





## Générateurs

92 | Générateur d'air chaud à condensation **Série X**

CONDENSATION

96 | Générateur d'air chaud **Série G**

Limites de préconisation, d'utilisation et d'exploitation disponibles dans les notices techniques consultables sur notre site Internet

## SÉRIE X GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD À CONDENSATION

### SOLUTION « CONDENSATION » POUR LE CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS DE TYPE :

- industries
- gymnases
- entrepôts
- ateliers
- garages
- églises
- éligible CEE - fiche standardisée IND-BA-117

Distribution de l'air par soufflage direct ou par réseau de gaines



\* Classe 5 ≤ 50 mg/kWh

Données techniques consultables sur [www.edibatec.com](http://www.edibatec.com)

« Le choix de générateur à condensation de marque Solaronics a été motivé par la volonté, dans le cadre d'un contrat de performance énergétique, de remplacer du matériel obsolète et énergivore par un matériel présentant des rendements performants, une technologie innovante et conforme aux futures réglementations environnementales. Le choix de la marque Solaronics a été également motivé par la maîtrise reconnue de son service technique et après-vente. Après quatre années d'exploitation nous avons pu constater une baisse significative de la consommation de gaz sur le bâtiment ainsi qu'une fiabilité de fonctionnement très satisfaisante. »

Hervé SPENDRA, Responsable d'affaires Pôle Maintenance, Cofely Axima



**107%**  
rendement de combustion

**30% à 100%**  
de modulation de puissance

**5**  
Classement NOx

**36**  
modèles de 59,8 à 310 kW

ECONOMIES D'ÉNERGIES DE GAZ ENTRE 15% ET 45%  
Rendement de combustion supérieur à 107%

**EMISSIONS DE NO<sub>x</sub> INFÉRIEURES À 50 mg/kWh**

**CARROSSERIE « INTEMPÉRIES » MONTÉE D'USINE (VERSION EXTÉRIEUR)**

**RACCORDEMENT FUMISTERIE « ÉTANCHE » POSSIBLE**

Communication par Modbus RS485 possible

**PRESSION DISPONIBLE JUSQU'À 800 Pa**



9 tailles de 59,8 à 310 kW disponibles en 4 versions :

- X : vertical intérieur
- XH : horizontal intérieur
- XE : vertical extérieur
- XEH : horizontal extérieur

Choix de l'énergie : gaz naturel ou propane

Structure en profilés aluminium, carrosserie double peau  
de 20 mm d'épaisseur, isolation thermo-acoustique

Brûleur gaz modulant à prémélange « Premix »

Chambre de combustion en acier inoxydable

Echangeur à contre-courant

Ventilateur(s) centrifuge(s)

Tableau électrique en saillie, comprenant contacteurs,  
relais thermiques et voyants

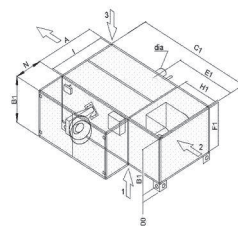
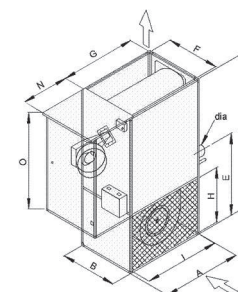
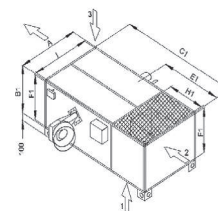
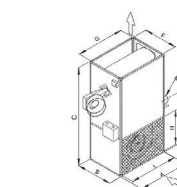
Triple Airstat de commande, de contrôle et de sécurité

Evacuations/aspirations de type étanche C13, C33, C53 possibles

Régulateur numérique Carel modèle Clima

Option : communication par Modbus RS485 disponible

Carrosserie « Intempéries » pour protection du brûleur, des  
composants et panneau électrique (version extérieur)



## RÉFÉRENCES

Airbus | Coca-Cola | Gymnase Léo Lagrange

Aulnay-sous-Bois | Kremlin Rexson | Leduc SA | SNCF |

Teplopromsystem



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

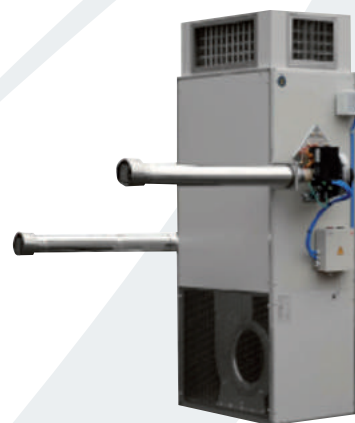
|                                    |      | X 50<br>XH 50<br>XE 50<br>XEH 50 | X 65<br>XH 65<br>XE 65<br>XEH 65 | X 80<br>XH 80<br>XE 80<br>XEH 80 | X 100<br>XH 100<br>XE 100<br>XEH 100 | X 150<br>XH 150<br>XE 150<br>XEH 150 | X 175<br>XH 175<br>XE 175<br>XEH 175 | X 200<br>XH 200<br>XE 200<br>XEH 200 | X 250<br>XH 250<br>XE 250<br>XEH 250 | X 300<br>XH 300<br>XE 300<br>XEH 300 |
|------------------------------------|------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Puissance utile                    | kW   | 59,8                             | 73                               | 96,3                             | 116,6                                | 178,6                                | 201,8                                | 234,2                                | 269                                  | 310                                  |
| Rendement                          | %    | 97,6                             | 96,1                             | 97,8                             | 95,6                                 | 99,8                                 | 99,4                                 | 98,4                                 | 99,3                                 | 98,7                                 |
| Puissance thermique minimum (Pmin) | kW   | 23,3                             | 23,3                             | 33,4                             | 33,4                                 | 56,65                                | 56,65                                | 56,65                                | 94,51                                | 109                                  |
| Rendement thermique (Pmin)         | %    | 106                              | 106                              | 107,8                            | 107,8                                | 106,9                                | 106,9                                | 106,9                                | 107,4                                | 106,9                                |
| Débit d'air à 18°C                 | m³/h | 4 700                            | 6 100                            | 7 560                            | 9 200                                | 13 000                               | 15 800                               | 18 000                               | 20 800                               | 24 000                               |
| Pression disponible                | Pa   | 150                              | 150                              | 150                              | 150                                  | 200                                  | 200                                  | 200                                  | 200                                  | 200                                  |
| Delta T de l'air (Pmax)            | °C   | 37                               | 35                               | 37                               | 37                                   | 40                                   | 37                                   | 38                                   | 37                                   | 37                                   |
| NOx                                |      | Classe 5                         |                                  |                                  |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |
| Puissance mécanique des moteurs    | kW   | 0,736                            | 0,736                            | 1,5                              | 2,2                                  | 3                                    | 4                                    | 5,5                                  | 2 x 3                                | 2 x 4                                |
| Alimentation électrique            |      | 1 x 230 V + N - 50 Hz            |                                  |                                  | 3 x 400 V + N - 50 Hz                |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |



Brûleur Premix



Echangeur à contre courant



Exemple de raccordement étanche



Pour plus d'informations sur le **générateur d'air chaud à condensation Série X**, consultez notre site Internet



## SÉRIE G GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD

### SOLUTION DE CHAUFFAGE PAR SOUFFLAGE DIRECT OU RÉSEAU DE GAINES POUR DES BÂTIMENTS DE TYPE :

- Industries
- Entrepôts
- Garages
- Gymnases
- Ateliers
- Églises



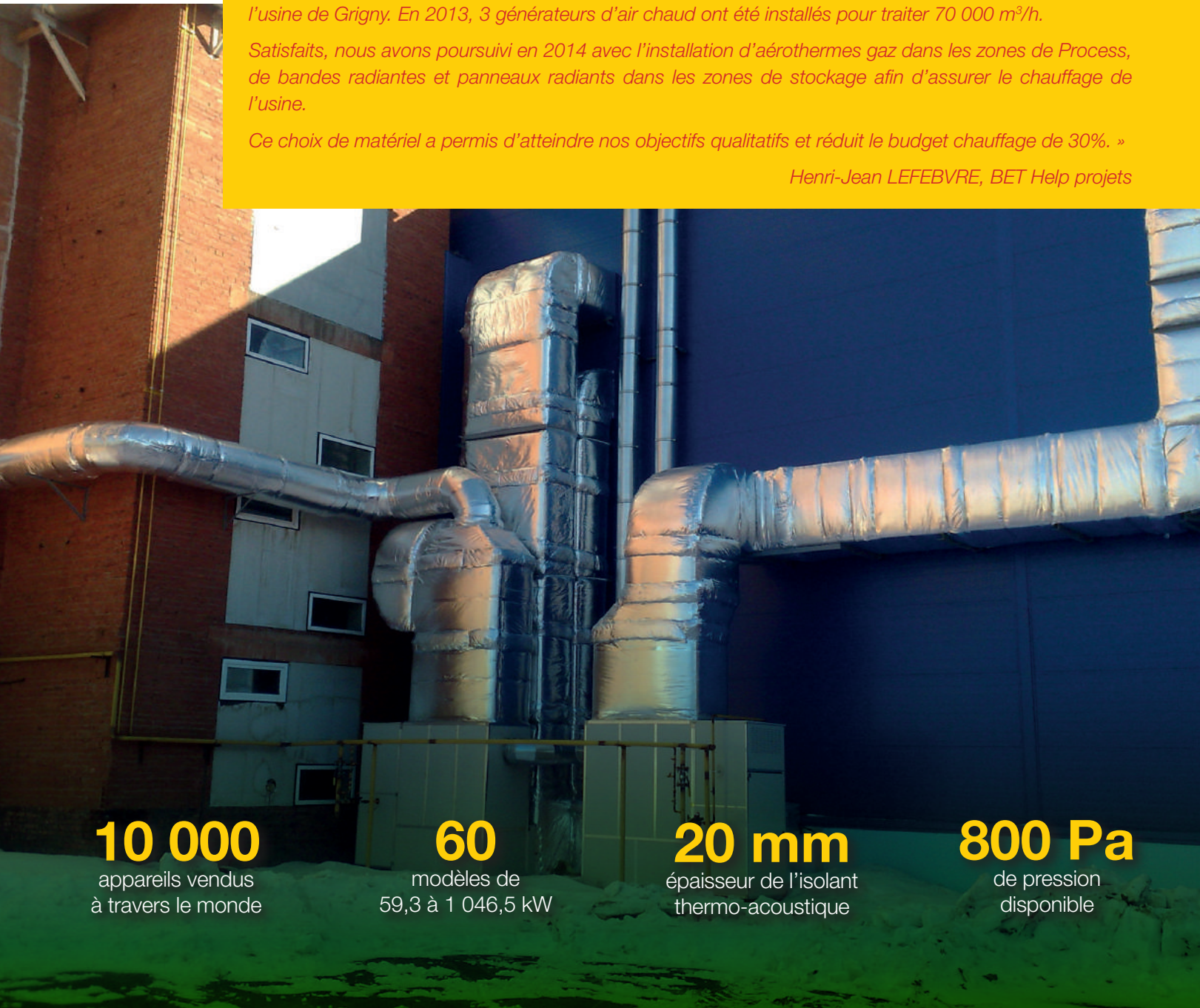
Données techniques consultables sur [www.edibatec.com](http://www.edibatec.com)

« Nous avons fait confiance à Solaronics Chauffage pour traiter les projets de Coca-Cola entreprise sur l'usine de Grigny. En 2013, 3 générateurs d'air chaud ont été installés pour traiter 70 000 m<sup>3</sup>/h.

Satisfaits, nous avons poursuivi en 2014 avec l'installation d'aérothermes gaz dans les zones de Process, de bandes radiantes et panneaux radiants dans les zones de stockage afin d'assurer le chauffage de l'usine.

Ce choix de matériel a permis d'atteindre nos objectifs qualitatifs et réduit le budget chauffage de 30%. »

Henri-Jean LEFEBVRE, BET Help projets



**10 000**  
appareils vendus  
à travers le monde

**60**  
modèles de  
59,3 à 1 046,5 kW

**20 mm**  
épaisseur de l'isolant  
thermo-acoustique

**800 Pa**  
de pression  
disponible

# TECHNIQUE ÉPROUVÉE COÛT D'INSTALLATION RÉDUIT Structure en profilés d'aluminium

COÛT D'EXPLOITATION FAIBLE CONFORT IMMÉDIAT

Carrosserie double peau Conception simple

Carrosserie « intempéries » montée d'usine (version extérieur)  
Pression disponible jusqu'à 800 Pa



15 tailles de 59,3 à 1 046,5 kW disponibles en 4 versions :

- GVE : vertical intérieur
- GHE : horizontal intérieur
- GVEX : vertical extérieur
- GHEX : horizontal extérieur

Choix de l'énergie : fioul, gaz naturel ou propane

Structure en profilés aluminium, carrosserie double peau de 20 mm d'épaisseur, de couleur blanche, isolation thermo-acoustique

Chambre de combustion en acier inoxydable AISI 430

Echangeur de chaleur constitué d'un faisceau de forte épaisseur avec turbulateurs et 2 collecteurs de fumées

Disponible sans ou avec brûleur 2 allures ou modulant

Brûleur de marque Cuenod

Visa de flamme de grande dimension

Bride adaptation brûleur fournie

Tableau électrique en saillie, comprenant contacteurs, relais thermiques et voyants

Triple Airstat de commande, de contrôle et de sécurité

Carrosserie « Intempéries » pour protection du brûleur, des composants et du panneau électrique (version extérieur)

## RÉFÉRENCES

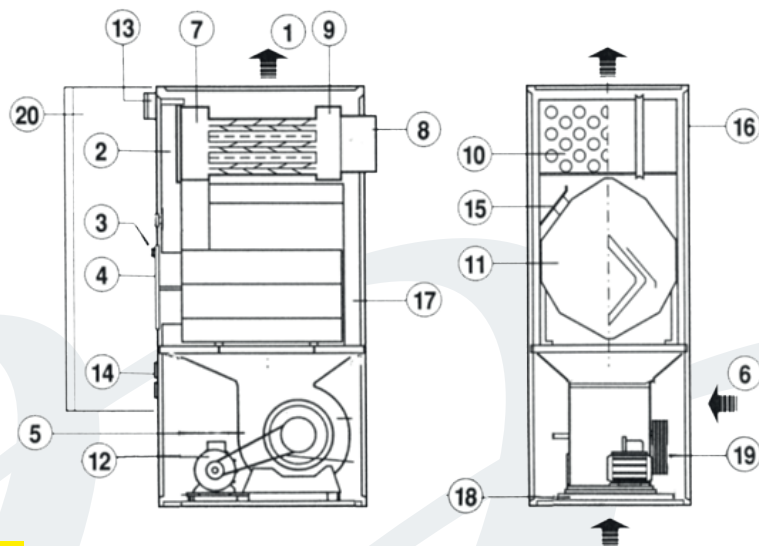
Air Products | Airbus | Alstom | Bombardier | Coca-Cola |  
Dassault | Eglise de Leffrinckoucke | Eglise Saint Vincent  
(Le Havre) | Hermès Métal | Luxfer | Montupet | Promod |  
SNCF | Tefal | Vallourec





## PRINCIPAUX COMPOSANTS

- 1 Soufflage air chaud
- 2 Trappe de la boîte à fumée
- 3 Visa de flamme
- 4 Bride d'ancrage du brûleur
- 5 Ventilateur centrifuge
- 6 Grille d'aspiration d'air
- 7 Boîte à fumées avant
- 8 Buse de fumées, raccord cheminée
- 9 Boîte à fumée arrière
- 10 Échangeur tubulaire
- 11 Chambre de combustion
- 12 Moteur du ventilateur
- 13 Trithermostat Fan-Limit-Limit2
- 14 Coffret électrique
- 15 Déflecteurs d'air
- 16 Structure en profilés d'aluminium



- 17 Panneaux isolés double peau
- 18 Tendeur – Glissière des moteurs
- 19 Poulies et courroies de transmission
- 20 Carrosserie de protection pour le brûleur et les composants électriques (modèles GVEX/GHEX exclusivement)

Les générateurs horizontaux GHE/GHEX sont livrés avec des pieds de support

## SERVITUDE

| Désignation | Droite | Gauche |
|-------------|--------|--------|
| Verticale   |        |        |
| Horizontale |        |        |

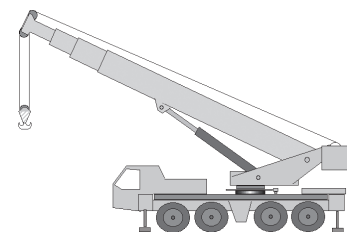
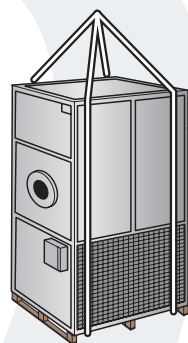
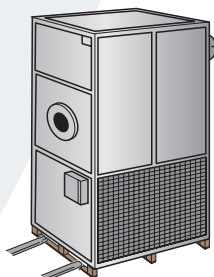
La servitude est à définir par l'installateur (sans supplément de prix). Sans aucune indication à la commande, les générateurs sont livrés par défaut en servitude gauche jusqu'à la taille 200 (inclus) et en servitude droite au dessus de la taille 200

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|  |                 | GVE 50<br>GHE 50<br>GVEX 50<br>GHEX 50               | GVE 65<br>GHE 65<br>GVEX 65<br>GHEX 65 | GVE 80<br>GHE 80<br>GVEX 80<br>GHEX 80 | GVE 100<br>GHE 100<br>GVEX 100<br>GHEX 100 | GVE 150<br>GHE 150<br>GVEX 150<br>GHEX 150 | GVE 175<br>GHE 175<br>GVEX 175<br>GHEX 175 | GVE 200<br>GHE 200<br>GVEX 200<br>GHEX 200 |
|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Puissance calorifique                        | kW              | 65,1   | 83,7                                   | 104,7                                  | 115,8                                      | 183  | 223,1                                      | 257,8                                      |
| Puissance utile                              | kW              | 59,3   | 75,6                                   | 95,3                                   | 104,7                                      | 164,9                                      | 203,5                                      | 232,6                                      |
| Débit d'air à 18°C                           | m³/h            | 4 000  | 5 100                                  | 6 300                                  | 7 800                                      | 11 700                                     | 13 700                                     | 15 600                                     |
| Pression standard                            | Pa              | 200  | 90                                     | 170                                    | 150  | 220  | 210  | 190  |
| Puissance moteur (avec la pression standard) | kW              | 0,59   | 0,74                                   | 1,1                                    | 1,5  | 2,2  | 2,2  | 3  |
| Niveau sonore à 4 m                          | dB <sub>A</sub> | 71   | 72                                     | 71                                     | 72   | 72   | 72   | 73   |
| Alimentation électrique                      |                 | 1 x 230 V + N - 50 Hz<br>(avec la pression standard) |  |  | 3 x 400 V + N - 50 Hz                      |  |  |  |
| Brûleur fioul (option)                       |                 | 2 allures  |  |  |  |  |  |  |
| Brûleur gaz (option)                         |                 | 2 allures  |  |  |  |  |  |  |
| Nombre de moteurs                            |                 | 1  | 1                                      | 1                                      | 1  | 1  | 1  | 1  |

|  |                 | GVE 250<br>GHE 250<br>GVEX 250<br>GHEX 250 | GVE 300<br>GHE 300<br>GVEX 300<br>GHEX 300 | GVE 375<br>GHE 375<br>GVEX 375<br>GHEX 375 | GVE 425<br>GHE 425<br>GVEX 425<br>GHEX 425 | GVE 500<br>GHE 500<br>GVEX 500<br>GHEX 500 | GVE 600<br>GHE 600<br>GVEX 600<br>GHEX 600 | GVE 750<br>GHE 750<br>GVEX 750<br>GHEX 750 | GVE 900<br>GHE 900<br>GVEX 900<br>GHEX 900 |
|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Puissance calorifique                        | kW              | 318,7                                      | 336  | 482,3                                      | 541,9                                      | 632,3                                      | 800  | 957,3                                      | 1 136,3                                    |
| Puissance utile                              | kW              | 290,7                                      | 304,4                                      | 436  | 494,2                                      | 569,8                                      | 743,2                                      | 872,1                                      | 1 046,5                                    |
| Débit d'air à 18°C                           | m³/h            | 19 800                                     | 23 500                                     | 29 200                                     | 33 000                                     | 38 700                                     | 46 500                                     | 55 200                                     | 69 500                                     |
| Pression standard                            | Pa              | 170  | 200  | 190  | 220  | 160  | 240  | 260  | 290  |
| Puissance moteur (avec la pression standard) | kW              | 2,2  | 3  | 3  | 4  | 5,5  | 4  | 5,5  | 5,5  |
| Niveau sonore à 4 m                          | dB <sub>A</sub> | 74   | 74   | 75   | 75   | 76   | 75   | 76   | 78   |
| Alimentation électrique                      |                 | 3 x 400 V + N - 50 Hz                      |  |  |  |  |  |  |  |
| Brûleur fioul (option)                       |                 | 2 allures                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Brûleur gaz (option)                         |                 | 2 allures                                  |  |  |  | modulant                                   |  |  |  |
| Nombre de moteurs                            |                 | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  |

## DÉCHARGEMENT



Les générateurs sont livrés sur palette bois avec cadre spécial pour les grosses puissances. Ils peuvent être déchargés avec un chariot élévateur jusqu'à la taille 300. Pour les tailles au-dessus de 300, prévoir un déchargement avec une grue ou un palan.

Pour plus d'informations sur le **générateur d'air chaud Série G**, consultez notre site Internet