

AÉROTHERME GAZ MODULANT À CONDENSATION AG MC D



Présentation

L'aérotherme gaz modulant à condensation AG MC D est une solution de chauffage pour tous types de bâtiments industriels et commerciaux.

La gamme est composée de 10 appareils avec des puissances allant de 12,5 à 120 kW.



Avantages

- 1. HAUT RENDEMENT**
Aérotherme avec un rendement élevé (>106%) équipé d'un brûleur haute performance à pré-mélange modulant
- 2. MODERNE ET ÉLÉGANT**
Sa couleur sobre et son design moderne s'intégreront parfaitement à votre bâtiment
- 3. ENCOMBREMENT RÉDUIT**
Appareil de chauffage compact avec un poids faible
- 4. ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE**
Aérotherme à faible consommation énergétique et conforme aux normes CE et répond aux exigences des Certificats d'Économies d'Énergie.
- 5. SYSTÈME DE CONDENSATION**
Pour évacuer les condensats, un système d'évacuation en situ au bas de l'aérotherme
- 6. SOUFFLAGE DE L'AIR CHAUD DROIT OU INCLINÉ**
Selon le besoin et le modèle de l'appareil, le soufflage peut se faire avec une inclinaison maximale de 45°



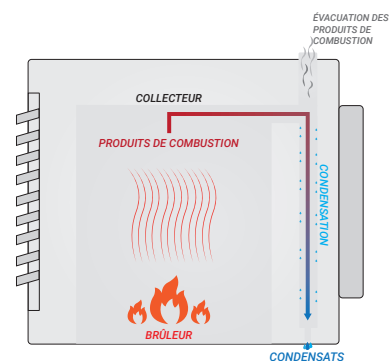
L'AÉROTHERME MODULANT À CONDENSATION

Ce système récupère l'énergie contenue dans la vapeur d'eau des produits de combustion. Pouvant aussi être appelés « fumées », elles se développent dans l'échangeur principal.

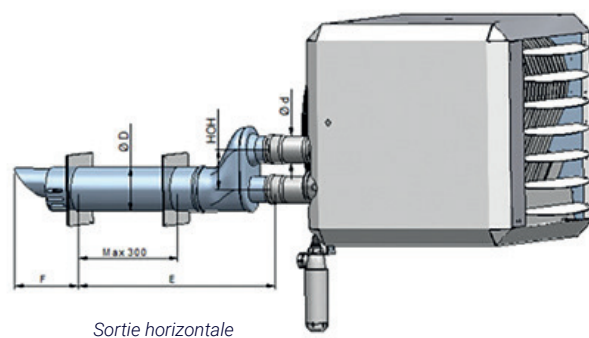
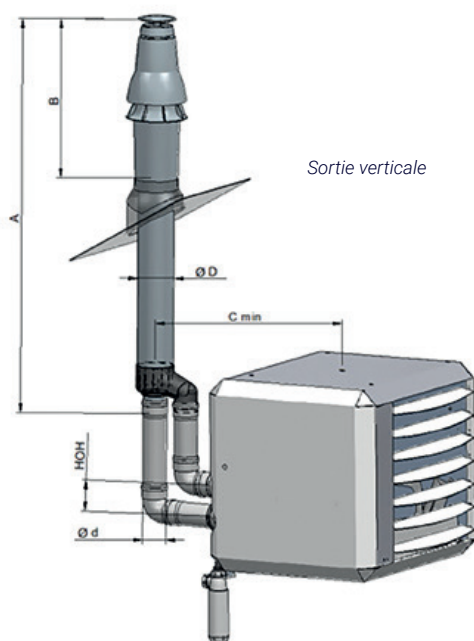
L'aérotherme récupère ainsi la chaleur « latente » et les condensats sont évacués vers le bas.

Cette technologie permet d'augmenter fortement le rendement par rapport à un aérotherme standard et assure des économies de combustibles.

Équipé de brûleur gaz à pré-mélange modulant, la puissance thermique de l'aérotherme est régulée. Cela stabilise donc la température au niveau souhaité et optimise la consommation énergétique des appareils.



		10	20	30	35	40	50	60	80	100	120
Puissance maxi	kW	12,5	20	30	34,9	40	50	60	80	100	120
Puissance mini	kW	4	6	9	10,5	12	15	18	24	30	36
Puissance maxi utile	kW	12	19,2	29	38,8	38,8	48,3	58	77,6	96,8	96,5
Puissance mini utile	kW	4,2	6,4	9,5	11,7	12,8	15,9	19,1	25,2	31,5	37,8
Rendement puissance maxi	%	96	96	96,5	98,6	97	96,5	96,6	97	96,8	96,5
Rendement puissance mini	%	106	106	106	107,4	106,5	106	106	105	105	105
Conso. gaz naturel G20	m³/h	1,3	2,1	3,2	3,7	4,2	5,3	6,3	8,4	10,6	12,6
Conso. propane G31	kg/h	1	1,6	2,4	2,8	3,2	4	4,8	6,4	8	9,6
Ø évac. prod. combustion	mm	80	80	80	80	80	80	80	130	130	130
Pression évacuation prod. combustion	Pa	90	90	90	120	120	120	120	130	130	
Raccordement gaz	-	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Débit d'air	m³/h	2 000	2 600	3 000	4 500	4 500	5 000	6 000	8 500	10 000	12 000
Débit d'air mini (moteur EC)	m³/h	1 600	1 700	1 900	1 900	2 500	4 000	4 000	10 500	13 200	11 100
Débit d'air maxi (moteur EC)	m³/h	2 200	2 650	3 150	3 150	4 500	6 700	6 700	12 400	13 500	15 400
Portée d'air horizontale	m	15	20	23	26	26	28	30	30	30	33
Poids	kg	45	50	75	85	85	105	110	180	195	205
Niveau sonore (à 5 m)	dBa	56 - 58	56 - 58	56 - 58	57 - 61	57 - 61	61 - 64	61 - 64	60 - 64	64 - 66	64 - 66
Puissance électrique	W	250	250	250	450	450	450	600	900	1 000	1 050
Puissance élec. (moteur EC)	W	160	160	175	175	260	475	500	750	830	1 100
Intensité	A	1,1	1,1	1,2	2	2	2,6	2,6	3,9	4,4	4,7
Intensité (moteur EC)	A	1,3	1,3	1,6	1,6	1,2	2,3	2,5	3,4	3,8	5,1
Rendement saisonnier	%	90,4	90,1	88,7	91,4	89,9	89,2	89,4	88,8	89	89,1
NOx	mg/kWh	30	21	33	35	40	31	44	38	33	36
Haut. mini suspension (horizontale)	m	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Code (G20)	-	119 2100	119 2101	119 2102	119 2103	119 2104	119 2105	119 2106	119 2107	119 2108	119 2109
Code (G20 - moteur EC)	-	119 2120	119 2121	119 2122	119 2123	119 2124	119 2125	119 2126	119 2127	119 2128	119 2129
Code (G31)	-	119 2110	119 2111	119 2112	119 2113	119 2114	119 2115	119 2116	119 2117	119 2118	119 2119
Code (G31 - moteur EC)	-	119 2130	119 2131	119 2132	119 2133	119 2134	119 2135	119 2136	119 2137	119 2138	119 2139



	Ød	ØD	A	B	C _{min}	E	F	HOH
Modèle de 10 à 60	80	125	1 370	575	500	610	135	110
Modèle de 80 à 120	100	150	1 550	930	700	610	610	140
Modèle 120	130	200	1 745	930	730	750	300	225



KITS GAZ	10	20	30	35	40	50	60	80	100	120
G20 VFD	135 1322	135 1322	135 1322	135 1322	135 1331	135 1330	135 1341	135 1341	135 1341	135 1350
G31 VFD	135 1301	135 1301	135 1301	135 1301	135 1301	135 1301	135 1301	135 1311	135 1311	135 1311
Flexible gaz NF Erp 1/2"	135 2401	135 2401	-	-	-	-	-	-	-	-
Flexible inox	135 2411	135 2411	135 2421	135 2421	135 2411	135 2421	135 2421	135 2422	135 2422	135 2422

VFD = Vanne - Filtre - Détendeur

Les kits gaz G20 sont donnés pour une pression réseau de 300 mb. Nous consulter pour des pressions différentes.



VENTOUSE	10	20	30	35	40	50	60	80	100	120
Ventouse toiture inox	122 6050	122 6050	122 6050	122 6050	122 6050	122 6050	122 6050	122 6063	122 6063	122 6069
Ventouse murale inox	122 6051	122 6051	122 6051	122 6051	122 6051	122 6051	122 6051	122 6059	122 6059	122 6059
Adaptateur concentrique Ø80	122 6052	122 6052	122 6052	122 6052	122 6052	122 6052	122 6052	-	-	-



CONDUITS	10	20	30	35	40	50	60	80	100	120
Conduit droit	122 6053	122 6053	122 6053	122 6053	122 6053	122 6053	122 6053	122 6066	122 6066	122 6066
Coude 45°	122 6055	122 6055	122 6055	122 6055	122 6055	122 6055	122 6055	-	-	-
Coude 90°	122 6054	122 6054	122 6054	122 6054	122 6054	122 6054	122 6054	-	-	-

THERMOSTAT

	Standard	Programmable
Programmation hebdomadaire	-	✓
10 programmes différents	-	✓
Commande manuelle	-	✓
Réglage automatique de l'heure avancée	-	✓
Régulation du chauffage en fonction de la température ambiante	✓	✓
Ventilation estivale	✓	✓
Influence du mur de compensation	✓	✓
Verrouillage du clavier	-	✓
Protection contre le gel	✓	✓
Diagnostic défaillance et réinitialisation de chaque aérotherme	✓	✓
Câblage en câble blindé paire torsadée	✓	✓
Contrôle de 1 à 8 aérothermes	✓	✓
Plage de température de 0 à 30 °C	✓	✓
Capteur de régulation (option)	✓	✓
Commande externe optionnelle (pour signal ON/OFF externe)	✓	✓



Thermostat standard
122 2113



Thermostat programmable
122 2124

Thermostats d'ambiance permettant de contrôler le brûleur modulant ainsi que la vitesse du ventilateur. Ce type de régulation a été étudié dans le but d'obtenir une consommation d'énergie optimale.



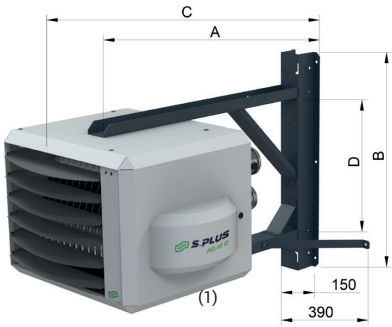
Interface GTC
122 2153



Sectionneur
122 2119

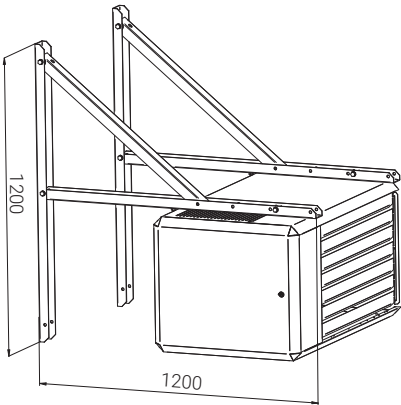
La régulation de ces aérothermes peut également se faire via une interface GTC (Gestion Technique du Chauffage). Pilotage jusqu'à 8 appareils - 0/10V.

Communication ModBus possible avec un kit : 122 2159.



Support mural 180° (standard)

	A	B	C	D
Modèle 10 à 35	550	640	830	540
Modèle 40 à 60	665	815	990	720

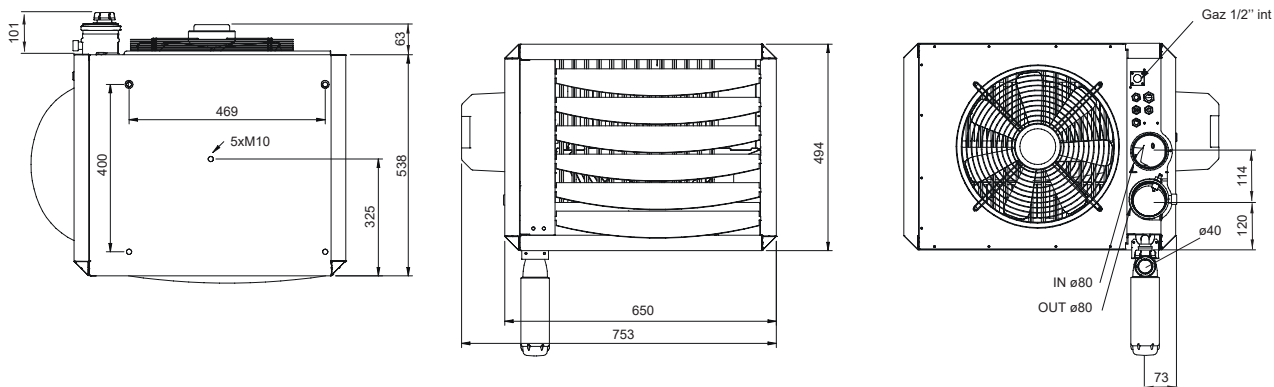


Support équerre (2)

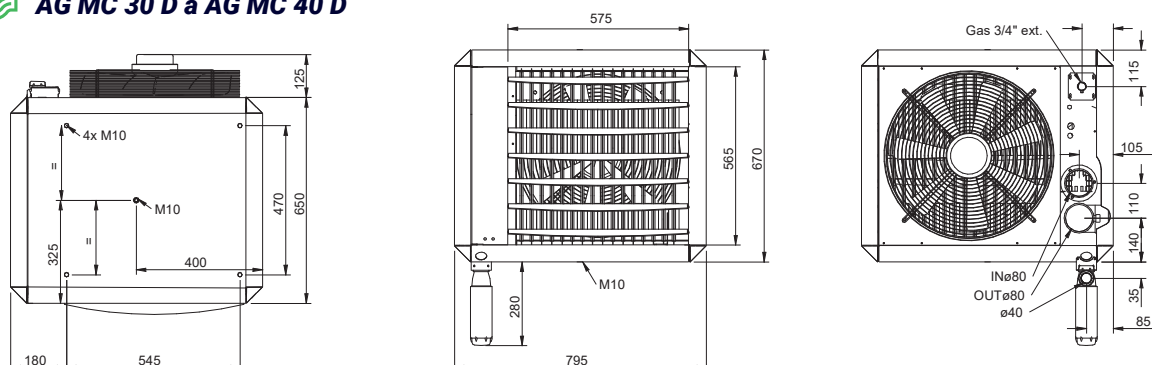
	10	20	30	35	40	50	60	80	100	120
Support mural 180° (standard) ⁽¹⁾	122 6401	122 6401	122 6401	122 6401	122 6402	122 6402	122 6402			
Support équerre ⁽²⁾	122 6064	122 6064	122 6064	122 6064	122 6064	122 6064	122 6064	122 6067	122 6067	



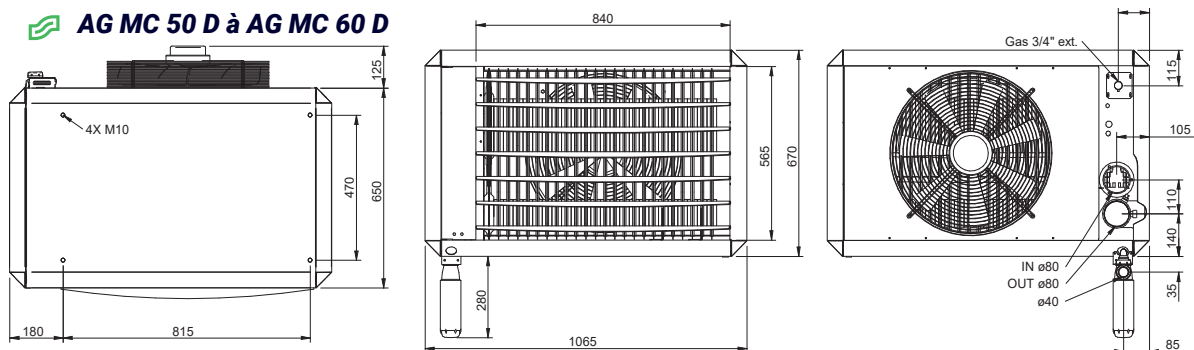
AG MC 10 D à AG MC 20 D



AG MC 30 D à AG MC 40 D



AG MC 50 D à AG MC 60 D



AG MC 80 D à AG MC 120 D

