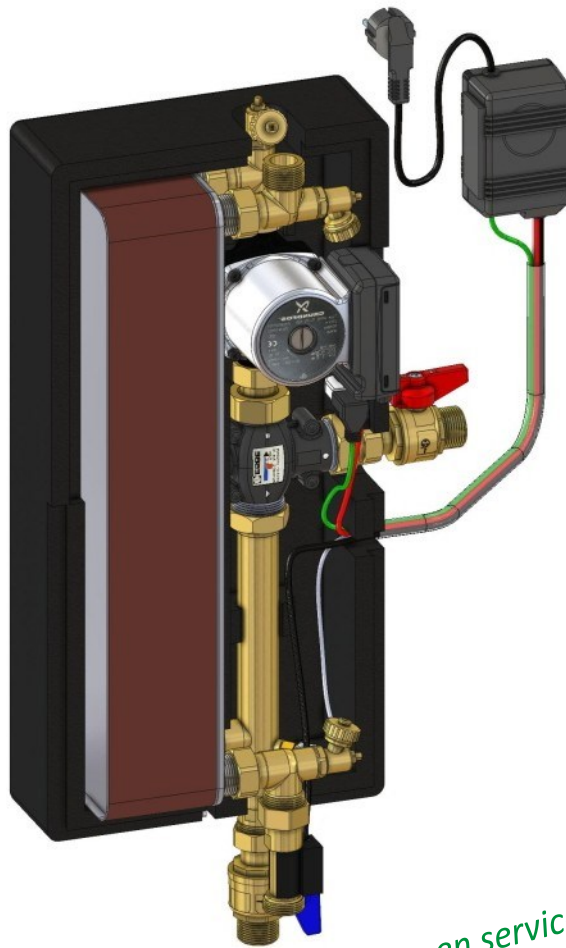


## Station d'eau douce HE

25/36/40 litres par minute (en cas de tampon de +60 °C)

19/23/27 litres par minute (en cas de tampon de +50 °C)

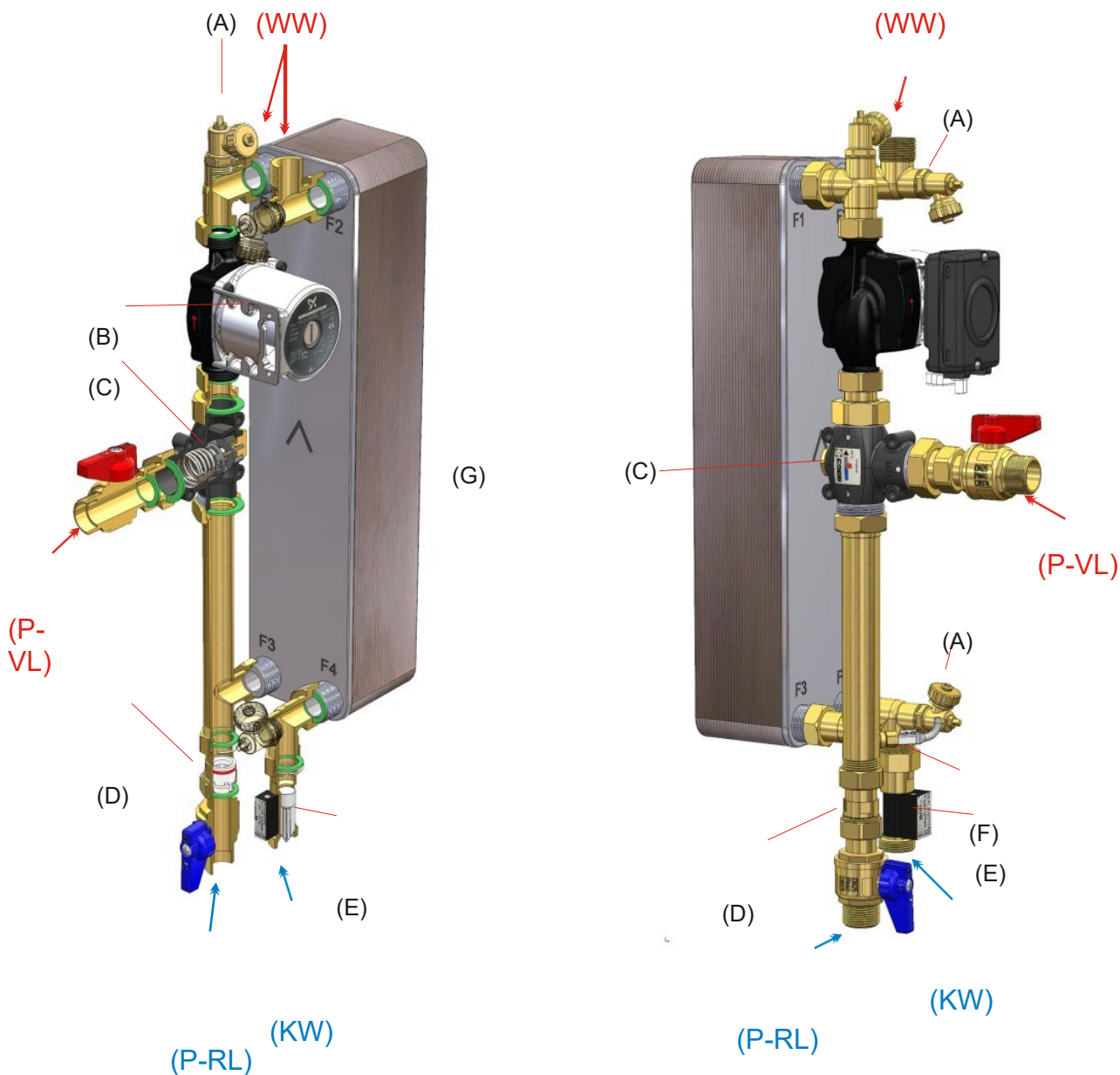
*Optimale pour les pompes à chaleur,  
une forte puissance de pompage, grâce à une grande  
surface de l'échangeur de chaleur...*



*Mise en service rapide / facile !  
Vous n'avez besoin que d'une prise Schuko !*

- 🔑 Protection thermique contre la surchauffe intégrée de série !
- 🔑 Grand échangeur pour une transmission optimale (même avec un tampon de +50 °C)
- 🔑 Commande : tout est câblé et programmé pour être **prêt à fonctionner**
- 🔑 Conception claire - pour un montage et un entretien faciles

Vue/coupe sans isolation & sans étrier de maintien



- (A) Robinets de remplissage et de vidange pour remplir & rincer & purger
- (B) Pompe à haut rendement Grundfos UPM 2- avec vis de purge
- (C) Vanne de mélange thermique. Valeur fixe +60 °C  
Protège la station contre les températures trop élevées du tampon  
Réduit l'entartrage et limite la température de distribution de l'eau chaude !
- (D) Clapet anti-retour empêche la recirculation thermique dans le tampon
- (E) Un interrupteur à flotteur stable et éprouvé active/désactive le module
- (F) La sonde PT-1000 régule la vitesse de rotation de la pompe
- (G) Grand échangeur couvrant parfaitement les besoins en eau chaude, même avec des températures de tampon relativement basses de +50 °C

Tous les composants de la station sont MADE IN EU !

Tous les composants "critiques" (pompe, échangeur...) proviennent de fabricants européens de marque

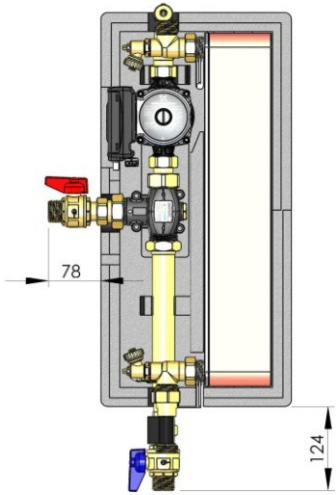
Tous les composants "critiques" sont des produits STANDARD de ces fabricants

Tous les raccords dans la station sont à joint plat Tous les composants sont facilement

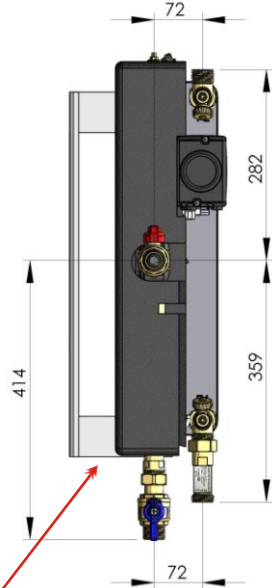
- (WW) sortie d'eau chaude filetage extérieur 1"
- (KW) sortie d'eau froide filetage extérieur 1"
- (P-VL) alimentation tampon filetage extérieur 1"
- (P-RL) retour du tampon filetage extérieur 1"

## Dimensions & montage

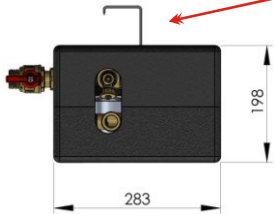
Vue de face



Vue latérale

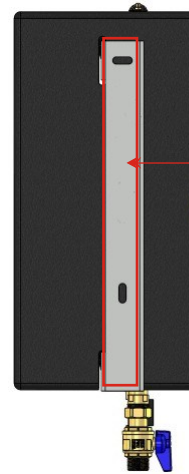


Vue de dessus

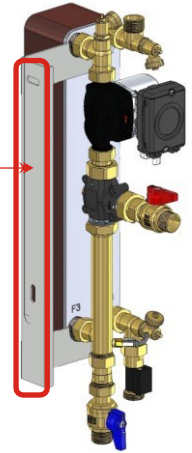


Si la station est montée sur l'étrier de maintien, l'arrière de la coque isolante peut être repoussé vers le mur lors des travaux de montage et d'entretien. La tuyauterie de la station est plus accessible. Cela facilite le service et l'entretien !

Vue arrière avec isolation



Vue arrière sans isolation



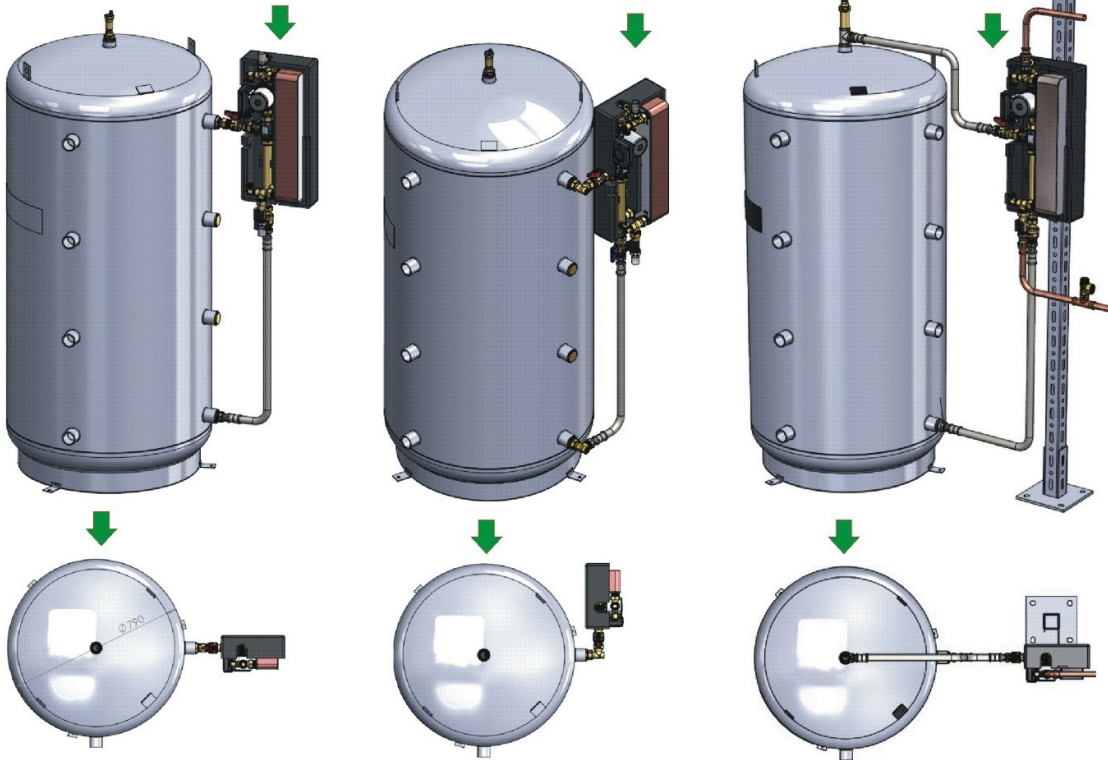
La station est généralement montée au mur à un endroit approprié. Le rail (entouré en rouge en haut) a deux perçages - distance entre les trous des fentes de fixation centre-centre : 360 mm.

La disposition des deux perçages en ligne sur le rail de maintien facilite également le montage de la station sur un rail de montage indépendant dans la pièce.

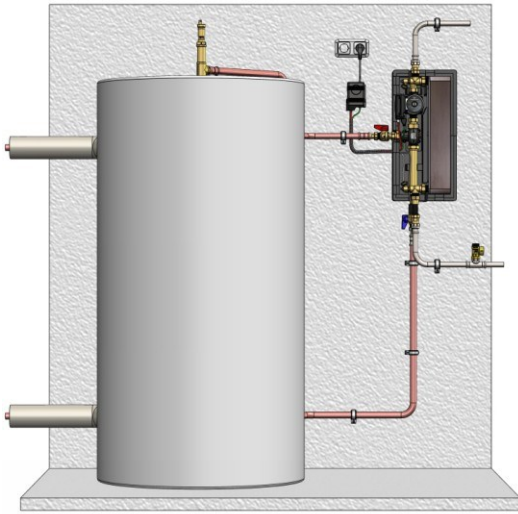
## Autres possibilités de montage

Plus de 80 % de nos modules sont montés au mur.

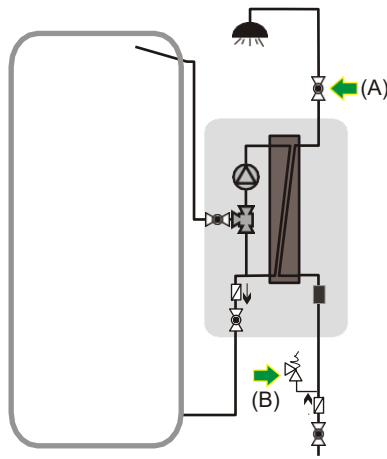
Le montage direct sur le tampon sans construction supplémentaire spéciale ne pose aucun problème. Les composants des stations sont solides et la disposition des sorties est pratique ; voir l'illustration ci-dessous. Si le tampon ne se prête pas à ce type de montage, il est possible de fixer le module sur un rail de montage indépendant ; l'étrier de maintien a été conçu de manière à ce qu'un seul rail de montage vertical soit nécessaire.



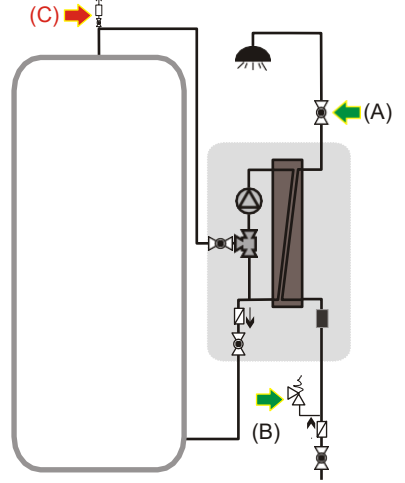
**Module d'eau douce sans circulation**



**V1. : raccordement de l'alimentation tampon sur le côté du tampon**

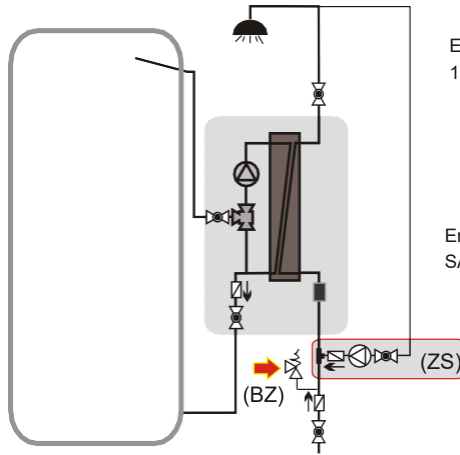
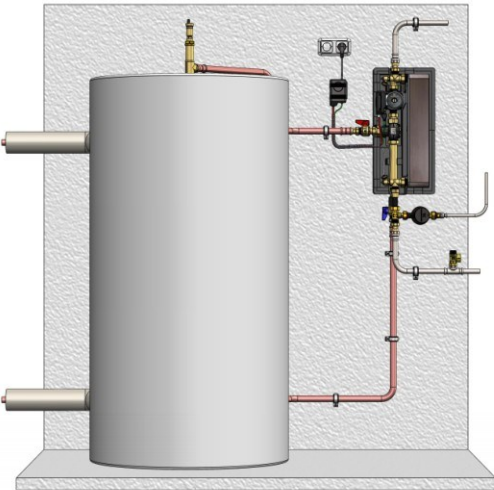


**V2. : raccordement de l'alimentation tampon sur le couvercle du tampon**



- (A) Fermeture dans l'eau chaude après le module d'eau douce recommandée - pour l'entretien & le service
- (B) Une soupape de sécurité est recommandée côté eau pour usages sanitaires
- (C) Pour ce type de raccordement, il est **IMPÉRATIF** de prévoir une **BONNE** possibilité de purge

**Module d'eau douce avec**



**V1 ZirkUp15-14**

Ensemble avec pompe de circulation Grundfos 15-14, minuterie et tous les raccords nécessaires



**V2 EinBinZirk**

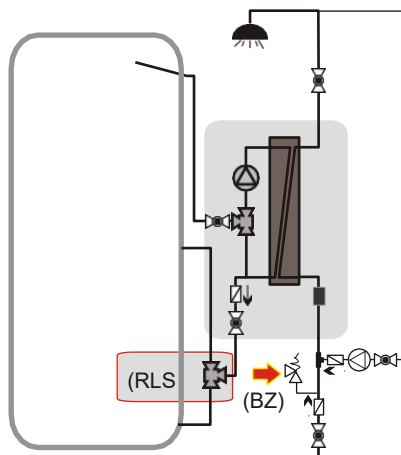
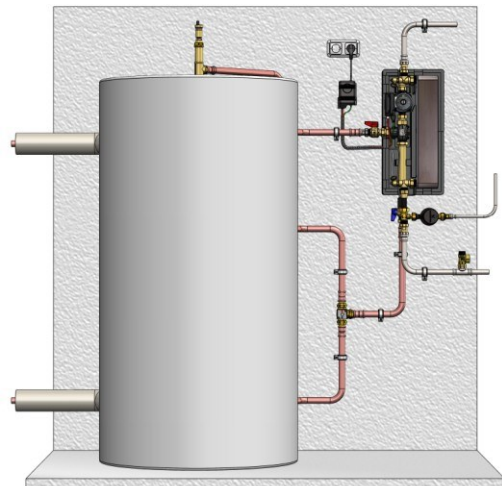
Ensemble avec tous les raccords nécessaires, mais SANS pompe (pompe de filetage intérieur 1/2" à fournir)



V3 tout à fournir

- (ZS) Intégrer la circulation dans l'entrée d'eau froide avant le module
- (BZ) Pour le module d'eau douce avec circulation, une soupape de sécurité est nécessaire

**Module d'eau douce avec circulation et commutation du retour du tampon**



**Pourquoi une commutation de retour ?**

En mode circulation, le module ne peut pas atteindre de basses températures de retour du tampon. Si la circulation est longue et/ou fréquente, il est recommandé d'utiliser la commutation de retour.

**Vanne de commutation thermique de filetage**

97 000 11

intérieur 3x 1", KVS 8,  
point de commutation : +35 °C



- (RLS) Une vanne de commutation thermique se trouve dans le retour du tampon. Fonction :

Si le retour du tampon est trop chaud (plus de +35 °C), le retour provenant du module est dirigé vers la zone chaude du tampon

- (BZ) Pour le module d'eau douce avec circulation, une soupape de sécurité est nécessaire

**La commande : une régulation thermique ET électronique combinée ! Deux fois vaut mieux qu'une !**

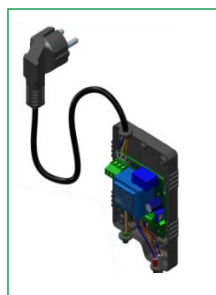
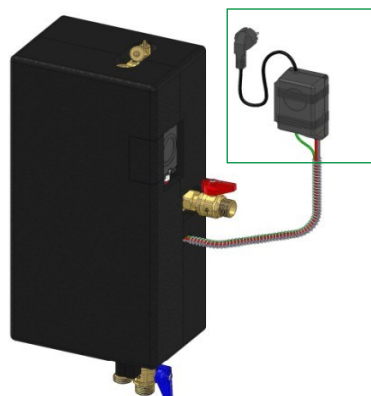
**Régulation thermique pour limiter les pics de température de l'eau chaude & réduire la précipitation du calcaire**

Que la température du tampon soit de +75 °C ou de +90 °C, la vanne thermique dans l'alimentation tampon limite la température de l'alimentation tampon à +60 °C

maximum (insert thermique d'usine). La température maximale de l'eau chaude est donc clairement limitée vers le haut, indépendamment de la régulation électronique.

**Commande électronique de la vitesse de rotation de la pompe pour optimiser les performances**

Si de l'eau chaude est tirée dans l'objet, l'interrupteur de débit active la commande dans la boîte noire, la pompe se met en marche. Sur la base des résultats de mesure de la sonde dans le retour du tampon, la boîte noire commande la vitesse de la pompe = régulation de la vitesse - au moyen de la logique de commande brevetée.



**Le module est câblé et prêt à l'emploi.**

**La commande est réglée pour être prête à fonctionner**

**Le client ne peut pas modifier les réglages de la commande.**

**La fiche de protection est montée sur l'unité de commande.**

**Vous n'avez pas besoin de prendre rendez-vous avec l'électricien.**

**Données techniques**

	FriWa Kiss HE 26 97 026 16	FriWaKissHE36 97 026 17	FriWaKissHE40 97 026 18	FriWaKissHE26 97 032 23 NICKLE	FriWaKissHE36 97 032 24	FriWaKissHE40 97 032 25
Puissance en cas de température de tampon de +60 °C, WW +10 °C à +45 °C)	65 kW	87 kW	99 kW	65 kW	87 kW	99 kW
Capacité de débit en cas de température de tampon de +65 °C, WW +10 °C à +45 °C)	<b>Insert thermique +60 °C côté tampon ! La station mélange l'alimentation tampon à +60 °C</b>					
Capacité de débit en cas de température de tampon de +60 °C, WW +10 °C à +45 °C)	26 l/min	36 l/min	41 l/min	26 l/min	36 l/min	41 l/min
Capacité de débit en cas de température de tampon de +55 °C, WW +10 °C à +45 °C)	21 l/min	28 l/min	36 l/min	21 l/min	28 l/min	36 l/min
Capacité de débit en cas de température de tampon de +50 °C, WW +10 °C à +45 °C)	17 l/min	23 l/min	27 l/7mli/nm in		23 l/min	27 l/min
Pression de service	Côté chauffage max. 3 bar / côté eau douce max. 6 bar					
Perte de pression en cas de charge de pointe	Env. 37 kPa					
Température de fonctionnement maximale	+10 °C à +95 °C					
Type de pompe*	Pompe à haut rendement UPM2 15-75 ou équivalente 4 à 70 watts / signal de commande PWM / longueur 130 mm					
Débit d'eau côté chauffage à pleine charge	1,4 m³/h	1,85 m³/h	2,14 m³/h	1,4 m³/h	1,85 m³/h	2,14 m³/h
Alimentation électrique	230 V/ 50 Hz /4 A					
Interrupteur de débit	Interrupteur à flotteur contact à fermeture 24 V, réagit à partir d'env. 0,8 l/min					
Limitation de la température maximale du tampon	Soupape thermique ESBE VTC 512 +60 °C, peut être modifiée par pas de 5 K					
Type d'échangeur de chaleur	Échangeur thermique long 4x filetage extérieur 1"					
Nombre de plaques*	20	30	40	20	30	40
Surface d'échange en m²*	1,13 m²	1,76 m²	2,39 m²	1,13 m²	1,76 m²	2,39 m²
Échangeur en plaques d'acier inoxydable et brasure en cuivre **	Cu	Cu	Cu			
Échangeur en plaques d'acier inoxydable et protection Nickel * / **				Nickel-CU	Nickel-CU	Nickel-CU
Régulation de la vitesse de rotation	Oui - Régulation de vitesse de rotation prête à brancher selon la température de retour, valeur cible +25 °C ou moins					
Ouverture de rinçage pour échangeur de chaleur	Oui : 2 robinets de remplissage et de vidange côté sanitaire					
Dimension des sorties	Toutes les sorties avec un filetage extérieur 1"					

\* En raison de "problèmes de chaîne d'approvisionnement", nous faisons appel à des fournisseurs de substitution afin d'éviter les ruptures de stock. Notre condition interne de base pour le fournisseur / produit de remplacement : 1. le fournisseur est un acteur connu du marché. 2. Le produit de remplacement présente au moins les mêmes caractéristiques de performance que le produit de notre fournisseur standard. 3. Le produit de remplacement est un produit courant chez le fournisseur. 4. Les dimensions de montage sont les mêmes pour les deux produits.

\*\* Nous vous informons volontiers si l'objet prévu nécessite un "échangeur standard" (= avec brasure en cuivre) ou vraiment un échangeur spécial plus coûteux.