

LENNOX

PIECE GAZOWE G61MPVT

Piec wielopozycyjny – dwustopniowe ogrzewanie
Zmienne szybkości wentylatora – 50 Hz

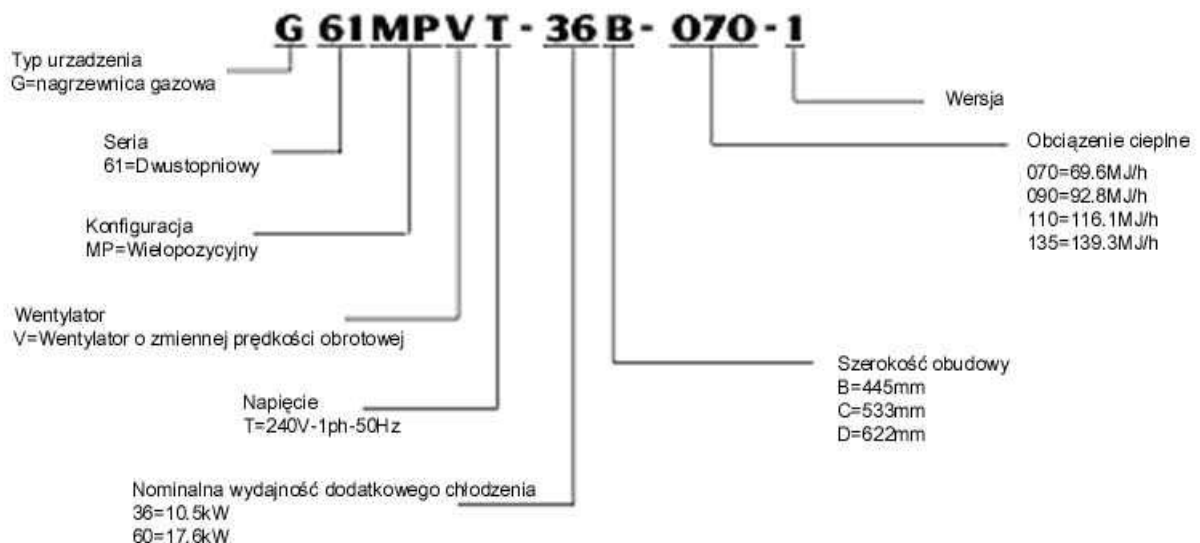
DANE KONSTRUKCYJNE

Biuletyn Nr 490115
Grudzień 2006



Klasyfikacja Australijskiego Stowarzyszenia Gazowego – 5,3 gwiazdy
Moc cieplna wejściowa – 69,6 do 139,3 MJ/h
Nominalne Chłodzenie dodatkowe – 10,5 do 17,6 kW

IDENTYFIKACJA NAZEWNICTWA MODELU



Wymiennik montowane wewnątrz z takim samym oznaczeniem literowym będą fizycznie pasowały do pieca ¹

SPIS TREŚCI

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE I OPCJE	2
SPECYFIKACJE	5
AKCESORIA OPCJONALNE	5
TABELA Z DOBÓREM RUR DO ODPROWADZENIA SPALIN ...	6
OPORY PRZEPŁYWU NA FILTRZE POWIETRZA	7
WOLNE PRZESTRZENIE DLA INSTALACJI	7
WYMIARY	8
DANE WENTYLATORA	11
DANE WENTYLATORA	12

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE I OPCJE

GWARANCJA

Wymiennik ciepła Duralok Plus® wykonany ze stali, pokrytej warstwą aluminium – **dziesięć lat ograniczonej gwarancji** dla zastosowania w pomieszczeniach mieszkalnych i **pięć lat ograniczonej gwarancji** dla zastosowań nieobejmujących pomieszczeń mieszkalnych.

Wszystkie inne komponenty, pokryte gwarancją – pięć lat ograniczonej gwarancji dla zastosowania w pomieszczeniach mieszkalnych i **dwa lata ograniczonej gwarancji** dla zastosowań nieobejmujących pomieszczeń mieszkalnych.

Szczegóły gwarancji znajdziesz w Świadectwie Ograniczonej Gwarancji Wyposażenia Lennox, załączonej do urządzenia.

ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA

Dopuszczenie Australijskiego Stowarzyszenia Gazowego.

Dane dotyczące dmuchawy, zostały podane na podstawie prób, przeprowadzonych w tunelu aerodynamicznym Laboratorium Lennox.

Urządzenie certyfikowane symbolem ENERGY STAR® (Ministerstwo Energii Stanów Zjednoczonych), zostało zaprojektowane pod kątem minimalizacji zużycia energii, oszczędności finansowych dla użytkownika i pod kątem ochrony środowiska.

Zarejestrowany System Zabezpieczenia Jakości Produkcji ISO 9001.

ZASTOSOWANIA

Obciążenie cieplne palnika to: 69,6; 92,8; 116,1 i 139,3 MJ/h.

Klasyfikacja Australijskiego Stowarzyszenia Gazowego – 5,3 gwiazdy.

Kompaktowa obudowa dla nawiewu górnego, dolnego, poziomego prawego i poziomego lewego, umożliwia zastosowanie bez jakichkolwiek ingerencji we wnętrze urządzenia.

G61MPVT-60D-135 może być zainstalowany wyłącznie dla zastosowań, obejmujących nawiew poziomy (lewy i prawy).

Wewnętrzne wymienniki Lennox, stanowiące rozszerzenie, urządzenia oczyszczające powietrze o wysokiej skuteczności, a także nawilżacze powietrza można w łatwy sposób dodać do wyposażenia pieca.

Piece są wysyłane, jako gotowe – fabrycznie zmontowane, ze wszystkimi urządzeniami sterującymi i z połączeniami elektrycznymi.

Każda jednostka przeszła przez próby fabryczne, zapewniające prawidłowe działanie.

System wentylacyjno-spalinowy bezpośredni i pośredni

Piec może być zainstalowany w systemie wentylacyjno-spalinowym bezpośrednim i pośrednim. G61MPVT-60D-135 może być instalowany wyłącznie w systemie bezpośrednim.

W aplikacjach bezpośrednich, powietrze do palnika jest dostarczane z zewnątrz domu, a spaliny są odprowadzane też na zewnątrz. W aplikacjach z pośrednich powietrze do palnika jest dostarczane z wnętrza domu, natomiast spaliny są odprowadzane na zewnątrz.

OPCJE

Zestawy końcówek

Ułatwiają one instalację rury do poboru powietrza do palnika i przewodu do wyprowadzenia spalin na zewnątrz pomieszczenia. Zapoznaj się z tabelami w niniejszym biuletynie, aby określić rozmiar przewodu spalinowego, wymagany dla prawidłowo dobranego zestawu końcówek.

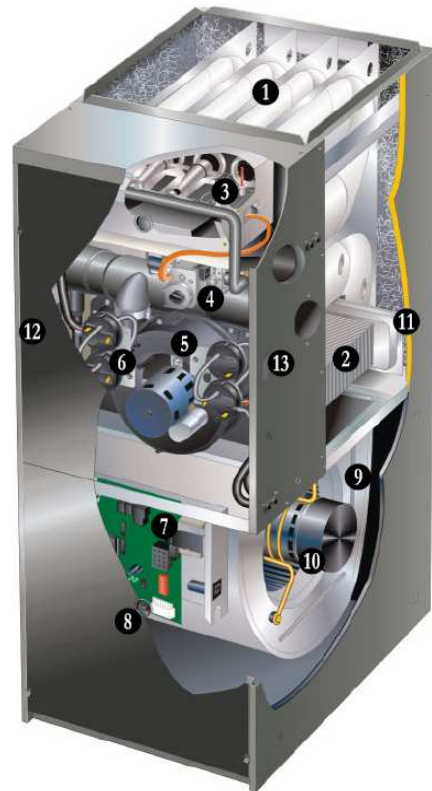
Patrz Tabele ze specyfikacjami i rysunki wymiarowe.

Zestaw końcówek – koncentryczny – tylko dla aplikacji z bezpośrednim wyprowadzeniem spalin.

Zestaw 50 lub 80 mm (2 lub 3 cale) zawiera komplet końcówki koncentrycznej, tuleję redukcyjną i kolanko 45 stopni.

Zestaw 50 mm (2 cale) dla modeli -070 zawiera przyspieszacz wylotu spalin.

Dla zainstalowania Zestaw wymaga zrobienia jednego otworu w suficie lub w ścianie.



UKŁAD GRZEWczy

1. Komplet Wymiennika Ciepła Lennox Duralok Plus®

Lennox opracował komplet wymiennika ciepła, składający się z pierwotnego wymiennika ciepła i z wtórnego zestawu węzownic skraplacza.

Główny, trójdrożny, łupinowy wymiennik ciepła jest zbudowany z wytrzymałej stali, pokrytej powłoką aluminiową. Opracowano go z uwzględnieniem normalnej rozszerzalności i kurczliwości.

Fałdowany i szczelinowy projekt i konstrukcja zapewnia najwyższą skuteczność wymiany ciepła, oraz możliwie najmniejszy opór dla przepływu powietrza.

2. Wtórna węzownica skraplacza zbudowana jest z aluminiowych żeber, przymocowanych do rur, wykonanych ze stali nierdzewnej.

Węzownica jest kontrolowana fabrycznie pod kątem wycieków.

Głowica odprowadzająca skropliny jest zlokalizowana w przedniej części węzownicy.

Kompaktowe rozmiary kompletnego wymiennika ciepła umożliwiają zmniejszenie zewnętrznej obudowy pieca.

Wszystkie komponenty są zainstalowane na ramie, zbudowanej z wysokowytrzymałej stali.

Zestaw wymiennika ciepła został laboratoryjnie przetestowany pod kątem żywotności.

Głowica opracowana przez firmę Lennox

Głowica na końcu węzownicy skraplacza zbiera kondensat celem odprowadzenia go do syfonu. Wąż łączy odpływy głowicy z kołnierzykami syfonu kondensatu.

Przyłącza odprowadzenia kondensatu są zlokalizowane z każdej strony obudowy dla ułatwienia montażu syfonów na odpływach kondensatu. Używane jest tylko jedno przyłącze, a pozostałe są zaślepiene.

Syfon kondensatu jest dołączony do urządzenia z przeznaczeniem do instalacji na miejscu.

Zestaw syfonu na kondensat, opracowany przez Lennox.

Zestaw syfonu na kondensat jest zamontowany na zewnątrz pieca. Zestaw może być zamocowany na każdej stronie

obudowy w zastosowaniach z dolnym i górnym strumieniem powietrza. Zestaw jest montowany na dolnej części obudowy w aplikacjach poziomych. Patrz „Instrukcje Montażu”. Połączenia można robić z pomocą dostarczonej rury z PCV o średnicy ½ lub ¾ cala. Złączki z PCV lub rury o średnicy zewnętrznej 1-1/4 cala x 1 cal (średnica wewnętrzna) z zaciskami na wąż. Rozwiązanie łatwe do czyszczenia i przystosowania do warunków zimowych.

3. Palniki z pilotem

Palniki z pilotem, wykonane ze stali, pokrytej warstwą aluminium, zapewniają skuteczne i bezproblemowe działanie. Dysza Venturi'ego w palniku miesza powietrze z gazem we właściwej proporcji, zapewniając prawidłowe spalanie. Zestaw palnika jest w całości wymienny z urządzenia dla ułatwienia czynności serwisowych.

4. Dwustopniowy zawór do sterowania przepływem gazu

Nadmiarowa, 24-woltowa kombinacja dwustopniowego zaworu do sterowania przepływem gazu łączy w sobie ręczny zawór odcinający (Położenia: Otwarty – Zamknięty), automatyczny zawór elektryczny (podwójny) oraz regulację ciśnienia gazu w jednym, kompaktowym urządzeniu sterującym.

Awaryjny wyłącznik płomienia

Na obudowie palnika są fabrycznie zainstalowane ręczne wyłączniki kasujące. Wyłącznik zapewnia ochronę przed nienormalnymi warunkami pracy palnika.

Zapłonnik Mini-Nitride o gorącej powierzchni

Wyjątkowy, nieporowaty materiał ceramiczny o wysokiej wytrzymałości zapewnia długotrwałe działanie i bezproblemową obsługę. Lekki element zapewnia szybkie rozgrzewanie i spójną temperaturę zapłonika przy niskim zapotrzebowaniu na moc. Scementowany z aluminium blok dla łatwego montażu i ochrony przed upływami prądu. Przewody zapłonowe, izolowane Teflonem, odpornym na wysokie temperatury, zapewniające niezawodne działanie.

5. Wentylator powietrza dostarczanego do palnika

PSC, wentylator do ciągłej pracy przedmuchuje wstępnie wymiennik ciepła i bezpiecznie wyrzuca na zewnątrz produkty spalania.

6. Wyłączniki ciśnieniowe kontrolują działanie wentylatora przed udzieleniem sygnału do otwarcia zaworu gazowego. Działają tylko podczas cyklu ogrzewania.

Kontrola ograniczników

Automatyczne resetowanie, granice pierwotne i wtórne są dokładnie zlokalizowane. Pierwotny ogranicznik, fabrycznie zainstalowany na panelu w przedsiönku dla wszystkich urządzeń, a wtórny ogranicznik, także zainstalowany fabrycznie, jest na obudowie dmuchawy.

OPCJE

Komplet wyłącznika ciśnienia dla dużych wysokości

Jest on wymagany dla niektórych urządzeń, w celu zapewnienia ich prawidłowego działania na wysokości przekraczającej 610m.

Urządzenia nie są dopuszczone do montażu na wysokościach przekraczających 1372 metry. Należy zamawiać dwa zestawy na urządzenie.

Zestaw do przełączenia na LPG¹/propan

Wymagany do przełączenia z gazu ziemnego na LPG/Propan.

Zestaw do przełączania na gaz ziemny

Wymagany do przełączenia pieca z zasilania LPG/propanem na zasilanie gazem ziemnym.

URZĄDZENIA STERUJĄCE

7. Zintegrowane sterowanie dwustopniową dmuchawą o zmiennej prędkości obrotowej

Płytką półprzewodnikowa zawiera wszystkie sterowniki i przekaźniki, potrzebne do sterowania piecem.

Induktor powietrza, dostarczanego do palnika jest sterowany przez tę płytkę. Przed zapłonem zostaje zainicjowany cykl wstępnego przedmuchu, który trwa 15 sekund. Po wyłączeniu się głównych palników ma miejsce pięciosekundowy cykl przedmuchu.

Elektryczny czujnik płomienia zapewnia bezpieczne i pewne działanie.

Jeżeli nie dochodzi do zapalenia się płomienia, czujnik płomienia zainicjuje cztery powtarzające się próby zapalenia, przed wyłączeniem urządzenia na okres 60 minut.

Układ zegarowy automatycznie resetuje sterowanie zapłonem po upływie godziny ciągłego wysyłania żądania od termostatu od momentu wyłączenia pieca, eliminując w ten sposób uciążliwe wezwania serwisantów.

Aby ułatwić znalezienie przyczyn błędów, ostatnie trzy kody błędów są przechowywane w pamięci przez okres maksimum sześciu miesięcy. Kody błędów są widoczne na wyświetlaczu LED².

Skokowe ustawienia dla działania termostatu dla 1 lub 2 stopnia.

Dla drugiego stopnia, układ elektroniczny zapewnia ustawianie dwóch czasów rozpoznania (10 i 15 minut), jeżeli piec jest używany z termostatem jednostopniowym. Natomiast, jeżeli piec jest używany z termostatem dwustopniowym, piec będzie wykonywał tylko operację dla drugiego stopnia dla poleceń termostatu drugiego stopnia.

8. Dostarczane są dwa dodatkowe terminale dla zwiększonego poboru mocy dla 240 wolt (poniżej jednego ampera) – elektryczne nawilżacze powietrza i elektryczne urządzenia do oczyszczania powietrza.

Dwie prędkości dmuchawy – ogrzewanie na drugim stopniu i chłodzenie na drugim stopniu (z możliwością wyboru czterech natężeń przepływu powietrza dla każdego z nich) – mogą być wybierane przez mikroprzełączniki (*DIP switches*) na płycie. Wydajność cieplną można dostosować tak, aby zoptymalizować temperaturę wylotową. Wydajność nawiewu chłodnego powietrza może być wyregulowana, aby skorygować opcjonalną wydajność chłodzenia. Patrz tabele „Wydajność dmuchawy”.

Wydajność dmuchawy dla pierwszego stopnia jest podana w procentach wydajności drugiego stopnia.

Przełącznik DIP - REGULACJA (*ADJUST*) umożliwia wybór normalnej (NORM), zwiększonej o 10% (+ plus), zmniejszonej o 10% (- minus) prędkości obrotu silnika w ramach prędkości GRZANIE (*HEAT*) i CHŁODZENIE (*COOL*), wybranych dla dokładnego ustawienia natężenia przepływu powietrza.

Przełącznik DIP – ZWŁOKA (*DELAY*) pozwala na wybranie jednego z czterech profili osuszania podczas trybu chłodzenia.

Profil A – Silnik pracuje z wydajnością 50% przez 30 sekund, potem z wydajnością 82% przez 7 1/2 minuty, a następnie z wydajnością 100% (jeżeli zachodzi taka potrzeba) aż do spełnienia wymagania. Po spełnieniu wymaganych warunków silnik pracuje przez 30 sekund z wydajnością 50%, a później następuje wymuszone zatrzymanie silnika.

Profil B – Silnik pracuje z wydajnością 82% przez 7 1/2 minuty, a następnie z wydajnością 100% (jeżeli zachodzi taka potrzeba) aż do spełnienia wymagania. Po spełnieniu wymaganych warunków następuje wymuszone zatrzymanie silnika.

Profil C – Silnik pracuje z wydajnością 100% aż do spełnienia wymagania. Po spełnieniu wymaganych warunków silnik pracuje przez 60 sekund z wydajnością 100%, a następnie następuje wymuszone zatrzymanie silnika.

Profil D – Silnik pracuje z wydajnością 100% aż do spełnienia wymagania. Po spełnieniu wymaganych warunków następuje wymuszone zatrzymanie silnika.

W trybie grzania, czas pracy dmuchawy jest ustalony na 45 sekund, czas wyłączenia dmuchawy można wybrać spośród 60, 90, 120 i 180 sekund (fabrycznie jest nastawione 90 sekund).

¹ LPG – Liquefied Petroleum Gas – gaz płynny (mieszanina głównie propanu i butanu) (przypisek tłumacza)

² LED – Light Emitting Diode – Dioda elektroluminescencyjna

Przewód zasilania

Przewód zasilający o długości 2,5 m jest dostarczany w celu podłączenia do gniazdka zgodnego z IEC³, zlokalizowanego z prawej strony pieca.

Gniazdko IEC

Gniazdko zgodne z zaleceniami IEC jest umieszczone z prawej strony obudowy pieca dla ułatwienia podłączenia zasilania.

Transformator 24 V

Załączony i fabrycznie zainstalowany na utoronie dmuchawy. Transformator 40 VA po odłączniku zainstalowany szeregowo.

OPCJE

SignatureStat™ - Sterowanie Komfortem w Domu

Łączy

temperaturę i wilgotność.

2 ustawienia

grzania /2

ustawienia

chłodzenia

–

automatyczne

przełączanie.

Steruje

wilgotnością w

trybie chłodzenia.

Menu łatwe w użyciu, do sterowania termostatem z wyświetlaczem z matrycą punktową, typu LCD⁴, wyposażonym w tylne podświetlenie.

Zdalny czujnik temperatury na dworze (dołączony) umożliwia termostatowi wyświetlanie zewnętrznej temperatury i dopasowanie wewnętrznej temperatury punktu rosy dla precyzyjnego sterowania wilgotnością w trybie chłodzenia.

Patrz biuletyn „Podręcznik SignatureStat”, gdzie znajdziesz więcej informacji.



WENTYLATOR

9. Wentylator z napędem bezpośrednim o regulowanych obrotach

Każdy zestaw wentylatorowy jest wyważony statycznie i dynamicznie.

Zmiana prędkości wentylatora jest łatwo realizowana poprzez prostą zmianę położenia mikroprzełącznika (*DIP switch*) w Zintegrowanym Dwustopniowym Sterowaniu Piecem/Sterowaniu Dmuchawą o zmiennej Prędkości.

Patrz tabelę „Parametry Dmuchawy”.

Zestaw wentylatorowy może być łatwo wyjęty dla potrzeb serwisowych.

10. Silnik Wentylatora o Regulowanej Prędkości

Silnik o regulowanych obrotach zapewnia określony przepływ powietrza w zakresie od 0 do 200 Pa ciśnienia statycznego.

Silnik jest sterowany Zintegrowanym Dwustopniowym Sterownikiem Pieca/Sterownikiem Dmuchawy o zmiennej Prędkości.

Silnik jest zamocowany elastycznie.

FILTR (NIE WCHODZI W SKŁAD WYPOSAŻENIA)

Filtr oraz akcesoria dla montażu zewnętrznego muszą być zapewnione na miejscu.

OBUDOWA

Wąska obudowa o niskim profilu pozwala na łatwy montaż dla zastosowań ze strumieniem powietrza skierowanym w górę, lub w dół, albo poziomych.

Mocna konstrukcja ze stali walcowanej na zimno.

Obudowa jest wstępnie polakierowana.

Krzyż na otworach wlotowych powietrza zasilającego dla ułatwienia połączenia zawartości lub dla ułatwienia dopasowania do wewnętrznej węzownicy.

11. Całkowicie zaizolowana folią obudowa z boków i z tyłu przestrzeni grzewczej i z matową izolacją przestrzeni dmuchawy.

12. Zatraski niewymagające narzędzi na drzwiczkach dmuchawy i palnika zapewniają dobre zamknięcie.

Całkowity dostęp dla czynności serwisowych.

Blokada zabezpieczająca wyłącza automatycznie zasilanie urządzenia, jeżeli wyjęte są drzwiczki, umożliwiające dostęp do przestrzeni dmuchawy.

13. Wloty rur do zasilania gazem są z obu stron obudowy.

Wlot powietrza powrotnego

Dla wlotu powietrza powrotnego od dołu w aplikacjach z dolnym strumieniem powietrza/poziomych, wyjmij załączony dolny panel uszczelniający z obudowy.

Dla bocznego wlotu powietrza powrotnego (wyłącznie w aplikacjach z dolnym strumieniem powietrza), zaznaczone są narożniki z każdej strony obudowy dla miejsc, w których należy wyciąć otwory dla powietrza powrotnego.

W piecach z bocznym wlotem powietrza powrotnego i z syfonem kondensatu z tej samej strony obudowy, w przypadku stosowania produktu IAQ⁵, wyższego niż 360 mm i zainstalowanego przy urządzeniu, oraz obsługiwanego od przodu, wymagane jest dokonanie zmiany na miejscu. Produkty IAQ o wysokości przewyższającej 508 mm wymagają zmian na miejscu. Patrz – rysunki wymiarowe.

UWAGA – urządzenia o rozmiarach 60C i 60D, które wymagają przepływu powietrza, przewyższającego 850 litrów/s, muszą być wyposażone w następujące elementy:

1) Przeróbka powrotnego powietrza z jednej strony, aby dostosować urządzenie do filtra powietrza, podlegającego czyszczeniu, o wymiarach 508 x 635 x 25 mm, który jest konieczny dla zapewnienia właściwej prędkości liniowej przepływu powietrza.

2) Dolny wlot powietrza powrotnego.

3) Powietrze powrotne z obu stron.

4) Dolne oraz jednostronne powietrze powrotne.

Patrz tabelę wydajności dmuchawy, gdzie są dodatkowe informacje.

Dopasowanie wymienników

Wszystkie piece są dokładnie dopasowane do wewnętrznych wymienników przeciwprądowych C33 i CX34, oraz do poziomych wymienników wewnętrznych CH33 o takim samym oznaczeniu literowym w numerze modelu. Niewymagane są żadne przejściówki. Do dopasowania wykorzystuje się otwory w obudowie.

Wymienniki C33 bez obudowy są dopasowane do pieców bez żadnych zawieszek, ale wymagają opcjonalnej podstawy przejściówki lub dokonania przeróbki na miejscu w celu dopasowania do otworów w piecu. Patrz biuletyn wymienników C33, gdzie znajdziesz dodatkowe informacje.

Wszystkie piece są dokładnie dopasowane do wymienników wewnętrznych, z dolnym strumieniem powietrza CR33 w obudowie z szynami przejściowymi, dostarczonymi wraz z wymiennikiem.

OPCJE

Zestaw do montażu syfonu na kondensat w innym miejscu

Umożliwia zainstalowanie odpływu kondensatu z przeciwnej strony pieca w stosunku do wylotu spalin (wyłącznie w aplikacjach z górnym strumieniem powietrza).

Podstawa dla palnych podłóg dla aplikacji z dolnym strumieniem powietrza

Wymagana dla urządzeń, posiadających tylko funkcję grzania, zainstalowanych na podłogach, mogących ulec zapaleniu.

Nie jest konieczna dla dodatkowych aplikacji chłodzących.

Patrz rysunki wymiarowe.

³ IEC – International Electrotechnical Commission – Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna (przypisek tłumacza)

⁴ LCD – Liquid Crystal Display – Wyświetlacz ciekłokrystaliczny (przypisek tłumacza)

⁵ IAQ – Indoor Air Quality – Zabezpieczenie Jakości Powietrza w Pomieszczeniu (przypisek tłumacza)

SPECYFIKACJE

Parametry ogrzewania gazowego	Wysoki płomień	Model			
		G61MPVT-36B-070	G61MPVT-60C-090	G61MPVT-60C-110	G61MPVT-60D-135
	Moc wejściowa – MJ/h	69,6	92,8	116,1	139,3
	Moc wyjściowa – kW	17,9	23,7	29,0	35,7
	Zakres wzrostu temperatury – °C	25-41	22-39	28-44	36-53
	Ciśnienie gazu w przewodzie (Gaz ziemny) - kPa	0.87	0.87	0.87	0.87
	Niski płomień				
	Moc wejściowa – MJ/h	47.5	63.3	79.1	95.0
	Moc wyjściowa – kW	12.6	16.7	21.1	25.5
	Zakres wzrostu temperatury – °C	14-31	11 -28	17-33	22-39
	Ciśnienie gazu w przewodzie (Gaz ziemny) - kPa	0.42	0.42	0.42	0.42
Australijskie Stowarzyszenie Gazowe					
Klasyfikacja pod względem energii – Gwiazdy		5,3	5,3	5,3	5,3
Ciśnienie statyczne		200	200	200	200
Podłączenia (cale)	Rura wlotowa / wylotowa (PCV)	2 / 2	2 / 2	2 / 2	3 / 3
	Syfon na odpływie kondensatu (rura PCV) – średnica wewnętrzna	1/2	1/2	1/2	1/2
	złącze PCV) – średnica zewnętrzna	3/4	3/4	3/4	3/4
	waż razem z zaciskiem – średnica wewnętrzna x średnica zewnętrzna	1-1/4 x 1	1-1/4 x 1	1-1/4 x 1	1-1/4 x 1
	Rozmiar rury gazowej IPS	1/2	1/2	1/2	1/2
Dmuchawa wewnętrzna	Nominalna średnica koła x szerokość - mm	203 x 508	292 x 508	292 x 508	292 x 508
	Moc silnika - W	373	745	745	745
	kW dodatkowego chłodzenia	7,0 -12,2	12,2 – 17,6	12,2 – 17,6	12,2 – 17,6
	Zakres natężenia przepływu powietrza – Litry/s	295 – 660	410 – 1020	350 – 1045	430 – 1-35
Dane dotyczące transportu	kg – 1 opakowanie	68	82	85	94
Charakterystyki elektryczne		240 voltów – 50 Hz – 1 faza (poniżej 10 amperów)			

UWAGA – Filtry i części do montażu nie są dostarczane i muszą być zakupione na miejscu.

AKCESORIA OPCJONALNE – MUSZĄ BYĆ OSOBNO ZAMÓWIONE

	„B” z Modelami	„C” z Modelami	„D” z Modelami	
AKCESORIA OBUDOWY				
Podstawa dla palnej podłogi dla aplikacji z dolnym strumieniem powietrza	11M60	11M61	11M62	
ZESTAWY DO ODPLYWU KONDENSATU				
Zestaw do alternatywnej lokalizacji syfonu na kondensat – tylko dla aplikacji z górnym strumieniem powietrza	76M20	76M20	---	
URZĄDZENIA DO STEROWANIA				
ZESTAWY KOŃCÓWEK – Patrz Instrukcje Instalacji dla określonych warunków wentylacji.				
Zestawy końcówek koncentrycznych – Wentylacja bezpośrednia	50 mm (2 cale)	71M80	69M29	---
Wyłącznie aplikacje	80 mm (3 cale)	---	60L46	60L46

AKCESORIA DO OGRZEWANIA GAZOWEGO

Wielkość grzewcza	Przełącznik ciśnienia dla dużych wysokości ZAMAWIAĆ DWIE SZTUKI NA URZĄDZENIE 611 -1372 m	Zestaw do przełączania LPG/Propan		Zestaw do przełączania LPG/Propan na gaz ziemny	
		0 – 610 m	611 – 1372 m	0 – 610 m	611 – 1372 m
-070	56M23	59M13	59M13	59M87	59M87
-090	56M23	59M13	59M13	59M87	59M87
-110	75M22	59M13	59M13	59M87	59M87
-135	Niedopuszczony	59M13	Niedopuszczony	59M87	Niedopuszczony

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZNACZNYCH WYSOKOŚCI

W zależności od wysokości niezbędne będzie dostosowanie nastawy regulatora ciśnienia. Właściwe nastawy regulatora ciśnienia - patrz niżej.

Paliwo	Ciśnienie na wyjściu w rurach, doprowadzających gaz przy Wysokim Płomieniu - kPa			
	Wysokość w metrach			
	0 – 610	¹ 611 – 914	¹ 915 -1219	¹ 1220 - 1372
Gaz ziemny	0,87	0,80	0,75	0,70
² LPG/Propan	2,49	2,29	2,12	2,02

¹ Zestawy przełączników ciśnieniowych są wymagane dla określonych modeli – patrz tabela „Akcesoria do ogrzewania gazowego”, gdzie są numery pozycji dla potrzeb zamawiania.

² Zestaw przełączający LPG/Propan jest wymagany – patrz tabela „Akcesoria do ogrzewania gazowego”, gdzie są numery pozycji dla potrzeb zamawiania.

TABELA Z DOBOREM RUR DO ODPROWADZENIA SPALIN

Średnica rur spalinowych	Dla wysokości w granicach 0 – 610 m ¹ Najwyższa równoważna długość przewodów spalinowych - m				Dla wysokości w granicach 611 – 1372 m ¹ Najwyższa równoważna długość przewodów spalinowych - m			
	G61MPVT-36B-070	G61MPVT-60C-090	² G61MPVT-60C-110	³ G61MPVT-60D-135	G61MPVT-36B-070	G61MPVT-60C-090	² G61MPVT-60C-110	³ G61MPVT-60D-135
50 mm (2 cale)	12,2	4,5	niedopuszczony	niedopuszczony	7,6	niedopuszczony	niedopuszczony	niedopuszczony
80 mm (3 cale)	16,1	12,2	12,2	7,6	10	7,6	7,6	niedopuszczony
100 mm (4 cale)	44	34,5	30	20	27,5	21,5	18,7	niedopuszczony

UWAGA – Najwyższa równoważna długość rur spalinowych wynosi 4,6 m.

¹ „Najwyższa Dozwolona Długość Równoważna” jest definiowana jako „Całkowita Długość (w metrach liniowych) rury spalinowej, plus równoważna długość (m) armatury, plus równoważna długość (m) końcówek”.

² Modele 110 zainstalowane w układzie z dolnym lub górnym strumieniem powietrza muszą mieć łuk jednokrętny 90°, zainstalowany bezpośrednio na kołnierzu gazów odprowadzanych z urządzenia. Łuk jednokrętny musi być wliczony w obliczenia łuków.

³ Modele 135 zainstalowane w układzie z dolnym strumieniem powietrza muszą mieć kolanko redukcyjne (załączone) o rozmiarze 80 do 50 mm (3 cale do 2 cali), zainstalowane bezpośrednio na kołnierzu gazów odprowadzanych z urządzenia. Łuk jednokrętny musi być wliczony w obliczenia łuków.

⁴ Kolanka 90° muszą być ograniczone do kolanek skośnych.

UWAGI DO WENTYLACJI – Jedno kolanko 90° jest równoważne 1,5 prostej rury wentylacyjnej.

Dwa łuki 45° są równoważne jednemu kolanku 90°.

Jeden łuk 45° jest równoważny 0,76 m prostej rury wentylacyjnej.

Zakończona w ścianie i suficie niekoncentryczna rura wylotowa, musi się kończyć reduktorem, zwiększającym prędkość wylotową w oddaleniu od przewodów wlotowych.

070 – 50, 80 lub 100 mm (2, 3 lub 4 cale) – zakończyć rurą 40 mm (1-1/2 cala);

090 – 50, 80 lub 100 mm (2, 3 lub 4 cale) – zakończyć rurą 50 mm (2 cale);

110 – 80 lub 100 mm (3 lub 4 cale) – zakończyć rurą 50 mm (2 cale);

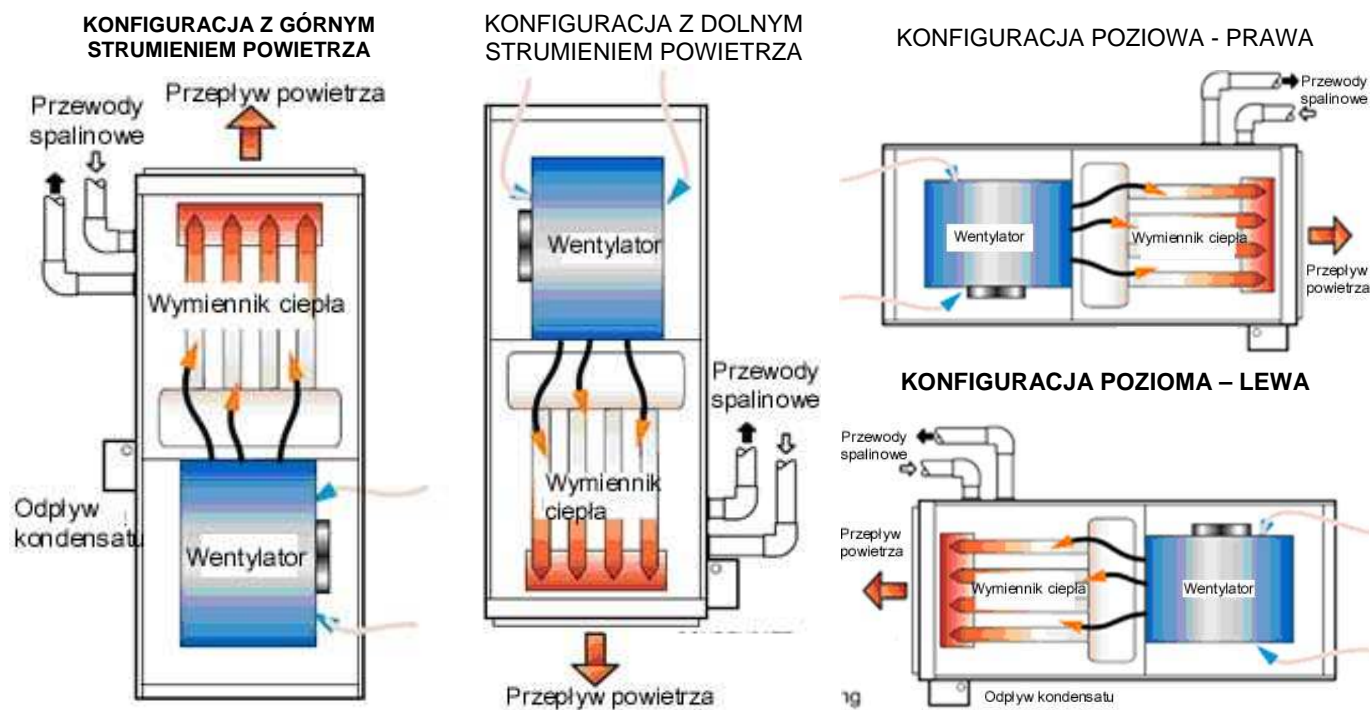
135 – 80 lub 100 mm (3 lub 4 cale) – zakończyć rurą 50 mm (2 cale).

ZESTAWY KOŃCÓWEK – RÓWNOWAŻNE DŁUGOŚCI PRZEWODÓW SPALINOWYCH

Wielkość grzewcza	Średnica rury spalinowej	Równoważna długość przewodu spalinowego – metry			
		Zestawy koncentryczne		Końcówka zwiększająca prędkość wypływu spalin na zewnątrz (Średnica x Długość)	
		50 mm (2 cale) ¹ 71M80 lub 69M29	80 mm (3 cale) 60L46	40 mm (1-1/2 cala) x 305 mm	50 mm (2 cale x 305 mm)
-070	50 mm (2 cale)	3,6	niedopuszczone	1,2	niedopuszczone
	80 mm (3 cale)	7,3	niedopuszczone	2,4	niedopuszczone
	100 mm (4 cale)	12,8	niedopuszczone	4,3	niedopuszczone
-090	50 mm (2 cale)	0,9	0,9	niedopuszczone	0,3
	80 mm (3 cale)	1,8	1,8	niedopuszczone	0,6
	100 mm (4 cale)	3,7	3,7	niedopuszczone	1,2
-110	80 mm (3 cale)	1,8	1,8	niedopuszczone	0,6
	100 mm (4 cale)	3,7	3,7	niedopuszczone	1,2
-135	80 mm (3 cale)	niedopuszczone	4,6	niedopuszczone	1,8
	100 mm (4 cale)	niedopuszczone	7,6	niedopuszczone	3,0

¹ Końcówka przyspieszająca wypływ spalin na zewnątrz załączona w zestawie dla 71M80 – do zastosowania w modelach 070.

KONFIGURACJE INSTALACYJNE



UWAGA – Przy konfiguracjach z wypływem powietrza w górę lub w dół, przewody spalinowe i odpływ kondensatu mogą być przesunięte na przeciwną stronę pieca. Przewody spalinowe i odpływ kondensatu muszą być zainstalowane po tej samej stronie pieca, chyba, że zostanie użyty opcjonalny Zestaw do Alternatywnej Lokalizacji Syfonu na Kondensat (tylko dla konfiguracji z wypływem powietrza do góry). Przy instalacjach poziomych, odpływ kondensatu musi być zlokalizowany na dole, a przewody spalinowe – na górze.

OPORY PRZEPLYWU NA FILTRZE POWIETRZA

Dla filtra podlegającego czyszczeniu – 25 mm (Zakupionego na miejscu)

L/s	Pa
0	0
95	2
190	7
285	10
375	15
470	22
565	30
660	37
755	47
850	57
945	67
1040	82
1130	94
1225	109

WOLNE PRZESTRZENIE DLA INSTALACJI

Boki	¹ 0 mm
Tył	0 mm
Góra/wypełnienie	25 mm
Przód	0 mm
Przód (serwis/komórka)	610 mm
Podłoga	² Palna

¹ Zostaw odpowiednie wolne przestrzenie, tak, aby zmieścić syfon na kondensat i instalację rur spalinowych.

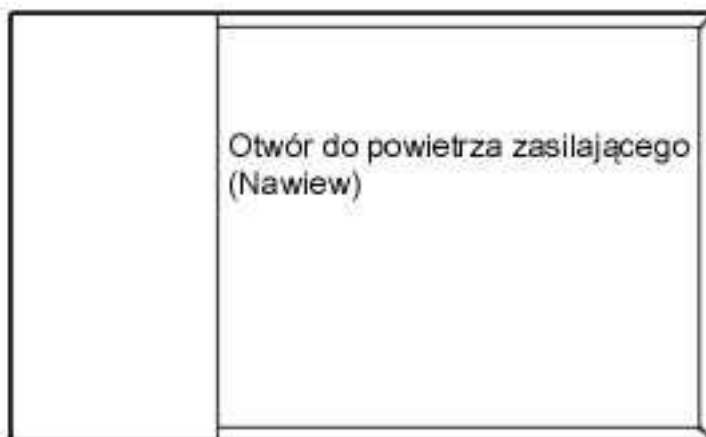
² Wolna przestrzeń dla instalacji na palnej podłodze, jeżeli pomiędzy piecem i palną podłogą jest zainstalowana jest podstawa podłogowa dla przepływu powietrza w kierunku dolnym. Nie jest wymagana przy dodatkowych aplikacjach z chłodzeniem, pod warunkiem, że instalacja jest zgodna z lokalnymi przepisami. Nie instaluj pieca bezpośrednio na wykładzinach dywanowych, płytkach lub na palnych materiałach, innych niż drewno podłogowe.

WYMIARY – MM – WIDOCZNA POZYCJA Z WYPŁYWEM POWIETRZA DO GÓRY

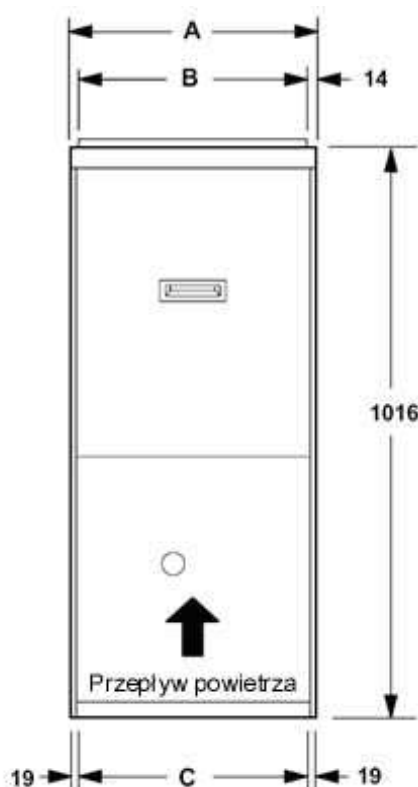
¹ UWAGA jednostki o wielkości 60C i 60D, które wymagają przepływu powietrza większego niż 850 litrów/s muszą mieć jeden z następujących elementów:

- (a) Jednostronny wlot powietrza powrotnego z przejściem, umożliwiającym zastosowanie filtra powietrza o wymiarach 508 x 635 x 25 mm. Filtr jest wymagany do zapewnienia właściwej prędkości przepływu powietrza.
- (b) Dolny wlot powietrza powrotnego.
- (c) Powietrze powrotne z obu stron.
- (d) Powietrze powrotne z dołu oraz z jednej strony.

Patrz tabelę „Charakterystyki Wentylatorów”, gdzie znajdziesz dodatkowe informacje.

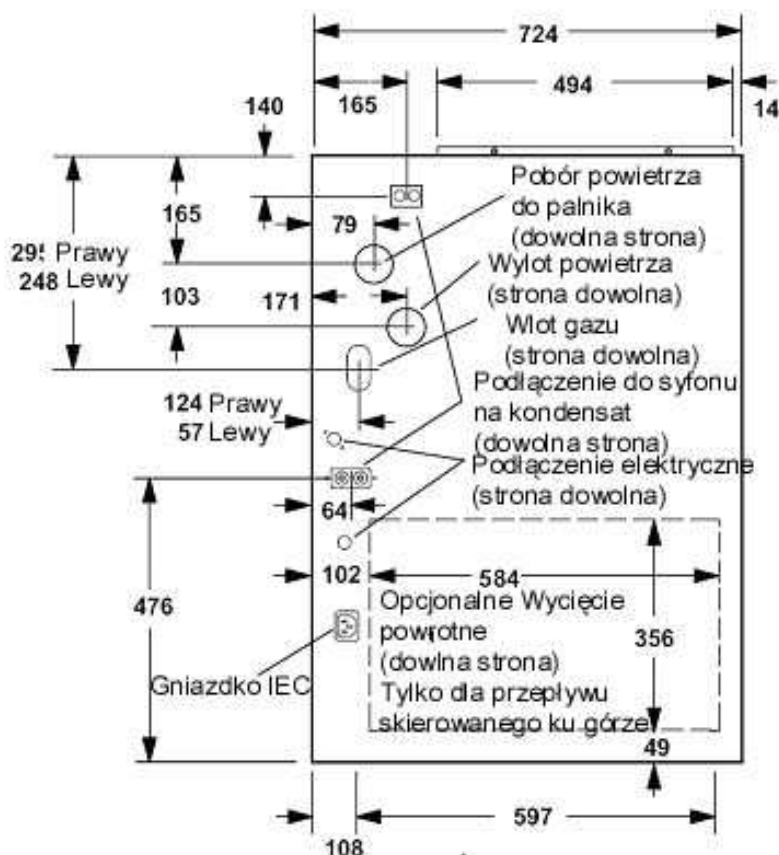


WIDOK Z GÓRY



¹ Dolny otwór dla powietrza powrotnego

WIDOK OD PRZODU



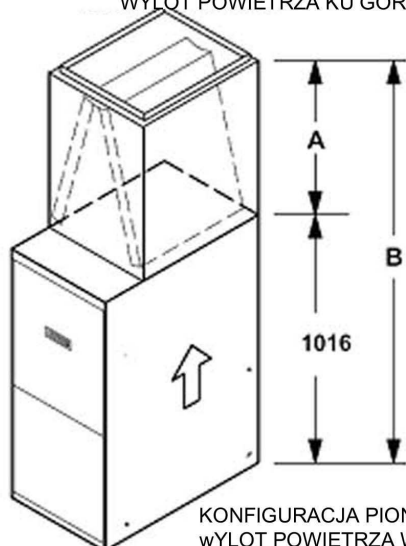
¹ Dolny otwór dla powietrza powrotnego

WIDOK Z BOKU

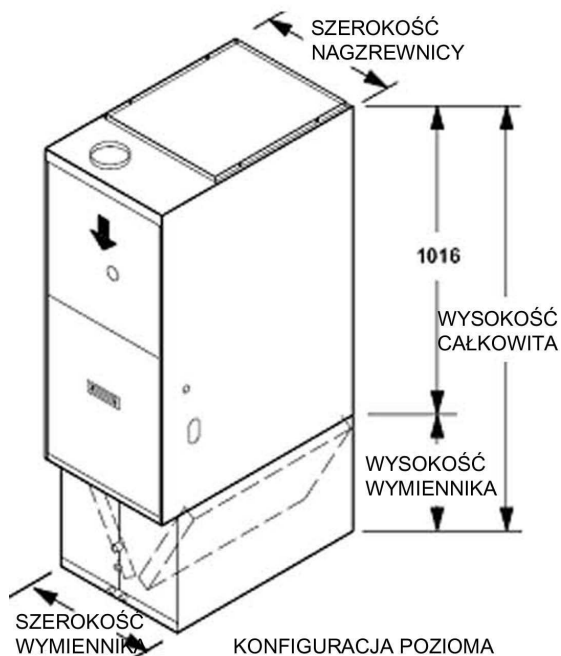
Nazwa modelu	A	B	C
G61MPVT-36B-070	446	416	406
G61MPVT-60C-090 ; G61MPVT-60C-110	533	505	495
G61MPVT-60D-135	622	594	584

WYMIARY – MM – ŁĄCZNE WYMIARY PIECA I DODATKOWEGO WYMIENNIKA

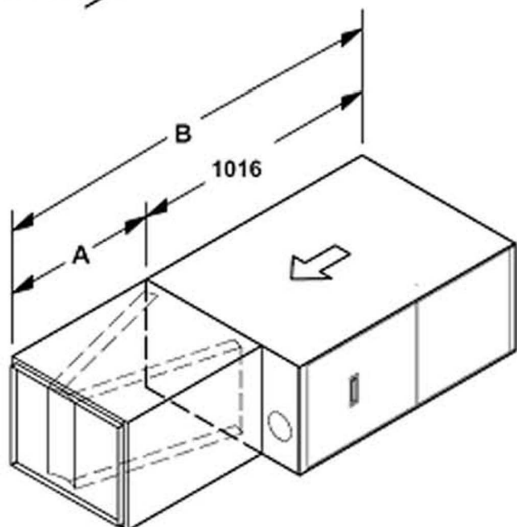
KONFIGURACJA PIONOWA:
WYLOT POWIETRZA KU GÓRZE



KONFIGURACJA PIONOWA:
WYLOT POWIETRZA W DÓŁ



KONFIGURACJA POZIOMA



POZYCJA Z WYLOTEM POWIETRZA KU GÓRZE

Nazwa modelu	W obudowie		Bez obudowy (CX34 wyłącznie w obudowie)	
	A	B	A	B
CX34-18/24B-6F C33-24B CX34-18/24C-6F C33-24C	419	1435	352	1368
CX34-25B-6F C33-25B	495	1511	403	1419
CX34-18/30B-6F C33-30B CX34-18/30C-6F C33-30C	521	1537	451	1467
CX34-31B-6F C33-31B	597	1613	514	1530
CX34-36B-6F C33-36B	622	1638	556	1572
CX34-36B-6F C33-36B	622	1638	540	1556
CX34-38B-6F C33-38B	622	1638	559	1575
CX34-42B-6F C33-42B	622	1638	556	1572
CX34-43B-6F C33-43B	724	1740	667	1683
CX34-43C-6F C33-43C	724	1740	654	1670
C33-44C	622	1638	546	1562
CX34-44/48B-6F C33-48B	622	1638	562	1578
CX34-44/48C-6F C33-48C	622	1638	546	1562
CX34-49C-6F C33-49C	749	1765	724	1740
CX34-50/60C-6F C33-50/60C	699	1715	629	1645
CX34-60D-6F C33-60C	648	1664	629	1645
CX34-62C-6F C33-62C	749	1765	778	1793
CX34-62D-6F C33-62C	749	1765	730	1746

POZYCJA Z WYLOTEM POWIETRZA KU DOŁOWI

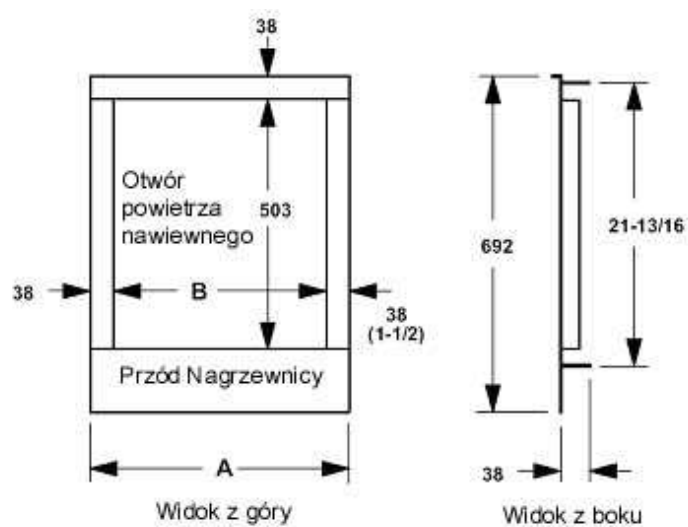
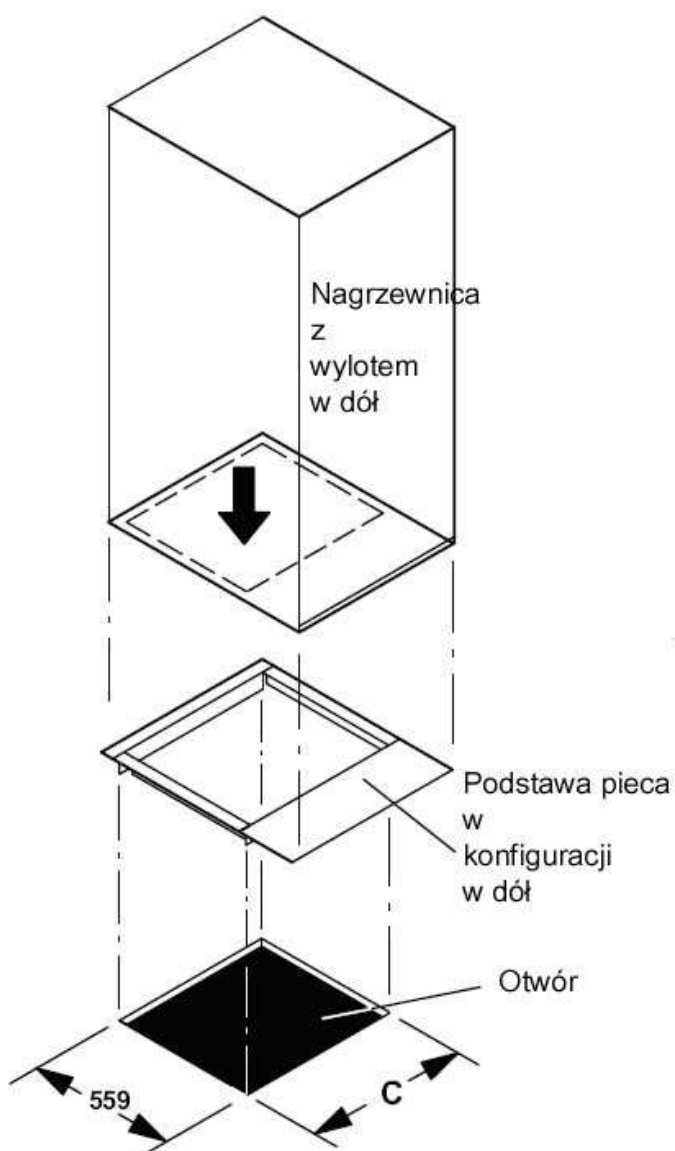
Nazwa modelu	Szerokość węzownicy	Szerokość pieca	Wysokość węzownicy	Całkowita wysokość
CR33-24B-F	446	446	337	1353
CR33-30/36B-F	446	446	410	1426
CR33-30/36C-F	533	533	410	1426
CR33-8B-F	533	446	508	1524
CR33-8C-F	533	533	508	1524
CR33-50/60C-F	622	533	600	1362
CR33-60D-F	622	622	600	1362

POZYCJA POZIOMA

Nazwa modelu	A	B
CH33-36B-2F CH33-33C-2F	673	1689
CH33-42B-2F CH33-48C-2F CH33-60D-2F		
CH33-44/48B-2F CH33-62D-2F		
	800	1816

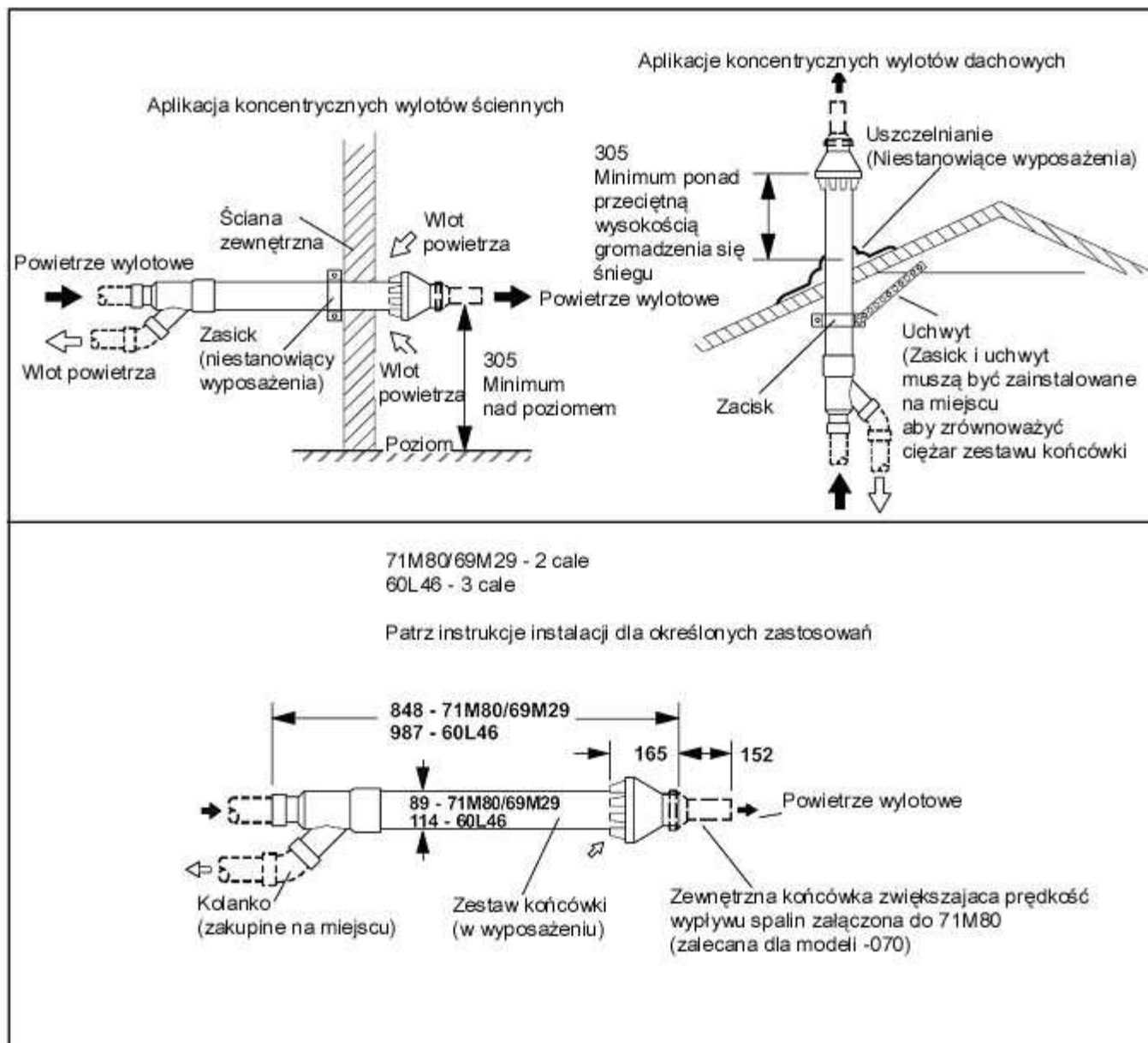
WYMIARY OPCJONALNYCH AKCESORIÓW – MM

PODSTAWA ZABEZPIEZAJĄCA PODŁOGĘ DLA PIECÓW Z DOLNYM WYWIEWEM



Nazwa modelu.	A	B	C
G61MPVT-36B-070	497	421	476
G61MPVT-60C-090	586	510	565
G61MPVT-60C-110			
G61MPVT-60D-135	675	598	654

WYMIARY OPCJONALNYCH AKCESORIÓW – MM



DANE WENTYLATORA – Zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego od 0 do 200 Pa

Charakterystyka Wentylatora do G61MPVT-36B-070 (bez uwzględnienia filtra)

Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość drugiego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość drugiego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	2	3	4	1	2	3	4
+	420	485	610	630	480	560	605	660
¹ NORM	385	445	545	570	440	500	545	600
-	Niedostępne	395	480	495	390	450	475	520
Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość pierwszego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość pierwszego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	2	3	4	1	2	3	4
+	385	440	545	570	345	385	410	440
¹ NORM	360	410	495	515	320	355	375	405
-	Niedostępne	365	440	455	295	330	345	365

Charakterystyka Wentylatora G61MPVT-60C-090 (bez uwzględnienia filtra)

Dolne powietrze powrotne, powietrze powrotne z obu stron lub powietrze powrotne z dołu i z jednej strony

Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość drugiego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość drugiego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	¹ 2	3	4	1	2	3	¹ 4
+	710	790	885	985	755	805	910	1020
¹ NORM	640	730	810	895	680	735	830	925
-	565	645	725	800	600	650	750	830
Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość pierwszego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość pierwszego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	¹ 2	3	4	1	2	3	¹ 4
+	640	735	815	900	520	560	640	730
¹ NORM	575	665	750	820	470	510	570	635
-	520	580	665	740	420	455	515	575

Charakterystyka Wentylatora do G61MPVT-60C-090 (bez uwzględnienia filtra)

Powietrze powrotne z jednej strony – Strumienie powietrza zaznaczone grubą czcionką, wymagają wykonanej na miejscu przejściówki, aby dopasować filtr powietrza, podlegający czyszczeniu, o wymiarach 508 x 635 x 25 mm w celu zapewnienia właściwej prędkości przepływu powietrza przez filtr.

Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość drugiego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość drugiego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	¹ 2	3	4	1	2	3	¹ 4
+	685	775	860	970	745	800	895	1010
¹ NORM	625	710	800	885	665	722	820	915
-	550	625	710	785	590	640	735	820
Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość pierwszego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość pierwszego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	¹ 2	3	4	1	2	3	¹ 4
+	620	710	800	885	510	545	620	705
¹ NORM	560	645	730	810	465	500	560	630
-	505	570	645	715	410	440	500	560

Charakterystyka Wentylatora do G61MPVT-60C-110 (bez uwzględnienia filtra)

Dolne powietrze powrotne, powietrze powrotne z obu stron lub powietrze powrotne z dołu i z jednej strony

Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość drugiego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość drugiego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	¹ 2	3	4	1	2	3	¹ 4
+	710	805	905	1005	765	825	940	1045
¹ NORM	645	740	830	915	690	745	845	940
-	570	650	740	820	610	665	755	845
Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość pierwszego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość pierwszego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	¹ 2	3	4	1	2	3	¹ 4
+	645	740	830	920	445	480	545	615
¹ NORM	580	670	755	840	395	430	495	555
-	520	590	670	745	350	375	434	495

¹ Fabryczna nastawa przełącznika.

Niedostępne – położenia pierwszego i drugiego stopnia GRZANIA (HEAT) nie mogą być użyte w tym modelu.

UWAGI - W wymienionych przepływach powietrza uwzględniono działanie ciśnienia statycznego.

Pierwszy stopień GRZANIA (HEAT) jest w przybliżeniu równy **91%** wydajności dla takiego samego położenia przełącznika w drugim stopniu GRZANIA (HEAT).

Pierwszy stopień CHŁODZENIA (COOL) (tylko dla dwustopniowych urządzeń klimatyzacyjnych) jest w przybliżeniu równy **70%** wydajności dla takiego samego położenia przełącznika w drugim stopniu CHŁODZENIA (COOL).

Prędkość wentylatora w trybie pracy ciągłej stanowi około **38%** wydajności dla takiego samego położenia przełącznika w drugim stopniu CHŁODZENIA (COOL) – minimum 235 L/s.

DANE WENTYLATORA – Zakres zewnętrznego ciśnienia statycznego od 0 do 200 Pa

Charakterystyka Wentylatora do G61MPVT-60C-110 (bez uwzględnienia filtra)

Powietrze powrotne z jednej strony – Strumienie powietrza zaznaczone grubą czcionką, wymagają wykonanej na miejscu przejściówki, aby dopasować filtr powietrza, podlegający czyszczeniu, o wymiarach 508 x 635 x 25 mm w celu zapewnienia właściwej prędkości przepływu powietrza przez filtr.

Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość drugiego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość drugiego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	¹ 2	3	4	1	2	3	¹ 4
+	700	790	880	980	750	800	900	1010
¹ NORM	635	720	815	895	675	725	820	910
-	555	630	710	790	605	655	740	830
Pozycje przełącznika	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość pierwszego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość pierwszego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			

„REGULACJA” („ADJUST”)	1	¹ 2	3	4	1	2	3	¹ 4
+	625	710	800	880	440	485	545	605
¹ NORM	565	645	730	810	395	430	495	555
-	510	570	645	720	355	375	435	495

Charakterystyka Wentylatora do G61MPVT-60D-135 (bez uwzględnienia filtra)

Dolne powietrze powrotne, powietrze powrotne z obu stron lub powietrze powrotne z dołu i z jednej strony

Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość drugiego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość drugiego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	¹ 2	3	4	1	2	3	¹ 4
+	710	805	895	995	760	815	915	1035
¹ NORM	645	730	820	905	685	745	840	935
-	580	650	730	810	615	660	755	840
Pozycje przełącznika „REGULACJA” („ADJUST”)	Pozycje przełącznika szybkości							
	Szybkość pierwszego stopnia „GRZANIA” („HEAT”) – L/s				Szybkość pierwszego stopnia „CHŁODZENIA” („COOL”) – L/s			
	1	¹ 2	3	4	1	2	3	¹ 4
+	655	740	830	910	535	570	645	725
¹ NORM	590	670	750	835	485	520	580	655
-	535	595	675	750	430	465	525	580

¹ Fabryczna nastawa przełącznika.

Niedostępne – położenia pierwszego i drugiego stopnia GRZANIA (HEAT) nie mogą być użyte w tym modelu.

UWAGI - W wymienionych przepływach powietrza uwzględniono działanie ciśnienia statycznego.

Pierwszy stopień GRZANIA (HEAT) jest w przybliżeniu równy **91%** wydajności dla takiego samego położenia przełącznika w drugim stopniu GRZANIA (HEAT).

Pierwszy stopień CHŁODZENIA (COOL) (tylko dla dwustopniowych urządzeń klimatyzacyjnych) jest w przybliżeniu równy **70%** wydajności dla takiego samego położenia przełącznika w drugim stopniu CHŁODZENIA (COOL).

Prędkość wentylatora w trybie pracy ciągłej stanowi około **38%** wydajności dla takiego samego położenia przełącznika w drugim stopniu CHŁODZENIA (COOL) – minimum 235 L/s.



URZĄDZENIE GAZOWE

GWARANCJA PRODUCENTA

To urządzenie jest zgodne z projektem zatwierdzonym przez Zrzeszenie

ŚWIADECTWO PEŁNEGO DOPUSZCZENIA

Australijskie Stowarzyszenie Gazowe



REGISTERED
QUALITY
SYSTEMS
Zarejestrowane Systemy
Zabezpieczenia Jakości



Odwiedź naszą witrynę www.lennox.com
Najnowsze informacje techniczne pod adresem
www.lennox-davenet.com

UWAGA – Ze względu na ciągłe zaangażowanie firmy Lennox w zagadnienia jakościowe, Specyfikacje, Wydajności i Wymiary podlegają zmianom bez wcześniejszego powiadomienia i bez wynikającej z tego odpowiedzialności.

Niewłaściwa instalacja, regulacja, zmiany, serwis lub obsługa mogą spowodować obrażenia ciała lub zniszczenia własności. Instalacja i serwis musi być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowane osoby i firmy serwisowe.

©2006 Lennox Heating and Air Conditioning – Division of Heatcraft Australia Pty, LTD