

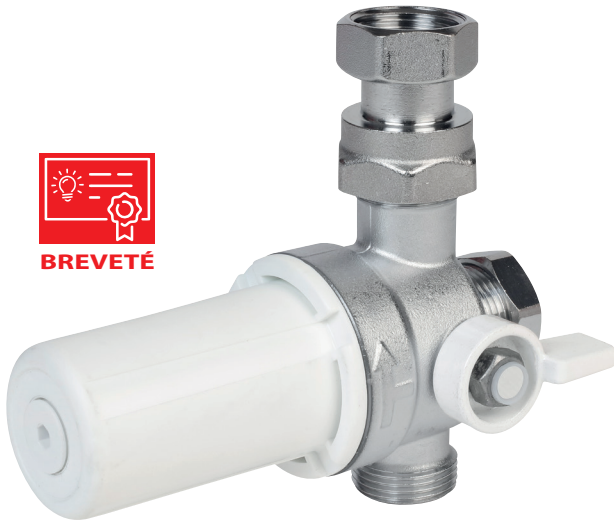
R145XC

Filtre magnétique Compact



Gestion
D'énergie

Fiche technique
1065FR 01/2023



R145XC004

Le filtre magnétique compact R145XC permet d'isoler les impuretés dans l'installation de chauffage et/ou de rafraîchissement.

Les impuretés sont séparées grâce à l'action combinée d'un aimant et d'un filtre métallique. Ces impuretés peuvent être retirées en ouvrant le volant en plastique blanc.

Le filtre magnétique est équipé d'une vanne d'arrêt à boisseau sphérique et d'un clapet anti-retour ce qui permet le nettoyage sans avoir à vider le système.

Le raccord spécial à double entrée pour installation horizontale, verticale ou en angle.

➤ Versions et codes

CODE	RACCORDEMENTS
R145XC004	- côté chaudière : G 3/4"M - côté retour installation : G 3/4"M Raccord au tube : G 3/4"F x G 3/4"F

Composants inclus avec le filtre magnétique R145XC

- Bouchon G 3/4"F pour le raccord entrée/sortie
- Raccord à tuyau G 3/4"F x G 3/4"F

Accessoires

- P145XCY001 : Aimant néodyme
- P145XCY002 : Filtre en acier inoxydable

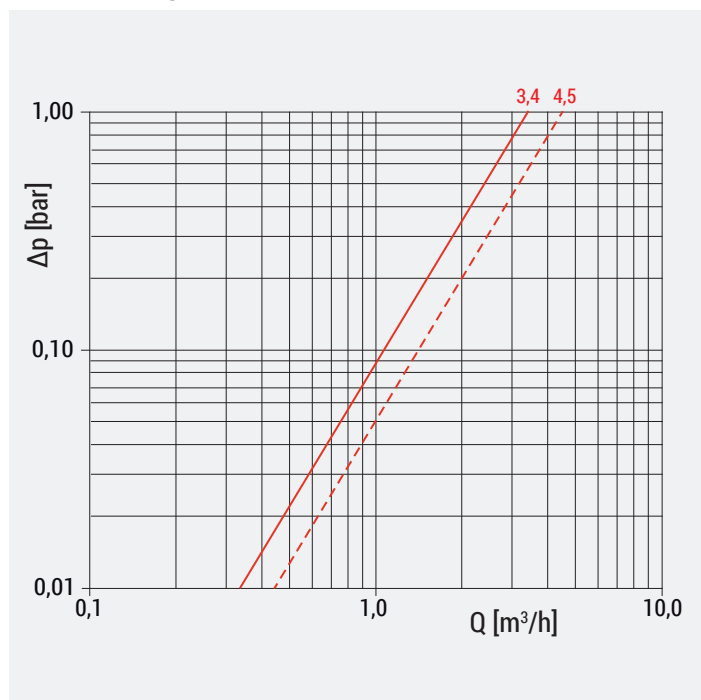
Données Techniques

- Fluides d'application : eau, solution glycolée (50 % de glycol maxi)
- Plage de température : 5 à 90 °C
- Pression maximale d'exercice : 3 bar
- Filtre : 800 µm
- Capacité magnétique de l'aimant : 13000 Gauss

Matériaux

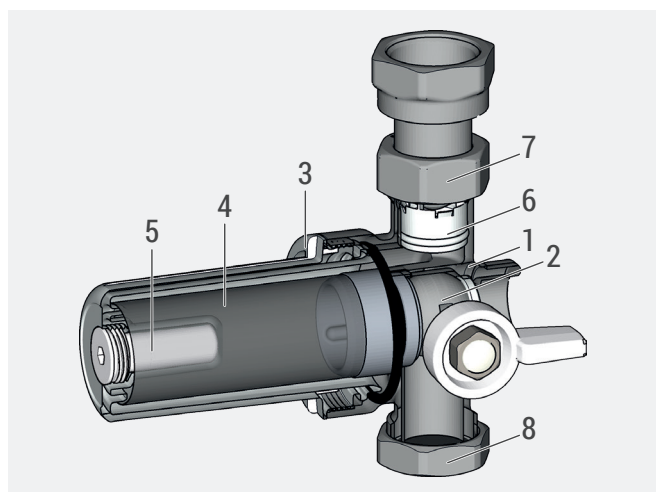
- Corps principal, vanne à boisseau sphérique et raccords entrée/sortie : laiton CW617N - UNI EN12165 chromé
- Poignée papillon en aluminium peint en blanc
- Cartouche porte-filtre : nylon 66 chargé à 20% de verre (PA66-GF20)
- Filtre : acier inoxydable AISI 304
- Clapet de retenue : POM
- Joints : EPDM
- Aimant : néodyme (N42H)

Perte de charge



CONFIGURATION	COURBE GRAPHIQUE	Kv
Entrée directe		3,4
Entrée à angle droit		4,5

Composants



- 1 Corps du filtre R146XC
- 2 Vanne à sphère avec poignée blanche
- 3 Cartouche porte-filtre
- 4 Filtre
- 5 Aimant
- 6 Clapet de retenue
- 7 Raccord au tube
- 8 Bouchon

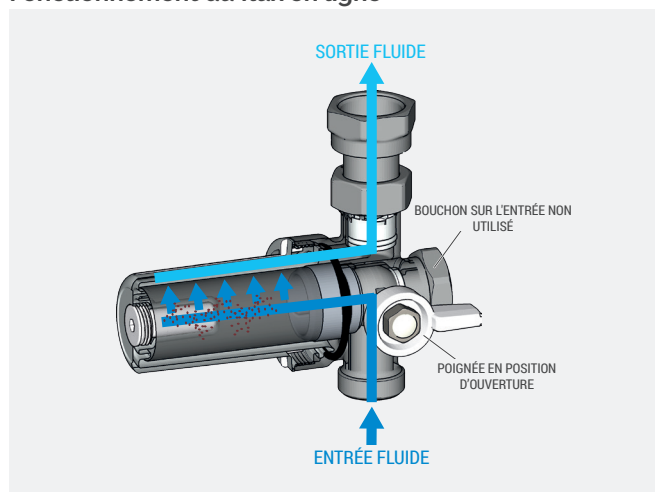
➤ Fonctionnement

Le débit d'eau entre dans le filtre magnétique à partir de l'entrée présélectionnée (le bouchon fourni doit être placé sur l'entrée non utilisée) et passe à travers un filtre qui favorise la séparation des particules ; on retrouve également un aimant en mesure de retenir les impuretés métalliques.

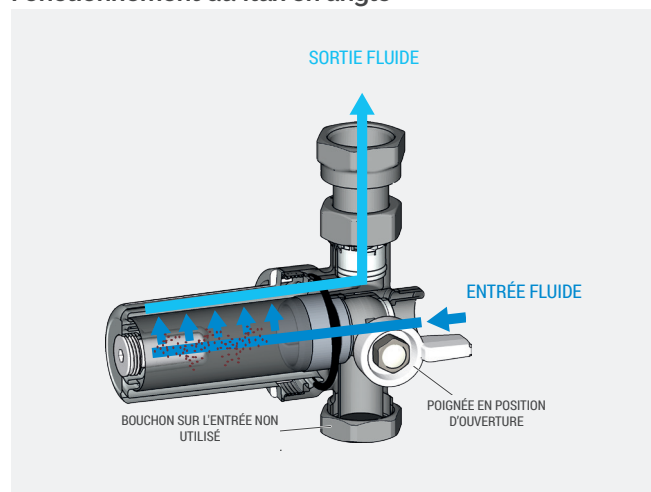
Le filtre est équipé d'une vanne à sphère et d'un clapet anti-retour qui permettent de l'isoler complètement du reste du système et d'effectuer les opérations de nettoyage sans avoir à vider l'installation.

Tourner la poignée pour fermer la vanne à boisseau, interrompant l'entrée de l'eau dans le dispositif.

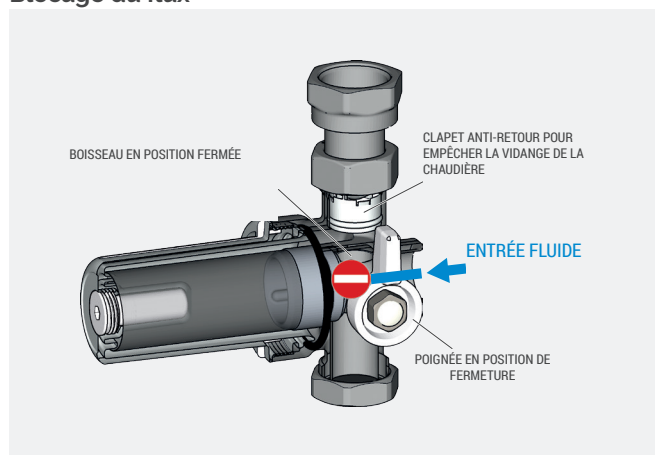
Fonctionnement du flux en ligne



Fonctionnement du flux en angle



Blocage du flux

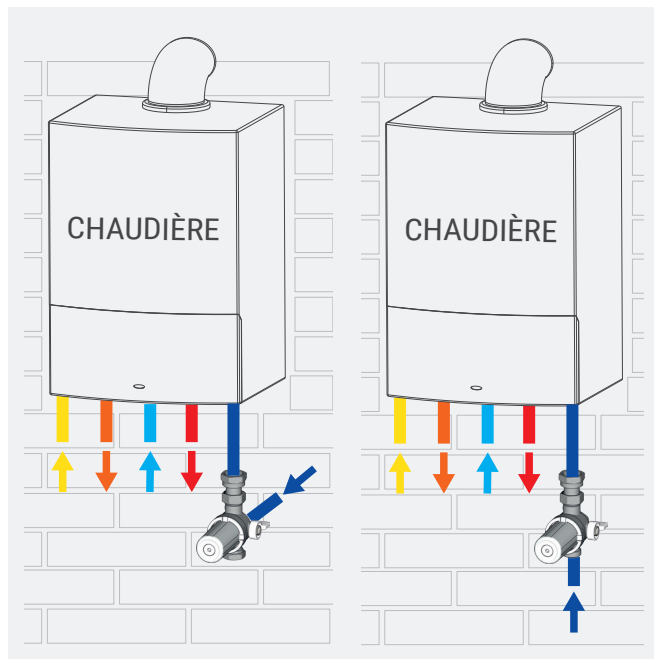


— Fluide en entrée dans le filtre magnétique, chargé d'impuretés

— Fluide en sortie du filtre magnétique, exempt d'impuretés

➤ Installation

⚠ AVERTISSEMENT. Avant d'installer le filtre, il est recommandé de vérifier les conditions de fonctionnement de l'installation, telles que la pression et la température, pour s'assurer qu'elles se situent dans la plage de fonctionnement. Il est important que l'accès au filtre soit libre pour tout entretien.



— Retour installation de chauffage

— Départ installation de chauffage

— Eau froide sanitaire

— Eau chaude sanitaire

— Alimentation gaz

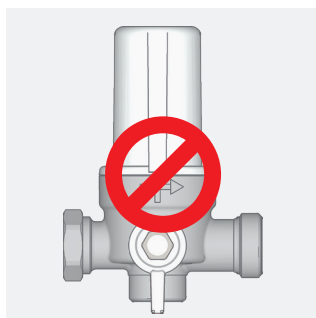
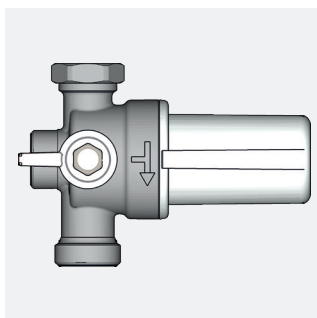
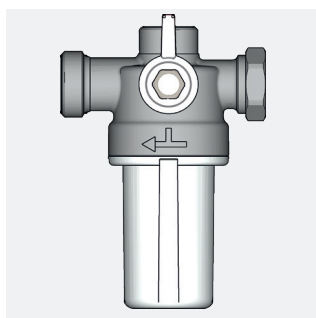
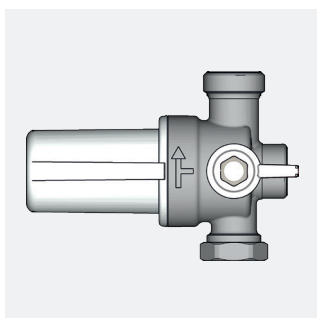
Le filtre magnétique doit être installé sur le circuit de retour de l'installation de chauffage pour protéger la chaudière des impuretés présentes dans les tuyaux.



Grâce à ses dimensions compactes, il est possible de l'installer juste en dessous d'une chaudière murale.

Avant de procéder à la mise en service, il est nécessaire de fermer l'entrée inutilisée du filtre magnétique à l'aide du bouchon fourni.

À l'intérieur de l'emballage se trouve également un raccord G 3/4 "F qui peut être utilisé pour connecter la sortie du filtre directement à la chaudière murale.

Le filtre magnétique peut être monté dans toute position, à l'exception de l'installation avec la cartouche tournée vers le haut.



⚠ AVERTISSEMENT. Le filtre magnétique est équipé d'un aimant qui génère des champs magnétiques , susceptibles d'endommager les équipements électroniques (y compris les pacemakers ) placés à proximité.

Utilisation du filtre magnétique comme filtre normal pour installations de chauffage/refroidissement

En cas de fonctionnement de l'appareil avec un débit linéaire (voir paragraphe « Fonctionnement »), il remplit la fonction d'un filtre normal pour installations de chauffage/refroidissement.

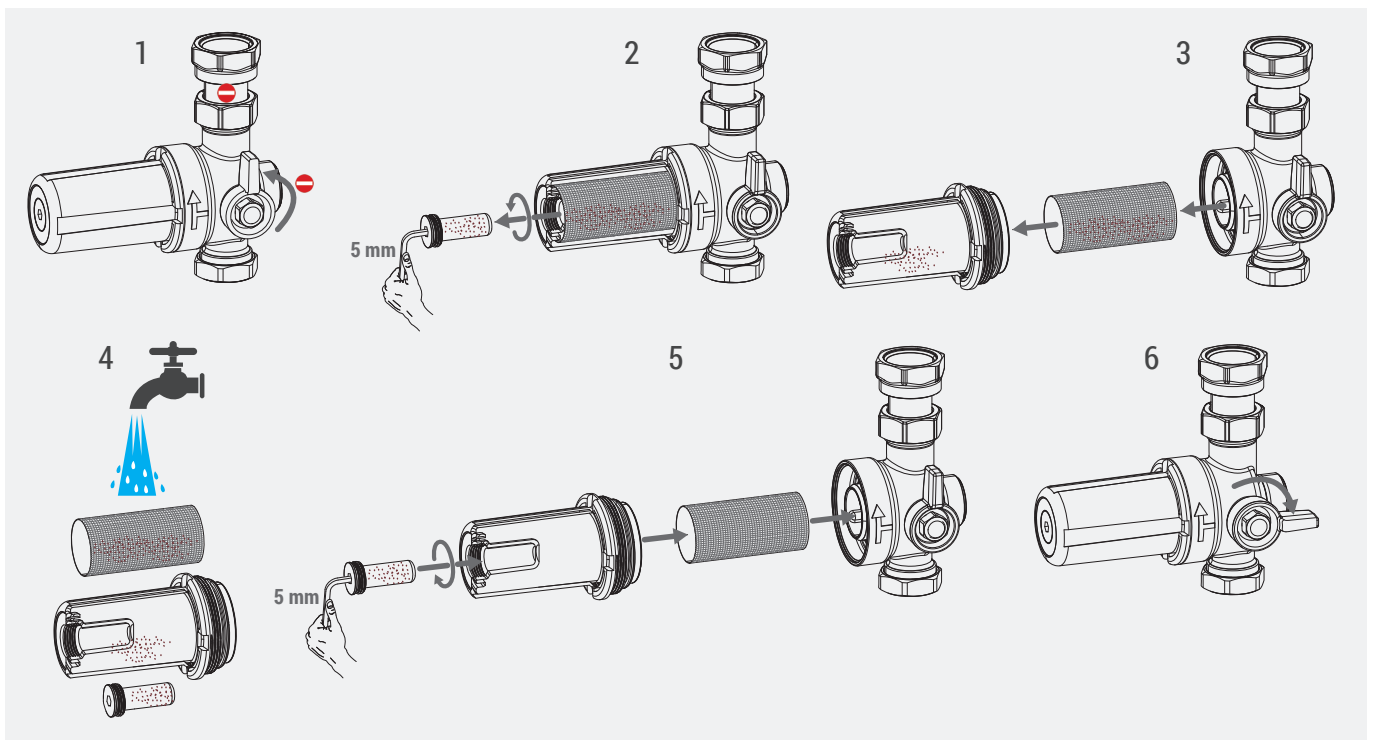
➤ Entretien

Nettoyage du filtre magnétique

Pendant le fonctionnement de l'installation, les impuretés se déposent à l'intérieur du filtre magnétique. Le filtre peut être nettoyé sans avoir à vider le système, mais toujours en conditions d'absence de débit à l'intérieur du dispositif (système éteint).

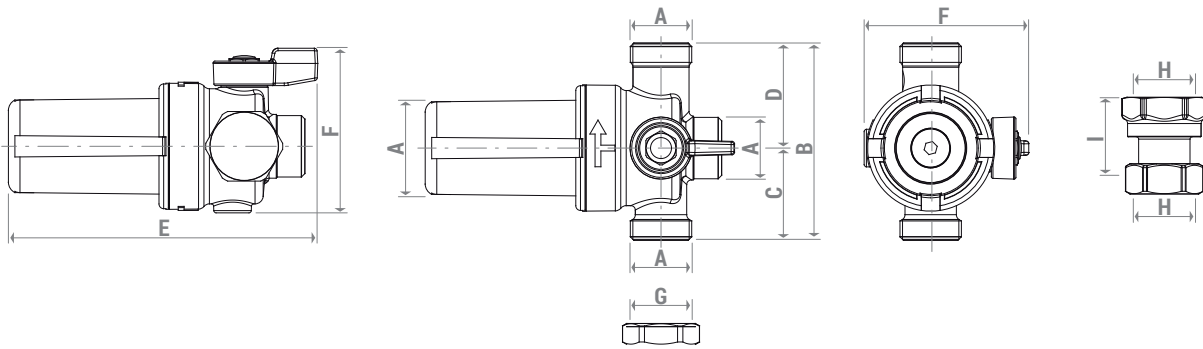
Pour nettoyer le filtre et éliminer les impuretés, procéder comme suit :

- 1) à installation éteinte, fermer la vanne à sphère intégrée pour isoler le dispositif du reste de l'installation ;
- 2) retirer l'aimant de la cartouche en le dévissant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre avec une clé Allen de 5 mm ; les impuretés ferreuses qui s'étaient accumulées se déposeront à l'intérieur du filtre magnétique ;
- 3) après avoir attendu quelques minutes, dévisser la cartouche et retirer le filtre ;
- 4) laver les composants à peine retirés (filtre, cartouche et aimant) à l'eau courante ;
- 5) remonter les composants nettoyés à l'intérieur du dispositif ;
- 6) avant de remettre l'installation en service, ouvrir la vanne à boisseau sphérique intégré. L'appareil reprendra le fonctionnement normal.



⚠ AVERTISSEMENT. Prévoir une vanne de purge d'air dans le circuit de l'installation, pour expulser l'air accumulé après les phases d'entretien et de nettoyage des composants.

➤ Dimensions



CODE	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	B+I [mm]
R145XC004	G 3/4"M	85	40	45	133	70	G 3/4"F	G 3/4"F	33	118

⚠ Avertissements relatifs à la sécurité. L'installation, la mise en service et la maintenance périodique du produit doivent être effectuées par du personnel qualifié, conformément à la réglementation nationale et/ou aux exigences locales. L'installateur qualifié doit prendre toutes les précautions nécessaires, y compris l'utilisation d'équipements de protection individuelle, pour assurer sa propre sécurité et celle des tiers. Une installation incorrecte peut causer des blessures aux personnes, aux animaux ou des dégâts matériels vis-à-vis desquels Giacomini S.A. ne saurait être tenue responsable.

♻️ Mise au rebut de l'emballage. Boîtes en carton : collecte sélective du papier. Sachets en plastique et film à bulles : collecte sélective du plastique.

ℹ️ Autres informations. Pour plus d'informations, consulter le site giacomini.fr ou contacter le bureau technique. Cette communication n'est fournie qu'à titre indicatif. Giacomini S.A. se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, des modifications pour des raisons techniques ou commerciales aux articles contenus dans la présente communication. Les informations contenues dans cette note technique ne dispensent pas l'utilisateur de respecter strictement les normes d'usage et la réglementation en vigueur.

♻️ Mise au rebut du produit. À la fin de son cycle de vie, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets urbains. Il peut être amené à un centre de recyclage spécial géré par les autorités locales.