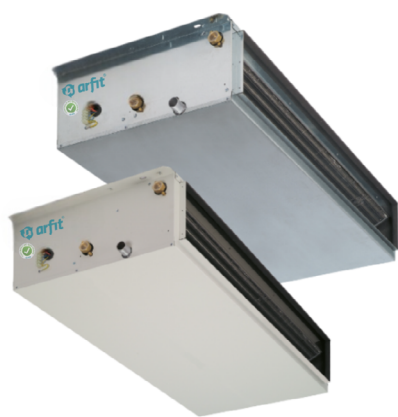


UBP EC

Aislamiento
térmico acústicoEC
Technology

Bioxygen

DESCRIPCIÓN

Unidad de bajo perfil, modelo UBP EC con paneles autoportantes desmontables, provistos de perforaciones para montaje en techo y pared directamente a través de la estructura. Inversión de los accesos de la unidad en obra para facilitar el mantenimiento.

Estructura de panel simple en chapa de acero galvanizado con aislamiento termoacústico (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 EC de conmutación electrónica de alta eficiencia con 2 protecciones (TP-térmica/Klixon + EP-electrónica/SW), IP20, Clase B, doble aislamiento, inversor con contacto seco de alarma, 230 V (AC) -1Ph -50/60 Hz. Motor HEE de alto rendimiento y consiguiente reducción de CO₂. Regulación modulante con señal 0-10 V (DC). La modulación 0-100% del caudal de aire permite adaptar el rendimiento en cada momento a las necesidades reales del ambiente, garantizando total confort y reducción del nivel sonoro.

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 eléctrico. Fabricado según normas internacionales. Montado sobre soportes antivibratorios equilibrados 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, aptas para trabajar con agua a una presión máxima de 15 bar.

CARACTERÍSTICAS

UBP EC 2 TUBOS	122			132			142		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	318	755	1198	350	835	1325	340	810	1283
Caudal de agua (2) (l/h)	1089			1378			1610		
Caudal de agua (3) (l/h)	1208			1498			1586		
Potencia del motor (kW)	0,2			0,2			0,2		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,4			1,4			3,4		
Presión sonora (4) (dB(A))	16	37	51	17	39	51	17	39	51
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	30,8			33,8			33,1		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	32,9			34,7			27,9		
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	3,15	5,02	6,33	3,97	6,34	8,01	4,65	7,42	9,36
Capacidad de refrigeración sensible (1) (kW)	2,02	3,60	4,86	2,49	4,45	6,02	2,80	5,01	6,76
Capacidad de calefacción (3) (kW)	3,11	5,32	7,02	3,85	6,60	8,71	4,08	7	9,22
Batería principal	3R			3R			4R		



CARACTERÍSTICAS

UBP EC 2 TUBOS	222			232			242		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	527	1393	2253	575	1517	2455	547	1442	2333
Caudal de agua (2) (l/h)	1824			2309			2705		
Caudal de agua (3) (l/h)	2142			2653			2804		
Potencia del motor (kW)	0,4			0,4			0,4		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,80			1,80			1,80		
Presión sonora (4) (dB(A))	18	41	52	19	42	53	19	42	53
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	21,9			29,9			23,9		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	26,2			34,3			22,3		
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	4,91	8,32	10,61	6,23	10,52	13,42	7,29	12,33	15,72
Capacidad de refrigeración sensible (1) (kW)	3,22	6,20	8,48	3,99	7,65	10,48	4,46	8,54	11,70
Capacidad de calefacción (3) (kW)	5,09	9,33	12,45	6,32	11,54	15,42	6,68	12,20	16,30
Batería principal	3R			3R			4R		

UBP EC 2 TUBOS	322			332			342		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	790	2138	3485	858	2320	3783	818	2215	3610
Caudal de agua (2) (l/h)	2617			3320			3993		
Caudal de agua (3) (l/h)	3162			3916			4180		
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)	2,50			2,50			2,50		
Presión sonora (4) (dB(A))	15	41	54	16	43	55	16	43	55
Presión estática (Pa)	100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	17,5			24,7			20,8		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	22,2			29,8			19,8		
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	6,93	11,88	15,22	8,79	15,08	19,30	10,57	18,13	23,22
Capacidad de refrigeración sensible (1) (kW)	4,65	9,07	12,48	5,75	11,22	15,44	6,48	12,65	17,41
Capacidad de calefacción (3) (kW)	7,38	13,70	18,39	9,13	16,96	22,77	9,74	18,11	24,30
Batería principal	3R			3R			4R		

CARACTERÍSTICAS

UBP EC 4 TUBOS	124			134			224			234		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	305	728	1155	335	805	1275	512	1342	2175	547	1442	2333
Caudal de agua (2) (l/h)	1066			1345			1780			2234		
Caudal de agua (3) (l/h)	335			357			579			607		
Potencia del motor (kW)	0,2			0,2			0,4			0,4		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,40						1,80					
Presión sonora (4) (dB(A))	16	37	51	17	39	51	18	41	52	19	42	53
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	29,5			32,2			20,9			28,0		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	11,1			12,4			8,8			9,4		
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	3,07	4,91	6,20	3,87	6,20	7,82	4,81	8,11	10,35	6,02	10,18	12,99
Capacidad de refrigeración sensible (1) (kW)	1,96	3,51	4,74	2,41	4,33	5,85	3,16	6,03	8,27	3,83	7,34	10,05
Capacidad de calefacción (3) (kW)	3,60	6,02	7,80	3,82	6,42	8,31	5,79	10,27	13,46	6,05	10,78	14,12
Batería principal	3R			3R			3R			3R		

UBP EC 4 TUBOS	324			334			125			135		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	760	2060	3355	818	2215	3610	298	713	1130	328	783	1240
Caudal de agua (2) (l/h)	2569			3226			1051			1321		
Caudal de agua (3) (l/h)	848			886			535			569		
Potencia del motor (kW)	0,6			0,6			0,2			0,2		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	2,50						1,40					
Presión sonora (4) (dB(A))	15	41	54	16	43	55	16	37	51	17	39	51
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	16,9			23,3			28,7			31,1		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	8,9			9,6			9,1			10,1		
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	6,80	11,67	14,94	8,54	14,65	18,76	3,03	4,84	6,11	3,81	6,09	7,68
Capacidad de refrigeración sensible (1) (kW)	4,54	8,88	12,21	5,54	10,83	14,90	1,92	3,45	4,66	2,37	4,24	5,73
Capacidad de calefacción (3) (kW)	8,28	15	19,72	8,66	15,67	20,62	5,73	9,61	12,45	6,10	10,22	13,23
Batería principal	3R			3R			3R			3R		



CARACTERÍSTICAS

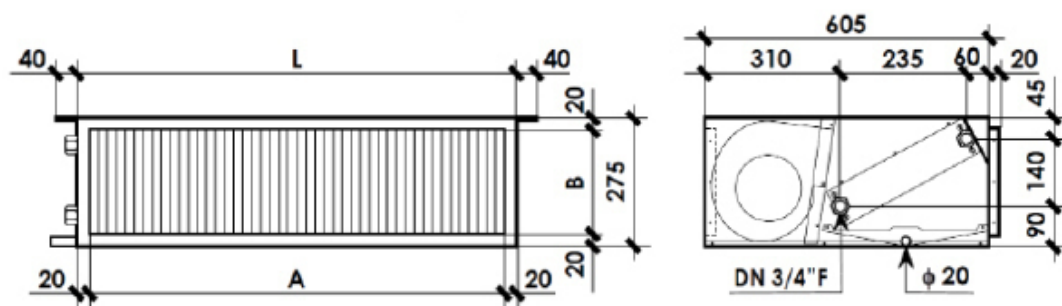
UBP EC 4 TUBOS	225			235			325			335		
Velocidad	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Caudal de aire (m³/h)	493	1302	2110	537	1418	2295	743	2008	3273	800	2163	3528
Caudal de agua (2) (l/h)	1750			2220			2524			3181		
Caudal de agua (3) (l/h)	936			989			1381			1454		
Potencia del motor (kW)	0,4			0,4			0,6			0,6		
Alimentación (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,80						2,50					
Presión sonora (4) (dB(A))	18	41	52	19	42	53	15	41	54	16	43	55
Presión estática (Pa)	100			100			100			100		
Pérdida de carga del agua (2) (kPa)	20,2			27,6			16,2			22,6		
Pérdida de carga del agua (3) (kPa)	7,5			8,2			7,3			8,0		
Capacidad total de refrigeración (1) (kW)	4,72	7,97	10,18	5,98	10,12	12,91	6,69	11,46	14,68	8,42	14,44	18,49
Capacidad de refrigeración sensible (1) (kW)	3,08	5,91	8,10	3,79	7,28	9,97	4,45	8,69	11,95	5,49	10,70	14,73
Capacidad de calefacción (3) (kW)	9,32	16,59	21,76	9,85	17,56	23	13,50	24,42	32,12	14,21	25,69	33,81
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 ISO 3741 - ISO 3742

DIMENSIONES UBP 2 TUBOS

UBP EC 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)	38	39	41	53	55	58	69	71	74

UBP EC 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)	38	39	41	53	55	58	69	71	74



DIMENSIONES UBP 4 TUBOS

UBP EC 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)	40	41	56	58	73	75	40	41	56	58	73	75

UBP EC 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)	40	41	56	58	73	75	40	41	56	58	73	75

