3	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100
Seguridad	T4	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
Conexión descarga caldera	T5	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Conexión chimenea (mm)	T6 Ø	350	350	400	400	450	500	500
Conexión quemador (mm)	T7 Ø	270	270	350	350	350	350	350
Longitud mín/máx cañón quemador (mm)	T7 Ø	320/390	320/390	340/410	340/410	340/410	340/470	350/480
	A	1180	1180	1240	1240	1360	1460	1450
	B	2094	2244	2394	2744	2744	2944	3344
	C	2006	2006	2116	2116	2346	2511	2511
	D	1120	1120	1180	1180	1300	1390	1390
	E	206	206	206	206	206	206	206
	F	262	262	262	262	266	262	262
	G	830	830	860	860	960	1010	1010
	H	1480	1480	1565	1565	1745	1880	1880
	I	2562	2712	2926	3275	3275	3466	3866
J	2075	2075	2185	2185	2415	2580	2580	
CODIGO		ORGE00XA	ORGF00XA	ORGH00XA	ORGJ00XA	ORGL00XA	ORGP00XA	ORGS00XA

Consultar con el departamento técnico el quemador más adecuado para su caldera

ACCESORIOS SALIDA GASES PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Ø 60/100 mm COAXIAL

	CÓDIGO	PRODUCTO	DIBUJO	GAMA BLUEHELIX ECONCEPT SOLAR DIVACONDENS D Plus	ECONCEPT 51 A	OBSERVACIONES
	C50016960	Kit salida gases reposición condensación Ø 60/100, compuesto de: conexión tubo coaxial vertical con toma de muestras (C50016390) + curva coaxial 90° (C50015040) + kit coaxial 1 m. con deflector (C50015070)		•		
	C50016421	Kit estándar compuesto de codo 90° (C50016380) + tubo coaxial 1 metro (C50015070) (04102560)		•		Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50016380	Curva coaxial 90° con brida y toma muestras. (041001X0)		•		Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50015070	Kit coaxial 1 m con terminal. (1KWMA56W)		•		– Suministrado en el kit estándar.
	C50016730	Kit estándar compuesto de codo 90° (C50015690) + tubo coaxial 1 metro (C50015070).			•	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50015690	Curva coaxial 90° con brida y toma muestras. (1KWMA68W)			•	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs. – Suministrado en el kit .
	C50016390	Conexión tubo coaxial vertical con toma de muestras.(041002X0)		•		Siempre necesario para realizar salidas verticales.
	C50016740	Conexión tubo coaxial vertical con toma de muestras.			•	Siempre necesario para realizar salidas verticales.
	C50015080	Kit prolongación coaxial 1 m.(1KWMA57W)		•	•	
	C50015040	Curva coaxial 90°. (1KWMA35W)		•	•	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50015050	Curva coaxial 45°. (1KWMA64W)		•	•	

ACCESORIOS SALIDA GASES

PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Ø 80/125 mm TUBO COAXIAL

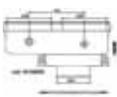
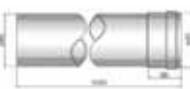
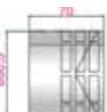
	CÓDIGO	PRODUCTO	DIBUJO	GAMA BLUEHELIX ECONCEPT SOLAR DIVACONDENS D Plus	ECONCEPT 51 A	OBSERVACIONES
	C50016400	Conexión tubo coaxial con toma de muestras.(041006X0)		•		Necesario siempre para realizar salida con Ø 80/125.
	C50016750	Conexión tubo coaxial con toma de muestras.			•	
	C50015550	Tubo coaxial 1 m con deflector. (1KWMA58W)		•	•	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.
	C50015560	Tubo coaxial prolongación 1 m.(1KWMA59W)		•	•	
	C50015570	Curva coaxial 90°. (1KWMA73W)		•	•	
	C50015580	Curva coaxial 45°. (1KWMA72W)		•	•	Material: – Exterior PVC. – Interior PPs.

Composición de las referencias que incluyen KIT DE SALIDA DE GASES Ø 60/100 mm

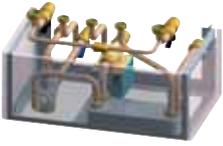
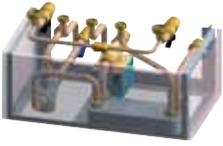
<p>CON KIT DE SALIDA DE GASES ESTÁNDAR</p> <p>COMPOSICIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> – caldera – kit salida gases estándar Ø 60/100 compuesto de: <ul style="list-style-type: none"> • codo 90° con brida • tubo coaxial 1m con deflector 		<p>CON KIT DE SALIDA DE GASES REPOSICIÓN</p> <p>COMPOSICIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> – caldera – kit salida gases reposición Ø 60/100 compuesto de: <ul style="list-style-type: none"> • conexión tubo vertical con recogecondensados • curva coaxial 90° • kit coaxial 1m con deflector 	
--	--	--	--

ACCESORIOS SALIDA GASES PARA CALDERAS DE CONDENSACIÓN

Ø 80 mm TUBOS SEPARADOS

	CÓDIGO	PRODUCTO	DIBUJO	GAMA BLUEHELIX (EXCEPTO RRT) ECONCEPT SOLAR DIVACONDENS D Plus	BLUEHELIX TECH RRT	ECONCEPT 51 A	OBSERVACIONES
	C50017280	Accesorio conexión tubos separados (041082X0)			•		
	C50016410	Brida conexión tubos separados (041003X0)		•			
	C50285980	Brida conexión tubos separados. (1KWMA38U)				•	Necesario siempre para realizar salida con Ø 80/80.
	C50016000	Kit tubo 1 m Macho-Hembra. (1KWMA83W)		•	•	•	Material: -PPs
	C50015970	Kit curva 90° Macho-Hembra con toma de muestra.(041000X0)		•	•	•	
	C50015980	Kit curva 90° Macho-Hembra. (1KWMA01W)		•	•	•	
	C50015990	Kit curva 45° Macho-Hembra. (1KWMA65W)		•	•	•	
	C50015430	Terminal toma aire. (1KWMA85A)		•	•	•	
	C50015440	Terminal salida gases quemados. (1KWMA86A)		•	•	•	
	C50292210	Junta muro Ø 80 (embellecedor pared). (1KWMA84A)		•	•	•	
	C50015720	Tubo vertical con toma de muestras. (1KWMA70W)		•	•	•	Material: -PPs

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

	CÓDIGO	PRODUCTO	COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN
	C51023561	Kit Solar intercambiador de placas con V. 2 V. Componentes del Kit. Constará principalmente de: - Válvula de 2 vías, para conseguir que únicamente entre agua caliente de paneles en el intercambiador de placas cuando exista demanda de A.C.S. por parte del usuario. - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.	BLUEHELIX TECH RRT 24 y 28
	C51023461	Kit Solar intercambiador de placas con V. 2 V. Componentes del Kit. Constará principalmente de: - Válvula de 2 vías, para conseguir que únicamente entre agua caliente de paneles en el intercambiador de placas cuando exista demanda de A.C.S. por parte del usuario. - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.	BLUEHELIX PRO SLIM
	C51023482	Kit Solar intercambiador de placas sin V. 2 V. totalmente montado Componentes del Kit. Constará principalmente de: - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera.	BLUEHELIX PRO SLIM 27. BLUEHELIX TECH RRT 24 y 28
	C51023520	Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.	BLUEHELIX PRO SLIM.
	C50017100	Regleta marcado BLUEHELIX 32 K 50	BLUEHELIX 32 K 50
	C50017290	Regleta marcado BLUEHELIX TECH RRT	BLUEHELIX TECH RRT 24 y 28
	C50017150	Regleta marcado BLUEHELIX PRO SLIM	BLUEHELIX PRO SLIM
	C50017210	Plantilla marcado kit intercambiador placas BLUEHELIX PRO SLIM	
	C50017300	Plantilla marcado kit intercambiador placas BLUEHELIX RRT	
	C50017240	Kit de racores y un grifo calderas murales.	Para toda la gama de Calderas Murales (excepto BLUEHELIX TECH A y BLUEHELIX TECH RRT), consta de: Racores de conexión hidráulica y llave de corte de agua fría.
	C50017250	Kit de grifos calderas murales.	Para toda la gama de Calderas Murales (excepto BLUEHELIX TECH A y BLUEHELIX TECH RRT), consta de: Racores de conexión hidráulica, llave de corte de agua fría, llave de corte ida calefacción y llave corte retorno calefacción.
	C50017260	Kit de racores y un grifo.	BLUEHELIX TECH RRT
	C50016280	Kit conexión acumulador externo.	BLUEHELIX TECH A.
	C41018090	Kit conexión acumulador externo, con sonda, circulador y conexionado hidráulico.	ECONCEPT 51 A.
	C51021110	Kit 2ª zona calefacción ECONCEPT SOLAR 25	ECONCEPT SOLAR 25

ACCESORIOS DE REGULACIÓN

	CÓDIGO	PRODUCTO	CLASE EFICIENCIA	COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN
	A33015320 (013100XA)	Cronocomando Remoto Modulante ROMEO W.	+3%	BLUEHELIX, ECONCEPT SOLAR, ECONCEPT 51 A, ENERGY Top W y B, QUADRIFOGLIO.
	A33015330 (013101XA)	Cronocomando Remoto Modulante sin hilos ROMEO W RF.	+3%	BLUEHELIX, ECONCEPT SOLAR, ECONCEPT 51 A, ENERGY Top W y B, QUADRIFOGLIO.
	A33015360 (013110XA)	Termostato digital programación semanal OSCAR W.	+2%	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	A33015370 (013111XA)	Termostato digital sin hilos programación semanal OSCAR W RF.	+2%	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	A33015310	Termostato ambiente regulable de 5°C a 30°C.	+1%	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	C50016970 (013018X0)	Sonda Temperatura Exterior.	+2%	BLUEHELIX, ECONCEPT SOLAR, ECONCEPT 51 A, ENERGY Top W y B, QUADRIFOGLIO.
	A33015460 (013013X0)	Centralita de gestión externa.	+3,5%	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI: posibilidad de controlar varias zonas de calefacción.
	A33015440	Kit cuentahoras – GN2 – GN4 – GN4 BT3		
	C51021090	Sonda solar ECONCEPT SOLAR		

AMPLIA GAMA DE ELEMENTOS DE REGULACIÓN FERROLI:

Termostatos, Cronotermostatos y Cronocomandos modulantes, con o sin hilos. Mejora la clasificación energética hasta A+ (según modelo de caldera)

VENTAJAS:

- Elementos con los que podemos conseguir ahorros de hasta un 15% en consumo, gracias a su precisa selección y ajuste de la temperatura ambiente.
- Aumento de confort en su vivienda gracias a la total estabilidad de temperatura.
- La normativa actual (RITE. I.T1.2.4.1.2.1 Punto 8) indica que, en edificios de nueva construcción, el sistema de regulación para calderas debe ser mediante sonda exterior y/o termostato modulante. Esto es así para obtener mayores ahorros en consumo de combustible y mayor sensación de confort en la vivienda, algo que podemos conseguir de forma ideal con nuestro modelo CRONOCOMANDO MODULANTE ROMEO W y/o W RF.



CONDESsafe 4

BOMBA PARA EVACUACIÓN DE CONDENSADOS EN CALDERAS DE CONDENSACIÓN



CAUDAL MÁXIMO EVACUACIÓN CONDENSADOS:

CONDESsafe 4	
Caudal (litros/minutos)	Altura máxima (m)
3,3	0
2,5	1
1,6	2
0,8	3
0	4
Código	C41017490

Bomba para evacuación de condensados

En muchas ocasiones (en función de donde se encuentre la caldera de condensación y el desagüe más cercano), es muy posible que necesitemos trasladar los condensados producidos por la caldera hasta el desagüe con una bomba debido a la distancia existente o a tener que salvar una diferencia de altura considerable.

Las principales características del modelo de bomba FERROLI CONDESsafe 4 son:

- Bomba centrífuga muy silenciosa de tamaño compacto.
- Con cable de conexión eléctrica de 1,5 metros de longitud.
- Nivel sonoro: < 35 db(A).
- Índice de protección: IP 20.
- Con válvula de retención para evitar retornos de líquido a la propia bomba.
- Con dispositivo de alarma de desbordamiento.
- Dimensiones (largo/ancho/alto): 200/105/160 mm.
- Peso (sin agua en depósito): 1,6 Kg.
- Capacidad de depósito: < 1 litro.
- Especificaciones eléctricas: 230 V, 50/60 Hz.
- Consumo motor: 65 W.

Sistema multizona



Código: A33015460

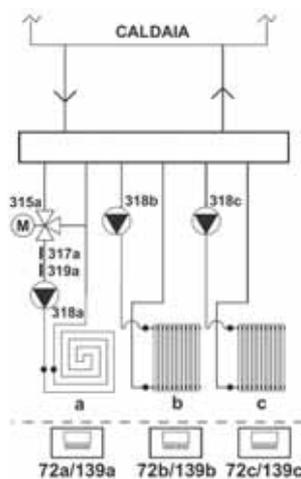
CENTRALITA DE GESTIÓN EXTERNA

Regulador para instalaciones por zonas que puede controlar zonas directas, zonas mezcladas y/o un acumulador. La demanda a las zonas se puede realizar mediante un cronocomando modulante o con cronotermostatos on/off (contacto libre de tensión. Cada zona puede funcionar con distintos parámetros de temperatura adaptable (con sonda exterior opcional instalada).

Amplias posibilidades de control, hasta:

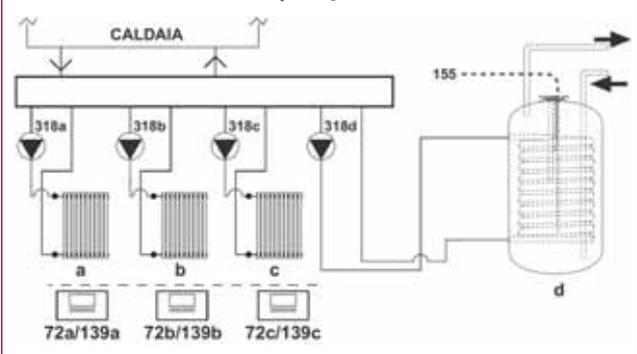
- Tres zonas directas o,
- Dos zonas mezcladas o,
- Tres zonas directas + acumulador o,
- Dos zonas mezcladas + una zona directa o,
- Una zona mezclada + una zona directa + acumulador.

Una zona mezclada y dos zonas directas Esquema general



Utilizar válvulas mezcladoras de tres hilos:
- FASE DE APERTURA 230 V
- FASE DE CIERRE 230 V
- NEUTRO
con tiempos de conmutación (de todo cerrado a todo abierto) no superiores a 180 s.

Tres zonas directas y un circuito de acumulador Esquema general



BIOMASA

Uso doméstico residencial

• ESTUFAS DE PELLETS	100
• TERMOESTUFAS DE PELLETS	108
• CALDERAS DE PELLETS	116
• CONJUNTO CALDERAS DE PELLETS SFL	118
• QUEMADORES DE PELLETS	119
• INSERTABLES DE LEÑA PARA AIRE	120
• INSERTABLES DE PELLET PARA AIRE	121
• INSERTABLES DE LEÑA PARA AGUA	122

Calderas policombustibles - Pellet/Leña/Carbón

Hierro fundido

• SFL 3, 4 y 6	123
----------------------	-----

Calderas de leña

Acero

• TL 16 y TL 19	124
-----------------------	-----

Uso industrial

• CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA	126
• CALDERAS DE BIOMASA DE AGUA CALIENTE	134
• CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA	142
• GENERADORES DE AIRE CALIENTE DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLE DE ALTA POTENCIA	150
• SISTEMAS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE BIOMASA	158
• SILOS DE PELLET	160

¿SABES QUÉ ES LA BIOMASA?

Se trata de una **fuentes de energía renovable** procedente de la naturaleza. Uno de sus principales usos es la generación de **calor** a través de sistemas de calefacción.

La **biomasa** te asegura el **máximo confort en tu hogar** y te permite aprovechar todas sus **ventajas**:

CICLO BIOMASA



¿SABES QUÉ ES EL PELLETT?

La **leña** y el **pellet** son los tipos de **biomasa** más frecuentes y extendidos en los sistemas de calefacción domésticos. La **leña** no necesita presentación y su abundancia hace de ella uno de los combustibles más antiguos de la humanidad. Si bien la dificultad de transporte hace, en ocasiones, incómoda su utilización. También la variabilidad que presenta en factores como la humedad implica que su rendimiento no sea siempre constante.

El **pellet**, por el contrario, es la **opción mejor** a la hora de seleccionar una **energía de biomasa** para nuestro hogar. Son **pequeños cilindros de madera prensada** con una serie de ventajas adicionales además de las ya comentadas.



FÁCIL TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y SUMINISTRO

EFICACIA GARANTIZADA

RENTABILIDAD DE USO

ATENCIÓN: NO TODOS LOS PELLETS SON IGUALES



AHORRO MEDIO DE COMBUSTIBLE / AÑO FRENTE A OTROS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

DISMINUCIÓN MEDIA DE EMISIONES CO₂/AÑO FRENTE A OTROS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN



TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA



Los equipos de biomasa Ferroli incluyen las últimas innovaciones para garantizar el máximo confort tanto con su uso como en su manejo.

CONTROL VÍA WIFI

Controla tu estufa, termoestufa o caldera en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de tu dispositivo móvil, pc o tablet, mediante un módulo wifi de sencilla instalación.

- ✓ Encendido y apagado.
- ✓ Regulación de las temperaturas de consigna.
- ✓ Programación diaria/semanal.
- ✓ Ajuste de potencia.
- ✓ Visualización de estados de funcionamiento.
- ✓ Ajuste de ventilación en estufas.

MÁXIMOS RENDIMIENTOS Y MÍNIMAS EMISIONES

Gracias a la calidad de sus componentes se garantiza un funcionamiento óptimo y sostenible:

- ✓ **Quemador de hierro fundido:** garantiza una perfecta combustión gracias a su diseño y fabricación.
- ✓ **Cámara de combustión con vermiculita:** evita pérdidas de calor y minimiza las emisiones.
- ✓ **Turbuladores:** aprovechan al máximo el calor de la combustión tanto en termoestufas como en calderas.

MÁXIMA CALIDAD EN SUS ACABADOS

- ✓ Con puertas de hierro fundido y cristal templado.
- ✓ Modelos con acabado en maiólica, cerámica o acero.
- ✓ Intercambiador de hierro fundido para garantizar la durabilidad del equipo.

SEGURIDAD TOTAL

Nuestros equipos te garantizan la máxima seguridad gracias a la integración de los siguientes componentes.

- ✓ **Debímetro:** garantiza una entrada de aire suficiente para el proceso de combustión.
- ✓ **Válvula antideflagramiento.**
- ✓ **Termostato de seguridad:** asegura el apagado del equipo ante el incremento de la temperatura del hogar.
- ✓ **Presostato de seguridad:** asegura la correcta depresión en la cámara de combustión.

BAJO NIVEL SONORO

Nuestras estufas son prácticamente silenciosas gracias a sus ventiladores tangenciales de baja sonoridad, por lo que te garantizamos mayor confort y tranquilidad.

PANEL DE CONTROL DIGITAL

Gracias a la incorporación de dicho panel podrás controlar todas las funciones de tu equipo de forma precisa y sencilla.



MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

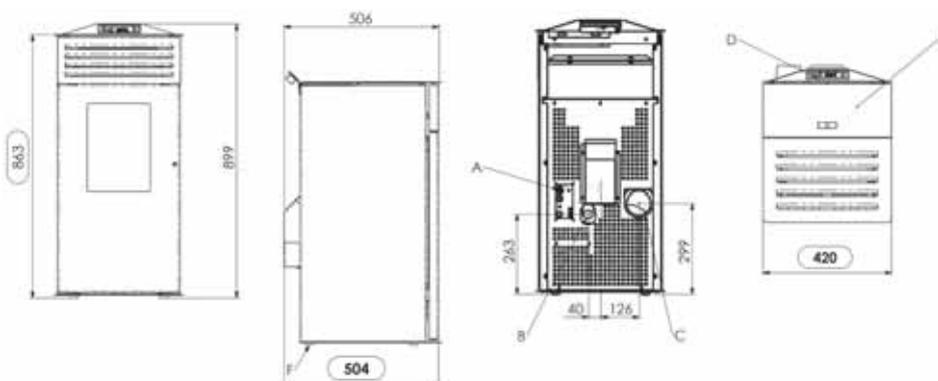
Calefacción para estancias hasta 55 m²

- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Alto rendimiento: hasta el 91,42%.
- Potencia: 6,33 kW.
- Gran capacidad contenedor pellets: 15 Kg. Recarga cada tres días.
- La estufa de pellet Lira Plus, gracias a su cuidada y elegante estética, es capaz de integrarse en cualquier tipo de ambiente, ayudando a decorar la estancia en la que se instala aportando una pincelada de estilo y buen gusto al ambiente. La utilización de pellet como combustible la hace ser una alternativa cómoda y económica de calefactar el ambiente en estancias diáfnas de hasta 55 m².

PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO



- **Selección de la temperatura** deseada en la estancia.
- **Modulación del consumo** de pellets en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Señalización de posibles **bloqueos**.
- **Cronotermostato semanal** (programador horario de funcionamiento).



- A. Cable de conexión eléctrica
- B. Aspiración de aire comburento (Ø 32 mm)
- C. Conexión tubo salida de humos (Ø 80 mm)
- D. Panel de control mod. N005
- E. Tapa del depósito de pellets
- F. Pies ajustables

LIRA PLUS

MATERIAL CONSTRUCTIVO			Acero
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL		kW	6,33
RENDIMIENTO	Potencia máxima	%	89,10
	Potencia mínima	%	91,42

EFICIENCIA ENERGÉTICA



CONSUMO PELLETS MÁXIMO		Kg/hora	1,483
PELLETS RECOMENDADOS SEGÚN UNE EN 14961-2 A1	Poder calorífico	kW/Kg	4,8
	Humedad		<10% peso
	Diámetro	mm.	6
	Longitud	mm.	25
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR		m.	55
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA		°C	177
DIMENSIONES	Alto/ Ancho/ Fondo	mm.	899/420/506
PESO		Kg.	60
VOLUMEN DEPÓSITO PELLETS		Kg.	15
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS		mm.	80
EMISIONES CO (13% O ₂)	Potencia Máxima	%	0,02
	Potencia Mínima	%	0,038

CÓDIGO			1B3610067
--------	--	--	-----------

ESTUFAS DE PELLETS



ACABADO EN MAYÓLICA

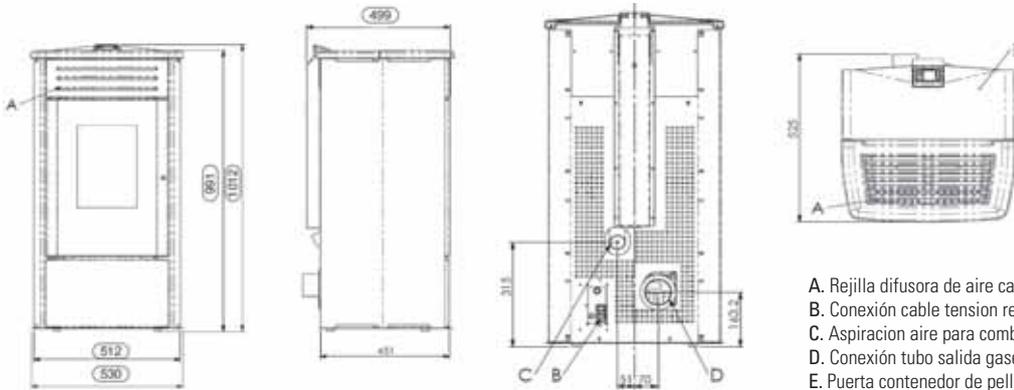
Calefacción para estancias hasta 57 m²

- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Alto rendimiento: hasta el 95,7%.
- Potencia: 6,97 kW.
- Gran capacidad contenedor pellets: 19 Kg. Recarga cada tres días.
- La estufa Mercurio incorpora todos los posibles elementos de seguridad existentes (presostato, válvula antideflagramiento, termostato de seguridad contra retorno de llama al alimentador de pellet, etc.), con la posibilidad de conducir al exterior la toma de aire para combustión, reproduciendo parcialmente la forma de trabajar de calderas estancas.

PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO



- Selección de la temperatura deseada en la estancia.
- Modulación del consumo de pellets en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Señalización de posibles bloqueos.
- Cronotermostato semanal (programador horario de funcionamiento).



- A. Rejilla difusora de aire caliente a la estancia
- B. Conexión cable tension red electrica
- C. Aspiracion aire para combustion (Ø 50 mm)
- D. Conexión tubo salida gases quemados (Ø 80 mm)
- E. Puerta contenedor de pellet

MERCURIO

MATERIAL CONSTRUCTIVO

Acero (Con tapa superior en mayólica)

POTENCIA TÉRMICA NOMINAL

kW

6,97

RENDIMIENTO

Potencia máxima

%

91,6

Potencia mínima

%

95,7

EFICIENCIA ENERGÉTICA



CONSUMO PELLETS MÁXIMO

Kg/hora

1,49

PELLETS RECOMENDADOS
SEGÚN UNE EN 14961-2 A1

Poder calorífico

kW/Kg

4,8

Humedad

<10% peso

Diámetro

mm.

6

Longitud

mm.

25

MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR

m²

57

TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA

°C

151

DIMENSIONES

Alto/ Ancho/ Fondo

mm.

1021/530/499

PESO

Kg.

82

VOLUMEN DEPÓSITO PELLET

Kg.

19

DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS

mm.

80

EMISIONES CO (13% O₂)

Potencia Máxima

%

0,02

Potencia Mínima

%

0,02

CÓDIGO

1B2000077



MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

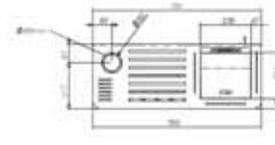
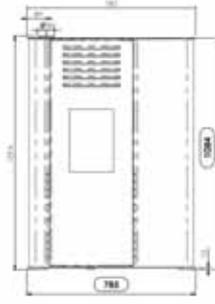
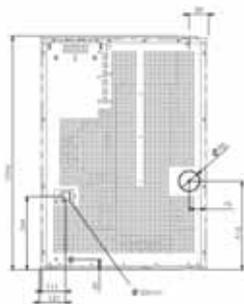
Calefacción para estancias hasta 63 m²

- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Alto rendimiento: hasta el 92,34%.
- Potencia: 8,13 kW.
- Gran capacidad contenedor pellets: 15,5 Kg. Recarga cada tres días.
- La estufa Atlas incorpora todos los posibles elementos de seguridad existentes (presostato, válvula antideflagramiento, termostato y seguridad contra retorno de llama al alimentador de pellet, etc.), con la posibilidad de conducir al exterior la toma de aire para combustión, reproduciendo parcialmente la forma de trabajar de calderas estancias.
- Fondo reducido para optimización del espacio habitable.

PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO



- **Selección de la temperatura** deseada en la estancia.
- **Modulación del consumo** de pellets en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Señalización de posibles **bloqueos**.
- **Cronotermostato semanal** (programador horario de funcionamiento).



ATLAS

MATERIAL CONSTRUCTIVO

POTENCIA TÉRMICA NOMINAL

kW

Acero

8,13

RENDIMIENTO

Potencia máxima

%

90,32

Potencia mínima

%

92,34

EFICIENCIA ENERGÉTICA



CONSUMO PELLETS MÁXIMO

Kg/hora

1,86

PELLETS RECOMENDADOS SEGÚN UNE EN 14961-2 A1

Poder calorífico

kW/Kg

4,8

Humedad

<10% peso

Diámetro

mm.

6

Longitud

mm.

25

MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR

m²

63

TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA

°C

161

DIMENSIONES

Alto/ Ancho/ Fondo

mm.

1.084/785/294

PESO

Kg.

110

VOLUMEN DEPÓSITO PELLET

Kg.

15,5

DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS

mm.

80

EMISIONES CO (13% O₂)

Potencia Máxima

%

0,006

Potencia Mínima

%

0,012

CÓDIGO

1B2130087

ESTUFAS DE PELLETS



Calefacción para estancias hasta 74 m²

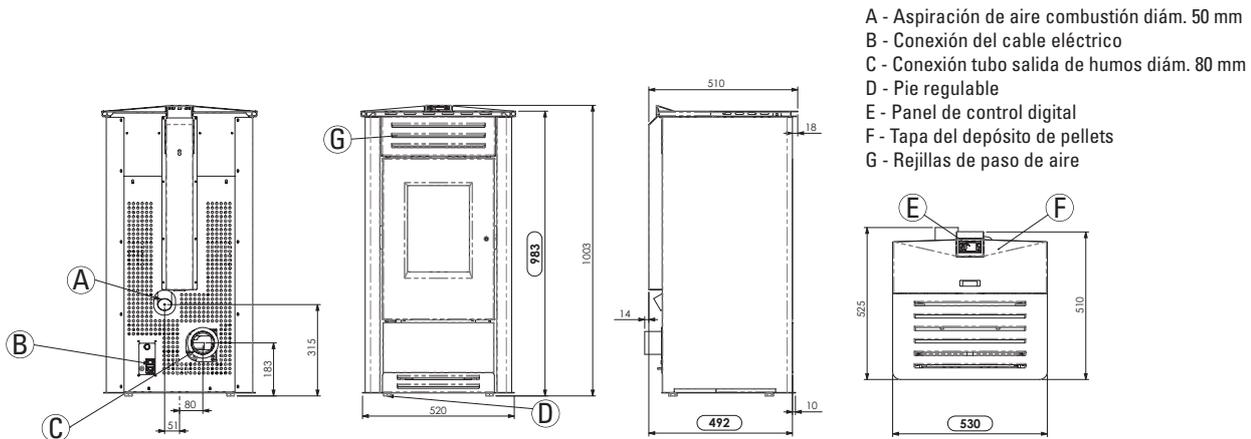
- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Alto rendimiento: hasta 95,66%.
- Potencia: 9,29 kW.
- Gran capacidad contenedor pellets: 18 Kg. Recarga cada tres días.
- La estufa de pellet Omega Plus de Ferrol, gracias a su cuidada y elegante estética y su diseño vanguardista, es capaz de integrarse en cualquier tipo de ambiente, ayudando a decorar la estancia en la que se instala aportando una pincelada de estilo y buen gusto al ambiente. La utilización de pellet como combustible la hace ser una alternativa cómoda y económica de calefactar el ambiente en estancias diáfanas de hasta 74 m².



PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO



- Selección de la temperatura deseada en la estancia.
- Modulación del consumo de pellets en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Señalización de posibles bloqueos.
- Cronotermostato semanal (programador horario de funcionamiento).



OMEGA PLUS

MATERIAL CONSTRUCTIVO
 POTENCIA TÉRMICA NOMINAL
 RENDIMIENTO

		kW	Acero
	Potencia máxima	9,29	
	Potencia mínima	89,26	
		%	95,66

EFICIENCIA ENERGÉTICA



CONSUMO PELLETS MÁXIMO

PELLETS RECOMENDADOS
 SEGÚN UNE EN 14961-2 A1

	Poder calorífico	Kg/hora	2,2
	Humedad	kW/Kg	4,8
	Diámetro		<10% peso
	Longitud	mm.	6
		mm.	25

MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR
 TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA

DIMENSIONES

PESO

VOLUMEN DEPÓSITO PELLETT

DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS

EMISIONES CO (13% O₂)

	Alto/ Ancho/ Fondo	mm.	1003/530/525
		Kg.	80
		Kg.	18
		mm.	80
	Potencia Máxima	%	0,01
	Potencia Mínima	%	0,02

CÓDIGO

1B3700097



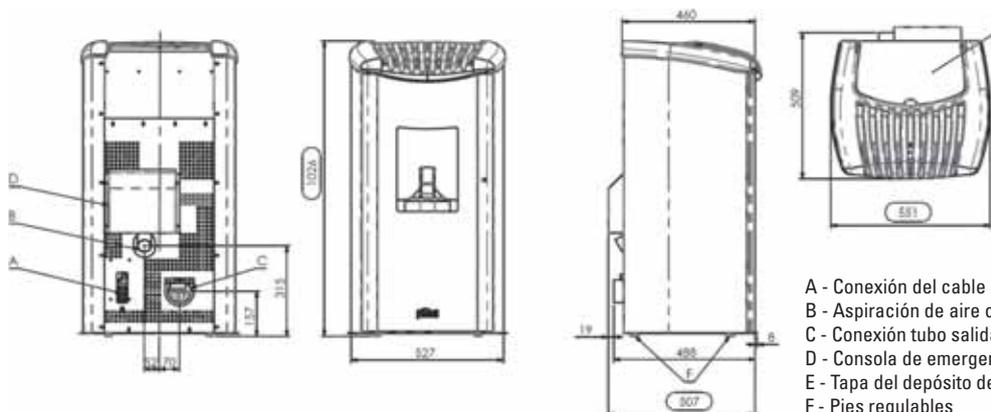
ACABADO EN MAYÓLICA

Calefacción para viviendas hasta 70 m²

- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Alto rendimiento: hasta 95,7%.
- Potencia: 9,29 kW.
- Gran capacidad contenedor pellets: 22 Kg. Recarga cada tres días.
- La estufa de pellet Latina de Ferroli, gracias a su cuidada y elegante estética y su diseño vanguardista, es capaz de integrarse en cualquier tipo de ambiente, ayudando a decorar la estancia en la que se instala aportando una pincelada de estilo y buen gusto al ambiente. La utilización de pellet como combustible la hace ser una alternativa cómoda y económica de calefactar el ambiente en estancias diáfanas de hasta 70 m²



MANDO A DISTANCIA INCLUIDO



- A - Conexión del cable eléctrico
- B - Aspiración de aire comburente ø50 mm
- C - Conexión tubo salida de humos ø80 mm
- D - Consola de emergencia del mando a distancia
- E - Tapa del depósito de pellets
- F - Pies regulables

LATINA

MATERIAL CONSTRUCTIVO

Acero (Con tapa superior en mayólica)

POTENCIA TÉRMICA NOMINAL

kW

9,29

RENDIMIENTO

Potencia máxima

%

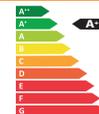
89,26

Potencia mínima

%

95,7

EFICIENCIA ENERGÉTICA



CONSUMO PELLETS MÁXIMO

Kg/hora

2,2

PELLETS RECOMENDADOS SEGÚN UNE EN 14961-2 A1

Poder calorífico

kW/Kg

4,8

Humedad

<10% peso

Diámetro

mm.

6

Longitud

mm.

25

MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR

m²

70

TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA

°C

183

DIMENSIONES

Alto/ Ancho/ Fondo

mm.

1038/551/499

PESO

Kg.

88

VOLUMEN DEPÓSITO PELLET

Kg.

22

DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS

mm.

80

EMISIONES CO (13% O₂)

Potencia Máxima

%

0,01

Potencia Mínima

%

0,02

CÓDIGO

1B2180097

ESTUFA CANALIZABLE DE PELLETS



Calefacción para estancias hasta 72 m²

- Canalización del aire caliente para calefactar hasta 3 estancias a la vez.
- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Alto rendimiento: hasta 94,81%.
- Potencia: 9,05 kW.
- Gran capacidad contenedor pellets: 18 Kg. Recarga cada tres días.
- La estufa de pellet Diadema, gracias a su cuidada y elegante estética y su diseño vanguardista, es capaz de integrarse en cualquier tipo de ambiente, ayudando a decorar la estancia en la que se instala. La utilización de pellet como combustible la hace ser una alternativa cómoda y económica de calefactar el ambiente.

ACABADO EN MAYÓLICA

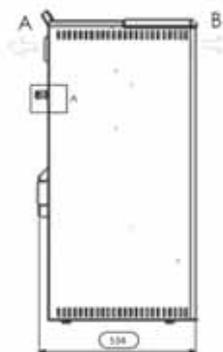
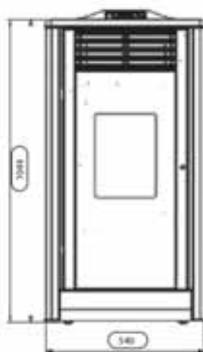
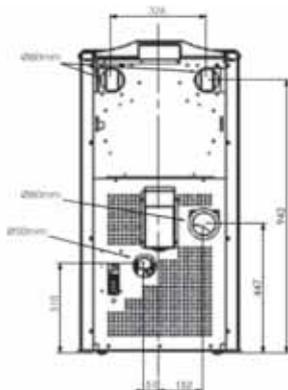


MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO



- Selección de la temperatura deseada en la estancia.
- Modulación del consumo de pellets en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Señalización de posibles bloqueos.
- Cronotermostato semanal (programador horario de funcionamiento).



SALIDA DE AIRE CALIENTE

- A. Salida para canalización
- B. Salida frontal



DIADEMA

MATERIAL CONSTRUCTIVO

Acero y mayólica

POTENCIA TÉRMICA NOMINAL

kW

9,05

RENDIMIENTO

Potencia máxima

%

90,37

Potencia mínima

%

94,81

EFICIENCIA ENERGÉTICA



CONSUMO PELLETS MÁXIMO

Kg/hora

2,073

PELLETS RECOMENDADOS

Poder calorífico

kW/Kg

4,8

SEGÚN UNE EN 14961-2 A1

Humedad

<10% peso

Diámetro

mm.

6

Longitud

mm.

25

MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR

m²

72

TEMPERATURA TUBO SALIDA GASES MÁXIMA

°C

153

DIMENSIONES

Alto/ Ancho/ Fondo

mm.

1044/556/534

PESO

Kg.

101

VOLUMEN DEPÓSITO PELLET

Kg.

18

DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS

mm.

80

DIÁMETRO TUBO SALIDA AIRE CANALIZADO

mm.

80

EMISIONES CO (13% O₂)

Potencia Máxima

%

0,012

Potencia Mínima

%

0,030

CÓDIGO

1B2140097



**MANDO A DISTANCIA
INCLUIDO
MÁXIMA COMODIDAD**

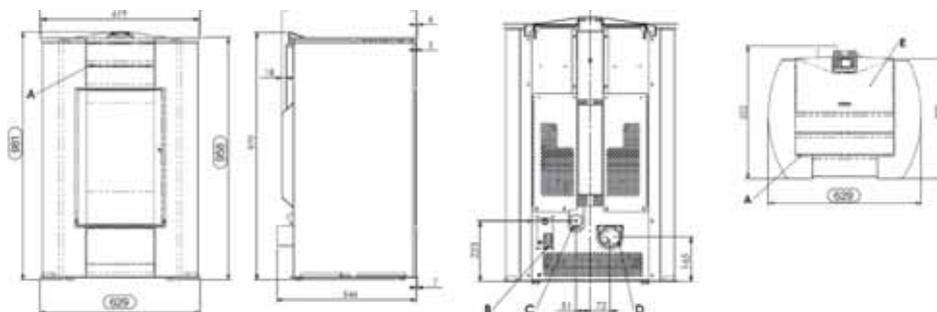
Calefacción para estancias hasta 102 m²

- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Alto rendimiento: hasta el 95,35%.
- Potencia: 12,72 kW.
- Gran capacidad contenedor pellets: 20 Kg. Recarga cada tres días.
- La estufa Penelope incorpora todos los posibles elementos de seguridad existentes (presostato, válvula antideflagramiento, termostato y seguridad contra retorno de llama al alimentador de pellet, etc.), con la posibilidad de conducir al exterior la toma de aire para combustión, reproduciendo parcialmente la forma de trabajar de calderas estancas.

PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO



- **Selección de la temperatura** deseada en la estancia.
- **Modulación del consumo** de pellets en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Señalización de posibles **bloqueos**.
- **Cronotermostato semanal** (programador horario de funcionamiento).



- A. Rejilla difusora de aire caliente a la estancia
- B. Conexión cable tension red eléctrica
- C. Aspiración aire para combustión (Ø 50 mm)
- D. Conexión tubo salida gases quemados (Ø 80 mm)
- E. Puerta contenedor de pellet

PENELOPE HR

MATERIAL CONSTRUCTIVO

Acero

POTENCIA TÉRMICA NOMINAL

kW

12,72

RENDIMIENTO

Potencia máxima

%

90,18

Potencia mínima

%

95,35

EFICIENCIA ENERGÉTICA



CONSUMO PELLETS MÁXIMO

Kg/hora

2,9

PELLETS RECOMENDADOS

Poder calorífico

kW/Kg

4,8

SEGÚN UNE EN 14961-2 A1

Humedad

<10% peso

Diámetro

mm.

6

Longitud

mm.

25

MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR

m²

102

TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA

°C

183

DIMENSIONES

Alto/ Ancho/ Fondo

mm.

981/629/552

PESO

Kg.

113

VOLUMEN DEPÓSITO PELLET

Kg.

20

DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS

mm.

80

EMISIONES CO (13% O₂)

Potencia Máxima

%

0,02

Potencia Mínima

%

0,02

CÓDIGO

1B2170137

*Disfruta del calor
de la Naturaleza*



ferroli



Calefacción para viviendas de hasta 98 m²

- Ideal para instalaciones de calefacción, tanto para instalaciones de radiadores como de suelo radiante. Están equipadas con:
 - Bomba de circulación
 - Vaso de expansión de calefacción
 - Válvula de seguridad
- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Rendimientos de hasta el 91,69%.
- Potencia: 11,6 kW.
- Gran capacidad contenedor de pellets: 21,5 Kg. Recarga cada dos días.
- La termoestufa Termo Modena incorpora todos los elementos de seguridad existentes (presostato, válvula antideflagramiento, termostato de seguridad contra retorno de llama al alimentador de pellet, etc.), junto con la posibilidad de conducir al exterior la toma de aire para combustión, reproduciendo parcialmente la forma de trabajar de calderas estancas.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia.



MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO



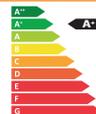
- Selección de la temperatura deseada en la estancia.
- Modulación del consumo de pellets en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Señalización de posibles bloqueos.
- Cronotermostato semanal (programador horario de funcionamiento).

TERMO MODENA

MATERIAL CONSTRUCTIVO		Acero y mayólica
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL	kW	11,6
POTENCIA ENTREGADA AL AGUA	kW	10,29
POTENCIA ENTREGADA AL AMBIENTE	kW	1,3
RENDIMIENTO	Potencia máxima	% 91,29
	Potencia mínima	% 91,69

EFICIENCIA ENERGÉTICA

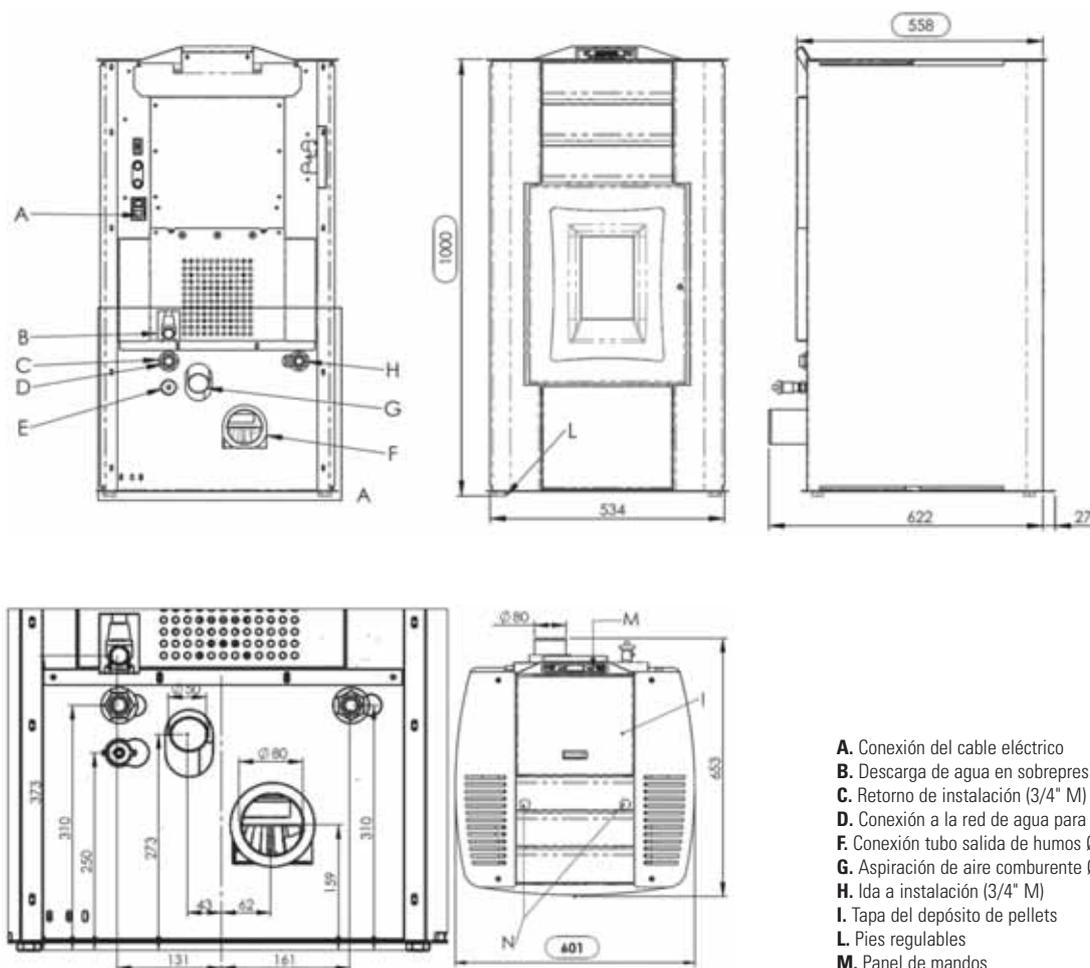
CONSUMO PELLETS MÁXIMO	Kg/hora	2,64
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR	m	98
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA	°C	150
DIMENSIONES	Alto/ Ancho/ Fondo	mm. 1000/549/649
PESO	Kg.	120
VOLUMEN DEPÓSITO PELLET	Kg.	21,5
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS	mm.	80
EMISIONES CO (13% O ₂)	Potencia Máxima	% 0,012
	Potencia Mínima	% 0,019



CÓDIGO

1B3620117

TERMOESTUFAS DE PELLETS



- A. Conexión del cable eléctrico
- B. Descarga de agua en sobrepresión (1/2" H - 3 bar)
- C. Retorno de instalación (3/4" M)
- D. Conexión a la red de agua para calefacción (3/4" M, máx. 2 bar)
- F. Conexión tubo salida de humos Ø 80 mm
- G. Aspiración de aire comburente Ø 50 mm
- H. Ida a instalación (3/4" M)
- I. Tapa del depósito de pellets
- L. Pies regulables
- M. Panel de mandos

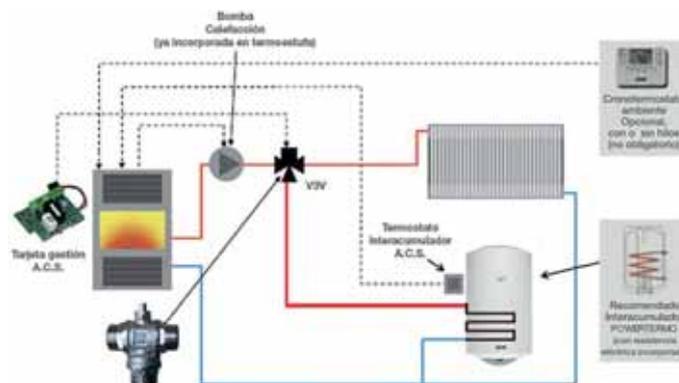
Accesorio opcional

C41016050 Kit para suministro A.C.S. con bomba.

Compuesta de:

- Válvula de 3 vías.
- Tarjeta electrónica de gestión

Ejemplo instalación termoestufa con kit A.C.S.



Usando el intercambiador POWERTERMO, en las épocas en las que no se necesite usar la termoestufa para calefacción, el A.C.S. puede ser suministrado directamente con la resistencia eléctrica del intercambiador.



Calefacción para viviendas de hasta 140 m²

- Ideal para instalaciones de calefacción, tanto para instalaciones de radiadores como de suelo radiante. Están equipadas con:
 - Bomba de circulación
 - Vaso de expansión de calefacción
 - Válvula de seguridad
- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Rendimientos de hasta el 92,78%.
- Potencia: 17 kW.
- Gran capacidad contenedor de pellets: 22 Kg. Recarga cada dos días.
- La termoestufa Termo Novara incorpora todos los elementos de seguridad existentes (presostato, válvula antideflagramiento, termostato de seguridad contra retorno de llama al alimentador de pellet, etc.), junto con la posibilidad de conducir al exterior la toma de aire para combustión, reproduciendo parcialmente la forma de trabajar de calderas estancas.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia.



MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO



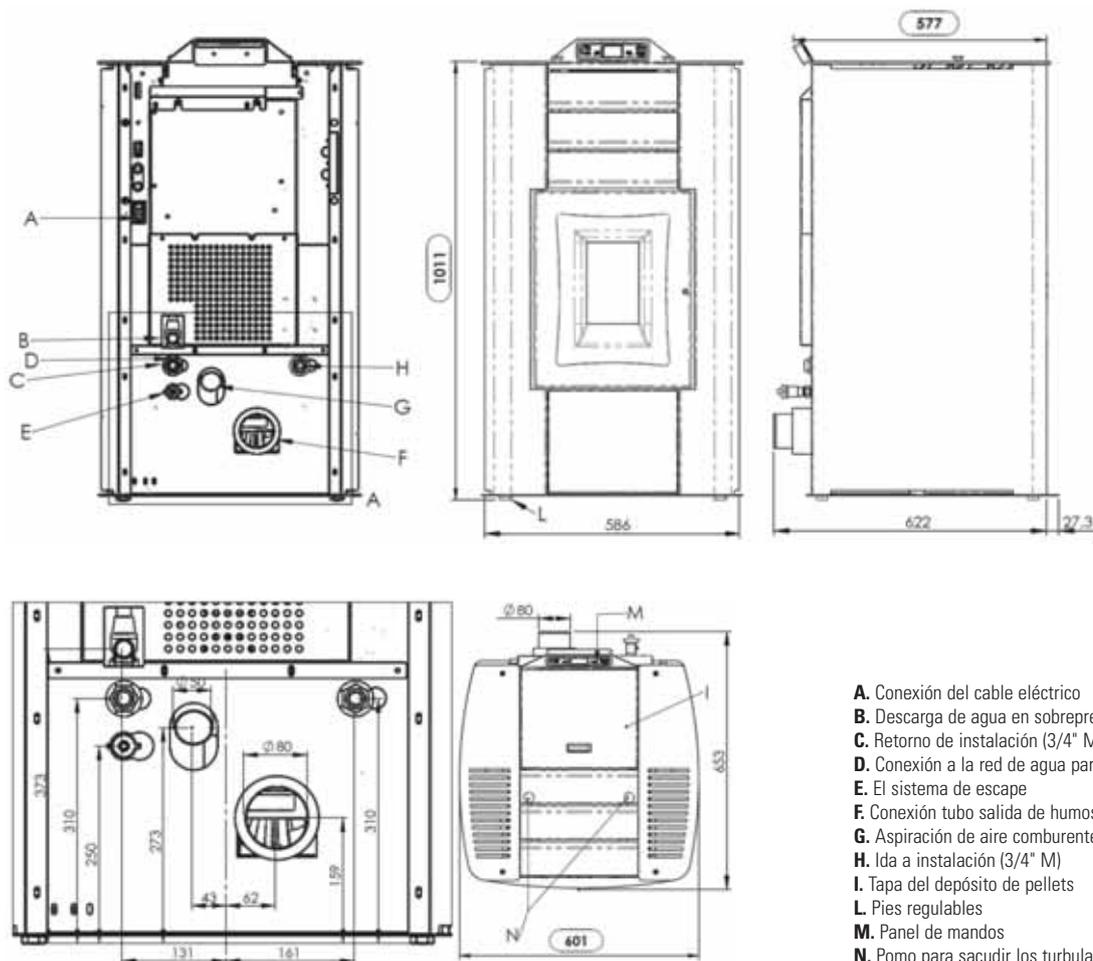
- Selección de la temperatura deseada en la estancia.
- Modulación del consumo de pellets en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Señalización de posibles bloques.
- Cronotermostato semanal (programador horario de funcionamiento).

TERMO NOVARA

MATERIAL CONSTRUCTIVO		Acero
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL	kW	17
POTENCIA ENTREGADA AL AGUA	kW	15,63
POTENCIA ENTREGADA AL AMBIENTE	kW	1,37
RENDIMIENTO	Potencia máxima	% 91,85
	Potencia mínima	% 92,78
EFICIENCIA ENERGÉTICA		
CONSUMO PELLETS MÁXIMO	Kg/hora	3,85
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR	m	140
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA	°C	145
DIMENSIONES	Alto/ Ancho/ Fondo	mm. 1100/601/577
PESO	Kg.	126
VOLUMEN DEPÓSITO PELLET	Kg.	22
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS	mm.	80
EMISIONES CO (13% O ₂)	Potencia Máxima	% 0,008
	Potencia Mínima	% 0,014
CÓDIGO		1B3630177



TERMOESTUFAS DE PELLETS



- A.** Conexión del cable eléctrico
- B.** Descarga de agua en sobrepresión (1/2" H - 3 bar)
- C.** Retorno de instalación (3/4" M)
- D.** Conexión a la red de agua para calefacción (3/4" M, máx. 2 bar)
- E.** El sistema de escape
- F.** Conexión tubo salida de humos Ø 80 mm
- G.** Aspiración de aire comburente Ø 50 mm
- H.** Ida a instalación (3/4" M)
- I.** Tapa del depósito de pellets
- L.** Pies regulables
- M.** Panel de mandos
- N.** Pomo para sacudir los turbuladores

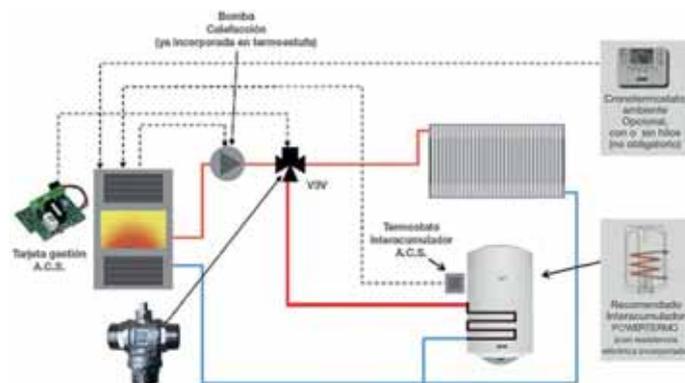
Accesorio opcional

C41016050 Kit para suministro A.C.S. con bomba.

Compuesta de:

- Válvula de 3 vías.
- Tarjeta electrónica de gestión

Ejemplo instalación termoestufa con kit A.C.S.



Usando el intercumulador POWERTERMO, en las épocas en las que no se necesite usar la termoestufa para calefacción, el A.C.S. puede ser suministrado directamente con la resistencia eléctrica del intercumulador.



Calefacción para viviendas de hasta 150 m²

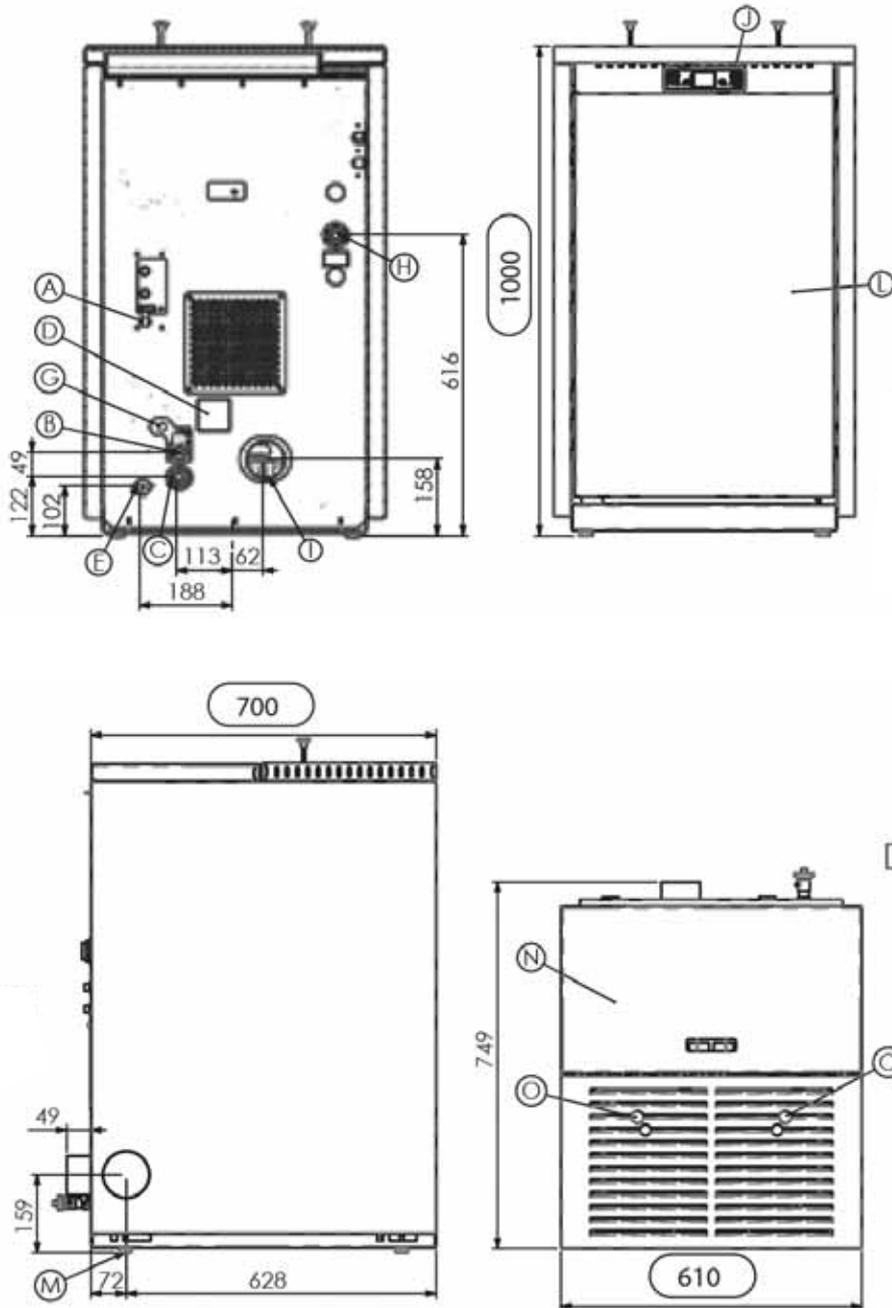
- Ideal para instalaciones de calefacción por radiadores.
- Están equipadas con:
 - Bomba de Alta Eficiencia Energética.
 - Vaso de expansión.
 - Válvula de seguridad.
- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Programador diario-semanal de funcionamiento.
- Rendimiento de hasta el 95,28%.
- Potencia: 19 kW.
- Contenedor de pellets incorporado con capacidad de 30 Kg. Recarga cada tres días.



MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

ALDA T 18		
MATERIAL CONSTRUCTIVO		Acero
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL	kW	19
POTENCIA ENTREGADA AL AGUA	kW	17,34
POTENCIA ENTREGADA AL AMBIENTE	kW	1,66
RENDIMIENTO	Potencia máxima	% 93,11
	Potencia mínima	% 95,28
EFICIENCIA ENERGÉTICA		
CONSUMO PELLETS MÁXIMO	Kg/hora	4,21
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR	m ²	150
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA	°C	147
DIMENSIONES	Alto/ Ancho/ Fondo	mm. 1000/610/700
PESO	Kg.	155
VOLUMEN DEPÓSITO PELLET	Kg.	30
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS	mm.	80
EMISIONES CO (13% O ₂)	Potencia Máxima	% 0,007
	Potencia Mínima	% 0,010
CÓDIGO		1B3420177

ALDA T 18



- A Conexión del cable eléctrico
- B Conexión valvula seguridad (1/2" hembra)
- C Retorno instalación (3/4" macho)
- D Aspiración de aire comburente diám. 50 mm
- E Vaciado de agua
- H Ida instalación (3/4" macho)

- I Conexión tubo salida de humos dia. 80mm
- J Panel de mandos
- M Patas regulables
- N Tapa del depósito de pellets
- O Turbuladores



Con interacumulador para producción A.C.S. de 100 litros

Calefacción para viviendas de hasta 180 m²

- Con producción de A.C.S. mediante interacumulador vitrificado de 100 litros incorporado.
- Ideales para instalaciones de calefacción por radiadores.
- Están equipadas con:
 - Bomba de Alta Eficiencia Energética.
 - Vaso de expansión.
 - Válvula de seguridad.
- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Programador diario-semanal de funcionamiento.
- Rendimiento de hasta el 95,28%.
- Potencia nominal hasta 23 kW.
- Contenedor de pellets incorporado con capacidad de 30 y 40 Kg. Recarga cada tres días.



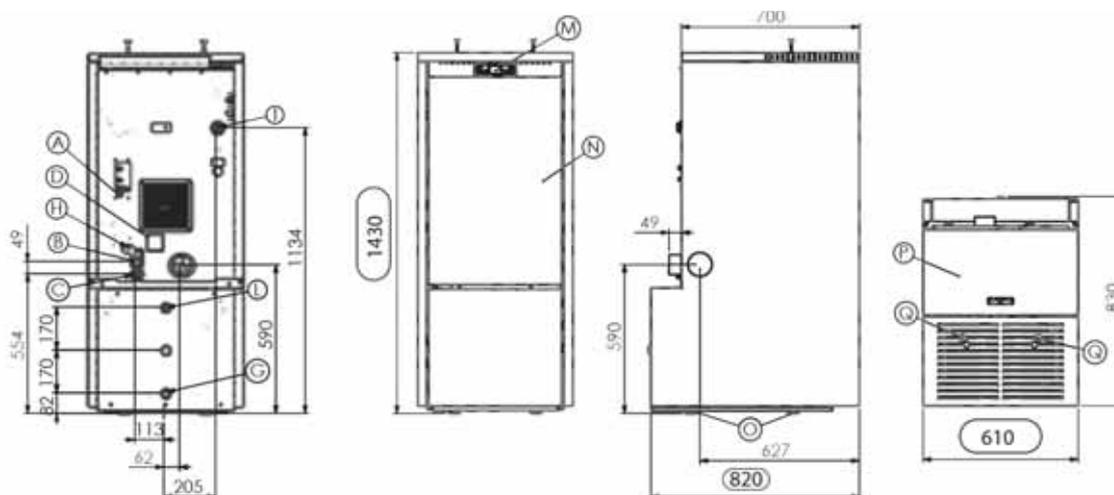
MANDO A DISTANCIA INCLUIDO

CARINA			AT 18	AT 23
MATERIAL CONSTRUCTIVO			Acero	Acero
POTENCIA TÉRMICA NOMINAL	kW		19	23
POTENCIA ENTREGADA AL AGUA	kW		17,34	21,14
POTENCIA ENTREGADA AL AMBIENTE	kW		1,66	1,86
RENDIMIENTO	Potencia máxima	%	93,11	93,4
	Potencia mínima	%	95,28	94,75
EFICIENCIA ENERGÉTICA				
CONSUMO PELLETS MÁXIMO	Kg/hora		4,21	5,08
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR	m ²		150	180
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA	°C		146,5	147
DIMENSIONES	Alto/ Ancho/ Fondo	mm.	1430/610/820	1430/610/820
PESO	Kg.		190	210
VOLUMEN DEPÓSITO PELLET	Kg.		30	40
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS	mm.		80	80
EMISIONES CO (13% O ₂)	Potencia Máxima	%	0,007	0,010
	Potencia Mínima	%	0,010	0,005
CÓDIGO			1B3500177	1B3500217

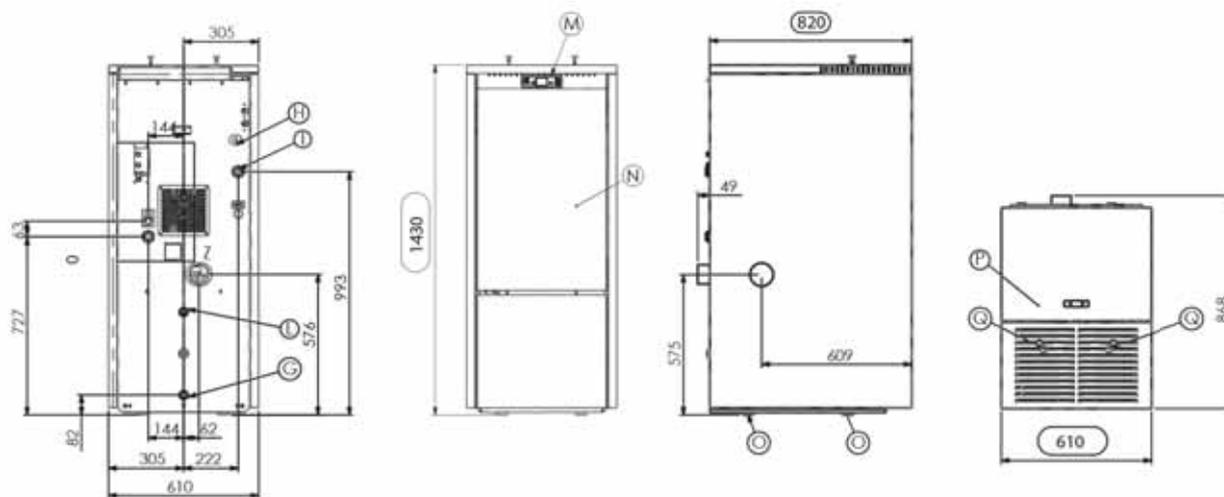
CARINA AT 18 / AT 23

TERMOESTUFAS DE PELLETS

CARINA AT 18



CARINA AT 23



- A** Conexión del cable eléctrico
- B** Conexión valvula seguridad (1/2" hembra)
- C** Retorno instalación (3/4" macho)
- D** Aspiración de aire comburente diám. 50 mm
- G** Entrada agua fría (3/4" Macho)
- I** Ida instalación (3/4" macho)

- L** Ida A.C.S. (3/4" Macho)
- M** Panel de mandos
- N** Patas regulables
- P** Tapa del depósito de pellets
- Q** Turbuladores

NATURFIRE HR 25, 30 y 39

CALDERAS DE PELLETS



Calefacción para viviendas de hasta 295 m²

- Fabricadas en acero de alta calidad. Representan la forma más económica y ecológica de calefactar una vivienda.
- Modelos de 22 kW, 27,4 kW y 34,9 kW.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia.
- Clase A+, según ErP.
- Fácil instalación: cuenta con todos los elementos necesarios en su interior (bomba, vaso expansión, válvula seguridad, etc.).
- Cómoda utilización: display digital y mando a distancia.
- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Rendimientos de hasta el 95,1%.
- Máxima seguridad
- Incorpora todos los elementos de seguridad existentes (presostato, válvula antideflagramiento, termostato y seguridad contra retorno de llama al alimentador de pellet, etc.), con la posibilidad de conducir al exterior la toma de aire para combustión, reproduciendo parcialmente la forma de trabajar de calderas estancas.

PANEL DE CONTROL DIGITAL INTEGRADO



- Selección de la temperatura deseada en la estancia.
- Modulación del consumo de pellets en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.

- Señalización de posibles bloqueos.
- Cronotermostato semanal (programador horario de funcionamiento).

DEPÓSITOS DE PELLET DE GRAN CAPACIDAD INTEGRADOS EN LA PROPIA CALDERA (48 Kg EN MODELO 25 Y 68 Kg EN MODELOS 30 Y 39)

- El gran tamaño del contenedor de pellet de las calderas de Ferrolí unido a su bajo consumo nos permite espaciar las recargas de pellets a una media de 4 días en función de su utilización.
- No obstante, la caldera está preparada para acoplar depósitos de pellet externos con carga automática mediante control del nivel de pellet (véase el apartado de accesorios opcionales).

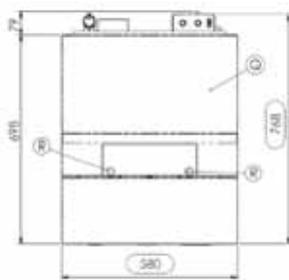
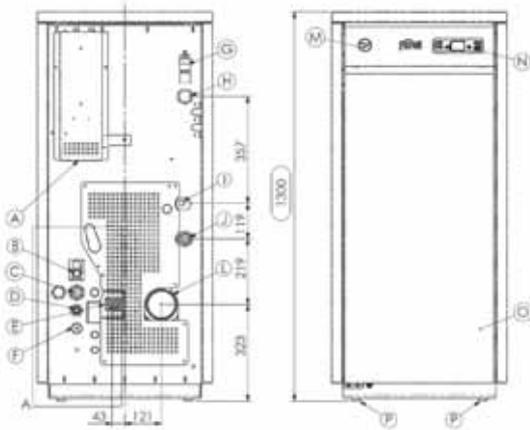
NATURFIRE HR		25	30	39
POTENCIA NOMINAL	KW	23,3	29	38,3
POTENCIA TÉRMICA ÚTIL	kW	22	27,4	34,9
RENDIMIENTO	Potencia máxima	%	94,5	94,5
	Potencia mínima	%	95,1	90,1
EFICIENCIA ENERGÉTICA				
CONSUMO PELLETS MÁXIMO	Kg/hora	4,8	6	7,9
VOLUMEN VASO EXPANSIÓN	L	8	8	9
MÁX. DIMENSIONES ESTANCIA A CALEFACTAR	m.	202	243	295
TEMPERATURA SALIDA GASES MÁXIMA	°C	130	150	160
DIMENSIONES	Alto/ Ancho/ Fondo	mm.	1300/580/700	1300/700/700
PESO	Kg.	210	250	275
VOLUMEN DEPÓSITO PELLET	Kg.	48	68	68
DIÁMETRO TUBO SALIDA GASES QUEMADOS	mm.	100	100	100
EMISIONES POLVO (13% O ₂)	Potencia Máxima	%	17,6	17,2
	Potencia Mínima	%	6,9	6,9
CÓDIGO		1B4400257	1B4400307	1B4400357



NATURFIRE HR 25, 30 y 39

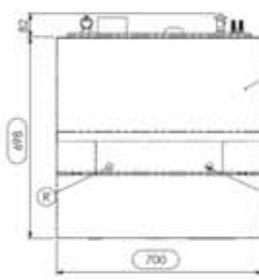
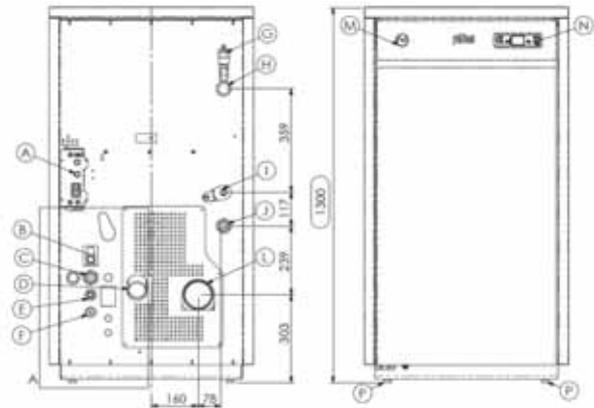
CALDERAS DE PELLETS

NATURFIRE 25 HR



- A. Conexión del cable eléctrico.
- B. Descarga de agua en sobrepresión (1/2" H - 3 bar).
- C. Retorno de calefacción (1" M).
- D. Conexión a red de agua (1/2" H).
- E. Aspiración de aire comburente Ø 50 mm.
- F. Descarga de agua de la instalación.
- G. Descarga de agua de la instalación.
- H. Conexión de ida sin bomba (1" M).
- I. Inspección de la bomba de ida.
- J. Ida a calefacción (1" M).
- L. Conexión del tubo de salida de humos Ø 100 mm.
- M. Termomanómetro.
- N. Panel de mandos mod. EVO.
- O. Puerta de acceso a puertas de cámara y cenicero.
- P. Pies regulables.
- Q. Tapa del depósito de pellets.
- R. Pomos para sacudir los turbuladores.

NATURFIRE 30 y 39 HR

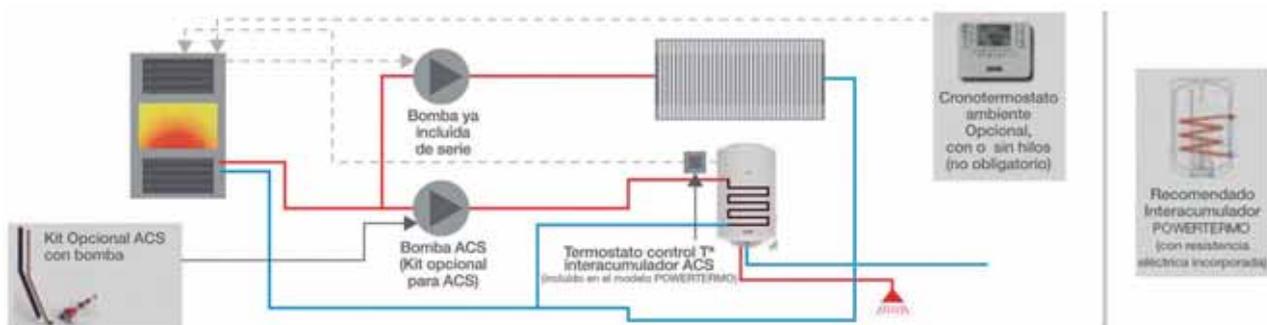


- A. Conexión del cable eléctrico.
- B. Descarga de agua en sobrepresión (1/2" H - 3 bar).
- C. Retorno de calefacción (1" M).
- D. Aspiración de aire comburente Ø 60 mm.
- E. Conexión a red de agua (1/2" H).
- F. Descarga de agua de la instalación.
- G. Descarga de agua de la instalación.
- H. Conexión de ida sin bomba (1" M).
- I. Inspección de la bomba de ida.
- J. Ida a calefacción (1" M).
- L. Conexión del tubo de salida de humos Ø 100 mm.
- M. Termomanómetro.
- N. Panel de mandos mod. F047.
- O. Puerta de acceso a puertas de cámara y cenicero.
- P. Pies regulables.
- Q. Tapa del depósito de pellets.
- R. Pomos para sacudir los turbuladores.

Accesorio opcional

- C41016030 Kit para suministro A.C.S. con bomba.**
 Compuesta de:
 • Bomba para A.C.S. (queda integrada dentro de la caldera).

EJEMPLO DE INSTALACIÓN KIT A.C.S. CON BOMBA





Conjunto caldera pellet para estancias hasta 370 m²

- Las calderas SFL vienen previstas para trabajar con leña o carbón.
- Para trabajar con pellet es necesario adquirir los siguientes elementos:
 - Accesorio puerta para pellet
 - Quemador de pellet SUN P7
 - Contenedor de pellet
- Se instala la puerta de pellet y permanece la de leña con lo que es sumamente sencillo poder trabajar con leña o el pellet según interese.
- La caldera de Biomasa Policombustible SFL tiene una gran capacidad de cámara de combustible, lo que supone una gran ventaja a la hora de trabajar con leña. Tanto el regulador termostático (incorporado en la caldera) como la bomba, el vaso de expansión y la válvula de seguridad han de ser instalados por el instalador (no incorporados).

SFL			Conjunto Pellet SFL-3*	Conjunto Pellet SFL-4*
POTENCIA ÚTIL		kW	22	30
RENDIMIENTO		%	87,6	87,7
EFICIENCIA ENERGÉTICA				
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO		bar	4	4
TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO		°C	> 50	> 50
QUEMADOR DE PELLET			SUN P 7	SUN P 7
CAPACIDAD CONTENEDOR DE PELLET		Kg	140	140
CONSUMO PELLETS MÁXIMO	Potencia máxima	Kg/h	5,5	7,2
	Potencia mínima	Kg/h	3,9	3,9
CONTENIDO DE AGUA		L	26	30
TIRO MÍNIMO NECESARIO PARA PELLET		Pa	23	25
PESO EN VACÍO		Kg	210	255
DIÁMETRO SALIDA DE GASES		ø mm	150	150
DIMENSIONES	Alto/Ancho/Fondo	mm	1.100/1.030/1.050	1.100/1.030/1.050
CÓDIGO CONJUNTO			1B4503007	1B4504007

QUEMADORES DE PELLETS



Las calderas SFL vienen previstas para trabajar con **leña o carbón**.

Para trabajar con **pellet** es necesario adquirir **los siguientes elementos**:

- Accesorio puerta para pellet
- Quemador de pellet SUN P7
- Contenedor de pellet

Se instala la puerta de pellet y permanece la de leña con lo que es sumamente sencillo poder trabajar con leña o el pellet según interese.

POTENCIA QUEMADORES

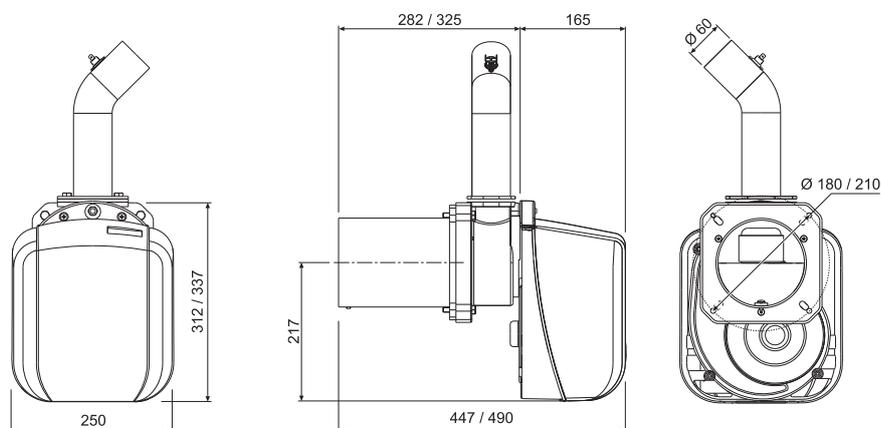
SUN P7 HASTA: 34,1 kW

POTENCIA QUEMADORES

SUN P12 HASTA: 55 kW

Para instalación en calderas de leña o pellet

- Los quemadores de Pellet Sun de Ferrol están especialmente indicados tanto para trabajar en combinación con calderas de leña o pellet. Equipados con display digital de control y programador horario, los quemadores Sun P son capaces de ejercer un control modulante de la carga de pellet, con lo que consiguen unos rendimientos especialmente elevados.
- Quemadores de pellet modulantes con 5 escalones de potencia.
- Con tarjeta electrónica de control:
 - Con display digital
 - Control de la temperatura de trabajo
 - Señalización de posibles bloqueos
 - Programador horario de funcionamiento
- Equipados con termostato de seguridad para evitar retornos de llama al acumulador de pellet.
- Encendido mediante resistencia eléctrica y control de llama mediante fotoreistencia.
- Además en modelo SUN P7N tenemos la posibilidad de:
 - Conectar la bomba de circulación de calefacción directamente a la tarjeta del quemador
 - Controlar Calefacción y A.C.S. con válvulas de 3 vías o 2 bombas directamente a la tarjeta del quemador
 - Conectar termostato ambiente a la tarjeta del quemador



SUN P7 N / SUN P12

			SUN P12	SUN P7 N
POTENCIA NOMINAL	Máxima	KW	55	34,1
	Mínima	KW	30	13,7
CONSUMO DE COMBUSTIBLE	Máxima	Kg/hora	11,6	7,2
	Mínima	Kg/hora	6,3	2,9
	Poder calorífico	Kg/hora	4,8	4,8
PELLET RECOMENDADO SEGÚN UNE EN 14961 1-2 A1	Humedad		< 10% peso	< 10% peso
	Diámetro	mm.	6	6
	Longitud	mm.	25	25
	Tensión eléctrica	V/Hz	230/50	230/50
POTENCIA ELÉCTRICA	Absorbida en encendido	W	100	100
	Absorbida en funcionamiento	W	300	300
PESO		Kg.	13,5	11
CÓDIGO			550000127	550100077

ACCESORIOS DISPONIBLES: CONTENEDOR DE PELLETS

CONTENEDOR DE PELLETS 195 LITROS (140 Kg.) recomendado para SUN P7 N	alto/ancho/fondo	mm.	950x500x750
CONTENEDOR DE PELLETS 350 LITROS (235 Kg.) recomendado para SUN P12	alto/ancho/fondo	mm.	950x600x960



Máximo confort

El insertable Fiorella de Ferrolí está equipado con ventilador integrado con interruptor on/off, que permite:

- **Mayor superficie calefactable.**
- **Mejor confort** en la estancia debido a una **estabilidad de la temperatura.**
- **Máximo aprovechamiento** de la carga de leña.
- Autolimpieza del vidrio panorámico gracias al **aprovechamiento del aire secundario.**
- Función **HOT-START**: evita el envío de aire frío a la estancia en los momentos previos al encendido.

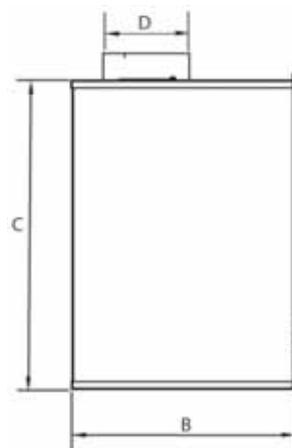
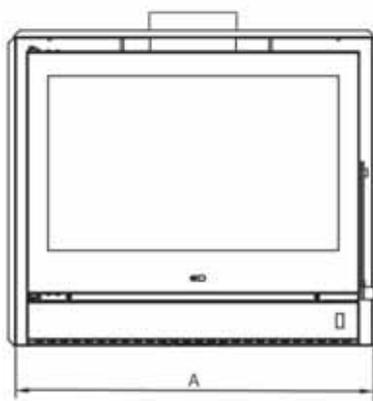
Mínimo consumo

- Gracias a su **cámara de convección** (insertable) es posible un mayor **aprovechamiento de la potencia calorífica** de la madera (calor por radiación y convección).
- El **consumo de leña** se adapta de forma precisa a las **necesidades de la estancia** gracias a la regulación del aire primario.

Fácil mantenimiento

Las **grandes dimensiones del cajón** para la recogida de cenizas **facilitan** enormemente el **mantenimiento del aparato.**

MODELO	700	Uds
A	700	mm
B	432	mm
C	610	mm
D Int.	160	mm



FIGRELLA 700

		FIGRELLA 700
Potencia	kW	14,1
Carga de leña	Kg	3
Intervalo de recarga	Horas	0.75
η	%	73
Eficiencia	Ud	CLASE 1

Eficiencia energética



Clase (emisión de CO)	-	CLASE 1
Nº ventiladores	-	1
Potencia absorbida por el ventilador	W	12
Peso neto	Kg	91
Peso con embalaje	Kg	95
Dimensiones de la salida de humos (D)	mm	160 Int.

CÓDIGO 1A9007007

INSERTABLE DE PELLET PARA AIRE



**MANDO
A DISTANCIA
INCLUIDO**

MÁXIMA COMODIDAD

Calefacción para estancias hasta 80 m²

- Consumo de pellet modulante en función de la temperatura seleccionada y alcanzada.
- Posibilidad de programación de funcionamiento a las horas deseadas.
- Alto rendimiento: hasta el 93,74%.
- Potencia: 10,36 kW.
- Gran capacidad contenedor pellets: 18 Kg. Recarga cada tres días.
- Extraíble: facilita mantenimiento anual.
- El insertable Fenice incorpora todos los posibles elementos de seguridad existentes (presostato, válvula antideflagración, termostato y seguridad contra retorno de llama al alimentador de pellet, etc.), con la posibilidad de conducir al exterior la toma de aire para combustión, reproduciendo parcialmente la forma de trabajar de calderas estancas.

ESPACIO MÍNIMO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN	ACCESORIOS DISPONIBLES	
	KIT CARGA PELLETT FRONTAL	KIT BASE FIJA

FENICE 70		
	POTENCIA MÁXIMA	POTENCIA MÍNIMA
Potencia térmica	10,36 kW	3,11 kW
Consumo por horas	2,39 kg/h*	0,68 kg/h*
Eficiencia energética		
Rendimiento	89,41%	93,73%
Temperatura salida humos	186 °C	73 °C
Tiro mínimo en chimenea	10 Pa	
Alimentación eléctrica	230 V/50 Hz	
Consumo eléctrico	420 W máx. al encendido 140 W en funcionamiento normal	
Peso	98 Kg	
Medidas (alto-ancho-fondo)	584 x 700 x 537 mm	
Distancia min. seguridad (frontal-posterior-der./izq.-suelo)	1.500 - 200 - 300 - 0 mm	
Superficie calefactable	Hasta 80 m ² **	
CÓDIGO	1D2007007	

* El consumo de pellets puede variar según el tipo de pellet y su conservación.

** Considerando una altura de 2,7 m. La necesidad de calefacción del edificio puede variar en función del aislamiento, del tipo de construcción y de la zona climática.



Calefacción para estancias hasta 225 m²

- Alto rendimiento clase 1: hasta el 70,1%.
- Potencia de 30 kW, hasta 12 kg de carga.
- Regulador de tiro incorporado.
- Equipo diseñado para calentar el ambiente y el agua en instalaciones de calefacción.

DIMENSIONES	ACCESORIOS	
	<p>VÁLVULA DE SEGURIDAD POR PRESIÓN Y TEMPERATURA</p> <p>Para este tipo de insertables se debe utilizar una válvula de seguridad de este tipo, regulada a 90°C y 3 bar.</p>	<p>REGULADOR TERMOSTÁTICO DE TIRO</p> <p>Necesario para la regulación de la compuerta de aire primario:</p>
	<p>MARCO EMBELLECEDOR</p>	<p>Cadena a sujetar en la varilla de accionamiento de la compuerta de aire primario.</p>
	<p>KIT ANTICONDENSADOS INSERTABLE DE AGUA</p> <p>Consiste en una válvula mezcladora, una unión roscada tipo "T", un termostato y una bomba de agua:</p>	

NELLA		
Potencia térmica global	kW	30,2
Potencia nominal al agua	kW	20,5
Potencia nominal al ambiente	kW	9,7
Consumo de leña (Kg)	Kg/hora	7,5*
Rendimiento	%	70,1
<p>Eficiencia energética</p>		
Temperatura salida de humos	°C	369
Tiro mínimo en chimenea	Pa	10
Peso	Kg	200
Volumen del agua	L	30
Superficie calefactable	m ²	Hasta 225*
CÓDIGO		1A9207007

* El consumo de leña puede variar según el tipo y su conservación.

** Considerando una altura de 2,7m. La necesidad de calefacción del edificio puede variar en función del aislamiento, del tipo de construcción y de la zona climática.

SFL-3 / SFL-4 / SFL-6

CALDERAS POLICOMBUSTIBLES



Calderas policombustibles de hierro fundido

- Gran capacidad de cámara de combustible lo que supone una gran ventaja a la hora de trabajar con leña.
- Tanto el regulador termostático (incorporado en la caldera), como la bomba, vaso de expansión y válvula de seguridad (no incorporados) han de ser instalados por el instalador.
- Clase A+, según ErP.



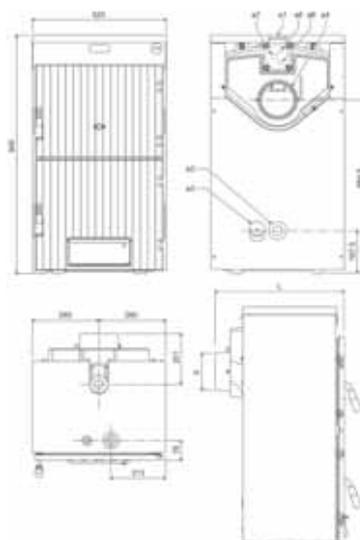
Las calderas SFL vienen previstas para trabajar con **leña o carbón**.

Para trabajar con **pellet** es necesario adquirir **los siguientes elementos**:

- Accesorio puerta para pellet
- Quemador de pellet SUN P7
- Contenedor de pellet

Se instala la puerta de pellet y permanece la de leña con lo que es sumamente sencillo poder trabajar con leña o el pellet según interese.

MODELO	L
SFL-3	510
SFL-4	620
SFL-6	840



Accesorios opcionales

C41016090	Puerta Transformación SFL 3 y 4 a Pellet
C41016100	Puerta Transformación SFL 6 a Pellet
C41016120	Kit serpentín seguridad SFL 3
C41016130	Kit serpentín seguridad SFL 4
C41016210	Kit serpentín seguridad SFL 6

- a1 Ida instalación
- a2 Retorno instalación
- a3 Llave vaciado
- a4 Salida de gases
- a5 - a6 Conexión kit serpentín seguridad

SFL-3 / SFL-4 / SFL-6		SFL-3	SFL-4	SFL-6	
POTENCIA ÚTIL	Pellet	kW	22	30	42
	Leña		19	27	43
	Carbón		22,5	32,5	52,5
RENDIMIENTO	Pellet	%	87,6	87,7	87,7
	Leña				
EFICIENCIA ENERGÉTICA	Carbón				
	PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO	bar	4	4	4
TEMPERATURA MÍNIMA DE TRABAJO	°C	> 50	> 50	> 50	
CONTENIDO DE AGUA	L	26	30	38	
TIRO MÍNIMO NECESARIO	Pa	12	14	18	
DURACIÓN UNA CARGA DE LEÑA	h	> 2,5	> 2,5	> 2,5	
PESO EN VACÍO	Kg	193	241	337	
DIÁMETRO SALIDA DE GASES	mm	150	150	180	
DIMENSIONES (ancho/alto/fondo)	mm	940x520x510	940x520x620	940x520x840	
CÓDIGO		1B6003007	1B6004007	1B6006007	



Puerta de seguridad de hasta 12 cm de espesor

- Gran boca de carga de hasta 606 mm
- Mirilla exterior para control de llama.
 - Predispuesta para la instalación de un vaso de expansión.
- Clase A+, según ErP.

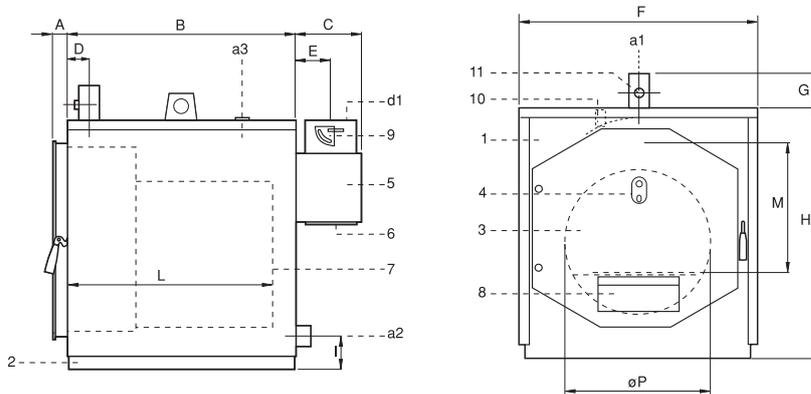
Las calderas TL disponen de dos conexiones de 3/4" y 1/2" respectivamente para el montaje del regulador termostático del tiro y del termómetro (accesorios no suministrados).

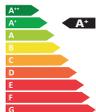
Accesorio opcional

C41259430 Regulador termostático de tiro

DESCRIPCIÓN

- 1 Cuerpo de caldera
 - 2 Base de caldera
 - 3 Puerta de hogar
 - 4 Mirilla
 - 5 Cámara de humos
 - 6 Registro para limpieza cámara de humos
 - 7 Envoltentes exteriores
 - 8 Puerta de regulación del aire de combustión
 - 9 Regulación de tiro
 - 10 Conexión para regulador automático de tiro 3/4"
 - 11 Conexión para termómetro 1/2"
- a1** Ida calefacción
a2 Retorno calefacción
a3 Expansión
d1 Salida de humos



TL			19-20	16-40
Potencia útil		kcal/h	20.000	34.400
		kW	23,26	40
Eficiencia energética				
	Dimensiones	A	mm	40
B		mm	669	928
C		mm	190	250
D		mm	65	120
E		mm	100	125
F		mm	699	1.040
G		mm	100	150
H		mm	733	1.000
I		mm	100	90
Volumen	Hogar	dm³	82	225
	Agua	dm³	94	297
Presión máxima de trabajo		bar	3	3
Conexiones	a1-a2		1 1/2"	DN-B-40
	a3		3/4"	1"
Salida humos	Ø d1	mm	147	195
Dimensiones útiles hogar	Longitud L	mm	600	785
	Altura M	mm	300	430
	Ancho Ø P	mm	430	606
Peso		kg	175	445
CÓDIGO			119000207	116000307

A photograph of a forest in autumn. The trees are covered in vibrant orange and red leaves. A wooden bench is visible on the left side of the path. The ground is covered in fallen leaves. The text "Disfruta del calor de la Naturaleza" is written in a white, cursive font across the middle of the image.

*Disfruta del calor
de la Naturaleza*

The logo for Ferroli, featuring the brand name in a bold, white, sans-serif font. A stylized orange and yellow swoosh is positioned above the letter 'o'.

Ferroli

MODELOS 60 - 100 (con cuadro electrónico opcional)



MODELOS 130 - 4100 (cuadro eléctrico no incluido)



- Gama de potencias disponibles: entre 60 kW y 4.100 kW con 3 pasos de humos.
- Cuerpo de caldera en acero con quemador de hierro fundido con parrilla móvil y sistema de alimentación mecánico.
- Presión máxima de trabajo: 3 bar (posible fabricación especial a 6 bar).
- Puerta de caldera aislada para inspección y limpieza de caldera.
- Con tolva de alimentación de combustible de entre 190 litros y 3.800 litros en función de la potencia de la caldera.
- Con la posibilidad de tener la tolva a la derecha o a la izquierda de la caldera en modelos de hasta 100 kW (indicándolo a la hora de realizar el pedido).
- Con sinfín para el transporte de combustible con velocidad variable.
- Con control tanto de aire primario como secundario.
- Con rendimiento de hasta el 97,4 %.
- Calderas CLASE 3 (UNE EN 303).
- Múltiples accesorios para adaptación a cualquier necesidad de instalación (ver tabla accesorios disponibles).
- Los modelos ARES 60, 80 y 100, se sirven con un cuadro básico de control compuesto de:
 - Interruptor ON/OFF
 - Selector de T° de ida
- Encendido manual.

En el resto de modelos no se incorpora ningún cuadro de control, por lo que necesariamente se necesita pedir un cuadro de control como accesorio (Ver tabla de accesorios disponibles).



PELLET



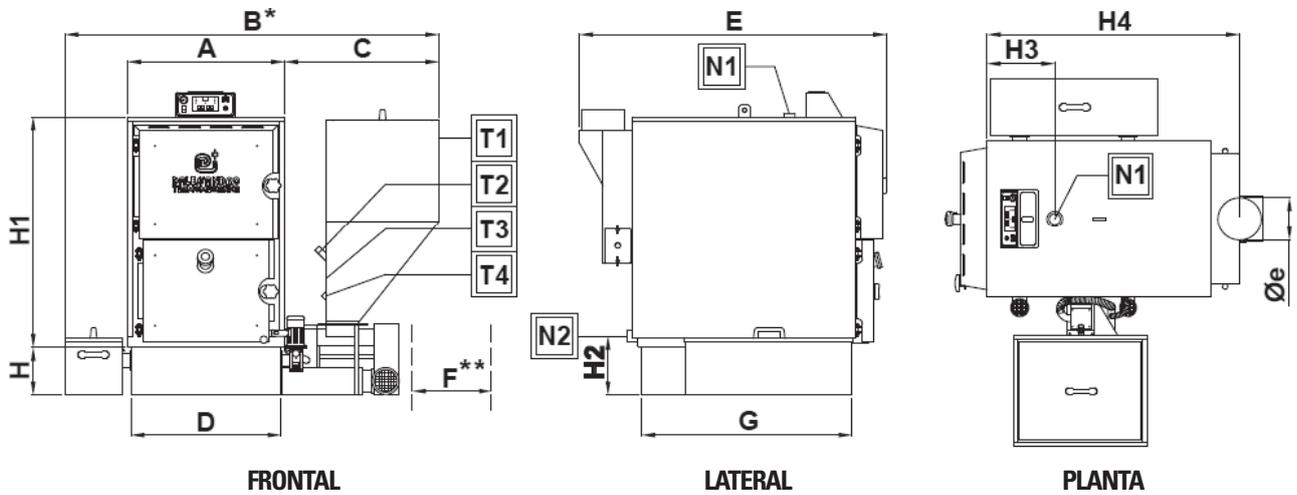
ORUJILLO



CÁSCARA DE FRUTOS

MODELOS		ARES 60	ARES 80	ARES 100
Potencia nominal útil	kW	60	80	100
Potencia quemada	kW	67,8	90,3	111
Rendimiento	%	88,5	88,6	90
Eficiencia energética				
Presión máxima de trabajo	bar		3	
Presión de prueba hidráulica	bar		4,5	
Temperatura máxima de trabajo	°C		90	
Tensión	V		230 - 50 HZ	
Potencia eléctrica consumida (sin opcionales)	kWh		18,4	
Consumo combustible a régimen	Kg/h	13,8	18,4	22,6
Consumo medio al día		Aproximadamente el 30% del consumo a régimen		
Combustible de referencia		Pellet de madera según EN14962-2		
Tamaño del combustible		Ø6mm		
Otros combustibles utilizables		Hueso de frutas, frutos secos, orujillo y otros combustibles sólidos triturados según EN14961-1		
Volumen tolva	dm³		190	
Pérdida de carga en agua (10°C)	mbar	36	62	87
Pérdida de carga en agua (20°C)	mbar	16	31	43
Temperatura mínima activación bomba	°C		40	
Contenido de agua en caldera	L	170	215	260
Temperatura media humos (con caldera limpia)	°C		180 (±20%)	
Depresión chimenea requerida	Pa		-20 (±30%)	
Diametro chimenea (Ø)	mm		200	
Caudal de humos medio	Nm³/h	107	142	173
Volumen cámara de combustión	dm³	135	175	215
Dimensión apertura cámara de combustión LxH	mm		490 x 395	
Caudal válvula de descarga térmica	L/h	645	860	1.075
Peso caldera (tolerancia ± 5%)	Kg	600	680	770
Clase de caldera		Clase 3 (EN303-5:1999)		Clase 5 (EN303-5:2012)
CÓDIGO		1D3000607	1D3000807	1D3001007

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA

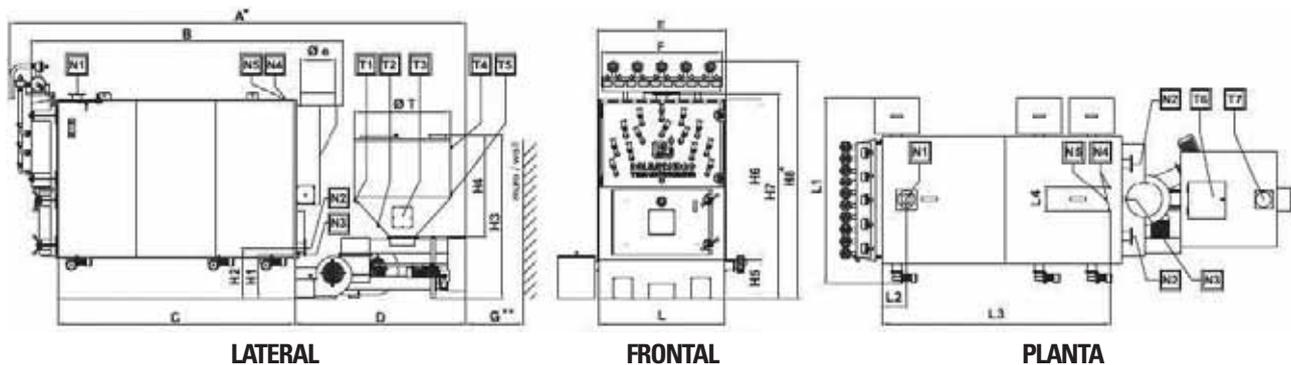


CÓDIGO	DIMENSIÓN		ARES 60	ARES 80	ARES 100
A	mm			700	
B*	mm			1.700	
C	mm			700	
D	mm			680	
E	mm		1.200	1.400	1.600
F**	mm			500	
G	mm		725	925	1.125
H	mm			215	
H1	mm			1.040	
H2	mm			270	
H3	mm			300	
H4	mm			1.330	
CONEXIÓN HIDRAÚLICA					
N1 (Ida agua)	ISO 7/1	DN		40	
N2 (Retorno agua)	ISO 7/1	DN		40	
CONEXIONES DE SERVICIO					
T1 (Predisposición para sonda nivel máximo)		mm		(orificio) Ø 30	
T2 (Conexión válvula anti-incendio)		DN		20	
T3 (Predisposición para sonda nivel mínimo)		mm		(orificio) Ø 30	
T4 (Conexión para el sensor válvula anti-incendio)		DN		15	

B*: Dimensión con extractor de cenizas (opcional) F**: Distancia mínima por extracción del sinfín de alimentación.

MODELOS		ARES 130	ARES 180	ARES 230	ARES 300	ARES 400	ARES 500	ARES 650	ARES 800	ARES 950	
Potencia nominal útil	kW	130	180	230	300	400	500	650	800	950	
Potencia quemada	kW	144,3	199,8	255,3	332,6	444	554	720	885	1.053	
Eficiencia energética		90,1	90,1	90,1	90,2	90,1	90,3	90,3	90,4	90,2	
Presión máxima de trabajo	bar	3									
Presión de prueba hidráulica	bar	4,5									
Temperatura máxima de trabajo	°C	90									
Tensión	V	400 (50-60Hz)									
Potencia eléctrica consumida (sin opcionales)	kWh	1,04			2,4			4,1			
Consumo combustible a régimen	Kg/h	29,4	40,8	52,1	67,9	90,6	113,1	146,9	180,6	214,9	
Volumen tolva	dm ³	490			1.050			1.350			
Autonomía tolva (consumo de régimen)	h/min	11 h	8 h	6 h	10 h	7 h 30'	6 h	6 h	4 h 30'	4 h	
Pérdida de carga en agua (10°C)	mbar	141	196	250	326	355	384	462	532	597	
Pérdida de carga en agua (20°C)	mbar	80	110	140	184	203	221	276	333	381	
Temperatura mínima activación bomba	°C	40									
Contenido agua caldera	L	450	580	740	1.015	1.250	1.485	1.920	2.330	2.735	
Temperatura media humos (con caldera limpia)	°C	180 (±20%)									
Depresión chimenea requerida	Pa	-20 (±30%)									
Diámetro chimenea	mm	300			350			450			
Caudal medio humos (al 10% O ₂)	Nm ³ /h	300	450	600	750	1.000	1.250	1.750	2.250	2.750	
Volumen cámara de combustión	dm ³	350	467	584	800	996	1.195	1.580	1.936	2.290	
Dimensión de apertura cámara de combustión L x H	mm	730 x 460			850 x 670			1.000 x 710			
Caudal válvula descarga térmica del disparador	L/h	590			1.490			3.065			
Peso caldera vacía (tolerancia ± 5%)	Kg	1.400	1.700	1.900	3.200	3.600	4.000	5.500	6.000	6.500	
CÓDIGO		1D3001307	1D3001807	1D3002307	1D3003007	1D3004007	1D3005007	1D3006507	1D3008007	1D3009507	

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA



CÓDIGO	DIMENSIÓN	ARES 130	ARES 180	ARES 230	ARES 300	ARES 400	ARES 500	ARES 650	ARES 800	ARES 950
A*	mm		3.400			4.450			5.750	
B	mm	1.600	1.900	2.200	2.200	2.550	2.900	3.050	3.500	3.950
C	mm	950	1.250	1.550	1.450	1.800	2.150	2.050	2.500	2.950
D	mm	1.820	1.520	1.220	2.250	2.200	1.850	3.050	2.600	2.150
E	mm		1.000			1.300			1.600	
F	mm		900			1.200			1.500	
G**	mm		2.000			3.100			4.100	
H1	mm		380			490			550	
H2	mm		440			560			640	
H3	mm		1.700			1.970			2.100	
H4	mm		1.110			1.170			1.250	
H5	mm		340			450			500	
H6	mm		1.330			1.700			2.000	
H7	DN		1.740			2.250			2.600	
H8*	DN		1.900			2.400			3.000	
L	mm		950			1.270			1.560	
L1	mm		1.650			2.000			2.350	
L2	DN		150			200			300	
L3	mm	880	1.180	1.480	1.330	1.680	2.030	1.940	2.390	2.840
L4	mm		290			300			300	
TØ	mm		750			1.100			1.200	
Øe	mm		300			350			450	

G**: distancia mínima necesaria para extraer el sinfín de alimentación (consultar manual de uso y mantenimiento).

A* y H8*: Incluyen la instalación de kit de limpieza neumática (opcional).

CONEXIONES DE SERVICIO

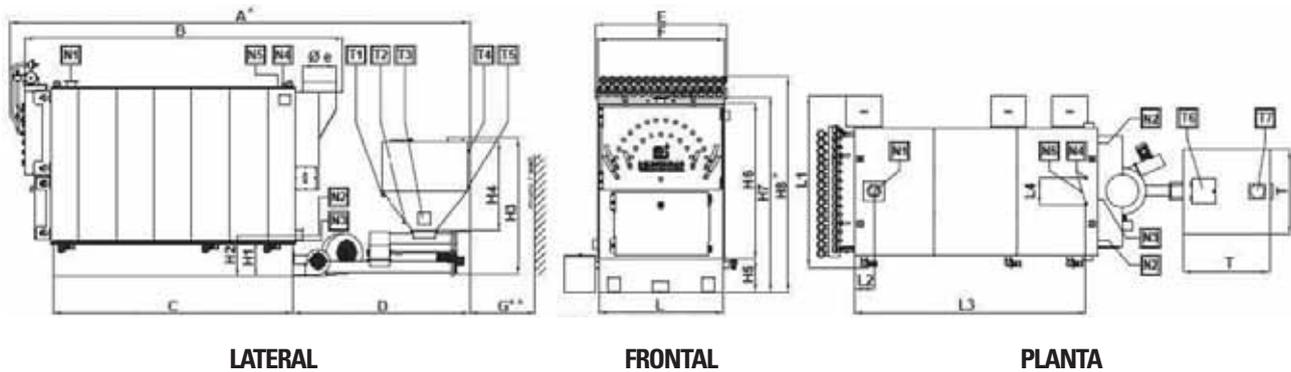
POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	DIMENSIÓN
T1	Toma conexión válvula anti-incendio	Toma	ISO7/1-DN	20
T2	Conexión sonda anti-incendio	Manguito	ISO7/1-DN	15
T3	Boca de inspección	Boca cuadrada	mm	300 X 300
T4	Predisposición para sonda de nivel máx. (opcional)	Tubo+brida	mm	480 X 480
T5	Predisposición carga automática del combustible	Boca cuadrada	mm	50
T6	Boca para carga manual	Hueco	mm	50
T7	Predisposición para sonda de nivel mín. (opcional)	Hueco	mm	Ø190 (Ares 130-500) Ø220 (Ares 550-950)

CONEXIONES DE HIDRÁULICAS

POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	ARES 130-230	ARES 300-500	Uds.	ARES 650-950
N1	Ida	Brida UNI 2276-67	1	DN 65	DN 80	1	DN 100
N2	Retorno	Brida UNI 2276-67	1	DN 65	DN 80	1	DN 100
N3	Descarga	Manguito	1	DN 40	DN 40	1	DN 100
N4	Entrada/salida disipador de calor	Toma	2	DN 25	DN 25	2	DN 25
N5	Toma sonda disipador de calor	Manguito	1	DN 15	DN 15	1	DN 15

MODELOS		ARES 1300	ARES 1650	ARES 2000	ARES 2700	ARES 3400	ARES 4100
Potencia nominal útil	kW	1.300	1.650	2.000	2.700	3.400	4.100
Potencia quemada	kW	1.430	1.830	2.200	3.000	3.750	4.550
Rendimiento térmico declarado	%	90,1	90,2	91	90	90,1	90,1
Presión máxima de trabajo	bar	3					
Presión de prueba hidráulica	bar	4,5					
Temperatura máxima de trabajo	°C	90					
Tensión	V	400 (50-60 Hz)					
Potencia eléctrica consumida (sin opcionales)	kWh	5,5	5,5	5,5	6,8	6,8	6,8
Consumo combustible a régimen	Kg/h	292	373	449	612	765	928
Volumen tolva	dm ³	1.760	1.800			3.800	
Autonomía tolva (consumo de régimen)	h/min	4 h	3 h 15'	2 h 45'	4 h	3 h 30'	2 h
Pérdida de carga en agua (10°C)	mbar	712	773	826	1.115	1.400	1.680
Pérdida de carga en agua (20°C)	mbar	456	495	562	557	700	840
Temperatura mínima activación bomba	°C	40					
Contenido agua caldera	L	4.300	4.970	5.650	8.900	10.500	12.100
Temperatura media humos (con caldera limpia)	°C	180 (±20%)					
Depresión chimenea requerida	Pa	-20 (± 30%)					
Diámetro chimenea	mm	550			650		
Caudal medio humos (al 10% O ₂)	Nm ³ /h	3.200	4.100	5.200	n.d.	n.d.	n.d.
Volumen cámara de combustión	dm ³	3.850	4.520	5.190	7.635	9.120	10.600
Dimensión de apertura cámara de combustión L x H	mm	1.300 x 900			1.580 x 1.230		
Caudal válvula descarga térmica del disparador	L/h	6.300			9.100		
Peso cuerpo caldera (tolerancia ±10%)	Kg	7.500	9.100	11.000	17.500	19.500	21.500
Peso quemador (tolerancia ±10%)	Kg	1.800	2.200	2.800	3.800	4.300	4.800
Peso total (tolerancia ±10%)	Kg	9.300	11.300	13.800	21.300	23.800	23.600
CÓDIGO		1D3013007	1D3016507	1D3020007	1D3027007	1D3034007	1D3041007

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA



MODELOS	DIMENSIONES	ARES 1300	ARES 1650	ARES 2000	ARES 2700	ARES 3400	ARES 4100
A*	mm		7.100			9.100	
B	mm	4.200	4.700	5.200	5.500	6.300	7.050
C	mm	3.000	3.500	4.000	4.000	4.750	5.500
D	mm	3.450	2.950	2.450	4.250	3.500	2.750
E	mm		1.850			2.630	
F	mm		2.050			2.530	
G**	mm		5.400			7.300	
H1	mm		630			720	
H2	mm		730			820	
H3	mm		2.350			2.800	
H4	mm		1.350			1.800	
H5	mm		560			660	
H6	mm		2.510			3.100	
H7	mm		3.200			3.900	
H8*	mm		3.600			4.300	
L	mm		2.000			2.480	
L1	mm		2.850			3.400	
L2	mm		300			400	
L3	mm	2.870	3.370	3.870	3.830	4.580	5.330
L4	mm		300			520	
T	mm		1.300			1.700	
Øe	mm		550			650	

Nota: la dimensión A* y H8* incluye la instalación del KIT de limpieza neumática (opcional) - la dimensión C**se refiere a la distancia mínima necesaria para extraer el sinfín de alimentación (consultar manual de uso y mantenimiento)

CONEXIONES DE SERVICIO

POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	DIMENSIÓN
T1	Toma conexión válvula anti-incendio (opcional)	Toma	ISO7/1-DN	20
T2	Conexión sonda válvula anti-incendio (opcional)	Conexión	ISO7/1-DN	15
T3	Boca de inspección	Boca cuadrada	mm	300 x 300
T4	Predisposición para conexión de nivel máximo (opcional)	Hueco	mm	50
T5	Predisposición para conexión de nivel mínimo (opcional)	Hueco	mm	50
T6	Boca para carga manual	Boca cuadrada	mm	480 x 480
T7	Predisposición para la carga automática del combustible	Hueco + brida	mm	Ø220

CONEXIONES DE HIDRÁULICAS

POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	ARES 1300-2000	ARES 2700-4100
N1	Ida	Brida UNI 2276-67	1	DN 125	DN 150
N2	Retorno	Brida UNI 2276-67	2	DN 125	DN 150
N3	Descarga	Manguito	1	DN 40	DN 40
N4	Entrada/salida disipador de calor	Toma	2	DN 32	DN 32
N5	Toma sonda	Manguito	1	DN 15	DN 15

ACCESORIOS ARES

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA

	CÓDIGO	PRODUCTO	OBSERVACIONES/PRESTACIONES	VALIDO PARA
	C41016550	Panel de control electrónico F 1	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	ARES 60-100
	C41016560	Panel de control electrónico F 2	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Sonda lambda.	ARES 60-100
	C41016570	Panel de control electromecánico F 3	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	ARES 130-500
	C41016580	Panel de control electromecánico F 4	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	ARES 650-2000
	C41016590	Panel de control electromecánico F 5	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	ARES 2700-4100
	C41016600	Panel de control electrónico F 6	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol.	ARES 130-500
	C41016610	Panel de control electrónico F 7	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol.	ARES 650-2000
	C41016620	Panel de control electrónico F 8	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol.	ARES 2700-4100
	C41016630	Panel de control electrónico F 9	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol. Sonda lambda.	ARES 130-500
	C41016640	Panel de control electrónico F 10	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol. Sonda lambda.	ARES 650-2000
	C41016650	Panel de control electrónico F 11	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol. Sonda lambda.	ARES 2700-4100
	C41016660	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: 2.	ARES 60-100
	C41016670	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: modelo 130: 1; modelos 180 y 230: 2.	ARES 130-230
	C41016680	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: 2.	ARES 300-500
	C41016690	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: modelos 650 y 800: 2; modelo 950: 3.	ARES 650-950
	C41016700	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: modelo 1300: 2; modelos 1650 y 2000: 3.	ARES 1300-2000
	C41016710	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: 3.	ARES 2700-4100

ACCESORIOS ARES

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA

	CÓDIGO	PRODUCTO	OBSERVACIONES/PRESTACIONES	VALIDO PARA
	C41016720 C41016730 C41016740 C41016750 C41016760 C41016770	Panel refractario cámara de combustión	Recomendado para utilización de combustibles húmedos.	ARES 60-100 ARES 130-230 ARES 300-500 ARES 650-950 ARES 1300-2000 ARES 2700-4100
	C41016780 C41016790 C41016800 C41016810 C41016820 C41016830 C41016840 C41016850 C41016860 C41016870 C41016880 C41016890 C41016900 C41016910 C41016920 C41016930 C41016940 C41016950	Turbuladores	Con su uso conseguimos una importante ganancia de rendimiento. Se recomienda su uso siempre que: – Dispongamos de multiciclón (debido a la mayor pérdida de carga generada). – Se disponga de limpieza neumática (o se asegure un buen mantenimiento de alguna otra forma).	ARES 60 ARES 80 ARES 100 ARES 130 ARES 180 ARES 230 ARES 300 ARES 400 ARES 500 ARES 650 ARES 800 ARES 950 ARES 1300 ARES 1650 ARES 2000 ARES 2700 ARES 3400 ARES 4100
	C41016960	Tornillo sin fin de carga para alimentación de combustible	Valido para combustibles: Pellet y Hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 3 m	ARES 60-100
	C41016970		Valido para combustibles: Pellet y Hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 6 m	ARES 130-500
	C41016980		Valido para combustibles: Pellet y Hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 6 m	ARES 650-2000
	C41016990		Valido para combustibles: Pellet y Hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 6 m	ARES 2700-4100
	C41017000	Válvula hidrica	Elemento de seguridad de antiincendio en tolva (por retroceso de T°, provoca entrada de agua de red o de deposito superior).	GAMA ARES
	C41017010	Válvula de estrella	Elemento de seguridad de antiincendio en tolva (clapeta de cierre en alimentador que impide retroceso de llama a tolva).	ARES 60-100
	C41017020			ARES 130-230
	C41017030			ARES 300-2000
	C41017040			ARES 2700-4100
	C41017050 C41017060 C41017070 C41017080 C41017090 C41017100	Sistema limpieza neumática pasos de humos	Limpieza neumática de los pasos de humos a base de golpes de aire. Compresor de aire no suministrado.	ARES 60-100 ARES 130-230 ARES 300-500 ARES 650-950 ARES 1300-2000 ARES 2700-4100
	C41017110	Multiciclón	Elemento para realizar una depuración de ceniza por decantación. Asegura la depresión necesaria en caldera para un correcto funcionamiento de la misma, mejorando la combustión y asegurando el obtener la potencia máxima de diseño de caldera. Recomendable en toda la gama, y sobre todo en potencias igual o superior a 130 kW	ARES 60-100
	C41017120			ARES 130-230
	C41017130			ARES 300-500
	C41017140			ARES 650-950
	C41017150			ARES 1300-2000
	C41017160			ARES 2700-4100

MODELOS 60 - 100 (con cuadro electrónico opcional)



MODELOS 130 - 4100 (cuadro eléctrico no incluido)



- Uso de astilla hasta G30 en < 230kW, y hasta G50 en resto de modelos.
- Gama de potencias disponibles: entre 60 kW y 4.100 kW con 3 pasos de humos.
- Cuerpo de caldera en acero con quemador de hierro fundido por floración con sistema de alimentación mecánico.
- Presión máxima de trabajo: 3 bar (posible fabricación especial a 6 bar).
- Puerta de caldera aislada para inspección y limpieza de caldera.
- Con tolva de alimentación de combustible de entre 480 litros y 2.650 litros en función de la potencia de la caldera.
- Con la posibilidad de tener la tolva a la derecha o a la izquierda de la caldera en modelos de hasta 100 kW (indicándolo a la hora de realizar el pedido).
- Con válvula hídrica como elemento de seguridad contra retroceso de llama hasta tolva ya incorporada.
- Con sinfín para el transporte de combustible con velocidad variable.
- Con control tanto de aire primario como secundario.
- Con rendimiento de hasta el 97,4%.
- Calderas clasificadas CLASE 3 (UNE EN 303).
- Múltiples accesorios para poder adaptarnos a cualquier necesidad de instalación (ver tabla accesorios disponibles).
- Los modelos ARES A 60, 80 y 100, se sirven con un cuadro básico de control compuesto de:
 - Interruptor ON/OFF
 - Selector de Tª de ida
- Encendido manual.

En el resto de modelos no se incorpora ningún cuadro de control, por lo que necesariamente se necesita pedir un cuadro de control como accesorio (Ver tabla de accesorios disponibles).



PELLET



ORUJILLO



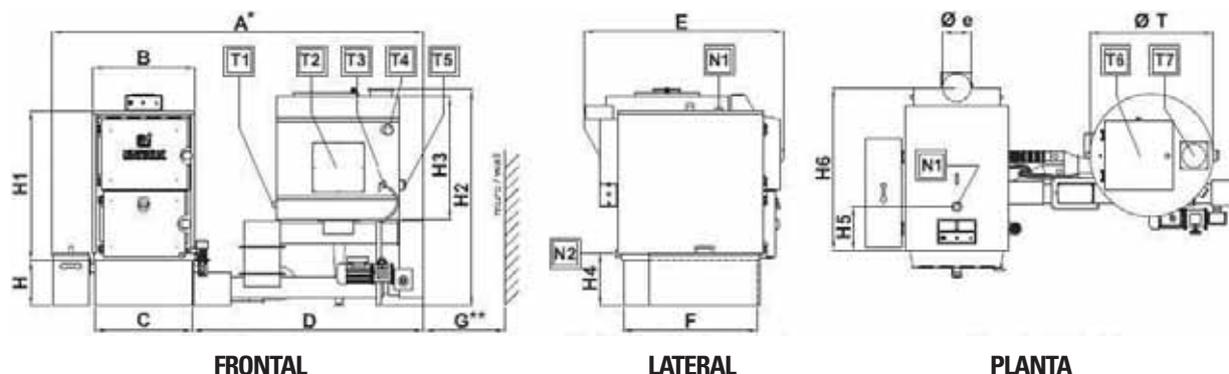
CÁSCARA DE FRUTOS



ASTILLAS

MODELOS		ARES A 60	ARES A 80	ARES A 100
Potencia nominal útil	kW	60	80	100
Potencia quemada	kW	67,8	90,3	111
Rendimiento	%	88,5	88,6	90
Presión máxima de trabajo	bar		3	
Presión de prueba hidráulica	bar		4,5	
Temperatura máxima de trabajo	°C		90	
Tensión	V		230-50 Hz	
Potencia eléctrica absorbida (sin opcionales)	kWh		0,86	
Consumo combustible a régimen ⁽¹⁾	Kg/h	13,8	18,4	22,6
Consumo medio al día		Cerca del 30% del consumo a régimen		
Combustibles utilizables		Astilla, viruta, pellet, hueso de frutas, cáscara de frutos secos y cualquier combustible sólido triturado EN 14961 - 1 (ver manual)		
Volumen tolva	dm ³		480	
Autonomía tolva (consumo a régimen)	h/min	23 h	17 h	14 h
Pérdida de carga en agua (10K)	mbar	36	62	87
Pérdida de carga en agua (20K)	mbar	16	31	43
Temperatura mínima activación bomba	°C	40		
Contenido agua	L	170	215	260
Temperatura media humos (con caldera limpia)	°C	180 (±20%)		
Depresión chimenea	Pa	-20 (±30%)		
Diámetro chimenea (Ø _e)	mm	200		
Caudal medio humos	Nm ³ /h	107	142	173
Volumen cámara de combustión	dm ³	137	175	215
Dimensión de apertura cámara de combustión L x H	mm	490 x 395		
Caudal válvula descarga térmica	L/h	645	860	1.075
Masa caldera vacía (tolerancia ± 5%)	Kg	830	910	990
Clase caldera		Clase 3 (EN 303-5: 1999)		Clase 5 (EN 303-5: 2012)
CÓDIGO		1D3100607	1D3100807	1D3101007

CALDERAS DE BIOMASA DE AGUA CALIENTE



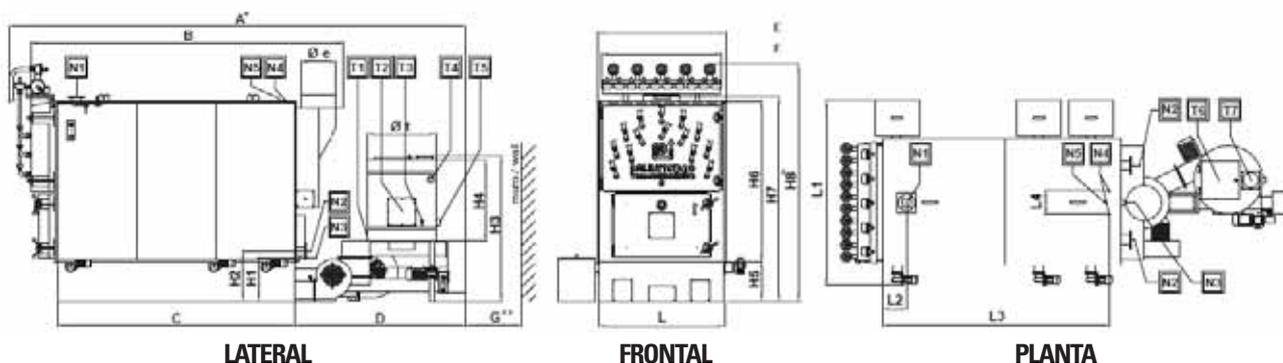
MODELOS		ARES A 60	ARES A 80	ARES A 100
A*	mm		2.600	
B	mm		700	
C	mm		675	
D	mm		1.600	
E	mm	1.200	1.400	1.600
F	mm	725	925	1.125
G**	mm		1.700	
H	mm		315	
H1	mm		1.040	
H2	mm		1.500	
H3	mm		850	
H4	mm		365	
H5	mm		300	
H6	mm	930	1.130	1.330
ØT	mm		850	
Conexiones hidráulicas				
POS.		ARES A 60	ARES A 80	ARES A 100
N1 (ida agua)	ISO7/1	DN	40	
N2 (retorno agua)	ISO7/1	DN	40	
Conexiones de servicio				
POS.		ARES A 60	ARES A 80	ARES A 100
T1 (sensor nivel mínimo de combustible)		mm	(hueco) Ø 50	
T2 (boca de inspección)		mm	(boca cuadrada) 300 x 300	
T3 (válvula anti-incendio)		DN	20	
T4 (conexión para sensor máximo - opcional)		DN	65	
T5 (conexión para sensor mínimo - opcional)		DN	65	
T6 (boca para la carga manual)		mm	(boca cuadrada) 480 x 480	
T7 (toma predispuesta para la carga automática del combustible)		mm	(tubo) Ø 190 (brida) 220 x 220	

⁽¹⁾ para indicar el consumo de combustible a régimen se indica la cantidad que alimenta la caldera. El p.c.i. (poder calorífico inferior) del combustible es 17,6 MJ (4,9 Kw/Kg) como la tabla 7 de la norma EN303 - 5:2012 para el combustible de prueba "C".

nota: la dimensión B* incluye el extractor de cenizas (opcional) - la dimensión F** se refiere a la distancia mínima para la extracción del sinfín de alimentación (ver manual)

MODELOS		ARES A 130	ARES A 180	ARES A 230	ARES A 300	ARES A 400	ARES A 500	ARES A 650	ARES A 800	ARES A 950
Potencia nominal útil	kW	130	180	230	300	400	500	600	800	950
Potencia quemada	kW	144,3	199,8	255,3	332,6	444	554	720	885	1.053
Rendimiento térmico	%		90,1		90,2	90,1	90,3	90,3	90,4	90,2
Presión máxima de trabajo	bar					3				
Presión de prueba hidráulica	bar					4,5				
Temperatura máxima de trabajo	°C					90				
Tensión	V					400 (50-60Hz)				
Potencia eléctrica consumida (sin opcionales)	kWh		1,1			2,8			1,5	
Consumo combustible a régimen	Kg/h	29,4	40,8	52,1	67,9	90,6	113,1	146,9	180,6	214,9
Volumen tolva	dm ³		480						560	
Autonomía tolva (consumo de régimen)	h/min	12h 30'	9 h	7 h 15'	5 h 45'	4 h	3 h 30'	2 h 30'	2 h	1 h 30'
Pérdida de carga en agua (10°C)	mbar	141	196	250	326	355	384	462	532	597
Pérdida de carga en agua (20°C)	mbar	80	110	140	184	203	221	276	333	381
Temperatura mínima activación bomba	°C					40				
Contenido agua caldera	L	450	580	740	1.015	1.250	1.485	1.920	2.330	2.735
Temperatura media humos (con caldera limpia)	°C					180 (±20%)				
Depresión chimenea requerida	Pa					-20 (±30%)				
Diámetro chimenea	mm		300			350			450	
Caudal medio humos (al 10% O ₂)	Nm ³ /h	300	450	600	750	1.000	1.250	1.750	2.250	2.750
Volumen cámara de combustión	dm ³	350	467	584	800	996	1.195	1.580	1.936	2.290
Dimensión de apertura cámara de combustión L x H	mm		730 x 460			850 x 670			1.000 x 710	
Caudal válvula descarga térmica del disparador	L/h		590			1.490			3.065	
Peso caldera vacía (tolerancia ± 5%)	Kg	1.500	1.800	2.000	3.300	3.700	4.100	5.600	6.100	6.600
CÓDIGO		1D3101307	1D3101807	1D3102307	1D3103007	1D3104007	1D3105007	1D3106507	1D3108007	1D3109507

CALDERAS DE BIOMASA DE AGUA CALIENTE



CÓDIGO	DIMENSIÓN	ARES A 130	ARES A 180	ARES A 230	ARES A 300	ARES A 400	ARES A 500	ARES A 650	ARES A 800	ARES A 950
A*	mm		3700			4.450			5.700	
B	mm	1.600	1.900	2.200	2.200	2.550	2.900	3.050	3.500	3.950
C	mm	950	1.250	1.550	1.450	1.800	2.150	2.050	2.500	2.950
D	mm	1.950	1.650	1.350	2.550	2.200	1.850	3.050	2.600	2.150
E	mm		1.000			1.300			1.600	
F	mm		900			1.200			1.500	
G**	mm		2.400			3.100			4.100	
H1	mm		450			490			550	
H2	mm		500			560			640	
H3	mm		1.700			1.850			1.900	
H4	mm		1.000			1.000			1.000	
H5	mm		400			450			500	
H6	mm		1.330			1.700			2.000	
H7	mm		1.800			2.250			2.600	
H8*	mm		2.000			2.400			3.000	
L	mm		980			1.270			1.560	
L1	mm		1.650			2.000			2.350	
L2	mm		150			200			300	
L3	mm	880	1.180	1.480	1.330	1.680	2.030	1.940	2.390	2.840
L4	mm		290			300			300	
O t	mm		850			850			850	
O e	mm		300			350			450	

G**: distancia mínima necesaria para extraer el sinfin de alimentación (consultar manual de uso y mantenimiento).

A* y H8*: Incluyen la instalación de kit de limpieza neumática (opcional).

CONEXIONES DE HIDRÁULICAS

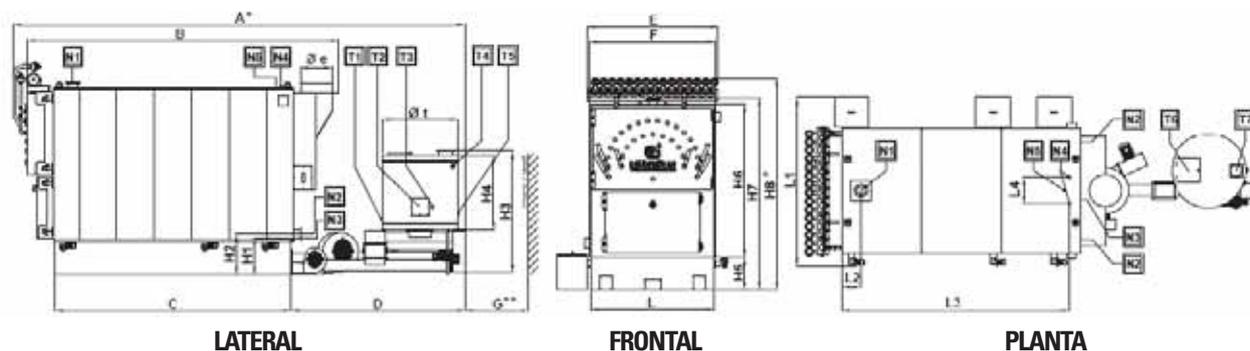
POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	ARES A 130-230	ARES A 300-500	Uds.	ARES A 650-950
N1	Ida	Brida UNI 2276-67	1	DN 65	DN 80	1	DN 100
N2	Retorno	Brida UNI 2276-67	1	DN 65	DN 80	2	DN 100
N3	Descarga	Manguito	1	DN 40	DN 40	1	DN 100
N4	Entrada/salida disipador de calor	Toma	2	DN 25	DN 25	2	DN 25
N5	Toma sonda disipador de calor	Manguito	1	DN 15	DN 15	1	DN 15

CONEXIONES DE SERVICIO

POS	Uds.	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	DIMENSIÓN
T1	1	Sensor mínimo de combustible	Hueco	mm	Ø50
T2	1	Boca de inspección	Boca cuadrada	mm	300 x 300
T3	1	Toma para válvula anti-incendio	Toma	ISO7/1-DN	20
T4	1	Predisposición para sonda de nivel máximo	Manguito	ISO7/1-DN	65
T5	1	Predisposición para sonda de nivel mínimo	Manguito	ISO7/1-DN	65
T6	1	Boca para carga manual	Boca cuadrada	mm	480 x 480
T7	1	Predisposición para carga automática del combustible	Tube+brida	mm	Ø190 (ARES A 130-500) / Ø220 (ARES A 650-950)

MODELOS		ARES A 1300	ARES A 1650	ARES A 2000	ARES A 2700	ARES A 3400	ARES A 4100
Potencia nominal útil	kW	1.300	1.650	2.000	2.700	3.400	4.100
Potencia quemada	kW	1.430	1.830	2.200	3.000	3.750	4.550
Rendimiento térmico declarado	%	90,1	90,2	91	90	90,1	90,1
Presión máxima de trabajo	bar	3					
Presión de prueba hidráulica	bar	4,5					
Temperatura máxima de trabajo	°C	90					
Tensión de red	V	400 (50-60 Hz)					
Potencia eléctrica consumida (sin opcionales)	kWh	5,9	5,9	5,9	7,6	7,3	7,3
Consumo combustible a régimen ⁽¹⁾	Kg/h	292	373	449	612	765	928
Volumen tolva	dm ³	1.400			2.650		
Autonomía tolva (consumo de régimen)	h/min	3 h 15'	2 h 30'	2 h	3 h	2 h 30'	1 h 45'
Pérdida de carga en agua (10°C)	mbar	712	773	826	1.115	1.400	1.680
Pérdida de carga en agua (20°C)	mbar	456	495	562	557	700	840
Temperatura mínima activación bomba	°C	40					
Contenido agua caldera	L	4.300	4.970	5.650	8.900	10.500	12.100
Temperatura media humos (con caldera limpia)	°C	180 (±20%)					
Depresión chimenea requerida	Pa	-20 (± 30%)					
Diámetro chimenea	mm	550			650		
Caudal medio humos (al 10% O ₂)	Nm ³ /h	3.200	4.100	5.200	n.d.	n.d.	n.d.
Volumen cámara de combustión	dm ³	3.850	4.250	5.290	7.635	9.120	10.600
Dimensión de apertura cámara de combustión L x H	mm	1.300 x 920			1.580 x 1.230		
Caudal válvula descarga térmica del disparador	L/h	6.300			9.100		
Peso cuerpo caldera (tolerancia ±10%)	Kg	7.500	9.100	11.000	17.500	19.500	21.500
Peso quemador (tolerancia ±10%)	Kg	2.000	2.400	3.000	4.000	4.500	5.000
Peso total (tolerancia ±10%)	Kg	9.500	11.500	14.000	21.500	24.000	26.500
CÓDIGO		1D3113007	1D3116507	1D3120007	1D3127007	1D3134007	1D3141007

CALDERAS DE BIOMASA DE AGUA CALIENTE



MODELOS		ARES A 1300	ARES A 1650	ARES A 2000	ARES A 2700	ARES A 3400	ARES A 4100
A*	mm		7.100			9.100	
B	mm	4.200	4.700	5.200	5.550	6.300	7.050
C	mm	3.000	3.500	4.000	4.000	4.750	5.500
D	mm	3.450	2.920	2.450	4.250	3.500	2.750
E	mm		1.850			2.630	
F	mm		2.050			2.530	
G**	mm		5.400			7.300	
H1	mm		630			720	
H2	mm		730			820	
H3	mm		2.230			2.500	
H4	mm		1.250			1.500	
H5	mm		560			660	
H6	mm		2.510			3.100	
H7	mm		3.200			3.900	
H8*	mm		3.600			4.300	
L	mm		2.000			2.480	
L1	mm		2.850			3.400	
L2	mm		300			400	
L3	mm	2.870	3.370	3.870	3.830	4.580	5.330
L4	mm		300			520	
0 t	mm		1.200			1.500	
0 e	mm		550			650	

G**: distancia mínima necesaria para extraer el sinfín de alimentación (consultar manual de uso y mantenimiento).

A* y H8*: Incluyen la instalación de kit de limpieza neumática (opcional).

CONEXIONES DE HIDRÁULICAS

POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	ARES A 1300-2000	ARES A 2700-4100
N1	Ida	Brida UNI 2276-67	1	DN 125	DN 150
N2	Retorno	Brida UNI 2276-67	2	DN 125	DN 150
N3	Descarga	Manguito	1	DN 40	DN 40
N4	Entrada/salida disipador de calor	Toma	2	DN 32	DN 32
N5	Toma sonda	Manguito	1	DN 15	DN 15

CONEXIONES DE SERVICIO

POS	Uds.	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	DIMENSIÓN
T1	1	Sensor mínimo de combustible	Hueco	mm	Ø50
T2	1	Boca de inspección	Boca cuadrada	mm	300 x 300
T3	1	Toma para válvula anti-incendio	Toma	ISO7/1 DN	20
T4	1	Predisposición para la colocación de nivel máximo	Toma	ISO7/1 DN	65
T5	1	Predisposición para la colocación de nivel mínimo	Toma	ISO7/1 DN	65
T6	1	Boca para carga manual	Boca cuadrada	mm	480 x 480
T7	1	Predisposición para carga automática del combustible	Tube+brida	mm	Ø273-360x360

ACCESORIOS ARES A

CALDERAS DE BIOMASA DE AGUA CALIENTE

	CÓDIGO	PRODUCTO	OBSERVACIONES/PRESTACIONES	VALIDO PARA
	C41016550	Panel de control electrónico F 1	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	ARES 60-100
	C41016560	Panel de control electrónico F 2	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Sonda lambda.	ARES 60-100
	C41016570	Panel de control electromecánico F 3	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	ARES 130-500
	C41016580	Panel de control electromecánico F 4	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	ARES 650-2000
	C41016590	Panel de control electromecánico F 5	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	ARES 2700-4100
	C41016600	Panel de control electrónico F 6	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol.	ARES 130-500
	C41016610	Panel de control electrónico F 7	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol.	ARES 650-2000
	C41016620	Panel de control electrónico F 8	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol.	ARES 2700-4100
	C41016630	Panel de control electrónico F 9	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol. Sonda lambda.	ARES 130-500
	C41016640	Panel de control electrónico F 10	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol. Sonda lambda.	ARES 650-2000
	C41016650	Panel de control electrónico F 11	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol. Sonda lambda.	ARES 2700-4100
	C41016660	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: 2.	ARES 60-100
	C41016670	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: modelo 130: 1; modelos 180 y 230: 2.	ARES 130-230
	C41016680	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: 2.	ARES 300-500
	C41016690	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: modelos 650 y 800: 2; modelo 950: 3.	ARES 650-950
	C41016700	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: modelo 1300: 2; modelos 1650 y 2000: 3.	ARES 1300-2000
	C41016710	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Numero maximo de extractores posibles: 3.	ARES 2700-4100

ACCESORIOS ARES A

CALDERAS DE BIOMASA DE AGUA CALIENTE

	CÓDIGO	PRODUCTO	OBSERVACIONES/PRESTACIONES	VALIDO PARA
	C41016720 C41016730 C41016740 C41016750 C41016760 C41016770	Panel refractario cámara de combustión	Recomendado para utilización de combustibles húmedos.	ARES A 60-100 ARES A 130-230 ARES A 300-500 ARES A 650-950 ARES A 1300-2000 ARES A 2700-4100
	C41016780 C41016790 C41016800 C41016810 C41016820 C41016830 C41016840 C41016850 C41016860 C41016870 C41016880 C41016890 C41016900 C41016910 C41016920 C41016930 C41016940 C41016950	Turbuladores	Con su uso conseguimos una importante ganancia de rendimiento. Se recomienda su uso siempre que: – Dispongamos de multiciclón (debido a la mayor pérdida de carga generada). – Se disponga de limpieza neumática (o se asegure un buen mantenimiento de alguna otra forma).	ARES A 60 ARES A 80 ARES A 100 ARES A 130 ARES A 180 ARES A 230 ARES A 300 ARES A 400 ARES A 500 ARES A 650 ARES A 800 ARES A 950 ARES A 1300 ARES A 1650 ARES A 2000 ARES A 2700 ARES A 3400 ARES A 4100
	C41017280	Tornillo sinfín de carga para alimentación de combustible	Valido para combustibles: Pellet y Hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 6 m	ARES A 60-500
	C41017290		Valido para combustibles: Pellet y Hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 6 m	ARES A 650-2000
	C41017300		Valido para combustibles: Pellet y Hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 6 m	ARES A 2700 - 4100
	C41017020	Válvula de estrella	Elemento de seguridad de antiincendio en tolva (clapeta de cierre en alimentador que impide retroceso de llama a tolva).	ARES A 60-230
	C41017030			ARES A 300-2000
	C41017040			ARES A 2700-4100
	C41017050 C41017060 C41017070 C41017080 C41017090 C41017100	Sistema limpieza neumática pasos de humos	Limpieza neumática de los pasos de humos a base de golpes de aire. Compresor de aire no suministrado.	ARES A 60-100 ARES A 130-230 ARES A 300-500 ARES A 650-950 ARES A 1300-2000 ARES A 2700-4100
	C41017110	Multiciclón	Elemento para realizar una depuración de ceniza por decantación. Asegura la depresión necesaria en caldera para un correcto funcionamiento de la misma, mejorando la combustión y asegurando el obtener la potencia máxima de diseño de caldera. Recomendable en toda la gama, y sobre todo en potencias igual o superior a 130 kW	ARES A 60-100
	C41017120			ARES A 130-230
	C41017130			ARES A 300-500
	C41017140			ARES A 650-950
	C41017150			ARES A 1300-2000
	C41017160			ARES A 2700-4100

GAMA ARES A PM

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA

MODELOS 60 - 100 (con cuadro electrónico opcional)



MODELOS 130 - 4100 (cuadro eléctrico no incluido)



- Uso de astilla hasta G30 en < 230kW, y hasta G50 en resto de modelos.
- Gama de potencias disponibles: entre 60 kW y 4.100 kW con 4 pasos de humos.
- Cuerpo de caldera en acero con quemador de hierro fundido y parrilla móvil con sistema de alimentación mecánico.
- Presión máxima de trabajo: 3 bar (posible fabricación especial a 6 bar).
- Con parrilla móvil, especialmente indicada para trabajar con combustibles de alta humedad.
- Limpieza de cenizas automática.
- Con válvula de estrella y válvula hídrica como elementos de seguridad contra retrocesos de llama hasta tolva ya incorporadas.
- Con paneles refractarios en cámara de combustión ya incorporados.
- Puerta de caldera aislada para inspección y limpieza de caldera.
- Tolva de alimentación de combustible de entre 480 litros y 2.650 litros en función de la potencia de la caldera.
- Con sinfín para el transporte de combustible con velocidad variable.
- Control tanto de aire primario como secundario.
- Rendimiento de hasta el 90%.
- Calderas clasificadas CLASE 3 (UNE EN 303).
- Múltiples accesorios para poder adaptarnos a cualquier necesidad de instalación (ver tabla accesorios disponibles).
- La gama de calderas ARES A PM se sirve sin ningún tipo de cuadro de control, por lo que es necesario pedirlo como accesorio (ver tabla de accesorios disponibles).



PELLET



ORUJILLO



CÁSCARA DE FRUTOS

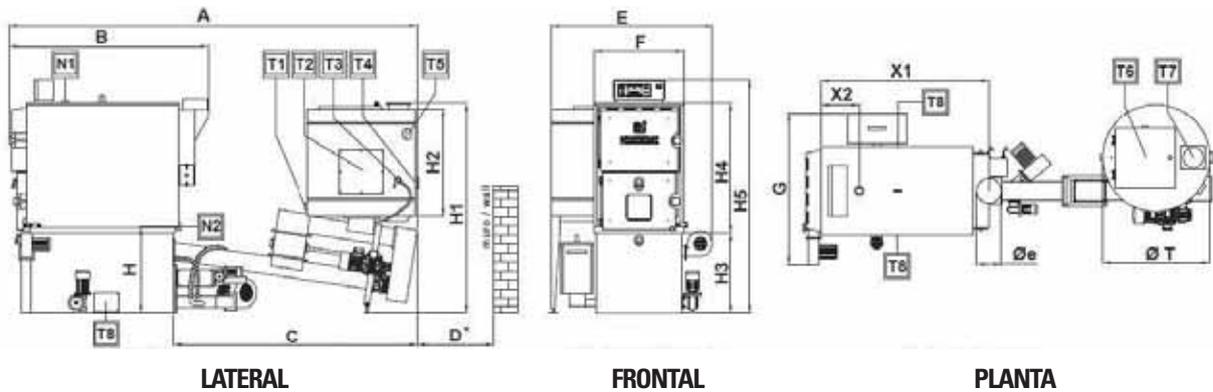


ASTILLAS

MODELOS		ARES A PM 60	ARES A PM 80	ARES A PM 100
Potencia nominal útil	kW	60	80	100
Potencia quemada	kW	69	93	114
Rendimiento mínimo declarado	%		> 85	
Presión máxima de trabajo	bar		3	
Presión de prueba hidráulica	bar		4,5	
Temperatura máxima de trabajo	°C		90	
Tensión	V		230-50 Hz	
Potencia eléctrica consumida (sin opcionales)	kWh		1,13	
Consumo combustible a régimen	Kg/h	14	19	23,2
Consumo medio al día		Cerca del 30% del consumo a régimen		
Otros Combustibles utilizables		Astilla, viruta, pellet, cáscara de frutos y cualquier combustible sólido triturado EN-1496-1 (Ver manual)		
Volumen tolva	dm ³		480	
Autonomía tolva (consumo a régimen)	h/min	22 h	16 h	13 h
Pérdida de carga en agua (10K)	mbar	36	62	87
Pérdida de carga en agua (20K)	mbar	16	31	43
Temperatura mínima activación bomba	°C	40		
Contenido agua	L	150	215	260
Temperatura media humos (con caldera limpia)	°C		180 (±20%)	
Depresión chimenea requerida	Pa		-20 (±30%)	
Diámetro chimenea (Ø _s)	mm		200	
Volumen cámara de combustión	dm ³	135	175	215
Dimensión de apertura cámara de combustión L x H	mm		490 x 395	
Caudal válvula descarga térmica	L/h	645	860	1.075
Peso caldera vacía (tolerancia ± 5%)	Kg	1.800	2.400	3.000
CÓDIGO		1D3200607	1D3200807	1D3201007

GAMA ARES A PM

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA



MODELOS		ARES A PM 60	ARES A PM 80	ARES A PM 100
A	mm	2.850	3.050	3.250
B	mm	1.200	1.400	1.600
C	mm		1.950	
D*	mm		700	
E	mm		1.300	
F	mm		700	
G	mm		1.290	
H	mm		690	
H1	mm		1.700	
H2	mm		850	
H3	mm	550		630
H4	mm		1.040	
H5	mm		1.850	
X1	mm	930	1.130	1.330
X2	mm		300	
ØT	mm		850	
Conexiones hidráulicas				
POS.		ARES A PM 60	ARES A PM 80	ARES A PM 100
N1 (ida agua)	ISO7/1	DN	40	
N2 (retorno agua)	ISO7/1	DN	40	
Conexiones de servicio				
POS.		ARES A PM 60	ARES A PM 80	ARES A PM 100
T1 (sensor nivel mínimo de combustible)		mm	(hueco) Ø 50	
T2 (boca de inspección)		mm	(boca cuadrada) 300 x 300	
T3 (válvula anti-incendio)		DN	20	
T4 (conexión para sensor máximo - opcional)		DN	65	
T5 (conexión para sensor mínimo - opcional)		DN	65	
T6 (boca para la carga manual)		mm	(boca cuadrada) 480 x 480	
T7 (toma predispuesta para la carga automática del combustible)		mm	(tubo) Ø 190 (brida) 220 x 220	
T8 Escotilla para inspección/limpieza debajo de parrilla móvil		mm	(boca cuadrada) 170 x 120	

Nota: La dimensión D* se refiere a la distancia mínima necesaria para extraer el sinfín de alimentación (consultar manual de uso y mantenimiento).

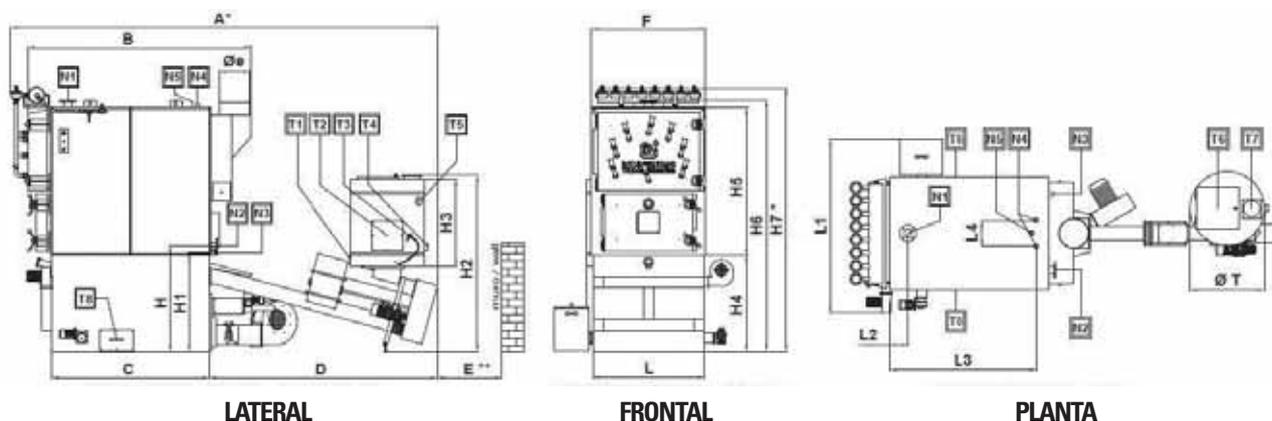
GAMA ARES A PM

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA

MODELOS		ARES A 130 PM	ARES A 180 PM	ARES A 230 PM	ARES A 300 PM	ARES A 400 PM	ARES A 500 PM	ARES A 650 PM	ARES A 800 PM	ARES A 950 PM	
Potencia nominal útil	kW	130	180	230	300	400	500	600	800	950	
Potencia quemada	kW	144,3	199,8	255,3	332,6	444	554	720	885	1.053	
Rendimiento mínimo declarado	%	> 90									
Presión máxima de trabajo	bar	3									
Presión de prueba hidráulica	bar	4,5									
Temperatura máxima de trabajo	°C	90									
Tensión	V	400 (50-60Hz)									
Potencia eléctrica consumida (sin opcionales)	kWh	2			3,5			5			
Consumo combustible a régimen	Kg/h	29,4	40,6	52	67,7	90,4	113	146,9	180,6	214,9	
Volumen tolva	dm ³	560									
Autonomía tolva (consumo de régimen)	h/min	12h 30'	9 h	7 h 15'	5 h 45'	4 h	3 h 30'	2 h 30'	2 h	1 h 30'	
Pérdida de carga en agua (10°C)	mbar	141	196	250	326	355	384	462	532	597	
Pérdida de carga en agua (20°C)	mbar	80	110	140	184	203	221	276	333	381	
Temperatura mínima activación bomba	°C	40									
Contenido agua caldera	L	450	580	740	1.015	1.250	1.485	1.920	2.330	2.735	
Temperatura media humos (con caldera limpia)	°C	180 (±20%)									
Depresión chimenea requerida	Pa	-20 (±30%)									
Diámetro chimenea	mm	300			350			450			
Volumen cámara de combustión	dm ³	350	467	584	800	996	1.195	1.580	1.935	2.290	
Dimensión de apertura cámara de combustión L x H	mm	730 x 460			850 x 670			1.000 x 710			
Caudal válvula descarga térmica	L/h	590			1.490			3.065			
Peso caldera vacía (tolerancia ± 5%)	Kg	1.000	1.200	1.400	1.700	2.200	2.400	3.800	4.500	5.200	
Peso caldera quemador (tolerancia ± 5%)	Kg	1.650	1.800	2.000	3.000	3.500	4.100	4.800	5.700	6.800	
Peso total (tolerancia ± 5%)	Kg	2.650	3.000	3.400	4.700	5.700	6.500	8.600	10.200	12.000	
CÓDIGO		1D3201307	1D3201807	1D3202307	1D3203007	1D3204007	1D3205007	1D3206507	1D3208007	1D3209507	

GAMA ARES A PM

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA



MODELOS		ARES A 130 PM	ARES A 180 PM	ARES A 230 PM	ARES A 300 PM	ARES A 400 PM	ARES A 500 PM	ARES A 650 PM	ARES A 800 PM	ARES A 950 PM
A*	mm	3.500	3.800	4.100	4.600	4.950	5.300	6.200	6.650	7.100
B	mm	1.600	1.900	2.200	2.200	2.550	2.900	3.050	6.500	3.950
C	mm	950	1.250	1.550	1.450	1.800	2.150	2.050	2.500	2.950
D	mm		2.250			2.600			3.500	
E**	mm					1.000				
F	mm		1.000			1.300			1.600	
G	mm		1-650			2.000			2.500	
H	mm		1.000			1.250			1.700	
H1	mm		950			1.150			1.600	
H2	mm		1.900			2.000			2.050	
H3	mm					1.000				
H4	mm		905			1.230			1.550	
H5	mm		1.330			1.700			2.000	
H6	mm		2.300			3.000			3.650	
H7*	mm		2.450			3.200			4.050	
L	mm		980			1.270			1.560	
L1	mm		1.700			2.000			2.500	
L2	mm		150			200			300	
L3	mm	880	1.180	1.480	1.330	1.680	2.030	1.940	2.390	2.840
L4	mm		290			300			300	
ØT	mm					850				
Øe	mm		300			350			450	

Nota: La dimensión A* y H7* incluye la instalación del KIT de limpieza neumática (opcional) - la dimensión E** se refiere a la distancia mínima necesaria para extraer el sinfín de alimentación (consultar manual de uso y mantenimiento).

CONEXIONES DE HIDRÁULICAS

POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	ARES A 130-230 PM	ARES A 300-500 PM	Uds.	ARES A 650-950 PM
N1	Ida	Brida UNI 2276-67	1	DN 65	DN 80	1	DN 100
N2	Retorno	Brida UNI 2276-67	1	DN 65	DN 80	2	DN 100
N3	Descarga	Manguito	1	DN 40	DN 40	1	DN 40
N4	Entrada/salida disipador de calor	Toma	2	DN 25	DN 25	2	DN 25
N5	Toma sonda disipador de calor	Manguito	1	DN 15	DN 15	1	DN 15

CONEXIONES DE SERVICIO

POS	Uds.	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	DIMENSIÓN
T1	1	Sensor mínimo de combustible	Hueco	mm	Ø50
T2	1	Boca de inspección	Boca cuadrada	mm	300 x 300
T3	1	Toma para válvula anti-incendio	Toma	ISO7/1-DN	20
T4	1	Predisposición para sonda de nivel máximo	Manguito	ISO7/1-DN	65
T5	1	Predisposición para sonda de nivel mínimo	Manguito	ISO7/1-DN	65
T6	1	Boca para carga manual	Boca cuadrada	mm	480 x 480
T7	1	Predisposición para carga automática del combustible	Tubo+brida	mm	Ø190 (ARES A 130-500) / Ø220 (ARES A 650-950)
T8	2	Escotilla para inspección/limpieza debajo de parrilla móvil	Tubo+brida	mm	ARES A 130-230PM-340X250 ARES A300-500 PM-390X250 ARES A 650-950PM-450X300

GAMA ARES A PM

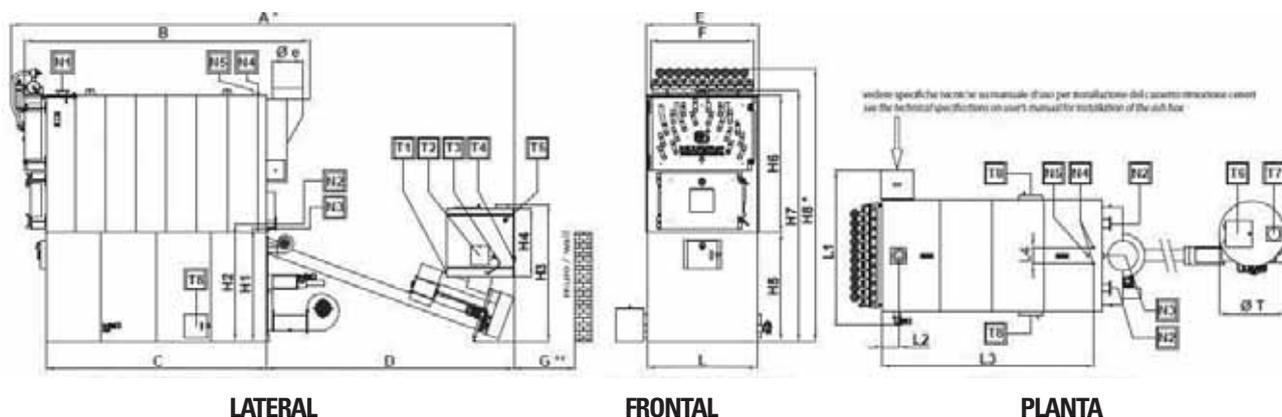
CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA

MODELOS		ARES A 1300 PM	ARES A 1650 PM	ARES A 2000 PM	ARES A 2700 PM	ARES A 3400 PM	ARES A 4100 PM
Potencia nominal útil	kW	1.300	1.650	2.000	2.700	3.400	4.100
Potencia quemada	kW	1.430	1.830	2.200	3.000	3.750	4.550
Rendimiento térmico declarado	%	> 90					
Presión máxima de trabajo	bar	3					
Presión de prueba hidráulica	bar	4,5					
Temperatura máxima de trabajo	°C	90					
Tensión	V	400 (50-60 Hz)					
Potencia eléctrica consumida (sin opcionales)	kWh	6,5					11,2
Consumo combustible a régimen ⁽¹⁾	Kg/h	292	373	449	612	765	
Volumen tolva	dm ³	1.400					2.650
Autonomía tolva (consumo de régimen)	h/min	3 h 15'	2 h 30'	2 h	3 h	2 h 30'	1 h 45'
Pérdida de carga en agua (10°C)	mbar	712	773	826	1.115	1.400	1.680
Pérdida de carga en agua (20°C)	mbar	456	495	562	557	700	840
Temperatura mínima activación bomba	°C	40					
Contenido agua caldera	L	4.300	4.970	5.650	8.900	10.500	12.100
Temperatura media humos (con caldera limpia)	°C	180 (±20%)					
Depresión chimenea requerida	Pa	-20 (± 30%)					
Diámetro chimenea	mm	550					650
Caudal medio humo	Nm ³ /h	3.200	4.100	5.200	n.d.	n.d.	n.d.
Volumen cámara de combustión	dm ³	3.850	4.250	5.190	7.635	9.120	10.600
Dimensión de apertura cámara de combustión L x H	mm	1.300 x 920					1.580 x 1.230
Caudal válvula descarga térmica	L/h	6.300					9.100
Peso caldera vacía (tolerancia ± 5%)	Kg	8.000	9.100	17.500	19.500	19.500	21.500
Peso caldera quemador (tolerancia ± 5%)	Kg	10.000	11.500	19.500	21.500	4.500	23.500
Peso total (tolerancia ± 5%)	Kg	18.000	25.000	37.000	41.000	24.000	45.000
CÓDIGO		1D3213007	1D3216507	1D3220007	1D3227007	1D3234007	1D3241007

(1)Nota: para indicar el consumo de combustible a régimen se indica la cantidad de fuel que alimenta la caldera. El p.c.i. (poder calorífico) del combustible es 17.6 MJ (4.9 kWh/kg) como la tabla la tabla 7 de la norma EN303-5:2012 para el combustible de prueba "C".

GAMA ARES A PM

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA



MODELOS		ARES A 1300 PM	ARES A 1650 PM	ARES A 2000 PM	ARES A 2700 PM	ARES A 3400 PM	ARES A 4100 PM
B	mm	8.200	8.700	9.200	10.250	11.000	11.750
C	mm	4.200	4.700	5.200	5.550	6.300	7.050
D	mm	3.000	3.500	4.000	4.000	4.750	5.500
E	mm		4.600			5.300	
F	mm		2.050			2.530	
G**	mm		1.850			2.630	
H1	mm			1.000			
H2	mm		2.060			2.430	
H3	mm		2.160			2.530	
H4	mm		2.550			3.100	
H5	mm		1.250			1.500	
H6	mm		2.000			2.350	
H7	mm		2.510			3.100	
H8*	mm		4.600			5.600	
L	mm		5.000			6.000	
L1	mm		2.000			2.420	
L2	mm		2.850			3.400	
L3	mm		300			400	
L4	mm	2.870	3.370	3.870	3.830	4.580	5.330
A*	mm		300			520	
T	mm		1.200			1.500	
Øe	mm		550			650	

Nota: la dimensión A* y H8* incluye la instalación del KIT de limpieza neumática (opcional) - la dimensión C**se refiere a la distancia mínima necesaria para extraer el sinfín de alimentación (consultar manual de uso y mantenimiento)

CONEXIONES DE HIDRÁULICAS

POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	ARES A 1300-2000 PM	ARES A 2700-4100 PM
N1	Ida	Brida UNI 2276-67	1	DN 125	DN 150
N2	Retorno	Brida UNI 2276-67	1	DN 125	DN 150
N3	Descarga	Manguito	1	DN 40	DN 40
N4	Entrada/salida disipador de calor	Toma	2	DN 32	DN 32
N5	Toma sonda	Manguito	1	DN 15	DN 15

CONEXIONES DE SERVICIO

POS	Uds.	DESCRIPCIÓN	TIPO	Uds.	DIMENSIÓN
T1	1	Sensor mínimo de combustible	Hueco	mm	Ø50
T2	1	Boca de inspección	Boca cuadrada	mm	300 x 300
T3	1	Toma para válvula anti-incendio	Toma	ISO7/1-DN	20
T4	1	Predisposición para sonda de nivel máximo	Manguito	ISO7/1-DN	65
T5	1	Predisposición para sonda de nivel mínimo	Manguito	ISO7/1-DN	65
T6	1	Boca para carga manual	Boca cuadrada	mm	480 x 480
T7	1	Predisposición para carga automática del combustible	Tubo+brida	mm	Ø220 (ARES A 1300-2000PM) / Ø273 (ARES A 2700-4100PM)
T8	2	Escotilla para inspección/limpieza debajo de parrilla móvil	Boca cuadrada	mm	ARES A 1300-2000PM-450X650 ARES A 2700-4100 PM-700X500

ACCESORIOS ARES A PM

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA

	CÓDIGO	PRODUCTO	OBSERVACIONES/PRESTACIONES	VALIDO PARA
	C41017340	Panel de control electrónico F 23	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	ARES A PM 60-100
	C41017350	Panel de control electrónico F 24	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Sonda lambda.	ARES A PM 60-100
	C41017360	Panel de control electrónico F 25	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol.	ARES A PM 130-500
	C41017370	Panel de control electrónico F 26	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol.	ARES A PM 650-2000
	C41017380	Panel de control electrónico F 27	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol.	ARES A PM 2700-4100
	C41017390	Panel de control electrónico F 28	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol. Sonda lambda.	ARES A PM 130-500
	C41017400	Panel de control electrónico F 29	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol. Sonda lambda.	ARES A PM 650-2000
	C41017410	Panel de control electrónico F 30	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama. Predisposición para telecontrol. Sonda lambda.	ARES A PM 2700-4100

ACCESORIOS ARES A PM

CALDERAS DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLES DE ALTA POTENCIA

	CÓDIGO	PRODUCTO	OBSERVACIONES/PRESTACIONES	VALIDO PARA
	C41016780 C41016790 C41016800 C41016810 C41016820 C41016830 C41016840 C41016850 C41016860 C41016870 C41016880 C41016890 C41016900 C41016910 C41016920 C41016930 C41016940 C41016950	Turbuladores	Con su uso conseguimos una importante ganancia de rendimiento. Se recomienda su uso siempre que: – Dispongamos de multiciclón (debido a la mayor pérdida de carga generada). – Se disponga de limpieza neumática (o se asegure un buen mantenimiento de alguna otra forma).	ARES A PM 60 ARES A PM 80 ARES A PM 100 ARES A PM 130 ARES A PM 180 ARES A PM 230 ARES A PM 300 ARES A PM 400 ARES A PM 500 ARES A PM 650 ARES A PM 800 ARES A PM 950 ARES A PM 1300 ARES A PM 1650 ARES A PM 2000 ARES A PM 2700 ARES A PM 3400 ARES A PM 4100
	C41017280	Tornillo sinfin de carga para alimentacion de combustible	Válido para pellet y hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 6 m.	ARES A PM60-500
	C41017290			ARES A PM 650-2000
	C41017300			ARES A PM 2700-4100
	C41017050 C41017060 C41017070 C41017080 C41017090 C41017100	Sistema limpieza neumática pasos de humos	Limpieza neumática de los pasos de humos a base de golpes de aire. Compresor de aire no suministrado.	ARES A PM 60-100 ARES A PM 130-230 ARES A PM 300-500 ARES A PM 650-950 ARES A PM 1300-2000 ARES A PM 2700-4100
	C41017110	Multiciclón	Elemento para realizar una depuración de ceniza por decantación. Asegura la depresión necesaria en caldera para un correcto funcionamiento de la misma, mejorando la combustión y asegurando el obtener la potencia máxima de diseño de caldera. Recomendable en toda la gama, y sobre todo en potencias igual o superior a 130 kW	ARES A PM 60-100
	C41017120			ARES A PM 130-230
	C41017130			ARES A PM 300-500
	C41017140			ARES A PM 650-950
	C41017150			ARES A PM 1300-2000
	C41017160			ARES A PM 2700-4100

MODELOS 40 – 80 (con rejillas de difusión)



MODELOS 130 – 230 (con conducto para canalizar y cuadro electromecánico)



- Gama de potencias disponibles: entre 40 kW y 230 kW con 3 pasos de humos.
- Cuerpo de caldera en acero con quemador de hierro fundido por floración con sistema de alimentación mecánico.
- Todos los modelos se pueden servir con plenum (rejillas) en los 4 costados, o por conducto a la derecha, izquierda o frontal.
- Puerta de caldera aislada para inspección y limpieza de caldera.
- Con tolva de alimentación de combustible de entre 190 litros y 490 litros en función de la potencia de la caldera.
- Con sinfín para el transporte de combustible con velocidad variable.
- Con control tanto de aire primario como secundario.
- Con ventilador centrífugo para una difusión del aire caliente mas efectiva y silenciosa.
- Generadores CLASE 3 (UNE EN 303).
- Múltiples accesorios para poder adaptarnos a cualquier necesidad de instalación (ver tabla accesorios disponibles),
- Los modelos BEMUS 40, 60 y 80, se sirven con un cuadro básico de control compuesto de:
 - Interruptor ON/OFF
 - Selector de T° de ida
- Encendido manual.

En el resto de modelos no se incorpora ningún cuadro de control, por lo que necesariamente se necesita pedir un cuadro de control como accesorio (Ver tabla de accesorios disponibles).



PELLET



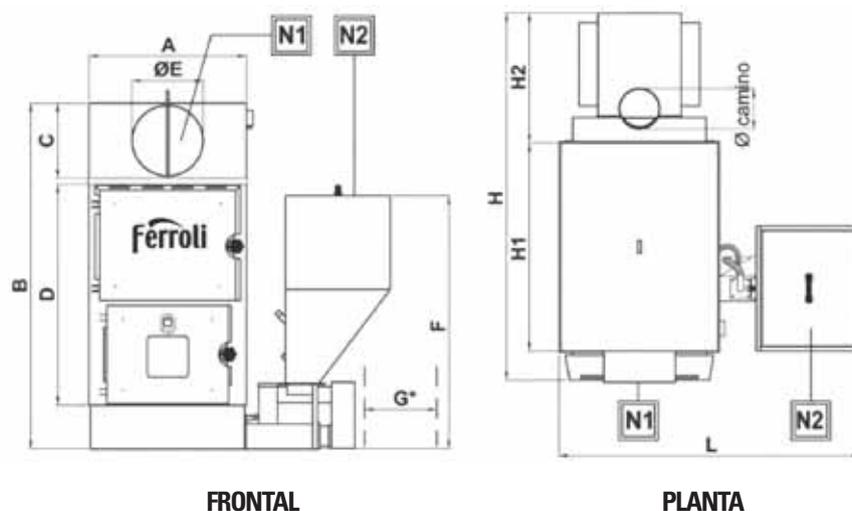
ORUJILLO



CÁSCARA DE FRUTOS

MODELOS		BEMUS 40	BEMUS 60	BEMUS 80
Potencia nominal útil	kW	40	60	80
Potencia quemada	kW	47	71	94
Presión total	Pa	353	578	558
Caudal del aire	m³/h	3.100	4.000	5.500
Tensión de alimentación	V		230 - Hz	
Absorción eléctrica (excepto las opciones)	kWh	0,52	1,4	1,4
Consumo combustible a régimen	kg/h	9,5	14,4	19,2
Volumen tolva	dm³		190	
Temperatura media de humos (caldera limpia)	°C		180 (±20%)	
Depresión tiro mínimo de la chimenea	Pa		-20 (±30%)	
Diámetro caja de humos	mm		200	
Caudal medio humos	Nm³/h	71	107	142
Peso del generador (tolerancia ± 5%)	Kg	450	540	600
CÓDIGO		1D3500407	1D3500607	1D3500807

GENERADORES DE AIRE CALIENTE DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLE DE ALTA POTENCIA



MODELOS		BEMUS 40	BEMUS 60	BEMUS 80
A	mm		750	
B	mm		1.670	
C	mm		360	
D	mm		1.060	
ØE	mm		340	
F	mm		1.220	
G*	mm		800	
H	mm	1.365	1.565	1.765
H1	mm	600	800	1.000
H2	mm		625	
Ø camino	mm		200	
L	mm		1.450	

G*. Dimensión mínima para la extracción del sinfín en caso de mantenimiento y/o sustitución.

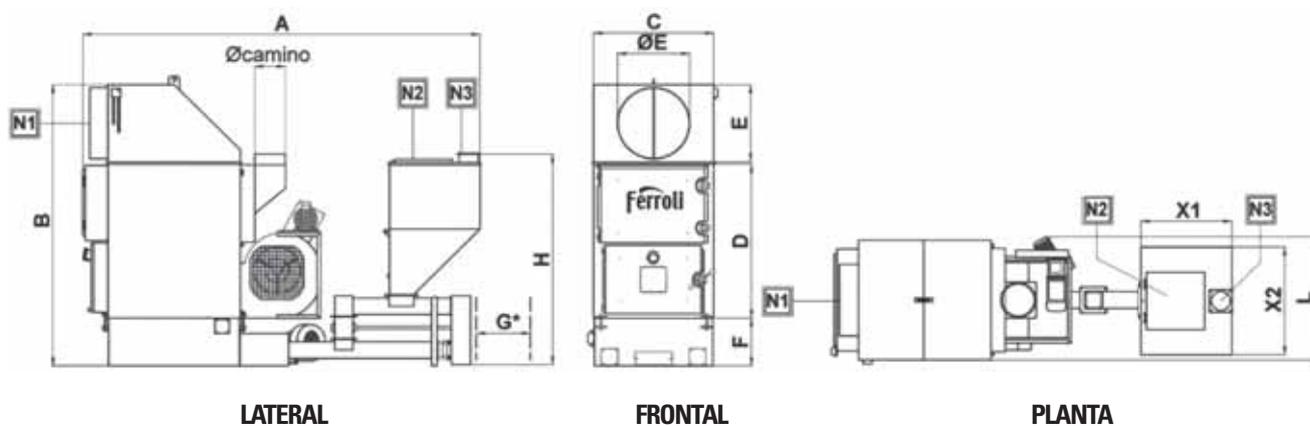
POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	DIMENSIÓN
N1	Ida aire caliente*	Tubo	mm	Ø 340
N2	Tapa tolva	Rectangular	mm	550 x 440

* Se puede orientar la boca de salida del aire caliente a los 3 lados del generador (salvo el de la parte trasera) sin cargo adicional. En lugar de la boca circular, se puede montar rejillas orientables sin cargo adicional. En todo caso, precisar el tipo de salida en el pedido.

MODELOS		BEMUS 130	BEMUS 180	BEMUS 230
Potencia nominal útil	kW	130	180	230
Potencia quemada	kW	154	212	271
Presión total	Pa	360	550	480
Presión dinámica	Pa	58	105	180
Velocidad del aire de salida	m/s	10,5	13,8	17,5
Caudal del aire	m³/h	10.000	13.500	17.000
Tensión de red	V		400	
Absorción eléctrica (excepto las opciones)	kWh	2,54	4,04	5,04
Consumo combustible a régimen	kg/h	31,42	44,48	55,3
Volumen tolva	dm³		490	
Temperatura media de humos (caldera limpia)	°C		180 (±20%)	
Depresión tiro mínimo chimenea	Pa		-20 (±30%)	
Diámetro caja de humos	mm		290	
Caudal medio humos	Nm³/h	232	330	410
Peso del generador (tolerancia ± 5%)	Kg	1.200	1.420	1.640

GAMA BEMUS

GENERADORES DE AIRE CALIENTE DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLE DE ALTA POTENCIA



MODELOS		BEMUS 130	BEMUS 180	BEMUS 230
A	mm	3.950	3.950	3.950
B	mm		2.300	
C	mm		1.000	
D	mm		1.290	
E	mm		650	
ØE	mm		600	
F	mm		340	
G*	mm		2.500	
H	mm		1.750	
L	mm		1.030	
Ø camino	mm		290	
X1	mm		750	
X2	mm		900	
POS.	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	DIMENSIONES
N1	Ida aire caliente*	Tubo	mm	Ø 600
N2	Escotilla tolva	Cuadrado	mm	430 x 430
N3	Predisposición carga automática	Cuadrado	mm	190 x 190
CÓDIGO		1D3501307	1D3501807	1D3502307

* La cota "G" corresponde al espacio mínimo para la extracción del tornillo sinfin en caso de mantenimiento/sustitución.

* Se puede orientar la boca de salida del aire caliente a los 3 lados del generador (salvo el de la parte trasera) sin cargo adicional. En lugar de la boca circular, se puede montar rejillas orientables sin cargo adicional. En todo caso, precisar el tipo de salida en el pedido.

ACCESORIOS BEMUS

GENERADORES DE AIRE CALIENTE DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLE DE ALTA POTENCIA

	CÓDIGO	PRODUCTO	OBSERVACIONES/PRESTACIONES	VALIDO PARA
	C41017420	Panel de control electrónico F 31	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	BEMUS 40-80
	C41017440	Panel de control electrónico F 32	Mantenimiento de quemador encendido.	BEMUS 130-230
	C41017450	Panel de control electrónico F 33	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	BEMUS 130-230
	C41016660	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Número máximo de extractores posibles: 2. Precio indicado de extractor unitario.	BEMUS 40-80
	C41016670		Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Número máximo de extractores posibles: modelo 130: 1; modelos 180 y 230: 2. Precio indicado de extractor unitario.	BEMUS 130-230
	C41016780 C41016790 C41016800 C41016810 C41016820 C41016830	Turbuladores	Con su uso conseguimos una importante ganancia de rendimiento. Se recomienda su uso siempre que: - Dispongamos de multiciclón (debido a la mayor pérdida de carga generada). - Se disponga de limpieza neumática (o se asegure un buen mantenimiento de alguna otra forma).	BEMUS 60 BEMUS 80 BEMUS 100 BEMUS 130 BEMUS 180 BEMUS 230
	C41016960	Tornillo sinfín de carga para alimentación de combustible	Valido para combustibles de Pellet y Hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 3 m.	BEMUS 40-80
	C41016970		Valido para combustibles de Pellet y Hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 6 m.	BEMUS 130-230
	C41017000	Válvula hidrica	Elemento de seguridad de antiincendio en tolva (por retroceso de Tº, provoca entrada de agua de red o de depósito superior).	GAMA BEMUS
	C41017010 C41017020	Válvula de estrella	Elemento de seguridad de antiincendio en tolva (clapeta de cierre en alimentador que impide retroceso de llama a tolva).	BEMUS 40-80 BEMUS 130-230
	C41017110 C41017120	Multiciclón	Elemento para realizar una depuración de ceniza por decantación. Asegura la depresión necesaria en caldera para un correcto funcionamiento de la misma, mejorando la combustión y asegurando el obtener la potencia máxima de diseño de caldera. Recomendable en toda la gama, y sobre todo en potencias igual o superior a 130 kW	BEMUS 40-80 BEMUS 130-230

GAMA BEMUS A

GENERADORES DE AIRE CALIENTE DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLE DE ALTA POTENCIA

MODELOS 40 – 80 (con rejilla de difusión)



MODELOS 130 – 230 (con rejillas de difusión y cuadro electromecánico)



- Gama de potencias disponibles: entre 40 kW y 230 kW con 3 pasos de humos.
- Cuerpo de caldera en acero con quemador de hierro fundido por floración con sistema de alimentación mecánico.
- Con las partes expuestas a altas Tª fabricadas en acero inoxidable.
- Todos los modelos se pueden servir con plenum (rejillas) en los 4 costados, o por conducto a la derecha, izquierda o frontal.
- Puerta de caldera aislada para inspección y limpieza de caldera.
- Con tolva de alimentación de combustible de entre 480 litros y 560 litros en función de la potencia de la caldera.
- Con sinfín para el transporte de combustible con velocidad variable.
- Con control tanto de aire primario como secundario.
- Con ventilador centrífugo para una difusión del aire caliente mas efectiva y silenciosa.
- Generadores CLASE 3 (UNE EN 303).
- Múltiples accesorios para poder adaptarnos a cualquier necesidad de instalación (ver tabla accesorios disponibles),
- La gama de generadores de aire BEMUS modelos 40, 60 y 80, se sirven con un cuadro básico de control compuesto de:
 - Interruptor ON/OFF
 - Selector de Tª de ida
- Encendido manual.

En el resto de modelos no se incorpora ningún cuadro de control, por lo que necesariamente se necesita pedir un cuadro de control como accesorio.



PELLET



ORUJILLO



CÁSCARA DE FRUTOS

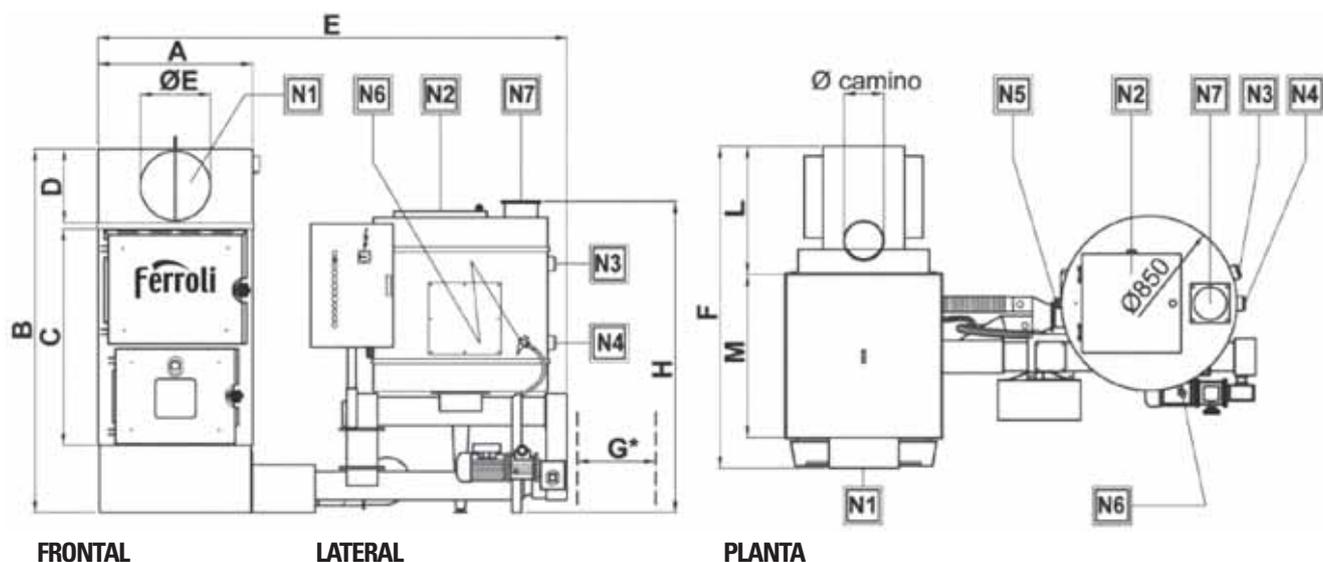


ASTILLAS

MODELOS		BEMUS A 40	BEMUS A 60	BEMUS A 80
Potencia nominal útil	kW	40	60	80
Potencia quemada	kW	47	71	94
Presión total	Pa	353	578	558
Caudal del aire	m³/h	3.100	4.000	5.500
Tensión de alimentación	V		230 - Hz	
Absorción eléctrica (excepto las opciones)	kWh	1,1	2	2
Consumo combustible a régimen	kg/h	9,5	14,4	19,2
Volumen tolva	dm³		480	
Temperatura media de humos (caldera limpia)	°C		180 (±20%)	
Depresión tiro mínimo de la chimenea	Pa		-20 (±30%)	
Diámetro caja de humos	mm		200	
Caudal medio humos	Nm³/h	71	107	142
Peso del generador (tolerancia ± 5%)	Kg	700	800	900
CÓDIGO		1D3600407	1D3600607	1D3600807

GAMA BEMUS A

GENERADORES DE AIRE CALIENTE DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLE DE ALTA POTENCIA



MODELOS	BEMUS A 40	BEMUS A 60	BEMUS A 80
A	mm	750	
B	mm	1.780	
C	mm	1.060	
D	mm	360	
E	mm	2.280	
ØE	mm	340	
F	mm	1.380	1.780
G*	mm	2.000	
H	mm	1.520	
L	mm	620	
M	mm	600	1.000
Ø camino	mm	200	

G*. Dimensión mínima para la extracción del sinfín en caso de mantenimiento y/o sustitución.

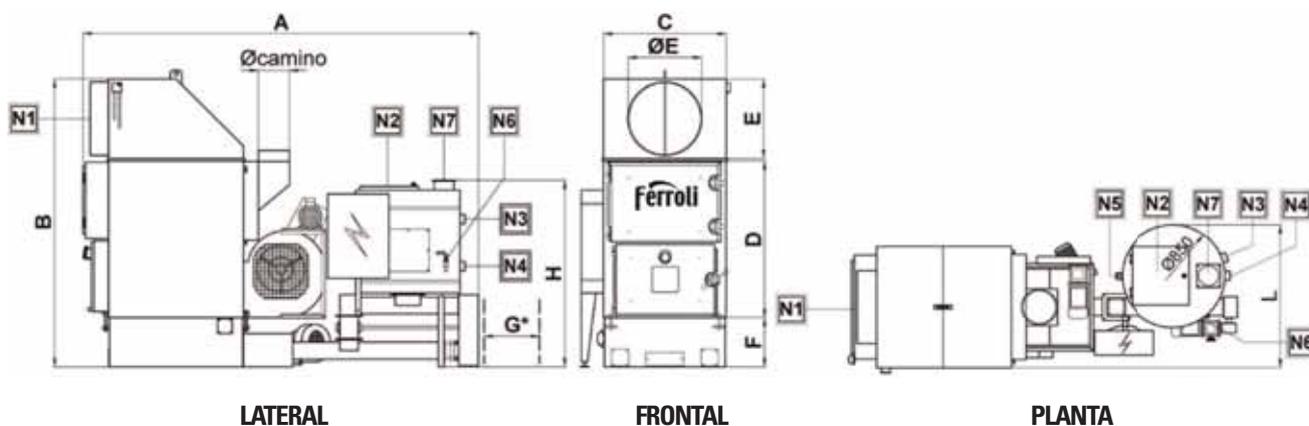
POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	DIMENSIÓN
N1	Ida aire caliente*	Tubo	mm	Ø 340
N2	Tapa tolva	Cuadrado	mm	430 x 430
N3-N4	Sonda de nivel opcional	Manguito	ISO7/1 - DN	65
N5	Sonda de nivel mínimo	Orificio	mm	Ø50
N6	Válvula hídrica anti-incendio	Manguito	ISO7/1 - DN	15
N7	Predisposición racor carga automática	Tubo	mm	Ø160

* Se puede orientar la boca de salida del aire caliente a los 3 lados del generador (salvo el de la parte trasera) sin cargo adicional. En lugar de la boca circular, se puede montar rejillas orientables sin cargo adicional. En todo caso, precisar el tipo de salida en el pedido.

MODELOS	BEMUS A 130	BEMUS A 180	BEMUS A 230	
Potencia nominal útil	kW	130	180	230
Potencia quemada	kW	154	212	271
Presión total	Pa	360	550	480
Presión dinámica	Pa	58	105	180
Velocidad del aire a la salida	m/s	10,5	13,8	17,5
Caudal del aire	m³/h	10.000	13.500	17.000
Tensión de red	V		400	
Absorción eléctrica (excepto las opciones)	kWh	2,9	4,4	5,4
Consumo combustible a régimen	kg/h	31,42	44,48	55,3
Volumen tolva	dm³		480	
Temperatura media de humos (caldera limpia)	°C		180 (±20%)	
Depresión tiro mínimo chimenea	Pa		-20 (±30%)	
Diámetro caja de humos	mm		290	
Caudal medio humos	Nm³/h	232	330	410
Peso del generador (tolerancia ± 5%)	Kg	1.300	1.520	1.750
CÓDIGO		1D3601307	1D3601807	1D3602307

GAMA BEMUS A

GENERADORES DE AIRE CALIENTE DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLE DE ALTA POTENCIA



MODELOS		BEMUS A 130	BEMUS A 180	BEMUS A 230
A	mm	3.800	3.900	3.900
B	mm		2.360	
C	mm		1.000	
D	mm		1.290	
E	mm		650	
ØE	mm		600	
F	mm		400	
G*	mm		2.500	
H	mm		1.680	
Ø camino	mm		290	
L	mm		1.200	

* La cuota "G" corresponde al espacio mínimo para la extracción del tornillo sinfín en caso de mantenimiento/sustitución.

POS	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	DIMENSIÓN
N1	Ida aire caliente*	Tubo	mm	Ø 600
N2	Escotilla tolva	Cuadrado	mm	430 x 430
N3-N4	Sonda de nivel opcional	Manguito	ISO7/1 - DN	65
N5	Sonda de nivel mínimo	Orificio	mm	Ø50
N6	Válvula hídrica anti-incendio	Manguito	ISO7/1 - DN	15
N7	Predisposición racor carga automática	Brida	mm	190x190

* Se puede orientar la boca de salida del aire caliente a los 3 lados del generador (salvo el de la parte trasera) sin cargo adicional. En lugar de la boca circular, se puede montar rejillas orientables sin cargo adicional. En todo caso, precisar el tipo de salida en el pedido.

ACCESORIOS BEMUS A

GENERADORES DE AIRE CALIENTE DE BIOMASA POLICOMBUSTIBLE DE ALTA POTENCIA

	CÓDIGO	PRODUCTO	OBSERVACIONES/PRESTACIONES	VALIDO PARA
	C41017460	Panel de control electrónico F 31	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	BEMUS A 40-80
	C41017470	Panel de control electrónico F 34	Mantenimiento de quemador encendido.	BEMUS A 130-230
	C41017480	Panel de control electrónico F 35	Encendido automático. Mantenimiento de quemador encendido. Modulación llama.	BEMUS A 130-230
	C41016660	Extractor de limpieza de cenizas automático	Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Número máximo de extractores posibles: 2. Precio indicado de extractor unitario.	BEMUS A 40-80
	C41016670		Eficiencia de limpieza 60 - 70%. Número máximo de extractores posibles: modelo 130: 1; modelos 180 y 230: 2. Precio indicado de extractor unitario.	BEMUS A 130-230
	C41016780 C41016790 C41016800 C41016810 C41016820 C41016830	Turbuladores	Con su uso conseguimos una importante ganancia de rendimiento. Se recomienda su uso siempre que: – Dispongamos de multiciclón (debido a la mayor pérdida de carga generada). – Se disponga de limpieza neumática (o se asegure un buen mantenimiento de alguna otra forma).	BEMUS A 60 BEMUS A 80 BEMUS A 100 BEMUS A 130 BEMUS A 180 BEMUS A 230
	C410172280	Tornillo sinfín de carga para alimentación de combustible	Válido para combustibles de Pellet y Hueso de aceituna. Con cuadro de control y sondas de nivel. Longitud: 6 m.	BEMUS A 40-230
	C41017020	Válvula de estrella	Elemento de seguridad de antiincendio en tolva (clapeta de cierre en alimentador que impide retroceso de llama a tolva).	BEMUS A 40-230
	C41017110	Multiciclón	Elemento para realizar una depuración de ceniza por decantación. Asegura la depresión necesaria en caldera para un correcto funcionamiento de la misma, mejorando la combustión y asegurando el obtener la potencia máxima de diseño de caldera. Recomendable en toda la gama, y sobre todo en potencias igual o superior a 130 kW	BEMUS A 40-80
	C41017120		BEMUS A 130-230	

SISTEMAS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE BIOMASA

Se dispone de múltiples soluciones para el transporte y almacenamiento de biomasa, lo cual es indispensable en una instalación de cualquier potencia y combustible, pero aún más importante en instalaciones de biomasa de alta potencia y, sobre todo, si usamos astillas como combustible.

Pasamos a mostrar varias soluciones disponibles para poder adaptarnos a cualquier situación requerida.

Para soluciones diferentes y especiales consulten a nuestro Dpto. técnico para estudiarlo de forma individual y encontrar la mejor opción posible.

Removedores

SOLO REMOVEDOR FE 1

Sistema compuesto únicamente por un agitador sin canal de transporte.

Para instalación en silos en los que se requiere remover el combustible y los que existe otro sistema de recogida.

El motor debe situarse en el exterior del silo de almacenamiento, por lo que existen diferentes medidas dependiendo de la longitud de la barra entre el motor y el agitador.



REMOVEDOR CON SINFIN FE 2



Los removedores simples A260 incorporan un agitador con dos aspas para combustible con facilidad para apelmazarse, como la astilla, y un canal con sinfín para la salida del combustible desde el silo. Todo ello gobernado por un único motor situado en la parte exterior del silo para un fácil mantenimiento.

Fabricado en acero y con pintura al horno. La longitud del canal se realiza a medida y el diámetro máximo del agitador es de 5 metros.

Muy útil también en silos planos donde se necesita aprovechar el máximo volumen.



REMOVEDOR CON SINFIN Y CANAL INDEPENDIENTE FE 3



Sistema compuesto por un agitador y un canal independientes acoplados en motores distintos, por lo que no se encuentra solidario el movimiento del agitador y el del sinfín de la canal de transporte.

Este canal puede, en este caso, recoger combustible tanto por la parte delantera como por la trasera del agitador.



REMOVEDOR CON CANAL Y 2 AGITADORES FE 4



Sistema compuesto por dos agitadores y una canal de transporte.

Este sistema se utiliza cuando el silo de almacenamiento tiene dimensiones rectangulares para un completo aprovechamiento.

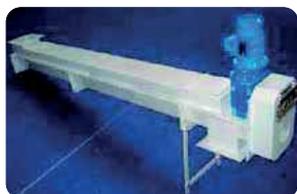


SISTEMAS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE BIOMASA

Canales

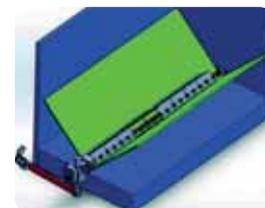
CANAL CERRADA FE C 1

Las canales cerradas de transporte C250 se utilizan para extender la longitud de las canales de los agitadores y llegar hasta el punto de destino.



CANAL CERRADA O ABIERTA FE C 2

Las canales abiertas se utilizan para extraer el combustible de silos construidos con dos aguas de caída. Este sistema es válido únicamente para combustibles granulados. Ideales para sacar el combustible de silos rectangulares por su dimensión más larga.



Sinfines cerrados cilíndricos

ELEVADORES DE ASTILLAS FE E 1

Los elevadores de astillas se utilizan para la carga de los silos cuando estos se encuentran al mismo nivel que la caldera, y el combustible es transportado por camiones basculantes.

En este caso, el camión va depositando el combustible en la cuba de recepción y la astilla se va subiendo hacia la parte superior del silo.

Posteriormente se utilizan removedores y sinfines para el transporte hasta la caldera.



Silos de almacenamiento



Los silos de almacenamiento en chapa galvanizada son silos cuadrados o rectangulares con medidas máximas de 2,50 x 2,50 y una capacidad máxima de 12,5m³.

Se construyen con distintos sistemas de carga de combustible y también las cajas recogedoras se acoplan al sistema de transporte.

Una gama superior de silos corresponde a silos de exterior circulares con capacidad para 88 m³ ideales para calderas industriales.



Cuadros de control



Todos los sistemas de alimentación se suministran con un cuadro de protección y control Creatio.

Dependiendo de la complejidad del sistema, se ofrecen distintas soluciones de control con la posibilidad de ser monitorizadas a través de internet.

Sistema de carga de pellet





Silo robusto de rápido montaje

- Sistema de llenado incluido y resistente a rayos UVA.
- Tiempo de montaje aprox.: 60 minutos.
- Estructura de madera con uniones de acero galvanizado.
- Certificado de permeabilidad al polvo.
- Protección de lona para impacto de pellet.
- Apariencia robusta y moderna.
- Fácil y rápido de montar.
- Con boca de llenado para camión neumático.
- Madera completamente natural y orgánica.

No incluye:

- Sistema de extracción
- Sistema de llenado manual

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DIMENSIONES				CAPACIDAD EN TONELADAS (T)
		LARGO (CM)	ANCHO (CM)	ALTO (CM)	VOLUMEN (M³)	
C41017950	Silo Textil-Madera 1,6	120	120	180-230	1,1-1,6	0,7-1,0
C41017960	Silo Textil-Madera 2,5	150	150	180-230	1,8-2,5	1,1-1,7
C41017970	Silo Textil-Madera 3,4	170	170	180-230	2,4-3,4	1,5-2,2
C41017980	Silo Textil-Madera 4,6	200	200	180-230	3,2-4,6	21,1-3,1

Accesorios para silos

CÓDIGO	PRODUCTO	OBSERVACIONES/PRESTACIONES
 C41018000	Llenado Manual Puntual	Sistema de llenado manual, válido para todos los modelos, posibilidad de elegir ubicación
 C41018010	Cremallera Llenado Manual	Cremallera en tapa de silo para facilitar el llenado mediante sacos o big bag
 C41018020	Conexión Silo-Sinfín Rígido	Para tubo diámetro exterior 75 mm, incluye guillotina de aislamiento
 C41018030	Conexión Silo-Sinfín Flexible	Para tubo diámetro exterior 75 mm, incluye eje, rodamiento y guillotina de aislamiento
 C41018040	Conexión Silo-Sinfín Rígido y/o Flexible	Permite alimentar 2 calderas desde un silo comun. Para tubo diámetro exterior 75 mm. Incluye guillotina de aislamiento
 C41018050	Conexión Silo-Aspiración Flexible	Brida para manguera de aspiración de 50 mm
 C41018060	Tornillo sinfín rígido de 2 metros	Motor de 90 W, recubrimiento rígido de 75mm, espiral de 36 mm. Puede transportar hasta 124 kg/h
 C41018070	Control Automático Sinfín 2 metros	Automatización del transporte del combustible. *
 C41018080	Manguera de aspiración 50 mm	PVC Robusta y flexible con interior liso y entramado de cobre trenzado, conductor de electricidad **

* Control Automático Sinfín 2 metros:
 – Posibilidad de programar el horario y los días de funcionamiento del sistema.
 – Alarma visual de silo vacío con salida 230V.
 – Sonda de nivel para depósito de la caldera.
 – Con 2 sondas de control.

** Manguera de aspiración flexible:
 – Apta para pellet y hueso de aceituna.
 – Rollos de 50m.

SILO DE ACERO



Silo robusto de rápido montaje

- Sistema de llenado incluido y resistente a rayos UVA.
- Tiempo de montaje aprox.: 30 minutos.
- Estructura de acero galvanizado.
- Certificado de permeabilidad al polvo.
- Protección de lona para impacto de pellet.
- No necesita tornillos ni herramientas específicas.
- Fácil y rápido de montar.
- Con boca de llenado para camión neumático.

No incluye:

- Sistema de extracción.
- Sistema de llenado manual.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	DIMENSIONES				CAPACIDAD EN TONELADAS (T)
		LARGO (CM)	ANCHO (CM)	ALTO (CM)	VOLUMEN (M ³)	
C41017890	Silo Textil-Metal 1,8	120	120	200-250	1,3-1,8	0,9-1,2
C41017900	Silo Textil-Metal 2,8	150	150	200-250	2,1-2,8	1,3-1,9
C41017910	Silo Textil-Metal 3,8	170	170	200-250	2,8-3,8	1,8-2,5
C41017920	Silo Textil-Metal 5,2	200	200	200-250	3,9-5,2	2,4-3,4
C41017930	Silo Textil-Metal 8,5	250	250	200-250	6,7-8,5	4,0-5,5
C41017940	Silo Textil-Metal 11,7	300	300	200-250	8,0-11,7	5,2-7,6

Accesorios para silos

	CÓDIGO	PRODUCTO	OBSERVACIONES/PRESTACIONES
	C41018000	Llenado Manual Puntual	Sistema de llenado manual, válido para todos los modelos, posibilidad de elegir ubicación
	C41018010	Cremallera Llenado Manual	Cremallera en tapa de silo para facilitar el llenado mediante sacos o big bag
	C41018020	Conexión Silo-Sinfin Rígido	Para tubo diámetro exterior 75 mm, incluye guillotina de aislamiento
	C41018030	Conexión Silo-Sinfin Flexible	Para tubo diámetro exterior 75 mm, incluye eje, rodamiento y guillotina de aislamiento
	C41018040	Conexión Silo-Sinfin Rígido y/o Flexible	Permite alimentar 2 calderas desde un silo comun. Para tubo diámetro exterior 75 mm. Incluye guillotina de aislamiento
	C41018050	Conexión Silo-Aspiración Flexible	Brida para manguera de aspiración de 50 mm
	C41018060	Tornillo sinfin rigido de 2 metros	Motor de 90 W, recubrimiento rígido de 75mm, espiral de 36 mm. Puede transportar hasta 124 kg/h
	C41018070	Control Automático Sinfin 2 metros	Automatización del transporte del combustible. *
	C41018080	Manguera de aspiración 50 mm	PVC Robusta y flexible con interior liso y entramado de cobre trenzado, conductor de electricidad **

* Control Automático Sinfin 2 metros:
 – Posibilidad de programar el horario y los días de funcionamiento del sistema.
 – Alarma visual de silo vacío con salida 230V.
 – Sonda de nivel para depósito de la caldera.
 – Con 2 sondas de control.

** Manguera de aspiración flexible:
 – Apta para pellet y hueso de aceituna.
 – Rollos de 50m.

GRUPOS TÉRMICOS A GAS

Acero

- PREXTERM RSH N 164
- PREXTERM RSW N 166

PREXOTHERM RSH N



GRUPOS TÉRMICOS PRESURIZADOS DE ACERO PARA GAS.
3 ESTRELLAS DE RENDIMIENTO. BAJA TEMPERATURA



Estética 100-1300



Estética 1600-2600

Producto destinado exclusivamente a procesos industriales
(hasta 400 kW)

Grupo térmico presurizado de gas natural o propano. Acero. Baja temperatura

- Gama disponible desde 100 kW hasta 2.600 kW con 16 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria.
- Grupos térmicos de altísima eficiencia, 3 estrellas de rendimiento, con rendimientos estacionales superiores al 96,5%.
- Homologados como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C.
- Presurizados con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos.
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos calcáreos.
- Grupos térmicos compuestos de:
 - Caldera PREXOTHERM RSH N.
 - Quemador de gas 2 etapas o modulante (modelo según tabla).
 - Rampa para Gas Natural o Propano según corresponda.

Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

PANELES DE CONTROL DISPONIBLES

CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C16015180	Panel de control temostático BT	Con: – Termostato gestión bomba anticondensados, termostato de 1ª y 2ª etapa de quemador – Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera – Termostato de seguridad con rearme manual – Termostato de caldera digital
C16015150	Panel de control EBM	Panel de control que además de contar con los controles del panel temostático, tiene la posibilidad de: – Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos GN - GP M sin necesidad de kit de modulación externo. – Control de arranque y paradas de caldera para evitar condensaciones – Control de bomba anticondensados – Control de válvula mezcladora – Control de calderas en cascada – Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción – Indicación de horas de funcionamiento de quemador

Nota.- Dimensiones de caldera PREXOTHERM RSH, del capítulo calderas de pie.

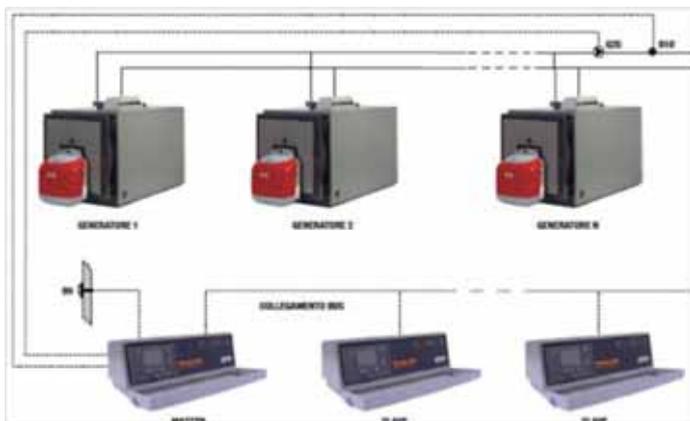
PREXOTHERM RSH N GN-GP 2S-M		100 N	150 N	200 N	250 N	300 N	360 N	420 N	500 N	650 N	800 N	
Gasto calorífico P.C.I.	min	kW	73	104	140	176	206,8	247,7	288,7	349,8	451,7	563,5
	max	kW	106,2	158,7	211,2	263,4	315,8	378,2	440,7	523,6	679,2	834,2
Potencia útil	min	kW	70	100	135	170	200	240	280	340	440	550
	max	kW	100	150	200	250	300	360	420	500	650	800
Rendimiento útil (P.C.I.)	100% Pot. máx.	%	94,27	94,52	94,92	95,02	95,15	95,37	95,52	95,62	95,56	96,00
	30% Pot. máx.	%	95,52	95,77	95,75	96,02	96,12	96,37	96,52	96,62	96,56	96,65
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Dimensiones	U		400	485	570	540	540	540	540	720	960	960
	L		275	265	310	320	320	320	350	390	390	390
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16		2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	80	80	DN 100	DN 100	DN 125
	T3		1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	3"
	T4		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
	T5		220	220	220	220	220	250	250	340	340	400
	Quemador incorporado	2S M		EM 18/2	EM 40/2	EM 40/2	EM 40/2	LMB G 450	LMB G 450	LMB G 700	LMB G 700	LMB G 1000 140 PM/M
Capacidad de la caldera			185	235	300	365	365	405	465	735	850	1240
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	20	17	40	48	43	40	51	32	51	65
	15°C ΔT	mbar	12	10	17	23	31	22	28	18	25	33
	20°C ΔT	mbar	5	4	9	13	16	12	16	10	16	20
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
PREXOTHERM RSH GN 2S	CÓDIGO		1D9201004	1D9201504	1D9202004							
PREXOTHERM RSH GN M*	CÓDIGO					1D9302504	1D9303004	1D9303604	1D9304204	1D9305004	1D9306504	1D9308004
PREXOTHERM RSH GP 2S	CÓDIGO		1D9401003	1D9401503	1D9402003							
PREXOTHERM RSH GP M*	CÓDIGO									1D9506503	1D9508003	
Kit control estanqueidad para modelos RSH N 720 / 800 2 etapas	CÓDIGO									C35015500		
Kit control estanqueidad para modelos RSH N M (excepto 250 / 300 / 360 / 420 / 500 / 650)	CÓDIGO									C35015350		
Kit control estanqueidad para modelos RSH N M 250 / 300 / 360 / 420 / 500 / 650	CÓDIGO									C35015620		

Nota: * Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas; ** En estos modelos ya se incorpora el kit de estanqueidad

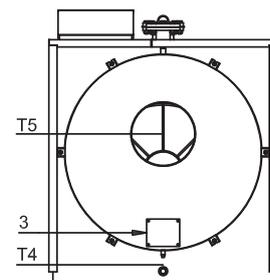
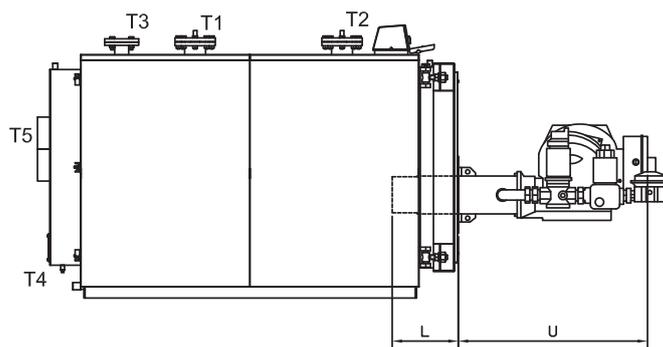
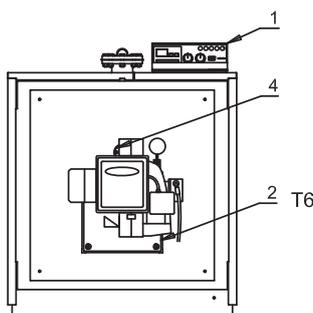
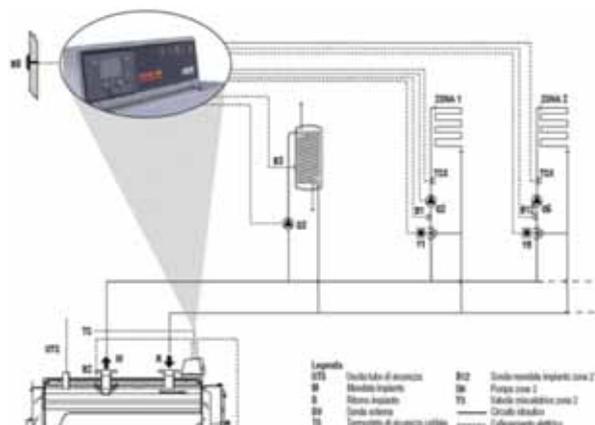
PREXTHERM RSH N

GRUPOS TÉRMICOS PRESURIZADOS DE ACERO PARA GAS.
3 ESTRELLAS DE RENDIMIENTO. BAJA TEMPERATURA

Ejemplo instalación en cascada mediante panel EBM:



Ejemplo instalación con panel EBM,
controlando hasta 2 zonas de baja
temperatura y una de A.C.S.:



DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama

- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador



Producto destinado exclusivamente a procesos industriales (hasta 400 kW)

Grupo térmico presurizado de gas natural o propano. Acero. Baja temperatura

- Gama disponible desde 107 kW hasta 3.600 kW, con 19 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria.
- Homologados como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C.
- Calderas presurizadas con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos.
- El diseño interior de circulación de agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando así la posible formación de depósitos calcáreos.
- Grupos térmicos compuestos de:
 - Caldera PREXTHERM RSW N.
 - Quemador de gas de 2 etapas (2 S) o progresivos (M) (modelo según tabla).
 - Rampa de gas válida para gas natural o propano, según corresponda.
 - No se incorpora panel de control. Este se debe pedir aparte.

Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

PANELES DE CONTROL DISPONIBLES		
CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C16015180	Panel de control temostático BT	Con: – Termostato gestión bomba anticondensados, termostato de 1ra y 2da etapa de quemador, – Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera – Termostato de seguridad con rearme manual – Termostato de caldera digital
C16015150	Panel de control EBM	Panel de control que además de contar con los controles del panel temostático, tiene la posibilidad de: – Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos GN - GP M sin necesidad de kit de modulación externo. – Control de arranque y paradas de caldera para evitar condensaciones – Control de bomba anticondensados – Control de válvula mezcladora – Control de calderas en cascada – Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción – Indicación de horas de funcionamiento de quemador

Nota.- Dimensiones de caldera PREXTHERM RSW, del capítulo calderas de pie.

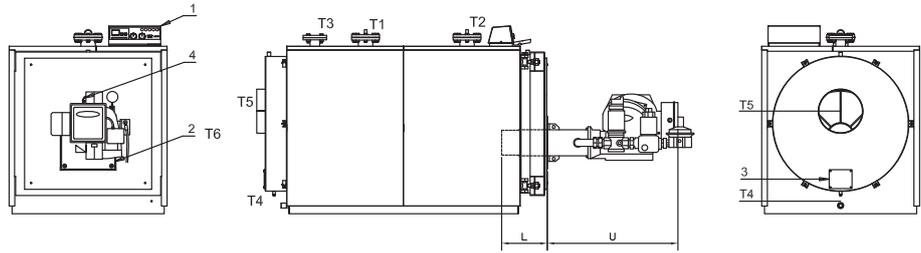
PREXTHERM RSW N GN-GP 2S-M		107 N	152 N	190 N	240 N	300 N	350 N	401 N	
Gasto calorífico sobre P.C.I	Min	kW	75	107,3	147,4	170,9	209,5	242,5	277,5
	Máx	kW	116	165	206	261	326	378	432
Potencia útil	Min	kW	70	100	137	160	196	228	260
	Máx	kW	107	152	190	240	300	350	401
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,00	92,30	91,95	92,25	92,05	92,51	92,30
	30% Pot. máx.		93,65	94,50	93,46	94,24	94,12	95,50	94,19
Capacidad total de la caldera		litros	120	185	185	235	300	365	365
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	11	20	12	17	40	48	43
	15°C ΔT	mbar	6	12	7	10	17	23	31
	20°C ΔT	mbar	2,5	5	3	4	9	13	16
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5	4,4
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	260	350	350	440	480	590	590
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
	T3	DN	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
	T4	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5	Ø ext. mm	200	220	220	220	220	220	220
PREXTHERM RSW N GN 2S	CÓDIGO	1D8201074	1D8201524	1D8201904	1D8202404				
PREXTHERM RSW N GN M *	CÓDIGO					1D8303004	1D8303504	1D8303994	
PREXTHERM RSW N GP 2S	CÓDIGO	1D8401073	1D8401523	1D8401903	1D8402403				
PREXTHERM RSW N GP M *	CÓDIGO								

Nota: * Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM; ** En estos modelos ya se incorpora el kit de estanqueidad

PREXTHERM RSW N

GRUPOS TÉRMICOS PRESURIZADOS DE ACERO PARA GAS. BAJA TEMPERATURA

QUEMADOR INCORPORADO		
	2S	M
107	EM 18/2	
152	EM 18/2	
190	EM 26/2	
240	EM 40/2	
300		LMB G 450 BL
350		LMB G 450 BL
401		LMB G 700 BL
525		LMB G 700 BL
600		LMB G 1000 BL
720		LMB G 1000 BL
820	140 PM/2	140 PM/M
940	140 PM/2	140 PM/M
1060	210 PM/2	210 PM/M
1250	210 PM/2	210 PM/M
1480	310 PM/2	310 PM/M
1890	310 PM/2	310 PM/M
2360	310 PM/2	310 PM/M
3000	430 PM/2	430 PM/M



DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquegador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama

- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador

ACCESORIOS

CÓDIGO	PRODUCTO	COMPATIBILIDAD	OSERVACIONES
C35015360	Kit modulación temperatura	PREXTHERM RSW N	Imprescindible para que los quemadores progresivos funcionen como modulantes salvo que incorpore panel de control EBM. Exigible según RITE para potencias superiores a 400 kW
C35015500	Kit control de estanqueidad CE1	PREXTHERM RSW N 820/940 con quemador 2 etapas	Accesorio de seguridad, exigido en instalaciones de mas de 300 kW. EN MODELOS IGUALES O SUPERIORES A PREXTHERM RSW 1060. KIT ESTANQUEIDAD YA INCORPORADO
C35015350	Kit control de estanqueidad CE2	PREXTHERM RSW N (excepto modelos 300/350/401/525/600/720) con quemador progresivo	
C35015620	Kit control de estanqueidad CE3	PREXTHERM RSW N 525/600/720	
C35015670	Kit control de estanqueidad CE4	PREXTHERM RSW N 300/350/401	

		525 N	600 N	720 N	820 N	940 N	1060 N	
Gasto calorífico sobre P.C.I	Min	kW	364,5	417	502	566	651	717
	Máx	kW	567	648	777	881	1011	1075
Potencia útil	Min	kW	341	390	468	533	611	667
	Máx	kW	525	600	720	820	940	1.000
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,50	92,56	92,71	93,10	92,95	93,05
	30% Pot. máx.		94,15	94,32	93,60	94,40	94,20	96,75
Capacidad total de la caldera		litros	405	465	735	735	850	1.250
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	40	51	32	40	51	65
	15°C ΔT	mbar	22	28	18	25	25	33
	20°C ΔT	mbar	12	16	10	18	16	20
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6,0
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	860	970	1.250	1.250	1.420	1.580
	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	80	80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Conexiones	T3	DN	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"
	T4	DN	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
	T5	Ø ext. mm	250	250	340	340	340	400
PREXTHERM RSW N GN 2S	CÓDIGO							
PREXTHERM RSW N GN M *	CÓDIGO	1D8305254	1D8306004	1D8307204	1D8308204	1D8309404	1D8310604	
PREXTHERM RSW N GP 2S	CÓDIGO							
PREXTHERM RSW N GP M *	CÓDIGO				1D8508203	1D8509403	1D8510603	

Nota: * Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM; ** En estos modelos ya se incorpora el kit de estanqueidad

GRUPOS TÉRMICOS GASÓLEO



Hasta fin de existencias

Hierro fundido

• ATLAS D 32 CONDENS K 130 UNIT	170
• ATLAS D 32 CONDENS SI UNIT	171
• ATLAS D CONDENS UNIT	172
• ATLAS D K UNIT	173
• ATLAS 25 K 100 UNIT	174
• ATLAS D SI UNIT	175
• ATLAS 25 SI UNIT	176
• ATLAS D UNIT	177

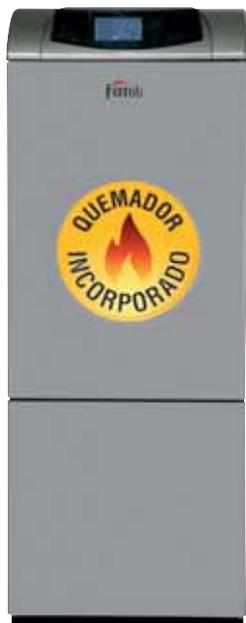
Acero

• SILENT D CONDENS 30 SI UNIT	178
• SILENT D CONDENS 30 K 100 UNIT	179
• SILENT D CONDENS 30 UNIT	180
• SILENT D 25 SI UNIT	181
• SILENT 25 SI UNIT	182
• SILENT D 25 K 100 UNIT	183
• SILENT D 25 UNIT	184
• PREXTHERM RSH N L	186
• PREXTHERM RSW N L	188

ATLAS D 32 CONDENS K 130 UNIT

Hasta fin de existencias

GRUPO TÉRMICO DIGITAL DE CONDENSACIÓN
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S. CON ACUMULADOR



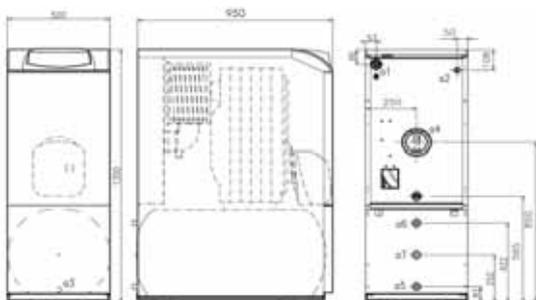
Caldera de gasóleo de condensación de máximo rendimiento para calefacción y A.C.S. con acumulador

- Gama disponible en 32 kW.
- Modelo clase A, tanto en calefacción como en A.C.S., y perfil de carga XXL, según normativa ErP.
- Incorpora acumulador vitrificado de 130 l.
- Vaso de expansión y válvula de seguridad en calefacción.
- Condensación mediante recuperador de calor construido en AISI 904: máxima calidad de componentes, máxima seguridad y máxima durabilidad.
- Vaso de expansión en A.C.S. incorporado y llave de llenado.



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- T° de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS CONDENS **C50016980**

Salida de gases en tubos separados Ø80-Ø100 (aspiración-expulsión)

ATLAS D 32 CONDENS K 130 UNIT

Potencia nominal útil	kW	32
	Kcal/h	27.520
Rendimiento útil	100% Pot. máx. (80/60 °C)	97
	100% Pot. máx. (50/30 °C)	102,6
	a30% Pot. máx.	103,5
Clase de eficiencia energética	Calefacción	
	A.C.S./perfil de demanda	
Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/10 min.	250
Volumen vaso expansión calefacción	litros	8
Volumen vaso expansión sanitario	litros	4
Acumulador	litros	130
	tipo	vitrificado
Conexiones	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.) 3/4"
	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.) 1"
	a3 (vaciado caldera)	Ø (pulg.) 1/2"
	a4 (Salida gases quemados)	Ø mm 100
	a5 (Entrada agua fría red)	Ø (pulg.) 3/4"
	a6 (Salida agua caliente)	Ø (pulg.) 3/4"
	a7 (Recirculación)	Ø (pulg.) 3/4"
Peso en vacío	kg	250
CÓDIGO		386000322 (0LHX3PVWA)

ATLAS D 32 CONDENS SI UNIT

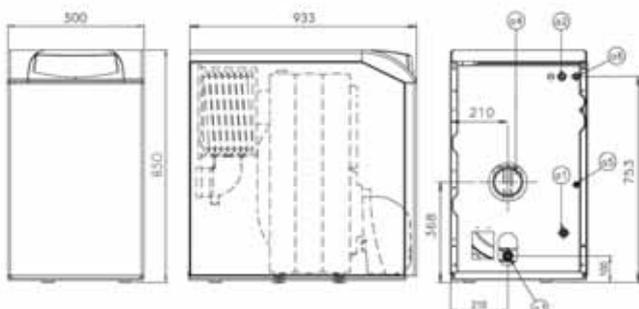
GRUPO TÉRMICO DIGITAL DE CONDENSACIÓN
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S. INSTANTÁNEA

Hasta fin de existencias



Caldera de gasóleo de condensación de máximo rendimiento para calefacción y A.C.S. instantánea

- Gama disponible en 32 kW.
- Modelo clase A, tanto en calefacción como A.C.S. y perfil de carga XL, según normativa ErP.
- Caldera ecológica. Menor emisión de CO₂ y NO_x.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Gama digital.
- Con válvula de 3 vías con prioridad en A.C.S.
- Condensación mediante recuperador de calor construido en AISI 904: máxima calidad de componentes, máxima seguridad, máxima durabilidad.
- Accesorio opcional: cronocomando Remoto Romeo W/W RF: ahorros adicionales de hasta un 5% en combustible.



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- Tº de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS CONDENS C50016980

Salida de gases en tubos separados Ø80-Ø100 (aspiración-expulsión)

ATLAS D 32 CONDENS SI UNIT

Potencia nominal útil	kW	32
	Kcal/h	27.520
Rendimiento útil	100% Pot. máx. (80/60 °C)	97
	100% Pot. máx. (50/30 °C)	102,6
	30% Pot. máx.	103,5
Calefacción		
Clase de eficiencia energética		
A.C.S./perfil de demanda		
Producción A.C.S. con ΔT 30 °C	litros/min.	15,8
Número elementos		3
Volumen vaso expansión calefacción	litros	8
Contenido agua caldera	litros	21
Conexiones	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.) 3/4"
	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.) 3/4"
	a3 (vaciado caldera)	Ø (pulg.) 1/2"
	a4 (Salida gases quemados)	Ø mm 100
	a5 (Entrada agua fría red)	Ø (pulg.) 1/2"
	a6 (Salida agua caliente)	Ø (pulg.) 1/2"
Peso en vacío	kg	180
CÓDIGO		386100322 (0JHW3PWA)

ATLAS D CONDENS UNIT

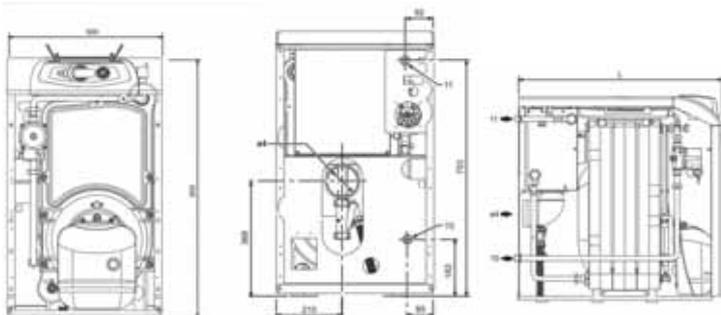
Hasta fin de existencias

GRUPO TÉRMICO DIGITAL DE CONDENSACIÓN
PARA CALEFACCIÓN



Caldera de gasóleo de condensación de máximo rendimiento para calefacción

- Gama disponible en 33,8 kW y 44,5 kW.
- Modelo clase A según normativa ErP.
- Alta eficiencia energética: bajo consumo (hasta 15% ahorro).
- Caldera ecológica no contaminante: menor emisión de CO₂ y NO_x.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Panel de mandos digital integrado.
- Incorpora vaso de expansión y válvula de seguridad.
- Preparada para conexión simple con interacumulador exterior para producción de A.C.S.



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- T° de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS CONDENS C50016980

Salida de gases en tubos separados Ø80-Ø100 (aspiración-expulsión)

ATLAS D CONDENS UNIT			32	42
Potencia nominal útil (80-60 °C)	kW		32	42
Potencia nominal útil (50-30 °C)	kW		33,8	44,5
Rendimiento útil	100% Pot. máx. (80/60 °C)	%	97	96,5
	100% Pot. máx. (50/30 °C)	%	102,6	102,2
	30% Pot. máx.	%	103,5	102,5
Clase de eficiencia energética	Calefacción			
Número elementos			3	4
Volumen vaso expansión calefacción	litros		10	10
Contenido agua caldera	litros		21	26
Conexiones	10 Ida instalación	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"
	14 Válvula de seguridad y antirretorno	Ø (pulg.)	1/2"	1/2"
	a4 Salida gases	Ø mm	100	100
	11 Retorno instalación	Ø mm	1"	1"
Peso en vacío	L		830	930
	kg		177	216
CÓDIGO			386200322	386200422
			(0JHW3PWA)	(0JHW4PWA)

ATLAS D K UNIT

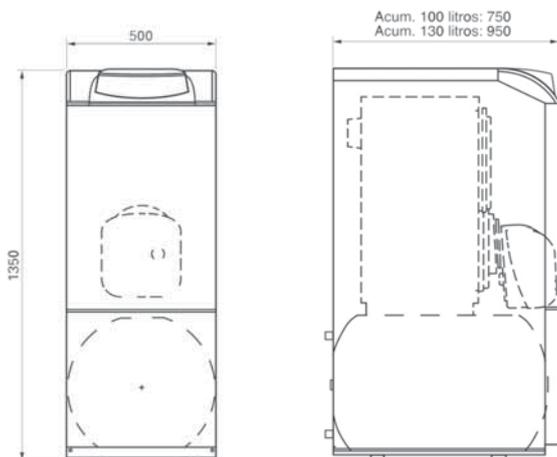
GRUPO TÉRMICO DIGITAL CON ACUMULADOR

Hasta fin de existencias



Grupo térmico digital a gasóleo de hierro fundido. Con acumulador

- Clase B en calefacción y A.C.S. perfil de carga XL o XXL en función de modelo.
- Gama disponible en 25 kW y 37 kW.
- Incorpora acumulador vitrificado de 100 l o 130 l.
- Vaso de expansión y válvula de seguridad para calefacción.
- Dos circuladores: uno para calefacción y otro para A.C.S.
- Gran producción de A.C.S.: hasta 250 l/10 min (ΔT 30°C).
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- T° de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS CONDENS **C50016770**

Preparado para salida en tubos separados Ø80, o tubo concéntrico Ø 80/125

ATLAS D K UNIT		25 K 100	37 K 130
Potencia nominal útil	(kW)	25	37
	(kcal/h)	21.500	31.820
Rendimiento útil (sobre P.C.I.)	100% Pot. Máx	% 93,93	93,99
	30% Pot. Máx	% 98,19	97,45
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S.		
Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/10 min.	195	250
Acumulador vitrificado	litros	100	130
Diámetro salida de gases	mm	130	130
CÓDIGO MODELO NO ESTANCA		698010254 (0LHU3PWA)	698010374 (0LHU4PWA)

ATLAS 25 K 100 UNIT

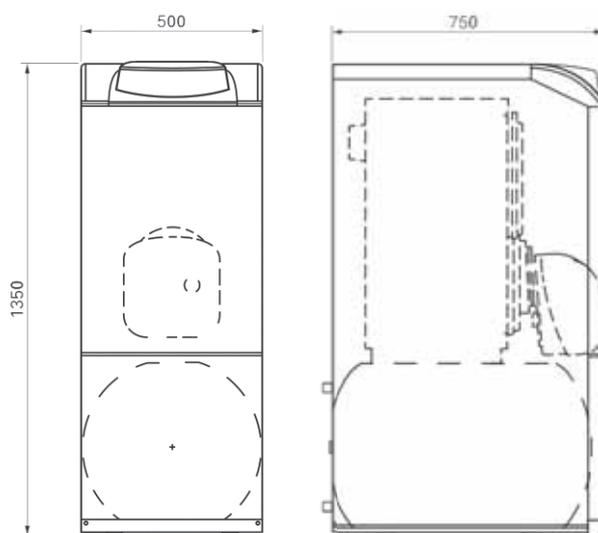
Hasta fin de existencias

GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO A GASOLEO PARA CALEFACCIÓN Y ACS CON ACUMULADOR



Grupo térmico de hierro fundido

- Gama disponible en 25 kW
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL.
- Incorpora acumulador vitrificado de 100 l.
- Vaso de expansión y válvula de seguridad para calefacción.
- Dos circuladores: uno para calefacción y otro para A.C.S.
- Gran producción de A.C.S.: hasta 195 l/10 min ($\Delta T 30^{\circ}C$).



Panel de mandos con display analógico que incorpora:

- Hidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción y ON/OFF
- Selector de temperatura de A.C.S.
- Display digital con múltiple información:
 - Temperatura
 - Bloqueo
 - Modo de funcionamiento

ATLAS 25 K 100 UNIT

Potencia nominal útil		(kW)	25
		(kcal/h)	21.500
Rendimiento útil (sobre P.C.I.)	100% Pot. Máx (80/60°C)	%	93,93
	100% Pot. Máx (50/30°C)	%	98,19
	Calefacción		
Clase de eficiencia energética	A.C.S.		
Producción A.C.S. con $\Delta T 30^{\circ}C$		(litros/10 min)	195
Acumulador		(litros/hora)	750
		(litros)	100 (Vitrificado)
Conexiones	a1 Ida instalación	(litros)	3/4"
	a2 Retorno de calefacción	Ø (pulg.)	1
	a3 Vaciado caldera	Ø (pulg.)	3/4"
	a4 Salida de agua caliente	Ø (pulg.)	3/4"
	a5 Entrada agua fría red	Ø (pulg.)	3/4"
	Díametro de salida gases	mm	130
Vaso expansión sanitario	No incorporado (accesorio opcional)		
Presión de trabajo	A.C.S.	bar	9
	Calefacción	bar	6
CÓDIGO			698050254 (0LHU3QWA)

GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO PARA
CALEFACCIÓN Y A.C.S.

Hasta fin de existencias



Grupo térmico de hierro fundido

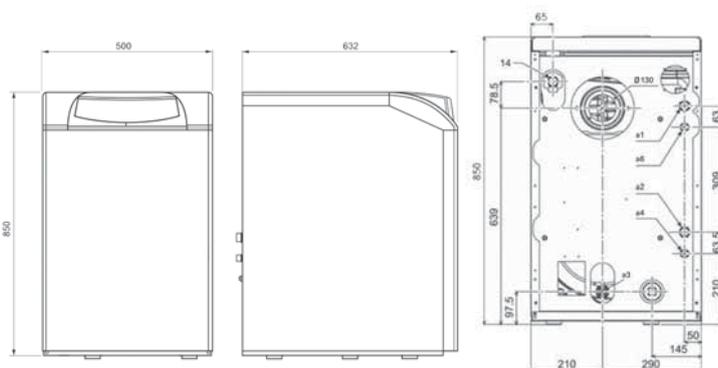
- Gama disponible en 25 y 37 kW.
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL o XXL en función del modelo.
- Con intercambiador de placas y válvula de 3 vías con prioridad en A.C.S.
- Incorpora quemador de gasóleo FERROLI SUN G
- Gran producción de A.C.S. (T 25°C): 21,2 l/min. (en modelo 37).



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

	FONDO
ATLAS D SI 25 Unit	632
ATLAS D SI 37 Unit	732



ATLAS D SI UNIT		25	37	
Potencia nominal útil	(kW)	25	37	
	(kcal/h)	21.500	31.820	
Rendimiento útil (sobre P.C.I.)	100% Pot. Máx	93,93	94,04	
	30% Pot. Máx	98,19	97,54	
Clase de eficiencia energética	Calefacción			
	A.C.S			
Número elementos		3	4	
Producción A.C.S. ΔT 25 °C	(litros/min)	14,3	21,2	
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	8	10	
Contenido agua caldera	(litros)	20	24	
Presión de trabajo	bar	6	6	
Conexiones	a1 Ida instalación	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"
	a2 Retorno calefacción	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"
	a3 Vaciado caldera	Ø (pulg.)	1/2"	1/2"
	Salida de gases quemados	Ø (mm)	130	130
	a5 Entrada agua fría red	Ø (pulg.)	1/2"	1/2"
	a6 Salida agua caliente	Ø (pulg.)	1/2"	1/2"
Peso en vacío	(kg)	160	200	
CÓDIGO		698020254 (0LHC3PWA)	698020374 (0LHC4PWA)	

ATLAS 25 SI UNIT

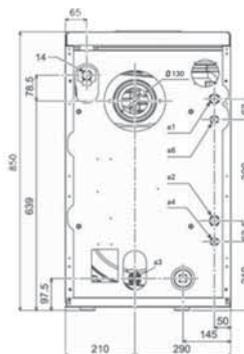
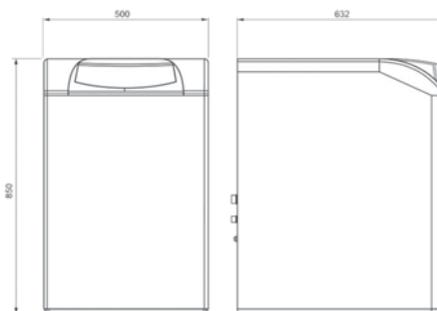
Hasta fin de existencias

GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO A GASOLEO
PARA CALEFACCIÓN Y ACS



Grupo térmico de hierro fundido

- Gama disponible en 25 kW
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL.
- Gran producción de A.C.S. (ΔT 25°C): 14,3 l/min..
- Con vaso de expansión y válvula de seguridad para calefacción.
- Con intercambiador de placas y válvula de 3 vías con prioridad en A.C.S.
- Incorpora quemador SUN G Ferroli.



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronotermostato con o sin hilos Ferroli.



Panel de mandos con display analógico que incorpora:

- Hidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción y ON/OFF
- Selector de temperatura de A.C.S.
- Display digital con múltiple información:
 - Temperatura
 - Bloqueo
 - Modo de funcionamiento

ATLAS 25 SI UNIT

Potencia nominal útil		(kW)	25
		(kcal/h)	21.500
Rendimiento útil (sobre P.C.I.)	100% Pot. Máx	%	93,93
	30% Pot. Máx	%	98,19
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S		
Producción A.C.S. ΔT 25 °C		(litros/min)	14,3
Volumen vaso expansión calefacción			8
Presión de trabajo		bar	6
Conexiones	a1 Ida instalación	Ø (pulg.)	3/4"
	a2 Retorno calefacción	Ø (pulg.)	3/4"
	a3 Vaciado caldera	Ø (pulg.)	1/2"
	a4 Salida gases quemados	Ø (mm.)	130
	a5 Entrada agua fría red	Ø (pulg.)	1/2"
	a6 Salida agua caliente	Ø (pulg.)	1/2"
Peso en vacío		(kg)	160
CÓDIGO			698040254 (OLHC3QWA)

GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO PARA CALEFACCIÓN

Hasta fin de existencias



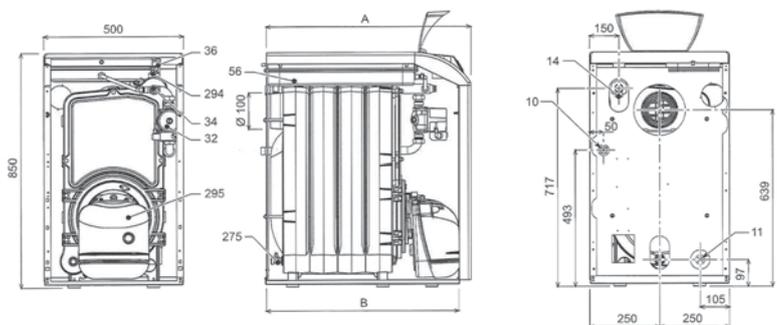
Grupo térmico de hierro fundido

- Gama disponible en 25, 37 y 50 kW.
- Clase B según ErP.
- Incorpora quemador FERROLI SUN G.
- Bomba y vaso de expansión incorporados (excepto en modelo 50).
- Fácil conexionado a interacumulador.
- Amplia gama de depósitos opcionales.



Ferrolí recomienda el uso de Repsol BiEnergy e-10

	A	B
ATLAS D 25 Unit	632	589
ATLAS D 37 Unit	732	689



Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS C50016770

Preparado para salida en tubos separados de Ø 80, o tubo concéntrico Ø 80/125)



Panel de mandos digital:

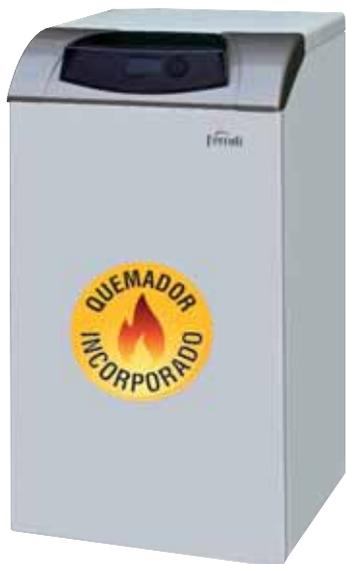
- Selector de temperatura de calefacción.
- Selector de temperatura de A.C.S. (para control del acumulador opcional).
- Presión del circuito.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

ATLAS D UNIT			25	37	50
Potencia nominal útil		(kW)	25	37	50
		(kcal/h)	21.500	31.820	43.000
Rendimiento útil (sobre P.C.I.)	100% Pot. Máx	%	93,93	93,99	94,04
	30% Pot. Máx	%	98,19	97,45	97,34
Clase de eficiencia energética	Calefacción				
Número elementos			3	4	5
Contenido agua caldera		(litros)	19	24	28
Volumen vaso expansión calefacción		(litros)	8	10	No incorpora
Bomba calefacción alta eficiencia			SÍ	SÍ	No incorpora
Presión de trabajo máxima	Caldera	bar	6	6	
	Ancho	mm	500	500	500
Dimensiones	Alto	mm	850	850	850
	Fondo C	mm	630	730	830
Conexiones	a1 Ida instalación	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"	3/4"
	a2 Retorno calefacción	Ø (pulg.)	1"	1"	1"
	a3 Vaciado caldera	Ø (pulg.)	1/2"	1/2"	1/2"
	a4 Salida gases quemados	Ø (mm)	130	130	130
Peso en vacío		(kg)	157	196	232
CÓDIGO			698000254 (OJHL3PWA)	698000374 (OJHL4PWA)	698000504 (OJHL5PWA)

SILENT D CONDENS 30 SI UNIT

Hasta fin de existencias

GRUPO TÉRMICO DIGITAL DE ACERO DE CONDENSACIÓN
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S. INSTANTÁNEA



Caldera de gasóleo de condensación real: sin recuperador de calor

- Alta eficiencia energética: BAJO CONSUMO (15% ahorro).
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Caldera ecológica no contaminante: menor emisión de CO₂ y NO_x.
- Caldera clase A, tanto en calefacción como A.C.S., y perfil de carga XL, según normativa ErP.
- Gama digital: mayor precisión y mejor control.
- Producción de A.C.S. mediante serpentín interior de acero inoxidable: FUNCIÓN CONFORT.
- Gama disponible en 30 kW.
- Con bomba de circulación y vaso de expansión incorporado.

Gran producción de Agua Caliente Sanitaria:
Producción A.C.S. con ΔT 30°C: 14,3 l/min

AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros de hasta un 15% adicionales al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferroli.



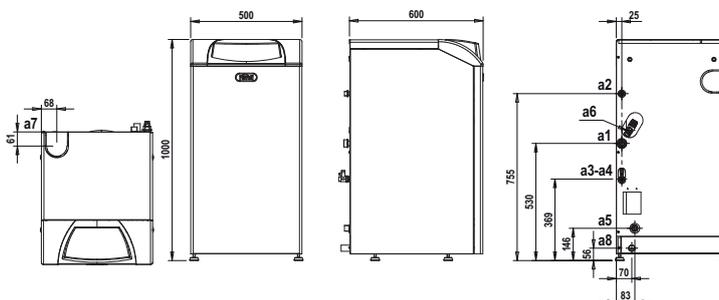
PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL. AMPLIA INFORMACIÓN

- Presión del circuito.
- T° de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



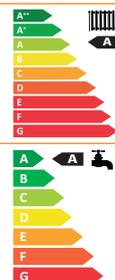
CONEXIONES

- a1 Ida instalación Ø 1"
- a2 Salida agua caliente sanitaria Ø 1/2"
- a3 Válvula de seguridad y antirretorno Ø 1/2"
- a4 Entrada agua fría Ø 1/2"
- a5 Retorno instalación Ø 3/4"
- a6 Válvula de seguridad Ø 1/2"
- a7 Salida de humos Ø 100
- a8 Conexión sifón



SILENT D CONDENS 30 SI UNIT

Potencia nominal útil (50 - 30° C)	(kW)	30	
	(Kcal/h)	25.800	
Potencia nominal útil (80 - 60° C)	(kW)	28,5	
	(Kcal/h)	24.510	
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60°C)	(%)	97
	100% Pot. Máx (50/30°C)	(%)	102,3
	30% Pot. Máx	(%)	103,7
Clase de eficiencia energética	Calefacción	A	
	A.C.S./perfil de demanda	A XL	
Producción A.C.S con ΔT 30°C	(litros/min)	14,3	
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	6	
Contenido agua caldera	(litros)	49	
Peso en vacío	(Kg)	115	
CÓDIGO		197100302	



SILENT D CONDENS 30 K 100 UNIT

GRUPO TÉRMICO DIGITAL DE CONDENSACIÓN
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S. EN ACERO

Hasta fin de existencias



Caldera de gasóleo de condensación real: sin recuperador de calor

- Alta eficiencia energética: bajo consumo (hasta 15% ahorro).
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A para calefacción.
- Caldera ecológica no contaminante: menor emisión de CO₂ y NOx.
- Caldera clase A, tanto en calefacción como A.C.S., y perfil de carga XXL, según ErP.
- Gama digital.
- Gran producción de A.C.S.: 220 litros/10 min. con ΔT^a 30 °C.
- Incorpora interacumulador vitrificado de 100 litros.

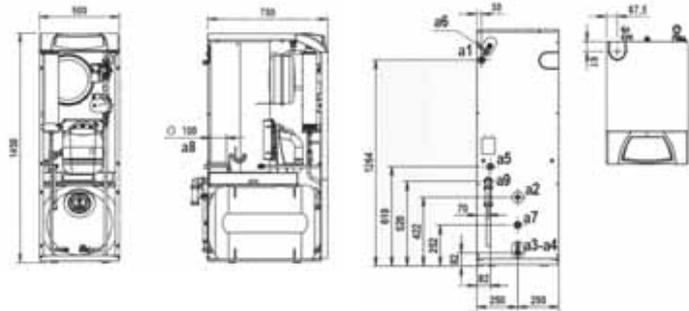
PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL. AMPLIA INFORMACIÓN

- Presión del circuito.
- T^a de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros de hasta un 15% adicionales al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferrolí.



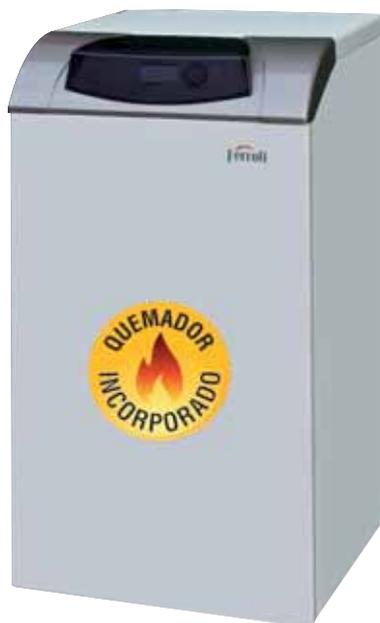
SILENT D CONDENS 30 K 100 UNIT

Potencia nominal útil (50 - 30 °C)	(kW)	30	
	(Kcal/h)	25.800	
Potencia nominal útil (80 - 60 °C)	(kW)	28,5	
	(Kcal/h)	24.510	
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)	(%)	97
	100% Pot. Máx (50/30 °C)	(%)	102,3
	30% Pot. Máx	(%)	103,7
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S		
Producción A.C.S con ΔT 30 °C	(litros/min)	220	
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	10	
Contenido agua caldera	(litros)	49	
Conexiones	a1 Ida instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a2 Salida agua caliente sanitaria	ø (pulg.)	3/4"
	a3 Válvula de seguridad y antirretorno	ø (pulg.)	3/4"
	a4 Entrada agua fría	ø (pulg.)	3/4"
	a5 Retorno instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a6 Válvula de seguridad	ø (pulg.)	1/2"
	a7 Recirculación	ø (pulg.)	3/4"
	a8 Salida de humos	mm	100
	a9 Conexión sifón		
Peso en vacío	(Kg)	178	
CÓDIGO		195120302	

SILENT D CONDENS 30 UNIT

Hasta fin de existencias

GRUPO TÉRMICO DIGITAL DE CONDENSACIÓN
PARA CALEFACCIÓN EN ACERO

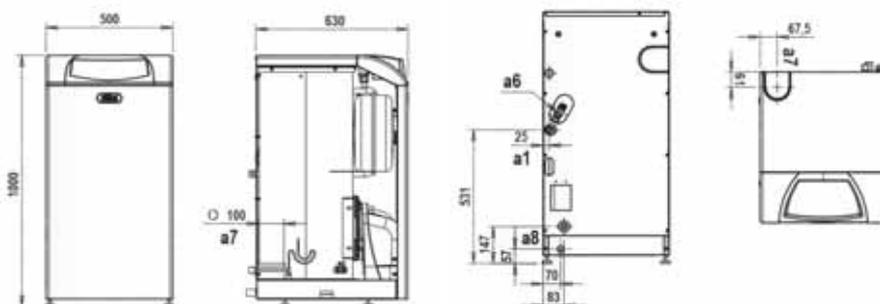


Energy 10
Ferrolí recomienda el uso de Repsol Bienergy e-10



Caldera de gasóleo de condensación real: sin recuperador de calor

- Alta eficiencia energética: bajo consumo (hasta 15% ahorro).
- Incorpora bomba de alta eficiencia y vaso de expansión.
- Caldera ecológica no contaminante: menor emisión de CO₂ y NO_x.
- Caldera clase A según ErP.
- Gama digital.
- Posibilidad de conectar con la gama de interacumuladores Ferrolí para una alta producción de A.C.S.



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros de hasta un 15% adicionales al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferrolí.



PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL. AMPLIA INFORMACIÓN

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



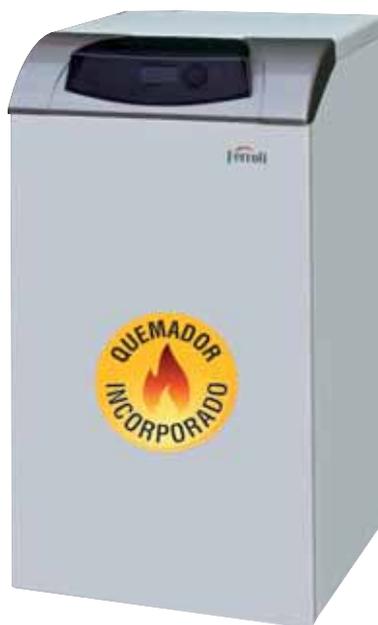
SILENT D CONDENS 30 UNIT

Potencia nominal útil (50 - 30 °C)	(kW)	30	
	(Kcal/h)	25.800	
Potencia nominal útil (80 - 60 °C)	(kW)	28,5	
	(Kcal/h)	24.510	
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)	(%)	97
	100% Pot. Máx (50/30 °C)	(%)	102,3
	30% Pot. Máx	(%)	103,7
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	10	
Contenido agua caldera	(litros)	49	
Leyenda	a1 Ida instalación	ø (pulg.)	1"
	a5 Retorno instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a6 Válvula de seguridad	ø (pulg.)	1/2"
	a7 Salida de humos	mm	100
a8 Conexión sifón			
Peso en vacío	(Kg)	115	
CÓDIGO		194120302	

SILENT D 25 SI UNIT

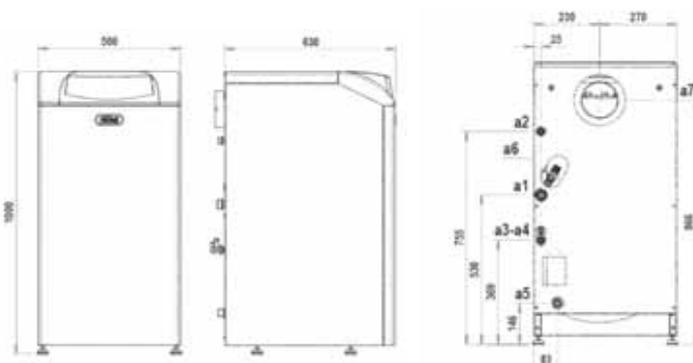
GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.

Hasta fin de existencias



Grupo térmico digital de acero

- Gama disponible en 25 kW.
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL.
- Alta eficiencia energética: mínimo consumo y menores emisiones contaminantes.
- Producción de A.C.S. mediante serpentín interior de acero inoxidable: FUNCIÓN CONFORT.
- Con bomba de circulación y vaso de expansión incorporado.
- Gran producción de Agua Caliente Sanitaria: producción A.C.S. con ΔT 25°C: 14,3 l/min.



PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL QUE INCORPORA:

- Hidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción y ON/OFF.
- Selector de temperatura de A.C.S.
- Display digital con múltiple información:
 - Temperatura
 - Bloqueo
 - Modo de funcionamiento.



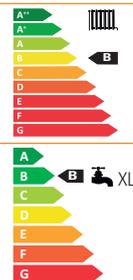
AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronotermostato con o sin hilos Ferrolí.



SILENT D 25 SI UNIT

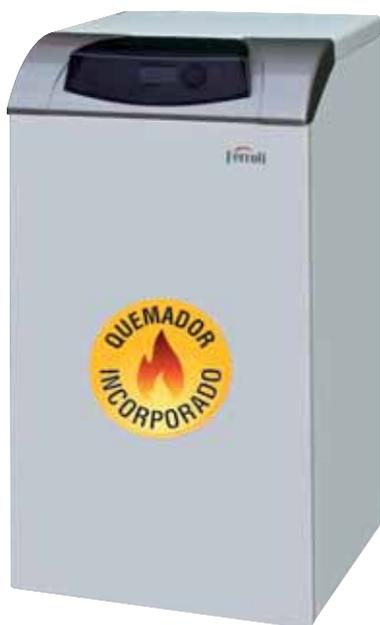
Potencia nominal útil	(kW)	25
	(Kcal/h)	21.500
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)	94
	30% Pot. Máx	98,1
Clase de eficiencia energética	Calefacción	B
	A.C.S	B XL
Producción A.C.S con ΔT 25 °C	(litros/min)	14,3
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	10
Contenido agua caldera	(litros)	49
Conexiones	a1 Ida instalación	\varnothing (pulg.) 3/4"
	a2 Salida agua caliente sanitaria	\varnothing (pulg.) 1/2"
	a3 Válvula de seguridad y antirretorno	\varnothing (pulg.) 1/2"
	a4 Entrada agua fría	\varnothing (pulg.) 1/2"
	a5 Retorno instalación	\varnothing (pulg.) 3/4"
	a6 Válvula de seguridad	\varnothing (pulg.) 1/2"
	a7 Salida de humos	mm 130
Peso en vacío	(Kg)	115
CÓDIGO		1D6000251



SILENT 25 SI UNIT

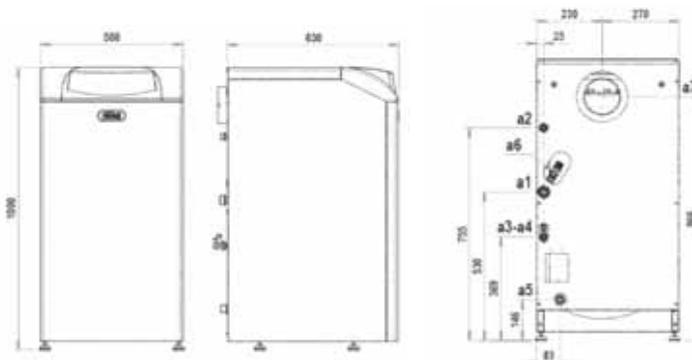
Hasta fin de existencias

GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S. INSTANTÁNEA



Grupo térmico de acero

- Gama disponible en 25 kW.
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL.
- Producción de A.C.S. mediante serpentín interior de acero inoxidable: FUNCIÓN CONFORT.
- Alta eficiencia energética: mínimo consumo y menores emisiones contaminantes.
- Con bomba de circulación y vaso de expansión incorporado. Gran producción de Agua Caliente Sanitaria: Producción A.C.S. con ΔT 30°C: 14,3 l/min



PANEL DE MANDOS CON DISPLAY ANALÓGICO QUE INCORPORA:

- Hidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción y ON/OFF.
- Selector de temperatura de A.C.S.
- Display digital con múltiple información:
 - Temperatura
 - Bloqueo
 - Modo de funcionamiento.



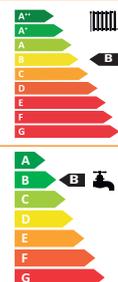
AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronotermostato con o sin hilos Ferrolí.



SILENT 25 SI UNIT

Potencia nominal útil	(kW)	25	
	(Kcal/h)	21.500	
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)	94	
	30% Pot. Máx	98,1	
Clase de eficiencia energética	Calefacción	B	
	A.C.S.	B XL	
Producción A.C.S con ΔT 25 °C	(litros/min)	14,3	
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	10	
Contenido agua caldera	(litros)	49	
Conexiones	a1 Ida instalación	\varnothing (pulg.)	3/4"
	a2 Salida agua caliente sanitaria	\varnothing (pulg.)	1/2"
	a3 Válvula de seguridad y antirretorno	\varnothing (pulg.)	1/2"
	a4 Entrada agua fría	\varnothing (pulg.)	1/2"
	a5 Retorno instalación	\varnothing (pulg.)	3/4"
	a6 Válvula de seguridad	\varnothing (pulg.)	1/2"
	a7 Salida de humos	mm	130
Peso en vacío	(Kg)	115	
CÓDIGO		1D6003251	



SILENT D 25 K 100 UNIT

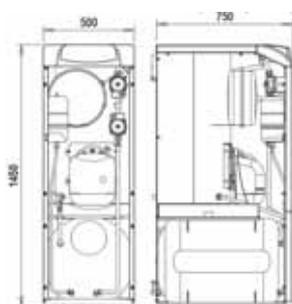
GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.

Hasta fin de existencias



Grupo térmico de acero con acumulador

- Gama disponible en 25 kW.
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL.
- Gran producción de A.C.S. Incorpora acumulador vitrificado de 100 litros.
- Alta eficiencia energética: mínimo consumo y menores emisiones contaminantes.
- Vaso de expansión y valvula de seguridad para calefacción y A.C.S.
- Incorpora 2 circuladores: uno para calefacción y otro para A.C.S.
- Gran producción de A.C.S. al incorporar un acumulador vitrificado de 100 litros, con una producción de 234 l/10min.



PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL AMPLIA INFORMACIÓN

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

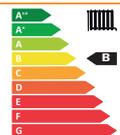


AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronotermostato con o sin hilos Ferroli.



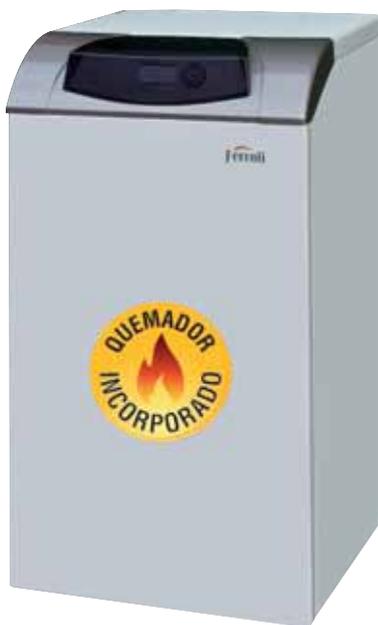
SILENT D 25 K 100 UNIT

Potencia nominal útil	(kW)	25	
	(Kcal/h)	21.500	
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)	94%	
	30% Pot. Máx	98,1%	
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S.		
Producción A.C.S con ΔT 30 °C	(litros / 10 min)	234	
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	10	
Volumen vaso de expansión ACS	(litros)	3	
Peso en vacío	(kg)	178	
Presión de trabajo máxima	Caldera	(bar)	3
	Acumulador	(bar)	9
Conexiones	a1 Ida instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a2 Salida agua caliente sanitaria	ø (pulg.)	3/4"
	a3 Válvula de seguridad y antirretorno	ø (pulg.)	3/4"
	a4 Entrada agua fría	ø (pulg.)	3/4"
	a5 Retorno instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a6 Válvula de seguridad	ø (pulg.)	1/2"
	a7 Recirculación	ø (pulg.)	3/4"
	a8 Salida de humos	(mm)	130
CÓDIGO		1D6001251	

SILENT D 25 UNIT

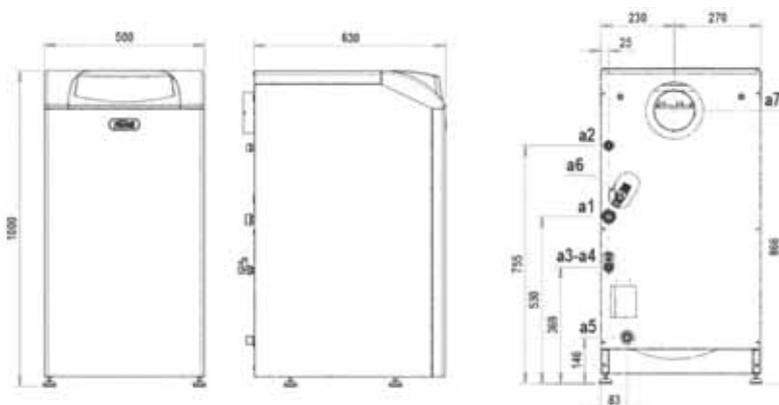
Hasta fin de existencias

GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO
PARA CALEFACCIÓN



Grupo térmico digital de acero

- Gama disponible en 25 kW.
- Clase B en calefacción.
- Alta eficiencia energética: mínimo consumo y menores emisiones contaminantes.
- Con bomba de circulación y vaso de expansión incorporado.



PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL QUE INCORPORA:

- Hidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción y ON/OFF.
- Selector de temperatura de A.C.S.
- Display digital con múltiple información:
 - Temperatura
 - Bloqueo
 - Modo de funcionamiento.

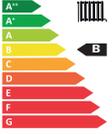


AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronotermostato con o sin hilos Ferrolí.



SILENT D 25 UNIT

Potencia nominal útil		(kW)	25
		(Kcal/h)	21.500
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)		94
	30% Pot. Máx		98,1
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
Volumen vaso expansión calefacción		(litros)	10
Contenido agua caldera		(litros)	49
Conexiones	a1 Ida instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a3 Válvula de seguridad y antirretorno	ø (pulg.)	1/2"
	a5 Retorno instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a6 Válvula de seguridad	ø (pulg.)	1/2"
	a7 Salida de humos	mm	130
Peso en vacío		(Kg)	115
CÓDIGO			1D6000251

Accesorios grupos térmicos gasóleo UNIT		COMPATIBILIDAD					
CÓDIGO	PRODUCTO	ATLAS D 32 SI/K CONDENS UNIT	ATLAS D K/ KI UNIT	ATLAS D 25 SI UNIT	ATLAS D UNIT	ATLAS 25 K 100 UNIT	ATLAS 25 SI UNIT
C50016760	Kit Vaso de expansión A.C.S + llave de llenado		•			•	
C50016770	Kit estanco (posibilidad de convertir los grupos térmicos en estancos. Preparado para salida en tubos separados de Ø 80, o tubo concéntrico Ø 80/125)		•	•	•		
C50016980	Kit estanco CONDENS (posibilidad de convertir los grupos térmicos en estancos. Preparado para salida en tubos separados: aspiración en Ø 80, y expulsión en Ø 100. NO permite salida de gases en tubo concéntrico)	•					



Accesorio baja temperatura grupos térmicos gasóleo UNIT		COMPATIBILIDAD				
CÓDIGO	PRODUCTO	ATLAS D K/KI UNIT	ATLAS D 25 SI UNIT	ATLAS D UNIT	ATLAS D 25 K 100 UNIT	ATLAS 25 SI UNIT
C41016110	Kit Baja Temperatura	•	•	•	•	•

Accesorios salida gases quemados para grupos térmicos gasóleo UNIT DIGITALES + KIT ESTANCO (excepto ATLAS CONDENS UNIT)		COMPATIBILIDAD		
CÓDIGO	PRODUCTO	ATLAS D K/ KI UNIT	ATLAS D 25 SI UNIT	ATLAS D UNIT
C50016360	Curva coaxial de 90° Ø 80/125	•	•	•
C50016370	Curva coaxial de 45° Ø 80/125	•	•	•
C50016350	Kit prolongacion tubo coaxial de 1 m Ø 80/125	•	•	•
C50016340	Kit prolongacion tubo coaxial de 0,5 m Ø 80 / 125	•	•	•
C50016330	Tubo coaxial de 1 metro con deflector Ø 80 / 125	•	•	•
C50015540	Chimenea de salida de humos coaxial Ø 80 / 125	•	•	•

Tubo interior de acero Inox. y exterior en chapa barnizada



**Centralita de Gestión Externa
para Calderas murales**

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Tres zonas directas o,
- Dos zonas mezcladas o,
- Tres zonas directas + acumulador o,
- Dos zonas mezcladas + una zona directa o,
- Una zona mezclada + una zona directa + acumulador.

PREXTHERM RSH N

Hasta fin de existencias

GRUPOS TÉRMICOS PRESURIZADOS DE ACERO PARA GASÓLEO.
3 ESTRELLAS DE RENDIMIENTO. BAJA TEMPERATURA



Estética 100-1300



Ferrol recomienda el uso de Repsol Bienergy e-10



Estética 1600-2000

Gama sin panel de control
PEDIR APARTE

Producto destinado exclusivamente a procesos industriales (hasta 400 kW)

Grupos térmicos presurizados de gasóleo 3 ★★★ de rendimiento. Acero. Baja temperatura

- Gama disponible desde 92 kW hasta 2.000 kW, con 15 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria.
- Grupos térmicos de altísima eficiencia, 3 estrellas de rendimiento, con rendimientos estacionales superiores al 96,5%.
- Homologados como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C.
- Presurizados con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de paso de humos.
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos calcáreos.
- Grupos térmicos compuestos de:
 - Caldera PREXTHERM RSH,
 - Quemador de gasóleo (modelo según tabla),

Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con presión máxima de trabajo a 8 ó 10 bar (consultar precio y plazo de entrega).

PANELES DE CONTROL DISPONIBLES

CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C16015180	Panel control termostático BT	Con: - Termostato gestión bomba anticondensados, termostato de 1ra y 2da etapa de quemador - Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera - Termostato de seguridad con rearme manual - Termómetro de caldera digital.
C16015190	Panel control termostático BT 3 etapas	Con: - Termostato gestión bomba anticondensados, termostato de 1ª, 2ª y 3ª etapa de quemador - Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera - Termostato de seguridad con rearme manual - Termómetro de caldera digital.
C16015150	Panel de control EBM	Panel de control que además de contar con los controles del panel termostático, tiene la posibilidad de: - Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos con quemador progresivo - Control de arranques y paradas de caldera para evitar condensaciones - Control de bomba anticondensados - Control de válvula mezcladora - Control de calderas en cascada - Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción - Indicación de horas de funcionamiento del quemador.

Nota.- Dimensiones de caldera PREXTHERM RSH, del capítulo calderas de pie.

PREXTHERM RSH N L 2S/3S M			100N	150N	200N	250N	300N	360N	420N	500N
Potencia nominal	Min	kW	70	100	135	170	200	240	280	340
	Máx	kW	100	150	200	250	300	360	420	500
Potencia de la cámara de combustión	Min	kW	73	104	140	176	206,8	247,7	288,7	349,8
	Máx	kW	106,2	158,7	211,2	263,4	315,8	378,2	440,7	523,6
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		94,27	94,52	94,92	95,02	95,15	95,37	95,52	95,62
	30% Pot. máx.		95,52	95,77	95,75	96,02	96,12	96,37	96,52	96,62
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Capacidad total de la caldera		litros	185	235	300	365	365	405	465	735
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	20	17	40	48	43	40	51	32
	15°C ΔT	mbar	12	10	17	23	31	22	28	18
	20°C ΔT	mbar	5	4	9	13	16	12	16	10
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	1,2	2,3	3,3	3,5	4,4	4,3	4,8	4,5
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	350	440	480	590	590	860	970	1.250
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	80	80	DN 100
	T3	DN	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	80	80	2" 1/2
	T4	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
	T5	Ø ext. mm	220	220	220	220	220	250	250	340
	Quemador incorporado	2S		ECO 15/2	ECO 22/2	ECO 30/2	ECO 30/2	ECO 40/2	LMB LO 700 BL 2ST	
	3S								LMB LO 700 BL 3ST	LMB LO 700 BL 3ST

PREXTHERM RSH N L 2S-M CODIGO 1D9001001 1D9001502 1D9002002 1D9002502 1D9003002 1D9003602

PREXTHERM RSH N L 3S-M CODIGO 1D9104202 1D9105002

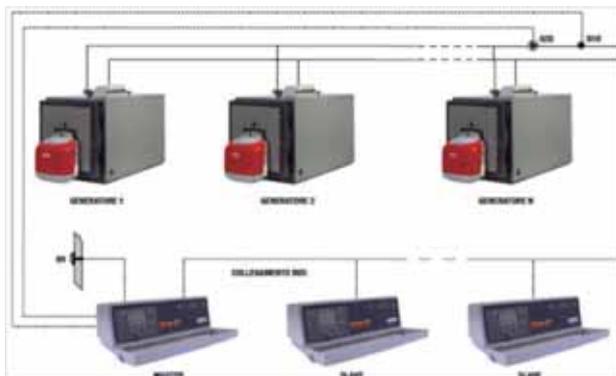
Nota: * Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas.

PREXTHERM RSH N

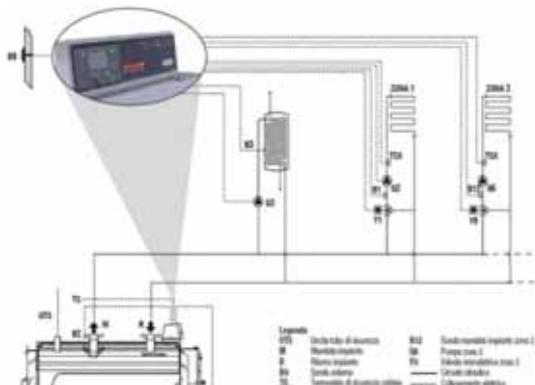
GRUPOS TÉRMICOS PRESURIZADOS DE ACERO PARA GASÓLEO.
3 ESTRELLAS DE RENDIMIENTO. BAJA TEMPERATURA



Ejemplo instalación en cascada mediante panel EBM:

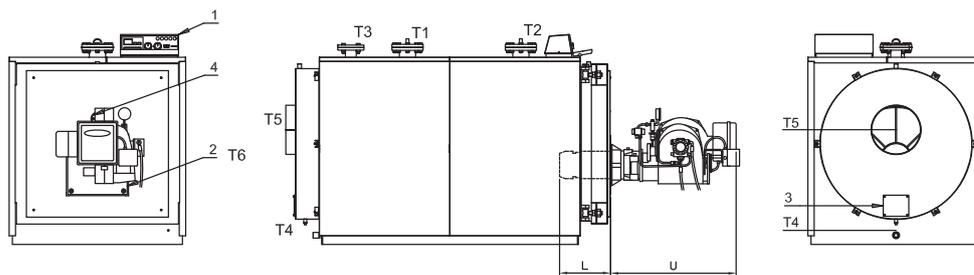


Ejemplo instalación con panel EBM, controlando hasta 2 zonas de baja temperatura y una de A.C.S.:



DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama
- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador



			650N	800N	900	1100	1300	1600	2000
Potencia nominal	Min	kW	440	550	720	848,2	1.004,4	1.291,2	1.603
	Máx	kW	650	800	1.107,6	1.304,2	1.545,2	1.938	2.464,7
Potencia de la cámara de combustión	Min	kW	451,7	563,5	689	813	962	1.229	1.535
	Máx	kW	679,2	834,2	1.060	1.250	1.480	1.845	2.360
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		95,56	96,00	95,72	95,86	95,8	95,6	95,77
	30% Pot. máx.		96,56	96,65	96,72	96,87	96,81	96,5	96,78
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Capacidad total de la caldera		litros	850	819	1.490	1.490	1.620	1.925	2.600
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	51	65	86	110	100	150	145
	15°C ΔT		25	33	40	55	45	70	65
	20°C ΔT	mbar	16	20	25	32	29	42	45
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	5,4	6,0	6,5	6,5	6,8	7,2	7,5
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	1.420	1.580	2.650	2.650	2.850	3.900	5.300
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16		DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200
	T3		2" 1/2	3"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
	T4		1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5		340	400	450	450	450	450	500
Quemador incorporado	2S							PG 180/2	PG 250/2
	3S		LMB LO 1300 3 ST	LMB LO 1300 3 ST	LMB LO 2000 3 ST	LMB LO 2000 3 ST	LMB LO 2000 3 ST		
	M							PG 180/M	PG 250/M
PREXTHERM RSH N L 2S-M	CODIGO								
PREXTHERM RSH N L 3S-M	CODIGO		1D9106502	1D9108002	1A3711002	1A3713002	1A5713002		
PREXTHERM RSH N L M	CODIGO							1A2416002	1A2420002

Nota: * Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas.

PREXTHERM RSW N

Hasta fin de existencias

GRUPOS TÉRMICOS PRESURIZADOS DE ACERO
PARA GASOLEO. BAJA TEMPERATURA



Grupo térmico presurizado de gasoleo. Acero. Baja temperatura

- Gama disponible desde 92 kW hasta 3.000 kW, con 19 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria,
- Calderas presurizadas con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos,
- Homologados como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos cálcicos,
- Grupos térmicos compuestos de:
 - Caldera PREXTHERM RSW,
 - Quemador de gasoleo (modelo según tabla),
 - NO se incorpora panel de control, se debe pedir aparte, existiendo varias posibilidades según se indica en tabla correspondiente

Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

Gama sin panel de control
PEDIR APARTE

Producto destinado exclusivamente a procesos industriales (hasta 400 kW)

PANELES DE CONTROL DISPONIBLES

CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C16015180	Panel control termostático BT	Con: - Termostato gestión bomba anticondensados, termostato de 1ra y 2da etapa de quemador, - Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera, - Termostato de seguridad con rearme manual, - Termómetro de caldera digital.
C16015190	Panel control termostático BT 3 etapas	Con: - Termostato gestión bomba anticondensados, termostato de 1ra, 2da y 3ra etapa de quemador, - Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera, - Termostato de seguridad con rearme manual, - Termómetro de caldera digital.
C16015150	Panel de control EBM	Panel de control que además de contar con los controles del panel termostático, tiene la posibilidad de: - Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos con quemador progresivo, - Control de arranques y paradas de caldera para evitar condensaciones - Control de bomba anticondensados, - Control de válvula mezcladora, - Control de calderas en cascada, - Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción, - Indicación de horas de funcionamiento del quemador.

Nota.- Dimensiones de caldera PREXTHERM RSW, del capítulo calderas de pie.

PREXTHERM RSW N L 2S/3S M			92 N	107 N	152 N	190 N	240 N	300 N	350 N	401 N	525 N	600 N
Gasto calorífico sobre P.C.I	Min	kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	242,5	277,5	364,5	417
	Máx	kW	99,5	116	165	206	261	326	378	434	567	648
Potencia útil	Min	kW	60	70	100	137	160	196	228	260	341	390
	Máx	kW	92	107	152	190	240	300	350	401	525	600
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,48	92,00	92,30	91,95	92,25	92,05	92,51	92,30	92,50	92,56
	30% Pot. máx.		93,95	93,65	94,50	93,46	94,24	94,12	95,50	94,19	94,15	94,32
Capacidad total de la caldera		litros	120	120	185	185	235	300	365	365	405	465
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	8	11	20	12	17	40	48	43	40	51
	15°C ΔT	mbar	4	6	12	7	10	17	23	31	22	28
	20°C ΔT	mbar	2	2,5	5	3	4	9	13	16	12	16
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5	4,4	4,3	4,8
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	260	260	350	350	440	480	590	590	860	970
	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Conexiones	T3	DN	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"
	T4	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5	Ø ext. mm	200	200	220	220	220	220	220	220	220	250

PREXTHERM RSW N L 2S CÓDIGO 1D8000922 1D8001072 1D8001522 1D8001902 1D8002402 1D8003002 1D8003502 1D8003992

PREXTHERM RSW N L 3S CÓDIGO 1D8105252 1D8106002

Kit de modulación de temperatura todos los modelos CÓDIGO C35015360

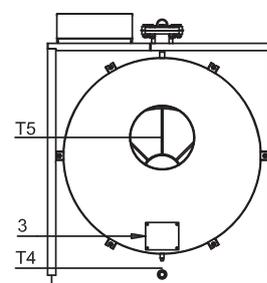
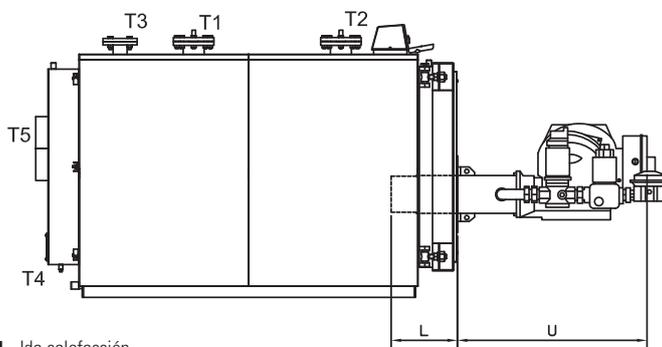
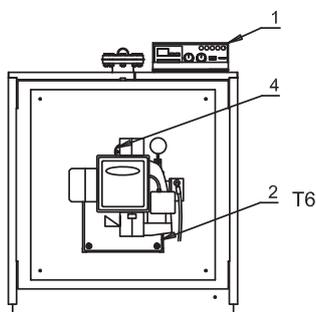
Nota: * Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM

PREXTHERM RSW N

GRUPOS TÉRMICOS PRESURIZADOS DE ACERO PARA GASOLEO. BAJA TEMPERATURA

QUEMADOR INCORPORADO

	92	107	152	190	240	350	399	525	600	720	820	940	1060	1250	1480	1890	2360	3000	
2S	ECO 15/2	ECO 15/2	ECO 15/2	ECO 22/2	ECO 30/2	ECO 40/2	LMB LO 700 BL 2 ST												
3S								LMB LO 700 BL 3 ST	LMB LO 1000 BL 3 ST	LMB LO 1300 BL 3 ST	LMB LO 1300 BL 3 ST	LMB LO 1300 BL 3 ST	LMB LO 1300 3ST	LMB LO 2000 BL 3 ST	LMB LO 2000 BL 3 ST				
M																PG 180/M	PG 250/M	PG 250/M	PG 300/M



DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama

- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador

		720 N	820 N	940 N	1060 N	1250	1480	1890	2360	3000
Gasto calorífico sobre P.C.I	Min	kW	502	566	651	717	884	1.046	1.336	1.668
	Máx	kW	777	881	1011	1075	1.359	1.608	2.054	2.565
Potencia útil	Min	kW	468	533	611	667	813	962	1.229	1.535
	Máx	kW	720	820	940	1.000	1.250	1.480	1.890	2.360
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,71	93,10	92,95	93,05	92	92,03	92,01	92
	30% Pot. máx.		93,60	94,40	94,20	96,75	93,41	93,68	93,76	93,50
Capacidad total de la caldera		litros	735	735	850	1.250	1.240	1.490	1.620	1.925
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	32	40	51	65	86	110	150	145
	15°C ΔT	mbar	18	25	25	33	40	55	70	65
	20°C ΔT	mbar	10	18	16	20	25	32	29	42
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	4,5	5,6	5,4	6,0	6,5	6,5	7	7,5
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	1.250	1.250	1.420	1.580	2.250	2.650	2.850	3.900
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200
	T3	DN	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	DN 100	DN 100	DN 125
	T4	DN	1"	1"	1"	1"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5	Ø ext. mm	340	340	340	400	400	450	450	450

PREXTHERM RSW N L 2S CÓDIGO

PREXTHERM RSW N L 3S CÓDIGO

1D8107202 1D8108202 1D8109402 1D8110602 192012501 192712502

PREXTHERM RSW N L M CÓDIGO

1A1414802 1A1418902 192423602 192430002

Kit de modulación de temperatura todos los modelos

CÓDIGO

C35015360

Nota: * Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM

GRUPOS TÉRMICOS GASÓLEO LOW NOX



Hierro fundido

• ATLAS D eco 34 COND K 130 UNIT	192
• ATLAS D eco 34 COND SI UNIT	193
• ATLAS D eco COND UNIT	194
• ATLAS D eco K UNIT	195
• ATLAS eco 30 K 100 UNIT	196
• ATLAS D eco SI UNIT	197
• ATLAS eco 30 SI UNIT	198
• ATLAS D eco UNIT	199
• ATLAS D LN	200

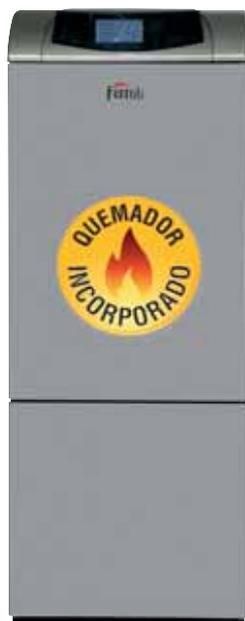
Acero

• SILENT D eco 30 COND SI UNIT	201
• SILENT D eco 30 COND K 100 UNIT	202
• SILENT D eco 30 COND UNIT	203
• SILENT D eco 30 SI UNIT	204
• SILENT eco 30 SI UNIT	205
• SILENT D eco 30 K 100 UNIT	206
• SILENT D eco 30 UNIT	207

ATLAS D eco 34 COND K 130 UNIT

LOW NOx

GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.



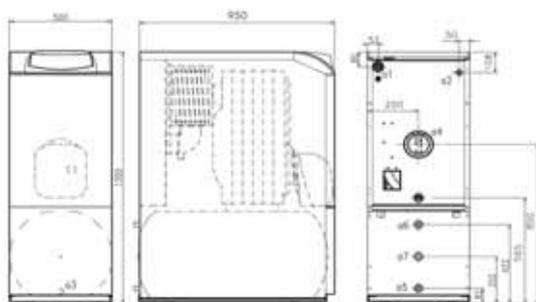
Caldera de gasóleo de condensación de máximo rendimiento para calefacción y A.C.S. con acumulador

- Gama disponible en 32 kW.
- Modelo clase A, tanto en calefacción como en A.C.S., y perfil de carga XXL, según normativa ErP.
- Incorpora acumulador vitrificado de 130 l.
- Vaso de expansión y válvula de seguridad en calefacción.
- Condensación mediante recuperador de calor construido en AISI 904: máxima calidad de componentes, máxima seguridad y máxima durabilidad.
- Vaso de expansión en A.C.S. incorporado y llave de llenado.



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



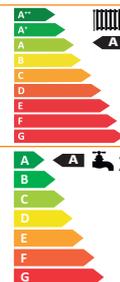
Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS CONDENS **C50016980**

Salida de gases en tubos separados Ø80-Ø100 (aspiración-expulsión)

ATLAS D eco 34 COND K 130 UNIT

Potencia nominal útil	kW	32
	Kcal/h	27.520
Rendimiento útil	100% Pot. máx. (80/60 °C)	97
	100% Pot. máx. (50/30 °C)	102,6
	a30% Pot. máx.	103,5
Clase de eficiencia energética	Calefacción	
	A.C.S./perfil de demanda	
Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/10 min.	250
Volumen vaso expansión calefacción	litros	8
Volumen vaso expansión sanitario	litros	4
Acumulador	litros	130
	tipo	vitrificado
Conexiones	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.) 3/4"
	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.) 1"
	a3 (vaciado caldera)	Ø (pulg.) 1/2"
	a4 (Salida gases quemados)	Ø mm 100
	a5 (Entrada agua fría red)	Ø (pulg.) 3/4"
	a6 (Salida agua caliente)	Ø (pulg.) 3/4"
	a7 (Recirculación)	Ø (pulg.) 3/4"
Peso en vacío	kg	250
CÓDIGO		0LHX3YWA



ATLAS D eco 34 COND SI UNIT

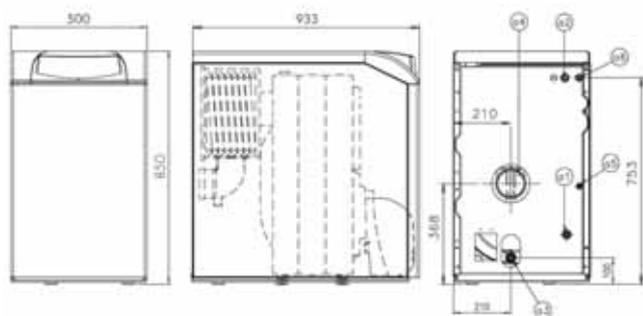
GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN
Y A.C.S. INSTANTÁNEA

LOW NOx



Caldera de gasóleo de condensación de máximo rendimiento para calefacción y A.C.S. instantánea

- Gama disponible en 32 kW.
- Modelo clase A, tanto en calefacción como A.C.S. y perfil de carga XL, según normativa ErP.
- Caldera ecológica. Menor emisión de CO₂ y NOx.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Gama digital.
- Con válvula de 3 vías con prioridad en A.C.S.
- Condensación mediante recuperador de calor construido en AISI 904: máxima calidad de componentes, máxima seguridad, máxima durabilidad.
- Accesorio opcional: cronocomando Remoto Romeo W/W RF: ahorros adicionales de hasta un 5% en combustible.



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- T° de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS CONDENS **C50016980**

Salida de gases en tubos separados Ø80-Ø100 (aspiración-expulsión)

ATLAS D eco 34 COND SI UNIT

Potencia nominal útil	kW	32
	Kcal/h	27.520
Rendimiento útil	100% Pot. máx. (80/60 °C)	97
	100% Pot. máx. (50/30 °C)	102,6
	30% Pot. máx.	103,5

Clase de eficiencia energética	Calefacción	A
	A.C.S./perfil de demanda	A XL

Producción A.C.S. con ΔT 30 °C	litros/min.	15,8
Número elementos		3
Volumen vaso expansión calefacción	litros	8
Contenido agua caldera	litros	21
Conexiones	a1 (Ida instalación)	Ø (pulg.) 3/4"
	a2 (Retorno instalación)	Ø (pulg.) 3/4"
	a3 (Vaciado caldera)	Ø (pulg.) 1/2"
	a4 (Salida gases quemados)	Ø mm 100
	a5 (Entrada agua fría red)	Ø (pulg.) 1/2"
	a6 (Salida agua caliente)	Ø (pulg.) 1/2"
Peso en vacío	kg	180

CÓDIGO 0LHW3YWA

ATLAS D eco COND UNIT

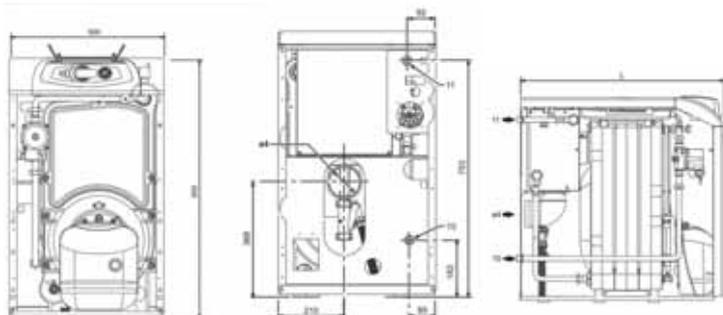
LOW NOx

GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.



Caldera de gasóleo de condensación de máximo rendimiento para calefacción

- Gama disponible en 33,8 kW y 44,5 kW.
- Modelo clase A según normativa ErP.
- Alta eficiencia energética: bajo consumo (hasta 15% ahorro).
- Caldera ecológica no contaminante: menor emisión de CO₂ y NOx.
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Panel de mandos digital integrado.
- Incorpora vaso de expansión y válvula de seguridad.
- Preparada para conexión simple con interacumulador exterior para producción de A.C.S.



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS CONDENS **C50016980**

Salida de gases en tubos separados Ø80-Ø100 (aspiración-expulsión)

ATLAS D eco COND UNIT		34	45
Potencia nominal útil (80-60 C°)	kW	32	42
Potencia nominal útil (50-30 C°)	kW	33,8	44,5
Rendimiento útil	100% Pot. máx. (80/60 °C)	%	97
	100% Pot. máx. (50/30 °C)	%	102,6
	30% Pot. máx.	%	103,5
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	Número elementos	3	4
Volumen vaso expansión calefacción	litros	10	10
Contenido agua caldera	litros	21	26
Conexiones	10 Ida instalación	Ø (pulg.)	3/4"
	14 Válvula de seguridad y antirretorno	Ø (pulg.)	1/2"
	a4 Salida gases	Ø mm	100
	11 Retorno instalación	Ø (pulg.)	1"
	L	mm	932
Peso en vacío	kg	177	216
CÓDIGO		0JHW3YWA	0JHW4YWA

ATLAS D eco K UNIT

GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN
Y A.C.S. INSTANTÁNEA

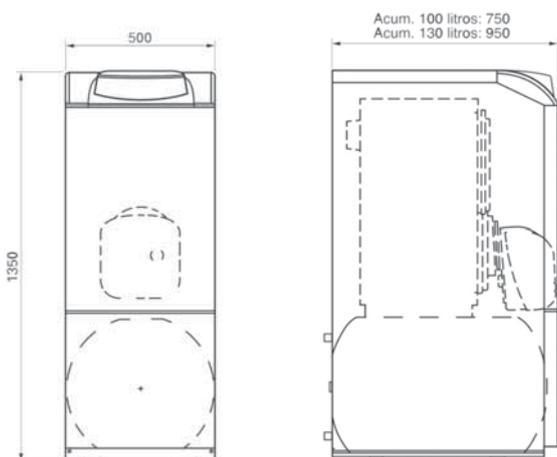
LOW NOx



Grupo térmico digital a gasóleo de hierro fundido. Con acumulador

- Clase B en calefacción y A.C.S. perfil de carga XL o XXL en función de modelo.
- Gama disponible en 25 kW y 37 kW.
- Incorpora acumulador vitrificado de 100 l o 130 l.
- Vaso de expansión y válvula de seguridad para calefacción.
- Dos circuladores: uno para calefacción y otro para A.C.S.
- Gran producción de A.C.S.: hasta 250 l/10 min (ΔT 30°C).
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

BiEnergy 10
Ferrol recomienda el uso de Repsol Bienergy e+10



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS CONDENS **C50016770**

Preparado para salida en tubos separados Ø80, o tubo concéntrico Ø 80/125

ATLAS D eco K UNIT		30 K 100	42 K 100
Potencia nominal útil	(kW)	25	37
	(kcal/h)	21.500	31.820
Rendimiento útil (sobre P.C.I.)	100% Pot. Máx	93,93	93,99
	30% Pot. Máx	98,19	97,45
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S.		
Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/10 min.	195	250
Acumulador vitrificado	litros/hora	750	850
Diámetro salida de gases	mm	130	130
CÓDIGO		0LHU3YWA	0LHU4YWA

ATLAS eco 30 K 100 UNIT

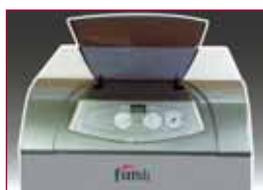
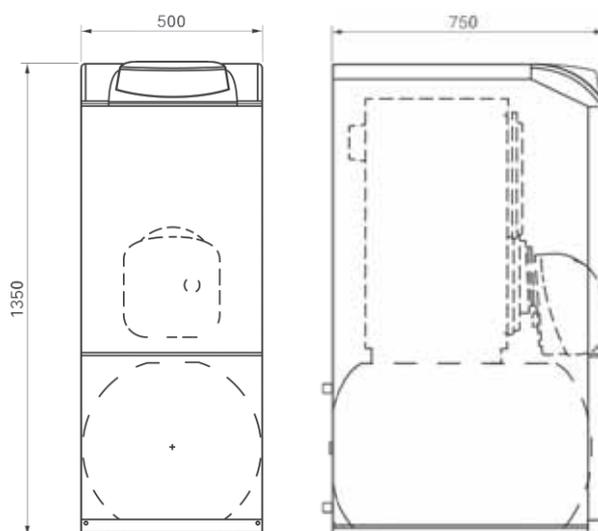
LOW NOx

GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.



Grupo térmico de hierro fundido

- Gama disponible en 25 kW
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL.
- Incorpora acumulador vitrificado de 100 l.
- Vaso de expansión y válvula de seguridad para calefacción.
- Dos circuladores: uno para calefacción y otro para A.C.S.
- Gran producción de A.C.S.: hasta 195 l/10 min (ΔT 30°C).



Panel de mandos con display analógico que incorpora:

- Hidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción y ON/OFF
- Selector de temperatura de A.C.S.
- Display digital con múltiple información:
 - Temperatura
 - Bloqueo
 - Modo de funcionamiento

ATLAS eco 30 K 100 UNIT

Potencia nominal útil		(kW)	25
		(kcal/h)	21.500
Rendimiento útil (sobre P.C.I.)	100% Pot. Máx (80/60°C)	%	93,93
	100% Pot. Máx (50/30°C)	%	98,19
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S.		
Producción A.C.S. con ΔT 30°C		(litros/10 min)	195
		(litros/hora)	750
Acumulador		(litros)	100 (Vitrificado)
Conexiones	a1 Ida instalación	Ø (pulg.)	3/4"
	a2 Retorno de calefacción	Ø (pulg.)	1
	a3 Vaciado caldera	Ø (pulg.)	3/4"
	a4 Salida de agua caliente	Ø (pulg.)	3/4"
	a5 Entrada agua fría red	Ø (pulg.)	3/4"
Vaso expansión sanitario	Díametro de salida gases	mm	130
	No incorporado (accesorio opcional)		
Presión de trabajo	A.C.S.	bar	9
	Calefacción	bar	6
CÓDIGO			0LHU3ZWA

ATLAS D eco SI UNIT

GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN
Y A.C.S. INSTANTÁNEA

LOW NOx



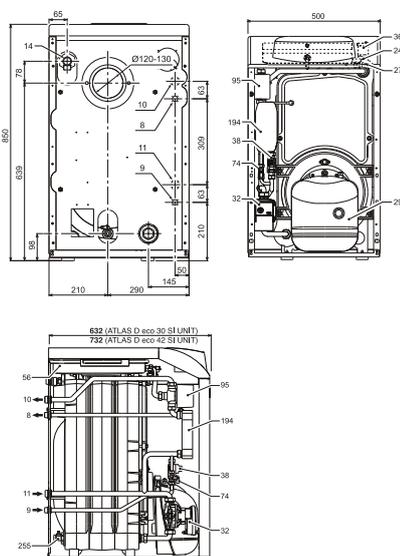
Grupo térmico de hierro fundido

- Gama disponible en 25 y 37 kW.
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL o XXL en función del modelo.
- Con intercambiador de placas y válvula de 3 vías con prioridad en A.C.S.
- Incorpora quemador de gasóleo FERROLI SUN G
- Gran producción de A.C.S. ($\Delta T 25^{\circ}C$): 21,2 l/min. (en modelo 37).



Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- Presión del circuito.
- T° de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



DESCRIPCIÓN

- 8 Salida de ACS - $\varnothing 1/2''$
- 9 Entrada de AFS - $\varnothing 1/2''$
- 10 Ida a calefacción - $\varnothing 3/4''$
- 11 Retorno de calefacción - $\varnothing 3/4''$
- 14 Válvula de seguridad
- 32 Circulador de calefacción
- 36 Purgador de aire automático
- 38 Flujostato
- 56 Vaso de expansión
- 74 Llave de llenado de la instalación
- 95 Válvula desviadora
- 194 Intercambiador AS
- 246 Transductor de presión
- 255 Descarga de agua de la instalación
- 278 Sensor doble (seguridad+calefacción)
- 295 Quemador

	FONDO
ATLAS D eco SI 30 UNIT	632
ATLAS D eco SI 42 UNIT	732

ATLAS D eco SI UNIT		30	42
Potencia nominal útil	(kW)	25	37
	(kcal/h)	21.500	31.820
Rendimiento útil (sobre P.C.I.)	100% Pot. Máx	93,93	94,04
	30% Pot. Máx	98,19	97,54
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S.		
Número elementos		3	4
Producción A.C.S. $\Delta T 25^{\circ}C$	(litros/min)	14,3	21,2
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	8	10
Contenido agua caldera	(litros)	20	24
Presión de trabajo	bar	6	6
Conexiones	Ida instalación	\varnothing (pulg.)	3/4"
	Retorno calefacción	\varnothing (pulg.)	3/4"
	Vaciado caldera	\varnothing (pulg.)	1/2"
	Salida de gases quemados	\varnothing (mm)	130
	Entrada agua fría red	\varnothing (pulg.)	1/2"
	Salida agua caliente	\varnothing (pulg.)	1/2"
Peso en vacío	(kg)	160	200
CÓDIGO		0LHC3YWA	0LHC4YWA

ATLAS eco 30 SI UNIT

LOW NOx

GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.

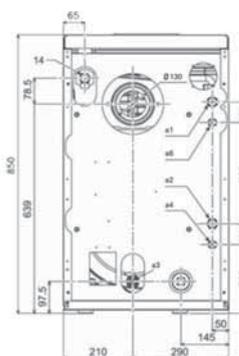
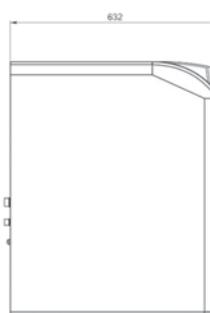


Repsol BiEnergy 10
Ferrolí recomienda el uso de Repsol BiEnergy e+10



Grupo térmico de hierro fundido

- Gama disponible en 25 kW
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL.
- Gran producción de A.C.S. (ΔT 25°C): 14,3 l/min..
- Con vaso de expansión y válvula de seguridad para calefacción.
- Con intercambiador de placas y válvula de 3 vías con prioridad en A.C.S.
- Incorpora quemador SUN G Ferrolí.



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

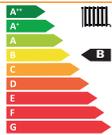
Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronotermostato con o sin hilos Ferrolí.



Panel de mandos con display analógico que incorpora:

- Hidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción y ON/OFF
- Selector de temperatura de A.C.S.
- Display digital con múltiple información:
 - Temperatura
 - Bloqueo
 - Modo de funcionamiento

ATLAS eco 30 SI UNIT

Potencia nominal útil		(kW)	25
		(kcal/h)	21.500
Rendimiento útil (sobre P.C.I.)	100% Pot. Máx	%	93,93
	30% Pot. Máx	%	98,19
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S.		
Producción A.C.S. ΔT 25 °C		(litros/min)	14,3
Volumen vaso expansión calefacción			8
Presión de trabajo		bar	6
Conexiones	a1 Ida instalación	Ø (pulg.)	3/4"
	a2 Retorno calefacción	Ø (pulg.)	3/4"
	a3 Vaciado caldera	Ø (pulg.)	1/2"
	a4 Salida gases quemados	Ø (mm.)	130
	a5 Entrada agua fría red	Ø (pulg.)	1/2"
	a6 Salida agua caliente	Ø (pulg.)	1/2"
Peso en vacío		(kg)	160
CÓDIGO			0LHC3ZWA

ATLAS D eco UNIT

GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN
Y A.C.S. INSTANTÁNEA

LOW NOx

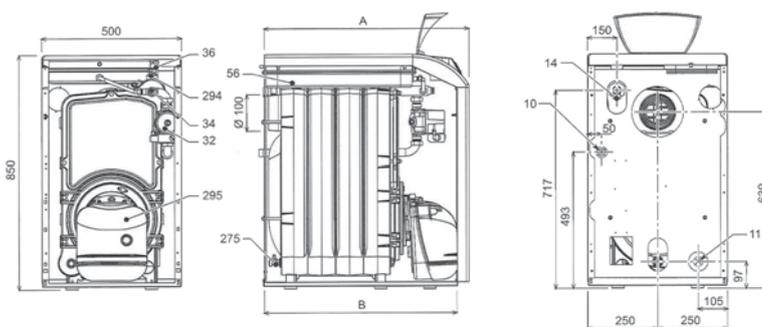


Grupo térmico de hierro fundido

- Gama disponible en 25, 37 y 50 kW.
- Clase B según ErP.
- Quemador incorporado.
- Bomba y vaso de expansión incorporados (excepto en modelo 56).
- Fácil conexionado a interacumulador.
- Amplia gama de depósitos opcionales.



	A	B
ATLAS D 25 Unit	632	589
ATLAS D 37 Unit	732	689



Posibilidad de convertir en modelo CÁMARA ESTANCA mediante accesorio:

Kit cámara estanca ATLAS C50016770

Preparado para salida en tubos separados de Ø 80, o tubo concéntrico Ø 80/125)



Panel de mandos digital:

- Selector de temperatura de calefacción.
- Selector de temperatura de A.C.S. (para control del acumulador opcional).
- Presión del circuito.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

ATLAS D eco UNIT			30	42	56
Potencia nominal útil		(kW)	25	37	50
		(kcal/h)	21.500	31.820	43.000
Rendimiento útil (sobre P.C.I.)	100% Pot. Máx	%	93,93	93,99	94,04
	30% Pot. Máx	%	98,19	97,45	97,34
Clase de eficiencia energética	Calefacción				
Número elementos			3	4	5
Contenido agua caldera		(litros)	19	24	28
Volumen vaso expansión calefacción		(litros)	8	10	No incorpora
Bomba calefacción alta eficiencia			SÍ	SÍ	No incorpora
Presión de trabajo máxima	Caldera	bar	6	6	
Dimensiones	Ancho	mm	500	500	500
	Alto	mm	850	850	850
	Fondo A	mm	632	728	832
Conexiones	a1 Ida instalación	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"	3/4"
	a2 Retorno calefacción	Ø (pulg.)	1"	1"	1"
	a3 Vaciado caldera	Ø (pulg.)	1/2"	1/2"	1/2"
	a4 Salida gases quemados	Ø (mm)	130	130	130
Peso en vacío		(kg)	157	196	232
CÓDIGO			OJHL3YWA	OJHL4YWA	OJHL5YWA



Grupo térmico de hierro fundido

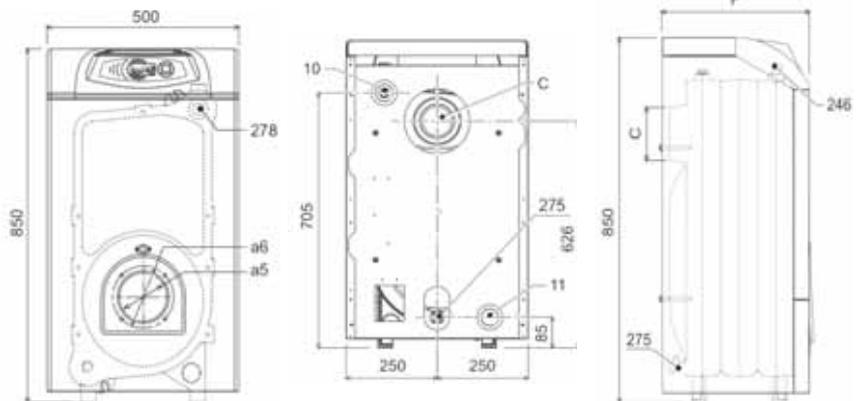
- Grupo térmico digital compuesto de caldera Atlas y quemador.
- Gama disponible con potencias de 25, 37, 50, 63 y 75 kW.
- Clase de eficiencia energética B para calefacción según ErP.



	C Ø mm	F mm	a5 Ø mm	a6 Ø mm
ATLAS D 25	120÷130	400	115	150
ATLAS D 37	120÷130	500	115	150
ATLAS D 50	120÷130	600	115	150
ATLAS D 63	120÷130	732	115	150
ATLAS D 75	120÷130	832	115	150

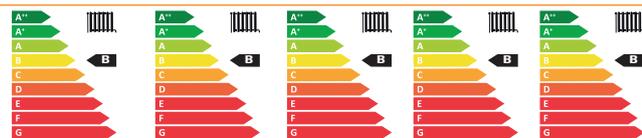
DESCRIPCIÓN

- 10** Ida a calefacción 1"-1/2"
- 11** Retorno de calefacción 1"-1/2"
- 246** Transductor de presión
- 275** Llave de descarga circuito calefacción
- 278** Sensor doble (calefacción + seguridad)
- a5** Orificio quemador
- a6** Conexión quemador



ATLAS D LN		25	37	50	63	75
Número de elementos	nº	3	4	5	6	7
Potencia nominal útil máxima	kW	25	37	50	63	75 (P)
Potencia nominal útil mínima	kW	20	20	30	40	50 (P)
Rendimiento P _{máx} (60/80 °C)	%	88,2	88,3	88,4	88,4	88,7
Rendimiento 30%	%	92,2	91,7	91,4	91	90,5

Clase de eficiencia energética



Temperatura máxima agua calefacción	°C	100	100	100	100	100 (l _{máx})
Contenido circuito de calefacción	l	18	23	28	33	38
Peso sin carga	kg	127	166	205	244	283
Modelo de quemador		FOCUS PRO 3	FOCUS PRO 3	FOCUS PRO 6	FOCUS PRO 6	ECO 9/2 PRO
CÓDIGO		391000252	391000372	391000502	391000632	391000752

SILENT D eco 30 COND SI UNIT

GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN
Y A.C.S. INSTANTÁNEA

LOW NOx



Caldera de gasóleo de condensación real: sin recuperador de calor

- Alta eficiencia energética: BAJO CONSUMO (15% ahorro).
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A.
- Caldera ecológica no contaminante: menor emisión de CO₂ y NOx.
- Caldera clase A, tanto en calefacción como A.C.S., y perfil de carga XL, según normativa ErP.
- Gama digital: mayor precisión y mejor control.
- Producción de A.C.S. mediante serpentín interior de acero inoxidable: FUNCIÓN CONFORT.
- Gama disponible en 30 kW.
- Con bomba de circulación y vaso de expansión incorporado.

Gran producción de Agua Caliente Sanitaria:
Producción A.C.S. con ΔT 30°C: 14,3 l/min

AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros de hasta un 15% adicionales al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferrol.



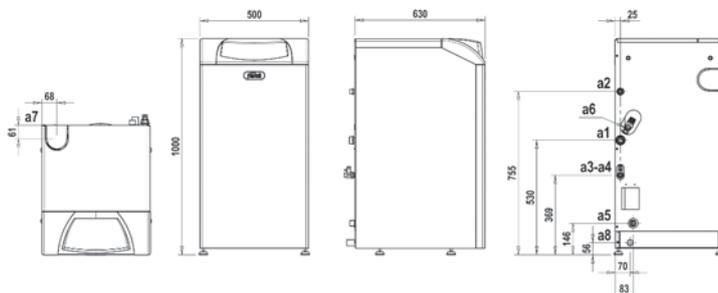
PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL. AMPLIA INFORMACIÓN

- Presión del circuito.
- T° de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



CONEXIONES

- a1 Ida instalación Ø 1"
- a2 Salida agua caliente sanitaria Ø 1/2"
- a3 Válvula de seguridad y antirretorno Ø 1/2"
- a4 Entrada agua fría Ø 1/2"
- a5 Retorno instalación Ø 3/4"
- a6 Válvula de seguridad Ø 1/2"
- a7 Salida de humos Ø 100
- a8 Conexión sifón



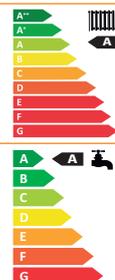
SILENT D eco 30 COND SI UNIT

Potencia nominal útil (50 - 30° C)	(kW)	30	
	(Kcal/h)	25.800	
Potencia nominal útil (80 - 60° C)	(kW)	28,5	
	(Kcal/h)	24.510	
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60°C)	(%)	97
	100% Pot. Máx (50/30°C)	(%)	102,3
	30% Pot. Máx	(%)	103,7

Calefacción

Clase de eficiencia energética

A.C.S./perfil de demanda



Producción A.C.S. con ΔT 30°C	(litros/min)	14,3
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	6
Contenido agua caldera	(litros)	49
Peso en vacío	(Kg)	115
CÓDIGO		1E3020302

SILENT D eco 30 COND K 100 UNIT

LOW NOx

GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.



Caldera de gasóleo de condensación real: sin recuperador de calor

- Alta eficiencia energética: bajo consumo (hasta 15% ahorro).
- Incorpora Bomba de Alta Eficiencia clase A para calefacción.
- Caldera ecológica no contaminante: menor emisión de CO₂ y NOx.
- Caldera clase A, tanto en calefacción como A.C.S., y perfil de carga XXL, según ErP.
- Gama digital.
- Gran producción de A.C.S.: 220 litros/10 min. con Δ T^a 30 °C.
- Incorpora interacumulador vitrificado de 100 litros.

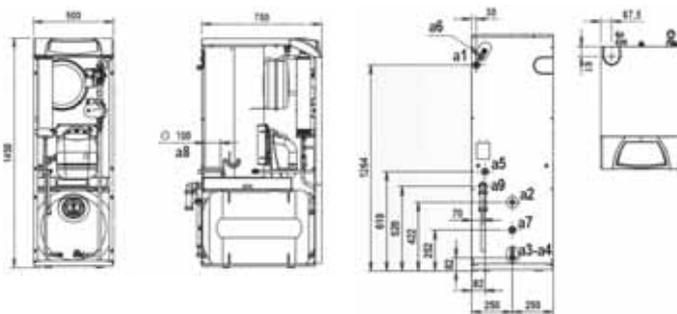
PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL. AMPLIA INFORMACIÓN

- Presión del circuito.
- T^a de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros de hasta un 15% adicionales al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferroli.



SILENT D eco 30 COND K 100 UNIT

Potencia nominal útil (50 - 30 °C)	(kW)	30	
	(Kcal/h)	25.800	
Potencia nominal útil (80 - 60 °C)	(kW)	28,5	
	(Kcal/h)	24.510	
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)	(%)	97
	100% Pot. Máx (50/30 °C)	(%)	102,3
	30% Pot. Máx	(%)	103,7
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S		
Producción A.C.S con ΔT 30 °C	(litros/min)	220	
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	10	
Contenido agua caldera	(litros)	49	
Conexiones	a1 Ida instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a2 Salida agua caliente sanitaria	ø (pulg.)	3/4"
	a3 Válvula de seguridad y antirretorno	ø (pulg.)	3/4"
	a4 Entrada agua fría	ø (pulg.)	3/4"
	a5 Retorno instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a6 Válvula de seguridad	ø (pulg.)	1/2"
	a7 Recirculación	ø (pulg.)	3/4"
	a8 Salida de humos	mm	100
	a9 Conexión sifón		
Peso en vacío	(Kg)	178	
CÓDIGO		1E3000302	

SILENT D eco 30 COND UNIT

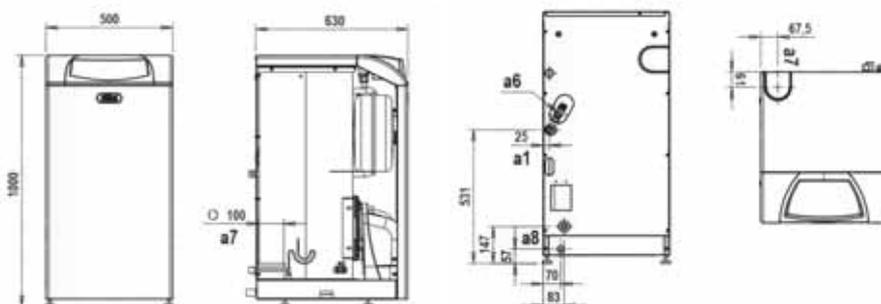
GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN
Y A.C.S. INSTANTÁNEA

LOW NOx



Caldera de gasóleo de condensación real: sin recuperador de calor

- Alta eficiencia energética: bajo consumo (hasta 15% ahorro).
- Incorpora bomba de alta eficiencia y vaso de expansión.
- Caldera ecológica no contaminante: menor emisión de CO₂ y NOx.
- Caldera clase A según ErP.
- Gama digital.
- Posibilidad de conectar con la gama de interacumuladores Ferrolí para una alta producción de A.C.S.



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros de hasta un 15% adicionales al incorporar la conexión de un Cronocomando y Sonda Externa Ferrolí.

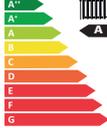


PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL. AMPLIA INFORMACIÓN

- Presión del circuito.
- T^a de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.



SILENT D eco 30 COND UNIT

Potencia nominal útil (50 - 30 °C)	(kW)	30	
	(Kcal/h)	25.800	
Potencia nominal útil (80 - 60 °C)	(kW)	28,5	
	(Kcal/h)	24.510	
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)	(%)	97
	100% Pot. Máx (50/30 °C)	(%)	102,3
	30% Pot. Máx	(%)	103,7
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	10	
Contenido agua caldera	(litros)	49	
Leyenda	a1 Ida instalación	ø (pulg.)	1"
	a5 Retorno instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a6 Válvula de seguridad	ø (pulg.)	1/2"
	a7 Salida de humos	mm	100
	a8 Conexión sifón		
Peso en vacío	(Kg)	115	
CÓDIGO		1E3010302	

SILENT D eco 30 SI UNIT

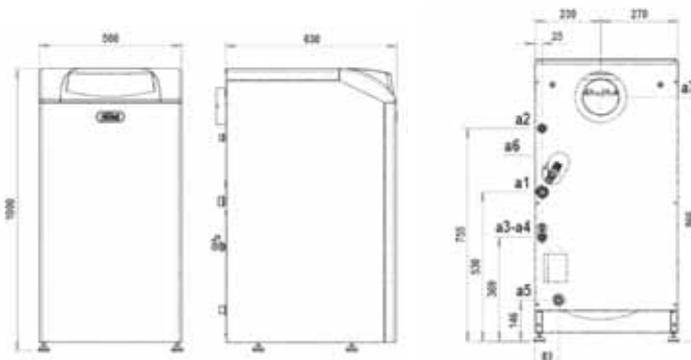
LOW NOx

GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.



Grupo térmico digital de acero

- Gama disponible en 25 kW.
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL.
- Alta eficiencia energética: mínimo consumo y menores emisiones contaminantes.
- Producción de A.C.S. mediante serpentín interior de acero inoxidable: FUNCIÓN CONFORT.
- Con bomba de circulación y vaso de expansión incorporado.
- Gran producción de Agua Caliente Sanitaria: producción A.C.S. con ΔT 25°C: 14,3 l/min.



PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL QUE INCORPORA:

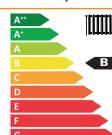
- Hidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción y ON/OFF.
- Selector de temperatura de A.C.S.
- Display digital con múltiple información:
 - Temperatura
 - Bloqueo
 - Modo de funcionamiento.



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronotermostato con o sin hilos Ferrolí.



SILENT D eco 30 SI UNIT			
Potencia nominal útil	(kW)	25	
	(Kcal/h)	21.500	
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)	94	
	30% Pot. Máx	98,1	
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S.		
Producción A.C.S con ΔT 25 °C	(litros/min)	14,3	
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	10	
Contenido agua caldera	(litros)	49	
Conexiones	a1 Ida instalación	\varnothing (pulg.)	3/4"
	a2 Salida agua caliente sanitaria	\varnothing (pulg.)	1/2"
	a3 Válvula de seguridad y antirretorno	\varnothing (pulg.)	1/2"
	a4 Entrada agua fría	\varnothing (pulg.)	1/2"
	a5 Retorno instalación	\varnothing (pulg.)	3/4"
	a6 Válvula de seguridad	\varnothing (pulg.)	1/2"
	a7 Salida de humos	mm	130
Peso en vacío	(Kg)	115	
CÓDIGO		1E3030252	

SILENT eco 30 SI UNIT

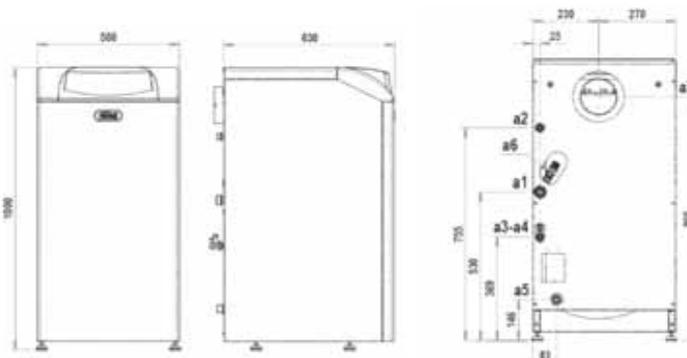
GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN
Y A.C.S. INSTANTÁNEA

LOW NOx



Grupo térmico de acero

- Gama disponible en 25 kW.
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL.
- Producción de A.C.S. mediante serpentín interior de acero inoxidable: FUNCIÓN CONFORT.
- Alta eficiencia energética: mínimo consumo y menores emisiones contaminantes.
- Con bomba de circulación y vaso de expansión incorporado. Gran producción de Agua Caliente Sanitaria: Producción A.C.S. con ΔT 30°C: 14,3 l/min



PANEL DE MANDOS CON DISPLAY ANALÓGICO QUE INCORPORA:

- Hidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción y ON/OFF.
- Selector de temperatura de A.C.S.
- Display digital con múltiple información:
 - Temperatura
 - Bloqueo
 - Modo de funcionamiento.

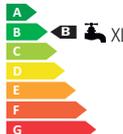


AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronotermostato con o sin hilos Ferrolí.



SILENT eco 30 SI UNIT

Potencia nominal útil	(kW)	25
	(Kcal/h)	21.500
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)	94
	30% Pot. Máx	98,1
Clase de eficiencia energética	Calefacción	
	A.C.S.	
Producción A.C.S con ΔT 25 °C	(litros/min)	14,3
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	10
Contenido agua caldera	(litros)	49
Conexiones	a1 Ida instalación	\varnothing (pulg.) 3/4"
	a2 Salida agua caliente sanitaria	\varnothing (pulg.) 1/2"
	a3 Válvula de seguridad y antirretorno	\varnothing (pulg.) 1/2"
	a4 Entrada agua fría	\varnothing (pulg.) 1/2"
	a5 Retorno instalación	\varnothing (pulg.) 3/4"
	a6 Válvula de seguridad	\varnothing (pulg.) 1/2"
	a7 Salida de humos	mm 130
Peso en vacío	(Kg)	115
CÓDIGO		1E3060252

SILENT D eco 30 K 100 UNIT

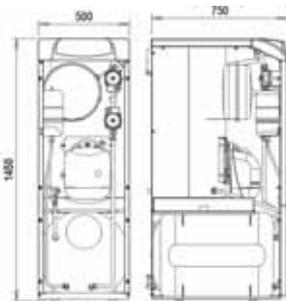
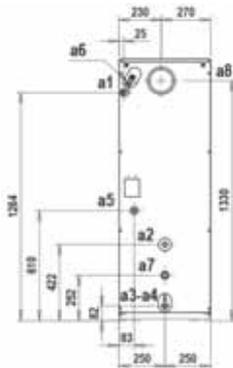
LOW NOx

GRUPO TÉRMICO DIGITAL A GASÓLEO
PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.



Grupo térmico de acero con acumulador

- Gama disponible en 25 kW.
- Clase B en calefacción y A.C.S. con perfil de carga XL.
- Gran producción de A.C.S. Incorpora acumulador vitrificado de 100 litros.
- Alta eficiencia energética: mínimo consumo y menores emisiones contaminantes.
- Vaso de expansión y valvula de seguridad para calefacción y A.C.S.
- Incorpora 2 circuladores: uno para calefacción y otro para A.C.S.
- Gran producción de A.C.S. al incorporar un acumulador vitrificado de 100 litros, con una producción de 234 l/10min.



PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL AMPLIA INFORMACIÓN

- Presión del circuito.
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

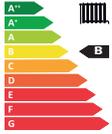


AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronotermostato con o sin hilos Ferrolí.



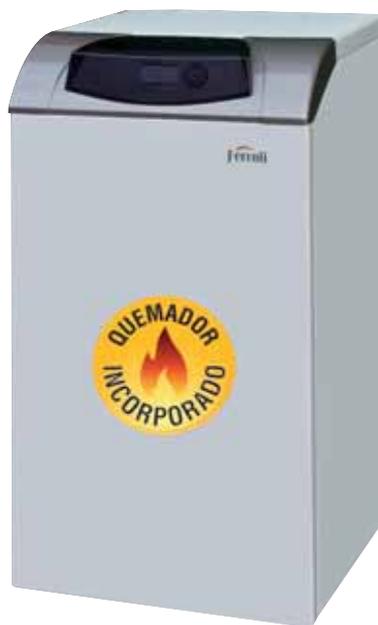
SILENT D eco 30 K 100 UNIT

Potencia nominal útil	(kW)	25	
	(Kcal/h)	21.500	
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)	94%	
	30% Pot. Máx	98,1%	
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
	A.C.S.		
Producción A.C.S con ΔT 30 °C	(litros / 10 min)	234	
	litros / hora)	800	
Volumen vaso expansión calefacción	(litros)	10	
Volumen vaso de expansión ACS	(litros)	3	
Peso en vacío	(kg)	178	
Presión de trabajo máxima	Caldera	(bar)	3
	Acumulador	(bar)	9
Conexiones	a1 Ida instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a2 Salida agua caliente sanitaria	ø (pulg.)	3/4"
	a3 Válvula de seguridad y antirretorno	ø (pulg.)	3/4"
	a4 Entrada agua fría	ø (pulg.)	3/4"
	a5 Retorno instalación	ø (pulg.)	3/4"
	a6 Válvula de seguridad	ø (pulg.)	1/2"
	a7 Recirculación	ø (pulg.)	3/4"
	a8 Salida de humos	(mm)	130
CÓDIGO		1E3040252	

SILENT D eco 30 UNIT

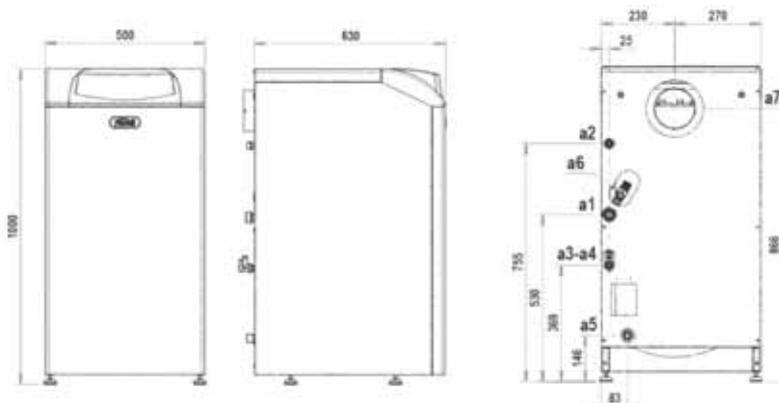
GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN
Y A.C.S. INSTANTÁNEA

LOW NOx



Grupo térmico digital de acero

- Gama disponible en 25 kW.
- Clase B en calefacción.
- Alta eficiencia energética: mínimo consumo y menores emisiones contaminantes.
- Con bomba de circulación y vaso de expansión incorporado.



PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL QUE INCORPORA:

- Hidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción y ON/OFF.
- Selector de temperatura de A.C.S.
- Display digital con múltiple información:
 - Temperatura
 - Bloqueo
 - Modo de funcionamiento.



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN:

Ahorros del 5% adicionales al incorporar la conexión de un Cronotermostato con o sin hilos Ferrolí.



SILENT D eco 30 UNIT

Potencia nominal útil		(kW)	25
		(Kcal/h)	21.500
Rendimiento útil	100% Pot. Máx (80/60 °C)		94
	30% Pot. Máx		98,1
Clase de eficiencia energética	Calefacción		
Volumen vaso expansión calefacción		(litros)	10
Contenido agua caldera		(litros)	49
Conexiones	a1 Ida instalación	∅ (pulg.)	3/4"
	a3 Válvula de seguridad y antirretorno	∅ (pulg.)	1/2"
	a5 Retorno instalación	∅ (pulg.)	3/4"
	a6 Válvula de seguridad	∅ (pulg.)	1/2"
	a7 Salida de humos	mm	130
Peso en vacío		(Kg)	115
CÓDIGO			1E3050252

ACCESORIOS GRUPOS TÉRMICOS

GASÓLEO LOW NOX

Accesorios grupos térmicos gasóleo UNIT

CÓDIGO	PRODUCTO	COMPATIBILIDAD					
		ATLAS D eco 34 SI /K CONDENS UNIT	ATLAS D eco K UNIT	ATLAS D eco 30 SI UNIT	ATLAS D eco UNIT	ATLAS eco 30 K 100 100 UNIT	ATLAS eco 30 SI UNIT
C50016760	Kit Vaso de expansión A.C.S + llave de llenado		•			•	
C50016770	Kit estanco (posibilidad de convertir los grupos térmicos en estancos. Preparado para salida en tubos separados de Ø 80, o tubo concéntrico Ø 80/125		•	•	•		
C50016980	Kit estanco CONDENS (posibilidad de convertir los grupos térmicos en estancos. Preparado para salida en tubos separados: aspiración en Ø 80, y expulsión en Ø 100. NO permite salida de gases en tubo concéntrico)	•					



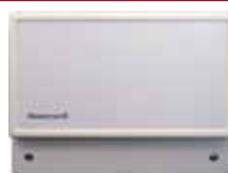
Accesorio baja temperatura grupos térmicos gasóleo UNIT

CÓDIGO	PRODUCTO	COMPATIBILIDAD				
		ATLAS D eco K/KI UNIT	ATLAS D eco 30 SI UNIT	ATLAS D eco UNIT	ATLAS D eco 30 K 100 100 UNIT	ATLAS eco 30 UNIT
C41016110	Kit Baja Temperatura	•	•	•	•	•

Accesorios salida gases quemados para grupos térmicos gasóleo UNIT DIGITALES + KIT ESTANCO (excepto ATLAS CONDENS UNIT)

CÓDIGO	PRODUCTO	COMPATIBILIDAD		
		ATLAS D K/ KI UNIT	ATLAS D 25 SI UNIT	ATLAS D UNIT
C50016360	Curva coaxial de 90° Ø 80/125	•	•	•
C50016370	Curva coaxial de 45° Ø 80/125	•	•	•
C50016350	Kit prolongacion tubo coaxial de 1 m Ø 80/125	•	•	•
C50016340	Kit prolongacion tubo coaxial de 0,5 m Ø 80 / 125	•	•	•
C50016330	Tubo coaxial de 1 metro con deflector Ø 80 / 125	•	•	•
C50015540	Chimenea de salida de humos coaxial Ø 80 / 125	•	•	•

Tubo interior de acero Inox. y exterior en chapa barnizada



Centralita de Gestión Externa para Calderas murales

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

- Tres zonas directas o,
- Dos zonas mezcladas o,
- Tres zonas directas + acumulador o,
- Dos zonas mezcladas + una zona directa o,
- Una zona mezclada + una zona directa + acumulador.

Grupos térmicos gasóleo UNIT • Producción A.C.S. viviendas



DEMANDA
A.C.S.

DEMANDA CALEFACCIÓN M² VIVIENDA

		≤ 100	≤ 200	≤ 250	≤ 350
HIERRO FUNDIDO	ATLAS D eco 34 COND K 130 UNIT Acum. 130 litros				
	ATLAS eco 30 K 100 UNIT Acum. 130 litros				
	ATLAS D eco 34 COND SI UNIT A.C.S. instantánea				
	ATLAS eco 30 SI UNIT A.C.S. instantánea				
	ATLAS D eco COND UNIT Acum. vitrif. 100/ Acum. INOX ES 100				
	ATLAS D eco UNIT Acum. vitrif. 100/ Acum. INOX ES 100				
ACERO	SILENT D eco 30 COND SI UNIT A.C.S. instantánea				
	SILENT D eco 30 SI UNIT A.C.S. instantánea				
	SILENT D eco COND K 100 UNIT Acum. vitrif. 100				
	SILENT D eco 30 K 100 UNIT Acum. vitrif. 100				
	SILENT D eco 30 COND UNIT Acum. vitrif. 100/ Acum. INOX ES 100				
	SILENT D eco 30 UNIT Acum. vitrif. 100/ Acum. INOX ES 100				

Versión condensación

Versión clase B en eficiencia energética, según ERP

También válido para grupos térmicos UNIT no LOW NOx

Base de cálculo para demanda A.C.S.

Temperatura entrada agua fría: 10 °C		Nivel de satisfacción ALTO
Temperatura salida agua caliente: 38 °C-40 °C		Nivel de satisfacción MUY ALTO
Tiempo máximo estimado ducha: 8-10 minutos		Nivel de satisfacción OPTIMO
Ducha: 8 l/min.	Grifo: 5 l/min.	

Base de cálculo para demanda calefacción

Cálculo estimado en función de la Zona Climática media, con aislamientos y cerramientos en función del C.T.E.





CALDERAS DE PIE

Hierro fundido

- ATLAS D 212
 - GN2 N 213
 - GN4 N 214
-

Acero

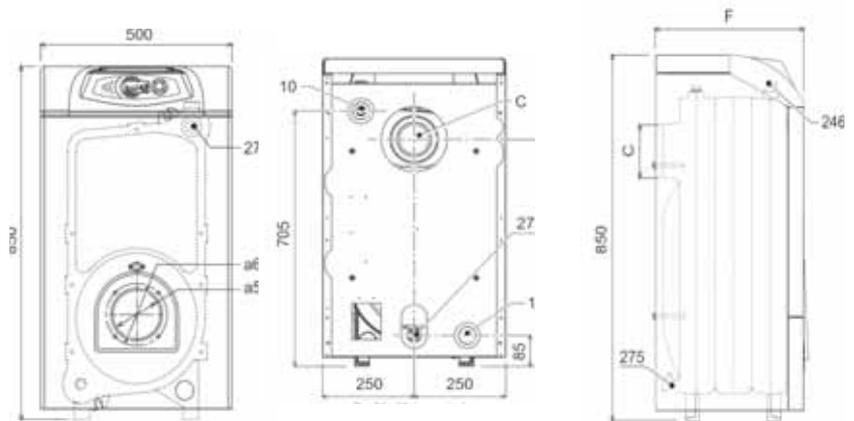
- PREXTERM RSH N 215
- PREXTERM RSW N 217



Gama digital

- Disponible en potencias desde 25 kW hasta 75 kW de alta eficiencia energética.
- Caldera digital clase B, según ErP. Máxima versatilidad de instalación para la creación de grupos térmicos.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante el quemador apropiado.
- Bomba y vaso de expansión en calefacción no incorporados.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.



PANEL DE MANDOS DIGITAL

Incorpora panel de mandos con display digital con información sobre:

- Presión del circuito
- Tª de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posibles bloqueos de caldera, etc.

	C Ø mm	F mm	a5 Ø mm	a6 Ø mm
ATLAS D 25	120÷130	400	115	150
ATLAS D 37	120÷130	500	115	150
ATLAS D 50	120÷130	600	115	150
ATLAS D 63	120÷130	732	115	150
ATLAS D 75	120÷130	832	115	150

DESCRIPCIÓN

- 10** Ida a calefacción 1"-1/2"
- 11** Retorno de calefacción 1"-1/2"
- 246** Transductor de presión
- 275** Llave de descarga circuito calefacción
- 278** Sensor doble (calefacción + seguridad)
- a5** Orificio quemador
- a6** Conexión quemador

ATLAS		ATLAS D 25	ATLAS D 37	ATLAS D 50	ATLAS D 63	ATLAS D 75
Nº de Elementos		3	4	5	6	7
Potencia nominal útil máxima	kW	25	37	50	63	75 (P)
Potencia nominal útil mínima	kW	20	20	30	40	50 (P)
Rendimiento Pmáx. (80/60 °C)	%	88,2	88,3	88,4	88,4	88,7
Rendimiento 30%	%	92,2	91,7	91,4	91	90,5
Clase de eficiencia energética	Calefacción					
Presión máxima	bar	6	6	6	6	6 (PMS)
Presión mínima	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Temperatura máxima agua calefacción	°C	100	100	100	100	100 (tmáx)
Contenido circuito de calefacción	l	18	23	28	33	38
Grado de protección	IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
Peso sin carga	kg	127	166	205	244	283
Longitud cámara de combustión	mm	350	450	550	650	750
Diámetro cámara de combustión	mm	300	300	300	300	300
Pérdida de carga lado humos	mbar	0,11	0,35	0,38	0,5	0,6
CÓDIGO		698030254 (01HJ3PWA)	698030374 (01HJ4PWA)	698030504 (01HJ5PWA)	698030634 (01HJ6PWA)	698030754 (01HJ7PWA)

CALDERA DE HIERRO FUNDIDO



Según normativa ErP, este producto está destinado a la sustitución de calderas idénticas ya existentes en el mercado, o para procesos industriales (hasta 400 Kw).

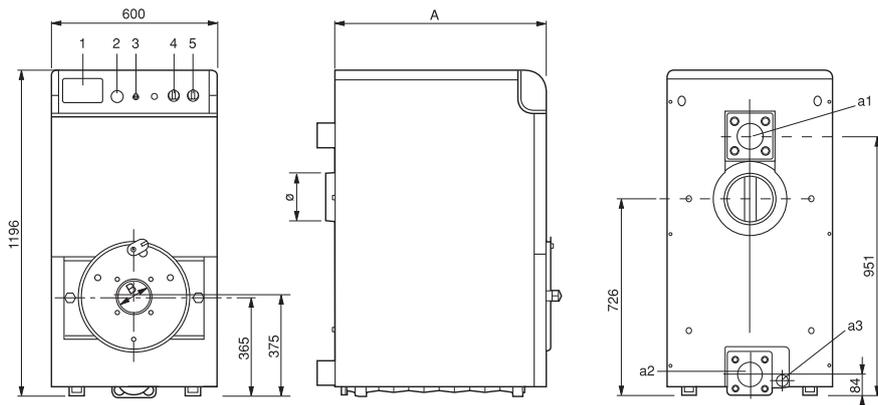
Para combustibles líquidos y gases

- Amplia gama de siete modelos con potencias desde 107 kW hasta 252 kW.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada:
 - Solución óptima para reposición de salas de calderas.
 - Consultar códigos y precios.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante quemador apropiado.
 - Con termostato de regulación.
 - Incorpora termostato de seguridad con rearme manual.
 - Termohidrómetro.
 - Interruptor general.
 - Caldera robusta y fiable de altas prestaciones.
 - Facilidad de uso y mantenimiento.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.

DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
 - 2 Termohidrómetro
 - 3 Termostato de seguridad
 - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
 - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
a2 Retorno instalación DN 80 3"
a3 Vaciado caldera Ø 3/4"



GN2 N		06	07	08	10	11	13	14
Gasto calorífico P.C.I.	kW	116,0	136,9	156,5	195,6	215,2	254,3	273,9
	kcal/h	99.760	117.734	134.590	168.216	185.072	218.698	235.554
Potencia nominal útil	máx. kW	107	126	144	180	198	234	252
	min. kW	87	101	115	143	157	185	199
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92,2	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
	30% Pot. máx.	92,2	92,4	92,3	92,4	92,4	92,6	92,6
Número elementos		6	7	8	10	11	13	14
Dimensiones	A mm	757	867	977	1.197	1.307	1.527	1.637
	Ø B mm	130	130	154	154	154	154	154
	Ø mm	180	180	200	200	200	200	200
Contenido agua	litros	57	65	73	89	97	113	121
Presión de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso embalada	kg	560	614	667	794	858	995	1.059
CÓDIGO		344600061 (017J6BWA)	344600071 (017J7BWA)	344600081 (017J8BWA)	344600101 (017JABWA)	344600111 (017JBBWA)	344600131 (017JDBWA)	344600141 (017JEBWA)

Selección quemador recomendado para GN 2 N		06	07	08	09	10	13	14
Quemador de gasóleo	2 etapas	ECO 15/2	ECO 15/2	ECO 15/2	ECO 20/2	ECO 20/2	ECO 20/2	ECO 30/2
Quemador de gas*	2 etapas	EM 16/2-E	EM 16/2-E	EM 18/2-E	EM 26/2-E	EM 26/2-E	EM 40/2-E	EM 40/2-E

* Seleccionar rampa de los quemadores de gas en función de tipo de gas y presión disponible.



3 PASOS DE HUMOS REALES:

ESPECIAL BAJA TEMPERATURA

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 30 °C.

Según normativa ErP, este producto está destinado a la sustitución de calderas idénticas ya existentes en el mercado, (hasta 400 kW), o para procesos industriales.

Para combustibles líquidos y gases. Desmontada

- Gama de cuatro modelos con potencias desde 200 kW hasta 650 kW.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante quemador apropiado.
- Caldera que se suministra DESMONTADA, EQUIPADA CON:
 - Termostato de regulación 2 etapas.
 - Termostato de seguridad.
 - Termómetro.
 - Interruptor general.
 - Caldera robusta y fiable de altas prestaciones.
 - Facilidad de uso y mantenimiento.

Suministro

La caldera GN4 se suministra en cuatro bultos.

- Envoltentes exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Grupos de elementos desmontados.
- Kit de accesorios.

Montaje

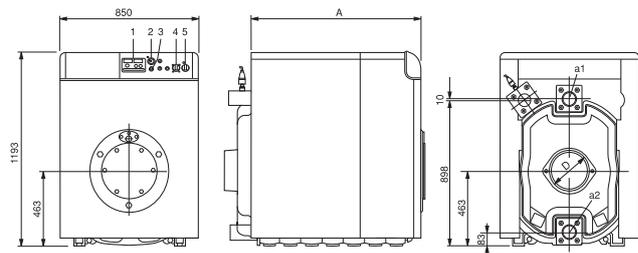
Opcionalmente, nuestro S.A.T. podrá realizar el montaje de las calderas GN4, facturando a los PRECIOS NETOS que aparece en la Tarifa de Precios actual según modelo.

Es imprescindible instalar la caldera montada sobre una base de hormigón.

Consultar instrucciones técnicas.

DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
 - 2 Termómetro
 - 3 Termostato de seguridad
 - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
 - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
a2 Retorno instalación DN 80 3"



GN4 N			07/200	09/300	10/360	12/480	14/650
Gasto calorífico P.C.I.	Máximo	kW	217	324	388	516	695
		kcal/h	186.620	278.640	333.680	443.760	597.700
	Mínimo	kW	128	192	229	309	416
		kcal/h	110.080	165.120	196.840	265.740	357.760
Potencia nominal útil	Máxima	kW	200	300	360	480	650
		kcal/h	172.000	258.000	309.600	412.800	559.000
	Mínima	kW	120	180	215	290	390
		kcal/h	103.200	154.800	184.900	249.400	335.400
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,2	92,6	92,6	93	93,5
	30% Pot. máx.		95,4	96,5	97,1	97,2	97,3
Número elementos			7	9	10	12	14
Dimensiones	A	mm	1.040	1.300	1.430	1.690	1.950
	D Ø	mm	180	250	250	250	250
Contenido agua		litros	143	183	203	243	283
Δp lado agua		mbar	20	42	54	77	100
Δp lado humos		mbar	0,5	0,7	1,0	1,7	3,5
Presión de trabajo		bar	6	6	6	6	6
Peso		kg	840	1.060	1.170	1.390	1.610
CÓDIGO			358602001 (019J7CWA)	358603001 (019J9CWA)	358603601 (019JACWA)	358604801 (019JCCWA)	358606501 (019JECWA)

Selección quemador recomendado para GN 4 N		07/200	09/300	10/360	12/480	14/650
Quemador de gasóleo	2 etapas	ECO 22/2	ECO 30/2	ECO 40/2	LMB LO 700 BC 2ST	LMB LO 1000 BC 2ST
	3 etapas				LMB LO 700 BC 3ST	LMB LO 1000 BC 3ST
Quemador de gas*	2 etapas	EM 26/2-E	EM 40/2-E	ECO 40/2	LMB LO 700 BC 2ST	LMB LO 1000 BC 2ST
	Progresivos			LMB G 450	LMB G 700 BC	LMB G 1000 BC

* Seleccionar rampa de los quemadores de gas en función de tipo de gas y presión disponible.

PREXTHERM RSH N

CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS. CALDERAS CON 3 ESTRELLAS DE RENDIMIENTO. BAJA TEMPERATURA



Acero baja temperatura 3 ★★★ de rendimiento. Para combustibles líquidos y gases

- Gama disponible desde 92 kW hasta 2.600 kW, con 16 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria.
- Calderas de altísima eficiencia, 3 estrellas de rendimiento, con rendimientos estacionales superiores al 96,5%.
- Gama de calderas homologadas como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C.
- Calderas presurizadas con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos.
- Con posibilidad de trabajar tanto a gas (natural o propano) como a gasóleo mediante quemador apropiado.
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos calcáreos.

Según normativa ErP, este producto está destinado a la sustitución de calderas idénticas ya existentes en el mercado, (hasta 400 kW), o para procesos industriales.

Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

PANELES DE CONTROL DISPONIBLES

CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C16015120	Panel de control termostático	Con: - Termostado de 1ª y 2ª etapa de quemador. - Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera. - Termostato de seguridad con rearme manual. - Termómetro de caldera digital.
C16015180	Panel de control temostático BT	Además de contar con los controles del panel termostático incorpora termostato para poder gestionar una bomba anticondensación.
C16015190	Panel control termostático BT 3 etapas	Con: - Termostato gestión bomba anticondensados, termostato de 1ra, 2da y 3ra etapa de quemador. - Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera. - Termostato de seguridad con rearme manual. - Termómetro de caldera digital.
C16015150	Panel de control EBM	Panel de control que además de contar con los controles del panel termostático, tiene la posibilidad de: - Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos GN - GP M y L M sin necesidad de kit de modulación externo. - Control de arranque y paradas de caldera para evitar condensaciones. - Control de bomba anticondensados. - Control de válvula mezcladora. - Control de calderas en cascada. - Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción. - Indicación de horas de funcionamiento de quemador.

PREXTHERM RSH N			100N	150N	200N	250N	300N	360N	420N	500N
Potencia nominal	Min	kW	70	100	135	170	200	240	280	340
	Máx	kW	100	150	200	250	300	360	420	500
Potencia de la cámara de combustión	Min	kW	73	104	140	176	206,8	247,7	288,7	349,8
	Máx	kW	106,2	158,7	211,2	263,4	315,8	378,2	440,7	523,6
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		94,27	94,52	94,92	95,02	95,15	95,37	95,52	95,62
	30% Pot. máx.		95,52	95,77	95,75	96,02	96,12	96,37	96,52	96,62
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Capacidad total de la caldera		litros	185	235	300	365	365	405	465	735
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	20	17	40	48	43	40	51	32
	15°C ΔT	mbar	12	10	17	23	31	22	28	18
	20°C ΔT	mbar	5	4	9	13	16	12	16	10
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	1,2	2,3	3,3	3,5	4,4	4,3	4,8	4,5
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	350	440	480	590	590	860	970	1.250
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	80	80	DN 100
	T3	DN	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	80	80	2" 1/2
	T4	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"
	T5	Ø ext. mm	220	220	220	220	220	250	250	340
Medidas	A	mm	800	800	940	940	940	1.050	1.050	1.250
	B	mm	1.022	1.272	1.272	1.522	1.522	1.534	1.794	1.784
	C	mm	915	915	1.035	1.035	1.035	1.185	1.185	1.335
	D	mm	162	162	162	162	162	162	162	162
	E	mm	167	167	187	187	187	182	182	212
	F	mm	148	148	148	148	148	143	143	219
	G	mm	545	545	630	630	630	725	725	830
	H	mm	425	425	465	465	455	518	518	565
	I	mm	1.337	1.587	1.607	1.857	1.857	1.859	2.119	2.215
	L	mm	165	165	185	185	170	205	205	196
	L1	mm	156	156	156	156	156	155	155	227
	M	mm	980	980	1.100	1.100	1.100	1.250	1.250	1.400
	N	mm	172	222	222	222	222	228	228	223
	O	mm	230	330	330	380	380	380	440	440
	P	mm	350	450	450	600	600	600	700	700
Q	mm	750	750	890	890	890	1.000	1.000	1.200	
R	mm	990	1.240	1.240	1.490	1.490	1.492	1.752	1.752	
CÓDIGO			1B8101001	1B101501	1B102001	1B102501	1B103001	1B103601	1B104201	1B105001

Nota: Según R.I.T.E.: a) Para potencias superiores a 70 kW, es necesario trabajar con quemadores de 2 etapas, o quemadores modulantes; b) Para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores de 3 etapas, o quemadores modulantes

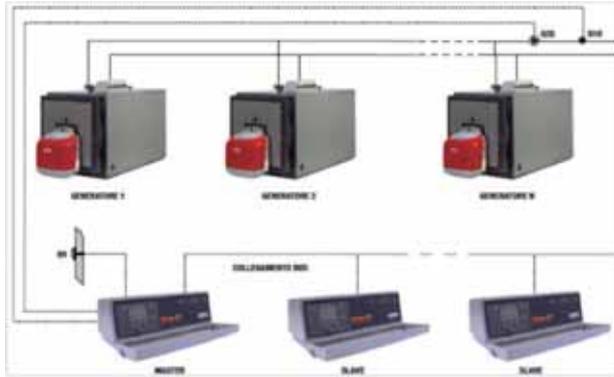


PREXTHERM RSH N

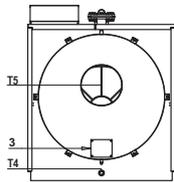
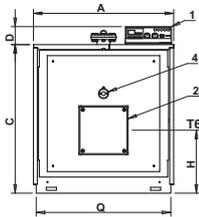
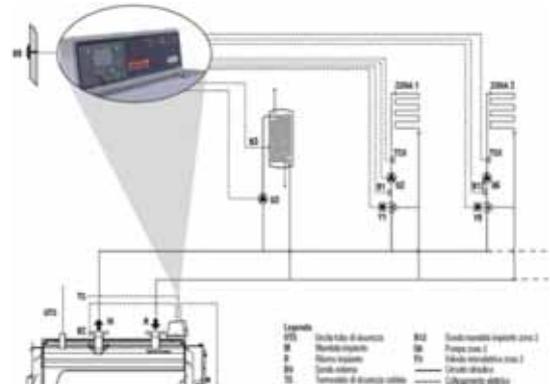


CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS. CALDERAS CON 3 ESTRELLAS DE RENDIMIENTO. BAJA TEMPERATURA

Ejemplo instalación en cascada mediante panel EBM:



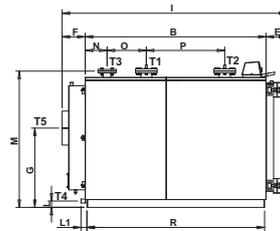
Ejemplo instalación con panel EBM, controlando hasta 2 zonas de baja temperatura y una de A.C.S.:



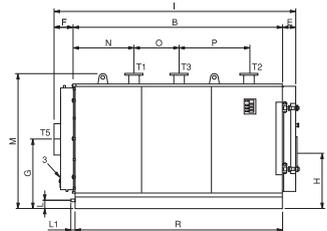
DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama

- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados
- T6 Conexión quemador



Modelos 80-1300



Modelos 1600-2600

PREXTHERM RSH N		650N	800N	900	1100	1300	1600	2000	2600	
Potencia nominal	Min	kW	440	550	689	813	962	1.229	1.535	1.950
	Máx	kW	650	800	1.060	1.250	1.480	1.845	2.360	3.000
Potencia de la cámara de combustión	Min	kW	451,7	563,5	720	848,2	1.004,4	1.291,2	1.603	2.033,7
	Máx	kW	679,2	834,2	1.107,6	1.304,2	1.545,2	1.938	2.464,7	3.128,8
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		95,56	96,00	95,72	95,86	95,8	95,6	95,77	95,9
	30% Pot. máx.		96,56	96,65	96,72	96,87	96,81	96,5	96,78	96,91
Clasificación energética según 92/42 CEE			★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Capacidad total de la caldera		litros	850	819	1.490	1.490	1.620	1.925	2.600	2.920
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	51	65	86	110	100	150	145	190
	15°C ΔT		25	33	40	55	45	70	65	90
	20°C ΔT	mbar	16	20	25	32	29	42	45	61
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	5,4	6,0	6,5	6,5	6,8	7,2	7,5	8,2
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	1.420	1.580	2.650	2.650	2.850	3.900	5.300	5.800
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16		DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
	T3		2" 1/2	3"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
	T4		1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5		340	400	450	450	450	450	500	500
	T6		340	400	450	450	450	450	500	500
Medidas	A	mm	1.250	1.430	1.500	1.500	1.500	1.610	1.800	1.800
	B		2.024	2.028	2.330	2.330	2.530	2.772	2.976	3.346
	C		1.335	1.515	1.595	1.595	1.595	1.810	2.000	2.000
	D		162	162	162	162	162			
	E		212	240	284	284	284	210	220	220
	F		219	214	216	216	216	250	250	250
	G		830	900	940	940	940	1.005	1.100	1.100
	H		565	670	670	670	670	860	940	940
	I		2.455	2.482	2.830	2.830	3.030	3.232	3.446	3.816
	L		196	196	200	200	200	145	145	145
	L1		227	22	225	225	225	195	195	195
	M		1.400	1.580	1.660	1.660	1.660	1.950	2.140	2.140
	N		223	227	227	227	227	662	716	786
	O		480	480	580	580	680	650	650	650
P		900	900	1.100	1.100	1.200	1.000	1.150	1.450	
Q		1.200	1.380	1.450	1.450	1.450	1.000	1.170	1.170	
R		1.992	1.992	2.296	2.296	2.496	2.732	2.936	3.306	
CÓDIGO			1B106501	1B108001	193009001	193011001	193013001	193016001	193020001	193026001

CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS. BAJA TEMPERATURA



Estética 92-1890



Estética 2360-3000

Acero baja temperatura para combustibles líquidos y gases

- Gama disponible desde 92 kW hasta 3.600 kW, con 20 modelos diferentes: adaptación ideal a cualquier potencia necesaria.
- Calderas presurizadas con inversión de llama en cámara de combustión y haz tubular de pasos de humos.
- Homologadas como baja temperatura según directiva 92/42 CEE. Tª mínima de retorno > 50 °C.
- Con posibilidad de trabajar tanto a gas (natural o propano) como a gasóleo mediante quemador apropiado.
- El diseño interior de circulación de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en su interior, evitando la posible formación de depósitos calcáreos.

Nota:

- Ejecución estándar. Presión máxima de trabajo 6 bar
- Posibilidad de ejecuciones especiales con Presión máxima de trabajo a 8 o 10 bar (consultar precio y plazo de entrega)

Según normativa ErP, este producto está destinado a la sustitución de calderas idénticas ya existentes en el mercado, (hasta 400 kW), o para procesos industriales.

PANELES DE CONTROL DISPONIBLES

CÓDIGO	PRODUCTO	OSERVACIONES
C16015120	Panel de control termostático	Con: – Termostato de 1ª y 2ª etapa de quemador. – Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera. – Termostato de seguridad con rearme manual. – Termómetro de caldera digital.
C16015180	Panel de control temostático BT	Además de contar con los controles del panel termostático incorpora termostato para poder gestionar una bomba anticondensación.
C16015190	Panel control termostático BT 3 etapas	Con: – Termostato gestión bomba anticondensados, termostato de 1ra, 2da y 3ra etapa de quemador. – Interruptor de puesta en marcha de bomba y caldera. – Termostato de seguridad con rearme manual. – Termómetro de caldera digital.
C16015150	Panel de control EBM	Panel de control que además de contar con los controles del panel termostático, tiene la posibilidad de: – Realiza la modulación del quemador en grupos térmicos GN - GP M y L M sin necesidad de kit de modulación externo. – Control de arranque y paradas de caldera para evitar condensaciones. – Control de bomba anticondensados. – Control de válvula mezcladora. – Control de calderas en cascada. – Posibilidad de controlar varias zonas de calefacción. – Indicación de horas de funcionamiento de quemador.

PREXTHERM RSW N			92 N	107 N	152 N	190 N	240 N	300 N	350 N	401 N	525 N	600 N	
Gasto calorífico sobre P.C.I	Min	kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	242,5	277,5	364,5	417	
	Máx	kW	99,5	116	165	206	261	326	378	434	567	648	
Potencia nominal útil	Min	kW	60	70	100	137	160	196	228	260	341	390	
	Máx	kW	92	107	152	190	240	300	350	401	525	600	
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,48	92,00	92,30	91,95	92,25	92,05	92,51	92,30	92,50	92,56	
	30% Pot. máx.		93,95	93,65	94,50	93,46	94,24	94,12	95,50	94,19	94,15	94,32	
Capacidad total de la caldera		litros	120	120	185	185	235	300	365	365	405	465	
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	8	11	20	12	17	40	48	43	40	51	
	15°C ΔT	mbar	4	6	12	7	10	17	23	31	22	28	
	20°C ΔT	mbar	2	2,5	5	3	4	9	13	16	12	16	
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5	4,4	4,3	4,8	
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Peso en seco		kg	260	260	350	350	440	480	590	590	860	970	
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	80	
	T3	DN	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	
	T4	DN	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	T5	Ø ext. mm	200	200	220	220	220	220	220	220	220	250	
	A	mm	800	800	800	800	800	940	940	940	940	1.050	
Medidas	B	mm	772	772	1.022	1.022	1.272	1.272	1.522	1.522	1.534	1.794	
	C	mm	860	860	915	915	915	1.035	1.035	1.035	1.185	1.185	
	D	mm	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	
	E	mm	167	167	167	167	167	187	187	187	187	182	
	F	mm	148	148	148	148	148	148	148	148	148	143	
	G	mm	510	510	545	545	545	630	630	630	725	725	
	H	mm	385	385	425	425	425	465	465	465	518	518	
	I	mm	1.087	1.087	1.337	1.337	1.587	1.607	1.857	1.857	1.857	1.859	2.119
	L	mm	160	160	165	165	165	185	185	170	205	205	
	L1	mm	156	156	156	156	156	156	156	156	155	155	
	M*	mm	925	925	980	980	980	1.100	1.100	1.100	1.250	1.250	
	N	mm	152	152	172	172	222	222	222	222	228	228	
	O	mm	150	150	230	230	330	330	380	380	380	440	
	P	mm	250	250	350	350	450	450	600	600	600	700	
	Q*	mm	750	750	750	750	750	890	890	890	1.000	1000	
R*	mm	740	740	990	990	1.240	1.240	1.490	1.490	1.492	1.752		

CÓDIGO

1B8000921 1B8001071 1B8001521 1B8001901 1B8002401 1B8003001 1B8003501 1B8003991 1B8005251 1B8006001

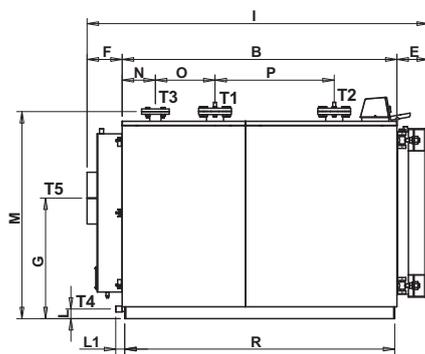
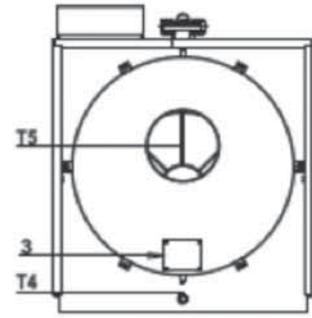
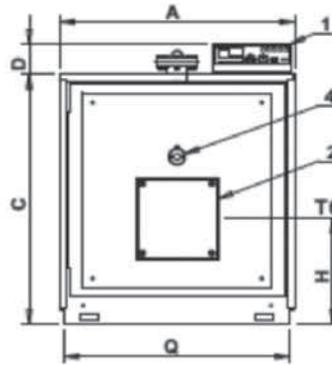
Nota: *Medidas mínimas de paso a través de la puerta de la central térmica. Según RITE, para potencias superiores a 400 kW, es necesario trabajar con quemadores modulantes o 3 etapas. Para quemadores modulantes, es necesario incorporar kit de modulación C35015360 o panel de control EBM.

PREXTHERM RSW N

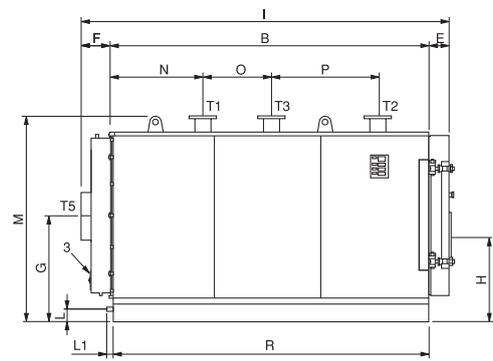
CALDERAS DE ACERO PRESURIZADAS.
BAJA TEMPERATURA

DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquemador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Mirilla control llama
- T1 Ida calefacción
- T2 Retorno calefacción
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Salida gases quemados



Modelo 1250-1890



Modelo 2360-3600

PREXTHERM RSW N		720 N	820 N	940 N	1060 N	1250	1480	1890	2360	3000	3600	
Gasto calorífico sobre P.C.I	Min	kW	502	566	651	717	884	1.046	1.336	1.668	2.113	2.536
	Máx	kW	777	881	1011	1075	1.359	1.608	2.054	2.565	3.250	3.900
Potencia nominal útil	Min	kW	468	533	611	667	813	962	1.229	1.535	1.950	2.340
	Máx	kW	720	820	940	1.000	1.250	1.480	1.890	2.360	3.000	3.600
Rendimiento útil	100% Pot. máx.		92,71	93,10	92,95	93,05	92	92,03	92,01	92	92,02	92
	30% Pot. máx.		93,60	94,40	94,20	96,75	93,41	93,68	93,76	93,50	93,69	94,2
Capacidad total de la caldera		litros	735	735	850	1.250	1.240	1.490	1.620	1.925	2.600	2.920
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	32	40	51	65	86	110	100	150	145	190
	15°C ΔT	mbar	18	25	25	33	40	55	45	70	65	90
	20°C ΔT	mbar	10	18	16	20	25	32	29	42	45	61
Pérdidas de carga lado de humos		mbar	4,5	5,6	5,4	6,0	6,5	6,5	7	7,2	7,5	8,2
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Peso en seco		kg	1.250	1.250	1.420	1.580	2.250	2.650	2.850	3.900	5.300	5.800
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN 16	DN	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
	T3	DN	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
	T4	DN	1"	1"	1"	1"	3/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5	Ø ext. mm	340	340	340	400	400	450	450	450	500	500
	A	mm	1.250	1.250	1.250	1.430	1.530	1.500	1.500	1.610	1.800	1.800
Medidas	B	mm	1.784	1.784	2024	2028	2.018	2.330	2.530	2.772	2.976	3.346
	C	mm	1.335	1.335	1335	1515	1.511	1.595	1.595	1.810	2.000	2.000
	D	mm	162	162	162	162	190	162	162	210	220	220
	E	mm	212	212	212	240	190	284	284	210	220	220
	F	mm	219	219	219	214	212	216	216	250	250	250
	G	mm	830	830	830	900	900	940	940	1.005	1.100	1.100
	H	mm	565	565	565	670	670	670	670	860	940	940
	I	mm	2.215	2.215	2455	2482	2.420	2.830	3.030	3.232	3.446	3.816
	L	mm	196	196	196	196	90	200	200	145	145	145
	L1	mm	227	227	227	227	178	225	225	195	195	195
	M*	mm	1.400	1.400	1400	1580	1.580	1.660	1.660	1.850	2.140	2.140
	N	mm	223	223	223	227	220	227	227	662	716	786
	O	mm	440	440	480	480	480	580	680	650	650	650
	P	mm	700	700	900	900	900	1.100	1.200	1.000	1.000	1.450
	Q*	mm	1.200	1.200	1200	1380	1.390	1.450	1.450	1.000	1.150	1.170
R*	mm	1.752	1.752	1992	1992	1.994	2.296	2.496	2.732	2.936	3.306	

CÓDIGO

1B8007201 1B8008201 1B8009401 1B8010601 192012501 192014801 192018901 192023601 192030001 192036001

CÁLCULO QUEMADORES GASÓLEO

Siempre tendremos **dos datos fundamentales de la caldera:**

- **Gasto Calorífico Máximo**, que es la Potencia Máxima de la caldera según la cantidad de combustible quemado.
- **Δp lado de humos**, que es la presión que debe vencer el quemador para que se produzca tiro a partir del collarín de la caldera.

Del quemador, igualmente tendremos que tener dos datos fundamentales:

- **Potencia Térmica Máxima.**
- **Gráfica del Campo de Trabajo** del quemador.

Ejemplo Práctico de Selección

Seleccionar un quemador de **Gasóleo** para una caldera FERROLI modelo RSW 300.

Selección Quemador

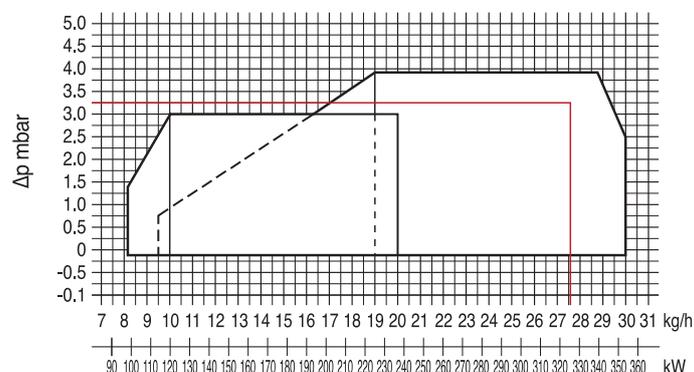
Lo primero, obtener los dos datos necesarios de la caldera:

RSW 300

- Gasto calorífico P.C.I. máx.: 326 kW.
- Δp lado de humos: 3,3 mbar.

Con estos datos, nos vamos a los datos del quemador:

1. Comprobamos que la **Potencia Térmica Máxima del quemador sea superior al Gasto Calorífico P.C.I. de la caldera.**
2. **Nos vamos a la gráfica Campo de trabajo del quemador**, y entramos a la gráfica con los valores de:
 - a) Gasto calorífico de la caldera en el eje horizontal, en este caso: 326 kW.
 - b) Δp lado de humos de la caldera en el eje vertical, en este caso: 3,3 mbar.
- 3 El cruce de estos dos datos debe quedar en el interior de la zona blanca de la gráfica. Si no fuese así, el quemador no sería el correcto para la caldera; normalmente deberemos elegir un quemador mayor y comprobar los valores de nuevo.



Con esto, **hemos concluido la selección del quemador correcto para esta caldera**

Siempre tendremos **dos datos fundamentales de la caldera**, que deberemos conocer a la hora de elegir el quemador correspondiente:

- **Gasto Calorífico Máximo**, que es la Potencia Máxima de la caldera según la cantidad de combustible quemado.
- **Δp lado de humos**, que es la presión que debe vencer el quemador para que se produzca tiro a partir del collarín de la caldera.

Del quemador, igualmente tendremos que tener **dos datos fundamentales**:

- Potencia Térmica Máxima.
- **Gráfica del Campo de Trabajo** del quemador.

Además, en los **quemadores de gas**, necesitamos las **gráficas para la elección de la rampa de gas** necesaria en cada caso.

Ejemplo Práctico de Selección Quemador / Rampa de Gas

Seleccionar un quemador de **Gas Natural** para una caldera FERROLI modelo RSW 300.

Selección Quemador

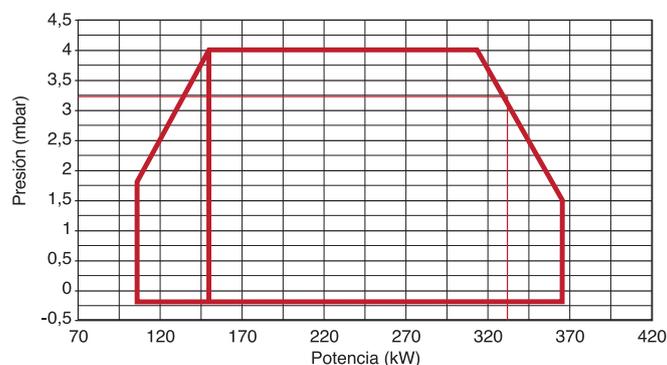
Lo primero, obtener los dos datos necesarios de la caldera:

RSW N 300

- Gasto calorífico P.C.I: 326 kW.
- Δp lado de humos: 3,3 mbar.

Con estos datos, nos vamos a los datos del quemador:

1. Comprobamos que la **Potencia Térmica Máxima del quemador sea superior al Gasto Calorífico P.C.I de la caldera**.
2. **Nos vamos a la gráfica Campo de Trabajo del Quemador**, y entramos a la gráfica con los valores de:
 - a) Gasto calorífico de la caldera en el eje horizontal, en este caso: 326 kW,
 - b) Δp lado de humos de la caldera en el eje vertical, en este caso: 3,3 mbar
3. **El cruce de estos dos datos debe quedar en el interior de la zona de trabajo del quemador (limitado por una línea en la gráfica)**. Si no fuese así, el quemador no sería el correcto para la caldera; normalmente deberemos elegir un quemador mayor y comprobar los valores de nuevo.

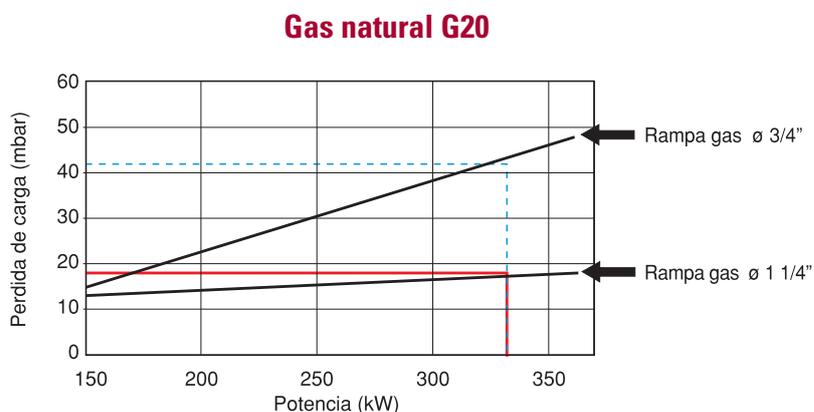


Con esto, **hemos concluido la selección del quemador correcto para esta caldera**

CÁLCULO QUEMADORES/RAMPAS GAS

En gasoil, habríamos terminado totalmente la selección, pero **en Gas (Natural o Propano)** necesitamos saber qué tipo de **rampa de gas (en cuanto a diámetro) es la idónea para la potencia de la caldera, dependiendo de la presión de gas que tengamos en la instalación:**

- Ya conocemos los datos de la caldera:
 - a) Gasto calorífico P.C.I: 326 kW.
 - b) Δp lado de humos: 3,3 mbar.
- Con estos datos, **nos vamos a la gráfica de selección de rampa de gas:** tendremos 2 diferentes, una **para Gas Natural y otro para Propano**. Usamos la de Gas Natural que es la que nos **pide el ejemplo**. Entramos con el Gasto Calorífico P.C.I de la caldera en el eje horizontal, hasta que cortamos con una recta perteneciente a una rampa de gas y, en ese punto, trazamos una horizontal hasta el eje vertical (rojo).
- Tendremos que **sumar el valor del Δp lado de humos de la caldera + el valor obtenido en la gráfica: 3,3 mbar + 18 mbar = 21,3 mbar; el valor resultante de esta suma: 21,3 mbar, debe ser inferior a la presión de gas que tengamos en la instalación.**
- Este valor de instalación únicamente lo sabe el instalador. **En el sector residencial (viviendas, etc) el valor habitual de presión de gas es de 22 mbar**, con lo que en el ejemplo realizado, la rampa de gas de $\varnothing 1\ 1/4"$, sería suficiente.
- En industria es posible que la presión de gas de entrada sea muy superior porque la propia fábrica tenga unos reguladores propios de gas. En este caso es posible que la rampa de gas fuese suficiente con la de $\varnothing 3/4"$ (es decir, de menor diámetro), con el ahorro que ello significa, ya que si nos damos cuenta, la rampa de gas $\varnothing 1\ 1/4"$ tiene un precio tarifa superior al de la rampa de $\varnothing 3/4"$ (según tarifa de precios actual).
- En nuestro ejemplo, para usar la rampa de $\varnothing 3/4"$, necesitaríamos una presión de entrada de gas de (azul discontinuo): $3,3\text{ mbar} + 41\text{ mbar} = 44,3\text{ mbar}$.





RADIADORES

Radiadores de aluminio

- **EUROPA** 226
 - **XIAN** 227
-

Toalleros calefactores

- **TALIA WF** 228
- **TALIA CF** 229

BENEFICIOS Y VENTAJAS DEL USO DEL ALUMINIO

Material altamente ecológico

Ciclo de vida del aluminio



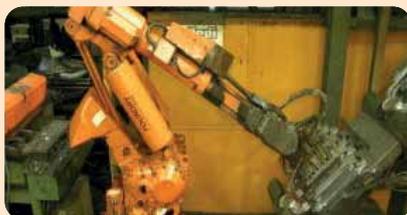
ALUMINIO DE SEGUNDA FUSIÓN

El aluminio es un metal altamente reciclable. La utilización del aluminio de segunda fusión procedente de chatarra ahorra el 95% de la energía y contribuye a cumplir con el plan europeo 20/20/20, cuyo objetivo es reducir las emisiones de CO₂ y el consumo de energía primaria en un 20%, así como aumentar el uso de las energías renovables en un 20% para 2020.



HORNO DE FUSIÓN

La fundición del aluminio en hornos de última generación, permite que el metal esté listo para ser reutilizado.



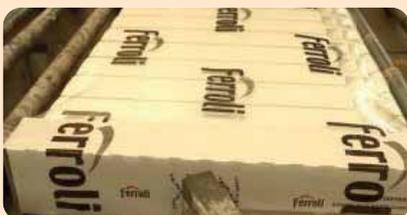
MAQUINARIA DE ALTA TECNOLOGÍA

Una planta de fabricación con maquinaria de alta tecnología permite optimizar la producción de nuestros radiadores.



CALIDAD GARANTIZADA

El detalle y la calidad de cada producto son analizados exhaustivamente con procedimientos muy rigurosos, estando certificada su fabricación por la norma ISO 9001, el marcado CE y la norma EN 442 sobre ensayo de radiadores.



UNA NUEVA VIDA

Desde la utilización de aluminio de segunda fusión se da nueva vida al metal en forma de radiadores con la máxima calidad.

DESARROLLO Y FABRICACIÓN EN ESPAÑA

Todo este proceso de desarrollo y fabricación de los radiadores de aluminio Ferroli se lleva a cabo en nuestra planta de Burgos.

LA FÁBRICA CON MÁS PRODUCCIÓN EN ESPAÑA DE RADIADORES DE ALUMINIO

ECOLOGÍA

El aluminio procedente de piezas extraídas de vehículos y electrodomésticos, encuentran nueva vida en nuestros radiadores. Nuestro compromiso con el medio ambiente unido al uso de una tecnología de vanguardia permiten recuperar y reciclar el aluminio, lo que hace posible la reducción de la cantidad de CO₂ emitida a la atmósfera en un 95% en comparación con la cantidad generada por la extracción directa de la materia prima del medio ambiente.

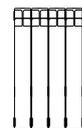


RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

La conciencia de Ferroli por la sostenibilidad nos lleva a apostar con fuerza por la economía circular: crecer sin depender de la extracción y el consumo de los recursos de la Tierra, sin desperdiciar energía o dañar el medio ambiente. Es un buen camino para cuidar nuestro planeta.



350 latas recicladas



1 radiador de aluminio de 4 elementos

EN LA FABRICACIÓN DE RADIADORES

Ventajas como sistema de calefacción

EFICIENCIA Y AHORRO: RECOMENDADOS PARA INSTALACIONES DE BAJA TEMPERATURA

El aluminio es un metal con gran poder de transmisión térmica que junto a un estudiado diseño de los radiadores Ferroli, hacen posible una elevada emisión térmica. La amplia gama de alturas disponibles en nuestros radiadores les permite adaptarse de forma sencilla a instalaciones de baja temperatura consiguiendo mejores sensaciones de confort térmico y mayores ahorros energéticos.



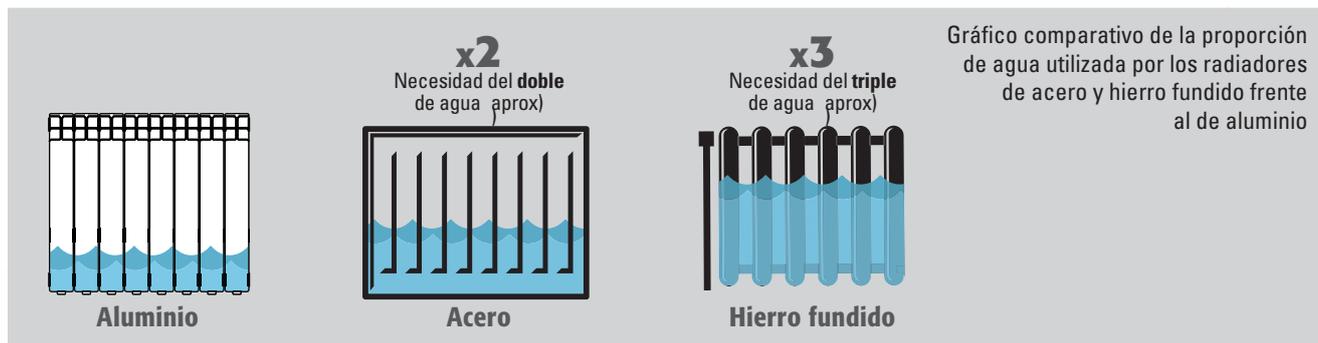
LARGA VIDA ÚTIL

La aleación especial utilizada y los tratamientos exclusivos con los que Ferroli lleva a cabo la fabricación de sus radiadores de aluminio hacen que éstos sean especialmente resistentes a la corrosión alargando notablemente su vida útil.



UTILIZACIÓN DE MENOR CANTIDAD DE AGUA

Con el mismo rendimiento térmico, los radiadores de aluminio contienen una menor cantidad de agua con respecto a los fabricados en acero y el hierro fundido. Esto permite que la caldera tenga que calentar un volumen menor de agua para la instalación, lo que se traduce en tiempos de calentamiento más bajos con la consiguiente reducción de costos de energía.



MENOR PESO

Con un peso tres veces inferior al hierro fundido, los radiadores de aluminio son más fáciles de instalar y reponer que los de cualquier otro tipo.





Alta Emisión Térmica

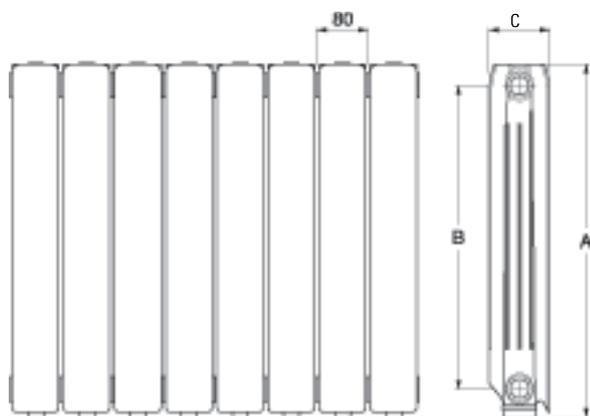
- Amplitud de gama.
- Se suministran en baterías de 2 a 14 elementos (en función de alturas) protegidos por una funda de plástico retráctil y con protectores laterales: ahorro de mano de obra y conservación hasta la entrega de la instalación.
- Unión entre los elementos del radiador mediante Junta Elástica que proporciona total estanquidad de la instalación.
 - Fabricados en Ferrol Burgos, con la tecnología más actualizada y un riguroso control de fabricación que permite garantizarlos durante diez años.
 - Estética moderna.
 - Alta emisión térmica.
 - Elementos pintados de forma individual.
 - Pueden trabajar en condiciones de baja temperatura.
 - Máxima sencillez de limpieza y mantenimiento.

Presión máxima de ejercicio: 6 bar.

Color: Blanco RAL 9010.

Nota:

No aislar el radiador completamente de la instalación, salvo que esté equipado con una purga automática. No aislar la instalación completa en el caso de instalaciones centralizadas si no existen elementos de seguridad.



Especialmente indicado para trabajar en Instalaciones de Baja Temperatura, con ΔT 40 °C. Datos técnicos en tabla.

EUROPA			450 C	600 C	700 C	800 C	900 C	
Emisión térmica	UNE EN-442	$\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	W	89,2	119,8	137,1	158,0	164,2
			kcal/h	76,7	103,0	117,9	135,8	141,2
		$\Delta T = 60\text{ }^{\circ}\text{C}$	W	112,7	152,3	174,3	200,9	208,2
			kcal/h	96,9	131,0	149,8	172,8	179,0
		Emisión baja temperatura $\Delta T = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$	W	67,1	89,2	102,2	117,6	122,8
			kcal/h	57,7	76,8	87,9	101,2	105,6
		$\Delta T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$	W	46,6	61,07	69,99	80,46	84,44
			kcal/h	39,96	52,52	60,19	69,19	72,62
Exponente n			1,27784	1,31869	1,31598	1,32052	1,30217	
Km			0,601947	0,688627	0,796525	0,901564	1,0071	
Contenido agua		L	0,31	0,39	0,45	0,50	0,52	
Peso		kg	1,04	1,34	1,57	1,85	1,92	
Dimensiones	A	mm	431	581	681	781	880	
	B Distancia entre ejes	mm	350	500	600	700	800	
	C	mm	100	100	100	100	98	
Conexiones	\emptyset		1"	1"	1"	1"	1"	
CÓDIGOS			Ver Códigos de Baterías					

Ecuación características de cada modelo: $\Phi = Km \times \Delta T^n$

RADIADORES DE ALUMINIO



Altísima Emisión Térmica

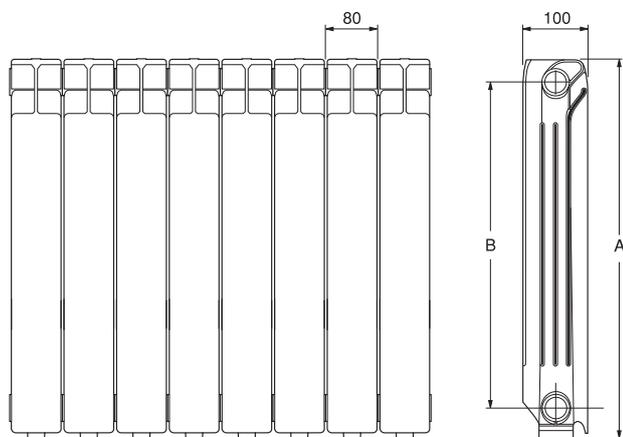
- Amplitud de gama.
- Se suministran montadas en baterías de 2 a 14 elementos (en función de alturas) protegidos por una funda de plástico retráctil y con protectores laterales: ahorro de mano de obra y conservación hasta la entrega de la instalación.
- Unión entre los elementos del radiador mediante Junta Elástica que proporciona total estanquidad de la instalación.
 - Fabricados en Ferrol Burgos, con la tecnología más actualizada y un riguroso control de fabricación que permite garantizarlos durante diez años.
 - Estética moderna.
 - Diseño superior abierto para un mejor reparto del calor.
 - Elementos pintados de forma individual.

Presión máxima de ejercicio: 6 bar.

Color: Blanco RAL 9010.

Nota:

No aislar el radiador completamente de la instalación, salvo que esté equipado con una purga automática. No aislar la instalación completa en el caso de instalaciones centralizadas si no existen elementos de seguridad.



Especialmente indicado para trabajar en Instalaciones de Baja Temperatura, con ΔT 40 °C. Datos técnicos en tabla.

XIAN			450 N	600 N	700 N	800 N	
Emisión térmica	UNE EN-442	$\Delta T = 50\text{ °C}$	W	90,8	122,9	142,2	160,2
			kcal/h	78	105,7	122,3	137,7
		$\Delta T = 60\text{ °C}$	W	115,1	156,2	181,4	204,3
			kcal/h	99	134,3	156	175,7
		Emisión baja temperatura	W	67,8	91,7	105,6	118,9
		$\Delta T = 40\text{ °C}$	kcal/h	58,8	78,8	90,8	102,3
	W	46,6	62,08	72	81		
	$\Delta T = 30\text{ °C}$	kcal/h	40,08	53,4	61,9	69,7	
Exponente n			1,30483	1,31423	1,33400	1,33487	
Km			0,550807	0,718974	0,770156	0,864470	
Contenido agua		L	0,31	0,39	0,45	0,50	
Peso		kg	1,04	1,36	1,60	1,83	
Dimensiones	A	mm	431	581	681	781	
	B Distancia entre ejes	mm	350	500	600	700	
Conexiones	\emptyset	1"	1"	1"	1"		

CÓDIGO

Ver Códigos de Baterías

Ecuación características de cada modelo: $\Phi = Km \times \Delta T^n$



Toallero blanco de gran emisión térmica

- Toallero de tubos de acero cilíndricos horizontales de alto rendimiento: mayor economía.
- Soportes a la pared regulables.
- Amplitud de gama en altura.
 - Nuevo diseño.
 - Estética actual.
 - Pintura blanca RAL 9016 y tratamiento anticorrosivo.
 - Temperatura de máximo ejercicio: 110°C.

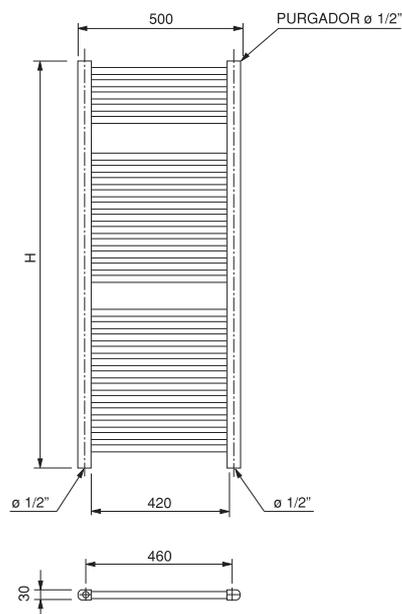
Accesorios incluidos:

- 4 soportes de fijación a pared, con tacos y tornillos.
- 1 purgador.



Nota:

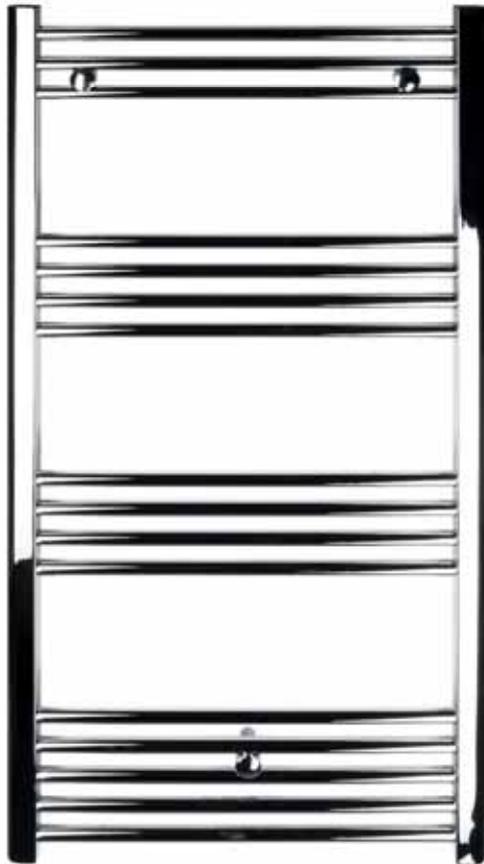
- Presión máxima de ejercicio: 10 bar.



TALIA WF			500 x 700	500 x 800	500 x 1.000	500 x 1.200	500 x 1.500	500 x 1.800	
Emisión térmica	UNE EN-442	$\Delta T 50^\circ C$	W	235,7	279,8	334,5	391,9	504,1	602,9
			kcal/h	202,7	240,6	287,7	337,0	433,5	518,5
Exponente n			1,26797	1,27479	1,27449	1,27042	1,27496	1,27022	
Km			1,65242	1,90985	2,28597	2,72103	3,43864	4,18957	
Peso		kg	3,4	4	4,8	5,6	7,2	8,6	
Dimensiones	ancho	mm	500	500	500	500	500	500	
	alto (H)	mm	660	770	960	1.170	1.460	1.760	
Número de tubos			10	12	14	16	21	25	
Conexiones		\emptyset	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
CÓDIGO			949050070	949050080	949050100	949050120	949050150	949050180	

Ecuación características de cada modelo: $\Phi = Km \times \Delta T^n$

TOALLERO CALEFACTOR



Toallero cromado de gran emisión térmica

- Toallero cromado de tubos de acero cilíndricos horizontales, de alto rendimiento: mayor economía.
- Soportes a la pared regulables.
- Amplitud de gama en altura.
 - Nuevo diseño.
 - Estética actual.
 - Pintura cromada y tratamiento anticorrosivo.
 - Temperatura de máximo ejercicio: 110°C.

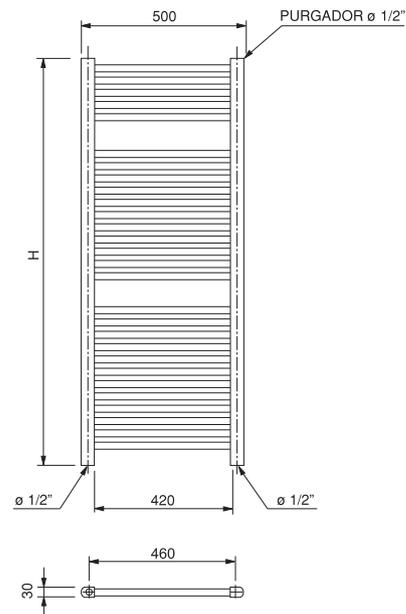
Accesorios incluidos:

- 4 soportes de fijación a pared, con tacos y tornillos.
- 1 purgador.



Nota:

- Presión máxima de ejercicio: 10 bar.



TALIA CF			500 x 800	500 x 1.200
Emisión térmica	UNE EN-442 ΔT 50 °C	W	193	271
		kcal/h	166,0	233,1
Exponente n			1,28004	1,26825
Km			1,29205	1,89505
Peso		kg	4	5,6
Dimensiones	ancho	mm	500	500
	alto (H)	mm	770	1.170
Número de tubos			12	16
Conexiones		Ø	1/2"	1/2"
CÓDIGO			949150080	949150120

Ecuación características de cada modelo: $\Phi = Km \times \Delta T^n$

CÓDIGOS DE BATERIAS

RADIADORES DE ALUMINIO



Baterías EUROPA 450 C

CÓDIGO	Nº de elementos
740043002	2
740043003	3
740043004	4
740043005	5
740043006	6
740043007	7
740043008	8
740043009	9
740043010	10
740043011	11
740043012	12

Baterías EUROPA 700 C

CÓDIGO	Nº de elementos
740068002	2
740068003	3
740068004	4
740068005	5
740068006	6
740068007	7
740068008	8
740068009	9
740068010	10
740068011	11
740068012	12

Baterías EUROPA 600 C

CÓDIGO	Nº de elementos
740058002	2
740058003	3
740058004	4
740058005	5
740058006	6
740058007	7
740058008	8
740058009	9
740058010	10
740058011	11
740058012	12
740058013	13
740058014	14

Baterías EUROPA 800 C

CÓDIGO	Nº de elementos
740078002	2
740078003	3
740078004	4
740078005	5
740078006	6
740078007	7
740078008	8
740078009	9
740078010	10
740078011	11
740078012	12

Baterías EUROPA 900 C

CÓDIGO	Nº de elementos
740088002	2
740088003	3
740088004	4
740088005	5
740088006	6
740088007	7
740088008	8
740088009	9
740088010	10
740088011	11
740088012	12



Baterías XIAN 450 N

CÓDIGO	Nº de elementos
739043002	2
739043003	3
739043004	4
739043005	5
739043006	6
739043007	7
739043008	8
739043009	9
739043010	10
739043011	11
739043012	12

Baterías XIAN 700 N

CÓDIGO	Nº de elementos
739068002	2
739068003	3
739068004	4
739068005	5
739068006	6
739068007	7
739068008	8
739068009	9
739068010	10
739068011	11
739068012	12

Baterías XIAN 600 N

CÓDIGO	Nº de elementos
739058002	2
739058003	3
739058004	4
739058005	5
739058006	6
739058007	7
739058008	8
739058009	9
739058010	10
739058011	11
739058012	12
739058013	13
739058014	14

Baterías XIAN 800 N

CÓDIGO	Nº de elementos
739078002	2
739078003	3
739078004	4
739078005	5
739078006	6
739078007	7
739078008	8
739078009	9
739078010	10
739078011	11
739078012	12

DIMENSIONAMIENTO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CON RADIADORES



Paso 1:

Seleccione el área climática del mapa donde se encuentra su vivienda.

Paso 2: Determine las necesidades de cada estancia en función de la siguiente tabla, según área climática y tipo de aislamiento.

RECOMENDACIÓN FERROLI*

Zona climática	Potencia a instalar media W/m ²	Vivienda sin aislamiento W/m ²	Vivienda con aislamiento medio W/m ²	Vivienda con buen aislamiento W/m ²
Área 1 (-6 °C)	100	105	99	92
Área 2 (-5 °C)	90	95	90	84
Área 3 (-2 °C)	80	84	79	74
Área 4 (+1 °C)	70	74	70	65
Área 5 (+3 °C)	65	69	65	61

* Recomendación genérica. Deberá ser avalada por estudio específico de pérdida de cargas térmicas

Paso 3: Multiplique el nº de m² de la estancia por el valor obtenido en la tabla anterior. El resultado es la potencia necesaria que se necesita instalar (Ejemplo práctico).

Datos de partida

Ubicación:	Castellón
Aislamiento:	Medio
Superficie total de la vivienda:	70m ²

Paso 1: Según el mapa, Castellón está ubicado en el área 4.

Paso 2: Para las viviendas ubicadas en el área 4, con aislamiento medio, según la tabla debemos aplicar un coeficiente de 70 W/m²

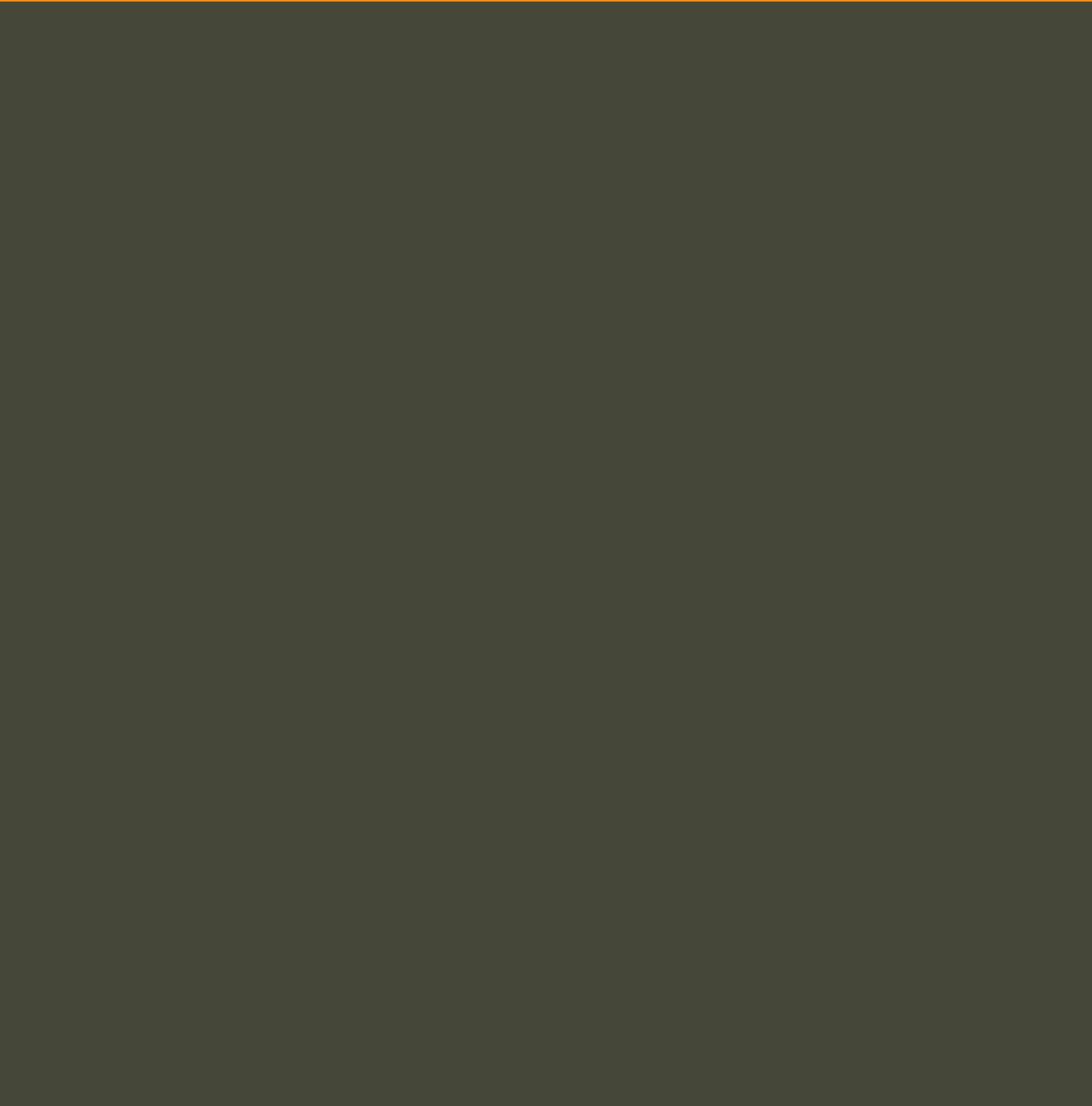
Paso 3: Como la vivienda tiene 70 m² la potencia necesaria será: 70 m² x 70 W/m

Paso 4: Lógicamente este ejercicio se debe realizar por cada estancia de la vivienda para su correcto dimensionamiento. Nunca se debe instalar menor potencia de la calculada (ver tabla ejemplo).

ESTANCIA	Superficie (m ²)	Potencia a instalar (W)	MODELO RECOMENDADO
Distribuidor	7	490	La selección se debe realizar: 1. En función del modelo de radiador elegido. 2. En función del salto térmico de la instalación (ΔT 40 °C, ΔT 50 °C, ΔT 60 °C). 3. Nº de elementos para satisfacer la demanda calculada.
Cocina	10	700	
Pasillo	6	420	
Salón - Comedor	20	1.400	
Baño	5	350	
Dormitorio 1	12	840	
Dormitorio 2	10	700	
TOTAL	70	4.900	

CONSEJOS PRÁCTICOS DE AHORRO EN CONSUMOS DE CALEFACCIÓN

- Una temperatura de 21 °C - 22 °C es suficiente para mantener el confort en una vivienda. En los dormitorios se puede rebajar la temperatura entre 2 y 3°C.
- Es importante mantener aisladas las distintas estancias por lo que interesa mantener cerradas las puertas.
- Apagar la calefacción en ausencias prolongadas (antihielo).
- Cierre las persianas y cortinas por la noche: evitará importantes pérdidas de calor. Durante el día mantenerlo abierto para que entre la luz del sol.
- Para ventilar completamente una habitación es suficiente con abrir las ventanas alrededor de **10 minutos**.
- No cubra ni coloque ningún objeto al lado o encima de los radiadores. Ello dificulta la adecuada difusión del aire caliente.
- El consumo se optimiza con una buena programación adaptada a las necesidades de cada estancia en función de las horas del día.



EMISORES ELÉCTRICOS

DIMENSIONAMIENTO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CON EMISORES TÉRMICOS ELÉCTRICOS

Emisores eléctricos

- RIMINI DP 235
-

Toalleros eléctricos

- ITANO ELECTRIC 236

DIMENSIONAMIENTO DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CON EMISORES TÉRMICOS ELÉCTRICOS



Paso 1: Seleccione al área climática del mapa donde se encuentra su vivienda.

Paso 2: Determine las necesidades de cada estancia en función de la siguiente tabla, según área climática y tipo de aislamiento.

RECOMENDACIÓN FERROLI*				
Zona climática	Potencia a instalar media W/m ²	Vivienda sin aislamiento W/m ²	Vivienda con aislamiento medio W/m ²	Vivienda con buen aislamiento W/m ²
Área 1 (-6 °C)	100	105	99	92
Área 2 (-5 °C)	90	95	90	84
Área 3 (-2 °C)	80	84	79	74
Área 4 (+1 °C)	70	74	70	65
Área 5 (+3 °C)	65	69	65	61

Paso 3: Multiplique el nº de m² de la estancia por el valor obtenido en la tabla anterior. El resultado es la potencia necesaria que se necesita instalar.

Ejemplo práctico

Datos de partida	
Ubicación:	Castellón
Aislamiento:	Medio
Superficie total de la vivienda:	70 m ²

Paso 1: Según el mapa, Castellón está ubicado en el área 4.

Paso 2: Para las viviendas ubicadas en el área 4, con aislamiento medio, según la tabla debemos aplicar un coeficiente de 70W/m².

Paso 3: Como la vivienda tiene 70 m² la potencia necesaria será:
70 m² x 70W/m² = **4.900W**

Paso 4: Lógicamente este ejercicio se debe realizar por cada estancia de la vivienda para su correcto dimensionamiento. Nunca se debe instalar menor potencia de la calculada (ver tabla ejemplo).

ESTANCIA	Superficie (m ²)	Potencia a instalar (W)	MODELO RECOMENDADO RIMINI DP
Distribuidor	7	490	RIMINI DP 50 (500 W)
Cocina	10	700	RIMINI DP 75 (750 W)
Pasillo	6	420	RIMINI DP 50 (500 W)
Salón - Comedor	20	1.400	RIMINI DP 150 (1.500 W)
Baño	5	350	RIMINI DP 50 (500 W)
Dormitorio 1	12	840	RIMINI DP 100 (1.000 W)
Dormitorio 2	10	700	RIMINI DP 75 (750 W)
TOTAL	70	4.900	

EMISOR TÉRMICO ELÉCTRICO



Mando a distancia por infrarrojos (opcional)

Permite un control remoto de todas las funciones del emisor con la mayor comodidad.



Kit de ruedas (opcional)

Para colocar sobre el suelo.

Calentamiento por fluido caloportador

- **Teclado táctil capacitivo:**
 - Altamente visible y de gran sensibilidad, que permite un manejo rápido y seguro.
 - Posibilidad de bloqueo del teclado.
- **Gran pantalla TFT:**
 - Aporta una inmejorable calidad de imagen y permite una clara y perfecta visualización de las funciones del aparato al no aparecer simultáneamente todos los iconos de las funciones del emisor.
 - Visualización de la temperatura ambiente y seleccionada.
- **Retroiluminación evanescente:**
 - Permite verificar a distancia que el emisor está calentando.
- **Cronotermostato de programación horaria de funcionamiento**
 - Permite programar los periodos del aparato, adecuándose a las necesidades del usuario, consiguiendo de esta forma el máximo confort con el mínimo gasto.
- **Control de regulación PID (Con sistema de corte TRIAC)**
 - Estos sistemas permiten una mayor rapidez y precisión en la respuesta térmica, consiguiendo una perfecta estabilidad de la temperatura ambiente y un ajustado consumo.
- **Función ventanas abiertas**
 - El emisor se desconecta automáticamente cuando detecta una bajada de temperatura de 4°C en 20 minutos.
- **Control de puesta en marcha adaptable:**
 - Consigue la temperatura deseada a la hora precisa.
- **Función forzado o ausencia:**
 - Se adapta a los imprevistos volviendo de forma automática al modo programado.
- **Máximo confort a través de sus 4 modos de funcionamiento:**
 - Confort, Economía, Antihielo, Programación.

Panel LCD con retroiluminación "evanescente" que permite verificar a distancia que el emisor está calentando. Posibilidad de desactivar esta función.



Apagado y encendido de la función evanescente

Encendido (on) / Apagado (off)

Selección de temperatura y del número de horas para la función TIMER

RIMINI DP	RIMINI DP 50	RIMINI DP 75	RIMINI DP 100	RIMINI DP 120	RIMINI DP 150
Potencia (W)	500	750	1.000	1.200	1.500
Nº Elementos	3	5	6	7	9
Dimensiones (mm) alto x ancho x profundo	581 x 396 x 100	581 x 556 x 100	581 x 636 x 100	581 x 716 x 100	581 x 876 x 100
Conexión eléctrica	230 V - 50 Hz				
Índice protección eléctrica	IP2X				
Clase aislamiento	I				
CÓDIGO	298003059	298005079	298006109	298007129	298009159

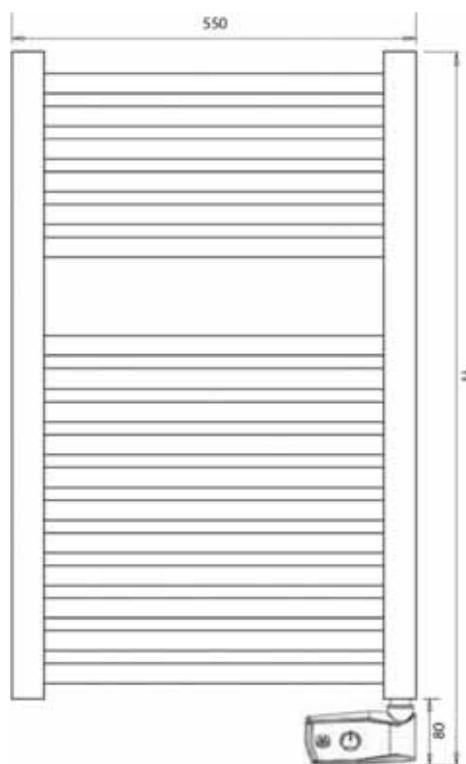


Fluido Térmico de Altas Prestaciones

- Construido con tubos de acero.
- Regulación electrónica a través de microprocesador.
- Utiliza fluido térmico de altas prestaciones: elevada emisión calorífica.
- Temperatura uniforme.
 - Clase 2 y protección IP 44 que protege contra las salpicaduras de agua.
 - Sonda de temperatura NTC.
 - Led bicolor que marca el Stand BY y el funcionamiento.
 - Resistencia monotubular de acero inox. Con doble sistema de seguridad.
 - Estanqueidad completa.
 - Soportes regulables a pared.

Panel de control:

- Posibilidad de marcha forzada durante 2 horas (máxima temperatura).



ITANO ELECTRIC	300	600
Emisión térmica W	300	600
Dimensiones H mm	680	1.080
CÓDIGO	288000039	288000069

TERMOS ELÉCTRICOS

- **CLASSICAL PLUS / CUBO PLUS** 238
- **POWERTERMO PLUS** 240

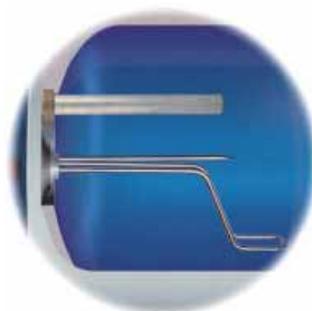
CLASSICAL PLUS / CUBO PLUS

TERMOS ELÉCTRICOS CON ÁNODO SEPARADO DE LA RESISTENCIA



Termos eléctricos de alta eficiencia

- Gran espesor de aislamiento en poliuretano expandido.
- Resistencia eléctrica en acero inoxidable.
- Manguitos electrolitos incorporados en el suministro del aparato.
- Ánodo de magnesio para una total protección contra la corrosión.
- Cable de conexión eléctrica con clavija incorporada.
- Regulación de temperatura mediante termostato externo.
- Termómetro externo (excepto modelo cubo 30 litros).
- Válvula de seguridad tarada a 8 bar.



Detalle de resistencia eléctrica y ánodo de magnesio de los modelos SEH PLUS.



- Termos preparados para trabajar como apoyo en agua caliente sanitaria en instalaciones de energía solar.

- Tanto en instalaciones en las que el termo esté colocado como principal suministrador de agua caliente sanitaria, como en las que esté como apoyo de una instalación de energía solar, se recomienda instalar el **kit hidráulico Ferrolí**, con el que conseguiremos un mayor ahorro energético, y sobre todo una mayor seguridad y comodidad hacia el usuario final, ya que se asegura una estabilidad de temperatura precisa y constante.



El kit hidráulico Ferrolí (C30015140) esta compuesto de:

- Válvula mezcladora termostática (campo de regulación: 30-55°C).
- 2 Válvulas antirretorno.

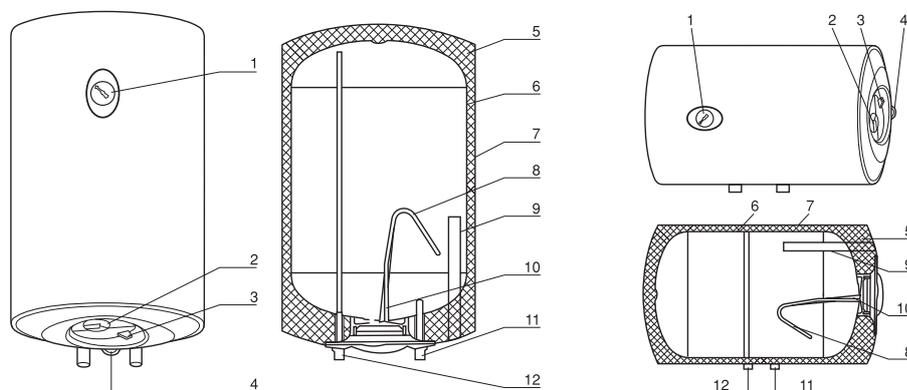
CLASSICAL PLUS

		CUBO PLUS 30	SEV PLUS 50	SEV PLUS 80	SEH PLUS 80	SEV PLUS 100	SEH PLUS 100	SEV PLUS 150
Capacidad agua	litros	28,5	48,5	76	76	97	97	132
Potencia resistencia	W	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Presión máxima trabajo	bar	8	8	8	8	8	8	8
Tiempo recuperación 15 ÷ 40 °C	min.	38	61	98	98	122	122	183
Rango de temperatura	°C	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75
Peso neto	Kg	11,7	19	24	24	27,5	27,5	37
Protección eléctrica		IP x 4						
Conexión hidráulica		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Potencia eléctrica	V/Hz	230 V / 50 Hz						
Instalación		Vertical	Vertical	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
Clase de eficiencia energética								
CÓDIGO		1B9A00309	1B9700509	1B9700809	1B9800809	1B9701009	1B9801009	1B9701509

CLASSICAL PLUS / CUBO PLUS

TERMOS ELÉCTRICOS CON ÁNODO SEPARADO DE LA RESISTENCIA

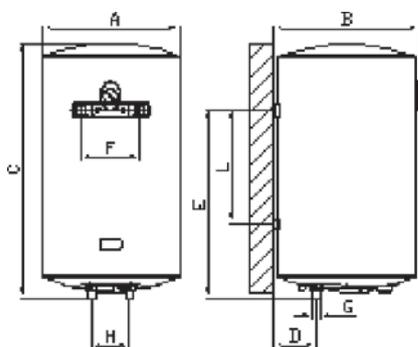
Modelo CLASSICAL PLUS - DIMENSIONES



DESCRIPCIÓN

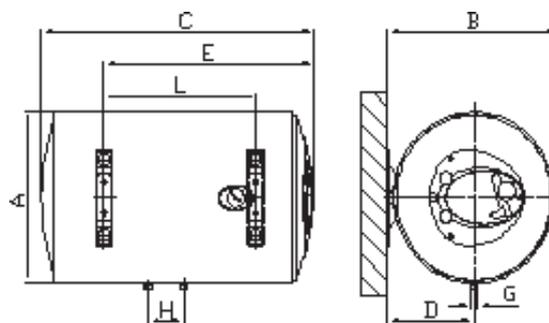
- 1 Visor indicador de temperatura
- 2 Selector de temperatura
- 3 Luz indicador ON/OFF
- 4 Cable de alimentación
- 5 Capa de Aislamiento
- 6 Deposito interno
- 7 Superior exterior
- 8 Resistencia
- 9 Ánodo de Magnesio
- 10 Termóstato
- 11 Entrada de agua fría
- 12 Salida de agua caliente

SEV



CLASSICAL SEV (vertical)		50	80	100	150
A	mm	450	450	450	450
B	mm	472	472	472	472
C	mm	578	809	973	1.279
D	mm	158	158	158	158
E	mm	401	619	776	1.104
F	mm	195	195	195	195
G	mm	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
H	mm	100	100	100	100
L	mm	360	385	549	855

SEH



CLASSICAL SEH (horizontal)		80	100
A	mm	450	450
B	mm	472	472
C	mm	809	973
D	mm	158	158
E	mm	632	632
G	mm	1/2"	1/2"
H	mm	100	100
L	mm	385	549

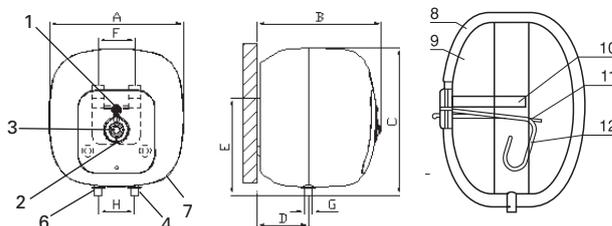
Modelo CUBO PLUS - DIMENSIONES



CUBO PLUS		30
A	mm	453
B	mm	407
C	mm	473
D	mm	115
E	mm	336
F	mm	66
G	mm	1/2"
H	mm	100

DESCRIPCIÓN

- 1 Interruptor ON /OFF
- 2 Luz indicador ON /OFF
- 3 Selector de temperatura
- 4 Entrada de agua fría
- 6 Salida A.C.S.
- 7 Carcasa exterior
- 8 Aislamiento
- 9 Interior del depósito
- 10 Ánodo de Magnesio
- 11 Termóstato
- 12 Resistencia eléctrica



POWERTERMO PLUS

TERMOS ELÉCTRICOS DE ALTA EFICIENCIA
PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE



Termos eléctricos con serpentín incorporado compatibles con instalación solar

- Gran espesor de aislamiento en poliuretano expandido.
- Resistencia eléctrica en cobre.
- Manguitos electrolitos incorporados en el suministro del aparato.
- Ánodo de magnesio para una total protección contra la corrosión.
- Cable de conexión eléctrica con clavija incorporada.
- Regulación de temperatura mediante termostato externo.
- Termómetro externo.
- Válvula de seguridad tarada a 8 bar.
- Sistema de seguridad de protección contra sobrecalentamiento y exceso de presión.
- Dispositivo de corte automático en función de la temperatura deseada.



Resistencia eléctrica y ánodo de magnesio



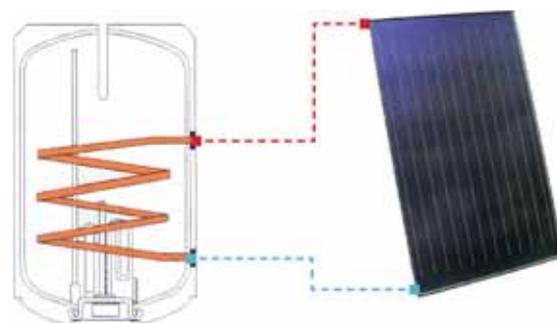
Detalle de tomas de ida y retorno del serpentín

- Termos preparados para trabajar como apoyo en agua caliente sanitaria en instalaciones de energía solar.

- Tanto en instalaciones en las que el termo esté colocado como principal suministrador de agua caliente sanitaria, como en las que esté como apoyo de una instalación de energía solar, se recomienda instalar el **kit hidráulico Ferrol**, con el que conseguiremos un mayor ahorro energético, y sobre todo una mayor seguridad y comodidad hacia el usuario final, ya que se asegura una estabilidad de temperatura precisa y constante.

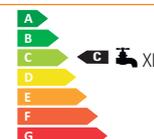
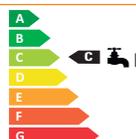
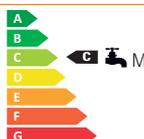
El **kit hidráulico Ferrol** (C30015140) esta compuesto de:

- Válvula mezcladora termostática (campo de regulación: 30-55°C).
- 2 Válvulas antirretorno.



		PTO 80V	PTO 100V	PTO 150V
Capacidad agua	litros	75	95	130
Potencia resistencia	W	1.500	1.500	1.500
Presión máxima de trabajo	bar	8	8	8
Tiempo de recuperación	20+55 °C	2 h 10 min	2 h 43 min	3 h 32 min
Rango de temperatura	°C	15-70	15-70	15-70
Peso neto	kg	24	28	35
Protección eléctrica		IP23	IP23	IP23
Conexión hidráulica		1/2"	1/2"	1/2"
Alimentación eléctrica	V/Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Instalación		Vertical	Vertical	Vertical

Clase de eficiencia energética



CÓDIGO

1B9B00809

1B9B01009

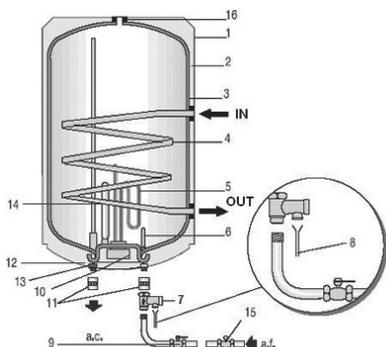
1B9B01509

Ferrol

POWERTERMO PLUS

TERMOS ELÉCTRICOS DE ALTA EFICIENCIA
PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE

Modelo POWERTERMO PLUS 80-100-150 CONEXIONES



Modelo POWERTERMO PLUS 80-100-150 DIMENSIONES

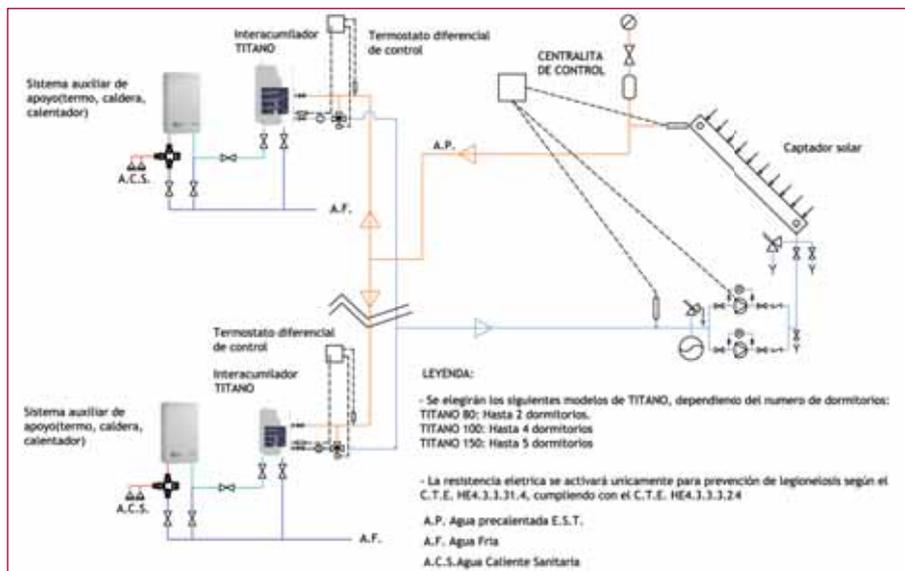
POWERTERMO	80	100	150
A	mm 438	438	438
B	mm 460	460	460
C	mm 810	974	1.280
D	mm 152	152	152
E	mm 600	767	1.068
F	mm 270	270	270
G	mm 1/2"	1/2"	1/2"
H	mm 100	100	100
I	mm 210	210	210
L	mm 358	549	855

DESCRIPCIÓN

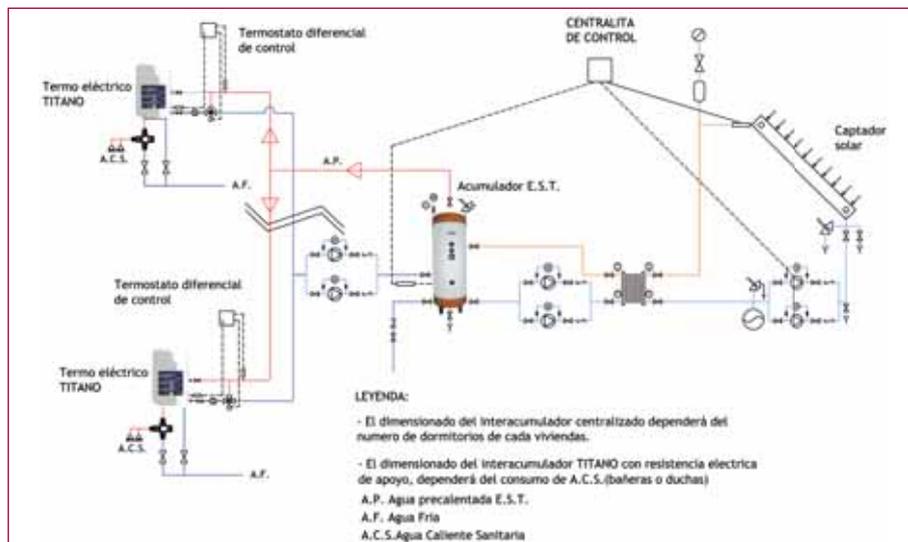
- 1 Envoltorio
- 2 Aislamiento (espuma de poliuretano expandido sin CFC)
- 3 Calderín esmaltado vitrificado
- 4 Serpentin
- 5 Resistencia
- 6 Entrada de agua con rompechorro
- 7 Grupo de seguridad hidráulica
- 8 Desagüe conducido*
- 9 Llave corte de agua fría*
- 10 Termostato interno
- 11 Manguitos electrolíticos
- 12 Tapa protección
- 13 Salida agua caliente
- 14 Ánodo de magnesio
- 15 Reductor de Presión: Es necesario colocarlo después del contador en la entrada de la vivienda (nunca cerca del termo) cuando la presión es superior a 5 bares*
- 16 Vaina para sonda de temperatura (suministrada, pero no montada)

* a colocar por el instalador

Sistema con acumulación distribuida



Sistema con acumulación centralizada



ENERGÍA SOLAR

Captadores solares

- **ECOTOP VHM** 244
 - **ECOTUBE-14** 246
 - **ecoEXTENS** 248
 - **ESTRUCTURAS PARA CAPTADORES** 250
-

Soluciones para viviendas unifamiliares

- **ECOTECH (equipo termosifón)** 254
-

Componentes

- **VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA** 256
 - **GRUPO SOLAR HIDRO** 257
 - **LÍQUIDO SOLAR** 258
 - **CENTRALITAS SERIE DELTA UNIT COOL** 259
-

Acumuladores A.C.S.

- **ECOUNIT F 1C** 260



Producción A.C.S., calentamiento de piscinas, calefacción baja temperatura, fancoils y refrigeración por absorción

Captadores solares fabricados bajo las siguientes normas:

- Pruebas de certificación según EN-12975-2.
- Contraseña de Certificación por la Dirección General de Política Energética y Minas.

VENTAJAS del captador ECOTOP VHM:

- Es un captador con dos modelos: 2.1 y 2.7.
- Se pueden conectar hasta 8 captadores por batería.
- La cubierta es de vidrio templado de bajo contenido en hierro (inferior al 0,005%), de 4 mm de espesor.
- La carcasa exterior es de aluminio.
- La superficie de absorción es de aluminio con recubrimiento selectivo y con tratamiento de óxido de titanio.
- La placa colectora es de tubos de cobre.
- El aislamiento es de lana de roca de 40 mm de espesor.
- El captador tiene garantía contra defectos de fabricación de 5 años:
 - Las conexiones de entrada y salida son de 3/4" (4 conexiones).

El rendimiento de un captador se define como el cociente entre la energía obtenida del captador y la energía máxima posible generada:

$$\eta = \frac{Q_u}{A \times I}$$

Q_u = Energía útil en el captador (W)

A = Área de referencia (m²)

I = Irradiación solar (W/m²)



La curva de rendimiento homologada del captador ECOTOP VHM se define por tres coeficientes, y está referida normalmente al área de apertura:

- **El factor de ganancia (o factor de eficiencia):** η_0 .
- **Coficiente global de pérdidas de primer grado** a_1 .
- **Coficiente global de pérdidas de segundo grado** a_2 .

Valores referentes a superficie de apertura

Ecotop VHM 2.7

η_0	0,815
a_1 (W/m ² K)	3,368
a_2 (W/m ² K)	0,019

CAPTADOR SOLAR PLANO SELECTIVO DE ALTO RENDIMIENTO

Captador solar para una óptima utilización en toda la Península Ibérica

Para el cálculo de la pérdida de carga por captador solar*, sabiendo que el caudal máximo de trabajo recomendado suele ser inferior a 2 litros/minuto, se proporciona la caída de presión para cada captador:

Caudal recomendado (l/h) 100-200

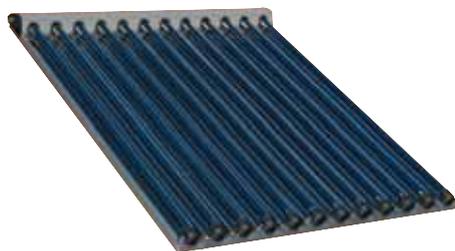
Pérdida carga estimada media por captador*				
Caudal (litros/min captador)	3	2	1	0
Pérdida de carga (Pa)	2500	1650	1000	0

* Caudal recomendado de trabajo \leq 2 litros/min.

ACCESORIOS PARA CAPTADOR ECOTOP VHM

Descripción	CÓDIGO	Observaciones
 Kit 4 conexiones, incluye: <ul style="list-style-type: none"> • 2 tapones de cierre; • Conexión entrada paneles; • Conexión salida panel con vaina; 	C51022590	OBLIGATORIO Es obligatorio usar N kits por cada N filas de captadores
 Kit conexiones intermedias.	C51022600	OBLIGATORIO Es obligatorio usar N-1 kits por cada fila de N captadores

		VHM 2.7
Superficie total	m ²	2,65
Superficie de apertura	m²	2,36
Altura	mm	2.018
Ancho	mm	1.314
Fondo	mm	89
Número de conexiones		4
Diámetro conexiones (roscadas macizo)	"	3/4
Peso en vacío	Kg	42,4
Contenido fluido	l	1,08
Caudal de trabajo recomendado	l/h	75-150
Presión máx. de trabajo	bar	10
Temperatura de estancamiento	°C	204,9
Aislamiento en lana de roca de espesor	mm	40
Grado de absorción	%	95
Emisividad	%	5
Máximo número de colectores en paralelo		8
CÓDIGO		034000270 (OXDN2KXA)



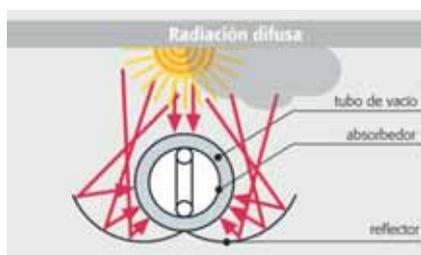
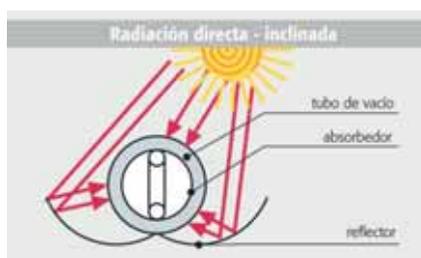
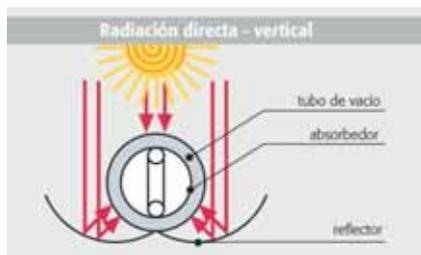
Especialmente indicados para producción de alta temperatura y para zonas de baja insolación

Captadores solares de tubo de vacío fabricados bajo las siguientes normas:

- Prueba de Certificación por **ITW** (cumple EN-12975-2).
- Con contraseña de Certificación por la Dirección General de Política Energética y Minas.

VENTAJAS del captador de tubo de vacío ECOTUBE-14:

Principio de funcionamiento



- Para aplicaciones de producción de A.C.S., calentamiento de piscinas y calefacción por suelo radiante ó fan-coil, y refrigeración por absorbición.
- Es un captador de elevado rendimiento incluso en condiciones de baja insolación y pequeños ángulos de incidencia solar.
- No se producen pérdidas de vacío por su sistema de sellado, modelo Sydney.
- Este captador se puede instalar en cubiertas planas o inclinadas.
- El captador es de vidrio de borosilicato de 1,5 mm de espesor.
- El aislamiento es por vacío en el absorbedor.
- El captador tiene garantía contra defectos de fabricación de 5 años.

- Es un captador con muy bajo coeficiente global de pérdidas.
- La carcasa exterior es de aluminio resistente a ambientes marinos.
- Los tubos del colector son de cobre con un diámetro exterior de 8 mm.
- El tubo colector tiene un diámetro exterior de 18 mm
- Las soldaduras del absorbedor están realizadas por ultrasonidos.
- Los tubos de vidrio tienen unas dimensiones de diámetro exterior de 47 mm y de diámetro interior de 37 mm (7 mm de vacío).
- El absorbedor está aislado por medio de vacío.
- Las conexiones de entrada y salida son de 3/4"

El rendimiento de un captador se define como el cociente entre la energía obtenida del captador y la energía máxima posible generada:

$$\eta = \frac{Q_u}{A \times I}$$

Q_u = Energía útil en el captador (W)

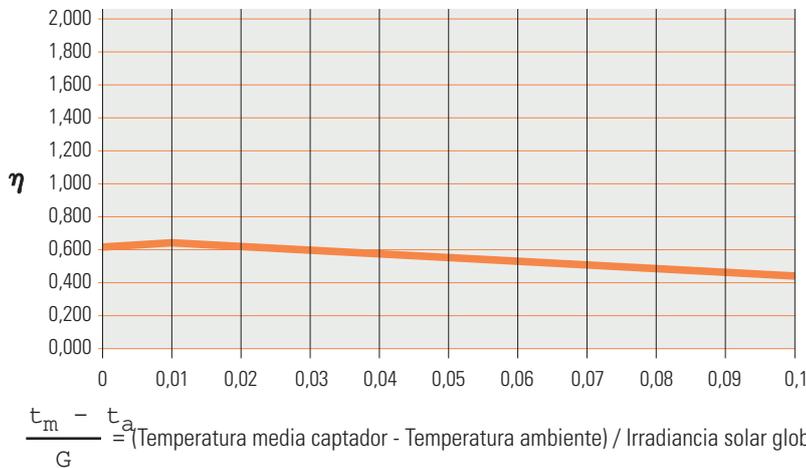
A = Área de referencia (m²)

I = Irradiación solar (W/m²)

La curva de rendimiento homologada del captador ECOSELECT se define por tres coeficientes, y está referida normalmente al área de apertura:

- **El factor de ganancia (o factor de eficiencia):** $\eta_0 = 0,605$.
- **Coefficiente global de pérdidas de primer grado** $a_1 = 0,850 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.
- **Coefficiente global de pérdidas de segundo grado** $a_2 = 0,010 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

CAPTADOR SOLAR DE TUBO DE VACÍO DE ALTA EFICIENCIA



Curva de eficiencia instantánea

$$\eta = \eta_0 - a_1 \frac{(t_m - t_a)}{G}$$

Como se ve en su curva de rendimiento, el captador solar ECOTUBE-14 está indicado para una óptima utilización en el caso de que trabajemos temperaturas altas (por ejemplo instalaciones para producción de agua a altas temperaturas) y condiciones de temperaturas ambientes bajas (zonas con baja insolación).

El captador ECOTUBE-14 está equipado con un reflector que optimiza la eficiencia en condiciones de pequeños ángulos de incidencia solar:

Los captadores solares térmicos han de trabajar bajo un rango de caudales determinado para obtener el máximo rendimiento posible. A título orientativo, se ofrece la siguiente tabla para la producción de agua caliente sanitaria. Para otro uso, consultar al departamento técnico de FERROLI ESPAÑA, S.L.U.

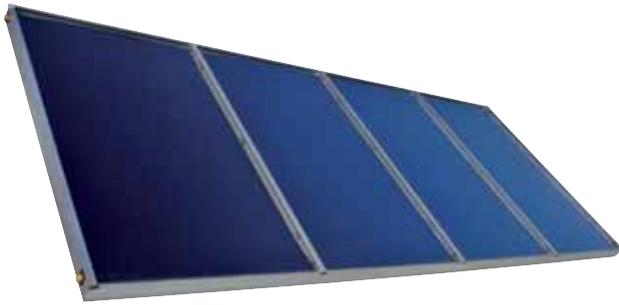
Para el cálculo de la pérdida de carga por captador de tubo de vacío, sabiendo que el caudal máximo de trabajo recomendado suele ser inferior a 5 litros/minuto, se proporciona la caída de presión para cada captador.

Nº Colectores	Caudal habitual trabajo litros/min·colector	Caudal máximo trabajo
1	3,27	5
2	6,54	10
3	9,81	15
4	13,08	20
N	3,27·N	5·N

Caudal (litros/min captador)	5	4	3	2	1	0
Caída de presión (mbar)	14	10	6	4	2	0

ECOTUBE-14	
Dimensiones de la caja (LxAxE)	1.560 x 1.647 x 107 mm
Nº de tubos	14
Área total	2,57 m ²
Área de apertura (área útil)	2,24 m²
Área de absorbedor	2,36 m ²
Presión máxima de trabajo	10 bar
Peso total	42 kg
Peso por tubo	1,2 kg
Contenido de fluido	2,27 litros
Máximo y mínimo ángulo de inclinación	75° - 15° (*)
Capacidad térmica efectiva	45.940 J/K
Ke (modificador del ángulo de incidencia)	0,921 (para 50°)
Temperatura de estancamiento	286°C
Caudal recomendado	De 30 a 180 litros por hora y metro cuadrado (s/aplicación)
CÓDIGO	020165156

(*) Para ángulos de trabajos distintos no se aseguran condiciones de funcionamiento



VENTAJAS del captador ecoEXTENS:

- Este captador tiene un mantenimiento muy fácil, ya que cada vidrio se puede sustituir sin afectar al resto de los captadores gracias a los perfiles desmontables.
- El sistema de conexión es muy fácil y rápido, por lo que aporta grandes ahorros en mano de obra y componentes.
- Tiene garantía contra defectos de fabricación de 8 años.
 - La carcasa exterior y la tapa posterior son de aluminio.
 - La superficie del captador es altamente selectiva.
 - El circuito hidráulico es de tipo meandro y el diámetro es de 8 mm.
 - El tubo colector tiene un diámetro de 28 mm.
 - Las conexiones de entrada y salida son de 1 1/4".
 - El aislamiento es de lana de roca de 30 mm de espesor.

Especialmente indicado para instalaciones de más de 80 m² de superficie de captación

- Pruebas de certificaciones realizadas por el ITW (cumple EN-12975-2).
- Con contraseña de Certificación por la Dirección General de Política Energética y Minas.

El rendimiento de un captador se define como el cociente entre la energía obtenida del captador y la energía máxima posible generada:

$$\eta = \frac{Q_u}{A \times I}$$

Q_u = Energía útil en el captador (W)

A = Área de referencia (m²)

I = Irradiación solar (W/m²)

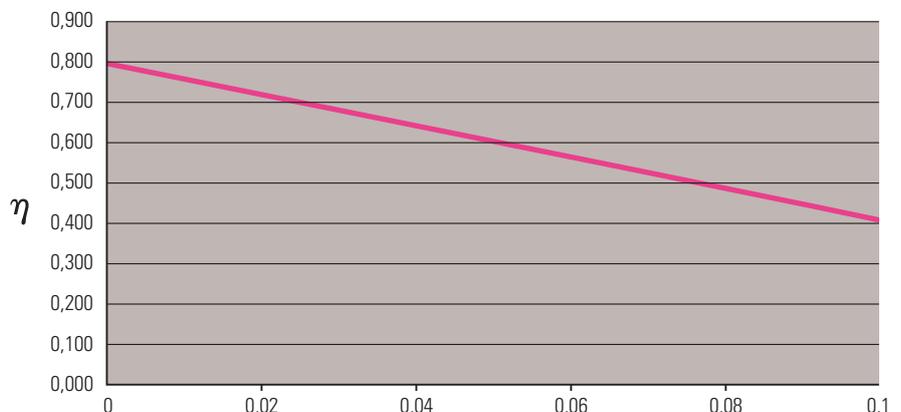
La curva de rendimiento homologada del captador ecoEXTENS se define por tres coeficientes, y está referida normalmente al área de apertura:

- El factor de ganancia (o factor de eficiencia): $\eta_0 = 0,789$.
- Coeficiente global de pérdidas de primer grado $a_1 = 3,834$ W/(m²·K).
- Coeficiente global de pérdidas de segundo grado $a_2 = 0,011$ W/(m²·K).

Curva de eficiencia instantánea

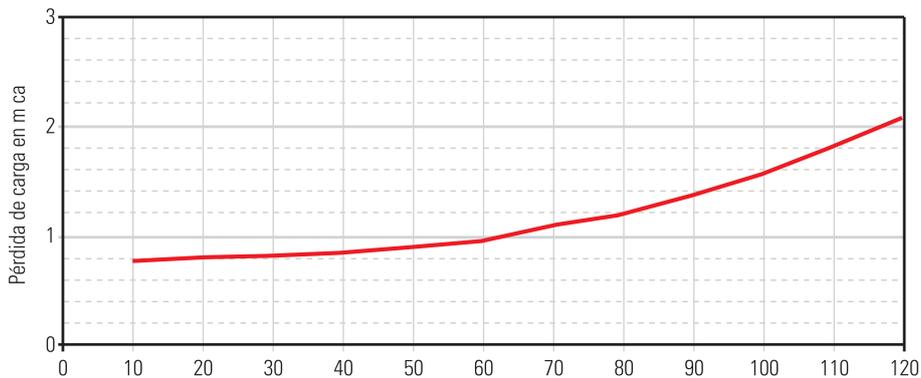
$$\eta = \eta_0 - a_1 \frac{(t_m - t_a)}{G}$$

Tal y como se ve en su curva de rendimiento instantáneo, el captador solar ecoEXTENS está indicado para una óptima utilización en toda la península ibérica, pues tiene un buen rendimiento energético en toda su franja de utilización.



$$\frac{t_m - t_a}{G} = \text{(Temperatura media captador - Temperatura ambiente) / Irradiación solar global.}$$

CAPTADOR SOLAR PLANO DE ALTA EFICIENCIA DE GRAN FORMATO

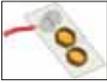


M² conexiados en paralelo.
Curva referida a un caudal de 15 litros/m² h.

Pérdida de carga en función de m² de captadores en paralelo

Gracias al bajo caudal se permite conectar los captadores en paralelo hasta 80 m² de superficie de captación.

ACCESORIOS PARA CAPTADOR ecoEXTENS

Descripción	CÓDIGO
 Kit de conexión tapones y juntas – 1 por cada fila de captadores	C51018900
 Vaina de inmersión 1 para cada instalación	C51018940
 Kit compensadores de dilatación. – N-1 cada N paneles	C51018890

Los captadores se suministran en palets de 6 ud. Para embalajes especiales, consultar la siguiente tabla:

Código	Producto
C51018910	Embalaje especial 2-5 ecoEXTENS
C51018920	Embalaje especial 1 ecoEXTENS 5
C51018930	Embalaje especial 1 ecoEXTENS 10

	ECOEXTENS 5	ECOEXTENS 10
Dimensiones de la caja (L x A x E)	2064x2441x114 mm	2064x4867x114 mm
Área total	5,04 m ²	10,05 m ²
Área de apertura (área útil)	4,70 m²	9,43 m²
Área de absorbedor	4,59 m ²	9,17 m ²
Presión máxima de trabajo	10 bar	
Peso en vacío	95 Kg	170 Kg
Contenido de fluido	4,5 litros	9 litros
Máximo y mínimo ángulo de inclinación	75-25° (*)	
Temperatura de estancamiento	234°C	
Caudal recomendado	15 litros por hora y m ²	
CÓDIGO	025244206	025489206

(*) Para ángulos de trabajos distintos no se aseguran condiciones de funcionamiento.

PARA LA INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE CAPTADORES ECOTOP VHM, ECOTUBE-14 Y ECOEXTENS



Estructuras de sujeción de captadores

– Cumplen los requerimientos del **CTE apartado 3.3.2.3**. Están calculadas para resistir rachas de viento de 150 Km/h y sobrecargas de nieve de 1,25 kN/m² (de acuerdo con ENV 1991-2-3 y ENV 1991-2-4).

• **Instalación modular atendiendo a la configuración del conjunto y a su ubicación.**

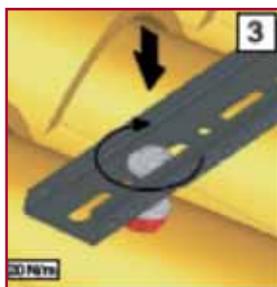
- Solución para cubierta plana para cualquier tipo de inclinación.
- Solución para cubierta inclinada con tornillos.
- Solución para cubierta inclinada con ganchos.
- Estructuras de fácil manejo y rapidez de montaje.
- Resistencia a la intemperie.

Estructuras de sujeción para captadores ECOTOP VHM

Estructura tejado plano panel VHM 2.1

Producto	Código
EstructuraPlana 1 Panel VHM 2.1	C51022660
EstructuraPlana 2 Panel VHM 2.1	C51022670
EstructuraPlana 3 Panel VHM 2.1	C51022680
EstructuraPlana 4 Panel VHM 2.1	C51022690
EstructuraPlana 5 Panel VHM 2.1	C51022700
EstructuraPlana 6 Panel VHM 2.1	C51022710
EstructuraPlana 7 Panel VHM 2.1	C51022720
EstructuraPlana 8 Panel VHM 2.1	C51022730

Montaje sencillo e intuitivo

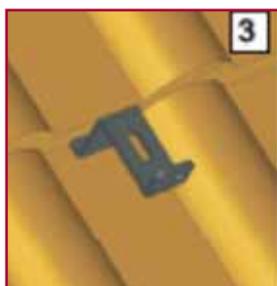


- Para la instalación de los captadores solares planos sobre cubiertas inclinadas con tornillos.
- **Fácil montaje independientemente del material de cubierta: teja, uralita, hormigón, bancada para la instalación de la estructura...**
- Es necesario un elemento resistente sobre el que anclar la estructura.

Estructura tejado plano panel VHM 2.7

Producto	Código
EstructuraPlana 1 Panel VHM 2.7	C51022740
EstructuraPlana 2 Panel VHM 2.7	C51022750
EstructuraPlana 3 Panel VHM 2.7	C51022760
EstructuraPlana 4 Panel VHM 2.7	C51022770
EstructuraPlana 5 Panel VHM 2.7	C51022780
EstructuraPlana 6 Panel VHM 2.7	C51022790
EstructuraPlana 7 Panel VHM 2.7	C51022800
EstructuraPlana 8 Panel VHM 2.7	C51022810

Montaje sencillo e intuitivo



Estructura con ganchos. No daña la teja

Estructura tejado inclinado tornillos panel VHM 2.1

Código	Producto
EstruIncli Torn 1 Panel VHM 2.1	C51022820
EstruIncli Torn 2 Panel VHM 2.1	C51022830
EstruIncli Torn 3 Panel VHM 2.1	C51022840
EstruIncli Torn 4 Panel VHM 2.1	C51022850
EstruIncli Torn 5 Panel VHM 2.1	C51022860
EstruIncli Torn 6 Panel VHM 2.1	C51022870
EstruIncli Torn 7 Panel VHM 2.1	C51022880
EstruIncli Torn 8 Panel VHM 2.1	C51022890

Fácil montaje en cualquier tipo de superficie

PARA LA INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE CAPTADORES ECOTOP VHM, ECOTUBE-14 Y ECOEXTENS

Estructura tejado inclinado ganchos panel VHM 2.1

Código	Producto
EstrucIncliGancho 1 Panel VHM 2.1	C51022900
EstrucIncliGancho 2 Panel VHM 2.1	C51022910
EstrucIncliGancho 3 Panel VHM 2.1	C51022920
EstrucIncliGancho 4 Panel VHM 2.1	C51022930
EstrucIncliGancho 5 Panel VHM 2.1	C51022940
EstrucIncliGancho 6 Panel VHM 2.1	C51022950
EstrucIncliGancho 7 Panel VHM 2.1	C51022960
EstrucIncliGancho 8 Panel VHM 2.1	C51022970

Fácil montaje en cualquier tipo de superficie

Estructura tejado inclinado tornillos panel VHM 2.7

Código	Producto
Estrulncli Torn 1 Panel VHM 2.7	C51022980
Estrulncli Torn 2 Panel VHM 2.7	C51022990
Estrulncli Torn 3 Panel VHM 2.7	C51023000
Estrulncli Torn 4 Panel VHM 2.7	C51023010
Estrulncli Torn 5 Panel VHM 2.7	C51023020
Estrulncli Torn 6 Panel VHM 2.7	C51023030
Estrulncli Torn 7 Panel VHM 2.7	C51023040
Estrulncli Torn 8 Panel VHM 2.7	C51023050

Fácil montaje en cualquier tipo de superficie

Estructura tejado inclinado ganchos panel VHM 2.7

Código	Producto
EstrucIncliGancho 1 Panel VHM 2.7	C51023060
EstrucIncliGancho 2 Panel VHM 2.7	C51023070
EstrucIncliGancho 3 Panel VHM 2.7	C51023080
EstrucIncliGancho 4 Panel VHM 2.7	C51023090
EstrucIncliGancho 5 Panel VHM 2.7	C51023100
EstrucIncliGancho 6 Panel VHM 2.7	C51023110
EstrucIncliGancho 7 Panel VHM 2.7	C51023120
EstrucIncliGancho 8 Panel VHM 2.7	C51023130

Fácil montaje en cualquier tipo de superficie

Estructuras de sujeción para captadores ECOTUBE-14



Estructura cubierta plana

Para cubierta plana	
Código	Producto
C51016900	Para 1 ECOTUBE 14
C51016910	Para 2 ECOTUBE 14
C51016920	Para 3 ECOTUBE 14
C51016930	Para 4 ECOTUBE 14

Montaje sencillo e intuitivo



Estructura cubierta inclinada con tornillo

Para cubierta inclinada con tornillos	
Código	Producto
C51016840	Para 1 ECOTUBE 14
C51016850	Para 2 ECOTUBE 14
C51016860	Para 3 ECOTUBE 14
C51016870	Para 4 ECOTUBE 14

Fácil montaje en cualquier tipo de superficie

Estructura de sujeción para captador ecoEXTENS

Estructura cubierta plana para ecoEXTENS

Código	Producto
C51018870	Estructura para un captador ecoEXTENS 5 (2 triángulos soporte)
C51018880	Estructura para un captador ecoEXTENS 10 (3 triángulos soporte)

Se pedirán tantas unidades como número de captadores



Detalle de estructura ecoEXTENS



Detalle de estructura ecoEXTENS

SOLUCIONES PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES



En este capítulo vamos a enumerar la variada oferta de depósitos que ofrece Ferrolli. Cada gama se adecuará a dos variables: **las necesidades de la obra y las diferentes características químicas del agua.**

Se presenta una gama de acumuladores e interacumuladores, de entre 150 y 5.000 litros de capacidad, en acero inoxidable AISI 316, vitrificado, en resina epoxi o en acero al carbono, **con tomas roscadas y de fácil instalación.**

Para otras ejecuciones (instalación exterior, otras capacidades, otras dimensiones, etc.), es necesario que solicite precio y plazo de entrega a su delegado comercial.

Es muy importante la **elección correcta del tipo de material**, tanto por las características de resistencia mecánica del mismo como por las características químicas del agua.

El acero inoxidable, que contiene níquel y cromo, se comporta bien de cara a la corrosión, pero la soldadura de las conexiones no resiste ante elevadas concentraciones de cloro. Así que en las siguientes zonas:

- **Costa Mediterránea (Cabo de Creus –Tarifa).**
- **Islas Baleares e Islas Canarias.**
- **Zona de Leiría y proximidades, así como zona de El Algarve.**
- **Zona de Ciudad Real y Toledo.**
- **Zonas de utilización de aguas de pozo.**

Se aconseja instalar un depósito de acero epoxi (o vitrificado para acumuladores de pequeños tamaños) **preferentemente antes** que los modelos de depósitos de acero inoxidable.

En los casos de las instalaciones donde la distribución del agua proveniente de fuentes de energía renovable (solar, biomasa...) se realice a través de un **circuito cerrado con intercambio en cada vivienda**, es habitual instalar un **depósito de inercia centralizado de acero al carbono**, ya que el agua no será la de consumo.

Es por esta razón, que en este apartado hemos añadido los depósitos al carbono en sus versiones de acumulador e interacumulador.





Modelo ECOTECH 150 y 200 litros



Modelo ECOTECH 2FA 250

Accesorios disponibles

- C51021000 Kit seguridad viento ECOTECH (*)
- C51021010 Válvula Seguridad Presión/Temperatura ECOTECH
- Líquido solar (ver accesorios)
- C51023550 Kit resistencia ECOTECH

(*) Necesario para vientos superiores a 100 km/h



Equipo termosifón para producción de agua caliente sanitaria

- Producción autónoma de Agua Caliente Sanitaria, con un ahorro anual equivalente próximo al 70% del consumo energético en producción de Agua Caliente Sanitaria (Según localización y condiciones de uso).
- Indicado para viviendas unifamiliares en zonas de temperaturas cálidas.

El suministro incluye:

- Colector solar selectivo de alto rendimiento (1 ud. en ECOTECH 150 y ECOTECH 200, y 2 ud. en ECOTECH 250).
- Acumulador vitrificado de ACS, de doble envolvente (de 150, 200 o 250 litros, según modelo).
- Posibilidad de llenado de acumulador sin necesidad de equipos de bombeo.
- Soporte de acero galvanizado con cataforesis para superficie plana o inclinada (en modelos de 150 y 200 litros, existen 2 posibles tipos de estructura inclinada en función de la tipología del tejado: con tornillos pasantes o con ganchos).
- Ánodo de magnesio incluido.

Recomendaciones para su utilización:

- En el caso de que se vayan a instalar sistemas de apoyo auxiliar Ferrol conectados en serie con el equipo compacto, como medida de seguridad es OBLIGATORIO la instalación de una válvula mezcladora Ferrol a la entrada del equipo auxiliar, siendo aconsejable su instalación también a la salida.

Certificaciones:

- Solarkeymark en todos los modelos.

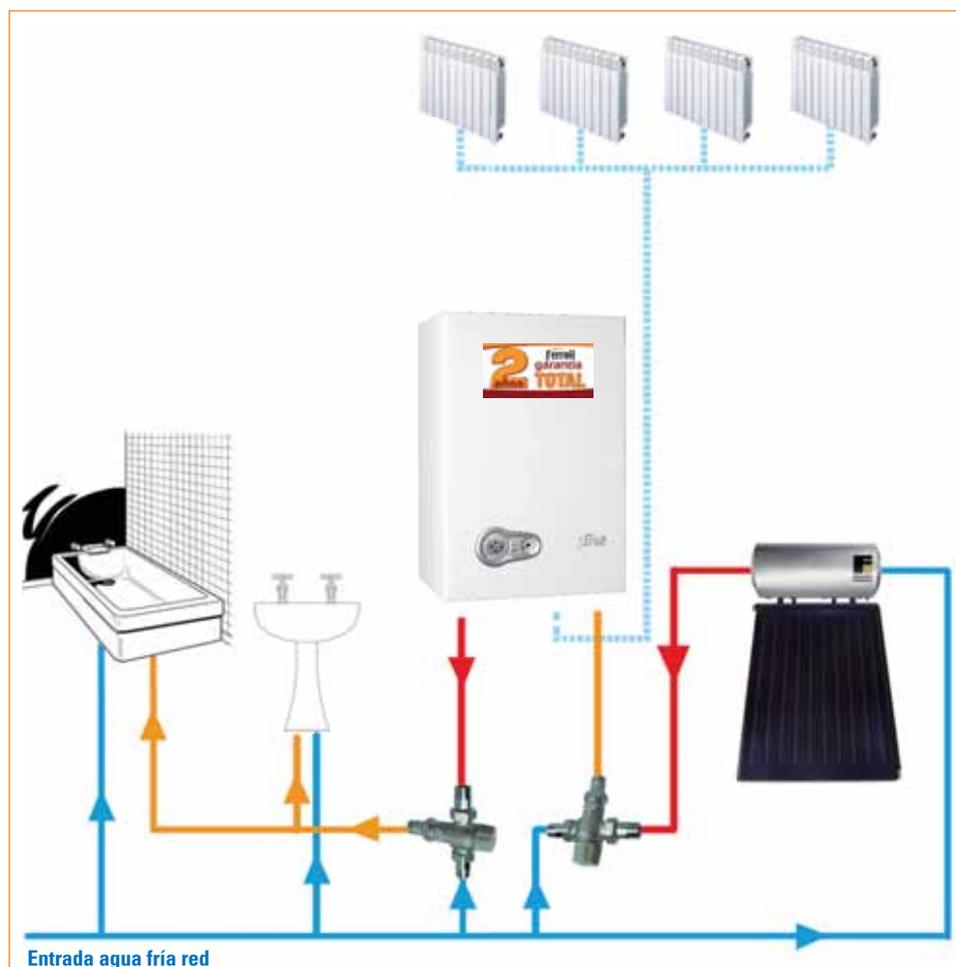
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C51023270	Kit ECOTECH 150 (1 colector + acumulador)
C51023300	Estructura Cubierta Plana ECOTECH 150
C51023270	Kit ECOTECH 150 (1 colector + acumulador)
C51023310	Estructura Cubierta Inclinada Tornillos ECOTECH 150
C51023270	Kit ECOTECH 150 (1 colector + acumulador)
C51023320	Estructura Cubierta Inclinada con Ganchos ECOTECH 150
C51023280	Kit ECOTECH 200 (1 colector + acumulador)
C51023330	Estructura Cubierta Plana ECOTECH 200
C51023280	Kit ECOTECH 200 (1 colector + acumulador)
C51023340	Estructura Cubierta Inclinada Tornillos ECOTECH 200
C51023280	Kit ECOTECH 200 (1 colector + acumulador)
C51023350	Estructura Cubierta Inclinada con Ganchos ECOTECH 200
C51023290	Kit ECOTECH 250 (2 colector + acumulador)
C51023360	Estructura Cubierta Plana ECOTECH 250
C51023290	Kit ECOTECH 250 (2 colector + acumulador)
C51023370	Estructura Cubierta Tornillos ECOTECH 250

EQUIPO SOLAR COMPACTO TERMOSIFÓN

TABLA DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS		ECOTECH 150	ECOTECH 200	ECOTECH 250
Dimensiones (ancho/fondo/alto) tejado inclinado	mm	1530 / 2620 / 600	1720 / 2620 / 600	2450 / 2620 / 600
Dimensiones (ancho/fondo/alto) tejado plano (40°)	mm	1530 / 2500 / 1650	1720 / 2500 / 1650	2450 / 2500 / 1650
Superficie bruta	m ²	2,06	2,06	4,12
Superficie área de apertura	m ²	1,84	1,84	3,68
Peso total (lleno los dos circuitos)	kg	265	344	465
Volumen circuito primario	l	15	20	24
Número de paneles solares		1	1	2
Tª de estancamiento	°C		204,2	
Grado de absorción	%		95	
Emisividad	%		5	
Conexiones circuito sanitario	∅		3/4"	
Dispersión térmica del acumulador	W	80	95	107
Aislamiento en lana de roca de espesor	mm		40	
Presión máxima de funcionamiento circuito solar	bar		1,8	
Presión máxima de funcionamiento circuito sanitario	bar		8,5	
Protección catódica del acumulador			Ánodo de magnesio	

Ejemplo instalación compacto Equipo Auxiliar Ferroli



VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

VÁLVULA PARA SUMINISTRO DE AGUA A TEMPERATURA DE CONFORT



Válvula de protección antiquemaduras

La válvula mezcladora termostática combina las entradas de agua fría y caliente para asegurar el suministro a temperatura constante.

Según el CTE HE4, apartado 3.2.2.3.2 "PROTECCIÓN CONTRA QUEMADURAS", hay que instalarlas en sistemas de Agua Caliente Sanitaria donde la temperatura de agua caliente en los puntos de consumo pueda exceder de 60°, aunque en la parte solar puede alcanzar una temperatura superior para sufragar las pérdidas.

Como consecuencia del apartado del CTE mencionado, el departamento técnico de Ferrolí España S.L.U. aconseja instalar la válvula mezcladora termostática a la salida del apoyo auxiliar para un máximo confort y aprovechamiento de la Energía Solar.

En el caso de equipos compactos, el departamento técnico de Ferrolí España S.L.U. obliga a la instalación de la válvula mezcladora a la entrada del sistema auxiliar y aconseja la instalación de otra válvula a la salida del sistema <auxiliar.

Características técnicas

Campo de regulación: 30=50°C

Precisión: ±2°C

Presión máxima de servicio (estática): 10 bar

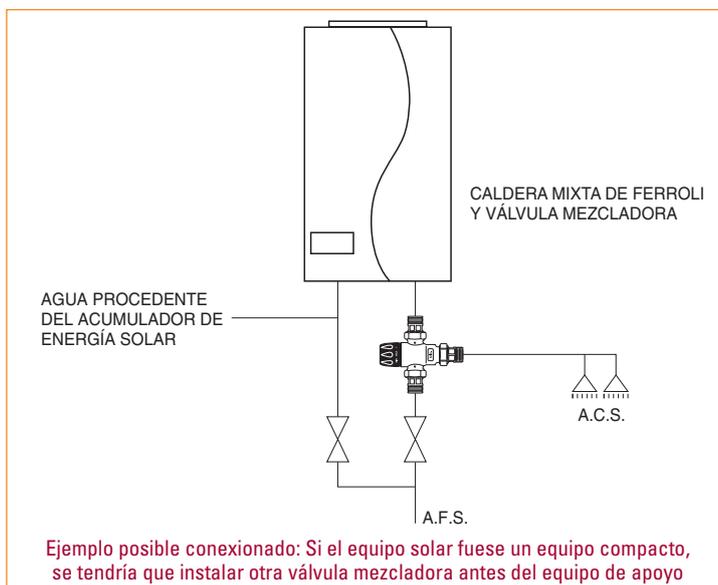
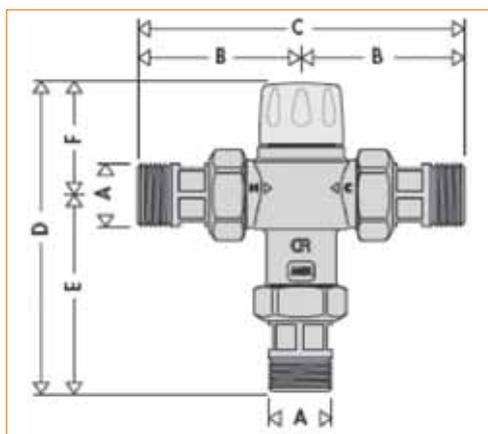
Presión máxima de servicio (dinámica): 5 bar

Temperatura máxima de entrada: 85°C

Conexiones: 1/2" M con enlace

Está dotada de filtros y válvulas de retención en las entradas.

Código	Modelo	A	B	C	D	E	F	Peso (Kg)
C30015140	VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA	1/2"	62,5	125	126,5	81,5	45	0,58



GRUPO SOLAR HIDRO

GRUPO HIDRÁULICO DE CIRCULACIÓN

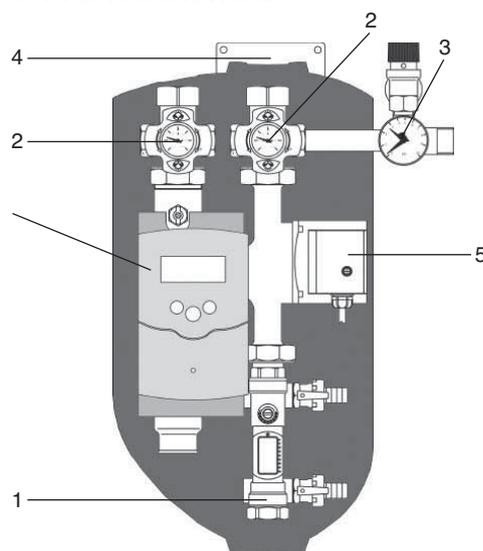


Unidad de circulación para el primario solar, con capacidad de regulación del caudal de tránsito en función del número de colectores solares.

La centralita solar no está incluida en el suministro.

Compuesto de:

1. Regulador caudal
2. Termómetro de ida y retorno
3. Grupo seguridad con manómetro 0-10 bar, y válvula seguridad a 6 bar, con conexión para vaso expansión (vaso de expansión no incorporado)
4. Kit para soporte a pared
5. Bomba de circulación



Curva caudal pérdida de carga Hidro 12

Independientemente del número de colectores recomendado para cada Grupo Solar, en el caso de que se conozca la pérdida de carga del circuito, se podrá realizar la selección teniendo en cuenta las curvas de funcionamiento de las bombas:

Composición del Grupo Solar y características técnicas

	HIDRO 12
Velocidades bomba	3
Regulador caudal	2 - 12 litros/min
Número colectores recomendado	Hasta 10
Presión máxima de trabajo	6 bar
Temperatura máxima de trabajo	120°C
Manómetro	0-10 bar
Control T° ida	Sí
Control T° retorno	Sí
Válvula seguridad	6 bar / DN25 con chequeo
Válvula antirretorno	Sí
Toma llenado	Sí
Toma vaciado	Sí
Conexión vaso expansión (no incorporado)	Sí / 3/4" mSí
Conexiones	3/4" m
Dimensiones	500x260x90 mm
CÓDIGO	C51022510

LÍQUIDO SOLAR

FLUIDO PARA CIRCUITO PRIMARIO CON PROPIEDADES LUBRICANTES Y ANTICONGELANTES



Fluido caloportador, con capacidad de protección hasta 38°C bajo cero (en función del grado de concentración del producto en la mezcla circulante por el primario).

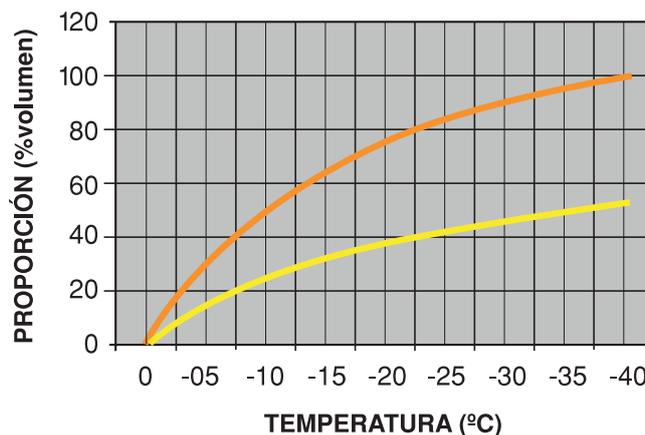
Compuesto a base de propilenglicol, inhibidores de corrosión, antiespumante, colorante y agua.

La forma de suministro se presenta en garrafas de 5 litros y bidones de 25 litros de capacidad.

No usar líquido solar Ferroli puede provocar la pérdida de la garantía.

Código	Descripción
C51016980	Líquido Solar bidón 5 litros
C51016990	Líquido Solar bidón 25 litros

LÍQUIDO SOLAR FERROLI



— Proporción de propilenglicol
— Proporción de líquido solar

Provincia	Temperatura mínima histórica (°C)
A Coruña	-9
Álava	-18
Albacete	-23
Alicante	-5
Almería	-1
Asturias	-11
Ávila	-21
Badajoz	-6
Baleares	-4
Barcelona	-20
Burgos	-18
Cáceres	-6
Cádiz	-2
Cantabria	-4
Castellón	-9
Ceuta	-1
Ciudad Real	-10
Córdoba	-6
Cuenca	-21
Girona	-11
Granada	-13
Guadalajara	-14
Guipúzcoa	-12
Huelva	-6
Huesca	-14
Jaén	-8

Provincia	Temperatura mínima histórica (°C)
La Rioja	-12
Las Palmas	6
León	-18
Lleida	-11
Lugo	-8
Madrid	-16
Málaga	-4
Melilla	-1
Murcia	-5
Navarra	-16
Ourense	-8
Palencia	-14
Pontevedra	-4
Salamanca	-16
Segovia	-17
Sevilla	-6
Soria	-16
Tarragona	-7
Tenerife	3
Teruel	-14
Toledo	-9
Valencia	-8
Valladolid	-16
Vizcaya	-8
Zamora	-14
Zaragoza	-11

Fuente: IDAE

CENTRALITAS SERIE DELTA UNIT COOL

CENTRALITAS SOLARES DE REGULACIÓN



Regulador diferencial para la aplicación en sistemas solares (A.C.S. con o sin post-calentamiento)

- Carátula de plástico de fácil montaje y dimensiones compactas.
- Pantalla de texto con control de menús mediante 3 botones.

Ventajas

- Calorimetría integrada.
- Facilidad de uso.
- Control de funcionamiento.
- Regulación de bombas.
- Sencillo control de dissipador excedente energía solar (aerotermo).
- Múltiples valores ajustables: limitación de temperatura mínima y máxima, diferencia de puesta en marcha y parada, temperatura máxima de acumulación, protección antihielo, función de refrigeración del acumulador, función de refrigeración de colectores solares, parada de seguridad, control de funciones (automático/manual).
- **3 sondas PT1000 incluidas** (1 para exteriores con cable de silicona de 1,5 m. 2 para interiores con cable de 2,5 m).

Características técnicas

Carátula:	De plástico PC-ABS y PMMA.
Medidas:	172 x 110 x 46 mm.
Protección:	IP40 / DIN 40050
Pantalla digital:	LCD con display multifuncional
Rango de control:	-40 ... +180 °C.
Temperatura ambiente:	0 ... 40 °C.
Entradas:	4 entradas para sondas PT1000.
Salidas:	2 salidas de relé estándar.
Alimentación:	230 V AC, ± 10%.
Consumo aproximado:	2 VA.

Código

C51016961

Descripción

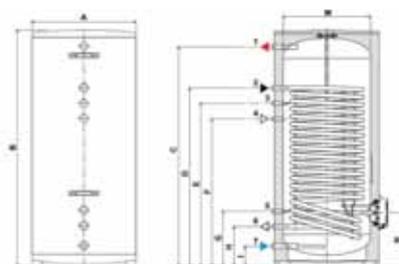
Delta Unit Cool





Modelos para instalación en interior

- Interacumuladores verticales para almacenamiento y producción de A.C.S. con gran superficie de intercambio.
- Tratamiento vitrificado en altísima calidad, a 860 °C.
- Ánodo de magnesio incluido.
- Con serpentín de alto rendimiento.
- Termómetro incluido, excepto en los modelos de 400 y 500 litros.
- Con resistencia eléctrica incluida (1.500 W).
- Con toma de recirculación para A.C.S.
 - Presión máxima 8 kg/cm²



DIMENSIONES DE LOS INTERACUMULADORES ECOUNIT F 1C

DESCRIPCIÓN

- 1 Salida de agua caliente
- 2 Entrada desde caldera
- 3 Sonda
- 4 Recirculación
- 5 Sonda
- 6 Salida a caldera
- 7 Entrada de agua fría

Gama ECOUNIT F 1C: Interacumuladores con un serpentín de alto rendimiento

MODELO	CAPACIDAD (L)	DIMENSIONES											Conexiones A.C.S.	Conexiones serpentín	Conexión recirculación
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N			
ECOUNIT F 100-1C	100	500	978	870	736	636	536	336	236	126	400	326	3/4	3/4	3/4
ECOUNIT F 150-1C	150	500	1325	1216	1088	988	888	336	236	126	400	326	3/4	3/4	3/4
ECOUNIT F 200-1C	200	540	1453	1344	1084	984	884	334	234	124	440	324	3/4	3/4	3/4
ECOUNIT F 300-1C	300	620	1535	1431	1161	1061	961	361	261	131	520	351	1	1	1
ECOUNIT F 400-1C	400	750	1469	1326	985	885	785	441	341	155	650	418	1	1	1
ECOUNIT F 500-1C	500	750	1769	1626	1261	1161	1061	441	341	155	650	418	1	1	1

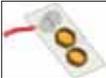
TABLA DE DATOS TÉCNICOS ECOUNIT F 1C

ECOUNIT F 1C		ECOUNIT F 100-1C	ECOUNIT F 150-1C	ECOUNIT F 200-1C	ECOUNIT F 300-1C	ECOUNIT F 400-1C	ECOUNIT F 500-1C
Capacidad nominal	litros	90	130	180	277	367	480
Potencia intercambiada Δ 35 K	kW	18,5	31,25	35,00	45,75	59,25	84,75
Calificación energética							
Caudal ACS Δ 35 K	l/h	450	790	860	1.120	1.440	2.060
Caudal ACS Δ 50 K	l/h	318	537	606	774	1.020	1.458
Tiempo preparación Δ 35 K	min	13	11,5	14	15	17	14,5
Tiempo preparación Δ 50 K	min	19	17	20	23	24	21
Presión máxima en ACS	bar	8	8	8	8	8	8
Temperatura máxima en ACS	°C	95	95	95	95	95	95
Pérdida por mantenimiento	kW/h x 24 h	1,6	1,8	2,2	2,7	2,9	3,5
Superficie de intercambio serpentín	m ²	0,74	1,25	1,4	1,83	2,37	3,39
Longitud serpentín	m	9,3	15,8	17,7	23,3	22,8	32,6
Pérdida de carga serpentín	mbar	228	386	432	565	118	167
Caudal nominal serpentín	m ³ /h	2	2	2	2	2	2
Grado de protección	IP	XoD	XoD	XoD	XoD	XoD	XoD
Tensión de alimentación	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potencia eléctrica absorbida	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Peso sin carga	kg	45	64	73	102	126	155

ACCESORIOS PARA CAPTADOR ECOTOP

Descripción	CÓDIGO	Observaciones
 <p>Kit 4 conexiones, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 tapones de cierre;• Conexión entrada paneles;• Conexión salida panel con vaina;• Purgador manual.	C51022590	OBLIGATORIO Es obligatorio usar N kits por cada N filas de captadores
 <p>Kit conexiones intermedias.</p>	C51022600	OBLIGATORIO Es obligatorio usar N-1 kits por cada fila de N captadores

ACCESORIOS PARA CAPTADOR ecoEXTENS

Descripción	CÓDIGO
 <p>Kit de conexión tapones y juntas – 1 por cada fila de captadores</p>	C51018900
 <p>Vaina de inmersión 1 para cada instalación</p>	C51018940
 <p>Kit compensadores de dilatación. – N-1 cada N paneles</p>	C51018890

Conoce las ventajas de contar con nuestro Servicio Técnico Oficial (S.A.T.)

El Servicio Técnico Oficial de Ferroli, como parte de su compromiso de ofrecer a nuestros clientes servicios y garantías que les proporcionen tranquilidad y confianza, ofrece el servicio especial de fines de semana y festivos y nuevas posibilidades para extender las garantías originales de los productos.

Servicio fin de semana y festivos



El **Servicio Técnico Oficial de Ferroli presta servicio y realiza reparaciones los sábados, domingos y festivos**, incluyendo la sustitución de piezas en los casos en los que sea necesario, durante la temporada de calefacción: desde el 15 de octubre hasta el 15 de abril.

El servicio se ha implantado inicialmente **en todas las capitales de provincia**, pero con vistas a dar cobertura a todo el territorio nacional en un futuro próximo.

A través del teléfono 902.197.397 en horario de 8 a 20h los sábados y de 9 a 14h los domingos y festivos, los clientes pueden contactar con el S.A.T. para dar avisos de reparación, que serán atendidos y gestionados para que un técnico oficial de Ferroli acuda a realizar la revisión y reparación pertinente, o bien, para recepcionar el aviso y programar la visita del técnico a principios de semana o una vez pasado el día festivo, en función de las preferencias del cliente.

Con esta ampliación de horarios, Ferroli y su servicio de postventa aseguran a sus clientes una cobertura constante y especializada durante los siete días de la semana.

Extensión de garantía total para calderas murales de condensación Bluehelix



Ahora, para todos aquellos que hayan instalado una caldera de condensación BLUEHELIX, Ferroli ofrece la posibilidad de contratar una **extensión de garantía total a 3 años** (consultar precio con S.A.T. Oficial de zona). Esta contratación debe llevarse a cabo en los 3 meses posteriores a la puesta en servicio del equipo e incluye los siguientes servicios:

- Análisis de Combustión
- Repuesto de piezas originales
- Mano de obra
- Desplazamiento
- Revisión y mantenimiento preventivo obligatorio, según RD 238/2013

Tarifas de servicios S.A.T. para productos de calefacción

A continuación se especifican las tarifas que se aplican a **los servicios relacionados** con:

- Puesta en Servicio y Regulación
 - Gas
 - Gasóleo
 - Biomasa
- Montaje/desmontaje calderas hierro fundido

Puesta en servicio y Regulación

1.- CALDERAS MURALES A GAS

TARIFA DE Puesta en Servicio y Regulación 0 €
Este precio de Puesta en Servicio y Regulación incluye la disponibilidad, el análisis de combustión y el sellado de la garantía en los términos indicados por **FERROLI**.

2.- CALDERAS DE PIE DE GAS

TARIFA DE Puesta en Servicio y Regulación 0 €
A partir de 10Km. se cobra al usuario disponibilidad de servicio 20,00 €
Estos precios incluyen la realización de la Puesta en Servicio y Regulación en los términos que aparecen en el manual de cada caldera, con sus correspondientes regulaciones según las normas vigentes en función de su potencia.

3.- CALDERAS CONDENSACION ALTA POTENCIA (Mayores de 70 kW)

ENERGY top W 70 / 125 • ENERGY top B 80 / 125
ROOF TOP ENERGY top B 80/25 • QUADRIFOGLIO 125
ENERGY top B 160/250 • ROOF TOP ENERGY top B 160/250
QUADRIFOGLIO 220/320
TARIFA DE Puesta en Servicio y Regulación 0 €
A partir de 10Km. se cobra al usuario disponibilidad de servicio 20,00 €

4.- GRUPOS TERMICOS A GAS, QUEMADOR SUN M
TARIFA DE Puesta en Servicio y Regulación 0 €
El instalador ha de dejar el grupo térmico debidamente conexonado (eléctricamente, gas y agua).

Disponibilidad de servicio se cobrará al cliente-instalador en función de:
• Radio de 10 Km a 50 Km 25,00 €
• Radio de 51 Km a 100 Km 60,00 €
• Radio mayor a 100 Km 85,00 €

5.- GRUPOS TERMICOS A GASÓLEO

TARIFA DE Puesta en Servicio y Regulación 0 €
PRECIOS DE Puesta en Servicio DE QUEMADORES DE GASÓLEO EN GRUPOS TÉRMICOS
El instalador ha de dejar el grupo térmico debidamente conexonado (eléctricamente, gas y agua).
Disponibilidad de servicio se cobrará al Cliente – Instalador en función de:
• Radio de 10 Km a 50 Km 25,00 €

• Radio de 51 Km a 100 Km 60,00 €
• Radio mayor a 100 Km 85,00 €

6.- QUEMADORES DE GASÓLEO

TARIFA DE Puesta en Servicio y Regulación CARGO A USUARIO/INSTALADOR

Modelo	Precio de Puesta en Servicio en €
SUN G 6.....	64,00 €
SUN G 10 / 10-25.....	66,00 €
SUN G 20 / 30.....	83,50 €
SUN G 50 / 70.....	130,00 €

El instalador ha de dejar el grupo térmico debidamente conexonado (eléctricamente, gas y agua).
Disponibilidad de servicio se cobrará al Cliente – Instalador en función de:
• Radio de 10 Km a 50 Km 25,00 €
• Radio de 51 Km a 100 Km 60,00 €
• Radio mayor a 100 Km 85,00 €

Todo trabajo ajeno a la propia Puesta en Servicio y Regulación será facturado a los precios de la Tarifa en vigor del SAT Oficial

7.- QUEMADORES DE GAS

TARIFA DE Puesta en Servicio y Regulación CARGO A USUARIO/INSTALADOR

Modelo	Todo/Nada
SUN M 3	63,00 €
SUN M 6 / 10	66,00 €

Modelo	DOS ETAPAS	MODULANTE
SUN M 20	130,00 €	135,00 €
SUN M 30	144,00 €	152,00 €
SUN M 50	204,00 €	232,00 €
SUN M 70	229,00 €	261,00 €

El instalador ha de dejar el grupo térmico debidamente conexonado (eléctricamente, gas y agua).
Disponibilidad de servicio se cobrará al cliente – Instalador en función de:
• Radio de 10 Km a 50 Km 25,00 €
• Radio de 51 Km a 100 Km 60,00 €
• Radio mayor a 100 Km 85,00 €

8.- ESTUFAS DE PELLETS

MERCURIO • BETTER CRONO HR • NEPTUNO • PENELOPE
LIRA • VENERE • GEMA
TARIFA DE Puesta en Servicio y Regulación 0 €
Disponibilidad de servicio se cobrará al Cliente – Instalador en función de:
• **Radio mayor de 10 Km** 20,00 €

Estos precios incluyen la realización de la Puesta en Servicio y Regulación en los términos que aparecen en el manual de cada ESTUFA, con sus correspondientes regulaciones.

9.- TERMO ESTUFAS Y CALDERAS

TERMO SIRIO • TERMO GIOVE 30 • TERMO VEGA
TERMO ORIONE
Caldera de pellets
DOMUSFIRE • NATURFIRE • SFL + SUN P7/P12
TARIFA DE Puesta en Servicio y Regulación 0 €

Disponibilidad de servicio se cobrará al cliente – instalador en función de:
• Radio de 10 Km a 50 Km 25,00 €
• Radio de 51 Km a 100 Km 60,00 €
• Radio mayor a 100 Km 85,00 €

Estos precios incluyen la realización de la Puesta en Servicio y Regulación en los términos que aparecen en el manual de cada TERMO ESTUFA/CALDERA, con sus correspondientes regulaciones.

10.- QUEMADORES DE PELLETS

TARIFAS DE Puesta en Servicio y Regulación DE QUEMADORES DE PELLETS PARA USUARIO/INSTALADOR

Modelo	Precio de Puesta en Servicio en €
SUN P 7	63,00 €
SUN P 12.....	75,00 €

Disponibilidad de servicio se cobrará al cliente – instalador en función de:
• Radio de 10 Km a 50 Km 25,00 €
• Radio de 51 Km a 100 Km 60,00 €
• Radio mayor a 100 Km 85,00 €

Todo trabajo ajeno a la propia Puesta en Servicio y Regulación será facturado a los precios de la Tarifa en vigor del SAT Oficial.

Montaje/desmontaje calderas hierro fundido

MODELO	DESMONTAJE	MONTAJE SALA - SAT LOCAL
GN2 N 06	111,84 €	328,07 €
GN2 N 07	124,23 €	364,40 €
GN2 N 08	136,32 €	400,76 €
GN2 N 09	149,00 €	437,09 €
GN2 N 10	161,44 €	473,61 €
GN2 N 11	173,79 €	509,80 €
GN2 N 12	186,23 €	546,30 €
GN2 N 13	198,51 €	582,33 €
GN2 N 14	210,91 €	618,67 €
ATLAS D 50	86,89 €	244,10 €
ATLAS D 63	99,49 €	281,90 €
ATLAS D 75	111,84 €	307,10 €

NOTA:

- El desmontaje cuando lo solicite el cliente, será realizado en fábrica, incluyendo en el interior del embalaje, el material necesario para su posterior montaje. En algunos casos se requerirá, el desmontaje, in situ por parte del SAT local, por ello, que se ha desglosado el precio por este concepto.
- El precio de montaje en sala de calderas, se entiende con el material ya dispuesto en el interior en dicha sala.
- En la sala de calderas se debe de disponer de toma de agua y corriente eléctrica.
- Una vez montados los elementos se realizará la prueba de presión hidráulica.
- No se incluye conexión a la instalación de calefacción, eléctrica, gas, ni chimenea.
- El desplazamiento se incluye hasta un radio de 25 Km.
- Fuera de dicho radio, se aplicará la tarifa vigente para puestas en marcha. Para la caldera modelo GN 4 los precios de montaje son los estipulados en el catalogo-tarifa Calefacción en vigor.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Las relaciones comerciales entre FERROLI ESPAÑA, S.L.U. y terceros se regirán por las siguientes condiciones generales de venta, que se entienden aceptadas y conocidas por completo por el comprador.

1.- Pedidos

Las ofertas están a todos los efectos condicionadas a la aceptación del vendedor. Todos los pedidos deberán efectuarse por escrito, aún cuando de forma previa se hubiesen establecido por cualquier otro medio.

Cualquier condición incorporada por el comprador en el pedido cursado por escrito, no ajustado a las condiciones generales de venta, o a las especiales de cada producto, se considerará nula, salvo conformidad que deberá constar por escrito en la aceptación del pedido.

2.- Anulación de pedidos

El comprador no podrá anular los pedidos realizados a FERROLI ESPAÑA, S.L.U. siempre que el vendedor haya cumplido las condiciones de entrega y precio acordados.

En ningún caso el cliente podrá anular sus pedidos cuando:

- Se haya efectuado la expedición del producto, aunque no haya llegado al destinatario.
- Se trate de materiales denominados de fabricación especial, siempre que ésta ya hubiera empezado.
- Hayan transcurrido tres días desde la fecha de recepción de la aceptación del pedido.

3.- Precios

Los precios que figuran y se muestran en nuestras tarifas son precios franco-fábrica o sobre camión, salvo aquellos productos que tengan condiciones expresas diferentes. En los precios no se incluyen conceptos como transporte, seguro, etc, que serán por cuenta del comprador. Cualquier impuesto en vigor, salvo que su repercusión esté prohibida, será a cargo del comprador. Los precios mostrados en la tarifa podrán ser variados por FERROLI ESPAÑA, S.L.U. en cualquier momento con simple aviso del vendedor. Las nuevas tarifas afectarán a aquellos pedidos que estuviesen pendientes de entrega en la fecha de la modificación. En este caso, la anulación del pedido por parte del comprador está condicionada a la notificación por escrito de la no aceptación dentro de los ocho días siguientes.

4.- Plazos de entrega

Los plazos de entrega que constan por escrito en nuestras aceptaciones de pedido son orientativos.

El incumplimiento de los plazos de entrega no será causa, en ningún caso, de reclamación alguna por parte del comprador. Los gastos de entrega por causa de fuerza mayor no son causa que justifique la anulación del pedido y no facultan al comprador para exigir daños y perjuicios.

5.- Devoluciones

No se admiten devoluciones sin la previa autorización y conformidad de FERROLI ESPAÑA, S.L.U.

Si se consintiera tal devolución, el material deberá reunir las siguientes condiciones:

- Identidad entre el estado del material cuando se entregó y en el momento de su devolución, tanto del equipo como del embalaje.
- Los gastos de devolución serán de cuenta y cargo del comprador.
- No se admitirán materiales que no permitan ulterior reparación.
- Del importe de la mercancía se podrá deducir hasta un porcentaje de un 20% en concepto de gastos de recepción, prueba e inspección.

6.- Expediciones y forma de entrega

Las mercancías suministradas por FERROLI ESPAÑA, S.L.U. se entienden efectuadas en sus almacenes, viajando por cuenta y riesgo del comprador y cesando desde ese momento la responsabilidad del vendedor.

Salvo pacto contrario, FERROLI ESPAÑA, S.L.U. no asume los riesgos de transporte, aunque contrate el transporte de mercancías, que será totalmente a cargo del comprador, incluso cuando los daños producidos se deban a caso fortuito o fuerza mayor.

En el supuesto de avería, pérdida o rotura de algún componente de los equipos, el comprador deberá hacer constar en el albarán correspondiente la avería producida y remitirlo a FERROLI ESPAÑA, S.L.U. en el plazo de 24 horas. Cualquier seguro de transporte o cualquier tipo de embalaje especial será a cargo del comprador. Los pedidos que se cursen, salvo que las características del producto lo impidan, podrán efectuarse y cumplimentarse mediante entregas parciales.

7.- Embalajes

Las mercancías que expide FERROLI ESPAÑA, S.L.U. serán embaladas conforme a nuestro catálogo o tarifa de ventas y atendiendo en lo posible a las instrucciones del comprador, sobre otro tipo o clase de embalaje cuya facturación se hará a precio de coste. De acuerdo con el R.D 782/1998, el responsable de la entrega de los residuos de envases y envases usados, para una correcta gestión medioambiental, es el poseedor final. Los envases suministrados son de tipo industrial, y están acogidos a la excepción prevista en la disposición adicional primera de la ley 11/97.

8.- Bonificaciones

Cualquier descuento, rappel, bonificación o abono que sobre los precios de tarifa se efectúe, se condiciona al buen fin de la operación de la que dicho beneficio

traiga causa, o que hubiera sido realizada durante el periodo que corresponda. Se perderá el derecho a su percepción si se incurre en impago o morosidad en la operación, o durante el periodo que se hubiera computado.

9.- Condiciones de pago y reserva de dominio

- Los pagos del precio de nuestras mercancías deberán hacerse en nuestro domicilio fiscal, mediante pagaré emitido por Ferrolí España, S.L.U., salvo en los casos que lo haga el propio cliente y ajustando el plazo a la Ley de Morosidad 15/2010 del 5 de Julio 2010. La demora en el pago dará lugar al devengo de intereses calculados al tipo de descuento bancario, comisiones y gastos.
- La forma de pago por confirming deberá ser autorizada por la Dirección Comercial de FERROLI ESPAÑA, S.L.U., y será condición necesaria que FERROLI ESPAÑA, S.L.U. pueda elegir entre cheque o transferencia. La demora en el pago dará lugar al devengo de intereses calculados al tipo de descuento bancario, comisiones y gastos.
- Si antes del cumplimiento de la totalidad o parte de un pedido se conociesen o produjesen hechos o circunstancias que den lugar a un fundado temor de que el comprador incumplirá su obligación de pago, FERROLI ESPAÑA, S.L.U. podrá suspender la entrega de las mercancías, si el comprador no anticipa la totalidad del mismo, incluso reservándose la facultad de anular el contrato después de indicar un plazo prudente al cliente para asegurar el pago.
- FERROLI ESPAÑA, S.L.U. se reserva el dominio sobre cualquier mercancía que venda, pasando al exclusivo dominio del comprador cuando éste haya cumplido con todas las obligaciones pactadas o asumidas, en especial, el pago de las mismas.
- Cualquier embargo o medida de carácter administrativo o judicial que afecte al dominio que ostente FERROLI ESPAÑA, S.L.U., el cliente se obliga a informar con carácter inmediato de tal situación, haciendo saber las características del pleito o procedimiento al que resulte afecto el derecho de dominio que todavía ostente FERROLI ESPAÑA, S.L.U.

10.- Garantía

- La garantía solo tiene validez para el producto vendido e instalado en territorio español.
- FERROLI ESPAÑA, S.L.U. garantiza que la mercancía suministrada es apta y se encuentra en perfectas condiciones; que posee las características propias de la tecnología que se conoce en cada momento. El disfrute de cualquier garantía que aquí se contemple precisa con carácter necesario la aceptación del defecto por nuestro departamento técnico, debiendo de ser enviados los productos defectuosos a la fábrica de origen que se indique.
- Los periodos de garantía serán los que se indiquen en la documentación que acompaña a todos los aparatos vendidos por FERROLI ESPAÑA, S.L.U. La garantía cubre la reparación del equipo por el Servicio Técnico Oficial, sin cargo para el comprador, en los términos de la legislación vigente en cada momento.
- La garantía únicamente cubre defectos de fabricación. No quedan amparados defectos de funcionamiento o de instalación independientes de los defectos de instalación. Se excluyen expresamente las averías producidas por la utilización indebida, protección eléctrica inadecuada, energía o combustible no idóneos, corrosión provocada por aparatos de producción de calor, o accidentes provocados por mal funcionamiento de los órganos de seguridad, perforaciones debidas a heladas, salvo que estos daños hayan sido provocados por FERROLI ESPAÑA, S.L.U. de forma dolosa o por imprudencia grave.
- No se incluyen en la garantía el desgaste natural de las piezas o las averías que puedan producirse por un almacenamiento inadecuado, negligencia, sobrecarga u otra causa diferente a defecto de fabricación.
- FERROLI ESPAÑA, S.L.U. no es responsable de los daños que sus mercancías produzcan en el cliente o terceros por el uso inadecuado de las mismas. La garantía quedará anulada y sin efecto:
 - a) Si los aparatos no son instalados conforme a las leyes y reglamentación vigente.
 - b) Si en los equipos no se realiza el mantenimiento y limpieza adecuados según combustible y recomendación del fabricante, así como siguiendo el cumplimiento de lo establecido en la legislación vigente.
 - c) Si los aparatos son instalados o manipulados por personal no autorizado, o se sustituyen recambios que no estén homologados o verificados por FERROLI ESPAÑA, S.L.U.

11.- Jurisdicción

Todas las diferencias y controversias existentes entre el comprador y FERROLI ESPAÑA, S.L.U. serán sometidos a la jurisdicción y tribunales de Burgos, con renuncia expresa de cualquier fuero o jurisdicción.

12.- Nulidad

Si alguna de las cláusulas de estas condiciones generales de ventas resultaran no válidas o ineficaces, tal circunstancia no afectará a la validez y efectividad de las demás determinaciones o acuerdos.

13.- Disponibilidad de Servicio para PUESTA EN SERVICIO

- Calderas de pie de gas / Condensación alta Potencia (> 70 kW) / Estufas de pellet:
 - Desplazamientos > 10 km de radio, se cobrará al usuario 20 €
- Grupos térmicos a gas y gasóleo / Termoestufas de pellet / Calderas de pellet:
 - Desplazamientos de entre 10 y 50 km de radio, se cobrará al usuario 25 €
 - Desplazamientos de entre 51 y 100 km de radio, se cobrará al usuario 60 €
 - Desplazamientos de más de 100 km de radio, se cobrará al usuario 85 €



CENTRO DE ATENCIÓN AL DISTRIBUIDOR

E-mail: madrid@ferroli.es

902 400 113



CENTRO DE ATENCIÓN AL PROFESIONAL

E-mail: profesional@ferroli.es

902 481 010



SERVICIO TÉCNICO OFICIAL (S.A.T.)

E-mail: usuario@ferroli.es

902 197 397



**AHORA TAMBIÉN LOS FINES DE SEMANA
Y FESTIVOS**

(Consultar horarios y condiciones en pág. 262)

Ferroli

FERROLI ESPAÑA, S.L.U.

SEDE CENTRAL Y FÁBRICA

Polígono Industrial de Villayuda

Apartado de Correos 267

09007 Burgos

Tel.: 947 48 32 50 • Fax: 947 48 56 72

E-mail: ferroli@ferroli.es

OFICINAS CENTRALES

Edificio FERROLI

Avda. de Italia, 2

28820 Coslada (Madrid)

Tel.: 91 661 23 04 • Fax: 91 661 09 73

E-mail: marketing@ferroli.es

Siguenos en

www.ferroli.com

