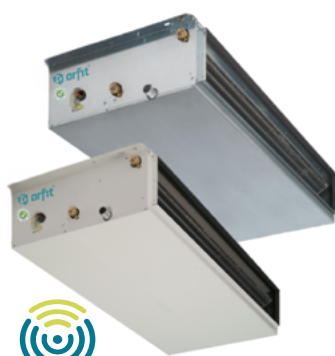


UBP AC



Be.On

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.

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
- Posibilidad de integrar módulo Be On con conexión directa a la nube y monitorización Be Smart

ACCESORIOS

- Filtro G3
- Plenum con filtro G3
- Plenum con filtro G7
- Bioxigen
- 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 de CA asíncrono monofásico de 5 velocidades (3 cableadas de fábrica) 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 motor eléctrico. 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.

BATERIA DE AGUA

Intercambiador de alta eficacia compuesto por tubos de cobre y aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica. Las conexiones de la batería se suministran con un sistema antigiro, purga de aire manual y válvulas de drenaje de agua. Conexiones hidráulicas estándar a la derecha y conexiones hidráulicas a la izquierda bajo pedido. Las conexiones hidráulicas de la unidad pueden invertirse fácilmente in situ. Unidad para instalación en sistemas de 2 ó 4 tubos. Baterías probadas a 30 Bar de presión, aptas para trabajar con agua a una presión máxima de 15 Bar.

CARACTERISTICAS

UBP AC 2 TUBOS	122			132			142		
Velocidad	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de aire (m³/h)	552	812	1010	645	923	1144	629	905	1110
Caudal de agua (2) (l/h)	980			1258			1472		
Caudal de agua (3) (l/h)	1079			1359			1443		
Potencia del motor (W)	270			270			270		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX del motor (A)	1.25			1.25			1.25		
Potencia sonora (db(A))	34	43	51	35	44	50	35	44	50
Presión estática disponible (Pa)	100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	25.0			28.2			27.6		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	26.3			28.6			23.0		
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
Capacidad de calefacción (3) (kW)	4.36	5.51	6.28	5.59	6.96	7.90	5.95	7.42	8.39
Batería principal	3R			3R			4R		

CARACTERISTICAS

UBP AC 2 TUBOS	222			232			242		
Velocidad	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de aire (m³/h)	1158	1786	2006	1310	1997	2232	1259	1900	547
Caudal de agua (2) (l/h)	1697			2177			2539		
Caudal de agua (3) (l/h)	1984			2491			2622		
Potencia del motor (W)	570			570			570		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX del motor (A)	2.70			2.70			2.70		
Potencia sonora (db(A))	37	48	51	38	49	52	38	49	52
Presión estática disponible (Pa)	100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	19.0			25.0			28.2		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	22.5			30.3			19.5		
Potencia frigorífica total (1) (kW)	7.47	9.32	9.87	9.66	11.98	12.66	11.37	14.02	21.1
Potencia frigorífica sensible (1) (kW)	5.45	7.24	7.80	6.91	9.11	9.79	7.77	10.17	10.87
Capacidad de calefacción (3) (kW)	8.29	10.77	11.53	10.51	13.56	14.49	11.18	14.33	15.2
Batería principal	3R			3R			4R		

UBP AC 2 TUBOS	322			332			342		
Velocidad	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Caudal de aire (m³/h)	2122	2714	2997	2376	3036	3300	2268	2856	3150
Caudal de agua (2) (l/h)	2383			3051			175		
Caudal de agua (3) (l/h)	2863			3579			3821		
Potencia del motor (W)	840			840			840		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX del motor (A)	3.90			3.90			3.90		
Potencia sonora (db(A))	46	51	53	47	52	54	47	52	54
Presión estática disponible (Pa)	100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	27.6			19.0			17.5		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	18.2			24.9			16.5		
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
Capacidad de calefacción (3) (kW)	13.54	15.69	16.65	17.09	19.801	20.81	18.25	20.96	22.21
Batería principal	3R			3R			4R		



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
Caudal de agua (2) (l/h)	959			1230			1641			2087		
Caudal de agua (3) (l/h)	300			325			531			565		
Potencia del motor (W)	270			270			570			570		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX del motor (A)	1.25						2.70					
Potencia sonora (db(A))	34	43	49	35	44	50	37	48	51	38	49	52
Presión estática disponible (Pa)	100			100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	23.9			27.0			17.7			24.5		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	8.9			10.3			7.4			8.2		
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
Capacidad 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
Batería principal	3R			3R			3R			3R		

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
Caudal de agua (2) (l/h)	2321			2964			946			1207		
Caudal de agua (3) (l/h)	761			810			479			517		
Potencia del motor (W)	840			840			270			270		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX del motor (A)	3.90						1.25					
Potencia sonora (db(A))	46	51	53	47	52	54	34	43	49	35	44	50
Presión estática disponible (Pa)	100			100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	13.8			19.6			23.2			26.0		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	7.1			8.0			7.3			8.3		
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
Capacidad de calefacción (3) (kW)	14.65	16.74	17.70	15.70	17.86	18.84	8	9.95	11.13	8.78	44	12.02
Batería principal	3R			3R			3R			3R		

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
Caudal de agua (2) (l/h)	1596			2061			2259			2873		
Caudal de agua (3) (l/h)	848			914			1227			1305		
Potencia del motor (W)	570			570			840			840		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX del motor (A)	2.70						3.90					
Potencia sonora (db(A))	37	48	51	38	49	52	46	51	53	47	52	54
Presión estática disponible (Pa)	100			100			100			100		
Caída de presión del agua (2) (kPa)	16.8			23.8			13.0			18.4		
Caída de presión del agua (3) (kPa)	6.2			7.0			5.8			6.4		
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
Capacidad 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
Batería principal	3R			3R			3R			3R		

(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)

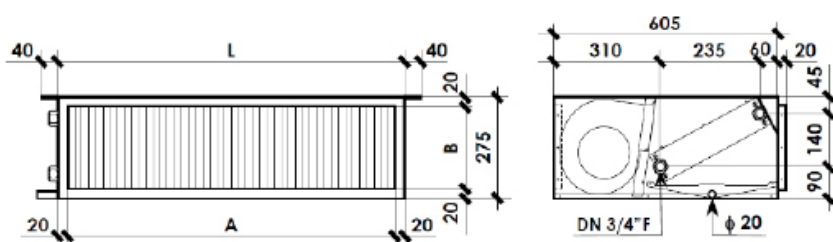
(3) Temperatura del agua 45°C/40°C en unidades de 2 tubos y temperatura del agua 80°C/60°C en unidades de 4 tubos, temperatura del aire 20°C

(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
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



DIMENSIONES 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

