

Dobór urządzeń

1. Parametry projektowe

Nazwa projektu	URZĄD GMINY PADEW NARODOWA
Państwo	Poland
Położenie	PADEW NARODOWA
Adres:	
Nazwa:	URZĄD GMINY PADEW NARODOWA
Nazwa projektu	
Ciśnienie atmosferyczne w lecie (Pa)	101700
Średnia prędkość wiatru w lecie (m/s)	3.11
Temperatura w lecie , suchy termometr	32
Temperatura w lecie , mokry termometr	28.78
Temperatura w zimie , suchy termometr	-20
Temperatura w zimie , mokry termometr	-20.24

2. Lista materiałów

Model	Ilość	Opis
MV5-X615W/V2GN1	1	All DC Inverter V5 X (380V)
MI-28G/DHN1-S	10	Wall_ mounted S type (DC Fan Motor)
MI-36G/DHN1-S	9	Wall_ mounted S type (DC Fan Motor)
MI-140DL/DHN1-C	1	Ceiling & Floor (DC Fan Motor)
FQZHN-03D	2	Trójnik
FQZHN-02D	4	Trójnik
FQZHN-01D	13	Trójnik
Ø31.8	9.0m	Rury miedziane
Ø19.1	43.0m	Rury miedziane
Ø25.4	31.5m	Rury miedziane
Ø12.7	123.5m	Rury miedziane
Ø22.2	6.5m	Rury miedziane
Ø6.35	51.5m	Rury miedziane
KJR-12B	1	Sterownik przewodowy, z funkcją Follow me
RM05	19	Zdalny sterownik z funkcją adresowania jednostek

Model	Ilość	Opis
		wewnętrznych

3.GROUP1

3.1 Lista materiałów

Model	Ilość	Opis
MV5-X615W/V2GN1	1	All DC Inverter V5 X (380V)
MI-28G/DHN1-S	10	Wall_mounted S type (DC Fan Motor)
MI-36G/DHN1-S	9	Wall_mounted S type (DC Fan Motor)
MI-140DL/DHN1-C	1	Ceiling & Floor (DC Fan Motor)
FQZHN-03D	2	Trójnik
FQZHN-02D	4	Trójnik
FQZHN-01D	13	Trójnik
Ø31.8	9.0m	Rury miedziane
Ø19.1	43.0m	Rury miedziane
Ø25.4	31.5m	Rury miedziane
Ø12.7	123.5m	Rury miedziane
Ø22.2	6.5m	Rury miedziane
Ø6.35	51.5m	Rury miedziane

3.2 Specyfikacja

Pomieszczenie	Opis	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Przepływ powietrza m ³ /h	Hałas dBA	Wymiary mm	Waga kg	Ciśnienie statyczne Pa	Zasilanie	Nominalny pobór prądu (A)
IU-1	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- S	2.8	2.42 6	3.2	1.63	505	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-2	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- S	2.8	2.42 4	3.2	1.625	505	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-3	Jedno stka wew nętrz na	MI-36G /DHN1- S	3.6	3.12 4	4	2.048	564	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-4	Jedno stka wew nętrz	MI-28G /DHN1- S	2.8	2.43	3.2	1.64	505	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A

Pomieszczenie	Opis	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Przepływ powietrza m ³ /h	Hałas dBA	Wymiary mm	Waga kg	Ciśnienie statyczne Pa	Zasilanie	Nominalny pobór prądu (A)
	na												
IU-5	Jedno stka wew nętrz na	MI-36G /DHN1- S	3.6	3.12 7	4	2.056	564	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-6	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- S	2.8	2.43 4	3.2	1.649	505	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-7	Jedno stka wew nętrz na	MI-36G /DHN1- S	3.6	3.13 3	4	2.069	564	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-8	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- S	2.8	2.43 8	3.2	1.657	505	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-9	Jedno stka	MI-36G /DHN1-	3.6	3.13 7	4	2.077	564	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A

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	Nominalny pobór prądu (A)
	wew nętrz na	S											
IU-10	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- S	2.8	2.44 1	3.2	1.663	505	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-11	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- S	2.8	2.43 7	3.2	1.655	505	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-12	Jedno stka wew nętrz na	MI-36G /DHN1- S	3.6	3.13 4	4	2.071	564	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-13	Jedno stka wew nętrz na	MI-36G /DHN1- S	3.6	3.13 7	4	2.077	564	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A

Pomieszczenie	Opis	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Przepływ powietrza m ³ /h	Hałas dBA	Wymiary mm	Waga kg	Ciśnienie statyczne Pa	Zasilanie	Nominalny pobór prądu (A)
IU-14	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- S	2.8	2.43 2	3.2	1.645	505	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-15	Jedno stka wew nętrz na	MI-36G /DHN1- S	3.6	3.12 4	4	2.049	564	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-16	Jedno stka wew nętrz na	MI-36G /DHN1- S	3.6	3.13	4	2.062	564	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-17	Jedno stka wew nętrz na	MI-28G /DHN1- S	2.8	2.43 5	3.2	1.652	505	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-18	Jedno stka wew	MI-36G /DHN1- S	3.6	3.13 5	4	2.074	564	31	915*230*29 0	12	0	220-240,5 0,1	N/A

Pomieszczenie	Opis	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Przepływ powietrza m ³ /h	Hałas dBA	Wymiary mm	Waga kg	Ciśnienie statyczne Pa	Zasilanie	Nominalny pobór prądu (A)
	nętrzna												
IU-19	Jednostka wew. nętrzna	MI-28G/DHN1-S	2.8	2.439	3.2	1.661	505	31	915*230*290	12	0	220-240,5 0,1	N/A
IU-20	Jednostka wew. nętrzna	MI-140 DL/DH N1-C	14	12.253	15.5	8.159	1890	47	1670*244*680	49	0	220-240,5 0,1	N/A
Zewnętrzna	Jednostka zewn. ętrzna	MV5-X 615W/V2GN1	74.4	65.4	83.5	44	15500	63	1340*1635*790	340	N/A	380-415- 3-50	31.24

Temperatura wlotowa wody (chłodzenie):30.0

Temperatura wlotowa wody (grzanie):20.0

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	20/36
Współczynnik podłączenia	120.98%
Dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego	12.59kg = 51.50(Φ6.35) * 0.022 + 80.50(Φ12.7) * 0.11 + 10.00(Φ19.1) * 0.26
Łączna długość rur	142m/1000m
Rzeczywista odległość do najodleglejszej jednostki	43.5m/175m
Równoważna odległość do najodleglejszej jednostki	49m/200m
Różnica poziomów pomiędzy jedn. wewnętrznymi	0m/30m
Długość po pierwszym trójniku	45.5m/40.0(90.0)m
Różnica poziomów pomiędzy jedn.wewnętrznymi a zewnętrzną (jedn.zew. poniżej)	3m/90m
Dostępna moc chłodnicza	65.4 kW
Dostępna moc grzewcza	44 kW
1 trójnik	0,5 m rury

Rura

Numer	Długość	Rura gazowa	Rura cieczowa
(1)	3.0m	Φ31.8	Φ19.1
(2)	6.0m	Ø31.8	Ø19.1
(3)	16.0m	Ø25.4	Ø12.7
(4)	1.0m	Ø25.4	Ø12.7
(5)	1.5m	Ø25.4	Ø12.7
(6)	1.0m	Ø22.2	Ø12.7
(7)	2.5m	Ø22.2	Ø12.7
(8)	2.0m	Ø19.1	Ø12.7
(9)	1.5m	Ø19.1	Ø12.7
(10)	1.0m	Ø19.1	Ø12.7
(11)	3.0m	Ø19.1	Ø12.7
(12)	13.0m	Ø25.4	Ø12.7
(13)	4.0m	Ø19.1	Ø12.7
(14)	2.0m	Ø19.1	Ø12.7
(15)	3.0m	Ø22.2	Ø12.7
(16)	2.0m	Ø19.1	Ø12.7
(17)	2.0m	Ø19.1	Ø12.7

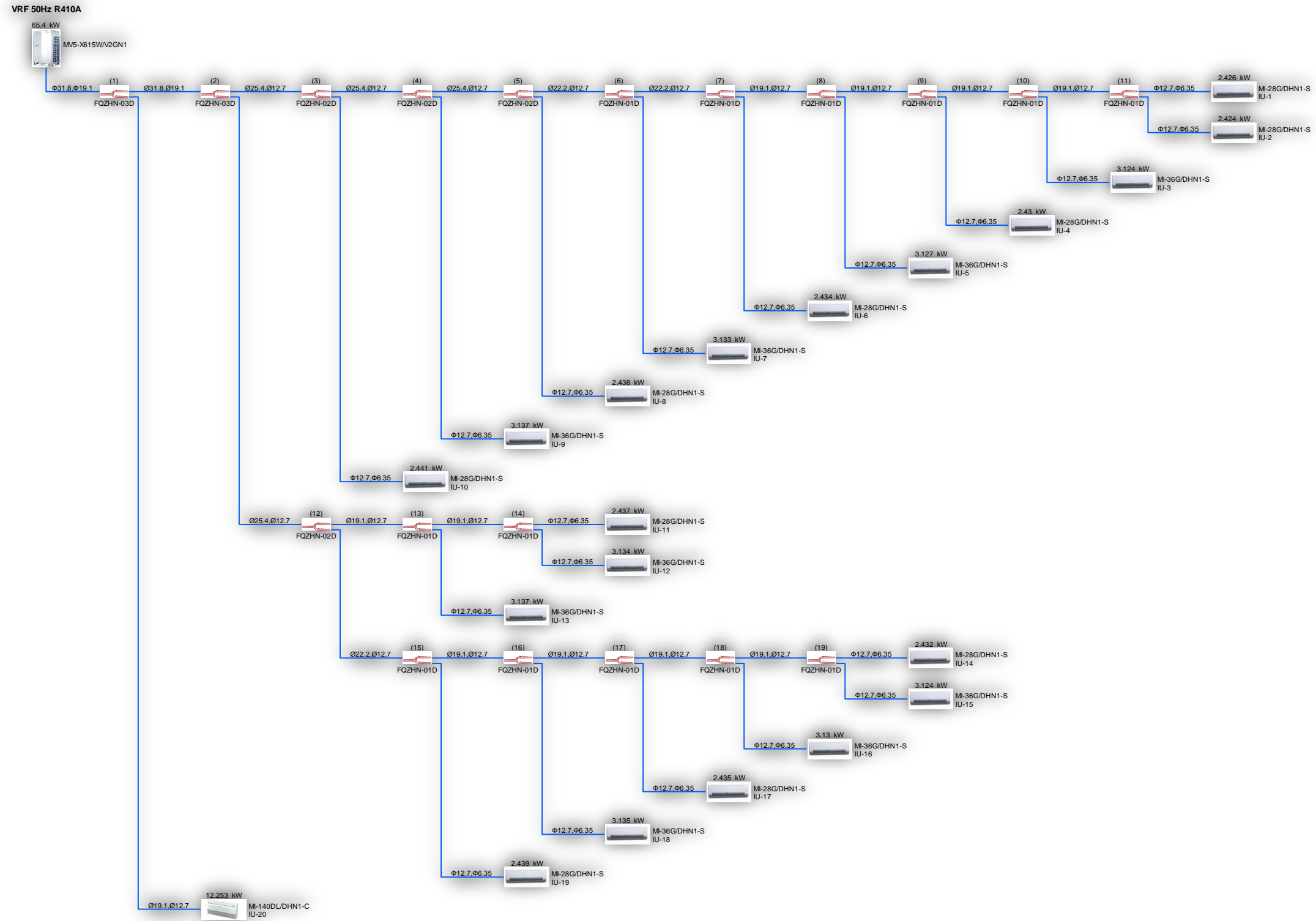
Numer	Długość	Rura gazowa	Rura cieczowa
(18)	1.0m	Ø19.1	Ø12.7
(19)	3.0m	Ø19.1	Ø12.7
(20)	2.5m	Φ12.7	Φ6.35
(21)	5.0m	Φ12.7	Φ6.35
(22)	2.0m	Φ12.7	Φ6.35
(23)	2.5m	Φ12.7	Φ6.35
(24)	2.0m	Φ12.7	Φ6.35
(25)	2.5m	Φ12.7	Φ6.35
(26)	2.0m	Φ12.7	Φ6.35
(27)	2.5m	Φ12.7	Φ6.35
(28)	2.0m	Φ12.7	Φ6.35
(29)	2.5m	Φ12.7	Φ6.35
(30)	3.0m	Φ12.7	Φ6.35
(31)	2.0m	Φ12.7	Φ6.35
(32)	2.0m	Φ12.7	Φ6.35
(33)	2.0m	Φ12.7	Φ6.35
(34)	5.0m	Φ12.7	Φ6.35
(35)	3.0m	Φ12.7	Φ6.35
(36)	3.5m	Φ12.7	Φ6.35
(37)	2.0m	Φ12.7	Φ6.35
(38)	3.5m	Φ12.7	Φ6.35
(39)	12.5m	Ø19.1	Ø12.7

Trójnik

Numer	Obciążenie kW	Model
(1)	74.4	FQZHN-03D
(2)	60.4	FQZHN-03D
(3)	31.2	FQZHN-02D
(4)	28.4	FQZHN-02D
(5)	24.8	FQZHN-02D
(6)	22	FQZHN-01D
(7)	18.4	FQZHN-01D
(8)	15.6	FQZHN-01D
(9)	12	FQZHN-01D
(10)	9.2	FQZHN-01D
(11)	5.6	FQZHN-01D
(12)	29.2	FQZHN-02D
(13)	10	FQZHN-01D
(14)	6.4	FQZHN-01D
(15)	19.2	FQZHN-01D
(16)	16.4	FQZHN-01D
(17)	12.8	FQZHN-01D

Numer	Obciążenie kW	Model
(18)	10	FQZHN-01D
(19)	6.4	FQZHN-01D

34 Rysunki



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

