

INSTALACIÓN

MÁXIMAS PRESTACIONES EN MÍNIMO ESPACIO

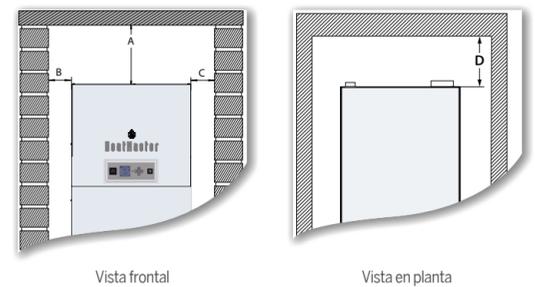
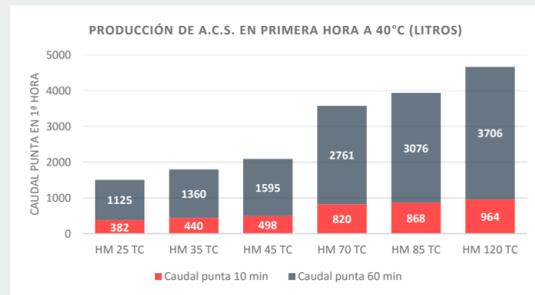
- > Gran producción de ACS por equipo en un mínimo espacio (menos de 1 m²).
- > Producciones de hasta 3.700 litros/hora a 40°C de ACS en un sólo equipo.
- > Posibilidad de instalación en cascada para mayor demanda de ACS.
- > 2 HeatMaster 120 TC aportan una producción de 7.400 litros/hora a 40°C de funcionamiento en periodo punta con una superficie ocupada en planta de 1 m².

AHORRO DE ESPACIO EN LA INSTALACIÓN

- > Su especial diseño compacto permite la reducción de espacio requerido en la sala de calderas según UNE 60601.
- > Simplifica la instalación de ACS al eliminar los acumuladores de gran tamaño.
- > Estos equipos permiten una fácil reconversión de las instalaciones sin intervenir en los cerramientos de la sala de calderas.

AHORRO EN MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE

- > Mantenimiento frontal, rápido y sencillo del equipo.
- > Menos equipos a instalar y mantener comparado con una instalación convencional.
- > El diseño del tanque favorece las turbulencias internas previniendo los sedimentos y generando un entorno de autolimpieza.
- > Reducción de costes de transporte al reducir el número y el volumen de los equipos en la instalación.
- > Fácil transporte y manejo en obra.
- > Equipos transportables mediante transpaleta y accesible a través de puerta estándar.



Distancias de instalación		HeatMaster 25 / 35 / 45 / 70 / 85 / 120 TC
A (mm)	Recomendada	400
	Mínima	300
B (mm)	Recomendada	800
	Mínima	600
C (mm)	Recomendada	400
	Mínima	250
D (mm)	Recomendada	600
	Mínima	400

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo		HM 25 TC	HM 35 TC	HM 45 TC	HM 70 TC	HM 85 TC	HM 120 TC
Combustible		Gas natural o propano					
Gasto calorífico máx (calefacción) - PCS	kW	27,8	38,9	50	77,6	94,4	127,7
Potencia útil a régimen máx (80/60°C)	kW	24,3	34,2	44,7	68	82,5	111,6
Potencia útil a régimen mín (80/60°C)	kW	4,9	6,8	8,8	20,9	20,5	24,3
Perfil de carga declarado		XXL	XXL	XXL	XXL	-	-
Eficiencia energética del caldeo de agua	%	87,2	87,2	87,2	85	-	-
Clase de eficiencia energética en caldeo de agua		A	A	A	A	-	-
Eficiencia energética estacional en calefacción	%	93	93	93	93	92	92
Clase de eficiencia energética en calefacción		A	A	A	A	-	-
Capacidad Total	L	200	200	200	315	315	315
Capacidad de ACS	L	100	100	100	190	190	190
Conexión de calefacción	Ø"	1 H	1 H	1 H	6/4 H	6/4 H	6/4 H
Conexión de ACS	Ø"	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M
Conexión gas	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Pérdida de carga tanque a Δt = 20°C	mbar	3	6	10	9	14	27
Caudal de gas (potencia máx)	m ³ /h	2,66	3,64	4,67	7,2	8,6	12
Caudal de gas (potencia mín)	m ³ /h	0,5	0,7	0,9	-	-	-
Conexión de chimenea	Ø mm	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150
Peso en vacío	kg	177	177	177	298	298	299
Temperatura máxima de trabajo	°C	87	87	87	87	87	87
Presión máxima (primario)	bar	3	3	3	3	3	3
Presión máxima (ACS)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Voltaje	V	230	230	230	230	230	230
Consumo eléctrico	W	95	110	126	210	266	327
Nivel de potencia acústica LWA en interiores	dB	60	60	59	60	61	62

PRESTACIONES ACS

Tipo		HM 25 TC	HM 35 TC	HM 45 TC	HM 70 TC	HM 85 TC	HM 120 TC
Caudal punta a 40°C	L/10'	382	440	498	820	868	964
Caudal punta primera hora a 40°C	L/60'	1125	1360	1595	2761	3076	3706
Caudal continuo a 40°C	L/h	789	1104	1392	2234	2713	3402
Caudal punta a 45°C	L/10'	331	370	409	668	718	819
Caudal punta primera hora a 45°C	L/60'	973	1159	1345	2306	2513	3153
Caudal continuo a 45°C	L/h	676	946	1207	1915	2325	2928
Caudal punta a 60°C	L/10'	193	218	243	366	413	507
Caudal punta primera hora a 60°C	L/60'	657	770	884	1514	1594	1901
Caudal continuo a 60°C	L/h	473	662	824	1332	1617	1754

TEMPERATURA DE TRABAJO

Circuito primario: 90°C; Entrada AFCH: 10°C; Temperatura máxima de ACS 85°C

DISTRIBUIDOR

ACV declina cualquier responsabilidad derivada de un error de transcripción o de edición del presente documento. Con vistas a una mejora constante de sus productos, ACV se reserva el derecho de modificar las características técnicas y esquemas de los productos sin previa notificación.



ACV ESPAÑA s.a.

C/De La Teixidora 76
Pol. Ind. Les Hortes
08302 Mataró - Spain
T +34 93 759 54 51
F +34 93 759 34 98
spain.info@acv.com
www.acv.com

HEAT MASTER TC[®]

CONDENSACIÓN TOTAL



- > **Generador de ACS y calefacción de condensación total**
- > Trabaja en régimen de condensación tanto en ACS como en calefacción
- > Máxima producción de ACS con el mínimo espacio ocupado
- > Intercambiador Tank in Tank en acero inoxidable
- > Mantenimiento reducido gracias a su tecnología autolimpiante
- > Nueva versión con sistema de regulación ACVMAX



EXCELLENCE IN HOT WATER



HEAT MASTER TC®

GENERADORES DE DOBLE SERVICIO A CONDENSACIÓN TOTAL

El generador Heat Master TC es la única caldera del mercado que aprovecha la condensación tanto en agua caliente sanitaria como en calefacción.

Su quemador de gas modulante y el sistema de intercambio Tank in Tank de acero inoxidable se combinan para obtener un rendimiento superior en un mínimo espacio.

Gran rango de potencias desde 25 a 120 kW que permite adaptar el equipo en diferentes tipos de instalaciones domésticas y terciarias (viviendas, gimnasios, hoteles, industriales...)

Por su condición de caldera de doble servicio en ACS y calefacción y sus dimensiones reducidas, es perfecto tanto para instalaciones nuevas como en reconversión de antiguas salas de calderas.

Su nueva centralita de regulación ACVMAX optimiza la modulación adaptando la potencia a la demanda en todo momento y controla los circuitos de calefacción conectados.

Son equipos diseñados y fabricados acorde a las nuevas Directivas Europeas de Eco-diseño y Etiquetado Energético, obteniendo una clase de eficiencia energética A tanto en calefacción como en ACS (con perfil de carga XXL).



RENDIMIENTOS TOTAL CONDENSING

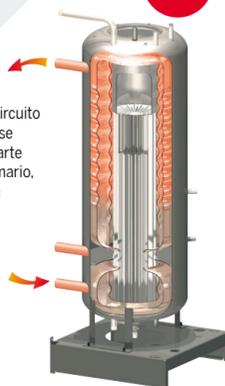
GENERADOR DOBLE SERVICIO CONVENCIONAL	CALEFACCIÓN	ACS
GENERADOR DOBLE SERVICIO DE CONDENSACIÓN	CALEFACCIÓN	ACS
	7%	
ACV HEATMASTER® TC TOTAL CONDENSING	CALEFACCIÓN	ACS
	7%	8%

FUNCIONAMIENTO VERSÁTIL

El generador HeatMaster TC puede funcionar tanto en ACS como en calefacción y de manera simultánea para dar los dos servicios.

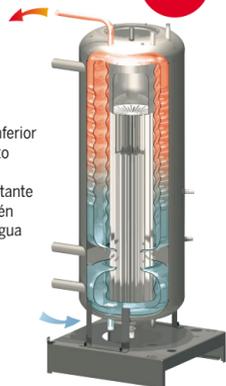
CALEFACCIÓN 1

El retorno del circuito de calefacción se realiza por la parte inferior del primario, favoreciendo la condensación de la caldera.



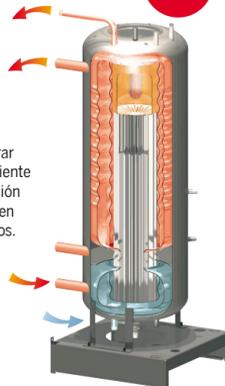
ACS 2

El agua fría entra en el acumulador inferior de precalentamiento consiguiendo una condensación constante funcionando también en producción de agua caliente.

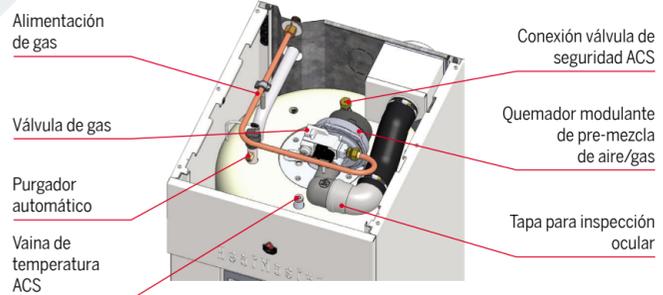


ACS Y CALEFACCIÓN 3

Generador de doble servicio para suministrar tanto agua caliente como calefacción condensando en ambos servicios.



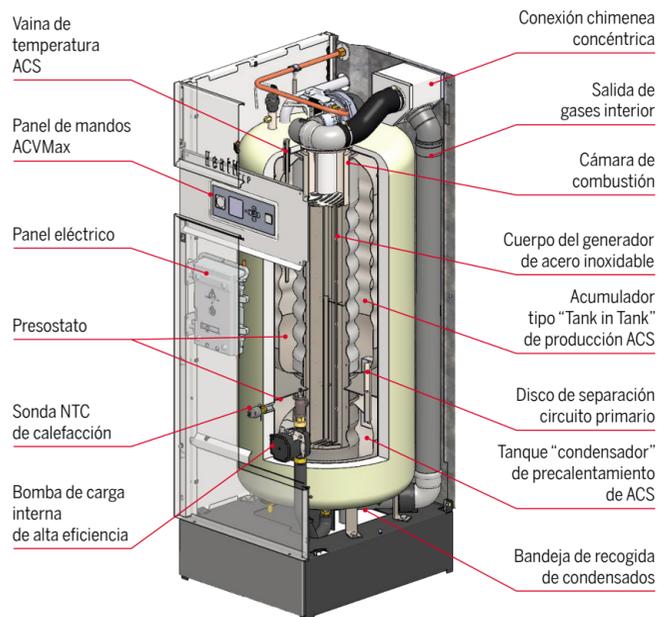
COMPONENTES Y DIMENSIONES



QUEMADOR DE GAS MODULANTE Y DE PRE-MEZCLA

El Heat Master TC está equipado de un quemador modulante:

- Simple de instalar, ajustar y mantener
- Seguro y silencioso
- Emisiones de NOx reducidas (Clase 5)



ACCESORIOS DE LA CHIMENEA

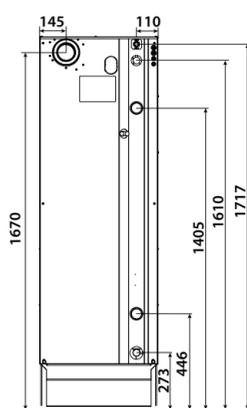
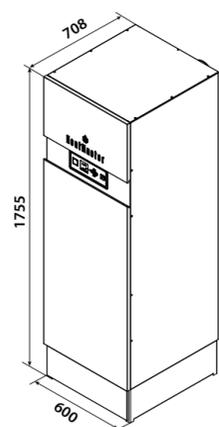
ACV dispone de una gama completa de accesorios de chimenea en polipropileno y en acero inoxidable.



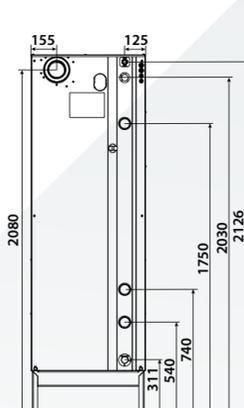
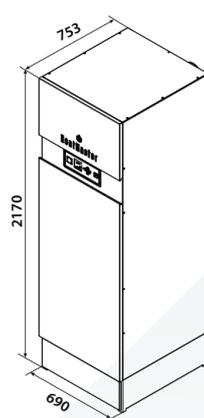
AISLAMIENTO DE GRAN ESPESOR

El Heat Master está aislado totalmente por un espesor de 50 mm de poliuretano inyectado sin CFC.

HM 25-35-45 TC



HM 70-85-120 TC



FUNCIONAMIENTO Y TECNOLOGÍAS



TANK IN TANK

La tecnología Tank in Tank de ACV está largamente implantada siendo de una simplicidad y fiabilidad contrastada.

Consiste en un intercambio de energía a través de las paredes del tanque anular interno y el circuito primario del generador.

Las paredes internas y externas del tanque interior de acero inoxidable trabajan como intercambiador de calor, obteniendo una gran superficie de intercambio.

La gran superficie de intercambio permite reducir los tiempos de calentamiento y reduce el volumen agua almacenada obteniendo grandes prestaciones de agua caliente.



CORAZÓN DE ACERO INOXIDABLE

El corazón del HeatMaster TC se compone de un intercambiador de calor en acero inoxidable desarrollado por ACV.

Los gases de combustión descienden a través de los conductos del intercambiador y condensan en el circuito primario inferior del Heat Master TC.

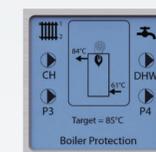
Características:

- > Excelente resistencia a la corrosión
- > Rendimiento excepcional
- > Control estable de la temperatura
- > Mantenimiento reducido

UNA TECNOLOGÍA INTELIGENTE

El HeatMaster TC está equipado con la regulación ACVMAX.

- > Gestión de todas la funciones del quemador y de la caldera.
- > Control de parámetros de seguridad y de modulación de la llama.
- > Mide y controla las diferentes temperaturas en varios puntos del conjunto y de las demandas de calefacción.
- > Adapta la potencia del quemador reduciendo los ciclos marcha/paro y limitando el consumo de combustible.
- > Incluye display rápido, intuitivo y disponible en varios idiomas.



Interfaz gráfica de usuario



Menú de configuración de instalación básico