

2- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1 Performances des aérothermes gaz à haute efficacité énergétique



Les aérothermes gaz ATX sont équipés d'un ventilateur hélicoïde ou centrifuge et d'un brûleur gaz deux allures.

Les ATXH sont disponibles en 5 modèles de 25 à 80 kW et destinés à un montage horizontal et un soufflage directe.

Les ATXV sont disponibles en 4 modèles de 35 à 80 kW et destinés à un montage vertical et un soufflage directe.

Les ATXC sont disponibles en 4 modèles de 35 à 80 kW destinés à un montage horizontal et un soufflage par gaine.

MODELES		ATX25*	ATX35	ATX45	ATX60	ATX80
Débit calorifique nominal PCS	kW	29.14	40.38	51.40	67.83	88.58
Débit calorifique nominal PCI	kW	26.25	36.38	46.31	61.11	79.80
Puissance calorifique à P. Maxi	kW	24.18	33.54	42.69	55.98	72.94
Puissance calorifique à P. Mini	kW	13.80	19.13	24.43	32.27	42.14
Rendement de combustion à P. Maxi	%	92.1	92.2	92.2	91.6	91.4
Rendement de combustion à P. Mini	%	94.8	94.8	95.1	95.2	95.2
Débit gaz au débit calorifique nominal à 15°C						
Gaz naturel G20	m³/h	2.50	3.47	4.41	5.82	7.60
Gaz de Groningue G25	m³/h	2.68	3.73	4.74	6.25	8.17
Gaz propane G31	Kg/h	2.05	2.84	3.61	4.77	6.23
Nox en mg/kW PCS à 0 % O2	mg/kW	< 69				
Valeur CO en ppm	ppm	< 120				
Rendement saisonnier (ηs,h)	%	78.7	78.1	78.5	78.6	78.5
Tension d'alimentation		Monophasé 230 V 50 Hz				
Courant Nominal	A	1.05	1.75	2	3.25	3.95
Puissance électrique maxi avec ventilation	W	230	380	430	700	850
Consommation à P Maxi sans ventilation	elmax	18 W	32W	47 W	58 W	77 W
Consommation à P Maxi sans ventilation	elmin	10 W	18 W	22 W	24 W	30 W
Consommation en mode veille	elsb	3 W	3 W	3 W	3 W	3 W
Débit air ventilateur à 15 °C	m3/h	3 580	4 250	5 800	7 700	10 000
Modèle du ventilateur		ATE803S	ATE804S	ATE805S	ATE808S4P	ATE808S4P
Elévation de la température d'air à P Maxi	°C	19.9	23.2	21.6	21.4	21.5
Elévation de la température d'air à P Mini	°C	11.3	13.2	12.4	12.3	12.4
Puissance acoustique - Lw (+/- 4 dB)	dBa	71.2	79.5	77.5	86.7	83.4
Pression acoustique à 5m - Lp (+/- 4 dB)	dBa	49.2	57.5	55.5	64.7	61.4
Débit massique des fumées à 8 % O2	Kg/h	49	68	86	113	148
Perte de charge disponible air / fumées	Pa	120	200	250	300	240
Volume horaire maxi de condensat	l/h	Pas de condensat				

* Seulement disponible pour le modèle ATXH