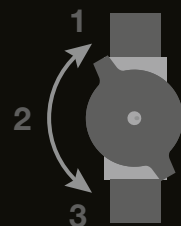


VUILFILTER DAT WARMTEPOMPEN EFFECTIEF BESCHERMT



INTUÏTIEVE
MULTIMODE SWIVEL



ONDERHOUDSINTERVAL
GELIJK AAN WARMTEPOMP



BYPASS-VRIJ
ONTWERP



ZEER EFFICIËNTE
VUILFILTERING

SPIROTRAP® HPF
WARMTEPOMPFILTER



MAXIMALE BESCHERMING VOOR WARMTEPOMPEN



Warmtepompen zijn ontwikkeld voor efficiënt en comfortabel verwarmen. Om langdurig goed te blijven functioneren, moet het systeem als geheel in balans zijn. Een belangrijk aandachtspunt daarbij is de kwaliteit van het systeemwater. In vrijwel elk verwarmings- of koelsysteem komen na verloop van tijd vervuilingen voor, zoals roest, slib, zand en magnetietdeeltjes die ontstaan door corrosie. Waar dit in traditionele verwarmingsinstallaties al tot storingen of prestatieverlies kan leiden, zijn warmtepompen nog kwetsbaarder.

Door de fijnere componenten, lagere stromingssnelheden en nauwkeurige regeling reageren ze sneller op verstoringen. Vuil in het water kan daardoor eerder problemen opleveren ten aanzien van het functioneren van de installatie. Dit kan zijn:

- Het stilvallen van de installatie;
- Storing aan de warmtepomp;
- Beschadiging, vastlopen, of kapotgaan van gevoelige componenten, zoals de warmtewisselaar, kleppen, pomp, etc.

EEN FILTER AFGESTEMD OP DE PRAKTIJK VAN WARMTEPOMPSYSTEMEN

De SpiroTrap HPF warmtepompfilter is speciaal ontwikkeld voor warmtepompen, geen aangepaste versie van een bestaand product maar een volledig nieuw ontwerp. Ontstaan vanuit de praktijk en gebouwd op jarenlange ervaring met systeemvervuiling. Die kennis komt onder meer uit Spirotechs eigen innovatiecentrum, waar dagelijks wordt gewerkt aan het verbeteren van de waterkwaliteit in verwarmingssystemen.

Om het ontwerp nog beter af te stemmen op de dagelijkse installatiesituaties, is onderzoek gedaan in residentiële warmtepompsystemen in meerdere Europese landen. Daarbij is gekeken naar:

- Welke vuildeeltjes en in welke mate deze vuildeeltjes in de praktijk voorkomen;
- Welke componenten gevoelig zijn voor vuilophoping.

Op basis van deze inzichten is een robuust en onderhoudsvriendelijk warmtepompfilter ontwikkeld, specifiek afgestemd op de vervuiling die in residentiële warmtepompsystemen het meeste risico vormt. De SpiroTrap HPF voorkomt de opbouw van vuil in het systeem en beschermt zowel tegen magnetische als niet-magnetische deeltjes. Het resultaat: betrouwbaar werkende installaties, schoon systeemwater en een langere levensduur van de warmtepompcomponenten, zonder onnodige complexiteit of extra onderhoud. Oftewel: geen gedoe voor de installateur.

FILTER, MAGNEET EN SPIROBUIS: DRIE-EENHEID VOOR VUILAFVANG



Om warmtepompen te beschermen tegen vervuiling, is de SpiroTrap HPF ontworpen rond drie complementaire componenten.

Het filter vormt het hart van het ontwerp, gekozen op basis van uitgebreid onderzoek naar deeltjesgrootte en risico's in verwarmingssystemen. Deeltjes groter dan 160 µm veroorzaken het vaakst verstoppingen en slijtage en worden direct tegengehouden door het filter.

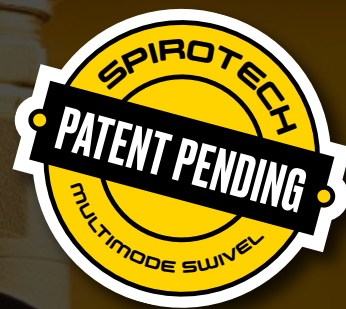
Water stroomt de afscheider in en komt in aanraking met de Spirobuis, die zorgt voor een rustige, laminaire stroming. Hierdoor zakken vuildeeltjes naar beneden. Magnetische deeltjes, zoals magnetiet, worden afgevangen door de krachtige magneet. Het resterende water stroomt vervolgens door een fijnmazig filter. Dit filter is geoptimaliseerd voor het afvangen van kleinere magnetische en niet-magnetische vuildeeltjes die niet door bezinking of magnetische afvang zijn verwijderd.

Het samenspel van magneet, filter en Spirobuis maakt deze afscheider dé oplossing om vervuilingsproblemen in warmtepompsystemen te voorkomen. Bovendien is het ontwerp van de SpiroTrap HPF volledig bypass-vrij: al het systeemwater stroomt door de afscheider en filter, zodat vuildeeltjes niet om het filter heen kunnen.

Het resultaat van deze opbouw: effectieve vuilverwijdering zonder verstopping, minimale drukval én betrouwbare bescherming van het hele systeem.

INTUÏTIEVE BEDIENING MET DE MULTIMODE SWIVEL

De SpiroTrap HPF is voorzien van een **MultiMode Swivel**, een slimme draaiknop waarmee je de warmtepompfilter eenvoudig in de gewenste stand zet. Deze knop regelt de stroming door de unit en kent drie duidelijke posities:



Open stand
Het systeemwater stroomt continu door het filter, waarbij vuildeeltjes worden afgevangen, ter bescherming van de warmtepomp.



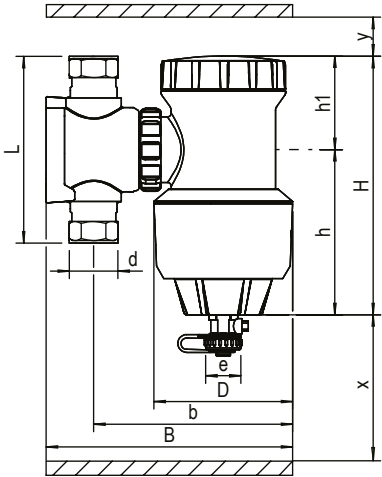
Backflush-stand
Het water stroomt omgekeerd door het filter en neemt het vastzittende vuil mee, om vervolgens via de aftapkraan afgevoerd te worden.



Gesloten stand
Het water stroomt niet meer door het filter, zodat deze gereinigd kan worden.

LEVERBAAR IN MEERDERE AANSLUITMATEN

SPIROTRAP® HPF

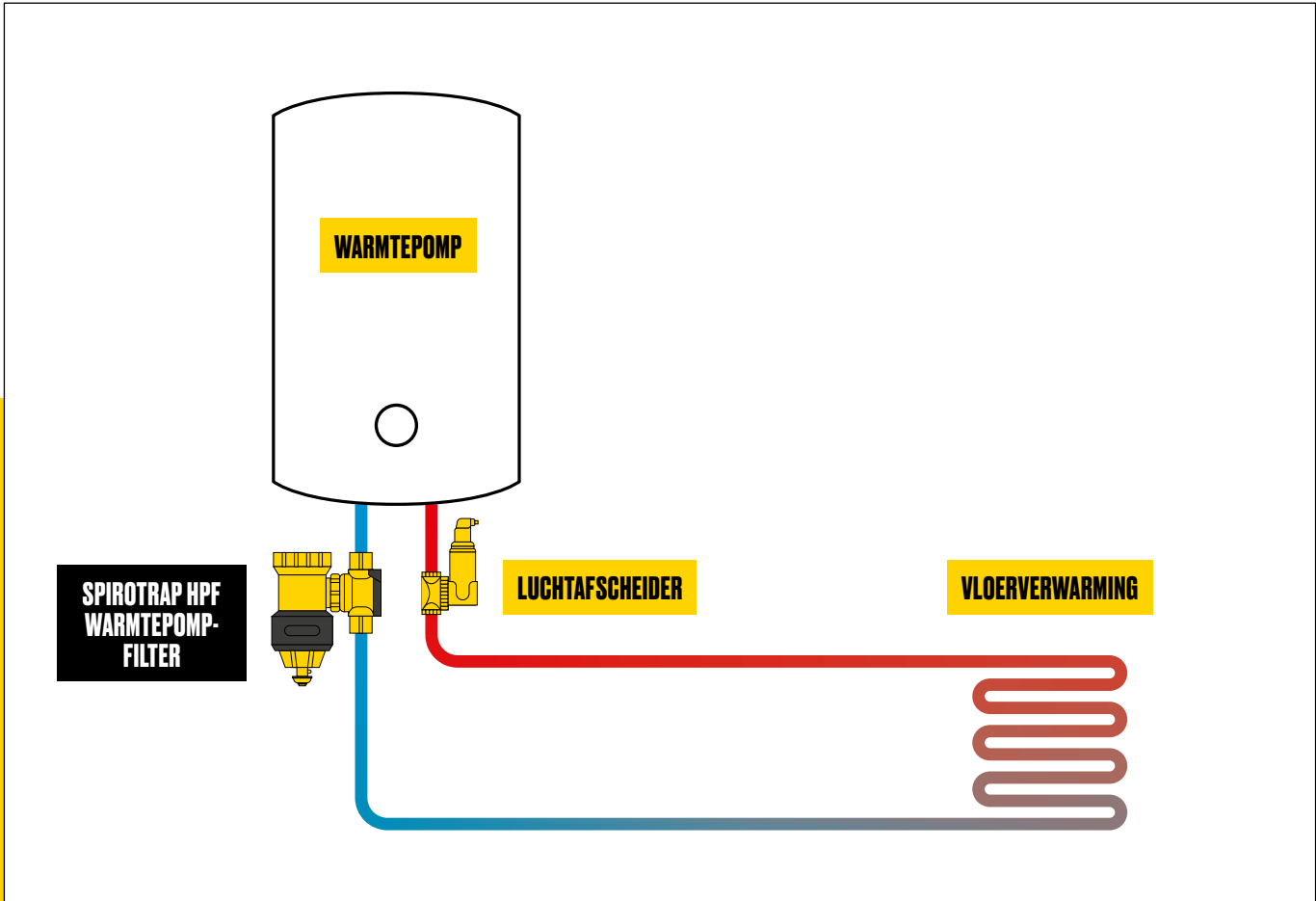


Art. Nr.	Aansluit. d	Aansluit. d	H	h	h1	B	b	L	x	y	e	e	Nom. Debiet	Nom. Debiet	Δp bij Nom. Debiet	Vol.	Gew.
		[bu/bi]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]				[bu/bi]	[m³/u]	[l/s]	[kPa]	[l]	[kg]
UE022XJF	22 mm	bu	206	131	75	196	158	148	>200	>200	G¾	bi	1.25	0.27	1.29	0.82	4.4
UE028XJF	28 mm	bu	206	131	75	196	158	148	>200	>200	G¾	bi	2.0	0.55	2.78	0.82	4.4
UE075XJF	Rp¾	bi	206	131	75	196	158	128	>200	>200	G¾	bi	1.25	0.27	1.29	0.82	4.4
UE100XJF	Rp1	bi	206	131	75	196	158	128	>200	>200	G¾	bi	2.0	0.55	2.78	0.82	4.4
UE125XJF	Rp1¼	bi	206	131	75	196	158	128	>200	>200	G¾	bi	2.0	0.55	2.78	0.82	4.4

Max. werkdruk
6 bar

Max. vloeistoftemperatuur
75 °C

EENVOUDIG TE INSTALLEREN



PASSENDE ISOLATIE

ISOLATIE

Art. Nr.	H [mm]	D [mm]	Gew. [kg]	Materiaal	SpiroTrap HPF
TUF075	287	147	0,2	PPE	22 mm, Rp¾"
TUF125	287	147	0,2	PPE	28 mm, Rp1", Rp1¼"



De SpiroTrap HPF is volledig in te sluiten met prefab isolatieschalen, gemaakt van geëxpandeerd polypropyleen. Ze omsluiten de relevante componenten, waaronder de leidingaansluiting, en zorgen voor een optimale isolatie.



WAAROM KIEZEN VOOR DE **SPIROTRAP HPF** WARMTEPOMPFILTER?

De SpiroTrap HPF is ontwikkeld met en voor de praktijk. De onderstaande kenmerken maken het filter tot een slimme en betrouwbare keuze voor elk warmtepompsysteem:

- **Speciaal ontwikkeld voor warmtepompen:** optimaal afgestemd op de bescherming van gevoelige componenten;
- **Combinatie van drie componenten:** 160 µm filter, krachtige magneet en Spirobuis;
- **Gerichte vuilverwijdering:** vangt zowel magnetisch als niet-magnetisch vuil af dat schade kan veroorzaken;
- **Bypass-vrij ontwerp:** al het systeemwater stroomt door het filter, vuil kan het niet omzeilen;
- **Onderhoud via backflush-stand:** snel, schoon en zonder demontage of gereedschap;
- **Past binnen het standaard onderhoudsinterval van de warmtepomp:** gemiddeld één keer per twee jaar;
- **Intuïtieve MultiMode Swivel:** met duidelijke posities voor open stand, backflush-stand en gesloten stand;
- **Eenvoudig te installeren:** leverbaar in diverse aansluitmaten;
- **Robuuste messing behuizing:** bestand tegen druk- en temperatuurswisselingen;
- **10 jaar garantie:** langdurige zekerheid voor installateur en eindgebruiker.

SPIROTRAP HPF: EEN PRAKTISCHE INVESTERING IN DUURZAME SYSTEEMWERKING

De SpiroTrap HPF beschermt waar warmtepompen kwetsbaar zijn. Met zijn doordachte opbouw, slimme functies en onderhoudsgemak is dit filter meer dan een veiligheidsmaatregel:

Het is een praktische investering in duurzame systeemwerking en langdurige prestaties. Voor installateurs betekent dat: probleemloze montage, minder storingen en een tevreden klant.



MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech maakt verwarmings- en koelsystemen efficiënter. Ons familiebedrijf heeft meer dan 60 jaar ervaring in het ontwikkelen van oplossingen voor het verwijderen en voorkomen van ophopingen van lucht en vuil in verwarmings- en koelsystemen. Onze producten besparen energie, verhogen het comfort, voorkomen slijtage en maximaliseren de bedrijfsduur. Met onze betrouwbare, klantgerichte producten helpen we jou het meeste uit jouw installatie te halen en jouw investeringen veilig te stellen. Samen met onze partners en leveranciers ontwikkelen we hoogwaardige oplossingen voor efficiëntere woningen en kantoorgebouwen. Met een uitgebreid netwerk van zorgvuldig geselecteerde importeurs in meer dan 70 landen is er altijd wel een Spirotech-expert bij jou in de buurt.

Verwarmings- en koelsystemen zijn zeer complexe systemen. Daarom is het nooit eenvoudig om defecten te lokaliseren en analyseren, en al helemaal niet als je tijdens een systeemstoring op de achtergrond de klok hoort tikken. Spirotech staat altijd voor jou klaar met praktische adviezen en oplossingen. Wij helpen jou de oorzaak van een defect vast te stellen en te verhelpen. Neem dus gerust contact met ons op.

**ALS JE MEER WIL WETEN
OVER ONZE OPLOSSINGEN,
BEZOEK DAN ONZE WEBSITE
WWW.SPIROTECH.NL OF
WWW.SPIROTECH.BE**

© 2025 Spirotech bv - Wijzigingen en druk-/typografische fouten voorbehouden

