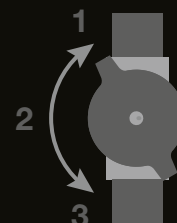


FILTRO PER IMPURITÀ CHE PROTEGGE EFFICACEMENTE LE POMPE DI CALORE



MULTIMODE SWIVEL
INTUITIVO



INTERVALLO DI MANUTENZIONE
UGUALE A QUELLO DELLA
POMPA DI CALORE



DESIGN
SENZA BYPASS



FILTRAZIONE DELLE IMPURITÀ
MOLTO EFFICIENTE

SPIROTRAP[®] HPF

FILTRO PER POMPA DI CALORE



PROTEZIONE MASSIMA PER POMPE DI CALORE



Le pompe di calore sono progettate per riscaldare in modo efficiente e confortevole. Per garantire un funzionamento ottimale e a lungo termine, il sistema deve essere equilibrato. Un aspetto importante è la qualità dell'acqua del sistema. In quasi tutti i sistemi di riscaldamento o raffreddamento, col tempo si formano impurità come ruggine, fanghi, sabbia e particelle di magnetite dovute alla corrosione. Se questi problemi possono già causare malfunzionamenti negli impianti tradizionali, le pompe di calore sono ancora più sensibili.

A causa dei componenti più delicati, delle velocità di flusso più basse e della regolazione precisa, reagiscono più rapidamente alle perturbazioni. Le impurità nell'acqua possono quindi causare più facilmente problemi di funzionamento, come:

- Arresto dell'impianto
- Guasto della pompa di calore
- Danni, blocchi o rottura di componenti sensibili, come lo scambiatore di calore, le valvole, la pompa, ecc.

UN FILTRO ADATTO AI SISTEMI A POMPA DI CALORE

Il filtro SpiroTrap HPF è stato sviluppato appositamente per le pompe di calore, non si tratta di una versione adattata di un prodotto esistente, ma di un progetto completamente nuovo. Nato dall'esperienza pratica e basato su anni di esperienza con la contaminazione dei sistemi, questo filtro beneficia del know-how del centro di innovazione Spirotech, dove ogni giorno si lavora per migliorare la qualità dell'acqua nei sistemi di riscaldamento.

Per adattare ancora meglio il design alle situazioni reali di installazione, sono stati condotti studi su sistemi residenziali a pompa di calore in diversi paesi europei, analizzando:

- Quali particelle di impurità e in quale quantità si trovano nella pratica
- Quali componenti sono sensibili all'accumulo di sporco

Sulla base di queste conoscenze, è stato sviluppato un filtro robusto e di facile manutenzione, specificamente adatto alle impurità che rappresentano il rischio maggiore nei sistemi residenziali a pompa di calore. Lo SpiroTrap HPF previene l'accumulo di sporco nel sistema e protegge sia dalle particelle magnetiche che non magnetiche.

Risultato: impianti affidabili, acqua del sistema pulita e una maggiore durata dei componenti della pompa di calore, senza complessità inutili o manutenzione extra. In altre parole: nessun problema per l'installatore.

FILTRO, MAGNETE E TUBO SPIRO: TRINITÀ PER LA RACCOLTA DELLE IMPURITÀ



Per proteggere le pompe di calore dalla contaminazione, lo SpiroTrap HPF è progettato attorno a tre componenti complementari.

Il filtro è il cuore del progetto, scelto sulla base di un'ampia ricerca sulla dimensione delle particelle e sui rischi nei sistemi di riscaldamento. Le particelle superiori a 160 µm causano più spesso ostruzioni e usura e vengono fermate direttamente dal filtro.

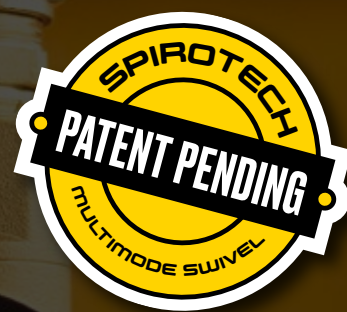
L'acqua entra nel separatore e viene a contatto con il tubo Spiro, che garantisce un flusso laminare e regolare. Le particelle di sporco si depositano sul fondo. Le particelle magnetiche, come la magnetite, vengono catturate dal potente magnete. L'acqua restante passa poi attraverso un filtro a maglia fine, ottimizzato per trattenere le particelle di impurità magnetiche e non magnetiche più piccole che non sono state rimosse per decantazione o magnetismo.

La combinazione di magnete, filtro e tubo Spiro rende questo separatore la soluzione ideale per prevenire problemi di contaminazione nei sistemi a pompa di calore. Inoltre, il design dello SpiroTrap HPF è completamente senza bypass: tutta l'acqua del sistema passa attraverso il separatore e il filtro, così che le impurità non possano aggirarli.

Risultato: rimozione efficace delle impurità senza ostruzioni, perdita di pressione minima e protezione affidabile dell'intero sistema.

UTILIZZO INTUITIVO CON MULTIMODE SWIVEL

Lo SpiroTrap HPF è dotato di un MultiMode Swivel, una manopola intelligente che consente di posizionare facilmente il filtro della pompa di calore. Questa manopola regola il flusso d'acqua attraverso l'unità e ha tre posizioni chiare:



Funzionamento normale

L'acqua del sistema scorre continuamente attraverso il filtro, le impurità vengono catturate per proteggere la pompa di calore.



Modalità di contro-lavaggio

L'acqua scorre in senso inverso attraverso il filtro, portando via le impurità che vengono poi scaricate tramite il rubinetto di scarico.

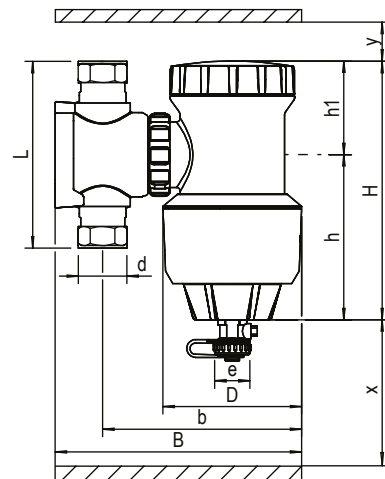


Modalità chiusa

L'acqua non scorre più attraverso il filtro, consentendo la pulizia.

DISPONIBILE CON DIVERSE TIPOLOGIE DI CONNESSIONE

SPIROTRAP® HPF

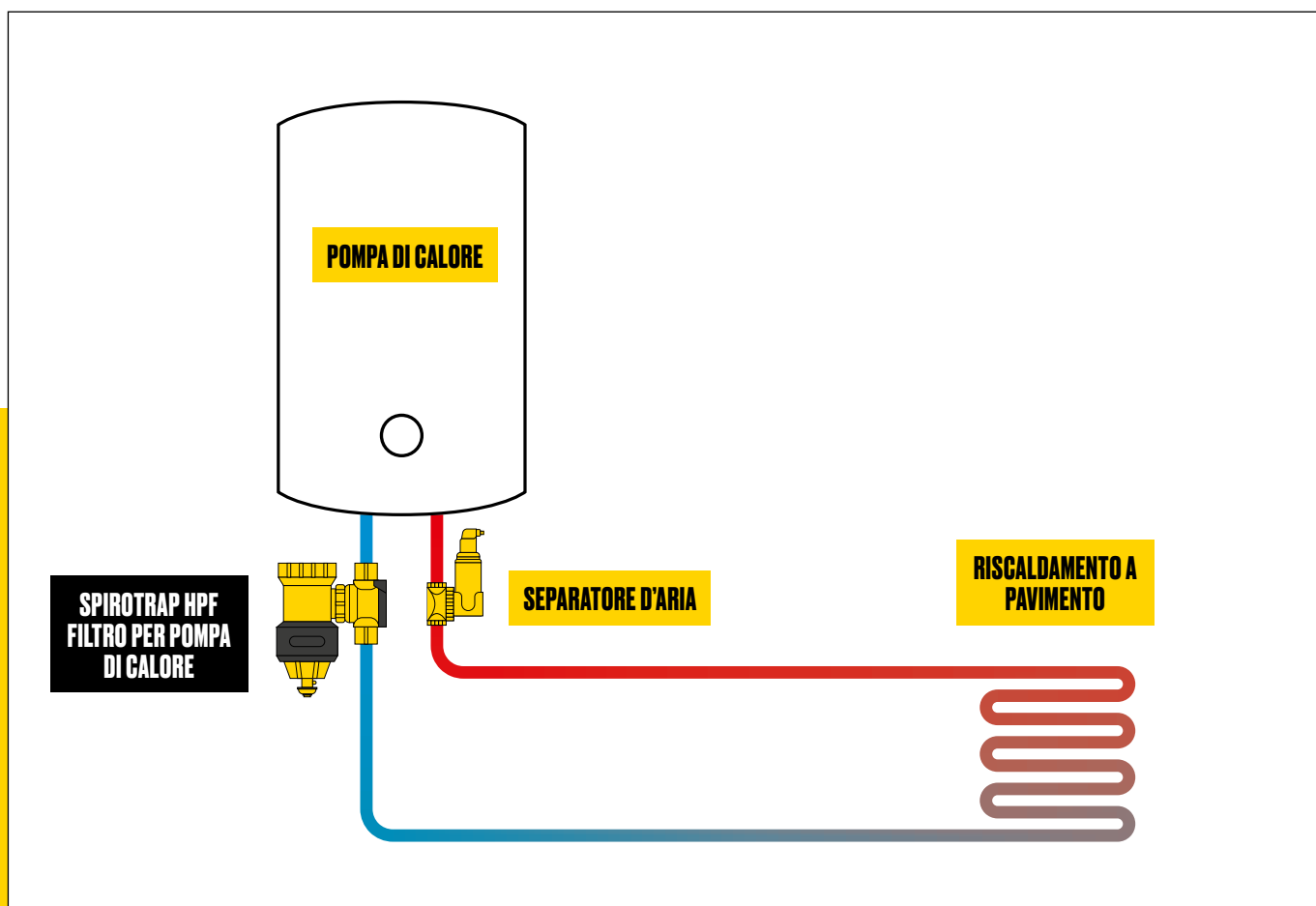


Art. Nr.	Conn. d	Conn. d	H	h	h1	B	b	L	x	y	e	e	Port nom.	Port nom.	Δp per Port. Nom.	Vol.	Peso
		[M/F]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]				[M/F]	[m³/h]	[l/s]	[kPa]	[l]	[kg]
UE022XJF	22 mm	M	206	131	75	196	158	148	>200	>200	G¾	F	1.25	0.27	1.29	0.82	4.4
UE028XJF	28 mm	M	206	131	75	196	158	148	>200	>200	G¾	F	2.0	0.55	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

Pressione di esercizio max
6 bar

Temperatura massima del fluido
75 °C

FACILE DA INSTALLARE



ISOLAMENTO ADATTO

ISOLAMENTO

Art. Nr.	H [mm]	P [mm]	Peso [kg]	Materiale	SpiroTrap HPF
TUF075	287	147	0,2	EPP	22 mm, Rp¾"
TUF125	287	147	0,2	EPP	28 mm, Rp1", Rp1¼"



Lo SpiroTrap HPF può essere completamente isolato con gusci isolanti prefabbricati in polipropilene espanso. Avvolgono i componenti rilevanti, compresi i raccordi dei tubi, e garantiscono un isolamento ottimale.



PERCHÉ SCEGLIERE IL FILTRO PER POMPA DI CALORE SPIROTRAP HPF?

Lo SpiroTrap HPF è stato sviluppato per l'efficienza e la praticità di uso. Le seguenti caratteristiche rendono questo filtro una scelta intelligente e affidabile per qualsiasi sistema a pompa di calore:

- **Sviluppato appositamente per le pompe di calore:** protezione ottimale dei componenti sensibili
- **Combinazione di tre componenti:** filtro da 160 µm, tubo Spiro e potente magnete
- **Rimozione mirata delle impurità:** cattura sia lo sporco magnetico che non magnetico che può causare danni
- **Design senza bypass:** tutta l'acqua del sistema passa attraverso il filtro, lo sporco non può aggirarlo
- **Manutenzione tramite modalità di contro-lavaggio:** rapida, pulita e senza smontaggio o attrezzi
- **Manutenzione in linea con l'intervallo standard della pompa di calore:** in media una volta ogni due anni
- **MultiMode Swivel Intuitiva:** posizioni chiare per funzionamento, chiusura e lavaggio
- **Facile da installare:** disponibile in diverse dimensioni di attacco
- **Corpo in ottone robusto:** resistente alle variazioni di pressione e temperatura
- **Garanzia di 10 anni:** sicurezza a lungo termine per installatore e utente finale

UNA SOLUZIONE PRATICA PER IL FUNZIONAMENTO SOSTENIBILE DEL SISTEMA

Lo SpiroTrap HPF protegge dove le pompe di calore sono più vulnerabili. Grazie alla sua struttura intelligente, alle funzioni pratiche e alla facilità di manutenzione, questo filtro è più di una semplice misura di sicurezza:

è un investimento pratico per il funzionamento sostenibile e le prestazioni a lungo termine. Per gli installatori significa: montaggio senza problemi, meno guasti e un cliente soddisfatto.



MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech è uno dei maggiori esperti in fatto di ottimizzazione dell'efficienza degli impianti di riscaldamento e raffreddamento. La nostra azienda a conduzione familiare vanta oltre 60 anni di esperienza nello sviluppo di soluzioni per la prevenzione e l'eliminazione dell'accumulo di residui di aria e fanghi negli impianti energetici. I nostri prodotti consentono di risparmiare energia, aumentare il comfort, evitare l'usura e massimizzare i tempi di funzionamento. Le nostre affidabili soluzioni, personalizzate e conformi agli standard, portano a massimizzare le prestazioni e a proteggere gli investimenti. Insieme ai nostri partner e fornitori sviluppiamo soluzioni di alta qualità per case ed edifici adibiti ad uffici più efficienti. La nostra rete globale di Clienti selezionati in oltre 70 paesi garantisce la presenza rassicurante e costante di un esperto Spirotech vicino a voi.

Gli impianti di riscaldamento e raffreddamento dell'aria sono estremamente complessi, in particolare quando vengono utilizzati in combinazione con altri sistemi e impianti. Pertanto, individuare e analizzare i guasti quando si verificano non è mai facile, in particolare se il ticchettio dell'orologio, in caso di guasto di un impianto, ci ricorda che il tempo a disposizione è davvero esiguo. Spirotech è qui per assistervi con consigli pratici e soluzioni, aiutandovi a individuare le cause e a porvi rimedio. Non esitate a contattarci.

**SE VOLETE SAPERNE DI PIÙ
SULLE NOSTRE SOLUZIONI,
SI PREGA DI VISITARE IL NOSTRO
SITO WWW.SPIROTECH.CO.IT.**

© 2025 Spirotech bv - Soggetto a modifiche ed errori di stampa/dattilografia.

