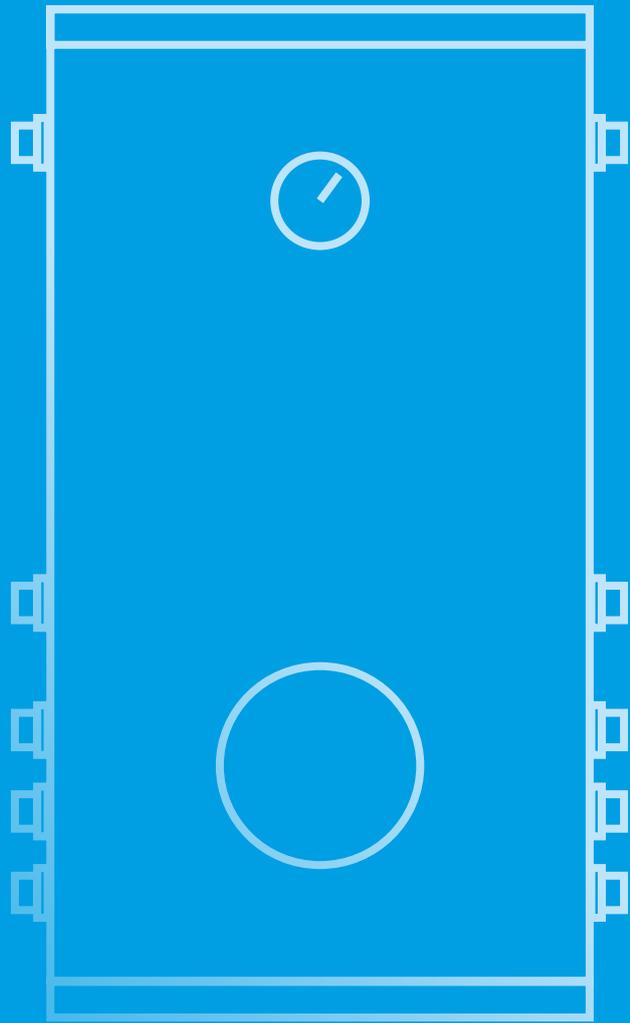


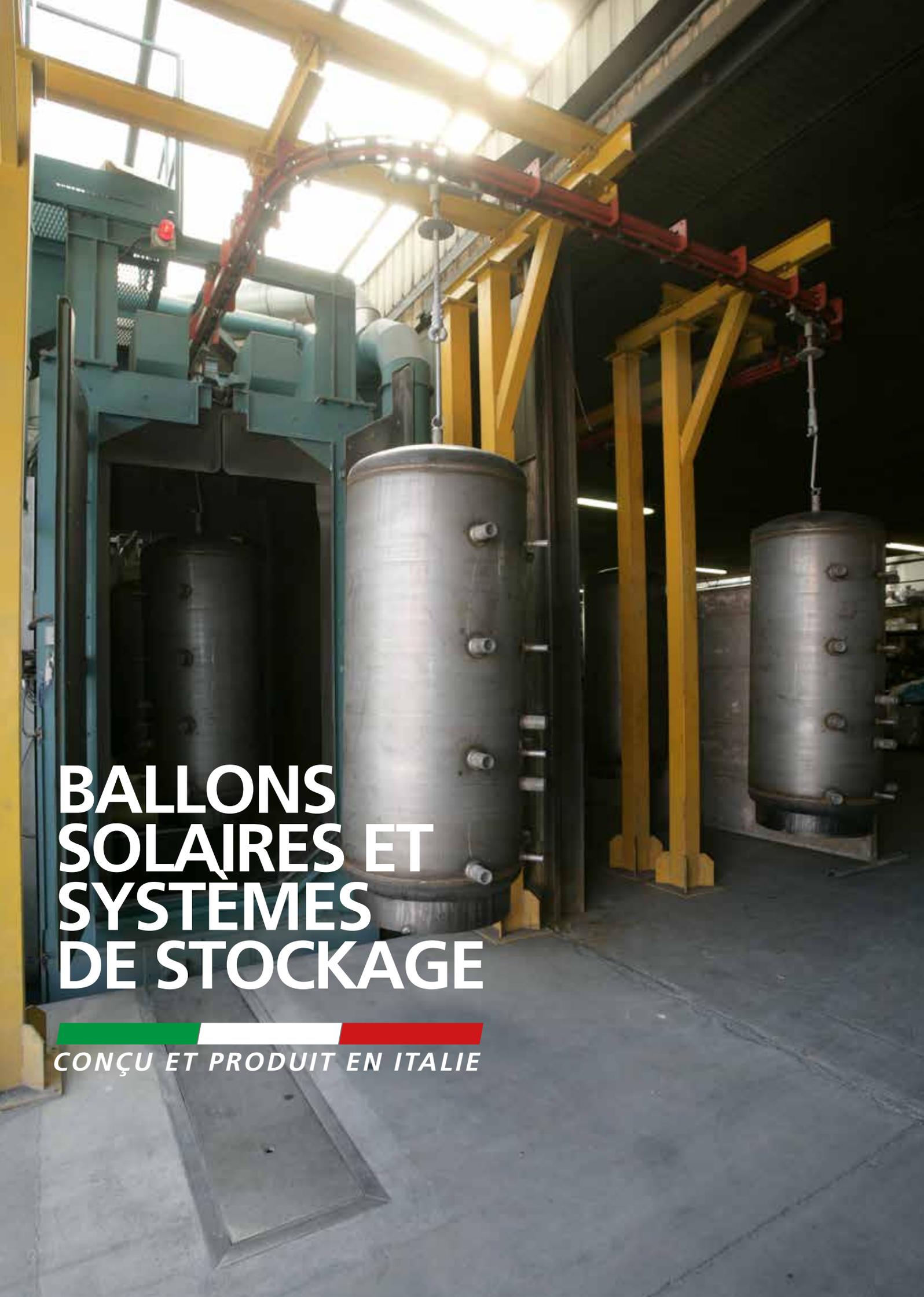
CONÇU ET PRODUIT EN ITALIE



BALLONS SOLAIRES ET SYSTEMES DE STOCKAGE

2023

Ver. 01



**BALLONS
SOLAIRES ET
SYSTEMES
DE STOCKAGE**

CONÇU ET PRODUIT EN ITALIE

INDEX

Guide de sélection	2
Gamme HiPerformance	14
Gamme HiCompetition	64
Gamme ZN	94
Accessoires	124
Exemples d'installation	125



Pourquoi choisir PLEION.

Nous faisons notre part du travail pour rendre plus propre et plus confortable notre présent et l'avenir de nos enfants.

PLEION - répond à toutes les exigences et à tous les besoins des personnes qui, comme vous, pensent au présent tout en se projetant dans l'avenir, conscients que l'utilisation des énergies renouvelables est la voie à suivre.

PLEION - est un point de référence pour les Systèmes Solaires Thermiques Italiens qui propose des solutions solaires innovantes, un excellent service et une présence étendue dans toute l'Italie.

C'est pourquoi nous avons décidé d'investir dans la recherche et le développement et de lancer une solide réalité de production, en développant une gamme de produits et de systèmes qui exploitent au mieux l'énergie infinie du soleil combinant efficacité, innovation et économies.

GUIDE DE SÉLECTION RAPIDE

		SERVICE			SOURCE D'ÉNERGIE				
		ECS UNIQUE- MENT	ECS + TECHNIQUE	UNIQUEMENT TECHNIQUE	SOLAIRE	CHAUDIÈRE	POMPE À CHA- LEUR / CHILLER ³	BIOMASSE	UTILISATION SAISONNIÈRE ²
HI-PERFORMANCE	ULTRAFRESH 401	-	●	-	●	●	●	-	-
	ULTRAPR 401	-	-	●	●	●	-	●	-
	ULTRADUO 401	-	●	-	●	●	-	●	-
	ULTRAHR 401	-	●	-	●	●	-	●	-
	BOOSTER60	-	-	●	-	●	●	●	●
	KOPERNIKO	-	●	-	uniquement S	● ¹	●	● ¹	-
	ECO COMPACT	●	-	-	●	● ¹	-	● ¹	-
	ECO COMPACT HPS	●	-	-	●	-	Pompe à chaleur uniquement	-	-
	ECO FRESH	-	●	-	●	● ¹	-	● ¹	-
	ECO COMPACT DUO	-	●	-	●	● ¹	-	● ¹	-
	BWP	●	-	-	-	-	Pompe à chaleur uniquement	-	-
	BWPS	●	-	-	●	-	Pompe à chaleur uniquement	-	-
	BPU	-	●	-	●	● ¹	●	-	-
	JET	●	-	-	uniquement S	-	-	-	-
HI-COMPETITION	BR	●	-	-	● ¹	● ¹	-	● ¹	-
	BRR	●	-	-	●	● ¹	-	● ¹	-
	P	●	●	●	-	●	Pompe à chaleur uniquement (chaud unique- ment)	●	-
	PS	-	-	●	-	●	●	●	●
	PR	-	-	●	●	●	Pompe à chaleur uniquement (chaud unique- ment)	●	-
	PRR	-	-	●	-	●	●	●	●
	RH	-	●	-	●	●	-	●	-
	HRR	-	●	-	●	●	-	●	-
ZN	BWP ZN	●	-	-	-	-	Pompe à chaleur uniquement	-	-
	BWPS ZN	●	-	-	●	-	Pompe à chaleur uniquement	-	-
	BR ZN	●	-	-	● ¹	● ¹	-	● ¹	-
	BRR ZN	●	-	-	●	● ¹	-	● ¹	-
	H ZN	-	●	-	-	●	-	●	-
	HR ZN	-	●	-	●	●	-	●	-
	HRR ZN	-	●	-	●	●	-	●	-

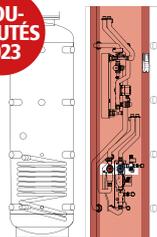
1. Comme alternative à d'autres sources d'énergie

2. Pendant les périodes où l'eau froide est stockée, les sources d'énergie chaude doivent être éteintes et vice versa.

3. Tous les chauffe-eau et tous les ballons à accumulation pour Pompes à chaleur peuvent également servir de chaudières.

CHAUFFE-EAU ET BALLONS À ACCUMULATION HI-PERFORMANCE

NOU-VEAUTÉS 2023



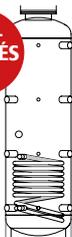
ULTRAFRESH 401 * Voir page 16



BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE - POUR CHAUDIÈRE et/ou POMPE À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3034004010	401	1 SOLAIRE + 1 ECS EXTERNE	c	1-5

NOU-VEAUTÉS 2023



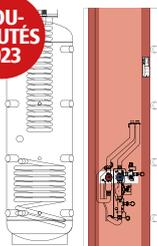
ULTRAPR 401 * Voir page 16



BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE - POUR CHAUDIÈRE et/ou POMPE À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3031004010	401	1 SOLAIRE ou Chaudière	c	1-5

NOU-VEAUTÉS 2023



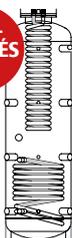
ULTRADUO 401 * Voir page 20



BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE - POUR CHAUDIÈRE et/ou POMPE À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3033004010	401	1 SOLAIRE + 1 ECS	c	1-5

NOU-VEAUTÉS 2023



ULTRAHR 401 * Voir page 20



BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE - POUR CHAUDIÈRE et/ou POMPE À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3032004010	401	1 SOLAIRE + 1 ECS	C	-

BOOSTER60 * Voir page 24

CHAUFFE-EAU POUR EAU SANITAIRE À POMPE À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3010802002	BOOSTER60	-	-	-
3010802003	BOOSTER 60 (cond. 10pièces)	-	-	-
3010802004	BOOSTER 60 (cond. 20pièces)	-	-	-

KOPERNIKO * Voir page 28

CHAUFFE-EAU POUR EAU SANITAIRE À POMPE À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3010802001	KOPERNIKO	1 ECS	C	2-4
3010802011	KOPERNIKO S	1 SOLAIRE + 1 ECS	C	2-4

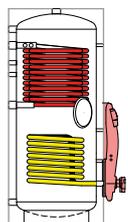
ECO COMPACT * Voir page 32

CHAUFFE-EAU SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE - POUR CHAUDIÈRE

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030302111	200	1 Solaire + 1 Chaudière	C	1-3
1030303131	300	1 Solaire + 1 Chaudière	C	3-5
1030305141	500	1 Solaire + 1 Chaudière	C	5-7



CHAUFFE-EAU ET BALLONS À ACCUMULATION HI-PERFORMANCE

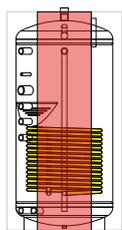


ECO COMPACT HPS * Voir page 36



CHAUFFE-EAU SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE - POUR POMPES À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3010303021	300	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	3-5
3010305021	500	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	5-7

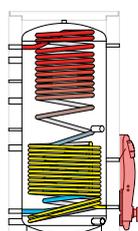


ECO FRESH * Voir page 40



BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE - POUR CHAUDIÈRE et/ou POMPE À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030403511	350	1 Solaire + 1 ECS à plaques	B	1-5

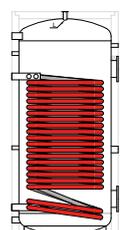


ECO COMPACT DUO * Voir page 44



BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE TUYAUX DANS LE RÉSERVOIR ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE - POUR CHAUDIÈRE

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030406061	600	1 Solaire + 1 ECS	C	2-6
1030408051	800	1 Solaire + 1 ECS	B	4-8
1030410081	1000	1 Solaire + 1 ECS	B	6-12

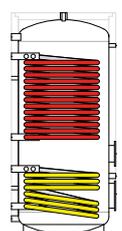


BWP * Voir page 48



CHAUFFE-EAU D'EAU CHAUDE SANITAIRE - POUR POMPES À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3010302001	200	1 Pompe à chaleur	C	1-3
3010303001	300	1 Pompe à chaleur	C	3-5
3010304001	400	1 Pompe à chaleur	C	5-6
3010305001	500	1 Pompe à chaleur	C	5-7
3010306001	600	1 Pompe à chaleur	C	5-8
3010308001	800	1 Pompe à chaleur	C	6-10
3010310001	1000	1 Pompe à chaleur	C	10-12

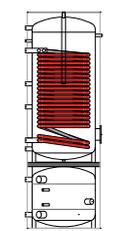


BWPS * Voir page 52



CHAUFFE-EAU SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE - POUR POMPES À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3010403001	300	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	3-5
3010405001	500	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	5-7
3010406001	600	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	5-8
3010408001	800	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	6-10
3010410001	1000	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	10-12

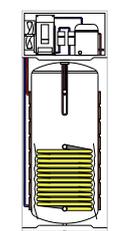


BPU * Voir page 56



CHAUFFE-EAU SANITAIRE + BALLON TAMPON POUR POMPE À CHALEUR AVEC INTÉGRATION POSSIBLE D'UNE STATION SOLAIRE

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3010703001	300	UN SERPENTIN + 1 EXTRACTIBLE	C	2-3
3010705001	500	UN SERPENTIN + 1 EXTRACTIBLE	C	4-5



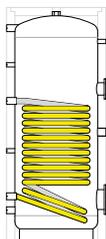
JET * Voir page 60



CHAUFFE-EAU POUR EAU SANITAIRE À POMPE À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3010030021	300 S	1 SOLAIRE	A+/XL	4-7

CHAUFFE-EAU ET BALLONS À ACCUMULATION HI-COMPETITION

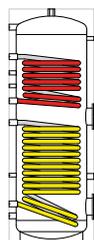


BR * Voir page 66



CHAUFFE-EAU SANITAIRE - POUR CHAUDIÈRE

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030301501	150	1 Chaudière ou Solaire	B	1-3
1030302011	200	1 Chaudière ou Solaire	C	3-5
1030303031	300	1 Chaudière ou Solaire	C	4-7
1030305041	500	1 Chaudière ou Solaire	C	6-10
1030308021	800	1 Chaudière ou Solaire	C	8-14
1030310041	1000	1 Chaudière ou Solaire	C	12-18
1030315071	1500	1 Chaudière ou Solaire	C	15-22
1030320081	2000	1 Chaudière ou Solaire	C	20-30



BRR * Voir page 70



CHAUFFE-EAU SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE - POUR CHAUDIÈRE

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030302001	200	1 Solaire + 1 Chaudière	C	1-3
1030303001	300	1 Solaire + 1 Chaudière	C	3-5
1030305001	500	1 Solaire + 1 Chaudière	C	5-7
1030308001	800	1 Solaire + 1 Chaudière	C	6-10
1030310001	1000	1 Solaire + 1 Chaudière	C	10-12
1030315001	1500	1 Solaire + 1 Chaudière	C	12-16
1030320001	2000	1 Solaire + 1 Chaudière	C	15-20

P * Voir page 74



BALLON TAMPON (SANS ÉCHANGEURS)

P (chaud uniquement)

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030305091	500	-	C	-
1030308071	800	-	C	-
1030310071	1000	-	C	-
1030315021	1500	-	C	-
1030320021	2000	-	C	-
1030325001	2500	-	-	-
1030330011	3000	-	-	-
1030340001	4000	-	-	-
1030350001	5000	-	-	-



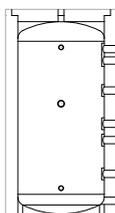
PS * Voir page 74



BALLON TAMPON (SANS ÉCHANGEURS)

PS (chaud et froid)

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3010600501	50	-	B	-
3010601001	100	-	B	-
3010602001	200	-	B	-
3010603001	300	-	C	-
3010605001	500	-	C	-

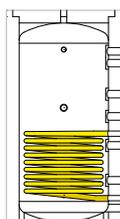


PR * Voir page 78

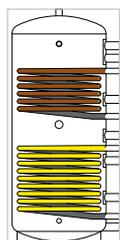


BALLON TAMPON AVEC UN ÉCHANGEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030305031	500	1 Chaudière ou Solaire	C	-
1030308011	800	1 Chaudière ou Solaire	C	-
1030310011	1000	1 Chaudière ou Solaire	C	-
1030315011	1500	1 Chaudière ou Solaire	C	-
1030320011	2000	1 Chaudière ou Solaire	C	-
1030325011	2500	1 Chaudière ou Solaire	-	-
1030330001	3000	1 Chaudière ou Solaire	-	-
1030340011	4000	1 Chaudière ou Solaire	-	-
1030350011	5000	1 Chaudière ou Solaire	-	-



CHAUFFE-EAU ET BALLONS À ACCUMULATION *HI-COMPETITION*

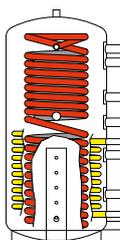


PRR* Voir page 82



BALLON TAMPON AVEC DEUX ÉCHANGEURS INTERNES

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030308171	800	1 solaire + 1 chaudière	C	2-6
1030410111	1000	1 solaire + 1 chaudière	C	3-8
1030315161	1500	1 solaire + 1 chaudière	C	4-10
1030320171	2000	1 solaire + 1 chaudière	C	5-12

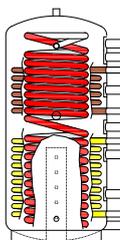


RH* Voir page 86



BALLON TAMPON AVEC ÉCHANGEUR SOLAIRE ET EAU CHAUDE SANITAIRE À TUYAU DANS LE RÉSERVOIR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030405031	500	1 Solaire + 1 ECS	C	1-4
1030408101	800	1 Solaire + 1 ECS	C	2-6
1030410141	1000	1 Solaire + 1 ECS	C	3-8
1030415091	1500	1 Solaire + 1 ECS	C	4-10
1030420071	2000	1 Solaire + 1 ECS	C	5-12



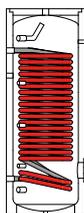
HRR* Voir page 90



BALLON TAMPON AVEC ÉCHANGEUR SOLAIRE ET EAU CHAUDE SANITAIRE À TUYAU DANS LE RÉSERVOIR + 1 ÉCHANGEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030405051	500	1 Sol. + 1 ECS + 1 chaudière	C	1-3
1030408131	800	1 Sol. + 1 ECS + 1 chaudière	C	2-6
1030410171	1000	1 Sol. + 1 ECS + 1 chaudière	C	3-8

CHAUFFE-EAU ET BALLONS À ACCUMULATION ZN

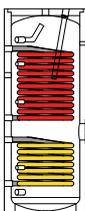


BWP-ZN * Voir page 96



CHAUFFE-EAU D'EAU CHAUDE SANITAIRE - POUR POMPES À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
3010305043	200	1 Pompe à chaleur	C	1-3
3010302042	300	1 Pompe à chaleur	C	3-5
3010305041	500	1 Pompe à chaleur	C	5-7

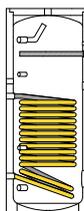


BWPS-ZN * Voir page 100



CHAUFFE-EAU SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE - POUR POMPES À CHALEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES	LISTE DE PRIX
3010303041	300	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	3-5	1.730,00 €
3010303051	500	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	5-7	2.360,00 €
3010303081	800	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	7-9	3.145,00 €
3010303091	1000	1 Solaire + 1 Pompe à chaleur	C	9-12	3.410,00 €

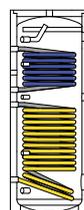


BR-ZN * Voir page 104



CHAUFFE-EAU SANITAIRE - POUR CHAUDIÈRE

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030301511	150	1 Chaudière ou Solaire	B	1-3
1030302151	200	1 Chaudière ou Solaire	C	3-5
1030303221	300	1 Chaudière ou Solaire	C	4-7
1030305211	500	1 Chaudière ou Solaire	C	6-10
1030308012	800	1 Chaudière ou Solaire	C	8-14
1030301001	1000	1 Chaudière ou Solaire	C	12-18
1030301502	1500	1 Chaudière ou Solaire	C	15-22

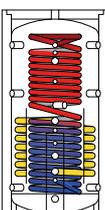


BRR-ZN * Voir page 108



CHAUFFE-EAU SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE - POUR CHAUDIÈRE

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030302141	200	1 Solaire + 1 Chaudière	C	1-3
1030303211	300	1 Solaire + 1 Chaudière	C	3-5
1030305201	500	1 Solaire + 1 Chaudière	C	5-7
1030308002	800	1 Solaire + 1 Chaudière	C	6-10
1030315012	1000	1 Solaire + 1 Chaudière	C	10-12
1030315002	1500	1 Solaire + 1 Chaudière	C	12-16

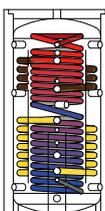


HR-ZN * Voir page 112



BALLON TAMPON AVEC ÉCHANGEUR SOLAIRE ET EAU CHAUDE SANITAIRE À TUYAU DANS LE RÉSERVOIR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030405131	500	1 Solaire + 1 ECS	C	1-4
1030408002	800	1 Solaire + 1 ECS	C	2-6
1030401002	1000	1 Solaire + 1 ECS	C	3-8
1030401502	1500	1 Solaire + 1 ECS	C	4-10



HRR-ZN * Voir page 116



BALLON TAMPON AVEC ÉCHANGEUR SOLAIRE ET EAU CHAUDE SANITAIRE À TUYAU DANS LE RÉSERVOIR + 1 ÉCHANGEUR

RÉFÉRENCE	TAILLE	ÉCHANGEURS	CLASSE ÉNERGÉTIQUE	PERSONNES
1030405002	500	1 Sol. + 1 ECS + 1 chaudière	C	1-3
1030408003	800	1 Sol. + 1 ECS + 1 chaudière	C	2-6
1030401003	1000	1 Sol. + 1 ECS + 1 chaudière	C	3-8
1030401503	1500	1 Sol. + 1 ECS + 1 chaudière	C	4-10

ULTRA

ULTRAFRESH

ULTRADUO

ULTRAHR

ULTRA PR

401



LA GAMME LA PLUS AVANCÉE DE BALLONS À ACCUMULATION SOLAIRES

- **AMÉLIORATION DE L'HYGIÈNE** : il n'y a pas de risque de développement des bactéries, comme la légionelle, qui peuvent provoquer des maladies respiratoires.
- **INTÉGRATION SOLAIRE** : pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage ambients ; la chaleur accumulée peut être efficacement dirigée à la fois vers la production d'eau sanitaire et le chauffage des locaux, en particulier dans les systèmes radiants à basse température.
- **PLUS DE CONFORT** : l'eau chaude est disponible immédiatement, sans temps d'attente.
- **EXCELLENTE COMBINAISON AVEC DES POMPES À CHALEUR** : qui peuvent chauffer directement l'eau technique contenue dans le ballon tampon, fonctionnant toujours à haut rendement.
- **PLUG & PLAY - ULTRAFRESH ET ULTRADUO** : équipés d'une station solaire et de l'échangeur pour l'eau sanitaire et l'unité solaire déjà pré-installés à bord et pré-câblés, ce qui réduit les temps de l'installation en éliminant tout risque d'erreur.



EAU CHAUDE SANITAIRE INSTANTANÉE

20 l/min*

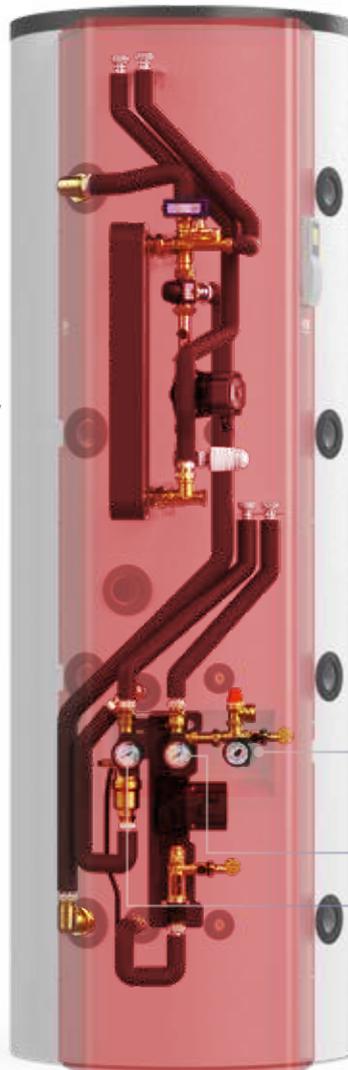
*ULTRAFRESH 401
ECS 10/42 °C BALLON À
ACCUMULATION 55 °C

DE L'EAU CHAUDE IMMÉDIATEMENT



MODULE ECS INSTANTANÉE ULTRAFRESH 401

(à plaques) pour la production d'eau chaude sanitaire à grande surface d'échange, livré avec tous les composants nécessaires au bon fonctionnement et à la bonne gestion du système, tels que le circulateur primaire, débitmètre et la vanne thermostatique de réglage.



**PUISSANCE
EFFICACITÉ
ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE
DESIGNED
BY PLEION**

STATION SOLAIRE COMPACTE ULTRAFRESH/DUO 401

(à deux voies) avec circulateur électronique, livrée avec : séparateur d'air à purgeur manuel, groupe de sécurité, purgeur d'air manuel sur la volute du circulateur, clapet anti-retour, robinets le re,plissage et de vidage.

Manomètre de pression du système solaire

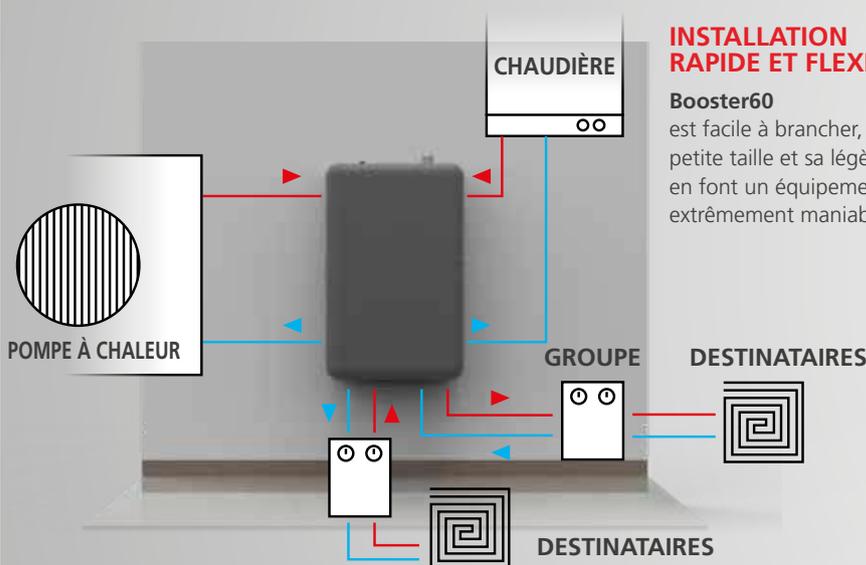
Thermomètre de retour solaire

Thermomètre de refoulement solaire

BOOSTER60

LE VOLANT THERMIQUE INERTIEL MURAL QUI MET LE TURBO DANS VOTRE **POMPE À CHALEUR**

Le Booster60 ultra-compact, qui doit être installé en série entre la pompe à chaleur et le système de distribution de chauffage/refroidissement, permet d'optimiser le fonctionnement de la pompe à chaleur, d'améliorer son efficacité tout en réduisant le nombre de cycles d'allumage et en prolongeant sa durée de vie.



INSTALLATION RAPIDE ET FLEXIBLE

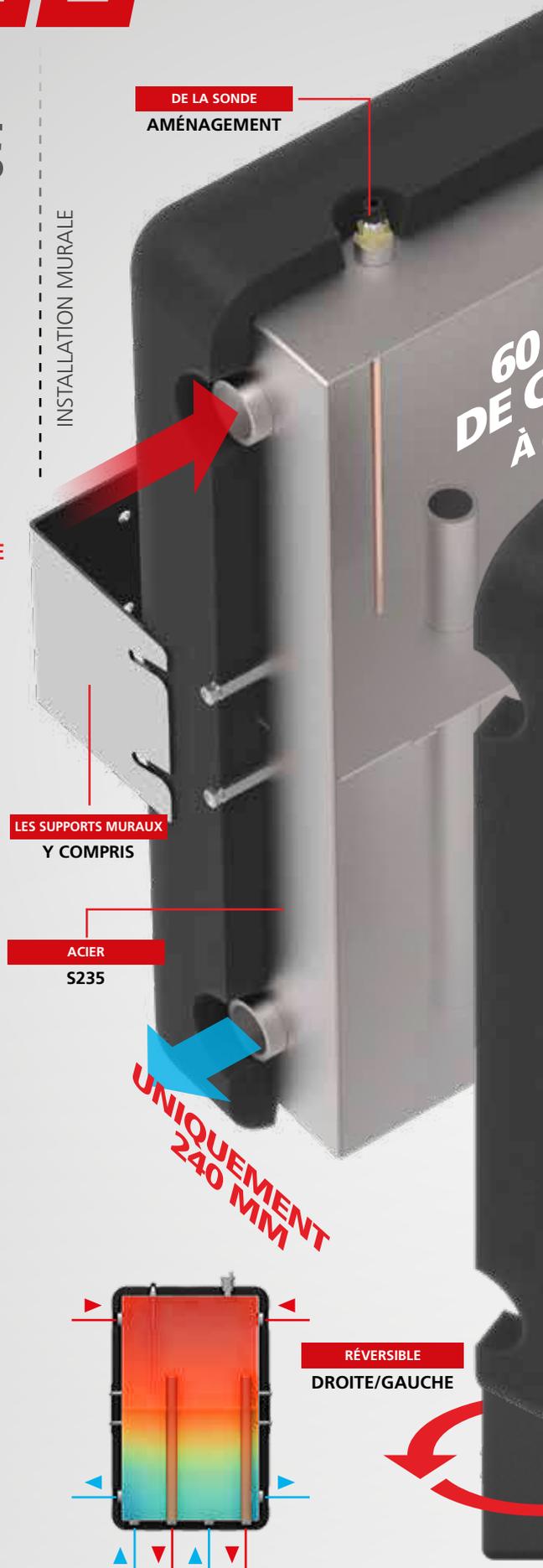
Booster60 est facile à brancher, sa petite taille et sa légèreté en font un équipement extrêmement maniable.

VOTRE POMPE À CHALEUR DURE PLUS LONGTEMPS AVEC BOOSTER !

Booster60 optimise le fonctionnement de la pompe à chaleur en limitant au maximum les cycles d'allumage et d'arrêt. Booster60 permet à la Pompe à chaleur de fonctionner pendant des intervalles suffisamment longs pour réduire le nombre de cycles d'allumage et d'extinction ; de même, l'énergie thermique stockée dans le réservoir répond temporairement aux demandes du système de distribution pendant que la machine ne fonctionne pas.

ASSURE LA SÉPARATION HYDRAULIQUE DES FLUX ENTRE LA POMPE À CHALEUR ET LE SYSTÈME DE DISTRIBUTION

Booster60 permet de rendre les circuits côté Pompe à chaleur et côté système indépendants l'un de l'autre, optimisant le travail des pompes de circulation et permettant ainsi à la pompe à chaleur de fonctionner efficacement. Son design interne a été conçu pour remplir les fonctions de séparateur hydraulique et de collecteur de distribution pour 2 zones du système.



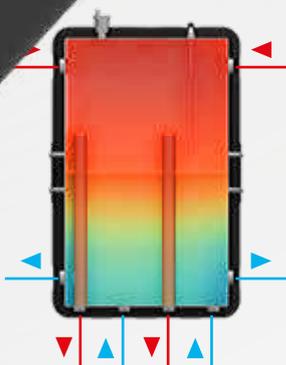
LITRES
CAPACITÉ
4,5 M³/H

PURGEUR D'AIR
Y COMPRIS LE

ISOLÉ
CHAUD / FROID

MODULE
ÉCONOMISEUR
D'ESPACE
240X520X860

4,5
m³/h



NOUVEAUTÉS 2022

DÉGIVRAGE DES POMPES À CHALEUR AIR/EAU SANS RÉDUIRE LE CONFORT À L'INTÉRIEUR DU BÂTIMENT

Booster60 peut être utilisé aussi bien dans les systèmes de chauffage que de refroidissement. Dans ce dernier cas, l'installation de **Booster60** permet de maintenir le confort (en particulier dans le cas des ventilo-convecteurs) même pendant les cycles de dégivrage de l'évaporateur de la plupart des pompes à chaleur air/eau.

UN BOOSTER D'EFFICACITÉ !

Le diamètre des raccords hydrauliques d'entrée/sortie (max. 4,5 m³/h) est de nature à ce qu'il garantit le maintien de la stratification thermique dans le ballon à accumulation ; la position des raccords mêmes est conçue pour que la pompe à chaleur et le système de distribution fonctionnent avec une efficacité maximale lorsque la température de l'eau varie ; l'isolation de **Booster60** minimise la dispersion de la chaleur et est également adaptée à une utilisation en été, c'est-à-dire pendant le refroidissement (gestion de la condensation qui se forme sur la surface extérieure) ; pour finir, le volume de 60 litres convient à une utilisation dans la plupart des configurations domestiques.

UNE SOLUTION À FAIBLE ENCOMBREMENT, FACILE ET RAPIDE À INSTALLER

PEU ENCOMBRANT, le DESIGN du **Booster60** vous permet de l'intégrer dans n'importe quel contexte d'installation, son support de fixation murale et sa réversibilité à 180° offrent plus de flexibilité et de commodité d'installation.

HYPER ACCESSOIRISÉ

Purgeur d'air automatique et puisard porte-sonde de température inclus.

AVANTAGES

- Super compact 240x520x860 mm
- 60 litres de capacité disponible
- Entièrement isolé
- Convient aux solutions chaud/froid (EPP λ 0,034 W/mk. 30g/l épaisseur 35 mm)
- Pertes de charge réduites avec un débit allant jusqu'à 4,5 m³/h
- Polyvalent : Dégazeur + séparateur hydraulique/ collecteur de distribution (2 zones)
- Installation réversible (droite/gauche)
- Puisard porte-sonde et purgeur d'air automatique inclus dans la livraison
- Installation murale facile grâce à des supports spéciaux

KOPERNIKO

MODULE ÉNERGÉTIQUE

LE 1ER MODULE ÉNERGÉTIQUE ÉCONOMISEUR D'ESPACE

Le nouveau système de stockage
Révolutionnaire, **KOPERNIKO** est le
module énergétique à installer
aussi bien encastré qu'au mur.

- **Production d'ECS**
Instantanée 20 l/min
sans risque
de Légionellose
- **Conception compacte**
- **Stratification optimale**
- **200 litres de stockage**
en seulement 235 mm



DESIGN BREVETÉ

Le système KOPERNIKO est couvert
par 2 brevets industriels.



MADE IN ITALY

Conçu et fabriqué en Italie



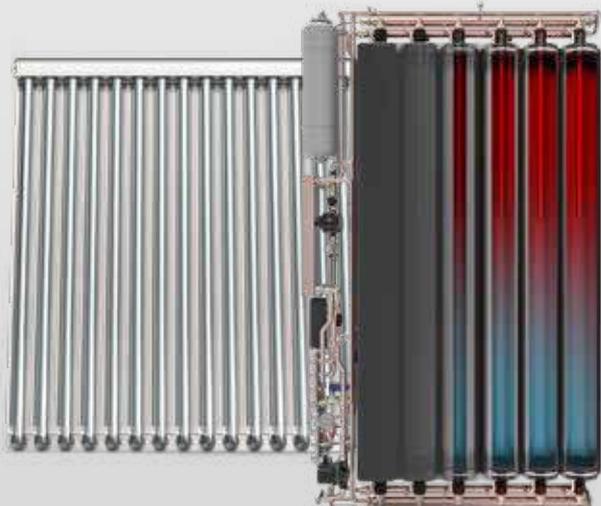
SYSTÈME ANTI-LÉGIONELLE



KOPERNIKO S INTÉGRATION PARFAITE AVEC DES CAPTEURS SOLAIRES

KOPERNIKO S comprend un échangeur solaire à plaques avec circulateur,
dimensionné pour une surface solaire allant jusqu'à 5,5 m² (vase d'expansion)
et station solaire à installer à l'extérieur).

KOPERNIKO S est parfait pour être combiné avec la gamme de capteurs
solaires sous vide X-RAY R (hautes performances en hiver).



NOUVEAUTÉS MONDIALES 2022

PATENTED

4

2

6

1 CHÂSSIS

Enceinte robuste en acier galvanisé isolé avec aménagement pour le logement des composants hydrauliques.

2 ISOLATION THERMIQUE COMPLÈTE

Les coques isolantes sont fabriquées avec une isolation spéciale qui réduit au maximum la perte de chaleur.

3 RACCORDS HYDRAULIQUES

Le gabarit latéral facilite toutes les raccords hydrauliques. **Le modèle KOPERNIKO S est aménagé avec un échangeur solaire et un circulateur secondaire pour le fonctionnement des panneaux solaires.**

4 ACCUMULATION D'EAU TECHNIQUE

L'accumulation est réalisée par une série de réservoirs circulaires en acier inoxydable 316 L, reliés entre eux en parallèle par des capteurs conçus pour assurer une stratification optimale de l'accumulation et un parfait soutirage, sans générer de phénomènes de brassage à l'intérieur.

5 MODULE ECS

Module à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire avec circulateur primaire et vanne de régulation thermostatique.

6 ACCÈS FACILITÉ

4 clapets ouvrants pour l'entretien

CLASSE ERP

C

SÉRIE

HI-PERFORMANCE

Un choix innovant d'excellentes performances aussi bien pour l'ECS que pour une **INTÉGRATION DE CHAUFFAGE.**

HI-PERFORMANCE une gamme de chauffe-eau au design innovant, personnalisables et aux caractéristiques uniques, avec une unité de contrôle électronique et un circulateur modulant qui **garantissent une** gestion efficace de l'énergie. En utilisant une pompe à haut rendement de dernière génération et un système de contrôle intelligent, la consommation d'énergie est programmée et suivie en permanence.



HI-PERFORMANCE

BALLONS À ACCUMULATION ET CHAUFFE-EAU
SÉRIE

BALLONS À ACCUMULATION ULTRAFRESH 401 ET ULTRAPR 401

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.

ECS
INSTANTANÉE
20 l/min

**STATION
SOLAIRE
INTÉGRÉE**



**EAU
TECHNIQUE**

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



HI-PERFORMANCE

BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE POUR CHAUDIÈRE et/ou POMPE À CHALEUR

La gamme de ballons à accumulation solaires la plus avancée. Eau chaude sanitaire instantanée 20 l/min. Tout en un !

L'INNOVATION PLEION **ULTRA PR 401** - Ballon à accumulation à inertie d'une capacité de 401 litres en acier au carbone 235 JR, isolé avec de la mousse de polyuréthane rigide, auto-extinguible, inamovible. Équipé d'un échangeur à serpentin interne pour le solaire thermique. Le petit diamètre de seulement 650 mm facilite le passage par des portes étroites et la mise en place dans le compartiment technique, et le développement en hauteur favorise la stratification de la température et l'efficacité solaire.

ULTRAFRESH 401 - Aux excellentes caractéristiques de **ULTRA PR 401** s'ajoutent, entièrement pré-installés et pré-câblés sur le chauffe-eau même. la station solaire à deux tuyaux avec vanne de sécurité, débitmètre et dégazeur, le module de chauffage instantané de l'eau sanitaire avec échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable brasé à grande surface d'échange, et l'unité de réglage solaire **PB404**

DONNÉES DE PERFORMANCE INITIALES (AVEC LE GÉNÉRATEUR ÉTEINT)													
BALLON À ACCUMULATION PARTIELLEMENT CHARGÉ													
RÉGULATION THERMOSTATIQUE VANNE À 2 VOIES	TEMPÉRATURE DU BALLON À ACCUMULATION	Production d'ECS											
		Débit ECS [l/min]		température moyenne		Débit ECS [l/min]		température moyenne					
		10		15		20							
[°C]	[°C]	[litres]	[°C]	[litres]	[°C]	[litres]	[°C]						
45	55	233	45	258	44	294	41						
	60	260	45	300	45	326	41						
	70	319	45	351	45	396	42						
	80	386	45	423	45	475	43						
50	55	213	50	242	49	294	41						
	60	239	50	270	50	325	41						
	70	294	51	329	50	396	42						
	80	355	51	399	50	478	43						
BALLON À ACCUMULATION COMPLÈTEMENT CHARGÉ													
45	55	342	45	378	45	430	43						
	60	368	45	396	45	453	43						
	70	458	45	515	45	569	44						
	80	565	45	620	45	701	45						
50	55	313	50	354	50	414	43						
	60	351	50	395	50	460	43						
	70	430	51	483	50	553	44						
	80	521	51	584	50	677	45						
DONNÉES DE PERFORMANCE CONTINUE (AVEC GÉNÉRATEUR EN MARCHÉ)													
Régulation thermostatique vanne à 2 voies :	Température ECS												DT 20-7,5
	7,5 [l/min]	P	10,0 [l/min]	P	12,5 [l/min]	P	15,0 [l/min]	P	17,5 [l/min]	P	20,0 [l/min]	P	
	[°C]	[kW]	[°C]	[kW]	[°C]	[kW]	[°C]	[kW]	[°C]	[kW]	[°C]	[kW]	
45	49,2	18,8	47,5	23,9	46,0	28,5	44,5	32,5	43,0	36,0	41,0	8,0	
50	52,3	20,5	50,4	26,0	49,0	31,5	47,0	35,0	44,2	37,5	42,0	10,2	

TACS = température de l'eau chaude sanitaire = 15 [°C]
 TAFS = température de l'eau froide sanitaire (eau du réseau) = 40 [°C]
 P = puissance du générateur

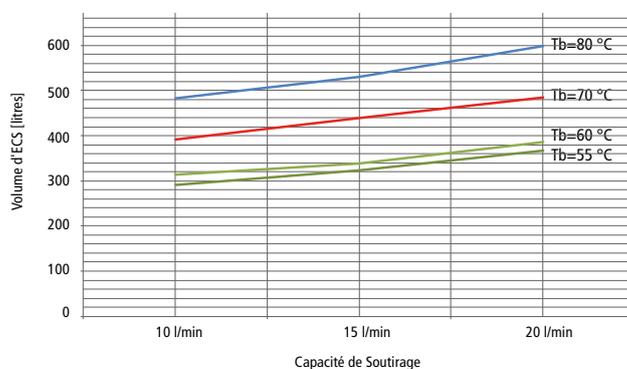
SOLAIRE	TAILLE	NOMBRE MAXIMUM DE CAPTEURS SOLAIRES POUVANT ÊTRE INSTALLÉS*				
		PANNEAU	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO-P21	KSF-P26
		401	ULTRAFRESH	3	2	4
401	ULTRAPR	3	2	4	3	

	ULTRAFRESH 401	ULTRAPR 401
Classe énergétique	C	C
RÉFÉRENCE	3034004010	3031004010

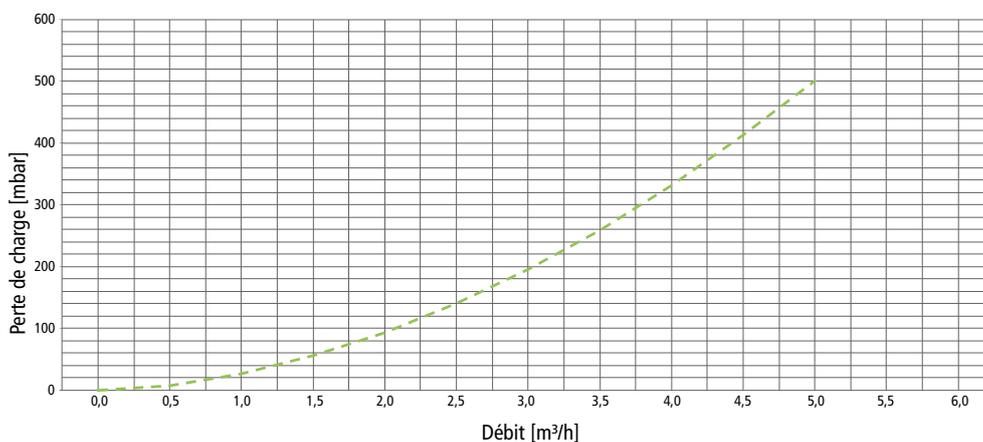
BALLON À ACCUMULATION ULTRAFRESH 401 ET ULTRAPR 401 - DONNÉES TECHNIQUES

CONNEXIONS	u.m.	ULTRAFRESH 401	ULTRAPR 401
Contenu du chauffe-eau	[l]	401	
Débit minimum d'activation du débitmètre	[l/min]	2,5 +/- 0,5	-
Surface de l'échangeur solaire	[m²]	1,5	
Débit maximum d'eau sanitaire fournissable	[l/min]	20	-
Plage de réglage de la vanne de mélange	[°C]	20-70	-
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	15	
Poids à vide	[kg]	115	95
Pression maxi de l'échangeur solaire	[bar]	10	20
Pression maximale du chauffe-eau	[bar]	3	
Température de fonctionnement maximale	[°C]	95	95
Épaisseur de l'isolation - non amovible	[mm]	50	
Hauteur de basculement	[mm]	2100	
Diamètre avec isolation	[mm]	650	
H - hauteur maximale d'accumulation	[mm]	1980	
λ - conductivité thermique	[W/mk]	0,024	

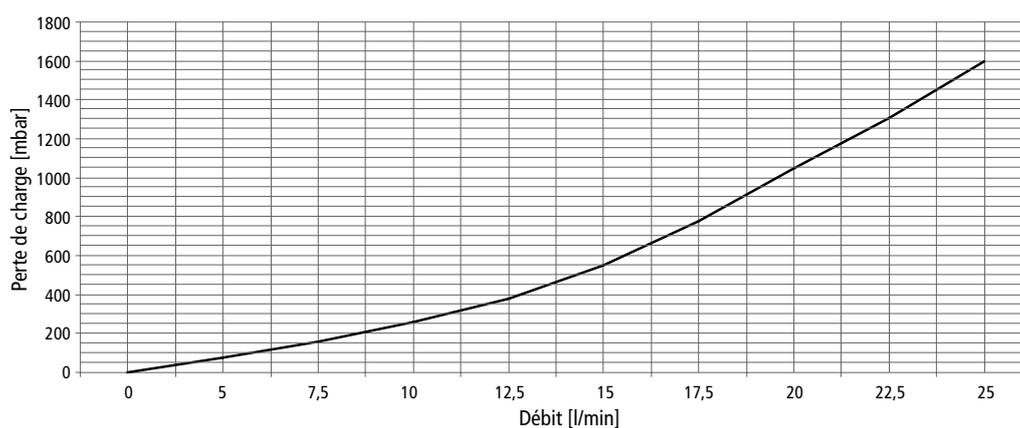
DONNÉES DE PERFORMANCE INITIALES DE L'ULTRAFRESH 401 (avec le générateur éteint) et le chauffe-eau complètement chargé



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



Pertes de charge de l'Échangeur sanitaire



ULTRAFRESH 401			
A - MANCHON avec brise-jet	[mm]	265	1" 1/2
B - MANCHON AVEC brise-jet	[mm]	725	1" 1/2
C - MANCHON AVEC brise-jet	[mm]	1185	1" 1/2
D - MANCHON AVEC brise-jet	[mm]	1645	1" 1/2
E - HAUTEUR D'ENTRÉE I SORTIE DE L'EAU SANITAIRE	[mm]	1980	3/4"
H - HAUTEUR D'ENTRÉE I SORTIE DU MODULE SOLAIRE	[mm]	1980	3/4"
F - PUISARD PORTE-SONDE (SOUS LE CARTER)	[mm]	265	1/2"
G - PUISARD PORTE-SONDE (SOUS LE CARTER)	[mm]	725	1/2"
I - RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE (SOUS LE CARTER)	[mm]	890	1" 1/2
L - PUISARD PORTE-SONDE (SOUS LE CARTER)	[mm]	1185	1/2"
M - PUISARD PORTE-SONDE (SOUS LE CARTER)	[mm]	1645	1/2"

ULTRAPR 401			
A - MANCHONS avec brise-jet	[mm]	265	1"1/2
B - MANCHONS AVEC brise-jet	[mm]	725	1"1/2
C - RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DU MANCHON	[mm]	890	1"1/2
D - MANCHON avec brise-jet	[mm]	1185	1"1/2
E - MANCHONS AVEC brise-jet	[mm]	1645	1"1/2
G - SORTIE FROIDE DE L'ÉCHANGEUR SOLAIRE	[mm]	265	1"
I - ENTRÉE CHAUDE DE L'ÉCHANGEUR SOLAIRE	[mm]	700	1"
L - PUISARD PORTE-SONDE	[mm]	1185	1/2"
M - PUISARD PORTE-SONDE	[mm]	1645	1/2"
N - HAUTEUR DE LA BRIDE Ø300 / Ø220	[mm]	1925	
O - HAUTEUR D'ACCUMULATION AVEC ISOLATION	[mm]	1980	

Schéma technique ULTRAFRESH 401

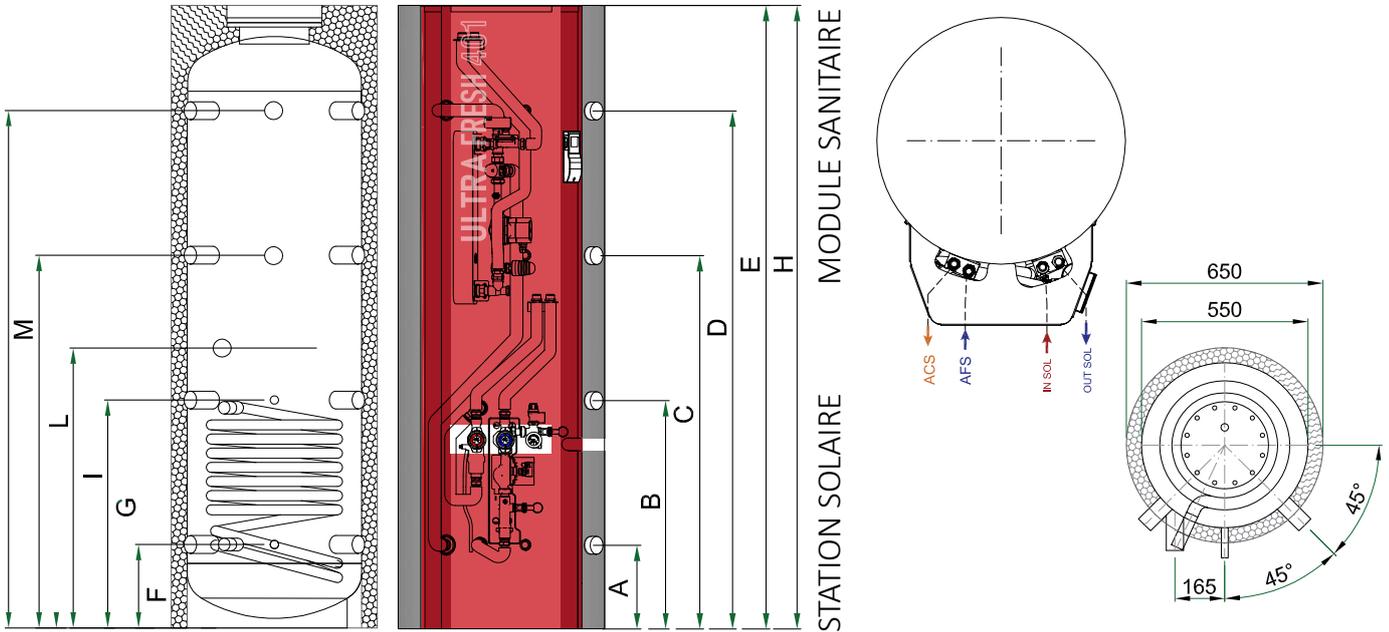
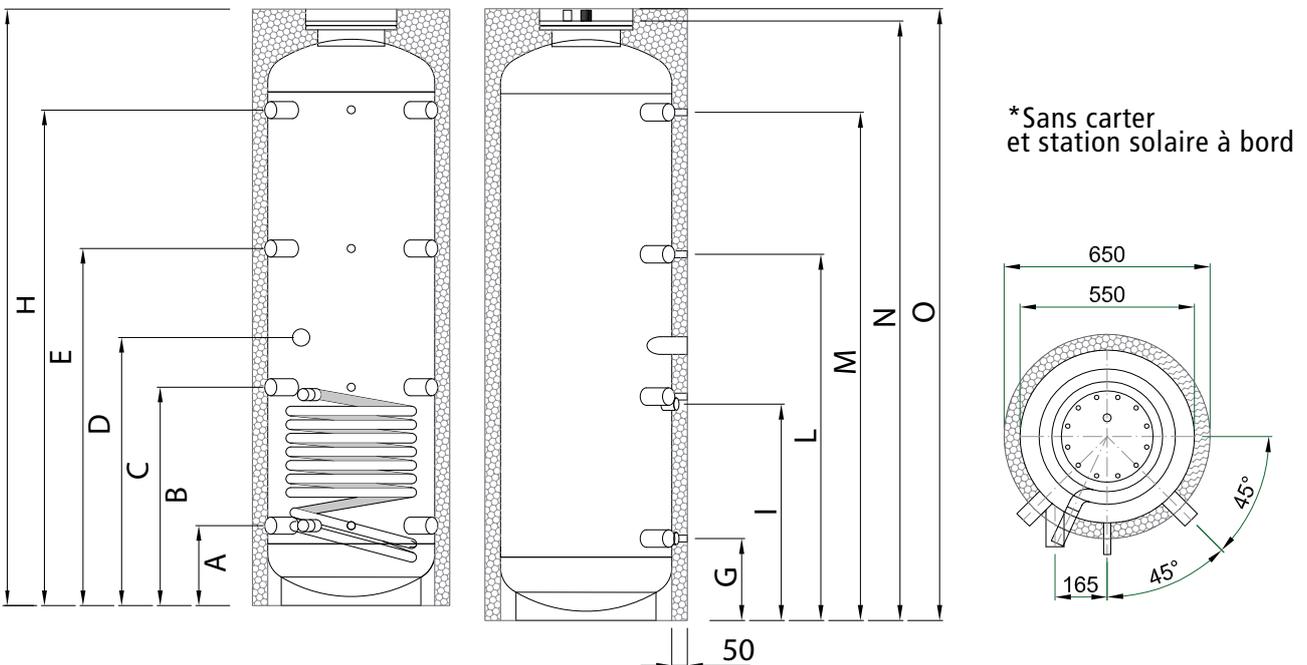


Schéma technique ULTRAPR 401*



BALLONS À ACCUMULATION ULTRADUO 401 ET ULTRAHR 401

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.

**ECS
INSTANTANÉE
20 l/min**

**STATION
SOLAIRE
INTÉGRÉE**



**EAU
TECHNIQUE**

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



HI-PERFORMANCE

BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE POUR CHAUDIÈRE et/ou POMPE À CHALEUR

La gamme de ballons à accumulation solaires la plus avancée. Eau chaude sanitaire instantanée 20 l/min. Tout en un !

L'INNOVATION PLEION

ULTRADUO 401-Ballon à accumulation à inertie d'une capacité de 401 litres en acier au carbone 235 JR, isolé avec de la mousse de polyuréthane rigide, auto-extinguible, inamovible. Équipé d'un échangeur de chaleur à serpentin interne fixe, pour le solaire thermique, et d'un échangeur de chaleur instantané en cuivre pour l'eau sanitaire, inséré dans la bride supérieure. La surface d'échange élevée du serpentin sanitaire, concentrée dans la moitié supérieure du ballon à accumulation, assure un débit d'eau sanitaire élevé même lorsqu'une partie seulement du ballon est à température. Le petit diamètre de seulement 650 mm facilite le passage par des portes étroites et la mise en place dans le compartiment technique, et le développement en hauteur favorise la stratification de la température et l'efficacité solaire.

ULTRADUO 401 aux excellentes caractéristiques d'ULTRA HR 401 s'ajoutent, entièrement préinstallés et précâblés à bord du ballon même la station solaire à deux tuyaux avec soupape de sécurité, débitmètre et dégazeur et l'unité de réglage solaire PB404.

SANITAIRE	MODÈLE	VOL UTILE	BALLON À ACCUMULATION ENTIÈREMENT CHAUFFÉ ¹			BALLON À ACCUMULATION CHAUFFÉ DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE UNIQUEMENT ¹				
			Production initiale avec générateur de chaleur éteint [litres]			Production initiale avec le générateur de chaleur éteint [litres]			Valeurs conformes à la réglementation DIN 47082	
			Capacité de soutirage			Capacité de soutirage			Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³	
			10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min	[litres]	[l/min]
	ULTRADUO	401	301	257	226	231	208	185	190	19,0
	ULTRAHR	401	301	257	226	231	208	185	190	19,0

INFÉRIEURE	MODÈLE	VOL UTILE [l]	PUISSANCE MAXIMALE ÉCHANGEABLE ⁴		
			Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
	ULTRAHR	497	8,0	22,8	40,0

Tm = Température de reflux du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

Tb = Température du chauffe-eau

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; Tb = 65 °C

2. Données relatives aux conditions de température

TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; Tm= 70 °C ; Tb= TAFS + 50 °C ;

3. données référées au coefficient NL

Tm = Température de reflux du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

Tr = Température de retour du générateur de chaleur (à la sortie de l'échangeur de chaleur).

Tb = Température du chauffe-eau

4. Données relatives aux conditions de température Dt = Tm-Tb

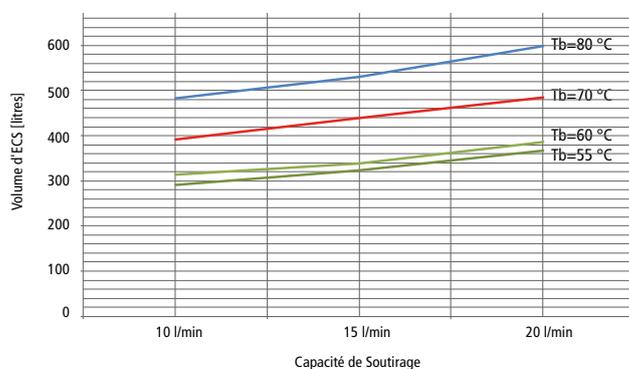
SOLAIRE	TAILLE	NOMBRE MAXIMUM DE CAPTEURS SOLAIRES POUVANT ÊTRE INSTALLÉS*				
		PANNEAU	X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26
	401	ULTRADUO	3	2	4	3
	401	ULTRAHR	3	2	4	3

	ULTRADUO 401	ULTRAHR 401
Classe énergétique	-	-
RÉFÉRENCE	3033004010	3032004010

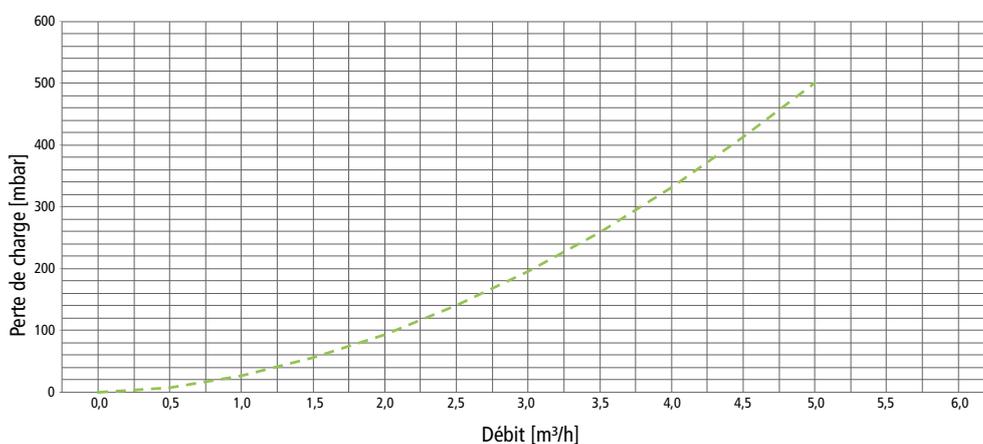
BALLON À ACCUMULATION ULTRADUO 401 ET ULTRAHR 401 - DONNÉES TECHNIQUES

CONNEXIONS	u.m.	ULTRADUO 401	ULTRAHR 401
Contenu du chauffe-eau	[l]	401	
Surface de l'échangeur solaire	[m²]	- 1,5	
Débit maximum d'eau sanitaire fournissable	[l/min]	20	20
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	15	
Poids à vide	[kg]	100	97
Pression maxi de l'échangeur solaire	[bar]	10	10
Pression maximale du chauffe-eau	[bar]	3	
Température de fonctionnement maximale	[°C]	95	95
Épaisseur de l'isolation - non amovible	[mm]	50	
Hauteur de basculement	[mm]	2100	
Diamètre avec isolation	[mm]	650	
H - hauteur maximale d'accumulation	[mm]	1980	
λ - conductivité thermique	[W/mk]	0,024	

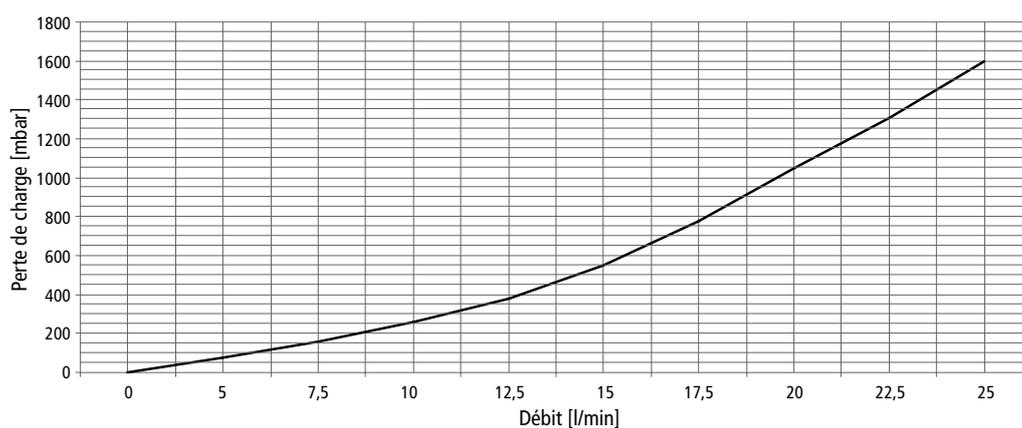
DONNÉES DE PERFORMANCE INITIALES DE L'ULTRADUO 401 (avec le générateur éteint) et le chauffe-eau complètement chargé



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



Pertes de charge de l'Échangeur sanitaire



ULTRADUO 401			
A - MANCHON avec brise-jet	[mm]	265	1" 1/2
B - MANCHON AVEC brise-jet	[mm]	725	1" 1/2
C - MANCHON AVEC brise-jet	[mm]	1185	1" 1/2
D - MANCHON AVEC brise-jet	[mm]	1645	1" 1/2
E - HAUTEUR D'ENTRÉE I SORTIE DE L'EAU SANITAIRE	[mm]	1980	3/4"
H - HAUTEUR D'ENTRÉE I SORTIE DU MODULE SOLAIRE	[mm]	1980	3/4"
F - PUISARD PORTE-SONDE (SOUS LE CARTER)	[mm]	265	1/2"
G - PUISARD PORTE-SONDE (SOUS LE CARTER)	[mm]	725	1/2"
I - RÉSTANCÉ ÉLECTRIQUE (SOUS LE CARTER)	[mm]	890	1" 1/2
L - PUISARD PORTE-SONDE (SOUS LE CARTER)	[mm]	1185	1/2"
M - PUISARD PORTE-SONDE (SOUS LE CARTER)	[mm]	1645	1/2"

ULTRAHR 401			
A - MANCHONS avec brise-jet	[mm]	265	1"1/2
B - MANCHONS AVEC brise-jet	[mm]	725	1"1/2
C - RÉSTANCÉ ÉLECTRIQUE DU MANCHON	[mm]	890	1"1/2
D - MANCHON avec brise-jet	[mm]	1185	1"1/2
E - MANCHONS AVEC brise-jet	[mm]	1645	1"1/2
G - SORTIE FROIDE DE L'ÉCHANGEUR SOLAIRE	[mm]	265	1"
I - ENTRÉE CHAUDE DE L'ÉCHANGEUR SOLAIRE	[mm]	700	1"
L - PUISARD PORTE-SONDE	[mm]	1185	1/2"
M - PUISARD PORTE-SONDE	[mm]	1645	1/2"
N - HAUTEUR DE LA BRIDE Ø300 / Ø220	[mm]	1925	
O - HAUTEUR D'ACCUMULATION AVEC ISOLATION	[mm]	1980	
P - ENTRÉE D'EAU FROIDE SANITAIRE	[mm]	1980	1"
Q - SORTIE D'EAU FROIDE SANITAIRE	[mm]	1980	1"

Schéma technique ULTRADUO 401

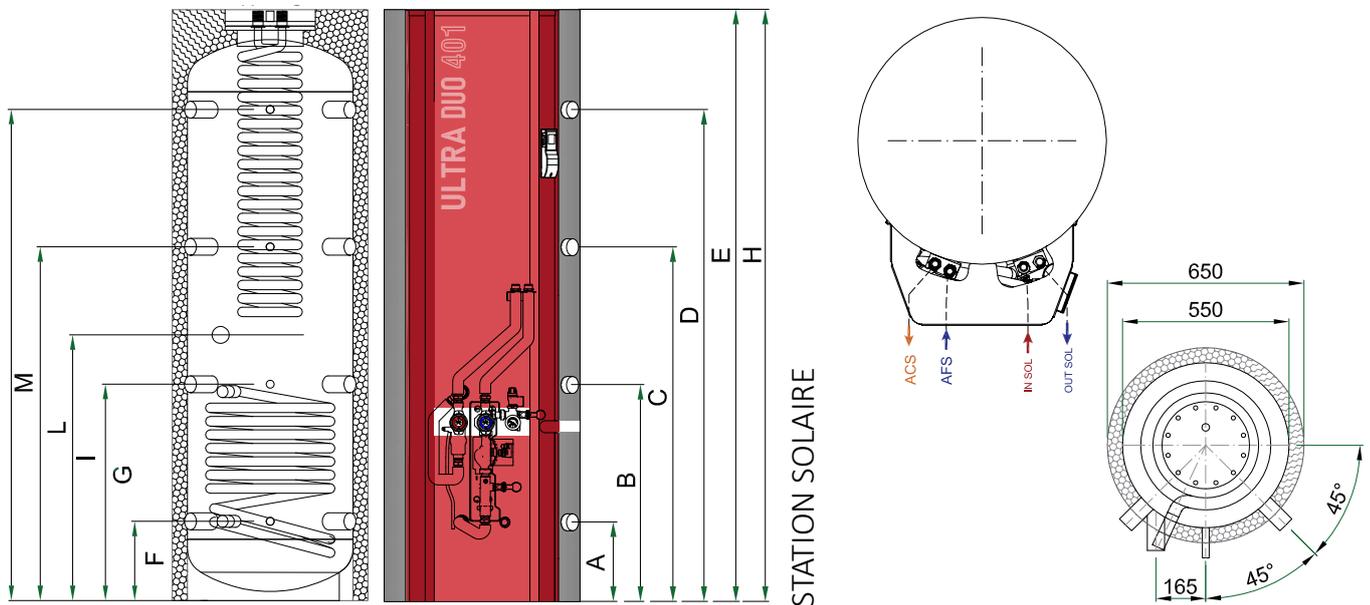
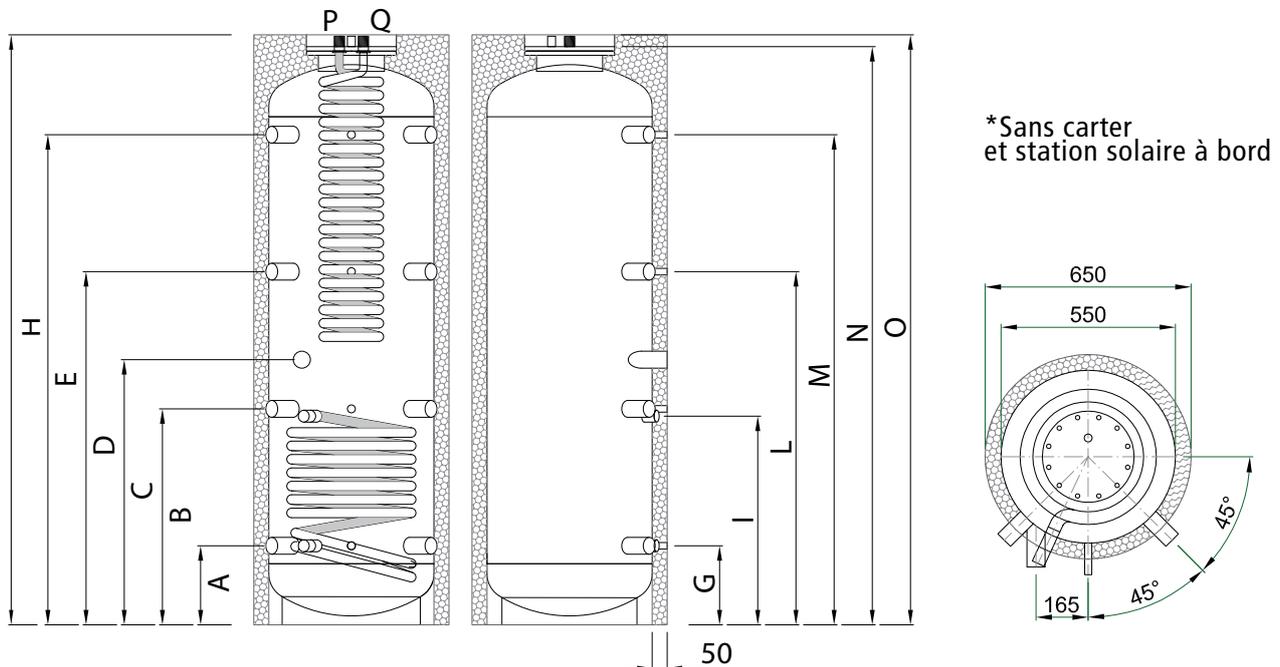


Schéma technique ULTRAHR 401*



MINI VOLANT THERMIQUE À INERTIE POUR LES POMPES À CHALEUR

BOOSTER60




ISOLÉ
CHAUD / FROID


MODULE
ÉCONOMISEUR
D'ESPACE
240X520X860

4,5
m³/h

NOUVEAUTÉS
2022

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



BOOSTER 60 est un nouveau module qui peut remplir les fonctions d'un séparateur hydraulique et d'un collecteur de distribution pour 2 zones.

BOOSTER 60 - Booster60 est un volant thermique qui joue un rôle clé dans une centrale thermique à pompe à chaleur. Il s'agit d'un récipient ultra-compact à installer en série entre la pompe à chaleur et le système de distribution de chauffage/refroidissement. Booster60 permet d'économiser l'énergie produite et de la réutiliser plus tard lorsque le système de chauffage ne fonctionne pas, ce qui permet de faire des économies évidentes sur les coûts de chauffage/refroidissement du bâtiment.

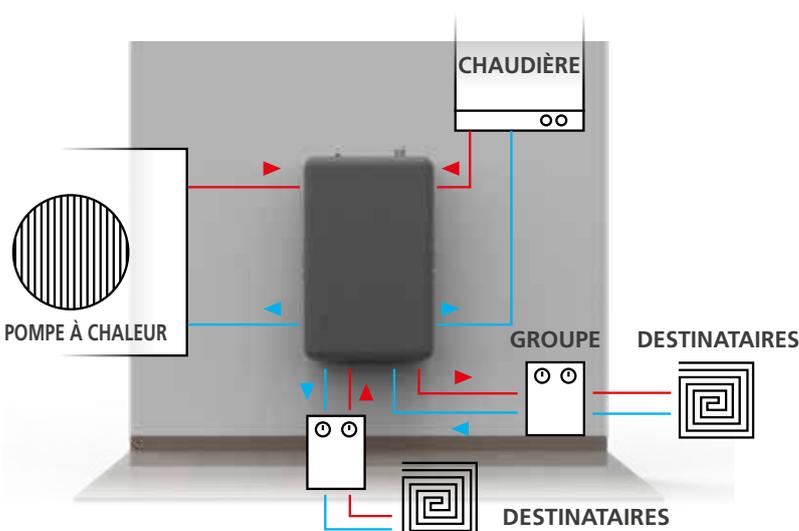
FOURNIT UNE INERTIE THERMIQUE AU SYSTÈME, CE QUI AUGMENTE L'EFFICACITÉ ET LA LONGUEUR DE LA POMPE À CHALEUR. La durée de vie et les performances d'une Pompe à chaleur dépendent du nombre de cycles d'allumage et d'extinction. Booster60 optimise le fonctionnement de la pompe à chaleur en limitant les cycles d'allumage et d'extinction au minimum. Booster60 permet à la Pompe à chaleur de fonctionner pendant des intervalles suffisamment longs pour réduire le nombre de cycles d'allumage et d'extinction ; de même, l'énergie thermique accumulée répond temporairement aux demandes du système de distribution lorsque la machine ne fonctionne pas. **ASSURE LA SÉPARATION HYDRAULIQUE DES FLUX ENTRE LA POMPE À CHALEUR ET LE SYSTÈME DE DISTRIBUTION.** Booster60 permet de rendre les circuits côté Pompe à chaleur et côté système indépendants l'un de l'autre, optimisant le travail des pompes de circulation et permettant ainsi à la pompe à chaleur de fonctionner efficacement. Son design interne a été conçu pour remplir les fonctions de séparateur hydraulique et de collecteur de distribution pour 2 zones du système. **PERMET DE GÉRER LE DÉGIVRAGE DANS LES POMPES À CHALEUR AIR/EAU SANS RÉDUIRE LE CONFORT À L'INTÉRIEUR DU BÂTIMENT.** Booster60 peut être utilisé aussi bien dans les systèmes de chauffage que de refroidissement. Dans ce dernier cas, l'installation de Booster60 évite le risque d'une baisse de confort (surtout avec les ventilo-convecteurs) pendant les cycles de dégivrage de l'évaporateur de la plupart des pompes à chaleur air/eau.

AVANTAGES

- Réduction de l'usure des machines
- Optimisation de la gestion de l'énergie thermique
- Cycles de fonctionnement optimisés
- Solution sur mesure
- Réduction du nombre de démarrages du compresseur
- Pompes à chaleur fonctionnant à plein régime
- Amélioration des performances du système

SOLUTION À FAIBLE ENCOMBREMENT

Super compact 240x520x860 mm avec installation murale

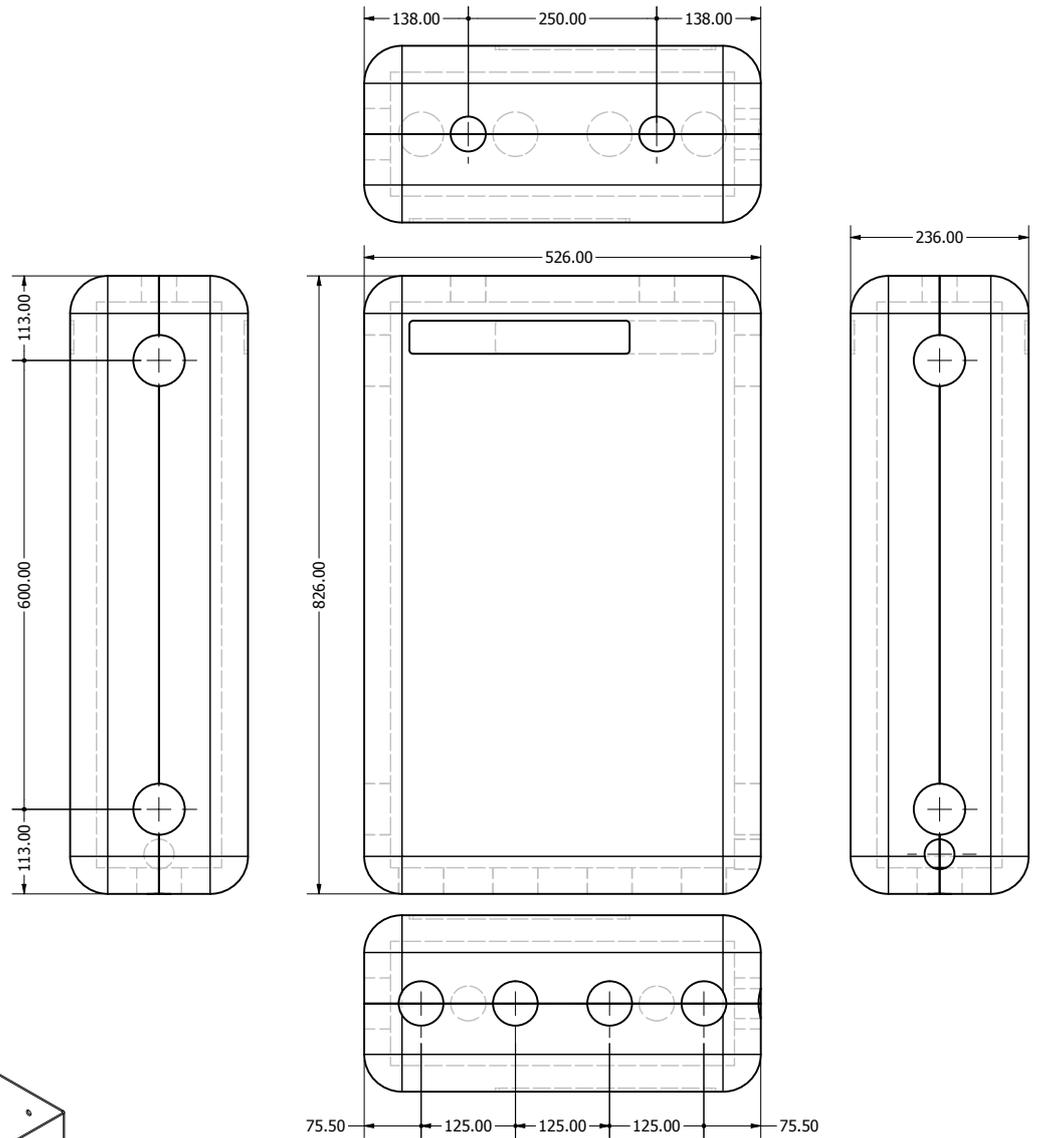
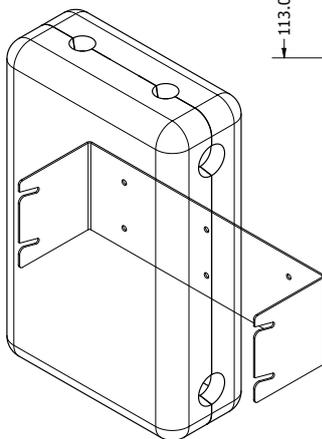


	BOOSTER 60	BOOSTER 60Cond. 10 pièces	BOOSTER 60Cond. 20 pièces
RÉFÉRENCE	3010802002	3010802003	3010802004

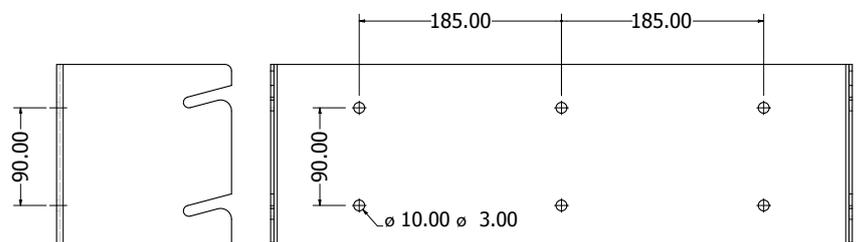
BOOSTER 60

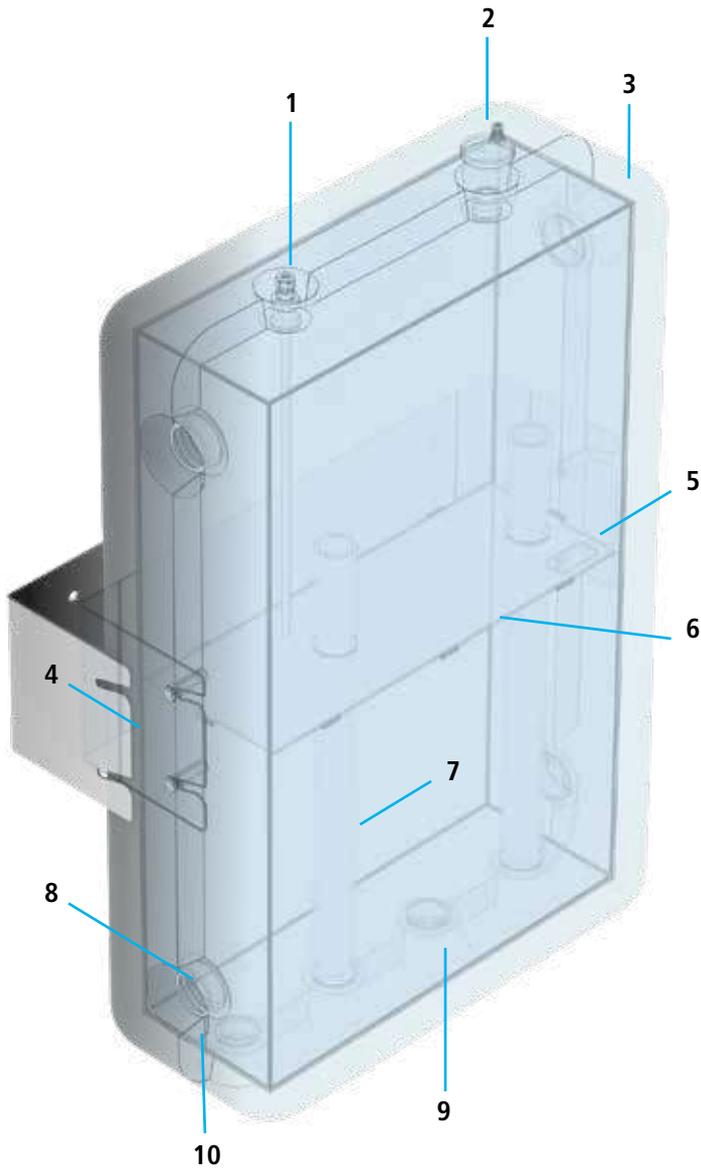
ERP	u.m.	BOOSTER 60
Volume utile	[l]	60
PRESSIONS	u.m.	BOOSTER 60
Pression de service maximale	[bar]	3
TEMPÉRATURE	u.m.	BOOSTER 60
MAX Ballon à accumulation	[°C]	100 °C

4 raccords 1" pour les groupes de poussée pour le système radiant



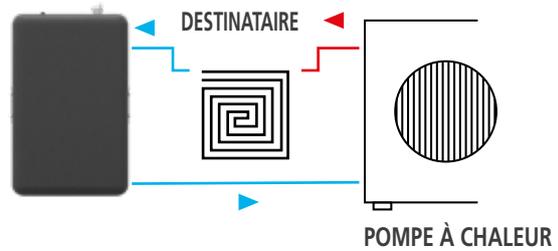
MESURES	u.m.	BOOSTER 60
H - Hauteur totale	[mm]	826
L - Largeur totale	[mm]	526
S - Épaisseur	[mm]	240
Poids à vide	[Kg]	30



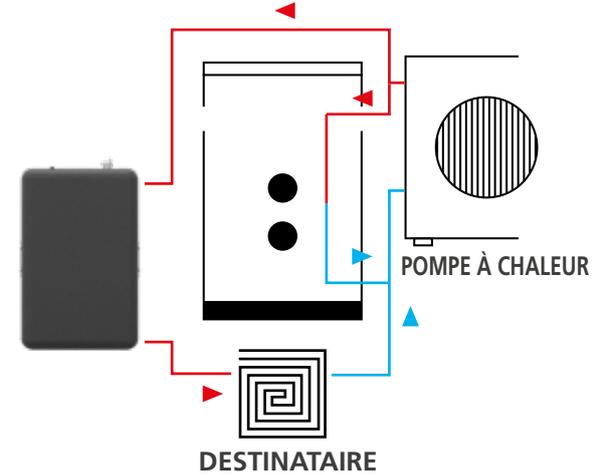


ÉLÉMENTS ET RACCORDS	
1	Puisard porte-sonde de température 1/2" F
2	Purgeur d'air automatique
3	Isolation EPP λ 0,034 W/mk. 30g/l épaisseur 35 mm
4	Supports muraux pour l'installation au mur
5	Communication entre les chambres
6	Cloison de séparation entre les chambres
7	Tuyaux d'aspiration internes
8	4 raccords de 1" 1/4 F pour sources principales
9	4 raccords de 1" F pour groupes de poussée pour système radiant
10	1 raccord de 1/2" M pour le vidage

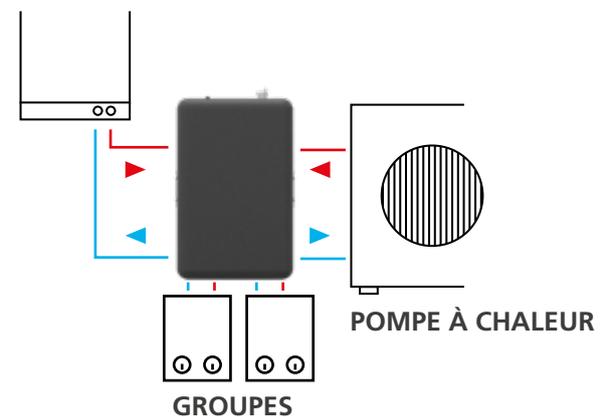
EXEMPLES D'APPLICATION AVEC POMPE À CHALEUR



BALLON À ACCUMULATION



CHAUDIÈRE



STRATIFICATION



MODULE ÉNERGÉTIQUE KOPERNIKO

KOPERNIKO

MODULE ÉNERGÉTIQUE

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



MODULE
À FAIBLE
ENCOMBREMENT

ECS
20 L/MIN

NOUVEAUTÉS
MONDIALES
2022

PATENTED

 SYSTÈME
ANTI-LÉGIONELLE

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



Le premier module énergétique à faible encombrement pour la production combinée d'ECS et l'intégration du chauffage des locaux

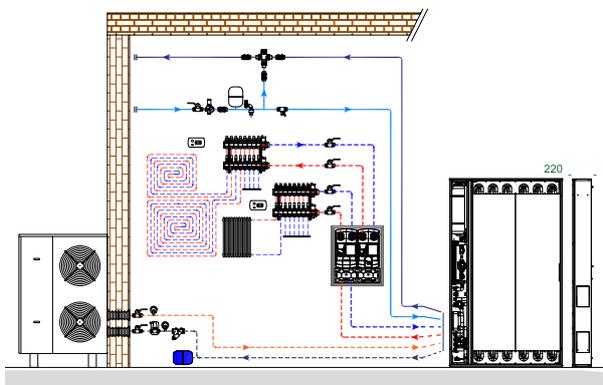
KOPERNIKO - KOPERNIKO consiste en un ballon à accumulation de 200 litres qui peut être encastré et positionné dans des espaces ne permettant pas l'installation de ballons cylindriques standards. Le système à accumulation « KOPERNIKO » est conçu pour la production combinée d'eau chaude sanitaire et l'intégration du chauffage des locaux. L'accumulation est réalisée par une série de réservoirs circulaires de petit diamètre positionnés verticalement et reliés entre eux par un système complexe de capteurs qui permet un chargement équilibré et un prélèvement ultérieur de l'énergie. Le réservoir est conçu pour contenir de l'eau technique. Conçu pour être combiné avec des systèmes de chauffage conventionnels ou des systèmes renouvelables.

Le système est également équipé de série d'un module à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire, spécialement conçu pour une intégration combinée avec une pompe à chaleur et des capteurs solaires thermiques. Le module à plaques pour la production d'eau chaude sanitaire dispose d'une grande surface d'échange et est équipé des composants nécessaires tels que le circulateur primaire et la vanne de régulation thermostatique. Le ballon à accumulation est isolé par une mousse de polypropylène amovible pour les besoins de l'entretien.

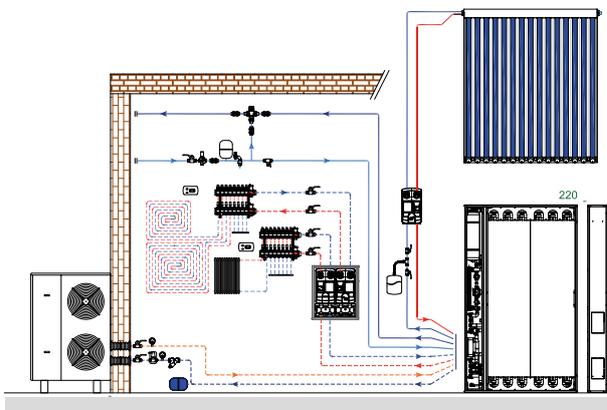
En option, dans la version KOPERNIKO S, il est possible d'avoir un échangeur de chaleur dédié à l'intérieur, dans la partie inférieure, pour exploiter au mieux l'intégration thermique des capteurs solaires.

Sa principale caractéristique est sa forme et son volume, en effet grâce à sa petite taille, en particulier son épaisseur, il peut être encastré sur des murs ou dans les pièces où l'espace est restreint. KOPERNIKO peut être mis en œuvre dans les bâtiments existants ou dans les nouvelles constructions.

INTÉGRATION AVEC SYSTÈME POMPE À CHALEUR



INTÉGRATION AVEC SYSTÈME POMPE À CHALEUR + CAPTEURS SOLAIRES



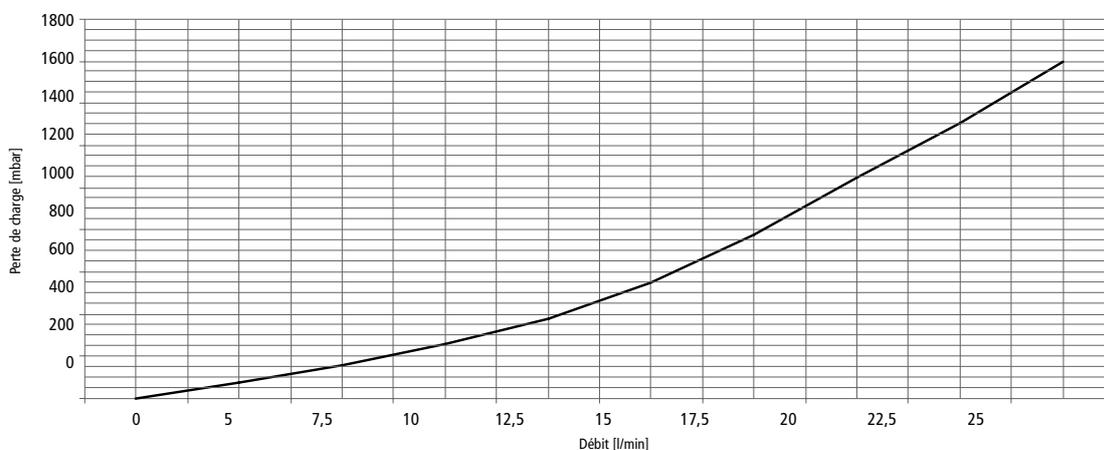
	KOPERNIKO	KOPERNIKO S*
Classe énergétique	C	C
RÉFÉRENCE	3010802001	3010802011

* aménagé pour intégration solaire

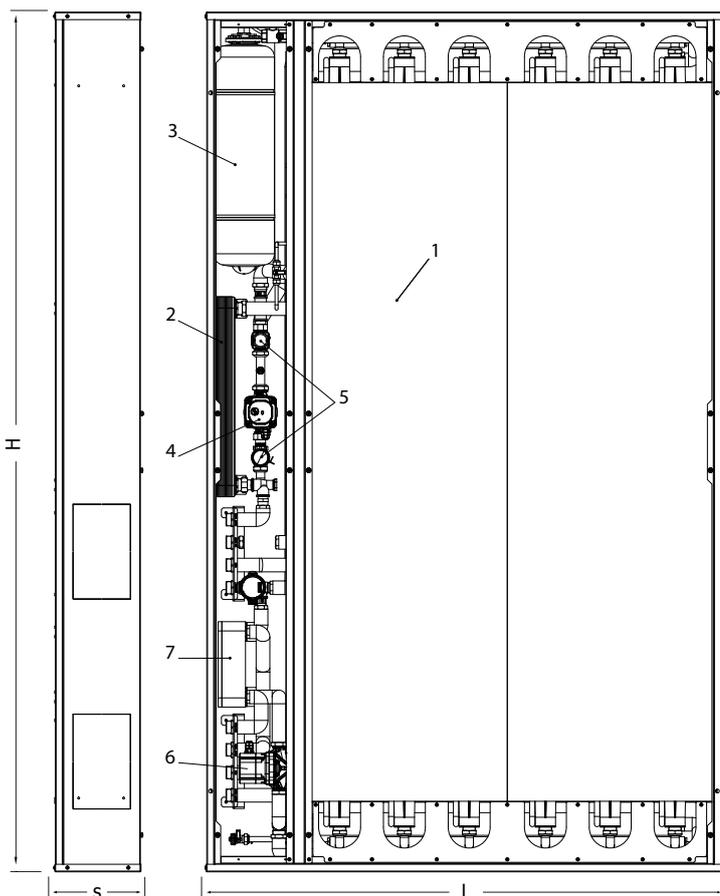
KOPERNIKO/KOPERNIKO S

ERP	u.m.	KOPERNIKO	KOPERNIKO S
Volume utile	[l]	210	210
Dispersion	[W]	78	78
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1,872	1,872
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C
PRESSIONS	u.m.	KOPERNIKO	KOPERNIKO S
MAX Échangeur sanitaire	[bar]	10	10
MAX Échangeur solaire	[bar]	-	10
MAX Ballon à accumulation	[bar]	3	3
TEMPÉRATURE	u.m.	KOPERNIKO	KOPERNIKO S
MAX Échangeur sanitaire	[°C]	95	95
MAX Échangeur solaire	[°C]	-	120
MAX Ballon à accumulation	[°C]	95	95

Pertes de charge de l'Échangeur sanitaire



La version KOPERNIKO S comprend un échangeur solaire à plaques et un circulateur solaire dimensionnés pour les capteurs solaires jusqu'à 5,5 m². Vase d'expansion solaire à installer à l'extérieur.



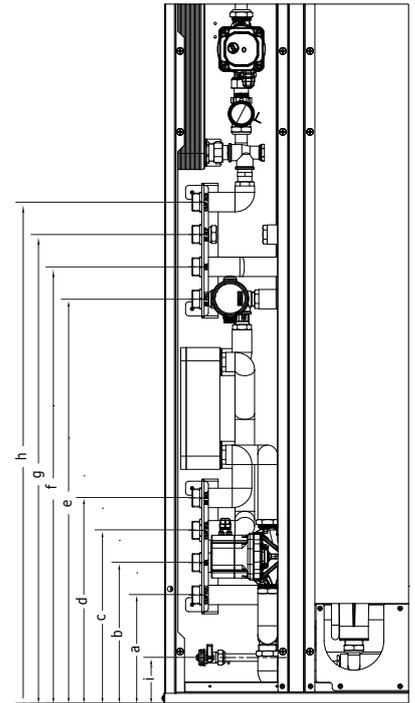
MESURES	u.m.	KOPERNIKO
H - Hauteur totale	[mm]	2270
L - Largeur totale	[mm]	1350
S - Épaisseur	[mm]	225
Poids à vide	[Kg]	100
COMPOSANTS	u.m.	KOPERNIKO
1 - Ballon à accumulation d'eau technique	[l]	210
2 - Échangeur sanitaire instantané	[l/m]	20
3 - Vase d'expansion de ballon à accumulation (18 l)	[l]	12
4 - Circulateur primaire de l'échangeur ECS commandé par le débitmètre		
5 - Système de réglage de la température de l'eau chaude sanitaire avec vanne à 3 voies et vanne thermostatique		
6* - Circulateur côté ballon pour solaire		
7* - Échangeur solaire à plaques		

* option KOPERNIKO S

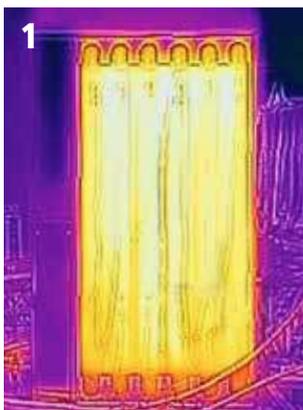
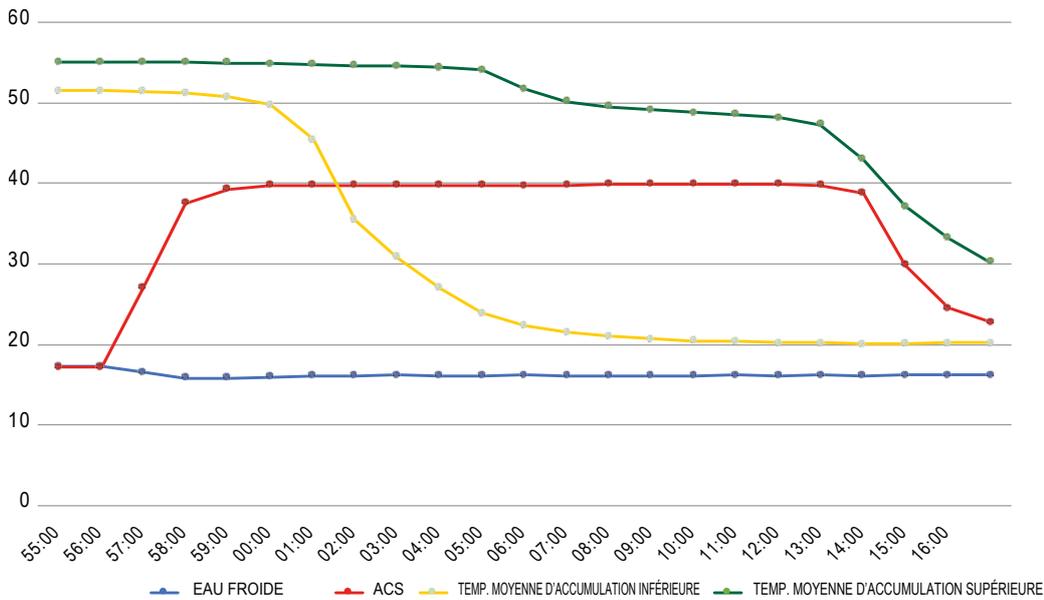
DÉTAIL DES CONNEXIONS

CONNEXIONS	u.m	KOPERNIKO	
a - Manchon pour le retour du générateur (Pompe à chaleur)	[mm]	200	1" IG
b - Manchon pour le retour du système de chauffage	[mm]	260	1" IG
c - Manchon pour le retour du système solaire*	[mm]	320	1" IG
d - Manchon pour le refoulement du système solaire*	[mm]	380	1" IG
e - Manchon pour le refoulement du générateur (Pompe à chaleur)	[mm]	750	1" IG
f - Manchon pour le refoulement du système de chauffage	[mm]	810	1" IG
g - Manchon pour entrée d'eau froide sanitaire AFS	[mm]	870	1" IG
h - Manchon pour sortie d'eau chaude sanitaire ECS	[mm]	930	1" IG
i - Robinet de vidange	[mm]	80	3/4" IG

* option KOPERNIKO S



PERFORMANCES DE PRÉLÈVEMENT ET DE STRATIFICATION



CHAUFFE-EAU ECO COMPACT

STATION
SOLAIRE
INTÉGRÉE

ErP
READY

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS

STATION
SOLAIRE
INTÉGRÉE



Le chauffe-eau idéal pour la production d'ECS par le soleil, simple et avantageux !

ECO COMPACT - Une nouvelle génération de chauffe-eau solaires compacts, avec station solaire intégrée et unité de contrôle électronique pré-câblée, pour la production d'eau chaude sanitaire. Faciles à installer, les chauffe-eau ECO COMPACT sont équipés d'un circulateur électronique très performant. Adaptés à un usage sanitaire car vitrifiés intérieurement dans un four à 850 °C conformément à la norme DIN 4753. Conformés à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Conviennent aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

ECO COMPACT

Deux échangeurs de chaleur fixes, aménagement pour résistance électrique sur le manchon central, isolation en mousse de polyuréthane rigide et inamovible avec une finition extérieure en PVC blanc.

SUPÉRIEUR	TAILLE	VOL UTILE [l]	PRODUCTION CONTINUE ¹						VALEURS CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION DIN 4708 ²				PRÉLÈVEMENT CONTINU EN 60 MINUTES ⁴	
			T _m = 50 °C		T _m = 60 °C		T _m = 70 °C		NL	Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		Prélèvement ultérieur après le temps de chargement du chauffe-eau 30 min ³		T _m = 70 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litres]	[l/min]	[litres]	[l/min]	
200	224	224	3,4	83	9,6	236	16,8	413	1,8	186	18,6	66	17,3	528
300	285	285	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	81	18,5	667
500	496	496	5,9	145	16,8	413	29,4	722	4,8	291	29,1	177	24,6	988

NOTES : Le serpentin inférieur du chauffe-eau ECO COMPACT ne peut être raccordé qu'au champ solaire.

SOLAIRE	TAILLE	NOMBRE MAXIMUM DE CAPTEURS SOLAIRES POUVANT ÊTRE INSTALLÉS ⁵				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
200	200	2	1	2	2	3
300	300	2	2	2	2	4
500	500	3	3	3	3	6

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

T_b = Température du chauffe-eau

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

- Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C.
- Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; T_m= 70 °C ; T_b= TAFS + 50 °C.
- données référées au coefficient NL
- Données calculées à la puissance maximale avec T_b= 60 °C ; TAFS= 10 °C ; TACS= 45 °C
- La valeur est indicative et varie en fonction des conditions d'utilisation du système

	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Classe énergétique	C	C	C
RÉFÉRENCE	1030302111	1030303131	1030305141

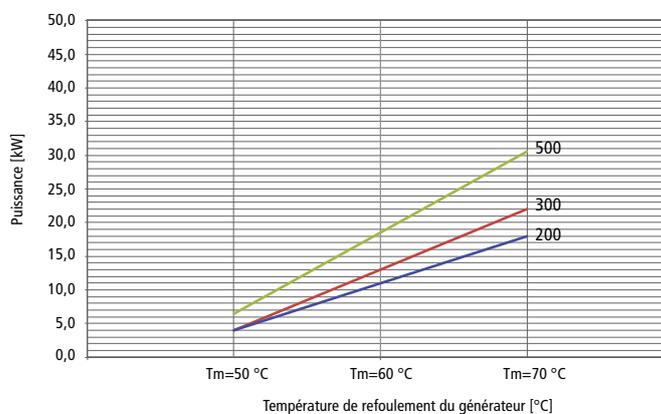
CHAUFFE-EAU ECO COMPACT - DONNÉES TECHNIQUES

ERP	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Volume utile	[l]	224	285	496
Dispersion	[W]	68	80	107
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1,60	1,90	2,60
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C

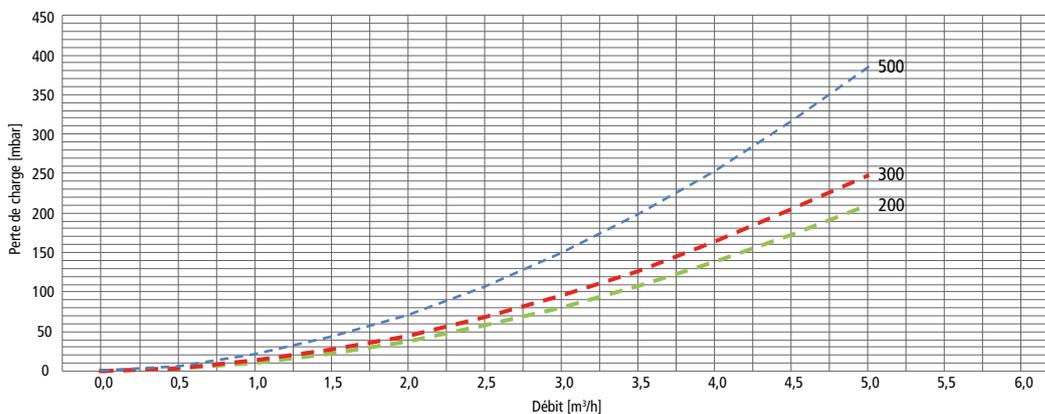
PRESSIONS	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10	10
MAX Échangeur sup.	[bar]	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	6	6	6

TEMPÉRATURE	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95 </td <td>95</td>	95

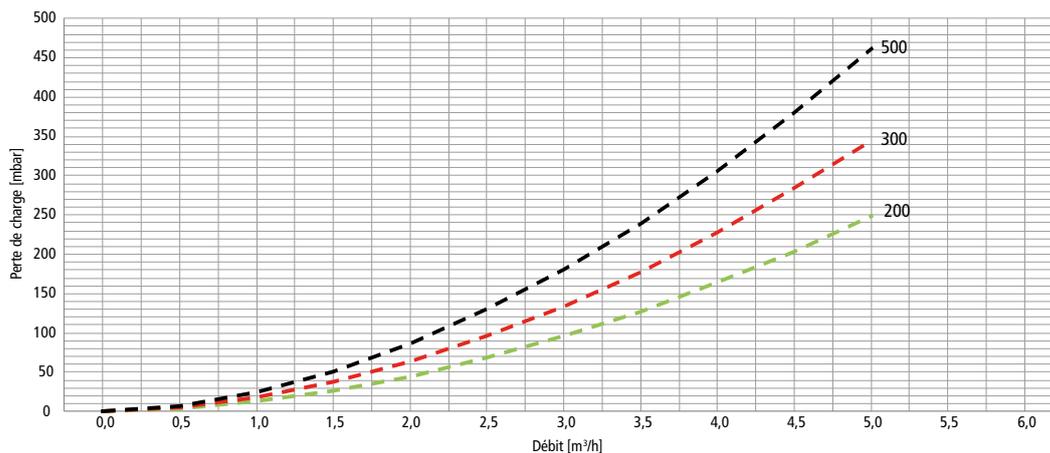
Puissance de l'Échangeur Supérieur



Pertes de charge de l'Échangeur Supérieur



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



MESURES	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	6,4	7,2	10,4
Contenu de l'échangeur Aux	[l]	5	5,7	8,5
Sup. échangeur solaire	[m ²]	1	1,2	1,6
Sup. échangeur aux	[m ²]	0,8	1	1,4
Poids à vide	[Kg]	94	124	190
Hauteur de basculement avec isolation	[mm]	1485	1780	1900
H - Hauteur totale	[mm]	1350	1670	1740
D - Diamètre avec isolation	[mm]	610	610	760
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	-	-
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50

CONNEXIONS	u.m.	ECO COMPACT 200	ECO COMPACT 300	ECO COMPACT 500
A-Sortie d'échang. solaire (côté froid) à l'extérieur de la couverture	[mm]	400	430	410
B-Entrée de l'échang. solaire (côté chaud) à l'extérieur de la couverture	[mm]	360	390	370
C-Puisard porte-sonde solaire	[mm]	452	452	477
E- Vis de fixation du carter	[mm]	680	680	705
F-Manchon de résistance électrique (ESH)	[mm]	730	900	900
G-Puisard porte-sonde (câblage en usine)	[mm]	1122	1422	1490
H-Hauteur avec isolation	[mm]	1350	1670	1740
Hauteur de basculement	[mm]	1485	1780	1900
I-Entrée AFS	[mm]	135	135	145
L-Sortie de l'échang. Supérieur	[mm]	790	1030	1050
M-Puisard porte-sonde	[mm]	900	1150	1170
N-Recirculation sanitaire	[mm]	1000	1250	1270
O- Entrée de l'échangeur supérieur	[mm]	1105	1390	1455
P- Sortie latérale ECS	[mm]	1230	1523	1570
Q- Anode en magnésium (l= 700 mm)	[mm]	1320	1670	1740

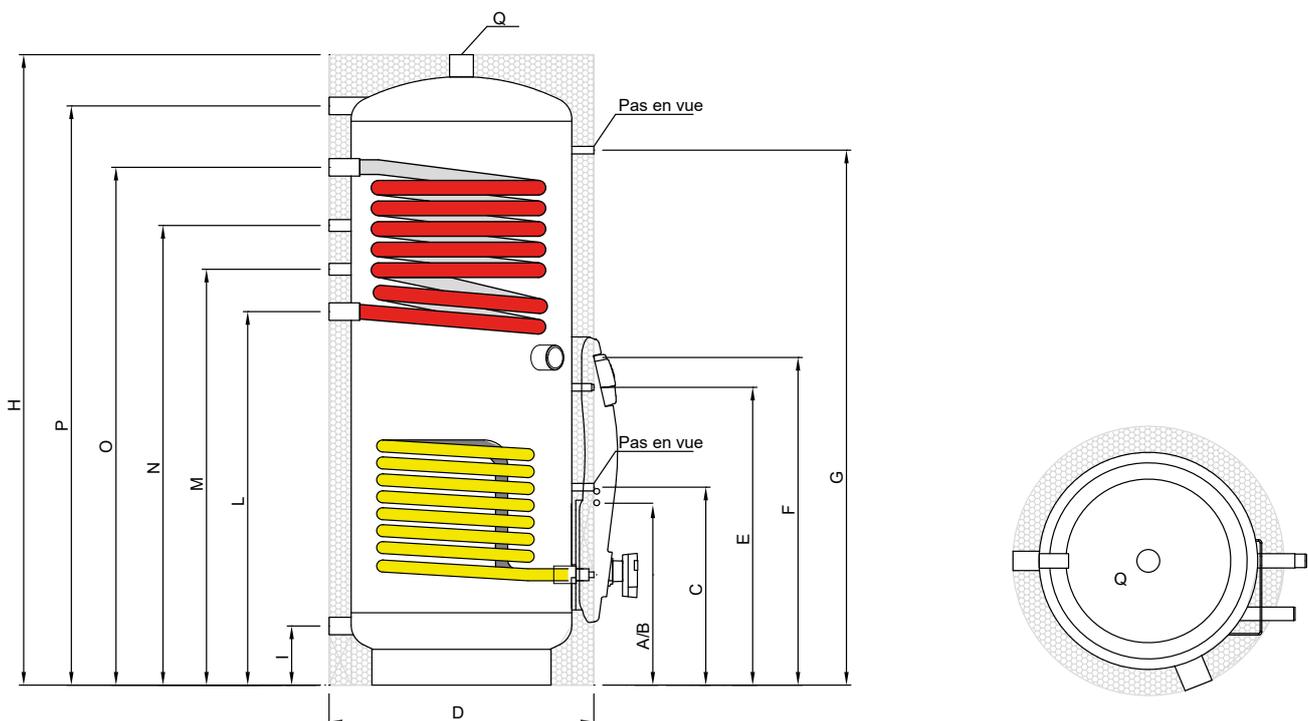
Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR.

Vitrage intérieur, double couche, conformément à la norme DIN 7353.

Isolation

Isolation en polyuréthane rigide directement injecté, sans chlorofluorocarbones (CFC), auto-extinguible et inamovible pour toutes les tailles.



CHAUFFE-EAU ECO COMPACT HPS

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.

STATION
SOLAIRE
INTÉGRÉE

ErP
READY
APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS

STATION
SOLAIRE
INTÉGRÉE



Rendements thermiques élevés en combinaison avec les pompes à chaleur à échangeur SURDIMENSIONNÉ !

ECO COMPACT HPS - Les chauffe-eau de la série HPS sont conçues avec **un serpentin haut d'une surface 2,7 fois plus grande que les chauffe-eau comparables pour chaudière** et sont parfaits pour être utilisés en combinaison avec des pompes à chaleur qui nécessitent une surface d'échange plus grande que les chauffe-eau conventionnels. Ces chauffe-eau sont l'idéal pour une utilisation dans un système solaire hybride, mais aussi pour les raccorder à des pompes à chaleur de grande puissance. Avec station solaire intégrée, unité de réglage solaire et circulateur à haut rendement pré-câblés. Adaptés à un usage sanitaire car vitrifiés intérieurement dans un four à 850 °C conformément à la norme DIN 4753.

Conformes à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Conviennent aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

ECO COMPACT HPS

Deux échangeurs de chaleur fixes (dont l'un à double boucle en parallèle OVERSIZE), aménagement d'une résistance électrique sur la bride centrale, isolation en mousse de polyuréthane rigide non amovible avec finition extérieure en PVC blanc.

SUPÉRIEUR	TAILLE	VOL UTILE [l]	PRODUCTION CONTINUE ¹				NL	VALEURS CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION DIN 4708 ²				PRÉLÈVEMENT CONTINU EN 60 MINUTES ⁴ Tm= 55 °C [litres]
			Tm= 55 °C		Tm= 60 °C			Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		Prélèvement ultérieur après le temps de chargement du chauffe-eau 30 min ³		
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litres]	[l/min]	[litres]	[l/min]	
	300	285	10,5	260	30,0	740	1,4	167	16,7	51	16,0	451
	500	496	16,0	392	45,6	1120	3,8	260	26,0	140	22,4	642

NOTES : Le serpentin inférieur du chauffe-eau ECO COMPACT BWPS ne peut être raccordé qu'au champ solaire.

SOLAIRE	TAILLE	NOMBRE MAXIMUM DE CAPTEURS SOLAIRES POUVANT ÊTRE INSTALLÉS ⁵				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
		300	2	2	2	2
500	3	3	3	3	6	

Tm = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

Tb = Température du chauffe-eau

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C.

2. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; Tm= 60 °C ; Tb= TAFS + 40 °C.

3. données référées au coefficient NL

4. Données calculées à la puissance correspondant à Tm= 55 °C et avec Tm= Tb= 55 °C ; TAFS= 10 °C ; TACS= 45 °C

5. La valeur est indicative et varie en fonction des conditions d'utilisation du système

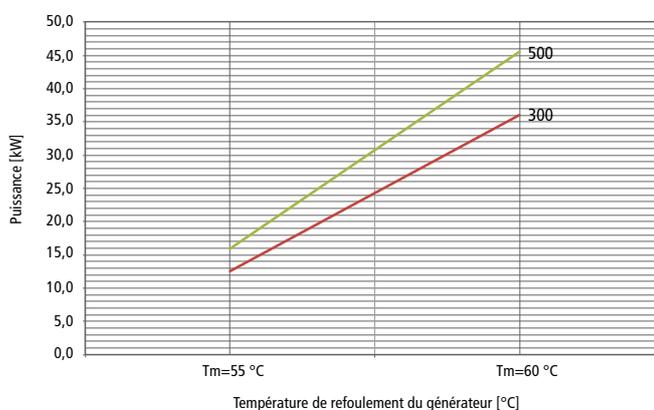
	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Classe énergétique	C	C
RÉFÉRENCE	3010303021	3010305021

CHAUFFE-EAU ECO COMPACT HPS - DONNÉES TECHNIQUES

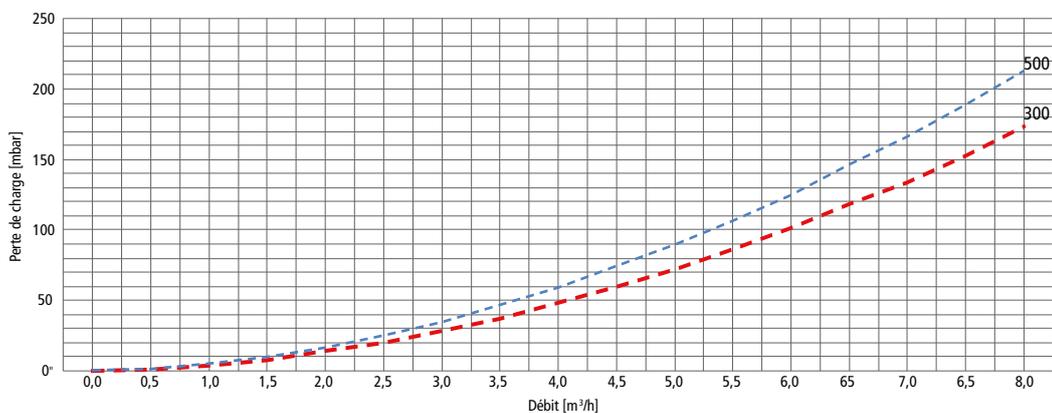
ERP	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Volume utile	[l]	285	496
Dispersion	[W]	84	111
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1,80	2,40
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C

PRESSIONS	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10
MAX Échangeur sup.	[bar]	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	6	6
TEMPÉRATURE	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95

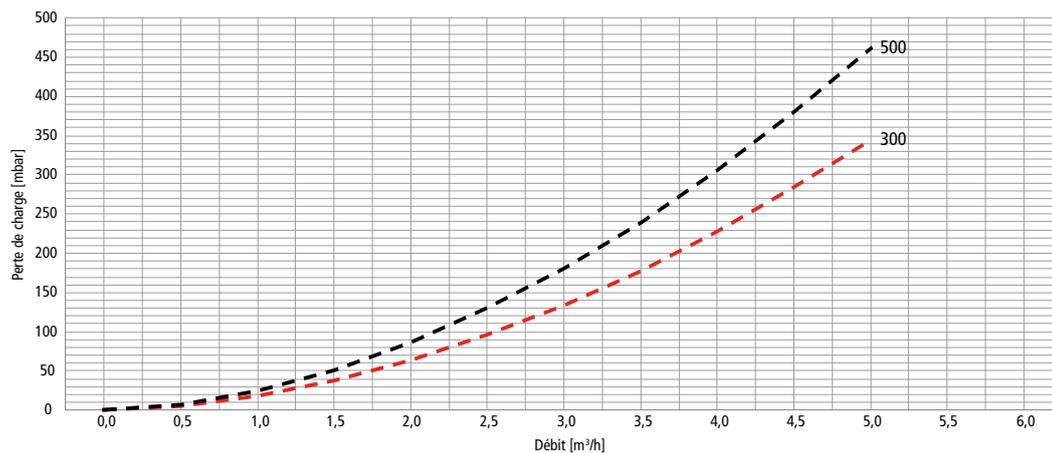
Puissance de l'Échangeur Supérieur



Pertes de charge de l'Échangeur Supérieur



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



MESURES	u.m.	ECO COMPACT HPS 300	ECO COMPACT HPS 500
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	7,2	10,4
Contenu de l'échangeur de la pompe à chaleur	[l]	15,0	24,7
Sup. échangeur solaire	[m ²]	1,2	1,6
Sup. échangeur Pompe à chaleur	[m ²]	2,5	3,8
Poids à vide	[Kg]	126	192
Hauteur de basculement avec isolation	[mm]	1780	1900
H - Hauteur totale	[mm]	1670	1740
D - Diamètre avec isolation	[mm]	610	760
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	-
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50

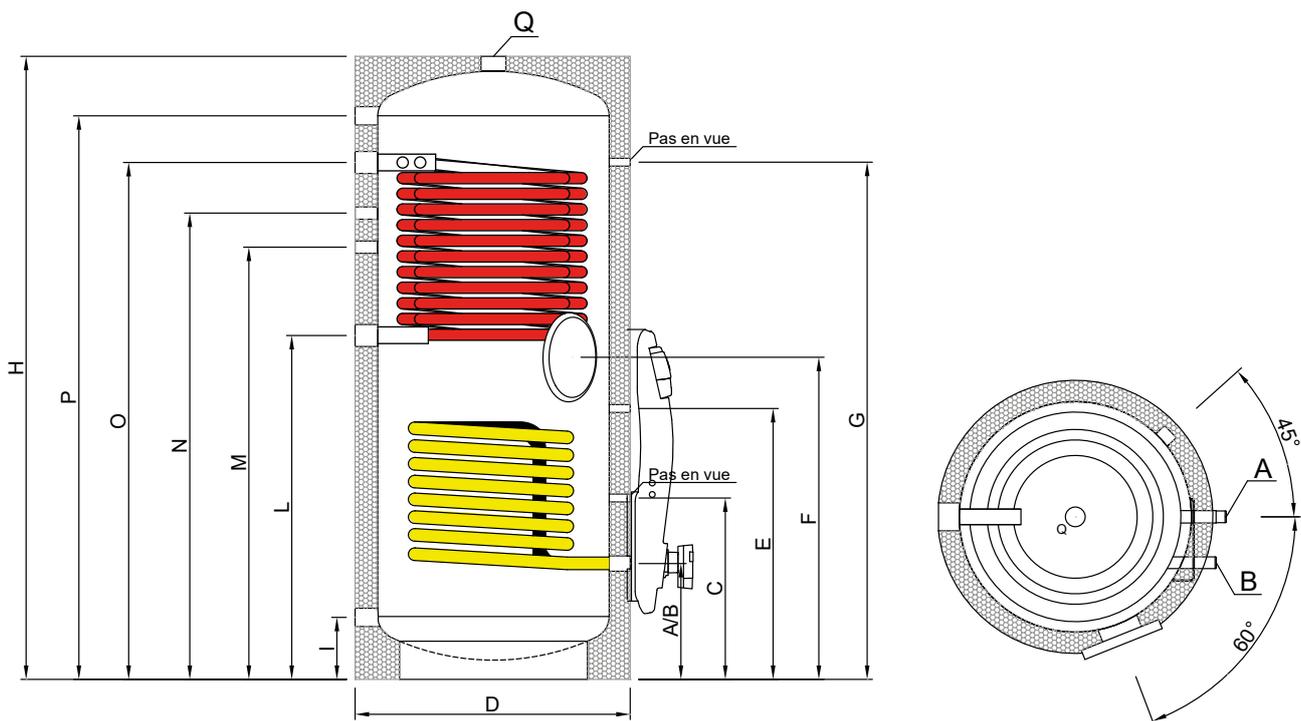
CONNEXIONS	u.m.	ECO COMPACT HPS 300		ECO COMPACT HPS 500	
A-Sortie d'échang. solaire (côté froid) à l'extérieur de la couverture	[mm]	410	ø 18	430	ø 18
B-Entrée de l'échang. solaire (côté chaud) à l'extérieur de la couverture	[mm]	370	ø 18	390	ø 18
C-Puisard porte-sonde solaire	[mm]	452	ø 17	477	ø 17
E- Vis de fixation du carter	[mm]	680	-	705	-
F-Bride de résistance électrique (RDU)	[mm]	775 - Ø 180/120		800 - Ø 180/120	
G-Puisard porte-sonde (câblage en usine)	[mm]	1422	ø 17	1490	ø 17
H-Hauteur avec isolation	[mm]	1670		1740	
I-Entrée AFS	[mm]	135	1"	145	1"
L - Sortie de l'échang. Supérieur	[mm]	845	1"	860	1"
M-Puisard porte-sonde	[mm]	1150	1/2"	1170	1/2"
N-Recirculation sanitaire	[mm]	1250	1/2"	1270	1/2"
O- Entrée de l'échangeur supérieur	[mm]	1430	1"	1470	1"
P- Sortie latérale ECS	[mm]	1523	1"	1740	1"
Q- Anode en magnésium (l= 700 mm)	[mm]	1670	1" 1/4	1740	1" 1/4

Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR. Vitrage intérieur, double couche, conformément à la norme DIN 7353.

Isolation

Isolation en polyuréthane rigide directement injecté, sans chlorofluorocarbones (CFC), auto-extinguible et inamovible pour toutes les tailles.



BALLON À ACCUMULATION ECO FRESH

L'INNOVATION PLEION

100 % Anti-légionelle

Idéal pour l'ECS et l'intégration aux systèmes de chauffage par le sol.

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.

STATION
SOLAIRE
INTÉGRÉE

ECS
INSTANTANÉE
20 l/min



GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS

STATION
SOLAIRE
INTÉGRÉE

ECS
INSTANTANÉE
20 l/min



HI-PERFORMANCE

BALLON SOLAIRE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE POUR CHAUDIÈRE et/ou POMPE À CHALEUR

De l'eau chaude instantanément ! 20 l/min de pur confort et d'économie d'énergie. Tout en un.

L'INNOVATION PLEION

ECO FRESH - Une génération innovante de ballons solaires compacts avec station solaire intégrée, **module de production d'eau chaude sanitaire de 20 l/min, nouvelle unité de contrôle électronique précâblée PLEION PB404**, simple à installer et équipée d'un circulateur électronique à haute efficacité.

Conformes à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Conviennent aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

DONNÉES DE PERFORMANCE INITIALES (AVEC LE GÉNÉRATEUR ÉTEINT)							
CHAUFFE-EAU PARTIELLEMENT CHARGÉ							
RÉGULATION THERMOSTATIQUE VANNE À 2 VOIES	TEMPÉRATURE DU CHAUFFE-EAU	Production d'ECS					
		Débit ECS [l/min]		température moyenne	Débit ECS [l/min]		température moyenne
		10			15		
[°C]	[°C]	[litres]	[°C]	[litres]	[°C]	[litres]	[°C]
45	55	199	47	220	44	251	40
	60	222	48	256	45	278	41
	70	272	49	299	46	338	42
	80	329	49	361	46	408	42
50	55	182	49	206	45	241	41
	60	204	50	230	46	267	42
	70	251	51	281	47	326	43
	80	303	51	340	47	394	43
CHAUFFE-EAU ENTIÈREMENT CHARGÉ							
45	55	292	47	322	44	367	40
	60	314	48	338	45	386	41
	70	391	49	439	46	485	42
	80	482	49	529	46	598	42
50	55	267	49	302	45	353	41
	60	299	50	337	46	392	42
	70	367	51	412	47	477	43
	80	444	51	498	47	577	43

DONNÉES DE PERFORMANCE CONTINUE (AVEC GÉNÉRATEUR EN MARCHÉ)														
Régulation thermostatique vanne à 2 voies :	Température du chauffe-eau \geq à :	Température ECS												DT _{20-7,5}
		7,5	P	10,0	P	12,5	P	15,0	P	17,5	P	20,0	P	
		[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	[l/min]	[kW]	
[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
45	≥ 55	49,0	18,7	47,5	23,9	46,0	28,5	44,5	32,5	43,0	36,0	41,0	38,2	8,0
50		52,2	20,5	50,4	26,0	48,5	30,8	46,4	34,6	44,2	37,5	42,0	39,7	10,2

TACS = température de l'eau chaude sanitaire = 15 [°C]
TAFS = température de l'eau froide sanitaire (eau du réseau) = 40 [°C]
P = puissance du générateur

NOTES : Le serpentin inférieur du chauffe-eau ECO FRESH ne peut être raccordé qu'au champ solaire.

SOLAIRE	TAILLE	NOMBRE MAXIMUM DE CAPTEURS SOLAIRES POUVANT ÊTRE INSTALLÉS*				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
350		3	2	3	3	6

ECO FRESH 350	
Classe énergétique	B
RÉFÉRENCE	1030403511

* La valeur est indicative et varie en fonction des conditions d'utilisation du système.

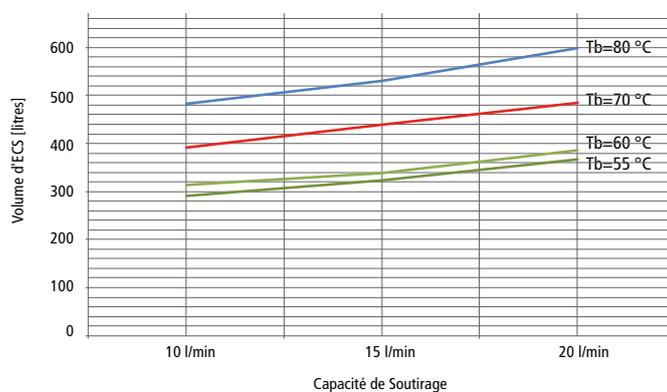
BALLON À ACCUMULATION ECO FRESH - DONNÉES TECHNIQUES

ERP	u.m.	ECO FRESH 350
Volume utile	[l]	342
Dispersion	[W]	70
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1,68
Classe d'efficacité énergétique	[-]	B

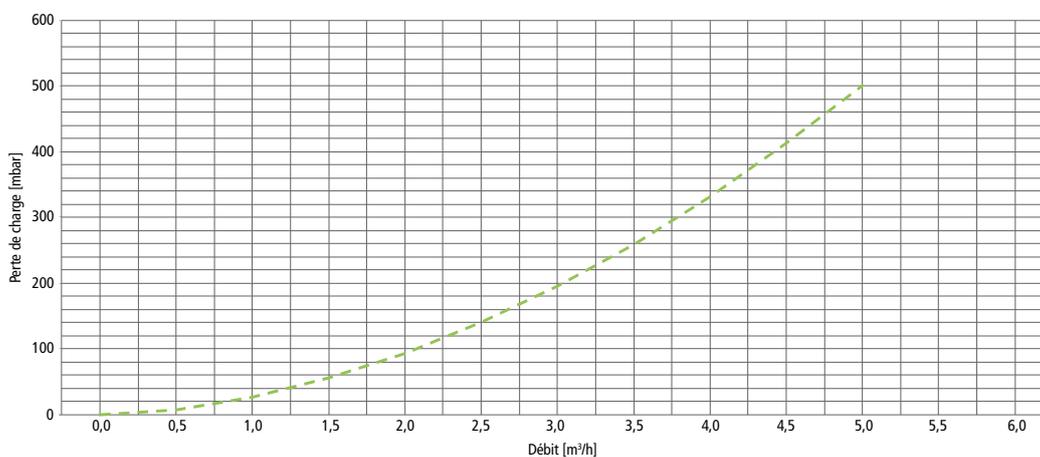
PRESSIONS	u.m.	ECO FRESH 350
MAX Échangeur solaire	[bar]	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	3

TEMPÉRATURE	u.m.	ECO FRESH 350
MAX Échangeur solaire	[°C]	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95

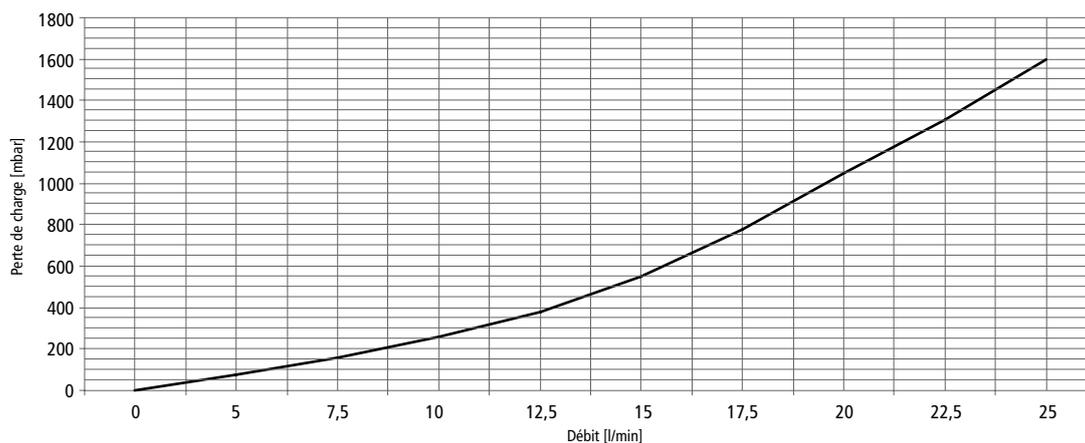
DONNÉES DE PERFORMANCE INITIALES (avec le générateur éteint) et le chauffe-eau complètement chargé Régulation thermostatique vanne à 2 voies 45 °C



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



Pertes de charge de l'Échangeur sanitaire



MESURES	u.m.	ECO FRESH 350	
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	9,4	
Sup. échangeur solaire	[m ²]	1,5	
Poids à vide	[Kg]	155	
Hauteur de basculement avec isolation	[mm]	1650	
H - Hauteur totale	[mm]	1410	
D - Diamètre avec isolation	[mm]	760	
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	
Épaisseur de l'isolation	[mm]	80	

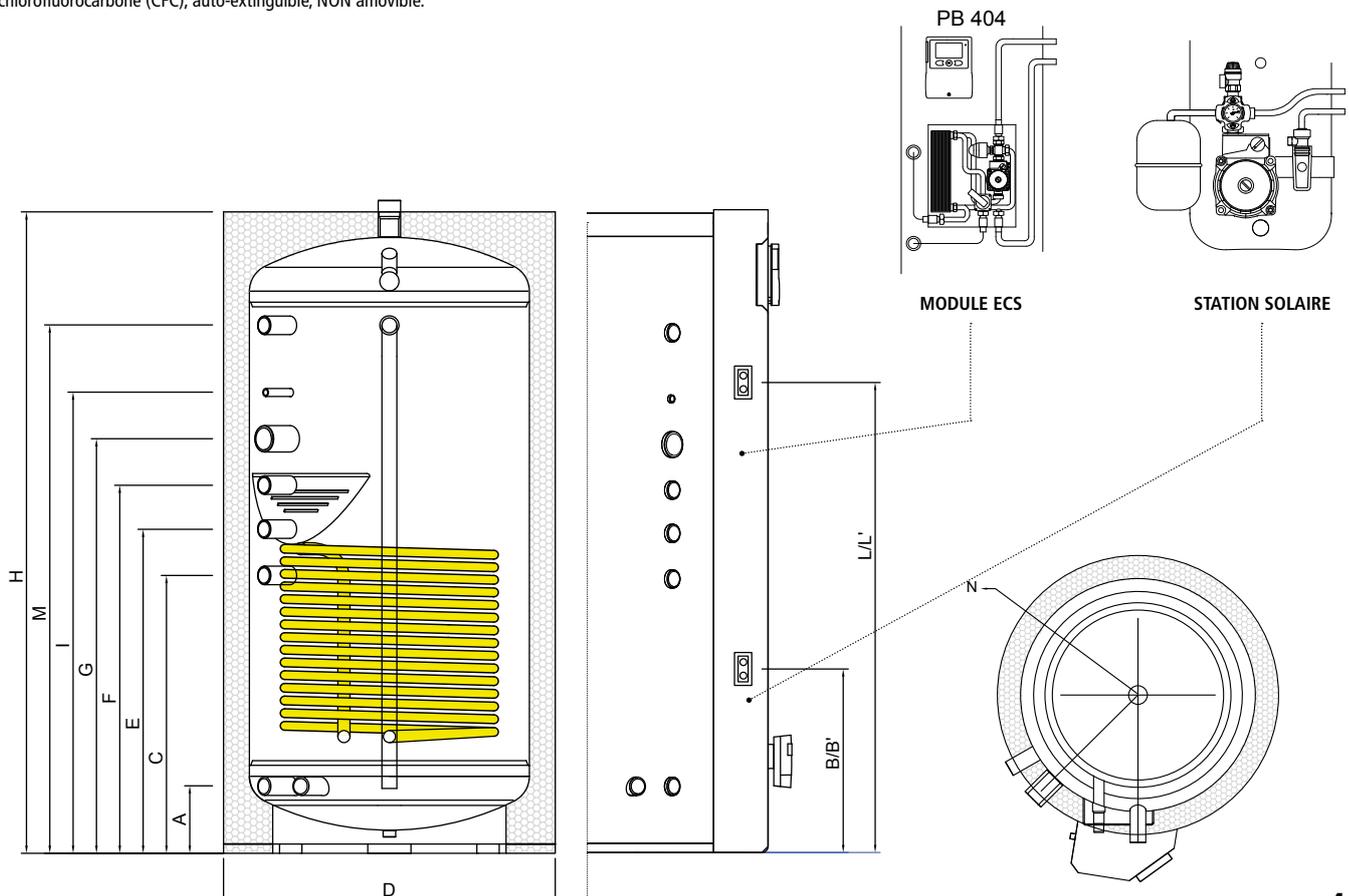
CONNEXIONS	u.m.	ECO FRESH 350	
A - Manchon inférieur de retour du système	[mm]	145	1"
B - Entrée échang. Solaire (côté chaud) - à l'extérieur de la couverture	[mm]	385	Ø18
B' - Sortie de l'échang. Solaire (côté froid) - à l'extérieur de la couverture	[mm]	425	Ø18
C - Manchon de retour de la chaudière	[mm]	600	1"
D - Diamètre avec isolation	[mm]	760	
E - Manchon de refoulement du système de chauffage	[mm]	700	1"
F - Manchon de refoulement de la chaudière - côté chauffage des pièces	[mm]	795	1"
G - Manchon pour résistance électrique (ESH)	[mm]	895	1"1/2
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1410	
I - Puisard porte-sonde de chaudière	[mm]	995	1/2"
L - Entrée d'eau sanitaire - à l'extérieur du couvercle	[mm]	1180	3/4"
L' - Sortie d'eau sanitaire - à l'extérieur du couvercle	[mm]	1280	3/4"
M - Manchon de refoulement de chaudière - côté ECS (AT)	[mm]	1145	1"
M - Manchon de la partie supérieure du chauffe-eau	[mm]	1410	1"1/4

Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR, conformément à la norme DIN 4753.
Production d'eau chaude sanitaire avec échangeur de chaleur externe à plaques en acier inoxydable.

Isolation

entièrement isolé avec un matelas en polyuréthane rigide directement expansé, sans chlorofluorocarbone (CFC), auto-extinguible, NON amovible.



BALLON À ACCUMULATION ECO COMPACT DUO

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.

STATION
SOLAIRE
INTÉGRÉE

ErP
READY

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS

STATION
SOLAIRE
INTÉGRÉE



HI-PERFORMANCE

BALLON À ACCUMULATION SOLAIRE ECS TUYAUX DANS LE RÉSERVOIR ET INTÉGRATION AU CHAUFFAGE - POUR CHAUDIÈRE

L'accumulation solaire occupe enfin une place centrale dans votre système de chauffage.

ECO COMPACT DUO - Convient pour compléter le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire pour les installations domestiques et résidentielles. Le ballon à accumulation Eco Compact Duo a été conçu avec un échangeur solaire spécial afin de maximiser le rendement du champ solaire et de s'intégrer au mieux dans les systèmes de chauffage par rayonnement. Station solaire intégrée, unité de contrôle solaire et circulateur solaire à haut rendement précâblés.

Conformes à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Conviennent aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

ECO COMPACT DUO

Deux échangeurs fixes, dont un serpentin pour la production d'ECS en acier inoxydable V4A ondulé, aménagement pour résistance électrique sur manchon central, isolation en mousse de polyuréthane rigide et démontable avec finition extérieure en PVC blanc.

		BALLON À ACCUMULATION ENTIÈREMENT CHAUFFÉ ¹				BALLON À ACCUMULATION CHAUFFÉ DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE UNIQUEMENT ¹						
		Production initiale avec générateur de chaleur éteint [litres]				Production initiale avec le générateur de chaleur éteint [litres]			Valeurs conformes à la réglementation DIN 47082			
SANITAIRE	VOL UTILE	Capacité de soutirage				Capacité de soutirage			NL	Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		
	TAILLE	10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min	[litres]		[l/min]		
	600	551	373	319	281	260	234	209	3,0 (29 kW)	232	23,2	
	800	853	573	519	456	382	322	275	3,8 (30 kW)	260	26	
1000	926	637	600	536	402	331	281	4,0 (33 kW)	267	26,7		

NOTES : Le serpentin inférieur du ballon ECO COMPACT DUO ne peut être raccordé qu'au champ solaire.

SOLAIRE	TAILLE	NOMBRE MAXIMAL DE CAPTEURS SOLAIRES POUVANT ÊTRE INSTALLÉS ⁴				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
600		4	3	4	4	6
800		5	4	5	5	8
1000		6	5	6	6	10

Tm = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

Tb = Température du chauffe-eau

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; Tb = 65 °C

2. Données relatives aux conditions de température

TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; Tm= 70 °C ; Tb= TAFS + 50 °C ;

3. données référées au coefficient NL

4. La valeur est indicative et varie en fonction des conditions d'utilisation du système

	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Classe énergétique	C	B	B
RÉFÉRENCE	1030406061	1030408051	1030410081

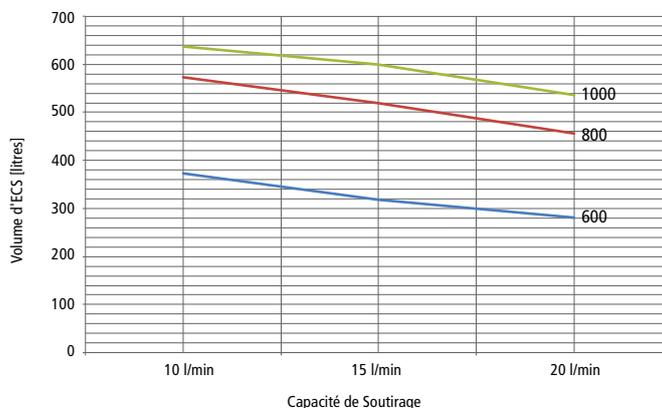
BALLON À ACCUMULATION ECO COMPACT DUO - DONNÉES TECHNIQUES

ERP	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Volume utile	[l]	551	853	926
Dispersion	[W]	108	133	142
Perte de chaleur	[kWh/24h]	2,60	3,20	3,40
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	B	B

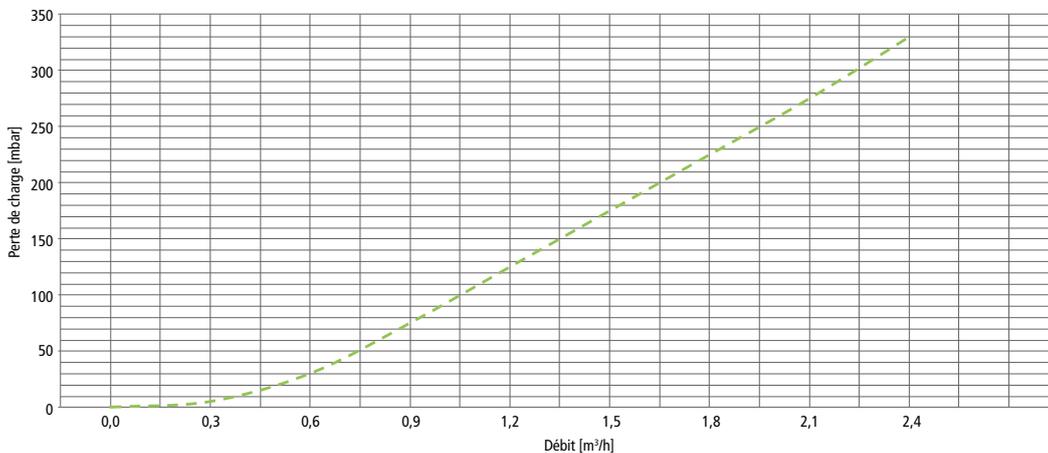
PRESSIONS	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10	10
MAX Échangeur sup.	[bar]	6	6	6
MAX Chauffe-eau	[bar]	3	3	3

TEMPÉRATURE	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95
MAX Échangeur sanitaire	[°C]	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95

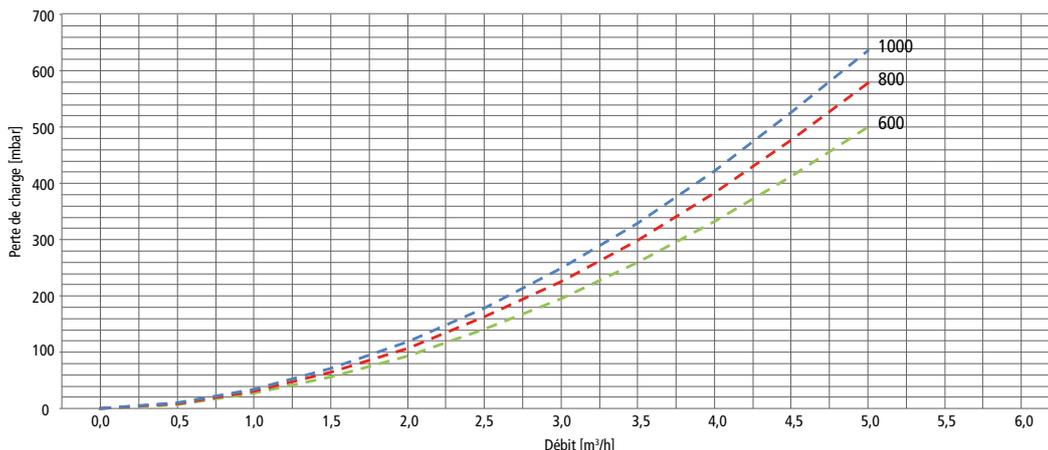
Production d'ECS avec générateur de chaleur éteint et un ballon à accumulation entièrement chauffé



Pertes de charge de l'échangeur sanitaire - Valable pour toutes les tailles



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



MESURES	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	12,1	15,3	17,9
Contenu de l'échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[l]	28,0	28,0	28,0
Sup. échangeur solaire	[m ²]	1,9	2,5	3,0
Sup. échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[m ²]	5,5	5,5	5,5
Poids à vide	[Kg]	168	180	201
Hauteur de basculement sans isolation	[mm]	1810	1840	2070
H - Hauteur totale	[mm]	1840	1840	2090
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810	970	970
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650	790	790
Épaisseur de l'isolation	[mm]	70	70	70

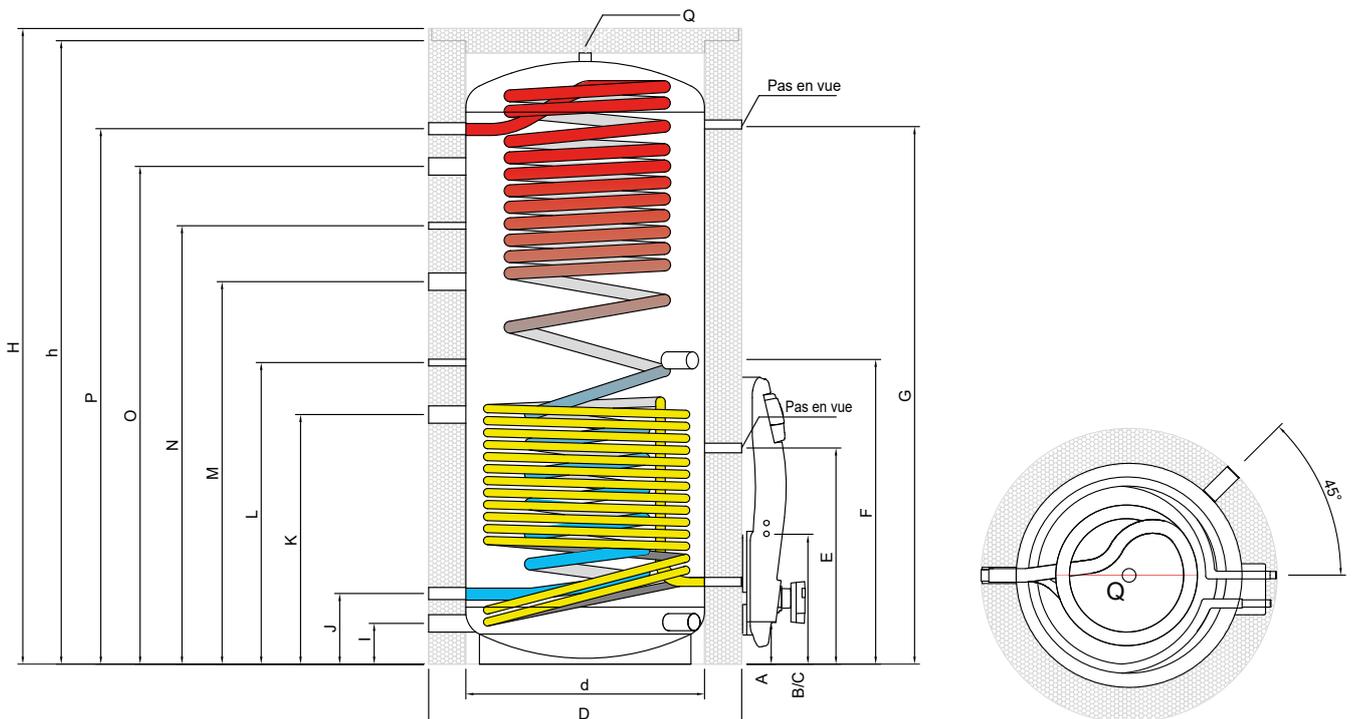
CONNEXIONS	u.m.	ECO COMPACT DUO 600		ECO COMPACT DUO 800		ECO COMPACT DUO 1000	
A - Manchon inférieur de la résistance électrique (ESH)	[mm]	130	1"1/2	140	1"1/2	140	1"1/2
B - Sortie d'échangeur solaire (côté froid) - à l'extérieur de la couverture	[mm]	410	ø 18	430	ø 18	430	ø 18
C - Entrée de l'échangeur solaire (côté chaud) - à l'extérieur du couvercle	[mm]	370	ø 18	390	ø 18	390	ø 18
E - Vis de fixation du couvercle	[mm]	688	ø 17	708	ø 17	708	ø 17
F - Manchon sup. de résistance électrique (ESH)	[mm]	960	1"1/2	900	1"1/2	1020	1"1/2
G - Puisard porte-thermomètre	[mm]	1540	ø 17	1640	ø 17	1790	ø 17
h - Hauteur sans isolation	[mm]	1780		1880		2015	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1850		1975		2125	
I - Manchon	[mm]	130	1"1/2	150	1"1/2	140	1"1/2
J - Entrée AFS	[mm]	240	1"	240	1"	240	1"
K - Manchon	[mm]	740	1"1/2	740	1"1/2	830	1"1/2
L - Puisard porte-sonde	[mm]	890	1/2"	890	1/2"	990	1/2"
M - Manchon	[mm]	1040	1"1/2	1040	1"1/2	1290	1"1/2
N - Puisard porte-sonde sanitaire	[mm]	1220	1/2"	1320	1/2"	1470	1/2"
O - Manchon	[mm]	1440	1"1/2	1540	1"1/2	1690	1"1/2
P - Sortie ECS	[mm]	1540	1"	1640	1"	1790	1"
Q - Manchon supérieur	[mm]	1850	1"	1975	1"	2030	1"

Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR, conformément à la norme DIN 4753. Equipé d'un serpentin ondulé en acier inoxydable V4A pour la production d'eau chaude sanitaire.

Isolation

entièrement isolé dans des coques rigides amovibles en polyuréthane, sans chlorofluorocarbones (CFC), autoextinguible.



CHAUFFE-EAU BWP

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



ÉCHANGEUR
SURDIMENSIONNÉ

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



Rendements thermiques élevés en combinaison avec les pompes à chaleur avec un échangeur SURDIMENSIONNÉ !

BWP - Cette gamme de chauffe-eau est équipée d'un échangeur de chaleur à double boucle en parallèle et à grande surface, spécialement conçu pour être utilisé avec une pompe à chaleur. Adaptés à un usage sanitaire car vitrifiés intérieurement dans un four à 850 °C conformément à la norme DIN 4753. Une large gamme pour répondre à toutes les demandes de consommation, ce qui permet de l'utiliser dans des installations résidentielles, des copropriétés, des hôtels, des campings, etc.

Conformes à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Convient pour les seuils minimaux en classe C, imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

BWP - Un échangeur de chaleur fixe, aménagement d'une résistance électrique dans la bride, isolation en mousse rigide non amovible pour les tailles jusqu'à 600l, avec finition extérieure en PVC blanc.

TAILLE	VOL UTILE [l]	PRODUCTION CONTINUE ¹				VALEURS CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION DIN 4708 ²				PRÉLÈVEMENT CONTINU EN 60 MINUTES ⁴	
		T _m = 55 °C		T _m = 60 °C		NL	Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		Prélèvement ultérieur après le temps de chargement du chauffe-eau 30 min ³		T _m = 55 °C
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litres]	[l/min]	[litres]	[l/min]	
200	224	12,6	310	36,0	884	2,2	204	20,4	81	18,5	561
300	326	14,7	361	42,0	1032	4,2	273	27,3	155	23,3	724
400	415	18,5	454	52,8	1297	6,0	326	32,6	221	27,0	935
500	496	25,2	619	72,0	1769	9,1	393	39,3	335	31,7	1183
600	559	25,2	619	72,0	1769	10,0	413	41,3	367	33,0	1259
800	805	25,2	619	72,0	1769	12,0	455	45,5	439	35,9	1563
1000	910	25,2	619	72,0	1769	18,7	586	58,6	676	45,0	1674

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

T_b = Température du chauffe-eau

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C

2. Données relatives aux conditions de température

TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; T_m= 60 °C ; T_b= TAFS + 40 °C.

3. données référées au coefficient NL

4. Données calculées à la puissance avec T_m= 55 °C et avec T_b= 60 °C ; TAFS= 10 °C; TACS= 45 °C

	BWP 200	BWP 300	BWP 400	BWP 500	BWP 600	BWP 800	BWP 1000
Classe énergétique	C	C	C	C	C	C	C
RÉFÉRENCE*	3010302001	3010303001	3010304001	3010305001	3010306001	3010308001	3010310001

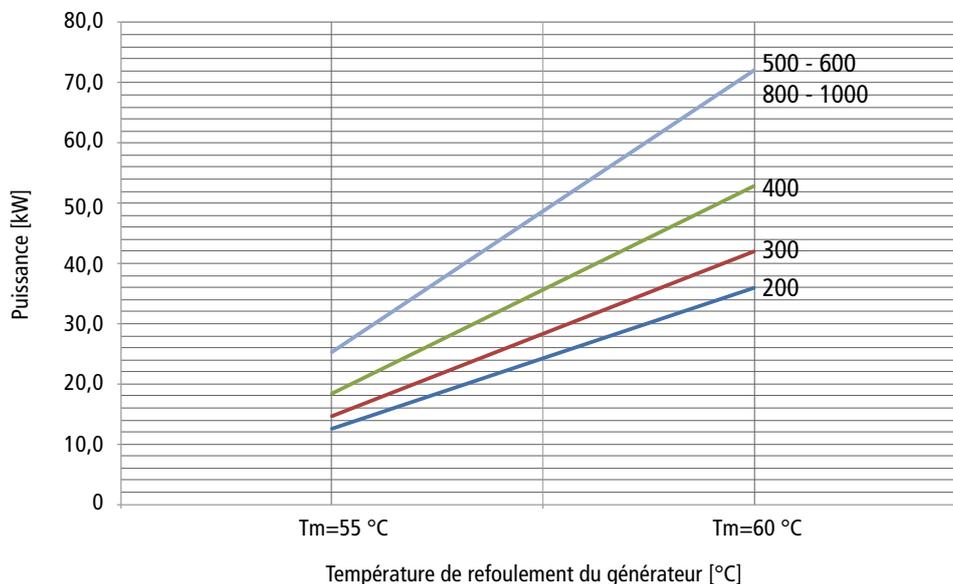
*Pour le BWP 1500 (modèle hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

CHAUFFE-EAU BWP - DONNÉES TECHNIQUES

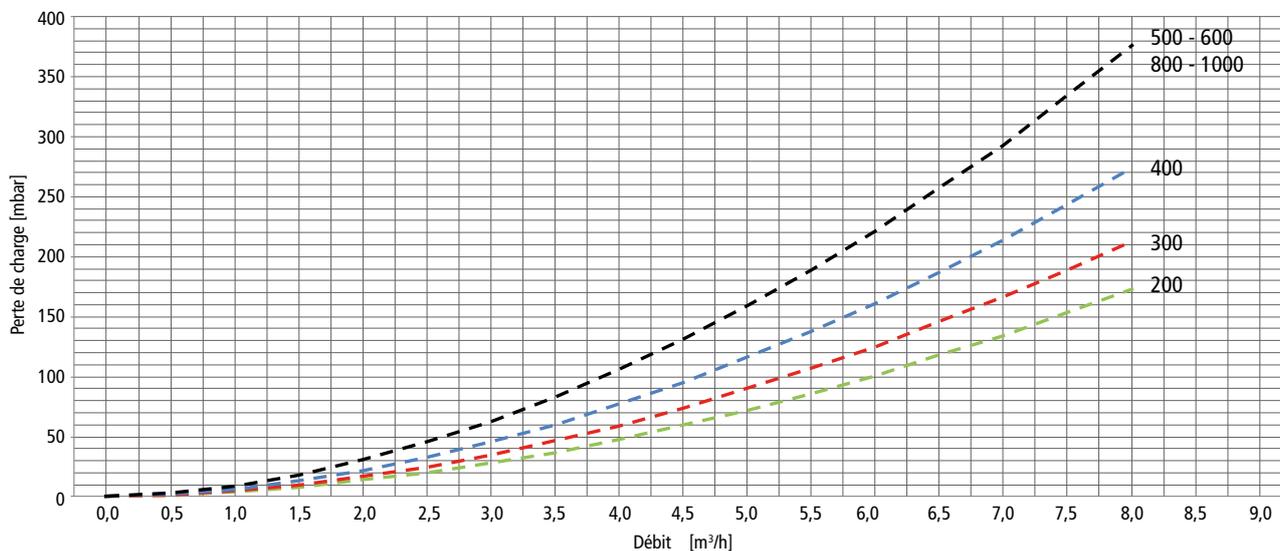
ERP	u.m.	BWP 200	BWP 300	BWP 400	BWP 500	BWP 600	BWP 800	BWP 1000
Volume utile	[l]	224	326	415	496	559	805	910
Dispersion	[W]	68	75	101	107	110	129	142
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1,60	1,80	2,40	2,60	2,60	3,10	3,40
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C	C	C	C	C

PRESSIONS	u.m.	BWP 200	BWP 300	BWP 400	BWP 500	BWP 600	BWP 800	BWP 1000
MAX Échangeur	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	6	6	6	6	6	6	6
TEMPÉRATURE	u.m.	BWP 200	BWP 300	BWP 400	BWP 500	BWP 600	BWP 800	BWP 1000
MAX Échangeur	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95	95	95

Puissance de l'Échangeur Inférieur



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



MESURES*	u.m.	BWP 200	BWP 300	BWP 400	BWP 500	BWP 600	BWP 800	BWP 1000
Contenu de l'échangeur	[l]	18,5	21,4	27,2	32,5	32,5	34,5	34,5
Surface de l'échangeur	[m ²]	3	3,5	4,4	6,0	6,0	6,0	6,0
Poids à vide	[Kg]	127	149	182	209	224	284	301
Hauteur de basculement	[mm]	1490	1710	1690	1900	2090	2020	2220
H - Hauteur totale	[mm]	1350	1570	1500	1740	1940	1990	2190
D - Diamètre avec isolation	[mm]	610	660	760	760	760	990	990
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	-	-	-	-	790	790
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	50	50	100	100

CONNEXIONS*	u.m.	BWP 200		BWP 300		BWP 400		BWP 500		BWP 600		BWP 800		BWP 1000	
A - Entrée d'eau froide	[mm]	135	1"1/4	140	1"1/4	145	1"1/4	145	1"1/4	145	1"1/4	175	1"1/4	175	1"1/4
B-Sortie d'échangeur (côté froid)	[mm]	230	1"	240	1"1/4	255	1"1/4	255	1"1/4	255	1"1/4	275	1"1/4	275	1"1/4
C-Entrée de l'échang. (côté chaud)	[mm]	910	1"	920	1"1/4	1005	1"1/4	1185	1"1/4	1185	1"1/4	1195	1"1/4	1195	1"1/4
E - Recirculation sanitaire	[mm]	1000	1/2"	1200	1/2"	1150	1/2"	1400	1/2"	1400	1/2"	1400	1/2"	1600	1/2"
F-Bride d'inspection (RDU)	[mm]	285 - Ø120/180		295 - Ø120/180		310 - Ø120/180		310 - Ø120/180		310 - Ø120/180		350 - Ø220/290		350 - Ø220/290	
G-Puisard porte-thermomètre	[mm]	1140	1/2"	1350	1/2"	1250	1/2"	1490	1/2"	1690	1/2"	1650	1/2"	1850	1/2"
H-Hauteur avec isolation	[mm]	1350		1570		1500		1740		1940		1990		2190	
h-Hauteur sans isolation	[mm]	-		-		-		-		-		1940		2140	
I-Anode de magnésium sup.	[mm]	1350	1"1/4	1570	1"1/4	1500	1"1/4	1740	1"1/4	1940	1"1/4	1990	1"1/4	2190	1"1/4
N - Puisard porte-sonde	[mm]	-	-	-	-	-	-	600	1/2"	600	1/2"	660	1/2"	660	1/2"
O-Bride d'inspection sup. (RDU)	[mm]	-		-		-		-		1300 - Ø120/180		1400 - Ø120/180		1400 - Ø120/180	
L-High output A.C.S.	[mm]	1570	1"1/4	1570	1"1/4	1500	1"1/4	1740	1"1/4	1940	1"1/4	1990	1"1/4	2190	1"1/4
Q-Anode de magnésium inf.	[mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570	1"1/4	610	1"1/4
P-Sortie latérale E.C.S.	[mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1765	2"	1965	2"

*Pour le BWP 1500 (modèle hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

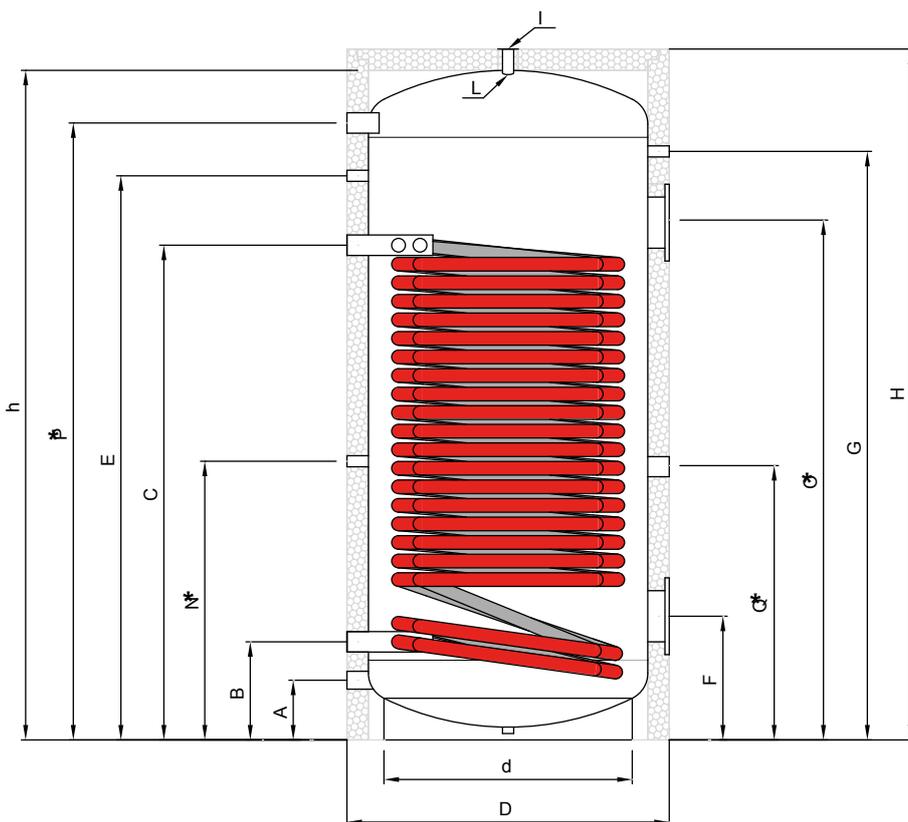
Remarques : pas présent dans la taille examinée

Matériau de construction

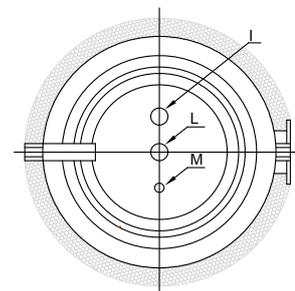
Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR. Vitrage intérieur, double couche, conformément à la norme DIN 7353.

Isolation

Isolation en polyuréthane rigide injecté directement, sans chlorofluorocarbone (CFC), autoextinguible et inamovible pour les volumes inférieurs ou égaux à 600 litres (la hauteur de basculement est prévue avec l'isolation), entièrement isolé avec un matelas à coques en polyuréthane rigide, sans chlorofluorocarbone (CFC), autoextinguible et amovible pour les volumes à partir 800 litres inclus (la hauteur de basculement est prévue sans isolation).



* Manchon/raccord non présent dans toutes les tailles de ballon tampon, voir le tableau ci-dessus.



CHAUFFE-EAU BWPS

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



ÉCHANGEUR
SURDIMENSIONNÉ

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



Rendements thermiques élevés en combinaison avec les pompes à chaleur avec un échangeur SURDIMENSIONNÉ !

BWPS - Gamme de chauffe-eau pour la production d'eau chaude sanitaire, équipés d'un double serpentin, dont le supérieur a une grande surface, double boucle en parallèle, faibles pertes de charge, spécifiquement conçus pour l'intégration avec une pompe à chaleur. L'échangeur de chaleur inférieur a été spécialement conçu pour obtenir un rendement solaire maximal des capteurs. Adaptés à un usage sanitaire car vitrifiés intérieurement dans un four à 850 °C conformément à la norme DIN 4753. La large gamme répond à toutes les exigences de consommation, ce qui permet de l'utiliser dans des installations résidentielles, de copropriétés, d'hôtels, de campings, etc. Conformés à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Conviennent aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

BWPS

Deux échangeurs de chaleur fixes (dont l'un à double boucle en parallèle OVERSIZE), aménagement d'une résistance électrique dans la bride, isolation inamovible directement expansée pour les tailles jusqu'à 600 litres, finition extérieure en PVC blanc.

SUPÉRIEUR	TAILLE	VOL UTILE [l]	PRODUCTION CONTINUE ¹				VALEURS CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION DIN 4708 ²				PRÉLÈVEMENT CONTINU EN 60 MINUTES ⁴	
			T _m =55 °C		T _m =60 °C		NL	Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		Prélèvement ultérieur après le temps de chargement du chauffe-eau 30 min ³		T _m =55 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litres]	[l/min]	[litres]	[l/min]	
	300	285	10,5	258	30,0	737	1,4	167	16,7	50	16	399
	500	496	16,0	392	45,6	1120	3,8	260	26,0	140	22,4	642
	600	559	25,2	619	72,0	1769	4,1	270	27,0	151	23,1	893
	800	805	20,05	505	59,0	1444	5,0	298	29,8	184	25,1	921
	1000	910	25,2	619	72,0	1769	5,8	321	32,1	213	26,7	1080

INFÉRIEUR	TAILLE	VOL UTILE [l]	PRODUCTION CONTINUE ¹						VALEURS CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION DIN 4708 ²				PRÉLÈVEMENT CONTINU EN 60 MINUTES ⁴	
			T _m =50 °C		T _m =60 °C		T _m =70 °C		NL	Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		Prélèvement ultérieur après le temps de chargement du chauffe-eau 30 min ³		T _m =70 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litres]	[l/min]	[litres]	[l/min]	
	300	285	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	868
	500	496	6,3	155	18,0	442	31,5	774	4,8	291	29,1	177	24,6	1397
	600	559	7,6	186	21,6	531	37,8	929	6,9	352	35,2	252	28,8	1630
	800	805	7,6	186	21,6	531	37,8	929	6,9	352	35,2	252	28,8	1968
	1000	910	11,8	289	33,6	825	58,8	1445	10,4	423	42,3	381	33,7	2587

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

T_b = Température du chauffe-eau

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C.

2. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; T_m= 60 °C ; T_b= TAFS + 40 °C.

2. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; T_m= 70 °C ; T_b= TAFS + 50 °C.

3. données référées au coefficient NL

4. Données calculées à la puissance maximale avec T_b= 60 °C ; TAFS= 10 °C ; TACS= 45 °C

	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000
Classe énergétique	C	C	C	C	C
RÉFÉRENCE *	3010403001	3010405001	3010406001	3010408001	3010410001

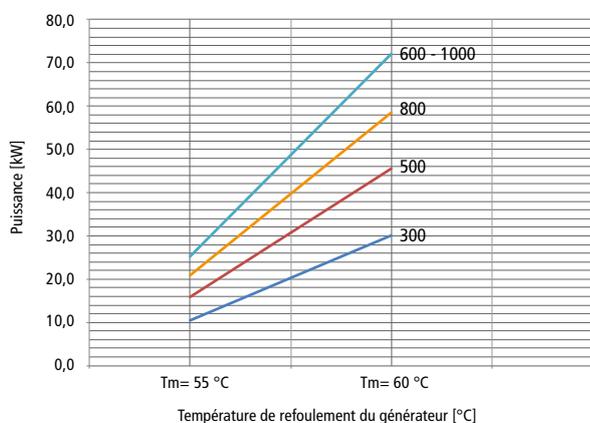
*Pour les BWPS 1500 et les BWPS 2000 (modèles hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

CHAUFFE-EAU BWPS - DONNÉES TECHNIQUES

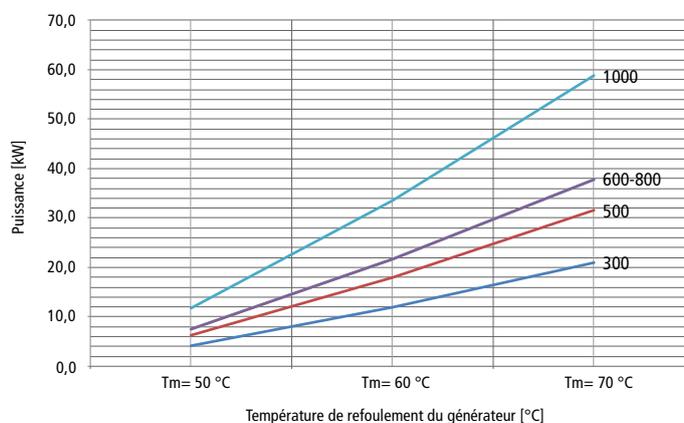
ERP	u.m.	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000
Volume utile	[l]	285	496	559	805	910
Dispersion	[W]	84	107	110	129	141
Perte de chaleur	[kWh/24h]	2,00	2,60	2,60	3,10	3,40
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C	C	C

PRESSIONS	u.m.	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Échangeur sup.	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	6	6	6	6	6
TEMPÉRATURE	u.m.	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95

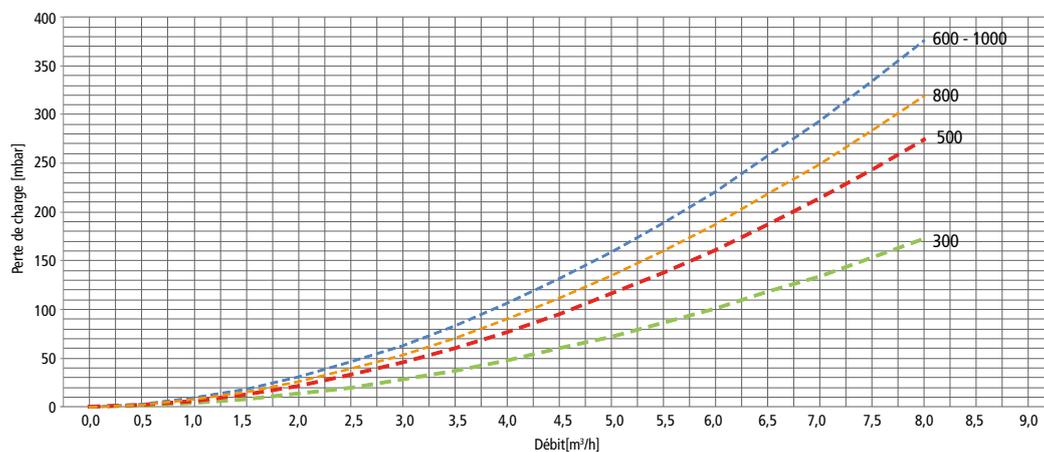
Puissance de l'Échangeur Supérieur



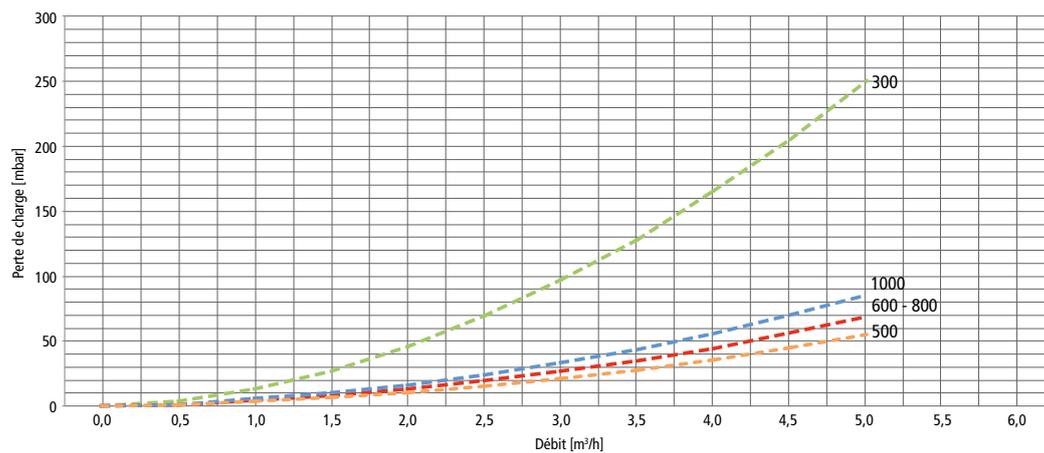
Puissance de l'Échangeur Inférieur



Pertes de charge de l'Échangeur Supérieur



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



MESURES*	u.m.	BWPS 300	BWPS 500	BWPS 600	BWPS 800	BWPS 1000
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	5,7	9,4	11,9	11,9	17,5
Contenu de l'échangeur de la pompe à chaleur	[l]	16	23,6	33,0	30,4	36,0
Sup. échangeur solaire	[m ²]	1,0	1,5	1,8	1,8	2,8
Sup. échangeur Pompe à chaleur	[m ²]	2,5	3,8	6,0	4,9	6,0
Poids à vide	[Kg]	157	207	246	313	356
Hauteur de basculement	[mm]	1780	1900	2090	2020	2220
H - Hauteur totale	[mm]	1670	1740	1940	1985	2185
D - Diamètre avec isolation	[mm]	610	760	760	990	990
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	-	-	790	790
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	100	100

CONNEXIONS*	u.m.	BWPS 300		BWPS 500		BWPS 600		BWPS 800		BWPS 1000	
A - Entrée d'eau froide	[mm]	135	1" 1/4	145	1" 1/4	145	1" 1/4	175	2"	175	2"
B-Sortie d'échangeur (côté froid)	[mm]	260	1"	255	1" 1/4	255	1" 1/4	275	1" 1/4	275	1" 1/4
Support de sonde C-Solar	[mm]	420	1/2"	400	1/2"	450	1" 1/4	540	1/2"	580	1/2"
E-Entrée de l'échang. sol. (côté chaud)	[mm]	620	1"	525	1" 1/4	570	1" 1/4	675	1" 1/4	855	1" 1/4
F-Sortie de l'échang. Pompe à chaleur (côté froid)	[mm]	805	1" 1/4	680	1" 1/4	800	1" 1/4	900	1" 1/4	1000	1" 1/4
G - Recirculation sanitaire	[mm]	1250	1/2"	1400	1/2"	1400	1/2"	1400	1/2"	1600	1/2"
H-Hauteur avec isolation	[mm]	1670		1740		1940		1985		2185	
h-Hauteur sans isolation	[mm]	-		-		-		1935		2035	
I-Entrée de l'échang. aux (côté chaud)	[mm]	1390	1" 1/4	1290	1" 1/4	1650	1" 1/4	1620	1" 1/4	1855	1" 1/4
J-Sortie latérale E.C.S.	[mm]	-	-	-	-	-	-	1765	2"	1965	2"
L-Anode au magnésium inf.	[mm]	210	1" 1/4	320	1" 1/4	-	-	570	1" 1/4	610	1" 1/4
M-Bride d'inspection (RDU)	[mm]	-		-		310 - Ø120/180		350 - Ø290/220		350 - Ø290/220	
K-Puisard porte-thermomètre	[mm]	1425	1/2"	1490	1/2"	1690	1/2"	1650	1/2"	1850	1/2"
O-Anode au magnésium sup.	[mm]	1670	1" 1/4	1740	1" 1/4	1940	1" 1/4	1985	1" 1/4	2085	1" 1/4
P-Sortie haute ECS.	[mm]	1670	1" 1/4	1740	1" 1/4	1940	1" 1/4	1985	1" 1/4	2085	1" 1/4
Q- Puisard porte-sonde	[mm]	1670	1" 1/4	1740	1/2"	1940	1/2"	1985	1/2"	2085	1/2"
S-Bride d'inspection sup.	[mm]	700 - Ø120/180		600 - Ø120/180		680 - Ø120/180		800 - Ø120/180		930 - Ø120/180	

**Pour les BWPS 1500 et les BWPS 2000 (modèles hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

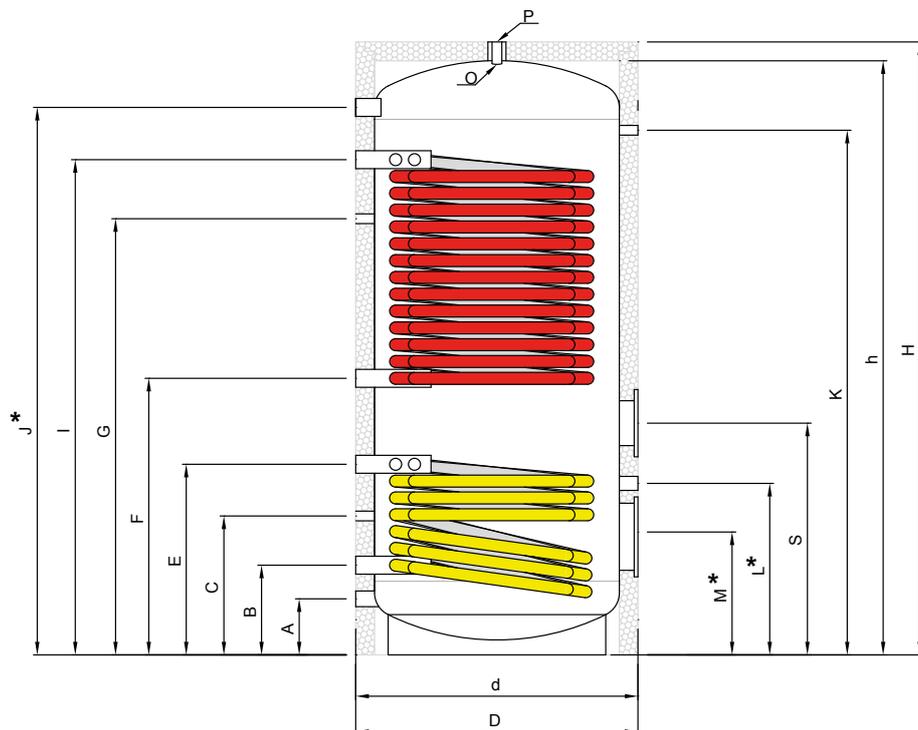
Remarques : pas présent dans la taille examinée

Matériau de construction

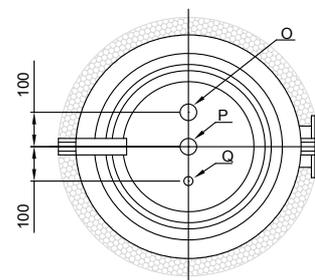
Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR. Vitrage intérieur, double couche, conformément à la norme DIN 7353.

Isolation

Isolation en polyuréthane rigide injecté directement, sans chlorofluorocarbonate (CFC), autoextinguible et inamovible pour les volumes inférieurs ou égaux à 600 litres (la hauteur de basculement est prévue avec l'isolation), entièrement isolé avec un matelas à coques en polyuréthane rigide, sans chlorofluorocarbonate (CFC), autoextinguible et amovible pour les volumes à partir 800 litres inclus (la hauteur de basculement est prévue sans isolation).



* Manchon/raccord non présent dans toutes les tailles de ballon tampon, voir le tableau ci-dessus.



CHAUFFE-EAU BPU

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



ÉCHANGEUR
SURDIMENSIONNÉ

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



HI-PERFORMANCE

BALLON À ACCUMULATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE + BALLON TAMPON POUR POMPE À CHALEUR AVEC POSSIBILITÉ D'INTÉGRATION SOLAIRE

Rendements thermiques élevés avec Pompe à chaleur pour l'ECS et l'eau de la station technique, avec un double volume en un seul ballon à accumulation. Un seul serpentin SURDIMENSIONNÉ + échangeur solaire amovible.

BPU - Gamme de ballons à accumulation à double volume séparé, adaptés à la production d'ECS dans le ballon à accumulation supérieur et au chauffage/refroidissement des locaux dans le volume inférieur. Équipés d'un seul serpentin interne fixe, dans le ballon supérieur, pour le transfert de l'énergie avec une pompe à chaleur. Le ballon inférieur permet de stocker de l'eau technique chaude et froide, et convient donc pour la climatisation en été. Le serpentin interne, situé dans la partie inférieure du ballon à accumulation supérieur, est conçu pour une efficacité maximale de l'échange avec les capteurs de pompe à chaleur à faible température de refoulement. Convient à l'usage sanitaire car

vitrifié à l'intérieur dans un four à 850 °C conformément à la norme DIN 4753. Un échangeur de chaleur externe à bride peut être inséré, pour le transfert d'énergie avec le champ solaire. Conformés à la directive 2009/125/CE, en termes d'éco-conception, et à la directive 2010/30/UE, en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015, ils sont adaptés aux seuils minimaux de la classe C, que ces directives imposent à partir du 26 septembre 2017.

BPU

Un échangeur de chaleur fixe dans le ballon à accumulation supérieur, aménagement pour une résistance électrique ou un échangeur solaire à faisceau tubulaire. Ballon tampon inférieur pour le stockage de l'eau technique, isolation non amovible, directement expansée avec finition extérieure en PVC blanc.

SUPERIEUR	TAILLE	VOL. UTILE	PRODUCTION CONTINUE ¹				VALEURS CONFORMES À LA NORME DIN 4708 ²				PRÉLÈVEMENT CONTINU EN 60 MINUTES ⁴	
			T _m = 55 °C		T _m = 60 °C		NL	Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		Prélèvement ultérieur après le temps de chargement du chauffe-eau 30 min ³		
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litres]	[l/min]	[litres]		[l/min]
	300	205 (ECS uniquement)	12,6	310	36,0	884	2,2	204	20,4	81	18,5	561
	500	371 (ECS uniquement)	18,5	454	52,8	1297	6,0	326	32,6	221	27	865

NOTES : le serpentin inférieur auxiliaire du ballon BPU, à commander séparément, ne peut être raccordé qu'au champ solaire.

SOLAIRE	TAILLE	NOMBRE MAXIMUM DE CAPTEURS SOLAIRES POUVANT ÊTRE INSTALLÉS ⁵				
		X-RAY 10	X-RAY 15	UNIKO21	KSF26	ECLIPSE 2
		300	2	1	2	2
500	2	1	2	2	4	

- Données relatives aux conditions de température TACS = 45 °C ; TAFS = 10 °C ; T_b = 58 °C
- Données relatives aux conditions de température TACS = 45 °C ; TAFS = 10 °C ; T_m = 58 °C ; T_b = TAFS + 40 °C
- Données relatives au coefficient NL
- Données calculées à la puissance avec T_m = 55 °C et avec T_b = 60 °C ; TAFS = 10 °C ; TACS = 45 °C
- La valeur est indicative et varie en fonction des conditions d'utilisation du système

	BPU 300	BPU 500
Classe énergétique	C	C
RÉFÉRENCE	3010703001	3010705001
ÉCHANGEUR SOLAIRE AUXILIAIRE À INSÉRER DANS LA BRIDE (BALLON ECS)		
RÉFÉRENCE	1090000184	

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur)
 T_r = température de retour du générateur de chaleur (sortie de l'échangeur)
 TACS = Température de l'eau chaude sanitaire
 TAFS = Température de l'eau froide sanitaire
 T_b = température du chauffe-eau

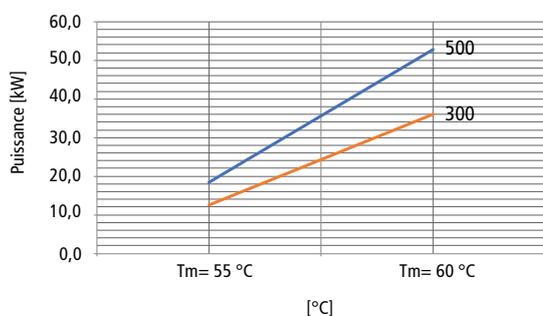
CHAUFFE-EAU BPU - DONNÉES TECHNIQUES

ERP	u.m.	BPU 300	BPU 500
Volume utile	[l]	295	525
Volume technique	[l]	71	127
Volume sanitaire	[l]	205	371
Dispersions	[W]	91	108
Perte de chaleur	[kWh/24h]	2,20	2,60
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C

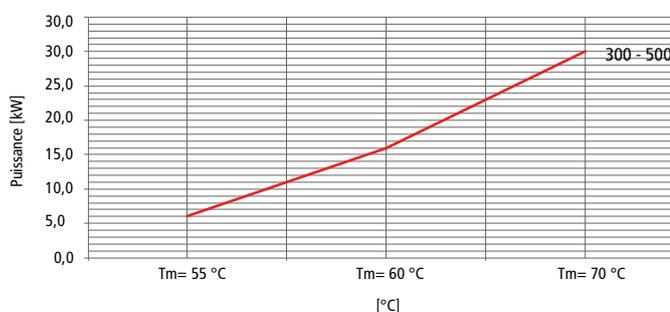
PRESSIONS	u.m.	BPU 300	BPU 500
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	3	3

TEMPÉRATURE	u.m.	BPU 300	BPU 500
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95

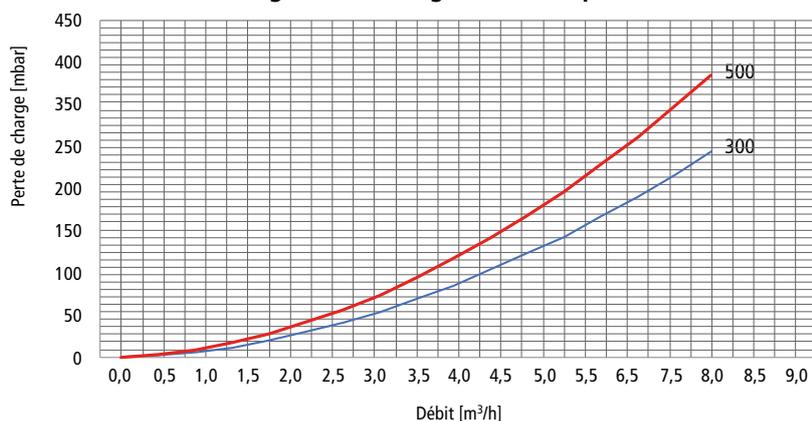
Puissance de l'échangeur de Pompe à chaleur



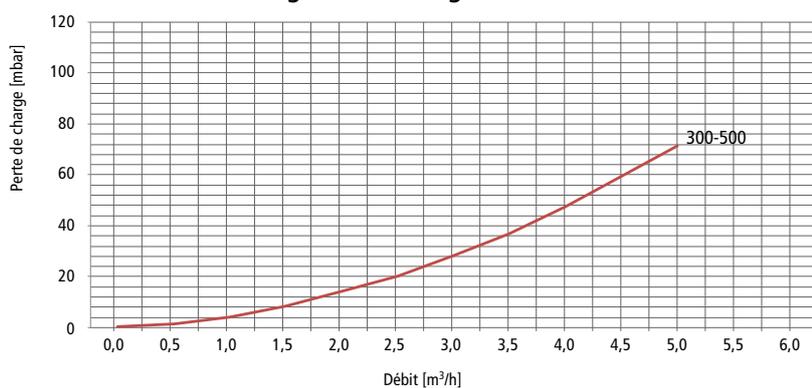
Puissance de l'échangeur solaire auxiliaire



Pertes de charge de l'échangeur de Pompe à chaleur

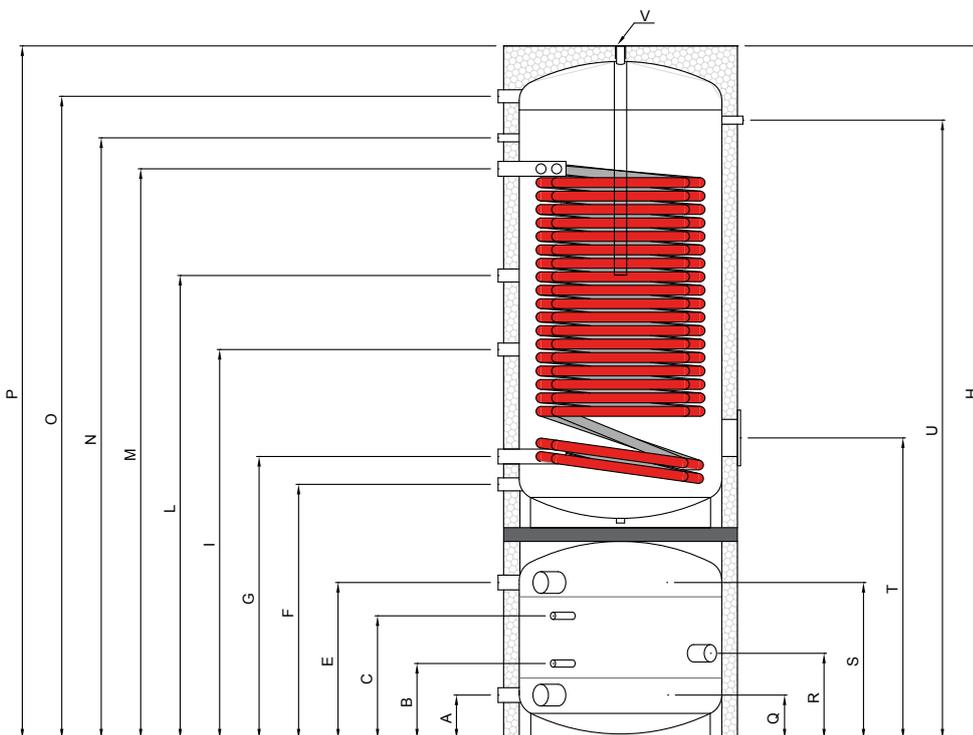


Pertes de charge de l'échangeur solaire auxiliaire



MESURES	u.m.	BPU 300		BPU 500	
Contenu de l'échangeur de la pompe à chaleur	[l]	19,0		27,0	
Contenu de l'échangeur solaire auxiliaire	[l]	-		-	
Sup. échangeur Pompe à chaleur	[m ²]	3,0		4,4	
Sup. échangeur solaire auxiliaire	[m ²]	1,5		1,5	
Poids à vide	[Kg]	102		156	
Hauteur de basculement	[mm]	1950		2150	
H - Hauteur totale	[mm]	1840		2000	
D - Diamètre avec isolation	[mm]	610		760	
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-		-	
Épaisseur de l'isolation	[mm]	55		55	

CONNEXIONS	u.m.	BPU 300		BPU 500	
A - Manchon côté système	[mm]	115	1"1/4	140	1"1/4
B - Puisard porte-sonde	[mm]	190	1/2"	215	1/2"
C - Puisard porte-sonde	[mm]	340	1/2"	325	1/2"
D - Diamètre avec isolation	[mm]	610		760	
E - Manchon côté système	[mm]	415	1"1/4	400	1"1/4
F - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	625	1"1/4	645	1"1/4
G - sortie froide de l'échangeur de Pompe à chaleur	[mm]	720	1"1/4	755	1"1/4
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1840		2000	
I - Puisard porte-sonde inférieur	[mm]	980	1/2"	1000	1/2"
N -Puisard porte-sonde supérieur	[mm]	1180	1/2"	1300	1/2"
M - Entrée chaude de l'échangeur de Pompe à chaleur	[mm]	1400	1"1/4	1505	1"1/4
N - Manchon de recirculation	[mm]	1490	1/2"	1650	1/2"
O - Sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	1700	1"1/4	1750	1"1/4
P - Hauteur sans isolation	[mm]	1840		1900	
Q - Manchon côté pompe à chaleur	[mm]	115	1"1/4	140	1"1/4
R - Résistance électrique dans le manchon (ESH)	[mm]	215	1"1/2	240	1"1/2
S - Manchon côté pompe à chaleur	[mm]	415	1"1/4	400	1"1/4
T - résistance électrique dans la bride / ÉCHANGEUR SOLAIRE (RDU)	[mm]	775	Ø 180/120	810	Ø 180/120
U - Thermomètre	[mm]	1630	1"1/2	1750	1"1/2
V - anode en magnésium	[mm]	1840	1"1/4	1900	1"1/4



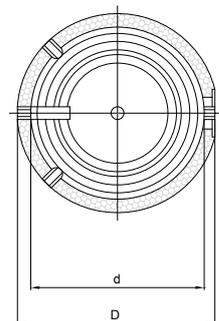
Matériau de construction

Le chauffe-eau sanitaire est fabriqué en acier S 235 JR, intérieur vitré, double couche, conformément à la norme DIN 4753.

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR conformément à la norme DIN 4753.

Isolation

entièrement isolée avec un matelas de mousse de polyuréthane rigide directement, sans chlorofluorocarbones (CFC), autoextinguible et NON amovible



POMPE À CHALEUR JET

JET

LE MAXIMUM DE LA QUALITÉ ET DE LA TECHNOLOGIE



Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



Pompe à chaleur technologiquement avancée, super performante et silencieuse.

AVEC ou SANS serpentin solaire

JET - Pompe à chaleur AIR/EAU haute température pour la production d'eau chaude sanitaire, avec ballon à accumulation de 300 litres. Les pompes à chaleur JET 300S utilisent l'énergie thermique de l'air pour une efficacité énergétique maximale tout en protégeant l'environnement. L'échangeur de chaleur dédié, qui combine également l'énergie solaire, permet d'obtenir des performances plus élevées. Leur technologie avancée, leur simplicité d'installation et leur fonctionnement silencieux complètent les avantages des pompes à chaleur JET.

CONDENSEUR INNOVANT

Le condenseur de JET enveloppe totalement le chauffe-eau, permettant ainsi un meilleur échange d'énergie que les concurrents

CONTRÔLE PHOTOVOLTAÏQUE ET SOLAIRE INTELLIGENT

Les pompes à chaleur JET sont SG READY (Smart Grid Ready) et peuvent donc communiquer avec le système photovoltaïque, ce qui augmente considérablement l'autoconsommation. Lorsque le système solaire thermique est actif, la pompe à chaleur peut être complètement désactivée et l'intégration du système solaire thermique peut être maximisée.

ANODE ÉLECTRIQUE

JET abandonne le concept de l'anode en magnésium ; elle est donc équipée d'une anode électrique qui assure une maintenance minimale.

RÉGLAGE 65 °C

Avec les pompes à chaleur JET, il est possible de régler une température de 65 °C même sans l'aide de la résistance électrique.

CONTRÔLE DU CAPTEUR DE PRODUCTION CONTINUE 40 °C

Les pompes à chaleur JET, grâce à un capteur intégré dans le ballon et communiquant avec l'écran frontal pratique, peuvent calculer instantanément le nombre total de litres pouvant être utilisés à 40 °C.

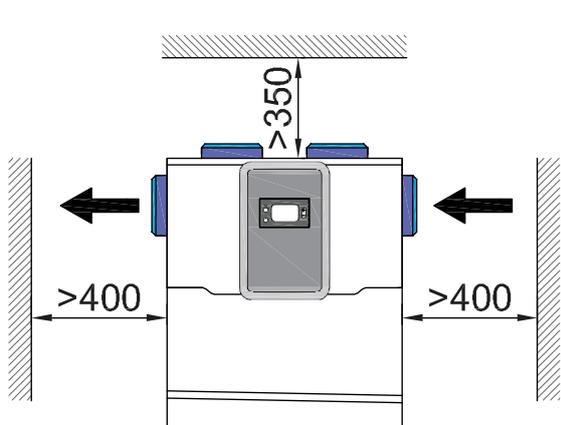
	JET 300 S
Classe énergétique	A+/XL
RÉFÉRENCE	3010030021

*Pour utiliser les conduits d'air verticaux, il est nécessaire d'utiliser le KIT DE DÉVIATION DE L'AIR - Réf. 1030902912

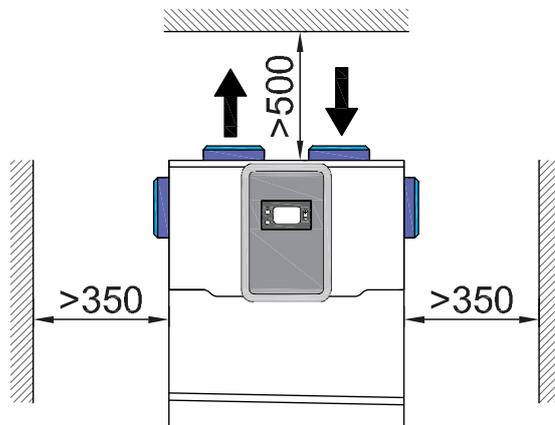
CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR JET - DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES DE PERFORMANCE	u.m.	JET 300 S
Classe d'efficacité énergétique/profil de charge	-	A+/XL
Quantité maximale d'eau pouvant être prélevée à 40 °C (EN 16147 - air intérieur)	[l]	381
Temps de chauffage (EN 16147 - air intérieur)	[h]	9,83
COP (EN 16147 - A20)	-	3,67
COP (EN 16147 - A7)	-	2,99
Pression admissible	[bar]	6
Température maximale admissible du chauffe-eau	[°C]	70
Température maximale admissible de l'échangeur solaire	[°C]	90
Puissance sonore (sans conduits d'air)	[dBA]	45
Débit d'air	[m ³ /h]	350
Alimentation électrique	[V]/[Hz]	230/50
Puissance électrique absorbée de la pompe à chaleur uniquement	[kW]	0,65
Puissance électrique absorbée pompe à chaleur + résistance électrique	[kW]	2,15
Réfrigérant	-	R134A
Limites environnementales du fonctionnement en pompe à chaleur	[°C]	de -8 à +42
Volume minimum de la pièce d'installation (en l'absence de canalisation)	[m ³]	13

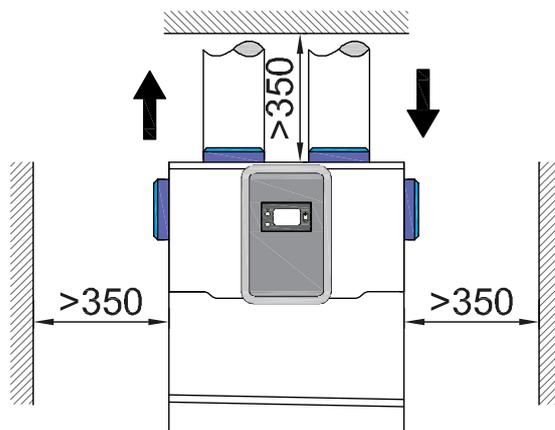
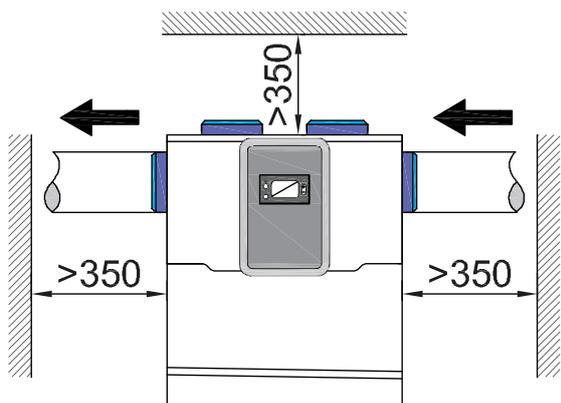
DINSTANCES MINIMALES À RESPECTER POUR UNE INSTALLATION CORRECTE DU CHAUFFE-EAU À POMPE À CHALEUR JET



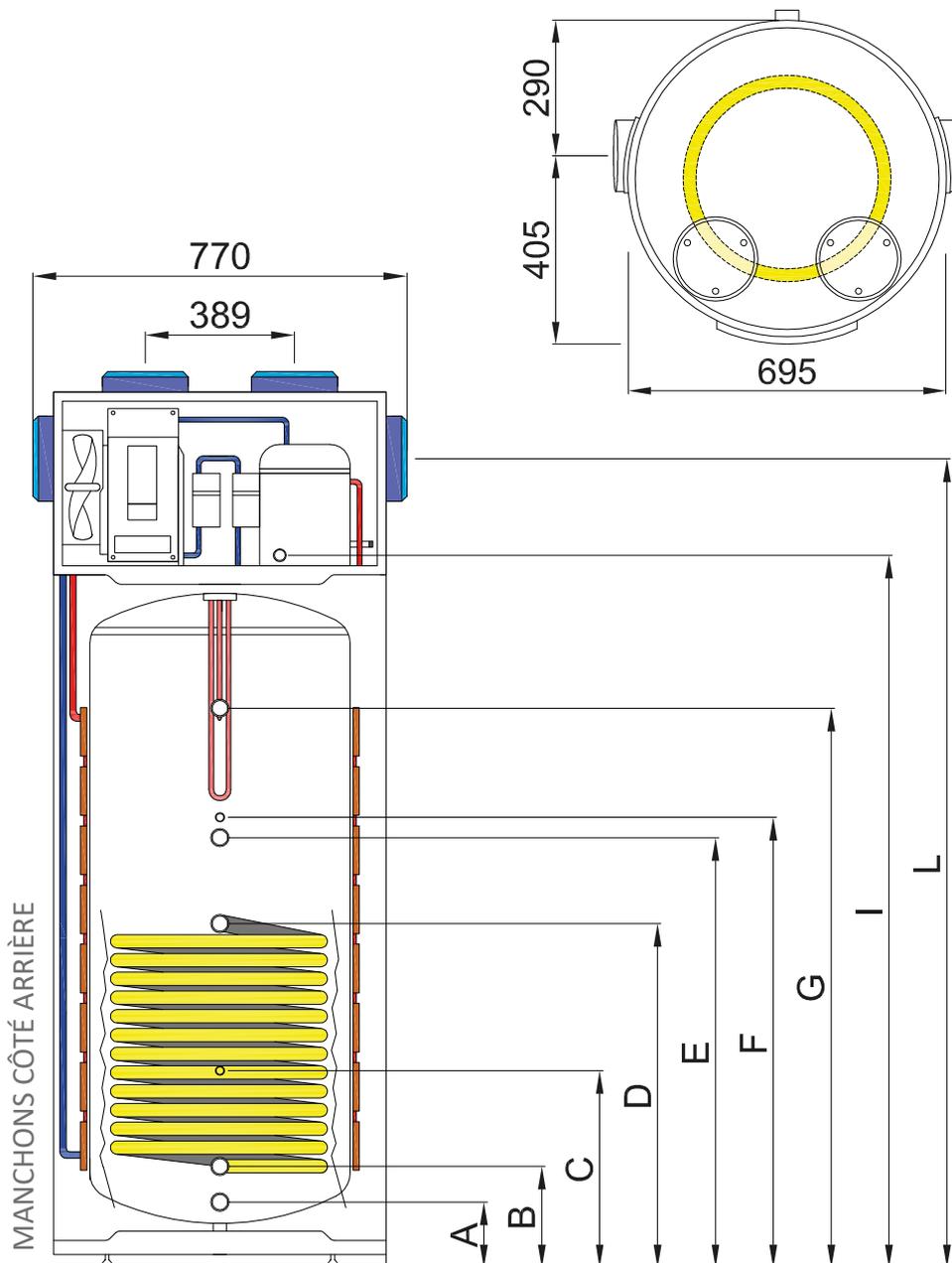
Local Min. 13 m³



Local Min. 13 m³



DONNÉES DIMENSIONNELLES	u.m.	JET 300 S
Teneur en eau sanitaire	[l]	291
Poids à vide	[kg]	156
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	10
Surface de l'échangeur solaire	[m ²]	1,3
Epaisseur de l'isolation	[mm]	
A - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	237/1"
B - Sortie de l'échangeur solaire	[mm]	340/1"
C - Puisard de capteur	[mm]	xxx/1/2"
D - Entrée de l'échangeur solaire	[mm]	750/1"
E - Recirculation sanitaire	[mm]	926/1/2"
F - Puisard de capteur	[mm]	xxx/1/2"
G - Sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	1248/1"
H - Hauteur totale	[mm]	1916
Hauteur de basculement	[mm]	2034
I - Purge des condensats	[mm]	1523/3/4"
L - Conduits d'air	[mm]	1760/DN200

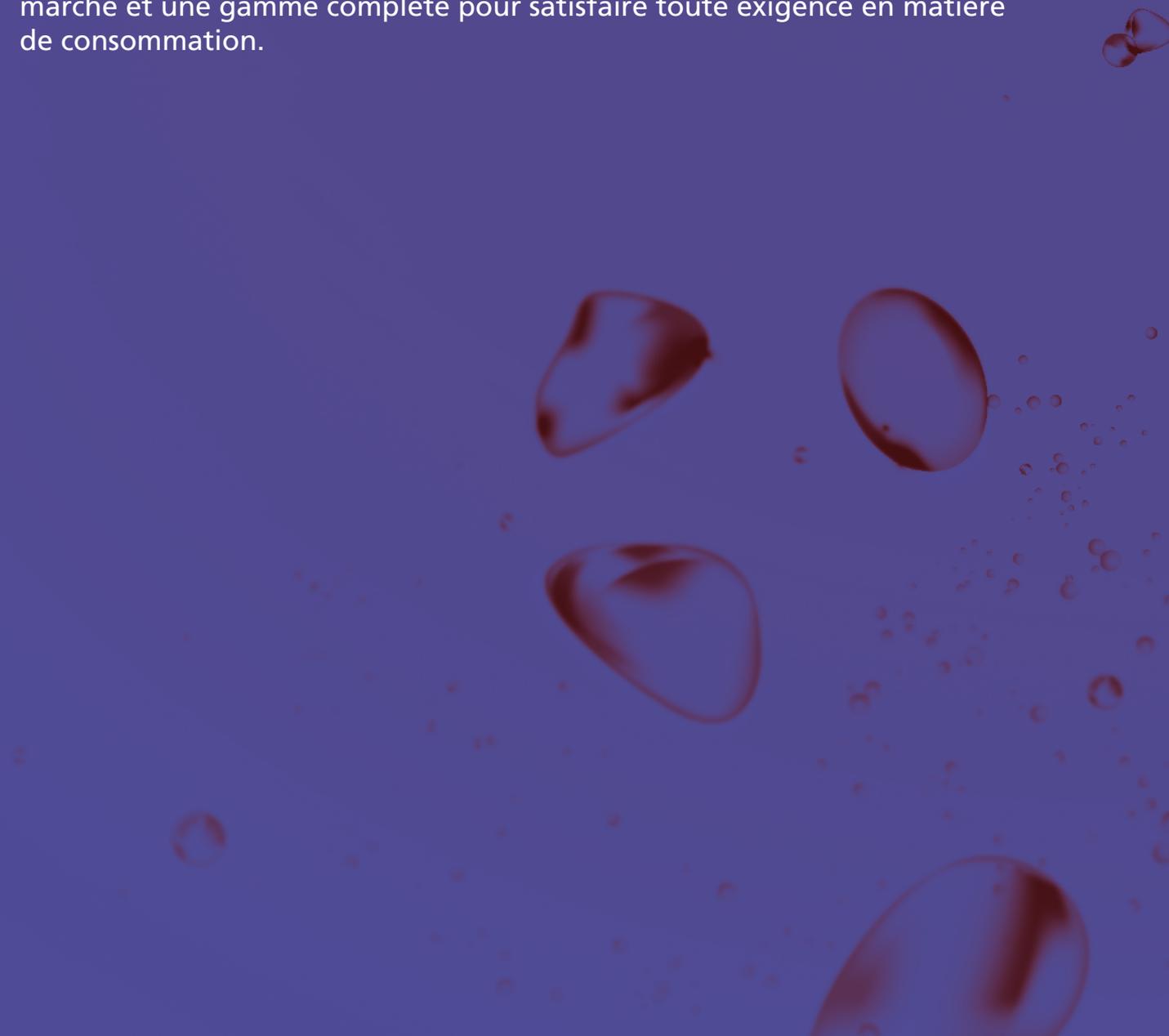


SÉRIE

HI-COMPETITION

Un choix innovant d'excellentes performances aussi bien pour l'ECS que pour une INTÉGRATION DE CHAUFFAGE.

La gamme HI-COMPETITION propose des chauffe-eau fiables, toujours disponibles sur stock, avec l'un des meilleurs rapports qualité/prix du marché et une gamme complète pour satisfaire toute exigence en matière de consommation.



HI-COMPETITION

BALLONS À ACCUMULATION ET CHAUFFE-EAU
SÉRIE

CHAUFFE-EAU BR

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



GARANTIE



UTILISATIONS



HI-COMPETITION

CHAUFFE-EAU SANITAIRE - POUR CHAUDIÈRE

Chauffe-eau multi-usage et polyvalent avec intérieur vitrifié pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire. Un serpent.

BR - gamme de chauffe-eau à simple serpent pour le stockage de l'eau chaude sanitaire.

Conçus pour un rendement maximal, l'échangeur est placé dans la partie inférieure et les drains à usage sanitaire dans la partie supérieure. Adaptés à un usage sanitaire car vitrifiés intérieurement dans un four à 850 °C conformément à la norme DIN 4753. La large gamme de produits répond à toutes les demandes de consommation, ce qui permet de l'utiliser dans des installations résidentielles, des copropriétés, des hôtels, des campings, etc. Conformés à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Conviennent aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

BR

Un échangeur de chaleur fixe, aménagement pour résistance électrique sur le manchon ou la bride centrale, isolation en polyuréthane rigide ou directement expansée selon les dimensions avec finition extérieure en PVC blanc.

TAILLE	VOL UTILE [l]	PRODUCTION CONTINUE ¹						VALEURS CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION DIN 4708 ²				PRÉLÈVEMENT CONTINU EN 60 MINUTES ⁴	
		T _m =50 °C		T _m =60 °C		T _m =70 °C		NL	Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		Prélèvement ultérieur après le temps de chargement du chauffe-eau 30 min ³		T _m = 70 °C
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litres]	[l/min]	[litres]	[l/min]	
													[litres]
INFÉRIEURE	150	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	81	18,5	690
	200	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	783
	300	6,3	154	18,0	442	31,5	774	6,0	325	32,5	220	27	1109
	500	8,8	216	25,2	619	44,1	1083	13,0	478	47,8	474	37,5	1678
	800	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	22,0	645	64,5	792	49,1	2818
	1000	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	34,0	839	83,9	1214	62,6	2953
	1500	16,4	402	46,8	1150	81,9	2012	46,0	1021	102,1	1631	75,2	3871
	2000	17,2	423	49,2	1209	86,1	2115	60,0	1150	115	1837	84,5	4520

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

T_b = Température du chauffe-eau

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C.

2. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; T_m= 70 °C ; T_b= TAFS + 50 °C.

3. données référées au coefficient NL

4. Données calculées à la puissance maximale avec T_b= 60 °C ; TAFS= 10 °C ; TACS= 45 °C

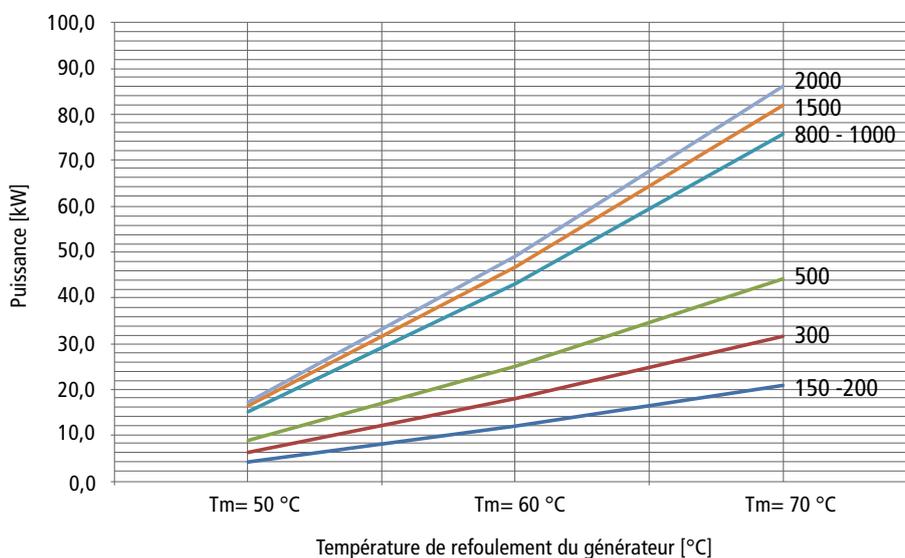
	BR 150	BR 200	BR 300	BR 500	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000
Classe énergétique	B	C	C	C	C	C	C	C
RÉFÉRENCE	1030301501	1030302011	1030303031	1030305041	1030308021	1030310041	1030315071	1030320081

CHAUFFE-EAU BR - DONNÉES TECHNIQUES

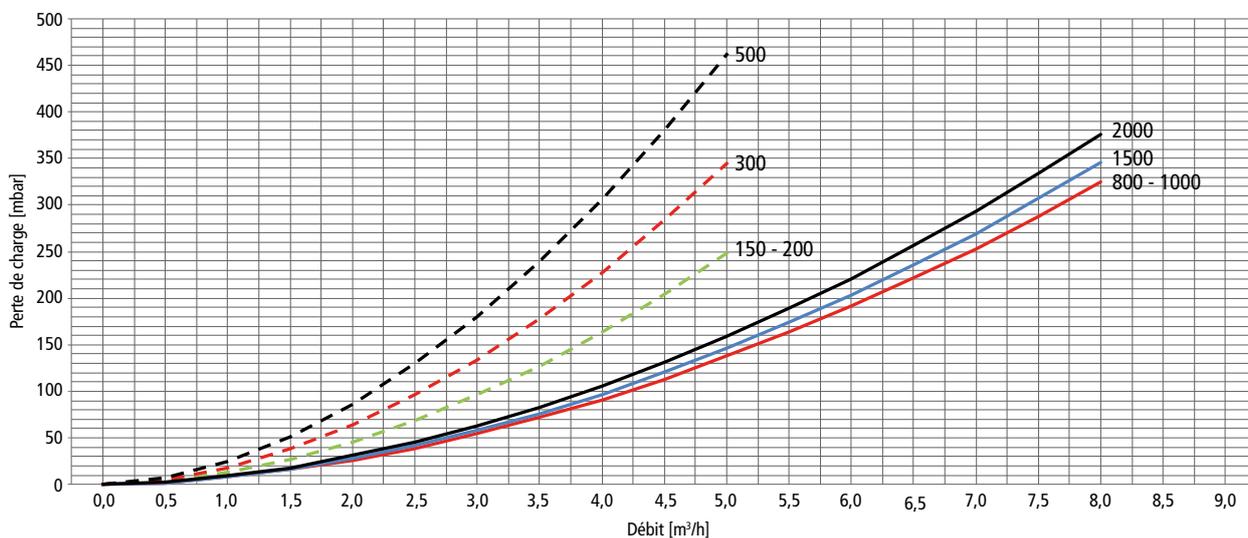
ERP	u.m.	BR 150	BR 200	BR 300	BR 500	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000
Volume utile	[l]	151	224	285	496	805	910	1508	1936
Dispersion	[W]	50	68	80	107	129	142	171	188
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1,21	1,64	1,92	2,60	3,10	3,40	4,10	4,50
Classe d'efficacité énergétique	[-]	B	C	C	C	C	C	C	C

PRESSIONS	u.m.	BR 150	BR 200	BR 300	BR 500	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000
MAX Échangeur	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	6	6	6	6	6	6	6	6
TEMPÉRATURE	u.m.	BR 150	BR 200	BR 300	BR 500	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000
MAX Échangeur	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95

Puissance de l'Échangeur Inférieur



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



MESURES	u.m.	BR 150	BR 200	BR 300	BR 500	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000
Contenu de l'échangeur inférieur	[l]	6,0	6,0	9,0	13,0	31,0	31,0	34,0	35,0
Surface de l'échangeur inférieur	[m ²]	1,0	1,0	1,5	2,1	3,6	3,6	3,9	4,1
Poids à vide	[Kg]	72	82	110	170	270	295	343	360
Hauteur de basculement	[mm]	1150	1485	1780	1900	2020	2220	2355	2490
H - Hauteur totale	[mm]	970	1350	1670	1740	1990	2190	2290	2420
D - Diamètre avec isolation	[mm]	610	610	610	760	990	990	1200	1300
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	-	-	-	790	790	1000	1100
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	50	100	100	100	100

CONNEXIONS	u.m.	BR 150	BR 200	BR 300	BR 500	BR 800	BR 1000	BR 1500	BR 2000
A - Entrée d'eau froide	[mm]	123 1" 1/4	135 1" 1/4	135 1" 1/4	145 1" 1/4	175 2"	175 2"	295 2"	310 2"
B-Sortie solaire (côté froid)	[mm]	230 1"	230 1"	230 1"	255 1"	275 1" 1/4	275 1" 1/4	395 1" 1/4	420 1" 1/4
C-Puisard porte-sonde solaire	[mm]	390 1/2"	390 1/2"	390 1/2"	450 1/2"	660 1/2"	660 1/2"	645 1/2"	670 1/2"
E-Entrée solaire (côté chaud)	[mm]	670 1"	670 1"	910 1"	930 1"	1195 1" 1/4	1195 1" 1/4	1295 1" 1/4	1260 1" 1/4
F - Recirculation sanitaire	[mm]	760 1/2"	1000 1/2"	1250 1/2"	1270 1/2"	1400 1"	1600 1"	1740 1"	1710 1"
G-Bride d'inspection inférieure (RDU)	[mm]	285 - Ø120/180	285 - Ø120/180	295 - Ø120/180	310 - Ø120/180	350 - Ø290/220	350 - Ø290/220	515 - Ø290/220	530 - Ø290/220
H-Hauteur avec isolation	[mm]	970	1350	1670	1740	1990	2190	2290	2420
h - Hauteur sans isolation	[mm]	-	-	-	-	1940	2140	2240	2360
M-Anode au magnésium inf.	[mm]	-	-	-	-	690 1" 1/4	690 1" 1/4	900 1" 1/4	1050 1" 1/4
N-Manchon d'inspection supérieur (ESH)	[mm]	-	730 1 1/2"	970 1 1/2"	990 1 1/2"	-	-	-	-
N-Bride d'inspection supérieure (RDU)	[mm]	-	-	-	-	1400 - Ø180/120	1400 - Ø180/120	1385 - Ø180/120	1330 - Ø180/120
O-Puisard porte-thermomètre	[mm]	760 1/2"	1140 1/2"	1425 1/2"	1490 1/2"	1650 1/2"	1850 1/2"	1895 1/2"	2000 1/2"
P-Sortie haute ECS.	[mm]	970 1" 1/4	1350 1" 1/4	1670 1" 1/4	1740 1" 1/4	1940 1" 1/4	2140 1" 1/4	2240 1" 1/4	2420 1" 1/4
Q-Sortie latérale E.C.S.	[mm]	-	-	-	-	1765 2"	1965 2"	1995 2"	2110 2"
R-Anode au magnésium sup.	[mm]	970 1" 1/4	1350 1" 1/4	1670 1" 1/4	1740 1" 1/4	1940 1" 1/4	2140 1" 1/4	2240 1" 1/4	2420 1" 1/4
S-Tube pour sonde de température	[mm]	970 1/2"	1350 1/2"	1670 1/2"	1740 1/2"	1940 1/2"	2140 1/2"	2240 1/2"	2420 1/2"

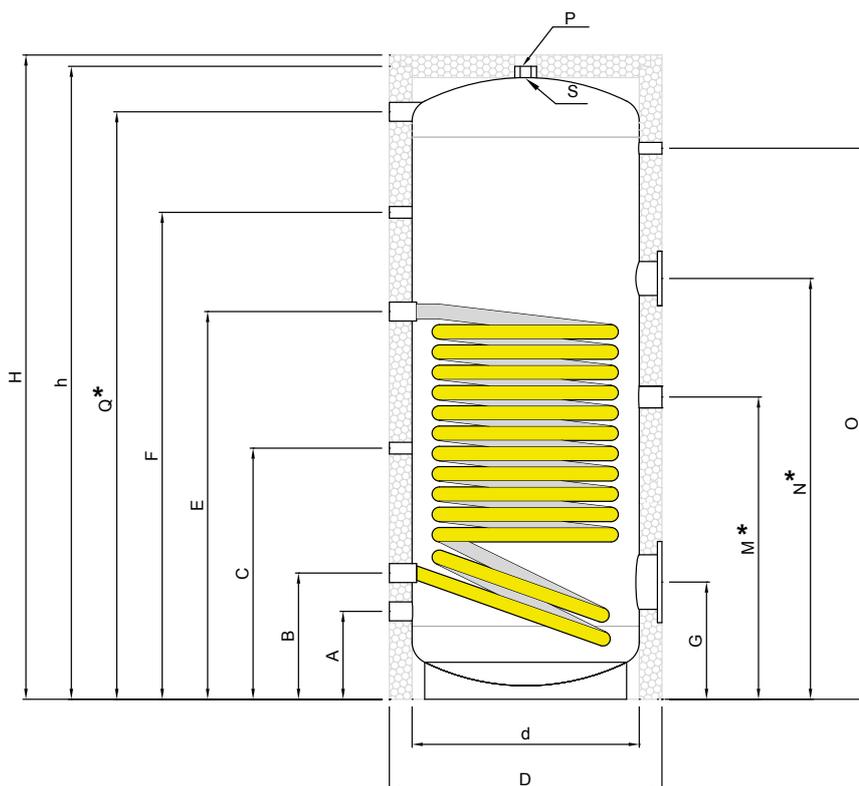
Remarques : - pas présent dans la taille examinée

Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR. Vitrage intérieur, double couche, conformément à la norme DIN 7353.

Isolation

Isolation en polyuréthane rigide directement injecté, sans chlorofluorocarbones (CFC), autoextinguible et inamovible pour des volumes allant jusqu'à 500 litres (la hauteur de basculement est prévue avec l'isolation). Entièrement isolés avec un matelas à coques en polyuréthane rigide, sans chlorofluorocarbones (CFC), auto-extinguibles et amovibles pour les tailles à partir de 800 litres inclus (la hauteur de basculement est prévue sans isolation).



* Manchon/raccord non présent dans toutes les tailles de ballon tampon, voir le tableau ci-dessus.

CHAUFFE-EAU BRR

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



GARANTIE



UTILISATIONS



Chauffe-eau multi-usage et polyvalent avec intérieur vitrifié pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire.

Double serpentin

BRR - Gamme de chauffe-eau à double serpentin pour le stockage de l'eau chaude à usage sanitaire. Conçus pour un rendement maximal, l'échangeur solaire est placé dans la partie inférieure et le deuxième échangeur dans la partie supérieure. L'énergie captée par les capteurs solaires est transférée à l'eau sanitaire contenue dans le chauffe-eau au moyen de l'échangeur de chaleur solaire spécifique. Adaptés à un usage sanitaire car vitrifiés intérieurement dans un four à 850 °C conformément à la norme DIN 4753. La large gamme de produits répond à toutes les demandes de consommation, ce qui permet de l'utiliser dans des installations résidentielles, des copropriétés, des hôtels, des campings, etc. Conformés à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Conviennent aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

BRR

Deux échangeurs de chaleur fixes, aménagement pour résistance électrique sur le manchon ou la bride centrale, isolation en polyuréthane rigide ou directement expansée selon les dimensions avec finition extérieure en PVC blanc.

SUPÉRIEUR	TAILLE	VOL UTILE [l]	PRODUCTION CONTINUE ¹						VALEURS CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION DIN 4708 ²				PRÉLÈVEMENT CONTINU EN 60 MINUTES ⁴	
			Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C		NL	Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		Prélèvement ultérieur après le temps de chargement du chauffe-eau 30 min ³		Tm=70 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litres]	[l/min]	[litres]	[l/min]	
200	224	2,9	72	8,4	206	14,7	361	1,2	156	15,6	43	15,2	476	
300	285	4,2	103	12,0	295	21,0	516	2,2	204	20,4	80	18,5	660	
500	496	5,5	134	15,6	383	27,3	671	4,8	291	29,1	177	24,6	931	
800	805	7,1	175	20,4	501	35,7	877	8,0	380	38	292	30,7	1308	
1000	910	9,2	227	26,4	649	46,2	1135	11,0	435	43,5	403	34,5	1616	
1500	1508	9,7	237	27,6	678	48,3	1187	17,0	556	55,6	616	42,9	2012	
2000	1936	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	26,0	713	71,3	933	53,8	2903	

INFÉRIEUR	TAILLE	VOL UTILE [l]	PRODUCTION CONTINUE ¹						VALEURS CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION DIN 4708 ²				PRÉLÈVEMENT CONTINU EN 60 MINUTES ⁴	
			Tm=50 °C		Tm=60 °C		Tm=70 °C		NL	Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		Prélèvement ultérieur après le temps de chargement du chauffe-eau 30 min ³		Tm=70 °C
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]		[litres]	[l/min]	[litres]	[l/min]	
200	224	4,2	103	12,0	295	21,0	516	3,1	235	23,5	115	20,7	783	
300	285	6,3	154	18,0	442	31,5	774	6,0	325	32,5	220	27	1109	
500	496	8,8	216	25,2	619	44,1	1083	13,0	478	47,8	474	37,5	1678	
800	805	12,2	299	34,8	855	60,9	1496	22,0	645	64,5	792	49,1	2818	
1000	910	15,1	371	43,2	1061	75,6	1857	34,0	839	83,9	1214	62,6	2953	
1500	1508	16,4	402	46,8	1150	81,9	2012	46,0	1021	102,1	1631	75,2	3871	
2000	1936	17,2	423	49,2	1209	86,1	2115	60,0	1150	115	1837	84,5	4520	

Tm = Température de reflux du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

Tb = Température du chauffe-eau

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C.

2. Données relatives aux conditions de température

TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; Tm= 70 °C ; Tb= TAFS + 50 °C.

3. données référées au coefficient NL

4. Données calculées à la puissance maximale avec Tb= 60 °C ; TAFS= 10 °C ; TACS= 45 °C

	BRR 200	BRR 300	BRR 500	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000
Classe énergétique	C	C	C	C	C	C	C
RÉFÉRENCE	1030302001	1030303001	1030305001	1030308001	1030310001	1030315001	1030320001

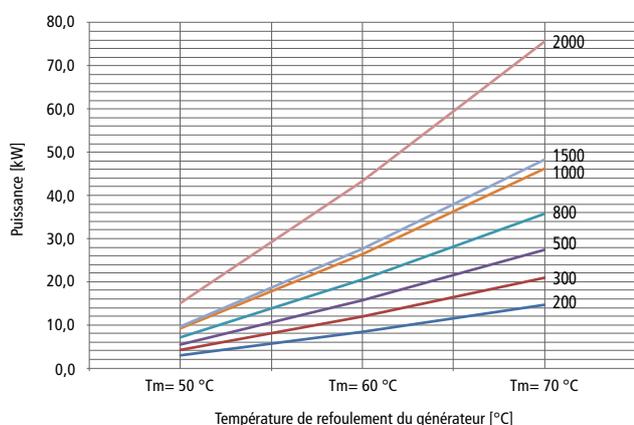
CHAUFFE-EAU BRR - DONNÉES TECHNIQUES

ERP	u.m.	BRR 200	BRR 300	BRR 500	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000
Volume utile	[l]	224	285	496	805	910	1508	1936
Dispersion	[W]	73	84	111	129	141	171	185
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1,74	2,02	2,66	3,10	3,40	4,10	4,50
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C	C	C	C	C

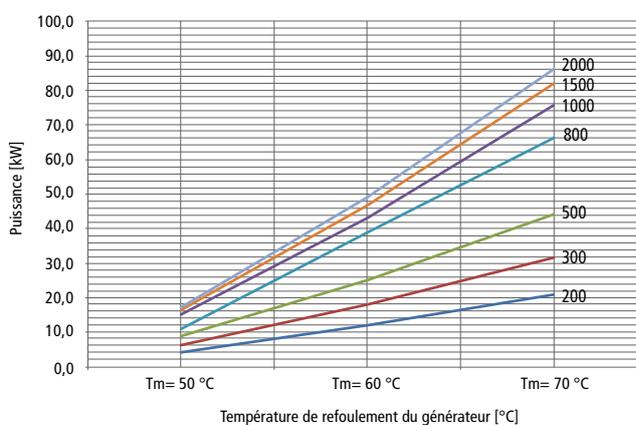
PRESSIONS	u.m.	BRR 200	BRR 300	BRR 500	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
MAX Échangeur sup.	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	6	6	6	6	6	6	6

TEMPÉRATURE	u.m.	BRR 200	BRR 300	BRR 500	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	95	95	95	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95	95	95

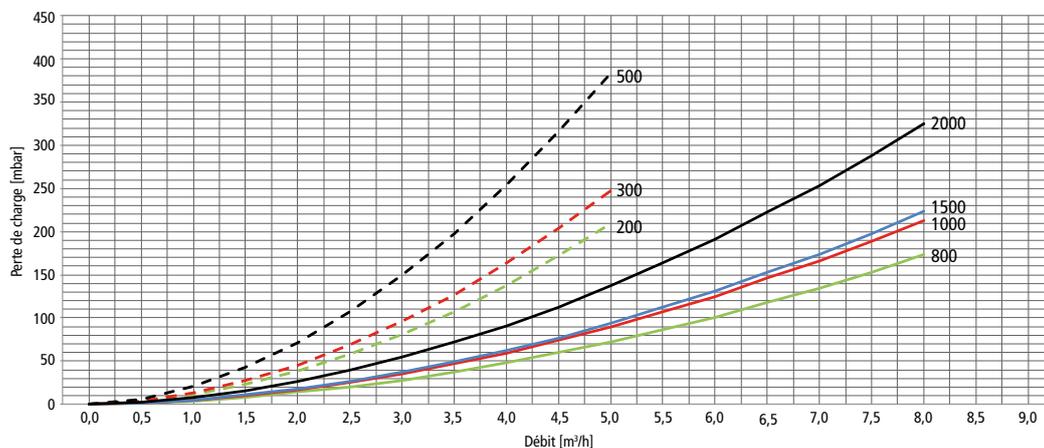
Puissance de l'Échangeur Supérieur



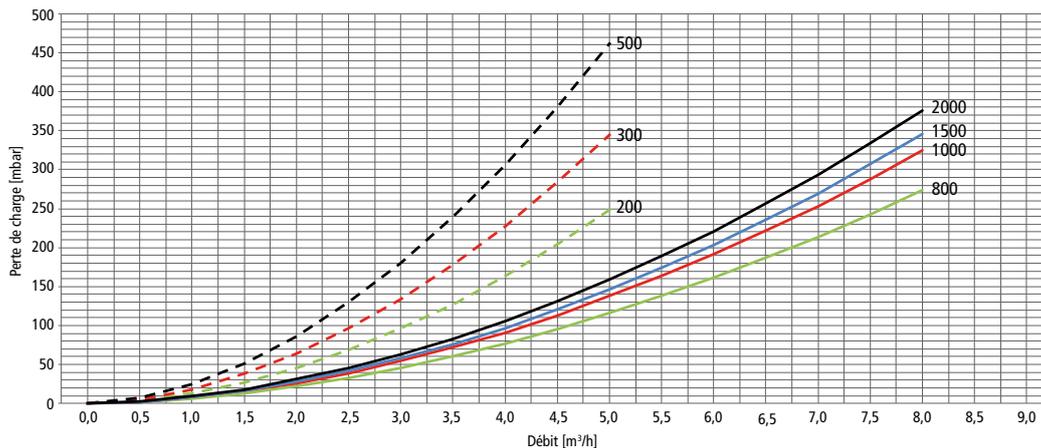
Puissance de l'Échangeur Inférieur



Pertes de charge de l'Échangeur Supérieur



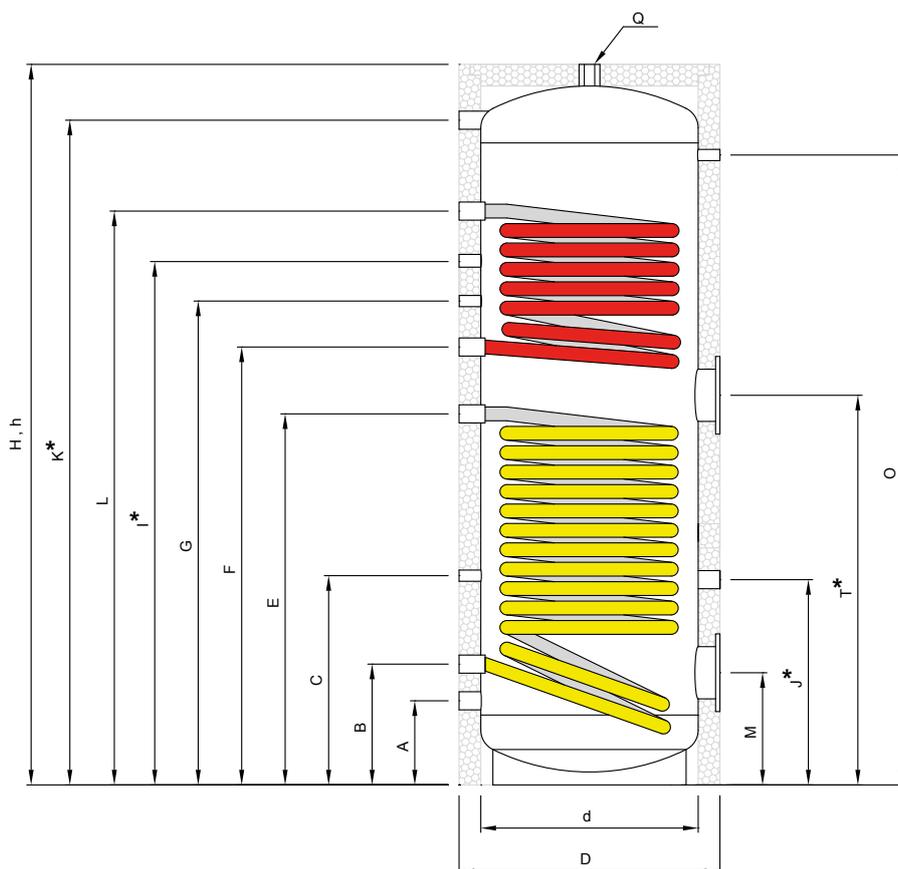
Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



MESURES	u.m.	BRR 200	BRR 300	BRR 500	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	6,0	9,0	13,0	25,0	31,0	34,0	35,0
Contenu de l'échangeur de la chaudière	[l]	5	6	9	15	19	20	32
Sup. échangeur solaire	[m ²]	1,0	1,5	2,1	2,9	3,6	3,9	4,1
Sup. échangeur de chaudière	[m ²]	0,8	1,0	1,4	1,7	2,2	2,3	3,6
Poids à vide	[Kg]	94	124	190	286	330	381	417
Hauteur de basculement	[mm]	1485	1780	1900	2020	2220	2355	2490
H - Hauteur totale	[mm]	1350	1670	1740	1990	2190	2290	2420
D - Diamètre avec isolation	[mm]	610	610	760	990	990	1200	1300
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	-	-	790	790	1000	1100
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	100	100	100	100

CONNEXIONS	u.m.	BRR 200	BRR 300	BRR 500	BRR 800	BRR 1000	BRR 1500	BRR 2000
A - Entrée d'eau froide	[mm]	135 1" 1/4	135 1" 1/4	145 1" 1/4	175 2"	175 2"	295 2"	310 2"
B-Sortie solaire (côté froid)	[mm]	230 1"	230 1"	255 1"	275 1" 1/4	275 1" 1/4	395 1" 1/4	420 1" 1/4
C-Puisard porte-sonde solaire	[mm]	390 1/2"	390 1/2"	450 1/2"	660 1/2"	660 1/2"	645 1/2"	670 1/2"
E-Entrée solaire (côté chaud)	[mm]	670 1"	910 1"	930 1"	1045 1" 1/4	1195 1" 1/4	1295 1" 1/4	1260 1" 1/4
F-Sortie de l'échangeur auxiliaire	[mm]	790 1"	1030 1"	1050 1"	1195 1" 1/4	1350 1" 1/4	1465 1" 1/4	1400 1" 1/4
G - Recirculation sanitaire	[mm]	900 1/2"	1150 1/2"	1170 1/2"	1400 1"	1600 1"	1740 1"	1710 1"
H-Hauteur avec isolation	[mm]	1350	1670	1740	1990	2190	2290	2420
h-Hauteur sans isolation	[mm]	-	-	-	1940	2140	2240	2380
I - Puisard porte-sonde	[mm]	1000 1/2"	1250 1/2"	1270 1/2"	-	-	1630 1/2"	1600 1/2"
L-Entrée de l'échangeur Auxiliaire	[mm]	1105 1"	1390 1"	1455 1"	1580 1" 1/4	1845 1" 1/4	1885 1" 1/4	2000 1" 1/4
M-Bride d'inspection inférieure (RDU)	[mm]	285 - Ø120/180	285 - Ø120/180	310 - Ø120/180	350 - Ø290/220	350 - Ø290/220	515 - Ø290/220	530 - Ø290/220
T-Manchon pour résistance électrique	[mm]	730 1 1/2"	970 1 1/2"	990 1 1/2"	-	-	-	-
T-Bride d'inspection supérieure (RDU)	[mm]	-	-	-	1120 - Ø120/180	1275 - Ø120/180	1385 - Ø120/180	1330 - Ø120/180
O-Puisard porte-thermomètre	[mm]	1140 1/2"	1425 1/2"	1490 1/2"	1650 1/2"	1850 1/2"	1895 1/2"	2000 1/2"
Q-Sortie haute ECS.	[mm]	1350 1" 1/4	1670 1" 1/4	1740 1" 1/4	1940 1" 1/4	2190 1" 1/4	2290 1" 1/2	2420 1" 1/2
K-Sortie latérale E.C.S.	[mm]	-	-	-	1765 2"	1965 2"	1995 2"	2110 2"
J-Anode au magnésium inf.	[mm]	-	-	-	690 1" 1/4	690 1" 1/4	900 1" 1/4	1050 1" 1/4
R-Anode au magnésium sup.	[mm]	1350 1" 1/4	1670 1" 1/4	1740 1" 1/4	1940 1" 1/4	2190 1" 1/4	2290 1" 1/4	2420 1" 1/4
P-Tube pour sonde de température	[mm]	1350 1/2"	1670 1/2"	1740 1/2"	1990 1/2"	2190 1/2"	2290 1/2"	2420 1/2"

Remarques : pas présent dans la taille examinée



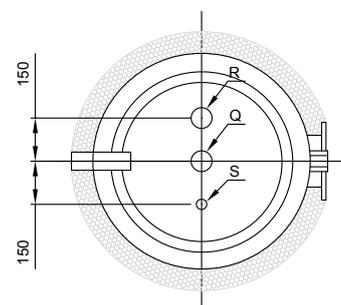
Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR. Vitrage intérieur, double couche, conformément à la norme DIN 7353.

Isolation

Isolation en polyuréthane rigide directement injecté, sans chlorofluorocarbones (CFC), autoextinguible et inamovible pour des volumes allant jusqu'à 500 litres (la hauteur de basculement est prévue avec l'isolation). Entièrement isolés avec un matelas à coques en polyuréthane rigide, sans chlorofluorocarbones (CFC), auto-extinguibles et amovibles pour les tailles à partir de 800 litres inclus (la hauteur de basculement est prévue sans isolation).

* Manchon/raccord non présent dans toutes les tailles de ballon tampon, voir le tableau ci-dessus.



BALLONS TAMPONS P E PS

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.

**LARGE
GAMME**

**POUR TOUT
BESOIN DE
CONSUMMATION**

**CHAUD
FROID**

**DANS LES VERSIONS
AVEC ISOLATION
ARMAFLEX**

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS

**CHAUD
FROID**
DANS LES VERSIONS
AVEC ISOLATION
ARMAFLEX

**LARGE
GAMME**
POUR TOUT
BESOIN DE
CONSUMMATION



Parfaitement isolé pour des performances exceptionnelles et de longue durée.

P E PS - Gamme de ballons à accumulation adaptés au stockage de l'eau technique des installations, en acier S 235 JR, sans serpentins internes. Équipés de quatre manchons par côté pour une polyvalence d'installation maximale. Disponibles en version avec isolation spéciale Armaflex qui permet aux ballons d'être utilisés pour le stockage d'eau froide, version PS. Conformes à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Conviennent aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

P - Quatre manchons de chaque côté, avec quatre puisards porte-sonde. Isolation en coques de polyuréthane rigide ou souple selon les dimensions, avec finition extérieure en PVC blanc.

PS - Ballon tampon avec isolation spéciale pour le stockage d'eau technique chaude et froide, en polyuréthane directement expansé. Peut également être utilisé pour chauffer de l'eau jusqu'à 500 L inclus.

	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Classe énergétique	C	C	C	C	C	-	-	-	-
RÉFÉRENCE	1030305091	1030308071	1030310071	1030315021	1030320091	1030325001	1030330011	1030340001	1030350001

	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Classe énergétique	B	B	B	C	C
RÉFÉRENCE*	3010600501	3010601001	3010602001	3010603001	3010605001

*Pour les PS 800, PS 1000 et PS 1500 (modèles hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion.

BALLONS À ACCUMULATION P E PS – DONNÉES TECHNIQUES

P

ERP	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Volume utile	[l]	476	710	920	1410	2010	2346	2959	4043	5055
Dispersion	[W]	93	110	131	167	190	235	344	421	455
Pertes de chaleur	[kWh/24h]	2.5	3.1	3.4	4.1	4.5	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C	C	C	-	-	-	-

PRESSIONS	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
MAX chauffe-eau	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
TEMPÉRATURE	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
MAX chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95

MESURES	u.m.	P 500	P 800	P 1000	P 1500	P 2000	P 2500	P 3000	P 4000	P 5000
Poids à vide	[Kg]	120	148	169	222	327	336	345	443	510
Hauteur de basculement	[mm]	175	184	2200	2110	2530	2350	2780	2830	3050
H - Hauteur totale	[mm]	1775	1800	2190	2165	2480	2220	2720	2645	2870
D - Diamètre avec isolation	[mm]	850	990	990	1200	1300	1450	1450	1700	1800
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Épaisseur de l'isolation	[mm]	100	100	100	100	100	100	100	100	100

PS*

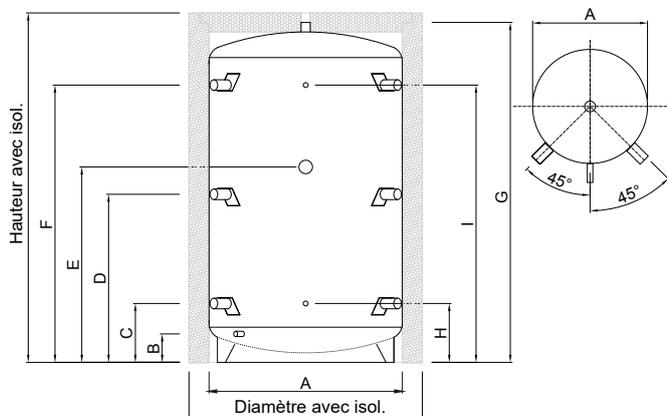
ERP	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Volume utile	[l]	57	123	203	277	473
Dispersion	[W]	34	50	68	82	114
Pertes de chaleur	[kWh/24h]	0.9	1.1	1.4	1.8	2.3
Classe d'efficacité énergétique	[-]	B	B	C	C	C

PRESSIONS	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
MAX Chauffe-eau	[bar]	3	3	3	3	3
TEMPÉRATURE	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95

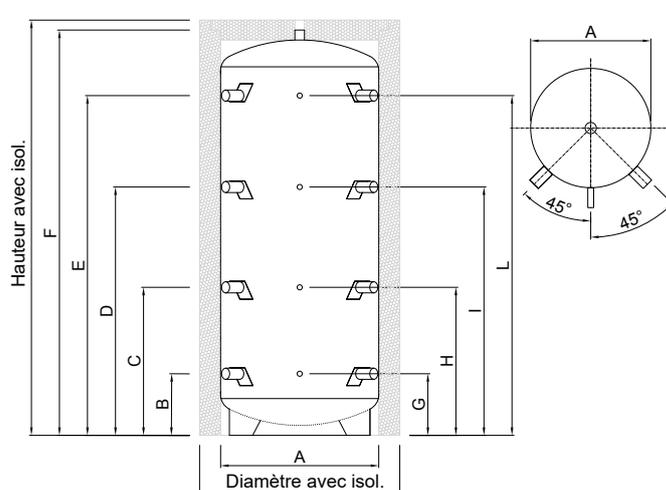
MESURES	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Poids à vide	[Kg]	25	35	45	55	100
Hauteur de basculement	[mm]	1050	1250	1550	1700	2000
H - Hauteur totale	[mm]	935	1095	1395	1560	1855
D - Diamètre avec isolation	[mm]	400	500	550	600	700
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	-	-	-	-
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	50	50

**Pour les PS 800, PS 1000 et PS 1500 (modèles hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

PS



P



PS de 50 à 500 litres*

CONNEXIONS	u.m	PS 50		PS 100		PS 200		PS 300		PS 500	
A - Diamètre sans isolation	[mm]	300		400		450		500		600	
B - Manchon	[mm]	100	1/2"	100	1/2"	105	3/4"	120	3/4"	135	1"
C - Manchon	[mm]	180	1"1/4	185	1"1/4	215	1"1/2	235	2"	240	2"1/2
D - Manchon	[mm]	485	1"1/4	560	1"1/4	705	1"1/2	785	2"	925	2"1/2
E - Manchon	[mm]	530	1"1/2	605	1"1/2	750	1"1/2	830	1"1/2	970	1"1/2
F - Événement	[mm]	785	1"1/4	935	1"1/4	1200	1"1/2	1340	2"	1610	2"1/2
G - Puisard porte-sonde	[mm]	935	1"	1095	1"	1395	1"1/4	1560	1"1/4	1855	1"1/4
H - Puisard porte-sonde	[mm]	180	1/2"	185	1/2"	215	1/2"	235	1/2"	240	1/2"
I - Puisard porte-sonde	[mm]	785	1/2"	935	1/2"	1200	1/2"	1340	1/2"	1610	1/2"

**Pour les PS 800, PS 1000 et PS 1500 (modèles hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

P de 500 à 2000 litres

CONNEXIONS	u.m	P 500		P 800		P 1000		P 1500		P 2000	
A - Diamètre sans isolation	[mm]	650		790		790		1000		1100	
B - Manchon	[mm]	330	1"1/2	340	1"1/2	280	1"1/2	390	1"1/2	390	1"1/2
C - Manchon	[mm]	710	1"1/2	720	1"1/2	810	1"1/2	850	1"1/2	950	1"1/2
D - Manchon	[mm]	1090	1"1/2	1095	1"1/2	1335	1"1/2	1310	1"1/2	1510	1"1/2
E - Manchon	[mm]	1470	1"1/2	1470	1"1/2	1860	1"1/2	1770	1"1/2	2070	1"1/2
F - Événement	[mm]	1700	1"1/4	1725	1"1/4	2115	1"1/4	2090	1"1/4	2405	1"1/4
G - Puisard porte-sonde	[mm]	330	1/2"	340	1/2"	280	1/2"	390	1/2"	390	1/2"
H - Puisard porte-sonde	[mm]	710	1/2"	720	1/2"	810	1/2"	850	1/2"	950	1/2"
I - Puisard porte-sonde	[mm]	1090	1/2"	1095	1/2"	1335	1/2"	1310	1/2"	1510	1/2"
L - Puisard porte-sonde	[mm]	1470	1/2"	1470	1/2"	1860	1/2"	1770	1/2"	2070	1/2"

P de 2500 à 5000 litres

CONNEXIONS	u.m	P 2500		P 3000		P 4000		P 5000	
A - Diamètre sans isolation	[mm]	1250		1250		1500		1600	
B - Manchon	[mm]	395	1"1/2	390	1"1/2	470	1"1/2	465	1"1/2
C - Manchon	[mm]	855	1"1/2	1020	1"1/2	1030	1"1/2	1100	1"1/2
D - Manchon	[mm]	1315	1"1/2	1650	1"1/2	1590	1"1/2	1730	1"1/2
E - Manchon	[mm]	1775	1"1/2	2280	1"1/2	2150	1"1/2	2355	1"1/2
F - Événement	[mm]	2145	1"1/4	2645	1"1/4	2575	1"1/4	2795	1"1/4
G - Puisard porte-sonde	[mm]	395	1/2"	390	1/2"	470	1/2"	465	1/2"
H - Puisard porte-sonde	[mm]	855	1/2"	1020	1/2"	1030	1/2"	1100	1/2"
I - Puisard porte-sonde	[mm]	1315	1/2"	1650	1/2"	1590	1/2"	1730	1/2"
L - Puisard porte-sonde	[mm]	1775	1/2"	2280	1/2"	2150	1/2"	2355	1/2"

Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR, conformément à la norme DIN 4753.

Isolation

P et PS - Isolation en polyuréthane injecté, sans chlorofluorocarbure (CFC), auto-extinguible et NON démontable jusqu'à 1000 litres

BALLON À ACCUMULATION PR

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



**LARGE
GAMME**

**POUR TOUT
BESOIN DE
CONSOMMATION**

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS

**LARGE
GAMME**
POUR TOUT
BESOIN DE
CONSOMMATION



Intégration pour chaudières et capteurs solaires.

Un serpentin.

PR - Gamme de ballons à accumulation à simple serpentin adaptés au stockage de l'eau technique des installations.

Convient pour l'intégration au chauffage des pièces et la production d'eau chaude sanitaire par l'intermédiaire d'un module externe. L'échangeur de chaleur interne, situé dans la partie inférieure du ballon, est conçu pour une efficacité maximale de l'échange aussi bien avec les capteurs solaires qu'avec les générateurs de chaleur. La large gamme de produits répond à toutes les demandes de consommation, ce qui permet de l'utiliser dans des installations résidentielles, des copropriétés, des hôtels, des campings, etc. Conformément à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Convient aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

PR

Un échangeur fixe, un grand nombre de manchons, variables en fonction de la taille, pour une polyvalence maximale de l'installation, une isolation en polyuréthane rigide ou souple avec une finition extérieure en PVC blanc.

	TAILLE	VOL UTILE (l)	PUISSANCE MAXIMALE ÉCHANGEABLE		
			Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
INFÉRIEURE	500	497	7,6	21,6	37,8
	800	772	10,1	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	16,0	45,6	79,8
	2500	2347	17,6	50,4	88,2
	3000	2899	17,6	50,4	88,2
	4000	3821	20,6	58,8	102,9
	5000	5057	25,3	72,0	125,0

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

T_r = Température de retour du générateur de chaleur (à la sortie de l'échangeur de chaleur).

T_b = Température du chauffe-eau

Données relatives aux conditions de température Dt = T_m-T_b

	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Classe énergétique	C	C	C	C	C	-	-	-	-
RÉFÉRENCE	1030305031	1030308011	1030310011	1030315011	1030320101	1030325011	1030330001	1030340011	1030350011

PR : nouvelle nomenclature de l'ancienne série PSR

BALLON À ACCUMULATION PR - DONNÉES TECHNIQUES

PR

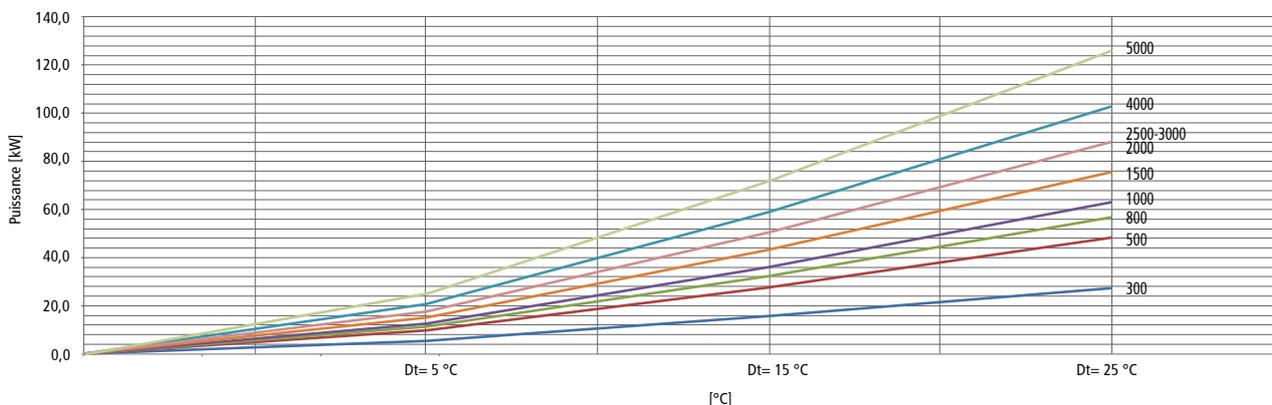
ERP	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Volume utile	[l]	497	772	902	1526	1998	2347	2899	3821	5057
Dispersion	[W]	104	129	141	171	185	-	-	-	-
Perte de chaleur	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,40	4,10	4,50	-	-	-	-
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C	C	C	-	-	-	-

PRESSIONS	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3

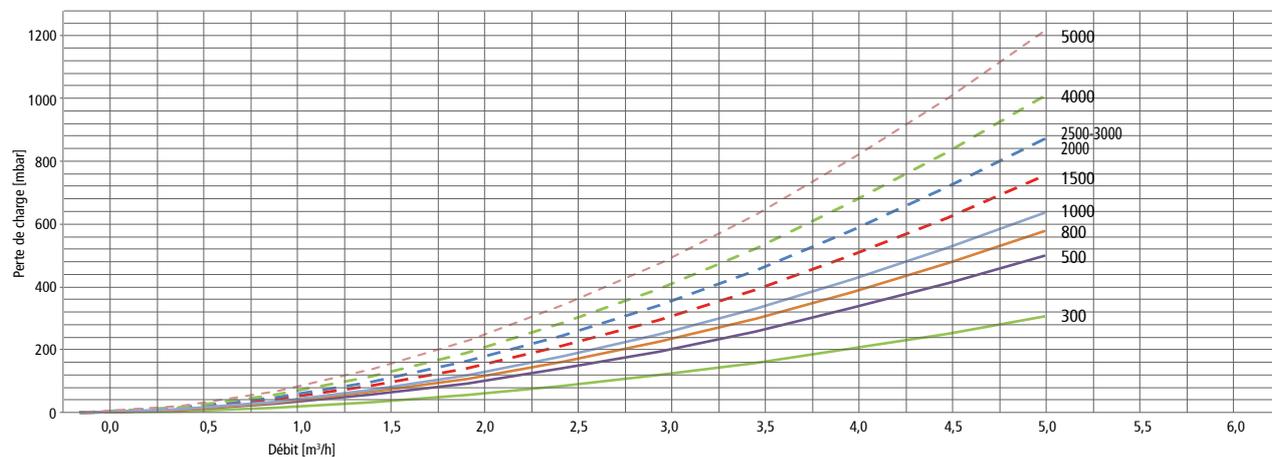
TEMPÉRATURE	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95	95	95	95	95

MESURES	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	14,5	16,2	19,0	23,5	26,4	26,4	26,4	30,9	38
Surface de l'échangeur solaire	[m ²]	1,8	2,4	3,1	3,5	3,8	4,2	4,2	4,9	6,0
Poids à vide	[Kg]	128	180	208	283	375	352	400	506	594
Hauteur de basculement sans isolation	[mm]	1740	1950	2100	2200	2410	2370	2770	2890	2960
H - Hauteur totale	[mm]	1750	1970	2120	2220	2420	2280	2720	2885	2870
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810	910	950	1200	1300	1450	1450	1600	1800
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650	750	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Épaisseur de l'isolation	[mm]	80	80	80	100	100	100	100	100	100

Puissance de l'Échangeur Inférieur



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



PR de 500 à 2000 litres

CONNEXIONS	u.m	PR 500		PR 800		PR 1000		PR 1500		PR 2000	
A - Manchon / retour de chauffage 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Manchon pour module sanitaire externe	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Sortie de l'échangeur solaire	[mm]	280	1"	290	1"	290	1"	355	1"	370	1"
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810		910		950		1200		1300	
E - Manchon / retour de chaudière 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Manchon / retour de chauffage 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - entrée de l'échangeur solaire	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
h - Hauteur sans isolation	[mm]	1700		1910		2060		2140		2320	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1750		1970		2120		2220		2420	
I - Manchon / retour de chaudière 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Résistance électrique (ESH)	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Manchon / refoulement de chauffage	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
N - Manchon / refoulement de chaudière 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
O - Manchon / refoulement de chaudière 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
P - Manchon pour module sanitaire externe	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
Q - Évén	[mm]	1690	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2140	1"1/4	2320	1"1/4
Arrêt de la sonde au contact de l'enceinte du chauffe-eau	[mm]	sur toute la hauteur									

PR de 2500 à 5000 litres

CONNEXIONS	u.m	PR 2500		PR 3000		PR 4000		PR 5000	
A - Manchon	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
B - Manchon	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
C - Manchon	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
D - Diamètre avec isolation	[mm]	1450		1450		1600		1800	
E - Manchon	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
F - Manchon	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
G - Manchon	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
h - Hauteur sans isolation	[mm]	2280		2715		2835		2870	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	2330		2765		2885		2920	
I - Manchon	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
M - Manchon	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
N - Puitsard porte-sonde ou porte-thermomètre	[mm]	535	1/2"	380	1/2"	505	1/2"	400	1/2"
O - Puitsard porte-sonde ou porte-thermomètre	[mm]	975	1/2"	1020	1/2"	1110	1/2"	1100	1/2"
P - Puitsard porte-sonde ou porte-thermomètre	[mm]	1415	1/2"	1680	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"
Q - Puitsard porte-sonde ou porte-thermomètre	[mm]	1855	1/2"	2330	1/2"	2410	1/2"	2520	1/2"
R - Manchon supérieur	[mm]	2280	1"1/4	2715	1"1/4	2835	1"1/4	2870	1"1/4
S - Sortie de l'échangeur solaire (côté froid)	[mm]	535	1"	480	1"	505	1"	580	1"
T - entrée de l'échangeur de chaleur solaire (côté chaud)	[mm]	1250	1"	1430	1"	1555	1"	1580	1"
U - Tube porte-sonde	[mm]	Ø 14 x 1250 mm		Ø 14 x 1900 mm		Ø 14 x 1900 mm		Ø 14 x 1900 mm	

Matériau de construction

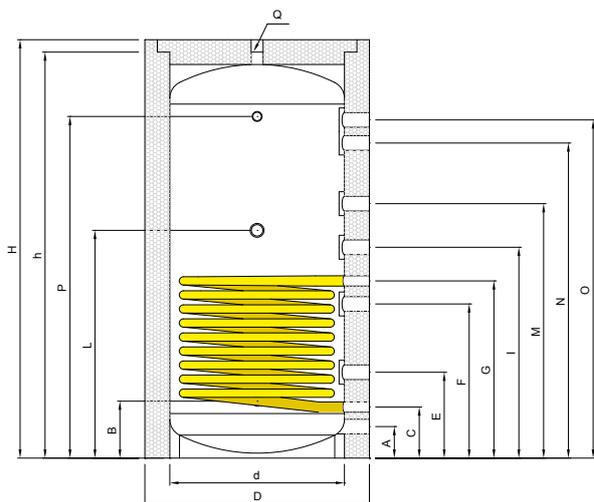
Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR, conformément à la norme DIN 4753.

Isolation

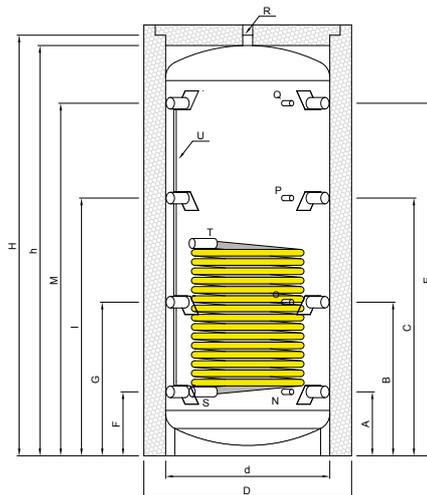
PR 500 à 2000 - Isolation avec des coquilles en polyuréthane rigide, sans chlorofluorocarbène (CFC), autoextinguibles et amovibles pour toutes les tailles.

PR 2500 à 5000 - Isolation en polyuréthane souple, sans chlorofluorocarbène (CFC), auto-extinguible et amovible pour toutes les tailles.

PR
de 500 à 2000 litres



PR
de 2500 à 5000 litres



BALLONS TAMPONS PRR

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



Intégration pour chaudières et capteurs solaires avec un deuxième échangeur de chaleur pour la source de chaleur auxiliaire. **Double serpentin**

PRR - Gamme de ballons à accumulation à double serpentin adaptés au stockage de l'eau technique des installations. Convient pour l'intégration au chauffage des pièces et la production d'eau chaude sanitaire par l'intermédiaire d'un module externe. L'échangeur de chaleur interne, situé dans la partie inférieure du ballon, est conçu pour une efficacité maximale de l'échange aussi bien avec les capteurs solaires qu'avec les générateurs de chaleur. De même, le second échangeur de chaleur, situé dans la partie supérieure du ballon, garantit un échange de chaleur élevé avec tous les générateurs de chaleur ayant une température de refoulement élevée, tels que les cheminées de chauffage. La large gamme de produits répond à toutes les demandes de consommation, ce qui permet de l'utiliser dans des installations résidentielles, des copropriétés, des hôtels, des campings, etc. Conformément à la directive 2009/125/CE, en termes d'éco-conception, et à la directive 2010/30/EU, en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015, et adapté aux seuils minimaux de la classe C, que les mêmes directives imposent à partir du 26 septembre 2017.

PRR

Deux échangeurs de chaleur fixes, un grand nombre de manchons pour une polyvalence maximale du système, une isolation en coques de polyuréthane rigide, amovible, avec une finition extérieure en PVC blanc.

		PUISSANCE MAXIMALE ÉCHANGEABLE DU SERP. SUPÉRIEUR			
SUPÉRIEUR	TAILLE	VOL. UTILE	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
		[litres]	[kW]		
	800	772	8,4	24,0	42,0
	1000	902	9,7	27,6	48,3
	1500	1526	13,4	38,4	67,2
	2000	1998	14,7	42,0	73,5

		PUISSANCE MAXIMALE ÉCHANGEABLE DU SERP. INFÉRIEUR			
INFÉRIEUR	TAILLE	VOL. UTILE	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
		[litres]	[kW]		
	800	772	10,1	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	16,0	45,6	79,8

Tm = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur)

Tr = température de retour du générateur de chaleur (sortie de l'échangeur de chaleur)

Tb = température du chauffe-eau

Données relatives aux conditions de température Dt = Tm - Tb

	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Classe énergétique	C	C	C	C
RÉFÉRENCE	1030308171	1030410111	1030315161	1030320171

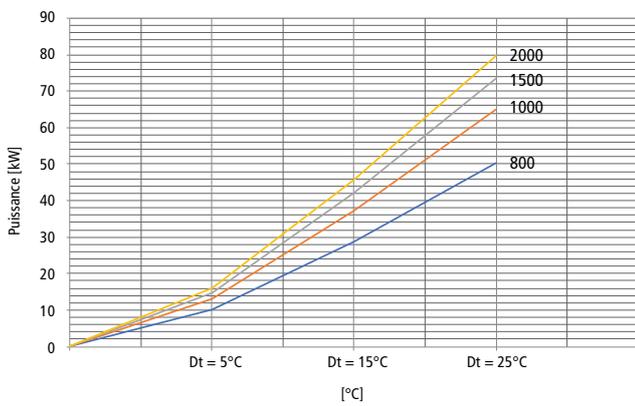
PRR

ERP	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Volume utile	[l]	772	902	1526	1998
Dispersion	[W]	133	144	171	185
Perte de chaleur	[kWh/24h]	3,20	3,40	4,1	4,5
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C	C

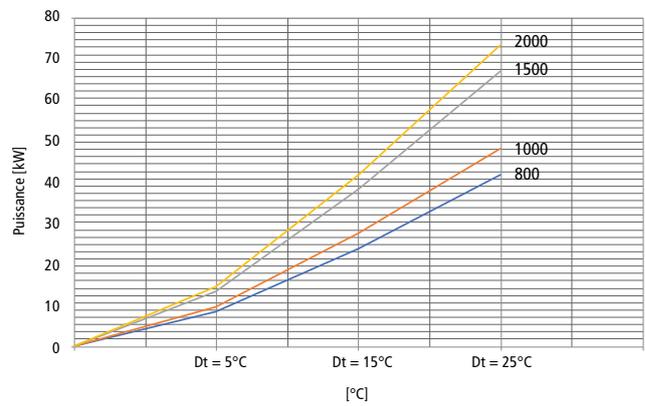
PRESSIONS	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10	10	10
MAX Échangeur Supérieur	[bar]	10	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	3	3	3	3

TEMPÉRATURE	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95	95
MAX Échangeur Supérieur	[°C]	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95

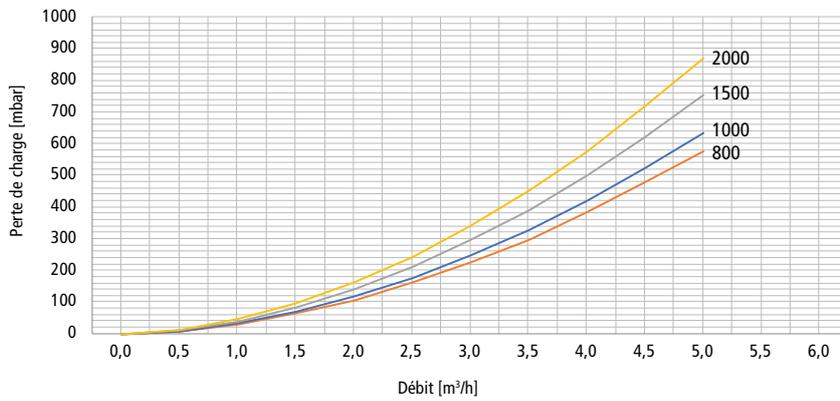
Puissance de l'échangeur solaire (inférieur)



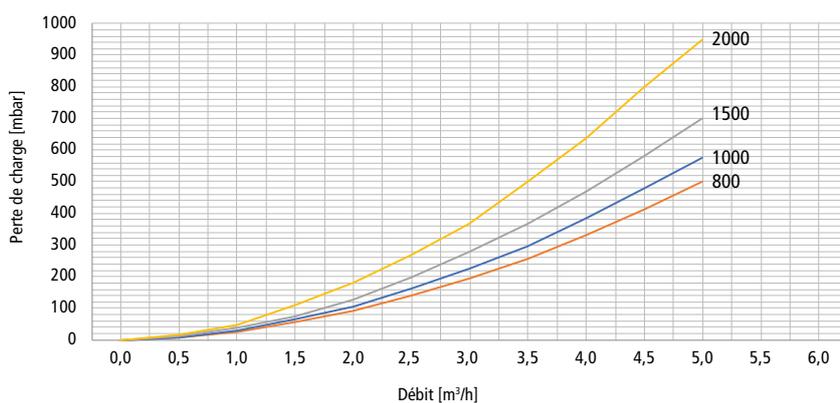
Puissance de l'échangeur (supérieur)



PERTES DE CHARGE DE L'ÉCHANGEUR SOLAIRE INFÉRIEUR

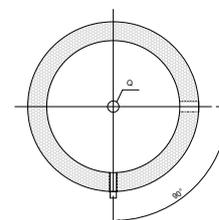
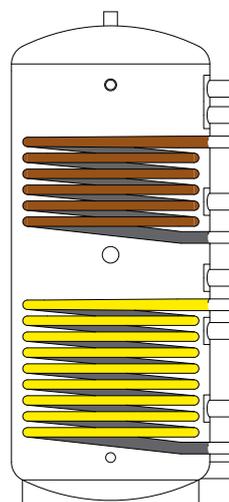
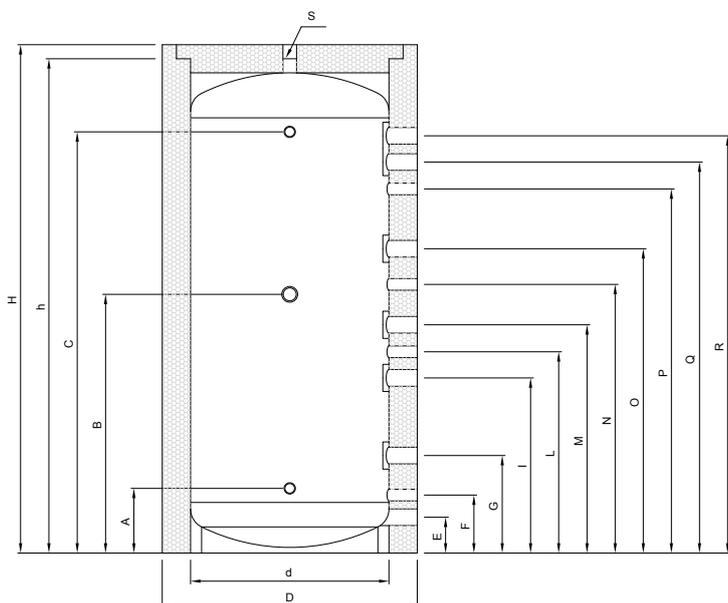


PERTES DE CHARGE DE L'ÉCHANGEUR SUPÉRIEUR



MESURES	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	11,2	12,8	16,4	22,5
Contenu de l'échangeur supérieur	[l]	12,8	14,0	14,8	16
Sup. échangeur Solaire	[m ²]	2,4	3,1	3,5	3,8
Sup. échangeur Supérieur	[m ²]	2,0	2,3	3,2	3,5
Poids à vide	[Kg]	185	192	308	369
Hauteur de basculement	[mm]	1950	2100	2220	2410
H - Hauteur totale	[mm]	1970	2120	2220	2420
D - Diamètre avec isolation	[mm]	910	950	1200	1300
d - Diamètre sans isolation	[mm]	750	790	1000	1100
Épaisseur de l'isolation	[mm]	80	80	100	100

CONNEXIONS	u.m	PRR 800		PRR 1000		PRR 1500		PRR 2000	
A - Manchon pour module sanitaire externe (froid)	[mm]	270	1" 1/4	270	1" 1/4	335	1" 1/4	350	1" 1/4
B - résistance électrique (ESH)	[mm]	950	1" 1/2	1100	1" 1/2	1065	1" 1/2	1230	1" 1/2
C - Manchon pour module sanitaire externe (chaud)	[mm]	1670	1" 1/4	1820	1" 1/4	1835	1" 1/4	2000	1" 1/4
D - Diamètre avec isolation	[mm]	910		950		1200		1300	
E - Manchon - retour de chauffage 2	[mm]	170	1" 1/2	170	1" 1/2	235	1" 1/2	250	1" 1/2
F - Retour solaire	[mm]	290	1"	290	1"	355	1"	370	1"
G - Manchon - retour de chaudière 2	[mm]	400	1" 1/2	400	1" 1/2	465	1" 1/2	480	1" 1/2
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1970		2120		2220		2420	
I - Manchon - retour de chauffage 1	[mm]	670	1" 1/2	790	1" 1/2	775	1" 1/2	830	1" 1/2
L - Refoulement solaire	[mm]	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
M - Manchon - retour de chaudière 1	[mm]	870	1" 1/2	990	1" 1/2	975	1" 1/2	1030	1" 1/2
N - Retour de l'échangeur auxiliaire	[mm]	1050	1"	1160	1"	1105	1"	1270	1"
O - Manchon - départ de chauffage 1	[mm]	1150	1" 1/2	1300	1" 1/2	1285	1" 1/2	1380	1" 1/2
P - Refoulement de l'échangeur auxiliaire	[mm]	1450	1"	1600	1"	1585	1"	1790	1"
Q - Manchon - refoulement de chaudière 2	[mm]	1560	1" 1/2	1710	1" 1/2	1725	1" 1/2	1890	1" 1/2
R - Manchon - départ de chaudière 1	[mm]	1670	1" 1/2	1820	1" 1/2	1835	1" 1/2	2000	1" 1/2
S - Évent	[mm]	1910	1" 1/4	2060	1" 1/4	2140	1" 1/4	2320	1" 1/4
Arrêt de la sonde au contact de l'enceinte du chauffe-eau	[mm]	Sur toute la hauteur							



Matériaux de construction
Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR, conformément à la norme DIN 4753.

Isolation
Entièrement isolé avec un matelas en polyuréthane en coques de mousse rigide, sans chlorofluorocarbones (CFC), autoextinguible et amovible

BALLON À ACCUMULATION HR

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



GARANTIE



UTILISATIONS



Rendement solaire maximum pour la production d'eau chaude sanitaire et l'intégration au chauffage des locaux.

Double serpentin.

HR - Gamme de ballons à accumulation à double serpentin interne adaptés au chauffage des locaux et à la production d'eau chaude sanitaire pour les structures domestiques et résidentielles. Le ballon à accumulation est adapté au stockage de l'eau chaude technique. Le serpentin inférieur, situé au fond du ballon, est conçu pour une efficacité maximale de l'échange avec les capteurs solaires. La production d'eau chaude est instantanée grâce à un serpentin interne ondulé en acier inoxydable qui traverse tout le volume du ballon. Conformément à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Conviennent aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

RH

Deux échangeurs de chaleur fixes, dont l'un pour la production d'ECS en acier inoxydable V4A ondulé, huit manchons au total à différentes hauteurs, avec arrêt de la sonde sur toute la hauteur du ballon à accumulation, isolation en coques de polyuréthane rigide avec finition extérieure en PVC blanc.

SANTAIRE	TAILLE	VOL UTILE [l]	CHAUFFE-EAU ENTièrement CHAUFFÉ ¹			CHAUFFE-EAU CHAUFFÉ DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE UNIQUEMENT ¹						
			Production initiale avec générateur de chaleur éteint [litres]			Production initiale avec le générateur de chaleur éteint [litres]			Valeurs conformes à la réglementation DIN 4708 ²			
			Capacité de soutirage			Capacité de soutirage			NL		Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³	
			10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litres]	[l/min]
	500	497	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	772	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26,0
	1000	902	637	600	536	402	331	281	4,0	(33 kW)	267	26,7
	1500	1526	700	650	547	385	358	301	9,3	(70 kW)	399	39,9
	2000	1998	842	714	651	463	393	358	10,4	(80 kW)	423	42,3

INFÉRIEURE	TAILLE	VOL UTILE [l]	PUISSANCE MAXIMALE ÉCHANGEABLE ⁴		
			Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
	500	497	8,0	22,8	40,0
	800	772	10,0	28,8	50,4
	1000	902	13,0	37,2	65,1
	1500	1526	14,7	42,0	73,5
	2000	1998	15,9	45,6	79,8

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

T_b = Température du chauffe-eau

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; T_b = 65 °C

2. Données relatives aux conditions de température

TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; T_m= 70 °C ; T_b= TAFS + 50 °C ;

3. données référées au coefficient NL

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

T_r = Température de retour du générateur de chaleur (à la sortie de l'échangeur de chaleur).

T_b = Température du chauffe-eau

4. Données relatives aux conditions de température Dt = T_m-T_b

	HR 500	HR 800	RH 1000	RH 1500	RH 2000
Classe énergétique	C	C	C	C	C
RÉFÉRENCE	1030405031	1030408101	1030410141	1030415091	1030420071

HR : nouvelle nomenclature de l'ancienne série PHR

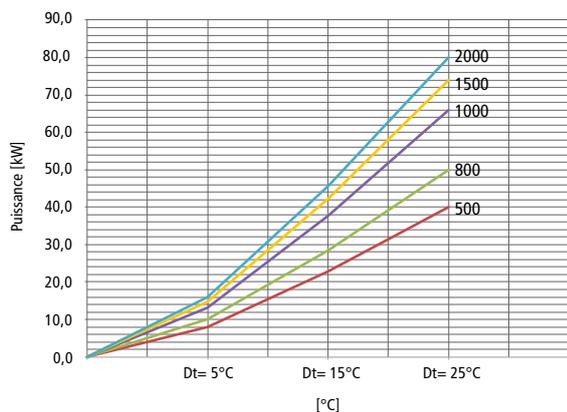
BALLON À ACCUMULATION RH - DONNÉES TECHNIQUES

ERP	u.m.	HR 500	HR 800	RH 1000	RH 1500	RH 2000
Volume utile	[l]	497	772	902	1526	1998
Dispersion	[W]	104	129	141	171	185
Perte de chaleur	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,38	4,10	4,44
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C	C	C

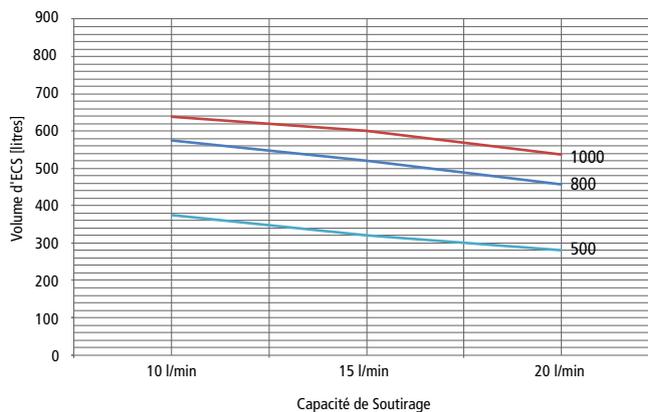
PRESSIONS	u.m.	HR 500	HR 800	RH 1000	RH 1500	RH 2000
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	3	3	3	3	3

TEMPÉRATURE	u.m.	HR 500	HR 800	RH 1000	RH 1500	RH 2000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95

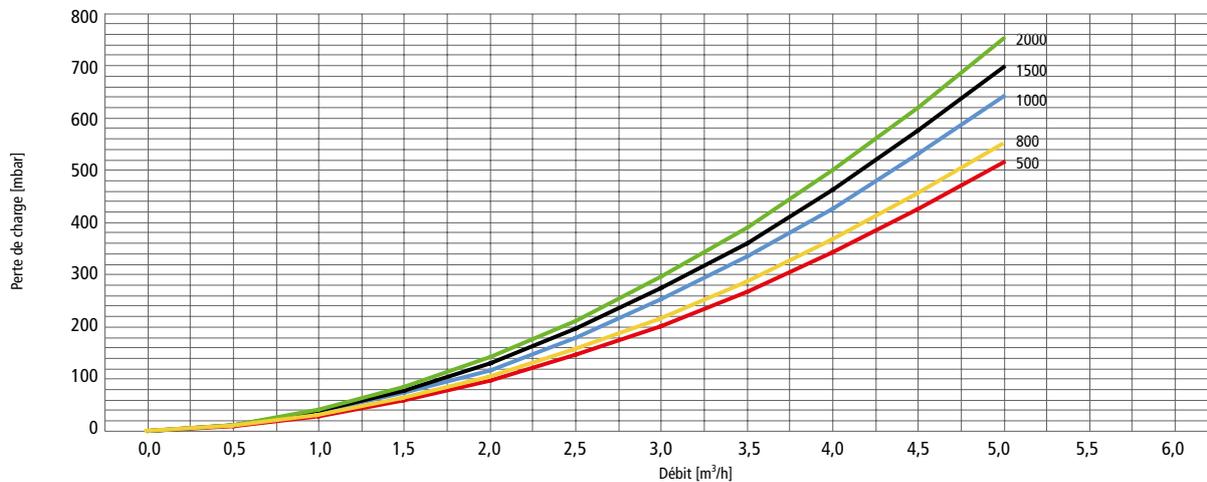
Puissance de l'Échangeur Inférieur



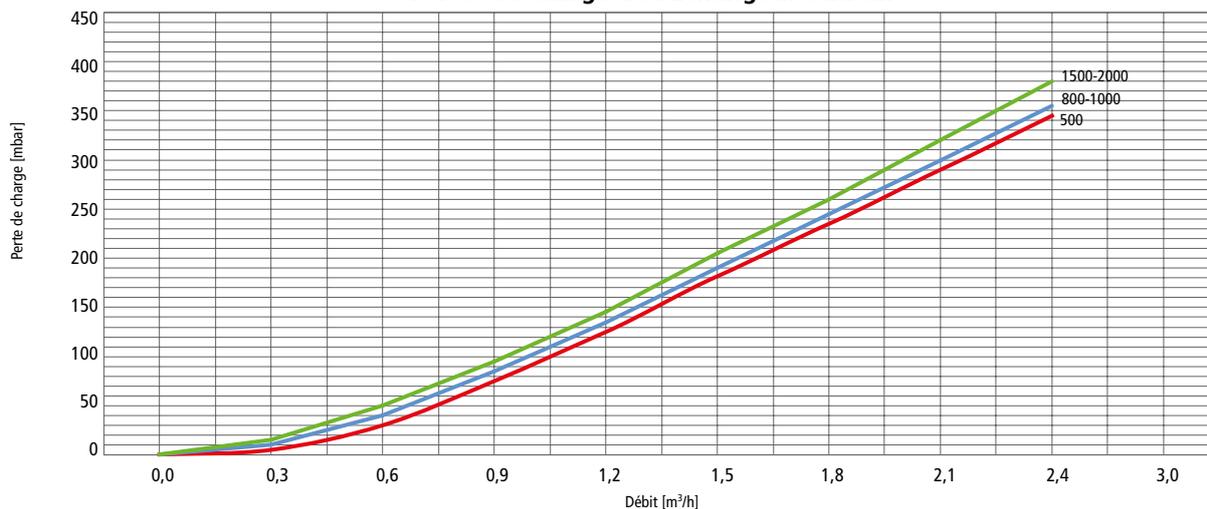
Production d'ECS avec le générateur de chaleur éteint et le chauffe-eau entièrement chauffé



Pertes de charge de l'échangeur inférieur

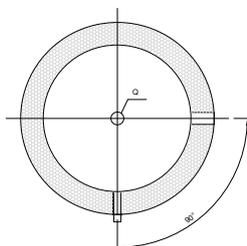


Pertes de charge de l'Échangeur sanitaire



MESURES	u.m.	HR 500	HR 800	RH 1000	RH 1500	RH 2000
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	11,5	15,0	19,0	21,5	23,5
Contenu de l'échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[l]	28,0	30,0	30,0	50,0	50,0
Sup. échangeur solaire	[m ²]	1,9	2,4	3,1	3,5	3,8
Sup. échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[m ²]	5,5	6,0	6,0	9,8	9,8
Poids à vide	[Kg]	180	191	219	345	375
Hauteur de basculement sans isolation	[mm]	1740	1950	2100	2220	2410
H - Hauteur totale	[mm]	1750	1970	2120	2220	2420
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810	910	950	1200	1300
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650	750	790	1000	1100
Épaisseur de l'isolation	[mm]	80	80	80	100	100

CONNEXIONS	u.m.	HR 500		HR 800		RH 1000		RH 1500		RH 2000	
A - Manchon / retour de chauffage 2	[mm]	150	1" 1/2	170	1" 1/2	170	1" 1/2	235	1" 1/2	250	1" 1/2
B - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Sortie de l'échangeur solaire	[mm]	280	1"	290	1"	290	1"	335	1"	370	1"
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810		910		950		1200		1300	
E - Manchon / retour de chaudière 2	[mm]	390	1" 1/2	400	1" 1/2	400	1" 1/2	465	1" 1/2	480	1" 1/2
F - Manchon / retour de chauffage 1	[mm]	620	1" 1/2	670	1" 1/2	790	1" 1/2	775	1" 1/2	830	1" 1/2
G - Entrée de l'échangeur solaire	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
h - Hauteur sans isolation	[mm]	1670		1910		2060		2140		2320	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1750		1970		2120		2220		2420	
I - Manchon / retour de chaudière 1	[mm]	820	1" 1/2	870	1" 1/2	990	1" 1/2	975	1" 1/2	1030	1" 1/2
L - Résistance électrique (ESH)	[mm]	900	1" 1/2	950	1" 1/2	1100	1" 1/2	1065	1" 1/2	1230	1" 1/2
M - Manchon / refoulement de chauffage	[mm]	1020	1" 1/2	1150	1" 1/2	1300	1" 1/2	1285	1" 1/2	1380	1" 1/2
N - Manchon / refoulement de chaudière 2	[mm]	1300	1" 1/2	1560	1" 1/2	1710	1" 1/2	1725	1" 1/2	1890	1" 1/2
O - Manchon / refoulement de chaudière 1	[mm]	1410	1" 1/2	1670	1" 1/2	1820	1" 1/2	1835	1" 1/2	2000	1" 1/2
P - Sortie eau chaude sanitaire	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
Q - Évén	[mm]	1670	1" 1/4	1910	1" 1/4	2060	1" 1/4	2140	1" 1/4	2320	1" 1/4
Arrêt de la sonde au contact de l'enceinte du chauffe-eau	[mm]	Sur toute la hauteur									

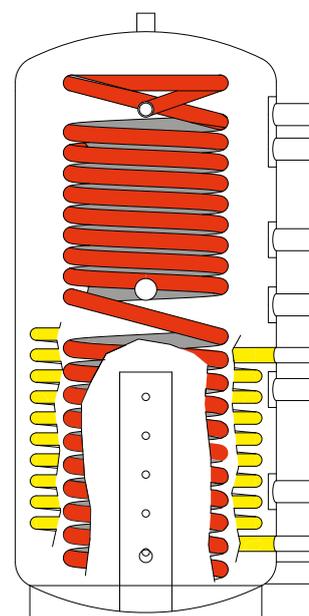
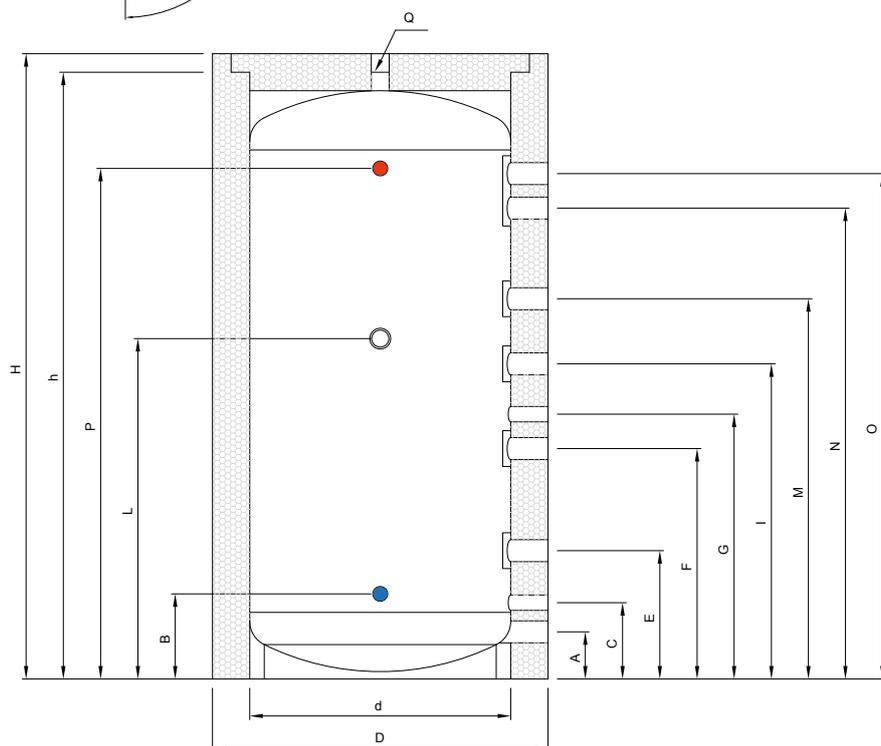


Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR, conformément à la norme DIN 4753. Equipé d'un serpentin ondulé en acier inoxydable V4A pour la production d'eau chaude sanitaire.

Isolation

entièrement isolé avec un matelas à coques en polyuréthane rigide, exempt de chlorofluorocarbones (CFC), autoextinguible et amovible



BALLON À ACCUMULATION HRR

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



GARANTIE



UTILISATIONS



HI-COMPETITION

BALLON TAMPON AVEC ÉCHANGEUR SOLAIRE, EAU CHAUDE SANITAIRE TUYAUX DANS LE RÉSERVOIR + UN ÉCHANGEUR AUXILIAIRE

Production combinée d'ECS et intégration au chauffage avec plusieurs générateurs de chaleur. Triple serpentin.

HRR - Gamme de ballons à accumulation à triple serpentin interne adaptés au chauffage des locaux et à la production d'eau chaude sanitaire pour les structures domestiques et résidentielles. Le ballon à accumulation est adapté au stockage de l'eau chaude technique. Le premier serpentin, situé dans la partie inférieure du ballon, est conçu pour une efficacité maximale de l'échange avec les capteurs solaires. Le deuxième serpentin, situé en haut, est conçu pour échanger de l'énergie avec une deuxième source de chaleur. La production d'eau chaude est instantanée grâce à un serpentin interne ondulé en acier inoxydable.

Conformes à la directive 2009/125/CE en termes d'écoconception et à la directive 2010/30/UE en termes d'étiquetage énergétique, qui sont entrées en vigueur le 26 septembre 2015. Conviennent aux seuils minimaux de la classe C imposés par les mêmes directives à partir du 26 septembre 2017.

HRR

Trois échangeurs de chaleur fixes, dont un pour la production d'ECS en acier inoxydable ondulé v4a, un total de huit manchons à différentes hauteurs, avec arrêt de la sonde sur toute la hauteur du ballon, isolation en polyuréthane souple avec finition extérieure en PVC blanc.

SANTAIRE	TAILLE	VOL UTILE [l]	CHAUFFE-EAU ENTièrement CHAUFFÉ ¹			CHAUFFE-EAU CHAUFFÉ DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE UNIQUEMENT ¹								
			Production initiale avec générateur de chaleur éteint [litres]			Production initiale avec le générateur de chaleur éteint [litres]			Valeurs conformes à la réglementation DIN 4708 ²					
			Capacité de soutirage			Capacité de soutirage			NL		Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³			
			10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litres]	[l/min]		
500	497	373	319	281	260	234	209	3,0	(29 kW)	232	23,2			
800	772	573	519	456	382	322	275	3,8	(30 kW)	260	26,0			
1000	902	637	600	536	402	331	281	4,0	(33 kW)	267	26,7			

SUPÉRIEURE	TAILLE	VOL UTILE [l]	PUISSANCE MAXIMALE ÉCHANGEABLE ⁴		
			Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
500	497	5,0	14,4	25,2	
800	772	8,4	24,0	42,0	
1000	902	9,2	27,6	48,3	

INFÉRIEURE	TAILLE	VOL UTILE [l]	PUISSANCE MAXIMALE ÉCHANGEABLE ⁴		
			Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
500	497	7,9	22,8	40,0	
800	772	10	28,8	50,4	
1000	902	12,9	37,2	65,1	

Tm = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

Tr = Température de retour du générateur de chaleur (à la sortie de l'échangeur de chaleur).

Tb = Température du chauffe-eau

4. Données relatives aux conditions de température Dt = Tm - Tb

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; Tb = 65 °C

2. Données relatives aux conditions de température

TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C ; Tm= 70 °C ; Tb= TAFS + 50 °C ;

3. données référées au coefficient NL

	HRR 500	HRR 800	HRR 1000
Classe énergétique	C	C	C
RÉFÉRENCE	1030405051	1030408131	1030410171

HRR : remplacent les séries précédentes PHRR/P-2E et P-2R

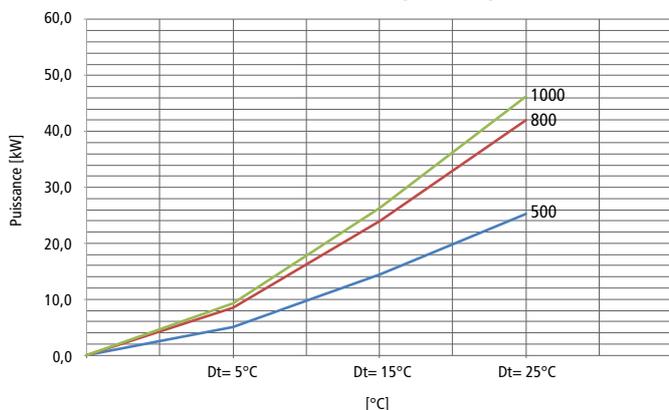
BALLON À ACCUMULATION HRR - DONNÉES TECHNIQUES

ERP	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000
Volume utile	[l]	497	772	902
Dispersion	[W]	104	129	141
Perte de chaleur	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,04
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C

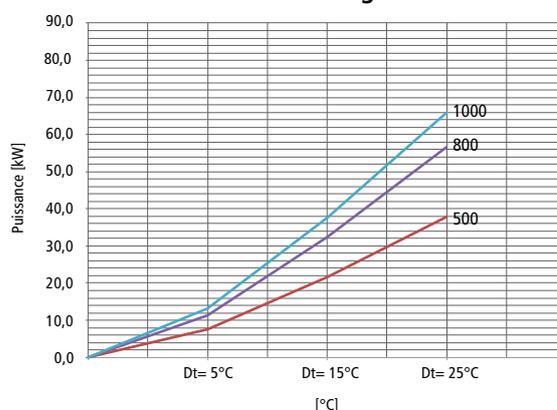
PRESSIONS	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000
MAX Échangeur solaire	[bar]	9	9	9
MAX Échangeur sup.	[bar]	9	9	9
MAX Chauffe-eau	[bar]	6	6	6

TEMPÉRATURE	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95 </td <td>95</td>	95

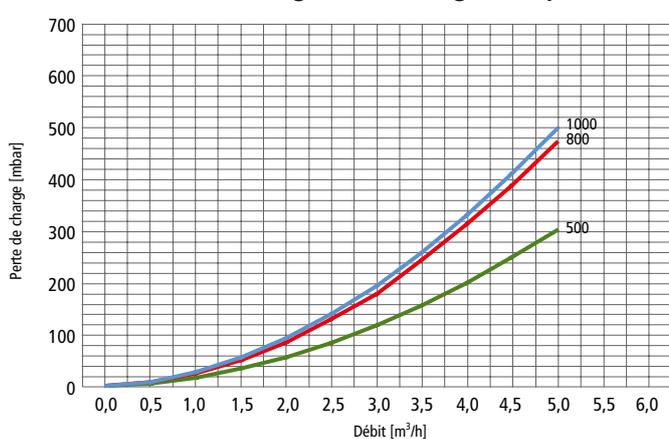
Puissance de l'Échangeur Supérieur



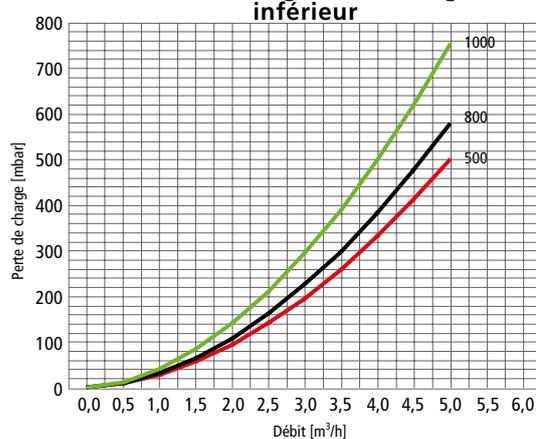
Puissance de l'Échangeur Inférieur



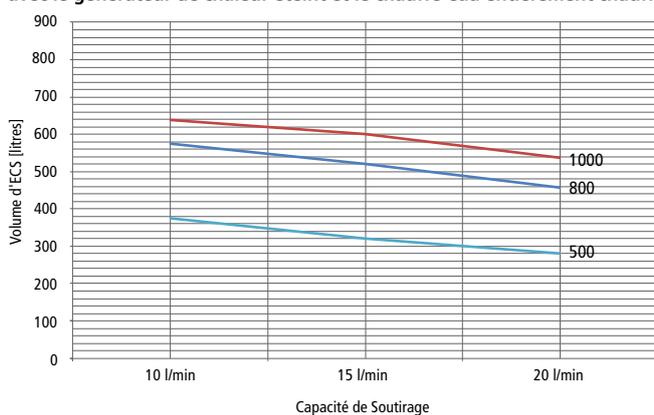
Pertes de charge de l'Échangeur Supérieur



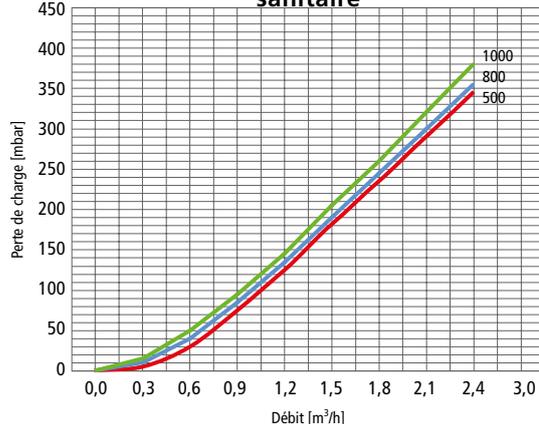
Pertes de charge de l'échangeur inférieur



Production d'ECS avec le générateur de chaleur éteint et le chauffe-eau entièrement chauffé

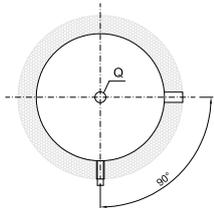


Pertes de charge de l'Échangeur sanitaire



MESURES	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	11,0	15,0	19,0
Contenu de l'échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[l]	28,8	30,0	30,0
Contenu de l'échangeur auxiliaire	[l]	7,0	12,0	14,0
Sup. échangeur solaire	[m ²]	1,9	2,4	3,1
Sup. échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[m ²]	5,5	6,0	6,0
Sup. échangeur auxiliaire	[m ²]	1,2	2,0	2,3
Poids à vide	[Kg]	198	221	254
Hauteur de basculement	[mm]	1740	1950	2100
H - Hauteur totale	[mm]	1750	1970	2120
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810	910	950
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650	750	790
Épaisseur de l'isolation	[mm]	80	80	80

CONNEXIONS	u.m.	HRR 500		HRR 800		HRR 1000	
A - Manchon / retour de chauffage 2	[mm]	150	1" 1/2	170	1" 1/2	170	1" 1/2
B - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"
C - Sortie de l'échangeur solaire	[mm]	280	1" 1/2	290	1" 1/2	290	1" 1/2
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650		750		790	
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810		910		950	
E - Manchon / retour de chaudière 2	[mm]	390	1" 1/2	400	1" 1/2	400	1" 1/2
F - Manchon / retour de chauffage 1	[mm]	620	1" 1/2	670	1" 1/2	790	1" 1/2
G - Entrée de l'échangeur solaire	[mm]	720	1"	770	1"	890	1" 1/2
h - Hauteur sans isolation	[mm]	1700		1920		1970	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1750		1970		2120	
I - Manchon / retour de chaudière 1	[mm]	820	1" 1/2	870	1" 1/2	990	1" 1/2
L - Résistance électrique	[mm]	900	1" 1/2	950	1" 1/2	1100	1" 1/2
M - Sortie de l'échangeur auxiliaire	[mm]	950	1"	1050	1"	1160	1"
N - Manchon / refolement de chauffage	[mm]	1050	1" 1/2	1150	1" 1/2	1300	1" 1/2
O - Entrée de l'échangeur auxiliaire	[mm]	1250	1"	1450	1"	1600	1"
P - Manchon / refolement de chaudière 2	[mm]	1360	1" 1/2	1560	1" 1/2	1710	1" 1/2
Q - Manchon / refolement de chaudière 1	[mm]	1470	1" 1/2	1670	1" 1/2	1820	1" 1/2
R - Sortie d'eau froide sanitaire	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"
S - Évén	[mm]	1670	1" 1/4	1910	1" 1/4	2060	1" 1/4
Arrêt de la sonde au contact de l'enceinte du chauffe-eau	[mm]	Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur	

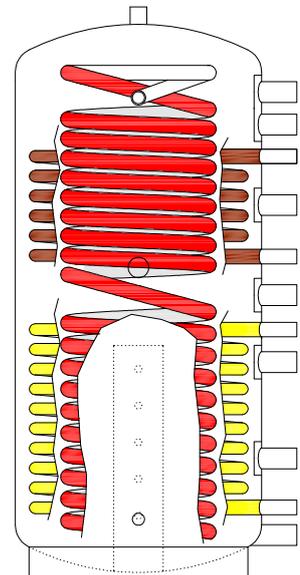
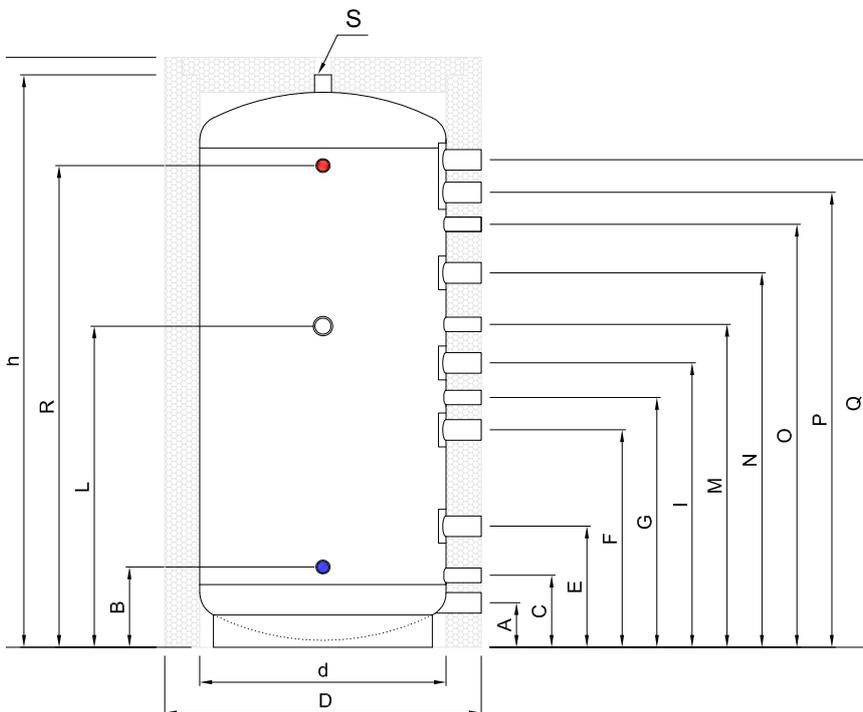


Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR, conformément à la norme DIN 4753. Equipé d'un serpentin ondulé en acier inoxydable V4A pour la production d'eau chaude sanitaire.

Isolation

entièrement isolé avec un matelas en polyuréthane souple, sans chlorofluorocarbones (CFC), autoextinguible et amovible.



SÉRIE

GAMME ZN

Un choix innovant
d'excellentes performances aussi
bien pour l'ECS que pour une
INTÉGRATION DE CHAUFFAGE.

La gamme ZN propose les meilleurs chauffe-eau BEST-BUY dotés de caractéristiques performantes à des prix extrêmement compétitifs.



ZN

BALLONS À ACCUMULATION ET CHAUFFE-EAU
SÉRIE

CHAUFFE-EAU BWP - ZN

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



ÉCHANGEUR
SURDIMENSIONNÉ

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



Chauffe-eau pour ECS, spécifique pour pompe à chaleur avec un serpentin à grande surface.

Un serpentin.

BWP - ZN - Chauffe-eau à usage sanitaire, équipés d'un échangeur interne à serpentin fixe avec une surface accrue qui le rend optimal pour la combinaison avec une pompe à chaleur. Convient à l'utilisation d'eau sanitaire grâce à l'émaillage interne en titane conforme à la norme DIN 4753-3 et à la protection anodique (DIN 4753-6). Convient aux installations résidentielles, aux copropriétés et aux hôtels. L'utilisation de matériaux de qualité supérieure et un travail minutieux permettent d'obtenir un produit de haute qualité même à bas prix. Conformité aux directives sur l'écoconception et l'étiquetage énergétique.

BWP - ZN

Un échangeur solaire et un échangeur à grande surface ; aménagement pour résistance électrique sur la bride centrale, isolation en polyuréthane rigide avec finition extérieure en PVC.

TAILLE	VOL UTILE [l]	PRODUCTION CONTINUE ¹					
		T _m = 50 °C		T _m = 55 °C		T _m = 60 °C	
		[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
200	181	4.0	172	10.0	430	31.0	1333
300	276	6.0	258	15.0	645	45.0	1935
500	429	9.0	387	24.0	1032	72.0	3096

1. Données se référant aux conditions de température T ACS = 45 °C ; T AFS = 10 °C
T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (à l'entrée de l'échangeur de chaleur)
T_r = Température de retour du générateur = T_m - 8 °C
T ACS = Température de l'eau chaude sanitaire
T AFS = Température de l'eau froide sanitaire

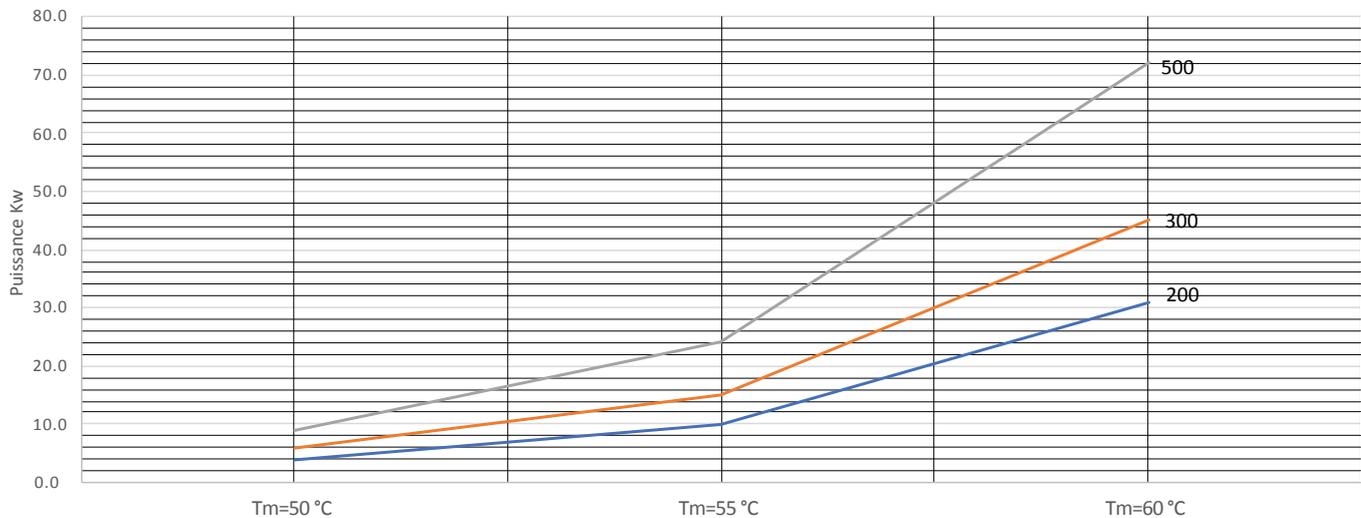
	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500
Classe énergétique	C	C	C
RÉFÉRENCE	3010305043	3010302042	3010305041

CHAUFFE-EAU BWP - ZN - DONNÉES TECHNIQUES

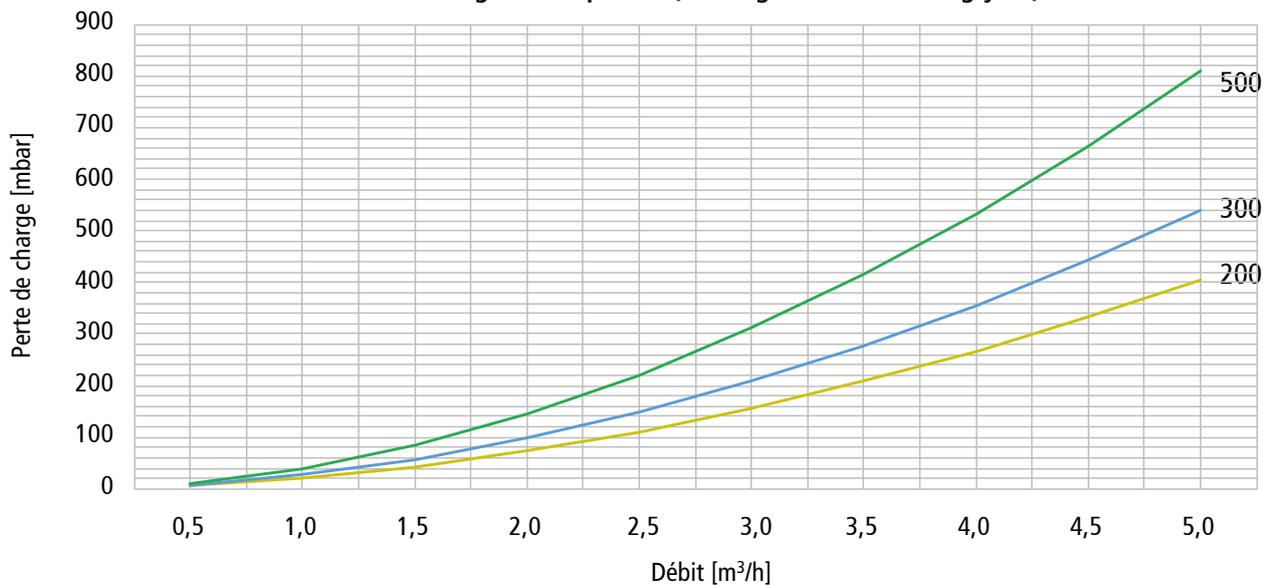
ERP	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500
Volume utile	[l]	181	276	429
Dispersion	[W]	81	90	105
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1.5	1.7	2.5
Classe d'efficacité énergétique	[-]	B	B	C

PRESSIONS	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500
MAX Échangeur	[bar]	6	6	6
MAX Chauffe-eau	[bar]	10	10	10
TEMPÉRATURE	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500
MAX Échangeur	[°C]	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95

Puissance de l'échangeur inférieur



Perte de charge du serpentin (mélange avec 35 % de glycol)



MESURES	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500
Surface de l'échangeur	[m ²]	2.62	3.77	6.00
Contenu de l'échangeur	[lt]	13	18	29
Poids à vide	[Kg]	105	151	211
Hauteur de basculement	[mm]	-	-	-
H - Hauteur totale	[mm]	1230	1760	1900
Ø D EXT.	[mm]	600	600	700
Ø D INT.	[mm]	500	500	600
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50

CONNEXIONS	u.m.	BWP-ZN 200		BWP-ZN 300		BWP-ZN 500	
A - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"
B - Sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	982	1"	1512	1"	1658	1"
MH - Bride inférieure	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180
C - Sortie de l'échangeur inférieur	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"
D - Entrée de l'échangeur inférieur	[mm]	982	1"	1222	1"	1488	1"
G - Puitsard porte-sonde 1	[mm]	612	1/2"	732	1/2"	863	1/2"
J - Résistance électrique dans le manchon	[mm]	694	1" 1/2	1012	1" 1/2	993	1" 1/2
K - Recirculation sanitaire	[mm]	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"
L - Thermomètre	[mm]	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"

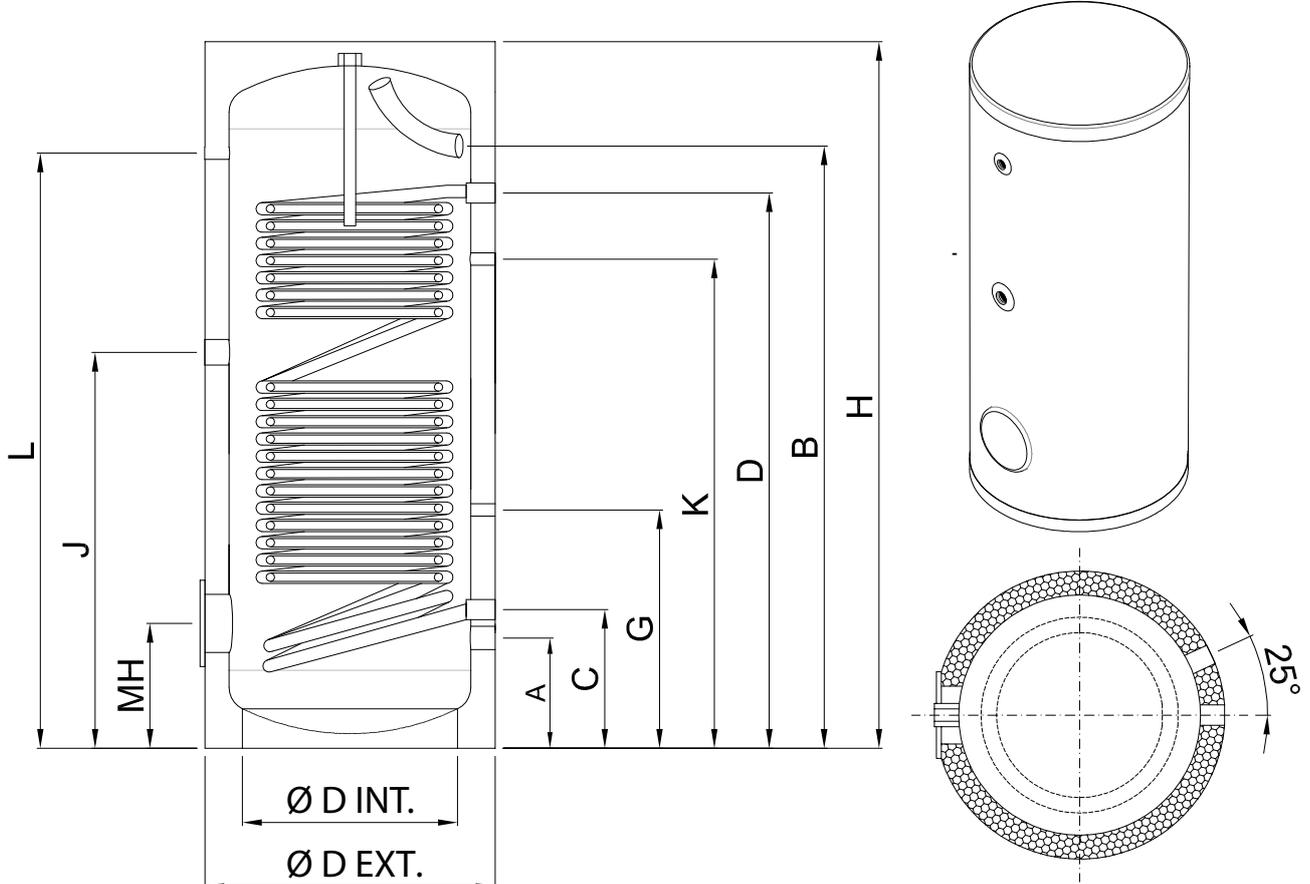
Remarques : pas présent dans la taille examinée

Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S235JR et vitrifié intérieurement conformément à la norme DIN 4753-3.

Isolation

Isolation en PU rigide à haut rendement, d'une épaisseur de 50 mm. Isolation NON amovible. Revêtement extérieur en PVC.



CHAUFFE-EAU BWPS - ZN

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



ÉCHANGEUR
SURDIMENSIONNÉ

GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



Chauffe-eau pour ECS spécifique pour le couplage avec une pompe à chaleur dotée d'un serpentin supérieur à grande surface. **Double serpentin.**

BWPS - ZN - Chauffe-eau à usage sanitaire, équipés d'un échangeur interne inférieur pour le solaire, et d'un serpentin supérieur dont la surface a été augmentée, spécialement conçu pour être associé à une pompe à chaleur. Convient à l'utilisation d'eau sanitaire grâce à l'émaillage interne en titane conforme à la norme DIN 4753-3 et à la protection anodique (DIN 4753-6). Convient aux installations résidentielles, aux copropriétés et aux hôtels. L'utilisation de matériaux de qualité supérieure et un travail minutieux permettent d'obtenir un produit de haute qualité même à bas prix. Conformité aux directives sur l'écoconception et l'étiquetage énergétique.

BWPS - ZN

2 échangeurs de chaleur fixes, aménagement pour résistance électrique sur le manchon central, isolation en mousse de polyuréthane rigide jusqu'à la taille 500 incluse, ou en polaire souple amovible avec finition extérieure en PVC.

		PRODUCTION CONTINUE ¹						
SUPÉRIEUR	TAILLE	VOL UTILE [l]	T _m = 50 °C		T _m = 55 °C		T _m = 60 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
	300	272	4.7	202	12.5	538	37.0	1591
500	431	6.0	258	16.8	722	50.0	2150	
800	746	6.8	292	18.0	774	55.0	2365	
1000	919	9.3	400	25.0	1075	64.0	2752	
INFÉRIEUR	TAILLE	VOL UTILE [l]	T _m = 50 °C		T _m = 55 °C		T _m = 60 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
	300	272	1.7	73	4.5	194	13.7	589
500	431	2.3	99	6.0	258	18.0	774	
800	746	3.7	159	9.7	417	30.0	1290	
1000	919	5.5	237	15.0	645	40.2	1729	

1. Données se référant aux conditions de température T ACS = 45 °C ; T AFS = 10 °C
T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (à l'entrée de l'échangeur de chaleur)
T_r = Température de retour du générateur = T_m - 8 °C
T ACS = Température de l'eau chaude sanitaire
T AFS = Température de l'eau froide sanitaire

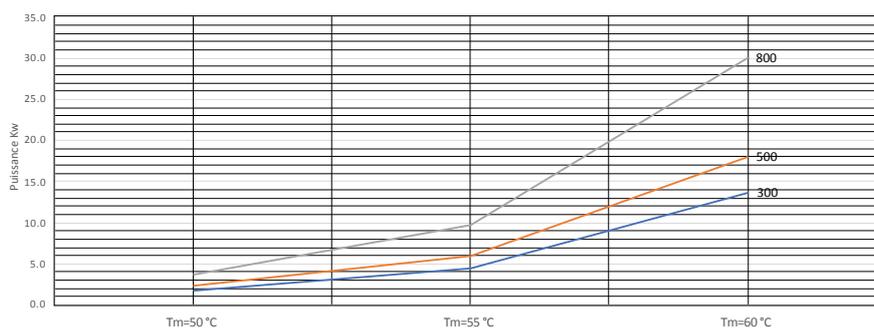
	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Classe énergétique	C	C	C	C
RÉFÉRENCE	3010303041	3010303051	3010303081	3010303091

CHAUFFE-EAU BWPS-ZN - DONNÉES TECHNIQUES

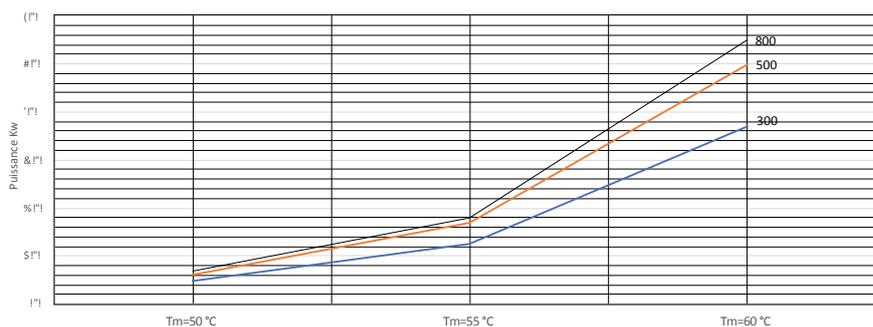
ERP	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 800
Volume utile	[l]	272	431	746	919
Dispersions	[W]	90	100	130	160
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1.7	2.5	3.2	3.5
Classe d'efficacité énergétique	[-]	B	C	C	C

PRESSIONS	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
MAX Échangeur solaire	[bar]	6	6	6	6
MAX Échangeur sup.	[bar]	6	6	6	6
MAX Chauffe-eau	[bar]	10	10	10	10
TEMPÉRATURE	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95

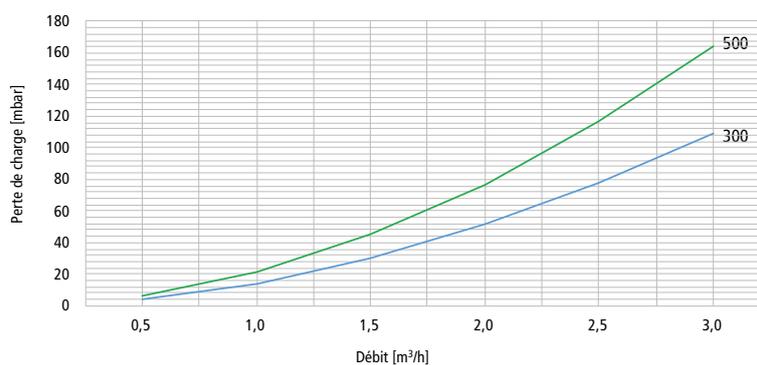
Puissance de l'échangeur inférieur



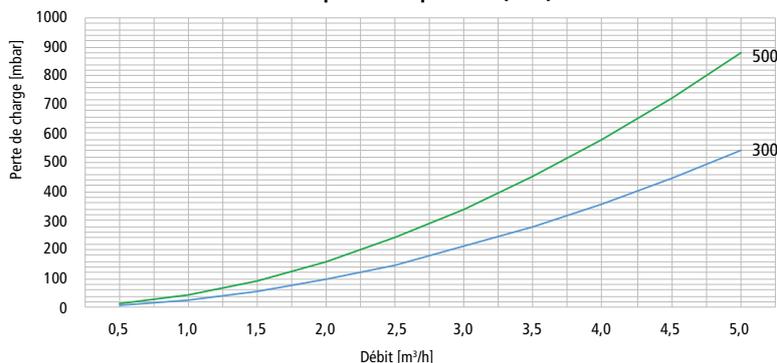
Puissance de l'échangeur supérieur



Serpentin inférieur (mélange avec 35 % de glycol)



Serpentin supérieur (eau)



MESURES	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Surface de l'échangeur inférieur	[m ²]	1.14	1.51	2.44	3.66
Contenu de l'échangeur inférieur	[lt]	6	7	16	24
Surface de l'échangeur supérieur	[m ²]	3.12	4.21	4.54	6.18
Contenu de l'échangeur supérieur	[lt]	15	21	30	40
Poids à vide	[Kg]	164	212	294	346
Hauteur de basculement	[mm]	-	-	-	-
H - Hauteur totale	[mm]	1760	1900	1770	2100
Ø D EXT.	[mm]	600	700	990	990
Ø D INT.	[mm]	500	600	850	850
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	70	70

CONNEXIONS	u.m.	BWPS-ZN 300		BWPS-ZN 500		BWPS-ZN 800		BWPS-ZN 1000	
A - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	311	1" 1/2
B - Sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Bride inférieure	[mm]	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Sortie de l'échangeur inférieur	[mm]	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Entrée de l'échangeur inférieur	[mm]	582	1"	608	1"	661	1" 1/2	661	1" 1/2
E - Sortie de l'échangeur supérieur	[mm]	742	1"	738	1"	802	1" 1/2	802	1" 1/2
F - Entrée de l'échangeur supérieur	[mm]	1492	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1372	1" 1/2
G - Puisard porte-sonde 1	[mm]	412	1/2"	423	1/2"	496	1/2"	496	1/2"
H - Puisard porte-sonde 2	[mm]	1117	1/2"	1198	1/2"	1087	1/2"	1087	1/2"
J - Résistance électrique dans le manchon	[mm]	662	1" 1/2	673	1" 1/2	732	1" 1/2	732	1" 1/2
K - Recirculation sanitaire	[mm]	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1025	3/4"
L - Thermomètre	[mm]	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1372	1/2"

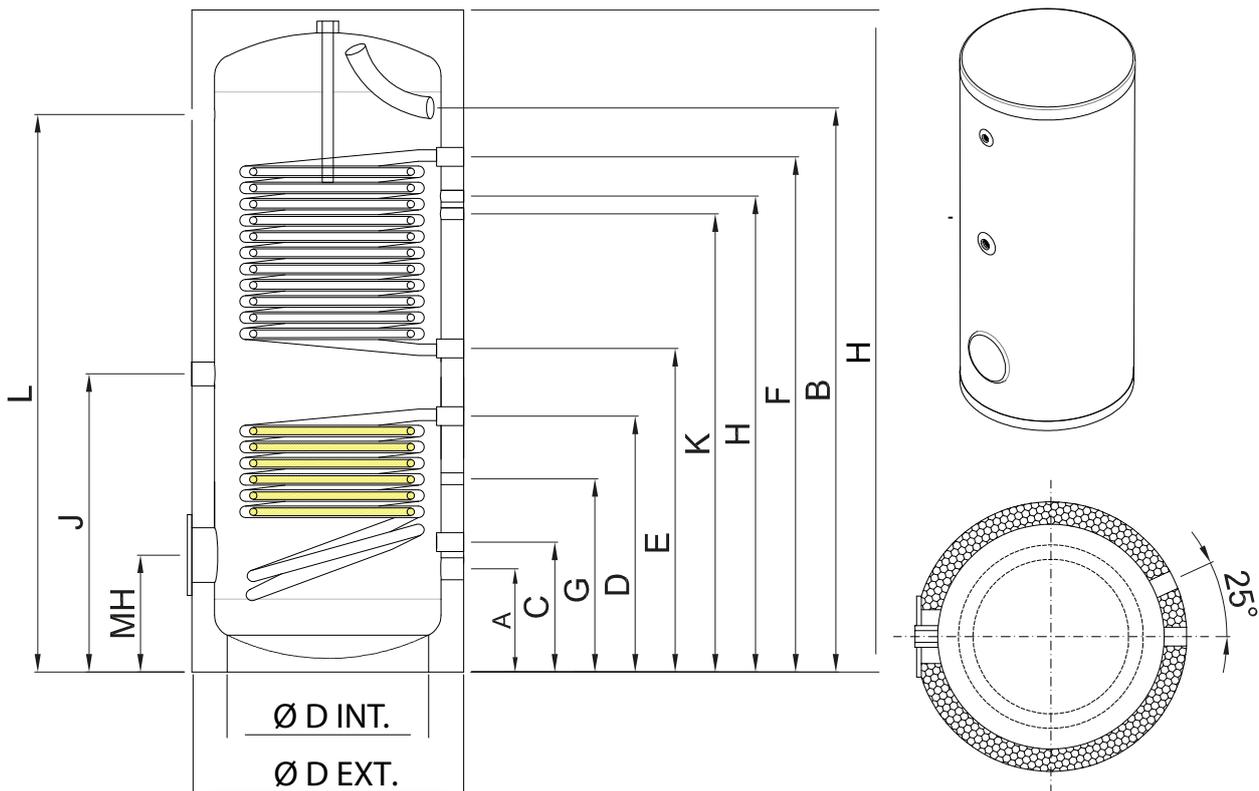
Remarques : pas présent dans la taille examinée

Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S235JR et vitrifié intérieurement conformément à la norme DIN 4753-3.

Isolation

Tailles 300 et 500 litres - Isolation à haute efficacité, avec PU rigide, 50 mm d'épaisseur. Isolation NON amovible. Revêtement extérieur en PVC.
 Taille 800 et 1000 litres - Isolation haute efficacité, avec PU souple, 70 mm d'épaisseur. Isolation amovible.



CHAUFFE-EAU BR-ZN

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



GARANTIE



UTILISATIONS



Chauffe-eau pour ECS, multi-usage et polyvalent avec vitrification interne. **Un serpent.**

BR-ZN - Gamme de chauffe-eau à simple serpent pour le stockage de l'eau chaude sanitaire. Conçus pour un rendement maximal, l'échangeur est placé dans la partie inférieure et les drains à usage sanitaire dans la partie supérieure. Adaptés à un usage sanitaire avec émaillage interne en titane, conformément à la norme DIN 4753-3 et protection anodique (DIN 4753-6). La large gamme répond à toutes les exigences de consommation, ce qui permet de l'utiliser dans les installations résidentielles, les copropriétés et les hôtels. L'utilisation de matériaux de qualité supérieure et un travail minutieux permettent d'obtenir un produit de haute qualité même à bas prix. Conforme aux directives relatives à l'écoconception et à la directive concernant l'étiquetage énergétique.

BR-ZN

Un seul échangeur de chaleur fixe, aménagement pour résistance électrique sur le manchon ou la bride centrale, isolation en polyuréthane rigide ou en polyuréthane directement expansé selon les dimensions, avec finition extérieure en PVC.

		PRODUCTION CONTINUE ¹							
		TAILLE	VOL UTILE [l]	T _m =50 °C		T _m =60 °C		T _m =70 °C	
				[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
INFÉRIEURE	150	155	3.4	146	10.2	439	17.9	768	
	200	191	3.8	163	11.4	490	20.0	858	
	300	289	5.9	255	17.8	764	31.1	1336	
	500	452	8.2	354	24.7	1063	43.3	1860	
	800	776	11	463	32	1388	56	2429	
	1000	968	13	547	38	1641	67	2872	

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (entrée de l'échangeur de chaleur).

T_b = Température du chauffe-eau

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

T_r = Température de retour du générateur = T_m-15 °C.

1. Données relatives aux conditions de température TACS= 45 °C ; TAFS= 10 °C.

	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000	BR-ZN 1500
Classe énergétique	C	C	C	C	C	C	C
RÉFÉRENCE*	1030301511	1030302151	1030303221	1030305211	1030308012	1030301001	1030301502

*Pour les BR-ZN 1500 et BR-ZN 2000 (modèles hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

CHAUFFE-EAU BR-ZN - DONNÉES TECHNIQUES

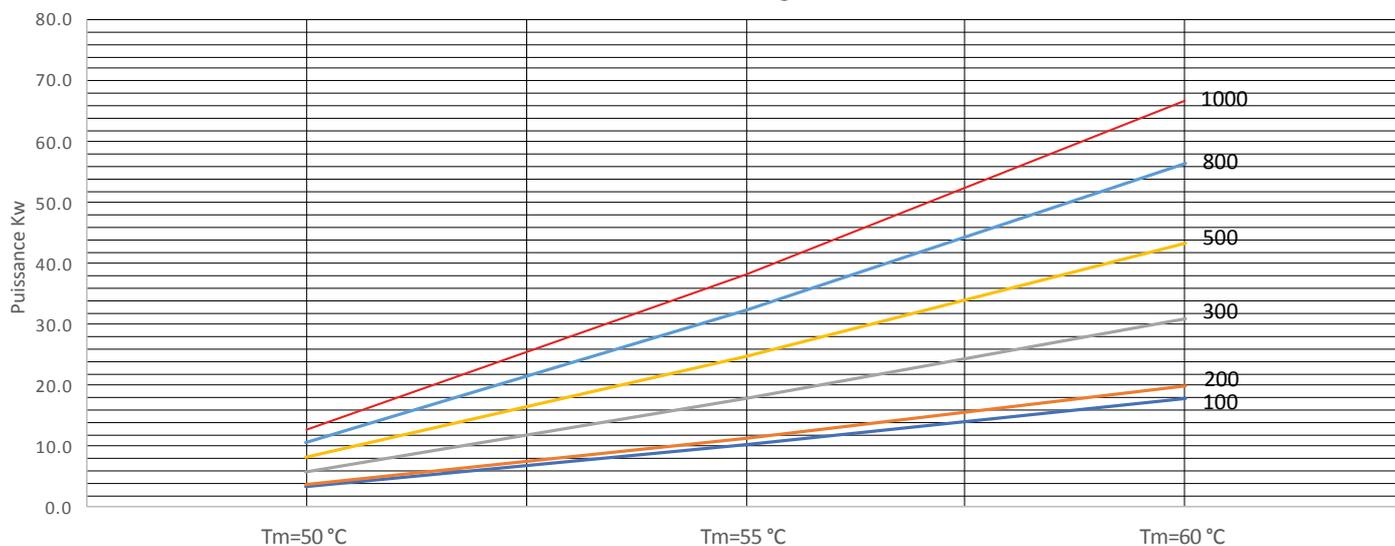
ERP*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Volume utile	[l]	155	191	289	452	776	968
Dispersion	[W]	73	81	90	99	101	117
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1.4	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5
Classe d'efficacité énergétique	[-]	B	B	B	C	C	C

PRESSIONS*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
MAX Échangeur	[bar]	6	6	6	6	6	6
MAX Chauffe-eau	[bar]	10	10	10	10	10	10

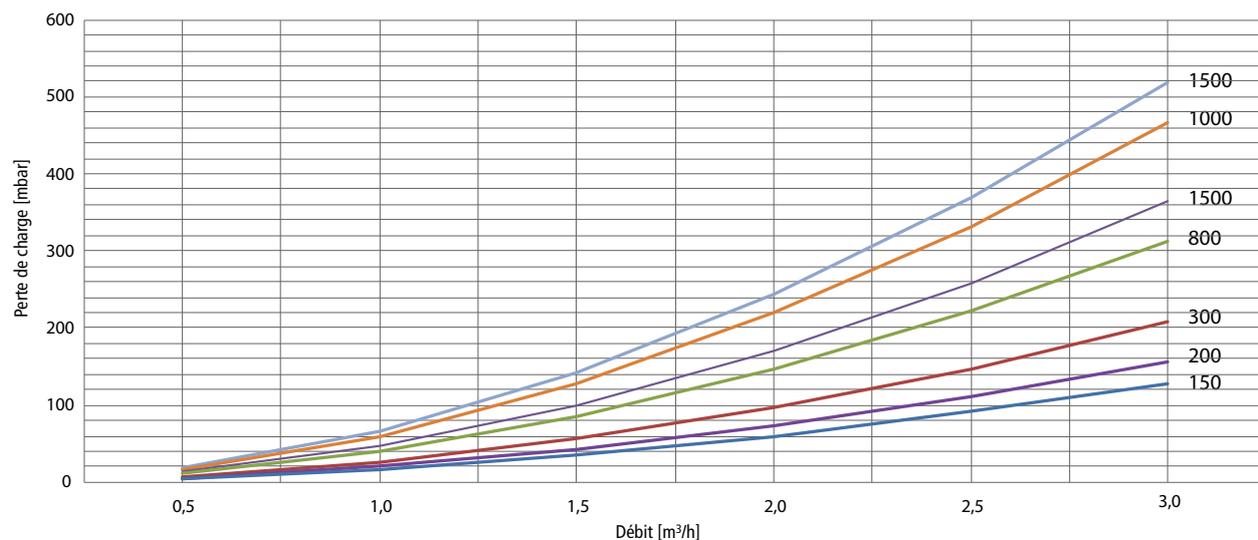
TEMPÉRATURE	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
MAX Échangeur	[°C]	95	95	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95	95

*Pour les BR-ZN 1500 et BR-ZN 2000 (modèles hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

Puissance de l'échangeur inférieur



Pertes de charge de l'Échangeur inférieur



MESURES*	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000
Surface de l'échangeur	[m ²]	0.85	0.95	1.48	2.06	2.69	3.18
Contenu de l'échangeur	[lt]	5	6	9	12	23	26
Poids à vide	[Kg]	68	78	109	147	223	264
Hauteur de basculement	[mm]	-	-	-	-	-	-
H - Hauteur totale	[mm]	1035	1230	1760	1900	1770	2100
Ø D EXT.	[mm]	600	600	600	700	990	990
Ø D INT.	[mm]	500	500	500	600	850	850
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	50	70	70

CONNEXIONS*	u.m.	BR-ZN 150		BR-ZN 200		BR-ZN 300		BR-ZN 500		BR-ZN 800		BR-ZN 1000	
A - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	242	1"	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	787	1"	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Bride inférieure	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Sortie de l'échangeur inférieur	[mm]	242	1"	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Entrée de l'échangeur inférieur	[mm]	602	1"	647	1"	872	1"	913	1"	936	1" 1/2	1046	1" 1/2
G - Puisard porte-sonde 1	[mm]	422	1/2"	445	1/2"	557	1/2"	576	1/2"	634	1/2"	689	1/2"
J - Résistance électrique dans le manchon	[mm]	652	1" 1/2	694	1" 1/2	1012	1" 1/2	993	1" 1/2	994	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Recirculation sanitaire	[mm]	605	3/4"	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Thermomètre	[mm]	787	1/2"	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

*Pour les BR-ZN 1500 et BR-ZN 2000 (modèles hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

Remarques : pas présent dans la taille examinée

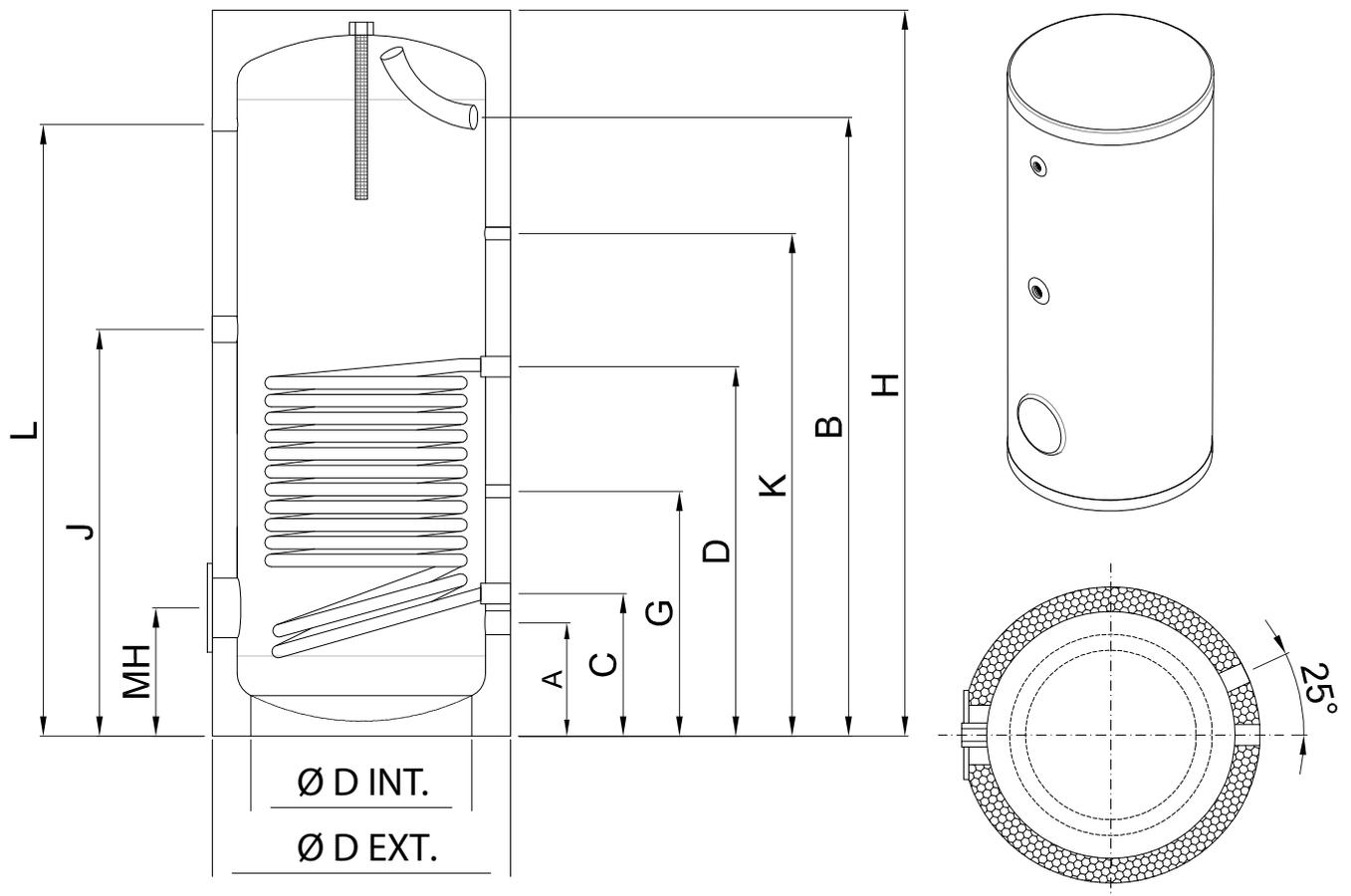
Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S235JR et vitrifié intérieurement conformément à la norme DIN 4753-3.

Isolation

Tailles de 150 à 500 litres - Isolation haute efficacité, avec PU rigide, épaisseur 50 mm. Isolation NON amovible. Revêtement extérieur en PVC.

Tailles de 800 à 1000 litres - Isolation haute efficacité, avec PU souple, 70 mm d'épaisseur. Isolation amovible.



CHAUFFE-EAU BRR-ZN

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



GARANTIE



UTILISATIONS



Chauffe-eau pour ECS, multi-usage et polyvalent avec vitrification interne. **Double serpentin**

BRR - ZN - Gamme de chauffe-eau à double serpentin pour le stockage de l'eau chaude à usage sanitaire.

BRR - ZN - Conçus pour un rendement maximal, avec l'échangeur de chaleur solaire placé dans la partie inférieure et le deuxième échangeur de la chaudière dans la partie supérieure. Adaptés à un usage sanitaire avec émaillage interne en titane, conformément à la norme DIN 4753-3 et protection anodique (DIN 4753-6). La large gamme répond à toutes les exigences de consommation, ce qui permet de l'utiliser dans les installations résidentielles, les copropriétés et les hôtels. L'utilisation de matériaux de qualité supérieure et un travail minutieux permettent d'obtenir un produit de haute qualité même à bas prix. Conforme aux directives relatives à l'écoconception et à la directive concernant l'étiquetage énergétique.

BRR-ZN

2 échangeurs de chaleur fixes, aménagement pour résistance électrique sur le manchon ou la bride centrale, isolation en mousse de polyuréthane rigide jusqu'à la taille 500 incluse, ou en polaire souple amovible, avec finition extérieure en PVC.

		PRODUCTION CONTINUE ¹						
SUPÉRIEUR	TAILLE	VOL UTILE [l]	T _m =50 °C		T _m =60 °C		T _m =70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
			200	187	2.5	107	7.4	320
300	283	3.4	146	10.2	439	17.9	768	
500	443	3.8	165	11.5	495	20.2	867	
800	763	5.8	251	17.5	753	30.7	1318	
1000	952	6.0	256	17.9	769	31.3	1345	
1500	1450	10.0	430	30.0	1290	52.5	2258	

		PRODUCTION CONTINUE ¹						
INFÉRIEUR	TAILLE	VOL UTILE [l]	T _m =50 °C		T _m =60 °C		T _m =70 °C	
			[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]	[kW]	[l/h]
			200	187	3.4	146	10.2	439
300	283	5.1	218	15.2	655	26.7	1147	
500	443	8.2	354	24.7	1063	43.3	1860	
800	763	9.8	421	29.4	1264	51.5	2212	
1000	952	12.7	547	38.2	1641	66.8	2872	
1500	1450	12.0	516	36.0	1548	63.0	2709	

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (à l'entrée de l'échangeur de chaleur)

1. Données se référant aux conditions de température T ACS = 45 °C ; T AFS = 10 °C

Tr = Température de retour du générateur = T_m - 15 °C

T_b = température du chauffe-eau

T ACS = Température de l'eau chaude sanitaire

T AFS = Température de l'eau froide sanitaire

	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000	BRR-ZN 1500
Classe énergétique	C	C	C	C	C	C
RÉFÉRENCE*	1030302141	1030303211	1030305201	1030308002	1030315012	1030315002

*Pour le BRR-ZN 150 (modèle hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

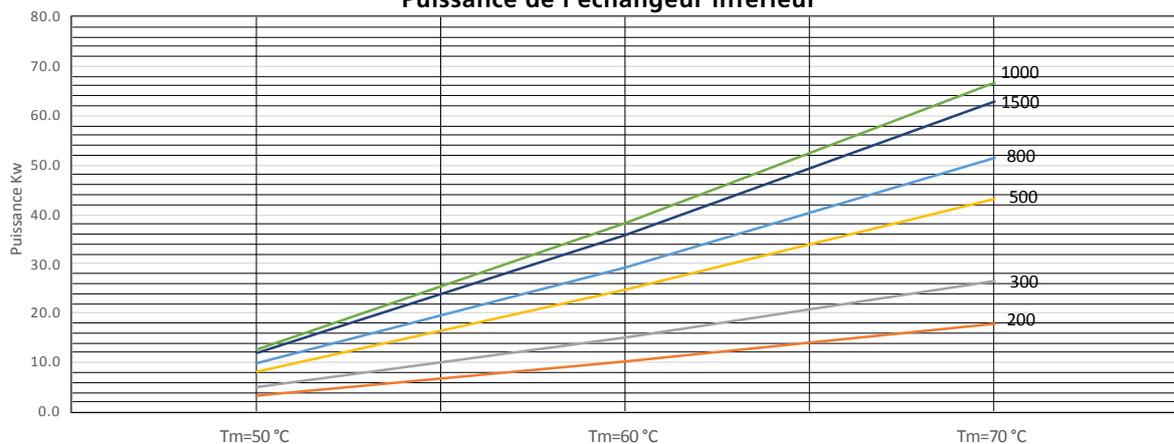
CHAUFFE-EAU BRR-ZN - DONNÉES TECHNIQUES

ERP	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000	BRR-ZN 1500
Volume utile	[l]	187	283	443	763	952	1450
Dispersion	[W]	81	90	99	101	117	-
Perte de chaleur	[kWh/24h]	1.5	1.7	2.5	3.2	3.5	-
Classe d'efficacité énergétique	[-]	B	B	C	C	C	-

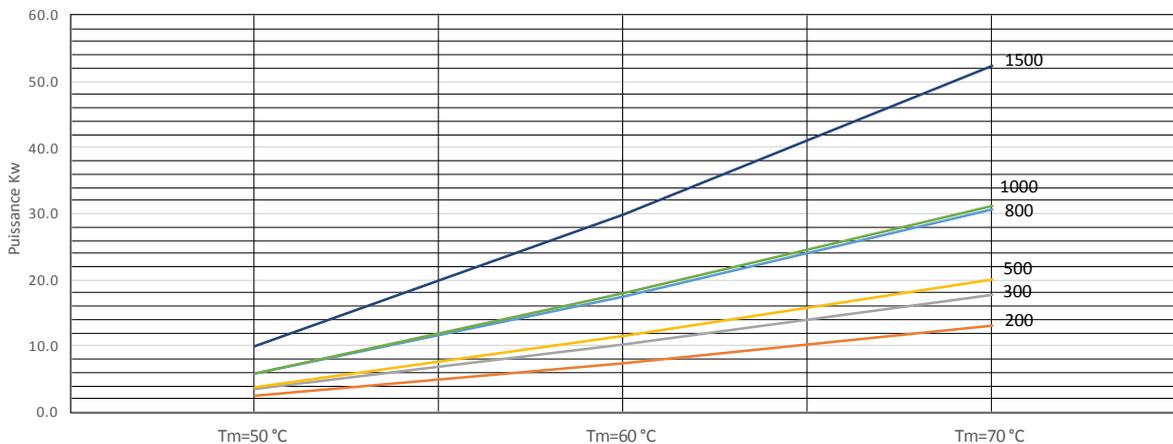
PRESSIONS	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000	BRR-ZN 1500
MAX Échangeur solaire	[bar]	6	6	6	6	6	6
MAX Échangeur sup.	[bar]	10	10	10	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	200	300	500	800	1000	1500

TEMPÉRATURE	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000	BRR-ZN 1500
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95	95	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	110	110	110	110	110	110
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95	95

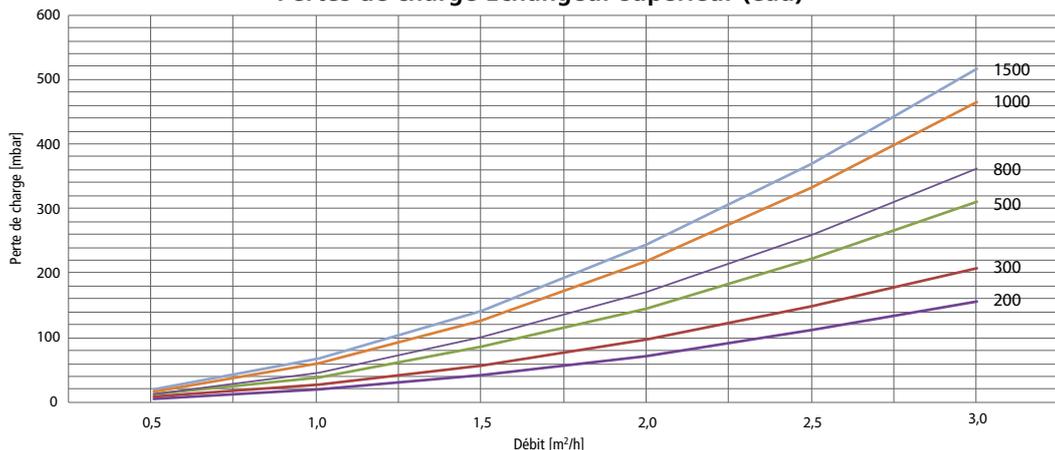
Puissance de l'échangeur inférieur



Puissance de l'échangeur supérieur



Pertes de charge Échangeur supérieur (eau)



MESURES*	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000	BRR-ZN 1500
Surface de l'échangeur inférieur	[m ²]	0.85	1.27	2.06	2.45	3.18	3
Contenu de l'échangeur inférieur	[lt]	5	8	10	13	20	26
Surface de l'échangeur supérieur	[m ²]	0.62	0.85	0.96	1.46	1.49	2.5
Contenu de l'échangeur supérieur	[lt]	4	5	6	12	13	18
Poids à vide	[Kg]	88	121	166	248	289	423
Hauteur de basculement	[mm]	-	-	-	-	-	-
H - Hauteur totale	[mm]	1230	1760	1900	1770	2100	2310
Ø D EXT.	[mm]	600	600	700	990	990	1050
Ø D INT.	[mm]	500	500	600	850	850	850
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	70	70	100

CONNEXIONS*	u.m.	BRR-ZN 200		BRR-ZN 300		BRR-ZN 500		BRR-ZN 800		BRR-ZN 1000	
A - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
B - Sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1" 1/2	1727	1" 1/2
MH - Bride inférieure	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Sortie de l'échangeur inférieur	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1" 1/2	331	1" 1/2
D - Entrée de l'échangeur inférieur	[mm]	602	1"	782	1"	913	1"	881	1" 1/2	1046	1" 1/2
E - Sortie de l'échangeur supérieur	[mm]	712	1"	942	1"	1073	1"	1025	1" 1/2	1262	1" 1/2
F - Entrée de l'échangeur supérieur	[mm]	982	1"	1302	1"	1338	1"	1375	1" 1/2	1612	1" 1/2
G - Puisard porte-sonde 1	[mm]	422	1/2"	512	1/2"	576	1/2"	606	1/2"	689	1/2"
H - Puisard porte-sonde 2	[mm]	847	1/2"	1122	1/2"	1231	1/2"	1200	1/2"	1437	1/2"
J - Résistance électrique dans le manchon	[mm]	657	1" 1/2	862	1" 1/2	993	1" 1/2	953	1" 1/2	1154	1" 1/2
K - Recirculation sanitaire	[mm]	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Thermomètre	[mm]	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

*Pour le BRR-ZN 150 (modèle hors catalogue), veuillez vous adresser au bureau d'études de Pleion

Remarques : pas présent dans la taille examinée

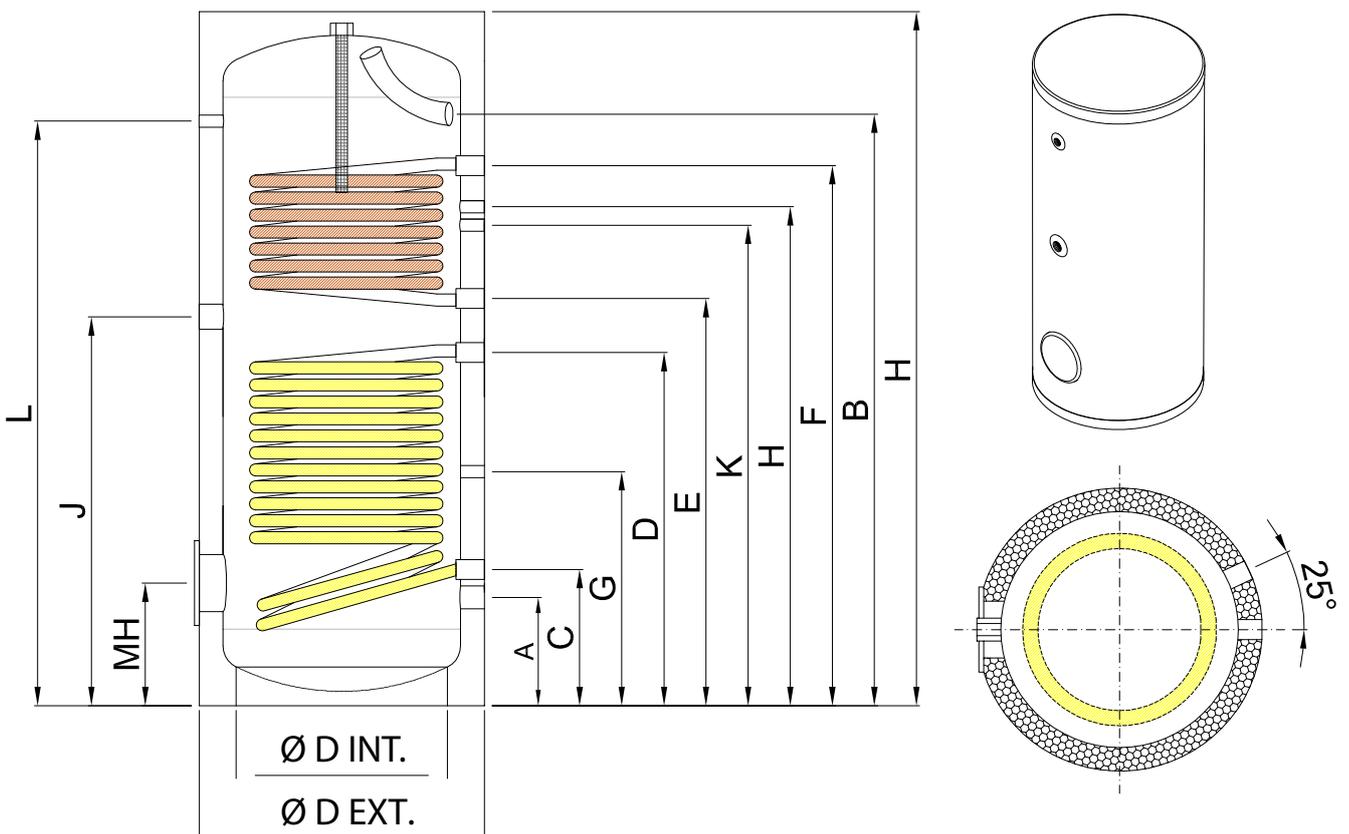
Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S235JR et vitrifié intérieurement conformément à la norme DIN 4753-3.

Isolation

Tailles de 200 à 500 litres - Isolation à haute efficacité, avec PU rigide, 50 mm d'épaisseur. Isolation NON amovible. Revêtement extérieur en PVC.

Tailles de 800 à 1000 litres - Isolation haute efficacité, avec PU souple, 70 mm d'épaisseur. Isolation amovible.



BALLON À ACCUMULATION HR-ZN

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



GARANTIE

GARANTIE
5
ANS

UTILISATIONS



Puissance maximale pour le chauffage des locaux et l'eau sanitaire

1 SERPENTIN SOLAIRE + 1 SERPENTIN RAPIDE POUR L'ECS.

HR-ZN - Gamme de ballons à accumulation d'eau technique, avec 1 serpentin solaire et 1 serpentin pour le chauffage rapide de l'eau sanitaire. Conçus pour contenir de l'eau chaude technique et pour être utilisés dans les bâtiments résidentiels. L'eau sanitaire est chauffée pratiquement instantanément grâce à l'échangeur de chaleur interne à serpentin en acier inoxydable ondulé à haute capacité d'échange de chaleur, qui traverse tout le volume du réservoir de stockage. Il permet d'utiliser jusqu'à 3 sources de chaleur externes, dont l'énergie solaire, grâce à un échangeur de chaleur interne dédié, ainsi qu'une résistance électrique en option. Conformité à la directive 2010/30/EU.

HR-ZN

Échangeur solaire à serpentin lisse et échangeur de chaleur fixe en acier inoxydable de qualité sanitaire avec surface ondulée pour un meilleur échange de chaleur. Isolation en polaire souple amovible, conforme à la norme DIN 4753-8, 100 mm d'épaisseur, avec revêtement extérieur en PVC RAL 9006.

		CHAUFFE-EAU ENTièrement CHAUFFÉ ¹			CHAUFFE-EAU CHAUFFÉ DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE UNIQUEMENT ¹							
		Production initiale avec le générateur de chaleur éteint [litres]							Valeurs conformes à la réglementation DIN 4708 ²			
SANTITAIRE	TAILLE	VOL UTILE [l]	Capacité de soutirage			Capacité de soutirage			NL		Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³	
			10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litres]	[l/min]
	500	500	373,0	319	281,0	260	234,0	209	3,0	(29 kW)	232	23,2
	800	800	573,0	519	456,0	382	322,0	275	3,8	(30 kW)	260	26,0
	1000	1000	637,0	600	536,0	402	331,0	281	4,0	(33 kW)	267	26,7
	1500	1500	700,0	650	547,0	385	358,0	301	9,3	(70 kW)	399	39,9

		PUISSANCE MAXIMALE ÉCHANGEABLE ⁴			
INFÉRIEURE	TAILLE	VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
	500	500	4,94	14,83	24,71
	800	800	8,43	25,29	42,15
	1000	1000	8,72	26,16	43,6
	1500	1500	9,88	29,65	49,42

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (à l'entrée de l'échangeur de chaleur)
T_b = température du chauffe-eau
TACS = Température de l'eau chaude sanitaire
TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS = 45 °C ; TAFS = 10 °C

2. Données relatives aux conditions de température
TACS = 45 °C ; TAFS = 10 °C ; T_m = 70 °C ; T_b = TAFS + 50 °C.

3. Données relatives au coefficient NL calculé à 60 °C

T_m = Température de refoulement du générateur de chaleur (à l'entrée de l'échangeur de chaleur)

T_r = Température de retour au générateur de chaleur (à la sortie de l'échangeur de chaleur) T_b = température du chauffe-eau

4. Données relatives à la moyenne logarithmique des conditions de température ΔT

	HR-ZN 500	HR-ZN 800	HR-ZN 1000	HR-ZN 1500
Classe énergétique	C	C	C	C
RÉFÉRENCE	1030405131	1030408002	1030401002	1030401502

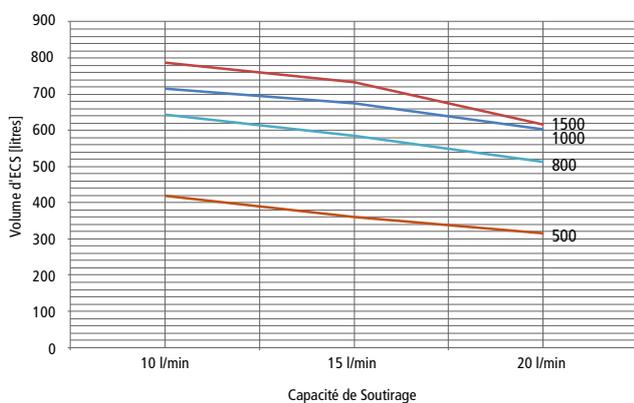
BALLON À ACCUMULATION HR-ZN - DONNÉES TECHNIQUES

ERP	u.m.	HR-ZN 500	HR-ZN 500	HR-ZN 500	HR-ZN 500
Volume utile	[l]	497	772	902	1526
Dispersion	[W]	104	129	141	171
Perte de chaleur	[kWh/24h]	2,50	3,10	3,38	4,10
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C	C

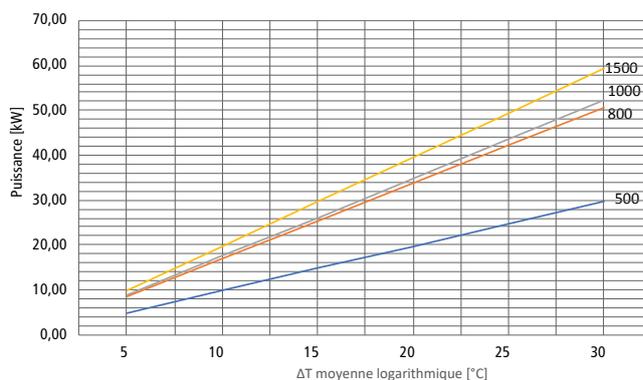
PRESSIONS	u.m.	HR-ZN 500	HR-ZN 500	HR-ZN 500	HR-ZN 500
MAX Échangeur solaire	[bar]	16	16	16	16
MAX Chauffe-eau	[bar]	6	6	6	6
MAX Chauffe-eau	[bar]	3	3	3	3
TEMPÉRATURE	u.m.	HR-ZN 500	HR-ZN 500	HR-ZN 500	HR-ZN 500
MAX Échangeur solaire	[°C]	110	110	110	110
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95

Production d'ECS

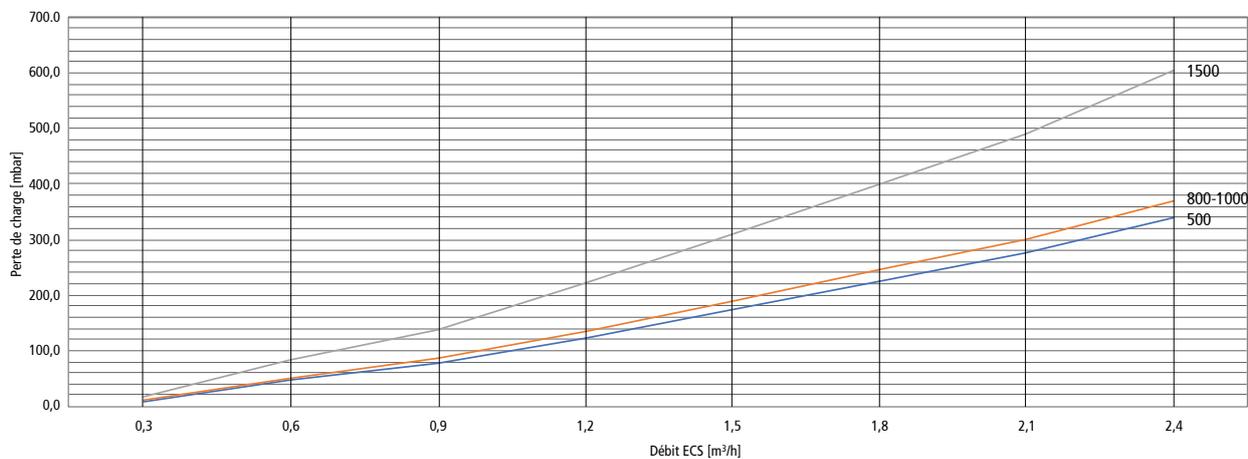
avec générateur éteint et ballon à accumulation entièrement chauffé



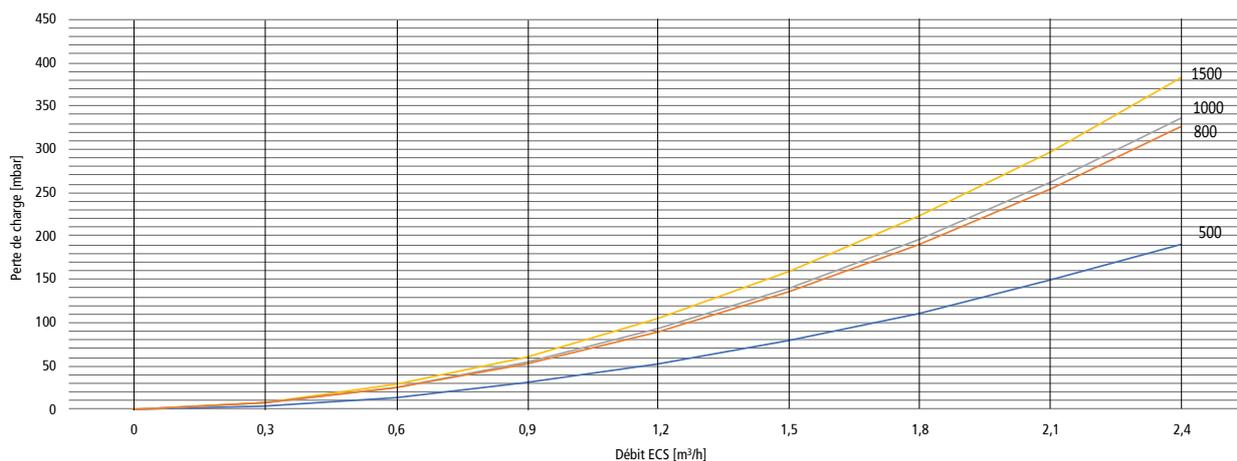
Puissance de l'échangeur inférieur (solaire)



Pertes de charge de l'échangeur sanitaire

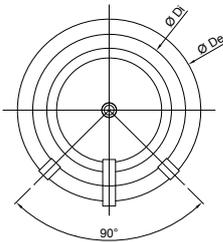


Perte de charge du serpentin solaire (mélange avec 35 % de glycol)



MESURES	u.m.	HR-ZN 500	HR-ZN 800	HR-ZN 1000	HR-ZN 1500
Contenu de l'échangeur sanitaire	[l]	28,0	31,1	31,1	50,4
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	10,5	17,9	18,5	21,0
Surface de l'échangeur sanitaire	[m ²]	5,5	6,1	6,1	9,9
Surface de l'échangeur solaire	[m ²]	1,7	2,9	3,0	3,4
Poids à vide	[kg]	142	188	210	331
H - Hauteur totale	[mm]	1750	1890	2090	2220
Ø D EXT.	[mm]	850	990	990	1200
Ø D INT.	[mm]	650	790	790	1000
Épaisseur de l'isolation	[mm]	100	100	100	100

CONNEXIONS	u.m.	HR-ZN 500		HR-ZN 800		HR-ZN 1000		HR-ZN 1500	
A1 - puisard de capteur	[mm]	540	1/2"	590	1/2"	620	1/2"	800	1/2"
A2 - puisard de capteur	[mm]	650	1/2"	710	1/2"	770	1/2"	920	1/2"
A3 - puisard de capteur	[mm]	1140	1/2"	1160	1/2"	1320	1/2"	1520	1/2"
A4 - puisard de capteur	[mm]	1420	1/2"	1520	1/2"	1700	1/2"	1790	1/2"
B - raccord pour la résistance électrique en option	[mm]	900	1/2"	930	1/2"	1050	1/2"	1280	1/2"
C1 - connexion au ballon tampon	[mm]	150	1/2"	170	1/2"	170	1/2"	235	1/2"
C2 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	150	1/2"	170	1/2"	170	1/2"	235	1/2"
C3 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	150	1/2"	170	1/2"	170	1/2"	235	1/2"
C4 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	430	1/2"	470	1/2"	500	1/2"	690	1/2"
C5 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	1030	1/2"	1050	1/2"	1210	1/2"	1405	1/2"
C6 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	1030	1/2"	1050	1/2"	1210	1/2"	1405	1/2"
C7 - connexion au ballon tampon	[mm]	1450	1/2"	1550	1/2"	1740	1/2"	1820	1/2"
C8 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	1450	1/2"	1550	1/2"	1740	1/2"	1820	1/2"
C9 - connexion au ballon tampon	[mm]	775	1"	845	1"	930	1"	1045	1"
C10 - connexion au ballon tampon	[mm]	325	1"	350	1"	390	1"	445	1"
C11 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	1360	1"	1410	1"	1570	1"	1720	1"
Ei - entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	250	1"	270	1"	310	1"	345	1"
Eo - sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	1480	1"	1590	1"	1760	1"	1850	1"
F - raccord pour évent	[mm]	1700	1/2"	1840	1/2"	2040	1/2"	2170	1/2"
S1i - entrée de l'échangeur solaire	[mm]	800	1"	820	1"	880	1"	895	1"
S1o - sortie de l'échangeur solaire	[mm]	280	1"	310	1"	310	1"	375	1"

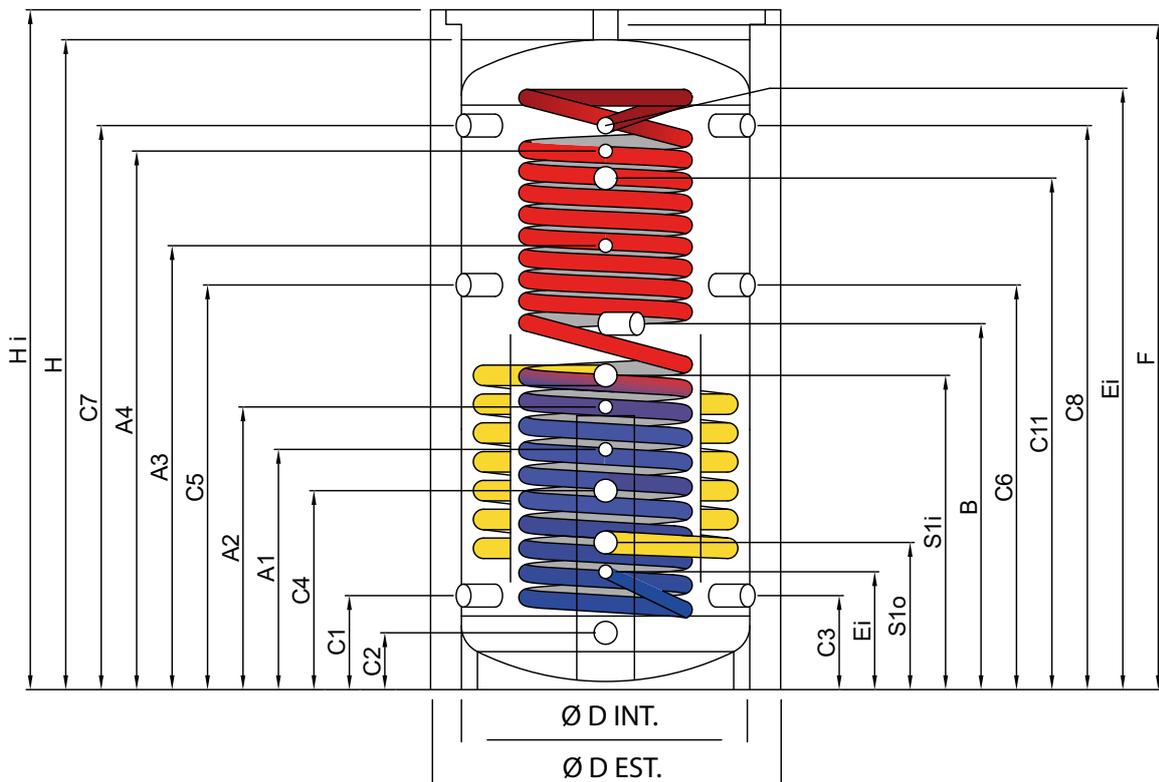


Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR, conformément à la norme DIN 4753. Equipé d'un serpentin ondulé en acier inoxydable V4A pour la production d'eau chaude sanitaire.

Isolation

entièrement isolé avec un matelas à coques en polyuréthane rigide, exempt de chlorofluorocarbones (CFC), autoextinguible et amovible



BALLON À ACCUMULATION HRR-ZN

Les images sont incluses à des fins d'illustration. Les produits peuvent être modifiés en fonction de leur disponibilité.



GARANTIE



UTILISATIONS



Puissance maximale pour le chauffage des locaux et l'eau sanitaire

2 SERPENTINS + 1 ÉCHANGEUR RAPIDE POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE

HRR-ZN - HRR-ZN - Gamme de ballons à accumulation d'eau technique, avec 1 serpentín solaire, 1 serpentín chaudière et 1 serpentín pour le chauffage rapide de l'eau sanitaire. Conçus pour contenir de l'eau chaude technique et pour être utilisés dans les bâtiments résidentiels. L'eau sanitaire est chauffée pratiquement instantanément grâce à l'échangeur de chaleur interne à serpentín en acier inoxydable ondulé à haute capacité d'échange de chaleur, qui traverse tout le volume du réservoir de stockage. Le serpentín solaire doté d'une grande surface d'échange de chaleur est placé dans la partie inférieure du ballon, tandis qu'un serpentín supplémentaire est placé dans la partie supérieure pour l'intégration d'une chaudière à gaz, à mazout ou à biomasse. Conformité à la directive 2010/30/EU.

HRR-ZN

Échangeurs solaires et chaudière à serpentín lisse et échangeur fixe en acier inoxydable de qualité sanitaire avec surface ondulée pour un meilleur échange de chaleur. Isolation en polaire souple amovible, conforme à la norme DIN 4753-8, 100 mm d'épaisseur, avec revêtement extérieur en PVC RAL 9006.

		CHAUFFE-EAU ENTIÈREMENT CHAUFFÉ ¹			CHAUFFE-EAU CHAUFFÉ DANS LA PARTIE SUPÉRIEURE UNIQUEMENT ¹								
		Production initiale avec le générateur de chaleur éteint [litres]						Valeurs conformes à la réglementation DIN 4708 ²					
		VOL UTILE	Capacité de soutirage			Capacité de soutirage			NL		Prélèvement de CRÊTE en 10 minutes ³		
TAILLE	[l]		10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min			[litres]	[l/min]	
SANITAIRE	500	500	373,0	319	281,0	260	234,0	209	3,0	(29 kW)	232	23,2	
	800	800	573,0	519	456,0	382	322,0	275	3,8	(30 kW)	260	26,0	
	1000	1000	637,0	600	536,0	402	331,0	281	4,0	(33 kW)	267	26,7	
	1500	1500	700,0	650	547,0	385	358,0	301	9,3	(70 kW)	399	39,9	

		PUISSANCE D'ÉCHANGE			
		VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
SUPÉRIEUR	500	500	2,91	8,72	14,53
	800	800	5,23	15,7	26,16
	1000	1000	5,81	17,44	29,07
	1500	1500	6,98	20,93	34,88

		PUISSANCE D'ÉCHANGE			
		VOL UTILE [l]	Dt = 5 °C	Dt = 15 °C	Dt = 25 °C
			[kW]		
INFÉRIEUR	500	500	4,94	14,83	24,71
	800	800	8,43	25,29	42,15
	1000	1000	8,72	26,16	43,6
	1500	1500	9,88	29,65	49,42

Tm = Température de reflux du générateur de chaleur (à l'entrée de l'échangeur de chaleur)

Tr = Température de retour au générateur de chaleur (à la sortie de l'échangeur de chaleur)

Tb = température du chauffe-eau

4. Données relatives à la moyenne logarithmique des conditions de température ΔT

TACS = Température de l'eau chaude sanitaire

TAFS = Température de l'eau froide sanitaire

1. Données relatives aux conditions de température TACS = 45 °C ; TAFS = 10 °C

2. Données relatives aux conditions de température

T ACS = 45 °C ; T AFS = 10 °C ; Tm = 70 °C ; Tb = T AFS + 50 °C.

3. Données relatives au coefficient NL calculé à 60 °C

	HRR-ZN 500	HRR-ZN 800	HRR-ZN 1000	HRR-ZN 1500
Classe énergétique	C	C	C	C
RÉFÉRENCE	1030405002	1030408003	1030401003	1030401503

HRR : remplacent les séries précédentes PHRR/P-2E et P-2R

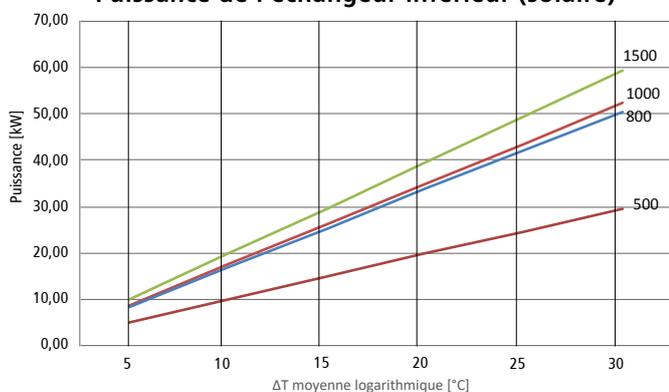
BALLON À ACCUMULATION HRR-ZN - DONNÉES TECHNIQUES

ERP	u.m.	HRR-ZN 500	HRR-ZN 800	HRR-ZN 1000	HRR-ZN 1500
Volume utile	[l]	500	800	1000	1000
Dispersion	[W]	105	134	156	156
Perte de chaleur	[kWh/24h]	2,50	3,20	3,70	3,70
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C	C

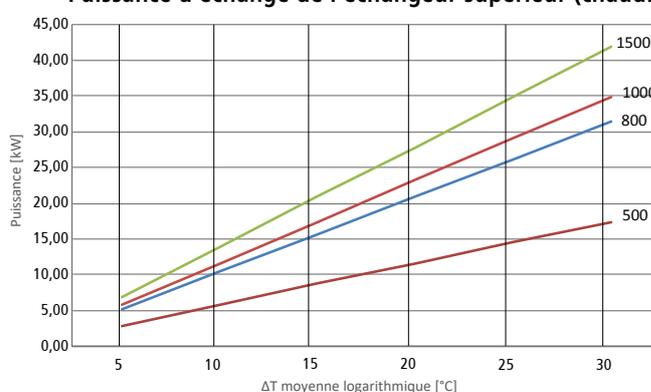
PRESSIONS	u.m.	HRR-ZN 500	HRR-ZN 800	HRR-ZN 1000	HRR-ZN 1500
MAX Échangeur solaire	[bar]	16	16	16	16
MAX Échangeur supérieur	[bar]	16	16	16	16
MAX Échangeur sanitaire	[bar]	6	6	6	6
MAX Chauffe-eau	[bar]	3	3	3	3

TEMPÉRATURE	u.m.	HRR-ZN 500	HRR-ZN 800	HRR-ZN 1000	HRR-ZN 1500
MAX Échangeur solaire	[°C]	110	110	110	110
MAX Échangeur supérieur	[°C]	110	110	110	110
MAX Échangeur sanitaire	[°C]	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95

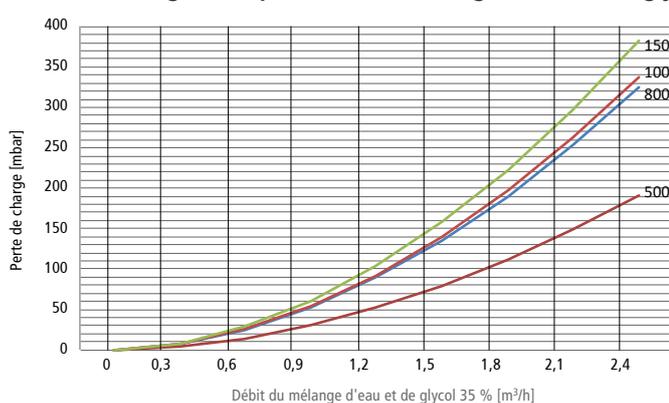
Puissance de l'échangeur inférieur (solaire)



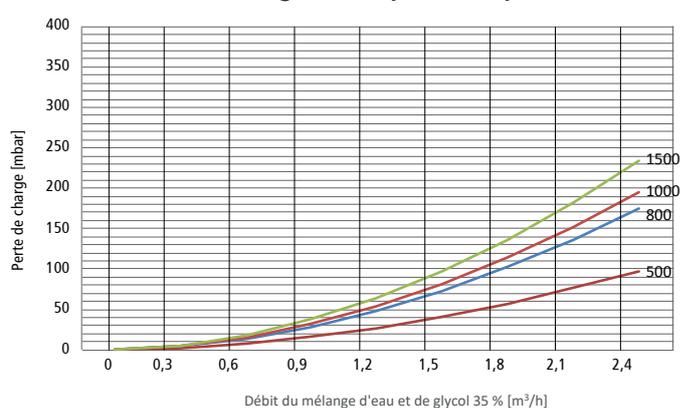
Puissance d'échange de l'échangeur supérieur (chaudière)



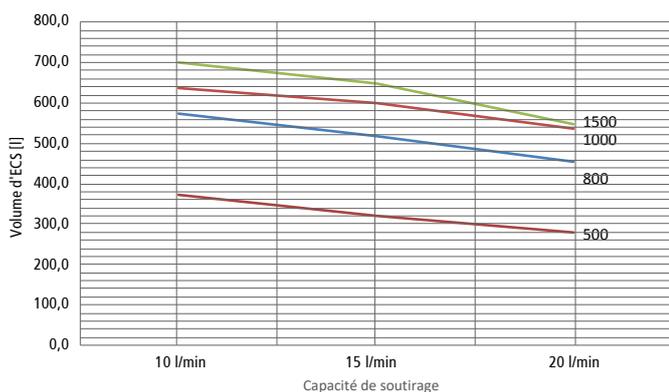
Pertes de charge du serpentin solaire (mélange avec 35 % de glycol)



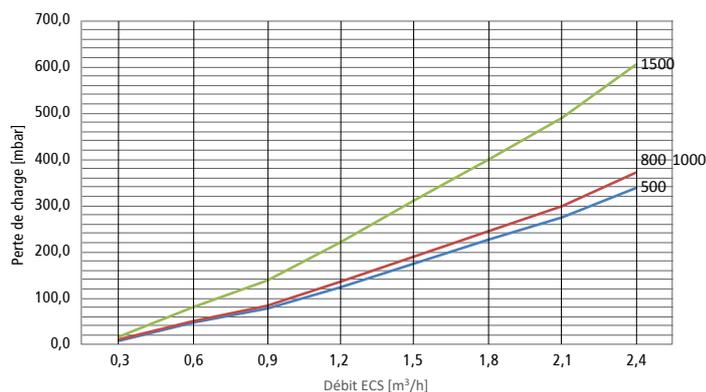
Pertes de charge du serpentin supérieur (eau)



Production d'ECS avec le générateur de chaleur éteint et le chauffe-eau entièrement chauffé

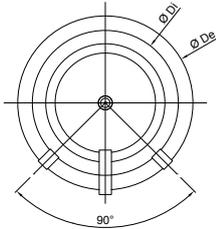


Pertes de charge de l'Échangeur sanitaire



MESURES	u.m.	HR-ZN 500	HR-ZN 800	HR-ZN 1000	HR-ZN 1500
Contenu de l'échangeur sanitaire	[l]	28,0	31,1	31,1	50,4
Contenu de l'échangeur inférieur (solaire)	[l]	10,5	17,9	18,5	21,0
Contenu de l'échangeur supérieur	[l]	6,1	11,1	12,3	14,8
Surface de l'échangeur sanitaire	[m ²]	5,5	6,1	6,1	9,9
Surface de l'échangeur inférieur (solaire)	[m ²]	1,7	2,9	3,0	3,4
Surface de l'échangeur supérieur	[m ²]	1,0	1,8	2,0	2,4
Poids à vide	[kg]	142	188	210	331
H - Hauteur totale	[mm]	1750	1890	2090	2220
Ø D EXT.	[mm]	850	990	990	1200
Ø D INT.	[mm]	650	790	790	1000
Épaisseur de l'isolation	[mm]	100	100	100	100
Épaisseur de l'isolation	[mm]	80	80	80	80

CONNEXIONS	u.m.	HR-ZN 500		HR-ZN 800		HR-ZN 1000		HR-ZN 1500	
A1 - puisard de capteur	[mm]	540	1/2"	590	1/2"	620	1/2"	800	1/2"
A2 - puisard de capteur	[mm]	650	1/2"	710	1/2"	770	1/2"	920	1/2"
A3 - puisard de capteur	[mm]	1140	1/2"	770	1/2"	1320	1/2"	1520	1/2"
A4 - puisard de capteur	[mm]	1420	1/2"	920	1/2"	1700	1/2"	1790	1/2"
B - raccord pour la résistance électrique en option	[mm]	900	1 1/2"	930	1 1/2"	1050	1 1/2"	1280	1 1/2"
C1 - connexion au ballon tampon	[mm]	150	1 1/2"	170	1 1/2"	170	1 1/2"	235	1 1/2"
C2 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	150	1 1/2"	170	1 1/2"	170	1 1/2"	235	1 1/2"
C3 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	150	1 1/2"	170	1 1/2"	170	1 1/2"	235	1 1/2"
C4 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	430	1 1/2"	470	1 1/2"	500	1 1/2"	690	1 1/2"
C5 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	1030	1 1/2"	1050	1 1/2"	1210	1 1/2"	1405	1 1/2"
C6 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	1030	1 1/2"	1050	1 1/2"	1210	1 1/2"	1405	1 1/2"
C7 - connexion au ballon tampon	[mm]	1450	1 1/2"	1550	1 1/2"	1740	1 1/2"	1820	1 1/2"
C8 - connexion avec le ballon tampon	[mm]	1450	1 1/2"	1550	1 1/2"	1740	1 1/2"	1820	1 1/2"
C9 - connexion au ballon tampon	[mm]	775	1"	845	1"	930	1"	1045	1"
C10 - connexion au ballon tampon	[mm]	325	1"	350	1"	390	1"	445	1"
C1 - connexion au ballon tampon	[mm]	1360	1"	1410	1"	1570	1"	1720	1"
Ei - entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	250	1"	270	1"	310	1"	345	1"
Eo - sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	1480	1"	1590	1"	1760	1"	1850	1"
F - raccord pour évent	[mm]	1700	1 1/2"	1840	1 1/2"	2040	1 1/2"	2170	1 1/2"
S1i - entrée de l'échangeur inférieur (solaire)	[mm]	800	1"	820	1"	880	1"	895	1"
S1o - sortie de l'échangeur inférieur (solaire)	[mm]	280	1"	310	1"	310	1"	375	1"
S2i - entrée de l'échangeur supérieur (chaudière)	[mm]	1300	1"	1390	1"	1520	1"	1635	1"
S2o - sortie de l'échangeur supérieur (chaudière)	[mm]	1020	1"	1072	1"	1172	1"	1225	1"



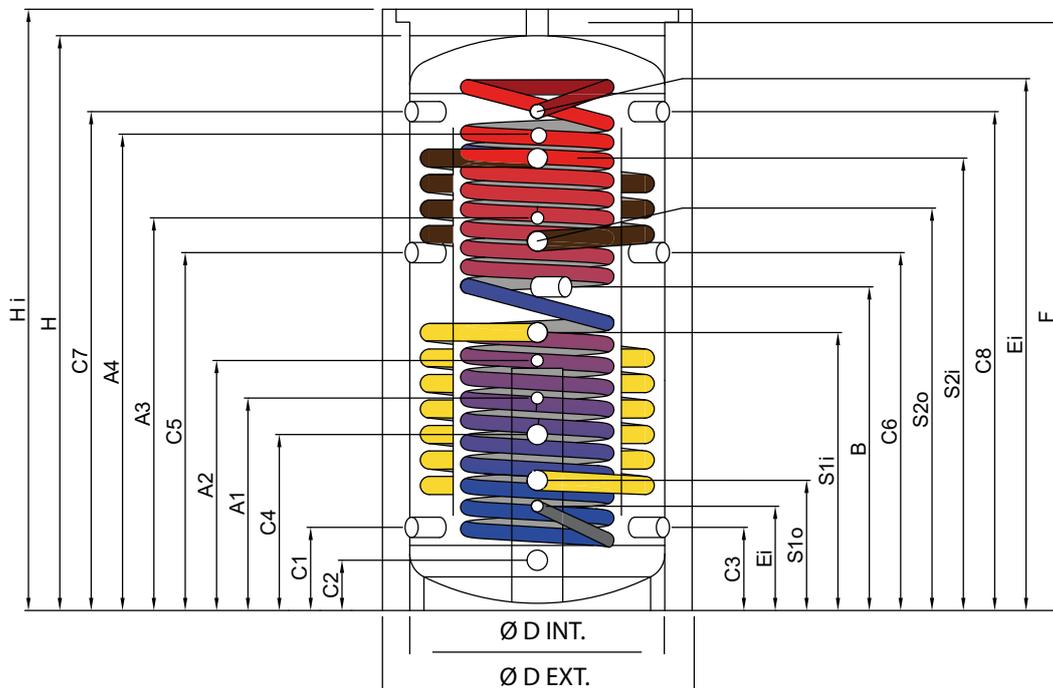
Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S235JR, peint à l'extérieur avec une couche d'apprêt, et est équipé d'un dispositif interne pour favoriser la stratification.

L'échangeur sanitaire est en acier inoxydable adapté au contact avec l'eau sanitaire.

Isolation

Isolation à haut rendement (DIN 4753-8), molleton doux, amovible, 100 mm d'épaisseur, revêtement extérieur en PVC RAL 9006.



ACCESSOIRES POUR CHAUFFE-EAU

ACCESSOIRES

ATTENTION ACCESSOIRES À COMMANDER SÉPARÉMENT

		Référence
	PUISARD PORTE-SONDE Puisard porte-sonde pour mesurer la température à l'intérieur du chauffe-eau. Longueur du puisard 100 mm, diamètre de la sonde 6 mm, raccord hydraulique 1/2" M	1030901201
	KIT DE RECIRCULATION ECS Recyclage de l'eau chaude sanitaire pour les systèmes avec ballons à accumulation ECO COMPACT DUO, PH, PHR et PHRR. Composé d'un raccord en T en laiton et d'un tuyau flexible en acier inoxydable. A installer sur le manchon de sortie de l'ECS.	1030902871
	THERMOMÈTRE DE CHAUFFE-EAU Thermomètre pour mesurer la température de l'eau à l'intérieur du chauffe-eau. Longueur de l'ampoule 100 mm, diamètre 9 mm, échelle des températures de 0 à 120 °C	1030902911
	BOUCHON ISOLANT POUR MANCHONS BORGNES Bouchon isolant pour réduire les pertes de chaleur dans les manchons borgnes du chauffe-eau. Convient pour un diamètre de manchon de 1" 1/2	1030903611
	ÉCHANGEUR SOLAIRE AUXILIAIRE POUR BPU Échangeur amovible en cuivre à insérer dans la bride, ayant une surface de 1,5 m ²	1090000184

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

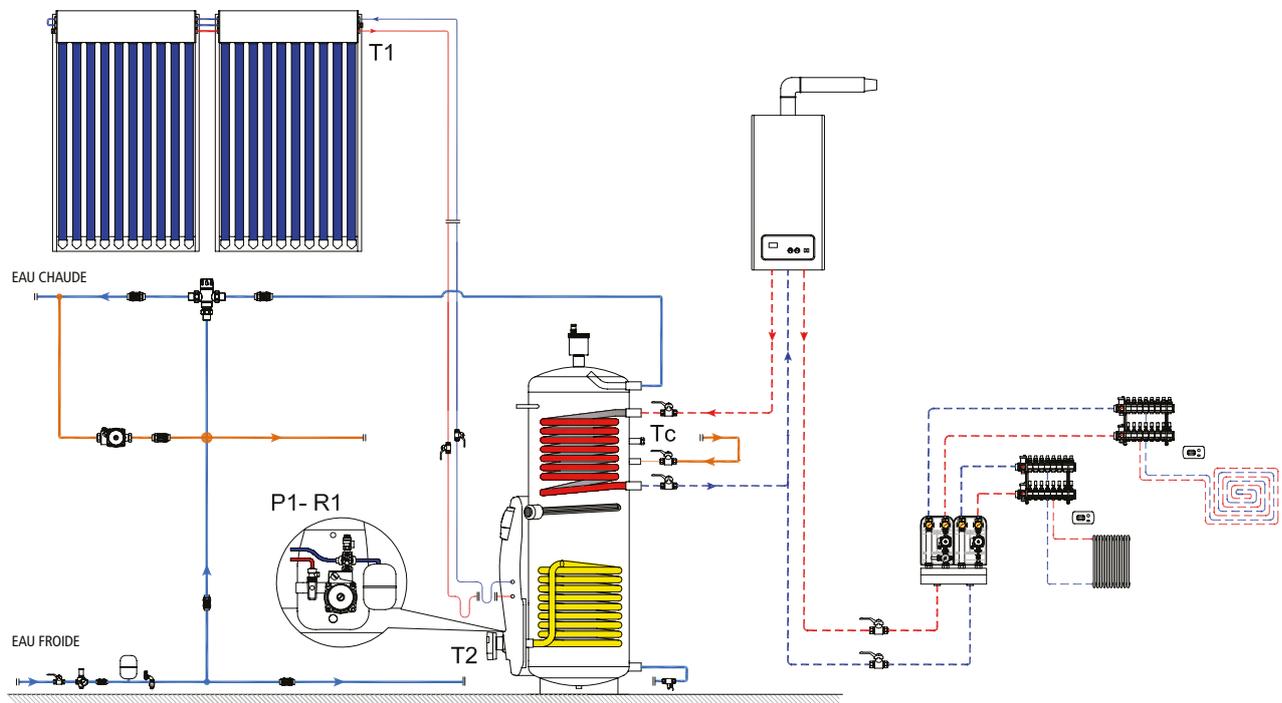
ATTENTION ACCESSOIRES À COMMANDER SÉPARÉMENT

		[kW]	[V]	∅ [pouce]	[mm]	Référence	
	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR MANCHON - ESH • Élément chauffant tubulaire isolé en INCOLOY • Alimentation 220 V jusqu'à 3 kW et 380 V jusqu'à 9 kW	ESH M/T 2.0	2.0	220/3 ~ 380	1" 1/2	430	1030901551
		ESH M/T 2.5	2.5	220/3 ~ 380	1" 1/2	430	1030901851
		ESH M/T 3.0	3.0	220/3 ~ 380	1" 1/2	430	1030901861
		ESH T 3.8	3.8	3 ~ 380	1" 1/2	430	1030901791
		ESH T 4.5	4.5	3 ~ 380	1" 1/2	430	1030901871
		ESH T 6.0	6.0	3 ~ 380	1" 1/2	630	1030901881
		ESH T 7.5	7.5	3 ~ 380	1" 1/2	700	1030901801
		ESH T 9.0	9.0	3 ~ 380	1" 1/2	800	1030901811
		[kW]	[V]	∅ [pouce]	[mm]	Référence	
	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR BRIDE - REU, RDU, RDW • Élément chauffant tubulaire isolé INCOLOY • Système de sécurité pour le circuit électrique • Thermostat maximum réglable de l'extérieur • Limiteur de température maximale	REU M 2.0	2.0	~ 220	180	450	1030901901
		REU M 2.5	2.5	~ 220	180	450	1030903661
		RDU T 3.0	3.0	3 ~ 380	180	450	1030901941
		RDU T 5.0	5.0	3 ~ 380	180	450	1030901961
		RDW T 7.5	7.5	3 ~ 380	180	450	1030901981
	Réduction émaillée pour bride 290/180						1030902901

EXEMPLES D'APPLICATIONS

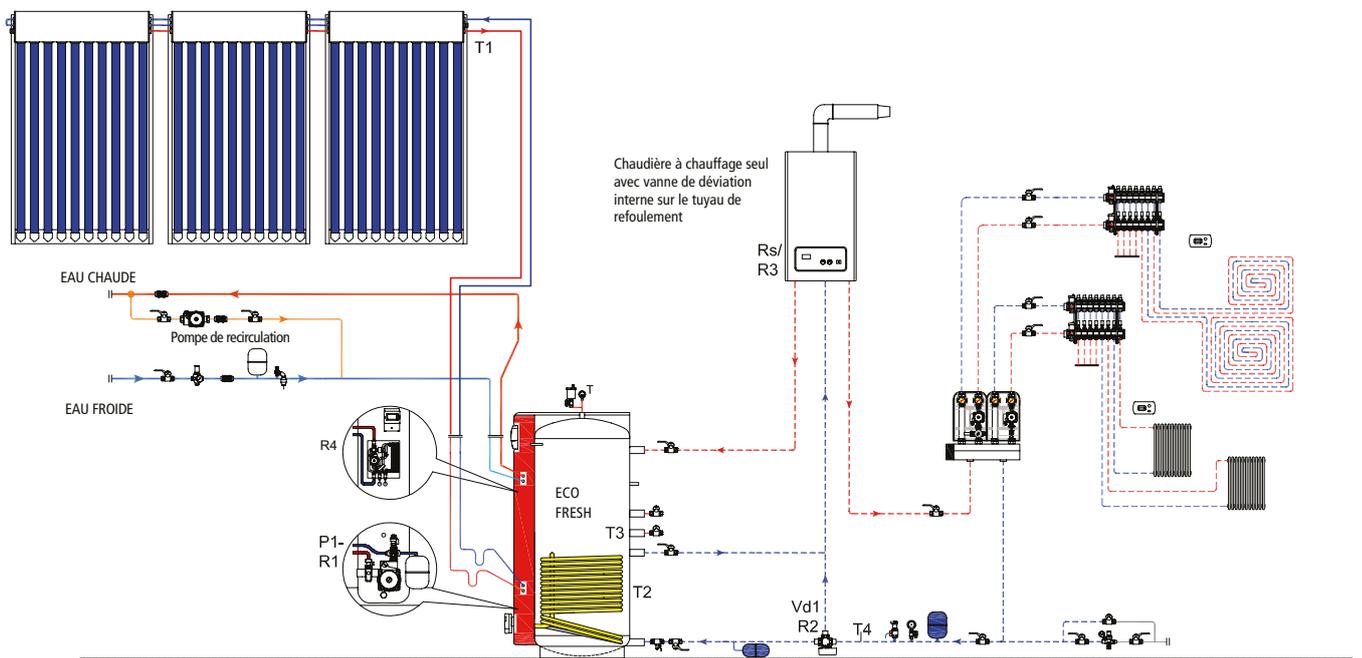
ECO COMPACT

CHAMP SOLAIRE AVEC BALLON À ACCUMULATION ECO COMPACT À DOUBLE SERPENTIN.



ECO FRESH

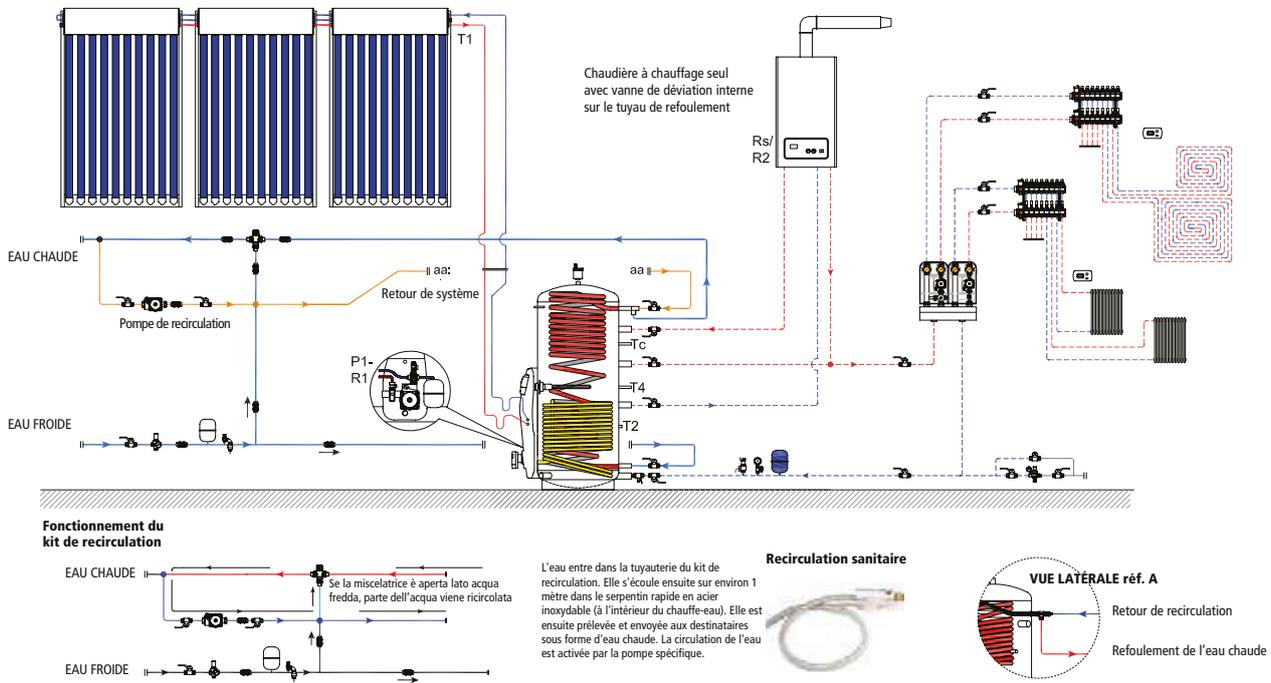
CHAMP SOLAIRE AVEC CHAUDIÈRE UNIQUEMENT EN CHAUFFAGE 3 TUBES - BALLON À ACCUMULATION D'EAU TECHNIQUE ECO FRESH AVEC ÉCHANGEUR SANITAIRE À PLAQUES EXTERNE POUR LA PRODUCTION INSTANTANÉE D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET STATION SOLAIRE EXTERNE (INTÉGRÉS DANS LE BALLON À ACCUMULATION) - VANNE DE DÉVIATION DU SYSTÈME POUR L'AUGMENTATION DU RETOUR DE CHAUFFAGE



EXEMPLES D'APPLICATIONS

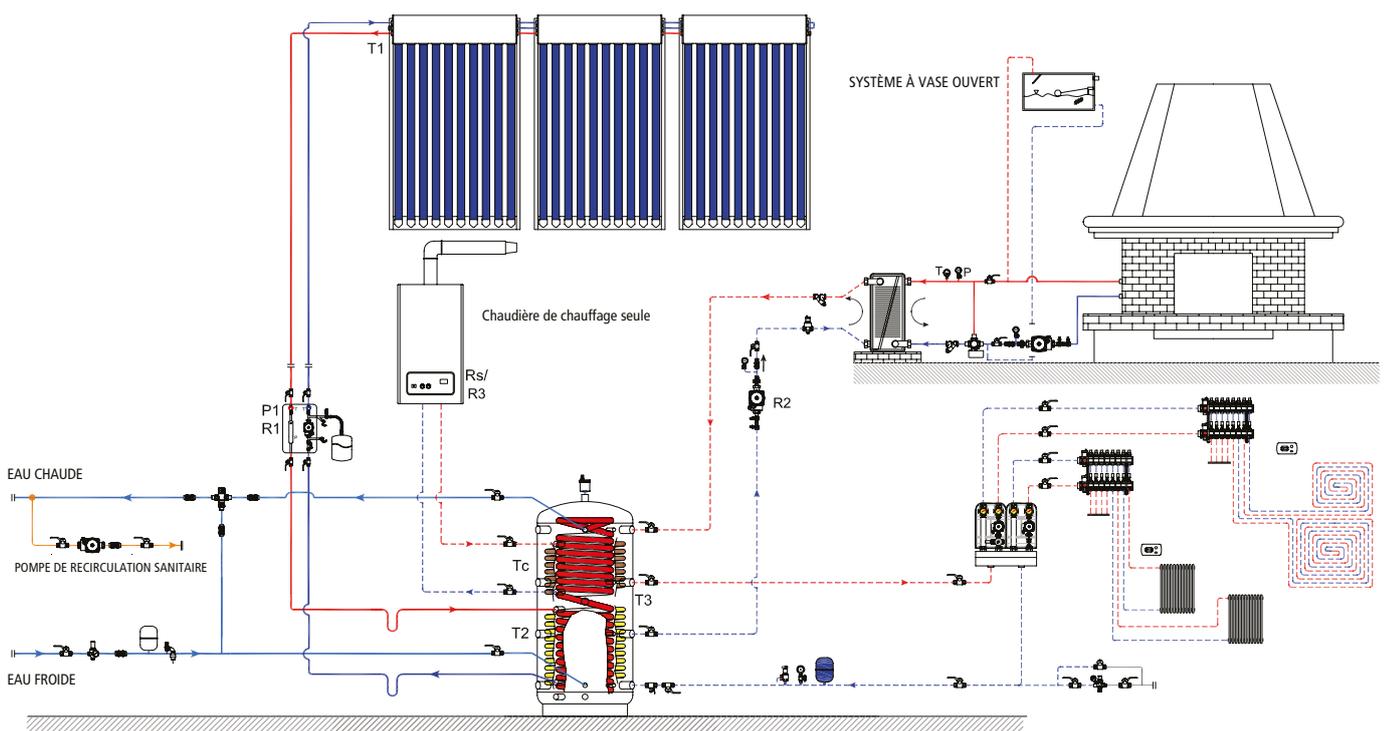
ECO COMPACT DUO

CHAMP SOLAIRE AVEC CHAUDIÈRE UNIQUEMENT EN CHAUFFAGE À 3 TUYAUX ET RÉSERVOIR D'EAU TECHNIQUE AVEC ÉCHANGEUR SANITAIRE INTERNE EN ACIER INOXYDABLE.



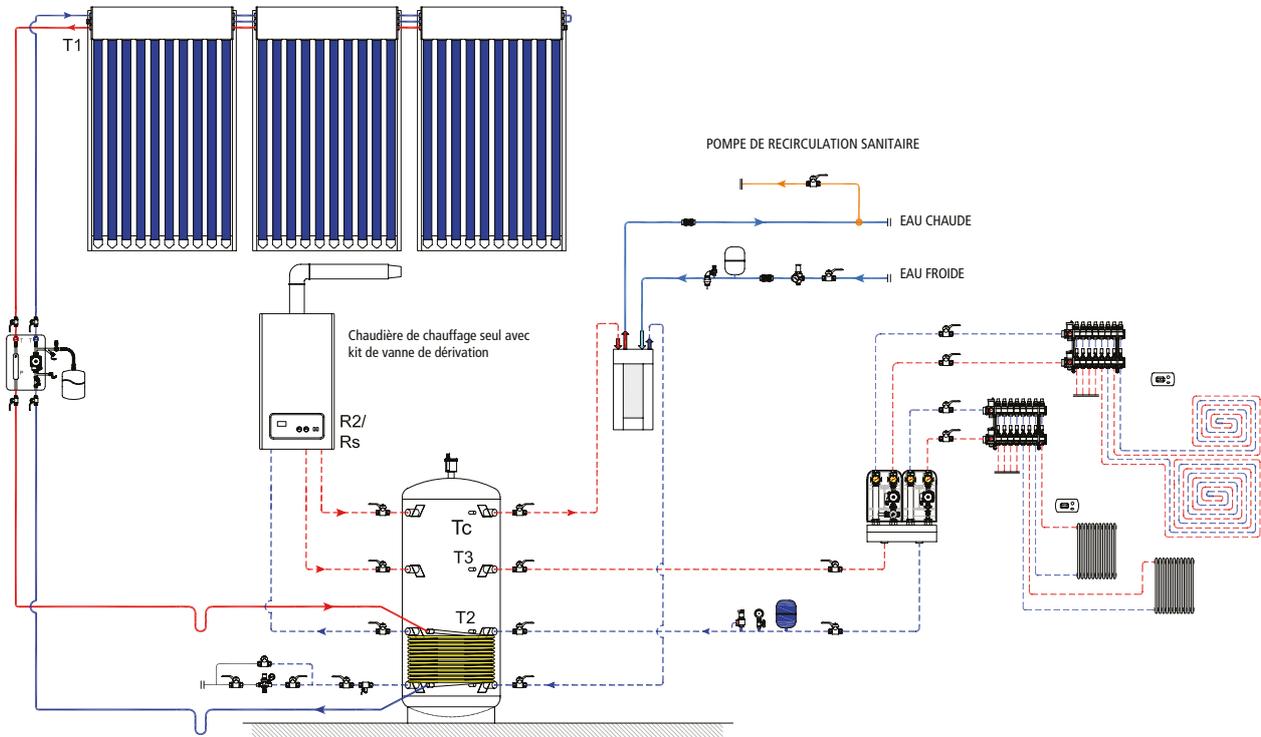
HRR

CHAMP SOLAIRE AVEC BALLON À ACCUMULATION D'EAU TECHNIQUE DE L'EAU AVEC 3 ÉCHANGEURS, DONT UN ÉCHANGEUR EN ACIER INOXYDABLE POUR LA PRODUCTION RAPIDE D'EAU CHAUDE DOUBLE SOURCE D'ÉNERGIE BIOMASSE (CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE) ET CHAUDIÈRE À GAZ (EAU CHAUDE UNIQUEMENT).



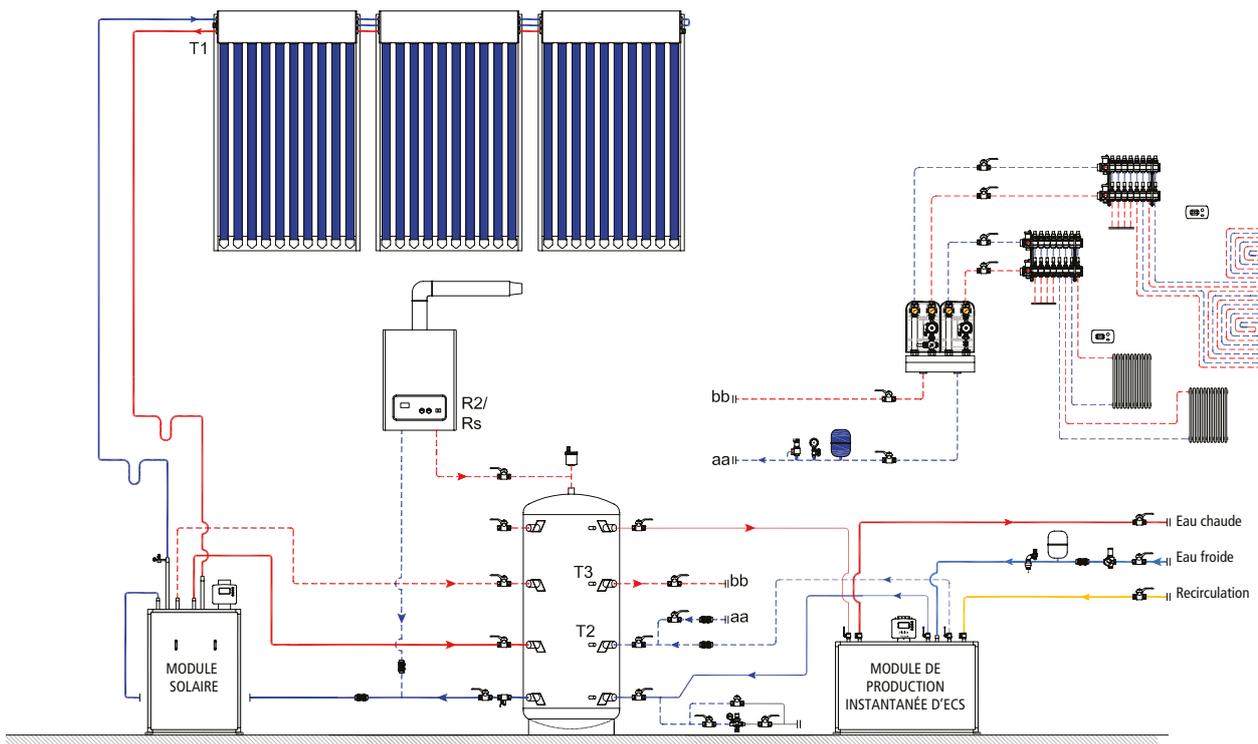
PR

CHAMP SOLAIRE AVEC BALLON À ACCUMULATION D'EAU TECHNIQUE À SERPENTIN UNIQUE - PRODUCTION D'EAU INSTANTANÉE CHAUDE SANITAIRE AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EXTERNE.



P

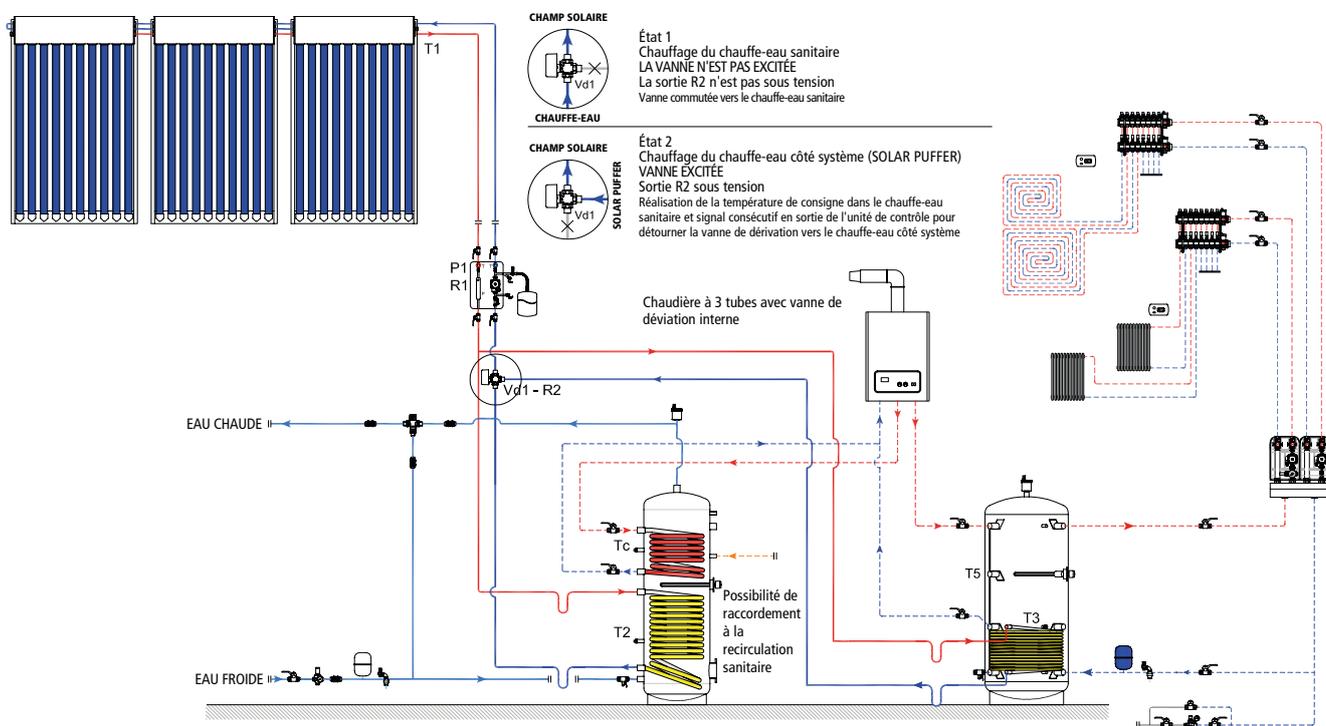
CHAMP SOLAIRE AVEC MODULE SOLAIRE À PLAQUES - ACCUMULATION DE L'EAU TECHNIQUE - PRODUCTION INSTANTANÉE D'EAU CHAUDE SANITAIRE AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTERNE À PLAQUES.



EXEMPLES D'APPLICATIONS

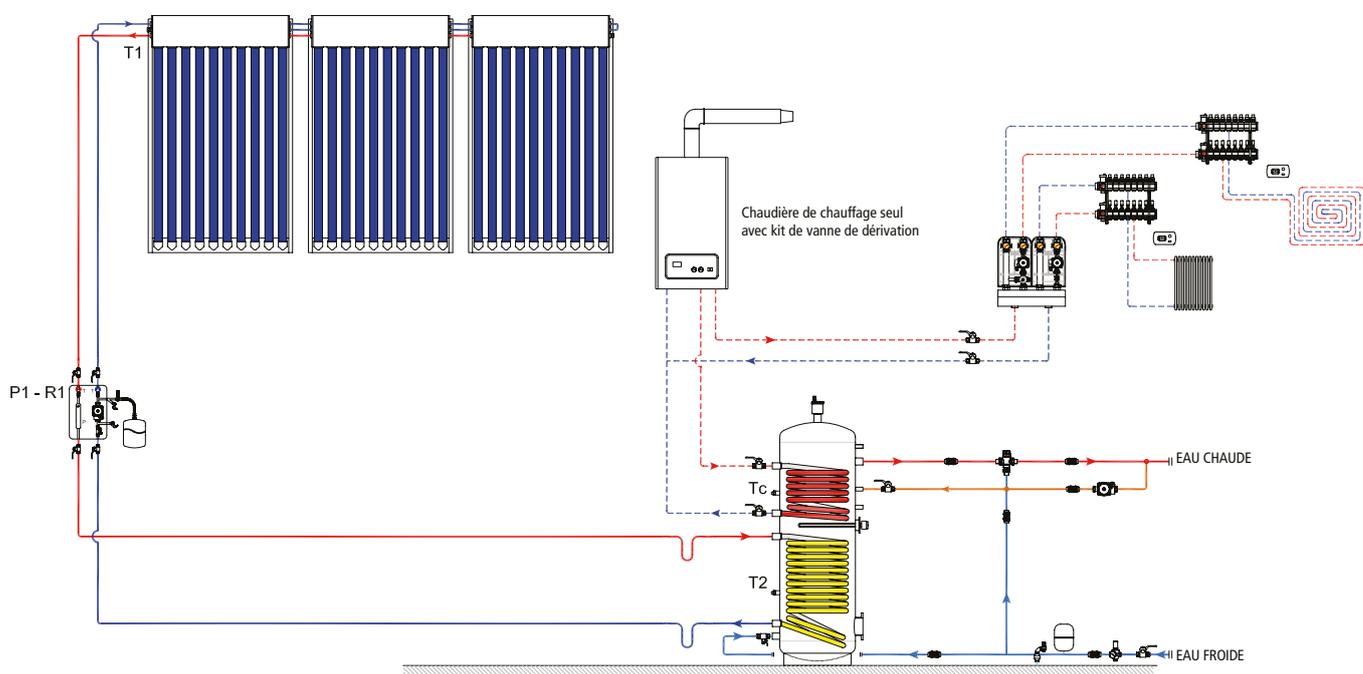
BRR et PR

CHAMP SOLAIRE AVEC VANNE DE DÉRIVATION SUR LA STATION SOLAIRE AVEC BALLON À ACCUMULATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE BRR DOUBLE SERPENTIN ET UN BALLON À ACCUMULATION D'EAU TECHNIQUE PR.



BRR

CHAMP SOLAIRE AVEC BALLON À ACCUMULATION D'EAU SANITAIRE BRR À DOUBLE SERPENTIN.



Veuillez vous référer au manuel des concepteurs de Pleion pour obtenir des schémas supplémentaires.

1. APPLICATION

Les présentes Conditions générales de vente s'appliquent à tous les Contrats de vente en cours entre le vendeur (ci-après dénommé également Pleion S.p.a.) et l'acheteur (ci-après dénommé également Client). Ces conditions sont réputées approuvées et acceptées intégralement par le Client lors du passage de la commande.

2. COMMANDES

Les descriptions, les photographies, les caractéristiques et les prix contenus dans le catalogue Pleion S.p.a et dans le reste de la documentation Pleion S.p.a. sont à titre purement indicatif. Pleion S.p.a. se réserve le droit de modifier en totalité ou en partie toutes ces informations et les produits respectifs, à tout moment et sans préavis. Les commandes du Client seront considérées comme définitivement passées par le Client, sauf demande de modification ou d'annulation de sa part, dans les 24 heures suivant leur réception par Pleion S.p.a.

3. PRIX

Les prix de vente sont ceux indiqués dans la documentation de vente, sauf mise à jour en vigueur à la date de livraison. Les prix sont franco siège Pleion s.p.a. pour les produits emballés selon des procédures internes standard, ils sont hors frais de transport et autres frais liés à l'exécution de la commande et sont hors TVA.

4. LIVRAISONS

Les délais de livraison sont indicatifs et ne peuvent en aucun cas constituer un motif d'annulation en totalité ou en partie de la commande passée par le Client. Pleion S.p.a. n'est en aucun cas tenu de verser des dommages-intérêts directs ou indirects dus à des retards de livraison ou à une interruption totale ou partielle de la fourniture.

5. TRANSPORT

Si le Client ou le réceptionnaire de la marchandise pour son compte remarque, au moment de la livraison, un défaut ou un vice de l'emballage ou de la marchandise reçue, il doit le mentionner sous forme de réserve écrite sur le bon de transport du transporteur et communiquer simultanément cette réserve par écrit à Pleion S.p.a. Sauf accord écrit contraire, tout dommage ou perte relatif à la marchandise transportée est à charge du Client, puisque la marchandise voyage aux risques et périls du Client même si elle est vendue franco destination.

6. RÉCLAMATIONS

Le Client doit présenter toute réclamation à Pleion s.p.a. dans les huit jours suivant l'arrivée de la marchandise. Le client, qui a déposé des réclamations ou des contestations, n'a en aucun cas le droit de retarder ou de suspendre les paiements des fournitures à Pleion s.p.a.

Nonobstant les dispositions de l'article 134 du Code de la Consommation, l'Acheteur non consommateur ne pourra exercer son droit de recours contre le Vendeur, sous peine de déchéance, que dans les deux ans suivant la livraison des Produits au même Acheteur non consommateur.

Sans préjudice des droits prévus par la loi pour la protection des consommateurs, le Vendeur garantit la qualité des Produits pendant une période déterminée à compter de la livraison, à l'exclusion des défauts pouvant survenir en raison du transport, d'une mauvaise utilisation ou d'une conservation ou d'un entretien inadéquats des Produits. Toute réclamation relative aux vices ou défauts des Produits devra être transmise au Vendeur, par lettre recommandée a.r. ou PEC impérativement dans les huit jours de la livraison en cas de vices évidents et dans les huit jours de la découverte en cas de vices cachés, au plus tard un an après la livraison, sous peine de déchéance. Les retours ne seront pas acceptés sauf autorisation écrite préalable du Vendeur; Celui-ci examinera les retours pour vérifier que le défaut existe et est imputable à sa propre responsabilité et ne remplacera et/ou ne réparera que dans ce cas les Produits reconnus comme défectueux. Toute autre garantie, même légale, doit être considérée comme exclue et dépassée par les présentes Conditions.
à Pleion S.p.a.

7. PAIEMENT

Tous les paiements devront être effectués, dans la monnaie convenue, au domicile de Pleion s.p.a. En cas de paiement différé, le non-respect d'un délai d'échéance, entraîne la déchéance du délai et l'exigibilité immédiate de la totalité du montant restant dû et l'application d'intérêts de retard dans la mesure prévue par la loi. Les paiements sont également dus dans les délais convenus en cas de retard de livraison de la marchandise, d'avaries et de pertes totales ou partielles survenues dans les phases de transport et/ou de stockage. Ceci s'applique également lorsque le Client ne procède pas au retrait des marchandises mises à sa disposition par Pleion s.p.a.

8. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

La marchandise est réputée vendue avec accord de réserve de propriété (art. 1523 et suivants du code civil italien). Elle demeure par conséquent la propriété de Pleion S.p.a. jusqu'au paiement complet du prix.

9. RÉSILIATION ET/OU SUSPENSION DES COMMANDES

Pleion S.p.a. est en droit de suspendre les livraisons ultérieures en cas:

- non-respect total ou partiel ne fût-ce que d'une des présentes conditions de vente ;
- modification de la constitution du Client et/ou de sa capacité commerciale.

10. RESPONSABILITÉ

Pleion S.p.a. décline toute responsabilité en cas de dommages matériels et de blessures corporelles à des personnes ou des animaux, imputables à des produits mal installés ou dont l'installation n'est néanmoins pas conforme aux indications de ses manuels/instructions techniques fournis au Client.

11. CLAUSE DE FORCE MAJEURE

Les conditions d'exécution écrites dans nos offres/acceptations ne sont pas contraignantes pour Pleion S.p.a. et sont automatiquement suspendues en cas de grèves, d'incendies, d'inondations et d'autres cas de force majeure.

12. INFORMATION AU SENS ET POUR LES EFFETS DE L'ART. 13 DU DÉCRET LÉGISLATIF ITALIEN N° 196 DU 30 JUIN 2003 CODE EN MATIÈRE DE PROTECTION DES DONNÉES À CARACTÈRE PERSONNEL.

12.1. Les données à caractère personnel collectées par Pleion S.p.a. pourront être traitées par écrit et à l'aide d'outils électroniques pour: des besoins juridiques et contractuels, des initiatives promotionnelles futures, par l'envoi de communications électroniques et/ou papier et pour des études et des prospections de marché.

12.2. Les données à caractère personnel pourront être communiquées à: des établissements de crédit, des sociétés de recouvrement de créances, des compagnies d'assurance du crédit, des sociétés d'informations commerciales, des conseillers et des professionnels, notre réseau d'agents et d'assistants techniques externes, des sociétés d'affacturage, des groupes d'achat, des sociétés à qui Pleion S.p.a. a demandé ou demandera la réalisation des initiatives promotionnelles susmentionnées et/ou les prospections et études de marché.

12.3. Au sens de l'art. 7 du Décret législatif italien n° 196 du 30 juin 2003, le Client aura le droit d'obtenir à tout moment: la mise à jour, la rectification ou, s'il y a intérêt, de faire compléter les données, l'effacement, la transformation sous forme anonyme ou le blocage des données traitées en violation de la Loi, y compris celles dont la conservation n'est pas nécessaire aux finalités pour lesquelles les données ont été collectées ou traitées ultérieurement, l'attestation que les opérations qui précèdent ont été portées à la connaissance, même en ce qui concerne leur teneur, de ceux à qui les données ont été communiquées et diffusées, hormis lorsque cette communication se révèle impossible ou exigerait des efforts manifestement disproportionnés par rapport au droit défendu.

12.4. Au sens de l'art. 7 du Décret législatif italien n° 196 du 30 juin 2003, vous aurez également droit de vous opposer, en totalité ou en partie, pour des motifs légitimes, au traitement de vos données à caractère personnel, même pertinent à la finalité de la collecte.

12.5. Le responsable du traitement des données est Pleion S.p.a. Le délégué à la protection des données, les employés de Pleion S.p.a. et leurs sous-traitants sont autorisés à prendre connaissance des données.

13. DROIT ITALIEN ET TRIBUNAL COMPÉTENT

Les présentes conditions générales de vente et les futures relations contractuelles et de fourniture qui en résultent sont régies par le droit italien. Tout litige relatif ou lié aux présentes conditions générales de vente et aux futures relations contractuelles et de fourniture qui en résultent sera soumis à la compétence exclusive du tribunal de Vérone, sans préjudice du droit de Pleion S.p.a. de saisir le tribunal de l'acheteur.

L'Acheteur

Pleion Spa

L'Acheteur déclare approuver expressément, conformément à l'art. 1341 et 1342 c.c. les clauses abusives suivantes:
art. 6 réclamations (délai et forme de la réclamation - renonciation à recours) - art. 13 (droit italien et juridiction compétente).

L'Acheteur



Scannez le QR avec votre smartphone

PLEION
The Solar that warms your LIFE!

PLEION Spa
Via Venezia, 11 - Cerea, 37045 (VR)
Tel +39 0442 320295
info@pleion.it

www.pleion.it