AEROTERMOS AGUA FRÍA O CALIENTE
Serie MUAT-FBC

MUNDOCLIMA®

Protocolo TBOX

APLICACIONES

Los aerotermos están pensados para locales como naves industriales, almacenes, fábricas, líneas de producción, pabellones deportivos, iglesias, salas de exposiciones, etc. La función principal del aerotermo es enfriar o calentar el local mediante un gran flujo de aire frío o caliente.

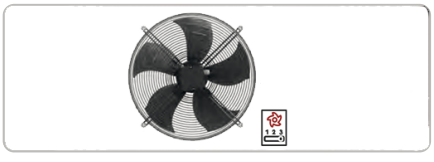
INSTALACIÓN

Los aerotermos MUAT-FBC también incorporan en las 4 esquinas sujeciones para varillas roscadas.

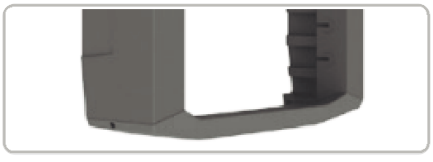
Instalación en el techo

Instalación en la pared

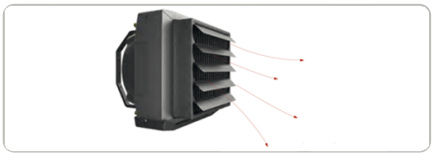
CARACTERÍSTICAS



VENTILADOR
Equipado con un ventilador de 3 velocidades, de esta forma se consigue controlar el funcionamiento y la efectividad del aerotermo.



CARCASA EPP
Diseño moderno con carcasa de polipropileno expandible (EPP), con una alta resistencia y bajo peso.



DEFLECTORES DE AIRE
La salida de aire está equipada con deflectores orientables para dirigir el aire según cada necesidad.

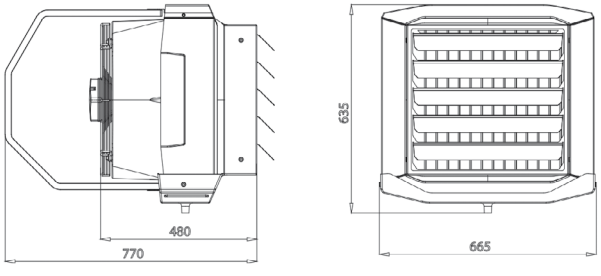
BANDEJA MUAT-FBC
Equipado con un separador de gotas para prevenir que se escapen con el aire. El agua de la bandeja de condensados se evacua por gravedad.

SOPORTE ROTACIONAL
Permite instalar el aerotermo en la pared. También permite rotar 170° el equipo respecto a los puntos de fijación del soporte.

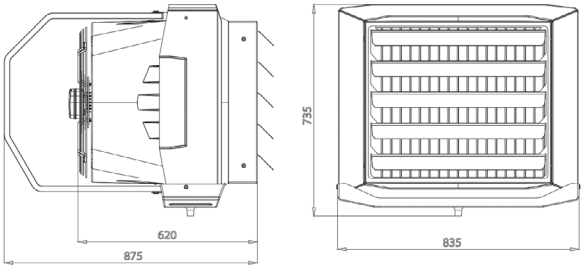
MÚLTIPLES OPCIONALES
Posibilidad de integrar el aerotermo en un sistema de control centralizado e incluso combinar su funcionamiento con los destratificadores MUD-DT.

DIMENSIONES

MUAT-10-FBC



MUAT-20-FBC



AEROTERMOS AGUA FRÍA O CALIENTE
Serie MUAT-FBC

MUNDOCLIMA®

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUAT-10-FBC			MUAT-20-FBC		
Código			CL05208			CL05209		
Velocidad			BAJA	MEDIA	ALTA	BAJA	MEDIA	ALTA
Caudal de aire		m³/h	1.150	2.050	2.900	2.000	3.350	4.200
Consumo máximo		W	120	240	340	270	370	550
Intensidad máxima		A	0,6	1,2	1,5	1,4	1,8	2,4
Nivel presión sonora 1m (1)		dB(A)	47,5	59,9	69,5	58,1	66,5	72,9
Nivel presión sonora 5m (2)		dB(A)	42,1	54,5	64,1	52,3	61,1	67,5
Capacidad nominal Calefacción (3)		kW	23,1			47,4		
Capacidad nominal Refrigeración (4)		°C	9,7			21,8		
Temperaura máx. entrada de agua		°C	70					
Presión máx. de funcionamiento		Mpa	1,6					
Rango distribución aire	Horizontal (5)	m	7,1	12,7	18,0	9,7	16,3	20,5
Altura instalación	En pared	m	2,5 - 7,0					
Conexión		pulg.	3/4"					
Alimentación eléctrica		V/ Hz	230 / 50					
Grado de protección			IP 54					
Color			Gris / Negro					
Material de la carcasa			EPP (Polipropileno expandido)					
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	665 x 635 x 480			835 x 735 x 620		
Peso en vacío		kg	23,1			36,0		

Notas:
(1) Nivel de presión sonora según EN 3741:2011.
(2) Nivel de presión sonora medido frontalmente a 5 m de la unidad, en una sala con capacidad de absorción acústica media y un volumen de 1500 m³.
(3) Velocidad alta, temperatura de agua 70/50, temperatura ambiente 16°C (para otras condiciones consultar las TABLAS DE CAPACIDAD o el manual de instalación).
(4) Velocidad alta, temperatura de agua 7/12, temperatura ambiente 26°C y humedad relativa 55% (para otras condiciones consultar las TABLAS DE CAPACIDAD o el manual de instalación).
(5) Rango de flujo isotérmico en horizontal (límite de velocidad es igual 0,5 m/s).

OPCIONALES

Más información de los opcionales en apartado “SISTEMAS DE CONTROL”

Termostato

SE-3
(CO14653)

Sensor de temperatura ambiente

PT-1000
(CL91187)

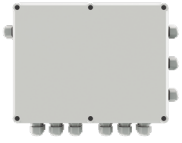
Válvulas de zona

Válvula	3/4"
2 vías	CO13252
3 vías	CO13255

Control centralizado

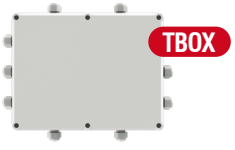
T-BOX
(CL91182)

Concentrador



RX
(CL91186)

Módulo



DRV-FBC
(CL09402)

MUNDOCLIMA®

TABLAS DE CAPACIDAD (CALEFACCIÓN)

MUAT-10-FBC (Calefacción)								
Tw1/Tw2	70/50°C				60/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
III: V = 2900[m³/h]								
0	32,2	1409	8,0	36,5	25,9	1131	5,0	29,5
10	26,5	1161	6,0	40,0	20,2	879	4,0	33,0
15	23,7	1035	5,0	41,5	17,2	749	3,0	34,5
20	20,7	907	4,0	43,0	14,1	616	2,0	36,0
25	17,7	776	3,0	45,0	10,9	477	1,0	37,0

MUAT-20-FBC (Calefacción)								
Tw1/Tw2	70/50°C				60/40°C			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
III: V = 2900[m³/h]								
0	65,4	2862	8,0	50,5	53,1	2313	6,0	41,0
10	54,2	2373	6,0	51,5	41,8	1820	4,0	42,0
15	48,5	2123	5,0	52,0	35,9	1563	3,0	42,0
20	42,8	1871	4,0	52,0	29,8	1299	2,0	42,5
25	36,9	1612	3,0	53,0	23,4	1021	2,0	43,0

Nota:
- Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

Leyenda
- PT –> Capacidad de calefacción
- Tp1 –> Temperatura de entrada de aire
- Tp2 –> Temperatura de salida de aire
- Tw1 –> Temperatura de entrada de agua
- Tw2 –> Temperatura de salida de agua
- Qw –> Caudal de agua
- Δpw –> Pérdida de carga de la batería

MUNDOCLIMA®

TABLAS DE CAPACIDAD (REFRIGERACIÓN)

MUAT-10-FBC (Refrigeración)															
Tw1/Tw2		3/8°C							5/10°C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 2900[m³/h]															
32	40	17,1	2931	36,0	19,5	66,0	2,3	0,66	15,4	2640	30,0	20,0	66,0	1,9	0,69
30	45	15,9	2721	32,0	18,5	70,0	2,3	0,64	14,2	2432	26,0	19,5	70,0	1,9	0,67
28	50	14,6	2494	27,0	18,0	73,0	2,2	0,69	12,9	2205	22,0	18,5	73,0	1,8	0,73
26	55	13,1	2251	23,0	17,0	76,0	2,0	0,61	11,4	1963	18,0	18,0	76,0	1,6	0,64
24	55	11,1	1905	17,0	16,0	77,0	1,5	0,66	9,4	1613	12,0	16,5	77,0	1,1	0,71

MUAT-10-FBC (Refrigeración)															
Tw1/Tw2		7/12°C							10/15°C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 2900[m³/h]															
32	40	13,6	2333	24,0	21,0	67,0	1,4	0,74	10,8	1855,00	15,00	22,00	68,00	0,60	0,85
30	45	12,4	2126	20,0	20,0	70,0	1,4	0,71	9,6	1648,00	13,00	21,00	72,00	0,60	0,83
28	50	11,1	1900	16,0	19,5	73,0	1,3	0,80	8,3	1423,00	10,00	20,50	75,00	0,60	0,93
26	55	9,7	1658	13,0	18,5	76,0	1,2	0,69	6,9	1183,00	7,00	19,50	77,00	0,50	0,83
24	55	7,6	1307	9,0	17,0	77,0	0,6	0,79	5,0	867,00	4,00	18,50	76,00	0,10	0,97

MUAT-20-FBC (Refrigeración)															
Tw1/Tw2		3/8°C							5/10°C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 4200[m³/h]															
32	40	37,4	6403	45,0	13,5	82,0	5,1	0,65	33,7	5777	37,0	14,5	82,0	4,3	0,68
30	45	35,0	5991	40,0	13,0	84,0	5,0	0,63	31,3	5366	32,0	14,5	84,0	4,3	0,65
28	50	32,3	5530	34,0	13,0	86,0	4,9	0,67	28,6	4905	27,0	14,0	86,0	4,1	0,71
26	55	29,4	5030	29,0	12,5	88,0	4,6	0,60	25,7	4405	23,0	14,0	87,0	3,8	0,62
24	55	24,9	4264	22,0	11,5	88,0	3,5	0,65	21,2	3633	16,0	13,0	88,0	2,6	0,69

MUAT-20-FBC (Refrigeración)															
Tw1/Tw2		7/12°C							10/15°C						
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
°C	%	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-	kW	l/h	kPa	°C	%	g/s	-
III: V = 4200[m³/h]															
32	40	29,8	5116	29,0	16,0	83,0	3,3	0,71	23,8	4087	19,0	17,5	84,0	1,8	0,78
30	45	27,4	4707	25,0	15,5	84,0	3,3	0,69	21,4	3674	16,0	17,5	85,0	1,8	0,78
28	50	24,7	4246	21,0	15,0	86,0	3,1	0,76	18,7	3213	13,0	17,0	87,0	1,7	0,88
26	55	21,8	3744	17,0	15,0	88,0	2,9	0,66	15,8	2713	9,0	16,5	88,0	1,4	0,78
24	55	17,3	2977	11,0	14,0	88,0	1,7	0,75	11,6	1990	5,0	16,0	88,0	0,4	0,91

Nota:
- Valores para la velocidad de aire alta, para los valores en las velocidades baja y media consultar el manual de instalación.

Leyenda
- PT –> Capacidad de calefacción
- Tp1 –> Temperatura de entrada de aire
- Tp2 –> Temperatura de salida de aire
- Fi1 –> Humedad relativa de entrada de aire
- Fi2 –> Humedad relativa de salida de aire
- Tw1 –> Temperatura de entrada de agua
- Tw2 –> Temperatura de salida de agua
- Qw –> Caudal de agua
- Δpw –> Pérdida de carga de la batería
- SHR –> Ratio de calor sensible