



CATÁLOGO-TARIFA
CALEFACCIÓN
JUNIO 2011



ÍNDICE

SIMBOLOGIA Y DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES2

GUIA RÁPIDA DE CALDERAS SEGÚN CONSUMO DE AGUA CALIENTE SANITARIA4

CALDERAS MURALES BAJO NOx (microacumulación)

Mixta Instantánea	
FERDIGIT MICRO LN	6

CALDERAS A CONDENSACIÓN SOLAR

De pie Mixtas con Acumulación	
FERSYSTEM SOLAR.....	8

CALDERAS A CONDENSACIÓN

Murales Mixtas Instantáneas	
FERSYSTEM TECH C.....	10

Murales, sólo Calefacción	
FERSYSTEM TECH A.....	12
FERSYSTEM 51 A.....	14
FERTEKNA W.....	16

De Pie, sólo Calefacción	
FERTEKNA B / BK	19
ARTAX	22

Equipo Autónomo de generación de calor (Roof Top)	
ROOF TOP FERTEKNA B	24

Accesorios Colectores Humos	
FERTEKNA B y W	26

CALDERAS MURALES CONVENCIONALES

Mixta Instantánea	
FEREASY D.....	30

Mixtas Instantáneas con Microacumulación	
EASYTECH	32

Mixtas con Acumulación	
FERDIGIT 60.....	34
FERDIGIT PW	36

Sólo calefacción	
FERDIGIT H F	38

GRUPOS TÉRMICOS DE FUNDICIÓN A GAS

Mixtas con Acumulación	
G3G K UNIT GAS.....	42
G3G D K/KI UNIT GAS	43

Sólo Calefacción	
G3G GAS	45
G3G D GAS	46
SEVEN N EL 6÷7 2S.....	48
SEVEN N EL 8÷18 2S.....	49
SEVEN 119÷289 LN 2S.....	50
GGN2 N GAS	51
GGN4 N GAS	52

GRUPOS TÉRMICOS DE ACERO A GAS

Sólo Calefacción	
MARK RS 107÷1060 GAS.....	53
MARK RS 1250÷3600 GAS.....	54
PANELES MANDOS MARK RS	55

GRUPOS TÉRMICOS DE COBRE A GAS

Mixtas con Acumulación Estancas	
VEGA D F K	56

GRUPOS TÉRMICOS DE FUNDICIÓN A GASÓLEO

Mixtas Instantáneas	
G3G SI UNIT	60
Mixtas con Acumulación	
G3G K UNIT G	61
G3G D K/KI UNIT G	62

Sólo Calefacción

G3G UNIT	64
G3G G	65
G3G D G	66
GGN2 N G	68
GGN4 N G	69

GRUPOS TÉRMICOS DE ACERO A GASÓLEO

Sólo Calefacción	
MARK RS G 107÷1060.....	70
MARK RS G 1250÷3600.....	71
PANELES MANDOS MARK RS	72

CALDERAS DE FUNDICIÓN DE PIE

Hierro Fundido, Mixtas con Acumulación	
G3G K UNIT.....	76
G3G D K/KI UNIT	77

Hierro Fundido, sólo Calefacción	
G3G	79
G3G D	80
GGN2 N	82
GGN4 N	83

CALDERAS DE ACERO DE PIE (PRESURIZADAS)

Chapa de Acero	
MARK RS 107÷1060.....	84
MARK RS 1250÷3600.....	85
PANELES MANDOS MARK RS	86

ACCESORIOS

Humos Calderas Convencionales Tiro Forzado	90
Humos Calderas a Condensación	92
Humos Gasoil	95
Regulación e Hidráulicos	96
Puestas en Marcha	98

EMISORES TÉRMICOS

Paneles de Acero	
PK, PKKP	102

Radiadores de Aluminio	
KALOR NEW	103
ALANO NEW	104

Radiadores de Aluminio Extrusionado	
TERM	105

Radiadores de Hierro Fundido	
KLIM.BI	106

Toalleros	
GIOVE	107
URANO	108

Simbología



Quemador con microllama a baja temperatura, que minimiza la generación de NOx. Sistema presente en los modelos FERDIGIT MICRO LOW NOx y calderas de condensación. Clase 5 en emisiones contaminantes de acuerdo con las normas EN 297/A5 y EN 483.



Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios en vigor y en relación a la IT 1.3.4.1.3.1: Evacuación de los productos de la combustión. En las instalaciones térmicas de edificios existentes que se reformen, sustituyendo generadores que no dispongan de conducto de evacuación a cubierta o este no sea adecuado al nuevo generador, como excepción se permitirá la salida directa al exterior con conductos por fachada o patio de ventilación, cuando se instalen calderas estancas de potencia útil igual o inferior a 70kW individuales con emisiones de NOx de clase 5.



Alto rendimiento energético, definido según el número de estrellas. La Directiva 92/42/CEE prevé un sistema de clasificación por estrellas destinado a determinar el comportamiento energético de las calderas.



Esta tecnología permite un mayor aprovechamiento del calor generado en la combustión. Condensando los humos de la combustión, se recupera el calor presente en el vapor de agua (calor latente) generado en los gases de combustión.

En comparación con las calderas convencionales, gracias a esta tecnología se consigue un ahorro de hasta el 30% en el consumo de energía y se reducen, hasta en un 70%, las emisiones de óxido de nitrógeno (NOx) y dióxido de carbono (CO2).



La caldera se ha diseñado para que se integre con facilidad en las tecnologías más recientes. La caldera esta dotada de una electrónica que simplifica la unión con los paneles solares tanto de circulación natural como forzada. Mediante un sensor, situado en el circuito de ACS, controla de modo continuo, la temperatura del agua procedente de los paneles solares, previniendo el encendido del quemador solo en caso de que ésta última se sitúe por debajo del nivel necesario para garantizar el confort óptimo del usuario.



Diseñada para instalarse en interior o exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5°C o -15°C con el kit opcional antihielo.



Preparada para trabajar varios módulos conectados en cascada. La electrónica digital con control de regulación funcionamiento y gestión en cascada de hasta 5 módulos



Envolved Combustion System (Sistema de control de la combustión). Asegura una llama limpia y una combustión segura en las diferentes condiciones de funcionamiento y de características de la chimenea.

Funciones

Regulación temperatura agua de envío

Utilizando el cronomando remoto "omero" (accesorio opcional) este incluye un regulador PID que con la medición de la temperatura ambiente, permite una modulación de la temperatura de envío a la instalación y a su vez de la potencia de la caldera a medida que se tiende a alcanzar el valor de la temperatura ambiente programado. Esto mejora la calidad del confort, eliminando los picos de calor y permite un cierto ahorro energético.

Regulación climática

Con la instalación del kit "sonda exterior" se puede hacer funcionar la caldera en temperatura variable. Esto significa que sin actuar sobre las teclas de regulación de la temperatura de la instalación, la caldera se autorregula en función de las variaciones de las temperaturas exteriores. Ello se traduce en un ahorro energético garantizando al mismo tiempo el máximo confort al usuario.

Sistema anti-bloqueo bomba y válvula 3 vías

Esta tecnología evita el bloqueo de estos elementos cuando permanecen inactivos por un tiempo superior a 24 horas, activándolos durante un pulso de pocos segundos.

Antihielo

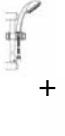
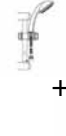
En caso de que la temperatura de la caldera descienda de 5°C, el quemador se enciende automáticamente y se activa la bomba de circulación a fin de preservar el equipo de los daños causados por el hielo. Dicha función está activa siempre que la caldera esté alimentada con gas y electricidad.

Eco-confort

En el modo confort se disminuye sensiblemente los tiempos de espera del agua caliente. En las instantáneas se mantiene la temperatura del intercambiador sanitario, mientras que en modo eco no se realiza éste mantenimiento. En el caso de las calderas con acumulación, la generación de agua caliente sanitaria por acumulación está activa en modo confort y se desactiva en modo eco.

GUÍA RÁPIDA SELECCIÓN CALDERAS DE GAS SEGÚN CONSUMO DE A.C.S.



	 8 l/min	 +  13 l/min	 +  15 l/min	 +  16 l/min	 +  18 l/min	 +  21 l/min	 + 24 l/min
 FERDIGIT MICRO LN Pág. 6	24 kW	24 kW 32 kW	32 kW	32 kW	32 kW		
 FERSYSTEM SOLAR 25 Pág. 8	25 kW	25 kW	25 kW				
 FERSYSTEM TECH C Pág. 10	25 kW	25 kW 35 kW	25 kW 35 kW	35 kW	35 kW	35 kW	
 FEREASY D Pág. 30	24 kW	24 kW					
 EASYTECH Pág. 32	24 kW	24 kW 32 kW	32 kW	32 kW	32 kW		
 FERDIGIT 60 Pág. 34		32 kW	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW
 FERDIGIT PW Pág. 36		32 kW	32 kW	32 kW	32 kW	32 kW	

Todas las calderas especialmente diseñadas para poder trabajar con agua sanitaria precalentada. Ideal para sistemas solar térmico.

*Suministro de A.C.S. sin aporte solar

No apta

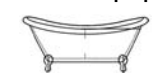
Apta

Recomendada

Base de cálculo:

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

Consumos propuestos:



bañera: 10 l/min



ducha: 8 l/min



grifo: 5 l/min

CALDERAS MURALES BAJO NOx (microacumulación)

Fer



Mixta Instantánea Bajo NOx (clase 5)

FERDIGIT MICRO LN 6

CALDERAS A CONDENSACIÓN SOLAR



De pie Mixtas con Acumulación

FERSYSTEM SOLAR..... 8

CALDERAS A CONDENSACIÓN



Murales Mixtas Instantáneas

FERSYSTEM TECH C..... 10





Murales, sólo Calefacción

FERSYSTEM TECH A..... 12

FERSYSTEM 51 A..... 14

FERTEKNA W..... 16

NOVEDAD



NOVEDAD



De Pie, sólo Calefacción

FERTEKNA B/BK	19
ARTAX	22

NOVEDAD



Equipo Autónomo de generación de calor (Roof Top)

ROOF TOP FERTEKNA B	24
---------------------------	----



Accesorios Colectores Humos

FERTEKNA B y W	26
----------------------	----

FERDIGIT MICRO LN

Calderas Murales de Gas, Estancas, Mixtas Instantáneas, Bajo NOx, Digitales



Clase de emisiones NOx: 5
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

Con el suministro de la caldera se incluye la plantilla para su instalación y el kit conexión hidráulica con 5 tubos y 3 grifos (ida y retorno calefacción y entrada de agua fría).

En instalación con tramos vertical de chimenea o mayor a 1 metro se necesita accesorio de recoge condensados.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera mural de gas con cámara estanca y tiro forzado.
- Mixta para producción de calefacción y Agua Caliente Sanitaria instantánea mediante intercambiador de placas con microacumulación integrada.
- Disponible en gas natural y en gas propano.
- Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5°C o -15°C con kit antihielo (opcional).
- Potencia térmica modulante en calefacción y a.c.s.
- Alto rendimiento, certificación energética de 3 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A-EN 483.
- Quemador con tecnología de bajo NOx.
- Diseñada para trabajar con agua sanitaria precalentada, ideal para instalaciones con sistema solar térmico.
- Con by pass en calefacción incorporado.
- Control electrónico de la modulación del ventilador, para garantizar una perfecta combustión en todo el rango térmico de trabajo.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de manos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función CONFORT, permite la disponibilidad de a.c.s. inmediata, manteniendo el cuerpo caldera precalentado, se desactiva en modo ECO.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de la bomba y de la válvula 3 vías.
- Medidas: 450 x 700 x 340 mm.

MODELO	Gasto calorífico P.C.I.		Potencia útil máxima		Potencia útil mínima		Rendimiento Pn %	Peso embalada kg	Producción ACS		Precio €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h			Δt 25° C l/min	Δt 30° C l/min	
F 24	25,8	22.188	24,0	20.640	9,2	7.912	93,0	37	13,7	11,4	1.475,00
F 24 con kit	25,8	22.188	24,0	20.640	9,2	7.912	93,0	37	13,7	11,4	1.538,00
F 32	34,4	29.584	32,0	27.520	12,4	10.664	93,0	40	18,3	15,2	1.730,00
F 32 con kit	34,4	29.584	32,0	27.520	12,4	10.664	93,0	40	18,3	15,2	1.793,00

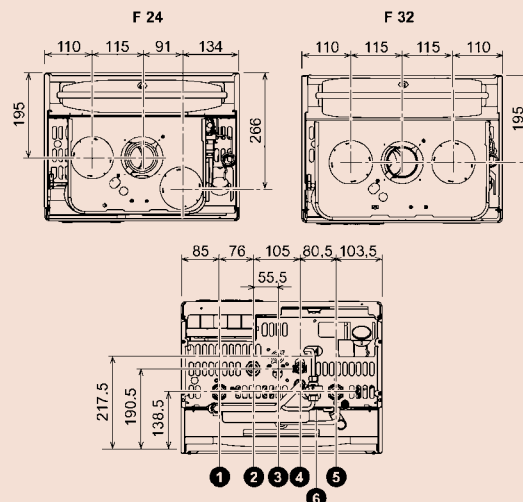
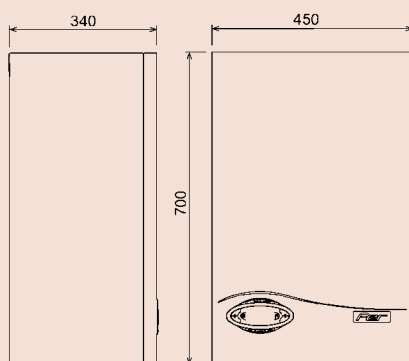
Pn: Potencia nominal.

Con kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm (Codo 90° y tubo 1 m con terminal 010012X0).

DIMENSIONES Y CONEXIONES

FERdigit MICRO LN

1. Ida calefacción $\varnothing$ 3/4"
2. Salida a.c.s. $\varnothing$ 1/2"
3. Entrada gas $\varnothing$ 1/2"
4. Entrada de agua fría sanitaria $\varnothing$ 1/2"
5. Retorno calefacción $\varnothing$ 3/4"
6. Válvula de seguridad



ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
Kit antihielo ACS	013009X0	51,00
Sonda externa	013018X0	23,00
Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
Kit solar hidráulico	016069K0	199,00
Kit solar placas sin V2V	KSPD2432	315,00

SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA "F"

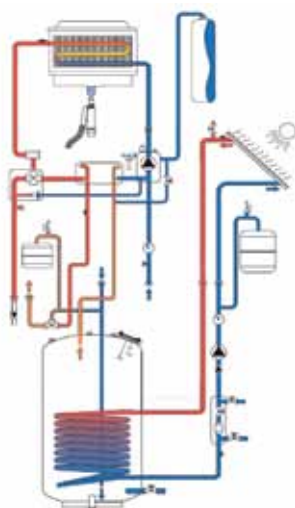
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
Kit salida curva 90° coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, AL/PVC	010007X0	42,00
Kit salida vertical coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, AL/AL	010006X0	28,00
Kit salida vertical recoge condensados $\varnothing$ 60/100 mm, AL/AL	010023X0	58,00
Kit salida adaptador coaxial, $\varnothing$ 80/125 mm, AL/AL	010014X0	60,00
Kit salida adaptador a 2 tubos, $\varnothing$ 80 mm, AL	010011X0	35,00
Kit completo salida horiz., 1 m coaxial $\varnothing$ 60/100 mm, AL/PVC	010012X0	63,00

FERSYSTEM SOLAR

Caldera de Pie de gas, Estanca,
Mixta con Acumulación Solar, a Condensación

NOVEDAD

CONDENSACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Caldera de pie de gas a condensación con cámara estanca y tiro forzado.
- Gran ahorro energético con rendimiento hasta el 109%.
- Mixta con interacumulador solar vitrificado de 180 litros de capacidad.
- Potencia térmica modulante en calefacción y producción de agua caliente sanitaria.
- Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas según directiva 92/42/CEE.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Grupo hidráulico solar completo con: bomba, vaso de expansión de 18 litros, caudalímetro, válvula regulación caudal, manómetro, llaves de llenado y vaciado.
- Centralita solar de serie que controla y gestiona el circuito solar.
- Accesorio opcional completo para la instalación a 2 zonas, una directa a alta temperatura y otra de baja temperatura.
- Función CONFORT, permite la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.
- Función regulación climática a través de sonda externa (opcional).
- Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional).
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción y acumulación de la caldera.
- Función Antibloqueo de las bombas (calefacción y primario interacumulador).
- Para instalación en interior.

Clase emisiones Nox: 5

Calificación energética 4 estrellas.

Grado de protección eléctrica: IP X5D

Temperatura máxima de trabajo calefacción: 3 bar.

Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.

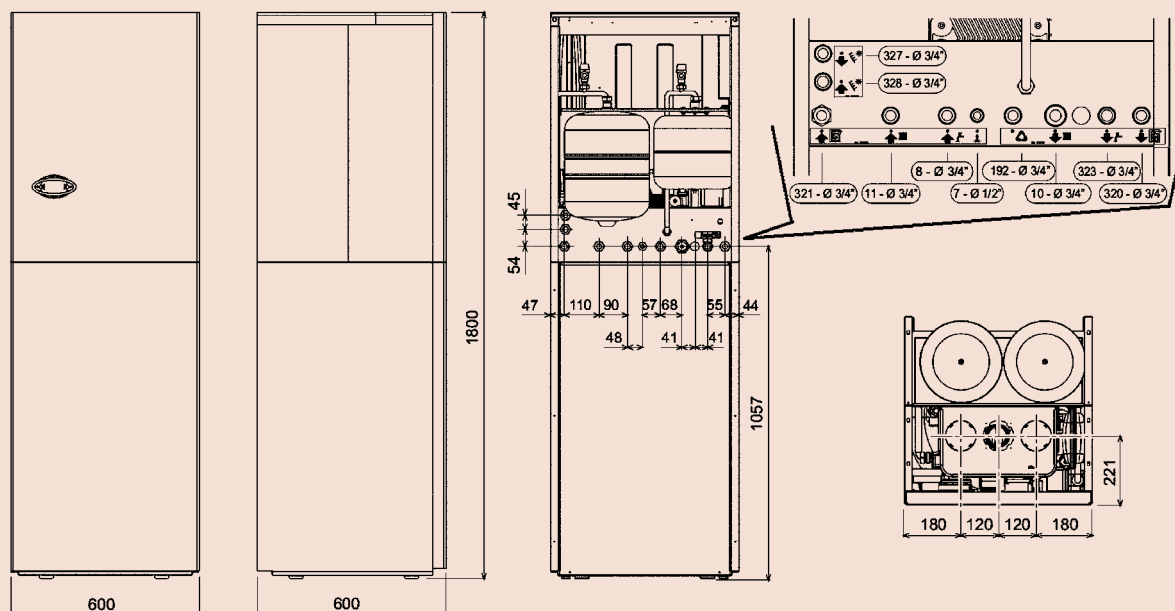
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

MODELO	Gasto calorífico P.C.I.		Potencia útil máxima				Rendimiento			Peso en vacío kg	Producción ACS		Precio €
	Kw	kcal/h	80°C-60°C Kw	80°C-60°C kcal/h	50°C-30°C Kw	50°C-30°C kcal/h	80°C-60°C %	50°C-30°C %	30% Pn %		Δt 25° C l/min	Δt 30° C l/min	
25	25,2	21.672	24,6	21.156	26,6	22.876	98,3	105,4	109,1	120	15,2	12,7	3.290,00
25 con kit	25,2	21.672	24,6	21.156	26,6	22.876	98,3	105,4	109,1	120	15,2	12,7	3.370,00

Pn: Potencia nominal.

Con Kit: con la caldera se incluye el kit completo salida horizontal (codo 90° y tubo 1 m con terminal KCSPPS60100)

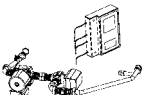
DIMENSIONES Y CONEXIONES



- 7. Entrada de gas $\varnothing$ 1/2".
- 8. Entrada de agua fría sanitaria $\varnothing$ 3/4".
- 10. Ida calefacción $\varnothing$ 3/4".
- 11. Retorno calefacción $\varnothing$ 3/4".
- 192. Recirculación $\varnothing$ 3/4".
- 320. Ida calefacción baja temperatura $\varnothing$ 3/4".
- 321. Retorno calefacción baja temperatura $\varnothing$ 3/4".
- 323. Salida agua caliente sanitaria mezclada $\varnothing$ 3/4".
- 327. Ida instalación solar $\varnothing$ 3/4".
- 328. Retorno instalación solar $\varnothing$ 3/4".

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
 Sonda colector Solar PT1000 de 1,5 m	043007X0	22,00
 Kit baja temperatura completa con centralita de zona, bomba y mezcladora	042041X0	632,00

SALIDA DE HUMOS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit salida curva 90° coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, PPs/PVC.	041001X0	45,00
 Kit salida vertical coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, PPs/PVC	041002X0	41,00
 Kit salida adaptador coaxial, $\varnothing$ 80/125 mm, PPs/PVC	041006X0	57,00
 Kit salida adaptador a 2 tubos con toma análisis, $\varnothing$ 80 mm, PPS	041039X0	32,00
 Kit completo salida horizontal 1 m. coaxial $\varnothing$ 60/100 mm, PPs/PVC	KCSPPS60100	80,00

FERSYSTEM TECH C

Calderas Murales de Gas, Estancas, Mixtas Instantáneas, a Condensación



Clase emisiones Nox: 5
Calificación energética 4 estrellas.
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gran ahorro energético con rendimiento hasta el 109%.
- Caldera mural de gas a condensación con cámara estanca y tiro forzado.
- Mixta para producción de calefacción y Agua Caliente Sanitaria instantánea mediante intercambiador de placas.
- Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5°C o -15°C con kit antihielo (opcional).
- Potencia térmica modulante en calefacción y a.c.s.
- Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A-EN 483.
- Quemador cerámico con llama invertida, con premezcla gas aire.
- Diseñada para trabajar con agua sanitaria precalentada, ideal para instalaciones con sistema solar térmico.
- Con by-pass automático en calefacción incorporado.
- Ventilador modulante, para garantizar una perfecta combustión en todo el rango térmico de trabajo.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función temperatura de compensación climática, a través de sonda externa (opcional).
- Función modulación temperatura de envío según temperatura ambiente, a través de Cronomando OMERO (opcional).
- Función CONFORT, permite la disponibilidad de a.c.s. inmediata, manteniendo el cuerpo caldera precalentado, se desactiva en modo ECO.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de la bomba y de la válvula 3 vías.
- Medidas: 400 x 700 x 330 (modelo 25)
450 x 700 x 330 (modelo 35).

MODELO	Gasto calorífico P.C.I.		Potencia útil máxima				Rendimiento			Peso embalada kg	Producción ACS		Precio €
	Kw	kcal/h	80°C-60°C		50°C-30°C		80°C-60°C %	50°C-30°C %	30% Pn %		Δt 25° C l/min	Δt 30° C l/min	
25 C	25,2	21.672	24,6	21.156	26,6	22.876	98,1	105,4	109,1	56,5	15,2	12,7	1.705,00
25 C kit	25,2	21.672	24,6	21.156	26,6	22.876	98,1	105,4	109,1	56,5	15,2	12,7	1.785,00
35 C	34,8	29.928	34,2	29.412	36,7	31.562	98,5	105,5	109,1	59,5	19,6	16,3	1.955,00
35 C kit	34,8	29.928	34,2	29.412	36,7	31.562	98,5	105,5	109,1	59,5	19,6	16,3	2.035,00

Pn: Potencia nominal.

Con Kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm. (codo 90° y tubo 1 m con terminal, código KCSPPS60100).

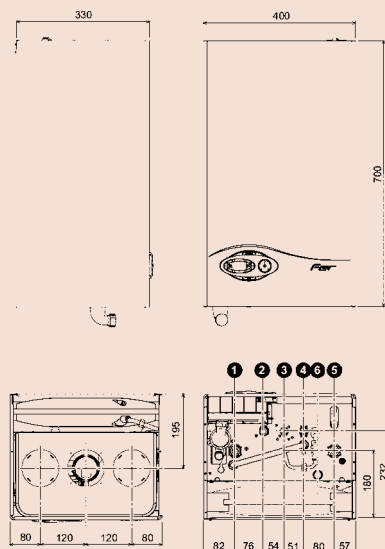
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

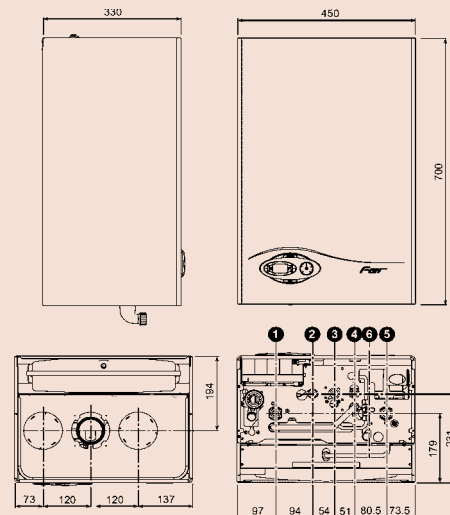
DIMENSIONES Y CONEXIONES

1. Ida calefacción $\varnothing$ 3/4"
2. Salida a.c.s. $\varnothing$ 1/2"
3. Entrada gas $\varnothing$ 1/2"
4. Entrada de agua fría sanitaria $\varnothing$ 1/2"
5. Retorno calefacción $\varnothing$ 3/4"
6. Válvula de seguridad

FERSYSTEM TECH 25 C

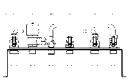
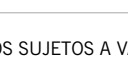


FERSYSTEM TECH 35 C



ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Plantilla normal galvanizada (modelo 25)	046011X0	19,00
 Plantilla normal galvanizada (modelo 35)	046012X0	19,00
 Kit conexión hidráulica y gas (5 tubos + 3 llaves)	042020K0	82,00
 Kit antihielo sifón hasta -15°C	013010X0	42,00
 Kit Antihielo ACS, hasta -15°C	013009X0	51,00
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
 Kit solar hidráulico (modelo 25)	046021K0	199,00
 Kit solar hidráulico (modelo 35)	046029K0	199,00
 Kit solar placas sin V2V (mod. 25)	KSPST25	315,00
 Kit solar placas sin V2V (mod. 35)	KSPST35	315,00

SALIDA DE HUMOS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit salida curva 90° coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, PPs/PVC.	041001X0	45,00
 Kit salida vertical coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, PPs/PVC	041002X0	41,00
 Kit salida adaptador coaxial, $\varnothing$ 80/125 mm, PPs/PVC	041006X0	57,00
 Kit salida adaptador a 2 tubos con toma análisis, $\varnothing$ 80 mm, PPS	041039X0	32,00
 Kit completo salida horizontal 1 m. coaxial $\varnothing$ 60/100 mm, PPs/PVC	KCSPPS60100	80,00

FERSYSTEM TECH A

Calderas Murales de Gas, Estancas, sólo Calefacción,
a Condensación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gran ahorro energético con rendimiento hasta el 109%.
- Caldera mural de gas a condensación con cámara estanca y tiro forzado.
- Sólo calefacción. Preparada para producción de a.c.s. a través de interacumulador externo (opcional).
- Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5°C o -15°C con kit antihielo (opcional).
- Potencia térmica modulante.
- Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A-EN 483.
- Quemador cerámico con llama invertida, con premezcla gas aire.
- Con by-pass automático en calefacción incorporado.
- Ventilador modulante, para garantizar una perfecta combustión en todo el rango térmico de trabajo.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función temperatura de compensación climática, a través de sonda externa (opcional).
- Función modulación temperatura de envío según temperatura ambiente, a través de Cronomando OMERO (opcional).
- Función CONFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de la bomba y de la válvula 3 vías.
- Medidas: 400 x 700 x 330 (modelo 25)
450 x 700 x 330 (modelo 35).

Clase emisiones Nox: 5
Calificación energética 4 estrellas.
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.

MODELO	Gasto calorífico P.C.I.		Potencia útil máxima				Rendimiento			Peso embalada kg	Precio €
	Kw	kcal/h	80°C-60°C		50°C-30°C		80°C-60°C %	50°C-30°C %	30% Pn %		
25 A	25,2	21.672	24,6	21.156	26,6	22.876	98,1	105,4	109,1	55	1.630,00
25 A kit	25,2	21.672	24,6	21.156	26,6	22.876	98,1	105,4	109,1	55	1.710,00
35 A	34,8	29.928	34,2	29.412	36,7	31.562	98,5	105,5	109,1	58	1.790,00
35 A kit	34,8	29.928	34,2	29.412	36,7	31.562	98,5	105,5	109,1	58	1.870,00

Pn: Potencia nominal.

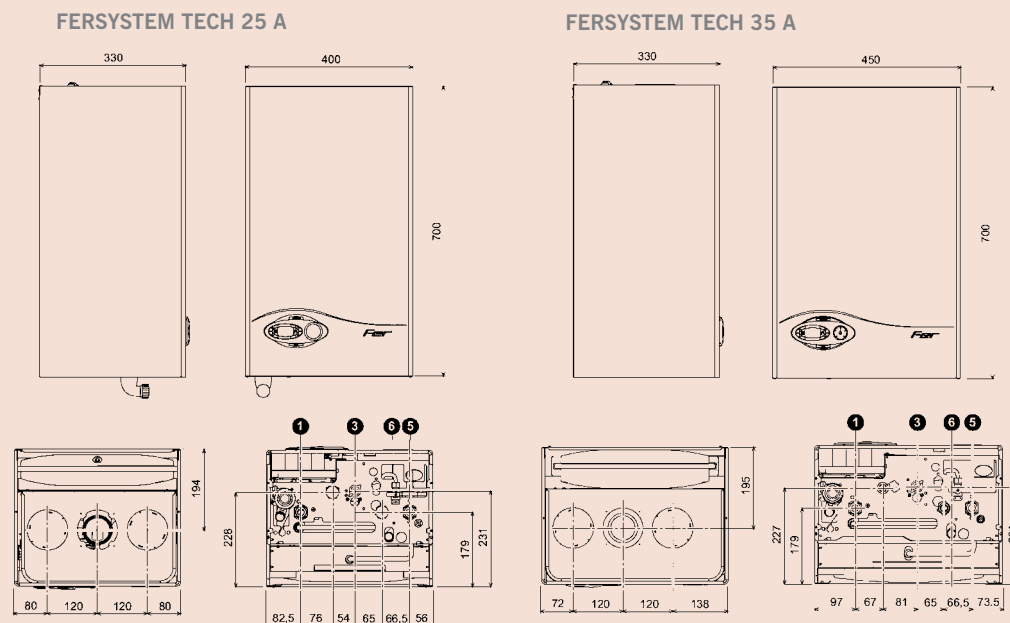
Con Kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm. (codo 90° y tubo 1 m con terminal, código KCSPPS60100).

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

1. Ida calefacción $\varnothing$ 3/4"
3. Entrada gas $\varnothing$ 1/2"
5. Retorno calefacción $\varnothing$ 3/4"
6. Válvula de seguridad



ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
Plantilla normal galvanizada (modelo 25)	046011X0	19,00
Plantilla normal galvanizada (modelo 35)	046012X0	19,00
Kit antihielo sifón hasta -15°C	013010X0	42,00
Sonda para gestión acumulador	043005X0	22,00
Sonda Externa	013018X0	23,00
Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00

SALIDA DE HUMOS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
Kit salida curva 90° coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, PPs/PVC.	041001X0	45,00
Kit salida vertical coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, PPs/PVC	041002X0	41,00
Kit salida adaptador coaxial, $\varnothing$ 80/125 mm, PPs/PVC	041006X0	57,00
Kit salida adaptador a 2 tubos con toma análisis, $\varnothing$ 80 mm, PPS	041039X0	32,00
Kit completo salida horizontal 1 m. coaxial $\varnothing$ 60/100 mm, PPs/PVC	KCSPPS60100	80,00

FERSYSTEM 51 A

Calderas Murales de Gas, sólo Calefacción a Condensación Modulares



Clase emisiones Nox: 5
Calificación energética 4 estrellas.
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Temperatura máxima de trabajo: 95°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 109%.
- Módulo mural de gas a condensación con cámara estanca y tiro forzado.
- Sólo calefacción de alta potencia.
- Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5°C.
- Preparada para funcionar en cascada con la propia centralita interna.
- Potencia térmica modulante.
- Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A-EN 483.
- Quemador cerámico con llama invertida, con premezcla gas aire.
- Ventilador modulante, para garantizar una perfecta combustión en todo el rango térmico de trabajo.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad de la caldera, incluye funcionamiento y gestión en cascada hasta 5 módulos.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función temperatura de compensación climática, a través de sonda externa (opcional).
- Función modulación temperatura de envío según temperatura ambiente, a través de Cronomando OMERO (opcional).
- Función CONFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de bombas y válvula 3 vías (componentes no incorporados).
- Medidas: 630 x 720 x 380 mm.

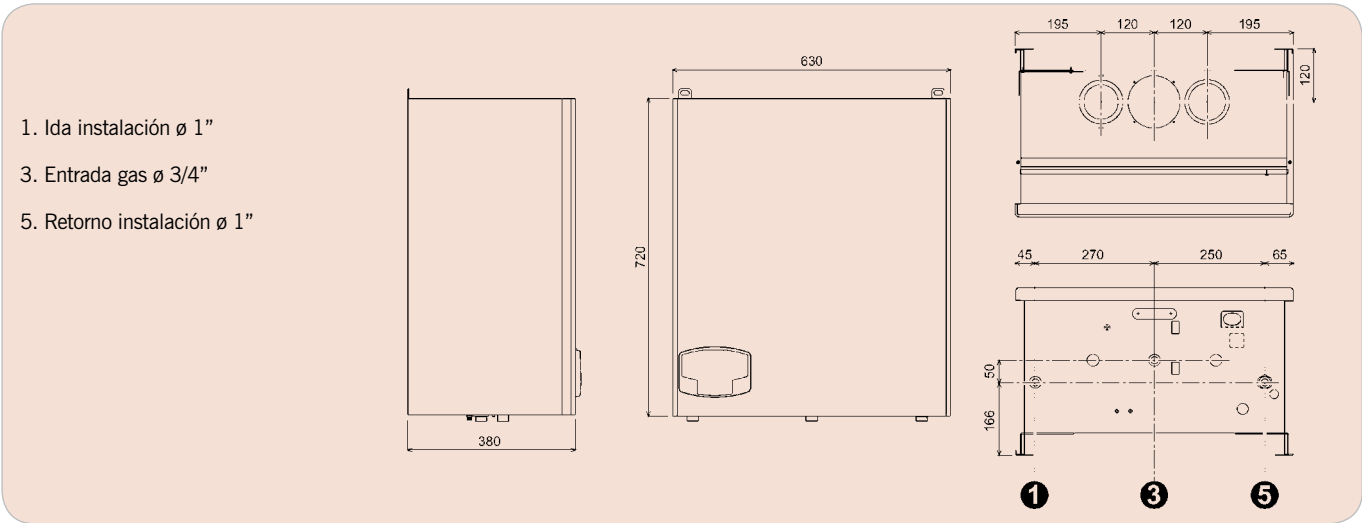
MODELO	Gasto calorífico P.C.I.		Potencia útil máxima				Rendimiento			Peso embalada kg	Precio €
	Kw	kcal/h	80°C-60°C		50°C-30°C		80°C-60°C %	50°C-30°C %	30% Pn %		
FERSYSTEM 51A	49,8	42.828	48,8	41.968	53,0	45.580	98,0	106,4	109	57	3.500,00

Pn: Potencia nominal.

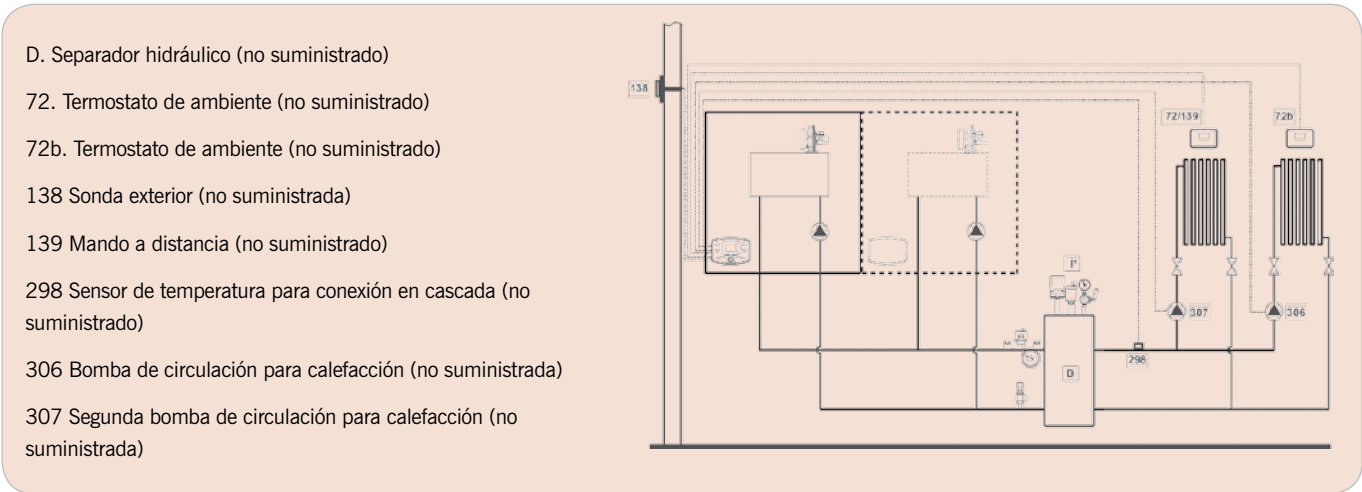
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

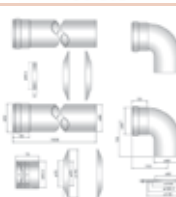
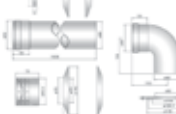
DIMENSIONES Y CONEXIONES



EJEMPLO CIRCUITO HIDRÁULICO DE CALEFACCIÓN DE 2 ZONAS



ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL				SALIDA DE HUMOS			
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€		DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€	
 Sonda Externa	013018X0	23,00		 Adaptador coaxial salida vertical con toma análisis Ø 80/125, PPs/AL	1KWMA74Y	52,00	
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00		 Kit completo salida horizontal a 2 tubos de 1m Ø 80 mm, PPs	1KWMA32W	95,00	
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00		 · Kit adaptador 2 tubos · 2 codos 90° · 2 tubos 1 m · Terminal aire · Terminal humos · 4 juntas pasamuros			
 Sonda envío para configuración en cascada y gestión acumulador	043005X0	22,00		 Kit salidaa 2 tubos, Ø 80 mm, INOX	1KWMA38U	9,00	
 Kit gestión acumulador externo (bomba y sonda Tª)	042034X0	165,00					

FERTEKNA W

Calderas Murales de Gas, sólo Calefacción, a Condensación, Modulares



Clase de emisiones Nox: 5
Calificación energética 4 estrellas.
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo: 6 bar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 109%.
- Módulo mural de gas a condensación con cámara estanca y tiro forzado.
- Sólo calefacción de alta potencia.
- Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5°C.
- Preparada para funcionar en cascada con la propia centralita interna.
- Potencia térmica modulante.
- Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A-EN 483.
- Quemador cerámico con llama invertida, con premezcla gas aire.
- Ventilador modulante, para garantizar una perfecta combustión en todo el rango térmico de trabajo.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad de la caldera, incluye funcionamiento y gestión en cascada hasta 5 módulos.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función temperatura de compensación climática, a través de sonda externa (opcional).
- Función modulación temperatura de envío según temperatura ambiente, a través de Cronomando OMERO (opcional).
- Función CONFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de bombas y válvula 3 vías (componentes no incorporados).
- Medidas: 445 x 900 x 430 mm.

MODELO	Gasto calorífico P.C.I.		Potencia térmica útil				Rendimiento			Peso embalada Kg	Precio €
	Kw	kcal/h	80°C-60°C		50°C-30°C		80°C-60°C	50°C-30°C	30% Pn		
			Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	%	%	%		
W 70	65,9	56.674	64,6	55.556	69,9	60.114	98,0	106,0	109,0	46	3.950,00
W 80	75,0	64.500	73,5	63.210	79,5	68.370	98,0	106,0	109,0	46	4.300,00
W 125	116,0	99.760	113,7	97.782	123,0	105.780	98,0	106,0	109,0	51	5.800,00

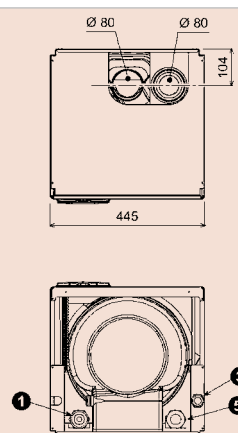
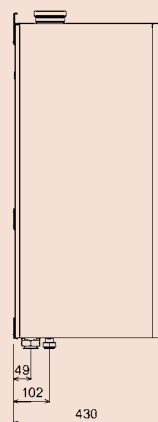
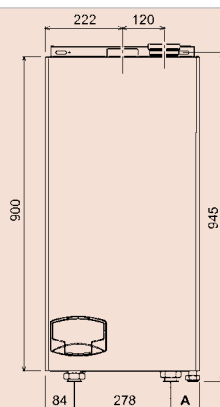
Pn: Potencia nominal.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

FERTEKNA W

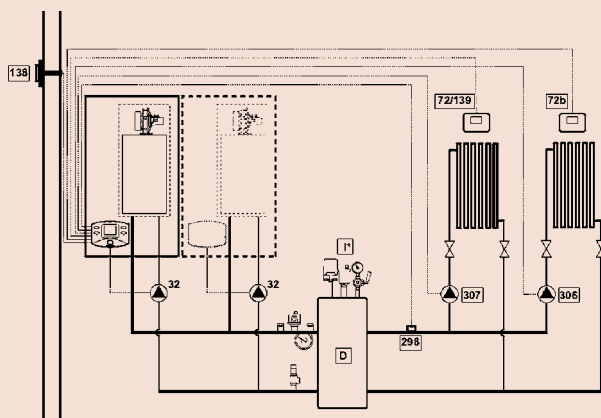
1. Ida instalación Ø 1" ½ H
3. Entrada gas Ø 1" M
5. Retorno instalación Ø 1" ½ H

MODELO	Medidas en mm
	A
FERTEKNA 70/80	65
FERTEKNA 125	63

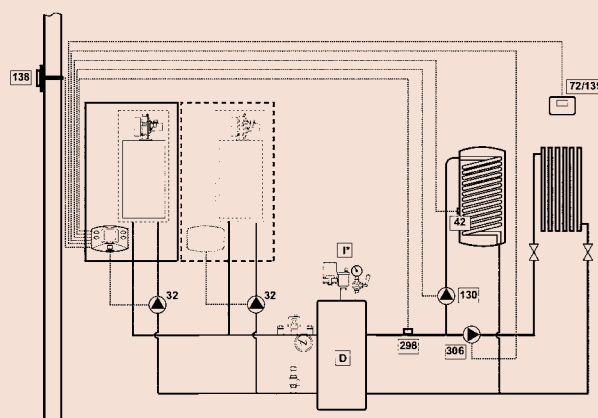


EJEMPLO CIRCUITOS HIDRÁULICOS EN CASCADA

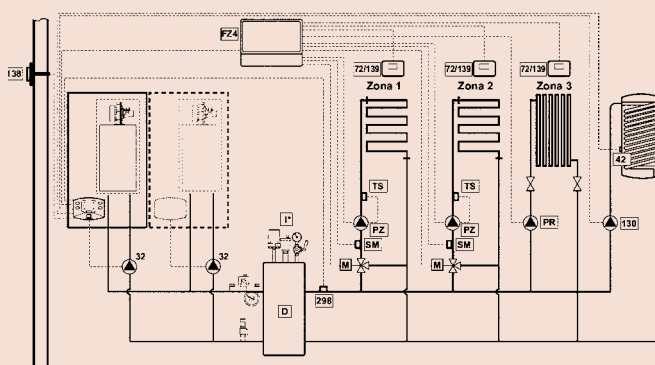
CIRCUITO DE CALEFACCIÓN 2 ZONAS DIRECTAS



CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DIRECTA Y CIRCUITO SANITARIO



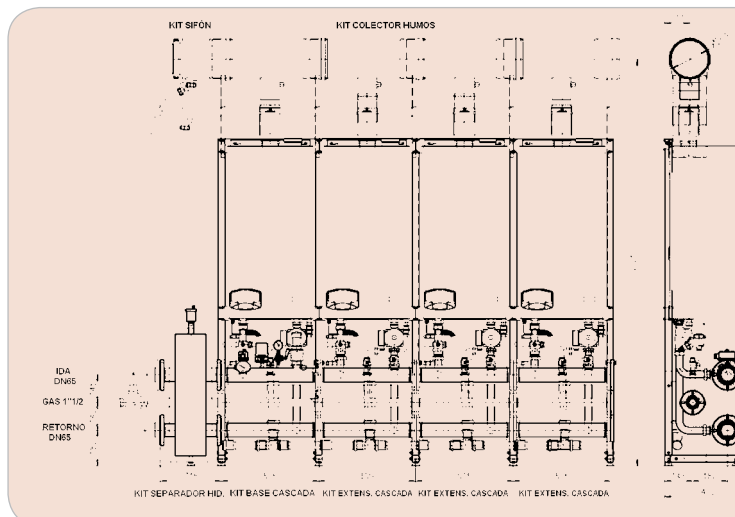
CIRCUITO DE CALEFACCIÓN 1 ZONA DIRECTA, 2 MEZCLADAS Y CIRCUITO SANITARIO



- D. Aguja hidráulica (no suministrado)
- 32. Bomba circulación caldera (no suministrada)
- 42. Sonda temperatura acumulador (no suministrado)
- 72. Termostato de ambiente (no suministrado)
- 72b. Termostato de ambiente (no suministrado)
- 130. Bomba circulación del acumulador (no suministrado)
- 138. Sonda exterior (no suministrada)
- 139. Mando a distancia (no suministrado)
- 298. Sensor de temperatura para conexión en cascada (no suministrado)
- 306. Bomba de circulación para calefacción (no suministrada)
- 307. Segunda bomba de circulación para calefacción (no suministrada)
- SM. Sonda de ida (suministrada con kit FZ24)
- TS. Termostato de seguridad (no suministrado)
- PZ. Bomba de zona (no suministrada)
- FZ4. Regulador de zona (no suministrado)

FERTEKNA W

DIMENSIONES BATERÍA EN CASCA DA



POTENCIA NOMINAL Kw	FERTEKNA W MÓDULOS				DIMENSIONES A x P x H mm
	1	2	3	4	
75	80	-	-	-	820x450x2240
116	125	-	-	-	820x450x2240
150	80	80	-	-	1325x450x2240
191	125	80	-	-	1325x450x2240
225	80	80	80	-	1830x450x2240
232	125	125	-	-	1325x450x2240
266	125	80	80	-	1830x450x2240
300	80	80	80	80	2235x450x2240
307	125	125	80	-	1830x450x2240
341	125	80	80	80	2235x450x2240
348	125	125	125	-	1830x450x2240
382	125	125	80	80	2235x450x2240
423	125	125	125	80	2235x450x2240
464	125	125	125	125	2235x450x2240

COMBINACIONES MÓDULOS-ACCESORIOS Y PRECIOS

POTENCIA NOMINAL	FERTEKNA W MÓDULOS														TOTAL MÓDULOS	TOTAL ACCESORIOS	TOTAL CENTRAL
	Kw	1	2	3	4	041026X0	041028X0	042021X0	42028X0	042031X0	42029X0	042032X0	042033X0	42030X0	043005X0	€	€
75	80	-	-	-	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	4.300,00	2.329,00	6.629,00
116	125	-	-	-	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	5.800,00	2.329,00	8.129,00
150	80	80	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	8.600,00	4.567,00	13.167,00
191	125	80	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	10.100,00	4.567,00	14.667,00
225	80	80	80	-	1	3	3	1	1	2	2	1	1	1	12.900,00	6.027,00	18.927,00
232	125	125	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	11.600,00	4.567,00	16.167,00
266	125	80	80	-	1	3	3	1	1	2	2	1	1	1	14.400,00	6.027,00	20.427,00
300	80	80	80	80	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1	17.200,00	7.487,00	24.687,00
307	125	125	80	-	1	3	3	1	1	2	2	1	1	1	15.900,00	6.027,00	21.927,00
341	125	80	80	80	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1	18.700,00	7.487,00	26.187,00
348	125	125	125	-	1	3	3	1	1	2	2	1	1	1	17.400,00	6.027,00	23.427,00
382	125	125	80	80	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1	20.200,00	7.487,00	27.687,00
423	125	125	125	80	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1	21.700,00	7.487,00	29.187,00
464	125	125	125	125	1	4	4	1	1	3	3	1	1	1	23.200,00	7.487,00	30.687,00

ACCESORIOS

DE REGULACIÓN E HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
Sonda Externa	013048X0	23,00
Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
Sonda envío para configuración en cascada y gestión acumulador	043005X0	22,00
Centralita gestión zonas FZ4	013013X0	365,00
Kit aguja Hidráulica de 500 kW	042030X0	627,00
Kit conexión colector Hidráulico (3 pletinas ciegas, 3 bridas y juntas)	042033X0	179,00

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
Kit hidráulico completo (bomba, llaves de corte, válvula antirretorno y seguridad)	042021X0	317,00
Kit inicio colector hidráulico DN65 (2"1/2) y col. gas DN40 (2"1/2) (1ª caldera en cascada)	042028X0	863,00
Kit extensión colector hidráulico DN65 (2"1/2) y col. gas DN40 (2"1/2) (2ª caldera y siguientes en cascada)	042029X0	578,00
Kit inicio estructura soporte colectores en cascada (1ª caldera)	042031X0	322,00
Kit extensión estructura soporte colectores en cascada (2ª caldera y siguientes)	042032X0	218,00

Accesorios colectores humos ver página 26.

FERTEKNA B / BK

Calderas de Pie de Gas, sólo Calefacción, a Condensación, Modulares

NOVEDAD

CONDENSACIÓN



Solo Modelo BK
conexión reversible
interacumulador
externo



Clase de emisiones Nox: 5
Calificación energética 4 estrellas.
Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo: 6 bar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 109%.
- Módulo de pie de gas a condensación con cámara abierta y tiro forzado.
- Sólo calefacción de alta potencia. Los modelos BK están dotados de serie de conexión hidráulica reversible (izquierda/derecha) para la conexión y la gestión de un interacumulador sanitario externo.
- Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar totalmente abierto.
- Preparada para funcionar en cascada con la propia centralita interna.
- Potencia térmica modulante.
- Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A-EN 483.
- Quemador cerámico con llama invertida, con premezcla gas aire.
- Ventilador modulante, para garantizar una perfecta combustión en todo el rango térmico de trabajo.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad de la caldera, incluye funcionamiento y gestión en cascada hasta 5 módulos.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función temperatura de compensación climática, a través de sonda externa (opcional).
- Función modulación temperatura de envío según temperatura ambiente, a través de Cronomando OMERO (opcional).
- Función CONFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de bombas.
- Estructura armario de acero barnizado. Consultar precio en INOX.
- Medidas: 500 x 1700 x 450 mm (mods. 80 y 125)
1000 x 1700 x 450 mm (mods. 160 y 250).

MODELO	Gasto calorífico P.C.I.		Potencia térmica útil				Rendimiento			Peso embalada Kg	Precio €
	Kw	kcal/h	80°C-60°C		50°C-30°C		80°C-60°C	50°C-30°C	30% Pn		
			Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	%	%	%		
B 80	75,0	64.500	73,5	63.210	79,5	68.370	98,0	106,0	109,0	110	6.700,00
BK 80	75,0	64.500	73,5	63.210	79,5	68.370	98,0	106,0	109,0	110	7.200,00
B 125	116,0	99.760	113,7	97.782	123,0	105.780	98,0	106,0	109,0	115	8.450,00
BK 125	116,0	99.760	113,7	97.782	123,0	105.780	98,0	106,0	109,0	115	8.700,00
B 160	150,0	129.000	147,0	126.420	159,0	136.740	98,0	106,0	109,0	190	10.800,00
B 250	232,0	199.520	227,4	195.564	246,0	211.560	98,0	106,0	109,0	210	15.000,00

Pn: Potencia nominal.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Modelos BK consultar plazo de entrega.
Puestas en marcha consultar página 98.

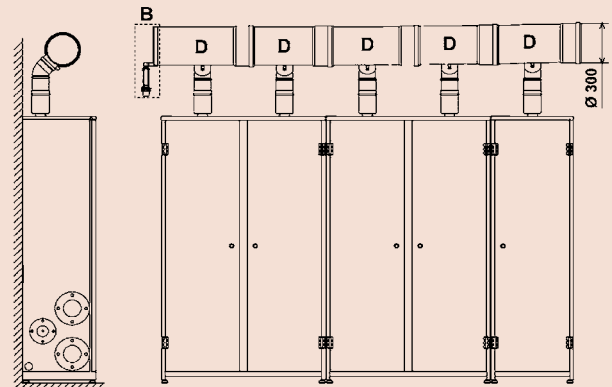
INSTALACIÓN EN CASCADA

FERTEKNA B es un generador térmico modular preparado para funcionar en instalaciones de sólo un módulo o de varios módulos conectados en cascada (batería). Cuando dos o más módulos FERTEKNA B son instalados en cascada pueden ser considerados como un único generador térmico de potencia equivalente igual a la suma de las potencia de todas las unidades conectadas en cascada.

FERTEKNA B se compone de un armario dotado en su interior de 4 colectores: gas, ida instalación, retorno instalación y tubo descarga condensados; ellos facilitan la instalación de un sólo módulo o de varios módulos unidos directamente entre si en cascada. Estos colectores están dimensionados para una instalación en serie de hasta 1000 KW.

La instalación en cascada de varios módulos se puede realizar uniendolos en disposición en línea o disposición contrapuestas. Además existe un kit separador hidráulico y de seguridad con la misma estética, dimensiones y conexiones, el cual esta dimensionado para un correcto funcionamiento hasta 1000 KW.

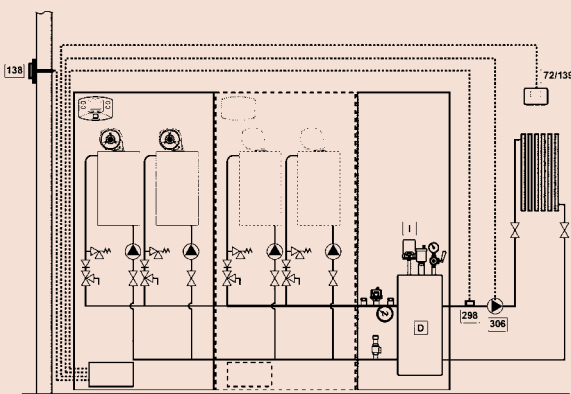
DISPOSICIÓN EN LÍNEA



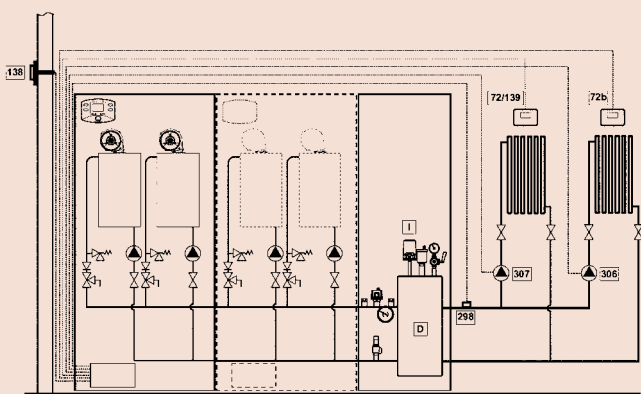
El diámetro del colector depende de la potencia total, siendo hasta 500 kW de $\varnothing=200$, y hasta 1000 kW de $\varnothing=300$ mm.

EJEMPLOS CIRCUITOS HIDRÁULICOS EN CASCADA

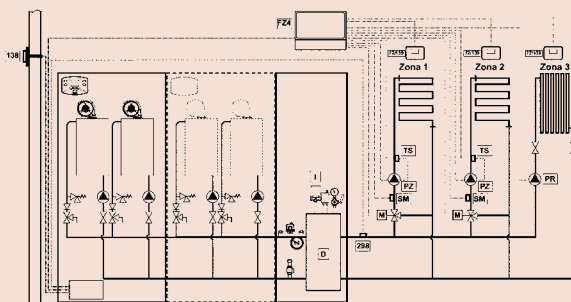
CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DIRECTA



CIRCUITO DE CALEFACCIÓN 2 ZONAS DIRECTAS



CIRCUITO DE CALEFACCIÓN DE 2 ZONAS MEZCLADAS Y 1 DIRECTA

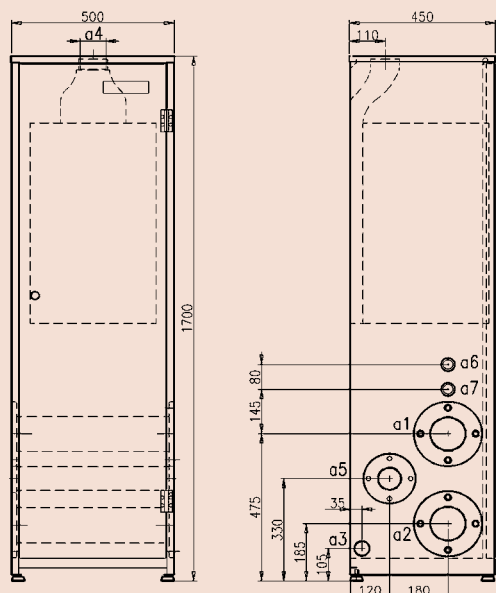


- D. Aguja hidráulica (no suministrado)
- 32. Bomba circulación caldera (no suministrada)
- 42. Sonda temperatura acumulador (no suministrado)
- 72. Termostato de ambiente (no suministrado)
- 72b. Termostato de ambiente (no suministrado)
- 130. Bomba circulación del acumulador (no suministrado)
- 138. Sonda exterior (no suministrada)
- 139. Mando a distancia (no suministrado)
- 298. Sensor de temperatura para conexión en cascada (no suministrado)
- 306. Bomba de circulación para calefacción (no suministrada)
- 307. Segunda bomba de circulación para calefacción (no suministrada)
- SM. Sonda de ida (suministrada con kit FZ24)
- TS. Termostato de seguridad (no suministrado)
- PZ. Bomba de zona (no suministrada)
- FZ4. Regulador de zona (no suministrado)

FERTEKNA B / BK

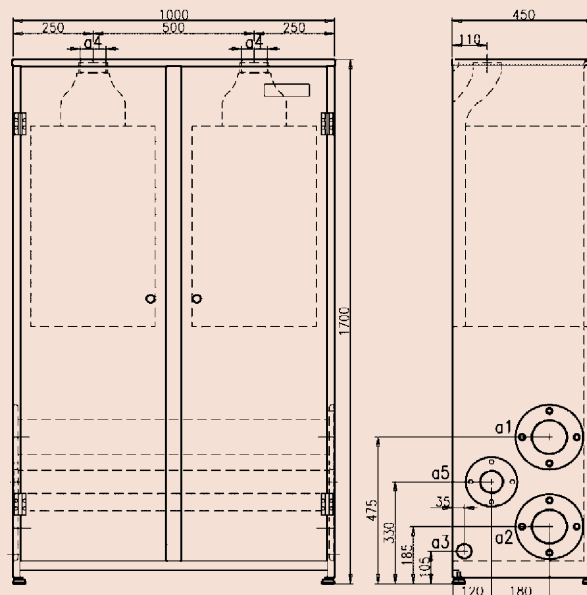
DIMENSIONES Y CONEXIONES

FERTEKNA B-BK 80-125



- a1. Ida instalación DN100
- a2. Retorno instalación DN100
- a3. Descarga condensados $\varnothing$ 40 mm
- a4. Salida humos $\varnothing$ 80 mm
- a5. Entrada de gas DN65

FERTEKNA B 160-250



- a6. Ida serpentín acumulador 1" 1/2 (modelo BK)
- a7. Retorno serpentín acumulador 1" 1/2 (modelo BK)

ACCESORIOS

DE REGULACIÓN

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
 Sonda envío para configuración en cascada y gestión acumulador	043005X0	22,00
 Centralita gestión zonas FZ4	013013X0	365,00

PARA FUNCIONAMIENTO EN CASCADA

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit conexión hidráulica (3 pletinas ciegas y 3 bridas) *	042027X0	225,00
 Kit separador hidráulico y seguridad	0M600MX0	2.650,00

*necesario para conectar a instalación

CONDENSACIÓN

INSTALACIÓN
EN CASCADA

Clase de emisiones NOx: 5
 Clasificación energética 4 estrellas
 Grado de protección IP: X0D
 Temperatura máxima de trabajo: 95°C
 Presión máxima de trabajo: 6 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

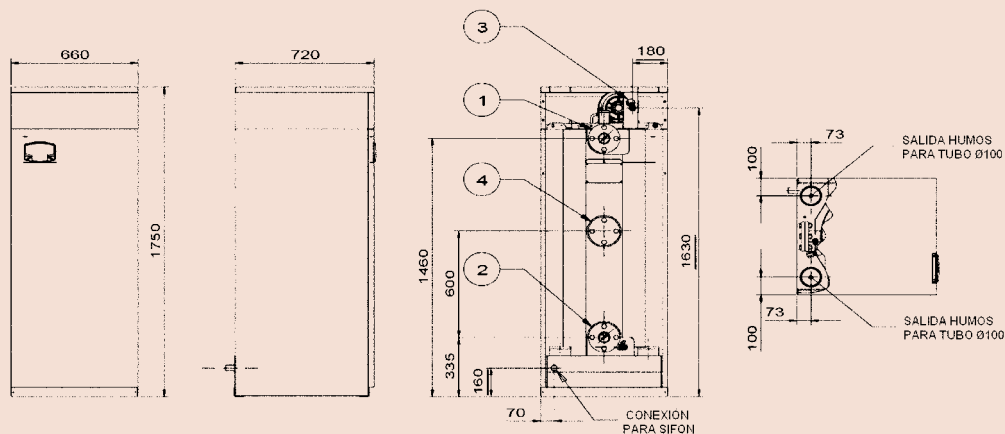
- Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 109,6%
- Caldera sólo calefacción de alta potencia en acero con desarrollo vertical de baja carga térmica y gran contenido de agua.
- Intercambiador en acero inox AISI 316 TI constituido por tubos helicoidales diseñados para optimizar el intercambio y la condensación de humos.
- Quemador de premezcla con difusor de rejilla y malla metálica para la combustión por microllama. Sistema rápido de apertura de la cámara de combustión (a derecha o a izquierda) para la inspección y el mantenimiento.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad de la caldera, incluye funcionamiento y gestión en cascada hasta 5 módulos, gestión de interacumulador externo para la producción de a.c.s., y bomba calefacción.
- Potencia térmica modulante.
- Alto rendimiento, certificación energética de 4 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Baja emisión contaminante NOx, clase 5 según EN 297/A-EN 483.
- Doble conexión de retorno calefacción para 2 circuitos con diferentes temperaturas trabajo.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función temperatura de condensación climática, a través de sonda externa (opcional).
- Función modulación temperatura de envío según la temperatura ambiente, a través de Cronomando OMERO (opcional).
- Función COMFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de bombas y válvula 3 vías (componentes no incorporados).
- Para instalación en interior.
- Medidas: 660 x 1750 x 720 mm (modelo 125)
 780 x 1820 x 870 mm (modelo 220)
 900 x 1850 x 1020 mm (modelo 320)

MODELO	Gasto calorífico P.C.I.		Potencia térmica útil				Rendimiento			Capacidad Agua Lts	Peso Kg	Precio €
	Kw	kCal/h	80°C-60°C		50°C-30°C		80°C-60°C %	50°C-30°C %	30%Pn %			
125	116	99.760	114	98.040	123,9	106.554	98,3	106,8	109,6	305	275	8.990,00
220	207	178.020	204	175.440	221	190.060	98,5	106,8	109,6	460	380	12.990,00
320	299	257.140	294,5	253.270	319,3	274.598	98,5	106,8	109,6	630	490	17.990,00

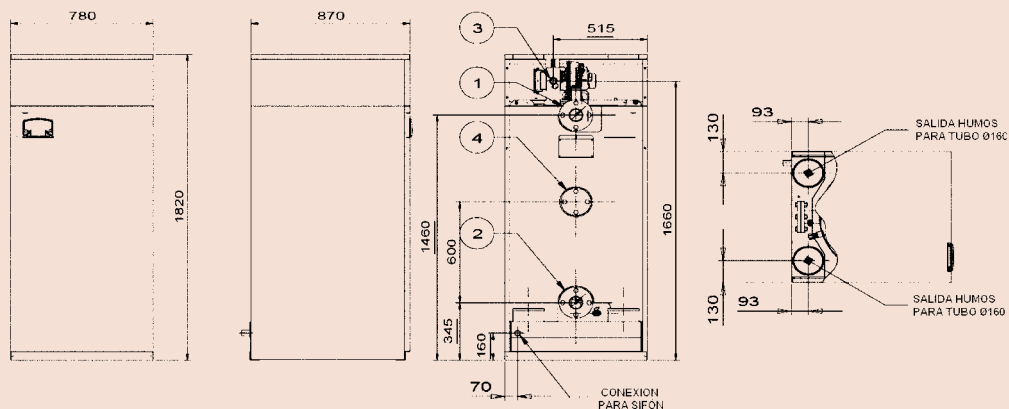
Pn: Potencia nominal.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

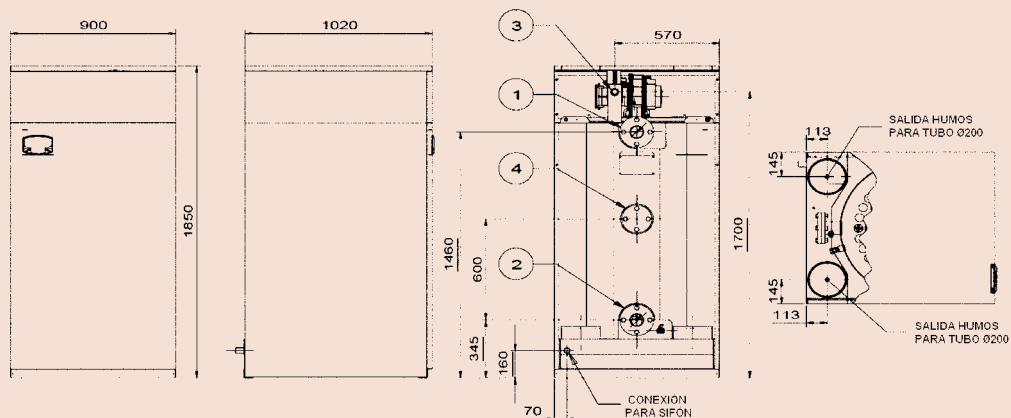
ARTAX 125



ARTAX 220



ARTAX 320



ARTAX	125	220	320
1 - Ida Instalación	DN 50	DN 65	DN 65
2 - Retorno instalación baja temperatura	DN 50	DN 65	DN 65
3 - Entrada gas	1"	1"	1" 1/4
4 - Retorno instalación alta temperatura DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Salida humos (mm)	100	160	200

ROOF TOP FERTEKNA B

Equipos Autónomos para cubierta de generación de calor a gas de condensación



CONDENSACIÓN



Clase de emisiones NOx: 5
Clasificación energética 4 estrellas
Grado de protección IP: X5D
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Presión máxima de trabajo: 6 bar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran ahorro energético con rendimientos hasta el 109%
- Equipos formados por calderas a gas de condensación modelo FERTEKNA B para su instalación en cascada y al exterior.
- Homologación y certificación como equipo autónomo de acuerdo al RITE y según norma UNE 60601.
- Electrónica digital con control de regulación, seguridad y gestión en cascada para funcionar como generador único.
- Dispone de conexión para autómatas externos mediante entrada 0-10 Vcc, contacto libre de tensión para control de quemador encendido, conexión de los diferentes elementos de la propia instalación (sonda de ACS, sonda calefacción, bomba o válvula 3 vías ACS, sonda exterior, etc.)
- Luz interior, controlada mediante interruptor bipolar con IP 55 exterior a la caldera.
- Señalización de emergencia.
- Seta de emergencia con IP55 colocada en el exterior de la caldera.
- Sistema de detección de gas para actuar sobre válvula de corte de gas (no suministrada) a la entrada del generador.
- Estructura armario de acero barnizado. Consultar precio y plazo de entrega en INOX.

MODELO	Gasto calorífico P.C.I. Kw	Potencia térmica útil		Composición	A mm	Peso en vacío Kg	Precio €
		80°C-60°C Kw	50°C-30°C Kw				
RTFTB75	75	73,5	79,5	B80	500	115	7.690,00
RTFTB115	116	113,7	123	B125	500	120	9.440,00
RTFTB150	150	147	159	B160	1000	215	11.790,00
RTFTB230	232	227,4	246	B250	1000	215	15.990,00
RTFTB300	307	300,9	325,5	B250 + B80	1500	338	23.456,00
RTFTB375	382	374,4	405	B250 + B160	2000	408	27.556,00
RTFTB455	464	454,8	492	2 x B250	2000	428	31.756,00
RTFTB570	580	568,5	615	2 x B250 + B125	2500	546	40.972,00
RTFTB685	696	682,2	738	3 x B250	3000	641	47.522,00
RTFTB800	812	795,9	861	3 x B250 + B125	3500	750	56.962,00
RTFTB910	928	909,6	984	4 x B250	4000	850	63.512,00

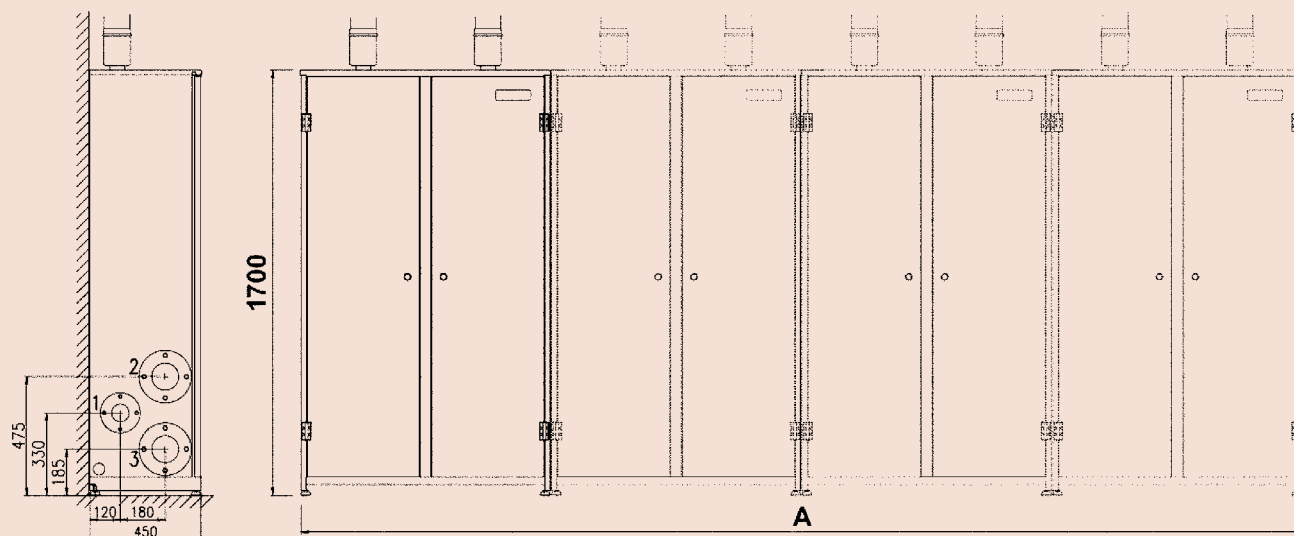
Pn: Potencia nominal.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Mano de obra no incluida.
Puestas en marcha consultar página 98.

ROOF TOP FERTEKNA B

DIMENSIONES Y CONEXIONES



1. Entrada de gas DN65
 2. Ida instalación DN100
 3. Retorno instalación DN100
- Descarga condensados $\varnothing$ 40 mm

ACCESORIOS

DE REGULACIÓN

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
 Sonda envío para configuración en cascada y gestión acumulador	043005X0	22,00
 Centralita gestión zonas FZ4	013013X0	365,00

PARA FUNCIONAMIENTO EN CASCADA

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit conexión hidráulica (3 pletinas ciegas y 3 bridas) *	042027X0	225,00
 Kit separador hidráulico y seguridad	0M600MX0	2.650,00
 Kit terminal salida humos completo $\varnothing$ 80 mm (se necesitan 2 para los modelos B160 y B250)	041013X0	84,00

*necesario para conectar a instalación

Accesorios colectores humos, ver página 26.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Accesorios de humos, hidráulicos y de control, ver páginas 90 a 97.

ACCESORIOS COLECTORES HUMOS

FERTEKNA B y W

	Ø 200 mm. Hasta 500 Kw	Ø 300 mm. Hasta 1000 Kw
	041028X0 FERTEKNA W y B 347,00 € Kit colector humos en línea, PPs, L: 600 mm. Ø200 mm. (Una salida caldera)	041029X0 FERTEKNA B 557,00 € Kit colector humos en línea, PPs, L: 600 mm. Ø300 mm. (Una salida caldera)
	041026X0 FERTEKNA W y B 431,00 € Kit sifón descarga condensados para colector humos con soporte fijación, PPs, L: 600 mm. Ø200 mm.	041027X0 FERTEKNA B 870,00 € Kit sifón descarga condensados para colector humos con soporte fijación, PPs, L: 600 mm. Ø300 mm.
	041016X0 FERTEKNA W y B 368,00 € Kit curva 90°, PPs, (M-H) Ø200 mm.	041035X0 FERTEKNA B 922,00 € Kit curva 90°, PPs, (M-H) Ø300 mm.
	041019X0 FERTEKNA W y B 124,00 € Kit tubo prolongación 1m., PPs, (M-H), Ø200 mm.	041036X0 FERTEKNA B 599,00 € Kit tubo prolongación 1m., PPs, (M-H), Ø300 mm.

NOTA:

En las calderas FERTEKNA W y B los conductos separados Ø 80 en PPs pueden ser conectados directamente.
En la FERTEKNA B se debe colocar la junta de silicona Ø 80 (código 1KWMA84A).

Ver accesorios humos en páginas 88 a 95.



NOVEDAD

Mixta Instantánea

FEREASY D 30



Mixtas Instantáneas con Microacumulación

EASYTECH 32



Mixtas con Acumulación

FERDIGIT 60 34

FERDIGIT PW 36



Sólo Calefacción

FERDIGIT H F 38

FEREASY D

Calderas Murales de Gas, Mixtas Instantáneas, Digitales.
Modelo F: Cámara Estanca, Tiro Forzado



Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tiraje forzado y cámara estanca, con encendido electrónico.
- Disponible en gas natural y en gas propano.
- Compacta con dimensiones muy reducidas.
- Exclusivo intercambiador de calor (patentado) con geometría compacta completamente de cobre.
- Cámara de combustión en chapa aluminada anticorrosión, aislada interiormente con fibra ecológica.
- Vaso de expansión en el circuito de calefacción.
- Electrónica digital con microprocesador para la regulación y la seguridad.
- **Panel de mandos sencillo y completo, con display y pulsadores de regulación.**
- Potencia térmica modulante con regulación del tipo PID a través del microprocesador, tanto en calefacción como en producción sanitaria.
- Producción instantánea de agua caliente sanitaria.
- Función ECO/Comfort en la producción de agua caliente sanitaria.
- **Diseñada para trabajar con agua sanitaria precalentada, ideal para instalaciones con sistema solar térmico.**
- Sistema antibloqueo bomba de circuito calefacción.
- **Conexión sonda exterior para regulación climática.**
- **ECS (Envolved Combustion System) sistema de control de la combustión.** Asegura una llama limpia y una combustión segura en las diferentes condiciones de funcionamiento y de características de la chimenea.
- Función antihielo para protección del circuito de calefacción.
- **Diseñada también para instalaciones externas en lugar parcialmente protegido hasta una temperatura mínima de -5°C.**
- **Certificación energética de 3 estrellas, según directiva europea de rendimiento 92/42/CEE.**
- Medidas: 400 x 700 x 230 mm.

MODELO	Potencia útil		Potencia nominal		Potencia útil sanitaria		Rendimiento Pn %	Peso embalada kg	Producción ACS		Precio €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h			Δt 25° C l/min	Δt 30° C l/min	
F 24	24,0	20.640	25,8	22.200	24,0	20.640	93,0	30	13,7	11,4	950,00
F 24 con kit	24,0	20.640	25,8	22.200	24,0	20.640	93,0	30	13,7	11,4	1013,00

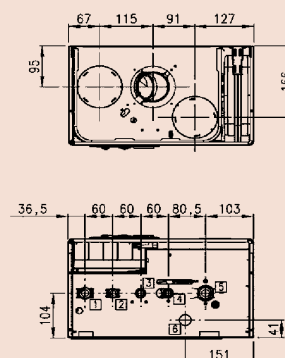
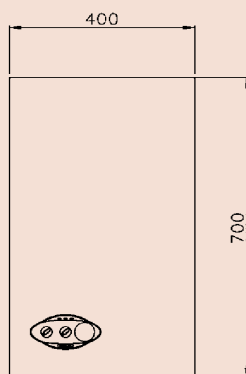
Pn: Potencia nominal.

Con kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm (codo 90° y tubo 1 m con terminal 010012X0).

DIMENSIONES Y CONEXIONES

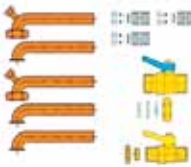
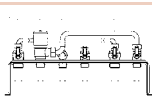
FEREASY F

1. Ida calefacción $\varnothing$ 3/4"
2. Salida a.c.s. $\varnothing$ 1/2"
3. Entrada gas $\varnothing$ 1/2"
4. Entrada de agua fría sanitaria $\varnothing$ 1/2"
5. Retorno calefacción $\varnothing$ 3/4"
6. Válvula de seguridad

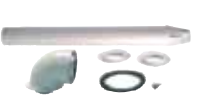


ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Plantilla normal galvanizada	016024X0	18,00
 Kit conexión hidráulica y gas 5 tubos + 3 grifos con bypass	012004K0	75,00
 Kit conexión hidráulica 3 grifos + codo con 5 tubos	9G03001	41,00
 Kit soporte realzado con conexión hidráulica y gas para pasar los tubos por detrás	016024K0	82,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
 Kit solar hidráulico	016053K0	209,00
 Kit solar placas con V2V	KSPE24V2V	420,00
 Kit solar placas sin V2V	KSPE24	315,00
 Sonda externa	013018X0	23,00

SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA "F"

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit salida curva 90° coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, AL/PVC	010007X0	42,00
 Kit salida vertical coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, AL/AL	010006X0	28,00
 Kit salida vertical recoge condensados $\varnothing$ 60/100 mm, AL/AL	010023X0	58,00
 Kit salida adaptador coaxial, $\varnothing$ 80/125 mm, AL/AL	010014X0	60,00
 Kit salida adaptador a 2 tubos, $\varnothing$ 80 mm, AL	010011X0	35,00
 Kit completo salida horiz., 1 m coaxial $\varnothing$ 60/100 mm, AL/PVC	010012X0	63,00

EASYTECH

Calderas Murales de Gas, Mixtas Instantáneas, Digitales
(equivalente en tiempo de respuesta a una caldera de microacumulación)
Modelo F: Cámara Cerrada, Tiro Forzado



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cámara estanca y tiro forzado.
- Mixta para producción de calefacción y Agua Caliente Sanitaria instantánea.
- Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5°C o -15°C con kit antihielo acs (opcional).
- Potencia térmica modulante en calefacción y a.c.s.
- Alto rendimiento, certificación energética de 3 estrellas según directiva 92/42/CEE.
- Diseñada para trabajar con agua sanitaria precalentada, ideal para instalaciones con sistema solar térmico.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función CONFORT, permite la disponibilidad de a.c.s. inmediata, manteniendo el cuerpo caldera precalentado, se desactiva en modo ECO. Equivalente en tiempo de respuesta a una caldera de microacumulación.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de la bomba.
- Medidas: 400 x 700 x 260 mm (modelo 24)
400 x 700 x 360 mm (modelo 32).

Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

MODELO	Gasto calorífico P. C. I.		Potencia útil máxima		Potencia útil mínima		Rendimiento Pn %	Producción ACS		Precio €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		Δt 25° C l/min	Δt 30° C l/min	
F 24	25,8	22.188	24,0	20.640	7,2	6.192	93,0	13,7	11,4	1.212,00
F 24 con kit	25,8	22.188	24,0	20.640	7,2	6.192	93,0	13,7	11,4	1.275,00
F 32	34,4	29.584	32,0	27.520	9,9	8.514	93,0	18,3	15,2	1.480,00
F 32 con kit	34,4	29.584	32,0	27.520	9,9	8.514	93,0	18,3	15,2	1.543,00

Pn: Potencia nominal

Con kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm (codo 90° y tubo 1m con terminal 010012X0).

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

EASYTECH F24

1. Ida calefacción $\varnothing$ 3/4"

2. Salida a.c.s. $\varnothing$ 1/2"

3. Entrada gas $\varnothing$ 1/2"

4. Entrada agua fría sanitaria $\varnothing$ 1/2"

5. Retorno calefacción $\varnothing$ 3/4"

6. Válvula de seguridad

EASYTECH F32

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
Plantilla normal galvanizada (mod. 24)	016024X0	18,00
Plantilla normal galvanizada (mod. 32)	016025X0	18,00
Kit conexión hidráulica y gas 5 tubos + 3 grifos con bypass	012004K0	75,00
Kit conexión hidráulica 3 grifos + codo con 5 tubos	9G03001	41,00
Kit soporte realzado con conexión hidráulica y gas para pasar los tubos por detrás (modelo 24)	016024K0	82,00
Kit solar hidráulico (mod 24)	016053K0	209,00
Kit solar hidráulico (mod 32)	016054K0	215,00
Kit solar placas con V2V (mod 24)	KSPET24V2V	420,00
Kit solar placas sin V2V (mod 24)	KSPET24	315,00
Kit solar placas sin V2V (mod 32)	KSPET32	315,00
Kit Antihielo ACS, hasta -15°C	013009X0	51,00
Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00

SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA "F"

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
Kit salida curva 90° coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, AL/PVC	010007X0	42,00
Kit salida vertical coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, AL/AL	010006X0	28,00
Kit salida vertical recoge condensados $\varnothing$ 60/100 mm, AL/AL	010023X0	58,00
Kit salida adaptador coaxial, $\varnothing$ 80/125 mm, AL/AL	010014X0	60,00
Kit salida adaptador a 2 tubos, $\varnothing$ 80 mm, AL	010011X0	35,00
Kit completo salida horiz., 1 m coaxial $\varnothing$ 60/100 mm, AL/PVC	010012X0	63,00

FERDIGIT 60

Calderas Murales de Gas, Mixtas con Acumulador, Digitales.
Modelo F: Cámara Estanca, Tiro Forzado.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera mural de gas con cámara estanca y tiro forzado.
- Mixta para producción de calefacción y agua caliente sanitaria mediante interacumulador de 60 litros de acero inoxidable AISI 316.
- Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5°C.
- Potencia térmica modulante en calefacción y producción de a.c.s.
- Alto rendimiento, certificación energética de 3 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Con bypass en calefacción incorporado.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función CONFORT, permite la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción y acumulación.
- Función Antibloqueo de las bombas (calefacción y primario interacumulador).
- Medidas: 600 x 800 x 440 mm.

Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

Con el suministro de la caldera se incluye kit conexión hidráulica con 5 tubos y 3 grifos (ida y retorno calefacción y entrada de agua fría).

MODELO	Gasto calorífico PCI		Potencia útil máxima		Potencia útil mínima		Rendimiento Pn %	Peso embalada kg	Producción ACS Δt 30° C		Precio €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h			l/10 min	l/h	
F 32	33,3	28.638	31,0	26.660	9,2	7.912	93,0	62	210	950	2.550,00
F 32 con kit	33,3	28.638	31,0	26.660	9,2	7.912	93,0	62	210	950	2.613,00

Pn: Potencia nominal

Con salida de humos: con la caldera se incluye el kit completo salida horizontal (codo 90° y tubo 1m con terminal 010012X0).

DIMENSIONES Y CONEXIONES

FERDIGIT 60 F32

1. Entrada gas $\varnothing$ 1/2"
2. Retorno calefacción $\varnothing$ 3/4"
3. Ida calefacción $\varnothing$ 3/4"
4. Salida agua caliente sanitaria $\varnothing$ 1/2"
5. Entrada agua fría sanitaria $\varnothing$ 1/2"

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Plantilla normal galvanizada	016018X0	16,00
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00

SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA "F"

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit salida curva 90° coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, AL/PVC	010007X0	42,00
 Kit salida vertical coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, AL/AL	010006X0	28,00
 Kit salida vertical recoge condensados $\varnothing$ 60/100 mm, AL/AL	010023X0	58,00
 Kit salida adaptador coaxial, $\varnothing$ 80/125 mm, AL/AL	010014X0	60,00
 Kit salida adaptador a 2 tubos, $\varnothing$ 80 mm, AL	010011X0	35,00
 Kit completo salida horiz., 1 m coaxial $\varnothing$ 60/100 mm, AL/PVC	010012X0	63,00

FERDIGIT PW

Calderas Murales de Gas, Mixtas con Acumulador, Digitales.
Modelo F: Cámara Estanca, Tiro Forzado.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera mural de gas con cámara estanca y tiro forzado.
- Mixta para producción de calefacción y agua caliente sanitaria mediante intercambiador de placas y acumulación tipo tampón.
- Acumulador a estratificación dinámica de acero inoxidable AISI 316 de 25 litros. Producción de a.c.s. equivalente a una acumulación de 60 litros.
- Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5°C.
- Potencia térmica modulante en calefacción y producción de a.c.s.
- Alto rendimiento, certificación energética de 3 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Con bypass en calefacción incorporado.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función CONFORT, permite la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción y acumulación.
- Función Antibloqueo de las bombas (calefacción a.c.s.).
- Medidas: 450 x 780 x 460 mm.

Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

Con el suministro de la caldera se incluye kit conexión hidráulica con 5 tubos y 3 grifos (ida y retorno calefacción y entrada de agua fría).

MODELO	Gasto calorífico P.C.I.		Potencia útil máxima		Potencia útil mínima		Rendimiento Pn %	Peso embalada kg	Producción ACS Δt 30° C		Precio €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h			l/10 min	l/h	
F 32	34,4	29.584	32,0	27.520	10,5	9.030	93,0	52	180	930	1.910,00
F 32 con kit	34,4	29.584	32,0	27.520	10,5	9.030	93,0	52	180	930	1.973,00

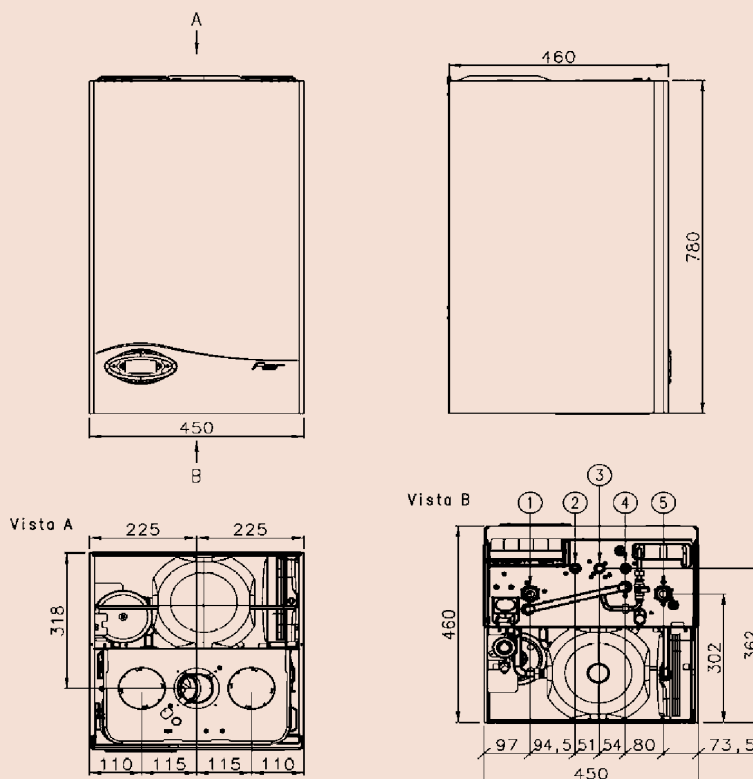
Pn: Potencia nominal

Con salida de humos: con la caldera se incluye el kit completo salida horizontal (codo 90° y tubo 1m con terminal 010012X0).

DIMENSIONES Y CONEXIONES

FERDIGIT PW F 32

1. Ida calefacción $\varnothing$ 3/4"
2. Salida a.c.s. $\varnothing$ 1/2"
3. Entrada gas $\varnothing$ 1/2"
4. Entrada agua fría sanitaria $\varnothing$ 1/2"
5. Retorno calefacción $\varnothing$ 3/4"
6. Válvula de seguridad



ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00

SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA "F"

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit salida curva 90° coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, AL/PVC	010007X0	42,00
 Kit salida vertical coaxial, $\varnothing$ 60/100 mm, AL/AL	010006X0	28,00
 Kit salida vertical recoge condensados $\varnothing$ 60/100 mm, AL/AL	010023X0	58,00
 Kit salida adaptador coaxial, $\varnothing$ 80/125 mm, AL/AL	010014X0	60,00
 Kit salida adaptador a 2 tubos, $\varnothing$ 80 mm, AL	010011X0	35,00
 Kit completo salida horiz., 1 m coaxial $\varnothing$ 60/100 mm, AL/PVC	010012X0	63,00

FERDIGIT H F

Calderas Murales de Gas, Sólo Calefacción, Digitales.
Modelo F: Cámara Estanca, Tiro Forzado.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera mural de gas con cámara estanca y tiro forzado.
- Sólo calefacción preparada para producción a.c.s.a través de interacumulador externo (opcional).
- Diseñada para instalarse en interior o en exterior en lugar parcialmente protegido y hasta -5°C.
- Potencia térmica modulante.
- Alto rendimiento, certificación energética de 3 estrellas, según directiva 92/42/CEE.
- Con by pass en calefacción incorporado.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de manos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función CONFORT, con instalación de interacumulador externo (opcional), activa la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción.
- Función Antibloqueo de la bomba y de la válvula 3 vías.
- Medidas: 450 x 700 x 330 mm.



Grado de protección eléctrica: IP X5D
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.

MODELO	Gasto calorífico P.C.I.		Potencia útil máxima		Potencia útil mínima		Rendimiento Pn %	Precio €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		
HF32	34,4	29.584	32,0	27.520	9,8	8.428	93,1	1.492,00
HF32 con kit	34,4	29.584	32,0	27.520	9,8	8.428	93,1	1.555,00

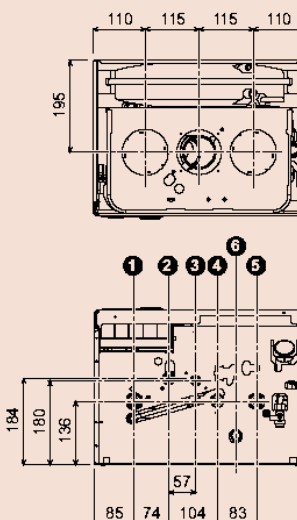
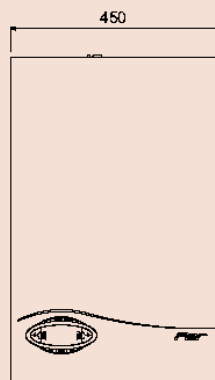
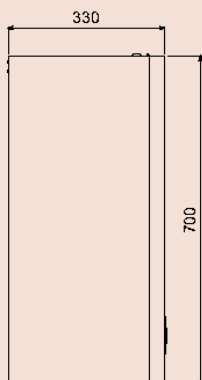
Pn: Potencia nominal

Con kit: se incluye la salida de humos completo horizontal 1 m de Ø 60/100 mm (codo 90° y tubo 1m con terminal 010012X0).

DIMENSIONES Y CONEXIONES

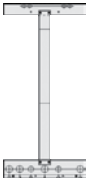
FERDIGIT HF32

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



ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Plantilla normal galvanizada	016040X0	17,00
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
 Sonda para gestión acumulador	043005X0	22,00

SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA "F"

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit salida curva 90° coaxial, Ø 60/100 mm, AL/PVC	010007X0	42,00
 Kit salida vertical coaxial, Ø 60/100 mm, AL/AL	010006X0	28,00
 Kit salida vertical recoge condensados Ø 60/100 mm, AL/AL	010023X0	58,00
 Kit salida adaptador coaxial, Ø 80/125 mm, AL/AL	010014X0	60,00
 Kit salida adaptador a 2 tubos, Ø 80 mm, AL	010011X0	35,00
 Kit completo salida horiz., 1 m coaxial Ø 60/100 mm, AL/PVC	010012X0	63,00



Mixtas con Acumulación

G3G K UNIT GAS.....	42
G3G D K UNIT GAS	43



Sólo Calefacción

G3G GAS	45
G3G D GAS	46
SEVEN N EL 6÷7 2S.....	48
SEVEN N EL 8÷18 2S.....	49
SEVEN 119÷289 LN 2S.....	50
GGN2 N-GAS	51
GGN4 N-GAS	52



GRUPOS TÉRMICOS DE ACERO A GAS



NOVEDAD

Sólo Calefacción

MARK RS 107÷1060 GAS.....	52
MARK RS 1250÷3600 GAS.....	54
PANELES MANDOS MARK RS	55

GRUPOS TÉRMICOS DE COBRE A GAS



NOVEDAD

Mixtas con Acumulación Estancos

VEGA D F K	56
------------------	----

G3G K UNIT GAS Baja Temperatura

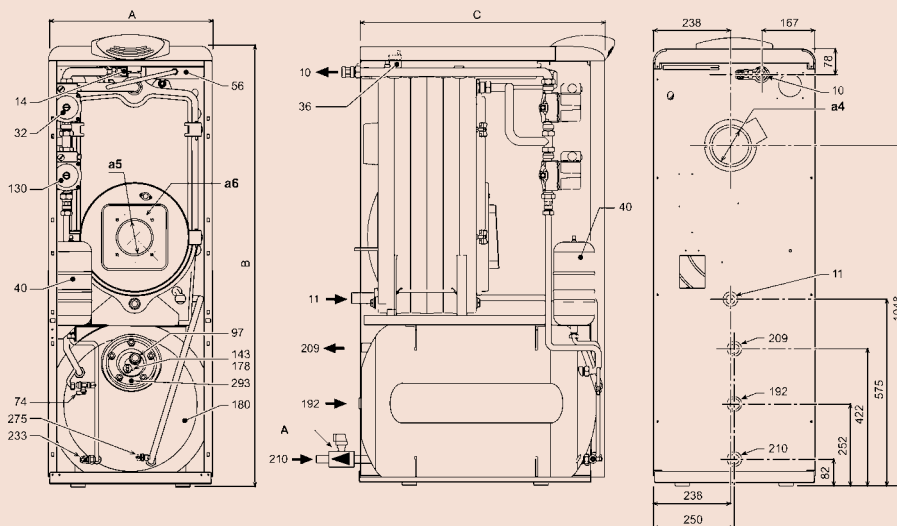
Grupos Térmicos de Fundición a Gas,
Mixtas con Acumulación, Analógicas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- Mixta con **interacumulador vitrificado de 100 ó 130 litros** para la producción de a.c.s.
- Caldera de **baja temperatura**.
- Incorpora **quemador presurizado de gas de 1 etapa de potencia con rampa de gas**.
- Certificación energética * * de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa gas y adaptador.
- Cabe destacar la **incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado**.
- Para instalación en interior.

- a. Válvula de seguridad y antirretorno
a4. Chimenea Ø 120-130
a5. Orificio quemador Ø 105
a6. Fijación quemador Ø 150
10. Ida calefacción Ø 3/4"
11. Retorno calefacción Ø 3/4"
14. Válvula de seguridad calefacción
32. Bomba de circulación calefacción
36. Purgador de aire automático
40. Vaso de expansión ACS
56. Vaso de expansión calefacción
74. Llave de llenado calefacción
97. Ánodo de magnesio
130. Bomba de circulación acumulador
143. Bulbo termostato acumulador
178. Bulbo termómetro acumulador
180. Acumulador
192. Recirculación Ø 3/4"
209. Salida A.C.S. Ø 3/4"
210. Entrada A.F.S. Ø 3/4"
233. Llave vaciado acumulador Ø 1/2"
275. Llave vaciado calefacción Ø 1/2"
293. Brida de inspección del acumulador



Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

MODELO	Medidas en mm		
	A	B	C
32/100	500	1350	750
47/130	500	1350	950

GRUPO GAS G3G	Modelo Quemador	Rampa	Potencia útil		Potencia nominal		Rendimiento 100%Pn 30%Pn		Producción ASC Δt=30°C		Precio
	-	-	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	%	%	l/10min	l/h	€
32K100 UNIT-BTG3	BTG 3	19990466	32	27.520	34,9	30.014	91,6	94,1	230	860	3.035,00
47K130 UNIT-BTG6	BTG 6	19990466*	47	40.420	51,6	44.376	91,5	93,9	260	890	3.515,00

* Incluye adaptador conexión quemador; Pn: Potencia nominal.

Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.

Puestas en marcha consultar página 98.

G3G D K/KI UNIT GAS Baja Temperatura

Grupos Térmicos de Fundición a Gas,
Mixtas con Acumulación, Digitales



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- Mixta con **interacumulador vitrificado de 100 ó 130 litros (G3G D K UNIT) o Inoxidable de 130 litros (G3G D KI UNIT)** para la producción de a.c.s.
- Caldera de **baja temperatura**.
- Certificación energética * * *** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Incorpora **quemador presurizado de gas de 1 etapa de potencia con rampa de gas**.
- Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores**.
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional)**
- Función climática a través de sonda externa (opcional)**
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa gas y adaptador.
- Cabe destacar la incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado.**
- Para instalación en interior.

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: XOD

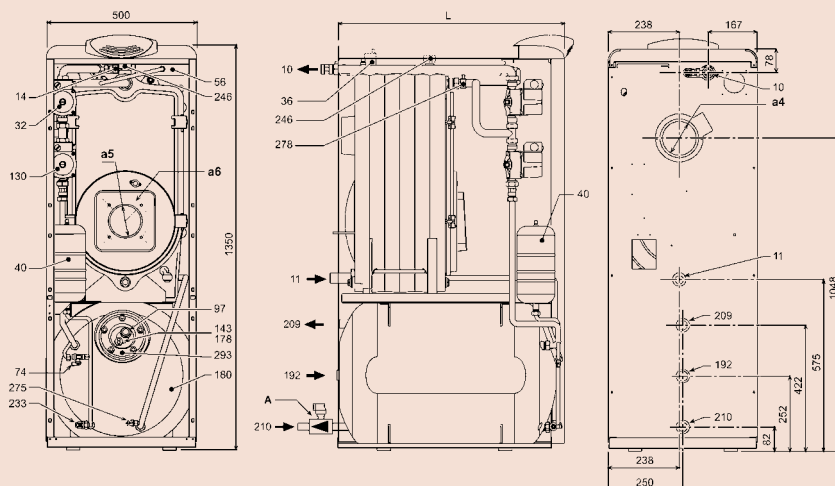
GRUPO GAS G3G D	Modelo Quemador	Rampa	Potencia útil		Potencia nominal		Rendimiento		Producción ASC		Precio €
			Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	100%Pn %	30%Pn %	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ l/10min	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ l/h	
32K100 UNI-BTG3	BTG 3	19990466	32	27.520	34,3	29.498	93,0	94,3	230	860	3.265,00
32KI130 UNIT-BTG3	BTG 3	19990466	32	27.520	34,3	29.498	93,3	94,3	270	1.000	3.825,00
45K130 UNIT-BTG6	BTG 6	19990466*	45	38.700	48,2	41.452	93,4	94,1	260	910	3.645,00

* Incluye adaptador conexión quemador; Pn: Potencia nominal.

Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

- A. Válvula de seguridad y antirretorno
- a4. Chimenea - Ø 120-130 mm
- a5. Orificio quemador - Ø 105 mm
- a6. Fijación quemador - Ø 150 mm
- 10. Ida calefacción - Ø 3/4"
- 11. Retorno instalación - Ø 3/4"
- 14. Válvula de seguridad calefacción
- 32. Bomba de circulación calefacción
- 36. Purgador de aire automático
- 40. Vaso de expansión ACS
- 56. Vaso de expansión calefacción
- 74. Llave de llenado calefacción
- 97. Ánodo de magnesio
- 130. Bomba de circulación acumulador
- 143. Vaina sonda acumulador
- 178. Sonda regulación temperatura acumulador
- 180. Acumulador
- 192. Recirculación - Ø 3/4"
- 209. Salida A.C.S. - Ø 3/4"
- 210. Entrada A.F.S. - Ø 3/4"
- 233. Llave vaciado acumulador - Ø 1/2"
- 246. Transductor de presión
- 275. Llave vaciado calefacción
- 278. Sensor doble (calefacción + seguridad)
- 293. Brida de inspección del acumulador



MODELO	Medidas en mm
	L
D K 100	750
D K 130	950

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00

G3G GAS Baja Temperatura

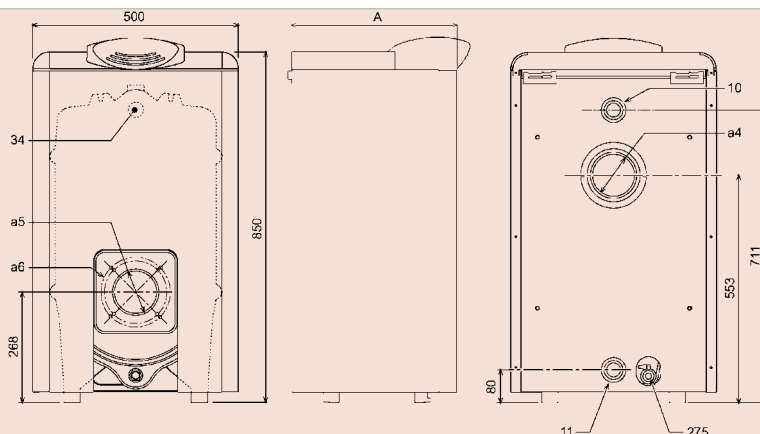
Grupos Térmicos de Fundición a Gas, para Calefacción Analógicas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- **Caldera de baja temperatura.**
- Incorpora **quemador presurizado de gas y rampa** de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética ** de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Incorpora llave de vaciado.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa gas y adaptador.
- Para instalación en interior.

- 10. Ida calefacción Ø 1"1/2
- 11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
- 34. Bulbo temperatura calefacción y seguridad
- 275. Llave de vaciado Ø 1/2"
- a4. Conexión chimenea
- a5. Orificio del quemador
- a6. Fijación del quemador



Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

MODELO	A	a4	a5	a6
	mm	Ømm	Ømm	Ømm
G3G 32 G	400	120÷130	105	150
G3G 47 G	500	120÷130	105	150
G3G 63 G	600	120÷130	105	150
G3G 80 G	700	120÷130	105	150
G3G 98 G	800	120÷130	125	170

GRUPO GAS G3G	Modelo Quemador	Rampa	Potencia útil		Potencia nominal		Rendimiento		Nº. Elementos	Precio €
			Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	100%Pn %	30%Pn %		
32-BTG3	BTG 3	19990466	32	27.520	34,9	30.014	91,6	94,1	3	1.825,00
47-BTG6	BTG 6	19990466*	47	40.420	51,6	44.376	91,5	93,9	4	2.175,00
63-BTG11	BTG 11	19990466*	63	54.180	69,0	59.340	91,5	93,7	5	2.372,00
80-BTG11P	BTG 11P	19990016	80	68.800	87,8	75.508	91,8	93,4	6	3.363,00
98-BTG15P	BTG 15P	19990016	98	84.280	106,5	91.590	92,1	93,3	7	3.548,00

*Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia.

Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

G3G D GAS Baja Temperatura

Grupos Térmicos de Fundición a Gas, sólo Calefacción,
Digitales



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- **Caldera de baja temperatura.**
- Incorpora **quemador presurizado de gas y rampa** de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética * * *** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- **Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores.**
- **Gestión electrónica de serie de un interacumulador externo** (opcional), a través de bomba y sonda (opcionales).
- **Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO** (opcional)
- **Función climática a través de sonda externa** (opcional)
- Incorpora llave de vaciado.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa gas y adaptador.
- Para instalación en interior

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

GRUPO GAS G3G D	Modelo Quemador	Rampa	Potencia útil		Potencia nominal		Rendimiento		Nº. Elementos	Precio €
			Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	100%Pn %	30%Pn %		
32-BTG3	BTG 3	19990466	32	27.520	34,3	29.498	93,3	94,3	3	1.995,00
45-BTG6	BTG 6	19990466*	45	38.700	48,2	41.452	93,4	94,1	4	2.365,00
59-BTG11	BTG 11	19990466*	59	50.740	62,9	54.094	93,8	94,0	5	2.622,00
74-BTG11P	BTG 11P	19990016	74	63.640	78,8	67.768	93,9	94,3	6	3.533,00
90-BTG15P	BTG 15P	19990016	90	77.400	95,7	82.302	94,0	94,5	7	3.743,00

*Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia.

Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.

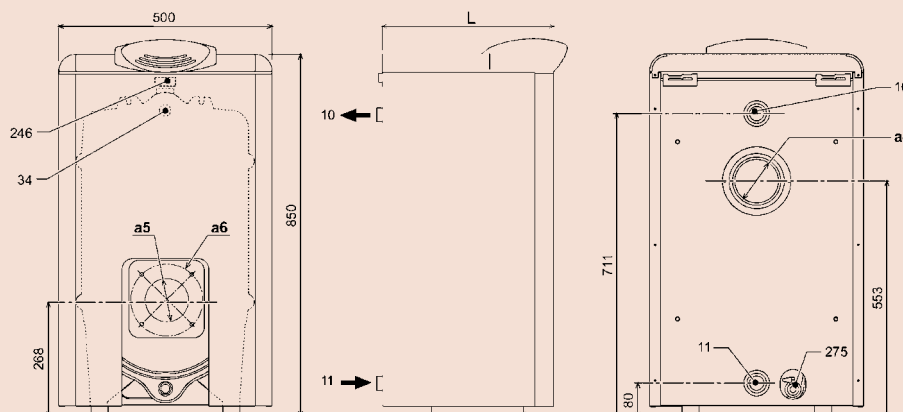
Grupos térmico suministro bajo demanda.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Consultar plazo de entrega.
Puestas en marcha consultar página 98.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

- 10. Ida calefacción Ø 1"1/2
- 11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
- 34. Sensor de temperatura de calefacción
- 275. Llave de vaciado Ø 1/2"
- 246. Transductor de presión calefacción
- a4. Conexión chimenea
- a5. Orificio del quemador
- a6. Fijación del quemador



MODELO	A mm	a4 Ømm	a5 Ømm	a6 Ømm
G3G D 32 G	400	120÷130	105	150
G3G D 45 G	500	120÷130	105	150
G3G D 59 G	600	120÷130	105	150
G3G D 74 G	700	120÷130	105	150
G3G D 90 G	800	120÷130	125	170

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
 Sonda para gestión acumulador	043005X0	22,00

SEVEN N EL 6÷7 2S Baja Temperatura

Calderas de Gas, Cuerpo de Hierro Fundido, Tiraje Natural, Cámara Abierta, Electrónicas con Ionización

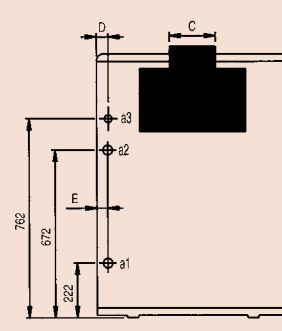
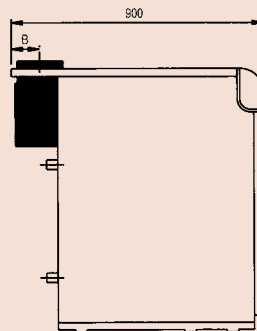
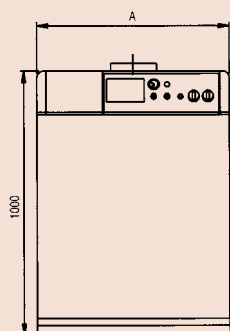


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador térmico de alto rendimiento con combustible gaseoso, cámara de combustión abierta, expulsión de humos de tiraje natural, para producción de agua caliente para calefacción.
- Cuerpo de la caldera de hierro fundido G20 con elementos (6-7) preensamblados, aislado con colchón de lana de vidrio revestido por una tela de fibra cerámica antiroturas.
- Quemador de aire aspirado, con rampas (5-6) de acero AISI 304, encendido eléctrico con llama piloto y dispositivo de seguridad con detección de la corriente de ionización producida por la llama.
- Caudal térmico variable, funcionamiento tipo 2 etapas.
- Carcasa de acero pintada de color blanco por anafosis con polvos epóxicos.
- Válvula de gas con regulación dos etapas.



- a1. Retorno instalación $\varnothing$ 1" 1/2
a2. Ida instalación $\varnothing$ 1" 1/2
a3. Entrada gas $\varnothing$ 3/4"



Grado de protección: IP 40.
Presión de trabajo: 6 bar.

SEVEN N	Medidas en mm					Peso
EL 6÷7 2S	A	B	C	D	E	Kg
6	720	107	200	44	36	370
7	800	107	200	42	39	414

MODELO	Potencia útil		Potencia nominal		Contenido agua lts	Pérdida carga lado agua mbar	N.º Elementos	Precio
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h				€
SEVEN N EL 6 2S	85,0	73.100	93,5	80.400	30	62	6	3.200,00
SEVEN N EL 7 2S	102,0	85.140	112,0	96.300	34	58	7	3.850,00

SEVEN N EL 8÷18 2S Baja Temperatura

Calderas de Gas, Cuerpo de Hierro Fundido, Tiraje Natural, Cámara Abierta, Electrónicas con Ionización

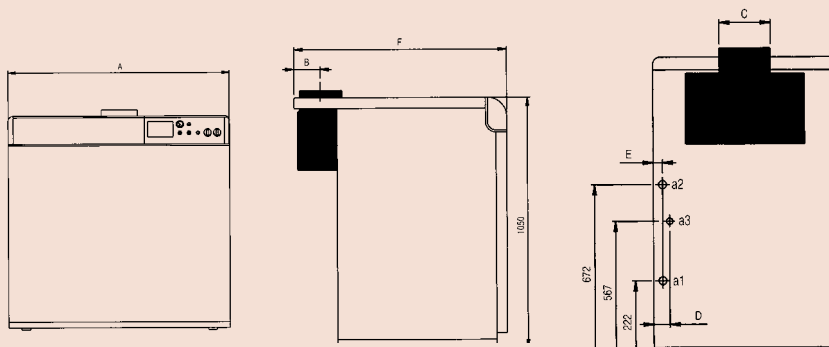


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador térmico de alto rendimiento con combustible gaseoso, cámara de combustión abierta, expulsión de humos de tiraje natural, para producción de agua caliente para calefacción.
- Cuerpo de la caldera de hierro fundido G20 con elementos preensamblados, aislado con colchón de lana de vidrio revestido por una tela de fibra cerámica antiroturas.
- Quemador de aire aspirado, con rampas de acero inoxidable AISI 304, encendido eléctrico con llama piloto intermitente y dispositivo de seguridad con detección de la corriente de ionización producida por la llama.
- Caudal térmico variable, funcionamiento tipo 2 etapas.
- Carcasa de acero pintada de color blanco por anafosis con polvos epóxidos.
- Válvula de gas con regulación dos etapas.

- a1. Retorno instalación $\varnothing$ 2"
a2. Ida instalación $\varnothing$ 2"
a3. Entrada gas $\varnothing$ 1" (8-9 el.)
a3. Entrada gas $\varnothing$ 1" 1/2 (10÷18 el.)

SEVEN N EL 8÷18 2S	Medidas en mm						Peso Kg
	A	B	C	D	E	F	
8	930	126	220	46	42	1.050	448
9	1.020	141	250	49	45	1.050	504
10	1.100	141	250	49	45	1.050	556
11	1.190	166	300	58	46	1.050	605
12	1.270	166	300	56	44	1.050	649
14	1.440	166	300	57	45	1.050	747
16	1.610	191	350	58	46	1.100	865
18	1.780	191	350	59	47	1.100	938



MODELO	Potencia útil		Potencia nominal		Contenido agua lts	Pérdida carga lado agua mbar	N.º Elementos -	Precio €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h				
SEVEN N EL 8 2S	119,0	102.300	131,0	112.700	38	88	8	4.220,00
SEVEN N EL 9 2S	136,0	116.900	149,0	128.100	42	105	9	4.670,00
SEVEN N EL 10 2S	153,0	131.500	168,0	144.500	46	110	10	5.520,00
SEVEN N EL 11 2S	170,0	146.200	187,0	160.800	50	120	11	5.955,00
SEVEN N EL 12 2S	187,0	160.800	206,0	177.200	54	130	12	6.500,00
SEVEN N EL 14 2S	221,0	190.000	243,0	209.000	62	140	14	7.250,00
SEVEN N EL 16 2S	255,0	219.300	280,0	240.800	70	180	16	7.890,00
SEVEN N EL 18 2S	289,0	248.500	317,0	272.600	78	200	18	8.780,00

SEVEN 119÷289 LN 2S

Bajo NOx, Baja Temperatura



Calderas de Gas, Cuerpo de Hierro Fundido, Tiraje Natural, Cámara Abierta, Electrónicas con Ionización

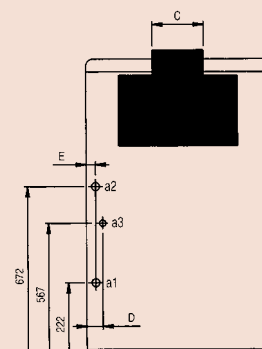
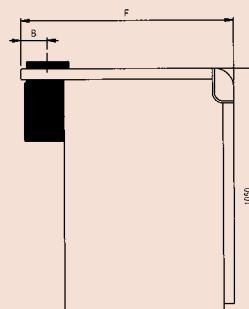
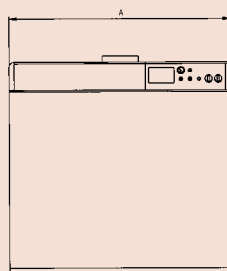


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador térmico de alto rendimiento con combustible gaseoso, cámara de combustión abierta, expulsión de humos de tiraje natural, para producción de agua caliente para calefacción.
- Bajas emisiones NOx y CO, clase 5 según EN 297/A5.
- Cuerpo de la caldera de hierro fundido G20 con elementos preensamblados, aislado con colchón de lana de vidrio revestido por una tela de fibra cerámica antiroturas.
- Quemador de aire aspirado, con rampas de acero inoxidable AISI 304, encendido eléctrico con llama piloto intermitente y dispositivo de seguridad con detección de la corriente de ionización producida por la llama.
- Caudal térmico variable, funcionamiento tipo 2 etapas.
- Carcasa de acero pintada de color blanco por anafosis con polvos epóxicos.

- a1. Retorno instalación Ø 2"
a2. Ida instalación Ø 2"
a3. Entrada gas Ø 1" (8-9 el.)
a3. Entrada gas Ø 1" 1/2 (10÷18 el.)

SEVEN LN 2S	Medidas en mm						Peso Kg
	A	B	C	D	E	F	
119	930	133	220	50	42	1.050	448
136	1.020	148	250	53	45	1.050	504
153	1.100	148	250	58	43	1.050	556
170	1.190	173	300	60	46	1.050	605
187	1.270	173	300	58	44	1.050	649
221	1.440	173	300	57	45	1.050	747
255	1.610	198	350	62	46	1.100	865
289	1.780	198	350	66	49	1.100	938



MODELO	Potencia útil		Potencia nominal		Contenido agua lts	Pérdida carga lado agua mbar	N.º Elementos -	Precio €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h				
SEVEN 119 LN 2S	119,0	102.300	131,0	112.700	38	88	8	4.950,00
SEVEN 136 LN 2S	136,0	116.900	149,0	128.100	42	105	9	5.700,00
SEVEN 153 LN 2S	153,0	131.500	168,0	144.500	46	110	10	6.400,00
SEVEN 170 LN 2S	170,0	146.200	187,0	160.800	50	120	11	6.900,00
SEVEN 187 LN 2S	187,0	160.800	206,0	177.200	54	130	12	7.390,00
SEVEN 221 LN 2S	221,0	190.000	243,0	209.000	62	140	14	8.200,00
SEVEN 255 LN 2S	255,0	219.300	280,0	240.800	70	180	16	9.100,00
SEVEN 289 LN 2S	289,0	248.500	317,0	272.600	78	200	18	9.990,00

Calderas bajo demanda, consultar plazo de entrega.

Puestas en marcha consultar página 98.

GGN2 N GAS Baja Temperatura

Grupos Térmicos de Fundición a Gas, para Calefacción

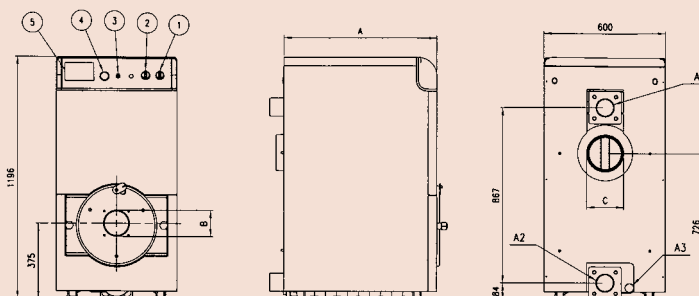


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gas constituido por un **cuerpo de caldera GGN2 N** y un **quemador con rampa de gas de dos etapas de potencia**.
- Cuerpo de hierro fundido G20 con elementos preensamblados con biconos y tirantes de acero, aislado con colchón de lana de vidrio revestido por material antiroturas que reduce al mínimo la dispersión de calor al ambiente.
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.**
- Mantenimiento y limpieza facilitados gracias a la posibilidad de acceder frontalmente a la caldera.
- Reloj programador bajo pedido, que permite preseleccionar los periodos de funcionamiento de calefacción.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa de gas y adaptador.
- Para instalación en interior.

GGN2 N	Medidas en mm			Peso Kg
	A	B	Ø	
06	757	154	180	361
07	867	154	180	412
08	977	154	200	463
10	1.197	154	200	565
11	1.307	154	200	616
13	1.527	154	200	725
14	1.637	154	200	780

1. Interruptor de línea
 2. Termostato de regulación
 3. Termostato de seguridad
 4. Termohidrómetro
 5. Predisposición para centralita electrónica
- a1. Ida instalación DN 80-3"
a2. Retorno instalación DN 80-3"
a3. Vaciado caldera Ø 3/4"



Presión máxima de trabajo: 6 bar. Temperatura máxima de trabajo: 90 °C.
Pérdida de carga cámara combustión: 0,4 Δ p mbar. Grado de protección: IP40.

GRUPO GAS	Modelo Quemador	Rampa	Potencia útil		Potencia nominal		Nº. Elementos	Precio
			Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		€
GGN 2 N 06-15P	BTG 15P	19990016	108,0	93.000	117,4	101.000	6	4.833,00
GGN 2 N 07-15P	BTG 15P	19990016	126,0	108.400	136,9	117.000	7	5.148,00
GGN 2 N 08-20P	BTG 20P	19990020	144,0	123.800	156,5	134.600	8	5.633,00
GGN 2 N 10-28P	BTG 28P	19990020	180,0	154.800	195,6	168.000	10	6.430,00
GGN 2 N 11-28P	BTG 28P	19990024*	198,0	170.300	215,2	185.100	11	6.897,00
GGN 2 N 13-28P	BTG 28P	19990024*	234,0	201.200	254,3	218.700	13	7.567,00
GGN 2 N 14-35P	TBG 35P	19990546*	252,0	216.700	273,9	235.600	14	7.803,00

*Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia.

Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

GGN4 N GAS Baja Temperatura

Grupos Térmicos de Fundición a Gas, para Calefacción

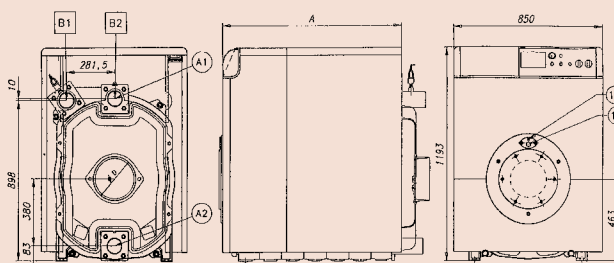


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gas constituido por un **cuerpo de caldera GGN4 N**, un quemador con rampa de gas de dos etapas o progresivo/modulante según potencias.
- Generador de alto rendimiento, con tres giros de humo, para producción de agua caliente para calefacción adaptada para funcionar tanto con conexión a la instalación tradicional, como con conexión a la instalación de calefacción a baja temperatura, con temperaturas mínimas de regreso de 35 °C.
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.**
- Cuerpo de hierro fundido G20.
- Carcasa de acero pintada de color gris por anaforesis con polvos epóxicos.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera desmontada en 4 bultos (elementos de fundición, envoltorio, panel de mandos y caja con componentes para el montaje), quemador, rampa de gas y adaptador.
- **Los modelos modulantes ME llevan el dispositivo control de fugas incorporado de serie.** Para funcionamiento modulante completar con el regulador automático RWF40 y la sonda de temperatura accesorios opcionales.
- Para instalación en interior.

- A1. Ida instalación DIN 80 - ø 3" gas.
A2. Retorno instalación DIN 80 - ø 3" gas.
B1. Ida instalación a baja temperatura DIN 80 - ø 3" gas.
B2. Retorno instalación a baja temperatura DIN 80 - ø 3" gas.
10. Conexión toma de presión en cámara de combustión.
11. Ventanilla para control llama.

GGN4 N	Medidas mm		Peso Kg
	A	D	
09	1.300	250	1.060
10	1.430	250	1.170
12	1.690	250	1.390
14	1.950	250	1.610



Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Temperatura máxima trabajo: 90 °C.
Grado de protección: IP40.

ACCESORIOS

Descripción	Código	€
Kit montaje cuerpo GGN4	1KWMA26A	656,00

Nota: herramienta necesaria para el montaje de los elementos del cuerpo caldera.

GRUPO GAS	Modelo Quemador	Rampa	Potencia útil		Potencia nominal		Nº. Elementos	Precio
			Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		€
GGN 4 N 09-35P	TBG 35P	19990546*	300,0	258.600	324,0	287.600	9	11.258,00
Montaje caldera Neto								595,00
GGN 4 N 10-45P	TBG 45P	19990512*	360,0	310.700	388,0	333.700	10	13.181,00
Montaje caldera Neto								660,00
GGN 4 N 12-60ME	TBG 60ME	19990522	480,0	413.800	516,0	443.800	12	16.307,00
Montaje caldera Neto								790,00
GGN 4 N 14-85ME	TBG 85ME	19990522*	650,0	560.300	695,0	597.700	14	19.208,00
Montaje caldera Neto								930,00

*Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia. ME: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.

Puestas en marcha consultar página 98.

MARK RS 107 ÷ 1060 GAS

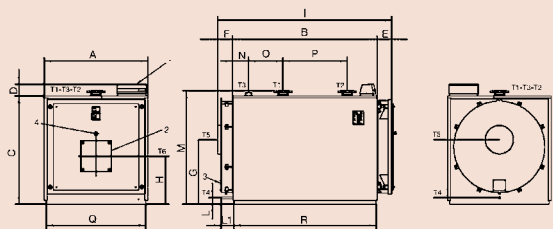
Grupos Térmicos Presurizados a Gas de Acero



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gas constituido por un **cuerpo de caldera de acero presurizada MARK RS con inversión de llama en cámara de combustión y 3 giros de humos**, un quemador con rampa de gas de dos etapas o progresivo/modulante según potencias.
- Turbuladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).
- **Panel de mandos tipo "satélite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Efficient Boiler Management).**
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE**, con posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa de gas y adaptador.
- **Los modelos progresivos/modulantes ME llevan el dispositivo control de fugas incorporado de serie.** Para funcionamiento modulator completo con el regulador automático RWF 40 y la sonda de temperatura (accesorios opcionales).
- Para instalación en interior.

1. Cuadro de mandos
2. Brida conexión quemador
3. Cámara humos
4. Mirilla control llama
- T1. Ida calefacción
- T2. Retorno calefacción
- T3. Conexión vaso de expansión
- T4. Descarga caldera
- T5. Conexión chimenea
- T6. Conexión quemador



MARK RS	Medidas en mm																	Conexiones				T5 Øe mm	Peso Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	M*	N	O	P	Q	R	T1	T2	T3	T4		
107	760	764	856	165	130	152	515	395	1046	100	121	925	147	150	250	700	740	2"	1"1/4	3/4"	200	260	
152	810	1014	911	165	130	152	545	420	1296	100	121	980	167	350	400	750	990	2" 1/2	1"1/2	3/4"	220	350	
190	810	1014	911	165	130	152	545	420	1296	100	121	980	167	230	350	750	990	2" 1/2	1"1/2	3/4"	220	350	
240	810	1264	911	165	130	152	545	420	1516	100	121	980	217	330	450	750	1240	2" 1/2	1"1/2	3/4"	220	425	
300	950	1264	1031	165	150	152	630	495	1546	100	121	1110	217	330	450	890	1240	2" 1/2	1"1/2	3/4"	220	480	
399	950	1515	1031	165	150	152	630	485	1817	100	120	1100	218	380	600	890	1491	2" 1/2	1"1/2	3/4"	220	590	
525	1060	1516	1181	165	170	152	725	570	1838	100	120	1250	218	380	600	1000	1492	80	2"	3/4"	250	860	
600	1060	1776	1181	165	170	152	725	570	2098	100	120	1250	218	440	700	1000	1752	80	2"	3/4"	250	970	
720	1260	1776	1331	165	170	212	815	615	2158	100	180	1400	228	440	700	1200	1752	100	2" 1/2	3/4"	350	1250	
820	1260	1776	1331	165	170	212	815	615	2158	100	180	1400	218	440	700	1200	1752	100	2" 1/2	3/4"	350	1250	
940	1260	2016	1331	165	170	212	815	615	2938	100	180	1400	218	480	900	1200	1992	100	2" 1/2	3/4"	350	1420	
1060	1450	2018	1511	165	190	212	900	670	2420	90	178	1580	218	480	900	1390	1994	125	3"	3/4"	400	1580	

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

GRUPO GAS MARK RS	Quemador	Rampa	Potencia útil		Potencia nominal		Presión máx. ejercicio bar	Precio (sin panel de mandos) €
			Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		
107-15P	BTG 15P	19990016	107,0	92.020	116,0	100.018	6	4.650,00
152-20P	BTG 20P	19990020	152,0	130.720	165,0	141.900	6	4.963,00
190-28P	BTG 28P	19990024	195,0	167.700	206,0	177.160	6	5.931,00
240-35P	TBG 35P	19990546*	240,0	206.400	261,0	224.460	6	6.068,00
300-35P	TBG 35P	19990547*	300,0	258.000	326,0	280.360	6	6.252,00
399-60P	TBG 60P	19990512*	399,0	343.140	432,0	371.520	6	8.203,00
525-85ME	TBG 85ME	19990522*	525,0	451.500	567,0	487.620	6	10.858,00
600-85ME	TBG 85ME	19990523	600,0	516.000	648,0	557.280	6	12.149,00
720-85ME	TBG 85ME	19990523	720,0	619.200	777,0	668.220	6	13.549,00
820-120ME	TBG 120ME	19990523	820,0	705.200	881,0	757.660	6	14.444,00
940-120ME	TBG 120ME	19990523	940,0	808.400	1.011,0	869.460	6	15.824,00
1060-120ME	TBG 120ME	19990525	1.060,0	911.600	1.140,0	911.600	6	19.186,00

* Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia. ME: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante. Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Paneles de mandos en página 55.
Puestas en marcha consultar página 98.

MARK RS 1250÷3600 GAS

Grupos Térmicos Presurizados a Gas de Acero



Termostático

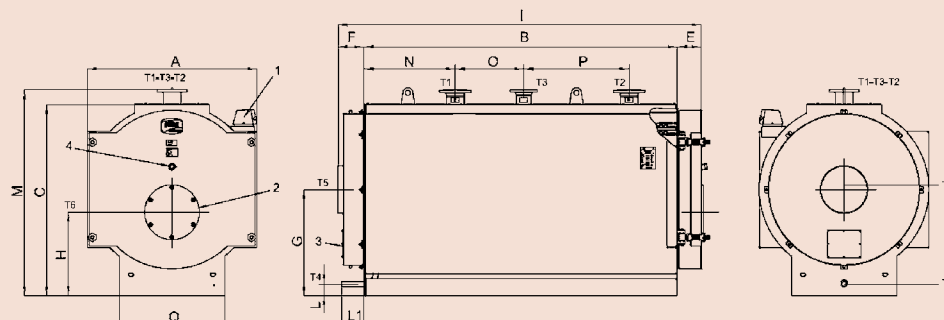
Electrónico EBM



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gas constituido por un **cuerpo de caldera de acero presurizada MARK RS** con inversión de llama en cámara de combustión y 3 giros de humos y un quemador con rampa de gas progresivo/modulante.
- Turboladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).
- Panel de mandos tipo "satelite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Efficient Boiler Management).
- Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE, con posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador, rampa de gas, adaptador y panel de mandos (a pedir por separado)
- Los quemadores progresivos/modulantes incorporan de serie el dispositivo control de fugas. Para funcionamiento modulante completar con el regulador automático RWF 40 y la sonda de temperatura (accesorios opcionales).
- Para instalación en interior.

1. Cuadro de mandos
2. Brida conexión quemador
3. Puerta limpieza cámara humos
4. Mirilla control llama
- T1. Ida calefacción
- T2. Retorno calefacción
- T3. Conexión vaso de expansión
- T4. Descarga caldera
- T5. Conexión chimenea
- T6. Conexión quemador



MARK RS	Medidas en mm															Conexiones				Peso Kg
	A*	B	C	E	F	G	H	I	L	L1	M*	N	O	P	Q	T1-T2	T3	T4	T5 Øe mm	
1250	1450	2018	1511	190	212	900	670	2420	90	178	1580	220	480	900	1390	125	3"	3"3/4	400	2250
1480	1530	2320	1661	165	212	1013	743	2722	120	199	1730	220	580	1100	1470	150	DN100	1"1/2	450	2650
1890	1530	2520	1661	190	212	1013	743	2722	120	199	1730	220	580	1200	1470	150	DN100	1"1/2	450	2850
2360	1610	2772	1810	210	250	1005	860	3232	145	195	1950	662	650	1000	1000	150	100	1"1/2	450	3900
3000	1800	2976	2000	220	250	1100	940	3446	145	195	2140	716	650	1150	1170	200	125	1"1/2	500	5300
3600	1800	3346	2000	220	250	1100	940	3816	145	195	2140	786	650	1450	1170	200	125	1"1/2	500	5800

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

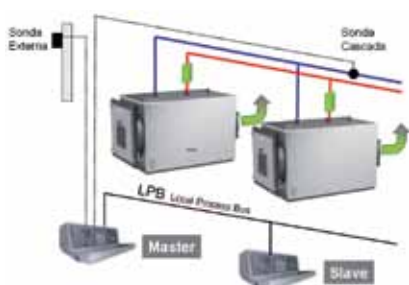
GRUPO GAS MARK RS	Quemador	Rampa	Potencia útil		Potencia nominal		Presión máx. ejercicio bar	Precio (sin panel de mandos) €
			Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		
1250-150ME	TBG 150ME	19990525	1.250,0	1.075.000	1.359,0	1.168.740	6	22.670,00
1480-210ME	TBG 210ME	19990526	1.480,0	1.272.800	1.608,0	1.382.880	6	25.458,00
1890-250ME	BGN 250ME	19990506*	1.890,0	1.625.400	2.054,0	1.766.440	6	31.387,00
2360-300ME	BGN 300 DSPGN ME	19990506*	2.360,0	2.029.600	2.565,0	2.205.900	6	33.527,00
3000-350ME	BGN 350 DSPGN ME	19990506*	3.000,0	2.580.000	3.250,0	2.795.000	6	39.299,00
3600-400ME	BGN 400 DSPGN ME	19990506*	3.600,0	3.096.000	3.900,0	3.354.000	6	45.246,00

* Incluye adaptador conexión quemador. P: Quemador de 2 etapas de potencia. ME: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

Quemadores con rampa calculadas con una presión de suministro de gas natural de 22 mbar, consultar para otras presiones de suministro o para gas propano.

Paneles de mando en página 55.
Puestas en marcha consultar página 98.

PANEL MANDOS ELECTRÓNICO

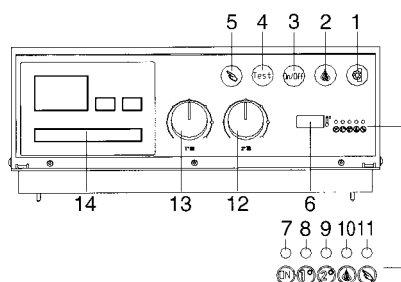


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa, de dos etapas y modulantes (no necesita RWF 40).
- Función temperatura de compensación climática a través de sonda externa.
- Gestión calefacción de 2 zonas mezcladas con posibilidad de una tercera zona directa.
- Gestión producción de agua caliente sanitaria con interacumulador y función antilegionela.
- Gestión vía bus de los generadores en cascada.
- Programa de calefacción y sanitario diario o semanal.
- Fácil de programar, también para los usuarios menos expertos.
- Funciones de protección generadores y de la instalación.
- Diagnóstico de funcionamiento quemador y órganos de instalación.
- El kit comprende de serie la sonda ida y retorno instalación, y sonda externa.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€
PMEMARKRS	PANEL MANDOS ELECTRÓNICOS (OQC070XB)	A consultar
OQC072XA	KIT Sonda NTC COLECTOR CASCADA	A consultar
OQC073XA	KIT Sonda NTC ACUMULADOR (IMMERSIÓN de 6 metros)	A consultar
OQC074XA	KIT Sonda NTC IDA (de 6 metros)	A consultar

PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa y dos etapas.
Visualizado temperatura display y leds de señalización funcionamiento y anomalía.
- Predisposición para la instalación de un termostato regulador.
- Facilidad de regulación y lectura parámetros.
- Se compone de:
 - 1- Interruptor encendido bomba.
 - 2- Interruptor encendido quemador.
 - 3- Interruptor encendido caldera.
 - 4- Pulsador Test.
 - 5- Pulsador restablecimiento presostato de seguridad.
 - 6- Display temperatura agua caldera.
 - 7- Piloto led caldera encendida.
 - 8- Piloto led Primera llama quemador.
 - 9- Piloto led Segunda llama quemador.
 - 10- Piloto led bloqueo quemador.
 - 11- Piloto led presostato de seguridad.
 - 12- Termostato regulación Segunda llama.
 - 13- Termostato regulación Primera llama.
 - 14- Predisposición para termostato regulador.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€
PMTMARKRS	PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO (OQ2K09XB)	270,00

VEGA D F K

Calderas de Gas, Cuerpo de Cobre, Flujo Forzado, Cámara Estanca, Acumulador Vitrificado, Digital



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de pie de gas con cámara estanca y tiro forzado.
- Mixta con interacumulador vitrificado de 100 litros de capacidad.
- Potencia térmica modulante en calefacción y producción de agua caliente sanitaria.
- Alto rendimiento, certificación energética de 3 estrellas según directiva 92/42/CEE.
- Diseñada para trabajar con agua sanitaria precalentada ideal para instalaciones con sistema solar térmico.
- Electrónica digital con control de regulación y seguridad.
- Panel de mandos digital, con pulsadores y pantalla LCD.
- Función CONFORT, permite la disponibilidad de a.c.s., se desactiva en modo ECO.
- Función climática a través de sonda externa (opcional).
- Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional).
- Función antihielo para la protección del circuito de calefacción y acumulación de la caldera.
- Función Antibloqueo de las bombas (calefacción y primario interacumulador).
- Para instalación en interior.

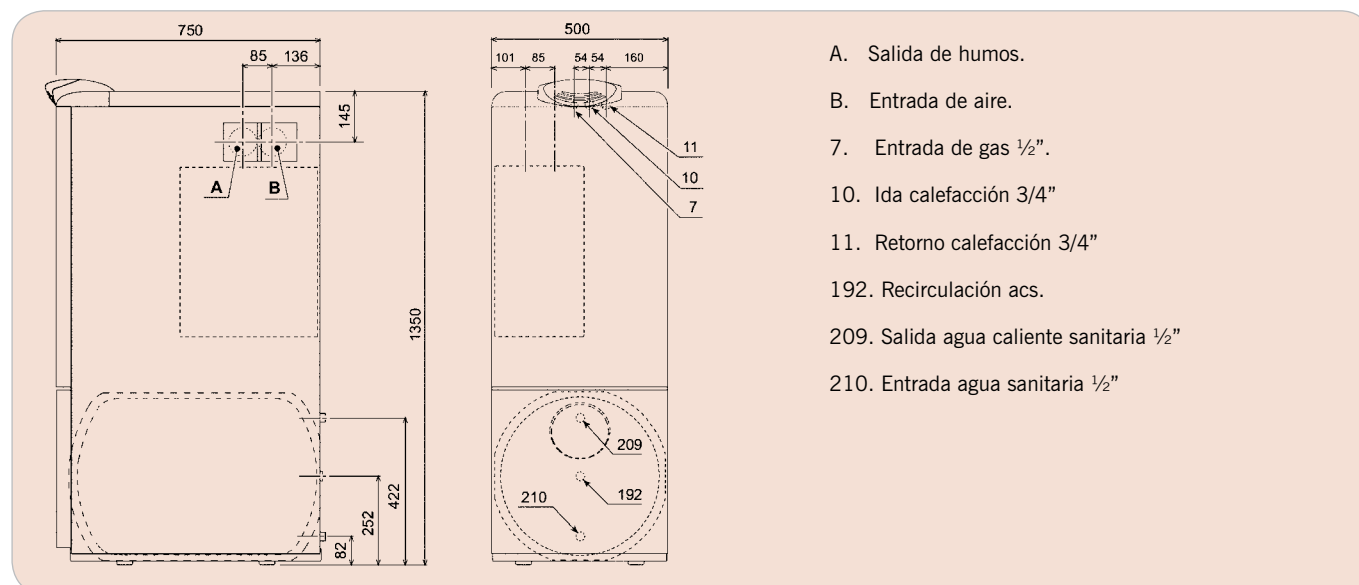
Grado de protección eléctrica: IP X4D
Temperatura máxima de trabajo calefacción: 90°C
Presión máxima de trabajo calefacción: 3 bar.
Presión máxima de trabajo sanitario: 9 bar.

MODELO	Gasto calorífico PCI		Potencia útil máxima		Potencia útil mínima		Rendimiento Pn %	Peso embalada kg	Producción ACS Δt 30° C		Precio €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h			l/10 min	l/h	
D 30 F K 100	33,3	28.640	31,0	26.660	9,2	7.912	93,0	117	220	930	2.925,00
D 30 F K 100 con kit	33,3	28.640	31,0	26.660	9,2	7.912	93,0	117	220	930	2.988,00

Pn: Potencia nominal

Con salida de humos: con la caldera se incluye el kit completo salida horizontal (codo 90° y tubo 1m con terminal 010012X0).

DIMENSIONES Y CONEXIONES



ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00

SALIDA DE HUMOS VERSIÓN ESTANCA "F"

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit salida curva 90° coaxial, Ø 60/100 mm, AL/PVC	010007X0	42,00
 Kit salida vertical coaxial, Ø 60/100 mm, AL/AL	010006X0	28,00
 Kit salida vertical recoge condensados Ø 60/100 mm, AL/AL	010023X0	58,00
 Kit salida adaptador coaxial, Ø 80/125 mm, AL/AL	010014X0	60,00
 Kit salida adaptador a 2 tubos, Ø 80 mm, AL	010011X0	35,00
 Kit completo salida horiz., 1 m coaxial Ø 60/100 mm, AL/PVC	010012X0	63,00

GRUPOS TÉRMICOS DE FUNDICIÓN A GASÓLEO





Mixtas Instantáneas

G3G SI UNIT60



Mixtas con Acumulación

G3G K UNIT G61

G3G D K/KI UNIT G62



Sólo Calefacción

G3G UNIT.....64

G3G G65

G3G D G.....66

GGN2 N G68

GGN4 N G69

GRUPOS TÉRMICOS DE ACERO A GASÓLEO



NOVEDAD

Sólo Calefacción

MARK RS G 107÷1060.....	70
MARK RS G 1250÷3600.....	71
PANELES MANDOS MARK RS	72

G3G SI UNIT Baja Temperatura

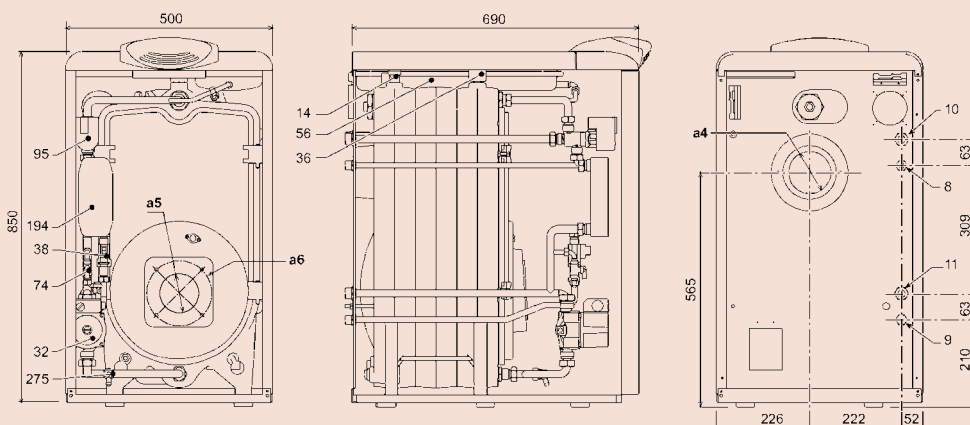
Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo,
Mixtas Instantáneas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- **Mixto instantáneo a través de intercambiador de placas** para la producción de a.c.s.
- **Caldera de baja temperatura**.
- Incorpora **quemador presurizado de gasóleo de 1 etapa** de potencia con precalentador.
- Certificación energética * * de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- Incorpora bomba circuladora, vaso de expansión, válvula seguridad, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

- 8. Salida A.C.S. Ø 1/2"
- 9. Entrada A.F.S. Ø 1/2"
- 10. Ida calefacción Ø 3/4"
- 11. Retorno calefacción Ø 3/4"
- 14. Válvula de seguridad
- 32. Bomba de calefacción
- 36. Purgador de aire automático
- 38. Flusostato
- 56. Vaso de expansión
- 74. Llave de llenado calefacción
- 95. Válvula 3 vías
- 194. Intercambiador A.C.S.
- 275. Llave de vaciado Ø 1/2"
- a4. Chimenea Ø 120-130 mm
- a5. Orificio quemador Ø 105 mm
- a6. Fijación quemador Ø 150 mm



Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

GRUPO	Potencia útil		Potencia nominal		Boquilla	Rendimiento		Producción ACS		N.º Elementos	Precio
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		100% Pn	30% Pn	Δt=25°C	Δt=30°C		
					GPH	%	%	l/min	l/min	-	€
G3G 32 SI UNIT	32	27.520	34,9	30.014	0,65	91,6	94,6	18,3	15,3	3	2.015,00

Pn: Potencia nominal

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

G3G K UNIT G Baja Temperatura

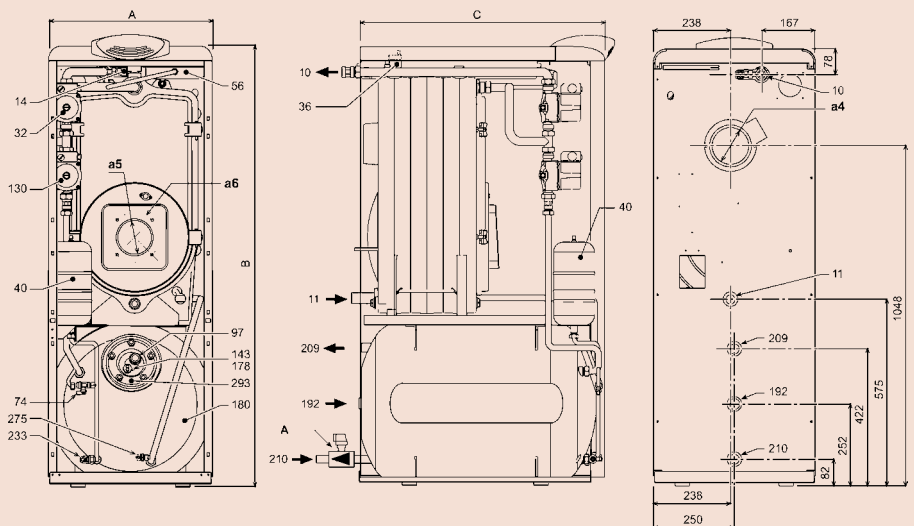
Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo,
Mixtas con Acumulación, Analógicas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- Mixta con **interacumulador vitrificado de 100 ó 130 litros** para la producción de a.c.s.
- Caldera de **baja temperatura**.
- Incorpora **quemador presurizado de gasóleo de 1 etapa** de potencia con o sin precalentador.
- Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- Recaltar la **incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado**.
- Para instalación en interior.

- a. Válvula de seguridad y antirretorno
a4. Chimenea Ø 120-130
a5. Orificio quemador Ø 105
a6. Fijación quemador Ø 150
10. Ida calefacción Ø 3/4"
11. Retorno calefacción Ø 3/4"
14. Válvula de seguridad calefacción
32. Bomba de circulación calefacción
36. Purgador de aire automático
40. Vaso de expansión ACS
56. Vaso de expansión calefacción
74. Llave de llenado calefacción
97. Ánodo de magnesio
130. Bomba de circulación acumulador
143. Bulbo termostato acumulador
178. Bulbo termómetro acumulador
180. Acumulador
192. Recirculación Ø 3/4"
209. Salida A.C.S. Ø 3/4"
210. Entrada A.F.S Ø 3/4"
233. Llave vaciado acumulador Ø 1/2"
275. Llave vaciado calefacción Ø 1/2"
293. Brida de inspección del acumulador



Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

MODELO	Medidas en mm		
	A	B	C
32/100	500	1350	750
47/130	500	1350	950

GRUPO G3G	Modelo Quemador -	Potencia útil		Potencia nominal		Rendimiento		Producción ASC		N.º Elementos	Precio €
		Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	100%Pn %	30%Pn %	Δt=30°C l/10min	l/h		
32K100 UNIT G-3 H	BTL 3 H	32	27.520	34,9	30.014	91,6	94,1	230	860	3	2.658,00
32K100 UNIT G-3	BTL 3	32	27.520	34,9	30.014	91,6	94,1	230	860	3	2.603,00
47K130 UNIT G-4 H	BTL 4 H	47	40.420	51,6	44.376	91,5	93,9	260	890	4	3.091,00
47K130 UNIT G-4	BTL 4	47	40.420	51,6	44.376	91,5	93,9	260	890	4	3.020,00

H: Quemador con precalentador; Pn: Potencia nominal.
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

G3G D K/KI UNIT G Baja Temperatura

Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, Mixtas con Acumulación, Digitales

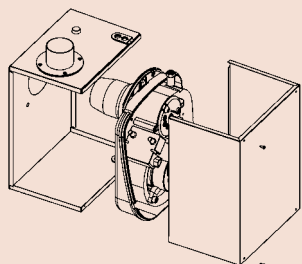


Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: XOD

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- Mixta con **ínteracumulador vitrificado de 100 ó 130 litros (G3G D K UNIT) o Inoxidable de 130 litros (G3G D KI UNIT)** para la producción de a.c.s.
- Caldera de **baja temperatura**.
- Certificación energética * * *** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores**.
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional)**
- Función climática a través de sonda externa (opcional)**
- Transformable a estanca** a través de accesorio (opcional)
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera y quemador o caldera y accesorio estanca.
- Recalcar la incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado.**
- Para instalación en interior.

036003X0: Kit estanca cámara-quemador



Convierte la caldera en modelo cámara estanca con la salida de gases para tubo coaxial Ø 80/125 mm o para tubos separados Ø 80 mm. Este accesorio se compone de:

- Cámara estanca de acero galvanizado.
- Quemador gasóleo de 1 etapa con precalentador de 36 kW.
- Tubo y conexión a chimenea coaxial Ø 80/125 mm
- Cableado eléctrico conexión a la caldera.
- Boquilla y latiguillos de gasóleo.

Conjunto de piezas que incluye la sustitución del quemador estándar por uno específico de 36 KW.

GRUPO G3G D	Modelo Quemador	Potencia útil		Potencia nominal		Rendimiento		Producción ASC		N.º Elementos	Precio €
		Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	100%Pn %	30%Pn %	Δt=30°C l/10min	l/h		
32K100 UNIT G-3H	BTL 3 H	32	27.520	34,3	29.498	93,0	94,3	230	860	3	2.888,00
32K100 UNIT G-3	BTL 3	32	27.520	34,3	29.498	93,0	94,3	230	860	3	2.833,00
32KI130 UNIT G-3H	BTL 3 H	32	27.520	34,3	29.498	93,3	94,3	270	1.000	3	3.448,00
32KI130 UNIT G-3	BTL 3	32	27.520	34,3	29.498	93,3	94,3	270	1.000	3	3.393,00
45K130 UNIT G-4H	BTL 4 H	45	38.700	48,2	41.452	93,4	94,1	260	910	4	3.221,00
45K130 UNIT G-4	BTL 4	45	38.700	48,2	41.452	93,4	94,1	260	910	4	3.150,00

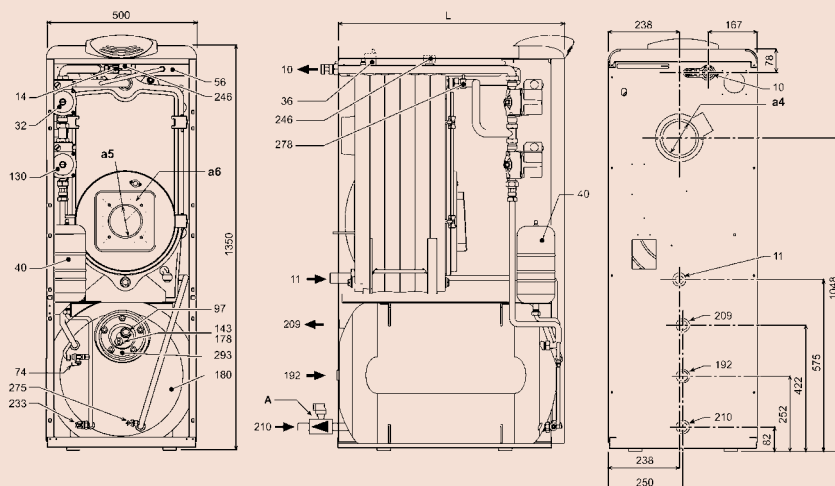
H: Quemador con precalentador; Pn: Potencia nominal.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

- A. Válvula de seguridad y antirretorno
- a4. Chimenea - Ø 120-130 mm
- a5. Orificio quemador - Ø 105 mm
- a6. Fijación quemador - Ø 150 mm
- 10. Ida calefacción - Ø 3/4"
- 11. Retorno instalación - Ø 3/4"
- 14. Válvula de seguridad calefacción
- 32. Bomba de circulación calefacción
- 36. Purgador de aire automático
- 40. Vaso de expansión ACS
- 56. Vaso de expansión calefacción
- 74. Llave de llenado calefacción
- 97. Ánodo de magnesio
- 130. Bomba de circulación acumulador
- 143. Vaina sonda acumulador
- 178. Sonda regulación temperatura acumulador
- 180. Acumulador
- 192. Recirculación - Ø 3/4"
- 209. Salida A.C.S. - Ø 3/4"
- 210. Entrada A.F.S. - Ø 3/4"
- 233. Llave vaciado acumulador - Ø 1/2"
- 246. Transductor de presión
- 275. Llave vaciado calefacción
- 278. Sensor doble (calefacción + seguridad)
- 293. Brida de inspección del acumulador



MODELO	Medidas en mm
	L
D K 100	750
D K 130	950

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
Suplemento kit transformación estanca para grupo térmico versión G-3H	036003X0	333,00*
Sonda Externa	013018X0	23,00
Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00

*A sumar al precio del grupo térmico (en sustitución del quemador BTL 3H).

G3G UNIT Baja Temperatura

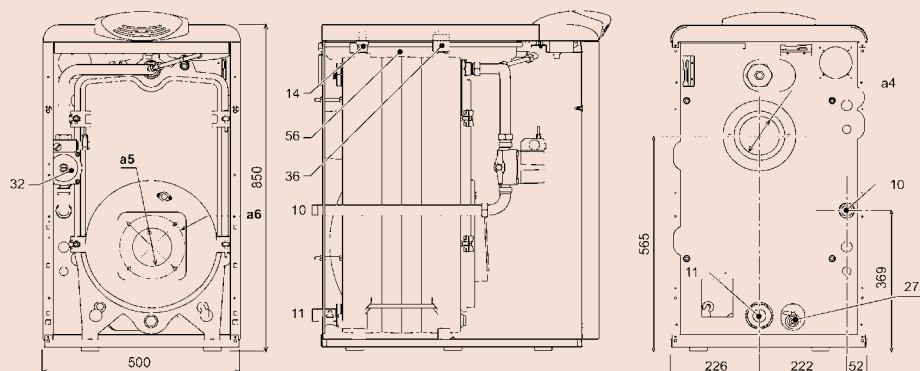
Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, para Calefacción Analógicas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.
- Caldera de baja temperatura.
- Incorpora quemador presurizado de gasóleo de 1 etapa de potencia con precalentador.
- Certificación energética * * de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Incorpora bomba circuladora, vaso de expansión, válvula seguridad, purgador de aire automático y llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

- 10. Ida calefacción Ø 3/4"
- 11. Retorno calefacción Ø 3/4"
- 14. Válvula de seguridad - 3 bar
- 32. Bomba de circulación calefacción
- 36. Purgador de aire automático
- 56. Vaso de expansión
- 275. Llave de vaciado Ø 1/2"
- a4. Conexión chimenea Ø 120-130 mm
- a5. Orificio quemador Ø 105 mm
- a6. Fijación quemador Ø 150 mm



Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

GRUPO	Potencia útil		Potencia nominal		Boquilla	Rendimiento		N.º Elementos	Precio
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		100% Pn %	30% Pn %		
G3G 32 UNIT	32	27.520	34,9	30.014	0,65	91,6	94,1	3	1.660,00

H: Quemador con precalentador; Pn: Potencia nominal.

Puestas en marcha consultar página 98.

G3G G Baja Temperatura

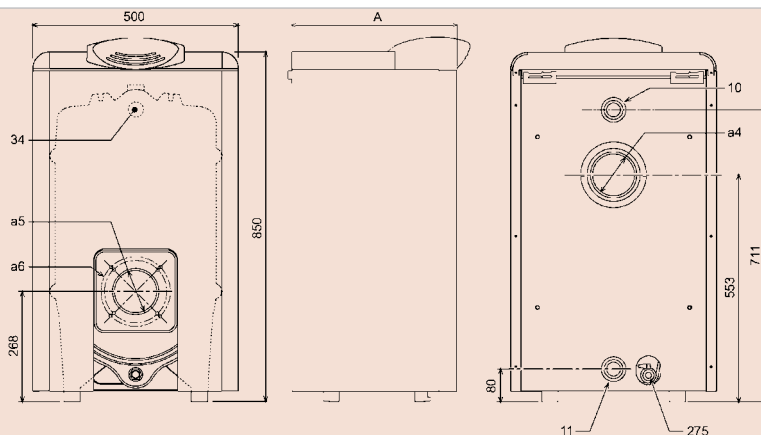
Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, para Calefacción Analógicas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos.
- Caldera de baja temperatura.
- Incorpora quemador presurizado de gasóleo de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Incorpora llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

- 10. Ida calefacción Ø 1"1/2
- 11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
- 34. Bulbo temperatura calefacción y seguridad
- 275. Llave de vaciado Ø 1/2"
- a4. Conexión chimenea
- a5. Orificio del quemador
- a6. Fijación del quemador



Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

MODELO	A	a4	a5	a6
	mm	Ømm	Ømm	Ømm
G3G 32 G	400	120 ÷ 130	105	150
G3G 47 G	500	120 ÷ 130	105	150
G3G 63 G	600	120 ÷ 130	105	150
G3G 80 G	700	120 ÷ 130	105	150
G3G 98 G	800	120 ÷ 130	125	170

GRUPO	Modelo Quemador	Potencia útil		Potencia nominal		Rendimiento		N.º Elementos	Precio
		Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	100% Pn %	30% Pn %		
G3G 32 G-3 H	BTL 3 H	32	27.520	34,9	30.014	91,6	94,1	3	1.448,00
G3G 32 G-3	BTL 3	32	27.520	34,9	30.014	91,6	94,1	3	1.393,00
G3G 47 G-4 H	BTL 4 H	47	40.420	51,6	44.376	91,5	93,9	4	1.751,00
G3G 47 G-4	BTL 4	47	40.420	51,6	44.376	91,5	93,9	4	1.680,00
G3G 63 G-6	BTL 6	63	54.180	69,0	59.340	91,5	93,7	5	1.863,00
G3G 80 G-10 P	BTL 10 P	80	68.800	87,8	75.508	91,8	93,4	6	2.463,00
G3G 98 G-10 P	BTL 10 P	98	84.280	106,5	91.590	92,1	93,3	7	2.603,00

H: Quemador con precalentador; P: 2 etapas; Pn: Potencia nominal.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

G3G D G Baja Temperatura

Grupos Térmicos de Fundición a Gasóleo, sólo Calefacción,
Digitales



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- **Caldera de baja temperatura.**
- Incorpora **quemador presurizado de gasóleo** de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética * * *** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- **Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores.**
- **Gestión electrónica de serie de un interacumulador externo** (opcional), a través de bomba y sonda (opcionales).
- **Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO** (opcional)
- **Función climática a través de sonda externa** (opcional)
- Incorpora llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

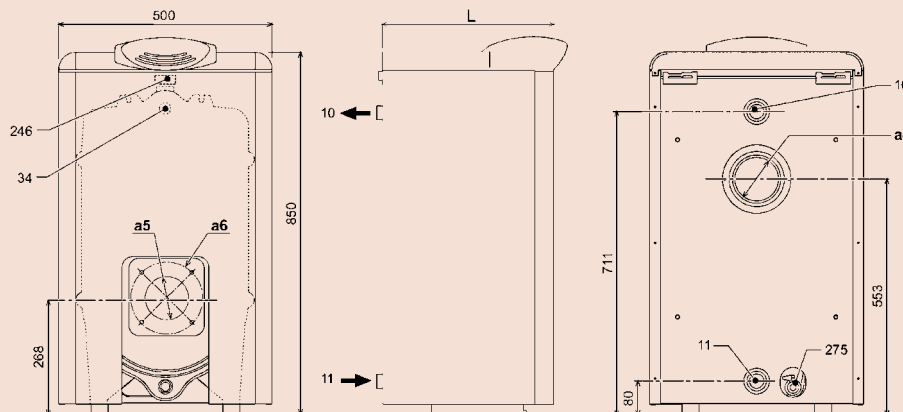
GRUPO	Modelo Quemador	Potencia útil		Potencia nominal		Rendimiento		N.º Elementos	Precio
		Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	100%Pn %	30%Pn %		
G3G D 32 G-3 H	BTL 3 H	32	27.520	34,3	29.498,0	93,3	94,3	3	1.618,00
G3G D 32 G-3	BTL 3	32	27.520	34,3	29.498,0	93,3	94,3	3	1.563,00
G3G D 45 G-4 H	BTL 4 H	45	38.700	48,2	41.452,0	93,4	94,1	4	1.941,00
G3G D 45 G-4	BTL 4	45	38.700	48,2	41.452,0	93,4	94,1	4	1.870,00
G3G D 59 G-6	BTL 6	59	50.740	62,9	54.094,0	93,8	94,0	5	2.113,00
G3G D 74 G-10 P	BTL 10 P	74	63.640	78,8	67.768,0	93,9	94,3	6	2.633,00
G3G D 90 G-10 P	BTL 10 P	90	77.400	95,7	82.302,0	93,0	94,5	7	2.798,00

H: Quemador con precalentador; P: Quemador de 2 etapas de potencia.

Consultar plazo de entrega.
Puestas en marcha consultar página 98.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

- 10. Ida calefacción Ø 1"1/2
- 11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
- 34. Sensor de temperatura de calefacción
- 275. Llave de vaciado Ø 1/2"
- 246. Transductor de presión calefacción
- a4. Conexión chimenea
- a5. Orificio del quemador
- a6. Fijación del quemador



MODELO	A mm	a4 Ømm	a5 Ømm	a6 Ømm
G3G D 32 G	400	120 ÷ 130	105	150
G3G D 45 G	500	120 ÷ 130	105	150
G3G D 59 G	600	120 ÷ 130	105	150
G3G D 74 G	700	120 ÷ 130	105	150
G3G D 90 G	800	120 ÷ 130	125	170

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
 Sonda para gestión acumulador	043005X0	22,00

GGN2N G Baja Temperatura

Grupos Térmicos Presurizados de Acero a Gasóleo,
sólo Calefacción

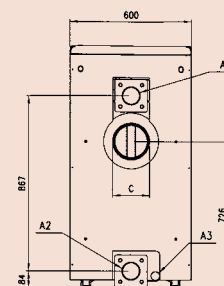
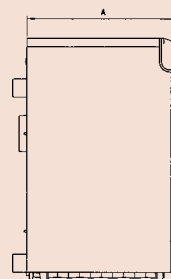
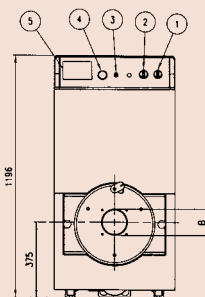


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- El grupo térmico GGN2N G está constituido por un cuerpo de caldera GGN2N y un quemador de combustible líquido, de dos etapas de potencia.
- Generador de alto rendimiento con quemador de aire soplado con combustible líquido y/o gaseosos, con inversión parcial de llama y un giro de humos, para producción de agua caliente para calefacción.
- Cuerpo de hierro fundido G20 con elementos preensamblados con biconos y tirantes de acero, aislado con colchón de lana de vidrio revestido por material antiroturas que reduce al mínimo la dispersión de calor al ambiente.
- Carcasa de acero pintada de color gris por anaforesis con polvos epóxicos y cocción en horno a 180 °C.
- Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- Intercambio altamente eficiente gracias a un esmerado diseño y una cuidada distribución de las aletas.
- Recorrido del gas de combustión que permite un funcionamiento sencillo y silencioso a la caldera.
- Mantenimiento y limpieza facilitados gracias a la posibilidad de acceder frontalmente a la caldera.
- Reloj programador bajo pedido, que permite preseleccionar los periodos de funcionamiento de calefacción.
- Para instalación en interior.

GGN2N G	Medidas en mm			Peso Kg
	A	B	Ø	
06.14	757	130	180	361
07.14	867	130	180	412
08.14	977	154	200	463
10.20	1.197	154	200	565
11.20	1.307	154	200	616
13.26	1.527	154	200	725
14.26	1.637	154	200	780

1. Interruptor de línea
 2. Termostato de regulación
 3. Termostato de seguridad
 4. Termohidrómetro
 5. Predisposición para centralita electrónica
- a1. Ida instalación DN 80-3"
a2. Retorno instalación DN 80-3"
a3. Vaciado caldera Ø 3/4"



Presión máxima de trabajo: 6 bar. Temperatura máxima de trabajo: 90 °C.
Pérdida de carga cámara combustión: 0,4 Δ p mbar. Grado de protección: IP40.

GRUPO	Modelo Caldera	Modelo Quemador	Potencia útil		Potencia nominal		Quemador potencia (Kw)		N.º Elementos	Precio €
			Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	mín	máx		
GGN2N G 06.14	GGN2 06	BTL 14 P	108,0	93.000	117,4	101.000	89,0	172,0	6	3.912,00
GGN2N G 07.14	GGN2 07	BTL 14 P	126,0	108.400	136,9	117.000	89,0	172,0	7	4.227,00
GGN2N G 08.14	GGN2 08	BTL 14 P	144,0	123.800	156,5	134.600	89,0	172,0	8	4.587,00
GGN2N G 10.20	GGN2 10	BTL 20 P	180,0	154.800	195,6	168.000	90,0	213,0	10	5.288,00
GGN2N G 11.20	GGN2 11	BTL 20 P	198,0	170.300	215,2	185.100	90,0	213,0	11	5.618,00
GGN2N G 13.26	GGN2 13	BTL 26 P	234,0	201.200	254,3	218.700	190,0	310,0	13	6.369,00
GGN2N G 14.26	GGN2 14	BTL 26 P	252,0	216.700	273,9	235.600	190,0	310,0	14	6.719,00

Todos los quemadores son de 2 etapas.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

GGN4 N G Baja Temperatura

Grupos Térmicos Presurizados de Acero a Gasóleo,
sólo Calefacción

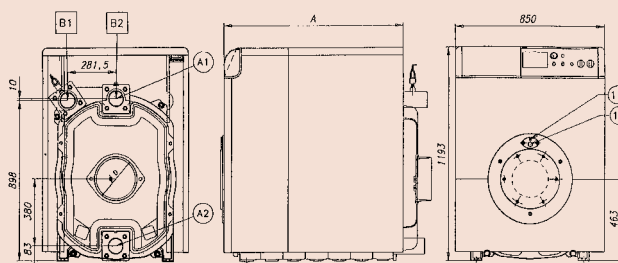


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gasóleo constituido por un **cuerpo de caldera GGN4 N** y un **quemador a gasóleo de dos etapas o progresivo/modulante** según potencias.
- Generador de alto rendimiento, con tres giros de humo, para producción de agua caliente para calefacción adaptada para funcionar tanto con conexión a la instalación tradicional, como con conexión a la instalación de calefacción a baja temperatura, con temperaturas mínimas de retorno de 35 °C.
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.**
- Cuerpo de hierro fundido G20.
- Carcasa de acero pintada de color gris por anaforesis con polvos epóxicos.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera desmontada en 4 bultos (elementos de fundición, envolvente, panel de mandos y caja con componentes para el montaje) y quemador.
- Los modelos DSPG Para funcionamiento modulante completar con el regulador automático RWF40 y la sonda de temperatura accesorios opcionales.
- Para instalación en interior.

- A1. Ida instalación DIN 80 - ø 3" gas.
A2. Retorno instalación DIN 80 - ø 3" gas.
B1. Ida instalación a baja temperatura DIN 80 - ø 3" gas.
B2. Retorno instalación a baja temperatura DIN 80 - ø 3" gas.
10. Conexión toma de presión en cámara de combustión.
11. Ventanilla para control llama.

GGN4 N	Medidas mm		Peso Kg
	A	D	
09	1.300	250	1.060
10	1.430	250	1.170
12	1.690	250	1.390
14	1.950	250	1.610



Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Temperatura máxima trabajo: 90 °C.
Grado de protección: IP40.

ACCESORIOS

Descripción	Código	€
Kit montaje cuerpo GGN4	1KWMA26A	656,00

Nota: herramienta necesaria para el montaje de los elementos del cuerpo caldera.

GRUPO	Modelo Quemador	Potencia útil		Potencia nominal		Nº. Elementos	Precio
		Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		€
GGN4N G 09-35P	SPARK 35 DSGW	300,0	258.600	324,0	278.600	9	10.414,00
Montaje caldera Neto							595,00
GGN4N G 10-45P	TBL 45P	360,0	310.700	388,0	333.700	10	11.702,00
Montaje caldera Neto							660,00
GGN4N G 12-75DSPG	BT 75 DSPG	480,0	413.800	516,0	443.800	12	20.997,00
Montaje caldera Neto							790,00
GGN4N G 14-75DSPG	BT 75 DSPG	650,0	560.300	695,0	597.700	14	23.247,00
Montaje caldera Neto							930,00

P: Quemador de 2 etapas de potencia. DSPG: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

MARK RS G 107÷1060

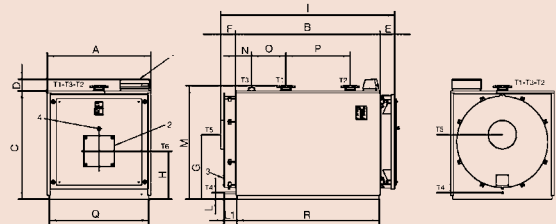
Grupos Térmicos Presurizados de Acero a Gasóleo



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gasóleo constituido por un cuerpo de caldera de acero presurizada MARK RS con inversión de llama en cámara de combustión y 3 giros de humos y un quemador de gasóleo de dos etapas o progresivo/modulante según potencias.
- Turbuladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).
- Panel de mandos tipo "satélite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Efficient Boiler Management).
- Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE, con posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera en 2 bultos (cuerpo y envolvente), quemador y panel de mandos (a pedir por separado).
- Los modelos DSPG para funcionamiento modulante completar con el regulador automático RWF 40 y la sonda de temperatura (accesorios opcionales).
- Para instalación en interior.

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Cuadro de mandos | T2. Retorno calefacción |
| 2. Brida conexión quemador | T3. Conexión vaso de expansión |
| 3. Cámara humos | T4. Descarga caldera |
| 4. Mirilla control llama | T5. Conexión chimenea |
| T1. Ida calefacción | T6. Conexión quemador |



MARK RS	Medidas en mm																	Conexiones				T5 Øe mm	Peso Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	M*	N	O	P	Q*	R*	T1	T2	T3	T4		
107	760	764	856	165	130	152	515	395	1046	100	121	925	147	150	250	700	740	2"	1 1/4"	3/4"		200	260
152	810	1014	911	165	130	152	545	420	1296	100	121	980	167	350	400	750	990	2" 1/2	1 1/2"	3/4"		220	350
190	810	1014	911	165	130	152	545	420	1296	100	121	980	167	230	350	750	990	2" 1/2	1 1/2"	3/4"		220	350
240	810	1264	911	165	130	152	545	420	1516	100	121	980	217	330	450	750	1240	2" 1/2	1 1/2"	3/4"		220	425
300	950	1264	1031	165	150	152	630	495	1546	100	121	1110	217	330	450	890	1240	2" 1/2	1 1/2"	3/4"		220	480
399	950	1515	1031	165	150	152	630	485	1817	100	120	1100	218	380	600	890	1491	2" 1/2	1 1/2"	3/4"		220	590
525	1060	1516	1181	165	170	152	725	570	1838	100	120	1250	218	380	600	1000	1492	80	2"	3/4"		250	860
600	1060	1776	1181	165	170	152	725	570	2098	100	120	1250	218	440	700	1000	1752	80	2"	3/4"		250	970
720	1260	1776	1331	165	170	212	815	615	2158	100	180	1400	228	440	700	1200	1752	100	2" 1/2	3/4"		350	1250
820	1260	1776	1331	165	170	212	815	615	2158	100	180	1400	218	440	700	1200	1752	100	2" 1/2	3/4"		350	1250
940	1260	2016	1331	165	170	212	815	615	2938	100	180	1400	218	480	900	1200	1992	100	2" 1/2	3/4"		350	1420
1060	1450	2018	1511	165	190	212	900	670	2420	90	178	1580	218	480	900	1390	1994	125	3"	3/4"		400	1580

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

GRUPO GASÓLEO MARK RS G	Quemador	Potencia útil		Potencia nominal		Presión máx. ejercicio	Precio (sin panel de mandos)
		Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		
107-15P	BTL 14P	107,0	92.020	116,0	100.018	6	3.729,00
152-20P	BTL 20P	152,0	130.720	165,0	141.900	6	3.958,00
190-20P	BTL 20P	195,0	167.700	206,0	177.160	6	4.668,00
240-26P	BTL 26P	240,0	206.400	261,0	224.460	6	4.979,00
300-45P	TBL 45P	300,0	258.000	326,0	280.360	6	5.622,00
399-60P	TBL 60P	399,0	343.140	432,0	371.520	6	6.983,00
525-75DSPG	BT 75 DSPG	525,0	451.500	567,0	487.620	6	14.897,00
600-75DSPG	BT 75 DSPG	600,0	516.000	648,0	557.280	6	15.847,00
720-75DSPG	BT 75 DSPG	720,0	619.200	777,0	668.220	6	17.267,00
820-120DSPG	BT 120 DSPG	820,0	705.200	881,0	757.660	6	18.755,00
940-120DSPG	BT 120 DSPG	940,0	808.400	1.011,0	869.460	6	20.135,00
1060-120DSPG	BT 120 DSPG	1.060,0	911.600	1.140,0	980.400	6	20.835,00

P: Quemador de 2 etapas de potencia. DSPG: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Paneles de mandos en página 72.
Puestas en marcha consultar página 98.

MARK RS G 1250÷3600

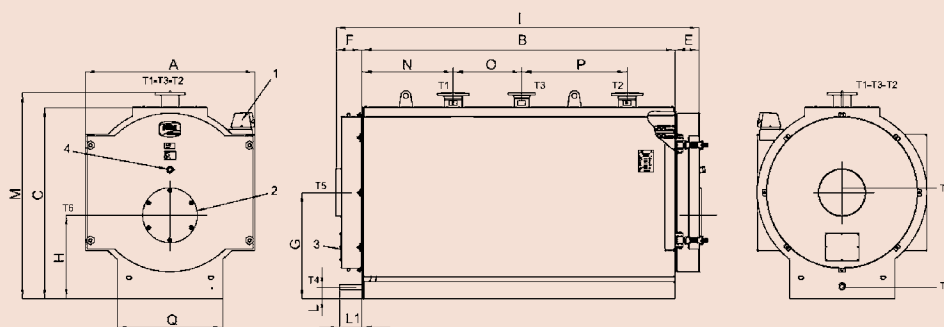
Grupos Térmicos Presurizados de Acero a Gasóleo



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico a gasóleo constituido por un **cuerpo de caldera de acero presurizada MARK RS** con inversión de llama en cámara de combustión y 3 giros de humos y un quemador de gasóleo progresivo/modulante.
- Turboladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).
- **Panel de mandos tipo "satélite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Efficient Boiler Management).**
- **Certificación energética ** de rendimiento según directiva 92/42 CEE**, con posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.
- El grupo térmico se suministra por separado: caldera, quemador y panel de mando (a pedir por separado).
- Los quemadores para funcionamiento modulante completan con el regulador automático RWF 40 y la sonda de temperatura (accesorios opcionales).
- Para instalación en interior.

1. Cuadro de mandos
2. Brida conexión quemador
3. Puerta limpieza cámara humos
4. Mirilla control llama
- T1. Ida calefacción
- T2. Retorno calefacción
- T3. Conexión vaso de expansión
- T4. Descarga caldera
- T5. Conexión chimenea
- T6. Conexión quemador



MARK RS	Medidas en mm															Conexiones			T5 Øe mm	Peso Kg
	A*	B	C	E	F	G	H	I	L	L1	M*	N	O	P	Q	T1-T2	T3	T4		
1250	1450	2018	1511	190	212	900	670	2420	90	178	1580	220	480	900	1390	125	3"	3"3/4	400	2250
1480	1530	2320	1661	165	212	1013	743	2722	120	199	1730	220	580	1100	1470	150	DN100	1"1/2	450	2650
1890	1530	2520	1661	190	212	1013	743	2722	120	199	1730	220	580	1200	1470	150	DN100	1"1/2	450	2850
2360	1610	2772	1810	210	250	1005	860	3232	145	195	1950	662	650	1000	1000	150	100	1"1/2	450	3900
3000	1800	2976	2000	220	250	1100	940	3446	145	195	2140	716	650	1150	1170	200	125	1"1/2	500	5300
3600	1800	3346	2000	220	250	1100	940	3816	145	195	2140	786	650	1450	1170	200	125	1"1/2	500	5800

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

GRUPO GASÓLEO MARK RS G	Quemador	Potencia útil		Potencia nominal		Presión máx. ejercicio	Precio (sin panel de mandos)
		Kw	kcal/h	Kw	kcal/h		
1250-120DSPG	BT 120 DSPG	1.250,0	1.075.000	1.359,0	1.168.740	6	24.860,00
1480-180DSPG	BT 180 DSPG	1.480,0	1.272.800	1.608,0	1.382.880	6	26.260,00
1890-180DSPG	BT 180 DSPG	1.890,0	1.625.400	2.054,0	1.766.440	6	30.060,00
2360-250DSPG	BT 250 DSPG	2.360,0	2.029.600	2.565,0	2.205.900	6	32.622,00
3000-300DSPG	BT 300 DSPG	3.000,0	2.580.000	3.250,0	2.795.000	6	39.572,00
3600-350DSPG	GI 350 DSPG	3.600,0	3.096.000	3.900,0	3.354.000	6	50.923,00

P: Quemador de 2 etapas de potencia. DSPG: Quemador de 2 etapas progresivo/modulante.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

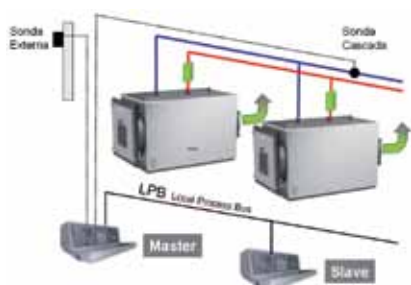
Paneles de mandos en página 72.
Puestas en marcha consultar página 98.

PANELES MANDOS MARK RS

NOVEDAD

Fer

PANEL MANDOS ELECTRÓNICO

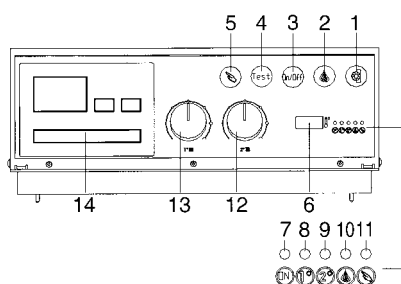


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa, de dos etapas y modulantes (no necesita RWF 40).
- Función temperatura de compensación climática a través de sonda externa.
- Gestión calefacción de 2 zonas mezcladas con posibilidad de una tercera zona directa.
- Gestión producción de agua caliente sanitaria con interacumulador y función antilegionela.
- Gestión vía bus de los generadores en cascada.
- Programa de calefacción y sanitario diario o semanal.
- Fácil de programar, también para los usuarios menos expertos.
- Funciones de protección generadores y de la instalación.
- Diagnóstico de funcionamiento quemador y órganos de instalación.
- El kit comprende de serie la sonda ida y retorno instalación, y sonda externa.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€
PMEMARKRS	PANEL MANDOS ELECTRÓNICOS (0QC070XB)	A consultar
0QC072XA	KIT SONDA NTC COLECTOR CASCADA	A consultar
0QC073XA	KIT SONDA NTC ACUMULADOR (IMMERSIÓN de 6 metros)	A consultar
0QC074XA	KIT SONDA NTC IDA (de 6 metros)	A consultar

PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa y dos etapas.
Visualizado temperatura display y leds de señalización funcionamiento y anomalía.
- Predisposición para la instalación de un termostato.
- Facilidad de regulación y lectura parámetros.
- Se compone de:
 - 1- Interruptor encendido bomba.
 - 2- Interruptor encendido quemador.
 - 3- Interruptor encendido caldera.
 - 4- Pulsador Test.
 - 5- Pulsador restablecimiento presostato de seguridad.
 - 6- Display temperatura agua caldera.
 - 7- Piloto led caldera encendida.
 - 8- Piloto led Primera llama quemador.
 - 9- Piloto led Segunda llama quemador.
 - 10- Piloto led bloqueo quemador.
 - 11- Piloto led presostato de seguridad.
 - 12- Termostato regulación Segunda llama.
 - 13- Termostato regulación Primera llama.
 - 14- Predisposición para termostato.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€
PMTMARKRS	PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO (0Q2K09XB)	270,00

CALDERAS DE FUNDICIÓN DE PIE

Fer



Hierro Fundido, Mixtas con Acumulación

G3G K UNIT.....	76
G3G D K/KI UNIT	77



Hierro Fundido, sólo Calefacción

G3G	79
G3G D	80
GGN2 N	82
GGN4 N	83



CALDERAS DE ACERO DE PIE



Chapa de Acero

MARK RS 107 ÷ 1060	84
MARK RS 1250 ÷ 3600.....	85
PANELES MANDOS MARK RS	86



NOVEDAD

G3G K UNIT Baja Temperatura

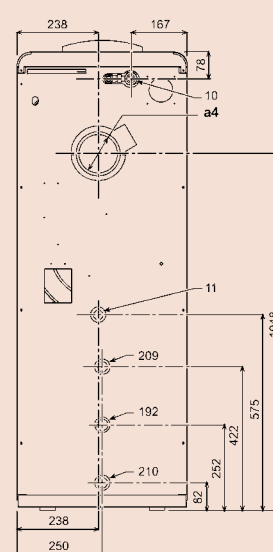
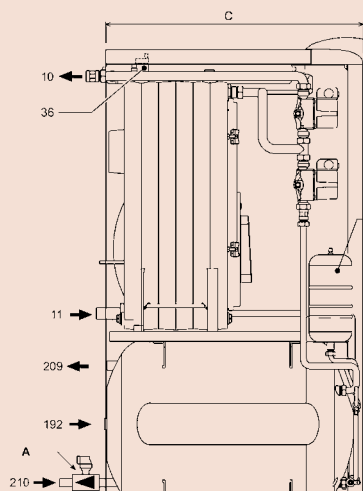
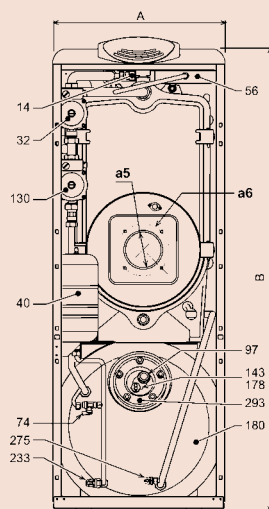
Calderas de Hierro Fundido, Mixtas con Acumulación, Analógicas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- Mixta con **interacumulador vitrificado de 100 ó 130 litros** para la producción de a.c.s.
- Caldera de **baja temperatura**.
- Preparada para funcionar con quemador presurizado con combustible líquido y/o gaseoso de 1 etapa de potencia.
- Certificación energética ** de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- Cabe destacar la **incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado**.
- Para instalación en interior.

- a. Válvula de seguridad y antirretorno
a4. Chimenea Ø 120-130 mm
a5. Orificio quemador Ø 105 mm
a6. Fijación quemador Ø 150 mm
10. Ida calefacción Ø 3/4"
11. Retorno calefacción Ø 3/4"
14. Válvula de seguridad calefacción
32. Bomba de circulación calefacción
36. Purgador de aire automático
40. Vaso de expansión ACS
56. Vaso de expansión calefacción
74. Llave de llenado calefacción
97. Ánodo de magnesio
130. Bomba de circulación acumulador
143. Bulbo termostato acumulador
178. Bulbo termómetro acumulador
180. Acumulador
192. Recirculación Ø 3/4"
209. Salida A.C.S. Ø 3/4"
210. Entrada A.F.S Ø 3/4"
233. Llave vaciado acumulador Ø 1/2"
275. Llave vaciado calefacción Ø 1/2"
293. Brida de inspección del acumulador



Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

MODELO	Medidas en mm		
	A	B	C
32/100	500	1350	750
47/130	500	1350	950

MODELO G3G	Potencia útil		Potencia nominal Kw	Perdida carga lado humos mbar	Boquilla GPH		Rendimiento		Producción ACS		N.º Elementos	Precio €
	Kw	kcal/h			Min	Máx	100%Pn Min	30%Pn Máx	Δt=25°C l/min	Δt=30°C l/min		
32K100 UNIT	32	27.520	34,9	0,05	0,40	0,75	91,6	94,1	230	860	3	2.220,00
47K130 UNIT	47	40.420	51,6	0,2	0,75	1,10	91,5	93,9	260	890	4	2.600,00

Pn: Potencia nominal.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

G3G D K/KI UNIT Baja Temperatura

Calderas de Hierro Fundido, Mixtas con Acumulación, Digitales



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Caldera de alto rendimiento de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- **Mixta con íteracumulador vitrificado de 100 ó 130 litros (G3G D K UNIT) o Inoxidable de 130 litros (G3G D KI UNIT)** para la producción de a.c.s.
- **Caldera de baja temperatura.**
- Preparada para funcionar con quemador presurizado con combustible líquido y/o gaseoso de 1 etapa de potencia.
- **Certificación energética * * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- **Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores.**
- Apta para agua sanitaria precalentada, ideal para instalación solar.
- **Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO (opcional)**
- **Función climática a través de sonda externa (opcional)**
- Incorpora de serie: 2 bombas de circulación, vaso de expansión y válvula seguridad en circuito de calefacción y de ACS, purgador de aire automático, llave de llenado y llave de vaciado en circuito de calefacción y de ACS.
- **Cabe destacar la incorporación de vaso de expansión ACS, válvula seguridad ACS y llave de llenado.**
- Para instalación en interior.

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Presión máxima de trabajo circuito A.C.S.: 9 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

MODELO G3G D	Potencia útil		Potencia nominal Kw	Pérdida carga lado humos mbar	Boquilla GPH		Rendimiento		Producción ACS		N.º Elementos	Precio €
	Kw	kcal/h			Min	Máx	100%Pn Min	30%Pn Máx	$\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ l/min	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ l/min		
32K100 UNIT	32	27.520	34,3	0,16	0,40	0,75	93	94,3	230	860	3	2.450,00
32KI130 UNIT	32	27.520	34,3	0,16	0,40	0,75	93,3	94,3	270	1.000	3	3.010,00
45K130 UNIT	45	38.700	48,2	0,3	0,75	1,10	93,4	94,1	260	910	4	2.730,00

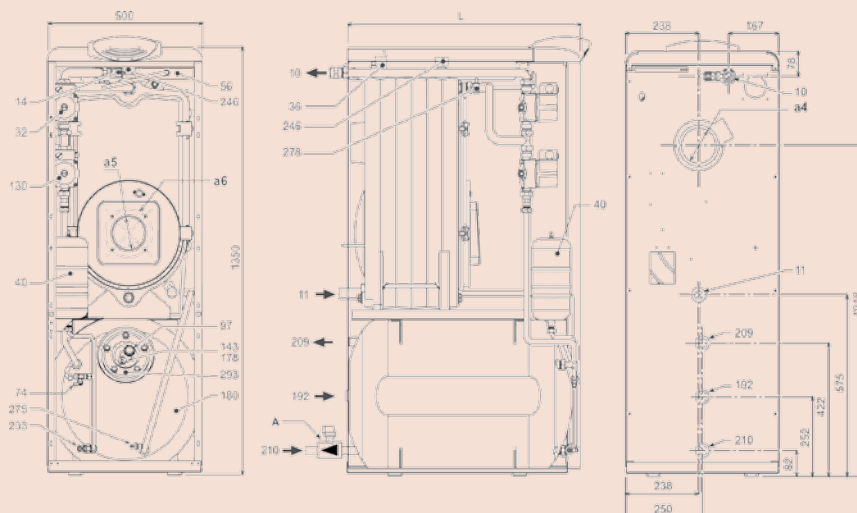
Pn: Potencia nominal.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

- A. Válvula de seguridad y antirretorno
- a4. Chimenea - Ø 120-130
- a5. Orificio quemador - Ø 105
- a6. Fijación quemador - Ø 150
- 10. Ida calefacción - Ø 3/4"
- 11. Retorno instalación - Ø 3/4"
- 14. Válvula de seguridad calefacción
- 32. Bomba de circulación calefacción
- 36. Purgador de aire automático
- 40. Vaso de expansión ACS
- 56. Vaso de expansión calefacción
- 74. Llave de llenado calefacción
- 97. Ánodo de magnesio
- 130. Bomba de circulación acumulador
- 143. Vaina sonda acumulador
- 178. Sonda regulación temperatura acumulador
- 180. Acumulador
- 192. Recirculación - Ø 3/4"
- 209. Salida A.C.S. - Ø 3/4"
- 210. Entrada A.F.S. - Ø 3/4"
- 233. Llave vaciado acumulador - Ø 1/2"
- 246. Transductor de presión
- 275. Llave vaciado calefacción
- 278. Sensor doble (calefacción + seguridad)
- 293. Brida de inspección del acumulador



MODELO	Medidas en mm
	L
D K 100	750
D K 130	950

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Sonda Externa	031018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00

G3G Baja Temperatura

Calderas de Hierro Fundido, para Calefacción Analógicas

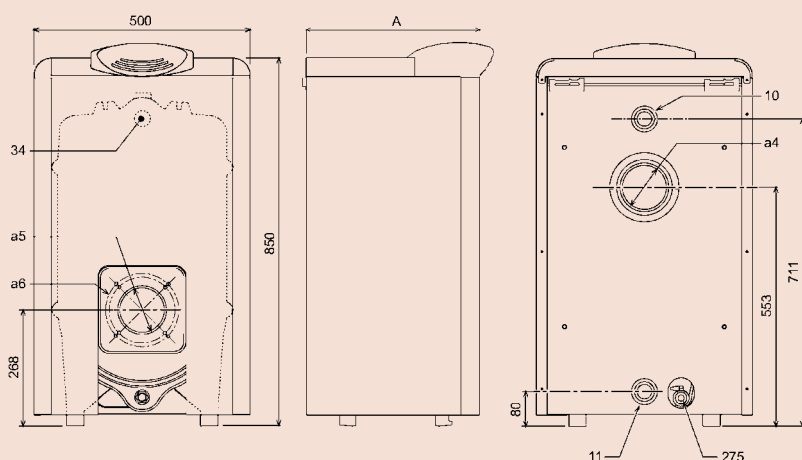


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- **Caldera de baja temperatura.**
- Preparada para funcionar con quemador presurizado con combustible líquido y/o gaseoso de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética * * de rendimiento** según directiva 92/42 CEE.
- Panel de mandos analógico de fácil utilización.
- Incorpora llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

10. Ida calefacción Ø 1"1/2
11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
34. Bulbo temperatura calefacción y seguridad
275. Llave de vaciado Ø 1/2"
a4. Conexión chimenea
a5. Orificio del quemador
a6. Fijación del quemador

MODELO	A	a4	a5	a6
	mm	Ømm	Ømm	Ømm
G3G 32	400	120÷130	105	150
G3G 47	500	120÷130	105	150
G3G 63	600	120÷130	105	150
G3G 80	700	120÷130	105	150
G3G 98	800	120÷130	125	170



Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

MODELO	Potencia útil		Potencia nominal	Perdida carga lado humos	Boquilla GPH		Rendimiento		N.º Elementos	Precio
	Kw	kcal/h	Kw	mbar	Min.	Max.	100%Pn %	30%Pn %		€
G3G 32	32	27.520	34,9	0,05	0,40	0,75	91,6	94,1	3	1.010,00
G3G 47	47	40.420	51,6	0,2	0,75	1,10	91,5	93,9	4	1.260,00
G3G 63	63	54.180	69,0	0,3	1,00	1,50	91,5	93,7	5	1.400,00
G3G 80	80	68.800	87,8	0,5	1,35	2,00	91,8	93,4	6	1.590,00
G3G 98	98	84.280	106,5	0,6	1,65	2,25	92,1	93,3	7	1.730,00

Pn: Potencia nominal.

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

G3G D Baja Temperatura

Calderas de Hierro Fundido, para Calefacción, Digitales



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grupo térmico de alto rendimiento a gasóleo de pie con **cuerpo de hierro fundido con 3 pasos de humos**.
- **Caldera de baja temperatura**.
- Preparada para funcionar con quemador presurizado con combustible líquido y/o gaseoso de 1 etapa de potencia (modelos de 3, 4 y 5 elementos) o 2 etapas de potencia (modelos de 6 y 7 elementos).
- **Certificación energética * * *** de rendimiento según directiva 92/42 CEE.
- **Panel de mandos Digital completo con pantalla LCD y pulsadores**.
- **Gestión electrónica de serie de un interacumulador externo** (opcional), a través de bomba y sonda (opcionales).
- **Conexión del mando sobre caldera a distancia OMERO** (opcional)
- **Función climática a través de sonda externa** (opcional)
- Incorpora llave de vaciado.
- Para instalación en interior.

Presión máxima de trabajo circuito calefacción: 6 bar
Temperatura máxima de trabajo: 95°C
Grado de protección IP: X0D

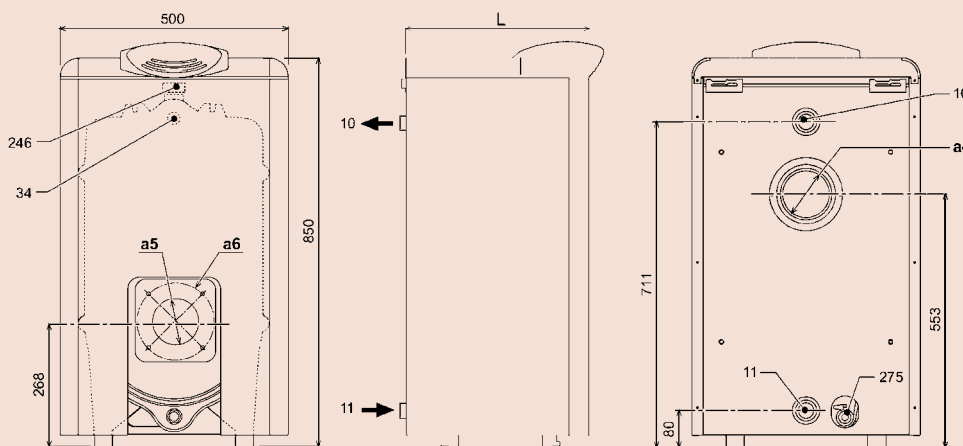
MODELO	Potencia útil		Potencia nominal Kw	Perdida carga lado humos mbar	Boquilla GPH		Rendimiento		N.º Elementos -	Precio €
	Kw	kcal/h			Mín	Máx	100%Pn %	30%Pn %		
G3G D 32	32	27.520	34,3	0,16	0,40	0,75	93,3	94,3	3	1.180,00
G3G D 45	45	38.700	48,2	0,3	0,75	1,00	93,4	94,1	4	1.450,00
G3G D 59	59	50.740	62,9	0,4	1,00	1,35	93,8	94,0	5	1.650,00
G3G D 74	74	63.640	78,8	0,5	1,35	1,75	93,9	94,3	6	1.760,00
G3G D 90	90	77.400	95,7	0,6	1,65	2,00	94,0	94,5	7	1.925,00

Pn: Potencia nominal.

Consultar plazo de entrega.
Puestas en marcha consultar página 98.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

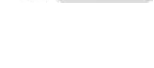
10. Ida calefacción Ø 1"1/2
 11. Retorno calefacción Ø 1"1/2
 34. Sensor de temperatura de calefacción
 275. Llave de vaciado Ø 1/2"
 246. Transductor de presión calefacción
 a4. Conexión chimenea
 a5. Orificio del quemador
 a6. Fijación del quemador



MODELO	A mm	a4 Ømm	a5 Ømm	a6 Ømm
G3G D 32	400	120 ÷ 130	105	150
G3G D 45	500	120 ÷ 130	105	150
G3G D 59	600	120 ÷ 130	105	150
G3G D 79	700	120 ÷ 130	105	150
G3G D 90	800	120 ÷ 130	125	170

ACCESORIOS

HIDRÁULICOS Y DE CONTROL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Sonda Externa	013018X0	23,00
 Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00
 Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00
 Sonda para gestión acumulador	043005X0	22,00

GGN2 N Baja Temperatura

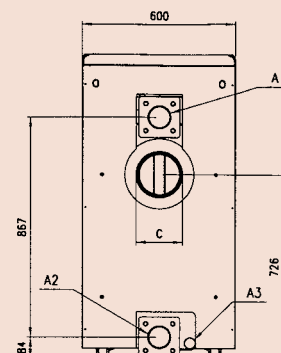
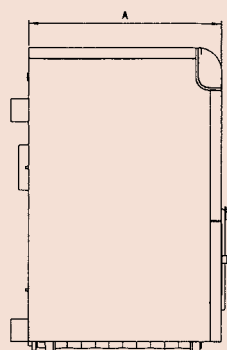
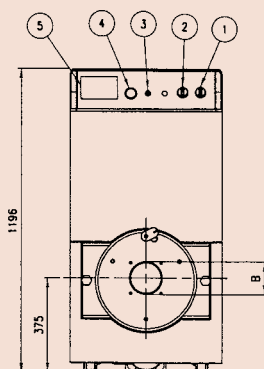
Calderas de Hierro Fundido, para Gasóleo o Gas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador de alto rendimiento para quemador de aire soplado con combustible líquido y/o gaseoso, para producción de agua caliente para calefacción.
- Cuerpo de hierro fundido G20, aislado con lana de vidrio revestido por material antiroturas.
- Carcasa de acero pintada de color gris.
- Se entrega en 3 paquetes: 1) cuerpo de caldera; 2) carcasa; 3) cuadro de instrumentos.
- Mantenimiento y limpieza facilitados gracias a la posibilidad de acceder frontalmente a la caldera.
- Rendimientos muy elevados.
- Predisposición para quemador biestadio.
- Para instalación en interior.

1. Interruptor de línea
 2. Termostato de regulación
 3. Termostato de seguridad
 4. Termohidrómetro
 5. Predisposición para centralita electrónica
- a1. Ida instalación DN 80-33"
a2. Retorno instalación DN 80-33"
a3. Vaciado caldera Ø 3/4"



Presión máxima de trabajo: 6 bar.
Temperatura máxima trabajo: 90 °C.
Pérdida de carga cámara combustión: 0,4 Δ p mbar.
Grado de protección: IP40.

GGN2 N	Medidas en mm			Peso Kg
	A	B	Ø	
06	757	154	180	361
07	867	154	180	412
08	977	154	200	463
10	1.197	154	200	565
11	1.307	154	200	616
13	1.527	154	200	725
14	1.637	154	200	780

MODELO	Potencia útil		Potencia nominal		Contenido agua lts	Pérdida carga lado agua mbar	N.º Elementos	Precio €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h				
GGN2 N 06	108,0	93.000	117,4	101.000	57,0	3,4	6	3.015,00
GGN2 N 07	126,0	108.400	136,9	117.700	65,0	4,8	7	3.330,00
GGN2 N 08	144,0	123.800	156,5	134.600	73,0	6,5	8	3.690,00
GGN2 N 10	180,0	154.800	195,6	168.000	89,0	11,0	10	4.350,00
GGN2 N 11	198,0	170.300	215,2	185.100	97,0	13,0	11	4.680,00
GGN2 N 13	234,0	201.200	254,3	218.700	113,0	19,0	13	5.350,00
GGN2 N 14	252,0	216.700	273,9	235.600	121,0	23,0	14	5.700,00

GGN4 N Baja Temperatura

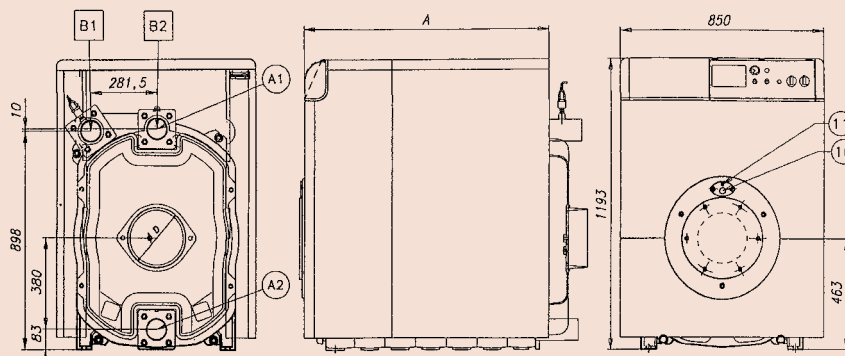
Calderas de Hierro Fundido, para Gasóleo o Gas



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador de alto rendimiento con combustible líquido o gaseoso, con tres giros de humo, para producción de agua caliente para calefacción adaptada para funcionar tanto con conexión a la instalación tradicional, como con conexión a la instalación de calefacción a baja temperatura, con temperaturas mínimas de regreso de 35 °C.
- Cuerpo de hierro fundido G20.
- Carcasa de acero pintada de color gris por anaforesis con polvos epóxicos.
- Altos rendimientos.
- Predisposición para quemador dos etapas.
- Cuenta horas funcionamiento 1ª y 2ª etapa del quemador.
- Esta caldera se suministra desmontada en 4 bultos: a) elementos de fundición; b) envoltente; c) panel de mandos; d) caja con resto componentes para el montaje.
- Para instalación en interior.

- A1. Ida instalación DIN 80 - Ø 3" gas.
 A2. Retorno instalación DIN 80 - Ø 3" gas.
 B1. Ida instalación a baja temperatura DIN 80 - Ø 3" gas.
 B2. Retorno instalación a baja temperatura DIN 80 - Ø 3" gas.
 10. Conexión toma de presión en cámara de combustión.
 11. Ventanilla para control llama.



Presión máxima de trabajo: 6 bar.
 Temperatura máxima trabajo: 90 °C.
 Grado de protección: IP40.

ACCESORIOS

Descripción	Código	€
Kit montaje cuerpo GGN4	1KWMA26A	690,00

Nota: herramienta necesaria para el montaje de los elementos del cuerpo caldera.

GGN4 N	Medidas en mm		Peso Kg
	A	D	
09	1.300	250	1.060
10	1.430	250	1.170
12	1.690	250	1.390
14	1.950	250	1.610

MODELO	Potencia útil		Potencia nominal		Pérdida carga lado humo	Contenido agua	Pérdida carga lado agua	N.º Elementos	Precio
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h	mbar	lts	mbar	-	€
GGN4 N 09	300,0	258.600	324,0	278.600	0,7	183	42,0	9	9.150,00
								Montaje caldera Neto	595,00
GGN4 N 10	360,0	310.300	388,0	333.700	1,0	203	54,0	10	10.150,00
								Montaje caldera Neto	660,00
GGN4 N 12	480,0	413.800	516,0	443.800	1,7	243	77,0	12	12.200,00
								Montaje caldera Neto	790,00
GGN4 N 14	650,0	560.300	695,0	597.700	3,5	283	100,0	14	14.450,00
								Montaje caldera Neto	930,00

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Puestas en marcha consultar página 98.

MARK RS 107÷1060

Calderas Presurizadas de Acero



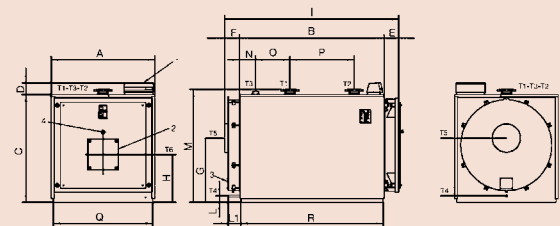
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador térmico presurizado predispuesto para quemador a aire soplado de combustible líquido o gaseoso, con inversión de llama en cámara de combustión con 3 giros de humos.
- Cuerpo caldera de acero revestido de material aislante.
- Cámara de combustión completamente bañada.
- Turbuladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).

VENTAJAS

- Rendimientos elevados.
- Sistema de control de la circulación del fluido termovector en el interior del cuerpo para mejorar el intercambio y evitar choques térmicos.
- Panel de mandos tipo "satellite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Efficient Boiler Management).

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. Cuadro de mandos | T2. Retorno calefacción |
| 2. Brida conexión quemador | T3. Conexión vaso de expansión |
| 3. Cámara humos | T4. Descarga caldera |
| 4. Mirilla control llama | T5. Conexión chimenea |
| T1. Ida calefacción | T6. Conexión quemador |



MARK RS	Medidas en mm																	Conexiones				T5 Øe mm	Peso Kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	L1	M*	N	O	P	Q*	R*	T1 T2	T3	T4			
107	760	764	856	165	130	152	515	395	1046	100	121	925	147	150	250	700	740	2"	1"1/4	3/4"	200	260	
152	810	1014	911	165	130	152	545	420	1296	100	121	980	167	350	400	750	990	2" 1/2	1"1/2	3/4"	220	350	
190	810	1014	911	165	130	152	545	420	1296	100	121	980	167	230	350	750	990	2" 1/2	1"1/2	3/4"	220	350	
240	810	1264	911	165	130	152	545	420	1516	100	121	980	217	330	450	750	1240	2" 1/2	1"1/2	3/4"	220	425	
300	950	1264	1031	165	150	152	630	495	1546	100	121	1110	217	330	450	890	1240	2" 1/2	1"1/2	3/4"	220	480	
399	950	1515	1031	165	150	152	630	485	1817	100	120	1100	218	380	600	890	1491	2" 1/2	1"1/2	3/4"	220	590	
525	1060	1516	1181	165	170	152	725	570	1838	100	120	1250	218	380	600	1000	1492	80	2"	3/4"	250	860	
600	1060	1776	1181	165	170	152	725	570	2098	100	120	1250	218	440	700	1000	1752	80	2"	3/4"	250	970	
720	1260	1776	1331	165	170	212	815	615	2158	100	180	1400	228	440	700	1200	1752	100	2" 1/2	3/4"	350	1250	
820	1260	1776	1331	165	170	212	815	615	2158	100	180	1400	218	440	700	1200	1752	100	2" 1/2	3/4"	350	1250	
940	1260	2016	1331	165	170	212	815	615	2938	100	180	1400	218	480	900	1200	1992	100	2" 1/2	3/4"	350	1420	
1060	1450	2018	1511	165	190	212	900	670	2420	90	178	1580	218	480	900	1390	1994	125	3"	3/4"	400	1580	

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

MODELO	Potencia útil		Potencia nominal		Pérdida carga lado humos mbar	Contenido agua lts	Pérdida* carga lado agua mbar	Presión máx. ejercicio bar	Precio (sin panel mandos) €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h					
MARK RS 107	107,0	92.020	116,0	100.018	0,7	121	11 / 6 / 2,5	6	2.832,00
MARK RS 152	152,0	130.720	165,0	141.900	1,2	186	20 / 12 / 5	6	3.020,00
MARK RS 190	195,0	167.700	206,0	177.160	1,2	186	12 / 7 / 3	6	3.730,00
MARK RS 240	240,0	206.400	261,0	224.460	2,3	232	17 / 10 / 4	6	3.960,00
MARK RS 300	300,0	258.000	326,0	280.360	3,3	304	40 / 17 / 9	6	4.070,00
MARK RS 399	399,0	343.140	432,0	371.520	4,4	337	43 / 32 / 16	6	4.990,00
MARK RS 525	525,0	451.500	567,0	487.620	4,3	405	40 / 22 / 12	6	6.100,00
MARK RS 600	600,0	516.000	648,0	557.280	4,8	471	51 / 28 / 16	6	7.050,00
MARK RS 720	720,0	619.200	777,0	668.220	4,5	735	32 / 18 / 10	6	8.470,00
MARK RS 820	820,0	705.200	881,0	757.660	5,6	735	40 / 25 / 18	6	8.820,00
MARK RS 940	940,0	808.400	1.011,0	869.460	5,4	850	51 / 25 / 16	6	10.200,00
MARK RS 1060	1.060,0	911.600	1.140,0	980.400	6,0	1.240	65 / 33 / 20	6	10.900,00

* Pérdida de carga lado agua referida al salto térmico de: $\Delta t = 10/15/20$ °C.

Paneles de mandos en página 86.
Puestas en marcha consultar página 98.
Posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.

MARK RS 1250÷3600

Calderas Presurizadas De Acero



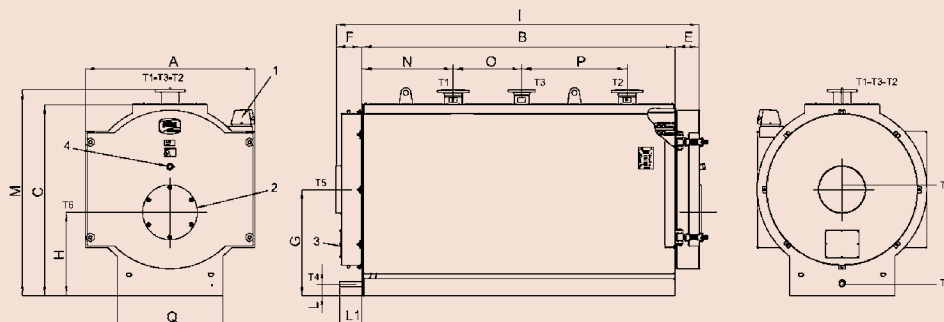
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Generador térmico presurizado predispuesto para quemador a aire soplado de combustible líquido o gaseoso, con inversión de llama en cámara de combustión con 3 giros de humos.
- Cuerpo caldera de acero revestido de material aislante.
- Cámara de combustión completamente bañada.
- Turboladores de nuevo diseño para incrementar el intercambio térmico.
- Tubo de humo saliente de la plancha posterior para prevenir la formación de agua por condensación.
- Puerta anterior con abertura reversible (derecha e izquierda).

VENTAJAS

- Rendimientos elevados.
- Sistema de control de la circulación del fluido termovector en el interior del cuerpo para mejorar el intercambio y evitar choques térmicos.
- Panel de mandos tipo "satellite" disponible en versión termostático y en versión electrónico con termoregulación EBM (Efficient Boiler Management).

1. Cuadro de mandos
 2. Brida conexión quemador
 3. Puerta limpieza cámara humos
 4. Mirilla control llama
- T1. Ida calefacción
T2. Retorno calefacción
T3. Conexión vaso de expansión
T4. Descarga caldera
T5. Conexión chimenea
T6. Conexión quemador



MARK RS	Medidas en mm															Conexiones				Peso Kg
	A*	B	C	E	F	G	H	I	L	L1	M*	N	O	P	Q	T1-T2	T3	T4	T5 Øe mm	
1250	1450	2018	1511	190	212	900	670	2420	90	178	1580	220	480	900	1390	125	3"	3"3/4	400	2250
1480	1530	2320	1661	165	212	1013	743	2722	120	199	1730	220	580	1100	1470	150	DN100	1"1/2	450	2650
1890	1530	2520	1661	190	212	1013	743	2722	120	199	1730	220	580	1200	1470	150	DN100	1"1/2	450	2850
2360	1610	2772	1810	210	250	1005	860	3232	145	195	1950	662	650	1000	1000	150	100	1"1/2	450	3900
3000	1800	2976	2000	220	250	1100	940	3446	145	195	2140	716	650	1150	1170	200	125	1"1/2	500	5300
3600	1800	3346	2000	220	250	1100	940	3816	145	195	2140	786	650	1450	1170	200	125	1"1/2	500	5800

* Dimensiones mínimas para pasar por la puerta

MODELO	Potencia útil		Potencia nominal		Pérdida carga lado humos mbar	Contenido agua lts	Pérdida* carga lado agua mbar	Presión máx. ejercicio bar	Precio (sin panel mandos) €
	Kw	kcal/h	Kw	kcal/h					
MARK RS 1250	1.250,0	1.075.000	1.359,0	1.168.740	6,5	1.240	86 / 40 / 25	6	13.700,00
MARK RS 1480	1.480,0	1.272.800	1.608,0	1.382.880	6,5	1.490	110 / 54 / 32	6	15.100,00
MARK RS 1890	1.890,0	1.625.000	2.054,0	1.766.440	7,0	1.620	100 / 45 / 29	6	18.900,00
MARK RS 2360	2.360,0	2.029.600	2.565,0	2.205.900	7,2	1.925	150 / 70 / 42	6	20.900,00
MARK RS 3000	3.000,0	2.580.000	3.250,0	2.795.000	7,5	2.600	145 / 65 / 45	6	26.200,00
MARK RS 3600	3.600,0	3.096.000	3.900,0	3.354.000	8,2	2.920	190 / 90 / 61	6	31.100,00

* Pérdida de carga lado agua referida al salto térmico de ($\Delta t=10/15/20\text{ }^{\circ}\text{C}$)

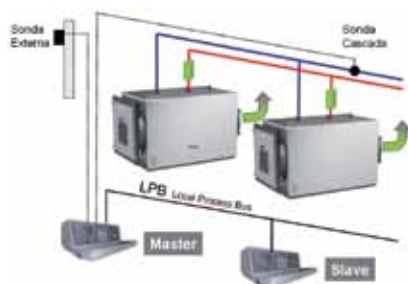
PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO

Paneles de mando en página 86.
Puestas en marcha consultar página 98.
Posibilidad de pedir con rendimiento 3 estrellas.

PANELES MANDOS MARK RS



PANEL MANDOS ELECTRÓNICO

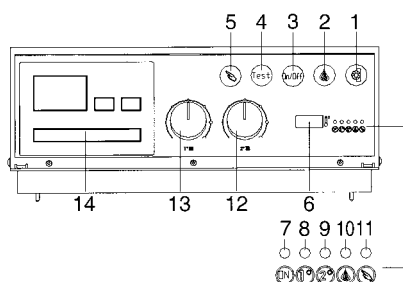


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa, de dos etapas y modulantes (no necesita RWF 40).
- Función temperatura de compensación climática a través de sonda externa.
- Gestión calefacción de 2 zonas mezcladas con posibilidad de una tercera zona directa.
- Gestión producción de agua caliente sanitaria con interacumulador y función antilegionela.
- Gestión vía bus de los generadores en cascada.
- Programa de calefacción y sanitario diario o semanal.
- Fácil de programar, también para los usuarios menos expertos.
- Funciones de protección generadores y de la instalación.
- Diagnóstico de funcionamiento quemador y órganos de instalación.
- El kit comprende de serie la sonda ida y retorno instalación, y sonda externa.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€
PMEMARKRS	PANEL MANDOS ELECTRÓNICOS (0QC070XB)	A consultar
0QC072XA	KIT SONDA NTC COLECTOR CASCADA	A consultar
0QC073XA	KIT SONDA NTC ACUMULADOR (IMMERSIÓN de 6 metros)	A consultar
0QC074XA	KIT SONDA NTC IDA (de 6 metros)	A consultar

PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acoplable con quemadores de una etapa y dos etapas.
- Visualizado temperatura display y leds de señalización funcionamiento y anomalía.
- Predisposición para la instalación de un termostato.
- Facilidad de regulación y lectura parámetros.
- Se compone de:
 - 1- Interruptor encendido bomba.
 - 2- Interruptor encendido quemador.
 - 3- Interruptor encendido caldera.
 - 4- Pulsador Test.
 - 5- Pulsador restablecimiento presostato de seguridad.
 - 6- Display temperatura agua caldera.
 - 7- Piloto led caldera encendida.
 - 8- Piloto led Primera llama quemador.
 - 9- Piloto led Segunda llama quemador.
 - 10- Piloto led bloqueo quemador.
 - 11- Piloto led presostato de seguridad.
 - 12- Termostato regulación Segunda llama.
 - 13- Termostato regulación Primera llama.
 - 14- Predisposición para termostato.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	€
PMTMARKRS	PANEL MANDOS TERMOSTÁTICO (0Q2K09XB)	270,00



Humos Calderas Convencionales Tiro Forzado	90
Humos Calderas a Condensación	92
Humos Calderas de Gasoil.....	95



Regulación e Hidráulicos.....	96
-------------------------------	----



Puestas en Marcha	98
-------------------------	----

ACCESORIOS HUMOS CALDERAS CONVENCIONALES TIRO FORZADO

FERDIGIT LOW NOx F, FEREEASY D, EASYTECH F, FERDIGIT 60F,
FERDIGIT PW, FERDIGIT HF, VEGA D F K

Accesorios para Salida de Caldera



010007X0

42,00 €

Kit salida curva 90° coaxial
Ø 60/100 mm AL/PVC



010006X0

28,00 €

Kit salida vertical coaxial
Ø 60/100 mm AL/AL



010014X0

60,00 €

Kit salida adaptador coaxial
Ø 80/125 mm AL/AL



010011X0

35,00 €

Kit salida adaptador 2 tubos
Ø 80 mm AL



010012X0

63,00 €

Kit completo salida horizontal
1 m coaxial Ø 60/100 mm AL/PVC



010023X0

58,00 €

Kit salida vertical recoge
condensados y toma análisis,
Ø 60/100 mm AL/AL

Accesorios Tubos Coaxiales Ø 60/100



1KWMA56A

30,00 €

Tubo Terminal de 1 m,
Ø 60/100, AL/PVC
con juntas pasamuros

1KWMA66A

40,00 €

Tubo Terminal de 1 m,
Ø 60/100, AL/AL
con juntas pasamuros



1KWMA56U

27,00 €

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 60/100 AL/PVC (M-H)

1KWMA57U

28,00 €

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 60/100 AL/AL (M-H)

1KWMA58U

23,00 €

Tubo Prolongación 0,5 m,
Ø 60/100 AL/AL (M-H)



1KWMA81A

38,00 €

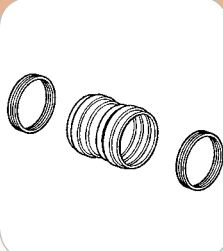
Curva 90° Ø 60/100 AL/AL (M-H)



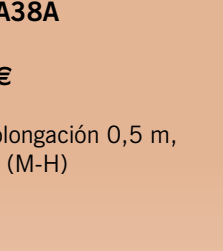
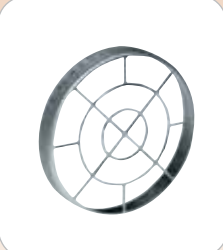
1KWMA64A

38,00 €

Curva 45° Ø 60/100 AL/AL (M-H)

	1KWMA06U 9,00 € Manguito Unión Tubo Interior Ø 60 AL		1KWMA08U 8,00 € Manguito Unión Tubo Exterior Ø 100 INOX, Blanco
---	---	--	--

Accesorios Tubos Separados Ø 80

	1KWMA83A 24,00 € Tubo Prolongación 1 m, Ø 80 AL (M-H)		1KWMA38A 18,00 € Tubo Prolongación 0,5 m, Ø 80 AL (M-H)
	1KWMA82A 20,00 € Curva 90° Ø 80 AL (M-H)		1KWMA65A 18,00 € Curva 45° Ø 80 AL (M-H)
	1KWMA84A 10,00 € Junta Pasamuros Ø 80 Silicona		1KWMA85A 8,00 € Terminal de Aspiración Ø 80 INOX
	1KWMA86A 12,00 € Terminal de Salida Ø 80 INOX		1KWMA55U 22,00 € Tubo recoge condensados Ø 80 AL (M-H)



1KWMA08K

30,00 €

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 100 AL (M-H)



1KWMA03U

19,00 €

Reducción Ø 80-100 AL (M-H)



1KWMA04K

24,00 €

Curva 90° Ø 100 AL (M-H)



1KWMA03K

24,00 €

Curva 45° Ø 100 AL (M-H)



1KWMR11A

10,00 €

Junta Pasamuros Ø 100 Silicona



1KWMA14K

19,00 €

Terminal de Aspiración Ø 100 INOX



1KWMA29K

21,00 €

Terminal de Salida Ø 100 INOX

ACCESORIOS HUMOS CALDERAS A CONDENSACIÓN

Accesorios para Salida de Caldera



041001X0 FERSYSTEM TECH

45,00 €

Kit salida curva 90° coaxial
Ø 60/100 mm PPs/PVC



041002X0 FERSYSTEM TECH

41,00 €

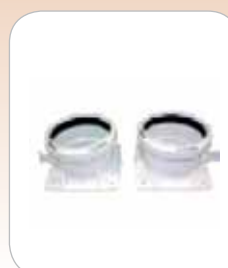
Kit salida vertical coaxial
Ø 60/100 mm PPs/AL



041006X0 FERSYSTEM TECH

57,00 €

Kit salida adaptador coaxial
Ø 80/125 mm. PPs/AL



041039X0 FERSYSTEM TECH

32,00 €

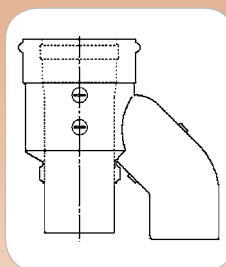
Kit salida a 2 tubos
Ø 80 mm. PPS



KCSPPS60100 FERSYSTEM TECH

80,00 €

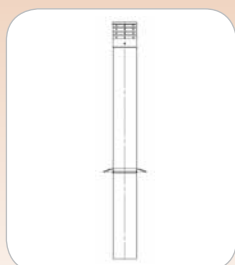
Kit completo salida horizontal
 1 m coaxial Ø 60/100 mm, PPs/PVC



041007X0 FERTEKNA W

84,00 €

Kit salida adaptador
 coaxial Ø 80/125 mm. PPs



041013X0 FERTEKNA B

84,00 €

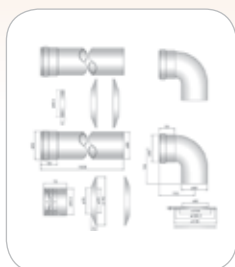
Kit terminal salida humos
 completo Ø 80 mm.



1KWMA74Y FERSYSTEM 51A

52,00 €

Adaptador coaxial salida vertical
 con toma análisis Ø 80/125,
 PPs/AL.



1KWMA32W FERSYSTEM 51A

95,00 €

Kit completo salida horizontal a 2
 tubos de 1 m Ø 80 mm, PPs.

- Kit adaptador 2 tubos
- 2 codos 90°
- 2 tubos 1 m
- Terminal aire
- Terminal humos
- 4 juntas pasamuros



1KWMA38U FERSYSTEM 51A

9,00 €

Kit adaptador salida a 2 tubos de
 1 m Ø 80 mm, INOX.

Accesorios Tubos Coaxiales Ø 60/100



1KWMA56W

35,00 €

Tubo Terminal de 1 m,
 Ø 60/100, PPs/PVC
 con juntas pasamuros



1KWMA57W

32,00 €

Tubo Prolongación 1 m,
 Ø 60/100 PPs/PVC (M-H)



1KWMA35W

36,00 €

Curva 90° Ø 60/100 PPs/PVC (M-H)



1KWMA64W

32,00 €

Curva 45° Ø 60/100 PPs/PVC (M-H)

Accesorios Tubos Coaxiales Ø 80/125



1KWMA58W

103,00 €

Tubo Terminal de 1 m,
Ø 80/125, PPs/PVC
con juntas pasamuros



1KWMA59W

59,00 €

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 80/125 PPs/Aluminio (M-H)



1KWMA73W

45,00 €

Curva 90° Ø 80/125
PPs/Aluminio (M-H)



1KWMA72W

45,00 €

Curva 45° Ø 80/125
PPs/Aluminio (M-H)

Accesorios Tubos Separados Ø 80



1KWMA83W

28,00 €

Tubo Prolongación 1 m,
Ø 80 PPs (M-H)



1KWMA01W

23,00 €

Curva 90° Ø 80 Pps (M-H)



041000X0

25,00 €

Curva 90° Ø 80 PPs
con toma análisis (M-H)



1KWMA65W

25,00 €

Curva 45° Ø 80 PPs (M-H)



1KWMA70W

26,00 €

Tubo vertical con toma de analisis
Ø 80 PPs (M-H)



1KWMA84A

10,00 €

Junta Pasamuros Ø 80 Silicona



1KWMA86A

12,00 €

Terminal de Salida Ø 80 INOX



1KWMA85A

8,00 €

Terminal de Aspiración Ø 80 INOX

Accesorios Tubos Coaxiales Ø 80/125



030002X0

99,00 €

Tubo terminal de 1 m,
Ø 80/125 INOX/PVC
con juntas pasamuros



030001X0

158,00 €

Tubo chimenea de 1,1 m,
Ø 80/125, INOX/PVC
con juntas pasamuros



030003X0

63,00 €

Tubo prolongación de 0,5 m,
Ø 80/125, INOX/PVC (M-H)

030004X0

86,00 €

Tubo prolongación de 1 m,
Ø 80/125, INOX/PVC (M-H)



030005X0

74,00 €

Curva 90° Ø 80/125
INOX/PVC (M-H)

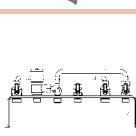
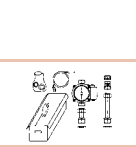


030000X0

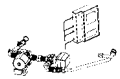
61,00 €

Curva 45° Ø 80/125
INOX/PVC (M-H)

ACCESORIOS REGULACIÓN E HIDRÁULICOS

Descripción	Código	€	FERDIGIT LN	FERSYSTEM SOLAR	FERSYSTEM TECH C	FERSYSTEM TECH A	FERSYSTEM 51A	FERTEKNA W	FERTEKNA B / BK	ARTAX	FEREASY D	EASYTECH	FERDIGIT 60	FERDIGIT PW	FERDIGIT H	VEGA D F K	G3G D	G3G D K/KI
	046011X0	19,00			25	25												
	046012X0	19,00			35	35												
	016018X0	16,00																
	016024X0	18,00										24						
	016025X0	18,00										32						
	016040X0	17,00																
	9G03001	41,00																
	042020K0	82,00																
	012004K0	75,00																
	012004K0	75,00																
	042027X0	225,00																
	0M600MX0	2.650,00																
	042021X0	317,00																
	042028X0	863,00																
	042029X0	578,00																
	042030X0	627,00																
	042033X0	179,00																
	042031X0	322,00																
	042032X0	218,00																
	016053K0	209,00										24						
	016054K0	215,00										32						
	016069K0	199,00																
	046021K0	199,00			25													
	046029K0	199,00			35													
	KSPE24V2V	420,00																
	KSPET24V2V	420,00																
	KSPE24	315,00																
	KSPET24	315,00																
	KSPET32	315,00																
	KSPST25	315,00			25													
	KSPST35	315,00			35													
	KSPD2432	315,00																
	KSPE24V2V	420,00																
	042034X0	165,00																
	042034X0	165,00																
	013009X0	51,00																
	013010X0	42,00																

ACCESORIOS REGULACIÓN E HIDRÁULICOS

	Descripción	Código	€	FERDIGIT LN	FERSYSTEM SOLAR	FERSYSTEM TECH C	FERSYSTEM TECH A	FERSYSTEM 51A	FERTEKNA W	FERTEKNA B / BK	ARTAX	FEREASY D	EASYTECH	FERDIGIT 60	FERDIGIT PW	FERDIGIT H	VEGA D F K	G3G D	G3G D K/KI
	Kit soporte realzado (para pasar los tubos por detrás de la caldera)	016024K0	82,00									■	24						
	Kit baja temperatura completa con centralita de zona, bomba y mezcladora	042041X0	632,00		■														
	Sonda colector solar PT1000 de 1,5 m	043007X0	22,00		■														
	Kit hidráulico sustitución universal caldera mural	012025X0	60,00	■		■	■					■	■	■	■	■			
	Sonda externa	013018X0	23,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■
	Sonda envío para configuración en cascada y gestión acumulador	043005X0	22,00				■	■	■	■						■		■	
	Cronotermostato modulante OMERO W con mando sobre caldera por cable	013100XB	132,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Cronotermostato modulante OMERO W RF con mando sobre caldera por Radio Frecuencia	013101XB	200,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Centralita Gestión Zonas FZ24	013013X0	365,00	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Regulador de cascada. ON/OFF y gestor de instalación hasta 4 calderas y 2 zonas calefacción (una mezclada y otra directa) y un interacumulador. Incluye: sonda envío y sonda externa	013015X0	962,00	TODAS LAS CALDERAS Y GRUPOS TÉRMICOS															

PUESTAS EN MARCHA

CALDERAS GAS

Modelo	Precio €
FERSYSTEM SOLAR, VEGA	75,00
SEVEN	Potencia < 90.000 Kcal/h 75,00
SEVEN	Potencia < 250.000 Kcal/h 120,00
FERSYSTEM 51A	Por módulo 120,00
FERTEKNA W	Por módulo 120,00
FERTEKNA B/BK - ROOF TOP	Por módulo 150,00
ARTAX	Por módulo 150,00

QUEMADORES GASÓLEO Y FUEL-OIL

Potencia	Precio €
Hasta 70.000 Kcal/h	62,00
De 70.000 Kcal/h a 200.000 Kcal/h	92,00
De 200.000 Kcal/h a 400.000 Kcal/h	181,00
De 400.000 Kcal/h en adelante	200,00
Modulantes	410,00

QUEMADORES DE GAS

Potencia	Precio €
Hasta 90.000 Kcal/h	115,00
De 90.000 Kcal/h a 300.000 Kcal/h	200,00
De 300.000 Kcal/h a 600.000 Kcal/h	260,00
De 600.000 Kcal/h en adelante	335,00
Modulantes	481,00

IMPORTANTE: La puesta en marcha por parte de un Servicio Técnico Autorizado es condición imprescindible para la adquisición de los derechos de garantía, tanto en calderas como en quemadores. En las calderas domésticas (murales hasta 35 kW) la puesta en marcha por el servicio de asistencia técnica oficial de FER es gratuita.

NOTA:

Los precios que se citan se entienden para poblaciones situadas en un radio máximo de 10 km. Para distancias mayores se facturará la cantidad de 6,00€ por cada 10 km.

La puesta en marcha incluye: revisión de la conexión eléctrica caldera-quemador, comprobación de la boquilla del quemador, regulación y puesta en marcha, análisis de la combustión y emisión del certificado correspondiente.

No están incluidos: la limpieza de la caldera, conexión de las tuberías de combustible, la instalación eléctrica y todo lo necesario para la puesta en marcha de la instalación y no se haya especificado en el apartado de incluidos.





Paneles de Acero	
PK, PKKP	102



Radiadores de Aluminio	
KALOR NEW	103
ALANO NEW	104



Radiadores de Aluminio Extrusionado	
TERM	105



Radiadores de Hierro Fundido	
KLIM.BI	106

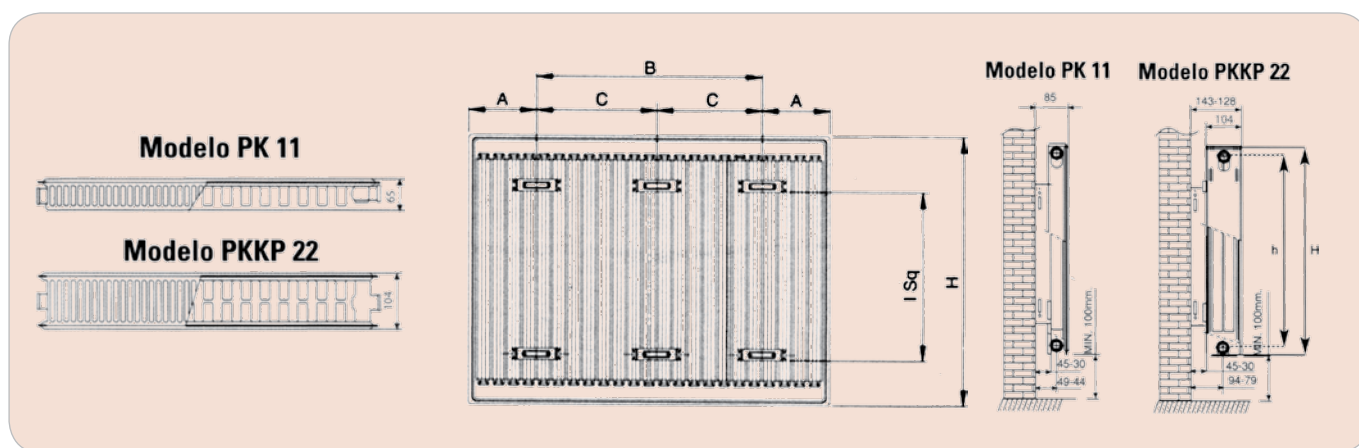


Toalleros	
GIOVE	107
URANO	108



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran emisión térmica, potencia referida a Δt de 50°C según norma EN 442.
- Nuevo diseño elegante, con rejilla superior y paneles laterales.
- Pintados con resina epoxi, color blanco RAL 9010 sobre capa de imprimación.
- Presión máxima de trabajo de 10 bar, presión prueba de 13 bar.
- 4 conexiones hembras de 1/2".
- Se completa con **soportes de fijación a la pared, válvula de purga, tapón y juntas incluidos de serie.**



H	I Sq (mm)	h (mm)
400	142	355
600	347	555

PK: TIPO 11				Altura H=400 mm				Altura H=600 mm			
				n=1,30793 Km=3,63458				n=1,30291 Km=5,47064			
Long.	A	B	C	Potencia $\Delta t = 50^\circ C$	Precio	Potencia $\Delta t = 50^\circ C$	Precio	Potencia $\Delta t = 50^\circ C$	Precio	Potencia $\Delta t = 50^\circ C$	Precio
mm	mm	mm	mm	W	kCal/h	W	kCal/h	W	kCal/h	W	kCal/h
400	83,5	233		242	208	358	308	447	384	537	462
500	150	200		303	261	447	384	537	462	626	538
600	150	300		364	313	537	462	626	538	716	616
700	150	400		424	365	626	538	716	616	805	692
800	150	500		485	417	716	616	805	692	895	770
900	150	600		546	470	805	692	895	770	984	846
1.000	150	700		606	521	895	770	984	846	1.074	924
1.100	150	800		667	574	984	846	1.074	924	1.253	1.078
1.200	150	900		727	625	1.074	924	1.253	1.078	1.432	1.232
1.400	150	1.100		849	730	1.432	1.232	1.610	1.385		
1.600	150		650	970	834						
1.800	150		750	1.091	938						

Otras medidas a solicitar plazo entrega y precio.

La ecuación característica para el cálculo de la potencia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$



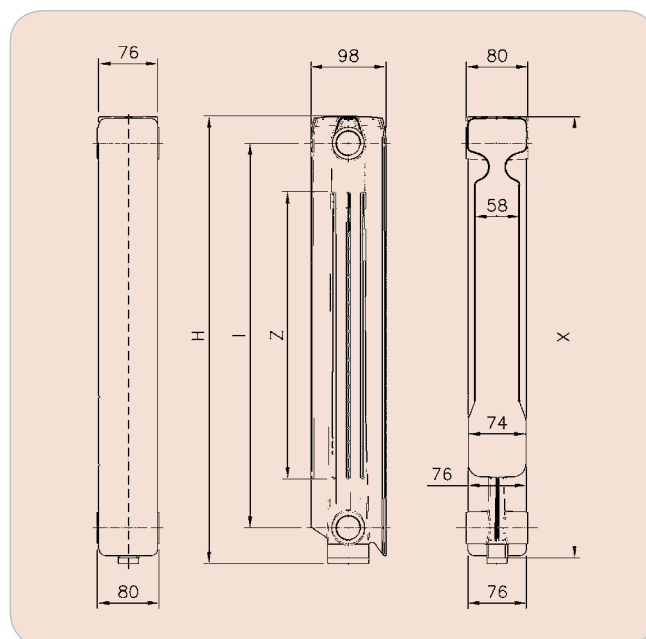
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rendimientos térmicos con Δt 50°C homologado según la norma EN 442.
- Presión máxima de trabajo 10 bar.
- Presión de prueba 13 bar.
- Suministro de batería de 10 elementos. Bajo pedido otra cantidad de elementos por batería hasta un máximo de 12 elementos.
- Color blanco RAL 9010.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

KALOR NEW	H mm	I mm	X mm	Z mm
350	431,5	350	421	218
500	581,5	500	571	368
600	681,5	600	671	468
700	781,5	700	774	568
800	881,5	800	874	668

Conexiones Ø de 1".



CARACTERÍSTICAS POR ELEMENTO

KALOR NEW	Potencia térmica				Exponente n	Constante Km	Contenido agua lts	Peso Kg	Precio €
	Δt = 50° C		Δt = 60° C						
	W	Kcal/h	W	Kcal/h					
350	86	74,0	109	93,5	1,2880	0,5575	0,31	1,04	14,09
500	114	97,8	144	123,8	1,2941	0,7198	0,37	1,34	13,22
600	130	111,5	165	141,6	1,3099	0,7714	0,44	1,53	15,25
700	146	125,7	186	159,7	1,3151	0,8519	0,49	1,75	19,55
800	163	140,4	208	178,6	1,3203	0,9326	0,53	1,93	21,90

La ecuación característica para el cálculo de la potencia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$



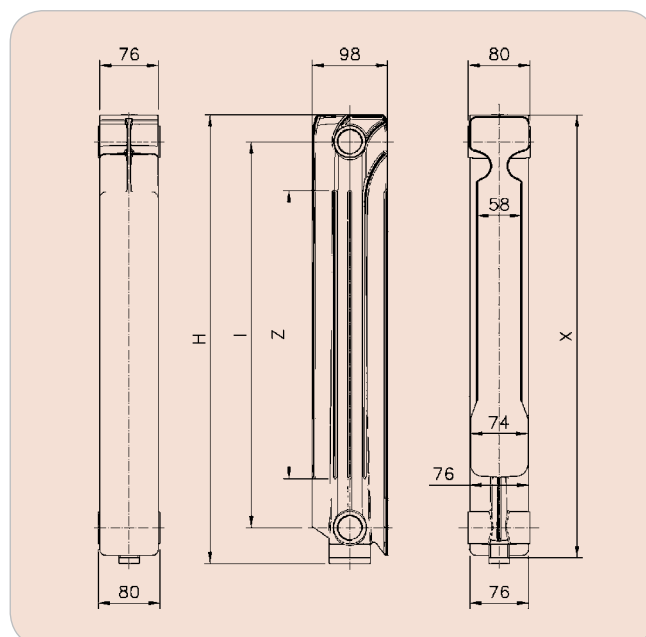
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rendimientos térmicos con Δt 50°C homologado según la norma EN 442.
- Presión máxima de trabajo 10 bar.
- Presión de prueba 13 bar.
- Suministro de batería de 10 elementos. Bajo pedido otra cantidad de elementos por batería hasta un máximo de 12 elementos.
- Color blanco RAL 9010.

DIMENSIONES Y CONEXIONES

ALANO NEW	H mm	I mm	X mm	Z mm
350	431,5	350	421	218
500	581,5	500	571	368
600	681,5	600	671	468
700	781,5	700	774	568
800	881,5	800	874	668

Conexiones Ø de 1".



CARACTERÍSTICAS POR ELEMENTO

ALANO NEW	Potencia térmica				Exponente n -	Constante Km -	Contenido agua lts	Peso Kg -	Precio €
	$\Delta t = 50^\circ \text{C}$ W	$\Delta t = 50^\circ \text{C}$ Kcal/h	$\Delta t = 60^\circ \text{C}$ W	$\Delta t = 60^\circ \text{C}$ Kcal/h					
350	88	75,9	112	95,9	1,2880	0,5781	0,31	1,04	14,09
500	117	100,6	148	127,6	1,3032	0,7148	0,37	1,34	13,22
600	133	114,1	168	144,8	1,3083	0,7941	0,44	1,53	15,25
700	151	130,0	192	165,2	1,3159	0,8783	0,49	1,75	19,55
800	167	143,5	213	182,8	1,3274	0,9274	0,53	1,93	21,90

La ecuación característica para el cálculo de la potencia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$



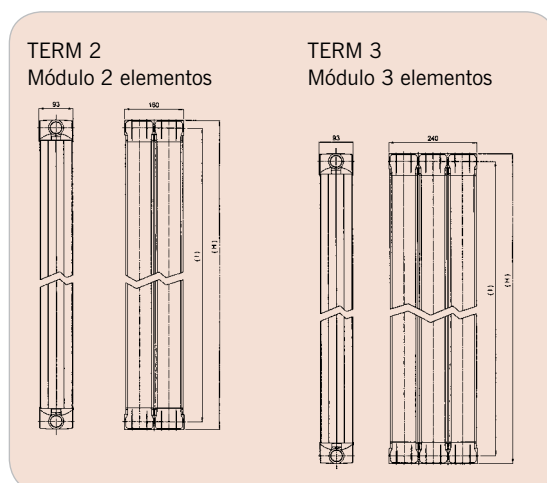
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rendimientos térmicos con Δt 50°C homologado según la norma EN 442.
- El radiador de aluminio extrusionado TERM se caracteriza por su elevada emisión térmica, de baja inercia y con una elevada puesta a régimen de la instalación. Presenta una elevada resistencia a la corrosión y un peso reducido que facilita su instalación.
- Se fabrican exclusivamente en módulos indivisibles de 2 o 3 elementos y cada uno disponible en 6 alturas. El color es blanco RAL 9010.
- Las conexiones son de 1" gas y la presión de prueba de 13 bar; la presión de trabajo es a 10 bar.
- Accesorios opcionales:
 - Para la unión de radiadores (2 manguitos y 2 juntas) y para la instalación monotubo (1 diafragma).
 - Para fijación a pared (2 soportes modelo T3).

PRECIOS RADIADOR

MODELO	Precio €
TERM 1.000/2	84,19
TERM 1.000/3	113,13
TERM 1.200/2	92,09
TERM 1.200/3	123,66
TERM 1.400/2	99,87
TERM 1.400/3	134,14
TERM 1.600/2*	109,18
TERM 1.600/3*	147,33
TERM 1.800/2*	118,38
TERM 1.800/3*	160,47
TERM 2.000/2	128,91
TERM 2.000/3	178,89

* Modelos en stock.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES POR ELEMENTO

MODELO	Potencia AT=50° C W/elemento	Altura H mm	Inter-ejes I mm	Contenido agua lts	Peso Kg	Exponente n -	Constante Km -
TERM 1.000	190,3	1.043	1.000	0,48	1,7	1,35402	0,95279
TERM 1.200	218,5	1.243	1.200	0,55	1,9	1,35582	1,08633
TERM 1.400	245,3	1.443	1.400	0,64	2,3	1,35761	1,21104
TERM 1.600	270,9	1.643	1.600	0,71	2,5	1,35691	1,34110
TERM 1.800	295,4	1.843	1.800	0,79	2,7	1,35621	1,46639
TERM 2.000	319,0	2.043	2.000	0,87	3,0	1,35551	1,58789

La ecuación característica para el cálculo de la potencia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$

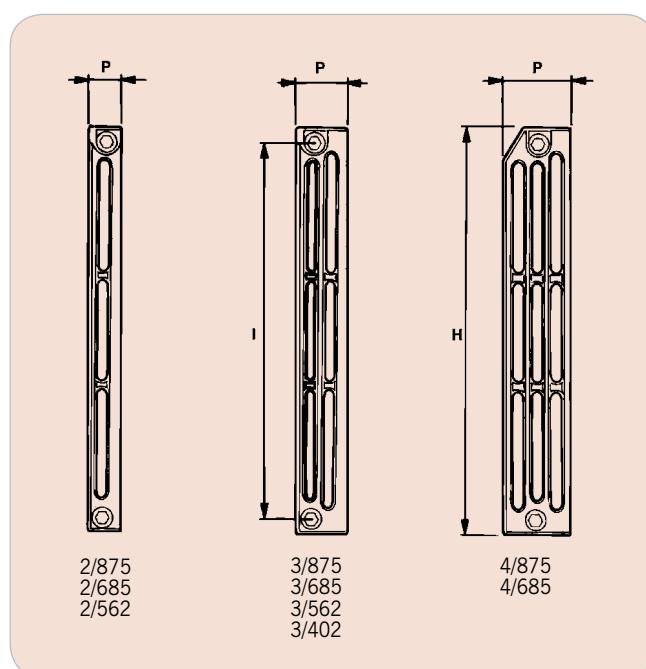
DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit unión radiador term	19991334	6,40
 Kit soportes pared T3 Term	19999932	3,60

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rendimientos térmicos con Δt 50°C homologado según la norma NF-EN 442.
- Suministro de batería de 10 elementos, pintado con antioxidante.
- Color blanco RAL 9010.



MODELO		2/562	2/685	2/875	3/402	3/562	3/685	3/875	4/685	4/875
I	Entre ejes mm	500	623	813	340	500	623	813	623	813
H	Altura total mm	562	685	875	402	562	685	875	685	875
P	Profundidad mm	67	67	67	105	105	105	105	143	143

Anchura elemento: 60 mm (todos los modelos).

CARACTERÍSTICAS POR ELEMENTO

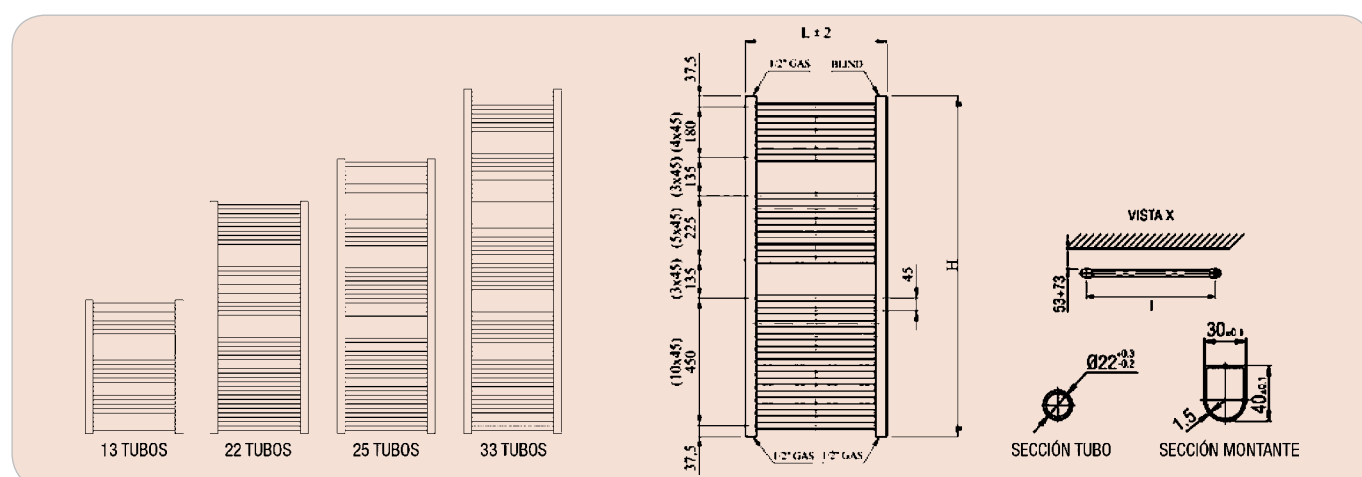
MODELO	Watt $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Watt $\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$	Precio €
2/562	58,7	81,9	16,20
2/685	71,2	96,4	18,80
2/875	90,3	119,9	22,50
3/402	60,7	84,5	18,70
3/562	77,7	103,3	19,30
3/685	92,0	123,2	22,20
3/875	113,0	154,0	27,00
4/685	115,6	145,1	27,50
4/875	143,7	189,2	35,70

PRECIOS SUJETOS A VARIACIÓN SIN PREVIO AVISO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran emisión térmica, potencia referida Δt de 50°C según norma EN 442.
- Diseño actual y elegante, **construido con tubos de acero, compuesto por montantes verticales semiovalados y una serie de tubos cilíndricos horizontales de Ø 22 mm.**
- Pintura color blanca RAL 9016 con tratamiento anticorrosión.
- Presión máxima de trabajo de 10 bar, presión prueba de 13 bar.
- Temperatura máxima de trabajo de 110°C.
- 3 conexiones hembras de 1/2".
- Se completa con **soportes de fijación a la pared y válvula de purga incluidos.**
- Barra toallero como accesorio.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

MODELO	Altura A mm	Anchura B mm	Inter-Eje l mm	Nº tubos -	Potencia térmica At=50°C W Kcal/h		Exponente n -	Constante Km -	Peso en kg	Contenido vacio lts	Precio de agua €
GIOVE 700 x 450	700	450	400	13	292	251	1,22230	2,45055	4,1	2,9	79,00
GIOVE 1200 x 450	1200	450	400	22	487	418	1,24424	3,74463	7,2	4,9	117,00
GIOVE 700 x 500	700	500	450	13	317	272	1,22488	2,62721	4,4	3,1	89,00
GIOVE 1200 x 500	1200	500	450	22	532	457	1,24281	4,11451	7,8	5,3	127,00
GIOVE 1400 x 500	1400	500	450	25	615	528	1,24663	4,68759	8,6	6,4	146,00
GIOVE 1750 x 500	1750	500	450	33	789	678	1,24590	6,02744	11,7	7,7	182,00

La ecuación característica para el cálculo de la potencia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$

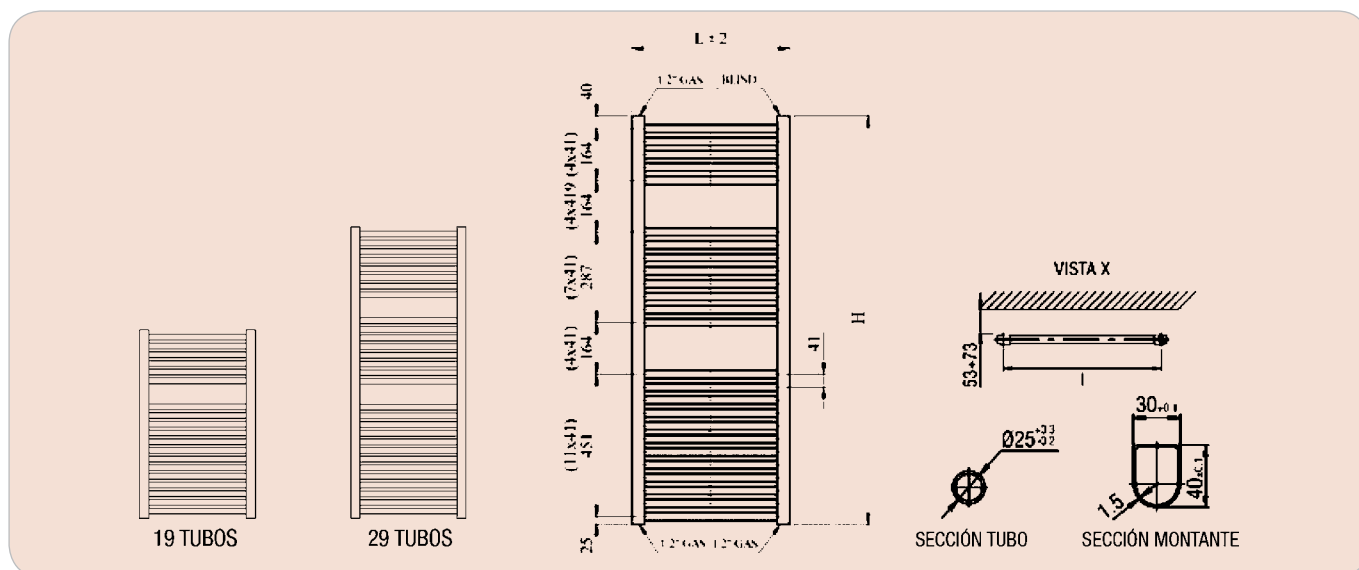
ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO	€
	Kit Barra Portatoallas	KBP	39,00



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Gran emisión térmica, potencia referida Δt de 50°C según norma EN 442.
- Diseño actual y elegante, **construido con tubos de acero, compuesto por montantes verticales semiovalados y una serie de tubos cilíndricos horizontales de $\varnothing 25$ mm.**
- Pintura color blanca RAL 9016 con tratamiento anticorrosión.
- Presión máxima de trabajo de 10 bar, presión prueba de 13 bar.
- Temperatura máxima de trabajo de 110°C.
- 3 conexiones hembras de 1/2".
- **Se completa con soportes de fijación a la pared y válvula de purga de serie.**
- Barra toallero como accesorio.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES

MODELO	Altura A mm	Anchura B mm	Inter-Eje I mm	Nº tubos -	Potencia térmica At=50°C W Kcal/h	Exponente n -	Constante Km -	Peso kg	Contenido vacío lts	Precio de agua €
URANO 830 x 500	500	830	450	19	413 355	1,245	3,16762	7,6	4,7	108,00
URANO 1270 x 500	500	1270	450	29	630 541	1,244	4,85089	11,5	7,3	155,00

La ecuación característica para el cálculo de la potencia térmica para distinto Δt es según norma EN 442-2, $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$

ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	€
 Kit Barra Portatoallas	KBP	39,00

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTAS

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS

Están sujetos a cualquier variación, sin previo aviso al comprador, facturándose a los que rijan el día de la expedición. Se cargarán en factura los impuestos reglamentarios, no incluidos en los Precios de esta Tarifa.

ANULACION DE PEDIDOS

No se admitirán cuando se trate de mercancía de fabricación especial, debidamente encargada por el cliente y que ya se encuentre en fase de ejecución. Caso de que el comprador haya incumplido, de forma total o parcial, anteriores acuerdos con nuestra empresa, nos reservamos el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega.

PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega que figuren en nuestras aceptaciones de pedido, serán orientativos.

TRANSPORTE O MERCANCIA

El precio de nuestros artículos, se entiende con material situado en nuestros almacenes.

El hecho de poder llegar a otros acuerdos con los compradores, no modifica la vigencia general y futura de esta cláusula.

Nuestros productos viajan por cuenta y riesgo del comprador, aún cuando lo hagan a portes pagados.

EMBALAJES

En los precios de nuestros productos están incluidos los costes de los embalajes.

RECLAMACIONES

Cualquier reclamación sobre cantidad o anomalía deberá efectuarse dentro de los 10 días siguientes al de recepción del material.

DEVOLUCIONES

Será necesaria nuestra autorización previa. Caso de conceder tal autorización, el envío nos será remitido franco portes.

GARANTIA

A condición de que el trato e instalación de nuestros artículos se efectúen de forma correcta, procederemos a la reposición del material defectuoso. En consecuencia, sólo ampara defectos de fabricación, nunca defectos de funcionamiento o de instalación.

CONDICIONES DE PAGO

El pago de nuestros productos deberá efectuarse al contado, excepto en aquellos casos en que se conceda crédito al comprador.



TERMOCLUB

Fer

