



Tarifa de precios

Marzo 2017



Mia Condens Plus

Caldera mural de condensación con intercambiador primario en acero INOX con función “round flow”

- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Intercambiador primario de condensación en acero inoxidable.
- Medidas: 700x400x290 mm.

Soluciones integrales en calefacción y agua caliente

Manaut ocupa un lugar destacado entre las empresas españolas y europeas del sector de la calefacción y el agua caliente por su capacidad para ofrecer soluciones innovadoras, competitivas e integrales.

La firma apuesta por unos productos y sistemas de calefacción altamente eficientes y ecológicos, y dirige sus recursos de investigación y desarrollo para conseguir el mayor ahorro energético junto al mejor confort y seguridad, en beneficio del usuario final y del medio ambiente.



Los radiadores Manaut son el resultado de su larga trayectoria en la producción de emisores de calor. Su funcional y estudiado diseño y la tecnología de vanguardia empleada en su producción aseguran excelentes prestaciones y un óptimo nivel de confort.

Gracias a una amplia variedad de modelos y tamaños ofrecen múltiples posibilidades de instalación y una integración elegante en cualquier tipo de ambiente o decoración.

Desde el inicio de sus actividades, hace más de 50 años, Manaut se ha

distinguido por una política de constante superación en las prestaciones y en la calidad de sus equipos. Calidad contrastada nacional e internacionalmente por la certificación de todos sus productos en los distintos mercados en que opera y que se extiende a sus servicios de entrega y de Asistencia Técnica Post-venta.

Las calderas alta tecnología Manaut ofrecen rendimientos y prestaciones de vanguardia junto a una renovada estética, en línea con las nuevas tendencias en diseño. Muy reducidas en tamaño, aportan una gran facilidad de instalación al profesional y una máxima calidad de vida al usuario.

Instalar Manaut es la mejor garantía de ofrecer un calor ecológico, económico y regulable, y abundante agua caliente al instante, con una gran estabilidad de temperatura, incluso en consumos simultáneos y caudales mínimos. La solidez y fiabilidad de cualquier caldera Manaut garantiza una duración excepcional con un mínimo mantenimiento.



Para Manaut, la seguridad es una de las principales prioridades en el momento de diseñar sus equipos de calefacción y agua caliente. Por eso, todas las calderas incorporan la tecnología de control más completa, moderna y eficaz.

La necesidad de ahorro de energía y el respeto por el entorno también ocupan un lugar importante en la filosofía de Manaut. Fiel a este compromiso, la compañía apuesta por unos equipos de calefacción altamente eficientes, limpios y económicos.



Todos los productos Manaut, cumplen con los requisitos legales y técnicos en materia de seguridad de los estados miembros de la Unión Europea.



Servicio Asistencia Técnica Oficial en todo el territorio nacional.



Baja emisión de partículas contaminantes. Cumple con las exigencias de eficiencia energética y de seguridad que deben cumplir las instalaciones térmicas.



Permiten reducir el consumo energético, a máximo rendimiento.



Número de atención al cliente.



Apto para energía solar.

Índice



CALDERAS

Individuales

Murales a gas

Condensación

Myto Condens Inox ErP 2

Mia Inox Plus ErP 4

Myto Condens Eco 6

Accesorios calderas Manaut 8

Regulación Manaut 9

Colectivas

Mural de condensación en cascada

Mare 12

De pie a gas de condensación en cascada

Mare II 16

GRUPOS TÉRMICOS CONDENSACIÓN ErP

Meda M Condens ErP 18

Meda 120 Condens ErP 19

Meda S Condens ErP 20

GRUPOS TÉRMICOS A GASÓLEO ★★★

Meda M ★★★ 21

Meda 120 ★★★ 22

Meda S ★★★ 23



RADIADORES

de panel

Eco Flag 24

de baño

Elegance 28

Elegance N 29

de aluminio

Iber 30

Open 31

Accesorios y soportes 32

Valvulería de calefacción cromada 33



SOLAR

Colectores solares selectivos 34

Colectores solares selectivos horizontal 35

Componentes sistema forzado 36

Sistema termosifón selectivo 38

Drain Back 40

Componentes solares 42

Condiciones generales de venta

48

Myto Condens Inox ErP



Caldera mural a gas de condensación

Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
Rendimiento de ACS perfil XL.
Disponibilidad inmediata de ACS.
Intercambiador primario de condensación en acero inoxidable.
Bomba alta eficiencia.
20% + de rendimiento al de una caldera tradicional.
30% + de ahorro de gas.
Reduce las emisiones NOx y CO2: Clase 5 bajo NOx.
Quemador con sistema de pre-mezcla aire/gas previo a la combustión.
Rendimiento térmico superior al 108%.
Salida concéntrica de hasta 10 m.
Salida doble conducto de hasta 40 m.
Medidas: 700 x 400 x 290 mm.



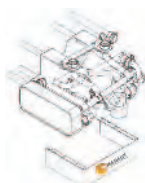
(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



Etiqueta de energía	25,0 kW	34,0 kW
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	A	A
Rendimiento de ACS perfil declarado	XL	XL

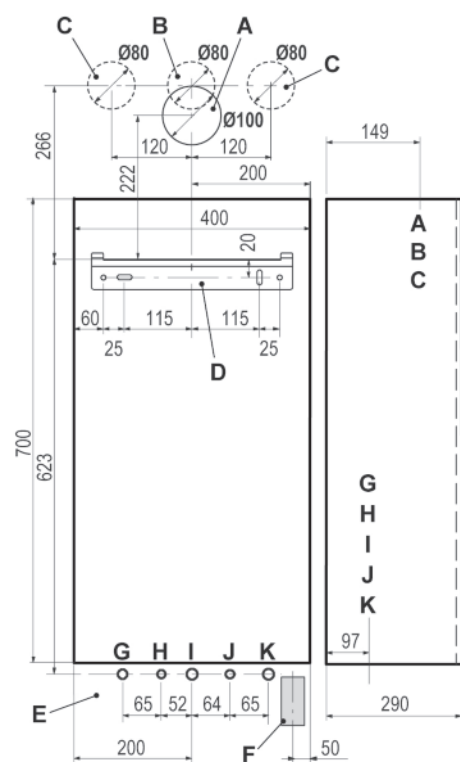
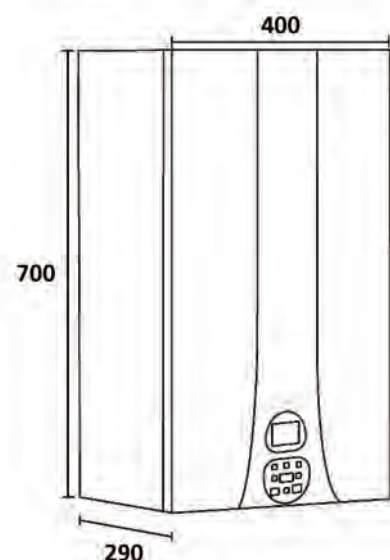
Accesorios calderas

Descripción	Referencia	Precio euros
Termostato modulante-control remoto (1)	MN999.0478.0	83,00
Sonda externa (2)	MN999.0441.0	33,00
Kit conexión sistema solar individual (3)	MN999.0742.0	299,00
Kit conexión sistema solar colectivo (4)	—	364,00
Kit multizone 1 MIX para suelo radiante (5)	MN9990566	1.253,00

Modelo	Referencia	kW	Precio Euros
Myto Condens 24 GN	5217972	25,0	1.618,00
Myto Condens 24 GP	5217973	25,0	1.618,00
Myto Condens 35 GN	5217974	34,0	1.958,00
Myto Condens 35 GP	5217975	34,0	1.958,00

Modelo MYTO CONDENS INOX			24E	35E
Potencia térmica		nominal	25,0 kW	34,0 kW
		mínima	6,0 kW	8,5 kW
Potencia útil	60/80 °C	calefacción	19,5 kW	29,5 kW
		agua sanitaria	24,4 kW	33,4 kW
		mínima	5,9 kW	8,3 kW
	30/50 °C	calefacción	21,2 kW	32,1 kW
		mínima	6,5 kW	9,2 kW
Rendimiento	60/80 °C	nominal	97,4 %	98,2 %
		mínima	97,9 %	97,6 %
	30/50 °C	nominal	106,2 %	107,1 %
		mínima	107,6 %	107,9 %
		30% carga	107,7 %	107,3 %
Nº estrellas			★★★★	★★★★
Calefacción	Temperatura	regulación	25-85 °C	25-85 °C
		máxima	90 °C	90 °C
	Presión	máxima	3 bar	3 bar
		mínima	0,3 bar	0,3 bar
Disponibles a 1.000 l/h			0,3 bar	0,3 bar
Agua Sanitaria	Temperatura	máxima	60 °C	60 °C
		mínima	35 °C	35 °C
	Presión	máxima	10 bar	10 bar
		mínima	0,3 bar	0,3 bar
	Caudal máx.	$\Delta t=25$ K	15,9 l/min	21,6 l/min
$\Delta t=30$ K		13,3 l/min	19,2 l/min	
Evacuación de humos	Conducto concéntrico		\varnothing 60/100 mm	\varnothing 60/100 mm
	Doble conducto		\varnothing 80 mm	\varnothing 80 mm
Medidas	Alto		700	700
	Ancho		400	400
	Profundidad		290	290
	Peso		31,5 kg.	37,0 kg.
Nivel de potencia acústica			52	53

Modelo kW	Longitud máx. equiv. evacuación (m)	
	60/100	80-80
24	10	40
35	6	25



- A expulsión de humos / aspiración de aire (coaxial \varnothing 100/60)
- B expulsión de humos (desdoblada \varnothing 80)
- C aspiración de aire (desdoblada \varnothing 80)
- D soporte de fijación de la caldera
- E zona de colocación de conductos para conexiones eléctricas
- F zona para colocar el tubo de descarga de condensado
- G MR - Impulsión Calefacción
- H US - Salida Agua Sanitaria
- I Gas
- J ES - Entrada Agua Sanitaria
- K RR - Retorno calefacción

Incluye Kit evacuación a pared 60/100 y bolsa de accesorios con grifo agua sanitaria y 5 tubos conexión

Nivel de rendimiento ★★★★★

• Es necesario revisar el manual para una correcta instalación.

Mia Inox Plus ErP



Caldera mural a gas de condensación

- Modulación 1:10.
- Intercambiador primario de condensación en acero inoxidable, con función round flow. Espira de gran sección, mayor durabilidad.
- Gran display LCD retroiluminado.
- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Rendimiento de ACS perfil XL.
- Disponibilidad inmediata de ACS, similar a una microacumulación.
- Bomba alta eficiencia modulante: óptimo rendimiento.
- Bajo NOx, Clase 5: Ecológica.
- Conforme al RITE para reposición.
- Quemador con sistema de pre-mezcla total, fabricado en acero INOX.
- Alta eficiencia.
- Alto rendimiento **** Dir. Rend. 92/42/CEE.
- Recomendado: Sonda externa. Termostato modulante/control remoto.
- Medidas: 700 x 400 x 290 mm.



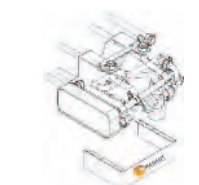
(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



Etiqueta de energía	20,0 kW	30,0 kW
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	A	A
Rendimiento de ACS perfil declarado	XL	XL

Accesorios calderas

Descripción	Referencia	Precio euros
Termostato modulante-control remoto (1)	MN999.0478.0	83,00
Sonda externa (2)	MN999.0441.0	33,00
Kit conexión sistema solar individual (3)	MN999.0742.0	299,00
Kit conexión sistema solar colectivo (4)	—	364,00
Kit multizone 1 MIX para suelo radiante (5)	MN9990566	1.253,00

Modelo	Referencia	kW	Precio Euros
Mia Inox Plus ERP 25 GN*	5217880	26,0	1.749,00
Mia Inox Plus ERP 30 GN*	5217890	30,0	1.899,00

(*) Disponible en GPL.

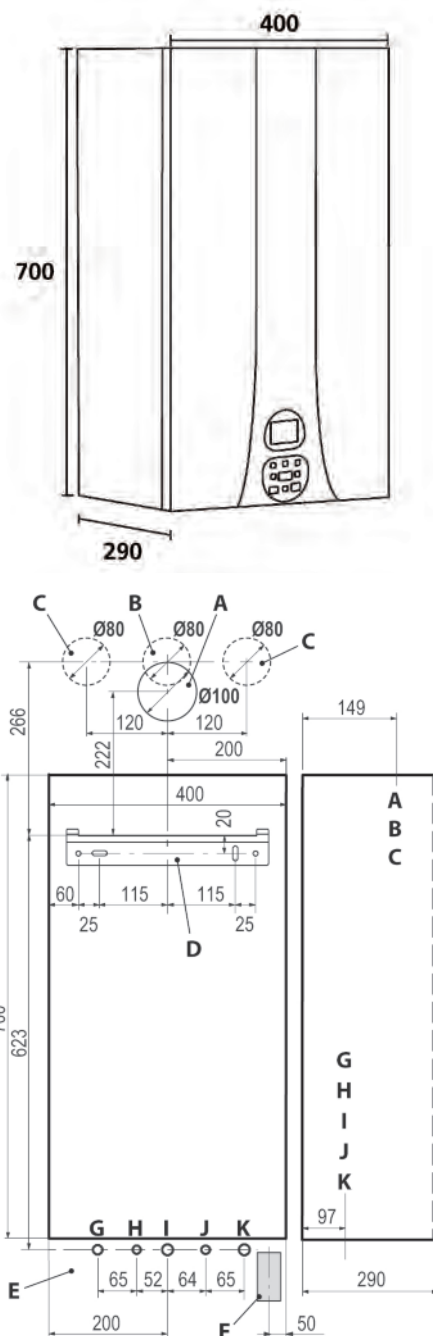
Modelo MIA INOX PLUS ERP			25	30	
Potencia térmica nominal	calefacción		20 kW	25 kW	
	a.c.s.		26 kW	30 kW	
Potencia térmica mínima			2,4 kW	2,8 kW	
Potencia útil	60/80 °C	calefacción	19,3 kW	24,3 kW	
		agua sanitaria	25,1 kW	29,1 kW	
		mínima	2,4 kW	2,8 kW	
	30/50 °C	calefacción	21,1 kW	26,6 kW	
		a.c.s.	27,5 kW	32,0 kW	
	Rendimiento	60/80 °C	nominal	96,70 %	97,00 %
mínima			92,40 %	93,60 %	
30/50 °C		nominal	105,50 %	106,50 %	
		mínima	103,60 %	105,00 %	
Nº estrellas			★★★★	★★★★	
Calefacción		Temperatura	Máx.	80 °C	80 °C
	Mín.		25 °C	25 °C	
	Presión	Máx.	3 bar	3 bar	
		Mín.	0,3 bar	0,3 bar	
Agua Sanitaria	Temperatura	Máx.	60 °C	60 °C	
		Mín.	35 °C	35 °C	
	Presión	Máx.	10 bar	10 bar	
		Mín.	0,3 bar	0,3 bar	
	Caudal máx.	T 25 °C	14,4 l/min	16,7 l/min	
		T 30 °C	10,3 l/min	11,9 l/min	
Capacidad total vaso de expansión		7 l.	7 l.		
Evacuación de humos	Conducto concéntrico		10 m.	10 m.	
	Doble conducto		40 m.	40 m.	
Medidas	Alto		700	700	
	Ancho		400	400	
	Profundidad		290	290	
	Peso		32,7 kg.	32,7 kg.	
Nivel de potencia acústica		dB	52	53	

Modelo kW	Longitud máx. equiv. evacuación (m)	
	60/100	80-80
25	10	40
30	10	40

Incluye Kit evacuación a pared 60/100 y bolsa de accesorios con grifo agua sanitaria y 5 tubos conexión

Nivel de rendimiento ★★★★★

• Es necesario revisar el manual para una correcta instalación.



- A** Expulsión de humos / aspiración de aire (coaxial \varnothing 100/60)
- B** Expulsión de humos (desdoblada \varnothing 80)
- C** Aspiración de aire (desdoblada \varnothing 80)
- D** Soporte de fijación de la caldera
- E** Zona de colocación de conductos para conexiones eléctricas
- F** Zona para colocar el tubo de descarga de condensado
- G** IC - Impulsión de Calefacción
- H** SS - Salida de Agua Sanitaria
- I** Gas
- J** ES - Entrada de Agua Sanitaria
- K** RC - Retorno de Calefacción

Myto Condens ECO



Caldera mural a gas de condensación

- Panel de mandos digital con display retroiluminado.
- Caldera de condensación conforme a Directiva ErP.
- Rendimiento de ACS perfil XL.
- Alto rendimiento **** conforme a la Directiva Rend. 92/42/CEE.
- Intercambiador primario de láminas de cobre y doble circulación.
- Bomba alta eficiencia con bajo consumo energético.
- Quemador tradicional refrigerado por agua.
- Recuperador de calor para aprovechar el calor de los humos.
- By-pass automático integrado.
- Alta eficiencia.
- Recomendado: Sonda externa. Termostato modulante/control remoto.
- Medidas: 803 x 400 x 350 mm.



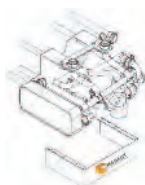
(1)



(2)



(3)



(4)



(5)

Etiqueta de energía	25,0 kW
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	B
Rendimiento de ACS perfil declarado	XL

Accesorios calderas

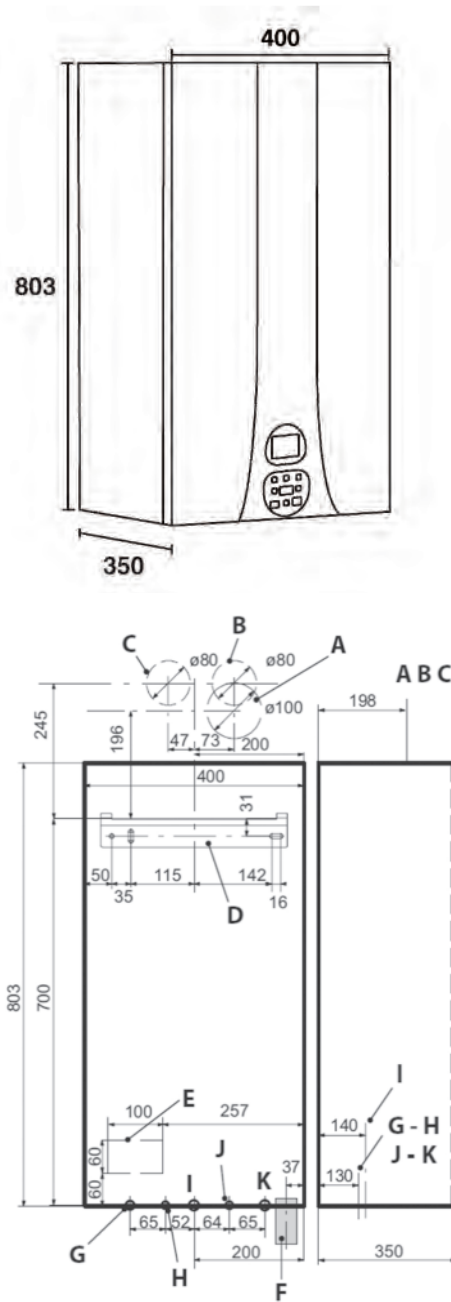
Descripción	Referencia	Precio euros
Termostato modulante-control remoto (1)	MN999.0478.0	83,00
Sonda externa (2)	MN999.0441.0	33,00
Kit conexión sistema solar individual (3)	MN999.0742.0	299,00
Kit conexión sistema solar colectivo (4)	—	364,00
Kit multizone 1 MIX para suelo radiante (5)	MN9990566	1.253,00

Modelo	Referencia	kW	Precio Euros
Myto Condens ECO 24 GN*	5217980	25,0	1.549,00

(*). Disponible en GPL.

Modelo MYTO CONDENS ECO			24	
Potencia térmica nominal	calefacción		25 kW	
	a.c.s.		25 kW	
Potencia térmica mínima			7,5 kW	
Potencia útil	60/80 °C	calefacción	24,1 kW	
		agua sanitaria	24,1 kW	
		mínima	7,1 kW	
	30/50 °C	calefacción	25,9 kW	
		a.c.s.	25,9 kW	
Rendimiento	60/80 °C	nominal	96,30 %	
		mínima	90,60 %	
	30/50 °C	nominal	103,70 %	
		mínima	97,30 %	
	Nº estrellas			★★★★
	Calefacción	Temperatura	Máx.	85 °C
Mín.			38 °C	
Presión		Máx.	3 bar	
		Mín.	0,3 bar	
Agua Sanitaria	Temperatura	Máx.	60 °C	
		Mín.	35 °C	
	Presión	Máx.	10 bar	
		Mín.	0,3 bar	
	Caudal máx.	T 25 °C	13,8 l/min	
		T 30 °C	11,5 l/min	
Capacidad total vaso de expansión			8 l.	
Evacuación de humos	Conducto concéntrico		10 m.	
	Doble conducto 40 m.		40 m.	
Medidas	Alto		803	
	Ancho		400	
	Profundidad		350	
	Peso		42,0 kg.	
Nivel de potencia acústica		dB	48	

Modelo kW	Longitud máx. equiv. evacuación (m)	
	60/100	80-80
24	2	20



- A Expulsión de humos / aspiración de aire (coaxial \varnothing 100/60)
- B Expulsión de humos (desdoblada \varnothing 80)
- C Aspiración de aire (desdoblada \varnothing 80)
- D Soporte de fijación de la caldera
- E Zona de colocación de conductos para conexiones eléctricas
- F Zona para colocar el tubo de descarga de condensado
- G MR - Impulsión de Calefacción
- H US - Salida de Agua Caliente Sanitaria
- I Gas
- J ES - Entrada de Agua Fría Sanitaria
- K RR - Retorno de Calefacción

Incluye Kit evacuación a pared 60/100 y bolsa de accesorios con grifo agua sanitaria y 5 tubos conexión

Nivel de rendimiento ★★★★★

• Es necesario revisar el manual para una correcta instalación.

I.V.A. no incluido

ACCESORIOS PARA CALDERA MANAUT CONDENSACIÓN

COXIAL 60/100

Curva concéntrica 90° 60/100
COD: MN9990390
P.V.P.: **26,11 €**



Tubo prolongación coaxial 60/100
COD: MN9990388
P.V.P.: **26,32 €**



Kit salida vertical más tramo horizontal 60/100
COD: MN9990389
P.V.P.: **119,22 €**



Curva concéntrica 45° 60/100
COD: MN9990391
P.V.P.: **26,11 €**



Abrazadera pared Ø 60/100
COD: MN999.161.006
P.V.P.: **4,32 €**



Conexión vertical Ø 60/100 mm. condensación.
con toma de muestras + juntas.
Sist. coaxial.
COD: MN9990380
P.V.P.: **54,98 €**



COXIAL 80/125

Kit salida a techo coaxial 80/125
COD: MN9990392
P.V.P.: **163,92 €**



Curva coaxial 90° 80/125
COD: MN9990408
P.V.P.: **53,36 €**



Teja para superficie inclinada
Ø 80/125
COD: 9990252
P.V.P.: **40,69 €**



Curva coaxial 45° 80/125
COD: 9990409
P.V.P.: **34,36 €**



Tubo prolongación coaxial 80/125
COD: 9990407
P.V.P.: **34,36 €**



Ampliación coaxial condensación
de 60/100 a 80/125
COD: 9990110
P.V.P.: **31,00 €**



DESDOBLADO 80

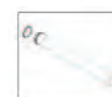
Tubo prolongación Ø 80 mm

COD: 9990400
COD: 9990401

Longitud (mm)

1.000
500

P.V.P.: **15,54 €**
P.V.P.: **8,67 €**



Curva 90° H-M 80
COD: 9990395
P.V.P.: **8,54 €**



Curva 45° M-H 80
COD: 9990396
P.V.P.: **8,15 €**



Abrazadera pared Ø 80 mm
COD: 999.161.052
P.V.P.: **3,71 €**



Adaptador de doble flujo
Ø 80
COD: 9990399
P.V.P.: **42,45 €**



Kit salida coaxial doblar Ø 80/80. L = 1,00 m
con toma de análisis de combustión
COD: 9990393
P.V.P.: **154,50 €**



Tubo flexible
Ø 80
COD: 9990100
P.V.P.: **12,00 €**



ACCESORIOS

KIT MULTIZONE PARA COMBINAR RADIADORES Y SUELO RADIANTE



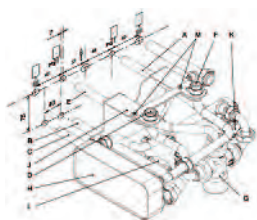
Kits multizone	Referencia	Precio €
Kit para calderas de condensación MANAUT en instalaciones mixtas de radiadores y suelo radiante (hasta 230 m²)	9990566	1.253,00

KIT SOLAR COMPLETO CONDENSACION



Kit Solar Individual: **299,00 €**
Código 999.0742.0
• Válido para calderas murales MANAUT condensación

KIT SOLAR COLECTIVO CONDENSACION



Kit Solar Colectivo: **364,00 €**
Código: -
• Válido para calderas murales MANAUT

BASTIDOR



Accesorio diseñado para reposición ya que facilita las operaciones de conexionado entre los tubos de la antigua instalación y la nueva caldera.
Código 920
87,00 €

KIT SOLAR SECUNDARIO



Kit Solar secundario: **161,00 €**
Código: -
• Válido para calderas murales MANAUT condensación

EMBELLECEDOR



Embellecedor: **88,00 €**
Código: 16423.0024.0

SONDA EXTERNA



Código 999.0441.0
33,00 €

TERMOSTATO MODULANTE



Código 999.0478.0
83,00 €

KIT VALVULAS CALEFACCION



Código M9990858
53,00 €



TERMOSTATO DIGITAL - MYTO



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

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

Precio €: 45,00

TERMOSTATO DIGITAL SIN HILOS - MYTO WIRELESS



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

- Alimentación 2 pilas 1.5V tipo AAA, alcalinas
- Mantiene la programación en memoria, aún sin pilas
- Aviso de cambio de pilas
- Relé libre de potencial conmutado 8 Amperios
- Dimensiones emisor 100 x 80 x 20 mm, receptor 76 x 76 x 30mm

Precio €: 128,00

CRONOTERMOSTATO DIGITAL - MYTO CR



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

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

Precio €: 75,00

CRONOTERMOSTATO DIGITAL SIN HILOS - MYTO CR WIRELESS



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

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

Precio €: 165,00



MANAUT

CALDERAS · RADIADORES · SOLAR

**Calderas murales modulares
de condensación
de alta potencia**

Caldera mural de condensación en cascada

(*) Hasta 69 kW.

Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
Caldera mural de condensación: gas natural y propano.
Ideal para instalaciones centralizadas.
Alto rendimiento **** conforme a la Directiva Rend. 92/42/CEE.
Posibilidad de aumentar la capacidad en cualquier momento.
Bomba a 3 velocidades con prevalencia de 7 m.c.a.
Quemador de premezcla total construido en acero INOX (Clase 5).
Intercambiador de placas sanitario en acero INOX.
Panel de mando integrado con display LCD retroiluminado.
Tarjeta electrónica provista de numerosas funciones programadas.
Válvula de seguridad 5 bar.
Vaso de expansión de 5 litros.



Caldera Condensación	35 kW	55 kW	69 kW	95 kW	115 kW
Etiqueta de energía				Bomba modulante de alta eficiencia	
Clase de eficiencia energ. estacional de calefac.	A	A	A		
Potencia nominal	kW 34	52	69	92	113
Potencia mínima	kW 6,5	6,5	11,8	11,8	14,1
Potencia útil (60/80 °C)	kW 32,8	49,9	66,7	89,1	109,7
Potencia útil mínima (60/80 °C)	kW 5,9	5,9	11,2	11,2	13,4
Potencia útil (30/50 °C)	kW 36,5	55,2	72,8	96,9	119,8
Potencia útil mínima (30/50 °C)	kW 6,9	6,9	12,6	12,5	15,1
Temperatura máxima/mínima calefacción	°C 85/25	85/25	85/25	85/25	85/25
Temperatura máxima de trabajo	°C 90	90	90	90	90
Presión máxima/mínima calefacción	bar 6/1,3	6/1,3	6/1,3	6/1,3	6/1,3
Medidas (Alto x Ancho x Fondo)	mm 900x600x450	900x600x450	900x600x450	900x600x450	900x600x450
Precios	€ 3.762,00	3.907,00	5.585,00	5.759,00	6.627,00

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

Código	Kits para caldera Mare	Precio €
999.1057.0	Kit aplicación caldera calefacción	1.400,00
999.1058.0	Kit aplicación caldera calefacción + ACS	1.864,00

Válido para todos los modelos.

ACCESORIOS PARA CALDERA MANAUT MARE

	Cod: 999.0657.0 Tubo de extracción y análisis de humos	45,00 €		Cod: 999.0639.0 Codo 87° DN80	15,00 €		Cod: 999.0641.0 Terminal a pared DN80	41,00 €
	Cod: 999.0763.0 Kit reducción DN80-100 para multicondens 95	51,00 €		Cod: 999.0794.0 Codo 45°	12,00 €		Cod: 999.0638.0 Extensión longitud 500 mm DN80	18,00 €
	Cod: 999.0640.0 Codo de inspección 87	24,00 €		Cod: 999.0642.0 Terminal a techo en "T" DN80	67,00 €		Cod: 999.0644.0 Extensión longitud 1000 mm DN80	42,00 €

CONFIGURACIÓN EN LÍNEA (de 2 a 6 módulos)

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



• Consulte su precio en: tecnicos@manaut.com

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

CONFIGURACIÓN CONTRAPUESTA (de 2 a 6 módulos)

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



• Consulte su precio en: tecnicos@manaut.com

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

CONFIGURACIÓN ROOF-TOP (de 2 a 6 módulos)

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

• Consulte su precio en: tecnicos@manaut.com



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

Mare II



Caldera de pie de condensación para gas natural y propano

- Cuerpo caldera formado por elementos de fundición Al – Si.
- Alto rendimiento estacional conforme a la Directiva ErP.
- Cuerpo de intercambio y elementos en aluminio de silicio.
- Quemador de microllama, en acero inox, de premezcla total.
- Excelentes combinaciones de modulación (superiores de 1-5).
- Puesta en marcha NO incluida.
- Estabilidad de combustión consiguiendo, en nivel bajo Nox, Clase 5.
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar..
- Conexiones de ida / retorno con uniones roscadas de 2".
- Conexión al gas de 1"ø.
- Bajo NOx, Clase 5 conforme a norma UNE-EN 297: CO < 35 ppm. y NOx < 20 ppm.

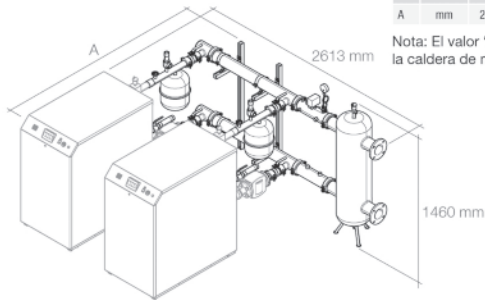


MARE II		115	150	200	240	280
Capacidad térmica nominal Max (Qn)	kW	113,0	150,0	200,0	235,0	275,0
Capacidad térmica mínima (Qmin)	kW	21,0	30,0	35,5	42,5	49,5
Pot. térmica nominal (80/60°C) (Pn)	kW	109,7	146,7	196,0	229,8	269,2
Pot. térmica nominal (50/30°C)	kW	116,1	156,2	207,8	243,9	285,5
Pot. térmica mínima (80/60°C) (Pmin)	kW	20,0	29,0	34,7	41,5	48,3
Rendimiento útil a Pn max (80/60°C)	%	97,1	97,8	98,0	97,8	97,9
Rendimiento útil a Pn min (80/60°C)	%	95,0	96,5	97,7	97,6	97,5
Rendimiento útil a Pn max (50/30°C)	%	102,7	104,1	103,9	103,8	103,8
Rendimiento útil al 30% (30 °C retorno)	%	107,6	107,5	107,5	107,5	107,5
Consumo gas máx. G20	m3/h	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
Consumo gas máx. G31	kg/h	8,78	11,66	15,54	18,26	21,37
Consumo gas mín. G20	m3/h	2,22	3,17	3,76	4,50	5,24
Consumo gas mín. G31	kg/h	1,63	2,33	2,76	3,30	3,85
Temperat. de humos (80/60°C) máx	°C	65 - 70	65 - 70	65 - 70	65 - 70	65 - 70
Temperat. de humos (80/60°C) mín	°C	60 - 65	60 - 65	60 - 65	60 - 65	60 - 65
Temperat. de humos (80/60°C) máx/min	°C	40 - 45	40 - 45	40 - 45	40 - 45	40 - 45
Caudal másico de humos a Qn (80/60°C)	kg/s	0,0531	0,0740	0,0940	0,1104	0,1292
Caudal másico de humos a Qmín (80/60°C)	kg/s	0,0101	0,0144	0,0170	0,0204	0,0237
Producción de condensación máx.	l/h	15	19	25	30	36
CO ₂ máx / mín. G20 (valores medios)	%	9,3 - 9,1	9,3 - 9,1	9,3 - 9,1	9,3 - 9,1	9,3 - 9,1
CO ₂ máx / mín. G31 (valores medios)	%	10,6 - 10,3	10,6 - 10,3	10,6 - 10,3	10,6 - 10,3	10,6 - 10,3
CO	ppm	25	30	35	30	28
NOx	ppm	15	20	18	18	18
Clase Nox	-	5	5	5	5	5
Tensión de alimentación	Vol - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Presión max. de calefacción	bar	6	6	6	6	6
Temperatura máx de funcionamiento	°C	90	90	90	90	90
Contenido de agua calefacción	l	15,3	18,0	22,9	25,6	28,4
Caudal de agua ΔT (10°C)	m3/h	9,72	12,90	17,20	20,21	23,65
Medidas Ancho	mm	640	640	640	640	640
Prof.	mm	1100	1100	1320	1320	1320
Alto	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Peso	kg	180	190	240	257	274
Precios	€	7.668,00	9.260,00	11.575,00	12.732,00	13.687,00

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

INSTALACIÓN EN CASCADA

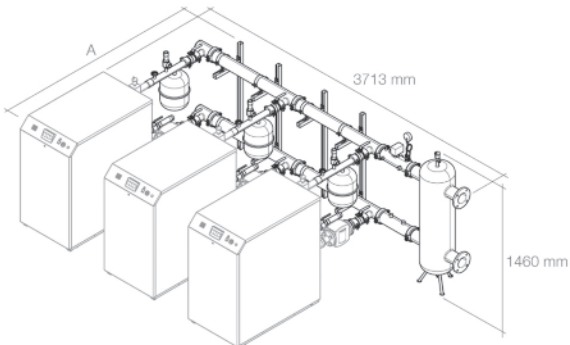
Kit para dos calderas



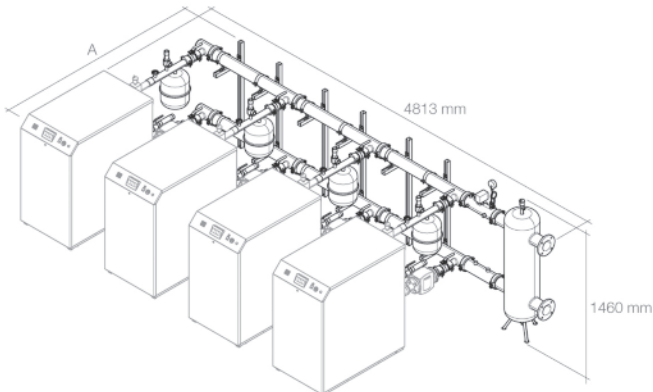
U.d.M.	115	150	200	240	280	
A	mm	2030	2030	2340	2340	2340

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

Kit para tres calderas

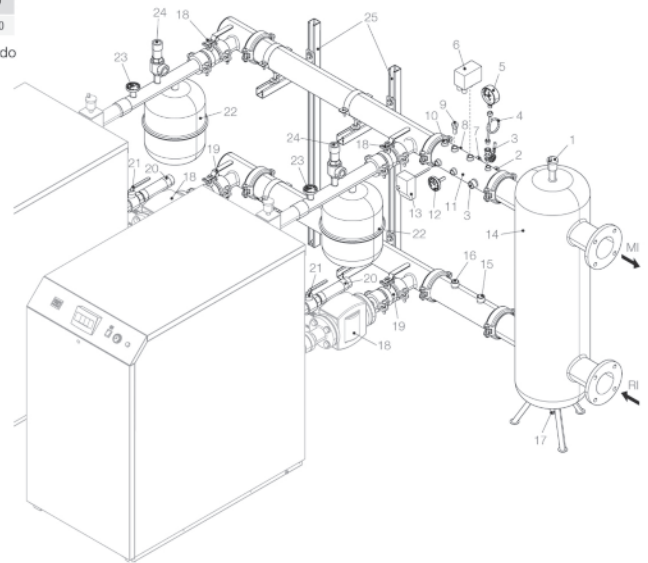


Kit para cuatro calderas



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

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



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

• Consulte su precio en: tecnicos@manaut.com

Meda M Condens ErP

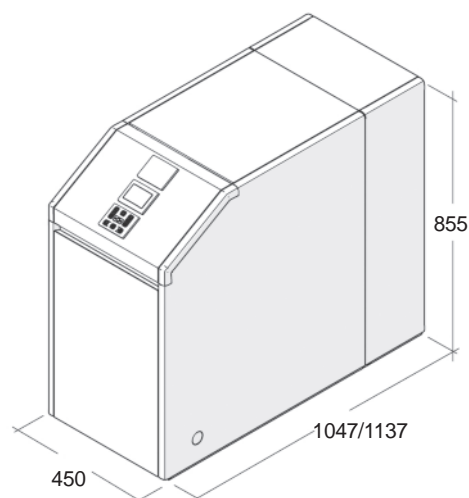


Grupo térmico de condensación a gasóleo para calefacción y producción instantánea de A.C.S.

- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Bomba de alta eficiencia modulante.
- Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración.
- Hogar completamente bañado.
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza.
- Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura.
- Envoltorio aislada que garantiza un bajo nivel sonoro y mínima pérdida de temperatura.
- Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar.
- Prueba hidráulica del cuerpo ensamblado a 6 bar.
- Óptima resistencia a la condensación.
- Presión máxima trabajo 3 bar. Capacidad vaso de expansión de 10 litros.
- Cuerpo de la caldera completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior porta quemador con aislamiento en fibra cerámica.
- Aislamiento en material de lana de vidrio.
- Válvula de seguridad. Válvula de llenado/vaciado.
- Intercambiador de serpentín en cobre, para A.C.S.
- Válvula desviadora eléctrica para la producción alternativa de A.C.S. y calefacción.
- Flusostato sanitario para el mando de la válvula de tres vías.



Modelo MEDA M	M 25	M 32
Potencia nominal máx (Qn)	25,8 kW	31,0 kW
Potencia útil (Pn)	25,0 kW	30,0 kW
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	96,7 %	96,8 %
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	103,3 %	103,3 %
Temperatura humos (Δt)	57 °C	
Presión en el hogar	0,50 mbar	0,60 mbar
Pérdida en la chimenea con quemador encendido	2,3 %	
Peso	161 kg	187 kg
Número de elementos cuerpo	3	4
Medidas (Alto x Ancho x Fondo) mm	855x450x1047	855x450x1137
Nivel de potencia acústica dB	60	60



Modelo mixta instantánea

Modelo	Referencia	kW	P. Euros
Meda 25 M	—	25	2.959,00
Meda 32 M	—	32	3.091,00

Etiqueta de energía	M 25	M 32
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	A	A
Rendimiento de ACS perfil declarado	XL	XL

Meda 120 Condens ErP

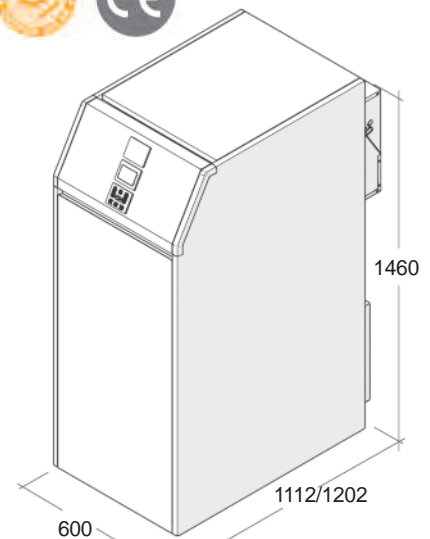


Grupo térmico de condensación a gasóleo para calefacción con acumulador de A.C.S. inoxidable de 120 litros

- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Bomba de alta eficiencia modulante.
- Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración.
- Dos puertas frontales.
- Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar el quemador.
- Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura.
- Resistente a la condensación.
- Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar.
- Prueba hidráulica del cuerpo montado a 6 bar.
- Presión máxima trabajo 3 bar.
- Presión máxima acumulador 8 bar.
- Bomba circulación A.C.S. entre caldera y acumulador.
- Acumulador inoxidable de 120 litros.
- Válvula de seguridad calefacción.
- Válvula de seguridad A.C.S.
- Grifo de llenado caldera.
- Grifo de vaciado caldera.
- Grifo de vaciado de acumulador.

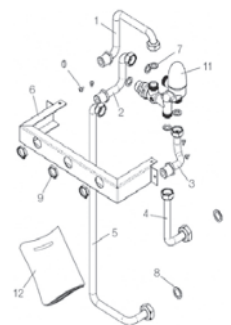


Modelo MEDA 120	M 25.120	M 32.120
Capacidad térmica nominal máx (Qn)	25,8 kW	31,0 kW
Potencia útil máxima (Pn)	25,0 kW	30,0 kW
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	96,7 %	96,8 %
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	103,3 %	
Número de elementos cuerpo	3	4
Contenido de agua en la caldera	19,5 l.	22,5 l.
Diámetro conexión chimenea	130 mm.	
Diámetro montaje quemador	110 mm.	
Peso	218 kg	240 kg
Medidas (Alto x Ancho x Fondo) mm	1460x600x1112	1460x600x1202
Nivel de potencia acústica dB	60	62



Modelo mixta acumulación

Modelo	Referencia	kW	P. Euros
Meda 25.120 Inox	-	25	4.086,00
Meda 32.120 Inox	-	32	4.178,00



Kit solar para grupo térmico Meda 120
 Ref. MN57000980
 246,00 €

Etiqueta de energía	M 25.120	M 32.120
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	A	A
Rendimiento de ACS perfil declarado	XL	XL

Meda S Condens ErP

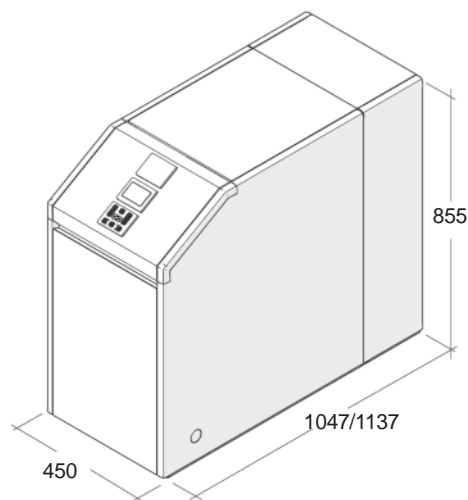


Grupo térmico de condensación a gasóleo para sólo calefacción

- Máxima clase de eficiencia estacional de calefacción A.
- Bomba de alta eficiencia modulante.
- Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración.
- Hogar completamente bañado.
- Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza.
- Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura.
- Envoltorio aislada que garantiza un bajo nivel sonoro y mínima pérdida de temperatura.
- Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar.
- Prueba hidráulica del cuerpo ensamblado a 6 bar.
- Óptima resistencia a la condensación.
- Presión máxima trabajo 3 bar. Capacidad vaso de expansión de 10 litros.
- Cuerpo de la caldera completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior porta quemador con aislamiento en fibra cerámica.
- Aislamiento en material de lana de vidrio.
- Vaso de expansión de 10 litros.
- Manómetro.
- Válvula de seguridad.
- Válvula de llenado/vaciado.



Modelo MEDA S	M 25	M 32
Potencia nominal máx (Qn)	25,8 kW	31,0 kW
Potencia útil (Pn)	25,0 kW	30,0 kW
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	96,7 %	96,8 %
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	103,3 %	103,3 %
Temperatura humos (Δt)	57 °C	
Presión en el hogar	0,50 mbar	0,60 mbar
Pérdida en la chimenea con quemador encendido	2,3 %	
Peso	171 kg	207 kg
Número de elementos cuerpo	3	4
Medidas (Alto x Ancho x Fondo) mm	855x450x1047	855x450x1137
Nivel de potencia acústica dB	60	62



Modelo sólo calefacción

Modelo	Referencia	kW	P. Euros
Meda 25 S	—	25	2.695,00
Meda 32 S	—	32	2.827,00

Etiqueta de energía	M 25	M 32
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción	A	A

Meda M***

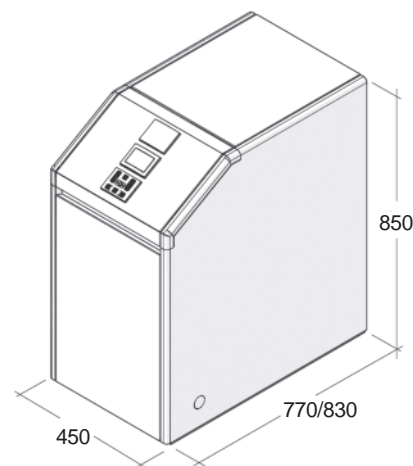
Grupo térmico * a gasóleo para calefacción y producción instantánea de A.C.S.**



Bomba alta eficiencia modulante.
Alto rendimiento: *** según Directiva Europea 92/42 CEE
Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración.
Hogar completamente bañado.
Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza.
Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura.
Envolverte aislada que garantiza un bajo nivel sonoro y mínima pérdida de temperatura.
Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar.
Prueba hidráulica del cuerpo ensamblado a 6 bar.
Óptima resistencia a la condensación.
Presión máxima trabajo 3 bar. Capacidad vaso de expansión de 10 litros.
Cuerpo de la caldera completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior porta quemador con aislamiento en fibra cerámica.
Aislamiento en material de lana de vidrio.
Válvula de seguridad. Válvula de llenado/vaciado.
Intercambiador de serpentín en cobre, para A.C.S.
Válvula desviadora eléctrica para la producción alternativa de A.C.S. y calefacción.
Flusostato sanitario para el mando de la válvula de tres vías.



Modelo MEDA M ***	M 25	M 32
Capacidad térmica nominal máx (Qn)	26,5 kW	34,3 kW
Potencia útil máxima (Pn)	24,7 kW	31,9 kW
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	93,0 %	93,1 %
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	92,3 %	
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=40 °C)	92,3 %	
Temperatura humos (°C)	130 °C	
Presión en el hogar	0,20 mbar	0,24 mbar
CO2	12,7% – 12,8%	
Pérdida en la chimenea con quemador encendido	6 %	
Pérdidas en la cubierta	1,0 %	0,9 %
Temperatura máxima admitida	110 °C	
Temperatura de trabajo (campo)	18 °C – 78 °C	
Temperatura de retorno mínima admitida	37 °C	
Presión máx. de trabajo "PMS"	4 bar	
Alimentación eléctrica	230 ~ 50 V HZ	
Grado de protección eléctrica	X0D	
ED 92/42/CEE (nº estrellas)	***	
Clasificación	Baja temperatura	
Capacidad masa humos	10,9 g/seg	14 g/seg
Volumen del hogar	22 dm ³	29 dm ³
Diámetro del racor chimenea	130 mm.	
Contenido de agua en la caldera	14,5 l.	17,5 l.
Elementos	3	4
Turbuladores	8	
Capacidad vaso de expansión	10 l.	
Precarga vaso de expansión	1 bar	
Válvula de seguridad	3 bar	
Agua sanitaria instantánea	Caudal	En 1 min.
		En 1 hora
	13 l.	15 l.
	780 l.	900 l.
	Presión máxima de trabajo	6 bar



Modelo calefacción y ACS

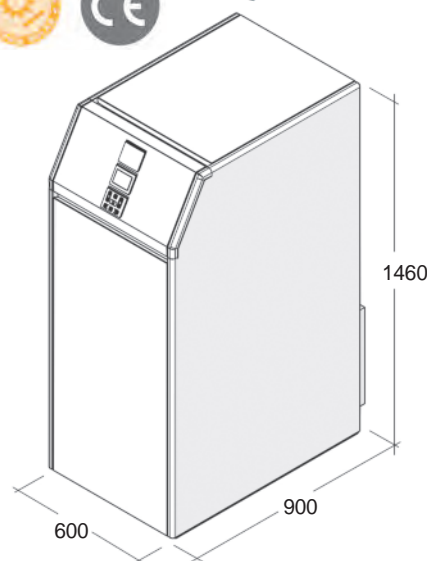
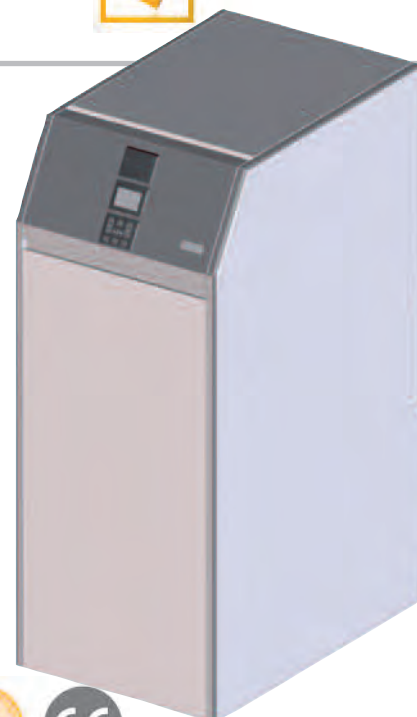
Modelo	Referencia	kW	P. Euros
Meda 25 M	8525400	25	2.395,00
Meda 32 M	8532400	32	2.536,00

Meda 120***

Grupo térmico *** a gasóleo para calefacción con acumulador de A.C.S. inoxidable de 120 litros



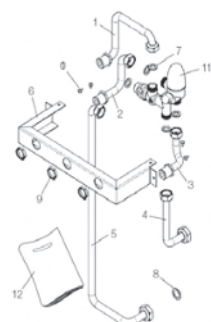
Bomba alta eficiencia modulante.
Alto rendimiento: *** según Directiva Europea 92/42 CEE
Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración.
Dos puertas frontales.
Posibilidad de limpieza frontal sin desmontar el quemador.
Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura.
Resistente a la condensación.
Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar.
Prueba hidráulica del cuerpo montado a 6 bar.
Presión máxima trabajo 3 bar.
Presión máxima acumulador 8 bar.
Acumulador inoxidable de 120 litros.
Válvula de seguridad calefacción.
Válvula de seguridad A.C.S.
Grifo de llenado caldera.
Grifo de vaciado caldera.
Grifo de vaciado de acumulador.



Modelo mixta acumulación

Modelo MEDA 120 ***	M 25.120	M 32.120		
Capacidad térmica nominal máx (Qn)	26,5 kW	34,3 kW		
Potencia útil máxima (Pn)	24,7 kW	31,9 kW		
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	93,0 %	93,1 %		
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	92,3 %			
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=40 °C)	92,3 %			
Temperatura humos (°C)	130 °C			
Presión en el hogar	0,20 mbar	0,24 mbar		
CO2	12,7% – 12,8%			
Pérdida en la chimenea con quemador encendido	6 %			
Pérdidas en la cubierta	1,0 %	0,9 %		
Temperatura máxima admitida	110 °C			
Temperatura de trabajo (campo)	18 °C – 78 °C			
Temperatura de retorno mínima admitida	37 °C			
Presión máx. de trabajo "PMS"	4 bar			
Alimentación eléctrica	230 ~ 50 V HZ			
Grado de protección eléctrica	X0D			
ED 92/42/CEE (nº estrellas)	***			
Clasificación	Baja temperatura			
Capacidad masa humos	10,9 g/seg	14 g/seg		
Volumen del hogar	22 dm ³	29 dm ³		
Diámetro del racor chimenea	130 mm.			
Contenido de agua en la caldera	14,5 l.	17,5 l.		
Elementos	3	4		
Turbuladores	8			
Capacidad vaso de expansión	10 l.			
Precarga vaso de expansión	1 bar			
Válvula de seguridad	3 bar			
Agua sanitaria	Caudal	En 1 min.	19 l.	19 l.
instantánea	Caudal	En 10 min.	190 l.	190 l.
		Presión máxima de trabajo	6 bar	

Modelo	Referencia	kW	P. Euros
Meda 25.120	8525600	25	3.167,00
Meda 32.120	8532600	32	3.265,00
Meda 25.120 Inox	-	25	3.531,00
Meda 32.120 Inox	-	32	3.630,00



Kit solar para Grupo Térmico Meda 120 Ref. MN57000980 246,00 €

Meda S***

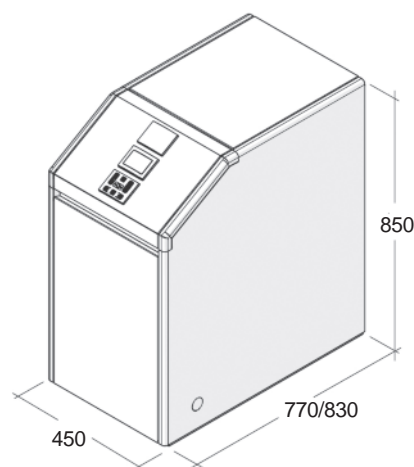


Grupo térmico *** a gasóleo para sólo calefacción

Bomba alta eficiencia modulante.
Alto rendimiento: *** según Directiva Europea 92/42 CEE
Cuerpo en fundición GG 20 de gran duración.
Hogar completamente bañado.
Acceso frontal a la cámara de humos que permite fácil limpieza.
Posibilidad de funcionamiento a baja temperatura.
Envoltorio aislada que garantiza un bajo nivel sonoro y mínima pérdida de temperatura.
Prueba hidráulica de cada elemento a 10 bar.
Prueba hidráulica del cuerpo ensamblado a 6 bar.
Óptima resistencia a la condensación.
Presión máxima trabajo 3 bar. Capacidad vaso de expansión de 10 litros.
Cuerpo de la caldera completo con dos puertas anteriores, una de inspección superior y una inferior porta quemador con aislamiento en fibra cerámica.
Aislamiento en material de lana de vidrio.
Vaso de expansión de 10 litros.
Manómetro.
Válvula de seguridad.
Válvula de llenado/vaciado.



Modelo MEDA S ***	25 S	32 S
Capacidad térmica nominal máx (Qn)	26,5 kW	34,3 kW
Potencia útil máxima (Pn)	24,7 kW	31,9 kW
Rendimiento útil a Pn (80/60 °C)	93,0 %	93,1 %
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=50 °C)	92,3 %	
Rendimiento útil al 30% de Pn (Tm=40 °C)	92,3 %	
Temperatura humos (°C)	130 °C	
Presión en el hogar	0,20 mbar	0,24 mbar
CO2	12,7% – 12,8%	
Pérdida en la chimenea con quemador encendido	6 %	
Pérdidas en la cubierta	1,0 %	0,9 %
Temperatura máxima admitida	110 °C	
Temperatura de trabajo (campo)	18 °C – 78 °C	
Temperatura de retorno mínima admitida	37 °C	
Presión máx. de trabajo "PMS"	4 bar	
Alimentación eléctrica	230 ~ 50 V HZ	
Grado de protección eléctrica	X0D	
ED 92/42/CEE (nº estrellas)	***	
Clasificación	Baja temperatura	
Capacidad masa humos	10,9 g/seg	14 g/seg
Volumen del hogar	22 dm³	29 dm³
Diámetro del racor chimenea	130 mm.	
Contenido de agua en la caldera	14,5 l.	17,5 l.
Elementos	3	4
Turbuladores	8	
Capacidad vaso de expansión	10 l.	
Precarga vaso de expansión	1 bar	
Válvula de seguridad	3 bar	



Modelo solo calefacción

Modelo	Referencia	kW	P. Euros
Meda 25 S	8525200	25	2.115,00
Meda 32 S	8532200	32	2.255,00

Eco Flag

Características técnicas



Calidad en su materia prima; acero laminado en frío.

Cuidada fabricación que permite transmitir el calor de forma homogénea.

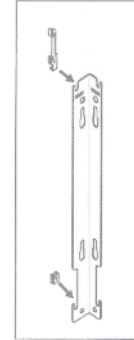
Disponible en 4 gamas:

- Panel simple convector
- Panel doble con simple convector.
- Panel doble con doble convector.
- Panel triple con triple convector.

• Laterales y rejilla superior montadas.

• Incluye: 1 tapón ciego, 1 tapón purgador, 1 juego soportes ménsula.

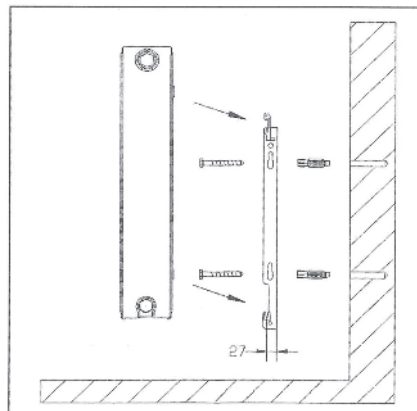
Montaje a pared con placas de sujeción soldadas.



↑ ↓	M8		M6	
	A [mm]	B [mm]	A [mm]	B [mm]
300	148	-	162,5	-
400	248	-	262,5	-
450	298	-	312,5	-
500	348	-	362,5	-
550	398	153	412,5	167,5
600	448	-	462,5	-
700	548	-	562,5	-
900	748	-	762,5	-

Type	X [mm]
11	117
20	133
21.5	133
22	133
30	133
33	133

Y = $\frac{X}{2}$ (X ≥ 1800 mm)



Type	↕	Z [mm]
11	300-900	56
20		79
21.5		63
22		79
30		79
33		79

Eco Flag 300				
Tipo	11	21	22	33
Potencia ΔT 50°C Watts/m	546	761	961	1347
Exponente n	1,2981	1,2803	1,3094	1,3140
Capacidad litros/m	1,6	3,3	3,4	5,1
Peso Kg/m ($\pm 3\%$)	9,1	14,0	16,3	24,5

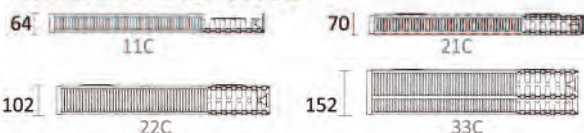
Eco Flag 500				
Tipo	11	21	22	33
Potencia ΔT 50°C Watts/m	868	1156	1470	2035
Exponente n	1,3070	1,3076	1,3270	1,3371
Capacidad litros/m	2,7	5,4	5,5	8,2
Peso Kg/m ($\pm 3\%$)	15,5	23,5	27,7	41,6

Eco Flag 600				
Tipo	11	21	22	33
Potencia ΔT 50°C Watts/m	1018	1340	1709	2356
Exponente n	1,3115	1,3213	1,3358	1,3486
Capacidad litros/m	3,2	6,5	6,6	9,8
Peso Kg/m ($\pm 3\%$)	18,7	25,9	33,4	50,2

Eco Flag 700				
Tipo	11	21	22	33
Potencia ΔT 50°C Watts/m	1161	1519	1942	2667
Exponente n	1,3133	1,3272	1,3426	1,3524
Capacidad litros/m	3,7	7,5	7,5	10,8
Peso Kg/m ($\pm 3\%$)	21	32,6	37,6	58,7

Eco Flag 900				
Tipo	11	21	22	33
Potencia ΔT 50°C Watts/m	1427	1861	2388	3260
Exponente n	1,3170	1,3390	1,3561	1,3600
Capacidad litros/m	4,5	9,0	9,0	10,6
Peso Kg/m ($\pm 3\%$)	28,3	42,3	50,7	60,6

MODELO ECO-FLAG



ECO Flag

Radiadores de panel



300



500

300

Long. mm.	11 - PK				21 - PKP				22 - PKKP			
	Referencia	W	kcal/h	Precio	Referencia	W	kcal/h	Precio	Referencia	W	kcal/h	Precio
400	11300 x 40	218	188	47,80	21300 x 40	304	262	56,86	22300 x 40	384	331	57,90
500	11300 x 50	273	235	49,93	21300 x 50	381	327	60,00	22300 x 50	481	413	62,32
600	11300 x 60	328	280	54,85	21300 x 60	457	393	68,00	22300 x 60	577	496	72,98
700	11300 x 70	382	329	59,78	21300 x 70	533	458	78,72	22300 x 70	673	579	81,23
800	11300 x 80	437	376	62,40	21300 x 80	609	524	80,26	22300 x 80	769	661	86,05
900	11300 x 90	491	423	67,10	21300 x 90	685	589	86,86	22300 x 90	865	744	92,28
1000	11300 x 100	546	470	72,75	21300 x 100	761	654	94,47	22300 x 100	961	826	101,56
1100									22300 x 110	1057	909	112,18
1200									22300 x 120	1153	992	125,00
1400									22300 x 140	1345	1157	144,58
1600									22300 x 160	1538	1322	169,10
1800									22300 x 180	1730	1488	189,87
2000									22300 x 200	1922	1653	209,76
2300												
2600												
3000												

• Bajo pedido se fabrica el panel ECO Flag 33-DKEK. Consultar plazo de fabricación, cantidad mínima y precio.

Modelos habituales en stock.

500

Long. mm.	11 - PK				21 - PKP				22 - PKKP			
	Referencia	W	kcal/h	Precio	Referencia	W	kcal/h	Precio	Referencia	W	kcal/h	Precio
400	11500 x 40	347	299	54,03	21500 x 40	462	398	68,00	22500 x 40	588	506	71,27
500	11500 x 50	434	373	57,43	21500 x 50	578	497	73,85	22500 x 50	735	632	82,93
600	11500 x 60	521	448	64,31	21500 x 60	694	596	85,93	22500 x 60	882	759	97,17
700	11500 x 70	608	523	71,39	21500 x 70	809	696	97,57	22500 x 70	1029	885	108,12
800	11500 x 80	694	597	75,23	21500 x 80	925	795	105,56	22500 x 80	1176	1011	116,38
900	11500 x 90	781	672	81,44	21500 x 90	1040	895	112,91	22500 x 90	1323	1138	125,36
1000	11500 x 100	868	746	90,08	21500 x 100	1156	994	124,70	22500 x 100	1470	1264	137,96
1100									22500 x 110	1617	1391	151,06
1200									22500 x 120	1764	1517	166,59
1400									22500 x 140	2058	1770	193,39
1600									22500 x 160	2352	2023	226,32
1800									22500 x 180	2646	2276	250,01
2000									22500 x 200	2940	2528	281,04
2300												
2600												
3000												

• Bajo pedido se fabrica el panel ECO Flag 33-DKEK. Consultar plazo de fabricación, cantidad mínima y precio.

Modelos habituales en stock.

Eco Flag

Radiadores de panel



600



700

600

Long. mm.	11 - PK			
	Referencia	W	kcal/h	Precio
400	11600 x 40	407	350	62,50
500	11600 x 50	509	438	63,51
600	11600 x 60	611	525	68,89
700	11600 x 70	713	613	74,59
800	11600 x 80	814	700	78,09
900	11600 x 90	916	788	83,73
1000	11600 x 100	1018	875	91,52
1100	11600 x 110	1120	963	102,11
1200	11600 x 120	1222	1051	111,34
1400	11600 x 140	1425	1226	129,68
1600	11600 x 160	1629	1401	151,63
1800	11600 x 180	1832	1576	167,84
2000	11600 x 200	2036	1751	188,66
2300				
2600				
3000				

21 - PKP			
Referencia	W	kcal/h	Precio
21600 x 40	536	461	72,78
21600 x 50	670	576	80,55
21600 x 60	804	691	90,25
21600 x 70	938	807	104,39
21600 x 80	1072	922	109,90
21600 x 90	1206	1037	116,92
21600 x 100	1340	1152	129,85
21600 x 110	1474	1268	142,85
21600 x 120	1608	1383	155,84
21600 x 140	1876	1613	185,70
21600 x 160	2144	1844	213,25
21600 x 180	2412	2074	236,34
21600 x 200	2680	2305	262,55

22 - PKKP			
Referencia	W	kcal/h	Precio
22600 x 40	684	588	78,80
22600 x 50	855	735	87,15
22600 x 60	1025	882	102,68
22600 x 70	1196	1029	114,55
22600 x 80	1367	1176	123,03
22600 x 90	1538	1323	132,31
22600 x 100	1709	1470	144,07
22600 x 110	1880	1617	159,08
22600 x 120	2051	1764	174,12
22600 x 140	2393	2058	204,85
22600 x 160	2734	2352	237,90
22600 x 180	3076	2646	263,65
22600 x 200	3418	2939	296,04
22600 x 230	3931	3380	336,32
22600 x 260	4443	3821	378,56
22600 x 300	5127	4409	441,51

• Bajo pedido se fabrica el panel ECO Flag 33-DKEK. Consultar plazo de fabricación, cantidad mínima y precio.

Modelos habituales en stock.

700

Long. mm.	11 - PK			
	Referencia	W	kcal/h	Precio
400	11700 x 40	464	399	65,76
500	11700 x 50	581	499	68,61
600	11700 x 60	697	599	76,79
700	11700 x 70	813	699	85,47
800	11700 x 80	929	799	91,40
900	11700 x 90	1045	899	97,62
1000	11700 x 100	1161	998	107,28
1100				
1200				
1400				
1600				
1800				
2000				
2300				
2600				
3000				

21 - PKP			
Referencia	W	kcal/h	Precio
21700 x 40	680	523	79,07
21700 x 50	760	653	87,75
21700 x 60	911	784	102,84
21700 x 70	1063	914	119,00
21700 x 80	1215	1045	126,38
21700 x 90	1367	1176	135,75
21700 x 100	1519	1306	151,38

22 - PKKP			
Referencia	W	kcal/h	Precio
22700 x 40	777	668	84,75
22700 x 50	971	835	99,52
22700 x 60	1165	1002	118,38
22700 x 70	1359	1169	132,87
22700 x 80	1554	1336	142,34
22700 x 90	1748	1503	153,63
22700 x 100	1942	1670	168,99
22700 x 110	2136	1837	186,34
22700 x 120	2330	2004	204,53
22700 x 140	2719	2338	238,12
22700 x 160	3107	2672	279,39
22700 x 180	3496	3006	310,69
22700 x 200	3884	3340	347,79

• Bajo pedido se fabrica el panel ECO Flag 33-DKEK. Consultar plazo de fabricación, cantidad mínima y precio.

Modelos habituales en stock.

ECO Flag

Radiadores de panel



900

900

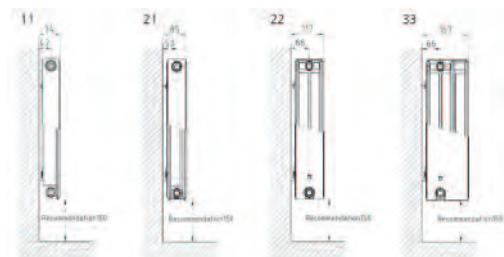
Long. mm.	11 - PK				21 - PKP				22 - PKKP			
	Referencia	W	kcal/h	Precio	Referencia	W	kcal/h	Precio	Referencia	W	kcal/h	Precio
400	11900 x 40	571	491	71,47	21900 x 40	744	640	93,22	22900 x 40	955	821	100,19
500	11900 x 50	714	614	78,25	21900 x 50	931	800	104,12	22900 x 50	1194	1027	121,88
600	11900 x 60	856	736	87,50	21900 x 60	1117	960	122,36	22900 x 60	1433	1232	144,74
700	11900 x 70	999	859	97,28	21900 x 70	1303	1120	141,20	22900 x 70	1672	1438	161,57
800	11900 x 80	1142	982	102,47	21900 x 80	1489	1280	146,30	22900 x 80	1910	1643	173,66
900	11900 x 90	1284	1104	108,80	21900 x 90	1675	1440	157,18	22900 x 90	2149	1848	183,35
1000	11900 x 100	1427	1227	117,75	21900 x 100	1861	1600	174,55	22900 x 100	2388	2054	199,06
1100									22900 x 110	2627	2259	224,35
1200									22900 x 120	2866	2464	246,27
1400									22900 x 140	3343	2875	277,08
1600									22900 x 160	3821	3286	321,78
1800									22900 x 180	4289	3691	355,18
2000									22900 x 200	4766	4107	398,84
2300												
2600												
3000												

• Bajo pedido se fabrica el panel ECO Flag 33-DKEK. Consultar plazo de fabricación, cantidad mínima y precio.

Modelos habituales en stock.

Montaje a pared

Con soporte ménsula



Accesorios

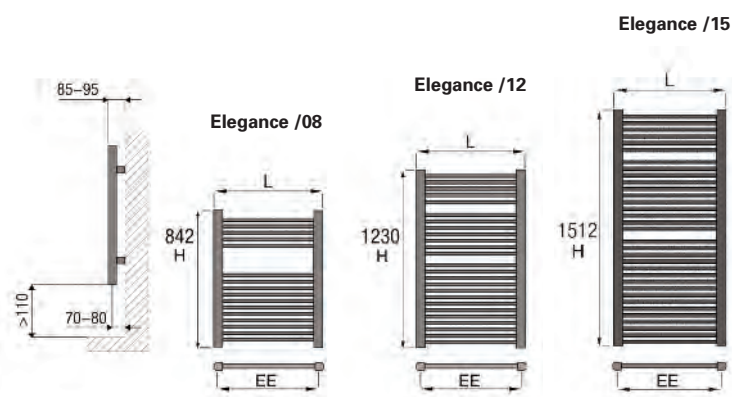
Descripción	Referencia	Precios Euros
Tapón ciego 1/2"	MN1100000003	1,23
Tapón con reducción 1/2 a 3/8"	MN1100000006	1,36
Purgador orientable 1/2"	MN1100000004	1,15
Juego 2 soportes ménsula atornillar 300 mm.	MN1000000004	3,30
Juego 2 soportes ménsula atornillar 500 mm.	MN1000000005	4,93
Juego 2 soportes ménsula atornillar 600 mm.	MN1000000006	5,08
Juego 2 soportes ménsula atornillar 700 mm.	MN1000000008	5,76
Juego 2 soportes ménsula atornillar 900 mm.	MN1000000007	9,43

Elegance

Radiadores de baño



- Estructura tubular perfectamente ensamblada con cantos redondeados.
- Gracias a la simplicidad de sus formas y su apariencia ligera permite su integración en cualquier ambiente.
- Avanzado diseño multifuncional; proporcionan calor y secan toallas.
- Embalado conjuntamente con sus accesorios y soportes a pared correspondiente.
- Versión eléctrica CLASE I, con panel de mando (termostato regulable, selector de funciones, led encendido).
- Partes eléctricas del panel y de la resistencia con doble aislamiento CLASE I y protegidas contra proyecciones de agua CLASE IP54. Conforme a normativa CE.
- Versión cromada disponible en modelos ELEGANCE 50/08 y 50/12.



Elegance							
Modelo	Referencia	Ancho	Altura	Dis. entre ejes	W	kcal/h	Precio Euros
45/08	5400750	450	842	405	385	332	101,00
50/08	5400760	500	842	455	426	367	106,00
50/08 CROMO	5401760	500	803	455	292	252	283,00
45/12	5400810	450	1230	405	538	464	177,00
50/12	5400820	500	1230	455	605	522	140,00
50/12 CROMO	5401820	500	1230	455	392	338	351,00
50/15	5400880	500	1512	455	736	635	212,00
60/12	5400840	600	1230	555	740	638	167,00
60/15	5410230	600	1512	555	890	767	180,00

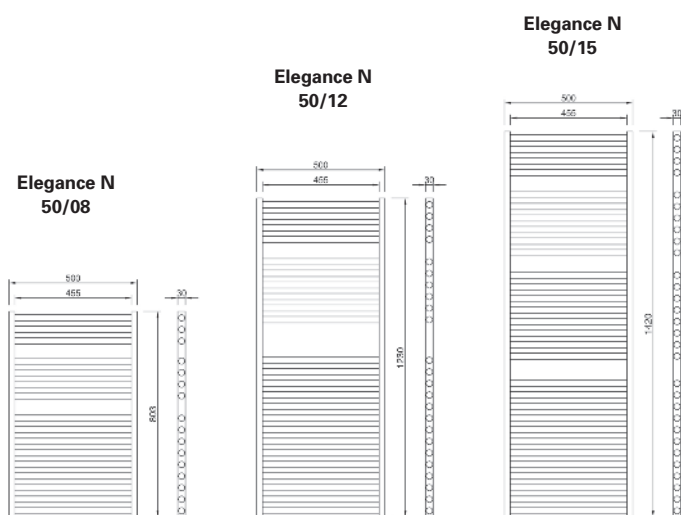
Toalleros eléctricos						
Modelo	Referencia	Ancho	Altura	Dis. entre ejes	W resistencia	Precio Euros
50/08E	—	500	842	455	600	405,00
50/12E	—	500	1230	455	600	434,00

Elegance N

Radiadores de baño



- Estructura tubular perfectamente ensamblada con cantos redondeados.
- Gracias a la simplicidad de sus formas y su apariencia ligera permite su integración en cualquier ambiente.
- Avanzado diseño multifuncional; proporcionan calor y secan toallas.
- Embalado conjuntamente con sus accesorios y soportes a pared correspondiente.



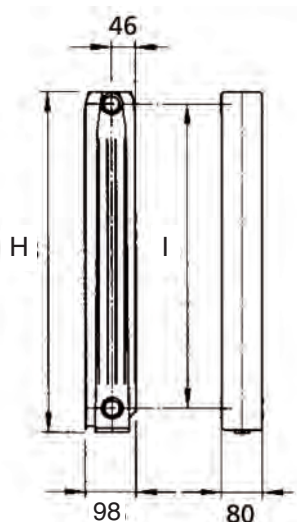
Elegance N							
Modelo	Referencia	Ancho	Altura	Dis. entre ejes	W	kcal/h	Precio Euros
50/08	5410100	500	803	455	420	362	104,00
50/12	5410180	500	1230	455	571	492	135,00
50/15	5410220	500	1420	455	669	576	154,00

Radiadores de aluminio



- Aleación aluminio inyectado.
- Máxima resistencia a la corrosión.
- Entran rápidamente en temperatura, gracias a su baja inercia térmica.
- Transmisión homogénea del calor, mediante radiación o por convección.
- Carácter modular permite reducir o aumentar el número de elementos, permitiendo instalaciones a medida.
- Disponibles en baterías:
 - 500/600 de 2 a 12 elementos
 - 350/700 de 10 elementos
 - 800 de 10 elementos

Modelo Iber		Entre ejes/total Iber 350/450	Entre ejes/total Iber 500/600	Entre ejes/total Iber 600/700	Entre ejes/total Iber 700/800	Entre ejes/total Iber 800/900	
Emisión térmica	$\Delta T40$ (W)	68,50	89,20	103,0	118,20	103,66	
	$\Delta T40$ (Kcal)	58,90	76,70	88,56	101,63	114,88	
Emisión térmica	$\Delta T50$ (W)	92,7	120,4	138,8	158,9	179,2	
	$\Delta T50$ (Kcal)	79,72	103,54	119,36	136,65	154,11	
Emisión térmica	$\Delta T60$ (W)	117,39	152,46	175,76	201,22	226,92	
	$\Delta T60$ (Kcal)	100,95	131,11	151,15	173,04	195,15	
Exponente	n	1,357	1,344	1,335	1,326	1,317	
Dimensiones H: Altura total	mm	422	572	672	772	882	
	I: Distancia entre ejes	mm	350	500	600	700	800
	P: Profundidad	mm	98	98	98	98	98
	L: Ancho del elemento	mm	80	80	80	80	80
Vol. agua por elem. litros		0,40	0,58	0,68	0,78	0,80	
Precio elemento	€	18,39	18,75	20,95	24,22	26,46	



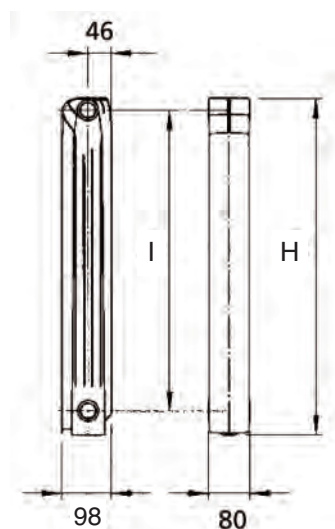
Open

Radiadores de aluminio



- Aleación aluminio inyectado.
- Máxima resistencia a la corrosión.
- Entran rápidamente en temperatura, gracias a su baja inercia térmica.
- Transmisión homogénea del calor, mediante radiación o por convección.
- Carácter modular permite reducir o aumentar el número de elementos, permitiendo instalaciones a medida.
- Disponibles en baterías:
 - 500/600 de 2 a 12 elementos
 - 350/700 de 10 elementos
 - 800 de 10 elementos

Modelo Open		Entre ejes/total Open 350/450	Entre ejes/total Open 500/600	Entre ejes/total Open 600/700	Entre ejes/total Open 700/800	Entre ejes/total Open 800/900
Emisión térmica	$\Delta T40$ (W)	69,30	91,20	105,86	120,19	135,33
	$\Delta T40$ (Kcal)	59,59	78,42	91,02	103,34	116,36
Emisión térmica	$\Delta T50$ (W)	93,9	123,1	142,6	161,5	181,4
	$\Delta T50$ (Kcal)	80,75	105,86	122,63	138,89	156,00
Emisión térmica	$\Delta T60$ (W)	118,91	155,88	180,58	204,51	229,71
	$\Delta T60$ (Kcal)	102,26	134,05	155,29	175,87	197,55
Exponente	n	1,362	1,346	1,335	1,324	1,313
Dimensiones H: Altura total	mm	422	572	672	772	882
I: Distancia entre ejes	mm	350	500	600	700	800
P: Profundidad	mm	98	98	98	98	98
L: Ancho del elemento	mm	80	80	80	80	80
Vol. agua por elem. litros		0,40	0,58	0,68	0,78	0,88
Precio elemento	€	18,39	18,75	20,95	24,22	26,46



Accesorios y soportes para radiadores de aluminio inyectado



Soportes para Radiadores de Aluminio Inyectado

Soportes:

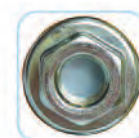
	Referencia	Und.	€
• Soporte atornillar Poliamida	MN121	25	0,39
• Soporte atornillar	MN117	50	0,36
• Soporte atornillar italiano.....	MN119	50	0,47
• Soporte empotrar de 16 y 19 cm	MN118/MNS160	50	0,56



Accesorios para Radiadores de Aluminio Inyectado

Tapones y Reducciones:

	Referencia	Und.	€
• Tapón ciego pintado blanco 1" izda./dcha. Con junta	MN135/MN134	20	0,95
• Reducciones pintadas blanco rosca izda./dcha. de 1" a 1/8. Con junta	MN137/MN136	20	1,02
• Reducciones pintadas blanco rosca izda./dcha. de 1" a 3/8. Con junta	MN139/MN138	20	1,02
• Reducciones pintadas blanco rosca izda./dcha. de 1" a 1/2. Con junta	MN141/MN140	20	1,02
• Reducciones pintadas blanco rosca izda./dcha. de 1" a 3/4. Con junta	MN148/MN147	20	1,19
• Tapón ciego zincado 1" rosca izda./dcha. No incluida junta	MN126/MN125	100	0,58
• Reducciones zincadas rosca izda./dcha. de 1" a 1/8. No incluida junta	MN128/MN127	100	0,61
• Reducciones zincadas rosca izda./dcha. de 1" a 3/8. No incluida junta	MN130/MN129	100	0,61
• Reducciones zincadas rosca izda./dcha. de 1" a 1/2. No incluida junta	MN132/MN131	100	0,61
• Reducciones zincadas rosca izda./dcha. de 1" a 3/4. No incluida junta	MN146/MN145	100	0,95



Accesorios:

• Llave especial para fijación de tapones y reducciones	MN111	-	1,84
• Manguito unión 1"	MN100	100	0,40
• Juntas 1" para manguitos unión	MN143	100	0,26
• Juntas 1" para tapones y reducciones	MN142	100	0,26
• Llave montar 60/90 cm.	MN115/MN114	-	15,32



Purgadores para radiador:

• Purgador manual giratorio con junta - 1/8	MN3451/8	-	2,14
• Purgador automático. Presión máx. 6 Kg/cm ² . Tem. máx. 100 °C - 1/2	MN519C	-	10,46
• Purgador aut. de columna. Presión máx. 6 Kg/cm ² . Tem. máx. 100 °C - 3/8	MN5173/8	-	6,94
• Tapón con purgador. 1" izda.	MN512I	10	6,16
• Tapón con purgador. 1" dcha.	MN512D	10	6,16



Valvulería de calefacción cromada



Válvulas para tubo de cobre, multicapa y polietileno para unir con adaptadores



	Referencia	€
• Válvula simple reglaje escuadra 3/8	MN240BPTM	5,83
• Válvula simple reglaje escuadra 1/2	MN240CPTM	5,98
• Detentor regulación externa escuadra 3/8	MN332BPTM	5,83
• Detentor regulación externa escuadra 1/2	MN332CPTM	5,98



Válvulas termostatizables PTM



	Referencia	€
• Válvula simple reglaje escuadra 3/8	MN114B	8,81
• Válvula simple reglaje escuadra 1/2	MN114C	9,21
• Cabeza termostática con sensor líquido.....	MN1200	10,70



Válvulas monotubo 4 vías cromadas



	Referencia	€
• Válvula monotubo 4 V - 1/2D - rosca Ø 24 x 19 para aluminio	MN260C	19,78
• Válvula monotubo termostatizable - 1/2 - rosca Ø 24 x 19 para aluminio.....	MN270C	24,67



• Válvula monotubo 4 V - 1/2D - rosca Ø 24 x 19 para panel	MN262C	25,53
• Válvula monotubo termostatizable - 1/2 - rosca Ø 24 x 19 para panel	MN271C	30,65



Adaptadores para tubo de cobre, multicapa y polietileno



	Referencia	€
• Para tubo de cobre con junta (3 piezas) rosca Ø 24 x 19. Medida Ø 15	MN6905	1,32
• Para tubo multicapa rosca Ø 24 x 19. Medida 16 x 12.....	MN6966	2,67

Colectores solares selectivos

Colector solar selectivo MANAUT 2,00 S / MANAUT 2,60 S

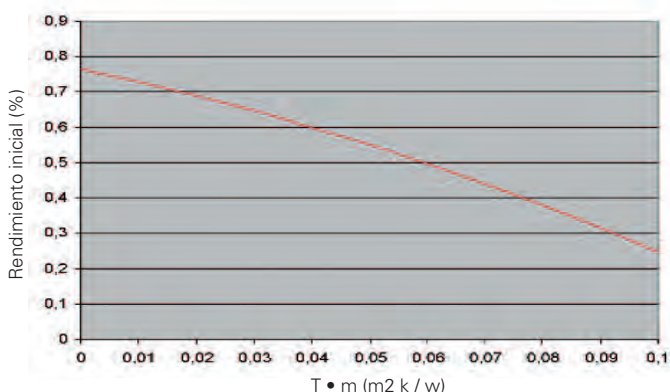
- Alto rendimiento:
 - * Conforme Dir. de baja tensión 73/23/CEE
 - * Conforme EN 12975-2
- Certificación del Ministerio de Industria NPS
- Alta durabilidad
- Perfil de aluminio
- Reducida dispersión térmica
- Instalación fácil y rápida
- Solución para cada necesidad



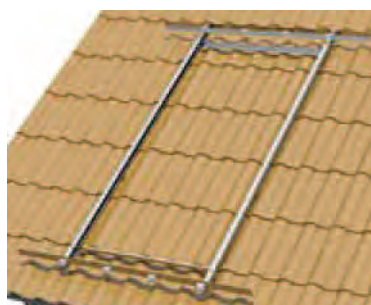
Colector solar MANAUT	MANAUT 2,00 S	MANAUT 2,60S
Area total (m ²)	2,09	2,6
Número de salidas	8 (Ø8)	11 (Ø8)
Transmisión de calor	Glicol	Glicol
Capacidad (l)	1,28	1,64
Superficie de absorción (m ²)	1,80	2,30
Dimensiones (mm)	2030x1030x80	2030x1280x80
Peso (kg)	36,5	45
Absorbedor	aluminio selectivo	aluminio selectivo
Absorción/Coeficiente radiación	95% ±2% / 5% ±2%	95% ±2% / 5% ±2%
Referencia	SOL010	SOL012
Precio euros	428,00	553,00



- Soporte para un colector cubierta plana/inclinada: **90 €**
- Soporte para dos colectores cubierta plana/inclinada: **151 €**



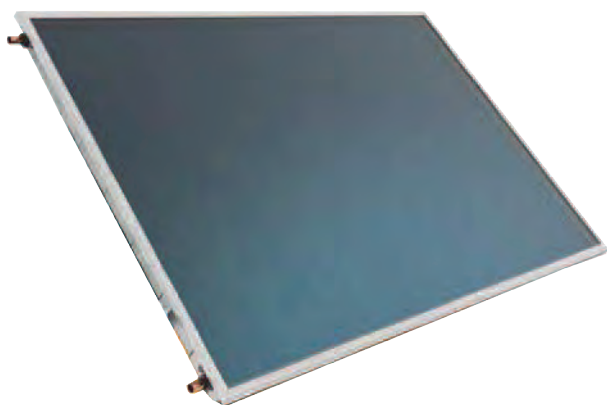
Curva de rendimiento



Colectores solares selectivos horizontal

Colector solar selectivo MANAUT 2,00 HS / MANAUT 2,60 HS

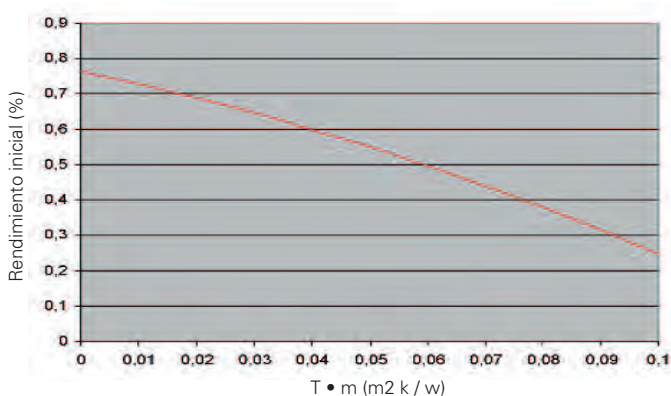
- Alto rendimiento:
 - * Conforme Dir. de baja tensión 73/23/CEE
 - * Conforme EN 12975-2
- Certificación del Ministerio de Industria NPS
- Alta durabilidad
- Perfil de aluminio
- Reducida dispersión térmica
- Instalación fácil y rápida
- Solución para cada necesidad



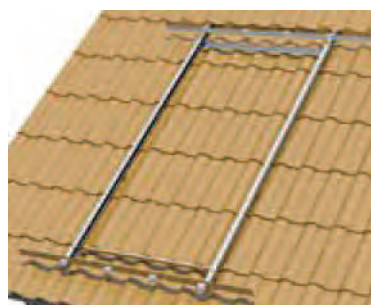
Colector solar MANAUT	MANAUT 2,00 HS	MANAUT 2,60 HS
Area total (m ²)	2,03	2,53
Número de salidas	20 (Ø8)	20 (Ø8))
Transmisión de calor	Glicol	Glicol
Capacidad (l)	2,03	2,12
Superficie de absorción (m ²)	1,81	2,30
Dimensiones (mm)	2008x1009x110	2008x1269x110
Peso (kg)	32,9	35
Absorbedor	aluminio selectivo	aluminio selectivo
Absorción/Coeficiente radiación	95% ±2% / 5% ±2%	95% ±2% / 5% ±2%
Referencia	SOL080	SOL081
Precio euros	582,00	658,00



- Soporte para un colector cubierta plana/inclinada: **134 €**



Curva de rendimiento



Componentes sistema forzado

Grupos hidráulicos. Controles para energía solar térmica

GRUPO SOLAR CONTROL



Descripción y modelo	Caudal (l/min) VÁL. EQUI.	Presión (bar) VÁL. SEG.	Precio €
Grupo solar control MANAUT 2-12 (*)	2-12	6	887,00
Grupo solar control MANAUT 8-38 (*)	8-38	6	887,00

* Incorpora el Control Solar Básico, que incluye dos sondas PT 1000 (una para colector y otra para depósito)
* Incluye bomba de circulación, grupo de seguridad con manómetro, llaves de llenado y vaciado y válvula de seguridad.



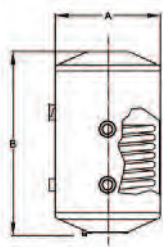
CONTROL SOLAR MULTIFUNCION

Modelo	Características	Precio €
Allegro	Allegro 453 box con dos sondas	352,00
Sonda	Sonda PT1000 a 600° - 3 mts.	60,00

Acumuladores

INTERACUMULADORES CON SERPENTIN EN ESPIRAL ACERO VITRIFICADO

Instalación colgar



Capacidad	Presión (bar)	Superficie de intercambio en m ²	Dimensiones mm		Precio €
			A	B	
60 l.	8	0,40	450	603	391,00
80 l.	8	0,40	465	759	421,00
100 l.	8	0,60	465	909	481,00
150 l.	8	0,60	540	945	652,00

Instalación suelo



Capacidad	Presión (bar)	Superficie de intercambio en m ²	Dimensiones mm		Precio €
			A	B	
160 l.	8	0,60	603	1.050	704,00
200 l.	8	1,00	603	1.400	792,00
300 l.	8	1,40	603	1.950	1.031,00
500 l.	8	2,20	730	1.970	—
750 l.	8	3,00	945	1.800	—
1.000 l.	8	3,00	945	2.050	—

VASO DE EXPANSIÓN SOLAR



Descripción y modelo	Presión (bar)	Cantidad litros	Precio €
Vaso de expansión solar 12	10	12	62,00
Vaso de expansión solar 18	10	18	75,00
Vaso de expansión solar 24	10	24	86,00
Vaso de expansión solar 35	10	35	117,00
Vaso de expansión solar 50	10	50	130,00
Vaso de expansión solar 80	10	80	226,00
Vaso de expansión solar 100	10	100	379,00
Vaso de expansión solar 150	10	150	446,00

COMPONENTES ADICIONALES DEL SISTEMA

Descripción y modelo	Precio €
Tapón de apriete Ø22	6,00
Racord hembra 3/4 Ø22	9,00
Juego racord Ø22	31,00
T distribuidor placa solar	46,00

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

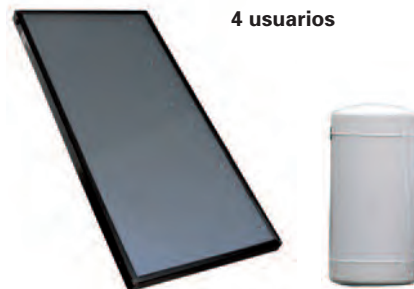
CIRCULACIÓN FORZADA AC. MURAL PARA CUBIERTA PLANA/INCLINADA MANAUT CF150-2,00

*El sistema de este modelo incluirá:

Código	Descripción	und.	PVP	Precio €
SOL010	C. solar superf. select. 2,00 m ²	1	428,00	428
12150	Interacum. mural 150 lt. c/serp. ace. vitrif.	1	652,00	652
SOL030	Soporte cub. plana/inclinada 1 colector	1	90,00	90
BSOL400	Grupo control solar Biasi 2-12 lt.	1	887,00	887
BSOL340	Vaso expansión 12 lt. (sistema solar)	1	62,00	62
L1625H2222	Art. 235 tapón 22	1	-	-
GLICOL5	Glicocol 5 lt. para placas solares	1	32,00	32
15022	Valv. seguridad 1/2h x 3/4h 8 bar solar	1	11,57	12
BSOL555	Te distribuidor placa solar	1	46,00	46
860	Porta sondas dep. solar	1	20,91	21
15031	Purgador automático 1/2 m. solar	1	7,50	8



4 usuarios



(*) Consultar precio tapón

Apróx. **2.237 €**

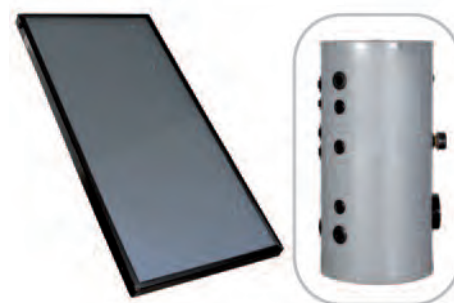
CIRCULACIÓN FORZADA PARA CUBIERTA PLANA/INCLINADA MANAUT CF200-2,60

*El sistema de este modelo incluirá:

Código	Descripción	und.	PVP	Precio €
SOL012	C. solar superf. select. 2,60 m ²	1	553,00	553
SOL042	Interacum. 200 lt. 1 serpentín	1	792,00	792
SOL030	Soporte cub. plana/inclinada 1 colector	1	90,00	90
BSOL400	Grupo control solar Biasi 2-12 lt.	1	887,00	887
BSOL340	Vaso expansión 12 lt. (sistema solar)	1	62,00	62
L1625H2222	Art. 235 tapón 22	1	-	-
GLICOL5	Glicocol 5 lt. para placas solares	1	32,00	32
15022	Valv. seguridad 1/2h x 3/4h 8 bar solar	1	11,57	12
BSOL555	Te distribuidor placa solar	1	46,00	46
860	Porta sondas dep. solar	1	20,91	21
15031	Purgador automático 1/2 m. solar	1	7,50	8



6 usuarios



(*) Consultar precio tapón

Apróx. **2.502 €**

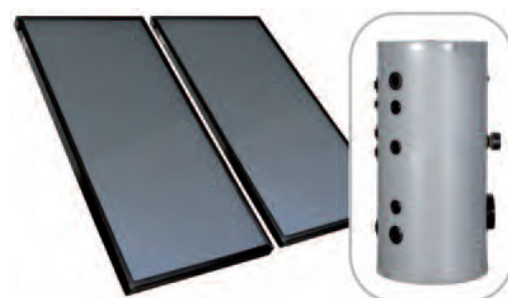
CIRCULACIÓN FORZADA PARA CUBIERTA PLANA/INCLINADA MANAUT CF320 - (2) x 2,00

*El sistema de este modelo incluirá:

Código	Descripción	und.	PVP	Precio €
SOL010	C. solar superf. select. 2,00 m ²	2	428,00	856
SOL044	Interacum. 320 lt. 1 serpentín	1	1.031,00	1.031
SOL034	Soporte cub. plana/inclinada 2 colec. 2,00 m ²	1	151,00	151
BSOL400	Grupo control solar Biasi 2-12 lt.	1	887,00	887
BSOL350	Vaso expansión 18 lt. (sistema solar)	1	75,00	75
L1625H2222	Art. 235 tapón 22	1	-	-
GLICOL5	Glicocol 5 lt. para placas solares	1	32,00	32
15022	Valv. seguridad 1/2h x 3/4h 8 bar solar	1	11,57	12
BSOL555	Te distribuidor placa solar	1	46,00	46
860	Porta sondas dep. solar	1	20,91	21
BSOL300	Juego racord compres. x conex. 2 colect.	1	31,00	31
15031	Purgador automático 1/2 m. solar	1	7,50	8



8 usuarios



(*) Consultar precio tapón

Apróx. **3.149 €**

Sistema termosifón selectivo

Circulación natural para cubierta plana/inclinada MANAUT CN160 / MANAUT CN200

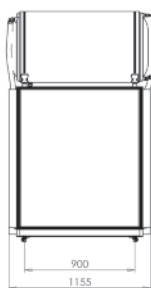
El precio de este modelo incluye:

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

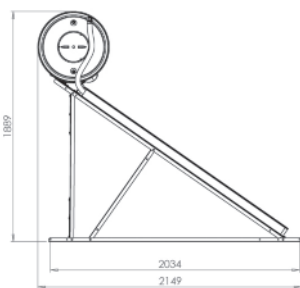
- Válvulas de seguridad
- Válvula de esfera
- Grifo de llenado
- Tornillos, juntas y empalmes
- Soporte para cubierta plana
- Resistencia 2 kW con termostato de serie



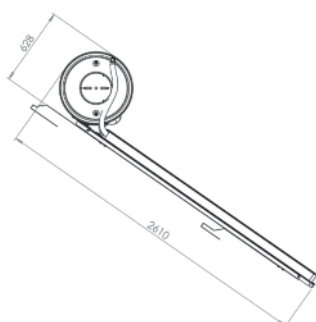
(*) Certificado sistema del Ministerio de Industria: SST



Superficie plana



Superficie inclinada



Colector solar MANAUT	2,00 S	2,60 S
Area total (m ²)	2,09	2,6
Número de salidas	8 (Ø8)	11 (Ø8)
Transmisión de calor	Glicol	Glicol
Capacidad (l)	1,27	1,67
Superficie de absorción (m ²)	1,80	2,30
Dimensiones (mm)	2030x1030x80	2030x1280x80
Peso (kg)	36,4	45,3
Absorbedor	aluminio selectivo	aluminio selectivo
Absorción/Coeficiente radiación	95% ±2% / 5% ±2%	95% ±2% / 5% ±2%
Referencia	-	-
Precio euros	1.232,00	1.509,00

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

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



- Resistencia 2 kW con termostato de serie

Sistema termosifón selectivo

Circulación natural para cubierta plana/inclinada MANAUT CN320

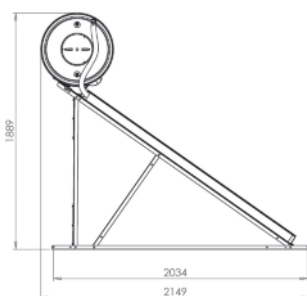
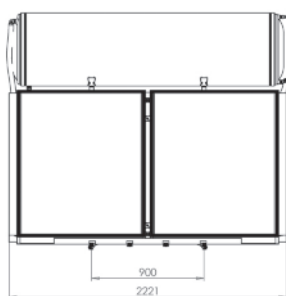
El precio de este modelo incluye:

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

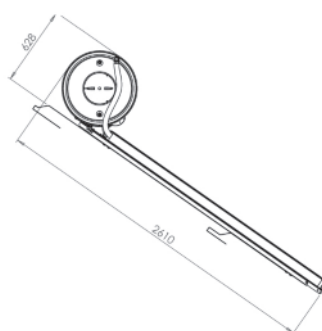
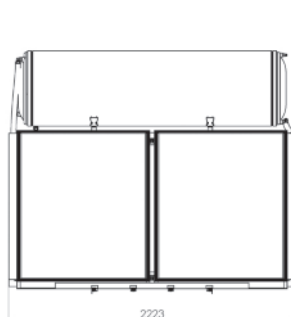
- Válvulas de seguridad
- Válvula de esfera
- Grifo de llenado
- Tornillos, juntas y empalmes
- Soporte para cubierta plana
- Resistencia 2 kW con termostato de serie



(*) Certificado sistema del Ministerio de Industria: SST



Superficie plana



Superficie inclinada

Colector solar MANAUT	2,00 S (2 x 2,00 S)
Area total (m ²)	2,09
Número de salidas	8 (Ø8)
Transmisión de calor	Glicol
Capacidad (l)	1,27
Superficie de absorción (m ²)	1,80
Dimensiones (mm)	2030x1030x80
Peso (kg)	36,4
Absorbedor	aluminio selectivo
Absorción/Coeficiente radiación	95% ±2% / 5% ±2%
Referencia	-
Precio euros	2.175,00

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

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



- Resistencia 2 kW con termostato de serie

Drain Back MANAUT

Drain Back MANAUT 150 I/200 I. cubierta plana o inclinada

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



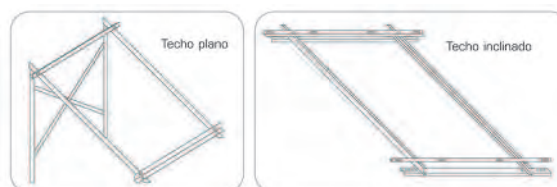
Descripción	Supeq. total	Supeq. útil	Nº Usuarios	Precio €
DRAIN BACK MANAUT 150 I.	2,00 m ²	1,90 m ²	4	3.006,00

Drain Back MANAUT	150 I
Circuito solar	tubo cobre 15 mm
Long. circuito solar (impuls. + retorno)	de 5 a 30 m
Presión máx.	6 bar
Transmisión de calor	Agua con 25% de propilenglicol
Acumulador. Vol. nominal	150 l
Acumulador. Vol. calent. auxiliar	4,5 l
Acumulador. Altura total	1 m
Diámetro depósito	0,590 n
Protección contra oxidación	Vitrificado s/EN 60335
Protección catódica	Doble ánodo magnesio
Conexiones agua fría/caliente	3/4" M
Sonda temperatura	Zona inf. acumulador
Superficie intercambio solar	0,87

Descripción	Supeq. total	Supeq. útil	Nº Usuarios	Precio €
DRAIN BACK MANAUT 200 I.	2,50 m ²	2,40 m ²	6	3.313,00



Drain Back MANAUT	200 I
Circuito solar	tubo cobre 15 mm
Long. circuito solar (impuls. + retorno)	de 5 a 30 m
Presión máx.	6 bar
Transmisión de calor	Agua con 25% de propilenglicol
Acumulador. Vol. nominal	200 l
Acumulador. Vol. calent. auxiliar	4,5 l
Acumulador. Altura total	1,2 m
Diámetro depósito	0,590 n
Protección contra oxidación	Vitrificado s/EN 60335
Protección catódica	Doble ánodo magnesio
Conexiones agua fría/caliente	3/4" M
Sonda temperatura	Zona inf. acumulador
Superficie intercambio solar	0,96



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

Drain Back MANAUT

Drain Back MANAUT 300 l. cubierta plana o inclinada

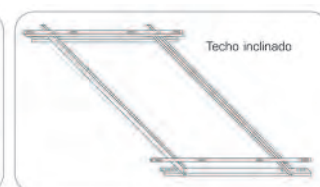
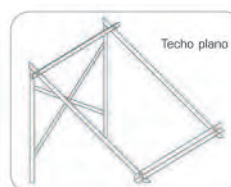
- Drain Back: Equipo solar doméstico para calentamiento de ACS. El captador calienta el líquido caloportador que es transportado mediante la bomba del circuito solar desde el intercambiador de calor al captador. El líquido caloportador cede la energía térmica absorbida al ACS contenida en el acumulador.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



Descripción	Supeq. total	Supeq. útil	Nº Usuarios	Precio €
DRAIN BACK MANAUT 300 l.	4,00 m ²	3,80 m ²	8	4.160,00



Drain Back MANAUT	300 l
Circuito solar	tubo cobre 15 mm
Long. circuito solar (impuls. + retorno)	de 5 a 30 m
Presión máx.	6 bar
Transmisión de calor	Agua con 25% de propilenglicol
Acumulador. Vol. nominal	300 l
Acumulador. Vol. calent. auxiliar	5,59 l
Acumulador. Altura total	1,6 m
Diámetro depósito	0,590 n
Protección contra oxidación	Vitrificado s/EN 60335
Protección catódica	Doble ánodo magnesio
Conexiones agua fría/caliente	3/4" M
Sonda temperatura	Zona inf. acumulador
Superficie intercambio solar	1,18

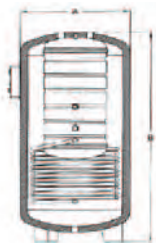


El kit se compone de: Sistema de captación, acumulador con sistema hidráulico, estructura de aluminio, conjunto de conexiones e inhibidor anticorrosión.

Componentes solares

Grupos hidráulicos. Controles para energía solar térmica

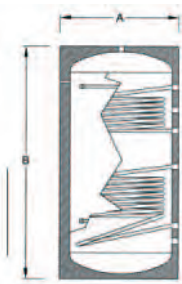
INTERACUMULADORES COMBINADOS NOA ACERO CARBONO / ACERO VITRIFICADO



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

(*) Consultar precio.

INTERACUMULADORES CON DOBLE SERPENTIN EN ESPIRAL ACERO VITRIFICADO



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

(*) Consultar precio.

Accesorios solares

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA ENERGÍA SOLAR



Descripción y modelo	Presión (bar)	Cantidad	Precio €
Válvula de seguridad 1/2" H x 3/4" H - 6	6	10	11,57
Válvula de seguridad 1/2" H x 3/4" H - 8	8	10	11,57

PURGADOR AUTOMÁTICO



Descripción y modelo	Presión (bar)	Cantidad	Precio €
Purgador automático 3/8" M rompe-vacío	10	10	7,50
Purgador automático 1/2" M	10	10	7,50

Componentes solares

Grupos hidráulicos. Controles para energía solar térmica

DISTRIBUIDOR PLACA SOLAR



Descripción y modelo	Precio €
Distribuidor de placa solar que incluye: Purgador, portasonda, toma para tubo solar 3/4"	46,00

ANTICONGELANTE PARA INSTALACIÓN DE PANEL SOLAR



Descripción y modelo	Litros	Precio €
Glicol concentrado 5 l.	5	32,00

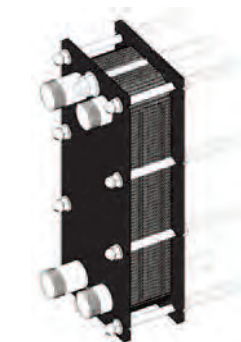
Disipadores aerotermos



Descripción y modelo	Potencia	Precio €
Aerotermo AB 142/4	8-10 kW	1.040,00
Aerotermo AB 163/4	15-20 kW	1.163,00
Aerotermo AB 183/4	25-30 kW	1.411,00

Intercambiadores de placas

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



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

(*) Consultar precio.

Condiciones generales de venta

Precios

Los precios incluidos en nuestra tarifa se expresan en euros. Están sujetos a cualquier variación, previo aviso al comprador, facturándose a los que rijan el día de la expedición. Se cargarán en la factura los impuestos reglamentarios no incluidos en los precios de esta Tarifa.

Todos los precios y costes mencionados con anterioridad no incluyen el correspondiente IVA que deberá añadirse, al tipo que especifique la legislación en vigor. **Manaut** se reserva el derecho de modificar los precios de la tarifa en vigor en cualquier momento sin necesidad de preaviso. Los precios aplicables serán los vigentes en el momento en que se realice el pedido.

Pedidos

La recepción de cualquier pedido se considera condicional hasta nuestra posterior confirmación del mismo. El pedido mínimo ha de ser de 150€ y el porte pagado se sitúa en 750€, excepto para las zonas de Ceuta, Melilla e Islas Canarias donde concederemos el porte pagado por pedidos superiores a 1.000€. Los pedidos que no lleguen a portes pagados se cargará un importe fijo de 25€ en concepto de portes dentro de la Península, a no ser que se envíen a portes debidos.

El envío de productos de muestra siempre será facturado y posteriormente abonado si el proyecto para el que se envió ha generado una posterior orden de compra.

Anulación de pedidos

No se admitirán cuando ya se haya efectuado la expedición del material o 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.

Plazo de entrega

Las fechas de entrega que aparecen en la confirmación del pedido son provisionales y aproximadas. Las entregas anticipadas y los envíos parciales estarán autorizados si no existe un acuerdo por escrito que lo prohíba. La incapacidad de efectuar o servir un pedido por motivos de huelga, fracaso de la negociación, cierre de negocio y consecuencias derivadas de los mismos serán consideradas como de fuerza mayor y eximen a **Manaut** de su obligación de servir la mercancía y el cliente no podrá reclamar en modo alguno daños y perjuicios. En el caso de aplazamiento de pago de las facturas pendientes así como de su impago, y/o por exceder el cliente el límite de crédito que **Manaut** tenga asegurado, los pedidos pendientes de servir quedarán bloqueados hasta la resolución de la incidencia en cuestión.

Transportes

El precio de nuestros artículos, se entiende con material situado en nuestros almacenes. El hecho de llegar a otros acuerdos con los compradores, que serán siempre para casos concretos, (pedidos superiores a 750 euros, portes pagados), 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. En los suministros de radiadores de panel cuya longitud sea igual o superior a 1.800 mm, se repercutirá en la factura correspondiente los costes que se generen en concepto del embalaje y/o transporte especial que requieran cada expedición.

En el caso de transporte a portes pagados el proveedor podrá elegir el tipo o empresa de transporte. No obstante, el cliente siempre podrá solicitar que la mercancía viaje a portes debidos y elegir en este caso el tipo o empresa de transporte.

Embalajes

En los precios de nuestros productos, no están incluidos los costos de los embalajes. El hecho de llegar a otros acuerdos con nuestros compradores, que serán siempre para casos concretos, no modifica la vigencia general y futura de esta cláusula. En ningún caso se admitirá la devolución de los embalajes, para su posterior abono.

Devoluciones

Las devoluciones ocasionadas por defectos de identidad y/o cantidad deberán ser gestionadas durante los 7 días posteriores a la entrega de material. Será necesaria nuestra autorización previa para cualquier de los casos. Caso de conceder tal autorización, antes de aceptar el envío fijaremos un porcentaje de deducción no inferior a un 25% en concepto de gastos de recepción, revisión y demérito del material, que nos será remitido franco portes, debiéndose realizar un pedido compensatorio de superior cuantía. Una vez recibida la autorización de devolución, ésta se realizará a nuestros almacenes sitos en Polinyà (Barcelona).

Condiciones generales de venta

Reclamaciones

Cualquier defecto de calidad del producto debe ser comunicado por escrito a **Manaut** en el momento de su detección y solicitar la correspondiente autorización para devolverlo. Una vez recibida la autorización de devolución, ésta se realizará a nuestros almacenes sitos en Polinyà (Barcelona). Una vez analizado el producto se realizará el correspondiente abono en caso de ser responsabilidad del mismo o se comunicará la disponibilidad de recogida al cliente por no ser aceptada dicha reclamación. El cliente dispondrá de 15 días hábiles para su recogida, en caso contrario a **Manaut** tendrá la potestad de decidir qué hacer con el material.

Garantía

Son aplicables las condiciones de garantía estipuladas por la ley para la totalidad de los productos suministrados. Para las calderas murales a gas la garantía de los componentes es de dos años y de seis meses para la mano de obra y desplazamiento.

Responsabilidad civil derivada del producto

Manaut sólo será responsable de los daños derivados de defectos de calidad internos de los productos y que ya fueran existentes en el momento de su expedición al cliente. **Manaut** nunca será responsable de los daños derivados de defectos de calidad aparentes de los productos y que pudieron ser detectados por el cliente antes de su reventa o montaje en cualquier obra y/o instalación, así como de los daños derivados de una mala instalación y/o manipulación de dichos productos por incumplimiento de las condiciones.

Daños a destinatarios

En caso que el cliente tenga conocimiento, por cualquier motivo, de la producción de daños a un destinatario que pudiesen ser derivados de los productos (especialmente en caso de reclamación formal o legal de dicho destinatario al cliente), deberá notificarlo de forma urgentísima y facilitarle la comprobación y valoración de dichos daños y sus causas para poder establecer de quién pudieran provenir las responsabilidades y no dejar a **Manaut** en absoluto indefensión. En ningún caso responderá por ninguna reclamación de daños provenientes de los productos si no ha tenido la ocasión de poder valorar y comprobar la realidad de los daños y sus posibles causas.

Condiciones de pago

Las facturas se deberán pagar en un plazo máximo de 30 días, salvo que existan otras condiciones especiales pactadas. En todo caso, la financiación máxima nunca excederá de los parámetros contemplados en la Ley 15/2010 por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales. La falta de pago a un vencimiento de cualquier factura conllevará la inmediata suspensión del suministro de materiales, no superando nunca los límites establecidos por la ley.

En el caso de aplazamiento de un factura superado el vencimiento de la misma, **Manaut** cargará un 2% adicional mensual y en el caso de impago por parte del cliente fuera de lo estipulado en las condiciones pactadas este porcentaje será de un 3% mensual el cual deberá ser abonado por parte del cliente para saldar la facturas/s correspondiente/s.

Jurisdicción

En caso de litigio, ambas partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales y Juzgados de Madrid y sus superiores jerárquicos, con renuncia expresa de cualquier otro fuero y jurisdicción.

Validez

Estas condiciones de venta anulan las anteriores y estarán vigentes hasta cualquier cambio publicado en www.manaut.com



Carretera Sentmenat, 126
08213 Polinyà, Barcelona, España
Tel. 93 579 67 67 - Fax 93 570 00 13
e-mail: manaut@manaut.com
www.manaut.com



Distribuido por:

