



Utworzono na 26.09.2019 za pomocą VRV Pro V8.9.1 - baza danych Central 11.9.7

Budynek Oddział Patamorfologii w szpitalu MSWiA w Łodzi

Parametry doboru jednostek wewnętrznych można znaleźć w rozdziale Szczegóły jednostki wewnętrznej
Parametry doboru jednostek zewnętrznych można znaleźć w rozdziale Szczegóły jednostki zewnętrznej
Tylko dane znajdujące się w katalogu technicznym są poprawne. Program stosuje zaokrąglenia tych danych.

Aktualny raport stanowi tylko informację i nie stanowi wiążącej oferty firmy Daikin. Daikin przygotował treść tego raportu zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą. Nie jest udzielana żadna wyrażona ani sugerowana gwarancja na kompletność, poprawność, niezawodność lub dopasowanie jego treści do danego celu. Dane techniczne i ceny mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin odrzuca jakąkolwiek odpowiedzialność za jakiegokolwiek bezpośrednie lub pośrednie straty, w najszerszym znaczeniu, wynikające z lub związane z użyciem i/lub interpretacją tego raportu.

1. Lista materiałów

Model	Il.	Opis
RXYSCQ5TV1	1	VRV IV Mini Compact (RXYSCQ-TV1)
FXAQ32A	4	VRV FXAQ-A - Jednostka wewn. naścienna
KHRQ22M20T	3	Zestaw połączeniowy trójnika
BRC1H519W7	4	Remote controller (white)
R410A	0,8kg	Dodatk. obciąż. czynn. chłód.
Instalacja 6,4	8,9m	
Instalacja 9,5	9,4m	
Instalacja 12,7	8,9m	
Instalacja 15,9	9,4m	

2. Właśc. budynku

2.1. Piętro 0 - Parter

2.1.1. Warunki oblicz. pomieszcz.

Pom. POM2	
Tryb pracy	tylko chłodzenie
Kryteria	Wydajn. całk., chłodzenie
Wentylacja	
Pow. nawiew. m3/h	
Pow. wywiewane m3/h	
Żądana temp. powietrza °C	24,0
System wentylacji	wentylacja naturalna
Chłodzenie	
Temperatura termometru suchego °C	24,0
Wilgotn. wzgl. (%)	50
Obc. całkowite (W)	3000
Pom. POM3	
Tryb pracy	tylko chłodzenie
Kryteria	Wydajn. całk., chłodzenie
Wentylacja	
Pow. nawiew. m3/h	
Pow. wywiewane m3/h	
Żądana temp. powietrza °C	24,0
System wentylacji	wentylacja naturalna
Chłodzenie	
Temperatura termometru suchego °C	24,0
Wilgotn. wzgl. (%)	50
Obc. całkowite (W)	3000

Pom. POM4	
Tryb pracy	tylko chłodzenie
Kryteria	Wydajn. całkowite, chłodzenie
Wentylacja	
Pow. nawiew. m ³ /h	
Pow. wywiewane m ³ /h	
Żądana temp. powietrza °C	24,0
System wentylacji	wentylacja naturalna
Chłodzenie	
Temperatura termometru suchego °C	24,0
Wilgotn. wzgl. (%)	50
Obc. całkowite (W)	3000
Pom. POM5	
Tryb pracy	tylko chłodzenie
Kryteria	Wydajn. całkowite, chłodzenie
Wentylacja	
Pow. nawiew. m ³ /h	
Pow. wywiewane m ³ /h	
Żądana temp. powietrza °C	24,0
System wentylacji	wentylacja naturalna
Chłodzenie	
Temperatura termometru suchego °C	24,0
Wilgotn. wzgl. (%)	50
Obc. całkowite (W)	3000

3. Szczegóły jednostki wewnętrznej

3.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa urządzenia, poprzedzona nazwą pom.
Model	Nazwa modelu urządzenia
Tmp C	Parametry wewn. dla chłodz. (temp. t. suchego/ w. wzgl.)
Wym. Qc	Wymagana całk. wydajn. chłodnicza (Rq TC) Liczba jedn. wewn. w pomieszczeniu
Max TC	Możliwa całk. wydajn. chłodnicza
Wym. Qj	Wymagana jawna wydajn. chłodnicza Liczba jedn. wewn. w pomieszczeniu
Max SC	Możliwa jawna wydajność chłodnicza
Te vap	Temperatura parowania na wymienniku jedn. wewn.
Tdis C	Temperatura powietrza nawiewanego z jedn. wewn. w trybie chłodzenia
Tmp G	Temp. wewn. dla grzania
Wym. Qg	Wymagana wydajność grzewcza Liczba jedn. wewn. w pomieszczeniu
Max HC	Dostępna wydajność grzewcza
Tdis H	Temperatura powietrza nawiewanego z jedn. wewn. w trybie grzania
Przepl. pow.	Przepływ pow. nawiew.
Dźwięk	Ciśnienie akust. niskie i wysokie
PS	Zasilanie (napięcie i fazy)
MCA	Min. natężenie prądu w obwodzie
WxHxD	Szer.xWys.xGł.
Cięż	Ciężar urządzenia
PI-C 50Hz	Pobór mocy dla chłodz. przy 50Hz
PI-H 50Hz	Pobór mocy dla grzania przy 50Hz

3.2. JED1 - RXYSCQ5TV1

Dane wydajności dla zadanych warunków projektowych i współczynnika podłączenia (100%)

Nazwa	Model	Tmp C °C	Wym. Qc kW	Max TC kW	Wym. Qj kW	Max SC kW	Tevap °C	Tdis C °C	Tmp G °C	Wym. Qg kW	Max HC kW	TdisH °C	Zewn. C
POM2:JED1	FXAQ32A	24,0 / 50%	3,0	3,1	brak	2,4	6,0	11,9	brak	brak	brak	brak	
POM3:JED2	FXAQ32A	24,0 / 50%	3,0	3,1	brak	2,4	6,0	11,9	brak	brak	brak	brak	
POM4:JED3	FXAQ32A	24,0 / 50%	3,0	3,1	brak	2,4	6,0	11,9	brak	brak	brak	brak	
POM5:JED4	FXAQ32A	24,0 / 50%	3,0	3,1	brak	2,4	6,0	11,9	brak	brak	brak	brak	

Wymagana wydajność chłodnicza dla jednostki zewnętrznej: 12,0kW

Suma wymaganych wydajności jednostek wewnętrznych wynosi 12,0kW dla chłodzenia 0,0kW dla grzania.

Jednak, dobór jednostki zewnętrznej wykorzystuje zredukowane wartości obciążenia dla chłodzenia 10,8kW (= -10%).

Należy mieć świadomość, że nierealne redukcje mogą prowadzić do obniżonego poziomu komfortu, różnych poziomów głośności i szybszego zużycia.

Obliczenia pokazują maksymalne temperatury tłoczenia (najniższa temperatura w przypadku trybu chłodzenia / najwyższa temperatura w przypadku trybu ogrzewania), przy założeniu, że jednostka wewnętrzna pracuje przy pełnym obciążeniu przy projektowanej temperaturze wewnętrznej. W praktyce temperatura tłoczenia będzie modulowana na podstawie rzeczywistych wymagań wydajności i podczas trybu odszraniania (tryb grzania). Analiza wartości temperatury ssania i nawiewu może pomóc w zapobieganiu zimnym przeciągom i zapewnieniu poziomu komfortu cieplnego

Nazwa	Dźwięk dBA	PS	MCA A	WxHxD mm	Cięż kg	PI-C 50Hz kW	PI-H 50Hz kW
POM2:JED1	28,5-37,5	230V 1ph	0,4	795×290×266	12	0,030	0,035
POM3:JED2	28,5-37,5	230V 1ph	0,4	795×290×266	12	0,030	0,035
POM4:JED3	28,5-37,5	230V 1ph	0,4	795×290×266	12	0,030	0,035
POM5:JED4	28,5-37,5	230V 1ph	0,4	795×290×266	12	0,030	0,035

4. Szczegóły jednostki zewnętrznej

4.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa logiczna urządzenia
Model	Nazwa modelu urządzenia
▲	Zoptymalizowano dobór: Dobrano jednostkę większą niż standardowo zaproponowaną
Tmp C	Temp. zewn. dla chłodz.
QC	Dostępna wydajność chłodnicza
Wym. CC	Wymagana wydajność chłodnicza
Tmp G	Warunki zewnętrzne dla grzania (temp. t. suchego/RH)
QG	Dostępna wydajność grzewcza (zintegrowana wydajność grzewcza)
Wym. Qg	Wymagana wydajność grzewcza
Instalacja	Największa odległość między jedn. wewn. a zewn.
Bse Refr	Standardowe fabryczne napełnienie czynnikiem (5m rzeczywista długość rur wyłączając dopełnienie czynnikiem Aby obliczyć dodatkową ilość cz. chłodniczego, sprawdź dane techn.
Dod. il. czynnika	Dodatki. obciąż. czynn. chłod.
GWP	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego
TCO ₂ eq.	Ekwiwalent w tonach CO ₂
PS	Zasilanie (napięcie i fazy)
MCA	Min. natężenie prądu w obwodzie
WxHxD	Szer.xWys.xGł.
Cięż	Ciężar urządzenia

4.2. Szczegóły j. zewn.

Nazwa	Model	Komb	Tmp C	QC	Wym. CC	Tmp G	QG	Wym. Qg	
		%	°C	kW	kW	°C	kW	kW	
JED1	RXYSCQ5TV1 ▲	100	35,0	11,5	10,8	-19,8 / 50%	brak		

Nazwa	Model	Instalacja	Czynnik chłodn.				ENER Lot 21			
			Type	GWP	Bse Refr	Dod. il. czynnika	TCO ₂ eq.	SEER	SCOP	η _{s,c}
		m			kg	kg	Tony			%
JED1	RXYSCQ5TV1	13,8	R410A	2087,5	3,7	0,8	9,3	7,7	4,7	303
										185

System zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

Nazwa	Model	PS	MCA	WxHxD	Cięż
			A	mm	kg
JED1	RXYSCQ5TV1	230V 1ph	29,1	940×823×460	88

4.2.1. JED1 - RXYSCQ5TV1

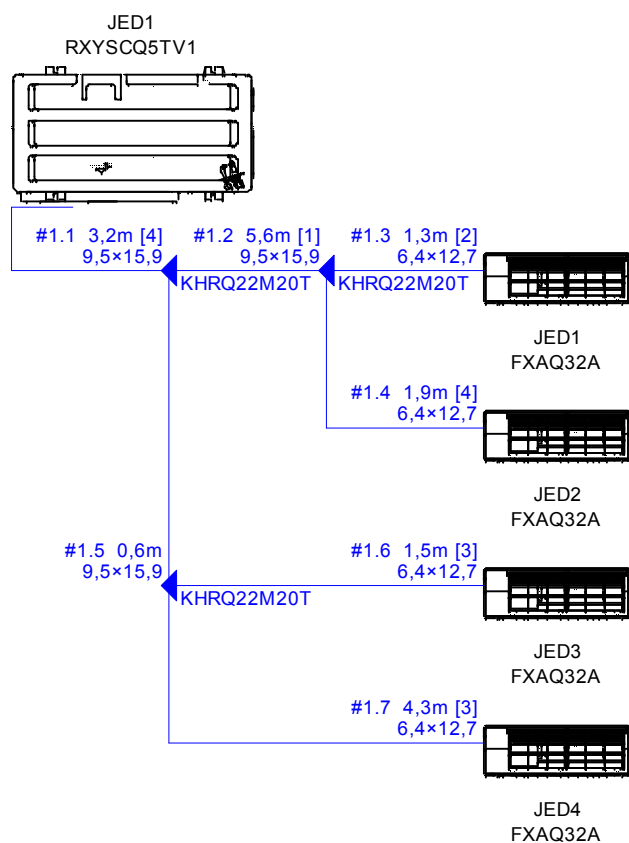
Model	Il.	Opis	Koszty materiałów	Koszty inst.	Podsuma
RXYSCQ5TV1	1	VRV IV Mini Compact (RXYSCQ-TV1)			
FXAQ32A	4	VRV FXAQ-A - Jednostka wewn. naścienna			
KHRQ22M20T	3	Zestaw połączeniowy trójnika			
BRC1H519W7	4	Remote controller (white)			
R410A	0,8kg	Dodatk. obciąż. czynn. chłod.			
Instalacja 6,4	8,9m				
Instalacja 9,5	9,4m				
Instalacja 12,7	8,9m				
Instalacja 15,9	9,4m				
Całk. koszt					

Standardowe fabryczne napełnienie czynnikiem (5m rzeczywista długość rur = 3,7kg
Dodatk. obciąż. czynn. chłod. = $9,4m(\varnothing 9,5) \times 0,059 + 8,9m(\varnothing 6,4) \times 0,022 + A + B = 0,8kg$
A [Wsp. podłącz 100%, rzeczywista dł. 10,8m] = 0,0kg
B [5HP] = 0,0kg

5. Schematy chłodnicze

Rury oznaczone * na schematach muszą być podłączone do urządzenia poprzez redukcję.

5.1. Instalacja JED1

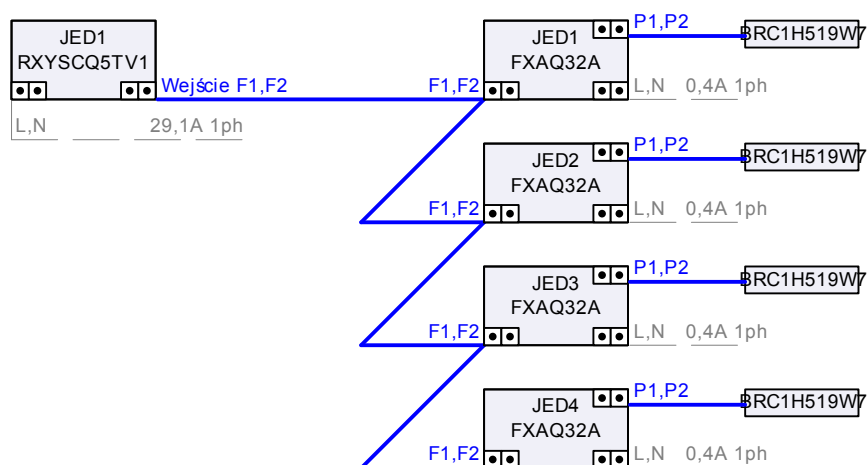


6. Schematy elektryczne

P1P2 = kabel 16-2 AWG 2 żyłowy nieekranowany skręcony (bez polaryzacji)

F1F2 = kabel 16-2 AWG 2 żyłowy nieekranowany skręcony (bez polaryzacji)

6.1. Okablowanie JED1





7. Opcje urządź.