



# REZNOR®

## Générateurs d'air chaud

Au gaz & au fuel



ErP Lot 21  
Rendement Saisonnier et  
NO<sub>x</sub>



 **NORTEK™**  
GLOBAL HVAC

## Introduction

La gamme des générateurs Reznor associe un design innovant à une technologie d'échangeur à quatre parcours performant et fiable. L'ensemble est synonyme de fiabilité et longévité. Les générateurs Reznor sont disponibles en version à soufflage direct ou par gaines de distribution d'air. Matériels fabriqués selon la norme ISO 9001.

## Options

- Raccordements de gaine pour l'air fournis et repris

## Applications

- Halls industriels
- Lieux de culte
- Entrepôts
- Ateliers
- Halls d'exposition
- Serres

## Modèles

### Puissances:

- Modèles verticaux VN/VD: 29 à 300 kW
- Modèles horizontaux HN/HD: 58 à 300 kW.
- Disponibles pour une utilisation en gaz ou en fuel.
  - Les modèles à gaz fonctionnent en gaz naturel, et la plupart des modèles peuvent être utilisés en gaz propane.

- Les modèles avec brûleur fuel peuvent aussi être spécifiés pour le kérosène.

## Caractéristiques

### Carrosserie

Construction en acier zingué de forte épaisseur recouvert sur la face externe d'une peinture époxy. L'ensemble confère aux générateurs Reznor une robustesse appréciée dans les conditions d'utilisation parfois difficiles auxquelles sont soumis ces équipements.

### Soufflage, ventilation

Selon les modèles, un ou plusieurs ventilateurs centrifuges assurent une parfaite répartition de l'air sur la chambre de combustion puis l'échangeur, et contribuant ainsi à la longévité de l'ensemble.

Les modèles 30 à 85 sont pourvus d'un ventilateur à entraînement direct actionné par un moteur monophasé.

Pour les modèles supérieurs, le ou les ventilateurs sont dotés d'une transmission par poulie / courroie et d'un moteur triphasé.

Les générateurs prévus pour un soufflage direct sont dotés de bouches de soufflage orientables à 360° elles-mêmes équipées d'ailettes horizontales. Pour une diffusion optimale du flux d'air, les modèles 75 à 300 sont pourvus d'une bouche arrière suréle-

vée.

Les générateurs destinés à un soufflage par gaine, sont équipés d'un fourreau de raccordement de gaine.

### Echangeur de chaleur et brûleur

L'ensemble Chambre de combustion/Echangeur à quatre parcours confère aux générateurs Reznor un rendement exceptionnel de 91%. L'assemblage mécanique de l'ensemble est réalisé de telle sorte que les dilatations engendrées par les fortes températures sont absorbées et ne nuisent en rien à la longévité des appareils.

Les générateurs Reznor prévus pour une utilisation en gaz (certifiés CE), sont équipés d'un brûleur à air soufflé entièrement automatique avec contrôle de sécurité selon norme EN676. Les générateurs prévus pour un fonctionnement au fuel sont également équipés d'un brûleur entièrement automatique avec contrôles de sécurité, robinet anti-feu et filtre à fuel monté en usine. Selon la réglementation locale, un robinet anti-feu supplémentaire peut être requis.

### Régulation

Chaque générateur est équipé d'un interrupteur « limite » du ventilateur qui coupe automatiquement le fonctionnement en cas de surchauffe.

Chaque générateur vertical prévu en soufflage direct, est fourni avec un Programmeur/Régulateur électronique monté et raccordé en usine.

### Moteurs électriques

Chaque moteur électrique est conforme à la directive EC 2005/32/EC.



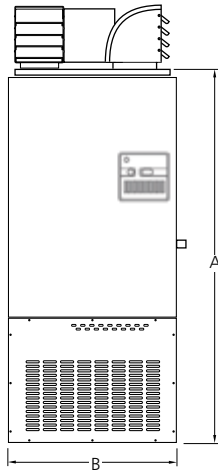
| Données techniques                  |       | Réf modèle   |      |      |      |      |              |       |       |       |       |
|-------------------------------------|-------|--------------|------|------|------|------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|                                     |       | 30           | 40   | 60   | 85   | 120  | 135          | 180   | 205   | 235   | 300   |
| Au gaz                              |       |              |      |      |      |      |              |       |       |       |       |
| Puissance nominale                  | kW    | 29           | 40   | 58   | 83   | 117  | 133          | 177   | 206   | 237   | 283   |
| Élévation de température            | °C    | 39           | 50   | 46   | 50   | 45   | 45           | 45    | 49    | 44    | 48    |
| Consommation gaz naturel G20        | m³/h  | 3.4          | 4.7  | 6.7  | 9.7  | 13.6 | 15.3         | 20.4  | 23.9  | 27.2  | 33.0  |
| Consommation propane G31            | m³/h  | 1.3          | 1.8  | 2.6  | 3.7  | 5.2  | 5.9          | 7.8   | 9.1   | 10.4  | 14.3  |
| Raccordement gaz¹                   | mbar  | 17.5         | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5 | 17.5         | 17.5  | 17.5  | 17.5  | 17.5  |
|                                     | mbar  | 37.0         | 37.0 | 37.0 | 37.0 | 37.0 | 37.0         | 37.0  | 37.0  | 37.0  | 37.0  |
|                                     | Rc    | ½"           | ½"   | ½"   | ½"   | ¾"   | ¾"           | 1"    | 1¼"   | 1¼"   | 1¼"   |
| Au fuel                             |       |              |      |      |      |      |              |       |       |       |       |
| Puissance nominale                  | kW    | 32           | 43   | 60   | 82   | 123  | 138          | 184   | 208   | 248   | 284   |
| Élévation de température            | °K    | 39           | 51   | 46   | 50   | 45   | 45           | 48    | 49    | 44    | 48    |
| Consommation fuel                   | l/h   | 3.4          | 4.7  | 6.5  | 9.1  | 13.3 | 15.0         | 19.4  | 22.4  | 26.7  | 34.1  |
| Raccordement fuel¹                  | Rc    | ¾"           | ¾"   | ¾"   | ¾"   | ¾"   | ¾"           | ¾"    | ¾"    | ¾"    | ¾"    |
| Air                                 |       |              |      |      |      |      |              |       |       |       |       |
| Débit                               | m³/h  | 2196         | 2556 | 3708 | 5004 | 7740 | 9540         | 11196 | 12240 | 15552 | 17496 |
| Portée (Diffuseur)                  | m     | 14           | 14   | 17   | 17   | 20   | 20           | 20    | 22    | 22    | 25    |
| Pression statique(Gaines) moteur st | Pa    | 75           | 100  | 125  | 100  | 137  | 150          | 175   | 188   | 125   | 175   |
| moteur 200 ESP                      |       | -            | -    | -    | -    | 200  | 200          | 200   | 200   | 200   | 200   |
| moteur 400 ESP                      |       | -            | -    | 400  | 400  | 400  | 400          | 400   | 400   | 400   | 400   |
| Moteur ventilateur principal        | kW    | 0.55         | 0.55 | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 2.2          | 3.0   | 3.0   | 4.0   | 5.5   |
| Moteur ventilateur haute puissance  | kW    | tba          | tba  | tba  | tba  | tba  | tba          | tba   | tba   | tba   | tba   |
| <b>Général</b>                      |       |              |      |      |      |      |              |       |       |       |       |
| Raccordement électrique             | (std) | 230v/50Hz/1P |      |      |      |      | 415v/50Hz/3P |       |       |       |       |
| Ø nominal évacuation des gaz brûlés | mmØ   | 125          | 125  | 150  | 175  | 175  | 175          | 200   | 200   | 225   | 225   |
| Ø nominal air comburant             | mmØ   | 125          | 125  | 125  | 125  | 150  | 150          | 150   | 150   | 150   | 150   |
| Niveau de bruit³                    | dB(A) | 67           | 69   | 72   | 72   | 74   | 76           | 78    | 78    | 79    | 81    |
| Poids net                           | kg    | 196          | 196  | 245  | 247  | 330  | 332          | 525   | 540   | 630   | 646   |

1 Les tuyaux d'alimentation de gaz/fuel doivent être adaptés et réduits si nécessaire.

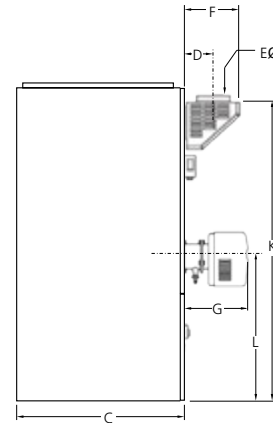
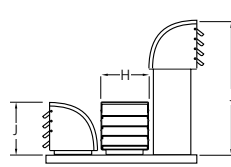
2 Portée dépend de la hauteur du bâtiment, de la température ambiante et de la configuration des bouches de soufflage.

3 Niveaux mesurés à 5 m de l'appareil.

# Générateurs verticaux VN/VD



Vue de face

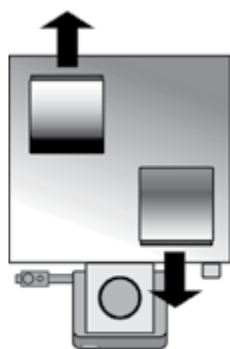


Vue de côté

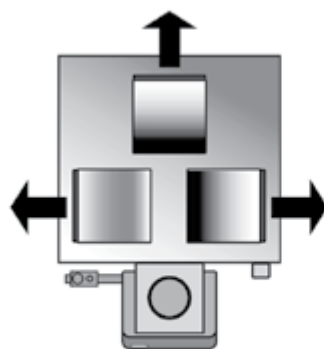
| Dimensions     |                    | Réf modèle |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|----------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                |                    | 30         | 40         | 60         | 85         | 120        | 135        | 180        | 205        | 235        | 300        |
| A              | Hauteur            | 1650       | 1650       | 1900       | 1900       | 2025       | 2025       | 2120       | 2120       | 2110       | 2110       |
| B              | Largeur            | 660        | 660        | 660        | 660        | 790        | 790        | 1000       | 1000       | 1100       | 1100       |
| C              | Profondeur         | 662        | 662        | 925        | 925        | 1085       | 1085       | 1282       | 1282       | 1550       | 1550       |
| D              |                    | 95         | 95         | 170        | 170        | 170        | 170        | 213        | 213        | 195        | 195        |
| E              | mmø                | 125        | 125        | 150        | 175        | 175        | 175        | 200        | 200        | 225        | 225        |
| F              |                    | 250        | 250        | 320        | 320        | 327        | 327        | 394        | 394        | 380        | 380        |
| G              | Fuel<br>Gaz        | 229<br>349 | 229<br>349 | 267<br>362 | 267<br>362 | 298<br>432 | 298<br>432 | 298<br>432 | 476<br>580 | 476<br>580 | 476<br>580 |
| H              |                    | 280        | 280        | 280        | 280        | 305        | 305        | 355        | 355        | 406        | 406        |
| J <sup>1</sup> | Standard<br>Etendu | 240<br>n/a | 300<br>n/a | 300<br>n/a | 330<br>660 | 360<br>720 | 360<br>720 | 410<br>815 | 410<br>815 | 460<br>915 | 460<br>915 |
| K              |                    | 1500       | 1500       | 1778       | 1778       | 1865       | 1865       | 1980       | 1980       | 1965       | 1965       |
| L              |                    | 835        | 835        | 984        | 984        | 971        | 971        | 1068       | 1068       | 1054       | 1054       |

1. Les diffuseurs à 3 ou 4 bouches ont des bouches élevées en arrière. Pour les espaces de hauteur limitée, celles-ci sont disponibles dans une version de hauteur standard.

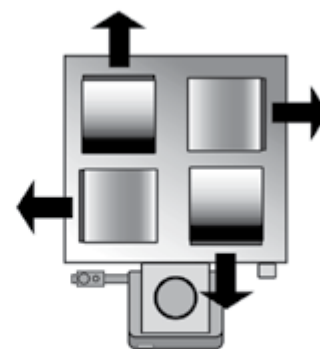
## Détails distribution et entrée d'air VN/VD



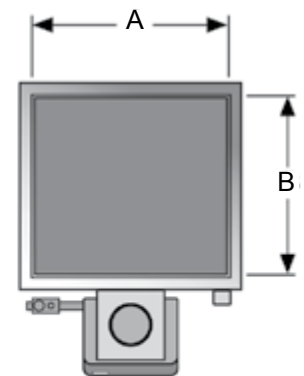
Diffuseur 30-60



Diffuseur 75-120



Diffuseur 135-300



Fourreau gainé



Nortek Global HVAC Belgium nv  
J&M Sabbestraat 130/A000  
B-8930 Menen  
Belgium

Tel. +32 (0)56 52 95 11  
Fax. +32 (0)56 52 95 33  
info.reznor@nortek.com  
www.reznor.eu

Reznor® is a registered trademark of Nortek Global HVAC, LLC.

### Company Standards and Services:

All products manufactured by Nortek Global HVAC facilities in Europe are tested and approved to CE standards. All European Nortek Global HVAC production facilities are assessed to EN ISO 9001 Quality Assurance. Nortek Global HVAC offer a service to our customers; including budget schemes, on site technical support and a comprehensive after-sales package. Nortek Global HVAC reserves the right to change specifications without prior notice. Errors and omissions excepted.

