

2- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1 Performances des aérothermes gaz à condensation



Les aérothermes gaz ARX sont équipés d'un ventilateur hélicoïde, d'un brûleur gaz deux allures et d'un échangeur à condensation.

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

MODELES		ARX25	ARX35	ARX45	ARX60	ARX80
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	27.35	38.02	48.11	63.55	82.27
Puissance calorifique à P. Mini	kW	15.59	21.72	27.43	36.30	47.01
Rendement de combustion à P. Maxi	%	104.2	104.5	103.9	104.0	103.1
Rendement de combustion à P. Mini	%	107.1	107.6	106.8	107.1	106.2
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	< 70 / Classe 5				
Valeur CO en ppm	ppm	< 120				
Rendement saisonnier (ηs,h)	%	88.4	89.1	87.7	88	86.2
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	22 W	38 W	56 W	70 W	92 W
Consommation à P Mini sans ventilation	elmin	12 W	22 W	26 W	28 W	36 W
Consommation en mode veille	elsb	3 W	3 W	3 W	3 W	3 W
Débit air ventilateur à 15 °C	m3/h	3 320	5 000	5 400	7 200	7 800
Modèle du ventilateur		ATE803S	ATE804S	ATE805S	ATE808S4P	ATE808S4P
Elévation de la température d'air à P Maxi	°C	24.2	22.4	26.2	26.0	31.0
Elévation de la température d'air à P Mini	°C	13.9	12.8	14.9	14.8	17.7
Puissance acoustique - Lw (+/- 4 dB)	dBA	72.0	79.8	78.6	87.0	85.6
Pression acoustique à 5 m - Lp (+/- 4 dB)	dBA	50.0	57.8	56.6	65.0	63.6
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	1.35	1.87	2.38	3.15	4.11