

R89



Energy
Management

Purgeur d'air automatique haute performance avec filtre intégré et purgeur vertical

Fiche technique
1112FR 04/2025



BREVETEE

R89
SANS VALVE D'ISOLEMENT

R89
AVEC VALVE D'ISOLEMENT
INTÉGRÉE

Le purgeur d'air automatique compact R89 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 vertical réglable et un bouchon avec joints hygroscopiques.

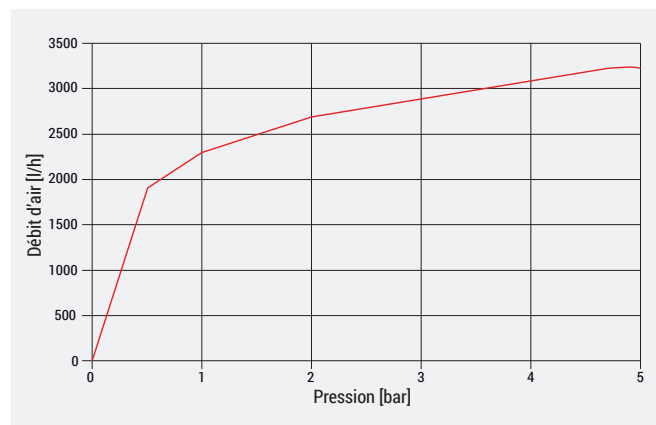
➤ Versions et codes

SERIE	CODE	RACCORDEMENT	CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES
R89	R89Y012	G 3/8"M	
	R89Y013	G 1/2"M	
	R89Y014	G 3/4"M	
	R89Y015	G 1"M	
	R89Y002	G 3/8"M	• Valve d'isolement • Filtre contrôlable intégré • Purgeur vertical réglable • Bouchon avec joints hygroscopiques
	R89Y003	G 1/2"M	

Données 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 : 5 bar
- Filtre intégré : capacité de filtrage 500 µm
- Débit d'air de purge :



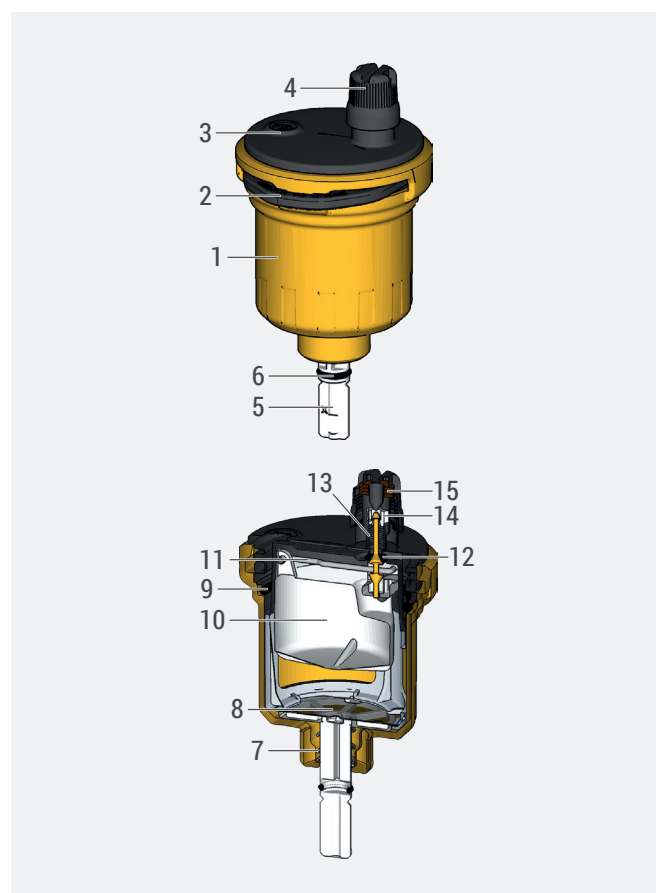
Matériaux

- 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]
0,5	1900
1	2300
2	2700
3	2900
4	3100
5	3300

Composants



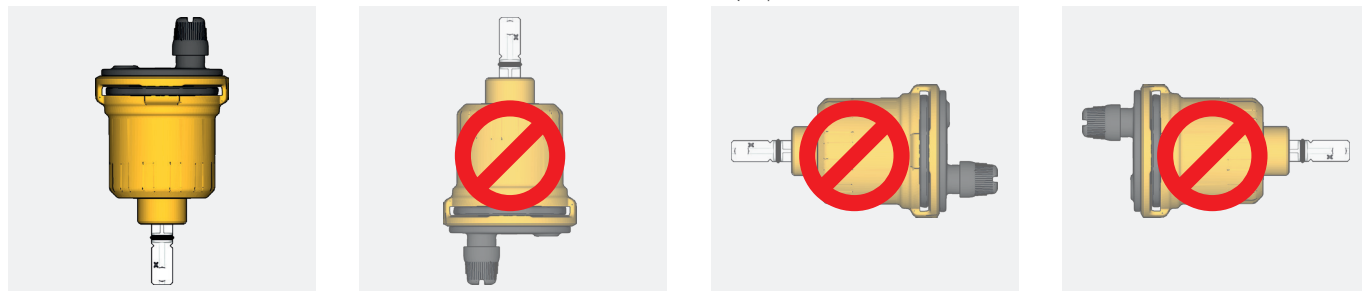
- | | |
|----|--------------------------------|
| 1 | Corps du purgeur |
| 2 | Bague de verrouillage |
| 3 | Couvercle |
| 4 | Bouchon du purgeur d'air |
| 5 | Plaque avec valve d'isolement* |
| 6 | Joint torique* |
| 7 | Ressort* |
| 8 | Filtre contrôlable |
| 9 | Joint torique |
| 10 | Flotteur |
| 11 | Tige |
| 12 | Joint torique |
| 13 | Ressort |
| 14 | Bloque-ressort |
| 15 | Joint hygroscopique |

* Uniquement pour R89 avec valve d'isolement intégrée.

► Installation

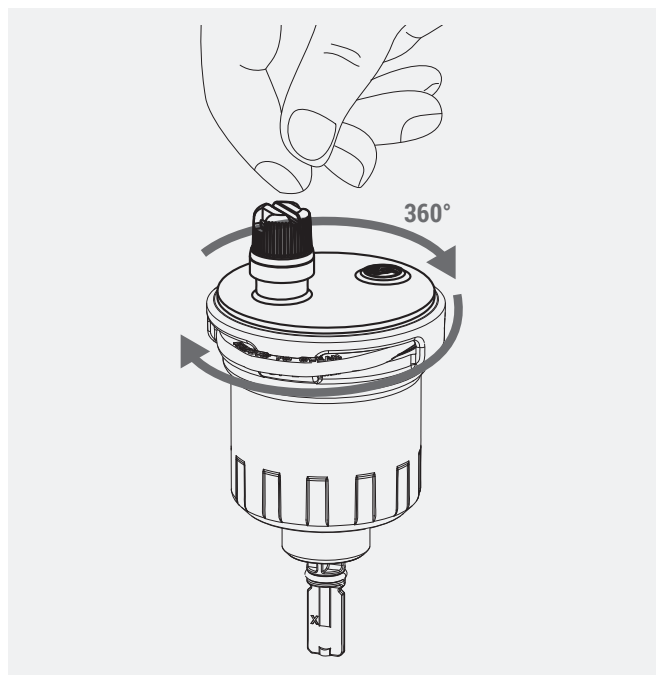
Le purgeur automatique R89 peut être installé au point le plus haut de tout type de collecteur de distribution, sur des canalisations où des poches d'air peuvent se former, sur des chaudières murales ou sur socle, près de ventilo-convecteurs ou d'échangeurs de chaleur.

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.** Les codes produit avec valve d'isolation intégrée comprennent une plaque qui dépasse de 26 mm du corps de la vanne. Si nécessaire, il est possible de couper la partie excédentaire avec une pince coupante.

Purgeur vertical réglable



Tourner manuellement le couvercle du corps (Composants - Réf. 3) pour régler le purgeur d'air vertical en fonction des besoins de l'installation.

► Fonctionnement

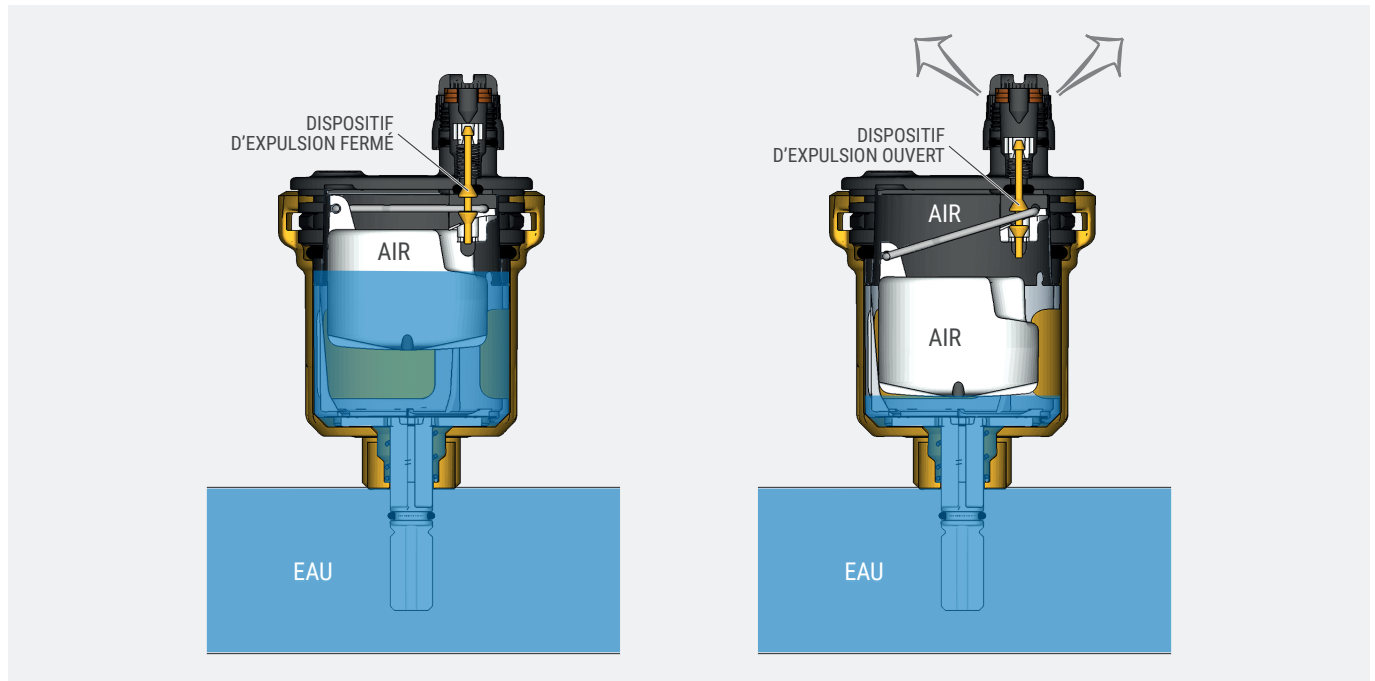
Lors du fonctionnement normal, lorsqu'il n'y a pas d'air dans le corps, le flotteur interne est relevé et une fonction mécanique maintient le dispositif d'expulsion fermé.

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 joint hygroscopique (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)

Le raccord fileté contient un dispositif d'expulsion avec 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. Il n'est pas nécessaire de vidanger l'installation, mais **l'appareil doit être vide pour nettoyer le filtre (installation éteinte)**.

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

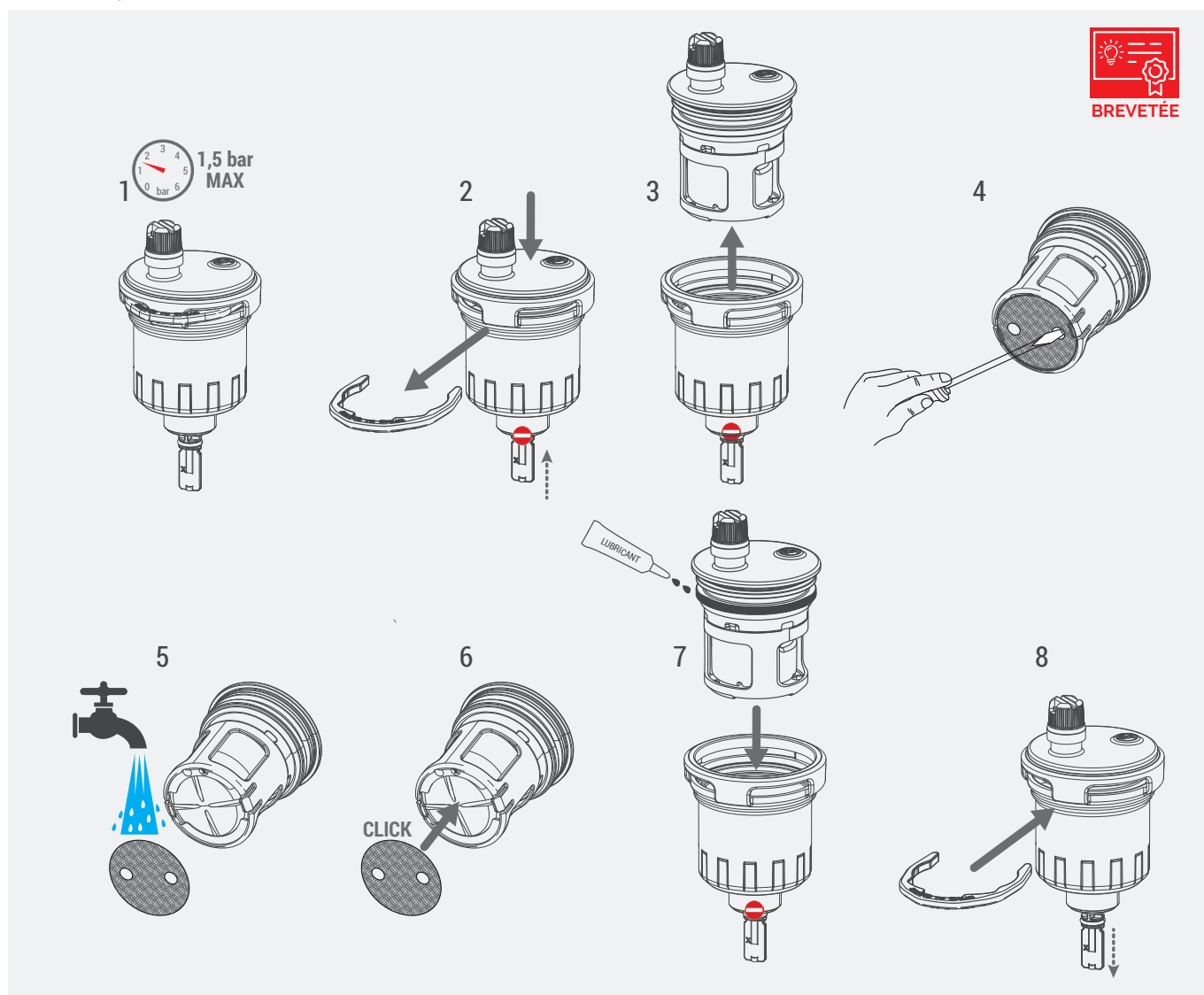
- 1) Réduire la pression du système à 1,5 bar maximum;
- 2) Retirer la bague de serrage en appliquant une légère pression sur le couvercle ;
- 3) Retirer le couvercle du corps du purgeur. Une fois retiré, la valve d'isolement à l'intérieur du raccord fileté se fermera pour éviter les fuites d'eau ;
- 4) Retirer le filtre de son logement à l'aide d'un petit tournevis.
- 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. g) 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.

⚠ **REMARQUE.** La force à appliquer pour retirer le couvercle du corps est directement proportionnelle à la pression de l'installation.

Pour faciliter l'entretien, il est recommandé de réduire autant que possible la pression de l'installation.

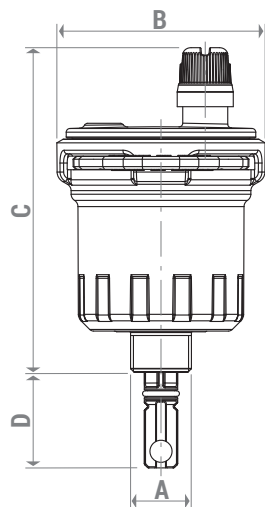
⚠ **UNIQUEMENT POUR LES CODES AVEC VANNE D'ARRÊT INTÉGRÉE.** Avant d'intervenir sur les codes sans valve d'isolement intégrée, il faut isoler le purgeur d'air et le retirer du point dans l'installation où il se trouve.



➤ Dimensions

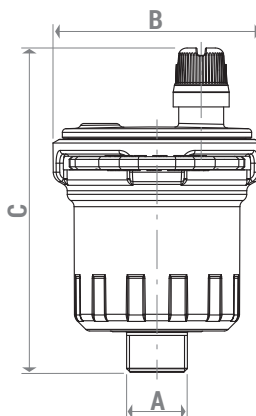
R89

Avec valve d'isolement



CODE	A [pouce]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R89Y002	G 3/8"M	57	91	26
R89Y003	G 1/2"M	57	91	26

Sans valve d'isolement



CODE	A [pouce]	B [mm]	C [mm]
R89Y012	G 3/8"M	57	91
R89Y013	G 1/2"M	57	91
R89Y014	G 3/4"M	57	93
R89Y015	G 1"M	57	93

➤ Spécifications du produit

R89

Purgeur d'air automatique Haute Performance avec purgeur vertical réglable et joints hygroscopiques, pour les installations de chauffage ou climatisation. Disponible en taille de raccords de G 3/8"M à G 1"M avec ou sans valve d'isolement intégrée. Filtre contrôlable d'une capacité de filtration de 500 µm inclus. 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. 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 service maxi. du purgeur d'air 5 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.