

**BROCHURE COMMERCIALE**

# HEATMASTER TC EVO WATERMASTER EVO WATERMASTER X EVO

GÉNÉRATEURS DOUBLE SERVICE MONOBLOC  
ET ACCUMULATEURS ECS GAZ À CONDENSATION



# HEATMASTER TC EVO ET WATERMASTER EVO

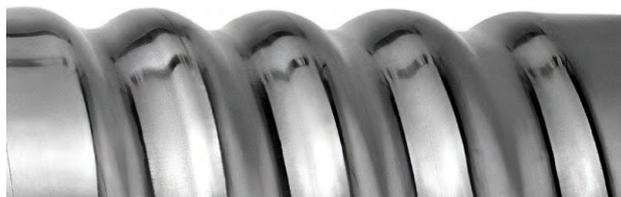
UN CONCEPT UNIQUE

## ACIER INOXYDABLE

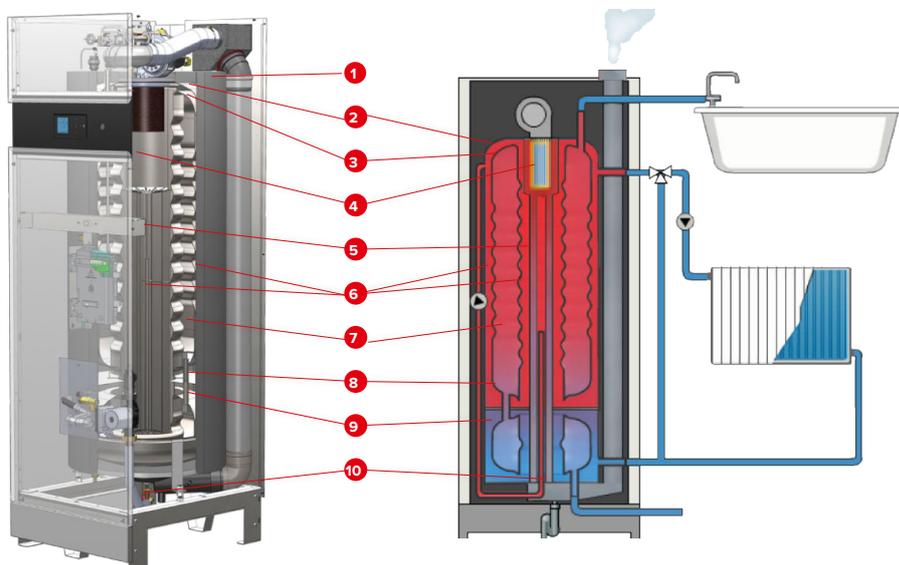
Le cœur de ces produits est constitué d'un échangeur de chaleur en acier inoxydable. Les gaz de combustion s'écoulent vers le bas, le long des tuyaux de l'échangeur et se condensent dans le circuit primaire inférieur en utilisant toute l'énergie de combustion.

## TANK-IN-TANK

Autour de l'échangeur de chaleur des produits, se trouve un réservoir d'eau chaude en acier inoxydable, dans lequel passent les tuyaux de gaz de combustion. Ce réservoir est placé à l'intérieur d'un réservoir en acier qui contient le liquide primaire. Ce liquide primaire refroidit l'espace de combustion et descend le long des conduits tout en chauffant directement le réservoir en acier inoxydable qui contient l'eau chaude sanitaire.



- 1 Isolation de 50 mm
- 2 Tank-in-Tank : Réservoir externe primaire
- 3 Tank-in-Tank : Réservoir sanitaire
- 4 Chambre de combustion
- 5 Échangeur de chaleur
- 6 Eau primaire
- 7 Eau sanitaire
- 8 Plaque de séparation de l'eau primaire
- 9 Réservoir sanitaire de préchauffage
- 10 Eau condensée



## UN DÉBIT ÉLEVÉ D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Pour un même volume d'eau chaude sanitaire, le concept unique Tank-in-Tank permet d'obtenir une production d'eau chaude sanitaire bien supérieure à celle des autres technologies. Cela permet également de choisir un modèle moins puissant pour une performance ECS similaire aux autres technologies. La grande surface d'échange des réservoirs (jusqu'à 2 fois plus grande qu'un serpentin) permet de chauffer le réservoir en continu, sans cycle marche-arrêt (recharge du réservoir), ce qui réduit encore la consommation de gaz et les émissions polluantes. De plus, l'eau chaude primaire entourant le ballon d'ECS a une inertie thermique qui échange rapidement sa chaleur avec l'eau froide de la ville.

## DÉMONTAGE FACILITÉ

Pour faciliter la maintenance, l'accès et la mise en service, le produit est facile à démonter. En un minimum de temps et de manipulations, la face avant et les boîtiers supérieur et inférieur peuvent être retirés.



## ÉCHANGEUR AUTO-NETTOYANT

Les gouttes d'eau condensées qui apparaissent dans l'échangeur en acier inoxydable le nettoient de toutes les impuretés, ce qui réduit le besoin de nettoyage et augmente sa durée de vie.

## FAIBLE ENTARTRAGE

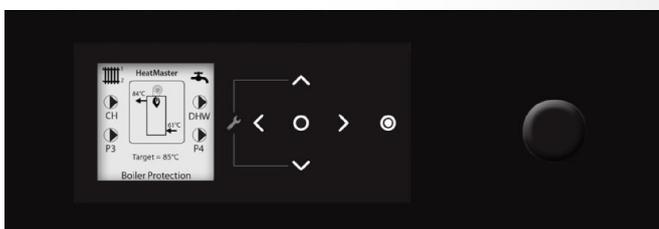
La conception exclusive du réservoir d'ECS lui permet de changer légèrement de forme sous l'effet des variations de pression et de température, ce qui empêche la formation de tartre sur les parois. Grâce à cela, l'efficacité et les performances de l'ECS de la chaudière sont maintenues pendant toute la durée de vie de l'appareil.

## ANTI-LÉGIONELLE

La technologie Tank-in-Tank garantit à toute l'eau du réservoir d'être chauffée à 60°C, éliminant ainsi les risques de légionelle. Un mode anti-légionelle est également inclus dans le logiciel de la chaudière.

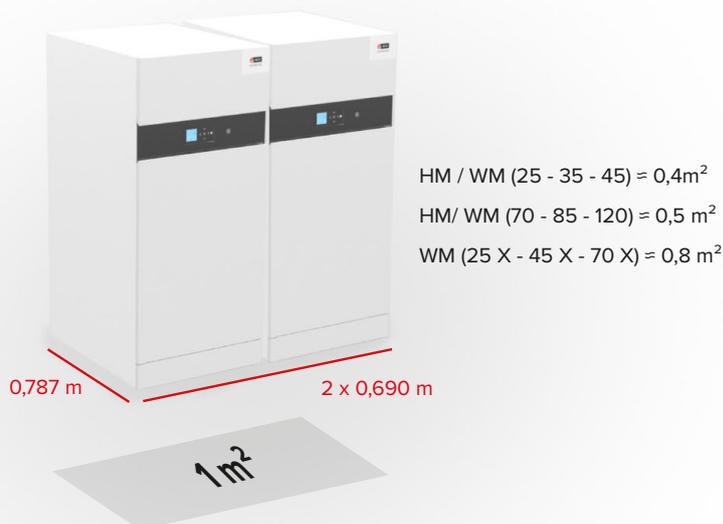
## INTERFACE INTUITIVE

Grâce à son logiciel dédié, intuitif et complet, la chaudière peut gérer jusqu'à 2 circuits de chauffage séparés.



## FAIBLE ENCOMBREMENT

Jusqu'à 7240 L/h (40°C) d'eau chaude sanitaire par m<sup>2</sup>.



## DOUBLE CONDENSATION EN ECS ET EN CHAUFFAGE\*

La grande majorité des chaudières modernes ne condensent que lorsque l'eau froide de la ville entre dans la chaudière en refroidissant les conduits de combustion qui s'échappent. Cela signifie que, s'il n'y a pas de demande sanitaire, il n'y a pas d'eau froide qui entre dans la chaudière et donc pas de condensation. La température des fumées est plus élevée et l'installation gaspille une énergie précieuse qui s'échappe avec les fumées. Grâce à la technologie Tank-in-Tank, notre gamme HeatMaster TC® n'a pas cette limitation, les chaudières condensent aussi bien en cas de demande de chauffage que de demande sanitaire.

\* La double condensation en ECS et en chauffage ne concerne que les HeatMaster C/TC Evo

# APPLICATIONS ET ARGUMENTS

**Résidence de luxe**  
Fiabilité

**Vestiaires**  
L/10'

**Hôtel**  
Anti-légionelle

**Logements**  
Double services

**Station de lavage**  
Répétition des cycles

Grâce à la technologie Tank-in-Tank, une séparation hydraulique avec un réservoir d'équilibre ou un échangeur à plaques, n'est pas nécessaire pour les configurations en cascade. Contrairement à d'autres technologies, le HeatMaster TC Evo ne nécessite pas de débit hydraulique minimum.

## QUELQUES RÉFÉRENCES



### **HÔTEL IBIS**

Hôtel | Lyon - France

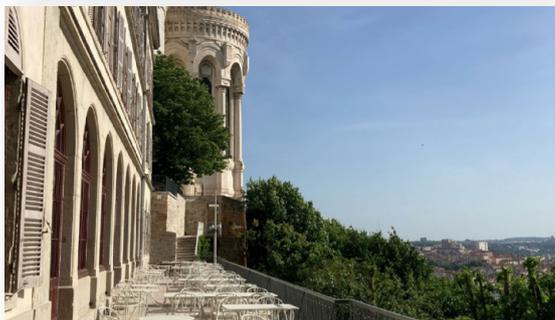
2 HeatMaster 70 TC



### **SALLE DE FITNESS GFC**

Sport | Grand-Est - France

2 WaterMaster 35



### **BULLE - GUY LASSAUSAIE**

Restaurant | Lyon - France

1 HeatMaster 120 TC

# UNE LARGE GAMME

Gamme Evo	25 Evo	35 Evo	45 Evo	70 Evo	85 Evo	120 Evo	25 X Evo	45 X Evo	70 X Evo
Réf. HeatMaster TC	052 840	052 841	052 842	052 843	052 844	052 845	/	/	/
Réf. WaterMaster	052 816	052 817	052 818	052 819	052 820	052 821	052 792	052 793	052 794
Capacité eau chaude sanitaire	96 L	96 L	96 L	190 L	190 L	190 L	220 L	220 L	300 L
Empreinte au sol	0,4m <sup>2</sup>	0,4m <sup>2</sup>	0,4m <sup>2</sup>	0,5m <sup>2</sup>	0,5m <sup>2</sup>	0,5m <sup>2</sup>	0,8m <sup>2</sup>	0,8m <sup>2</sup>	0,8m <sup>2</sup>
Puissance (kW)	25	34,9	45,6	69,9	85	115	25	45,6	69,9

## PERFORMANCES SANITAIRES

HeatMaster TC / WaterMaster		25 Evo	35 Evo	45 Evo	70 Evo	85 Evo	120 Evo	25 X Evo	45 X Evo	70 X Evo
Débit de pointe à 40°C	L/10'	361	408	451	716	783	900	568	617	951
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	1018	1328	1610	2455	2895	3620	1207	1793	2578
Débit continu à 40°C	L/h	788	1104	1390	2087	2534	3402	788	1390	2087
Débit de pointe à 45°C	L/10'	301	339	373	592	646	676	477	501	816
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	865	1127	1366	2083	2456	3098	1035	1537	2210
Débit continu à 45°C	L/h	676	946	1192	1789	2172	2928	676	1192	1789
Débit de pointe à 60°C	L/10'	183	197	224	348	371	440	327	332	571
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	577	749	894	1391	1638	1847	724	1076	1547
Débit continu à 60°C	L/h	473	662	820	1252	1520	1754	473	820	1252
Profil de soutirage déclaré		XXL / L	XXL / L	XXL / L	XXL	-	-	XXL	XXL	XXL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux		A / -	A / -	A / -	A / -	-	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A	A	A	A	-	-	A	A	A

### NOUVEAUTÉS

## WaterMaster

### MODÈLES X, GRANDE PERFORMANCE SANITAIRE

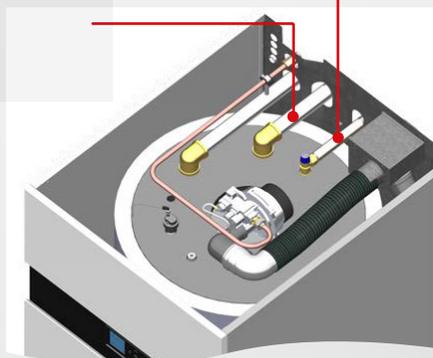
Développée pour produire une grande quantité d'eau sanitaire et certifiée en tant qu'accumulateur ECS gaz (EN89 : 2015), la gamme s'est enrichie de deux modèles X : un grand réservoir équipé d'un brûleur de 25, 45 et 70 kW. Les modèles X sont équipés en standard d'un raccordement à la boucle sanitaire. La solution parfaite pour les applications qui ont d'importants besoins d'eau chaude sanitaire.

#### TEMPÉRATURE ET PRESSION

Protection de la température et de la pression

#### BOUCLE SANITAIRE

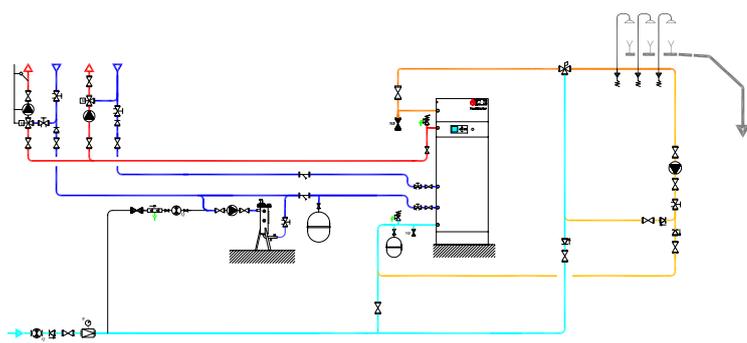
Pour un confort instantané



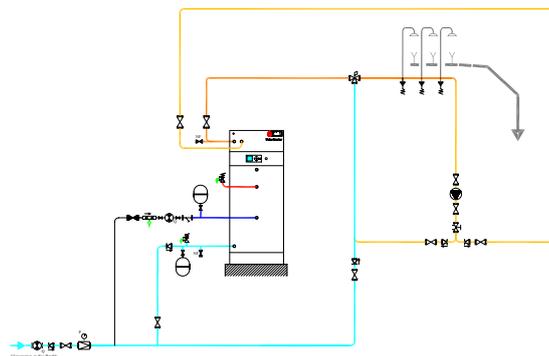
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type		25 Evo	35 Evo	45 Evo	70 Evo	85 Evo	120 Evo	25 X Evo	45 X Evo	70 X Evo
Référence HM TC WM		052 840 052 816	052 841 052 817	052 842 052 818	052 843 052 819	052 844 052 820	052 845 052 821	- 052 792	- 052 793	- 052 794
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	27,8	38,9	50	77,6	95,3	127,7	27,8	50,6	77,6
Débit calorifique max (entrée) - PCI	kW	25	34,9	45,6	69,9	85	115	25	45,6	69,9
Puissance utile au régime max (80/60°C)	kW	24,3	34,1	44,1	68	82,9	111,7	/	/	/
Puissance utile au régime min (80/60°C)	kW	4,9	6,8	8,8	20,9	20,5	22,9	/	/	/
Rendement à 30% de charge (EN677) - HM	%	109	109	109	109	108	108	/	/	/
Rendement mode ECS (EN89) - WM	%	108,5	108,5	108,5	107,7	107,7	107,7	108,7	108,9	107,9
Émissions NOx (GCV) (EN15502)	mg/kWh	21,5	26,7	30,2	30,3	27	37,4	21,5	30,2	30,3
Capacité (total)	L	196	196	196	315	315	315	400	400	400
Capacité (primaire)	L	100	100	100	125	125	125	180	180	180
Capacité (sanitaire)	L	96	96	96	190	190	190	220	220	300
Raccordement - chauffage	Ø"	1 F	1 F	1 F	1 ½ F	1 ½ F	1 ½ F	1 F	1 F	1 F
Raccordement - sanitaire	Ø"	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 ½ M	1 ½ M	1 ½ M
Raccordement - gaz	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M					
Débit de gaz G20 (puissance max)	m³/h	2,66	3,64	4,67	7,2	8,6	12	2,66	4,67	7,4
Raccordement à la cheminée	Ømm	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	80/125	80/125	100/150
Température maximale de fonctionnement	°C	87	87	87	87	87	87	87	87	87
Pression max de service (primaire)	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pression max de service (ECS)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Protection IP		20	20	20	20	20	20	20	20	20
Puissance électrique consommée	W	95	110	126	210	266	327	95	126	280
Poids à vide	kg	177	177	177	298	298	299	270	270	380
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau	%	87,2	87,2	87,2	85	85	85	87,5	87,9	/

Production ECS et chauffage avec HeatMaster C/TC Evo :

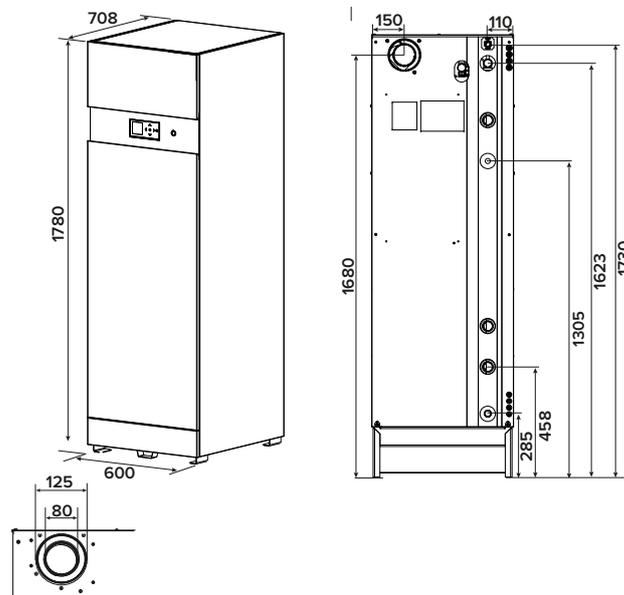


Production ECS seule avec WaterMaster (X) Evo  
(ou HeatMaster C/TC Evo)



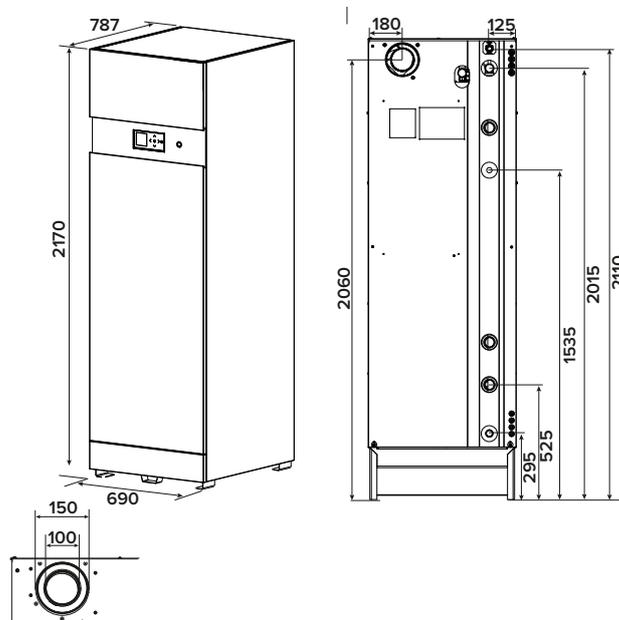
# HeatMaster TC & WaterMaster

25-35-45 Evo

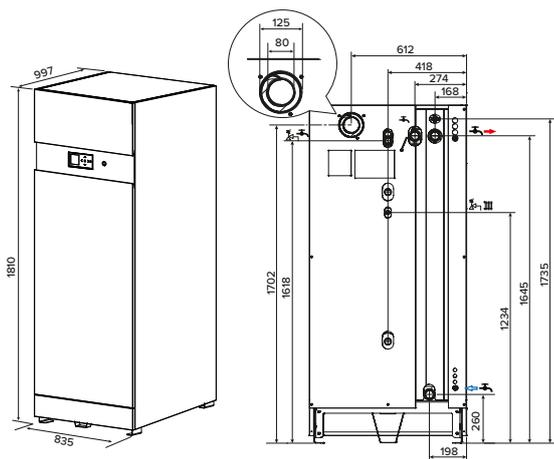


# HeatMaster TC & WaterMaster

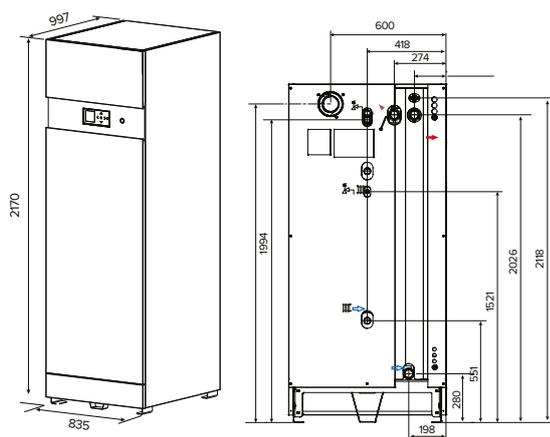
70-85-120 Evo



# WaterMaster 25 X – 45 X evo



# 70 X evo





EXCELLENCE IN HOT WATER



ACV FRANCE

122 Rue Pasteur - ZAC du Bois Chevrier, 69780 Toussieu

Tél. +33 (0)4 72 47 07 76

Fax : +33 (0)4 72 47 08 72

[www.acv.com](http://www.acv.com) | [france.info@acv.com](mailto:france.info@acv.com)