

UBP PLUS EC


350 Pa

PED até 350 Pa

DESCRIÇÃO

Unidades de ventilação e climatização de elevada pressão estática disponível modelo UBP PLUS EC da marca Arfit. Sistemas projetados para oferecer soluções eficientes e flexíveis em ambientes comerciais e industriais. Unidades para instalação em conduta, de baixo perfil, equipadas com motor EC brushless de 230 V, conhecidos pela sua eficiência superior e operação silenciosa.

As unidades UBP PLUS EC possuem estrutura em chapa galvanizada, com isolamento térmico interior, assegurando a durabilidade e eficiência.

VANTAGENS

- Robustez, versatilidade e durabilidade.
- Altura reduzida, própria para instalação interior em conduta com elevada capacidade e pressão estática disponível. Estrutura desenhada para reduzir o nível de ruído, proporcionando ambientes mais confortáveis.
- Flexibilidade na instalação com conexões hidráulicas reversíveis e opções de montagem que facilitam a adaptação às condições locais.
- Possibilidade de integração módulo Be On com ligação direta à nuvem e monitorização Be Smart.

ACESSÓRIOS

- Atenuadores acústicos
- Filtros G3, M5 e F7
- Válvulas de 2 ou 3 vias com atuador On-Off ou Modulante
- Tabuleiro auxiliar das válvulas
- Resistências elétricas
- Termostato com comunicação ModBus
- Caixa de relés

COMPONENTES

MOTOR

Motor HEE (High Energy Efficiency motor) com elevada eficiência (superior a 50%) e consequente redução de CO₂. Regulação de velocidade com sinal 0-10 V (DC) com o termostato CM3D ou TH. A modulação 0-100% do caudal de ar (e consequentemente da capacidade de aquecimento e arrefecimento), permite adaptar a performance, instante a instante, às necessidades reais do espaço a climatizar, garantindo total conforto e redução do nível de ruído.

BATERIA DE ARREFECIMENTO

As seções com bateria de arrefecimento são equipadas com tabuleiro de condensados inclinado, com tubo de drenagem de 30 mm para drenagem de condensados mais eficaz. O Tabuleiro de condensados é em aço galvanizado com isolamento térmico externo (classe M1).

BATERIA DE ÁGUA

Bateria de água altamente eficiente em tubos de cobre com alhetas de alumínio fixas por expansão mecânica. Testadas a 30 bar de pressão, adequadas para trabalhar com água a uma pressão máxima de 15 bar. Conexões padrão no lado direito; conexões no lado esquerdo, podendo ser facilmente revertidas, mesmo no local de trabalho. Baterias adequadas para trabalhar com água quente (caldeira), água quente de baixa temperatura (caldeiras de condensação, painéis solares, bombas de calor, etc.), água gelada (chillers e/ou processos industriais) e água com adição de glicol. Estão disponíveis versões com bateria de 3 fiadas, de 6 fiadas e baterias de 3 + 2 fiadas na versão com 4 tubos.

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS EC 3R 2T	4			5			6		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	1,1			1,0			2,2		
IMAX (A)	4,6			4,4			9,5		
Pressão Sonora (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Cap. total de arrefecimento (kW)	6,99	11,82	15,40	13,70	16,99	19,78	12,48	21,27	27,73
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	4,84	9,04	12,54	10,25	13,32	16,10	8,58	16,16	22,44
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	9,3	10,8	12	10,5	11,3	12	9,3	10,8	12
Caudal de água (l/h)	2648			3402			4770		
Perda de carga da água (kPa)	22,6			22,4			28,5		
Capacidade de aquecimento (kW)	7,42	13,45	18,34	15,26	19,59	23,44	12,99	23,75	32,41
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	43	41,3	40	41,8	40,8	40	43	41,3	40
Caudal de água (l/h)	3155			4031			5575		
Perda de carga da água (kPa)	27,9			27,3			33,8		
Bateria principal	3R			3R			3R		

UBP PLUS EC 3R 2T	12			13			14		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	2,2			2,2			2,2		
IMAX (A)	9,2			9,2			9,2		
Pressão Sonora (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Cap. total de arrefecimento (kW)	12,95	19,23	24,10	14,21	23,10	29,74	13,97	23,63	30,79
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	9,51	15,27	20,20	9,95	17,76	24,27	9,70	18,14	25,17
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	9,7	11	12	9,4	10,9	12	9,3	10,8	12
Caudal de água (l/h)	4145			5115			5296		
Perda de carga da água (kPa)	25,8			26,8			23,8		
Capacidade de aquecimento (kW)	14,37	22,55	29,40	15,07	26,14	35,15	14,75	26,73	36,46
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	42,6	41,2	40	42,9	41,3	40	43	41,3	40
Caudal de água (l/h)	5057			6046			6271		
Perda de carga da água (kPa)	33,3			32,5			29		
Bateria principal	3R			3R			3R		

*Temperatura de entrada da água em arrefecimento a 7°C.

**Temperatura de entrada da água em aquecimento a 45°C.



CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS EC 6R 2T	4			5			6		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	1,1			1,0			2,2		
IMAX (A)	4,6			4,4			9,5		
Pressão Sonora (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Cap. total de arrefecimento (kW)	9,00	17,62	24,63	19,75	25,99	31,49	15,61	30,89	43,21
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	5,80	12,08	17,67	13,27	18,03	22,47	10,02	21,08	30,88
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	8,8	10,6	12	10,1	11,1	12	8,8	10,6	12
Caudal de água (l/h)	4237			5416			7433		
Perda de carga da água (kPa)	25,1			25,5			27,5		
Capacidade de aquecimento (kW)	8,01	16,69	24,43	18,40	15,02	31,17	13,83	29,12	42,67
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	43,4	41,6	40	42,1	41	40	43,4	41,6	40
Caudal de água (l/h)	4202			5362			7340		
Perda de carga da água (kPa)	21,4			21,7			23,3		
Bateria principal	6R			6R			6R		

UBP PLUS EC 6R 2T	12			13			14		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	2,2			2,2			2,2		
IMAX (A)	9,2			9,2			9,2		
Pressão Sonora (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Cap. total de arrefecimento (kW)	18,28	30,28	40,30	18,68	34,78	47,87	17,86	34,99	48,91
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	12,23	21,30	29,50	12,15	23,96	34,45	11,52	23,97	35,08
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	9,3	10,8	12	9	10,6	12	8,8	10,6	12
Caudal de água (l/h)	6932			8233			8413		
Perda de carga da água (kPa)	31,3			31			26,6		
Capacidade de aquecimento (kW)	17,10	29,81	41,30	16,76	33,09	47,60	15,92	33,16	48,56
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	42,9	41,4	40	43,2	41,5	40	43,4	41,6	40
Caudal de água (l/h)	7104			8188			8352		
Perda de carga da água (kPa)	28,5			26,6			22,8		
Bateria principal	6R			6R			6R		

*Temperatura de entrada da água em arrefecimento a 7° C.

**Temperatura de entrada da água em aquecimento a 45° C.

CARACTERÍSTICAS

UNIDADES 4 TUBOS

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	4			5			6		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	1,1			1,0			2,2		
IMAX (A)	4,6			4,4			9,5		
Pressão Sonora (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Cap. total de arrefecimento (kW)	6,99	11,82	15,40	13,70	16,99	19,78	12,48	21,27	27,73
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	4,84	9,04	12,54	10,25	13,32	16,10	8,58	16,16	22,44
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	9,3	10,8	12	10,5	11,3	12	9,3	10,8	12
Caudal de água (l/h)	2648			3402			4770		
Perda de carga da água (kPa)	22,6			22,4			28,5		
Capacidade de aquecimento (kW)	13,18	22,10	28,95	25,03	31,10	36,35	23,05	38,93	51,03
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	65,5	62,4	60	63,1	61,5	60	65,5	62,4	60
Caudal de água (l/h)	2490			3126			4389		
Perda de carga da água (kPa)	32,2			32,7			32,7		
Bateria principal	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	12			13			14		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	2,2			2,2			2,2		
IMAX do motor (A)	9,2			9,2			9,2		
Pressão Sonora (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Cap. total de arrefecimento (kW)	12,95	19,23	24,10	14,21	23,10	29,74	13,97	12,63	30,79
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	9,51	15,27	20,20	9,95	17,76	24,27	9,72	18,14	25,17
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	9,7	11	12	9,4	10,9	12	9,3	10,8	12
Caudal de água (l/h)	4145			5115			5296		
Perda de carga da água (kPa)	25,8			26,8			23,8		
Capacidade de aquecimento (kW)	24,04	35,55	44,80	26,18	42,26	54,69	25,95	43,49	56,99
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	64,7	62,1	60	65,2	62,3	60	65,5	62,4	60
Caudal de água (l/h)	3853			4703			4901		
Perda de carga da água (kPa)	37,7			33,9			31		
Bateria principal	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

*Temperatura de entrada da água em arrefecimento a 7° C.

**Temperatura de entrada da água em aquecimento a 70° C.

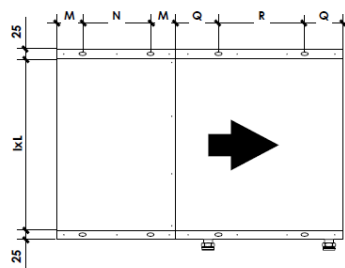
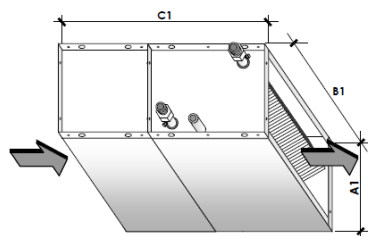
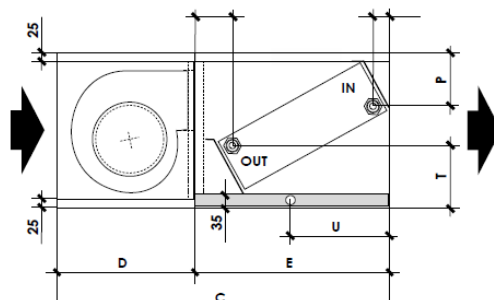
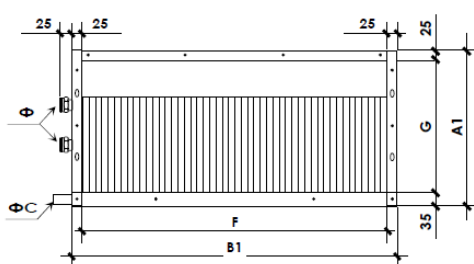
*Nível de pressão sonora, medida a 3 m em campo livre de acordo com ISO 3741 - ISO 3742.

DIMENSÕES

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



DIMENSÕES

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

