

Hisense VRF

**SYSTEMY
STEROWANIA**

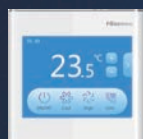
Spis treści

03 Sterowanie indywidualne

Sterownik przewodowy
HYXE-M01H



Sterownik przewodowy
HYXM-VB01



Sterownik przewodowy
HYXE-VA01



Sterownik przewodowy
HYXE-J01H



Sterownik przewodowy
HYXE-S01H



Sterownik przewodowy
HYE-W01



Odbiornik bezprzewodowy
HYRE-X01H



Odbiornik bezprzewodowy
HYRE-T03H



Odbiornik bezprzewodowy
HYRE-Z01H



Odbiornik bezprzewodowy
HYRE-V02H



09 Sterowanie centralne

Centralne Wł/Wył
HYJ-J01H



Smart Touch
HYJM-S01H



Hi Dom III
HCCS-H160H2C1N(Y)M

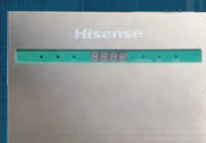


Hi Mit
HYJE-H01H



13 Systemy sterowania innych firm

Modbus
HCPC-H2M1C



BACnet
HS-AC-BAC-16/64



KNX
HS-AC-KNX-16/64



KNX
HS-RC-KNX-1i



17 Zastosowania

STEROWANIE INDYWIDUALNE

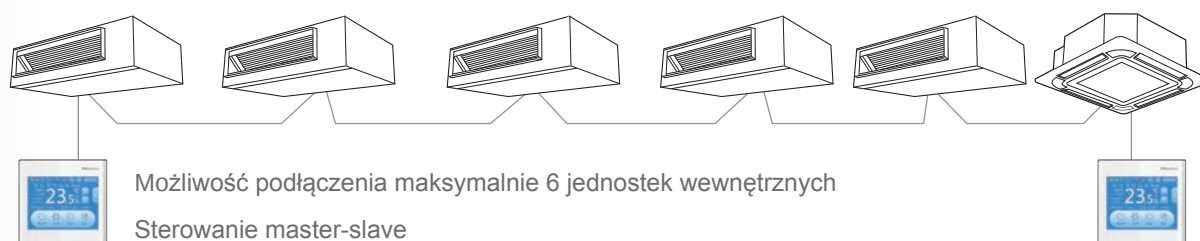


HYXM-VB01

Cechy

- ♦ Wymiary 86 mm * 90 mm
- ♦ Kolorowy wyświetlacz
- ♦ Ekran dotykowy 3,5 cala
- ♦ 12 języków menu
- ♦ Automatyczne dostosowywanie jasności ekranu do oświetlenia otoczenia

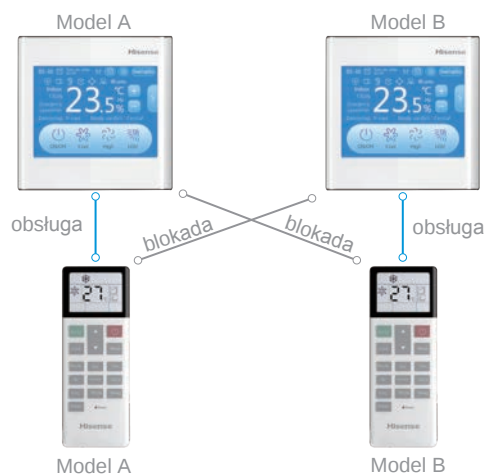
Podłączanie



Sterowanie przewodowe i bezprzewodowe



Wykrywanie sąsiednich sterowników



Kontrola wilgotności

Sterownik może współpracować z czujnikiem wilgotności na potrzeby trybu automatycznego osuszania.

Zakres:
35%-90%

Regulacja
1%

Elastyczna obsługa

Sterownik oferuje możliwość elastycznego włączania i wyłączania różnych funkcji.

● Dźwięk naciśnięcia przycisku

● Brak dźwięku przycisku

● Odbiornik bezprzewodowy

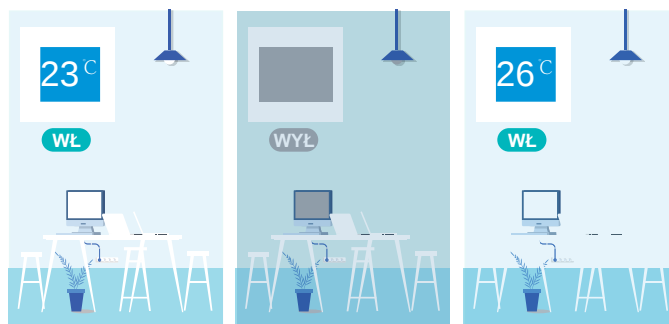
● Odbiornik wyłączony

● Wyświetlanie nastawy temp.

● Wyświetlanie temp. pomieszc.

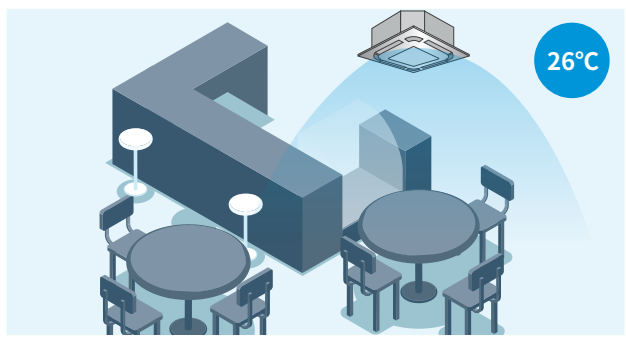
Praca w trybie ECO

Przy każdym włączeniu sterownika automatycznie przywracana jest nastawa temperatury.



Automatyczny reset

Po wprowadzeniu zmiany ustawienia temperatury, sterownik przywróci nastawę temperatury po zadanym okresie czasu. Dostępne okresy automatycznego resetowania obejmują 15, 30, 60 lub 90 minut.

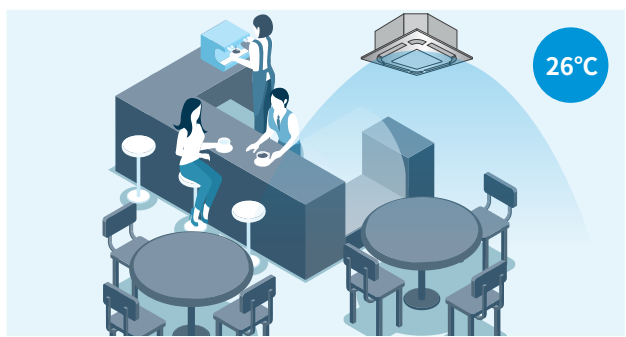


Restauracja otwarta

Otwarcie. Nastawa temperatury wynosi 26°C.

Zajęte stoliki w porze lunchu

Południe. Temperatura jest ustawiona na 23°C.



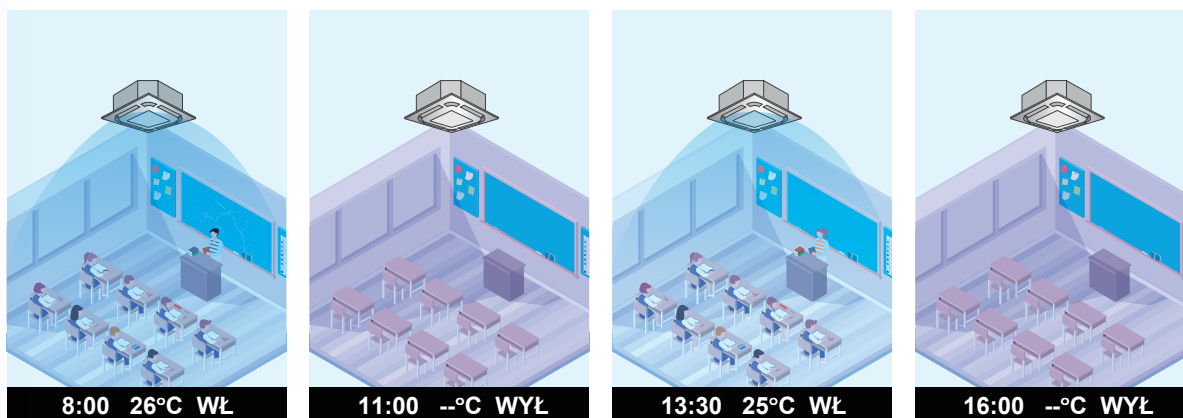
Po 30 minutach*

Po 60 minutach automatycznie przywracana jest nastawa temperatury 26°C.

* Dostępne czasy przywrócenia nastawy wynoszą 30, 60, 90 lub 120 min

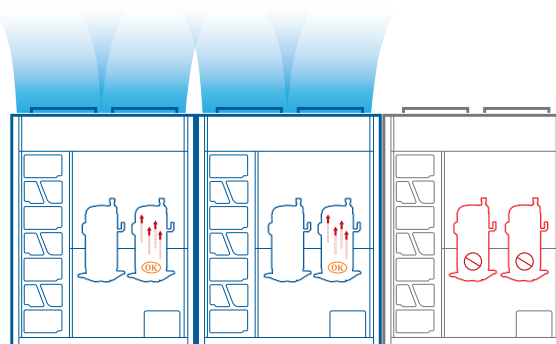
Nastawa harmonogramu pracy i dni wolnych

Przykład: sala lekcyjna



Praca awaryjna

W systemach klimatyzacji z wieloma jednostkami zewnętrznymi w przypadku wystąpienia usterki jednej z jednostek, sterownik przewodowy VB01 umożliwia załączanie jednostek rezerwowych w trybie pracy awaryjnej bez zakłócania normalnej pracy systemu.



Redundancja jednostek



Blokada rodzicielska

Przy włączonej blokadzie rodzicielskiej naciśnij i przytrzymaj przez dwie sekundy ikonę kłódki, aby wyłączyć blokadę sterownika.

Różne języki menu

chiński	angielski	turecki	rosyjski	niemiecki	arabski
polski	tajski	hiszpański	francuski	włoski	holenderski



HYE-W01

Cechy

- ◆ Wymiary: 145 x 55 mm
- ◆ Wyświetlacz LCD
- ◆ Podświetlenie ekranu

Specyfikacja

Tryby pracy	Chłodzenie/ Grzanie/ Auto/ Nawiew/ Osuszanie
Programator czasowy	24-godzinny
Konserwacja	Próbne uruchomienie w trybie auto/ Samodiagnostyka usterek
Żaluzje	Ustawianie kierunku nawiewu/ Nawiew powietrza 3D
Funkcje specjalne	Tryb jonizacji powietrza/ ECO/ Mute/ Sleep
Ustawianie siły nawiewu	3/6
Ustawianie temperatury	•

Odbiornik sygnału pilota bezprzewodowego – opcjonalny

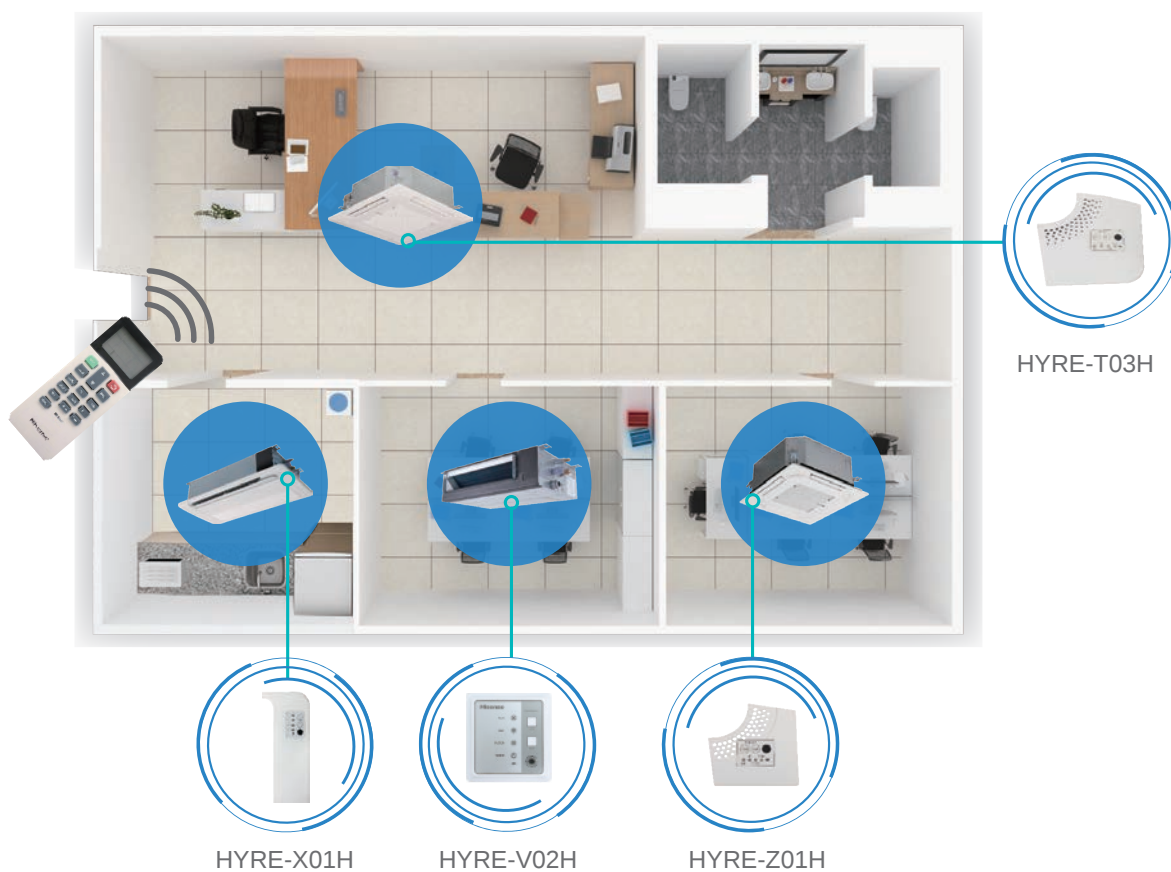
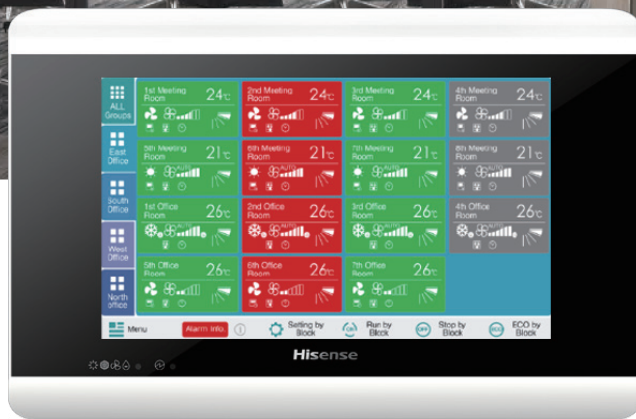


Tabela funkcji

Model	Sterownik przewodowy HYXE-M01H	Sterownik przewodowy HYXM-VB01	Sterownik przewodowy HYXE-VA01	Sterownik przewodowy HYXE-J01H	Sterownik przewodowy HYXE-S01H
Zdjęcie					
Maks. liczba podłączanych jedn. wewn.	6	6	16	16	16
Zasilanie	15 V	15 V	15 V	15 V	15 V
Sterowanie wł./wyt.	✓	✓	✓	✓	✓
Chłodzenie / Grzanie / Auto	✓	✓	✓	✓	✓
Osuszanie	✓	✓	✓	✓	✓
Ustawianie siły nawiewu	✓	✓	✓	✓	✓
Ustawianie kierunku nawiewu	✓	✓	✓	✓	✓
Ustawianie temperatury	✓	✓	✓	✓	✓
Monitorowanie pracy	✓	✓	✓	✓	✓
Programator czasowy	✓	✓	✓	✓	✓
Programator czasowy 7-dniowy	×	✓	×	✓	×
Tryb wakacyjny	×	✓	×	✓	×
Sterowanie centralne	×	×	×	×	×
Sterowanie master-slave	✓	✓	✓	✓	×
Zmiana adresu jedn. wewn.	×	✓	✓	✓	×
Funkcja kontroli	✓	✓	✓	✓	✓
Ustawianie opcji	✓	✓	✓	✓	✓
Sygnalizacja zabrudzenia filtra	✓	✓	✓	✓	✓
Wyświetlanie kodu błędów	✓	✓	✓	✓	✓
Próbne uruchomienie w trybie auto	✓	✓	✓	✓	✓
Kontrola parametrów na płycie głównej	✓	✓	✓	✓	✓
Funkcja samodiagnostyki usterek	✓	✓	✓	✓	✓
Podświetlenie ekranu	✓	✓	✓	✓	✓
Wbudowany czujnik temperatury	×	×	✓	✓	×
Sterowanie bezprzewodowe	✓	✓	×	×	×
Niezależne sterowanie żaluzjami	×	✓	✓	✓	×
Tryb łagodnego nawiewu	×	✓	✓	✓	×
Czujnik ruchu	✓	✓	✓	✓	×
Tryb jonizacji powietrza (Air Pure)	✓	✓	✓	✓	×
Czujnik Hi-Motion	×	✓	×	✓	×
Tryb ECO (oszczędzanie energii)	✓	✓	✓	✓	×
Tryb cichej pracy	✓	✓	✓	✓	✓
Tryb pracy na noc/sen	✓	✓	✓	✓	×
Współpraca z kontaktronem okiennym	×	✓	✓	✓	×
Nawiew powietrza 3D	✓	✓	✓	✓	×
Zasięg komunikacji	500 m	500 m	500 m	500 m	500 m

STEROWANIE CENTRALNE



HYJM-S01H

- ◆ Stylowy design, kolorowy wyświetlacz
- ◆ Rejestr czasu pracy każdej jednostki wewnętrznej
- ◆ Pamięć do 160 komunikatów o błędach

Specyfikacja

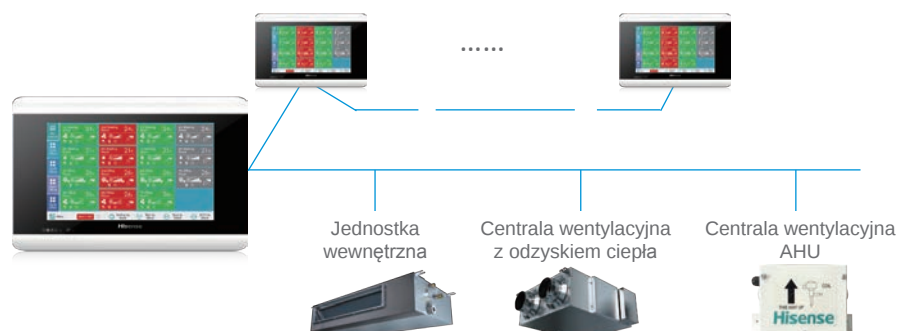
Maks. liczba podłączanych jedn. wewn.	64 grupy (160 jednostek wewnętrznych)
Maks. liczba podłączanych sterowników w jednym systemie H-NET	4
Wymiary	220 mm * 148 mm
Rozdzielczość	1024 * 600 pikseli
Zasilanie	1-fazowe, 100-240 V~, 50/60 Hz
Pobór mocy	13,5 W (maks.)
Język	chiński, angielski, rosyjski, hiszpański, turecki, niemiecki, włoski, holenderski, polski, arabski

Smart Touch

Cechy

- ◆ Ekran dotykowy kolorowy 7 cali
- ◆ Konfigurowalna nazwa
- ◆ Ustawianie harmonogramu pracy

Podłączanie



Konfigurowalna nazwa

The screenshot shows the 'Group1-1' configuration screen. It features a text input field labeled 'Meeting Room-1' with 'OK', 'Cancel', and 'Copy Name' buttons. Below the input field is a numeric keypad with digits 1-0, function keys like '-', '+', '/', ':', ';', '(', ')', '@', '&', and a full QWERTY keyboard layout with 'abc', 'Space', and 'Enter' keys.

Ustawianie harmonogramu pracy

The screenshot shows the 'Holiday Setting' screen for 'East Office 2nd Meeting Room'. It displays a calendar for 2017, with the 9th and 10th of October highlighted. The interface includes navigation arrows, a 'History' button, and 'Cancel'/'OK' buttons at the bottom.

Wi-Wył i zatrzymanie awaryjne z zewnętrznego wejścia



Blokada indywidualnego sterownika

The screenshot shows the 'East Office 2nd Meeting Room' control screen. It displays various settings including 'Operation Setting', 'Remote Operation', 'Setting Temperature Limitation', and 'ECO START'. The interface includes buttons for 'OK' and 'Cancel'.

Rejestr czasu pracy



Wyświetlanie historii alarmów

The screenshot shows the 'Alarm History' screen. It displays a table of alarm events with columns for Date, Time, Block Name, Group Name, I.U. Address, and Alarm Code. The table shows several alarm events from 2017/02/23 to 2017/03/04.

Date	Time	Block Name	Group Name	I.U. Address	Alarm Code
2017/02/23	18:30	South Office	Group-2-1	02-02	03
2017/02/24	09:15	South Office	Group-2-1	02-02	19
2017/02/26	07:21	South Office	Group-2-1	02-02	03
2017/02/27	06:30	South Office	Group-2-1	02-02	19
2017/02/28	09:10	South Office	Group-2-1	02-02	03
2017/03/01	10:15	South Office	Group-2-1	02-02	19
2017/03/02	11:00	South Office	Group-2-1	02-02	03
2017/03/04	16:12	South Office	Group-2-2	02-03	19

Centralne Wł - Wył



HYJ-J01H

Cechy

- ◆ Maks. liczba podłączanych jednostek wewnętrznych: 16 grup (128 jedn.wewn.)
- ◆ Maks. liczba podłączanych sterowników w tym samym systemie H-NET: 8
- ◆ Sterowanie grupowe (Wł - Wył)
- ◆ Automatyczne logowanie do jednostek wewnętrznych
- ◆ Sygnalizacja błędów



HYJE-H01H

Cechy

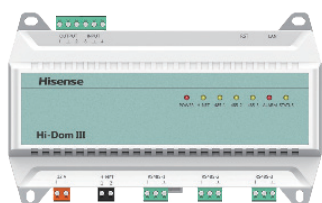
- ◆ Aplikacja na systemy iOS i Android
- ◆ Sterowanie Wł-Wył, nastawa trybu, temperatury, siły nawiewu
- ◆ Wyświetlanie kodu błędów
- ◆ Wyświetlanie kodu błędów
- ◆ Programator czasowy
- ◆ Programowanie scen świetlnych

Specyfikacja

Maks. liczba podłączanych jedn. wewn.	32
Maks. liczba użytkowników połączonych z adapterem	4
Sposób połączenia	Kabel Ethernet / Wi-Fi
Zasilanie	1-faz., 110-240 V~, 50/60 Hz



Hi Dom III



HCCS-H160H2C1N(Y)M

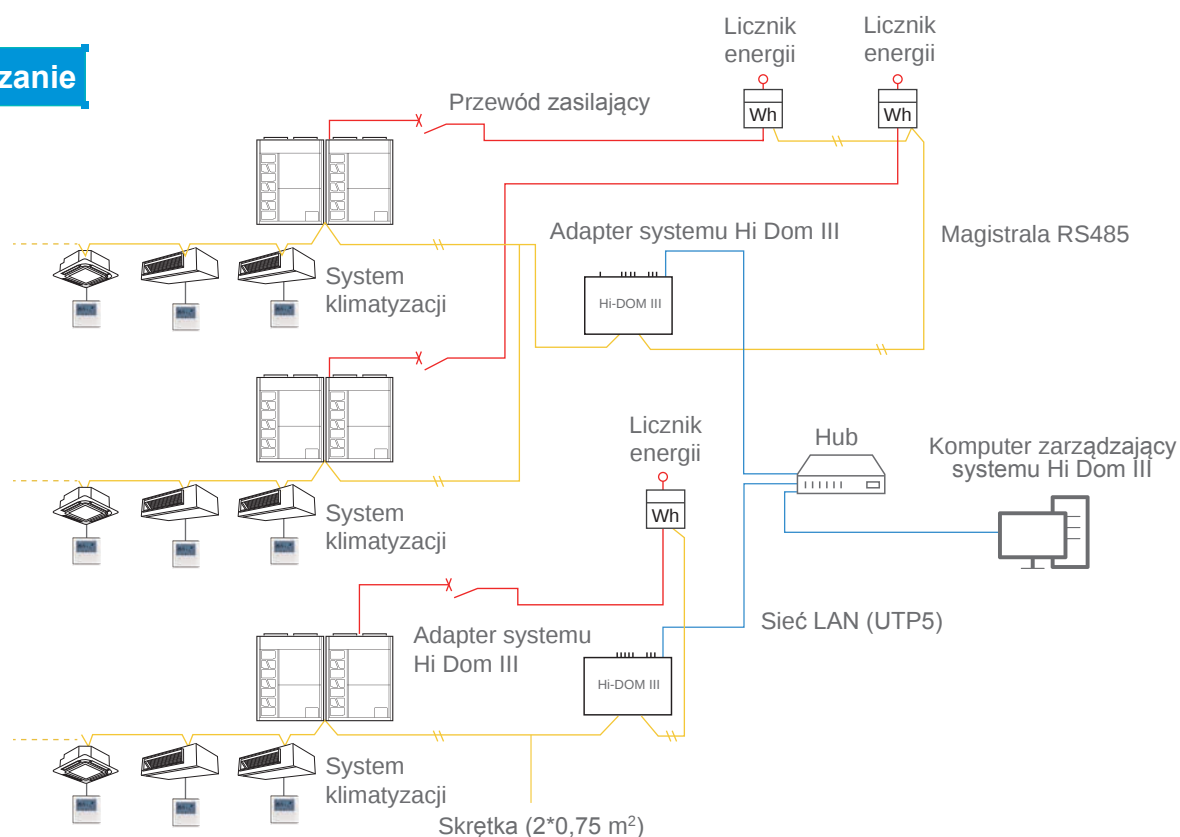
Cechy

- ◆ Definiowanie harmonogramu pracy
- ◆ Nastawa limitów temperatury
- ◆ 3 poziomy uprawnień dostępu
- ◆ Funkcja blokady sterownika
- ◆ System rozliczania kosztów energii elektrycznej
- ◆ Zewnętrzne wejścia i wyjścia
- ◆ Rejestr historii pracy
- ◆ Nawigacja 2D

Specyfikacja

Maks. liczba podłączanych jedn. wewn. do bramki Hi Dom III	160
Maks. liczba podłączanych liczników energii do bramki Hi Dom III	64
Maks. liczba adapterów podłączanych do komputera głównego	32
Maks. łączna liczba podłączanych jednostek wewn.	5120
Zasilanie	12 Vdc
Pobór mocy	Poniżej 6 W

Podłączanie



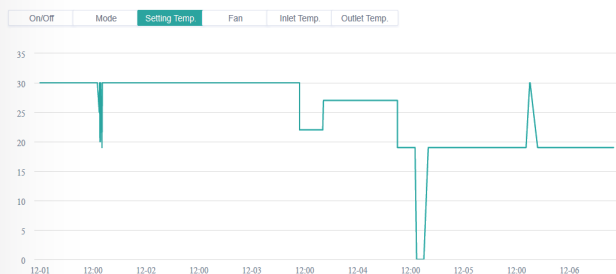
Przyjazny dla użytkownika i wygodny w obsłudze interfejs aplikacji.



Funkcja nawigacji 2D umożliwia intuicyjne sterowanie pracą jednostek wewnętrznych.



Rejestr historii pracy klimatyzatora z możliwością eksportu danych do formatu Excel.



Funkcja rozliczania kosztów energii elektrycznej umożliwia operatorowi budynku określanie faktycznego zużycia energii każdej jednostki wewnętrznej w systemie klimatyzacji. Możliwy jest wybór taryfy z jedną stawką opłaty za energię elektryczną lub kilkoma stawkami opłat według stref czasowych.

Balance: -492.26

User Name: Law firm User No.: 12

Building: Traffic Building Room: 13,20,18,40,50 Room: 13, 20, 18, 40, 50, 50, 50, 50

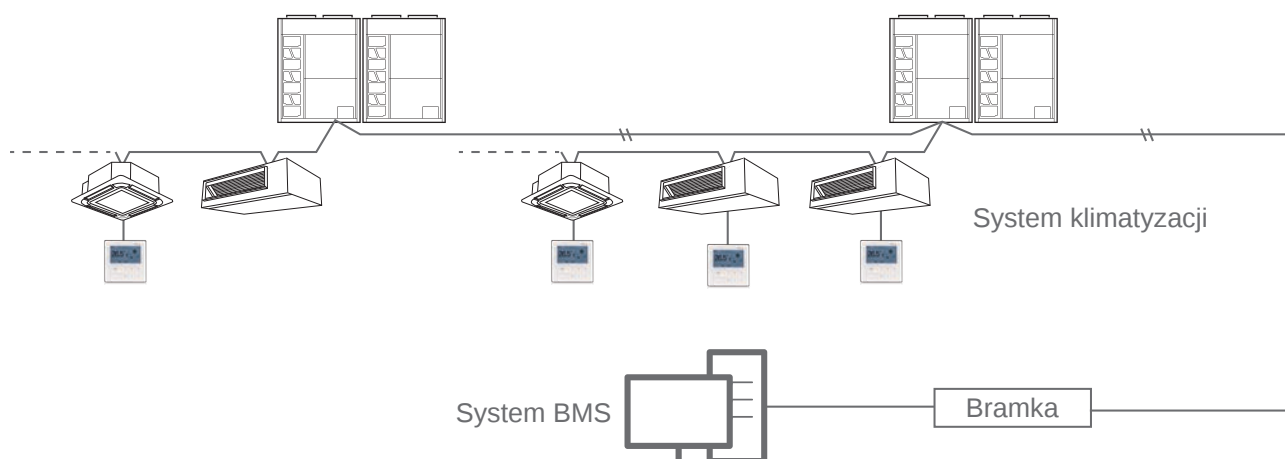
Recharge History Economic History Select time: 2018-12-01 11 2018-12-09

Date	Building	Floor	Room	A/C Name	T.P. 1 E.	Cost	T.P. 2 E.	Cost	T.P. 3 E.	Cost	T.P. 4 E.	Cost	T.P. 5 E.	Cost	Total Elect	Total Co
2018-12-01	Traffic Building	2F	401	Law firm-10...	0.54	1.13	0.32	0.32	17.90	14.37	44.58	26.75	61.87	30.94	125.06	73.49
2018-12-01	Traffic Building	2F	402	Law firm-10...	0.54	1.13	0.32	0.32	17.90	14.37	44.58	26.75	61.87	30.94	125.06	73.49
2018-12-01	Traffic Building	2F	403	Law firm-10...	0.54	1.13	0.32	0.32	17.90	14.37	44.58	26.75	61.87	30.94	125.06	73.49
2018-12-01	Traffic Building	2F	404	Law firm-10...	0.54	1.13	0.32	0.32	17.90	14.37	44.58	26.75	61.87	30.94	125.06	73.49
2018-12-01	Traffic Building	3F	301	Law firm-10...	0.55	1.12	0.31	0.31	17.97	14.38	44.6	26.76	61.86	30.93	125.06	73.48
2018-12-01	Traffic Building	3F	302	Law firm-10...	0.55	1.12	0.31	0.31	17.97	14.38	44.6	26.76	61.86	30.93	125.06	73.48
Total Electricity(kWh): 1805.02																Total Cost: 1102.26

SYSTEMY STEROWANIA INNYCH FIRM



Schemat połączeń systemu BMS



Bramka Modbus



HCPC-H2M1C

Cechy

- ◆ Protokół Modbus RTU i TCP
- ◆ Monitorowanie i sterowanie klimatyzatorami
- ◆ Zewnętrzne wejścia i wyjścia
- ◆ Polecenia wsadowe
- ◆ Maks. 64 podłączanych jedn. wewn.
- ◆ Zasilanie: 12 Vdc

Bramka BACnet



HS-AC-BAC-16/64

Cechy

- ◆ Protokół BACnet/IP i MSTP
- ◆ Certyfikacja BACnet BTL
- ◆ Monitorowanie i sterowanie klimatyzatorami
- ◆ Polecenia wsadowe
- ◆ Łatwa konfiguracja za pomocą narzędzia IntesisMAPS
- ◆ Maks. 16/64 podłączanych jedn. wewn.
- ◆ Zasilanie: 24 Vdc

Bramka KNX



HS-AC-KNX-16/64

Cechy

- ◆ Obsługa standardowych punktów danych KNX
- ◆ Monitorowanie i sterowanie klimatyzatorami
- ◆ Zapisywanie danych przez zewnętrzny port USB
- ◆ Maks. 16/64 podłączanych jedn. wewn.
- ◆ Zasilanie: 24 Vdc

Bramka KNX

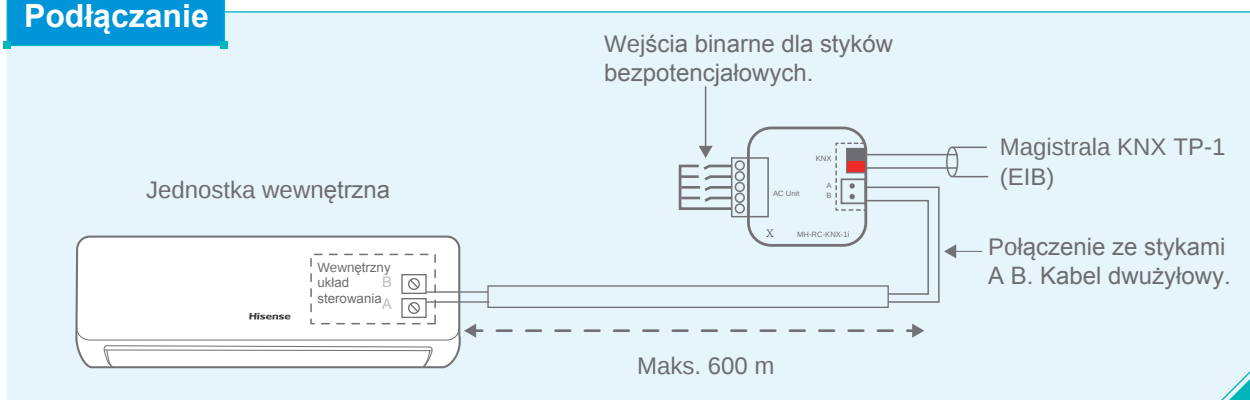


HS-RC-KNX-1i

Cechy

- ◆ Kompaktowe wymiary, szybki sposób montażu
- ◆ Szereg dostępnych obiektów do kontroli i monitorowania stanu (np. bit, bajt, znaki ...)
- ◆ Pełna kontrola i monitorowanie stanu urządzenia z poziomu systemu KNX, w tym monitorowanie wartości wewnętrznych zmiennych, licznika godzin pracy urządzenia oraz sygnalizowanie kodu błędów.
- ◆ Cztery wejścia binarne dla przekaźników bezpotencjałowych umożliwiają podłączanie szerokiego zakresu urządzeń zewnętrznych

Podłączanie



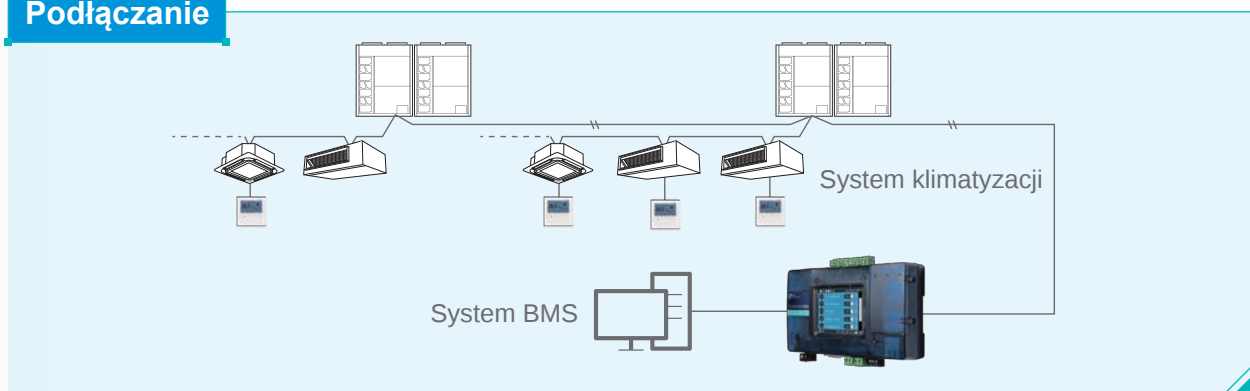
COOLMASTERNET



Cechy

- ◆ Sterowanie za pomocą zdalnej aplikacji lub przeglądarki internetowej
- ◆ Możliwość podłączenia do 160 jednostek wewnętrznych, 10 jednostek zewnętrznych
- ◆ Komunikacja przy użyciu otwartych zastrzeżonych protokołów ASCII, MODBUS RTU, BACNET MSTP, BACNET IP i REST API
- ◆ Interfejs aplikacji REST API oparty na chmurze do realizacji zdalnego sterowania
- ◆ Ekran dotykowy zapewniający łatwą i intuicyjną konfigurację
- ◆ Natywna integracja z najpopularniejszymi usługami do obsługi inteligentnych urządzeń smart home, w tym Asystent Google, Nest i Amazon Alexa

Podłączanie



Funkcje

Monitorowanie i sterowanie klimatyzatorami



Udostępnianie i kontrola uprawnień

Settings & Preferences		Sharing and Permissions	
✱ Share	Cancel	Invite user	Invite
✱ Location	E-mail address		
✱ Cool devices	User Role		
✱ Zones	Guest		
✱ Systems	Service Provider		
✱ All units	Manager		
✱ Edit Names	Owner		
Floor 1 17 units >	User Permissions for Guest		
Floor 2 12 units >	Can Control HVAC Unit Modes		
Warehouse 2 units >	Can Manage Unit Schedules		
	Specific Unit Permissions		

* Ten produkt jest dostarczany przez firmę CoolAutomation

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA BIUROWIEC

Sala konferencyjna



Dostosowywanie pracy systemu klimatyzacji zgodnie z wykrywaną obecnością osób.

Pomieszczenie biurowe



Rozliczanie kosztów energii dla najemców.



Automatyczne włączanie / wyłączanie według harmonogramu tygodniowego i świątecznego.



Optymalny komfort poprzez kierowanie nawiewu na osoby lub poza nie.

Pomieszczenie monitoringu



Zintegrowane zarządzanie innymi instalacjami w ramach systemu automatyki budynkowej BMS.



Centralny monitoring i sterowanie w celu optymalizacji zużycia energii.



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA HOTEL

Pokój hotelowy



Wyjęcie karty hotelowej powoduje wyłączenie jednostki wewnętrznej w pokoju oraz blokadę jej sterownika przewodowego.



Zintegrowane sterowanie z regulatorem pokojowym.



Prosta obsługa hotelowego sterownika przewodowego.

Recepcja



Centralne sterowanie jednostkami wewnętrznymi w pokojach hotelowych po zameldowaniu gości.

Siłownia



Automatyczne włączanie lub wyłączanie klimatyzatorów zgodnie z ustawionym harmonogramem.



Reimagine your solution

Hisense

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.

Adres: 17, Donghai Xi Road, Qingdao 266071, Chiny

 <http://www.hisense-vrf.com>  export@hisensehitachi.com  HisenseVRFGlobal  @HisenseVRFGlobal  Hisense VRF



HCAC-CA-SHR01

★ Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zdjęcia i schematy są zamieszczone jedynie w celach informacyjnych i mogą ulec zmianie bez powiadomienia.