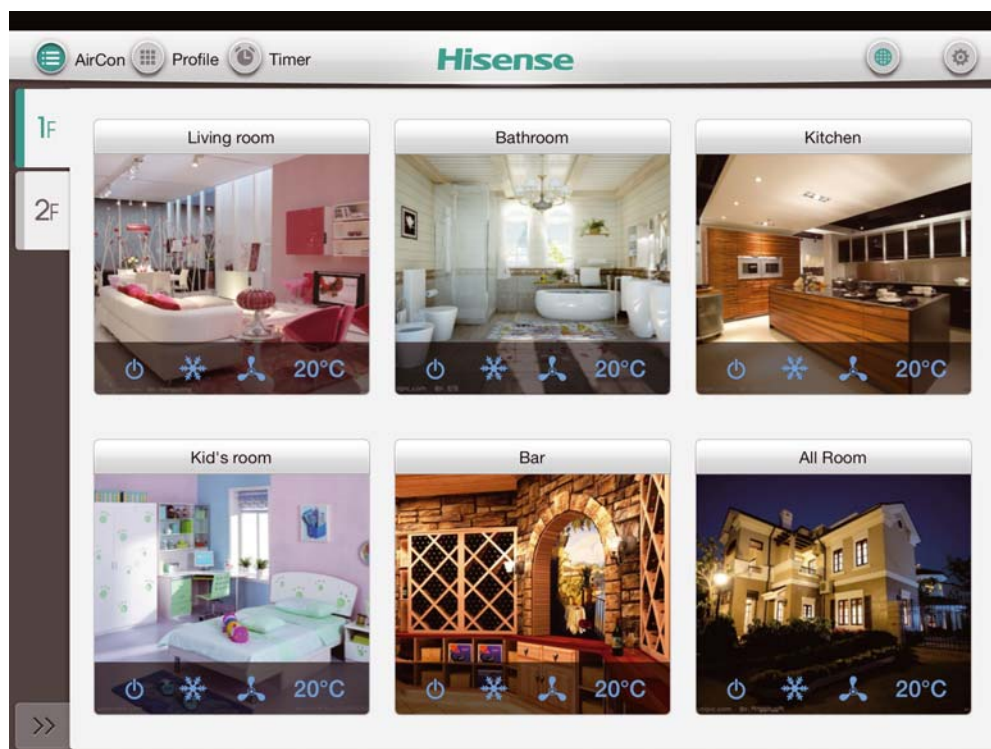


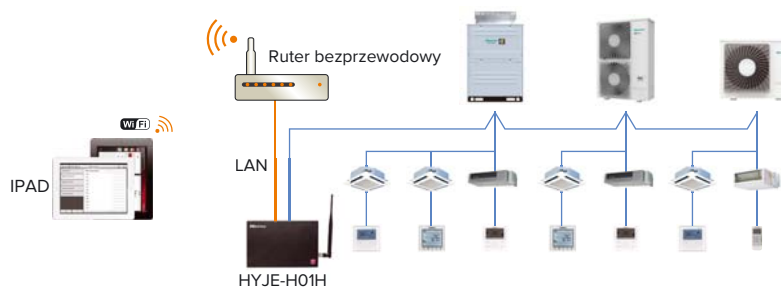
Inteligentny system sterowania

Inteligentny mobilny terminal Hisense



Główne funkcje

- Włącz/wyłącz, tryb pracy, nastawa temperatury, nastawa siły nawiewu, nastawa położenia żaluzji.
- Praca wg harmonogramu.
- Wyświetlanie kodów alarmowych.
- Funkcja związku kontekstowego z danym modelem np. model Off-Home lub model Energy-Saving.
- Można sterować maks. 32 jednostkami wewnętrznymi.



Dane techniczne adaptera

Nazwa modelu	HYJE-H01H	Napięcie bezpieczne izolacji	AC 3000 V
Napięcie wejściowe	AC 110~240 V 50/60 Hz	Temperatura pracy	0°C~40°C
Maks. prąd pracy	10 mA (220 V)	Wilgotność pracy	30%RH~60%RH

* Części systemu dostępne standardowo: konwerter HYJE-H01H i klienckie oprogramowanie sterujące HRM-G01 (można je pobrać na komputer i zainstalować z APP STORE). IPAD jest zastrzeżonym znakiem handlowym korporacji Apple Inc.

Inteligentny system sterowania

Różnorodność sterowników

Sterownik przewodowy: HYPE-J01H

Cechy użytkowe

Duży ekran LCD 4" o rozd. 320×185 px.

Funkcje są wyświetlane w postaci ikon, większa intuicyjność.

Obsługa przez nawigację, wygodniejsze rozwiązanie.

Sterownik może być wykorzystywany w trybie jednostki sterującej main-aux albo jako jednostka współpracująca ze odbiornikiem bezprzewodowym.

Możliwość regulowania wyświetlania: sterowanie podświetleniem, kontrastowość, czas trwania podświetlenia okresowego. Ponadto: ustawienie dźwięku naciśnięcia przycisku, ustawienie jasności świecenia kontrolki, ustawienie czasu w zegarze, wybór języka użytkownika (angielski lub chiński).



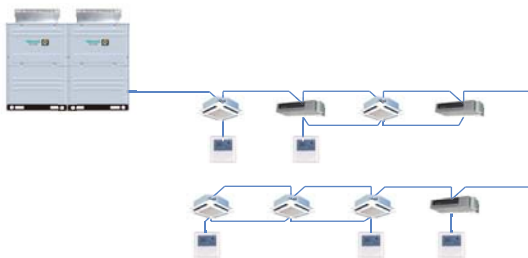
HYPE-J01H
(z ekranem dotykowym)



Główne funkcje

- Chłodzenie/Grzanie/Osuszanie/ Wentylator/Automat wentylatora
- Definiowanie dni świątecznych
- Wyświetlanie kodów błędów
- Prędkość wentylatora /ruch-swing żaluzji nawiewowych
- Konfigurowanie pracy w planie tygodniowym
- Wyświetlanie historii błędów
- Nastawa temperatury docelowej
- Kontrola
- Blokada trybu
- Programator czasowy
- Sygnalizacja zabrudzenia filtrów
- Wprowadzanie adresów

Różne rozwiązania do sterowania systemem

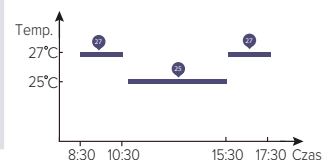


Różne rozwiązania sterowania systemem

Definiowanie planu pracy tygodniowej

W ustawieniach można zaprogramować po pięć okresów czasowych na każdy dzień tygodnia.

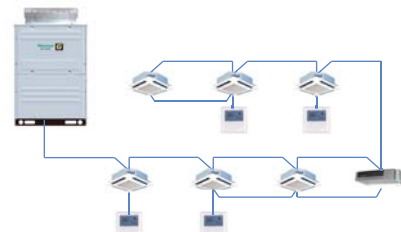
Daily Schedule Setting (Tue)			Fri 09:36
1	8:30 ~ 10:30	27°C	
2	10:30 ~ 15:30	25°C	
3	15:30 ~ 17:30	27°C	
4	--:-- ~ --:--	--°C	
5	--:-- ~ --:--	--°C	



Zmiana adresu jednostki wewnętrznej

W trakcie prac instalacyjnych instalator może ze sterownika przewodowego HYPE-J01H zmienić systemowy adres jednostki wewnętrznej.

Indoor Adds Change			
01-01	02-01	03-01	04-01
01-02	02-02	03-02	04-02
01-03	02-03	03-03	04-03
01-04	02-04	03-04	04-04



Dane techniczne

Nazwa modelu	HYPE-J01H
Zasilanie	DC 12~17 V
Wymiary zewnętrzne	120×120×16 mm
Maks. liczba podłączanych IDU	16

Inteligentny system sterowania

Sterownik przewodowy: HYPE-F01H

Cechy użytkowe

Wygląd zgodny z duchem czasu, czytelnym wyświetlaczem i eleganckimi przyciskami.

Duży wyświetlacz LCD wyposażony w funkcję podświetlenia.



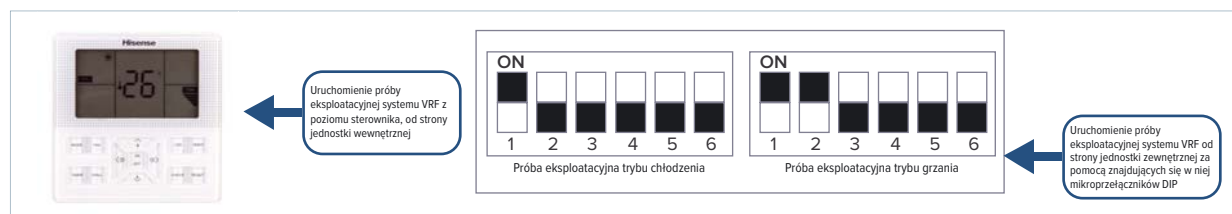
HYPE-F01H

Główne funkcje

- Chłodzenie/Grzanie/Osuszanie/ Wentylator/Automat
- Prędkość wentylatora/swing żaluzji nawiewowych
- Nastawa temperatury docelowej
- Programator czasowy
- Próba eksploatacyjna za prostym naciśnięciem jednego przycisku
- Sygnalizacja zabrudzenia filtrów
- Wyświetlanie kodów błędów
- Własny zegar

Próba eksploatacyjna za jednym naciśnięciem przycisku

Próbe eksploatacyjną można uruchomić od strony jednostki zewnętrznej, a także od strony jednostek wewnętrznych, co znacznie ułatwia rozruch systemu.



Dane techniczne

Nazwa modelu	HYPE-F01H
Zasilanie	DC 12~17 V
Wymiary zewnętrzne	120×120×19 mm
Maks. liczba podłączanych IDU	16

Sterownik przewodowy: HYPE-A01H



HYPE-A01H

Główne funkcje

- Chłodzenie/Grzanie/Osuszanie/ Wentylator/Automat
- Prędkość wentylatora/swing żaluzji nawiewowych
- Nastawa temperatury docelowej
- Programator czasowy
- Próba eksploatacyjna
- Sygnalizacja zabrudzenia filtrów
- Wyświetlanie kodów błędów
- Kontrola

Dane techniczne

Nazwa modelu	HYPE-A01H
Zasilanie	DC 12~17 V
Wymiary zewnętrzne	120×120×19 mm
Maks. liczba podłączanych IDU	16

Inteligentny system sterowania

Sterownik przewodowy: HYPE-G01H

Cechy użytkowe

Kompaktowa konstrukcja o gabarytach 86×86 mm.

Duży wyświetlacz LCD wyposażony w funkcję podświetlenia, prosty wygląd.

Wbudowany odbiornik bezprzewodowy pod ścianką urządzenia; do wyboru: dwa tryby sterowania.



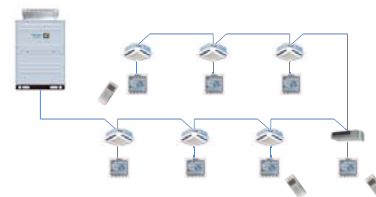
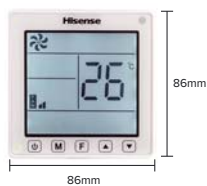
HYPE-G01H



Główne funkcje

- Chłodzenie/Grzanie/Osuszanie/ Wentylator/Automat
- Prędkość wentylatora/swing żaluzji nawiewowych
- Nastawa temperatury docelowej
- Programator czasowy
- Wbudowany odbiornik bezprzewodowy
- Sygnalizacja zabrudzenia filtrów
- Wyświetlanie kodów błędów
- Kontrola

Sterownik o zwartej konstrukcji



Sterownik przewodowy: HYPE-M01H

NOWOŚĆ

Cechy użytkowe

Optywowa obudowa, biała powłoka.

Duży ekran LCD, przyjazny w użytkowaniu interfejs obsługi.

Łatwa i wygodna kontrola dotyku klawiszy.

Białe podświetlenie funkcji na panelu. Kontrolka stanu pracy.

Opcjonalny pilot zdalnego sterowania na podczerwień.

Sterowanie przewodowe lub za pośrednictwem pilota bezprzewodowego.



HYPE-M01H

Główne funkcje

- Chłodzenie/Grzanie/Osuszanie/ Wentylator/Automat
- Prędkość wentylatora/swing żaluzji nawiewowych
- Nastawa temperatury docelowej
- Programator czasowy
- Wbudowany odbiornik bezprzewodowy
- Sygnalizacja zabrudzenia filtrów
- Wyświetlanie kodów błędów
- Kontrola
- 72-godzinny programator czasowy
- Kontrola maksymalnie 6 jednostek wewnętrznych

Dane techniczne

Nazwa modelu	HYPE-G01H	HYPE-M01H
Zasilanie	DC 12~17 V	DC 12~17 V
Wymiary zewnętrzne	86×86×12,4 mm	86×86×12,4 mm
Maks. liczba podłączanych IDU	1	6

Inteligentny system sterowania

Sterownik bezprzewodowy: HYE-Q01/HYE-L01

Cechy użytkowe

Najnowsze wersje sterowników bezprzewodowych o nowoczesnym wyglądzie.
Nowe wydłużenie trybu SEN plus tryb CICHEJ PRACY.

Główne funkcje

- Chłodzenie/Grzanie/Osuszanie/ Wentylator/Automat wentylatora
- Prędkość wentylatora /swing żaluzji nawiewowych
- Nastawa temperatury docelowej
- Programator czasowy
- Próba eksploatacyjna za prostym naciśnięciem jednego przycisku
- Sygnalizacja zabrudzenia filtrów
- Wyświetlanie kodów błędów
- Kontrola
- Ustawienie konfigurujące tryb SEN (HYE-L01)
- Ustawienie konfigurujące tryb CICHA PRACA (HYE-L01)



HYE-W01

NOWOŚĆ

Cechy użytkowe

Różne kolory przycisków.
Białe podświetlenie idealne do ustawień pracy w nocy.
Wielofunkcyjny, inteligentny i przyjazny w użytkowaniu.



Nowe wydłużenie trybu SEN oraz tryb CICHEJ PRACY



Przycisk [QUIET]

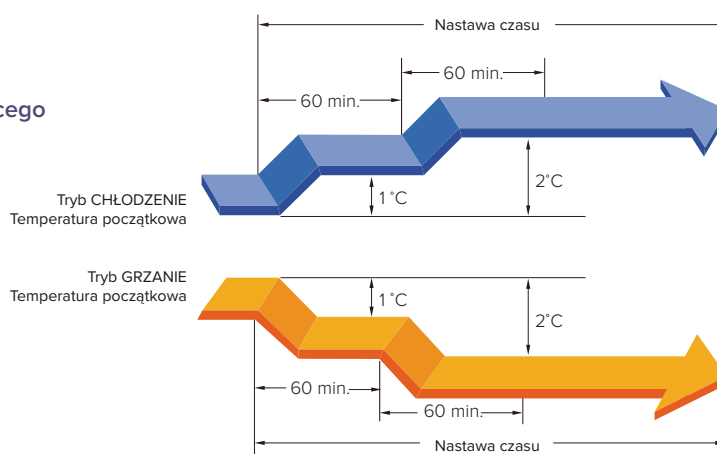
Naciśnij ten przycisk, aby przełączyć jednostkę na tryb CICHA PRACA. Wyjście z trybu - ponowne naciśnięcie przycisku [FAN].

Przycisk [SLEEP]

Naciśnij ten przycisk, aby przełączyć jednostkę na tryb SEN.

Stanem domyślnym jest: tryb CICHA PRACA trwający przez 8 godzin. W trybie tym w ciągu pierwszych 2 godzin temperatura wzrasta w tempie 1°C/h w trybie CHŁODZENIE, a w trybie GRZANIE - spada w tempie 1°C/h. Ponadto, w trybie SEN możesz zresetować czas snu i przepływ powietrza.

Szeroki kąt rozsyłu sygnału sterującego



Dane techniczne

Nazwa modelu	HYE-Q01	HYE-L01
Zasilanie	2 baterie AAA	2 baterie AAA
Wymiary zewnętrzne	125×55×16,5 mm	148×60×17 mm

Sterownik HYE-L01 można stosować do wszystkich jednostek wewnętrznych, jednak w przypadku sterowania nowym modelem jednostek ściennych, HYE-L01 potrafi zrealizować tylko funkcje: SEN i CICHA PRACA.

Inteligentny system sterowania

Zestaw odbiornika do sterowania bezprzewodowego - opcjonalny



Model	Wygląd	Typ jednostki wewnętrznej	Model jednostki wewnętrznej
HYRE-V02H		Sufitowa kanałowa (L)	AVD07~54UXC(2)SBL
		Sufitowa kanałowa (H)	AVD07~54UXC(2)SBH
		Sufitowa kanałowa obniżona wysokość	AVE22~71UXC(2)SBL
		Sufitowa kanałowa obniżona płaska	AVE07~14UXC(2)SGL
		Ukryta w podłodze	AVH09~24UXC(2)SBA
HYRE-T02H		4-stronna kasetonowa	AVC09~54UXC(2)SEB

Sterowanie klimatyzatorem za pomocą karty hotelowej - opcja

Dostępna w systemie, funkcja Sterowania za pomocą karty hotelowej (Room Card Control Function), pozwala obsługiwać jednostkę wewnętrzną Hisense VRF, to jest włączać / wyłączać ją za pomocą karty hotelowej.

Kiedy funkcja jest aktywna, klimatyzator jest cały czas pod napięciem.

Karta hotelowa pozwala sterować załączeniem / odłączeniem zasilania do oświetlenia pokoju, analogicznie - umożliwia załączenie / odłączenie prądu dla jednostki wewnętrznej, znajdującej się w pokoju hotelowym. W efekcie, kiedy goście hotelowi opuszczają pokój, mogą przez wyciągnięcie karty sterującej z czytnika wyłączyć światło oraz klimatyzator - wraz z tym uzyskuje się oszczędność prądu w pokoju, w którym już nikogo nie ma.



Sterowanie za pomocą karty hotelowej



Czytnik kart hotelowych

Inteligentny system sterowania

Sterownik do centralnego Włączania/Wyłączania: HJY-J01H

Cechy użytkowe

- Obsługa za pomocą dużych przycisków.
- Płaskokształtna obudowa o grubości tylko 13 mm.
- Pozwala sterować aż 16 grupami sterowników przewodowych na zasadzie centralnych rozkazów Włącz/Wyłącz.

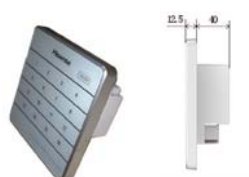


HJY-J01H

Główne funkcje

- Sterowanie grupą (Włącz/Wyłącz).
- Sygnalizacja zaniku zasilania.
- Automatyczne logowanie się jednostek wewnętrznych.
- Sygnalizacja błędu.

Kompaktowa obudowa



Centralne sterowanie Włącz/Wyłącz



Dane techniczne

Nazwa modelu	HJY-J01H
Zasilanie	AC 1f, 85~265 V, 50/60 Hz
Wymiary zewnętrzne	120×120×12,5 mm
Maks. liczba podłączanych IDU	128

*) IDU – jednostka wewnętrzna

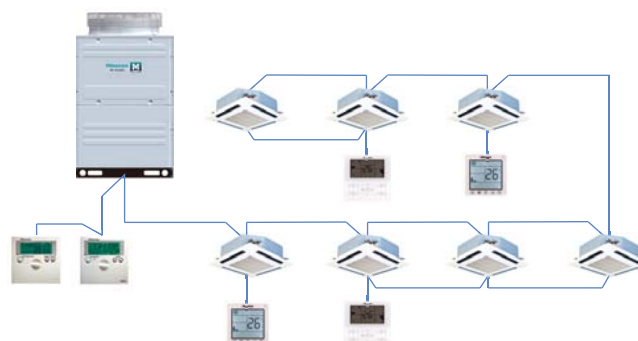
Programator 7-dniowy: HYDE-E01H

Główne funkcje

- Po 3 przedziały czasowe programowane na każdy dzień tygodnia
- Definiowanie dni świątecznych
- Dwa tryby harmonogramu
- Programator pracy czasowej



HYDE-E01H



Dane techniczne

Nazwa modelu	HYDE-E01H
Zasilanie	Zasilanie sterownika centralnego / Zasilanie jednostki wewnętrznej
Wymiary zewnętrzne	120×120×20 mm
Maks. liczba podłączanych IDU	—

Inteligentny system sterowania

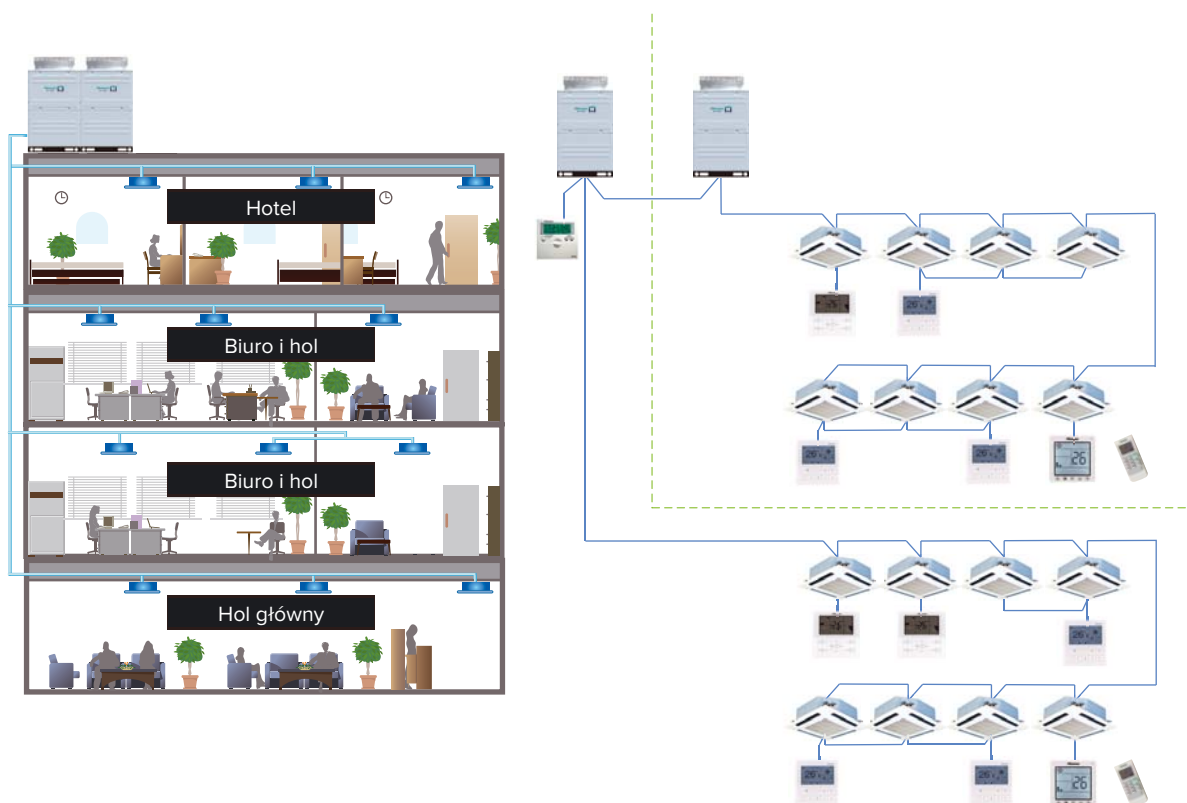
Sterownik centralny: HYJE-D02H



HYJE-D02H

Główne funkcje

- Chłodzenie/Grzanie/Osuszanie/ Wentylator/Automat wentylatora
- Prędkość wentylatora /swing żaluzji nawiewowych
- Nastawa temperatury docelowej
- Wyświetlanie kodów błędów
- Monitorowanie pracy
- Dezaktywacja sterownika lokalnego oraz jego funkcji
- Wybór jednostki wewnętrznej
- Kontrola całego systemu



Dane techniczne

Nazwa modelu	HYJE-D02H
Zasilanie	AC 1f, 220 V, 50/60 Hz
Wymiary gabarytowe	120×120×20 mm
Maks. liczba podłączanych jednostek IDU	160
Maks. liczba podłączanych grup zdalnych	64

Inteligentny system sterowania

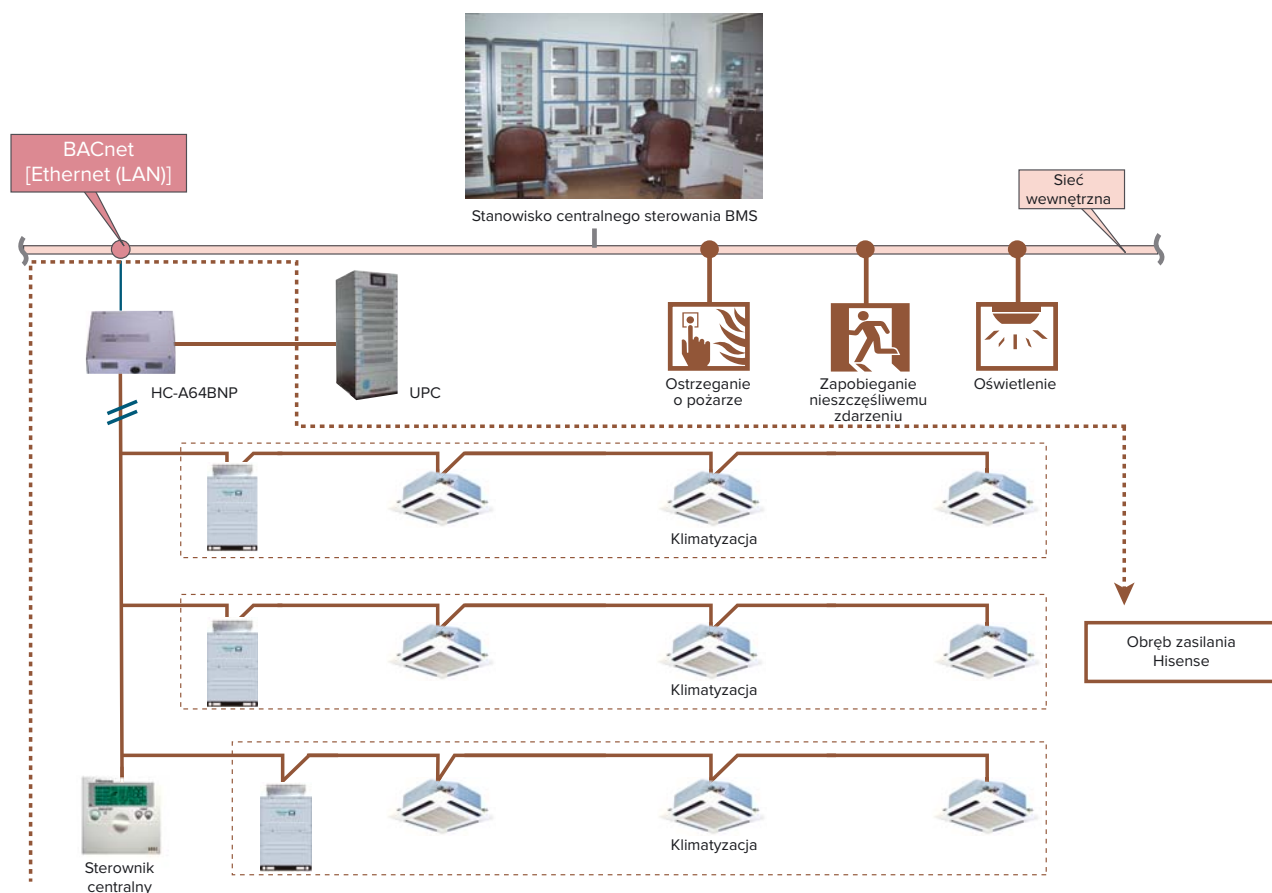
System Zarządzania Budynkiem (BMS)

Systemy VRF Hisense są kompatybilne z wieloma protokołami komunikacyjnymi: BACnet, Modbus itp. Podłączenie do BMS lub systemu domu inteligentnego (Smart Home System) odbywa się za pośrednictwem modułów HC-A64BNP lub HCPC-H2M1C, umożliwiając zarządzanie maks. 64 jednostkami wewnętrznymi.

Takie rozwiązanie zapewnia:

- odczyt statusu eksploatacyjnego jednostek w czasie rzeczywistym;
- obsługę rozkazów sterujących z centrum monitoringowego.

BACnet HC-A64BNP

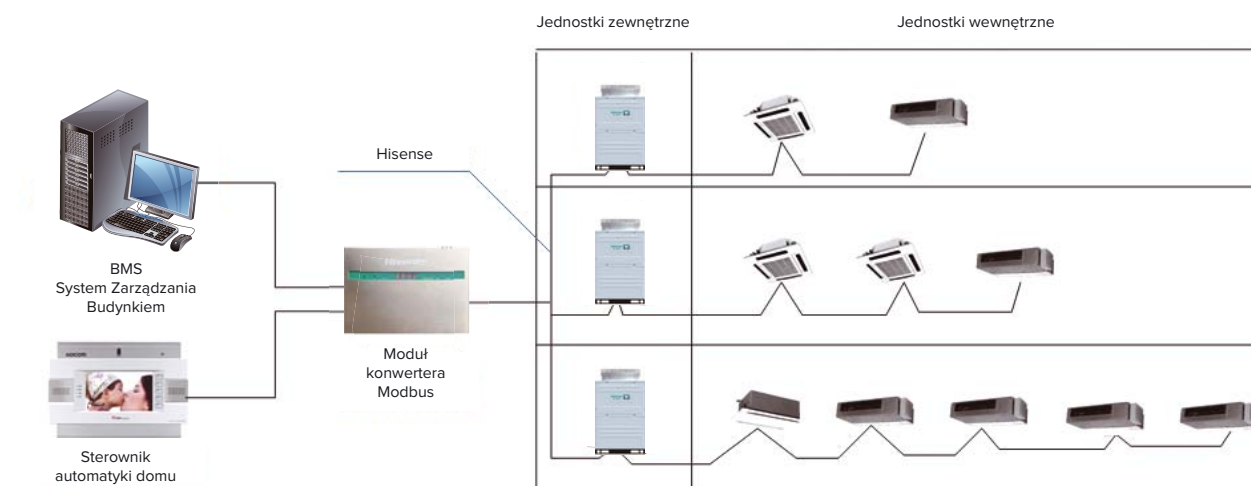


- Monitorowanie bieżącego trybu pracy / obsługa w zakresie włącz-wyłącz
- Przepływ powietrza: nastawianie i monitorowanie
- Sterownik bezprzewodowy: blokada możliwych nastaw
- Przełączanie trybów pracy
- Monitorowanie alarmów i wyświetlanie kodów alarmowych
- Monitorowanie temperatury wewnętrznej
- Temperatura docelowa: nastawianie i monitorowanie
- Wyświetlanie błędów komunikacji
- Sygnalizacja zabrudzenia filtrów

Inteligentny system sterowania

HCPC-H2M1C

Modbus



- Obsługa w zakresie włącz-wyłącz
- Nastawianie temperatury docelowej
- Przełączanie trybów pracy
- Monitorowanie temp. powietrza wlotowego
- Przepływ powietrza: nastawianie i monitorowanie
- Włącz-wyłącz wszystkie jednostki
- Nawiew: nastawianie i monitorowanie
- Monitorowanie alarmów i wyświetlanie kodów alarmowych

Dane techniczne konwertera

Pozycja	Konwerter HC-A64BNP	Konwerter HCPC-H2M1C
Model		
Podłączenie do systemu BMS	BACnet	Modbus
Zasilanie elektryczne	AC100~240V±10% (50/60 Hz)	AC100~240V±10% (50/60 Hz)
Podłączany sterownik centralny	HYJE-D02H	Hi-Dom, HYJ-J01H
Maksymalna liczba podłączanych jednostek wewnętrznych	64	64
Wymiary (dł.×szer.×wys.)	240 mm × 204 mm × 70 mm	220 mm × 140 mm × 50 mm

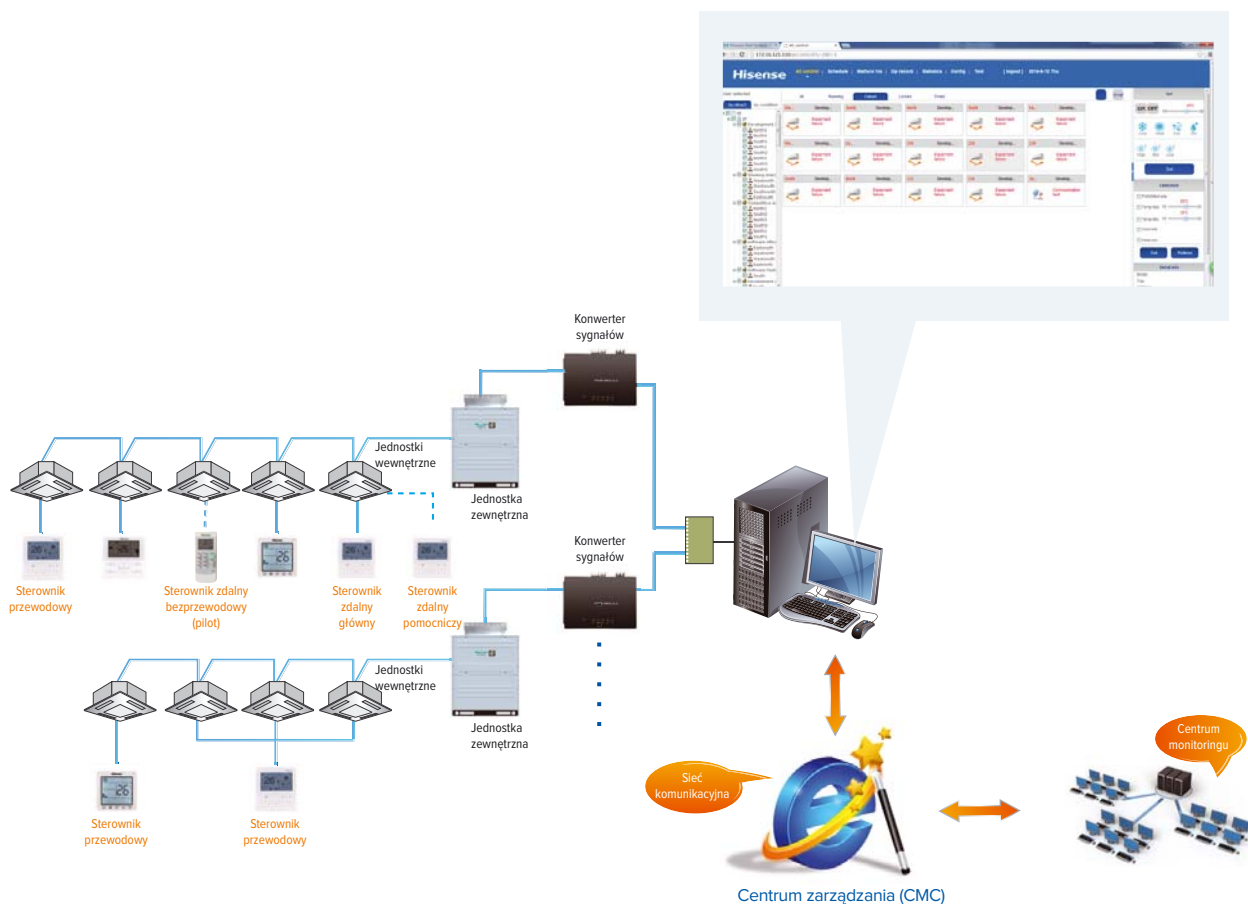
Inteligentny system sterowania

System zarządzania klimatyzacją Hi-Dom

Centralny system zarządzania klimatyzacją Hi-Dom ma budowę magistralową. Jednostki w poszczególnych systemach VRF łączymy w jedną magistralę, którą za pomocą konwertera sygnałów wpinamy bezpośrednio do komputera sterującego. Zarządzanie systemem odbywa się automatycznie przez komputer, zapewniając dużą funkcjonalność i prostą obsługę. Jeden system umożliwia zarządzanie do 4096 jednostkami wewnętrznymi.

Główne funkcje Hi-Dom:

- Monitorowanie bieżącego stanu jednostek
- Wyświetlanie historii pracy
- Kontrola dostępu
- Wielofunkcyjne alarmy
- Określanie temperatury granicznej
- Funkcja blokowania wejść ze sterowników
- Praca automatyczna zgodnie z ustawieniami użytkownika
- Monitoring serwisowy



Wszystkie jednostki wewnętrzne i zewnętrzne - podłączone do PC przez 1 konwerter sygnałowy - stanowią razem jeden wspólny system magistralowy (BUS).

Do 1 magistrali można podłączyć maks. 128 jednostek wewnętrznych.

Z 1 komputera można sterować maks. 16 konwerterami.

W efekcie, komputer sterujący umożliwia kontrolowanie pracy maks. 4096 jednostek wewnętrznych.

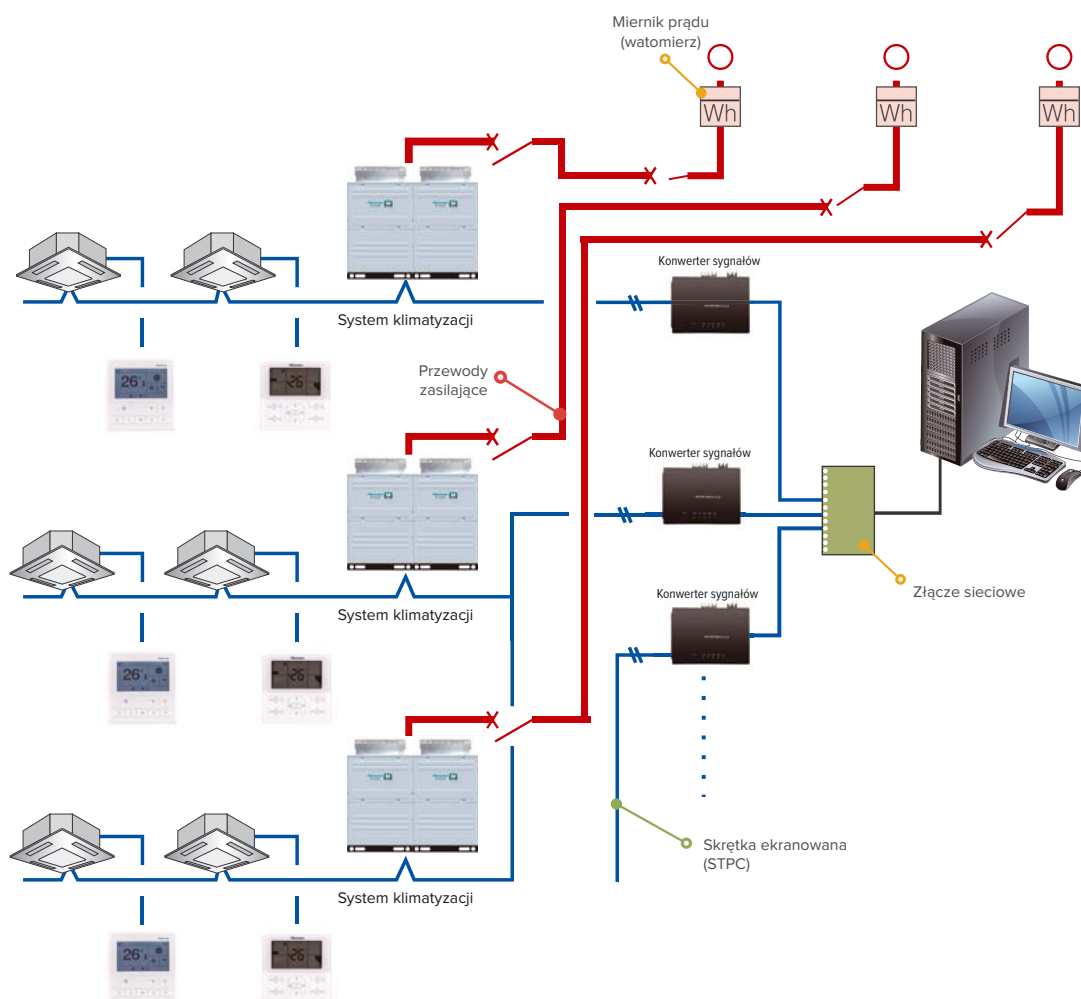
Inteligentny system sterowania

System alokacyjnego rozliczania kosztów energii elektrycznej

System Hisense, rozliczający koszty energii elektrycznej w przeliczeniu na poszczególne jednostki wewnętrzne, składa się z miernika prądu oraz systemu centralnego sterowania. Specjalne oprogramowanie rozlicza zużycie prądu na każdą jednostkę wewnętrzną mierząc: czas pracy jednostek wewnętrznych i zewnętrznych i generowaną przez nie wydajność termiczną oraz stopień otwarcia zaworu EEV.

Nota: W związku z regionalnym różnicowaniem odnośnych ustaw i rozporządzeń - używając ww. oprogramowania Hisense, w projekcie systemu trzeba zadać sposób przetwarzania danych, odpowiednio do indywidualnych potrzeb Użytkownika.

Schemat systemu alokacyjnego rozliczania kosztów energii elektrycznej



Dane techniczne konwertera

	Nazwa modelu	Zasilanie elektryczne	Wymiary [mm]	Funkcja obliczania kosztów
Adapter (Hi-Dom)	HCCS-H128H2C1YM	DC 12 V	180×110×40	jest
	HCCS-H128H2C1NM	DC 12 V	180×110×40	nie ma