

UBP PLUS EC

ÍNDICE



Be.On



Isolamento termo acústico



Bioxygen



EC Technology

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 230V, 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
- 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 Modelante
- 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...10Vdc 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 condensatos mais eficaz. O Tabuleiro de condensados em aço galvanizado com isolamento térmico externo (classe M1).

BATERIA DE ÁGUA:

Bateria de água altamente eficiente em tubos de cobre com aletas 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.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (W)	1074			1029			2202		
IMÁX do motor (A)	4,6			4,4			9,5		
Potência Sonora (db(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Cap. total de arrefecimento (kW)	6987	11815	15396	13695	16993	19782	12479	21273	27733
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	4841	9040	12540	10245	13323	16099	8575	16163	22435
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)	7421	13448	18342	15264	19592	23437	12991	23752	32413
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.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (W)	2148			2148			2148		
IMÁX do motor (A)	9,2			9,2			9,2		
Potência Sonora (db(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Cap. total de arrefecimento (kW)	12951	19225	24100	14211	23104	29738	13973	23631	30793
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	9509	15265	20200	9953	17760	24271	6716	18144	25170
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)	14369	22545	29400	15065	26143	35151	14751	26731	36458
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.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (W)	1074			1029			2202		
IMÁX do motor (A)	4,6			4,4			9,5		
Potência Sonora (db(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Cap. total de arrefecimento (kW)	8995	17619	24633	19750	25991	31488	15610	30890	43214
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	5804	12075	17673	13271	18034	22470	10024	21084	30879
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)	8011	16686	24433	18395	25016	31172	13830	29122	42672
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.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (W)	2148			2148			2148		
IMÁX do motor (A)	9,2			9,2			9,2		
Potência Sonora (db(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Cap. total de arrefecimento (kW)	18280	30280	40300	18679	34778	47866	17861	34985	48912
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	12233	21297	29500	12150	23957	34454	11522	23970	35082
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)	17100	29806	41300	16758	33086	47604	15921	33161	48558
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.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (W)	1074			1029			2202		
IMÁX do motor (A)	4,6			4,4			9,5		
Potência Sonora (db(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Cap. total de arrefecimento (kW)	6987	11915	15396	13695	16993	19782	12479	21273	27733
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	4841	9040	12540	10245	13323	16099	8575	16163	22435
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)	13182	22096	28952	25028	31097	36353	23046	38927	51030
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.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Caudal (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pressão estática disponível (Pa)	200			200			200		
Potência do motor (W)	2148			2148			2148		
IMÁX do motor (A)	9,2			9,2			9,2		
Potência Sonora (db(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Cap. total de arrefecimento (kW)	12951	19225	24100	14211	23104	29738	13973	23631	30793
Cap. de arrefecimento sensível (kW)	9509	15265	20200	9953	17760	24271	9716	18144	25170
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)	24035	35551	44800	26178	42261	54691	25948	43494	56990
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.

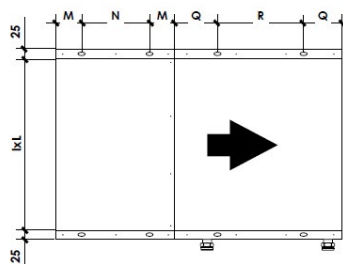
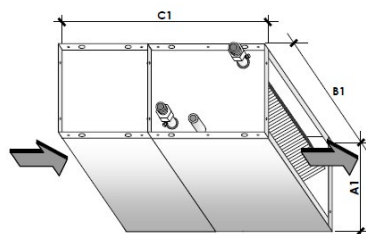
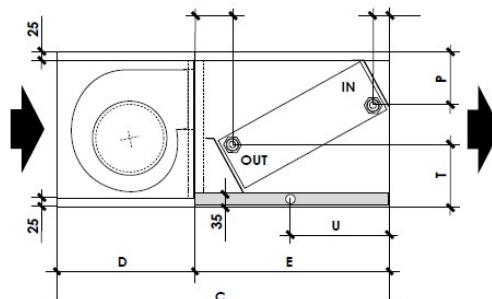
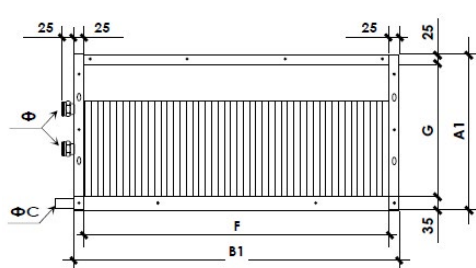
DIMENSÕES

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

TRATAMENTO DE AR



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

