



FABRICANT D'AÉROTHERMES, ROOF-TOP,  
GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD, TUBES RADIANTS

N° Constructeur C€ : AQP 0027

## ROOF-TOP GAZ

Type "RTE"  
Exécution Extérieure



Type "RTI"  
Exécution Intérieure



---

Efficace et Robuste

---

Simplet et Rapide à Installer

---

Puissances de 34 kW à 81 kW

---

Régulation Standard « Tout ou Rien » ou Modulante « Sweet Air »

---

Les ROOF-TOP AIRGAMMA sont conçus pour chauffer le volume des locaux avec une efficacité maximale :

- modèles « RTI » INTERIEURS : conçus pour fonctionner à une température ambiante minimale de 0°C.
- modèles « RTE » EXTERIEURS : conçus pour fonctionner en extérieur, dans les conditions atmosphériques environnantes sous réserve qu'ils soient maintenus en fonctionnement dès lors que les températures extérieures sont négatives (jusqu'à -15°C).

### 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 (les modèles « RTE » Extérieurs étant équipés d'une isolation complémentaire thermique et d'étanchéité).

### ÉCHANGEUR

Exécution standard en acier inoxydable et acier E24.1, soudé électriquement sous gaz neutre. Il existe, pour certaines applications, une exécution spéciale en acier inoxydable à hautes caractéristiques.

### BRULEUR

Brûleur spécial "AIRGAMMA" intégré ne nécessitant aucun entretien particulier et restant accessible sans démonter l'alimentation gaz.

Ces appareils sont entièrement automatiques, l'allumage des brûleurs étant électronique et sans veilleuse.

### SORTIE FUMÉES

Les modèles « RTI » Intérieurs doivent être raccordés à un conduit d'évacuation des gaz brûlés aboutissant à l'extérieur du bâtiment. AIRGAMMA propose des ventouses concentriques Ø125 ou Ø153 (selon modèle) pour une évacuation en façade ou en toiture.

Un extracteur des gaz brûlés est intégré de série dans nos Roof-Top.

### ÉTAT DE LIVRAISON ET INSTALLATION

Nos Roof-Top sont livrés dans une caisse bois à claire voie.

Ils sont entièrement pré-câblés, réglés et testés au gaz indiqué au moment de la commande. Aucune intervention n'est donc nécessaire dans le compartiment technique (voir instructions notice technique et celles accolées sur l'appareil).

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

### GROUPE DE VENTILATION

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

Le ventilateur centrifuge est entraîné par un moteur fermé Triphasé 400 Volts (230 Volts monophasé possible sur demande et selon le modèle). La transmission est assurée par une ou plusieurs courroies trapézoïdales.

## TAUX DE BRASSAGE

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.

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

## REGULATION

Tous nos Roof-Top sont équipés de sécurités thermiques à réarmement automatique ou manuel, et en particulier 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 refroidissement de l'échangeur.

Sur les Roof-Top standards « Tout ou Rien », 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.

Les Roof-Top modulants « Sweet Air » sont équipés de brûleurs modulants qui permettent des gains de consommation de gaz annuels moyens de 15 à 30% selon les régions. Ils intègrent de série une carte électronique et une sonde de température (déportés dans un boîtier) qui assurent automatiquement la régulation thermique et le déroulement du programme établi et transmis via une télécommande infrarouge.

## RACCORDEMENT DU RESEAU DE GAINÉ

Le raccordement du soufflage se fait sur le cadre prévu à cet effet à l'avant de l'appareil. Le raccordement de l'aspiration s'effectue sur la reprise d'air inférieure.

Si applicable, en cas d'utilisation de mélange d'air neuf et d'air recyclé, nos Roof-Top peuvent être équipés de registres sur l'entrée et la reprise d'air afin de permettre un dosage air neuf / air repris adapté aux besoins de l'installation. Ces registres peuvent être motorisés sur demande.

Nos Roof-Top sont équipés en série de filtres sur l'entrée et la reprise d'air.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Appareils types	Puissance thermique utile		Débit d'air à 20°C	Puissance	Vitesse de Rotation (1)	Pression Disponible	Élévation T° de l'air (3)
	Nominal	Minimal (2)					
RTI/RTE300	34 kW	15,4 kW	4 000 m <sup>3</sup> /h	750 W	986 tr/min	200 Pa	25,4
RTI/RTE350	40 Kw	24 kW	4 600 m <sup>3</sup> /h	1 100 W	1 064 tr/min	200 Pa	26,4
RTI/RTE400	46 kW	22,5 kW	5 000 m <sup>3</sup> /h	1 100 W	1 042 tr/min	200 Pa	27,7
RTI/RTE450	52 kW	25,5 kW	5 500 m <sup>3</sup> /h	1 500 W	1 108 tr/min	200 Pa	28,4
RTI/RTE520	61 kW	34,5 kW	6 000 m <sup>3</sup> /h	2 200 W	1 174 tr/min	200 Pa	30,3
RTI/RTE600	70 kW	33,5 kW	7 000 m <sup>3</sup> /h	1 100 w	880 tr/min	200 Pa	29,7
RTI/RTE700	81 kW	43,1 Kw	8 500 m <sup>3</sup> /h	2 200 W	1 069 tr/min	200 Pa	28,5

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

(2) Uniquement pour les modèles modulants « Sweet Air ». Puissance minimale en G20.

(3) Élévation de température donnée pour la puissance nominale.

## RACCORDEMENT GAZ

Par tube gaz fileté extérieurement : 1/2" pour les modèles 300-350 et 3/4" pour les modèles 400 à 700

Pression d'Alimentation	G20 mbar Gaz Naturel	G25 mbar Gaz Naturel Groningue	G31 mbar Propane	G30 mbar Butane
	20	20/25	30/37	28/30

## DEBITS DE GAZ

Modèles	DÉBITS DE GAZ <i>Selon norme EN 437: 1993: gaz sec à 15°C, 1013.25 mbar. A puissance nominale</i>			
	G20 (m <sup>3</sup> /h)	G25 (m <sup>3</sup> /h)	G31 (kg/h)	G30 (kg/h)
RTI/RTE300	4,08	4,75	3,00	3,04
RTI/RTE350	4,76	5,54	3,50	3,55
RTI/RTE400	5,34	6,21	3,92	3,98
RTI/RTE450	6,00	6,98	4,41	4,47
RTI/RTE520	7,00	8,15	5,14	5,22
RTI/RTE600	8,00	9,31	5,96	5,88
RTI/RTE700	9,34	10,86	6,86	6,96

## RACCORDEMENT ELECTRIQUE

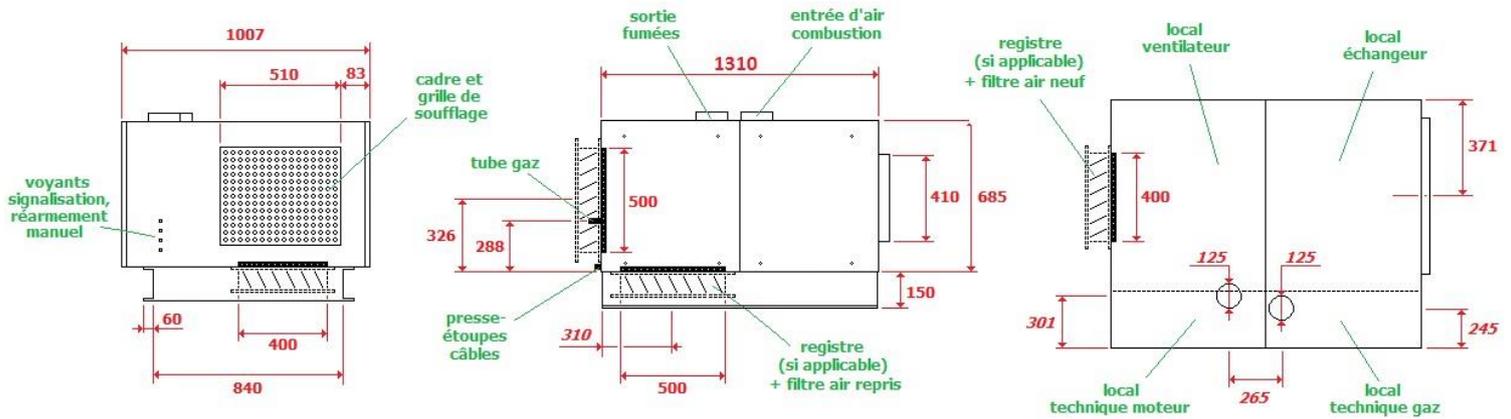
Par connecteurs électriques intérieurs repérés pour le triphasé 400V :

- 1 connecteur Alimentation et Commande
- 1 connecteur Renvoi des Commandes à Distance

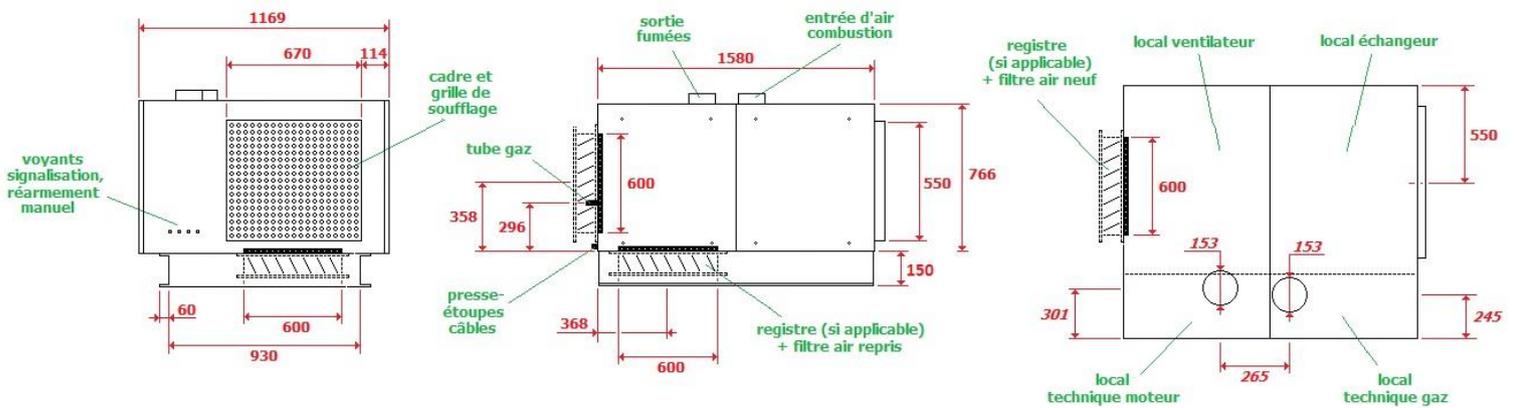
Les modèles RTE extérieurs comportent également un bornier permettant le renvoi des signalisations.

**IMPORTANT** : Pour l'alimentation électrique de nos appareils, il est important de veiller, lors du raccordement, aux polarités (phases et neutre), 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.

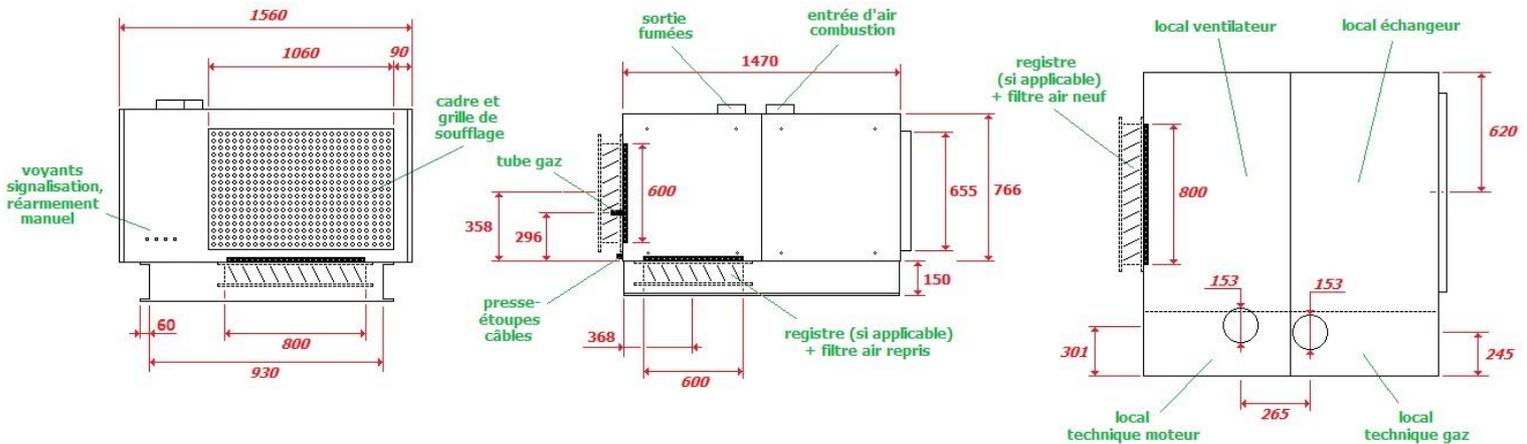
## RTI 300 à 350



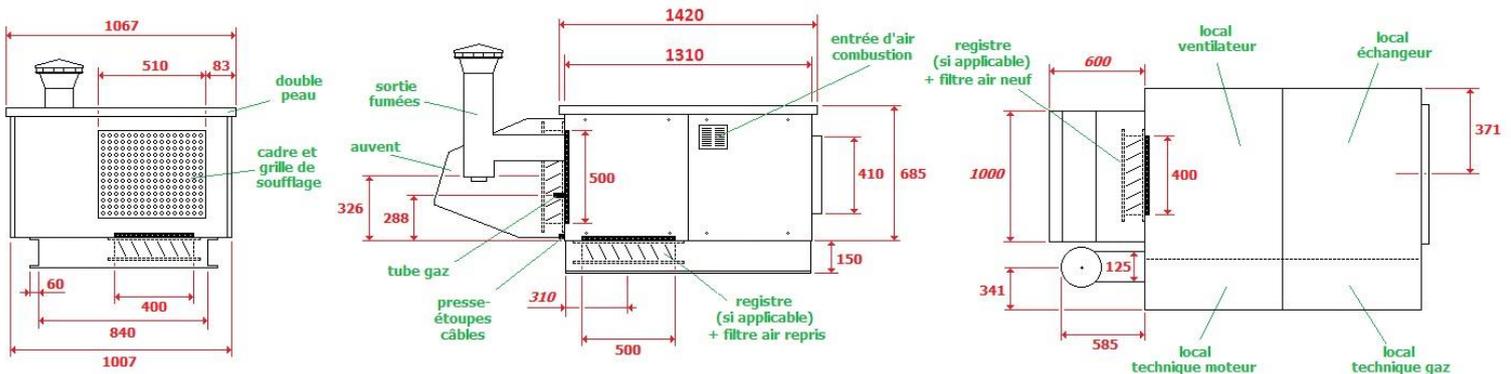
## RTI 400 à 520



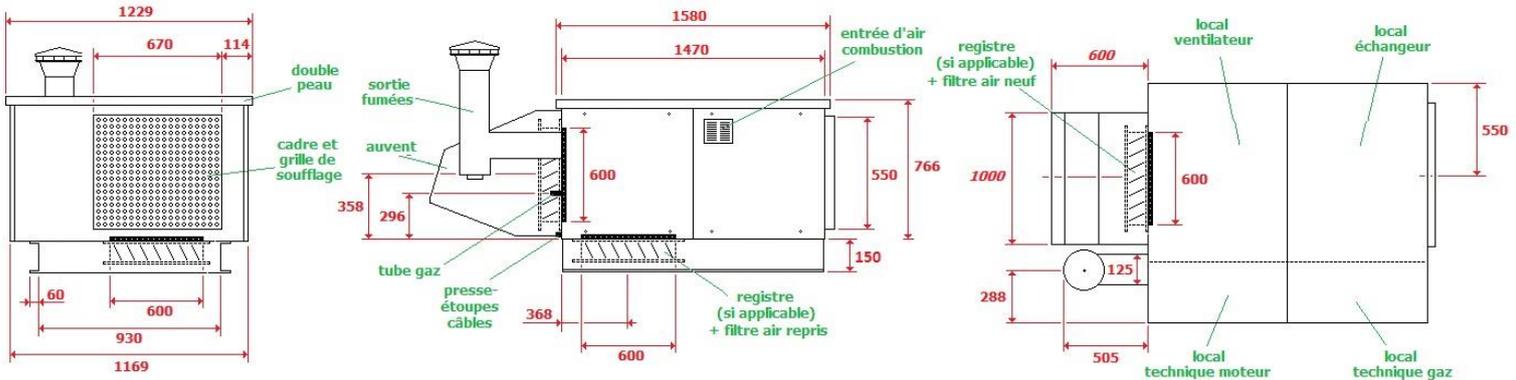
## RTI 600 à 700



## RTE 300 à 350



## RTE 400 à 520



## RTE 600 à 700

