



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

N° Constructeur CE : AQP 0027

## AEROTHERMES GAZ "VH" & "CV"

VERSION STANDARD « TOUT OU RIEN »

OU

VERSION MODULANTE « SWEET AIR »



Bas Nox et Haut Rendement

Puissances de 15 à 80 kW (agrées ERP jusqu'à 35 kW)

Installation Optimisée et Rapide

Maintenance Simplifiée

Ventilateur Hélicoïde VH ou Centrifuge CV



### REGULATION : STANDARD « TOUT OU RIEN » OU MODULANT « SWEET AIR »

Notre gamme d'aérothermes « VH » et « CV » se décline sous 2 versions différentes :

- Version standard à brûleur tout ou rien
- **Version modulante « Sweet Air » équipée d'un automate programmable qui assure la régulation automatique de la puissance thermique en fonction d'une programmation transmise par télécommande infrarouge. La modulation de puissance permet de réaliser des gains de consommation de gaz annuels moyens de 15 à 30% selon les régions.** Voir notre documentation D563 pour détails.



### 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, de 1,5 mm d'épaisseur, 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.

### BRULEUR

Brûleur spécial AIRGAMMA intégré ne nécessitant aucun entretien particulier et restant accessible sans démonter l'alimentation gaz, à allumage électronique et sans veilleuse.

### SORTIE FUMÉES

L'aérotherme doit être raccordé à un conduit d'évacuation des gaz brûlés aboutissant à l'extérieur du bâtiment. AIRGAMMA propose des ventouses concentriques diamètre 80/125 ou diamètre 153/220 en fonction du modèle pour une évacuation en façade ou en toiture.

Un extracteur des gaz brûlés est intégré de série dans nos appareils.

### TAUX DE BRASSAGE

Les aérothermes 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.

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

Les aérothermes à ventilateurs hélicoïdaux sont conçus pour être installés directement dans le volume à chauffer.

Les aérothermes à ventilateur centrifuges permettent de vaincre une perte de charge aussi bien à l'aspiration qu'au refoulement (ex : réseau de gaine). Départs de gaine disponibles chez AIRGAMMA en option.

### ÉTAT DE LIVRAISON

Nos aérothermes gaz sont livrés dans une caisse bois à claire voie, entièrement pré-câblés et testés au gaz de référence indiqué sur l'emballage.

## AÉROTHERMES HELICOÏDES

Appareils types	Puissance thermique utile		Débit d'air à 20°C	Puissance (2)	Vitesse de Rotation (1)	Portée en m (5)	Élévation de la T° de l'air (4)	Poids Net en kg
	Nominal	Minimal (3)						
VH130	15 kW	6,5 kW	1300 m <sup>3</sup> /h	90 W	750 tr/min	12	33,0	58
VH180	22 kW	10,4 kW	3000 m <sup>3</sup> /h	170 W	750 tr/min	15	23,0	72
VH250	28,4 kW	12,0 kW	3000 m <sup>3</sup> /h	170 W	750 tr/min	17	30,0	72
VH300	34,4 kW	12,2 kW	3000 m <sup>3</sup> /h	170 W	750 tr/min	18	34,0	72
VH350	40,6 kW	15,8 kW	4600 m <sup>3</sup> /h	370 W	1000 tr/min	23	27,0	72
VH400	46,4 kW	19,3 kW	4600 m <sup>3</sup> /h	370 W	1000 tr/min	25	30,0	105
VH450	52,2 kW	21,3 kW	4600 m <sup>3</sup> /h	370 W	1000 tr/min	25	34,0	105
VH520	60,9 kW	26,2 kW	4600 m <sup>3</sup> /h	370 W	1000 tr/min	25	40,0	105
VH600	69,6 kW	28,1 kW	7500 m <sup>3</sup> /h	2 x 370 W	2 x 1000 tr/min	26	28,0	140
VH700	81,2 kW	35,6 kW	7500 m <sup>3</sup> /h	2 x 370 W	2 x 1000 tr/min	26	32,4	140

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

(2) Alimentation monophasée sauf indication.

(3) Puissance minimale en G20 – Modèles Modulants uniquement

(4) Élévation de température donnée pour la puissance nominale

(5) Portée mesurée en champ libre, vitesse résiduelle = 0.40 m/s

## AÉROTHERMES CENTRIFUGES

Appareils types	Puissance thermique utile		Débit d'air à 20°C	Puissance (2)	Vitesse de Rotation (1)	Pression Disponible	Élévation de la T° de l'air (4)	Poids Net en kg
	Nominal	Minimal (3)						
CV130	15 kW	6,5 kW	1370 m <sup>3</sup> /h	147 W	900 tr/min	110 Pa	31,0	58
CV180	22 kW	10,4 kW	1750 m <sup>3</sup> /h	147 W	900 tr/min	120 Pa	36,0	72
CV250	28,4 kW	12,0 kW	3200 m <sup>3</sup> /h	550 W	1360 tr/min	180 Pa	26,5	72
CV300	34,4 kW	12,2 kW	3200 m <sup>3</sup> /h	550 W	1360 tr/min	180 Pa	32,0	72
CV350	40,6 kW	15,8 kW	4000 m <sup>3</sup> /h	736 W	1000 tr/min	150 Pa	30,5	72
CV400	46,4 kW	19,3 kW	4500 m <sup>3</sup> /h	736 W	1000 tr/min	160 Pa	30,7	105
CV450	52,2 kW	21,3 kW	4500 m <sup>3</sup> /h	736 W	1000 tr/min	160 Pa	34,8	105
CV520	60,9 kW	26,2 kW	4500 m <sup>3</sup> /h	736 W	1000 tr/min	160 Pa	40,9	105
CV600	69,6 kW	28,1 kW	7000 m <sup>3</sup> /h	2 x 736 W	2 x 1000 tr/min	170 Pa	30,0	140
CV700	81,2 kW	35,6 kW	7000 m <sup>3</sup> /h	2 x 736 W	2 x 1000 tr/min	170 Pa	34,7	140

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

(2) Alimentation monophasée sauf indication.

(3) Puissance minimale en G20 – Modèles Modulants uniquement

(4) Élévation de température donnée pour la puissance nominale

## DEBITS DE GAZ

Type	Niveau Sonore dBa (1)	Débits de Gaz (2)							
		G20 (m <sup>3</sup> /h)		G25 (m <sup>3</sup> /h)		G31 (kg/h)		G30 (kg/h)	
		Nominal	Minimal	Nominal	Minimal	Nominal	Minimal	Nominal	Minimal
130	42	1,72	0,84	2,01	0,96	1,27	0,73	1,29	0,90
180	44	2,53	1,3	2,94	1,49	1,86	1,28	1,88	1,35
250	45	3,41	1,59	3,96	1,84	2,50	1,86	2,54	1,92
300	47	4,08	1,62	4,75	1,89	3,00	1,81	3,04	1,95
350	54	4,76	2,54	5,54	2,95	3,50	1,88	3,55	1,91
400	58	5,34	2,35	6,21	2,73	3,92	2,25	3,98	2,58
450	58	6,00	2,70	6,98	3,16	4,41	2,42	4,47	2,46
520	58	7,00	3,65	8,15	4,24	5,14	2,76	5,22	2,80
600	68	8,00	3,55	9,31	4,13	5,96	3,64	5,88	4,71
700	68	9,34	4,56	10,86	5,3	6,86	4,21	6,96	4,83

(1) Niveau Sonore sur la base d'une ambiance à 34 dB(A)

(2) Selon la norme EN 437: 1993: gaz sec à 15°C, 1013,25 mbar

## RACCORDEMENT GAZ

Type d'Aérotherme	Ø Raccordement (par tube gaz fileté extérieurement)	Pressions d'Alimentation			
		G20 mbar Gaz Naturel Lacq	G25 mbar Gaz Naturel Groningue	G31 mbar Propane	G30 mbar Butane
VH/CV130 à 350	1/2"	20	20/25	30/37	28/30
VH/CV400 à 700	3/4"				

## RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Nos aérothermes standards « tout ou rien » sont livrés en série avec :

- un connecteur extérieur incorporant l'alimentation (secteur 230V + terre), la commande thermostat et le pilotage des brasseurs d'air éventuels ;
- un connecteur extérieur permettant le renvoi des commandes à distance et l'utilisation de nos options (modules ESH ou armoires)

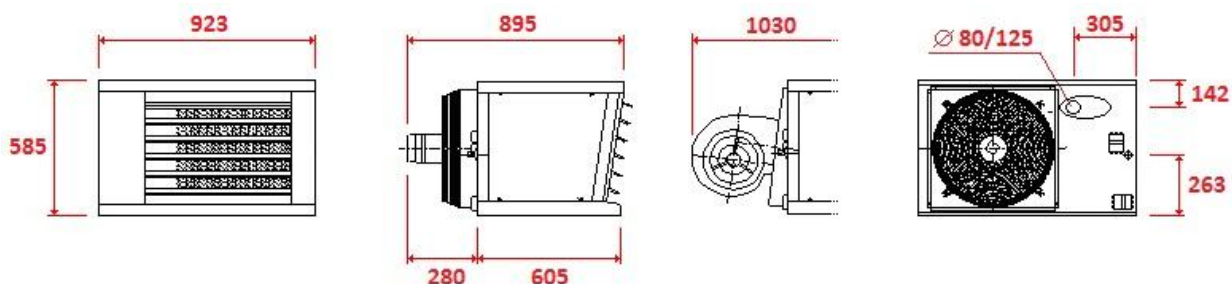
Sur nos aérothermes modulants « Sweet Air » :

- le raccordement électrique est simplifié par la transmission infrarouge. Il suffit de raccorder les trois fils phase neutre et terre sur le connecteur d'alimentation.

**IMPORTANT** : 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.

Nos appareils étant livrés entièrement testés et pré-réglés, aucune intervention n'est nécessaire dans le compartiment technique (voir instructions précisées notice technique et celles accolées à l'arrière de l'appareil).

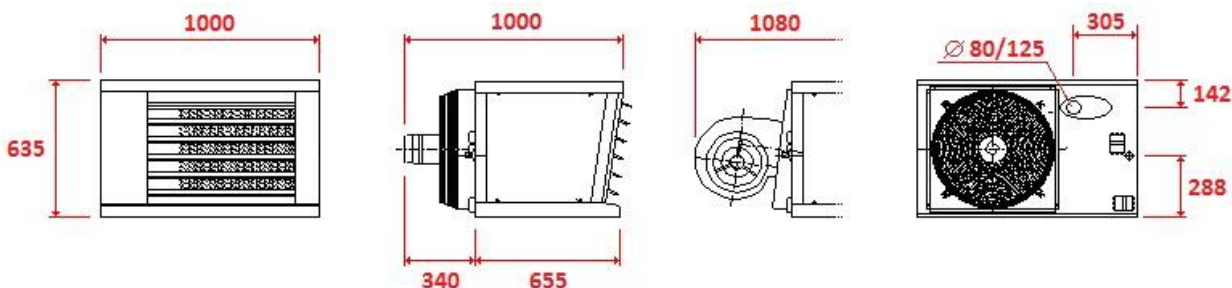
130



180

à

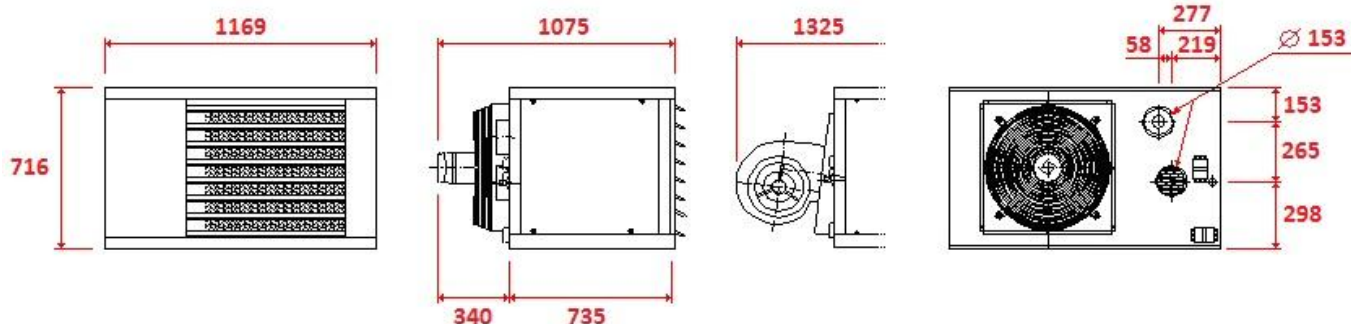
350



400

à

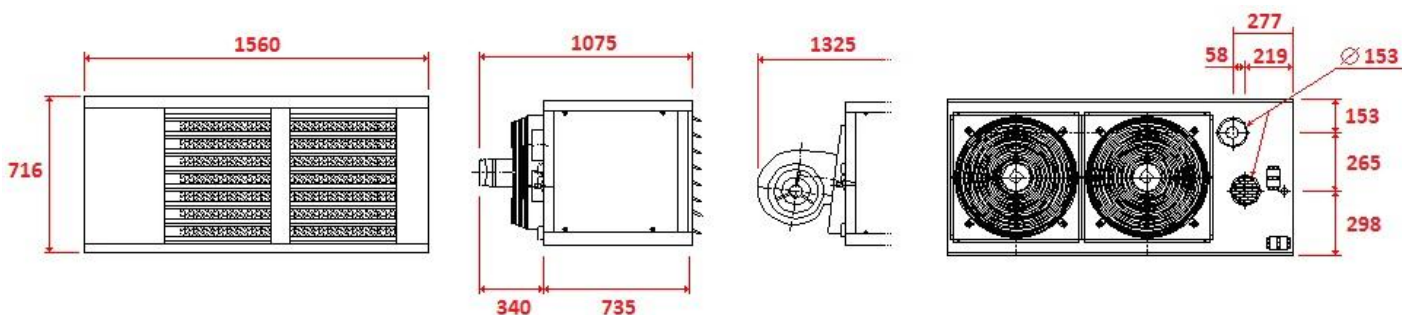
520



600

à

700



Nos appareils sont prévus pour être suspendus ou posés sur nos consoles livrées en option (2 modèles).

