

UBP PLUS EC


Aislamiento
térmico acústico


Bioxygen


EC
Technology

350 Pa

PED hasta
350 Pa

DESCRIPCIÓN

Unidades de ventilación y climatización de elevada presión estática, modelo UBP PLUS EC de la marca Arfit. Sistemas diseñados para ofrecer soluciones eficientes y flexibles en entornos comerciales e industriales. Unidades para instalación en conducto, de bajo perfil, equipadas con motor EC brushless de 230 V, conocidos por su alta eficiencia y funcionamiento silencioso.

Las unidades UBP PLUS EC disponen de estructura en chapa galvanizada, con aislamiento térmico interior, asegurando durabilidad y eficiencia.

VENTAJAS

- Robustez, versatilidad y durabilidad.
- Altura reducida, adecuada para instalación interior en conducto con alta capacidad y presión estática disponible.
- Estructura diseñada para reducir el nivel de ruido, proporcionando ambientes más confortables.
- Flexibilidad de instalación con conexiones hidráulicas reversibles y opciones de montaje que facilitan la adaptación a las condiciones del lugar.
- Posibilidad de integración módulo Be.On con conexión directa a la nube y monitorización Be.Smart.

ACCESORIOS

- Atenuadores acústicos
- Filtros G3, M5 y F7
- Válvulas de 2 o 3 vías con actuador On-Off o modulante
- Bandeja auxiliar para válvulas
- Resistencias eléctricas
- Termostato con comunicación ModBus
- Caja de relés

COMPONENTES

MOTOR

Motor HEE (High Energy Efficiency Motor) con alta eficiencia (superior al 50%) y consiguiente reducción de CO₂. Regulación de velocidad con señal 0-10 V (DC) mediante termostato CM3D o TH. La modulación 0-100% del caudal de aire (y, por tanto, de la capacidad de calefacción y refrigeración) permite adaptar el rendimiento en cada momento a las necesidades reales del espacio a climatizar, garantizando confort total y reducción del nivel sonoro.

BATERÍA DE REFRIGERACIÓN

Las secciones con batería de refrigeración están equipadas con bandeja de condensados inclinada, con tubo de drenaje de 30 mm para una evacuación más eficaz de los condensados. La bandeja de condensados es de acero galvanizado con aislamiento térmico exterior (clase M1).

BATERÍA DE AGUA

Batería de agua de alta eficiencia en tubos de cobre con aletas de aluminio fijadas por expansión mecánica. Probadas a 30 bar de presión, adecuadas para trabajar con agua a una presión máxima de 15 bar. Conexiones estándar en el lado derecho; conexiones en el lado izquierdo, fácilmente reversibles incluso en obra. Baterías aptas para trabajar con agua caliente (caldera), agua caliente de baja temperatura (calderas de condensación, paneles solares, bombas de calor, etc.), agua fría (chillers y/o procesos industriales) y agua con adición de glicol. Están disponibles versiones con batería de 3 filas, de 6 filas y baterías de 3 + 2 filas en versión de 4 tubos.

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS EC 3R 2T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (kW)	1,1			1,0			2,2		
IMAX (A)	4,6			4,4			9,5		
Presión sonora (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Capacidad total de refrigeración (kW)	6,99	11,82	15,40	13,70	16,99	19,78	12,48	21,27	27,73
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	4,84	9,04	12,54	10,25	13,32	16,10	8,58	16,16	22,44
Temperatura de salida del agua en refrigeración (°C)*	9,3	10,8	12	10,5	11,3	12	9,3	10,8	12
Caudal de agua (l/h)	2648			3402			4770		
Pérdida de carga del agua (kPa)	22,6			22,4			28,5		
Capacidad de calefacción (kW)	7,42	13,45	18,34	15,26	19,59	23,44	12,99	23,75	32,41
Temperatura de salida del agua en calefacción (°C)**	43	41,3	40	41,8	40,8	40	43	41,3	40
Caudal de agua (l/h)	3155			4031			5575		
Pérdida de carga del agua (kPa)	27,9			27,3			33,8		
Batería principal	3R			3R			3R		

UBP PLUS EC 3R 2T	12			13			14		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (kW)	2,2			2,2			2,2		
IMAX (A)	9,2			9,2			9,2		
Presión sonora (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Capacidad total de refrigeración (kW)	12,95	19,23	24,10	14,21	23,10	29,74	13,97	23,63	30,79
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	9,51	15,27	20,20	9,95	17,76	24,27	9,70	18,14	25,17
Temperatura de salida del agua en refrigeración (°C)*	9,7	11	12	9,4	10,9	12	9,3	10,8	12
Caudal de agua (l/h)	4145			5115			5296		
Pérdida de carga del agua (kPa)	25,8			26,8			23,8		
Capacidad de calefacción (kW)	14,37	22,55	29,40	15,07	26,14	35,15	14,75	26,73	36,46
Temperatura de salida del agua en calefacción (°C)**	42,6	41,2	40	42,9	41,3	40	43	41,3	40
Caudal de agua (l/h)	5057			6046			6271		
Pérdida de carga del agua (kPa)	33,3			32,5			29		
Batería principal	3R			3R			3R		

* Temperatura de entrada del agua en refrigeración a 7 °C.

** Temperatura de entrada del agua en calefacción a 70 °C.



CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS EC 6R 2T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (kW)	1,1			1,0			2,2		
IMAX (A)	4,6			4,4			9,5		
Presión sonora (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Capacidad total de refrigeración (kW)	9,00	17,62	24,63	19,75	25,99	31,49	15,61	30,89	43,21
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	5,80	12,08	17,67	13,27	18,03	22,47	10,02	21,08	30,88
Temperatura de salida del agua en refrigeración (°C)*	8,8	10,6	12	10,1	11,1	12	8,8	10,6	12
Caudal de agua (l/h)	4237			5416			7433		
Pérdida de carga del agua (kPa)	25,1			25,5			27,5		
Capacidad de calefacción (kW)	8,01	16,69	24,43	18,40	15,02	31,17	13,83	29,12	42,67
Temperatura de salida del agua en calefacción (°C)**	43,4	41,6	40	42,1	41	40	43,4	41,6	40
Caudal de agua (l/h)	4202			5362			7340		
Pérdida de carga del agua (kPa)	21,4			21,7			23,3		
Batería principal	6R			6R			6R		

UBP PLUS EC 6R 2T	12			13			14		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (kW)	2,2			2,2			2,2		
IMAX (A)	9,2			9,2			9,2		
Presión sonora (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Capacidad total de refrigeración (kW)	18,28	30,28	40,30	18,68	34,78	47,87	17,86	34,99	48,91
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	12,23	21,30	29,50	12,15	23,96	34,45	11,52	23,97	35,08
Temperatura de salida del agua en refrigeración (°C)*	9,3	10,8	12	9	10,6	12	8,8	10,6	12
Caudal de agua (l/h)	6932			8233			8413		
Pérdida de carga del agua (kPa)	31,3			31			26,6		
Capacidad de calefacción (kW)	17,10	29,81	41,30	16,76	33,09	47,60	15,92	33,16	48,56
Temperatura de salida del agua en calefacción (°C)**	42,9	41,4	40	43,2	41,5	40	43,4	41,6	40
Caudal de agua (l/h)	7104			8188			8352		
Pérdida de carga del agua (kPa)	28,5			26,6			22,8		
Batería principal	6R			6R			6R		

*Temperatura de entrada del agua en modo refrigeración: 7 °C.

**Temperatura de entrada del agua en modo calefacción: 45 °C.

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 4 TUBOS

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	4			5			6		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (kW)	1,1			1,0			2,2		
IMAX (A)	4,6			4,4			9,5		
Presión sonora (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Capacidad total de refrigeración (kW)	6,99	11,82	15,40	13,70	16,99	19,78	12,48	21,27	27,73
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	4,84	9,04	12,54	10,25	13,32	16,10	8,58	16,16	22,44
Temperatura de salida del agua en refrigeración (°C)*	9,3	10,8	12	10,5	11,3	12	9,3	10,8	12
Caudal de agua (l/h)	2648			3402			4770		
Pérdida de carga del agua (kPa)	22,6			22,4			28,5		
Capacidad de calefacción (kW)	13,18	22,10	28,95	25,03	31,10	36,35	23,05	38,93	51,03
Temperatura de salida del agua en calefacción (°C)**	65,5	62,4	60	63,1	61,5	60	65,5	62,4	60
Caudal de agua (l/h)	2490			3126			4389		
Pérdida de carga del agua (kPa)	32,2			32,7			32,7		
Batería principal	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	12			13			14		
Velocidad	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Presión estática disponible (Pa)	200			200			200		
Potencia del motor (kW)	2,2			2,2			2,2		
IMAX (A)	9,2			9,2			9,2		
Presión sonora (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Capacidad total de refrigeración (kW)	12,95	19,23	24,10	14,21	23,10	29,74	13,97	12,63	30,79
Capacidad de refrigeración sensible (kW)	9,51	15,27	20,20	9,95	17,76	24,27	9,72	18,14	25,17
Temperatura de salida del agua en refrigeración (°C)*	9,7	11	12	9,4	10,9	12	9,3	10,8	12
Caudal de agua (l/h)	4145			5115			5296		
Pérdida de carga del agua (kPa)	25,8			26,8			23,8		
Capacidad de calefacción (kW)	24,04	35,55	44,80	26,18	42,26	54,69	25,95	43,49	56,99
Temperatura de salida del agua en calefacción (°C)**	64,7	62,1	60	65,2	62,3	60	65,5	62,4	60
Caudal de agua (l/h)	3853			4703			4901		
Pérdida de carga del agua (kPa)	37,7			33,9			31		
Batería principal	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

* Temperatura de entrada del agua en refrigeración a 7 °C.

** Temperatura de entrada del agua en calefacción a 70 °C.

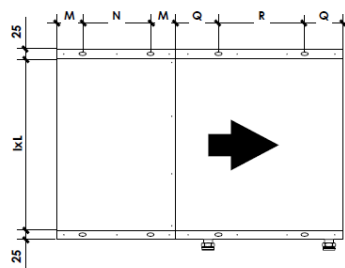
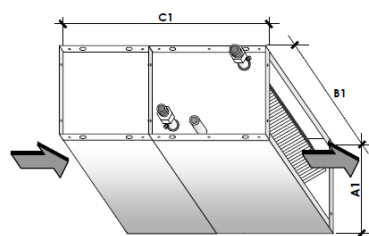
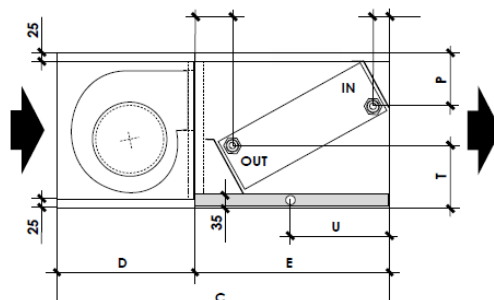
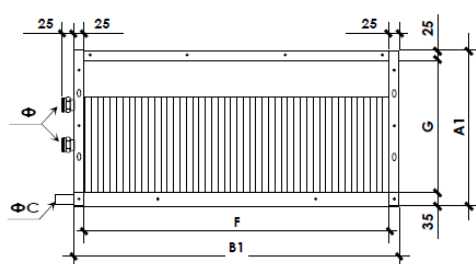
* Nivel de presión sonora medido a 3 m en campo libre según ISO 3741 - ISO 3742.

DIMENSIONES

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS EC 3R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Peso (kg)	56	88,1	103,7	75,1	92,6	97,1

UBP PLUS EC 6R 2T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Peso (kg)	67,4	107,1	123,7	94,1	112,6	117,1



DIMENSIONES

UNIDADES 4 TUBOS

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	4	5	6	12	13	14
A1 (mm)	480	550	550	425	425	480
B1 (mm)	760	1160	1360	1160	1360	1360
C1 (mm)	1160	1140	1240	995	1105	1160
D (mm)	480	550	550	425	425	480
E (mm)	680	590	690	570	680	680
F (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
G (mm)	420	490	490	365	365	420
I (mm)	710	1110	1310	1110	1310	1310
L (mm)	430	500	500	375	375	430
C (mm)	30	30	30	30	30	30
U (mm)	340	295	345	285	340	340
M (mm)	100	95	95	95	95	100
N (mm)	280	360	360	235	235	280
Q (mm)	160	160	160	160	160	160
R (mm)	360	370	370	250	360	360
Peso (kg)	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5

