Filtre magnétique pour pompe à chaleur

Notice d’installation et d’entretien

Réf. : 5392114120



Sommaire

1. Descripción y uso previsto 3
2. Seguridad 3
3. Características técnicas 4
Curva hidráulica 5
4. Instalación 5
4.1 Comprobaciones previas 5
4.2 Posición de montaje 6
4.3 Comprobación antes del servicio 6
5. Lavado y vaciado 6
5.1 Preparación 7
5.2 Evacuación de impurezas 7
6. Mantenimiento y conservación 8
6.1 Inspección periódica 8
6.2 Limpieza de la malla filtrante 8
6.3 Adición de productos de limpieza o protección 9
6.4 Parada prolongada 9

Lisez les instructions avant toute installation ou opération d'entretien. Conservez cette notice.

1. Description et utilisation prévue

Le filtre magnétique Pareta est un pot de décantation magnétique pour les circuits de chauffage par pompe à chaleur. Il associe des aimants puissants et un tamis filtrant pour attirer, retenir et séparer les impuretés du circuit.

Les particules s'accumulent dans la chambre inférieure et sont évacuées par la vanne de vidange. Le corps en polymère et le raccord orientable à 360° facilitent l'adaptation aux différentes configurations de tuyauterie.

2. Sécurité

ATTENTION · CHAMP MAGNÉTIQUE Le filtre contient des aimants puissants. Le champ magnétique peut perturber les stimulateurs cardiaques, les appareils électroniques et les instruments de précision. Les personnes porteuses d'un dispositif cardiaque implanté doivent faire preuve d'une grande prudence lors de sa manipulation.

AVERTISSEMENT · PRESSION Avant toute opération d'entretien, fermez les vannes concernées et dépressurisez la tuyauterie. Ne retirez pas le couvercle supérieur sans avoir isolé et dépressurisé le filtre. Avant la remise en service, vérifiez que tous les composants sont correctement montés et fixés.

Remarque : Avant d'installer le filtre, vérifiez que la pression, la température et le fluide du circuit respectent les limites indiquées dans cette notice.

3. Caractéristiques techniques

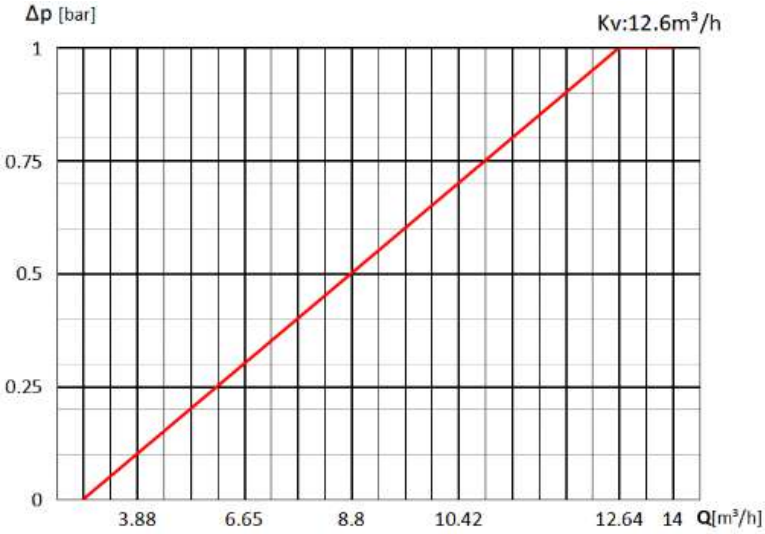
Limites d'utilisation du filtre.

Paramètre	Spécification
Fluide	Eau ou solution d'éthylène glycol jusqu'à 30 %
Pression maximale de service	5 bar
Température de service	0 à 90 °C
Induction magnétique	1,2 T
Coefficient Kv	12,6 m^3/h (selon la courbe hydraulique)
Raccordements	1 ¼"

Matériaux des composants.

Composant	Matériau
Corps principal et couvercle de raccordement	PA66-GF30
Tamis de séparation	Acier inoxydable AISI 304 + PA66-GF30
Vanne de raccordement	CW617N de 1 ¼"
Joints d'étanchéité	EPDM

Courbe hydraulique



Légende : *Δp : perte de charge, en bar. Q : débit, en m^3/h. Le graphique d'origine indique la valeur Kv ; celle-ci ne doit pas être confondue avec un débit maximal de service.*

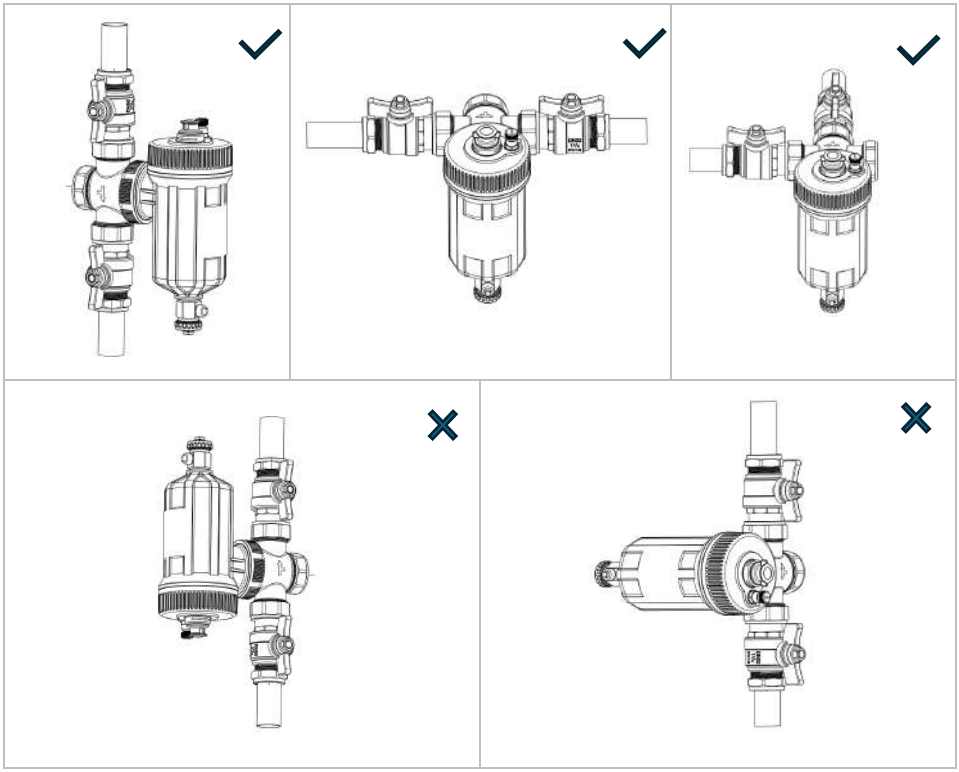
4. Installation

4.1 Vérifications préalables

1. Vérifiez que le fluide, la pression et la température sont conformes aux caractéristiques techniques.
2. Vérifiez le type et la dimension du raccordement de l'appareil fourni avant de le raccorder au circuit.
3. Privilégiez une installation sur la conduite de retour du système.
4. Repérez les flèches d'entrée et de sortie pour respecter le sens d'écoulement.

4.2 Position de montage

Le raccord orientable à 360° et les vannes à boisseau sphérique avec raccord union démontable permettent d'adapter l'ensemble aux tuyauteries horizontales ou verticales. **Le corps principal du filtre doit toujours rester vertical**, avec la vidange en partie inférieure.



4.3 Vérification avant la mise en service

Vérifiez que le filtre et les raccordements sont correctement montés et fixés. Contrôlez l'étanchéité des raccordements et l'état de l'ensemble avant de mettre le système en service.

5. Rinçage et vidange

Fréquence : effectuez un nettoyage tous les 1 à 3 mois, selon la qualité de l'eau du système, afin d'évacuer les impuretés accumulées et d'éviter les obstructions.

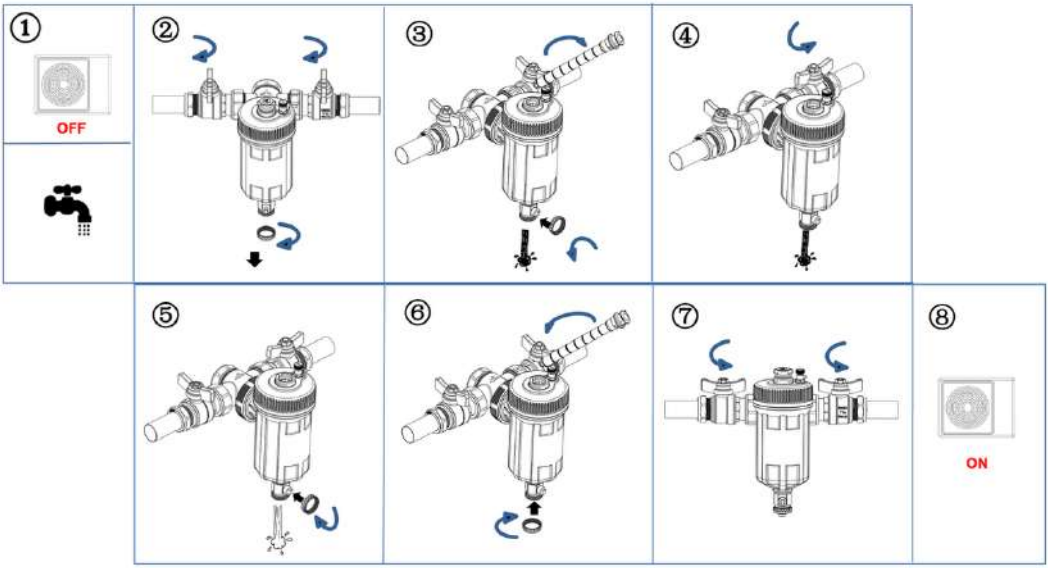
5.1 Préparation

Avant toute intervention, fermez les vannes concernées et dépressurisez la tuyauterie, conformément aux consignes de sécurité.

5.2 Évacuation des impuretés

Les impuretés retenues se déposent dans la chambre inférieure. Évacuez-les par la vanne de vidange inférieure. Après le rinçage et la vidange, vérifiez que les composants sont correctement montés et fixés avant de remettre le système en service.

Si l'efficacité de filtration continue de diminuer après le rinçage, nettoyez le tamis comme indiqué au paragraphe 6.2.



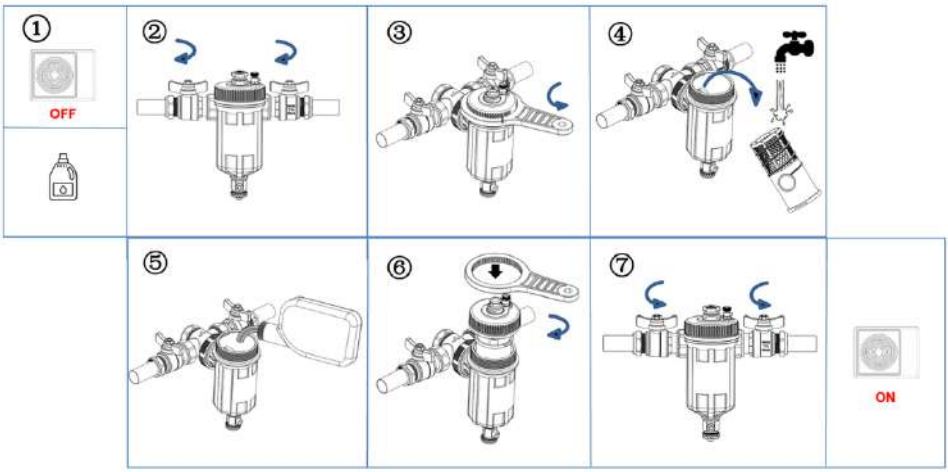
6. Entretien et conservation

6.1 Inspection périodique

Inspectez le filtre tous les 3 mois. Vérifiez l'absence de fuites aux raccordements et le bon état de l'appareil.

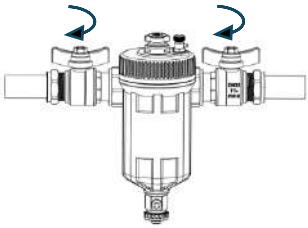
6.2 Nettoyage du tamis filtrant

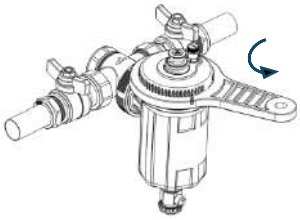
1. Fermez les vannes du système et dépressurisez le circuit avant d'ouvrir le filtre.
2. Retirez le couvercle supérieur et extrayez le tamis de séparation interne.
3. Rincez le tamis à l'eau claire. Si nécessaire, retirez les impuretés de sa surface à l'aide d'une brosse souple.
4. Remontez correctement le tamis et le couvercle supérieur.
5. Vérifiez que tous les composants sont montés et fixés avant de remettre le système en service.

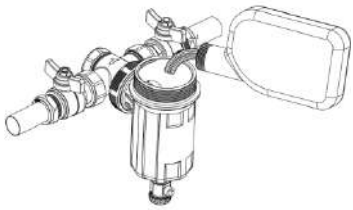


6.3 Ajout de produits de nettoyage ou de protection

Si l'ajout de ces produits est nécessaire, fermez les vannes d'entrée et de sortie et dépressurisez le circuit avant de retirer le couvercle supérieur. Ajoutez le produit et remettez correctement le couvercle en place. Vérifiez le montage avant la remise en service.







6.4 Arrêt prolongé

Si le système doit rester hors service pendant une période prolongée, rincez entièrement le filtre et vidangez l'eau qu'il contient afin d'éviter l'accumulation d'impuretés et la corrosion des composants.

