



PRESSION  
MAXI  
DE  
PURGE **10 bar**



- Garantit l'efficacité de l'installation;
- Pour tuyauterie horizontale, verticale ou diagonale;
- Capacité d'évacuation élevée.

### GAMME DE FABRICATION

Référence	Dimension	Raccordement
<b>2649.05.00</b>	3/4"	F UNI-EN-ISO 228
<b>2649.06.00</b>	1"	F UNI-EN-ISO 228
<b>2649.22.60</b>	Ø22mm	Avec raccords bicône pour tube cuivre
<b>2649.28.60</b>	Ø28mm	Avec raccords bicône pour tube cuivre

### DESCRIPTION

**BUT:**

Le séparateur d'air *Airterm UP* sert à éliminer en continu l'air contenu dans une installation.

Le séparateur d'air bénéficie de l'action combinée de 2 principes physiques:

- **ACTIVE:** zone avec élément en INOX. Ce élément crée des mouvements de tourbillons qui favorisent la libération des micro-bulles.
- **PASSIVE:** les bulles augmentent de volume et s'élèvent ensuite vers le haut où elles sont évacuées par le purgeur d'air automatique.

Ce processus de purge se poursuit sans interruption jusqu'à ce qu'il ne reste plus qu'une eau fortement insaturé et absorbante. De cette manière l'eau pourra dissoudre (par absorption) l'air présent dans d'autres parties du circuit.

La circulation d'eau complètement désaérée permet aux installations de fonctionner dans des conditions optimales sans problème de bruit, de corrosion, de surchauffes localisées et de dommages mécaniques.

**UTILISATION:**

Les séparateurs d'air *Airterm UP* peuvent s'utiliser aussi bien sur les circuits de chauffage que sur les circuits de rafraîchissement, auxquels ils garantissent l'élimination continue de l'air.

Pour des plus amples de spécifications, consultez "UTILISATION/APPLICATION".

**ATTENTION:**

Toujours installer le séparateur d'air en position verticale.

Grace aux raccords tournants, le séparateur d'air *Airterm UP* peut être installé sur les **tuyauteries verticales, horizontales et diagonales.**

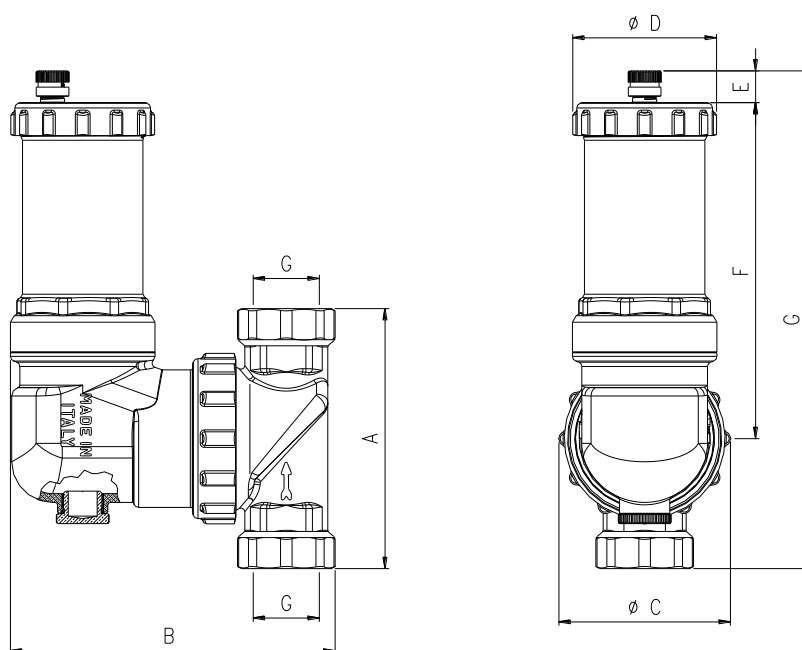
## CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Corps: Laiton CW 617N UNI EN 12165
- Flotteur et levier flotteur: Polypropylène
- Élément interne: Inox AISI 302
- Ressort: Inox AISI 302
- Raccordements: F UNI-EN-ISO-228 / avec raccords bicône (selon le modèle)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

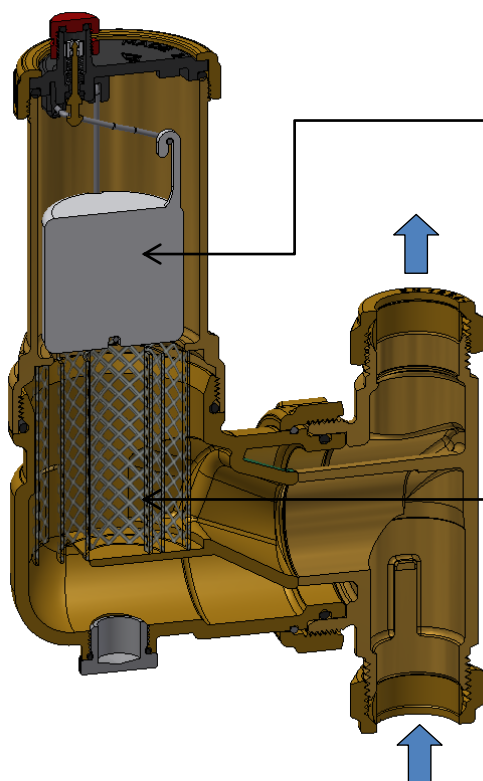
- Fluides admissibles: Eau; eau glycolée (max. 30% glycol)
- Température max.: 115°C
- Pression max.: 10bar (1000kPa)
- Pression max. de purge: 10bar (1000kPa)

## DIMENSIONS



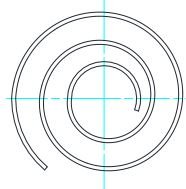
Référence	G	A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	Ø D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
2649.05.00	3/4"	104	126,5	68,2	57,2	12,7	134,4	199±200
2649.06.00	1"	104	126,5	68,2	57,2	12,7	134,4	199±200
2649.22.60	Ø22mm	98	126,5	68,2	57,2	12,7	134,4	196±200
2649.28.60	Ø28mm	102	126,5	68,2	57,2	12,7	134,4	198±202

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



### PARTIE PASSIVE: Megaluft

Purgeur d'air pour grande capacité.  
(Pression max. de purge: 10 bar).



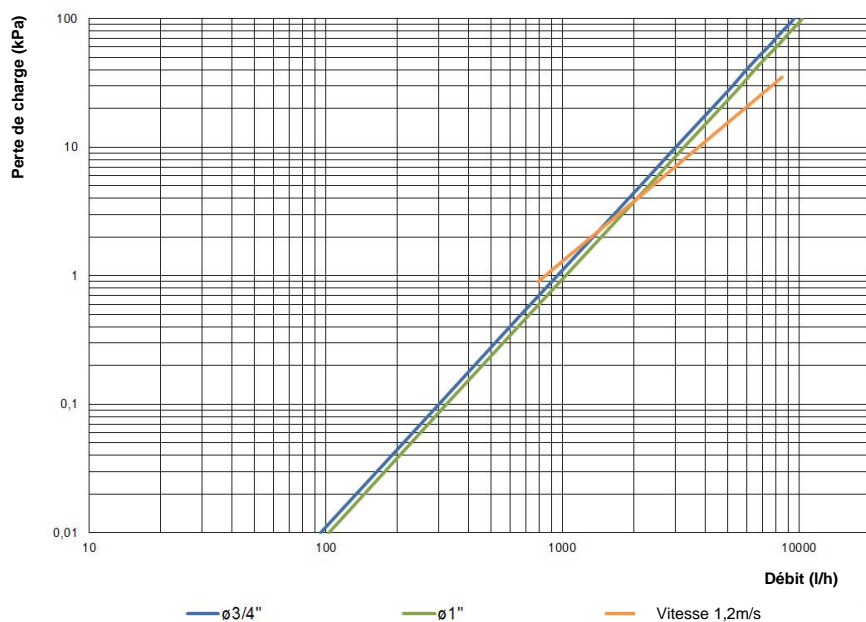
**PARTIE ACTIVE: Cartouche de filtrage INNOVATIVE en forme de spirale.** L'acier inoxydable est durable et très fiable avec différentes conditions de fonctionnement de pression et de température. De plus, inox n'est pas sensible à la corrosion et à l'usure due à la pollution.

L'écoulement continu à travers le cartouche crée des mouvements de tourbillon qui favorisent la libération des **micro-bulles**, tout en ayant de **faibles pertes de charge**.

Les bulles augmentent de volume et elles s'élèvent ensuite vers le haut où elles sont évacuées par le purgeur d'air automatique.

## CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

Graphique débit – perte de charge



—  $\text{\textcircled{3/4}}''$  —  $\text{\textcircled{1}}''$  — Vitesse 1,2m/s

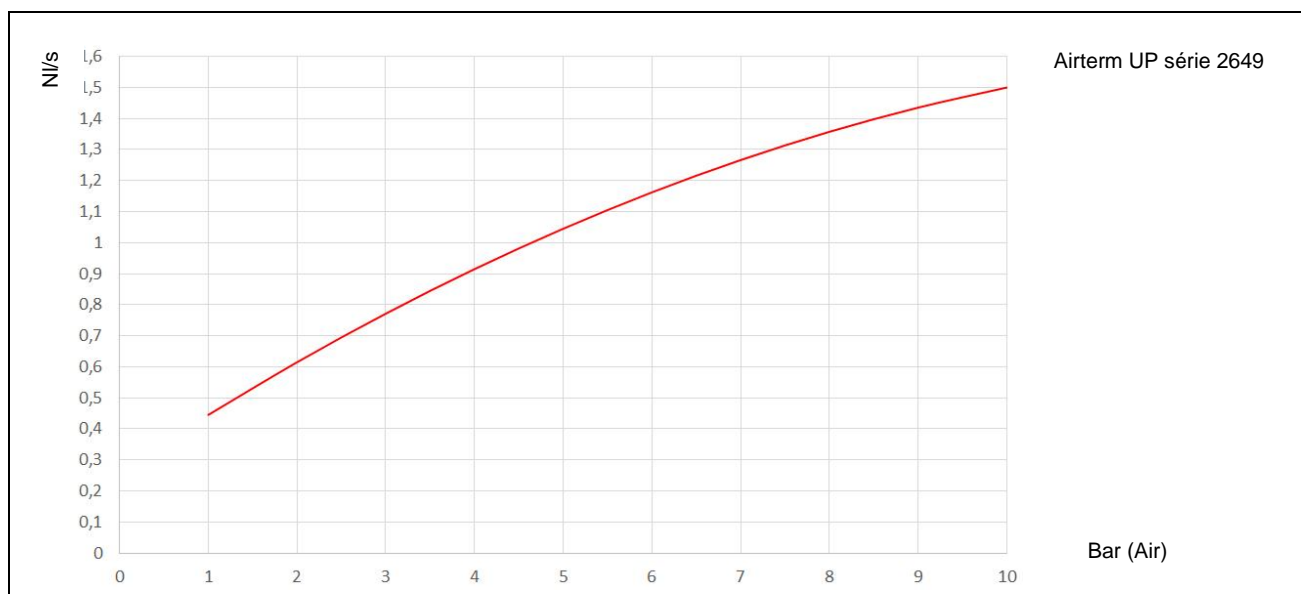
Racc.	3/4" - $\text{\textcircled{22}}$	1" - $\text{\textcircled{28}}$
Kv (m <sup>3</sup> /h)	9,50	10,30

La vitesse maximum recommandée du fluide dans la tuyauterie est de 1,2m/s.

Le tableau ci-dessous donne les débits maxi pour respecter cette condition.

DN	Racc.	l/min.	m <sup>3</sup> /h
20	3/4" - $\text{\textcircled{22}}$	22,8	1,37
25	1" - $\text{\textcircled{28}}$	35,4	2,12

## Graphique de décharge



## UTILISATION / APPLICATION

Le séparateur d'air *Airterm UP* enlève l'air contenu dans l'eau. En conséquence, la capacité d'absorption augmente et l'eau pourra dissoudre (par absorption) l'air présent dans d'autres parties du circuit.

Les séparateurs d'air peuvent s'utiliser aussi bien sur **les circuits de chauffage** que sur **les circuits de rafraîchissement**, auxquels ils garantissent l'élimination continue de l'air.

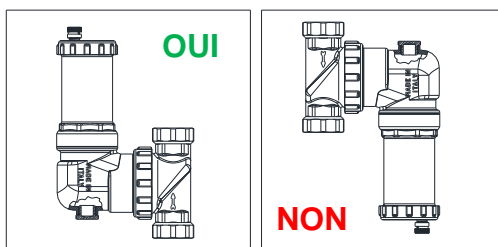
- Les séparateurs d'air doivent être montés, si possible, **après la chaudière, du côté aspiration du circulateur**, lieu où se forment les micro-bulles. Dans des installations de rafraîchissement, ils sont placés de préférence à l'entrée du refroidisseur.

- Il est recommandé de prévoir, avant et après le séparateur d'air, des vannes d'arrêt, pour que l'entretien soit possible.

- Il est important de respecter **le sens indiqué par la FLÈCHE** présente sur le corps afin d'obtenir une meilleure performance.



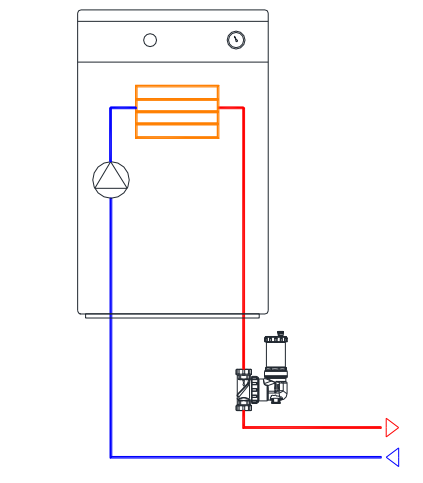
- Toujours installer le séparateur d'air en position verticale.



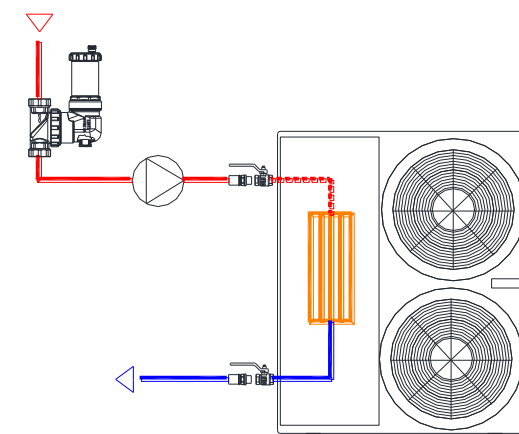
- Grâce au raccord tournant, le séparateur d'air Airterm UP peut être installé sur les **tuyauteries verticales, horizontales et diagonales**.

L'étanchéité entre la partie articulée et le reste du corps ne dépend pas de la force avec laquelle on serre la bague de réglage. Ceci parce que la rallonge est télescopique et non pas de tête.

## SCHEMA D'APPLICATION



*Schéma 1:* Airterm UP installé sur le départ de l'installation.



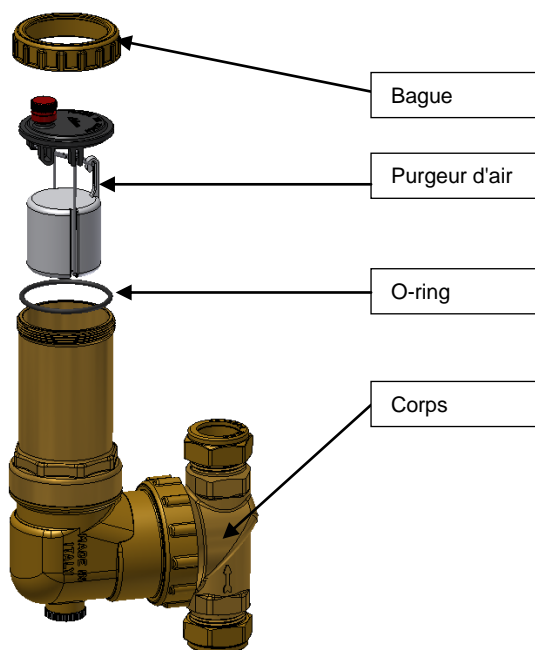
*Schéma 2:* Airterm UP installé sur le retour de l'installation, en amont d'un refroidisseur.

## ENTRETIEN

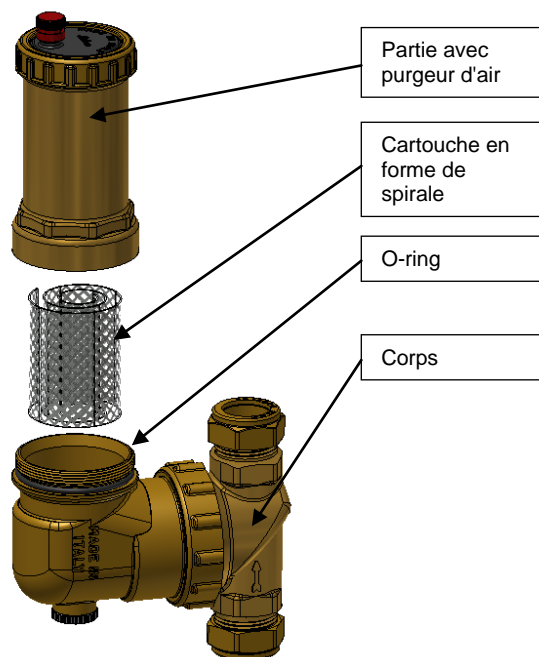
Le séparateur d'air *Airterm UP* est construit de telle façon qu'il n'est pas nécessaire de démonter l'appareil pour effectuer les opérations d'entretien et de nettoyage.

**Pendant les travaux d'entretien, le corps du séparateur d'air reste monté dans l'installation.**

Pour accéder aux organes en mouvement qui commandent la purge de l'air, il suffit d'enlever la bague supérieure.



En dévissant la partie avec le purgeur d'air, le cartouche en INOX est accessible.



## DESCRIPTIF DU PRODUIT

### SERIE 2649

Séparateur d'air *AIRTERM UP* tournant. Corps en laiton. Flotteur en PP. Guide flotteur et axe en laiton. Levier du flotteur et ressort en acier inox. Cartouche en forme de spirale en INOX AISI 304. Joints d'étanchéité en EPDM. Avec raccords filetés FF UNI-EN-ISO 228 (ou avec raccords bicône). Pression maxi d'exercice 10bar. Pression maxi de purge 10bar. Température maxi 115°C. Dimension 3/4"±1" (ou avec raccords bicône Ø22mm ou Ø28mm).



RBM S.p.A. se réserve le droit d'apporter des améliorations et modifications aux produits décrits et à leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis : toujours consulter les instructions jointes aux composants, cette fiche étant une aide si celles-ci s'avéraient trop schématiques. Notre service technique reste à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

**rbm**  
RBM S.p.A.  
Via S.Giuseppe, 1  
25075 Nave (Brescia) Italy  
Tel: 030-2537211 Fax: 030-2531798  
E-mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu