

AÉROTHERME GAZ À CONDENSATION AG MC H.1



Présentation

L'aérotherme gaz haut rendement à condensation AG MC H.1 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 13,6 à 216 kW.



Avantages

- 1. HAUT RENDEMENT**
Aérotherme avec un rendement élevé (>106%) équipé d'un brûleur haute performance à pré-mélange modulant. Plage de modulation de 30% à 100%.
- 2. DESIGN INDUSTRIEL**
Couleur sobre qui s'intègre parfaitement dans tous les bâtiments liés à l'industrie
- 3. ENCOMBREMENT RÉDUIT**
Appareil de chauffage installé en hauteur qui garantit aucune emprise au sol
- 4. ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE**
Aérotherme à faible consommation énergétique, conforme aux normes CE et répond aux exigences des Certificats d'Économies d'Énergie.
- 5. COMMANDE À DISTANCE**
Régulation par thermostat programmable ou via une interface GTC (Gestion Technique du Chauffage)
- 6. ÉVACUATION DES CONDENSATS**
Kit de pompe à condensats permettant d'évacuer l'eau de condensation à travers la sortie de toit, à l'abri du gel. Les condensats sont neutralisés avant d'être évacués.



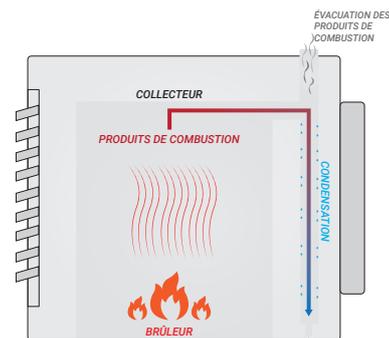
L'AÉROTHERME MODULANT À CONDENSATION

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. Elles condensent ensuite dans l'échangeur condenseur à contre-courant.

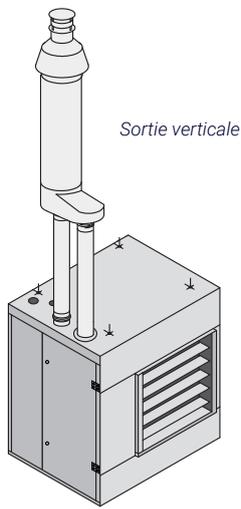
L'aérotherme récupère ainsi la chaleur « latente » et les condensats sont évacués vers le bas.

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

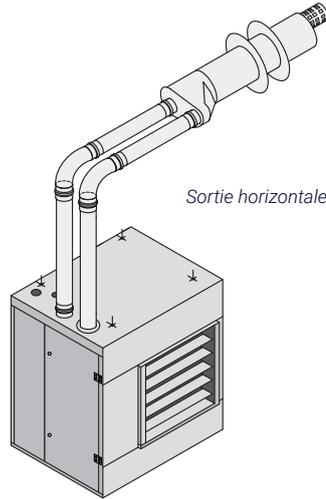
Équipé de brûleur gaz à pré-mélange modulant, la puissance thermique est régulée. Cela stabilise donc la température au niveau souhaité et optimise la consommation énergétique des appareils.



		15	25	35	40	60	80	100	135	150	200
Charge nominale (PCS)	kW	16,1	27,2	38,8	44,4	66,7	88,9	110,6	149,9	166,7	216,7
Puissance maxi (PCI)	kW	13,6	23	33,4	38,4	56,2	75,6	93,3	128,9	141	195
Charge minimale (PCS)	kW	4,6	6,8	9,6	9,6	13,9	24,5	10,8	21,1	36,6	43,2
Puissance mini (PCI)	kW	4,3	6,6	9,2	9,2	13,5	23,8	10,6	20,6	35,3	41,8
Rend. puiss. maxi (PCI) Ventilateur ON/OFF	%	94,1	93,9	95,1	95,1	93,6	94	93,8	95,5	94	93,6
Rend. puiss. maxi (PCI) Ventilateur à vitesse variable	%	93,2	94	94,8	94,8	94	94,4	93,9	95,7	94,8	-
Rend. puiss. mini (PCS) Ventilateur ON/OFF	%	106,7	107	106,9	106,9	107,3	107,1	107,4	107,5	107,3	105,7
Rend. puiss. mini (PCS) Ventilateur à vitesse variable	%	106,1	106,7	106,4	106,4	106,6	106,9	106,9	107,4	107,1	-
Plage réglage brûleur	+/-	3:1	4:1	4:1	5:1	5:1	7:1	6:1	7:1	4:1	5:1
Conso. G20 (à 15°C) Puissance maxi - Puissance 30%	m³/h	1,50 - 0,4	2,54 - 0,57	3,62 - 0,89	4,15 - 0,90	6,22 - 1,07	8,29 - 1,27	10,30 - 1,68	13,99 - 1,76	15,57 - 3,68	20,31 - 4,05
Conso. G31 (à 15°C) Puissance maxi - Puissance 30%	kg/h	1,13 - 0,32	1,91 - 0,48	2,68 - 0,64	3,17 - 0,64	4,72 - 1,04	6,22 - 0,89	7,76 - 1,34	10,51 - 2,23	11,69 - 2,57	15,20 - 3,25
Ø évac. prod. combustion	mm	80	80	80	80	100	100	100	130	130	130
Raccordement gaz	-	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Débit d'air (à 20°C) Ventilateur ON / OFF	m³/h	1 410	2 190	5 000	5 000	5 300	9 000	9 800	16 300	16 300	18 500
Débit d'air (à 20°C) Ventilateur à vitesse variable	m³/h	850 - 1 730	1 090 - 2 470	1 350 - 3 900	1 350 - 3 900	2 700 - 5 500	4 500 - 8 800	5 400 - 9 400	7 350 - 14 500	7 350 - 16 300	-
Delta T (ΔT) Ventilateur ON / OFF	K	29,0 - 9,2	31,5 - 9,0	20,0 - 5,5	23,1 - 5,5	31,8 - 7,7	25,2 - 7,9	29,6 - 9,2	23,7 - 3,8	25,9 - 6,5	30,1 - 6,6
Delta T (ΔT) Ventilateur à vitesse variable	K	23,4 - 14,8	28,0 - 17,8	25,7 - 20,4	29,3 - 19,9	30,8 - 14,5	25,9 - 15,6	30,9 - 16,5	26,7 - 8,3	26,2 - 14,2	-
Portée d'air	m	10 - 16	14 - 20	28 - 36	26 - 36	26 - 36	32 - 46	36 - 50	48 - 68	48 - 68	-
Poids	kg	50	56	95	95	111	135	155	228	230	246
Niveau sonore (à 5 m) Ventilateur ON / OFF	dBa	44	48	48	48	51	52	52	58	58	58
Niveau sonore (à 5 m) Ventilateur à vitesse variable	dBa	44 - 31	48 - 31	47 - 31	47 - 31	51 - 33	49 - 33	52 - 34	55 - 34	55 - 34	-
Puissance électrique	W	100	175	300	300	320	490	670	1 280	1 500	1 450
Intensité	A	0,5	0,8	1,4	1,4	2	2,9	3,2	6,5	7,6	10
Rendement saisonnier	%	89	91,15	91,36	91,53	91,84	91,84	91,93	93,73	91,71	91,99
Code (G20)	-	119 1900	119 1905	119 1910	119 1920	119 1930	119 1940	119 1950	119 5056	119 1960	119 1970
Code (G31)	-	119 1901	119 1906	119 1915	119 1925	119 1935	119 1945	119 1955	119 5057	119 1965	119 1971



Sortie verticale



Sortie horizontale

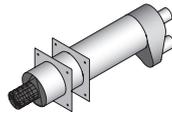
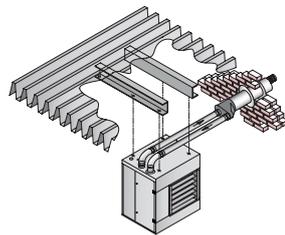
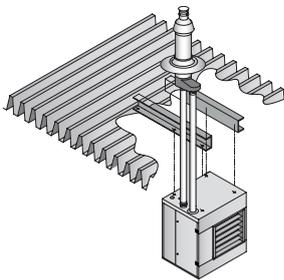


1.
2.
3.
4.

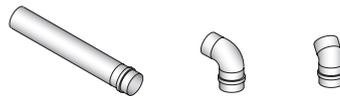


5.
6.
7.
8.

1. Conduit droit 2. Coude 90° 3. Coude 45° 4. Ventouse murale
 5. Ventouse toiture 6. Solin en plomb pour toiture inclinée
 7. Plaque adhésive 8. Solin en plomb flexible



VENTOUSE	15	25	35	40	60	80	100	135	150	200
Ventouse toiture	122 4260	122 4260	122 4260	122 4260	122 4270	122 4270	122 4270	122 4850	122 4850	122 4850
Ventouse murale	122 4230	122 4230	122 4230	122 4230	122 4240	122 4240	122 4240	122 4250	112 4250	122 4250



CONDUITS	15	25	35	40	60	80	100	135	150	200
Kit 2 conduits droits 0,5 m	122 4900	122 4900	122 4900	122 4900	122 4910	122 4910	122 4910	122 4920	122 4920	122 4920
Kit 2 conduits droits 1 m	122 4905	122 4905	122 4905	122 4905	122 4915	122 4915	122 4915	122 4925	122 4925	122 4925
Kit 2 coudes 45°	122 4931	122 4931	122 4931	122 4931	122 4936	122 4936	122 4936	122 4941	122 4941	122 4941
Kit 2 coudes 90°	122 4930	122 4930	122 4930	122 4930	122 4935	122 4935	122 4935	122 4940	122 4940	122 4940

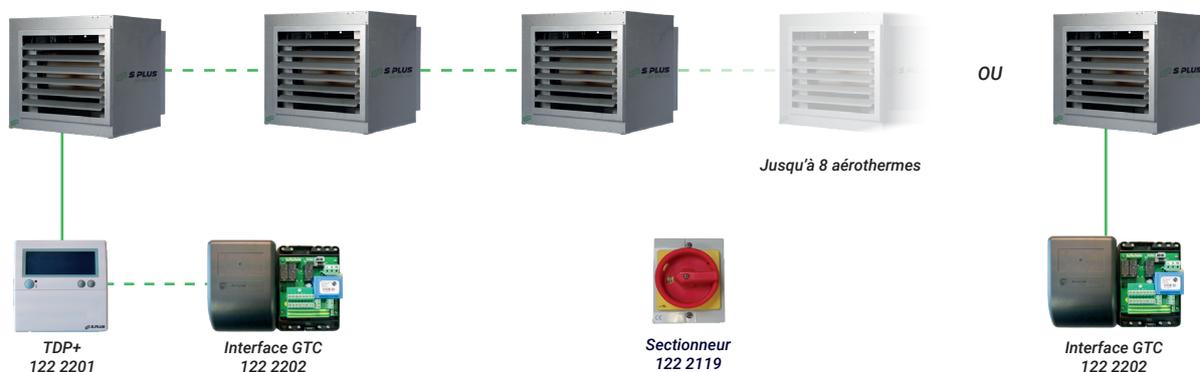


KITS GAZ	15	25	35	40	60	80	100	135	150	200
G20 VFD	135 1322	135 1322	135 1322	135 1331	135 1341	135 1341	135 1350	135 1350	135 1350	135 1350
G31 VFD	135 1301	135 1301	135 1301	135 1301	135 1301	135 1301	135 1311	135 1315	135 1315	135 1315
Flexible NF ERP 1/2"	135 2401	135 2401	135 2401	-	-	-	-	-	-	-
Flexible inox	135 2411	135 2411	135 2421	135 2421	135 2421	135 2422	135 2422	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.

Il est possible de piloter jusqu'à 8 aérothermes avec le thermostat programmable TDP+. Ce dernier peut être complété par une interface GTC.



Régulation

Caractéristiques TDP+ | 122 2201

Bouton chauffage ON / OFF,
Bouton ventilation ON / OFF,
Témoin lumineux pour signaler un défaut et affichage du message d'erreur sur l'écran,
Bouton de reset pour réinitialiser le défaut,
20 programmes possibles,
Programmation quotidienne, hebdomadaire ou week-end,
4 modes de fonctionnement : jour, éco, nuit et hors-gel,
Protection des réglages par code PIN,
Protection antigel qui déclenche automatiquement les aérothermes si la température est trop basse,
Degré de protection : IP30,
Réglage de la température de 0 à 40°C, par palier de 0,5°C.

Caractéristiques Interface GTC

Réglage de la température : 0 à 40°C
Protection IP20
Câblage : câble BUS blindé (entre module interface et aérothermes)

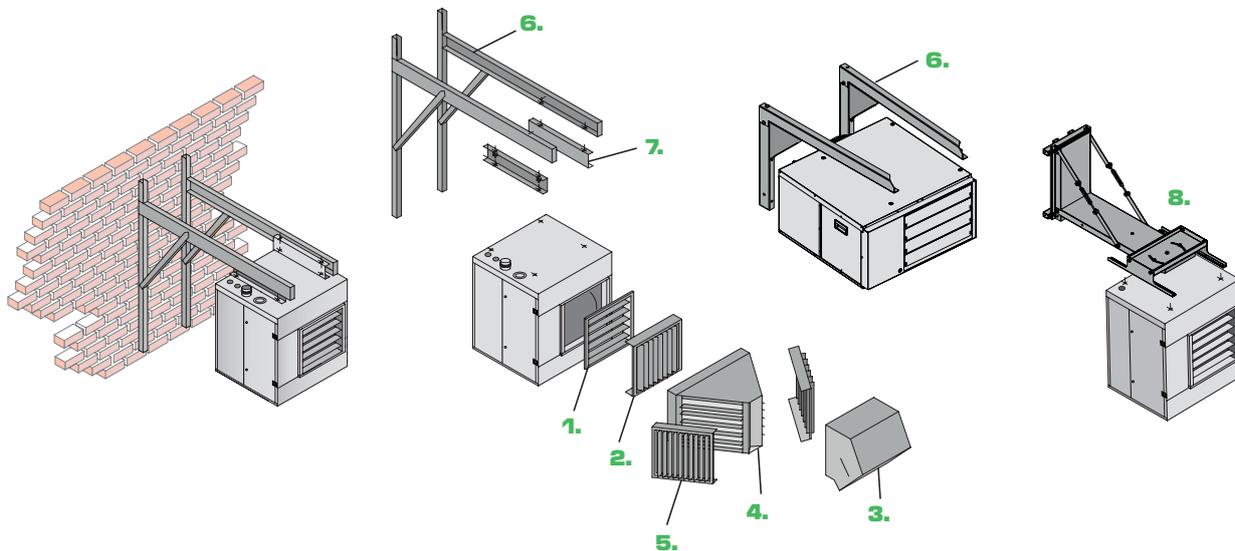
Régulation de puissance :

Un signal externe 0-10VDC est converti en une modulation de puissance du brûleur. En 0/10V, l'interface GTC peut piloter un seul aérotherme.

Pilotage GTC :

A l'aide du Modbus, les paramètres, les température actuelles et défauts peuvent être lu et les paramètres du TDP+ peuvent être modifiés.





- 1. Volets horizontaux (standard) 2. Volets verticaux 3. Tête de soufflage 45° 4. Plénum 2 sorties 45° avec volets horizontaux
- 5. Volets verticaux pour plénum 6. Console murale 7. Anti-vibrations 8. Console orientable (modèles 15 à 60)

	15	25	35	40	60	80	100	135	150	200
Console murale	122 4134	122 4134	122 4130	122 4130	122 4130	122 4130	122 4130	122 4135	122 4135	122 4135

NEUTRALISEUR DE CONDENSATS

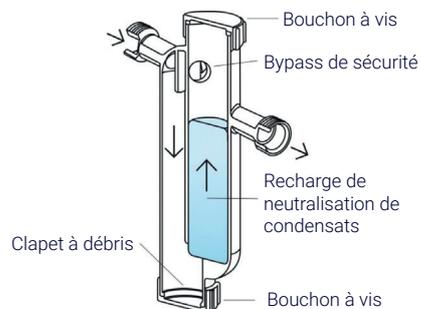


Le neutraliseur de condensats filtre l'eau acide rejetée par l'aérotherme gaz à condensation avant qu'elle soit évacuée dans les eaux usées. Cette filtration évite que cette eau soit une source de pollution.

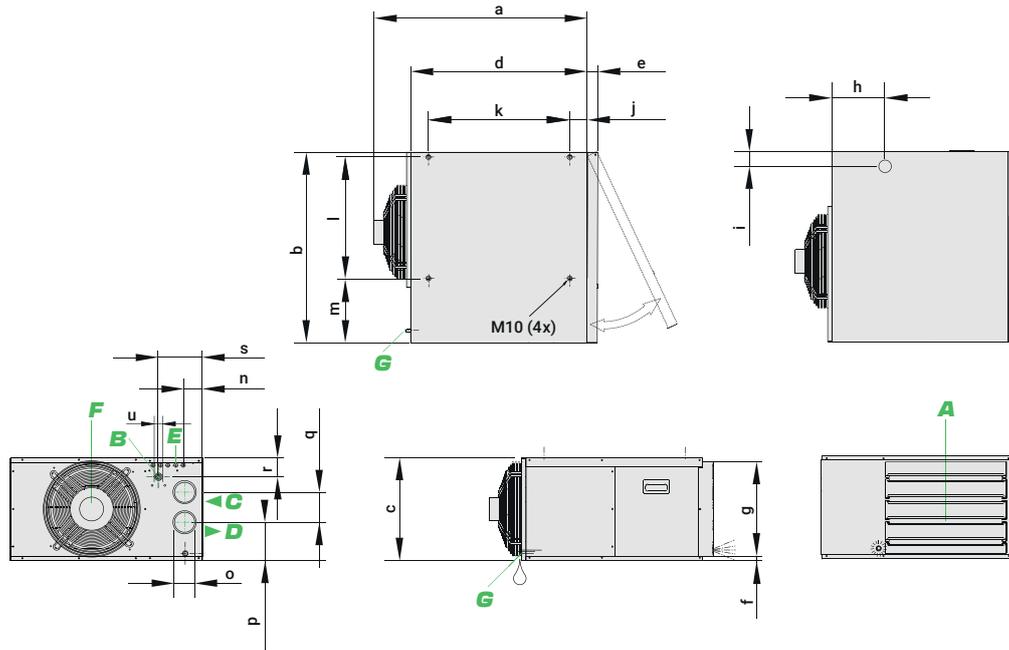
Il s'agit d'un accessoire facile à installer, à nettoyer et à entretenir.

Le remplacement de la recharge de neutralisation de condensats se fait tous les ans.

Code : 122 4301



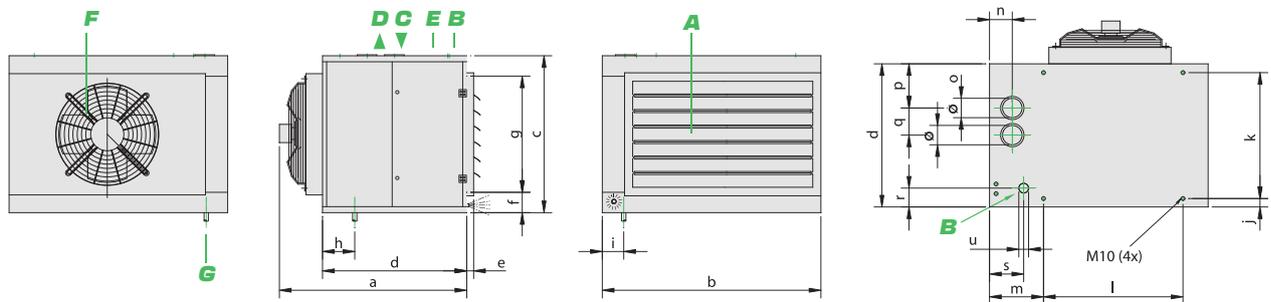
AG MC 15 H.1 à AG MC 25 H.1



a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	u
790	760	410	700	40	15	380	210	60	70	560	485	255	70	80	150	120	80	175	1/2" (M)

Dimensions

AG MC 35 H.1 à AG MC 150 H.1



	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	u
35	969	875	810	739	35	105	600	165	110	90	560	470	275	120	80	240	120	97	135	3/4" (M)
40	969	875	810	739	35	105	600	165	110	90	560	470	275	120	80	240	120	97	135	3/4" (M)
60	969	1 120	810	739	35	105	600	165	110	90	560	715	275	120	100	230	140	97	135	3/4" (M)
80	969	1 305	810	739	35	105	600	165	110	90	560	890	275	120	100	230	140	97	135	1" (M)
100	979	1 595	810	739	35	105	600	165	110	90	560	1 180	275	120	100	230	140	97	135	1" (M)
135 / 150	1 180	1 890	1 000	1 000	35	105	790	190	175	75	850	1 455	295	165	130	235	225	140	170	1" (F)

- A** Volets horizontaux **B** Raccordement gaz **C** Admission d'air de combustion **D** Évacuation des produits de combustion
E Raccordement électrique **F** Ventilateur axial **G** Raccordement de condensat ø40 mm