

UBP PLUS EC



Isolation
thermique et
acoustique



Bioxigen



EC
Technology

350 Pa

PED jusqu'à
350 Pa

DESCRIPTION

Unités de ventilation et de climatisation à haute pression statique, modèle UBP PLUS EC de la marque Arfit. Systèmes conçus pour offrir des solutions efficaces et flexibles dans des environnements commerciaux et industriels. Unités pour installation en gaine, de faible hauteur, équipées d'un moteur EC brushless 230 V, reconnu pour son efficacité supérieure et son fonctionnement silencieux.

Les unités UBP PLUS EC disposent d'une structure en tôle d'acier galvanisé avec isolation thermique interne, garantissant durabilité et performance.

AVANTAGES

- Robustesse, polyvalence et durabilité.
- Faible hauteur, adaptée à une installation intérieure en gaine avec une capacité élevée et une pression statique disponible importante. Structure conçue pour réduire le niveau sonore, assurant un meilleur confort acoustique.
- Flexibilité d'installation avec raccords hydrauliques réversibles et options de montage facilitant l'adaptation aux conditions locales.
- Possibilité d'intégration du module Be.On avec connexion directe au cloud et supervision Be.Smart.

ACCESSOIRES

- Atténuateurs acoustiques
- Filtres G3, M5 et F7
- Vannes 2 ou 3 voies avec servomoteur On-Off ou modulant
- Bac auxiliaire pour vannes
- Résistances électriques
- Thermostat avec communication ModBus
- Coffret de relais

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur HEE (High Energy Efficiency motor) à haute efficacité (supérieure à 50 %) avec réduction conséquente des émissions de CO₂. Régulation de vitesse par signal 0-10 V (DC) avec thermostat CM3D ou TH. La modulation 0-100 % du débit d'air (et par conséquent de la capacité de chauffage et de refroidissement) permet d'adapter la performance en temps réel aux besoins réels de l'espace à climatiser, garantissant un confort total et une réduction du niveau sonore.

BATTERIE DE CHAUFFAGE

Les sections avec batterie de refroidissement sont équipées d'un bac à condensats incliné, avec tube d'évacuation de 30 mm pour une évacuation plus efficace des condensats. Le bac à condensats est en acier galvanisé avec isolation thermique externe (classe M1).

BATTERIE À EAU

Batterie à eau à haut rendement composée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique. Testées à 30 bar de pression, adaptées pour fonctionner avec une pression d'eau maximale de 15 bar. Raccordements standard côté droit ; raccords côté gauche disponibles et facilement réversibles, même sur site. Batteries adaptées au fonctionnement avec eau chaude (chaudière), eau chaude basse température (chaudières à condensation, panneaux solaires, pompes à chaleur, etc.), eau glacée (groupes de production d'eau glacée et/ou procédés industriels) et eau glycolée. Versions disponibles avec batterie 3 rangées, 6 rangées et batteries 3 + 2 rangées en version 4 tubes.

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉS 2 TUBES

UBP PLUS EC 3R 2T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	1,1			1,0			2,2		
IMAX (A)	4,6			4,4			9,5		
Niveau sonore (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Puissance frigorifique totale (kW)	6,99	11,82	15,40	13,70	16,99	19,78	12,48	21,27	27,73
Puissance de refroidissement sensible (kW)	4,84	9,04	12,54	10,25	13,32	16,10	8,58	16,16	22,44
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	9,3	10,8	12	10,5	11,3	12	9,3	10,8	12
Débit d'eau (l/h)	2648			3402			4770		
Perte de charge eau (kPa)	22,6			22,4			28,5		
Puissance de chauffage (kW)	7,42	13,45	18,34	15,26	19,59	23,44	12,99	23,75	32,41
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	43	41,3	40	41,8	40,8	40	43	41,3	40
Débit d'eau (l/h)	3155			4031			5575		
Perte de charge eau (kPa)	27,9			27,3			33,8		
Batterie principale	3R			3R			3R		

UBP PLUS EC 3R 2T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	2,2			2,2			2,2		
IMAX (A)	9,2			9,2			9,2		
Niveau sonore (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Puissance frigorifique totale (kW)	12,95	19,23	24,10	14,21	23,10	29,74	13,97	23,63	30,79
Puissance de refroidissement sensible (kW)	9,51	15,27	20,20	9,95	17,76	24,27	6,72	18,14	25,17
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	9,7	11	12	9,4	10,9	12	9,70	10,8	12
Débit d'eau (l/h)	4145			5115			5296		
Perte de charge eau (kPa)	25,8			26,8			23,8		
Puissance de chauffage (kW)	14,37	22,55	29,40	15,07	26,14	35,15	14,75	26,73	36,46
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	42,6	41,2	40	42,9	41,3	40	43	41,3	40
Débit d'eau (l/h)	5057			6046			6271		
Perte de charge eau (kPa)	33,3			32,5			29		
Batterie principale	3R			3R			3R		

*Température d'entrée de l'eau en refroidissement à 7 °C.

**Température d'entrée de l'eau en chauffage à 45 °C.



CARACTÉRISTIQUES

UNITÉS 2 TUBES

UBP PLUS EC 6R 2T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	1,1			1,0			2,2		
IMAX (A)	4,6			4,4			9,5		
Niveau sonore (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Puissance frigorifique totale (kW)	9,00	17,62	24,63	19,75	25,99	31,49	15,61	30,89	43,21
Puissance de refroidissement sensible (kW)	5,80	12,08	17,67	13,27	18,03	22,47	10,02	21,08	30,88
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	8,8	10,6	12	10,1	11,1	12	8,8	10,6	12
Débit d'eau (l/h)	4237			5416			7433		
Perte de charge eau (kPa)	25,1			25,5			27,5		
Puissance de chauffage (kW)	8,01	16,69	24,43	18,40	15,02	31,17	13,83	29,12	42,67
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	43,4	41,6	40	42,1	41	40	43,4	41,6	40
Débit d'eau (l/h)	4202			5362			7340		
Perte de charge eau (kPa)	21,4			21,7			23,3		
Batterie principale	6R			6R			6R		

UBP PLUS EC 6R 2T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	2,2			2,2			2,2		
IMAX (A)	9,2			9,2			9,2		
Niveau sonore (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Puissance frigorifique totale (kW)	18,28	30,28	40,30	18,68	34,78	47,87	17,86	34,99	48,91
Puissance de refroidissement sensible (kW)	12,23	21,30	29,50	12,15	23,96	34,45	11,52	23,97	35,08
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	9,3	10,8	12	9	10,6	12	8,8	10,6	12
Débit d'eau (l/h)	6932			8233			8413		
Perte de charge eau (kPa)	31,3			31			26,6		
Puissance de chauffage (kW)	17,10	29,81	41,30	16,76	33,09	47,60	15,92	33,16	48,56
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	42,9	41,4	40	43,2	41,5	40	43,4	41,6	40
Débit d'eau (l/h)	7104			8188			8352		
Perte de charge eau (kPa)	28,5			26,6			22,8		
Batterie principale	6R			6R			6R		

*Température d'entrée de l'eau en refroidissement à 7 °C.

**Température d'entrée de l'eau en chauffage à 45 °C.

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉS 4 TUBES

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	845	1945	3050	2295	3280	4260	1485	3460	5430
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	1,1			1,0			2,2		
IMAX (A)	4,6			4,4			9,5		
Niveau sonore (dB(A))	29	42	51	43	50	56	33	47	57
Puissance frigorifique totale (kW)	6,99	11,82	15,40	13,70	16,99	19,78	12,48	21,27	27,73
Puissance de refroidissement sensible (kW)	4,84	9,04	12,54	10,25	13,32	16,10	8,58	16,16	22,44
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	9,3	10,8	12	10,5	11,3	12	9,3	10,8	12
Débit d'eau (l/h)	2648			3402			4770		
Perte de charge eau (kPa)	22,6			22,4			28,5		
Puissance de chauffage (kW)	13,18	22,10	28,95	25,03	31,10	36,35	23,05	38,93	51,03
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	65,5	62,4	60	63,1	61,5	60	65,5	62,4	60
Débit d'eau (l/h)	2490			3126			4389		
Perte de charge eau (kPa)	32,2			32,7			32,7		
Batterie principale	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

UBP PLUS EC 3R+2R 4T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	1800	3400	5000	1770	3840	5900	1690	3890	6100
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	2,2			2,2			2,2		
IMAX do MOTEUR (A)	9,2			9,2			9,2		
Niveau sonore (dB(A))	36	48	57	34	47	57	32	45	54
Puissance frigorifique totale (kW)	12,95	19,23	24,10	14,21	23,10	29,74	13,97	12,63	30,79
Puissance de refroidissement sensible (kW)	9,51	15,27	20,20	9,95	17,76	24,27	9,72	18,14	25,17
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	9,7	11	12	9,4	10,9	12	9,3	10,8	12
Débit d'eau (l/h)	4145			5115			5296		
Perte de charge eau (kPa)	25,8			26,8			23,8		
Puissance de chauffage (kW)	24,04	35,55	44,80	26,18	42,26	54,69	25,95	43,49	56,99
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	64,7	62,1	60	65,2	62,3	60	65,5	62,4	60
Débit d'eau (l/h)	3853			4703			4901		
Perte de charge eau (kPa)	37,7			33,9			31		
Batterie principale	3R+2R			3R+2R			3R+2R		

*Température d'entrée de l'eau en refroidissement à 7 °C.

**Température d'entrée de l'eau en chauffage à 70 °C.

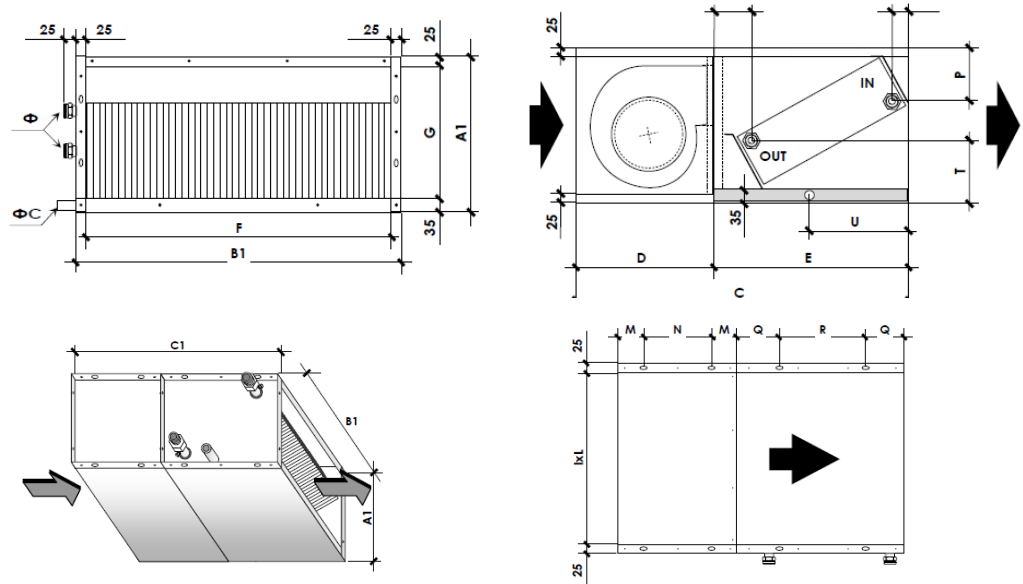
*Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre conformément à ISO 3741 - ISO 3742.

DIMENSIONS

UNITÉS 2 TUBES

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
Poids (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
Poids (kg)	67,4	107,1	123,7	94,1	112,6	117,1



DIMENSIONS

UNITÉS 4 TUBES

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
Poids (kg)	67,2	104,7	123,8	89,5	110,8	119,5

