

SPIROGROSS

L'INNOVAZIONE CHE CONQUISTA

Spirotech presenta SpiroCross AX-J.
La nuova generazione di Compensatori
idraulici a basse perdite di carico che
combina le funzionalità di deaerazione e di
separazione delle particelle magnetiche.

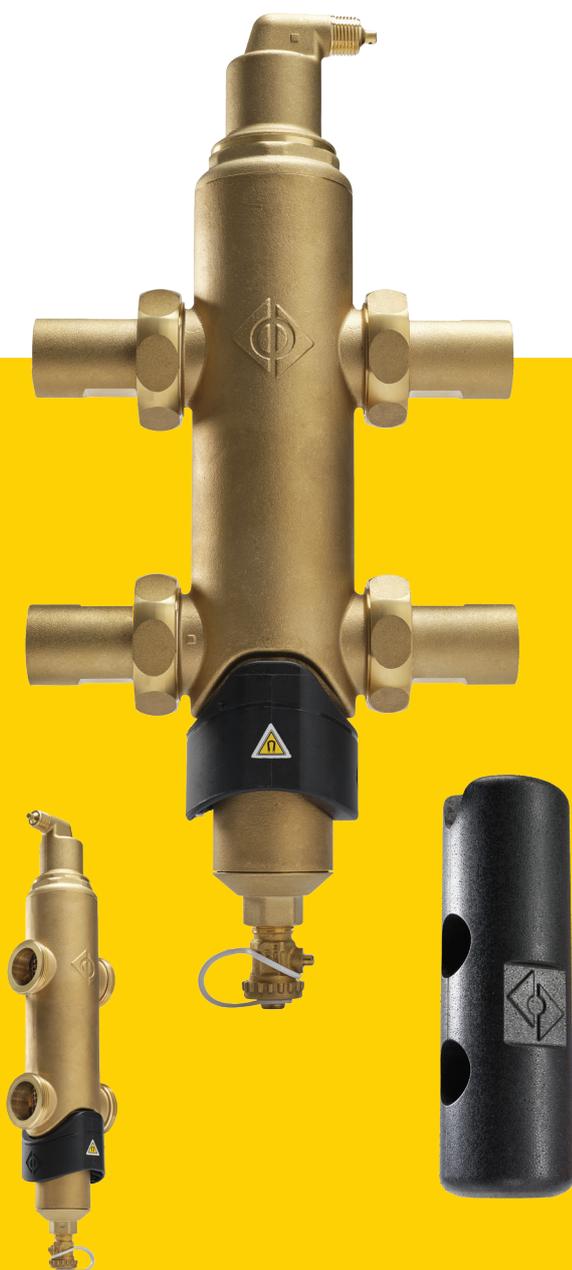


SPIROGROSS®

INTRODUZIONE SPIROCROSS® AX-J CON MAGNETE

Gli attuali sistemi di riscaldamento e raffreddamento ad alta efficienza energetica con circuito primario e secondario o con gruppi e pompe separati, come nel caso del riscaldamento a pavimento o delle pompe di calore, richiedono un bilanciamento idraulico ottimale e offrono le migliori prestazioni con acqua di Sistema priva di aria e contaminazioni.

Il bilanciamento idraulico e la separazione dell'aria e delle impurità (anche magnetiche) confluiscono nel sistema SpiroCross AX-J di Spirotech. Il separatore idraulico compensa le differenze di portata tra i circuiti primari e secondari. La combinazione di tre funzioni in un unico dispositivo comporta un risparmio non solo sui costi di acquisto, ma anche in termini di spazio, prestazioni, installazione e manutenzione complessiva del sistema.



La gamma SpiroCross AX-J è costituita da un robusto corpo in ottone, al cui interno è inserito uno Spirotube che svolge un'azione di deaerazione attiva per la rimozione di bolle e microbolle in circolazione dall'acqua dell'impianto. Inoltre, lo Spirotube rimuove efficacemente le impurità mantenendo un design molto compatto e garantendo un perfetto equilibrio idrico del sistema con una miscelazione minima dei liquidi. Sebbene lo Spirotube sia in grado di intercettare le microbolle e le particelle di impurità più piccole, la sua struttura aperta previene il rischio di ostruzione del sistema SpiroCross AX-J. L'accumulo di impurità non incide sul flusso e sulla caduta di pressione, poiché queste si depositano al di fuori del flusso principale.

Lo SpiroCross AX-J è stato perfezionato mediante l'introduzione di uno speciale rivestimento magnetico ad alta efficienza. Vengono rimosse non solo le particelle non magnetiche, ma anche quelle magnetiche più piccole per migliorare l'efficacia della separazione. Le impurità e le particelle magnetiche raccolte vengono facilmente rimosse attraverso la valvola di scarico, senza la necessità di isolare o smontare l'unità per effettuare le operazioni di pulizia.

ECCO PERCHÉ IL VOSTRO IMPIANTO NECESSITA DI SPIROGROSS

VANTAGGI

- Bilanciamento idraulico ottimale tra i circuiti di riscaldamento primario e secondario.
- Il potente magnete garantisce una separazione ottimale delle impurità.
- Le impurità raccolte possono essere rimosse rapidamente e facilmente, senza interrompere l'operatività dell'impianto.
- L'ampia camera di raccolta consente di evitare frequenti lavaggi.
- Lo sfiato rimuove in modo continuo l'aria in circolazione e le microbolle.
- Assicura un trasferimento di calore ottimale con diminuzioni della pressione ridotte al minimo.
- Robusto involucro compatto in ottone con limitata altezza d'incasso.
- Montaggio facile e veloce.



CARATTERISTICHE

- Tre funzioni in un unico componente: bilanciamento idraulico, separazione dell'aria e delle particelle di sporco (anche magnetiche).
- Massimizzazione delle prestazioni dell'impianto: regolazione efficace e precisa dell'impianto di riscaldamento.
- Disponibile set di isolamento (TAX150).

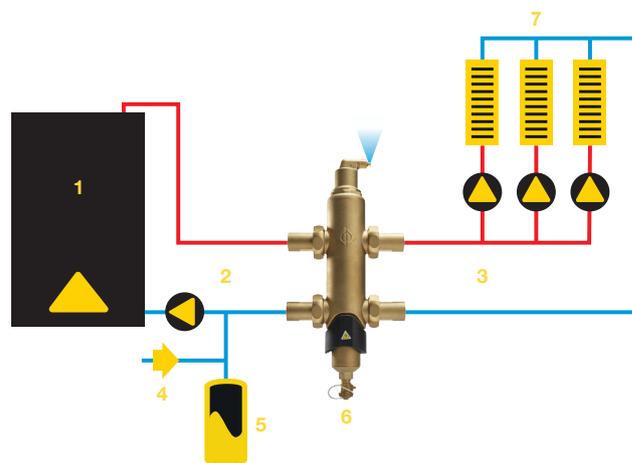


Figura 1 | Posizionamento

- 1 Caldaia 2 Circuito primario 3 Circuito secondario
4 Alimentazione idrica 5 Vaso di espansione
6 SpiroCross AX-J 7 UtENZE

APPLICAZIONE

La gamma SpiroCross AX-J è stata sviluppata per applicazioni residenziali e commerciali di grandi dimensioni e può essere utilizzata anche per impianti a pompa di calore a bassa temperatura. Alcuni esempi sono rappresentati da condomini, sistemi di case condivise, ville e piccoli edifici commerciali. Le applicazioni prevedono il collegamento di riscaldatori combinati (alimentazione) con distinti circuiti di consumo (radiatori e riscaldamento a pavimento), entrambi progettati come circuito attivo in un sistema con pompe di circolazione multiple e separate.

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

CLASSIFICAZIONE SPIROCROSS AX-J			
Numero articolo SpiroCross AX-J	AX100J	AX125J	AX150J
Numero articolo del set di isolamento	TAX150	TAX150	TAX150
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Raccordo filettato di ingresso/uscita	RP1" (interno)	Rp1¼" (interno)	Rp1½" (interno)
Pressione di progetto PS [bar-g]	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Temperatura di progetto TS [°C]	0 - 110	0 - 110	0 - 110
Velocità di flusso max e nom. [m/s]	1,0	1,0	1,0
Portata max e nom. [m³/h]	2,0	3,6	5,0
Portata nominale max e nom. [l/s]	0,56	1,00	1,39
Capacità (ΔT = 6°K) [kW]	14,0	25,2	35,0
Capacità (ΔT = 20°K) [kW]	46,7	84,0	116,7
Volume [l]	1,3	1,3	1,3
Raccordo di uscita aria (maschio)	R½"	R½"	R½"
Peso netto [kg]	6,5	6,9	6,7
DIMENSIONI			
d	Rp1"	Rp1¼"	Rp1½"
b [mm]	53	53	53
D [mm]	84	84	84
e	Rp¾"	Rp¾"	Rp¾"
e2	R½"	R½"	R½"
H [mm]	462	462	462
h [mm]	135	135	135
h1 [mm]	144	144	144
h2 [mm]	183	183	183
L [mm]	236	236	236
x [mm]	>100	>100	>100
y [mm]	>50	>50	>50

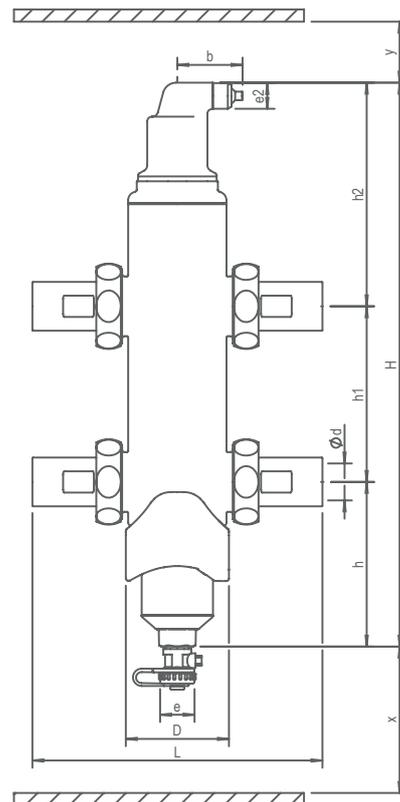


Figura 2 | Disegno tecnico

**PER ALTRE SOLUZIONI
E MAGGIORI INFORMAZIONI
VISITARE IL SITO SPIROTECH.CO.IT**