



FABRICANT D'AEROTHERMES, ROOF-TOP,
GENERATEURS D'AIR CHAUD, TUBES RADIANTS

N° Constructeur CE : AQP 0027

AEROTHERMES GAZ MODULANTS A CONDENSATION "AGMC"



Performances et Rendements Elevés (jusqu'à 105%)

Pas d'émission de CO et Classe 5 pour l'émission de NOx (<30ppm)

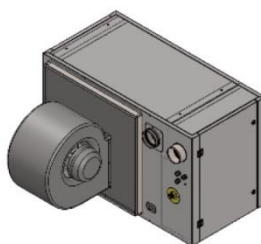
Modulation Automatique de la Puissance Thermique de 30% à 100%

Puissances de 16 à 105 KW

Débit d'air de 1900 m³/h à 11000 m³/h

Certification CE

Ventilateur Hélicoïde ou Centrifuge

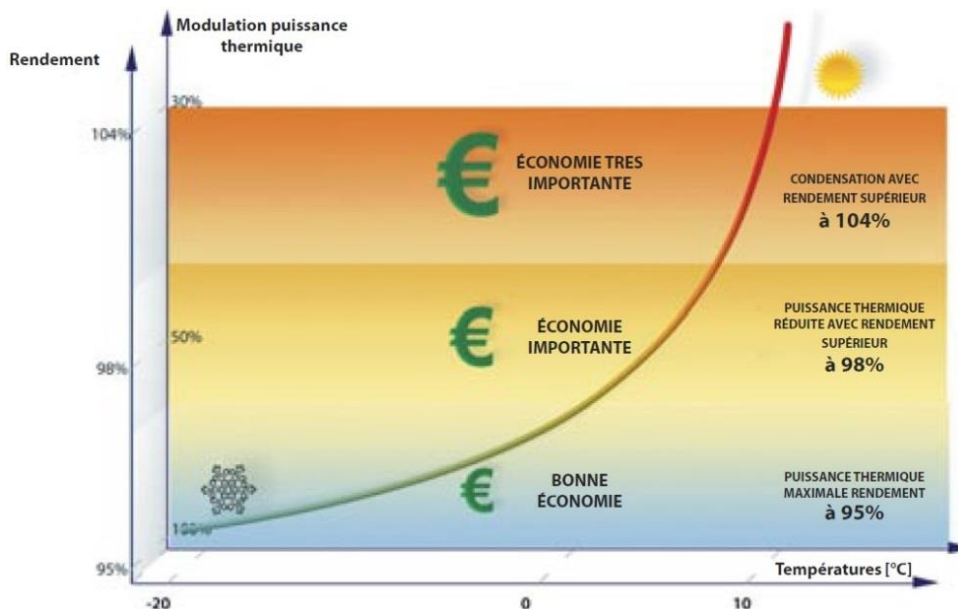


Les aérothermes "AGMC" ont un excellent rapport qualité/prix. Ils sont adaptables aux besoins de l'utilisateur pour obtenir un confort optimal tout en maîtrisant les coûts. Ils s'adaptent à tout type de locaux (bâtiments industriels, commerciaux, salles de sport, entrepôts,...) et de gaz (gaz naturel G20/25 ou propane G31).

RENDEMENTS ELEVES ET ECONOMIES D'ENERGIE

Les brûleurs à prémélange (premix) et les échangeurs des aérothermes "AGMC" sont spécialement conçus pour un rendement maximal. Ils permettent d'obtenir des rendements de combustion élevés.

La grande efficacité du système et la **modulation de la puissance thermique** du brûleur gaz (entre 30% et 100% de la puissance nominale), permettent d'adapter la puissance aux stricts besoins de l'utilisateur.



Les valeurs de NOx sont inférieures à 30 ppm (classe 5 émissions NOx) et le CO est pratiquement absent. Les rendements élevés entraînent une réduction sensible des consommations de combustible et une réduction conséquente des émissions de CO₂.

BRULEUR ET SECURITES ELECTRIQUES

Le brûleur à prémélange (premix) et les dispositifs électriques sont logés dans 1 compartiment facile d'accès pour la maintenance et un réglage rapide du brûleur.

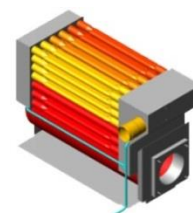
- Tête brûleur à inversion de flamme.
- Réglage du débit gaz selon le type de gaz avec injecteur calibré.
- Dispositif de contrôle de flamme couplé à la vanne gaz (DBC).
- La vitesse du ventilateur est contrôlée numériquement (PWM).



ÉCHANGEUR

La nouvelle chambre de combustion des aérothermes "AGMC" en acier inoxydable permet d'obtenir des rendements élevés avec des pertes de charge réduites.

Echangeur à 6 circuits de fumées, spécialement conçu pour l'optimisation de l'évacuation de la combustion.



VENTILATEURS

"AGMC-H" A VENTILATEURS HELICOÏDES POUR SOUFLAGE DANS L'AMBIANCE :

Ventilateurs hélicoïdes silencieux à débit d'air élevé pour une portée optimale de l'air dans le local.

Le flux d'air, émis à une température inférieure à 50°C, permet un chauffage homogène des bâtiments en limitant la stratification de chaleur vers le plafond.

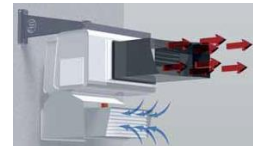
Débit de ventilation variable en option : nous consulter.



"AGMC-C" A VENTILATEURS CENTRIFUGES POUR SOUFLAGE DANS RESEAU DE GAINES :

En utilisant le caisson de mélange d'air 3 voies (option, nous consulter), il est possible de doser le mélange d'air recyclé et d'air neuf.

Pour optimiser les pressions et les débits d'air, les aérothermes "AGMC" sont équipés de sorties 0-10V pour le contrôle par variateur triphasé.



FUMISTERIE ET SUPPORTS

Nos aérothermes « AGMC » sont proposés en standard avec des ventouses concentriques diamètre 100/150 ou 150/200 selon le modèle, pour évacuation en façade ou en toiture.

Ils peuvent aussi être utilisés en type B.



Consoles murales fixes ou orientables.



TABLEAUX DE COMMANDE



Tableau de Commande Standard 1 Zone :

- Contrôle de toutes les fonctions des « AGMC » modulant à condensation
- 3 consignes de température et programmation hebdomadaire
- Recommandé pour 1 à 4 aérothermes « AGMC » (1 par aérotherme)
- Se connecte directement à l'aérotherme jusqu'à une distance de 20m
- Sonde de température intégrée



Tableaux de Commande Centralisée :

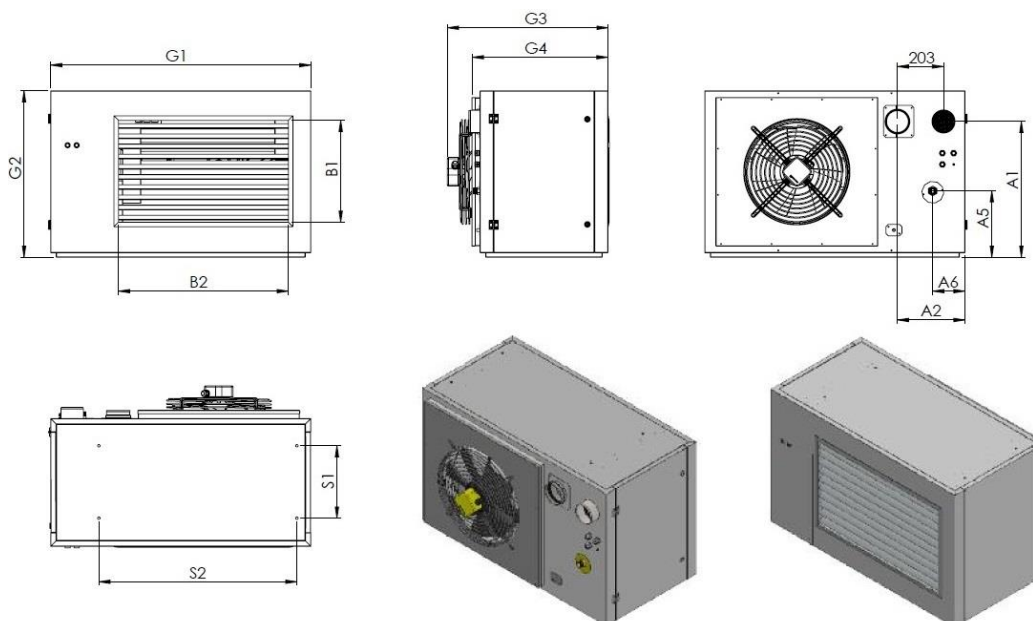
- Gestion centralisée de différentes zones et jusqu'à 30 aérothermes
- 3 consignes de température et programmation hebdomadaire
- Interface LAN Ethernet pour programmation à distance par PC (option, nous consulter)
- Protocole de communication ModBus (option, nous consulter)

AUTRES ACCESSOIRES

- Ventilateurs avec vitesse et pression majorées (centrifuges)
- Filtres (centrifuges)
- Caisson de reprise d'air 3 voies manuel/motorisé (centrifuges)
- Départs de gaine, conduits et accessoires de ventilation
- Clapet coupe-feu (centrifuges)
- Sonde de température extérieure



		15	25	35	45	55	65	85	100	
Puissance Maximale (PCI)	kW (Hi)	16	22	32	43	52	63	86	105	
	rendement %	95	95	96	95	96		94		
Puissance Minimale (PCI)	kW (Hi)	6	8	11	15	18	22	28	32	
	rendement %	105								
Alimentation électrique	V/Hz	230/50								
Conso max. AGMC Hélicoïdes	W	130	240	340	570	530	690	805	1190	
Conso max. AGMC Centrifuges	W	440	540	580	1120	1140	1160	2260	2580	
Débit d'air max. AGMC Hélicoïdes	m ³ /h	1900	2900	3600	4500	5800	7000	9000	11000	
Débit d'air max. AGMC Centrifuges	m ³ /h	2000	2500	300	4000	5000	5600	8000	11000	
Nombre de ventilateurs	pcs	1					2			
Pression dispo AGMC Centrifuges	Pa	150	250	150	200	200	200	250	200	
Élévation T° AGMC Hélicoïdes	Min-Max°C	10/22	10/21	12/24	14/25	12/24	12/23	13/26	13/25	
Élévation T° AGMC Centrifuges	Min-Max°C	18/34								
Portée d'Air	m	10	13	17	19	23	27	27	30	
Raccordement gaz	Pouce	3/4"						1"		
Diamètre sortie fumées	mm	100						130		
Diamètre entrée d'air	mm	100						130		
Type d'installation		B23 - C13 - C33 - C53								
T° ambiante de fonctionnement	Min-Max°C	-15 / +40								
Niveau sonore (dist. 5 m)	dB		43	44	46		48	51		
Poids AGMC Hélicoïdes	kg	64	64	76	92	124	138	159	192	
Poids AGMC Centrifuges	kg	76	76	89	108	144	156	182	224	
Conso Max Gaz Naturel 20mbar	m ³ /h	1,69	2,33	3,39	4,55	5,50	6,67	9,10	11,11	
Conso Max Propane 37mbar	kg/h	1,24	1,42	2,07	2,78	3,36	4,07	5,56	6,76	



AGMC	G1	G2	G3	G4	A1	A2	A5	A6	B1	B2	S1	S2
15H	854	620	655	535	475	322	255	95	350	450	232	648
25H	854	620	655	535	475	322	255	95	350	450	232	648
35H	1095	620	655	535	475	322	255	95	350	700	232	887
45H	1150	740	710	600	600	300	285	145	450	750	320	875
55H	1290	740	710	600	600	300	285	145	450	850	320	990
65H	1440	840	840	720	675	324	290	180	500	900	332	1164
85H	1600	840	840	720	675	324	335	160	500	1000	332	1324
100H	1750	840	840	720	675	324	335	160	500	1150	332	1489