

## MANUEL TECHNIQUE

## AREO

Aérothermes avec moteur ON/OFF  
8-101 kW



Installation  
à 2 tubes



Installation  
verticale



Installation  
horizontale  
(non AERO C)



Chauffage



Refroidissement  
(seulement  
AERO C)

## PLUS

- » Émissions sonores limitées
- » Ample plage de températures (température d'air aspiré jusqu'à 60 °C)
- » Ventilateur axial avec pales à profil aérodynamique (technologie HyBlade®)
- » Moteur électrique de Classe F homologué pour fonctionnement continu
- » RVM contrôle du vitesse du ventilateur de moteurs électriques monophasés



Cher Client,

Nous vous remercions de la confiance que vous avez accordée à un des produits de Galletti S.p.a

Il est le fruit de notre travail et de tous les efforts déployés dans les activités de conception, de recherche et de production, et il a été réalisé à l'aide des meilleurs matériaux et a bénéficié des derniers développements en termes de composants et de technologies de production.

Le label CE du produit garantit la conformité aux dispositions de sécurité des directives relatives à: Machines, Compatibilité Électromagnétique, Sécurité Électrique et Équipements à Pression. La conformité aux standards Ecodesign est l'exact reflet du souci de l'environnement qui depuis toujours oriente nos activités.

La certification du système de management de la Qualité et de la Sécurité garantit, d'une part un contrôle constant et l'amélioration de la qualité du produit, et d'autre part sa réalisation dans le plus scrupuleux respect des standards les plus rigoureux.

En choisissant un de nos produits, vous avez opté pour la Qualité et la Fiabilité, pour la Sécurité et le Développement durable. Nous nous tenons à votre disposition.

Galletti S.p.a

**TRADUCTIONS DE INSTRUCTIONS D'ORIGINE**

**VERSIONS DISPONIBLES**

AREO P	AREO H	AREO S	AREO L	AREO C
Aérothermes pour chauffage à eau chaude, avec raccords hydrauliques latéraux.	Aérothermes pour chauffage à eau chaude, avec raccords hydrauliques latéraux, pour les remplacements d'unités installées dans des systèmes existants.	Aérothermes pour chauffage à vapeur, avec raccords hydrauliques verticaux.	Aérothermes pour chauffage à eau chaude, avec diffuseurs à rideau d'air, installation en plafonnier.	Aérothermes pour chauffage et refroidissement avec alimentation électrique monophasée, moteur asynchrone et raccords hydrauliques latéraux, installation verticale.

# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>1</b>	<b>GÉNÉRALITÉS</b> .....	p. 4
<b>2</b>	<b>CONFIGURATEUR</b> .....	p. 4
<b>3</b>	<b>COMPOSANTS PRINCIPAUX</b> .....	p. 4
	STRUCTURE .....	p. 4
	BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE .....	p. 4
	VENTILATEURS .....	p. 4
	MOTEUR ÉLECTRIQUE .....	p. 4
	GRILLES RISQUES D'ACCIDENT .....	p. 5
3.1	VUE ÉCLATÉE DE L'UNITÉ .....	p. 5
<b>4</b>	<b>AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION</b> .....	p. 8
<b>5</b>	<b>INSTALLATION</b> .....	p. 9
<b>6</b>	<b>ACCESSOIRES DISPONIBLES</b> .....	p. 16
<b>7</b>	<b>DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES</b> .....	p. 17
<b>8</b>	<b>PERFORMANCES</b> .....	p. 21
<b>9</b>	<b>NIVEAUX DE PUISSANCE ACOUSTIQUE</b> .....	p. 22
<b>10</b>	<b>SCHÉMAS ÉLECTRIQUES DE BRANCHEMENT</b> .....	p. 26
<b>11</b>	<b>DIMENSIONS HORS-TOUT</b> .....	p. 38
11.1	DISTANCE D'INSTALLATION .....	p. 41
11.2	DIMENSIONS ACCESSOIRES .....	p. 42
<b>12</b>	<b>ACCESSOIRES</b> .....	p. 44
<b>13</b>	<b>ENTRETIEN</b> .....	p. 47

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT AREO P, AREO H, AREO C

Fluide caloporteur: **eau**

Température de l'eau: **5 °C ÷ 80 °C**

Température air: **-20 °C ÷ 40 °C**

Tension d'alimentation : **230 V**

Pression maximum d'exercice: **10 bar**

Limite d'humidité relative de l'air ambiant: **RH<85% sans condensation**

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT AREO S

Fluide caloporteur: **vapeur saturée**

Température vapeur: **max + 180°C**

Pression de vapeur: **max 10 bar**

Température aire aspiré: **min. -10°C, max + 60°C**

Tension nominal: **nominal +/- 10%**

# 1 GÉNÉRALITÉS

Sur la base des récentes évolutions des normes en matière d'efficacité énergétique, Galletti a décidé d'adapter sa gamme d'aérothermes pour installations de chauffage et de refroidissement, destinés aux environnements industriels et commerciaux de toutes dimensions.

Le nouveau modèle de la gamme AREO, conçu pour répondre aux rigoureux standards imposés par la Directive ErP, conserve toutes les caractéristiques du projet d'origine, à savoir extrême fiabilité et robustesse. L'habillage de AREO, en tôle d'acier laquée, est caractérisé par un design original aux lignes arrondies qui soulignent l'esthétique de l'appareil. La gamme AREO comprend 18 modèles, dans le cas de la version pour

le chauffage seulement, pour installation murale (projection d'air horizontale) ou en plafonnier (projection d'air verticale). La version adaptée à la climatisation est équipée d'un système de récupération de condensation innovant et d'une isolation supplémentaire à l'intérieur de l'habillage.

6 grandeurs sont prévues pour cet appareil, équipé de batteries à 2, 3 ou 4 rangs pour permettre le fonctionnement correct au moyen d'eau chaude produite par une chaudière ou une pompe à chaleur (modèles à 4 rangs).

# 2 CONFIGURATEUR

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	R	E	O	1	2	C	4	1	F	P	0
Série				Taille	Rangs batterie	Révision	Polarité moteur	Tension	Version		Version spéciale
				1	2	A Fournisseur 1	4	3F 400-3-50	C climatisation connexion latérale (RVM fourni)		0 Standard
				2	3	B anti-rotation	6	1F 230-3-50	L diffuseur à rideau d'air		I Inox
				3	4	C Fournisseur 2			S connexions verticales, vapeur		V Peint
				4	E électrique				H eau, chauffage uniquement, raccordement vertical		
				5					P eau, chauffage uniquement, raccordement latéral		
				6							

# 3 COMPOSANTS PRINCIPAUX

## STRUCTURE

Habillage en tôle d'acier laquée, doté de fermetures angulaires en ABS. Calorifugé à l'intérieur pour éviter la formation de la condensats sur l'habillage pendant le fonctionnement avec eau glacée (AREO C).

L'habillage est complété par des ailettes de diffusion orientables (à ressort), fabriquées en tôle d'acier laquée et située sur la sortie d'air, assurant ainsi une distribution efficace de l'air dans la pièce.

Sur la partie arrière de l'habillage sont prévus 4 étriers de support de l'aérotherme dans le cas d'installation au plafond ou pour l'utilisation du gabarit de fixation murale (accessoire DFC, DFP ou DFO).

## BATTERIE D'ÉCHANGE THERMIQUE

En tube de cuivre et ailettes en aluminium à haute conductivité thermique assurant un meilleur échange par rapport aux batteries

traditionnelles avec tube en fer.

AREO C: La batterie se trouve en position reculée par rapport à la bouche de sortie d'air ; sur la partie frontale se trouve un bac auxiliaire de collecte complète des condensats.

## VENTILATEURS

avec pales en faucillon, équilibrées statiquement, emboîtées dans un collier spécialement conçu qui optimise les flux d'air et réduit le bruit.

## MOTEUR ÉLECTRIQUE

deux vitesses, 4-6 pôles ou 6-8 pôles, en exécution à 400V triphasée étoile-triangle. Pour les modèles monophasés, moteur à une seule vitesse.

AREO C: monophasée, monovitesse 230V-50Hz de type à induction

avec rotor extérieur.

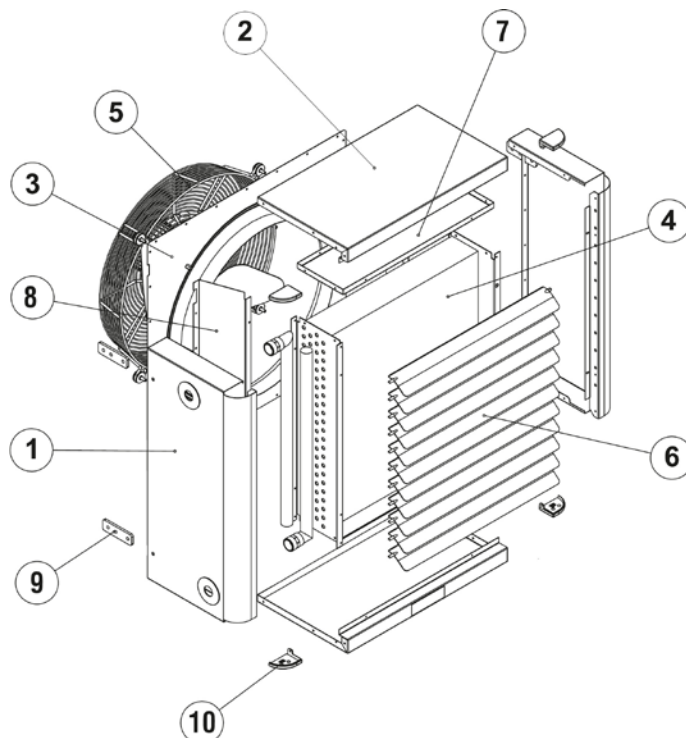
Tous les moteurs sont équipés de protection thermique interne (klixon), d'enroulements de classe F, réalisés avec un degré de protection IP 54.

## GRILLES RISQUES D'ACCIDENT

En fil d'acier électrozingué: supporte le moteur, elle est fixée à l'habillage au moyen de supports antivibratoires.

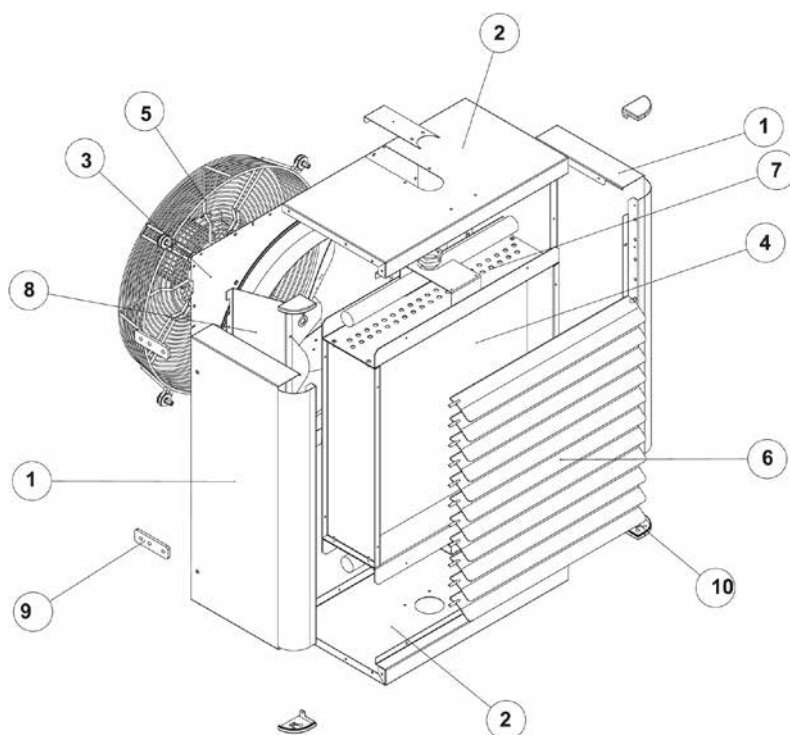
## VUE ÉCLATÉE DE L'UNITÉ

» Éclaté unité AREO P-L



### Légende

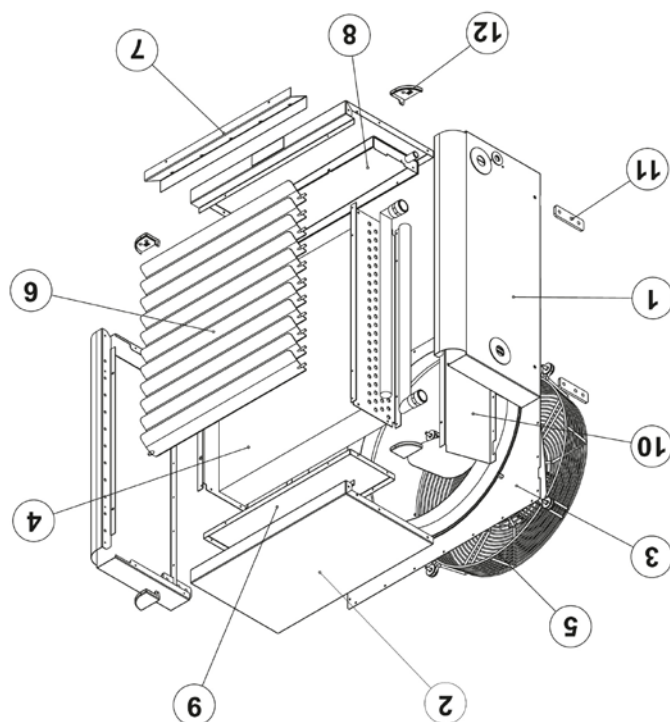
- » **1)** Habillage: panneau latéral
- » **2)** Habillage : panneaux supérieur/inférieur
- » **3)** Panneau arrière/collier ventilateur
- » **4)** Échangeur de chaleur à bloc aileté (batterie d'échange thermique)
- » **5)** Grille de protection contre les accidents (ventilateur) support moteur
- » **6)** Ailettes de diffusion orientables (uniquement pour AREO P); à rideau d'air (uniquement pour AREO L)
- » **7)** Couverture supérieure batterie d'échange thermique
- » **8)** Convoyeur aérien
- » **9)** Brides de fixation au plafond/murale
- » **10)** Fermeture angulaire plastique pour habillage



#### Légende

- » **1)** Habillage: panneau latéral
- » **2)** Habillage: panneaux supérieur
- » **3)** Habillage: panneaux inférieur
- » **4)** Panneau arrière/collier ventilateur
- » **5)** Grille de protection contre les accidents (ventilateur) support moteur
- » **6)** Échangeur de chaleur à bloc aileté (batterie d'échange thermique)
- » **7)** Ailettes de diffusion orientables
- » **8)** Convoyeur aérien
- » **9)** Fermeture angulaire plastique pour habillage
- » **10)** Brides de fixation au plafond/murale

» Éclaté unité AREO C





**Légende**


- » **1)** Habillage: panneau latéral
- » **2)** Habillage: panneaux supérieur
- » **3)** Panneau arrière/collier ventilateur
- » **4)** Échangeur de chaleur à bloc aileté (batterie d'échange thermique)
- » **5)** Grille de protection contre les accidents (ventilateur) support moteur
- » **6)** Ailettes de diffusion orientables
- » **7)** Bac auxiliaire de récolte de la buée
- » **8)** Bac pour la récolte de la buée
- » **9)** Couverture supérieure batterie d'échange thermique
- » **10)** Convoyeur aérien
- » **11)** Brides de fixation au plafond/murale
- » **12)** Fermeture angulaire plastique pour habillage


## 4 AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION


---


 **ATTENTION:** l'installation et la mise en service de l'unité doivent être confiées à un personnel compétent et effectuées conformément aux standards techniques applicables et aux normes en vigueur.

 **ATTENTION:** Pour des raisons de sécurité, ne pas introduire les doigts ou autres objets dans la grille de sortie d'air.

 **ATTENTION:** Tous les modèles de la série AREO S sont prévus pour installation murale (modalité chauffage) et pour installation au plafond (NON AREO C).

 **ATTENTION:** les modèles AREO L doit être installé verticalement, et donc utilisé uniquement dans la modalité chauffage. Durant l'installation, orienter le flux d'air vers le seuil interne de la porte.

 **AVERTISSEMENT:** Lorsque l'unité est installée dans des milieux utilisés de manière sporadique, la température des locaux devra être maintenue à plus de 0°C, ou bien il faudra ajouter du liquide antigel à l'eau afin d'éviter qu'elle ne gèle à l'intérieur de la batterie.

 **AVVERTENZA:** Ne pas modifier les connexions électriques internes ni autres parties de l'appareil.



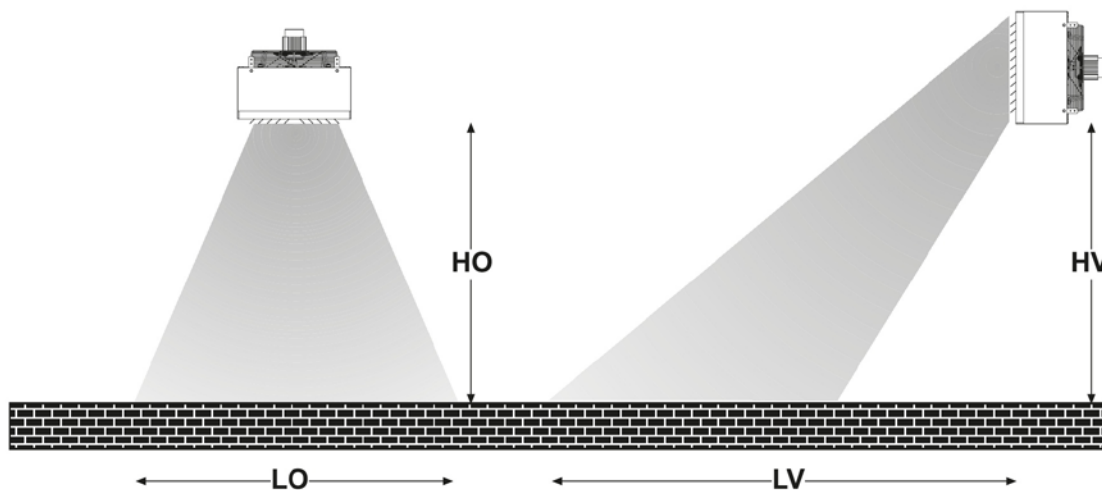
## 5 INSTALLATION

Lors de la réception de l'unité, contrôler son état et vérifier qu'elle n'ait pas subi de dommages durant le transport.

**Avant d'installer l'unité, vérifier la conformité de la hauteur**

**d'installation et de la projection d'air avec les indications fournies sur le catalogue technique. La hauteur d'installation maximum est indiquée sur la figure 5.1 p. 9.**

### » 5.1 Hauteur d'installation



### » 5.1 AREO H

rpm	1400		900		700		1400		900		700	
AREO	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)
13	3,00	6,50	3,00	4,50	3,00	3,50	3,50	5,50	-	-	-	-
23	3,50	10,00	3,50	7,00	3,50	5,00	4,00	7,00	3,50	5,00	3,00	4,00
33	4,50	15,00	4,00	9,00	3,50	7,50	5,00	12,00	4,00	7,50	3,50	5,00
43	4,50	18,00	3,50	10,50	3,50	9,00	5,50	12,00	4,00	8,00	3,50	6,50
53	5,00	18,00	4,00	11,00	4,00	9,00	6,00	12,00	5,50	7,00	5,00	6,00
63	-	-	4,00	11,00	4,00	9,00	6,00	12,00	5,50	7,00	5,00	6,00

### » 5.2 AREO S

rpm	1400		900		1400		900	
AREO	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)
12	3,00	7,00	3,00	5,00	3,50	5,50	-	-
22	3,50	11,0	3,50	7,50	4,00	7,00	3,50	5,50
32	4,50	15,5	4,00	9,50	5,00	12,0	4,00	7,50
42	4,50	19,0	4,00	11,5	5,50	12,0	4,00	8,00
52	5,00	19,0	4,50	12,0	6,00	12,0	5,50	7,00
62	-	-	5,50	12,5	-	-	6,00	11,0

» 5.3 AREO P

rpm	1400		900		700		1400		900		700	
AREO	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)
12	3,00	7,00	3,00	5,00	3,00	4,00	3,50	5,50	-	-	-	-
13	3,00	6,50	3,00	4,50	3,00	3,50	3,50	5,50	-	-	-	-
14	3,00	6,50	3,00	4,50	2,50	3,00	3,50	5,50	-	-	-	-
22	3,50	11,0	3,50	7,50	3,50	5,50	4,00	7,00	3,50	5,50	3,00	4,00
23	3,50	10,0	3,50	7,00	3,50	5,00	4,00	7,00	3,50	5,00	3,00	4,00
24	3,50	9,50	3,50	6,50	3,50	4,50	4,00	7,00	3,50	5,00	3,00	4,00
32	4,50	15,5	4,00	9,50	3,50	8,00	5,00	12,0	4,00	7,50	3,50	5,00
33	4,50	15,0	4,00	9,00	3,50	7,50	5,00	12,0	4,00	7,50	3,50	5,00
34	4,00	14,5	3,50	8,50	3,00	7,00	5,00	12,0	4,00	7,50	3,50	4,50
42	4,50	19,0	4,00	11,5	3,50	9,50	5,50	12,0	4,00	8,00	3,50	6,50
43	4,50	18,0	3,50	10,5	3,50	9,00	5,50	12,0	4,00	8,00	3,50	6,50
44	4,00	18,0	3,50	10,0	3,00	9,00	5,50	12,0	4,00	8,00	3,50	6,00
52	5,00	19,0	4,50	12,0	4,00	9,50	6,00	12,0	5,50	7,00	5,00	6,00
53	5,00	18,0	4,00	11,0	4,00	9,00	6,00	12,0	5,50	7,00	5,00	6,00
54	4,50	18,0	4,00	10,0	3,50	9,00	6,00	12,0	5,50	7,00	5,00	6,00
62	-	-	5,50	12,5	5,00	10,00	-	-	6,00	11,00	5,00	8,00
63	-	-	5,50	11,5	5,00	9,50	-	-	6,00	11,00	5,00	8,00
64	-	-	5,00	10,5	4,50	9,00	-	-	6,00	11,00	5,00	8,00

» 5.4 AREO L

rpm	900		700	
AREO	HO (m)	LP (m)	HO (m)	LP (m)
32	3,00	1,20	2,5	1
33	3,00	1,20	2,5	1
42	4,00	1,50	3,00	1,20
43	4,00	1,50	3,0	1,20
52	4,50	2,00	3,50	1,50
53	4,50	2,00	3,50	1,50
62	5,50	2,50	4,50	1,80
63	5,50	2,50	4,50	1,80

LP = Largeur de la porte

» 5.5 AREO C

rpm	1400		900		700		1400		900		700	
AREO	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HV (m)	LV (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)	HO (m)	LO (m)
12	3,0	7,0	3,0	5,0	3,0	4,0	3,5	5,5	-	-	-	-
13	3,0	6,5	3,0	4,5	3,0	3,5	3,5	5,5	-	-	-	-
14	3,0	6,5	3,0	4,5	2,5	3,0	3,5	5,5	-	-	-	-
22	3,5	11,0	3,5	7,5	3,5	5,5	4,0	7,0	3,5	5,5	3,0	4,0
23	3,5	10,0	3,5	7,0	3,5	5,0	4,0	7,0	3,5	5,0	3,0	4,0
24	3,5	9,5	3,5	6,5	3,5	4,5	4,0	7,0	3,5	5,0	3,0	4,0
32	4,5	15,5	4,0	9,5	3,5	8,0	5,0	12,0	4,0	7,5	3,5	5,0
33	4,5	15,0	4,0	9,0	3,5	7,5	5,0	12,0	4,0	7,5	3,5	5,0
34	4,0	14,5	3,5	8,5	3,0	7,0	5,0	12,0	4,0	7,5	3,5	4,5
42	4,5	19,0	4,0	11,5	3,5	9,5	5,5	12,0	4,0	8,0	3,5	6,5
43	4,5	18,0	3,5	10,5	3,5	9,0	5,5	12,0	4,0	8,0	3,5	6,5
44	4,0	18,0	3,5	10,0	3,0	9,0	5,5	12,0	4,0	8,0	3,5	6,0
52	5,0	19,0	4,5	12,0	4,0	9,5	6,0	12,0	5,5	7,0	5,0	6,0
53	5,0	18,0	4,0	11,0	4,0	9,0	6,0	12,0	5,5	7,0	5,0	6,0
54	4,5	18,0	4,0	10,0	3,5	9,0	6,0	12,0	5,5	7,0	5,0	6,0
62	-	-	5,5	12,5	5,0	10,0	-	-	6,0	11,0	5,0	8,0
63	-	-	5,5	11,5	5,0	9,5	-	-	6,0	11,0	5,0	8,0
64	-	-	5,0	10,5	4,5	9,0	-	-	6,0	11,0	5,0	8,0

Pour l'installation murale, utiliser les gabarits de fixation fournis comme accessoire:

- DFP de fixation murale
- DFC gabarit pour fixation sur colonne

— DFO Gabarit orientable pour fixation murale/sur colonne (de 0° à  $\pm 45^\circ$ ).

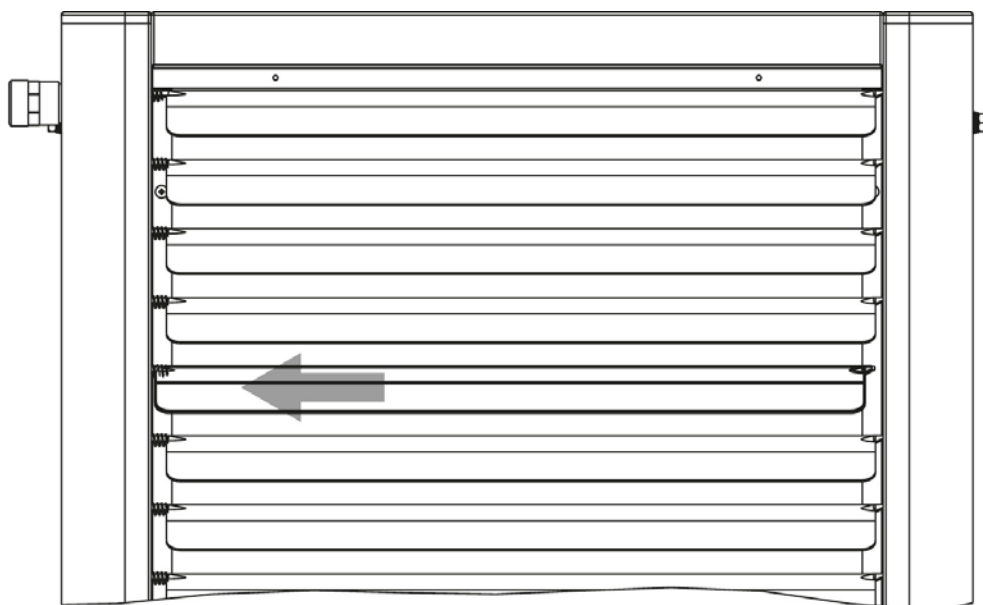
Au cas où les gabarits de fixation d'origine ne seraient pas utilisés, veiller à ce que la distance de la paroi ou du plafond ne soit pas inférieure aux données fournies sur la figure 11.4 p. 41 et 11.5 p. 41.

Utiliser des chevilles de fixation adéquates au poids de l'unité et vérifier que la surface de fixation soit adaptée au but.

Pour l'installation au plafond, utiliser les 4 brides fournies et suspendre l'aérotherme au moyen de 4 chaînes adéquates à supporter le poids de l'unité.

Pour favoriser la distribution de l'air dans la pièce, tourner de 180° la moitié des déflecteurs de sortie d'air comme indiqué sur la figure 5.2 p. 11, en appuyant sur le déflecteur pour comprimer le ressort.

#### » 5.2 Déflecteur AREO

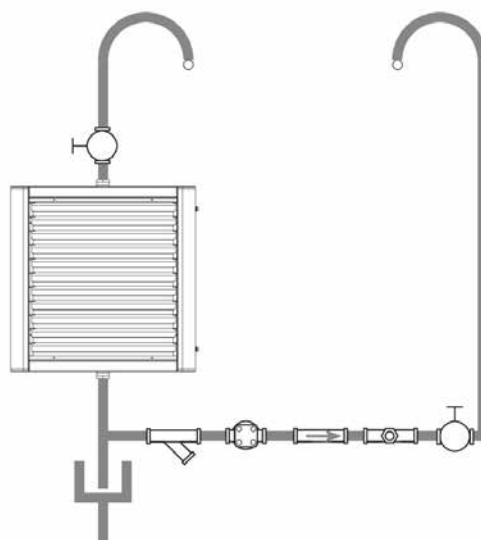


Utiliser un moyen de levage approprié pour porter l'unité dans la position d'installation. L'unité devra être posée sur la partie des ailettes. Les raccords hydrauliques côté appareil, n'ont aucune fonction de support et ne peuvent donc pas être utilisés pour soutenir l'unité.

L'installation doit être effectuée à l'aide d'un niveau à bulle pour assurer une mise à niveau parfaite, éviter la formation de poches d'air à l'intérieur de la batterie d'échange thermique et garantir la purge correcte des condensats en phase de refroidissement (AREO C)

La figure 5.3 p. 11 fournit un exemple de raccordement hydraulique où, sur le tuyau d'évacuation des condensats, à la sortie de l'appareil, sont installés un regard de drainage, un filtre en Y, un purgeur des condensats, un indicateur de passage et une vanne d'arrêt. (soul pour AREO S)

#### » 5.3 Schéma hydraulique AREO C



Pour une installation au plafond (avec soufflage d'air vertical), effectuer le montage de la même manière, en utilisant un niveau à bulle pour assurer un équilibre parfait.

Une fois la machine installée, ouvrir et orienter les ailettes de diffusion.

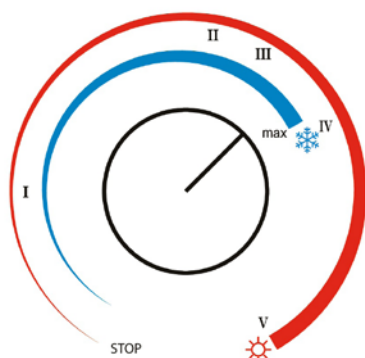
**ATTENTION** : pour les raccordements hydrauliques, utiliser une clé de serrage pour éviter la rotation du collecteur susceptible d'endommager la batterie d'échange thermique (5.4 Contre-clé)



#### AVERTISSEMENT POUR AREO C:

Pour le fonctionnement en modalité conditionnement, il faut prévoir une ligne de purge des condensats avec une section adéquate (et une inclinaison suffisante), et vérifier le fonctionnement avant de mettre en marche l'unité.

**ATTENTION:** Afin de prévenir les écoulements de condensats, utiliser les aérothermes AREO C en phase de refroidissement uniquement aux vitesses maximum admise pour chaque modèle est indiquée par le symbole présent sur le régulateur de vitesse RVM fourni avec l'appareil (accessoire obligatoire)



**ATTENTION:** le fonctionnement en modalité conditionnement N'est admis QUE pour les installations MURALES.

L'arrivée d'eau doit être prévue en correspondance avec le raccordement inférieur, afin de faciliter une meilleure évacuation de l'air de l'intérieur de la batterie et le bon fonctionnement de l'échangeur de chaleur.

**ATTENTION:** En cas de phénomènes atmosphériques exceptionnels, il est nécessaire d'interrompre toute utilisation de l'unité et, avant de la remettre en service, il est nécessaire de demander un contrôle à confier à un technicien qualifié, qui devra avant tout s'assurer de l'intégrité du circuit frigorifique (tuyaux et composants) et des branchements électriques, et également s'assurer du bon fonctionnement des dispositifs de sécurité.

Le tableau 5.6 p. 13, 5.7 p. 14, 5.8 p. 14 et 5.9 p. 15 indique les caractéristiques électriques des moteurs.

» 5.6 Caractéristiques électriques moteur AREO P-L

Mod.	Alimentation électrique	nb de pôles	Puissance absorbée	Courant maximum absorbé (1)
	V-ph-Hz		W	A
AREO12B41FP0	230 - 1 - 50	4	69	0,31
AREO13B41FP0	230 - 1 - 50	4	69	0,31
AREO14B41FP0	230 - 1 - 50	4	70	0,32
AREO22B41FP0	230 - 1 - 50	4	198	0,88
AREO23B41FP0	230 - 1 - 50	4	210	0,93
AREO24B41FP0	230 - 1 - 50	4	212	0,95
AREO32B41FP0	230 - 1 - 50	4	320	1,40
AREO32B43FP0	400 - 3 - 50	4	315	0,55
AREO33B41FP0	230 - 1 - 50	4	340	1,49
AREO33B43FP0	400 - 3 - 50	4	330	0,56
AREO34B41FP0	230 - 1 - 50	4	345	1,51
AREO34B43FP0	400 - 3 - 50	4	340	0,57
AREO42AB1FP0	230 - 1 - 50	4	623	2,73
AREO42B43FP0	400 - 3 - 50	4	650	1,33
AREO43B41FP0	230 - 1 - 50	4	635	2,78
AREO12B61FP0	230 - 1 - 50	6	49	0,22
AREO13B61FP0	230 - 1 - 50	6	50	0,22
AREO14B61FP0	230 - 1 - 50	6	51	0,22
AREO22B61FP0	230 - 1 - 50	6	110	0,49
AREO23B61FP0	230 - 1 - 50	6	114	0,50
AREO24B61FP0	230 - 1 - 50	6	120	0,53
AREO32B63FP0	400 - 3 - 50	6	175	0,55
AREO33B63FP0	400 - 3 - 50	6	180	0,56
AREO34B63FP0	400 - 3 - 50	6	182	0,57
AREO42B63FP0	400 - 3 - 50	6	450	1,33
AREO43B43FP0	400 - 3 - 50	4	690	1,35
AREO43B63FP0	400 - 3 - 50	6	465	1,35
AREO44B41FP0	230 - 1 - 50	4	655	2,87
AREO44B43FP0	400 - 3 - 50	4	700	1,38
AREO44B63FP0	400 - 3 - 50	6	470	1,38
AREO52B61FP0	230 - 1 - 50	6	370	1,68
AREO52B43FP0	400 - 3 - 50	4	725	1,40
AREO52B63FP0	400 - 3 - 50	6	760	1,40
AREO53B61FP0	230 - 1 - 50	6	374	1,72
AREO53B43FP0	400 - 3 - 50	4	732	1,42
AREO53B63FP0	400 - 3 - 50	6	775	1,42
AREO54B61FP0	230 - 1 - 50	6	380	1,73
AREO54B43FP0	400 - 3 - 50	4	755	1,50
AREO54B63FP0	400 - 3 - 50	6	780	1,50
AREO62B61FP0	230 - 1 - 50	6	555	2,40
AREO62B63FP0	400 - 3 - 50	6	565	1,18
AREO62B83FP0	400 - 3 - 50	8	360	1,18
AREO63B61FP0	230 - 1 - 50	6	560	2,50
AREO63B63FP0	400 - 3 - 50	6	575	1,20
AREO63B83FP0	400 - 3 - 50	8	380	1,20
AREO64B61FP0	230 - 1 - 50	6	582	2,55
AREO64B63FP0	400 - 3 - 50	6	590	1,22
AREO64B83FP0	400 - 3 - 50	8	390	1,22

1. 100% de la vitesse maximum

» 5.7 Caractéristiques électriques moteur AREO H

Mod.	Alimentation électrique	nb de pôles	Puissance absorbée	Courant maximum absorbé (1)
	V-ph-Hz		W	A
ARE013B41FH0	230 - 1 - 50	4	69	0,31
ARE023B41FH0	230 - 1 - 50	4	210	0,93
ARE033B41FH0	230 - 1 - 50	4	340	1,49
ARE033B43FH0	400 - 3 - 500	4	330	0,56
ARE043B41FH0	230 - 1 - 50	4	635	2,78
ARE043B43FH0	400 - 3 - 500	4	690	1,35
ARE053B61FH0	230 - 1 - 50	6	375	1,72
ARE053B43FH0	400 - 3 - 500	4	732	1,42
ARE063B61FH0	230 - 1 - 50	6	560	2,50
ARE063B63FH0	400 - 3 - 500	6	575	1,20
ARE013B61FH0	230 - 1 - 50	6	50	0,22
ARE023B61FH0	230 - 1 - 50	6	114	0,50
ARE033B63FH0	400 - 3 - 500	6	180	0,56
ARE053B63FH0	400 - 3 - 500	6	775	1,42
ARE063B83FH0	400 - 3 - 500	8	380	1,20
ARE043B63FH0	400 - 3 - 500	6	465	1,35

1. 100% de la vitesse maximum

» 5.8 Caractéristiques électriques moteur AREO S

Mod.	Alimentation électrique	nb de pôles	Puissance absorbée	Courant maximum absorbé (1)
	V-ph-Hz		W	A
ARE012B41FS0	230 - 1 - 50	4	67	0,29
ARE022B41FS0	230 - 1 - 50	4	198	0,88
ARE032B41FS0	230 - 1 - 50	4	320	1,40
ARE032B43FS0	400 - 3 - 50	4	315	0,55
ARE042B41FS0	230 - 1 - 50	4	623	2,73
ARE042B43FS0	400 - 3 - 50	4	650	1,33
ARE052B61FS0	230 - 1 - 50	6	370	1,68
ARE042B63FS0	400 - 3 - 50	6	390	0,65
ARE062B61FS0	230 - 1 - 50	6	555	2,40
ARE062B63FS0	400 - 3 - 50	6	565	1,18
ARE012B61FS0	230 - 1 - 50	6	51	0,22
ARE022B61FS0	230 - 1 - 50	6	110	0,49
ARE032B63FS0	400 - 3 - 50	6	160	0,27
ARE052B43FS0	400 - 3 - 50	4	725	1,40
ARE052B63FS0	400 - 3 - 50	6	418	0,69
ARE062B83FS0	400 - 3 - 50	8	320	0,56

1. 100% de la vitesse maximum

» 5.9 Caractéristiques électriques moteur AREO C

Mod.	Alimentation électrique	nb de pôles	Puissance absorbée (1)	Puissance absorbée (2)	Courant maximum absorbé (3)
	V-ph-Hz		W	W	A
AREO12B41FC0	230 - 1 - 50	4	67	33	0,29
AREO13B41FC0	230 - 1 - 50	4	69	33	0,31
AREO14B41FC0	230 - 1 - 50	4	70	33	0,32
AREO22B41FC0	230 - 1 - 50	4	198	95	0,88
AREO23B41FC0	230 - 1 - 50	4	210	95	0,93
AREO24B41FC0	230 - 1 - 50	4	212	95	0,95
AREO32B41FC0	230 - 1 - 50	4	320	153	1,40
AREO33B41FC0	230 - 1 - 50	4	340	153	1,49
AREO34B41FC0	230 - 1 - 50	4	345	153	1,51
AREO42B41FC0	230 - 1 - 50	4	623	400	2,73
AREO43B41FC0	230 - 1 - 50	4	635	400	2,78
AREO44B41FC0	230 - 1 - 50	4	655	400	2,87
AREO52B61FC0	230 - 1 - 50	6	370	272	1,68
AREO53B61FC0	230 - 1 - 50	6	374	272	1,72
AREO54B61FC0	230 - 1 - 50	6	380	272	1,73
AREO62B61FC0	230 - 1 - 50	6	555	335	2,40
AREO63B61FC0	230 - 1 - 50	6	560	335	2,50
AREO64B61FC0	230 - 1 - 50	6	582	335	2,55
AREO12B61FC0	230 - 1 - 50	6	49	34	0,22
AREO13B61FC0	230 - 1 - 50	6	50	34	0,22
AREO14B61FC0	230 - 1 - 50	6	51	34	0,22
AREO22B61FC0	230 - 1 - 50	6	110	81	0,49
AREO23B61FC0	230 - 1 - 50	6	114	81	0,50
AREO24B61FC0	230 - 1 - 50	6	120	81	0,53

1. Mesurée au 100% de la vitesse maximale
2. Mesurée à la vitesse maximale admise dans le froid
3. 100% de la vitesse maximum

## 6 ACCESSOIRES DISPONIBLES

<b>Panneaux de commande électromécaniques</b>	
<b>CST</b>	Sélecteur étoile/triangle pour installation sur tableaux électriques
<b>CSTP</b>	Sélecteur étoile/triangle avec boîtier pour installation murale
<b>RVM</b>	Contrôle manuel de puissance par AÉROTHERMES avec alimentation électrique monophasés
<b>TA2</b>	Thermostat d'ambiance avec sélecteur été/hiver à installation murale
<b>Interface de puissance et commandes pour volets</b>	
<b>CSD</b>	Commande à installation murale encastrée pour ouverture/fermeture proportionnelle du volet motorisé SM
<b>Accessoires</b>	
<b>VA</b>	Bac auxiliaire de récolte de la buée
<b>Gabarits de fixation</b>	
<b>DFC</b>	Gabarit pour fixation sur colonne
<b>DFO</b>	Gabarit orientable pour fixation murale/sur colonne
<b>DFP</b>	Gabarit pour fixation murale
<b>Filet de protection pour gymnases (contre les ballons)</b>	
<b>R</b>	Filet de protection pour gymnases
<b>Diffuseurs</b>	
<b>DO</b>	Diffuseur à double rang d'ailettes orientables
<b>LA</b>	Diffuseur à rideau d'air
<b>Prise d'air frais</b>	
<b>PAE</b>	Prise d'air frais
<b>PAEM</b>	Volet mélangeur manuel
<b>PAEMM</b>	Volet mélangeur motorisé, alimentation 24 V, avec rappel à ressort
<b>Grille de protection contre la pluie pour prise d'air frais</b>	
<b>GR</b>	Grille d'aspiration d'air avec cadre



## 7 DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES

### » AREO P - Fonctionnement en chauffage

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50
nb de pôles			4	6	4	6	4	4	6	4
Raccordement moteur			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Débit d'air nominal		m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Puissance calorifique	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Débit d'eau	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Perte de charge	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Puissance absorbée		W	69	50	210	114	340	330	180	635

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Alimentation électrique		V-ph-Hz	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500
nb de pôles			4	6	6	4	6	6	6	8
Raccordement moteur			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Débit d'air nominal		m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Puissance calorifique	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Débit d'eau	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Perte de charge	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Puissance absorbée		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

### » AREO L - Fonctionnement en chauffage avec diffuseur à rideau d'air

AREO L			32	32	33	33	42	42	43	43
nb de pôles			6	8	6	8	6	8	6	8
Débit d'air	(1)	m³/h	2700	2130	2650	2100	3750	3110	3700	3070
Puissance calorifique	(2)	kW	23,7	20,6	27,0	23,3	33,4	30,0	38,4	34,1
Débit d'eau	(2)	l/h	2095	1815	2388	2060	2971	2652	3390	3012
Perte de charge	(2)	kPa	11	8	10	8	18	14	18	14
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	66	60	66	60	70	63	70	63

(1) Température air extérieur 7°C (bulbe sec) / 6,2°C (bulbe humide), température eau 40°C / 45°C (EN14511:2018)

(2) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(3) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

AREO L			52	52	53	53	62	62	63	63
nb de pôles			6	8	6	8	6	8	6	8
Débit d'air	(1)	m³/h	5600	4300	5500	4220	8100	6500	8000	6420
Puissance calorifique	(2)	kW	40,5	34,8	51,0	43,3	74,3	64,9	89,1	77,2
Débit d'eau	(2)	l/h	3579	3071	4498	3822	6561	5732	7896	6820
Perte de charge	(2)	kPa	13	10	15	11	17	13	25	19
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	74	68	74	68	78	72	78	72

(1) Température air extérieur 7°C (bulbe sec) / 6,2°C (bulbe humide), température eau 40°C / 45°C (EN14511:2018)

(2) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(3) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

» AREO H - Fonctionnement en chauffage

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50
nb de pôles			4	6	4	6	4	4	6	4
Raccordement moteur			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Débit d'air nominal		m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Puissance calorifique	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Débit d'eau	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Perte de charge	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Puissance absorbée		W	69	50	210	114	340	330	180	635

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Alimentation électrique		V-ph-Hz	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500
nb de pôles			4	6	6	4	6	6	6	8
Raccordement moteur			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Débit d'air nominal		m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Puissance calorifique	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Débit d'eau	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Perte de charge	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Puissance absorbée		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

» AREO S - Fonctionnement en chauffage

AREO S			12	12	22	22	32	32	32	42
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50
nb de pôles			4	6	4	6	4	4	6	4
Raccordement moteur			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Débit d'air nominal		m³/h	1150	700	2600	1650	4250	4250	2700	5900
Puissance calorifique	(1)	kW	12,0	8,92	24,5	18,8	39,3	39,3	30,2	55,4
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	64	59	74	64	76	76	69	74
Puissance absorbée		W	67	51	198	110	320	315	160	623

(1) Pression vapeur 1bar (120°C), température air 20°C

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

AREO S			42	52	52	52	52	62	62	62
Alimentation électrique		V-ph-Hz	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50	400 - 3 - 50
nb de pôles			4	6	4	6	6	6	6	8
Raccordement moteur			Delta	Mono	Delta	Star	Star	Mono	Delta	Star
Débit d'air nominal		m³/h	5900	5600	8800	3750	5600	8100	8100	6250
Puissance calorifique	(1)	kW	55,4	61,2	79,4	42,6	61,2	92,6	92,6	79,3
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	73	69	74	67	70	70	71	66
Puissance absorbée		W	650	370	725	390	418	555	565	320

(1) Pression vapeur 1bar (120°C), température air 20°C

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

## » AREO C - Fonctionnement en chauffage

AREO H			13	13	23	23	33	33	33	43
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50
nb de pôles			4	6	4	6	4	4	6	4
Raccordement moteur			Mono	Mono	Mono	Mono	Mono	Delta	Star	Mono
Débit d'air nominal		m³/h	1083	855	2499	1758	3943	3800	2755	6080
Puissance calorifique	(1)	kW	10,2	8,89	21,3	17,3	33,2	32,5	26,9	50,4
Débit d'eau	(1)	l/h	905	785	1882	1529	2935	2871	2376	4454
Perte de charge	(1)	kPa	13	10	19	13	12	11	8	25
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	64	59	76	65	74	76	69	75
Puissance absorbée		W	69	50	210	114	340	330	180	635

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

AREO H			43	43	53	53	53	63	63	63
Alimentation électrique		V-ph-Hz	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500	230 - 1 - 50	400 - 3 - 500	400 - 3 - 500
nb de pôles			4	6	6	4	6	6	6	8
Raccordement moteur			Delta	Star	Mono	Delta	Star	Mono	Delta	Star
Débit d'air nominal		m³/h	6223	5035	5890	7505	6128	8100	7885	6175
Puissance calorifique	(1)	kW	51,1	45,2	56,2	64,8	57,5	99,7	80,5	69,2
Débit d'eau	(1)	l/h	4512	3991	4960	5720	5079	8802	7106	6112
Perte de charge	(1)	kPa	25	20	16	20	16	29	19	15
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	77	70	69	76	72	70	71	66
Puissance absorbée		W	690	465	375	732	775	560	575	380

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

(2) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum

## » AREO C - Fonctionnement en rafraîchissement

AREO C			12	12	13	13	14	14	22	22	23
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
nb de pôles			4	6	4	6	4	6	4	6	4
Débit d'air max refroidissement		m³/h	898	898	808	808	718	718	1602	1602	1411
Puissance calorifique	(1)	kW	7,87	7,87	10,0	10,0	11,2	11,2	13,4	13,4	17,3
Débit d'eau	(1)	l/h	695	695	884	884	988	988	1184	1184	1527
Perte de charge	(1)	kPa	18	18	13	13	10	10	9	9	15
Puissance frigorifique totale	(2)	kW	2,30	2,30	2,82	2,82	3,15	3,15	3,61	3,61	5,00
Puissance frigorifique sensible	(2)	kW	1,81	1,81	2,23	2,23	2,45	2,45	3,08	3,08	3,91
Débit d'eau	(2)	l/h	395	395	482	482	541	541	620	620	860
Perte de charge	(2)	kPa	9	9	6	6	5	5	4	4	7
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	53	54	53	54	54	55	58	59	63
Puissance absorbée	(4)	W	33	34	33	34	33	34	95	81	95

AREO C			23	24	24	32	33	34	42	43	44
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
nb de pôles			6	4	6	4	4	4	4	4	4
Débit d'air max refroidissement		m³/h	1411	1373	1373	2485	2292	2237	3738	3467	3359
Puissance calorifique	(1)	kW	17,3	19,1	19,1	22,9	25,4	29,1	35,1	39,2	43,9
Débit d'eau	(1)	l/h	1527	1686	1686	2024	2242	2569	3098	3460	3875
Perte de charge	(1)	kPa	15	5	5	5	5	8	7	7	3
Puissance frigorifique totale	(2)	kW	5,00	5,23	5,23	5,72	7,22	9,65	9,72	12,4	13,1
Puissance frigorifique sensible	(2)	kW	3,91	4,20	4,20	5,23	6,12	7,50	7,85	8,69	10,3
Débit d'eau	(2)	l/h	860	898	898	982	1239	1656	1668	2123	2255
Perte de charge	(2)	kPa	7	2	2	1	1	4	2	3	1
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	60	59	60	63	63	64	62	61	62
Puissance absorbée	(4)	W	81	95	81	153	153	153	400	400	400

AREO C			52	53	54	62	63	64
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230 - 1 - 50					
nb de pôles			6	6	6	6	6	6
Débit d'air max refroidissement		m³/h	3072	3001	2832	4730	4232	4125
Puissance calorifique	(1)	kW	31,1	38,6	42,4	55,7	48,0	64,7
Débit d'eau	(1)	l/h	2745	3406	3743	4197	4240	5715
Perte de charge	(1)	kPa	10	11	11	8	8	8
Puissance frigorifique totale	(2)	kW	8,92	10,5	14,8	14,5	18,9	22,4
Puissance frigorifique sensible	(2)	kW	7,64	8,50	11,4	12,4	14,3	16,8
Débit d'eau	(2)	l/h	1304	1800	2022	2490	3237	3853
Perte de charge	(2)	kPa	4	5	6	2	4	4
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	53	53	55	57	56	58
Puissance absorbée	(4)	W	272	272	272	335	335	335

(1) Température eau 85°C / 75°C, température air 15°C - vitesse maximum admise pour le froid

(2) Température eau 7°C / 12°C, température air 27°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (47% humidité relative) - vitesse maximum admise pour le froid

(3) Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - vitesse maximale admise pour le froid

(4) Mesurée à la vitesse maximale admise dans le froid

Les données figurant dans cette documentation font référence à la vitesse maximum admise dans la modalité rafraîchissement, pour empêcher l'entraînement des gouttelettes de condensation produites dans l'échangeur.

## 8 PERFORMANCES

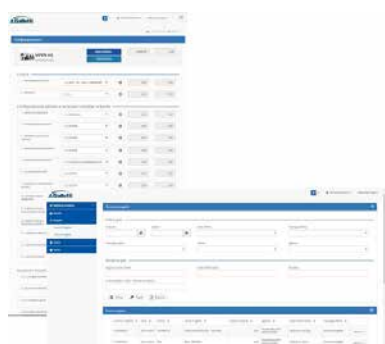
Galletti a développé sur son propre espace web [www.galletti.com](http://www.galletti.com) la nouvelle plate-forme intégrée EN LIGNE pour la sélection des produits, la configuration et l'établissement de devis chiffrés.

L'instrument, intuitif et facile à utiliser, permet de trouver les produits recherchés, d'en calculer les performances sur la base des conditions effectives de fonctionnement et de les configurer de manière guidée en choisissant les options et les accessoires. Il permet en outre d'obtenir un rapport détaillé qui contient les performances, les dessins dimensionnels, la description pour cahier des charges et le devis chiffré.



### Sélection produit :

Filtres pour faciliter la recherche du produit voulu  
Calcul des performances et sauvegarde des résultats  
Comparaison des performances de produits appartenant à des séries différentes



### Configuration et chronologie projets :

Configuration guidée des options et accessoires pour groupes d'eau glacée, pompes à chaleur et unités  
Composition d'un projet contenant tous les produits voulus  
Gestion complète de la chronologie des projets sauvegardés



### Rapport :

Production d'un rapport détaillé au format pdf  
Possibilité de choisir les sections à inclure dans l'impression :  
— Performances des produits  
— Dessins dimensionnels  
— Descriptions pour cahier des charges

## 9 NIVEAUX DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

### » 9.1 Émissions sonores AREO P-L monphasée

Mod.	LwA (1)	125 Hz (2)	250 Hz (2)	500 Hz (2)	1000 Hz (2)	2000 Hz (2)	4000 Hz (2)	8000 Hz (2)
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
ARE012B41FP0	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
ARE012B61FP0	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
ARE013B41FP0	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
ARE013B61FP0	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
ARE014B41FP0	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
ARE014B61FP0	60	58,2	60,7	56,6	54,2	51,0	50,6	46,7
ARE022B41FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
ARE022B61FP0	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
ARE023B41FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
ARE023B61FP0	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
ARE024B41FP0	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
ARE024B61FP0	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
ARE032B41FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
ARE033B41FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
ARE034B41FP0	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
ARE042AB1FP0	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
ARE043B41FP0	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
ARE044B41FP0	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
ARE052B61FP0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
ARE053B61FP0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
ARE054B61FP0	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
ARE062B61FP0	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
ARE063B61FP0	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
ARE064B61FP0	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7

1. Niveau de puissance acoustique globale, pondéré A
2. Niveau de puissance acoustique par bande d'octave, non pondéré.

## » 9.2 Émissions sonores AREO P-L triphasée

Mod.	LwA (1)	125 Hz (2)	250 Hz (2)	500 Hz (2)	1000 Hz (2)	2000 Hz (2)	4000 Hz (2)	8000 Hz (2)
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO32B43FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO33B43FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO34B43FP0	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
AREO42B43FP0	73	71,2	73,7	69,6	67,2	64,0	63,6	59,7
AREO32B63FP0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO33B63FP0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO34B63FP0	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO42B63FP0	67	65,2	67,7	63,6	61,2	58,0	57,6	53,7
AREO43B43FP0	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO43B63FP0	68	66,2	68,7	64,6	62,2	59,0	58,6	54,7
AREO44B43FP0	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
AREO44B63FP0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO52B43FP0	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
AREO52B63FP0	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO53B43FP0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO53B63FP0	72	70,2	72,7	68,6	66,2	63,0	62,6	58,7
AREO54B43FP0	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
AREO54B63FP0	73	71,2	73,7	69,6	67,2	64,0	63,6	59,7
AREO62B63FP0	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO62B83FP0	66	64,2	66,7	62,6	60,2	57,0	56,6	52,7
AREO63B63FP0	72	70,2	72,7	68,6	66,2	63,0	62,6	58,7
AREO63B83FP0	67	65,2	67,7	63,6	61,2	58,0	57,6	53,7
AREO64B63FP0	72	70,2	72,7	68,6	66,2	63,0	62,6	58,7
AREO64B83FP0	67	65,2	67,7	63,6	61,2	58,0	57,6	53,7

1. Niveau de puissance acoustique globale, pondéré A
2. Niveau de puissance acoustique par bande d'octave, non pondéré.

## » 9.3 Émissions sonores AREO H monophasée

Mod.	LwA (1)	125 Hz (2)	250 Hz (2)	500 Hz (2)	1000 Hz (2)	2000 Hz (2)	4000 Hz (2)	8000 Hz (2)
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO13B41FHO	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO13B61FHO	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
AREO23B41FHO	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO23B61FHO	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
AREO33B41FHO	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO43B41FHO	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO53B61FHO	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO63B61FHO	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7

1. Niveau de puissance acoustique globale, pondéré A
2. Niveau de puissance acoustique par bande d'octave, non pondéré.

## » 9.4 Émissions sonores AREO H triphasée

Mod.	LwA (1)	125 Hz (2)	250 Hz (2)	500 Hz (2)	1000 Hz (2)	2000 Hz (2)	4000 Hz (2)	8000 Hz (2)
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO33B43FHO	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO33B63FHO	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO43B43FHO	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO43B63FHO	68	66,2	68,7	64,6	62,2	59,0	58,6	54,7
AREO53B43FHO	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO53B63FHO	72	70,2	72,7	68,6	66,2	63,0	62,6	58,7
AREO63B63FHO	72	70,2	72,7	68,6	66,2	63,0	62,6	58,7
AREO63B83FHO	67	65,2	67,7	63,6	61,2	58,0	57,6	53,7

1. Niveau de puissance acoustique globale, pondéré A
2. Niveau de puissance acoustique par bande d'octave, non pondéré.

» 9.5 Émissions sonores AREO S monophasée

Mod.	Niveau de puissance acoustique (1)	LwA (2)	125 Hz (3)	250 Hz (3)	500 Hz (3)	1000 Hz (3)	2000 Hz (3)	4000 Hz (3)	8000 Hz (3)
	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO12B41FSO	64	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO22B41FSO	74	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO32B41FSO	76	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO42B41FSO	74	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO52B61FSO	69	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO62B61FSO	70	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO12B61FSO	59	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
AREO22B61FSO	64	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7

1. Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum
2. Niveau de puissance acoustique globale, pondéré A
3. Niveau de puissance acoustique par bande d'octave, non pondéré.

» 9.6 Émissions sonores AREO S triphasée

Mod.	Niveau de puissance acoustique (1)	LwA (2)	125 Hz (3)	250 Hz (3)	500 Hz (3)	1000 Hz (3)	2000 Hz (3)	4000 Hz (3)	8000 Hz (3)
	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO32B43FSO	76	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO42B43FSO	73	73	71,2	73,7	69,6	67,2	64,0	63,6	59,7
AREO42B63FSO	67	67	65,2	67,7	63,6	61,2	58,0	57,6	53,7
AREO62B63FSO	71	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO32B63FSO	69	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO52B43FSO	74	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO52B63FSO	70	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO62B83FSO	66	66	64,2	66,7	62,6	60,2	57,0	56,6	52,7

1. Puissance acoustique mesurée selon ISO 3741 - 100% de la vitesse maximum
2. Niveau de puissance acoustique globale, pondéré A
3. Niveau de puissance acoustique par bande d'octave, non pondéré.



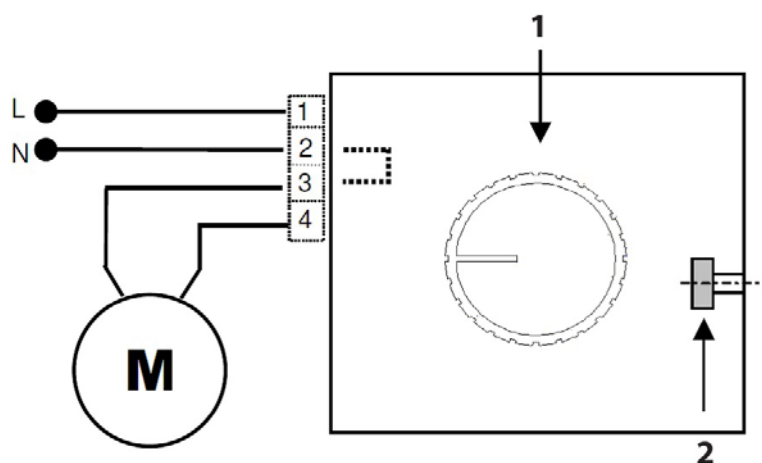
» 9.7 Émissions sonores AREO C

Mod.	LwA (1)	125 Hz (2)	250 Hz (2)	500 Hz (2)	1000 Hz (2)	2000 Hz (2)	4000 Hz (2)	8000 Hz (2)
	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
AREO12B41FC0	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO13B41FC0	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO14B41FC0	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
AREO22B41FC0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO23B41FC0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO24B41FC0	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
AREO32B41FC0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO33B41FC0	76	74,2	76,7	72,6	70,2	67,0	66,6	62,7
AREO34B41FC0	77	75,2	77,7	73,6	71,2	68,0	67,6	63,7
AREO42B41FC0	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
AREO43B41FC0	74	72,2	74,7	70,6	68,2	65,0	64,6	60,7
AREO44B41FC0	75	73,2	75,7	71,6	69,2	66,0	65,6	61,7
AREO52B61FC0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO53B61FC0	69	67,2	69,7	65,6	63,2	60,0	59,6	55,7
AREO54B61FC0	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO62B61FC0	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO63B61FC0	70	68,2	70,7	66,6	64,2	61,0	60,6	56,7
AREO64B61FC0	71	69,2	71,7	67,6	65,2	62,0	61,6	57,7
AREO12B61FC0	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
AREO13B61FC0	59	57,2	59,7	55,6	53,2	50,0	49,6	45,7
AREO14B61FC0	60	58,2	60,7	56,6	54,2	51,0	50,6	46,7
AREO22B61FC0	64	62,2	64,7	60,6	58,2	55,0	54,6	50,7
AREO23B61FC0	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7
AREO24B61FC0	65	63,2	65,7	61,6	59,2	56,0	55,6	51,7

1. Niveau de puissance acoustique globale, pondéré A
2. Niveau de puissance acoustique par bande d'octave, non pondéré.

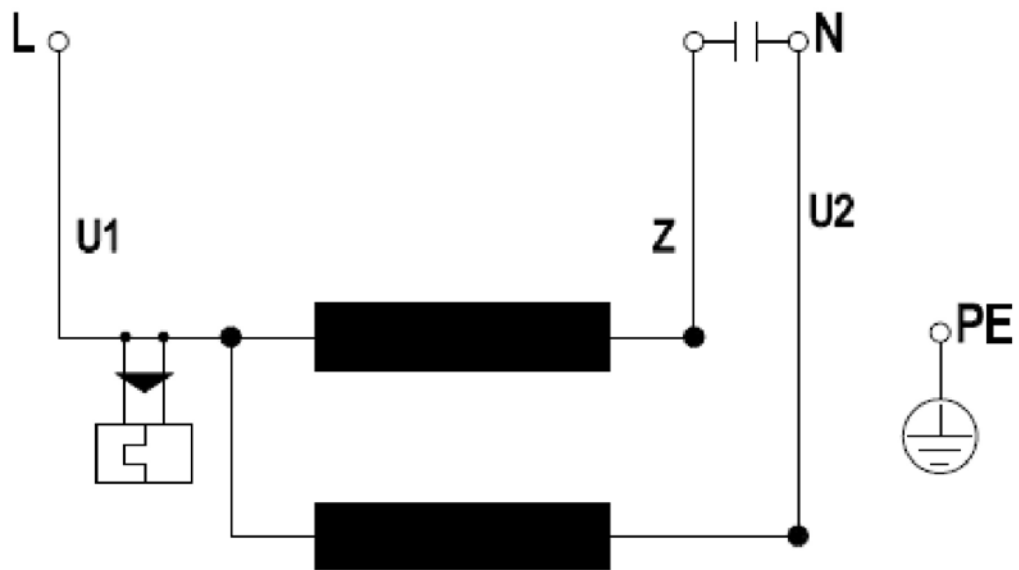
## 10 SCHÉMAS ÉLECTRIQUES DE BRANCHEMENT

» Schéma électrique RVM



- » **1)** Réglage
- » **2)** Minimum
- » **L**=Phase
- » **N**=Neutre

» Schéma électrique AREO 1-2-3 EBM monophasée

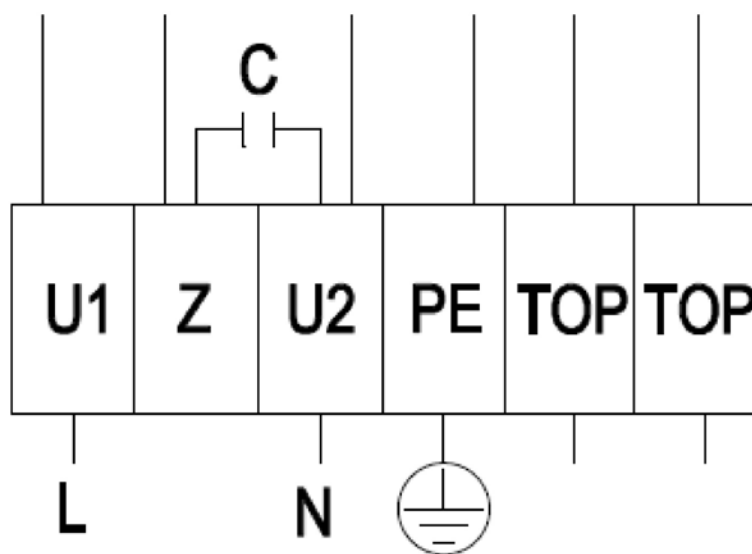


» **U1**=Bleu

» **PE**=Terre (vert/jaune)

» **Z**=Marron

» **U2**=Noir



» **L=U1**=Bleu

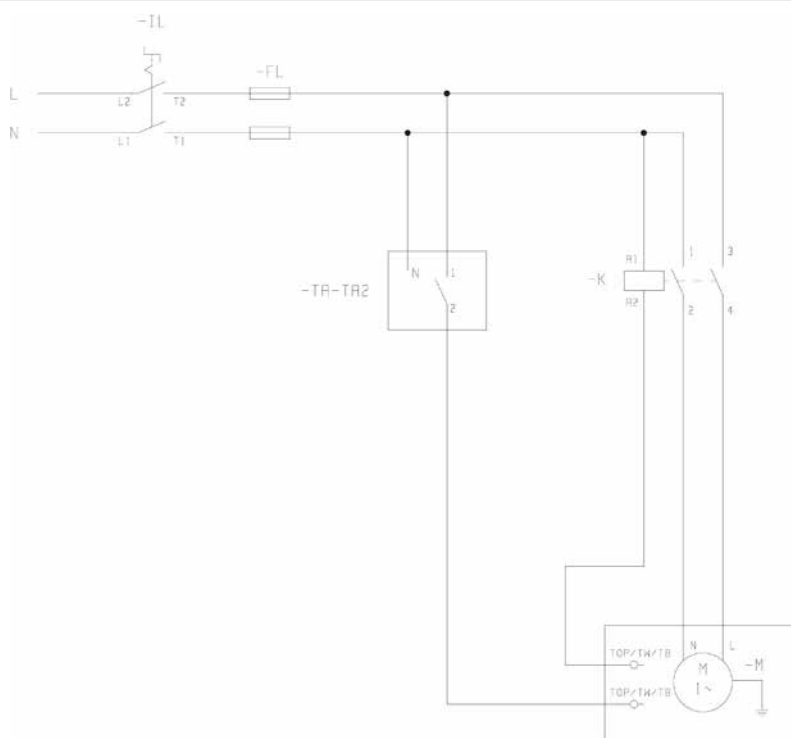
» **PE**=Terre (vert/jaune)

» **Z**=Marron

» **N=U2**=Noir

» **TOP**=Gris

» Schéma électrique AREO P-H-S 4-5-6 4/6 poles monophasée



» **FL**=Fusible de protection (nun fournie)

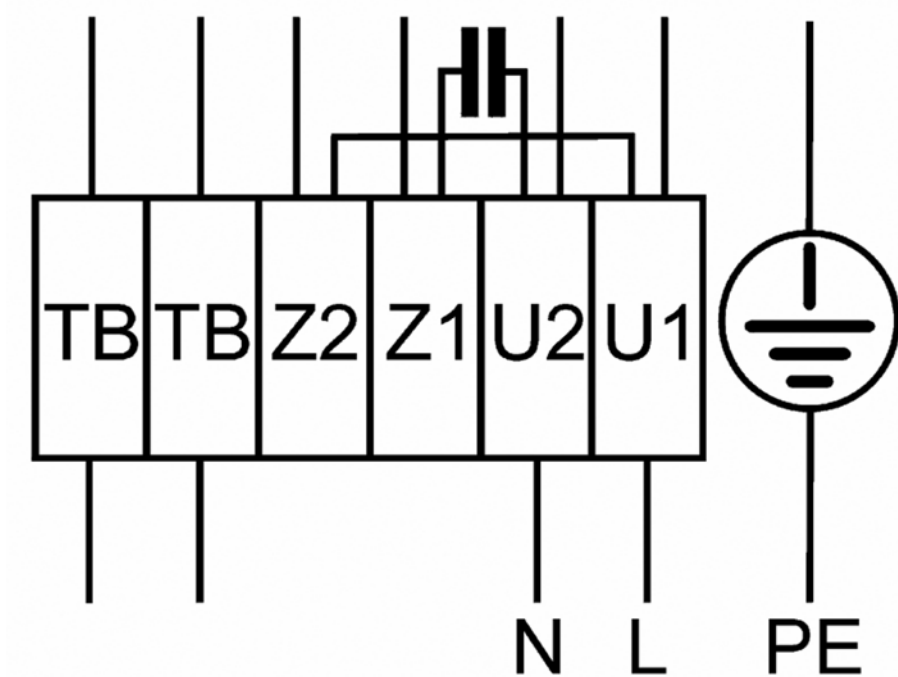
» **L**=Phase

» **IL**=Interrupteur de ligne (non fourni)

» **M**=Moteur

» **K**=Relais (non fourni)

» **TA-TA2**=Thermostat d'ambiance



» **U1**=Marron

» **U2**=Bleu

» **Z1**=Noir

» **Z2**=Orange

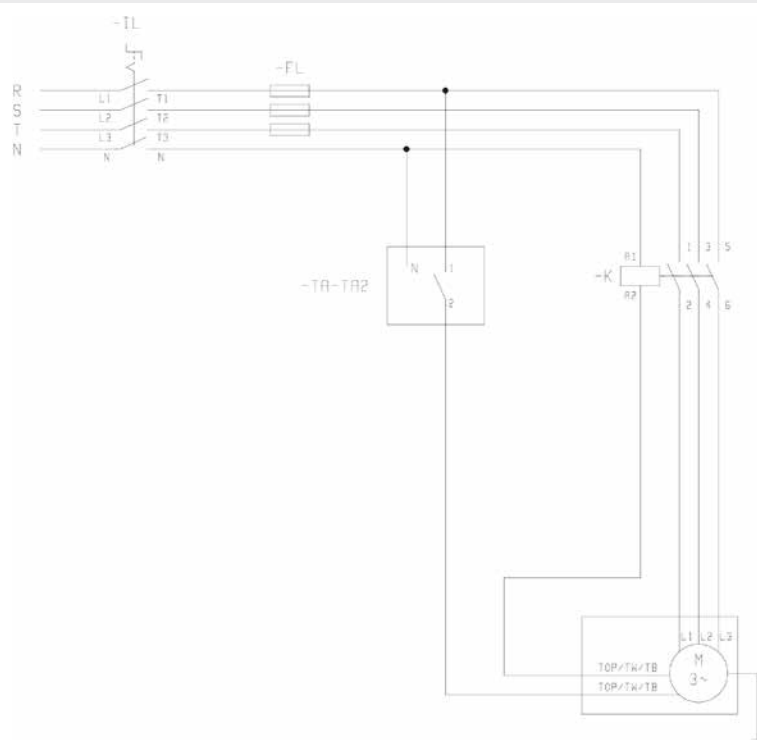
» **U2**=Rouge

» **V2**=Gris

» **TB**=Blanc

» **PE**=Terre

» Schéma électrique AREO 4-6 poles triphasée



» **FL**=Fusible de protection (nun fournie)

» **R-S-T**=Phases

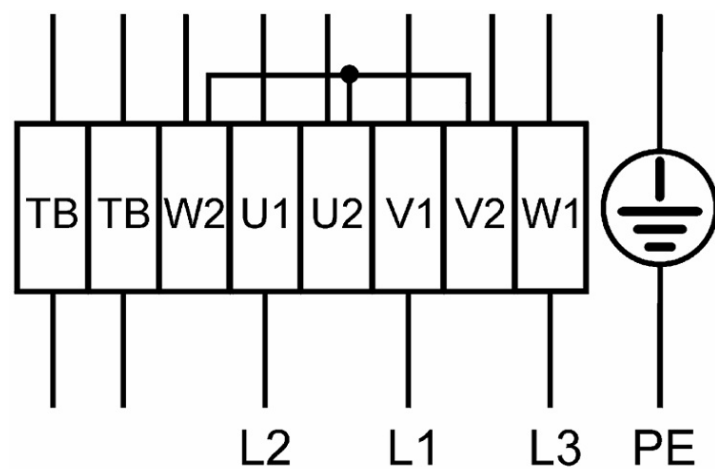
» **IL**=Interrupteur de ligne (non fourni)

» **M**=Moteur

» **N**=Neutre

» **K**=Relais (non fourni)

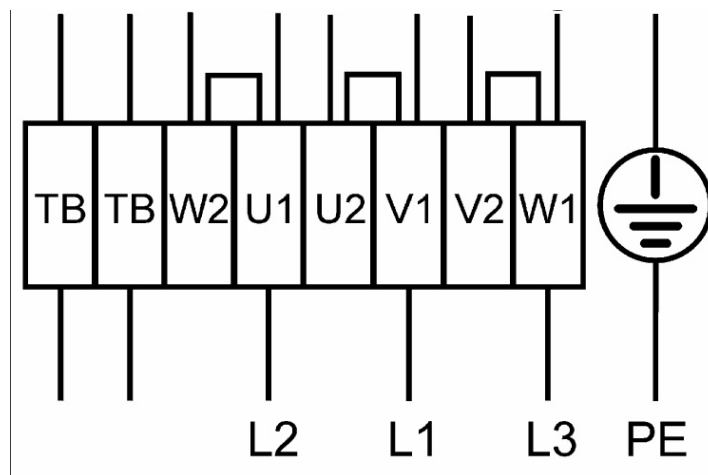
» **TA-TA2**=Thermostat d'ambiance



- » **U1**=Marron
- » **V1**=Bleu
- » **W1**=Noir
- » **W2**=Orange
- » **U2**=Rouge
- » **V2**=Gris
- » **TB**=Blanc
- » **PE**=Terre



» Schéma électrique AREO 4-5-6 triphasée haute vitesse (Ziehl)



» **U1**=Marron

» **V1**=Bleu

» **W1**=Noir

» **W2**=Orange

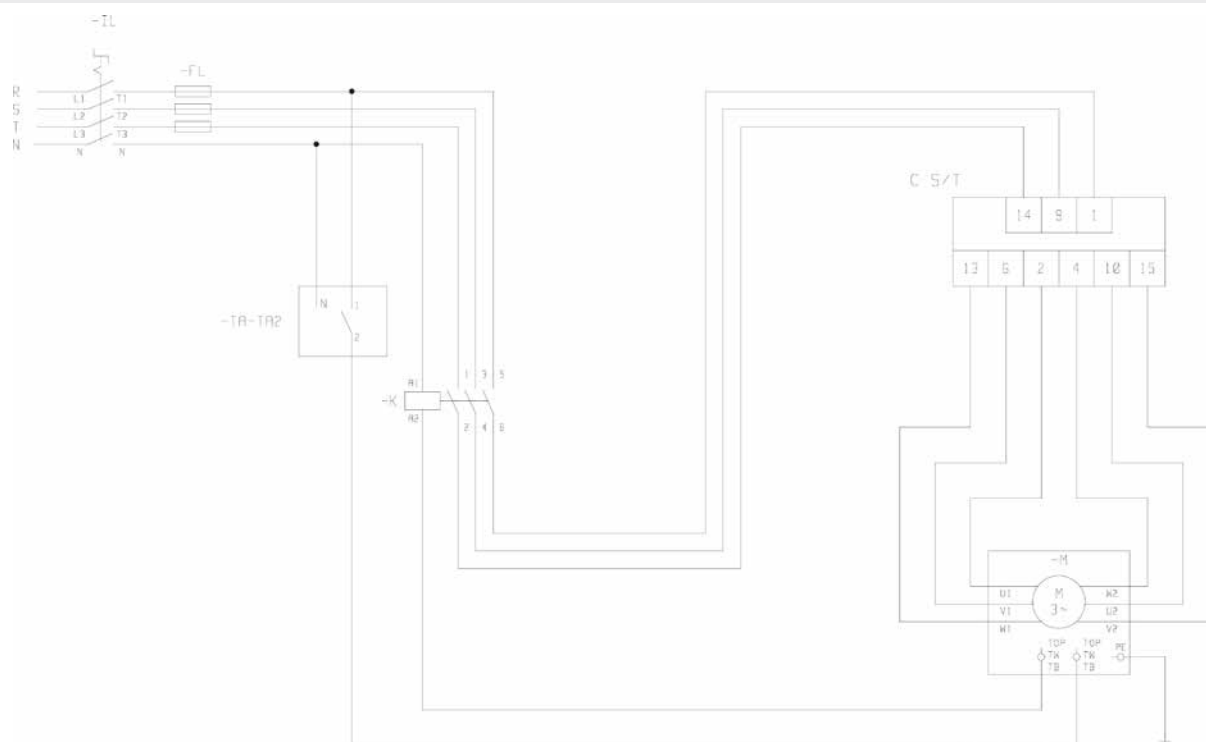
» **U2**=Rouge

» **V2**=Gris

» **TB**=Blanc

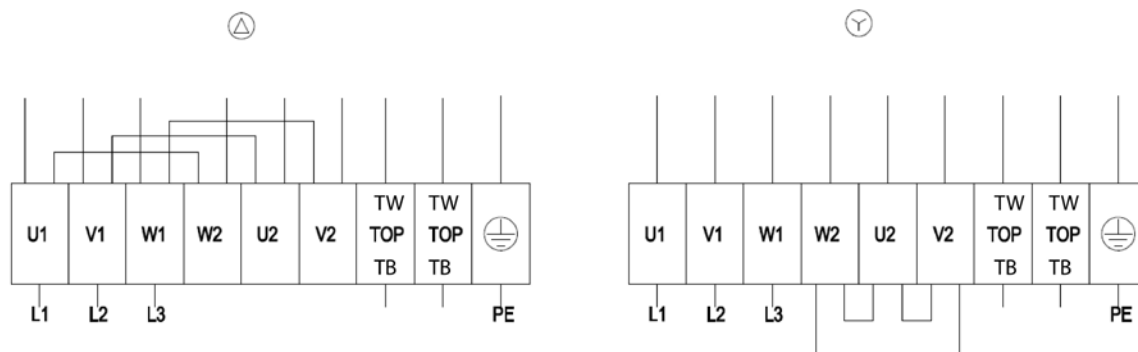
» **PE**=Terre

» Schéma électrique AREO 4/6 - 6/8 pôles étoile/triangle



- » **CST**=Sélecteur étoile/triangle
- » **FL**=Fusible de protection (non fournie)
- » **R-S-T**=Phases
- » **IL**=Interrupteur de ligne (non fourni)
- » **M**=Moteur
- » **K**=Relais (non fourni)
- » **TA-TA2**=Thermostat d'ambiance

» Schéma électrique AREO triphasée sèlecteur étoile/triangle



» **Δ**=Delta connection

» **U1**=Marron

» **U2**=Vert

» **L2=V1**=Bleu

» **Y**=Star connection

» **L3=W1**=Marron

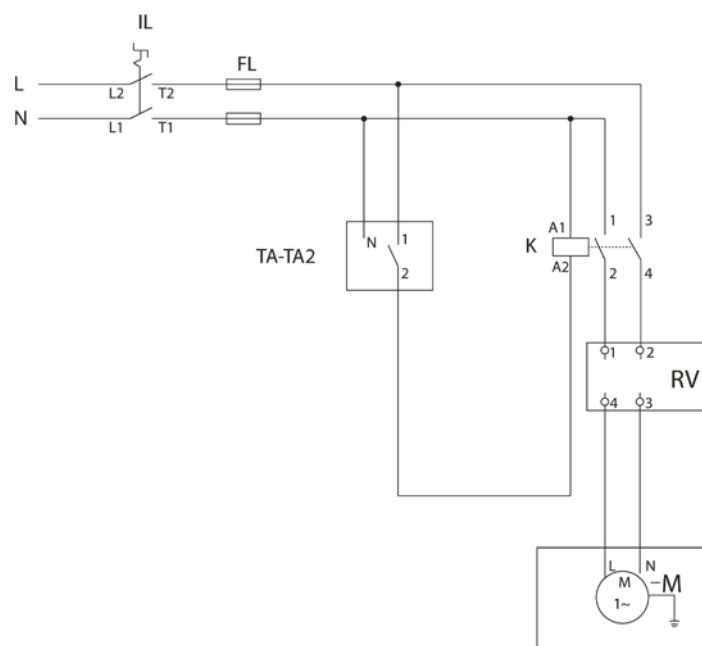
» **V2**=Blanche

» **W2**=Jaune

» **TOP**=2xGris

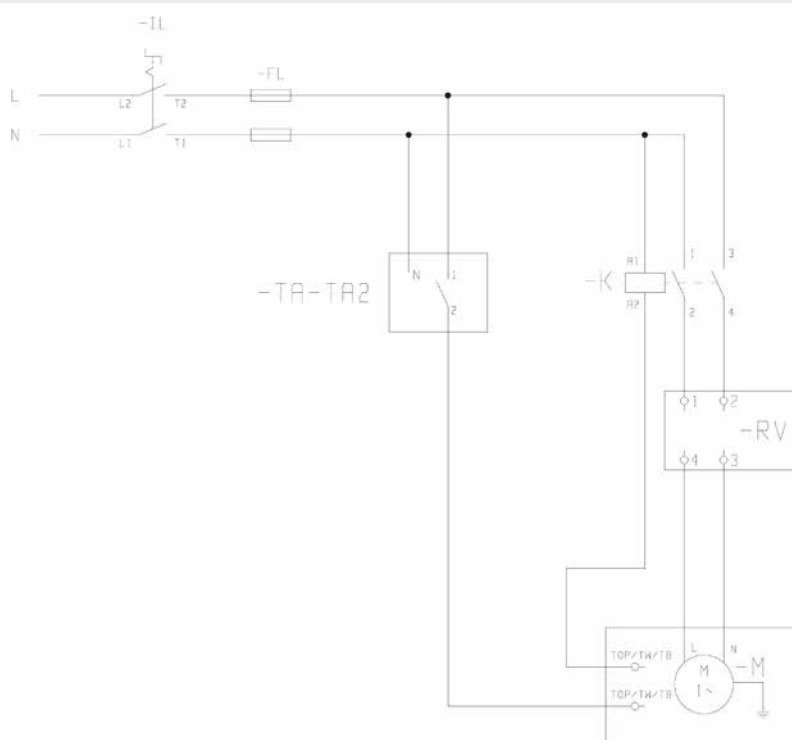
» **PE**=Terre (vert/jaune)

» Schéma électrique AREO C 1-2-3 monophasée



- » **RVM**=Contrôle de puissance
- » **FL**=Fusible de protection (non fournie)
- » **IL**=Interrupteur de ligne (non fourni)
- » **L**=Phase
- » **N**=Neutre
- » **M**=Moteur
- » **TA-TA2**=Thermostat d'ambiance
- » **K**=Relais (non fourni)

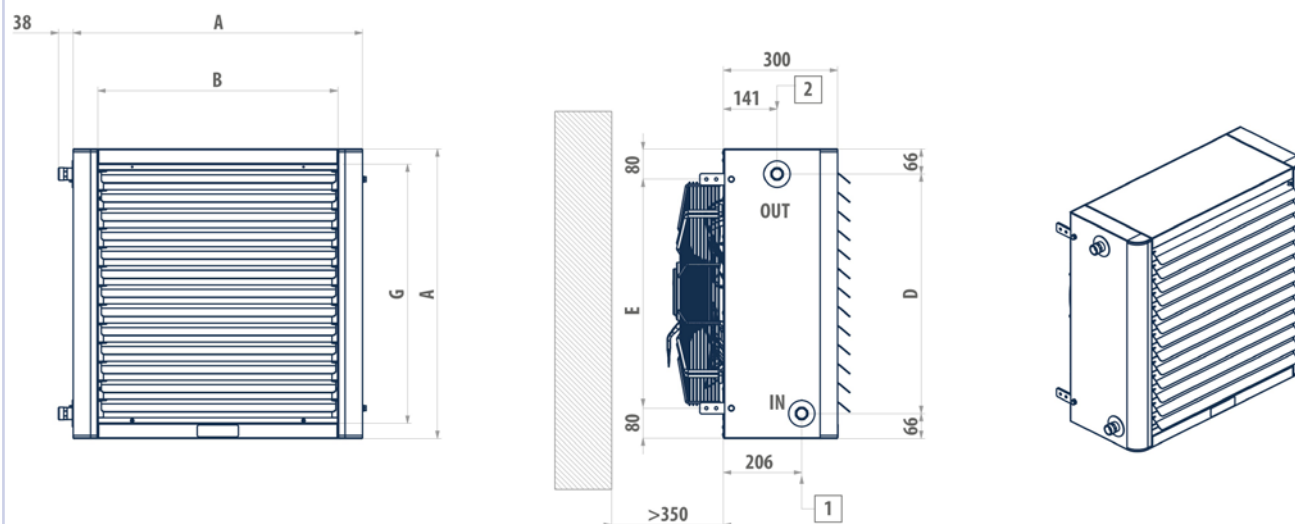
» Schéma électrique AREO C 4-5-6 monophasée



- » **RVM**=Contrôle de puissance
- » **FL**=Fusible de protection (non fournie)
- » **IL**=Interrupteur de ligne (non fourni)
- » **L**=Phase
- » **N**=Neutre
- » **M**=Moteur
- » **TA-TA2**=Thermostat d'ambiance
- » **K**=Relais (non fourni)

## 11 DIMENSIONS HORS-TOUT


### » AREO P-L




#### Légende

- » **1)** Raccords hydrauliques - échangeur standard  $\varnothing$  1/2" gas femme
- » **2)** Raccords hydrauliques - échangeur additionnelle  $\varnothing$  1/2" gas femme
- » **3)** Purge des condensats
- » **4)** Distance minimum d'installation

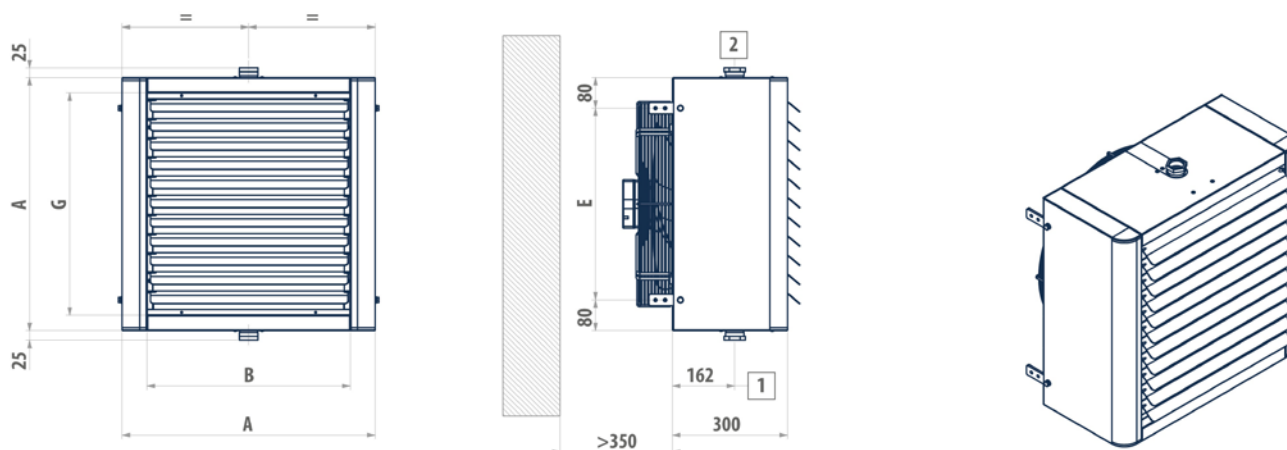
### » AREO P

AREO P	A	B	D	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
<b>12</b>	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
<b>13 - 14</b>	460	330	329	300	380	3/4	3/4	20-20-21
<b>22 - 23 - 24</b>	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
<b>32 - 33 - 34</b>	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
<b>42 - 43 - 44</b>	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
<b>52 - 53 - 54</b>	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-52-55
<b>62 - 63 - 64</b>	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61-64

### » AREO L

AREO L	A	B	D	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
<b>32 - 33</b>	660	530	528	500	580	1	1	34-35
<b>42 - 43</b>	760	630	628	600	680	1	1	40-41
<b>52 - 53</b>	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-52
<b>62 - 63</b>	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61


## » AREO H-S




### Légende

- » **1)** Raccords hydrauliques - échangeur standard  $\varnothing$  3/4" gas femme
- » **2)** Raccords hydrauliques - échangeur additionnelle  $\varnothing$  1/2" gas femme
- » **3)** Purge des condensats
- » **4)** Distance minimum d'installation

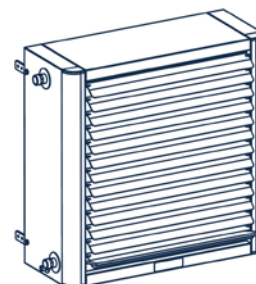
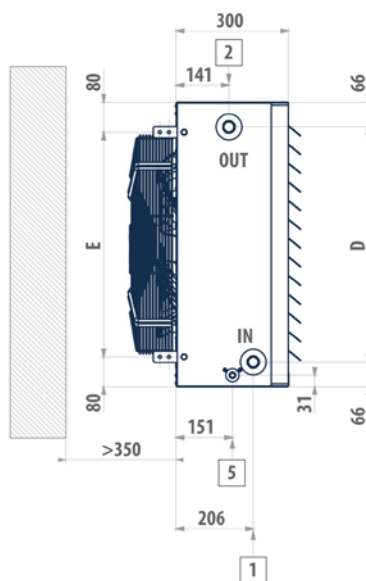
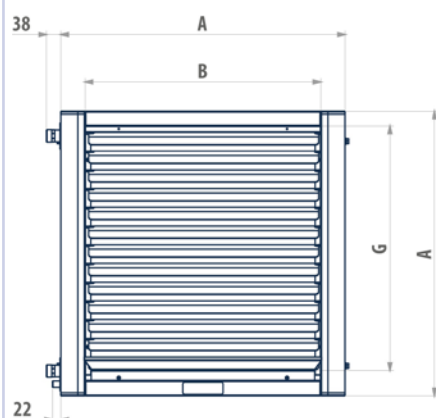
## » AREO S

AREO S	A	B	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
<b>12</b>	460	330	300	380	1 1/4	1 1/4	20
<b>22</b>	560	430	400	480	1 1/4	1 1/4	26
<b>32</b>	660	530	500	580	1 1/4	1 1/4	35
<b>42</b>	760	630	600	680	1 1/4	1 1/4	41
<b>52</b>	860	730	700	780	1 1/4	1 1/4	52
<b>62</b>	960	830	800	880	1 1/4	1 1/4	61

## » AREO H

AREO H	A	B	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
<b>13</b>	460	330	300	380	1 1/4	1 1/4	20
<b>23</b>	560	430	400	480	1 1/4	1 1/4	26
<b>33</b>	660	530	500	580	1 1/4	1 1/4	35
<b>43</b>	760	630	600	680	1 1/4	1 1/4	41
<b>53</b>	860	730	700	780	1 1/4	1 1/4	52
<b>63</b>	960	830	800	880	1 1/4	1 1/4	61


» AREO C



**LÉGENDE**

- » **1)** Raccord d'entrée d'eau, mâle gaz
- » **2)** Raccord de sortie d'eau, mâle gaz
- » **5)** Purge des condensats ø 17 mm

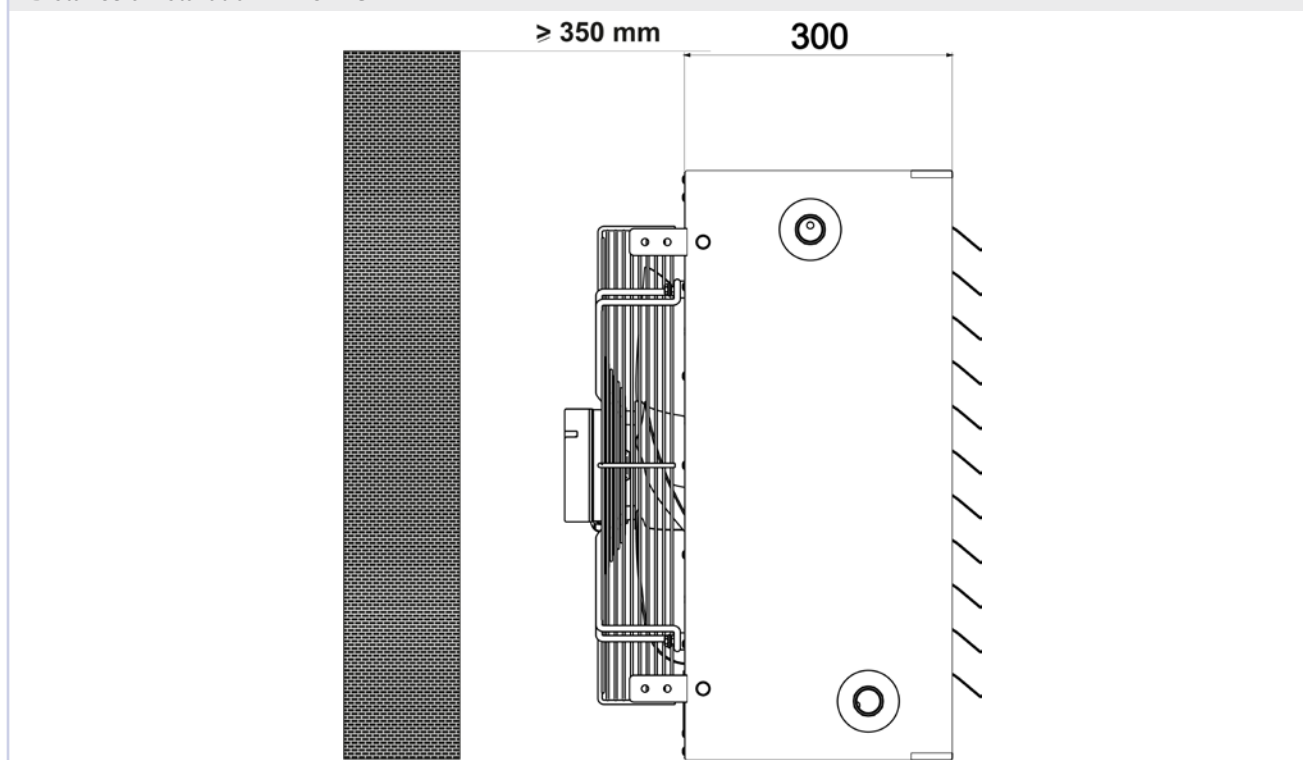
» AREO C

AREO C	A	B	D	E	G	1	2	
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	kg
<b>12 - 13 - 14</b>	460	330	328	300	380	3/4	3/4	20-20-21
<b>22 - 23 - 24</b>	560	430	428	400	480	3/4	3/4	26-26-27
<b>32 - 33 - 34</b>	660	530	528	500	580	1	1	34-35-37
<b>42 - 43 - 44</b>	760	630	628	600	680	1	1	40-41-44
<b>52 - 53 - 54</b>	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-52-55
<b>62 - 63 - 64</b>	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61-64

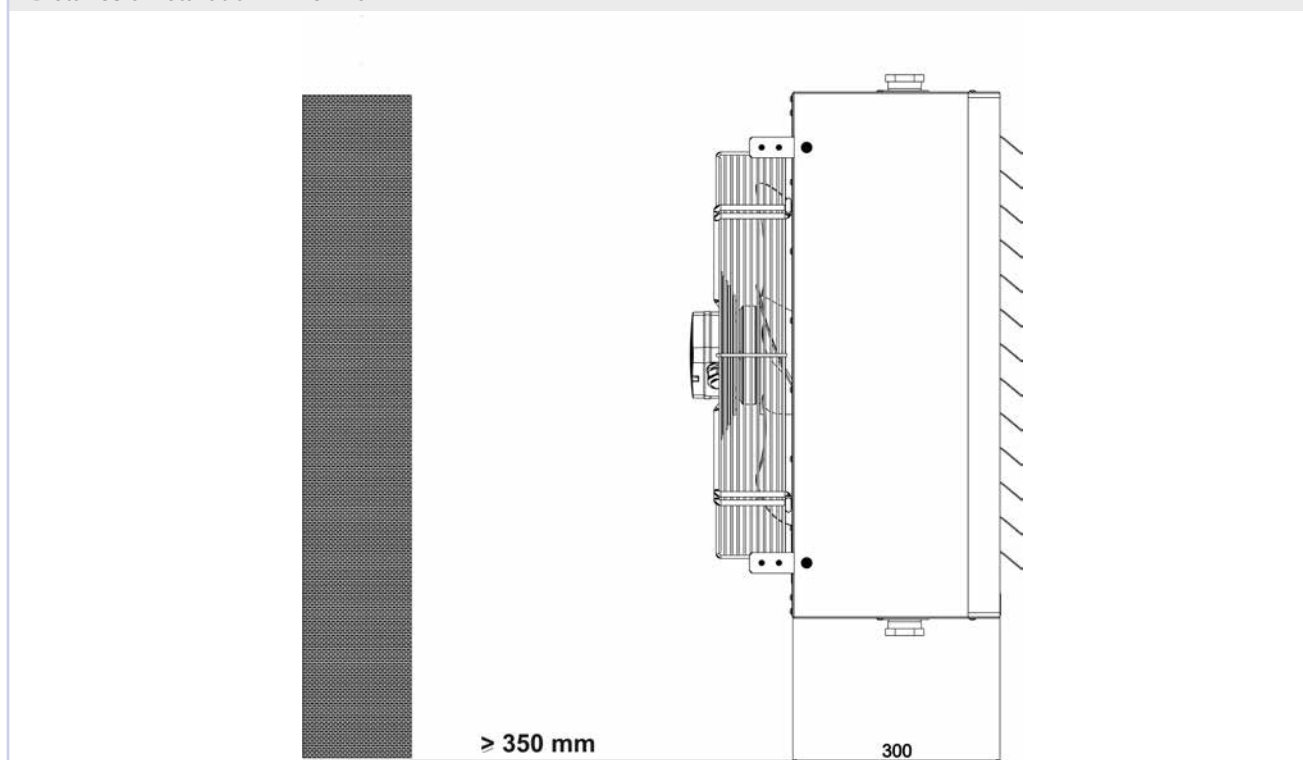


## 11.1 DISTANCE D'INSTALLATION

» Distance d'installation AREO P-C

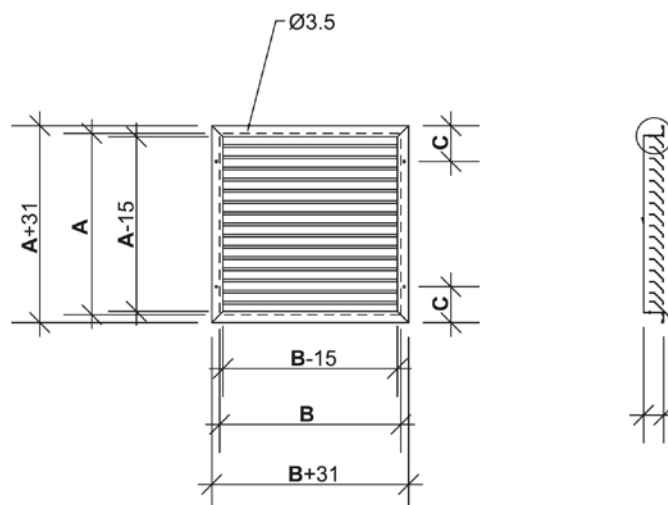


» Distance d'installation AREO H-S



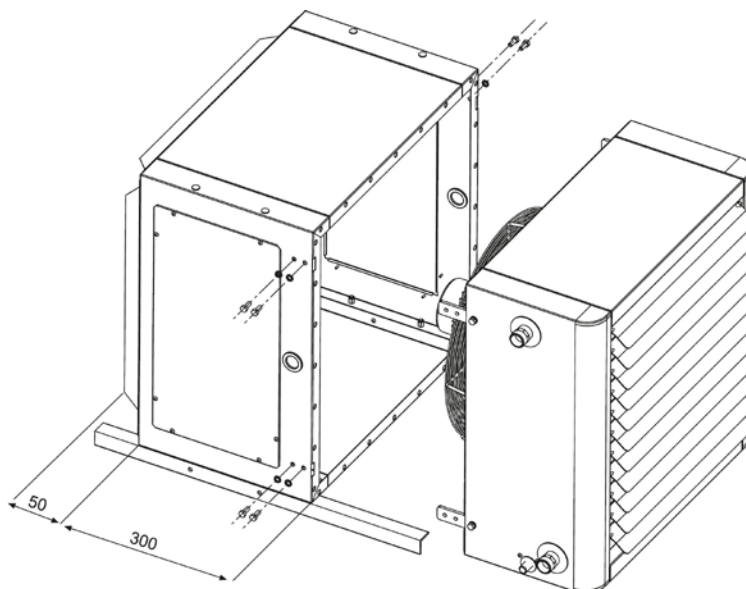
## 11.2 DIMENSIONS ACCESSOIRES

### » 11.6 Dimensions GR - Grille de protection contre la pluie



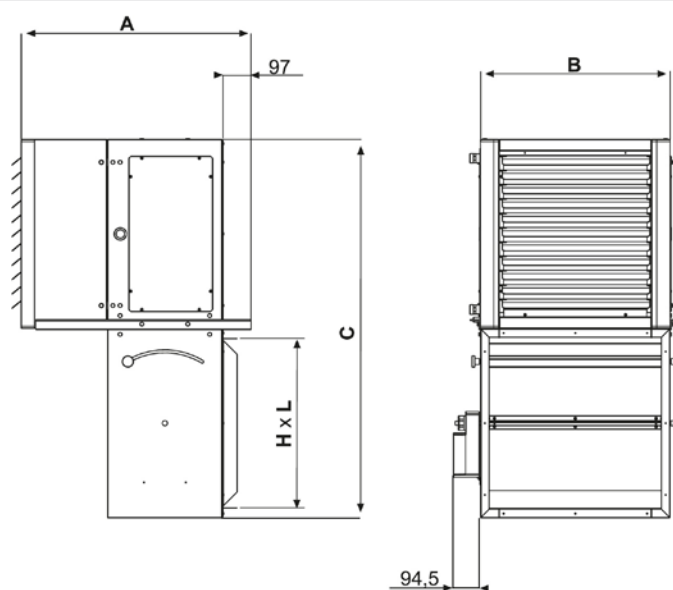
GR	Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)
AYGR1	1	400	400	80
AYGR2	2	500	500	80
AYGR3	3	600	600	80
AYGR4	4	700	700	80
AYGR5	5	800	800	80
AYGR6	6	900	900	80

### » 11.7 Dimensions PAE



PAE	Taille	Aspiration air (mm)	Trou murale (mm)
AYPAE1	1	392 x 392	400 x 400
AYPAE2	2	492 x 492	500 x 500
AYPAE3	3	592 x 592	600 x 600
AYPAE4	4	692 x 692	700 x 700
AYPAE5	5	792 x 792	800 x 800
AYPAE6	6	892 x 892	900 x 900

» 11.8 Dimensions PAEM - PAEMM

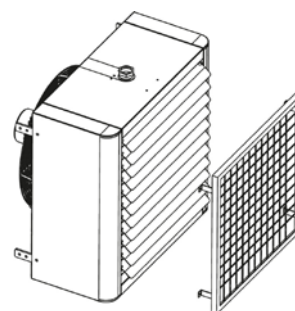


PAE M	PAEMM	Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Aspiration air (mm)	Trou murale (mm)
AYPAEM1	AYPAEMM1	1	700	460	920	392 X 392	400 x 400
AYPAEM2	AYPAEMM2	2	700	560	1120	492 x 492	500 x 500
AYPAEM3	AYPAEMM3	3	800	660	1320	592 x 592	600 x 600
AYPAEM4	AYPAEMM4	4	800	760	1520	692 x 692	700 x 700
AYPAEM5	AYPAEMM5	5	900	860	1720	792 x 792	800 x 800
AYPAEM6	AYPAEMM6	6	900	960	1920	892 x 892	900 x 900

## 12 ACCESSOIRES

### R - Filet de protection pour gymnases

Protège les déflecteurs orientables de soufflage d'air dans les gymnases.



### D0 - Diffuseur à double rang d'ailettes

Diffuseur avec ailettes verticales. Il permet d'orienter l'air en sens horizontal (à droite ou à gauche).



### RVM - régulateur de vitesse monophasé, installation murale

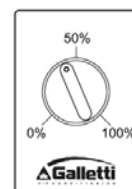
Le RVM contrôle la valeur efficace sur la charge grâce à la forme d'onde produite par un TRIAC.

IL EST doté de filtres spéciaux (inductance et condensateur) pour éliminer les perturbations sur la ligne d'alimentation ou les rayonnements dus à l'appareillage



### CSD - Comando ad incasso a parete per l'apertura e la chiusura proporzionale della serranda motorizzata PAE MM

Prévue pour installation murale encastrée, cette commande assure l'ouverture et la fermeture du volet motorisé PAE MM de manière proportionnelle de 0 à 100%.



### CST - Sélecteur étoile/triangle pour installation sur tableaux électriques

Prévu pour la sélection de la vitesse (triangle = haute et étoile = basse) et l'arrêt de l'unité, il peut être combiné avec les modèles triphasés AREO 400V.



### CSTP - Sélecteur étoile/triangle avec boîtier pour installation murale

Prévu pour la sélection de la vitesse (triangle = haute et étoile = basse) et l'arrêt de l'aéroterme, utilisable sur les modèles AREO H 400V triphasés. Fourni avec boîtier pour installation murale.



#### TA2 - Thermostat d'ambiance mural avec sélecteur été/hiver

Thermostat d'ambiance à installation murale avec sélecteur été/hiver. Réglage automatique de la température ambiante durant les phases de chauffage et de rafraîchissement par commande du groupe moto-ventilateur.



#### PAE - Prise d'air frais

Permet l'aspiration d'air frais de l'extérieur et est fournie avec brides d'installation murale. Habituellement elle est utilisée avec la grille GR de protection contre la pluie.



#### PAE M - Volet mélangeur manuel de prise d'air frais

Il permet de mélanger l'air de recirculation avec l'air frais.

La quantité d'air frais peut être réglée manuellement de 0 à 100%.

Cet accessoire fourni avec brides murales, est habituellement utilisé avec la grille GR de protection contre la pluie.



#### PAE MM - Volet mélangeur motorisé de prise d'air frais

Il permet de mélanger l'air de recirculation avec l'air frais.

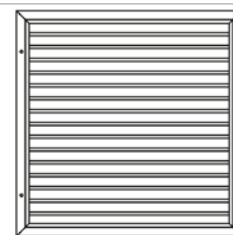
Il est équipé de moteur proportionnel à 24V (transformateur fourni) avec retour à ressort pour la fermeture automatique du volet en cas de coupure du courant. Le moteur peut être branché aux contacts auxiliaires extérieurs pour la fermeture et l'ouverture automatique du volet (évacuateurs, thermostats, antigel, etc.). Le volet mélangeur motorisé devra être équipé du panneau de commande CSD pour l'ouverture et la fermeture proportionnelles.

Cet accessoire fourni avec brides murales, est habituellement utilisé avec la grille GR de protection contre la pluie.



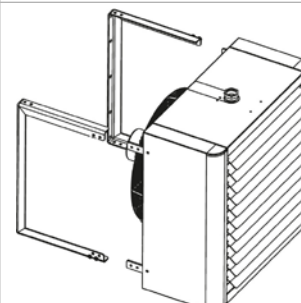
#### GR - Grille de prise d'air frais, de protection contre la pluie

En aluminium anodisé, fournie avec filet anti-oiseaux.



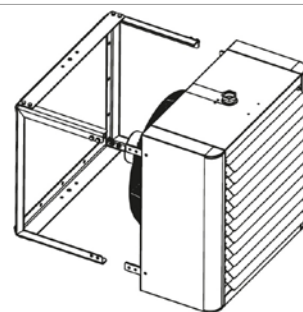
#### DFP - Gabarit de support mural

En acier de forte épaisseur, installé sur les étriers de fixation présents sur la partie arrière.

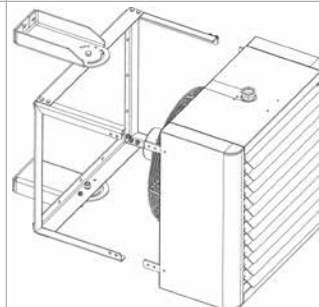


**DFC - Gabarit de support sur colonne**

En acier de forte épaisseur, installé sur les étriers de fixation présents sur la partie arrière.

**DFO - Gabarit de support mural ou sur colonne rétractable**

Gabarit de support mural ou sur colonne pour AREO. L'étrier de fixation postérieur permet d'orienter l'aérotherme à droite ou à gauche durant l'installation, et de diffuser ainsi l'air traité dans la direction voulue.


**LA - Diffuseur à rideau d'air**


Pour créer des barrières d'air chaud au niveau de portes, disponible pour les modèles indiquées dans les données techniques AREO L.



## 13 ENTRETIEN

**Pour des raisons de sécurité, avant toute opération d'entretien ou de nettoyage, éteindre l'appareil: porter le sélecteur de vitesse sur "Arrêt" et l'interrupteur de ligne sur 0 (OFF).**

 **DANGER!** Faire attention durant les opérations d'entretien: les parties métalliques pouvant provoquer des blessures; se munir de gants de protection.

 **AVERTISSEMENT:** L'entretien ne peut être confié qu'à un personnel spécialisé. Les opérations doivent être effectuées sur un appareil qui fonctionne à l'eau chaude il est recommandé d'arrêter le flux d'eau chaude (utiliser les vannes d'arrêt) et de laisser en fonction le ventilateur pendant quelques minutes de manière à refroidir toutes les parties métalliques, avant d'intervenir sur l'aérotherme.

Chaque fois que l'appareil est remis en marche après une longue période à l'arrêt, veiller à ce qu'à l'intérieur de l'échangeur thermique il n'y ait pas d'air.

Le moteur électrique ne nécessite aucun entretien étant de type fermé et doté de roulements autolubrifiants.

Les opérations d'entretien périodiques des aérothermes concernent principalement la batterie d'échange thermique qui doit être nettoyée de la poussière qui tend à boucher les passages entre les ailettes, cause de diminution de la quantité de chaleur échangée.

L'opération peut être effectuée à l'air comprimé.

Les éventuels dépôts gras seront éliminés par lavage des ailettes en faisant attention à ne pas mouiller le moteur électrique. Avant de mettre en fonction l'aérotherme le bloc aileté devra être soigneusement essuyé.

Il est recommandé d'effectuer ces opérations au moins une fois par an, avant de commencer la période du chauffage.



via Romagnoli 12/a  
40010 Bentivoglio (BO) - Italie  
Tél. +39 051/8908111 - Fax +039 051/8908122

**[www.galletti.com](http://www.galletti.com)**