



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

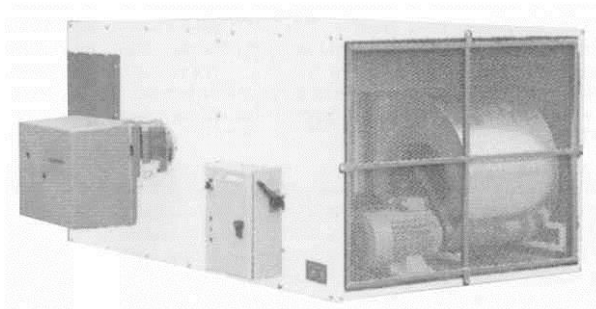
N° Constructeur CE : AQP 0027

## **GENERATEURS D'AIR CHAUD GAZ / FIOUL**

### **TYPE « GV » GENERATEURS VERTICAUX**



### **TYPE « GH » GENERATEURS HORIZONTALS**



---

**Efficace et Robuste**

---

**Simple et Rapide à Installer**

---

**Gamme 26 à 75 kW pour les locaux domestiques ou commerciaux**

---

**Gamme 115 à 740 kW pour les locaux industriels**

---



Les Générateurs d'Air Chaud AIRGAMMA sont conçus pour chauffer le volume des locaux avec une efficacité maximale. Toutefois, il est nécessaire de s'assurer que le taux de brassage d'air du volume à chauffer est suffisant. Ce taux ne doit en aucun cas être inférieur à 3,5 et doit être d'autant plus élevé que le local est haut.

$$\text{Taux de Brassage} = \frac{\text{débit d'air total des générateurs}}{\text{volume du local}}$$

### HABILLAGE

Exécuté en tôle laquée cuite au four, assemblé par rivets et vis. Les parois en contact avec le flux d'air chaud bénéficient d'une isolation thermique adaptée.

### ÉCHANGEUR

Exécution standard : en acier inoxydable et acier E24.1 soudé électriquement sous gaz neutre.

Exécution spéciale : il existe, pour certaines applications, une exécution en acier inoxydable à hautes caractéristiques pouvant être garanti 10 ans selon les conditions d'utilisation.

### REGULATION

Tous nos générateurs sont équipés de sécurités thermiques à réarmement automatique ou manuel.

Ils sont également équipés d'un airstat ventilateur assurant le démarrage de celui-ci à une température d'échangeur adaptée, après une phase de préchauffage. Cet airstat assure aussi l'arrêt du ventilateur après une phase de refroidissement de l'échangeur.

Le thermostat d'ambiance se raccorde sur les bornes prévues à cet effet et assure les besoins en chauffage par unique action sur le brûleur.

### SORTIE FUMÉES

Les Générateurs d'Air Chaud AIRGAMMA doivent être raccordés à un conduit d'évacuation des gaz brûlés aboutissant à l'extérieur du bâtiment.

### GROUPE DE VENTILATION

Les ventilateurs centrifuges permettent de vaincre une perte de charge aussi bien à l'aspiration qu'au refoulement (réseau de gaines). Cependant, il est indispensable de concevoir le réseau de gaines de façon à ce que ses pertes de charge soient adaptées à la pression disponible du générateur, et ceci sous le débit annoncé.

Série Domestique 26 à 75 kW : le ventilateur centrifuge peut, soit être entraîné par un moteur fermé IP55 monophasé 230V, soit incorporer un moteur fermé monophasé 230V.

Série Industrielle 115 à 740 kW : le ventilateur centrifuge est entraîné par un moteur fermé IP55 triphasé 400V.

La transmission est assurée par une ou plusieurs courroies trapézoïdales. Le groupe de ventilation est monté sur silentblochs et relié au compartiment échangeur par une toile spéciale limitant les vibrations de fonctionnement.

### INSTALLATION

Nos appareils sont munis d'un châssis à base de deux longerons et doivent être posés sur un contrechâssis ou des consoles.



	Modèle	Puissance thermique utile nominale	Débit d'air à 20°C	Puissance moteur (2)	Vitesse de Rotation (1)	Pression Disponible	Élévation T° de l'air (3)	Poids Net
Série Domestique	GV/GH 25	26,5 kW	1 800 m <sup>3</sup> /h	147 W	1 000 tr/min	120 Pa	40	85
	GV/GH 35	37,5 kW	3 900 m <sup>3</sup> /h	550 W	1 500 tr/min	160 Pa	26	90
	GV/GH 55	55,5 kW	4 800 m <sup>3</sup> /h	736 W	1 000 tr/min	180 Pa	34	125
	GV/GH75	75,5 kW	4 800 m <sup>3</sup> /h	736 W	1 000 tr/min	180 Pa	43	130
Série Industrielle	GV/GH110	115 kW	6 200 m <sup>3</sup> /h	1,5 kW	990 tr/min	180 Pa	48	360
	GV/GH160	170 kW	9 800 m <sup>3</sup> /h	2,2 kW	960 tr/min	180 Pa	46	410
	GV/GH220	225 kW	12 000 m <sup>3</sup> /h	3 kW	1 110 tr/min	180 Pa	50	550
	GV/GH275	290 kW	14 000 m <sup>3</sup> /h	4 kW	890 tr/min	180 Pa	55	590
	GV380	350 kW	17 000 m <sup>3</sup> /h	5,5 kW	1 050 tr/min	180 Pa	54	780
	GV400	460 kW	25 000 m <sup>3</sup> /h	7,5 kW	890 tr/min	180 Pa	49	1050
	GV500	570 kW	31 000 m <sup>3</sup> /h	11 kW	995 tr/min	180 Pa	49	1250
	GV600	630 kW	31 000 m <sup>3</sup> /h	11 kW	955 tr/min	180 Pa	54	1250
	GV725	740 kW	40 000 m <sup>3</sup> /h	15 kW	912 tr/min	180 Pa	49	1780

(1) Vitesse de rotation (dite de "synchronisme") du ventilateur sauf indication

(2) Alimentation monophasée jusqu'au GV/GH75, triphasée à partir du GV/GH110

(3) Élévation de température donnée pour la puissance nominale

### RACCORDEMENT ELECTRIQUE ET ORGANE DE COMMANDE

**Série Domestique** : entièrement pré câblée, cette série reçoit en façade :

- 1 interrupteur de commande Eté-Stop-Hiver
- 1 voyant de mise sous tension
- 1 voyant de marche brûleur
- 1 voyant de surchauffe
- 1 voyant de défaut flamme
- 1 prise spéciale Wieland pour le raccordement électrique
- 1 prise spéciale Wieland pour le raccordement du brûleur

**Série Industrielle** : entièrement pré câblée, cette série est équipée d'une armoire de commande comprenant :

- 1 commutateur 3 positions Eté-Stop-Hiver
- 1 voyant de mise sous tension
- 1 voyant de marche brûleur
- 1 voyant de surchauffe
- 1 voyant de fonctionnement du ventilateur

Nos appareils sont livrés entièrement testés et pré-réglés, aucune intervention n'est nécessaire dans le compartiment technique (veuillez vous reporter aux instructions précisées dans notre notice technique).

**IMPORTANT** : Pour l'alimentation électrique de nos appareils, il est important de veiller, lors du raccordement, aux polarités (phases et neutres), et de s'assurer d'une bonne mise à la terre de l'appareil. Dans le cas d'une installation sans neutre, il est nécessaire de prévoir un transformateur d'isolement approprié et de relier le nouveau neutre à la terre. Pour l'installation et l'entretien de nos appareils, il est obligatoire de se reporter à la notice technique livrée avec chaque appareil, et de respecter les conditions d'utilisation et de contrôle.

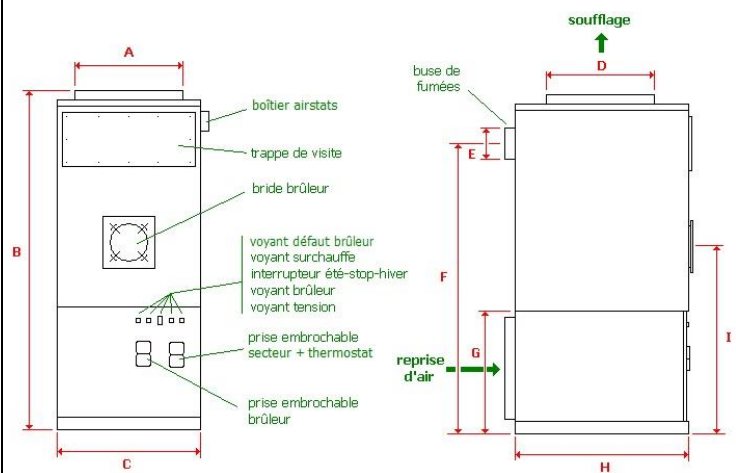
### OPTIONS PARTICULIERES

Nous consulter pour :

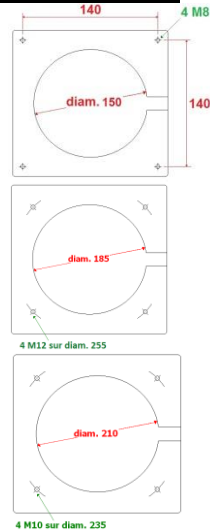
- débits d'air et pressions
- variation de vitesse
- démarrage étoile triangle
- autres cas particuliers



## GV25 à 75



## Plaques Foyères

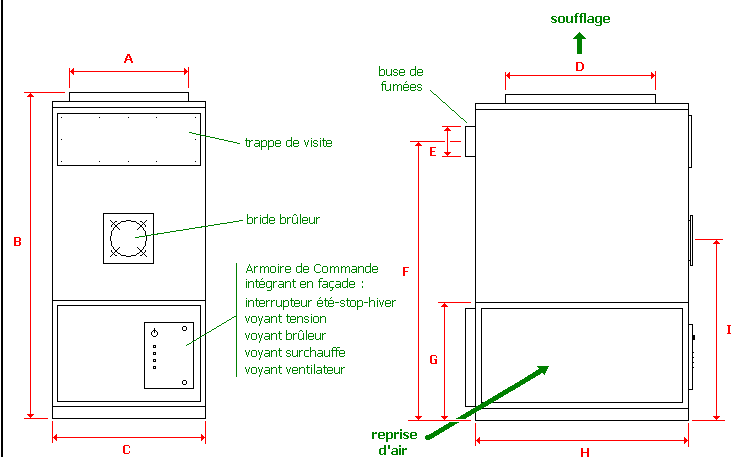


GV/GH25 à 160

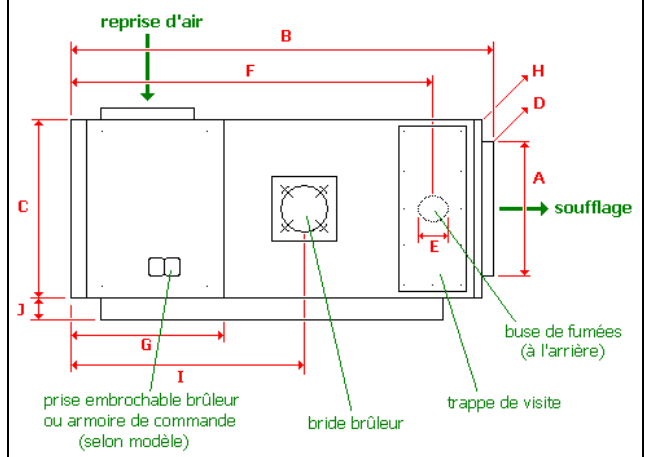
GV/GH220 à 600

GV725

## GV110 A 725



## GH25 à 75



Modèles	Dimensions										Plenum	Nb tête orientable
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
GV/GH 25	394	1325	528	394	153	1163	490	670	750	65	LP1	-
GV/GH 35	394	1325	528	394	153	1163	490	670	750	65	LP1	-
GV/GH 55	450	1570	590	450	167	1380	600	910	890	65	LP2	-
GV/GH 75	450	1570	590	450	167	1380	600	910	890	65	LP2	-
GV/GH 110	500	1950	950	700	200	1730	740	1200	1150	65	LP3	1
GV/GH 160	500	1950	950	700	200	1730	740	1200	1150	65	LP4	2
GV/GH 220	700	2200	950	900	300	1890	740	1600	1210	65	LP5	2
GV/GH 275	700	2200	950	900	300	1890	740	1600	1210	65	LP5	3
GV380	750	2310	950	1100	350	1935	740	1950	1210	-	LP6	4
GV400	900	2760	1300	1250	400	2380	900	2650	1475	-	LP7	4
GV500	900	2760	1300	1250	400	2380	900	2650	1475	-	LP7	5
GV600	900	2760	1300	1250	400	2380	900	2650	1475	-	LP7	5
GV725	900	2940	1450	1500	450	2595	900	2850	1600	-	LP8	6

Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment tout ou partie des caractéristiques techniques sans préavis.