

6.


**Chauffe-eau
(installations sanitaires)**
Duo

- Chauffe-eau à chauffage indirect avec échangeur spiralé fixe soudé et émaillé.
- Pour toutes installations de chauffage modernes.
- 120 - 3000 litres.


Duo HLS-E

- Chauffe-eau à chauffage indirect en acier inoxydable avec échangeur spiralé.
- Pour toutes installations de chauffage modernes.
- 100 - 1000 litres.


Duo HLS

- Chauffe-eau à chauffage indirect avec échangeur spiralé fixe soudé émaillé à grande surface de chauffe.
- Pour pompes à chaleur et installations basse température.
- 300 - 1000 litres.


WPS-E

- Chauffe-eau à chauffage indirect en acier inoxydable avec échangeur spiralé à grande surface de chauffe.
- Spécialement conçu pour utilisation en combinaison avec des pompes à chaleur.
- 200 - 300 litres.



Chauffe-eau et vases tampons

Flamco propose une très large gamme de chauffe-eau à chauffage indirect et de vases tampons de haute qualité, aussi bien émaillés qu'en acier inoxydable 1.4521, pour les installations de production d'eau chaude sanitaire et de chauffage. Fabriqués dans des matériaux de qualité supérieure et isolés conformément aux normes environnementales les plus sévères, ils possèdent un rendement thermique élevé. Ils sont de plus très économes en énergie.

A côté des chauffe-eau Duo standard, il y a également les boilers solaires Duo Solar. Pour des applications avec des pompes à chaleur, il y a entre autres les chauffe-eau HLS et HLS-Solar. La gamme comprend également des ballons-accumulateurs d'eau chaude sanitaire (LS), des vases tampons pour installations de chauffage (PS) et de réfrigération (PS-K) et des balons combinés (utilisés en combinaison de plusieurs sources de chaleur).

Vases tampons (installations sanitaires)

Vases combinés (installations de chauffage et sanitaires)

UHP

- Petit chauffe-eau à chauffage indirect avec échangeur spiralé fixe soudé émaillé.
- Rendement thermique élevé.
- Économe en énergie.
- 110 - 160 litres.



LS

- Vase tampon (sans échangeur spiralé) pour utilisation en combinaison avec des échangeurs de chaleur externes.
- Vase revêtu d'un émaillage double couche de haute qualité.
- 200 - 3000 litres.



FWP

- Vase tampon combiné avec raccords supplémentaires.
- Échangeur de chaleur spiralé en acier inoxydable pour le chauffage de l'eau sanitaire.
- 500 - 1500 litres.



TS

- Petit chauffe-eau horizontal à chauffage indirect avec échangeur spiralé fixe soudé émaillé.
- Construction stable, empilable.
- 120 - 200 litres.



LS-E

- Vase tampon en acier inoxydable (sans échangeur spiralé) pour utilisation en combinaison avec des échangeurs de chaleur externes.
- 300 - 1000 litres.



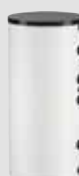
KPB

- Vase tampon compact pour installations de chauffage avec ballon de stockage d'eau chaude sanitaire intégré.
- 500 - 1000 litres.



Duo Solar

- Chauffe-eau à chauffage indirect avec deux échangeurs spiralés fixes soudés et émaillés.
- Peut être utilisé pour la combinaison de systèmes solaires thermiques avec des installations de chauffage modernes.
- 200 - 1000 litres.



Vases tampons (installations de chauffage et de réfrigération)

PS

- Vase tampon (intérieur non traité) en acier.
- Pour le stockage d'eau dans les installations de chauffage.
- 50 - 5000 litres.



Duo FWS

- Vase tampon combiné avec raccords supplémentaires pour utilisation avec plusieurs sources de chaleur.
- Échangeur de chaleur spiralé en acier inoxydable pour le chauffage de l'eau sanitaire.
- Avec échangeur de chaleur spiralé supplémentaire pour (par exemple) des installations solaires.
- 500 - 1500 litres.



Duo HLS-E Solar

- Chauffe-eau à chauffage indirect en acier inoxydable avec deux échangeurs spiralés.
- Peut être utilisé pour la combinaison de systèmes solaires thermiques avec des installations de chauffage modernes.
- 200 - 1000 litres.



PS-R

- Vase tampon (intérieur non traité) avec échangeur de chaleur.
- Pour le stockage d'eau dans les installations de chauffage.
- 300 - 2000 litres.



KPS

- Vase tampon compact pour installations de chauffage avec ballon de stockage d'eau chaude sanitaire intégré.
- Avec échangeur de chaleur spiralé émaillé.
- 500 - 1000 litres.



HLS Solar

- Chauffe-eau à chauffage indirect avec deux échangeurs spiralés fixes soudés émaillés à grande surface de chauffe.
- Pour pompes à chaleur et installations solaires.
- 400 - 500 litres.



PS-T

- Vase tampon (intérieur non traité) avec 2 échangeurs de chaleur.
- Pour le stockage d'eau dans les installations de chauffage.
- 600 - 2000 litres.



WPS-E Solar

- Chauffe-eau à chauffage indirect en acier inoxydable avec deux échangeurs spiralés à grande surface de chauffe.
- Spécialement conçu pour la combinaison de pompes à chaleur et d'installations solaires.
- 300 - 500 litres.



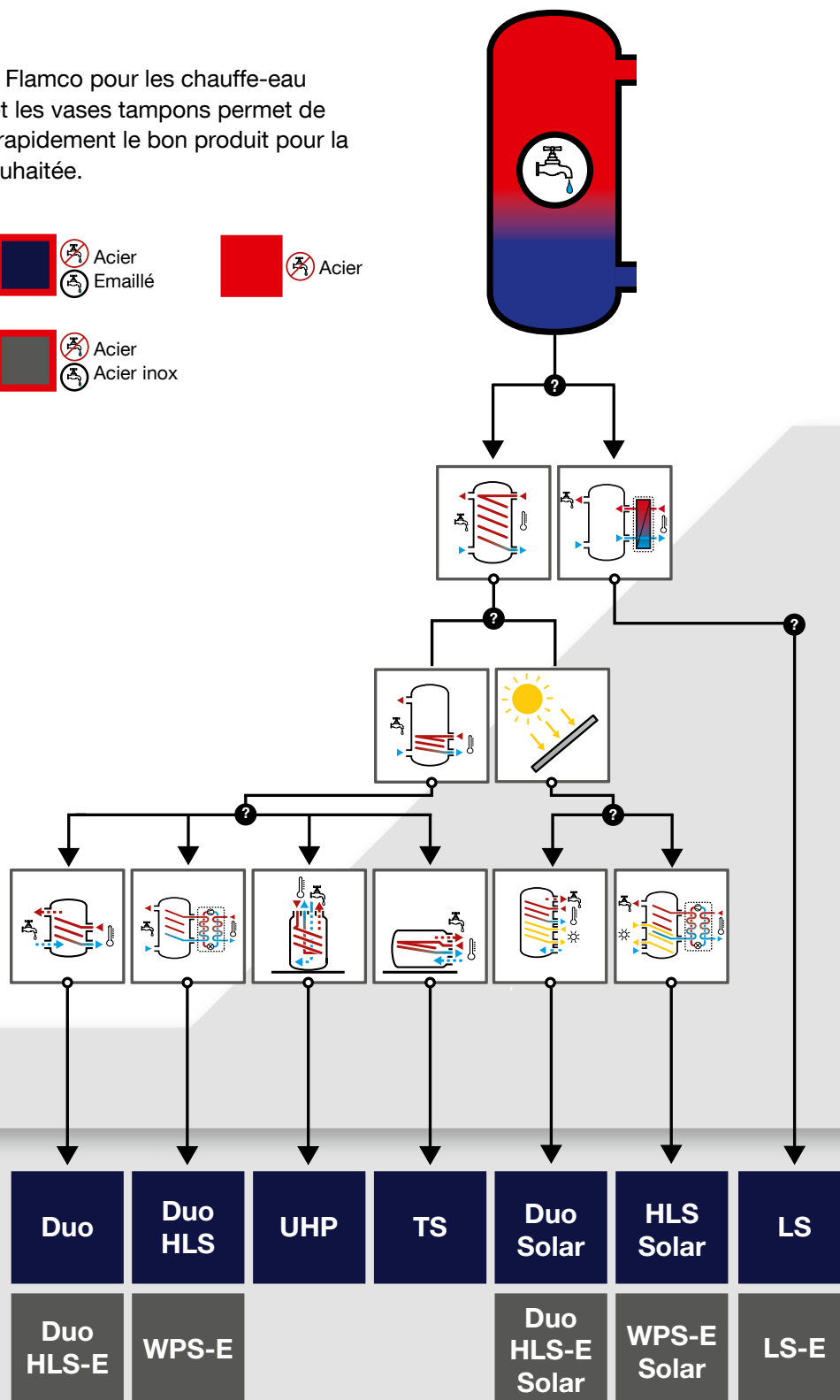
PS-K

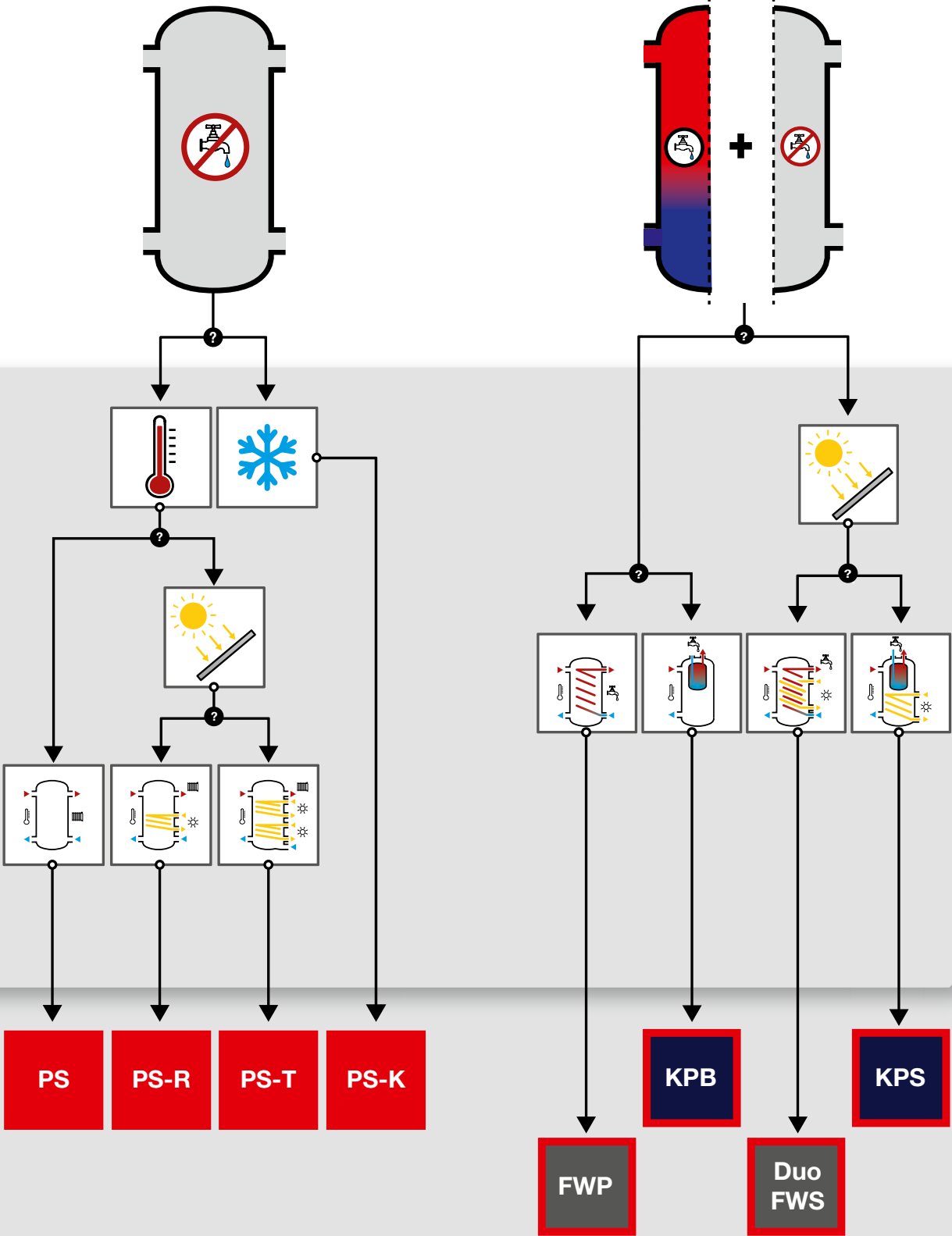
- Vase tampon en acier (intérieur non traité) avec raccords à brides.
- Conçu pour le stockage d'eau dans les installations de réfrigération ou avec pompes à chaleur en circuit fermé.
- 500 - 3000 litres.



Guide de sélection pour chauffe-eau et vases tampons

Le guide de sélection Flamco pour les chauffe-eau à chauffage indirect et les vases tampons permet de trouver facilement et rapidement le bon produit pour la zone d'application souhaitée.





Une gamme complète de chauffe-eau et de vases tampons en acier inoxydable

Flamco propose une vaste sélection de chauffe-eau et de vases tampons en acier inoxydable pour diverses applications. Cette gamme est composée de chauffe-eau avec échangeur interne à raccorder avec des chaudières gaz ou fuel, de vases tampons à raccorder

sur échangeur externe mais aussi des vases tampons dédiés aux installations ENR. Les capacités disponibles vont de 100 à 1000 litres.

Acier inox
1.4521
Haute qualité

Fabriqué en acier inoxydable 1.4521 de qualité supérieure contenant du molybdène, hygiénique, nécessitant peu de maintenance et présentant une excellente résistance à la corrosion.

Duo HLS-E

Chauffe-eau en acier inoxydable avec échangeur interne. Peut-être combiné avec tous types de générateurs chauffage.

Duo HLS-E Solar

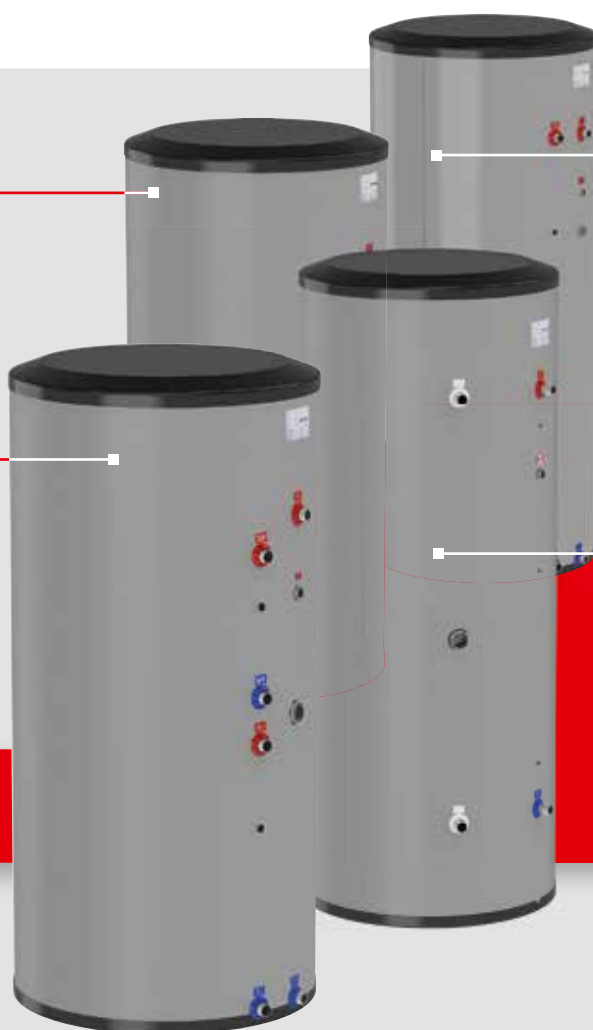
Préparateur ECS en acier inoxydable avec deux échangeurs internes permettant de combiner deux sources de chaleur chauffage par exemple du solaire thermique avec une chaudière gaz ou fuel.

WPS-E

Chauffe-eau en acier inoxydable avec échangeur interne à haut rendement, développé spécialement pour utilisation en combinaison avec des pompes à chaleur.

LS-E

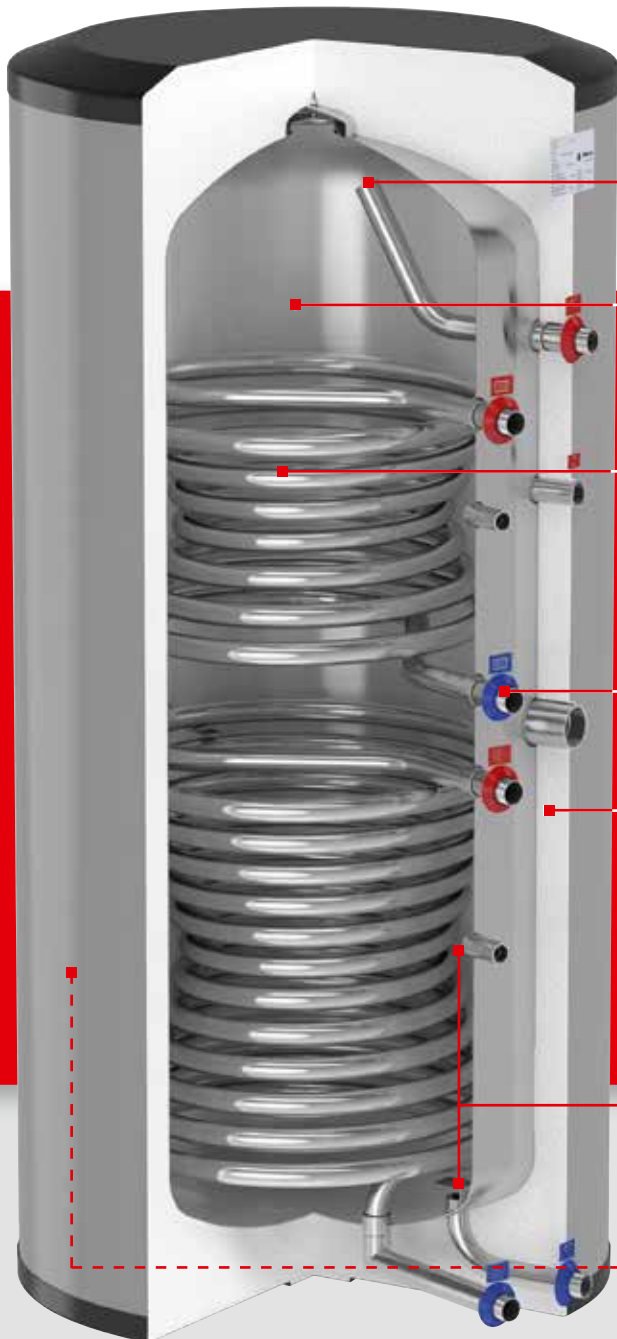
Vase tampon en acier inoxydable (sans échangeur chauffage). Utilisable pour un système de préparation ECS avec échangeur de chaleur externe.



Également disponibles: WPS-E Solar

Avantages du chauffe-eau à chauffage indirect et du vase tampon Flamco en acier inoxydable:

- Économiques: Perte de chaleur minimale, chauffage rapide, garantie d'efficacité énergétique.
- Faible maintenance : aucune anode requise.
- Légers.
- Excellente stratification.
- Résistance élevée au chlorure, jusqu'à 250 ppm de chlorure.



Duo HLS-E Solar

Prélève l'eau chaude au point le plus élevé (meilleure stratification).

• Durée de vie extrêmement longue grâce à un post-traitement spécial (décapage et passivation).

Décapés et passivés à 100% à l'intérieur et à l'extérieur.

• Efficacité énergétique élevée. L'échangeur de chaleur en forme de diablo garantit un transfert de chaleur efficace et un temps de chauffage court.

Échangeurs chauffage innovants, en forme de diablo pour un transfert de chaleur optimal.

Raccordements aisément accessibles, colorés et étiquetés, tous d'un seul côté pour une installation simple.

• Les préparateurs ECS et les vases tampons en acier inoxydable d'une capacité jusque 500 litres sont dotés d'une isolation GPS avec couche de finition en polypropylène et de bouchons. Les préparateurs ECS et les vases tampons d'une capacité supérieure à 500 litres sont dotés d'une isolation fleece amovible.

Isolation optimale.

Soudures et raccords à surface lisse afin d'éviter la prolifération des légionelles.



Avec bride de nettoyage et d'inspection facilement accessible (exécution de 750/1000 litres).

Les chauffe-eau et les vases tampons en acier inoxydable idéaux pour répondre à vos besoins

Flamco a adjoint à sa gamme de chauffe-eau et de vases tampons une série complète de chauffe-eau et de vases tampons en acier inoxydable. Des recherches approfondies ont été menées afin de

s'assurer que les chauffe-eau et les vases tampons en acier inoxydable Flamco ont une longueur d'avance sur leurs concurrents.

Propriétés générales

Matériau

- Vase et échangeur : Acier inoxydable 1.4521 (AISI 444).
Valeur PRE (niveau de résistance à la corrosion) : > 24.
- Isolation : Isolation polystyrène graphité (GPS) de 70 mm (100 - 500 litres).
Isolation fleece polyester de 100 mm exempte de HCFC (750 - 1000 litres).
- Couleur : Disponible en blanc ou argenté.
(pas d'application pour toutes les exécutions).

Gamme complète en acier inoxydable : - Vases tampons ECS.
- Préparateurs ECS indirects.
- Préparateurs ECS à double échangeur (solar).
- Préparateurs ECS pour pompes à chaleur.



Utilisation: Eau potable normale jusqu'à 250 ppm de chlorure.
Press. de service max. de l'échangeur / du vase : 40 bar / 10 bar.
Temp. de service max. de l'échangeur */ du vase : 110 °C / 95 °C.
(* Duo HLS-E / Duo HLS-E Solar jusqu'à 500 : 130 °C.)
Garantie: 5 ans sur toutes les pièces du chauffe-eau et du vase tampon.

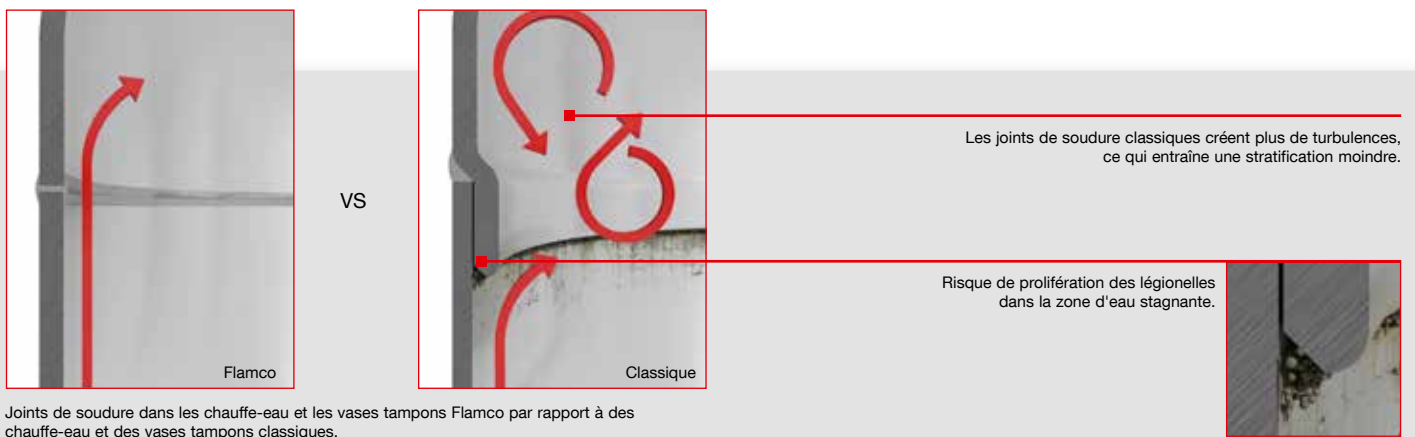
Principaux avantages des chauffe-eau et des vases tampons Flamco

Entièrement en inox et passivés

La couche d'oxyde de chrome est restaurée après soudage. Cela rétablit la longévité accrue et les excellentes propriétés anti-corrosion de l'acier inoxydable.

Hygiéniques

Flamco a conçu les chauffe-eau et les vases tampons de sorte que toutes les surfaces sont lisses, plus particulièrement autour des soudures et des raccords. Cela évite la création de zones où l'eau stagne et où les légionelles pourraient proliférer.



Excellente stratification

La conception garantit que la stratification des zones de température de l'eau est optimisée. La séparation entre l'eau froide entrante au bas et l'eau réchauffée en haut est maintenue, de sorte que l'eau la plus chaude est toujours présente et prête à l'emploi dans la section supérieure.



Stratification du chauffage (à mi-chemin) dans des chauffe-eau et des vases tampons Flamco par rapport à des chauffe-eau et des vases tampons classiques.

Facilement accessibles

Les chauffe-eau et les vases tampons Flamco en acier inoxydable ont des raccords avec des codes couleurs ainsi qu'un étiquetage. Les raccords sont tous positionnés sur la même face de l'appareil pour faciliter le montage.

Raccords colorés et étiquetés.



Matériaux haut de gamme

Un nouveau progrès dans l'acier inoxydable de qualité élevée : 1.4521

1.4521 se distingue par sa résistance à la corrosion élevée et la grande diversité d'installations dans lesquelles il peut être utilisé. Pour ce qui est de la durabilité et de la qualité optimale de l'eau dans les installations d'eau potable et industrielles, une performance à long terme est garantie.

- Résistance à la corrosion optimale : Résistance à la corrosion égale à 1.4401 (AISI 316) pour l'eau potable. (1.4521 est, à certains égards, même encore plus résistant (valeur PRE > 24) que 1.4401).
- Exempt de nickel : Le chrome et le molybdène assurent la résistance anti-corrosion.
- Résistance au chlorure élevée : Jusqu'à 250 ppm de chlorure à une température de 90 °C.
- Le meilleur choix pour l'eau potable : Matériau privilégié et recommandé pour utilisation avec toutes les installations d'eau potable, approuvé par les autorités responsables.



Manteaux d'isolation

Isolation polystyrène graphité (GPS)

- Pour tous les chauffe-eau et les vases tampons en acier inoxydable jusqu'à 500 litres.
- Aisée à retirer du chauffe-eau et du vase tampon à la fin de son cycle de vie, facile à recycler, écologique.
- Le chauffe-eau ou le vase tampon peut être monté sans retirer l'isolation.
- Ajustage serré pour une isolation optimisée.
- Conforme à la classe de sécurité incendie B2, selon DIN 4102.
- Conductivité thermique (λ) : 0,033 W/m °K selon DIN EN 12667.

Isolation fleece

- Pour tous les chauffe-eau et les vases tampons en acier inoxydable de 750 et 1000 litres.
- Aisée à poser après le montage du chauffe-eau et du vase tampon.
- Perte de chaleur résiduelle réduite de 25% par rapport à l'isolation en mousse douce.
- Contient 50% de matériaux recyclés.
- Légère.
- Conforme à la classe de sécurité incendie B2, selon DIN 4102.
- Conductivité thermique (λ) : 0,0386 W/m °K selon DIN EN 12667.

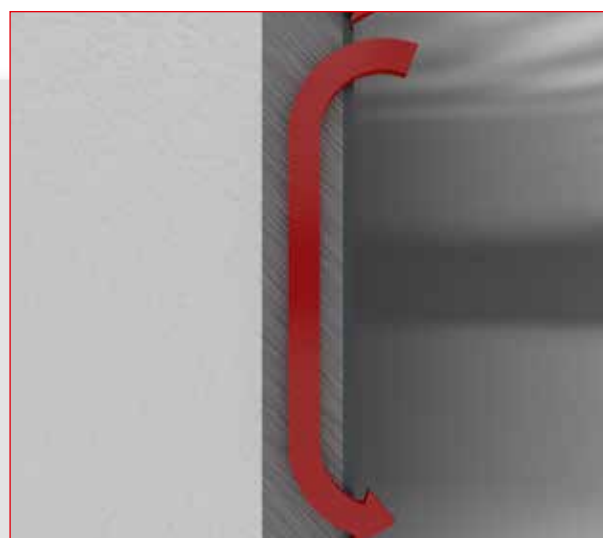
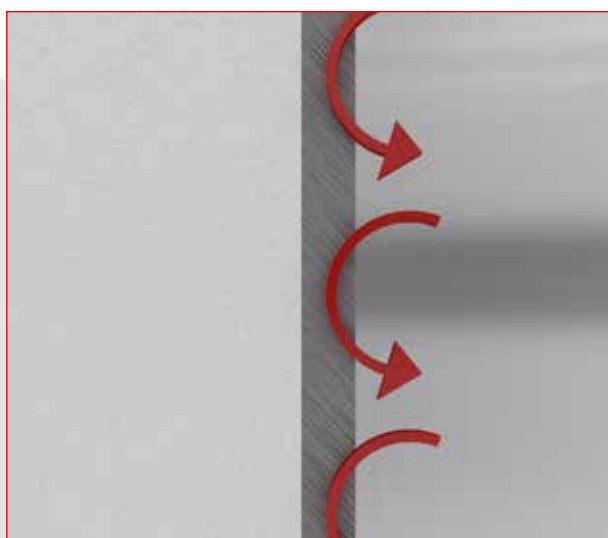


Isolation fleece

Comparatif des chauffe-eau et des vases tampons Flamco en acier inoxydable

Chauffe-eau et vases tampons en acier inoxydable comparés aux chauffe-eau et vases tampons émaillés

- Plus léger : Le matériau présente une masse spécifique moindre et est plus mince.
- Aucune anode requise : L'acier inoxydable n'est pas affecté par l'oxydation.
Les joints de soudure sont décapés et passivés après le soudage.
- Meilleur transfert de chaleur de l'échangeur : Aucun échangeur émaillé n'est utilisé. L'émaillage sur les échangeurs fait office d'isolation, ce qui rend le transfert de chaleur moins efficace.
- Meilleure stratification : Le corps des chauffe-eau et des vases tampons en acier inoxydable est plus mince, ce qui entraîne une conductivité réduite => moins de transfert de chaleur par le biais du corps de vase.



Comparatif de transfert de chaleur d'un corps mince de préparateur ECS et de vase tampon en acier inoxydable (à gauche) et d'un corps épais de préparateur ECS et de vase tampon émaillé (à droite).

Les Chauffe-eau et vases tampons en acier inoxydable comparés aux chauffe-eau et vases tampons en cuivre

- Non toxique : Le cuivre est toxique et se dissout dans l'eau.
- Coûts de matériaux réduits : Le cuivre est nettement plus cher.
- Pas d'ailettes : Sur les chauffe-eau et les vases tampons en cuivre, des ailettes sont nécessaires pour obtenir un échange de chaleur comparable. Les ailettes produisent des zones d'eau stagnante, ce qui peut entraîner la prolifération des légionelles.
- Surface de l'échangeur de chaleur plus importante : Les échangeurs en cuivre sont plus petits que dans les chauffe-eau en acier inoxydable.

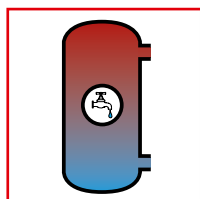
Échangeur de chaleur comparé à des solutions ballon ECS immergé

- Meilleure stratification : Les solutions ballon ECS immergé ne bénéficient pas de la stratification => efficacité / économies moindres.
- Meilleur écoulement : L'échangeur garantit que toute l'eau circule.
Les solutions ballon ECS immergé assurent un écoulement moindre, ce qui augmente le risque de prolifération des légionelles.
- Meilleure efficacité énergétique : L'échangeur est entièrement au contact de l'eau qu'il réchauffe.
Sur les solutions ballon ECS immergé, la totalité de l'eau de chauffage se trouve à l'extérieur du réservoir, ce qui débouche sur une perte de chaleur/ énergie plus importante.

Chauffe-eau Flamco pour installations d'eau potable

Les chauffe-eau Flamco sont fabriqués avec des matériaux de qualité supérieure, fournissent un excellent rendement calorifique et sont très économes en énergie. Flamco propose des solutions modernes pour votre installation d'eau potable et possède une

large gamme de chauffe-eau à chauffage indirect fiables et de haute qualité.



Avantages des chauffe-eau de Flamco :

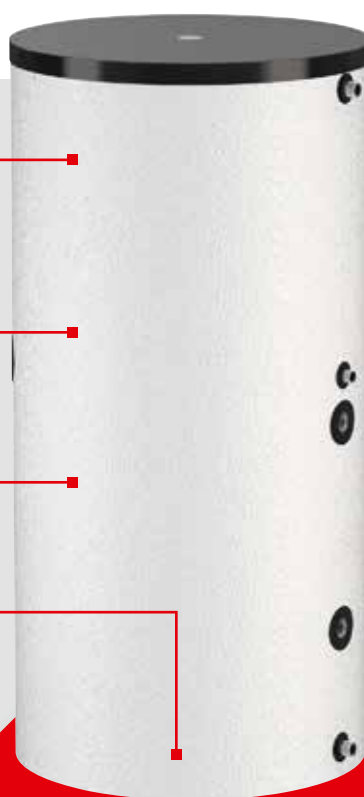
- Matériaux avec homologation officielle.
- Rendement calorifique très élevé et grande gamme de produits.
- Isolation conforme aux directives environnementales les plus strictes.
- Conforme aux directives européennes sur l'eau potable.

Manteau extérieur d'isolation en mousse injectée exempte de CFC (jusqu'à et y compris les modèles de 500 litres).

Utilisable en combinaison avec toutes les installations de chauffage modernes.

Construction robuste, aisée à entretenir et facile à monter.

Pieds réglables pour une mise à niveau précise (standard à partir de 750 litres).



DUO



DUO SOLAR



DUO HLS



WPS-E SOLAR

UHP

Petit chauffe-eau émaillée à chauffage indirect. Particulièrement indiqué pour un montage sous une chaudière murale.

Duo Solar

Une série de chauffe-eau sobres et puissants à chauffage indirect (avec un émaillage de qualité supérieure) comme le Duo, mais dotés d'un échangeur de chaleur supplémentaire pour le raccordement à une installation solaire.

HLS Solar

Chauffe-eau à chauffage indirect avec deux échangeurs de chaleur, conçu pour le raccordement à des pompes à chaleur et à des installations solaires. Pour la fourniture d'eau chaude sanitaire dans des résidences de grande taille, des flats et des immeubles commerciaux ou industriels.

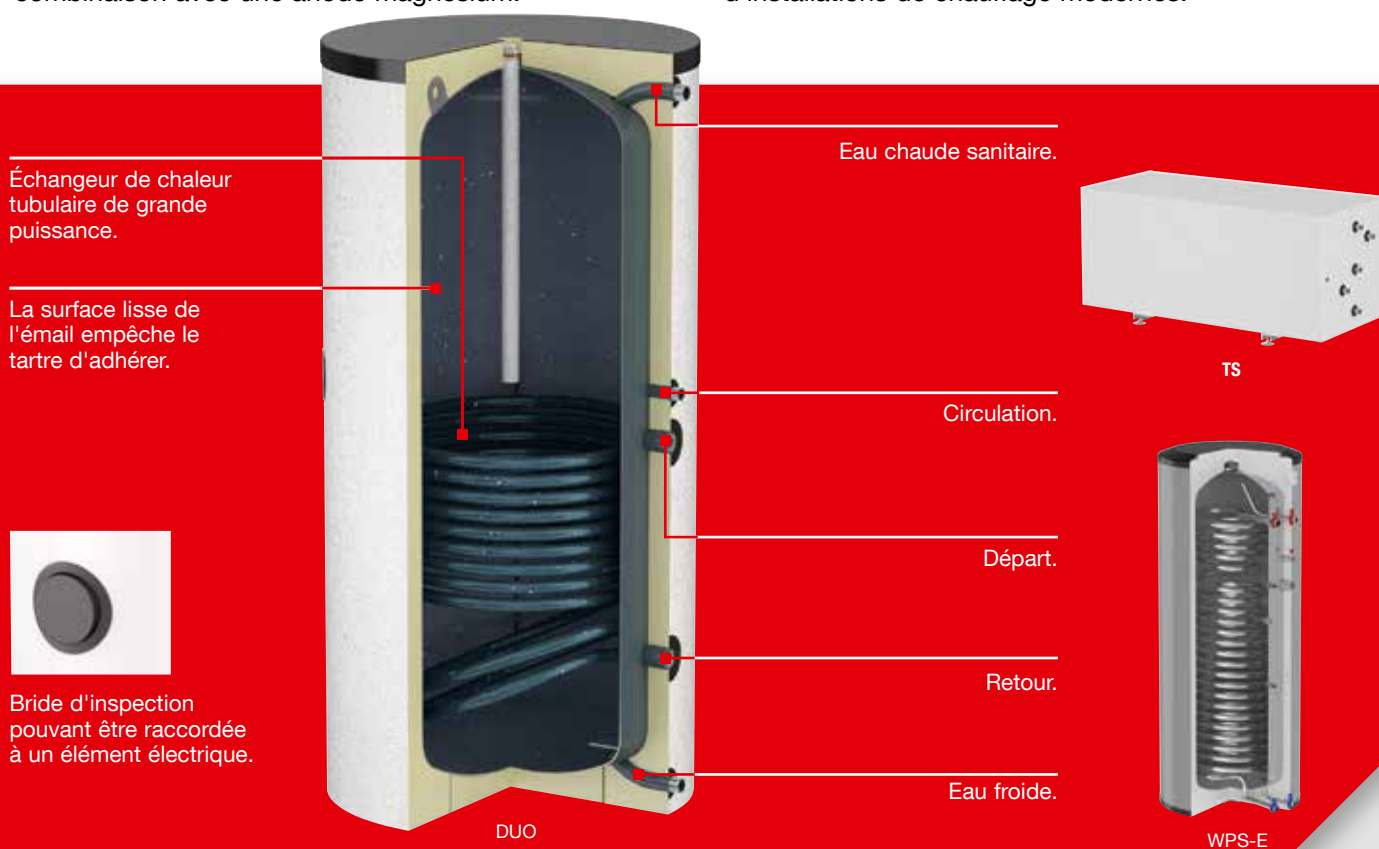
Duo HLS

Chauffe-eau vertical à chauffage indirect avec échangeur de chaleur double fixe et soudé de très grandes dimensions. Conçu pour combinaison avec des pompes à chaleur. Le vase et l'échangeur sont en acier de qualité supérieure, avec un émaillage bicouche (conforme à DIN 4753/3) pour une production eau chaude sanitaire hygiénique et une protection optimale contre la corrosion en combinaison avec une anode magnésium.

Doté d'une bride d'inspection DN 110 pour le raccordement de sources de chaleur supplémentaires au moyen d'une bride borgne, avec des vis et un dispositif d'étanchéité.

Duo HLS-E

Chauffe eau haute capacité à chauffage indirect en acier inoxydable. Il peut être combiné à tous type d'installations de chauffage modernes.



Échangeur de chaleur tubulaire de grande puissance.

La surface lisse de l'émail empêche le tartre d'adhérer.



Bride d'inspection pouvant être raccordée à un élément électrique.

Duo HLS-E Solar

Chauffe-eau à chauffage indirect en acier inoxydable, peut être utilisé pour la combinaison de systèmes solaires avec des installations de chauffage modernes en vue de produire de l'eau chaude sanitaire.

TS

Petit chauffe-eau horizontal compact pour la production d'eau chaude sanitaire.

WPS-E

Chauffe-eau à chauffage indirect en acier inoxydable, pouvant être utilisés avec des pompes à chaleur.

WPS-E Solar

Chauffe-eau à chauffage indirect en acier inoxydable avec deux échangeurs spiralés. Spécialement conçu pour la combinaison d'installations solaires avec des pompes à chaleur.

Étiquette énergétique pour les préparateurs et vases tampons ECS

La directive ErP s'applique à tous les produits de chauffage et d'eau chaude depuis le 26 septembre 2015. Les préparateurs et les installations de chauffage doivent être étiquetés comme les produits blancs ou bruns.

L'objectif de la directive ErP est d'aider les utilisateurs et les installateurs à sélectionner les produits les plus efficaces qui réduisent les coûts énergétiques et le rejet de CO₂.

La directive ErP pour les préparateurs et vases tampons ECS comporte deux parties

Ecodesign (jusqu'à 2000 litres)

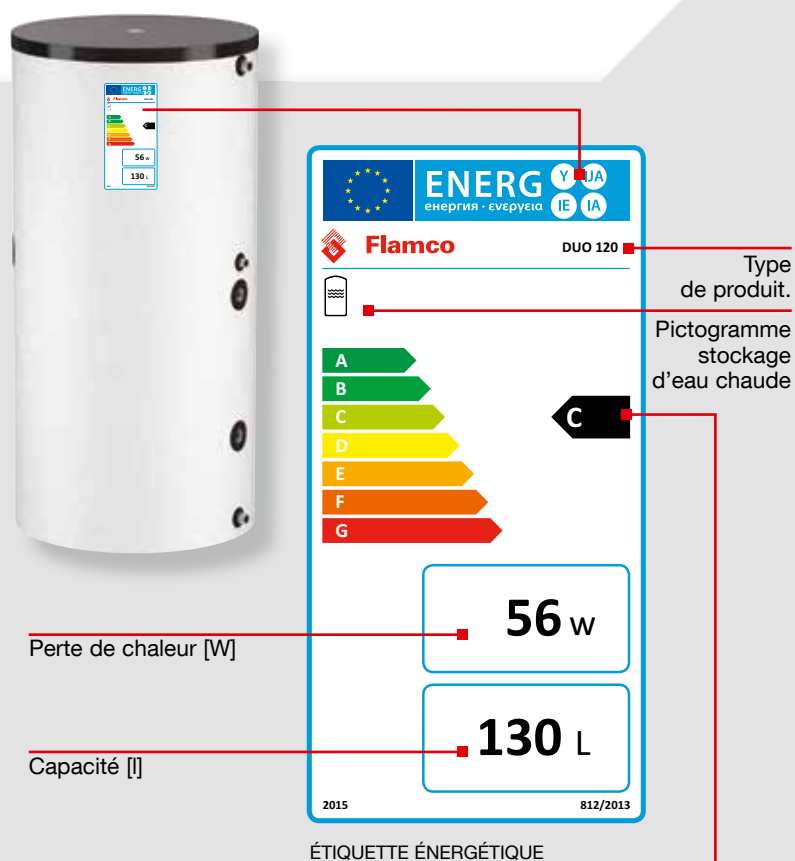
Ecodesign pose des critères aux performances énergétiques et écologiques minimales d'un produit. Les produits doivent répondre à ces normes pour obtenir un marquage CE et pouvoir être vendus. Ecodesign vise à s'assurer que les produits satisfont aux exigences minimales concernant la performance énergétique, les émissions de CO₂ et toute norme d'émissions sonores.

Étiquette énergétique (jusqu'à 500 litres)

L'étiquette énergétique fournit au client des informations sur la performance énergétique du produit. L'échelle d'efficacité, répartie en catégories d'énergie de A à G, indique l'efficacité énergétique du produit. Le produit doit aussi être accompagné d'un document comportant des informations techniques sur sa consommation d'énergie. Une étiquette énergétique de l'installation montée (l'étiquette d'ensemble émise par l'installateur) est aussi requise, en fonction des composants utilisés (par exemple un réchauffeur d'eau, un vase tampon et un thermostat).

Étiquette énergétique

- Les nouvelles directives UE concernant les étiquettes sont d'application pour tous les préparateurs et vases tampons ECS conformément à la directive ErP entrée en vigueur le 26 septembre 2015.
- Les exigences Ecodesign sont d'application pour tous les systèmes de stockage jusqu'à 2000 litres.
- Les exigences d'étiquette énergétique sont d'application pour tous les systèmes de stockage jusqu'à 500 litres.
- Pour de plus amples informations, allez sur www.flamcogroup.com



ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE

Catégorie d'efficacité pour le chauffage de l'eau.

CHAUFFE-EAU VERTICAUX DUO

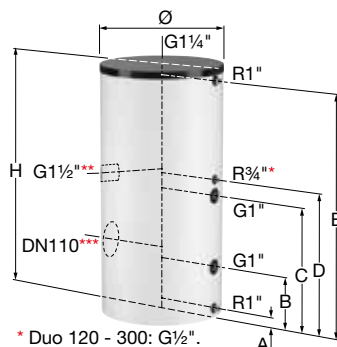
Duo 120 - 500

Chauffe-eau verticaux à chauffage indirect.

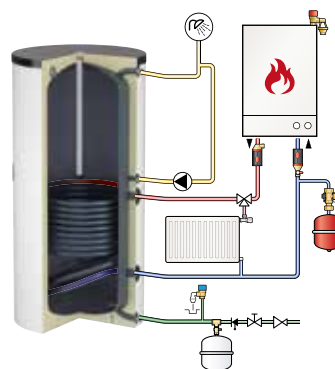
- Échangeur de chaleur formé de tubes fixes soudés.
- Convient pour tous types d'installations de chauffage modernes.
- L'échangeur de chaleur tubulaire est plié perpendiculairement dans le fond inférieur pour un chauffage complet de l'eau (prévient l'accroissement des bactéries légionella).
- Dépôt de calcaire minime grâce à une surface intérieure lisse.
- Construction permettant un montage facile et un entretien aisé.
- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeur de chaleur : 16 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeur de chaleur : 130 °C.
- Émaillage de qualité supérieure selon DIN 4753/3, pour chauffage d'eau hygiénique et protection optimale contre la corrosion en combinaison avec une anode Mg standard. Vase et échangeur de chaleur sont fabriqués en acier S235JR.
- Options disponibles: pieds réglables en hauteur (art. 18989) (voir "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons").
- À partir de Duo 400 : bride d'inspection sur le côté DN 110 (possibilité de montage d'une source de chaleur externe, par exemple une résistance électrique; chauffe-eau livrés d'origine fermés avec une bride borgne).
- Équipés avec thermomètre intégré.
- Avec tube plongeur cranté pour capteur (de température) grâce auquel le positionnement en hauteur du capteur de température est entièrement libre. Une utilisation optimale de la chaleur du vase est donc possible.

Isolation :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation (exempte de CFC) en mousse rigide injectée avec manteau extérieur plastifié.



* Duo 120 - 300: G1/2".
 ** Duo 120 - 200: -
 *** Duo 120 - 300: G1 1/2".



Type	Capacité [l]	Dimensions [mm] *			Surf. de chauffe [m²]	Puis. de chauffe [kW] **	Débit ECS [l/h] **	Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø	H	H. bascul.							
Duo 120	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	blanc	63	1	18500
Duo 120	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	alu. blanc	63	1	18501
Duo 150	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	blanc	68	1	18502
Duo 150	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	alu. blanc	68	1	18503
Duo 200	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	blanc	86	1	18504
Duo 200	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	alu. blanc	86	1	18505
Duo 300 Ø660	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	blanc	105	1	18435
Duo 300 Ø660	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	alu. blanc	105	1	18447
Duo 300 Ø560	300	560	1850	2000	1,4	31,6	549	blanc	109	1	18506
Duo 300 Ø560	300	560	1850	2000	1,4	31,6	549	alu. blanc	109	1	18507
Duo 400	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	blanc	158	1	18423
Duo 400	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	alu. blanc	158	1	18390
Duo 500	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	blanc	181	1	18429
Duo 500	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	alu. blanc	181	1	18395

* Dimensions avec isolation.

** Avec une température d'entrée chauffage de 80 °C et une température d'eau chaude sanitaire de 60 °C.



Schéma de raccordement Duo 120 - 500

Type	Distance entre le sol et les raccords [mm]				
	A	B	C	D	E
Duo 120	65	245	545	635	885
Duo 150	65	245	590	690	985
Duo 200	65	245	710	885	1285
Duo 300 Ø660	65	310	750	850	1560
Duo 300 Ø560	65	245	910	1035	1785
Duo 400	70	330	770	870	1470
Duo 500	70	330	890	990	1670

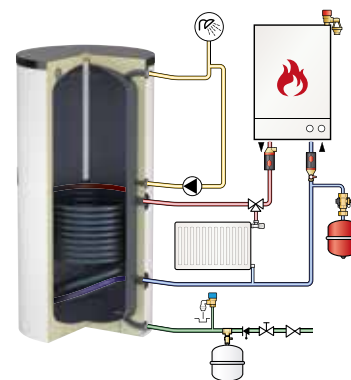
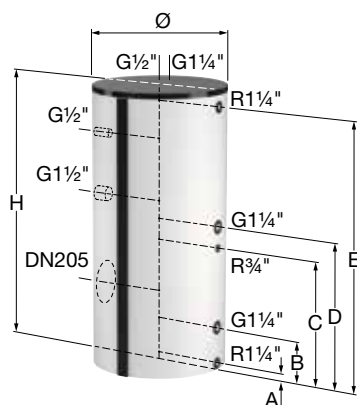
Duo 750 - 1000


Chauffe-eau verticaux à chauffage indirect.

- Échangeur de chaleur formé de tubes fixes soudés.
- Convient pour tous types d'installations de chauffage modernes.
- L'échangeur de chaleur tubulaire est plié perpendiculairement dans le fond inférieur pour un chauffage complet de l'eau (prévient l'accroissement des bactéries légionella).
- Construction permettant un montage facile et un entretien aisé.
- Dépôt de calcaire minime grâce à une surface intérieure lisse.
- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeur de chaleur : 16 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeur de chaleur : 110 °C.
- Émaillage de qualité supérieure selon DIN 4753/3, pour chauffage d'eau hygiénique et protection optimale contre la corrosion en combinaison avec une anode Mg standard. Vase et échangeur de chaleur sont fabriqués en acier S235JR.
- Dotés de pieds réglables en hauteur.
- Bride d'inspection sur le côté: DN 205 (possibilité de montage d'une source de chaleur externe, par exemple une résistance électrique; chauffe-eau livrés d'origine fermés avec une bride borgne).
- Chauffe-eau équipés d'un manchon supplémentaire G 1 1/2" (pour le montage d'un élément chauffant supplémentaire).

Isolation :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation en fibre de 100 mm incluse. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Surface de chauffe [m²]	Puis. de chauffe [kW] **	Débit ECS [l/h] **	Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]							
Duo 750	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	blanc	280	1	19297
Duo 750	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	alu. blanc	280	1	19298
Duo 1000	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	blanc	360	1	19305
Duo 1000	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	alu. blanc	360	1	19306

* Dimensions sans isolation.

** Avec une température d'entrée chauffage de 80 °C et une température d'eau chaude sanitaire de 60 °C.



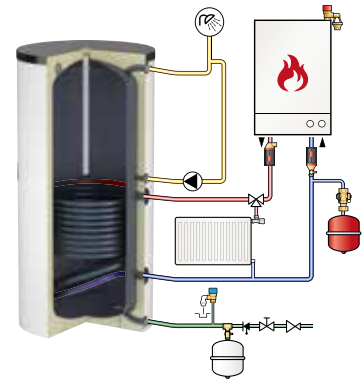
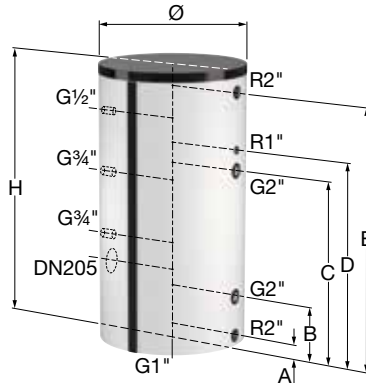
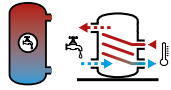
Schéma de raccordement Duo 750 - 1000

Type	Distance entre le sol et les raccords				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 750	60	320	890	1040	1880
Duo 1000	70	330	960	1110	2140

Duo 1500 - 3000

Comme les Duo 750 - 1000 mais:

- Anode Mg remplacée par une anode sans entretien de type FSA.
- Sans bande de serrage.



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Surface de chauffe [m²]	Puis. de chauffe [kW] **	Débit ECS [l/h] **	Couleur d'iso-lation	Poids [kg]	Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]						
Duo 1500	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	blanc	570	19310
Duo 1500	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	alu. blanc	570	19311
Duo 2000	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	blanc	666	19315
Duo 2000	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	alu. blanc	666	19316
Duo 3000	3000	1200	2830	3000	7,3	170	2951	blanc	939	19318

* Dimensions sans isolation.

** Avec une température d'entrée chauffage de 80 °C et une température d'eau chaude sanitaire de 60 °C.



Schéma de raccordement Duo 1500 - 3000

Type	Distance entre le sol et les raccords				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 1500	85	435	1555	1735	2235
Duo 2000	105	455	1575	1755	2255
Duo 3000	95	470	1590	2205	2730

Performances Duo

Caractéristiques techniques	Duo											
	120	150	200	300 Ø660	300 Ø560	400	500	750	1000	1500	2000	3000
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	56	63	83	87	107	96	102	158,2	177,8	225,2	294,7	n/a
Label énergie	C	C	C	C	D	C	C	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Indice de performance (T => 60 °C) [NL]	1,3	2,1	4,0	8,6	8,1	14,0	20,0	29,0	42,0	80,0	110,0	201,0
Puissance en continu (T => 45 °C) [kW] **	14,7	16,7	26,8	42,8	45,8	51,3	65,4	97,7	107,5	207,9	247,9	247,9
Puissance en continu (T => 60 °C) [kW] **	10,2	11,6	18,6	29,5	31,6	35,4	45,2	67,1	73,9	143,0	170,0	170,0
Puissance en continu (T => 70 °C) [kW] **	11,8	13,5	21,5	34,3	36,7	41,1	52,4	78,2	86,1	166,5	198,2	198,2
Débit de pointe (T => 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147	200	200	294	300	574	600	800	1000	1200
Débit de pointe (T => 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144	200	200	287	300	549	600	800	1000	1200
Débit en continu (T => 40 °C) [l/h] *	357	409	653	1038	1111	1245	1588	2362	2599	5028	5980	5980
Débit en continu (T => 40 °C) [l/h] **	440	500	799	1279	1367	1532	1953	2917	3211	6208	7402	7402
Débit en continu (T => 45 °C) [l/h] **	364	414	662	1059	1132	1269	1617	2415	2659	5141	6128	6128
Débit en continu (T => 60 °C) [l/h] *	177	202	323	513	549	615	785	1166	1283	2483	2951	2951
Débit en continu (T => 70 °C) [l/h] **	171	195	312	497	531	595	759	1132	1246	2410	2869	2869
Débit durant la première heure (T => 40 °C) [l/h] *	391	442	691	1066	1127	1331	1629	2543	2794	4978	5985	6336
Débit durant la première heure (T => 60 °C) [l/h] *	236	272	413	633	663	799	982	1521	1734	2990	3662	4190
Débit durant la première heure (T => 70 °C) [l/h] *	231	266	403	620	648	782	961	1492	1704	2933	3600	4132
Temps de chauffage (T => 40 °C) [min.] **	16	18	15	14	13	16	15	15	19	14	16	24
Temps de chauffage (T => 45 °C) [min.] **	20	22	18	17	16	19	19	19	23	18	20	29
Taux de drainage réglé [l/min]	10	10	15	20	20	30	30	60	60	80	100	120
Débit d'eau chaude sanitaire (T => 60 °C) [l/h] *	500	500	800	1500	1500	1700	2100	3900	4400	8000	11000	11000
Surface de chauffage de l'échangeur [m²]	0,5	0,6	0,9	1,3	1,4	1,6	2,0	2,7	3,2	6,4	7,3	7,3
Chute de pression sur l'échangeur 80/60 °C [kPa]	0,4	0,5	1,6	6,8	7,4	10,2	18,7	5,4	7,3	5,0	9,8	9,8

n/a = non applicable.

* Température d'entrée chauffage de 80 °C, température de l'eau froide de 10 °C.

** Température d'entrée chauffage de 90 °C, température de l'eau froide de 10 °C.

PRÉPARATEURS ECS INDIRECTS EN ACIER INOXYDABLE DUO HLS-E
Duo HLS-E 120 - 500

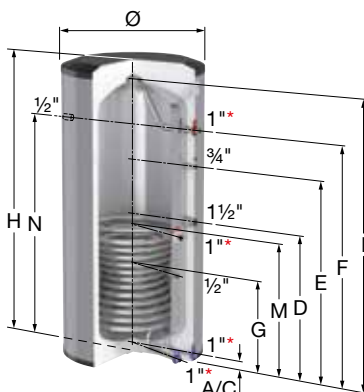
Préparateurs ECS à chauffage indirect en acier inoxydable 1.4521. Peuvent être combinés avec toutes les installations de chauffage central modernes.

L'échangeur de chaleur en forme de diabolos garantit un transfert de chaleur efficace, avec un temps de chauffage court. Le Duo HLS-E présente une performance optimale associée à une efficacité énergétique élevée.

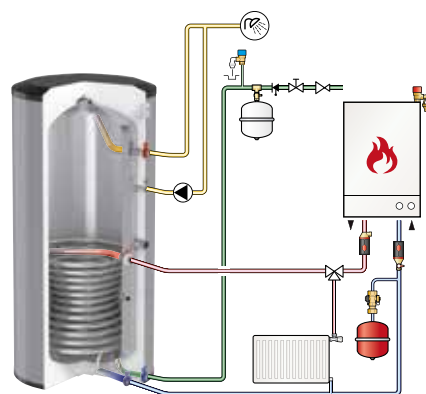
- Économiques : Perte de chaleur minimale, chauffage rapide et garantie d'efficacité énergétique.
- Faible maintenance : aucune anode requise.
- Légers.
- Excellente stratification.
- Résistance élevée au chlorure, jusqu'à 250 ppm de chlorure.
- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeur de chaleur : 40 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeur de chaleur : 130 °C.
- À partir de 300 litres, avec raccordement 1 1/2" pour thermoplongeur.


Isolation:

- Couleurs standard : blanc et argenté.
- Y compris polystyrène graphité (GPS) isolation (injectée directement) avec une couche de finition en polypropylène (classe au feu B2).



* Duo HLS-E 120 - 200: 3/4".



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
Duo HLS-E 120	119	595	995	1116	blanc	23	1	19900
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	blanc	27	1	19901
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	argenté	27	1	19902
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	blanc	34	1	19903
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	argenté	34	1	19904
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	blanc	48	1	19905
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	argenté	48	1	19906
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	blanc	69	1	19907
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	argenté	69	1	19908
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2125	blanc	77	1	19909
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2125	argenté	77	1	19910

* Dimensions avec isolation.

Schéma de raccordement Duo HLS-E 120 - 500

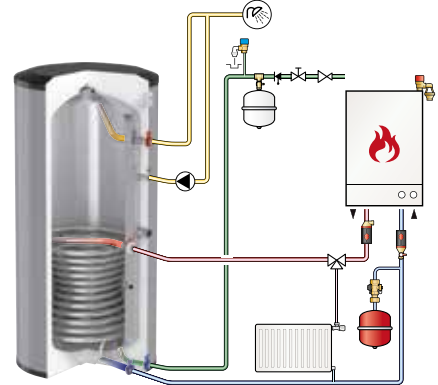
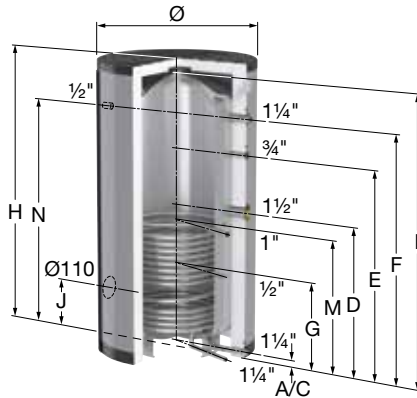
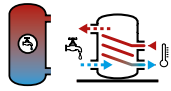
Type	Distance entre le sol et les raccordements						
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]
Duo HLS-E 120	50	390	-	618	748	293	933
Duo HLS-E 150	50	450	-	808	938	353	1123
Duo HLS-E 200	50	553	-	1110	1240	378	1425
Duo HLS-E 300	53	658	798	1028	1278	458	1728
Duo HLS-E 400	55	690	745	1228	1413	490	1613
Duo HLS-E 500	55	690	745	1523	1723	490	1923

Duo HLS-E 750 - 1000

Comme les Duo HLS-E 120 - 500 mais:
 • Avec bride d'inspection latérale DN 110.

Isolation:

- Couleur standard : argenté.
- Isolation en mousse souple de 100 mm incluse. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Ø [mm]	Dimensions *		Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
			H [mm]	H. bascul. [mm]				
Duo HLS-E 750	748	990	1875	2098	argenté	98	1	19411
Duo HLS-E 1000	950	990	2303	2481	argenté	114	1	19912

* Dimensions avec isolation.

Schéma de raccordement Duo HLS-E

Type	Distance entre le sol et les raccordements							
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]
Duo HLS-E 750	50	838	936	1293	1518	568	1753	413
Duo HLS-E 1000	50	838	936	1718	1943	568	2188	413

Performances Duo HLS-E

Caractéristiques techniques	Duo HLS-E								
	120	150	200	300	400	500	750	1000	
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	33	38	47	54	60	69	131	155	
Épaisseur d'isolation [mm]	70	70	70	85	95	95	100	100	
Label énergie	A	A	B	B	B	B	n/a	n/a	
Indice de performance (60 °C) [NL]	1,5	2,5	6	16	22	27	47	54	
Surface de chauffage de l'échangeur [m²]	0,57	0,66	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25	
Puissance en continu (DIN 4708) [kW]	29	33	42	65	85	85	130	130	
Débit d'eau de service (10 - 45 °C) [l/h]	712	810	1031	1596	2088	2088	3193	3193	
Débit d'eau de chauffage [m³/h]	2,5	2,5	2,5	3	4	4	5	5	
Chute de pression [mbar]	75	90	125	260	190	190	380	380	
Débit de pointe (T = 40 °C) [l/10 min.] *	211	261	365	552	685	772	1211	1428	
Débit de pointe (T = 60 °C) [l/10 min.] *	157	194	268	403	513	600	890	1107	
Débit de pointe (T = 40 °C) [l/h] *	746	911	1320	2007	2370	2457	4001	4218	
Débit de pointe (T = 60 °C) [l/h] *	422	512	738	1113	1338	1425	2075	2292	
Débit permanent (T = 40 °C) [l/h] *	642	780	1146	1746	2022	2022	3348	3348	
Débit permanent (10 -> 40 °C, avec eau à 90 °C) [l/h]	714	864	1272	1938	2250	2250	3240	3240	
Temps de chauffage (10 -> 40 °C, avec eau à 90 °C) [min.]	10	10	9	9	10	12	13	17	
Puissance (à ΔT = 35 °C) [kW]	21,4	26	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2	
Temps de chauffage (à ΔT = 35 °C) [min.]	13	13	12	12	13	17	18	23	
Puissance nominale de l'échangeur 85/65 °C [kW]	16,9	20,5	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1	
Débit en continu 85/65 °C [l/h]	266	322	474	720	834	834	1200	1200	
Débit en continu durant la première heure 85/65 °C [l]	370	453	648	981	1182	1269	1853	2070	
Chute de pression sur l'échangeur 85/65 °C [kPa]	1,1	1,9	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9	
Puissance nominale de l'échangeur 90/70 °C [kW]	21,2	25,7	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9	
Débit en continu 90/70 °C [l/h]	335	406	587	888	1031	1031	1479	1479	
Débit en continu durant la première heure 90/70 °C [l]	439	537	761	1149	1379	1466	2132	2349	
Chute de pression sur l'échangeur 90/70 °C [kPa]	1,7	2,8	7,6	23	12	12	34,1	34,1	

n/a = non applicable.

* Température de la branche chaude : 85 °C. Débit d'eau de chauffage en fonction de la puissance nominale 85/65 °C. Température de l'eau froide : 10 °C.

CHAUFFE-EAU À HAUT RENDEMENT DUO HLS

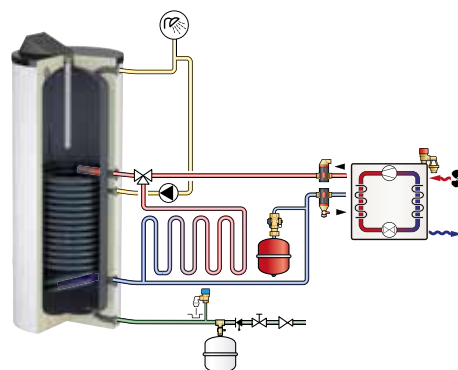
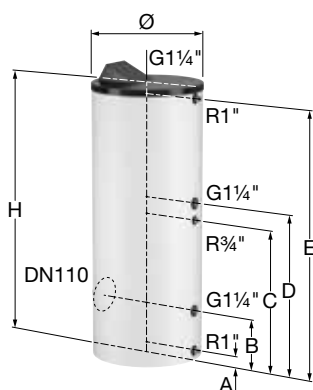
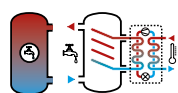
Duo HLS 300 - 500


Chauffe-eau à haut rendement à chauffage indirect, spécialement conçus pour utilisation en combinaison avec des pompes à chaleur. Avec échangeur de chaleur double et de grande taille, formé de tubes fixes soudés.

- L'échangeur de chaleur tubulaire est plié perpendiculairement dans le fond inférieur pour un chauffage complet de l'eau (prévient l'accroissement des bactéries légionella).
- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeur de chaleur : 16 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeur de chaleur : 110 °C.
- Vase et échangeur de chaleur sont fabriqués en acier S235JR.
- Émaillage de qualité supérieure selon DIN 4753/3, pour chauffage d'eau hygiénique et protection optimale contre la corrosion en combinaison avec une anode Mg standard.
- Options disponibles: pieds réglables en hauteur (art. 18989) (voir "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons").
- Bride d'inspection sur le côté: DN 110 (possibilité de montage d'une source de chaleur externe, par exemple une résistance électrique; chauffe-eau livrés d'origine fermés avec une bride borgne).
- Équipés avec thermomètre intégré et tube plongeur pour sonde de température.
- Livrables sur demande avec thermostat intégré.
- Raccordement de circulation : R ¾".
- Avec spirales doubles.

Isolation :

- Couleur standard : blanc (RAL 9010).
- Isolation (exempte de CFC) en mousse rigide injectée de 50 mm avec manteau extérieur plastifié.



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Surface de chauffe [m²]	Puis. de chauffe [kW] **	Débit ECS [l/h] **	Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]							
Duo HLS 300	300	660	1710	1750	3,2	64,3	1117	blanc	160	1	18171
Duo HLS 400	400	750	1630	1715	4,1	80,6	1401	blanc	198	1	18176
Duo HLS 500	500	750	1830	1895	4,8	95,7	1663	blanc	222	1	18181

* Dimensions avec isolation.

** Avec une température d'entrée chauffage de 80 °C et une température d'eau chaude sanitaire de 60 °C.

Schéma de raccordement Duo HLS 300 - 500

Type	Distance entre le sol et les raccords				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo HLS 300	65	305	845	945	1560
Duo HLS 400	70	330	870	970	1470
Duo HLS 500	70	330	990	1090	1670

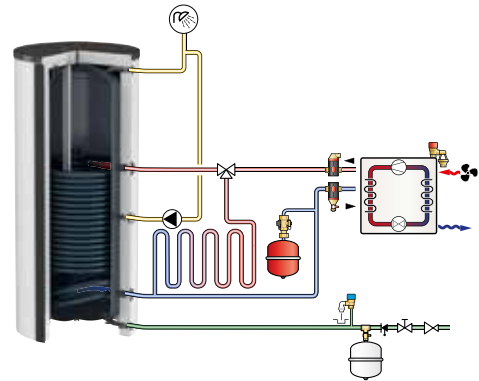
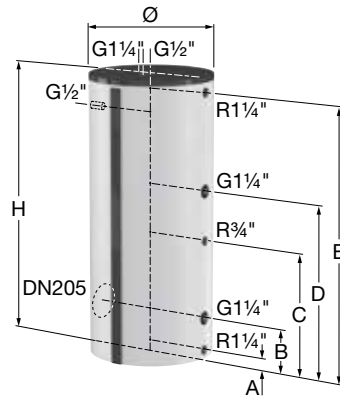
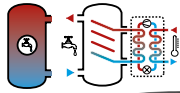
Duo HLS 750 - 1000

Comme les Duo HLS 750 - 1000 mais:

- Bride d'inspection sur le côté: DN 205 (possibilité de montage d'une source de chaleur externe, par exemple une résistance électrique; chauffe-eau livrés d'origine fermés avec une bride borgne).
- Équipés avec thermomètre intégré pour sonde de température.
- Avec pieds réglables pour un alignement précis.
- Sans tube plongeur.

Isolation :

- Couleur standard : blanc (RAL 9010).
- Isolation en fibre de 100 mm incluse. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Surface de chauffe [m²]	Puis. de chauffe [kW] **	Débit ECS [l/h] **	Couleur d'isolation	Poids [kg]	Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]						
Duo HLS 750	750	750	1880	2070	6,2	123,6	2146	blanc	610	18184
Duo HLS 1000	1000	750	2250	2320	7,6	150,5	2614	blanc	680	18187

* Dimensions sans isolation.

** Avec une température d'entrée chauffage de 80 °C et une température d'eau chaude sanitaire de 60 °C.

Schéma de raccordement Duo HLS 750 - 1000

Type	Distance entre le sol et les raccords				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo HLS 750	60	320	890	1240	1880
Duo HLS 1000	70	330	900	1360	2140

Performances Duo HLS

Caractéristiques techniques	Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	91	95	101	157,1	176,6
Label énergie	C	C	C	n/a	n/a
Indice de performance (T=> 60 °C) [NL] *	12,0	18,0	23,0	37,0	51,0
Puissance en continu (T=> 45 °C) [kW] **	93,4	116,9	138,7	179,6	218,6
Puissance en continu (T=> 60 °C) [kW] *	64,3	80,6	95,7	123,6	150,5
Puissance en continu (T=> 70 °C) [kW] **	75,2	94,1	111,7	144,5	175,9
Débit de pointe (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	323	421	518	705	810
Débit de pointe (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	266	350	433	614	754
Débit en continu (T=> 40 °C) [l/h] *	2255	2824	3353	4330	5272
Débit en continu (T=> 40 °C) [l/h] **	2786	3487	4138	5356	6519
Débit en continu (T=> 45 °C) [l/h] **	2309	2891	3430	4440	5404
Débit en continu (T=> 60 °C) [l/h] *	1117	1401	1663	2146	2614
Débit en continu (T=> 70 °C) [l/h] **	1088	1362	1617	2091	2546
Débit durant la première heure (T=> 40 °C) [l/h] *	2202	2775	3312	4314	5203
Débit durant la première heure (T=> 60 °C) [l/h] *	1197	1518	1819	2403	2933
Débit durant la première heure (T=> 70 °C) [l/h] **	1171	1483	1778	2355	2875
Temps de chauffage (T => 40 °C) [min.] **	6	7	7	8	9
Temps de chauffage (T => 45 °C) [min.] **	8	8	9	10	11
Surface de chauffage de l'échangeur [m²]	3,10	4,10	4,80	6,20	7,60
Chute de pression sur l'échangeur 80/60 °C [kPa]	11,6	18,4	26,8	17,7	27,1
Taux de drainage réglé [l/min]	30	40	50	70	80
Débit d'eau chaude sanitaire (T => 60 °C) [l/h] *	3000	3500	4000	6000	7000

n/a = non applicable.

* Température d'entrée chauffage de 80 °C, température de l'eau froide de 10 °C.

** Température d'entrée chauffage de 90 °C, température de l'eau froide de 10 °C.

PRÉPARATEURS ECS EN ACIER INOXYDABLE POUR POMPES À CHALEUR WPS-E

WPS-E 200 - 300

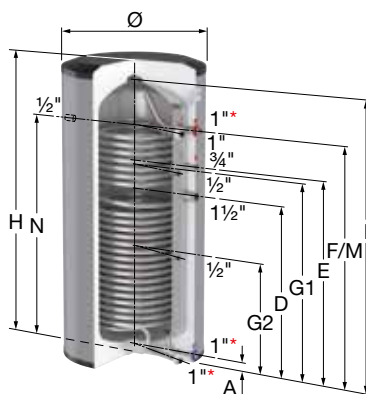
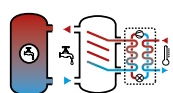
Préparateurs ECS à chauffage indirect en acier inoxydable 1.4521 convenant pour combinaison avec des pompes à chaleur.

Préparateurs ECS développés spécialement pour être combinés avec des pompes à chaleur. L'importante surface d'échange de l'échangeur et sa forme en diabolos innovante garantissent une production d'eau chaude très efficace. Cela se traduit par un temps de chauffage court et une performance d'eau chaude garantie.

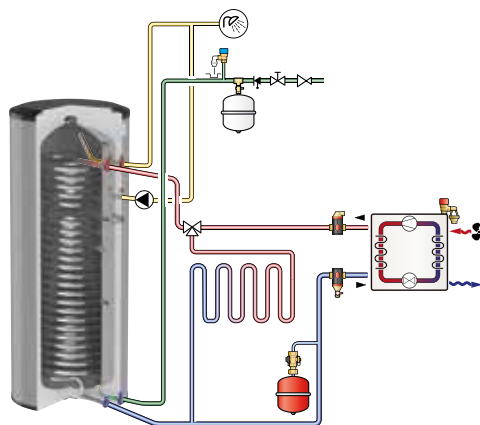
- Économiques : Perte de chaleur minimale, chauffage rapide et garantie d'efficacité énergétique.
- Faible maintenance : aucune anode requise.
- Légers.
- Excellente stratification.
- Résistance élevée au chlorure, jusqu'à 250 ppm de chlorure.
- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeur de chaleur : 40 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeur de chaleur : 110 °C.
- Avec raccordement 1 1/2" pour thermoplongeur.

Isolation :

- Couleur standard : argenté.
- Y compris polystyrène graphité (GPS) isolation (injectée directement) avec une couche de finition en polypropylène (classe au feu B2).



* WPS-E 200: 3/4".



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
WPS-E 200	181	595	1487	1558	argenté	41	1	19930
WPS-E 300	283	675	1805	1884	argenté	61	1	19931

* Dimensions avec isolation.

Schéma de raccordement WPS-E 200 - 300

Type	Distance entre le sol et les raccordements							
	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F/M [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	N [mm]	I [mm]
WPS-E 200	50	900	1010	1240	953	553	1240	1425
WPS-E 300	53	1158	1293	1543	1258	728	1543	1728

Performances WPS-E			
Caractéristiques techniques	WPS-E		
	200		300
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	48		64
Épaisseur d'isolation [mm]	70		85
Label énergie	B		B
Indice de performance (60 °C) [NL]	6		9
Surface de chauffage de l'échangeur [m ²]	2,5		2,9
Puissance en continu (DIN 4708) [kW]	41 / 47		45 / 52
Débit d'eau de service (10 - 45 °C) [l/h]	1008 / 1163		1104 / 1284
Débit d'eau de chauffage [m ³ /h]	2 / 3		2 / 3
Chute de pression [mbar]	117 / 243		132 / 276
Débit de pointe (T = 40 °C) [l/10 min.] *	707		868
Débit de pointe (T = 60 °C) [l/10 min.] *	424		543
Débit de pointe (T = 40 °C) [l/h] *	3472		4053
Débit de pointe (T = 60 °C) [l/h] *	1774		2103
Débit permanent (T = 40 °C) [l/h]	3318		3822
Débit permanent (10 -> 40 °C, avec eau à 90 °C) [l/h]	3672		4260
Temps de chauffage (10 -> 40 °C, avec eau à 90 °C) [min.]	3		3
Temps de chauffage (à ΔT = 35 °C) [min.]	4		5
Puissance (à ΔT = 35 °C) [kW]	115,3		127,1
Puissance nominale de l'échangeur 85/65 °C [kW]	86,5		99,7
Débit en continu 85/65 °C [l/h]	474		1572
Débit en continu durant la première heure 85/65 °C [l]	648		1803
Chute de pression sur l'échangeur 85/65 °C [kPa]	35,3		51,5
Puissance nominale de l'échangeur 90/70 °C [kW]	107,1		123,7
Débit en continu 90/70 °C [l/h]	293		1950
Débit en continu durant la première heure 90/70 °C [l]	467		2181
Chute de pression sur l'échangeur 90/70 °C [kPa]	51,8		75,9

* Température de la branche chaude : 85 °C. Débit d'eau de chauffage en fonction de la puissance nominale 85/65 °C. Température de l'eau froide : 10 °C.

CHAUFFE-EAU COMPACTS UHP

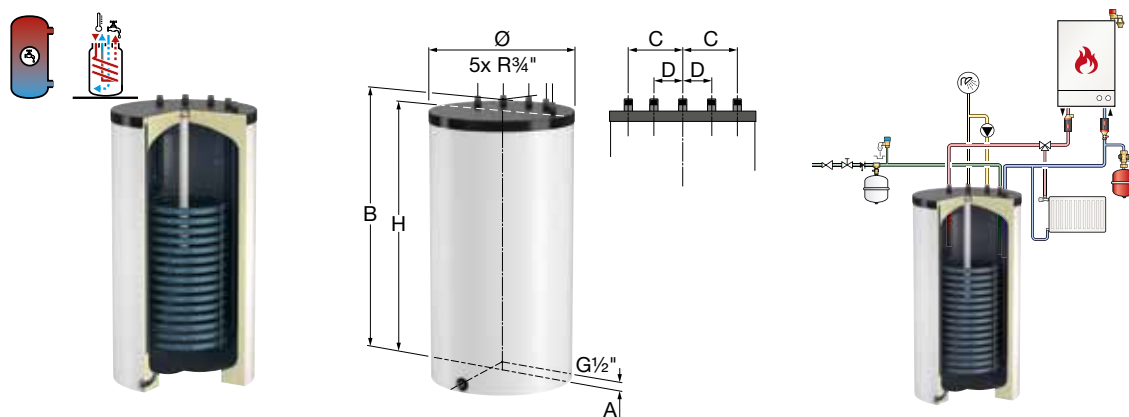
UHP 110 - 160

Chauffe-eau verticaux à chauffage indirect avec raccords en partie haute (utile si la chaudière murale est placée au-dessus du chauffe-eau).

- Rendement élevé grâce à une très grande surface de chauffe.
- Avec tube plongeur pour sonde de température et d'une vidange sur le côté.
- Tous les raccords vers l'installation sont dans le panneau supérieur.
- Exécution spéciale incluant thermomètre et bride d'inspection et de nettoyage disponible sur demande.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeur de chaleur : 130 °C.
- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeur de chaleur : 16 bar.
- Émaillage de qualité supérieure selon DIN 4753/3, pour chauffage d'eau hygiénique et protection optimale contre la corrosion en combinaison avec une anode Mg standard.

Isolation :

- Couleur standard : blanc (RAL 9010).
- Isolation (exempte de CFC) en mousse rigide injectée avec manteau extérieur plastifié.



Type	Capacité [l]	Dimensions *		Surface de chauffe [m ²]	Puis. de chauffe [kW] **	Débit ECS [l/h] **	Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]							
UHP 110	110	550	805	1,1	24,7	428	blanc	69	1	19069
UHP 160	160	550	1055	1,3	29,9	519	blanc	88	1	19075

* Dimensions avec isolation.

** Avec une température d'entrée chauffage de 80 °C et une température d'eau chaude sanitaire de 60 °C.

Schéma de raccordement UHP 110 - 160

Type	Dimensions [mm]			
	A	B	C	D
UHP 110	35	805	165	95
UHP 160	35	1055	165	95

Performances UHP

Caractéristiques techniques	UHP	
	110	160
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	65	79
Label énergie	C	C
Indice de performance (T=> 60 °C) [NL] *	1,7	2,9
Puissance en continu (T=> 45 °C) [kW] **	35,5	43,2
Puissance en continu (T=> 60 °C) [kW] *	24,7	29,9
Puissance en continu (T=> 70 °C) [kW] **	28,5	34,6
Débit de pointe (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	110	156
Débit de pointe (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	93	134
Débit en continu (T=> 40 °C) [l/h] *	866	1049
Débit en continu (T=> 40 °C) [l/h] **	1059	1286
Débit en continu (T=> 45 °C) [l/h] **	877	1068
Débit en continu (T=> 60 °C) [l/h] *	428	519
Débit en continu (T=> 70 °C) [l/h] **	413	501
Débit durant la première heure (T=> 40 °C) [l/h] *	832	1030
Débit durant la première heure (T=> 60 °C) [l/h] *	450	566
Débit durant la première heure (T=> 70 °C) [l/h] **	437	551
Temps de chauffage (T => 40 °C) [min.] **	6	7
Temps de chauffage (T => 45 °C) [min.] **	8	9
Surface de chauffage de l'échangeur [m ²]	1,10	1,30
Chute de pression sur l'échangeur 80/60 °C [kPa]	3,1	5,6
Taux de drainage réglé [l/min]	10	15
Débit d'eau chaude sanitaire (T => 60 °C) [l/h] *	1000	1300

* Température d'entrée chauffage de 80 °C, température de l'eau froide de 10 °C.

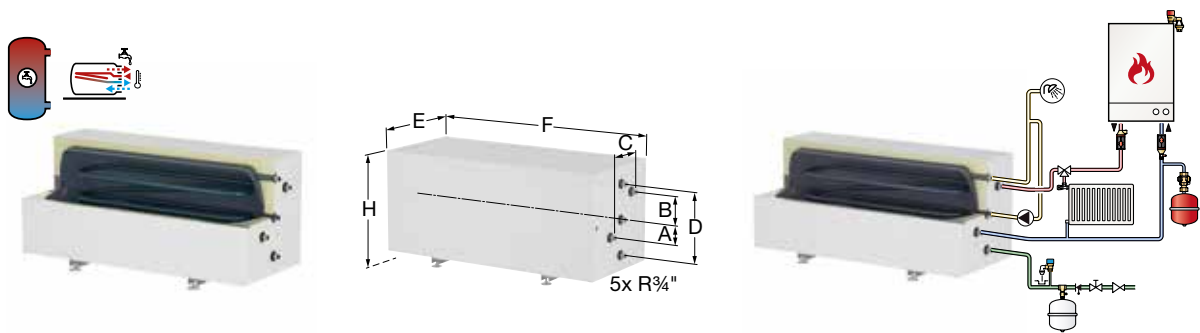
** Température d'entrée chauffage de 90 °C, température de l'eau froide de 10 °C.

CHAUFFE-EAU HORIZONTALS TS

TS 120 - 200

Chauffe-eau horizontal à chauffage avec échangeur de chaleur fixe soudé.

- Pression de service maximale : 10 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeur de chaleur : 110 °C.
- Fabriqué en acier : S235JR.
- Émaillage de qualité supérieure selon DIN 4753/3. en combinaison avec une anode Mg standard.
- Équipés avec thermomètre intégré et tube plongeur pour sonde de température.
- Dotés de pieds réglables en hauteur.
- Bride d'inspection latérale DN 80.
- Poids maximal admissible de la chaudière : 300 kg.
- Isolation :
- Couleur standard : blanc (RAL 9010)
- Isolation en mousse rigide incluse (injectée directement) avec revêtement stable en tôle d'acier (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Surface de chauffe [m²]	Dimensions *		Puis. de chauffe [kW] **	Débit ECS [l/h] **	Couleur d'isolation	Poids [kg]	Code
			F [mm]	H/E [mm]					
TS 120	120	0,4	830	600	10,9	189	blanc	103	19170
TS 150	150	0,6	1080	600	15,6	271	blanc	115	19180
TS 200	200	0,8	1330	600	18,7	325	blanc	136	19190

* Dimensions avec isolation.

** Avec une température d'entrée chauffage de 80 °C et une température d'eau chaude sanitaire de 60 °C.

Schéma de raccordement TS

Type	Dimensions			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
TS	130	75	220	380

Performances TS

Caractéristiques techniques	TS		
	120	150	200
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	55	62	70
Label énergie	C	C	C
Indice de performance (T=> 60 °C) [NL] *	1,6	2,0	3,8
Puissance en continu (T=> 45 °C) [kW] **	15,8	22,8	27,4
Puissance en continu (T=> 60 °C) [kW] *	10,9	15,6	18,7
Puissance en continu (T=> 70 °C) [kW] **	12,6	18,2	21,9
Débit de pointe (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147
Débit de pointe (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144
Débit en continu (T=> 40 °C) [l/h] *	380	550	660
Débit en continu (T=> 40 °C) [l/h] **	472	682	818
Débit en continu (T=> 45 °C) [l/h] **	390	564	667
Débit en continu (T=> 60 °C) [l/h] *	189	271	325
Débit en continu (T=> 70 °C) [l/h] **	182	264	316
Débit durant la première heure (T=> 40 °C) [l/h] *	411	559	697
Débit durant la première heure (T=> 60 °C) [l/h] *	247	329	414
Débit durant la première heure (T=> 70 °C) [l/h] **	241	323	407
Temps de chauffage (T => 40 °C) [min.] **	15	13	15
Temps de chauffage (T => 45 °C) [min.] **	18	16	18
Surface de chauffage de l'échangeur [m²]	0,40	0,60	0,80
Chute de pression sur l'échangeur 80/60 °C [kPa]	1,3	2,3	3,9
Taux de drainage réglé [l/min]	10	10	15
Débit d'eau chaude sanitaire (T => 60 °C) [l/h] *	1100	1200	1500

* Température d'entrée chauffage de 80 °C, température de l'eau froide de 10 °C.

** Température d'entrée chauffage de 90 °C, température de l'eau froide de 10 °C.

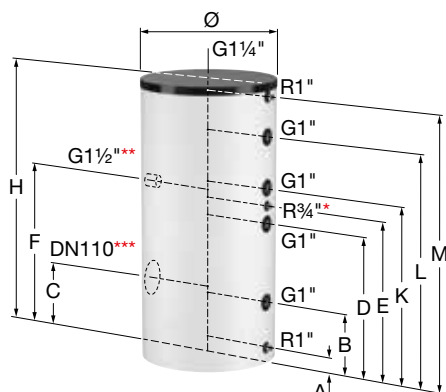
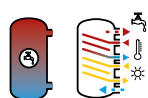
CHAUFFE-EAU VERTICAUX DUO SOLAR
Duo Solar 200 - 500

Chauffe-eau verticaux à chauffage indirect. Exécution spéciale pour utilisation en combinaison avec des installations solaires.

- Convient pour tous types d'installations de chauffage modernes.
- Construction permettant un montage facile et un entretien aisé.
- Avec deux échangeurs de chaleur formés de tubes fixes soudés.
- L'échangeur de chaleur tubulaire est plié perpendiculairement dans le fond inférieur pour un chauffage complet de l'eau (prévient l'accroissement des bactéries légionella).
- Dépôt de calcaire minime grâce à une surface intérieure lisse.
- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeurs de chaleur : 16 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeurs de chaleur : 130 °C.
- Vase et échangeurs de chaleur sont fabriqués en acier S235JR.
- Émaillage de qualité supérieure selon DIN 4753/3, pour chauffage d'eau hygiénique et protection optimale contre la corrosion en combinaison avec une anode Mg standard.
- À partir de Duo Solar 400 : bride d'inspection sur le côté: DN 110 (possibilité de montage d'une source de chaleur externe, par exemple une résistance électrique; chauffe-eau livrés d'origine fermés avec une bride borgne).
- À partir de Duo Solar 300, chauffe-eau équipés d'un manchon supplémentaire G 1 1/2" (pour le montage d'un élément chauffant supplémentaire, pour les Duo Solar 400 et 500, l'anode Mg devra être remplacée par une anode sans entretien).
- Équipés avec thermomètre intégré et tube plongeur. Livrables sur demande avec thermostat intégré.
- Options disponibles: pieds réglables en hauteur (art. 18989) (voir "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons").

Isolation :

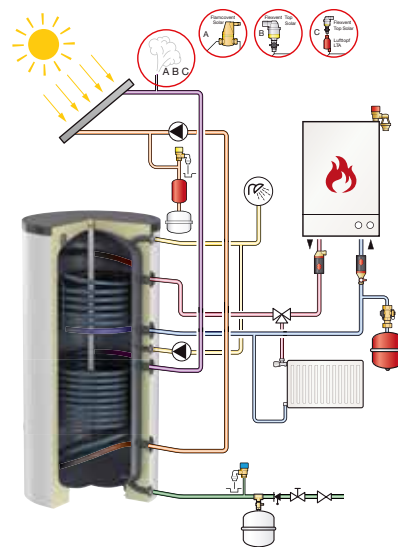
- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation (exempte de CFC) en mousse rigide injectée de 50 mm avec manteau extérieur plastifié.




* Duo Solar 200 - 300: G1/2"

** Duo Solar 200: -

*** Duo Solar 200 - 300: G1 1/2"



Type	Capacité [l]	Dimensions [mm] *			Surface de chauffe [m ²] **	Puis. de chauffe [kW] ***	Débit ECS [l/h] ***	Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø	H	H. bascul.							
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	blanc	96	1	18508
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	alu. blanc	96	1	18509
Duo Solar 300 Ø560	300	560	1850	2000	0,8 / 1,4	19,2 / 31,6	334 / 549	blanc	123	1	18510
Duo Solar 300 Ø560	300	560	1850	2000	0,8 / 1,4	19,2 / 31,6	334 / 549	alu. blanc	123	1	18511
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	blanc	176	1	18233
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	alu. blanc	176	1	18367
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	blanc	199	1	18239
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	alu. blanc	199	1	18372

* Dimensions avec isolation.

** Surface de chauffe supérieure/inférieure.

*** Avec une température d'entrée chauffage de 80 °C et une température d'eau chaude sanitaire de 60 °C.

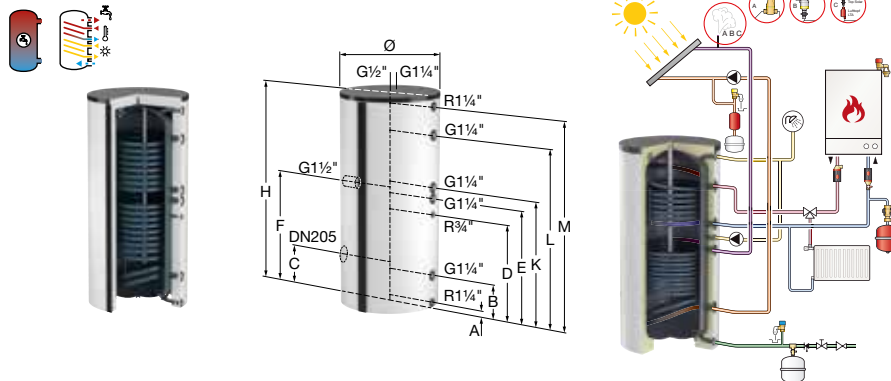

Schéma de raccordement Duo Solar 200 - 500

Type	Distance entre le sol et les raccords [mm]									
	A	B	C	D	E	F	K	L	M	
Duo Solar 200	65	245	-	710	545	-	885	1085	1285	
Duo Solar 300 Ø660	65	310	-	750	850	845	950	1270	1560	
Duo Solar 300 Ø560	65	245	-	910	1035	1010	1135	1455	1785	
Duo Solar 400	70	330	345	770	860	870	970	1250	1470	
Duo-Solar 500	70	330	345	890	980	990	1090	1370	1670	

Duo Solar 750 - 1000

Comme les Duo Solar 200 - 500 mais :

- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeurs de chaleur : 16 bar.
 - Température de service maximale vase : 95 °C, échangeurs de chaleur : 110 °C.
 - Équipés avec thermomètre intégré. Livrables sur demande avec thermostat intégré.
 - Bride d'inspection sur le côté : DN 205 (possibilité de montage d'une source de chaleur externe, par exemple une résistance électrique; chauffe-eau livrés d'origine fermés avec une bride borgne).
 - Chauffe-eau équipés d'un manchon supplémentaire G 1 1/2" (pour le montage d'un élément chauffant supplémentaire).
 - Dotés de pieds réglables en hauteur.
- Isolation :
- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
 - Isolation en fibre de 100 mm incluse. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Dimensions [mm] *			Surface de chauffe [m²] **	Puis. de chauffe [kW] ***	Débit ECS [l/h] ***	Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø	H	H. bascul.							
Duo Solar 750	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	blanc	320	1	19320
Duo Solar 750	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	alu. blanc	320	1	19321
Duo Solar 1000	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	blanc	420	1	19325
Duo Solar 1000	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	alu. blanc	420	1	19326

* Dimensions sans isolation.
 ** Surface de chauffe supérieure / inférieure.
 *** A température de départ 80 °C et température d'eau chaude sanitaire 60 °C.



Schéma de raccordement Duo Solar 750 - 1000

Type	Distance entre le sol et les raccordements [mm]									
	A	B	C	D	E	F	K	L	M	
Duo Solar 750	60	320	405	890	1040	1200	1140	1620	1880	
Duo Solar 1000	70	330	415	960	1260	1210	1260	1740	2140	

Performances Duo Solar

Caractéristiques techniques	Duo Solar (Surface de chauffe supérieure / inférieure)						
	200	300 (Ø660)	300 (Ø560)	400	500	750	1000
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	83	89	115	95	109	157,3	175,9
Label énergie	C	C	D	C	C	n/a	n/a
Indice de performance (T=> 60 °C) [NL]*	0,9 / 4,0	2,9 / 8,6	2,5 / 8,1	3,4 / 14,0	4,3 / 20,0	11,0 / 29,0	17,0 / 42,0
Puissance en continu (T=> 45 °C) [kW]**	17,4 / 26,8	31,5 / 42,8	28,0 / 45,8	34,4 / 51,3	34,4 / 65,4	58,5 / 97,7	66,3 / 107,5
Puissance en continu (T=> 60 °C) [kW]*	12,0 / 18,6	21,7 / 29,5	19,2 / 31,6	23,6 / 35,4	23,6 / 45,2	40,3 / 67,1	46,0 / 73,9
Puissance en continu (T=> 70 °C) [kW]**	13,9 / 21,5	25,2 / 34,3	22,4 / 36,7	27,5 / 41,1	27,5 / 52,4	46,9 / 78,2	53,5 / 86,1
Débit de pointe (T=> 40 °C) [l/10 min.]*	96 / 147	165 / 200	149 / 200	202 / 294	214 / 300	373 / 574	443 / 600
Débit de pointe (T=> 60 °C) [l/10 min.]*	72 / 144	133 / 200	116 / 200	160 / 287	176 / 300	298 / 549	378 / 600
Débit en continu (T=> 40 °C) [l/h]*	421 / 653	762 / 1038	676 / 1111	831 / 1245	831 / 1588	1417 / 2362	1616 / 2599
Débit en continu (T=> 40 °C) [l/h]**	521 / 799	939 / 1279	835 / 1367	1026 / 1532	1026 / 1953	1746 / 2917	1994 / 3211
Débit en continu (T=> 45 °C) [l/h]**	431 / 662	778 / 1059	691 / 1132	850 / 1269	850 / 1617	1446 / 2415	1651 / 2659
Débit en continu (T=> 60 °C) [l/h]*	208 / 323	376 / 513	334 / 549	410 / 615	410 / 785	700 / 1166	798 / 1283
Débit en continu (T=> 70 °C) [l/h]**	202 / 312	365 / 497	324 / 531	398 / 595	398 / 759	678 / 1132	774 / 1246
Débit durant la première heure (T=> 40 °C) [l/h]*	447 / 691	800 / 1066	712 / 1127	895 / 1331	906 / 1629	1554 / 2543	1790 / 2794
Débit durant la première heure (T=> 60 °C) [l/h]*	246 / 413	447 / 633	394 / 663	502 / 799	518 / 982	881 / 1521	1043 / 1734
Débit durant la première heure (T=> 70 °C) [l/h]**	240 / 403	437 / 620	385 / 648	490 / 782	507 / 961	861 / 1492	1021 / 1704
Temps de chauffage (T => 40 °C) [min.]*	7 / 15	8 / 14	7 / 13	9 / 16	10 / 15	10 / 15	12 / 19
Temps de chauffage (T => 45 °C) [min.]*	9 / 18	10 / 17	9 / 16	10 / 19	12 / 19	12 / 19	14 / 23
Surface de chauffage de l'échangeur [m²]	0,50 / 0,90	1,00 / 1,30	0,80 / 1,40	1,00 / 1,60	1,00 / 2,00	2,00 / 2,70	2,10 / 3,20
Volume d'eau du boiler chauffé par l'échangeur supérieur (non solaire) [l]	61	129	104	148	174	282	394
Chute de pression sur l'échangeur 80/60 °C [kPa]	1,0 / 1,6	3,4 / 6,8	2,9 / 7,4	4,7 / 10,2	4,7 / 18,7	1,1 / 5,4	1,8 / 7,3
Taux de drainage réglé [l/min]	15 / 15	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30	60 / 60	60 / 60
Débit d'eau chaude sanitaire (T => 60 °C) [l/h]*	850 / 800	1200 / 1500	1200 / 1500	1400 / 1700	1400 / 2100	2000 / 3900	2500 / 4400

n/a = non applicable.
 * Température d'entrée chauffage de 80 °C, température de l'eau froide de 10 °C.
 ** Température d'entrée chauffage de 90 °C, température de l'eau froide de 10 °C.

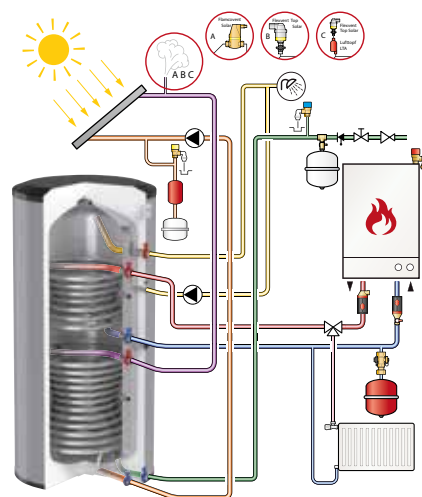
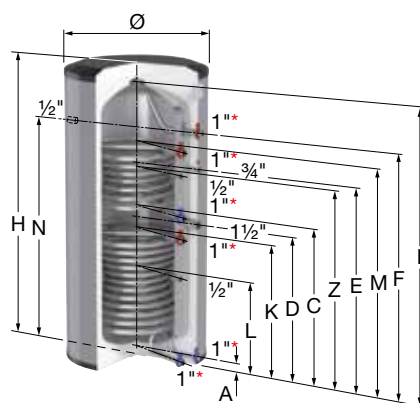
PRÉPARATEURS ECS INDIRECTS EN ACIER INOXYDABLE DUO HLS-E SOLAR
Duo HLS-E Solar 200 - 500


Préparateurs ECS Solaires en acier inoxydable pour utilisation dans des installation à base d'énergie renouvelable. L'échangeur de chaleur en forme de diabolo garantit un transfert de chaleur efficace, avec un temps de chauffage court. Le Duo HLS-E Solar présente une performance optimale associée à une efficacité énergétique élevée.

- Économiques : Perte de chaleur minimale, chauffage rapide et garantie d'efficacité énergétique.
- Faible maintenance : aucune anode requise.
- Légers.
- Excellente stratification.
- Résistance élevée au chlorure, jusqu'à 250 ppm de chlorure.
- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeur de chaleur : 40 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeur de chaleur : 130 °C.
- À partir de 300 litres, avec raccordement 1 1/2" pour thermoplongeur.

Isolation :

- Couleurs standard : blanc et argenté.
- Y compris polystyrène graphité (GPS) isolation (injectée directement) avec une couche de finition en polypropylène (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	blanc	37	1	19915
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	argenté	37	1	19916
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1805	1884	blanc	53	1	19917
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1805	1884	argenté	53	1	19918
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1720	1844	blanc	76	1	19919
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1720	1844	argenté	76	1	19920
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	blanc	84	1	19921
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	argenté	84	1	19922

* Dimensions avec isolation.

Schéma de raccordement Duo HLS-E Solar

Type	Distance entre le sol et les raccordements										
	A [mm]	L [mm]	K [mm]	D [mm]	C [mm]	Z [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	F [mm]	I [mm]
Duo HLS-E Solar 200	50	378	553	710	868	1010	1010	1108	1240	1240	1425
Duo HLS-E Solar 300	53	458	658	798	933	1173	1293	1293	1543	1543	1728
Duo HLS-E Solar 400	55	490	690	845	1001	1213	1228	1333	1413	1413	1613
Duo HLS-E Solar 500	55	490	690	940	1191	1403	1523	1523	1723	1723	1923

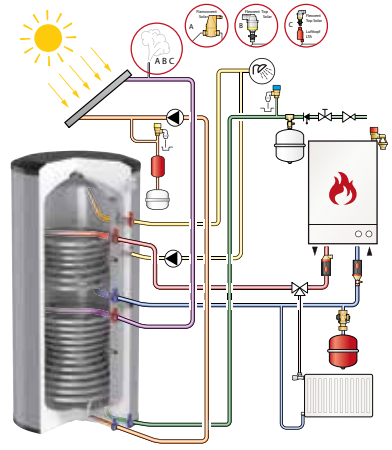
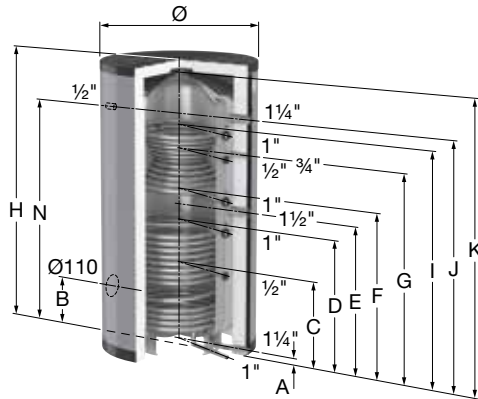
Duo HLS-E Solar 750 - 1000

Comme les Duo HLS-E Solar 200 - 500 mais:

- Économies: Perte de chaleur minimale et chauffage très rapide.
- Nécessitent peu d'entretien, anode superflue.
- Avec raccordement 1 1/2" pour un élément chauffant électrique en option.
- Avec bride d'inspection DN 110 sur le côté.

Isolation :

- Couleur standard: argenté.
- Y compris un manteau d'isolation 100 mm en laine de fibres aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Dimensions [mm] *			Couleur d'isolation	Poids [kg]	Code
		Ø	H	H. bascul.			
Duo HLS-E Solar 750	736	990	1875	2098	argenté	108	19423
Duo HLS-E Solar 1000	938	990	2303	2481	argenté	124	19924

* Dimensions avec isolation.

Schéma de raccordement Duo HLS-E Solar

Type	Distance entre le sol et les raccordements [mm]										
	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	N
Duo HLS-E Solar 750	50	413	568	838	936	1031	1291	1441	1516	1753	1518
Duo HLS-E Solar 1000	50	413	568	838	1061	1458	1718	1868	1943	2188	1943

Performances Duo HLS-E Solar

Caractéristiques techniques	Duo HLS-E Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	49	56	69	71	132	159
Épaisseur d'isolation [mm]	70	85	95	95	100	100
Label énergie	B	B	B	B	n/a	n/a
Indice de performance (60 °C) [NL]	1 / 6	3,5 / 16	6 / 22	6 / 27	15 / 47	24 / 54
Surface de chauffage de l'échangeur inférieur [m²]	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Surface de chauffage de l'échangeur supérieur [m²]	0,50	0,88	0,89	0,89	1,58	1,58
Puissance en continu (DIN 4708) [kW]	24 / 42	44 / 65	46 / 85	46 / 85	70 / 130	70 / 130
Débit d'eau de service (10 - 45 °C) [l/h]	590 / 1031	1031 / 1596	1130 / 2088	1130 / 2088	1720 / 3193	1720 / 3193
Débit d'eau de chauffage [m³/h]	2 / 2,5	3 / 3	3,5 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5
Chute de pression [mbar]	61 / 125	188 / 260	98 / 190	125 / 190	215 / 380	215 / 380
Débit de pointe (T = 40 °C) [l/10 min.] *	365	552	685	772	1211	1428
Débit de pointe (T = 60 °C) [l/10 min.] *	268	403	513	600	890	1107
Débit de pointe (T = 40 °C) [l/h] *	1320	2007	2370	2457	4001	4128
Débit de pointe (T = 60 °C) [l/h] *	738	1113	1338	1425	2075	2292
Débit permanent (T = 40 °C) [l/h] *	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Débit permanent (10 -> 40 °C, avec eau à 90 °C) [l/h]	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Temps de réchauffage (10 -> 40 °C, avec eau à 90 °C) [min.]	9	9	10	12	13	17
Puissance (à ΔT = 35 °C) [kW]	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Temps de chauffage (à ΔT = 35 °C) [min.]	12	12	13	17	18	23
Puissance nominale de l'échangeur inférieur 85/65 °C [kW]	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Puissance nominale de l'échangeur inférieur 85/65 °C [kW]	14,5	28,9	25,9	25,9	52,7	52,7
Débit en continu 85/65 °C [l/h]	474	720	834	834	1200	1200
Débit en continu durant la première heure 85/65 °C [l]	648	981	1182	1269	1853	2070
Chute de pression sur l'échangeur inférieur 85/65 °C [kPa]	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Chute de pression sur l'échangeur supérieur 85/65 °C [kPa]	0,8	4,6	1,3	1,3	8,0	8,0
Puissance nominale de l'échangeur inférieur 90/70 °C [kW]	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Puissance nominale de l'échangeur supérieur 90/70 °C [kW]	18,6	35,8	32,5	32,5	64,9	64,9
Débit en continu 90/70 °C [l/h]	293	564	513	513	1023	1023
Débit en continu durant la première heure 90/70 °C [l]	467	825	861	948	1676	1893
Chute de pression sur l'échangeur inférieur 90/70 °C [kPa]	7,6	23	12	12	34,1	34,1
Chute de pression sur l'échangeur supérieur 90/70 °C [kPa]	1,2	6,7	2	2	11,5	11,5

n/a = non applicable.

* Température de la branche chaude : 85 °C. Débit d'eau de chauffage en fonction de la puissance nominale 85/65 °C. Température de l'eau froide : 10 °C.

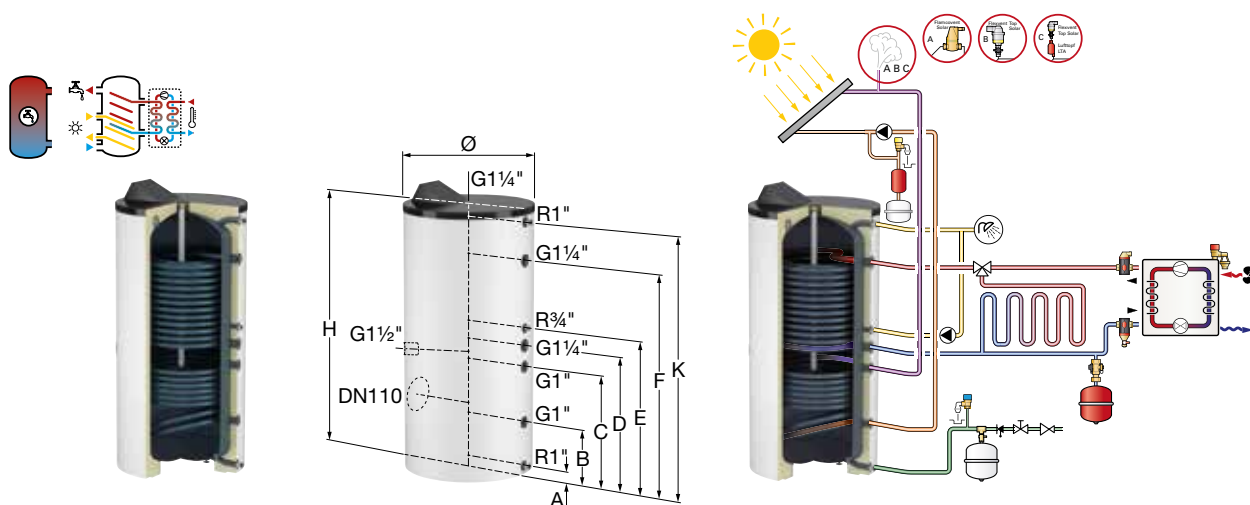
CHAUFFE-EAU À HAUT RENDEMENT HLS SOLAR
HLS Solar 400 - 500


Chauffe-eau à haut rendement à chauffage indirect, spécialement conçus pour utilisation en combinaison avec des pompes à chaleur avec systèmes solaires. Avec échangeur de chaleur double et de grande taille, formé de tubes fixes soudés, pour post-chauffage et échangeur complémentaire formé de tubes lisses couchés pour raccordement à l'installation solaire.

- L'échangeur de chaleur tubulaire est plié perpendiculairement dans le fond inférieur pour chauffage complet de l'eau (prévient l'accroissement des bactéries légionella).
- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeurs de chaleur : 16 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeurs de chaleur : 110 °C.
- Vase et échangeurs de chaleur sont fabriqués en acier S235JR.
- Émaillage de qualité supérieure selon DIN 4753/3, pour chauffage d'eau hygiénique et protection optimale contre la corrosion en combinaison avec une anode Mg d'origine.
- Équipés avec thermomètre intégré et tube plongeur pour sonde de température.
- Livrables sur demande avec thermostat intégré.
- Bride d'inspection sur le côté : DN 110 (possibilité de montage d'une source de chaleur externe, par exemple une résistance électrique; chauffe-eau livrés d'origine fermés avec une bride borgne).
- Options disponibles: pieds réglables en hauteur (art. 18989) (voir "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons").
- Équipés d'un manchon supplémentaire G 1 ½" (pour le montage d'un élément chauffant supplémentaire).
- Raccordement de circulation : R ¾".

Isolation :

- Couleur standard : blanc (RAL 9010).
- Isolation (exempte de CFC) en mousse rigide injectée de 50 mm avec manteau extérieur plastifié.



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Surface de chauffe [m²] **	Puis. de chauffe [kW] ***	Débit ECS [l/h] ***	Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]							
HLS Solar 400	400	750	1630	1715	3,0 / 1,2	59,1 / 25,1	1031 / 435	blanc	210	1	18126
HLS Solar 500	500	750	1830	1895	3,6 / 1,6	69,7 / 34,1	1211 / 592	blanc	240	1	18128

* Dimensions avec isolation.

** Surface de chauffe supérieure / inférieure.

*** Avec une température d'entrée chauffage de 80 °C et une température d'eau chaude sanitaire de 60 °C.

Schéma de raccordement HLS-Solar 400 - 500

Type	Distance entre le sol et les raccords						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
HLS Solar 400	65	320	640	760	860	1240	1455
HLS Solar 500	65	320	760	880	980	1440	1655

Performances HLS Solar		
Caractéristiques techniques	HLS Solar (Surface de chauffe supérieure / inférieure)	
	400	500
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	95	108
Label énergie	C	C
Indice de performance (T=> 60 °C) [NL] *	11,0 / 12,0	15,0 / 18,0
Puissance en continu (T=> 45 °C) [kW] **	86,1 / 36,3	101,1 / 49,3
Puissance en continu (T=> 60 °C) [kW] *	59,4 / 25,1	69,7 / 34,1
Puissance en continu (T=> 70 °C) [kW] **	69,3 / 29,1	81,4 / 39,5
Débit de pointe (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	322 / 290	344 / 300
Débit de pointe (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	240 / 285	260 / 300
Débit en continu (T=> 40 °C) [l/h] *	2079 / 884	2442 / 1197
Débit en continu (T=> 40 °C) [l/h] **	2567 / 1084	3015 / 1468
Débit en continu (T=> 45 °C) [l/h] **	2128 / 898	2499 / 1218
Débit en continu (T=> 60 °C) [l/h] *	1031 / 435	1211 / 592
Débit en continu (T=> 70 °C) [l/h] **	1003 / 421	1178 / 572
Débit durant la première heure (T=> 40 °C) [l/h] *	2054 / 1026	2379 / 1314
Débit durant la première heure (T=> 60 °C) [l/h] *	1099 / 647	1269 / 827
Débit durant la première heure (T=> 70 °C) [l/h] **	1073 / 636	1239 / 811
Temps de chauffage (T => 40 °C) [min.] **	5 / 22	4 / 20
Temps de chauffage (T => 45 °C) [min.] **	6 / 27	5 / 25
Surface de chauffage de l'échangeur [m²]	3,00 / 1,20	3,60 / 1,60
Volume d'eau du boiler chauffé par l'échangeur supérieur (non solaire) [l]	199	222
Chute de pression sur l'échangeur 80/60 °C [kPa]	8,6 / 4,1	12,5 / 8,2
Taux de drainage réglé [l/min]	30 / 30	30 / 30
Débit d'eau chaude sanitaire (T => 60 °C) [l/h] *	2600 / 1200	3000 / 1500

* Température d'entrée chauffage de 80 °C, température de l'eau froide de 10 °C.
 ** Température d'entrée chauffage de 90 °C, température de l'eau froide de 10 °C.

PRÉPARATEURS ECS EN ACIER INOXYDABLE POUR POMPES À CHALEUR WPS-E SOLAR
WPS-E - Solar

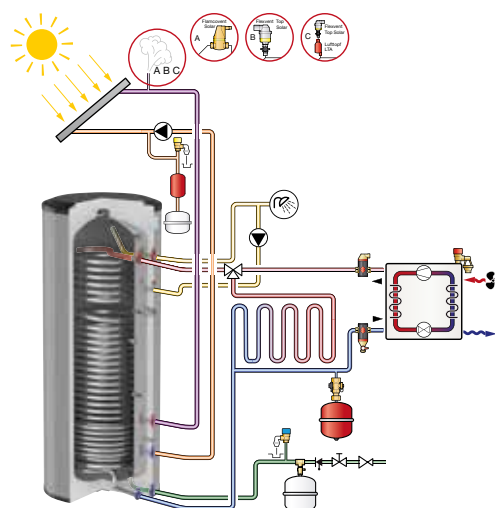
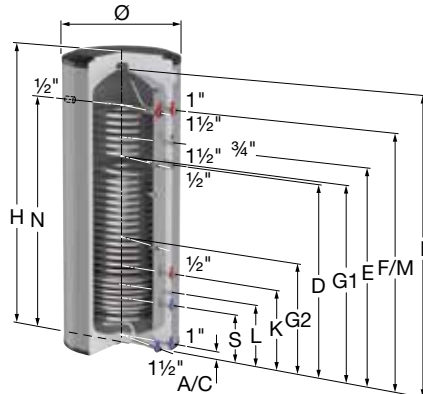
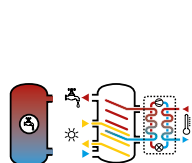
Préparateurs ECS à chauffage indirect en acier inoxydable 1.4521 convenant pour combiner les pompes à chaleur et les installations solaires thermiques afin de produire de l'ECS.


Développés spécialement pour utilisation dans des installations à base d'énergie renouvelable. L'importante surface d'échange de chaleur des échangeurs de chauffage garantit une production d'eau chaude très efficace. Cela se traduit par un temps de chauffage court et une performance d'eau chaude garantie.

- Économiques : Perte de chaleur minimale, chauffage rapide et garantie d'efficacité énergétique.
- Faible maintenance : aucune anode requise.
- Légers.
- Excellente stratification.
- Résistance élevée au chlorure, jusqu'à 250 ppm de chlorure.
- Pression de service maximale vase : 10 bar, échangeur de chaleur : 40 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeur de chaleur : 110 °C.
- Avec raccordement 1 ½" pour thermoplongeur.

Isolation :

- Couleur standard : argenté.
- Y compris polystyrène graphité (GPS) isolation (injectée directement) avec une couche de finition en polypropylène (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Ø [mm]	Dimensions *		Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
			H [mm]	H. bascul. [mm]				
WPS-E 300 Solar	281	675	1803	1884	argenté	63	1	19959
WPS-E 500 Solar	459	795	2020	2126	argenté	95	1	19952

* Dimensions avec isolation.

Schéma de raccordement WPS-E Solar 200 - 500

Type	Distance entre le sol et les raccordements									
	A/C [mm]	S [mm]	L [mm]	K [mm]	G2 [mm]	D [mm]	G1 [mm]	E [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
WPS-E 300 Solar	53	258	333	408	728	1158	1258	1293	1543	1728
WPS-E 500 Solar	55	283	383	503	690	1286	1302	1421	1723	1923

Performances WPS-E Solar

Caractéristiques techniques	WPS-E Solar	
	300	500
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	57	73
Épaisseur d'isolation [mm]	85	95
Label énergie	B	B

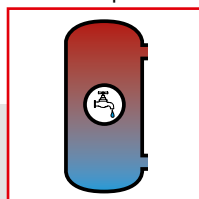


Vases tampons et vases de stockage Flamco: Expérience et haute technicité

Les chauffe-eau et vases de stockage sont utilisés sur de nombreuses installations équipées de différents types de producteurs de chaleur. Flamco a une solution pour une majorité de ces installations.

Le nombre et la configuration des raccords permettent de s'adapter facilement à tous types de

Vases tampons:



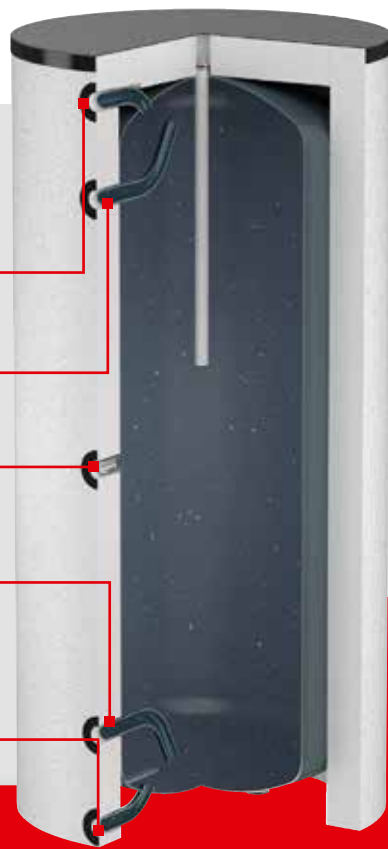
Eau chaude sanitaire.

Raccordement de l'échangeur de chaleur.

Circulation.

Raccordement de l'échangeur de chaleur.

Eau froide.



LS

producteurs de chaleur. Tous les matériaux utilisés sont testés et certifiés séparément. Les vases tampons Flamco se distinguent par leur conception robuste nécessitant très peu de maintenance. Le choix de matériaux de haute qualité garantit une protection optimale contre la corrosion, les manteaux d'isolation thermique sont conformes aux tests du respect de l'environnement les plus stricts. Nos méthodes de production modernes et l'emploi de professionnels qualifiés permettent de vous assurer que vous pouvez toujours être confiants quant à la qualité de nos appareils.



LS-E

LS-E Vase en acier inoxydable pour eau potable

Vase tampon en acier inoxydable pour eau chaude sanitaire (sans échangeur spiralé). Fabriqué en acier inoxydable 1.4521 de haute qualité, alimentaire et ne nécessitant que peu d'entretien. Peut être utilisé pour le stockage d'eau chaude sanitaire en combinaison avec des échangeurs de chaleur externes.

Vase tampon sanitaire LS

Ce vase est utilisé pour le stockage d'eau chaude sanitaire. Un manteau d'isolation épais assure un échange de chaleur minimum avec l'extérieur. Convient pour le raccordement d'échangeurs de chaleur externes ou une installation groupée de plusieurs tampons de chaleur.

Émaillage de qualité supérieure conformément à DIN 4753-3 pour production d'eau chaude sanitaire et protection optimale contre la corrosion en combinaison avec une anode au magnésium ou sans entretien (standard à partir de 1500 litres).

Vases de stockage:



PS-K

Vases tampons eau glacée PS-K

Vases tampons équipés de raccords à brides dédiés aux installations de réfrigération en circuit fermé. Une jaquette d'isolation en mousse à alvéoles fermées est disponible.



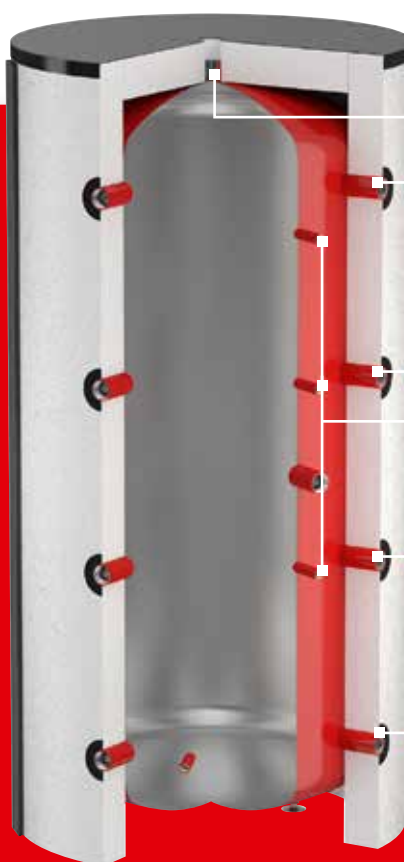
PS-R

Vases tampons PS-R

Les PS-R sont dédiés aux installations solaires thermiques ou tout autres systèmes avec additifs. Flamco a conçu le PS-R avec un échangeur interne de type serpentín soudé. De conception robuste, ils sont faciles à installer. Les PS-R sont disponibles de 500 à 2000 litres, ils sont équipés de pieds réglables permettant un niveau précis.

Vases tampons PS pour les installations de chauffage et de réfrigération

Les vases PS sont utilisables sur tous types d'installations de chauffage et peuvent aussi être utilisés pour stocker de l'eau glacée. L'intérieur du vase est non traité, l'extérieur est recouvert d'un primaire anti-corrosion. Plusieurs vases PS peuvent être combinés pour le stockage d'eau de chauffage.



PS

Raccordement de l'installation / purge

Raccordement du capteur de température.

Raccordement de l'installation.



PS-T

Vases tampons PS-T

Vases tampons pour le stockage d'eau chaude chauffage, capacités de 600 à 2000 litres. Les vases PS-T ont deux échangeurs de chaleur internes pour raccorder d'autres producteurs de chaleur.



VASES TAMPONS FLAMCO LS

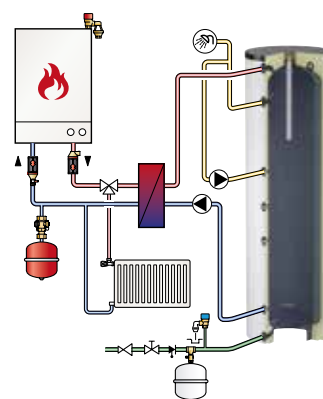
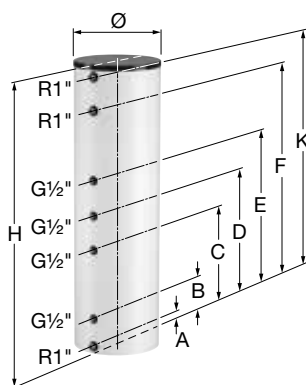
LS 200 - 300

Vases tampons émaillés Flamco LS pour utilisation avec un échangeur de chaleur externe.

- Raccordements pour thermostat-thermomètre-circulation.
- Convient pour le raccordement à des échangeurs de chaleur externes.
- Pression de service maximale : 10 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C.
- Émaillage de qualité supérieure selon DIN 4753-3 pour préparation hygiénique de l'eau et protection optimale contre la corrosion en combinaison avec une anode Mg ou à courant appliqué (standard à partir de 1500 litres).
- Dotés de pieds réglables en hauteur pour un alignement rapide.

Isolation :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation (exempte de CFC) en mousse rigide injectée de 50 mm avec manteau extérieur plastifié.



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
LS 200	200	560	1360	1500	blanc	55	1	18623
LS 200	200	560	1360	1500	alu. blanc	55	1	18624
LS 300	300	560	1860	2000	blanc	69	1	18633
LS 300	300	560	1860	2000	alu. blanc	69	1	18634

* Dimensions avec isolation.



Schéma de raccordement LS 200 - 300

Type	Distance entre le sol et les raccordements						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
LS 200	65	245	545	710	885	1075	1285
LS 300	65	245	690	910	1135	1575	1785

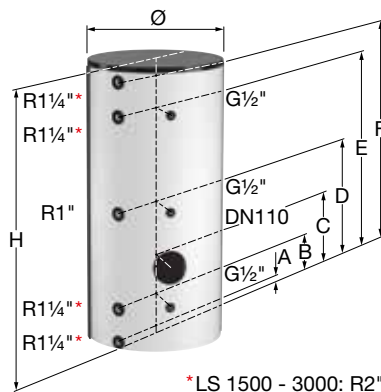
LS 500 - 3000

Vases tampons émaillés Flamco LS pour utilisation avec un échangeur de chaleur externe.

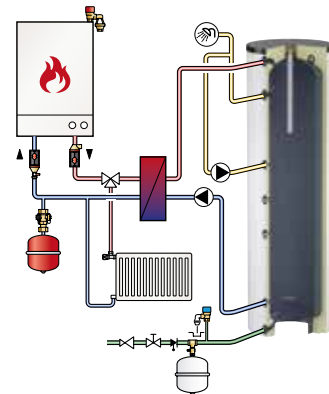
- Raccordements pour thermostat-thermomètre-circulation.
- Convient pour le raccordement à des échangeurs de chaleur externes.
- Pression de service maximale : 10 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C.
- Émaillage de qualité supérieure selon DIN 4753-3 pour préparation hygiénique de l'eau et protection optimale contre la corrosion en combinaison avec une anode Mg ou à courant appliqué (standard à partir de 1500 litres).
- Bride d'inspection et de nettoyage DN 110 à partir de 500 litres (à partir de LS 1500 - 3000, également en partie supérieure).
- Dotés de pieds réglables en hauteur pour un alignement rapide.

Isolation :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation en fibre de 100 mm incluse. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).



*LS 1500 - 3000: R2"



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
LS 500	500	650	1640	1800	blanc	125	1	18630
LS 500	500	650	1640	1800	alu. blanc	125	1	18635
LS 750	750	750	1970	2070	blanc	190	1	18637
LS 750	750	750	1970	2070	alu. blanc	190	1	18638
LS 1000	1000	800	2230	2320	blanc	232	1	18640
LS 1000	1000	800	2230	2320	alu. blanc	232	1	18641
LS 1500	1500	1000	2320	2480	blanc	397	1	18643
LS 1500	1500	1000	2320	2480	alu. blanc	397	1	18644
LS 2000	2000	1100	2440	2600	blanc	474	1	18646
LS 2000	2000	1100	2440	2600	alu. blanc	474	1	18647
LS 3000	3000	1200	2830	3000	blanc	730	1	18654

* Dimensions sans isolation.



Schéma de raccordement LS 500 - 3000

Type	Distance entre le sol et les raccordements					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
LS 500	60	285	485	830	1375	1600
LS 750	60	300	637	970	1420	1900
LS 1000	70	310	645	1100	1670	2160
LS 1500	85	385	585	1160	1935	2235
LS 2000	105	405	605	1180	1955	2235
LS 3000	95	420	620	1420	2405	2730

Performances LS

Caractéristiques techniques	LS							
	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	83	108	133,3	155,4	175	223,3	293,3	n/a
Label énergie	C	D	D	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = non applicable.

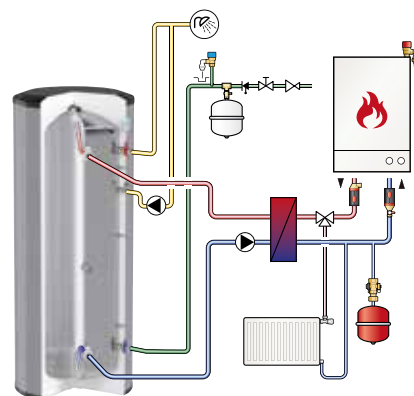
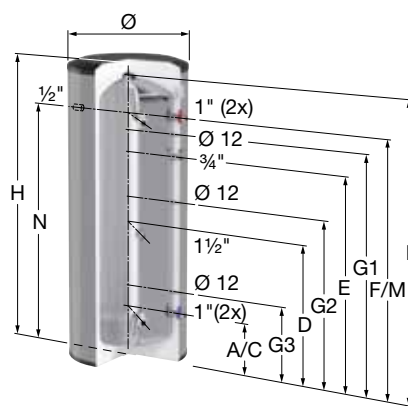
VASES TAMPONS ECS EN ACIER INOXYDABLE LS-E
LS-E 300 - 500
Vases tampons ECS en acier inoxydable 1.4521 convenant pour le stockage dans des installations de chauffage d'eau potable raccordées à des échangeurs de chaleur externes.


Vases tampons pour utilisation dans des installations où la chaleur est transférée via des échangeurs de chaleur à plaques externes. Permettent une production d'ECS très rapide.

- Économiques : Perte de chaleur minimale, chauffage rapide et garantie d'efficacité énergétique.
- Faible maintenance : aucune anode requise.
- Légers.
- Excellente stratification.
- Résistance élevée au chlorure, jusqu'à 250 ppm de chlorure.
- Pression de service max. du vase : 10 bar.
- Température de service max. : 95 °C.
- Avec raccordement 1 1/2" pour thermoplongeur.

Isolation :

- Couleur standard : argenté.
- Y compris polystyrène graphité (GPS) isolation (injectée directement) avec une couche de finition en polypropylène (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
LS-E 300	304	675	1805	1884	argenté	40	1	19950
LS-E 500	491	795	2020	2126	argenté	70	1	19951

* Dimensions avec isolation.

Schéma de raccordement LS-E

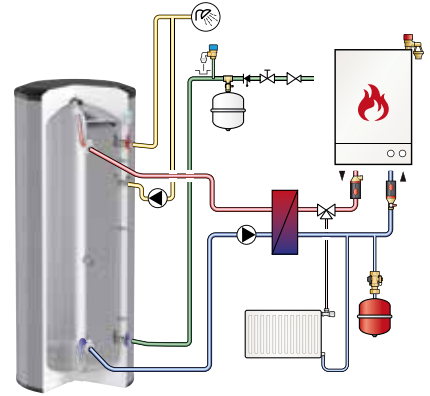
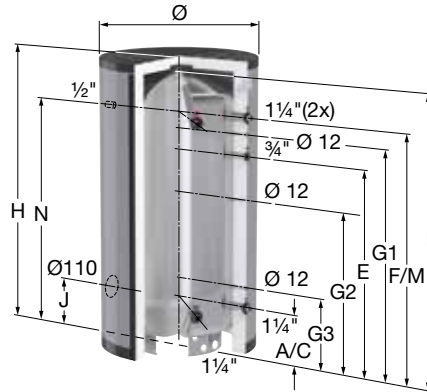
Type	Distance entre le sol et les raccords							
	A/C [mm]	D [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
LS-E 300	258	798	378	798	1131	1418	1543	1728
LS-E 500	283	929	437	1095	1369	1606	1723	1923

LS-E 750 - 1000

Comme les LS-E 300 - 500 mais:
 • Avec bride d'inspection latérale DN 110.

Isolation:

- Couleur standard : argenté.
- Y compris isolation en mousse souple de 100 mm incluse. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Couleur d'isolation	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
LS-E 750	765	990	1875	2098	argenté	81	1	19442
LS-E 1000	967	990	2303	2481	argenté	97	1	19953

* Dimensions avec isolation.

Schéma de raccordement LS-E

Type	Distance entre le sol et les raccords							
	A/C [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]	J [mm]
LS-E 750	323	448	1003	1278	1413	1518	1753	413
LS-E 1000	323	488	1128	1718	1838	1943	2188	413

Performances LS-E

Caractéristiques techniques	LS-E			
	300	500	750	1000
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	68	71	134	159
Épaisseur d'isolation [mm]	85	95	100	100
Label énergie	B	B	n/a	n/a

n/a = non applicable.

VASES TAMPONS FLAMCO PS

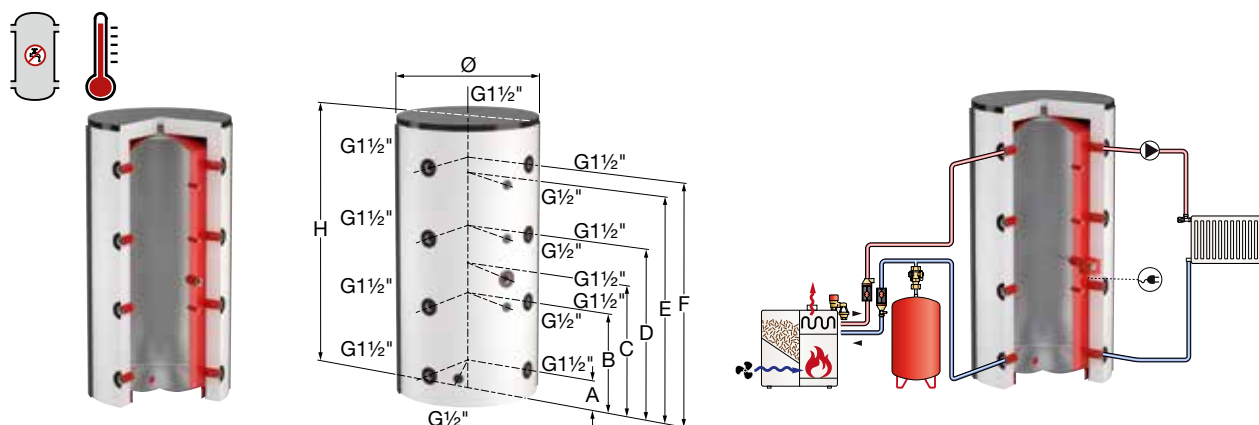
PS 200 - 600

Vases tampons Flamco PS pour application dans des installations de chauffage en circuit fermé. Peuvent aussi être utilisés comme vases tampon dans les installations de production d'eau glacée en circuit fermé (l'isolation ne convient pas pour les applications de froid).

- Pression de service maximale : 3 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C.
- Vase en acier (S235JR), revêtu à l'extérieur de peinture en poudre, intérieur non traité.
- Sur pied cylindrique, avec pieds réglables pour un alignement précis.
- Construction robuste et facile à monter.
- Plusieurs vases tampons peuvent être raccordés ensemble.
- Raccordements thermostats : G 1/2" (4x).
- Raccordements sous un angle de 90°, d'où montage en coin possible.
- Raccordements, capacités et pressions de service divergents livrables sur demande.

Isolation : Non comprise. À commander séparément, voir chapitre "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons") :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation en fibre de 100 mm. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).
- Prix et livraison sans isolation.



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]			
PS 200	200	480	1300	1350	47	1	18600
PS 300	300	550	1590	1650	66	1	18605
PS 500	500	650	1650	1700	80	1	18756
PS 600	600	650	2050	2100	93	1	19380

* Dimensions sans isolation.

Schéma de raccordement PS 200 - 600

Type	Raccordements installation	Distance entre le sol et l'axe des raccordements					
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
PS 200	8	180	480	-	780	980	1080
PS 300	8	210	590	-	980	1260	1360
PS 500	8	180	600	770	1010	1330	1430
PS 600	8	180	730	980	1280	1730	1830

Performances PS 200 - 600

Caractéristiques techniques	PS 200 - 600			
	200	300	500	600
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	76,3	107,1	137,9	148,8
Label énergie	C	D	D	n/a

n/a = non applicable.

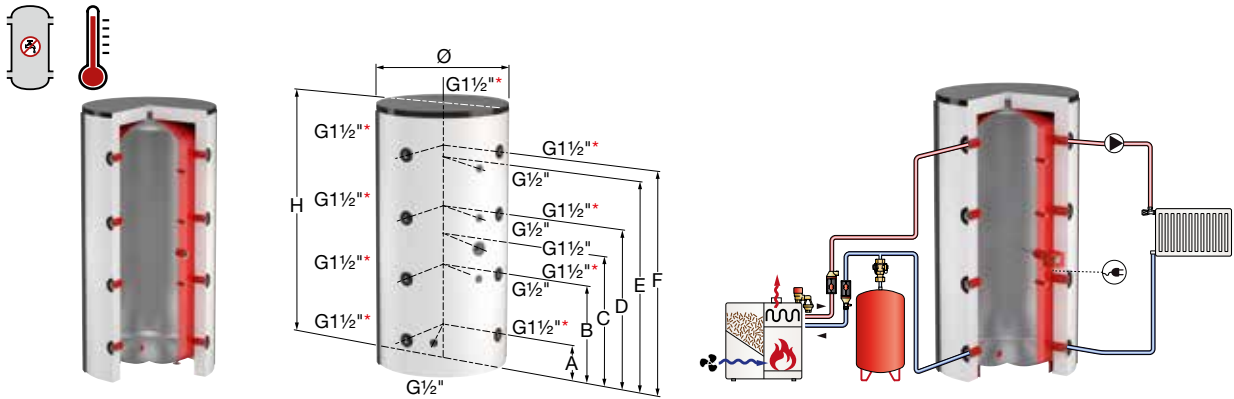
PS 750 - 5000

Vases tampons Flamco PS pour application dans des installations de chauffage en circuit fermé. Peuvent aussi être utilisés comme vases tampon dans les installations de production d'eau glacée en circuit fermé (l'isolation ne convient pas pour les applications de froid).

- Pression de service maximale : 3 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C.
- Vase en acier (S235JR), revêtu à l'extérieur de peinture en poudre, intérieur non traité.
- Réglage en hauteur des pieds pour un alignement rapide (jusqu'à PS 2000).
- Construction robuste et facile à monter.
- Plusieurs vases tampons peuvent être raccordés ensemble.
- Raccordements thermostats : G 1/2" (4x).
- Raccordements sous un angle de 90°, d'où montage en coin possible.
- Raccordements, capacités et pressions de service divergents livrables sur demande.

Isolation : Non comprise. À commander séparément, voir chapitre "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons") :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation en fibre de 100 mm. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).
- Prix et livraison sans isolation.



* PS 3000 - 5000: G2".

Type	Capacité [l]	Dimensions [mm] *			Poids [kg]		Code
		Ø	H	H. bascul.			
PS 750	750	790	1800	1850	102	1	18786
PS 850	850	790	1950	2000	140	1	18793
PS 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	170	1	18885
PS 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	172	1	18850
PS 1200	1200	850	2250	2300	175	1	18843
PS 1500	1500	1000	2320	2380	225	1	18816
PS 1800	1800	1100	2200	2250	272	1	18856
PS 2000	2000	1100	2350	2400	310	1	18826
PS 3000	3000	1250	2800	2900	586	1	18670
PS 4000	4000	1500	2950	3050	850	1	19340
PS 5000	5000	1600	3250	3350	970	1	19344

* Dimensions sans isolation.

Schéma de raccordement PS 750 - 5000

Type	Raccordements installation	Distance entre le sol et l'axe des raccordements [mm]					
		A	B	C	D	E	F
PS 750	8	270	690	940	1100	1420	1520
PS 850	8	270	740	970	1200	1570	1670
PS 1000 (Ø 790)	8	270	820	995	1370	1820	1920
PS 1000 (Ø 850)	8	305	790	1075	1220	1605	1705
PS 1200	8	305	855	1195	1405	1855	1955
PS 1500	8	340	890	1230	1440	1890	1990
PS 1800	8	350	850	1100	1350	1750	1850
PS 2000	8	350	900	1310	1450	1900	2000
PS 3000	8	450	1060	1390	1720	2240	2330
PS 4000	8	540	1150	1480	1810	2330	2420
PS 5000	8	695	1305	1635	1965	2485	2575

Performances PS 750 - 5000

Caractéristiques techniques	PS 750 - 5000										
	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	157,5	166,3	172,9	177,1	192,5	227,5	267,1	297,5	n/a	n/a	n/a
Label énergie	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = non applicable.

VASES TAMPONS FLAMCO PS-R

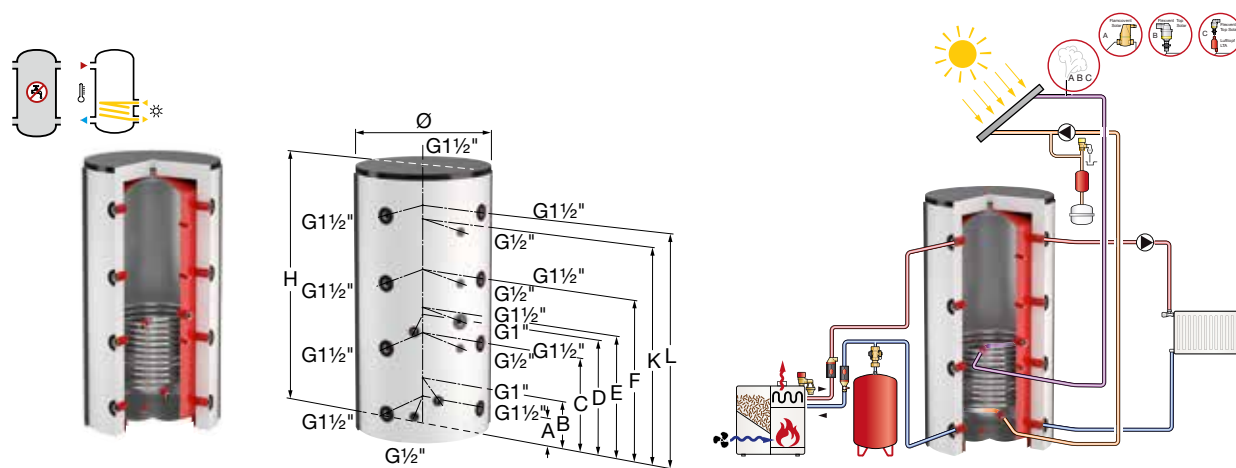
PS-R 300 - 600

Vases tampons Flamco PS-R pour application dans des installations de chauffage en circuit fermé. Avec échangeur de chaleur formé de tubes fixes soudés permettant le montage d'une source de chaleur externe (par exemple une installation solaire).

- Pression de service maximale vase : 3 bar, échangeur de chaleur : 10 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeur de chaleur : 110 °C.
- Vase en acier (S235JR), revêtu à l'extérieur de peinture en poudre, intérieur non traité.
- Avec pieds réglables pour un alignement précis.
- Construction robuste et facile à monter.
- Plusieurs vases tampons peuvent être raccordés ensemble.
- Raccordements thermostats : G 1/2" (4x).
- Raccordements sous un angle de 90°, d'où montage en coin possible.
- Raccordements, capacités et pressions de service divergents livrables sur demande.

Isolation : Non comprise. À commander séparément, voir chapitre "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons") :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation en fibre de 100 mm. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).
- Prix et livraison sans isolation.



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Surface de chauffe [m ²]	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
PS-R 300	300	550	1590	1650	1,0	93	1	19348
PS-R 500	500	650	1650	1700	1,6	102	1	19120
PS-R 600	600	650	2050	2100	2,0	124	1	19349

* Dimensions sans isolation.

Schéma de raccordement PS-R 300 - 600

Type	Raccordements installation	Distance entre le sol et l'axe des raccordements							
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
PS-R 300	8	210	310	590	750	-	880	1260	1360
PS-R 500	8	180	280	600	720	770	1010	1330	1430
PS-R 600	8	180	280	730	880	980	1280	1730	1830

Performances PS-R 300 - 600

Caractéristiques techniques	PS-R 300 - 600		
	300	500	600
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	106,6	137,3	148
Label énergie	D	D	n/a

n/a = non applicable.

PS-R 750 - 2000

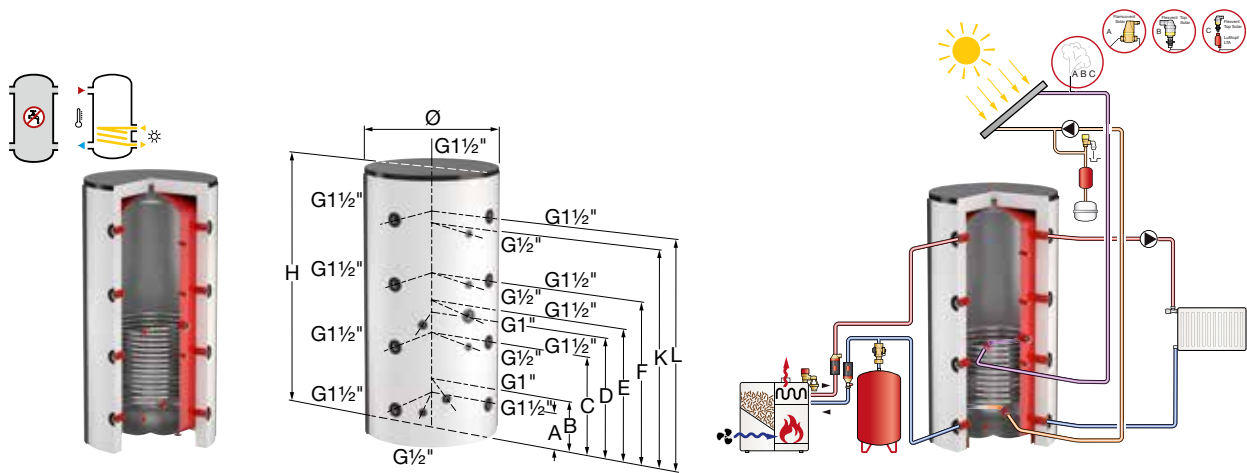
kortingsgroep 2

Vases tampons Flamco PS-R pour application dans des installations de chauffage en circuit fermé. Avec échangeur de chaleur formé de tubes fixes soudés permettant le montage d'une source de chaleur externe (par exemple une installation solaire).

- Pression de service maximale vase: 3 bar, échangeur de chaleur: 10 bar.
- Température de service maximale vase: 95 °C, échangeur de chaleur: 110 °C.
- Vase en acier (S235JR), revêtu à l'extérieur de peinture en poudre, intérieur non traité.
- Réglage en hauteur des pieds pour un alignement rapide.
- Construction robuste et facile à monter.
- Plusieurs vases tampons peuvent être raccordés ensemble.
- Raccordements thermostats : G 1/2" (4x).
- Raccordements sous un angle de 90°, d'où montage en coin possible.
- Raccordements, capacités et pressions de service divergents livrables sur demande.

Isolation : Non comprise. À commander séparément, voir chapitre "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons") :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation en fibre de 100 mm. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).
- Prix et livraison sans isolation.



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Surface de chauffe [m ²]	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
PS-R 750	750	790	1800	1850	2,1	134	1	19121
PS-R 850	850	790	1950	2000	2,3	175	1	19350
PS-R 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	2,7	210	1	18845
PS-R 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	2,7	208	1	19122
PS-R 1200	1200	850	2250	2300	2,9	225	1	19351
PS-R 1500	1500	1000	2320	2380	3,2	330	1	19123
PS-R 2000	2000	1100	2350	2400	5,0	380	1	19352

* Dimensions sans isolation.

Schéma de raccordement PS-R 750 - 2000

Type	Raccordements installation	Distance entre le sol et l'axe des raccordements							
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
PS-R 750	8	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
PS-R 850	8	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
PS-R 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920
PS-R 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1220	1605	1705
PS-R 1200	8	305	405	855	1045	1195	1405	1855	1955
PS-R 1500	8	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990
PS-R 2000	8	350	450	900	1200	1310	1450	1900	2000

Performances PS-R 750 - 2000

Caractéristiques techniques	PS-R 750 - 2000						
	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	156,8	165,5	172,2	176,3	191,7	226,7	296,2
Label énergie	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = non applicable.

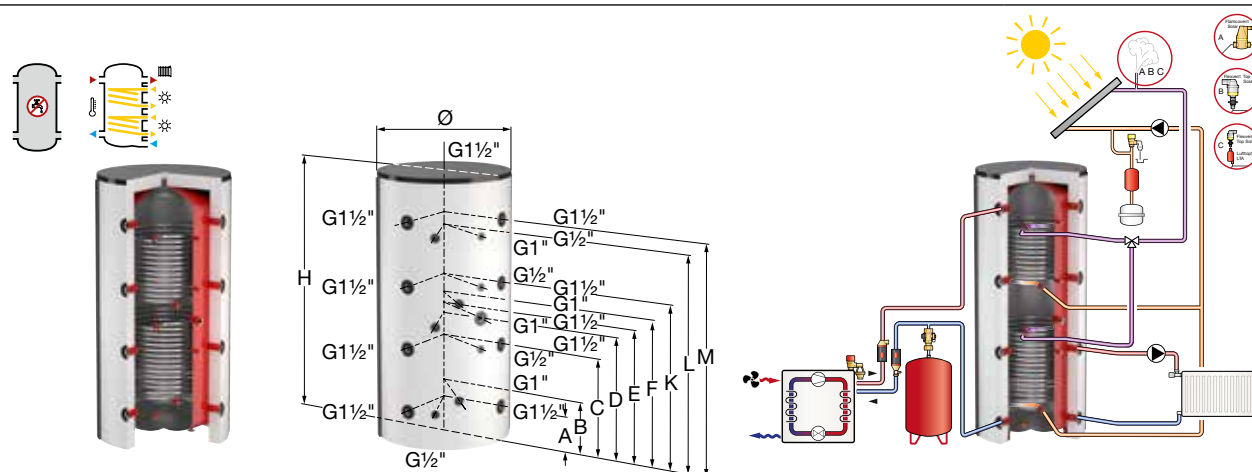
VASES TAMPONS FLAMCO PS-T
PS-T 600 - 2000


Vases tampons Flamco PS-T pour application dans des installations de chauffage en circuit fermé. Avec deux échangeurs de chaleur formés de tubes fixes soudés permettant le montage de deux sources de chaleur externes (par exemple une installation solaire et un poêle à bois).

- Pression de service maximale vase : 3 bar, échangeurs de chaleur : 10 bar.
- Température de service maximale vase : 95 °C, échangeurs de chaleur : 110 °C.
- Vase en acier (S235JR), revêtu à l'extérieur de peinture en poudre, intérieur non traité.
- Avec pieds réglables pour un alignement précis.
- Construction robuste et facile à monter.
- Plusieures vases tampons peuvent être raccordés ensemble.
- Raccordements thermostats : G 1/2" (4x).
- Raccordements sous un angle de 90°, d'où montage en coin possible.
- Raccordements, capacités et pressions de service divergents livrables sur demande.

Isolation : Non comprise. À commander séparément, voir chapitre "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons" :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation en fibre de 100 mm. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).
- Prix et livraison sans isolation.



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Surface de chauffe [m²] **	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
PS-T 600	600	650	2050	2100	1,5 / 2,0	146	1	19353
PS-T 750	750	790	1800	1850	1,5 / 2,1	156	1	19354
PS-T 850	850	790	1950	2000	2,0 / 2,3	205	1	19355
PS-T 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	2,2 / 2,7	245	1	19356
PS-T 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	2,2 / 2,7	243	1	19357
PS-T 1200	1200	850	2250	2300	2,6 / 2,9	261	1	19358
PS-T 1500	1500	1000	2320	2380	2,8 / 3,2	306	1	19359
PS-T 2000	2000	1100	2350	2400	3,5 / 5,0	396	1	19360

* Dimensions sans isolation.

** Surface de chauffe supérieure/inférieure.

Schéma de raccordement PS-T 600 - 2000

Type	Raccordements installation	Distance entre le sol et l'axe des raccordements [mm]								
		A	B	C	D	E	F	K	L	M
PS-T 600	8	180	280	730	880	980	1240	1280	1680	1830
PS-T 750	8	270	370	690	890	940	1060	1100	1420	1520
PS-T 850	8	270	370	740	920	970	1090	1200	1570	1670
PS-T 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1210	1370	1820	1920
PS-T 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1125	1220	1605	1705
PS-T 1200	8	305	405	855	1045	1195	1295	1405	1855	1955
PS-T 1500	8	340	440	890	1040	1230	1370	1440	1890	1990
PS-T 2000	8	350	450	900	1200	1310	1380	1450	1900	2000

Performances PS-T 600 - 2000

Caractéristiques techniques	PS-T 600 - 2000								
	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000	
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	147,4	156,3	164,9	171,6	175,7	191	226	295,3	
Label énergie	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	

n/a = non applicable.

VASES TAMPONS PS-K

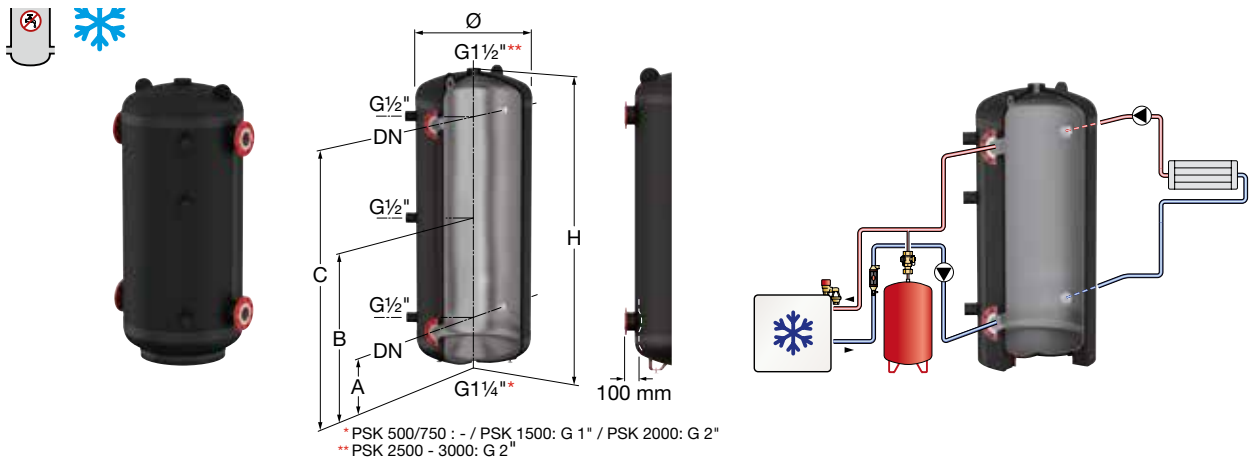
PS-K 500 - 3000

Vases tampons avec raccords à brides convenant pour les installations d'eau réfrigérée en circuit fermé.

- Pression de service max. du vase : 6 bar.
- Température de service min. du vase : -20 °C.
- Température de service max. du vase : + 50 °C.
- Vase en acier (S235JR), revêtu à l'extérieur de peinture en poudre, intérieur non traité.
- Grands raccords à brides pour un flux d'eau élevé.
- Construction robuste, assemblage aisé.
- L'isolation à cellule fermée convenant pour les applications d'eau réfrigérée doit être commandée séparément.
- PS-K 500 - 750 : sur pied cylindrique.
- PS-K 500 - 3000 : avec pieds réglables pour un alignement précis.
- Raccordements thermostats : G 1/2" (3x).
- Raccordements :
Filetage femelle selon DIN ISO 228/T.1
Brides selon EN 1092-1/11 B1, PN 16.

Isolation : Non comprise. À commander séparément, voir chapitre "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons") :

- Isolation 25 mm étanche à la condensation (Classe au feu B1), convient pour les installations de réfrigération.
- Prix et livraison sans isolation.



Type	Capacité [l]	Dimensions *			Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]			
PS-K 500	500	650	1640	1700	120	1	18260
PS-K 750	750	750	1970	2000	168	1	18261
PS-K 1000	1000	790	2220	2260	182	1	18262
PS-K 1500	1500	1000	2320	2380	299	1	18263
PS-K 2000	2000	1100	2350	2400	402	1	18264
PS-K 2500	2500	1200	2650	2700	547	1	18265
PS-K 3000	3000	1250	2830	3000	617	1	18266

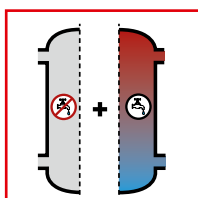
* Dimensions sans isolation.

Schéma de raccordement PS-K 500 - 3000

Type	Raccordements installation	DN	Distance entre le sol et les raccordements		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
PS-K 500	4	80	315	810	1305
PS-K 750	4	100	360	970	1580
PS-K 1000	4	125	385	1100	1815
PS-K 1500	4	150	460	1165	1870
PS-K 2000	4	200	500	1175	1850
PS-K 2500	4	200	520	1320	2120
PS-K 3000	4	200	640	1440	2240

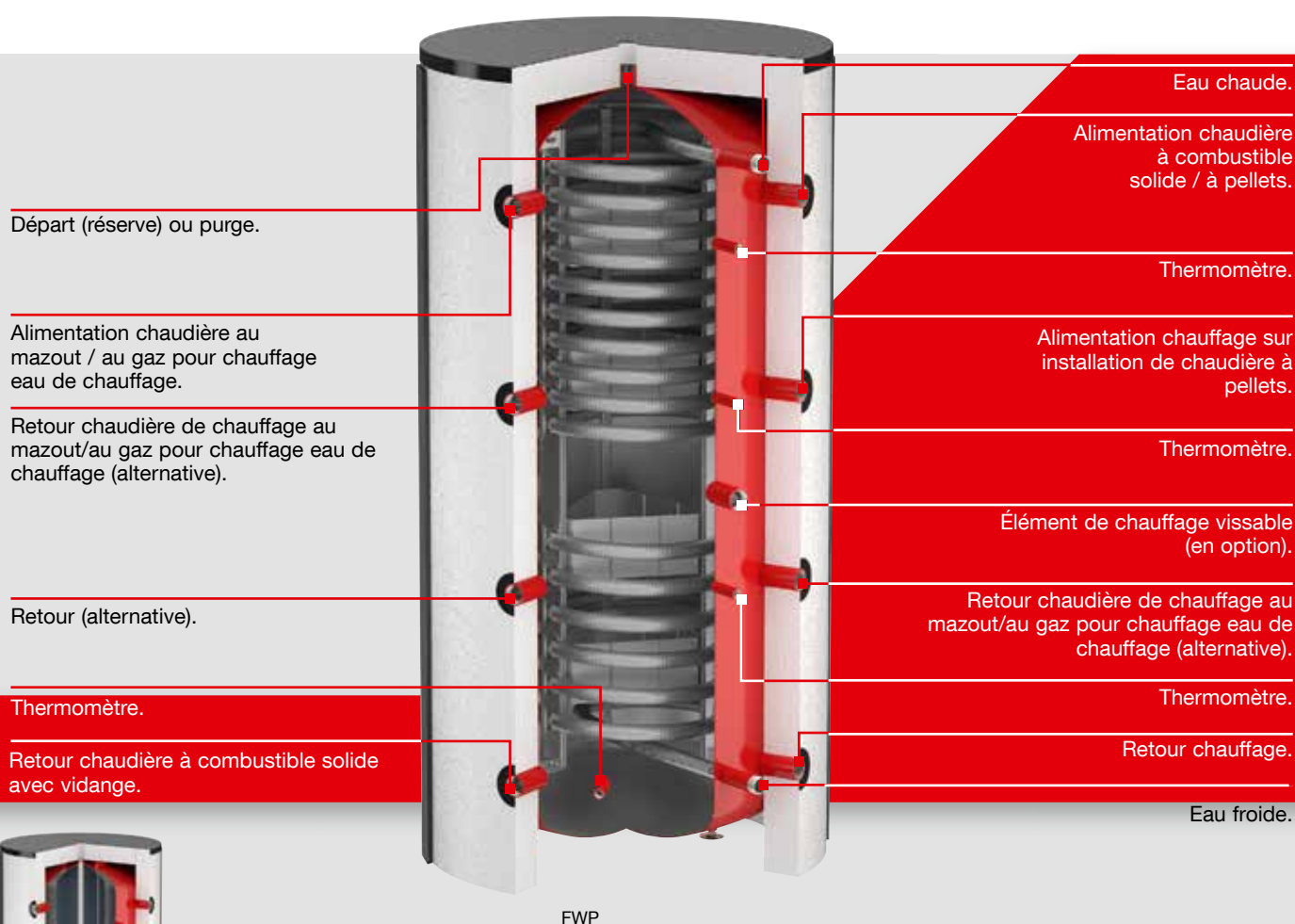
Vases combinés pour installations de chauffage et sanitaires

À la différence des chauffe-eau indirects où un volume important d'eau sanitaire est chauffé via un échangeur spiralé, l'eau sanitaire est dans un vase combiné chauffée par l'eau de chauffage présente dans le vase, elle-même chauffée par différents producteurs de chaleur.



FWP

Le vase combiné FWP convient pour le raccordement sur divers systèmes de chauffage, dont des pompes à chaleur, et assure simultanément un chauffage hygiénique d'eau potable dans l'échangeur de chaleur à ailettes intégré en acier inoxydable, avec une grande surface de chauffage de 7 m². La capacité du serpentin d'eau potable est d'environ 40 litres, de sorte que le confort de fourniture directe d'eau chaude est garanti.



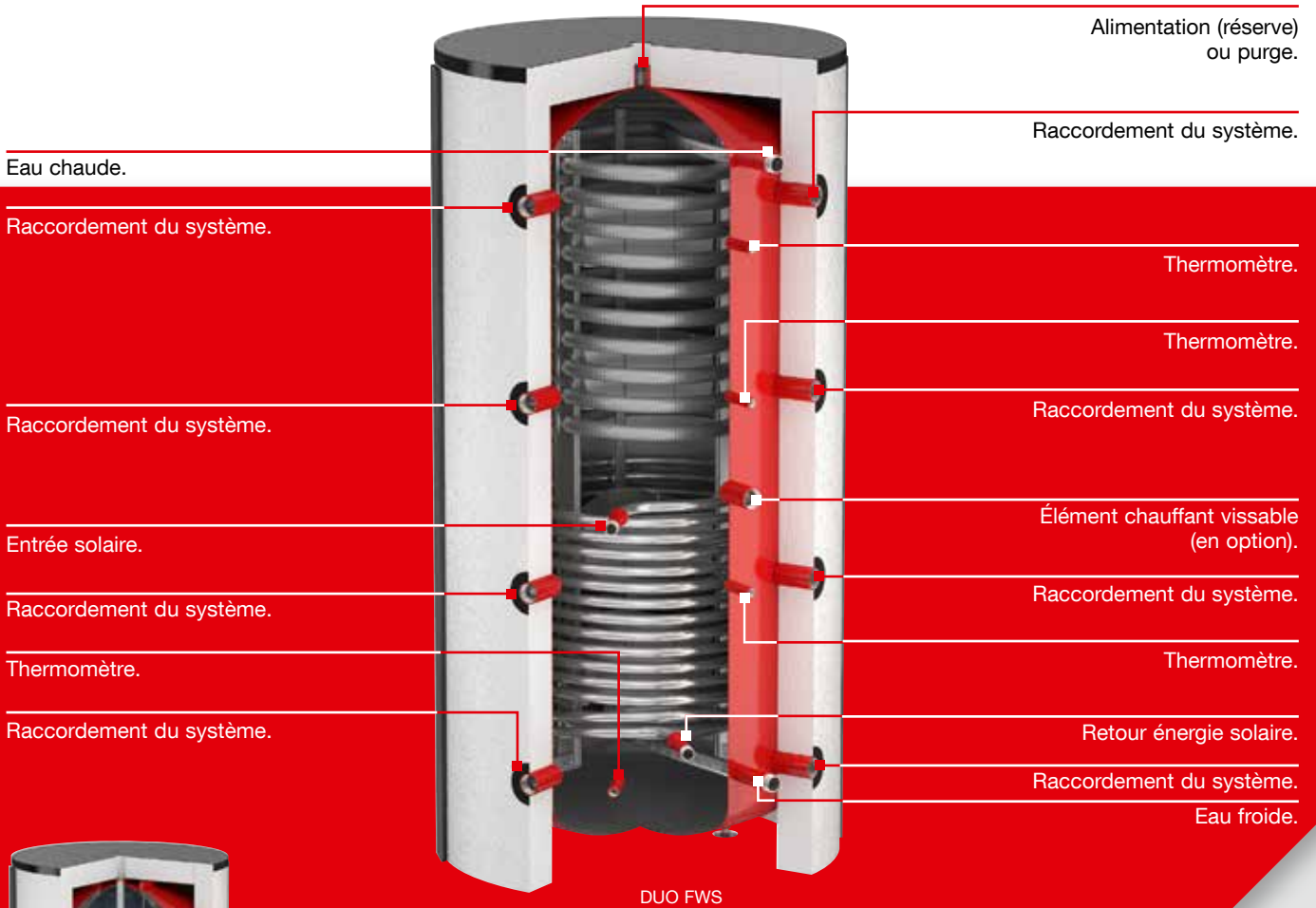
KPB

Le vase combiné KPB est un vase tampon à l'intérieur duquel est intégré un vase interne préparateur ECS, l'eau potable du vase interne est alors chauffée par l'eau de chauffage du vase tampon.

Duo FWS

Le vase combiné Duo FWS convient pour la combinaison d'une installation solaire (échangeur de chaleur interne) avec divers systèmes de chauffage, dont des chaudières à combustibles solides, au mazout ou au gaz, des pompes à chaleur, et assure

simultanément un chauffage hygiénique d'eau potable dans l'échangeur de chaleur à ailettes intégré en acier inoxydable.



KPS

Le vase combiné KPS est une variante du vase KPB auquel est ajouté un échangeur interne pour coupler un second producteur de chaleur.

VASES TAMPONS COMBINÉS FWP

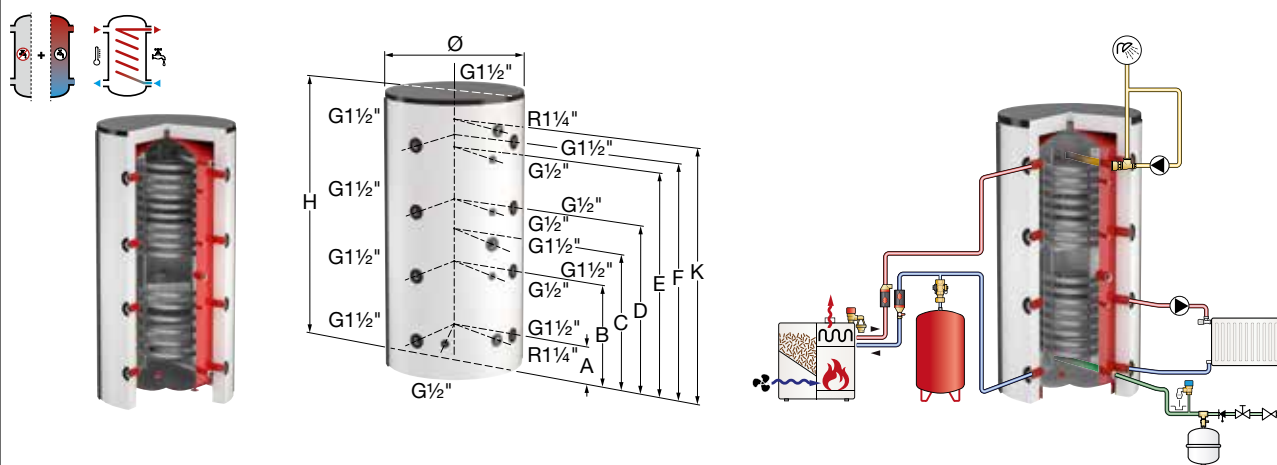
FWP 500 - 1500

Vases tampons combinés et dispositif circulant de chauffage de l'eau sanitaire. Permettent la combinaison de plusieurs dispositifs de chauffe, comme des pompes à chaleur, chaudières à combustible solide, au mazout ou au gaz en combinaison avec le chauffage d'eau chaude sanitaire. Possibilité de raccordement à une installation solaire via un échangeur de chaleur externe. Chauffage de l'eau chaude sanitaire via un échangeur tubulaire cannelé à grande surface d'échange en acier inoxydable. La capacité de cet échangeur est d'environ 40 litres, ce qui garantit le confort d'un chauffage direct de l'eau sanitaire.

- Pression de service maximale : 3 bar (vase tampon), 6 bar (échangeur sanitaire).
- Température de service maximale vase : 95 °C.

Isolation : Non comprise. À commander séparément, voir chapitre "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons" :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation en fibre de 100 mm. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).



Type	Capacité [l]	Surface de chauffe [m ²]	Dimensions *			Poids [kg]		Code
			Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]			
FWP 500	500	3,7	650	1650	1700	106	1	19373
FWP 750	750	3,7	790	1800	1850	126	1	18151
FWP 1000	1000	7,2	790	2200	2250	210	1	18161
FWP 1500	1500	7,4	1000	2320	2380	265	1	19377

* Dimensions sans isolation.



Schéma de raccordement FWP

Type	Distance entre le sol et les raccords						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
FWP 500	180	600	770	1010	1350	1430	-
FWP 750	270	690	940	1100	1420	1520	1620
FWP 1000	270	820	1095	1370	1820	1920	2020
FWP 1500	340	890	1230	1440	1890	1990	2090

Performances FWP

Caractéristiques techniques	FWP 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	137,1	156,9	172,2	226,8
Label énergie	D	n/a	n/a	n/a

n/a = non applicable.

RÉSERVOIRS COMBINÉS KPB

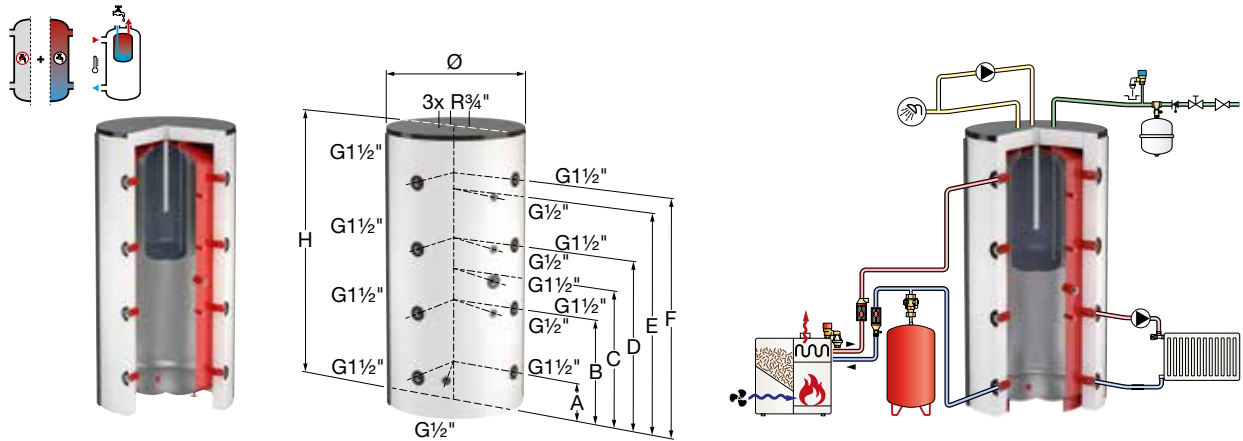
KPB 500 - 1000

Vase tampon chauffage avec vase ECS compact en acier émaillé intégré en un seul appareil pour combiner plusieurs systèmes de chauffage, comme les chaudières à combustible solide, au mazout ou au gaz avec le chauffage d'eau chaude sanitaire.

- Pression de service maximale : 3 bar (vase tampon), 10 bar (réservoir d'eau chaude sanitaire).
- Température de service max. : 95 °C.
- Vase tampon fabriqué en acier (S235JR), jusqu'à 600 litres compris sur pied cylindrique avec pieds réglables, à partir de 750 litres sur pieds. Extérieur revêtu de peinture en poudre, intérieur non traité.
- Vase ECS fabriqué en acier (S235JR). Extérieur non traité, intérieur doté d'un émaillage de qualité supérieure selon DIN 4753/section 3 pour eau chaude sanitaire.
- Avec pieds réglables pour un alignement précis.
- Dotés de plusieurs raccords et d'un tube plongeur pour le capteur de température.
- Alimentation d'eau froide par le bas pour éviter les turbulences et maintenir la stratification.
- Y compris anode Mg dans le réservoir d'eau chaude sanitaire.
- Raccords sous un angle de 90°, d'où montage en coin possible.
- Raccordement des capteurs de température : G 1/2" (4x).

Isolation : Non comprise. À commander séparément, voir chapitre "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons" :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation en fibre de 100 mm. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).



Type	Capacité		Dimensions *			Poids [kg]		Code
	Total [l]	Eau sanitaire [l]	Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]			
KPB 500/155	500	155	650	1610	1700	107	1	19361
KPB 600/155	600	155	650	2010	2100	130	1	19362
KPB 750/155	750	155	790	1760	1850	138	1	19363
KPB 850/175	850	175	790	1930	2000	180	1	19364
KPB 1000/215	1000	215	790	2180	2250	220	1	19365

* Dimensions sans isolation.

Schéma de raccordement KPB

Type	Distance entre le sol et les raccords					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
KPB 500/155	180	600	770	1010	1330	1430
KPB 600/155	180	730	980	1280	1730	1830
KPB 750/155	270	690	940	1100	1420	1520
KPB 850/175	270	740	970	1200	1670	1920
KPB 1000/215	270	820	1095	1370	1820	1920

Performances KPB 500 - 1000

Caractéristiques techniques	KPB 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	136,4	147,5	156,4	165,1	171,8
Label énergie	D	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = non applicable.

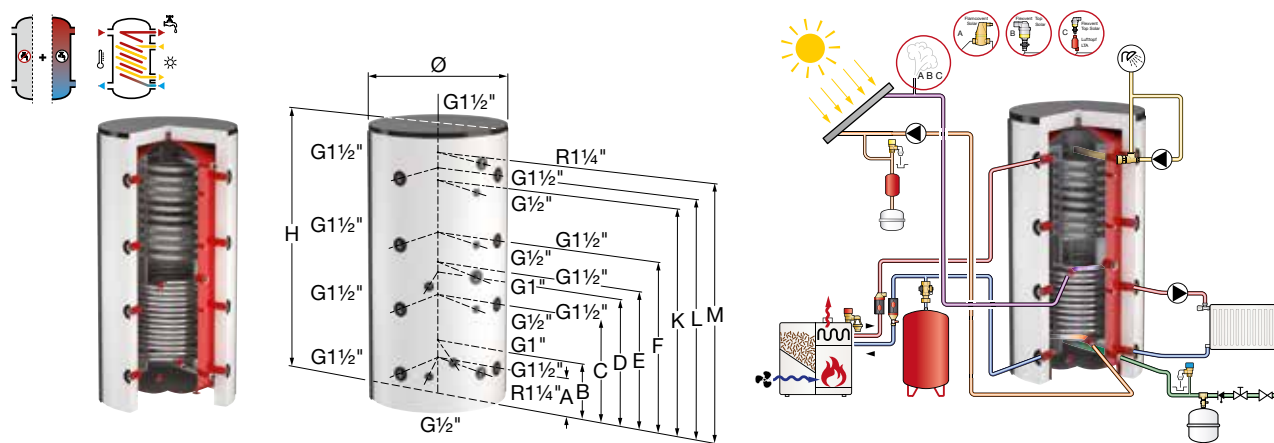
VASES TAMPONS COMBINÉS DUO FWS
Duo FWS 500 - 1500


Vases tampons combinés et dispositif circulant de chauffage de l'eau sanitaire avec chauffage additionnel via une installation solaire. Permettent la combinaison d'une installation solaire et de plusieurs dispositifs de chauffe, comme des chaudières à combustible solide, au mazout ou au gaz. Chauffage de l'eau chaude sanitaire via un échangeur tubulaire cannelé à grande surface d'échange en acier inoxydable. La capacité de cet échangeur est d'environ 40 litres, ce qui garantit le confort d'un chauffage direct de l'eau sanitaire.

- Pression de service maximale : 3 bar (vase tampon), 6 bar (échangeur sanitaire), 10 bar (échangeur solaire).
- Température de service maximale : 95 °C (vase tampon), 95 °C (échangeur sanitaire), 110 °C (échangeur solaire).
- Vase en acier (S235JR), revêtu à l'extérieur de peinture en poudre, intérieur non traité.

Isolation : Non comprise. À commander séparément, voir chapitre "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons" :

- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) ou alu. blanc (RAL 9006).
- Isolation en fibre de 100 mm. Kit aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).
- Prix et livraison sans isolation.



Type	Capacité [l]	Surface de chauffe		Dimensions *			Poids [kg]		Code
		Ech. tub. [m²]	Serp. solaire [m²]	Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]			
Duo FWS 500	500	3,7	1,6	650	1650	1700	118	1	18162
Duo FWS 750	750	3,7	2,1	790	1800	1850	158	1	18190
Duo FWS 1000	1000	7,2	2,7	790	2200	2250	250	1	18195
Duo FWS 1500	1500	7,4	3,2	1000	2320	2380	309	1	19371

* Dimensions sans isolation.


Schéma de raccordement Duo FWS

Type	Distance entre le sol et les raccords									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo FWS 500	180	280	600	720	770	1010	1330	1430	1430	
Duo FWS 750	270	370	690	890	940	1100	1420	1520	1620	
Duo FWS 1000	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920	2020	
Duo FWS 1500	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990	2090	

Performances Duo FWS

Caractéristiques techniques	Duo FWS 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	136,5	156,2	171,4	226
Label énergie	D	n/a	n/a	n/a

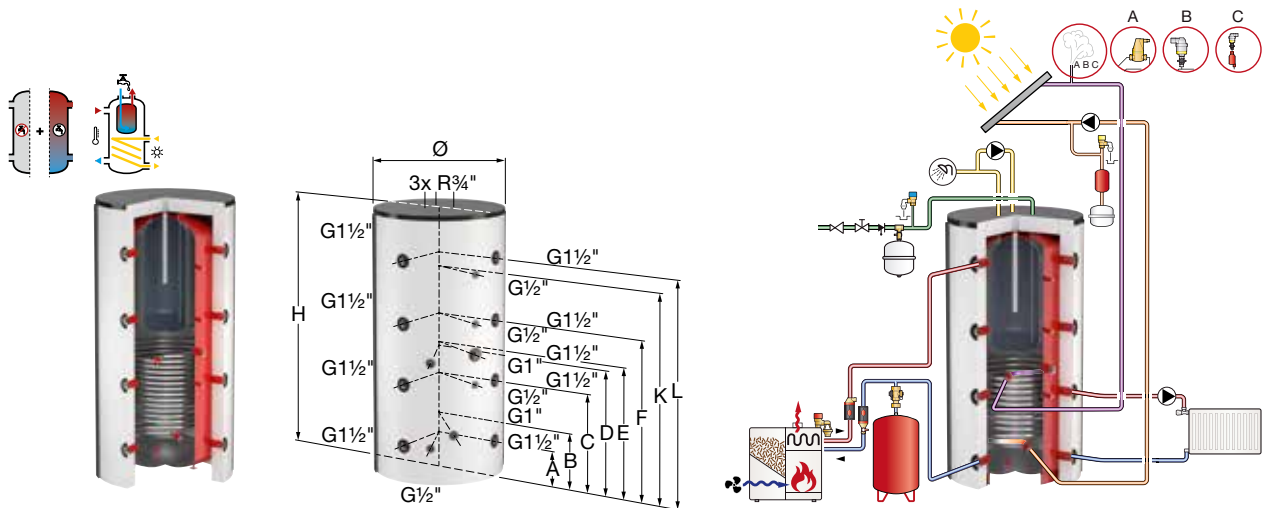
n/a = non applicable.

RÉSERVOIRS COMBINÉS KPS

KPS 500 - 1000

Vases tampons peu encombrants pour l'utilisation combinée de plusieurs systèmes de chauffe comme des chaudières à combustible solide, au mazout ou au gaz et des installations solaires en combinaison avec le chauffage d'eau chaude sanitaire.

- Pression de service maximale : 3 bar (vase tampon), 10 bar (réservoir d'eau chaude sanitaire), 10 bar (échangeur solaire).
- Température de service maximale : 95 °C (vase tampon), 95 °C (réservoir d'eau chaude sanitaire), 110 °C (échangeur solaire).
- Avec tube plongeur cranté pour capteur (de température) grâce auquel le positionnement en hauteur du capteur de température est entièrement libre. Une utilisation optimale de la chaleur du vase est donc possible.
- Équipés de pieds réglables en hauteur.
- Arrivée d'eau froide dans la partie inférieure du réservoir d'eau chaude sanitaire de manière à ne pas perturber la formation de couches.
- Revêtement anti-corrosion de la surface externe du réservoir d'eau chaude sanitaire.
- Émaillage de haute qualité conformément à DIN 4753-3 dans le ballon d'eau chaude sanitaire, y compris anode Mg.
- Isolation : Non comprise. À commander séparément, voir chapitre "Accessoires pour chauffe-eau et vases tampons"
- Couleurs standard : blanc (RAL 9010) et alu. blanc (RAL 9006).
- Y compris un manteau d'isolation 100 mm en laine de fibres aisé à monter avec une couche de finition en polystyrène (classe au feu B2).



Type	Capacité		Dimensions *			Surface de chauffe tubes [m²]	Poids [kg]		Code
	Total [l]	Eau sanitaire [l]	Ø [mm]	H [mm]	H. bascul. [mm]				
KPS 500/155	500	155	650	1610	1700	1,6	138	1	19110
KPS 600/155	600	155	650	2010	2100	2,0	160	1	19366
KPS 750/155	750	155	790	1760	1850	2,1	170	1	19080
KPS 850/175	850	175	790	1930	2000	2,3	215	1	19367
KPS 1000/215	1000	215	790	2180	2250	2,7	260	1	19090

* Dimensions sans isolation.



Schéma de raccordement KPS

Type	Distance entre le sol et les raccordements							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
KPS 500/155	180	280	600	770	770	1010	1330	1430
KPS 600/155	180	280	730	880	980	1280	1730	1830
KPS 750/155	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
KPS 850/175	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
KPS 1000/215	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920

Performances KPS 500 - 1000

Caractéristiques techniques	KPS 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Perte de chaleur totale (EN 12897) [W]	136,4	147,5	156,4	164,4	171
Label énergie	D	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = non applicable.