

UBP AC



Aislamiento acústico



Bioxigen

DESCRIPCIÓN

Unidad de bajo perfil, modelo UBP con paneles autoportantes desmontables, equipada con orificios para montaje en techo y pared directamente a través de la estructura, inversión del acceso de la unidad en obra para facilitar el mantenimiento.

Estructura monopanel de chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico (clase M1). Tipo de estructura disponible con panel de acero galvanizado con aislamiento termoacústico interno (clase M1) de todas las partes en contacto con las baterías.

Disponible en 9 tamaños de 2T y 12 tamaños de 4T, con aspiración trasera o delantera e instalación horizontal o vertical.

NORMAS Y CERTIFICACIONES



BENEFICIOS

- Alta eficacia.
- Paneles autoportantes desmontables.
- Dimensiones compactas.
- Fácil mantenimiento.
- Atenuación acústica.
- Posibilidad de paneles dobles con aislamiento de 25 mm.
- Posibilidad de protección marina Posibilidad de paneles de acero inoxidable.

ACCESORIOS

- Bioxygen
- Termostato de control estándar, o con posibilidad de comunicación vía ModBus:
- Kit de válvula de 3 vías con actuador ON/OFF o modulante
- Kit de válvulas de 2 vías con actuador ON/OFF o modulante
- Bandeja de condensados auxiliar para válvulas
- Unidad en chapa de acero prepintada
- Unidad con doble panel con aislamiento de fibra de vidrio de 20 mm
- Resistencias eléctricas
- Atenuadores acústicos

COMPONENTES

MOTOR

Motor asíncrono monofásico de CA con 5 velocidades (3 cableadas de fábrica) equipado con protección térmica TH (Klixon), condensador de funcionamiento conectado permanentemente, 4 polos, IP20, clase F, doble aislamiento, 230 Vca - 1Ph - 50/ 60 Hz.

VENTILADOR

Sección de ventilación compuesta por 1, 2 ó 3 ventiladores centrífugos de doble aspiración con palas ABS de última generación, acoplados directamente al motoreléctrico. Fabricados según normas internacionales. Montados sobre soportes antivibratorios. Sección de ventilación equilibrada estática y dinámicamente. Ventiladores de gran diámetro (gran caudal de aire y alta presión estática) con bajas revoluciones por minuto (bajo nivel sonoro). Sección de ventilación fácil de desmontar, disponible en diferentes motorizaciones. 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		
	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	min.
Velocidad									
Caudal de aire (m³/h)	552	812	1010	645	923	1144	629	905	1110
Presión estática disponible (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potencia del motor (W)		270			270			270	
Potencia frigorífica total (1) (kW)	4.19	5.11	5.70	5.46	6.57	7.31	6.41	7.73	8.56
Potencia frigorífica sensible (1)(kW)	2.90	3.74	4.31	3.72	4.72	5.42	4.20	5.34	6.10
Caudal de agua (2) (l/h)		980			1258			1472	
Caída de presión del agua (2) (kPa)		25.0			28.2			27.6	
Potencia de calefacción (3) (kW)	4.36	5.51	6.28	5.59	6.96	7.90	5.95	7.42	8.39
Caudal de agua (3) (l/h)	1079	1359	1443						
Caída de presión del agua (3) (kPa)		26.3			28.6			23.0	
Batería principal				3R			4R		
Motor IMAX (A)					1.25				
dB (A)	34	43	51	35	44	50	35	44	50
Alimentación (V F Hz)		230 1 50			230 1 50			230 1 50	

CARACTERISTICAS
TRATAMIENTO DEL AIRE

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

CARACTERISTICAS

UBP AC 4 TUBOS	124			134			224			234		
Velocidad	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de aire (m³/h)	539	795	1155	628	902	1105	1128	1704	1907	1259	1885	2092
Presión estática disponible (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potencia del motor (W)	270			270			570			570		
Potencia frigorífica total (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
Potencia frigorífica sensible (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 agua (2) (l/h)		959			1230			1641			2087	
Caída de presión del agua (2) (kPa)		23.9			27.0			17.7			24.5	
Potencia de calefacción (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 agua (3) (l/h)		300			325			531			565	
Caída de presión del agua (3) (kPa)		8.9			10.3			7.4			8.2	
Batería principal	3R											
Motor IMAX (A)				1.25					2.70			
dB (A)	34	43	49	35	44	50	37	48	51	38	49	52
Alimentación (V F Hz)		230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50	
UBP AC 4 TUBOS	324			334			125			135		
Velocidad	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de aire (m³/h)	2028	2574	2847	2268	2856	3150	530	779	953	614	874	1071
Presión estática disponible (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potencia del motor (W)	840			840			270			270		
Potencia frigorífica total (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
Potencia frigorífica sensible (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 agua (2) (l/h)		2321			2964			946			1207	
Caída de presión del agua (2) (kPa)		13.8			19.6			23.2			26.0	
Potencia de calefacción (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 agua (3) (l/h)		761			810			479			517	
Caída de presión del agua (3) (kPa)		7.1			8.0			7.3			8.3	
Batería principal	3R											
Motor IMAX (A)				3.90					1.25			
dB (A)	46	51	53	47	52	54	34	43	49	35	44	50
Alimentación (V F Hz)		230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50	

CARACTERISTICAS

UBP AC 4 TUBOS	225			235			325			335		
Velocidad	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de aire (m³/h)	1105	1646	1819	1250	1833	2036	1976	2508	2736	2255	2788	2993
Presión estática disponible (Pa)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Potencia del motor (W)	570			570			840			840		
Potencia frigorífica total (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
Potencia frigorífica sensible (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 agua (2) (l/h)		1596			2061			2259			2873	
Caída de presión del agua (2) (kPa)		16.8			23.8			13.0			18.4	
Potencia de calefacción (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 agua (3) (l/h)		848			914			1227			1305	
Caída de presión del agua (3) (kPa)		6.2			7.0			5.8			6.4	
Batería principal	3R											
Motor IMAX (A)				2.70					3.90			
dB (A)	37	48	51	38	49	52	46	51	53	47	52	54
Alimentación (V F Hz)		230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50	

(1) Temperatura del agua 7°C/12°C, temperatura de bulbo seco 27°C, bulbo húmedo 19°C (47% de humedad relativa) según EN1397:2015

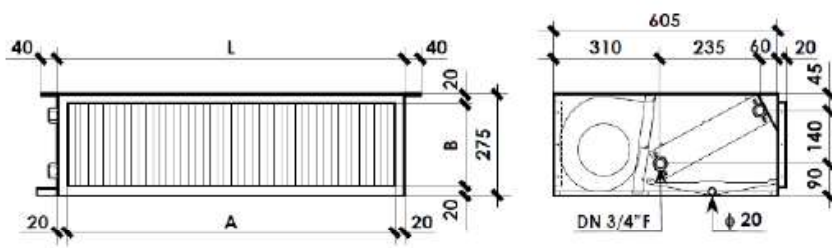
(2) Temperatura del agua 7°C/12°C, temperatura de bulbo seco 27°C, bulbo húmedo 19°C (47% de humedad relativa)

(3) Temperatura del agua 45°C/40°C en unidades de 2 tubos y temperatura del agua 80°C/60°C en unidades de 4 tubos, temperatura del aire 20°C

(4) Nivel de presión acústica, medido a 3 m, según ISO 3741 - ISO3742

DIMENSIONES 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



DIMENSIONES 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

