

Moduł do współpracy agregatów z centralami wentylacyjnymi

AHU-KIT-SP

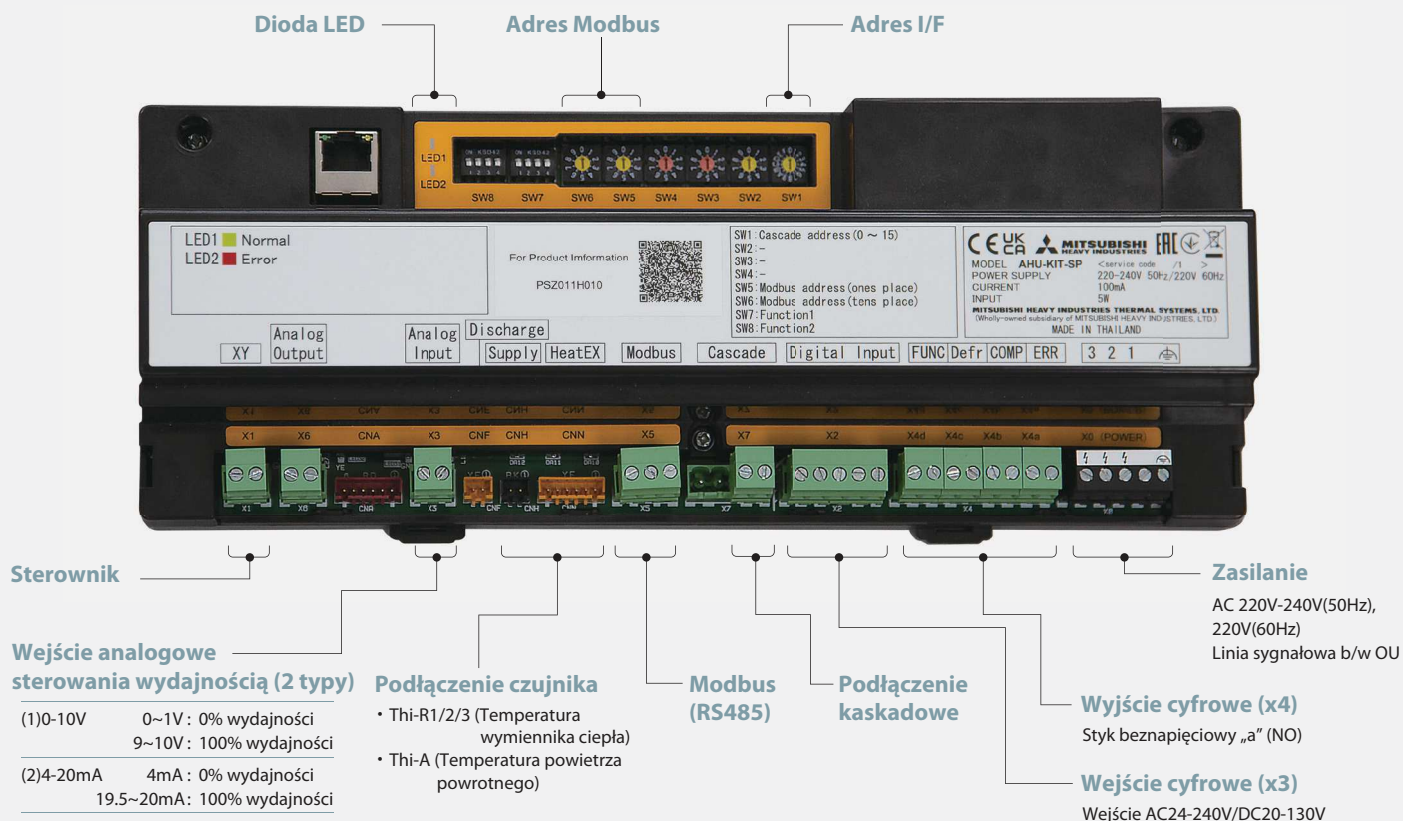
Nowość

Moduł AHU działa jako interfejs pomiędzy jednostkami zewnętrznymi PAC MHI i dowolnym wymiennikiem ciepła w centrali wentylacyjnej (AHU).

- Kompaktowy interfejs do współpracy z AHU
- Kontrola wydajności 0-10V/4-20mA
- Różne zewnętrzne wejścia/wyjścia
- Połączenie Modbus
- Możliwość kaskadowania układów
- Kontrola zadanej temperatury



Główne elementy



Dane podstawowe

Model	AHU-KIT-SP	
Wymiary	Szer x Wys x Gł	290 x 109,5 x 57mm
Wejście zewnętrzne	Kontrola wydajności	0-10V DC, 4-20mA(0-100%)
	Sygnał chłodzenie / grzanie	○
	Sygnał Wł/Wył	○
	Sygnał zatrzymania / awarii	○
Wyjście zewnętrzne	Sygnał pracy sprężarki On/Off	○
	Sygnał Praca / Stop	○
	Sygnał defrost	○
	Sygnał Awarii	○
Modbus (RS-485)		○
Podłączenie kaskadowe		○ Max 16
Standard		EN60335-1

Kompatybilność

Jednostki zewnętrzne PAC i RAC

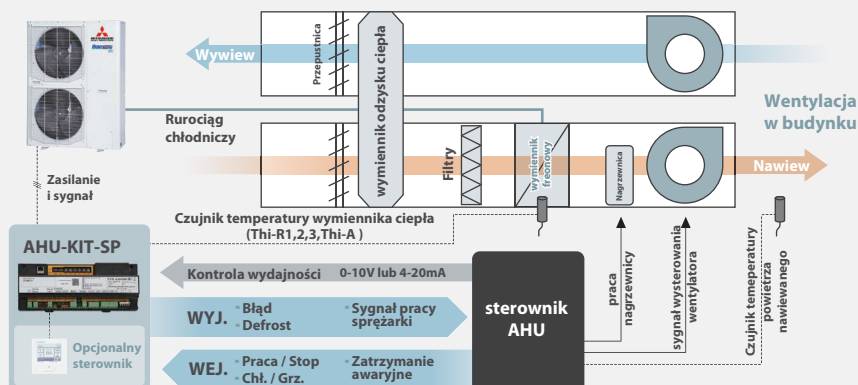
Wydajność	R410A	R32
Małe	SRC40/50/60ZSX-S, SA	SRC40/50/60ZSX-W1,W2,WA
	FDC71VNX	FDC71VNX-W
Średnie	FDC100/125/140VN(S)A	FDC100/125/140VNA-W
	FDC100/125/140VN(S)X	FDC100/125/140VSA-W
		FDC100/125/140VNX-W
		FDC100/125/140VSX-W
Duże	FDC200/250/VSA	FDC200/250/280VSA-W

Przykłady i zalety systemu

Sterownik nadrzędny w AHU

1. Kontrola wydajności 0-10V/4-20mA
2. Różne sygnały do wykorzystania dla lepszej wydajności

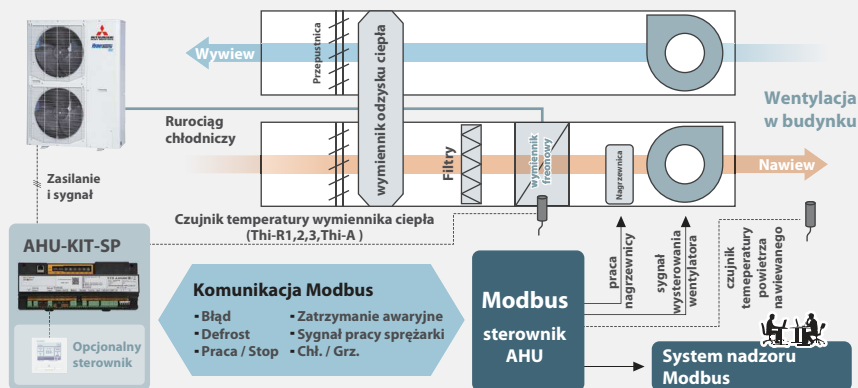
Kompatybilny ze standardowymi centralami wentylacyjnymi. Zapewnij szeroką elastyczność rozwiązań.



Sterownik nadrzędny Modbus sterujący AHU

1. Podłączenie MODBUS
2. To samo sterowanie co jednostki zewnętrzne

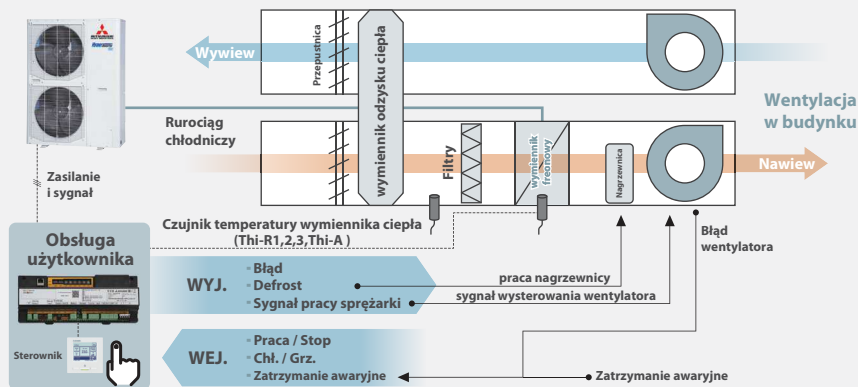
Możliwość podłączenia BMS bez dodatkowego urządzenia.



Sterownik nadrzędny AHU-KIT-SP sterujący AHU

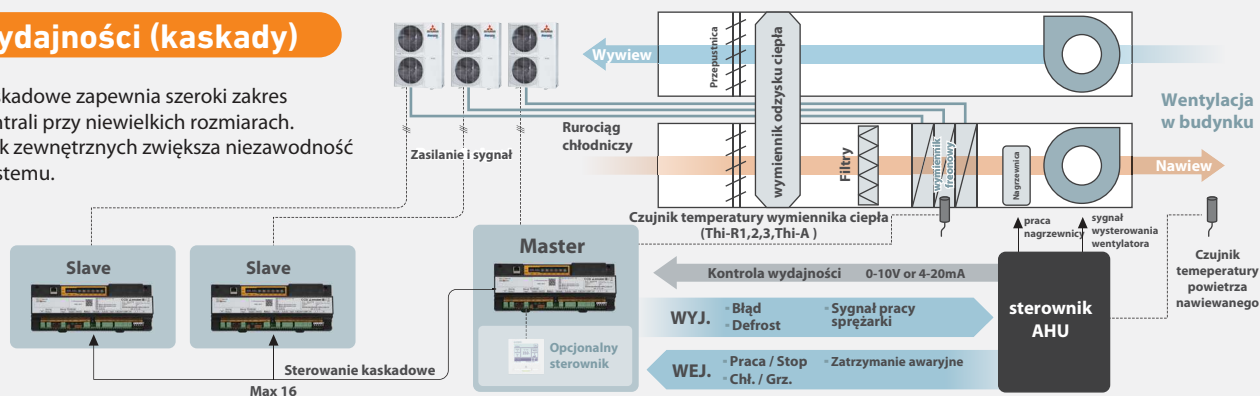
1. Podłączenie sterownika
2. Wejścia / wyjścia zewnętrzne

Proste sterowanie centralą wentylacyjną poprzez sterowanie zadaną temperaturą ze sterownika.



Duże wydajności (kaskady)

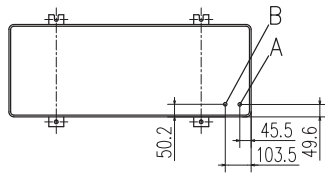
Sterowanie kaskadowe zapewnia szeroki zakres wydajności centrali przy niewielkich rozmiarach. Wiele jednostek zewnętrznych zwiększa niezawodność i wydajność systemu.



FDC-VSA

Model		FDC200VSA-W	FDC250VSA-W	FDC280VSA-W
Wydajność chłodnicza	kW	20,0	25,0	27,0
Wydajność grzewcza	kW	22,4	28,0	30,0
Zakresy temperatur				
Zakres temperatur pracy - chłodzenie	°C	-15 do +50	-15 do +50	-15 do +50
Zakres temperatur pracy - ogrzewanie	°C	-20 do +20	-20 do +20	-20 do +20
Dane elektryczne				
Zasilanie (jednostki zewnętrznej)	V/faza/Hz	400/3/50		
Pobór mocy - chłodzenie	kW	6,15	8,25	9,15
Pobór mocy - ogrzewanie	kW	5,67	7,55	9,12
Maksymalny prąd pracy	A	23	25	25
Przewód zasilający (min)	mm ²	5x4,0	5x4,0	5x4,0
Przewód między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną	mm ²	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Parametry instalacji				
Przyłącza rurowe (linia cieczowa / urządzenie)	cal (mm)	3/8" (9.52)	1/2" (12.7)	1/2" (12.7)
Przyłącza rurowe (linia gazowa / urządzenie)	cal (mm)	7/8" (22.22)	7/8" (22.22)	7/8" (22.22)
Izolacja termiczna		wszystkie rurociągi		
Długość rurociągu	m	70	70	60
Różnica wysokości (jedn. zewn powyżej / poniżej)	m	50/15	50/15	50/15
Czynnik chłodniczy/GWP/ekwiwalent CO ₂		R32/675/1 kg R32/0,675 t CO ₂		
Ilość czynnika chłodniczego (napęlnienie fabryczne)	kg	4,3	5,1	5,6
Długość rurociągu dla napęlnienia fabrycznego	m	30	30	30
Dodatkowa ilość czynnika na 1m	kg	zgodnie z DTR		
Sterowanie obiegiem czynnika chłodniczego		w jednostce zewnętrznej, elektroniczny zawór rozprężny		
Sterowanie, wentylator, wymiary, waga				
Wentylator	szt.	2	2	2
Przepływ powietrza (chłodzenie / ogrzewanie)	m ³ /h	8.880/8.040	8.880/9.180	8.160/8.400
Poziom ciśnienia akustycznego - chłodzenie/ogrzewanie (zgodnie z JIS)	dB(A)	58/59	58/62	61/63
Poziom ciśnienia akustycznego tryb Silent - chłodzenie/ogrzewanie (zgodnie z JIS)	dB(A)	53/54	55/58	54/55
Poziom mocy akustycznej - chłodzenie/ogrzewanie (zgodnie z JIS)	dB(A)	72/74	73/75	75/77
Wymiary (Wys x Szer x Gł)	mm	1.505x970x370	1.505x970x370	1.505x970x370
Waga	kg	144	145	155

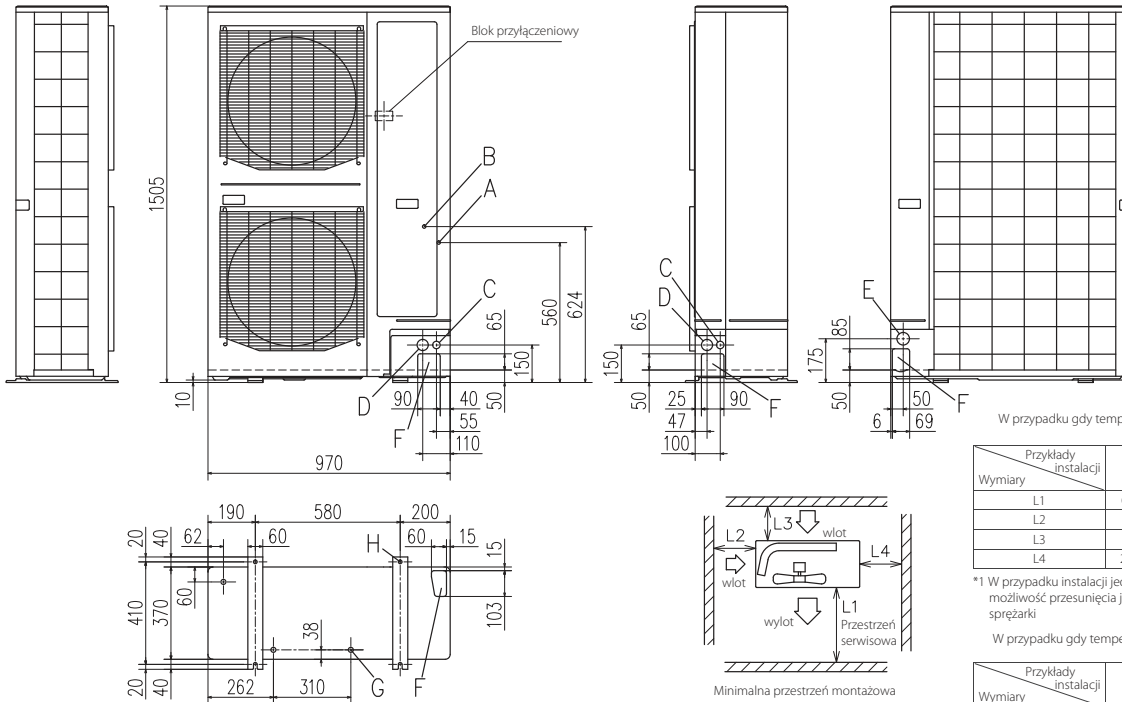
Model	Dopuszczalna objętość wymiennika ciepła [L]		Minimalny przepływ powietrza	
	Min.	Max.	m ³ /h	m ³ /min
FDC200	1.2	4.2	1680	28
FDC250	2.0	4.4	1920	32
FDC280	2.0	4.4	2160	36

FDC200VSA-W, 250VSA-W, FDC280VSA-W


Symbol	Opis	
A	Przyłącze rurociągu gazowego	Ø 19.05 (3/4") (kielich)
B	Przyłącze rurociągu cieczowego	200: Ø 9.52 (3/8") (kielich) 250, 280: Ø 12.7 (1/2") (kielich)
C	Podejścia przyłączy kablowe (z przodu-boku)	Ø30x2
D	Podejścia przyłączy kablowe (z przodu-boku)	Ø45x3
E	Podejścia przyłączy kablowe (z tyłu)	Ø50
F	Przyłącza rurowe / kablowe	4
G	Wylot skroplin	Ø 20x3
H	Otwór śruby mocującej	M10x4

Uwagi:

- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją tak, aby kierunek wylotu powietrza był prostopadły do przeważającego kierunku wiatru
- (4) Należy pozostawić minimum 1 m wolnej przestrzeni nad jednostką
- (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać jej wysokości
- (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego
- (7) Należy połączyć zawór serwisowy z rurociągiem gazowym poprzez adapter (na wyposażeniu)
- (8) Informacje na temat mocowania rur z akcesoriami można znaleźć w dokumentacji



W przypadku gdy temperatura zewnętrzna jest niższa niż 44°C
Jednostka - [mm]

Przykłady instalacji	I	II	III
Wymiary	Otwarte	Otwarte	500
L1	Otwarte	Otwarte	Otwarte
L2	300	5	Otwarte
L3	150	300	150
L4	250 (5) ^{*1}	250 (5) ^{*1}	250 (5) ^{*1}

*1 W przypadku instalacji jednostki w odległości (I), pozostawić możliwość przesunięcia jednostki o 250 mm w celu wymiany sprężarki

W przypadku gdy temperatura zewnętrzna jest wyższa niż 44°C
Jednostka - [mm]

Przykłady instalacji	I	II	III
Wymiary	Otwarte	Otwarte	2400
L1	Otwarte	Otwarte	Otwarte
L2	300	750	Otwarte
L3	300	300	300
L4	750	300	1500

