

BROCHURE COMMERCIALE

WATERMASTER (X) EVO

ACCUMULATEURS D'EAU CHAUDE GAZ CONDENSATION



ACV®

EXCELLENCE IN HOT WATER

WATERMASTER EVO 25 → 120

WATERMASTER X EVO 25 → 70

- Certifié EN89 - Ecodesign Lot 2 (EN 812/2013 - EN 814/2013).
- Equipé de l'automate-brûleur ACVMax avec écran graphique LCD et fonctionnalités étendues.
- Gaz condensation
- Échangeur et ballon sanitaire Tank-in-Tank en acier inoxydable.
- Très haut rendement.
- Régulation par fonction modulante.
- Multiples possibilités de pilotage : Alarme, Modbus.
- Raccordement cheminée ou ventouse.

- Version gaz naturel convertible en gaz propane.
- Anti-légionnelles : T° de stockage > 60° C.

SYSTÈME TANK-IN-TANK

RÉSERVOIR EN ACIER INOXYDABLE

CHEMINÉE OU VENTOUSE

NOUVEAU MODÈLE : WATERMASTER X EVO, GRANDE PERFORMANCE SANITAIRE



- 1 Tableau de commande ACVMax
- 2 Sonde NTC (circuit primaire)
- 3 Pompe de charge HEP.
- 4 Récupérateur de condensats
- 5 Panneau électrique (avec fusibles de réserve au dos)
- 6 Ballon d'eau chaude Tank-in-Tank en acier inoxydable.
- 7 Tube d'évacuation des gaz de combustion.
- 8 Ballon pour le préchauffage de l'eau sanitaire.
- 9 Circuit primaire.
- 10 Sonde de pression.

LE WATERMASTER X EVO, ACCUMULATEUR D'ECS GRANDES CAPACITÉS, EXISTE EN TROIS MODÈLES : 25, 45 ET 70*

* WaterMaster 70 X Evo disponible 2^{ème} semestre 2022

LE SYSTÈME TANT-IN-TANK

LE FONCTIONNEMENT



TANK-IN-TANK

La technologie Tank-in-Tank d'ACV a largement fait ses preuves, mais elle est aussi particulièrement simple et fiable.

Le cœur du WaterMaster (X) Evo 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.

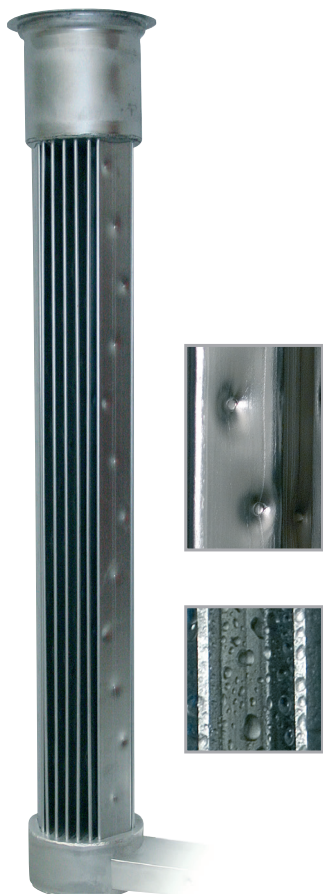
De ce fait, le préchauffage de nos préparateurs d'eau chaude munis du système Tank-in-Tank est beaucoup plus court que celui des préparateurs d'eau chaude sanitaire traditionnels. Une quantité minimale d'eau doit donc être stockée. La température plus élevée de stockage de l'eau joue également un rôle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

UN COEUR EN ACIER INOXYDABLE

Le cœur du WaterMaster (X) Evo 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 du WaterMaster (X) Evo en employant toute l'énergie de combustion.

Caractéristiques :

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



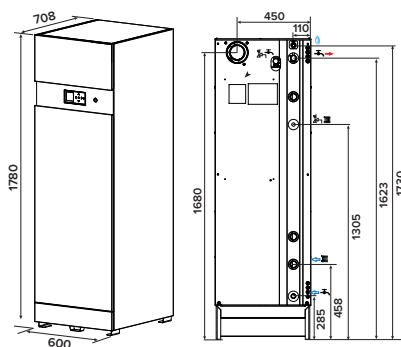
Caractéristiques techniques et dimensions

TYPE		WM 25	WM 35	WM 45	WM 70	WM 85	WM 120	WM X 25	WM X 45
Combustible		Gaz naturel						Gaz naturel	
Débit calorifique max (entrée) - PCI	kW	25	35	45	69,9	85,9	115	25	45,6
Débit calorifique max (entrée) - PCS	kW	27,8	38,9	50,0	77,6	95,3	127,7	27,8	50,6
Rendement mode ECS (EN89)	%	108,5	108,5	108,5	107,7	107,7	107,7	108,7	108,9
Capacité eau chaude sanitaire	L	96	96	96	190	190	190	220	220
Raccordement primaire	Ø"	1 F	1 F	1 F	1 1/2 F	1 1/2 F	1 1/2 F	1 F	1 F
Raccordement sanitaire	Ø"	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 1/2 M	1 1/2 M
Raccordement gaz	Ø"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Perte de charge max du conduit de fumée	Pa	130	130	130	150	150	240	130	130
Perte de charge hydraulique chaudière à $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$	mbar	3	6	10	9	14	27	3	10
Débit de gaz G20 (puissance max)	m ³ /h	2,66	3,64	4,67	7,4	9,0	12,2	2,66	4,67
Débit de gaz G31 (puissance max)	m ³ /h	0,98	1,4	1,77	2,77	3,37	4,6	0,98	1,77
Raccordement à la cheminée	Ømm	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150	80/125	80/125
Poids à vide	kg	177	177	177	284	284	319	270	270
Température max de fonctionnement (primaire)	°C	87	87	87	87	87	87	87	87
Température max de fonctionnement (sanitaire)	°C	75	75	75	75	75	75	75	75
Pression max de service (primaire)	bar	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
Tension	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Protection IP		30	30	30	30	30	30	20	20
Puissance électrique consommée	W	95	111	126	210	266	327	95	126
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A	A	A	A	-	-	A	A

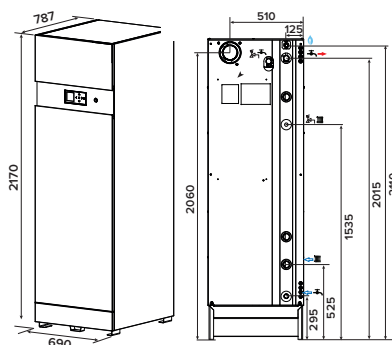
PERFORMANCES SANITAIRES

TYPE		WM 25	WM 35	WM 45	WM 70	WM 85	WM 120	WM X 25	WM X 45
Débit de pointe à 40°C	L/10'	361	408	451	716	783	900	568	617
Débit de pointe 1ère heure à 40°C	L/60'	1018	1328	1610	2455	2895	3620	1207	1793
Débit continu à 40°C	L/h	788	1104	1390	2087	2534	3402	788	1390
Débit de pointe à 45°C	L/10'	301	339	373	592	646	676	477	501
Débit de pointe 1ère heure à 45°C	L/60'	865	1127	1366	2083	2456	3098	1035	1537
Débit continu à 45°C	L/h	676	946	1192	1789	2172	2928	676	1192
Débit de pointe à 60°C	L/10'	183	197	320	348	371	440	327	332
Débit de pointe 1ère heure à 60°C	L/60'	577	749	894	1391	1638	1847	724	1076
Débit continu à 60°C	L/h	473	662	820	1252	1520	1754	473	820

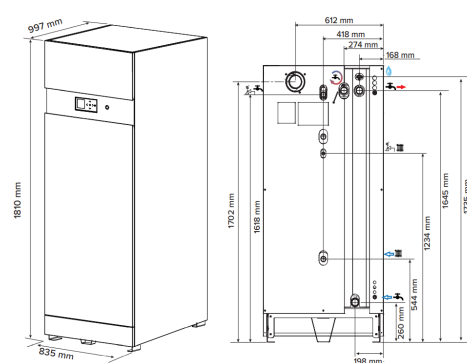
Dimensions WM Evo 25 > 45



Dimensions WM Evo 70 > 120



Dimensions WM X Evo 25 > 45





EXCELLENCE IN HOT WATER



ACV FRANCE
122 Rue Pasteur - ZAC du Bois Chevrier
Tél. +33 (0)4 72 47 07 76
Fax : +33 (0)4 72 47 08 72
www.acv.com | france.info@acv.com