

**Climair**<sup>®</sup>  
INDUSTRIE  
MATÉRIEL DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION POUR INDUSTRIES ET TERTIAIRE

## BANDE RADIANTE OHA-RHE

de 50 à 370 kW

La bande radiante OHA-RHE est un système composé d'un ensemble monobloc de production de chaleur modulant ou à 2 allures installé à l'extérieur du bâtiment. Cette solution est appropriée aux locaux de grand volume même peu isolés y compris aux locaux stockant, fabriquant ou transformant des substances explosives, inflammables ou à haut risque.

La bande radiante OHA-RHE « Radiant high efficiency » modulante par un inverter est l'innovation technologique de l'unité de combustion à gaz.

Un microprocesseur calcule la puissance du moteur nécessaire au brûleur OHA RHE. Pour débiter la puissance utile pour satisfaire les réelles nécessités thermiques de la structure à réchauffer.

L'inverter situé dans le brûleur OHA. RHE, module la consommation électrique du ventilateur, tout en maintenant les températures du fluide vecteur (fumées) constantes, en éliminant le risque de dépassement.

Le réglage climatique du système OHA RHE permet une température auto adaptable sur le fluide vecteur, ce qui évite les excès de puissance qui provoquent continuellement des allumages et des arrêts du brûleur (effet over shooting) en réduisant la consommation.

Entre autres, avec l'utilisation de sondes de température internes, externes et l'exploitation des produits de la combustion permet d'obtenir un rendement global de 91,3 %.

OHA RHE est homologué "range rated " parce qu'il permet de fixer la puissance effective nécessaire pour le circuit radiant.

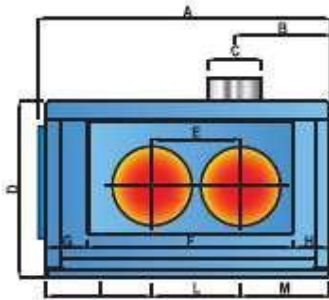
### Caractéristiques de l'OHA-RHE

Unité thermique certifiée CE, suspendue à installer à l'extérieur munie de:

- ✓ Brûleur à rendement élevé, muni d'une tête de combustion avec jet de gaz pur en régime de flux turbulent sans prémélange avec post combustion avec injecteurs supplémentaires.
- ✓ Ventilateur à circulation partielle des fumées pilotée par variateur avec protection intégrée contre la surcharge du moteur.
- ✓ Tableau électrique de commande intégré muni d'un microprocesseur qui varie la puissance du moteur nécessaire au brûleur OHA RHE, pour débiter la puissance utile afin de satisfaire le réel besoin thermique de la structure à chauffer.
- ✓ Systèmes de sécurité avec sondes pour la détection de la température et de la dépression.
- ✓ Panneaux autoportants en tôle peinte avec peinture thermoplastique.
- ✓ Jonctions nipples pour branchement à la bande radiante interne.
- ✓ Possibilité de gestion à distance (en option).

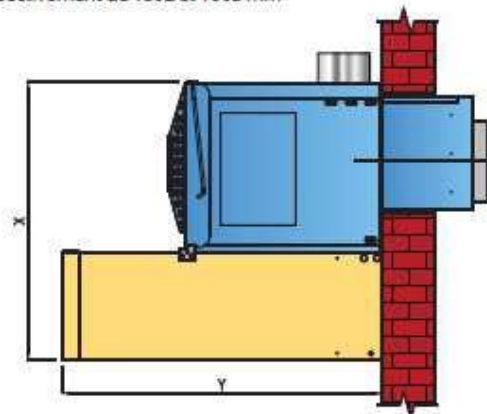
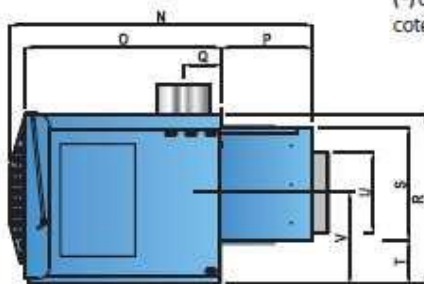
Dimensions

**DIMENSIONS DES UNITÉS DE COMBUSTION ET DES BANDES**

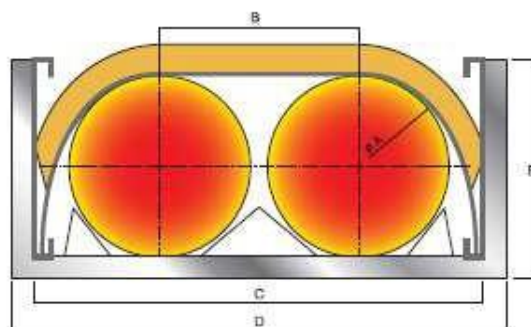
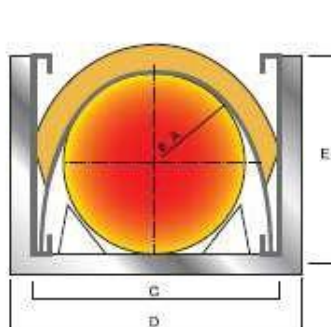


Ref.	Dimension unité de combustion [mm]		Ref.	Dimension unité de combustion [mm]	
	Tube Ø 300 mm	Tube Ø 400 mm		Tube Ø 300 mm	Tube Ø 400 mm
A	1095		N (*)	1142	
B	359		O	740	
C	200		P (*)	343	
D	664		Q	142	
E	333	430	R	637	
F	774	923	S	426	475
G	157	67	T	162	113
H	134	70	U	300	400
I	398	319	V	344	352
L	333	430	X	1049	
M	333	302	Y	1202	

(\*) dans le cas d'unité avec plenum long ( fourni uniquement sur commande) les cotes N et P sont respectivement de 1802 et 1003 mm



Ref.	1 tube	2 tubes	2 tubes
A	Ø300	Ø 300	Ø 400
B	-	335	460
C	512	850	1020
D	580	918	1088
E	374	374	478
Poids [kg/m]	19	28	35



## Données techniques

MODÈLE RHE		OHA RHE 100-115	OHA RHE 100-150	OHA RHE 100-200	OHA RHE 200-250	OHA RHE 200-300		
Type d'appareil		B <sub>2</sub>						
Version		Modulant	Modulant	Modulant range rated	Modulant	Modulant range rated		
Débit calorifique nominal max	kW	115	150	200	250	300		
Débit calorifique nominal min	kW	100	100	100	200	200		
Rendement thermique (NCV)(au débit maximal)	%	91,5	91,2	91,5	91,0	90,9		
Rendement thermique (NCV (au débit minimal)	%	91,8	91,6	92,0	91,5	91,6		
Alimentation électrique		3/N/PE ~ 50Hz 400V						
Puissance aspirateur	kW	3,0	3,0	3,0	5,5	5,5		
Dimensions ventilateur (Ø x haut.)	mm	330x100	330x100	330x100	330x140	330x140		
Connexion du raccord de gaz (mâle)	Pollici	1"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"		
Poids de l'appareil	kg	230	230	230	240	240		
Diamètre du conduit de fumée	mm	200						
Longueur max. du conduit d'évacuation de fumées	m	6						
Diamètre bande radiante	mm	300						
Longueur bande radiante (2 tubes)	m	Variable						
Longueur bande radiante (1 tube)	m	Variable						
Code tête de combustion	G20	Cod.	05CNT02505	05CNT02505	05CNT02505	05CNT02508	05CNT02508	
	G31	Cod.	05CNT02506	05CNT02506	05CNT02506	05CNT02505	05CNT02505	
Diamètre diaphragme gaz	G20	mm	15	15	15	Senza diafr.	Senza diafr.	
	G31	mm	7,5	7,5	7,5	15	15	
Pression alimentation réseau gaz	G20	mbar	20					
	G31	mbar	37					
Pression diaphragme	G20	Max	mbar	4,5	9,0	14,0	3,8	5,8
		Min	mbar	4,0	4,0	4,0	2,8	2,8
	G31	Max	mbar	7,8	16,4	28,0	10,8	14,6
		Min	mbar	7,0	7,0	7,0	7,6	7,6
Etalonnage du pressostat différentiel		Pa	90					
<b>Consommation nominale à 15 °C et 1013,25 mbar</b>								
Gaz naturel G20 (min - max)		m <sup>3</sup> /h	10,58 - 12,17	10,58 - 15,87	10,58 - 21,16	21,16 - 26,46	21,16 - 31,75	
Propane G31 (min - max)		kg/h	7,77 - 8,93	7,77 - 11,65	7,77 - 15,54	15,54 - 19,42	15,54 - 23,31	

Caractéristiques techniques unités OHA

## Inverter

Partie fondamentale des équipements OHA RHE, l'inverter permet la modulation complète de l'unité de combustion en travaillant en synergie avec la vanne air/gaz et en assurant une réduction considérable des consommations fonctionnant aux fréquences nécessaires et pas toujours à la puissance maximale.

La communication de l'inverter avec la sonde de température des gaz de combustion, la sonde d'ambiance et la sonde externe, permet à l'unité gaz OHA RHE d'être modulante de manière optimale.

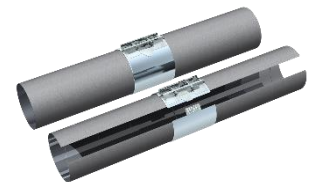
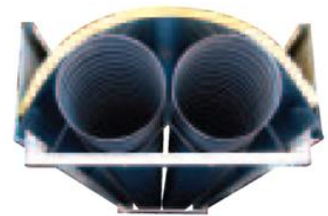
L'inverter est placé à l'intérieur du brûleur dans la partie latérale, il peut être facilement inspecté par une porte dédiée et, en outre, il est équipé d'une résistance électrique qui sera activée avant l'allumage de l'appareil si la température extérieure est faible.



## Sections radiants

Bande radiante munie de:

- » n.1 ou n. 2 tubes Ø300 mm avec revêtement à haute émissivité superficielle, constitués par des sections de 6 mètres à assembler en oeuvre munis de colliers de jonction
- » Nipples de jonction avec vis auto-perceuses, dilatateurs en fibre, colliers, étriers de support des tubes émett
- Emetteurs à installer avec entraxe maximum 3m
- » Flancs latéraux de confinement avec leurs jonctions et vis, réflecteur et isolation en laine de verre à densité élevée.

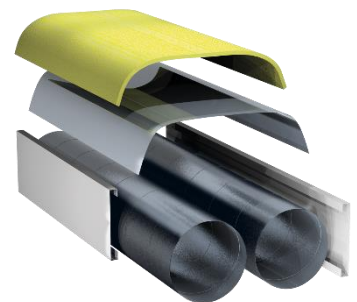


## CORPS MÉTALLIQUE RÉFLÉCHISSANT

Positionné au-dessus des tubes émetteurs avec un isolant supérieur spécial capable d'augmenter les rendements au sol de plus de 20%

## PANNEAUX LATÉRAUX:

Ils permettent de concentrer le rayonnement sur des zones spécifiques et de limiter les pertes de chaleur par convection vers la partie supérieure du plafond, augmentant ainsi l'efficacité globale du système radiant.



## Régulation

Le nouveau contrôleur SCM830 est maintenant disponible avec un grand écran LCD rétro-éclairé facilement lisible.

La visualisation d'une brève description des paramètres et des activités en cours rend la programmation de

l'instrument et de l'ensemble du réseau encore plus simple et intuitive. L'instrument peut également fonctionner sans l'aide d'un PC et permet de gérer jusqu'à n°16 brûleurs indépendants et n°16 zones thermiques avec sonde ambiante (ou sonde réseau) et programmation quotidienne / hebdomadaire dédiée.



## Système de gestion

Le logiciel EYE-LAN pour OHA RHE a été conçu pour fonctionner avec Windows. Ce logiciel permet la programmation et le suivi d'un ou plusieurs systèmes de chauffage connectés au réseau SCBUS.

Il est possible de visualiser les conditions de fonctionnement et les reports techniques de chaque zone, envoyer des commandes, modifier les paramètres et programmer les temps de fonctionnement du système de chauffage.

La vision vidéo est très réaliste et intuitive.

Ce nouveau logiciel permet de réaliser la télégestion à distance en utilisant d'autres PC, smartphones, iPhone et tout autre instrument avec une connexion internet..





# **Climair**<sup>®</sup>

## **INDUSTRIE**

MATÉRIEL DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION POUR INDUSTRIE ET TERTIAIRE

**Fourniture - Assistance au projet**  
**Mise en service - Maintenance**

7, rue Renouard Saint-Loup - 28000 CHARTRES  
Tél. : 02 37 28 36 36 - Fax : 02 37 28 36 35

[contact@climair-industrie.fr](mailto:contact@climair-industrie.fr)  
[www.climair-industrie.fr](http://www.climair-industrie.fr)

*PHOTOS ET DONNÉES NON CONTRACTUELLES*

