

# REPURO

## Unité de ventilation résidentielle bidirectionnelle gainable avec récupération de chaleur

- Dimensions compactes
- Haute efficacité pouvant dépasser 90 % (UNI EN 308)
- Épurateur Cold Plasma



### DESCRIPTION

REPURO est un système innovant de récupération de chaleur à contre-courant qui assure l'échange d'air correct dans les pièces fermées. Grâce à l'adoption d'échangeurs à haute efficacité, REPURO permet d'introduire de l'air neuf à une température proche de celle de l'environnement concerné, réduisant ainsi les coûts énergétiques qui seraient encourus si l'air était renouvelé de manière traditionnelle ou par le biais de la seule ventilation mécanique.

### VERSIONS

- Standard
- R** Avec résistance électrique

#### Installation :

- Plafond suspendu : (100 - 170)
- Allège ou suspension : (250 - 650)

### CARACTÉRISTIQUES

- Récupérateur de forme hexagonale pour augmenter la surface d'échange ;
- Panneaux autoportants en tôle galvanisée avec isolation interne ;
- Filtre standard G4 sur l'air neuf ;
- Filtre standard G2 sur l'air expulsé ;
- Filtres extractibles pour le nettoyage ou le remplacement ;
- L'unité est auto-protégée contre la formation de givre dans les climats > -10 °C ;
- Haute efficacité pouvant dépasser 90 % (UNI EN 308) ;
- Free cooling dans les mi-saisons grâce à la fonction automatique de by-pass non disponible pour les tailles 100 - 170 ;
- By-pass no frost (RePuro 450-550-650), avec accessoire PLSNF ;
- Purification de l'air assurée par l'épurateur Cold Plasma : il est en mesure de réduire les polluants en décomposant leurs molécules au moyen de décharges électriques, en provoquant la scission des molécules d'eau présentes dans l'air en ions positifs et négatifs. Ces ions neutralisent les molécules des polluants gazeux en obtenant des produits normalement présents dans l'air neuf. Le dispositif est en mesure d'éliminer 90 % des bactéries. Le résultat est un air propre, ionisé et sans odeurs désagréables ;
- Réglage de 0 à 100 % du débit nominal ;
- Ventilateurs centrifuges, couplés directement aux moteurs électriques EC brushless à haute efficacité à vitesse variable (ERP2015) ;

- Carte de contrôle à microprocesseur pour interface avec le système VMF ;
- Contrôle des unités avec panneau de contrôle câblé (de série) au design innovant, extrêmement mince, permettant de contrôler les fonctions à l'aide du clavier tactile capacitif, avec affichage sur un afficheur à cristaux liquides. Activation de la résistance électrique dans les versions RePuro\_R. Avant en couleur grise claire PANTONE COOL GRAY 1C ;
- Le câble raccordé d'une longueur de 6 mètres est fourni de série ;
- Facilité d'installation murale avec plaque de série ou en allège avec l'accessoire AVM ;
- Adaptabilité à l'installation existante ;
- Dimensions compactes ;
- Fonctionnement silencieux ;
- Signalisation de remplacement du filtre ;
- L'installation nécessite un système d'évacuation des condensats.

### ACCESSOIRES

- VCH:** Kit de vanne motorisée à 3 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
- VCHD:** Kit de vanne motorisée à 2 voies. Le kit est composé d'une vanne, de l'actionneur et des raccords hydrauliques correspondants, et convient pour une installation sur des ventilo-convecteurs avec des fixations à droite ou à gauche.
- BC:** Bac à condensats.
- AVM:** Supports antivibratiles.
- SSR:** Kit pour l'installation suspendue
- FF7:** Filtre pour l'air neuf avec classe d'efficacité F7.
- BMConverter:** L'accessoire BMConverter consiste en un dispositif de réseau FPC-N54 qui permet aux unités, communiquant via le protocole Modbus RTU sur RS485, d'être contrôlées par un système BMS de tierces parties via le protocole BACnet TCP-IP.
- KSAE:** Sonde d'air extérieur.
- VMF-CRP:** Module accessoire pour le contrôle de chaudières, récupérateurs et pompes (s'il est associé aux panneaux VMF-E5/RCC0 ; s'il est associé au panneau VMF-E6, les modules VMF-CRP pourront gérer les récupérateurs, le RAS, la chaudière, la gestion sanitaire, le contrôle M/A, les pompes.

### Plénum avec bride multivoie

**PLS350:** Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie.

**PLS350E:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une résistance électrique est logée à l'intérieur.

**PLS350L:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une lampe germicide est logée à l'intérieur.

**PLS350LE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur.

**PLS350W:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLS350WE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une résistance électrique et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLS350WL:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. La lampe germicide et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLS350WLE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une batterie à eau avec bac de collecte des condensats, une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLS650:** Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie.

**PLS650E:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une résistance électrique est logée à l'intérieur.

**PLS650L:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une lampe germicide est logée à l'intérieur.

**PLS650LE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur.

**PLS650W:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLS650WE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une résistance électrique et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLS650WL:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. La lampe germicide et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLS650WLE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride multivoie. Une batterie à eau avec bac de collecte des condensats, une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

### Plénum avec bride monovoie

**PLSM350:** Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie.

**PLSM350E:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une résistance électrique est logée à l'intérieur.

**PLSM350L:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une lampe germicide est logée à l'intérieur.

**PLSM350LE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur.

**PLSM350W:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLSM350WE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une résistance électrique et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLSM350WL:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. La lampe germicide et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLSM350WLE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une batterie à eau avec bac de collecte des condensats, une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLSM650:** Plénum de soufflage vide avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie.

**PLSM650E:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une résistance électrique est logée à l'intérieur.

**PLSM650L:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une lampe germicide est logée à l'intérieur.

**PLSM650LE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur.

**PLSM650W:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une batterie à eau avec le bac de collecte des condensats est logée à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLSM650WE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une résistance électrique et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLSM650WL:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. La lampe germicide et une batterie à eau avec bac de collecte des condensats sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

**PLSM650WLE:** Plénum de soufflage avec revêtement insonorisant doté de bride monovoie. Une batterie à eau avec bac de collecte des condensats, une lampe germicide et une résistance électrique sont logées à l'intérieur ; il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

### Système VMF

**VMF-E5B:** Panneau à encaissement de couleur blanche, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé(e) d'un système hydraulique complet.

**VMF-E5N:** Panneau à encaissement de couleur noir, avec affichage à cristaux liquides graphique rétro-éclairé et clavier tactile, permettant la commande/le contrôle centralisé(e) d'un système hydraulique complet.

**VMF-VOC:** Accessoire pour la détection de la qualité de l'air.

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
BMConverter	.,R	*	*	*	*	*	*	*
KSAE	.,R	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	.,R	*	*	*	*	*	*	*

### Plénum avec bride multivoie

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	*						
PLS350E	.	*						
PLS350L	.	*						
PLS350LE	.	*	*	*	*			
PLS350W (1)	R	*	*	*	*			
PLS350WE (1)	.	*						
PLS350WL (1)	.	*						
PLS350WLE (1)	.	*						
PLS650	.,R					*	*	*
PLS650E	.,R					*	*	*
PLS650L	.,R					*	*	*
PLS650LE	.,R					*	*	*
PLS650W (1)	.,R					*	*	*
PLS650WE (1)	.,R					*	*	*
PLS650WL (1)	.,R					*	*	*
PLS650WLE (1)	.,R					*	*	*

(1) Il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

## Vannes à eau

### Kit vanne à 3 voies

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	VCH						

### Kit de vanne à 2 voies

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	VCHD						

## Accessoires pour l'installation

### Bac à condensats

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
BC10 (1)	.,R	*	*	*	*	*	*	*
BC20 (2)	.,R	*	*	*	*	*	*	*

(1) Pour installation verticale.

(2) Pour installation horizontale.

### Supports anti-vibrations

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	-	-	AVM	AVM	AVM	AVM	AVM

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

### Kit pour l'installation suspendue

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	-	-	SSR	SSR	SSR	SSR	SSR

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

### Sonde air extérieur

Ver	100	170	250	350	450	550	650
.,R	BMConverter						

## Équipements complémentaires

### Plénium avec bride multivoie

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLS350	.	•						
PLS350E	.	•						
PLS350L	.	•						
PLS350LE	.	•	•	•	•			
PLS350W (1)	R	•	•	•				
PLS350WE (1)	.	•						
PLS350WL (1)	.	•						
PLS350WLE (1)	.	•						
PLS650	.,R					•	•	•
PLS650E	.,R					•	•	•
PLS650L	.,R					•	•	•
PLS650LE	.,R					•	•	•
PLS650W (1)	.,R					•	•	•
PLS650WE (1)	.,R					•	•	•
PLS650WL (1)	.,R					•	•	•
PLS650WLE (1)	.,R					•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau.

### Plénium avec bride monovoie

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
PLSM350	.,R	•	•	•	•			
PLSM350E	.,R	•	•	•	•			
PLSM350L	.,R	•	•	•	•			
PLSM350LE	.,R	•	•	•	•			
PLSM350W (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM350WE (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM350WL (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM350WLE (1)	.,R	•	•	•	•			
PLSM650	.,R					•	•	•
PLSM650E	.,R					•	•	•
PLSM650L	.,R					•	•	•
PLSM650LE	.,R					•	•	•
PLSM650W (1)	.,R					•	•	•
PLSM650WE (1)	.,R					•	•	•
PLSM650WL (1)	.,R					•	•	•
PLSM650WLE (1)	.,R					•	•	•

(1) Il est obligatoire de prévoir également la vanne d'eau; si vous avez l'intention d'utiliser le système avec une batterie de post-chauffage, ou dans tous les cas où la température de l'air dans les canaux pourrait provoquer de la condensation sur les surfaces externes des tuyaux, il est obligatoire d'isoler adéquatement les composants du système.

### Système VMF

Modèle	Ver	100	170	250	350	450	550	650
VMF-ESB	.,R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-ESN	.,R	•	•	•	•	•	•	•
VMF-VOC	.,R	•	•	•	•	•	•	•

## DONNÉES TECHNIQUES

Taille		100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
<b>Récupérateur</b>								
Alimentation		230V ~ 50Hz						
<b>Récupération estivale (3)</b>								
Efficacité de récupération	%	90	85	86	82	83	81	78
Puissance thermique récupérée	W	180	289	430	573	750	887	1015
<b>Récupération hivernale (4)</b>								
Efficacité de récupération	%	94	91	91	89	90	88	87
Puissance thermique récupérée	W	957	1573	2329	3171	4118	4940	5734
<b>Données générales</b>								
SEC	kWh/(m <sup>2</sup> a)	-36	-38	-37	-40	-40	-40	-40
CLASS		A						
Puissance absorbée totale	W	45	65	160	180	220	280	360
<b>Prestations récupérateurs de chaleur</b>								
Débit d'air nominale	m <sup>3</sup> /h	100	170	250	350	450	550	650
Pression statique utile	Pa	85	20	195	133	100	120	70

(1) Installation au plafond ou en suspension

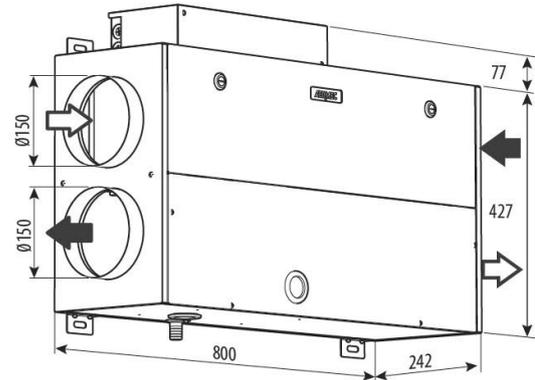
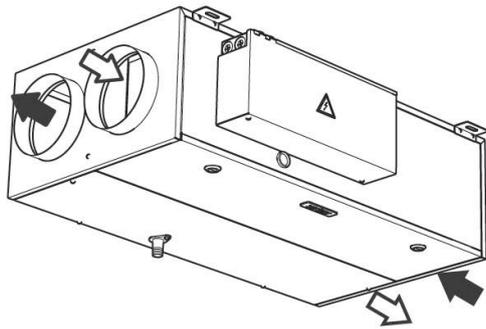
(2) Installation en allège ou en suspension

(3) Température air expulsé 26 °C b.s. 50 % h.r. ; Température air neuf 32 °C b.s. 50 % h.r.

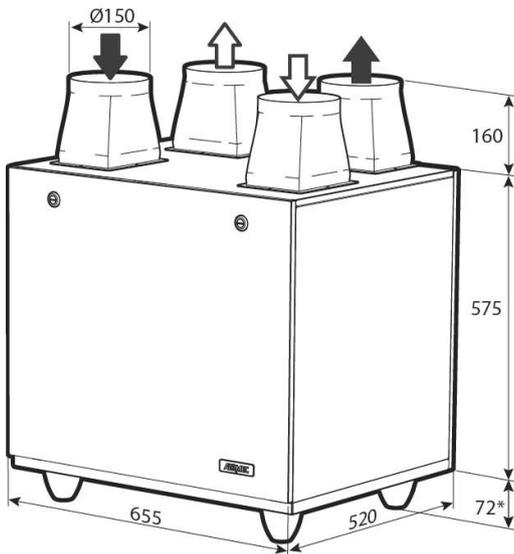
(4) Température air expulsé 20 °C b.s. 50 % h.r. ; Température air neuf -10 °C b.s. 80 % h.r.

**DIMENSIONS (MM) ET POIDS**

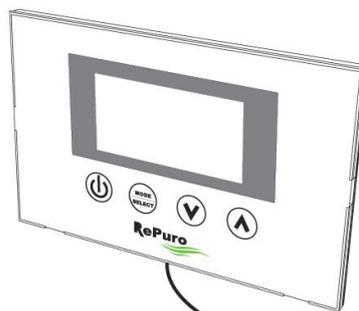
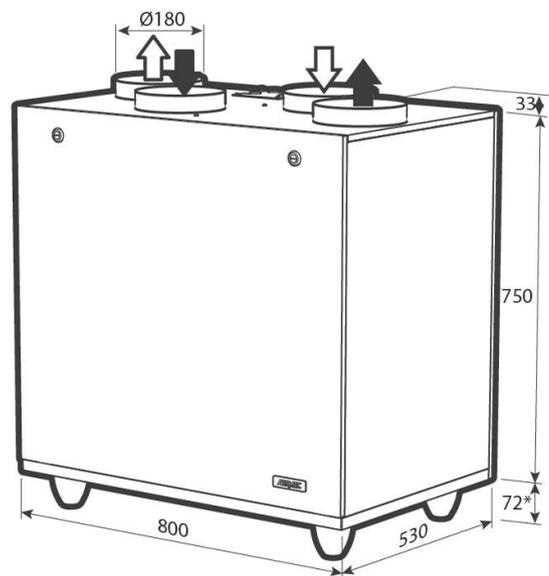
**RePuro 100 - 170**



**RePuro 250 - 350**



**RePuro 450 - 550 - 650**



**VMF - E4 RePuro**

6m

Taille			100 (1)	170 (1)	250 (2)	350 (2)	450 (2)	550 (2)	650 (2)
<b>Dimensions et poids</b>									
Poids à vide	„R	kg	25	25	48	48	55	55	55

(1) Installation au plafond ou en suspension  
 (2) Installation en allège ou en suspension

DISTRIBUTION DE L'AIR

# RePuroDistribution

C'est la gamme complète pour la distribution de l'air qui, associée à la série innovante d'unités pour la récupération et la purification RePuro, offre aux

concepteurs, aux installateurs et aux utilisateurs une solution efficace, pratique à installer et confortable pendant tout le cycle de vie de l'installation.

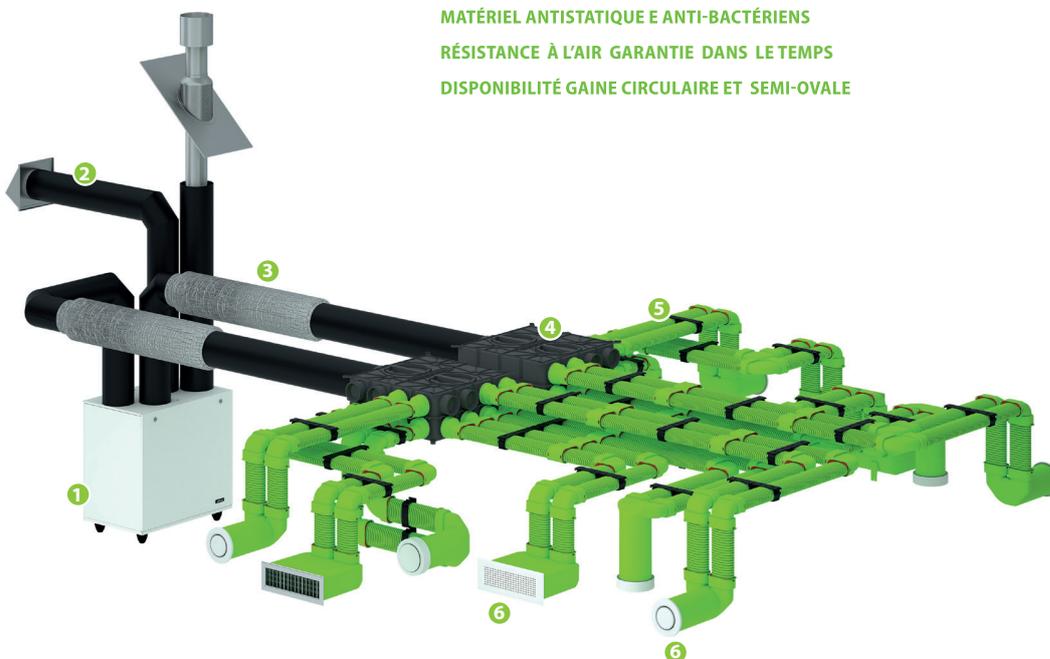
**PLUG & PLAY MODULAIRE, DE SIMPLIFIER ET DE RÉDUIRE LE TEMPS D'INSTALLATION**

**HAUTEUR RÉDUITE DES CANAUX, IDÉAL POUR L'INSTALLATION DANS DES ESPACES RESTREINTS POUR MUR OU AU SOL**

**MATÉRIEL ANTISTATIQUE E ANTI-BACTÉRIENS**

**RÉSISTANCE À L'AIR GARANTIE DANS LE TEMPS**

**DISPONIBILITÉ GAINÉ CIRCULAIRE ET SEMI-OVALE**



**L'image montre à titre indicatif seulement l'exemple d'une installation avec canaux semi-ovales semi-rigides antibactériens composée de :**

- 1 Unité de récupération de chaleur RePuro
- 2 Canal avec prise d'air extérieur / expulsion
- 3 Interconnexion entre RePuro et boîtier de distribution
- 4 Boîtier de distribution
- 5 Distribution de l'air avec canaux semi-ovales semi-rigides antibactériens
- 6 Terminaux avec bouches ou grilles de design

**La gamme Aermec outre le point 5 prévoit 2 autres systèmes de distribution de l'air :**

- Distribution de l'air avec canaux ronds semi-rigides
- Distribution de l'air avec canaux rectangulaires rigides

**Pour plus d'informations sur tous les types et toutes les solutions disponibles, veuillez vous référer au programme de sélection « AerDistri-**

**bution » et à la documentation technique, disponibles sur le site [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)