

## FILTRE DÉSEMBOUEUR POUR CHAUDIÈRE INDIVIDUELLE

### Principe de fonctionnement

Le filtre désemboueur **ProMagnet** sépare les impuretés (filasse, soudure, graisse, pâte à joint, copeaux, ...) et les boues présentes dans les installations de chauffage.

Ces saletés peuvent provoquer l'encrassement des échangeurs, des organes de réglage, des émetteurs et des tuyauteries, avec pour conséquence une diminution du rendement thermique de l'installation.

Après les avoir séparées, le pot de décantation les recueille dans une vaste chambre de décantation, d'où elles peuvent ensuite être vidangées, même lorsque l'installation fonctionne.

Le filtre désemboueur **ProMagnet** est également doté d'une bague magnétique extractible qui retient les impuretés ferromagnétiques.

Réalisé en matériau composite spécifique pour les installations de climatisation, ce pot de décantation s'adapte facilement à toute sorte d'installation car il peut être installé aussi bien sur les tuyauteries horizontales que verticales.



## FILTRE DÉSEMBOUEUR POUR CHAUDIÈRE INDIVIDUELLE

### Composition du filtre ProMagnet

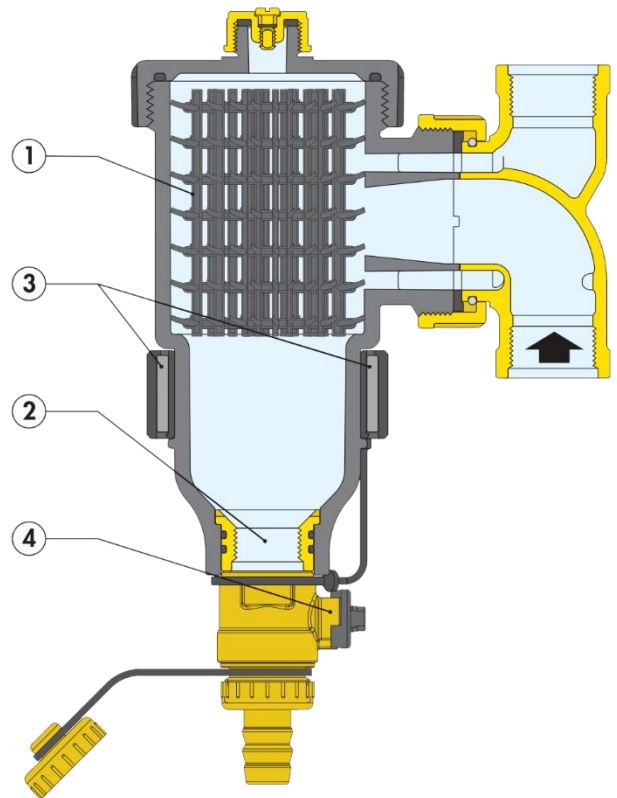
Le filtre désemboueur **ProMagnet** combine les actions de plusieurs phénomènes physiques.

1. La grille interne est constituée d'un ensemble de surfaces réticulaires disposées en rayon.
2. Les impuretés présentes dans l'eau, entrant en collision avec ces surfaces, sont séparées de l'eau et précipitées vers la partie inférieure du corps de l'appareil où elles sont recueillies.
3. Les impuretés ferromagnétiques sont retenues à l'intérieur du pot de décantation grâce à deux aimants (3) montés sur une bague extérieure extractible.

De plus, le grand volume interne filtre désemboueur **ProMagnet** « casse » la vitesse de l'eau et favorise ainsi la séparation des particules solides du flux d'eau par gravité.

4. L'évacuation des impuretés peut s'effectuer durant le fonctionnement de l'installation, en ouvrant le robinet de vidange.

Forme adaptable aux tuyauteries horizontales et verticales



## FILTRE DÉSEMBOUEUR POUR CHAUDIÈRE INDIVIDUELLE

### Caractéristiques techniques

#### Matériaux

Corps	PA66G30
Couvercle du pot de décantation	PA66G30
Bouchon supérieur	laiton EN 12164 CW614N
Vis de purge	laiton EN 12164 CW614N
Té de raccordement	laiton EN 1982 CB 753S
Écrou pour Té de raccordement	laiton EN 12420 CW617N
Grille interne	HDPE
Joints	EPDM
Robinet de vidange	laiton EN 12165 CW617N

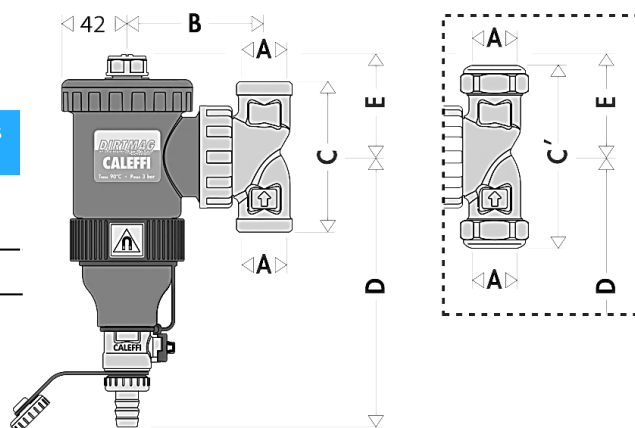
#### Performances

Fluides admissibles	eau, eau glycolée
Pourcentage maxi de glycol	30%
Pression maxi d'exercice	3 bar
Plage température d'exercice	0÷90°C
Induction magnétique système à anneau	2 x 0,3 T

#### Raccordement

Corps	3/4", 1" F (ISO 228-1) Ø 22 et Ø 28 mm
-------	---

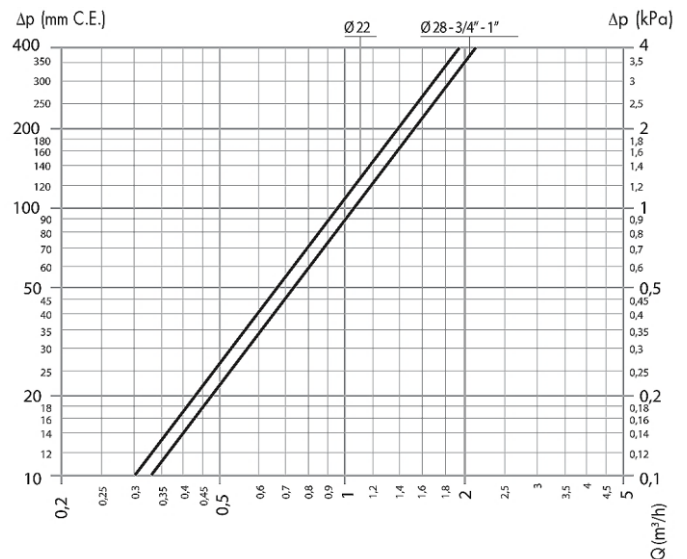
Code	DN	A	B	C	C'	D	Poids (kg)
5453	20	3 / 4 »	87,5	96	115	72,5	1,5
5453	25	1"	87,5	141	117	72,5	1,56



## FILTRE DÉSEMBOUEUR POUR CHAUDIÈRE INDIVIDUELLE

### Caractéristiques hydrauliques

DN	20	20	25	25
Raccordements	Ø 22	3/4"	Ø 28	1"
Kv (m <sup>3</sup> /h)	9,5	10,3	10,6	10,5



### Évacuation de l'air

Desserrer la vis du bouchon supérieur à l'aide d'un tournevis pour évacuer l'air accumulé dans la partie supérieure du pot.



### Évacuation des boues

1. Enlever la bague renfermant les aimants
2. Évacuer les impuretés en ouvrant le robinet de vidange à l'aide de la clé faisant partie du kit. Cette opération peut avoir lieu même pendant le fonctionnement de l'installation.

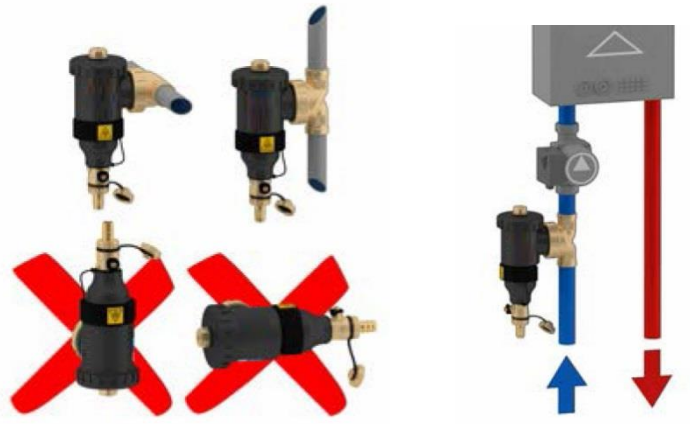


## FILTRE DÉSEMBOUEUR POUR CHAUDIÈRE INDIVIDUELLE

### Installation

Installer le filtre désemboueur en respectant le sens du flux indiqué par la flèche présente sur le Té de raccordement, de préférence sur le circuit de retour, en amont de la chaudière.

Installer le pot de décantation de préférence en amont du circulateur, la chambre de décantation toujours à la verticale



### Entretien

Pour nettoyer la chambre d'accumulation des boues, dévisser le couvercle supérieur à l'aide de la clé fournie, sortir la grille afin de la nettoyer ainsi que la chambre.

