

Rozwiązania dla central wentylacyjnych z chłodnicami o mocy chłodniczej powyżej 16,0 kW

W przypadku, gdy wymagana moc chłodnicza w centrali wentylacyjnej jest powyżej 16,0 kW, można zastosować agregaty VRF INNOVA wraz z modułami AHU-KIT. Moduł AHU-KIT służy do podłączenia agregatów VRF INNOVA z chłodnicami i nagrzewnicami freonowymi central wentylacyjnych. Dzięki ustawianej wydajności oraz możliwości łączenia poszczególnych modułów AHU-KIT mogą one osiągać moc chłodniczą do 252,0 kW. Poza dedykowanym sterownikiem, którym można sterować pracą układu, jest możliwość sterowania modułem AHU-KIT poprzez zewnętrzne sygnały z automatyki centrali wentylacyjnej. Szczegółowe dane techniczne, oraz schematy podłączenia na stronie **108-109 katalogu**.

Agregaty VRF SLIM


Wysokiej jakości silniki



Funkcja oszczędzania energii



Funkcja cichej pracy



Szeroki zakres działania



Kompleksowa ochrona

Model			IGHY-224FV5A	IGHY-280FV5A	IGHY-335FV5A
Zakres wydajności		HP	8	10	12
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,40	28,00	33,50
	Grzanie	kW	24,00	30,00	35,00
EER		-	3,66	3,60	3,50
COP		-	4,90	4,90	4,90
Zasilanie		V/f/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	Grzanie	°C	-20~27	-20~27	-20~27
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	6,12	7,78	9,57
	Grzanie	kW	4,90	6,12	7,14
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	61	63	63
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	5,5	7,1	8,0
Przepływ powietrza		m³/h	8 000	11 000	11 000
Średnice przewodów	Gaz	cal; mm	3/4"; 19,05	7/8"; 22,0	1"; 25,4
	Ciecz	cal; mm	3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	1/2"; 12,7
Wymiary	Szerokość	mm	940	940	940
	Głębokość	mm	320	460	460
	Wysokość	mm	1 430	1 615	1 615
Waga netto		kg	133	166	177
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		-	13	17	20
Maksymalna długość instalacji		m	300	300	300
Zabezpieczenie prądowe		A	20	25	32

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m; Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C DB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.

Typoszereg modułów AHU-KIT

Model			IG-140AHUF5C			IG-280AHUF5C					IG-560AHUF5C		
Zasilanie		V/f/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50					220-240/1/50		
Ustawienia fabryczne	Chłodzenie	kW	14			28					56		
	Grzanie	kW	16			31,5					63		
Ustawienia wydajności	Chłodzenie	kW	9	11,2	14	22,4	28	33,5	40	45	50,4	56	84
	Grzanie	kW	10	12,5	16	25	31,5	37,5	45	50	56,5	63	94,5
Pobór mocy		W	8			8					8		
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]	Skrzynka zaworu EXV	mm	203x326x85			203x326x85					245x500x120		
	Skrzynka sterowania	mm	334x284x111			334x284x111					334x284x111		
Waga netto		kg	10,5			10,5					13		

IGHY

Typoszereg agregatów VRF INNOVA

TYPOSZEREG VRF HP (POMPA CIEPŁA)			IGHY-224FH6A	IGHY-280FH6A	IGHY-335FH6A	IGHY-400FH6A	IGHY-450FH6A	IGHY-504FH6A	IGHY-560FH6A	IGHY-615FH6A
Moc jednostki	HP		8	10	12	14	16	18	20	22
Wydajność	Chłodzenie	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
	Grzanie	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0
SEER	Jedn. kanałowe	-	7,10	6,59	6,31	6,68	6,17	6,06	5,97	5,97
	Jedn. kasetonowe	-	7,80	6,26	6,58	6,66	6,34	6,06	5,67	5,67
SCOP	Jedn. kanałowe	-	4,62	4,8	4,4	4,8	4,84	4,19	4,11	4,11
	Jedn. kasetonowe	-	4,5	4,75	4,66	4,44	4,44	3,71	3,71	3,71
Zasilanie	V/f/Hz		380-415/3/50							
Zakres pracy	Chłodzenie	°C	-5~55							
	Grzanie	°C	-30~24							
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		56	57	59	59	60	61	62	63
Czynnik chłodniczy	Typ	-	R410A							
	Ilość	kg	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	8,3	8,3	8,3
Przepływ powietrza	m³/h		9 750	10 500	11 100	13 500	15 400	16 000	16 500	16 500
Sprężarka	Typ	-	Inverter scroll							
	Ilość	szt.	1	1	1	1	1	2	2	2
Wentylator	Ilość	szt.	1	1	1	2	2	2	2	2
Średnice przyłączy	Gaz	cal (mm)	3/8"(9,52)	3/8"(9,52)	1/2"(12,7)	1/2"(12,7)	1/2"(12,7)	5/8"(15,9)	5/8"(15,9)	5/8"(15,9)
	Ciecz	cal (mm)	3/4"(19,05)	7/8"(22,2)	1"(25,4)	1"(25,4)	1 1/8"(28,6)	1 1/8"(28,6)	1 1/8"(28,6)	1 1/8"(28,6)
Wymiary urządzenia	Szerokość	mm	930	930	930	1 340	1 340	1 340	1 340	1 340
	Głębokość	mm	775	775	775	775	775	775	775	775
	Wysokość	mm	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
Waga netto	kg		220	220	240	300	300	350	350	355
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych	szt.		13	16	19	23	26	29	33	36
Zakres stosunku wydajności IDU/ODU	-		50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%	50-135%
Maksymalna całkowita długość instalacji	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Zabezpieczenie prądowe	A		25	25	25	40	40	50	50	50



Wysokiej jakości silniki



Funkcja oszczędzania energii



Funkcja cichej pracy



Szeroki zakres działania



Praca Modułowa



Wysokie ESP



Kompleksowa ochrona

Zadzwoń i dowiedz się o cenę agregatów IGHY: 22/ 835-55-00

Nominalne wartości mocy chłodniczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB, temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m;
 Nominalne wartości mocy grzewczej zostały podane dla następujących warunków: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB, temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB, długość instalacji freonowej 5 m, różnica poziomów pomiędzy jednostkami 0 m.
 Poziom ciśnienia akustycznego podany dla trybu chłodzenia.

Jednostki VRF INNOVA do central wentylacyjnych (AHU-KIT)

Moduł AHU-KIT służy do podłączenia agregatów VRF INNOVA z chłodnicami i nagrzewnicami freonowymi central wentylacyjnych. Dzięki ustawianej wydajności oraz możliwości łączenia poszczególnych modułów AHU-KIT mogą one osiągać moc chłodniczą od 9,0 kW do 252,0 kW. Poza dedykowanym sterownikiem którym można sterować pracą układu, jest możliwość sterowania modułem AHU-KIT poprzez zewnętrzne sygnały z automatyki centrali wentylacyjnej.

Typoszereg modułów AHU-KIT

Model			IG-140AHUF5C			IG-280AHUF5C					IG-560AHUF5C		
Zasilanie	V/f/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50					220-240/1/50		
Ustawienia fabryczne	Chłodzenie	kW	14			28					56		
	Grzanie	kW	16			31,5					63		
Ustawienia wydajności	Chłodzenie	kW	9	11,2	14	22,4	28	33,5	40	45	50,4	56	84
	Grzanie	kW	10	12,5	16	25	31,5	37,5	45	50	56,5	63	94,5
Pobór mocy	W		8			8					8		
Średnice przewodów	AHU-KIT	cal; mm	3/8"; 9,52			3/8"; 9,52					5/8"; 15,9		
	Gaz	cal; mm	5/8"; 15,9			3/4"; 19,05	7/8"; 22,2	1"; 25,4	1"/25,4	11,8"; 28,6	11,8"; 28,6	11,8"; 28,6	11,8"; 31,8
	Ciecz	cal; mm	3/8"; 9,52			3/8"; 9,52	3/8"; 9,52	1/2"; 12,7	1/2"; 12,7	1/2"; 12,7	5/8"; 15,9	5/8"; 15,9	3/4"; 19,05
Wymiary urządzenia [dł. x szer. x wys.]	Skrzynka zaworu EXV	mm	203x326x85			203x326x85					245x500x120		
	Skrzynka sterowania	mm	334x284x111			334x284x111					334x284x111		
Waga netto	kg		10,5			10,5					13		

Połączenie pomiędzy sterownikiem zewnętrznym a adapterem zestawu AHU-KIT

1. Sygnały ze sterownika zewnętrznego do adaptera zestawu AHU-KIT:

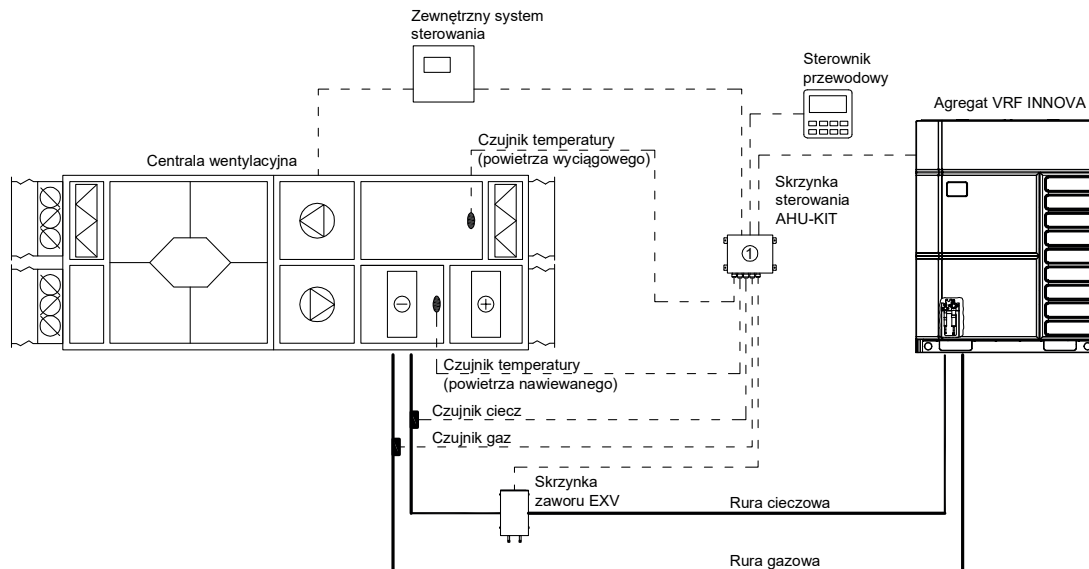
Funkcja	Typ interfejsu	Opis sygnału
ON/OFF	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza status ON / ROZWARTY oznacza status OFF
Tryb chłodzenia	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza tryb CHŁODZENIE / ROZWARTY oznacza status OFF
Tryb grzania	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza tryb GRZANIE / ROZWARTY oznacza status OFF
Informacja o błędach	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza BŁĄD/AWARIĘ centrali wentylacyjnej / ROZWARTY oznacza BRAK BŁĘDU/BRAK AWARII centrali wentylacyjnej
Ustawienia temperatury	Analogowy sygnał napięciowy DC (0-10V)*	Temperatura zadana dla wejścia 0-10 V DC wynosi odpowiednio od 16°C do 30°C (szczegóły w instrukcji montażu AHU-KIT)

2. Sygnały z adaptera AHU-KIT do sterownika zewnętrznego:

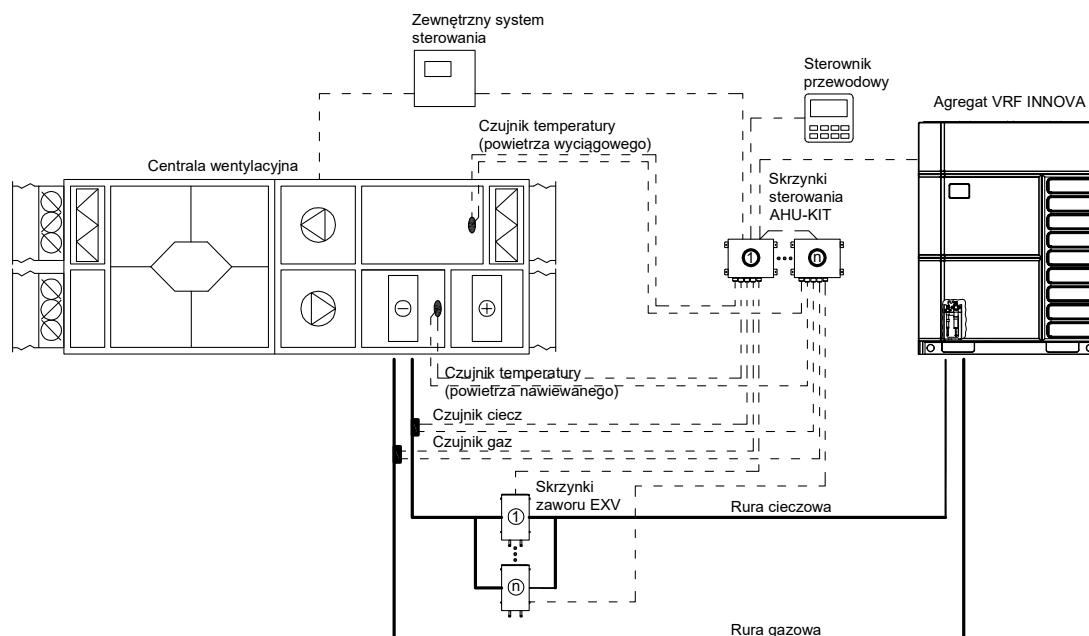
Funkcja	Typ interfejsu	Opis sygnału
Stan pracy zestawu AHU-KIT	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza status zestawu AHU-KIT jako ON / ROZWARTY oznacza status zestawu AHU-KIT jako OFF (Zacisk wejściowy nie może być podłączony do dużej mocy, a zalecane napięcie wynosi 24V lub mniej.)
Defrost jednostki zewnętrznej	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza że jednostka zewnętrzna jest w trybie odszraniania (defrost) (Zacisk wejściowy nie może być podłączony do dużej mocy, a zalecane napięcie wynosi 24V lub mniej.)
Stan błędu agregatu i zestawu AHU-KIT	Styk bezpotencjałowy*	ZWARTY oznacza że jednostce zewnętrznej występuje błąd ROZWARTY oznacza że jednostce zewnętrznej nie występują błędy (Zacisk wejściowy nie może być podłączony do dużej mocy, a zalecane napięcie wynosi 24V lub mniej.)

Moduły AHU-KIT

Schemat podłączenia pojedynczego zestawu AHU-KIT, sterowanie za pomocą sterownika zewnętrznego.



Schemat podłączenia kilku zestawów AHU-KIT ($n \leq 3$) połączonych równoległe, sterowanie za pomocą sterownika zewnętrznego.



UWAGA

*Szczegółowe informacje techniczne na temat podłączenia i sterowania modułami AHU-KIT dostępne w instrukcji montażu urządzeń.