

SPIROGROSS

L'INNOVATION DURABLE

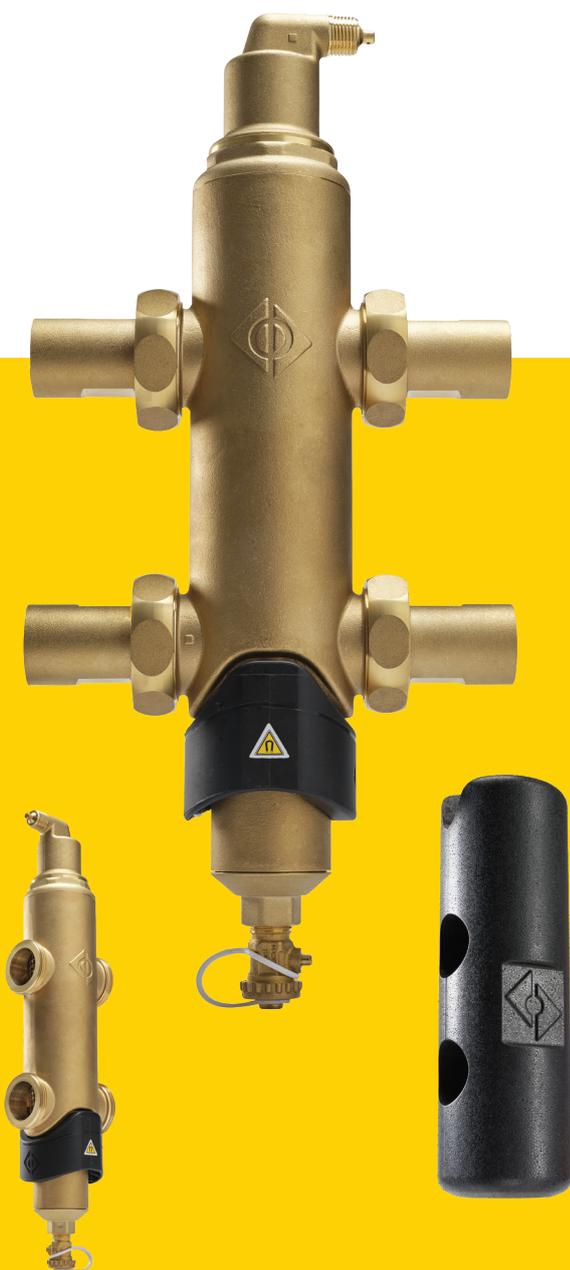
Spirotech présente le **SpiroCross AX-J**. La nouvelle génération de découplage hydraulique avec séparation d'air et séparation des boues magnétique.



SPIROGROSS®

DÉCOUVREZ LE SPIROCROSS® AX-J MAGNÉTIQUE

Les installations de chauffage et de refroidissement actuelles, conçues en vue de la meilleure performance énergétique possible, font souvent appel à un générateur sur primaire découplé des réseaux secondaires chargés de la distribution, comme pour le chauffage par le sol ou les pompes à chaleur. Elles exigent un équilibrage hydraulique optimal et un fluide caloporteur exempt d'air et de boues pour donner leur pleine performance.



Le Spirotech SpiroCross AX-J combine le découplage hydraulique, la séparation de l'air et la séparation magnétique des boues. Le séparateur hydraulique gère les différences de débit entre le circuit primaire et le circuit secondaire. La combinaison de trois fonctions dans un même équipement permet des économies à l'achat, d'optimiser l'encombrement et le temps de pose à l'installation, mais aussi de réduire les coûts de maintenance de l'ensemble de l'installation..

La gamme SpiroCross AX-J dispose d'un corps robuste en laiton. Le Spirotube intérieur garantit une séparation active de l'air et assure l'élimination des bulles et microbulles circulant dans l'eau du système. Le Spirotube assure l'efficacité du découplage hydraulique entre primaire et secondaire avec un mélange minimal des fluides, tout en conservant un design très compact. Le Spirotube permet de piéger les plus petites microbulles et particules de boues, avec une structure ouverte qui évite l'encrassement. L'écoulement et les pertes de charge ne sont pas affectés par les boues accumulées: elles sont collectées en dehors du flux principal, pour un entretien réduit au minimum.

Le SpiroCross AX-J est maintenant doté d'une bague magnétique très efficace. Les boues sont éliminées, mais également les plus petites particules magnétiques, afin d'optimiser l'efficacité de la séparation. Une fois extraites, abaissez la bague et elles sont facilement évacuées par la vanne de purge, sans avoir à isoler ni démonter le SpiroCross AX-J pour le nettoyer.

LES BÉNÉFICES DU SPIROCROSS POUR VOS INSTALLATIONS

AVANTAGES

- Équilibrage hydraulique optimal entre les circuits primaire et secondaire.
- Champ magnétique puissant: séparation optimale des boues.
- Élimination rapide et propre des boues collectées, y compris sur installation en fonctionnement.
- Chambre de collecte vaste et déportée du flux, pour une fréquence de nettoyage tenant compte des réalités du terrain.
- Purgeur automatique évacuant en permanence l'air en circulation et les microbulles.
- Pertes de charges faibles et constantes, transfert de chaleur optimisé.
- Corps en laiton très robuste et compact: encombrement minimal (3 en 1).
- Facilité et rapidité de pose, gain de place en local technique.



FONCTIONNALITÉS

- 3 en 1: découplage hydraulique, séparation de l'air et séparation (magnétique) des boues.
- Optimisation des performances, équilibrage et meilleure gestion des débits du système de chauffage.
- Coque isolante sur mesure disponible en option (TAX150).

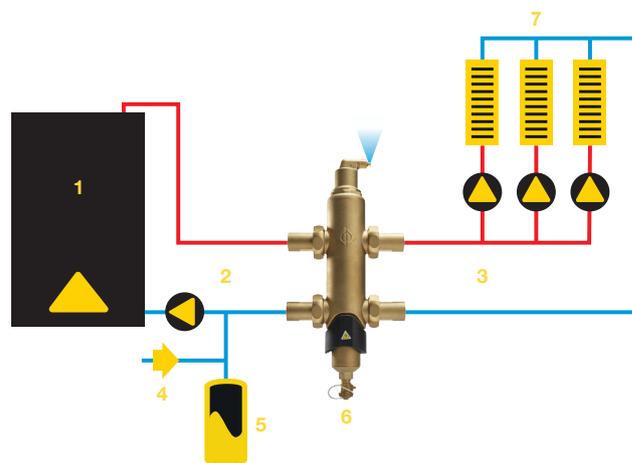
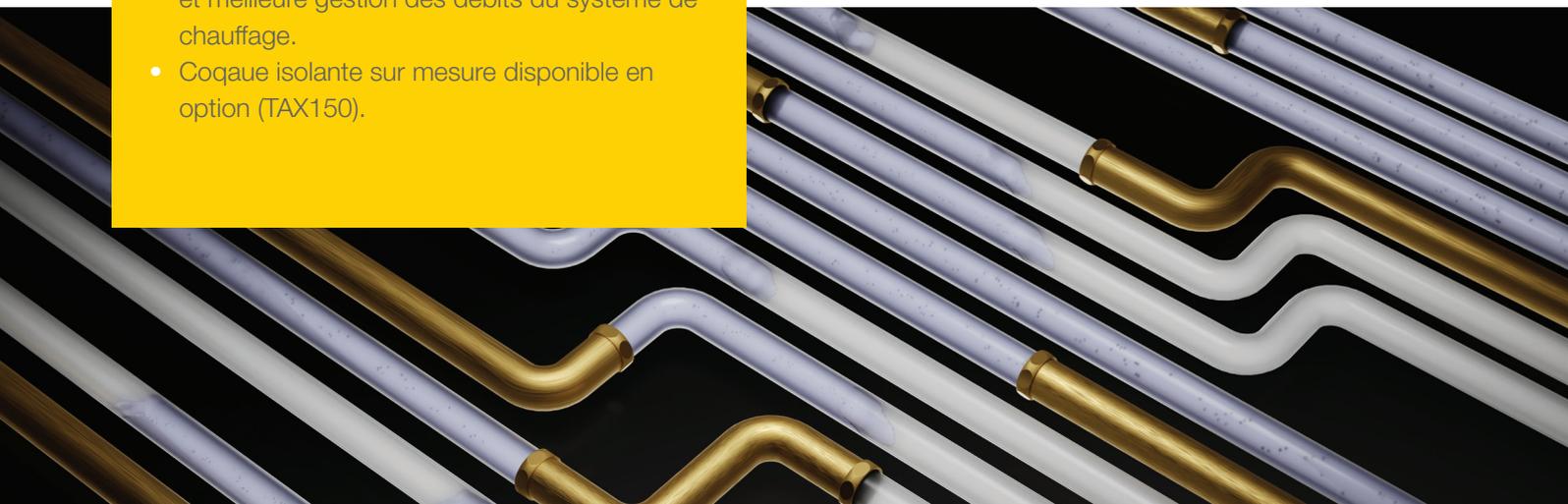


Figure 1 | Principe d'installation

- 1 Générateur 2 Circuit primaire 3 Circuit secondaire
4 Appoint d'eau 5 Vase d'expansion 6 SpiroCross AX-J
7 Émetteurs

APPLICATIONS

La gamme SpiroCross AX-J a été développée pour les applications en résidentiel et convient pour les installations avec pompe à chaleur et / ou en basse température. Elle est idéale pour les immeubles de logements, résidences, grandes villas ou ensembles de maisons accolés. Les applications sont les configurations où un primaire dessert un ou plusieurs circuit de distribution actif (radiateurs et chauffage par le sol, par exemple). Le SpiroCross gère l'équilibrage des 2 réseaux: les pompes du primaire (générateur) et du secondaire (distribution) fonctionnent sans s'influencer.



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

CODIFICATION GAMME SPIROCROSS AX-J

Code article SpiroCross AX-J	AX100J	AX125J	AX150J
Code article (coque isolante sur mesure)	TAX150	TAX150	TAX150

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Diamètre de raccordement entrée/sortie	Rp1" (interne)	Rp1¼" (interne)	Rp1½" (interne)
Pression de service PS [bar-g]	0 - 10	0 - 10	0 - 10
Température de service TS [°C]	0 - 110	0 - 110	0 - 110
Vitesse d'écoulement max. [m/s]	1,0	1,0	1,0
Débit max. [m3/h]	2,0	3,6	5,0
Débit max. [l/s]	0,56	1,00	1,39
Puissance pour ($\Delta T = 6^{\circ}K$) [kW]	14,0	25,2	35,0
Puissance pour ($\Delta T = 20^{\circ}K$) [kW]	46,7	84,0	116,7
Volume bouteille [l]	1,3	1,3	1,3
Raccordement du purgeur d'air (mâle)	R½"	R½"	R½"
Poids net [kg]	6,5	6,9	6,7

DIMENSIONS

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

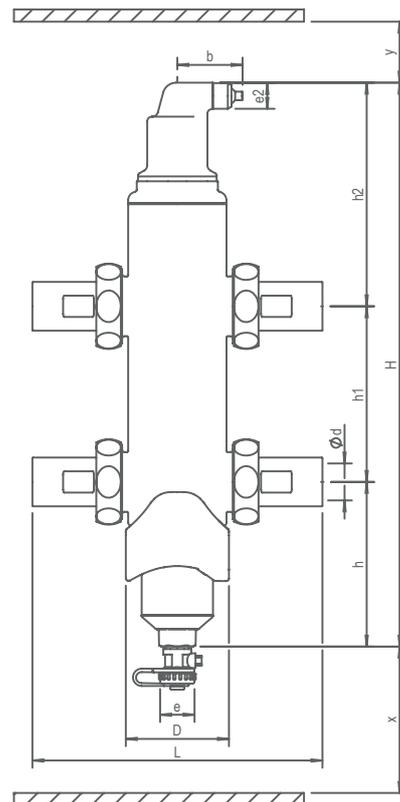


Figure 2 | Dessin technique

**RETROUVEZ
TOUTES NOS
SOLUTIONS SUR
SPIROTECH.COM**