

PUFFERMAS® 3 CTS

BALLON TAMPON PRIMAIRE AVEC DOME DE DIFFUSION PAR LE HAUT,
MODULE DE PRODUCTION ECS ET 2 ÉCHANGEURS FIXES



UTILISATION

Accumulation et stratification d'eau chauffage avec production ECS simultanée, avec débit et rendements élevés.

MATERIAUX

Acier au carbone postlaqué à l'extérieur; brut à l'intérieur (étant connecté à un circuit fermé).

ÉCHANGEUR DE CHALEUR ECS:

Module MACS® fixé sur la paroi externe du ballon avec échangeur à plaque en acier inox 316L pour la production instantanée de ECS.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR CHAUFFAGE

L'accumulateur thermique est équipé avec 2 échangeurs fixes en acier au carbone avec dôme de diffusion par le haut qui consent d'exploiter l'énergie solaire et un ultérieur échangeur thermique.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Puffermas® les caractéristiques de utilise d'un accumulateur et une production d'ECS instantanée, sans stratification d'eau chaude sanitaire avec les suivantes avantages:

- réduction des dimensions
- facilité de manutention
- maximale hygiène et fonctionne anti-légionellose

- le débit sanitaire est amélioré par rapport à un traditionnel ballon ECS (l'eau chauffage est accumulée à une température majeure de l'ECS).

Le Puffermas® CTS est équipé d'un système de stratification thermique multiple. Des diffuseurs à labyrinthe sur les cotés permettent de stratifier à leur juste hauteur les retours des circuits, notamment celui du module sanitaire.

Cette configuration réalise la parfaite stratification de l'eau accumulée, sans l'utilisation de soupapes ou circulateurs.

Le serpentin inférieur fixe, conçu pour l'alimentation solaire, avec hauteur réduite et concentration en partie basse, rend disponible un plus grand volume à autres sources de chaleur.

ISOLATION

RIGIDE: Modèles VB 500 ÷ 1500:

Habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

Modèles 800 ÷ 1000:

Habillage démontable composé de 2 coques en polyuréthane avec faible déperdition thermique.

Le revêtement externe est en PVC de couleur gris.

GARANTIE

2 ans – selon les conditions de vente.

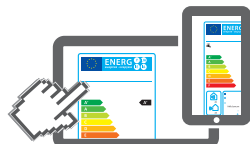
HABILLAGE POLYURÉTHANE INJECTÉ



PUFFERMAS® 3 CTS VB

Modèle	Puissance maximale du module ECS	HABILLAGE NON DÉMONTABLE CODE	SURFACE ÉCHANGEURS		Modèle échangeurs à plaques brasés	CLASSE ÉNERGETIQUE
			Supérieur [m²]	Inférieur [m²]		
500	70 kW	3251162316423	1,3	1,9	SLB20 / 34	C
600		3251162316424	1,3	2,1		C
800		3251162316425	1,8	2,5		C
1000		3251162316426	2,5	3,1		C
1500	120 kW	3251162316427	2,8	3,8	SLB40 / 40	C
1000		3251162316428	2,5	3,1		C
1500		3251162316429	2,8	3,8		C

Habillage RIGIDE DÉMONTABLE



www.cordivari.fr/erp

Outil pour l'élaboration de l'étiquette ErP Ecodesign



(*)Données thermiques aux conditions suivantes::

- Température d'accumulation 80°C avec un générateur adéquat;
- Puissance et production ECS en continu de 10 à 45°C

Modèle	Puissance maximale du module ECS (*)	Débit maximum ECS (*)	Disponibilité d'ECS (10-45°C) alors que le tampon se trouve à 70 °C
	[kW]	[l/min]	[litres]
500	70 kW	30	511
600		30	614
800		30	983
1000		30	1100
1500		30	1680
1000	120 kW	50	1503
1500		50	2254

Accessoires sur demande

Thermomètre

CODE

5032240000107

Confection de 5 pcs



Kit recirculation

CODE

5221000000054

Kit recirculation unité de commande + circulateur pour eau chaude sanitaire



Kit raccords pour ballons primaires

CODE

5006170001001

Connexion

1" 1/2

Kit extensible en acier inox (200 ÷ 400 mm)



PUFFERMAS® 3 CTS

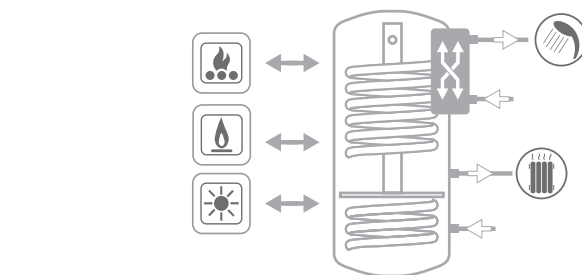
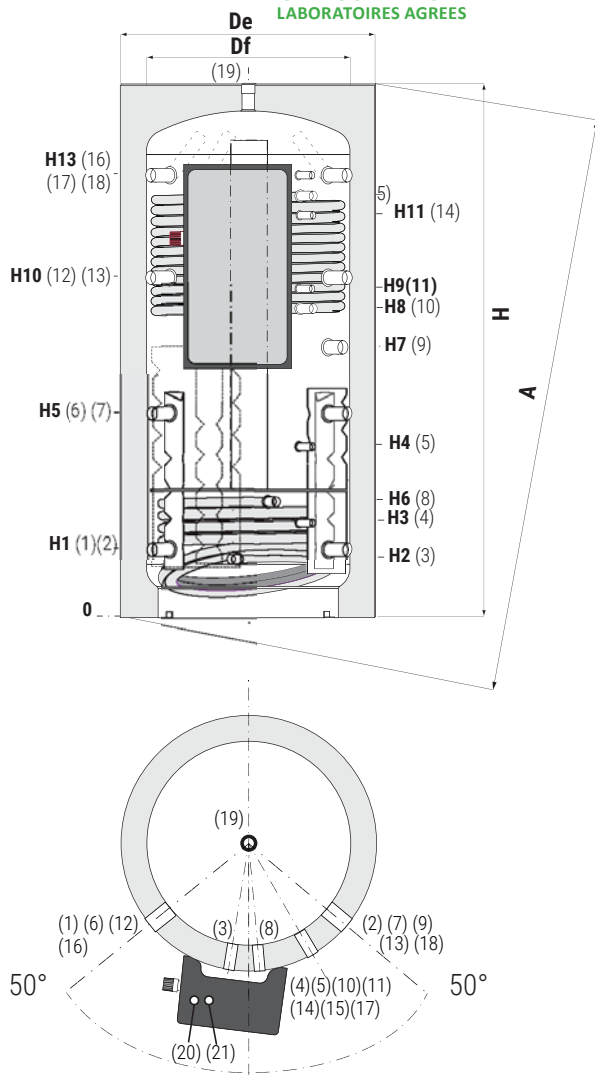
BALLON TAMPON PRIMAIRE AVEC DOME DE DIFFUSION PAR LE HAUT,
MODULE DE PRODUCTION ECS ET 2 ÉCHANGEURS FIXES

ACCUMULATION		ÉCHANGEUR FIXE		ÉCHANGEUR À PLAQUES EN INOX (MACS®)		DURÉTÉ DE L'EAU
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	12 bar	110 °C	6 bar	99 °C	30 °f

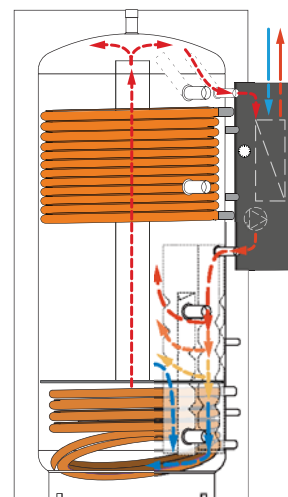
CORDIVARI Lab
TUV Rheinland und
Umwelt GmbH, déclare que
les procédures de test
ainsi que le laboratoire de Cordivari,
sont qualifié pour l'exécution en
conformité à la norme EN 15332
indiquée par la directive ErP. Eco-Design



DEMANDEZ TOUJOURS LES
DONNÉES CERTIFIÉES PAR
LABORATOIRES AGREES



1-2	Au générateur / Retour chauffage 1" 1/2 Gas F
6-7	
3	Sortie échangeur inférieur 1" Gas F
4 - 5	Sonde 1/2" Gas F
8	Entrée échangeur inférieur 1" Gas F
9	Connexion pour thermoplongeur électrique 1" 1/2 Gas F
10	Sortie échangeur supérieur 1" Gas F
11	Sonde 1/2" Gas F
12-13	Envoi au chauffage / Du générateur 1" 1/2 Gas F
16-18	
14-17	Sonde 1/2" Gas F
15	Entrée échangeur supérieur 1" Gas F
19	Envoi au chauffage / pourgeur 1" 1/2 Gas F
20	Entrée ECS 3/4" Gas M (1" Gas M pour modèles 120 kW)
21	Envoi ECS 3/4" Gas M (1" Gas M pour modèles 120 kW)



L'ILLUSTRATION DÉMONTRE LA MODALITÉ DE
STRATIFICATION DU TAMPON (DU BAS VERS
LE HAUT) QUI PERMET LA DISPONIBILITÉ
RAPIDE D'ÉNERGIE.

Modèle	Capacité [litres]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
[mm]																	
500	478	750	1619	1784	247	215	360	533	629	425	870	930	1025	1011	1130	1231	1343
600	560	750	1870	2015	247	215	360	582	695	425	970	1090	1200	1144	1485	1391	1593
800	805	940	1840	2066	265	233	378	584	690	443	918	1003	1115	1115	1442	1347	1541
1000	946	940	2130	2328	265	233	384	656	787	443	1145	1188	1388	1309	1588	1661	1831
1500	1454	1100	2250	2504	313	281	432	736	845	491	1236	1286	1396	1377	1783	1673	1909