

UBP AC



Isolamento termo acústico



Bioxigen

DESCRIÇÃO

Unidade de baixo perfil, modelo UBP com painéis autoportantes removíveis, dotados de furação para montagem em teto e parede diretamente através da estrutura, inversão dos acessos da unidade no local para uma fácil manutenção.

Estrutura de painel simples em chapa de aço galvanizado com isolamento termo acústico (classe M1). Tipo de estrutura disponível com painel em aço galvanizado com isolamento termo acústico interno (classe M1) de todas as partes em contacto com as baterias.

Disponível em 9 tamanhos de 2T e 12 tamanhos de 4T, com aspiração traseira ou frontal e instalação horizontal ou vertical.

CERTIFICAÇÕES



Classe F



Classe M1



IP20

VANTAGENS

- Elevada eficiência
- Paineis autoportantes removíveis
- Dimensões compactas
- Fácil manutenção
- Atenuação acústica
- Possibilidade de painéis duplos com 25mm de isolamento
- Possibilidade de proteção marítima
- Possibilidade painéis em aço inox

ACESSÓRIOS

- Filtro G3
- Plenum com Filtro G3
- Plenum com Filtro G7
- Bioxygen
- Termostato de comando standard, ou com possibilidade de comunicação via ModBus:
- Kit válvulas de 3 vias com atuador ON/OFF ou Modulante
- Kit válvulas de 2 vias com atuador ON/OFF ou Modulante
- Tabuleiro Auxiliar de Condensados para Válvulas
- Unidade em chapa de aço pré-pintada
- Unidade com painel duplo com 20mm de isolamento em fibra de vidro
- Resistências elétricas
- Atenuadores acústicos

COMPONENTES

MOTOR

Motor AC, assíncrono monofásico de 5 velocidades (3 cabladas de fábrica) dotado de proteção térmica TH (Klixon), capacitor de funcionamento permanentemente ligado, 4 polos, IP20, classe F, isolamento duplo, 230 Vac - 1Ph - 50/ 60 Hz..

VENTILADOR

Secção de ventilação composta por 1, 2 ou 3 ventiladores centrífugos de dupla aspiração com pás em ABS de última geração, acoplado diretamente ao motor elétrico. Fabricado de acordo com as normas internacionais. Montado sobre suportes anti-vibráticos. Secção de ventilação balanceada estática e dinamicamente. Ventiladores de amplo diâmetro (alto fluxo de ar e alta pressão estática) com baixas rotações RPM (baixo nível de ruído). Secção de ventilação de remoção fácil, disponível em

BATERIA DE ÁGUA:

Permutador de alta eficiência composto por tubos de cobre e alhetas de alumínio fixas por expansão mecânica. As ligações da bateria são fornecidas com sistema anti-torção, válvulas manuais de purga de ar e de drenagem de água. Ligações hidráulicas standard do lado direito e ligações hidráulicas do lado esquerdo a pedido. As ligações hidráulicas da unidade podem ser facilmente revertidas no local. Unidade para instalação em sistemas de 2 ou 4 tubos. Baterias testadas a 30 Bar de pressão, adequadas para trabalhar com água a uma pressão máxima de 15 Bar.

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 2 TUBOS	122			132			142		
	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	min.
Velocidade									
Caudal de ar (m³/h)	552	812	1010	645	923	1144	629	905	1110
Pressão estática disponível (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potência do motor (W)		270			270			270	
Capacidade total de arrefecimento (1) (kW)	4.19	5.11	5.70	5.46	6.57	7.31	6.41	7.73	8.56
Capacidade de arrefecimento sensível (1)(kW)	2.90	3.74	4.31	3.72	4.72	5.42	4.20	5.34	6.10
Caudal de água (2) (l/h)		980			1258			1472	
Perda de carga da água (2) (kPa)		25.0			28.2			27.6	
Capacidade de aquecimento (3) (kW)	4.36	5.51	6.28	5.59	6.96	7.90	5.95	7.42	8.39
Caudal de água (3) (l/h)	1079	1359	1443						
Perda de carga da água (3) (kPa)		26.3			28.6			23.0	
Bateria principal				3R			4R		
IMÁX do motor (A)					1.25				
dB (A)	34	43	51	35	44	50	35	44	50
Alimentação (V F Hz)		230 1 50			230 1 50			230 1 50	

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 2 TUBOS	222			232			242		
Velocidade	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	min.
Caudal de ar (m³/h)	1158	1786	2006	1310	1997	2232	1259	1900	547
Pressão estática disponível (Pa)	100	100	100	1100	100	100	100	100	100
Potência do motor (W)	570			570			570		
Capacidade total de arrefecimento (1) (kW)	7.47	9.32	9.87	9.66	11.98	12.66	11.37	14.02	7.29
Capacidade de arrefecimento sensível (1)(kW)	5.45	7.24	7.80	6.91	9.11	9.79	7.77	10.17	4.46
Caudal de água (2) (l/h)	1697			2177			2539		
Perda de carga da água (2) (kPa)	19.0			25.0			28.2		
Capacidade de aquecimento (3) (kW)	8.29	10.77	11.53	10.51	13.56	14.49	11.18	14.33	6.68
Caudal de água (3) (l/h)	1984			2491			2622		
Perda de carga da água (3) (kPa)	22.5			30.3			19.5		
Bateria principal				3R			4R		
IMÁX do motor (A)				2.70					
dB (A)	37	48	51	38	49	52	38	49	52
Alimentação (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
UBP AC 2 TUBOS	322			332			342		
Velocidade	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	min.
Caudal de ar (m³/h)	2122	2714	2997	2376	3036	3300	2268	2856	3150
Pressão estática disponível (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potência do motor (W)	840			840			840		
Capacidade total de arrefecimento (1) (kW)	11.65	13.19	13.86	15.04	17.02	17.74	18.10	20.33	21.33
Capacidade de arrefecimento sensível (1)(kW)	8.95	10.51	11.20	11.30	13.26	14	12.75	14.82	15.79
Caudal de água (2) (l/h)	2383			3051			3669		
Perda de carga da água (2) (kPa)	27.6			19.0			17.5		
Capacidade de aquecimento (3) (kW)	13.54	15.69	16.65	17.09	19.801	20.81	18.25	20.96	22.21
Caudal de água (3) (l/h)	2863			3579			3821		
Perda de carga da água (3) (kPa)	18.2			24.9			16.5		
Bateria principal				3R			4R		
IMÁX do motor (A)				3.90					
dB (A)	46	51	53	47	52	54	47	52	54
Alimentação (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 4 TUBOS	124			134			224			234			
Velocidade	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	
Caudal de ar (m³/h)	539	795	1155	628	902	1105	1128	1704	1907	1259	1885	2092	
Pressão estática disponível (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Potência do motor (W)	270			270			570			570			
Capacidade total de arrefecimento (1) (kW)	4.13	5.04	6.20	5.37	6.47	7.15	7.31	9.02	9.54	9.39	11.53	12.14	
Capacidade de arrefecimento sensível (1)(kW)	2.85	3.68	4.74	3.65	4.63	5.28	5.34	7	7.53	6.67	8.69	9.30	
Caudal de água (2) (l/h)		959			1230			1641			2087		
Perda de carga da água (2) (kPa)		23.9			27.0			17.7			24.5		
Capacidade de aquecimento (3) (kW)	4.99	6.23	6.97	5.50	6.76	7.56	9.19	11.60	12.34	9.88	12.41	13.14	
Caudal de água (3) (l/h)		300			325			531			565		
Perda de carga da água (3) (kPa)		8.9			10.3			7.4			8.2		
Bateria principal	3R												
IMÁX do motor (A)				1.25					2.70				
dB (A)	34	43	49	35	44	50	37	48	51	38	49	52	
Alimentação (V F Hz)		230 1 50				230 1 50				230 1 50			
UBP AC 4 TUBOS	324			334			125			135			
Velocidade	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	
Caudal de ar (m³/h)	2028	2574	2847	2268	2856	3150	530	779	953	614	874	1071	
Pressão estática disponível (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Potência do motor (W)	840			840			270			270			
Capacidade total de arrefecimento (1) (kW)	11.38	12.84	13.49	14.62	14.42	17.24	4.08	4.97	5.50	5.29	6.34	7.02	
Capacidade de arrefecimento sensível (1)(kW)	8.71	10.17	10.86	10.91	12.68	13.51	2.81	3.62	4.13	3.59	4.52	5.16	
Caudal de água (2) (l/h)		2321			2964			946			1207		
Perda de carga da água (2) (kPa)		13.8			19.6			23.2			26.0		
Capacidade de aquecimento (3) (kW)	14.65	16.74	17.70	15.70	17.86	18.84	8	9.95	11.13	8.78	10.74	12.02	
Caudal de água (3) (l/h)		761			810			479			517		
Perda de carga da água (3) (kPa)		7.1			8.0			7.3			8.3		
Bateria principal	3R												
IMÁX do motor (A)				3.90					1.25				
dB (A)	46	51	53	47	52	54	34	43	49	35	44	50	
Alimentação (V F Hz)		230 1 50				230 1 50				230 1 50			

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 4 TUBOS	225			235			325			335		
Velocidade	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de ar (m³/h)	1105	1646	1819	1250	1833	2036	1976	2508	2736	2255	2788	2993
Pressão estática disponível (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potência do motor (W)	570			570			840			840		
Capacidade total de arrefecimento (1) (kW)	7.21	8.83	9.28	9.36	11.38	11.98	11.16	12.58	13.13	14.50	16.13	16.70
Capacidade de arrefecimento sensível (1)(kW)	5.26	6.83	7.28	6.66	8.55	9.16	8.51	9.94	10.51	10.89	12.50	13.09
Caudal de água (2) (l/h)		1596			2061			2259			2873	
Perda de carga da água (2) (kPa)	16.8			23.8			13.0			18.4		
Capacidade de aquecimento (3) (kW)	14.91	18.68	19.73	16.16	20.06	21.26	23.82	27.21	28.55	25.93	29.18	30.34
Caudal de água (3) (l/h)	848			914			1227			1305		
Perda de carga da água (3) (kPa)	6.2			7.0			5.8			6.4		
Bateria principal	3R											
IMÁX do motor (A)				2.70					3.90			
dB (A)	37	48	51	38	49	52	46	51	53	47	52	54
Alimentação (V F Hz)		230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50	

(1) Temperatura da água 7°C/12°C, temperatura de bolbo seco 27°C, bolbo húmido 19°C (47% humidade relativa) de acordo com EN1397:2015

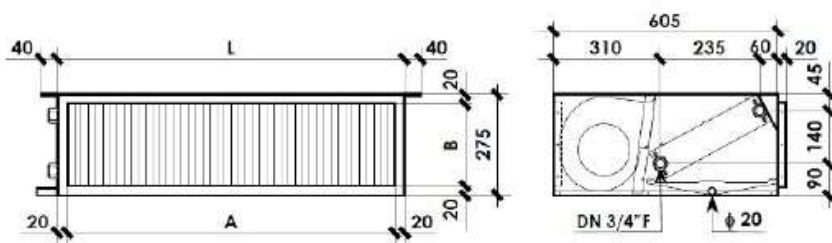
(2) Temperatura da água 7°C/12°C, temperatura de bolbo seco 27°C, bolbo húmido 19°C (47% humidade relativa)

(3) Temperatura da água 45°C/40°C nas unidades de 2 tubos e temperatura da água 80°C/60°C nas unidades de 4 tubos, temperatura do ar 20°C

(4) Nível de pressão sonora, medida a 3m, de acordo com ISO 3741 - ISO3742

DIMENSÕES UBP 2 TUBOS

UBP AC H	122	132	142	222	232	242	322	332	342
A (mm)	275	275	275	275	275	275	275	275	275
L (mm)	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600
P (mm)	605	605	605	605	605	605	605	605	605
Peso (kg)	37	38	40	52	54	57	68	70	73
UBP AC V	122	132	142	222	232	242	322	332	342
A (mm)	630	630	630	630	630	630	630	630	630
L (mm)	800	800	800	1.200	1.200	1.200	1.600	1.600	1.600
P (mm)	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Peso (kg)	37	38	40	52	54	57	68	70	73



DIMENSÕES UBP 4 TUBOS

UBP AC H	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
A (mm)	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
L (mm)	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
P (mm)	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605
Peso (kg)	39	40	55	57	72	74	40	41	56	58	73	75
UBP AC V	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
A (mm)	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
L (mm)	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600	800	800	1.200	1.200	1.600	1.600
P (mm)	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Peso (kg)	39	40	55	57	72	74	40	41	56	58	73	75

