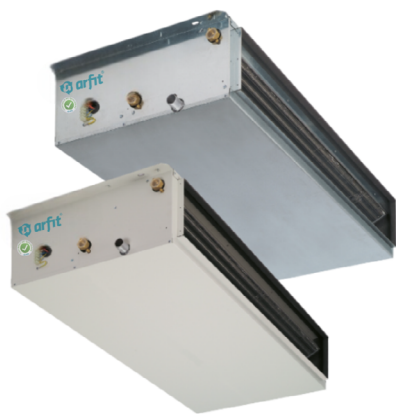


UBP EC



Isolation
thermique et
acoustique



EC
Technology



Bioxigen

DESCRIPTION

Unité à basse hauteur, modèle UBP EC avec panneaux autoportants amovibles, munis de perçages pour montage au plafond et au mur directement à travers la structure. Inversion des accès de l'unité sur site pour une maintenance facilitée.

Structure à panneau simple en tôle d'acier galvanisé avec isolation thermo-acoustique (classe M1) de toutes les parties en contact avec les batteries.

Disponible en 9 tailles 2T et 12 tailles 4T, avec reprise d'air arrière ou frontale et installation horizontale ou verticale.

AVANTAGES

- Haute efficacité.
- Panneaux autoportants amovibles.
- Dimensions compactes.
- Maintenance facilitée.
- Atténuation acoustique.
- Possibilité de panneaux doubles avec 25 mm d'isolation.
- Possibilité de protection marine.
- Possibilité de panneaux en acier INOX.

ACCESSOIRES

- Filtre G3
- Plénum avec filtre G3
- Plénum avec filtre G7
- Bioxigen
- Thermostat de commande standard, ou avec possibilité de communication via ModBus
- Kit vannes 3 voies avec servomoteur On-Off ou modulant
- Kit vannes 2 voies avec servomoteur On-Off ou modulant
- Bac auxiliaire de condensats pour vannes
- Unité en tôle d'acier prélaquée
- Unité avec panneau double avec 20 mm d'isolation en fibre de verre
- Résistances électriques
- Atténuateurs acoustiques

COMPOSANTS

MOTEUR

Moteur EC à commutation électronique à haute efficacité avec 2 protections (TP-thermique/Klixon + EP-électronique/SW), IP20, Classe B, double isolation, variateur avec contact sec d'alarme, 230 V (AC) -1Ph -50/60 Hz. Moteur HEE à haut rendement avec réduction conséquente des émissions de CO₂. Régulation modulante par signal 0-10 V (DC). La modulation 0-100 % du débit d'air permet d'adapter les performances, à chaque instant, aux besoins réels de l'ambiance, garantissant un confort total et une réduction du niveau sonore.

VENTILATEUR

Section de ventilation composée de 1, 2 ou 3 ventilateurs centrifuges à double aspiration avec pales en ABS de dernière génération, accouplés directement au moteur électrique. Fabriqué conformément aux normes internationales. Monté sur supports anti-vibratiles équilibrés statiquement et dynamiquement. Ventilateurs de grand diamètre (débit d'air élevé et haute pression statique) à faible vitesse de rotation RPM (faible niveau sonore). Facilement démontables, disponibles avec différentes motorisations.

BATTERIE À EAU

Échangeur à haute efficacité composé de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium fixées par expansion mécanique. Les raccords de la batterie sont fournis avec système anti-torsion, vannes manuelles de purge d'air et de vidange d'eau. Raccords hydrauliques standard du côté droit et raccords hydrauliques du côté gauche sur demande. Les raccords hydrauliques de l'unité peuvent être facilement inversés sur site. Unité destinée à une installation sur systèmes 2 ou 4 tubes. Batteries testées à une pression de 30 bar, adaptées pour fonctionner avec de l'eau à une pression maximale de 15 bar.

CARACTÉRISTIQUES

UBP EC 2 TUBES	122			132			142		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	318	755	1198	350	835	1325	340	810	1283
Débit d'eau (2) (l/h)	1089			1378			1610		
Débit d'eau (3) (l/h)	1208			1498			1586		
Puissance moteur (kW)	0,2			0,2			0,2		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,4			1,4			1,4		
Niveau sonore (4) (dB(A))	16	37	51	17	39	51	17	39	51
Pression statique (Pa)	100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	30,8			33,8			33,1		
Perte de charge eau (3) (kPa)	32,9			34,7			27,9		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	3,15	5,02	6,33	3,97	6,34	8,01	4,65	7,42	9,36
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	2,02	3,60	4,86	2,49	4,45	6,02	2,80	5,01	6,76
Capacité de chauffage (3) (kW)	3,11	5,32	7,02	3,85	6,60	8,71	4,08	7	9,22
Batterie principale	3R			3R			4R		



CARACTÉRISTIQUES

UBP EC 2 TUBES	222			232			242		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	527	1393	2253	575	1517	2455	547	1442	2333
Débit d'eau (2) (l/h)	1824			2309			2705		
Débit d'eau (3) (l/h)	2142			2653			2804		
Puissance moteur (kW)	0,4			0,4			0,4		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,80			1,80			1,80		
Niveau sonore (4) (dB(A))	18	41	52	19	42	53	19	42	53
Pression statique (Pa)	100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	21,9			29,9			23,9		
Perte de charge eau (3) (kPa)	26,2			34,3			22,3		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	4,91	8,32	10,61	6,23	10,52	13,42	7,29	12,33	15,72
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	3,22	6,20	8,48	3,99	7,65	10,48	4,46	8,54	11,70
Capacité de chauffage (3) (kW)	5,09	9,33	12,45	6,32	11,54	15,42	6,68	12,20	16,30
Batterie principale	3R			3R			4R		

UBP EC 2 TUBES	322			332			342		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	790	2138	3485	858	2320	3783	818	2215	3610
Débit d'eau (2) (l/h)	2617			3320			3993		
Débit d'eau (3) (l/h)	3162			3916			4180		
Puissance moteur (kW)	0,6			0,6			0,6		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	2,50			2,50			2,50		
Niveau sonore (4) (dB(A))	15	41	54	16	43	55	16	43	55
Pression statique (Pa)	100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	17,5			24,7			20,8		
Perte de charge eau (3) (kPa)	22,2			29,8			19,8		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	6,93	11,88	15,22	8,79	15,08	19,30	10,57	18,13	23,22
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	4,65	9,07	12,48	5,75	11,22	15,44	6,48	12,65	17,41
Capacité de chauffage (3) (kW)	7,38	13,70	18,39	9,13	16,96	22,77	9,74	18,11	24,30
Batterie principale	3R			3R			4R		

CARACTÉRISTIQUES

UBP EC 4 TUBES	124			134			224			234		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	305	728	1155	335	805	1275	512	1342	2175	547	1442	2333
Débit d'eau (2) (l/h)	1066			1345			1780			2234		
Débit d'eau (3) (l/h)	335			357			579			607		
Puissance moteur (kW)	0,2			0,2			0,4			0,4		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,40						1,80					
Niveau sonore (4) (dB(A))	16	37	51	17	39	51	18	41	52	19	42	53
Pression statique (Pa)	100			100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	29,5			32,2			20,9			28,0		
Perte de charge eau (3) (kPa)	11,1			12,4			8,8			9,4		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	3,07	4,91	6,20	3,87	6,20	7,82	4,81	8,11	10,35	6,02	10,18	12,99
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	1,96	3,51	4,74	2,41	4,33	5,85	3,16	6,03	8,27	3,83	7,34	10,05
Capacité de chauffage (3) (kW)	3,60	6,02	7,80	3,82	6,42	8,31	5,79	10,27	13,46	6,05	10,78	14,12
Batterie principale	3R			3R			3R			3R		
UBP EC 4 TUBES	324			334			125			135		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	760	2060	3355	818	2215	3610	298	713	1130	328	783	1240
Débit d'eau (2) (l/h)	2569			3226			1051			1321		
Débit d'eau (3) (l/h)	848			886			535			569		
Puissance moteur (kW)	0,6			0,6			0,2			0,2		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	2,50						1,40					
Niveau sonore (4) (dB(A))	15	41	54	16	43	55	16	37	51	17	39	51
Pression statique (Pa)	100			100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	16,9			23,3			28,7			31,1		
Perte de charge eau (3) (kPa)	8,9			9,6			9,1			10,1		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	6,80	11,67	14,94	8,54	14,65	18,76	3,03	4,84	6,11	3,81	6,09	7,68
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	4,54	8,88	12,21	5,54	10,83	14,90	1,92	3,45	4,66	2,37	4,24	5,73
Capacité de chauffage (3) (kW)	8,28	15	19,72	8,66	15,67	20,62	5,73	9,61	12,45	6,10	10,22	13,23
Batterie principale	3R			3R			3R			3R		

CARACTÉRISTIQUES

UBP EC 4 TUBES	225			235			325			335		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	493	1302	2110	537	1418	2295	743	2008	3273	800	2163	3528
Débit d'eau (2) (l/h)	1750			2220			2524			3181		
Débit d'eau (3) (l/h)	936			989			1381			1454		
Puissance moteur (kW)	0,4			0,4			0,6			0,6		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,80						2,50					
Niveau sonore (4) (dB(A))	18	41	52	19	42	53	15	41	54	16	43	55
Pression statique (Pa)	100			100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	20,2			27,6			16,2			22,6		
Perte de charge eau (3) (kPa)	7,5			8,2			7,3			8,0		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	4,72	7,97	10,18	5,98	10,12	12,91	6,69	11,46	14,68	8,42	14,44	18,49
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	3,08	5,91	8,10	3,79	7,28	9,97	4,45	8,69	11,95	5,49	10,70	14,73
Capacité de chauffage (3) (kW)	9,32	16,59	21,76	9,85	17,56	23	13,50	24,42	32,12	14,21	25,69	33,81
Batterie principale	3R			3R			3R			3R		

(1) Température d'eau 7°C/12°C, température bulbe sec 27°C, bulbe humide 19°C (47 % humidité relative) conformément à EN 1397:2015

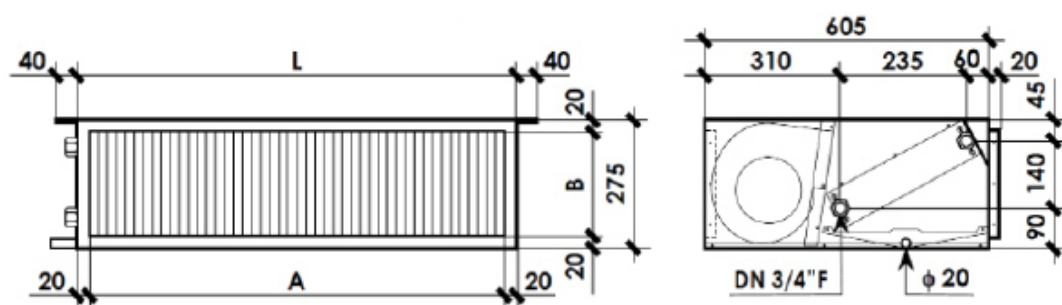
(2) Température d'eau 7°C/12°C, température bulbe sec 27°C, bulbe humide 19°C (47 % humidité relative)

(3) Température d'eau 45°C/40°C pour les unités 2 tubes et température d'eau 80°C/60°C pour les unités 4 tubes, température de l'air 20°C

(4) Niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre, conformément à ISO 3741 - ISO 3742

DIMENSIONS UBP 2 TUBES

UBP EC H	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	38	39	41	53	55	58	69	71	74
UBP EC V	122	132	142	222	232	242	322	332	342
L (mm)	800	800	800	1200	1200	1200	1600	1600	1600
A (mm)	760	760	760	1160	1160	1160	1560	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	38	39	41	53	55	58	69	71	74



DIMENSIONS UBP 4 TUBES

UBP EC H	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	40	41	56	58	73	75	40	41	56	58	73	75
UBP EC V	124	134	224	234	324	334	125	135	225	235	325	335
L (mm)	800	800	1200	1200	1600	1600	800	800	1200	1200	1600	1600
A (mm)	760	760	1160	1160	1560	1560	760	760	1160	1160	1560	1560
B (mm)	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235
Poids (kg)	40	41	56	58	73	75	40	41	56	58	73	75

