



PENDER France

Maîtrise de l'énergie et confort
dans vos locaux de grands volumes



Activité

Fabricant intégrateur d'équipements de chauffage et traitement d'air pour locaux de grands volumes tertiaires et industriels

Fournitures et services

Les équipes PENDER proposent des équipements complets accompagnés des services d'études, d'assistance au montage et de réalisation de mise en service.

La parfaite connaissance des appareils de diverses marques et un important stock de composants et pièces détachées sont mis au service du client pour répondre à la demande.

Maîtrise de l'énergie et savoir-faire dans les conditions extrêmes.

PENDER France s'appuie sur une longue expérience d'interventions en milieux extrêmes.

Ce savoir-faire nous a permis d'intervenir dans les domaines aussi variés que les étuves haute température, l'antigivrage d'antennes de grand diamètre et de guides d'ondes, le chauffage et traitement d'air de sites de production et stockage de gaz.



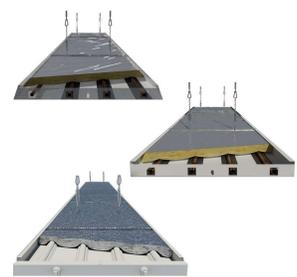
Rayonnant sur mesure



Tubes et panneaux rayonnants



Rayonnants électriques



Panneaux rayonnants eau



Rideaux d'air



Aérothermes Gaz



Aérothermes eau



Aérothermes électriques



Destratificateurs



Générateurs d'air



Centrales de traitement d'air



Thermique industrielle



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'intérieur 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.

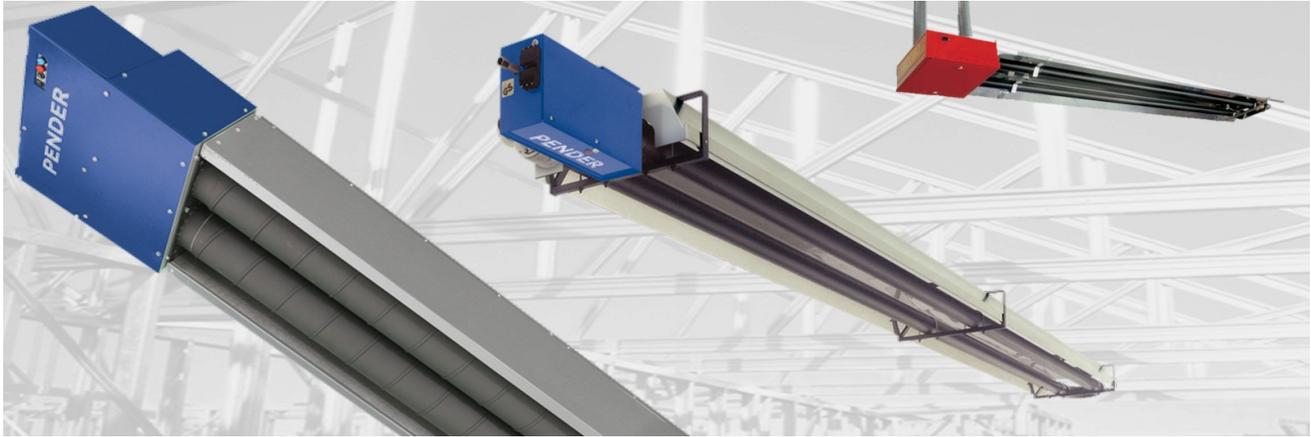




PENDER
France

Tubes & Panneaux Rayonnants

Gaz Naturel – Propane - Fioul



Tubes rayonnants Gaz naturel – Propane ou fioul.

Descriptif :

Les tubes rayonnants PENDER sont conçus pour chauffer des locaux industriels et tertiaires de petits à grands volumes dont la hauteur mini est de 4m.

La puissance varie de 15 à 50KW pour des émetteurs allant de 3 à 20m.

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 :

Les tubes rayonnants PENDER sont proposés en version bi-tubes (U) ou linéaires (L)

Energie Gaz Naturel – Propane ou Fioul

Extraction individuelle ou centralisée

Possibilité de choisir la couleur du brûleur

De nombreux options et accessoires tels que grille pare-ballons, isolation réflecteur, accessoires de raccordement fumées et gaz, ... sont proposés.

Des équipements de protection, commande et régulation simples jusqu'au pilotage par ordinateur sont disponibles.

- Boîtiers ou coffrets de pilotage

- Mesure par 1 à 4 sondes résultantes par zone.

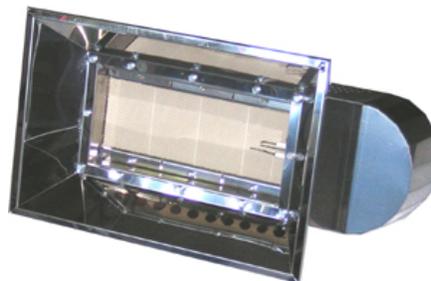
Panneaux rayonnants

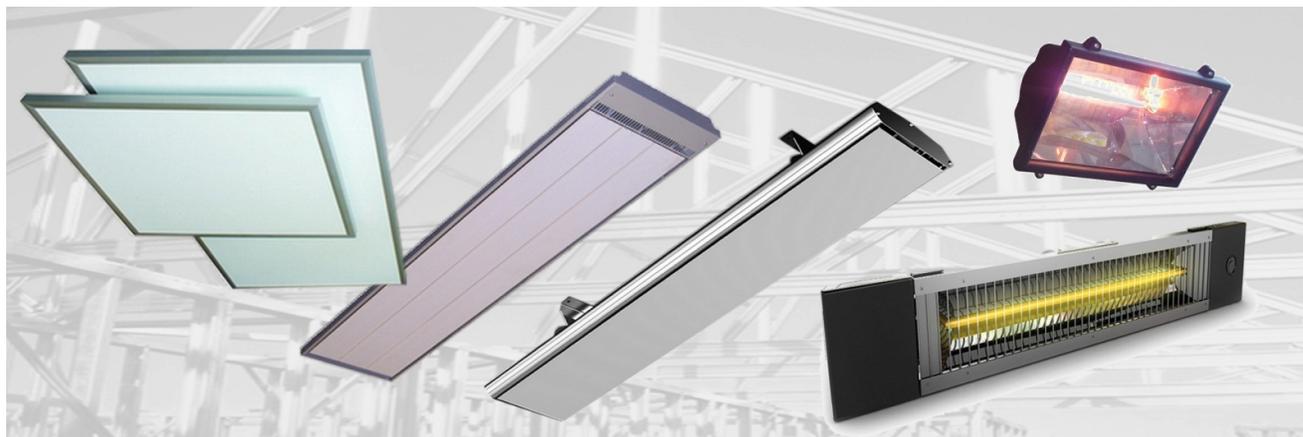
En complément des tubes rayonnants

PENDER France propose des panneaux rayonnants infra-rouge courts "IRC" Gaz

Série I : Industrie de 10 à 40 KW

Série E : Design de 10 à 30KW





Cassettes et panneaux rayonnants électriques.

Descriptif :

Les rayonnants électriques PENDER répondent à toutes les demandes techniques.

Ces appareils sont destinés au chauffage de locaux industriels et tertiaires quel que soit leur hauteur, certains modèles sont conçus pour des applications industrielles : haute température, ATEX,...

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.

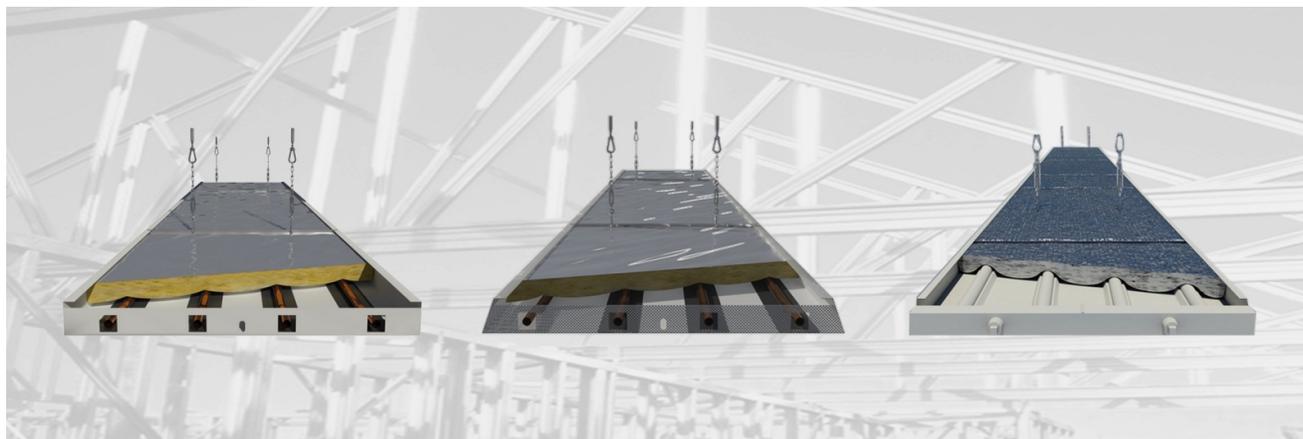
Gamme de produits :

- Cassettes MENC à poser sous plafond ou à intégrer en faux plafond formats 600*600 & 600*1200
- Panneaux rayonnants MEEDY pour locaux de moyenne à grande hauteur : Puissance de 90 à 3600W
- Appareils de chauffage rayonnant (IRC) Infrarouge Court
- Rayonnants pour applications spéciales : Agriculture, Process Industriel ...

Commande et régulation :

En complément des appareils, PENDER propose des coffrets et boîtiers de protection, commande et régulation centralisés.

Ces équipements sont conçus pour maîtriser les températures et les temps de chauffage, programmation et régulation pour chaque zone, nombre illimité de zones.



Panneaux rayonnants eau pour chauffage et rafraîchissement

Descriptif :

Les rayonnants sur mesure PENDER sont conçus pour chauffer des locaux industriels et tertiaires de petits à grands volumes quel que soit la hauteur.

Les panneaux peuvent être implantés sous toiture ou intégrés en faux plafonds ou constituer un plafond technique complet ou à revêtir.

La finition peut être lisse ou perforée phonique

La gamme est constituée d'émetteurs acier ou aluminium, teinte standard blanc ou à la demande suivant teintes RAL.

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 :

Panneaux Rayonnants ACIER modèles DSP

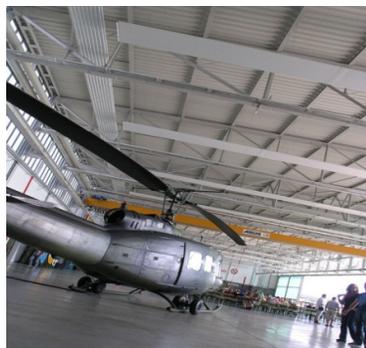
Les panneaux rayonnants DSP sont fabriqués avec émetteurs acier épaisseur 1.2mm ils présentent une surface inférieure plane avec aspect lamellaire longitudinal lisse ou perforée phonique.

La face supérieure est protégée par une nappe d'isolation épaisseur 40mm surfacée aluminium.

Panneaux Rayonnants ALU modèles HKE

Les panneaux rayonnants HKE sont fabriqués avec émetteurs Alu. Épaisseur 1mm, ils présentent une surface inférieure plane "HKE EL" ou aspect lamellaire "HKE CS" lisse ou perforée phonique.

La face supérieure est protégée par une nappe d'isolation.





Rideaux d'air pour portes de locaux tertiaires et industriels

Définition :

L'objectif des rideaux d'air est de créer une séparation climatique entre l'extérieur et l'intérieur du local tout en réduisant les pertes d'énergies vers l'extérieur. Un confort optimal est obtenu, même lorsque les portes restent ouvertes en permanence. La séparation climatique fonctionne hiver comme été permettant de garder l'air climatisé en permanence à l'intérieur du bâtiment.

Les rideaux d'air sont proposés sans chauffage additif ou avec préchauffage de l'air.

Afin d'obtenir une séparation climatique efficace, il est conseillé d'utiliser une régulation automatique qui gère indépendamment les débits soufflés et les puissances de chauffage.

Gamme de produits :

PENDER propose des solutions adaptées à chaque problématique.

Rideaux d'air pour locaux tertiaires : Gamme GUARD

Rideaux d'air pour locaux grands volumes : GUARD PRO

Rideaux d'air pour applications industrielles et process

Rideaux d'air combinés : tubes rayonnants ou appareils convectifs

Rideaux d'air avec option préchauffage intégré au système rayonnant sur mesure Vario





PENDER
France

Aérothermes Gaz
Gaz Naturel – Propane



PENDER France représente la marque ROBUR en France : Appareils, pièces détachées et SAV.

Descriptif :

Les aérothermes gaz ROBUR sont reconnus pour leur extrême fiabilité.
L'échangeur de chaleur en alliage d'aluminium "effet de sol" breveté ROBUR assure un parfait échange et des températures homogènes.
Cette particularité technique diminue de 3/5^{ème} la stratification de l'air, ce qui permet de réduire d'autant le taux de brassage d'air, donc la vitesse d'air dans le local.



Echangeur " Effet de sol"

Gamme de produits :

La gamme d'aérothermes gaz ROBUR est très complète :

Energie Gaz Naturel – Propane

Ventilateurs : Hélicoïde Horizontale ou verticale et Centrifuge

Versions :

- **M** Brûleur atmosphérique
- **F** Brûleur pré-mix
- **K** Brûleur modulant
- **G** Brûleur à condensation
- **MXT** Version ROOF TOP ou murale

Couleur de l'appareil orange ou gris

De nombreux options et accessoires de pose et de raccordement sont proposés.

Des équipements de protection, commande et régulation simples jusqu'au pilotage par ordinateur sont disponibles.

- Boîtiers ou coffrets de pilotage
- Mesure par 1 ou plusieurs sondes par zone.





Aérothermes à eau standards et sur mesure pour locaux industriels et tertiaires.

Descriptif :

Les aérothermes eau PENDER répondent à toutes les demandes techniques et esthétiques. Ces appareils sont destinés au chauffage de locaux industriels et tertiaires, certains modèles sont conçus pour des applications industrielles : haute température, ATEX, air vicié,...

Gamme de produits :

SONNIGER

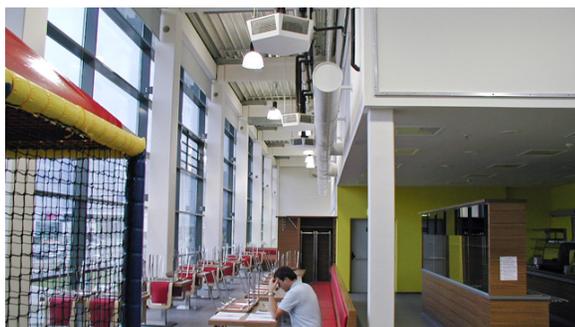
Les appareils SONNIGER sont simples à installer, esthétiques et légers. Equipés de ventilateurs 230V, ils permettent une régulation : une allure ou à débit variable. Ces appareils présentent le meilleur rapport investissement / exploitation.

FBA WOLF Geisenfeld

Les aérothermes de la gamme FBA sont destinés au chauffage de locaux commerciaux, tertiaires et industriels pour lesquels l'esthétique et le confort thermique sont importants. En fonction de la hauteur du local, trois versions sont disponibles. Ces appareils peuvent également être raccordés à des conduits d'air extérieurs avec option caisson de mélange et filtre.

WDA WOF Geisenfeld

Les aérothermes de la gamme WDA sont conçus pour toutes les exigences en milieu industriel. Pour chaque version, nous proposons plusieurs moteurs et échangeurs, les appareils sont assemblés à la demande, chaque composant pouvant répondre à des contraintes particulières.
Energie : eau chaude, froide, vapeur.
Moteur : 230V, 400V, ATEX,
Echangeur : alu-cuivre ; inox, traité contre les acides, ...
Habillage laqué suivant teintes RAL





PENDER France propose une large gamme d'aérothermes électriques.

Descriptif :

Les aérothermes électriques PENDER répondent à toutes les demandes techniques. Ces appareils sont destinés au chauffage de locaux industriels et tertiaires, certains modèles sont conçus pour des applications industrielles : haute température, ATEX, air vicié,...

Gamme de produits :

Les modèles de base de 2 à 30 KW, sont conçus pour utilisation mobile ou à fixer (mur ou plafond)

La gamme industrie "ave habillage inox" comprend :

- F pour locaux à risque d'incendie : exploitations agricoles, menuiseries, industrie textile...
- H pour locaux haute température (T jusqu'à 70°C)
- C pour environnements corrosifs ou très humides

En complément PENDER propose des appareils fabriqués à la demande pour grandes puissances, haute pression ou avec des accessoires tels que filtres, humidificateurs, rafraichisseur, ...

Commande et régulation :

Les aérothermes comprennent leur thermostat et leur sélecteur de débit.

Pour le chauffage de locaux grands volumes, PENDER propose des coffrets et boîtiers de protection, commande et régulation centralisés.

Ces équipements sont conçus pour maîtriser les températures et les temps de chauffage programmation et régulation pour chaque zone, nombre illimité de zones.



En complément des appareils de chauffage, PENDER France propose une large gamme de destratificateurs.

Définition Stratification de l'air:

Phénomène de répartition des températures en fonction de la hauteur dans un local.

L'air chaud moins dense que l'air froid s'élève et reste en position haute.

Dans un **bâtiment**, l'air est réparti en couches de la plus chaude (en haut) à la plus froide (en bas).

La variation de température peut atteindre 1°C par mètre de hauteur.

Principe du destratificateur :

Le destratificateur " ou brasseur d'air " permet de mélanger l'air dans un local et rendre homogène la température de l'air.

L'augmentation de la température au niveau du sol réduit les consommations d'énergie.

L'installation de destratificateurs est très rapidement rentable.

L'efficacité, le confort thermique et sonore dépendent du choix des appareils.

Gamme de produits :

En fonction du taux de brassage, de la hauteur du local et du design, PENDER France propose des appareils adaptés à toute configuration. Le débit d'air varie de 1500 à 10000 m³H pour les appareils standards.

Pour les locaux où la vitesse d'air pose problème (poussières, gaz, ...) PENDER France propose d'autres solutions.

Commande et régulation :

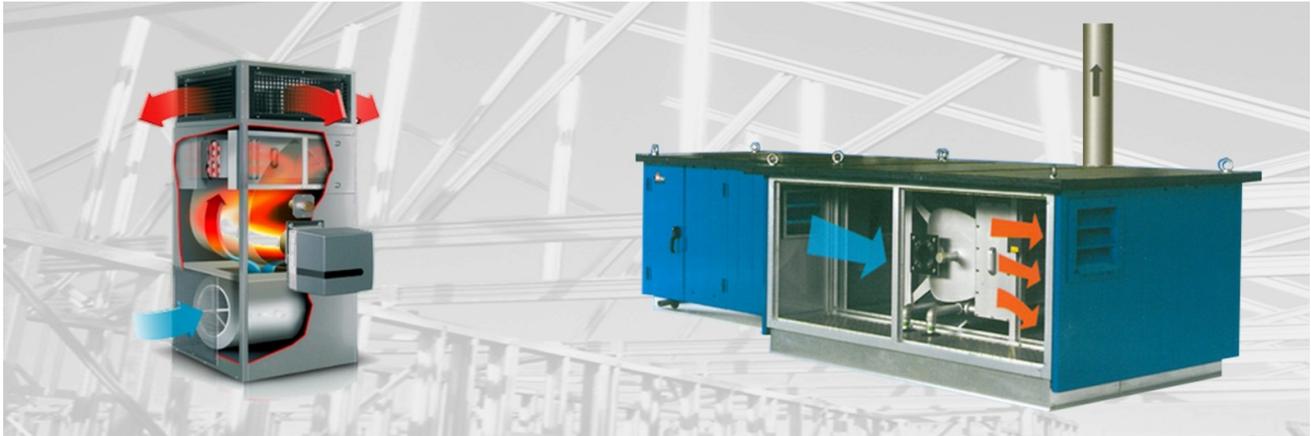
PENDER France propose des équipements de commande et régulation autonomes ou intégrés dans les pilotages des appareils de chauffage.



PENDER
France

Générateurs d'air

Gaz Naturel – Propane – Fioul – Eau – Vapeur



PENDER France représente la marque WOLF Geisenfeld en France : Appareils, pièces détachées et SAV.

Descriptif & Gamme de produits :

Fabriqués à la demande, la gamme de générateurs d'air est infinie.

- Températures standards, basse température à condensation ou haute température
- Choix du débit et de la pression
- Version intérieure ou extérieure
- Toute énergies : Gaz, propane, fioul, kérosène, eau, vapeur, ...
- Toutes les options à l'aspiration et au soufflage tel que : filtres, caissons de mélange, by-pass, ...

PENDER France propose un accompagnement complet de l'étude à la mise en service

Couleur : Les appareils sont proposés en version galva traité vernis anti traces,
en option : toutes teintes RAL

De nombreux options et accessoires de pose et de raccordement sont proposés.

Des équipements de protection, commande et régulation simples jusqu'au pilotage par ordinateur sont disponibles.

- Boîtiers ou coffrets de pilotage
- Mesure par 1 ou plusieurs sondes par zone.



Quelle que soit l'application: Industrie, Tertiaire ou Salles blanches et Hôpitaux, les Centrales de Traitement d'Air sont proposées en version Extérieure ou Intérieure

Savoir-faire & Technologie de pointe

PENDER France dispose d'un bureau d'étude "conception - réalisation" performant qui vous propose la solution optimale quelles que soient les contraintes: Thermiques, Techniques ou d'Encombrement. Un large choix de composants et de matériaux permet d'atteindre un rapport qualité prix exceptionnel. Le suivi informatique de la conception jusqu'à la fabrication assure à l'outil de production flexibilité et réactivité. Certificats & conformité: CE - Eurovent - RLT Hygiène - TÜV GS+ ISO9001- RT2005 – ATEX



Maîtrise de l'énergie

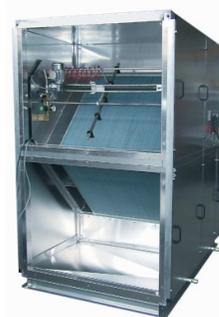
PENDER France met à profit une longue expérience de fabricant d'équipements de régulation en chauffage et climatisation. L'activité s'est développée en matière de gestion technique du bâtiment. L'offre dans le domaine du pilotage d'équipements thermiques et de ventilation n'a pour limite que vos exigences. Notre équipe technique a pour souci de produire le reflet précis des besoins de l'utilisateur. Tous les systèmes de commande, de suivi ou de gestion fonctionnent de façon autonome ou peuvent être raccordés à une unité de gestion centralisée.



Prestations de service

PENDER France vous accompagne du projet à la réalisation:

- Conception,
- Assistance technique à l'installation et à la mise en service
- Maintenance: Suivi, paramétrage-programmation





Maitrise de l'énergie et savoir-faire dans les conditions extrêmes.

PENDER France s'appuie sur une longue expérience d'interventions en milieux extrêmes.

Les différentes sociétés partenaires du groupe PENDER International maîtrisent la conception et la fabrication d'équipements destinés à répondre à des contraintes technique, thermiques et environnementales extrêmes.

Ce savoir-faire a permis à PENDER France d'intervenir dans les domaines aussi varié que les étuves haute température, l'antigivrage d'antennes de grand diamètre et de guides d'ondes, le chauffage et traitement d'air de sites de production et stockage de gaz.

Fournitures et services

Les équipes PENDER proposent des équipements complets accompagnés des services d'étude, d'assistance au montage et de réalisation de mise en service.

Interventions

PENDER accompagne ses partenaires quel que soit la destination.

Cette mobilité nous a permis d'intervenir sur des sites très variés:

- St PIERRE et MIQUELON : Chauffage fioul de halls d'avions
- LIBAN : Antigivrage d'antennes
- Cap Nord : Antigivrage de guide d'onde
- CHINE : Chauffage de halls très grands volumes, hauteur >20m
- NORVEGE : Chauffage et traitement d'air sur plateforme GPL
- BULGARIE : Chauffage grand volumes
- SIBERIE : Chauffage et traitement d'air sur plateforme GPL



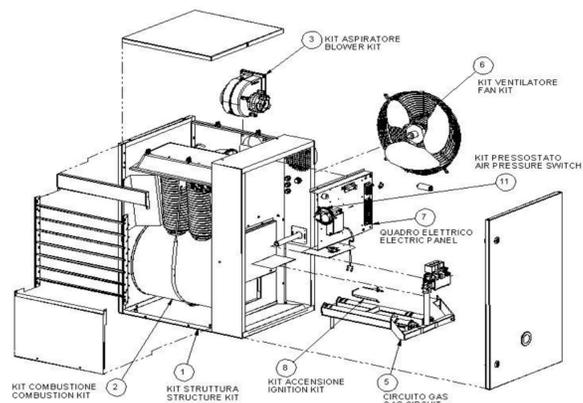


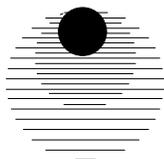
PENDER France commercialise une large gamme d'accessoires et de pièces détachées pour appareils de chauffage : réseaux, tubes et panneaux rayonnants, générateurs d'air et aérothermes, CTA, ...

PENDER France propose une assistance technique :

- Détection de pannes
- Définition de pièces
- Accompagnement sur site et expertises

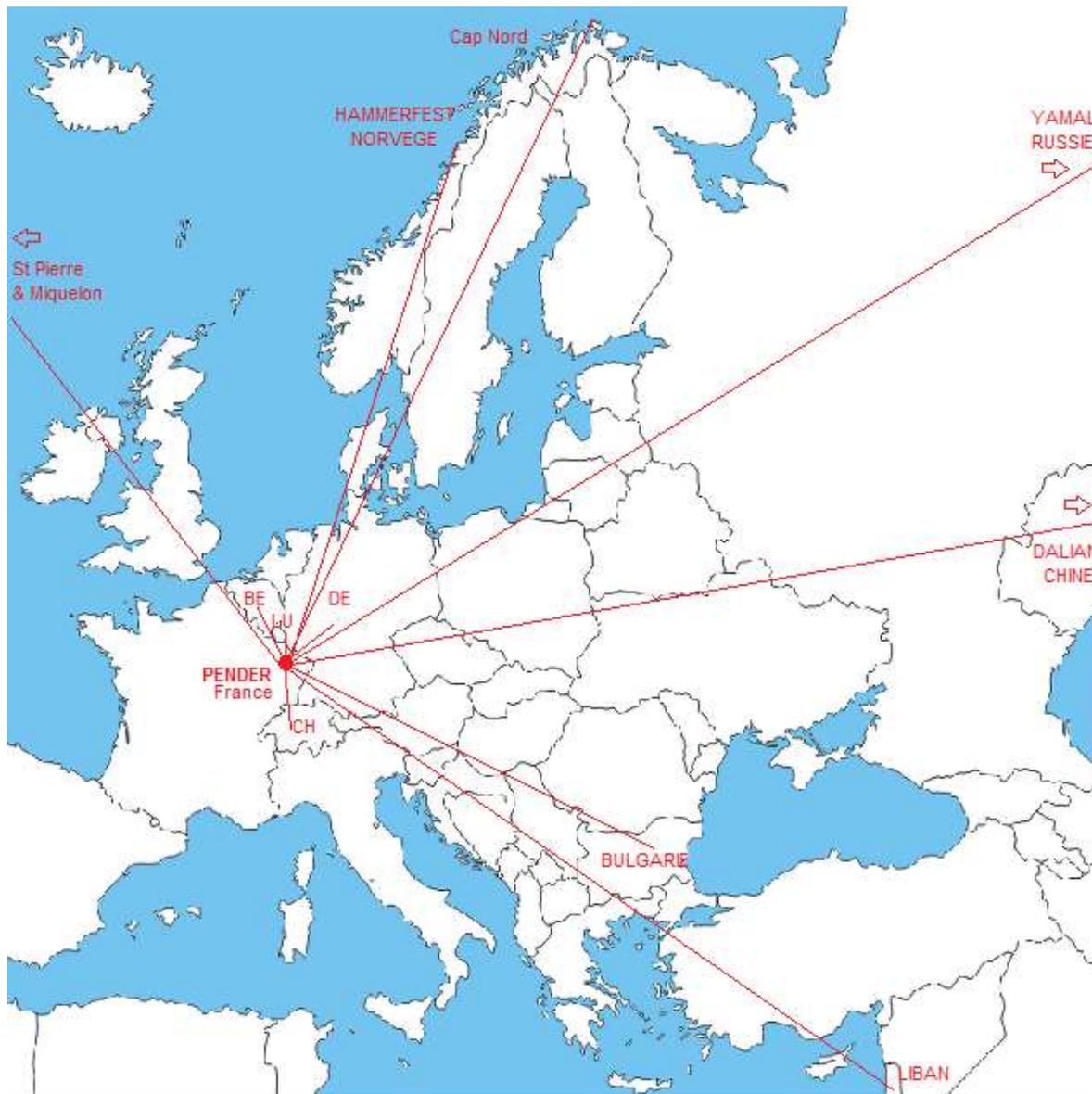
Pièces détachées et accessoires : PENDER – FRACCARO – ROBUR / GUILLOT & autres marques





PENDER France

*Maîtrise de l'énergie et confort
dans vos locaux de grands volumes*



PENDER France est présent sur tout le territoire français, dans les pays limitrophes et accompagne ses partenaires quel que soit la destination

PENDER France

60A rue des Orfèvres
F-67290 WINGEN SUR MODER

Tel. +33 (0)3.88.89.86.87 Fax +33 (0)3.88.89.86.06

E-mail : infos@pender.fr

Site : www.pender.fr