Przewodowy sterownik Deluxe

Inteligentne oszczędzanie energii

Zarządzanie energią

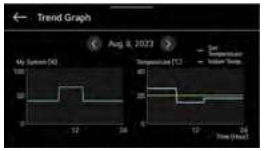
- Zapewnia trend zużycia energii przez cały system przez określony czas.
- Funkcja zużycia energii umożliwia porównanie czasu pracy całego systemu i zużycia energii z poprzednimi danymi w ujęciu tygodniowym, miesięcznym i rocznym.
- Systemy LG z inwerterem wykorzystują tylko taką ilość sprężarki, jaka jest niezbędna do zapewnienia komfortu.

Kontrola zużycia energii

Całkowita energia



Trend energetyczny



Wykres



Użytkownik może sprawdzić, ile energii jest zużywane w porównaniu do maksymalnej wydajności systemu.

AI Smart Care Control

- Wykorzystuje AI[1] Smart Care, aby poznać zużycie energii przez system. Można sprawdzić zużycie energii systemu, w tym wskaźnik oszczędności w tym miesiącu i roku, który jest obliczany przez funkcję zarządzania energią AI[2].

AI Energy management

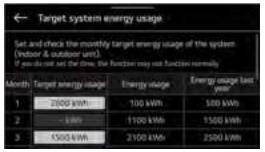
Doświadcz AI Smart Care z Deluxe.

Kontrola zużycia energii AI



Współczynnik oszczędzania energii (%)

Sprawdź współczynnik oszczędzania energii systemu przez AI Smart Care.



Cel zużycia energii

Deluxe może ustawić miesięczne zużycie energii, a MULTI V i kontroluje zużycie energii zgodnie z celem.



1) AI: Sztuczna Inteligencja
2) MULTI V i jest wyposażony w algorytmy uczenia maszynowego, które umożliwiają mu samouczenie się. Ta funkcja może zarządzać zużyciem energii przez system, a nie zużyciem energii na jednostkę.

Sterownik przewodowy Standard III

PREMTB101 (biały) / PREMTBB11 (czarny)

Kolorowy ekran o przekątnej 4,3 cala i nowoczesnym wzornictwie.







Nowy nowoczesny design



Komfort i niezawodność (Oczyszczanie powietrza)



Harmonogram



Wygoda



Zarządzanie energią



Integracja

NAZWA MODELU	PREMTB101 / PREMTBB11
WŁ / Wył.	○
Kontrola prędkości wentylatora	○
Ustawienie temperatury	○
Tryb	Chłodzenie / Ogrzewanie / Auto / Osuszanie / Wentylacja
Dodatkowe ustawienie trybu [1]	Chłodzenie energooszczędne / Czyszczenie automatyczne / Nagrzewnica / Nawilżanie / Komfortowe chłodzenie
Auto Swing	○
Sterowanie kierunkiem nawiewu	○
E.S.P. (liniowa kontrola sprężu) [2]	○
Terminarz	Proste / Tryb snu / Timer wł./wył. / Tygodniowe / Roczne / Wakacyjne
Wyświetlanie czasu	○
Funkcja podtrzymania napięcia	○
Blokada	Wszystko / Wł. i Wył. / Tryb pracy / Zakres ustawiania temp.
Wskaźnik zużycia fi ltra	○ (pozostały czas + alarm)
Monitoring zużycia energii	Sprawdzenie zużycia energii[3] / Sprawdzenie czasu pracy / Ustawienia docelowe (energia, czas pracy) /
Dioda LED stanu pracy	○
Sterowanie oczyszczaniem powietrza [4]	○
Poziom jakości powietrza [4]	○
Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	○
Prezentacja wilgotności powietrza	○
Wykrywanie ludzi	○
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej 4,3 cala (480 x 272)
Wymiary (SZ x W x G, mm)	120 x 120 x 16
Wygaszacz ekranu	○
Tryb wakacyjny	Funkcja podwójnej nastawy

※ ○ : Zawiera, - : Nie zawiera
1) Dla niektórych urządzeń funkcja może być niedostępna
2) Ta funkcja jest dostępna dla jednostek kanałowych
3) Ta funkcja wymaga zainstalowania PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Ta funkcja jest dostępna dla jednostek wewnętrznych, które zapewniają tą funkcję.
Uwaga:
1. Należy sprawdzić czy jednostka wewnętrzna obsługuje wszystkie funkcje sterownika.
2. Funkcja podwójnej nastawy ma zastosowanie dla systemów odzysku ciepła oraz urządzeń typu split. W systemach Multi V typu pompa ciepła jej działanie jest ograniczone.

Sterownik przewodowy Standard III

Konstrukcja

- 4,3-calowy kolorowy wyświetlacz LCD / intuicyjny graficzny interfejs użytkownika
- Jednolita konstrukcja / przycisk dotykowy
- Wbudowany czujnik wilgotności

Komfort i oczyszczanie powietrza

- Monitorowanie poziomu CO_2 (dla ERV)
- Monitorowanie poziomu jakości powietrza
- Kontrola oczyszczania powietrza

Zarządzanie energią

- Monitorowanie zużycia energii
- Monitorowanie czasu pracy
- Obniżenie temperatury
- Kontrola limitu pracy

Funkcje zaawansowane

- Ustawienie chłodzenia komfortowego
- Ustawienie inteligentnej kontroli obciążenia
- Ustawienie niskiego poziomu hałasu jednostki zewnętrznej
- Ustawienie hałasu odszraniania
- Kontrola wydajności jednostki zewnętrznej - Funkcje harmonogramu









Praca rotacyjna

Obsługuje więcej niż 2 zestawy jednostek wewnętrznych naprzemiennie w każdym przedziale czasu rotacji.

Bez rotacji



Klimatyzatory przeciążone

- Skraca żywotność klimatyzatora
- Skraca żywotność sprężarki
- Koszty serwisu mogą wzrosnąć z powodu przeciążenia klimatyzatora

Z rotacją



Stabilna i bezpieczna praca

- Stabilna praca, ponieważ jednostki wewnętrzne pracują na zmianę
- Mniejsze ryzyko awarii i utrzymanie pracy serwerowni
- Wydłużenie żywotności klimatyzatora
- Interwał rotacji można dowolnie ustawić w zakresie od 1h do 999h.

Scenariusz działania



A–B Praca rotacyjna działa prawidłowo

Gdy liczba jednostek wewnętrznych: 2

Jeśli czas interwału jest ustawiony na 24h (domyślnie),

① Gdy jednostka IDU #1 działa w czasie interwału, i jednostka IDU #2 jest w trybie gotowości.

② IDU #2 działa przez następne 24 godziny, a IDU #1 przechodzi w tryb gotowości.

Praca awaryjna

Jeśli podczas pracy wystąpi błąd i system zostanie zatrzymany, jednostka rezerwowa automatycznie rozpocznie pracę.

Bez pracy awaryjnej



Serwer może zostać wyłączony

- Serwerownia przegrzewa się i serwer może zostać wyłączony.
- Prawdopodobieństwo zwiększenia kosztów usług
- Wymaga ręcznego monitorowania i obsługi w przypadku awarii.

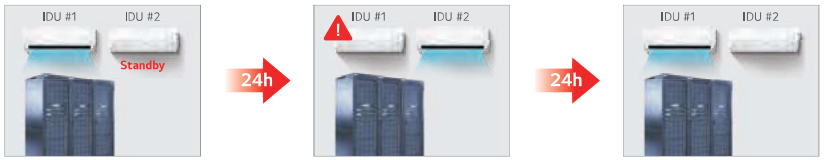
Z pracą awaryjną



Stabilne i bezpieczne działanie

- Stabilne działanie, ponieważ błąd działania może być pokryty przez awaryjne działanie zapasowe
- Utrzymuje działanie serwera i zmniejsza ryzyko
- Chroni serwer przed przegrzaniem
- Mniej pracy ręcznej

Scenariusz działania



Gdy liczba jednostek wewnętrznych: 2

① Gdy włączona jest rotacja, jednostka IDU #1 pracuje, a jednostka IDU #2 jest w trybie gotowości.

② Jeśli w jednostce IDU #1 wystąpi błąd, pracę rozpocznie jednostka rezerwowa.

③ Po usunięciu błędu jednostka IDU #2 powraca do trybu gotowości.

Sterownik przewodowy Standard III

Wyświetlacz poziomu jakości powietrza

Wyświetlacz poziomu jakości powietrza

· PM10 / PM2.5 / PM1.0 · Status / Monitorowanie



KLASYFIKACJA	DOBRY	UMIARKOWANY	BARDZO ZŁY	BARDZO ZŁY
* PM10 (μg / m³)	0 ~ 54	55 ~ 154	155 ~ 254	255 ~
* PM2,5 (μg / m³)	0 ~ 12	13 ~ 35	36 ~ 55	56 ~
* PM1,0 (μg / m³)	0 ~ 12	13 ~ 35	36 ~ 55	56 ~

Uwaga: Kolor wyświetlacza może się różnić w zależności od regionu/kraju.
Ta funkcja jest dostępna dla jednostek wewnętrznych, które zapewniają odpowiednią funkcję.
* PM (cząstki stałe)
- PM10 : Grube cząstki stałe / PM2,5 : Drobne cząstki stałe / PM1,0 : Bardzo drobne cząstki stałe
- PM określany jako czynnik rakotwórczy podobnie jak azbest, powszechnie znany jako czynnik rakotwórczy, jeśli średnica pyłu jest mniejsza niż 10 mikrometrów, jest to PM10, A poniżej 2,5 mikrometra to PM2,5.

Wyświetlacz środowiska

Wyświetlanie informacji o środowisku dla większego komfortu użytkownika

Temperatura / Wilgotność / Poziom komfortu / stężenie CO_2



Funkcja podwójnej nastawy

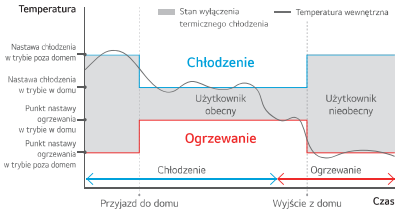
Automatyczne przełączanie dla wygody

- Jednostka wewnętrzna będzie utrzymywać temperaturę wewnętrzną w zakresie podwójnej nastawy poprzez automatyczne przełączanie pracy jednostki.

Sterowanie względem użytkowania pomieszczenia

- Pod nieobecność użytkownika temperatura w pomieszczeniu pozostanie pomiędzy dwoma punktami nastawy zamiast się wyłączyć, zapewniając szybki komfort po zmianie trybu na „zajęty".

※ Ta funkcja jest przeznaczona dla systemu z odzyskiem ciepła lub pojedynczej pompy ciepła. W przeciwnym razie nie jest to gwarantowane.

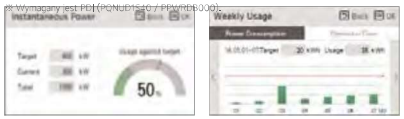


Oszczędność energii

Monitoring zużycia energii

- Monitorowanie zużycia energii i alarm
  Monitorowanie zużycia energii i alarm Istnieje możliwość monitorowania zużycia energii w czasie rzeczywistym oraz dzienne/tygodniowe/miesięczne/roczne. Ponadto sterownik umożliwia ustawienie celu dla zużycia energii i czasu pracy jednostek. Po przekroczeniu założeń, zostanie wyświetlony alarm.

※ Wymagany jest PEI (PQNUD***C / PQNUB***C).



Rzeczywista kontrola mocy | Ustawienie docelowego zużycia energii

Kontrola limitu czasu



Funkcja harmonogramu

Łatwe sprawdzanie harmonogramu

Sterowania Standard III zapewnia harmonogram dzienny typu zegarowego.



Ustawienia Dnia Wyjątku

Możliwość ustawienia wyjątkowej daty w regularnym harmonogramie.



Wbudowane wyjście cyfrowe

Wbudowane wyjście cyfrowe

Użytkownik może włączyć lub wyłączyć urządzenie zewnętrzne wykorzystując wyjście cyfrowe.



Zaawansowana kontrola pracy

Użytkownik może dostosować sposób sterowania. Przykład) Gdy temperatura spada poniżej 10°C, włączać ma się ogrzewanie zewnętrzne.

