

# РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ

## 1. Параметры проекта

Название проекта:	новый проект
Страна:	Russia
Город	Moscow
Адрес:	
Автор:	
Должность:	
Атмосферное давление летом(Pa)	99500
Средняя сила ветра летом(м/с)	2.5
Летом по сухому термометру:	35
Летом по влажному термометру:	24
Зимой по сухому термометру:	7
Зимой по влажному термометру:	6

## 2. Таблица материалов

Модель	Кол-во	Наименование
DM-DP280WB/SF	2	MVS DiPro
DM-DP028G/YMF	2	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
DM-DP022Z/DBF	6	Console
DM-DP028Z/DBF	5	Console
DM-DP036Z/DBF	5	Console
DM-DP045Z/DBF	6	Console
DM-DP335WB/SF	1	MVS DiPro
DM-DP100Q4/EF	1	Four_way Cassette
DM-DP056Q4/AF	1	Compact Four-way Cassette
DM-DP022T2/BAF	1	A5 Duct
DM-DP045G/YMF	1	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
MD-ZHN02E	6	Разветвитель
MD-ZHN01E	18	Разветвитель
MD-ZHN03E	1	Разветвитель
Ø25.4	32,0m	Медная труба
Ø12.7	232,0m	Медная труба
Ø22.2	6,0m	Медная труба
Ø9.53	90,4m	Медная труба
Ø15.9	87,4m	Медная труба
Ø6.35	200,0m	Медная труба
Ø19.1	19,0m	Медная труба

Модель	Кол-во	Наименование
Ø28.6	20,0m	Медная труба
Ø9.52	2,0m	Медная труба

## 3.Этаж 1

### 3.1 Таблица материалов

Модель	Кол-во	Наименование
DM-DP280WB/SF	1	MVS DiPro
DM-DP028G/YMF	1	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
DM-DP022Z/DBF	2	Console
DM-DP028Z/DBF	4	Console
DM-DP036Z/DBF	2	Console
DM-DP045Z/DBF	1	Console
MD-ZHN02E	3	Разветвитель
MD-ZHN01E	6	Разветвитель
Ø25.4	15,0m	Медная труба
Ø12.7	97,0m	Медная труба
Ø22.2	3,0m	Медная труба
Ø9.53	23,2m	Медная труба
Ø15.9	20,2m	Медная труба
Ø6.35	82,0m	Медная труба



## 3.2 Спецификация

Помещение	Наименование	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Air Flow m <sup>3</sup> /h	Sound dBA	Dimension mm	Weight kg	Static Pressure Pa	Power Supply
IU-1	Indoor Unit	DM-DP028G/YM F	2,8	2,65	3,2	3,064	417	31	835*280*203	8.4	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP022Z/DB F	2,2	2,08 5	2,6	2,502	430	38	700*210*600	14	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP022Z/DB F	2,2	2,08 4	2,6	2,499	430	38	700*210*600	14	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP028Z/DB F	2,8	2,64 4	3,2	3,043	510	39	700*210*600	14	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP028Z/DB F	2,8	2,64 2	3,2	3,034	510	39	700*210*600	15	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP028Z/DB F	2,8	2,63 8	3,2	3,021	510	39	700*210*600	15	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP028Z/DB F	2,8	2,63 5	3,2	3,008	510	39	700*210*600	15	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP036Z/DB F	3,6	3,38 8	4	3,76	510	39	700*210*600	15	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP036Z/DB F	3,6	3,40 8	4	3,836	510	39	700*210*600	15	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP045Z/DB F	4,5	4,25 1	5	4,762	660	42	700*210*600	15	0	220-240,50,1



Помещение	Наименование	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Air Flow m <sup>3</sup> /h	Sound dBA	Dimension mm	Weight kg	Static Pressure Pa	Power Supply
Outdoor	Outdoor Unit	DM-DP280WB/S F	30,1	28,8	34,2	33,3	11700	57	960*1615*765	240	N/A	380-415-3-50

RTC: Номинальная холодопроизводительность блока

ATC: Доступная холодопроизводительность

RTH: Номинальная теплопроизводительность блока

ATH: Доступная теплопроизводительность

### 3.3 Разветвители

Кол-во ВБ	10/16
Индекс производительности	107,50%
Additional refrigerant charge	5,06kg = 82,00(Ф6.35) * 0,022 + 27,20(Ф9.53) * 0,057 + 15,50(Ф12.7) * 0,11
Общая длина трубопровода	124,7m/1000m
Актуальная длина трубопровода	42,2m/175m
Эквивалентная длина трубопровода	45,7m/200m
Перепад высот между ВБ и ВБ	0m/30m
Расстояние от первого разветвителя	30,2m/40,0(90,0)m
Перепад высот между ВБ и НБ(НБ выше)	3m/70m
Общая холодопроизводительность	28,8 kW
Общая теплопроизводительность	33,3 kW
1 разветвитель	0.5 м медной трубы

#### Pipe

№	Длина	Газ	Жидкость
(1)	15,0m	Ф25.4	Ф12.7
(2)	1,0m	Ф22.2	Ф9.53
(3)	2,0m	Ф22.2	Ф9.53
(4)	7,0m	Ф15.9	Ф9.53
(5)	2,0m	Ф15.9	Ф9.53
(6)	3,2m	Ф15.9	Ф9.53
(7)	3,0m	Ф15.9	Ф9.53
(8)	2,0m	Ф15.9	Ф9.53
(9)	3,0m	Ф15.9	Ф9.53
(10)	4,0m	Ф12.7	Ф6.35
(11)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(12)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(13)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(14)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(15)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(16)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(17)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(18)	6,0m	Ф12.7	Ф6.35
(19)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35

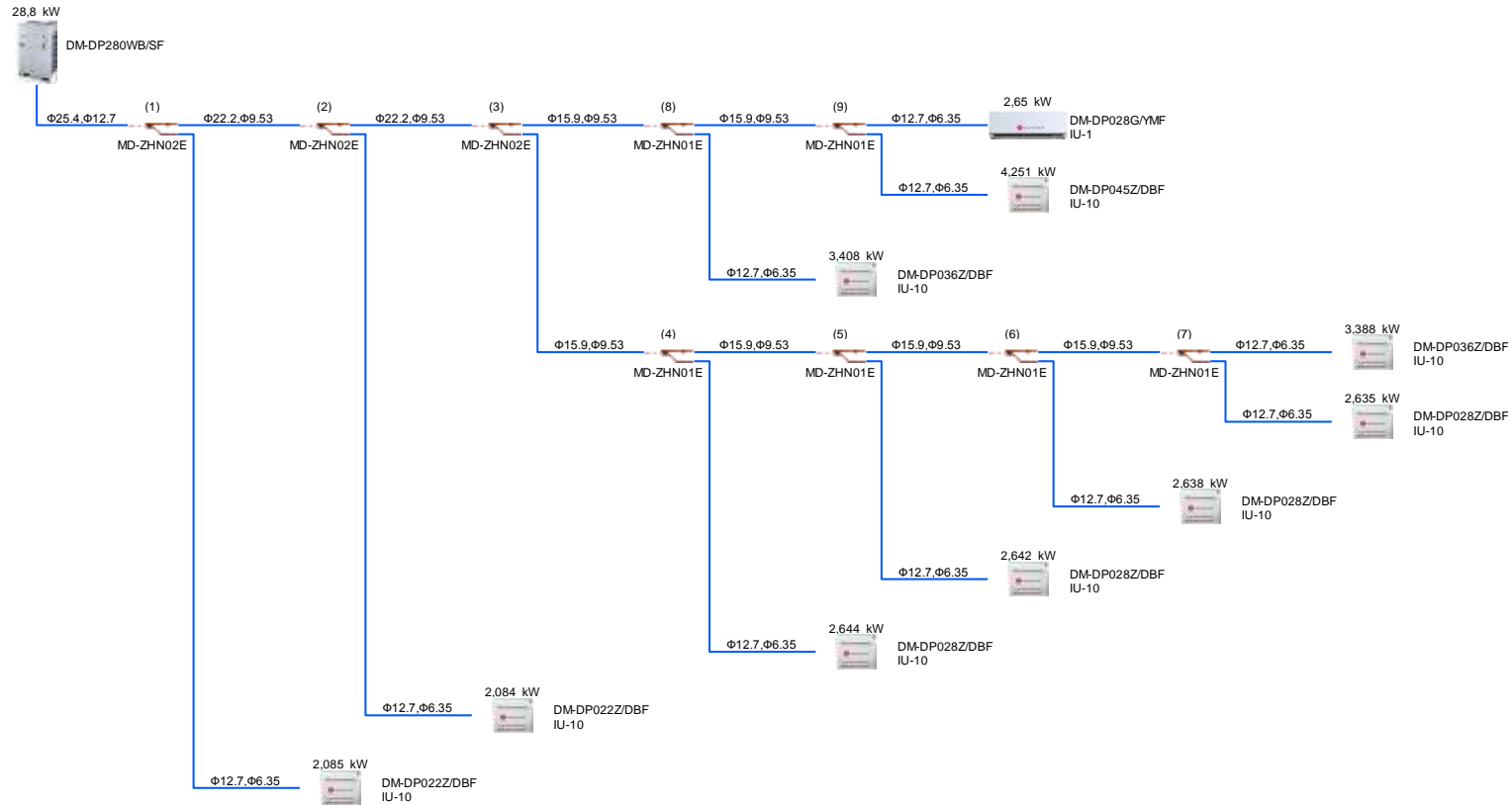
#### Разветвитель

№	Теплонагрузка kW	Модель
(1)	30,1	MD-ZHN02E
(2)	27,9	MD-ZHN02E
(3)	25,7	MD-ZHN02E

<b>No</b>	<b>Теплонагрузка kW</b>	<b>Модель</b>
(4)	14,8	MD-ZHN01E
(5)	12	MD-ZHN01E
(6)	9,2	MD-ZHN01E
(7)	6,4	MD-ZHN01E
(8)	10,9	MD-ZHN01E
(9)	7,3	MD-ZHN01E

### 3.4 Cхема

VRF 50Hz R410A



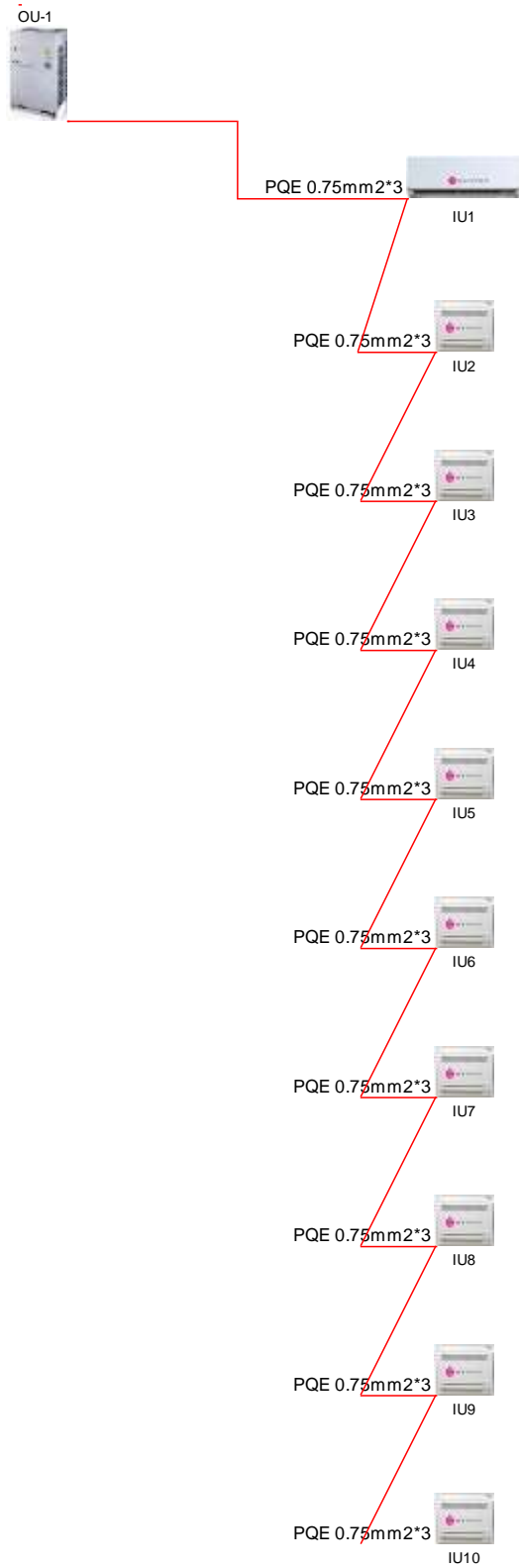
The piping size may be different with the actual situation because of the software's illustration limitation, please confirm the piping size according to the installation manual before installation.





### 3.5 Схема сигнальной линии

Note: 0.75mm<sup>2</sup>\*3 is for less than 200 m of wiring length.



## 4.Этаж 2

### 4.1 Таблица материалов

Модель	Кол-во	Наименование
DM-DP280WB/SF	1	MVS DiPro
DM-DP028G/YMF	1	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
DM-DP022Z/DBF	3	Console
DM-DP045Z/DBF	2	Console
DM-DP028Z/DBF	1	Console
DM-DP036Z/DBF	3	Console
MD-ZHN02E	3	Разветвитель
MD-ZHN01E	6	Разветвитель
Ø25.4	17,0m	Медная труба
Ø12.7	102,0m	Медная труба
Ø22.2	3,0m	Медная труба
Ø9.53	23,2m	Медная труба
Ø19.1	7,0m	Медная труба
Ø15.9	13,2m	Медная труба
Ø6.35	85,0m	Медная труба

## 4.2 Спецификация

Помещение	Наименование	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Air Flow m <sup>3</sup> /h	Sound dBA	Dimension mm	Weight kg	Static Pressure Pa	Power Supply
IU-1	Indoor Unit	DM-DP028G/YM F	2,8	2,54 9	3,2	2,991	417	31	835*280*203	11.4	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP022Z/DB F	2,2	2,00 6	2,6	2,443	430	38	700*210*600	14	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP022Z/DB F	2,2	2,00 5	2,6	2,439	430	38	700*210*600	14	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP045Z/DB F	4,5	4,08 8	5	4,64	660	42	700*210*600	14	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP022Z/DB F	2,2	1,99 7	2,6	2,406	430	38	700*210*600	14	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP028Z/DB F	2,8	2,53 9	3,2	2,948	510	39	700*210*600	14	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP036Z/DB F	3,6	3,26	4	3,669	510	39	700*210*600	14	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP036Z/DB F	3,6	3,26	4	3,669	510	39	700*210*600	14	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP036Z/DB F	3,6	3,27 6	4	3,733	510	39	700*210*600	15	0	220-240,50,1
IU-10	Indoor Unit	DM-DP045Z/DB F	4,5	4,09	5	4,648	660	42	700*210*600	15	0	220-240,50,1



Помещение	Наименование	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Air Flow m <sup>3</sup> /h	Sound dBA	Dimension mm	Weight kg	Static Pressure Pa	Power Supply
Outdoor	Outdoor Unit	DM-DP280WB/S F	32	29,4	36,2	34,4	11700	57	960*1615*765	240	N/A	380-415-3-50

RTC: Номинальная холодопроизводительность блока

ATC: Доступная холодопроизводительность

RTH: Номинальная теплопроизводительность блока

ATH: Доступная теплопроизводительность

### 4.3 Разветвители

Кол-во ВБ	10/16
Индекс производительности	114,29%
Additional refrigerant charge	5,35kg = 85,00(Ф6.35) * 0,022 + 27,20(Ф9.53) * 0,057 + 17,50(Ф12.7) * 0,11
Общая длина трубопровода	129,7m/1000m
Актуальная длина трубопровода	44,2m/175m
Эквивалентная длина трубопровода	47,7m/200m
Перепад высот между ВБ и ВБ	0m/30m
Расстояние от первого разветвителя	30,2m/40,0(90,0)m
Перепад высот между ВБ и НБ(НБ выше)	3m/70m
Общая холодопроизводительность	29,4 kW
Общая теплопроизводительность	34,4 kW
1 разветвитель	0.5 м медной трубы

#### Pipe

№	Длина	Газ	Жидкость
(1)	17,0m	Ф25.4	Ф12.7
(2)	1,0m	Ф22.2	Ф9.53
(3)	2,0m	Ф22.2	Ф9.53
(4)	7,0m	Ф19.1	Ф9.53
(5)	2,0m	Ф15.9	Ф9.53
(6)	3,2m	Ф15.9	Ф9.53
(7)	3,0m	Ф15.9	Ф9.53
(8)	2,0m	Ф15.9	Ф9.53
(9)	3,0m	Ф15.9	Ф9.53
(10)	4,0m	Ф12.7	Ф6.35
(11)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(12)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(13)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(14)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(15)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(16)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(17)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(18)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35
(19)	9,0m	Ф12.7	Ф6.35

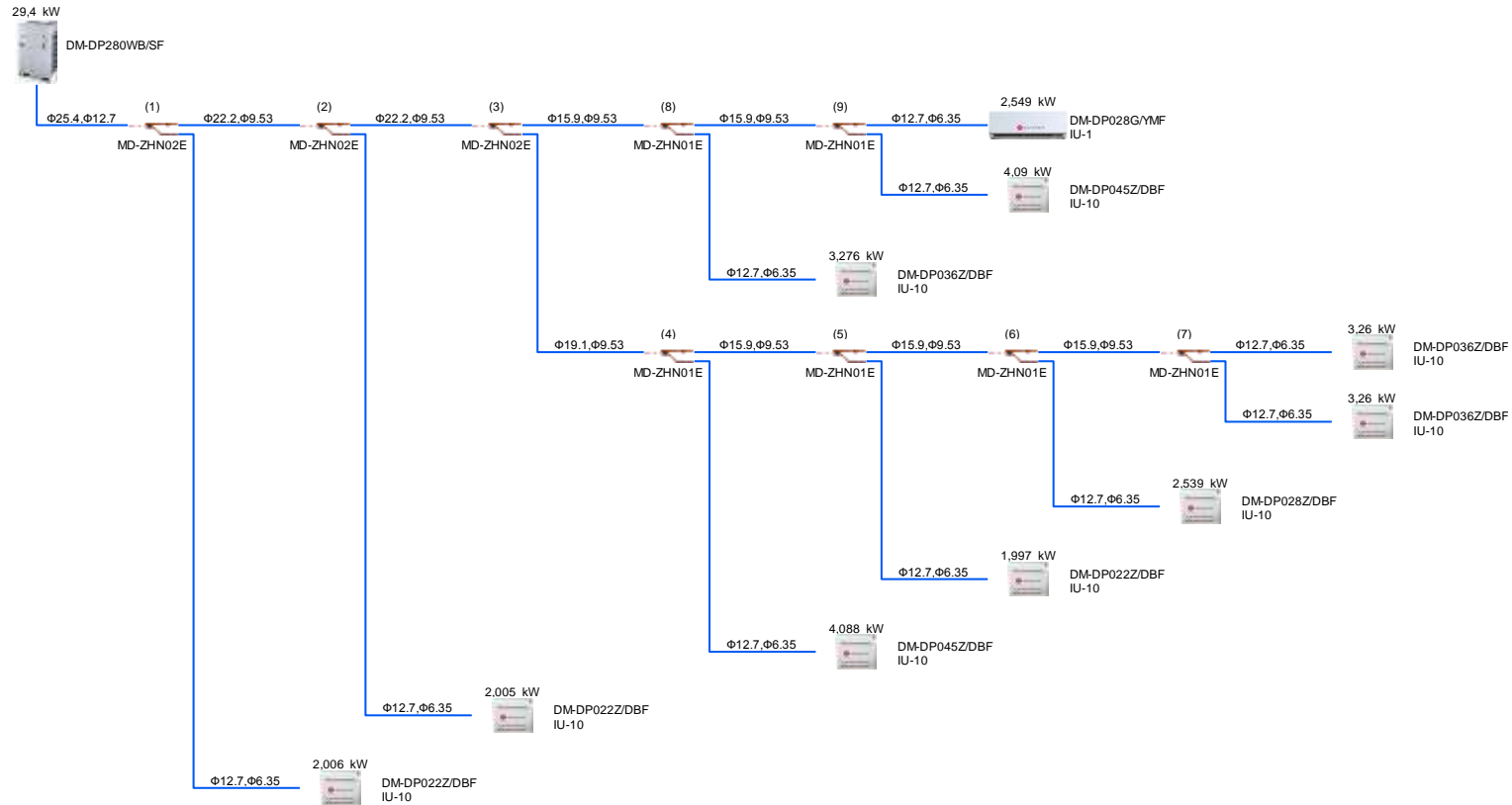
#### Разветвитель

№	Теплонагрузка kW	Модель
(1)	32	MD-ZHN02E
(2)	29,8	MD-ZHN02E
(3)	27,6	MD-ZHN02E

<b>No</b>	<b>Теплонагрузка kW</b>	<b>Модель</b>
(4)	16,7	MD-ZHN01E
(5)	12,2	MD-ZHN01E
(6)	10	MD-ZHN01E
(7)	7,2	MD-ZHN01E
(8)	10,9	MD-ZHN01E
(9)	7,3	MD-ZHN01E

## 4.4 Cxema

VRF 50Hz R410A



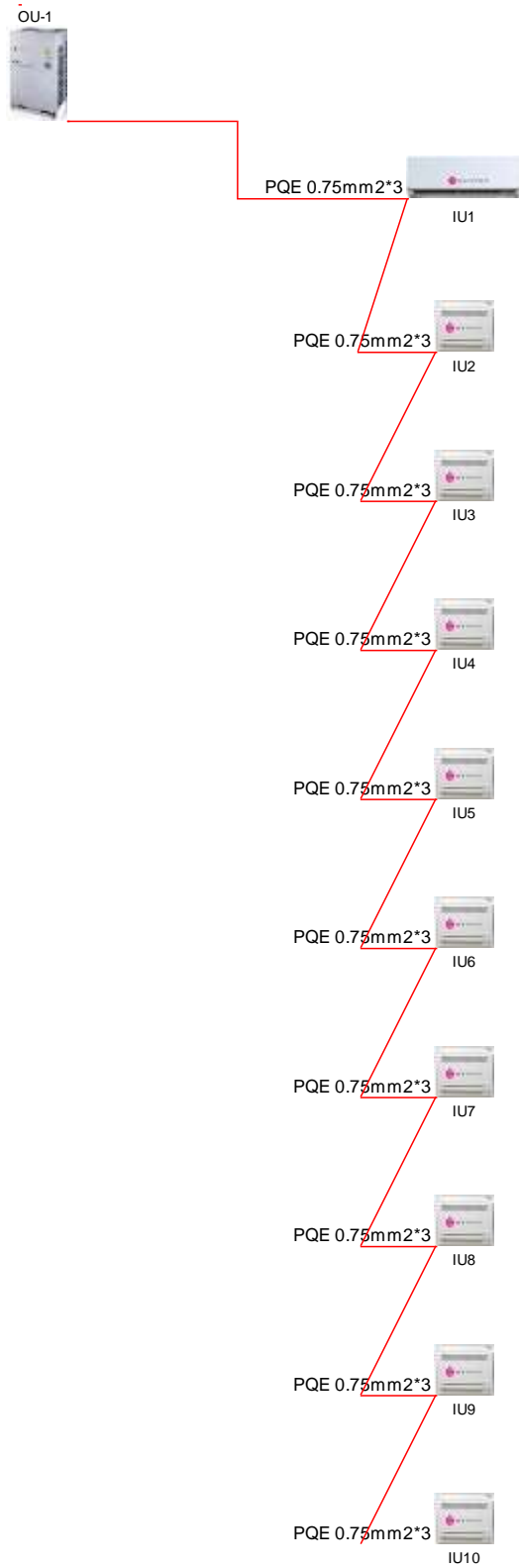
The piping size may be different with the actual situation because of the software's illustration limitation, please confirm the piping size according to the installation manual before installation.





## 4.5 Схема сигнальной линии

Note: 0.75mm<sup>2</sup>\*3 is for less than 200 m of wiring length.



## 5.Этаж 3

### 5.1 Таблица материалов

Модель	Кол-во	Наименование
DM-DP335WB/SF	1	MVS DiPro
DM-DP100Q4/EF	1	Four_way Cassette
DM-DP056Q4/AF	1	Compact Four-way Cassette
DM-DP045Z/DBF	3	Console
DM-DP022T2/BAF	1	A5 Duct
DM-DP045G/YMF	1	Wall_mounted M type (DC Fan Motor)
DM-DP022Z/DBF	1	Console
MD-ZHN03E	1	Разветвитель
MD-ZHN01E	6	Разветвитель
Ø28.6	20,0m	Медная труба
Ø15.9	54,0m	Медная труба
Ø9.53	44,0m	Медная труба
Ø19.1	12,0m	Медная труба
Ø9.52	2,0m	Медная труба
Ø12.7	33,0m	Медная труба
Ø6.35	33,0m	Медная труба

## 5.2 Спецификация

Помещение	Наименование	Model	RTC kW	ATC kW	RTH kW	ATH kW	Air Flow m <sup>3</sup> /h	Sound dBA	Dimension mm	Weight kg	Static Pressure Pa	Power Supply
IU-7	Indoor Unit	DM-DP100Q4/E F	10	9,16 1	11	10,26 3	1540	48	990*203*660	32	0	220-240,50,1
IU-8	Indoor Unit	DM-DP056Q4/A F	5,6	5,14 7	6	5,661	610	41.5	570*260*570	19	0	220-240,50,1
IU-8	Indoor Unit	DM-DP045Z/DB F	4,5	4,14 3	5	4,746	660	42	700*210*600	15	0	220-240,50,1
IU-8	Indoor Unit	DM-DP045Z/DB F	4,5	4,14	5	4,733	660	42	700*210*600	15	0	220-240,50,1
IU-6	Indoor Unit	DM-DP022T2/BA F	2,2	2,02 2	2,6	2,454	528	38	790*210*635	21.5	10	220-240,50,1
IU-7	Indoor Unit	DM-DP045G/YM F	4,5	4,12 3	5	4,665	594	35	990*315*223	9.5	0	220-240,50,1
IU-7	Indoor Unit	DM-DP045Z/DB F	4,5	4,13 5	5	4,71 5	660	42	700*210*600	15	0	220-240,50,1
IU-8	Indoor Unit	DM-DP022Z/DB F	2,2	2,01 7	2,6	2,432	430	38	700*210*600	14	0	220-240,50,1
Outdoor	Outdoor Unit	DM-DP335WB/S F	38	35,3	42,2	40,7	11700	58	960*1615*765	242	N/A	380-415-3-50

RTC: Номинальная холодопроизводительность блока

ATC: Доступная холодопроизводительность



RTH: Номинальная теплопроизводительность блока

ATH: Доступная теплопроизводительность

## 5.3 Разветвители

Кол-во ВБ	8/20
Индекс производительности	113,43%
Additional refrigerant charge	7,00kg = 33,00(Ф6.35) * 0,022 + 47,00(Ф9.53) * 0,057 + 20,50(Ф15.9) * 0,17 + 2,00(Ф9.52) * 0,057
Общая длина трубопровода	102,5m/1000m
Актуальная длина трубопровода	43m/175m
Эквивалентная длина трубопровода	45m/200m
Перепад высот между ВБ и ВБ	0m/30m
Расстояние от первого разветвителя	24,5m/40,0(90,0)m
Перепад высот между ВБ и НБ(НБ выше)	15m/70m
Общая холодопроизводительность	35,3 kW
Общая теплопроизводительность	40,7 kW
1 разветвитель	0.5 м медной трубы

### Pipe

№	Длина	Газ	Жидкость
(1)	20,0m	Ф28.6	Ф15.9
(2)	1,0m	Ф15.9	Ф9.53
(3)	7,0m	Ф19.1	Ф9.53
(4)	5,0m	Ф19.1	Ф9.53
(5)	9,0m	Ф15.9	Ф9.53
(6)	2,0m	Ф15.9	Ф9.53
(7)	2,0m	Ф15.9	Ф9.53
(8)	2,0m	Ф15.9	Ф9.52
(9)	8,0m	Ф12.7	Ф6.35
(10)	8,0m	Ф12.7	Ф6.35
(11)	7,0m	Ф12.7	Ф6.35
(12)	2,0m	Ф12.7	Ф6.35
(13)	3,0m	Ф15.9	Ф9.53
(14)	8,0m	Ф12.7	Ф6.35
(15)	15,0m	Ø15.9	Ø9.53

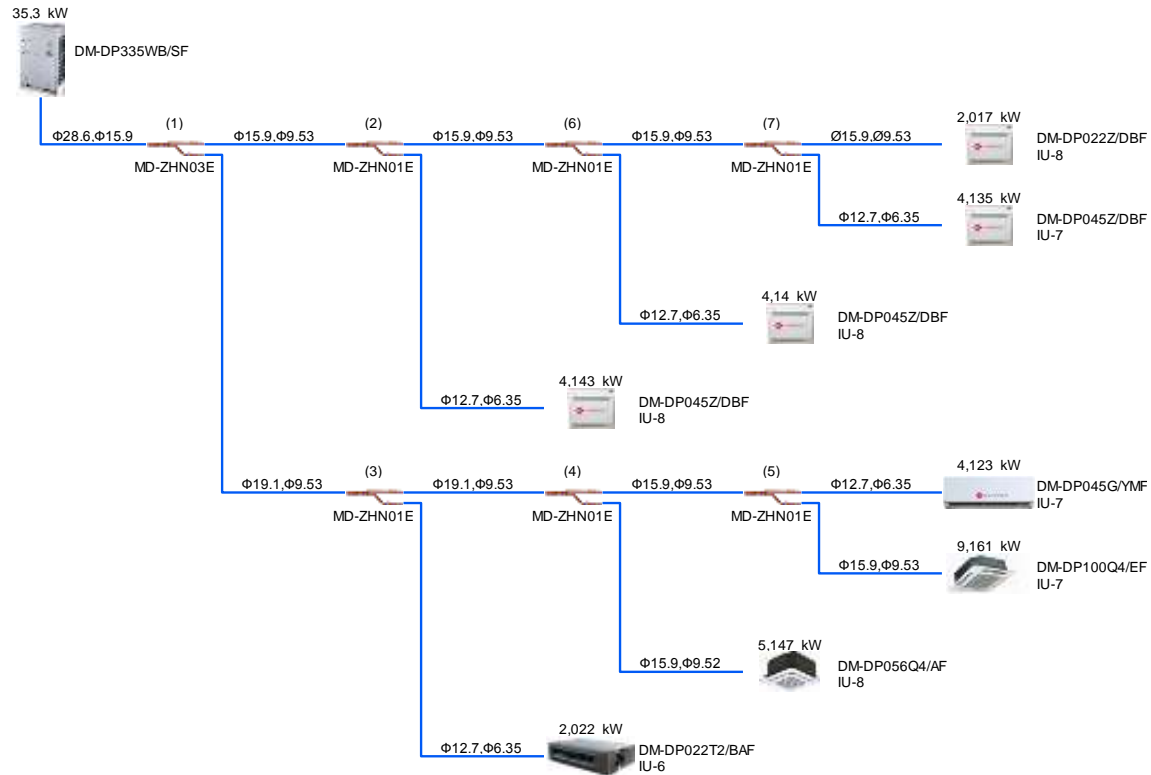
### Разветвитель

№	Теплонагрузка kW	Модель
(1)	38	MD-ZHN03E
(2)	15,7	MD-ZHN01E
(3)	22,3	MD-ZHN01E
(4)	20,1	MD-ZHN01E
(5)	14,5	MD-ZHN01E
(6)	11,2	MD-ZHN01E

No	Теплонагрузка kW	Модель
(7)	6,7	MD-ZHN01E

## 5.4 Cxema

VRF 50Hz R410A



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





## 5.5 Схема сигнальной линии

Note: 0.75mm<sup>2</sup>\*3 is for less than 200 m of wiring length.

