

Dobór urządzeń klimatyzacyjnych

1. Parametry projektowe

Nazwa projektu	PSZOK Pisz
Państwo	Poland
Położenie	Olsztyn
Adres:	
Nazwa:	
Nazwa projektu	
Ciśnienie atmosferyczne w lecie (Pa)	101500
Średnia prędkość wiatru w lecie (m/s)	2.5
Temperatura w lecie , suchy termometr	32
Temperatura w lecie ,mokry termometr	28.62
Temperatura w zimie , suchy termometr	-22
Temperatura w zimie, mokry termometr	-22.19

2.Lista materiałów

Model	Ilość	Opis
MDV-V80W/DN1	3	All DC Inverter Mini VRF (220V)
MI-28G/DHN1-M	5	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
MI-71G/DHN1-M	1	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
FQZHN-01D	3	Trójnik
Ø15.9	12,0m	Rury miedziane
Ø9.53	12,0m	Rury miedziane
Ø12.7	15,0m	Rury miedziane
Ø6.35	15,0m	Rury miedziane
KJR-29B	6	KJR-29B: Wired Controller,Follow me function

3.Układ 1 budA

3.1 Lista materiałów

Model	Ilość	Opis
MDV-V80W/DN1	1	All DC Inverter Mini VRF (220V)
MI-28G/DHN1-M	3	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
FQZHN-01D	2	Trójnik
Ø15.9	6,0m	Rury miedziane
Ø9.53	6,0m	Rury miedziane
Ø12.7	9,0m	Rury miedziane
Ø6.35	9,0m	Rury miedziane

3.2 Specyfikacja

Pomieszczenie	Opis	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Przepływ powietrza m³/h	Hałas dBA	Wymiary mm	Waga kg	Ciśnienie statyczne Pa	Zasilanie
IU-1	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- M	2,8	2,66 1	3,2	2,012	417	31	835*280*20 3	9.5	0	220-240,5 0,1
IU-2	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- M	2,8	2,65 8	3,2	2,006	417	31	835*280*20 3	9.5	0	220-240,5 0,1
IU-3	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- M	2,8	2,65 8	3,2	2,006	417	31	835*280*20 3	9.5	0	220-240,5 0,1
Zewnętrzna	Jedno stka zewn ętrzn a	MDV-V 80W/D N1	8,4	8	9,6	6	5500	56	1075*966*3 96	75	N/A	220V~50 Hz~1ph

RTC: wymagana całkowita moc chłodnicza

ATC:dostępna całkowita moc chłodnicza

RTH:wymagana całkowita moc grzewcza

ATH:dostępna całkowita moc grzewcza

3.3 Rury i trójniki

Ilość jednostek wewnętrznych	3/4
Współczynnik podłączenia	105,00%
Dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego	0,74kg = 9,00(Φ6.35) * 0,022 + 6,00(Φ9.53) * 0,057 + 2 * 0.1
Łączna długość rur	16m/100m
Rzeczywista odległość do najodleglejszej jednostki	9m/45m
Równoważna odległość do najodleglejszej jednostki	10m/50m
Różnica poziomów pomiędzy jedn. wewnętrznymi	0m/8m
Długość po pierwszym trójniku	6,5m/20m
Różnica poziomów pomiędzy jedn.wewnętrznymi a zewnętrzną (jedn.zew. poniżej)	3m/30m
Dostępna moc chłodnicza	8 kW
Dostępna moc grzewcza	6 kW
1 trójnik	0,5 m rury

Rura

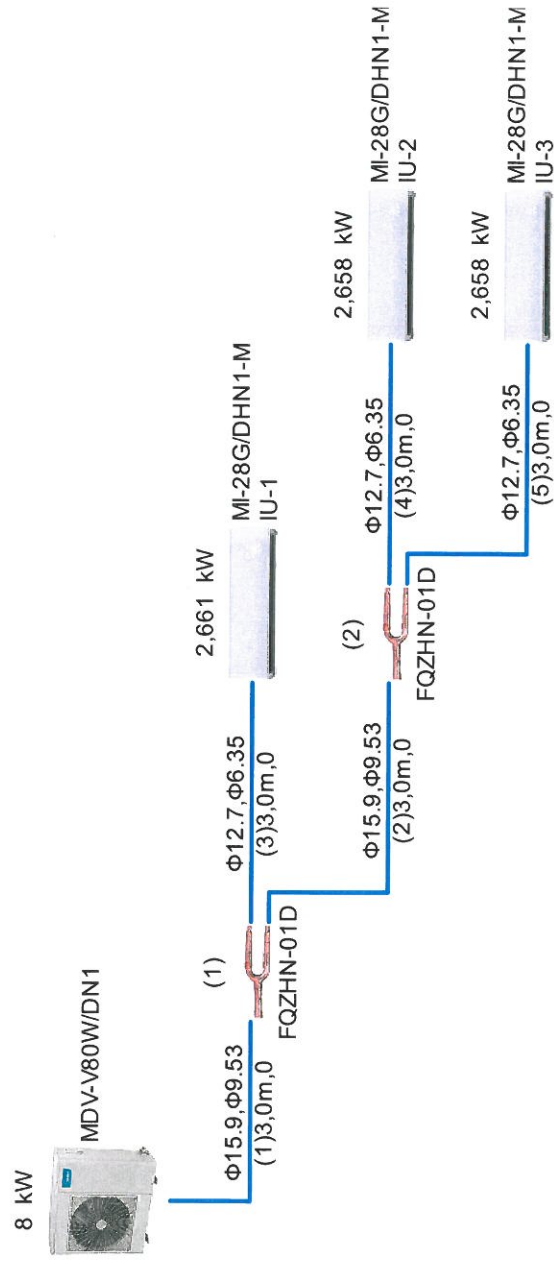
Numer	Długość	Rura gazowa	Rura cieczowa
(1)	3,0m	Φ15.9	Φ9.53
(2)	3,0m	Φ15.9	Φ9.53
(3)	3,0m	Φ12.7	Φ6.35
(4)	3,0m	Φ12.7	Φ6.35
(5)	3,0m	Φ12.7	Φ6.35

Trójnik

Numer	Obciążenie kW	Model
(1)	8,4	FQZHN-01D
(2)	5,6	FQZHN-01D

3.4 Rysunki

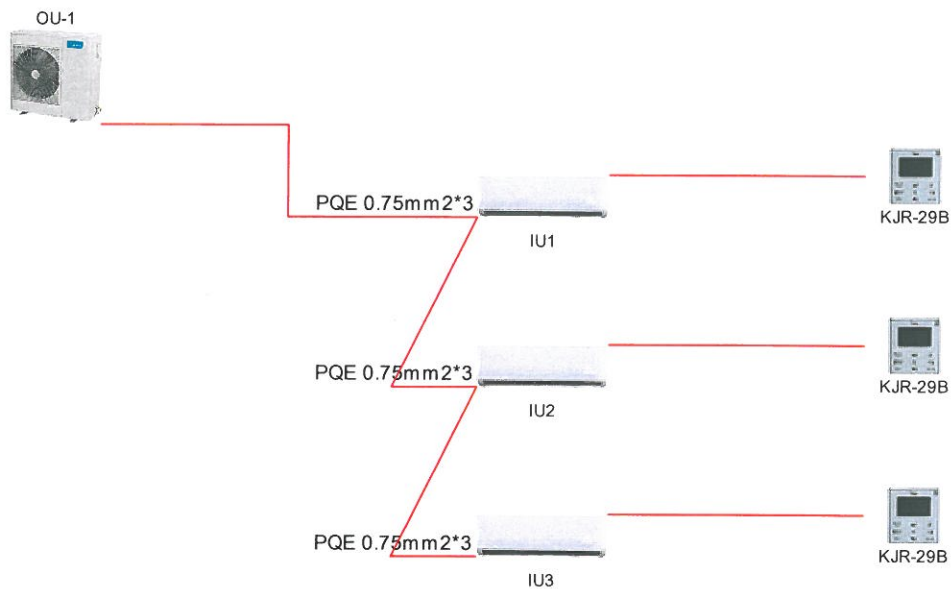
VRF 50Hz R410A



Średnica rury może być inna niż aktualna z powodu ilustracyjnych ograniczeń programu, przed instalacją sprawdź średnicę rury w instrukcji montażu.

3.5 Opcjonalny sterownik

Adnotacja: 0.75mm²*3 jest dla długości okablowania poniżej 200m



4.Układ 2 bud.G

4.1 Lista materiałów

Model	Ilość	Opis
MDV-V80W/DN1	1	All DC Inverter Mini VRF (220V)
MI-28G/DHN1-M	2	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
FQZHN-01D	1	Trójnik
Ø15.9	3,0m	Rury miedziane
Ø9.53	3,0m	Rury miedziane
Ø12.7	6,0m	Rury miedziane
Ø6.35	6,0m	Rury miedziane

4.2 Specyfikacja

Pomieszczenie	Opis	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Przepływ powietrza m³/h	Hałas dBA	Wymiary mm	Waga kg	Ciśnienie statyczne Pa	Zasilanie
IU-1	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- M	2,8	2,49 5	3,2	3,017	417	31	835*280*20 3	9.5	0	220-240,5 0,1
IU-2	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- M	2,8	2,49 5	3,2	3,017	417	31	835*280*20 3	9.5	0	220-240,5 0,1
Zewnętrzna	Jedno stka zewn ętrzn a	MDV-V 80W/D N1	5,6	5	6,4	6	5500	56	1075*966*3 96	75	N/A	220V~50 Hz~1ph

RTC: wymagana całkowita moc chłodnicza

ATC: dostępna całkowita moc chłodnicza

RTH: wymagana całkowita moc grzewcza

ATH: dostępna całkowita moc grzewcza

4.3 Rury i trójniki

Ilość jednostek wewnętrznych	2/4
Współczynnik podłączenia	70,00%
Dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego	0,40kg = 6,00(Φ6.35) * 0,022 + 3,00(Φ9.53) * 0,057 + 1 * 0.1
Łączna długość rur	9,5m/100m
Rzeczywista odległość do najodleglejszej jednostki	6m/45m
Równoważna odległość do najodleglejszej jednostki	6,5m/50m
Różnica poziomów pomiędzy jedn. wewnętrznymi	0m/8m
Długość po pierwszym trójniku	3m/20m
Różnica poziomów pomiędzy jedn.wewnętrznymi a zewnętrzną (jedn.zew. poniżej)	3m/30m
Dostępna moc chłodnicza	5 kW
Dostępna moc grzewcza	6 kW
1 trójnik	0,5 m rury

Rura

Numer	Długość	Rura gazowa	Rura cieczowa
(1)	3,0m	Φ15.9	Φ9.53
(2)	3,0m	Φ12.7	Φ6.35
(3)	3,0m	Φ12.7	Φ6.35

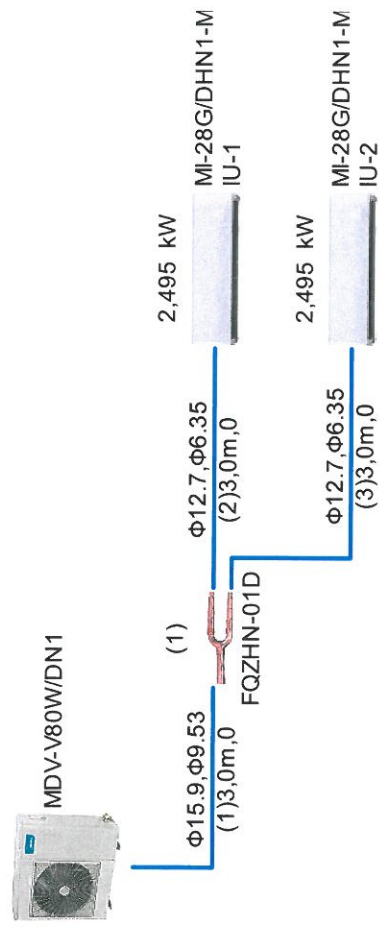
Trójnik

Numer	Obciążenie kW	Model
(1)	5,6	FQZHN-01D

4.4 Rysunki

VRF 50Hz R410A

5 kW



Średnica rury może być inna niż aktualna z powodu ilustracyjnych ograniczeń programu, przed instalacją sprawdź średnicę rury w instrukcji montażu.

4.5 Opcjonalny sterownik

Adnotacja: 0.75mm²*3 jest dla długości okablowania poniżej 200m

