



REZNOR®

Générateurs d'air chaud

Au gaz & au fuel



ErP Lot 21
Rendement Saisonnier et
NO_x



 **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.



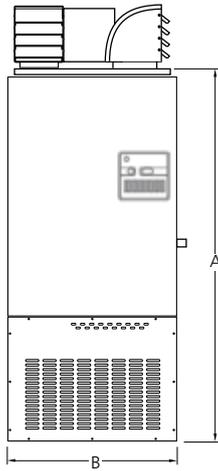
Données techniques		Réf modèle									
		30	40	60	85	120	135	180	205	235	300
Au gaz											
Puissance nominale	kW	29	40	58	83	117	133	177	206	237	283
Élévation de température	°C	39	50	46	50	45	45	45	49	44	48
Consommation gaz naturel G20	m³/h	3.4	4.7	6.7	9.7	13.6	15.3	20.4	23.9	27.2	33.0
Consommation 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 gaz ¹	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 fuel ¹	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
Général											
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 bruit ³	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.

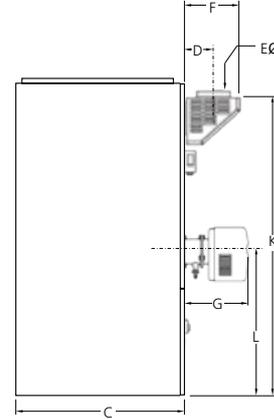
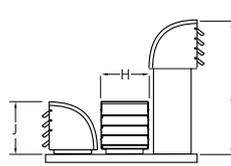
2 Portée dépend de la hauteur du bâtiment, de la température ambiante et de la configuration des bouches de soufflage.

3 Niveaux mesurés à 5 m de l'appareil.

Générateurs verticaux VN/VD



Vue de face

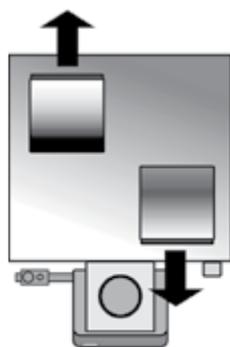


Vue de côté

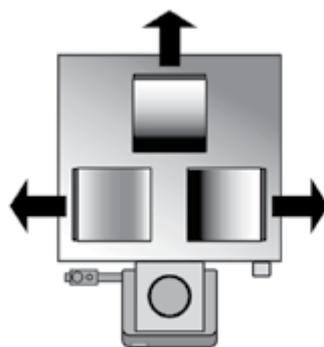
Dimensions		Réf modèle									
		30	40	60	85	120	135	180	205	235	300
A	Hauteur	1650	1650	1900	1900	2025	2025	2120	2120	2110	2110
B	Largeur	660	660	660	660	790	790	1000	1000	1100	1100
C	Profondeur	662	662	925	925	1085	1085	1282	1282	1550	1550
D		95	95	170	170	170	170	213	213	195	195
E	mmø	125	125	150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

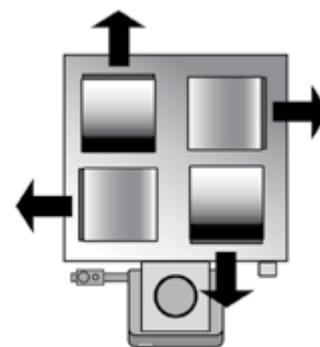
Détails distribution et entrée d'air VN/VD



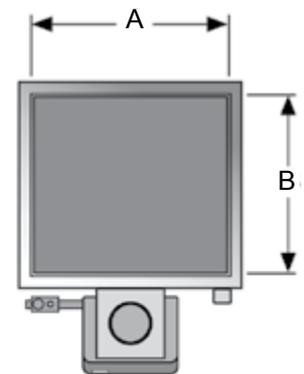
Diffuseur 30-60



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.

