



REZNOR®

PV

Nagrzewnice wolnostojące



 **NORTEK™**
GLOBAL HVAC

Wstęp

Asortyment PV pionowych gazowych nagrzewnic wolnostojących jest odpowiedni dla szerokiego zakresu zastosowań komercyjnych i przemysłowych. Dla zastosowań wolnego przedmuchu modele PVN zostały wyposażone w regulowane kanały powietrzne. Dla instalacji powietrznych kanałowych, urządzenia PVD dostarczane są w komplecie z kanałowym króćcem wylotu. Urządzenia posiadają certyfikat CE, a ich produkcja odbywa się zgodnie z akredytacją ISO 9001.

Dostępne model

Nagrzewnice PV wolnostojące dostępne są w sześciu wydajnościach cieplnych w zakresie od 29 kW do 144 kW. Urządzenia standardowe są odpowiednie dla gazu ziemnego. Istnieje również możliwość uwzględnienia urządzeń w specyfikacji dla propanu.



Wyposażenie dodatkowe

Dostępnych jest kilka opcji, takich jak:

- Filtry wlotu powietrza
- Kanałowe króćce wlotu

Zastosowania

- Fabryki
- Magazyny
- Warsztaty
- Salony wystawowe
- Szklarnie
- Obiekty sakralne

Specyfikacja

Wymiennik ciepła i palnik

4-ciągowy krzyżowy przepływowy wymiennik ciepła ze stali aluminiowanej. Rury zostały rozbudowane aż do skrzynki, tym samym eliminując możliwość uszkodzenia spawu i zapewniając lepszą żywotność. Jako opcja rury wymiennika ciepła wykonane ze stali nierdzewnej.

Urządzenia zostały wyposażone w palnik o niskim poziomie hałasu, z zapłonem elektronicznym, monitoringiem bezpieczeństwa płomienia oraz ochroną przed przegrzaniem. Połączenie wymiennik ciepła - palnik zapewnia wysoką sprawność cieplną powyżej 91% (wartości opałowej netto).

Dystrybucja powietrza

Odśrodkowe wentylatory o podwójnym wlocie równomiernie cyrkulują duże objętości powietrza na całej powierzchni wymiennika ciepła, zapewniając niskie wartości temperatury powierzchniowej i zoptymalizowane przeniesienie ciepła.

Urządzenia o swobodnym przedmuchu dostarczane są w komplecie z aerodynamicznymi dyszami tłocznymi dla wydłużonych wyrzutów. Dysze posiadają żaluzje poziome z możliwością obrotu o 360°, zapewniając dobrą dystrybucję powietrza.

Silniki elektryczne

Wszystkie silniki elektryczne wykazują zgodność z Dyrektywą 2005/32/WE dotyczącą produktów wykorzystujących energię.

Obudowa

Obudowa została wykonana ze stali z powłoką cynkowania elektrolitycznego. Obudowa została wykończona ogniowo epoksydową powłoką proszkową, gwarantując solidność i wytrzymałość. Ze względów bezpieczeństwa i estetycznych wszystkie układy sterowania zostały zabudowane za uchylnymi drzwiczkami o pełnej szerokości, zamocowanymi do przedniej części nagrzewnicy.

Sterowanie

Urządzenia dostarczane są z integralnym, w pełni zoptymalizowanym, elektrycznym układem sterowania czasem i temperaturą *SmartCom*, z zabezpieczeniem hasłem. Istnieje możliwość dostarczenia opcjonalnego panelu zdalnego lub zdalnego czujnika temperatury do podłączenia na miejscu przez instalatora.

Instalacja

Urządzenia należy instalować na płaskim i niepalnym podłożu, zdolnym do utrzymania ciężaru urządzenia, zapewniając zalecane odległości dla właściwego przepływu powietrza i dostępu serwisowego.

Należy także zwrócić uwagę na przebieg i długość kanału spalinowego, a w razie konieczności - kanałowego wlotu powietrza spalania.

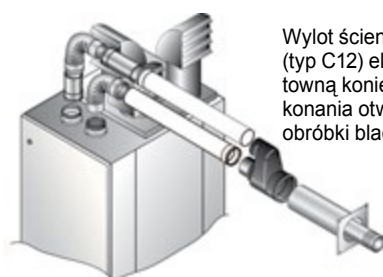
Wszechstronny kanał spalinowy

Nagrzewnice posiadają integralny wentylator spalin z certyfikatem CE do zastosowania jako czopuch z naturalnym zamkniętym przepływem spalin lub wyposażenie współpracujące z wentylatorem.

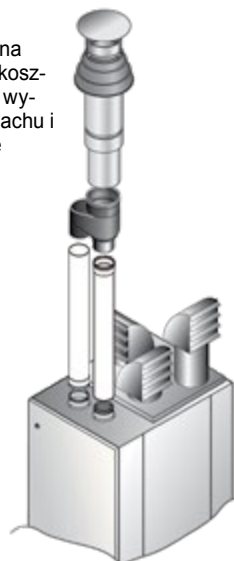
Przyłącza czopucha zapewniają wylot spalin oraz wlot powietrza spalania.

W przypadku zainstalowania nagrzewnic bez podłączenia do rur powietrza spalania, należy

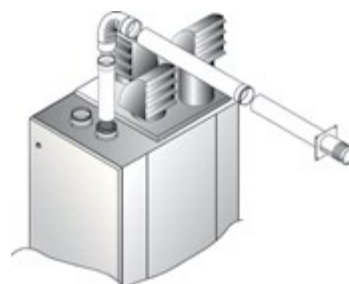
zapewnić odpowiednie zabezpieczenie dla wentylacji powietrza spalania. Wbudowany wentylator spalin umożliwi montaż na dachu i na ścianie oraz umiejscowienie nagrzewnicy w odległości kilku metrów od wyjścia kanału spalinowego



Wylot ścienny komina (typ C12) eliminuje kosztowną konieczność wykonania otworu w dachu i obróbki blacharskiej



Komin wylotu dachowego (typ C32)



Kanał spalinowy z wentylatorem przechodzący przez ścianę (typ B22) bez rury powietrza spalania eliminuje kosztowną konieczność wykonania otworu w dachu i obróbki blacharskiej

Kanał spalinowy z wentylatorem przechodzący przez dach (typ B22) bez rury poboru powietrza do spalania

Model		PV30	PV50	PV72	PV95	PV120	PV145
Nominalna wydajność cieplna	kW	29	49	72	96	120	144
Wydatek powietrza	m ³ /h	2880	3780	5400	8280	10980	13176
Przyrost temperatury	°K	30	37	39	34	32	32
Zasięg wydmuchu ¹ (PVN)	m	18	19	19	26	29	26
Spęż wentylatorów (Standardowe PVD)	Pa	80	110	100	130	150	150
Zużycie gazu							
Gaz ziemny G20 (E)	m ³ /h	3.38	5.63	8.33	11.12	13.87	16.63
Gaz ziemny G25	m ³ /h	3.93	6.63	9.68	12.07	14.75	17.72
Gaz płynny G31 LPG	m ³ /h	1.30	2.16	3.21	4.28	*	*
Przyłącze gazowe ²	Rc	½"	½"	¾"	¾"	¾"	¾"
Układ elektryczny							
Zasilanie	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	415/3/50	415/3/50	415/3/50
Natężenie prądu FLC	A	3.2	3.2	7.2	3.6	5.2	6.5
Średnica wyrzutu spalin	mmø	100	100	130	130	130	130
Średnica poborupowietrza	mmø	100	100	130	130	130	130
Maks. długość wyrzutu spalin w poziomie ⁴	m	6.0	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Maks. długość wyrzutu spalin w pionie ⁴	m	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Dysze wylotowe (PVN)	no.	2	2	3	3	3	4
poziom hałasu ³	dB(A)	63	64	64	74	74	76
Ciężar netto (PVN)	kg	192	202	330	380	440	460

1 Wyrzut jest uzależniony od wysokości obiektu budowlanego, temperatury pomieszczenia oraz ustawień dysz.

2 Przewody gazowe / olejowe muszą mieć odpowiednie rozmiary i redukcję zgodnie z wymaganiami.

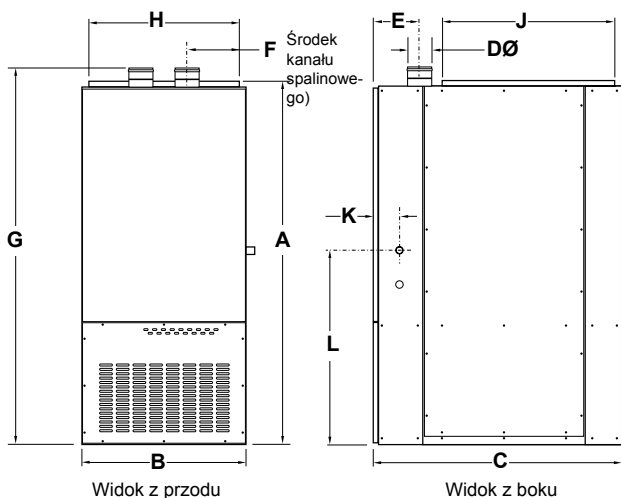
3 Poziomy hałasu odnotowane w odległości 3 metrów od wylotu powietrza

4 Należy zredukować odległość o 1,0 m dla każdego kolana 90° i 0,8 m dla kolana 45°.

* propan niedostępny w 120-45

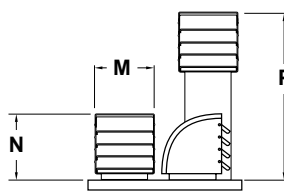
WYMIARY

Model		PV30	PV50	PV72	PV95	PV120	PV145
Wysokość urządzenia	A	1650	1650	1830	1830	1960	1960
Szerokość urządzenia	B	700	700	840	840	840	840
Głębokość urządzenia	C	1080	1080	1395	1395	1625	1625
Średnica kanału spalinowego	D	100	100	130	130	130	130
	E	189	189	255	255	255	260
	F	263	263	311	311	283	287
Wysokość całkowita	G	1725	1725	1890	1890	2020	2020
Wylot kanału PVD	H	570	570	769	769	769	769
Wylot kanału PVD	J	570	570	984	984	1214	1214
	K	103	103	169	169	95	95
	L	967	840	963	894	934	894
Wylot dyszy PVN	M	280	280	314	314	355	355
Wylot dyszy PVN	N	285	324	352	352	410	410
Wylot dyszy PVN	P	n/a	n/a	677	677	815	815
Prześwit instalacyjny - przedni		700	700	840	840	840	840
Prześwit instalacyjny - boczny		150	150	150	150	150	150
Prześwit instalacyjny - tylny		400	400	400	400	400	400



Widok z przodu

Widok z boku

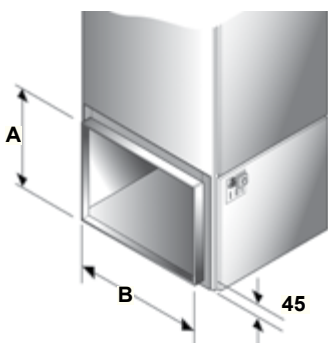


Urządzenia wyposażone w więcej niż 2 dysze dostarczane są w standardzie z przedłużkami dla dysz tylnych.

Istnieje możliwość uwzględnienia dysz standardowych w specyfikacji dla zastosowania wysokościowego lub dla instalacji z obudową zlokalizowaną pośrodku pomieszczenia.

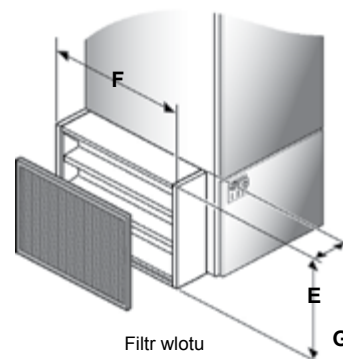
WYMIARY KOMORY POWROTU POWIETRZA

Model		PV30	PV50	PV72	PV95	PV120	PV145
Boczny króciec wlotu	A	348	348	560	560	560	560
	B	522	522	850	850	1030	1030
Układ filtra wlotu	E	420	420	645	645	720	720
	F	660	660	990	990	1245	1245
	G	300	300	300	300	450	450



Wlot boczny

Układy filtra można montować wyłącznie z boku. Układy filtra należy wyszczególnić do zastosowania lewostronnego lub prawostronnego.



Filtr wlotu



Nortek Global HVAC Belgium nv
J&M Sabbestraat 130/A000
B-8930 Menen
Belgia
Tel. +32 (0)56 52 95 11
Fax. +32 (0)56 52 95 33
info.reznor@nortek.com
www.reznor.pl

Reznor® jest znakiem handlowym Nortek Global HVAC, LLC.

Normy zakładowe i usługi:

Wszystkie produkty wyprodukowane przez zakłady Nortek Global HVAC w Europie zostały przetestowane i dopuszczone zgodnie z normami CE. Wszystkie europejskie zakłady produkcyjne Nortek Global HVAC ocenione zostały na podstawie normy ds. Zapewnienia Jakości EN ISO 9001. Nortek Global HVAC oferuje usługi swoim klientom łącznie z opracowywaniem budżetów, wsparciem na miejscu i wyczerpującym pakietem obsługi posprzedażnej. Nortek Global HVAC zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez powiadamiania. Możliwe są błędy i pominięcia.

