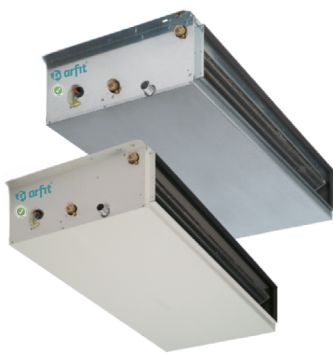


UBP AC



Isolamento
termo acústico



Bioxygen

DESCRIÇÃO

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

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.

VANTAGENS

- Elevada eficiência.
- Paineis autoportantes removíveis.
- Dimensões compactas.
- Fácil manutenção.
- Atenuação acústica.
- Possibilidade de painéis duplos com 25 mm 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 20 mm de isolamento em fibra de vidro
- Resistências elétricas
- Atenuadores acústicos

COMPONENTES

MOTOR

Motor AC, assíncrono monofásico de 5 velocidades (3 cabladas de fábrica) provido de proteção térmica TH (Klixon), capacitor de funcionamento permanentemente ligado, 4 polos, IP20, classe F, isolamento duplo, 230 V (AC) - 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, acoplados diretamente ao motor. Fabricado de acordo com as normas internacionais. Montado sobre suportes anti-vibráticos, alanceada estática e dinamicamente. Ventiladores de amplo diâmetro (alto fluxo de ar e alta pressão estática) com baixas rotações RPM (baixo nível de ruído), de remoção fácil, disponível em diferentes motorizações.

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		
Velocidade	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de ar (m³/h)	552	812	1010	645	923	1144	629	905	1110
Caudal de água (2) (l/h)	980			1258			1472		
Caudal de água (3) (l/h)	1079			1359			1443		
Potência do motor (kW)	0,3			0,3			0,3		
Alimentação (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,25			1,25			1,25		
Pressão Sonora (4) (dB(A))	34	43	49	35	44	50	35	44	50
Pressão estática (Pa)	100			100			100		
Perda de carga da água (2) (kPa)	25,0			28,2			27,6		
Perda de carga da água (3) (kPa)	26,3			28,6			23,0		
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
Capacidade de aquecimento (3) (kW)	4,36	5,51	6,28	5,59	6,96	7,90	5,95	7,42	8,39
Bateria principal	3R			3R			4R		



CARACTERÍSTICAS

UBP AC 2 TUBOS	222			232			242		
Velocidade	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de ar (m³/h)	1158	1786	2006	1310	1997	2232	1259	1900	2107
Caudal de água (2) (l/h)	1697			2177			2539		
Caudal de água (3) (l/h)	1984			2491			2622		
Potência do motor (kW)	0,6			0,6			0,6		
Alimentação (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	2,70			2,70			2,70		
Pressão Sonora (4) (dB(A))	37	48	51	38	49	52	38	49	52
Pressão estática (Pa)	100			100			100		
Perda de carga da água (2) (kPa)	19,0			26,6			21,1		
Perda de carga da água (3) (kPa)	22,5			30,3			19,5		
Capacidade total de arrefecimento (1) (kW)	7,47	9,32	9,87	9,66	11,98	12,66	11,37	14,02	14,76
Capacidade de arrefecimento sensível (1) (kW)	5,45	7,24	7,80	6,91	9,11	9,79	7,77	10,17	10,87
Capacidade de aquecimento (3) (kW)	8,29	10,77	11,53	10,51	13,56	14,49	11,18	14,33	15,2
Bateria principal	3R			3R			4R		
UBP AC 2 TUBOS	322			332			342		
Velocidade	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de ar (m³/h)	2122	2714	2997	2376	3036	3300	2268	2856	3150
Caudal de água (2) (l/h)	2383			3051			3669		
Caudal de água (3) (l/h)	2863			3579			3821		
Potência do motor (kW)	0,8			0,8			0,8		
Alimentação (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	3,90			3,90			3,90		
Pressão Sonora (4) (dB(A))	46	51	53	47	52	54	47	52	54
Pressão estática (Pa)	100			100			100		
Perda de carga da água (2) (kPa)	14,5			20,8			17,5		
Perda de carga da água (3) (kPa)	18,2			24,9			16,5		
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
Capacidade de aquecimento (3) (kW)	13,54	15,69	16,65	17,09	19,801	20,81	18,25	20,96	22,21
Bateria principal	3R			3R			4R		

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 4 TUBOS	124			134			224			234		
Velocidade	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de ar (m³/h)	539	795	974	628	902	1105	1128	1704	1907	1259	1885	2092
Caudal de água (2) (l/h)	959			1230			1641			2087		
Caudal de água (3) (l/h)	300			325			531			565		
Potência do motor (kW)	0,3			0,3			0,6			0,6		
Alimentação (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,25						2,70					
Pressão Sonora (4) (dB(A))	34	43	49	35	44	50	37	48	51	38	49	52
Pressão estática (Pa)	100			100			100			100		
Perda de carga da água (2) (kPa)	23,9			27,0			17,7			24,5		
Perda de carga da água (3) (kPa)	8,9			10,3			7,4			8,2		
Capacidade total de arrefecimento (1) (kW)	4,13	5,04	5,58	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	4,20	3,65	4,63	5,28	5,34	7	7,53	6,67	8,69	9,30
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
Bateria principal	3R			3R			3R			3R		

UBP AC 4 TUBOS	324			334			125			135		
Velocidade	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de ar (m³/h)	2028	2574	2847	2268	2856	3150	530	779	953	614	874	1071
Caudal de água (2) (l/h)	2321			2964			946			1207		
Caudal de água (3) (l/h)	761			810			479			517		
Potência do motor (kW)	0,8			0,8			0,3			0,3		
Alimentação (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	3,90						1,25					
Pressão Sonora (4) (dB(A))	46	51	53	47	52	54	34	43	49	35	44	50
Pressão estática (Pa)	100			100			100			100		
Perda de carga da água (2) (kPa)	13,8			19,6			23,2			26,0		
Perda de carga da água (3) (kPa)	7,1			8,0			7,3			8,3		
Capacidade total de arrefecimento (1) (kW)	11,38	12,84	13,49	14,62	16,42	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
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
Bateria principal	3R			3R			3R			3R		

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 4 TUBOS	225			235			325			335		
Velocidade	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de ar (m³/h)	1105	1646	1819	1250	1833	2036	1976	2508	2736	2255	2788	2993
Caudal de água (2) (l/h)	1596			2061			2259			2873		
Caudal de água (3) (l/h)	848			914			1227			1305		
Potência do motor (kW)	0,6			0,6			0,8			0,8		
Alimentação (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	2,70						3,90					
Pressão Sonora (4) (dB(A))	37	48	51	38	49	52	46	51	53	47	52	54
Pressão estática (Pa)	100			100			100			100		
Perda de carga da água (2) (kPa)	16,8			23,8			13,0			18,4		
Perda de carga da água (3) (kPa)	6,2			7,0			5,8			6,4		
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
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
Bateria principal	3R			3R			3R			3R		

(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)

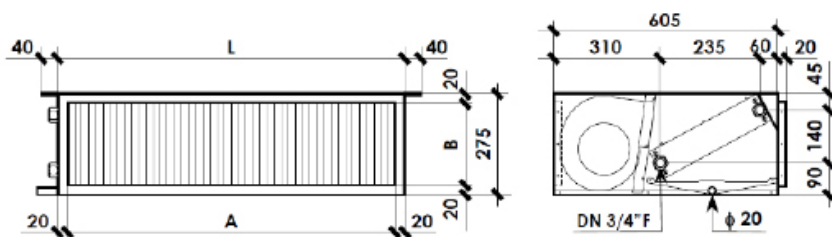
(3) Temperatura da água 45°C/40°C nas unidades de 2 tubos e temperatura da água 80°C/60°C nas unidades de 4 tubos, temperatura do ar 20°C

(4) Nível de pressão sonora, medida a 3 m em campo livre de acordo com ISO 3741 - ISO 3742

DIMENSÕES UBP 2 TUBOS

UBP AC H	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	37	38	40	52	54	57	68	70	73

UBP AC V	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
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
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
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
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso (kg)	39	40	55	57	72	74	40	41	56	58	73	75

