



Aerothermos para climatización con motor EC

AREO i 19 - 62 kW



Motor EC



Instalación a 2 tubos



Instalación vertical



Calefacción



Enfriamiento

Lo mejor en fiabilidad y eficiencia energética en su categoría

El nuevo AREO i conjuga la fiabilidad y solidez de la versión ON/OFF, con la innovación de la tecnología Inverter. La serie AREO i está equipada con inverter brushless (EC) integrado en el motor, lo que garantiza una regulación precisa de la velocidad de rotación y mayor capacidad de adaptación a la carga térmica instantánea.

La innovadora tecnología Inverter permite un excepcional rendimiento del sistema aire y en consecuencia, una reducción del consumo eléctrico en las estaciones de hasta un 50% respecto de la versión tradicional con motor AC.

Las líneas redondeadas del mueble (carcasa) otorgan a este producto un diseño muy particular.

La gama AREO i está compuesta por 8 modelos con montaje en pared. El funcionamiento de AREO i es adecuado tanto en calefacción como en refrigeración, gracias a un innovador sistema de recogida del líquido de condensación y al aislamiento adicional interno del mueble.

La gama ofrece 3 tamaños diferentes, también disponibles con baterías de 4 líneas de tubos, que permiten su correcto funcionamiento con el agua caliente producida por la bomba de calor.

PLUS

- » Bajo nivel de emisiones sonoras
- » Amplio rango de trabajo (hasta 65 °C del aire aspirado)
- » Motor eléctrico clase F homologado para un funcionamiento continuo
- » Ventilador y motor integrados en un solo conjunto para aumentar la fiabilidad



ACCESORIOS

Paneles de control electrónicos con microprocesador con pantalla

DIST	Separador de controles MY COMFORT para montaje en pared
MCLE	Control electrónico con microprocesador y pantalla MY COMFORT LARGE
MCSWE	Sonda de agua para controles EVO, MYCOMFORT

Interfaz de potencia y controles para compuertas

CSD	Control de empotrar en pared para la apertura y el cierre proporcional de la compuerta motorizada SM
------------	--

Varios accesorios

VA	Depósito auxiliar de recogida condensación
-----------	--

Plantillas de fijación

DFC	Plantilla para la fijación en columnas
DFO	Plantilla ajustable para la fijación en pared/columna

DFP	Plantilla para la fijación en pared
------------	-------------------------------------

Reja protección anti-pájaros (contra balones)

R	Reja protección anti-pájaros
----------	------------------------------

Difusores

DO	Difusor de doble pletina orientable
-----------	-------------------------------------

Toma del aire exterior

PAE	Toma del aire exterior
PAEM	Compuerta mezcladora manual
PAEMM	Compuerta mezcladora motorizada, alimentación 24 V y retorno con resorte

Rejilla protectora contra la lluvia para toma del aire exterior

GR	Rejilla para la aspiración del aire con bastidor
-----------	--

PRINCIPALES COMPONENTES

Grupo motoventilador

El electroventilador y el motor EC forman un conjunto integrado y optimizado para lograr el máximo rendimiento del sistema aire. De hecho se garantiza la conformidad con ERP también de las versiones con alimentación monofásica.

Motor eléctrico

Motor tropicalizado acoplado directamente al rotor externo, de serie, con las siguientes características:

- provistos de protección térmica interna
- devanados clase F
- grado de protección IP54

Ventilador axial

Álabes con perfil aerodinámico optimizado, balanceados estáticamente y montados en una boca especial que aumenta el rendimiento del sistema del aire y reduce el ruido.



Commande à microprocesseur (accesorio)

El control con microprocesador avanzado regula la velocidad de ventilación del motor brushless entre 0 y 100%, de manera que en todas las condiciones de carga parcial la unidad trabaje a velocidad baja, con emisiones sonoras y consumos eléctricos bastante reducidos.



Mueble (carcasa)

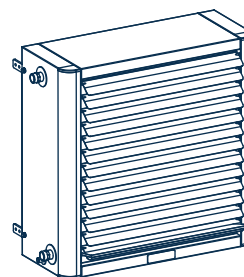
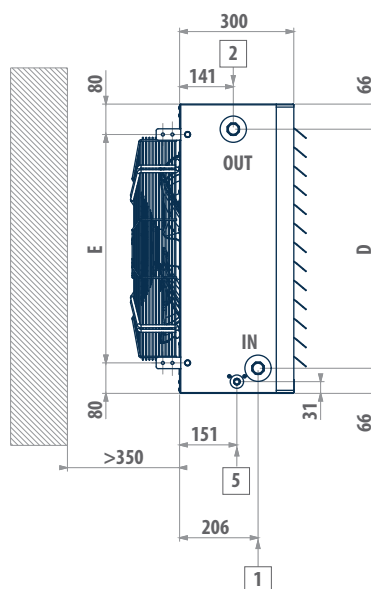
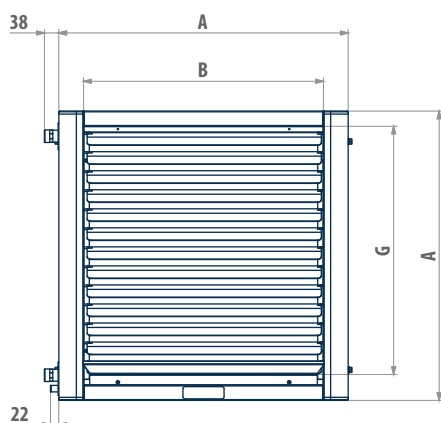
En chapa de acero pre-barnizada con esquinas en ABS, posee aletas deflectoras orientables (de resorte), de aluminio, situadas en la impulsión del aire para garantizar la óptima distribución del mismo en el ambiente.

Batería de intercambio térmico

Realizada en tubo de cobre y aletas de aluminio de alta conductividad térmica para optimizar el intercambio con respecto a las baterías tradicionales con tubo de hierro.

DIBUJOS DIMENSIONALES

AREO i



LEYENDA

- 1 Conexiones entrada agua, macho gas
- 2 Conexiones salida agua, macho gas
- 3 Descarga de condensados Ø 17 mm

AREO i	A	B	D	E	G	1	2	kg
mm	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



DATOS TÉCNICOS NOMINALES - PARA CALEFACCIÓN

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Alimentación eléctrica		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
Caudal de aire max calefacción		m³/h	3400	3255	5575	7606	9006	7449	10734	8282
Rendimiento calentamiento	(1)	kW	19,0	22,3	31,0	36,4	59,9	56,2	68,6	62,2
Caudal de agua	(1)	l/h	1664	1954	2719	3183	5249	4921	6005	5448
Perdida de presión	(1)	kPa	5	9	12	16	13	11	16	13
Nivel de potencia sonora	(2)	dB(A)	77	79	76	80	78	75	84	83
Potencia absorbida	(3)	W	189	193	388	918	693	414	1001	655

(1) Temperatura agua 65°C / 55°C, temperatura aire 15°C - 100% de la velocidad máxima

(2) Potencia sonora medida según ISO 3741 - 100% de la velocidad máxima

(3) Referida a la velocidad máxima

DATOS TÉCNICOS NOMINALES - PARA REFRIGERACIÓN

AREO i			33MDF	34MDF	43MDF	43TDC	63MDC	63MDF	63TDC	63TDF
Alimentación eléctrica		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
Caudal de aire max enfriamiento		m³/h	2601	2414	3848	4164	5746	4107	6173	4471
Rendimiento calentamiento	(1)	kW	16,3	18,9	25,0	25,8	45,6	38,5	49,1	42,0
Caudal de agua	(1)	l/h	1426	1653	2192	2261	3992	3367	4295	3675
Perdida de presión	(1)	kPa	4	7	8	9	8	6	9	7
Rendimiento total enfriamiento	(2)	kW	5,83	9,65	12,2	13,4	21,1	19,4	25,9	23,9
Rendimiento enfriamiento sensible	(2)	kW	4,63	6,66	8,32	9,14	13,7	12,7	17,1	15,7
Caudal de agua	(2)	l/h	1016	1672	2120	2332	3661	3367	4509	4124
Perdida de presión	(2)	kPa	3	9	8	9	9	6	9	11
Nivel de potencia sonora	(3)	dB(A)	73	72	68	70	71	68	78	72
Potencia absorbida	(4)	W	86	92	139	177	219	103	363	131

(1) Temperatura agua 65°C / 55°C, temperatura aire 15°C - velocidad máxima admitida en frío

(2) Temperatura agua 7°C / 12°C, temperatura aire 28°C bulbo seco / 19°C bulbo húmedo (53% humedad relativa) - velocidad máxima admitida en frío

(3) Potencia sonora medida según ISO 3741 - velocidad máxima permitida en enfriamiento

(4) Referida a la velocidad máxima admitida en frío