



AÉROTHERMES EAU X

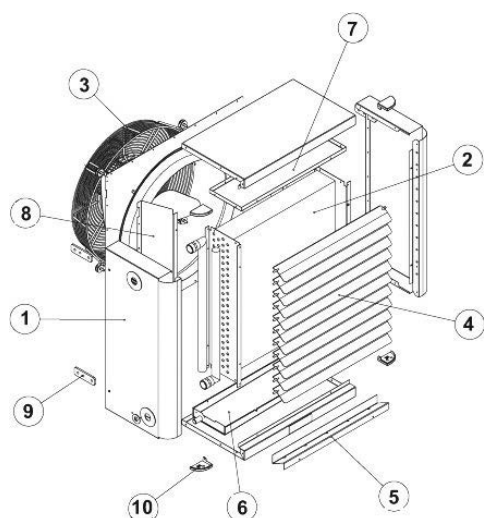
LE PRINCIPE



Les aérothermes à eau X sont raccordés sur un réseau à fluide caloporteur (eau chaude, vapeur, eau glacée). Un ventilateur haut débit placé en amont permet le soufflage de l'air repris qui, au contact de l'échangeur en tube cuivre et ailettes aluminium va diffuser l'air chaud.

L'air chaud ou rafraîchi ainsi produit est distribué de façon homogène dans le local et brassé à nouveau de façon régulière pour assurer le confort.

Economies d'énergie



CONCEPTION

Habillage latéral en tôle d'acier laquée (1) avec protections angulaires (ABS) (10).

L'habillage est complété par des ventelles de diffusion orientables à ressort en aluminium (4).

4 étriers pour une fixation murale ou en plafonnier (9).

Batterie d'échange thermique (2) avec tube cuivre et ailettes en aluminium à haute conductivité thermique assurant un meilleur échange par rapport aux batteries traditionnelles avec tube en acier. La batterie se trouve en position reculée par rapport à la bouche de sortie d'air. Les aérothermes X existent avec des batteries 2, 3 ou 4 rangs selon les modèles.

Les modèles XECC chaud et froid sont équipés d'un bac principal de collecte des condensats en tôle d'acier zingué (6) complété par un bac auxiliaire avec isolation en P.U (5) situé en partie frontale. Les panneaux prélaqués double peau des modèles chaud-froid sont totalement calorifugés afin d'éviter la condensation sur les carters.

Ventilateur hélicoïdal (3) avec pâles profilées emboîtées dans un collecteur spécialement conçu afin d'optimiser la ventilation et le niveau sonore. Grille de protection fixée sur supports anti-vibratiles. Moteur tropicalisé IP55 2 vitesses en alimentation triphasée et 1 vitesse en alimentation monophasée.

LES APPLICATIONS

Locaux moyennement à très bien isolés, hauteur moyenne.

Bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, garages, show room et surfaces de ventes, gymnases, parc d'exposition, ateliers municipaux, cours de tennis, hangars d'avions, protection hors gel etc.



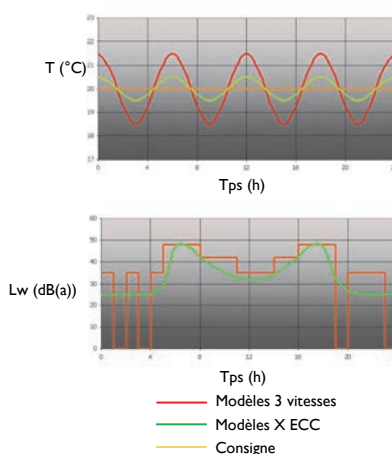


AÉROTHERMES EAU X

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AÉROTHERMES X ECC (CHAUD/FROID)

Economies d'énergie

Les aérothermes de la gamme X EEC faible consommation sont équipés d'un moteur à aimants permanent (brushless) permettant de réduire la consommation électrique jusqu'à 33% en fonctionnement instantané par rapport à un moteur conventionnel et jusqu'à 50% en fonctionnement intégré. Associé à une régulation par inverter sur courant continu, cette technologie permet un ajustement permanent (débit modulant) de la puissance en fonction des besoins du local. On réduit ainsi la consommation énergétique et on augmente le confort en réduisant les fluctuations de température et le niveau sonore.



Modèles		Puissance chaud ⁽¹⁾	Débit d'air	Puissance froid totale ⁽²⁾	Débit d'air	Nombre de rang	Vitesse	Caractéristiques électriques		
		kW	m³/h	kW	m³/h	Nombre		Alimentation électrique	Courant absorbé	Puissance absorbée
								V - Ph - Hz	A	W
Taille 1	X12M0ECC0	11,19	1 626	3,26	865	2	Modulant	230 - Mono - 50	0,58	80
	X13M0ECC0	13,96	1 375	4,59	936	3	Modulant	230 - Mono - 50	0,57	79
	X14M0ECC0	16,03	1 250	5,36	899	4	Modulant	230 - Mono - 50	0,59	81
Taille 2	X22M0ECC0	18,71	2 700	5,37	1 538	2	Modulant	230 - Mono - 50	1,01	139
	X23M0ECC0	23,91	2 350	7,96	1 616	3	Modulant	230 - Mono - 50	0,96	132
	X24M0ECC0	26,83	2 300	8,60	1 570	4	Modulant	230 - Mono - 50	1,06	146
Taille 3	X32M0ECC0	28,72	3 100	9,28	2 409	2	Modulant	230 - Mono - 50	0,76	105
	X33M0ECC0	31,47	2 850	11,04	2 362	3	Modulant	230 - Mono - 50	0,78	108
	X34M0ECC0	35,43	2 770	13,94	2 412	4	Modulant	230 - Mono - 50	0,78	108
Taille 4	X42M0ECC0	48,46	5 800	14,36	3 346	2	Modulant	230 - Mono - 50	2,30	318
	X42T0ECC0	58,99	8 200	14,51	3 399	2	Modulant	400 - Tri - 50	1,52	844
	X43M0ECC0	53,86	5 400	17,63	3 492	3	Modulant	230 - Mono - 50	2,42	334
	X43T0ECC0	66,96	7 800	16,91	3 278	3	Modulant	400 - Tri - 50	1,52	840
	X44M0ECC0	61,01	5 350	19,17	3 421	4	Modulant	230 - Mono - 50	2,49	344
	X44T0ECC0	76,60	7 749	18,62	3 282	4	Modulant	400 - Tri - 50	1,54	850
Taille 5	X52M0ECC0	58,19	8 800	16,33	4 644	2	Modulant	230 - Mono - 50	5,18	715
	X52T0ECC0	60,70	9 500	16,09	4 536	2	Modulant	400 - Tri - 50	1,55	859
	X53M0ECC0	73,16	8 450	21,07	4 492	3	Modulant	230 - Mono - 50	5,55	766
	X53T0ECC0	76,61	9 150	20,67	4 365	3	Modulant	400 - Tri - 50	1,58	876
	X54M0ECC0	80,59	8 100	25,06	4 706	4	Modulant	230 - Mono - 50	5,62	776
	X54T0ECC0	84,99	8 850	24,87	4 653	4	Modulant	400 - Tri - 50	1,58	875
Taille 6	X62M0ECC0	76,99	7 200	27,07	6 011	2	Modulant	230 - Mono - 50	1,80	248
	X62T0ECC0	100,41	11 200	26,69	5 888	2	Modulant	400 - Tri - 50	1,53	845
	X63M0ECC0	88,23	6 700	35,14	6 005	3	Modulant	230 - Mono - 50	1,88	259
	X63T0ECC0	117,69	10 500	33,49	5 605	3	Modulant	400 - Tri - 50	1,56	864
	X64M0ECC0	87,78	6 200	37,38	5 861	4	Modulant	230 - Mono - 50	1,93	266
	X64T0ECC0	118,28	9 750	37,02	5 779	4	Modulant	400 - Tri - 50	1,58	875

(1) pour un régime d'eau de 85°C / 75°C, température d'air 15°C, à vitesse maxi.

(2) pour un régime d'eau 7°C / 12°C, température d'air 28°C à bulbe sec, 55% humidité relative, à vitesse maxi possible en rafraîchissement.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AÉROTHERMES X (CHAUD SEUL)

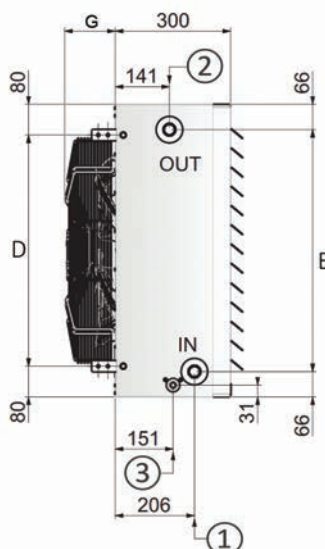
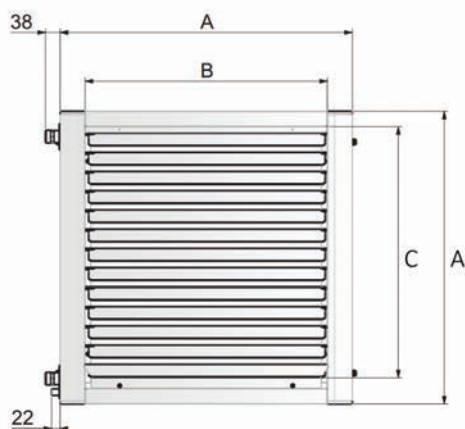
Modèles		Puissance chaud ⁽¹⁾	Débit d'air	Nombre de rang	Vitesse		Caractéristiques électriques		
		kW	m³/h	Nombre	Nombre	Pole	Alimentation électrique V - Ph - Hz	Courant absorbé A	Puissance absorbée W
Taille 1	X12A41FP0	9,77	1 280	2	1	4	230 - Mono - 50	0,29	67
	X12A61FP0	8,48	1 000	2	1	6	230 - Mono - 50	0,22	49
	X13A41FP0	12,43	1 140	3	1	4	230 - Mono - 50	0,31	69
	X13A61FP0	10,72	900	3	1	6	230 - Mono - 50	0,22	50
	X14A41FP0	14,18	1 040	4	1	4	230 - Mono - 50	0,32	70
	X14A61FP0	11,86	800	4	1	6	230 - Mono - 50	0,22	51
Taille 2	X22A41FP0	19,87	3 020	2	1	4	230 - Mono - 50	0,88	198
	X22A61FP0	16,22	2 100	2	1	6	230 - Mono - 50	0,49	110
	X23A41FP0	25,56	2 630	3	1	4	230 - Mono - 50	0,93	210
	X23A61FP0	20,62	1 850	3	1	6	230 - Mono - 50	0,50	114
	X24A41FP0	28,94	2 600	4	1	4	230 - Mono - 50	0,95	212
	X24A61FP0	22,89	1 800	4	1	6	230 - Mono - 50	0,53	120
Taille 3	X32A41FP0	35,59	4 500	2	1	4	230 - Mono - 50	1,40	320
	X32A43FP0	34,68	4 300	2	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,55	315
	X33A41FP0	39,50	4 150	3	1	4	230 - Mono - 50	1,49	340
	X33A43FP0	38,64	4 000	3	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,56	330
	X34A41FP0	45,07	4 050	4	1	4	230 - Mono - 50	1,51	345
	X34A43FP0	44,02	3 900	4	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,57	340
Taille 4	X42A41FP0	53,43	6 900	2	1	4	230 - Mono - 50	2,73	623
	X42A43FP0	54,31	7 100	2	2	4 / 6	400 - Tri - 50	1,33	650
	X43A41FP0	59,55	6 400	3	1	4	230 - Mono - 50	2,78	635
	X43A43FP0	60,38	6 550	3	2	4 / 6	400 - Tri - 50	1,35	690
	X44A41FP0	66,77	6 200	4	1	4	230 - Mono - 50	2,87	655
	X44A43FP0	68,09	6 400	4	2	4 / 6	400 - Tri - 50	1,38	700
Taille 5	X52A61FP0	48,64	6 400	2	1	6	230 - Mono - 50	1,68	370
	X52A43FP0	55,88	8 200	2	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,40	725
	X53A61FP0	60,83	6 200	3	1	6	230 - Mono - 50	1,72	374
	X53A43FP0	70,23	7 900	3	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,42	732
	X54A61FP0	66,25	5 900	4	1	6	230 - Mono - 50	1,73	380
	X54A43FP0	77,44	7 600	4	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,50	755
Taille 6	X62A61FP0	85,67	8 600	2	1	6	230 - Mono - 50	2,40	555
	X62A43FP0	87,46	8 900	2	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,18	565
	X63A61FP0	99,74	8 100	3	1	6	230 - Mono - 50	2,50	560
	X63A43FP0	101,30	8 300	3	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,20	575
	X64A61FP0	99,63	7 500	4	1	6	230 - Mono - 50	2,55	582
	X64A43FP0	100,93	7 650	4	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,22	590

(1) pour un régime d'eau de 85°C / 75°C, température d'air 15°C, à vitesse maxi.

AÉROTHERMES EAU X



DIMENSIONS X ECC CHAUD ET FROID ET XO CHAUD SEUL



- ① Raccordement d'entrée d'eau, raccordement mâle
- ② Raccordement de sortie d'eau, raccordement mâle
- ③ Raccordement de purge des condensats, (modèles chaud et froid uniquement)

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)		Ø 1	Ø 2	Ø 3 (mm)
						XECC	XO			
X 1	460	330	380	300	328	44	61	3/4 "	3/4 "	17
X 2	560	430	480	400	428	99	99	3/4 "	3/4 "	17
X 3	660	530	580	500	528	86	134	1 "	1 "	17
X 4	760	630	680	600	628	131	150	1 "	1 "	17
X 5	860	730	780	700	728	121	141	1 " 1/4	1 " 1/4	17
X 6	960	830	880	800	828	118	147	1 " 1/4	1 " 1/4	17

AÉROTHERMES VAPEUR XS

Aérothermes vapeur XS avec circuit en parallèle sans siphon pour drainer parfaitement la vapeur de condensat.

Modèles		Puissance chaud ⁽¹⁾ kW	Débit d'air m³/h	Vitesse		Caractéristiques électriques		
				Nombre	Pole	Alimentation électrique V - Ph - Hz	Courant absorbé A	Puissance absorbée W
Taille 1	X12A41FS0	12,00	1 150	1	4	230 - Mono - 50	0,29	67
	X12A61FS0	8,92	700	1	6	230 - Mono - 50	0,22	49
Taille 2	X22A41FS0	24,50	2 600	1	4	230 - Mono - 50	0,88	198
	X22A61FP0	18,80	1 650	1	6	230 - Mono - 50	0,49	110
Taille 3	X32A41FS0	39,30	4 250	1	4	230 - Mono - 50	1,40	320
	X32A43FS0	39,30	4 250	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,55	315
Taille 4	X42A41FS0	55,40	5 900	1	4	230 - Mono - 50	2,73	623
	X42A43FS0	55,40	5 900	2	4 / 6	400 - Tri - 50	1,33	650
Taille 5	X52A61FS0	61,20	5 600	1	6	230 - Mono - 50	1,68	370
	X52A43SP0	79,40	8 800	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,40	725
Taille 6	X62A61FS0	79,30	6 250	1	6	230 - Mono - 50	2,40	555
	X62A43FS0	92,70	8 100	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,18	565

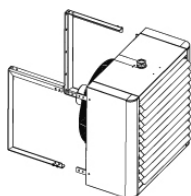
(1) pour un régime vapeur de 120°C
(1 bar) température d'air 20°C,
à vitesse maxi.

AÉROTHERMES EAU

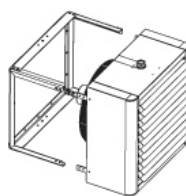
ACCESSOIRES

► Supports

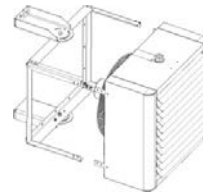
En acier de forte épaisseur, à installer sur les étriers de fixation en partie arrière des aérothermes.



Support mural **OP-AYDFP**



Support pour IPN **OP-AYDFC**



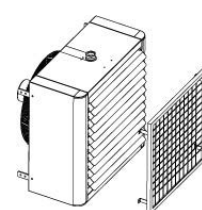
Support orientable **OP-AYDFO**

► Ventelles double-déflexion

► Grilles de protection pour gymnase



Ventelles double-déflexion **OP-AYDO**



Grilles de protection **OP-AYR**

► Caissons de prise d'air

Fournis avec brides d'installation murales.



OP-AYPAE
100% air neuf



OP-AYPAEM
avec registre de mélange
réglable manuellement de
0-100%



OP-AYPAEMM
avec registre de mélange
réglable par moteur
proportionnel 24V

► Coffrets ou armoires avec protections par disjoncteurs

Coffret PVC avec façade translucide ou armoire métallique sur mesure, fermeture à clef, régulateur 2 points de consigne « jour/nuit » par zone + 1 sonde d'ambiance déportée par zone, horloge digitale de programmation jour/hebdomadaire avec réserve de marche, interrupteur marche forcée (auto/manu). Interrupteur manuel pour le réglage des vitesses.



► Régulation EVO

Ecran digital, gestion 3/4 vitesses manuel ou automatique, contrôle électrovanne ON/OFF ou modulante (0-10V), gestion manuel ou automatique du mode (change over), contrôle de la température par sonde interne (possibilité de raccorder une sonde déportée eau, humide ou air), Horloge jour/hebdo, possibilité de raccordement à une GTC. Possibilité de piloter jusqu'à 32 aérothermes en maître/esclave.



► Coffrets My Confort OP-EYMCLE / OP-EYMCME / OP-EYMCBE

Ecran digital, gestion 3/4 vitesses manuel ou automatique, contrôle électrovanne ON/OFF ou modulante (0-10V), gestion manuel ou automatique du mode (change over), contrôle de la température par sonde interne (possibilité de raccorder une sonde déportée eau, humide ou air), Horloge, possibilité de raccordement à une GTC.



► Options de régulation diverses



OP-TS / OP-AYTA2
Thermostat d'ambiance chaud
(OP-TS) chaud et froid (OP-
AYTA2). Modèles monophasés et
triphasés.



OP-SP / OP-SP4P
Sectionneur de proximité
cadenassable.