

MULTI V™

System klimatyzacji

Nowy lider technologii
MULTI V™



Life's Good  **LG**

Światowy bestseller

LG Electronics, światowy lider od 4 lat

Klimatyzatory LG: uznane za najlepsze na świecie...

Na podstawie badań przeprowadzonych przez firmę Fuji-Keizai, należącą do czołowych firm zajmujących się badaniami rynku, LG Electronics po raz czwarty z rzędu utrzymuje pozycję światowego lidera na rynku klimatyzacyjnym, osiągając w roku 2003 sprzedaż 8 mln jednostek urządzeń klimatyzacyjnych o wartości 2 mld dolarów.

LG Electronics wyprodukowało pierwszy klimatyzator marki LG w 1968r. Mimo, że był to szczególnie trudny okres wejścia na rynek ze względu na azjatycki kryzys walutowy w 1997r., LG Electronics zdołała zwiększyć eksport, zainwestować w badania naukowe i nowe linie produkcyjne. Dzięki temu sprzedaż gwałtownie wzrosła z 4,1 mln jednostek w 2000r., 4,9 mln w 2001r., 6,7 mln w 2002r. aż do 8 mln w 2003r. Przy rocznej stopie wzrostu w wysokości 25%, LG Electronics umacnia pozycję lidera na rynku klimatyzacyjnym.





MULTI V™

W trosce o środowisko

Przyjazny dla środowiska

Środowisko przyszłości – klimatyzatory LG

Dotrzymując kroku badaniom nad ochroną środowiska, firma LG Electronics wprowadziła na rynek klimatyzatory z nowym czynnikiem chłodniczym, w miejsce uznanego za niszczącego strefę ozonową czynnika R22.

W 1999r. firma ukończyła badania i testy rynkowe związane z zastosowaniem nowego czynnika. Rok później na rynku pojawiły się pierwsze klimatyzatory ściennie i okienne pracujące na nowym czynniku.

Począwszy od 2001r. LG Electronics dysponuje kompletną ofertą klimatyzatorów z ekologicznym czynnikiem chłodniczym, kreując politykę mającą na celu dbałość o środowisko naturalne.

Klimatyzatory LG – technologia podbijająca świat...

Dzięki unikalnym cechom urządzeń klimatyzacyjnych LG, LG Electronics zapewnia komfortowe środowisko pracy dla swoich klientów. „Plazmowy system oczyszczania powietrza” opracowany i wprowadzony na rynek w 1999r., potwierdził skuteczność swego działania. W 2000r. LG Electronics wprowadziła pierwszy na świecie trwały **plazmowy wymiennik ciepła**, podnosząc walory funkcjonalne tego podstawowego komponentu.

W 2001 r. LG wprowadziła rewolucyjną, nowoczesną **technologię zdalnego sterowania przy pomocy telefonu** i stworzyła nowy typ klimatyzatora, który można zdalnie uruchomić lub wyłączyć zwykłym aparatem telefonicznym. W celu utrzymania pozycji światowego lidera na rynku klimatyzacyjnym, firma LG stale udoskonala parametry pracy urządzeń, gwarantując niski pobór energii, wysoką wydajność, cichą pracę sprężarki, systemy wentylacji, zwartą i lekką obudowę swoich urządzeń.

Niezwykła firma Niezwykli ludzie



Ośrodek testowy

Historia LG w skrócie

Powstanie firmy

- 1947 Utworzenie grupy LG Group
- 1958 Utworzenie LG Electronics Inc.
- 1962 Utworzenie Digital Appliance Company

Rozwój firmy

- 1968 LG produkuje pierwszy koreański klimatyzator
- 1985 LG wprowadza na rynek pierwszy koreański klimatyzator z inwerterem
- 1986 LG eksportuje do Stanów Zjednoczonych pierwszy koreański klimatyzator okienny
- 1989 LG zdobywa certyfikaty - UL MDP i CSA EEVP
- 1993 Certyfikat ISO 9001 przyznany przez British Standards Institution - Quality Assurance
- 1994 Wartość eksportu wynosi 100 mln USD

Ekspansja na rynkach światowych

- 1995 Utworzenie LGETA w Chinach
- 1997 Utworzenie LGEIL w Indiach
- 1999 Utworzenie LGEAT w Turcji
- 1999 Utworzenie LGEMH w Wietnamie
- 2001 Utworzenie LGEAZ w Brazylii
- 2002 Utworzenie LGETH w Tajlandii
- 2002 Utworzenie LGEIN w Indonezji
- 2002 Obroty wynoszą 1,8 mld USD



Pewna przyszłość klimatyzatorów LG

Od czasów wyprodukowania pierwszych klimatyzatorów okiennych w 1968 r., firma LG znacznie się rozwinęła – w 2002 r. uzyskała obroty na poziomie **1,8 mld USD**.

Z hal produkcyjnych LG w Korei, Chinach, Indiach, Turcji, Wietnamie, Indonezji i Brazylii na rynki światowe trafia **ponad 7 milionów jednostek klimatyzatorów**.

Zakłady produkcyjne LG na świecie



Oddział LG Air Conditioning Division, Korea



LGE Tianjin Appliance Co., Ltd., Chiny



LG Electronics Thailand, Tajlandia



LG Electronics Arcelik, Turcja



LGE New Delhi, Indie



LGE Haiphong Inc., Wietnam



LGE da Amazonia, Brazylia



LG Electronics Indonesia, Indonezja

Co to jest Multi V ?

Jeżeli potrzebny Ci wysoce efektywny system klimatyzacji w Twoim budynku, LG Multi V to najlepszy wybór.



Zaletą systemu jest bardziej tania instalacja w porównaniu z systemami działającymi na wodę. Jednostki zewnętrzne zajmują mniejszą przestrzeń a elastyczne wymagania dotyczące doboru jednostek wewnętrznych powodują niższe opłaty za instalację i zmniejszone koszty eksploatacji nowoczesnego systemu.

Co to jest **MULTI V**™?

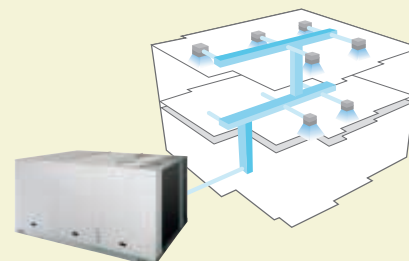
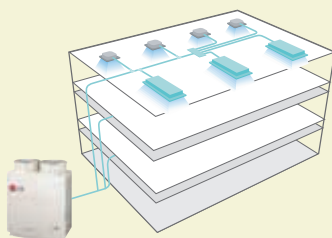
Jest to inwerterowy multi system z pojedynczym układem rur czynnika chłodniczego, który składa się z jednej jednostki zewnętrznej oraz nawet kilkunastu jednostek wewnętrznych włączonych do systemu. Układ taki ułatwia montaż oraz zapewnia oszczędność energii. Wydajna instalacja chłodnicza umożliwia swobodny montaż pozwalający na podłączenie różnych rodzajów jednostek wewnętrznych, redukując w ten sposób koszty montażu.



VRF (Klimatyzacja indywidualna - chłodzenie powietrzem)

Urządzenie chłodzące (Klimatyzacja centralna - chłodzenie wodą)

Instalacja rurowa	<ul style="list-style-type: none"> - Łatwe prace instalacyjne (mala średnica rur) - Dostosowane do rozbudowy i rekonstrukcji (modernizacji), oraz do nowych budynków 	<ul style="list-style-type: none"> - Trudne prace instalacyjne (duża średnica rur) - Trudny do zastosowania w już istniejących obiektach
System sterowania	- Zarówno indywidualne jak i automatyczne sterowanie centralne oparte na kontroli MICOM	- Indywidualne sterowanie ręczne lub sterowanie centralne z maszynowni
Instalacja	- Niewielka powierzchnia instalacji i mala waga	- Ponad 3-krotnie większa powierzchnia instalacji
Instalacja Koszty eksploatacji	<ul style="list-style-type: none"> - Niski koszt początkowy - Niski koszt eksploatacji 	<ul style="list-style-type: none"> - Wysokie koszty początkowe i koszty eksploatacji - Wymagana stała konserwacja
Budowa systemu		



MULTI V™

System Multi V posiada proste połączenia rurowe i oferuje różne rozwiązania w kilku rodzajach, dzięki czemu może być stosowany w każdego rodzaju pomieszczeniach. Wydajność jednostki zewnętrznej pozwala na zamontowanie 6 ~ 16 jednostek wewnętrznych w swobodnym układzie. Ułatwia to znacznie projektowanie i instalację. Możliwe jest oddzielne sterowanie dla każdego pomieszczenia oraz możliwość sterowania centralnego.



Sterowanie poprzez sieć wewnętrzną



Sterowanie centralne

4.5 HP ≈ 13 KW



CRUN4580S

10 HP ≈ 28 KW



CRUN10080S

LG Multi V system jest systemem z pompą ciepła, opartym na czynniku R407C, w którym aż 16 jednostek wewnętrznych może pracować w tym samym obiegu freonowym, w połączeniu z pojedynczą jednostką zewnętrzną. Sprężarka inwerterowa dostosowuje wydajność jednostki zewnętrznej do aktualnego zapotrzebowania na moc chłodniczą (grzewczą) strefy, którą kontroluje.

Swobodny dobór jednostki wewnętrznej umożliwia adaptację w różnego rodzaju pomieszczeniach, ułatwia instalację i obniża jej koszty.



Jednostka ścienna



Jednostka ART COOL



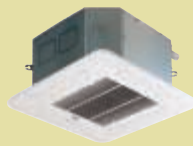
Jednostka Przypodłogowo-sufitowa



Jednostka podłogowa stojąca



Jednostka Kasetonowa z jednostronnym wyptywem powietrza



Jednostka Kasetonowa z czterostronnym wyptywem powietrza

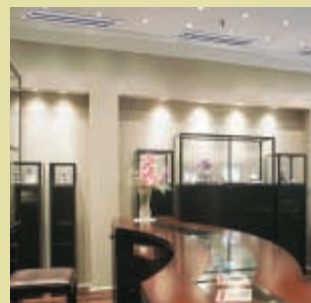


Niskie ciśnienie dyspozycyjne



Wysokie ciśnienie dyspozycyjne

Klimatyzatory kanałowe



Przykładowe sposoby montowania jednostek wewnętrznych w systemie Multi V

MULTI V™

4-Stopniowe Rozwiązanie

dla **Projektowania**

Unikalna technologia LG zaspakaja Twoje potrzeby

Multi V - zaspakoi Twoje potrzeby.
Najpierw wynalazek, potem perfekcja.
To prawdziwa technologia.

- technologia dostosowana do budynku
- złote lamele skraplacza
- PCB pokryte powłoką poliuretanową
- plazmowy system oczyszczania powietrza
- czynnik chłodniczy przyjazny dla środowiska
- różnorodność jednostek wewnętrznych
- system wentylacji

dla **Instalacji**

Każdy może zainstalować go w sposób prosty i łatwy

Wierzmy, że będziecie pod wrażeniem schematu instalacji urządzeń klimatyzacyjnych, który jest bardzo prosty.

- kompleksowa oferta LG
- długa instalacja rurowa
- autoadresowanie
- sterowanie 2-żyłowym przewodem niepolaryzowanym
- funkcja autorestartu
- załączanie sekwencyjne
- program samodiagnostujący



dla **Użytkowania**

Zawsze przyjemny do zastosowania i wysoce wydajny w różnych środowiskach.

Klimatyzatory muszą pracować dobrze w każdym klimacie. Wysoko wydajny system grzania i chłodzenia do instalacji w każdym miejscu i klimacie.

- możliwość chłodzenia w niskich temperaturach otoczenia
- grzanie w ekstremalnie zimnych regionach
- najwyższy współczynnik COP
- szeroki zakres wydajności
- odzysk ciepła
- możliwość rozbudowy systemu

dla **Sterowania**

Możecie dokonać wyboru systemu sterowania takiego, jakiego potrzebujecie.

Jeśli Twoje potrzeby są odmienne, to wówczas i rozwiązania muszą być inne. Nowy system kontroli Multi V spełni Twoje wymagania!

- prosty sterownik centralny
- sterownik centralny Deluxe
- różne sterowniki Multi V



Przez dwa lata udoskonalaliśmy system Multi V, przeprowadzając próby odporności w terenie i w centrum badawczym Multi V Test Tower oraz poprzez poszukiwanie nowych rozwiązań inżynierskich i projektowych. Dzięki zastosowaniu funkcji autoadresowania oraz niepolaryzowanej komunikacji przewodowej, Multi V stał się systemem prostym w instalacji o niskim poziomie usterek. System ten może być połączony z różnymi jednostkami wewnętrznymi oferowanymi wyłącznie przez LG a jego zdolność grzewcza i chłodząca w każdym klimacie jest wyższa niż firm konkurencyjnych.

dla Projektowania

Spełniamy Wasze potrzeby z naszą technologią.

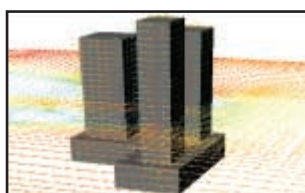
MULTI V zaspokaja Wasze potrzeby dzięki unikalnej technologii. LG pierwsza pod względem innowacji, pierwsza pod względem dążenia do doskonałości.

Oto prawdziwa technologia!

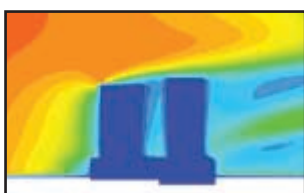
Technologia dostosowywania się do budynku

Specjalna konstrukcja wentylatora jednostki zewnętrznej umożliwia nawiew dużej ilości powietrza przy niskim poziomie hałasu. Zostało to osiągnięte dzięki analizie przepływu powietrza w otoczeniu budynku i parametrów jednostki zewnętrznej. Dzięki minimalizacji hałasu i wibracji jednostki zewnętrznej można ją swobodnie zainstalować wewnątrz budynku.

Wokół Budynku

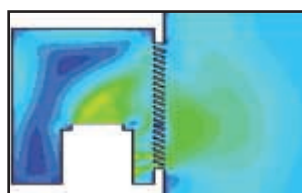


Analiza wiatrów zewnętrznych

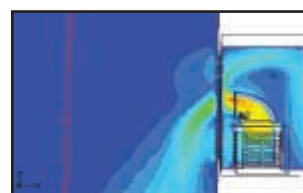


Analiza prędkości w terenie

Wokół Jednostek Zewnętrznych



Bez kaptura



Z kapturem

Antykorozyjne Złote Lamelle

Trwałość wymienników ciepła skraplacza została wydłużona dzięki zastosowaniu złotych lameli o najwyższych parametrach antykorozyjnych.

15-dniowy test solny

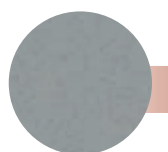


Po 15 dniach



LG Gold Fin™
wolny od korozji

Aluminium pokryte warstwą złotą



Po 15 dniach



Konwencjonalny
Zaczyna korodować

Aluminium bez warstwy zabezpieczającej



Wyniki Testu Solnego: po 350 godzinach [Norma : KS D 9502, ASTM B-117]

PCB pokryty powłoką poliuretanową

Dzięki zastosowaniu po raz pierwszy w przemyśle technologii polegającej na pokryciu PCB powłoką poliuretanową, przetworniki i złączki MULTI V są całkowicie zabezpieczone przed wilgocią, kurzem itp., co znacznie zmniejsza ryzyko porażenia zewnętrznego.



PCB pokryta powłoką poliuretanową



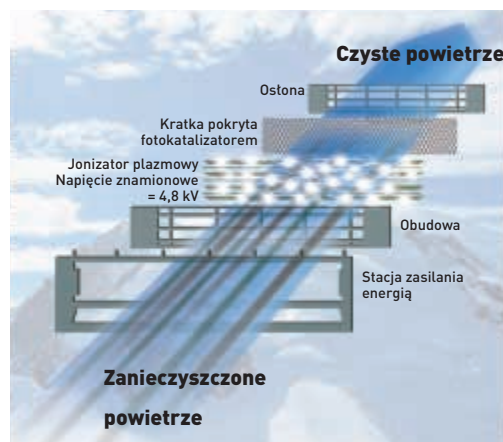
PCB standardowa



Filtr plazmowy oczyszczający powietrze

Jednostki wewnętrzne posiadają unikalny filtr, który usuwa zanieczyszczenia takie jak kurz, przykre zapachy i alergeny, czyniąc powietrze świeżym i czystym.

**Bez Kurzu! / Bez Przykrych Zapachów!
/ Przeciwalergiczny!**



Zaprojektowany do stosowania czynnika chłodniczego przyjaznego dla środowiska

MULTI V stosuje przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy, zapobiegający niszczeniu warstwy ozonowej.



Bogata różnorodność jednostek wewnętrznych

LG oferuje bogaty wybór różnych wzorów jednostek wewnętrznych, które stworzą estetyczne i przyjemne wnętrze: od 1-, 2- i 4-stronnych klimatyzatorów kasetonowych, po przypodłogowo-sufitowe, kanałowe, ściennie aż do najnowszej generacji klimatyzatory Art Cool.

System wentylacji

W systemie wentylacyjnym podłączonym do MULTI V jako wymiennik ciepła został zastosowany specjalnie opracowany materiał, który w porównaniu do dotychczasowych metalowych wymienników ciepła jest 3 razy wydajniejszy pod względem energetycznym.

Umożliwiając przepływ cząsteczek wody, system utrzymuje idealną 40-60% wilgotność i eliminuje pleśń oraz wirusy.

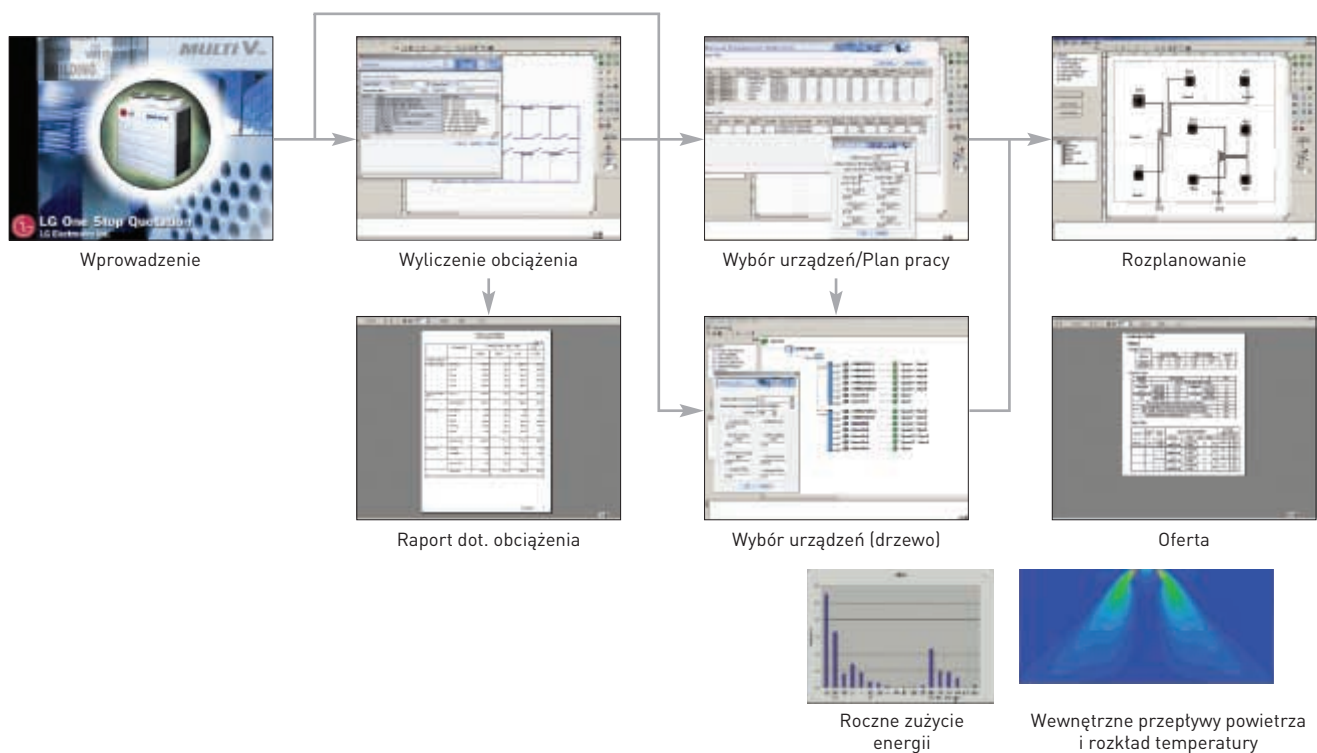
dla Instalacji

Każdy może go w prosty i łatwy sposób zamontować

Jesteśmy przekonani, że schemat instalacji klimatyzatora tak prosty jak ten zrobi na Was wrażenie. Teraz szybciej i łatwiej!

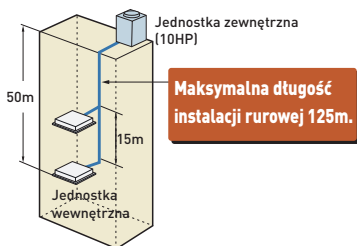
Kompleksowa oferta LG

Na podstawie informacji dotyczących przewidywanego miejsca instalacji MULTI V można dokonać wyboru lokalizacji, wielkości i najbardziej pasującego typu jednostki wewnętrznej. Opracowane zostało specjalne oprogramowanie, które może automatycznie określić wydajność, instalację rurową i okablowanie systemu. LGOSQ realizuje ten proces krok po kroku, dostarczając Wam na czas prostą i dokładną ofertę, szacunek kosztów oraz wszelkie informacje, jakich będziecie potrzebować przed instalacją.



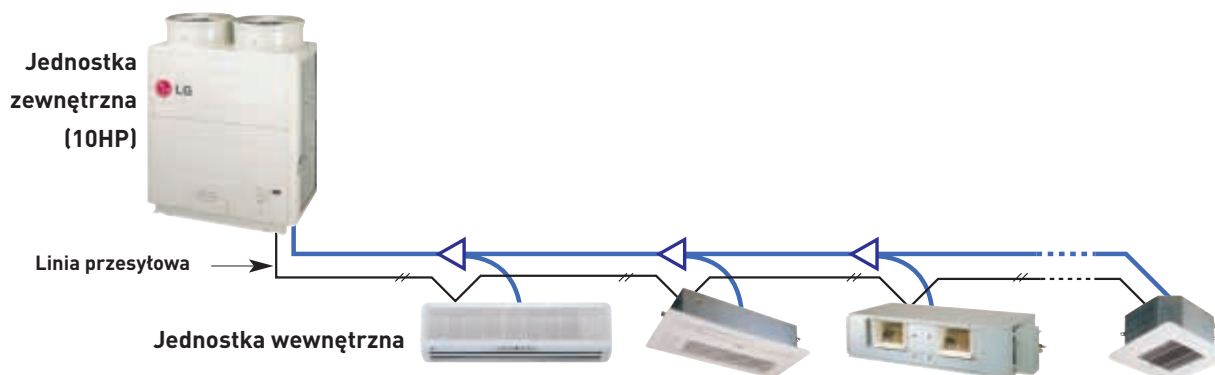
Długa instalacja rurowa

System Multi V może być zaprojektowany dla długości przewodów chłodniczych do 125 metrów i różnicy wysokości do 50 metrów pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną. System osiąga najwyższą efektywność pracy na świecie, w porównaniu ze standardową długością przewodów rurowych, wskutek zastosowania unikalnego algorytmu oprogramowania, który w sposób optymalny kontroluje obciążenie grzewczo-chłodnicze, poziomy przegrzania oraz przechłodzenia czynnika.



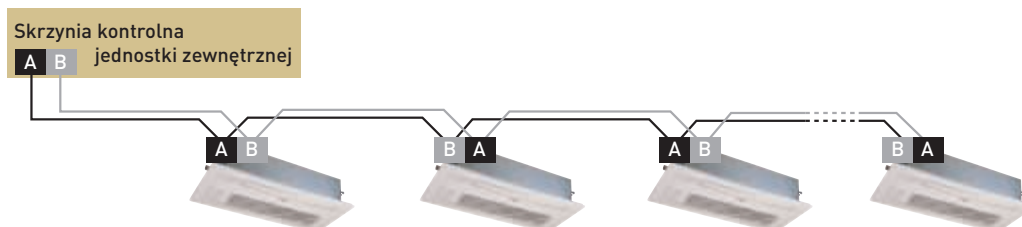
Autoadresowanie

Jednostka zewnętrzna automatycznie zatwierdza status każdej jednostki wewnętrznej bez konieczności użycia kłopotliwych w obsłudze przelączników gromadząc i przesyłając określone numery do EEPROM, części w jednostce wewnętrznej. Dzięki funkcji autoadresowania czas rozruchu instalacji jest znacznie zredukowany.



Przewód niepolaryzowany

W przeciwieństwie do dotychczasowych produktów, gdzie tączność pomiędzy jednostkami zewnętrznymi i wewnętrznymi jest niemożliwa przy odmiennej polaryzacji przewodu transmisyjnego wystarczy połączyć jednostkę zewnętrzną z wewnętrznymi i algorytm Multi automatycznie znajdzie właściwą biegunowość i zapewni komunikację co czyni instalację prostą.



Automatyczne Ponowne Uruchomienie

Jeśli w czasie pracy systemu nastąpi przerwa w zasilaniu doptywem prądu, wówczas system w sposób automatyczny uruchomi się ponownie po przywróceniu doptywu energii, z takiego samego trybu pracy.

Uruchomienie sekwencyjne

Jeżeli jednocześnie pracuje wiele jednostek zewnętrznych, są one uruchamiane sekwencyjne, aby zmniejszyć chwilowy pobór mocy i zwiększyć bezpieczeństwo.

Program samodiagnostujący

W czasie instalacji, obsługi po instalacji i po serwisie, wszystkie problemy można w łatwy i dogodny sposób diagnozować przy użyciu komputera osobistego lub notebook'a. W razie wystąpienia jakiegokolwiek błędu, na ekranie sterownika wyświetli się numer błędu, dzięki czemu użytkownik może się dowiedzieć, gdzie tkwi problem.



dla **Użytkowania**

Zawsze przyjemny w użyciu i wysoce wydajny w różnych środowiskach.

Klimatyzatory muszą prawidłowo działać w każdym środowisku klimatycznym. Muszą zapewniać wysoce wydajny system ogrzewania i chłodzenia, wszędzie, w każdym klimacie.

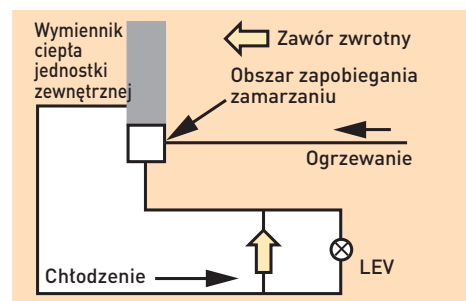
Chtodzenie przy niskiej temperaturze otoczenia

Jest to idealny system o najwyższych parametrach pracy oraz nadający się dla miejsc wymagających utrzymania stałej temperatury przez cały rok. Na podstawie informacji o temperaturze i ciśnieniu, system MULTI V może kontrolować prędkość obrotów wentylatora oraz zawór rozprężny dzięki zastosowaniu technologii obejścia gorącego gazu (hot gas bypass technology). Kontrola ta jest możliwa nawet jeśli temperatura na zewnątrz spadnie do minus pięciu stopni Celsjusza. System ten idealnie nadaje się dla miejsc, w których przez cały rok musi być utrzymywana stała temperatura, jak na przykład serwerownie, pomieszczenia UPS, itp.

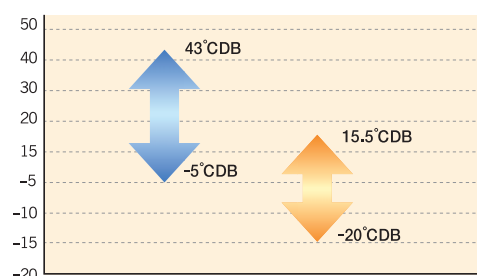
Ogrzewanie w szczególnie chłodnym rejonie.

Jeżeli temperatura na zewnątrz wyniesie minus 10 stopni Celsjusza, MULTI V jest w stanie osiągnąć temperaturę nawiewanego powietrza przekraczającą 40-47 stopni Celsjusza. Dzięki swojej unikalnej technologii obiegu niezamarzającego, system jest w stanie zapewnić ogrzewanie bez dodatkowych urządzeń grzewczych nawet w zimnym klimacie, gdzie temperatura spada do poziomu poniżej minus 20 stopni Celsjusza.

- Zaprojektowano Inwerterową Sprężarkę Spiralną (Inverter Scroll Compressor).
- System przechłodzenia czynnika w części wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej zabezpiecza przed szybkim zasraniem i załadowaniem w trakcie pracy w funkcji grzania.



Inwerterowy system klimatyzacji / ogrzewania zapewnia szeroki zakres pracy dzięki zastosowaniu wysoce zaawansowanych nowych technologii, takich jak inwerterowa sprężarka spiralna czy elektroniczny zawór rozprężny. System może pracować przy temperaturze na zewnątrz wynoszącej do 43°C w trybie chłodzenia i do -20°C w trybie grzania.



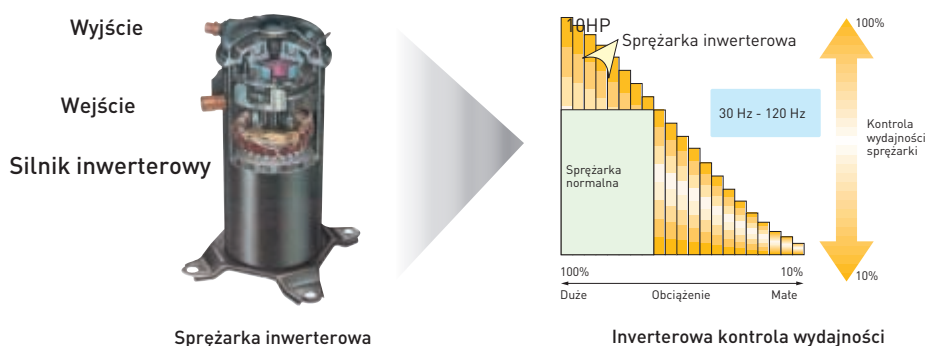
Dopuszczalna temperatura zewnętrzna przy chłodzeniu/grzaniu

Najwyższy poziom COP

Osiągnęliśmy najwyższy wskaźnik COP w branży dzięki optymalizacji konstrukcji wymiennika ciepła. Konstrukcja zapewnia równomierne rozprowadzanie czynnika chłodzącego i szybką kontrolę przy użyciu różnych czujników oraz regulatorów elektronicznych.

Szeroki zakres pracy

MULTI V zawsze zapewnia bezpieczne grzanie i klimatyzację, nawet jeśli obciążenie jednostki wewnętrznej będzie się gwałtownie wahać od 10 do 130 procent wydajności jednostki zewnętrznej, dzięki zastosowaniu algorytmu kontrolnego, który jest zdecydowanie odmienny niż w przypadku innych sprężarek.



Odzysk ciepła

Rzeczywista wartość trzyrurowego systemu MULTI V znajduje oczywiste potwierdzenie w czasie jednoczesnego grzania i chłodzenia.

Rozbudowa systemu

Po zakończeniu instalacji MULTI V, jeżeli obciążenie wewnątrz zmieni się do tego stopnia, że przekroczy wydajność systemu, system można łatwo rozbudować przez dodanie jednostek zewnętrznych i wewnętrznych o wydajności od 5HP do 30HP.



dla **Sterowania**

Możecie wybrać dokładnie taki system sterowania, jaki będzie dla Was odpowiedni

Jeśli Wasze potrzeby są odmienne, wówczas i rozwiązania muszą być odmienne. Nowy system sterowania MULTI V pozwoli zaspokoić Wasze potrzeby!

Różne sterowniki MULTI V

MULTI V może być sterowany centralnie przez Internet bez konieczności instalowania dodatkowych serwerów, poprzez interfejs pomiędzy Internetem i siecią komunikacyjną RS-485.



Zdalne sterowanie
przy pomocy PC

- Bezpośredni dostęp do Internetu bez komputera
- Prosta instalacja i obsługa przy użyciu sieci LAN oraz przyjaznego dla użytkownika prostego graficznego interfejsu użytkownika
- Zdalne sterowanie i monitorowanie przez Internet
- Programator czasowy
- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Maks. liczba jednostek wewnętrznych 256
- Automatyczne uaktualnianie zawartości
- Protokół Ethernet BMS

Prosty centralny sterownik

Przede wszystkim mamy prosty centralny sterownik, który może obsługiwać do 128 jednostek jednocześnie.



- Maksymalna liczba grup jednostek wewnętrznych 16
- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Długość maks. 1 km





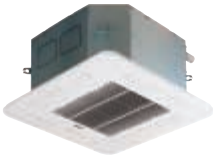
Centralny sterownik Deluxe





Na szczególną uwagę zasługuje zaprojektowany z wyczuciem interfejs graficzny użytkownika oraz przyjazny dla użytkownika panel dotykowy, który umożliwia sterowanie jednostkami wewnętrznymi w liczbie do 256, przy czym system można podłączyć do systemu zarządzania budynkiem



- Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych 256
- 8,0" TFT LCD (800*600)
- Dotykowy panel ekranowy
- Protokół Ethernet
- Funkcja wyświetlania czasu
- Funkcja wyświetlania błędów i blokowania
- Maksymalna długość 1 km

Tabela wielkości jednostek wewnętrznych

Typ jednostki wewnętrznej	Inwerterowy system multi z krótką instalacją rurową (chłodzący/grzejący)								
	7K	9K	12K	18K	24K	28K	36K	42K	48K
Jednostka ścienna 	●	●	●	●					
Jednostka ścienna (ART COOL Wide) 				●					
Jednostka ścienna (ART COOL) 		●	●						
Kasetonowy 1-stronny 	●	●	●						
Kasetonowy 4-stronny 			●	●	●	●	●	●	●

Model jednostki wewnętrznej	Inwerterowy system multi z krótką instalacją rurową (chłodzący/grzejący)								
	7K	9K	12K	18K	24K	28K	36K	42K	48K
Przypodtgowo-sufitowy 				●					
Kanałowy o wysokim sprężu dyspozycyjnym 				●	●	●	●	●	●
Kanałowy o niskim sprężu dyspozycyjnym 	●	●	●						
Stojący podtgowy (Szeroki) 	●	●	●	●	●				

Klimatyzatory ściennie



ART COOL Wide



CRNN186SV*0

ART COOL



CRNN096SP*0

CRNN126SP*0

CRNN076SRA0

CRNN096SRA0

CRNN126SRA0

CRNN186STA0



* D: Drewniany
B: Niebieski metallic
M: Szary metallic

Funkcja Jet Cool™

Funkcja Jet Cool pozwala na szybkie schłodzenie pomieszczenia. Silny strumień zimnego powietrza jest nawiewany z dużą prędkością do pomieszczenia przez 30 minut, do momentu osiągnięcia w pomieszczeniu temperatury 18 °C.



Naturalny powiew (funkcja CHAOS Swing™)

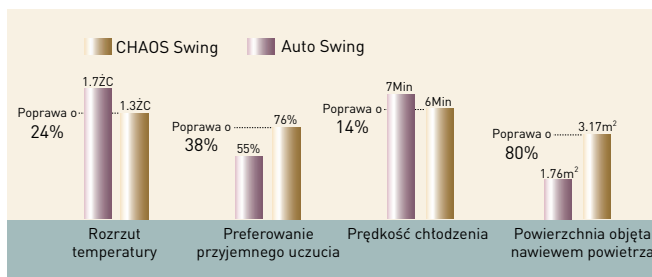
Najbardziej przyjazne dla człowieka przepływy powietrza występują w przyrodzie. W rezultacie niezliczonych badań i analiz nowa teoria przepływu powietrza CHAOS, znalazła zastosowanie w klimatyzatorach LG. Nowa teoria CHAOS jest technologią, która stwarza poczucie świeżości powietrza poprzez kontrolę kąta i prędkości wentylatora nawiewowego. Aby symulować naturalne powiewy wiatru, układy sterujące funkcji chaos zmieniają okresowo prędkość pracy wentylatora nawiewowego. Funkcja chaos pozwala zminimalizować różnice temperatur w dolnych i wyższych partiach pomieszczenia, stwarzając bardziej komfortowe warunki osobom w nim przebywającym.



Prędkość ku górze: 12 m/s (duża)
Prędkość ku dołowi: 6 m/s (mała)

Efekt Zawirowania (Wind-up Effect)

jest kontrolowany przez kąt nachylenia łopatek. Zapewnia to równomierne rozprowadzanie powietrza zbliżonego do naturalnego w całym pomieszczeniu.



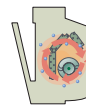
Zdrowe osuszanie powietrza

Dzięki nowo zaprojektowanej sprężarce powietrze jest odwilżane, co stwarza przyjemną atmosferę bez przechłodzenia pomieszczenia.



Automatyczne oczyszczanie (Auto Clean) Usuwanie nieprzyjemnych zapachów i skrócenie czasu oczyszczania

Funkcja automatycznego oczyszczania (tylko Art Cool) pomaga usuwać nieprzyjemny zapach i skraca czas oczyszczania. Po wyłączeniu klimatyzatora funkcja Auto Clean osusza wewnętrzną część klimatyzatora przez 30 min. Powoduje to usuwanie wilgoci i pleśni, a więc możesz cieszyć się czystym powietrzem i zaoszczędzić czas potrzebny do oczyszczenia klimatyzatora.



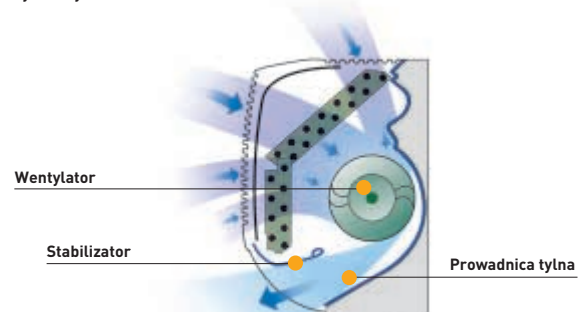
Po zakończeniu chłodzenia funkcja „Auto Clean” uruchamia się automatycznie



Po 30 minutach wewnętrzna część klimatyzatora zostaje osuszona

Nowy system nawiewu

W celu wytworzenia równomiernych warunków komfortu w pomieszczeniu, w klimatyzatorach LG zastosowano specjalne optywowe wentylatory nawiewowe oraz unikalne rozwiązania konstrukcyjne zapewniające niezakłócony przepływ powietrza gwarantujący najniższy poziom hałasu. Aby poprawić charakterystykę przepływu powietrza, firma LG Electronics zoptymalizowała konstrukcję wymiennika ciepła oraz wlotu powietrza. Wentylator, stabilizator i tylna prowadnica, które są największymi źródłami hałasu, zostały zaprojektowane z wykorzystaniem zasad hydrauliki. Zmniejszono prędkość obrotową i jednocześnie zwiększono intensywność nawiewu. Dzięki zastosowaniu lepszej konstrukcji kanałów powietrznych zmniejszono tarcie powietrza w instalacji, czego rezultatem są najcisze klimatyzatory na świecie.



Klimatyzatory kasetonowe



CRNN076TCA0
CRNN096TCA0
CRNN126TCA0



CRNN126TEA0
CRNN186TEA0



CRNN366TDA0
CRNN462TDA0
CRNN486TDA0

System plazmowego oczyszczania powietrza Nano Plasma (w opcji)

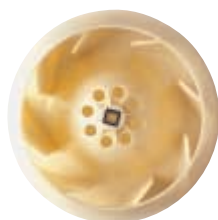
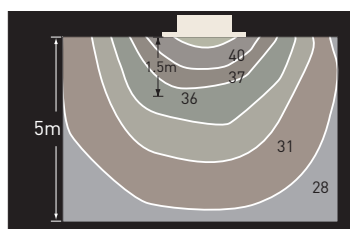
Opracowany przez LG Electronics podwójny plazmowy system oczyszczania powietrza Nano Plasma usuwa nie tylko mikroskopijne zanieczyszczenia i kurz, ale również roztocza, pyłki kwiatowe oraz sierść zwierząt domowych, chroniąc w ten sposób przed schorzeniami alergicznymi, np. astmą. Eliminuje także nieprzyjemne zapachy poprzez wychwytywanie cząsteczek zapachowych. Filtr ten może być używany nieustannie i czyszczony tylko przy pomocy wody. Dzięki temu nie ma potrzeby wymiany filtra, co daje oszczędność kosztów.

Bez kurzu! Bez przykrych zapachów! Bez alergii!



Niski poziom hałasu z 3-stopniowym turbowentylatorem

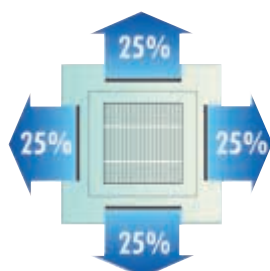
W zależności od wysokości pomieszczenia można odpowiednio dobrać prędkość obrotową silnika wentylatora, aby zwiększyć zasięg przepływu powietrza.



Poziom hałasu mierzony w komorze akustycznej

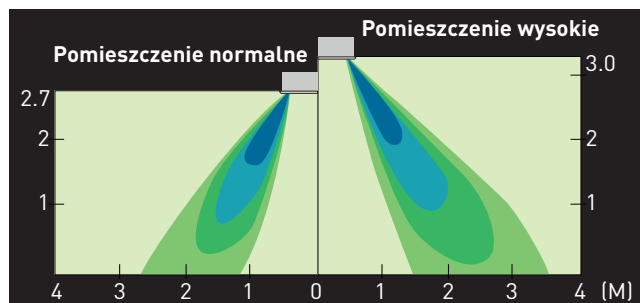
Optymalna dystrybucja powietrza

- Optymalną dystrybucję powietrza zapewnia system czterokierunkowego nawiewu
- Funkcja czterokierunkowego wyptywu powietrza Auto Swing



Regulacja przepływu powietrza

W zależności od wysokości pomieszczenia, istnieje możliwość wyboru trzech stopni prędkości obrotowych wentylatora, aby zwiększyć zakres przepływu powietrza.

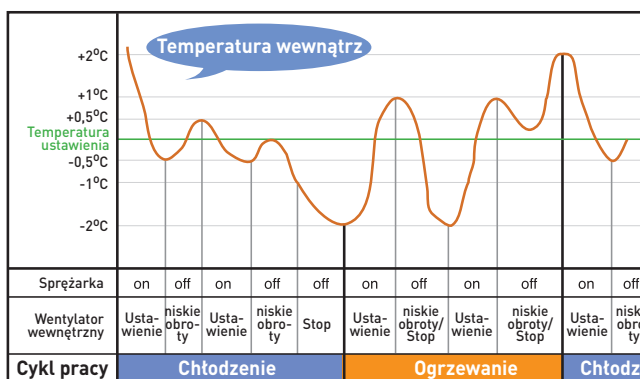


Regulacja przepływu powietrza

Automatyczna zmiana trybu pracy

W modelach z pompą ciepła funkcje chłodzenia i grzania uruchamiane są automatycznie w zależności od ustawienia temperatury:

- początkowa temperatura pracy: 18°C (zapamiętanie ostatniego ustawienia temperatury)
- kontrola ustawionej temperatury
 - pilot przewodowy: 18-30°C
 - przycisk „reset” w jednostce wewnętrznej: przywrócenie ostatniej zapamiętanej temperatury
 - pilot zdalnego sterowania: 23-27°C



Higieniczny i łatwy do czyszczenia filtr powietrza

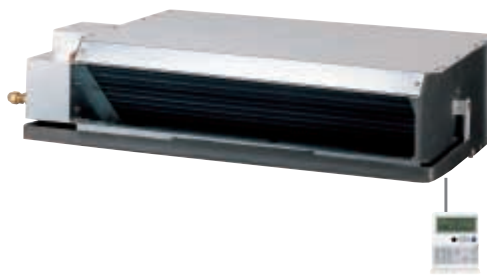
- Filtr dający się łatwo wyjąć
- Długotrwały filtr antybakteryjny



Klimatyzatory kanałowe



CRNN186BHA0
CRNN246BHA0
CRNN286BGA0
CRNN366BGA0
CRNN426BGA0
CRNN486BGA0



CRNN076BNG0
CRNN096BJG0
CRNN126BJG0

Kontrola liniowa E.S.P.*

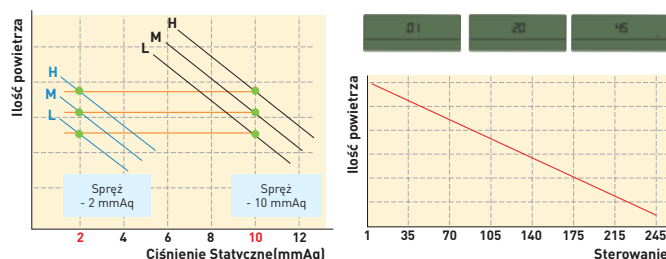
(*External Static Pressure – liniowa kontrola zewnętrznego ciśnienia dyspozycyjnego)

Przy zmianie oporów hydraulicznych sieci kanałów wentylacyjnych ilość powietrza nawiewanego do pomieszczenia oraz poziom hałasu pozostają zawsze niezmiennie. Dzięki zastosowaniu tej technologii możliwa jest:

- optymalizacja instalacji kanałowej
- utrzymanie wydajności i poziomu hałasu na żądanym poziomie
- zmniejszenie ilości jednostek

Technologia kontroli fazowej pracy silnika pozwala na oszczędność kosztów.

Pożądany nawiew powietrza jest osiągnięty poprzez możliwość regulacji prędkości obrotowej wentylatora. Funkcja ta zwiększa elastyczność instalacji kanałowych, sterowanych liniowo w przedziale od 0 do 8-10 mmH₂O.



Funkcja zabezpieczenia przed dziećmi

Funkcja ta uniemożliwia dzieciom i innym osobom manipulowanie przyciskami kontrolnymi znajdującymi się na jednostce.

Jest ona wtedy sterowana przy pomocy pilota zdalnego sterowania.

- Wszystkie przyciski na panelu wyświetlacza w pomieszczeniu zostaną zablokowane.
- Jednostka będzie sterowana tylko przy pomocy pilota zdalnego sterowania.

Kontrola temperatury otoczenia przy pomocy dwóch czujników

Kontrola temperatury otoczenia przy pomocy 2 termistorów pozwala na wyrównanie temperatury w pomieszczeniu i temperatury nawiewanego powietrza. Jest to możliwe dzięki instalacji 2 termistorów, jednego w pilocie drugiego w nawiewniku. Zapewnia to możliwość właściwego określenia temperatury w pomieszczeniu i optymalnego ustawienia pracy klimatyzatora.

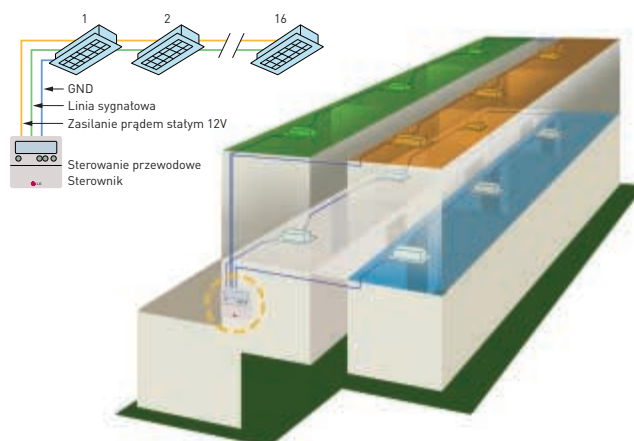
Kontrola grupowa

Zasada działania

W przypadku połączenia kilku jednostek wewnętrznych jedno urządzenie sterujące może sterować pracą kilku jednostek wewnętrznych.

Działanie

- Komunikacyjna linia łącząca jest podłączona do każdej jednostki wewnętrznej. Do danej grupy jednostek jest podłączony sterownik, który może sterować tymi samymi funkcjami.
- Funkcja kontroli grupowej możliwa jest po przecięciu mostka w przewodowym panelu sterowania. W takiej sytuacji główny system nie będzie reagował, aby zapobiec kolizji danych.
- Podczas włączania przy kontroli grupowej, jednostki są załączane w sposób przypadkowy (w czasie 0 – 3 min.) w celu ograniczenia prądu rozruchu.
- Urządzenie sterujące jest w stanie kontrolować pracę maks. 16 jednostek wewnętrznych.



„Zerowe” zużycie energii w trybie „stand-by” dzięki funkcji SMPS (Switching Mode Power Supply)

- Straty energii w trybie „stand-by”
 - Zawsze, gdy wtyczka jest włączona do sieci, klimatyzator pobiera energię, nawet jeśli jest wtyczony.
- Opracowanie superoszczędnego działania dzięki funkcji SMPS (Switching Mode Power Supply)
 - zapewnia 90% redukcję zużycia energii w trybie „stand-by”
 - zapewnia ograniczenie poboru energii, gdy wtyczka jest załączona do sieci, a klimatyzator nie pracuje.

Programowanie tygodniowe

W razie konieczności, istnieje możliwość zaprogramowania pracy każdego klimatyzatora na okres 1 tygodnia.

Klimatyzatory przypodłogowo-sufitowe



CRNN186VBA0



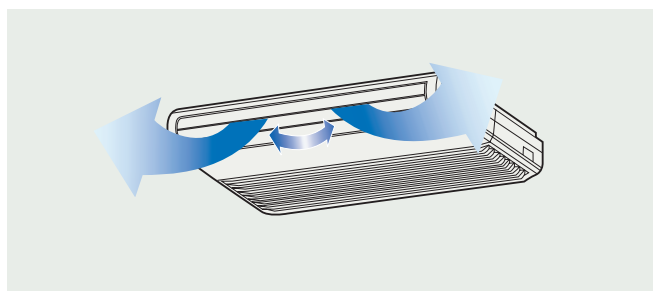
CRNN076CAA0
CRNN096CBA0
CRNN126CCA0
CRNN186CDA0
CRNN246CEA0

Sterowanie nawiewem powietrza

Sterowanie nawiewem powietrza w poziomie

Sterowanie ręczne

Ustawienie kierunku nawiewu powietrza w poziomie odbywa się ręcznie przez regulację położenia żaluzji.

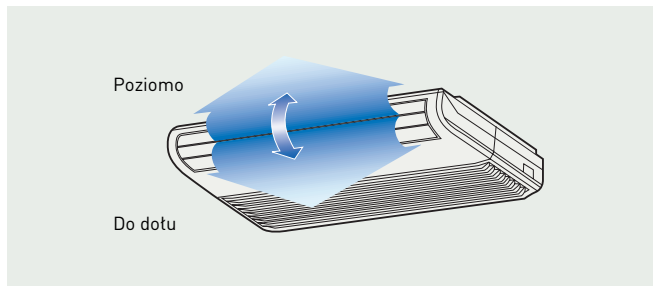


Sterowanie nawiewem powietrza w pionie

Sterowanie nawiewem powietrza

Nawiew powietrza może być ustawiony przy pomocy pilota zdalnego sterowania.

Jest to szczególnie przydatne, jeśli chcemy skierować strumień chłodnego powietrza bezpośrednio na siebie.



Automatyczny tryb snu

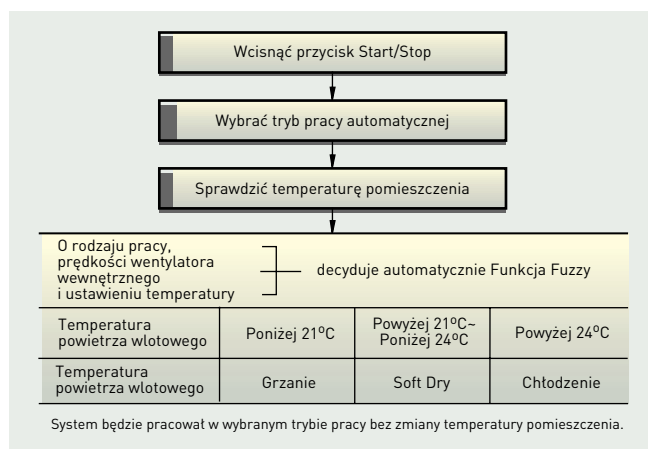
Wciśnięcie przycisku trybu snu powoduje, że klimatyzator wyłączy się automatycznie po określonym czasie, a prędkość wentylatora i ustawienia temperatury otoczenia zostaną zmodyfikowane w sposób wytwarzający w pomieszczeniu najbardziej komfortowe warunki dla nocnego wypoczynku.

Funkcja Automatyczny Restart

W przypadku nagłej przerwy w doplywie energii elektrycznej, klimatyzator zapamiętuje bieżące ustawienia i automatycznie przywraca je po wznowieniu doplywu energii.

Praca w Trybie Automatem

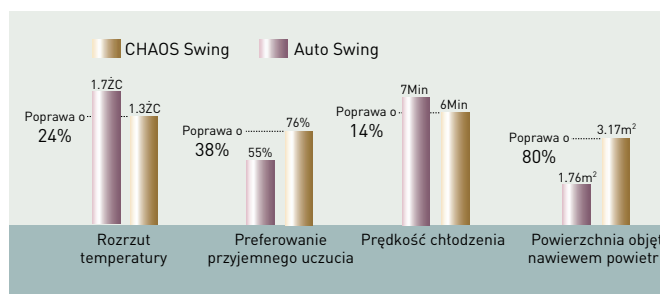
Tryb postępowania jest następujący:



Naturalny nawiew (funkcja CHAOS Swing™)

Optymalne dla człowieka ruchy powietrza to te występujące w przyrodzie.

W rezultacie badań i analiz nowa teoria przepływu powietrza CHAOS znalazła zastosowanie w klimatyzatorach LG. Aby symulować naturalne powiewy wiatru, układy sterujące funkcji chaos zmieniają okresowo prędkość pracy wentylatora nawiewowego. Funkcja chaos pozwala zminimalizować różnice temperatur w dolnych i wyższych partiach pomieszczenia, stwarzając bardziej komfortowe warunki osobom w nim przebywającym.



Pęd powietrza wytwarzany przez klimatyzator z systemem „chaos”



Pęd powietrza wytwarzany przez klimatyzator konwencjonalny

Zdalne sterowanie



Centralny Sterownik Deluxe

- Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych: 256
- 8" wyświetlacz TFT LCD (800x600)
- Panel dotykowy
- Protokół Ethernet
- Funkcja wyświetlania czasu
- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Maks. długość linii transmisyjnej 1 km



Prosty Centralny Sterownik

- Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych lub grup urządzeń: 16
- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Maks. długość linii transmisyjnej 1 km



Przewodowy panel sterujący z wyświetlaczem

(Klimatyzator kasetonowy)

- 24-godzinne programowanie ON/OFF w 1-godzinnych odstępach czasu
- Funkcja testowa
- Funkcja samodiagnostująca
- Trójstopniowa regulacja prędkości wentylatora
- Wskaźnik trybu pracy
- Wskaźnik temperatury pomieszczenia
- Grubość panelu zaledwie 20 mm



Przewodowy panel sterujący z wyświetlaczem

(Klimatyzator kanałowy)

- 24-godzinne programowanie ON/OFF w 1-godzinnych odstępach czasu
- Funkcja testowa
- Funkcja samodiagnostująca
- Trójstopniowa regulacja prędkości wentylatora
- * Wskaźnik trybu pracy
- * Wskaźnik temperatury pomieszczenia
- * Grubość panelu zaledwie 20 mm



Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania LCD

Rozgałęźnik gazowy i cieczowy



Rozgałęźnik z rurą łączącą



ARBL052S	
Gazowy 4.5HP Poniżej 29K	
Cieczowy	
ARBL052L	
Gazowy 4.5HP 29K lub więcej	
Cieczowy	
ARBL102S	
Gazowy 10HP Poniżej 61K	
Cieczowy	
ARBL102L	
Gazowy 10HP 61K lub więcej	
Cieczowy	

ARBL054	
Gazowy 4.5HP	
Cieczowy	
ARBL057	
Gazowy 4.5HP	
Cieczowy	
ARBL104	
Gazowy 10HP	
Cieczowy	
ARBL107	
Gazowy 10HP	
Cieczowy	
ARBL1010	
Gazowy 10HP	
Cieczowy	

Specyfikacje

Jednostki zewnętrzne

Model		CRUN458S0	CRUN1008T0	
Wydajność chłodnicza	kW	13,0	28,0	
	kcal/h	11,178	24,080	
	Btu/hr	44,358	96,000	
Wydajność grzewcza	kW	14,5	31,5	
	kcal/h	12,554	27,090	
	Btu/hr	49,500	108,000	
Kolor obudowy		CIEPŁY SZARY	KOŚĆ SŁONIOWA	
Wymiary (szer.x wys. x gt.)	mm	900*1,225*370	1,246*1,519*700	
EER	Chłodzenie	Btu/hrW	8,24	8,93
	Grzanie	Btu/hrW]	10,00	10,24
COP	Chłodzenie	W/W [kcal/hrW	2,56[2,08]	2,67[2,25]
	Grzanie	W/W [kcal/hrW	2,93/[2,37]	3,00[2,53]
Zakres pracy (chłodzenie/grzanie)	°C	-5-48/-15-24	-5-48/-20-24	
Sprężarka	Model	JT1000BEVYE	JT1000BEVYE + JT212DATYE	
	Typ	Hermetyczna sprężarka spiralna	Hermetyczna sprężarka spiralna	
	Wydajność tłoka	cm ³ /obr.	53,4	53,4+117,3
	Liczba obrotów	obr./min.	6,750	6,750, 3,450
	Moc silnika x ilość	kW	3,5x1	[3,5 + 3,75] x 1
	Metoda rozruchu		Miękki start	Miękki start
Wentylator	Model	OBM-4012p2	ARE676E01	
	Typ	Wentylator osiowy	Wentylator osiowy	
	Moc silnika x liczba	W	84*2	271*2
	Przepływ powietrza	m ³ /min	70	180
		cfm	2471	6354
	Napęd-rozruch		Kondensatorowy	Kondensatorowy
Krućce przyłączeniowe	Rura cieczowa	mm	12,7	15,88
	Rura gazowa	mm	19,05	28,58
Waga netto	kg	125	300	
Poziom głośności (ciśnienie akust., 1m,	dBA	57	60	
H/L/M		Wyłącznik wysokiego ciśnienia, zabezpieczenie przed przeciążeniem napędu wentylatora i inwertera, prze- kaznik nadprądowy, bezpieczne wtyczki, bezpieczniki	Wyłącznik wysokiego ciśnienia, zabezpieczenie przed przeciążeniem napędu wentylatora i inwertera, prze- kaznik nadprądowy, bezpieczne wtyczki, bezpieczniki	
Urządzenie zabezpieczające				
Metoda odszraniania		Odladzanie	Odladzanie	
Kontrola wydajności	%	10-115	10-130	
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika	R407C	R407C	
	Napętnienie	kg	3,5	10
	Sterowanie		L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)
Olej chłodniczy	Olej chłodniczy	DAPHNE FVC68D	DAPHNE FVC68D	
	Objętość	cm ³	2000	1,600+2,700
Zasilanie elektryczne	Ø,V,Hz	3,380-415,50	3, 380-415,50	

Uwagi:

- Wydajności w następujących warunkach:
 - Chłodzenie
 - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego
 - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego
 - równoważna długość rur: 7,5 m
 - Grzanie
 - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego
 - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego
 - równoważna długość rur: 7,5 m
 - różnica poziomów zero
- Wydajności podano w wielkościach netto
- W związku z wprowadzanymi przez nas stałe innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia
- L.E.V.: Linear Expansion Valve [elektroniczny zawór rozprężny]
- Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860
 Btu/h = kW x 3414
 cfm = m³/min x 35,3

Jednostka wewnętrzna | Typ ścienny

Model		CRNN076SRA0	CRNN96SRA0	CRNN126SRA0	CRNN186STA0	CRNN126SPA0	
Wydajność chłodnicza	kW	2,1	2,6	3,5	5,3	3,5	
	kcal/h	1,806	2.235	3.009	4.557	3.009	
	Btu/h	7,165	8.871	11.942	18.084	11.942	
Wydajność grzewcza	Kw	2,363	2,925	3,938	5,963	3,938	
	kcal/h	2,031	2,515	3,385	5,127	3,385	
	Btu/h	8,061	9,980	13,435	20,345	13,453	
Wymiary (szer. x wys. x gt.)	mm	900*285*156	900*285*156	900*285*156	1090*314*172	570*570*137	
Wym. ciepła	Rzędy x Stopnie x FPI	2*12*20	2*12*20	2*12*20	2*12*20	2*12*20	
Odwilżanie	l/h	1,0	1,0	1,2	2,2	1,5	
Wentylator	Typ	Went. o przepł. krzyżowym	Went. o przepł. krzyżowym	Went. o przepł. krzyżowym	Went. o przepł. krzyżowym	Went. o przepł. krzyżowym	
	Moc silnika x liczba	W	7,5	7,5	14,4	22	14,4
	Przepływ powietrza	m ³ /min	5,6	6,0	9,5	13,5	9,5
		cfm	196	247	336	477	336
	Napęd		Kontrola fazowa	Kontrola fazowa	Kontrola fazowa	Kontrola fazowa	Kontrola fazowa
Kontrola temperatury		Mikroprocesorowy termostat dla chłodzenia i grzania					
Dźwiękoszczelny termiczny materiał izolacyjny		Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	
Filtr powietrza		Siatka z żywicy [zmywalna]	Siatka z żywicy [zmywalna]	Siatka z żywicy [zmywalna]	Siatka z żywicy [zmywalna]	[Zmywalny]	
Urządzenie zabezpieczające		Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik	Bezpiecznik	
Krućce przyłączeniowe	Rura cieczowa	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	
	Rura gazowa	mm	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,88	
	Rura odprow. skropliny [śr. wewn.]	mm	25	25	25	25	
Waga netto	kg	7	7	8	12	9,5	
Poziom głośności [Ciśn. akust., 1m, H/M/L]	dB±3	33/31/28	34/31/28	36/33/30	40/37/34	36/33/30	
Zasilanie	Ø,V,Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	
Przewód zasilający	P*mm2	3*2,5	3*2,5	3*2,5	3*2,5	3*2,5	
Kontrola czynnika chłodniczego		L.E.V.	L.E.V.	L.E.V.	L.E.V.	L.E.V.	

Uwagi:

1. Wydajności w następujących warunkach:

- | | |
|------------|---|
| Chłodzenie | - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| Grzanie | - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |

2. Wydajności podano w wielkościach netto

3. W związku z wprowadzanymi przez nas stałe innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

4. L.E.V.: Linear Expansion Valve (elektroniczny zawór rozprężny)

5. Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860
Btu/h = kW x 3414
cfm = m³/min x 35,3

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna | Typ kasetonowy

Model		CRNN076TCA0	CRNN096TCA0	CRNN126TCA0	
Wydajność chłodnicza	kW	2,1	2,6	3,5	
	kcal/h	1,806	2,235	3,009	
	Btu/h	7,165	8,871	11,942	
Wydajność grzewcza	Kw	2,363	2,925	3,938	
	kcal/h	2,031	2,515	3,385	
	Btu/h	8,061	9,980	13,435	
Obudowa		Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	860*390*180	860*390*180	860*390*180	
Wymiennik ciepła	Rzędy x Stopnie x FPI	2 x 12 x 18	2 x 12 x 21	2 x 12 x 21	
Odwilżanie	l/h	1,0	1,0	1,5	
Wentylator	Model	AMR-023E7	AMR-023E7	AMR-023E7	
	Typ	Wentylator o przepływie krzyżowym	Wentylator o przepływie krzyżowym	Wentylator o przepływie krzyżowym	
	Moc silnika x ilość	W	14 x 1	14 x 1	
	Przepływ powietrza	m ³ /min	6/5/4	7/6/5	10/9/8
		cfm	225/197/168	246/216/195	353/317/283
Napęd		Kontrola fazowa	Kontrola fazowa	Kontrola fazowa	
Kontrola temperatury		Mikroprocesorowy termostat dla chłodzenia i grzania			
Dźwiękoszczelny termiczny materiał izolacyjny		Pianka polistyrenowa			
Urządzenie zabezpieczające		Bezpiecznik topikowy, bezpiecznik termiczny silnika wentylatora			
Krućce przyłączeniowe	Rura cieczowa	mm	6,35	6,35	
	Rura gazowa	mm	12,7	12,7	
	Rura odprow. skropliny [śr. wewn.]	mm	25	25	
Waga netto	kg	17	17	17	
Poziom głośności [Ciśn. akustyczne, 1m, H/M/L]	dB±3	35/32/29	37/34/31	39/36/35	
Zasilanie	Ø, V, Hz	1,220~240,50	1,220~240,50	1,220~240,50	
Przewód zasilający	P*mm ²	3*2,5	3*2,5	3*2,5	
Kontrola czynnika chłodniczego		L.E.V. [Elektroniczny zawór rozprężny]	L.E.V. [Elektroniczny zawór rozprężny]	L.E.V. [Elektroniczny zawór rozprężny]	
Panele dekoracyjne [w opcji]	Kolor panelu	Białe	Białe	Białe	
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1050*480*30	1050*480*30	

Uwagi:

1. Wydajności w następujących warunkach:

- Chłodzenie
 - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego
 - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego
 - równoważna długość rur: 7,5 m
- Grzanie
 - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego
 - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego
 - równoważna długość rur: 7,5 m
 - różnica poziomów zero

2. Wydajności podano w wielkościach netto

3. W związku z wprowadzanymi przez nas stale innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

4. L.E.V.: Linear Expansion Valve (elektroniczny zawór rozprężny)

5. Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860
Btu/h = kW x 3414
cfm = m³/min x 35.3

Jednostka wewnętrzna | Typ kasetonowy

Model		CRNN126TEA0	CRNN186TEA0	CRNN246TDA0	
Wydajność chłodnicza	kW	3,5	5,3	7,0	
	kcal/h	3,009	4,557	6,019	
	Btu/h	11,942	18,084	23,885	
Wydajność grzewcza	Kw	3,938	5,963	7,875	
	kcal/h	3,385	5,127	6,771	
	Btu/h	13,435	20,345	26,870	
Obudowa		Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	
Wymiary (szer. x wys. x gt.)	mm	570*570*269	570*570*269	840*840*288	
	cale	22,4*22,4*10,5	22,4*22,4*10,5	33,0*33,0*11,3	
Wym. ciepła	Rzędy x Stopnie x FPI	2*11*19	2*11*19	2*12*21	
Odwilżanie	l/h	1,0	1,9	4,02	
Wentylator	Model	IC-930LGAC	IC-930LGAC		
	Typ	Turbowentylator	Turbowentylator	Turbowentylator	
	Moc silnika x liczba	W	20	22,4	52,5
	Przepływ powietrza	m ³ /min	11/10,9	13/12/10	19/17/15
		cfm	353/317/283	459/423/353	670/600/530
	Napęd		Kontrola fazowa	Kontrola fazowa	Kontrola fazowa
Kontrola temperatury		Mikroprocesor, termostat dla chłodzenia i grzania			
Dźwiękoszczelny termiczny materiał izolacyjny		Pianka polistyrenowa			
Urządzenie zabezpieczające		Bezpiecznik topikowy, bezpiecznik termiczny silnika wentylatora			
Krućce przytępczeniowe	Rura cieczowa	mm	6,35	9,52	9,52
	Rura gazowa	mm	12,7	15,88	15,88
	Rura odprow. skropiny [śr. wewn.]	mm	25	25	25
Waga netto	kg	19	19	32	
Poziom głośności [Ciśnienie akustyczne, 1m, H/M/L]	dB±3	38/35/32	41/39/37	41/38/36	
Zasilanie	Ø,V,Hz	1,220~240,50	1,220~240,50	1,220~240,50	
Przewód zasilający	P*mm ²	3*2,5	3*2,5	3*2,5	
Kontrola czynnika chłodniczego		L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	
Panele dekoracyjne (w opcji)	Kolor panelu		Białe	Białe	
	Wymiary (szer. x wys. x gt.)	mm	670*670*30	670*670*30	950*950*30

Uwagi:

1. Wydajności w następujących warunkach:

- | | |
|------------|---|
| Chłodzenie | - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego |
| Grzanie | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| | - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| | - różnica poziomów zero |

2. Wydajności podano w wielkościach netto

3. W związku z wprowadzaniem przez nas stałe innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

4. L.E.V.: Linear Expansion Valve (elektroniczny zawór rozprężny)

5. Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860
Btu/h = kW x 3414
cfm = m³/min x 35,3

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna | Typ kasetonowy

Model		CRNN286TDA0	CRNN366TDA0	
Wydajność chłodnicza	kW	8,2	10,6	
	kcal/h	7,052	9,116	
	Btu/h	27,995	36,168	
Wydajność grzewcza	Kw	9,225	11,925	
	kcal/h	7,934	10,253	
	Btu/h	31,494	40,689	
Obudowa		Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm 840*840*288	840*840*288	
Wymiennik ciepła		Rzędy x Stopnie x FPI 2 x 11 x 21	2 x 11 x 21	
Odwilżanie		l/h 4,2	5,0	
Wentylator	Model			
	Typ		Turbowentylator	
	Moc silnika x ilość		W 52,5	52,5
	Przepływ powietrza	m ³ /min	21/19/17	25/23/21
		cfm	741/670/600	883/812/742
Napęd		Kontrola fazowa	Kontrola fazowa	
Kontrola temperatury		Mikroprocesorowy termostat dla chłodzenia i grzania	Mikroprocesorowy termostat dla chłodzenia i grzania	
Dźwiękoszczelny termiczny materiał izolacyjny		Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	
Urządzenie zabezpieczające		Bezpiecznik topikowy, bezp. termiczny silnika wentylatora	Bezpiecznik topikowy, bezp. termiczny silnika wentylatora	
Krućce przyłączeniowe	Rura cieczowa	mm 9,52	9,52	
	Rura gazowa	mm 15,88	19,05	
	Rura odprow. skropliny [śr. wewn.]	mm 25	25	
Waga netto		kg 32	32	
Poziom głośności [Ciśn. akustyczne, 1m, H/M/L]		dB±3 42/40/38	43/41/39	
Zasilanie		Ø,V,Hz 1,220~240,50	1,220~240,50	
Przewód zasilający		P*mm2 3*2,5	3*2,5	
Kontrola czynnika chłodniczego		L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	
Panele dekoracyjne		Kolor panelu biały	biały	
(w opcji)	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm 950*950*30	950*950*30	

Uwagi:

1. Wydajności w następujących warunkach:

- | | |
|------------|---|
| Chłodzenie | - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego |
| Grzanie | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| | - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| | - różnica poziomów zero |

2. Wydajności podano w wielkościach netto

3. W związku z wprowadzanymi przez nas stale innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

4. L.E.V.: Linear Expansion Valve (elektroniczny zawór rozprężny)

5. Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860
 Btu/h = kW x 3414
 cfm = m³/min x 35.3

Jednostka wewnętrzna | Typ kasetonowy

Model		CRNN426TDA0	CRNN486TDA0	
Wydajność chłodnicza	kW	12,3	14,1	
	kcal/h	10,578	12,126	
	Btu/h	41,992	48,137	
Wydajność grzewcza	Kw	13,838	15,863	
	kcal/h	11,040	13,156	
	Btu/h	43,829	54,156	
Obudowa		Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	
Wymiary (szer. x wys. x gt.)		mm 840*840*288	mm 840*840*288	
Wymiennik ciepła		Rzędy x Stopnie x FPI 2 x 11 x 21	2 x 11 x 21	
Odwilżanie		l/h 5,2	5,5	
Wentylator	Model			
	Typ		Turbowentylator	
	Moc silnika x ilość		W 52,5	52,5
	Przepływ powietrza	m ³ /min	27/25/22	30/28/26
		cfm	953/883/777	1,059/988/918
Napęd		Kontrola fazowa	Kontrola fazowa	
Kontrola temperatury		Mikroprocesorowy termostat dla chłodzenia i grzania	Mikroprocesorowy termostat dla chłodzenia i grzania	
Dźwiękoszczelny termiczny materiał izolacyjny		Pianka polistyrenowa	Pianka polistyrenowa	
Urządzenie zabezpieczające		Bezpiecznik topikowy, bezp. termiczny silnika wentylatora	Bezpiecznik topikowy, bezp. termiczny silnika wentylatora	
Krućce przyłączeniowe	Rura cieczowa	mm 12,7	12,7	
	Rura gazowa	mm 19,05	19,05	
	Rura odprow. skropliny [śr. wewn.]	mm 25	25	
Waga netto		kg 32	32	
Poziom głośności [Ciśn. akustyczne, 1m, H/M/L] dB±3		44/42/40	45/43/41	
Zasilanie		Ø,V,Hz 1,220-240,50	1,220-240,50	
Przewód zasilający		P*mm ² 3*2,5	3*2,5	
Kontrola czynnika chłodniczego		L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	
Panele dekoracyjne		Kolor panelu biały	biały	
[w opcji] Wymiary (szer. x wys. x gt.)		mm 950*950*30	950*950*30	

Uwagi:

1. Wydajności w następujących warunkach:

- | | |
|------------|---|
| Chłodzenie | - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| Grzanie | - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |

- różnica poziomów zero

2. Wydajności podano w wielkościach netto

3. W związku z wprowadzanymi przez nas stale innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

4. L.E.V.: Linear Expansion Valve (elektroniczny zawór rozprężny)

5. Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860
Btu/h = kW x 3414
cfm = m³/min x 35.3

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna | Typ kanałowy

Model		CRNN076BNG0	CRNN096BJG0	CRNN126BJG0
Wydajność chłodnicza	kW	2,1	2,6	3,5
	kcal/h	2,806	2,235	3,009
	Btu/h	7,165	8,871	11,942
Wydajność grzewcza	Kw	2,363	2,925	3,923
	kcal/h	2,031	2,515	3,885
	Btu/h	8,061	9,980	13,435
Obudowa		Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana
Wymiary (szer. x wys. x gt.)	mm	783*220*520	873*220*520	873*220*520
Wym. ciepła wewnętrzna	Rozmiar rury(OD) cale[mm]	0,375[9,52]	0,375[9,52]	0,375[9,52]
	Ilość lametek na cal	14	14	14
Silnik wentylatora wewnętrzny	Model	D-7K	D-9K	D-12K
	Typ	Indukcyjny	Indukcyjny	Indukcyjny
Wentylator wewnętrzny	Typ	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco
	Liczba/Średnica EA[mm]	1/150	1/150	2/150
	Liczba stopni silnika	3	3	3
Liczba obr./min. went. wewn.	[H/M/L]	730/670/620	590/540/10	810/720/650
Regulator temperatury		Termistor	Termistor	Termistor
Obieg powietrza	m ³ /min	6,4/6,0/5,4	7,0/6,5/6,0	10,2/9,2/8,2
Krućce przytęczenia	Rura cieczowa mm	6,35	6,35	6,35
	Rura gazowa mm	12,7	12,7	12,7
Rura odprowadzająca skropliny	Śr. wewn. mm	25	25	25
	Śr. zewn. mm	30	30	30
Waga netto	kg	23	24	24
Poziom głośności (Ciśnienie akustyczne, 1m, H/M/L)	dB±3	36/34/32	37/35/33	38/36/34
Zasilanie	Ø,V,Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
Kontrola czynnika chłodniczego		L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)
Rodzaj czynnika chłodzącego	typ	R407C	R407C	R407C

Uwagi:

1. Wydajności w następujących warunkach:

- | | |
|------------|---|
| Chłodzenie | - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| Grzanie | - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |

2. Wydajności podano w wielkościach netto

3. W związku z wprowadzanymi przez nas stałe innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

4. L.E.V.: Linear Expansion Valve (elektroniczny zawór rozprężny)

5. Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860
Btu/h = kW x 3414
cfm = m³/min x 35,3

Jednostka wewnętrzna | Typ kanałowy

Model		CRNN186BHA0	CRNN246BHA0	CRNN286BGA0	
Wydajność chłodnicza	kW	5,3	7,0	8,2	
	kcal/h	4,557	6,019	7,052	
	Btu/h	18,084	23,885	27,995	
Wydajność grzewcza	Kw	5,963	7,875	9,255	
	kcal/h	5,127	6,771	7,933	
	Btu/h	20,345	26,870	31,494	
Obudowa		Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	
Wymiary (szer. x wys. x gt.)	mm	880*260*450	880*260*450	1,180*298*450	
Wym. ciepła	Rzędy x Stopnie x FPI	2*10*21	3*10*21	3*12*21	
Odwilżanie	l/h	2,0	2,5	3,0	
Wentylator	Model	IC-13450LG13C	IC-13450LG13C		
	Typ	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	
	Moc silnika x liczba	W	118	118	272
	Przepływ powietrza	m ³ /min	16,5/14,5/13	18/16,5/14	30/27/25
		cfm	583/512/459	636/583/494	1,059/953/882
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	78,5	78,5	78,5
	Napęd		Kontrola fazowa	Kontrola fazowa	Kontrola fazowa
Kontrola temperatury		Mikroprocesorowy termostat dla grzania i chłodzenia			
Dźwiękoszczelny termiczny materiał izolacyjny		Pianka poliuretanowa	Pianka poliuretanowa	Pianka poliuretanowa	
Filtr powietrza		Wyposażenie	Wyposażenie	Wyposażenie	
Urządzenie zabezpieczające		Bezpiecznik topikowy, bezpiecznik termiczny silnika wentylatora			
Krućce przytączeniowe	Rura cieczowa	mm	9,52	9,52	9,52
	Rura gazowa	mm	15,88	15,88	15,88
	Rura odprow. skropliny [śr. wewn.]	mm	25	25	25
Waga netto	kg	34	35	38	
Poziom głośności [Ciśnienie akus., 1m, H/M/L]	dB±3	36/34/32	38/35/32	40/38/36	
Zasilanie	O,V,Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50	
Przewód zasilający	P*mm ²	3*2,5	3*2,5	3*2,5	
Kontrola czynnika chłodniczego		L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)			

Uwagi:

1. Wydajności w następujących warunkach:

- | | |
|------------|---|
| Chłodzenie | - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| Grzanie | - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |
- różnica poziomów zero

2. Wydajności podano w wielkościach netto

3. W związku z wprowadzanymi przez nas stale innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

4. L.E.V.: Linear Expansion Valve (elektroniczny zawór rozprężny)

5. Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860
 Btu/h = kW x 3414
 cfm = m³/min x 35,3

Specyfikacje

Jednostka wewnętrzna | Typ kanałowy

Model		CRNN366BGA0	CRNN426BGA0	CRNN486BEA0	
Wydajność chłodnicza	kW	10,6	12,3	14,1	
	kcal/h	9,116	10,578	12,126	
	Btu/h	36,188	41,992	48,137	
Wydajność grzewcza	Kw	11,925	13,837	15,885	
	kcal/h	10,255	11,900	13,661	
	Btu/h	40,712	47,410	54,231	
Obudowa		Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	Blacha stalowa galwanizowana	
Wymiary (szer. x wys. x gt.)	mm	1,180*298*450	1,230*370*680	1,230*370*680	
Wym. ciepła	Rzędy x Stopnie x FPI	3*12*21	3*14*17	3*14*17	
Odwilżanie	l/h	3,5	5,0	6,0	
Wentylator					
	Typ	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	Wentylator Sirocco	
	Moc silnika x liczba	272	391	391	
	Przepływ powietrza	m ³ /min	32/29/26,5	38/34/28	40/36/30
		cfm	1,130/1,024/936	1,341/1,200/988	1,413/1,271/1,059
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	78,5	78,5	98,1
	Napęd		Kontrola fazowa	Kontrola fazowa	Kontrola fazowa
Kontrola temperatury		Mikroprocesorowy termostat dla grzania i chłodzenia			
Dźwiękoszczelny termiczny materiał izolacyjny		Pianka poliuretanowa	Pianka poliuretanowa	Pianka poliuretanowa	
Filtr powietrza		Wyposażenie	Wyposażenie	Wyposażenie	
Urządzenie zabezpieczające		Bezpiecznik topikowy, bezpiecznik termiczny silnika wentylatora			
Krućce przyłączeniowe	Rura cieczowa	mm	9,52	12,7	12,7
	Rura gazowa	mm	19,05	19,05	19,05
	Rura odprow. skropliny [śr. wewn.]	mm	25	25	25
Waga netto		kg	38	70	70
Poziom głośności [Ciśnienie akus., 1m, H/M/L]		dB±3	44/42/40	46/44/42	48/46/44
Zasilanie		O,V,Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
Przewód zasilający		P*mm ²	3*2,5	3*2,5	3*2,5
Kontrola czynnika chłodniczego		L.E.V. [Elektryczny zawór rozprężny]	L.E.V. [Elektryczny zawór rozprężny]	L.E.V. [Elektryczny zawór rozprężny]	

Uwagi:

1. Wydajności w następujących warunkach:

- | | |
|------------|---|
| Chłodzenie | - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| Grzanie | - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |

2. Wydajności podano w wielkościach netto

3. W związku z wprowadzaniem przez nas stałe innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

4. L.E.V.: Linear Expansion Valve (elektryczny zawór rozprężny)

5. Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860
Btu/h = kW x 3414
cfm = m³/min x 35,3

Jednostka wewnętrzna | Typ przypodłogowo-sufitowy

Model		CRNN186VBA0	
Wydajność chłodnicza	kW	5,3	
	kcal/h	4,557	
	Btu/h	18,084	
Wydajność grzewcza	Kw	5,963	
	kcal/h	5,127	
	Btu/h	20,345	
Obudowa		Biąta	
Wymiary (szer. x wys. x gt.)	mm	1200*615*205	
Wym. ciepła	Rzędy x Stopnie x FPI	2*12*18	
Odwilżanie	l/h	2,5	
Wentylator	Model	IC-9430LGCG	
	Typ	Krzyżowy	
	Moc silnika x liczba	W	30
	Przepływ powietrza	m ³ /min	13,5
		cfm	477
Napęd		Kontrola fazowa	
Kontrola temperatury		Mikroprocesorowy termostat dla chłodzenia i grzania	
Dźwiękoszczelny termiczny materiał izolacyjny		Pianka poliuretanowa	
Filtr powietrza		Wyposażenie	
Urządzenie zabezpieczające		Bezpiecznik topikowy, bezpiecznik termiczny silnika wentylatora	
Krućce przyłączeniowe	Rura cieczowa	mm	9,52
	Rura gazowa	mm	15,88
	Rura odprow. skropliny [śr. wewn.]	mm	17
Waga netto	kg	30	
Poziom głośności [Ciśnienie akustyczne, 1m, H/M/L]	dB±3	43/40/37	
Zasilanie	Ø,V,Hz	1,220-240,50	
Przewód zasilający	P8mm2	3*2,5	
Kontrola czynnika chłodniczego		L.E.V. (Elektroniczny zawór rozprężny)	

Uwagi:

1. Wydajności w następujących warunkach:

- | | |
|------------|---|
| Chłodzenie | - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| Grzanie | - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |

- różnica poziomów zero

2. Wydajności podano w wielkościach netto

3. W związku z wprowadzaniem przez nas stałe innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

4. L.E.V.: Linear Expansion Valve (elektroniczny zawór rozprężny)

5. Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860

Btu/h = kW x 3414

cfm = m³/min x 35,3

Specyfikacje

Jednostki wewnętrzne | Klimatyzatory podłogowe stojące (szerokie)

Model		CRNN076CAA0	CRNN096CAA0	CRNN126CAA0	CRNN186CAA0	CRNN246CAA0
Wydajność chłodnicza	kW	2,1	2,6	3,5	5,3	7,0
	kcal/h	1,806	2,235	3,009	4,557	6,019
	Btu/h	7,165	8,871	11,942	18,084	23,885
Wydajność grzewcza	kW	2,363	2,925	3,938	5,963	7,875
	kcal/h	2,031	2,515	3,385	5,127	6,171
	Btu/h	8,061	9,980	13,435	20,345	26,870
Obudowa		Blacha stalowa galwanizowana				
Wymiary (szer.xwys.xgt.)	mm	1050*620*218	1170*620*218	1170*620*218	1410*620*218	1530*620*218
	cale	41,3*24,4*8,6	46,1*24,4*8,6	46,1*24,4*8,6	55,5*24,4*8,6	60,2*24,4*8,6
Wym. ciepła wewnętrzna	Rozmiar rury(OD) cale[mm]	0,375[9,52]	0,375[9,52]	0,375[9,52]	0,375[9,52]	0,375[9,52]
	Il. Żeberek na cal	14	14	14	14	14
Silnik wentylatora wewnętrzznego	Model					
	Typ	kondensatorowy-indukcyjny				
Wentylator wewnętrzny	Typ	Dmuchawa	Dmuchawa	Dmuchawa	Dmuchawa	Dmuchawa
	Liczba/Średnica EA[mm]	2/150	2/150	2/150	3/150	3/150
	Liczba stopni silnika	3	3	3	3	3
Liczba obr./min wentylatora wewnętrznego	[H/M/L]	-	-	-	-	-
Regulator temperatury		Termistor	Termistor	Termistor	Termistor	Termistor
Obieg powietrza	m ³ /min	6,4/5,9/5,4	7,0/6,5/6,0	11,9/10,5/9,2	11,9/10,5/9,2	13,2/11,7/10,2
Krućce przyłączeniowe Rura cieczowa	mm[cale]	6,35[1/4]	6,35[1/4]	6,35[1,3]	9,52[3/8]	9,52[3/8]
	Rura gazowa mm[cale]	12,7[1/2]	12,7[1/2]	12,7[1/2]	15,88[5/8]	15,88[5/8]
Wąż skroplin	Średnica wewnętrzna mm	15	15	15	15	15
	Średnica zewnętrzna mm					
Waga netto	kg[funty]	22[48,5]	25[55,1]	25[55,1]	27,5[60,6]	32,5[71,7]
Poziom głośności (Ciśnienie akust., 1m, H/M/L)	dB±3	36/34/32	36/34/32	37/35/34	38/36/35	40/38/36
Zasilanie	Ø,V,Hz	1,230,50	1,230,50	1,230,50	1,230,50	1,230,50
Kontrola czynnika chłodniczego		L.E.V.	L.E.V.	L.E.V.	L.E.V.	L.E.V.
Rodzaj czynnika chłodzącego		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C

Uwagi:

1. Wydajności w następujących warunkach:

- | | |
|------------|---|
| Chłodzenie | - temperatura wewnętrzna: 27 °C termometru suchego, 19 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 35 °C termometru suchego, 24,5°C termometru mokrego |
| Grzanie | - równoważna długość rur: 7,5 m |
| | - temperatura wewnętrzna: 20 °C termometru suchego, 15 °C termometru mokrego |
| | - temperatura zewnętrzna: 7 °C termometru suchego, 6°C termometru mokrego |
| | - równoważna długość rur: 7,5 m |

2. Wydajności podano w wielkościach netto

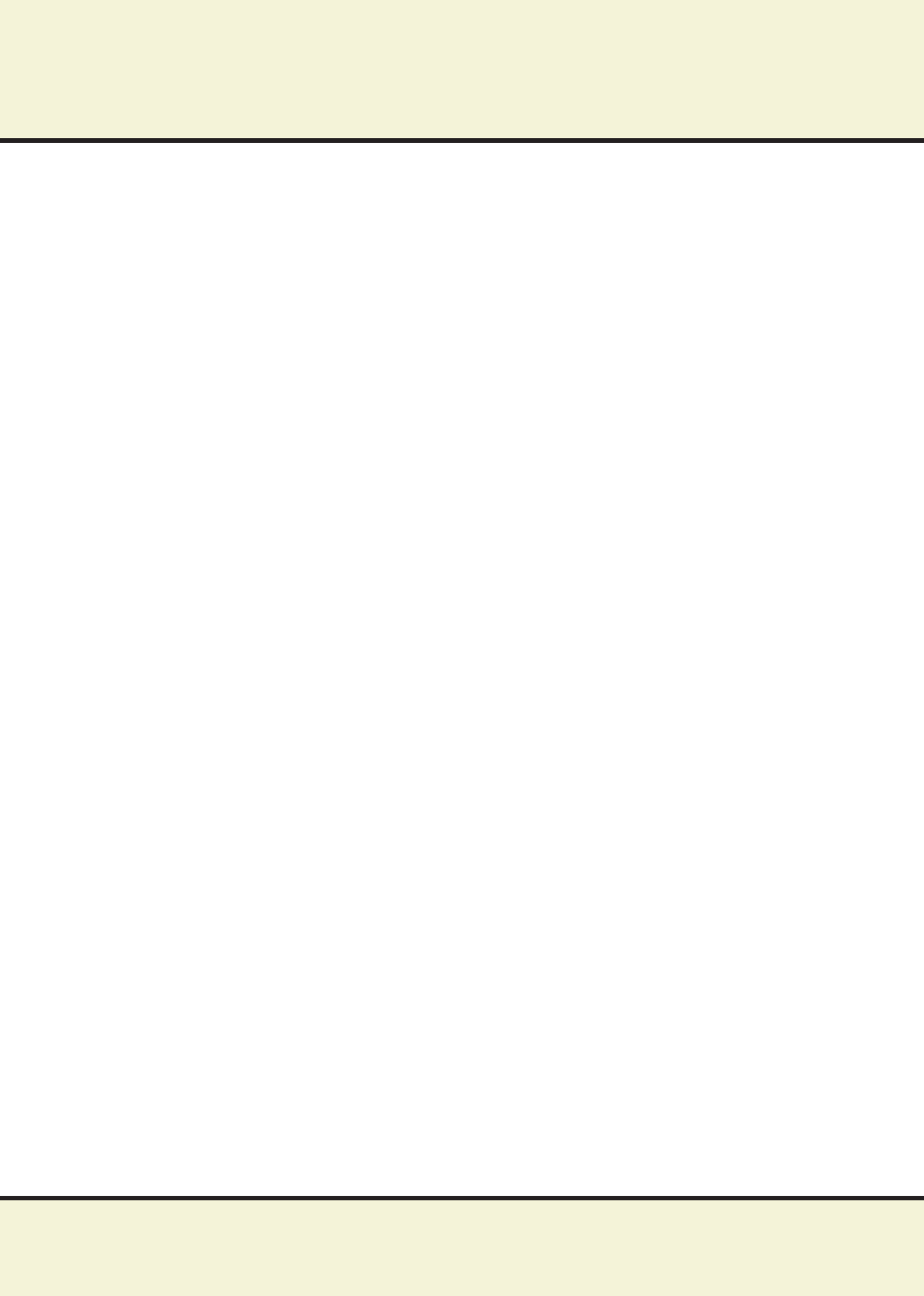
3. W związku z wprowadzaniem przez nas stale innowacjami niektóre dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia

4. L.E.V.: Linear Expansion Valve (elektroniczny zawór rozprężny)

5. Ma być dodany do dalszych dostępnych modeli

Przeliczenie jednostek

kcal/h = kW x 860
 Btu/h = kW x 3414
 cfm = m³/min x 35,3





LG Electronics Polska

02 - 672 Warszawa, ul. Domaniewska 41

tel. (22) 606 14 50, fax: (22) 606 14 59

www.lge.pl

DYSTRYBUTOR