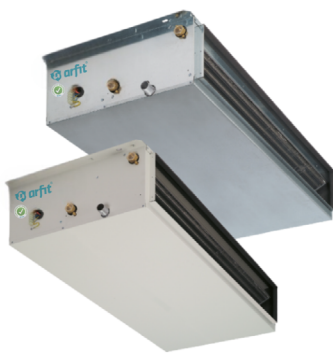


UBP AC



DESCRIPCIÓN

Unidad de bajo perfil, modelo UBP con paneles autoportantes desmontables, con perforaciones para montaje en techo y pared directamente a través de la estructura, con inversión de los accesos de la unidad en obra para un mantenimiento sencillo.

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

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

VENTAJAS

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

ACCESORIOS

- Filtro G3
- Plenum con filtro G3
- Plenum con filtro G7
- Bioxygen
- Termostato de mando estándar, o con posibilidad de comunicación vía ModBus
- Kit de válvulas de 3 vías con actuador On-Off o modulante
- Kit de válvulas de 2 vías con actuador On-Off o modulante
- Bandeja auxiliar de condensados para válvulas
- Unidad en chapa de acero prepintada
- Unidad con panel doble con 20 mm de aislamiento en fibra de vidrio
- Resistencias eléctricas
- Atenuadores acústicos

COMPONENTES

MOTOR

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

VENTILADOR

Sección de ventilación compuesta por 1, 2 o 3 ventiladores centrífugos de doble aspiración con álabes en ABS de última generación, acoplados directamente al motor. Fabricado según normas internacionales. Montado sobre soportes antivibratorios, equilibrado estática y dinámicamente. Ventiladores de gran diámetro (alto caudal de aire y alta presión estática) con bajas revoluciones RPM (bajo nivel sonoro), de fácil extracción, disponible en diferentes motorizaciones.

BATERÍA DE AGUA

Intercambiador de alta eficiencia compuesto por tubos de cobre y aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica. Las conexiones de la batería se suministran con sistema antitorsión, válvulas manuales de purga de aire y de drenaje de agua. Conexiones hidráulicas estándar en el lado derecho y lado izquierdo bajo pedido. Las conexiones hidráulicas de la unidad pueden invertirse fácilmente en obra. Unidad para instalación en sistemas de 2 o 4 tubos. Baterías probadas a 30 bar de presión, adecuadas para trabajar con agua a una presión máxima de 15 bar.

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 2 TUBOS	122			132			142		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
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 (kW)	0,3			0,3			0,3		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,25			1,25			1,25		
Presión sonora (4) (dB(A))	34	43	49	35	44	50	35	44	50
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	25,0			28,2			27,6		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	26,3			28,6			23,0		
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	4,19	5,11	5,70	5,46	6,57	7,31	6,41	7,73	8,56
Capacidad de refrigeración 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		



CARACTERÍSTICAS

UBP AC 2 TUBOS	222			232			242		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	1158	1786	2006	1310	1997	2232	1259	1900	2107
Caudal de agua (2) (l/h)	1697			2177			2539		
Caudal de agua (3) (l/h)	1984			2491			2622		
Potencia del motor (kW)	0,6			0,6			0,6		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	2,70			2,70			2,70		
Presión sonora (4) (dB(A))	37	48	51	38	49	52	38	49	52
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	19,0			26,6			21,1		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	22,5			30,3			19,5		
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	7,47	9,32	9,87	9,66	11,98	12,66	11,37	14,02	14,76
Capacidad de refrigeración 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.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	2122	2714	2997	2376	3036	3300	2268	2856	3150
Caudal de agua (2) (l/h)	2383			3051			3669		
Caudal de agua (3) (l/h)	2863			3579			3821		
Potencia del motor (kW)	0,8			0,8			0,8		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	3,90			3,90			3,90		
Presión sonora (4) (dB(A))	46	51	53	47	52	54	47	52	54
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	14,5			20,8			17,5		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	18,2			24,9			16,5		
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	11,65	13,19	13,86	15,04	17,02	17,74	18,10	20,33	21,33
Capacidad de refrigeración 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		

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 4 TUBOS	124			134			224			234		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	539	795	974	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 (kW)	0,3			0,3			0,6			0,6		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,25						2,70					
Presión sonora (4) (dB(A))	34	43	49	35	44	50	37	48	51	38	49	52
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	23,9			27,0			17,7			24,5		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	8,9			10,3			7,4			8,2		
Capacidad total de refrigeración (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
Capacidad de refrigeración sensible (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
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.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
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 (kW)	0,8			0,8			0,3			0,3		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	3,90						1,25					
Presión sonora (4) (dB(A))	46	51	53	47	52	54	34	43	49	35	44	50
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	13,8			19,6			23,2			26,0		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	7,1			8,0			7,3			8,3		
Capacidad total de refrigeración (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
Capacidad de refrigeración 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	10,74	12,02
Batería principal	3R			3R			3R			3R		

CARACTERÍSTICAS

UBP AC 4 TUBOS	225			235			325			335		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
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 (kW)	0,6			0,6			0,8			0,8		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	2,70						3,90					
Presión sonora (4) (dB(A))	37	48	51	38	49	52	46	51	53	47	52	54
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	16,8			23,8			13,0			18,4		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	6,2			7,0			5,8			6,4		
Capacidad total de refrigeración (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
Capacidad de refrigeración 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 del bulbo seco 27°C, temperatura del bulbo húmedo 19°C (47% de humedad relativa), según la norma EN 1397:2015

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

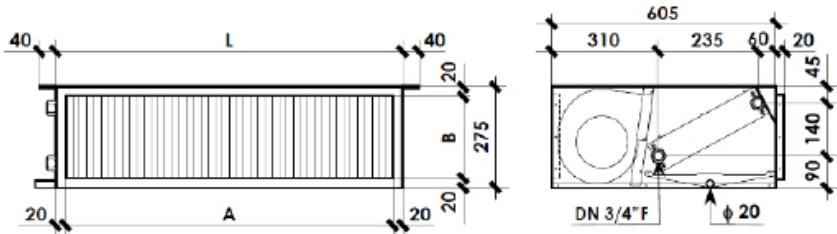
(3) Temperatura del agua 45°C/40°C en las unidades de 2 tubos y temperatura del agua 80°C/60°C en las unidades de 4 tubos, temperatura del aire 20°C

(4) Nivel de presión sonora, medido a 3 m en campo libre según las normas ISO 3741 - ISO 3742

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

