

Catálogo 2010

Calefacción Energía Solar Térmica





Líder mundial en sistemas de confort integral

Ferroli es hoy parte de un gran grupo industrial que ofrece **soluciones integrales para la climatización y el confort doméstico** con un alto nivel de integración industrial.

Fundado en la ciudad de San Bonifacio, por los hermanos Dante, Leonardo y Luigi Ferroli, la sociedad pertenece a la familia Ferroli con su presidente Dante a la cabeza, nombrado "Cavaliere del Lavoro" y recientemente "Hijo Adoptivo" de Burgos.

Con **más de 50 años de experiencia**, Ferroli está presente en los sectores de calefacción, aire acondicionado, energía solar térmica y motores eléctricos, con una amplia gama de productos que se producen en las 13 sociedades industriales de Italia, Turquía, Polonia, Vietnam y España.

En la última década, tras la apertura de los mercados del Este de Europa, Ferroli prosiguió su expansión en China, donde actualmente cuenta con dos fábricas de calderas y termos eléctricos.



Ferroli en España

Hace más de 40 años, Ferroli decide entrar en el mercado español, realizando una gran inversión industrial en Burgos, que se ha ido desarrollando y creciendo hasta posicionarse como líder del sector en nuestro país.

Prueba de esto es que actualmente, en la fábrica burgalesa, se producen 9.000.000 de elementos de radiador de aluminio, 8.000 calderas de gasóleo, 1.000 enfriadoras de agua de hasta 550 kW y 80.000 radiadores y toalleros eléctricos. Ferroli es una empresa que cuenta con el Certificado de Bureau Veritas y la Certificación ISO 9001. Además, cabe destacar que **la inversión en I+D y activos ha superado los 19.000.000 de euros en los últimos tres años**.

En España Ferroli ofrece soluciones en climatización, calefacción y energía solar completas, tanto en producto industrial como en doméstico.

Comprometidos con el medio ambiente



En nuestro compromiso con la naturaleza y el medio ambiente, Ferroli centra sus esfuerzos en la fabricación de **productos de alta eficiencia energética**, con bajas emisiones en gases contaminantes, buscando siempre las máximas clasificaciones posibles. Fruto de este compromiso nace el **Observatorio Ferroli para la Sostenibilidad**, con el objetivo de convertirse en un punto de referencia profesional en cuanto a la preocupación por el desarrollo sostenible de nuestro planeta y a la búsqueda de soluciones en eficiencia energética.

La colaboración de Ferroli con el medio ambiente, se potencia con el **Movimiento de Condensación Ferroli**, una iniciativa para mejorar la calidad de vida de las personas, con nuestras **Calderas Solidarias de Condensación**.

Por eso ahora se han establecido unos fuertes lazos de colaboración con la **Federación Española de Padres con niños con cáncer** para ayudar a niños y adolescentes que han sufrido enfermedades oncológicas a integrarse en el entorno y mejorar su calidad de vida.

Además Ferroli España S.L.U. es una empresa adherida a la **Fundación Ecolec**, que nace para la defensa del medio ambiente, comprometiéndose con el **desarrollo sostenible** y que tiene como fin gestionar de forma eficiente la recogida, tratamiento, valoración y eliminación de los residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos en general y la promoción de la cultura del desarrollo sostenible.

Servicio Ferroli

Nuestra clara orientación al cliente nos ha llevado a ofrecer un exclusivo **Servicio Postventa** con más de 550 técnicos distribuidos por toda la geografía nacional y un **Call Center** para avisos de los usuarios.

La política de distribución de Ferroli está especializada y centrada en el canal profesional. Nuestro objetivo es garantizar el negocio de nuestros clientes, ofreciendo productos de calidad industrial al mejor nivel, investigación, alta tecnología, gran flexibilidad industrial, máxima integración de la producción, competitividad y servicio. Ofrecemos dos años de garantía en nuestros productos de calefacción según la Ley de Garantía transcrita en el RDL 1/2007.

Ferroli es socio protector de asociaciones técnicas del sector de calefacción y miembro de FEGECA y Atecyr.

CALDERAS MURALES	
Calderas Clase 5 Reposición APTO RITE	
• DIVAtop micro LN	6
Calderas Clase 5 Condensación APTO RITE	
• ECONCEPT tech 25 A y 35 A	8
• ECONCEPT tech 25 C y 35 C	10
• ECONCEPT ST	12
Solo Calefacción	
• DIVAtop H	14
Mixtas	
• DOMIproject	16
• DIVAtech micro	18
• DIVAtop 60	20
CALDERAS CONDENSACIÓN ALTA POTENCIA	
Murales	
• ECONCEPT 51 A	22
• ENERGY top W 70 y 125	24
Pie	
• ENERGY top B 80-250	26
MÓDULO DE CONTROL SISTEMAS CENTRALIZADOS	
• Sistema Dado	28
ACCESORIOS MURALES Y CONDENSACIÓN	
• Accesorios salida gases tradicional	30
• Accesorios salida gases condensación	33
• Accesorios de regulación	36
• Accesorios hidráulicos	37
DEPÓSITOS A.C.S	
Interacumuladores	
• BF	39
• INOXUNIT/ES2	40
GRUPOS TÉRMICOS A GAS	
Hierro Fundido	
• PEGASUS LN	44
• PEGASUS F2 N 2S	46
• ATLAS D K GN-GP	47
• ATLAS GN-GP	48
• GN2 N GN-GP 2S	49
• GN4 N GN-GP 2S	50
Chapa de Acero	
• PREXTERM N GN-GP	51
• PREXTERM RSW GN-GP 2S M	52
• PREXTERM RSH GN-GP 2S M	54
Cobre	
• EGEA D F K	56
GRUPOS TÉRMICOS GASÓLEO	
Hierro Fundido	
• ATLAS D K UNIT-ATLAS D KI UNIT	58
• ATLAS D 30 SI UNIT	60
• ATLAS 30 K 100 UNIT	62
• ATLAS 30 SI UNIT	63
• ATLAS D UNIT	64
• ATLAS D K L	66
• ATLAS L	67
• GN2 N L 2S	68
• GN4 N L 2S	69
Chapa de Acero	
• SILENT R K	70
• SILENT R	71
• PREXTERM N L	72
• PREXTERM RSW L 2S-M	73
• PREXTERM RSH L 2S-M	75
CALDERAS DE PIE	
Hierro Fundido	
• ATLAS D K	77
• ATLAS	78
• GN2 N	79
• GN4 N	80
Chapa de Acero	
• PREXTERM N	81
• PREXTERM RSW	82
• PREXTERM RSH	84
• PREXTERM T 3G	86
Calderas de Leña	
• TL 16 y TL 19	87
QUEMADORES	
• SUN G (Gasóleo)	89
• SUN M (Gas)	93
RADIADORES	
Radiadores de Aluminio	
• EUROPA C	101
• XIAN	102
Radiadores de Hierro Fundido	
• TAHITI	105
Toalleros	
• SUN	106
• MOON	107
• TURANDOT cromado	108
Paneles de Chapa de Acero	
• PK 11 - PKKP 22	109
EMISORES ELÉCTRICOS	
• SOFT PLUS ECO DRY	112
• SOFT PLUS REMOTE	113
• SOFT Z	114
• SOFT	116
• OniX	117
Toalleros Eléctricos	
• electroTURANDOT	118
TERMOS ELÉCTRICOS	
• CLASSICAL/CUBO	119
• TITANO	121



Índice / II

SOLUCIONES PARA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

CAPTADORES SOLARES Y SOLUCIONES PARA VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Captadores Solares

- ECOTOP VF-HF 124
- ECOTUBE-14 126
- ecoEXTENS 128
- Estructuras 130

Soluciones para Viviendas Unifamiliares

- ECOSYSTEM 134
- VITROSYSTEM 136
- ECOMPACK 138

COMPONENTES Y DEPÓSITOS

Componentes

- Válvula mezcladora termostática 140
- Grupo solar hidro 141
- Líquido solar 142
- Aerotermo 143
- Centralitas serie Delta Unit 144
- Centralitas serie Delta Unit Plus 145
- Intercambiador EXPLA 146

Depósitos

- INOXUNIT/A 148
- INOXUNIT/ES 150
- EPOXUNIT/A 152
- EPOXUNIT/ES 154
- CARBOUNIT/A 156
- CARBOUNIT/ES 158
- VITROUNIT 160
- Accesorios 161

Normativa de consulta

DVD "Instalación solar paso a paso"

SERVICIOS FERROLI

SERVICIO FERROLI

FORMACIÓN CONTINUA FERROLI

DELEGACIONES REGIONALES DE VENTA

OBSERVATORIO FERROLI PARA LA SOSTENIBILIDAD

Calderas murales. Calderas de condensación

CALDERAS MURALES CLASE 5

CALDERAS CLASE 5 REPOSICIÓN APTO RITE

- DIVAtop micro LN

6

CALDERAS CLASE 5 CONDENSACIÓN APTO RITE

- ECONCEPT tech 25 A y 35 A
- ECONCEPT tech 25 C y 35 C
- ECONCEPT ST

8

10

12

CALDERAS MURALES SÓLO CALEFACCIÓN

- DIVAtop H

14

CALDERAS MURALES MIXTAS

- DOMIproject
- DIVAtech micro
- DIVAtop 60

16

18

20

CALDERAS DE CONDENSACIÓN ALTA POTENCIA

CALDERAS MURALES

- ECONCEPT 51 A
- ENERGY top W 70 y 125

22

24

CALDERA DE PIE

- ENERGY top B 80-250

26

MÓDULO DE CONTROL SISTEMAS CENTRALIZADOS

- Sistema DADO

28

ACCESORIOS MURALES Y CONDENSACIÓN

- Accesorios salida gases tradicional
- Accesorios salida gases condensación
- Accesorios regulación
- Accesorios hidráulicos

30

33

36

37



Una Caldera Mural para cada necesidad

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



	Ducha	Ducha+ducha	Ducha+ducha+ducha	Ducha+grifo	Ducha+ducha+grifo	Bañera/Jacuzzi+grifo	Bañera/Jacuzzi+ducha
 Calderas Murales a Gas Clase 5 para calefacción y ACS por Microacumulación	24 kW 	32 kW 		24 kW 	32 kW 		
 Calderas Murales a Gas de condensación y Premezcla para calefacción y ACS	C25 kW 	C35 kW 		C25 kW 	C35 kW 	C35 kW 	C35 kW
 Calderas Murales a Gas Mixtas de condensación con acumulación por estratificación de 25 litros		25 kW 		25 kW 	25 kW 	25 kW 	35 kW
 Calderas murales a gas para calefacción y ACS instantánea	24 kW 	32 kW 		24 kW 	32 kW 		
 Calderas Murales a Gas para calefacción y ACS por Microacumulación	24 kW 	32 kW 		24 kW 	32 kW 		
 Calderas Murales a Gas para calefacción y ACS con acumulador de 60 litros		24 kW 	32 kW 		24 kW 	32 kW 	

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 ÓPTIMO
Ducha: 8 l/min. Grifo: 5 l/min.	

Consumos especiales

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

Recordamos que Ferroli dispone de calderas sólo calefacción desde 15 kW hasta 125 kW, así como acumuladores e interacumuladores desde 80 litros hasta 5.000 litros.

DIVAtop micro LN



CALDERA MURAL MIXTA A GAS CÁMARA ESTANCA
CON MICROACUMULACIÓN



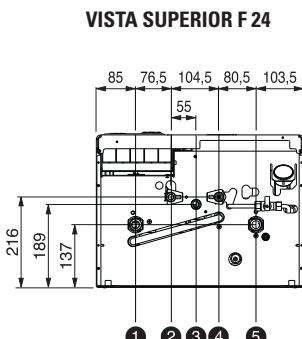
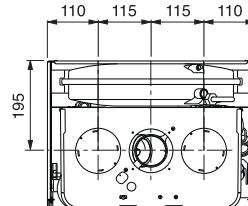
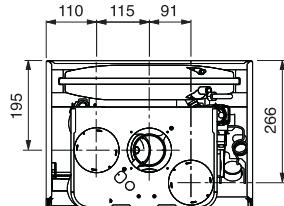
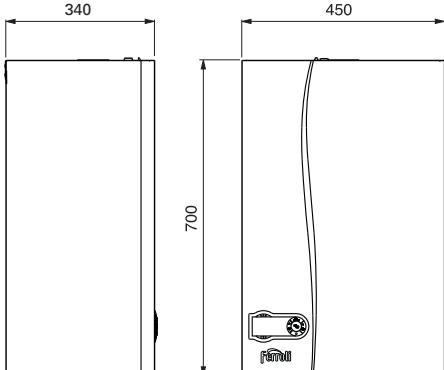
Clase 5 en bajo NOx, ESPECIAL REPOSICIÓN SEGÚN RITE

- Calderas cámara estanca para calefacción y A.C.S. con potencias útiles de 24 kW (DIVAtop micro LN F24) y 32 kW (DIVAtop micro LN F32).
- Modelos clasificados con 3*** de rendimiento según la directiva 92/42: alta eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE. Ideales para realizar reposición en instalaciones con salida a fachada.
- Presenta un sistema de microacumulación con A.C.S. inmediato, mayor confort, menos esperas y mayores ahorros de agua.
 - Quemador con tecnología de bajo NOx.
 - Gama con ventilador modulante consiguiendo aumentar el rendimiento en baja potencia: menor consumo de combustible.
 - Con by pass en calefacción incorporado.
 - Máximas prestaciones en A.C.S.
- En el suministro de la caldera se incluye: racores, tubos de conexión y llaves de corte para agua fría, así como pase ida y retorno de calefacción.

DIVAtop micro LN		F 24	F32
Potencia	Gasto Calorífico sobre P.C.I.	kW	25,8
	Potencia útil máxima	kW	24
	Potencia útil mínima	kW	9,2
Rendimiento	Rendimiento en Pot. Nominal (80°-60°C)	%	93,1
	Rendimiento en Carga reducida (30% Pn)	%	92,7
	Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★	★★★
Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		5	5
Combustión	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	119
	Caudal gases quemados	kg/h	53,4
Alimentación gas	Consumo máximo Gas Natural	m³/h	2,73
	Consumo máximo Gas Propano	kg/h	2
Calefacción	Rango de trabajo	°C	30-85
	Presión máxima de trabajo	bar	3
	Válvula de seguridad	bar	3
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8
	Capacidad vaso expansión	litros	8
	Presión precarga vaso expansión	bar	1
	Contenido de agua en la caldera	litros	1,2
Sanitario	Rango de trabajo	°C	40-65
	Presión máxima de trabajo	bar	9
	Presión mínima de trabajo	bar	0,25
	Contenido de agua en la caldera	litros	0,2
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/min	13,7
	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/min	11,4
	Clasificación en Sanitario según EN 13203	★★★	★★★
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W	110
	Tensión alimentación / Frecuencia	V/Hz	230/50
	Índice protección eléctrica	IP	X5D
Peso		kg	37
CÓDIGO	Natural		671100244
	Propano		671100243
			671100324
			671100323



DIVAtop micro LN F 24 y F 32



VISTA INFERIOR F 24 y F 32

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 sanitaria Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"

Accesorios para instalaciones solares (ver pág. 37):



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



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN*: mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica. Gama Accesorios de regulación en pág. 36.

* Válido para toda la gama de caldera mural Ferroli 2010.

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).

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 calef.
- 8 Indic. Tº sanitario
- 9 Indic. Tº calefacción
- 10 Indic. Tº ext. (si existe sonda ext.)

Salida Gases quemados:

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

	DIVAtop micro LN F 24	DIVAtop micro LN F 32
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	5	5
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	10	10
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	60	48

Longitud expresada en metros equivalentes

Factores reducción para codos

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

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 30-32.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.

ECONCEPT tech 25 A y 35 A



CALDERA MURAL A GAS SOLO CALEFACCIÓN DE CONDENSACIÓN



Clase 5 bajo NOx con cámara estanca ESPECIAL REPOSICIÓN SEGÚN RITE

- Caldera de condensación solo calefacción con potencias útiles de 25 kW y 35 kW.
- Modelos clasificados con 4**** de rendimiento según la directiva 92/42: máxima eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada a nuevo RITE. Ideal para realizar reposición en instalaciones con salida a fachada.
 - Integra by-pass en calefacción.
 - Ventilador modulante.
 - Quemador cerámico de llama invertida.

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

Kit conexión acumulador externo ECONCEPT tech 25 A y 35 A: C50016280

Este kit se compone de: sonda para control de T[°] del acumulador externo desde el panel de mandos.

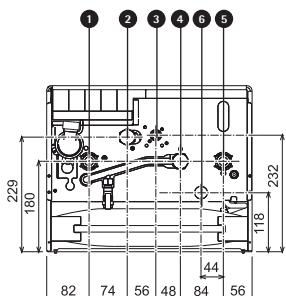
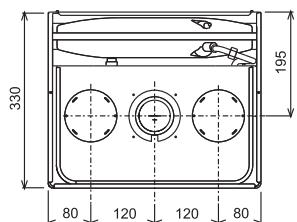
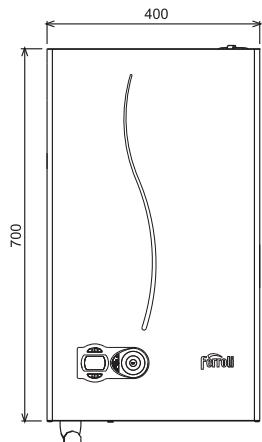
La caldera ya lleva incorporada la válvula de 3 vías, con lo que la instalación del acumulador es muy sencilla.

ECONCEPT tech 25 A y 35 A		25 A		35 A	
		P. máx.	P. min.	P. máx.	P. min.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	25,2	5,3	34,8
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	24,6	5,2	34,2
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	26,6	5,7	36,7
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98,3	97,3	99,5
	Rendimiento con 50°-30°C	%	105,4	107,2	104,7
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot. máxima	%	109,1		109,1
Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★★		★★★★	
Clase de emisión NOx, según EN 297/A - EN 483		5		5	
Combustión	T [°] gases quemados 80°-60°C	°C	65	60	65
	T [°] gases quemados 50°-30°C	°C	43	31	45
	Caudal gases quemados	kg/h	43	13	57
	Cantidad de condensados	kg/h	3,3	1,4	3,96
	Valor pH del agua de condensados	pH	4,1		4,1
Calefacción	Rango de trabajo (°C)	°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
Alimentación eléctrica	Presión precarga vaso expansión	bar	1		1
	Contenido de agua en la caldera	litros	1,5		2
	Máxima Potencia absorbida	W	120		140
Índice protección eléctrica		IP	IPX5D		IPX5D
Peso		kg	36		41
CÓDIGO	Natural		675000254		675000354
	Propano		675000253		675000353

ECONCEPT tech 25 A y 35 A



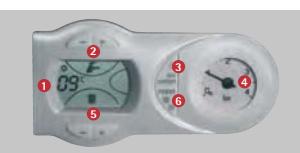
ECONCEPT tech 25 A



DESCRIPCIÓN

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1 Ida calefacción | 4 Retorno interacumulador |
| 2 Ida Interacumulador | 5 Retorno calefacción |
| 3 Entrada gas | 6 Válvula seguridad |

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. |



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN*: mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica. Gama Accesorios de regulación en pág. 36.

* Válido para toda la gama de caldera mural Ferroli 2010.

Salida Gases quemados:

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

	ECONCEPT tech 25 A	ECONCEPT tech 35 A
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	5	5
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	15	15
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos 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, págs. 33-35.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.

ECONCEPT tech 25 C y 35 C



CALDERA MURAL A GAS DE CONDENSACIÓN CÁMARA ESTANCA PARA CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE A.C.S.



Clase 5 bajo NOx ESPECIAL REPOSICIÓN SEGÚN RITE

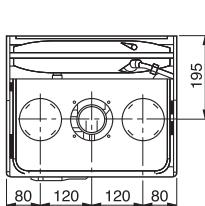
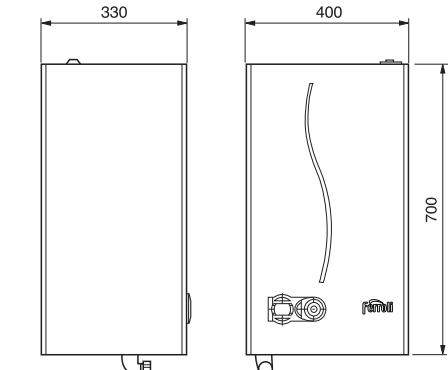
- Calderas de condensación para Calefacción y Agua Caliente Sanitaria con potencias útiles de hasta 26,6 kW (Econcept Tech 25 C) y 36,7 kW (Econcept Tech 35 C).
- Modelos clasificados con 4★★★ de rendimiento según la directiva 92/42: alta eficiencia y bajo consumo.
- Gama de calderas Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada a nuevo RITE. Ideal para realizar reposición en instalaciones con salida a fachada.
 - Función ECO-COMFORT, mediante la cual mantenemos la temperatura del cuerpo de caldera, con lo que disponemos de A.C.S. de forma inmediata y con un mayor control de estabilidad de temperatura, con posibilidad de activar o desactivar esta función desde el propio panel de mandos.
 - Gama especialmente diseñada para trabajar en instalaciones con energía solar térmica.
 - Con by pass en calefacción incorporado.
 - Máximas prestaciones en Agua Caliente Sanitaria. (hasta 19,6 litros/min.)
 - Intercambiador de placas y V. 3 V. para A.C.S.
 - Ventilador modulante.
 - Cámara premezcla.
 - Posibilidad de conexión de sonda exterior directamente a caldera.

ECONCEPT tech		25 C		35 C	
		P. máx.	P. mín.	P. máx.	P. mín.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	25,2	5,3	34,8
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	24,6	5,2	34,2
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	26,6	5,7	36,7
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98,3	97,3	98,5
	Rendimiento con 50°-30°C	%	105,4	107,2	105,5
	Rendimiento a carga parcial 30% Pot. Máxima	%	109,1		109,1
	Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★★		★★★★	
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483	5		5	
Combustión	Temperatura gases quemados 80°C - 60°C	°C	65	60	65
	Temperatura gases quemados 50°C - 30°C	°C	43	31	45
	Caudal gases quemados	kg/h	43	13	57
	Cantidad de condensados	kg/h	3,3	1,4	3,96
	Valor ph del agua de condensados	pH	4,1		4,1
	Rango de trabajo	°C	30-90		30-90
Calefacción	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	1,5		2
Sanitario	Rango de trabajo	°C	40-65		40-65
	Presión máxima de trabajo	bar	9		9
	Presión mínima de trabajo	bar	0,25		0,25
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/min	15,2		19,6
	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/min	12,7		16,3
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W	120		140
	Índice protección eléctrica	IP	X5D		X5D
Peso		kg	37		42
CÓDIGO	Natural		672100254		672100354
	Propano		672100253		672100353

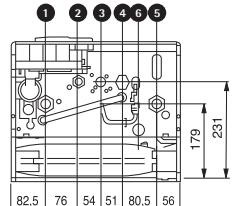
ECONCEPT tech 25 C y 35 C



ECONCEPT tech 25 C

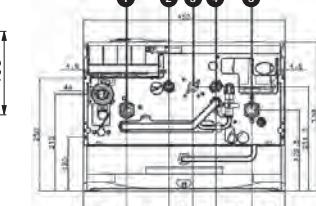
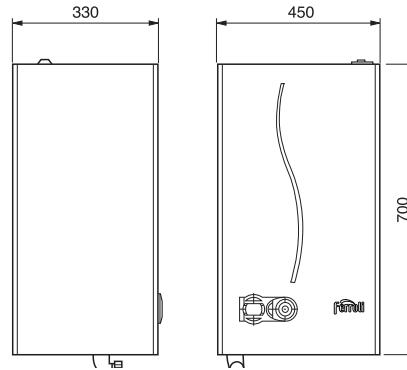


VISTA SUPERIOR

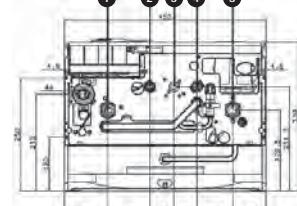


VISTA INFERIOR

ECONCEPT tech 35 C



VISTA SUPERIOR



VISTA INFERIOR

Accesorios para instalaciones solares (ver pág. 37):



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 rafoces y tubos de conexión).

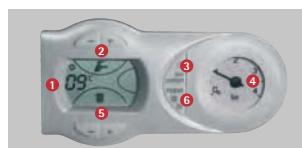
Salida Gases quemados:

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

	ECONCEPT tech 25 C	ECONCEPT tech 35 C
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	5	5
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	15	15
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	75	55

Longitud expresada en metros equivalentes

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.

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, págs. 33-35.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.

ECONCEPT ST



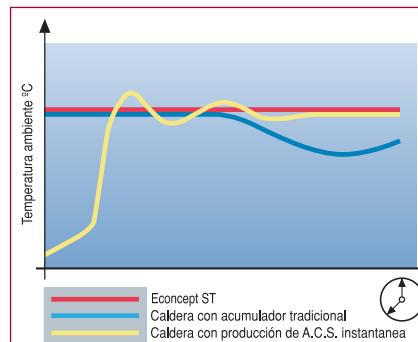
CALDERA MURAL CONDENSACIÓN MIXTA
CON ACUMULACIÓN POR ESTRATIFICACIÓN

novedad



Producción de A.C.S. por acumulación de estratificación

- Acumulador por estratificación en acero inox de 25 litros.
- Caldera de condensación para Calefacción y Agua Caliente Sanitaria con potencia útil de hasta 36,7 kW.
- Modelo clasificado con 4**** de rendimiento según la directiva 92/42: alta eficiencia y bajo consumo.
- Caldera Clase 5 bajo NOx: caldera ecológica no contaminante adaptada a nuevo RITE. Ideal para realizar reposición en instalaciones con salida a fachada.
- Con vaso de expansión tanto en calefacción como en sanitario.



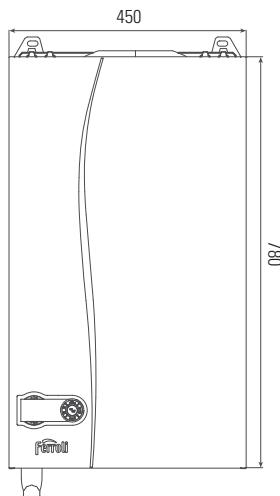
Gama de acumulación por estratificación:

- Trabaja de forma instantánea o por medio de la acumulación en función de la demanda de A.C.S. del usuario.
- Proporciona gran cantidad de A.C.S. en los primeros 10 minutos y posteriormente proporciona un caudal como una caldera instantánea de igual potencia.

ECONCEPT ST			35	P. máx.	P. mín.
Potencia	Gasto Calórico	kW	34,8	6,5	
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	34,2	6,3	
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C	kW	36,7	6,9	
Rendimiento	Rendimiento con 80°-60°C	%	98,5	97	
	Rendimiento con 50°-30°C	%	105,5	106,9	
	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	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	3,96	1,9	
	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		0,25	
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/10 min		240	
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/hora		1200	
	Capacidad vaso de expansión	litros		2	
Alimentación eléctrica	Clasificación en Sanitario según EN 13203			★★★	
	Máxima Potencia absorbida	W		190	
	Índice protección eléctrica	IP		IPX5D	
Peso		kg		59	
CÓDIGO	Natural			676000354	
	Propano			676000353	

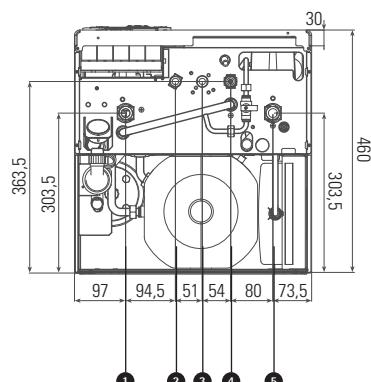
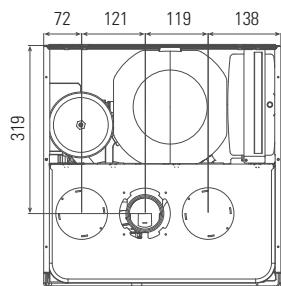


ECONCEPT ST 35



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 sanitaria Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"



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 calef.
- 8 Indic. T^a sanitario
- 9 Indic. T^a calefacción
- 10 Indic. T^a ext. (si existe sonda ext.)

AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN*: mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica. Gama Accesorios de regulación en pág. 36.

* Válido para toda la gama de caldera mural Ferroli 2010.

Salida Gases quemados:

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

ECONCEPT ST 35

Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	5
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	15
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	55

Longitud expresada en metros equivalentes

Factores reducción para codos

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

- Accesorios de salida de gases, ver apartado accesorios, págs. 33-35.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.

DIVAtop H



CALDERA SOLO CALEFACCIÓN CON DISPLAY DIGITAL



Caldera mural a gas sólo calefacción

- Calderas solo CALEFACCIÓN en versión estanca, con potencias de 24 kW y 32 kW.
- Modelos clasificados con 3*** de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
- Amplias posibilidades de realizar la salida de gases, adaptable a cualquier necesidad de instalación.

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

Kit conexión acumul. ext.	DIVAtop H F 24 kW:	C50016280
	DIVAtop H F 32 kW:	

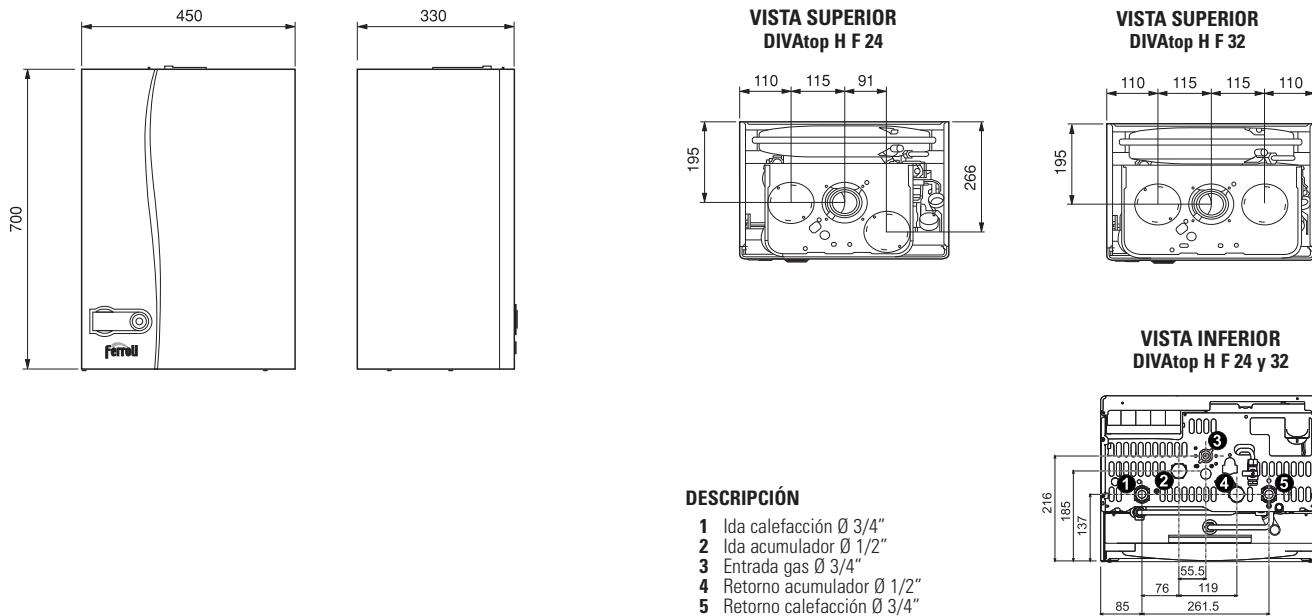
Este kit se compone de: sonda para control de T^a del acumulador desde la propia caldera.

La caldera ya lleva incorporada la válvula de 3 vías, con lo que la instalación del acumulador es muy sencilla, no necesitando ningún elemento externo de instalación salvo la propia sonda.

DIVAtop H		H F 24	H F 32
Potencia	Gasto Calorífico sobre P.C.I.	kW	25,8
	Potencia útil máxima	kW	24,0
	Potencia útil mínima	kW	7,2
Rendimiento	Rendimiento en Pot. Nominal (80°-60°C)	%	93,0
	Rendimiento en Carga reducida (30% Pn)	%	90,5
	Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★	
Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		3 (<150 mg/kWh)	3 (<150 mg/kWh)
Alimentación gas	Consumo máximo Gas Natural	m ³ /h	2,73
	Consumo máximo Gas Propano	kg/h	2
Calefacción	Rango de trabajo	°C	30-85
	Presión máxima de trabajo	bar	3
	Válvula de seguridad	bar	3
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8
	Capacidad vaso expansión	litros	8
	Presión precarga vaso expansión	bar	1
	Contenido de agua en la caldera	litros	1
	Máxima Potencia absorbida	W	110
Alimentación eléctrica	Tensión alimentación / Frecuencia	V/Hz	230/50
	Índice protección eléctrica	IP	X5D
Peso		kg	32
CÓDIGO	Natural		639000244
	Propano		639000243



DIVAtop H F 24 y F 32



PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL

Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información: presión del circuito, T° de calefacción y A.C.S., indicación de posible bloqueos de caldera, etc.



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

DESCRIPCIÓN

- 1 Ida calefacción Ø 3/4"
- 2 Ida acumulador Ø 1/2"
- 3 Entrada gas Ø 3/4"
- 4 Retorno acumulador Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN*: mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica. Gama Accesorios de regulación en pág. 36.

* Válido para toda la gama de caldera mural Ferroli 2010.

Salida Gases quemados:

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

	DIVAtop H F 24	DIVAtop H F 32
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	5	5
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	10	10
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	60	48

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, págs. 33-35.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.

★★★★★

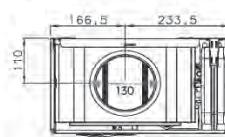
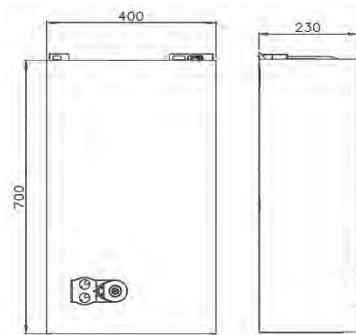
CALDERA MIXTA CON CÁMARA ABIERTA (C) Y CÁMARA ESTANCA (F)



Caldera mural a gas, para calefacción con producción instantánea de A.C.S.

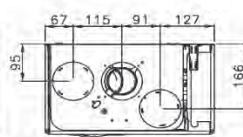
- Calderas con potencias de 24 kW y 32 kW para satisfacer grandes demandas tanto en calefacción, como sobre todo en agua caliente sanitaria.
- Modelos clasificados con 3*** de rendimiento (gama estanca): alta eficiencia y bajo consumo.
- Función ECO-CONFORT, mediante el cual mantenemos la temperatura del cuerpo de caldera precalentado, con lo que disponemos de A.C.S de forma inmediata y con un mayor control de estabilidad de temperatura. Posibilidad de activar/desactivar esta función desde el propio panel de mandos.
- Caldera con regulación analógica: máxima sencillez de utilización.
- Gama especialmente diseñada para trabajar en instalaciones solares.

DOMIproject		C 24	C 32	F 24	F 32
Potencia	Gasto Calorífico sobre P.C.I.	kW	25,8	34,4	34,4
	Potencia útil máxima	kW	23,5	31,3	24
	Potencia útil mínima	kW	7	9,7	7,2
Rendimiento	Rendimiento en Pot. Nominal (80°-60°C)	%	91	91	93
	Rendimiento en Carga reducida (30% Pn)	%	87,5	87,5	89,7
	Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★	★★	★★★
Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483		3 (≤150 mg/kWh)	3 (≤150 mg/kWh)	3 (≤150 mg/kWh)	3 (≤150 mg/kWh)
Alimentación gas	Consumo máximo Gas Natural	m/h	2,73	3,64	2,73
	Consumo máximo Gas Propano	kg/h	2	2,69	2
Calefacción	Rango de trabajo	°C	30-85°C	30-85°C	30-85°C
	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	7	10	7
	Presión precarga vaso expansión	bar	1	1	1
	Contenido de agua en la caldera	litros	1	1,2	1
Sanitario	Rango de trabajo	°C	40-65°C	40-65°C	40-65°C
	Presión máxima de trabajo	bar	9	9	9
	Presión mínima de trabajo	bar	0,25	0,25	0,25
	Contenido de agua en la caldera	litros	0,3	0,5	0,3
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/min	13,4	17,9	13,7
	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/min	11,2	14,9	11,4
Alimentación eléctrica	Máxima Potencia absorbida	W	80	90	110
	Potencia absorbida por circulador calefacción	W	35/56/80	35/58/90	35/56/80
	Tensión alimentación / Frecuencia	V/Hz	230/50	230/50	230/50
	Índice protección eléctrica	IP	X5D	X5D	X5D
	Peso	kg	25	30	30
CÓDIGO	Natural		626000204	626000284	627000204
	Propano		626000203	626000283	627000203

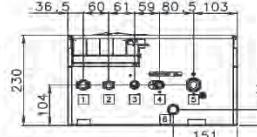


VISTA SUPERIOR C24

DOMIproject 24 kW



VISTA SUPERIOR F24

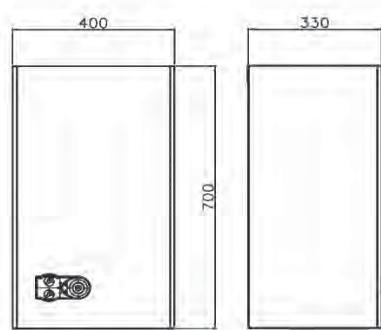


VISTA INFERIOR C/F24

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 sanitaria Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 6 Válvula seguridad

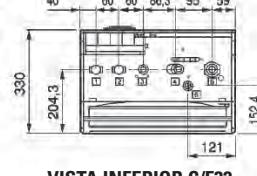


VISTA SUPERIOR C32

DOMIproject 32 kW



VISTA SUPERIOR F32



VISTA INFERIOR C/F32

Accesorios para instalaciones solares (ver pág. 37):



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



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN*: mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica. Gama Accesorios de regulación en pág. 36.

* Válido para toda la gama de caldera mural Ferroli 2010.

Componentes del Kit:

- Con/sin 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.



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).

Salida Gases quemados:

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

	DOMIproject F 24	DOMIproject F 32
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	5	5
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	10	10
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	60	48

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, págs. 33-35.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.



CALDERA MIXTA CON MICROACUMULACIÓN Y CÁMARA ESTANCA



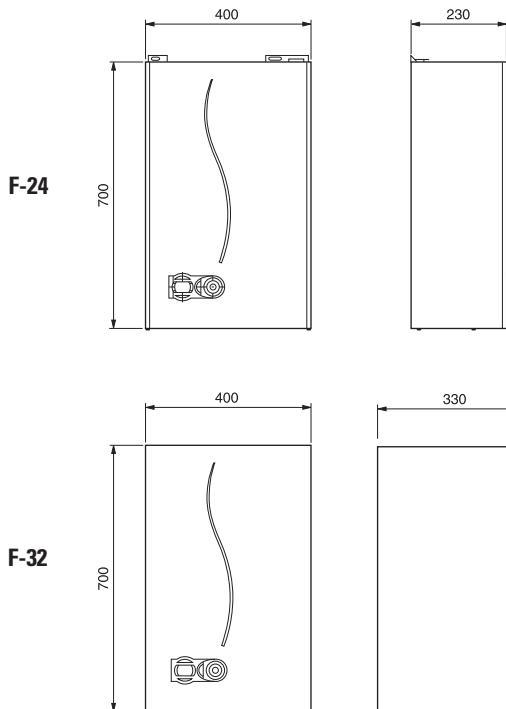
Producción instantánea de A.C.S. ultra rápida con microacumulación

- Calderas en versión estanca, con potencias de 24 kW y 32 kW para satisfacer grandes demandas tanto en calefacción, como sobre todo en agua caliente sanitaria.**
- Modelos clasificados con 3*** de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.**
- Gama de calderas con microacumulación que permite disponer de agua caliente de forma instantánea desde que se abre un grifo de A.C.S.: microacumulador de 1,8 litros y 2,2 litros respectivamente que nos aporta la máxima clasificación de confort en A.C.S.: 3***.**
 - La función de microacumulación se puede activar/desactivar desde el propio panel de mandos a voluntad del usuario.
 - Especialmente diseñada para trabajar con instalaciones solares.
 - Gama digital que aporta máxima información: sencillez de utilización.

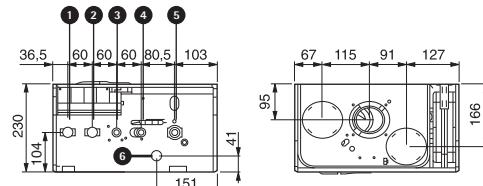


Detalle microacumulador

DIVAtech micro		F 24	F 32
Potencia	Gasto Calorífico sobre P.C.I.	kW	25,8
	Potencia útil máxima	kW	24
	Potencia útil mínima	kW	7,2
Rendimiento	Rendimiento en Pot. Nominal (80°-60°C)	%	93
	Rendimiento en Carga reducida (30% Pn)	%	89,7
	Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★	★★★
Alimentación gas	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483	3 (≤150 mg/kWh)	3 (≤150 mg/kWh)
	Consumo máximo Gas Natural	m³/h	2,73
	Consumo máximo Gas Propano	kg/h	2
Calefacción	Rango de trabajo	°C	30-85
	Presión máxima de trabajo	bar	3
	Válvula de seguridad	bar	3
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8
	Capacidad vaso expansión	litros	7
	Presión precarga vaso expansión	bar	1
Sanitario	Contenido de agua en la caldera	litros	1
	Rango de trabajo	°C	40-65
	Presión máxima de trabajo	bar	9
	Presión mínima de trabajo	bar	0,25
	Contenido de agua caliente	litros	1,8
	Producción A.C.S. con ΔT 25°C	litros/min	13,7
Alimentación eléctrica	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/min	11,4
	Clasificación Sanitario según prEN 13203	★★★	★★★
	Máxima potencia absorbida	W	140
Peso	Potencia absorbida por circulador calefacción	W	35/56/80
	Tensión alimentación / Frecuencia	V/Hz	230/50
	Índice protección eléctrica	IP	X5D
CÓDIGO		kg	31
Natural		kg	36
Propano		kg	614000204
		kg	614000203
		kg	614000283

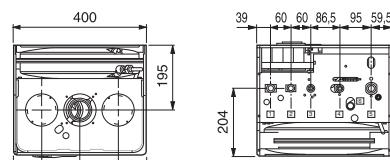


Divatech micro F 24 kW



VISTA INFERIOR F 24 VISTA SUPERIOR F 24

Divatech micro F 32 kW



VISTA INFERIOR F 32 VISTA SUPERIOR F 32

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 sanitaria Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 6 Válvula seguridad

Accesorios para instalaciones solares (ver pág. 37):



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:

- Con/sin 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.



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).

Salida Gases quemados:

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

	DIVAtech micro F 24	DIVAtech micro F 32
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	5	5
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	10	10
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	60	48

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, págs. 33-35.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.



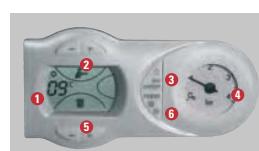
AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN*:

mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica. Gama Accesorios de regulación en pág. 36.

* Válido para toda la gama de caldera mural Ferroli 2010.

PANEL DE MANDOS CON DISPLAY DIGITAL

Panel de mandos con display digital, donde disponemos de numerosa información: presión del circuito, T° de calefacción y A.C.S., indicación de posible bloqueos de caldera, etc.



- 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

DIVAtop 60



CALDERA MURAL A GAS, PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S. CON ACUMULACIÓN DE 60 LITROS. CÁMARA ESTANCA



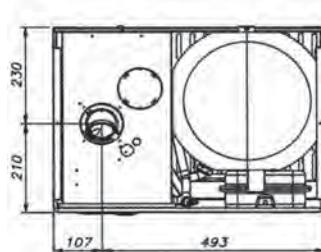
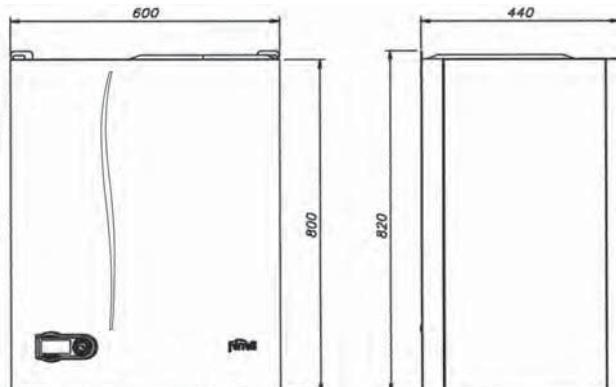
Acumulador de acero inoxidable de 60 litros

- Caldera con acumulador incorporado de 60 litros en acero inoxidable AISI 316, con potencias de 24 kW y 32 kW.
- Modelos clasificados con 3*** de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
- Satisface grandes demandas de calefacción y sobre todo A.C.S. incorporando dos bombas de circulación, una para calefacción y otra para A.C.S.
 - Prevista con toma para recirculación en sanitario.
 - Vaso de expansión para calefacción y A.C.S.
 - Sistema antilegionella incorporado.

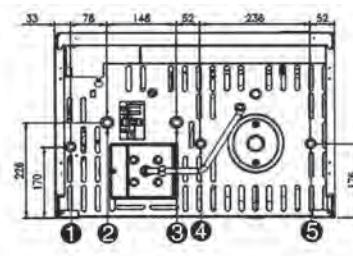
DIVATOP 60		F 24	F 32
Potencia	Gasto Calorífico sobre P.C.I.	kW	25,8
	Potencia útil máxima	kW	24
	Potencia útil mínima	kW	7,2
Rendimiento	Rendimiento en Pot. Nominal (80°-60°C)	%	93
	Rendimiento en Carga reducida (30% Pn)	%	90,5
	Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★	★★★
Alimentación gas	Clase de emisión NOx, según EN 297/A-EN 483	3 (≤150 mg/kWh)	3 (≤150 mg/kWh)
	Consumo máximo Gas Natural	m³/h	2,73
	Consumo máximo Gas Propano	kg/h	2
Calefacción	Rango de trabajo	°C	40-85
	Presión máxima de trabajo	bar	3
	Válvula de seguridad	bar	3
	Presión mínima de trabajo	bar	0,8
	Capacidad vaso expansión	litros	8
	Presión precarga vaso expansión	bar	1
	Contenido de agua en la caldera	litros	5
Sanitario	Rango de trabajo	°C	30-65
	Presión máxima de trabajo	bar	9
	Válvula de seguridad	bar	9
	Presión mínima de trabajo	bar	0,25
	Capacidad vaso expansión	litros	2
	Presión precarga vaso expansión	bar	3
	Contenido de agua en el acumulador	litros	60
Alimentación eléctrica	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/10 min	180
	Producción A.C.S. con ΔT 30°C	litros/hora	750
	Confort sanitario según prEN13203	★★★	★★★
Peso	Máxima Potencia absorbida	W	125
	Tensión alimentación / Frecuencia	V/Hz	230/50
	Índice protección eléctrica	IP	X5D
CÓDIGO	Natural	674000244	674000324
	Propano	674000243	674000323



DIVAtop 60



VISTA SUPERIOR



VISTA INFERIOR

DESCRIPCIÓN

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

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. T[°] sanitario
- 9 Indic. T[°] calefacción
- 10 Indic. T[°] exter. (si existe sonda exter.)



AMPLIAS POSIBILIDADES DE INCORPORAR ELEMENTOS DE REGULACIÓN*: mayor facilidad de instalación en reposición mediante Gama Regulación Inalámbrica. Gama Accesorios de regulación en pág. 36.

* Válido para toda la gama de caldera mural Ferroli 2010.

Salida Gases quemados:

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

	DIVAtop 60 F 24	DIVAtop 60 F 32
Longitud máxima equivalente Ø 60/100 mm	4	4
Longitud máxima equivalente Ø 80/125 mm	5	5
Longitud máxima equivalente Ø 80 mm tubos separados	45	45

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, págs. 33-35.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.

ECONCEPT 51 A



MÓDULO TÉRMICO MURAL A GAS DE CONDENACIÓN CON CÁMARA ESTANCA



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

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 clasificados con 4**** de rendimiento. 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.

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

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

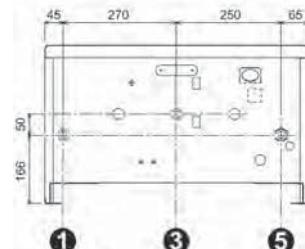
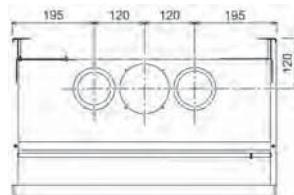
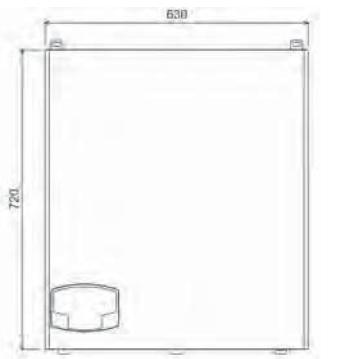
Este kit se compone de bomba para A.C.S, tubos de conexión y sonda de temperatura.

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

ECONCEPT 51 A		P. máx.	P. min.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	49,8
	Potencia Térmica útil con 80°C-60°C	kW	48,8
	Potencia Térmica útil con 50°C-30°C		11
	Rendimiento con 80°-60°C	%	53
Rendimiento	Rendimiento con 50°-30°C	%	98
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot. máxima	%	98,5
	Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★★	106,4
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A EN 483	5	109,0
Combustión	Tª gases quemados 80°C-60°C	°C	109,0
	Tª gases quemados 50°C-30°C	°C	109,0
	Caudal gases quemados	kg/h	66
	Cantidad de condensados	kg/h	43
Calefacción	Valor ph del agua de condensados	pH	83,8
	Rango de trabajo (°C)	°C	5,8
	Presión máxima de trabajo	bar	4,1
	Válvula de seguridad	bar	30-90°C
Alimentación eléctrica	Presión mínima de trabajo	bar	6
	Capacidad vaso expansión	litros	6
	Contenido de agua en la caldera	litros	0,8
	Máxima Potencia absorbida	litros	NO INCORPORA
Peso	Índice protección eléctrica	W	2,7
		IP	190
CODIGO	Natural	kg	X5D
	Propano		57



ECONCEPT 51 A



DESCRIPCIÓN

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

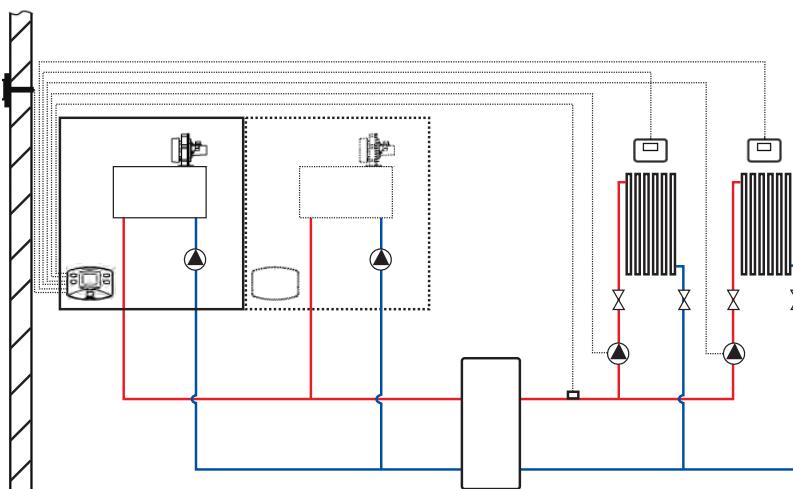
Accesorios para Salida Gases quemados:

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 y ENERGY TOP B

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

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

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, págs. 33-35.
- Accesorios de regulación, ver apartado accesorios, pág. 36.
- Accesorios conexiones hidráulicas, ver apartado accesorios, págs. 37-38.

ENERGY TOP W 70 y 125



MÓDULO TÉRMICO MURAL DE CONDENSACIÓN CON POSIBILIDAD DE TRABAJAR EN CASCADA



Caldera Clase 5 solo calefacción 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.).
- Modelos de alto rendimiento clasificados con 4****. 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.

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

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	

Adaptador salida gases concéntrico 80/125 mm
Energy top W C50016430

Salida gases quemados tubos concéntricos Energy top W

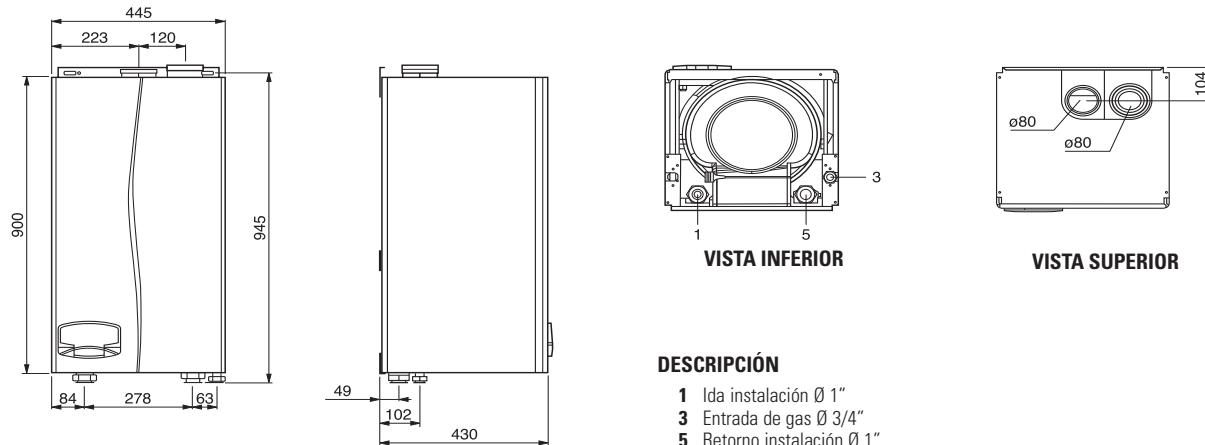
ENERGY top	W70	W125
Longitud máxima equivalente en Ø 80/125 mm	4 metros	2 metros
Long. máx. equivalente en tubos separados Ø 80 mm	20 metros	10 metros
Factor reducción codos confirmar en manual		

ENERGY top W 70 y 125		70		125	
		P máx.	P min.	P máx.	P min.
Potencia	Gasto Calorífico	kW	65,9	17,0	116
	Potencia Térmica útil con (80°C-60°C)	kW	64,6	16,7	113,7
	Potencia Térmica útil con (50°C-30°C)		69,9	18,3	123
	Rendimiento con (80°-60°C)	%	98,0	98,5	98,0
Rendimiento	Rendimiento con (50°-30°C)	%	106	107,5	106
	Rendimiento a carga parcial, 30% Pot.máxima	%	109	109	
	Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★★	5	★★★★	5
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A EN 483				
Combustión	Tª gases quemados (80°-60°)	°C	65	60	65
	Tª gases quemados (50°-30°)	°C	43	33	45
	Valor ph del agua de condensados	pH	4,1		4,1
	Rango de trabajo (°C)	°C	30-90°C	30-90°C	
Calefacción	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		
Alimentación gas	Contenido de agua en la caldera	litros	5	7	
	Presión alimentación Gas Natural	mbar	20	20	
	Consumo máximo Gas Natural	m³/h	6,97	1,80	12,38
	Máxima Potencia absorbida	W	70	200	2,65
Alimentación eléctrica	Índice protección eléctrica	IP	X5D	X5D	
	Peso	kg	46	51	
CODIGO	Natural		673000704	673001254	
	Propano		673000703	673001253	

ENERGY TOP W 70 y 125



ENERGY top W 70 y 125



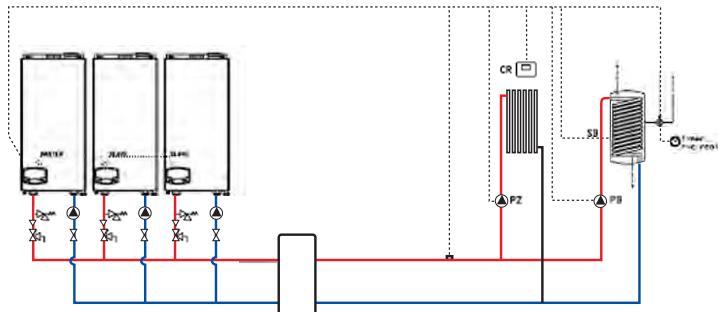
DESCRIPCIÓN

- 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; directamente desde la propia tarjeta de la caldera se puede gestionar hasta instalaciones en cascada de 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 y ENERGY TOP B

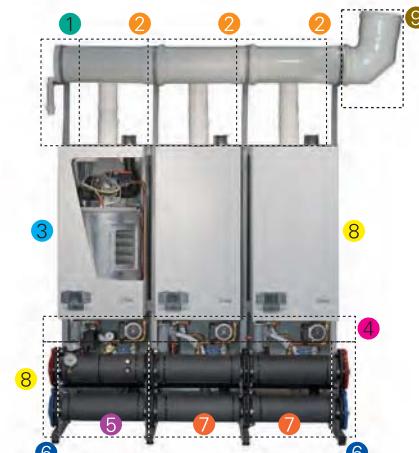
Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

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

Accesorios disponibles para instalación en cascada

C50016640 Kit sifón descarga condensados Ø 200 mm	1
C50016660 Kit colector Ø 200 mm en PPs (L=600 mm) con válvula de claveta y unión a caldera	2
C50016610 Kit estructura soporte caldera de inicio	3
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	4
C50016590 Kit colector hidráulico inicio cascada: Ida y Retorno en DN 65 (2" 1/2) y gas DN 40 (1" 1/2)	5



C50016630 Kit bridas conexión: 3 bridas ciegas de cierre lateral caldera + 3 bridas unión a instalación
C50016600 Kit colector hidráulico 2ª caldera y sucesivas: Ida y Retorno en DN 65 (2" 1/2) y gas DN 40 (1" 1/2)
C50016620 Kit estructura soporte 2ª caldera y sucesivas

C50016680 Kit curva 90° PPs Ø 200 mm

Otros accesorios

C50016700 Prolongación 1 m PPs Ø 200 mm
--

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

ENERGY TOP B 80-250



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 de alto rendimiento clasificados con 4**** 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 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/installación).
 - 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 min.	P máx.	P min.	P máx.	P min.	P máx.	P min.	
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)		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	
Combustión	Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★★		★★★★		★★★★		★★★★		
	Clase de emisión NOx, según EN 297/A EN 483	5		5		5		5		
	Tª gases quemados (80°-60°)	°C	65	60	65	60	65	60	65	60
Calefacción	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	
	Rango de trabajo (°C)	°C	30-95°C		30-95°C		30-95°C		30-95°C	
Alimentación gas	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	
Alimentación eléctrica	Capacidad vaso expansión	litros			NO SUMINISTRADO					
	Contenido de agua en la caldera	litros	13		15		26		30	
	Presión alimentación Gas Natural	mbar	20		20		20		20	
Peso	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	
CODIGO	Índice protección eléctrica	IP	X5D		X5D		X5D		X5D	
	Peso	kg.	110		115		190		210	
CODIGO	Natural		673000804		673011254		673001604		673002504	
	Propano		673000803		673011253		673001603		673002503	



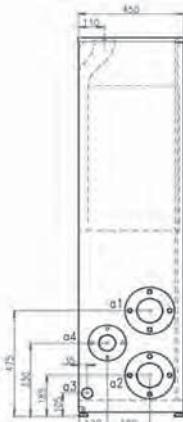
Preparadas para trabajar en cascada:

- 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

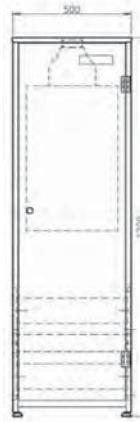
a1 Ida instalación DN 100 a3 Recogida condensados Ø 40 mm
 a2 Retorno instalación DN 100 a4 Entrada de gas DN 65

ENERGY top B 80-250



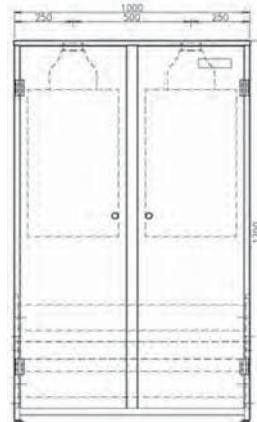
VISTA LATERAL

ENERGY top B 80 y 125

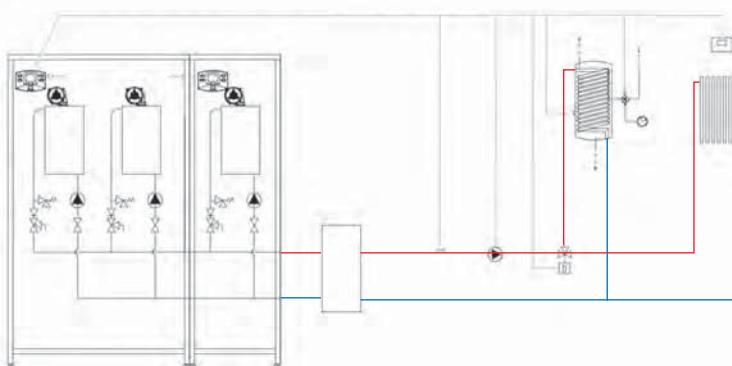


VISTAS FRONTALES

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 y ENERGY TOP B

Código: A33015460

Amplias posibilidades de control, hasta:

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

Accesorios disponibles para instalación en cascada

C50016640
Kit sifón descarga condensados Ø 200 mm

1

C50016650
Kit sifón descarga condensados Ø 300 mm

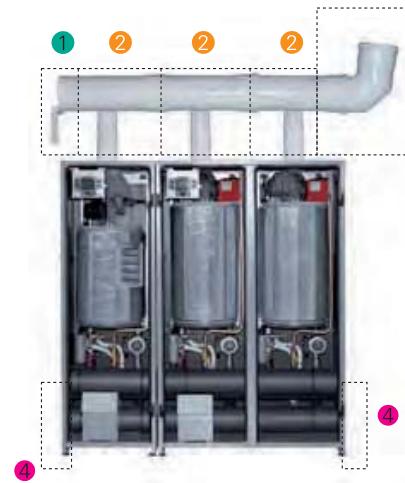
1

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

2

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

2



C50016680
Curva 90° Ø 200 mm

3
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 Tº control ida Instalación ENERGY TOP W/B (5 metros): C50016580

SISTEMA DADO

MÓDULO DE CONTROL INDIVIDUAL EN INSTALACIONES CENTRALIZADAS



Beneficios para instalaciones centralizadas: control, ahorro y mantenimiento

El Sistema DADO representa la obtención de beneficios de una instalación centralizada con la comodidad y ventajas de la gestión individual de cada instalación por vivienda.

- Ofrece mejores prestaciones de eficiencia energética (en función del número de viviendas y tipología de los generadores de calor).
- Regula individualmente la temperatura ambiente mediante el cronotermostato individual.
- Permite el pago individualizado únicamente por consumo propio.
- Se adapta a las nuevas normativas de contabilización de consumo individualizado.

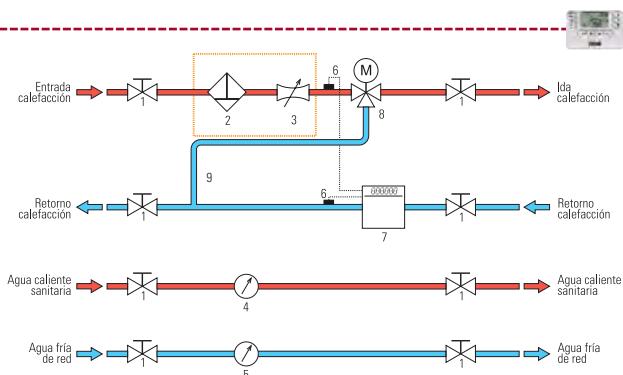
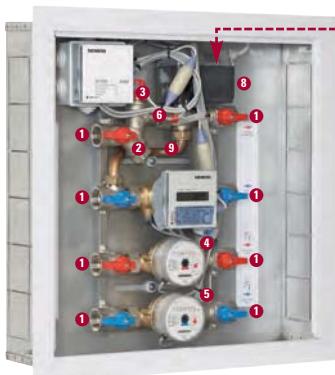
Sistema modular en función de necesidades, compuesto de:

- Contador de caudal tanto para agua fría como caliente.
- Válvula de zona de 2 ó 3 vías, a 230 V., activable mediante cronotermostato (accesorio opcional).
- Conexiones con llave de corte de esfera a 3/4".
- Lectura de datos: local o a distancia vía M-bus.
- Controlador de kilocalorías.
- Dimensiones totales de armario: 450 x 450 x 110 cm.

ESQUEMA HIDRÁULICO/COMPONENTES CON VÁLVULA DE 2 Ó 3 VÍAS (V 2 V ó V 3 V)

V 2 V: Recomendado en instalaciones con bomba de velocidad variable.

V 3 V: Recomendado en instalaciones con bomba on/off.

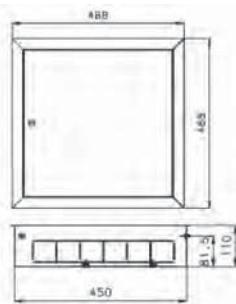
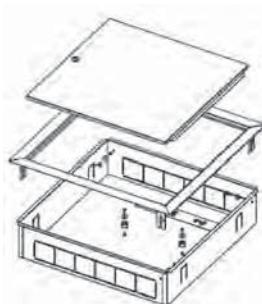


El termostato ambiente de cada vivienda (no incluido) se encargará de commutar la válvula de control en función de que exista o no demanda de calefacción.

- 1 Llave de esfera 3/4"
- 2 Filtro de red
- 3 Regulador de caudal
- 4 Contador de caudal agua caliente
- 5 Contador de caudal agua fría
- 6 Sonda de temperatura
- 7 Contador de Kilocalorías
- 8 Válvula 3 vías motorizada (posibilidad válvula 2 vías)
- 9 Tubo de by-pass (si se monta válvula 3 vías)

SISTEMA DADO

Presión de trabajo máximo circuito calefacción	bar	6
Dimensiones	mm	450 (488) x 450 (488) x 110 (122)
Material armario		Chapa barnizada
Color armario		Blanco (Ral 9010)
Alimentación servomotor válvula 2/3 vías	Vac	230
Frecuencia de alimentación eléctrica válvula 2/3 vías	Hz	50
Alimentación del controlador de kilocalorías		Batería
Alimentación de los controladores de caudal agua fría/caliente		Batería



SISTEMA DADO

ELEMENTOS SISTEMA DADO		LECT. LOCAL	LECT. M-BUS
GRUPO PARTE CALEFACCIÓN			
	Grupo hidráulico premontado sobre plantilla metálica, compuesto de: – llaves de cierre (4 unidades). – válvula de 2 ó 3 vías. – filtro y regulador de caudal. – conexión retorno instalación calefacción.	GRUPO HIDRÁULICO CON V. 2 V.	C34015010 C34015010
		GRUPO HIDRÁULICO CON V. 3 V.	C34015020 C34015020
	Grupo hidráulico + grupo contador kilocalorías, compuesto de: – contador kilocalorías. – actuador de válvula a 230 Vac. – sondas de control temperaturas ida/retorno calefacción.	GRUPO HIDRÁULICO CON V. 2 V. + GRUPO CONTADOR	C34015030 C34015050
		GRUPO HIDRÁULICO CON V. 3 V. + GRUPO CONTADOR	C34015040 C34015060
GRUPO PARTE AGUA SANITARIA		LECT. LOCAL	LECT. M-BUS
	Grupo hidráulico para agua fría sanitaria compuesto de llaves de corte y tubo de unión.	SÓLO GRUPO HIDRÁULICO	C34015070 C34015070
	Grupo contador caudal para agua fría sanitaria de 1,5 m³/h.	COMPLETO (GRUPO HIDRÁULICO + GRUPO CONTADOR)	C34015130 C34015140
	Grupo hidráulico para agua caliente sanitaria compuesto de llaves de corte y tubo de unión.	SÓLO GRUPO HIDRÁULICO	C34015080 C34015080
	Grupo contador caudal para agua caliente sanitaria de 1,5 m³/h.	COMPLETO (GRUPO HIDRÁULICO + GRUPO CONTADOR)	C34015150 C34015160
ACCESORIOS COMPLEMENTO DADO			
	Armario: para encastrar en chapa zincada con puerta de cierre barnizada blanca RAL 9010.		C34015000
ACCESORIOS PARA CENTRALIZACIÓN VÍA M-BUS			
	Adaptador M-bus para dos contadores caudal agua sanitaria (cables conexión incluidos).		C34015170
	Convertidor de señal para centralizar hasta un máximo de 60 contadores de caudal.		C34015180
	Convertidor de señal para centralizar hasta un máximo de 250 contadores de caudal.		C34015190
	Unidad de centralización de datos de lectura contadores tipo M-bus.		C34015200

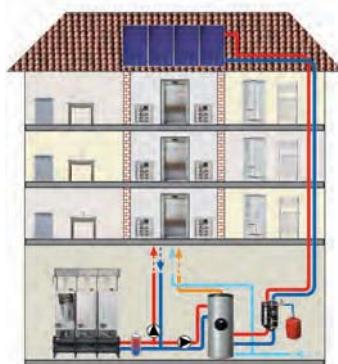
LECTURA CENTRALIZADA VÍA M-BUS

Tanto el contador de Kilocalorías como los contadores de caudal predispuestos para lectura vía M-bus, disponen de un conexión para poder realizar la lectura centralizada.

El contador de Kilocalorías no necesita de ningún accesorio adicional para realizar esta lectura desde la Unidad de Centralización de Datos.

Los contadores de caudal tanto de agua fría como caliente, necesitan:

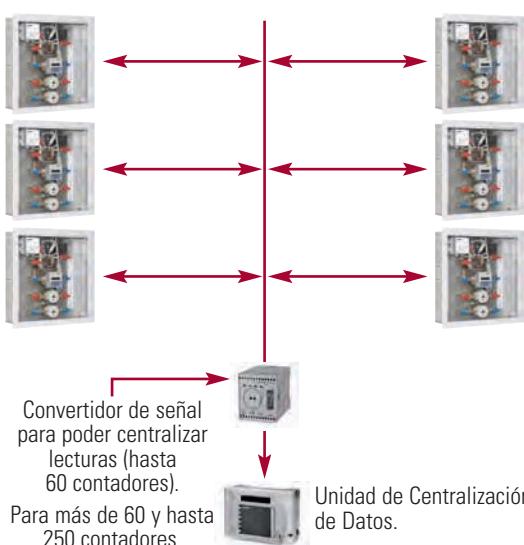
- adaptador M-bus (es válido un adaptador cada 2 contadores de caudal).
- convertidor de señal para centralización.



Ejemplo:

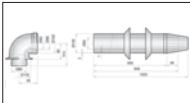
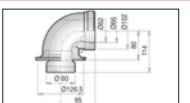
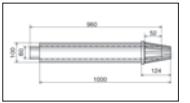
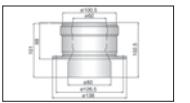
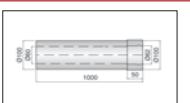
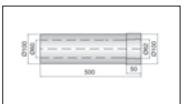
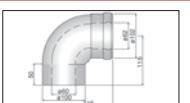
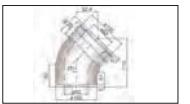
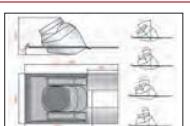
SISTEMA DADO con contador de Kilocalorías y contador de caudal de agua fría y caliente por Sistema DADO instalado.

Cada sistema DADO debe incorporar un adaptador M-bus



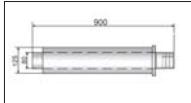
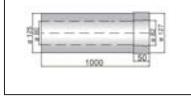
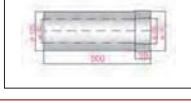
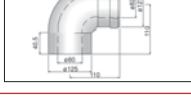
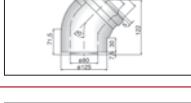
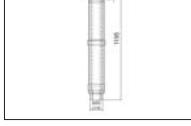
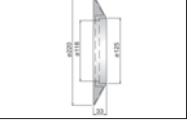
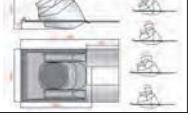
ACCESORIOS SALIDA GASES TRADICIONAL

Ø 60/100 mm TUBO COAXIAL

Descripción	CÓDIGO	DOMIproject DIVATech micro	DIVAtop H DIVAtop micro LN	DIVAtop 60	OBSERVACIONES
	C50015930		●	●	●
	C50015920		●	●	●
	C50275371		●	●	● Material: -Exterior PVC. -Interior aluminio. -Suministrado en el Kit estandar.
Conexión tubo coaxial vertical con recogecondensados.	C50016530		●	●	● Material: -Aluminio.
	C50015910		●	●	● Siempre necesario para salidas verticales.
	C50297620		●	●	●
	C50015310		●	●	● Material: -Exterior PVC. -Interior aluminio.
	C50015320		●	●	●
	C50015330		●	●	●
	C50296600		●	●	● Material: -Exterior PVC negro -Interior aluminio
	C50296610		●	●	●
	C50296620		●	●	●
	C50292220		●	●	●

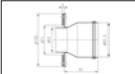
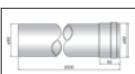
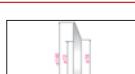
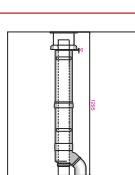
ACCESORIOS SALIDA GASES TRADICIONAL

Ø 80/125 mm TUBO COAXIAL

Descripción	CÓDIGO	DOMIproject DIVTech micro	DIVAtop H DIVAtop micro LN	DIVAtop 60	OBSERVACIONES
 Tubo coaxial 1 m con deflector.	C50015810		●	●	●
 Conexión tubo coaxial con recogecondensados.	C50016250		●	●	●
 Kit prolongación tubo coaxial 1 m.	C50015820		●	●	●
 Kit prolongación tubo coaxial 0,5 m.	C50015830		●	●	●
 Curva coaxial 90°.	C50015790		●	●	●
 Curva coaxial 45°.	C50015800		●	●	●
 Chimenea de salida humos coaxial Ø 80/125 mm. Protección exterior Ø 125 mm.	C50296600		●	●	●
 Junta muro Ø 125 mm (embellecedor pared).	C50015960		●	●	●
 Remate chimenea tubo coaxial tejado inclinado.	C50296610		●	●	●
 Remate chimenea tubo coaxial tejado plano.	C50296620		●	●	●

ACCESORIOS SALIDA GASES TRADICIONAL

Ø 80 mm TUBO SEPARADOS

Descripción	CÓDIGO	DOMIproject DIVATech micro	DIVAtop H DIVAtop micro LN	DIVAtop 60	OBSERVACIONES		
	Brida conexión tubos separados.	C50015900		●	●	●	Necesario siempre para realizar salida con tubos separados.
	Kit tubos separados.	C50015940		●	●	●	Compuesto de: -Brida conexión. -2 codos 90°. -2 prolong. 0,5 m.
	Kit tubo 2 m.	C50015360		●	●	●	
	Kit tubo 1 m.	C50015370		●	●	●	
	Kit tubo 0,5 m.	C50015380		●	●	●	
	Kit curva 90° Macho-Hembra.	C50015390		●	●	●	
	Kit curva 90° Hembra-Hembra.	C50015400		●	●	●	
	Kit curva 45° Macho-Hembra.	C50015410		●	●	●	
	Kit curva 45° Hembra-Hembra.	C50015420		●	●	●	
	Terminal toma de aire.	C50015430		●	●	●	
	Terminal salida gases quemados.	C50015440		●	●	●	
	Junta muro Ø 80 mm (embellecedor pared).	C50292210		●	●	●	
	Tubo vertical con recogecondensados.	C50015340		●	●	●	
	Chimenea de salida de humos. Tubos separados Ø 80 mm. Protección exterior Ø 125 mm.	C50015710		●	●	●	

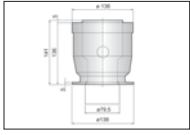
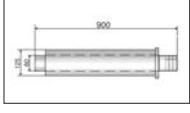
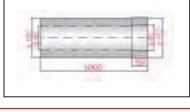
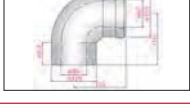
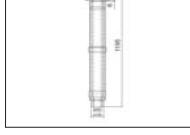
ACCESORIOS SALIDA GASES CONDENSACIÓN

Ø 60/100 mm COAXIAL

Descripción	CÓDIGO	ECONCEPT ST ECONCEPT tech	ECONCEPT 51 A	OBSERVACIONES
	C50016421	●		
	C50016380	●		Material: -Exterior PVC. -Interior PP. -Suministrado en el kit estandar.
	C50015070	●		
	C50016730		●	Material: -Exterior PVC. -Interior PP.
	C50015690		●	Material: -Exterior PVC. -Interior PP. -Suministrado en el kit estandar.
	C50016390	●		Siempre necesario para realizar salidas verticales.
	C50016740		●	Siempre necesario para realizar salidas verticales.
	C50015080	●	●	
	C50015040	●	●	
	C50015050	●	●	Material: -Exterior PVC. -Interior PP.
	C50296600	●	●	
	C50296610	●	●	
	C50296620	●	●	

ACCESORIOS SALIDA GASES CONDENSACIÓN

Ø 80/125 mm TUBO COAXIAL

Descripción	CÓDIGO	ECONCEPT ST ECONCEPT tech	ECONCEPT51A	OBSERVACIONES
	C50016400		●	Necesario siempre para realizar salida con Ø 80/125 mm
	C50016750		●	Material: –Exterior PVC. –Interior PPs.
	C50015550		●	●
	C50015560		●	●
	C50015570		●	●
	C50015580		●	●
	C50296600		●	●
	C50296610		●	●
	C50296620		●	●

ACCESORIOS SALIDA GASES CONDENSACIÓN

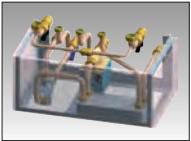
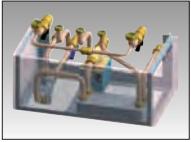
Ø 80 mm TUBOS SEPARADOS

Descripción	CÓDIGO	ECONCEPT ST ECONCEPT tech	ECONCEPT51A	OBSERVACIONES
Brida conexión tubos separados.	C50016410	●		Necesario siempre para realizar salida con Ø 80/125 mm
	C50285980		●	Material: -Exterior PVC. -Interior PPs.
	C50016000	●	●	
	C50015970	●	●	
	C50015980	●	●	Material: -PPs
	C50015990	●	●	
	C50015430	●	●	
	C50015440	●	●	
	C50292210	●	●	
	C50015720	●	●	Material: -PPs
	C50015710	●		

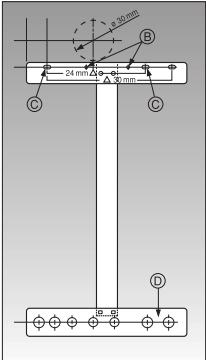
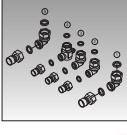
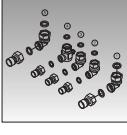
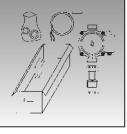
ACCESORIOS DE REGULACIÓN

Descripción	CÓDIGO	COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN	
	Cronocomando Remoto Modulante ROMEO W.	A33015320	DOMIproject / DIVAtech micro / DIVAtop micro LN / DIVAtop micro F37 / DIVAtop H / ELITE STRATOS / DIVAtop 60 / ECONCEPT tech / ECONCEPT ST / ECONCEPT 51A / ENERGY TOP W y B
	Cronocomando Remoto Modulante sin hilos ROMEO W RF.	A33015330	DOMIproject / DIVAtech micro / DIVAtop micro LN / DIVAtop micro F37 / DIVAtop H / ELITE STRATOS / DIVAtop 60 / ECONCEPT tech / ECONCEPT ST / ECONCEPT 51A / ENERGY TOP W y B
	Cronotermostato programación semanal OSCAR W.	A33015360	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	Cronotermostato sin hilos programación semanal OSCAR W RF.	A33015370	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	Termostato digital programación diaria OSCAR D.	A33015380	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	Termostato digital sin hilos programación diaria OSCAR D RF.	A33015390	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	Termostato ambiente regulable de 5°C a 30°C.	A33015310	Válido para usar con cualquier tipo de caldera FERROLI.
	Kit Reloj Programador Digital M.	A33299280	Válido para usar con calderas de pie Gas, Gasóil FERROLI NO CONDENSACIÓN.
	Sonda Temperatura Exterior.	A33299420	DIVAtop micro LN / DIVAtop micro F37 / DIVAtop H / ELITE STRATOS / DIVAtop 60 / ECONCEPT tech / ECONCEPT ST / ECONCEPT 51A / ENERGY TOP B y W
	Centralita de gestión externa	A33015460	ECONCEPT 51A / Energy top W / Energy top B

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Descripción	CÓDIGO	COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN
 <p>Kit Solar intercambiador de placas con V. 2 V. Componentes del Kit. Constará principalmente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	C51018050	DOMIproject 24 kW.
 <p>Kit Solar intercambiador de placas con V. 2 V. Componentes del Kit. Constará principalmente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	C51017960	DIVAtech micro 24 kW.
 <p>Kit Solar intercambiador de placas sin V. 2.V. totalmente montado. Componentes del Kit. Constará principalmente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera. 	C51018061	DOMIproject 24 kW. y DIVAtech micro 24 kW.
 <p>Kit Solar intercambiador de placas sin V. 2.V. totalmente montado. Componentes del Kit. Constará principalmente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera. 	C51018551	DOMIproject 32 kW., DIVAtech micro 32 kW. y ECONCEPT tech 25 C
 <p>Kit Solar intercambiador de placas sin V. 2.V. totalmente montado. Componentes del Kit. Constará principalmente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera. 	C51018701	ECONCEPT tech 35 C
 <p>Kit Solar intercambiador de placas sin V. 2.V. totalmente montado. Componentes del Kit. Constará principalmente de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intercambiador de placas. - Válvula mezcladora termostática. - Tubos y conexiones de cobre para adaptar este kit a la propia caldera. 	C51019361	DIVAtop micro LN 24 y 32 kW.
 <p>Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.</p>	C51017990	DOMIproject 24 kW y DIVAtech micro 24 kW.
 <p>Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.</p>	C51018300	DOMIproject y DIVAtech micro 32 kW.
 <p>Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.</p>	C51019430	DIVAtop micro LN 24 y 32 kW.
 <p>Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.</p>	C51018680	ECONCEPT tech 25 kW.
 <p>Plantilla Solar con válvula mezcladora integrada.</p>	C51019330	ECONCEPT tech 35 kW (código 2009).

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

Descripción	CÓDIGO	COMPATIBILIDAD DE INSTALACIÓN
	C50016060	DOMIproject 24 y DIVAtech micro 24.
Regleta marcado DOMIproject 32 y DIVAtech micro 32.	C50016070	DOMIproject 32 y DIVAtech micro 32.
Regleta marcado ECONCEPT ST.	C50016880	Econcept ST.
Regleta marcado DIVAtop 60.	C50015950	DIVAtop 60.
Regleta marcado DIVAtop micro LN	C50016460	DIVATOP micro LN 24 y 32 kW
Regleta marcado ECONCEPT tech 25 kW.	C50016440	ECONCEPT tech 25 kW.
Regleta marcado ECONCEPT tech 35 kW.	C50016450	ECONCEPT tech 35 kW.
Regleta marcado ECONCEPT tech 25 A.	C50016860	ECONCEPT tech 25 A.
Regleta marcado ECONCEPT tech 35 A.	C50016870	ECONCEPT tech 35 A.
	C50016890	Válida para Kit Solar Placas: C51018061
Regleta marcado Kit Solar Placas para DOMIproject y DIVAtech micro 32 sin V. 2 V.	C50016900	Válida para Kit Solar Placas: C51018551
Regleta marcado Kit Solar Placas para DOMIproject 24 y DIVAtech micro 24 con V. 2 V.	C50016510	Válida para Kit Solar Placas: C51017960 DIVAtech micro 24 C51018050 DOMIproject 24
	C50016840	Válida para plantilla solar: C51017990
Regleta marcado para plantilla solar con válvula mezcladora integrada de DOMIproject 24 y DIVAtech micro 24	C50016850	Válida para plantilla solar: C51018300
	C50015130	PARA TODA GAMA CALDERAS MURALES FERROLI, consta de: Rácores de conexión hidráulica, y llave de corte de agua fría.
	C50015140	PARA TODA GAMA CALDERAS MURALES FERROLI, consta de: Rácores de conexión hidráulica, llave de corte de agua fría, llave de corte ida calefacción y llave corte retorno calefacción.
	C50015480	Válido para realizar sustituciones de calderas mural de otras marcas por calderas murales FERROLI.
Kit conexión acumulador externo.	C50016280	ECONCEPT tech 25A y 35A y DIVAtop H F24 y F32.
	C50016720	ECONCEPT 51 A.
Regleta instalación posterior (Pasatubos).	C50016120	DOMIproject 24 kW y DIVAtech micro 24 kW.
Regleta instalación posterior (Pasatubos).	C50016130	DOMIproject 32 kW y DIVAtech micro 32 kW.
Regleta instalación posterior (Pasatubos).	C50016010	DIVAtop 60.

Depósitos A.C.S.

INTERACUMULADORES

• BF	39
• INOXUNIT ES 2	40

DEPÓSITOS Y ACUMULADORES PARA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

• ECOSYSTEM	42
• VITROSYSTEM	42
• INOXUNIT A/ES	42
• EPOXUNIT A/ES	42
• CARBOUNIT A/ES	42
• VITROUNIT	42

Calderas murales
Calderas condensación

Depósitos
A.C.S.

Grupos térmicos
a gas

Grupos térmicos
a gasóleo

Calderas de pie

Quemadores

Radiadores

Emisores eléctricos

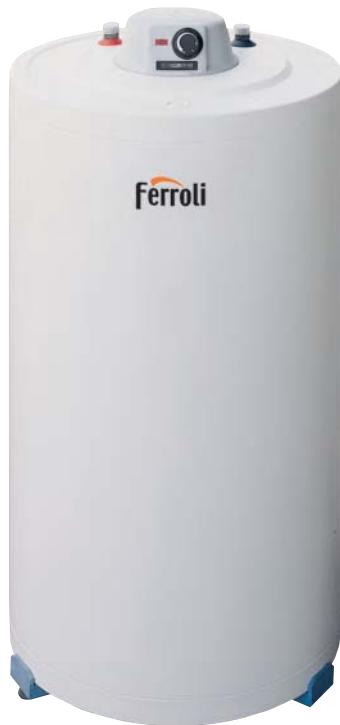
Captaidores solares y
Soluciones vivientes unifam.

Componentes
y depósitos

Servicios, compromisos y
Acciones Ferrolí

INTERACUMULADORES BF

INTERACUMULADORES PARA CALDERAS SÓLO CALEFACCIÓN



Interacumuladores vitrificados para A.C.S equipados con termostato de regulación

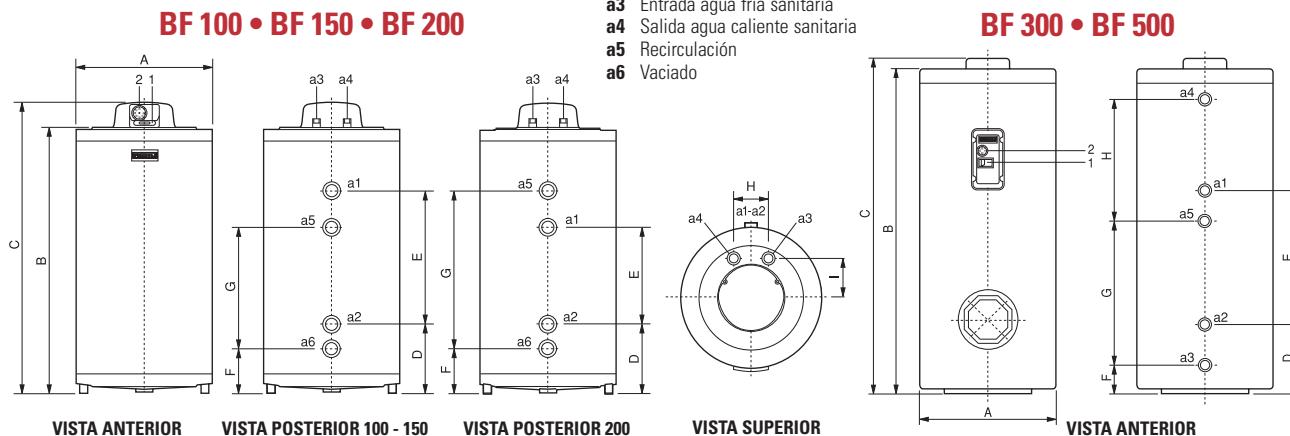
- Alta eficiencia con bajo coste de mantenimiento.
- Elección ideal para obtener elevada producción de A.C.S. de forma continua.
- Gama de Interacumuladores con 5 años de Garantía (excepto accesorios).

– Presenta aislamiento térmico con el fin de anular las pérdidas de calor.
 – Se puede integrar en cualquier instalación, en conexión directa con calderas murales o de pie.
 – Es un interacumulador diseñado para una larga vida útil, gracias a su protección catódica, eliminando los riesgos de la corrosión.
 – La situación de las tomas y la accesibilidad de los componentes aseguran la simplicidad de la instalación y el mantenimiento.
 – Incorpora termostato de regulación para un mejor control.

Presión de trabajo: Acumulador 8 bar Intercambiador 10 bar

DESCRIPCIÓN

- 1 Termómetro
- 2 Termostato de regulación
- a1 Entrada agua primario acumulador
- a2 Salida agua primario acumulador
- a3 Entrada agua fría sanitaria
- a4 Salida agua caliente sanitaria
- a5 Recirculación
- a6 Vaciado



INTERACUMULADORES BF	100	150	200	300	500		
Capacidad acumulador	litros	100	150	200	300	500	
Volumen serpentín	litros	4,16	5,25	6,75	10,40	13,78	
Potencia intercambio	kW	28	35	41	54	70	
Perdida carga serpentín	mbar	33	46,2	84,4	80	162	
Producción A.C.S. $\Delta T = 35^\circ\text{C}$	litros/10'	180	240	300	420	630	
	litros/h	690	860	1.000	1.350	1.730	
Caudal mín. bomba primaria acumulador	litros/h	1.350	1.500	1.750	2.000	2.500	
Conexiones	a1 - a2	1/2"	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	
	a3 - a4 - a5	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	
Dimensiones	A	mm	470	570	570	650	750
	B	mm	895,5	1.005	1.275	1.540	1.785
	C	mm	986,5	1.090	1.360	1.586	1.831
	D	mm	249,5	296	293	324	370
	E	mm	435	390	490	640	690
	F	mm	169,5	135	132	134	140
	G	mm	395	471	731	680	770
	H	mm	100	230	230	580	720
	I	mm	128	118	118	—	—
Peso	kg	42	67	81	114	170	
CÓDIGO	143001000	143001500	143002000	143003000	143005000		

Temperatura primaria: 85 °C



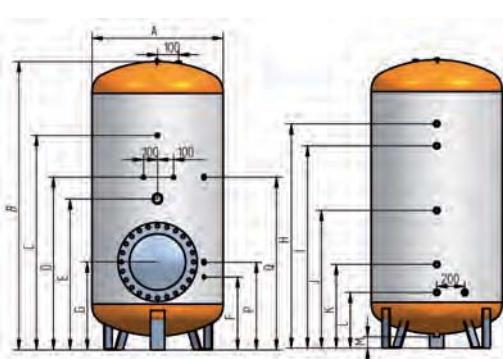
Interacumuladores en Acero Inox. AISI-316 para producción de A.C.S. mediante 2 serpentines. Alto rendimiento

- Modelos con aislamiento de poliuretano inyectado y recubrimiento exterior en ABS.
- Con dos serpentines de alto rendimiento (gama INOXUNIT/ES2).
- Modelos de 500 litros y superiores suministrados con cáncamo de elevación.
 - El aislamiento es de poliuretano inyectado.
 - Presión máxima de trabajo en el circuito de A.C.S. de 6 bar. Opcional modelos para trabajar a 8 ó 10 bar. (consultar precios o plazo de entrega).
 - Temperatura máxima de trabajo 90 °C.
 - Modelos con y sin boca de registro.
 - La coloración de los modelos hasta los 1.000 litros es blanca - naranja (ver imagen). A partir de 1.000 litros (incluido), la coloración es completamente blanca.

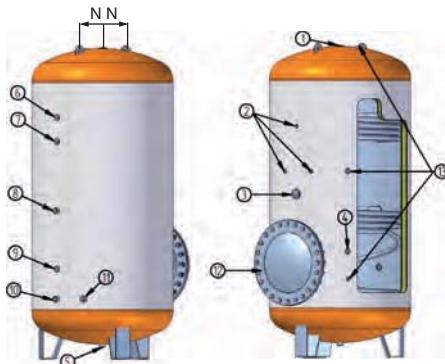
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAPACIDAD (LITROS)	DIMENSIONES													
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
185002000	INOXUNIT ES/2 200-P	200	520	1502	1156	941	791	339		1296	1016	606	446	286	80	-
185003000	INOXUNIT ES/2 300-P	300	560	1866	1493	1123	973	331		1653	1333	823	558	293	80	-
185005000	INOXUNIT ES/2 500-P	500	670	1904	1532	1142	992	340		1672	1392	912	612	312	80	200
185007500	INOXUNIT ES/2 750-P	750	900	1754	1312	1112	1012	410		1472	1152	962	662	362	80	200
185203000	INOXUNIT ES/2 300-PB	300	560	1866	1493	1123	973	331	431	1653	1333	823	558	293	80	-
185205000	INOXUNIT ES/2 500-PB	500	670	1904	1532	1142	992	340	440	1672	1392	912	612	312	80	200
185207500	INOXUNIT ES/2 750-PB	750	900	1754	1312	1112	1012	410	510	1472	1152	962	662	362	80	200
185210000	INOXUNIT ES/2 1000-PB	1000	900	2039	1597	1407	1307	540	640	1757	1437	1237	817	397	115	200
185215000	INOXUNIT ES/2 1500-PB	1500	1260	1845	1310	1190	1110	683	783	1410	1210	1250	900	550	115	200
185220000	INOXUNIT ES/2 2000-PB	2000	1260	2345	1730	1500	1400	683	783	1910	1550	1350	950	550	115	200
185230000	INOXUNIT ES/2 3000-PB	3000	1510	2460	1845	1715	1635	778	878	1965	1725	1605	1105	605	115	250
185240000	INOXUNIT ES/2 4000-PB	4000	1910	2173	1424	1304	1224	837	937	1524	1324	1184	954	724	115	250
185250000	INOXUNIT ES/2 5000-PB	5000	1910	2673	1904	1764	1684	837	937	2024	1784	1644	1184	724	115	250

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAPACIDAD (LITROS)	DIMENSIONES			CONEXIONES						
			O	P	Q	1-11	2-4	3	5	6,8-10	9	12
185002000	INOXUNIT ES/2 200-P	200	-	-	-	1"	1/2"	1-1/4"	3/4"	1"	3/4"	-
185003000	INOXUNIT ES/2 300-P	300	-	-	-	1"	1/2"	1-1/4"	1"	1"	3/4"	DN-200
185005000	INOXUNIT ES/2 500-P	500	-	-	-	1-1/4"	1/2"	2"	1-1/4"	1"	3/4"	DN-200
185007500	INOXUNIT ES/2 750-P	750	-	-	-	1-1/4"	1/2"	2"	1-1/4"	1"	3/4"	DN-200
185203000	INOXUNIT ES/2 300-PB	300	-	-	-	1"	1/2"	1-1/4"	1"	1"	3/4"	DN-200
185205000	INOXUNIT ES/2 500-PB	500	-	-	-	1-1/4"	1/2"	2"	1-1/4"	1"	3/4"	DN-200
185207500	INOXUNIT ES/2 750-PB	750	-	510	-	1-1/4"	1/2"	2"	1-1/4"	1"	3/4"	DN-200
185210000	INOXUNIT ES/2 1000-PB	1000	-	640	-	1-1/4"	1/2"	2"	1-1/4"	1"	3/4"	DN-400
185215000	INOXUNIT ES/2 1500-PB	1500	-	783	-	1-1/2"	1/2"	2"	1-1/2"	1"	1"	DN-400
185220000	INOXUNIT ES/2 2000-PB	2000	-	783	-	2"	1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	DN-400
185230000	INOXUNIT ES/2 3000-PB	3000	250	878	1715	2-1/2"	1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	DN-400
185240000	INOXUNIT ES/2 4000-PB	4000	250	937	1304	3"	1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	DN-400
185250000	INOXUNIT ES/2 5000-PB	5000	250	937	1764	3"	1/2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1"	DN-400

DIMENSIONES



CONEXIONES



DESCRIPCIÓN

- 1 Salida ACS
- 2 Termómetros y termostatos
- 3 Resistencia
- 4 Sonda
- 5 Vaciado
- 6 Ida primario caldera
- 7 Retorno primario caldera
- 8 Ida primario solar
- 9 Recirculación
- 10 Retorno primario solar
- 11 Entrada agua fría
- 12 Boca de registro
- 13 Ánodos de titanio
(no incluidos en el suministro)

SERPENTÍN SUPERIOR

TRABAJANDO CON CALDERA 90/70°C ACS 10/45°C

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CAPACIDAD (LITROS)	TIPO DE SERPEN.	VOLUMEN SERPEN. (LITROS)	SUPERF. DE INTERC. (m ²)	POTENCIA DE INTERC. (kW)	CAUDAL (L/1 ^h)	CAUDAL CONT. (L/h)	CAUDAL MIN. CIRC. PRIM. (L/h)	PÉRDIDA DE CARGA CIRC. PRIM. (m.c.a.) PARA EL CAUDAL MIN.	PESO
185002000	INOXUNIT ES/2 200-P	200	Corr.	2,17	0,98	26,4	964	880	1137	0,19	46
185003000	INOXUNIT ES/2 300-P	300	Corr.	2,17	0,98	30,5	1071	945	1312	0,39	65
185005000	INOXUNIT ES/2 500-P	500	Corr.	4,14	1,17	37	1240	1030	1312	0,56	81
185007500	INOXUNIT ES/2 750-P	750	Corr.	5,35	1,82	46,3	1897	1582	1995	1,46	134
185203000	INOXUNIT ES/2 300-PB	300	Corr.	2,17	0,98	30,5	1071	945	1312	0,39	94
185205000	INOXUNIT ES/2 500-PB	500	Corr.	4,14	1,17	37	1240	1030	1312	0,56	110
185207500	INOXUNIT ES/2 750-PB	750	Corr.	5,35	1,82	46,3	1897	1582	1995	1,46	163
185210000	INOXUNIT ES/2 1000-PB	1000	Corr.	6,73	1,82	49,4	2002	1582	2126	2,24	181
185215000	INOXUNIT ES/2 1500-PB	1500	Liso	9,32	1,5	61,4	2130	1500	2642	1,84	268
185220000	INOXUNIT ES/2 2000-PB	2000	Liso	13,9	1,86	93,8	3145	2305	4034	2,9	331
185230000	INOXUNIT ES/2 3000-PB	3000	Liso	16,2	2,38	103,3	4520	3260	5705	6,82	462
185240000	INOXUNIT ES/2 4000-PB	4000	Liso	18,53	2,89	187	6290	4610	8067	12,56	644
185250000	INOXUNIT ES/2 5000-PB	5000	Liso	20,71	3,05	216,8	7440	5340	9345	19,77	738

SERPENTÍN INFERIOR

TRABAJANDO CON CALDERA 90/70°C ACS 10/45°C

TRABAJANDO CON ENERGÍA SOLAR 60/50°C ACS 10/45°C

CÓDIGO	VOLUMEN SERPEN. (LITROS)	SUPERF. DE INTERC. (m ²)	POTENCIA DE INTERC. (kW)	CAUDAL (L/1 ^h)	CAUDAL CONT. (L/h)	CAUDAL MIN. CIRC. PRIM. (L/h)	PÉRDIDA DE CARGA CIRC. PRIM. (m.c.a.) PARA EL CAUDAL MIN.	POTENCIA DE INTERC. (kW)	CAUDAL (L/1 ^h)	CAUDAL CONT. (L/h)	CAUDAL MIN. CIRC. PRIM. (L/h)	PÉRDIDA DE CARGA CIRC. PRIM. (m.c.a.) PARA EL CAUDAL MIN.
185002000	5,07	1,15	38,6	1034	950	1660	0,92	6,6	448	162	568	0,1
185003000	6,52	1,47	56,1	1506	1380	2412	2,56	6,56	590	161	565	0,13
185005000	9,32	2,11	77,3	2110	1900	3324	6,37	9,25	942	227	796	0,43
185007500	12,11	2,74	84,6	2395	2080	3638	8,82	11,59	1357	285	997	1,02
185203000	6,52	1,47	56,1	1506	1380	2412	2,56	6,56	590	161	565	0,13
185205000	9,32	2,11	77,3	2110	1900	3324	6,37	9,25	942	227	796	0,43
185207500	12,11	2,74	84,6	2395	2080	3638	8,82	11,59	1357	285	997	1,02
185210000	13,46	3,04	90,7	2650	2230	3900	11,22	12,34	1715	303	1063	1,18
185215000	25	3,59	113	3430	2800	4859	2,55	17,4	2572	427	1500	0,52
185220000	28,2	4,35	128	4040	3200	5504	3,7	23,44	3436	576	2016	0,61
185230000	40,05	6,5	168	5460	4200	7224	8,8	32,84	5097	807	2825	1,63
185240000	46,2	8,36	220	7180	5500	9460	19	46,89	6872	1152	4033	3,5
185250000	57,9	10,25	288	9300	7200	12384	34	54,32	8485	1335	4672	5,73

Para otras características, consultar con el Departamento Técnico de FERROLI España, S.L.U.

DEPÓSITOS Y ACUMULADORES PARA E.S.T.

Otras posibilidades: depósitos acumuladores/interacumuladores

Esta presentación de los diferentes modelos de Acumuladores e Interacumuladores de Ferroli es una introducción que se detallará de forma más minuciosa en el capítulo dedicado a Energía Solar Térmica (a partir de la página 123 de este Catálogo de Producto) donde se desarrollarán las gamas, capacidades, formas de elección adecuadas, diferentes zonas de utilización de cada modelo y adecuación de estos a instalaciones interiores o exteriores.

Ecosystem (150/300)

Equipo de alto rendimiento para producción de A.C.S. en acero inoxidable AISI 316. Apto para viviendas unifamiliares.



Inoxunit A

Acumulador A.C.S. en acero inoxidable AISI 316. Gama disponible desde 80 litros hasta 5.000 litros.



Inoxunit ES

Interacumuladores para producción de A.C.S. en acero inoxidable 316 AISI. Gama disponible desde 80 litros hasta 5.000 litros.



Carbounit A

Acumulador A.C.S. en acero negro para circuitos cerrados de calefacción. Gama disponible desde 750 litros hasta 5.000 litros.



Carbounit ES

Interacumulador para producción de A.C.S. Gama disponible desde 750 litros hasta 3.000 litros.



Vitrosystem (160/200/300)

Equipo de alto rendimiento para producción de A.C.S. en acero vitrificado. Apto para viviendas unifamiliares.



Epoxunit A

Acumulador A.C.S. en acero con recubrimiento epoxi sanitario. Gama disponible desde 1.000 litros hasta 5.000 litros.



Epoxunit ES

Interacumulador para producción de A.C.S. en acero con recubrimiento epoxi sanitario. Gama disponible desde 1.000 litros hasta 5.000 litros.



Vitrounit

Interacumuladores para producción de A.C.S. en acero vitrificado. Gama disponible desde 120 litros hasta 500 litros.

Grupos térmicos a gas

HIERRO FUNDIDO

• Pegasus LN	44
• Pegasus F2 N 2S	46
• Atlas D K GN-GP	47
• Atlas GN-GP	48
• GN2 N GN-GP 2S	49
• GN4 N GN-GP 2S	50

CHAPA DE ACERO

• Prextherm N GN-GP	51
• Prextherm RSW GN-GP 2S-M	52
• Prextherm RSH GN-GP 2S-M	54

COBRE

• Egea D F K	56
--------------	----

Calderas murales
Calderas condensación

Depósitos
A.C.S.

Grupos térmicos
a gas

Grupos térmicos
a gasóleo

Calderas de pie
Calderas de pie

Quemadores
Radiadores

Termos eléctricos
Emisores eléctricos

Captaidores solares y
Soluciones vivientes unifam.

Componentes
y depósitos

Servicios, compromisos y
Acciones Ferrolí

GRUPOS TÉRMICOS A GAS

HIERRO FUNDIDO



Pegasus LN

Modelos: desde 56 kW hasta 289 kW.
Grupo térmico Clase 5 bajo NOx.



Pegasus F2 N 2S

Modelos: desde 68 kW hasta 99 kW.
Grupo térmico con quemador atmosférico.



Atlas DK GN-GP

Modelos: 30 kW y 42 kW.
Grupo térmico con acumulador de 100 litros/130 litros. Digital. 3***.



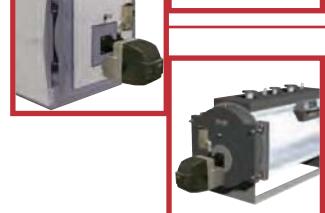
Atlas GN-GP

Modelos: desde 32 kW hasta 69,8 kW.
Grupo térmico a gas analógico solo calefacción.



GN2 N GN-GP 2S

Modelos: desde 126 kW hasta 252 kW.
Grupo térmico.



GN4 N GN-GP 2S

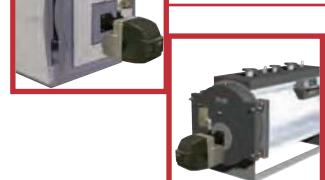
Modelos: desde 300 kW hasta 650 kW.
Grupo térmico. Baja temperatura. Desmontado.

CHAPA DE ACERO 2** DE RENDIMIENTO



Prextherm N GN-GP

Modelos: desde 145 kW hasta 500 kW.
Grupos térmicos presurizados a gas.



Prextherm RSW GN-GP 2S-M

Modelos: desde 600 kW hasta 1.060 kW.
Grupo térmico con quemador de 2 etapas o modulante según potencias.



Prextherm RSW GN-GP 2S-M

Modelos: desde 1.250 kW hasta 3.600 kW.
Grupo térmico con quemador de 2 etapas o modulante según potencias.

CHAPA DE ACERO 3*** DE RENDIMIENTO



Prextherm RSH GN-GP 2S-M

Modelos: desde 500 kW hasta 940 kW.
Grupos térmicos presurizados a gas.



Prextherm RSH GN-GP 2S-M

Modelos: desde 1.060 kW hasta 3.000 kW.
Grupo térmico con quemador de 2 etapas o modulante según potencias.



COBRE

Egea D FK

Modelo: 30 kW.
Grupo térmico con acumulador de 100 litros para calefacción y A.C.S.

PEGASUS LN



CALDERAS CLASE 5 BAJO NOx



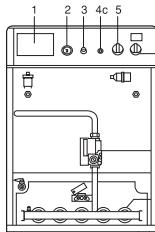
Calderas de hierro fundido a gas para calefacción

- Modelos disponibles con potencias desde 56kW hasta 106 kW.
- Calderas ecológicas de bajo NOx Clase 5 (<70mg/kWh): caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.

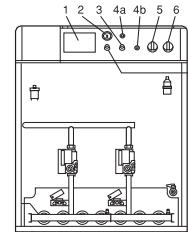
- Con quemador atmosférico de gas de 2 etapas (salvo modelo de 56kW).
- Incorpora interruptor general y pulsador de rearme.
- Se pueden instalar en salas de calderas, como módulos, según la Norma UNE 60601, suprimiendo los 50 cm. de separación entre calderas.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.

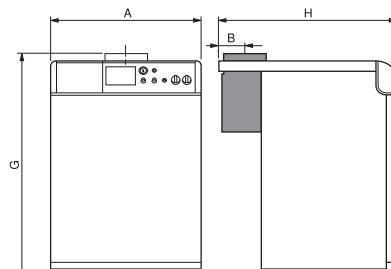
PEGASUS 56 LN



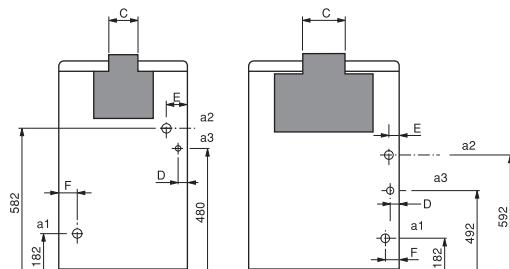
PEGASUS 67-107 LN 2S



PEGASUS 56 LN



PEGASUS 67-107 LN 2S



DESCRIPCIÓN

- 1 Predispuesto para colocar Centralita Regulación
 - 2 Termohidrómetro
 - 3 Termostato de humos
 - 4a Rearme 1º etapa
 - 4b Rearme 2º etapa
 - 4c Rearme centralita
 - 5 Termostato regulación
 - 6 Interruptor ON/OFF
 - 7 Rearme termostato seguridad
- a1 Retorno instalación
a2 Ida instalación
a3 Entrada de gas

PEGASUS LN	56 LN	67 LN 2S	87 LN 2S	107 LN 2S	119 LN 2S	136 LN 2S
Gasto calorífico P.C.I.	kW 61,6 kcal/h 52.976	kW 73,3 kcal/h 63.038	kW 95,2 kcal/h 81.872	kW 116 kcal/h 99.760	kW 131 kcal/h 112.660	kW 149 kcal/h 128.140
Potencia nominal útil	kW 56 kcal/h 48.160	kW 67 kcal/h 57.620	kW 87 kcal/h 74.820	kW 106 kcal/h 91.160	kW 119 kcal/h 102.340	kW 136 kcal/h 116.960
Rendimiento útil	100% Pot. máx. 90,9 30% Pot. máx. 91,3	100% Pot. máx. 91,4 30% Pot. máx. 91,3	100% Pot. máx. 91,5 30% Pot. máx. 91,4	100% Pot. máx. 91,4 30% Pot. máx. 91,2	100% Pot. máx. 91,2 30% Pot. máx. 90,9	100% Pot. máx. 91,3 30% Pot. máx. 90,9
Clasificación NOx	5	5	5	5	5	5
Dimensiones	A mm	600	760	930	1.100	930
	B mm	95	100	110	120	133
	C mm	180	180	200	220	250
	D mm	40	41	40	40	53
	E mm	80	42	41	40	45
	F mm	83	32	31	30	1.050
	G mm	850	970	970	970	1.050
	H mm	615	760	760	760	1.050
	a1	1"	1" 1/4"	1 1/4"	2"	2"
	a2	1"	1" 1/4"	1 1/4"	2"	2"
	a3	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Contenido agua	litros	16,6	19,1	24,1	29,1	38
Número elementos		6	7	9	11	8
Presión trabajo	bar	6	6	6	6	6
Peso	kg	216	290	350	410	470
CÓDIGO		Natural 353300564	353300674	353300874	353301074	354301194
Propano 353300563		353300673	353300873	353301073	354301193	354301363

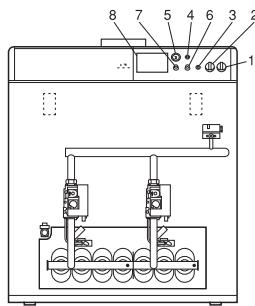


Caldera de hierro fundido a gas para calefacción

- Modelos disponibles con potencias desde 119 kW hasta 289 kW.
- Calderas ecológicas de bajo NOx Clase 5 (<70mg/kWh): caldera ecológica no contaminante adaptada al nuevo RITE.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.
 - Con quemador atmosférico de gas de 2 etapas.
 - Incorpora interruptor general y pulsador de rearme.
 - Se pueden instalar en salas de calderas, como módulos, según la Norma UNE 060601, suprimiendo los 50 cm. de separación entre calderas.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.

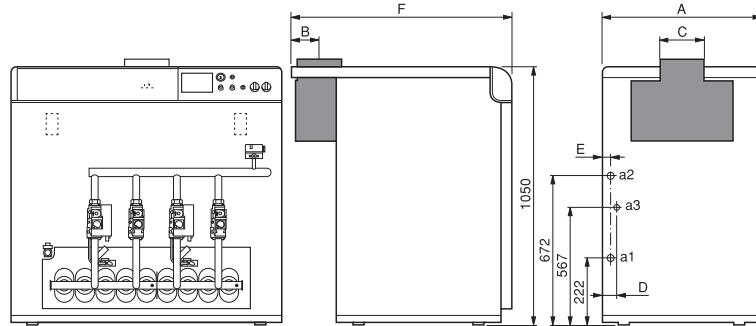
PEGASUS 119-136 LN 2S



DESCRIPCIÓN

- 1 Interruptor ON/OFF
 - 2 Termostato regulación
 - 3 Rearme 2º etapa
 - 4 Rearme 1º etapa
 - 5 Termohidrómetro
 - 6 Tapón
 - 7 Termostato seguridad
 - 8 Predisposición para centralita regulación
- a1 Retorno instalación
a2 Ida instalación
a3 Entrada de gas

PEGASUS 153-289 LN 2S



PEGASUS LN

	153 LN 2S	170 LN 2S	187 LN 2S	221 LN 2S	255 LN 2S	289 LN 2S
Gasto calorífico P.C.I.	kW 168 kcal/h 144.480	kW 187 kcal/h 160.820	kW 206 kcal/h 177.160	kW 243 kcal/h 208.980	kW 280 kcal/h 240.800	kW 317 kcal/h 272.620
Potencia nominal útil	kW 153 kcal/h 131.580	kW 170 kcal/h 146.200	kW 187 kcal/h 160.820	kW 221 kcal/h 190.060	kW 255 kcal/h 219.300	kW 289 kcal/h 248.540
Rendimiento útil	100% Pot. máx. 91,5 30% Pot. máx. 90,8	91,6 90,8	91,7 90,7	91,8 90,7	91,9 90,7	92 90,6
Clasificación NOx	5	5	5	5	5	5
Dimensiones	A mm 1.100	1.190	1.270	1.440	1.610	1.780
	B mm 148	173	173	173	198	198
	C mm 250	300	300	300	350	350
	D mm 58	60	58	57	62	66
	E mm 43	46	44	45	46	49
	F mm 1.050	1.050	1.050	1.050	1.100	1.100
	a1 2"	2"	2"	2"	2"	2"
	a2 2"	2"	2"	2"	2"	2"
	a3 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Contenido agua	litros 46	50	54	62	70	78
Número elementos	10	11	12	14	16	18
Presión trabajo	bar 6	6	6	6	6	6
Peso	kg 575	625	665	760	875	945
CÓDIGO	Natural 354301534	354301704	354301874	354302214	354302554	354302894
	Propano 354301533	354301703	354301873	354302213	354302553	354302893

PEGASUS F2 N 2S



CALDERA CON QUEMADOR ATMOSFÉRICO



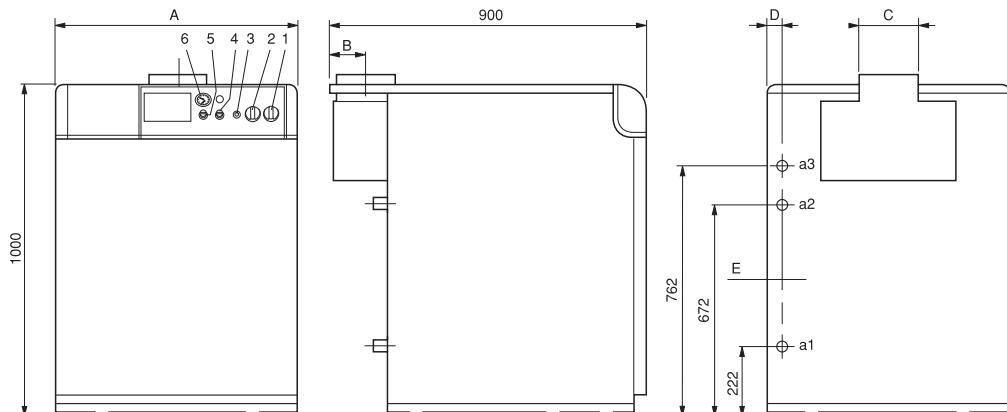
Calderas de hierro fundido a gas para calefacción

- Calderas de baja temperatura disponibles en 68 kW, 85 kW y 99 kW.
- Incorpora quemador atmosférico de gas de 2 etapas.
- Con interruptor general y pulsador de rearne.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.
 - Equipada con termostato de humos "TOTAL SECURITY"
 - Se puede instalar en salas de calderas, como módulos, según la Norma UNE 60601, suprimiendo los 50 cm. de separación entre calderas.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.

DESCRIPCIÓN

- 1 Interruptor General
 - 2 Termostato de regulación
 - 3 Pulsador rearne centralita
 - 4 Termostato de humos
 - 5 Termostato de seguridad
 - 6 Termohidrómetro
- a1 Retorno instalación Ø 1.1/2"
a2 Ida instalación Ø 1.1/2"
a3 Entrada de gas Ø 3/4"



PEGASUS F2 N 2S	68	85	102	
Gasto calorífico P.C.I.	kW	74,8	93,5	108,7
	kcal/h	64.300	80.400	93.490
Potencia nominal útil	kW	68	85	99
	kcal/h	58.500	73.100	85.140
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	90,9	90,9	91,1
	30% Pot. máx.	92,3	92,3	92,3
Dimensiones	A mm	640	720	800
	B mm	96,5	106,5	106,5
	C mm	180	200	200
	D mm	46	44	42
	E mm	38	36	34
Contenido agua	litros	26	30	34
Δp lado agua	mm c.a.	580	620	580
Número elementos		5	6	7
Presión trabajo	bar	6	6	6
Peso	kg	290	350	410
CÓDIGO	Natural	353200684	353200854	353201024
	Propano	353200683	353200853	353201023

ATLAS D K GN-GP

GRUPO TÉRMICO DE PIE DIGITAL CON ACUMULADOR
DE 130 L PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S.



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

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



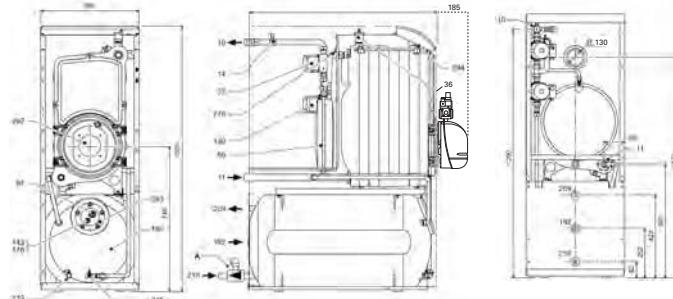
Grupo térmico de hierro fundido para gas

- Producción de A.C.S. por acumulador vitrificado de 100 litros para 30 kW y 130 litros para 42 kW.
- Modelo clasificado con 3*** de rendimiento. Alta eficiencia y bajo consumo.
- Incorpora quemador presurizado exterior.

- Nuevo diseño con estética más moderna.
- Gama digital.
- Con dos bombas, una para calefacción y otra para A.C.S.
- Vaso de expansión para calefacción.
- Válvula de seguridad para calefacción y A.C.S.

DESCRIPCIÓN

A	Válvula de seguridad y antirretorno	14	Válvula de seguridad del circuito de la calefacción
10	Ida a instalación 3/4"	192	Recirculación
11	Retorno desde instalación 1"	209	Salida A.C.S. 3/4"
		210	Entrada agua fría 3/4"



ATLAS D K GN-GP	D 30 K 100	D 42 K 130
Gasto Calorífico P.C.I. Máx. kW	32,2	45
Potencia Nominal Útil Máx. kW	30	42
Potencia Nominal Útil Mín. kW	16	30
Rendimiento útil	93	93,3
100% Pot. máx.	94,6	94,1
30% Pot. máx.		
Clasificación Energética según 92/42 CEE	★★★	★★★
Número de elementos	3	4
Contenido Agua Caldera litros	21	26
Volumen vaso de Expansión Calefacción litros	10	12
Presión de trabajo Caldera mín-máx. bar	0,8-6	0,8-6
Caudal ACS con Δt^º 30 °C	litros/10 min.	220
Modelo Quemador gas	SUN M3	SUN M3
Presión Min. G31 mbar	30	30
Caudal Máx. G31 kg/h	2,52	3,5
Presión Mín. G20 mbar	20	20
Caudal Máx. G20 m ³ /h	3,4	4,8
Dimensiones	Ancho mm	500
	Alto mm	1350
	Fondo B mm	750
Ida calefacción Ø	3/4"	3/4"
Retorno calefacción Ø	1"	1"
Entrada Agua Fría Ø	3/4"	3/4
Salida Agua Caliente Sanitaria Ø	3/4"	3/4
Salida gases quemados Ø mm	130	130
Peso kg	220	260
CÓDIGO	Natural 372300304	Propano 372300424
	372300303	372300423

ATLAS GN-GP



GRUPO TÉRMICO SÓLO CALEFACCIÓN



DESCRIPCIÓN

- a1 Ida a calefacción 1"-1/2"
- a2 Retorno de calefacción 1"-1/2"
- a3 Vaciado de la calefacción 1/2"
- a4 Conexión chimenea
- a5 Conexión quemador
- 34 Bulbo temperatura calefacción y seguridad

Grupo térmico de hierro fundido a gas analógico

- Amplia gama desde 32 kW hasta 70 kW sólo calefacción.
- Caldera de 2** de rendimiento.
- Incorpora quemador SUN M, disponible a gas natural o gas propano.
- Nuevo diseño con estética más moderna.
- Bomba y vaso de expansión en calefacción no incorporado.

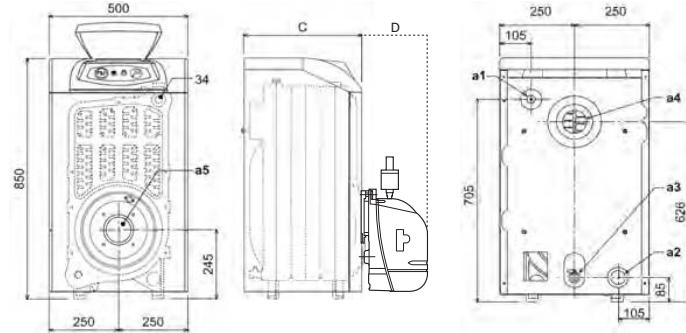
CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.



Para modelos: 32, 47, 62 y 70

Panel analógico que incorpora:

- Termómetro.
- Interruptor de encendido.
- Termostato de seguridad.
- Selector de temperatura 1ª etapa.



ATLAS GN-GP		ATLAS GN-GP 32	ATLAS GN-GP 47	ATLAS GN-GP 62	ATLAS GN-GP 70
Gasto calorífico P.C.I.	kW	34,9	51,6	67,7	76,8
Potencia Nominal Útil Máxima	kW	32	47	62	69,9
Potencia Nominal Útil Mínima	kW	16	32	43	55
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	91,7	91,1	91,5	91
	30% Pot. máx.	94,3	93,5	94	94
N.º de elementos		3	4	5	6
Contenido de agua calefacción	litros	18	23	28	33
Presión Máxima funcionamiento	bar	6	6	6	6
Presión Mínima funcionamiento	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Dimensiones	Alto	mm	850	850	850
	Ancho	mm	500	500	500
	Fondo C	mm	400	500	600
	Cota quem. D	mm	184	184	213
	Ida calefacción (a1)	mm	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
	Retorno calefacción (a2)	mm	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
	Vaciado calefacción (a3)	mm	1/2"	1/2"	1/2"
Quemador	SUN	M3	M6	M10	M10
Presión Mín. G31	mbar	30	30	30	30
Caudal Máx. G31	kg/h	2,73	4,04	5,3	6,01
Presión Mín. G20	mbar	20	20	20	20
Caudal Máx. G20	m ³ /h	3,69	5,45	7,16	8,12
Peso sin carga	kg	140	180	225	254
CÓDIGO	Natural	376200324	376200474	376200624	376200704
	Propano	376200323	376200473	376200623	376200703



Grupo térmico de hierro fundido para gas natural o gas propano

- Gama desde 126 kW hasta 252 kW.
- Hierro Fundido, puede trabajar en baja temperatura.
- Quemador a gas, propano o Natural, tipo SUN M de 2 etapas.
- Rampa de gas dimensionada para 22 mbar. Para presiones de entrada mayores, es posible suministrar rampas de gas de menor diámetro. Consultar códigos y precios.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.
 - Caldera robusta y fiable de altas prestaciones.
 - Facilidad de uso y mantenimiento.
 - Apta para trabajar en baja temperatura.

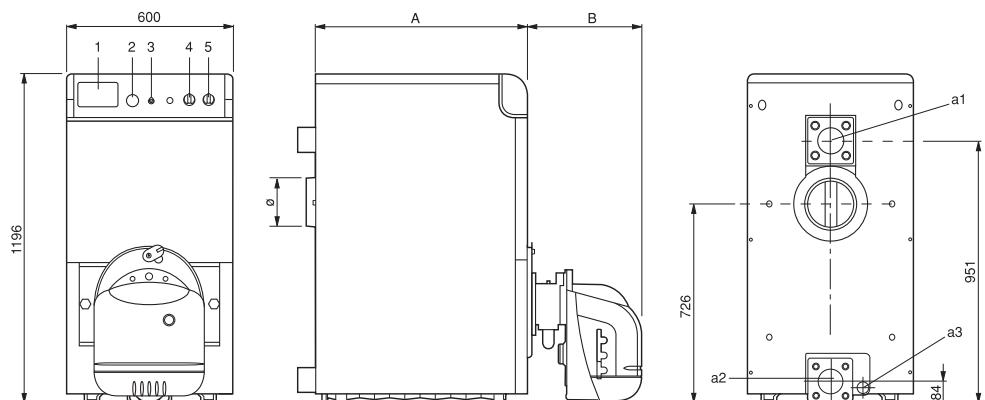
Suministro:

- La caldera se suministra en cuatro bulbos:
- Envoltorios exteriores.
 - Panel portainstrumentos.
 - Cuerpo de caldera montado.
 - Quemador SUN M.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.

DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
- 2 Termóhidrómetro
- 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 GN-GP 2S	07	08	10	11	13	14
Gasto calorífico P.C.I.	kW kcal/h	136,9 117.734	156,5 134.590	195,6 168.216	215,2 185.072	254,3 218.698
Potencia nominal útil	kW kcal/h	126 108.360	144 123.840	180 154.800	198 170.280	234 201.240
Potencia nominal útil mínima	kW	101	115	143	157	185
Rendimiento útil	100% Pot. máx. 30% Pot. máx.	92,0 92,4	92,0 92,3	92,0 92,4	92,0 92,4	92,0 92,6
Número de elementos	A	7	8	10	11	13
Dimensiones	B Ø mm	867 400	977 400	1.197 200	1.307 200	1.527 200
Quemador	Modelo	SUN M20	SUN M20	SUN M20	SUN M20	SUN M20
Rampa de gas	Gas Natural GN Gas Propano GP	C35015010 Ø 3/4"		C35015020 Ø 1 1/4" C35015010 Ø 3/4"		SUN M30
Contenido agua	litros	65	73	89	97	113
Presión de trabajo	bar	6	6	6	6	6
Grupo Térmico GN2 N-GN 2S Gas Natural	CÓDIGO	344400074	344400084	344400104	344400114	344400134
Grupo Térmico GN2 N-GP 2S Gas Propano	CÓDIGO	344500073	344500083	344500103	344500113	344500133

GN4 N GN-GP 2S



GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE 2 ETAPAS O MODULANTE SEGÚN POTENCIAS



3 PASOS DE HUMOS REALES: ESPECIAL BAJA TEMPERATURA

Grupo térmico de hierro fundido a gas natural o propano. Desmontado

Estos grupos térmicos están compuestos por:

- Caldera GN4 N desmontada de hierro fundido, equipada con termostato de regulación de 2 etapas.
- Quemador de gas SUN M de 2 etapas o modulante agregando el accesorio Kit de modulación opcional (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla de características).
- Rampa de gas dimensionada para 22 mbar. Para presiones de entrada mayores, es posible suministrar rampas de gas de menor diámetro. Consultar códigos y precios.

Suministro:

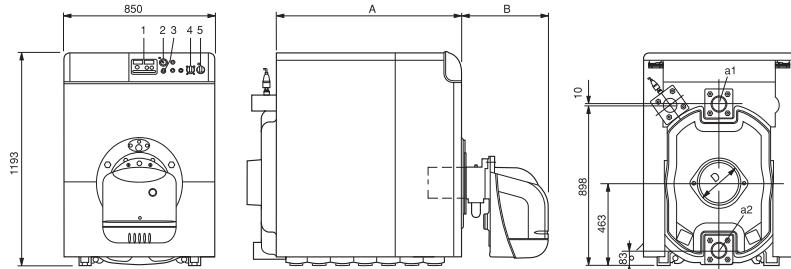
El grupo térmico GN4 se suministra desmontado en seis bultos.

- Envoltorios exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Grupos de elementos desmontados.
- Kit de accesorios.
- Quemador SUN M.
- Rampa de gas.

Montaje

Opcionalmente, nuestro S.A.T. podrá realizar el montaje de las calderas GN 4, facturando a los PRECIOS NETOS que aparece en la Tarifa de Precios marzo 2010 según modelo. Es imprescindible instalar la caldera montada sobre una base de hormigón. Consultar instrucciones técnicas.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 30 °C.



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 GN-GP 2S	09/300	10/360	12/480 *	14/650 *
Gasto calorífico P.C.I.	Máxima kW 324	388	516	695
	kcal/h 278.640	333.680	443.760	597.700
Potencia nominal útil	Máxima kW 192	229	309	416
	kcal/h 165.120	196.840	265.740	357.760
Rendimiento útil	Máxima kW 300	360	480	650
	kcal/h 258.000	309.600	412.800	559.000
Número de elementos	Mínima kW 180	215	290	390
	kcal/h 154.800	184.900	249.000	335.400
Quemador	100% Pot. máx. 92,6	92,6	93	93,5
	30% Pot. máx. 96,5	97,1	97,2	97,3
Número de elementos	9	10	12	14
Dimensiones	A mm 1.300	1.430	1.690	1.950
	B mm 387	475	475	475
	Ø mm 250	250	250	250
Quemador	Modelo SUN M 30	SUN M 50	SUN M 50	SUN M 70
Rampa de gas	Gas Natural GN C35015020 Ø 1 1/4"	C35015040 Ø 2"	C35015040 Ø 2"	C35015040 Ø 2"
	Gas Propano GP C35015010 Ø 3/4"	C35015380 Ø 1 1/4"	C35015380 Ø 1 1/4"	C35015380 Ø 1 1/4"
Contenido agua	litros 183	203	243	283
Δp lado agua	mbar 42	54	77	100
Δp lado humos	mbar 0,7	1,0	1,7	3,5
Presión de trabajo	bar 6	6	6	6
Grupo Térmico GN4 N GN 2S	Natural CÓDIGO 358303004	358303604	358304804	358306504
Grupo Térmico GN4 N GP 2S	Propano CÓDIGO 358403003	358403603	358404803	358406503
Kit de modulación RWF-40, para SUN M, con sonda QAE 22A	CÓDIGO C35015050			
Kit control estanqueidad **	CÓDIGO C35015390			

Nota: * Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3., el kit de modulación C35015050. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

** Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

PREXTERM N GN-GP

GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE 2 ETAPAS
O MODULANTE SEGÚN POTENCIAS



Grupo térmico de chapa de acero para gas natural o propano

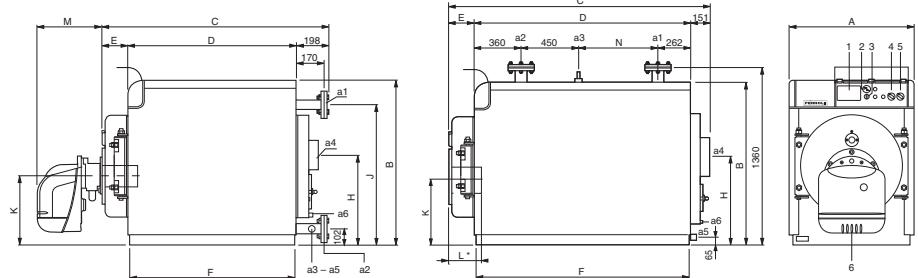
- Amplia gama desde 145 kW hasta 500 kW.
- Rampa de gas dimensionada para 22 mbar. Para presiones de entrada mayores, es posible suministrar rampas de gas de menor diámetro. Consultar códigos y precios.
- El diseño del circuito interior de agua, garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura:
 - Así se evita la formación de depósitos calcáreos.
 - Se reducen los efectos contaminantes.
 - Se realiza un aprovechamiento total del combustible.
- Caldera robusta y fiable de altas prestaciones.
- Facilidad de uso y mantenimiento.
- la puerta se abre a los dos lados y permite una fácil inspección y mantenimiento.
- El aislamiento está configurado por una capa de fibra de vidrio que mejora el aprovechamiento del combustible.

DATOS QUEMADOR / RAMPA DE GAS PREXTERM N GN-GP						
PREXTERM N GN-GP						
	145	180	240	300	400	500 *
Quemador SUN	M20	M20	M20	M30	M50	M50
Rampa:	C35015010	C35015020	C35015020	C35015020	C35015040	C35015040
Gas Natural	Ø 3/4"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"	Ø 2"	Ø 2"
Rampa:	C35015010	C35015010	C35015010	C35015010	C35015380	C35015380
Gas Propano	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 3/4"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/4"

DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
 - 2 Termohigrómetro
 - 3 Termostato de seguridad
 - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
 - 5 Interruptor general
 - 6 Quemador SUN M
- a1** Ida instalación
a2 Retorno instalación
a3 Conexión para el vaso de expansión
a4 Salida de humos
a5 Vaciado
a6 Condensados

Nota: Dimensiones de caldera PREXTERM N, página 81



PREXTERM N 145-300

PREXTERM N 400-500

Nota

- Presión máxima de trabajo: 6 bar.

PREXTERM N GN-GP		145	180	240	300	400	500 *
Gasto calorífico P.C.I.	kW	Máx	158	196	261	326	429
	kW	Min	102	140	172	210	279
Potencia nominal útil	kW	Máx	145	180	240	300	395
	kW	Min	95	130	150	196	260
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92	92	92,1	92,2	92,5	92,2
	30% Pot. máx.	93,8	93,9	93,9	94	94,5	94,1
Dimensiones	K	mm	420	420	480	480	500
	M	mm	387	387	387	387	475
Conexiones	a1-a2 DN		50	50	65	65	80
	a3		1"	1"	1"	1"	1 1/2"
	a4		180	180	250	250	300
	a5		1"	1"	1"	1"	1 1/2"
	a6		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Contenido agua	litros		131	156	222	239	460
Δp lado de agua	ΔT 10°C	mbar	3.5	4.5	6.5	8	14
Δp lado de humos		mbar	0.90	1.60	1.85	2.09	2.5
Presión de timbre		bar	6	6	6	6	6
Peso		kg	380	420	450	470	780
Grupo Térmico PREXTERM N GN 2S Natural	CÓDIGO		168001454	168001804	168002404	168003004	168004004
Grupo Térmico PREXTERM N GP 2S Propano	CÓDIGO		168001453	168001803	168002403	168003003	168004003
Kit de modulación RWF40, para SUN M, con sonda QAE 22A	CÓDIGO						
Kit control estanqueidad **	CÓDIGO						

Nota: * Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3., el kit de modulación C35015050. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

** Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

PREXTHERM RSW GN-GP 2S-M



**GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE GAS DE 2 ETAPAS
O MODULANTE. ALTA POTENCIA**



DATOS QUEMADOR PREXTHERM RSW GN-GP 2S-M					
	600	720	820	940	1.060
Quemador GN 2S	EM 70/2	90 PM/2	140 PM/2	140 PM/2	210 PM/2
Quemador GP 2S					
Quemador GN M	EM 70/M	90 PM/M	140 PM/M	140 PM/M	210 PM/M
Quemador GP M					

Grupo térmico de chapa de acero para gas natural o propano

- Gama de calderas con potencia desde 600 kW hasta 1.060 kW de gran rendimiento.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustión y haz tubular de pasos de humo.
- Rampa de gas dimensionada para 22 mbar. Para presiones de entrada mayores, es posible suministrar rampas de gas de menor diámetro. Consultar códigos y precios.
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior:

Estos grupos térmicos están compuestos por:

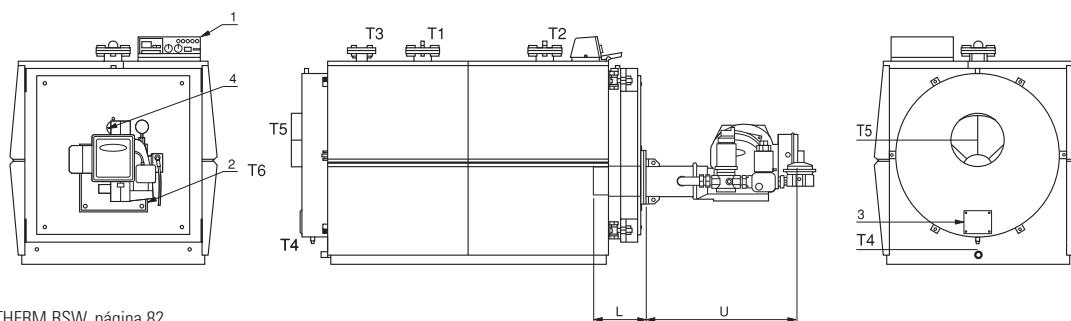
- Caldera Prexterm RSW de chapa de acero, con inversión de llama, equipadas con panel portainstrumentos de regulación de 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera, termostato de seguridad con rearme manual y termómetro de caldera digital.
- Quemador de gas de 2 etapas o progresivo (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla anexa).
- Rampa de gas válida para Gas Natural o Gas Propano, según modelo.

Nota:

- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Ejecuciones especiales: presión máxima de trabajo 8 bar. ó 10 bar (consultar precio y plazo de entrega).

DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaqueñador
- 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



Nota: Dimensiones de caldera en PREXTHERM RSW, página 82

PREXTHERM RSW GN-GP 2S-M	600	720	820	940	1060**
Gasto calorífico P.C.I.	min kW	417	502	566	651
	max kW	648	781	881	1.014
Potencia nominal útil	min kW	390	468	533	611
	max kW	600	720	820	940
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92,53	92,15	93,10	92,70
	30% Pot. máx.	94,32	93,60	94,40	94,20
Dimensiones	U mm	750	960	960	960
	L mm	360	390	390	390
Conexiones	T1-T2	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100
	T3	2"	DN 65	DN 65	DN 65
	T4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5	Ø ext. mm	250	350	350
Capacidad de la caldera	litros	498	707	802	1.014
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT mbar	51	32	40	51
	15°C ΔT mbar	28	18	25	25
	20°C ΔT m bar	16	10	18	16
Perdidas de carga lado de humos	m bar	4,8	4,5	5,6	5,4
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6
Grupos Térmicos PREXTHERM RSW GN 2S	CÓDIGO	170206004	170207204	170208204	170209404
Grupos Térmicos PREXTHERM RSW GN M*	CÓDIGO	170506004	170507204	170508204	170509404
Grupos Térmicos PREXTHERM RSW GP 2S	CÓDIGO	170306003	170307203	170308203	170309403
Grupos Térmicos PREXTHERM RSW GP M*	CÓDIGO	170606003	170607203	170608203	170609403
Kit de modulación de temperatura	CÓDIGO	C35015360			
Kit control estanqueidad para modelos RSW 600 GN y GP 2S	CÓDIGO	C35015400			
Kit control estanqueidad para modelos RSW 700/820 940 GN y GP 2S	CÓDIGO	C35015401			
Kit control estanqueidad para modelos RSW GN y GP M	CÓDIGO	C35015350			

Nota: * Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3, el kit de modulación C35015050. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

** En este modelo ya se incorpora el kit de estanqueidad. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

PREXTERM RSW GN-GP 2S-M

GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE GAS DE 2 ETAPAS
O MODULANTE. ALTA POTENCIA ★★



Grupo térmico de chapa de acero para gas natural o propano

- Gama de calderas con potencia desde 1.250 kW hasta 3.600 kW de gran rendimiento.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustión y haz tubular de pasos de humo.
- Rampa de gas dimensionada para 22 mbar. Para presiones de entrada mayores, es posible suministrar rampas de gas de menor diámetro. Consultar códigos y precios.
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior: así se evita la formación de depósitos calcáreos.

Estos grupos térmicos están compuestos por:

- Caldera Prexterm RSW de chapa de acero, con inversión de llama, equipadas con panel portainstrumentos de regulación 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera, termostato de seguridad con rearme manual y termómetro de caldera digital.
- Quemador de gas de 2 etapas o progresivo (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla anexa).
- Rampa de gas válida para Gas Natural o Gas Propano, según modelo.

DATOS QUEMADOR						
PREXTERM RSW GN-GP 2S-M						
	1250	1480	1890	2360	3000	3600
Quemador GN 2S	210 PM/2	310 PM/2	310 PM/2	310 PM/2	430 PM/2	430 PM/2
Quemador GP 2S						
Quemador GN M	210 PM/M	310 PM/M	310 PM/M	310 PM/M	430 PM/M	430 PM/M
Quemador GP M						

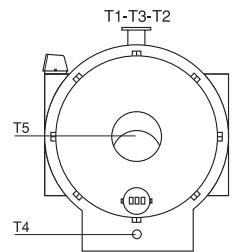
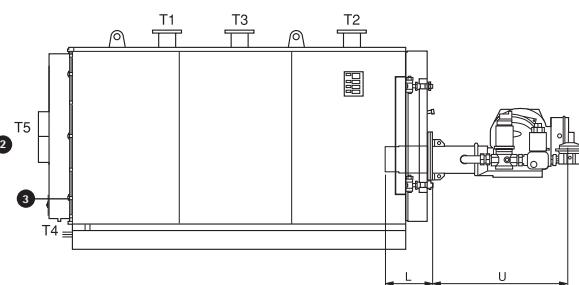
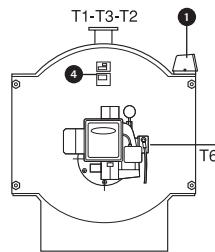
Nota:

- Ejecución estandar: Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar. ó 10 bar. (consultar precio y plazo de entrega).

DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquevador
- 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



Nota: Dimensiones de caldera en PREXTERM RSW, página 83

PREXTERM RSW GN-GP 2S-M		1250**	1480**	1890**	2360**	3000**	3600**	
Gasto calorífico P.C.I.	min	kW	884	1.046	1.336	1.668	2.120	2.544
	max	kW	1.359	1.608	2.054	2.565	3.260	3.913
Potencia nominal útil	min	kW	813	962	1.229	1.535	1.950	2.340
	max	kW	1.250	1.480	1.890	2.360	3.000	3.600
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92	92,03	92,01	92	92,02	92	92
	30% Pot. máx.	93,41	93,68	93,76	93,50	93,69	94,2	94,2
Dimensiones	U	mm	1.060	1.320	1.300	1.240	1.280	1.280
	L	mm	390	390	410	470	480	480
Conexiones	T1-T2		DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
	T3		DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
	T4		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5	Ø ext. mm	400	400	450	450	500	500
Capacidad de la caldera		litros	1.270	1.363	2.000	2.153	3.142	3.276
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT	mbar	86	110	100	150	145	200
	15°C ΔT	mbar	36	54	45	70	65	90
	20°C ΔT	m bar	25	32	29	42	45	61
Perdidas de carga lado de humos		m bar	6,5	6,8	7	7,2	7,5	7,8
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6	6	6
Grupos Térmicos PREXTERM RSW GN 2S	CÓDIGO	170212504	170214804	170218904	170223604	170230004	170236004	
Grupos Térmicos PREXTERM RSW GN M*	CÓDIGO	170512504	170514804	170518904	170523604	170530004	170536004	
Grupos Térmicos PREXTERM RSW GP 2S	CÓDIGO	170312503	170314803	170318903	170323603	-	-	
Grupos Térmicos PREXTERM RSW GP M*	CÓDIGO	170612503	170614803	170618903	170623603	-	-	
Kit de modulación de temperatura	CÓDIGO	C35015360						

Nota: * Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3, el kit de modulación C35015050. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

** En este modelo ya se incorpora el kit de estanqueidad. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

PREXTHERM RSH GN-GP 2S-M



**GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE GAS DE 2 ETAPAS
O MODULANTE. ALTA POTENCIA. 3*** DE RENDIMIENTO**



Grupo térmico de chapa de acero para gas natural o propano

- Gama de calderas con potencia desde 500 kW hasta 940 kW de gran rendimiento.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustión y haz tubular de pasos de humo.
- Rampa de gas dimensionada para 22 mbar. Para presiones de entrada mayores, es posible suministrar rampas de gas de menor diámetro. Consultar códigos y precios.
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior.

Estos grupos térmicos están compuestos por:

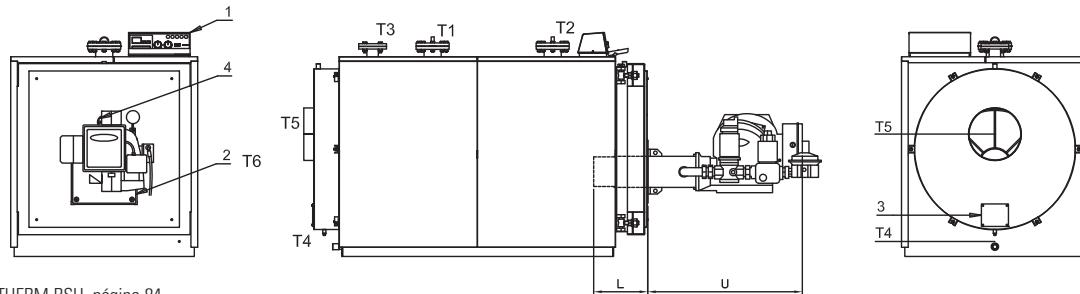
- Caldera Prexterm RSW de chapa de acero, con inversión de llama, equipadas con panel portainstrumentos de regulación de 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera, termostato de seguridad con rearme manual y termómetro de caldera, digital.
- Quemador de gas de 2 etapas o progresivo (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla anexa).
- Rampa de gas válida para Gas Natural o Gas Propano, según modelo.

Nota:

- Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Ejecuciones especiales: presión máxima de trabajo 8 bar. ó 10 bar. (consultar precio y plazo de entrega).

DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaqueñador
- 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



Nota: Dimensiones de caldera en PREXTHERM RSH, página 84

PREXTHERM RSH GN-GP 2S-M		450	500	600	700	800
Gasto calorífico P.C.I.	min kW	357	407,9	489,8	558,4	638,9
	max kW	523,5	627,6	753,6	859,1	982,9
Potencia nominal útil	min kW	341	390	468	533	611
	max kW	500	600	720	870	940
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	95,52	95,62	95,56	95,47	95,65
	30% Pot. máx.	96,52	96,62	96,56	96,46	96,65
Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Dimensiones	U mm	710	720	960	960	960
	L mm	360	390	390	390	390
Conexiones	T1-T2	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
	T3	2"	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
	T4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5 Ø ext. mm	250	350	350	350	350
Capacidad de la caldera		litros	498	707	802	727
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT mbar	51	32	40	51	65
	15°C ΔT mbar	28	18	25	25	33
	20°C ΔT m bar	16	10	18	16	20
Perdidas de carga lado de humos		m bar	4,8	4,5	5,6	5,4
Presión máxima de ejercicio		bar	6	6	6	6
Grupos Térmicos PREXTHERM RSH GN 2S		CÓDIGO	189204504	189205004	189206004	189207004
Grupos Térmicos PREXTHERM RSH GN M*		CÓDIGO	189504504	189505004	189506004	189507004
Grupos Térmicos PREXTHERM RSH GP 2S		CÓDIGO	189304503	189305003	189306003	189307003
Grupos Térmicos PREXTHERM RSH GP M*		CÓDIGO	189604503	189605003	189606003	189607003
Kit de modulación de temperatura		CÓDIGO	C35015360			
Kit control estanqueidad para modelos RSH 500 GN y GP 2S		CÓDIGO	C35015400			
Kit control estanqueidad para modelos RSH 600/700/800 GN y GP 2S		CÓDIGO	C35015500			
Kit control estanqueidad para modelos RSH GN GP M + 450 GN y GP 2S		CÓDIGO	C35015350			

Nota: * Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3, el kit de modulación C35015360. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

PREXTERM RSH GN-GP 2S-M

GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE GAS DE 2 ETAPAS
O MODULANTE. ALTA POTENCIA. 3*** DE RENDIMIENTO



novedad



Grupo térmico de chapa de acero para gas natural o propano

- Gama de calderas con potencia desde 1.060 kW hasta 3.000 kW de gran rendimiento.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustión y haz tubular de pasos de humo.
- Rampa de gas dimensionada para 22 mbar. Para presiones de entrada mayores, es posible suministrar rampas de gas de menor diámetro. Consultar códigos y precios.
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior: así se evita la formación de depósitos calcáreos.

Estos grupos térmicos están compuestos por:

- Caldera Prexterm RSW de chapa de acero, con inversión de llama, equipadas con panel portainstrumentos de regulación de 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera, termostato de seguridad con rearme manual y termómetro de caldera, digital.
- Quemador de gas de 2 etapas o progresivo (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla anexa).
- Rampa de gas válida para Gas Natural o Gas Propano, según modelo.

DATOS QUEMADOR						
PREXTERM RSH GN-GP 2S-M						
	900	1100	1300	1600	2000	2600
Quemador GN 2S	210 PM/2	210 PM/2	210 PM/2	310 PM/2	310 PM/2	430 PM/2
Quemador GP 2S						
Quemador GN M	210 PM/M	210 PM/M	210 PM/M	310 PM/M	310 PM/M	430 PM/M
Quemador GP M						

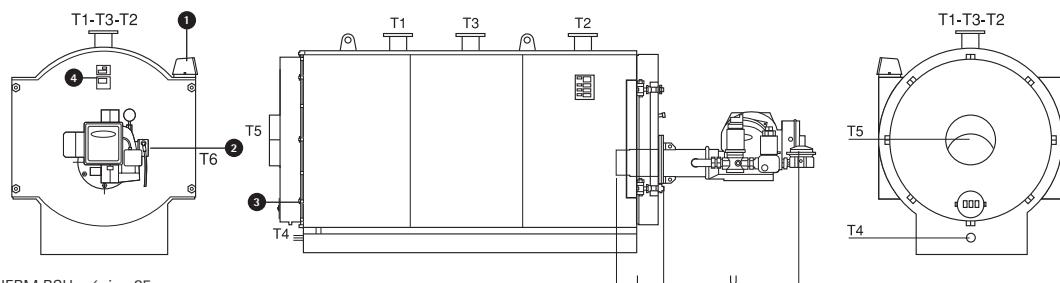
Nota:

- Ejecución estandar: Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar. ó 10 bar. (consultar precio y plazo de entrega).

DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquevador
- 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



Nota: Dimensiones de caldera en PREXTERM RSH, página 85

PREXTERM RSH GN-GP 2S-M	900**	1100**	1300**	1600**	2000**	2600**	
Gasto calorífico P.C.I.	min kW	720	648,2	1.004,4	1.291,2	1.603	2.033,7
	max kW	1.107,6	1.304,2	1.545,2	1.938	2.464,7	3.128,8
Potencia nominal útil	min kW	689	813	962	1.229	1.535	1.950
	max kW	1.060	1.250	1.480	1.845	2.360	3.000
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	95,72	95,86	95,8	95,6	95,77	95,9
	30% Pot. máx.	96,72	96,87	96,81	96,5	96,78	96,91
Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	
Dimensiones	U mm	1.060	1.040	1.300	1.240	1.280	
	L mm	390	390	410	410	470	480
	T1-T2	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
Conexiones	T3	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
	T4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5	Ø ext. mm	400	450	450	500	500
Capacidad de la caldera	litros	1.270	1.363	2.000	2.153	3.142	3.276
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT mbar	86	110	100	150	145	200
	15°C ΔT mbar	36	54	45	70	65	90
	20°C ΔT m bar	25	32	29	42	45	61
Perdidas de carga lado de humos	m bar	6,5	6,8	7	7,2	7,5	7,8
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6	6	6
Grupos Térmicos PREXTERM RSH GN 2S	CÓDIGO	189209004	189211004	189213004	189216004	189220004	189226004
Grupos Térmicos PREXTERM RSH GN M*	CÓDIGO	189509004	189511004	189513004	189516004	189520004	189526004
Grupos Térmicos PREXTERM RSH GP 2S	CÓDIGO	189309003	189311003	189313003	189316003	-	-
Grupos Térmicos PREXTERM RSH GP M*	CÓDIGO	189609003	189611003	189613003	189616003	-	-
Kit de modulación de temperatura	CÓDIGO	C35015360					

Nota: * Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3, el kit de modulación C35015360. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

** En este modelo ya se incorpora el kit de estanqueidad. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88



Caldera estanca de cobre, a gas

- Calderas de 30kW de potencia.
 - Modelo clasificado con 3*** de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
 - Vaso de expansión para calefacción y A.C.S.
 - Con acumulador vitrificado de 100 litros incorporado, con 5 años de Garantía.
- Incorpora un quemador de gas modulante con encendido electrónico.
 – Con dos bombas, una para calefacción y otra para A.C.S.
 – Gran producción de A.C.S.



En el suministro de la caldera se incluye:

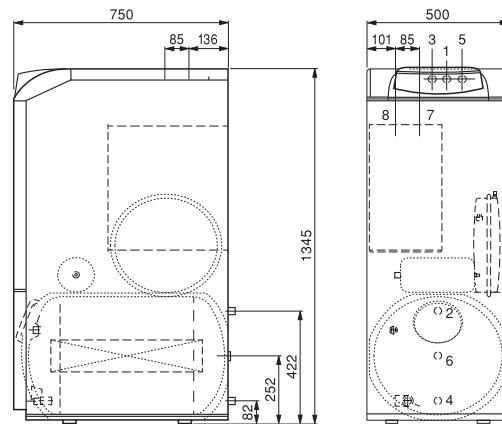
Kit estándar de evacuación (en Ø 60/100 mm): C50015930.

Compuesto de:

Curva 90° con brida (C50015920) + Tubo coaxial de 1m con terminal (C50275371).

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 red Ø 1/2"
- 5 Retorno calefacción Ø 3/4"
- 6 Recirculación A.C.S. Ø 3/4"



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.

EGEA D	30 F K 100
Gasto calorífico P.C.I.	kW 33,3
Potencia útil máxima	kW 31
Potencia útil mínima	kW 9,2
Rendimiento útil	<u>Potencia máx. 100%</u> kW 93 <u>Potencia máx. 30%</u> kW 90,5
Rendimiento	Clasificación energética según 92/42 CEE ★★★
Clase de emisión NOx	3
Contenido agua	Caldera litros 5,5 Acumulador litros 100
Producción A.C.S. ΔT = 30 °C	
Capacidad vaso expansión calefacción	litros 10
Capacidad vaso expansión sanitario	litros 3
Presión máx. de ejercicio	Caldera bar 3 Acumulador bar 9
Peso	kg 117
CÓDIGO	Natural 371000324 Propano 371000323

Grupos térmicos a gasóleo

HIERRO FUNDIDO

• Atlas D K Unit - Atlas D KI Unit	58
• Atlas D 30 SI Unit	60
• Atlas 30 K 100 Unit	62
• Atlas 30 SI Unit	63
• Atlas D Unit	64
• Atlas D KL	66
• Atlas L	67
• GN2 N L 2S	68
• GN4 N L 2S	69

CHAPA DE ACERO

• Silent R K	70
• Silent R	71
• Prextherm N L	72
• Prextherm RSW L 2S-M	73
• Prextherm RSH L 2S-M	75

Calderas murales
Calderas condensación

Depósitos
A.C.S.

Grupos térmicos
a gasóleo

Calderas de pie
Calderas de pie

Quemaduras
Quemaduras

Radiadores
Radiadores

Emisores eléctricos
Termos eléctricos

Captaidores solares y
Soluciones vivientes unifam.

Componentes
y depósitos

Servicios, compromisos y
Acciones Ferroli



Grupos térmicos gasóleo • Producción A.C.S. viviendas

		DEMANDA CALEFACCIÓN M ² VIVIENDA			
DEMANDA A.C.S.		≤100	≤200	≤250	≤350
HIERRO FUNDIDO	ATLAS D 30 UNIT + Acum. vitrif. BF 100/Acum. INOX ES 100				
	ATLAS D 30 UNIT + Acum. vitrif. BF 150/Acum. INOX ES 150				
	ATLAS D 42 UNIT + Acum. vitrif. BF 100/Acum. INOX ES 100				
	ATLAS D 42 UNIT + Acum. vitrif. BF 150/Acum. INOX ES 150				
	ATLAS D 42 UNIT + Acum. vitrif. BF 200/Acum. INOX ES 200				
CHAPA DE ACERO	ATLAS D 30 SI UNIT / ATLAS 30 SI UNIT A.C.S. instantáneo				
	ATLAS D 30 K 100 UNIT / ATLAS 30 K 100 UNIT Acum. vitrif. 100 litros				
	ATLAS D 30 KI 130 UNIT Acum. inox. 130 litros				
	ATLAS D 42 K 130 UNIT Acum. vitrif. 130 litros				
	ATLAS D 42 KI 130 UNIT Acum. inox. 130 litros				
	ATLAS L 32 + Acum. vitrif. BF 100/Acum. INOX ES 100				
	ATLAS L 32 + Acum. vitrif. BF 150/Acum. INOX ES 150				
CHAPA DE ACERO	ATLAS L 47 + Acum. vitrif. BF 150/Acum. INOX ES 150				
	ATLAS L 47 + Acum. vitrif. BF 200/Acum. INOX ES 200				
	ATLAS L 47 + Acum. vitrif. BF 300/Acum. INOX ES 300				
	ATLAS D 30 K 100 L Acum. vitrif. BF 100				
	ATLAS D 42 K 130 L Acum. vitrif. BF 130				
CHAPA DE ACERO	SILENT R 25 + Acum. vitrif. BF 100/Acum. INOX ES 100				
	SILENT R 25 + Acum. vitrif. BF 150/Acum. INOX ES 150				
	SILENT R 35 + Acum. vitrif. BF 100/Acum. INOX ES 100				
	SILENT R 35 + Acum. vitrif. BF 150/Acum. INOX ES 150				
	SILENT R 35 + Acum. vitrif. BF 200/Acum. INOX ES 200				
	SILENT RK 25 A.C.S. instantáneo				
	SILENT RK 35 A.C.S. instantáneo				

Base de cálculo para demanda A.C.S.

- Temperatura entrada agua fría: 10 °C
- Temperatura salida agua caliente: 38 °C - 40 °C
- Tiempo máximo estimado ducha: 8 - 10 minutos

Ducha: 8 l/min. Grifo: 5 l/min.



Nivel de satisfacción ALTO



Nivel de satisfacción MUY ALTO



Nivel de satisfacción ÓPTIMO

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.

ATLAS D K UNIT-ATLAS D KI UNIT



**GRUPO TÉRMICO DIGITAL CON ACUMULADOR VITRIFICADO
DE 100 L - 130 L Ó ACERO INOX. 130 L**



Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para Calefacción y A.C.S.

- Gama de 30 kW y 42 kW.
- Modelo clasificado con 3*** de rendimiento. Alta eficiencia y bajo consumo.
- Gama digital.
- Incorpora Acumulador vitrificado de 100/130 litros o inox. 130 litros, con 5 años de Garantía.
 - Con válvula de seguridad para calefacción.
 - Vaso de expansión en calefacción.
 - Gran producción de A.C.S.
 - Dos circuladores, uno para calefacción y otro para A.C.S.

ATLAS D K/KI UNIT SIN VASO DE EXPANSIÓN Y LLAVE DE LLENADO

Accesorio vaso de expansión A.C.S. + llave de llenado:

Kit vaso expansión A.C.S. + llave llenado ATLAS D K: C50016760

Accesorio opcional de vaso de expansión sanitario + llave de llenado para integrar dentro de la envoltura del grupo térmico.

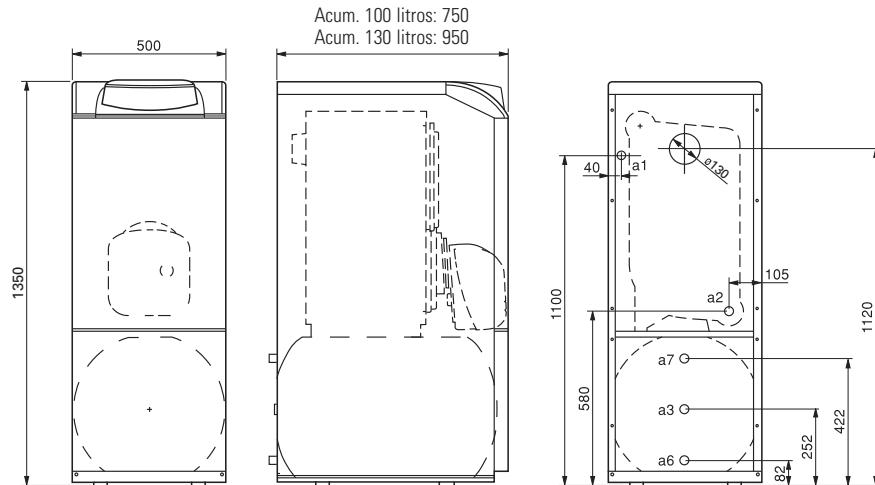


Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

- presión del circuito.
- T[°] de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posible bloqueos de caldera, etc.

ATLAS D K / KI UNIT		30 K 100	42 K 130	30 KI 130	42 KI 130
Gasto calorífico P.C.I.		kW	32,2	45,0	32,3
		Kcal/h	27.692	38.700	27.778
Potencia nominal útil		kW	30	42	30
		Kcal/h	25.800	36.120	25.800
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	93,0	93,3	93,0
	30% Pot. máx.	%	94,6	94,1	94,6
Clasificación energética según 92/42 CEE		★★★	★★★	★★★	★★★
Número elementos		3	4	3	4
Contenido agua	Caldera	litros	21	26	21
	Acumulador	litros	100	130	130
Producción A.C.S. con ΔT 30°C		litros/10 min.	220	250	270
		litros/hora	800	850	1.000
Acumulador		vitrificado	vitrificado	inox. 316	inox. 316
Vaso expansión sanitario		NO INCORPORADO (ACCESORIO OPCIONAL)			
Presión de trabajo	Caldera	bar	6	6	6
	Acumulador	bar	9	9	9
Conexiones	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"	3/4"
	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.)	1"	1"	1"
	a3 (Recirculación)	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"	3/4"
	a6 (Entrada agua fría)	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"	3/4"
	a7 (Salida agua caliente consumo)	Ø (pulg.)	3/4"	3/4"	3/4"
	Salida gases quemados	Ø mm	130	130	130
Peso	kg	235	263	210	245
CÓDIGO MODELO NO ESTANCA		374400302	374500422	374600302	374600422

ATLAS D K UNIT-ATLAS D KI UNIT



Posibilidad de convertir las calderas ATLAS D K UNIT - ATLAS D KI UNIT catálogo(*) 2010 en modelos con CÁMARA ESTANCA mediante el accesorio:

Kit caldera estanca ATLAS D UNIT: C50016770

Este accesorio posibilita realizar la salida de gases en tubo concéntrico Ø 80/125mm o en tubos separados Ø 80 mm.

(*) Únicamente las calderas reflejadas en página 60 de este catálogo.

Distancia máxima salida gases quemados:

	Distancia máxima Ø 80/125 mm en longitud equivalente	Distancia máxima tubos separados Ø 80 mm en longitud equivalente
ATLAS D 30 K 100 UNIT ESTANCA	6	25
ATLAS D 42 K 130 UNIT ESTANCA	3	15
ATLAS D 30 KI 130 UNIT ESTANCA	6	25
ATLAS D 42 KI 130 UNIT ESTANCA	3	15

Longitud expresada en metros equivalentes

Longitud equivalente de:

Codo 90° Ø 80/125 mm	1
Codo 45° Ø 80/125 mm	0,5
Accesorios Ø 80 mm	Ver manual de instrucciones

ACCESORIOS SALIDA GASES QUEMADOS ATLAS D K UNIT y ATLAS D KI UNIT ESTANCA

Tubo interior de Acero inoxidable, tubo exterior de chapa barnizada

Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO
Curva coaxial de 90° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016360	Curva coaxial de 45° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016370	Tubo coaxial con deflecto de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016330
Chimenea de salida de humos coaxial Ø 80/125	C50015540	Kit prolongación tubo coaxial de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016350	Kit prolongación tubo coaxial de 0,5 metros Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016340

ATLAS D 30 SI UNIT



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



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

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

Grupo térmico de hierro fundido para calefacción y A.C.S. instantánea

- Con potencia de 30 kW.
- Modelo clasificado con 3*** de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
- Gama digital.

- 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.

Possibilidad de convertir la caldera ATLAS D 30 SI UNIT (373500302) en modelo con CÁMARA ESTANCA mediante el accesorio:

*Kit cámara estanca ATLAS D UNIT: **C50016770**

Este accesorio posibilita realizar la salida de gases en tubo concéntrico Ø 80/125mm o en tubos separados Ø 80 mm.

Kit válido exclusivamente para código de caldera 373500302

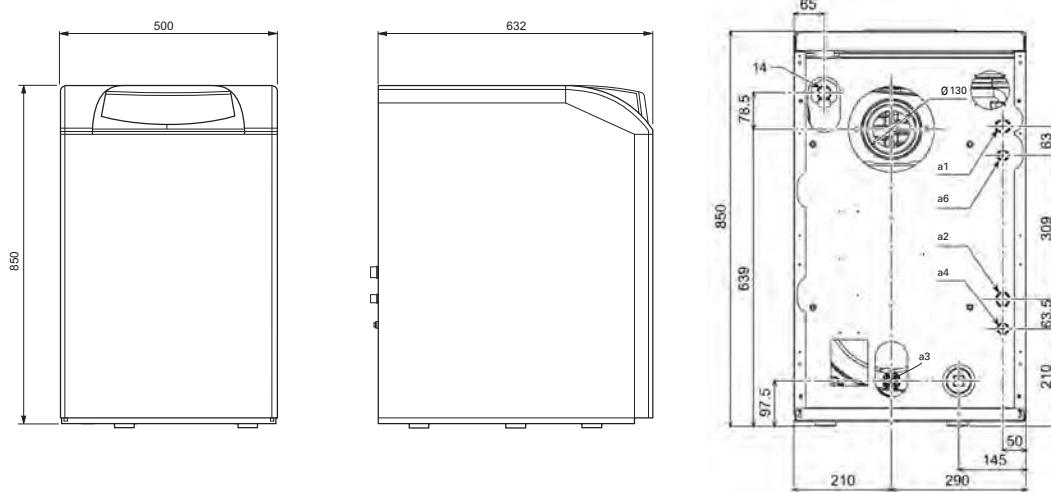
Possibilidad de pedir modelo estanco con un solo código:

ATLAS D 30 SI UNIT ESTANCA: 373700302

Con este código se suministran 2 bultos:
la caldera **ATLAS D 30 SI UNIT** 373500302 + **Kit cámara estanca para ATLAS D UNIT C50016770**

ATLAS D SI UNIT		30 SI UNIT	
Potencia nominal útil		kW	30
Gasto calorífico P.C.I.		Kcal/h	25.800
Rendimiento útil	100% Pot. máx. 30% Pot. máx.	kW	32,2
Clasificación energética según 92/42 CEE		Kcal/h	27.692
Número elementos		%	93,0
Volumen vaso expansión calefacción		%	94,6
Contenido agua	Caldera	litros	3
Producción A.C.S. ΔT 25 °C		litros	10
Producción A.C.S. ΔT 30 °C		litros/min.	19
Presión de trabajo	Caldera	litros/min.	17,2
	a1 (Ida calefacción)	bar	14,3
Conexiones	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.)	6
	a3 (Vaciado caldera)	Ø (pulg.)	3/4"
	(Salida gases quemados)	Ø mm	3/4"
	a4 (Entrada agua fría red)	Ø (pulg.)	1/2"
	a6 (Salida agua caliente)	Ø (pulg.)	130
Peso		kg	1/2"
CÓDIGO MODELO NO ESTANCO			1/2"
CÓDIGO MODELO ESTANCO (2 BULTOS: CALDERA + KIT)			160
			373500302
			373700302

ATLAS D 30 SI UNIT



Distancia máxima salida gases quemados:

	Distancia máxima Ø 80/125 mm en longitud equivalente	Distancia máxima tubos separados Ø 80 mm en longitud equivalente
ATLAS D 30 SI UNIT ESTANCA	6	25
Longitud expresada en metros equivalentes		
Codo 90° Ø 80/125 mm	1	
Codo 45° Ø 80/125 mm	0,5	
Accesorios Ø 80 mm		Ver manual de instrucciones

ACCESORIOS SALIDA GASES QUEMADOS ATLAS D 30 SI UNIT ESTANCA
Tubo interior de Acero inox. tubo exterior de chapa barnizada

Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO
Curva coaxial de 90° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016360	Curva coaxial de 45° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016370	Tubo coaxial con deflecto de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016330
Chimenea de salida de humos coaxial Ø 80/125	C50015540	Kit prolongación tubo coaxial de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016350	Kit prolongación tubo coaxial de 0,5 metros Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016340

ATLAS 30 K 100 UNIT



GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN Y ACS
CON ACUMULACIÓN



Panel analógico que incorpora:

- Termohidrómetro.
- Selector de temperatura de calefacción.
- Selector de temperatura de ACS.
- Interruptor de ON/OFF.
- Interruptor verano/inviero.
- Desbloqueo de quemador.
- Termostato de seguridad.



Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo

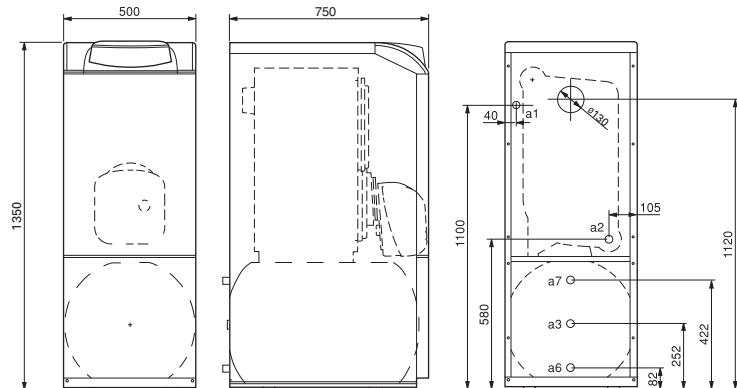
- Gama disponible en 30 kW.
- Modelo clasificado con 3*** de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
- Incorpora acumulador vitrificado de 100 litros con 5 años de garantía.
- Con vaso de expansión y válvula de seguridad para calefacción.
- Gran producción de ACS.
- Dos circuladores: uno para calefacción y otro para ACS.

ATLAS D K/KI UNIT SIN VASO DE EXPANSIÓN Y LLAVE DE LLENADO

Accesorio vaso de expansión A.C.S. + llave de llenado:

Kit vaso expansión A.C.S. + llave llenado ATLAS D K: C50016760

Accesorio opcional de vaso de expansión sanitario + llave de llenado para integrar dentro de la envoltura del grupo térmico.



ATLAS 30 K 100 UNIT

Gasto calorífico P.C.I.	kW	32,2
	Kcal/h	27.692
Potencia nominal útil	kW	30
	Kcal/h	25.800
Rendimiento útil	%	93,0
100% Pot. máx.	%	94,6
30% Pot. máx.		★★★
Clasificación energética según 92/42 CEE		
Producción A.C.S. ΔT 30 °C	litros/10 min.	220
	litros/hora	800
Acumulador	Vitrificado	
Vaso expansión sanitario	No incorporado (Accesorio opcional)	
Presión de trabajo	Caldera	bar
	Acumulador	bar
Conexiones	a1 (Ida calefacción)	Ø (pulg.)
	a2 (Retorno calefacción)	Ø (pulg.)
	a3 (Recirculación)	Ø (pulg.)
	a6 (Entrada agua fría)	Ø (pulg.)
	a7 (Salida agua caliente consumo)	Ø (pulg.)
Peso		kg
CÓDIGO		377000302

ATLAS 30 SI UNIT

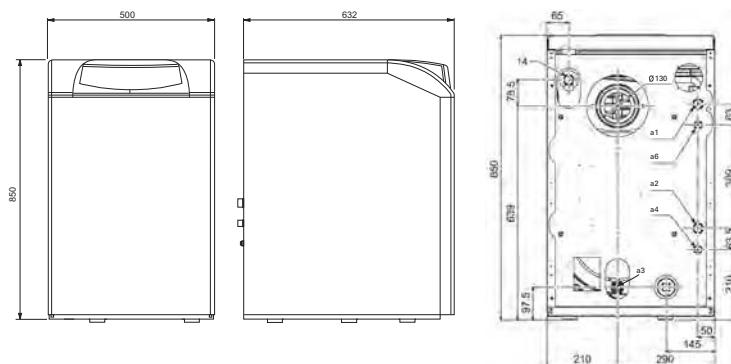
GRUPO TÉRMICO ANALÓGICO PARA CALEFACCIÓN
Y ACS INSTANTÁNEA



	Panel analógico que incorpora:
	-Termohidrómetro.
	-Selector de temperatura de calefacción.
	-Selector de temperatura de ACS.
	-Interruptor de ON/OFF.
	-Interruptor verano/invierno.
	-Desbloqueo de quemador.
	-Termostato de seguridad.

Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo

- Gama disponible en 30 kW.
- Modelo clasificado con 3*** de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo.
- 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.



ATLAS D UNIT



GRUPO TÉRMICO DIGITAL CON QUEMADOR INTEGRADO EN EL INTERIOR



Grupo térmico de hierro fundido sólo calefacción

- Disponible en potencias de 30 kW y 42 kW.
- Modelo clasificado con 3*** de rendimiento: alta eficiencia, bajo consumo y máximo ahorro.
- Gama digital.
 - Incorpora quemador gasóleo FERROLI SUN G.
 - Bomba y vaso de expansión de calefacción incorporados.

Posibilidad de convertir las calderas ATLAS D UNIT (373400302-373400422) en modelo con CÁMARA ESTANCA mediante el accesorio:

*Kit cámara estanca ATLAS D UNIT: **C50016770**

Este accesorio posibilita realizar la salida de gases en tubo concéntrico Ø 80/125mm o en tubos separados Ø 80 mm.

*Kit válido exclusivamente para códigos de calderas 373400302 y 373400422).

Posibilidad de pedir modelo estanco con un solo código:

ATLAS D UNIT 30 ESTANCA: 373600302

Con este código se suministran 2 bultos:
la caldera **ATLAS D UNIT** 373400302 + **Kit cámara estanca para ATLAS D UNIT C50016770**

ATLAS D UNIT 42 ESTANCA: 373600422

Con este código se suministran 2 bultos:
la caldera **ATLAS D UNIT** 373400422 + **Kit cámara estanca para ATLAS D UNIT C50016770**

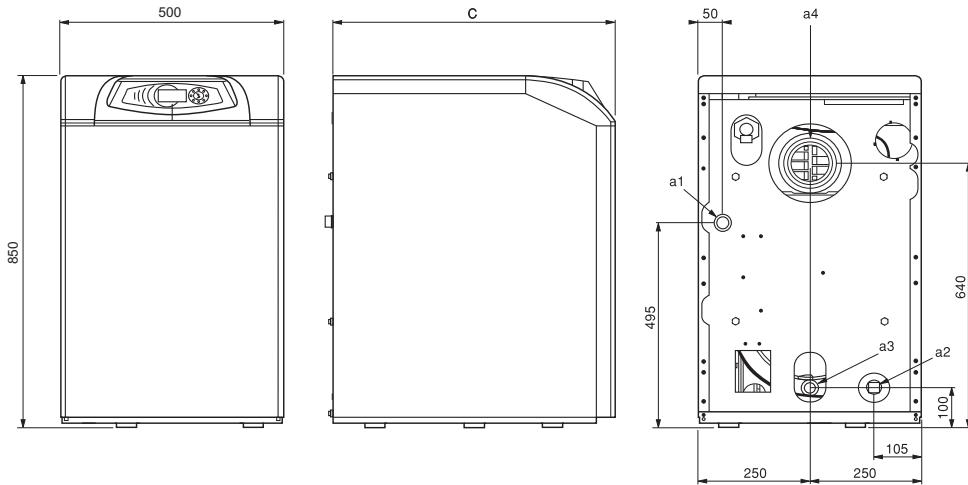


Panel de mandos con display digital, donde dispondremos de numerosa información:

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

ATLAS D UNIT

		30	42
Gasto calorífico P.C.I.	kW	32,2	45
	Kcal/h	27692	38700
Potencia Nominal Util	kW	30	42
	Kcal/h	25800	36120
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	%	93
	30% Pot. máx.	%	94,6
Clasificación energética según 92/42 CEE		★★★	★★★
Número elementos		3	4
Contenido agua Caldera	litros	18	23
Volumen vaso expansión calefacción	litros	10	12
Presión de trabajo	Caldera	bar	6
	Ancho	mm	500
Dimensiones	Alto	mm	850
	Fondo C	mm	630
Conexiones	a1 Ida calefacción	Ø (pulg.)	3/4"
	a2 Retorno calefacción	Ø (pulg.)	1 1/2"
	a3 Vaciado caldera	Ø (pulg.)	1/2"
	a4 Salida gases quemados	Ø mm	130
Peso		Kg	157
CÓDIGO MODELO NO ESTANCO		373400302	373400422
CÓDIGO MODELO ESTANCO (2 BULTOS: CALDERA + KIT)		373600302	373600422



Distancia máxima salida gases quemados:

	Distancia máxima Ø 80/125 mm en longitud equivalente	Distancia máxima tubos separados Ø 80 mm en longitud equivalente
ATLAS D 30 UNIT ESTANCA	6	25
ATLAS D 42 UNIT ESTANCA	3	15

Longitud expresada en metros equivalentes

Longitud equivalente de:

Codo 90° Ø 80/125 mm	1
Codo 45° Ø 80/125 mm	0,5
Accesorios Ø 80 mm	Ver manual de instrucciones

ACCESORIOS SALIDA GASES QUEMADOS ATLAS D 30 UNIT ESTANCA y ATLAS D 42 UNIT ESTANCA
Tubo interior de Acero inox., tubo exterior de chapa barnizada

Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO	Descripción	CÓDIGO
Curva coaxial de 90° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016360	Curva coaxial de 45° Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016370	Tubo coaxial con deflector de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016330
Chimenea de salida de humos coaxial Ø 80/125	C50015540	Kit prolongación tubo coaxial de 1 metro Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016350	Kit prolongación tubo coaxial de 0,5 metros Ø 80/125 Exterior chapa barnizada Interior acero inox.	C50016340

ATLAS D K L

★★★

GRUPO TÉRMICO DE PIE DIGITAL CON ACUMULADOR DE 130 L



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

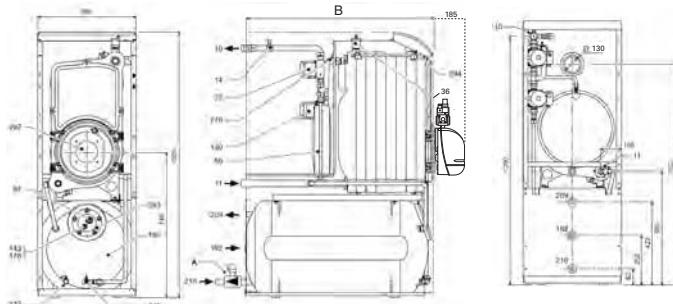
- Presión del circuito.
- T^a de calefacción y A.C.S.
- Indicación de posible bloqueos de caldera, etc.

Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo para calefacción y A.C.S.

- Disponible en potencias de 30 kW y 42 kW.
- Producción de A.C.S. por acumulador vitrificado de 100 litros y 130 litros.
- Modelo clasificado con 3*** de rendimiento: alta eficiencia y bajo consumo
- Incorpora quemador presurizado exterior.
 - Nuevo diseño con estética más moderna.
 - Gama digital.
 - Con dos bombas, una para calefacción y otra para A.C.S.
 - Vaso de expansión para calefacción.
 - Válvula de seguridad para calefacción y A.C.S.

DESCRIPCIÓN

A	Válvula de seguridad y antirretorno	14	Válvula de seguridad del circuito de la calefacción
10	Ida a calefacción 3/4"	192	Recirculación
11	Retorno calefacción 1"	209	Salida a A.C.S. 3/4"
		210	Entrada agua fría 3/4"



ATLAS D K L		ATLAS D 30 K 100 L	ATLAS D 42 K 130 L
Gasto Calorífico P.C.I. Máx.	kW	32,2	45
Potencia Nominal Útil Máxima	kW	30	42
Potencia Nominal Útil Mínima	kW	16	30
Rendimiento útil	100% Pot. máx. %	93	93,3
	30% Pot. máx. %	94,6	94,1
Clasificación Energética según 92/42 CEE		★★★	★★★
Nº Elementos		3	4
Digital		SI	SI
Contenido Agua Caldera	litros	21	26
Volumen vaso de Expansión Calefacción	litros	10	12
Presión de trabajo Caldera min-máx	bar	0,8-6	0,8-6
Caudal ACS con Δt ^a 30 °C	litros/10 min.	220	250
Modelo Quemador gasoil		SUN G6 R	SUN G6 R
Dimensiones	Ancho	mm	500
	Alto	mm	1350
	Fondo B	mm	750
	Ida calefacción	Ø	3/4"
	Retorno calefaccion	Ø	1"
	Entrada Agua Fría	Ø	3/4"
	Salida Agua Caliente Sanitaria	Ø	3/4"
	Salida gases quemados	Ø mm	130
peso	kg	220	260
CÓDIGO		372300302	372300422



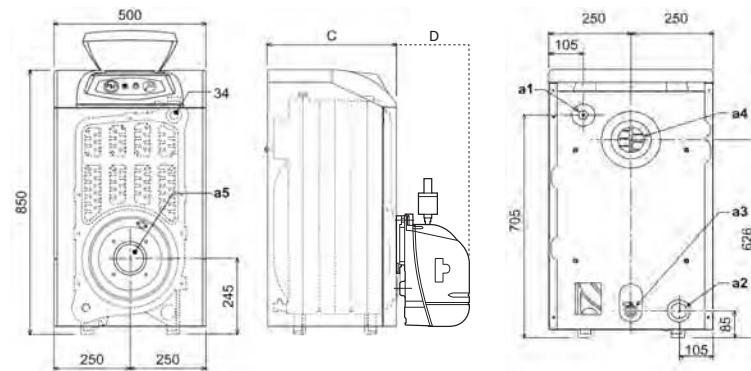
novedad



Grupo térmico de hierro fundido para gasóleo sólo calefacción

- Amplia gama desde 32 hasta 95 kW sólo calefacción.
- Modelo clasificado con 2★★ de rendimiento.
- Temperatura mínima retorno > 45 °C.
- Incorpora quemador exterior SUN G de 1 ó 2 etapas según modelo.
- Bomba y vaso de expansión en calefacción no incorporados.
 - Nuevo diseño con estética más moderna.

CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE.



DESCRIPCIÓN

- | | |
|-----------|--------------------------------|
| a1 | Ida a calefacción 1"-1/2" |
| a2 | Retorno de calefacción 1"-1/2" |
| a3 | Vaciado caldera 1/2" |
| a4 | Conexión chimenea |
| a5 | Conexión quemador |

Panel analógico que incorpora:

- Termómetro.
- Interruptor de encendido.
- Termostato de seguridad.
- Selector de temperatura 1ª etapa (modelos 32, 47, 62 y 70).
- Selector de temperatura 1ª etapa y selector de temperatuta 2ª etapa (modelo 95).



Para modelos: 32, 47, 62 y 70



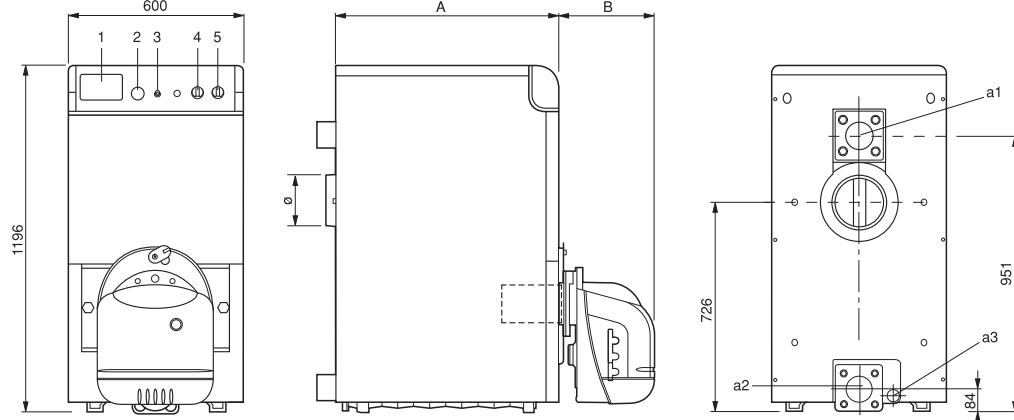
Para modelo: 95

ATLAS L		ATLAS 32 L	ATLAS 47 L	ATLAS 62 L	ATLAS 70 L	ATLAS 95 L
Gasto Calorífico P.C.I.	kW	34,9	51,6	67,7	76,6	103
Potencia Nominal Útil Máxima	kW	32	47	62	69,8	95
Potencia Nominal Útil Mínima	kW	16	32	43	55	66
Rendimiento útil	100% Pot. máx. %	91,7	91,1	91,5	91,1	92
	30% Pot. máx. %	94,3	93,5	94	93,5	94
Nº de Elementos		3	4	5	6	7
Contenido de agua calefacción	litros	18	23	28	33	38
Presión Máxima funcionamiento	bar	6	6	6	6	6
Presión Mínima funcionamiento	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Quemador	modelo	SUN G6 R	SUN G6 R	SUN G10	SUN G10	SUN G10 2S
Dimensiones	Alto	mm	850	850	850	850
	Ancho	mm	500	500	500	500
	Fondo C	mm	400	500	600	800
	Cota D	mm	180	210	210	210
Ida Calefacción (a1)	mm	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
Retorno Calefacción (a2)	mm	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
Vaciado Calefacción (a3)	mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Salida Humos Ø (a4)	mm	130	130	130	130	130
Peso sin carga	kg	140	180	215	254	295
CODIGO		376100322	376100472	376100622	376100702	376100952



DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
- 2 Termóhidrómetro
- 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"



Grupo térmico de hierro fundido a gasóleo

- Amplia gama desde 107 kW hasta 245 kW.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.
- Estos grupos térmicos están compuestos por:
 - Caldera GN2 N de hierro fundido.
 - Quemados de gasóleo SUN G de 2 etapas (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla de características).
 - 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.

Suministro:

La caldera se suministra en cuatro bultos:

- Envolturas exteriores.
- Panel portainstrumentos.
- Cuerpo de caldera montado.
- Quemador SUN G.

GN2 N L 2S	06	07	08	10	11	13	14	
Gasto calorífico P.C.I.	kW kcal/h	116,0 99.760	136,9 117.734	156,5 134.590	195,6 168.216	215,2 185.072	254,3 218.698	273,9 235.554
Potencia nominal útil máxima	kW kcal/h	107 92.020	126 108.360	144 123.840	180 154.800	198 170.280	234 201.240	252 216.720
Potencia nominal útil mínima	kW	87	101	115	143	157	185	199
Rendimiento útil	100% Pot. máx. 30% Pot. máx.	92,2 92,2	92 92,4	92 92,3	92 92,4	92 92,4	92 92,6	92 92,6
Número de elementos		6	7	8	10	11	13	14
Dimensiones	A mm B mm Ø mm	757 303 180	867 303 180	977 303 200	1.197 303 200	1.307 303 200	1.527 303 200	1.637 303 200
Quemador	Modelo	SUN G10 2S	SUN G20	SUN G20	SUN G20	SUN G20	SUN G30	SUN G30
	Boquilla GPH	2,00	2,25	3,00	3,50	3,50	3,00-2,25	3,50-2,00
Contenido agua	litros	57	65	73	89	97	113	121
Presión de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6	6
CÓDIGO	344300062	344300072	344300082	344300102	344300112	344300132	344300142	



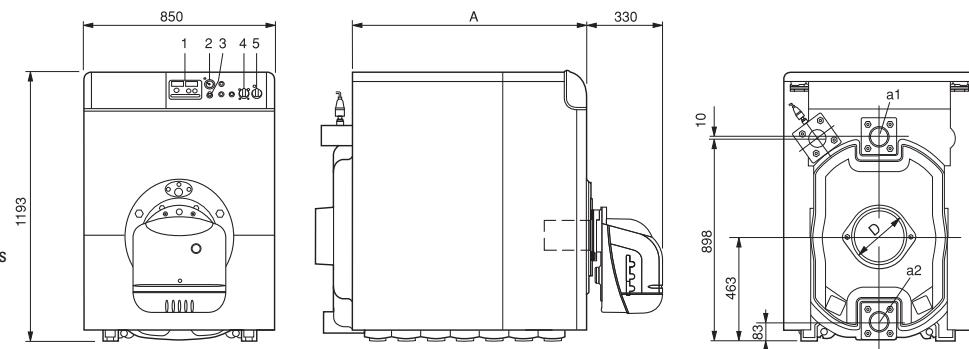
GRUPO TÉRMICO CON QUEMADOR DE GASÓLEO DE 2 ETAPAS



3 PASOS DE HUMOS REALES: ESPECIAL BAJA TEMPERATURA

DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
- 2 Termóhidrómetro
- 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"

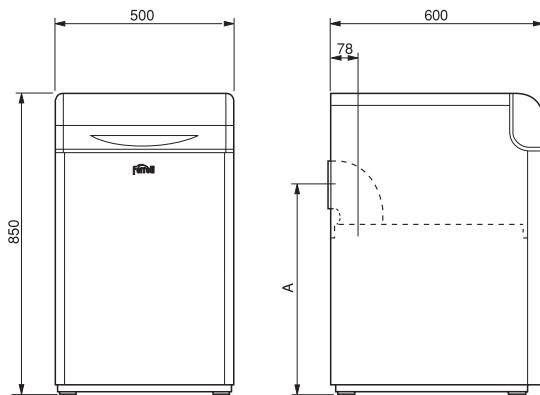


GN4 N L 2S		09/300	10/360	12/480	14/650
Gasto calorífico P.C.I	Máxima kW	324	388	516	695
	kcal/h	278.640	333.680	443.760	597.700
Potencia nominal útil	Máxima kW	192	229	309	416
	kcal/h	165.120	196.840	265.740	357.760
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92,6	92,6	93	93,5
	30% Pot. máx.	96,5	97,1	97,2	97,3
Número de elementos		9	10	12	14
Dimensiones	A mm	1.300	1.430	1.690	1.950
	Ø mm	250	250	250	250
Quemador	Modelo	SUN G 30	SUN G 50	SUN G 50	SUN G 70
	Boquilla GPH	4,00-3,00	4,50-3,00	4,50-3,00	8,50-5,50
Contenido agua	L	183	203	243	283
Δp lado agua	mbar	42	54	77	100
Δp lado humos	mbar	0,7	1,0	1,7	3,5
Presión de trabajo	bar	6	6	6	6
CÓDIGO		358203002	358203602	358204802	358206502

SILENT R K



GRUPO TÉRMICO PARA CALEFACCIÓN Y PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA DE A.C.S. CON SERPENTÍN



Grupo térmico de chapa de acero para gasóleo

- Disponible en potencias de 25 kW y 35 kW.
- Grupo térmico insonorizado que aporta gran confort.
- Incorpora serpentín interior y detector de caudal para producción de A.C.S.
- Quemador interior de gasóleo SUN G.

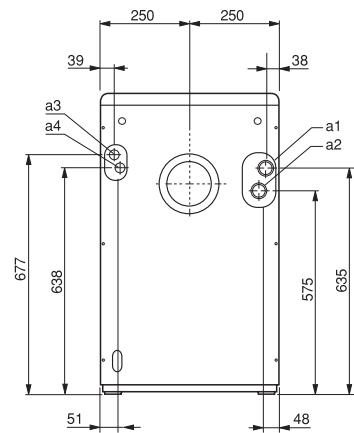
- Pulsador de desbloqueo de quemador con señalización.
- Vaso de expansión y bomba para calefacción incorporadas en el interior de la caldera.
- Posibilidad de salida de gases superior en modelos S.H.S.
- Gran producción de A.C.S.

Equipadas con:

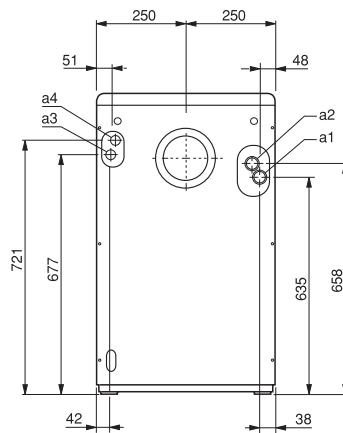
- Panel portainstrumentos.
- Termostato de regulación.
- Termostato de seguridad de rearme manual.
- Termohidrómetro.
- Interruptor general.

DESCRIPCIÓN

- a1** Retorno instalación Ø 3/4"
a2 Ida instalación Ø 1"
a3 Salida agua caliente sanitaria Ø 1/2"
a4 Entrada agua fría Ø 1/2"



SILENT R K 25



SILENT R K 35

SILENT R K		25	35	25 S.H.S	35 S.H.S
Gasto calorífico P.C.I.	kW	27,5	38,5	27,5	38,5
	kcal/h	23.650	33.110	23.650	33.110
Potencia nominal útil	kW	25	35	25	35
	kcal/h	21.500	30.100	21.500	30.100
Rendimiento útil		100% Pot. máx.	90,9	90,9	90,9
30% Pot. máx.		91,2	91,2	91,2	91,2
Contenido agua	litros	25,5	28,9	25,5	28,9
Caldera	A.C.S.	2,8	3,5	2,8	3,5
Presión máxima	Circuito calefacción	bar	3	3	3
	A.C.S.	bar	6	6	6
Producción A.C.S.	ΔT = 30 °C	litros/min	11,9	16,7	11,9
	ΔT = 30 °C	litros/h	714	1.000	714
Peso	kg	108	120	108	120
Salida humos	Ø mm	130	130	130	130
	A mm	590	673	590	673
CÓDIGO		163000252	163000352	163100252	163100352



Grupo térmico de chapa de acero a gasóleo para calefacción

- Disponible en potencias de 25 kW y 35 kW.
- Grupo térmico insonorizado que aporta gran confort.
- Quemador interno de gasóleo SUN G.

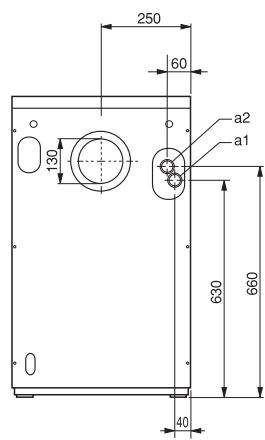
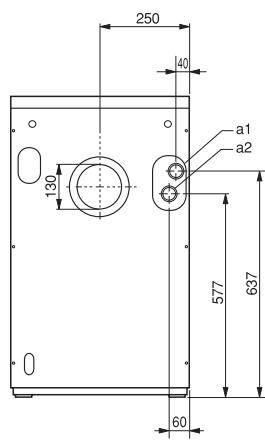
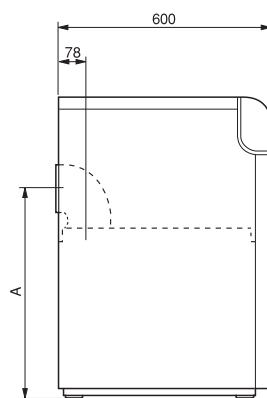
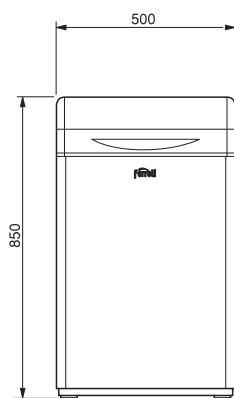
- Vaso de expansión y bomba para calefacción incorporadas en el interior de la caldera.
- Posibilidad de salida de gases superior en modelos S.H.S.

Equipadas con:

- Panel portainstrumentos.
- Termostato de regulación.
- Termostato de seguridad de rearne manual.
- Termohidrómetro.
- Interruptor general.

CONEXIONES

a1 Retorno instalación Ø 3/4"
a2 Ida instalación Ø 1"



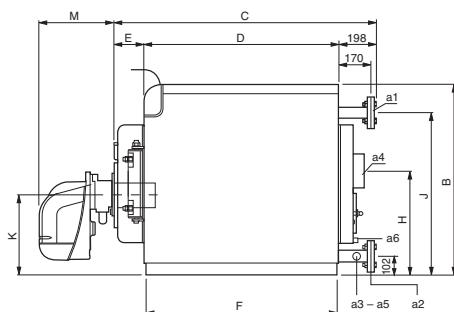
SILENT R 25

SILENT R 35

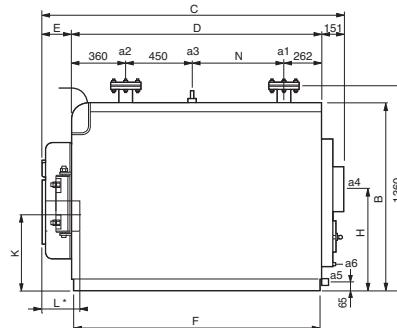
SILENT R		R 25	R 35	R 25 S.H.S	R 35 S.H.S
Gasto calorífico P.C.I.	kW	27,5	38,5	27,5	38,5
	kcal/h	23.650	33.110	23.650	33.110
Potencia nominal útil	kW	25	35	25	35
	kcal/h	21.500	30.100	21.500	30.100
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	90,9	90,9	90,9	90,9
	30% Pot. máx.	91,2	91,2	91,2	91,2
Contenido agua	litros	29	34	29	34
Presión máxima de ejercicio	bar	3	3	3	3
Peso	kg	101	111	101	111
Salida humos	Ø mm	130	130	130	130
	A mm	590	673	590	673
CÓDIGO		162000252	162000352	162100252	162100352



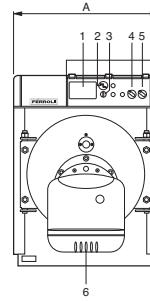
DATOS QUEMADOR INCORPORADO			
PREXTERM N L			
107	145	180	240
Modelo de Quemador SUN			
G10 2S	G20	G20	G30
Boquilla Pulverizadora	1,75	3	3,5
Dimensiones M	210	303	303
PREXTERM N L			
300	400	500	
Modelo de Quemador SUN			
G30	G50	G50	
Boquilla Pulverizadora	4,5/2,5	5,5/3,5	7,50/4,5
Dimensiones M	303	347	347



PREXTERM N 107-300



PREXTERM N 400-500



Nota: Dimensiones de caldera PREXTERM N, página 81

DESCRIPCIÓN

- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
- 2 Termohidrómetro
- 3 Termostato de seguridad
- 4 Termostato de regulación, 2 etapas
- 5 Interruptor general
- 6 Quemador SUN G
- a1 Ida instalación
- a2 Retorno instalación
- a3 Conexión para el vaso de expansión
- a4 Salida de humos
- a5 Vaciado
- a6 Condensados

PREXTERM N L	107	145	180	240	300	400	500
Gasto calorífico P.C.I.	kW Máx	116	158	196	261	326	429
	kW Min	75	102	140	172	210	279
Potencia nominal útil	kW Máx	107	145	180	240	300	395
	kW Min	70	95	130	150	196	260
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92	92	92	92,1	92,2	92,5
	30% Pot. máx.	93,8	93,8	93,9	93,9	94	94,5
Dimensiones	K mm	420	420	420	480	480	500
	M mm	210	303	303	303	303	347
Conexiones	a1-a2 DN	50	50	50	65	65	80
	a3	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
	a4	180	180	180	250	250	300
	a5	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
	a6	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Contenido agua	L	112	131	156	222	239	460
Δp lado de agua	ΔT 10°C mbar	2.5	3.5	4.5	6.5	8	14
Δp lado de humos	mbar	0.38	0.90	1.60	1.85	2.09	2.5
Presión de timbre	bar	6	6	6	6	6	6
Peso	kg	355	380	420	450	470	813
CÓDIGO		166001072	166001452	166001802	166002402	166003002	166004002
							166005002

PREXTERM RSW L 2S-M

GRUPO TÉRMICO PRESURIZADO PARA GASÓLEO CON QUEMADOR DE 2 ETAPAS Ó MODULANTE



Grupo térmico de chapa de acero

- Disponible en potencias desde 600 kW hasta 1.060 kW.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustión y haz tubular de pasos de humo.
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior:
– Así se evita la formación de depósitos calcáreos.

Estos grupos térmicos están compuestos por:

- Panel termostato de regulación de 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera, termostato de seguridad con rearme manual y termómetro de caldera digital.
- Caldera suministrada con los mantillos exteriores desmontados.
- Quemador de gasóleo de 2 etapas o progresivo (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla anexa)

Nota:

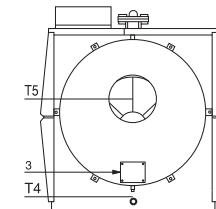
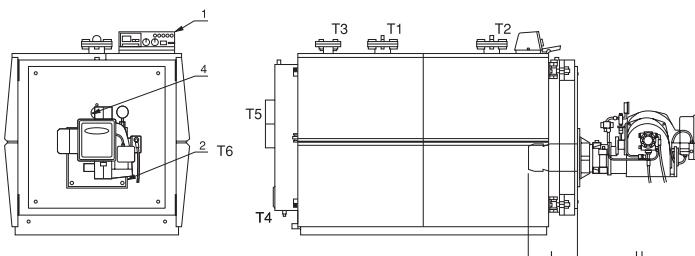
- Ejecución standard: Presión máxima de trabajo, 6 bar.
- Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar. ó 10 bar.
(consultar precio y plazo de entrega).

DATOS QUEMADOR PREXTERM RSW L 2S-M					
	600	720	820	940	1060
Quemador L 2S	PG 65/2	PG 110/2	PG 110/2	PG 110/2	PG 150/2
Quemador L M	PG 65/M	PG 110/M	PG 110/M	PG 110/M	PG 150/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



Nota: Dimensiones de caldera PREXTERM RSW, página 82

PREXTERM RSW L 2S-M		600	720	820	940	1060
Gasto calorífico P.C.I.	min kW	417	502	566	651	731
	max kW	648	781	881	1.014	1.140
Potencia nominal útil	min kW	390	468	533	611	689
	max kW	600	720	820	940	1.060
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92,53	92,15	93,10	92,70	93
	30% Pot. máx.	94,32	93,60	94,40	94,20	94,75
Dimensiones	U-2S mm	870	880	880	880	960
	U-M mm	870	880	880	880	1.010
	L mm	360	390	390	390	390
Conexiones	T1-T2	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
	T3	2"	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
	T4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Capacidad total de la caldera	T5 Ø ext. mm	250	350	350	350	350
	L mm	498	707	802	1.014	1.140
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT mbar	51	32	40	51	65
	15°C ΔT mbar	28	18	25	25	33
	20°C ΔT mbar	16	10	18	16	20
Perdidas de carga lado de humos	mbar	4,8	4,5	5,6	5,4	6
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6	6
Grupos Térmicos PREXTERM L 2S	CÓDIGO	170106002	170107202	170108202	170109402	170110602
Grupos Térmicos PREXTERM L M*	CÓDIGO	170406002	170407202	170408202	170409402	170410602
Kit de modulación de temperatura	CÓDIGO	C35015360				

Nota: *Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3., el kit de modulación C35015360. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

PREXTERM RSW L 2S-M



GRUPO TÉRMICO PRESURIZADO PARA GASÓLEO CON QUEMADOR DE 2 ETAPAS Ó MODULANTE



Con termostato de regulación para calefacción

- Disponible en potencias desde 1.250kW hasta 3.600kW de gran rendimiento.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustión y haz tubular de pasos de humo.
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior:
 - Así se evita la formación de depósitos calcáreos.

Estos grupos térmicos están compuestos por:

- Panel termostato de regulación de 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera, termostato de seguridad con rearme manual y termómetro de caldera digital.
- Quemador de gasóleo de 2 etapas o progresivo (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla anexa)

Nota:

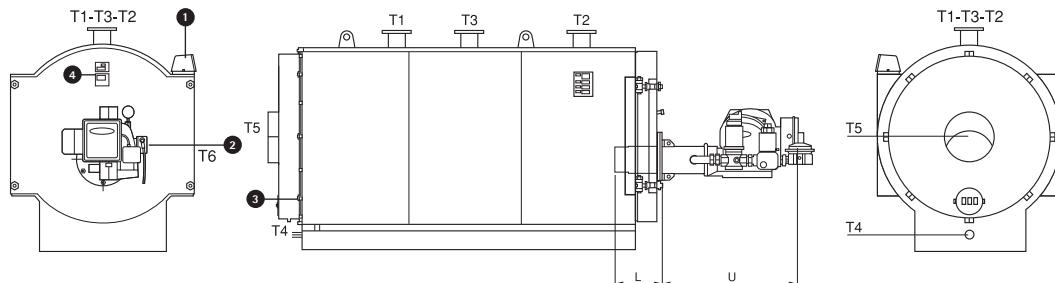
- Ejecución standard: Presión máxima de trabajo, 6 bar.
- Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar. ó 10 bar. (consultar precio y plazo de entrega)

DATOS QUEMADOR
PREXTERM RSW L 2S-M

	1250	1480	1890	2360	3000	3600
Quemador L 2S	PG 150/2	PG 150/2	PG 180/2	PG 250/2	PG 300/2	
Quemador L M	PG 150/M	PG 180/M	PG 250/M	PG 250/M	PG 300/M	PG 500/M

DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa porta quemador
- 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



Nota: Dimensiones de caldera en PREXTERM RSW, página 83

PREXTERM RSW L 2S-M	1250	1480	1890	2360	3000	3600
Gasto calorífico P.C.I.	min kW	884	1.046	1.336	1.668	2.120
	max kW	1.359	1.608	2.054	2.565	3.260
Potencia nominal útil	min kW	813	962	1.229	1.535	1.950
	max kW	1.250	1.480	1.890	2.360	3.000
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92	92,03	92,01	92	92,02
	30% Pot. máx.	93,41	93,68	93,76	93,50	93,69
Dimensiones	U-2S mm	960	960	1.230	1.230	1.220
	U-M mm	1.010	1.250	1.290	1.230	1.220
	L mm	390	390	410	470	480
Conexiones	T1-T2	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200
	T3	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125
	T4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5 Ø ext.mm	400	400	450	450	500
Capacidad total de la caldera	L	1.270	1.363	2.000	2.153	3.142
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT mbar	86	110	100	150	145
	15°C ΔT mbar	36	55	45	70	65
	20°C ΔT mbar	25	32	29	42	45
Pérdidas de carga lado de humos	mbar	6,5	6,8	7	7,2	7,5
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6	6
Grupos Térmicos PREXTERM L 2S	CÓDIGO	170112502	170114802	170118902	170123602	170130002
Grupos Térmicos PREXTERM L M*	CÓDIGO	170412502	170414802	170418902	170423602	170430002
Kit de modulación de temperatura todos los modelos excepto RSW 3600 L M					CÓDIGO C35015360	
Kit de modulación de temperatura modelo. RSW 3600 L M						CÓDIGO C35015460

Nota: * Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3., el kit de modulación C35015360/C35015460. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

PREXTHERM RSH L 2S-M

GRUPO TÉRMICO PRESURIZADO PARA GASÓLEO CON QUEMADOR DE 2 ETAPAS Ó MODULANTE. 3*** DE RENDIMIENTO



Grupo térmico de chapa de acero

- Disponible en potencias desde 500 kW hasta 940 kW.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustible y haz tubular de pasos de humo.
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior:
– Así se evita la formación de depósitos calcáreos.

Estos grupos térmicos están compuestos por:

- Panel termostato de regulación de 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera, pulsador de seguridad con rearme manual y temperatura de caldera digital.
- Caldera suministrada con los mantillos exteriores desmontados.
- Quemador de gasóleo de 2 etapas o progresivo (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla anexa)

Nota:

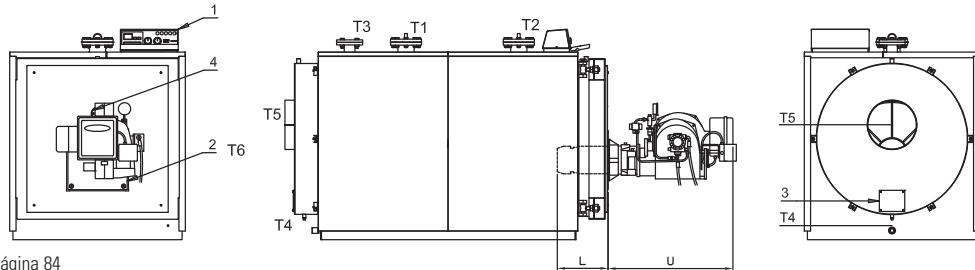
- Ejecución standard: Presión máxima de trabajo, 6 bar.
- Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar. ó 10 bar.
(consultar precio y plazo de entrega).

DATOS QUEMADOR PREXTHERM RSH L 2S-M					
	450	500	600	700	800
Quemador L 2S	PG 65/2	PG 65/2	PG 110/2	PG 110/2	PG 110/2
Quemador L M	PG 65/M	PG 65/M	PG 110/M	PG 110/M	PG 110/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



Nota: Dimensiones de caldera PREXTHERM RSH, página 84

PREXTHERM RSH L 2S-M		450	500	600	700	800
Gasto calorífico P.C.I.	min kW	357	407,9	489,8	558,4	638,9
	max kW	523,5	627,6	753,6	859,1	982,9
Potencia nominal útil	min kW	341	390	468	533	611
	max kW	500	600	720	820	940
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	95,52	95,62	95,56	95,47	95,65
	30% Pot. máx.	96,52	96,62	96,56	96,46	96,65
Clasificación energética, según 92/42 CEE		★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Dimensiones	U-2S mm	870	870	880	880	880
	U-M mm	870	870	880	880	880
	L mm	360	390	390	390	390
Conexiones	T1-T2	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
	T3	2"	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
	T4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5 Ø ext. mm	250	350	350	350	350
Capacidad total de la caldera	L	498	707	802	1.014	1.140
Perdidas de carga lado de agua	10°C ΔT mbar	51	32	40	51	65
	15°C ΔT mbar	28	18	25	25	33
	20°C ΔT mbar	16	10	18	16	20
Perdidas de carga lado de humos	mbar	4,8	4,5	5,6	5,4	6
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6	6
Grupos Térmicos PREXTHERM L 2S	CÓDIGO	189104502	189105002	189106002	189107002	189108002
Grupos Térmicos PREXTHERM L M*	CÓDIGO	189404502	189405002	189406002	189407002	189408002
Kit de modulación de temperatura	CÓDIGO			C35015360		

Nota: * Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3., el kit de modulación C35015360. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

PREXTERM RSH L 2S-M



GRUPO TÉRMICO PRESURIZADO PARA GASÓLEO CON QUEMADOR DE 2 ETAPAS Ó MODULANTE. 3★★★ DE RENDIMIENTO



novedad



Con termostato de regulación para calefacción

- Disponible en potencias desde 1.060kW hasta 3.000kW de gran rendimiento.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustible y haz tubular de pasos de humo.
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior:
 - Así se evita la formación de depósitos calcáreos.

Estos grupos térmicos están compuestos por:

- Panel termostato de regulación de 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera, pulsador de seguridad con rearme manual y temperatura de caldera digital.
- Quemador de gasóleo de 2 etapas o progresivo (el modelo de quemador para cada modelo aparece en la tabla anexa)

Nota:

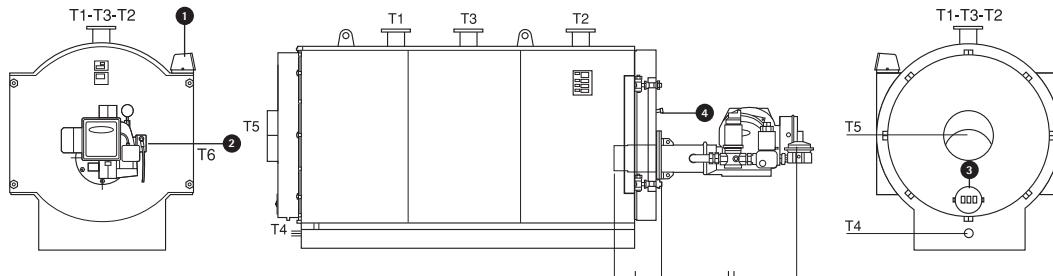
- Ejecución standard: Presión máxima de trabajo, 6 bar.
- Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar. ó 10 bar. (consultar precio y plazo de entrega)

DATOS QUEMADOR
PREXTERM RSW L 2S-M

	900	1100	1300	1600	2000	2600
Quemador L 2S	PG 150/2	PG 150/2	PG 150/2	PG 180/2	PG 250/2	
Quemador L M	PG 150/M	PG 150/M	PG 150/M	PG 180/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



Nota: Dimensiones de caldera en PREXTERM RSH, página 85

PREXTERM RSH L 2S-M	900	1100	1300	1600	2000	2600	
Gasto calorífico P.C.I.	min kW	720	684,2	1.004,4	1.291,2	1.603	2.033,7
	max kW	1.107,6	1.304,2	1.545,2	1.938	2.464,7	3.128,8
Potencia nominal útil	min kW	689	813	962	1.229	1.535	1.950
	max kW	1.060	1.250	1.480	1.845	2.360	3.000
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	95,72	95,86	95,8	95,6	95,77	95,9
	30% Pot. máx.	96,72	96,87	96,81	96,5	96,78	94,8
Clasificación energética, según 92/42 CEE	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Dimensiones	U-2S mm	960	940	1.230	1.230	—	
	U-M mm	1.010	1.010	990	1.230	1.230	1.220
	L mm	390	390	410	410	470	480
Conexiones	T1-T2	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
	T3	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125
	T4	L 1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5 Ø ext. mm	400	400	450	450	500	500
Capacidad total de la caldera	L	1.270	1.363	2.000	2.153	3.142	3.276
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT mbar	86	110	100	150	145	200
	15°C ΔT mbar	36	55	45	70	65	90
	20°C ΔT mbar	25	32	29	42	45	61
Pérdidas de carga lado de humos	mbar	6,5	6,8	7	7,2	7,5	7,8
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6	6	6
Grupos Térmicos PREXTERM L 2S	CÓDIGO	189109002	189111002	189113002	189116002	189120002	
Grupos Térmicos PREXTERM L M*	CÓDIGO	189409002	189411002	189413002	189416002	189420002	189426002
Kit de modulación de temperatura todos los modelos excepto RSH L M				CÓDIGO C35015360			

Nota: * Si se utilizan para usos domésticos, agregar, según RITE, ITE 1.2.4.1.2.3., el kit de modulación C35015360. Consultar en accesorios grupos térmicos, pág. 88

Calderas de pie



HIERRO FUNDIDO

• Atlas D K	77
• Atlas	78
• GN2 N	79
• GN4 N	80

CHAPA DE ACERO

• Prextherm N	81
• Prextherm RSW	82
• Prextherm RSH	84
• Prextherm T 3G	86

CALDERAS DE LEÑA

• TL 16 - TL 19	87
-----------------	----

Calderas murales
Calderas condensación

Depósitos
A.C.S.

Grupos térmicos
a gas

Grupos térmicos
a gasóleo

Calderas de pie
Calderas de pie

Quemadores
Radiadores

Emisores eléctricos
Radiadores

Termus eléctricos
Emisores eléctricos

Captaidores solares y
Sistemas vivienda unifam.

Componentes
y depósitos

Servicios, compromisos y
Acciones Ferroli



CALDERA DE HIERRO FUNDIDO PARA CALEFACCIÓN Y A.C.S. CON ACUMULADOR



Caldera digital con acumulador vitrificado de 100 litros ó 130 litros

- **Potencia de 30 kW y 42 kW de alta eficiencia energética: mínimo consumo y máximo ahorro.**
- **Gama digital con 3*** de rendimiento: máxima eficiencia**
- **Incorpora Acumulador vitrificado de 100/130 litros, con 5 años de garantía.**
- **Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante el quemador apropiado (ver grupos térmicos correspondientes).**
 - Incorpora dos bombas, una para calefacción y otra para A.C.S.
 - Vaso de expansión en calefacción.
 - Gran producción de A.C.S.

ATLAS D 42 K 130

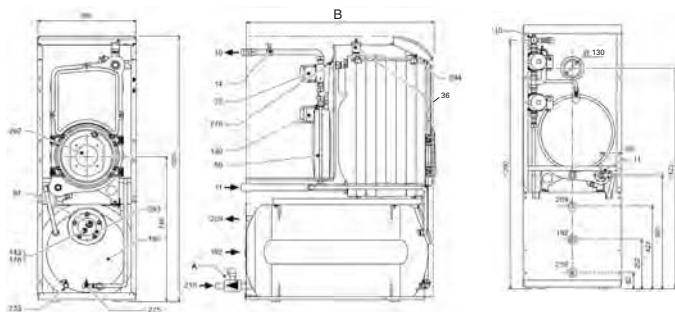
con ΔT 30 °C

250 litros/10 min.

DESCRIPCIÓN

- A** Válvula de seguridad y antirretorno
10 Ida a calefacción 3/4"
11 Retorno calefacción 1"

- 14** Válvula de seguridad del circuito de la calefacción
192 Recirculación
209 Salida A.C.S. 3/4"
210 Entrada agua fría 3/4"



Panel de mandos con display digital con numerosa información:

- Presión de circuito.
- Tº de calefacción.
- Indicación de posibles bloqueos, etc.

ATLAS D K

Gasto Calorífico P.C.I. Máx.	kW	32,2
Potencia Nominal Útil Máx.	kW	45
Potencia Nominal Útil Mín.	kW	42

Rendimiento útil	100% Pot. máx.	93
	30% Pot. máx.	94,6

Clasificación Energética según 92/42CEE

Nº Elementos	3	★★★
--------------	---	-----

Contenido Agua Caldera	litros	21
------------------------	--------	----

Volumen vaso de Expansión Calefacción	litros	10
---------------------------------------	--------	----

Presión de trabajo Caldera	bar mínima/máxima	0,8-6
----------------------------	-------------------	-------

Caudal ACS con ΔT 30 °C	litros/10 min.	220
---------------------------------	----------------	-----

Ancho	mm	500
-------	----	-----

Alto	mm	1350
------	----	------

Fondo B	mm	750
---------	----	-----

Dimensiones	Ida calefacción	3/4"
-------------	-----------------	------

	Retorno calefacción	1"
--	---------------------	----

	Entrada de agua fría	3/4"
--	----------------------	------

	Salida agua caliente sanitaria	3/4"
--	--------------------------------	------

	Salida gases quemados Ø	130
--	-------------------------	-----

Peso	kg	210
------	----	-----

CÓDIGO	372200302
--------	-----------

ATLAS D 30 K 100

Gasto Calorífico P.C.I. Máx.	kW	30
Potencia Nominal Útil Máx.	kW	42
Potencia Nominal Útil Mín.	kW	30

Rendimiento útil	100% Pot. máx.	93
	30% Pot. máx.	94,6

Clasificación Energética según 92/42CEE

Nº Elementos	3	★★★
--------------	---	-----

Contenido Agua Caldera	litros	21
------------------------	--------	----

Volumen vaso de Expansión Calefacción	litros	10
---------------------------------------	--------	----

Presión de trabajo Caldera	bar mínima/máxima	0,8-6
----------------------------	-------------------	-------

Caudal ACS con ΔT 30 °C	litros/10 min.	220
---------------------------------	----------------	-----

Ancho	mm	500
-------	----	-----

Alto	mm	1350
------	----	------

Fondo B	mm	750
---------	----	-----

Dimensiones	Ida calefacción	3/4"
-------------	-----------------	------

	Retorno calefacción	1"
--	---------------------	----

	Entrada de agua fría	3/4"
--	----------------------	------

	Salida agua caliente sanitaria	3/4"
--	--------------------------------	------

	Salida gases quemados Ø	130
--	-------------------------	-----

Peso	kg	250
------	----	-----

CÓDIGO	372200422
--------	-----------

ATLAS D 42 K 130

Gasto Calorífico P.C.I. Máx.	kW	46
Potencia Nominal Útil Máx.	kW	42
Potencia Nominal Útil Mín.	kW	30

Rendimiento útil	100% Pot. máx.	93,3
	30% Pot. máx.	94,1

Clasificación Energética según 92/42CEE

Nº Elementos	4	★★★
--------------	---	-----

Contenido Agua Caldera	litros	26
------------------------	--------	----

Volumen vaso de Expansión Calefacción	litros	12
---------------------------------------	--------	----

Presión de trabajo Caldera	bar mínima/máxima	0,8-6
----------------------------	-------------------	-------

Caudal ACS con ΔT 30 °C	litros/10 min.	220
---------------------------------	----------------	-----

Ancho	mm	500
-------	----	-----

Alto	mm	1350
------	----	------

Fondo B	mm	950
---------	----	-----

Dimensiones	Ida calefacción	3/4"
-------------	-----------------	------

	Retorno calefacción	1"
--	---------------------	----

	Entrada de agua fría	3/4"
--	----------------------	------

	Salida agua caliente sanitaria	3/4"
--	--------------------------------	------

	Salida gases quemados Ø	130
--	-------------------------	-----

Peso	kg	250
------	----	-----

CÓDIGO	372200422
--------	-----------



Paramodelos: 32, 47, 62 y 70



Para modelo: 95

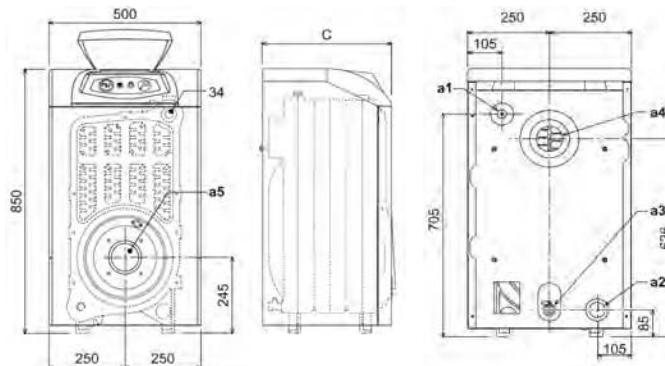
Panel analógico que incorpora:

- Termómetro.
- Interruptor de encendido.
- Termostato de seguridad.
- Selector de temperatura 1^a etapa (modelos 32, 47, 62 y 70).
- Selector de temperatura 1^a etapa y selector de temperatura 2^a etapa (modelo 95).

Gama analógica de 2★

- Disponible en potencias desde 32 kW hasta 95 kW de alta eficiencia energética.
- Caldera analógica 2★ de rendimiento. Máxima versatilidad de instalación, para la creación de grupos térmicos.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante el quemador apropiado (ver Grupos Térmicos correspondientes).
- Bomba y vaso de expansión en calefacción no incorporados.

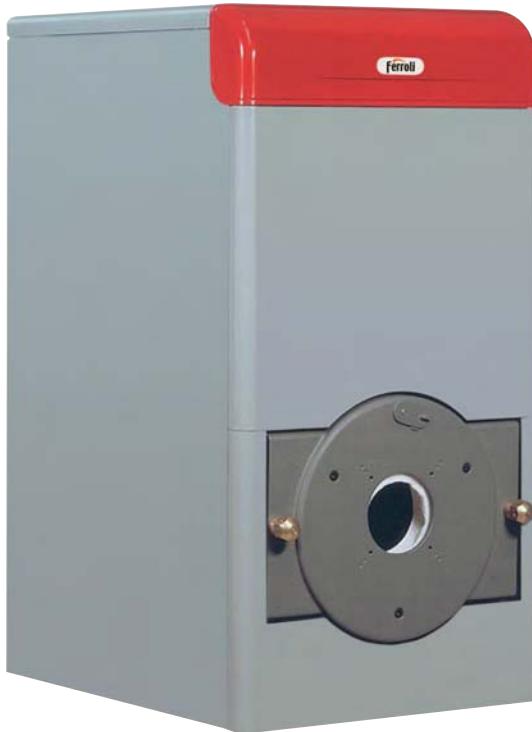
CALDERA HOMOLOGADA COMO BAJA TEMPERATURA SEGÚN DIRECTIVA 92/42 CEE. Temperatura mínima retorno > 45 °C.



DESCRIPCIÓN

- a1** Ida a calefacción 1"-1/2"
- a2** Retorno de calefacción 1"-1/2"
- a3** Vaciado caldera 1/2"
- a4** Conexión chimenea
- a5** Conexión quemador

ATLAS	ATLAS 32	ATLAS 47	ATLAS 62	ATLAS 70	ATLAS 95
Gasto calorífico P.C.I.	kW	34,9	51,6	67,7	76,8
Potencia Nominal Útil Máx.	kW	32	47	62	69,9
Potencia Nominal Útil Mín.	kW	16	32	43	55
Rendimiento útil		100% Pot. máx.	91,7	91,1	91,5
30% Pot. máx.		94,3	93,5	94	94
Nº de Elementos		3	4	5	6
Contenido de agua calefacción	litros	18	23	28	33
Presión máxima funcionamiento	bar	6	6	6	6
Presión mínima funcionamiento	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Alto	mm	850	850	850	850
Ancho	mm	500	500	500	500
Fondo C	mm	400	500	600	700
Dimensiones	Ida calefacción a1	mm	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
	Retorno calefacción a2	mm	1"1/2"	1"1/2"	1"1/2"
	Vaciado caldera a3	mm	1/2"	1/2"	1/2"
	Salida humos Ø a4	mm	130	130	130
Peso sin carga	kg	127	166	205	244
CÓDIGO	376000321	376000471	376000621	376000701	376000951



Para combustibles líquidos y gases

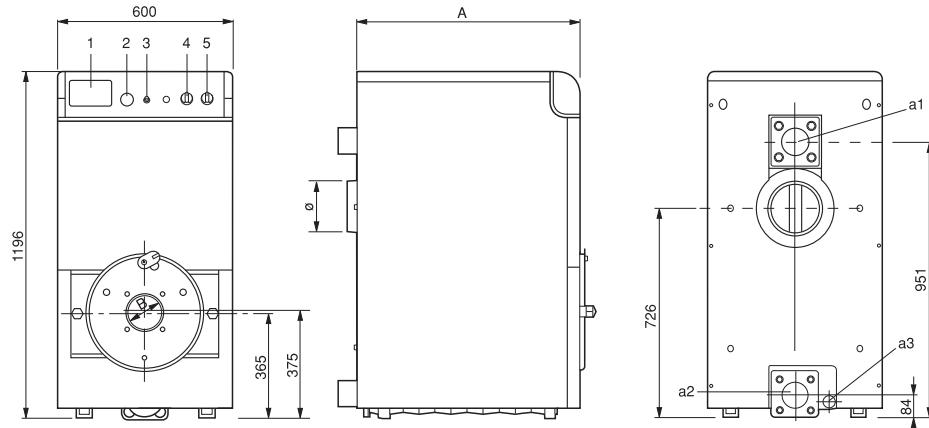
- Amplia gama de siete modelos con potencias desde 107 kW hasta 252 kW.
- Posibilidad de suministro de caldera desmontada. Solución óptima para reposición de salas de calderas. Consultar códigos y precios.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante quemador apropiado (ver grupos térmicos correspondientes).

- 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"



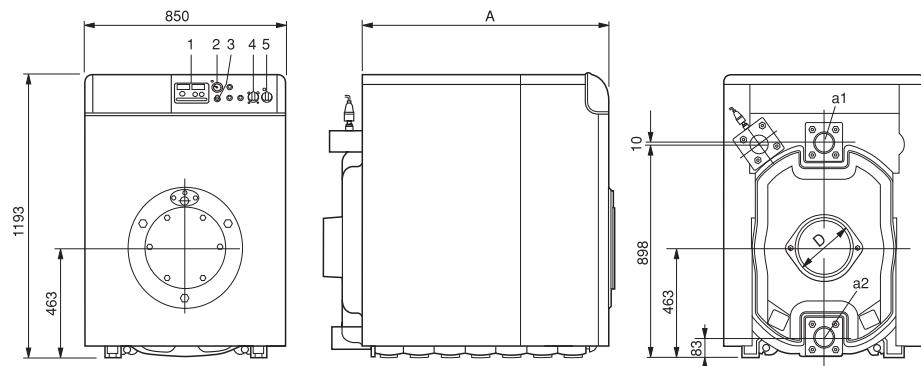
GN2 N	06	07	08	10	11	13	14
Gasto calorífico P.C.I.	kW	116,0	136,9	156,5	195,6	215,2	254,3
	kcal/h	99.760	117.734	134.590	168.216	185.072	218.698
Potencia nominal útil	máx. kW	107	126	144	180	198	234
	min. kW	87	101	115	143	157	185
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92,2	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0
	30% Pot. máx.	92,2	92,4	92,3	92,4	92,4	92,6
Número elementos		6	7	8	10	11	13
Dimensiones	A mm	757	867	977	1.197	1.307	1.527
	Ø B mm	130	130	154	154	154	154
	Ø mm	180	180	200	200	200	200
Contenido agua	litros	57	65	73	89	97	113
Presión de trabajo	bar	6	6	6	6	6	6
Peso embalada	kg	560	614	667	794	858	995
CÓDIGO		344200062	344200072	344200082	344200102	344200112	344200132
							344200142



3 PASOS DE HUMOS REALES: ESPECIAL BAJA TEMPERATURA

DESCRIPCIÓN

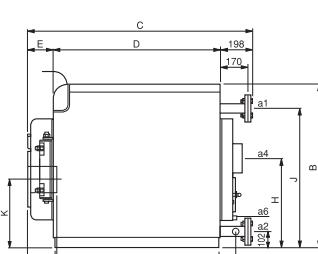
- 1 Centralita electrónica (no suministrada)
 - 2 Termómetro
 - 3 Termostato de seguridad
 - 4 Termostato de regulación, 2 etapas
 - 5 Interruptor general
- a1 Ida instalación DN 80 3"
a2 Retorno instalación DN 80 3"



GN4 N	09/300	10/360	12/480	14/650
Gasto calorífico P.C.I.	Máximo kW	324	388	516
	kcal/h	278.640	333.680	443.760
Potencia nominal útil	Mínimo kW	192	229	309
	kcal/h	165.120	196.840	265.740
Rendimiento útil	Máxima kW	300	360	480
	kcal/h	258.000	309.600	412.800
Número elementos	Mínima kW	180	215	290
	kcal/h	154.800	184.900	249.400
100% Pot. máx.		92,6	92,6	93
30% Pot. máx.		96,5	97,1	97,2
Dimensiones	A mm	1.300	1.430	1.690
Contenido agua	D Ø mm	250	250	250
Δp lado agua	litros	183	203	243
Δp lado humos	mbar	42	54	77
Presión de trabajo	mbar	0,7	1,0	1,7
Peso	bar	6	6	6
CÓDIGO	kg	1.060	1.170	1.390
		358103002	358103602	358104802
				358106502

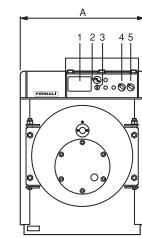
**DESCRIPCIÓN**

- 1** Centralita electrónica (no suministrada)
- 2** Termohidrómetro
- 3** Termostato de seguridad
- 4** Termostato de regulación, 2 etapas
- 5** Interruptor general
- a1** Ida instalación
- a2** Retorno instalación
- a3** Conexión para el vaso de expansión
- a4** Salida de humos
- a5** Vaciado
- a6** Condensados



PREXTERM N 107-300

* Longitud mínima cañón del quemador



PREXTERM N 400-500

PREXTERM N	107	145	180	240	300	400	500
Gasto calorífico P.C.I.	kW Máx	116	158	196	261	326	429
	kW Min	75	102	140	172	210	279
Potencia nominal útil	kW Máx	107	145	180	240	300	395
	kW Min	70	95	130	150	196	260
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92	92	92	92,1	92,2	92,5
	30% Pot. máx.	93,8	93,8	93,9	93,9	94	94,5
Dimensiones	A mm	760	760	760	850	850	1.020
	B mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.250
	C mm	1.235	1.385	1.585	1.705	1.805	2.030
	D mm	880	1.030	1.230	1.330	1.430	1.682
	E mm	157	157	157	177	177	197
	F mm	860	1.010	1.210	1.310	1.410	1.662
	H mm	552	552	552	630	630	680
	J mm	860	860	860	980	980	-
	K mm	420	420	420	480	480	500
	L mm	160	160	160	180	180	200
Conexiones	N mm	-	-	-	-	-	610
	a1-a2 DN	50	50	50	65	65	80
	a3	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"
	a4	180	180	180	250	250	300
	a5	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"
	a6	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Contenido agua	litros	112	131	156	222	239	460
Δp lado de agua	ΔT 10°C mbar	2,5	3,5	4,5	6,5	8	14
Δp lado de humos	mbar	0,38	0,90	1,60	1,85	2,09	2,5
Presión de timbre	bar	6	6	6	6	6	6
Peso	kg	340	360	400	430	450	780
CÓDIGO		156001071	156001451	156001801	156002401	156003001	156004001
							156005001

PREXTHERM RSW



CALDERAS DE CHAPA DE ACERO PRESURIZADAS.
ALTA POTENCIA



Para combustibles líquidos y gases

- Gama de calderas con potencia desde 600 kW hasta 1.060 kW de gran rendimiento.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustión y haz tubular de pasos de humo.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante quemador apropiado (ver grupos térmicos correspondientes).
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior:
 - Así se evita la formación de depósitos calcáreos.

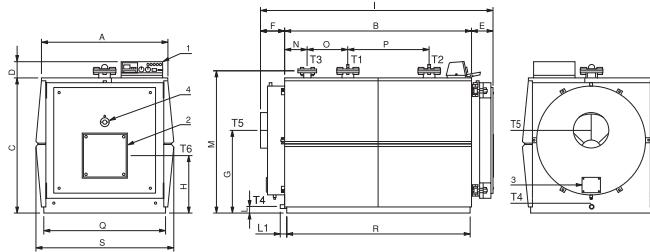
Caldera de chapa de acero, equipada con:

- Panel termostato de regulación de 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera.
- Termostato de seguridad con rearme manual.
- Termómetro de caldera digital.
- Caldera suministrada con los mantillos exteriores desmontados.

Nota: – Ejecución standard: Presión máxima de trabajo: 6 bar.
– Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar ó 10 bar.
(Consultar precio y plazo de entrega).

DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquebrador
- 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



PREXTHERM RSW	600	720	820	940	1060
Gasto calorífico sobre P.C.I.	Min kW	417	502	566	651
	Máx kW	648	781	881	1.014
Potencia útil	Min kW	390	468	533	611
	Máx kW	600	720	820	940
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92,53	92,15	93,10	92,70
	30% Pot. máx.	94,32	93,60	94,40	94,20
Capacidad total de la caldera	litros	498	707	802	1.014
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT mbar	51	32	40	51
	15°C ΔT mbar	28	18	25	25
	20°C ΔT mbar	16	10	18	16
Pérdidas de carga lado de humos	mbar	4,8	4,5	5,6	5,4
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6
Peso en seco	kg	810	1.030	1.105	1.205
Conexiones	T1-T2	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100
	T3	2"	DN 65	DN 65	DN 65
	T4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5	Ø ext. mm	250	350	350
Medidas	A	mm	1.060	1.245	1.245
	B	mm	1.839	1.841	2.031
	C	mm	1.181	1.331	1.331
	D	mm	162	162	162
	E	mm	195	215	215
	F	mm	238	236	236
	G	mm	730	815	815
	H	mm	517	566	566
	I	mm	2.272	2.292	2.482
	L	mm	65	65	65
	L1	mm	60	60	60
	M*	mm	1.275	1.400	1.400
	N	mm	220	222	222
	O	mm	400	400	390
	P	mm	800	800	1.000
	Q*	mm	1.000	1.200	1.200
	R*	mm	1.812	1.812	2.002
	S	mm	1.186	1.355	1.355
CÓDIGO	170006001	170007201	170008201	170009401	170010601

Nota: *Medidas mínimas de paso a través de la puerta de la central térmica.



CALDERAS DE CHAPA DE ACERO PRESURIZADAS. ALTA POTENCIA



Nota:

- Ejecución standard: Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar ó 10 bar.
- (Consultar precio y plazo de entrega).

DESCRIPCIÓN

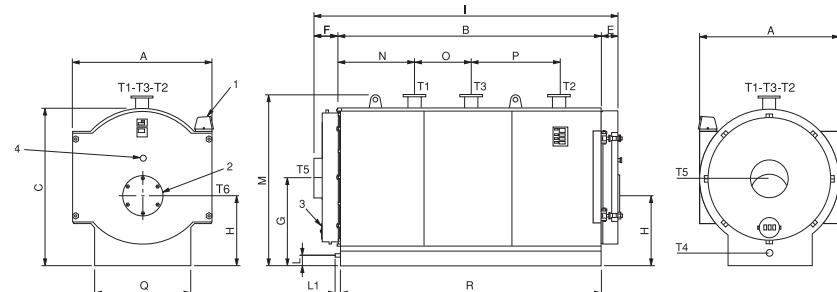
- | | |
|-----------|-------------------------|
| T1 | Ida calefacción |
| T2 | Retorno calefacción |
| T3 | Conexión vaso expansión |
| T4 | Vaciado caldera |
| T5 | Salida gases quemados |
| T6 | Conexión quemador |

Para combustibles líquidos y gases

- Gama de calderas con potencia desde 1.250 kW hasta 3.600 kW de gran rendimiento.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustión y haz tubular de pasos de humo.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante quemador apropiado (ver grupos térmicos correspondientes).
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior:
– Así se evita la formación de depósitos calcáreos.

Caldera de chapa de acero, equipada con:

- Panel termostato de regulación de 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera.
- Termostato de seguridad con rearme manual.
- Termómetro de caldera digital.



PREXTERM RSW	1250	1480	1890	2360	3000	3600
Gasto calorífico P.C.I	Min kW	884	1.046	1.336	1.668	2.120
	Máx kW	1.359	1.608	2.054	2.565	3.260
Potencia útil	Min kW	813	962	1.229	1.535	1.950
	Máx kW	1.250	1.480	1.890	2.360	3.000
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92	92,03	92,01	92	92,02
	30% Pot. máx.	93,41	93,68	93,76	93,50	93,69
Capacidad total de la caldera	litros	1.270	1.363	2.000	2.153	3.142
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT mbar	86	110	100	150	145
	15°C ΔT mbar	36	54	45	70	65
	20°C ΔT mbar	25	32	29	42	45
Pérdidas de carga lado de humos	mbar	6,5	6,8	7	7,2	7,5
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6	6
Peso en seco	kg	1.835	2.035	2.755	3.110	4.170
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN16	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200
	T3	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125
	T4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5	Ø ext. mm	400	400	450	500
	A*	mm	1.430	1.430	1.660	1.850
	B	mm	2.460	2.710	2.724	3.014
	C	mm	1.580	1.580	1.810	1.810
	E	mm	233	233	243	253
	F	mm	274	274	274	274
	G	mm	890	890	1.005	1.005
	H	mm	715	715	790	850
Medidas	I	mm	2.967	3.217	3.241	3.893
	L	mm	120	120	120	120
	L1	mm	71	71	69	67
	M*	mm	1.738	1.738	1.968	2.158
	N	mm	762	812	814	866
	O	mm	500	550	550	1.000
	P	mm	700	850	850	1.000
	Q	mm	1.000	1.000	1.000	1.170
	R*	mm	2.420	2.670	2.684	3.326

CÓDIGO

170012501 170014801 170018901 170023601 170030001 170036001

Nota: *Medidas mínimas de paso através de la puerta de la central térmica.

PREXTHERM RSH



CALDERAS DE CHAPA DE ACERO PRESURIZADAS.
ALTA POTENCIA. 3*** DE RENDIMIENTO



novedad



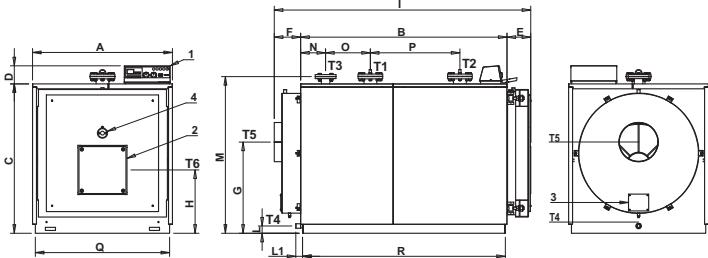
DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro mandos
- 2 Placa portaquebrador
- 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

Nota: – Ejecución standard: Presión máxima de trabajo: 6 bar.

– Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar ó 10 bar.

(Consultar precio y plazo de entrega).



PREXTHERM RSH	450	500	600	700	800
Gasto calorífico sobre P.C.I	Min kW	357	407,9	489,8	558,4
	Máx kW	523,5	627,6	753,6	859,1
Potencia útil	Min kW	341	390	468	533
	Máx kW	500	600	720	820
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	95,52	95,62	95,56	95,47
	30% Pot. máx.	96,52	96,62	96,56	96,46
Clasificación energética según 92/42 CEE	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Capacidad total de la caldera	litros	498	707	802	727
	10°C ΔT mbar	51	32	40	51
Pérdidas de carga lado de agua	15°C ΔT mbar	28	18	25	25
	20°C ΔT mbar	16	10	18	16
Pérdidas de carga lado de humos	mbar	4,8	4,5	5,6	5,4
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6
Peso en seco	kg	930	1.250	1.340	1.410
	T1-T2	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100
Conexiones	T3	2"	DN 65	DN 65	DN 65
	T4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	T5 Øext.mm	250	350	350	350
	A mm	1.050	1.250	1.250	1.250
	B mm	1.844	1.844	2.034	2.034
	C mm	1.185	1.400	1.335	1.335
	D mm	162	162	162	162
	E mm	192	212	212	212
	F mm	236	236	236	236
	G mm	730	815	815	815
	H mm	517	566	566	566
Medidas	I mm	2.272	2.292	2.482	2.482
	L mm	65	65	65	65
	L1 mm	60	60	60	60
	M* mm	1.275	1.400	1.400	1.400
	N mm	223	223	223	223
	O mm	400	400	390	390
	P mm	800	800	1.000	1.000
	Q* mm	1.000	1.200	1.200	1.200
	R* mm	1.812	1.812	2.002	2.002
CÓDIGO	189004501	189005001	189006001	189007001	189008001

Nota: *Medidas mínimas de paso a través de la puerta de la central térmica.



CALDERAS DE CHAPA DE ACERO PRESURIZADAS.
ALTA POTENCIA. 3*** DE RENDIMIENTO



Nota:

- Ejecución standard: Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar ó 10 bar.
- (Consultar precio y plazo de entrega).

DESCRIPCIÓN

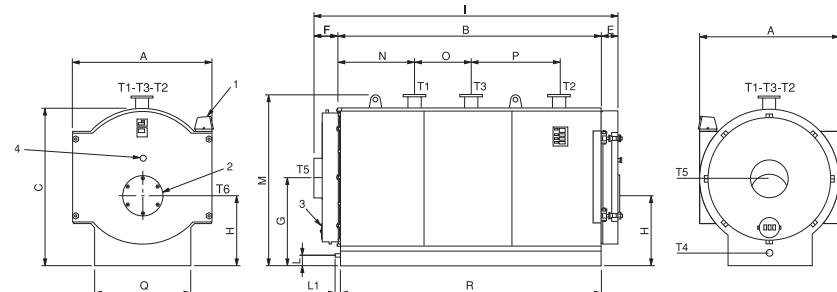
- | | |
|------------|------------------------------|
| T1 | Cuadro mandos |
| T2 | Placa portaquemador |
| T3 | Puerta limpieza cámara humos |
| T4 | Mirilla control llama |
| T5 | Ida calefacción |
| T6 | Retorno calefacción |
| T7 | Conexión vaso expansión |
| T8 | Vaciado caldera |
| T9 | Salida gases quemados |
| T10 | Conexión quemador |

Para combustibles líquidos y gases

- Gama de calderas con potencia desde 1.060 kW hasta 3.000 kW de gran rendimiento.
- Calderas presurizadas con sistema de inversión de llama en la cámara de combustión y haz tubular de pasos de humo.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante quemador apropiado (ver grupos térmicos correspondientes).
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior:
– Así se evita la formación de depósitos calcáreos.

Caldera de chapa de acero, equipada con:

- Panel termostato de regulación de 1^a etapa y 2^a etapa.
- Interruptores de puesta en marcha de bomba y caldera.
- Termostato de seguridad con rearme manual.
- Termómetro de caldera digital.



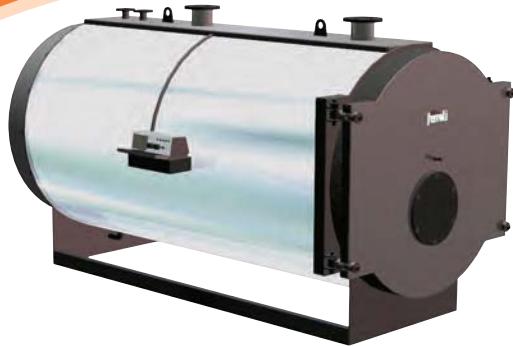
PREXTERM RSH	900	1100	1300	1600	2000	2600
Gasto calorífico P.C.I	Min kW	719,9	848,2	1.004,4	1.291,2	1.603,1
	Máx kW	1.107,6	1.304,2	1.545,2	1.938	2.464,7
Potencia útil	Min kW	689	813	962	1.229	1.535
	Máx kW	1.060	1.250	1.480	1.845	2.360
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	95,72	95,86	95,8	95,6	95,77
	30% Pot. máx.	96,72	96,87	96,81	96,5	96,78
Clasificación energética según 92/42 CEE	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Capacidad total de la caldera	litros	1.270	1.363	2.000	2.153	3.142
Pérdidas de carga lado de agua	10°C ΔT mbar	86	110	100	150	145
	15°C ΔT mbar	36	54	45	70	65
	20°C ΔT mbar	25	32	29	42	45
Pérdidas de carga lado de humos	mbar	6,5	6,8	7	7,2	7,5
Presión máxima de ejercicio	bar	6	6	6	6	6
Peso en seco	kg.	2.250	2.450	3.350	3.700	5.050
Conexiones	T1-T2 UNI 2278 PN16	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200
	T3	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125
	T4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	T5	Ø ext. mm	400	400	450	500
	A*	mm	1.430	1.430	1.660	1.850
	B	mm	2.460	2.710	2.724	3.014
	C	mm	1.580	1.580	1.810	1.810
	E	mm	233	233	243	253
	F	mm	274	274	274	274
	G	mm	890	890	1.005	1.005
	H	mm	715	715	790	850
Medidas	I	mm	2.967	3.217	3.241	3.531
	L	mm	120	120	120	120
	L1	mm	71	71	69	67
	M*	mm	1.738	1.738	1.968	1.968
	N	mm	762	812	814	864
	O	mm	500	550	550	650
	P	mm	700	850	850	1.000
	Q	mm	1.000	1.000	1.000	1.170
	R*	mm	2.420	2.670	2.684	2.974
CÓDIGO	189009001	189011001	189013001	189016001	189020001	189026001

Nota: *Medidas mínimas de paso através de la puerta de la central térmica

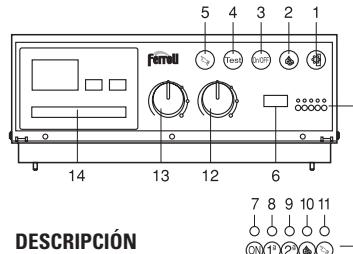
PREXTHERM T 3G



CALDERAS DE CHAPA DE ACERO PRESURIZADO.
ALTA POTENCIA



Panel de mandos



DESCRIPCIÓN

- 1 Interruptor encendido círculador.
- 2 Interruptor encendido quemador.
- 3 Interruptor encendido caldera.
- 4 Botón TEST.
- 5 Botón reset presostato seguridad.
- 6 Tª agua caldera.
- 7 Led caldera encendida.
- 8 Led 1ª etapa quemador.
- 9 Led 2ª etapa quemador.
- 10 Led bloqueo quemador.
- 11 Led presostato seguridad.
- 12 Termostato regulación 2ª etapa quemador.
- 13 Termostato regulación 1ª etapa quemador.
- 14 Espacio para centralita regulación.

3 pasos de humos reales. Para combustibles líquidos y gases

- Gama de calderas con potencia desde 1.200 kW hasta 3.400 kW de gran rendimiento y baja emisión NOx.
- Calderas presurizadas con 3 pasos de humos reales.
- Con posibilidad de trabajar con gas o gasóleo mediante quemador apropiado.
- La circulación del agua garantiza la perfecta uniformidad de la temperatura en el interior:
 - Así se evita la formación de depósitos calcáreos.
- Con marcado CE (según directiva 97/23 CE).

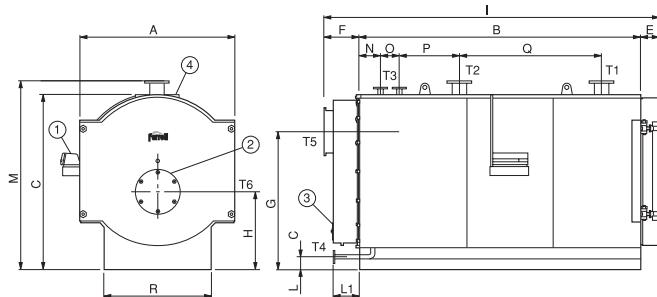
Nota:

- Ejecución standard: Presión máxima de trabajo: 6 bar.
- Ejecuciones especiales: Presión máxima de trabajo: 8 bar ó 10 bar.
(Consultar precio y plazo de entrega).

3 PASOS DE HUMOS REALES

DESCRIPCIÓN

- 1 Cuadro de Control
- 2 Placa Portaquevamador
- 3 Puerta limpieza cámara humos
- 4 Tapa superior metálica
- T1 Ida instalación
- T2 Retorno instalación
- T3 Conexión vaso expansión
- T4 Vaciado caldera
- T5 Conexión salida gases quemados
- T6 Eje quemador



PREXTHERM T 3G

		1200	1400	1750	2000	2300	2800	3400
Gasto calorífico P.C.I.	kW	1.297	1.513	1.902	2.162	2.500	3.027	3.700
Potencia útil	kW	1.200	1.400	1.760	2.000	2.300	2.800	3.400
Rendimiento útil	100% Pot. máx.	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
	30% Pot. máx.	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8
Contenido agua	litros	2.200	2.450	3.250	3.650	4.800	5.250	5.500
Perdida de carga lado agua	ΔT 15°C	35	52	45	50	70	65	90
Perdida de carga lado humos	mbar	4,5	6,3	5,5	7,4	4	5,2	6,1
Máxima presión trabajo	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso	kg	3.750	3.900	5.000	5.250	5.400	5.950	7.200
Conexiones	T1 y T2	mm	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200
	T3	mm	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65
	T4	mm	DN 40					
	T5 (Ø)	mm	400	400	450	450	450	500
Dimensiones	A	mm	1.540	1.540	1.760	1.760	1.890	2.010
	B	mm	2.700	2.950	3.020	3.270	3.600	3.850
	C	mm	1.760	1.760	2.030	2.030	2.160	2.280
	E	mm	200	200	200	220	220	250
	F	mm	300	300	350	350	350	400
	G	mm	1.250	1.250	1.450	1.450	1.530	1.650
	H	mm	790	790	915	915	960	1.000
	I	mm	3.200	3.450	3.550	3.840	3.893	4.170
	L	mm	100	100	150	150	120	150
	L1	mm	250	250	300	300	300	350
	M	mm	1.910	1.910	2.180	2.180	2.310	2.430
	N	mm	150	150	250	250	250	300
	O	mm	250	250	250	250	250	250
	P	mm	600	600	670	670	750	750
	Q	mm	1.300	1.550	1.420	1.650	1.850	1.850
	R	mm	1.100	1.100	1.250	1.250	1.300	1.350
CÓDIGO		169012001	169014001	169017501	169020001	169023001	169028001	169034001

Nota: Para potencias superiores (hasta 20.000 kW), consultar al Departamento Técnico Ferroli ó www.ferroli.es

CALDERAS DE LEÑA TL-16 Y TL-19



Puerta de seguridad de hasta 12 cm de espesor

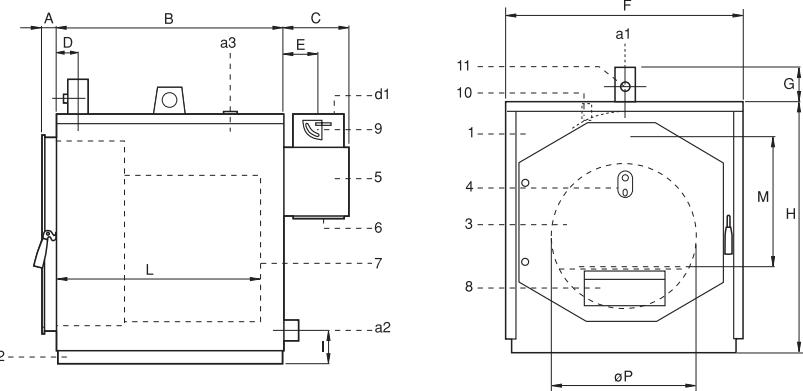
- **Gran boca de carga de hasta 606 mm**
- **Mirilla exterior para control de llama.**

– Predisposta para la instalación de un vaso de expansión.

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).

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 Envoltorios 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	16-30	16-50
Potencia útil	kcal/h	20.000	30.000	50.000
	kW	23,26	34,88	58,14
Dimensiones	A mm	40	115	115
	B mm	669	928	1.208
	C mm	190	250	250
	D mm	65	120	120
	E mm	100	125	125
	F mm	699	1.040	1.040
	G mm	100	150	150
	H mm	733	1.000	1.000
	I mm	100	90	90
Volumen	Hogar dm³	82	225	286
	Agua dm³	94	297	394
Presión tímbre	kg/cm²	3	3	3
Conexiones	a1-a2	1 1/2"	DN-B-40	DN-B-40
	a3	3/4"	1"	1"
Salida humos	Ø d1 mm	147	195	195
	Longitud L mm	600	785	1.065
Dimensiones útiles hogar	Altura M mm	300	430	430
	Ancho Ø P mm	430	606	606
Peso	kg	175	445	525
CÓDIGO		119000207	116000307	116000507

ACCESORIOS GRUPOS TÉRMICOS GAS-GASÓLEO

1. Kit modulación grupos térmicos

C35015050 **Válido para Grupos Térmicos:**

- PREXTERM N GN-GP / GN4 N GN-GP 2S.
- QUEMADORES FERROLI.

C35015360 **Válido para Grupos Térmicos:**

- PREXTERM RSW GN-GP M.
- PREXTERM RSW L M.
- PREXTERM RSH GN-GP M.
- PREXTERM RSH L M.

Según el RITE, ITE 1.2.4.1.2.3. en potencias de mas de 400 kW (no destinadas a fines industriales) el quemador debe ser de tres marchas o modulante.

El kit de modulación esta compuesto por:

- Módulo de control (siempre se visualizará la T^a de ida deseada y la real obtenida en cada momento).
- Sonda de temperatura.
- Cableado.
- Caja eléctrica de fijación (en modelo C35015050).

Con este accesorio se fija la T^a de ida deseada en el módulo, y como comparación con la temperatura leída por la sonda situada en la tubería de ida de la instalación, el módulo de control adecua la presión de gas (y por lo tanto el consumo de combustible) para conseguir dicha T^a.



2. Kit estanqueidad grupos térmicos gas

C35015350 **Válido para Grupos Térmicos:**

- PREXTERM RSW GN-GP M.
- PREXTERM RSH 2S 450.
- PREXTERM RSH GN-GP M.

C35015400 **Válido para Grupos Térmicos:**

- PREXTERM RSW GN-GP 2S 600.
- PREXTERM RSH GN-GP 2S 500.

C35015390 **Válido para Grupos Térmicos:**

- PREXTERM N GN-GP / GN4 N GN-GP 2S / QUEMADORES FERROLI.

C35015500 **Válido para Grupos Térmicos:**

- PREXTERM RSW GN-GP 2S (excepto PREXTERM RSW GN-GP 2S 600).
- PREXTERM RSH GN-GP 2S 600, 700 y 800



En los modelos PREXTERM RSW GN-GP 2S-M 1.060, 1.250, 1.890, 2.360, 3.000 y 3.600 y PREXTERM RSH GN-GP 2S-M 900, 1.100, 1.300, 1.600, 2.000 y 2.600 este accesorio ya se suministra con el grupo térmico.

Es recomendable colocarlo en grupos térmicos de potencias superiores a 300 kW (en varias comunidades exigido por Industria).

Este accesorio es un elemento de seguridad que antes de permitir el arranque del quemador, se asegura que las dos electroválvulas de la rampa de gas están cerradas.

Quemadores gasóleo-gas

GASÓLEO

• Sun G6 R - Sun G 6 RD	89
• Sun G10	90
• Sun G10 2S	91
• Sun G20	91
• Sun G30	91
• Sun G50	92
• Sun G70	92

GAS

• Sun M3 - M6 - M10	93
• Sun M 20 - M 30	94
• Sun M 50 - M 70	96

CÁLCULO QUEMADORES

• Gasóleo	98
• Gas / Rampa gas	99

Calderas murales
Calderas condensación

Depósitos
A.C.S.

Grupos térmicos
a gasóleo

Grupos térmicos
a gas

Calderas de pie

Quemadores
Radiadores
Radiadores

Termos eléctricos
Emisores eléctricos

Caloríficos solares y
Soluciones vivientes unifam.

Componentes
y depósitos

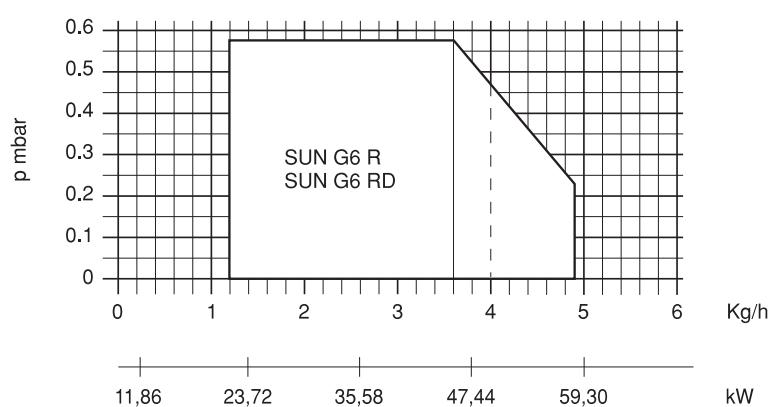
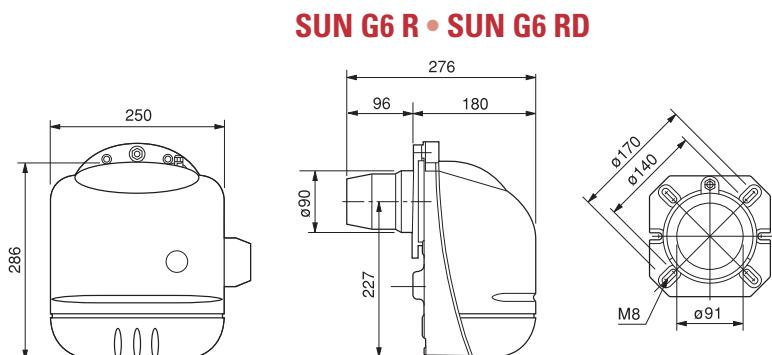
Servicios, compromisos y
Acciones Ferrolí

QUEMADORES DE GASÓLEO PARA GRUPOS TÉRMICOS



Quemadores de 1 etapa de 58 kW

- SUN G6 R – SUN G6 RD.
- SUN G6 RD, quemador para grupos térmicos con rearme a distancia.



SUN G	SUN G6 R	SUN G6 RD	
Caudal combustible	Mínimo kg/h	1,12	1,12
	Medio kg/h	3,6	3,6
	Máximo kg/h	4,9	4,9
Potencia térmica	Mínimo kW	13,3	13,3
	Medio kW	42,7	42,7
	Máximo kW	58,1	58,1
Transformador de encendido	kV	2 x 7	2 x 7
Motor	mA	40	40
Combustible	W	70	70
Alimentación eléctrica	V	220/240	220/240
	Hz	50	50
Potencia absorbida	W	220	220
Grado de protección		IP 40	IP 40
CÓDIGO	521004901	521004904	

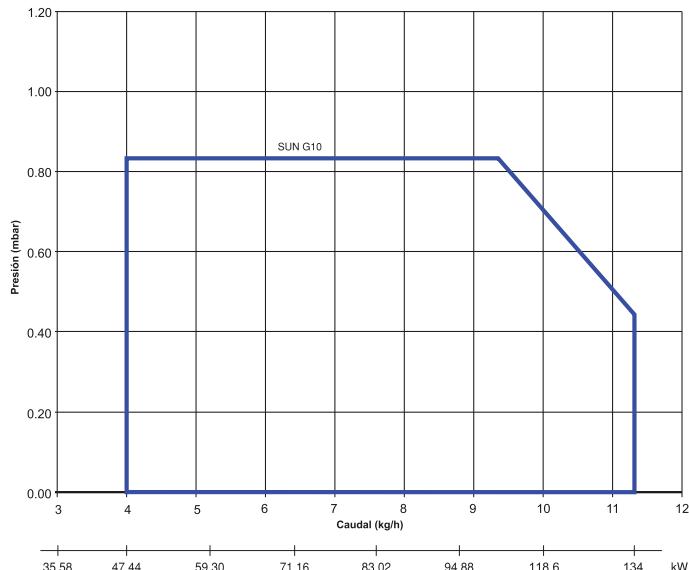
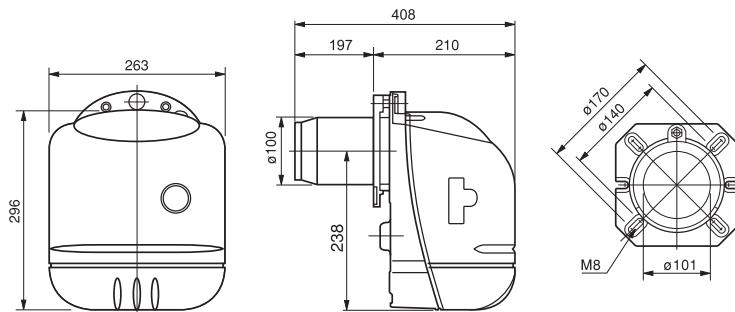
Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores gasóleo" (página 98).



Quemadores de 1 etapa de 118,6 kW

- SUN G10

SUN G10



SUN G		SUN G10	
Caudal combustible	Mínimo Medio Máximo	kg/h kg/h kg/h	4 7 11,3
Potencia térmica	Mínimo Medio Máximo	kW kW kW	47,4 82,9 134
Transformador de encendido	kV mA		2 x 10 30
Motor	W		90
Combustible			Gasóleo máx. 20° C 1,5 E
Alimentación eléctrica	V Hz		220/240 50
Potencia absorbida	W		130
Grado de protección			IP 40
CÓDIGO			521010001

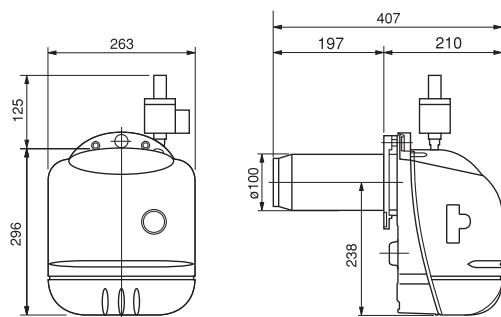
Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores gasóleo" (página 98).

QUEMADORES DE GASÓLEO PARA GRUPOS TÉRMICOS

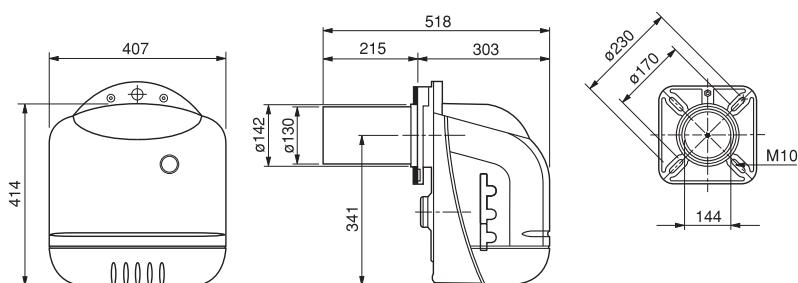
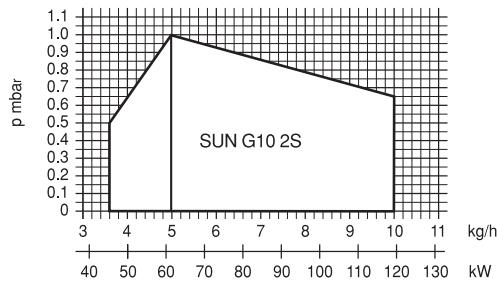


Quemadores de 2 etapas hasta 356 kW

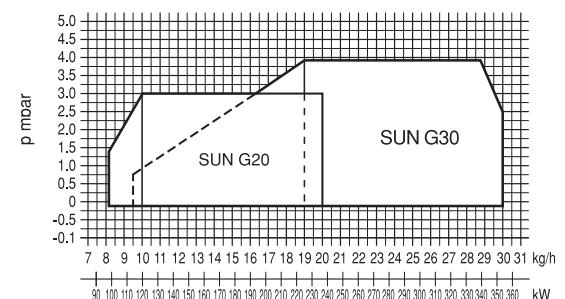
- SUN G10 2S – SUN G 20 – SUN G 30



SUN G10 2S



SUN G20 • SUN G30



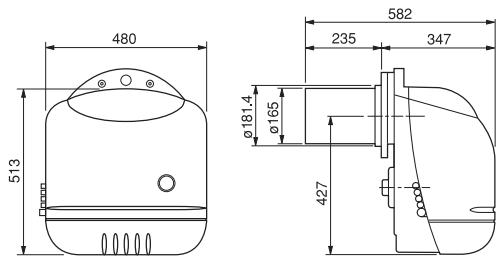
SUN G	SUN G10 2S	SUN G20	SUN G30	
Caudal combustible	Mínimo 1ª etapa kg/h	4	8	9,6
	Mínimo 2ª etapa kg/h	5,3	10	19
	Máximo 2ª etapa kg/h	10	20	30
Potencia térmica	Mínimo 1ª etapa kW	47,5	95	113,9
	Mínimo 2ª etapa kW	63,2	118,6	225,3
	Máximo 2ª etapa kW	118,6	237,2	355,8
Transformador de encendido	kV	2 x 7	2 x 7	2 x 7
Motor	mA	40	40	40
Combustible	W	110	370	370
Alimentación eléctrica	V	220/240	220/240	220/240
	Hz	50	50	50
Potencia absorbida	W	160	400	400
Grado de protección		IP 40	IP 40	IP 40
CÓDIGO		521010201	521020001	521030001

Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores gasóleo" (página 98).

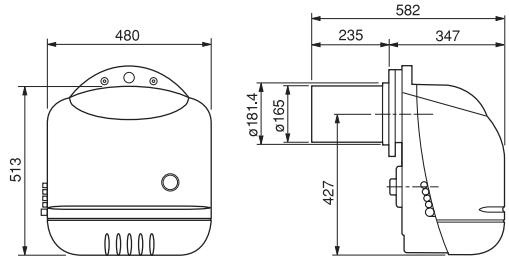
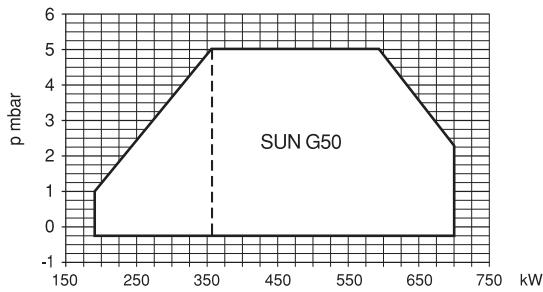


Quemadores de 2 etapas hasta 949 kW

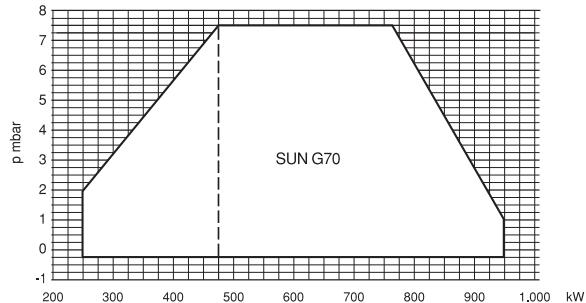
- SUN G50 – SUN G70.



SUN G50



SUN G70



SUN G	SUN G50	SUN G70	
Caudal combustible	Mínimo 1ª etapa kg/h	16	22
	Mínimo 2ª etapa kg/h	30	40
	Máximo 2ª etapa kg/h	60	80
Potencia térmica	Mínimo 1ª etapa kW	198,8	260,9
	Mínimo 2ª etapa kW	355,8	474,4
	Máximo 2ª etapa kW	711,6	948,8
Transformador de encendido	kV	2 x 7	2 x 7
	mA	40	40
Motor	W	1.100	1.100
Combustible		Gasóleo máx. 20° C, 1,5 E	
Alimentación eléctrica	V	230/400 V Trifásico	
	Hz	50	50
Potencia absorbida	W	1.150	1.150
Grado de protección		IP 40	IP 40
CÓDIGO	521050001	521070001	

Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores gasóleo" (página 98).

SUN M3 - M6 - M10

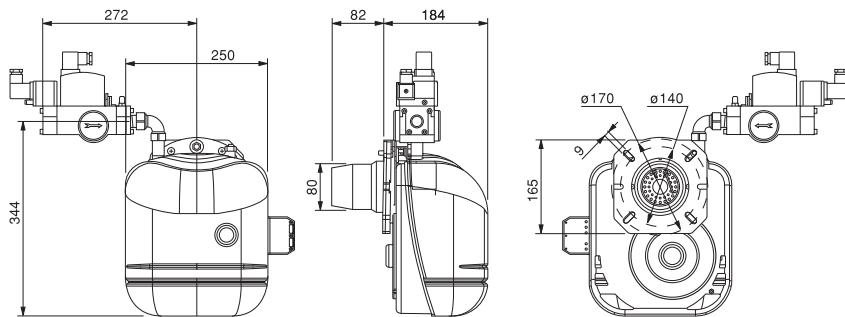
QUEMADORES A GAS NATURAL Y PROPANO PARA
GRUPOS TÉRMICOS



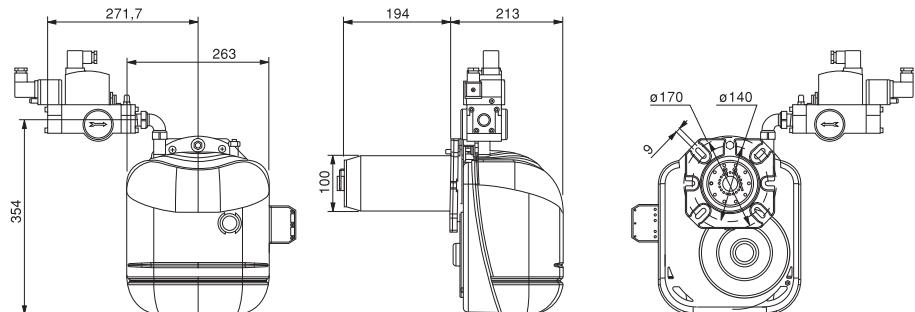
Quemadores de 1 etapa hasta 120 kW

- SUN M3, SUN M6 Y SUN M10.

SUN M3 y SUN M6



SUN M10



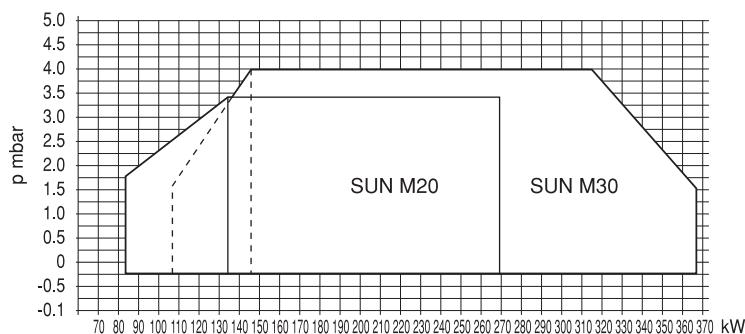
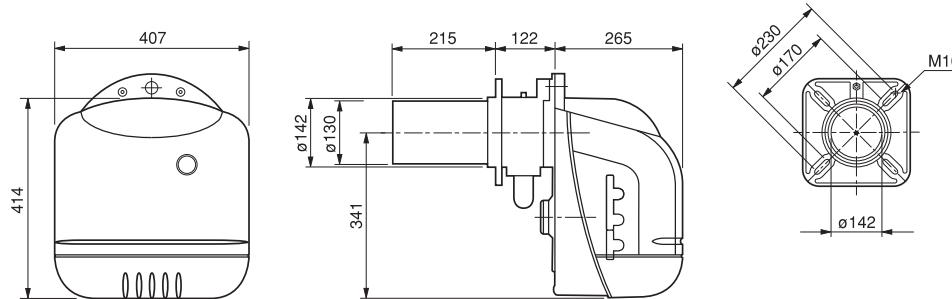
SUN M	SUN M3	SUN M6	SUN M10
Potencia térmica	15 kW	30 kW	50 kW
Mínimo			
Máximo	45 kW	60 kW	120 kW
Combustible	G20-G31	G20-G31	G20-G31
Alimentación eléctrica	230 V	230 V	230 V
	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Potencia absorbida	160 W	160 W	200 W
Grado de protección	IP 40	IP 40	IP 40
CÓDIGO	GLP 541103000 GN 541103000	541106000 541106000	531110000 541110000



Quemadores de 2 etapas, hasta 365 kW

- SUN M20 – SUN M30, quemadores de gas de 2 etapas, o modulantes mediante Kit C35015050 (opcional).

SUN M20 y SUN M30

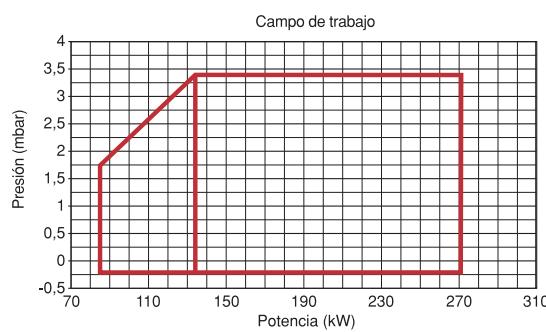


SUN M	SUN M20	SUN M30	
Potencia térmica	Mínimo 1ª etapa kW	85	110
	Mínimo 2ª etapa kW	135	150
	Máximo 2ª etapa kW	270	365
Combustible	Gas	G20-G31	G20-G31
Alimentación eléctrica	V	220-240	220-240
	Hz	50	50
Potencia absorbida	W	370	370
Grado de protección		IP 40	IP 40
CÓDIGO	541120000	541130000	

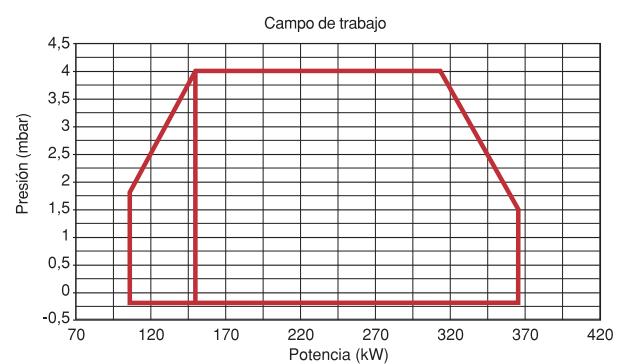
Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores/rampas de gas" (páginas 99-100).

Rampas de gas

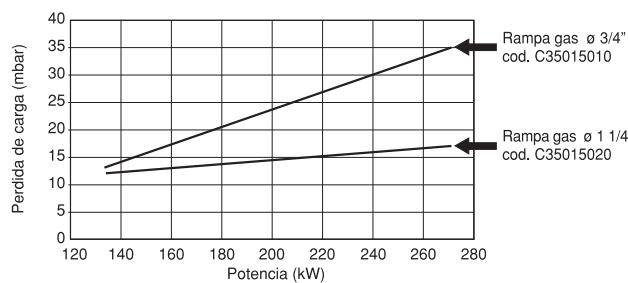
SUN M20



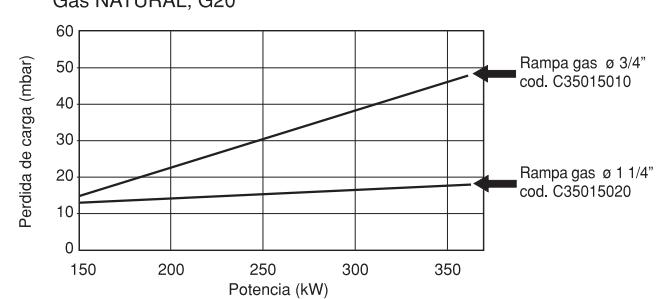
SUN M30



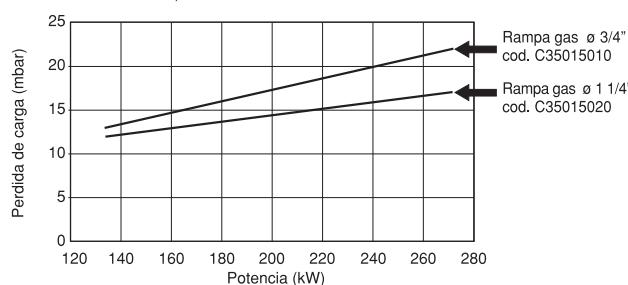
Gas NATURAL, G20



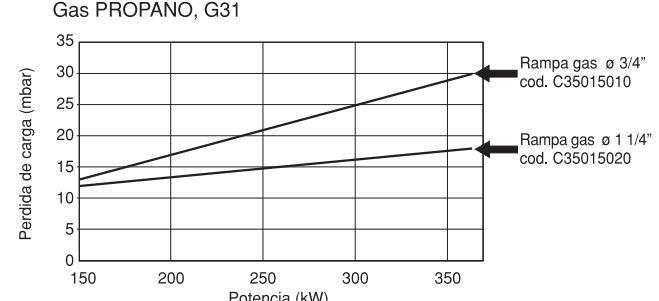
Gas NATURAL, G20



Gas PROPANO, G31



Gas PROPANO, G31



Para elegir quemador, consultar ejemplo práctico selección quemador gas y rampa.

SUN M

Rampa gas Ø 3/4" Ref. 094000X0

Rampa gas Ø 1 1/4" Ref. 094001X0

Kit de modulación RWF40, para SUN M, con sonda QAE 22A

Kit estanquidad quemadores SUN M

SUN M20 • SUN M30

C35015010

C35015020

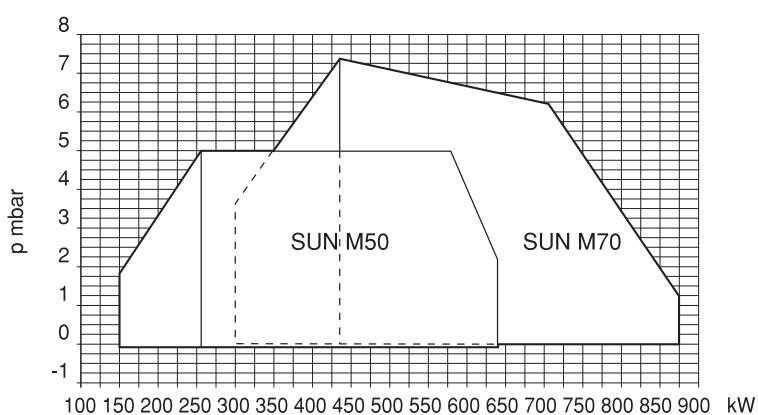
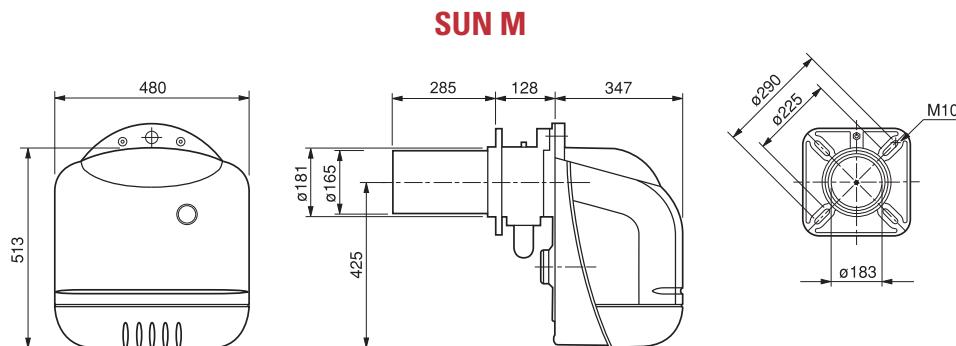
C35015050

C35015390



Quemadores de 2 etapas, hasta 875 kW

- SUN M50 – SUN M70, quemadores de gas de 2 etapas, o modulantes mediante Kit C35015050 (opcional).



SUN M	SUN M50	SUN M70	
Potencia térmica	Mínimo 1 ^a etapa kW	150	295
	Mínimo 2 ^a etapa kW	255	435
	Máximo 2 ^a etapa kW	640	875
Combustible	Gas	G20-G31	G20-G31
Alimentación eléctrica	V		230/400 V Trifásico
	Hz	50	50
Potencia absorbida	W	1.100	1.100
Grado de protección		IP 40	IP 40
CÓDIGO		541150000	541170000

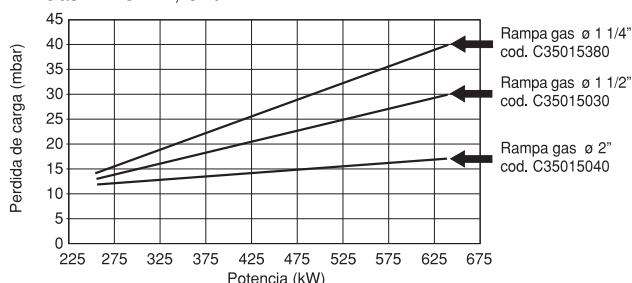
Para elegir quemador, consultar "Cálculo quemadores/rampas de gas" (páginas 99-100).

Rampas de gas

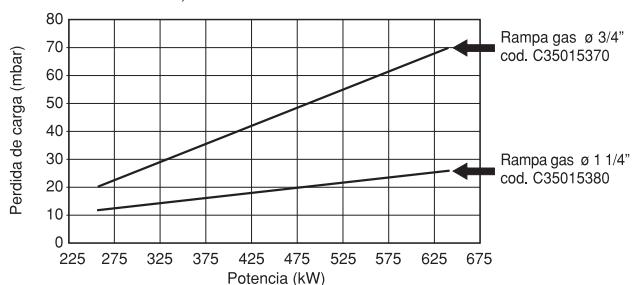
SUN M50



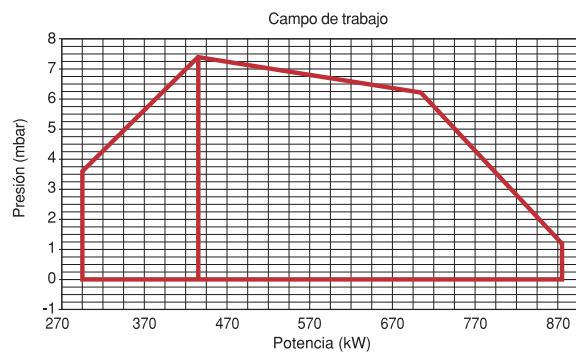
Gas NATURAL, G20



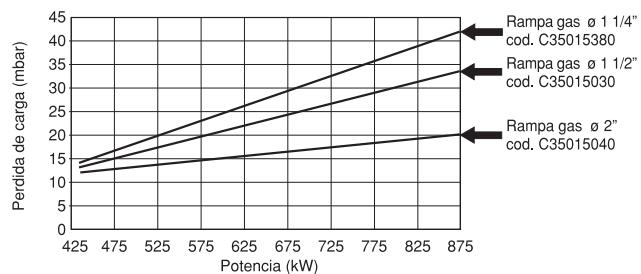
Gas PROPANO, G31



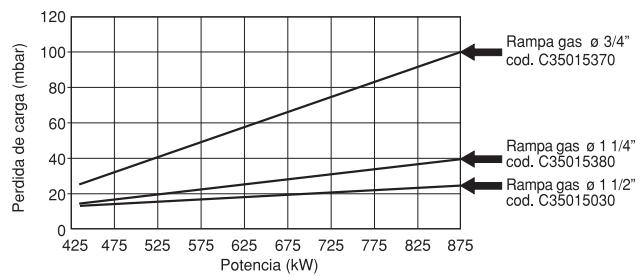
SUN M70



Gas NATURAL, G20



Gas PROPANO, G31



Para elegir quemador, consultar ejemplo práctico selección quemador gas y rampa.

SUN M

Rampa gas Ø 3/4" Ref. 094005X0

Rampa gas Ø 1 1/4" Ref. 094006X0

Rampa gas Ø 1 1/2" Ref. 094003X0

Rampa gas Ø 2" Ref. 094004X0

Kit de modulación RWF40, para SUN M, con sonda QAE 22A

Kit estanquidad quemadores SUN M

SUN M50 • SUN M70

C35015370

C35015380

C35015030

C35015040

C35015050

C35015390

CALCULO 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**.
- **Grafica del Campo de Trabajo** del quemador.

Ejemplo Práctico de Selección

Seleccionar un quemador de **Gasóleo**, para una caldera FERROLI modelo PREXTERM N 300.

Selección Quemador

Lo primero, obtener los dos datos necesarios de la caldera en la página 81 de este catálogo:

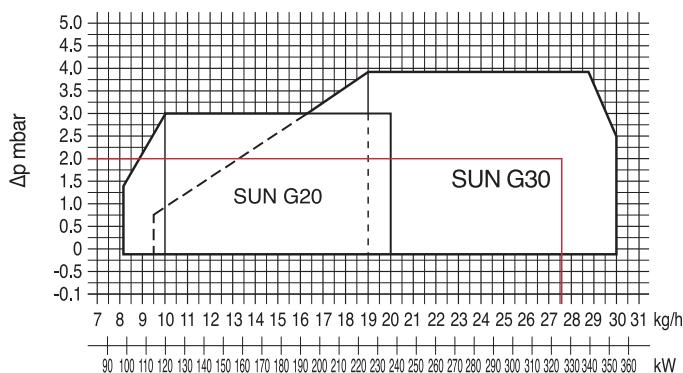
PREXTERM N 300

- Gasto calorífico P.C.I máx.: 326 kW.
- Δp lado de humos: 2,09 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**; en este caso, vemos que el modelo SUN G30 (Pág. 91) es el primer modelo con potencia superior: Potencia térmica máxima 2ª etapa SUN G30 es de 355,8 kW.
2. Nos vamos a la gráfica **Campo de trabajo del quemador** (Pág. 91), 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: 2,09 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.

Campo de trabajo de quemador SUN G30



Con esto, hemos concluido la selección del quemador correcto para esta caldera

CALCULO QUEMADORES / RAMPAS GAS

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 llarín de la caldera.

Del quemador, igualmente tendremos que tener **dos datos fundamentales**:

- Potencia Térmica Máxima.
- **Gráfica del Campo de Trabajo** del quemador.

Necesitando **además en los quemadores de Gas, 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 PREXTERM N 300.

Selección Quemador

Lo primero, obtener los dos datos necesarios de la caldera (en la página 81 de este catálogo):

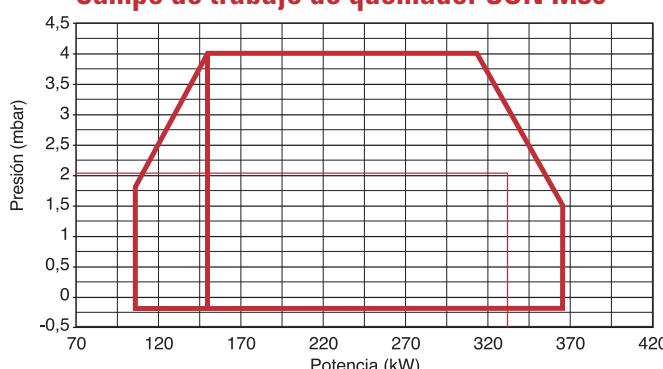
PREXTERM N 300

- Gasto calorífico P.C.I: 326 kW.
- Δp lado de humos: 2,09 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**; en este caso, vemos que el modelo SUN M30 (Pág. 94) es el primer modelo con potencia superior: Potencia térmica máxima 2ª etapa SUN M30 es de 365 kW.
2. **Nos vamos a la gráfica Campo de Trabajo del Quemador** (Pág. 94), 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: 2,09 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.

Campo de trabajo de quemador SUN M30



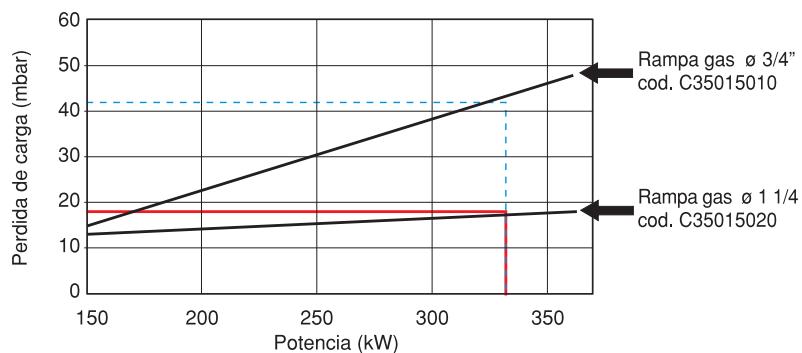
Con esto, **hemos concluido la selección del quemador correcto para esta caldera**

CALCULO QUEMADORES / RAMPAS GAS

En gasoil, habríamos terminado totalmente la selección, pero **en Gas (Natural o Propano)** necesitamos saber que 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: 2,09 mbar.
- Con estos datos, **nos vamos a la gráfica de selección de rampa de gas** (Pág. 95): 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: 2,09 mbar + 18 mbar = 20,09 mbar; el valor resultante de esta suma: 20,09 mbar, debe ser inferior a la presión de gas que tengamos en la instalación.**
- Este valor de instalación únicamente lo sabe el instalador. **En 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 Ø 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 Ø 3/4" (es decir, de menor diámetro), con el ahorro que ello significa, ya que si nos damos cuenta, la rampa de gas Ø 1 1/4" tiene un precio tarifa superior al de la rampa de Ø 3/4" (según tarifa de precios Marzo 2010).
- En nuestro ejemplo, para usar la rampa de Ø 3/4", necesitaríamos una presión de entrada de gas, de (azul discontinuo): $2.09 \text{ mbar} + 41 \text{ mbar} = 43,09 \text{ mbar}$.

Gas natural G20



Radiadores

RADIADORES DE ALUMINIO

• Europa C	101
• Xian	102

RADIADORES DE HIERRO FUNDIDO

• Tahiti	105
----------	-----

TOALLEROS

• Sun	106
• Moon	107
• Turandot cromado	108

PANELES DE CHAPA DE ACERO

• PK 11 - PKKP 22	109
-------------------	-----

Calderas murales
Calderas condensación

Depósitos
A.C.S.

Grupos térmicos
a gasoil

Grupos térmicos
a pie

Calderas de pie
Quemaduras

Radiadores
Radiadores

Emisores eléctricos
Termus eléctricos

Captaidores solares y
Soluciones vivientes unifam.

Componentes
y depósitos

Servicios, compromisos y
Acciones Ferrol

RADIADORES DE ALUMINIO



Alta Emisión Térmica

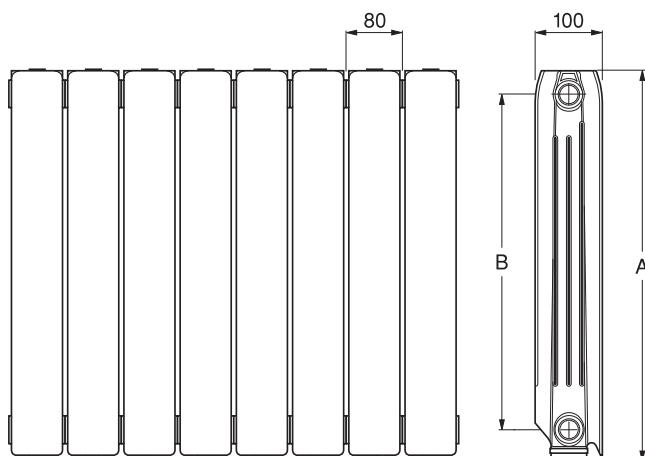
- **Amplitud de gama.**
- **Se suministran en baterías de 2 a 14 elementos (en función de alturas) protegidos por una funda de plástico retráctil y con protectores laterales: ahorro de mano de obra y conservación hasta la entrega.**
- **Unión entre los elementos del radiador mediante Junta Elástica que proporciona total estanquidad de la instalación.**
 - Fabricados en la fábrica FERROLI de 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:

- Si el radiador no está equipado con purga automática, no aislarlo completamente de la instalación.



Especialmente indicado para trabajar en Instalaciones de Baja Temperatura, con $\Delta T = 30^\circ\text{C}$. Confirmar potencia emitida según ecuación característica (Tabla datos técnicos).

EUROPA			450 C	600 C	700 C	800 C	
Emisión térmica	UNE EN-442	$\Delta T = 50^\circ\text{C}$	W kcal/h	89,2 76,7	119,8 103,0	137,1 117,9	158,0 135,8
		$\Delta T = 60^\circ\text{C}$	W kcal/h	112,7 96,9	152,3 131,0	174,3 149,8	200,9 172,8
		Exponente n		1,27784	1,31869	1,31598	1,32052
		Km		0,601947	0,688627	0,796525	0,901564
Dimensiones		Contenido agua	L	0,31	0,39	0,45	0,50
		Peso	kg	1,04	1,34	1,57	1,85
		A	mm	431	581	681	781
		B Distancia entre ejes	mm	350	500	600	700
Conexiones		C	mm	100	100	100	100
		D	mm	80	80	80	80
CÓDIGOS		Ver Códigos de Baterías en página 103					

Ecuación características de cada modelo: $\Phi = Km \times \Delta T^n$



Altísima Emisión Térmica

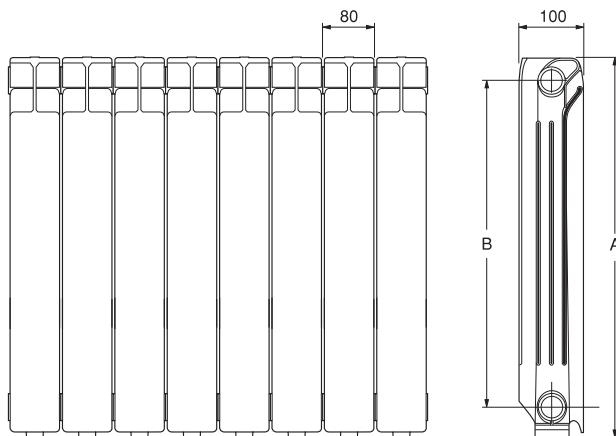
- **Amplitud de gama.**
- **Se suministran montadas en baterías de 2 a 14 elementos (en función de alturas) protegidos por una funda de plástico retráctil y con protectores laterales: ahorro de mano de obra y conservación hasta la entrega.**
- **Unión entre los elementos del radiador mediante Junta Elástica que proporciona total estanquidad de la instalación.**
 - Fabricados en la fábrica Ferrolí de 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:

- Si el radiador no está equipado con purga automática, no aislarlo completamente de la instalación.



Especialmente indicado para trabajar en Instalaciones de Baja Temperatura, con $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$. Confirmar potencia emitida según ecuación característica (Tabla datos técnicos).

XIAN		450 N	600 N	700 N	800 N
Emisión térmica UNE EN-442	$\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$	W kcal/h	90,8 78,0	122,9 105,7	142,2 122,3
	$\Delta T = 60^{\circ}\text{C}$	W kcal/h	115,1 99,0	156,2 134,3	204,3 156,0
	Exponente n		1,30483	1,31423	1,33400
	Km		0,550807	0,718974	0,770156
Contenido agua	L		0,31	0,39	0,45
Peso	kg		1,04	1,36	1,60
Dimensiones	A	mm	431	581	681
	B Distancia entre ejes	mm	350	500	600
	C	mm	100	100	100
	D	mm	80	80	80
Conexiones	\emptyset		1"	1"	1"

Ver **Códigos de Baterías** en página 103

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 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



ACCESORIOS RADIADORES

Para radiador de aluminio Europa y Xian



CÓDIGO	PRODUCTO
C41015690	Tapón radiador 1" Der. (10 ud.)
C41015700	Tapón radiador 1" Izq. (10 ud.)
C41015710	Reducción 3/4" Der. (10 ud.)
C41015720	Reducción 3/4" Izq. (10 ud.)
C41015730	Reducción 1/2" Der. (10 ud.)
C41015740	Reducción 1/2" Izq. (10 ud.)
C41015750	Reducción 3/8" Der. (10 ud.)
C41015760	Reducción 3/8" Izq. (10 ud.)
C41015770	Reducción 1/4" Der. (10 ud.)
C41015780	Reducción 1/4" Izq. (10 ud.)
C41015790	Reducción 1/8" Der. (10 ud.)
C41015800	Reducción 1/8" Izq. (10 ud.)
000214210	Racor derecha-izquierda 1"
000214600	Llave para racores
A71015060	Tubo de 65 ml. pasta elástica
C41015360	Conjunto soporte pie radiadores mod. 600 (2 uds.)
000278860	Spray esmalte nitrosintético blanco
C09276090	Purgador 1/2"
C41015291	Kit conjunto soporte regulable (2 ud.)
C41214692	Soporte fijo empotrar en pared (2 ud.)

Para paneles de chapa de acero PK

CÓDIGO	PRODUCTO
000275780	Junta 1/2"
C09275740	Tapón 1/2"
C09276090	Purgador 1/2"



Para radiador de hierro fundido Tahití



CÓDIGO	PRODUCTO
000275500	Tapón 1" Derecha
000275510	Tapón 1" Izquierda
000275530	Reducción 1/2" Derecha
000275540	Reducción 3/8" Derecha
00279280	Reducción 1/8" Derecha
000275570	Reducción 1/2" Izquierda
000275580	Reducción 3/8" Izquierda
000279290	Reducción 1/8" Izquierda
000214210	Racor Derecha-Izquierda 1"
000275610	Junta radiador D.48 d.32
000275620	Soporte Fijo Lg.190
000275630	Soporte Fijo Lg.220
000275640	Soporte Fijo Lg.270
C41015670	Soporte apoyo pie 1 ud.

Nota:

Con el suministro de una batería (10 elem.) TAHITÍ se incluyen 4 accesorios (tapones y reducciones) con juntas, que deben ser definidos por el comprador.

Para toalleros calefactores

CÓDIGO	PRODUCTO
C41015090	Kit barra toallero blanco
C41015470	Kit barra toallero TURANDOT cromado



RADIADORES DE HIERRO FUNDIDO


CE
05

EN
442

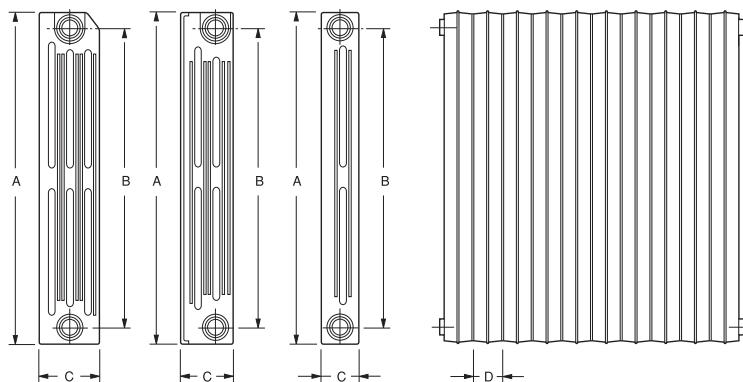

49 / 047

Alta Emisión Térmica

- **Amplitud de gama.**
- **Por cada batería se incluyen 4 accesorios (tapones y reducciones) así como sus respectivas juntas.**
- **Material idóneo para la transmisión por radiación y convección.**
- **Se presentan con una capa de imprimación por inmersión, seca al horno, preparados para pintar antes de su instalación.**
 - Se suministran en baterías de 10 elementos.
 - Línea sobria y elegante que se adapta perfectamente a cualquier ambiente y decoración.
 - En estos modelos se sintetizan las ventajas de rendimiento de los radiadores tradicionales de columnas con la estética de los paneles convectores de acero y aluminio.
 - Máxima sencillez de limpieza y mantenimiento.

Nota:

- Presión máxima de ejercicio: 6 bar.


Especialmente indicado para trabajar en Instalaciones de Baja Temperatura, con $\Delta T = 30^\circ\text{C}$. Confirmar potencia emitida según ecuación característica (Tabla datos técnicos).

TAHITÍ		2/562	2/685	2/875	3/400	3/562	3/685	3/875	4/685	4/875			
Emisión térmica	UNE EN-442	$\Delta T = 50^\circ\text{C}$	W	58,7	71,2	85,8	60,7	77,7	92,0	113,0	115,6	143,7	
			kcal/h	50,5	61,2	73,8	52,2	66,8	79,1	97,2	99,4	123,6	
		$\Delta T = 60^\circ\text{C}$	W	74,0	90,2	108,9	76,8	98,5	116,6	143,2	147,1	184,2	
			kcal/h	63,6	77,5	93,6	66,1	84,7	100,3	123,2	126,5	158,4	
Exponente n				1,271	1,295	1,296	1,292	1,299	1,300	1,301	1,321	1,363	
Km				0,40667	0,44907	0,51231	0,38736	0,48246	0,56902	0,69618	0,65860	0,69464	
Contenido agua			L	0,55	0,67	0,73	0,57	0,68	0,80	0,96	1,01	1,22	
Peso			kg	3,33	3,97	4,87	3,85	4,39	5,30	6,80	6,81	8,62	
Dimensiones	A	mm	562	685	875	402	562	685	875	685	875		
	B	mm	500	623	813	340	500	623	813	623	813		
	C	mm	67	67	67	105	96,5	96,5	96,5	130,5	130,5		
	D	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
Conexiones	\emptyset			1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"		
CÓDIGO	Batería 10 elementos		830056010	831068010	832087010	833040010	834056010	835068010	836087010	837068010	838087010		

Ecuación características de cada modelo: $\Phi = \text{Km} \times \Delta T^n$


CE 08

Toallero de gran emisión térmica

- Toallero de tubos cilíndricos horizontales, de alto rendimiento: mayor economía.
- Soportes a la pared regulables.
- Amplitud de gama en altura.

- Nuevo diseño.
- Estética actual.
- Pintura blanca RAL 9010 y tratamiento anticorrosivo.
- Temperatura de máximo ejercicio: 110°C.

Accesorios incluidos:

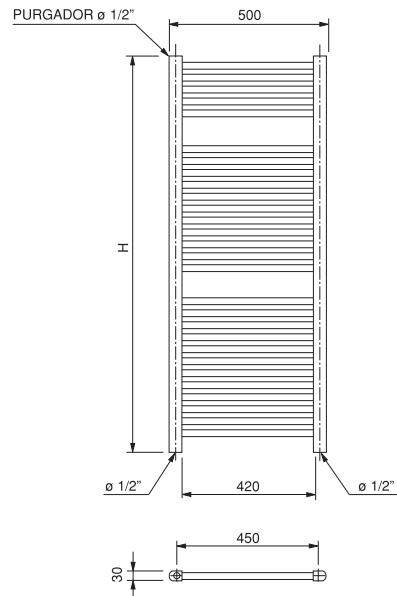
- 3 soportes de fijación a pared, con tacos y tornillos.
- 1 purgador.

Accesorios opcionales:

- Kit barra portaoallas C41015090.

Nota:

- Presión máxima de ejercicio: 10 bar.



SUN		500 x 700	500 x 1.200	500 x 1.410	500 x 1.770
Emisión térmica	UNE EN-442 ΔT 50 °C	W kcal/h	317 272,62	532 457,52	615 528,04
Exponente n			1,22488	1,24281	1,24663
Km			2,62721	4,11451	4,68759
Contenido agua	L	3,1	5,3	6,4	7,7
Peso	kg	4,4	7,8	8,6	11,7
Dimensiones	H	mm	700	1.200	1.410
Número de tubos			13	22	25
Conexiones	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
CÓDIGO		943107050	943112050	943114050	943117550

Ecuación características de cada modelo: $\Phi = Km \times \Delta T^n$

TOALLEROS CALEFACTORES


CE 08

Toallero de gran emisión térmica

- Toallero de tubos cilíndricos verticales y horizontales de alto rendimiento: mayor economía.
- Soportes a la pared regulables.
- Amplitud de gama en altura.

- Nuevo diseño.
- Estética actual.
- Pintura blanca RAL 9010 y tratamiento anticorrosivo.
- Temperatura de máximo ejercicio: 110°C.

Accesorios incluidos:

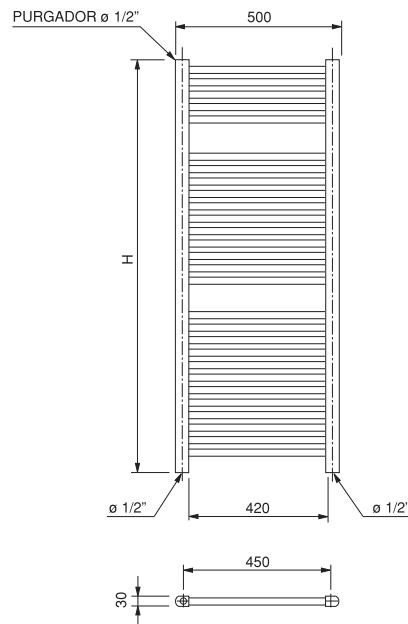
- 3 soportes de fijación a pared, con tacos y tornillos.
- 1 purgador.

Accesorios opcionales:

- Kit barra portatoallas C41015090.

Nota:

- Presión máxima de ejercicio: 10 bar.



MOON		500 x 810	500 x 1.295	500 x 1.420	500 x 1.910
Emisión térmica UNE EN-442	W kcal/h	389 334,54	600 516	685 589,1	866 744,76
Exponente n		1,24028	1,24087	1,24874	1,25588
Km		3,03879	4,67518	5,17429	6,36741
Contenido agua	L	4,9	7,1	8,4	10,5
Peso	kg	6,2	9,8	11,3	14,6
Dimensiones H	mm	810	1.295	1.420	1.910
Conexiones	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
CÓDIGO		941108150	941112950	941114250	941119150

Ecuación características de cada modelo: $\Phi = Km \times \Delta T^n$

TURANDOT CROMADO

TOALLEROS CALEFACTORES



CE 07

Toallero cromado de gran emisión térmica

- Toallero de tubos cilíndricos verticales y horizontales de alto rendimiento: mayor economía.
- Soportes a la pared regulables.
- Amplitud de gama en altura.
 - Nuevo diseño.
 - Estética actual.
 - Precisión en las soldaduras.
 - Temperatura de máximo ejercicio: 110°C.

Accesorios incluidos:

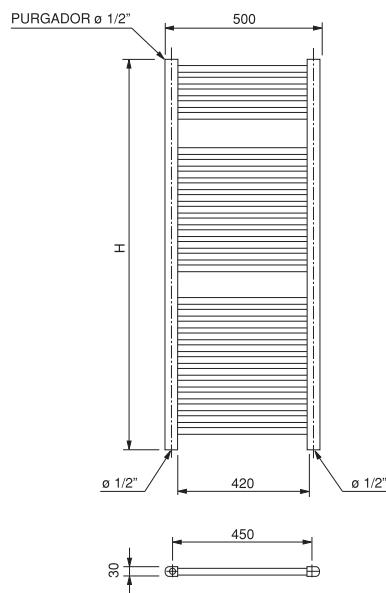
- 3 soportes de fijación a pared, con tacos y tornillos.
- 1 purgador.

Accesorios opcionales:

- Kit barra portatoallas cromado C41015470.

Nota:

- Presión máxima de ejercicio: 10 bar.



TURANDOT cromado		500 x 801	500 x 1.252	500 x 1.457	500 x 1.867
Emisión térmica UNE EN-442 ΔT 50 °C		W kcal/h	375 322,5	556 478,16	659 566,74
Exponente n			1,24	1,242	1,248
Km			3,48198	4,31473	4,99541
Contenido agua	L	4,3	6,0	7,5	9,5
Peso	kg	6,9	10,2	12,0	15,2
Dimensiones H	mm	801	1.252	1.457	1.867
Conexiones	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
CÓDIGO		942008050	942012550	942014050	942018550

Ecuación características de cada modelo: $\Phi = Km \times \Delta T^n$

PANELES DE CHAPA PK 11 / PKKP 22

PANELES DE CHAPA DE ACERO



Gran emisión térmica

- Máxima eficiencia energética: máximo ahorro.
- Avanzada tecnología.
- Carenado con rejilla superior y dos piezas laterales.

- Nuevo diseño.
- Se suministran pintados con resina epoxi, color blanco RAL 9010 sobre capa de imprimación.

Accesorios incluidos:

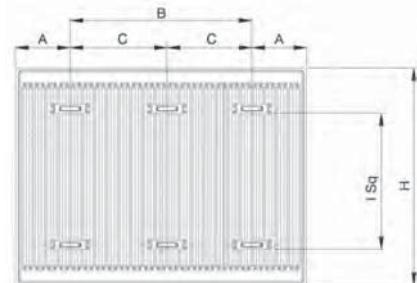
- Rejilla superior y paneles laterales en todos los modelos.
- Soportes tipo consola.
- Purgador de $\frac{1}{2}$ ".
- Tapón de $\frac{1}{2}$ ".
- Juntas.

Nota:

- Presión máxima de ejercicio: 10 bar.

Especialmente indicado para trabajar en Instalaciones de Baja Temperatura, con ΔT 30 °C. Confirmar potencia emitida según ecuación característica (Tabla datos técnicos).

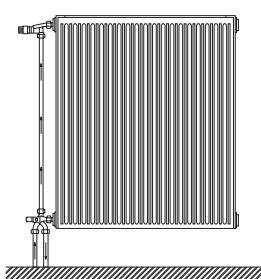
Longitud (mm)	Modelo 11 (PK)			Modelo 22 (PKKP)		
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
400	83,5	233	—	83,5	233	—
500	150	200	—	116,5	267	—
600	150	300	—	116,5	367	—
700	150	400	—	116,5	467	—
800	150	500	—	116,5	567	—
900	150	600	—	116,5	667	—
1.000	150	700	—	116,5	767	—
1.100	150	800	—	116,5	867	—
1.200	150	900	—	116,5	967	—
1.300	150	1.000	—	116,5	1.067	—
1.400	150	1.100	—	116,5	1.167	—
1.500	150	1.200	—	116,5	1.267	—
1.600	150	—	650	116,5	—	683,5



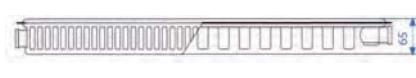
Modelos PK 11 / PKKP 22		
H	h	I Sq
300	245	142
600	545	347
900	845	647

Modelo PK 11 Modelo PKKP 22

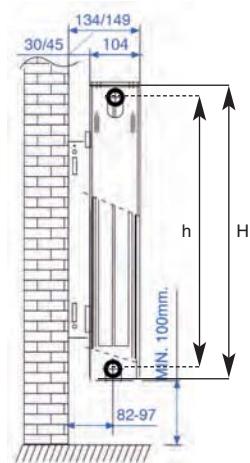
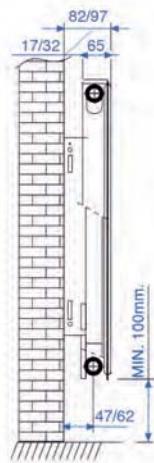
En instalaciones monotubo de paneles PK11 se debe realizar el siguiente esquema de instalación:



Modelo PK 11



Modelo PKKP 22



PANELES DE CHAPA FERROLI PK 11 / PKKP 22

Paneles de chapa de acero

PK 11

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 Δt=50°C Kcal/h.
944030040	PK 11 300 x 400	155
944030050	PK 11 300 x 500	194
944030060	PK 11 300 x 600	233
944030070	PK 11 300 x 700	271
944030080	PK 11 300 x 800	310
944030090	PK 11 300 x 900	349
944030100	PK 11 300 x 1000	388
944030110	PK 11 300 x 1100	426
944030120	PK 11 300 x 1200	465
944030130	PK 11 300 x 1300	504
944030140	PK 11 300 x 1400	543
944030150	PK 11 300 x 1500	581
944030160	PK 11 300 x 1600	620
944030180	PK 11 300 x 1800	698

Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$

Altura H = 300 mm

Altura h = 245 mm

Exponente n = 1,31042

PKKP 22

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 Δt=50°C Kcal/h.
946030040	PKKP 22 300 x 400	320
946030050	PKKP 22 300 x 500	400
946030060	PKKP 22 300 x 600	480
946030070	PKKP 22 300 x 700	560
946030080	PKKP 22 300 x 800	640
946030090	PKKP 22 300 x 900	720
946030100	PKKP 22 300 x 1000	800
946030110	PKKP 22 300 x 1100	880
946030120	PKKP 22 300 x 1200	960
946030130	PKKP 22 300 x 1300	1.040
946030140	PKKP 22 300 x 1400	1.120
946030150	PKKP 22 300 x 1500	1.200
946030160	PKKP 22 300 x 1600	1.280
946030180	PKKP 22 300 x 1800	1.440

Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$

Altura H = 300 mm

Altura h = 245 mm

Exponente n = 1,30076

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 Δt=50°C Kcal/h.
944060040	PK 11 600 x 400	308
944060050	PK 11 600 x 500	385
944060060	PK 11 600 x 600	462
944060070	PK 11 600 x 700	539
944060080	PK 11 600 x 800	616
944060090	PK 11 600 x 900	693
944060100	PK 11 600 x 1000	769
944060110	PK 11 600 x 1100	846
944060120	PK 11 600 x 1200	923
944060130	PK 11 600 x 1300	1.000
944060140	PK 11 600 x 1400	1.077
944060150	PK 11 600 x 1500	1.154
944060160	PK 11 600 x 1600	1.231
944060180	PK 11 600 x 1800	1.385

Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$

Altura H = 600 mm

Altura h = 545 mm

Exponente n = 1,30291

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 Δt=50°C Kcal/h.
946060040	PKKP 22 600 x 400	583
946060050	PKKP 22 600 x 500	728
946060060	PKKP 22 600 x 600	874
946060070	PKKP 22 600 x 700	1.020
946060080	PKKP 22 600 x 800	1.165
946060090	PKKP 22 600 x 900	1.311
946060100	PKKP 22 600 x 1000	1.457
946060110	PKKP 22 600 x 1100	1.603
946060120	PKKP 22 600 x 1200	1.748
946060130	PKKP 22 600 x 1300	1.894
946060140	PKKP 22 600 x 1400	2.040
946060150	PKKP 22 600 x 1500	2.185
946060160	PKKP 22 600 x 1600	2.331
946060180	PKKP 22 600 x 1800	2.622

Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$

Altura H = 600 mm

Altura h = 545 mm

Exponente n = 1,34349

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 Δt=50°C Kcal/h.
944090040	PK 11 900 x 400	429
944090050	PK 11 900 x 500	537
944090060	PK 11 900 x 600	644
944090070	PK 11 900 x 700	751
944090080	PK 11 900 x 800	859
944090090	PK 11 900 x 900	966
944090100	PK 11 900 x 1000	1.073
944090110	PK 11 900 x 1100	1.181
944090120	PK 11 900 x 1200	1.288
944090130	PK 11 900 x 1300	1.395
944090140	PK 11 900 x 1400	1.503
944090150	PK 11 900 x 1500	1.610
944090160	PK 11 900 x 1600	1.717
944090180	PK 11 900 x 1800	1.932

Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$

Altura H = 900 mm

Altura h = 845 mm

Exponente n = 1,30915

CÓDIGO	PRODUCTO	Emisión térmica UNE EN-442 Δt=50°C Kcal/h.
946090040	PKKP 22 900 x 400	820
946090050	PKKP 22 900 x 500	1.025
946090060	PKKP 22 900 x 600	1.230
946090070	PKKP 22 900 x 700	1.435
946090080	PKKP 22 900 x 800	1.640
946090090	PKKP 22 900 x 900	1.845
946090100	PKKP 22 900 x 1000	2.051
946090110	PKKP 22 900 x 1100	2.256
946090120	PKKP 22 900 x 1200	2.461
946090130	PKKP 22 900 x 1300	2.666
946090140	PKKP 22 900 x 1400	2.871
946090150	PKKP 22 900 x 1500	3.076
946090160	PKKP 22 900 x 1600	3.281
946090180	PKKP 22 900 x 1800	3.691

Ecuación característica de cada modelo: $Q = B_{50} (\Delta t/50)^n$

Altura H = 900 mm

Altura h = 845 mm

Exponente n = 1,32727

Emisores eléctricos

EMISORES ELÉCTRICOS

- Soft Plus Eco Dry 112
- Soft Plus Remote 113
- Soft Z 114
- Soft 115
- Onix 116

TOALLEROS ELÉCTRICOS

- Electro Turandot 117



Calderas murales
Calderas condensación

Depósitos
A.C.S.

Grupos térmicos
a gas

Grupos térmicos
a gasóleo

Calderas de pie

Quemaduras

Radiadores

Termus eléctricos
Emisores eléctricos

Captaidores solares y
Soluciones vivientes unifam.

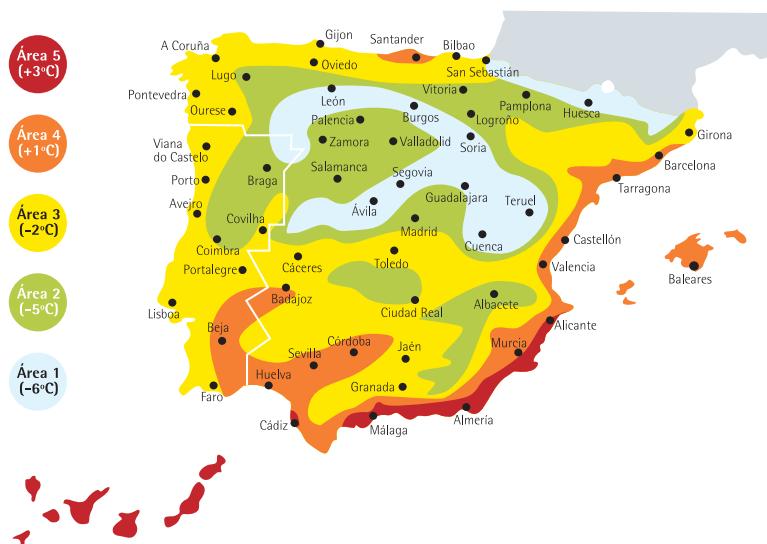
Componentes
y depósitos

Servicios, compromisos y
Acciones Ferroli

DIMENSIONAMIENTO INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN CON EMISORES ELÉCTRICOS

Guía rápida de selección de cálculo de potencia:

1º Localización de la zona climática en función del siguiente mapa.



2º Determinar las necesidades de cada estancia en función de la siguiente tabla, según zona climática y aislamiento.

En cada estancia se tendrá que instalar el número de emisores eléctricos necesarios para satisfacer la demanda que salga del cálculo anterior, con lo que siempre tendrá que ser igual o superior la potencia instalada a la potencia calculada de demanda.

Cálculo de una vivienda que tiene las siguientes características:

RECOMENDACIÓN FERROLI*				
Área 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

* Hipótesis de cálculo: Vivienda ubicada entre plantas calefactadas con no más de una fachada exterior. Altura interior de vivienda de 2,6 metros. Para orientación norte, aplicar un coeficiente de valoración de un 10%. Tensión de alimentación a radiadores eléctricos: 220–230 voltios.

- Ubicación:	Castellón (Área 3 según mapa climático)
- Tipo vivienda:	En altura no siendo ni planta baja ni ático
- Altura de techos:	2,6 metros
- T [°] ambiente a obtener	20 °C / 22 °C
- Aislamiento	Medio

Resultado del cálculo con modelo SOFT Z de FERROLI

ESTANCIA	Superficie (m ²)	Potencia a instalar (W)	SOFT Z
Distribuidor	5	350	SOFT Z 35 (350 W)
Cocina	10	700	SOFT Z 75 (750 W)
Pasillo	4	280	SOFT Z 35 (350 W)
Salón*	20	1.540	SOFT Z 180 (1.800 W)
Baño	4	280	SOFT Z 35 (350 W)
Dormitorio 1	12	840	SOFT Z 90 (900 W)
Dormitorio 2	10	700	SOFT Z 75 (750 W)
TOTAL	65	4.690	

*Fachada exterior – orientación norte.

SOFT PLUS ECO DRY

EMISOR ELÉCTRICO DIGITAL EN SECO



Emisor de baja inercia térmica. Transmisión de calor por convección

• Calor eficiente:

- 100% de la energía transformada en calor.
- Cuerpo de aluminio inyectado que permite mayor rapidez y eficiencia en la transmisión del calor.
- Temperatura uniforme.
- Tecnología TRIAC de alta precisión y silenciosa: mayor confort.
- Sin fluido térmico (aceite): ecológico.
- Temperatura superficial controlada 70 °C.

• Calor económico

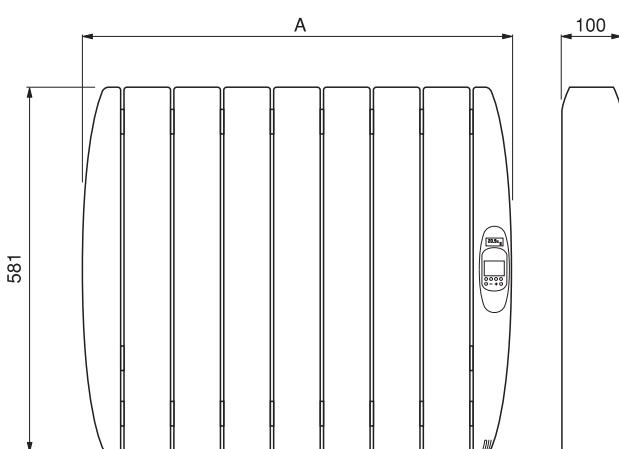
- Mayor precisión y estabilidad de la temperatura.
- Rápida respuesta a cambios bruscos de temperatura en cada estancia de forma individual: máximo confort y ahorro energético.

Panel de control DIGITAL compuesto de:

- Pantalla LCD para visualizar la temperatura ambiente, temperatura de consigna y programación confort/económico.
- Programador semanal que permite fijar los períodos en los que el emisor térmico funcionará en modo confort y en modo económico día a día.
- Reloj digital.
- Modos: confort, económico, antihielo y parada.

Nota:

- Soportes para colgar en la pared incluidos.



Panel SOFT PLUS
ECO DRY con Crono
Termostato diario
Digital y Programa-
ción Semanal.



Kit de ruedas (opcional)

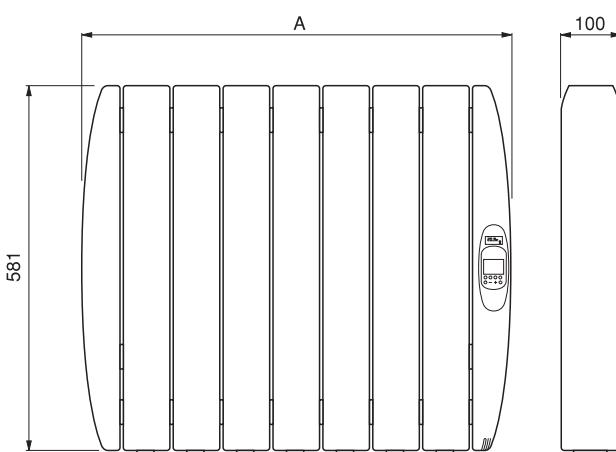
SOFT PLUS ECO DRY	50	75	100	120	150
Emisión térmica W	500	750	1000	1200	1500
Clase de aislante	I	I	I	I	I
Índice Protección eléctrica	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Dimensiones A mm	450	610	770	850	1010
Número de elementos	4	6	8	9	11
CÓDIGO	238004059	238006079	238008109	238009129	238011159
CÓDIGO KIT DE RUEDAS EMISORES ELÉCTRICOS				C43015720	

SOFT PLUS REMOTE

EMISOR ELÉCTRICO DIGITAL CON MANDO A DISTANCIA OPCIONAL



Kit de ruedas (opcional)



Mando a distancia opcional

- Práctico y sencillo mando-programador digital a distancia.
- Rápida transferencia de la programación a cada radiador.
- Programación semanal: 7 días, 24 horas al día en fracciones de 1 hora.
- Modos de programación: confort, económico y antihielo.
- Gran pantalla LCD retroiluminada.
- Diseño ergonómico.
- Reloj digital.
- Incorpora soporte de sobremesa.
- Incluye pilas.

Nota:

- Soportes para colgar en la pared incluidos.

Transferencia de datos: programas, temperaturas de consigna, etc

Modo vacaciones o ausencia

Selector de programas

Modo manual o Modo forzado

Modo AUTO: Funcionamiento del programa elegido

Configuración de programas: 3 prefijados y 3 a definir por el usuario

Ajustes de fecha y hora

Selector de temperaturas de los diferentes modos de programación



SOFT PLUS REMOTE	35	50	75	100	120	150	180
Potencia W	350	500	750	1000	1200	1500	1800
Dimensiones A mm	370	450	610	770	850	1010	1170
Nº Elementos	3	4	6	8	9	11	13
Clase aislante I	I	I	I	I	I	I	I
Índice protección	IP24						
CÓDIGO	214003039	214004059	214006079	214008109	214009129	214011159	214013189
CÓDIGO MANDO A DISTANCIA IR						C43018100	
CÓDIGO KIT DE RUEDAS EMISORES ELÉCTRICOS						C43015720	



Preparado para zonificar mediante corriente portadora

- **Calor eficiente:**

- 100% de la energía transformada en calor.
- Cuerpo de aluminio inyectado que permite mayor rapidez y eficiencia en la transmisión del calor.
- Con fluido térmico de altas prestaciones.
- Temperatura uniforme.
- Tecnología TRIAC de alta precisión y silenciosa: mayor confort.

- **Calor económico**

- Mayor precisión y estabilidad de la temperatura.
- Rápida respuesta a cambios bruscos de temperatura en cada estancia de forma individual: máximo confort y ahorro energético.

- **Modos confort, económico, antihielo y parada**

Nota:

- Soportes para colgar en la pared incluidos.



Mando telefónico Domotic CPL



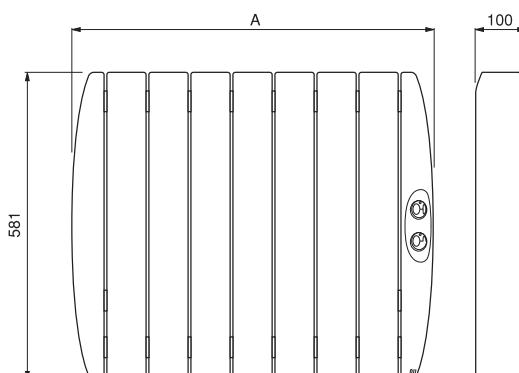
Centralita de Regulación Multizone CPL



Optimizador de potencia RZ6 CPL



Panel SOFT Z



SOFT Z	35	50	60	75	90	100	120	150	180
Emisión térmica W	350	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
Clase de aislante	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Índice Protección eléctrica	IP24								
Dimensiones A mm	370	450	530	610	690	770	850	1010	1170
Número de elementos	3	4	5	6	7	8	9	11	13
CÓDIGO	209003039	209004059	209005069	209006079	209007099	209008109	209009129	209011159	209013189
CÓDIGO KIT DE RUEDAS EMISORES ELÉCTRICOS									C43015720
CÓDIGO CENTRALITA PROGRAMACIÓN MULTIZONE CPL									C43016470
CÓDIGO OPTIMIZADOR POTENCIA RZ6 CPL									C43016480
CÓDIGO MANDO TELEFÓNICO DOMOTIC CPL									C43016490
CÓDIGO ADAPTADOR DE FASES (usar en inst. trifásicas siempre que se use la Centralita y/o Mando telefónico)									C43017310
CÓDIGO KIT TRANSFORMADOR INTENSIDAD (usar en inst. trifásicas siempre que se use la el Optimizador Potencia)									C43017320

EMISOR ELÉCTRICO ANALÓGICO ZONIFICABLE

**Centralita de programación**

- La Centralita MULTIZONE CPL no requiere interconexión a los emisores. Simplemente basta con estar conectado a 220 V. Nos permite realizar hasta 3 zonas horarias diferentes de calefacción. Programación 24 h los 7 días de la semana, con 2 temperaturas diferentes: confort y economía.

**Función domótica**

- El accesorio opcional **DOMOTIC CPL** permite controlar mediante una llamada telefónica el encendido o apagado de la calefacción eléctrica. Para su instalación únicamente se debe conectar a un enchufe de 220 V (sin necesidad de interconexión a los emisores), y a la línea telefónica mediante un cable telefónico. El mando telefónico se relaciona con el usuario de forma hablada (no por tonos) con lo que resulta muy sencillo y cómodo realizar las operaciones de conexión, desconexión o función antihielo de la instalación eléctrica.

**Optimizador de potencia**

No requiere interconexión entre emisores, simplemente basta con estar conectado a 220 V.

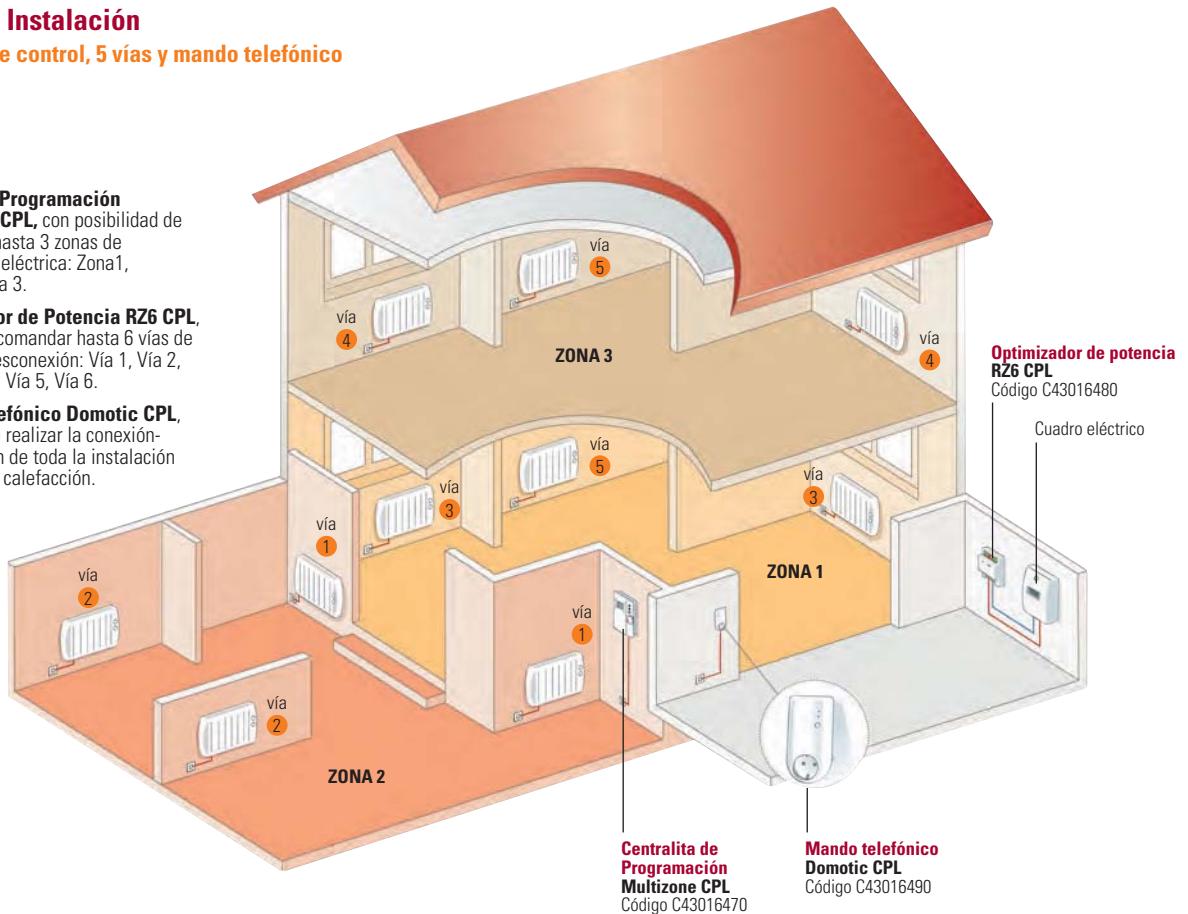
- El accesorio opcional RZ6 CPL, es un optimizador de potencia que nos permite realizar un uso mucho más racional de la potencia eléctrica contratada en la vivienda mediante corriente portadora. Cuando se realiza una instalación de calefacción eléctrica, lo normal es que tengamos instalada una potencia eléctrica superior a la contratada. Para evitar tener que modificar la instalación eléctrica, o contratar una potencia muy superior (con el gasto que ello supone), podemos instalar este accesorio RZ6 CPL, que nos permite:
 - **Dividir nuestra instalación eléctrica de calefacción en hasta 6 circuitos diferentes.**
 - **Mantener siempre la potencia consumida por debajo de la potencia contratada, desactivando alguno de estos circuitos de forma secuencial (no mantendrá constantemente apagado un circuito, ni siempre apagará el mismo).**

Ejemplo de Instalación

con 3 zonas de control, 5 vías y mando telefónico

Leyenda

- **Centralita Programación Multizone CPL**, con posibilidad de programar hasta 3 zonas de calefacción eléctrica: Zona1, Zona 2, Zona 3.
- **Optimizador de Potencia RZ6 CPL**, para poder comandar hasta 6 vías de conexión-desconexión: Vía 1, Vía 2, Vía 3, Vía 4, Vía 5, Vía 6.
- **Mando telefónico Domotic CPL**, que permite realizar la conexión-desconexión de toda la instalación eléctrica de calefacción.



Centralita de Programación Multizone CPL
Código C43016470

Mando telefónico Domotic CPL
Código C43016490



Fluido térmico de altas prestaciones

- **Calor eficiente:**

- 100% de la energía transformada en calor.
- Cuerpo de aluminio inyectado con fluido térmico de altas prestaciones, que permite mayor rapidez y eficiencia en la transmisión del calor.
- Temperatura uniforme.
- Tecnología TRIAC de alta precisión y silenciosa: mayor confort.
- Sonda electrónica.

- **Calor económico**

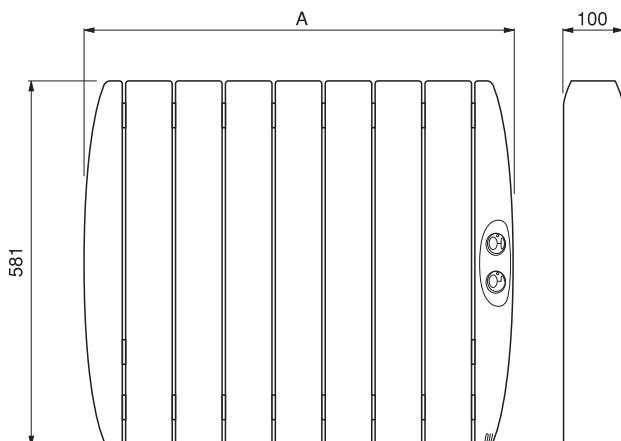
- Mayor precisión y estabilidad de la temperatura.
- Rápida respuesta a cambios bruscos de temperatura en cada estancia de forma individual: máximo confort y ahorro energético.

Panel de control ANALÓGICO compuesto de un selector de 6 posiciones:

- Parada.
- Antihielo.
- Económico.
- Confort.
- Programación por hilo piloto. En países como España, en los que no existe el sistema de regulación Hilo Piloto, el emisor funciona en modo Confort.
- Zonificación. Sólo utilizado en modelos Soft Z. En modelos Soft, actuaría como función Paro.

Nota:

- Soportes para colgar en la pared incluidos.



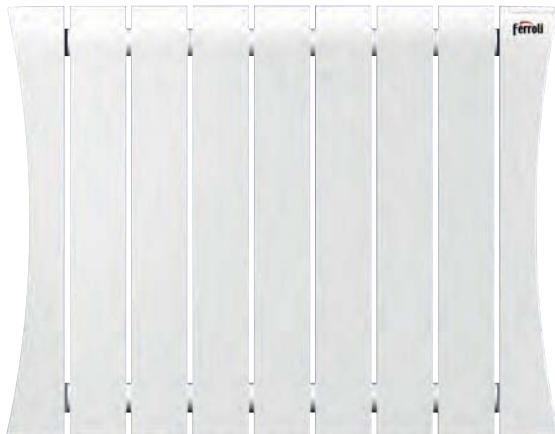
Panel SOFT



Kit de ruedas (opcional)

SOFT	35	50	60	75	90	100	120	150	180
Emisión térmica W	350	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800
Clase de aislante	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Índice Protección eléctrica	IP24								
Dimensiones A mm	370	450	530	610	690	770	850	1010	1170
Número de elementos	3	4	5	6	7	8	9	11	13
CÓDIGO	201003039	201004059	201005069	201006079	201007099	201008109	201009129	201011159	201013189
CÓDIGO KIT DE RUEDAS EMISORES ELÉCTRICOS									C43015720

EMISOR ELÉCTRICO ANALÓGICO Y DIGITAL CON MANDO INTERCAMBIABLE



Módulo analógico.



Módulo digital.



Kit de ruedas (opcional)

Emisor Eléctrico de elevada emisión térmica. Mando intercambiable

- **Fluido térmico de altas prestaciones.**
- **Emisor eléctrico con mando intercambiable:** mejor control de stocks.
- **Cuerpo de aluminio inyectado con fluido térmico de altas prestaciones, que permite mayor rapidez y eficiencia en la transmisión del calor.**
- **Elevada emisión térmica.**
- **Uniformidad de temperatura en toda la superficie radiante.**

– Tecnología TRIAC de alta precisión y silenciosa: mayor confort.

Módulo analógico con selector de 5 posiciones:

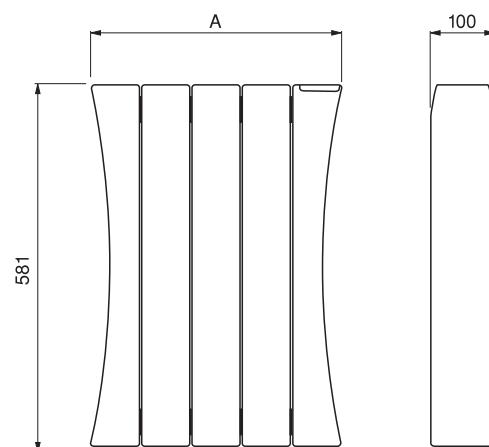
- Parada.
- Antihielo.
- Económico.
- Confort.
- Programación por hilo piloto. En países como España, en los que no existe el sistema de regulación Hilo Piloto, el emisor funciona en modo Confort.

Módulo digital con:

- Pantalla LCD.
- Programador semanal.
- Modos Confort, Económico, Antihielo y Parada.

Nota:

- Soportes para colgar en la pared incluidos.



OniX	35	50	75	100	120	150	180
Emisión térmica W	350	500	750	1000	1200	1500	1800
Clase de aislante	I	I	I	I	I	I	I
Índice Protección eléctrica	IP24						
Dimensiones A mm	400	480	640	800	880	1040	1200
Número de elementos	3	4	6	8	9	11	13
CÓDIGO	228003039	228004059	228006079	228008109	228009129	228011159	228013189
CÓDIGO MÓDULO ANALÓGICO						C43017410	
CÓDIGO MÓDULO DIGITAL						C43017430	
CÓDIGO KIT DE RUEDAS EMISORES ELÉCTRICOS						C43015720	



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.

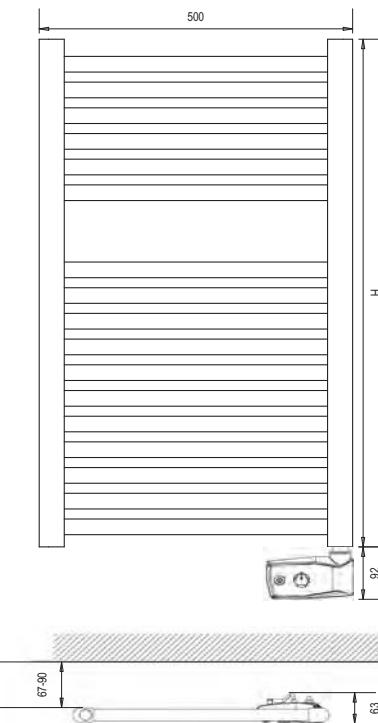
- Clase 2 y protección IP 44 que protege contra las salpicaduras de agua.
- Sonda de temperatura NTC.
- Led bicolor que marca el Stand BY y el funcionamiento.
- Resistencia monotubular de acero inox. Con doble sistema de seguridad.
- Estanqueidad completa.
- Soportes regulables a pared.
- Control individual en versión analógica.

Panel de control:

- Interruptor ON/OFF.
- Regulación de temperatura desde 7°C a 30°C.
- Posición antihielo.
- Marcha forzada durante 2 horas (máxima temperatura).

Accesorio opcional:

- Kit barra portatoallas: C41015090.



electro TURANDOT	300	600
Emisión térmica W	300	600
Dimensiones H mm	810	1295
Código	219001039	219001069

Termos eléctricos

• Classical	119
• Cubo	120
• Titano	121

Calderas murales
Calderas condensación

Depósitos
A.C.S.

Grupos térmicos
a gas

Grupos térmicos
a gasóleo

Calderas de pie

Quemadores

Radiadores

Emisores eléctricos

Termos eléctricos

Captaidores solares y
Soluciones vivientes unifam.

Componentes
y depósitos

Servicios, compromisos y
Acciones Ferrolí

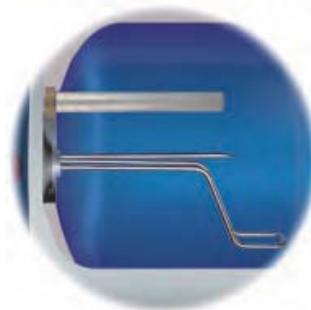
CLASSICAL / CUBO

TERMOS ELÉCTRICOS CON ÁNODO SEPARADO DE LA RESISTENCIA

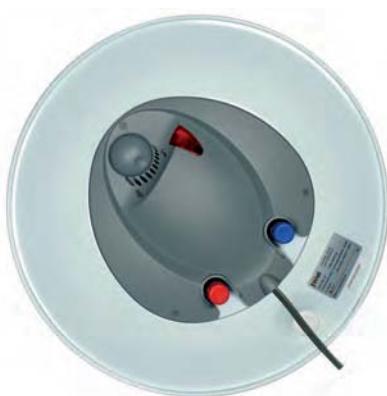


Termos eléctricos de alta eficiencia

- 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.



- 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 Ferroli**, 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 Ferroli** (C30015140) esta compuesto de:

- Válvula mezcladora termostática (campo de regulación: 30-55°C).
- 2 Válvulas antirretorno.

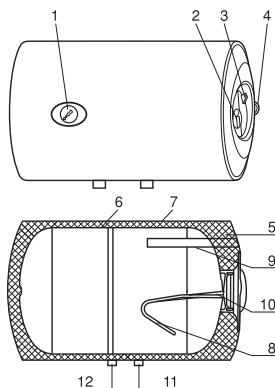
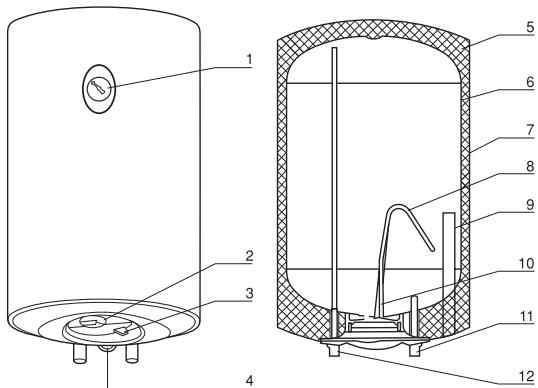
CLASSICAL

	CUBO 30	SEV 50	SEV 80	SEH 80	SEV 100	SEH 100	SEV 150
Capacidad agua	litros	30	50	80	80	100	100
Potencia resistencia	W	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	2.500
Presión máxima trabajo	bar	8	8	8	8	8	8
Tiempo recuperación	20+55 °C	35 min.	58 min.	1 h 33 min.	1 h 33 min.	1 h 56 min.	1 h 45 min.
Rango de temperatura	°C	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75	35 - 75
Peso neto	Kg	11,7	19	24	24	27,5	37
Protección eléctrica	IP x 4	IP x 4	IP x 4	IP x 4	IP x 4	IP x 4	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	Vertical
CÓDIGO	171000309	171200509	171200809	171300809	171201009	171301009	171201509

CLASSICAL / CUBO

TERMOS ELÉCTRICOS DE ALTA EFICIENCIA

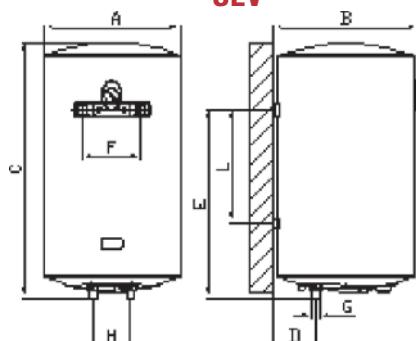
Modelo CLASSICAL - DIMENSIONES



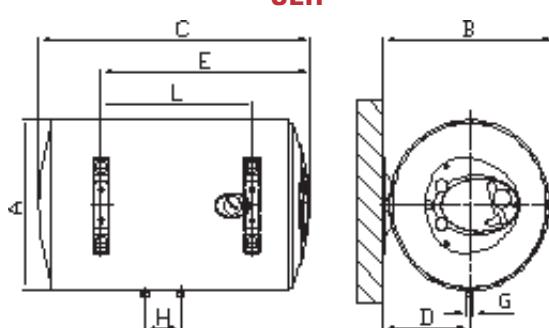
DESCRIPCIÓN

- 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



SEH



CLASSICAL SEV (vertical)

		50	80	100	150
A	mm	450	450	450	450
B	mm	480	480	480	480
C	mm	542	760	917	1.286
D	mm	165	165	165	165
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	232	450	607	855

CLASSICAL SEH (horizontal)

		80	100
A	mm	450	450
B	mm	480	480
C	mm	745	902
D	mm	245	245
E	mm	588	745
G	mm	1/2"	1/2"
H	mm	100	100
L	mm	358	515

Modelo CUBO - DIMENSIONES

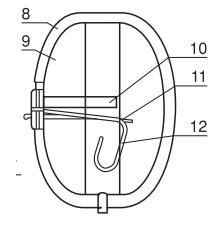
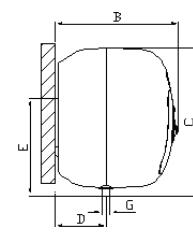
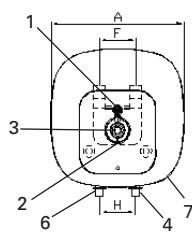


DESCRIPCIÓN

- 1 Interruptor ON /OFF
- 2 Luz indicador ON /OFF
- 3 Selector de temperatura
- 4 Entrada de agua fría
- 5 Salida A.C.S.
- 6 Carcasa exterior
- 7 Aislamiento
- 8 Interior del depósito
- 9 Ánodo de Magnesio
- 10 Termóstato
- 11 Entrada de agua fría
- 12 Resistencia eléctrica

CUBO

		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



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 en la brida junto a la resistencia 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.



Detalle de tomas de ida y retorno del serpentín



Resistencia eléctrica y ánodo de magnesio



- 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.

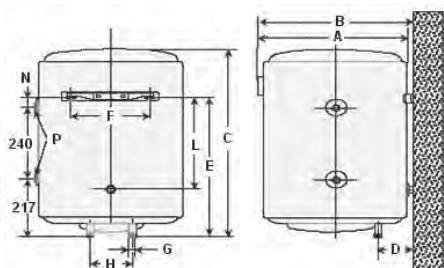
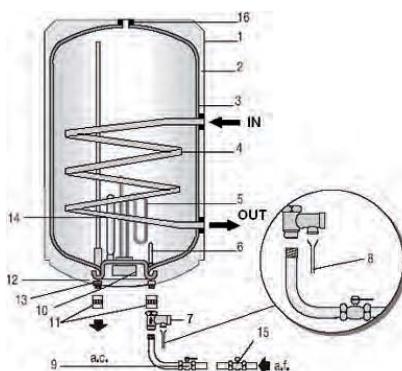
El kit hidráulico Ferrolí (C30015140) esta compuesto de:

- Válvula mezcladora termostática (campo de regulación: 30-55°C).
- 2 Válvulas antirretorno.



	TITANO 80	TITANO 100	TITANO 150
Capacidad agua	litros	78	100
Potencia resistencia	W	1.500	1.500
Presión máxima de trabajo	bar	8	8
Tiempo de recuperación	20+55 °C	2 h 10 min	2 h 43 min
Rango de temperatura	°C	15-70	15-70
Peso neto	kg	24	28
Protección eléctrica		IP23	IP23
Conexión hidráulica		1/2"	1/2"
Potencia eléctrica	V/Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Instalación		Vertical	Vertical
CÓDIGO		190000809	190001009
			190001509

Modelo TITANO 80-150 - CONEXIONES



Modelo TITANO 80-150 DIMENSIONES

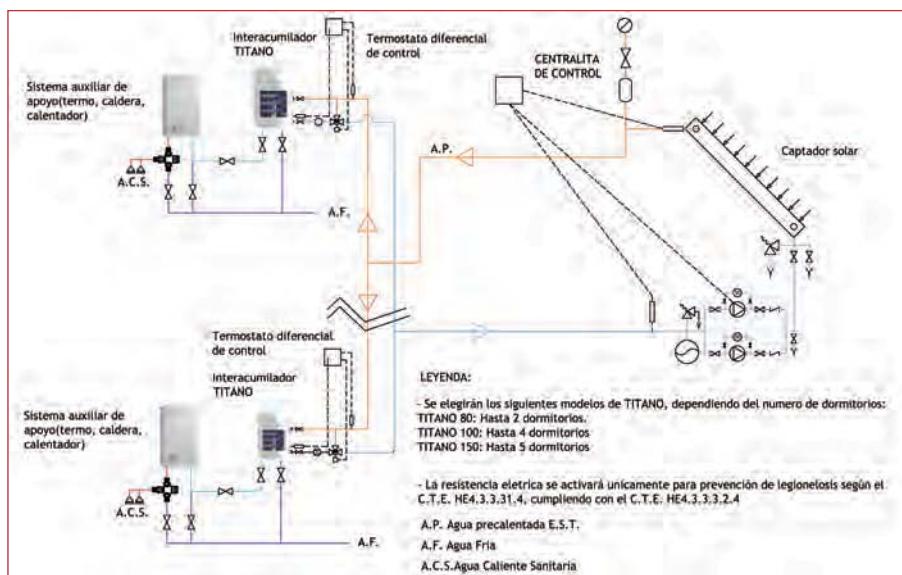
TITANO	80	100	150
A mm	440	440	440
B mm	460	460	460
C mm	750	970	1.235
D mm	130	130	130
E mm	570	790	1.040
F mm	265	265	265
G mm	1/2"	1/2"	1/2"
H mm	100	100	100
L mm	375	545	840
N mm	130	288	533
P mm	1/2"	1/2"	1/2"

DESCRIPCIÓN

- 1 Envoltorio
- 2 Aislamiento (espuma de poliuretano expandido sin CFC)
- 3 Calderín esmaltado vitrificado
- 4 Serpentín
- 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 Mangüitos 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

