

HEATMASTER® TC

25 TC – 35 TC – 45 TC

70 TC – 85 TC – 120 TC

GASKETEL MET DUBBELE FUNCTIE
CONDENSATIE OP VERWARMING EN SWW
UITZONDERLIJKE PRESTATIES IN SWW
TANK-IN-TANK SYSTEEM
ENERGIEKLASSE A



EXCELLENCE
IN HOT WATER



DE HEATMASTER®

HET GAMMA

ACV is gekend voor zijn betrouwbare toestellen voor de productie van warm water. Toestellen die zeer krachtig zijn en toch een beperkte ruimte innemen. De **HeatMaster®** familie omvat een assortiment vloerketels met een geavanceerde condensatietechnologie.

De **HeatMaster® TC** gaat nog een stapje verder. TC staat voor Totale Condensatie zowel bij verwarming als bij de productie van warm water. Dit is te danken aan de gepatenteerde warmtewisselaar in combinatie met het beproefde Tank-in-Tank systeem. De **HeatMaster® TC** biedt een uitzonderlijk rendement en is bovendien uitgerust met een complete regeling zodat het energieverbruik tot een minimum wordt beperkt.

SUPERIEUR RENDEMENT OP EEN MINIMALE RUIMTE

**EEN VLOERKETEL MET DUBBELE FUNCTIE BIEDT MEER
VOORDELEN DAN U DENKT!**

Bespaar! Zowel op vlak van budget als energie. Want u betaalt **dezelfde prijs**, maar de vloerketel met dubbele functie is sneller geïnstalleerd en bovendien is het **warmteverlies geringer** dan bij de combinatie van een wandketel en aparte boiler. Zelfs op **plaats** kan u besparen met een vloerketel. In tegenstelling tot wat velen denken, neemt een vloerketel minder plaats in dan een wandketel (minder dan 0,5 m²), want alles is ingebouwd. Dit zorgt ook voor een veel **netter** uitzicht: geen kabels en buizen die doorheen de ruimte moeten getrokken worden. En dit alles zonder in te boeten op **comfort!**

EXTRA RENDEMENT

NIET-CONDENSERENDE WARMWATERBEREIDER
MET DUBBELE FUNCTIE

VERWARMING

WARM WATER

CONDENSERENDE WARMWATERBEREIDER
MET DUBBELE FUNCTIE

VERWARMING

7%

WARM WATER

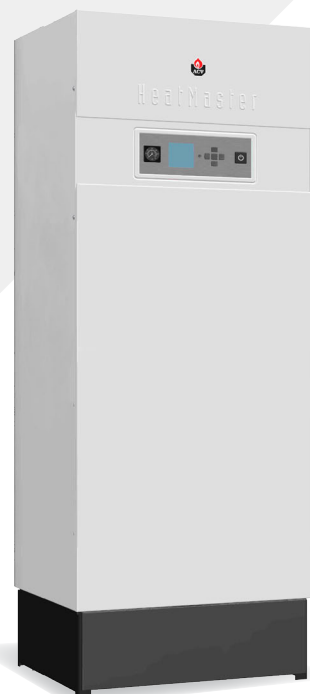
HEATMASTER® TC - WARMWATERBEREIDER MET
TOTALE CONDENSATIE ZOWEL OP SANITAIR WARM
WATER ALS OP VERWARMING

VERWARMING

7%

WARM WATER

8%



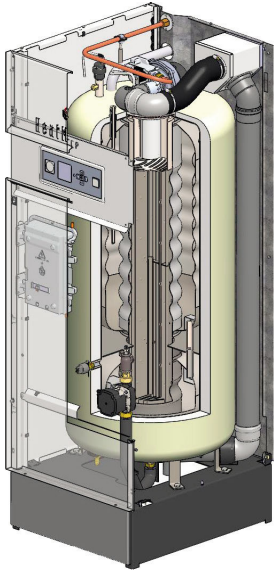
HM® 25 TC - HM® 120 TC

WERKING

TANK-IN-TANK

De Tank-in-Tank technologie van ACV is ruimschoots beproefd, opmerkelijk eenvoudig en betrouwbaar.

De kern van de HeatMaster® TC wordt gevormd door een ringvormige roestvrijstalen boiler waar de rookgaskanalen doorheen gaan. Hij wordt omsloten door een stalen mantel die de primaire vloeistof bevat. Die primaire vloeistof koelt de verbrandingsruimte af en gaat rond de verbrandingskanalen naar beneden terwijl ze de roestvrijstalen boiler waarin het sanitaire warm water zit, rechtstreeks opwarmt. Net zoals al onze Tank-in-Tank boilers is deze boiler over zijn hele hoogte geprofileerd en kan hij vrijblijvend uitzetten om kalkafzetting op de wanden te vermijden. Het oppervlak van de warmtewisselaar is veel groter dan bij de klassieke boilers. Daardoor hebben onze Tank-in-Tank boilers een veel kortere opwarmtijd dan traditionele warmwaterboilers. Als gevolg hiervan dient slechts een minimale hoeveelheid water te worden opgeslagen. De hogere wateropslagtemperatuur is ook doorslaggevend voor het uitzonderlijke warmwaterdebiet.

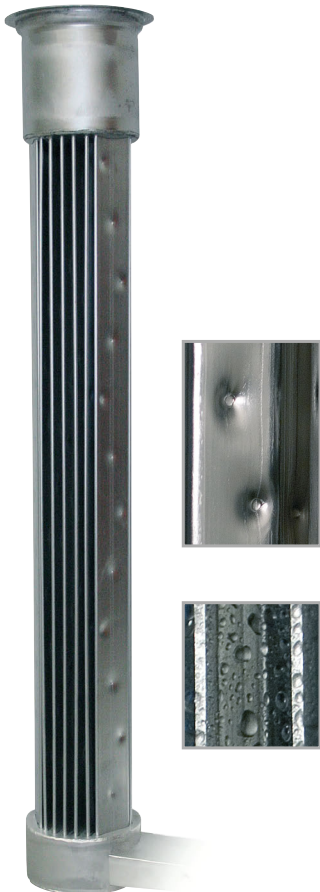


EEN KERN VAN ROESTVRIJ STAAL

De kern van de HeatMaster® TC wordt gevormd door zijn originele warmtewisselaar van roestvrij staal. De rookgassen stromen naar beneden langs de kanalen van de wisselaar en condensereren in de onderste primaire kring van de HeatMaster® TC, met benutting van alle verbrandingsenergie.

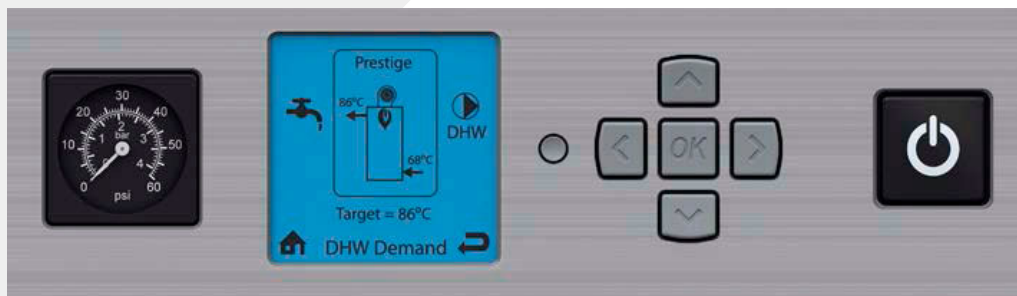
Eigenschappen:

- > Uitstekende corrosievastheid
- > Beperkt onderhoud
- > Stabiele temperatuurregeling
- > Uitzonderlijk rendement



**SCAN DEZE QR-CODE EN ONTDEK
HOE DE HEATMASTER® TC WERKT!**

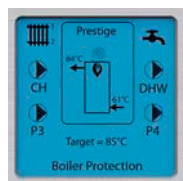
VOORUITSTREVENDE ACVMAX®-BESTURINGSMODULE



De gloednieuwe ACVMax®-besturingsmodule werd zo ontworpen dat deze flexibel maar toch gebruiksvriendelijk is. Deze nieuwe module met geïntegreerde manometer en lcd-display verstrekt alle benodigde informatie met behulp van één druk op een toets.

Zij volgt en bestuurt de ketel zodat deze zo efficiënt mogelijk werkt. ACVMax® volgt de temperatuur van de watertoevoer, de retour en van de verbrandingsgassen van de ketel op en bedient de ontsteking, de gasklep en de ventilator. De sturing gebruikt deze informatie om de ketel te moduleren en zo de voorinstelde temperatuur te behouden. ACVMax® biedt heel wat geavanceerde bedieningsopties die voor tal van applicaties kunnen worden gebruikt om een optimale ketefficiëntie en -werking te bereiken. Dankzij de geïntegreerde manometer is het mogelijk om de druk te controleren zonder dat de ketel aangeschakeld moet worden.

NOOIT EERDER WAREN DE IN DIENSTSTELLING EN HET ONDERHOUD VAN EEN KETEL ZO EENVOUDIG!



- > Smart Display -
Gebruiksvriendelijke interface
met grafisch display



- > Makkelijke diagnose met voluit
geschreven foutberichten & info
over het oplossen van problemen



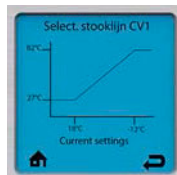
- > Makkelijke menustructuur



- > Terug naar fabrieksinstellingen



- > Eenvoudig installatiemenu
dat 80% van de
standaardinstallaties bevat



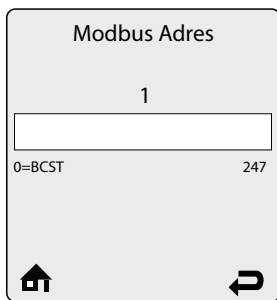
- > Makkelijk te lezen
systeemconfiguratie
Illustratie: de stooklijn instellen

ONDERSTEUNING VAN VERSCHILLENDE PROTOCOLS

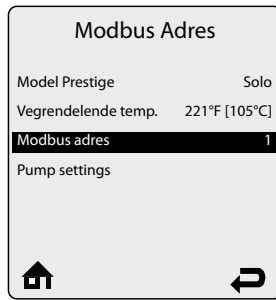
OPEN VOOR DE BUITENWERELD



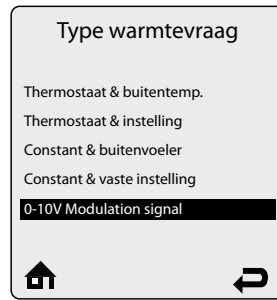
De HeatMaster® TC is het meest open toestel dat ooit door ACV werd ontwikkeld. Met oorspronkelijke ondersteuning voor open protocols zoals OpenTherm® 3.2 en Modbus®, kunnen HeatMaster® TC-toestellen makkelijk in Building Management Systems geïntegreerd worden. De nieuwe HeatMaster® TC biedt ook controleconnectiviteit voor 0-10 V-modulatiecontrole of twee kamerthermostaten. De thermostaten kunnen in verschillende configuraties worden gebruikt: Aan/ Uit- schakelaar met vaste temperatuur of ingesteld door een buitensensor, constante temperatuur door een ingesteld verwarmingspunt of door een buitensensor. Extra aansluitingen maken het mogelijk om een alarmsysteem te laten afgaan, om verschillende NTC-sensoren en een cascade temperatuursensor aan te sluiten, om pompen, elektronische kleppen en 3-wegskleppen, ... aan te sturen. Alle aansluitingen en functies kunnen makkelijk worden geprogrammeerd en geactiveerd aan de hand van de ACVMax® grafische gebruikersinterface. Bovendien zijn er verschillende voorgeprogrammeerde configuraties beschikbaar in het ACVMax® besturingsstelsel.



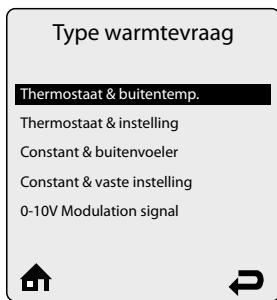
Configuratie Modbus



Configuratie Modbus



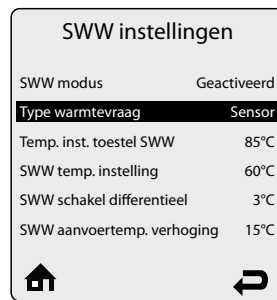
Modulatie 0 – 10 V



Configuratie thermostaat



Configuratie relais

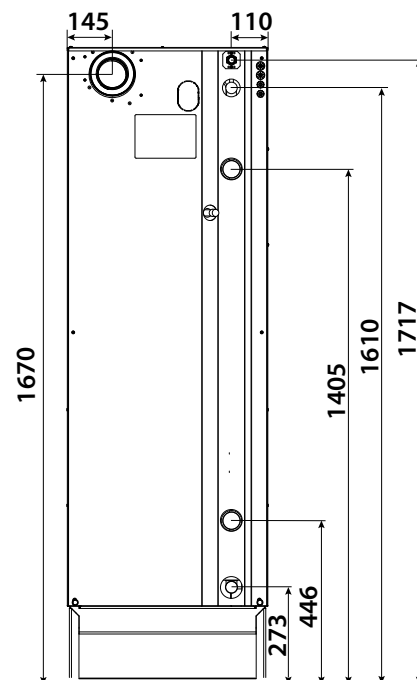
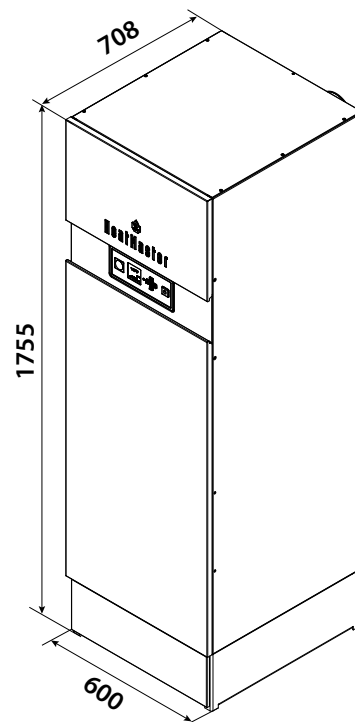
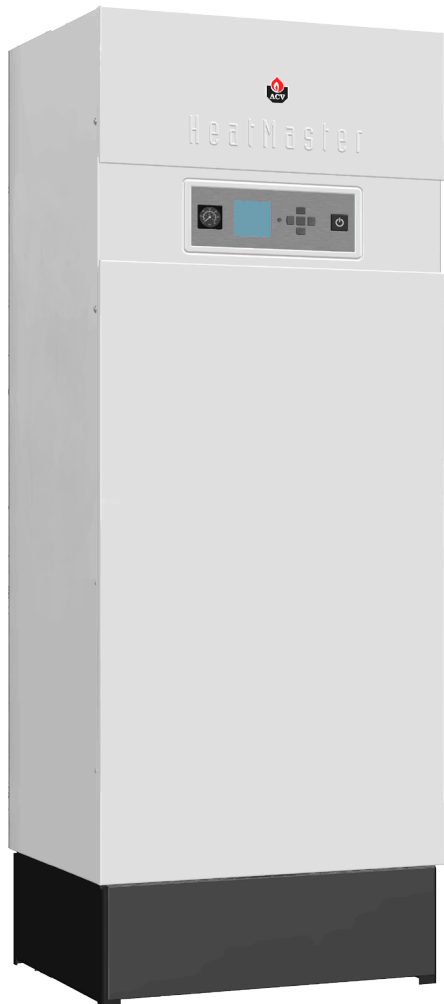


SWW instellingen

HEATMASTER® 25 TC – 35 TC 45 TC – 70 TC – 85 TC – 120 TC

GASKETEL MET DUBBELE FUNCTIE MET TOTALE CONDENSATIE
ZOWEL OP CV ALS OP SANITAIR WARM WATER

- > Uitzonderlijk warmwatercomfort
- > Warmtewisselaar en Tank-in-Tank boiler in roestvrij staal
- > Totale condensatie in 1 parcours
- > Beperkt onderhoud dankzij de zelfreinigende warmtewisselaar
- > Staande ketel met grote primaire waterinhoud, ideaal voor bestaande installaties
- > Kleine voetafdruk in verhouding met grote warmwaterprestaties
- > Vernieuwde ACVMax® software
- > Smart Display - Gebruiksvriendelijke interface met grafisch display
- > Componenten makkelijk toegankelijk voor onderhoud
- > Lage energie pomp (HEP - High Efficiency Pump)
- > Snelle elektrische aansluiting
- > Mogelijkheid tot het aansturen van 2 kringen



HM® 25 TC - HM® 45 TC

TECHNISCHE DATA

TECHNISCHE KENMERKEN EN AFMETINGEN

TYPE		HM 25 TC	HM 35 TC	HM 45 TC	HM 70 TC	HM 85 TC	HM 120 TC
Brandstof		Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas	Aardgas
Max belasting (input)- COW	kW	25	34,9	45,6	69,9	85,9	115
Max belasting (input)- CBW	kW	27,7	38,8	50,7	77,7	95,4	127,8
Nuttig max vermogen (80/60°C)	kW	24,3	34	44,7	68	82,9	111,6
Nuttig vermogen min (80/60°C)	kW	10,2	9,8	8,8	23,9	23,9	22,5
Rendement met 30% belasting (EN677)	%	108,9	108,9	108,9	109	108,4	108,8
Capaciteit (sanitair warm water)	L	100	100	100	190	190	190
Capaciteit (primair)	L	100	100	100	125	125	125
Aansluiting - CV	Ø"	1 F	1 F	1 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F
Aansluiting sanitaire installatie	Ø"	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M
Aansluiting - gas	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Drukverlies ketel bij $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar				135	200	200
Gasdebiet G20 (max vermogen)	m ³ /h	2,66	3,64	4,67	7,2	8,6	12
Gasdebiet G25 (max vermogen)	m ³ /h	2,96	4,23	4,67	8,3	10	14
Schoorsteenaansluiting Ø	mm	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150
Leeggewicht	kg	174	174	174	284	284	319
Max bedrijfstemperatuur	°C	90	90	90	90	90	90
Max druk CV (primair)	bar	3	3	3	3	3	3
Max druk (sanitair)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Spanning	V	230	230	230	230	230	230
Beveiliging IP		30	30	30	30	30	30
Elektrisch verbruik	W	95	110	126	210	266	327
Energetische klasse CV		A	A	A	A	-	-
Energetische klasse SWW		A	A	A	A	-	-
Opgegeven capaciteitsprofiel		XXL	XXL	XXL	XXL	-	-

PRESTATIES SANITAIR WARM WATER

TYPE		HM 25 TC	HM 35 TC	HM 45 TC	HM 70 TC	HM 85 TC	HM 120 TC
Piekdebiet bij 40°C	L/10'	382	440	498	820	868	964
Piekdebiet 1ste uur bij 40°C	L/60'	1125	1360	1595	2761	3076	3706
Continu debiet bij 40°C	L/h	789	1104	1392	2234	2713	3402
Piekdebiet bij 45°C	L/10'	331	370	409	668	718	819
Piekdebiet 1ste uur bij 45°C	L/60'	973	1159	1345	2306	2513	3153
Continu debiet bij 45°C	L/h	676	946	1207	1915	2325	2928
Piekdebiet bij 60°C	L/10'	193	218	243	366	413	507
Piekdebiet 1ste uur bij 60°C	L/60'	657	770	883	1514	1594	1901
Continu debiet bij 60°C	L/h	473	662	824	1332	1617	1754

WERKINGSREGIME

Verwarmingsvloeistof: 87°C

Koud water: 10°C

Hoge temperatuur van SWW: tot 75°C

ROOKGASAANSLUITING

B23-B23P-C13-C33-C43-C53-C83-C93

ACV does not accept any responsibility resulting from any error in the transcription or printing of this document. ACV reserves the right to change the technical specifications and components of its products without prior notice in order to make improvements to its products.

DISTRIBUTOR

BE-BBB-HMTC-1605-NL

ACV BELGIUM NV/SA

Oude Vijverweg 6
1653 Dworp - BELGIUM
T +32 (0)2 334 82 40
belgium.info@acv.com
www.acv.com

**EXCELLENCE
IN HOT WATER**

