P.I. Gelidense, Naves 19-21
08790 - Gelida (Barcelona) – España
Tel: 937 793 520
Fax: 937 792 597

Filtre magnétique mini ¾"

Fiche technique · Ref. 5393034000 · MINI / DN20

1. Application aux chaudières murales



Filtre compact pour le retour des installations de chauffage, conçu pour être monté sous les chaudières murales à gaz. Il associe un tamis en acier inoxydable, la capture magnétique des particules d'oxyde et une chambre de décantation. Le réservoir transparent permet de contrôler l'encrassement et de déterminer si un nettoyage est nécessaire.

Données clés : tamis de 800 µm · valeur magnétique indiquée de 0,7 T · Kv de 4,45 m^3/h · température de 0–90 °C.

2. Caractéristiques et raccordements

Paramètre	Donnée du manuel
Modèle / référence	MINI · 5393034000 · DN20
Fluides admissibles	Eau et solution d'éthylène glycol à une concentration maximale de 30 %.
Pression indiquée	3 bar.
Température	0–90 °C
Tamis filtrant	800 µm
Valeur magnétique	0,7 T
Coefficient Kv	4,45 m^3/h.
Côté retour	¾" mâle · ISO 228-1
Côté chaudière	¾" femelle · ISO 228-1,

P.I. Gelidense, Naves 19-21
08790 - Gelida (Barcelona) – España
Tel: 937 793 520
Fax: 937 792 597

3. Composants et matériaux

Composant	Matériau / fonction
Corps de vanne	Laiton EN 12165 CW617N.
Joint d'étanchéité	EPDM.
Boîtier transparent	PC (polycarbonate). Permet de visualiser les impuretés accumulées.
Enveloppe extérieure	PA66G30, désignation transcrite du manuel ; à confirmer.
Tamis cylindrique	Acier inoxydable 304 ; rétention mécanique des impuretés.
Ensemble magnétique	Aimants permanents cylindriques ; capture des fines particules d'oxyde. Composition non précisée.
Chambre de décantation	Recueille les particules les plus grosses.
Commande de fermeture	Actionnement de la vanne avant démontage pour nettoyage ; matériau non précisé.

4. Débits et perte de charge

Kv déclaré : 4,45 m^3/h. Pour l'eau, la relation de calcul est $\Delta p = (Q / Kv)^2$, avec Q en m^3/h et Δp en bar. Le Kv représente le débit associé à une perte de charge de 1 bar dans ses conditions de référence.
Note :il ne doit pas être assimilé au débit nominal ou maximal d'utilisation.

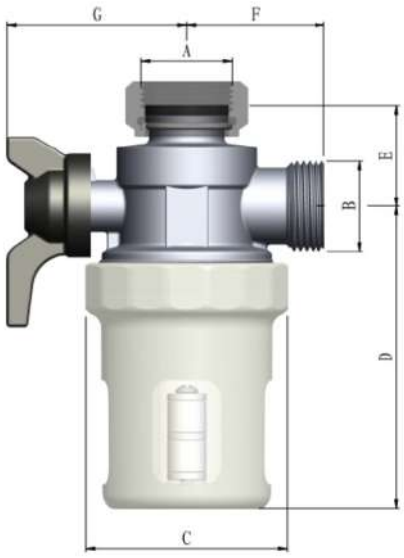
Q (m^3/h)	Q (l/h)	Δp (bar)	Δp (kPa)
0,50	500	0,013	1,3
1,00	1000	0,050	5,0
1,50	1500	0,114	11,4
2,00	2000	0,202	20,2

Note : Données obtenues uniquement à partir du Kv du manuel et de la relation pour l'eau. Elles ne tiennent pas compte de l'encrassement, du glycol ni des variations de viscosité. Valider le point de fonctionnement selon la perte de charge admissible et la documentation hydraulique.

P.I. Gelidense, Naves 19-21
08790 - Gelida (Barcelona) – España
Tel: 937 793 520
Fax: 937 792 597

5. Dimensions et raccordements

Les repères A et B correspondent aux raccordements ; les valeurs C–G sont les cotes hors tout en m



A	B	Cmm	Dmm	Emm	Fmm	Gmm
H-¾"	M-¾"	58	87	29	39,5	51,5

6. Installation et entretien

Montage : installer sous la chaudière murale, sur le retour de chauffage, réservoir de collecte vers le bas, en respectant la position autorisée et les flèches de circulation du manuel. Vérifier la pression, la température et la compatibilité des raccordements avant montage.



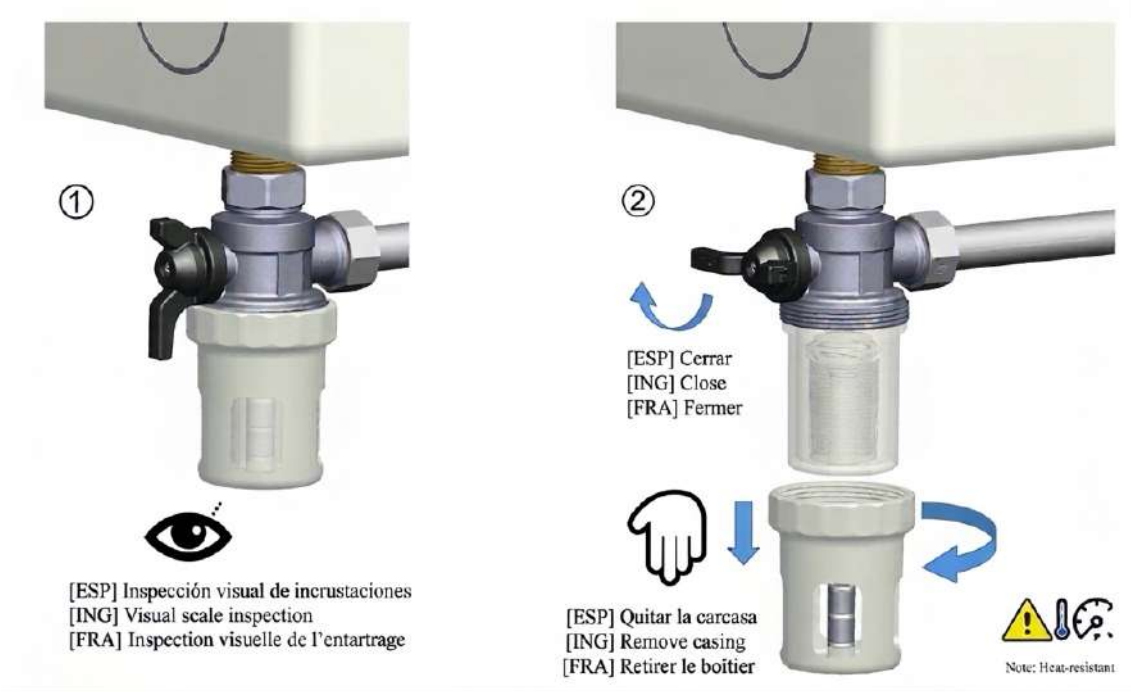
ESPAÑOL: El filtro solo puede instalarse verticalmente.



INGLÉS: The filter can only be installed vertically.
FRANCÉS: Le filtre ne peut être installé que verticalement.

P.I. Gelidense, Naves 19-21
08790 - Gelida (Barcelona) – España
Tel: 937 793 520
Fax: 937 792 597

Inspection : contrôler régulièrement le réservoir transparent et nettoyer en cas d'accumulation d'impuretés ou d'encrassement du tamis.



Nettoyage : fermer la vanne avant démontage ; retirer le boîtier et le tamis ; recueillir l'eau résiduelle ; laver le tamis à l'eau ; aligner son ouverture sur celle du corps ; remonter et serrer le boîtier ; ouvrir la vanne pour remettre en service.



Précautions : respecter les conditions de service et l'avertissement du manuel concernant la proximité des stimulateurs cardiaques, des équipements électroniques et des instruments de précision avec le champ magnétique.

P.I. Gelidense, Naves 19-21
08790 - Gelida (Barcelona) – España
Tel: 937 793 520
Fax: 937 792 597