



R146C

Description

Le séparateur de boue magnétique orientable R146C sépare et enlève les impuretés à l'intérieur des circuits hydrauliques des installations modernes de systèmes de chauffage et refroidissement.

Les impuretés sont séparées par l'action combinée de la force centrifuge de l'eau, d'un aimant et d'un filtre métallique. Elles peuvent ensuite être évacuées à l'aide du robinet de vidange.

Le raccord spécial orientable permet au séparateur de boue R146C d'être installé sous la chaudière, sur des tuyaux verticaux, horizontaux, inclinés et également des tuyaux coudés à 90°.

Versions et codes

Code	Connection
R146CX004	3/4" M (ISO 228)

Accessoires en option

- R254PY034: 3/4" M x 3/4" F vanne à boisseau sphérique avec écrou prisonnier et joint plat
- R176PY008: 3/4" F x 3/4" F rallonge pour robinets de radiateur

Données Techniques

- Fluides admissibles: eau, solutions glycolées (max. 50 % de glycol)
- Plage de température: 5÷90°C
- Pression max. d'exercice : 10 bar
- Filtre: 300 µm



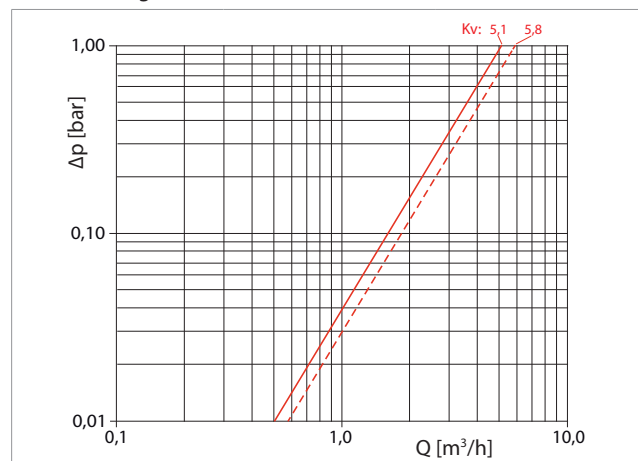
Remarque.

Pour une utilisation avec des températures et/ou des pressions supérieures, il est nécessaire de remplacer le robinet de vidange par un bouchon en laiton (code R92X003).

Matériaux

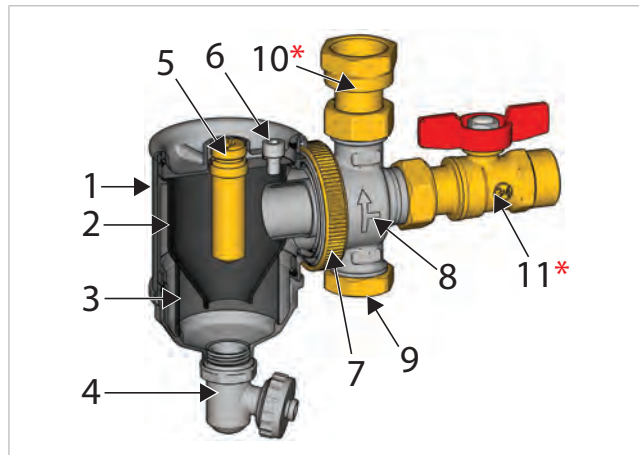
- Corps et raccord entrée/sortie: laiton CW617N - UNI EN 12165 nickelé
- Chambre cyclonique: nylon 66 fibre de verre 30 % (PA66GF30)
- Filtre: acier inox AISI 304
- Joints: EPDM
- Aimant: néodyme (N35H)

Pertes de charge



Configuration	Courbe sur le graphique	Kv
<p>A</p>		5,1
<p>B</p>		5,8

Composants



Légende

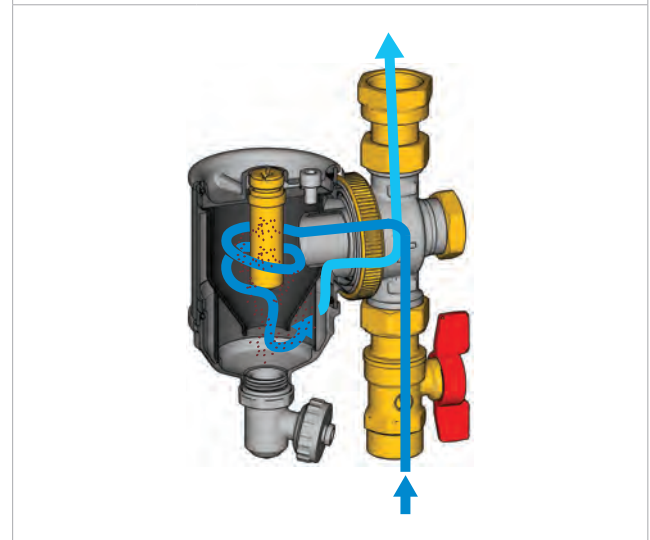
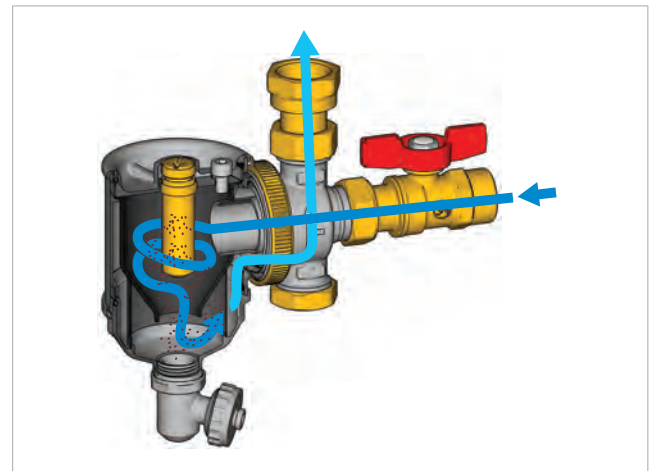
1	Corps du séparateur de boue
2	Chambre cyclonique
3	Filtre
4	Robinet de vidange orientable
5	Enveloppe de l'aimant et aimant
6	Vis de purge
7	Bague de serrage du raccord
8	Raccord orientable d'entrée/sortie
9	Bouchon 3/4"F
10	Vanne à boisseau sphérique avec écrou prisonnier et joint plat 3/4"F x 3/4"F *(en option)
11	Rallonge pour robinets de radiateur 3/4"M x 3/4"F *(en option)

Fonctionnement



L'eau arrivant dans le séparateur de boue est ensuite canalisée vers la chambre cyclonique dans laquelle un mouvement tourbillonnaire améliore la séparation des particules; cette zone comporte également un aimant retenant les impuretés métalliques.

Un filtre métallique sous la chambre cyclonique maintient les impuretés ayant décanté sur le fond du séparateur.

Le séparateur de boue possède une vis sur sa partie supérieure permettant d'évacuer l'air lors de la première utilisation (voir paragraphe "Installation").



Légende

	Eau chargée d'impuretés arrivant dans le séparateur de boue.
	Eau sans impuretés sortant du séparateur de boue.

Le séparateur de boue peut être nettoyé sans être démonté et/ou arrêté le système en ouvrant le robinet de vidange situé sur la partie inférieure du séparateur après avoir retiré l'aimant de son enveloppe en le tirant vers le haut (voir paragraphe "Maintenance").

Installation

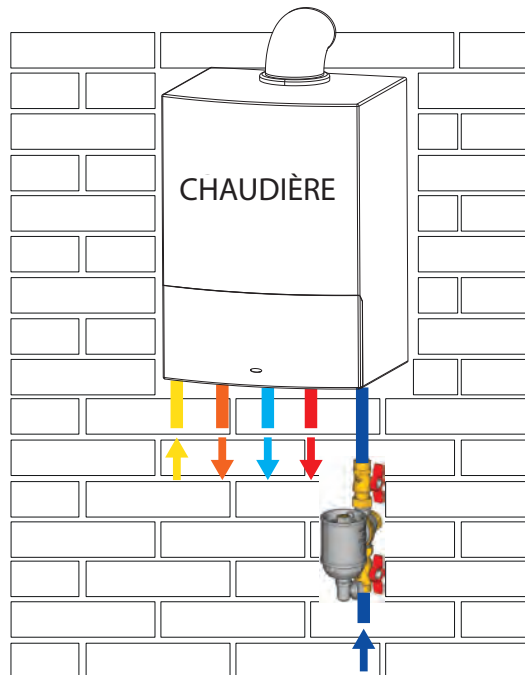
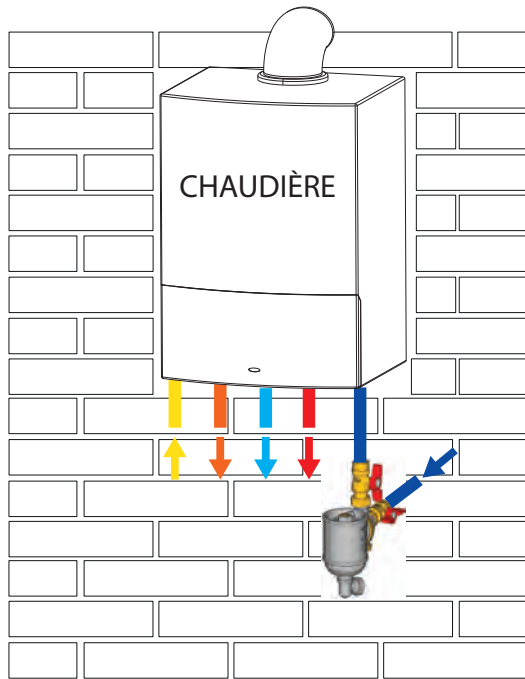
Le séparateur de boue R146C doit être installé sur le circuit de retour de l'installation de chauffage afin de protéger la chaudière des impuretés présentes dans la tuyauterie.

Laisser un espace libre d'au moins 50 mm au-dessus de la partie supérieure du séparateur de façon à pouvoir retirer l'aimant facilement.



Remarque.

Afin de faciliter les opérations de maintenance, il est recommandé d'installer une vanne à boisseau sphérique en amont et en aval du séparateur de boue R146C.



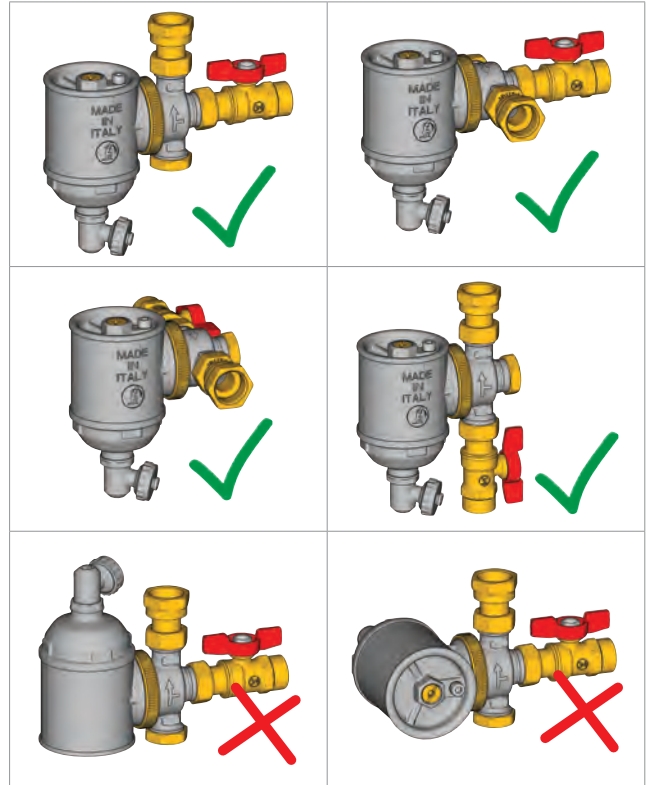
Légende

	Retour chauffage
	Départ chauffage
	Eau froide sanitaire
	Eau chaude sanitaire
	Alimentation en gaz

Desserrer la bague de serrage du raccord (réf. 7 – Composants) pour orienter le raccord d'entrée/sortie (réf. 8 – Composants). Positionner le raccord dans la position désirée et serrer la bague. Visser le bouchon 3/4" F inclus avec le séparateur de boue sur l'entrée non utilisée.

Le corps principal doit toujours être en position verticale avec le robinet de vidange vers le bas.

Afin d'évacuer les impuretés déposées dans le fond du séparateur, il est possible d'ouvrir le robinet de vidange orientable (réf. 4 – Composants).



Attention.

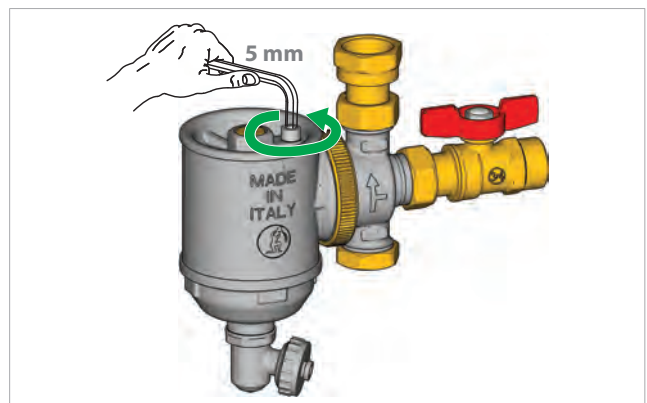
Le séparateur de boue est équipé d'un aimant qui génère des champs magnétiques pouvant éventuellement endommager les appareils électroniques (y compris les pacemakers) se trouvant à proximité.



Vis de purge

Sur la partie supérieure du séparateur de boue se trouve une vis permettant de purger l'air du système durant la première utilisation (réf. 6 – Composants). Enlever l'air en tournant la vis dans le sens anti-horaire avec une clé Allen 5 mm.

Serrer la vis dans le sens horaire après avoir retiré l'air.



Attention.

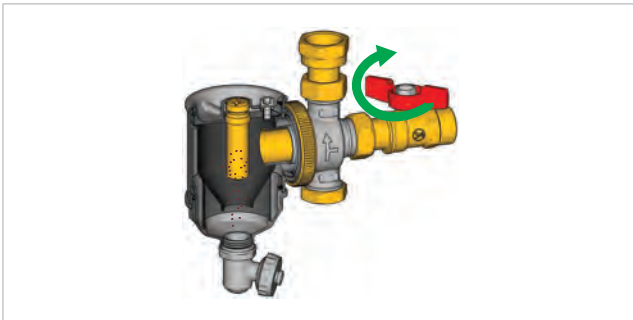
Ne pas appliquer un couple excessif en serrant la vis. L'étanchéité hydraulique est déjà assurée par un O-Ring en EPDM.

Maintenance

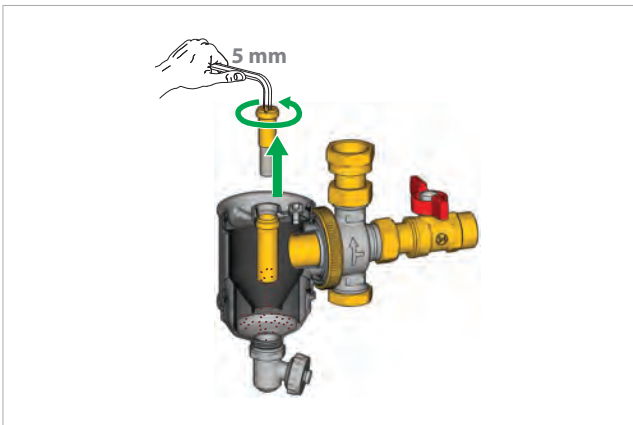
Nettoyage du séparateur

Durant le fonctionnement du système, les impuretés se déposent sur la surface de l'enveloppe de l'aimant et dans le bas du séparateur de boue. Il n'est pas nécessaire de démonter le séparateur de boue pour le nettoyer, cependant nous recommandons d'effectuer ces opérations lorsqu'il n'y a pas d'eau dedans. Pour nettoyer le séparateur et enlever les impuretés, suivre les étapes suivantes :

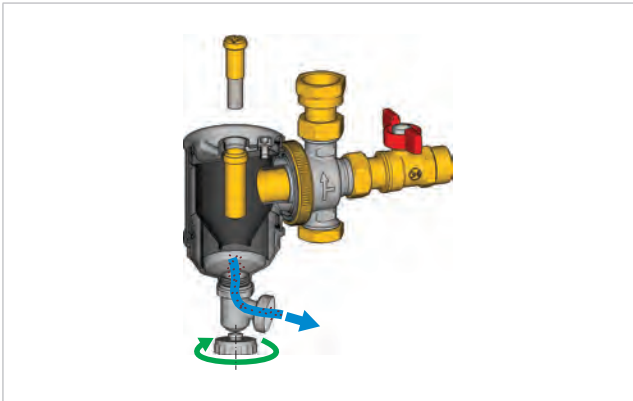
- 1) Fermer la vanne à boisseau sphérique.



- 2) Enlever l'aimant de son enveloppe en le dévissant dans le sens anti-horaire avec une clé Allen de 5mm. Les impuretés collectées sur la surface de l'enveloppe se déposeront dans le fond du séparateur de boue.



- 3) Après quelques minutes, prendre le bouchon du robinet de vidange et le placer sur la partie inférieure du robinet. Effectuer une rotation dans le sens horaire et évacuer les impuretés présentes dans le séparateur de boue.

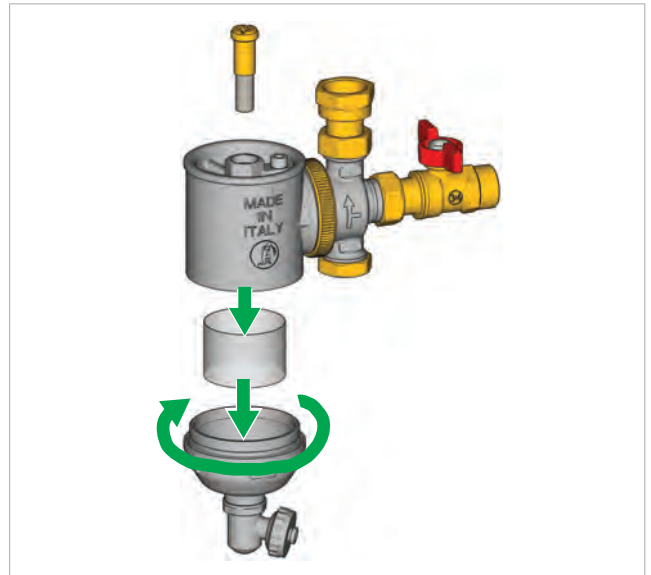


- 4) Une fois que les impuretés ont été enlevées, fermer le robinet de vidange et réinsérer l'aimant dans son enveloppe, le visser dans le sens horaire. Le séparateur de boue reprendra un fonctionnement normal.

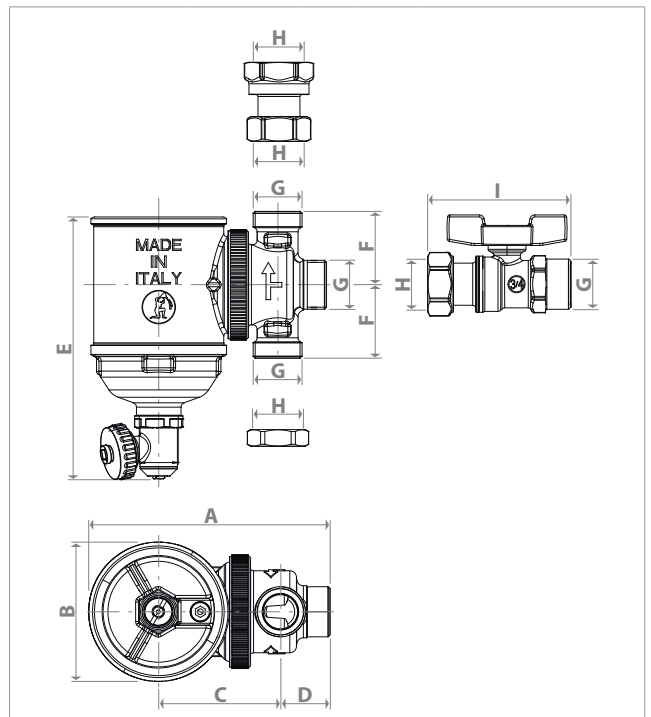
Extraction du filtre

Pour un nettoyage approfondi, procéder comme suit:

- 1) Arrêter le système et stopper le fluide avec les vannes à boisseau sphérique en amont et en aval du séparateur pour éviter la circulation de l'eau à l'intérieur du filtre.
- 2) Dévisser la base du séparateur dans le sens anti-horaire.
- 3) Extraire le filtre pour le nettoyer.
- 4) Replacer le filtre et revisser la base du séparateur.



Dimensions



Code	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
R146CX004	126,5	73	64	26	141	39,5	3/4"M	3/4"F	75

Autres informations

☎ 01 60 29 20 35 - 📠 01 60 29 38 29 - ✉ info@giacomini.fr

Cette notice est donnée à titre indicatif. Giacomini se réserve le droit d'y apporter, à tout moment, sans préavis, toutes modifications techniques ou commerciales aux produits présentés dans cette notice. Giacomini Rue de Rome - Parc de Pontillault - 77344 Pontault-Combault Cx Tel : 01 60 29 20 35 - Fax : 01 60 29 38 29