

Budynek Krajowa Szkoła Sądownictwa i Prokuratury w Krakowie

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. Przygotowano treść tego raportu zgodnie z 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. Przygotowujący raport odrzuca jakkolwiek 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	Ilość sztuk	Opis
RXYQ12T	1	<p>Pompa ciepła Wszystkie sprężarki inwerterowe - TAK Zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego - TAK Nominalna wydajność chłodnicza 33,5 kW Nominalna wydajność grzewcza 37,5 kW Wymiary nie większe niż WxSxG 1685x930x765 Waga nie większa niż 268 kg Spręż wentylatora nie mniejszy niż 78 Pa Ciśnienie dźwięku nie większe niż 61 dB(A) Zakres pracy na chłodzeniu od -5°C do +43°C Zakres pracy na grzaniu od -20°C do +15,5°C Czynnik chłodniczy R410A Maksymalna długość instalacji chłodniczej nie mniej niż 1000 m. Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi nie mniej niż 30 m. Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi a agregatem nie mniej niż 90 m. Różnica długości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi a agregatem nie mniej niż 165 m. Ilość jednostek wewnętrznych możliwych do podłączenia nie mniej niż 64 Zasilanie 3 fazowe, bezpiecznik 32A Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego – TAK Automatyczny test szczelności instalacji – TAK Możliwość nastawy temperatury odparowania – TAK Automatyczna zmiana temperatury odparowania w zależności od obciążenia chłodniczego – TAK Gwarancja producenta 5 lat – TAK Deklaracja zgodności CE – TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych) - TAK</p> <p>Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 8,98 kW Zapotrzebowanie energii na grzaniu nie więcej niż 9,10 kW</p> <p>ESEER = 6,96 przy zmiennej temperaturze odparowania COP = 3,97 (dla % podłączenia 130%, temperatura wew. 20,0°C i zew. -19,8°C)</p>
RXYQ20T	1	<p>Pompa ciepła Wszystkie sprężarki inwerterowe - TAK Zmienna temperatura odparowania czynnika chłodniczego – TAK Zmienna temperatura nawiewanego powietrza – TAK Nominalna wydajność chłodnicza 56,0 kW Nominalna wydajność grzewcza 63,0 kW Wymiary nie większe niż WxSxG 1685x1240x765 Waga nie większa niż 398 kg Spręż wentylatora nie mniejszy niż 78 Pa Ciśnienie dźwięku nie większe niż 66 dB(A) Zakres pracy na chłodzeniu od -20°C do +43°C Zakres pracy na grzaniu od -20°C do +15,5°C Czynnik chłodniczy R410A Maksymalna długość instalacji chłodniczej nie mniej niż 1000 m. Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi nie mniej niż 30 m. Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi a agregatem nie mniej niż 90 m. Różnica długości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi a agregatem nie mniej niż 165 m. Ilość jednostek wewnętrznych możliwych do podłączenia nie mniej niż 64 Zasilanie 3 fazowe, bezpiecznik 50A Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego – TAK Automatyczny test szczelności instalacji – TAK Możliwość nastawy temperatury odparowania – TAK Automatyczna zmiana temperatury odparowania w zależności od obciążenia chłodniczego – TAK Gwarancja producenta 5 lat – TAK Deklaracja zgodności CE – TAK</p>

Model	Ilość sztuk	Opis
		<p>Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych) - TAK</p> <p>Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu nie więcej niż 18,5 kW Zapotrzebowanie energii na grzaniu nie więcej niż 17,0 kW</p> <p>ESEER = 5,67 przy zmiennej temperaturze odparowania COP = 3,67 (dla % podłączenia 130%, temperatura wew. 20,0°C i zew. -19,8°C)</p>
FXFQ25A	1	<p>VRV FXFQ – Jedn. Kasetonowa</p> <p>Nawiew obwodowy powietrza 360° - TAK</p> <p>Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK</p> <p>Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK</p> <p>Nominalna wydajność chłodnicza: 2,8 kW Nominalna wydajność grzewcza: 3,2 kW</p> <p>Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50/60 Hz / 220-240/220 V</p> <p>Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 38 W Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 38 W</p> <p>Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 204x840x840 mm Waga: nie większa niż 19 kg</p> <p>Powierzchnia wymiennika: nie mniejsza niż 0,278 m² Przepływ powietrza na wysokich obrotach: nie mniejszy niż 12,5 m³/min Przepływ powietrza na niskich obrotach: nie mniejszy niż 8,8 m³/min</p> <p>Ciśnienie dźwięku na wysokich obrotach: nie większe niż 31 dB(A) Ciśnienie dźwięku na niskich obrotach: nie większe niż 28 dB(A)</p> <p>Pompka skroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 850 mm</p> <p>Deklaracja zgodności CE: TAK</p> <p>Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych): TAK</p>
FXFQ32A	2	<p>VRV FXFQ – Jedn. Kasetonowa</p> <p>Nawiew obwodowy powietrza 360° - TAK</p> <p>Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK</p> <p>Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK</p> <p>Nominalna wydajność chłodnicza: 3,6 kW Nominalna wydajność grzewcza: 4,0 kW</p> <p>Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50/60 Hz / 220-240/220 V</p> <p>Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 38 W Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 38 W</p> <p>Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 204x840x840 mm Waga: nie większa niż 19 kg</p> <p>Powierzchnia wymiennika: nie mniejsza niż 0,278 m² Przepływ powietrza na wysokich obrotach: nie mniejszy niż 12,5 m³/min Przepływ powietrza na niskich obrotach: nie mniejszy niż 8,8 m³/min</p> <p>Ciśnienie dźwięku na wysokich obrotach: nie większe niż 31 dB(A) Ciśnienie dźwięku na niskich obrotach: nie większe niż 28 dB(A)</p> <p>Pompka skroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 850 mm</p> <p>Deklaracja zgodności CE: TAK</p> <p>Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych): TAK</p>
FXFQ50A	1	<p>Jedn. Kasetonowa</p> <p>Nawiew obwodowy powietrza 360° - TAK</p> <p>Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK</p> <p>Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK</p> <p>Nominalna wydajność chłodnicza: 5,6 kW Nominalna wydajność grzewcza: 6,3 kW</p> <p>Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50/60 Hz / 220-240/220 V</p> <p>Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 53 W Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 53 W</p> <p>Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 204x840x840 mm Waga: nie większa niż 21 kg</p> <p>Powierzchnia wymiennika: nie mniejsza niż 0,371 m² Przepływ powietrza na wysokich obrotach: nie mniejszy niż 15 m³/min Przepływ powietrza na niskich obrotach: nie mniejszy niż 10,5 m³/min</p> <p>Ciśnienie dźwięku na wysokich obrotach: nie większe niż 33 dB(A) Ciśnienie dźwięku na niskich obrotach: nie większe niż 29 dB(A)</p> <p>Pompka skroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 850 mm</p> <p>Deklaracja zgodności CE: TAK</p> <p>Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych): TAK</p>
FXFQ63A	3	<p>Jedn. Kasetonowa</p> <p>Nawiew obwodowy powietrza 360° - TAK</p> <p>Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK</p> <p>Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK</p> <p>Nominalna wydajność chłodnicza: 7,1 kW</p>

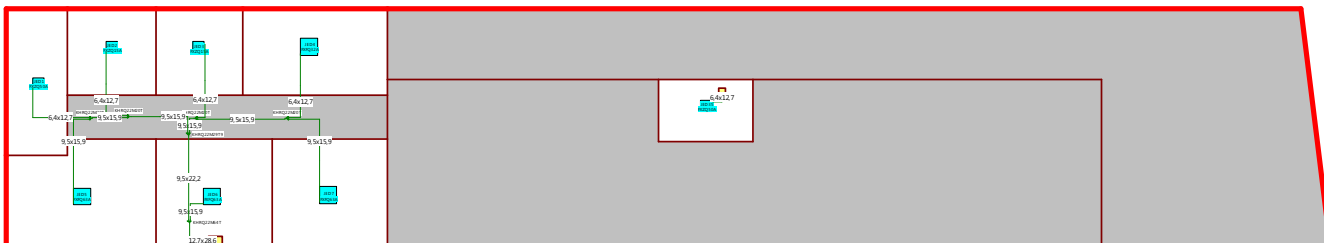
Model	Ilość sztuk	Opis
		<p>Nominalna wydajność grzewcza: 8,0 kW Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50/60 Hz / 220-240/220 V Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 61 W Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 61 W Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 204x840x840 mm Waga: nie większa niż 21 kg Powierzchnia wymiennika: nie mniejsza niż 0,371 m² Przepływ powietrza na wysokich obrotach: nie mniejszy niż 16,5 m³/min Przepływ powietrza na niskich obrotach: nie mniejszy niż 10,5 m³/min Ciśnienie dźwięku na wysokich obrotach: nie większe niż 35 dB(A) Ciśnienie dźwięku na niskich obrotach: nie większe niż 30 dB(A) Pompka skroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 850 mm Deklaracja zgodności CE: TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych): TAK</p>
FXZQ15A	16	<p>Jedn. Kasetonowa Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK Nominalna wydajność chłodnicza: 1,7 kW Nominalna wydajność grzewcza: 1,9 kW Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50Hz / 220-240V Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 43 W Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 36 W Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 260x575x575 mm Waga: nie większa niż 15,5 kg Powierzchnia wymiennika: nie mniejsza niż 0,218 m² Przepływ powietrza na wysokich obrotach: nie mniejszy niż 8,5 m³/min Przepływ powietrza na niskich obrotach: nie mniejszy niż 6,5 m³/min Ciśnienie dźwięku na wysokich obrotach: nie większe niż 31,5 dB(A) Ciśnienie dźwięku na niskich obrotach: nie większe niż 25,5 dB(A) Pompka skroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 850 mm Deklaracja zgodności CE: TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych): TAK</p>
FXZQ20A	1	<p>Jedn. Kasetonowa Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK Nominalna wydajność chłodnicza: 2,2 kW Nominalna wydajność grzewcza: 2,5 kW Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50Hz / 220-240V Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 43 W Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 36 W Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 260x575x575 mm Waga: nie większa niż 15,5 kg Powierzchnia wymiennika: nie mniejsza niż 0,218 m² Przepływ powietrza na wysokich obrotach: nie mniejszy niż 8,7 m³/min Przepływ powietrza na niskich obrotach: nie mniejszy niż 6,5 m³/min Ciśnienie dźwięku na wysokich obrotach: nie większe niż 32,0 dB(A) Ciśnienie dźwięku na niskich obrotach: nie większe niż 25,5 dB(A) Pompka skroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 850 mm Deklaracja zgodności CE: TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych): TAK</p>
FXZQ25A	7	<p>Jedn. Kasetonowa Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK Nominalna wydajność chłodnicza: 2,8 kW Nominalna wydajność grzewcza: 3,2 kW Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50Hz / 220-240V Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 43 W Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 36 W Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 260x575x575 mm Waga: nie większa niż 15,5 kg Powierzchnia wymiennika: nie mniejsza niż 0,218 m² Przepływ powietrza na wysokich obrotach: nie mniejszy niż 9,0 m³/min Przepływ powietrza na niskich obrotach: nie mniejszy niż 6,5 m³/min Ciśnienie dźwięku na wysokich obrotach: nie większe niż 33,0 dB(A) Ciśnienie dźwięku na niskich obrotach: nie większe niż 25,5 dB(A) Pompka skroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 850 mm Deklaracja zgodności CE: TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych): TAK</p>

Model	Ilość sztuk	Opis
FXZQ32A	1	Jedn. Kasetonowa Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK Nominalna wydajność chłodnicza: 3,6 kW Nominalna wydajność grzewcza: 4,0 kW Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50Hz / 220-240V Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 45 W Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 38 W Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 260x575x575 mm Waga: nie większa niż 16,5 kg Powierzchnia wymiennika: nie mniejsza niż 0,290 m2 Przepływ powietrza na wysokich obrotach: nie mniejszy niż 10,0 m3/min Przepływ powietrza na niskich obrotach: nie mniejszy niż 7,0 m3/min Ciśnienie dźwięku na wysokich obrotach: nie większe niż 33,5 dB(A) Ciśnienie dźwięku na niskich obrotach: nie większe niż 26,0 dB(A) Pompka skroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 850 mm Deklaracja zgodności CE: TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych): TAK
FXZQ50A	3	Jedn. Kasetonowa Możliwość niezależnego sterowania każdą kierownicą – TAK Możliwość podłączenia czujnika obecności i temperatury w kilku strefach pomieszczenia - TAK Nominalna wydajność chłodnicza: 5,6 kW Nominalna wydajność grzewcza: 6,3 kW Zasilanie (liczba faz/częstotliwość/napięcie): 1~/ 50Hz / 220-240V Zapotrzebowanie energii na chłodzeniu: nie więcej niż 92 W Zapotrzebowanie energii na grzaniu: nie więcej niż 86 W Wymiary (wys x szer x głęb): nie większe niż 260x575x575 mm Waga: nie większa niż 18,5 kg Powierzchnia wymiennika: nie mniejsza niż 0,300 m2 Przepływ powietrza na wysokich obrotach: nie mniejszy niż 14,5 m3/min Przepływ powietrza na niskich obrotach: nie mniejszy niż 10,0 m3/min Ciśnienie dźwięku na wysokich obrotach: nie większe niż 43,0 dB(A) Ciśnienie dźwięku na niskich obrotach: nie większe niż 33,0 dB(A) Pompka skroplin o wys. podnoszenie nie mniejszej niż 850 mm Deklaracja zgodności CE: TAK Zgodność z RoHS (Ograniczenie niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych): TAK
KHRQ22M20T	24	Trójnik chłodniczy Zrównoważony hydraulicznie – TAK Izolacja niepalna – TAK
KHRQ22M29T9	5	Trójnik chłodniczy Zrównoważony hydraulicznie – TAK Izolacja niepalna – TAK
KHRQ22M64T	4	Trójnik chłodniczy Zrównoważony hydraulicznie – TAK Izolacja niepalna – TAK
DCM601A51	1	Intelligent Touch Manager
DMS502B51	1	Interfejs BACnet - zintegrowany system kontroli łączący system VRV z BMS
BRC1E52A	35	Sterownik przewodowy Możliwość konfiguracji, co najmniej trzech niezależnych harmonogramów pracy - TAK Menu w języku polskim - TAK Wyświetlacz LCD - TAK Zapamiętywanie ustawień, w przypadku awarii zasilania, przez okres nie krótszy niż 48 godz. - TAK
BYCQ140D7W1W	7	Panel dekoracyjny z indywidualnym sterowaniem żaluzji nawiewu - TAK
BYFQ60CW	28	Panel dekoracyjny z indywidualnym sterowaniem żaluzji nawiewu - TAK
Instalacja 6,4	144,0m	
Instalacja 9,5	79,9m	
Instalacja 12,7	158,8m	
Instalacja 15,9	72,8m	
Instalacja 19,1	3,7m	
Instalacja 22,2	17,6m	
Instalacja 28,6	29,0m	

2. Właśc. budynku

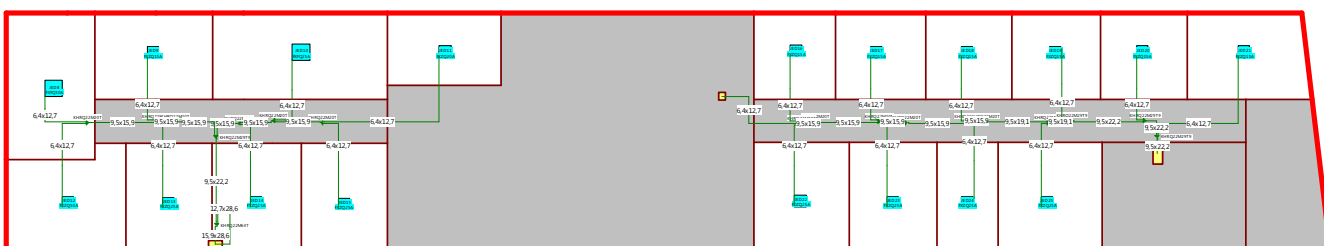
2.1. Floor level 0 - piętro 2

2.1.1. Rzut kondygnacji.



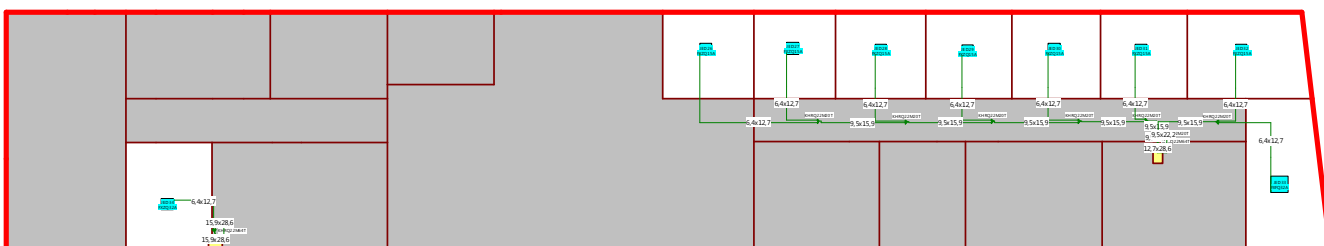
2.2. Floor level 1 - piętro 3

2.2.1. Rzut kondygnacji.



2.3. Floor level 2 - piętro 4

2.3.1. Rzut kondygnacji.



2.4. Kond. dach. - dach

2.4.1. Rzut kondygnacji.



3. Szczegóły jednostki wewnętrznej

3.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa urządzenia, poprzedzona nazwą pom.
FCU	Nazwa modelu urządzenia
Tmp C	Parametry wewnętrzne dla chłodzenia (temp. t. suchego/ w. względną)
Max TC	Możliwa całkowita wydajność chłodnicza
Max SC	Możliwa jawna wydajność chłodnicza
Tevap	Evaporating temperature of indoor unit coil
Tmp G	Temp. wewnętrzna dla grzania
Max HC	Dostępna wydajność grzewcza
Przepł. pow.	Przepływ pow. nawiew.
Dźwięk	Ciśnienie akustyczne niskie i wysokie
PS	Zasilanie (napiecie i fazy)
MCA	Min. natężenie prądu w obwodzie
Bezpieczniki	Bezpieczniki
W x H x D	Szerokość x Wysokość x Głębokość
Cięż	Ciężar urządzenia
PI-C 50Hz	Pobór mocy dla chłodzenia przy 50Hz
PI-C 60Hz	Pobór mocy dla chłodzenia przy 60Hz
PI-H 50Hz	Pobór mocy dla grzania przy 50Hz
PI-H 60Hz	Pobór mocy dla grzania przy 60Hz

3.2. JED2 - RXYQ12T

Capacity data at conditions and connection ratio (125%) as entered

Nr pomieszczenia (nr jednostki)	FCU	Tmp C	Wym. Qc	Max TC	Wym. Qj	Max SC	Tevap	Tdis C	Tmp G	Wym. Qg	Max HC	TdisH
		°C	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C
S205 (JED35)	FXZQ50A	24,0 / 50%	0,0	4,8	brak	3,7	6,0	brak	20,0	brak	6,3	brak
S308 (JED22)	FXZQ25A	24,0 / 50%	2,3	2,4	brak	1,8	6,0	brak	20,0	brak	3,2	brak
S323 (JED16)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,1	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S306 (JED24)	FXZQ25A	24,0 / 50%	2,2	2,4	brak	1,8	6,0	brak	20,0	brak	3,2	brak
S307 (JED23)	FXZQ25A	24,0 / 50%	2,3	2,4	brak	1,8	6,0	brak	20,0	brak	3,2	brak
S324 (JED17)	FXZQ15A	24,0 / 50%	0,9	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S328 (JED21)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,0	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S325 (JED18)	FXZQ15A	24,0 / 50%	0,9	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S326 (JED19)	FXZQ15A	24,0 / 50%	0,9	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S327 (JED20)	FXZQ15A	24,0 / 50%	0,9	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S305 (JED25)	FXZQ25A	24,0 / 50%	2,3	2,4	brak	1,8	6,0	brak	20,0	brak	3,2	brak
S422 (JED26)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,0	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S401 (JED33)	FXFQ32A	24,0 / 50%	2,8	3,1	brak	2,6	6,0	brak	20,0	brak	4,0	brak
S423 (JED27)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,0	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S414 (JED28)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,0	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S428 (JED32)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,3	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S425 (JED29)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,0	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S426 (JED30)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,0	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S427 (JED31)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,0	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
Σ			37,1							47,8		

Suma wymaganych wydajności jednostek wewnętrznych wynosi 37,1kW dla chłodzenia 47,8kW dla grzania.

Jednak, dobór jednostki zewnętrznej wykorzystuje zredukowane wartości obciążenia dla chłodzenia 18,6kW (= -50%) i dla grzania 23,9kW (= -50%).

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

Nr pomieszczenia (nr jednostki)	Dźwięk	PS	MCA	Bezpieczniki	WxHxD	Cięż	PI-C 50Hz	PI-C 60Hz	PI-H 50Hz	PI-H 60Hz
	dBA		A		mm	kg	kW	kW	kW	kW
S205 (JED35)	33-43	230V 1ph	0,6	Factory Std	575x260x575	18	0,092		0,086	
S308 (JED22)	25,5-33	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S323 (JED16)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S306 (JED24)	25,5-33	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S307 (JED23)	25,5-33	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S324 (JED17)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S328 (JED21)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S325 (JED18)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S326 (JED19)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S327 (JED20)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S305 (JED25)	25,5-33	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S422 (JED26)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S401 (JED33)	28-31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840x204x840	19	0,038	0,038	0,038	0,038
S423 (JED27)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S414 (JED28)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S428 (JED32)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S425 (JED29)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S426 (JED30)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S427 (JED31)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	

3.3. JED1 - RXYQ20T

Capacity data at conditions and connection ratio (113%) as entered

Nr pomieszczenia (nr jednostki)	FCU	Tmp C	Wym. Qc	Max TC	Wym. Qj	Max SC	Tevap	Tdis C	Tmp G	Wym. Qg	Max HC	TdisH
		°C	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C
S215/216 (JED5)	FXFQ63A	24,0 / 50%	6,4	6,1	brak	4,7	6,0	brak	20,0	brak	8,0	brak
S217 (JED1)	FXZQ50A	24,0 / 50%	6,6	4,8	brak	3,7	6,0	brak	20,0	brak	6,3	brak
S218 (JED2)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,0	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S213/214 (JED6)	FXFQ63A	24,0 / 50%	5,5	6,1	brak	4,7	6,0	brak	20,0	brak	8,0	brak
S211/212 (JED7)	FXFQ63A	24,0 / 50%	5,5	6,1	brak	4,7	6,0	brak	20,0	brak	8,0	brak
S219 (JED3)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,0	1,5	brak	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S220/221 (JED4)	FXFQ32A	24,0 / 50%	3,3	3,1	brak	2,6	6,0	brak	20,0	brak	4,0	brak
S319 (JED8)	FXFQ50A	24,0 / 50%	6,0	4,8	brak	3,7	6,0	brak	20,0	brak	6,3	brak
S317 (JED13)	FXZQ25A	24,0 / 50%	2,3	2,4	brak	1,8	6,0	brak	20,0	brak	3,2	brak
S321 (JED10)	FXFQ25A	24,0 / 50%	1,7	2,4	1,7	1,9	6,0	brak	20,0	brak	3,2	brak
S318 (JED12)	FXZQ50A	24,0 / 50%	4,3	4,8	brak	3,7	6,0	brak	20,0	brak	6,3	brak
S316 (JED14)	FXZQ25A	24,0 / 50%	2,3	2,4	brak	1,8	6,0	brak	20,0	brak	3,2	brak
S315 (JED15)	FXZQ25A	24,0 / 50%	2,3	2,4	brak	1,8	6,0	brak	20,0	brak	3,2	brak
S320 (JED9)	FXZQ15A	24,0 / 50%	1,3	1,5	1,3	1,3	6,0	brak	20,0	brak	1,9	brak
S321 (JED11)	FXZQ20A	24,0 / 50%	0,9	1,9	brak	1,5	6,0	brak	20,0	brak	2,5	brak
S415 (JED34)	FXZQ32A	24,0 / 50%	2,7	3,1	brak	2,2	6,0	brak	20,0	brak	4,0	brak
Σ			55,3							71,9		

Suma wymaganych wydajności jednostek wewnętrznych wynosi 55,3kW dla chłodzenia 71,9kW dla grzania.

Jednak, dobór jednostki zewnętrznej wykorzystuje zredukowane wartości obciążenia dla chłodzenia 27,6kW (= -50%) i dla grzania 36,0kW (= -50%).

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

Nr pomieszczenia (nr jednostki)	Dźwięk	PS	MCA	Bezpieczniki	WxHxD	Cięż	PI-C 50Hz	PI-C 60Hz	PI-H 50Hz	PI-H 60Hz
	dBA		A		mm		kW	kW	kW	kW
S215/216 (JED5)	29-34	220V 1ph	0,4	Factory Std	840x204x840	21	0,061	0,061	0,061	0,061
S217 (JED1)	33-43	230V 1ph	0,6	Factory Std	575x260x575	18	0,092		0,086	
S218 (JED2)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S213/214 (JED6)	29-34	220V 1ph	0,4	Factory Std	840x204x840	21	0,061	0,061	0,061	0,061
S211/212 (JED7)	29-34	220V 1ph	0,4	Factory Std	840x204x840	21	0,061	0,061	0,061	0,061
S219 (JED3)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S220/221 (JED4)	28-31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840x204x840	19	0,038	0,038	0,038	0,038
S319 (JED8)	28-33	220V 1ph	0,4	Factory Std	840x204x840	21	0,053	0,053	0,053	0,053
S317 (JED13)	25,5-33	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S321 (JED10)	28-31	220V 1ph	0,3	Factory Std	840x204x840	19	0,038	0,038	0,038	0,038
S318 (JED12)	33-43	230V 1ph	0,6	Factory Std	575x260x575	18	0,092		0,086	
S316 (JED14)	25,5-33	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S315 (JED15)	25,5-33	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S320 (JED9)	25,5-31,5	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S321 (JED11)	25,5-32	230V 1ph	0,3	Factory Std	575x260x575	16	0,043		0,036	
S415 (JED34)	26-33,5	230V 1ph	0,4	Factory Std	575x260x575	16	0,045		0,038	

4. Szczegóły jednostki zewnętrznej

4.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa logiczna urządzenia
Model	Nazwa modelu urządzenia
Tmp C	Temp. zewnętrzna dla chłodzenia
QC	Dostępna wydajność chłodnicza
EER	EER przy war. doboru i nominalnych
ESEER	Europejski Współczynnik Sezonowej Sprawności Energetycznej
Tmp G	Warunki zewnętrzne dla grzania (temp. t. suchego/RH)
QG	Dostępna wydajność grzewcza (zintegrowana wydajność grzewcza)
COP	COP przy war. doboru i nominalnych
Instalacja	Największa odległość między jedn. wewnętrzną a zewnętrzną
Bse Refr	Standardowe fabryczne napełnienie czynnikiem (5m rzeczywista długość rur wyłączając dopełnienie czynnikiem Aby obliczyć dodatkową ilość cz. chłodniczego, sprawdź dane techn.
Ex Refr	Dodatkowe dopełnienie czynnikiem chłodniczym
PS	Zasilanie (napięcie i fazy)
MCA	Min. natężenie prądu w obwodzie
MFA	Maks. prąd bezpiecznika
Prąd pracy	Prąd pracy
Pr. nom.	Prąd rozruchu
Bezpieczniki	Bezpieczniki
W x H x D	Szerokość x Wysokość x Głębokość
Cięż	Ciężar urządzenia

4.2. Szczegóły j. zewnętrznej chłodzonej powietrzem

Nazwa	Model	Komb	Tmp C	QC	EER	ESEER	Tmp G	QG	COP	Instalacja	Bse Refr	Ex Refr
		%	°C	kW			°C	kW		m	kg	kg
JED2	RXYQ12T	125	32,0	32,1	4,4 / 3,7	7	0,0 / 50%	24,8	2,8 / 4,1	41,8	6,3	6,6
JED1	RXYQ20T	113	32,0	50,3	3,5 / 3	5,7	0,0 / 50%	41,9	2,6 / 3,7	39,9	11,8	9,2

Nazwa	Model	PS	MCA	MFA	Prąd pracy	Pr. nom.	Bezpieczniki	WxHxD	Cięż
			A	A	A	A		mm	kg
JED2	RXYQ12T	400V 3Nph	24	32	12,7		cfr. local legislation	930x1685x765	194
JED1	RXYQ20T	400V 3Nph	39	50	26,9		cfr. local legislation	1240x1685x765	314

4.2.1. JED2 - RXYQ12T

Model	Ilość sztuk	Opis
RXYQ12T	1	Pompa ciepła/Tylko grzanie VRV IV HP NCH
FXFQ32A	1	VRV FXFQA - Round flow cassette 20-125
FXZQ15A	13	VRV FXZQA - Fully flat cassette 15-50
FXZQ25A	4	VRV FXZQA - Fully flat cassette 15-50
FXZQ50A	1	VRV FXZQA - Fully flat cassette 15-50
KHRQ22M20T	14	Rozgałęzienie REFNET
KHRQ22M29T9	3	Rozgałęzienie REFNET
KHRQ22M64T	1	Rozgałęzienie REFNET
BRC1E52A	19	Zdalny sterownik
BYCQ140D7W1W	1	Standardowy panel dekoracyjny
BYFQ60CW	18	New decoration panel (white)
Instalacja 6,4	89,4m	
Instalacja 9,5	40,0m	
Instalacja 12,7	95,5m	
Instalacja 15,9	26,4m	
Instalacja 19,1	3,7m	
Instalacja 22,2	9,9m	
Instalacja 28,6	6,1m	

Standardowe fabryczne napełnienie czynnikiem (5m rzeczywista długość rur = 6,3kg

Dodatkowe dopełnienie czynnikiem chłodniczym: = 0,0 + 1,5 + 6,1m(12,7) x 0,12 + 40,0m(9,5) x 0,059 + 89,4m(6,4) x 0,022 = 6,6kg

4.2.2. JED1 - RXYQ20T

Model	Ilość sztuk	Opis
RXYQ20T	1	Pompa ciepła/Tylko grzanie VRV IV HP NCH
FXFQ25A	1	VRV FXFQA - Round flow cassette 20-125
FXFQ32A	1	VRV FXFQA - Round flow cassette 20-125
FXFQ50A	1	VRV FXFQA - Round flow cassette 20-125
FXFQ63A	3	VRV FXFQA - Round flow cassette 20-125
FXZQ15A	3	VRV FXZQA - Fully flat cassette 15-50
FXZQ20A	1	VRV FXZQA - Fully flat cassette 15-50
FXZQ25A	3	VRV FXZQA - Fully flat cassette 15-50
FXZQ32A	1	VRV FXZQA - Fully flat cassette 15-50
FXZQ50A	2	VRV FXZQA - Fully flat cassette 15-50
KHRQ22M20T	10	Rozgałęzienie REFNET
KHRQ22M29T9	2	Rozgałęzienie REFNET
KHRQ22M64T	3	Rozgałęzienie REFNET
BRC1E52A	16	Zdalny sterownik
BYCQ140D7W1W	6	Standardowy panel dekoracyjny
BYFQ60CW	10	New decoration panel (white)
Instalacja 6,4	54,6m	
Instalacja 9,5	39,9m	
Instalacja 12,7	63,3m	
Instalacja 15,9	46,4m	
Instalacja 22,2	7,7m	
Instalacja 28,6	22,9m	

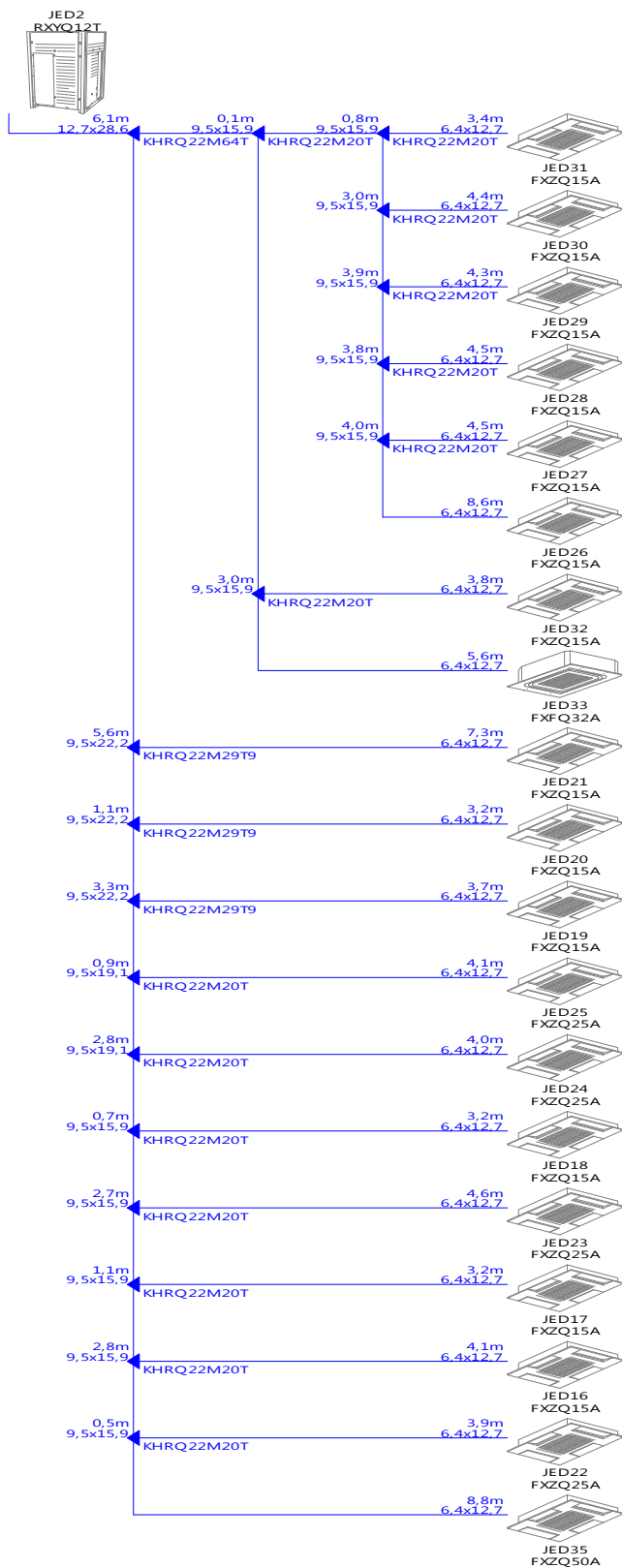
Standardowe fabryczne napełnienie czynnikiem (5m rzeczywista długość rur = 11,8kg

Dodatkowe dopełnienie czynnikiem chłodniczym: = 0,0 + 2,0 + 14,2m(15,9) x 0,18 + 54,6m(6,4) x 0,022 + 39,9m(9,5) x 0,059 + 8,7m(12,7) x 0,12 = 9,2kg

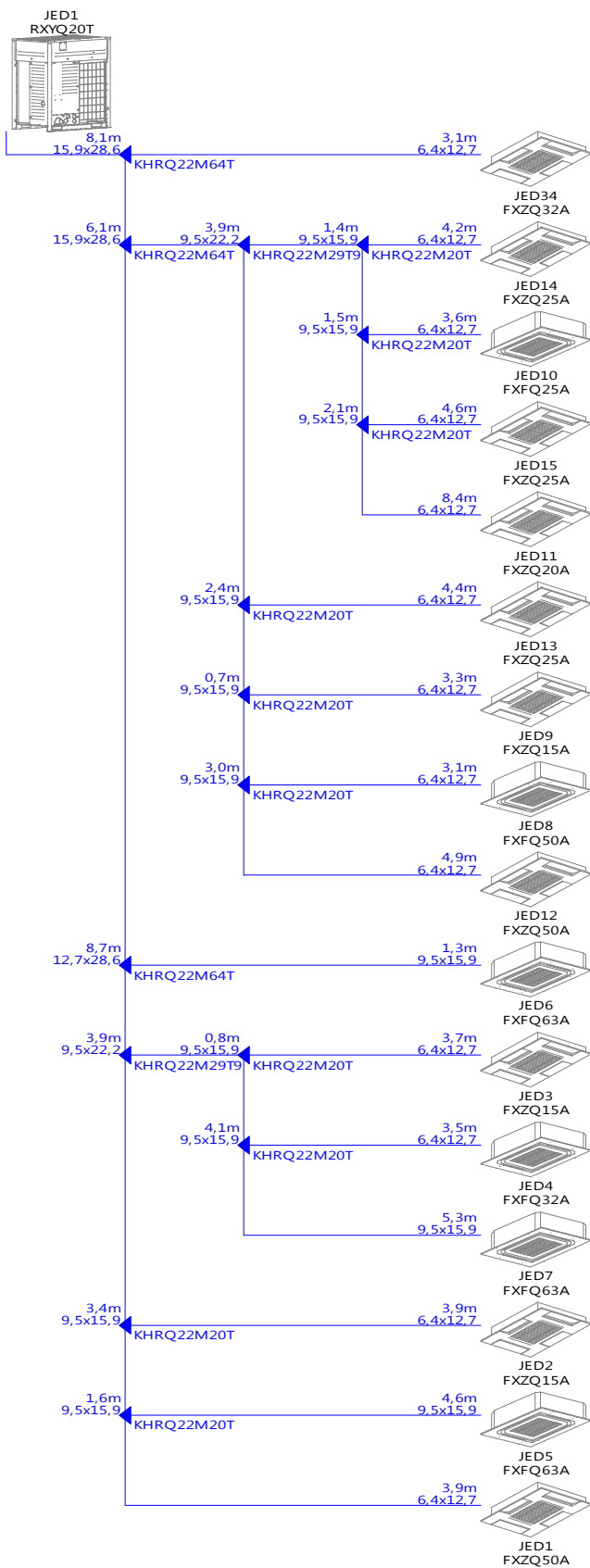
5. Schematy chłodnicze

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

5.1. Instalacja JED2



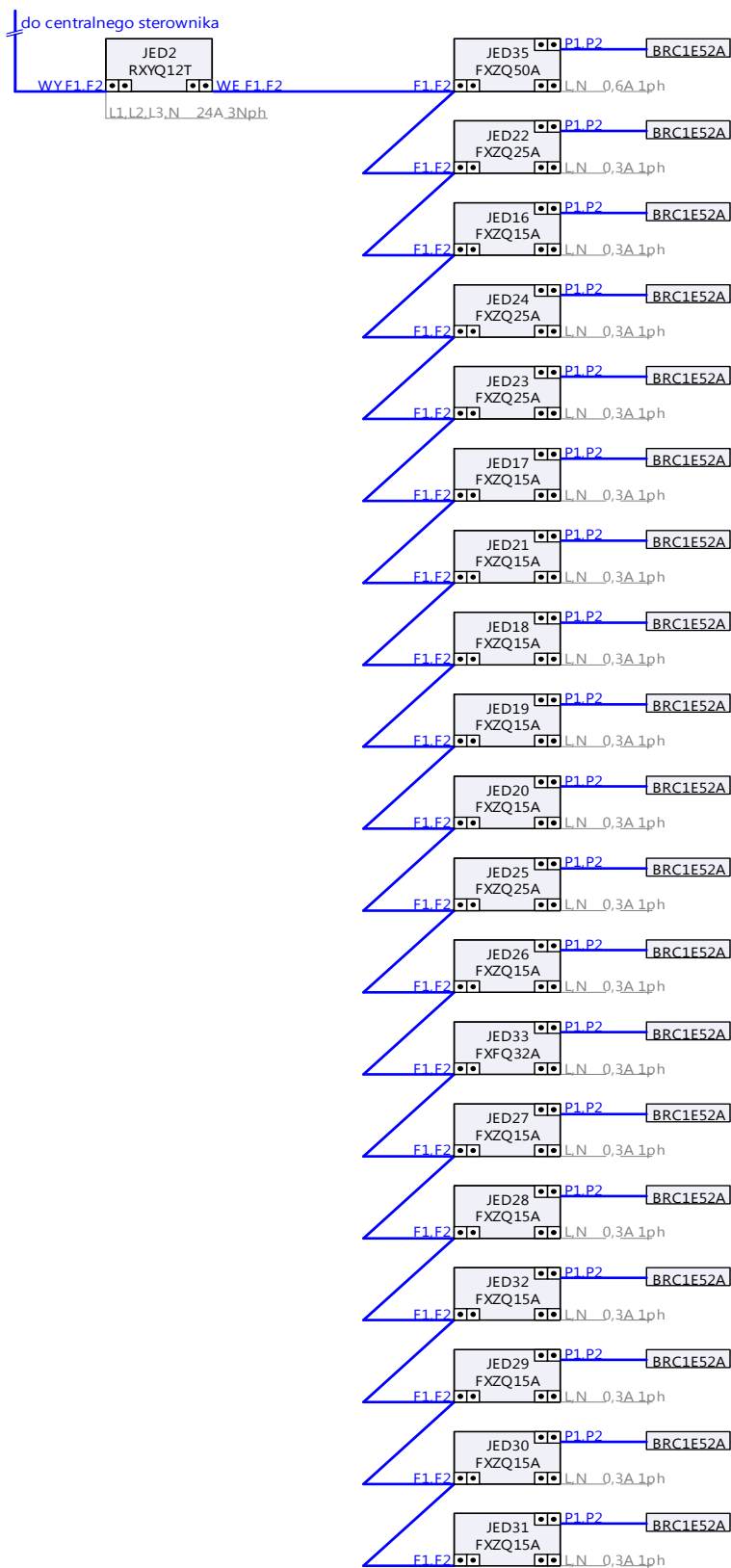
5.2. Instalacja JED1



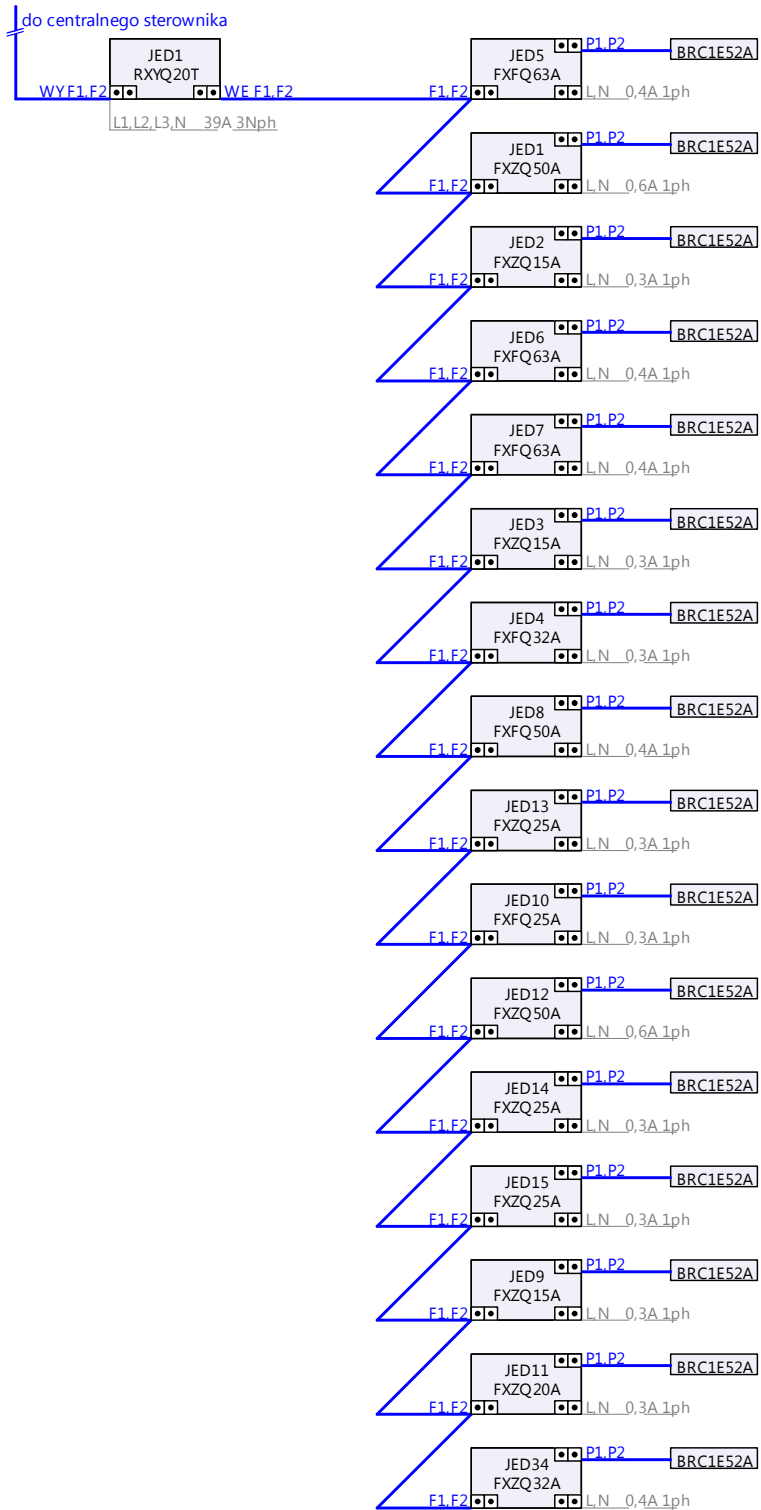
6. Schematy elektryczne

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 JED2

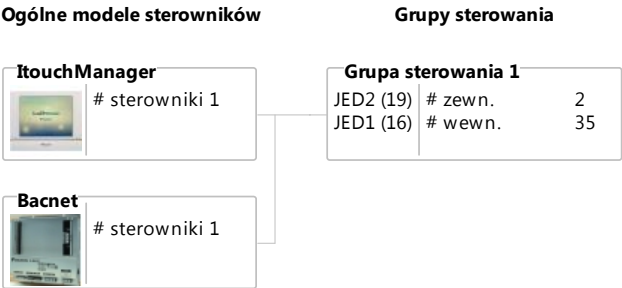


6.2. Okablowanie JED1

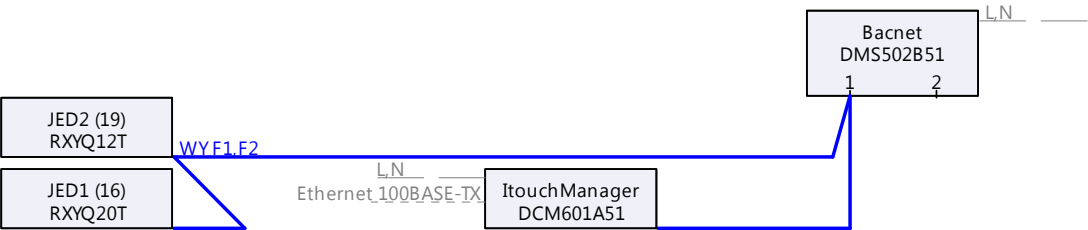


7. Sterowniki centralne

7.1. Koncepcja

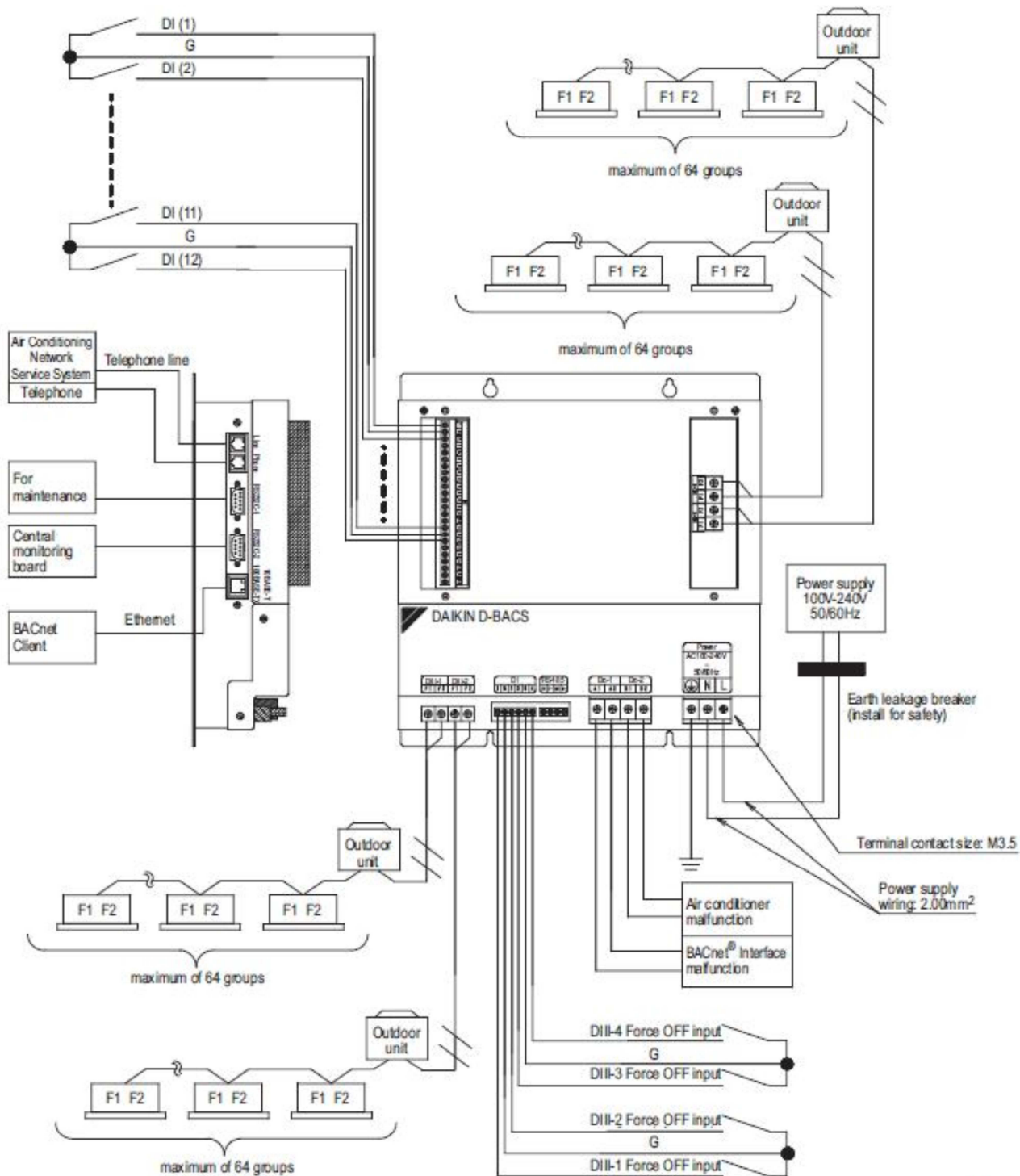


7.2. Grupa sterowania 1



7.3. Rysunki wymiarowe

Bacnet DMS502B51



C : 1P191170C