

Calculation and Selection Result

A. Project Overview

Project Name	New Project
Country	Poland
City	Kuźnia Raciborska
Address	
Client name	
Client address	
Reference	
Revision	
Project date	1 / 7 / 2020
Altitude	m
Cooling condition: indoor dry bulb	27,0 °C
Cooling condition: indoor wet bulb	19,0 °C
Cooling condition: outdoor dry bulb	32,0 °C
Cooling condition: outdoor wet bulb	28,1 °C
Heating condition: indoor dry bulb	20,0 °C
Heating condition: outdoor dry bulb	-20,0 °C
Heating condition: outdoor wet bulb	-20,0 °C

B. Lista materiałów

Model	Ilość	Opis
MDV-V260W/DRN1	2	DC Inverter Individual VRF (380V 20-45kW)
MDV-022G/DN1	23	Wall_mounted (2nd DC IDU)
MDV-028G/DN1	4	Wall_mounted (2nd DC IDU)
MDV-036G/DN1	4	Wall_mounted (2nd DC IDU)
MDV-071G/DN1	1	Wall_mounted (2nd DC IDU)
MDV-V200W/DRN1	1	DC Inverter Individual VRF (380V 20-45kW)
FQZHN-02D	2	Trójnik
FQZHN-01D	27	Trójnik
Ø22.2	41,4 m	Rury miedziane
Ø19.1	58,5 m	Rury miedziane
Ø15.9	20,6 m	Rury miedziane
Ø12.7	41,5 m	Rury miedziane
Ø9.53	120,5 m	Rury miedziane
Ø6.35	41,5 m	Rury miedziane

Project Name New Project
Date 2020 / 1 / 7

Model	Ilość	Opis
RM05B	32	2nd generation controller.

VRF 1

1.1 Lista materiałów

Model	Ilość	Opis
MDV-V260W/DRN1	1	DC Inverter Individual VRF (380V 20-45kW)
MDV-022G/DN1	9	Wall_mounted (2nd DC IDU)
MDV-028G/DN1	2	Wall_mounted (2nd DC IDU)
MDV-036G/DN1	1	Wall_mounted (2nd DC IDU)
FQZHN-02D	1	Trójnik
FQZHN-01D	10	Trójnik
RM05B	12	2nd generation controller.
Ø22.2	19,4 m	Rury miedziane
Ø19.1	20,2 m	Rury miedziane
Ø12.7	19,1 m	Rury miedziane
Ø9.53	39,6 m	Rury miedziane
Ø6.35	19,1 m	Rury miedziane

1.2 Indoor Unit Specifications

IDU Name	Model	Sound (dBA)	Waga(kg)	Wymiary(mm) W x H x D	Zasilanie	Rated Power(W)
2/4	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
2/3	MDV-028G/DN1	31(SSH)	9,50	835*280*203	220-240,50,1	28
2/5	MDV-028G/DN1	31(SSH)	9,50	835*280*203	220-240,50,1	28
2/8	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
2/9	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
2/10	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
2/13	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
2/15	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
2/14	MDV-036G/DN1	33(SSH)	11,40	990*315*223	220-240,50,1	30
2/19	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
2/18	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
2/17	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28

IDU name	Model	Cooling EAT (°C)	Req.TC (kW)	TC (kW)	Req.SC (kW)	SC (kW)	Heating EAT (°C)	Req.HC (kW)	HC (kW)	Przepływ powietrza (m³/h)	ESP (Pa)
2/4	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	1,95	0,00	1,33	20,0	0,00	1,43	422(SSH)	N/A
2/3	MDV-028G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,49	0,00	1,69	20,0	0,00	1,92	417(SSH)	N/A
2/5	MDV-028G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,51	0,00	1,70	20,0	0,00	1,93	417(SSH)	N/A
2/8	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	1,98	0,00	1,35	20,0	0,00	1,45	422(SSH)	N/A
2/9	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	1,99	0,00	1,35	20,0	0,00	1,46	422(SSH)	N/A
2/10	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,00	0,00	1,36	20,0	0,00	1,46	422(SSH)	N/A
2/13	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,00	0,00	1,36	20,0	0,00	1,47	422(SSH)	N/A
2/15	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,00	0,00	1,36	20,0	0,00	1,46	422(SSH)	N/A
2/14	MDV-036G/DN1	27,0/19,0	0,00	3,27	0,00	2,18	20,0	0,00	2,45	656(SSH)	N/A

Project Name New Project

Date 2020 / 1 / 7

IDU name	Model	Cooling EAT (°C)	Req.TC (kW)	TC (kW)	Req.SC (kW)	SC (kW)	Heating EAT (°C)	Req.HC (kW)	HC (kW)	Przepływ powietrza (m ³ /h)	ESP (Pa)
2/19	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,00	0,00	1,36	20,0	0,00	1,46	422(SSH)	N/A
2/18	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,00	0,00	1,36	20,0	0,00	1,47	422(SSH)	N/A
2/17	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,00	0,00	1,36	20,0	0,00	1,47	422(SSH)	N/A

1.3 Outdoor Unit Specifications

Name	Model	Module	Wymiary(mm)	Waga(kg)	Base refr(kg)	Add refr(kg)	Zasilanie
ODU1	MDV-V260W/DRN1	MDV-V260W/DRN1	1120*1558*528	147,00	6,20	2,99	380-415V-3ph-50Hz

Name	Model	Comb%	Temp(°C)	CC(kW)	Req CC(kW)	Temp(H/RH)(°C)	HC(kW)	Req HC(kW)
ODU1	MDV-V260W/DRN1	111,54	32,0	26,39	0,00	-20,0/100%	19,68	0,00

Name	Model	EER	COP	Cooling Power(kW)	Heating Power(kW)
ODU1	MDV-V260W/DRN1	3,75	2,99	7,26	6,67

Req.TC: Required Total Cooling Capacity Req.SC: Required Sensible Cooling Capacity Req.HC: Required Total Heating Capacity

TC: Available Total Cooling Capacity SC: Available Sensible Cooling Capacity HC: Available Total Heating Capacity

AT: Ambient Temperature ESP: External static pressure

Req.CC: Required Cooling Capacity

CC: Available Cooling Capacity

1.4 Piping and Mode Selection Devices

IDU quantity	12/12
Współczynnik podłączenia	111,54%
Dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego	2,99 kg $= 19,05(6.35) * 0,022 + 45,10(9.53) * 0,057$
Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym	6,20 kg
Całkowite napełnienie czynnikiem chłodniczym	9,19 kg
Łączna długość rur	64,15 m / 120 m
Rzeczywista odległość do najodleglejszej jednostki	35,1 m / 60 m
Równoważna odległość do najodleglejszej jednostki	39,6 m / 70 m
Furthest equivalent from first branch to IDU	24,1 m / 20(40) m
Drop height between IDU and IDU	0 m / 8 m
Drop height between IDU and ODU(Below ODU)	3 m / 30 m
Dostępna moc chłodnicza	26,39 kW
Dostępna moc grzewcza	19,68 kW

Note:

1.The equivalent length of each branch joint is 0.5m.

Rura

Nr.	Długość	Rura gazowa	Rura cieczowa
(1)	15,0 m	Ø22.2	Ø9.53
(2)	5,0 m	Ø19.1	Ø9.53
(3)	3,3 m	Ø19.1	Ø9.53
(4)	3,4 m	Ø22.2	Ø9.53
(5)	1,0 m	Ø22.2	Ø9.53
(6)	0,5 m	Ø19.1	Ø9.53
(7)	2,8 m	Ø19.1	Ø9.53
(8)	0,5 m	Ø19.1	Ø9.53
(9)	3,5 m	Ø19.1	Ø9.53
(10)	1,0 m	Ø19.1	Ø9.53
(11)	3,6 m	Ø19.1	Ø9.53
(12)	3,8 m	Ø12.7	Ø6.35
(13)	0,7 m	Ø12.7	Ø6.35
(14)	0,8 m	Ø12.7	Ø6.35
(15)	1,6 m	Ø12.7	Ø6.35
(16)	1,6 m	Ø12.7	Ø6.35
(17)	0,7 m	Ø12.7	Ø6.35
(18)	0,6 m	Ø12.7	Ø6.35
(19)	6,0 m	Ø12.7	Ø6.35
(20)	0,7 m	Ø12.7	Ø6.35
(21)	1,6 m	Ø12.7	Ø6.35
(22)	0,5 m	Ø12.7	Ø6.35

Project Name New Project
Date 2020 / 1 / 7

Nr.	Długość	Rura gazowa	Rura cieczowa
(23)	0,5 m	Ø12.7	Ø6.35

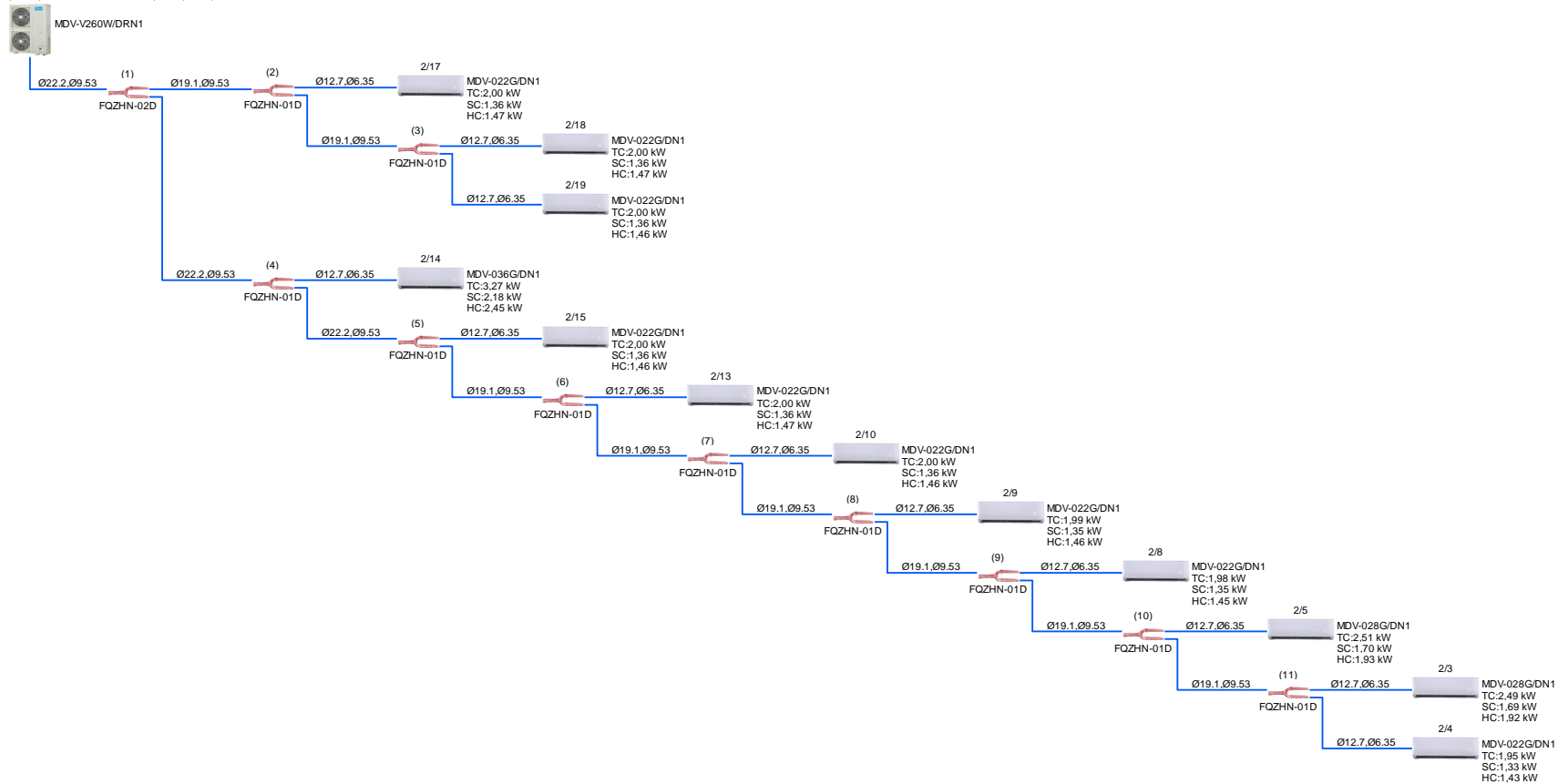
Trójnik

Nr.	Obciążenie kW	Model
(1)	29,00	FQZHN-02D
(2)	6,60	FQZHN-01D
(3)	4,40	FQZHN-01D
(4)	22,40	FQZHN-01D
(5)	18,80	FQZHN-01D
(6)	16,60	FQZHN-01D
(7)	14,40	FQZHN-01D
(8)	12,20	FQZHN-01D
(9)	10,00	FQZHN-01D
(10)	7,80	FQZHN-01D
(11)	5,00	FQZHN-01D

1.5 Piping Diagram

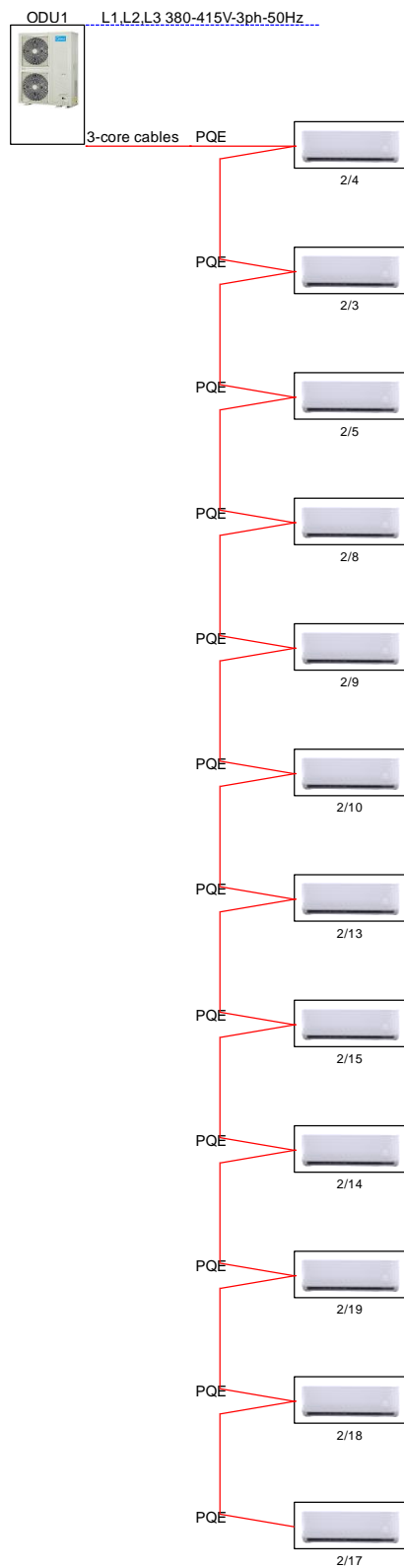
VRF 50Hz R410A

ODU:26,39/19,68 kW IDU Total:26,35/17,86/19,60 kW



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

1.6 Wiring Diagram



The wiring diagram may be different with the actual situation because of software's illustration limitation, please confirm the wiring diagram according to the installation manual before installation.

VRF 2

2.1 Lista materiałów

Model	Ilość	Opis
MDV-V260W/DRN1	1	DC Inverter Individual VRF (380V 20-45kW)
MDV-022G/DN1	4	Wall_mounted (2nd DC IDU)
MDV-036G/DN1	3	Wall_mounted (2nd DC IDU)
MDV-028G/DN1	2	Wall_mounted (2nd DC IDU)
MDV-071G/DN1	1	Wall_mounted (2nd DC IDU)
FQZHN-02D	1	Trójnik
FQZHN-01D	8	Trójnik
RM05B	10	2nd generation controller.
Ø22.2	22,0 m	Rury miedziane
Ø19.1	6,5 m	Rury miedziane
Ø15.9	20,6 m	Rury miedziane
Ø12.7	12,4 m	Rury miedziane
Ø9.53	49,1 m	Rury miedziane
Ø6.35	12,4 m	Rury miedziane

2.2 Indoor Unit Specifications

IDU Name	Model	Sound (dBA)	Waga(kg)	Wymiary(mm) W x H x D	Zasilanie	Rated Power(W)
1/4	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
1/6	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
1/3	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
1/7	MDV-036G/DN1	33(SSH)	11,40	990*315*223	220-240,50,1	30
1/2	MDV-036G/DN1	33(SSH)	11,40	990*315*223	220-240,50,1	30
1/9	MDV-036G/DN1	33(SSH)	11,40	990*315*223	220-240,50,1	30
1/10	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
1/14	MDV-028G/DN1	31(SSH)	9,50	835*280*203	220-240,50,1	28
1/11	MDV-028G/DN1	31(SSH)	9,50	835*280*203	220-240,50,1	28
1/13	MDV-071G/DN1	44(SSH)	17,00	1194*343*262	220-240,50,1	55

IDU name	Model	Cooling EAT (°C)	Req.TC (kW)	TC (kW)	Req.SC (kW)	SC (kW)	Heating EAT (°C)	Req.HC (kW)	HC (kW)	Przepływ powietrza (m³/h)	ESP (Pa)
1/4	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	1,80	0,00	1,23	20,0	0,00	1,29	422(SSH)	N/A
1/6	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	1,80	0,00	1,23	20,0	0,00	1,29	422(SSH)	N/A
1/3	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	1,81	0,00	1,24	20,0	0,00	1,29	422(SSH)	N/A
1/7	MDV-036G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,98	0,00	1,99	20,0	0,00	2,17	656(SSH)	N/A
1/2	MDV-036G/DN1	27,0/19,0	0,00	3,00	0,00	2,00	20,0	0,00	2,19	656(SSH)	N/A
1/9	MDV-036G/DN1	27,0/19,0	0,00	3,00	0,00	2,00	20,0	0,00	2,19	656(SSH)	N/A
1/10	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	1,83	0,00	1,25	20,0	0,00	1,31	422(SSH)	N/A
1/14	MDV-028G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,33	0,00	1,58	20,0	0,00	1,75	417(SSH)	N/A
1/11	MDV-028G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,33	0,00	1,58	20,0	0,00	1,75	417(SSH)	N/A
1/13	MDV-071G/DN1	27,0/19,0	0,00	5,88	0,00	3,72	20,0	0,00	4,34	1195(SSH)	N/A

2.3 Outdoor Unit Specifications

Name	Model	Module	Wymiary(mm)	Waga(kg)	Base refr(kg)	Add refr(kg)	Zasilanie
ODU2	MDV-V260W/DRN1	MDV-V260W/DRN1	1120*1558*528	147,00	6,20	3,33	380-415V-3ph-50Hz

Name	Model	Comb%	Temp(°C)	CC(kW)	Req CC(kW)	Temp(H/RH)(°C)	HC(kW)	Req HC(kW)
ODU2	MDV-V260W/DRN1	124,23	32,0	26,94	0,00	-20,0/100%	19,78	0,00

Name	Model	EER	COP	Cooling Power(kW)	Heating Power(kW)
ODU2	MDV-V260W/DRN1	3,80	3,23	7,32	6,21

Req.TC: Required Total Cooling Capacity Req.SC: Required Sensible Cooling Capacity Req.HC: Required Total Heating Capacity

TC: Available Total Cooling Capacity SC: Available Sensible Cooling Capacity HC: Available Total Heating Capacity

AT: Ambient Temperature ESP: External static pressure

Req.CC: Required Cooling Capacity

CC: Available Cooling Capacity

2.4 Piping and Mode Selection Devices

IDU quantity	10/12
Współczynnik podłączenia	124,23%
Dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego	3,33 kg $= 12,40(6.35) * 0,022 + 53,60(9.53) * 0,057$
Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym	6,20 kg
Całkowite napełnienie czynnikiem chłodniczym	9,53 kg
Łączna długość rur	66 m / 120 m
Rzeczywista odległość do najodleglejszej jednostki	38,4 m / 60 m
Równoważna odległość do najodleglejszej jednostki	41,9 m / 70 m
Furthest equivalent from first branch to IDU	19,4 m / 20(40) m
Drop height between IDU and IDU	0 m / 8 m
Drop height between IDU and ODU(Below ODU)	3 m / 30 m
Dostępna moc chłodnicza	26,94 kW
Dostępna moc grzewcza	19,78 kW

Note:

1.The equivalent length of each branch joint is 0.5m.

Rura

Nr.	Długość	Rura gazowa	Rura cieczowa
(1)	22,0 m	Ø22.2	Ø9.53
(2)	0,6 m	Ø15.9	Ø9.53
(3)	4,5 m	Ø15.9	Ø9.53
(4)	3,8 m	Ø19.1	Ø9.53
(5)	2,7 m	Ø19.1	Ø9.53
(6)	0,5 m	Ø15.9	Ø9.53
(7)	2,5 m	Ø15.9	Ø9.53
(8)	1,8 m	Ø15.9	Ø9.53
(9)	2,4 m	Ø15.9	Ø9.53
(10)	1,6 m	Ø12.7	Ø6.35
(11)	2,7 m	Ø12.7	Ø6.35
(12)	2,1 m	Ø12.7	Ø6.35
(13)	2,0 m	Ø12.7	Ø6.35
(14)	1,2 m	Ø12.7	Ø6.35
(15)	0,3 m	Ø12.7	Ø6.35
(16)	0,8 m	Ø12.7	Ø6.35
(17)	0,8 m	Ø12.7	Ø6.35
(18)	1,0 m	Ø12.7	Ø6.35
(19)	8,3 m	Ø15.9	Ø9.53

Trójnik

Nr.	Obciążenie kW	Model
-----	---------------	-------

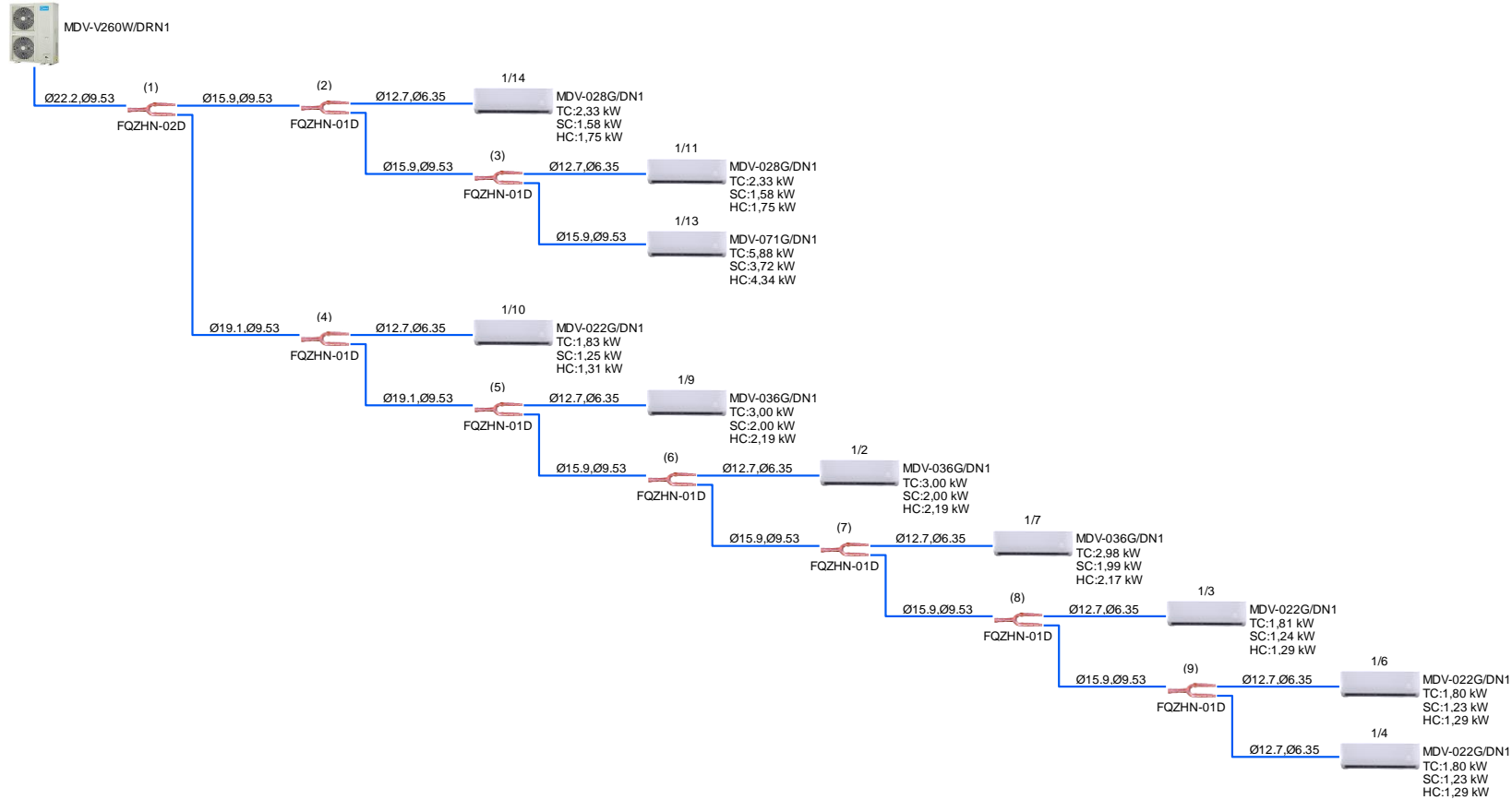
Project Name New Project
Date 2020 / 1 / 7

Nr.	Obciążenie kW	Model
(1)	32,30	FQZHN-02D
(2)	12,70	FQZHN-01D
(3)	9,90	FQZHN-01D
(4)	19,60	FQZHN-01D
(5)	17,40	FQZHN-01D
(6)	13,80	FQZHN-01D
(7)	10,20	FQZHN-01D
(8)	6,60	FQZHN-01D
(9)	4,40	FQZHN-01D

2.5 Piping Diagram

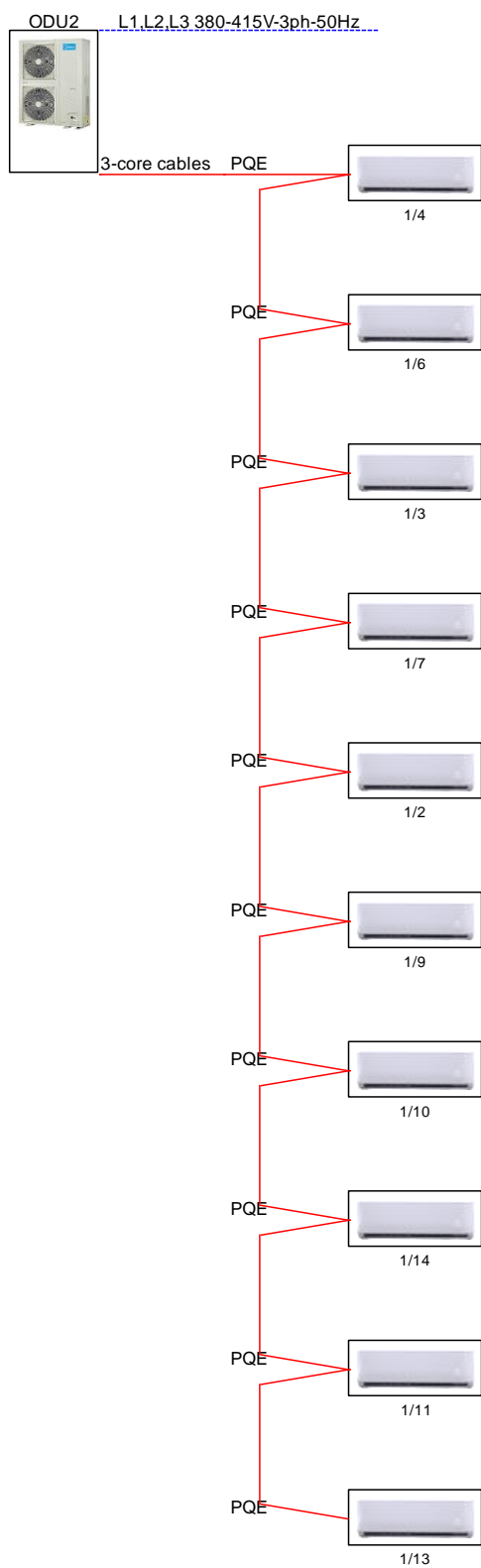
VRF 50Hz R410A

ODU:26,94/19,78 kW IDU Total:26,90/17,91/19,70 kW



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

2.6 Wiring Diagram



The wiring diagram may be different with the actual situation because of software's illustration limitation, please confirm the wiring diagram according to the installation manual before installation.

VRF 3

3.1 Lista materiałów

Model	Ilość	Opis
MDV-V200W/DRN1	1	DC Inverter Individual VRF (380V 20-45kW)
MDV-022G/DN1	10	Wall_mounted (2nd DC IDU)
FQZHN-01D	9	Trójnik
RM05B	10	2nd generation controller.
Ø19.1	31,8 m	Rury miedziane
Ø12.7	10,0 m	Rury miedziane
Ø9.53	31,8 m	Rury miedziane
Ø6.35	10,0 m	Rury miedziane

3.2 Indoor Unit Specifications

IDU Name	Model	Sound (dBA)	Waga(kg)	Wymiary(mm) W x H x D	Zasilanie	Rated Power(W)
3/13	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
3/12	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
3/10	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
3/9	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
3/8	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
3/6	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
3/7	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
3/4	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
3/3	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28
3/2	MDV-022G/DN1	31(SSH)	8,40	835*280*203	220-240,50,1	28

IDU name	Model	Cooling EAT (°C)	Req.TC (kW)	TC (kW)	Req.SC (kW)	SC (kW)	Heating EAT (°C)	Req.HC (kW)	HC (kW)	Przepływ powietrza (m³/h)	ESP (Pa)
3/13	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,02	0,00	1,38	20,0	0,00	1,51	422(SSH)	N/A
3/12	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,02	0,00	1,38	20,0	0,00	1,51	422(SSH)	N/A
3/10	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,02	0,00	1,38	20,0	0,00	1,51	422(SSH)	N/A
3/9	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,02	0,00	1,38	20,0	0,00	1,51	422(SSH)	N/A
3/8	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,02	0,00	1,38	20,0	0,00	1,51	422(SSH)	N/A
3/6	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,01	0,00	1,37	20,0	0,00	1,50	422(SSH)	N/A
3/7	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	2,00	0,00	1,37	20,0	0,00	1,49	422(SSH)	N/A
3/4	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	1,99	0,00	1,36	20,0	0,00	1,48	422(SSH)	N/A
3/3	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	1,98	0,00	1,35	20,0	0,00	1,48	422(SSH)	N/A
3/2	MDV-022G/DN1	27,0/19,0	0,00	1,99	0,00	1,36	20,0	0,00	1,48	422(SSH)	N/A

3.3 Outdoor Unit Specifications

Name	Model	Module	Wymiary(mm)	Waga(kg)	Base refr(kg)	Add refr(kg)	Zasilanie
ODU3	MDV-V200W/DRN1	MDV-V200W/DRN1	1120*1558*528	137,00	4,80	2,29	380-415V-3ph-50Hz

Name	Model	Comb%	Temp(°C)	CC(kW)	Req CC(kW)	Temp(H/RH)(°C)	HC(kW)	Req HC(kW)
ODU3	MDV-V200W/DRN1	110,00	32,0	20,26	0,00	-20,0/100%	15,19	0,00

Name	Model	EER	COP	Cooling Power(kW)	Heating Power(kW)
ODU3	MDV-V200W/DRN1	3,58	2,54	5,82	6,04

Req.TC: Required Total Cooling Capacity Req.SC: Required Sensible Cooling Capacity Req.HC: Required Total Heating Capacity

TC: Available Total Cooling Capacity SC: Available Sensible Cooling Capacity HC: Available Total Heating Capacity

AT: Ambient Temperature ESP: External static pressure

Req.CC: Required Cooling Capacity

CC: Available Cooling Capacity

3.4 Piping and Mode Selection Devices

IDU quantity	10/10
Współczynnik podłączenia	110,00%
Dodatkowe uzupełnienie czynnika chłodniczego	2,29 kg $= 10,00(6.35) * 0,022 + 36,30(9.53) * 0,057$
Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym	4,80 kg
Całkowite napełnienie czynnikiem chłodniczym	7,09 kg
Łączna długość rur	46,3 m / 120 m
Rzeczywista odległość do najodleglejszej jednostki	34 m / 60 m
Równoważna odległość do najodleglejszej jednostki	38,5 m / 70 m
Furthest equivalent from first branch to IDU	21 m / 20(40) m
Drop height between IDU and IDU	0 m / 8 m
Drop height between IDU and ODU(Below ODU)	3 m / 30 m
Dostępna moc chłodnicza	20,26 kW
Dostępna moc grzewcza	15,19 kW

Note:

1.The equivalent length of each branch joint is 0.5m.

Rura

Nr.	Długość	Rura gazowa	Rura cieczowa
(1)	17,0 m	Ø19.1	Ø9.53
(2)	0,3 m	Ø19.1	Ø9.53
(3)	2,6 m	Ø19.1	Ø9.53
(4)	0,3 m	Ø19.1	Ø9.53
(5)	1,0 m	Ø19.1	Ø9.53
(6)	5,5 m	Ø19.1	Ø9.53
(7)	1,2 m	Ø19.1	Ø9.53
(8)	3,2 m	Ø19.1	Ø9.53
(9)	3,0 m	Ø12.7	Ø6.35
(10)	0,5 m	Ø12.7	Ø6.35
(11)	0,7 m	Ø12.7	Ø6.35
(12)	0,6 m	Ø12.7	Ø6.35
(13)	0,6 m	Ø12.7	Ø6.35
(14)	1,0 m	Ø12.7	Ø6.35
(15)	0,5 m	Ø12.7	Ø6.35
(16)	0,5 m	Ø12.7	Ø6.35
(17)	0,7 m	Ø19.1	Ø9.53
(18)	2,2 m	Ø12.7	Ø6.35
(19)	0,4 m	Ø12.7	Ø6.35

Trójnik

Nr.	Obciążenie kW	Model
-----	---------------	-------

Project Name New Project
Date 2020 / 1 / 7

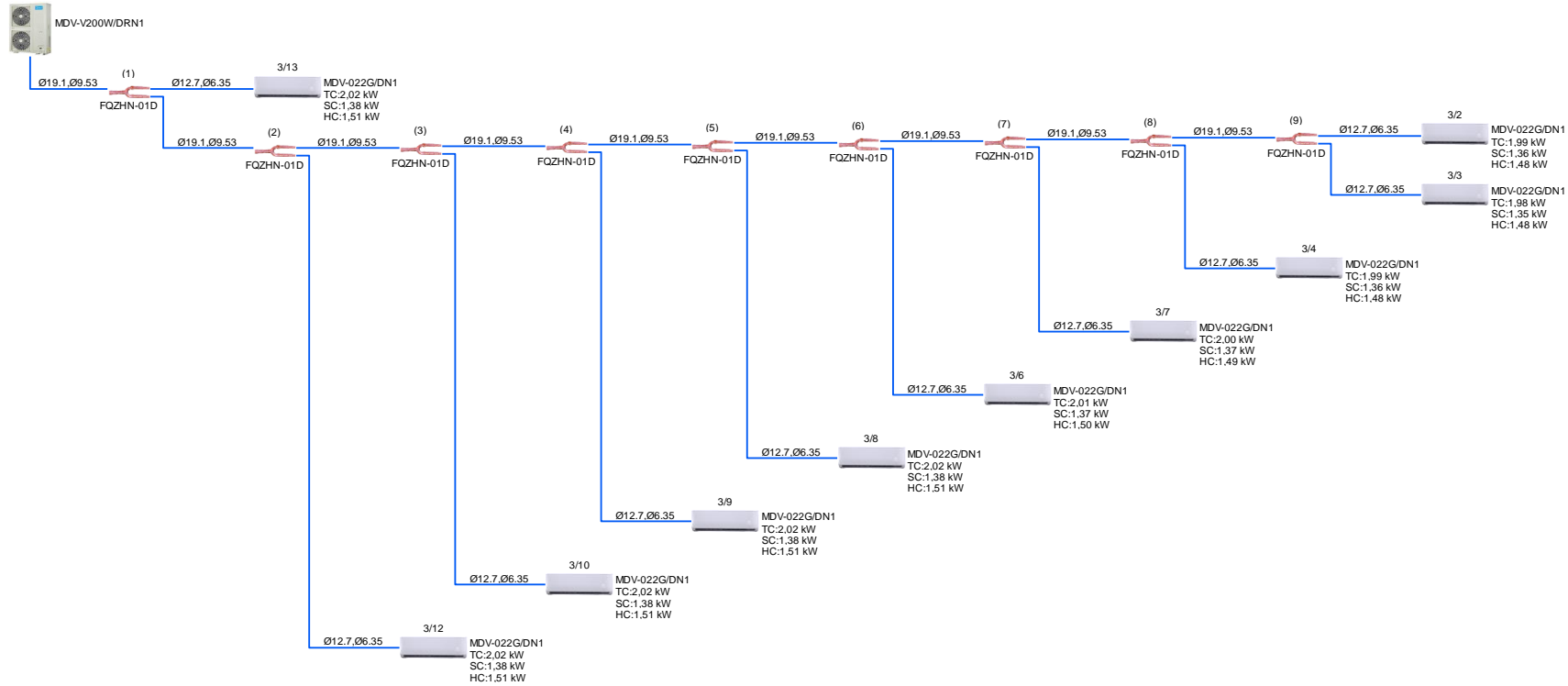
Nr.	Obciążenie kW	Model
(1)	22,00	FQZHN-01D
(2)	19,80	FQZHN-01D
(3)	17,60	FQZHN-01D
(4)	15,40	FQZHN-01D
(5)	13,20	FQZHN-01D
(6)	11,00	FQZHN-01D
(7)	8,80	FQZHN-01D
(8)	6,60	FQZHN-01D
(9)	4,40	FQZHN-01D

Project Name New Project
Date 2020 / 1 / 7

3.5 Piping Diagram

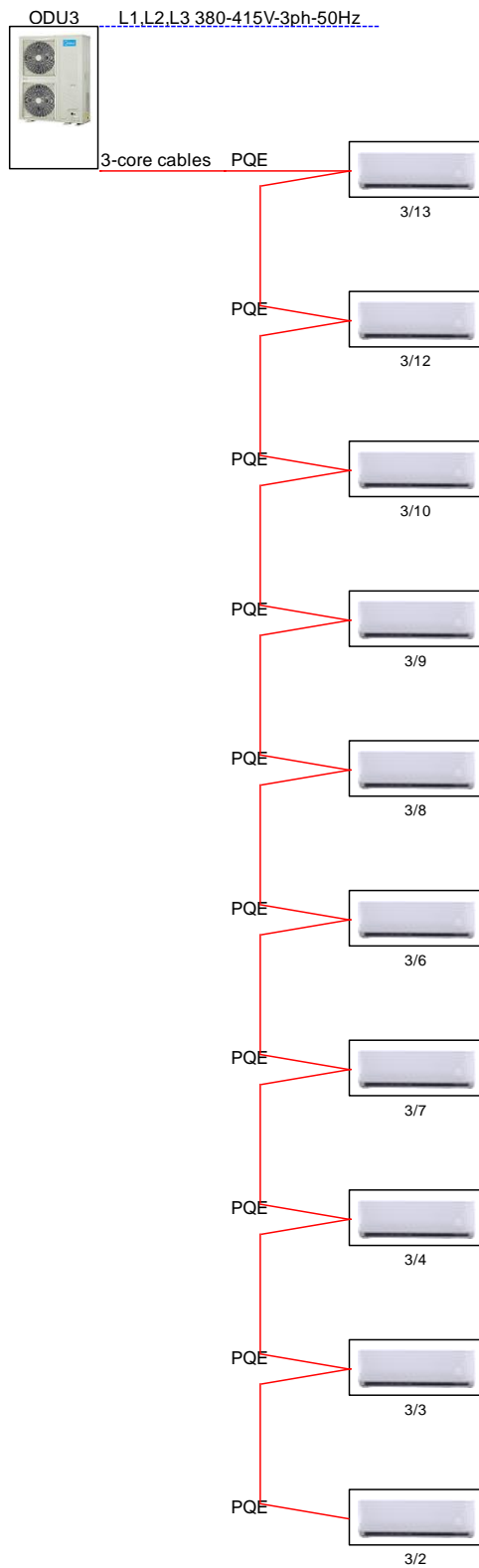
VRF 50Hz R410A

ODU:20,26/15,19 kW IDU Total:20,20/13,80/15,10 kW



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

3.6 Wiring Diagram



The wiring diagram may be different with the actual situation because of software's illustration limitation, please confirm the wiring diagram according to the installation manual before installation.