

PUFFERMAS® 2 DOMUS

BALLONS POUR POMPE A CHALEUR POUR PRODUCTION D'ECS AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE



UTILISATION

Accumulation stratifiée d'eau technique et production instantanée d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) avec portée et rendement élevé.

MATÉRIAUX

Étant relié à l'installation de chauffage aucun traitement anticorrosion interne n'est nécessaire. Les Puffer sont donc construits en acier au carbone brut à l'intérieur et vernis à l'extérieur.

ÉCHANGEUR DE CHALEUR ECS:

Module intégré avec échangeur à plaques en acier inox 316L pour production instantanée d'Eau Chaude Sanitaire (ECS).

ÉCHANGEUR DE CHALEUR CHAUFFAGE:

L'échange thermique du primaire est assuré par 1 serpentin fixe.

POMPE DE CIRCULATION:

Une pompe de circulation est fixée sur le haut de la cuve afin de permettre la circulation de l'eau technique à travers l'échangeur à plaque uniquement lors du prélèvement d'ECS. Vitesse du circulateur : 700/4300 (min/max) n rpm ; Consommation de puissance : 1,8/43 (min/max) W ; Courant absorbé 0,02/0,39 (min/max); Alimentation 230V/1Ph/50Hz.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Le Puffermas® 1 DOMUS unit les caractéristiques d'utilisation d'un Puffer à celles d'un préparateur rapide d'ECS et donc, sans accumulation d'Eau Chaude Sanitaire.

ISOLATION

Rigide avec habillage en polyuréthane injecté non classé avec faible déperdition thermique. Module MACS®: structure en PST, avec fonction de logement et d'isolation. Revêtement externe en PVC.

GARANTIE

2 ans selon les conditions de vente.

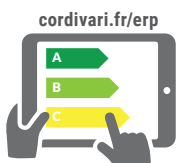
ACCESSOIRES ET RECHANGES

Pour la liste complète consulter le chapitre spécifique. Apte pour tout type de générateur



PRODUCTION
E.C.S.
INSTANTANÉE

NOUVEAU



Outil pour l'élaboration de
l'étiquette ErP Ecodesign

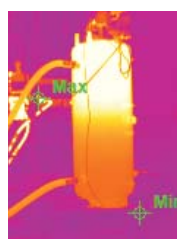


PUFFERMAS® 2 DOMUS

Modèle	HABILLAGE NON DÉMONTABLE	SURFACE ÉCHANGEUR [m²]	Débit maxi/min module ECS [l/min]	CLASSE ÉNERGETIQUE 
	CODE			
200	3251162314782	1,20	2/40	B
300	3251162314783	1,40	2/40	B



- **EFFICACITÉ ÉLEVÉE DE L'ÉCHANGE AVEC UN RENDEMENT ÉLEVÉ D'ÉNERGIE SUR L'ECS.**
- **STRATIFICATION INTERNE DE LA CUVE.**
- **CONFORT MAXIMAL AVEC DES TEMPÉRATURES ECS TOUJOURS CONSTANTE À N'IMPORTE QUELS DÉBITS.**
- **GRANDE SENSIBILITÉ ET DÉBITS ÉLEVÉS (DE 2 À 40 LT/MIN)**
- **SECURITÉ ET ÉPARGNE MAXIMALES**



Série de thermographies qui illustrent la parfaite stratification thermique du PUFFERMAS® DOMUS durant la production de l'ECS à travers le module intégré

ACCESSOIRES

Thermoplongeurs électriques

	
[Kw]	Voltage [V]
de 1,5 à 3	220 - MONOPHASE
Voir accessoires	

Thermomètre

CODE
5032240000107
Confection de 5 pcs



Kit recirculation pour PUFFERMAS® DOMUS

CODE
5221000000102
Circulateur pour eau chaude sanitaire



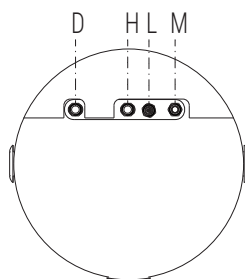
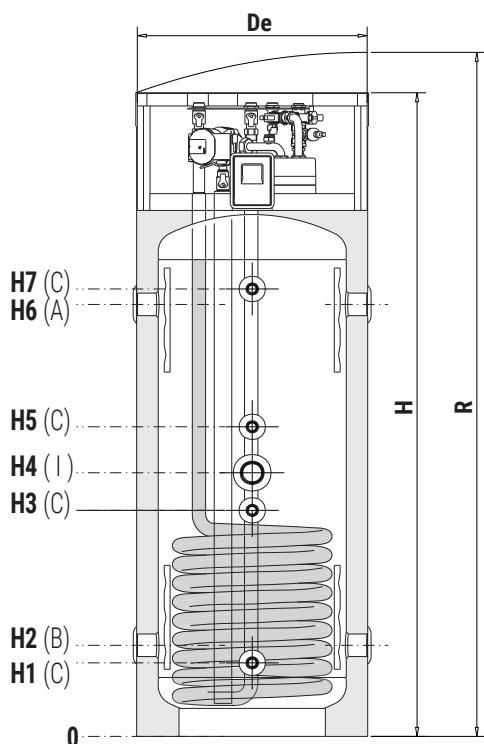
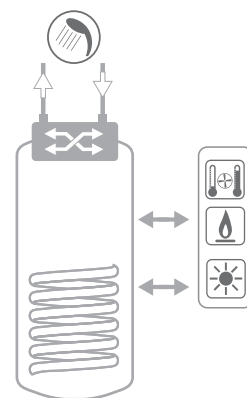
PUFFERMAS® 2 DOMUS

BALLONS POUR POMPE A CHALEUR POUR PRODUCTION D'ECS AVEC 1 ÉCHANGEUR FIXE

ACCUMULATION		MODULE ECHANGEUR ECS		ÉCHANGEUR FIXE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
3 bar	99 °C	6 bar	99 °C	12 bar	110 °C



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



A	Du générateur / Envoi au chauffage
B	Retour chauffage / Au générateur
C	Sonde
D	Entrée échangeur
H	Sortie échangeur
I	Connexion pour thermoplongeur électrique
L	Sortie ECS
M	Entrée eau froide sanitaire

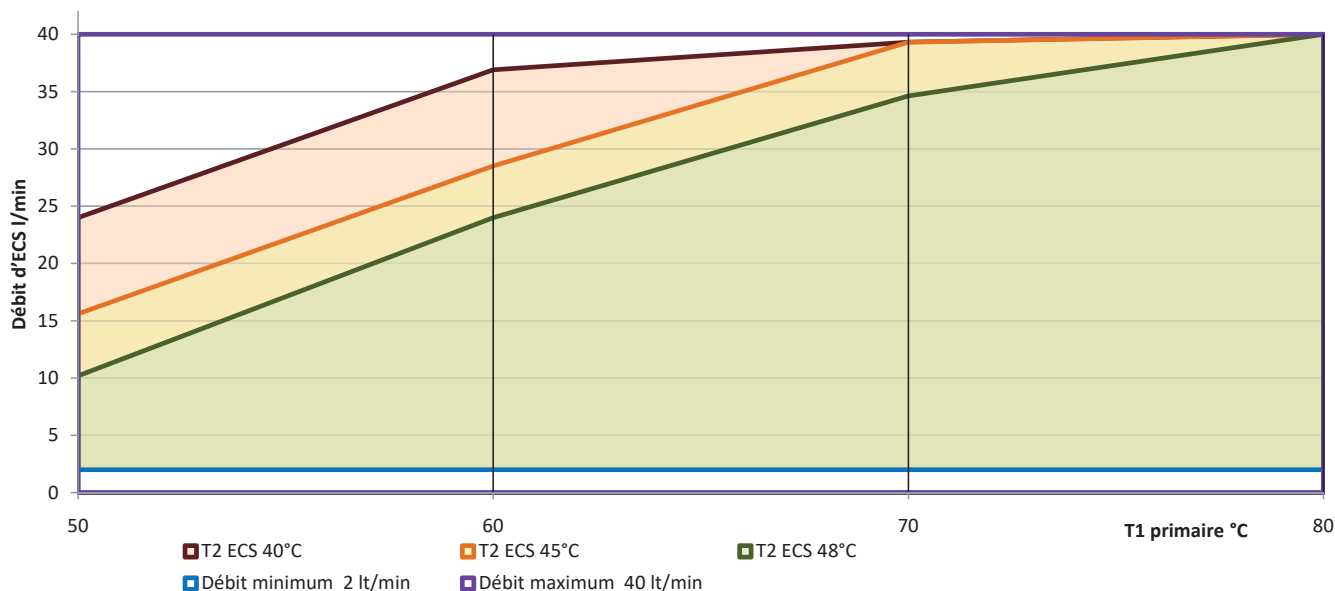
Modèle	Capacité [lt]	De	H	R	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	A-B-I	C	D-H-L-M
					[mm]							Raccordements F		
200	180	550	1539	1650	176	218	541	631	741	1034	1071	1"1/2	1/2"	3/4"
300	278	650	1580	1720	190	232	555	645	755	1048	1085	1"1/2	1/2"	3/4"

PRESTATIONS DES DEBITS D'ECS

Les courbes reportées sur le graphique nous permettent de calculer le débit d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) pouvant être produit par le module de production ECS intégré, en fonction de la température de l'accumulation/circuit primaire (valeur sur l'axe horizontale).

Les courbes ont été paramétrées selon la température de l'ECS désirée et indiquent le débit maximum d'ECS pouvant être produit à cette température (avec température d'entrée de l'eau froide sanitaire à 10°C).

Les modules MACS® peuvent produire tous les débits d'ECS compris entre la zone débit minimum d'activation, et la courbe de débit maximum de chacune des températures.



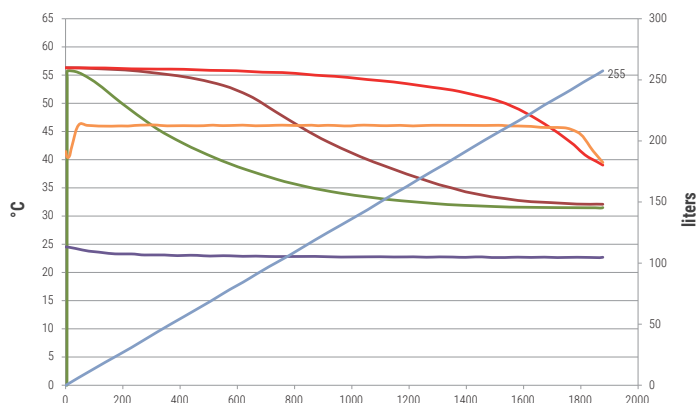
BALLONS POUR
POMPE À CHALEUR

PUFFERMAS® 2 DOMUS

PRESTATIONS PRODUCTION ECS



PRELEVEMENT ECS 255 lt T > 40 °C 61% de l'énergie accumulée



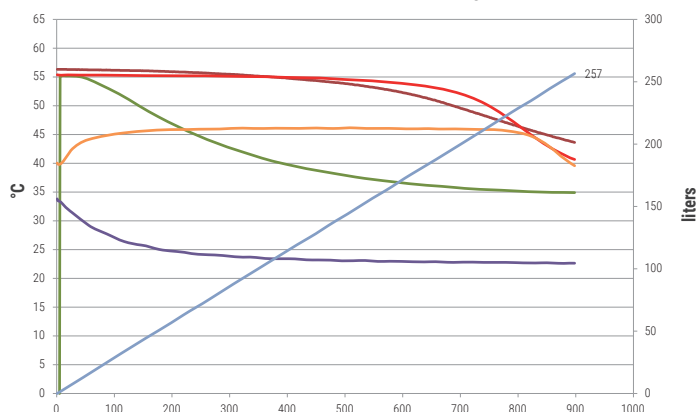
Accumulation: 55 °C
Prélèvement: 45-39 °C
Débit: 8 l/min

- TC1_accumulation faible
- TC2_accumulation moyenne
- TC3_accumulation élevée
- TC4_entrée eau froide sanitaire
- TC5_entrée ECS
- Total des litres

PUFFERMAS® 2 DOMUS
Modèle 300



PRELEVEMENT ECS 255 lt T > 40 °C 58% de l'énergie accumulée



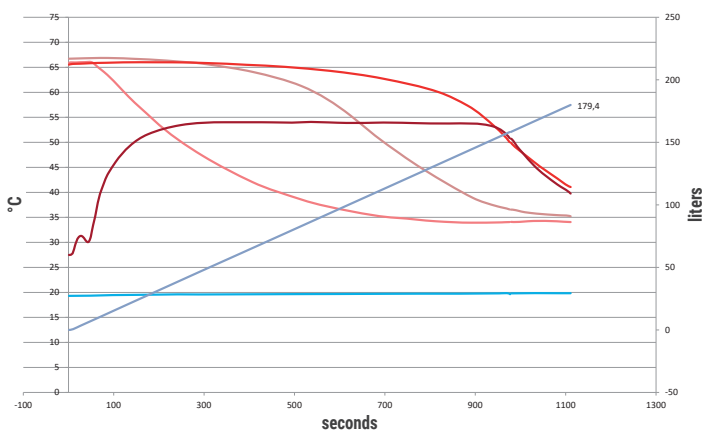
Accumulation: 55 °C
Prélèvement: 45-39 °C
Débit: 16 l/min

- TC1_accumulation faible
- TC2_accumulation moyenne
- TC3_accumulation élevée
- TC4_entrée eau froide sanitaire
- TC5_entrée ECS
- Total des litres

PUFFERMAS® 2 DOMUS
Modèle 200



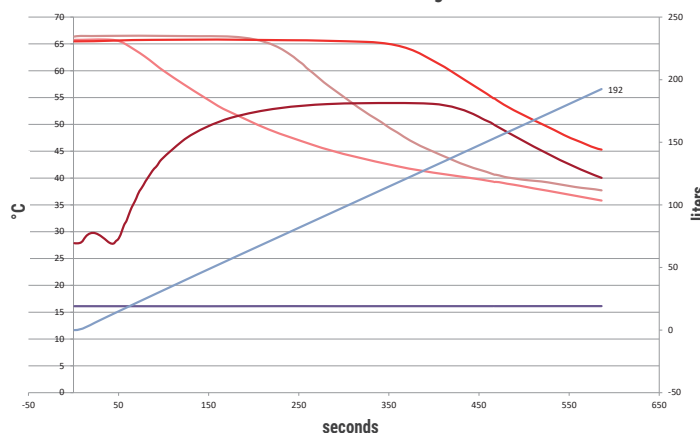
PRELEVEMENT ECS 179 lt T > 40 °C 60% de l'énergie accumulée



Accumulation: 65 °C
Prélèvement: 55-40 °C
Débit: 10 l/min

- TC1_accumulation faible
- TC2_accumulation moyenne
- TC3_accumulation élevée
- TC4_entrée eau froide sanitaire
- TC5_entrée ECS
- Total des litres

PRELEVEMENT ECS 192 lt T > 40 °C 58% de l'énergie accumulée

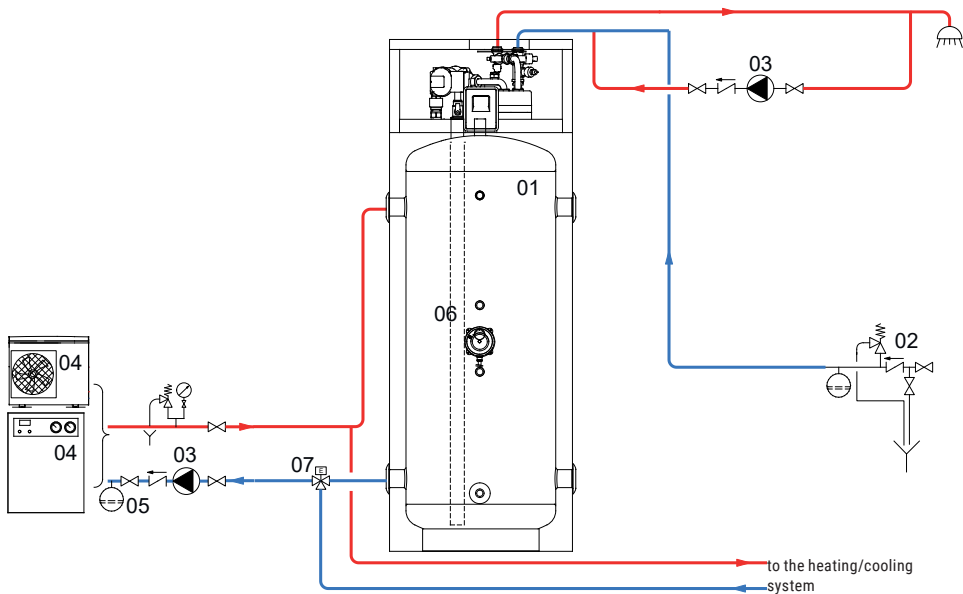


Accumulation: 65 °C
Prélèvement: 55-40 °C
Débit: 20 l/min

- TC1_accumulation faible
- TC2_accumulation moyenne
- TC3_accumulation élevée
- TC4_entrée eau froide sanitaire
- TC5_entrée ECS
- Total des litres



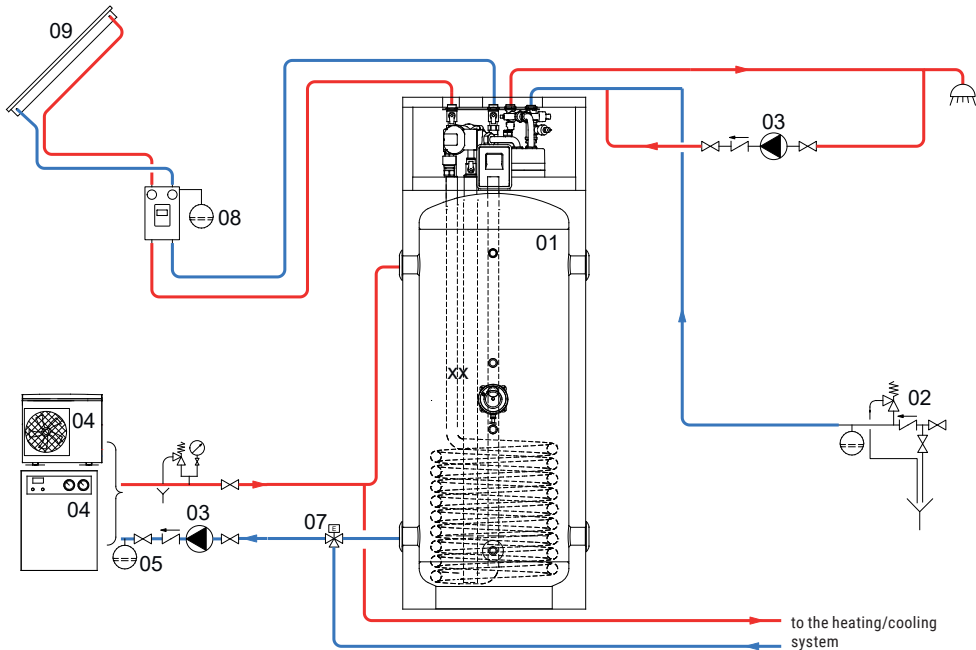
INSTALLATION AVEC PUFFERMAS® 1 DOMUS



1	PUFFERMAS® 1 DOMUS	4	Générateur	7	Vanne 3 voies
2	Groupe de sécurité hydraulique	5	Vase d'expansion		
3	Groupe de circulation	6	Thermoplongeur électrique(en option)		

BALLONS POUR
POMPE À CHALEUR

INSTALLATION AVEC PUFFERMAS® 2 DOMUS



1	PUFFERMAS® 2 DOMUS	4	Générateur	7	Vanne 3 voies
2	Groupe de sécurité hydraulique	5	Vase d'expansion	8	Groupe de circulation solaire
3	Groupe de circulation	6	Thermoplongeur électrique(en option)	9	Panneaux solaires