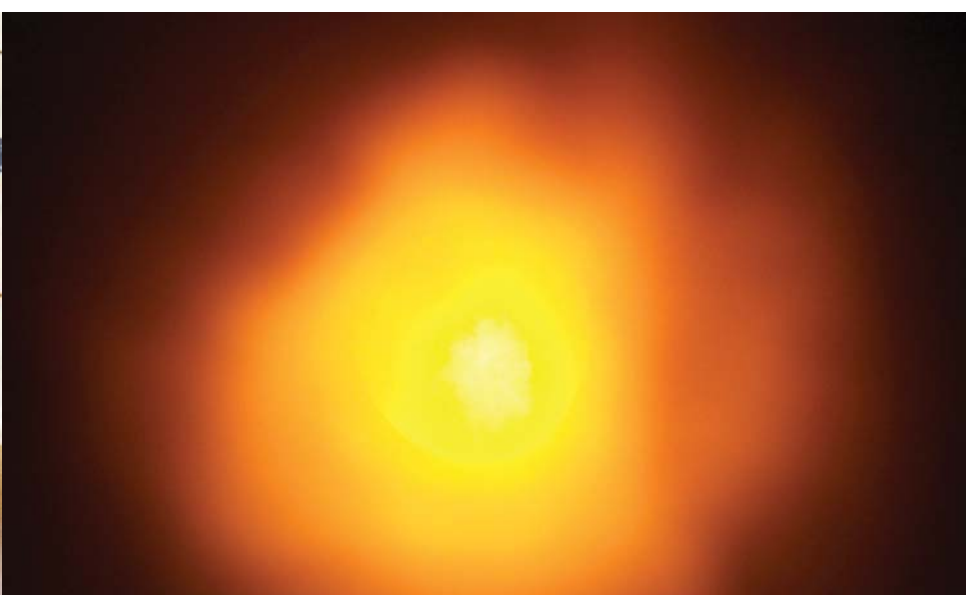


Échauffement d'air



Parque Tecnológico de Reciclado PTR, parcela 36
Ctra. de Valmadrid, km. 2
E-50720 · Zaragoza · L'ESPAGNE
tel: +34 976 470 940 · fax: +34 976 471 595
info@kalfrisa.com · www.kalfrisa.com

Échauffeurs d'air compacts pour les procédés industriels

Séries VT, VQ et VK

Chambre de combustion en tôle d'acier hautement résistante à la chaleur.

Échangeur de chaleur à tubes en acier de différentes qualités selon les températures de travail.

Puissance calorifique utile jusqu'à 1500 kW.

Température de sortie d'air jusqu'à 400°C.

Pression max. de travail permise 2000 mm d'eau.

■ ÉCHAUFFEMENT INDIRECT, SANS MÉLANGE AVEC LES GAZ DE COMBUSTION

■ ACCEPTENT TOUT TYPE DE COMBUSTIBLES COMMERCIAUX LIQUIDES ET GAZEUX

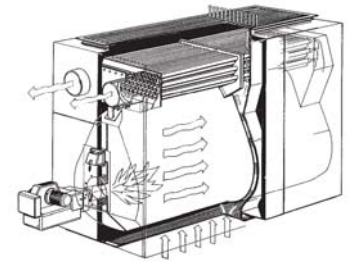


Schéma réchauffeur VT

Applications:

Procédés industriels

Échauffement de l'air dans les installations de séchage des industries alimentaire, textile, minérales, céramique, du bois, de l'automobile et l'industrie auxiliaire ainsi que dans les installations de traitement de surfaces métalliques et plastiques. Chauffage de l'air ambiant dans les installations industrielles

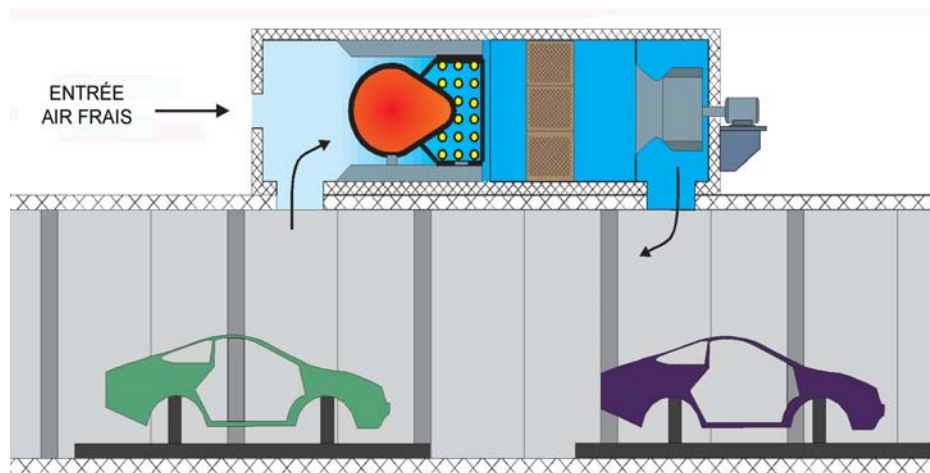


Fig. 1: Réchauffeur VTEL sans carcasse pour groupe d'échauffement dans une installation de séchage de peinture

Réchauffeurs spéciaux d'air ou de gaz



Réchauffeur d'air modulaire

■ PUISSANCE
CALORIFIQUE
UTILE
PRATIQUEMENT
ILLIMITÉE

■ TEMPÉRATURE
DE SORTIE
JUSQU'À 700°C

■ PRESSION DE
TRAVAIL
PRATIQUEMENT
ILLIMITÉE

■ MARQUAGE
D'ÉQUIPEMENT
SOUS PRESSION
LORSQUE LA
LÉGISLATION
L'EXIGE

Équipements spécialement indiqués lorsque les conditions de travail (puissance calorifique, augmentation de température, pression de travail, etc.) dépassent les limites établies pour les équipements de série ou semi-série compacts.

Applications:

Industrie chimique, alimentaire, aéronautique, production de gaz techniques, céramique, etc.

Principaux avantages:

Plus grande flexibilité des conditions de travail.
Plus grandes possibilités d'adaptation des équipements aux installations déjà existantes, en fonction des exigences d'espace.
Plus grandes facilités de réparation et d'entretien comparé à un équipement compact.
Possibilité de satisfaire 100% de la demande du marché.

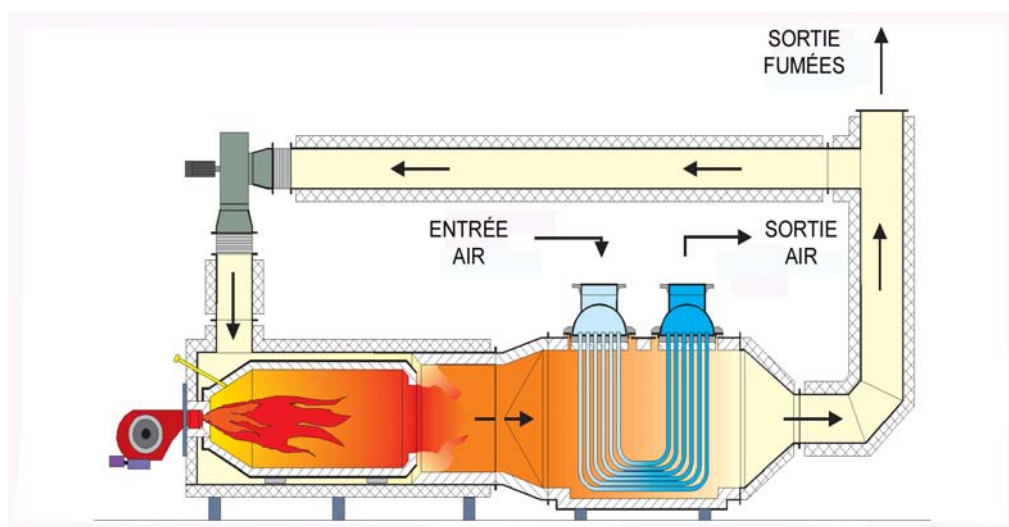


Fig 2: Équipement d'échauffement non compact, avec circulation de fumées

ÉCHAUFFEMENT DE GAZ / D'AIR

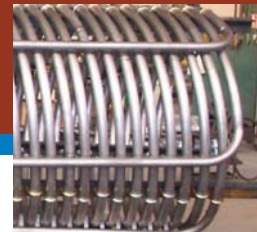
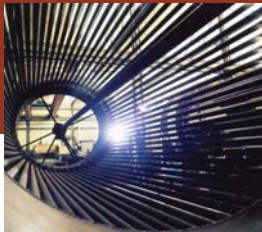
PRÉCHAUFFEURS

Construction compacte.
Échangeur intérieur de type cage
de tubes verticaux.
Échauffement par radiation.
Brûleur sur la partie inférieure

Applications:

Usines de production d'acide
sulfurique associées à des
installations de production de
cuivre, zinc, etc

Préchauffeur pour usine de
production d'acide
sulfurique en installation de
production de cuivre



**plus de 40 ans d'expérience dans la conception et la
fabrication de réchauffeurs**

www.kalfrisa.com

