

UBP PLUS AC



Isolation
thermique et
acoustique



Bioxygen

350 Pa

PED jusqu'à
350 Pa

DESCRIPTION

Unités de ventilation et de climatisation à haute pression statique, modèle UBP PLUS AC 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 AC monophasé 230 V à 3 vitesses.

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

Débits d'air entre 3500 et 6000 m³/h. PED jusqu'à 350 Pa. Disponible en versions avec batterie 3R ou 6R en version 2 tubes, et batteries 3R+2R en version 4 tubes. Raccordements hydrauliques à droite (standard) ou à gauche, avec possibilité de réversibilité.

AVANTAGES

- Robustesse, polyvalence et durabilité.
- Basse 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 des environnements plus confortables.
- 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
- Boîtier de relais

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur AC monophasé à 3 vitesses, alimentation 230 V. Ventilateur centrifuge à ailettes avancées en aluminium, à double aspiration, accouplé au moteur. Fabriqué conformément aux normes internationales, monté sur supports élastiques antivibratiles, équilibré statiquement et dynamiquement. Facilement démontable (fixation par seulement 4 vis).

BATTERIE DE REFROIDISSEMENT

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 AC 3R 2T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2046	2664	3379	3182	3689	4233	3459	4147	4556
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	1,6			1,7			2,1		
IMAX (A)	7			7,2			9		
Niveau sonore (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Puissance frigorifique totale (kW)	12,33	14,44	16,58	16,68	18,19	19,69	20,82	23,16	24,44
Puissance de refroidissement sensible (kW)	9,44	11,46	13,61	13,03	14,50	16,02	15,97	18,22	19,50
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,7	11,4	12	11,2	11,6	12	11,3	11,7	12
Débit d'eau (l/h)	2851			3387			4204		
Perte de charge eau (kPa)	26,2			22,2			22,1		
Puissance de chauffage (kW)	14,01	16,84	19,82	19,18	21,23	23,32	23,51	26,63	28,29
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	41,5	40,8	40	40,9	40,5	40	40,9	40,3	40
Débit d'eau (l/h)	3409			4012			4883		
Perte de charge eau (kPa)	32,5			27			25,9		
Batterie principale	3R			3R			3R		

UBP PLUS AC 3R 2T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2608	3647	4819	2528	3502	5220	4092	5327	6759
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	2,3			2,3			3,2		
IMAX (A)	10			10			14		
Niveau sonore (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Puissance frigorifique totale (kW)	16,29	19,96	23,47	17,65	21,54	27,23	24,65	28,88	33,15
Puissance de refroidissement sensible (kW)	12,52	16,03	19,61	12,94	16,47	22,01	18,96	23,00	27,32
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,5	11,3	12	10,2	11	12	10,7	11,4	12
Débit d'eau (l/h)	4037			4683			5702		
Perte de charge eau (kPa)	24,4			22,5			27,6		
Puissance de chauffage (kW)	18,68	23,62	28,60	19,36	24,34	32,05	27,85	33,47	39,39
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	41,7	40,9	40	42	41,2	40	41,5	40,8	40
Débit d'eau (l/h)	4918			5512			6776		
Perte de charge eau (kPa)	31,5			27			33,9		
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 AC 6R 2T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2017	2619	3331	3132	3583	4087	3374	4058	4453
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	1,6			1,7			2,1		
IMAX (A)	7			7,2			9		
Niveau sonore (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Puissance frigorifique totale (kW)	18,33	22,37	26,68	24,95	27,56	30,33	29,45	33,77	36,11
Puissance de refroidissement sensible (kW)	12,54	15,68	19,19	17,28	19,36	21,62	20,31	23,74	25,65
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,4	11,2	12	11,1	11,5	12	11,1	11,7	12
Débit d'eau (l/h)	4589			5217			6211		
Perte de charge eau (kPa)	29,4			23,7			19,2		
Puissance de chauffage (kW)	17,31	21,65	26,51	23,98	26,87	30,00	28,12	32,87	35,52
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	41,7	40,9	40	41	40,5	40	41	40,4	40
Débit d'eau (l/h)	4559			5160			6109		
Perte de charge eau (kPa)	25,2			20,1			16,1		
Batterie principale	6R			6R			6R		

UBP PLUS AC 6R 2T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2492	3442	4325	2499	3443	5085	4034	5237	6662
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	2,3			2,3			3,2		
IMAX (A)	10			10			14		
Niveau sonore (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Puissance frigorifique totale (kW)	23,36	29,90	35,35	24,41	31,34	41,84	36,40	44,41	52,97
Puissance de refroidissement sensible (kW)	16,12	21,26	25,76	16,35	21,57	29,98	24,89	31,12	38,10
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,3	11,2	12	9,9	10,7	12	10,4	11,2	12
Débit d'eau (l/h)	6079			7197			9111		
Perte de charge eau (kPa)	24			23,7			31,2		
Puissance de chauffage (kW)	22,59	29,81	36,12	22,60	29,84	41,49	34,41	43,03	52,68
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	41,9	40,9	40	42,3	41,4	40	41,7	40,9	40
Débit d'eau (l/h)	6212			7136			9061		
Perte de charge eau (kPa)	21,8			20,2			26,8		
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 AC 3R+2R 4T	4			5			6		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2017	2619	3331	3132	3583	4087	3374	4058	4453
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	1,6			1,7			2,1		
IMAX (A)	7			7,2			9		
Niveau sonore (dB(A))	43	47	53	48	52	58	47	51	57
Puissance frigorifique totale (kW)	12,20	14,27	16,41	16,45	17,80	19,20	20,46	22,79	24,04
Puissance de refroidissement sensible (kW)	9,34	11,31	13,46	12,85	14,16	15,58	15,66	17,90	19,14
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,7	11,4	12	11,3	11,6	12	11,3	11,7	12
Débit d'eau (l/h)	2822			3303			4135		
Perte de charge eau (kPa)	25,7			21,1			21,4		
Puissance de chauffage (kW)	25,72	29,84	34,09	33,91	36,55	39,31	42,65	47,28	49,75
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	65	62,6	60	62,8	61,4	60	62,9	61	60
Débit d'eau (l/h)	1466			1690			2139		
Perte de charge eau (kPa)	10,9			9,3			7,6		

UBP PLUS AC 3R+2R 4T	12			13			14		
Vitesse	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.	min.	méd.	max.
Débit (m³/h)	2492	3442	4325	2499	3443	5085	4034	5237	6662
Pression statique disponible (Pa)	200			200			200		
Puissance moteur (kW)	2,3			2,3			3,2		
IMAX (A)	10			10			14		
Niveau sonore (dB(A))	45	51	57	43	48	57	46	50	56
Puissance frigorifique totale (kW)	15,66	19,02	21,71	17,48	21,26	26,72	24,40	28,53	32,81
Puissance de refroidissement sensible (kW)	12,03	15,25	17,99	12,81	16,24	21,55	18,74	22,69	27,01
Température de sortie de l'eau en mode refroidissement (°C)*	10,6	11,4	12	10,3	11	12	10,7	11,4	12
Débit d'eau (l/h)	3734			4596			5643		
Perte de charge eau (kPa)	20,9			21,6			27,1		
Puissance de chauffage (kW)	33,17	39,86	45,24	36,83	44,32	55,10	50,63	58,73	67,11
Température de sortie de l'eau en mode chauffage (°C)**	65,4	62,4	60	66,7	64	60	65	62,6	60
Débit d'eau (l/h)	1945			2369			2886		
Perte de charge eau (kPa)	9,4			8,4			10,5		
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 80 °C.

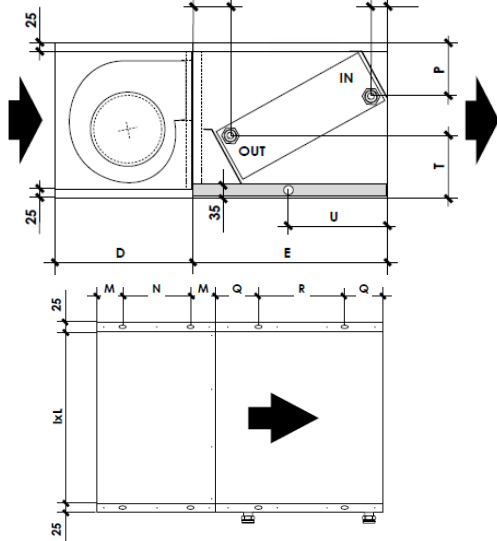
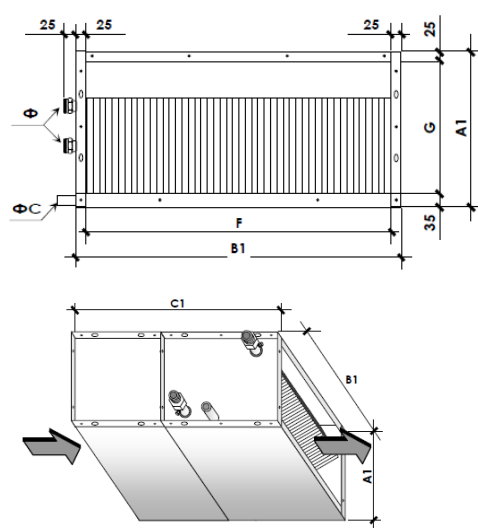
*Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre conformément à ISO 3741 - ISO 3742.

DIMENSIONS

UNITÉS 2 TUBES

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
Poids (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
Poids (kg)	69,6	108,7	125,8	93,5	112,8	121,5



DIMENSIONS

UNITÉS 4 TUBES

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

