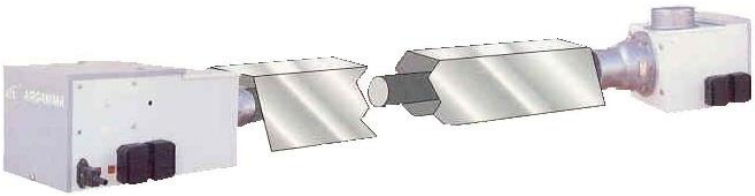
AIRGAMMA

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

N° Constructeur CE : AQP 0027

TUBES RADIANTS « ZX » ET « ZXL »



POUR LE CHAUFFAGE DES SURFACES PAR RAYONNEMENT INFRAROUGE BASSE TEMPERATURE

Tubes « ZX » en Epingle

Tubes « ZXL » Linéaires

Puissances de 14 à 32 kW

TUBES RADIANTS « ZX / ZXL »

Les tubes radiants Airgamma sont entièrement automatiques : allumage des brûleurs électronique sans veilleuse.

AVERTISSEMENT : un système de chauffage par rayonnement infrarouge ne peut être installé qu'après vérification précise de la nature des locaux à chauffer. Il convient de s'assurer que la hauteur et la puissance installée soient conformes aux exigences, et tenir compte du fait que de forts renouvellements d'air peuvent altérer l'efficacité du rayonnement.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	ZX15	ZX25	ZX35	ZXL 15	ZXL25	ZXL35
Puissance	**14 kW**	**23 kW**	**32 kW**	**14 kW**	**23 kW**	**32 kW**
Niveau Sonore	39	40	42	39	40	42
Poids	68	85	125	60	77	105
Débit Gaz G20 20mbar (m^3/h)	1,37	2,25	3,14	1,37	2,25	3,14
Débit Gaz G25 25mbar (m^3/h)	1,51	2,47	3,44	1,51	2,47	3,44
Débit Gaz G31 30/37mbar (kg/h)	1,09	1,80	2,50	1,09	1,80	2,50
Débit Gaz G30 28/30mbar (kg/h)	1,10	1,81	2,52	1,10	1,81	2,52
Diamètre Raccordement Gaz	½" par tube gaz fileté extérieurement					
Raccordement Electrique	connecteur alimentation (secteur 230V + terre)			connecteur alimentation (secteur 230V + terre) assurant le lien alimentation du coffret extracteur		

Niveau sonore sur la base d'une ambiance à 34 db(A)
Débits calorifiques selon données GDF. Débits donnés à puissance nominale.

***IMPORTANT** : il est important de veiller aux bonnes 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 préréglés, aucune intervention n'est nécessaire dans le compartiment technique (se reporter aux instructions de la notice technique et à celles accolées à l'arrière de l'appareil).

COFFRET BRULEUR / EXTRACTEUR

Exécutés en tôle laquée cuite au four, assemblé par rivets et vis. Tous les organes de commande sont aisément accessibles après retrait du capot de protection.

TUBE EMETTEUR ET REFLECTEUR

Les tubes émetteurs sont emboîtés et verrouillés par des vis en acier inoxydable. Côté brûleur, le tube est un tube spécial haute température.

Réflecteurs en acier inoxydable revêtus sur leur face intérieure d'un film protecteur à retirer au moment de leur installation.

BRULEUR

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

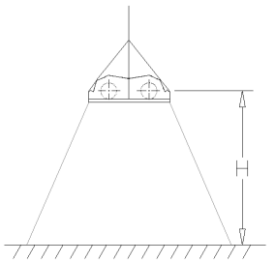
SORTIE FUMEES

Nos tubes radiants peuvent être raccordés à un conduit d'évacuation des gaz brûlés aboutissant à l'extérieur du bâtiment. AIRGAMMA propose à cet effet une manchette diamètre 97 montée de série sur les appareils.

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

Respecter les conditions réglementaires de ventilation ou de renouvellement d'air des locaux.

INSTALLATION

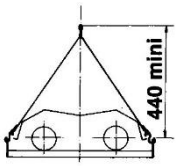


	Modèle « ZX » en épingle		Modèle « ZXL » linéaire	
	H Mini	*H Maxi*	*H Mini*	*H Maxi*
15	3,5 m	5 m	3,5 m	4,5 m
25	4,5 m	7 m	4,5 m	6 m
35	5 m	10 m	5 m	9 m

<u>NOTA</u> : hauteurs données à titre indicatif, leur adaptation étant directement liée à la nature des surfaces à chauffer (poste de travail ou zone de circulation) et des locaux, notamment en cas de renouvellements d'air importants.

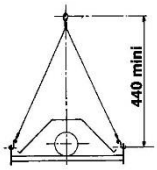
<u>Suspension par élingues spéciales en acier</u>

ZX épingle



jeu de 2 pour ZX15/25/35

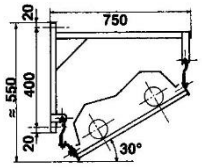
ZXL linéaires



jeu de 3 pour ZXL15
jeu de 4 pour ZXL25/35

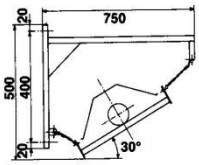
<u>Suspension par supports muraux</u>

ZX épingle



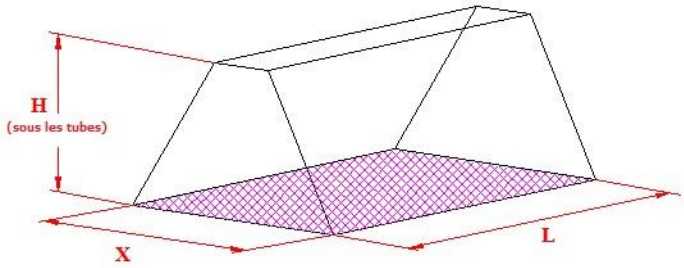
jeu de 2 pour ZX15/25/35

ZXL linéaires



jeu de 3 pour ZXL15
jeu de 4 pour ZXL25/35

SURFACE D'ECLAIREMENT THEORIQUE



<u>FORMULE :</u>

X = [(H x 0,839) + 0,225] x 2

L = longueur totale du tube radiant

Puis, ajouter approximativement 1,5 mètres sur tout le pourtour de la surface d'éclairement (effet de convection).

<u>Exemple pour un « ZX25 »:</u>
H = 5 mètres
X = [(5 x 0,839) + 0,225] x 2 = 8,84 + 3 (convection) = 11,84 mètres
L = 5,25 mètres + 3 (convection) = 8,25 mètres

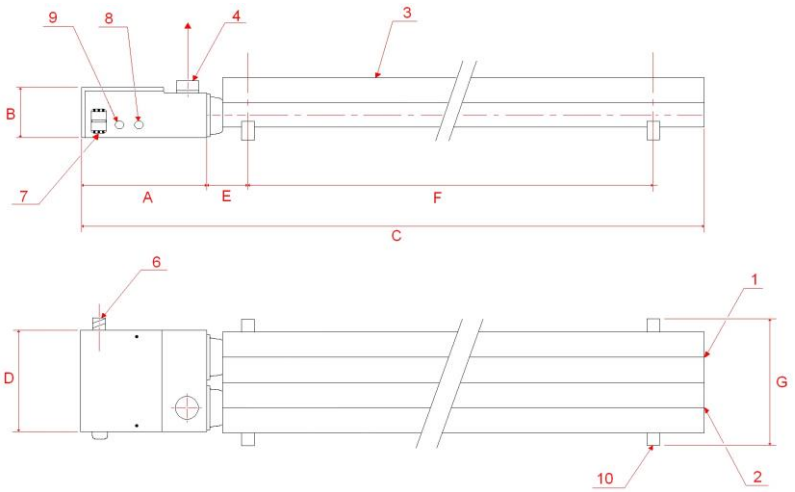
Sous réserve des vitesses d'air engendrée par un taux de renouvellement d'air particulier (indication donnée en air calme).

REGULATION

Nos tubes radiants peuvent être pilotés par différents types de régulateurs, boîtiers ou armoires livrés en option.

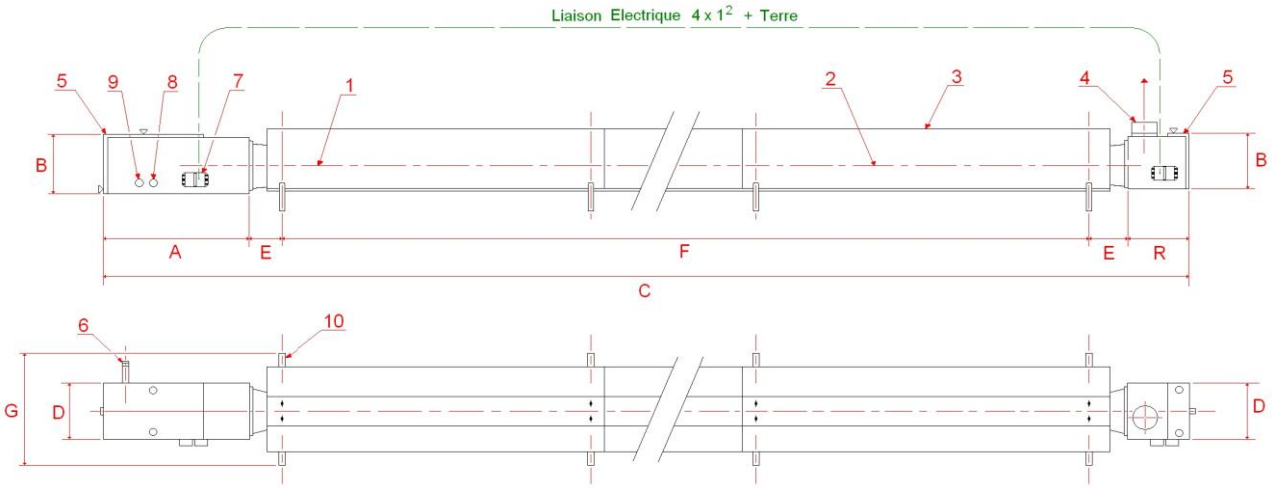
Nous consulter pour détails.

ENCOMBREMENT MODELES « ZX » EN EPINGLE



Dimensions (en mm)							
Modèle	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
ZX15	400	195	3970	430	213	3180	526
ZX25	400	195	5255	430	188	4490	526
ZX35	400	195	5765	430	213	4975	526

ENCOMBREMENT MODELES « ZXL » LINEAIRES



Dimensions (en mm)								
Modèle	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**R**
ZX15	400	195	8080	200	160	7140	370	220
ZX25	400	195	10050	200	160	9114	370	220
ZX35	400	195	10550	200	87	9760	370	220

LEGENDE :

1 – Axe tube haute température
2 – Axe tube extracteur
3 – Réflecteur inox
4 – Sortie gaz brûlés
5 – Capot d'accès
6 – Alimentation Gaz
7 – Connecteur d'alimentation
8 – Voyant brûleur
9 – Voyant tension
10 - Support

ETAT DE LIVRAISON

Nos tubes radiants sont conditionnés de la manière suivante pour la livraison (hors option) :

- 1 colis sur palette contenant les caissons brûleur et ses supports et coudes
- 1 colis contenant l'ensemble des réflecteurs inox (cerclés et filmés)
- les tubes