

R88E, R88EI



Système
Radiant



Energy
Management

Purgeur d'air automatique compact avec filtre intégré et purgeur horizontal

Fiche technique
1111FR 04/2025



Le purgeur d'air automatique compact R88E/R88EI sert à purger l'air qui se forme dans les circuits hydrauliques des installations de chauffage ou climatisation.

Il prévient les phénomènes susceptibles d'affecter la durée et l'efficacité de l'installation de chauffage.

Il purge l'installation pendant le fonctionnement normal du système, lorsqu'il est nécessaire d'évacuer l'air.

Le purgeur intègre une vanne de séparation des fluides, un filtre contrôlable, un purgeur horizontal réglable et un bouchon avec joints hygroscopiques.

➤ Versions et codes produits

SERIE	CODE	RACCORDEMENT	PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES
R88E	R88EY011*	G 1/4"M	• Filtre contrôlable intégré • Vidange horizontale orientable • Bouchon avec joints hygroscopiques
	R88EY002	G 3/8"M	• Valve d'isolement intégrée • Filtre contrôlable intégré • Vidange horizontale orientable • Bouchon avec joints hygroscopiques
	R88EY003	G 1/2"M	
R88EI	R88EY002*	G 3/8"M	• Valve d'isolement séparée • Filtre contrôlable intégré • Vidange horizontale orientable • Bouchon avec joints hygroscopiques
	R88EY003*	R 1/2"	

* En cours de fabrication

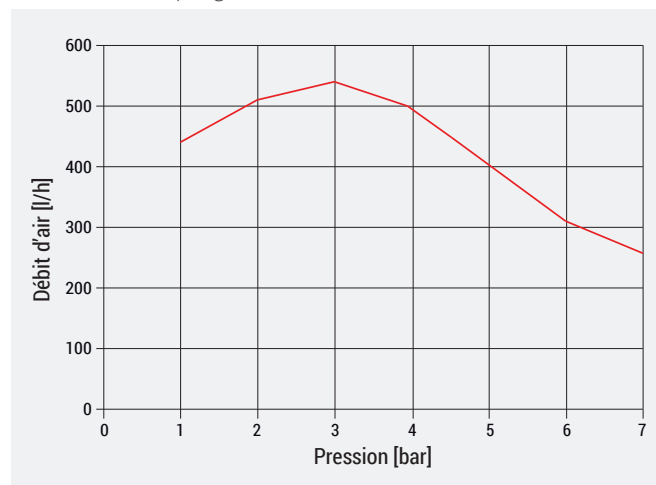
Pièces détachées

• R160: Valve d'isolement séparée, remplacement pour R88EI

Paramètres techniques

Performances

- Fluides : eau avec glycol pour les installations CVC
- Pourcentage maxi. de glycol : 50 %
- Plage de température : de 5 à 110 °C
- Pression de service maxi. : 16 bar
- Pression de fonctionnement maxi. du purgeur d'air : 7 bar
- Filtre intégré : capacité de filtrage 500 µm
- Débit d'air de purge :



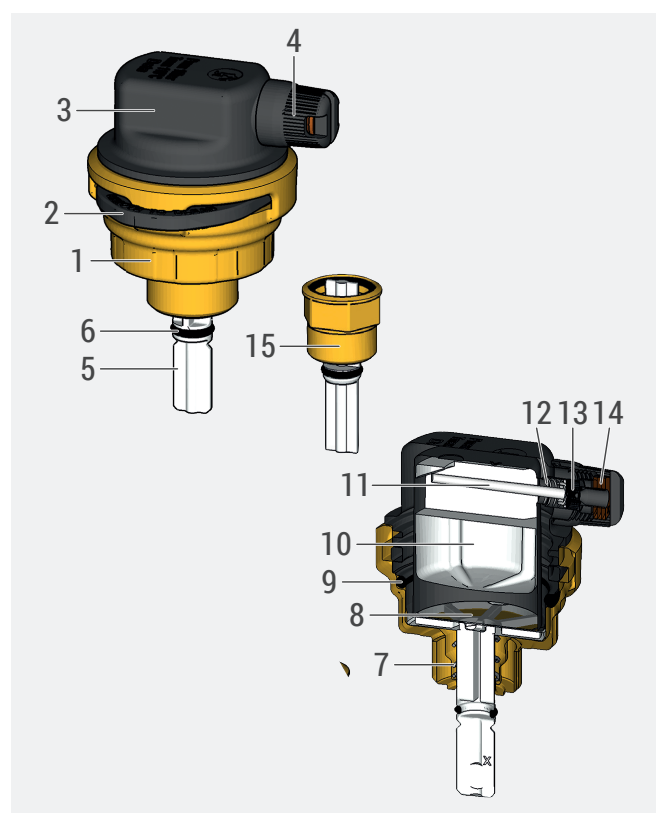
Matériaux

- Corps : laiton UNI EN 12165 CW617N
- Couvercle du corps, bouchon du purgeur d'air et bague : PA66 renforcé de fibres de verre
- Joint torique : EPDM
- Ressorts et filtre : acier inoxydable
- Flotteur : PP-H

REMARQUE. Le diagramme indique le débit d'air maximal en fonction de la pression relative de l'installation.

PRESSION [bar]	DÉBIT D'AIR [l/h]
1	440
2	510
3	540
4	500
5	400
6	310
7	250

Composants



* Seulement pour R88E avec valve d'isolement intégrée

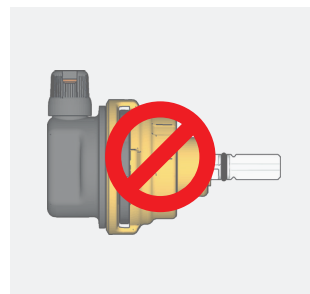
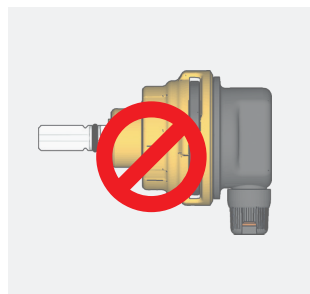
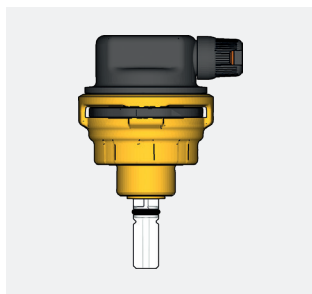
** Seulement pour R88EI

1	Corps du purgeur
2	Bague de verrouillage
3	Couvercle
4	Bouchon du purgeur d'air
5	Plaque avec valve d'isolement*
6	Joint torique*
7	Ressort*
8	Filtre contrôlable
9	Joint torique
10	Flotteur
11	Tige
12	Ressort
13	Rondelle et joint
14	Joints hygroscopiques
15	Valve d'isolement séparée (R160) **

➤ Installation

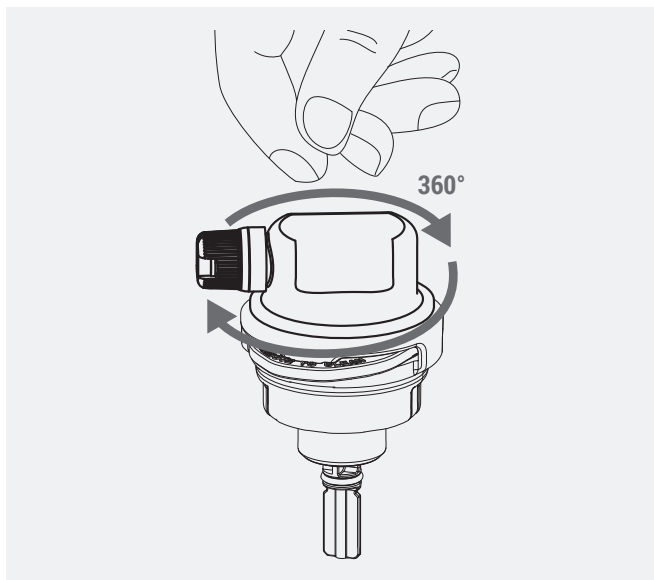
Le purgeur automatique R88E/R88EI peut être installé au point le plus haut de tout type de collecteur de distribution, sur des canalisations où des poches d'air peuvent se former, sur des chaudières murales ou sur socle, près de ventilo-convecteurs ou d'échangeurs de chaleur.

Les purgeurs automatiques d'air doivent être installés verticalement, le couvercle du corps tourné vers le haut et à des endroits faciles d'accès. Il est recommandé de l'installer dans des endroits qui peuvent être facilement accessibles.



REMARQUE. Le purgeur d'air comprend une plaque qui dépasse de 25 mm du corps. Si nécessaire, il est possible de couper la partie excédentaire avec une pince coupante.

Purgeur horizontal réglable



En tournant manuellement le couvercle du corps, le purgeur d'air peut-être orienté en fonction des besoins de l'installation.

➤ Fonctionnement

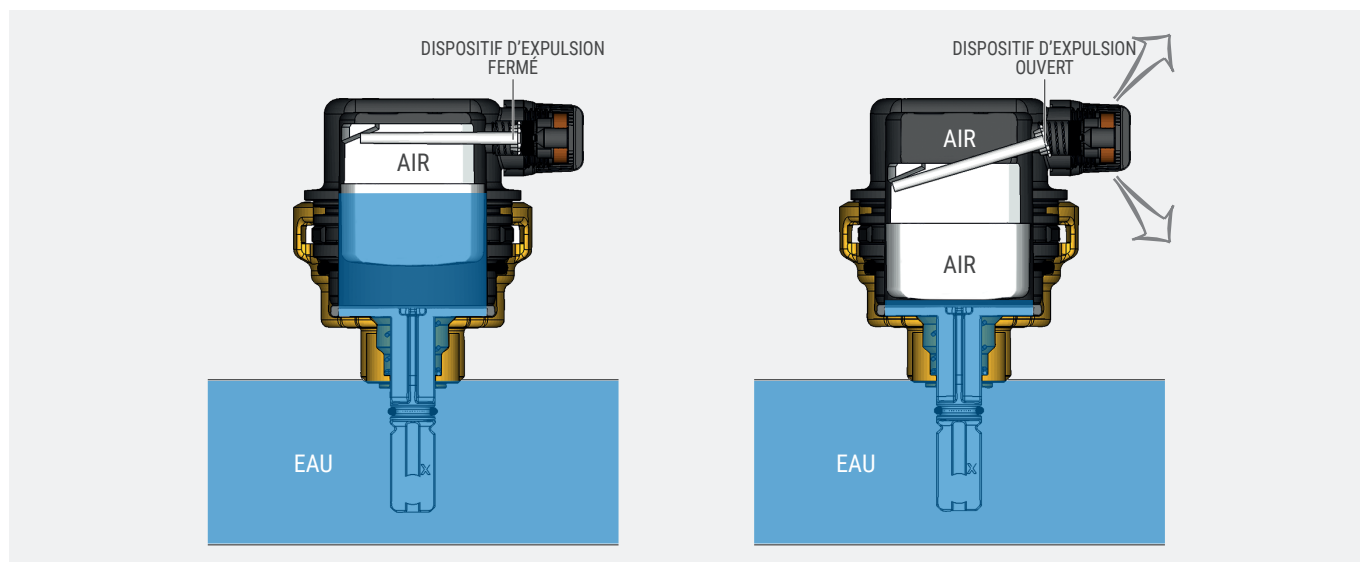
Lors du fonctionnement normal, lorsqu'il n'y a pas d'air dans le corps, le flotteur interne est en position haute et, grâce à un système mécanique, maintient le bouchon de vidange en position fermée.

Lorsque le flotteur s'abaisse sous l'effet de l'air emprisonné dans le corps, le dispositif d'expulsion s'ouvre pour évacuer complètement l'air.

Si le système contient une grande quantité d'air, le flotteur s'abaisse complètement pour évacuer l'air plus rapidement.

Le purgeur peut être bloqué manuellement en fermant complètement le bouchon du purgeur d'air (Composants - Réf. 4).

Dans des conditions de fonctionnement normales, le bouchon du purgeur d'air doit rester ouvert.



Bouchon du purgeur d'air avec joints hygroscopiques (Composants - Réf. 4)

Le bouchon du purgeur d'air contient des joints hygroscopiques (Composants - Réf. 14).

En cas de dysfonctionnement de l'installation entraînant une fuite, le volume des joints augmentera au contact de l'eau, fermant le purgeur d'air et empêchant les fuites d'eau.

Vanne d'arrêt (Composants - Réf. 5)

A l'intérieur du raccord fileté se trouve un bouchon muni d'un ressort (Composants - Réf. 7) qui est poussé vers le bas par le couvercle du corps (Composants - Réf. 3) : dans cette situation, l'entrée de la vanne est ouverte.

Le couvercle du corps (Composants - Réf. 3) peut être retiré pendant l'entretien : le ressort fermera l'entrée de la vanne, coupant ainsi l'arrivée du fluide.

🔧 **REMARQUE.** Pour les opérations d'entretien, se référer au paragraphe « Nettoyage et entretien ».

⚠ **ATTENTION.** Pendant le fonctionnement normal du système, afin d'assurer le bon fonctionnement des joints hygroscopiques, il est recommandé de fermer le bouchon jusqu'à la butée, puis de l'ouvrir d'un demi-tour.



📺 VIDEO

Scannez le QR-Code avec votre smartphone ou votre tablette pour visionner le tutoriel vidéo.

► Nettoyage et entretien

Nettoyage du filtre

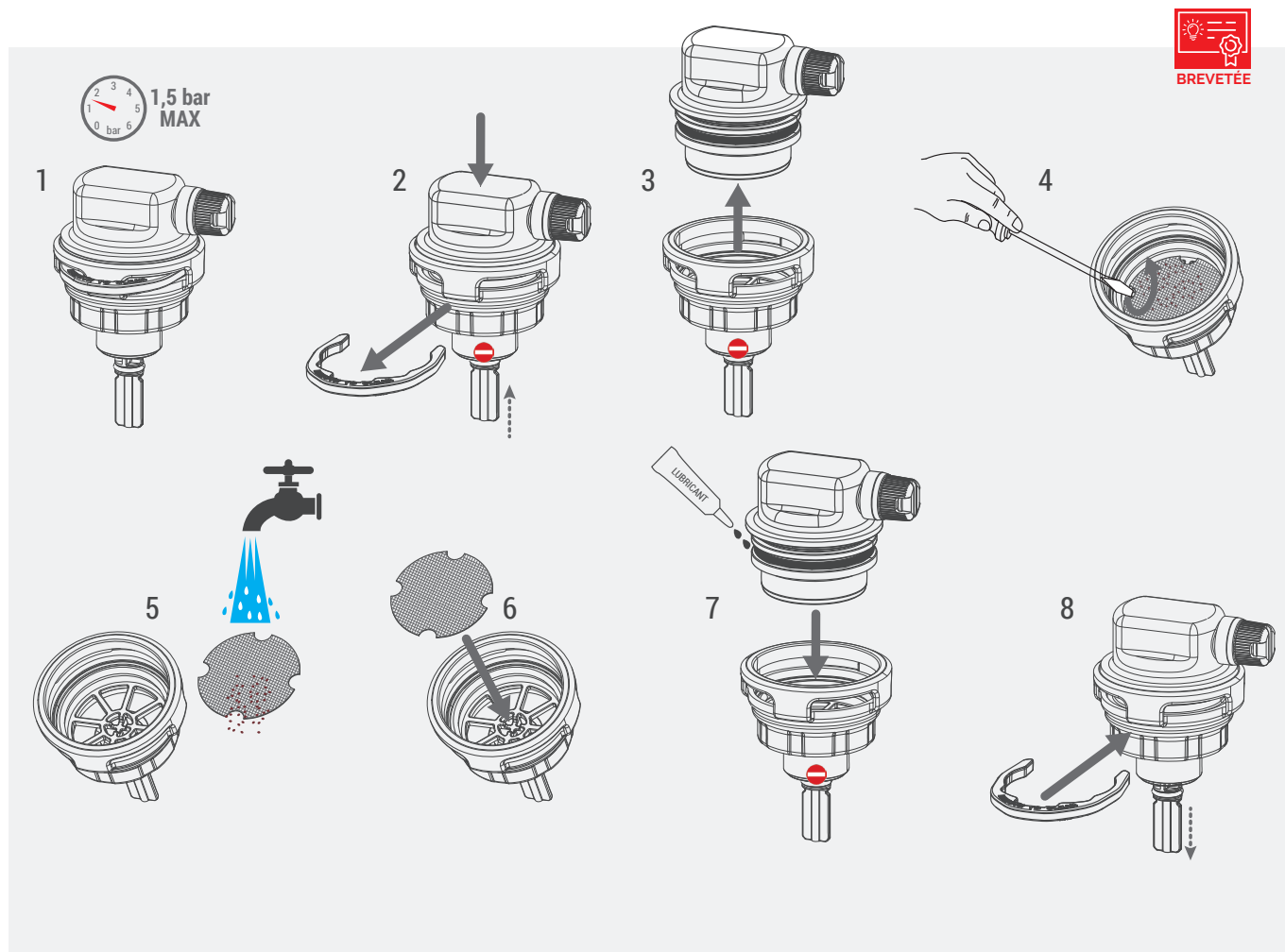
Des impuretés peuvent s'accumuler sur le filtre à l'intérieur du corps du purgeur d'air pendant le fonctionnement normal. Le filtre peut être nettoyé sans devoir vider ou arrêter le système.

Suivre les étapes ci-dessous pour nettoyer le filtre et retirer les impuretés :

- 1) réduire la pression du système à 1,5 bar maximum ;
- 2) retirer la bague de verrouillage en poussant doucement le couvercle vers le bas ;
- 3) retirer le couvercle du corps du purgeur. Une fois retiré, la valve d'isolement à l'intérieur du raccord fileté se fermera pour éviter les fuites d'eau ;
- 4) retirer le filtre de son logement à l'aide d'un petit tournevis. Le filtre comporte quatre petites rainures qui facilitent le retrait ;
- 5) rincer le filtre à l'eau courante ;
- 6) remettre le filtre propre dans son logement ;
- 7) remettre le couvercle du corps et, si nécessaire, lubrifier le joint torique en EPDM (composants - réf. 9) avec un lubrifiant adéquat ;
- 8) placer la bague dans le logement approprié pour verrouiller le couvercle. Une fois verrouillé, la valve d'isolement se rouvrira pour laisser l'eau s'écouler.

Le fonctionnement normal de l'installation peut maintenant reprendre.

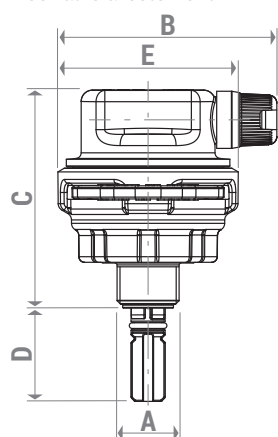
⚠ **AVERTISSEMENT POUR LES CODES SANS VALVE D'ISOLEMENT.** Avant de procéder à l'entretien des codes sans valve d'isolement, le purgeur d'air doit être fermée et retirée de l'endroit du système où elle est installée.



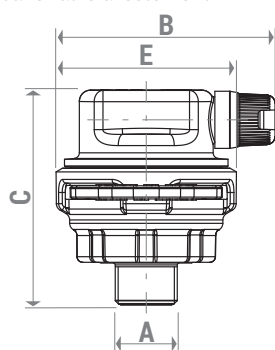
➤ Dimensions

R88E

Avec valve d'isolement

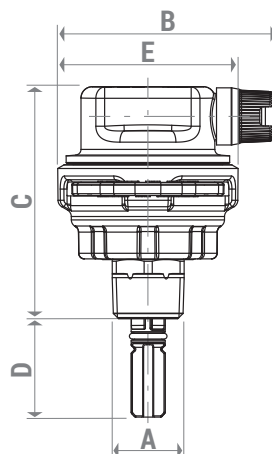


Sans valve d'isolement



CODE	A [pouces]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
R88EY011	G 1/4" M	59	57	n.d.	48
R88EY002	G 3/8" M	59	57	25	48
R88EY003	G 1/2" M	59	57	25	48

R88EI



CODE	A [pouces]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
R88EIY002	G 3/8" M	59	64	25	48
R88EIY003	R 1/2"	59	64	25	48

➤ Spécifications du produit

R88E

Purgeur d'air automatique compact avec purgeur horizontal réglable et joints hygroscopiques, pour les installations de chauffage ou climatisation. Disponible avec raccords G 1/4" M sans valve d'isolement ou G 3/8" M, G 1/2" M avec valve d'isolement intégrée. Filtre contrôlable d'une capacité de filtration de 500 µm inclus. Corps : laiton UNI EN 12165 CW617N. Couvercle, bouchon et bague : PA66 renforcé de fibres de verre. Joint torique : EPDM. Ressorts et filtre : acier inoxydable. Flotteur : PP-H. Fluides : eau, solutions à base de glycol (maxi. 50 %). Plage de température : de 5 à 110 °C. Pression de service maxi. : 16 bar. Pression de fonctionnement maxi. du purgeur d'air 7 bar.

R88EI

Purgeur d'air automatique compact avec purgeur horizontal réglable et joints hygroscopiques, pour les installations de chauffage ou climatisation. Disponible avec raccords G 3/8" M, R 1/2" avec valve d'isolement séparée du corps. Filtre contrôlable d'une capacité de filtration de 500 µm inclus. Corps : laiton UNI EN 12165 CW617N. Couvercle, bouchon et bague : PA66 renforcé de fibres de verre. Joint torique : EPDM. Ressorts et filtre : acier inoxydable. Flotteur : PP-H. Fluides : eau, solutions à base de glycol (maxi. 50 %). Plage de température : de 5 à 110 °C. Pression de service maxi. : 16 bar. Pression de fonctionnement maxi. du purgeur d'air 7 bar.

REMARQUE. DIRECTIVE EUROPÉENNE 2014/68/UE.

Le produit illustré dans cette spécification technique satisfait aux exigences de la directive 2014/68/UE et est exempté du marquage CE, conformément à l'article 4.3.

⚠ 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.

ℹ 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.