

AKCESORIA

Klimatyzatory LG 2010

Historia LG

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 klimatyzator z inwerterem
- 1986 LG eksportuje pierwszy klimatyzator okienny

Expansion

- 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
- 2004 Obroty w wysokości 1,4 mld USD



Akademie klimatyzacji LG na świecie



Changwon w Korei



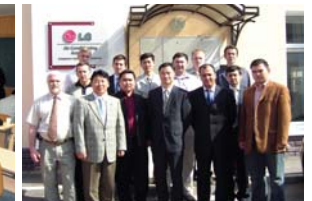
Pyeongtaek w Korei



Moskwa



Hiszpania



Włochy



Dubaj



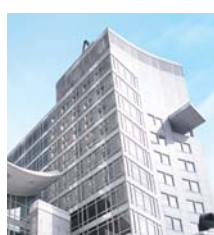
Chiny



Kazachstan



Spis treści



» V-net 04

- Sterowniki indywidualne 06

- Sterowniki centralne 12

- Akcesoria elektroniczne 30



» Akcesoria mechaniczne 42



» Akcesoria przyłączeniowe 56



Tajlandia



Anglia



Francja



Australia



Arabia Saudyjska



Singapur



Meksyk



Panama



Indonezja



Iran



Turcja



Polska



V-NET

Sieciowe rozwiązania LG V-net zapewniają komfort otoczenia i oszczędność energii poprzez zoptymalizowaną kontrolę systemów klimatyzacji.

V-NET Linia produktów

Sterownik indywidualny

Sterownik bezprzewodowy



PQWRH(C)DF0

Sterownik ścienny przewodowy

Prosty



PQRCUCS0C (Prosty)
PQRCFCS0C (Prosty dla hoteli)
PQRNC0 (Prosty tylko wentylacja)

Standard



PQRCVSL0
PQRCVSL0QW



PZRCUSB0
PVRCUSZ0

Deluxe



PQRCUDS0 (Biały)
PQRCUDSOB (Niebieski)
PQRCUDSOS (Srebrny)

Sterownik centralny

Prosty sterownik centralny



(Sterownik funkcyjny) (Sterownik tygodniowy)

PQCSB101S0
PQCSB101S0+PQCSC101S0
PQCSB101S0+PQCSD130A0

AC Smart II, Zestaw dodatkowy, Zestaw rozszerzenia do 128 jedn.

AC Smart II i Zestaw dodatkowy



PQCSW320A1E



PQCSE341A0
PQCSE342A0

Zestaw rozszerzenia



PQCSE440U0

ACP & AC Manager



PQCPA11A1E (bez dostępu do Internetu)
PQCPB11A1E (z dostępem do Internetu)
PQCSS520A0E (AC Manager)

BNU



PQNFB16A1 (LonWORKS®)
PQNFB17B0 (BACnet)

Zestaw kontrolny AHU i Zestaw EEV



PRCKA0
PRLK048A0

PI 485 i Zestaw cyfrowego wyjścia



PMNFP14A1 / PMNFP14A0
PHNFP14A0 / PSNFP14A0
PQNFP00T0

Akcesoria elektroniczne

Dry Contact, Przełącznik chłodzenie/grzanie, Sterownik strefowy, Termostat elektroniczny CTI, Zestaw pracy zimowej, Pomieszczeniowy czujnik temperatury, PDI, Sterownik Telecom Shelter

The logo for V-NET, featuring the letters 'V-NET' in a bold, blue, sans-serif font. The 'V' is significantly larger than the other letters.

Sterowniki indywidualne

Linia modeli sterowników indywidualnych

Funkcja	PQRCFS0	PQRCUA0	PQRCUSA0	PQRCVSA0 PQRCVSZOQW	PQRCUDS0(B,S)	PQWRHDF0
Włącz / Wyłącz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prędkość wentylatora	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ustawianie temperatury	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zmiana trybu pracy		✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja Auto swing	✓	✓	✓	✓	✓	
Kontrola kierunku nawiewu			✓	✓	✓	
Funkcja E.S.P (liniowa kontrola ciśnienia)			✓	✓	✓	
Programator			✓	✓	✓	
Funkcja zegara			✓	✓	✓	✓
Funkcja podtrzymania napięcia			✓	✓		
Blokada przed dziećmi	✓	✓	✓	✓	✓	



V-NET

Sterowniki indywidualne

Systemy klimatyzacji LG kontrolowane są różnorodnymi typami sterowników indywidualnych, umożliwiając kontrolę unikalnych funkcji.

08



Standardowe ściennie sterowniki przewodowe

09



Ściennie przewodowe sterowniki Deluxe

10



Proste ściennie sterowniki przewodowe

11



Sterowniki bezprzewodowe

Standardowe ściennie sterowniki przewodowe

Standardowe sterowniki ściennie mogą być używane w różnorodny sposób. Mogą kontrolować jedno urządzenie wewnętrzne lub ich grupę.

PQRCVSLO **Nowość**

PQRCVSLOQW **Nowość**

PVRCUSZO



PQRCVSLO



PQRCVSLOQW

Do klimatyzatorów

CECHY



PQRCVSLO
(srebrno-czarny)



PQRCVSLOQW
(srebrno-biały)

	PQRCVSLO / PQRCVSLOQW
Zakres pracy	Włącz_wyłącz / Prędkość wentylatora / Tryb pracy / Temp.
Dioda włącz/wyłącz	✓
Temperatura pomieszczenia	✓
Wentylator / plazma / wirowanie / nagrzewnica	✓
Ustawienie łopatek / Auto Swing / nawiew automatyczny	✓
Funkcja E.S.P (liniowa kontrola ciśnienia)	✓
Programator	Tygodniowy / Prosty
Funkcja zegara	✓
Blokada przed dziećmi	✓
Podtrzymanie napięcia	Max 3 godziny
Odbiornik sygnału sterowania bezprzewodowego	✓
Główne/łączone ustawianie jedn. wewn. (nałożenie funkcji)	★
Ustawienie ΔT (dla automatycznej zmiany trybu pracy)	MULTI V SYNC II
2 sterowniki do 1 jedn. wewn.	★
Jednoczesne sterowanie grupowe i indywidualne	★
Ustawienie trybu wentylacji	✓
Szybka wentylacja	✓
Oszczędność energii w trybie wentylacji	✓
Wymiary (mm)	120 x 120 x 15
Podświetlenie panelu wskazującego	★★

★ Funkcje dostępne tylko dla serii Multi V II (MULTI V PLUS II, MULTI V SYNC II, MULTI V SPACE II, MULTI V MINI i nowych jedn. wewn. '08)

※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej.

Do **ecoV™** (tylko z serii 0)

CECHY



PZRCUSB0

	PZRCUSB0
Dioda włącz/wyłącz	✓
Ustawienie trybu wentylacji	✓
Szybka wentylacja	✓
Oszczędność energii w trybie wentylacji	✓
Programator	Tygodniowy / Prosty
Podtrzymanie napięcia	Max 2 godziny
Blokada przed dziećmi	✓
Funkcje opcjonalne	Plazma / Nagrzewnica / Nawilżacz / Kontrola nawiewu

Do systemów Synchron (tylko dla przypodłogowo-sufitowych)

CECHY



PVRCUSZO

	PVRCUSZO
Zakres pracy	Włącz_wyłącz / Prędkość wentylatora / Tryb pracy / Temp.
Dioda włącz/wyłącz	✓
Temperatura pomieszczenia	✓
Wentylator	✓
Funkcja Auto swing	✓
Nawiew automatyczny	-
Programator	Tygodniowy / Prosty
Funkcja zegara	✓
Blokada przed dziećmi	✓
Podtrzymanie napięcia	Max 2 godziny

Ścienne sterowniki przewodowe Deluxe

Sterowniki Deluxe o futurystycznym wzornictwie jeszcze bardziej pasujące do nowoczesnie wykończonych wnętrz, perfekcyjnie wpasowują się do otoczenia.

PQRCUDS0
PQRCUDS0B
PQRCUDS0S



PQRCUDS0
(Biały)



PQRCUDS0B
(Niebieski)



PQRCUDS0S
(Srebrny)

CECHY

	PQRCUDS0, PQRCUDS0B, PQRCUDS0S
Zakres pracy	Włącz_wyłącz / Prędkość wentylatora / Tryb pracy / Temp.
Ekran dotykowy / Tylne podświetlenie LCD	✓
Temperatura pomieszczenia	✓
Wentylator / plazma / wirowanie / nagrzewnica	✓
Ustawienie łopatek / Funkcja Auto swing	✓
Funkcja E.S.P (liniowa kontrola ciśnienia)	✓
Programator	Tygodniowy / Prosty
Funkcja zegara	✓
Blokada przed dziećmi	✓

※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej.

Proste sterowniki przewodowe

Proste sterowniki przewodowe o ergonomicznym wzornictwie, są przeznaczone do pomieszczeń hotelowych ze względu na łatwą kontrolę urządzeń klimatyzacyjnych.

PQRCUCS0C
PQRCFCS0C
PQRNC0



PQRCUCS0C
(Prosty)






PQRCFCS0C
(Prosty dla hoteli)



PQRNC0
(Prosty - tylko wentylator)

CECHY

	PQRCUCS0C	PQRCFCS0C	PQRNC0
Tryb pracy	Włącz_wyłącz/Prędkość wentylatora/Tryb pracy/Temp.	Włącz_wyłącz/Prędkość wentylatora/Temp.	Włącz_wyłącz/Prędkość wentylatora/Tryb pracy/Temp.
Zmiana trybu pracy	Chłodzenie / Grzanie / Wentylator	Brak możliwości zmiany	Automatyczna zmiana
Temperatura pomieszczenia	✓	✓	-
Filtr plazmowy	✓	✓	✓
Funkcja Auto swing	✓	✓	✓
Blokada przed dziećmi	✓	✓	-
Skład zestawu			 PłytkiPCB  Obudowa  Przewody

※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej.

PRZYKŁAD MONTAŻU



Sterowniki bezprzewodowe

Bezprzewodowe sterowniki umożliwiają sterowanie funkcjami klimatyzatora z dowolnego miejsca w pomieszczeniu.

PQWRHDF0



PQWRHDF0

CECHY

	PQWRHDF0
Zakres pracy	Włącz_Wyłącz / Prędkość wentylatora / Tryb pracy / Temp.
Informacja o temperaturze w pomieszczeniu	✓
Chaos swing / Jet cool	✓
Programator czasowy Włącz_Wyłącz	✓
Funkcja snu	✓
Główne / łączone ustawianie jedn. wewn. (nałożenie funkcji)	★
Ustawienie ΔT (dla automatycznej zmiany trybu pracy)	MULTI V SYNC II

★ Funkcje dostępne tylko dla serii Multi V II (MULTI V PLUS II, MULTI V SYNC II, MULTI V SPACE II, MULTI V MINI i nowych jedn. wewn. '08)

※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej.

NAZWY MODELI I TYPY OBSŁUGIWANYCH URZĄDZEŃ

	Typ	Ścienne, ARTCOOL, Kasetonowe, Przypodłogowo-sufitowe i podstropowe, Kanałowe (jako dodatkowy sterownik, Konsole)
PQWRHDF0	H/P	✓

V-NET

Sterowniki centralne

Linia modeli sterowników centralnych

Funkcja	PQCSB101S0	PQCSB101S0+ PQCSC101S0	PQCSB101S0+ PQCSD130A0	PQCSW320A0E	PQCPA11A0E PQCPB11A0E	PQCPB11A0E+ PQCSS520A0E
Włącz / Wyłącz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max ilość jednostek wewnętrznych	16	16	16	64(128)	256	4,096
Zmiana trybu pracy	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrola poszczególnej jednostki	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blokada całościowa	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrola błędów	Dioda LED	Wyświetlacz LCD	Wyświetlacz LCD	Autodiagnoza	Autodiagnoza	Autodiagnoza
Prędkość wentylatora / Kontrola temp.		✓	✓	✓	✓	✓
Programator			Tygodniowy	Tygodn./Roczny	Tygodn./Roczny	Tygodn./Roczny
Kontrola wentylacji				✓	✓	✓
Monitoring PDI					✓	✓
Dostęp sieciowy				✓	✓	✓
Ograniczenie zakresu kontroli temp.				✓		✓
Automatyczna zmiana trybu pracy				✓		✓
Kontrola limitu temperatury				✓		✓
Przegląd historii pracy i błędów				✓		✓
Funkcja blokowania						✓
Wybór języka				✓		✓



V-NET

Sterowniki centralne

Sterowniki centralne umożliwiają bardziej komfortową i wygodną kontrolę takich funkcji klimatyzacji jak: chłodzenie, grzanie, wentylacja, monitoring pracy całych układów oraz konkretnych urządzeń każdego z osobna.

14



Proste sterowniki centralne

15



Funkcyjne i programowe sterowniki centralne

16



Sterowniki AC Smart II, Zestaw dodatkowy i Zestaw rozszerzenia do 128 jedn.

18



Sterowniki centralne ACP i AC Manager

22



Sterowniki centralne BNU (LONWORKS®)

23



Sterowniki centralne BNU (BACnet)

24



Zestaw kontrolny AHU i Zestaw EEV

26



Zestaw AHU [Kontrolny /Rozprężny]

28



PI 485 / Zestaw cyfrowego wyjścia "DO Kit"

Prosty sterownik centralny

Sterownik ten umożliwia łatwą kontrolę maksymalnie 16 jednostek wewnętrznych.

PQCSB101S0



Do zastosowania w dedykowanych modelach LG

CECHY

	PQCSB101S0
Max ilość jednostek wewnętrznych	16 jednostek wewnętrznych
Indywidualna kontrola	Kontrola Włącz_Wyłącz
Blokada funkcji	Wspólne / Indywidualne
Zmiana trybu pracy	Chłodzenie / Grzanie
Informacja o nieprawidłowej pracy	Dioda LED
Wymiary (mm)	120x120x20
Zasilanie (V)	DC 10V

OPIS STEROWNIKA

Dioda sygnalizująca stan pracy danej jednostki

Wyświetla aktualny stan pracy danej jednostki wewnętrznej

- chłodzenie / osuszanie / wentylacja: zielona,
- grzanie: pomarańczowa,
- awaria: czerwona,
- urządzenie nie pracuje: brak.

Dioda zasilania sterownika centralnego

- włączona: czerwona (grzanie), zielona (chłodzenie),
- wyłączona: brak sygnalizacji,
- awaria układu: miganie diody na czerwono



Przycisk poszczególnych jedn. wewn.

Kontrola włącz/wyłącz pojedynczej jednostki wewnętrznej

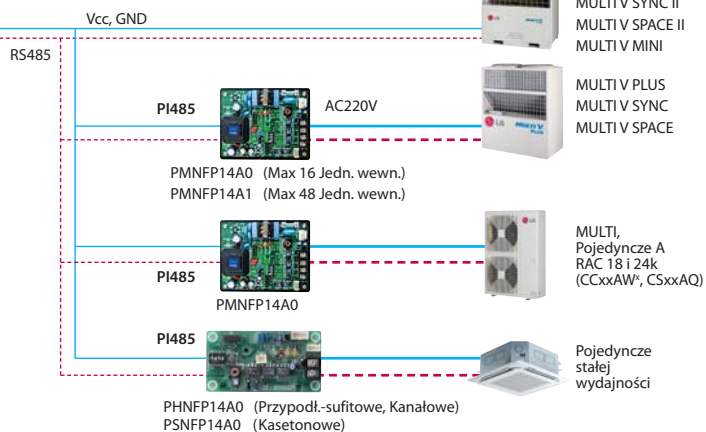
Wyłącznik całego układu

Zatrzymuje pracę wszystkich podłączonych urządzeń.

Włącznik całego układu

Sekwencyjnie uruchamia wszystkie podłączone urządzenia.

KOMBINACJE PODŁĄCZEŃ



※ W układach MULTI V II z nowymi jednostkami wewnętrznymi '08 nie trzeba stosować płytki PI 485

Sterownik funkcyjny i programowy

Oprócz funkcji włączania/wyłączania, kontroli pracy, prędkości wentylatora, programowania tygodniowego, wyświetlanych jest wiele dodatkowych funkcji.

PQCSB101S0+PQCSC101S0
PQCSB101S0+PQCSD130A0



PQCSB101S0+PQCSC101S0
SCC + Sterownik funkcyjny



PQCSB101S0+PQCSD130A0
SCC + Sterownik programowy

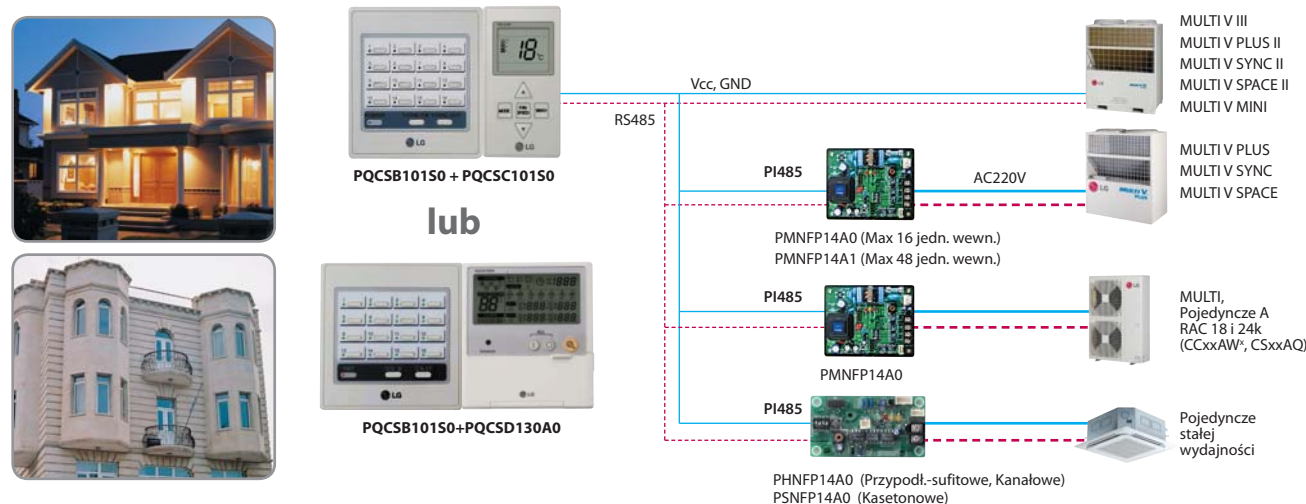
Do zastosowania w dedykowanych modelach LG

CECHY

	PQCSB101S0+PQCSC101S0	PQCSB101S0+PQCSD130A0
Max ilość jednostek wewnętrznych	16 jednostek wewnętrznych	16 jednostek wewnętrznych
Indywidualna kontrola	Włącz_wyłącz / Prędkość wentylatora / Tryb pracy / Temp.	Włącz_wyłącz / Prędkość wentylatora / Tryb pracy / Temp.
Blokada funkcji	Wspólne / Indywidualne	Wspólne / Indywidualne
Zmiana trybu pracy	Chłodzenie / Grzanie / Wentylator	Chłodzenie / Grzanie / Wentylator
Informacja o nieprawidłowej pracy	Błąd wyświetlany na LCD	Błąd wyświetlany na LCD
Programator	-	Tygodniowy
Wymiary (mm)	(120x120x20)+(70x120x14)	(120x120x20)+(120x133x20)
Zasilanie (V)	DC 10V	DC 10V

※ Jeden sterownik funkcyjny lub programowy może obsługiwać do 8 prostych sterowników centralnych, co daje możliwość kontroli (8x16) 128 jednostek wewnętrznych.

KOMBINACJE PODŁĄCZEŃ



※ W układach MULTI V II z nowymi jednostkami wewnętrznymi '08 nie trzeba stosować płytki PI 485

Sterownik AC Smart II, Zestaw dodatkowy i Zestaw rozszerzenia do 128 jedn. wewn.

Sterownik centralny z ekranem dotykowym pozwalający na kontrolę i monitorowanie systemu klimatyzacji w budynkach średniej wielkości do 64 lub 128 jednostek wewnętrznych. Monitoring i kontrola takich układów możliwa jest poprzez dostęp do internetu przy użyciu komputera PC.

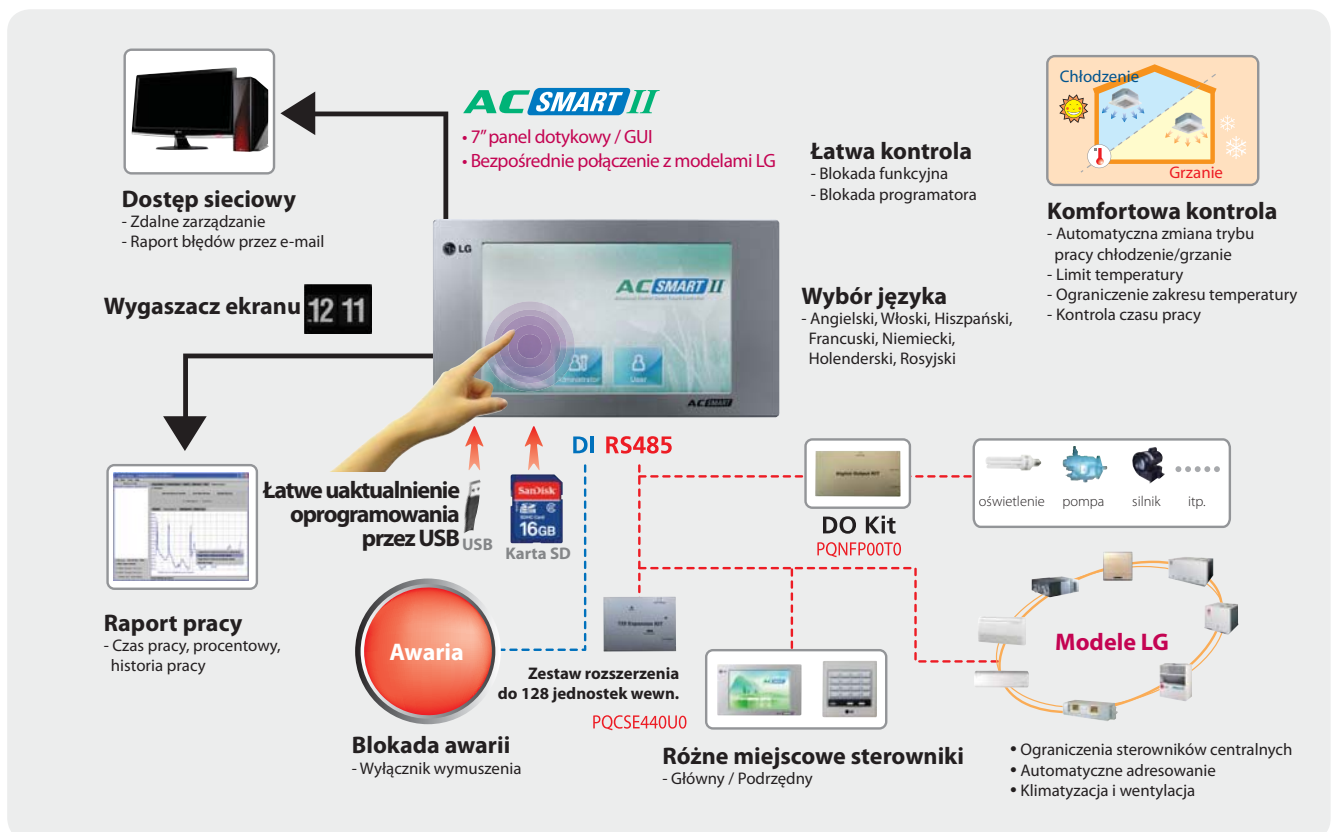
Sterownik AC Smart II:
PQCSW320A1E

Zestaw dodatkowy:
PQCSE341A0
PQCSE342A0



Do zastosowania w dedykowanych modelach LG

AC SMART II



CECHY

Kreator funkcji programatora

Kreator szablonów programatora umożliwia dowolne skonfigurowanie pracy jednostek w cyklach dziennych lub tygodniowych. Opracowany szablon może być następnie łatwo zastosowany do całych grup jednostek systemu klimatyzacji w sposób opisany dalej.



1. Wybierz typ szablonu

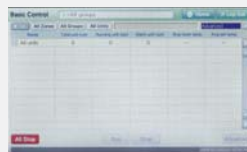
2. Utwórz nowy/edytuj istniejący szablon

3. Wpisz nazwę szablonu

4. Edytuj szablon według potrzeb

Nowe oprogramowanie

Znacznie łatwiejsze użytkowanie i kontrola urządzeń.



Kontrola jednostki AWHP / DX-HRV

Możliwość kontroli jednostki (jedn. wewn., wentylacji, włącz/wyłącz, AWHP, DX-HRV) i jej dodawania do istniejącego systemu.

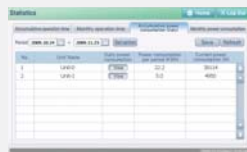


Dodatkowy zestaw kontroli

Sterownik AC Smart II dodatkowo zapewnia wiele pomocnych użytkownikowi funkcji. (Dodatkowy zestaw kontroli jest sprzedawany osobno.)



Sieciowy programator funkcyjny



Obsługa PDI

Dodatkowy zestaw AC Smart II Nazwa modelu: PQCSE341A0 / PQCSE342A0

Opis

Sterownik AC Smart II dodatkowo zapewnia wiele pomocnych użytkownikowi funkcji. Oprogramowanie z dodatkowymi funkcjami dostarczane jest na karcie SD. Po umieszczeniu karty SD w jednostce głównej AC SMART II, dodatkowe funkcje są natychmiast aktywowane i dostępne dla użytkownika.

Dodatkowe funkcje

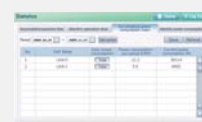
- Programator sieciowy + Funkcja monitorowania statystyk poboru mocy (PQCSE342A0)
- Sieciowy programator funkcyjny (PQCSE341A0)

Funkcje ustawień programatora sieciowego

Dysponując sieciowym programatorem funkcyjnym, użytkownik ma możliwość programowania i kontroli pracy systemu klimatyzacyjnego z dowolnego miejsca posiadającego dostęp do Internetu.

Funkcja monitorowania statystyk poboru mocy

Użytkownik ma dostęp do informacji o poborze mocy przez klimatyzatory. Informację o poborze można uzyskać w formie danych o całkowitym poborze, w określonych przedziałach czasowych - dziennych, miesięcznych itp. Administrator systemu, mając dostęp do takich informacji, może efektywnie zarządzać zużyciem energii elektrycznej przez poszczególne jednostki. Aby móc korzystać z funkcji monitorowania statystyk poboru mocy, należy do Sterownika AC SMART II podłączyć PDI i licznik energii elektrycznej.



Sterownik centralny ACP

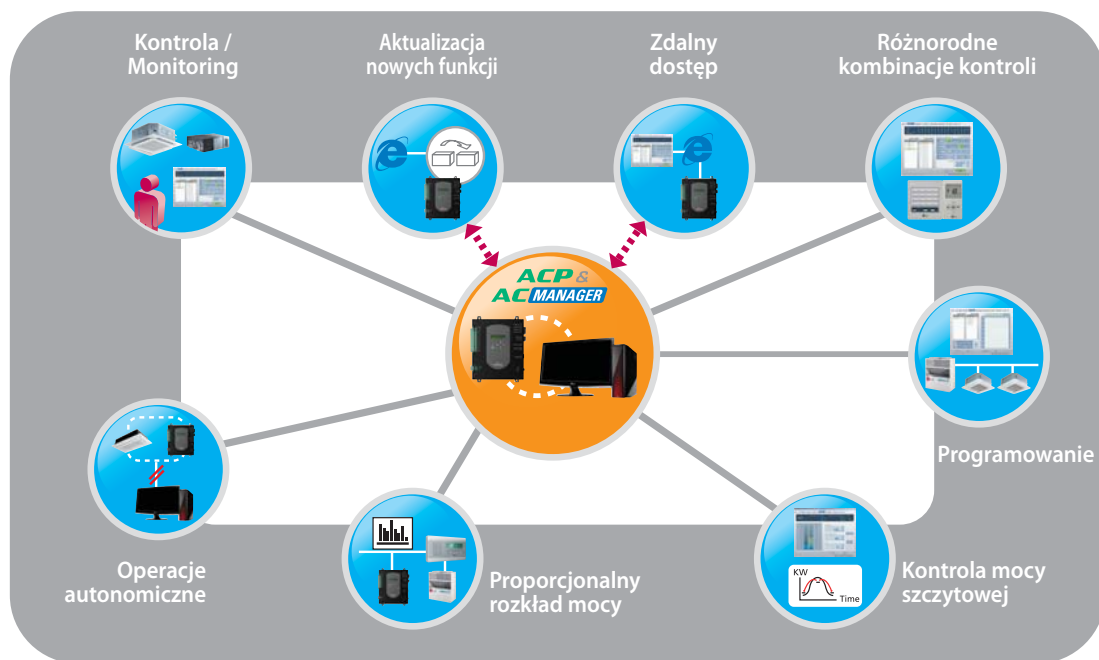
Poprzez wbudowaną funkcję kontroli sieciowej, sterownik ACP umożliwia kontrolę i monitoring różnorodnych funkcji klimatyzatora takich jak: ustawiane temperatury, programatora, kontroli mocy szczytowej itp.

PQCPA11A1E (bez wejścia/wyjścia)
PQCPB11A1E (z wejściem/wyjściem)



Do zastosowania w dedykowanych modelach LG

ACP



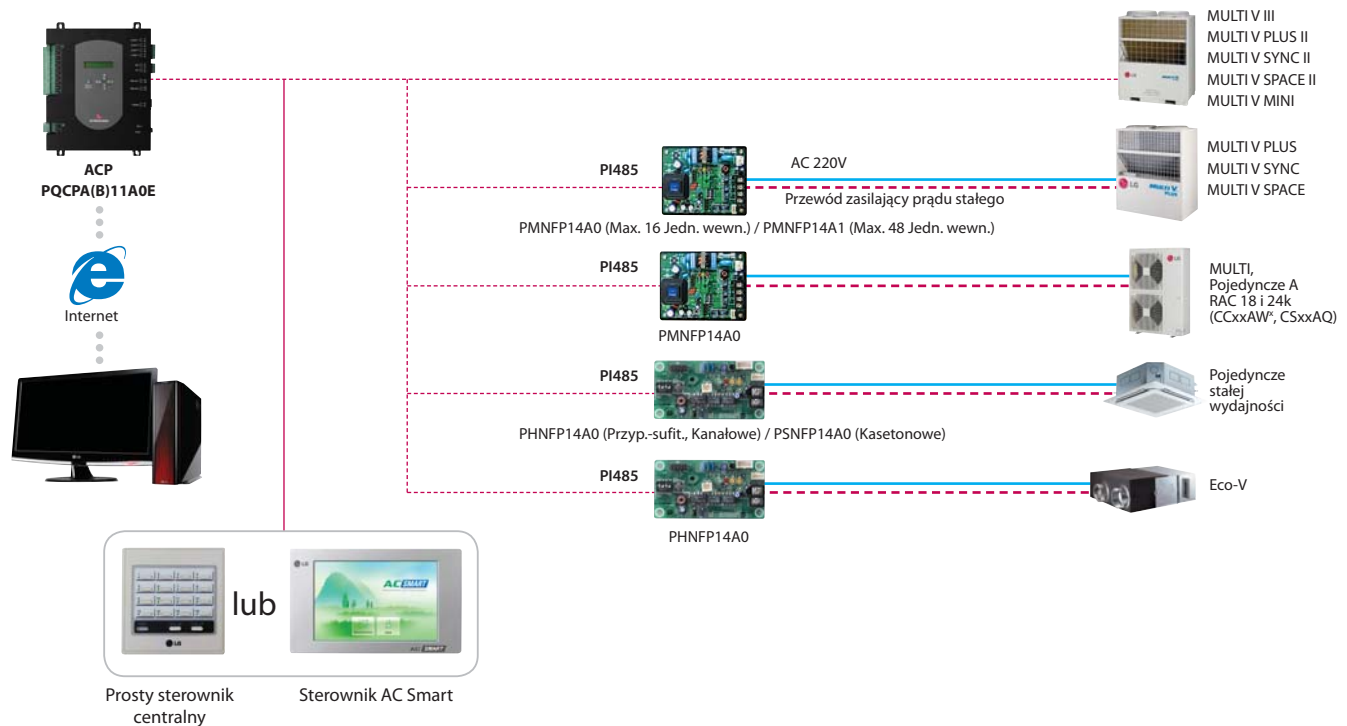
CECHY

	PQCPA(B)11A1E
Max ilość jednostek wewnętrznych	256 jednostek wewnętrznych
Kontrola / Monitoring	✓
Zarządzanie programowaniem	✓
Blokada funkcji	Temperatura
Ograniczenie zakresu temperatur	✓
Funkcja ograniczenia zmian temperatury	-
Funkcja automatycznej zmiany trybu pracy	-
Funkcja historii pracy	Monitoring
Kontrola mocy szczytowej	✓
Monitoring PDI	Wymaga PDI
Funkcja blokady	-
Funkcja wydruku	-
Funkcja automatycznego adresowania	✓
Funkcja statystyk	✓
Funkcja ograniczenia czasowego	✓
Kontrola DX-HRV	✓
Funkcja priorytetu mocy szczytowej	✓
Monitoring danych cyklu pracy	✓

Udoskonalone funkcje

1. Udoskonalony sieciowy graficzny interfejs użytkownika
2. Udoskonalona funkcja moc szczytowa/zapotrzebowanie energetyczne (kontrola podstawowa, kontrola sekwencyjna)
3. Wygodny w ustawieniach programator (Table based -> Event based)
4. Wyświetlanie informacji o cyklu pracy (przez jedn. zewn.)
5. kompatybilny z Eco V i DX-HRV
6. Automatyczne adresowanie
7. Ustawianie zakresu temperatur
8. Kompatybilny z V-Net TMS (Monitoring i kontrola awarii)
9. Kompatybilny z AC Manager II
10. Obliczanie czasu pracy
11. Kompatybilny z programatorem AHU – tylko z AC Manager
12. Backup danych
13. Kontrola ograniczenia czasowego

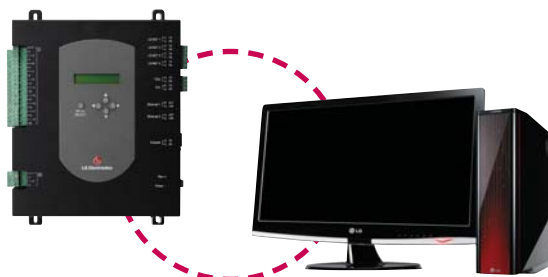
KOMBINACJE PODŁĄCZEŃ



AC Manager

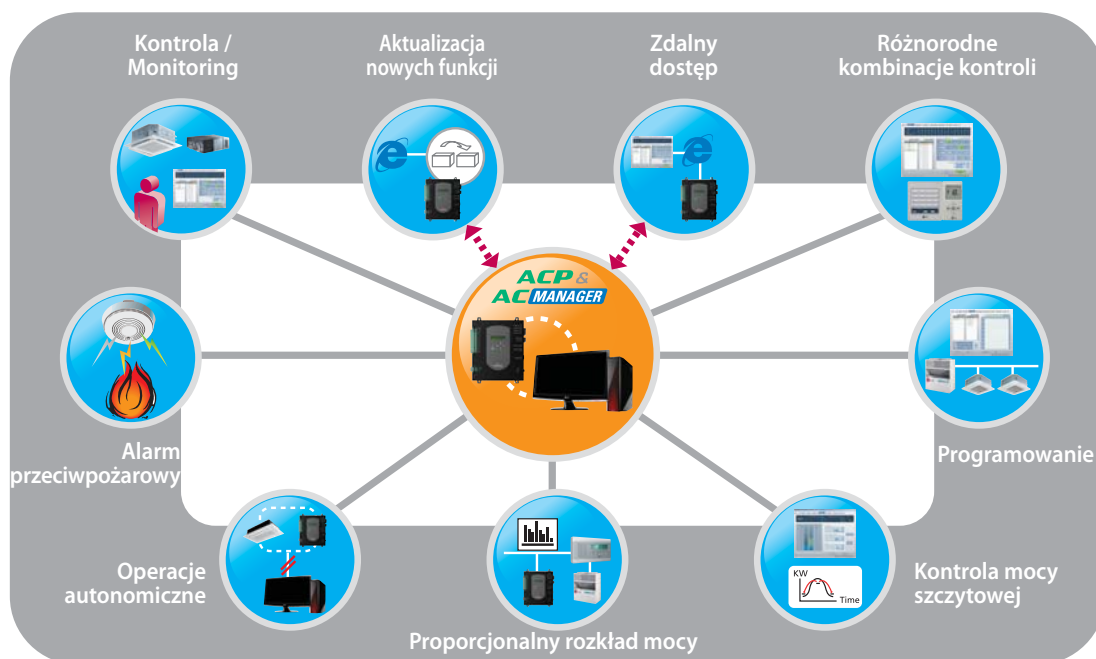
Poprzez wbudowaną funkcję kontroli sieciowej, sterownik AC Manager umożliwia kontrolę i monitoring różnorodnych funkcji klimatyzatora takich jak: ustawiane temperatury, programatora, kontroli mocy szczytowej itp.

PQCSS520A0E



Do zastosowania w dedykowanych modelach LG

ACP & AC MANAGER

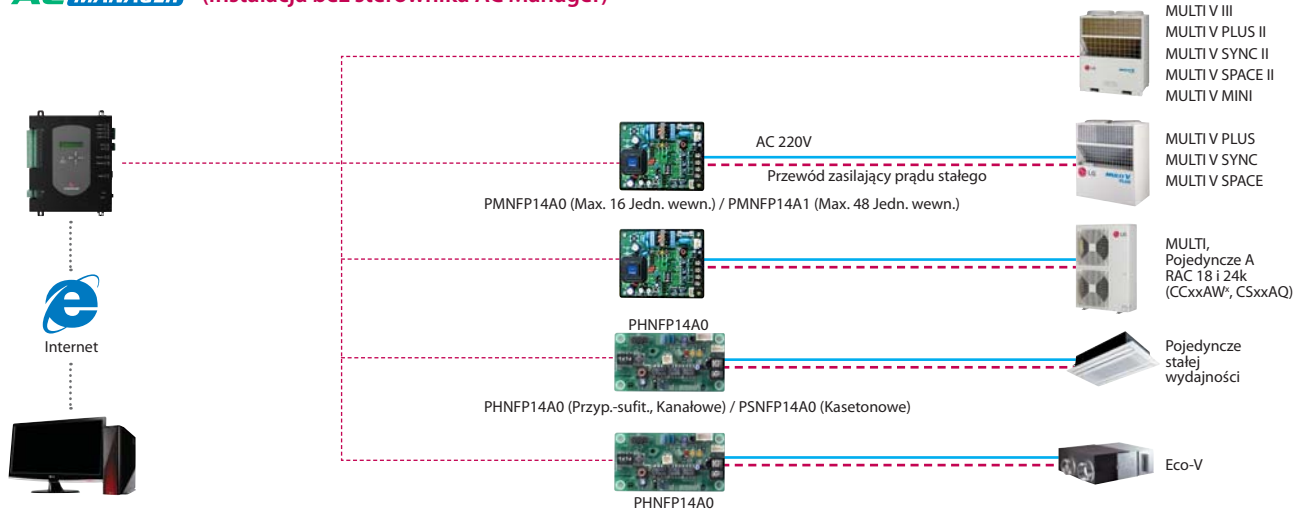


CECHY

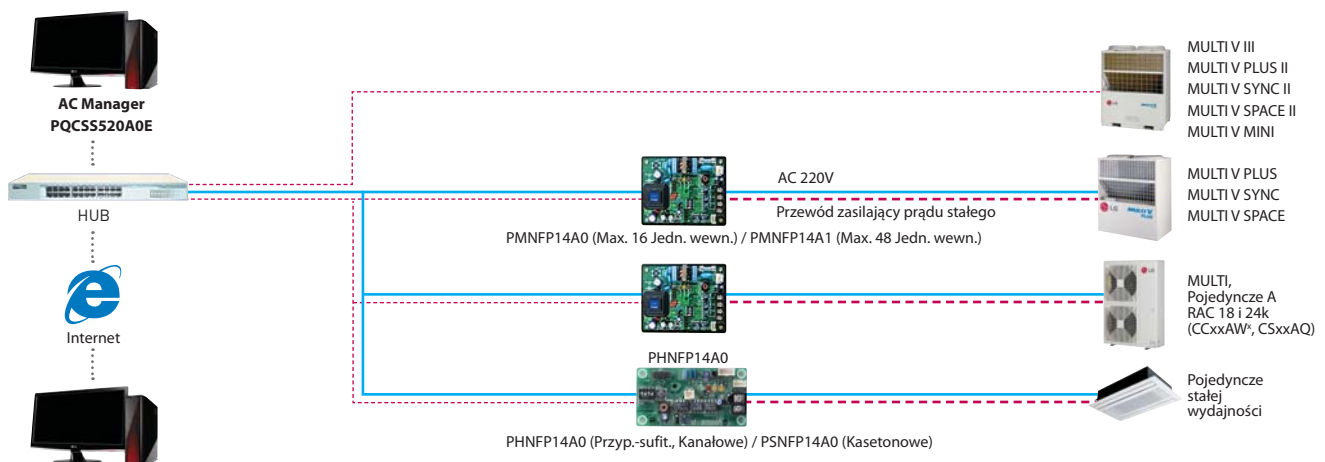
	PQCPA(B)11A1E+PQCSS520A0E
Max ilość jednostek wewnętrznych	4,096 jednostek wewnętrznych(16 ACP)
Kontrola / Monitoring	✓
Zarządzanie programowaniem	✓
Blokada funkcji	Mode/Temp/Prędkość wentylatora/Razem
Ograniczenie zakresu temperatur	✓
Funkcja ograniczenia zmian temperatury	✓
Funkcja automatycznej zmiany trybu pracy	✓
Funkcja historii pracy	Monitoring i Historia błędów
Kontrola mocy szczytowej	✓
Monitoring PDI	Wymaga PDI
Funkcja wydruku	✓
Funkcja statystyk	✓
Funkcja ograniczenia czasowego	✓
Kontrola DX-HRV	-
Funkcja priorytetu mocy szczytowej	-
Monitoring danych cyklu pracy	-
Funkcja blokady	Tylko PQCPB11A0E
Funkcja kontroli AHU	-
AWHP	-
Zestaw cyfrowego wyjścia	-

KOMBINACJE PODŁĄCZEŃ

AC MANAGER (Instalacja bez sterownika AC Manager)



AC MANAGER (Instalacja ze sterownikiem AC Manager)

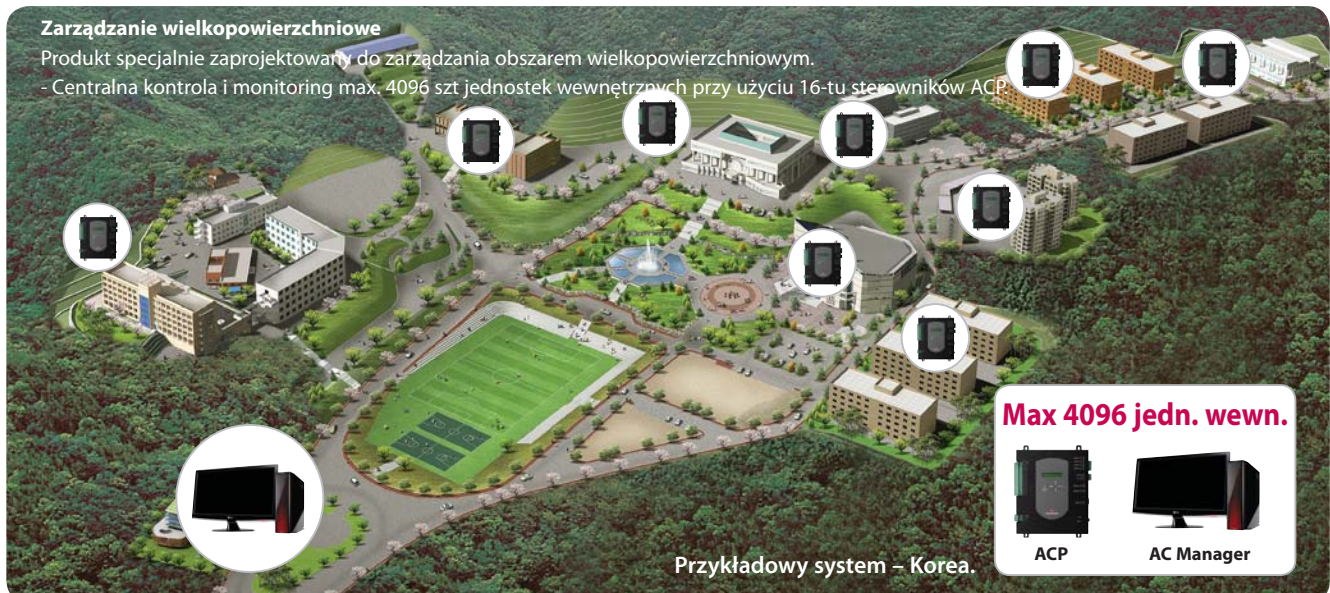


ACP & AC MANAGER APLIKACJA

Zarządzanie wielkopowierzchniowe

Produkt specjalnie zaprojektowany do zarządzania obszarem wielkopowierzchniowym.

- Centralna kontrola i monitoring max. 4096 szt jednostek wewnętrznych przy użyciu 16-tu sterowników ACP



BNU-LW Gateway

(Building Network Unit- LONWORKS®)

Prosty interfejs łączący system BMS (Building Management System) z układem klimatyzacji LG.

- Niezależność systemu BMS zgodna ze standardami BMS.
- System operacyjny oparty na LNS (serwis sieciowy LONWORKS®)

PQNFB16A1



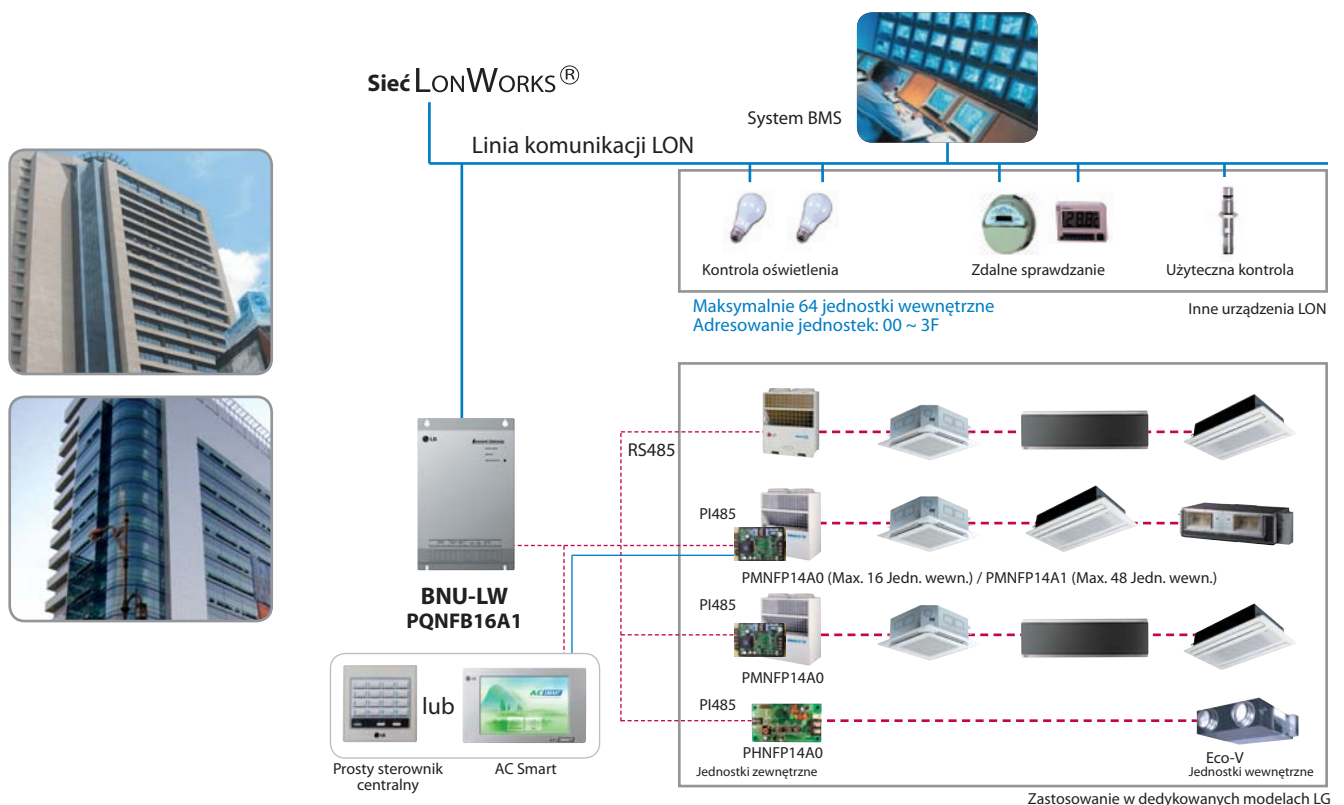
Do zastosowania w dedykowanych modelach LG

CECHY

- Połączenie z serwisem LONWORKS® przy użyciu protokołu LONTALK i protokołów klimatyzacyjnych LG
- Zdolność procesu
 - 64 jednostki (razem wewnętrzne i wentylacja)
 - adresowanie każdej jednostki: 0x00 ~ 0x3F
- Funkcja autoweryfikacji instalacji przez Internet (zawarta w serwerze sieciowym)
 - ustawianie bramki sieciowej
 - diagnoza statusu komunikacji sieci klimatyzacji LG
- Zdalne połączenie z systemem łącznego zarządzania (system LG)

Kontrola	Monitoring
Polecenie Włącz/Wyłącz	Raport stanu Włącz/Wyłącz
Ustawienia trybu pracy	Raport stanu trybu pracy
Ustawienia prędkości wentylatora	Raport stanu prędkości wentylatora
Ustawienia blokad	Raport stanu blokad
Ustawienia nawiewu	Raport ustawień nawiewu
Ustawienia temperatur	Raport nastaw temperaturowych
Ustawienia użytkownika (tylko dla wentylacji)	Raport temperatur przestrzeni prądowej
	Raport stanu błędu
	Raport stanu ustawień użytkownika (tylko dla wentylacji)

KOMBINACJE PODŁĄCZEŃ



BNU-BN Gateway

(Building Network Unit-)

Prosty interfejs łączący system BMS (Building Management System) z układem klimatyzacji LG.

- Niezależność systemu BMS zgodna ze standardami BMS.
- System operacyjny oparty na serwisie sieciowym BACnet

PQNFB17B0



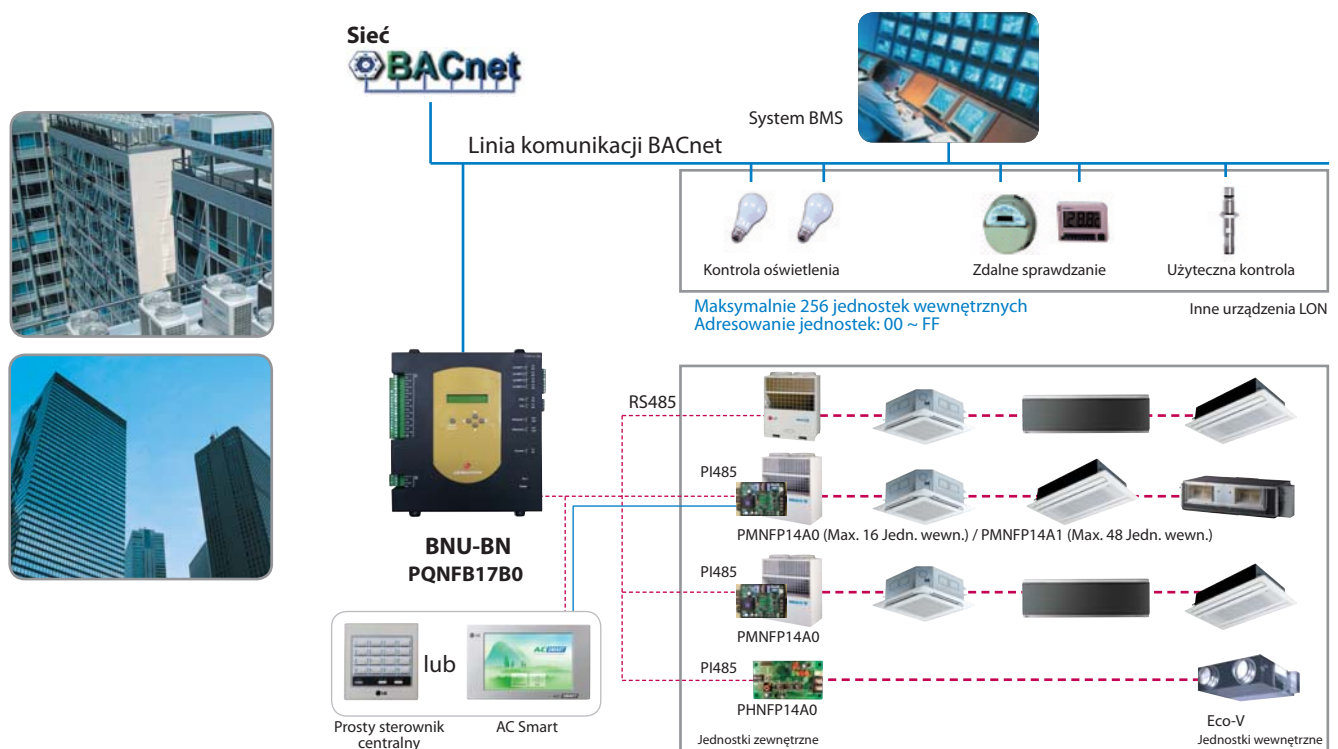
Do zastosowania w dedykowanych modelach LG

CECHY

- Dzięki wbudowanej funkcji kontroli sieciowej, sterownik BACnet umożliwia dostęp do klimatyzatora i specjalistycznych urządzeń poprzez Internet
- Możliwość kontroli 256 jednostek wewnętrznych
- Urządzenia zewnętrzne takie jak alarm przeciwpożarowy, detektory ruchu mogą być podłączone do bramki systemu, a ich funkcje wewnętrznie powiązane z pracą klimatyzatora

Kontrola	Monitoring
Polecenie Włącz/Wyłącz	Raport stanu Włącz/Wyłącz
Ustawienia trybu pracy	Raport stanu trybu pracy
Ustawienia prędkości wentylatora	Raport stanu prędkości wentylatora
Ustawienia blokad	Raport stanu blokad
Ustawienia nawiewu	Raport ustawień nawiewu
Ustawienia temperatur	Raport nastaw temperaturowych
Ustawienia użytkownika (tylko dla wentylacji)	Raport temperatur przestrzeni prądowej
	Raport stanu błędu
	Raport stanu ustawień użytkownika (tylko dla wentylacji)

KOMBINACJE PODŁĄCZEŃ



Zastosowanie w dedykowanych modelach LG

Zestaw kontrolny AHU

Możliwość połączenia central wentylacyjnych wyposażonych w wymiennik freonowy z komercyjnymi agregatami LG.
Obsługiwane wydajności mieszczą się w przedziale 18 kBTu/h ~ 60 kBTu/h.

PUCKA0

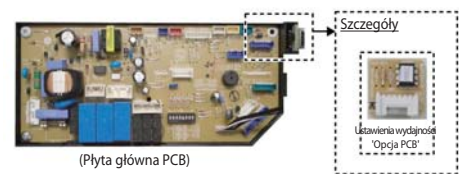


SPECYFIKACJA

	Model	Waga (kg)		Wymiary (mm)			ZASILANIE
		netto	brutto	długość	wysokość	głębokość	
Zestaw kontrolny	PRCKA0	2.5	4	280	135	280	220~240V, 50/60Hz, 1Ø

WYBÓR WYMIENNIKA

- W zależności od wydajności parownika należy dobrać jedną z płytek PCB wyszczególnionych w poniższej tabeli i podpiąć do zestawu kontrolnego AHU (podstawowa opcja jest dla 24 k BTU/h).



Opcjonalne płytki	Wydajność (Btu/h)	Dopuszczalna objętość wymiennika (dm³)	Dopuszczalny zakres wydajności dla wymiennika (kW)	Zakres przepływu powietrza (m³/h)	Modele jednostek zewnętrznych
EBR65102902	18k	0.76~0.94	5~6	1080~1260	AUUH186D / AUUW186D
EBR65102903	24k	0.88~1.08	6~7	1200~1380	AUUH246D / AUUW246D
EBR65102904	30k	0.88~1.08	7~9	1320~1560	AUUH306D / AUUH306D / AUUW306D2
EBR65102905	36k	0.88~1.08	9~11	1500~1920	AUUH366D / AUUH368D / AUUW366D / AUUW368D
EBR65102906	42k	0.88~1.08	11~13	1860~2100	AUUW426D / AUUW428D
EBR65102907	48k	1.23~1.51	13~16	1980~2700	AUUH488D / AUUW486D / AUUW488D
EBR65102908	60k	1.93~2.35	20~24	2520~3300	AUUH608D / AUUW606D / AUUW608D

* Temperatura nasycenia (SST) = 6°C, SH (ciepło przegrzania)=5k, Temperatura powietrza = 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Zestaw kontrolny AHU i zestaw EEV

Możliwość połączenia central wentylacyjnych wyposażonych w wymiennik freonowy z agregatami LG serii MULTI V. Obsługiwane wydajności mieszczą się w przedziale 28 kBTu/h ~ 96 kBTu/h.

PRCKA0
PRLK048A0



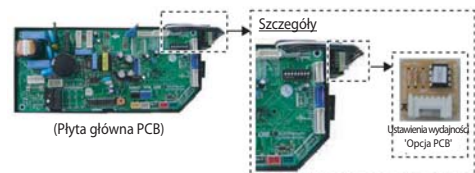
SPECYFIKACJA

	Model Name	Waga (kg)		Wymiary (mm)			ZASILANIE
		netto	brutto	długość	wysokość	głębokość	
Zestaw kontrolny	PRCKA0	2.2	3.6	280	135	280	220~240V, 50/60Hz, 1Ø
Zestaw EEV	PRLK048A0	3.1	3.6	404	83	217	

WYBÓR WYMIENNIKA

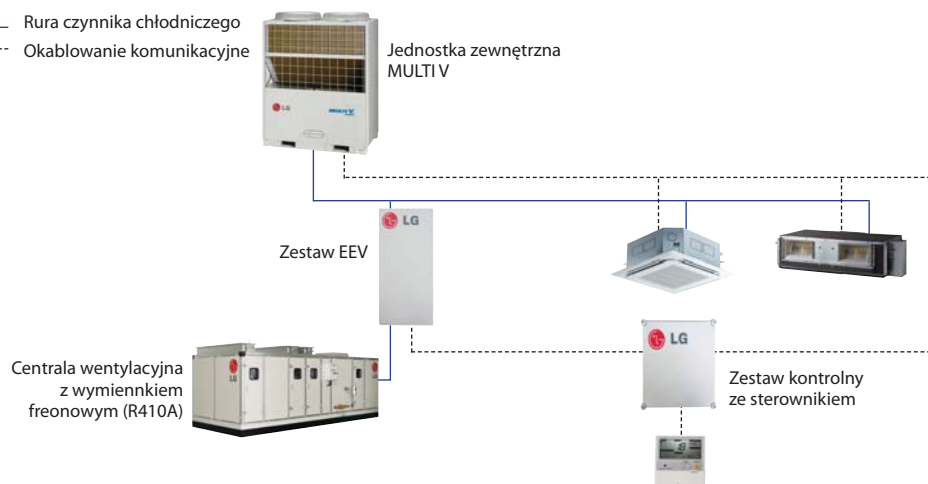
- W zależności od wydajności parownika należy dobrać jedną z płytek PCB wyszczególnionych w poniższej tabeli i podpiąć do zestawu kontrolnego AHU (podstawowa opcja jest dla 36 K BTU/h).

Opcjonalne płytki	Wydajność (Btu/h)	Dopuszczalna objętość wymiennika (dm ³)	Dopuszczalny zakres wydajności dla wymiennika (kW)	Zakres przepływu powietrza (m ³ /h)
EBR52358907	28k	0.88~1.08	7~9	1320~1560
EBR52358908	36k	0.88~1.08	9~11	1500~1920
EBR52358909	42k	0.88~1.08	11~13	1860~2100
EBR52358910	48k	1.23~1.51	13~16	1980~2700
EBR52358911	76k	1.93~2.35	20~24	3000~3840
EBR52358912	96k	1.93~2.35	25~31	3840~4440



* Temperatura nasycenia (SST) = 6°C, SH (ciepło przegrzania)=5k, Temperatura powietrza = 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Zestaw AHU [Zestaw kontrolny]

Zestaw kontrolny AHU zapewnia funkcje chłodzenia, grzania, wentylacji oraz nawilżania i oczyszczania powietrza.

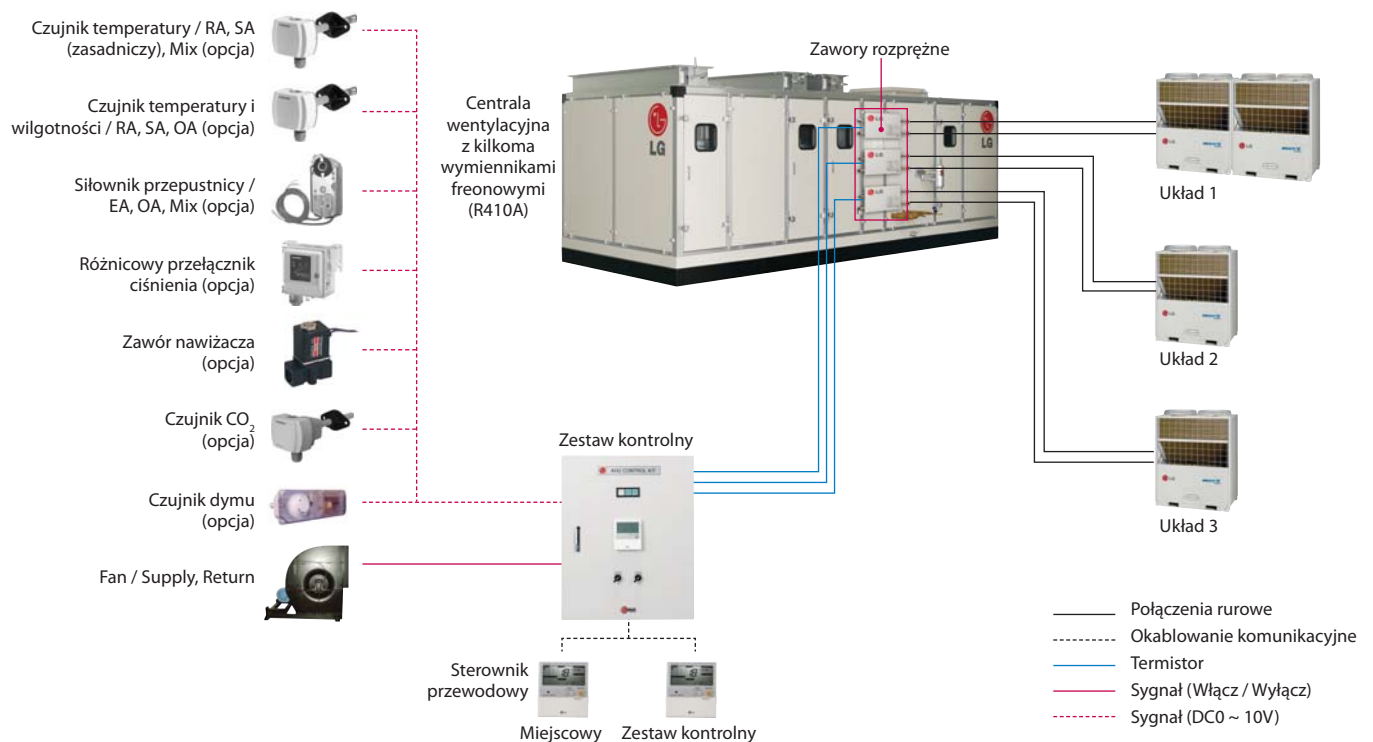
PRCKD20E
PRCKD40E



SPECYFIKACJA

	Model	Waga (kg)		Wymiary (mm)			ZASILANIE	Cechy modelu	
		netto	brutto	szerokość	wysokość	głębokość			
Zestaw kontrolny	PRCKD20E	43.5	48	600	750	285	220~240V, 50/ 60Hz, 1Ph	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroler AHU • ODU Comm. PCB • Czujnik zasilania 	1~4 Set ODU Combine
	PRCKD40E								5~8 Set ODU Combine

1.4 SCHEMAT SYSTEMU



Zestaw AHU [Zestaw rozprężny]

Zestaw kontrolny AHU zapewnia funkcje chłodzenia, grzania, wentylacji oraz nawilżania i oczyszczania powietrza.

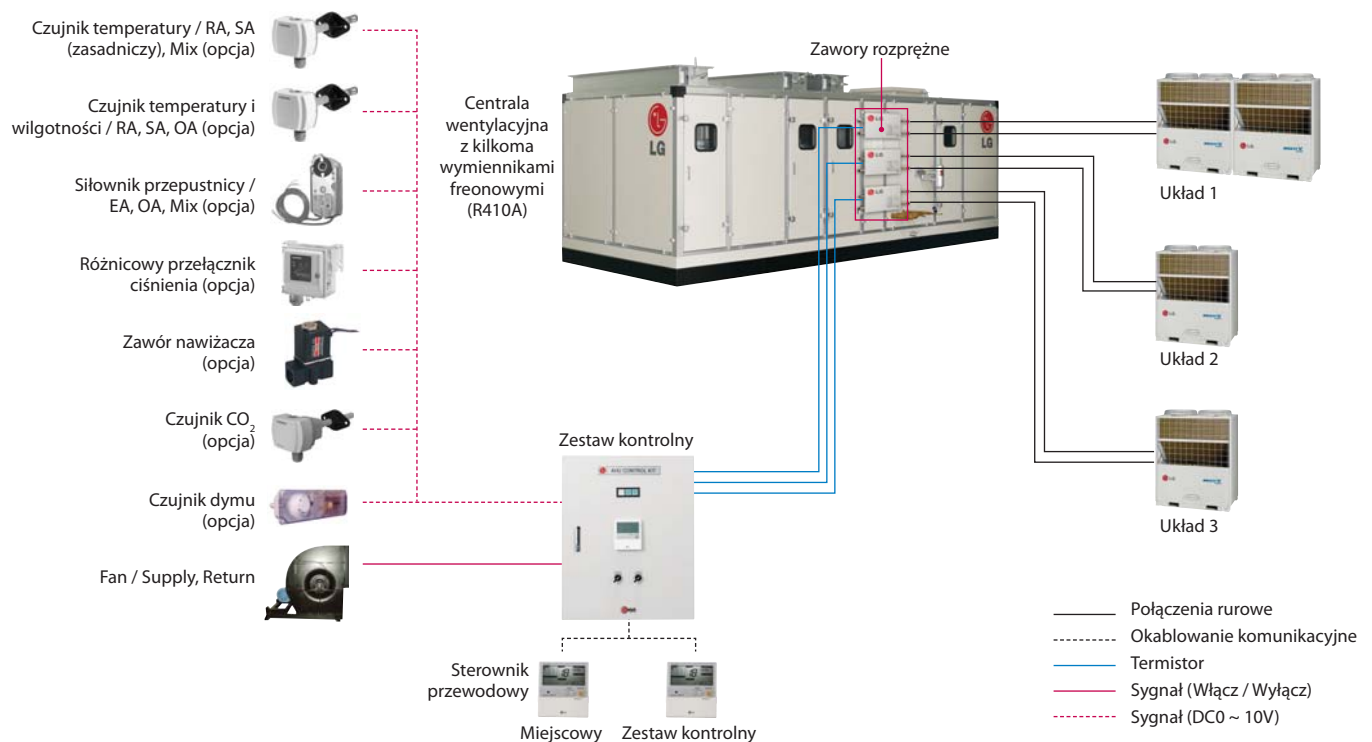
PATX13A0E
PATX20A0E
PATX25A0E
PATX35A0E



SPECYFIKACJA

	Model	Waga (kg)		Wymiary (mm)			Cechy modelu
		netto	brutto	szerokość	wysokość	głębokość	
Zestaw rozprężny	PATX13A0E	5.6	6.9	238	169	491	• Wydajność jedn. zewn.: 8~16HP
	PATX20A0E	5.8	7.1				• Wydajność jedn. zewn.: 18~26HP
	PATX25A0E	6.0	7.3				• Wydajność jedn. zewn.: 28~36HP
	PATX35A0E	6.2	7.5				• Wydajność jedn. zewn.: 38~42HP

1.4 SCHEMAT SYSTEMU



PI 485

Płytki PI 485 przetwarza protokół klimatyzatora do protokołu RS 485 centralnego sterownika.

PMNFP14A1 / PMNFP14A0
PHNFP14A0 / PSNFP14A0



MODELE PŁYTEK PI-485



- Nazwa modelu: **PMNFP14A0**
- Zasilanie: jednofazowe, AC 220V, 50/60Hz
- Max ilość podłączonych jedn. wewn.: 16
- Zastosowanie: MULTIV, Multi, Komercyjne pojedyncze, Pokojowe 18 i 24k, Therma V



- Nazwa modelu: **PMNFP14A1**
- Zasilanie: jednofazowe, AC 220V, 50/60Hz
- Max ilość podłączonych jedn. wewn.: 48
- Zastosowanie: MULTIV



- Nazwa modelu: **PHNFP14A0**
- Zasilanie: podpięte do jedn. wewnętrznej
- Max. ilość podłączonych jedn. wewn.: 1
- Zastosowanie: Pojedyncze (Kanałowe, Przypodłogowo-sufitowe i Podstropowe), ECO V



- Nazwa modelu: **PSNFP14A0**
- Zasilanie: podpięte do jedn. wewnętrznej
- Max. ilość podłączonych jedn. wewn.: 1
- Zastosowanie: Komercyjne pojedyncze (Podłogowe, Kasetonowe)

※ W układach MULTIV II i III nie trzeba stosować płytki PI 485 – w układach tych płytki PI 485 wbudowana jest fabrycznie.

(**MULTI V** III , **MULTI V** PLUS III , **MULTI V** SYNC III , **MULTI V** SPACE III , **MULTI V** MINI)

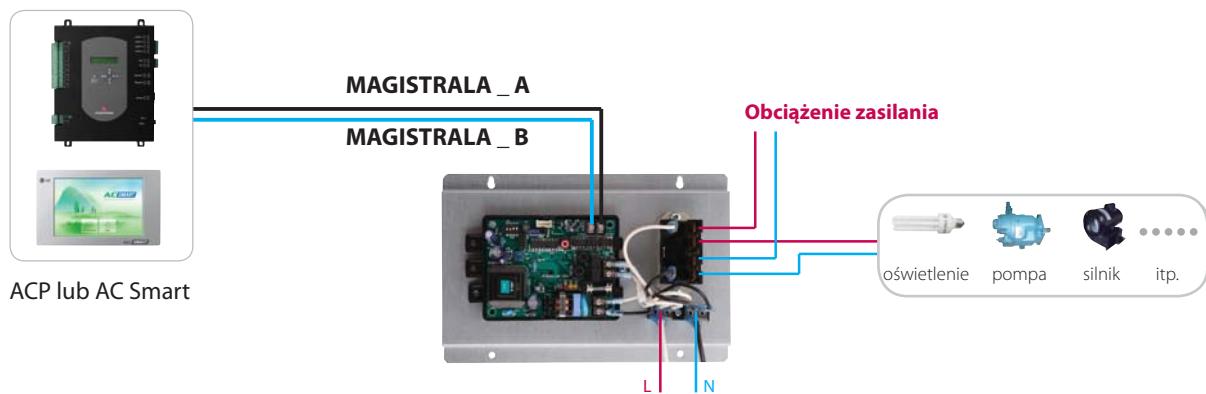
Zestaw cyfrowego wyjścia "DO Kit"

Zestaw cyfrowego wyjścia jest połączeniem pomiędzy sterownikiem ACP (AC Smart) i urządzeniami zewnętrznymi, dzięki czemu sterownik ten umożliwia włączanie i wyłączanie urządzeń zewnętrznych takich jak oświetlenie, pompy, silniki itp.

PQNFP00T0



SCHEMAT POŁĄCZEŃ





V-NET

Aksesoria
Electroniczne



V-NET

Akcesoria elektroniczne

Szeroki asortyment akcesoriów elektronicznych pozwala na użycie systemów klimatyzacji w zaawansowanych układach.

32



PDI

34



Dry Contact

35

Przełącznik funkcyjny
chłodzenie/grzanie

36

Pomieszczeniowy
czujnik temperatury

37



Sterownik strefowy

38

Termostat
elektroniczny

39



Komunikator CTI

40

Zestaw pracy
zimowej

41

Sterownik Telecom
Shelter

PDI

Urządzenie wyświetla zużycie energii elektrycznej jednostek wewnętrznych i zewnętrznych w systemach Multi, pojedynczych jednostek i całych układów. System ten może być również podłączony do zdalnego systemu zliczania energii.

PQNUD1S00



PRZEGLĄD WSKAŹNIKA MOCY

- Urządzenie wyświetla poziom zużycia energii poszczególnej jednostki klimatyzacyjnej w rozbiciu na jednostkę wewnętrzną i zewnętrzną
- Zużycie energii przez poszczególłą jednostkę wewnętrzną podłączoną do zasilania jest wyświetlane przez urządzenie
- Informacja o dystrybucji energii może być na bieżąco przekazywana do zdalnego systemu zliczania energii



- 1 Wyświetlacz LCD miernika 2 Klawisze funkcyjne
3 Tabela lokalizacji poszczególnych jedn. wewn.

CECHY

- Zgromadzone wskazania całkowitego zużycia energii
- Zgromadzone / bieżące zużycie energii poszczególnych jednostek wewnętrznych
- Przechowywane informacji miesięcznego zużycia energii
- Urządzenie współpracuje z maksymalnie 48 jednostkami wewnętrznymi
- 1 PDI dla 1 jednostki zewnętrznej
- Funkcja ochrony danych przy awarii zasilania: dane przechowywane w pamięci EEPROM nie są utracone po zaniku napięcia
- Możliwość podłączenia do sterownika centralnego PC
- Łatwe połączenie ze zdalnym licznikiem energii elektrycznej
- Przelicznik wskaźnika rozkładu mocy:

Zużycie prądu danego pomieszczenia

=

Całkowite zużycie prądu przez jedn. zewn.

×

Obciążenie pomieszczenia / Całkowite obciążenie

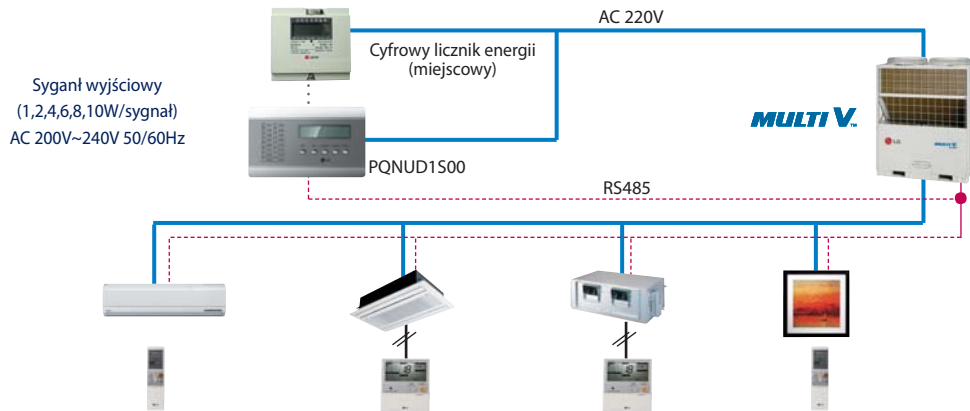
- Obciążenie pomieszczenia: obciążenie obliczone w oparciu o nastawioną temperaturę w pomieszczeniu, tryb i czas pracy.

KOMBINACJE PODŁĄCZEŃ

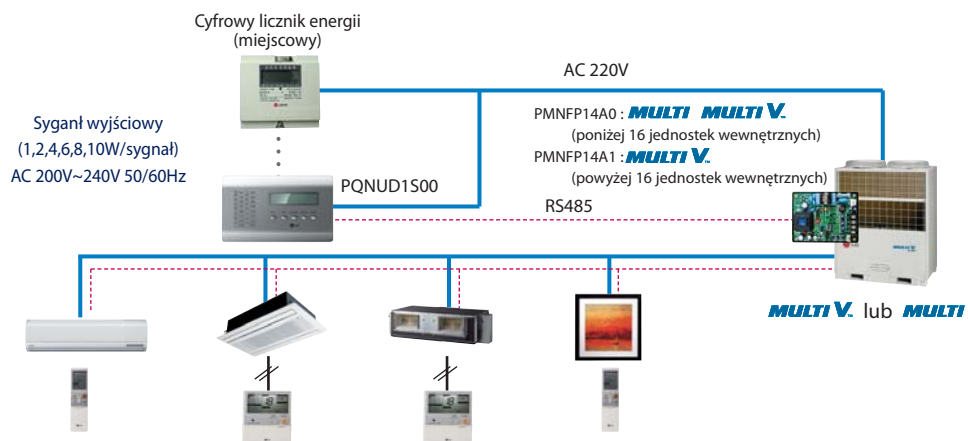
[Instalacja bez sterownika centralnego]

➔ **MULTI V™**
(poniżej 16 jednostek wewnętrznych)

* W przypadku serii **MULTI V.™** i **MULTI V.™**, płytki PI-485 jest zbędna
(**MULTI V.™ PLUS**, **MULTI V.™ SYNC**, **MULTI V.™ SPACE**, **MULTI V.™ MINI**)

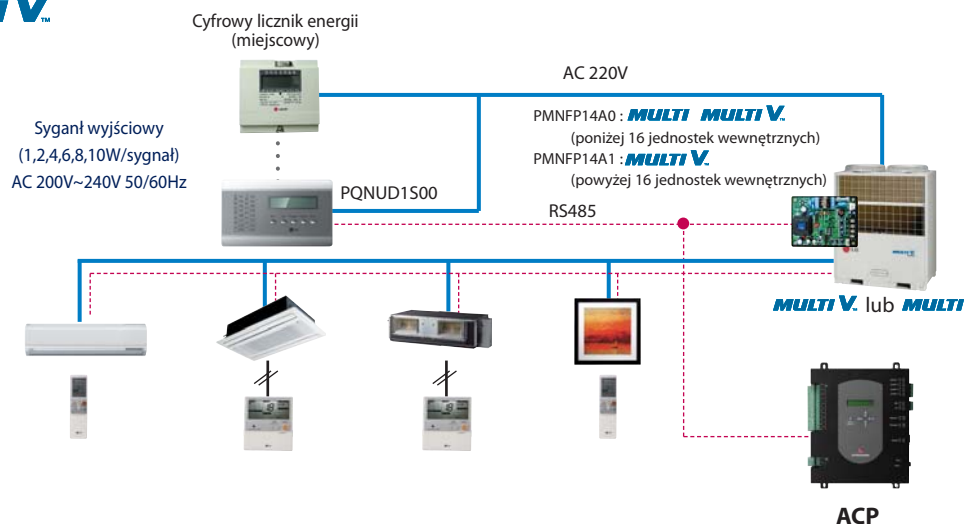


➔ **MULTI, MULTI V™**
(Powyżej 16 Jednostek wewnętrznych)



[Instalacja z wykorzystaniem sterownika centralnego]

➔ **MULTI, MULTI V™**



Dry Contact

Dry Contact znajduje różnorodne zastosowanie i umożliwia podłączenie jednostek wewnętrznych do niezależnych urządzeń zewnętrznych.

PQDSA(1)
PQDSB(1)
PQDSBC



CECHY

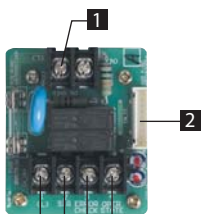
	PQDSA/ PQDSB	PQDSA1/ PQDSB1	PQDSBC
Punkt kontaktu	1 punkt kontroli	1 punkt kontroli	2 punkty kontroli
Zasilanie	AC 220V z źródła zewnętrznego	AC 24V z źródła zewnętrznego	DC 5V&12V z płyty głównej jedn. wewn.
Wejście napięcia / braku napięcia	-	-	✓
Kontrola włącz / wyłącz	✓	✓	✓
Blokada / Odblokowanie	-	-	✓
Ustawianie prędkości wentylatora	-	-	✓
Wyłącznik termiczny	-	-	✓
Oszczędność energii	-	-	✓
Ustawianie temperatury	-	-	✓
Monitoring błędów	✓	✓	✓
Kontrola operacji pracy	✓	✓	✓

※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej.

※ Modele z obudową: PQDSB(1), PQDSBC; Modele bez obudowy: PQDSA(1)

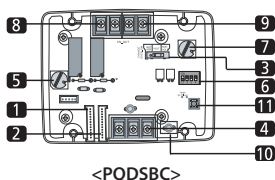


OPIS CZĘŚCI



<PQDSA(1) / PQDSB(1)>

- 1 CN-POWER: złącze zasilania ~220V
- 2 CN-CC: złącze płyty głównej
- 3 CN-DRY(L): złącze DRY CONTROLLER
- 4 CN-DRY(SIG) : złącze DRY CONTROLLER
- 5 CN-DRY(ERROR CHECK): złącze wyświetlacza błędu
- 6 CN-DRY(OPER STATE): złącze wyświetlacza operacji pracy



<PQDSBC>

- 1 CN_INDOOR2: złącze Magistrala <-> Dry Contact
- 2 CN_INDOOR1: złącze PI485
- 3 CHANGE_OVER_SW: przełącznik wyboru sygnału połączenia: Napięcie (5 lub 12V) lub brak napięcia
- 4 CN_CONTROL: złącze wejścia sygnału połączenia
- 5 CONTROL_MODE_SW: złącze wyboru trybu pracy
- 6 SETTING_SW: przełącznik wyboru ustawień funkcji Dry Contact
- 7 TEMP_SETTING: przełącznik ustawień zadanej temperatury
- 8 CN_OUT(O1,O2): zacisk przewodu wyświetlacza operacji pracy
- 9 CN_OUT(E3,E4): zacisk przewodu wyświetlacza błędu pracy
- 10 DISPLAY_LED: dioda LED wyświetlająca status Dry Contact
- 11 RESET_SW: Przycisk RESET

Przełącznik funkcyjny chłodzenie / grzanie

Przełącznik ten pozwala na wybór trybu pracy pomiędzy chłodzeniem, grzaniem lub nawiewem, co zapobiega błędom jednoczesnego grzania i chłodzenia podczas zmiany pór roku.

PRDSBM



CECHY

- Kontrola jednostki wewnętrznej bez użycia sterownika centralnego
- Wybór trybu pracy: chłodzenie, grzanie, tryb wentylatora
- Funkcja blokady chłodzenia lub grzania w zależności od pory roku (zapobiega błędom sprzecznych nastaw)



ZASTOSOWANIE

MULTI V PLUS II

MULTI V SPACE II

MULTI V MINI

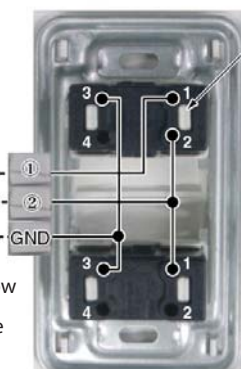
SCHEMAT POŁĄCZEŃ

- Podłączenie zacisków (①, ②, GND) na tylnej stronie przełącznika Dry Contact przewodami do zacisków (①, ②, GND) na płycie głównej jednostki zewnętrznej, jak w schemacie poniżej.

< Płyta główna jednostki zewnętrznej >



----- schemat tras przewodów
 ————— zespolone okablowanie



< Tylnia strona przełącznika Dry Contact >

Przycisk



Pomieszczeniowy czujnik temperatury

Czujnik pomiaru temperatury w pomieszczeniu.

PQRSTA0



CECHY

- Pozwala na dokładny pomiar temperatury w dowolnym miejscu pomieszczenia.

ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Klimatyzatory kasetonowe
- Klimatyzatory kanałowe

SKŁAD ZESTAWU

- Zdalny czujnik temperatury
- Przewód podłączeniowy (15m)
- Instrukcja

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

1. Doprowadzić przewód do skrzynki elektrycznej jednostki wewnętrznej klimatyzatora i podłączyć do urządzenia, w miejsce wyjętej wtyczki czujki temperatury.
2. Drugi koniec przewodu doprowadzić i podpiąć do pomieszczeniowego czujnika temperatury umieszczonego w dowolnym miejscu, obcinając nadmiar przewodu.
3. Na zdalnym sterowniku nastawić miejsce pomiaru temperatury (czujka jednostki wewnętrznej = pomieszczeniowy czujnik temperatury)



Sterownik strefowy

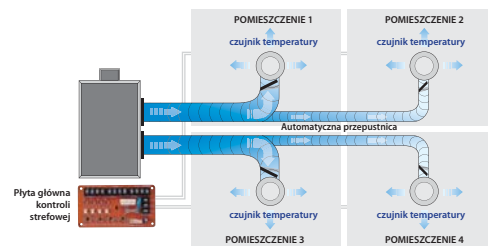
Sterownik klimatyzacji kanałowej, kontrolujący do 4 stref.

ABZCA



CECHY

- Kontrola do czterech różnych stref
- Utrzymuje zadaną temperaturę w każdej kontrolowanej strefie
- Automatykzna zmiana poziomu przepustnicy
- Automatykzna kontrola prędkości wentylatora



ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Klimatyzatory kanałowe wysokiego i niskiego sprężu

※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej

SKŁAD ZESTAWU

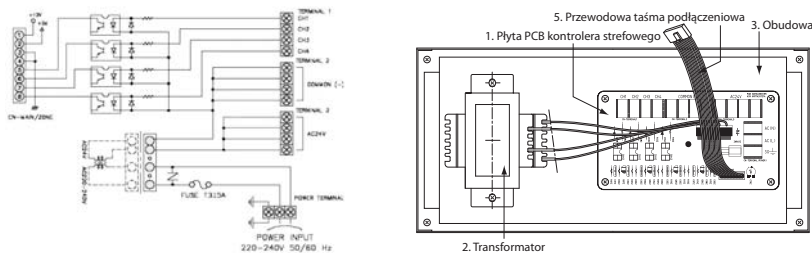
Zestaw fabryczny:

- Płyta główna PCB kontrolera strefowego (1 szt.)
- Transformator (1 szt.)
- Obudowa (1 szt.)
- Pokrywa (1 szt.)
- Przewodowa taśma podłączeniowa (1 szt.)
- Komplet śrub (1 kpl.)
- Uchwyt (4 szt.)
- Instrukcja instalacji (1 szt.)

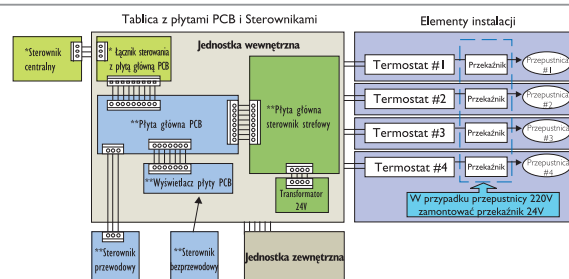
Dodatkowe elementy instalacyjne (zaleceni producenci: Siemens, Honeywell)

- Siłownik przepustnicy
- Termostat (grzanie/chłodzenie)
- Przepustnica

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



SKŁADNIKI



Termostat elektroniczny

Prosta i łatwa kontrola systemu.

AQETC



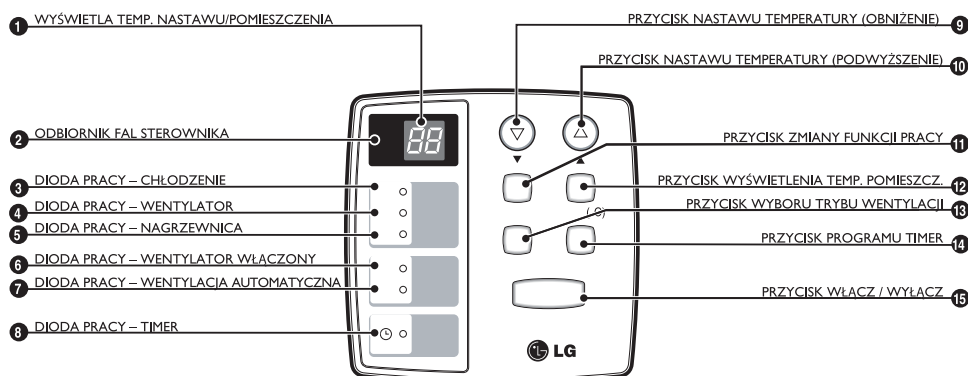
CECHY

- Bardzo łatwa obsługa (prosty sterownik).
- Wbudowany czujnik ułatwiający kontrolę temperatury.

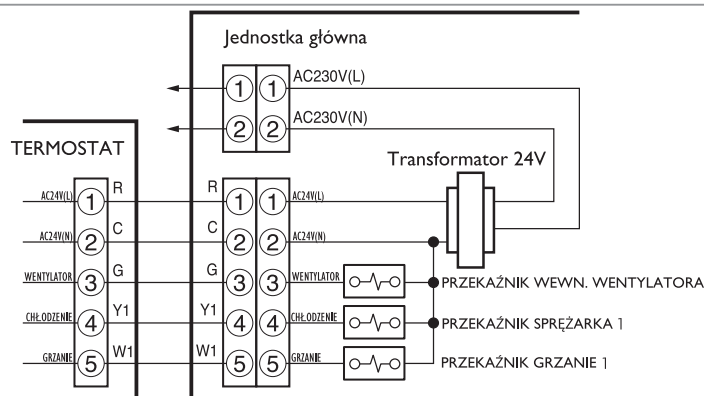
ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Klimatyzatory kanałowe pojedyncze (wielkość 36~60 Btu/h) / Roof Top (wielkość 36~60 Btu/h)
- ※ Odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej

NAZWA I OPIS SYSTEMU



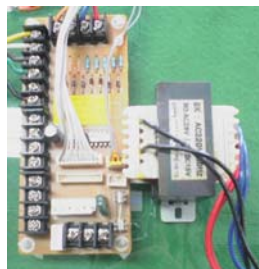
SCHEMAT POŁĄCZEŃ



CTI

Komunikacja z innym termostatem mechanicznym i poszczególnym urządzeniem.

PKFC0



CECHY

- Przekazywanie sygnału między miejscowym termostatem a poszczególnym urządzeniem.

ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Typ pojedynczy

SKŁAD ZESTAWU

- Płyta główna CTI PCB (1 szt.)
- Transformator
- Instrukcja obsługi
- Przewód 11-żyłowy (połączenie z płytą PCB urządzenia)
- Przewód 3-żyłowy (połączenie z płytą PCB urządzenia)

SCHEMAT POŁĄCZEŃ

R: 24V (+)

C: 24V (-)

G: Wentylator

Y1: Przełącznik chłodzenia

W1: Przełącznik grzania

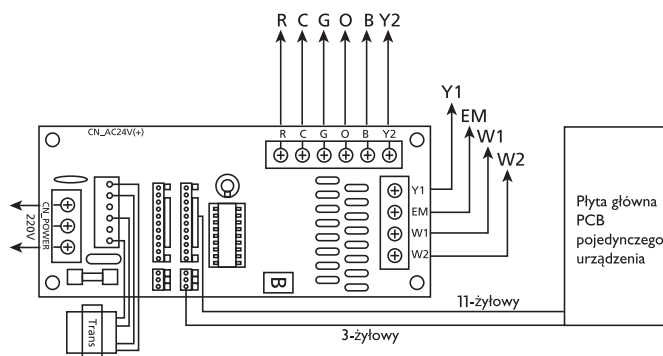
Y1: Sprężarka 1

Y2: Sprężarka 2

EM: Awaria

W1: Grzałka 1

W2: Grzałka 2



Zestaw do pracy zimowej

Zapewnia pracę klimatyzatora nawet w zimie.

AQLA



CECHY

- W zależności od temperatury skraplania, prędkość wentylatora jednostki zewnętrznej jest płynnie regulowana.
- Utrzymuje pracę w trybie chłodzenia do temperatur zewnętrznych rzędu -5°C.
- Znajduje zastosowania w pomieszczeniach o dużych zyskach ciepła:
 - serwerownie, pomieszczenia nadzoru i kontroli, maszynownie itp.
- Prosty w instalacji
- Przeznaczony do użycia tylko w trybie chłodzenia

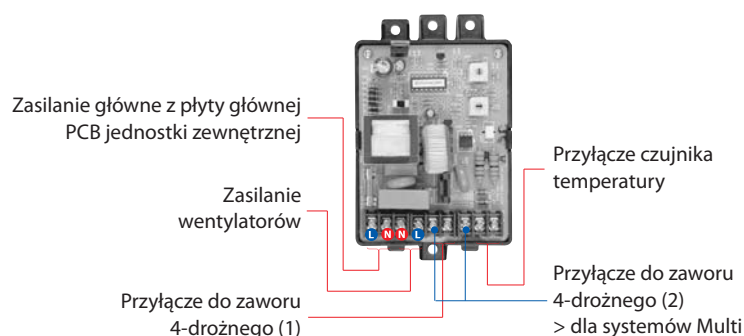
ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Przypodłogowo-sufitowe, kanałowe
- Typ pojedynczy Split
- Kasetonowe (odniesienie do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej)
- System Multi Split (wybrane modele)

SKŁAD ZESTAWU

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| • Regulator obrotów wentylatora AQLA | 1 szt. |
| • Zestaw czujników | 1 szt. |
| • Opaska zaciskowa | 3 szt. |
| • Izolacja samoprzylepna 20mm x 80mm | 1 szt. |
| • Ściągacz do zawijania, 100 mm | 2 szt. |
| • Instrukcja montażu | 1 szt. |
| • Wkręty mocujące | 3 szt. |

SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Sterownik Telecom Shelter

Sterownik zapewniający telefoniczną kontrolę pracy klimatyzatora. W bezpieczny sposób pozwala kontrolować i monitorować układ klimatyzacji.

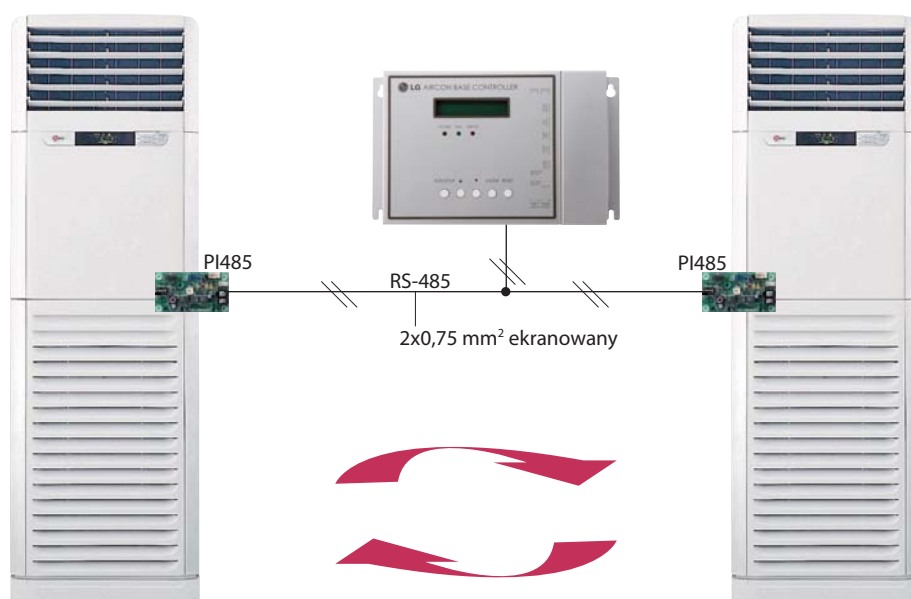
PQCSA001T0



CECHY

- Automatyczne uruchamianie i zatrzymywanie klimatyzatora - praca naprzemienna
- Wewnętrzny wyświetlacz LCD temperatury na sterowniku
- Czujnik wilgotności i wycieku
- Kontrola wentylatora
- Funkcja alarmu pożarowego
- Wyświetlanie błędów pracy
- Automatyczne uruchomienie drugiego klimatyzatora w przypadku awarii elektrycznej pierwszego klimatyzatora

KOMBINACJE PODŁĄCZEŃ



Automatyczna naprzemienna praca klimatyzatorów

Akcesoria mechaniczne

Linia produktów akcesoriów mechanicznych i ich zastosowanie

Model	POJEDYNCZY	MULTI	MULTI V	UWAGI
Klimatyzatory ARTCOOL	✓	✓		Jedn. wewn. ARTCOOL
Nagrzewnica elektryczna	✓			Roof Top / Kanałowe
Pompka skroplin	✓	✓		Kanałowe wysokiego sprężu
Kratka czerpna/Króciec podłączeniowy			✓	Kanałowe (wbudowane)
Automatycznie opuszczany grill	✓		✓	Kasetonowe 4-stronne
Plazmowy filtr powietrza	✓		✓	Kasetonowe 4-stronne
Obudowa klimatyzatora kasetonowego	✓	✓	✓	Kasetonowe 4-stronne
Nakładka bocznego wylotu	✓	✓	✓	Jednostki zewnętrzne



Akcesoria mechaniczne

Dla komfortu i wygody.

44



Klimatyzatory ARTCOOL

46



Nagrzewnica elektryczna

48



Pompka skroplin

49



Kratka czerpna /
króciec podłączeniowy

54

50



Automatycznie
opuszczany grill

55

51



Plazmowy filtr
powietrza

52



POMPA CIEPŁA
POWIETRZE-WODA

53



Obudowa klimatyzatora
kasetonowego



Nakładka bocznego
wylotu



Zestaw wentylacji dla
klimatyzatorów kasetonowych

Klimatyzatory ARTCOOL

Unikalne połączenie sztuki i kolorów.

ARTCOOL Panel (SP2)
ARTCOOL Mirror (SE/S8)
ARTCOOL (SF)



ZASTOSOWANIE W MODELACH

• Wszystkie modele linii ARTCOOL

ARTCOOL Panel (SP2)



Jasne drewno



Niebieski

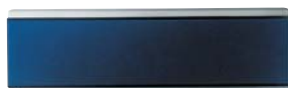


Drewno



Metal

ARTCOOL Mirror (SE/S8)



Niebieski



Mirror



Srebrny

ARTCOOL (SF)



Srebrny



Czerwony






Złoty

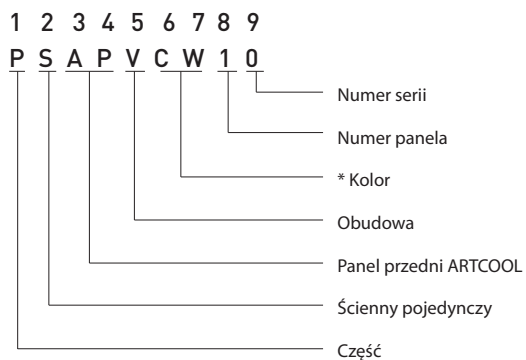


Jasno-srebrny

AKCESORIA

Typ	ARTCOOL Panel	ARTCOOL Mirror		ARTCOOL z obudową SF
				
Kolor	SP2	SE	S8	SF
Jasne drewno	PSAPPCW10			
Niebieski	PSAPPCB10	PSAPECB10	PSAP8CB10	
Drewno	PSAPPCD10			
Metal	PSAPPCM10			
Mirror		PSAPECR10	PSAP8CR10	
Srebrny		PSAPECV10	PSAP8CV10	PSAPFCV11
Czerwony				PSAPFCE11
Złoty				PSAPFCG11
Jasno-srebrny				PSAPFCH11

SZCZEGÓŁY OZNACZEŃ MODELI

*** Kolor panela**

- CB: Niebieski
- CD: Drewno
- CE: Czerwony
- CG: Złoty
- CH: Jasno-srebrny
- CM: Metal
- CR: Mirror
- CV: Srebrny
- CW: Jasne drewno

Nagrzewnica elektryczna

Nagrzewnice kanałowe pozwalają utrzymać ciepło.

Roof Top: LKAEH, AKEH
Kanałowe pojedyncze: ANEH



Roof Top



Kanałowe pojedyncze

CECHY

- Szybkie doprowadzenie dodatkowego ciepła.

ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Centrale Roof Top
- Klimatyzatory kanałowe pojedyncze (odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej)

DOSTARCZANE CZĘŚCI

Roof Top

- Nagrzewnica elektryczna (1 szt.)
- Instrukcja instalacji (1 szt.)
- Skrzynka elektryczna nagrzewnicy (1 szt.)
- Wkręty mocujące

Kanałowe pojedyncze

- Nagrzewnica elektryczna (1 szt.)
- Nakrętki sześciokątne (6 szt.)
- Śruby M6, L14 (16 szt.)
- Instrukcja instalacji (1 szt.)

AKCESORIA I DANE ELEKTRYCZNE

50 / 60Hz

Roof Top

Wielkość	Nazwa modelu	Wydajność grzewcza (kW) Min/Max. (V)	Znamionowa moc grzewcza (kW)	Poziomy kontroli	Napięcie (V/ø)	Wartości normowe silnika wentylatora jedn. zewn.			Maksymalne wartości silnika wentylatora jedn. zewn.		
						M.C.A	M.F.S	M.C.B	M.C.A	M.F.S	M.C.B
3~5RT	LKAEH052	3.6/5.0	5	1	208~240/1	27.6/32.2	60/60	60/60	27.6/32.2	60/60	60/60
3~5RT	LKAEH102	7.2/10.0	10	1	208~240/1	47.7/55	60/60	60/60	47.7/55	60/60	60/60
6.25~17.5RT	LKAEH18B	15.6/18.0	18	1	208~240/3	56.2/64.8	60/60	60/60	56.2/64.8	60/60	60/60
15~17.5RT	LKAEH36B	31.2/36.0	18+18	2	208~240/3	97.1/112.1	125/125	125/125	97.1/112.1	125/125	125/125
20~25RT	LKAEH36BL	31.2/36.0	36	2	208~240/3	97.1/112.1	125/125	125/125	97.1/112.1	125/125	125/125
6.25~12.5RT	LKAEH098	7.5/9.0	9	1	380~415/3	26.0/27.2	60/60	60/60	31.0/32.2	60/60	60/60
7.5~17.5RT	LKAEH188	15.1/18.0	18	1	380~415/3	37.5/39.5	60/60	60/60	42.5/44.5	60/60	60/60
20~25RT	LKAEH368L	30.2/36.0	36	2	380~415/3	108.6/160.4	150/150	150/150	114.6/136.4	150/150	150/150

*MCA: Minimalny prąd (A), MFS: Maksymalna wartość bezpiecznika, MCB: Maksymalny bezpiecznik
1RT = 12 000 Btu/h = 3516,7 W

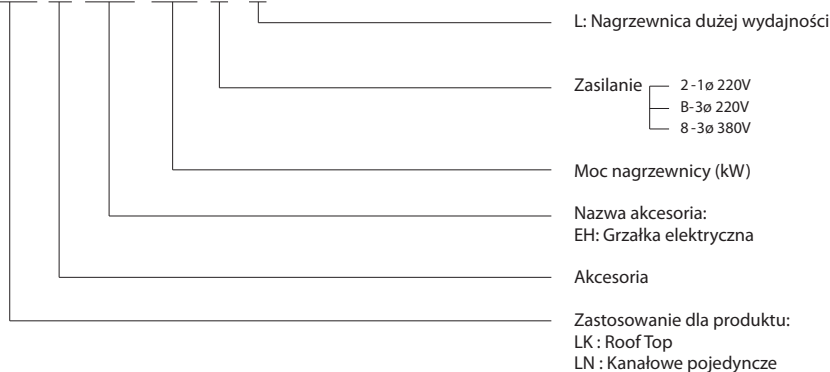
Kanałowe pojedyncze

Wielkość	Nazwa modelu	Wydajność grzewcza (kW) Min/Max. (V)	Znamionowa moc grzewcza (kW)	Poziomy kontroli	Napięcie (V/ø)	Wartości normowe silnika wentylatora jedn. zewn.			Maksymalne wartości silnika wentylatora jedn. zewn.		
						M.C.A	M.F.S	M.C.B	M.C.A	M.F.S	M.C.B
3~5RT	ANEH0521A	3.6/5.0	5	1	208~240/1	27.6/32.2	60/60	60/60	27.6/32.2	60/60	60/60
3~5RT	ANEH1021A	7.2/10.0	10	1	208~240/1	47.4/55	60/60	60/60	47.7/55	60/60	60/60
6.25~12.5RT	ANEH09B1B	7.8/9.0	9	1	208~240/3	30.4/35.1	60/60	60/60	30.4/35.1	60/60	60/60
6.25~17.5RT	ANEH18B1B	15.6/18.0	18	1	208~240/3	50.9/58.7	70/70	70/70	50.9/58.7	70/70	70/70
15~20RT	ANEH18B1C	15.6/18.0	18	1	208~240/3	56.2/64.8	70/70	70/70	62.4/72.0	80/80	80/80
15~20RT	ANEH3682C	36.0	18+18	2	380~415/3	72/86.4	90	90	72/86.4	90/90	90/90

*MCA: Minimalny prąd (A), MFS: Maksymalna wartość bezpiecznika, MCB: Maksymalny bezpiecznik
1RT = 12 000 Btu/h = 3516,7 W

SZCZEGÓŁY OZNACZEŃ MODELI

1 2 3 4 5 6 7 8 9
L K A E H 0 5 2 L



Pompka skroplin

Wydajne usuwanie skroplin z jednostki wewnętrznej.

ABDPE
ABDPG
ABDPT



CECHY

- Stosowana jest wszędzie tam, gdzie nie jest możliwe grawitacyjne odprowadzenie skroplin z jednostki wewnętrznej klimatyzatora.
- Pompka skroplin zasilana AC 220~240V, 50/60Hz.

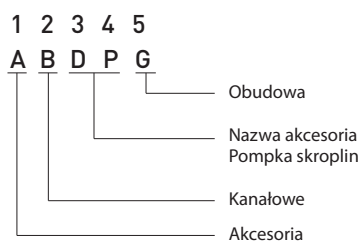
ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Klimatyzatory kanałowe (odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej).

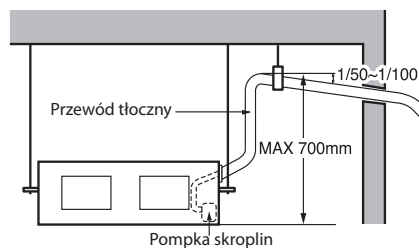
AKCESORIA

Model	Obudowa typu E	Obudowa typu G/H/R	Obudowa typu T
	ABDPE	ABDPG	ABDPT
Typ Multi V	Brak	Brak	Brak
Typ Multi	✓	✓	✓
Typ pojedynczy	✓	✓	

SZCZEGÓŁY OZNACZEŃ MODELI



ZASTOSOWANIE



DOSTARCZANE CZĘŚCI

Dla modeli z obudową typu E:

- Pompka skroplin (1 szt.) (Zasilanie 220~240V, 50/60Hz, 400CMM)
- Kolano Ø32mm (1 szt.)
- Opaska zaciskowa (2 szt.)
- Uszczelka (1 szt.)
- Przewód (1 szt.)
- Śruby (10 szt.)
- Instrukcja montażu (1 szt.)

Dla modeli z obudową typu G/H/R/T:

- Pompka skroplin (1 szt.) (Zasilanie 220~240V, 50/60Hz, 400CMM)
- Śruby (4 szt.)
- Zaślepka (1 szt.)
- Instrukcja montażu (1 szt.)

Kratka czerpna / Króciec podłączeniowy

Szerokie możliwości zastosowania.

PBSGB30
PBSGB40
PBSC30
PBSC40



CECHY

- Wysokie ciśnienie statyczne umożliwia zastosowanie elastycznego podłączenia o różnej długości.
- Przy zastosowaniu dolnego panelu czerpnego, wymagana wysokość zabudowy to tylko 270 mm.
- Dyskretnie wpasowuje się w każdy wystrój wnętrza.

ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Klimatyzatory kanałowe do zabudowy (odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej).

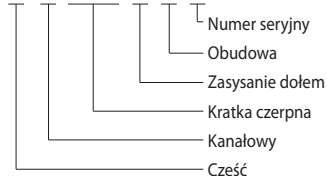
AKCESORIA

Typ	Model	Wydajność (Btu/h)					
		7K	9K	12K	15K	18K	24K
Kratka	PBSGB30	✓	✓	✓	✓		
	PBSGB40					✓	✓
Króciec	PBSC30	✓	✓	✓	✓		
	PBSC40					✓	✓

SZCZEGÓŁY OZNACZEŃ MODELI

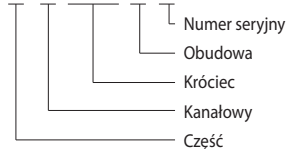
• Dla kratki czerpnej

1 2 3 4 5 6 7
P B S G B 3 0

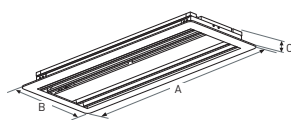


• Dla króćca

1 2 3 4 5 6
P B S C 3 0

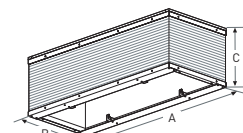


WYMIARY



(Jednostka: mm)

	A	B	C
PBSGB30	910	359	56
PBSGB40	1188	359	56



(Jednostka: mm)

	A	B	C
PBSC30	821	274	42~250
PBSC40	1100	274	42~250

DOSTARCZANE CZĘŚCI

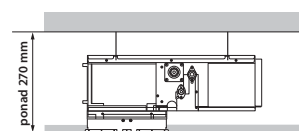
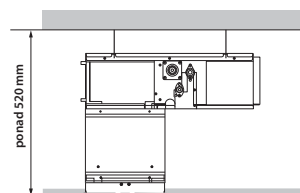
Dla kratki czerpnej:

- Panel czerpny z filtrem powietrza (1 szt.)
- Śruby mocujące M5x18 (4 szt.)
- Instrukcja obsługi (1 szt.)

Dla króćca podłączeniowego::

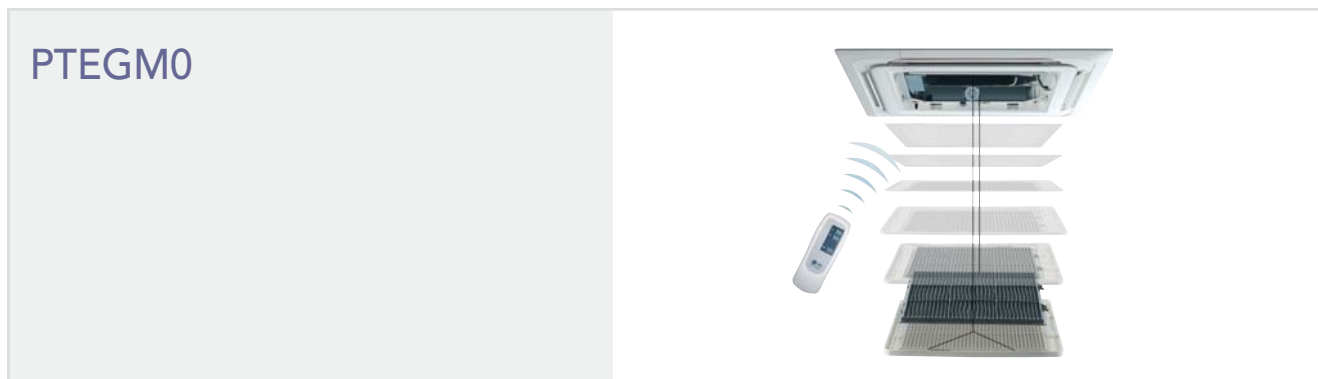
- Brezent zasysania powietrza (1 szt.)
- Wkręty mocujące brezent (4 szt.)
- Dystanse regulacyjne (4 szt.)
- Wkręty mocowania podwieszni (8 szt.)
- Instrukcja montażu (1 szt.)

ZASTOSOWANIE



Automatycznie opuszczany grill

Łatwe czyszczenie filtra powietrza dzięki opuszczanej kratce.



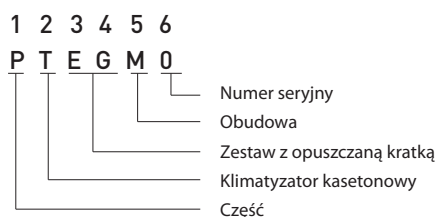
CECHY

4-punktowe mocowanie	Automatyczna kontrola poziomu	Zapamiętywanie poziomu opuszczania	Czujnik przeszkody opuszczania

ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Klimatyzatory kasetonowe 4-stronne w układach pojedynczych i Multi V (odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej)

SZCZEGÓŁY OZNACZEŃ MODELI



DOSTARCZANE CZĘŚCI

- Kratka czerpna (wlotowa) (1 szt.)
- Zestaw automatycznego opuszczania kratki (1 szt.)
- Bezprzewodowy pilot do opuszczania kratki (1 szt.)
- Śruby mocujące (4 szt.)
- Instrukcja montażu (1 szt.)

ZASTOSOWANIE

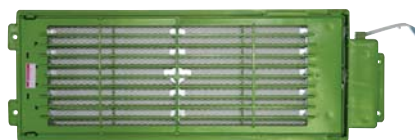


- Zestaw opuszczania kratki.
- Instalacja zestawu wewnątrz kasety.
- Instalacja panelu czołowego i kratki czerpnej (wlotowej).
- Opuszczanie zainstalowanego zestawu za pomocą bezprzewodowego pilota.
- Łatwa konserwacja – czyszczenie filtra.

Zestaw filtra plazmowego

System plazmowego oczyszczania powietrza.

PTPKM0
PTPKQ0



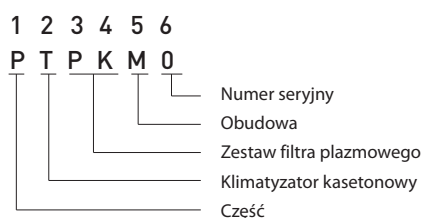
CECHY

- Usuwa mikroskopijne zanieczyszczenia, kurz, roztocza, pyłki, sierść zwierząt zapobiegając chorobom alergicznym takim jak astma.

ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Klimatyzatory kasetonowe 4-stronne w układach pojedynczych, Multi i Multi V (odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej).

SZCZEGÓŁY OZNACZEŃ MODELI



DOSTARCZANE CZĘŚCI

- Zestaw filtra plazmowego (1 szt.)
- Śruby mocujące
- Instrukcja montażu (1 szt.)

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA: Akcesoria do zbiornika C.W.U. w systemie THERMA V

W systemie THERMA V do wytwarzania ciepłej wody użytkowej służy zbiornik c.w.u.

Dodatkowe akcesoria zapewniają możliwość połączenia zbiornika c.w.u. oraz paneli solarnych z systemem THERMA V.

Zestaw do zbiornika C.W.U.

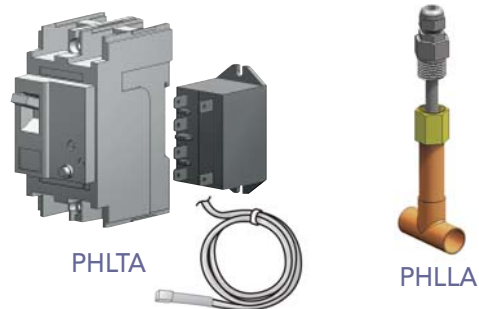
PHLTA

Kontroluje pracę zbiornika c.w.u. i grzałek elektrycznych.

Zestaw do paneli solarnych

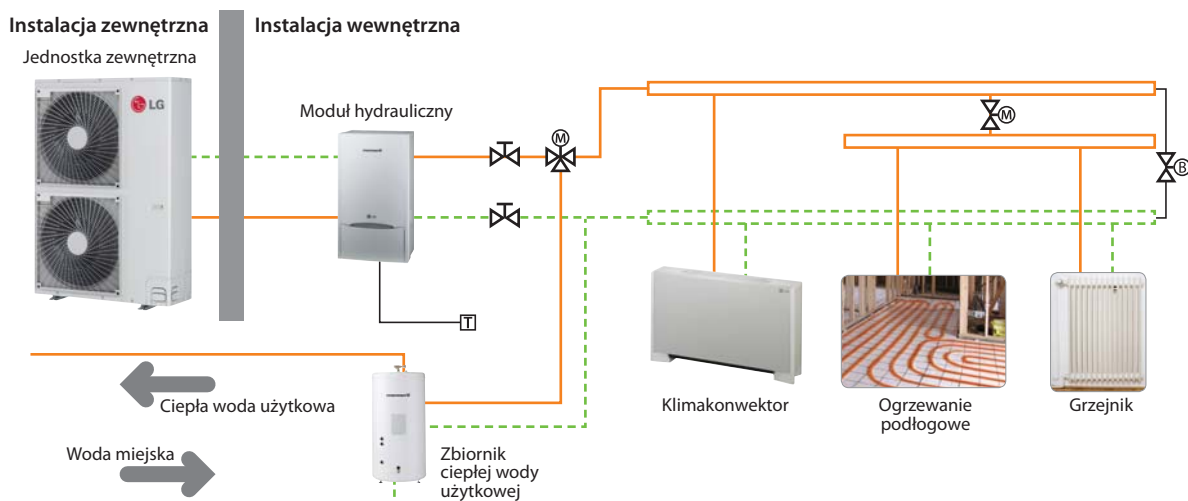
PHLLA

Do współpracy z panelem solarnym w instalacjach z podwójnym wymiennikiem ciepła



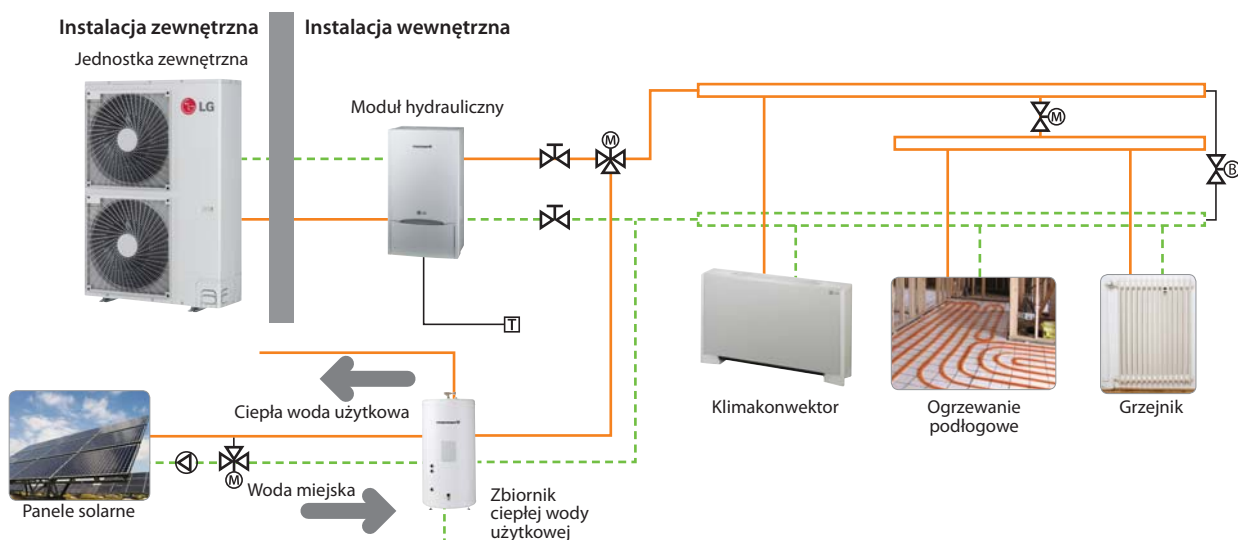
THERMA V z pojedynczym wymiennikiem ciepła

Elementy instalacji: System THERMA V, PHS0x060310, PHLTA oraz urządzenia i elementy uzupełniające instalację.



THERMA V z powójnym wymiennikiem ciepła

Elementy instalacji: System THERMA V, PHS0x060320, PHLTA, PHLLA oraz urządzenia i elementy uzupełniające instalację.



Obudowa klimatyzatora kasetonowego

Zapewnia estetyczny wygląd sufitu.

PTDCD
PTDCD1
PTDCM
PTDCQ



CECHY

- Dedykowany do jednostek wewnętrznych.
- Maskuje boczne strony klimatyzatora kasetonowego.
- Zapewnia elegancki wygląd.
- Mała waga.
- Doskonali do zastosowań gdzie nie ma przestrzeni międzystropowej.

ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Klimatyzator kasetonowy 4-stronny (rodzaje: TD, TD1, TH, TP, TN, TM, TQ, TR).

DOSTARCZANE CZĘŚCI

- Pokrywa A (4 szt.), Pokrywa B (4 szt.)
- Pokrywa C (4 szt.), Pokrywa D (4 szt.)
- Śruby
- Instrukcja instalacji (1 szt.)

AKCESORIA

Model	Panel przedni
PTDCD	PT-CD0, PT-CD1, PT-HD0, PT-HD1
PTDCD1	PT-CDA1, PT-CDC1, PT-HDA1, PT-HDC1
PTDCM	PT-UMC
PTDCQ	PT-UQC

Nakładka bocznego wylotu

Łatwa możliwość zmiany kierunku wylotu powietrza.

PQAGA



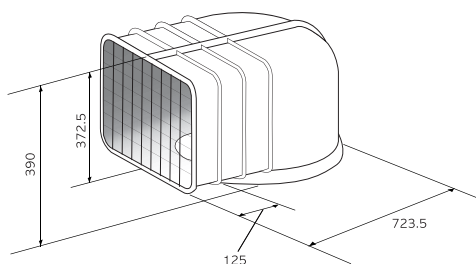
CECHY

- Zmienia kierunek wylotu powietrza z pionowego na poziomy.
- Zaprojektowana do zewnętrznego wylotu powietrza.
- Łatwość instalacji nakładki.
- Elastyczność instalacji.
- Mały ciężar.

ZASTOSOWANIE W MODELACH

- Układy MULTIV, Multi, pojedyncze serii A (obudowa typu UY, UW).

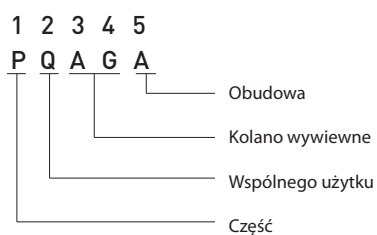
WYMIARY



ZASTOSOWANIE



SZCZEGÓŁY OZNACZEŃ MODELI



Zestaw doprowadzenia świeżego powietrza dla klimatyzatorów kasetonowych 4-stronnych

Świeże powietrze jest dostarczane przez zestaw wentylacyjny.

PTVK410
PTVK420
PTVK430



PTVK410



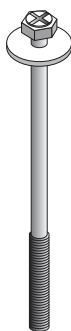
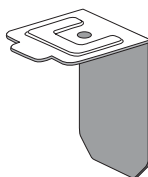
PTVK420



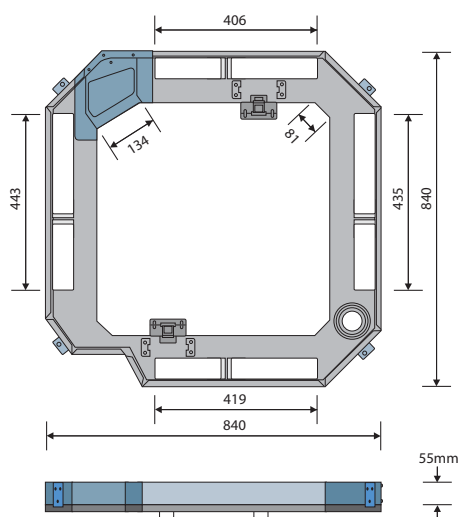
PTVK430

Akcesoria

- Wspornik instalacyjny
- Śruba
- Wkręt
- Instrukcja instalacji



Wymiary



Zastowanie w modelach

- Klimatyzatory kasetonowe 4- stronne (TP,TN,TM).

Akcesoria podłączeniowe

Linia produktów akcesoriów podłączeniowych i ich zastosowanie

Model	SYNCHRO	MULTI	MULTI V	UWAGI
Trójniki i rozgałęźniki (Synchro)	✓			Synchro
Dystrybutory (Multi)		✓		Multi Fdx
Jednostka odzysku ciepła			✓	Multi V Sync
Trójniki i rozgałęźniki (Multi Fdx)		✓		Multi Fdx
Trójniki i rozgałęźniki (Multi V)			✓	Multi V Plus / Multi V Sync Multi V Space / Multi V Mini



Akcesoria podłączeniowe

LG Electronics światowym liderem sprzedaży urządzeń klimatyzacyjnych!
Komfortowe i użyteczne rozwiązania.

58



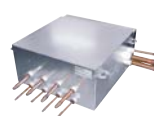
Trójniki i rozgałęźniki
(Synchro)

60



Dystrybutory
(Multi Fdx)

62



Jednostka odzysku ciepła
(Multi V Sync)

64



Zestaw do napełniania
czynnikiem

65



Trójniki i rozgałęźniki
(Multi Fdx)

66



Trójniki i rozgałęźniki
(Multi V)

Trójniki i rozgałęźniki (Synchro)

Swoboda w rozdziale czynnika chłodniczego układów jednoczesnej pracy Synchro.

PMUB11A
(2 jednostki)

PMUB111A
(3 jednostki)

PMUB1111A
(4 jednostki)



Rozgałęźniki gazowe



Rozgałęźniki cieczowe

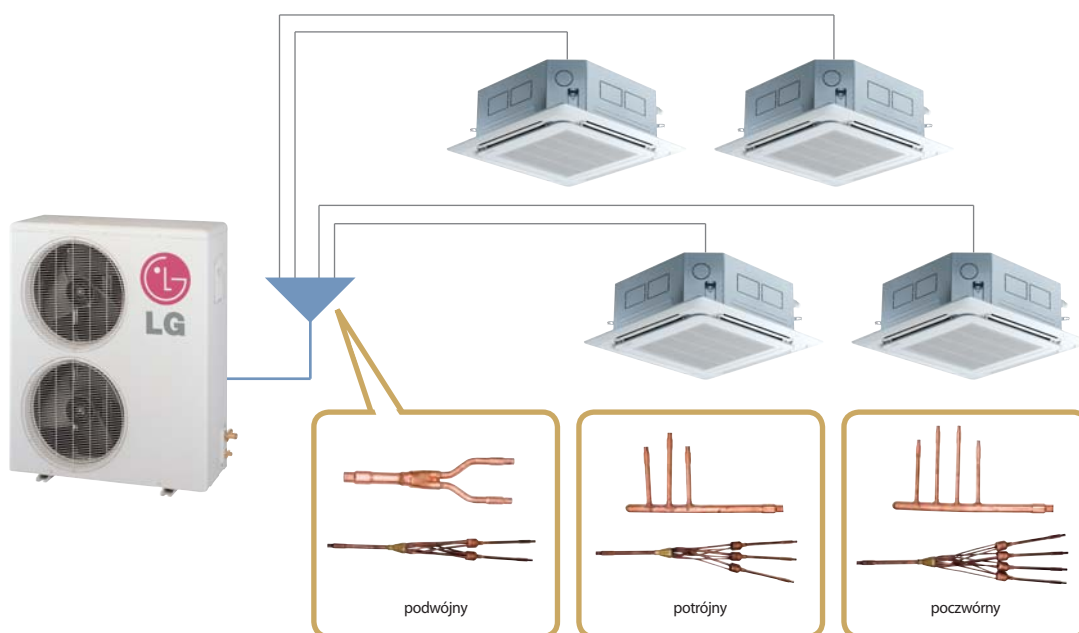
CECHY

- Różnorodność rozgałęźników dla poszczególnych mocy znacznie ułatwia instalację układów **Synchro**.
- Dostępne trójniki i rozgałęźniki dla obu rur – cieczowej i gazowej.
- Dostępny również materiał izolacyjny rozgałęźników.



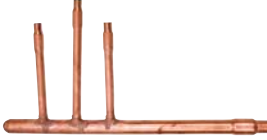

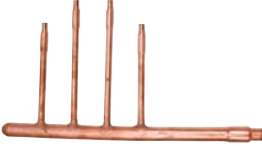

ZASTOSOWANIE W MODELACH

- **Synchro**

SCHEMAT PRZYŁĄCZENIOWY



AKCESORIA

Podłączenie jedn.wewn.	Model	Rura gazowa	Rura cieczowa
2 jednostki	PMUB 11A	 <p>(1:1)</p>	 <p>(1:1)</p>
3 jednostki	PMUB 111A	 <p>(1:1:1)</p>	 <p>(1:1:1)</p>
4 jednostki	PMUB 1111A	 <p>(1:1:1:1)</p>	 <p>(1:1:1:1)</p>

Dystrybutory

Efektywny i unikalny sposób rozdzielenia czynnika chłodniczego w systemach Multi Fdx.

PMBD3620

PMBD3630

PMBD7230

PMBD3640



PMBD3620

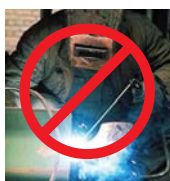


PMBD3630
PMBD7230



PMBD3640

CECHY



Bez spawania



Łatwe złącze kielichowe

- Dystrybucja czynnika dla różnorodnych jednostek wewnętrznych.
- 3 typy dystrybutorów (dla 2, 3 lub 4 jednostek wewnętrznych).
- Zawierają zawór rozprężny.
- Kontrola płyty głównej wewnątrz urządzenia.
- Wewnętrzna izolacja (zabezpiecza przed wykropleniem czy zalaniem).
- Złącze kielichowe dla łatwej i czystej instalacji.
- Kompaktowa obudowa (mała waga).
- Elastyczna instalacja.

ZASTOSOWANIE W MODELACH

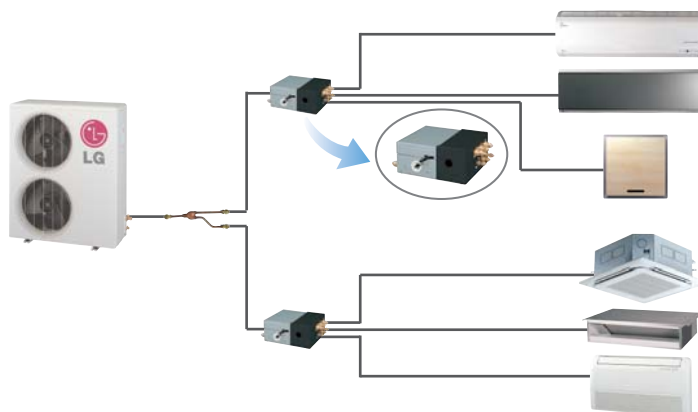
- Systemy **MULTI FDX**
(odniesienia do właściwych modeli w Dokumentacji Technicznej)

INSTALACJA

- Rozmieszczenie dystrybutorów w instalacji.
- Wybrane strony Dokumentacji Technicznej w instrukcji montażowej.

DOSTARCZANE CZĘŚCI

- Dystrybutor (1 szt.)
- Zawieszki metalowe (4 szt.)
- Śruby (8 szt.)
- Instrukcja montażu (1 szt.)



SPECYFIKACJA

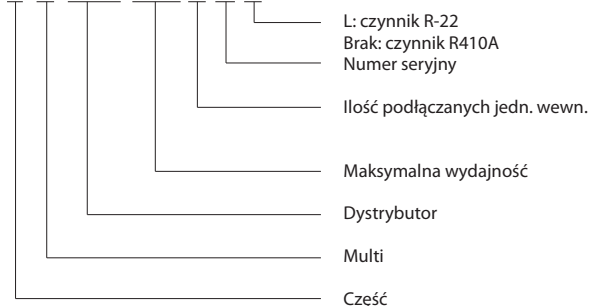
MULTI F DX (R410A)

			PMBD3640	PMBD3630	PMBD3620	PMBD7230
Przyłączenie	(Ilość jednostek wewn.)		1~4	1~3	1~2	1~3
Wydajność	(Btu/h)		7k/9k/12k/18k/24k	7k/9k/12k/18k/24k	7k/9k/12k/18k/24k	18k/24k/30k/36k
Kolor obudowy			Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny	Bezbarwny
Zasilanie			1ø, 50/60Hz, 220~240/220V	1ø, 50/60Hz, 220~240/220V	1ø, 50/60Hz, 220~240/220V	1ø, 50/60Hz, 220~240/220V
Pobór mocy	(W)		10	10	10	10
Prąd rozruchu	(A)		0.05	0.05	0.05	0.05
Wymiary	Dł. x Wys. x Gł. (mm)		302x143x252	302x143x252	302x143x252	302x143x252
Wymiary opakowania	Dł. x Wys. x Gł. (mm)		422x202x300	422x202x300	422x202x300	422x202x300
Waga			5.0	4.9	4.8	5.0
Przewody podłączeniowe	Jedn. wewn. (il. x mm ²)		4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75
	Jedn. zewn. (il. x mm ²)		4x0.75	4x0.75	4x0.75	4x0.75
Przyłącza rur (jedn. zewn.)	Ciecz (mm)		9.52	9.52	9.52	9.52
	Gaz (mm)		19.05	19.05	19.05	19.05
Przyłącza rur (jedn. wewn.)	Ciecz (mm)		6.35x4	6.35x3	6.35x2	6.35x3
	Gaz (mm)		9.52x4	9.52x3	9.52x2	12.7,15.88x2
Części w komplecie	Zawieszka (szt.)		4	4	4	4
	Śruby (szt.)		8	8	8	8
	Instrukcja instalacji (szt.)		1	1	1	1

SZCZEGÓŁY OZNACZEŃ MODELI

1 2 3 4 5 6 7 8 9

P M B D 5 4 2 0 L



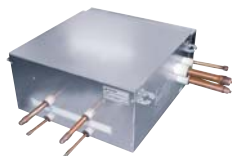
Model	Łączna maksymalna wydajność jednostek wewnętrznych (kBtu/h)	Ilość podłączanych jedn. wewn.		
		2 jedn. wewn.	3 jedn. wewn.	4 jedn. wewn.
MULTI F DX	36	✓	✓	✓
	72		✓	

Jednostka odzysku ciepła

PRHR020

PRHR030

PRHR040

PRHR020
(2 jedn. wewn.)PRHR030
(3 jedn. wewn.)PRHR040
(4 jedn. wewn.)

CECHY

- Podłączenie maksymalnie do 4 jednostek wewnętrznych.
- Ułatwiona instalacja dzięki zastosowaniu automatycznego algorytmu wykrycia podłączonych jednostek.
- Cykl przechładzania w module odzysku ciepła optymalizuje wydajność systemu.

ZASTOSOWANIE W MODELACH

MULTI V™ SYNC **MULTI V™ SYNC II**

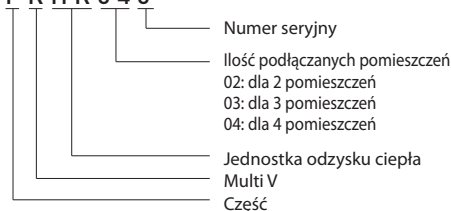
AKCESORIA I SPECYFIKACJA

			PRHR020	PRHR030	PRHR040	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	2	3	4	
Maksymalna wydajność podłączonych j. wewn. (port/łącznie)		kW	14.1 / 47	14.1 / 47	14.1 / 47	
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	kW	26	40	40	
	Grzanie	kW	26	40	40	
Waga		kg	19	20	21	
Wymiary (dł. x wys. x gł.)		mm	801x218x617	801x218x617	801x218x617	
Przylączyca rur	Jednostka wewnętrzna	Ciecz	mm(cale)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
		Gaz	mm(cale)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Jednostka zewnętrzna	Ciecz	mm(cale)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
		Gaz (niskiego ciśnienia)	mm(cale)	19.05(3/4)	28.58(1 1/8)	28.58(1 1/8)
	Gaz (wysokiego ciśnienia)	mm(cale)	19.05(3/4)	22.2(7/8)	22.2(7/8)	
Zasilanie		ø V/Hz	1 / 220~240 / 50	1 / 220~240 / 50	1 / 220~240 / 50	

SZCZEGÓŁY OZNACZEŃ MODELI

1 2 3 4 5 6 7

P R H R 0 4 0


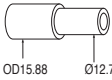

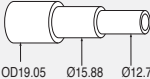
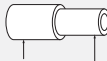
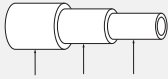
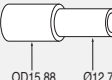
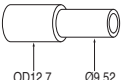
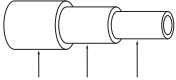

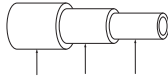
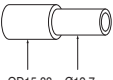


DOSTARCZANE CZĘŚCI

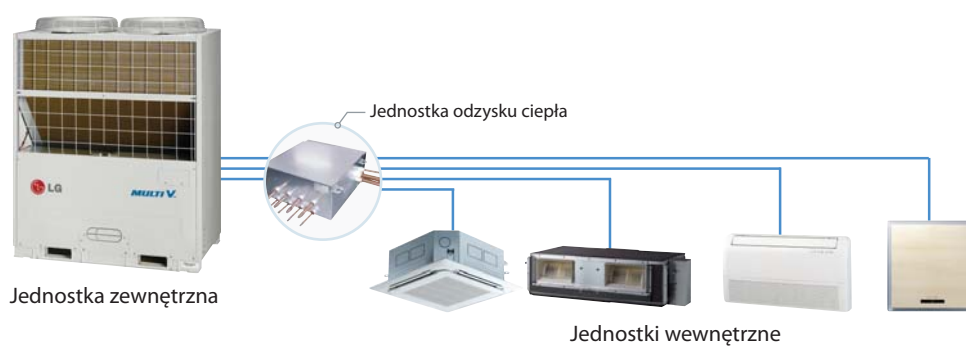
- Jednostka odzysku ciepła (1 szt.)
- Śruby montażowe M10 lub M8 (4 szt.)
- Nakrętki M10 lub M8 (8 szt.)
- Podkładka M10 (8 szt.)
- Redukcja

REDUKCJE DO JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH I JEDNOSTEK ODZYSKU CIEPŁA

(Jednostka: mm)

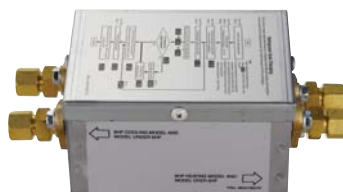
Model	Rura cieczowa	Rura gazowa wysokiego ciśnienia	Rura gazowa niskiego ciśnienia
Redukcja do jednostek wewnętrznych			
Redukcja do jednostek odzysku ciepła	PRHR020 	 	 
	PRHR030/ PRHR040 	 	 

INSTALACJA



Zestaw do napełniania czynnikiem chłodniczym

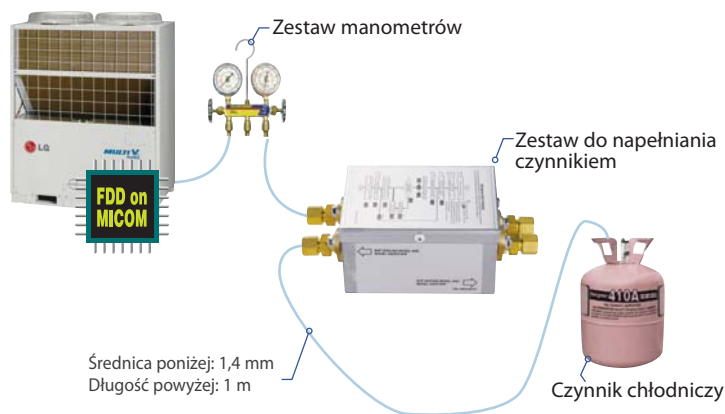
PRAC1



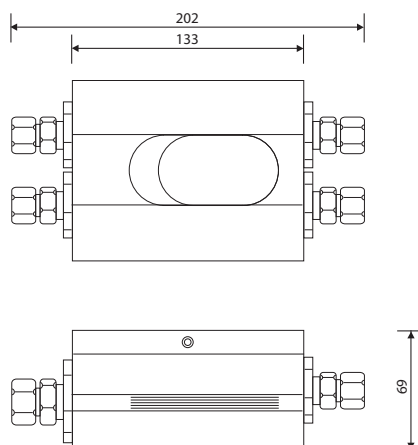
Procedura

1. Do wykonania procedury potrzebne są: bateria manometryczna, zestaw do napełniania czynnikiem, zasobnik z czynnikiem oraz waga.
2. W pierwszym kroku podłącz manometr do zaworu serwisowego rury gazowej jednostki zewnętrznej.
3. Następnie podłącz zestaw do napełniania czynnikiem. Należy zastosować odpowiedni zestaw, w przeciwnym razie system może ulec uszkodzeniu.
4. Dalej podłącz zestaw do napełniania czynnikiem oraz butlę z czynnikiem chłodniczym.
5. Oczyszczyć połączenia i zestaw manometrów.
6. Gdy wyświetlacz wskaże cyfrę **"568"** otwórz zawór i napełnij układ czynnikiem chłodniczym.

Zastosowanie



Wymiary



Kody błędów występujące w funkcji automatycznego napełniania czynnikiem

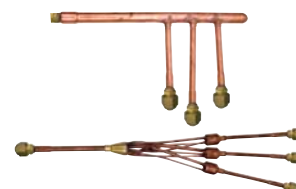
- **"329"** : Błąd zakresu temperatury (w przypadku kiedy jednostka wewnętrzna lub jednostka zewnętrzna jest poza zakresem).
- **"339"** : Błąd niskiego ciśnienia (w przypadku kiedy przez ponad 10 minut system pracuje pod zbyt niskim ciśnieniem).
- **"349"** : Zbyt gwałtowny napływ czynnika (w przypadku zastosowania niewłaściwego zestawu do napełniania czynnikiem).
- **"359"** : Błąd braku stabilizacji (po uruchomieniu system nie osiąga wymaganych parametrów ciśnienia).

Trójniki i rozgałęźniki (MULTI FDX)

Rozdzielacze czynnika chłodniczego.

PMBL5620
(2 jednostki)

PMBL1203F0
(3 jednostki)



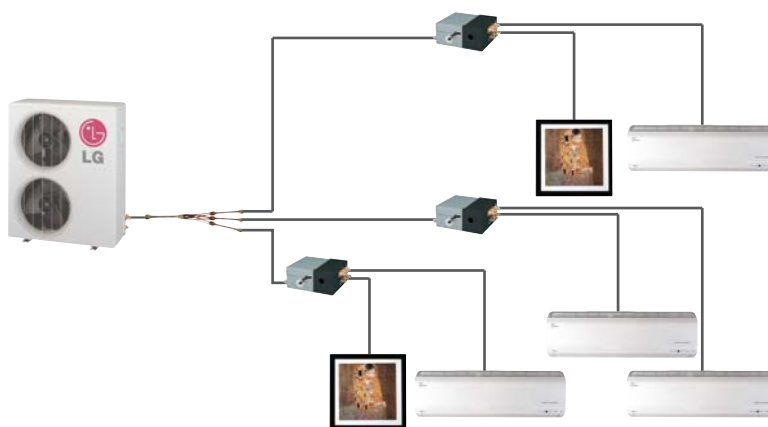
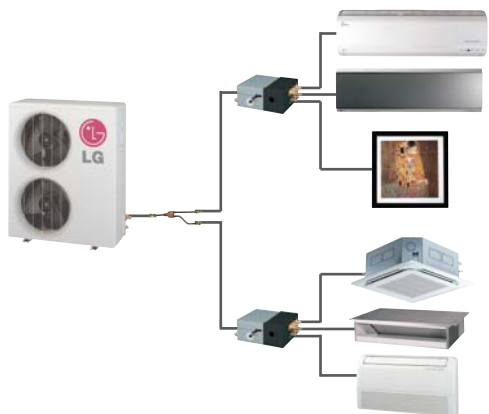
CECHY

- Trójniki i rozgałęźniki ułatwiają instalację systemów Multi Fdx.
- W komplecie dostarczane są trójniki i rozgałęźniki cieczowe oraz gazowe.
- Dostępny jest również materiał izolacyjny w celu ochrony rozgałęźników.

ZASTOSOWANIE W MODELACH

- **MULTI FDX 1Ø**

ZASTOSOWANIE



AKCESORIA

(Jednostka: mm)

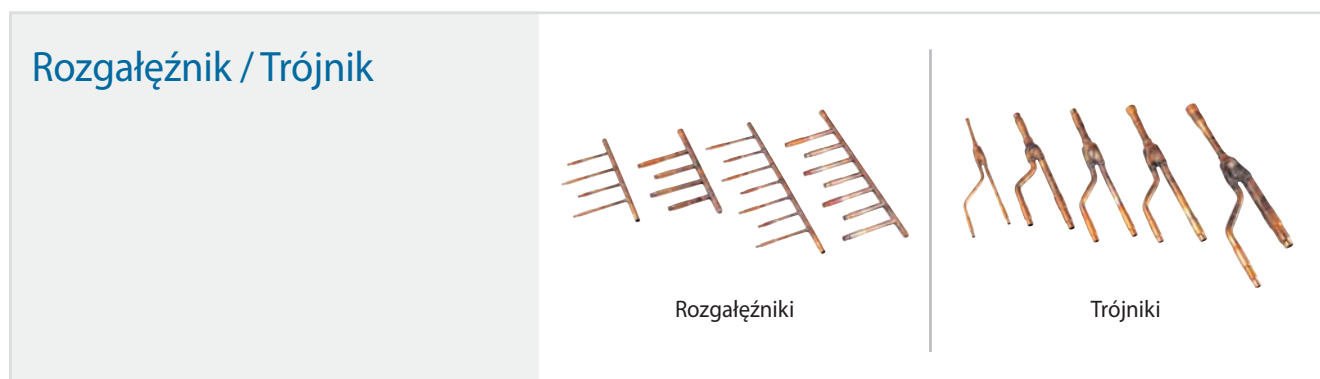
Model	Ilość połączeń do dystrybutorów	Faza	Specyfikacja	
			Gaz	Ciecz
PMBL5620	2 jednostki	1Ø, 3Ø		
PMBL1203F0	3 jednostki	1Ø, 3Ø		

DOSTARCZANE CZĘŚCI

- Trójnik lub rozgałęźnik cieczowy i gazowy (1 komplet)
- Instrukcja montażu (1 szt.)

Trójniki i rozgałęźniki (MULTI V.)

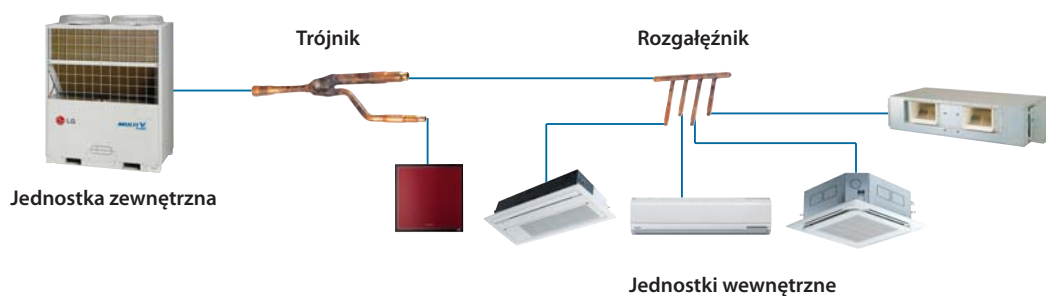
Dla rozdziału czynnika w jednostkach wewnętrznych układów Multi.



CECHY

- Różnorodność rozgałęzień dla poszczególnych wydajności ułatwia instalację systemów MULTI V.
- W komplecie dostarczane są trójniki i rozgałęźniki cieczowe oraz gazowe.
- Dostępny jest również materiał izolacyjny w celu ochrony rozgałęźników.

SCHEMAT PRZYŁĄCZENIOWY



ZASTOSOWANIE W MODELACH

- **MULTI V™ PLUS** • **MULTI V™ SPACE** • **MULTI V™ SYNC**
- **MULTI V™ PLUS** III • **MULTI V™ SPACE** III • **MULTI V™ SYNC** III • **MULTI V™ MINI** III
- **MULTI V™ III**

AKCESORIA

Rozgałęźniki

• R410A

(Jednostka: mm)

Model	Rura gazowa	Rura cieczowa
4 rozgałęzienia / ARBL054		
7 rozgałęzień / ARBL057		
4 rozgałęzienia / ARBL104		
7 rozgałęzień / ARBL107		
10 rozgałęzień / ARBL1010		
10 rozgałęzień / ARBL2010		

AKCESORIA PODŁĄCZENIOWE

Trójniki do podłączenia jednostek zewnętrznych

• R410A / **MULTI V. PLUS** **MULTI V. PLUS** **MULTI V. III**

(Jednostka: mm)

2 Jednostki zewnętrzne		
Model	Rura gazowa	Rura cieczowa
ARCN20		

3 Jednostki zewnętrzne		
Model	Rura gazowa	Rura cieczowa
ARCN20		
ARCN30		

• R410A / **MULTI V. SYNC** **MULTI V. SYNC**

(Jednostka: mm)

2 Jednostki zewnętrzne			
Model	Rura gazowa niskiego ciśnienia	Rura cieczowa	Rura gazowa wysokiego ciśnienia
ARCNB20			

3 Jednostki zewnętrzne			
Model	Rura gazowa niskiego ciśnienia	Rura cieczowa	Rura gazowa wysokiego ciśnienia
ARCNB20			
ARCNB30			

AKCESORIA PODŁĄCZENIOWE

Trójniki do podłączenia jednostek zewnętrznych

• R410 / **MULTI V PLUS II** **MULTI V SPACE III** **MULTI V MINI** **MULTI V PLUS II** **MULTI V SPACE III** **MULTI V III** (Jednostka: mm)

Modele	Rura gazowa	Rura cieczowa
ARBLN01621		
ARBLN03321		

• R410 / **MULTI V PLUS II** **MULTI V PLUS II** **MULTI V PLUS II** (Jednostka: mm)

Modele	Rura gazowa	Rura cieczowa
ARBLN07121		
ARBLN14521		

• R410A / **MULTI V SYNC II** **MULTI V SYNC II** (Jednostka: mm)

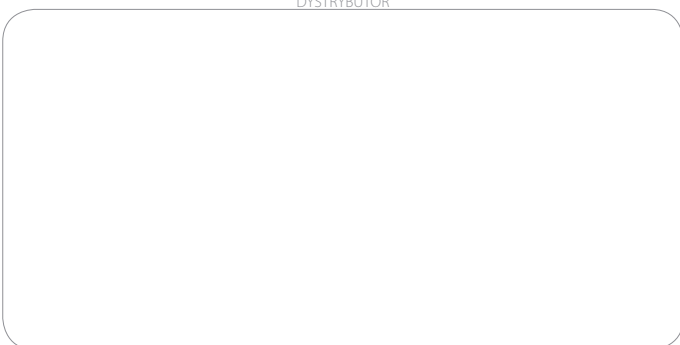
Modele	Rura gazowa niskiego ciśnienia	Rura cieczowa	Rura gazowa wysokiego ciśnienia
ARBLB01621			
ARBLB03321			
ARBLB07121			
ARBLB14521			



LG Electronics Polska

02-342 Warszawa, Al. Jerozolimskie 162 A
tel. (22) 48 17 100, fax (22) 48 17 222
www.klimatyzacja.lge.pl

DYSTRYBUTOR



LG Electronics Polska zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia.