

INTRODUZIONE LA GAMMA SPIROPURE



INTRODUZIONE

LA GAMMA SPIROPURE

GAMMA HOME & PRO

Con SpiroPure, la qualità dell'acqua dell'impianto soddisfa tutti i requisiti per migliorare l'efficienza e ridurre i costi di manutenzione dell'impianto.

SpiroPure è un prodotto che condiziona l'acqua utilizzata nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento. Questo condizionamento viene offerto per migliorare la qualità dell'acqua dell'impianto e quindi aumentare l'efficienza e l'affidabilità di un sistema di riscaldamento e raffreddamento.

Con SpiroPure è possibile condizionare facilmente l'acqua dell'impianto per soddisfare le linee guida per l'installazione, come la VDI2035, e le raccomandazioni dei produttori di apparecchi di riscaldamento e raffreddamento per la garanzia.

PERCHÉ

CONDIZIONARE

L'ACQUA DEL SISTEMA?

Aumentare l'efficienza e ridurre i costi di manutenzione del sistema.

L'acqua è uno dei migliori mezzi di trasferimento del calore, motivo per cui viene utilizzata nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento. Tuttavia, l'acqua è nota anche come solvente universale, perché è in grado di sciogliere più sostanze di qualsiasi altro liquido.

Alcune di queste sostanze disciolte possono causare problemi nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento. Questi problemi possono facilmente ridurre l'efficienza del sistema e aumentare i costi di gestione e manutenzione.

Le soluzioni SpiroPure rimuovono queste sostanze indesiderate dall'acqua, consentendo ai sistemi di riscaldamento e raffreddamento di funzionare in modo efficiente ed efficace.



CHE COS'È SPIROPURE?

Le stazioni di riempimento, ricarica o pulizia mobile condizionano l'acqua del sistema attraverso la demineralizzazione e stabilizzano il livello di pH.

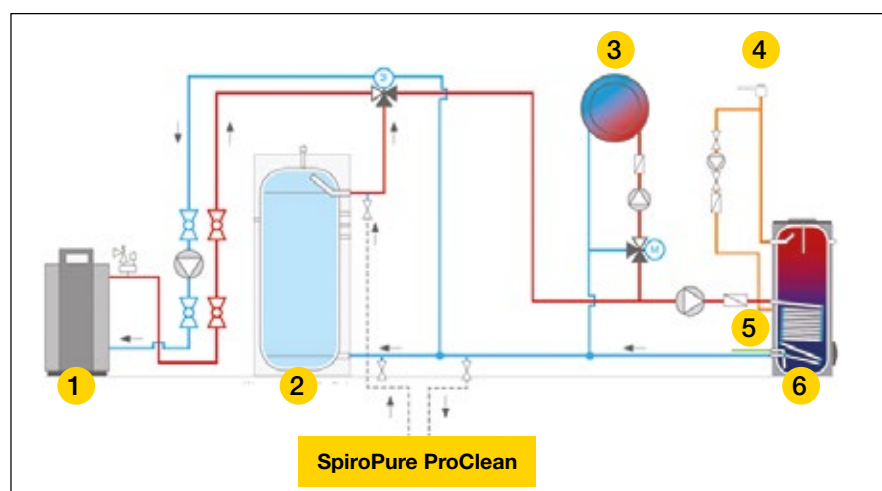
Il cuore delle soluzioni SpiroPure è costituito dalle microsfere di resina. Queste resine rimuovono i sali e i minerali dall'acqua, chiamato demineralizzazione. La demineralizzazione dell'acqua dell'impianto non solo previene efficacemente i depositi di indurimento nell'impianto di riscaldamento, ma ha anche un effetto positivo sulla corrosione.

Tuttavia, spesso si sottovaluta il fatto che dopo la messa in funzione dell'impianto possono verificarsi variazioni sfavorevoli del pH, soprattutto se il pH deve rientrare in un intervallo ristretto, come nel caso dei materiali in alluminio.

Tutti i sistemi di riempimento e ricarica Spirotech utilizzano una speciale resina a letto misto che non solo rimuove la durezza residua e i sali disciolti dall'acqua dell'impianto, con conseguente riduzione della conducibilità, ma stabilizza anche il valore del pH per un periodo più lungo.

SpiroPure fa tutto questo in modo semplice e veloce. Può essere utilizzato sia in grandi che in piccoli impianti. Il sistema di riempimento e pulizia è disponibile sia in versione mobile che fissa e può essere applicato a tutti i sistemi di riscaldamento e raffreddamento.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



LEGENDA

1	Generatore di calore	4	Prelievo di acqua calda
2	Accumulo di calore (Puffer)	5	Acqua fredda di rete
3	Trasmittitore di calore	6	Bollitore di acqua calda sanitaria

SPIROPURE

GAMMA DEI PRODOTTI

SPIROPURE HOME SERIES

La gamma Home è composta da cinque sistemi di reintegro per impianti domestici di diverse dimensioni. Una volta installata, l'unità fornirà all'impianto una qualità dell'acqua costante. La cartuccia di resina integrata contiene la resina demineralizzante che cambia colore come indicato quando la cartuccia deve essere sostituita. I prodotti possono essere venduti con o senza FillCombi. I prodotti SpiroPure contrassegnati da un + nel nome del prodotto hanno il FillCombi incluso nella confezione.



FillCombi

(Antiriflusso, riduttore di pressione e manometro)



Home Basic & Basic+



Home XL & XL+



Home Duplex+



1. Cartuccia in condizioni nuove.
2. Sostituire la cartuccia quando la resina scolorita raggiunge il segno.

DATI TECNICI SPIROPURE HOME SERIES

SpiroPure Home	Basic	Basic+	XL	XL+	Duplex+
Codice di articolo	G76.347	G76.350	G76.351	G76.352	G76.353
Capacità di installazione	P < 15 kW		15 kW > P < 35 kW		35 kW > P < 60 kW
Volume del sistema	< 500 l		< 1000 l		< 2000 l
Flusso massimo	120 l/h		240 l/h		240 l/h
Port. Max Capacità di riempimento @420µS/cm - <100µS/cm	112,5 l		225 l		450 l
Temperatura di esercizio	5 - 40 °C				
Pressione di esercizio	1 - 8 bar	1.5 - 8 bar	1 - 8 bar	1.5 - 8 bar	1.5 - 8 bar
FillCombi		✓		✓	✓
Lunghezza + connessioni	386 mm	599 mm	386 mm	599 mm	748 mm
Altezza	367 mm		613 mm		603 mm
Profondità	139 mm		139 mm		146 mm
Connessione	¾"		¾"		¾"
Peso	2,4 kg	3,7 kg	3,7 kg	5 kg	8,5 kg
Volume della resina	0,75 l		1,7 l		3,4 l
Cartucce incluse	1		1		2
Indicatore di ricarica	Cambio colore della resina				
Codice articolo di ricarica	1 x G76.391		1 x G76.392		2 x G76.392

Inclusi di serie:

Cartuccia in resina, contatore dell'acqua, raccordi di chiusura, staffa a muro e chiave per sostituire facilmente la cartuccia di ricarica. **Opzione:** FillCombi (prodotti Home+)

SPIROPURE PRO - RIEMPIMENTO FISSO

La gamma SpiroPure Pro viene installata in modo permanente in un impianto di riscaldamento e raffreddamento. Possono essere utilizzati per riempire l'impianto e poi per reintegrare eventuali perdite di acqua dall'impianto (Top up/Refill). Sono dotati di un indicatore di conducibilità a LED e di un FillCombi. Lo SpiroPure Pro è disponibile in due diverse dimensioni, un serbatoio da 9,5 e uno da 23,0 litri.



SPIROPURE PRO GLT - RIEMPIMENTO FISSO CON CONTROLLER

SpiroPure Pro GLT è dotato di un controller di conducibilità, di una sonda e di una valvola a motore per una misurazione e un controllo più accurato della conducibilità dell'acqua del sistema rispetto al monitor a LED. La funzione del kit GLT è quella di interrompere il flusso attraverso l'unità quando la conducibilità elettrica inizia a diventare troppo alta. Il controller è in grado di inviare un segnale (al BMS o a qualsiasi altro sistema) che segnala la necessità di sostituire la resina.



SPIROPURE PROFILL - RIEMPIMENTO MOBILE

Questi prodotti non sono fissati in modo permanente all'impianto. Vengono utilizzati solo per riempire l'impianto e vengono rimossi dopo l'uso. È possibile utilizzare uno dei prodotti a riempimento fisso per reintegrare l'acqua del sistema (Refill/Top up). SpiroPure ProFill è disponibile in due diverse dimensioni, un serbatoio da 9,5 e uno da 23,0 litri.



SPIROPURE PROCLEAN - PULIZIA E CONDIZIONAMENTO MOBILI

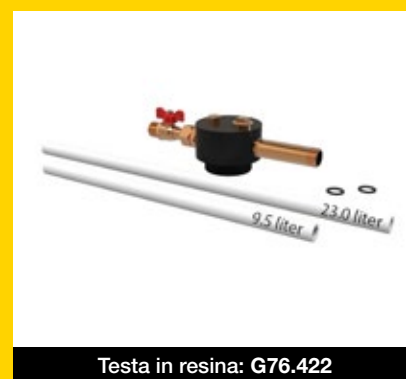
Si tratta di prodotti di pulizia mobili. Vengono installati temporaneamente in un impianto di riscaldamento e raffreddamento esistente, dove possono rimuovere eventuali contaminanti dall'impianto e condizionarne l'acqua al valore richiesto. SpiroPure ProClean è disponibile in due diverse dimensioni: serbatoio da 9,5 e 23,0 litri.



DATI TECNICI SPIROPURE PRO SERIES

SpiroPure	Pro		ProFill		ProClean	
	9.5	23.0	9.5	23.0	9.5	23.0
Codice articolo	G76.355	G76.356	G76.359	G76.360	G76.361	G76.362
Codice articolo con GLT	G76.357	G76.358	-			
Capacità di installazione	60 kW > P < 150 kW	150 kW > P < 400 kW	60 kW > P < 150 kW	150 kW > P < 400 kW	60 kW > P < 150 kW	150 kW > P < 400 kW
Volume del sistema	< 3000 l	> 3000 l	< 3000 l	> 3000 l	< 3000 l	> 3000 l
Flusso massimo	600 l/h	1200 l/h	600 l/h	1200 l/h	600 l/h	1200 l/h
Port. Max Capacità di riempimento @420µS/cm - <100µS/cm	1350 l	3420 l	1350 l	3420 l	1350 l	3420 l
Temperatura di esercizio	5 - 40 °C				5 - 80 °C	
Pressione di esercizio	1.5 - 4 bar		1 - 8 bar			
FillCombi	✓		-			
Separatore di impurità	-				SpiroTrap MB3	
Lunghezza + connessioni	624 mm		245 mm	272 mm	528 mm	
Altezza	532 mm	682 mm	739 mm	889 mm	1182 mm	
Profondità	221 mm	273 mm	221 mm	273 mm	519 mm	
Connessioni	¾"					
Peso	12,2 kg	26,1 kg	12,1 kg	24,2 kg	36,7 kg	47,5 kg
Alimentazione LED	Batteria - CR2450					
Alimentazione pompa	-				2 - 60 Watt	
Serbatoio pre-riempito di resina	✓					
Volume della resina	9.5 l	23.0 l	9.5 l	23.0 l	9.5 l	23.0 l
Indicazione della ricarica di resina	LED					
Codice articolo di ricarica	G76.397	G76.398	G76.397	G76.398	G76.397	G76.398
Opzione: Riduttore di pressione	-		G76.508		-	

ACCESSORI SPIROPURE PRO SERIES



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.**

