

# HEATMASTER® TC


25 TC – 35 TC – 45 TC

70 TC – 85 TC – 120 TC

CHAUDIÈRES DOUBLE SERVICE AU GAZ  
CONDENSATION EN CHAUFFAGE ET ECS  
PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES EN ECS  
SYSTÈME TANK-IN-TANK  
CLASSE ÉNERGÉTIQUE A



**5**  
ANS  
GARANTIE

A 

A 

EXCELLENCE  
IN HOT WATER



# HEATMASTER®

## LA GAMME

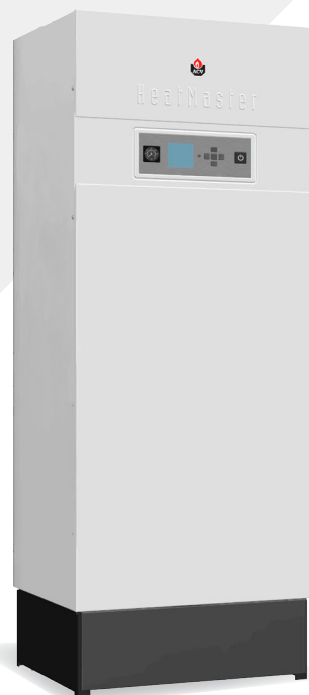
ACV est connue pour la fiabilité de ses appareils en matière de production d'eau chaude. Ces appareils sont très puissants mais n'occupent qu'un espace restreint. La famille **HeatMaster®** comprend une gamme de chaudières au sol équipées d'une technologie ultra-moderne en matière de condensation.

La **HeatMaster® TC** va encore plus loin. TC signifie "Condensation Totale" aussi bien lors du chauffage que lors de la production d'eau chaude. Cela est rendu possible grâce à l'échangeur nouvellement breveté combiné au système éprouvé Tank-in-Tank. La **HeatMaster® TC** offre un rendement exceptionnel et est également équipée d'une régulation complète permettant de limiter au maximum la consommation énergétique.

## RENDEMENT SUPÉRIEUR, ENCOMBREMENT MINIMAL

UNE CHAUDIÈRE AU SOL À DOUBLE SERVICE POSSÈDE PLUS D'AVANTAGES QUE VOUS NE LE PENSEZ !

**Économisez !** De l'argent et de l'énergie. En effet, bien que vous payiez **le même prix**, la chaudière au sol à double service peut être installée plus rapidement et génère une **perte de chaleur moindre** que la combinaison d'une chaudière murale et d'un préparateur d'eau chaude distinct. Une chaudière au sol vous permet également de gagner de la **place**. Contrairement à ce que pensent de nombreuses personnes, une chaudière au sol occupe moins de place qu'une chaudière murale (moins de 0,5 m<sup>2</sup>), car tout est intégré. La pièce est ainsi beaucoup **plus ordonnée** : aucun câble ni aucune conduite ne doivent y être tirés. Tout ceci sans faire de concessions du point de vue du **confort !**



HM® 25 TC - HM® 120 TC

### HAUT RENDEMENT

PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE À DOUBLE SERVICE NON-CONDENSATION

CHAUFFAGE

EAU CHAUDE

PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE À DOUBLE SERVICE À CONDENSATION

CHAUFFAGE

7%

EAU CHAUDE

**HEATMASTER® TC** - PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE À CONDENSATION TOTALE, AUSSI BIEN EN EAU CHAUDE SANITAIRE QU'EN CHAUFFAGE

CHAUFFAGE

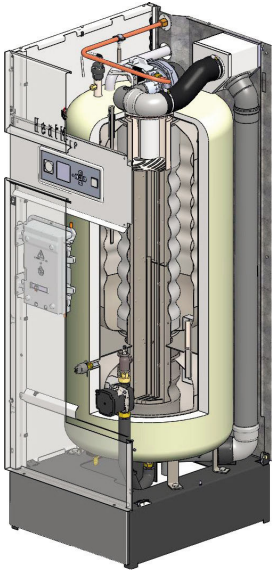
7%

EAU CHAUDE

8%

# FONCTIONNEMENT

## TANK-IN-TANK



La technologie Tank-in-Tank d'ACV est largement éprouvée, mais elle est aussi particulièrement simple et fiable.

Le cœur de la HeatMaster® TC est constitué d'un préparateur d'eau chaude circulaire, traversé par les conduites de gaz de fumée. Il est entouré d'une jaquette en acier qui contient le liquide primaire. Ce liquide primaire refroidit l'espace de combustion et descend le long des conduits de combustion tout en réchauffant directement le préparateur d'eau chaude en acier inoxydable qui renferme l'eau sanitaire. À l'instar de tous nos modèles dotés de la technologie Tank-in-Tank, ce préparateur d'eau chaude est profilé sur toute sa hauteur et prévient les dépôts de calcaire sur les parois. La surface de l'échangeur thermique est beaucoup plus grande que celle des préparateurs d'eau chaude classiques.

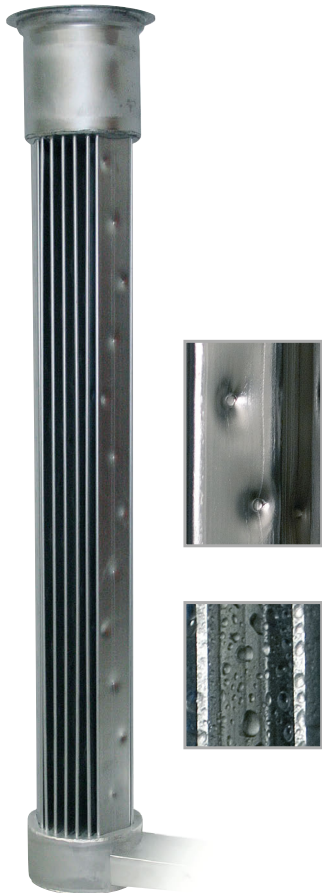
De ce fait, le préchauffage de nos préparateurs d'eau chaude munis du système Tank-in-Tank est beaucoup plus court que celui des préparateurs d'eau chaude sanitaire traditionnels. Une quantité minimale d'eau doit donc être stockée. La température plus élevée de stockage de l'eau joue également un rôle essentiel dans le débit exceptionnel de l'eau chaude.

## UN COEUR EN ACIER INOXYDABLE

Le cœur de la HeatMaster® TC se compose d'un échangeur de chaleur original en acier inoxydable. Les gaz de combustion circulent vers le bas le long des conduites de l'échangeur et se condensent dans le circuit primaire inférieur de la HeatMaster® TC en employant toute l'énergie de combustion.

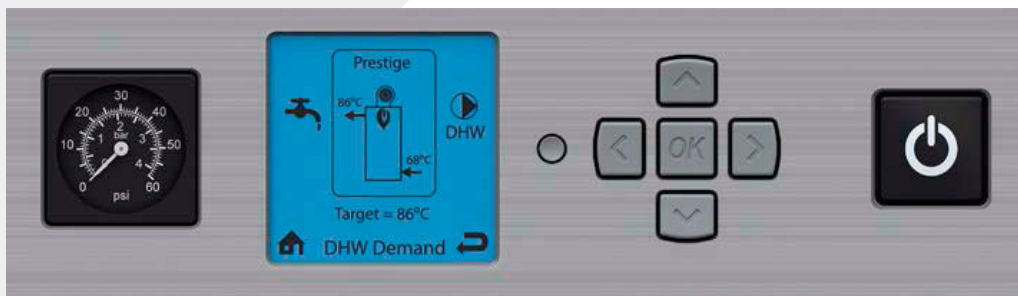
Caractéristiques :

- > Résistance extrême à la corrosion
- > Entretien réduit
- > Réglage stable de la température
- > Rendement exceptionnel



**SCANNEZ CE CODE QR ET  
DÉCOUVREZ COMMENT  
FONCTIONNE LA HEATMASTER® TC !**

# SYSTÈME DE COMMANDE ACVMAX® ULTRAMODERNE



Le tout nouveau système de commande ACVMax® a été pensé de manière à être à la fois flexible et facile d'utilisation. Le nouveau tableau de commande avec manomètre intégré et écran LCD fournit toutes les informations nécessaires d'un simple clic sur un bouton. Il surveille et commande la chaudière en vue de son fonctionnement optimal. ACVMax® surveille la température de l'alimentation de la chaudière, du retour et des gaz de fumée. En outre, il actionne l'allumeur, le robinet de gaz et le ventilateur. Il utilise ces informations afin de moduler l'allure de chauffe en vue du maintien de la valeur de consigne. ACVMax® offre de nombreuses options de commande avancées qui peuvent être adaptées à diverses applications afin d'optimiser le rendement et le fonctionnement de la chaudière. Le manomètre intégré permet de vérifier aisément la pression, sans qu'il soit nécessaire de mettre la chaudière sous tension.

## LA MISE EN SERVICE ET LA MAINTENANCE N'ONT JAMAIS ÉTÉ AUSSI FACILES !



> Smart Display - Interface conviviale avec écran graphique



> Diagnostic aisé avec messages d'erreur et informations de dépannage en texte intégral



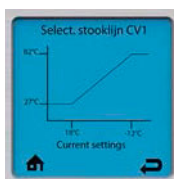
> Structure de menu simple



> Réinitialisation des réglages d'usine



> Menu convivial de configuration de l'installation couvrant 80% des installations standards



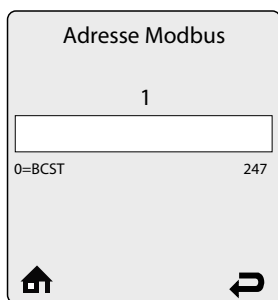
> Lecture aisée des paramètres du système  
Illustration : réglage de la courbe extérieure

# PRISE EN CHARGE DE PLUSIEURS PROTOCOLES

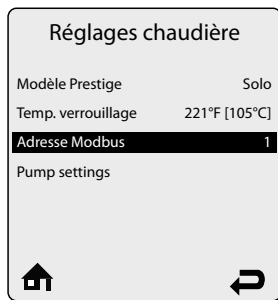
OUVERT AU MONDE EXTÉRIEUR



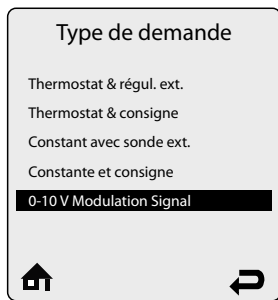
La HeatMaster® TC est l'appareil le plus ouvert jamais conçu par ACV. Grâce à la prise en charge native de protocoles ouverts tels que OpenTherm® 3.2 et Modbus®, ces nouveaux appareils HeatMaster® TC peuvent être intégrés aisément dans des systèmes de gestion des bâtiments. La nouvelle HeatMaster® TC offre également une connectivité pour un contrôle de modulation 0-10 V ou deux thermostats d'ambiance. Les thermostats peuvent être utilisés dans différentes configurations : interrupteur Marche/Arrêt avec température constante ou déterminée par un capteur extérieur, température constante en fonction d'une valeur de consigne de chauffage ou déterminée par un capteur extérieur. D'autres connexions permettent de déclencher des systèmes d'alarme, raccorder plusieurs sondes NTC et une sonde thermique dans une configuration en cascade, actionner des pompes, des électrovannes et des vannes à trois voies... Toutes les connexions et fonctions peuvent être programmées et activées aisément à l'aide de l'interface utilisateur graphique ACVMax®.



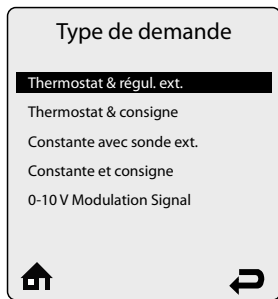
Configuration Modbus



Configuration Modbus



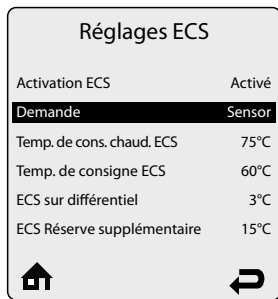
Modulation 0 – 10V



Configuration thermostat



Configuration relais

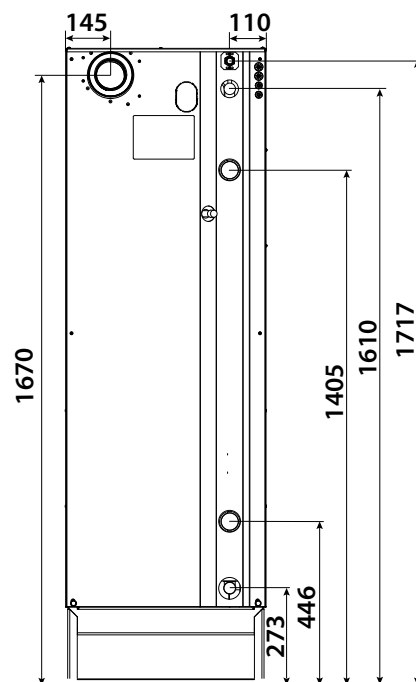
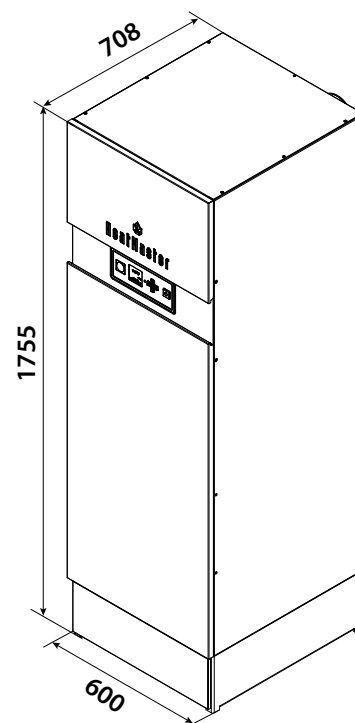
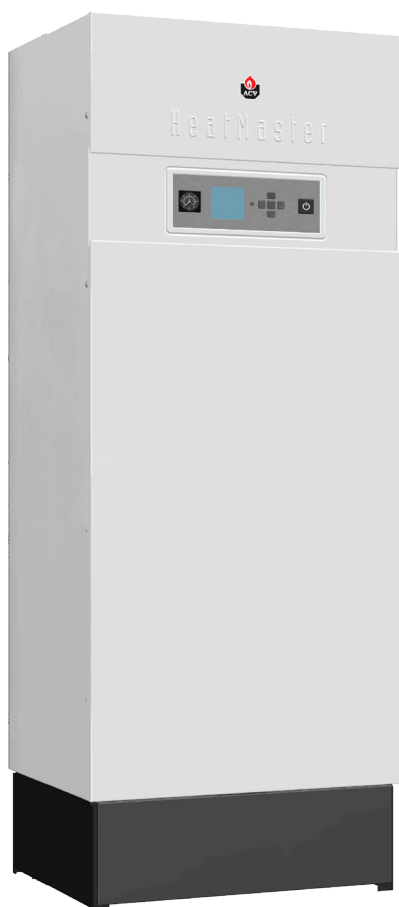


Réglages ECS

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

CHAUDIÈRE AU GAZ À FONCTION DOUBLE SERVICE, À CONDENSATION TOTALE POUR LE CHAUFFAGE CENTRAL ET L'EAU CHAUDE SANITAIRE

- > Confort exceptionnel en termes d'eau chaude
- > Échangeur thermique et préparateur d'eau chaude Tank-in-Tank en acier inoxydable
- > Condensation totale sur 1 parcours
- > Entretien limité grâce à l'échangeur thermique autonettoyant
- > Chaudière au sol à grande capacité d'eau primaire, idéale pour les installations existantes
- > Petite empreinte écologique en comparaison avec les grandes prestations d'eau chaude
- > Nouveau Software ACVMax®
- > Smart Display - Interface conviviale avec écran graphique
- > Composants facilement accessible pour entretien
- > Pompe à énergie basse (HEP - High Efficiency Pump)
- > Raccordement électrique rapide
- > Possibilité de gestion de deux circuits



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

TYPE		HM 25 TC	HM 35 TC	HM 45 TC	HM 70 TC	HM 85 TC	HM 120 TC
Combustible		Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel	Gaz naturel
Débit calorifique max (entrée) - PCI	kW	25	34,9	45,6	69,9	85,9	115
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	27,7	38,8	50,7	77,7	95,4	127,8
Puissance utile au régime max (80/60°C)	kW	24,3	34	44,7	68	82,9	111,6
Puissance utile au régime min (80/60°C)	kW	10,2	9,8	8,8	23,9	23,9	22,5
Rendement à 30% de charge (EN677)	%	108,9	108,9	108,9	109	108,4	108,8
Capacité eau chaude sanitaire	L	100	100	100	190	190	190
Capacité primaire	L	100	100	100	125	125	125
Raccordement chauffage	Ø"	1 F	1 F	1 F	6/4 F	6/4 F	6/4 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M
Raccordement - gaz	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Perte de charge hydraulique chaudière à $\Delta t = 20^\circ\text{C}$	mbar				135	200	200
Débit de gaz G20 (puissance max)	m <sup>3</sup> /h	2,66	3,64	4,67	7,2	8,6	12
Débit de gaz G25 (puissance max)	m <sup>3</sup> /h	2,96	4,23	4,67	8,3	10	14
Raccordement à la cheminée Ø	mm	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150
Poids à vide	kg	174	174	174	284	284	319
Température maximale d'exploitation	°C	90	90	90	90	90	90
Pression max de service (chauffage - primaire)	bar	3	3	3	3	3	3
Pression max de service (Eau Chaude Sanitaire)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Tension	V	230	230	230	230	230	230
Protection IP		30	30	30	30	30	30
Puissance électrique consommée	W	95	110	126	210	266	327
Classe énergétique chauffage		A	A	A	A	-	-
Classe énergétique ECS		A	A	A	A	-	-
Profil de soutirage déclaré		XXL	XXL	XXL	XXL	-	-

## PERFORMANCES EAU CHAUDE SANITAIRE

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

## RÉGIME DE MARCHÉ

Fluide chauffant : 87°C

Eau froide : 10°C

Température ECS élevée : jusque 75°C

## RACCORDEMENT À LA CHEMINÉE

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**

**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**

