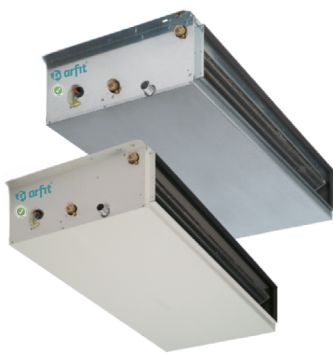


UBP AC



Isolation
thermique et
acoustique



Bioxigen

DESCRIPTION

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

Type de structure disponible avec panneau en acier galvanisé avec isolation thermo-acoustique interne (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 inoxydable.

ACCESSOIRES

- Filtre G3
- Plénum avec filtre G3
- Plénum avec filtre G7
- Bioxygen
- 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 AC, asynchrone monophasé à 5 vitesses (3 câblées en usine) équipé d'une protection thermique TH (Klixon), condensateur de fonctionnement connecté en permanence, 4 pôles, IP20, classe F, double isolation, 230 V (AC) - 1Ph - 50/ 60 Hz.

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. 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 AC 2 TUBES	122			132			142		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	552	812	1010	645	923	1144	629	905	1110
Débit d'eau (2) (l/h)	980			1258			1472		
Débit d'eau (3) (l/h)	1079			1359			1443		
Puissance moteur (kW)	0,3			0,3			0,3		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,25			1,25			1,25		
Niveau sonore (4) (dB(A))	34	43	49	35	44	50	35	44	50
Pression statique (Pa)	100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	25,0			28,2			27,6		
Perte de charge eau (3) (kPa)	26,3			28,6			23,0		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	4,19	5,11	5,70	5,46	6,57	7,31	6,41	7,73	8,56
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	2,90	3,74	4,31	3,72	4,72	5,42	4,20	5,34	6,10
Capacité de chauffage (3) (kW)	4,36	5,51	6,28	5,59	6,96	7,90	5,95	7,42	8,39
Batterie principale	3R			3R			4R		



CARACTÉRISTIQUES

UBP AC 2 TUBES	222			232			242		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	1158	1786	2006	1310	1997	2232	1259	1900	2107
Débit d'eau (2) (l/h)	1697			2177			2539		
Débit d'eau (3) (l/h)	1984			2491			2622		
Puissance moteur (kW)	0,6			0,6			0,6		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	2,70			2,70			2,70		
Niveau sonore (4) (dB(A))	37	48	51	38	49	52	38	49	52
Pression statique (Pa)	100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	19,0			26,6			21,1		
Perte de charge eau (3) (kPa)	22,5			30,3			19,5		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	7,47	9,32	9,87	9,66	11,98	12,66	11,37	14,02	14,76
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	5,45	7,24	7,80	6,91	9,11	9,79	7,77	10,17	10,87
Capacité de chauffage (3) (kW)	8,29	10,77	11,53	10,51	13,56	14,49	11,18	14,33	15,2
Batterie principale	3R			3R			4R		
UBP AC 2 TUBES	322			332			342		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	2122	2714	2997	2376	3036	3300	2268	2856	3150
Débit d'eau (2) (l/h)	2383			3051			3669		
Débit d'eau (3) (l/h)	2863			3579			3821		
Puissance moteur (kW)	0,8			0,8			0,8		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	3,90			3,90			3,90		
Niveau sonore (4) (dB(A))	46	51	53	47	52	54	47	52	54
Pression statique (Pa)	100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	14,5			20,8			17,5		
Perte de charge eau (3) (kPa)	18,2			24,9			16,5		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	11,65	13,19	13,86	15,04	17,02	17,74	18,10	20,33	21,33
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	8,95	10,51	11,20	11,30	13,26	14	12,75	14,82	15,79
Capacité de chauffage (3) (kW)	13,54	15,69	16,65	17,09	19,801	20,81	18,25	20,96	22,21
Batterie principale	3R			3R			4R		

CARACTÉRISTIQUES

UBP AC 4 TUBES	124			134			224			234		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	539	795	974	628	902	1105	1128	1704	1907	1259	1885	2092
Débit d'eau (2) (l/h)	959			1230			1641			2087		
Débit d'eau (3) (l/h)	300			325			531			565		
Puissance moteur (kW)	0,3			0,3			0,6			0,6		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	1,25						2,70					
Niveau sonore (4) (dB(A))	34	43	49	35	44	50	37	48	51	38	49	52
Pression statique (Pa)	100			100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	23,9			27,0			17,7			24,5		
Perte de charge eau (3) (kPa)	8,9			10,3			7,4			8,2		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	4,13	5,04	5,58	5,37	6,47	7,15	7,31	9,02	9,54	9,39	11,53	12,14
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	2,85	3,68	4,20	3,65	4,63	5,28	5,34	7	7,53	6,67	8,69	9,30
Capacité de chauffage (3) (kW)	4,99	6,23	6,97	5,50	6,76	7,56	9,19	11,60	12,34	9,88	12,41	13,14
Batterie principale	3R			3R			3R			3R		

UBP AC 4 TUBES	324			334			125			135		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	máx.	min.	med.	máx.
Débit d'air (m³/h)	2028	2574	2847	2268	2856	3150	530	779	953	614	874	1071
Débit d'eau (2) (l/h)	2321			2964			946			1207		
Débit d'eau (3) (l/h)	761			810			479			517		
Puissance moteur (kW)	0,8			0,8			0,3			0,3		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	3,90						1,25					
Niveau sonore (4) (dB(A))	46	51	53	47	52	54	34	43	49	35	44	50
Pression statique (Pa)	100			100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	13,8			19,6			23,2			26,0		
Perte de charge eau (3) (kPa)	7,1			8,0			7,3			8,3		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	11,38	12,84	13,49	14,62	16,42	17,24	4,08	4,97	5,50	5,29	6,34	7,02
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	8,71	10,17	10,86	10,91	12,68	13,51	2,81	3,62	4,13	3,59	4,52	5,16
Capacité de chauffage (3) (kW)	14,65	16,74	17,70	15,70	17,86	18,84	8	9,95	11,13	8,78	10,74	12,02
Batterie principale	3R			3R			3R			3R		

CARACTÉRISTIQUES

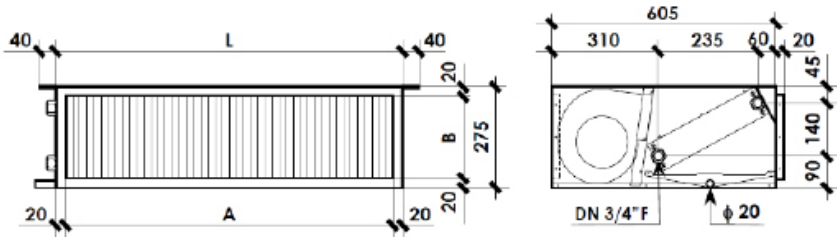
UBP AC 4 TUBES	225			235			325			335		
Vitesse	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.	min.	med.	max.
Débit d'air (m³/h)	1105	1646	1819	1250	1833	2036	1976	2508	2736	2255	2788	2993
Débit d'eau (2) (l/h)	1596			2061			2259			2873		
Débit d'eau (3) (l/h)	848			914			1227			1305		
Puissance moteur (kW)	0,6			0,6			0,8			0,8		
Alimentation (V F Hz)	230 1 50			230 1 50			230 1 50			230 1 50		
IMAX (A)	2,70						3,90					
Niveau sonore (4) (dB(A))	37	48	51	38	49	52	46	51	53	47	52	54
Pression statique (Pa)	100			100			100			100		
Perte de charge eau (2) (kPa)	16,8			23,8			13,0			18,4		
Perte de charge eau (3) (kPa)	6,2			7,0			5,8			6,4		
Capacité totale de refroidissement (1) (kW)	7,21	8,83	9,28	9,36	11,38	11,98	11,16	12,58	13,13	14,50	16,13	16,70
Capacité sensible de refroidissement (1) (kW)	5,26	6,83	7,28	6,66	8,55	9,16	8,51	9,94	10,51	10,89	12,50	13,09
Capacité de chauffage (3) (kW)	14,91	18,68	19,73	16,16	20,06	21,26	23,82	27,21	28,55	25,93	29,18	30,34
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 EN1397:2015
(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 AC 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)	37	38	40	52	54	57	68	70	73

UBP AC 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)	37	38	40	52	54	57	68	70	73



DIMENSIONS UBP 4 TUBES

UBP AC 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)	39	40	55	57	72	74	40	41	56	58	73	75

UBP AC 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)	39	40	55	57	72	74	40	41	56	58	73	75

