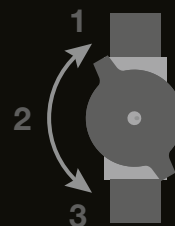


UN FILTRE HAUTE EFFICACITÉ POUR PROTÉGER LES POMPES À CHALEUR



SÉLECTEUR
MULTIMODE



INTERVALLE D'ENTRETIEN =
CELUI DE LA POMPE À CHALEUR



FILTRE TOUT LE DÉBIT
SANS BLOCAGE



RÉTENTION OPTIMALE
& RÉTROLAVAGE AISÉ

SPIROTRAP® HPF
FILTRE SPÉCIFIQUE PAC



PROTECTION MAXIMALE POUR LES POMPES À CHALEUR



Les pompes à chaleur (PAC) permettent d'assurer le confort thermique et de réduire les consommations d'énergie. Pour atteindre cet objectif, quelques prérequis s'imposent, dont veiller à une qualité d'eau adaptée. Les pompes à chaleur étant particulièrement sensibles aux pertes de charges, les particules véhiculées par l'eau du circuit (et les boues des installations anciennes) affectent leur rendement, et entraînent rapidement des désordres tels que :

- consommation excessive d'énergie, mauvaise répartition de la chaleur
- perte de débit, désordres/arrêts fréquents
- défaillance d'équipements sensibles (vannes, pompes, échangeur...), pannes.

La prévention permet de protéger l'investissement réalisé, et de s'assurer de la fiabilité de l'installation dans le temps.

UNE CONCEPTION INSPIRÉE DU TERRAIN

Le filtre SpiroTrap HPF est une innovation complète. C'est le seul séparateur de boues de notre gamme à disposer d'un tamis filtrant.

Disposant plus de 60 ans d'expertise et de retours terrain multiples concernant les équipements de Génie Climatique et la qualité d'eau, Spirotech a développé ce filtre entièrement pensé pour la protection des pompes à chaleur. Des recherches ont été menées avec des fabricants de PAC, des installateurs et des mainteneurs dans plusieurs pays Européens. Ceci a permis de cerner précisément :

- le type de particules et leur comportement vis à vis des organes de la PAC,
- les réalités du terrain, pour proposer une solution à la fois efficace et réaliste.

Le filtre SpiroTrap HPF a ainsi été développé selon ces retours. Il permet de protéger très efficacement la pompe à chaleur des particules - magnétisables ou non- présentes dans l'installation, sans complexité ni outils spécifiques. Sa fréquence d'entretien est calée sur l'entretien de la PAC, soit environ tous les 2 ans.

Le résultat : des installations fiables, une qualité d'eau optimale qui protège également les autres composants du circuit, du confort et des rendements préservés. Occupants et installateur satisfaits!

FILTRE, AIMANT ET SPIROTUBE : LE TRIO GAGNANT CONTRE LES BOUES ET PARTICULES



Pour protéger les pompes à chaleur contre les risques typiques d'embouage et de perte de rendement, le filtre SpiroTrap HPF associe trois composants complémentaires.

La garniture Spirotube :

L'eau entre dans le corps : elle circule moins vite, et traverse le Spirotube. Cette garniture exclusive réduit fortement les turbulences, pour une efficacité de séparation bien meilleure qu'avec le seul effet de la gravité.

Un aimant performant :

Les particules magnétiques, souvent très fines et abrasives, sont ensuite capturées par l'aimant puissant.

Un filtre spécifiquement étudié :

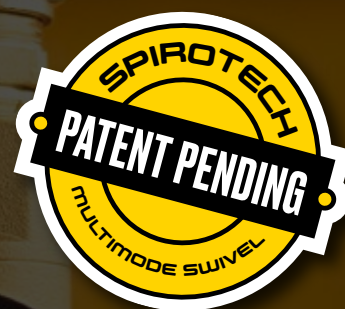
Enfin, l'eau restante passe à travers un tamis optimisé pour retenir les dernières particules (magnétisables ou non) qui n'auraient pas été éliminées par décantation ou aimantation. Sa finesse a été choisie sur la base d'études approfondies des types de particules et de leur impact sur les PAC. Celles supérieures à 160 microns causant la plupart des blocages et de l'usure mécanique, elles sont ici totalement arrêtées par le tamis.

C'est l'association de ces 3 étapes successives de séparation qui rend le SpiroTrap HPF particulièrement efficace et sans contrainte. Cette conception lui permet de traiter la totalité du débit, les impuretés ne peuvent pas le contourner. Le rétrolavage évite tout risque de colmatage, et sa fréquence d'entretien a été étudiée pour éviter toute interruption de service intempestive.

Le résultat : une élimination efficace des impuretés en continu, sans colmatage, avec une perte de charge minimale et une protection fiable de l'ensemble des équipements de l'installation.

UTILISATION INTUITIVE GRACE AU LE SÉLECTEUR MULTIMODE

Le SpiroTrap HPF est très facile à utiliser. Il suffit de tourner le sélecteur MultiMode pour changer de fonction. Le filtre dispose de 3 modes de fonctionnement, correspondant aux 3 positions du sélecteur :



Fonctionnement normal

L'eau du circuit traverse en continu le filtre. Les impuretés sont captées pour protéger la pompe à chaleur.



Rinçage à contre-courant

L'eau circule à contre-courant pour nettoyer le tamis. Les impuretés sont emportées par le flux et évacuées via la vanne de purge.



Fermé (entretien)

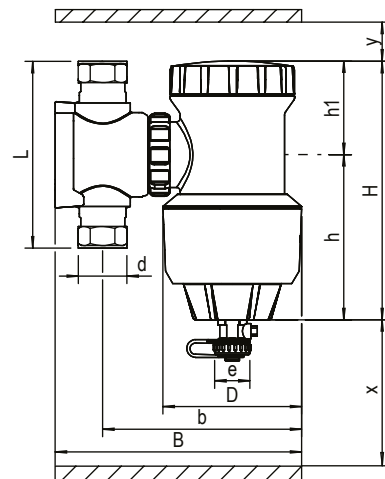
L'eau ne passe plus dans le filtre, ce qui permettant son ouverture pour nettoyer le tamis. (Opération réalisée lors de la visite d'entretien de la pompe à chaleur).

5 MODÈLES

2 TYPES DE RACCORDS

PLUS DE POLYVALENCE

SPIROTRAP® HPF



Code article	Diam. raccord	Type raccord	H	h	h1	B	b	L	x	y	e	e	Débit nom.	Débit nom.	Δp au débit nom.	Vol.	Poids
		[M/F]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]				[M/F]	[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[l]	[kg]
UE022XJF	22 mm	M	206	131	75	196	158	148	>200	>200	G¾	F	1.25	0.27	1.29	0.82	4.4
UE028XJF	28 mm	M	206	131	75	196	158	148	>200	>200	G¾	F	2.0	0.55	2.78	0.82	4.4
UE075XJF	Rp¾	F	206	131	75	196	158	128	>200	>200	G¾	F	1.25	0.27	1.29	0.82	4.4
UE100XJF	Rp1	F	206	131	75	196	158	128	>200	>200	G¾	F	2.0	0.55	2.78	0.82	4.4
UE125XJF	Rp1¼	F	206	131	75	196	158	128	>200	>200	G¾	F	2.0	0.55	2.78	0.82	4.4

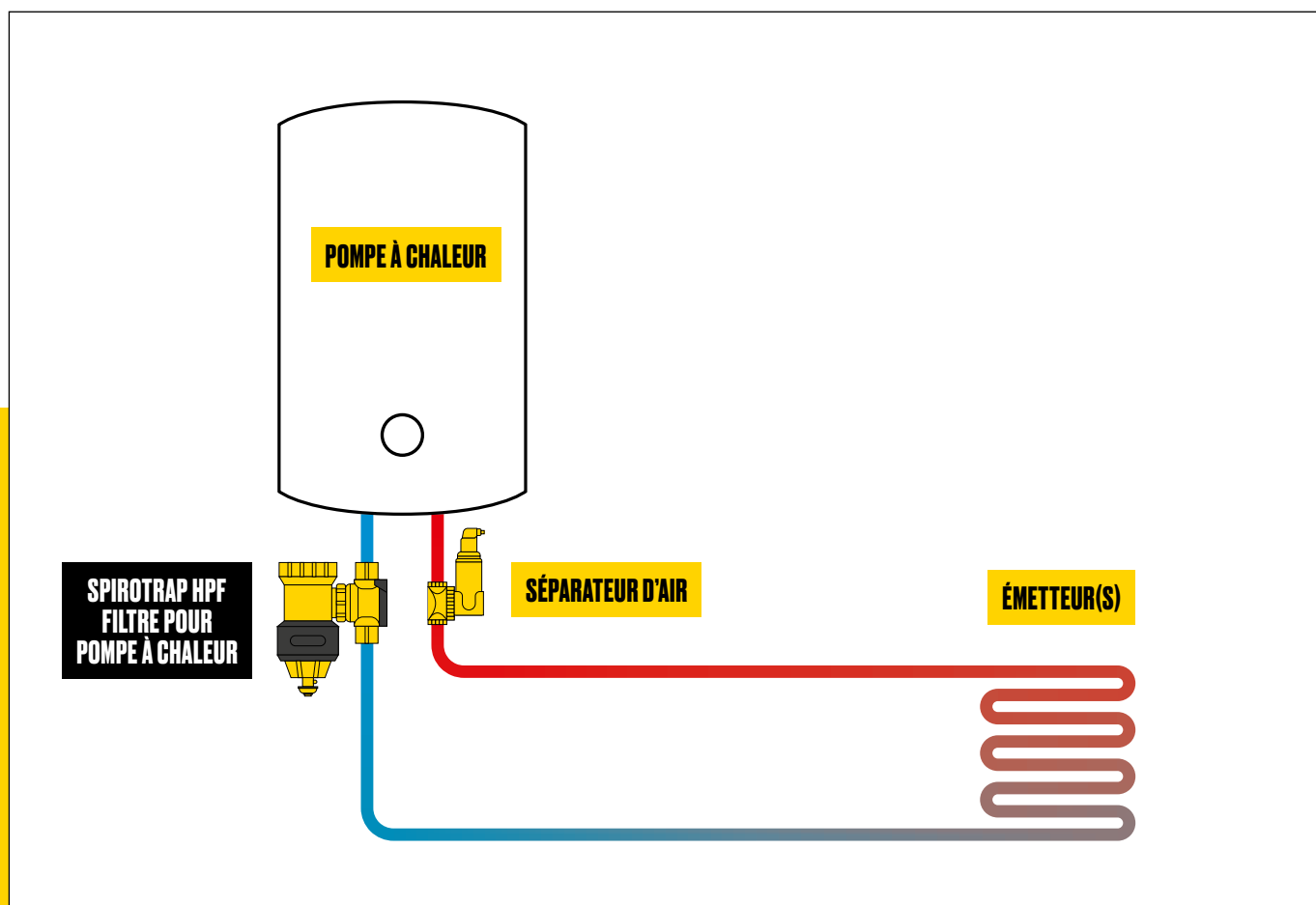


Pression de service max.
6 bar



Température de fluide max.
75 °C

RACCORDEMENT AISÉ



COQUE ISOLANTE SUR MESURE

COQUES

Code article	H [mm]	D [mm]	Poids [kg]	Matériau	SpiroTrap HPF
TUF075	287	147	0,2	PPE	22 mm, Rp¾"
TUF125	287	147	0,2	PPE	28 mm, Rp1", Rp 1¼"



Le SpiroTrap HPF peut être entièrement isolé avec des coques isolantes préfabriquées en polypropylène expansé. Elles enveloppent les composants concernés, y compris le raccord orientable, et assurent une isolation optimale.



POURQUOI CHOISIR LE FILTRE POUR POMPE À CHALEUR SPIROTRAP HPF ?

Le SpiroTrap HPF est inspiré du terrain. Les caractéristiques suivantes en font un choix pertinent et fiable pour tout système de pompe à chaleur :

- **Spécialement développé pour les pompes à chaleur** : protection optimale des composants sensibles
- **Association de trois composants** : filtre 160 µm, garniture Spirotube, et aimant puissant.
- **Élimination ciblée des boues** : capture les particules (magnétisables ou non) pouvant endommager les équipements
- **Conception sans bypass** : le filtre traite tout le débit, les impuretés ne peuvent pas le contourner
- **Entretien par rétrolavage** : rapide et propre, sans démontage ni outil
- **Entretien cadencé sur la visite d'entretien de la pompe à chaleur** : en moyenne 1X tous les deux ans
- **Sélecteur MultiMode intuitif** : 3 positions claires (fonctionnement/fermeture/rinçage)
- **Installation facile** : disponible jusqu'au 1" ¼
- **Corps en laiton** : robuste, résistant aux variations de pression et de température
- **Garantie 10 ans** : longévité, sécurité pour l'installateur et l'utilisateur final

UNE SOLUTION SIMPLE ET ERGONOMIQUE, POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL DE L'INSTALLATION

Le SpiroTrap HPF gère efficacement les points de vulnérabilités spécifiques des pompes à chaleur. Efficace et simple d'utilisation, c'est un outil de prévention idéal.

Plus qu'une mesure de sécurité, c'est un choix pertinent pour qui espère un retour sur investissement, du confort, et la tranquillité d'esprit. Et pour les installateurs, c'est moins d'interventions en urgence, et des clients satisfaits!



MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech est un expert de premier plan en matière d'amélioration de l'efficacité des réseaux de chauffage et de refroidissement.

Notre entreprise familiale développe depuis plus de 60 ans des solutions permettant d'éviter l'accumulation d'air et de boues dans les circuits climatiques. Nos lignes de production et notre centre logistique sont situés au siège à Helmond aux Pays-Bas, berceau de l'entreprise.

En tant qu'acteur historique et fabricant, nous impliquons nos fournisseurs et investisseurs dans nos processus Qualité pour développer des solutions haut de gamme, destinées aux bâtiments résidentiels, tertiaires et aux utilités en industrie.

Nos solutions permettent d'économiser de l'énergie, d'accroître votre confort, et d'améliorer la durée de vie des équipements. Des produits fiables, conçus en tenant compte des attentes de nos clients, qui vous permettent d'obtenir une performance optimale. En protégeant vos équipements et le bon fonctionnement des installations, ils assurent la pérennité de vos investissements.

Grâce à notre vaste réseau de partenaires, nous sommes présents dans plus de 70 pays : vous bénéficierez toujours d'un expert Spirotech à vos côtés pour vous conseiller, et pour apporter des solutions pratiques.

Vous aider à identifier l'origine des désordres rencontrés sur vos installations, et y remédier en évitant les récidives : voilà notre objectif.

Contactez-nous!

**RENDEZ-VOUS SUR
SPIROTECH.FR**

© 2025 Spirotech bv - Sous réserve de modifications ultérieures ou d'erreurs typographiques.

