

# MODULE HYDRONIQUE

## EFFICACITÉ ÉLEVÉE

A+ en combinaison avec chaque capacité d'unité extérieure

## PRODUCTION ECS

105 L/h nominaux  
75-140 (min.-max. L/h) extérieure

## PUISSANCE THERMIQUE ECS

4,50 kW nominaux pour production ECS  
3,60-16,00 (min.-max. kW)

## PUISSANCE THERMIQUE CHAUFFAGE

16,00 kW pour chauffage hydronique

## CONTRÔLES

commande à fil inclus



M-VH-HM-160-NG

Modèle			M-VH-HM-160-NG
Capacité nominale	Eau chaude sanitaire <sup>1</sup>	kW	4,50 (3,60~16,00)
	Chauffage hydronique	kW	16,00
Température max. sortie de l'eau		°C	55
<b>Données électriques</b>			
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240-50Hz
Puissance intégration électrique (2 étapes)		kW	1,50+1,50
<b>Données hydrauliques</b>			
Echangeur de chaleur eau/freon		type	À plaques, brasé
Pompe de circulation	Marque	-	Wilo
	Débit de l'eau	m <sup>3</sup> /h	1,7
	Pression statique	m	6
Connexions pour l'eau	Diamètre	mm	25
	Filetage	Pouces	G1
Vase d'expansion	Volume	L	10
	Précharge	bar	1
<b>Données du circuit frigorifique</b>			
Diamètre des tuyauteries	Liquide	mm (inch)	9,52 (3/8")
	Gaz		15,9 (5/8")
	Gaz haute pression		12,7 (1/2")
<b>Spécifications du Produit</b>			
Dimensions	LxHxP	mm	500x919x328
Poids net		kg	56

1. Conditions : air extérieur 20°C BS (15°C BH), entrée d'eau 15°C / sortie 52°C.



## Contrôle du module hydronique

Le module hydronique est équipé d'un contrôle qui permet de gérer le chauffage hydronique et offre diverses fonctions de gestion de l'eau chaude sanitaire.

### QUELQUES FONCTIONS

- > **Sunflower:** l'eau chaude sanitaire est chauffée pour coïncider avec les heures les plus chaudes de la journée (en fonction de la température extérieure la plus élevée enregistrée la veille) pour obtenir une économie d'énergie maximale.
- > **Auto:** règle automatiquement la température de consigne en fonction de la température extérieure.
- > **Sterilize:** cycle anti-légionelle 65-70°C.
- > **Rapid:** démarre simultanément le compresseur et la résistance électrique du réservoir pour chauffer rapidement l'eau à usage domestique ou pour le chauffage hydronique.

# RÉSERVOIRS D'ACCUMULATION D'ECS

## Réservoir pour accumulation d'eau chaude sanitaire

MULTIWARM propose une gamme complète de réservoirs à serpentin fixe pour la production d'eau chaude sanitaire.

La structure en acier revêtue de Polywarm et l'anode en magnésium incluse, proportionnée au volume à protéger, assurent une haute protection contre la corrosion.

Dans les modèles 200, 300 et 500 litres, l'isolation, non amovible, est en polyuréthane expansé (épaisseur 50 mm).

Tous les réservoirs sont recouverts extérieurement de PVC flexible, ce qui garantit une excellente isolation, réduisant au minimum la dispersion de la chaleur.



WT-XL-DW1-200 C-1  
WT-XL-DW1-300 C-1  
WT-XL-DW1-500 C-1

Modèle			WT-XL-DW1-200 C-1	WT-XL-DW1-300 C-1	WT-XL-DW1-500 C-1
Volume net du réservoir	litres		189	291	498
Matériau du réservoir	-		Acier revêtu de Polywarm		
Puissance de la résistance électrique (en option)	kW			1,50	
Surface de l'échangeur	m <sup>2</sup>		2,00	3,40	5,40
Épaisseur de l'isolant	mm		50		
Température max. de l'eau	°C		90		
Dimensions	Diamètre	mm	550	650	750
	Hauteur	mm	1440	1500	1800
Poids net		kg	96	130	174
Raccordements	Entrée de l'eau chaude sanitaire	pouces	3/4"	1"	1"
	Sortie de l'eau chaude sanitaire	pouces	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
	Recyclage	pouces	3/4"	1"	1"
	Décharge	pouces	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Classe d'efficacité énergétique *			B	B	C

\* ERP ready 2017 (règlement UE n.814/2013).

ACCUMULATION		ÉCHANGEUR	
Pression max.	Température max.	Pression max.	Température max.
10 bar	90°C	12 bar	110°C

## CARACTÉRISTIQUES DU RÉSERVOIR

### ➤ UTILISATION

Production et stockage d'eau chaude sanitaire (ECS).

Tous les raccords hydrauliques à l'arrière, les connexions frontales et la bride sont alignés pour une installation rapide et facile.

### ➤ MATÉRIAUX ET FINITIONS

Acier revêtu en Polywarm® (certifications ECS - SSICA - EN 16421) adapté à l'eau potable conformément au D. M. n. 174 del 06.04.04.

### ➤ ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Échangeur de chaleur fixe en acier revêtu en Polywarm®.

### ➤ ISOLANT RIGIDE

Polyuréthane expansé à haute isolation thermique.

### ➤ PROTECTION CATHODIQUE

Anode de magnésium.

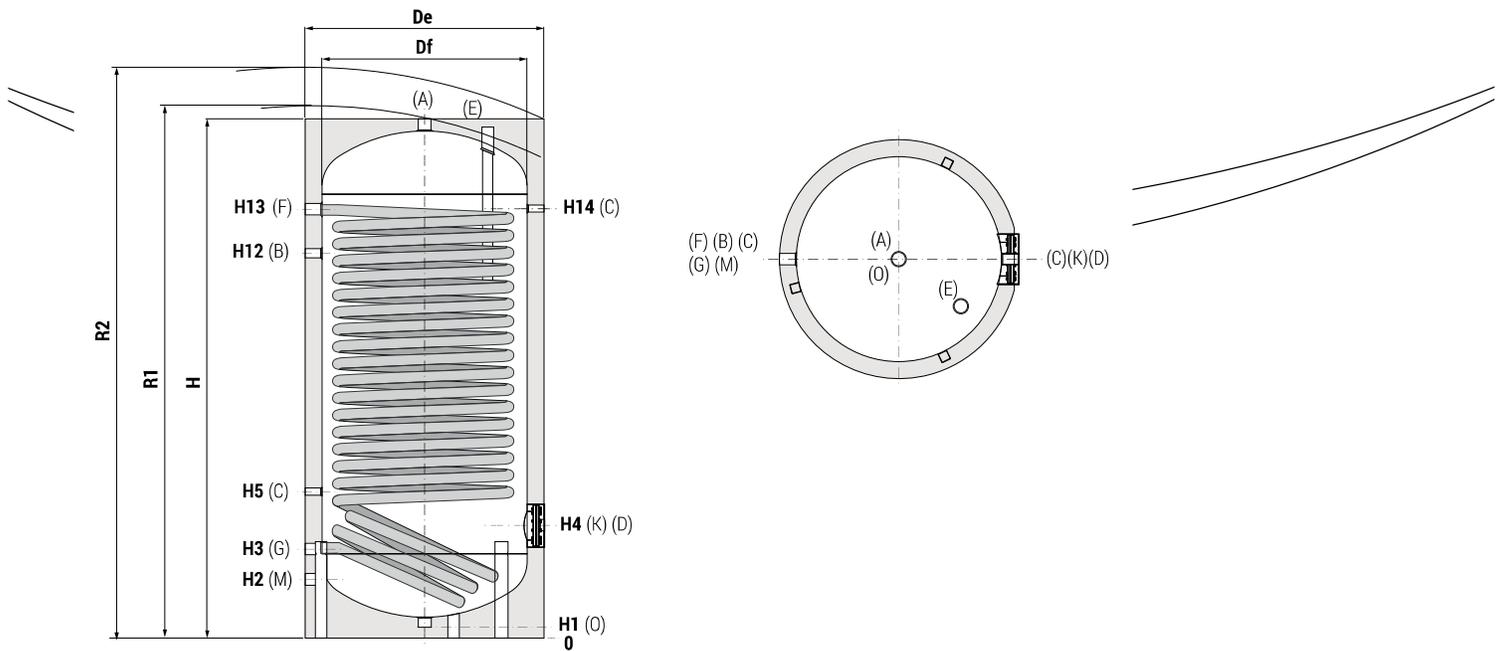
### ➤ DÉCHARGE

Drainage par manchon en bas.

### ➤ CONTRE-BRIDE - JOINTS

Jointes en caoutchouc de silicone de qualité alimentaire (Décret ministériel n° 174 de 2004) ; résistance en fonctionnement jusqu'à 200°C.

Tête en acier au carbone avec traitement Polywarm® et présence de résistance électrique.



### SCHEMAS ET DIMENSIONS DU RÉSERVOIR

Modèle	Volume [lt]	Poids [Kg]	Df	H	De	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H12	H13	H14	K	Raccordements Gaz F (pouces)			
																M	B	A	D
200	188,8	96	//	1440	550	1560	71	215	285	325	405	1055	1190	1190	Ø1120/Øe180	3/4"	3/4"	1" 1/4"	1" 1/2"
300	290,5	130	//	1500	650	1650	71	241	321	381	431	1091	1211	1211	Ø1120/Øe180	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"
500	497,4	174	//	1800	750	1960	71	266	346	411	466	1326	1486	1486	Ø1120/Øe180	1"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"

### RACCORDEMENTS

<b>A</b>	Sortie de l'eau chaude sanitaire	<b>G</b>	Sortie du circuit primaire 1" 1/4" Gaz F
<b>B</b>	Raccordement pour recyclage	<b>K</b>	Bride d'inspection
<b>C</b>	Connexion pour instrumentation 1/2" Gaz F	<b>M</b>	Entrée de l'eau sanitaire
<b>D</b>	Connexion pour intégration électrique	<b>N</b>	Connexion pour instrumentation 1/2" Gaz F
<b>E</b>	Connexion pour anode de magnésium 1" 1/4" Gaz F	<b>O</b>	Décharge 1" 1/4" Gaz F
<b>F</b>	Entrée de circuit primaire 1" 1/4" Gaz F		

### ACCESSOIRES EN OPTION

- Résistance électrique intégrative de 1,5 kW (WT-EH-15-C).
- Anode en titane pour réservoirs 200 et 300 lt (WT-AT-2-4-C).
- Anode en titane pour réservoirs 500 lt (WT-AT-5-C).

NOTE: Des accessoires tiers peuvent également être utilisés.