



Aérothermes pour climatisation avec moteur EC

AREO i 19 - 62 kW



Moteur EC



Installation à 2 tubes



Installation verticale



Chauffage



Refroidissement

Fiabilité et rendement énergétique au sommet de la catégorie

Le nouveau AREO i associe la fiabilité et la robustesse de la version ON/OFF, et offre l'innovation de la technologie Inverter. La série AREO i est dotée d'inverter brushless (EC) intégré au moteur qui assure un réglage soigné de la vitesse de rotation et une adaptation optimale à la charge thermique instantanée. La technologie innovante inverter assure une efficacité aérodynamique exceptionnelle et une réduction des consommations électriques saisonnières jusqu'à 50%, par rapport à la version traditionnelle dotée de moteur AC. Les lignes arrondies de l'habillage donnent à l'appareil une esthétique attrayante.

La gamme AREO i comprend 8 modèles pour installation murale. AREO i est prévu pour les fonctions de chauffage et de rafraîchissement grâce à un système innovant de récupération des condensats et à l'isolation supplémentaire à l'intérieur de l'habillage.

La gamme comprend 3 tailles, équipées de batteries à 4 rangs pour permettre un fonctionnement correct avec eau chaude produite par une pompe à chaleur.

PLUS

- » Émissions sonores limitées
- » Ample plage de températures (température d'air aspiré jusqu'à 65 °C)
- » Moteur électrique de Classe F homologué pour fonctionnement continu
- » Ventilateur et moteur intégrés, gage d'une fiabilité augmentée



ACCESSOIRES

Panneaux de commande électroniques à microprocesseur avec moniteur

DIST Entroise contrôleur MY COMFORT pour installation murale

MCLE Commande à microprocesseur avec moniteur MY COMFORT LARGE

MCSWE Sonde eau pour commandes MY COMFORT et EVO

Interface de puissance et commandes pour volets

CSD Commande à installation murale encastrée pour ouverture/fermeture proportionnelle du volet motorisé SM

Accessoires

VA Bac auxiliaire de récolte de la buée

Gabarits de fixation

DFC Gabarit pour fixation sur colonne

DFO Gabarit orientable pour fixation murale/sur colonne

DFP Gabarit pour fixation murale

Filet de protection pour gymnases (contre les ballons)

R Filet de protection pour gymnases

Diffuseurs

DO Diffuseur à double rang d'ailettes orientables

Prise d'air frais

PAE Prise d'air frais

PAEM Volet mélangeur manuel

PAEMM Volet mélangeur motorisé, alimentation 24 V, avec rappel à ressort

Grille de protection contre la pluie pour prise d'air frais

GR Grille d'aspiration d'air avec cadre

COMPOSANTS PRINCIPAUX

Groupe moto-ventilateur

L'électro-ventilateur et le moteur EC sont un groupe intégré et optimisé visant à maximiser le rendement aérodynamique. Il s'agit d'une solution qui garantit la conformité à ERP pour les versions avec alimentation monophasée également.

Moteur électrique

Moteur tropicalisé directement accouplé au rotor externe, d'origine, ayant les caractéristiques suivantes:

- doté de protection thermique interne
- enroulements de classe F
- degré de protection IP54

Ventilateur axial

Avec pales à profil aérodynamique optimisé, à équilibrage statique, emboîtées dans un collier spécialement conçu qui optimise les performances aérodynamiques et réduit le bruit.



Commande à microprocesseur (accessoire)

Le contrôleur à microprocesseur avancé régule la vitesse de ventilation du moteur brushless entre 0 et 100%, de telle sorte que dans toutes les conditions de charge partielle, l'unité fonctionne à vitesse réduite, avec des émissions sonores et des consommations électriques très inférieures.



Habillage

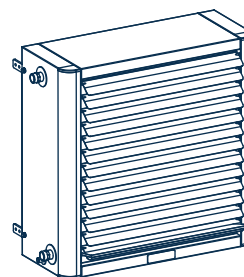
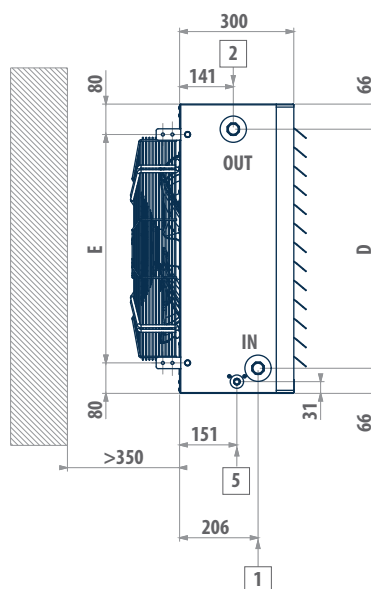
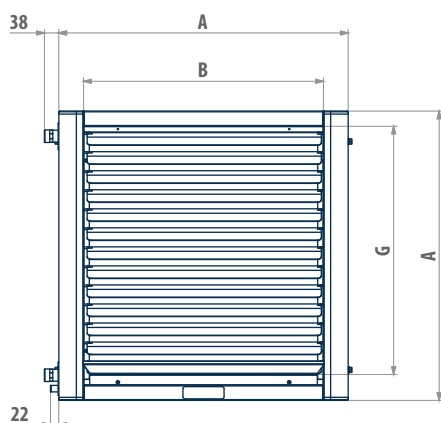
Habillage en tôle d'acier laquée, complet de protections angulaires en ABS et d'ailettes de diffusion en aluminium orientables manuellement, sur le soufflage de l'air pour une répartition optimale de l'air dans le local.

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.

PLANS DIMENSIONNELS

AREO i



LÉGENDE

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Raccord d'entrée d'eau, mâle gaz |
| 2 | Raccord de sortie d'eau, mâle gaz |
| 3 | Purge des condensats ø 17 mm |

AREO i	A	B	D	E	G	1	2	kg
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"	
33MDF - 34MDF	660	530	528	500	580	1	1	33-34-36
43MDF - 43TDC	760	630	628	600	680	1	1	39-41-42
63MDF - 63TDF - 63MDC - 63TDC	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4	58-61-63



DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES - MODALITÉ CHAUFFAGE

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Débit d'air max chauffage		m³/h	3400	3255	5575	7606	9006	7449	10734	8282
Puissance calorifique	(1)	kW	19,0	22,3	31,0	36,4	59,9	56,2	68,6	62,2
Débit d'eau	(1)	l/h	1664	1954	2719	3183	5249	4921	6005	5448
Perte de charge	(1)	kPa	5	9	12	16	13	11	16	13
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	77	79	76	80	78	75	84	83
Puissance absorbée	(3)	W	189	193	388	918	693	414	1001	655

(1) Température eau 65°C / 55°C, température air 15°C - 100% de la vitesse maximum

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

(3) Mesurée à la vitesse maximale

DONNÉES TECHNIQUES NOMINALES- MODALITÉ RAFRAÎCHISSEMENT

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Débit d'air max refroidissement		m³/h	2601	2414	3848	4164	5746	4107	6173	4471
Puissance calorifique	(1)	kW	16,3	18,9	25,0	25,8	45,6	38,5	49,1	42,0
Débit d'eau	(1)	l/h	1426	1653	2192	2261	3992	3367	4295	3675
Perte de charge	(1)	kPa	4	7	8	9	8	6	9	7
Puissance frigorifique totale	(2)	kW	5,83	9,65	12,2	13,4	21,1	19,4	25,9	23,9
Puissance frigorifique sensible	(2)	kW	4,63	6,66	8,32	9,14	13,7	12,7	17,1	15,7
Débit d'eau	(2)	l/h	1016	1672	2120	2332	3661	3367	4509	4124
Perte de charge	(2)	kPa	3	9	8	9	9	6	9	11
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	73	72	68	70	71	68	78	72
Puissance absorbée	(4)	W	86	92	139	177	219	103	363	131

(1) Température eau 65°C / 55°C, température air 15°C - vitesse maximum admise pour le froid

(2) Température eau 7°C / 12°C, température air 28°C bulbe sec / 19°C bulbe humide (53% 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