



Climair[®]
INDUSTRIE
MATERIEL DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION POUR INDUSTRIES ET TERTIAIRE

TUBE RADIANT INFRA U – INFRA L

de 9 à 47 kW

Les tubes radiants INFRA permettent de chauffer une zone sans déplacement d'air. Grâce à un préchauffage rapide et une température ambiante réduite, des économies d'énergie sont réalisées jusqu'à 40%.

Le chauffage par rayonnement, préconisé dans les bâtiments de grande hauteur, n'utilise pas l'air comme vecteur de diffusion de la chaleur. Il ne chauffe donc pas l'air mais les objets qui y sont directement exposés. Il présente une faible inertie thermique et, par conséquent, une montée en température rapide.

Autre avantage, la température de confort ressentie étant plus élevée que la température de l'air, les déperditions se font à une température moins élevée qu'avec un système à air chaud, ce qui permet de réaliser **des économies d'énergie mais aussi de limiter les émissions de gaz à effet de serre**.

Le chauffage par rayonnement permet également de différencier, dans un même bâtiment, les températures en différents endroits et permet ainsi de faire du **chauffage de zone** sans avoir à chauffer l'intégralité du volume.

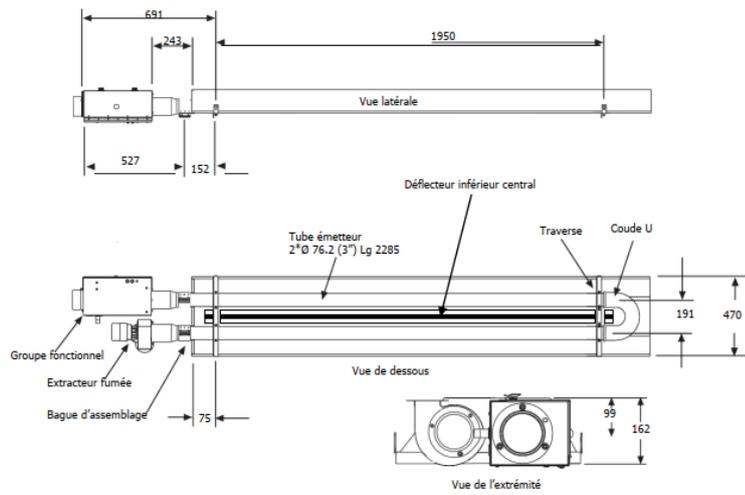
Les tubes radiants INFRA peuvent être proposés avec un brûleur 02 allures pour plus de confort ainsi que des réflecteurs isolés pour accroître le rendement du rayonnement.

Caractéristiques de l'INFRA U – INFRA L

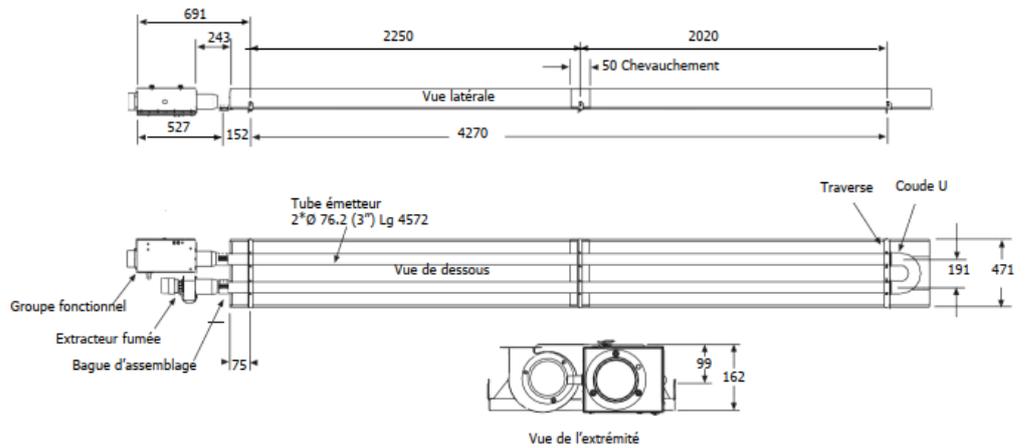
- Tubes émetteurs en acier aluminé calorisé traité anticorrosion et avec turbulateurs
- Système d'absorption de la dilatation
- Raccordement des tubes par brides étanches
- Réflecteurs directionnels **en aluminium poli à haut pouvoir d'émissivité**
- Coude en fonte d'acier intégré dans la structure pour un meilleur rendement
- Système de capot monté sur charnières pour accéder aux éléments fonctionnels par une porte basculante permettant un accès aisé à :
 - Une ligne gaz avec un brûleur venturi mélange air/gaz à haute performance et à flamme longue, une électrovanne à double clapet de sécurité et un régulateur de pression
 - Un boîtier électronique d'allumage automatique et de contrôle
 - Une électrode d'allumage et une sonde d'ionisation
 - Extracteur des gaz brûlés ventilé, contrôlé et asservi par pressostat
 - Report d'indication marche et défaut visible du sol pour faciliter la maintenance
 - Ensemble brûleur indépendant facilitant le démontage
 - Extracteur orientable pour un raccordement direct (vertical ou horizontal)
 - Alimentation mono 230 VAC

Dimensions

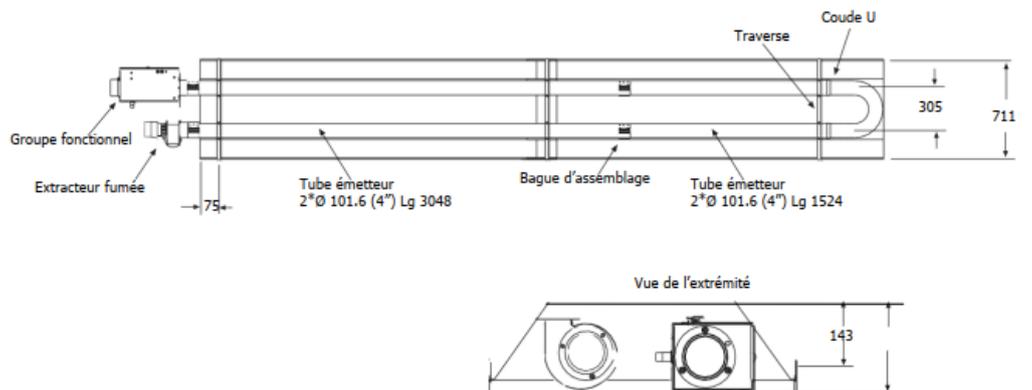
INFRA U 15



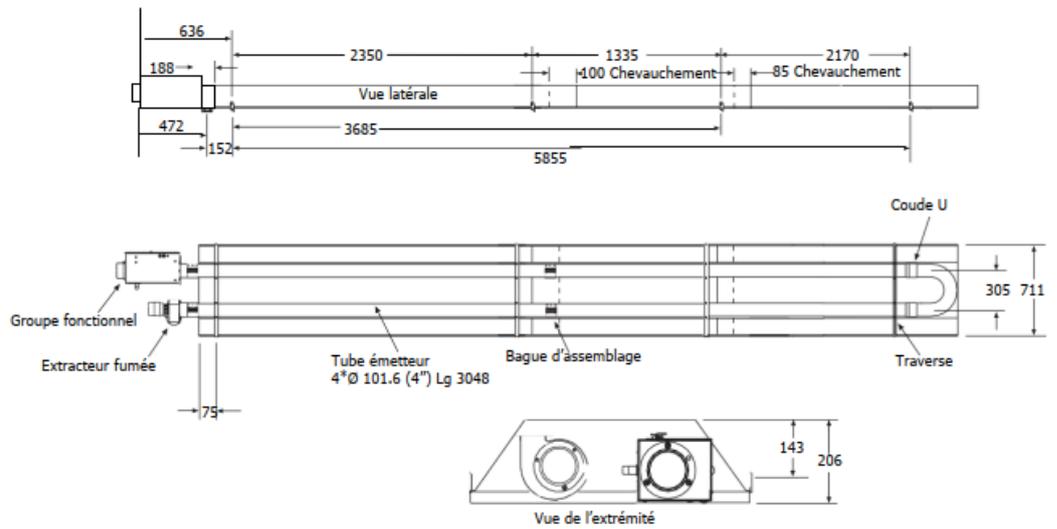
INFRA U 25



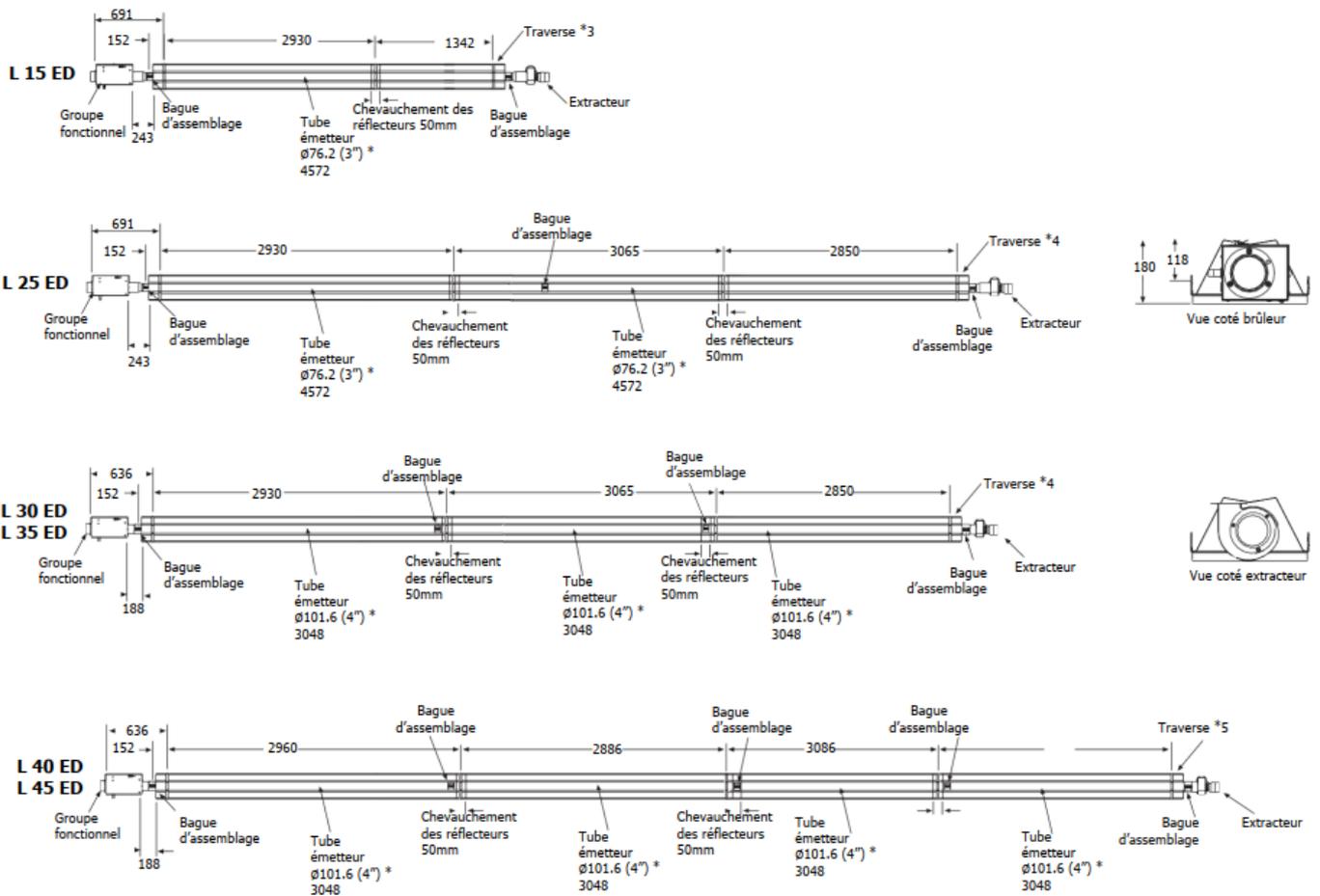
INFRA U 30 - 35



INFRA U 40 - 45



INFRA L 15 – 25 – 30 – 35 -40 - 45



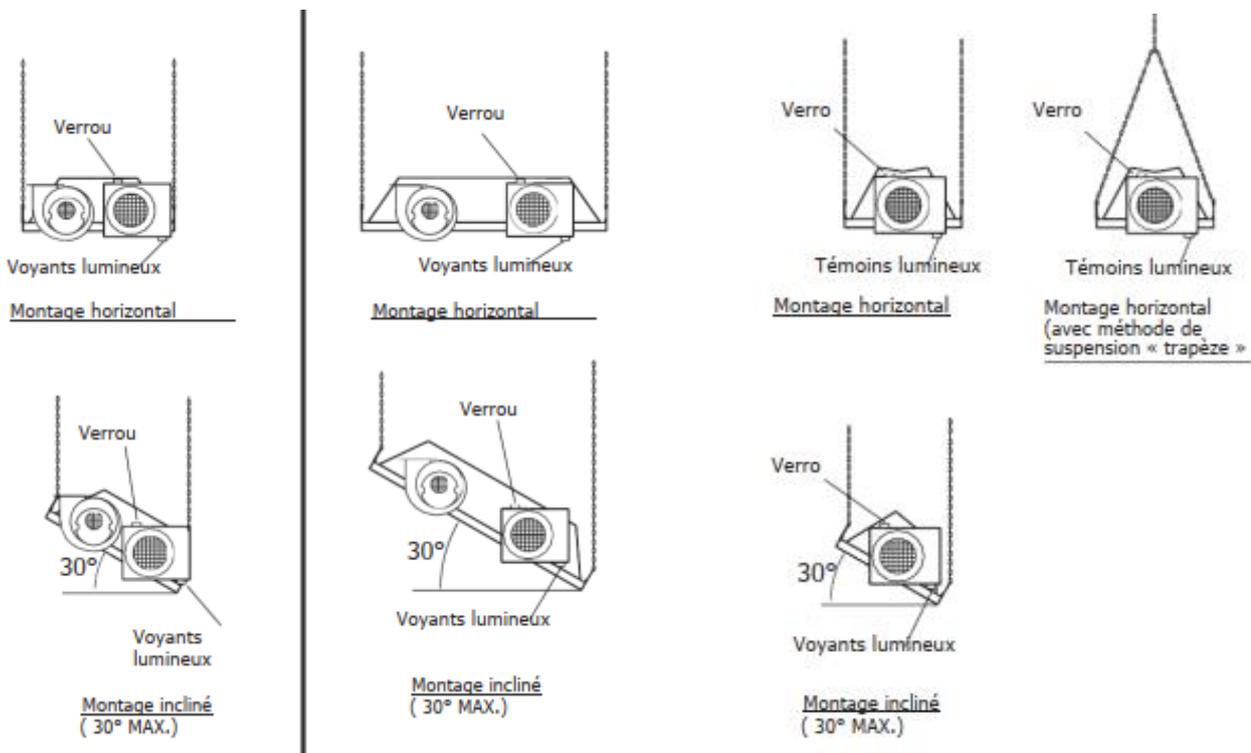
Données techniques

		Infra 15	Infra 25	Infra 30	Infra 35	Infra 40	Infra 45
Puissance PCI	Kw	13.5	20.7	26.3	31.1	38	42.3
Puissance PCS	Kw	15	23	29.2	34.5	42.2	47
Consommation gaz naturel	M3/h	1.41	2.15	2.73	3.23	3.95	4.4
Consommation gaz propane	Kg/h	2.12	3.24	4.12	4.87	5.95	6.63
Diam. tube émetteurs	Mm	76.2	76.2	101.6	101.6	101.6	101.6
Evacuation cheminées	Mm	100	100	100	100	100	100
Dimensions INFRA U	MM	3100 X 465	5385 X 465	5510 X 715	5510 X 715	6970 X 715	6970 X 715
Dimensions INFRA L	Mm	5493 x 340	10065 x 340	9955 x 340	9955 x 340	13000 x 340	13000 x 340
Poids INFRA U	Kg	31	47	66	66	81	81
Poids INFRA L	Kg	27	46	62	62	79	79

Suspension

INFRA U

INFRA L



Régulation

Coffret de régulation comprenant 01 départ protégé par zone – 1 thermostat électronique – 02 consignes (ambiance et hors gel par zone – 01 horloge journalière/hebdomadaire – 01 sonde résultante à boule noire par zone – Jusqu'à 15 appareils



Fumisterie

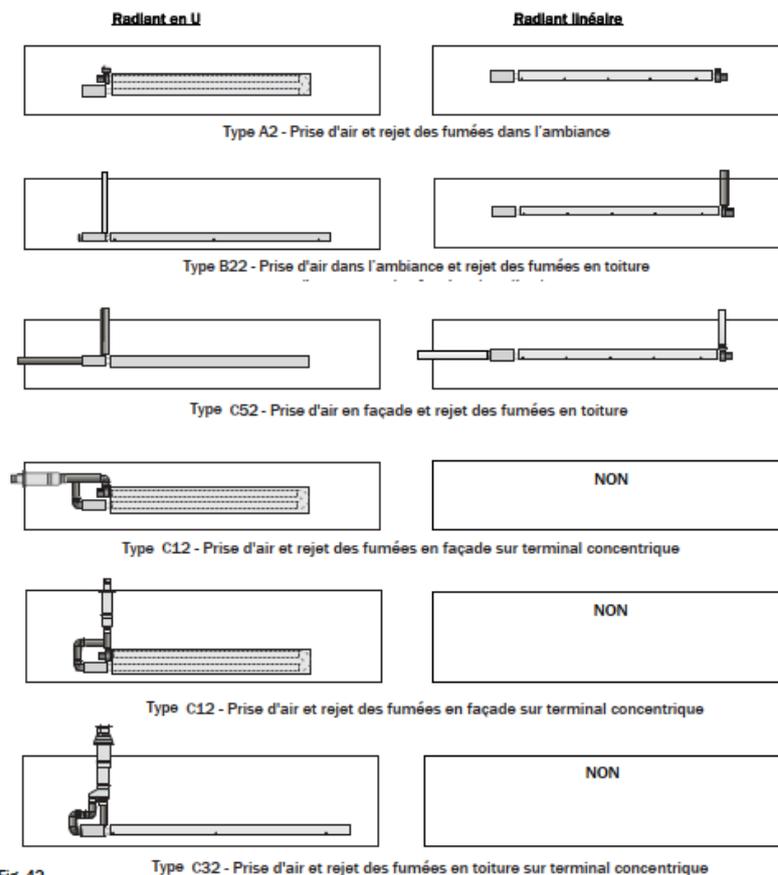


Fig. 42

- 14.1 Type A2:
Dans cette configuration l'air comburant et les fumées sont respectivement pris et rejetés dans l'ambiance.
Le local doit être obligatoirement ventilé ; voir paragraphe 4.0 ci-dessus.
Cette configuration est interdite dans les ERP. (Etablissement recevant du public).
- 14.2 Type B22:
Dans cette configuration l'air comburant est pris dans l'ambiance et les fumées sont rejetées obligatoirement en toiture en respectant les réglementations relatives aux conduits de cheminée.
Le local doit avoir une ventilation basse permettant l'arrivée d'air comburant. Voir paragraphe 4.0 ci-dessus.
- 14.3 Type C12 :
Dans cette configuration la combustion est définie comme étanche (ou ventouse), l'air comburant et les fumées sont respectivement pris et rejetés en façade perpendiculairement ou en ligne du radiant.



Climair[®]

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
www.climair-industrie.fr

PHOTOS ET DONNÉES NON CONTRACTUELLES

