



PENDER
France

Rayonnants sur mesure

Gaz Naturel – Propane - Fioul



Vario PENDER : Equipements de chauffage rayonnant sur mesure Vario pour locaux de grands volumes
Implantation hauteur de 4 à 30m – Puissance unitaire de 20 à 300 KW – Emetteur suivant configuration des locaux

Descriptif :

Les rayonnants sur mesure PENDER sont conçus pour chauffer des locaux industriels et tertiaires grands volumes dont la hauteur d'implantation peut varier de 4 à 35m.

La puissance varie de 20 à 300KW pour des émetteurs "bi-tubes" allant de 20 à 180m.

En complément de l'étude thermique, une étude d'implantation "éclairage" est indispensable pour optimiser le rendement des appareils, générer un maximum de confort et une parfaite maîtrise de l'énergie.

Les techniciens PENDER sont à la disposition des clients et leur bureau d'étude pour effectuer le parfait dimensionnement des équipements.



Gamme de produits :

Générateurs :

La gamme de générateurs comprend des modèles avec brûleurs gaz de 20 à 300kW ; à brûleur fioul 20 à 250 kW ou à brûleur atmosphérique de 30 à 300 kW
Les générateurs peuvent être implantés à l'intérieure du local, en chaufferie ou en extérieur terrasse ou Roof Top.
Le diamètre des tubes émetteurs est adapté à la puissance et au débit d'air des réseaux.



Générateur en chaufferie



Générateur gaz sous toiture



Générateur fioul sous toiture



Générateur extérieur

Réseaux émetteurs :

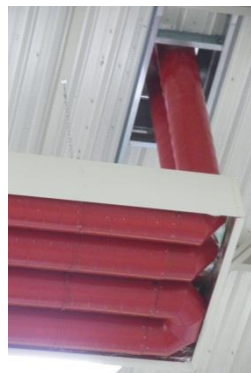
Les réseaux émetteurs sont composés de conduits revêtus de peinture rayonnante intégrés dans un caisson avec habillage latéral pré-laqué et isolation 3 faces.

Les réseaux intègrent un ou plusieurs conduits dont le cheminement peut être simple " aller-retour" ou complexe avec boucle, dérivations, variations d'altitude,...

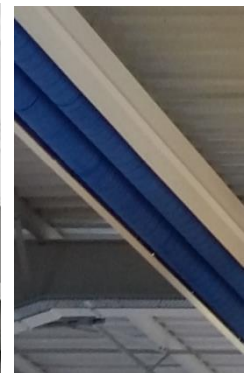
En cas de générateur extérieur ou implanté en chaufferie, un réseau de transport d'énergie assure la liaison générateur / émetteur. Ce réseau est adapté aux matériaux et à la configuration des locaux.



Transport d'énergie



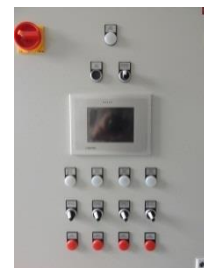
Pénétration bâtiment



Emetteur au choix : **Rouge, noir, bleu, ...**

Commande et régulation :

Un coffret de pilotage fait partie du système, il intègre les fonctions de commande, régulation et gestion des sécurités. Toutes les fonctions sont présentes pour assurer l'ambiance thermique recherchée tout en offrant un maximum d'économies d'énergie.



VARIO : APPAREIL DE CHAUFFAGE RAYONNANT SUR MESURE PAR GAINE

Descriptif du système :



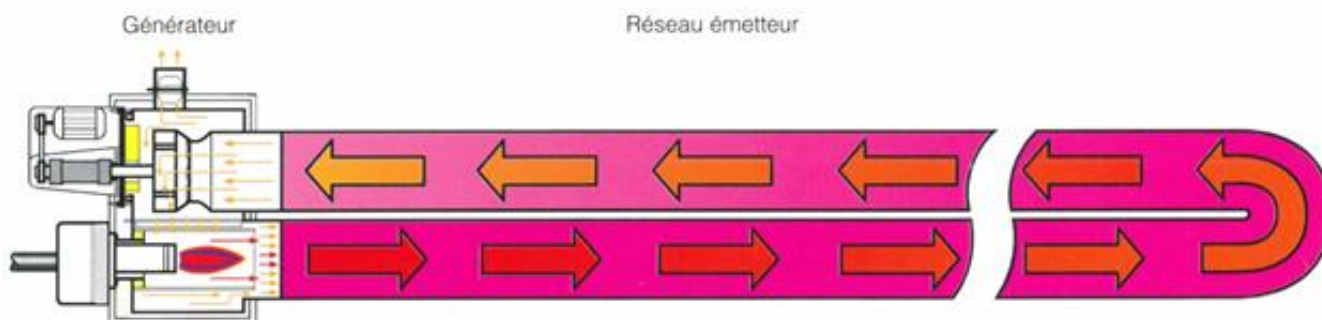
Un ensemble générateur-ventilateur monobloc est relié aux deux extrémités d'un conduit tubulaire en tôle galvanisée qui forme un circuit dont le cheminement peut être simple comme un aller et retour parallèles ou complexes avec boucles, dérivations, dédoublement, etc....

Ces possibilités donnent au système VARIO une remarquable "souplesse" d'adaptation aux besoins thermiques et à l'architecture des locaux. Ces possibilités impliquent aussi la nécessité d'une implantation préalable.

Les tubes sont enveloppés latéralement et sur leur face supérieure d'un caisson isolé afin de limiter les pertes d'énergie vers le haut et sur les côtés. Par contre, la portion de la surface des tubes orientée vers le local est spécialement revêtue de façon à lui conférer une excellente émissivité thermique.

Il est à noter que le circuit tubulaire est toujours en dépression par rapport à la pression ambiante de façon à éviter toute "fuite" de gaz de combustion et de vapeur d'eau à l'intérieur du local.

Un coffret de pilotage fait partie du système VARIO. Il intègre toutes les fonctions pour créer l'ambiance thermique recherchée en offrant le maximum d'économie d'énergie : régulation deux allures ou modulante, programmation journalière et hebdomadaire, optimisation à la remontée en température.



Puissance unitaire: 20 à 300kW
Système de recyclage intégré
Gestion à puissance variable

Emetteur mono ou multi-tubes
(surface émissive adaptée aux déperditions du bâtiment)
longueur bi-tubes 20 à 180 m.

Finition :

Conçu pour séduire le concepteur et l'utilisateur, le système VARIO est réalisé, habillage et émetteur, suivant une gamme de teintes standard :

Habillage :

Blanc (RAL 9010) Gris Pierre (RAL 9002) Ivoire (RAL 1015) Metal (RAL 9006)

Emetteur :

Bleu Noir Rouge

Les peintures thermiques rayonnantes présentent la particularité de varier de nuance en fonction de la température.
Les habillages latéraux et les tubes émetteurs sont proposés en option sur d'autres teintes:
Veuillez nous consulter.



PENDER
France

Générateur Vario Va30

Gaz Naturel – Propane - Fioul



Les générateurs Vario, sont équipés :

- D'une turbine de recirculation, débit et pression adaptés au réseau
- d'un coffret de raccordement
- d'un brûleur

Les générateurs sont implantés :

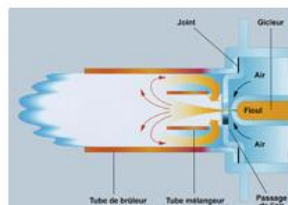
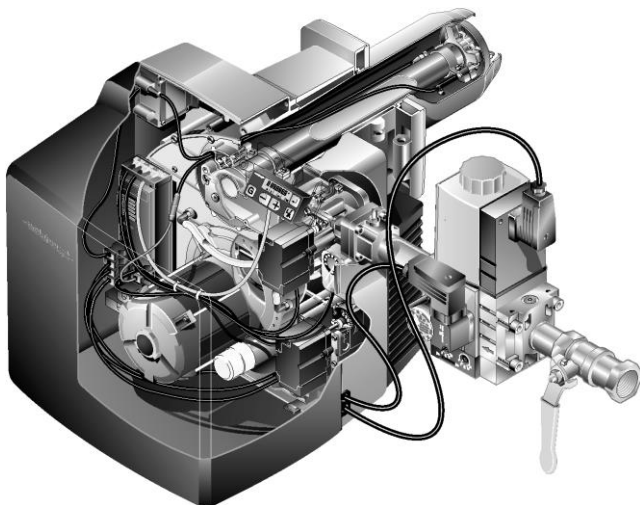
- dans les halls suspende sous toiture
- dans un caisson mural
- dans un caisson ROOF-TOP

Les générateur **Vario** exécution GAZ sont équipés de brûleurs Weishaupt WG 10, 20 ou 30, Puissance de 30 à 300 kW

Les brûleurs sont livrés en exécution **PENDER** avec les options compatibles avec le système **Vario**

En version Fioul, PENDER utilise les brûleurs MAN Puissance de 30 à 240 KW

Les équipements de pilotage intègrent un module de gestion spécialement conçu pour la combustion fioul



Ecology
Design
Award
1999
Best of Category



En complément de l'étude thermique, une étude d'implantation "éclairage" est indispensable pour optimiser le rendement des appareils, générer un maximum de confort et une parfaite maîtrise de l'énergie.

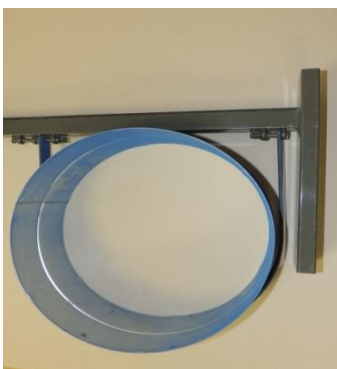
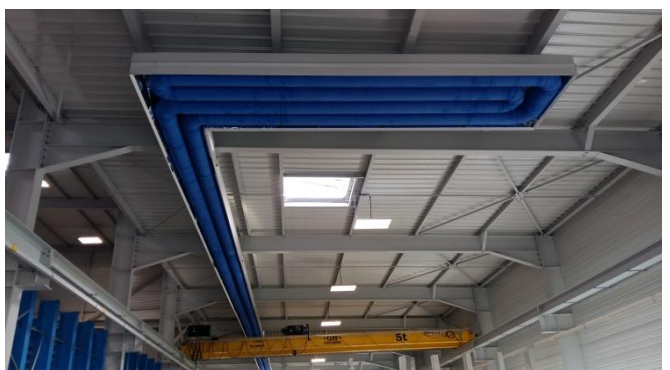
Les réseaux émetteurs sont définis en fonction de la configuration du bâtiment et des contraintes thermiques.

En version standard PENDER propose les réseaux émetteurs avec livraison des composants (tubes et panneaux (5 ou 6m) prêts à monter – assembler, pas de suspente 3 à 6m.

En variante, pour certains modèles (émetteurs mono ou bi tubes) PENDER propose des émetteurs pré montés en usine (pas de suspente 2 à 3m)

Tous les éléments de suspente, de raccordement et d'étanchéité sont fournis.

Exemple de montage :



Composants et pièces de forme