**DESCRIPTIF** version V22062022

**Marque : ACV**

**Type : WaterMaster 25 – 35 – 45** réf. Interne 052 816 052 817 052 818

***Accumulateurs ECS gaz condensation***

*(Issu du concept unique et breveté du HeatMaster© TC)*

Accumulateurs ECS gaz condensation, très haut rendement.

Rendement (Certifié EN89) **108.5** %

**FOURNITURE**

Echangeur corps de chauffe en acier inoxydable

Ballon ECS interne de type « Tank in Tank » en acier inoxydable 304.

Brûleur gaz modulant à pré-mélange/ Ventilateur vitesse variable

Régulation par fonction modulante

Automate-brûleur ACVMax (sonde NTC 12kΩ)

Tableau de commande avec écran LCD et fonctionnalités étendues

Multiples possibilités de pilotage : Alarme, Modbus.

Raccordement cheminée ou ventouse.

Version gaz naturel convertible en gaz propane.

Anti-légionnelles : T° de stockage > 60° C.

Pompe d’homogénéisation

Sécurité manque d’eau

Soupape 3 bar

**PRINCIPALES DONNEES TECHNIQUES**

WaterMaster gaz naturel convertible au gaz propane **25 35 45**

Code de produit usine (plaque signalétique) 052 816 052 817 052 818

Débit calorifique max (entrée) – PCI 25 35 45 kW

Débit calorifique max (entrée) – PCS 27,8 38,9 50,0 kW

Pression gaz en G20 de 20 mbar & débit de 2,66 3,64 4,67m3/h

Pression gaz en G31 de 37 mbar & débit de 0,98 1,4 1,77 m3/h

Pression de service maximum : Circuit primaire 3 3 3 bar

Circuit sanitaire 8.6 (7) 8.6 (7) 8.6 (7) bar

T° maximum de fonctionnement (primaire) 87 87 87 °C

Débit de pointe premières 10 minutes à 60°C (detaT50) 183 197 220 L/10'

Débit de pointe première heure à 60°C (detaT50) 577 749 894 L/60'

Débit continu à 60°C (detaT50) 473 662 820 L/60'

**DIMENSIONS PRINCIPALES**

Hauteur **1780** mm

Largeur **600** mm

Profondeur **708** mm

**RACCORDEMENT**

Type de raccordement gaz brûlé B23 - B23P - C33 - C13

Raccordement Type Cheminée sur diamètre intérieur Ø **80** mm

Ou ventouse Ø **80/125** mm

Perte de charge max. admissible du conduit de cheminée 130 130 130Pa

Raccordement circuit chauffage Ø **1 F** ''

Raccordement circuit sanitaire Ø **1 M** ''

Raccordement gaz Ø **3/4 M** ''

Alimentation électrique **230** V /50Hz

Puissance électrique nominale 95 111 126 W

Intensité 0.7 0.8 0.85 A

**GARANTIE**

Corps et ballon 5 ans

Brûleur et équipement électrique 2 ans

**LE CORPS DE CHAUFFE**

EXCELLENTE RESISTANCE A LA CORROSION

L’acier inoxydable utilisé résiste parfaitement à la corrosion provoquée par le fluide primaire qui peut contenir des additifs ou des impuretés. Il résiste également à l’acidité des condensats qui se forment le long des carneaux, même en présence des traces de souffre dans le gaz naturel ou le propane.

CONTROLE STABLE DE TEMPERATURE

L’échangeur du WaterMaster *(issu du HeatMaster TC)* est composé de carneaux de gaz de combustion qui traversent tout le circuit primaire. Cette architecture augmente le volume d’eau, stabilise mieux le contrôle de température et minimise le risque de surchauffe en cas de débits primaires très variables.

RENDEMENT EXCEPTIONNEL

Les carneaux de l’échangeur de chaleur offrent un transfert de chaleur optimal sur toute leur longueur. De plus l’accumulateur maintient un transfert de chaleur exceptionnel durant toute sa durée de vie, étant donné l’absence d’oxydation dans l’échangeur. Enfin les pertes de charge sont très réduites dans les tubes et dans le circuit primaire, limitant la consommation d’électricité de la pompe d’homogénéisation interne.

**TECHNOLOGIE DU BALLON SANITAIRE DE PRECHAUFFAGE**

Le circuit inférieur opère à une température entre 5°C et 20°C, selon la température de l’eau de distribution. L’eau froide traverse le circuit primaire inférieur, via un ballon sanitaire de préchauffage en acier inoxydable.

Comme ce ballon enveloppe le bas des tubes de fumées, il peut absorber la chaleur résiduelle des fumées et préchauffe l’eau sanitaire avant qu’elle n’entre dans le ballon. Ainsi, le WaterMaster condense aussi bien en puisage à grand débit qu’en puisage réduit.

**LE BALON ECS**

LA TECHNOLOGIE TANK-IN-TANK

La technologie Tank-in-Tank ACV est largement éprouvée, et est d’une simplicité et d’une fiabilité remarquables. Le cœur du WaterMaster *(issu du HeatMaster TC)* est un ballon annulaire en acier inoxydable, traversé par les tubes de fumées. Il est entouré d’une enceinte en acier contenant le fluide primaire; celui-ci refroidit le foyer et descend autour des tubes de fumée en réchauffant directement le ballon en acier inoxydable qui contient l’eau chaude sanitaire. Comme tous les ballons Tank-in-Tank, il est mouluré sur toute sa hauteur et est suspendu dans la chaudière par ses connexions sanitaires.

La surface d’échange thermique du ballon est beaucoup plus grande que celle des préparateurs classiques. Une importante surface d’échange signifie que les ballons Tank-in-Tank ont un temps de recharge nettement plus court que les préparateurs d’eau chaude traditionnels, minimisant le volume d'eau à stocker. La température de stockage élevée dans le ballon est également la clef de débits d’eau chaude exceptionnels.

RÉDUIRE LA QUANTITÉ D'EAU STOCKÉE, ÉVITER L'EAU STAGNANTE ET LES BRAS MORTS Grâce au réchauffage indirect du réservoir interne, la surface de chauffe est 2,5 à 3 fois plus importante que celle des systèmes à serpentin. Ceci, associé à une puissance brûleur, permet une mise en température du ballon ultra rapide et une diminution de la quantité d'eau chaude stockée. Ceci assure un renouvellement plus fréquent de l'eau chaude stockée.

UTILISER DES MATÉRIAUX FAIBLEMENT ADHÉRENTS ET RÉSISTANTS A LA CORROSION.

Le support lisse en acier inoxydable et le réservoir intérieur suspendu qui se dilate et se contracte sous les variations de température et de pression, ne laissent aucune possibilité au calcaire de se fixer. Le calcaire et les dépôts sont évacués par le circuit de distribution grâce à la circulation continue de l'eau. L'INOX est reconnu pour ses propriétés hygiéniques et pour sa résistance aux chocs et à la corrosion.

**Options**

787 064 Kit hydraulique vase expansion WM *(n’exclut pas l’installation de la soupape sanitaire à ’entrée d’eau froide obligatoire)*

Accessoires de raccordement ventouse – nous consulter