



Aérothermes pour climatisation avec moteur EC

AREO i 11 - 118 kW



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 22 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 6 grandeurs, équipées de batteries à 4 rangs pour permettre un fonctionnement correct avec eau chaude produite par une pompe à chaleur.



Moteur EC



Installation à 2 tubes



Installation verticale



Chauffage



Refroidissement

PLUS

- » Émissions sonores limitées
- » Ample plage de températures (température d'air aspiré jusqu'à 65 °C)
- » Ventilateur axial avec pales à profil aérodynamique (technologie HyBlade®)
- » 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	Entretoise 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
- roulements à billes sans entretien

Ventilateur axial

Avec pales à profil aérodynamique optimisé (technologie HyBlade®), 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

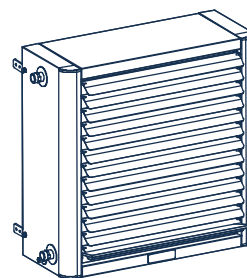
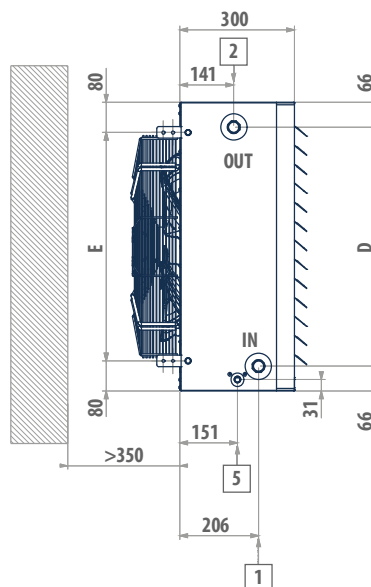
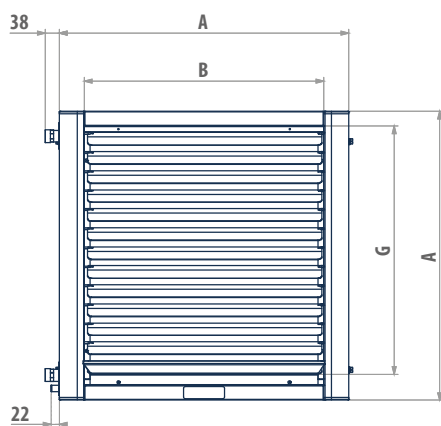
Habillage en tôle d'acier laquée, complet de protections angulaires en ABS et d'ailettes de diffusion en aluminium orientables manuellement, sur le soufflage de l'air pour une répartition optimale de l'air dans le local.

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	mm	"	"	
12MEC - 13MEC - 14MEC	460	330	328	300	380	3/4	3/4	19-19-20
22MEC - 23MEC - 24MEC	560	430	428	400	480	3/4	3/4	25-26-27
32MEC - 33MEC - 34MEC - 33MDF - 34MDF	660	530	528	500	580	1	1	33-34-36
42MEC - 43MEC - 44MEC - 43MDF - 43TDC	760	630	628	600	680	1	1	39-41-42
52MEC - 53MEC - 54MEC	860	730	728	700	780	1 1/4	1 1/4	50-53-54
62MEC - 63MEC - 64MEC - 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			12MEC	13MEC	14MEC	22MEC	23MEC	24MEC	32MEC	33MEC	34MEC
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230-1-50								
Débit d'air max chauffage		m³/h	1427	1240	1152	2700	2350	2300	3100	2850	2770
Puissance calorifique	(1)	kW	6,99	8,83	10,3	12,5	16,1	18,1	19,1	21,2	24,1
Débit d'eau	(1)	l/h	612	773	901	1094	1411	1585	1674	1852	2107
Perte de charge	(1)	kPa	17	13	10	11	14	9	7	6	10
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	65	66	67	71	69	69	64	64	64
Puissance absorbée	(3)	W	67	66	68	139	132	146	105	108	108

(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

AREO i			42MEC	42TEC	43MEC	43TEC	44MEC	44TEC	52MEC	52TEC	53MEC	53TEC
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230-1-50									
Débit d'air max chauffage		m³/h	5800	7248	5400	7800	5350	6663	8800	9500	8450	9150
Puissance calorifique	(1)	kW	32,4	36,8	36,4	41,5	41,2	47,2	38,9	40,6	49,3	51,6
Débit d'eau	(1)	l/h	2839	3220	3184	3633	3611	4129	3405	3550	4315	4515
Perte de charge	(1)	kPa	16	20	16	20	11	13	12	13	14	15
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	71	78	72	78	72	79	80	80	82	80
Puissance absorbée	(3)	W	318	563	334	566	344	576	715	859	766	876

(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

AREO i			54MEC	54TEC	62MEC	62TEC	63MEC	63TEC	64MEC	64TEC
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230-1-50							
Débit d'air max chauffage		m³/h	8100	8850	7200	11200	6700	10500	6200	9750
Puissance calorifique	(1)	kW	54,6	57,6	51,5	66,8	59,8	79,4	59,9	80,3
Débit d'eau	(1)	l/h	4781	5040	4506	5852	5234	6951	5241	7035
Perte de charge	(1)	kPa	15	17	9	14	13	21	12	21
Niveau de puissance acoustique	(2)	dB(A)	82	81	69	78	70	79	71	79
Puissance absorbée	(3)	W	776	875	248	845	259	864	266	875

(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

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230-1-50							
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)	80	79	76	80	78	75	87	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			12MEC	13MEC	14MEC	22MEC	23MEC	24MEC	32MEC	33MEC	34MEC
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230-1-50								
Débit d'air max refroidissement		m³/h	865	936	899	1538	1616	1570	2409	2362	2412
Puissance calorifique	(1)	kW	5,26	7,43	8,73	9,10	12,8	14,2	16,5	18,8	22,0
Débit d'eau	(1)	l/h	460	651	764	797	1122	1243	1443	1649	1926
Perte de charge	(1)	kPa	10	9	7	6	9	6	5	7	9
Puissance frigorifique totale	(2)	kW	2,90	4,11	4,83	4,75	7,15	7,71	8,00	9,75	12,7
Puissance frigorifique sensible	(2)	kW	1,79	2,53	2,97	3,06	4,40	4,79	5,36	6,25	7,65
Débit d'eau	(2)	l/h	505	714	834	819	1237	1333	1381	1684	1381
Perte de charge	(2)	kPa	16	14	11	8	14	8	6	7	6
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	47	54	55	57	59	64	58	59	60
Puissance absorbée	(4)	W	36	44	45	25	46	63	47	57	68

AREO i			42MEC	42TEC	43MEC	43TEC	44MEC	44TEC	52MEC	52TEC	53MEC	53TEC
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Débit d'air max refroidissement		m³/h	3346	3399	3492	3278	3421	3282	4644	4536	4492	4365
Puissance calorifique	(1)	kW	23,5	23,7	27,9	26,8	31,0	30,2	27,2	26,8	33,9	33,3
Débit d'eau	(1)	l/h	2058	2077	2440	2346	2716	2644	2382	2351	2965	2912
Perte de charge	(1)	kPa	9	9	10	9	6	6	7	6	7	7
Puissance frigorifique totale	(2)	kW	12,7	12,9	15,9	15,3	17,2	16,8	14,4	14,2	19,0	18,6
Puissance frigorifique sensible	(2)	kW	7,99	8,09	9,65	9,31	10,6	10,3	9,20	9,00	11,6	11,4
Débit d'eau	(2)	l/h	2200	2221	2748	2637	2980	2892	2487	2452	3268	3206
Perte de charge	(2)	kPa	13	14	16	15	10	9	9	9	11	11
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	61	64	63	64	63	63	64	63	64	64
Puissance absorbée	(4)	W	91	69	118	73	120	76	97	92	105	96

AREO i			54MEC	54TEC	62MEC	62TEC	63MEC	63TEC	64MEC	64TEC
Alimentation électrique		V-ph-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Débit d'air max refroidissement		m³/h	4706	4653	6011	5888	6005	5605	5861	5779
Puissance calorifique	(1)	kW	39,1	38,8	46,1	45,5	55,6	53,1	57,6	57,1
Débit d'eau	(1)	l/h	3427	3401	4036	3982	4870	4651	5047	4999
Perte de charge	(1)	kPa	9	8	8	7	11	10	12	11
Puissance frigorifique totale	(2)	kW	22,8	22,6	23,5	23,2	31,7	30,2	34,1	33,8
Puissance frigorifique sensible	(2)	kW	13,7	13,6	15,3	15,1	19,3	18,4	20,3	20,2
Débit d'eau	(2)	l/h	3936	3910	4064	4005	5465	5216	5900	5841
Perte de charge	(2)	kPa	14	14	10	10	17	16	20	19
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	66	66	64	62	67	62	70	65
Puissance absorbée	(4)	W	141	134	157	150	195	152	232	205

- (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

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