



## AEROTERMO ÁGUA FRIA OU QUENTE «Série MUAT-FBC»



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo		MUAT-10-FBC			MUAT-20-FBC			
Código		CL 05 208			CL 05 209			
Velocidade		BAIXA	MÉDIA	ALTA	BAIXA	MÉDIA	ALTA	
Vazão de ar	m³/h	1.150	2.050	2.900	2.000	3.350	4.200	
Consumo máx.	W	120	240	340	270	370	550	
Intensidade máx.	A	0,6	1,2	1,5	1,4	1,8	2,4	
Nível de pressão sonora 1 m (* 1)	dB (A)	47,5	59,9	69,5	58,1	66,5	72,9	
Nível de pressão sonora 5 m (* 2)	dB (A)	42,1	54,5	64,1	52,3	61,1	67,5	
Capacidade nominal Aquecimento (* 3)	kW	23,1			47,4			
Capacidade nominal Refrigeração (* 4)	°C	9,7			21,8			
Temperatura máx. entrada de água	°C	70						
Pressão máx. de funcionamento	Mpa	1,6						
Gama de distribuição de ar	Horizontal (*5)	m	7,1	12,7	18,0	9,7	16,3	20,5
Altura de instalação	Em parede	m	2,5 - 7,0					
Conexão	pol.	3/4"						
Alimentação elétrica	V / Hz	230 / 50						
Grau de proteção		IP 54						
Cor		Cinza / Preto						
Material da carcaça		EPP (Polipropileno Expandido)						
Dimensões (L x A x P)	mm	665 x 635 x 480			835 x 735 x 620			
Peso vazio	kg	23,1			36,0			

## Notas:

(\*1) Nível de pressão sonora de acordo com EN 3741:2011

(\*2) Nível de pressão sonora medido frontalmente a 5 m da unidade, numa sala com capacidade de absorção sonora média e volume de 1500 m³.

(\*3) Alta velocidade, temperatura da água 70/50, temperatura ambiente 16 °C (para outras condições ver TABELAS DE CAPACIDADE ou manual de instalação).

(\*4) Alta velocidade, temperatura da água 7/12, temperatura ambiente 26° C e humidade relativa 55 % (para outras condições ver TABELAS DE CAPACIDADE ou manual de instalação).

(\*5) Faixa de fluxo isotérmico horizontal (limite de velocidade igual a 0,5 m/s)

## AEROTERMO ÁGUA FRIA OU QUENTE Série MUAT-FBC



## TABELAS DE CAPACIDADE (AQUECIMENTO)

MUAT-10-FBC (Aquecimento)								
Tw1/Tw2	70/50°C				60/40°C			
Tp1	PT	Qw	$\Delta p_w$	Tp2	PT	Qw	$\Delta p_w$	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
III: V = 2900[m <sup>3</sup> /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 (Aquecimento)								
Tp1	PT	Qw	$\Delta p_w$	Tp2	PT	Qw	$\Delta p_w$	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
III: V = 2900[m <sup>3</sup> /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 a velocidade de ar alta, para valores a baixa e média velocidades consultar o manual de instalação.

## Legenda

- PT --> Capacidade de aquecimento / arrefecimento
- Tp1 -- Temperatura de entrada de ar
- Tp2 --> Temperatura de saída do ar
- Tw1 --> Temperatura de entrada de água
- Tw2 --> Temperatura de saída de água
- Qw --> Vazão de água
- $\Delta p_w$ --> Perda de carga da serpentina

AEROTERMO ÁGUA FRIA OU QUENTE Série MUAT-FBC



TABELAS DE CAPACIDADE (REFRIGERAÇÃO)

MUAT-10-FBC (Refrigeração)																
T <sub>w1</sub> /T <sub>w2</sub>		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 (Refrigeração)																
T <sub>w1</sub> /T <sub>w2</sub>		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 (Refrigeração)																
T <sub>w1</sub> /T <sub>w2</sub>		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 (Refrigeração)																
T <sub>w1</sub> /T <sub>w2</sub>		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 a velocidade de ar alta, para valores em velocidades baixa e média consultar o manual de instalação.

Legenda:

- PT --> Capacidade de aquecimento / arrefecimento
- Tp1 -- Temperatura de entrada de ar
- Tp2 --> Temperatura de saída do ar
- Fi1 --> Humidade relativa da entrada de ar
- Fi2 --> Humidade relativa da saída de ar
- Tw1 --> Temperatura de entrada de água
- Tw2 --> Temperatura de saída de água
- Qw --> Vazão de água
- Δpw--> Perda de carga da serpentina
- SHR --> Taxa de calor sensível







