



Dobór Systemów VRV

Raport projektu

Szczegóły raportu

Produkowany na: 2021-09-27

Wersja aplikacji: 2021.9.24.1

Szczegóły projektu

Nazwa Projektu: Hospicjum Gliwice

Nazwa rozwiązania: Agr. AHU V.1

Nazwa klienta:

Klient:

Zapytanie - odniesienie:

Numer projektu: 843396/1024559

Dane wyjściowe oprogramowania VRV Xpress oparte są na oryginalnych tabelach wydajności Daikin, które odnoszą się do japońskiego standardu przemysłowego. Oprogramowanie VRV Xpress zapewnia wybór jednostek zewnętrznych i wewnętrznych o optymalnej wydajności, aby spełnić wymagania dotyczące chłodzenia i grzania.



Lista materiałów

Model		Ilość	Opis
AW1 00 BA	ERQ250	1	ERQ-AW1 (AHU application 3phase)
	EKEXV2	1	Expansion valve kit for air handling applications
	EKEQFC	1	Control X/Y/W

Szczegóły jednostki wewnętrznej

Spis skrótów

Skrót	Opis
Nazwa	Nazwa urządzenia
FCU	Nazwa modelu urządzenia
Tmp C	Warunki wewnętrzne w trybie chłodzenia
Rq TC	Wymagana wydajność całkowita mocy chłodniczej
RV TC	Zmieniona całkowita moc chłodnicza (zadawane z zewnątrz)
max TC	Dostępna całkowita wydajność chłodnicza
Rq SC	Wymagana wydajność jawna mocy chłodniczej
Tevap	Temperatura parowania na starcie węzownicy jed.wewnętrznej
Tdis C	Indoor unit discharge air temperature in cooling based on maximum capacities
max SC	Dostępna wydajność jawna dla chłodzenia
PIC	Power input in cooling mode @ 50Hz
Tmp H	Temperatura w pomieszczeniu w trybie ogrzewania
Rq HC	Wymagana moc grzewcza
max HC	Dostępna moc grzewcza
Tdis H	Indoor unit discharge air temperature in heating based on maximum capacities
PIH	Power input in heating mode @ 50Hz
Dźwięk	Poziom ciśnienia akustycznego niski i wysoki
PS	Zasilanie (napięcie i fazy)
MCA	Minimalny prąd pracy
MFA	Maksymalna ochrona nadprądowa
SxWxG	Szerokość x Wysokość x Głębokość
Waga	Ciężar urządzenia
Min coil	Minimalna wielkość wymiennika
Max coil	Maksymalna wielkość wymiennika
Przepływ powietrza	Przepływ powietrza



Out 1 - ERQ250AW1

Dana wydajność przy określonych warunkach oraz współczynnika podłączenia (80)

Nazwa	FCU	Chłodzenie								
		Tmp C	Rq TC	RV TC	max TC	Rq SC	Tevap	Tdis C	max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	kW	°C	°C	kW	kW
AHU 1 box 1	EKEXV200	n/a	24,1	n/a	24,6	n/a	6,0	n/a	n/a	
			24,1							

Nazwa	FCU	Ogrzewanie					Min coil	Max coil	Przepływ powietrza m³/h
		Tmp H	Rq HC	max HC	Tdis H	PIH			
		°C	kW	kW	°C	kW	m³	m³	m³/h
AHU 1 box 1	EKEXV200	n/a	n/a	27,7	n/a		0,00463	0,00660	n/a
			n/a						

Nazwa	Pokój	Dźwięk	PS	MCA	MFA	SxWxG	Waga
		dBA		A		mm	
AHU 1 box 1		-	230V 1ph			215 x 401 x 78	2,9

Uwagi

Pozycja jednostki zewnętrznej w odniesieniu do jednostki wewnętrznej

Jednostka zewnętrzna umieszczona na tym samym poziomie, co jednostki wewnętrzne.

Szczegóły jednostki zewnętrznej

Spis skrótów

Skrót	Opis
Nazwa	Nazwa urządzenia
Model	Nazwa modelu urządzenia
CR	Współczynnik podłączenia
Tmp C	Warunki zewnętrzne w trybie chłodzenia
WFR	Przepływ wody na pojedynczy moduł jednostki zewnętrznej
CC	Dostępna moc chłodzenia
Rq CC	Wymagana wydajność chłodnicza
PIC	Pobór mocy elektrycznej w trybie chłodzenia
InC	Temperatura wody na wlocie w trybie chłodzenia
OutC	Temperatura wody na wylocie w trybie chłodzenia
Tmp H	Warunki zewnętrzne w trybie grzania (temp. suchego termometru / RH)
HC	Dostępna moc grzewcza (zintegrowana wydajność grzewcza)
Rq HC	Wymagana moc grzewcza
PIH	Pobór mocy elektrycznej w trybie ogrzewania
InH	Temperatura wody na wlocie w trybie grzania
OutH	Temperatura wody na wylocie w trybie grzania
Rurociągi	Największa odległość od jednostki wewnętrznej do jednostki zewnętrznej
Bse Refr	Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym (16.4ft rzeczywista długość przewodów) bez dodatkowych ilości czynnika chłodniczego z tytułu zładu w instalacji. W celu obliczenia dodatkowej ilości czynnika chłodniczego odnieś się do wytycznych w instrukcji montażu.
ex Refr	Dodatkowe napełnienie czynnikiem chłodniczym
PS	Zasilanie (napięcie i fazy)
MCA	Minimalny prąd pracy
MFA	Maksymalna ochrona nadprądowa
FLA	Fan Motor Input
RLA	Nominal Running Amps
SxWxG	Szerokość x Wysokość x Głębokość
Waga	Ciężar urządzenia
EER	Wartość EER w warunkach nominalnych
IEER	Wartość IEER w warunkach nominalnych
COP47	wartość COP w warunkach nominalnych i w temperaturze otoczenia 8°C
COP17	wartość COP w warunkach nominalnych i w temperaturze otoczenia -8°C

Dane zewnętrzne

Nazwa	Model	CR	Chłodzenie			Ogrzewanie			Rurociągi
			Tmp C	CC	Rq CC	Tmp H	HC	Rq HC	
			°C	kW	kW	°C (DBT/RH)	kW	kW	
Out 1	ERQ250AW1	80,0	32,0	28,5	24,1	-19,7/95%	19,3	0,0	7,5

Nazwa	Model	PS	MCA	MFA	RLA	FLA	SxWxG	Waga
			A	A	A	A	mm	kg
Out 1	ERQ250AW1	400V 3Nph	21,6	25,0	11,3		930 x 1 680 x 765	240,0

Informacje o czynniku chłodniczym

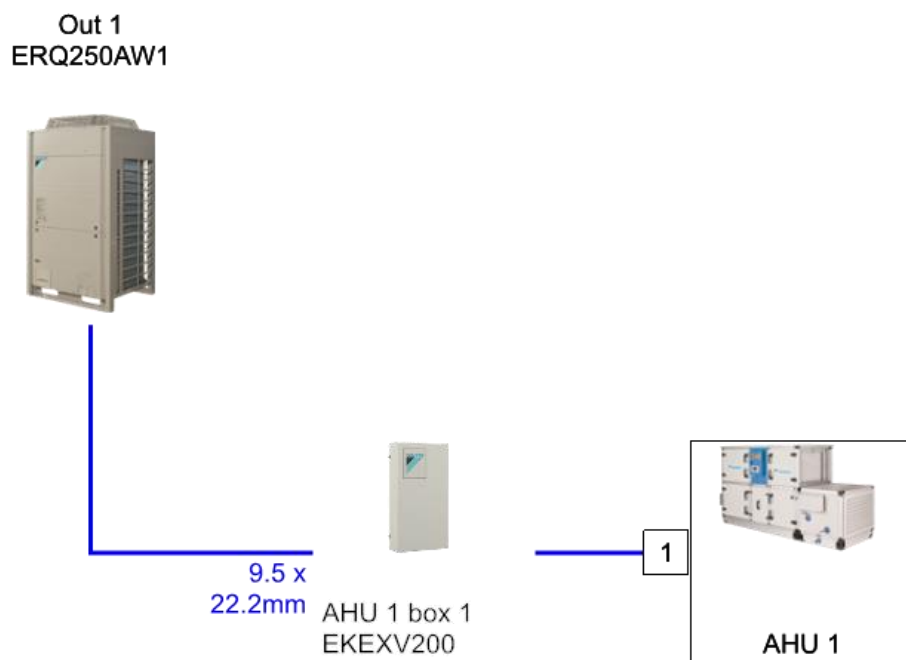
Nazwa	Model	Rodzaj czynnika chłodniczego	GWP	Podstawowe napełnienie kg	Dodatkowe napełnienie kg	Ekwiwalent TCO2
Out 1	ERQ250AW1	R410A	2087.5	8,4	Nieznany	17.5

System (-y) zawierają fluorowane gazy cieplarniane.

Ekwiwalent TCO2 oblicza się biorąc pod uwagę tylko podstawowe napełnienie czynnika chłodniczego. W zależności od długości instalacji, dodatkowa ilość czynnika chłodniczego w zładzie instalacji przyczyni się do zwiększenia ekwiwalentu TCO2.

Instalacja

Orurowanie Out 1

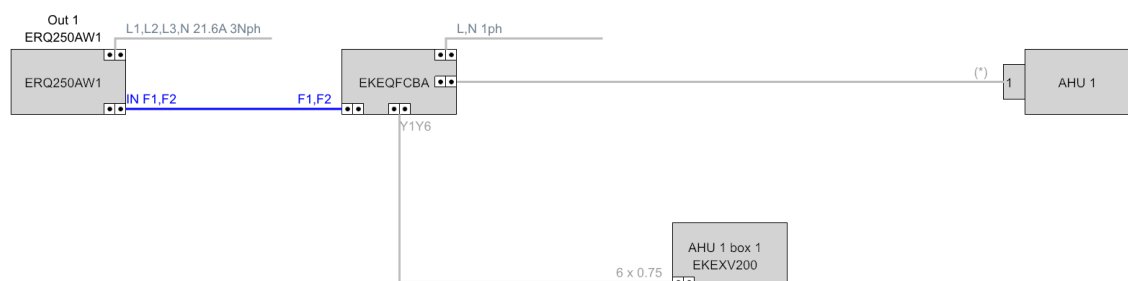


Orurowanie

Ostrzeżenie: Wartości średnicy rury instalacji freonowej mają charakter orientacyjny. W zależności od wymaganej długości instalacji, może być wymagana inna średnica rur.

Schematy elektryczne

Okablowanie Out 1



W przypadku D-AHU, moduły EKEQ oraz zawory EKEXV są wbudowane w centralę wentylacyjną oraz okablowane.

(*) Więcej informacji odnośnie okablowania AHU w instrukcji montażu.

Uwagi

F1F2 IN/OUT transmission wiring, use 2-core wires of 0,75 to 1,25 mm² size cables, without shield (but shielded cable can be used if required by local regulations and standards).

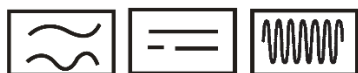
Note: The shield should only be earthed at outdoor unit side, not at the indoor units!



Best Practices

Wyłącznik prądowo-różnicowy

For better protection of installations against the risk of fire, power supply of indoor and outdoor units must be protected with a Residual Current Circuit Breaker. For protection against fire, we recommend a sensitivity of 300mA. The selected RCCB should be of the type B, suitable for inverter devices and indicated by the symbols here below. Further electrical characteristics of the RCCB must be selected in accordance with local regulation.



For a complete list of all required safety precautions, warnings and attention points, please consult the “general safety precautions manual” delivered with the unit.