

# PUFFERMAS® 1

## BALLON TAMPON PRIMAIRE AVEC MODULE DE PRODUCTION ECS POUR BIOMASSE



### UTILISATION

Accumulation et stratification d'eau chauffage avec production d'ECS simultanée.

### MATERIAUX

Acier brut à l'intérieur et post laquage sur la partie externe. Les éventuels serpentins sont en acier. Des diffuseurs à labyrinthe sur les cotés permettent de stratifier à leur juste hauteur les retours des circuits, notamment celui du module sanitaire.

### ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Le module de production ECS est fixé sur la paroi externe du ballon. Son cœur est formé par un échangeur à plaques en Inox 316L pour la production d'ECS.

### INFORMATIONS TECHNIQUES

Le ballon sert comme un traditionnel tampon primaire pour la biomasse (et solaire en thermoplongeur pour la version avec les serpentins).

L'énergie contenue dans le tampon est exploitée pour produire de l'ECS par le biais du module incorporé. Les avantages de cette production ECS en instantanée à partir d'un tampon primaire sont nombreux:

- les dimensions sont réduites (2 ballons en 1)
- facilité de manutention (tous les composants du module sont facilement accessibles et démontables)

- le risque de légionellose est éliminé, n'ayant plus de stockage de sanitaire, mais uniquement d'eau chauffage
- le débit sanitaire est amélioré par rapport à un traditionnel ballon ECS (l'eau chauffage est accumulée à une température majeure de l'ECS).

### ISOLATION

- **Modèles VB (500 ÷ 1500):** Mousse en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique.

- **Modèles VB: (800, 1000):** Mousse en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique composé de 2 coques démontables. Revêtement externe réalisé par une fine couche de mousse et film PVC gris.

### GARANTIE

5 ans, selon les conditions générales de vente.

### ACCESSOIRES ET RECHANGES

Pour la liste complète consulter le chapitre spécifique.



ISOLATION  
DÉMONTABLE



**PUFFERMAS® 1 VB**  
HABILLAGE NON DÉMONTABLE

Modèle	Modèle module MACS®	CODE	Classe Énergétique
500		3251162314803	C
600		3251162314804	C
800	70	3251162314805	B
1000		3251162314806	C
1500		3251162314807	C
1000	120	3251162314808	C
1500		3251162314809	C
800		3251162314872	B
1000	180 HP	3251162314873	C
1500		3251162314874	C

Modèle	Modèle module MACS®	Production en continu ECS (10-45 °C) avec accumulation 80 °C	Disponibilité d'ECS (10-45°C) avec accumulation 80 °C
		[lt/min]	[t]
500		37	680
600		37	800
800	70	37	1150
1000		37	1350
1500		37	2080
1000	120	61	1680
1500		61	2580

Modèle	Modèle module MACS®	Production en continu ECS (10-45 °C) avec accumulation T ≥ 60 °C	Disponibilité d'ECS (10-45°C) avec accumulation 60 °C
		[lt/min]	[t]
800		50	970
1000	180 HP	50	1140
1500		50	1740

## ACCESSOIRES

### Thermomètre

CODE
5032240000107
Confection de 5 pcs



### Kit recirculation

CODE
5221000000073
Circulateur pour eau chaude sanitaire



### Kit raccords pour ballons primaires

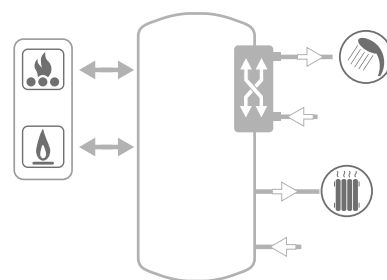
CODE	Connexion
5006170001001	1" 1/2
Kit extensible en acier inox (200 ÷ 400 mm)	



# PUFFERMAS® 1

BALLON TAMPON PRIMAIRE AVEC MODULE DE PRODUCTION ECS POUR BIOMASSE

ACCUMULATION		ÉCHANGEUR INOX (MACS®)		DURÉTÉ DE L'EAU
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	F max
3 bar	99 °C	10 bar	99 °C	30 °f



**A** Envoi au chauffage/Du générateur / purgeur G 1"1/2 F

**B** Envoi au chauffage/Du générateur G 1"1/2 F

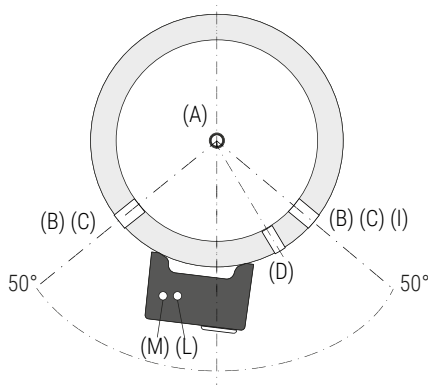
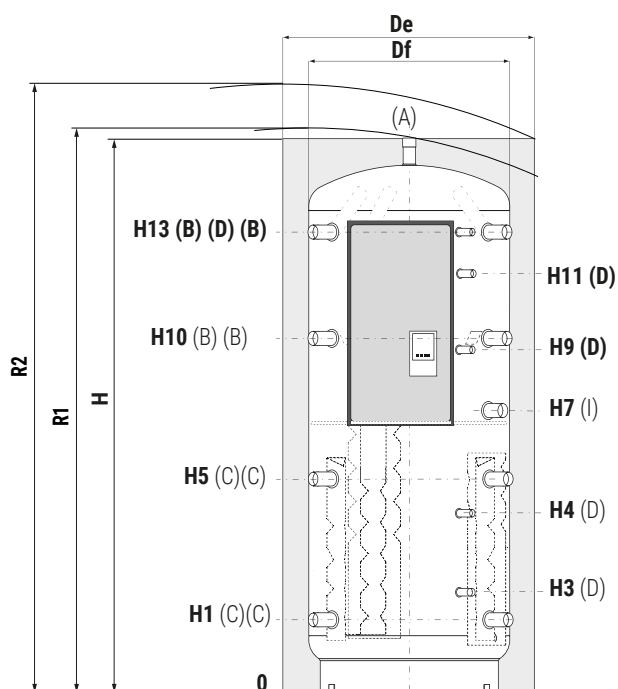
**C** Retour chauffage/Au générateur G 1"1/2 F

**D** Connexion pour instrumentation G 1/2" F

**I** Connexion pour thermoplongeur électrique G 1"1/2 F

**L** Sortie G 3/4" M (G 1" M pour modèles avec module MACS® de 120 kW)

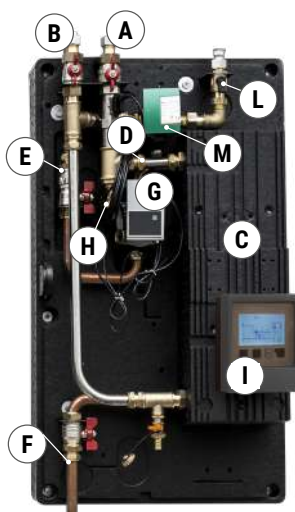
**M** Entrée eau froide sanitaire G 3/4" M (G 1" M per modelli 120kW)



Modèle	Volume brut [lt]	De	Df	H	R1	R2	[mm]								
							H1	H3	H4	H5	H7	H9	H10	H11	H13
<b>500</b>	478	750	650	1619	//	1785	247	360	533	629	870	1025	1011	1130	1343
<b>600</b>	560	750	650	1870	//	2015	247	360	582	695	970	1200	1144	1485	1593
<b>800</b>	805	940	790	1840	1880	2067	265	378	584	690	918	1115	1115	1442	1541
<b>1000</b>	946	940	790	2130	2165	2329	265	384	656	787	1145	1388	1309	1588	1831
<b>1500</b>	1454	1100	950	2250	//	2505	313	432	736	845	1236	1396	1377	1783	1909

Les valeurs de volume net selon la norme EN 15332 sont indiquées sur l'étiquette du produit.

## PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS PAR LE MODULE SANITAIRE (MODULE MACS®)



<b>A</b>	Sortie eau sanitaire (ECS)
<b>B</b>	Entrée eau sanitaire
<b>C</b>	Échangeur à plaques Inox brasé
<b>D</b>	Sonde débit/température
<b>E</b>	Entrée primaire
<b>F</b>	Sortie primaire
<b>G</b>	Circulateur "Energy Saving"
<b>H</b>	Vanne de rinçage du circuit sanitaire
<b>I</b>	Unité électronique

### Kit de bouclage ECS pour module MACS® (en option)

<b>L</b>	Connexions du bouclage ECS (en option)
<b>M</b>	Pompe du bouclage ECS (en option)

Le module de production produit instantanément l'ECS en puisant l'énergie contenue dans le primaire et en la faisant passer par l'échangeur à plaques Inox, garantissant hygiène et réactivité, ainsi que la possibilité de régler la température en sortie. Avec le nouveau système de mélange électronique, la gestion de la température du côté ECS est garantie et maintenue de façon optimale et avec des temps de réponse immédiats de la part de l'unité électronique présente à l'intérieur du module.

POUR LES DONNÉES SUR LE DÉBIT DE L'ECS, VOIR LE CHAPITRE DU MODULE MACS® ELECTRONIQUE