



REZNOR

PVE

Générateur d'air chaud





PVE

Générateur d'air chaud à brûleur atmosphérique

Les générateurs PVE sont conçus pour une multitude d'applications en milieu industriel, commercial ou tertiaire.

Les modèles PVN prévus pour un soufflage direct dans l'ambiance, sont équipés de bouches de soufflage réglables.

Les modèles PVD sont destinés à un soufflage par gaine et sont pourvus d'un fourreau de raccordement.

Utilisations

- Usines
- Serres et agriculture
- Entrepôts
- Ateliers

Modèles

La gamme de générateurs d'air chaud PVE comprend six modèles de 35 à 137kW.

Un brûleur modulant est standard sur tous les modèles. Ceci est contrôlé par la commande SmartCom MZ, montée sur chaque appareil. Si le SmartCom n'est pas requis, le brûleur nécessite un signal 0-10 V CC pour fonctionner.

Tous les modèles sont disponibles pour le gaz naturel G20 mais peuvent également être commandés pour fonctionner avec du propane G31.

Bouches de soufflage

Les unités avec plus de 2 bouches ont des bouches élevées en arrière. Pour les espaces de hauteur limitée et les espaces où les générateurs sont placés au milieu, les bouches arrière sont disponibles en hauteur standard.

Caractéristiques

Echangeur de chaleur

L'échangeur de chaleur est en acier aluminium stabilisé au titane pour une longue durée de vie.

Brûleur

Technologie de brûleur avancée avec brûleur unique à auto-alignement avec allumage par étincelle pour une fiabilité optimale et une facilité d'entretien.

Moteurs électriques

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

Distribution de l'air

Les ventilateurs centrifuges à grand débit garantissent une parfaite répartition du flux d'air sur l'ensemble de l'échangeur et contribuent à un taux de brassage optimal permettant de maîtriser le phénomène de stratification.

Les générateurs PV à soufflage direct sont équipés de bouches de soufflage orientables à longue portée et orientables à 360°.

Carrosserie

Construction en acier zingué de forte épaisseur recouvert sur la face externe d'une peinture époxy cuite au four.

Les composants électriques se trouvent derrière une large porte à charnières.

Régulation

Les générateurs Reznor PVE sont livrés avec un Régulateur « SmartCom » permettant une programmation sur mesure du fonctionnement du générateur avec protection par mot de passe.

Installation

Les PVE doivent être installés sur une surface plane non combustible, et apte à en supporter le poids. Un espace suffisant doit être ménagé autour de l'appareil afin de garantir une bonne circulation de l'air, et permettre d'exécuter les opérations de maintenance.

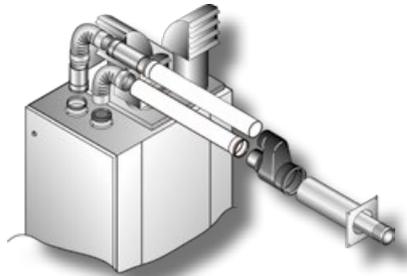
Le parcours et la longueur des conduits d'évacuation et d'amenée d'air comburant doivent être exécutés avec soin en respectant les consignes de la notice d'installation.

Evacuation des gaz brûlés

Dotés d'un extracteur mécanique intégré, les PVE sont certifiés CE pour une utilisation selon les principes ci-mentionnés.

Dans le cas d'un raccordement de type B sans amenée d'air comburant, il est impératif de prévoir dans le local les entrées d'air de combustion.

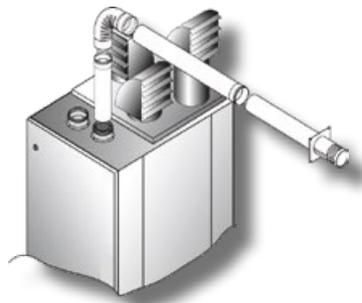
Grâce à leur extracteur mécanique les PVE peuvent être positionnés à plusieurs mètres d'une paroi.



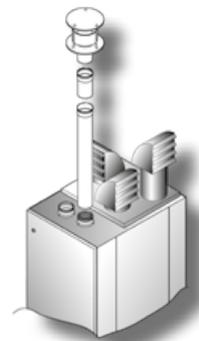
Sortie de gaz brûlés type C12. Evite la nécessité de modifications coûteuses au toit ou le placement d'un solin



Sortie de toit type C32



Sortie murale à tirage forcé type B22. Sans tuyau d'entrée, évite la nécessité de modifications coûteuses au toit ou le placement d'un solin



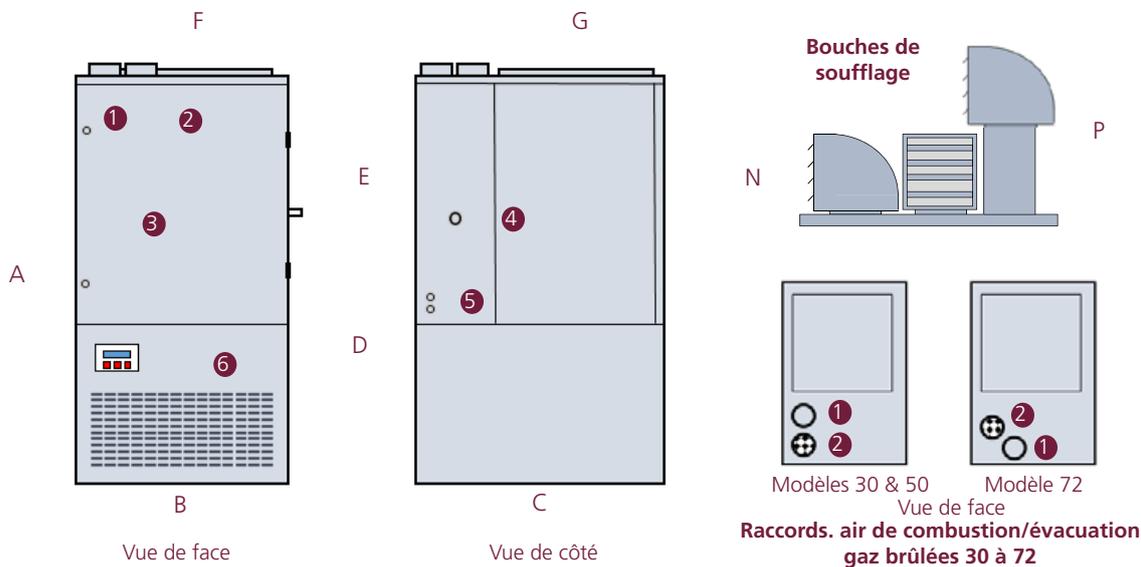
Sortie de toit à tirage forcé type B22 sans tuyau d'entrée

Données techniques		Ref modèle					
		PVE30	PVE50	PVE72	PVE95	PVE120	PVE145
Puissance nominale	kW	35	49	73	95	129	137
Débit d'air	m ³ /h	2,880	3,780	5,400	8,280	10,980	13,176
Élévation de température	°C	36	38	40	34	34	30
Jet d'air ¹ (PVN)	m	18	19	19	26	29	26
Pression statique	Pa	80	110	100	130	100	50
Consommation de gaz							
Gaz naturel G20	m ³ /h	3.99	5.59	8.39	11.06	14.81	16.78
Gaz propane G31	m ³ /h	1.50	2.20	3.20	4.30	5.70	6.50
Raccordement gaz ²	Rc	½"	½"	¾"	¾"	1"	1"
Pression d'entrée minimale: Gaz nat.G20	mbar	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
Gaz propane G31	mbar	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0
Electrique							
Raccordement électrique	V/ph hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Charge électrique	W	1,250	1,900	1,850	2,900	3,100	3,400
Evac.gaz brûlés/entrée air de combustion	mmø	100	100	130	130	130	130
Longueur verticale maximale ⁴	m	9	9	9	9	9	9
Bouches de soufflage (PVN)	no.	2	2	3	3	3	4
Niveau sonore ³	dB(A)	63	67	64	74	74	76
Poids net (PVN)	kg	205	221	277	324	409	444

- La portée dépend de la hauteur du bâtiment, de la température ambiante et de la configuration des bouches de soufflage
- Les tuyaux d'alimentation de gaz/fuel doivent être adaptés et réduits si nécessaire.
- Niveaux mesurés à 3 m de l'appareil. Niveaux à 5 m disponible sur demande.
- Réduire la distance par 1,0 m pour chaque coude de 90° et par 0,8 m pour chaque coude de 45°.

Dimensions

		Modèle					
		PVE30	PVE50	PVE72	PVE95	PVE120	PVE145
Hauteur de l'unité	A	1625	1625	1705	1805	1855	1855
Largeur de l'unité	B	697	697	864	864	1347	1347
Profondeur de l'unité	C	1079	1079	1232	1232	1242	1242
Position raccordement gaz	D	831	831	908	1171	982	979
Position raccordement gaz	E	232	232	232	232	262	262
Raccordement des gaines	F	570	570	766	766	1213	1213
Raccordement des gaines	G	570	570	784	784	767	767
Bouche de soufflage PVN	N	324	324	352	352	415	415
Bouche de soufflage PVN	P	n/a	n/a	677	677	800	800
Evacuation gaz brûlés/entrée air de combustion	Ø	100	100	130	130	130	130
Dégagement - face		700	700	840	840	840	840
Dégagement - côté		150	150	150	150	150	150
Dégagement - arrière		400	400	400	400	400	400



1. Raccordement évacuation des gaz brûlés (seulement modèles 95, 120 & 145) Entrée air de combustion (seulement modèles 95, 120 & 145) Panneau d'accès 3. Raccordement gaz 4. Raccordements électriques 5. Section du ventilateur



Nortek Global HVAC Belgium nv
Robert Klingstraat 96A
B-8940 Wervik
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.