

UBP PLUS AC

**350 Pa**

PED até 350 Pa

DESCRIÇÃO

Unidades de ventilação e climatização de elevada pressão estática disponível modelo UBP PLUS AC 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 AC monofásico de 230 V, com 3 velocidades.

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

Caudais entre os 3500 e os 6000 m³/h. PED até 350 Pa. Disponível nas versões com bateria 3R ou 6R na versão a 2 tubos, e baterias de 3R+2R na versão a 4 tubos. Ligações hidráulicas à direita (standard) ou à esquerda, com possibilidade de reversibilidade.

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 AC monofásico de 3 velocidades com alimentação 230 V. Ventilador centrífugo com pás avançadas em alumínio, de dupla entrada acoplado ao motor. Fabricado de acordo com as normas internacionais, montado sobre suportes elásticos e antivibração, balanceada estática e dinamicamente. De fácil remoção (fixa com apenas 4 parafusos).

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 condensatos 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 AC 3R 2T	4			5			6		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2046	2664	3379	3182	3689	4233	3459	4147	4556
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	1,6			1,7			2,1		
IMAX (A)	7			7,2			9		
Pressão Sonora (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Cap. total de arrefecimento (kW)	12,33	14,44	16,58	16,68	18,19	19,69	20,82	23,16	24,44
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	9,44	11,46	13,61	13,03	14,50	16,02	15,97	18,22	19,50
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	10,7	11,4	12	11,2	11,6	12	11,3	11,7	12
Caudal de água (l/h)	2851			3387			4204		
Perda de carga da água (kPa)	26,2			22,2			22,1		
Capacidade de aquecimento (kW)	14,01	16,84	19,82	19,18	21,23	23,32	23,51	26,63	28,29
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	41,5	40,8	40	40,9	40,5	40	40,9	40,3	40
Caudal de água (l/h)	3409			4012			4883		
Perda de carga da água (kPa)	32,5			27			25,9		
Bateria principal	3R			3R			3R		

UBP PLUS AC 3R 2T	12			13			14		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2608	3647	4819	2528	3502	5220	4092	5327	6759
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	2,3			2,3			3,2		
IMAX (A)	10			10			14		
Pressão Sonora (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Cap. total de arrefecimento (kW)	16,29	19,96	23,47	17,65	21,54	27,23	24,65	28,88	33,15
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	12,52	16,03	19,61	12,94	16,47	22,01	18,96	23,00	27,32
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	10,5	11,3	12	10,2	11	12	10,7	11,4	12
Caudal de água (l/h)	4037			4683			5702		
Perda de carga da água (kPa)	24,4			22,5			27,6		
Capacidade de aquecimento (kW)	18,68	23,62	28,60	19,36	24,34	32,05	27,85	33,47	39,39
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	41,7	40,9	40	42	41,2	40	41,5	40,8	40
Caudal de água (l/h)	4918			5512			6776		
Perda de carga da água (kPa)	31,5			27			33,9		
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 AC 6R 2T	4			5			6		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2017	2619	3331	3132	3583	4087	3374	4058	4453
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	1,6			1,7			2,1		
IMAX (A)	7			7,2			9		
Pressão Sonora (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Cap. total de arrefecimento (kW)	18,33	22,37	26,68	24,95	27,56	30,33	29,45	33,77	36,11
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	12,54	15,68	19,19	17,28	19,36	21,62	20,31	23,74	25,65
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	10,4	11,2	12	11,1	11,5	12	11,1	11,7	12
Caudal de água (l/h)	4589			5217			6211		
Perda de carga da água (kPa)	29,4			23,7			19,2		
Capacidade de aquecimento (kW)	17,31	21,65	26,51	23,98	26,87	30,00	28,12	32,87	35,52
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	41,7	40,9	40	41	40,5	40	41	40,4	40
Caudal de água (l/h)	4559			5160			6109		
Perda de carga da água (kPa)	25,2			20,1			16,1		
Bateria principal	6R			6R			6R		

UBP PLUS AC 6R 2T	12			13			14		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2492	3442	4325	2499	3443	5085	4034	5237	6662
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	2,3			2,3			3,2		
IMAX (A)	10			10			14		
Pressão Sonora (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Cap. total de arrefecimento (kW)	23,36	29,90	35,35	24,41	31,34	41,84	36,40	44,41	52,97
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	16,12	21,26	25,76	16,35	21,57	29,98	24,89	31,12	38,10
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	10,3	11,2	12	9,9	10,7	12	10,4	11,2	12
Caudal de água (l/h)	6079			7197			9111		
Perda de carga da água (kPa)	24			23,7			31,2		
Capacidade de aquecimento (kW)	22,59	29,81	36,12	22,60	29,84	41,49	34,41	43,03	52,68
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	41,9	40,9	40	42,3	41,4	40	41,7	40,9	40
Caudal de água (l/h)	6212			7136			9061		
Perda de carga da água (kPa)	21,8			20,2			26,8		
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 AC 3R+2R 4T	4			5			6		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2017	2619	3331	3132	3583	4087	3374	4058	4453
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	1,6			1,7			2,1		
IMAX (A)	7			7,2			9		
Pressão Sonora (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Cap. total de arrefecimento (kW)	12,20	14,27	16,41	16,45	17,80	19,20	20,46	22,79	24,04
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	9,34	11,31	13,46	12,85	14,16	15,58	15,66	17,90	19,14
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	10,7	11,4	12	11,3	11,6	12	11,3	11,7	12
Caudal de água (l/h)	2822			3303			4135		
Perda de carga da água (kPa)	25,7			21,1			21,4		
Capacidade de aquecimento (kW)	25,72	29,84	34,09	33,91	36,55	39,31	42,65	47,28	49,75
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	65	62,6	60	62,8	61,4	60	62,9	61	60
Caudal de água (l/h)	1466			1690			2139		
Perda de carga da água (kPa)	10,9			9,3			7,6		
Bateria principal	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

UBP PLUS AC 3R+2R 4T	12			13			14		
Velocidade	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.	min.	méd.	máx.
Caudal (m³/h)	2492	3442	4325	2499	3443	5085	4034	5237	6662
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (kW)	2,3			2,3			3,2		
IMAX (A)	10			10			14		
Pressão Sonora (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Cap. total de arrefecimento (kW)	15,66	19,02	21,71	17,48	21,26	26,72	24,40	28,53	32,81
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	12,03	15,25	17,99	12,81	16,24	21,55	18,74	22,69	27,01
Temp. de saída da água em arrefecimento (°C)*	10,6	11,4	12	10,3	11	12	10,7	11,4	12
Caudal de água (l/h)	3734			4596			5643		
Perda de carga da água (kPa)	20,9			21,6			27,1		
Capacidade de aquecimento (kW)	33,17	39,86	45,24	36,83	44,32	55,10	50,63	58,73	67,11
Temp. de saída da água em aquecimento (°C)**	65,4	62,4	60	66,7	64	60	65	62,6	60
Caudal de água (l/h)	1945			2369			2886		
Perda de carga da água (kPa)	9,4			8,4			10,5		
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 80° C.

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

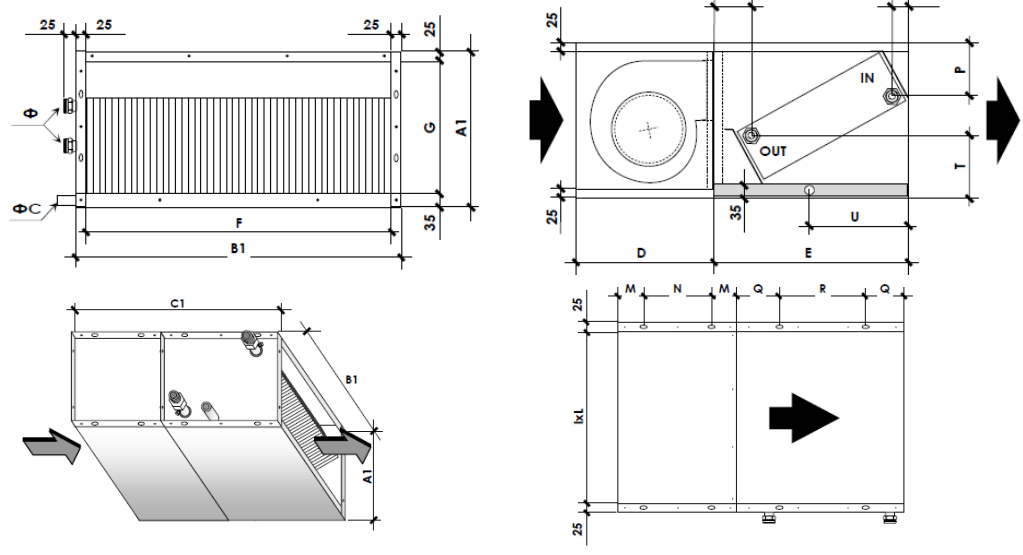


DIMENSÕES

UNIDADES 2 TUBOS

UBP PLUS AC 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)	58,2	89,7	105,8	74,5	92,8	101,5

UBP PLUS AC 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)	69,6	108,7	125,8	93,5	112,8	121,5



DIMENSÕES

UNIDADES 4 TUBOS

UBP PLUS AC 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

