

Результат подбора VRF

1. Информация о проекте

Название проекта:	
Адрес проекта:	
Страна:	Россия
Город:	Санкт-Петербург
Высота:	0 m
Заказчик:	
Адрес заказчика:	
Дата:	2023 / 8 / 8

Климатические параметры

Атмосферное давление (Па):	101325
Скорость ветра (м/с):	3
Долгота (°):	30
Широта (°):	59

Температура

Улица	Летняя температура по сухому термометру °C	25,0
	Летняя температура по мокрому термометру °C	19,3
	Зимняя температура по сухому термометру °C	-26,0
	Зимняя температура по мокрому термометру °C	-26,1
Помещения	Летняя температура по сухому термометру °C	20,0
	Летняя температура по мокрому термометру °C	13,7
	Зимняя температура по сухому термометру °C	20,0
	Зимняя температура по мокрому термометру °C	18,0

В.Список материалов

Модель	Количество	Описание
KF-OH-400B-PRO	1	PRO Наружный блок (380-415В/3ф/50Гц)
KF-IS-22C-VA	10	Кассетный компактный (220-240В/1ф/50Гц)
KF-IS-28C-VA	3	Кассетный компактный (220-240В/1ф/50Гц)
KF-IS-36C-VA	1	Кассетный компактный (220-240В/1ф/50Гц)
KF-IS-45C-VA	2	Кассетный компактный (220-240В/1ф/50Гц)
KF-REF-03-PRO	1	Рефнет
KF-REF-01-PRO	13	Рефнет
KF-REF-02-PRO	1	Рефнет
Ø28.6	5,0 m	Медная трубка
Ø22.2	3,6 m	Медная трубка
Ø19.05	1,0 m	Медная трубка
Ø15.88	51,4 m	Медная трубка
Ø12.7	8,0 m	Медная трубка
Ø9.52	96,5 m	Медная трубка
Ø6.35	53,5 m	Медная трубка

K1

1.1 Список материалов

Модель	Количество	Описание
KF-OH-400B-PRO	1	PRO Наружный блок (380-415В/3ф/50Гц)
KF-IS-22C-VA	10	Кассетный компактный (220-240В/1ф/50Гц)
KF-IS-28C-VA	3	Кассетный компактный (220-240В/1ф/50Гц)
KF-IS-36C-VA	1	Кассетный компактный (220-240В/1ф/50Гц)
KF-IS-45C-VA	2	Кассетный компактный (220-240В/1ф/50Гц)
KF-REF-03-PRO	1	Рефнет
KF-REF-01-PRO	13	Рефнет
KF-REF-02-PRO	1	Рефнет
Ø28.6	5,0 m	Медная трубка
Ø22.2	3,6 m	Медная трубка
Ø19.05	1,0 m	Медная трубка
Ø15.88	51,4 m	Медная трубка
Ø12.7	8,0 m	Медная трубка
Ø9.52	96,5 m	Медная трубка
Ø6.35	53,5 m	Медная трубка

1.2 Спецификация внутренних блоков

Модель ВБ	Модель	Уровень шума (Дб(А))	Вес(kg)	Размер(mm) W x H x D	Электропитание	Потребляемая мощность (В)	MCA(A)	MFA(A)
K3.7	KF-IS-22C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K3.6	KF-IS-22C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K3.5	KF-IS-22C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K3.4	KF-IS-28C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K3.3	KF-IS-22C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K3.2	KF-IS-36C-VA	38(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	40	Недоступно	Недоступно
K3.1	KF-IS-22C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K2.5	KF-IS-22C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K2.4	KF-IS-28C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K2.3	KF-IS-45C-VA	38(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	40	Недоступно	Недоступно
K2.2	KF-IS-28C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K2.3	KF-IS-45C-VA	38(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	40	Недоступно	Недоступно
K1.3	KF-IS-22C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K1.2	KF-IS-22C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K1.11	KF-IS-22C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно
K1.1	KF-IS-22C-VA	34(Высокий)	17,50	653*267*585	220 ~ 240V/1PH/50Hz	38	Недоступно	Недоступно

Модель ВБ	Модель	АТ для режима "холод" (°C)	Req.TC (kW)	TC (kW)	Req.SC (kW)	SC (kW)	АТ для режима "тепло" (°C)	Req.TH (kW)	TH (kW)	Расход воздуха (m ³ /h)	ESP (Pa)
K3.7	KF-IS-22C-VA	20,0/13,7	0,00	1,44	0,00	1,34	20,0	0,00	1,41	447(Высокий)	Недоступно



K3.6	KF-IS-22C-VA	20,0/13,7	0,00	1,44	0,00	1,34	20,0	0,00	1,41	447(Высокий)	Недоступно
K3.5	KF-IS-22C-VA	20,0/13,7	0,00	1,44	0,00	1,34	20,0	0,00	1,41	447(Высокий)	Недоступно
K3.4	KF-IS-28C-VA	20,0/13,7	0,00	1,82	0,00	1,53	20,0	0,00	1,87	447(Высокий)	Недоступно
K3.3	KF-IS-22C-VA	20,0/13,7	0,00	1,42	0,00	1,33	20,0	0,00	1,39	447(Высокий)	Недоступно
K3.2	KF-IS-36C-VA	20,0/13,7	0,00	2,37	0,00	1,80	20,0	0,00	2,30	515(Высокий)	Недоступно
K3.1	KF-IS-22C-VA	20,0/13,7	0,00	1,41	0,00	1,31	20,0	0,00	1,37	447(Высокий)	Недоступно
K2.5	KF-IS-22C-VA	20,0/13,7	0,00	1,43	0,00	1,33	20,0	0,00	1,40	447(Высокий)	Недоступно
K2.4	KF-IS-28C-VA	20,0/13,7	0,00	1,83	0,00	1,54	20,0	0,00	1,88	447(Высокий)	Недоступно
K2.3	KF-IS-45C-VA	20,0/13,7	0,00	2,95	0,00	2,29	20,0	0,00	2,91	515(Высокий)	Недоступно
K2.2	KF-IS-28C-VA	20,0/13,7	0,00	1,79	0,00	1,51	20,0	0,00	1,83	447(Высокий)	Недоступно
K2.3	KF-IS-45C-VA	20,0/13,7	0,00	2,90	0,00	2,24	20,0	0,00	2,85	515(Высокий)	Недоступно
K1.3	KF-IS-22C-VA	20,0/13,7	0,00	1,42	0,00	1,32	20,0	0,00	1,39	447(Высокий)	Недоступно
K1.2	KF-IS-22C-VA	20,0/13,7	0,00	1,42	0,00	1,32	20,0	0,00	1,39	447(Высокий)	Недоступно
K1.11	KF-IS-22C-VA	20,0/13,7	0,00	1,41	0,00	1,31	20,0	0,00	1,38	447(Высокий)	Недоступно
K1.1	KF-IS-22C-VA	20,0/13,7	0,00	1,40	0,00	1,30	20,0	0,00	1,37	447(Высокий)	Недоступно

1.3 Спецификация наружного блока

Имя	Модель	Модуль	Размер(mm)	Вес(kg)	Основная заправка(kg)	Дозаправка(kg)	Электропитание	MCA(A)	MFA(A)
ODU1	KF-OH-40 0B-PRO	KF-OH-40 0B-PRO	1340*1740*840	275,00	14,00	5,36	380 ~ 415V/3PH/50Hz	Недоступн о	Недоступн о

Имя	Модель	Процент загрузки %	Темп(°C)	TC(kW)	Req.TC(kW)	Темп(°C)	TH(kW)	Req.TH(kW)
ODU1	KF-OH-400B-PRO	107,50	25,0	28,35	0,00	-26,0/87%	28,04	0,00

Имя	Модель	EER	COP	Потребляемая мощность при охлаждении (кВт)	Потребляемая мощность при нагреве (кВт)
ODU1	KF-OH-400B-PRO	6,56	3,24	4,42	8,73

Req.TC: Требуемая полная холодопроизводительность

Req.SC: Требуемая явная холодопроизводительность

Req.TH: Требуемая полная теплопроизводительность

TC: Фактическая полная холодопроизводительность

SC: Фактическая явная холодопроизводительность

TH: Фактическая полная теплопроизводительность

AT: Наружная температура

Внешнее статическое давление

Req.CC: Требуемая холодопроизводительность

CC: Фактическая холодопроизводительность

с хладагентом R410A

1.4 Трубы и RS блоки

Количество ВБ	16/100
Процент загрузки	107,50%
Дозаправка хладагентом	5,36 kg = 53,50(6.35) * 0,022 + 58,00(9.52) * 0,057 + 5,50(15.88) * 0,160
Заводская заправка хладагентом	14,00 kg
Заправка хладагентом	19,36 kg
Суммарная длина трубопроводов	117 m / 1000 m
Фактическая наиболее удаленная	29,2 m / 200 m
Наибольшая эквивалентная длина	32,2 m / 240 m
Эквивалентная наибольшая от первого рефнета до ВБ	26,7 m / 90 m
Перепад высот между внутренними блоками	0 m / 40 m
Перепад высот между ВБ и НБ (ниже НБ)	3,6 m / 100 m
Холодопроизводительность	28,35 kW
Теплопроизводительность	28,04 kW

Примечание:

Эквивалентная длина каждого рефнета=0,5м.

Трубка

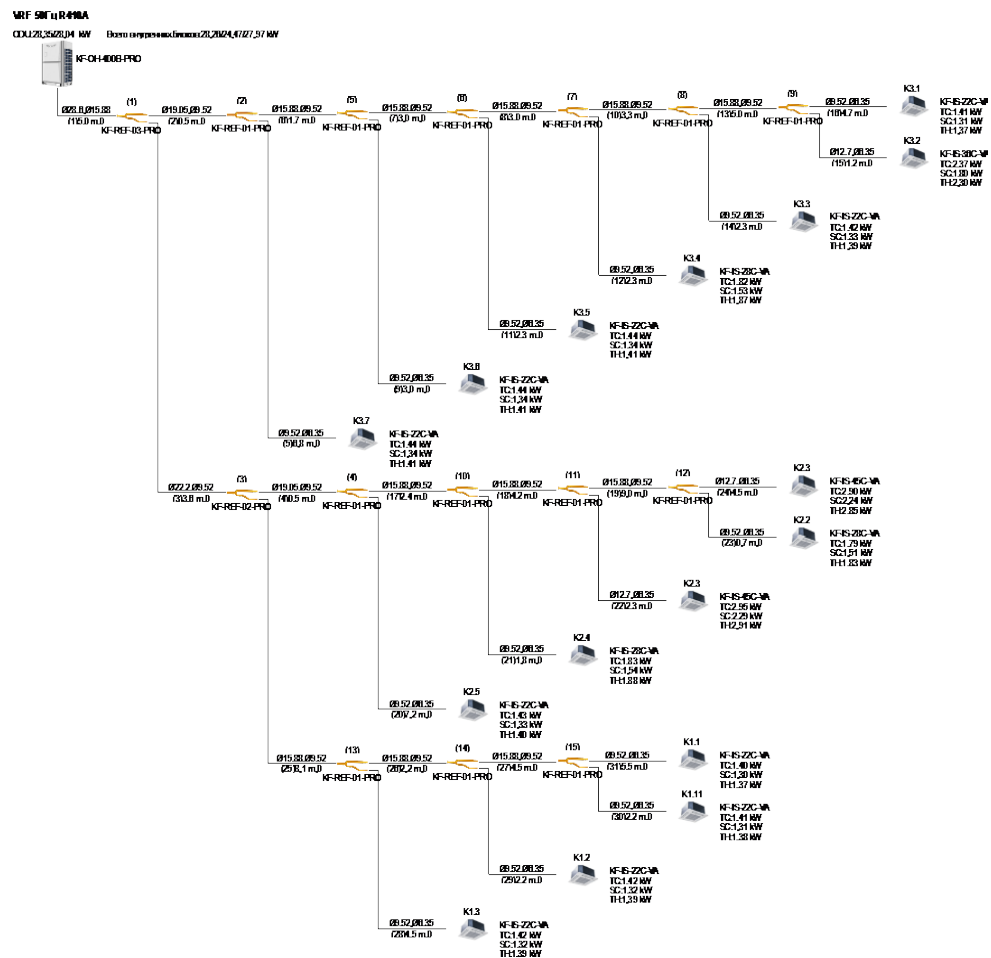
Номер	Длина	Газовая трубка	Жидкостная труба
(1)	5,0 m	Ø28.6	Ø15.88
(2)	0,5 m	Ø19.05	Ø9.52
(3)	3,6 m	Ø22.2	Ø9.52
(4)	0,5 m	Ø19.05	Ø9.52
(5)	6,8 m	Ø9.52	Ø6.35
(6)	1,7 m	Ø15.88	Ø9.52
(7)	3,0 m	Ø15.88	Ø9.52
(8)	3,0 m	Ø15.88	Ø9.52
(9)	3,0 m	Ø9.52	Ø6.35
(10)	3,3 m	Ø15.88	Ø9.52
(11)	2,3 m	Ø9.52	Ø6.35
(12)	2,3 m	Ø9.52	Ø6.35
(13)	5,0 m	Ø15.88	Ø9.52
(14)	2,3 m	Ø9.52	Ø6.35
(15)	1,2 m	Ø12.7	Ø6.35
(16)	4,7 m	Ø9.52	Ø6.35
(17)	2,4 m	Ø15.88	Ø9.52
(18)	4,2 m	Ø15.88	Ø9.52

(19)	9,0 m	Ø15.88	Ø9.52
(20)	7,2 m	Ø9.52	Ø6.35
(21)	1,8 m	Ø9.52	Ø6.35
(22)	2,3 m	Ø12.7	Ø6.35
(23)	0,7 m	Ø9.52	Ø6.35
(24)	4,5 m	Ø12.7	Ø6.35
(25)	8,1 m	Ø15.88	Ø9.52
(26)	2,2 m	Ø15.88	Ø9.52
(27)	4,5 m	Ø15.88	Ø9.52
(28)	4,5 m	Ø9.52	Ø6.35
(29)	2,2 m	Ø9.52	Ø6.35
(30)	2,2 m	Ø9.52	Ø6.35
(31)	5,5 m	Ø9.52	Ø6.35

Рефнет

Номер	Нагрузка kW	Модель
(1)	43,00	KF-REF-03-PRO
(2)	17,40	KF-REF-01-PRO
(3)	25,60	KF-REF-02-PRO
(4)	16,80	KF-REF-01-PRO
(5)	15,20	KF-REF-01-PRO
(6)	13,00	KF-REF-01-PRO
(7)	10,80	KF-REF-01-PRO
(8)	8,00	KF-REF-01-PRO
(9)	5,80	KF-REF-01-PRO
(10)	14,60	KF-REF-01-PRO
(11)	11,80	KF-REF-01-PRO
(12)	7,30	KF-REF-01-PRO
(13)	8,80	KF-REF-01-PRO
(14)	6,60	KF-REF-01-PRO
(15)	4,40	KF-REF-01-PRO

1.5 Схема трубопроводов



1.6 Обвязка контроллеров

Примечание: экранированный кабель 2x0,75мм² при длине меньше 1000м

0001

