

vase d'expansion cc et sanitaire

vase d'expansion cc type N

- revêtement en résine époxy longue durée
- demi-membrane SBR non interchangeable selon DIN EN 13831
- à partir de 35 litres, sur pieds
- pour adjonction d'antigel de 25 à 50 %
- avec raccords filetés
- température système max. admissible 120 °C
- température de service admissible 70 °C



sanitaire type Refix-DE

- vessie butyle intégrale selon DIN EN 13831
- pour adjonction d'antigel de 25 à 50 %
- pièces au contact de l'eau protégées contre la corrosion
- revêtement en résine époxy longue durée



article				prix brut	prix promo	quantité de commande
vase d'expansion cc type N - gris						
141323	12 L	1,5 kg		59,21	29	
141324	18 L	1,5 kg		60,36	30	
141325	25 L	1,5 kg		67,91	33	
141326	35 L	1,5 kg		102,76	50	
vase d'expansion sanitaire type Refix-DE - bleu						
141341	08 L	4 kg		82,33	41	
141342	12 L	4 kg		86,05	43	
141343	18 L	4 kg		105,49	52	
141344	25 L	4 kg		112,46	56	

livraison avant le 10 du mois qui suit la commande ■ jamais de réservation

nom

numéro de client

offre pour l'installateur professionnel

promo valable en juin 2025

5
ans de
garantie

vase d'expansion cc type C

- pour les systèmes de chauffage et de refroidissement fermés
- pour l'ajout d'antigel jusqu'à un max de 50%
- plaque de montage murale incluse pour une installation facile
- membranes en butyle selon DIN EN 13831 température de fonctionnement max. 70 °C



sanitaire type C-DE

- vase d'expansion sous pression à membrane, disposé verticalement
- pour les systèmes d'alimentation en eau qui ne sont pas soumis à la norme DIN 1988
- la membrane en butyle intégrée sépare le remplissage statique de gaz de l'espace d'eau
- raccord en inox ▪ DIN EN 13831



article				prix brut	prix promo	quantité de commande
vase d'expansion cc type C plat - gris - en stock jusque 80L au dépôt central						
159048	12 L	1 kg		108,71	52	
141336	18 L	1 kg		119,88	58	
141337	25 L	1 kg		135,67	65	
141338	35 L	1 kg		163,23	77	
vase d'expansion sanitaire type C-DE plat - bleu						
159049	08 L	4 kg		163,71	80	
159070	12 L	4 kg		185,39	90	
159071	18 L	4 kg		210,64	103	
159072	25 L	4 kg		252,79	124	
159073	35 L	4 kg		317,42	155	
accessoires						
159096	manomètre prégonflage			51,29	23	
185768	vanne d'isolement remplissage/vidange vase d'expansion 3/4"			44,28	15	

livraison avant le 10 du mois qui suit la commande ■ jamais de réservation

nom

numéro de client

idéal
pour
les pompes
à chaleur

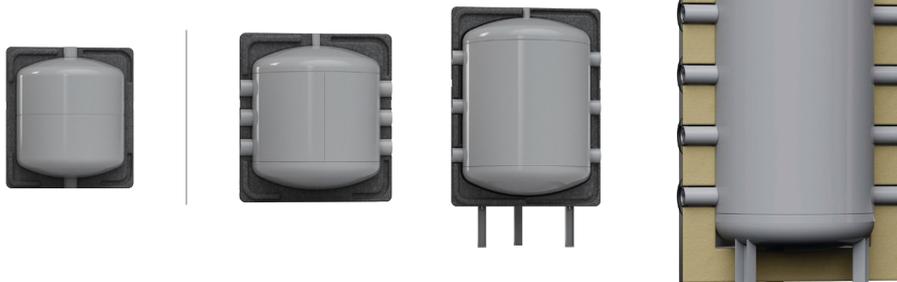
ballon tampon universel

new

ballon tampon pour les systèmes à haut rendement

la solution idéale pour les installations neuves ou existantes

augmente l'efficacité d'une installation de chauffage et optimise la fonction de dégivrage



- différentes tailles disponibles pour tous les besoins, de 25 litres à 200 litres
- prolongation de la durée de vie de la pompe à chaleur
- augmentation de l'efficacité de la pompe à chaleur
- le Storatherm Heat permet d'intégrer d'autres générateurs de chaleur, tels que des résistances électriques en appoint
- fonctionnement stable de la pompe à chaleur
- dimensionnement optimisé d'un système haute performance grâce à l'augmentation du volume du système
- design peu encombrant grâce au support mural jusqu'à 50 litres, avec pieds à partir de 75 litres
- des débits élevés sont possibles grâce aux raccords 1 1/2"

article	label énergétique	prix brut	prix promo	quantité de commande
ballon tampon de retour avec 2 raccords				
190268 Mini V 25 L	B	261	156	
ballon tampon avec 6 raccords				
190273 H 50 L	B	366	219	
190274 H 100 L	B	488	292	
190276 H 200 L	B	1.066	639	

livraison avant le 10 du mois qui suit la commande ■ jamais de réservation

nom

numéro de client

Storatherm Heat

Les pompes à chaleur nécessitent un débit constant pour être efficaces. Lorsque les besoins des circuits de chauffage sont satisfaisants, la température de retour augmente et la pompe à chaleur s'arrête. En conséquence, les pièces et les radiateurs se refroidissent à nouveau, ce qui a pour effet de faire baisser la température de retour et de faire redémarrer la pompe à chaleur. Ce cycle sollicite fortement la pompe à chaleur et réduit la durée de vie du système.

C'est là que le ballon tampon Storatherm intervient :

- La pompe à chaleur chauffe le ballon tampon durant son fonctionnement et s'arrête ensuite. En cas de besoin, la pompe à chaleur n'est pas sollicitée grâce à l'énergie stockée dans le volume tampon. Le volume du système est ainsi augmenté et l'installation est plus stable. Au final, les cadences sont considérablement réduites et la durée de vie de la pompe à chaleur est prolongée.
- Le Storatherm Heat Mini H est installé en parallèle et est principalement utilisé avec les pompes à chaleur pour le découplage hydraulique. Le Storatherm Heat Mini V s'installe en série sur le retour du chauffage et assure la fonction de dégivrage.

pourquoi et quand installer un ballon tampon ?

Chaque pompe à chaleur a besoin d'une quantité d'eau suffisante - 20 litres par kW - dans le circuit pour fonctionner correctement. C'est ce qu'on appelle la "teneur en eau active". Sachez qu'un mètre de tube Alupex Ø16 a une teneur en eau de 0,113 litre.

exemple

une pompe à chaleur de 9 kW → nécessite 180 litres d'eau active
parce que la pompe à chaleur de 9 kW x 20 litres nécessaires par kW = 180 litres

un circuit de chauffage par le sol avec un pas de pose de 10 cm de 120 m² = 1200 m de tuyaux
→ 135,60 litres teneur en eau active calculée
parce que 1.200 mètres de tuyaux x 0,113 litre par mètre de tuyau Ø16 = 135,60 litres

conclusion

Il y a 44,4 litres d'eau active en moins.

solution

Un ballon tampon de 45 litres.
parce que 135,60 litres de teneur en eau calculée
+ 45 litres dans le ballon tampon = 180,60 litres

Par conséquent, dans certains cas, une installation nécessite un ballon tampon et dans d'autres cas non.

construction et isolation

Grâce aux raccords hydraulique en 1 ½", les ballons tampons en acier sont conçus pour les débits importants d'une pompe à chaleur. Ils sont très silencieux et ne génèrent pratiquement pas de perte de charge.

Le Storatherm Heat Mini V dispose d'un raccordement sur le dessus et d'un second en-dessous du réservoir. Le Storatherm Heat Mini H dispose d'un raccord de ½" en haut pour fixer un purgeur et de plusieurs raccordements sur les côtés. Le nombre de raccordements dépend du volume du réservoir. Il est possible d'en avoir 4, 6 ou 8.



**découvrez
les solutions
intelligentes de Reflex
lors de nos jours
de démonstration
en juin et juillet**

voir ci-dessous

boiler sanitaire pour pompe à chaleur

Storatherm Aqua Heat Pump

Chauffe-eau pour le chauffage indirect de l'eau potable, spécialement conçu pour les applications avec une pompe à chaleur, en version verticale, équipé d'un ou deux serpentins. Les pertes de chaleur ont été mesurées sur des bancs d'essai certifiés externes.



article	 label énergétique	prix brut	prix promo	quantité de commande
boiler sanitaire pour pompe à chaleur avec 1 serpentin				
190599 AH200/1	B	1.545	859	
163905 AH300/1	B	2.079	1.173	
180062 AH400/1	B	2.480	1.458	
180063 AH500/1	B	3.080	1.828	
boiler sanitaire avec 2 serpentins (solar + pompe à chaleur)				
163906 AH400/2	B	2.573	1.540	
163904 AH500/2	B	3.090	1.850	
190660	résistance électrique EEHR 2,5 kW 230 V 	488	289	

livraison avant le 10 du mois qui suit la commande ■ jamais de réservation

nom

numéro de client