

Budynek Zespół Szkół nr 1 Żyrardów

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
RXYQ16T	1	VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-T)
FXAQ25P	3	VRV FXAQ - Jednostka wewn. naścienna
FXAQ32P	4	VRV FXAQ - Jednostka wewn. naścienna
FXAQ40P	4	VRV FXAQ - Jednostka wewn. naścienna
KHRQ22M20T	9	Zestaw połączeniowy trójnika
KHRQ22M64T	1	Zestaw połączeniowy trójnika
BRC1E52A	11	Zdalny sterownik
R410A	2,9kg	Dodatk. obciąż. czynn. chłod.
Instalacja 6,4	13,1m	
Instalacja 9,5	36,1m	
Instalacja 12,7	17,4m	
Instalacja 15,9	30,0m	
Instalacja 19,1	6,1m	
Instalacja 28,6	4,3m	

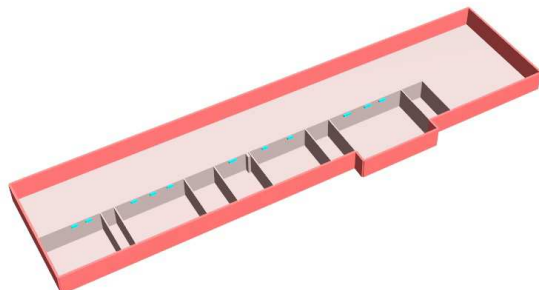
2. Właśc. budynku

2.1. Piętro 0 - piętro

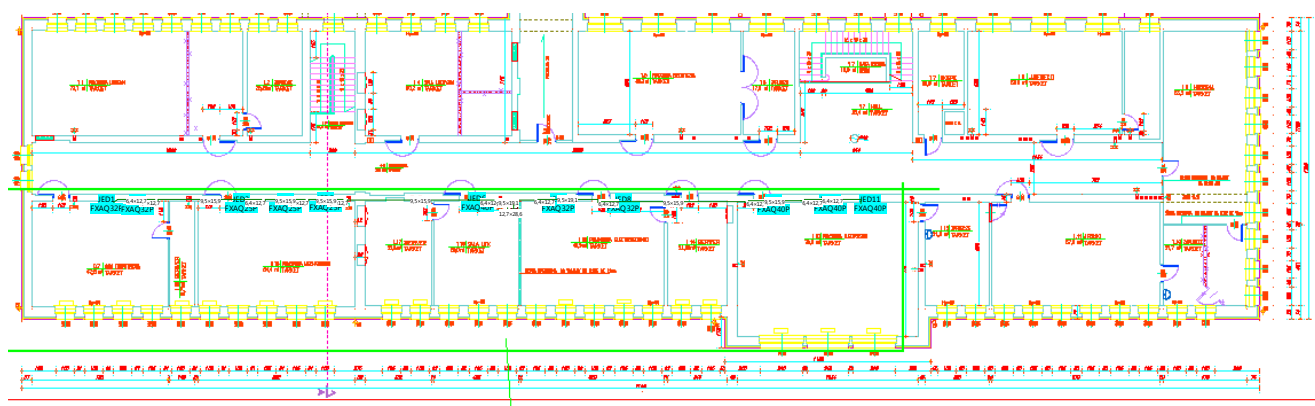
2.1.1. Przegląd piętra

Nazwa pom.	Powierzchnia (m ²)	Parametry wewnętrzne	Opcje	Jedn. zewn.
POM5	62,01	JED3 [FXAQ25P]	BRC1E52A	JED1
		JED4 [FXAQ25P]	BRC1E52A	JED1
		JED5 [FXAQ25P]	BRC1E52A	JED1
POM2	52,57	JED1 [FXAQ32P]	BRC1E52A	JED1
		JED2 [FXAQ32P]	BRC1E52A	JED1
POM8	55,53	JED7 [FXAQ32P]	BRC1E52A	JED1
		JED8 [FXAQ32P]	BRC1E52A	JED1
POM7	33,08	JED6 [FXAQ40P]	BRC1E52A	JED1
POM11	98,09	JED9 [FXAQ40P]	BRC1E52A	JED1
		JED10 [FXAQ40P]	BRC1E52A	JED1
		JED11 [FXAQ40P]	BRC1E52A	JED1

2.1.2. Perspektywa kond.



2.1.3. Rzut kond.



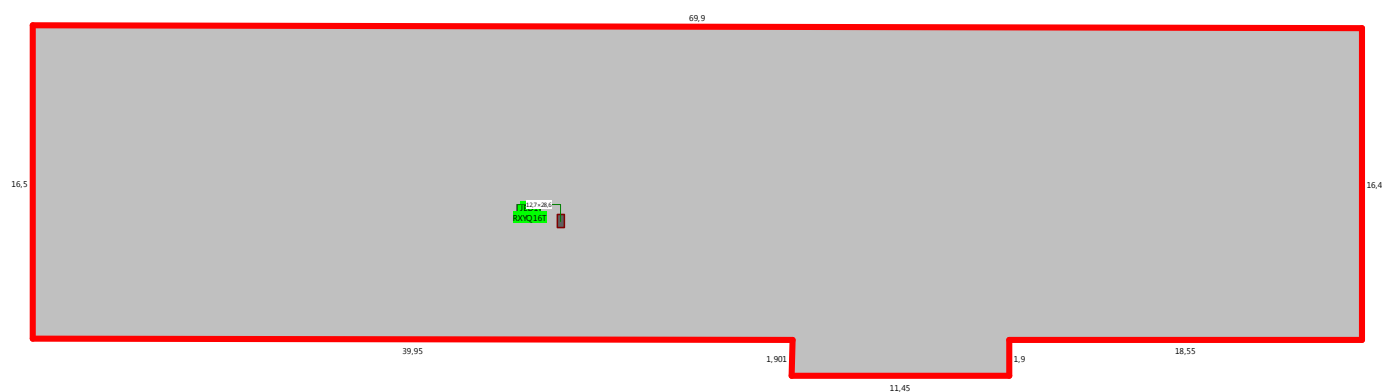


2.2. Kond. dach. - dach

2.2.1. Perspektywa kond.



2.2.2. Rzut kond.



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
Tevap	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
Przepł. pow.	Przepływ pow. nawiew.
Dźwięk	Ciśnienie akust. niskie i wysokie
PS	Zasilanie (napięcie i fazy)
MCA	Min. natężenie prądu w obwodzie
Bezpieczniki	Bezpieczniki
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 - RXYQ16T

Dane wydajności dla zadanych warunków projektowych i współczynnika podłączenia (90%)

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	P
POM5:JED3	FXAQ25P	24,0 / 50%	7,4 (3)	2,4	brak	2,0	6,0	11,6	20,0	brak	3,2	34,7	
POM5:JED4	FXAQ25P	24,0 / 50%	7,4 (3)	2,4	brak	2,0	6,0	11,6	20,0	brak	3,2	34,7	
POM5:JED5	FXAQ25P	24,0 / 50%	7,4 (3)	2,4	brak	2,0	6,0	11,6	20,0	brak	3,2	34,7	
POM2:JED1	FXAQ32P	24,0 / 50%	6,3 (2)	3,1	brak	2,4	6,0	10,1	20,0	brak	4,0	37,3	
POM2:JED2	FXAQ32P	24,0 / 50%	6,3 (2)	3,1	brak	2,4	6,0	10,1	20,0	brak	4,0	37,3	
POM8:JED7	FXAQ32P	24,0 / 50%	6,7 (2)	3,1	brak	2,4	6,0	10,1	20,0	brak	4,0	37,3	
POM8:JED8	FXAQ32P	24,0 / 50%	6,7 (2)	3,1	brak	2,4	6,0	10,1	20,0	brak	4,0	37,3	
POM7:JED6	FXAQ40P	24,0 / 50%	4,0	3,9	brak	3,4	6,0	10,3	20,0	brak	5,0	35,7	
POM11:JED9	FXAQ40P	24,0 / 50%	11,8 (3)	3,9	brak	3,4	6,0	10,3	20,0	brak	5,0	35,7	
POM11:JED10	FXAQ40P	24,0 / 50%	11,8 (3)	3,9	brak	3,4	6,0	10,3	20,0	brak	5,0	35,7	
POM11:JED11	FXAQ40P	24,0 / 50%	11,8 (3)	3,9	brak	3,4	6,0	10,3	20,0	brak	5,0	35,7	

Wymagana wydajność chłodnicza dla jednostki zewnętrznej: 35,5kW

Wymagana wydajność grzewcza dla jednostki zewnętrznej: 45,6kW

Suma wymaganych wydajności jednostek wewnętrznych wynosi 35,5kW dla chłodzenia 45,6kW dla grzania.

Jednak, dobór jednostki zewnętrznej wykorzystuje zredukowane wartości obciążenia dla grzania 22,8kW (= -50%).

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

Temperatura nawiewu jest obliczona przy wykorzystaniu obliczeniowej temperatury zewnętrznej 0,0°C, temperatury pomieszczenia 20,0°C i roboczego procentu kombinacji maksymalnie 130%.

Analiza wartości temperatury ssania i nawiewu może pomóc w zapobieganiu zimnym przeciągom i zapewnieniu poziomu komfortu cieplnego. Temperatura nawiewu jest niższa niż 35,0°C. Zmniejszenie wsp. pośl. jedn. wewn.

może to zrekompensować i może podnieść temperaturę nawiewu poprawiając poziom komfortu termicznego.

Temperatura nawiewu na chłodzeniu kalkulowana jest w oparciu o projektowaną temp. w pomieszcz. dla danej jedn. wewn.

Nazwa	Dźwięk dBA	PS	MCA A	Bezpieczniki	WxHxD mm	Cięż kg	PI-C 50Hz kW	PI-H 50Hz kW
POM5:JED3	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,028	0,034
POM5:JED4	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,028	0,034
POM5:JED5	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,028	0,034
POM2:JED1	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
POM2:JED2	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
POM8:JED7	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
POM8:JED8	31-37	230V 1ph	0,4	Factory Std	795x290x238	11	0,030	0,035
POM7:JED6	36-40	230V 1ph	0,4	Factory Std	1050x290x238	14	0,020	0,020
POM11:JED9	36-40	230V 1ph	0,4	Factory Std	1050x290x238	14	0,020	0,020
POM11:JED10	36-40	230V 1ph	0,4	Factory Std	1050x290x238	14	0,020	0,020
POM11:JED11	36-40	230V 1ph	0,4	Factory Std	1050x290x238	14	0,020	0,020

4. Szczegóły jednostki zewnętrznej

4.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa logiczna urządzenia
Model	Nazwa modelu urządzenia
Tmp C	Temp. zewn. dla chłódz.
QC	Dostępna wydajność chłodnicza
Wym. CC	Wymagana wydajność chłodnicza
EER	EER w warunkach nominalnych dla serii o standardowej efektywności (nominalnych temperaturach, współczynnika podłączenia 100%, o bez uwzględnienia korekt długość instalacji)
ESEER	Europejski Współczynnik Sezonowej Sprawności Energetycznej
Tmp G	Warunki zewnętrzne dla grzania (temp. t. suchego/RH)
QG	Dostępna wydajność grzewcza (zintegrowana wydajność grzewcza)
Wym. Qg	Wymagana wydajność grzewcza
COP	COP w warunkach nominalnych dla serii o standardowej efektywności (nominalnych temperaturach, współczynnika podłączenia 100%, o bez uwzględnienia korekt długość instalacji)
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	Dodat. 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
Bezpieczniki	Bezpieczniki
WxHxD	Szer.xWys.xGł.
Cięż	Ciężar urządzenia

4.2. Szczegóły j. zewn.

Nazwa	Model	Komb %	Tmp C °C	QC kW	Wym. CC kW	EER	ESEER	Tmp G °C	QG kW	Wym. Qg kW	COP
JED1	RXYQ16T	90	34,0	36,2	35,5	3,5	6,5	0,0 / 50%	33,8	22,8	3,9

Nazwa	Model	Instalacja	Czynnik chłodn.				
		m	Type	GWP	Bse Refr	Dod. il. czynnika	TCO ₂ eq.
					kg	kg	Tony
JED1	RXYQ16T	29,2	R410A	2087,5	10,4	2,9	27,8

System zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

Nazwa	Model	PS	MCA	Bezpieczniki	WxHxD	Cięż
			A		mm	kg
JED1	RXYQ16T	400V 3Nph	31	cfr. local legislation	1240x1685x765	305

4.2.1. JED1 - RXYQ16T

Model	Il.	Opis
RXYQ16T	1	VRV IV Non Continuous Heating (RXYQ-T)
FXAQ25P	3	VRV FxAQ - Jednostka wewn. naścienna
FXAQ32P	4	VRV FxAQ - Jednostka wewn. naścienna
FXAQ40P	4	VRV FxAQ - Jednostka wewn. naścienna
KHRQ22M20T	9	Zestaw połączeniowy trójnika
KHRQ22M64T	1	Zestaw połączeniowy trójnika
BRC1E52A	11	Zdalny sterownik
R410A	2,9kg	Dodatk. obciąż. czynn. chłód.
Instalacja 6,4	13,1m	
Instalacja 9,5	36,1m	
Instalacja 12,7	17,4m	
Instalacja 15,9	30,0m	
Instalacja 19,1	6,1m	
Instalacja 28,6	4,3m	

Standardowe fabryczne napełnienie czynnikiem (5m rzeczywista długość rur = 10,4kg

Dodatk. obciąż. czynn. chłód. = $4,3m(\varnothing 12,7) \times 0,12 + 36,1m(\varnothing 9,5) \times 0,059 + 13,1m(\varnothing 6,4) \times 0,022 + A + B = 2,9kg$

A 90% 26,2m = 0

B 16HP = 0

Ogranicz. instal.

Typ podłączonej jedn. wewn.: VRV	
Maks. całk. dług.	1000,0m
Maks. największa dł. rzecz.	165,0m
Maks. największa dł. równow.	190,0m
Maksymalna długość równoważna (jeśli konieczne, zwiększ rozmiar rurociągu głównego)	90,0m
Maks. dług. pierwsz. odgałęz. do ostatn. odgałęz. (wymagane zwiększ. średn. rur jeżeli większa)	40,0m
Maks. dług. pierwsz. odgałęz. do jedn. wewn.	90,0m
Maks. doległość od jedn. wewn. do najbliższego odgałęzienia	40,0m
Maks. różn. długości pomiędzy najw. i najmn. odległością do jedn. wewn.	40,0m
Maks. różn. wysokości, jedn. zewn. nad wewn.	50,0m
Maks. różn. wys. pomiędzy jedn. wewn.	30,0m
Zakres procentu połączenia	50-130%

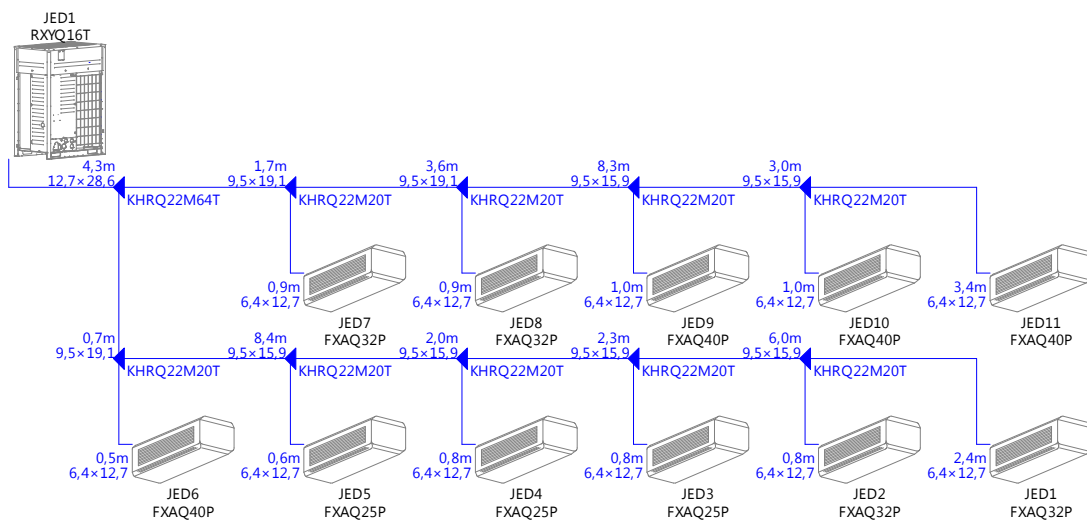
Wydajności rur

Maksymalny indeks podłączenia	Średnice
149,9	9,5×15,9
199,9	9,5×19,1
289,9	9,5×22,2
> 289,9	12,7×28,6
Zwiększ. śr. rury głównej	15,9×31,8

5. Schematy chłodnicze

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

5.1. Instalacja JED1

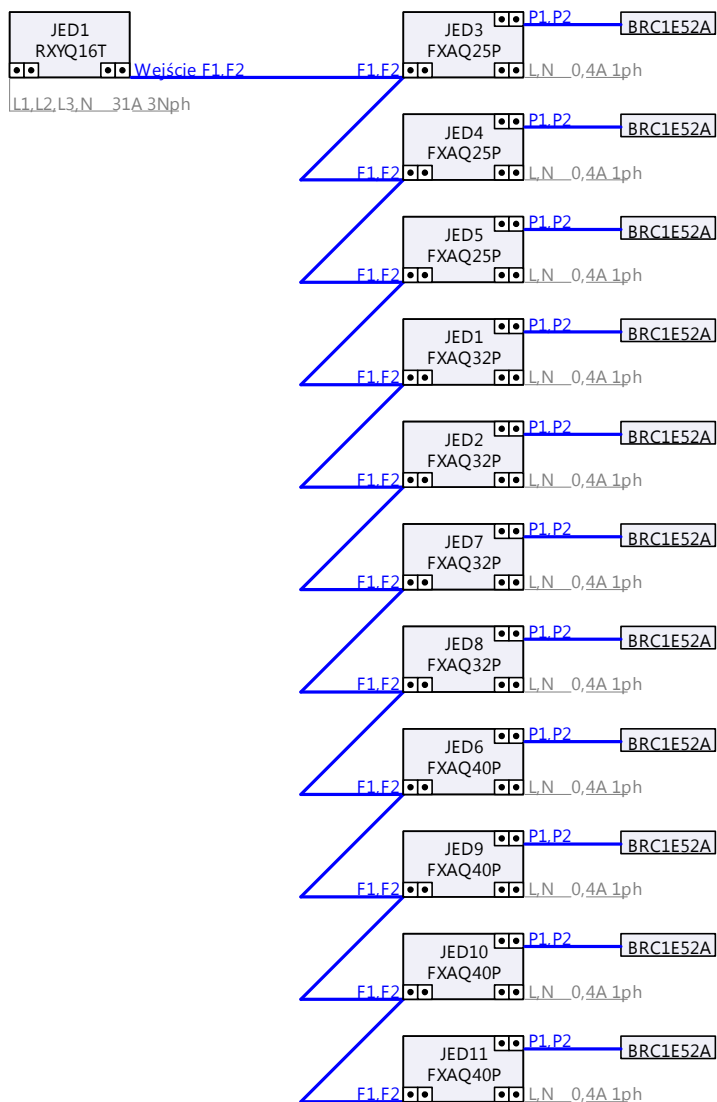


6. Schematy elektryczne

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.