ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"

HOMEBERRY

АРХИТЕКТУРНОЕ АТЕЛЬЕ

СРО - П - 174 - 011 - 02 - 012 от 22 декабря 2016

Заказчик: Ваше имя и фамилия

Квартира по адресу: Квартира Ваших мечт №108

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция, отопление, кондиционирование

Москва 2019 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	План системы отопления	
3	План системы вентиляции и кондиционирования	
4	Системы вентиляции и кондиционирования. Схемы.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Техническое задание на проектирование	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	противопожарные требования	
СП 73.13330.2012	Внутренние санитарно-технические системы здания	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
.СО	Спецификация оборудования	Листов 3

Расчетные параметры наружного воздуха

Периоды года	Баром. давлен. P, гПа	Параметры "А"			Параметры "Б"			Отопительный период	
		t, °C	J, кДж/кг	v, м/с	t, °C	J, кДж/кг	v, м/с	t, °C	прод. в сутках
теплый	995	22,6	49,4	3,8	26,3	54,0	3,8		
холодный		-15	-13,2	4,9	-25	-24,7	2	-2,2	205

Конструкция изоляции трубопроводов

НОМЕР ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ИЗДЕЛИЯ	АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ		МЕСТА ПРОКЛАДКИ
			МАТЕРИАЛ	толщина мм	
1	трубы из сшитого полиэтилена	___	Прокладка в защитной гофрированной трубе		в конструкции пола

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

В данном проекте разработаны рабочие чертежи систем отопления и вентиляции, на основании задания Заказчика и архитектурно-строительных чертежей, согласно действующим нормам и правилам:

ОТОПЛЕНИЕ

Система отопления квартиры коллекторная, двухтрубная, с разводкой от этажного коллектора, расположенного в лифтовом холле, до каждого внутриквартирного коллектора, с последующей горизонтальной разводкой до приборов.

Параметры теплоносителя 90-70 С. Рабочее давление системы отопления 10 атм. Уровень кислотности воды в системе отопления 9.5.

В квартире необходимо произвести демонтаж существующей системы отопления и смонтировать 2-х трубную коллекторную лучевую систему отопления.

В качестве нагревательных приборов принимаются радиаторы - внутрипольные конвекторы JAGA Mini Canal.

Разводка системы отопления и подводки к отопительным приборам выполнены трубами из сшитого полиэтилена RAUTITAN stabil.

Все трубопроводы, проходящие в конструкции пола, необходимо прокладывать в теплоизоляции "K-FLEX PE COMACT" в полимерной оболочке, толщиной 9 мм, красного и синего цвета, для падающей и обратной трассы, соответственно.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Система вентиляции квартиры предусмотрена центральная с механическим побуждением. с подогревом в зимнее время 20-22 ºС и охлаждением в летнее период 22-24 ºС. БЕЗ УВЛАЖНЕНИЯ.

Принудительная приточная система вентиляции реализована посредством заведения воздуховода в помещение, присоединенного к магистральным воздуховодам, проложенных в местах общего пользования.

Принудительная вытяжная система реализована через вентиляционные шахты.

Расходы воздуха приняты согласно технических условий.

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Система кондиционирования принята мультизональная с внешним блоком, установливаемым согласно плана.

В качестве оборудования принят:

- внешний блок серии V-III TM FUJITSU - AJY040LBLAH
- внутренние канальные кондиционеры серии ARXK FUJITSU.

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

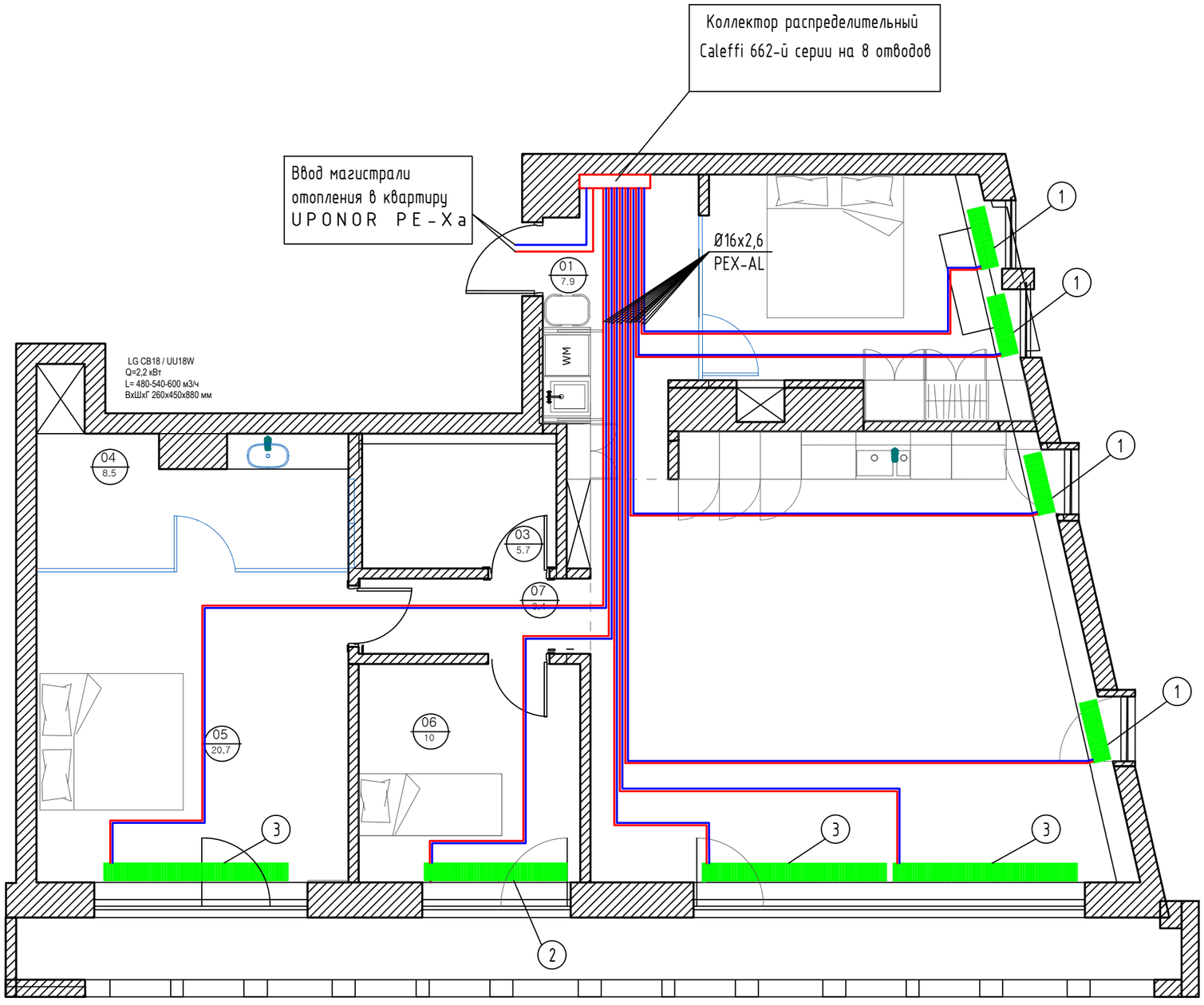
Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Попов			15.12.2019
Проверил		Попов			15.12.2019
Разработал		Яковлева			15.12.2019

Заказчик: Ваше имя и фамилия — ОВ

Квартира по адресу: Квартира Ваших мечт №108

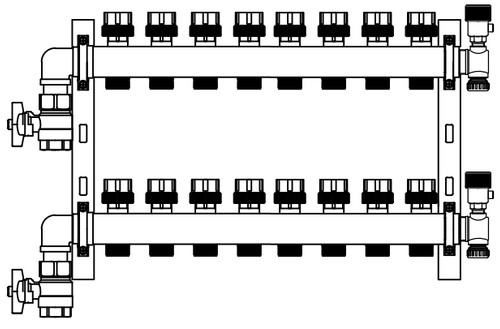
Водоснабжение и водоотведение Квартиры № 108	Стадия	Лист	Листов
	РД	2	
Общие данные	ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"		



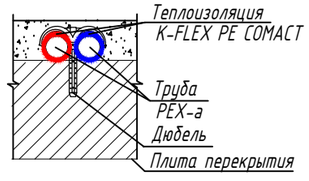
Экспликация приборов отопления

Поз.	Наименование	Кол. шт.
1	Встраиваемый в пол конвектор JAGA Mini Canal	4
	шириной 260 мм, высотой 90 мм	
	длиной 900 мм, теплопроизводительность при	
	температуре теплоносителя 90/70 °С, температуре в	
	помещении 22 °С - 243 Вт.	
2	Встраиваемый в пол конвектор JAGA Mini Canal	1
	шириной 260 мм высотой 90 мм	
	длиной 2100 мм, теплопроизводительность при	
	температуре теплоносителя 90/70 °С, температуре в	
	помещении 22 °С - 729 Вт	
3	Встраиваемый в пол конвектор JAGA Mini Canal	3
	шириной 260 мм высотой 90 мм	
	длиной 2700 мм, теплопроизводительность при	
	температуре теплоносителя 90/70 °С, температуре в	
	помещении 22 °С - 972 Вт	

Узел 1
Распределительный узел отопления REHAU на 8 выхода ругулируемый



Узел 2
Разрез крепления утепленных труб PEX-а в стяжке пола.



В качестве теплоизоляции применять "K-FLEX PE COMACT" в полимерной оболочке для труб в стяжке толщиной 9 мм, красного и синего цвета, для падающей и обратной трассы, соответственно.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Попов			15.12.2019
Проверил		Попов			15.12.2019
Разработал		Яковлева			15.12.2019

Заказчик: Ваше имя и фамилия — ОВ

Квартира по адресу: Квартира Ваших мечт №108

Водоснабжение и водоотведение Квартиры № 108	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
	РД	3	
План отопления квартиры	ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"		

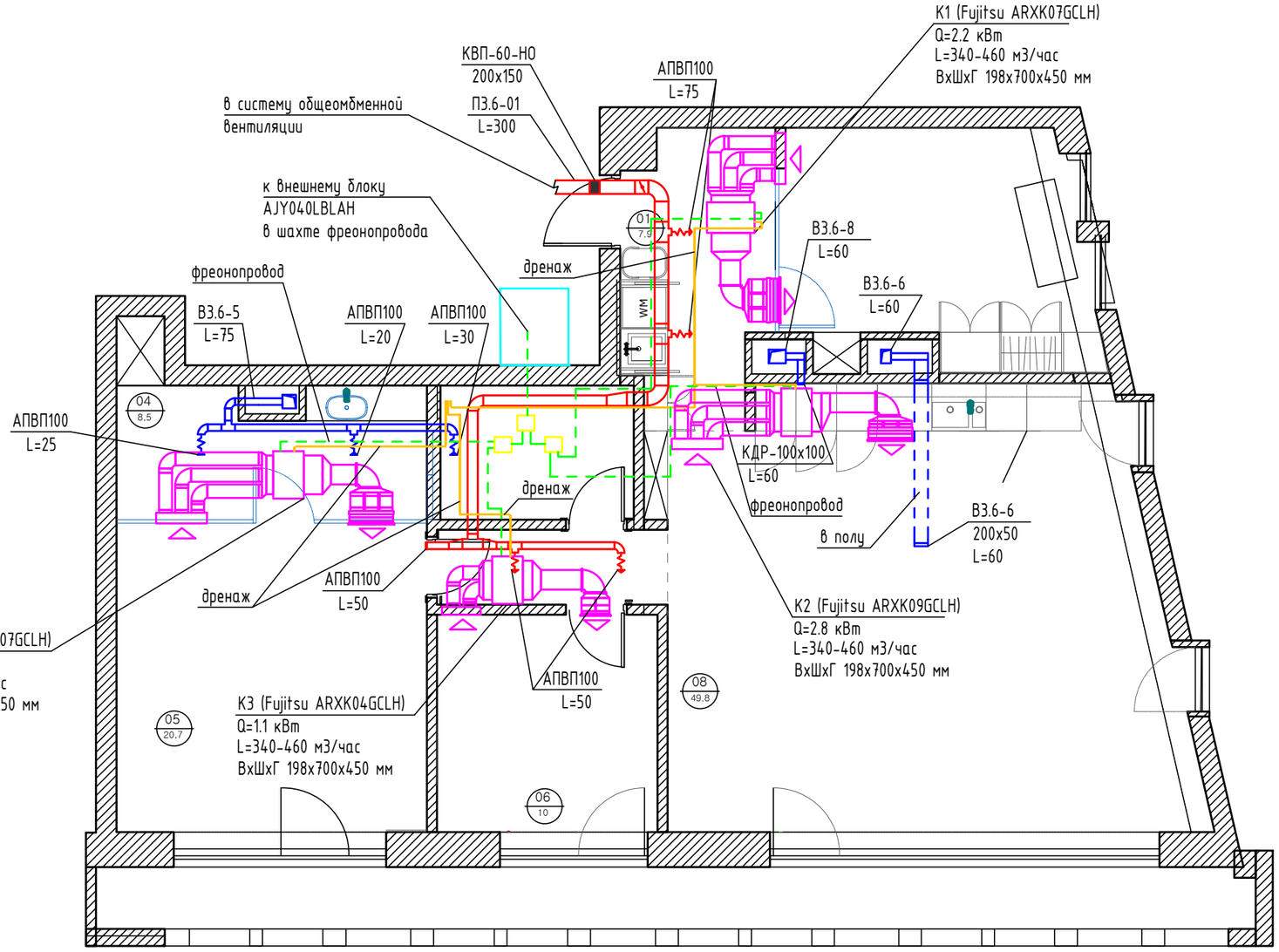
Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

План вентиляции и кондиционирования



Экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Кол. шт.
1	Канальный кондиционер Fujitsu ARXK04GCLH	1
	Q=1.1 кВт, L=340-460 м3/час, ВхШхГ 198х700х450	
	Режимы работы: охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция	
2	Канальный кондиционер Fujitsu ARXK07GCLH	2
	Q=2,2 кВт, L=340-460 м3/час, ВхШхГ 198х700х450	
	Режимы работы: охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция	
3	Канальный кондиционер Fujitsu ARXK09GCLH	1
	Q=2,8 кВт, L=340-460 м3/час, ВхШхГ 198х700х450	
	Режимы работы: охлаждение/обогрев/осушение/вентиляция	
4	Блок наружный Fujitsu AJY040LBLAH Q=12,1 кВт.	1
5	Комплект разветвителей UTP-SX236A	2

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

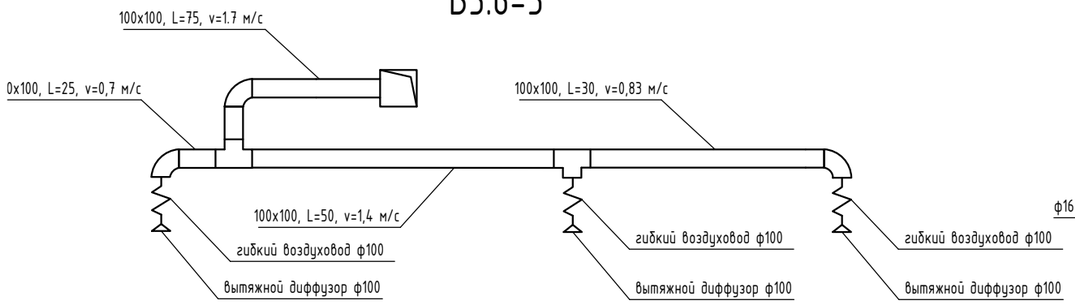
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Попов			15.12.2019
Проверил		Попов			15.12.2019
Разработал		Яковлева			15.12.2019

Заказчик: Ваше имя и фамилия — ОВ

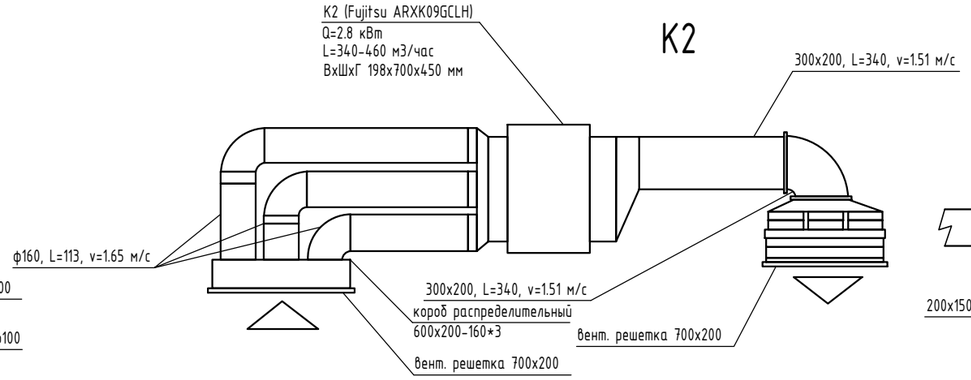
Квартира по адресу: Квартира Ваших мечт №108

Водоснабжение и водоотведение Квартиры № 108	Стадия	Лист	Листов
	РД	4	
План вентиляции и кондиционирования	ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"		

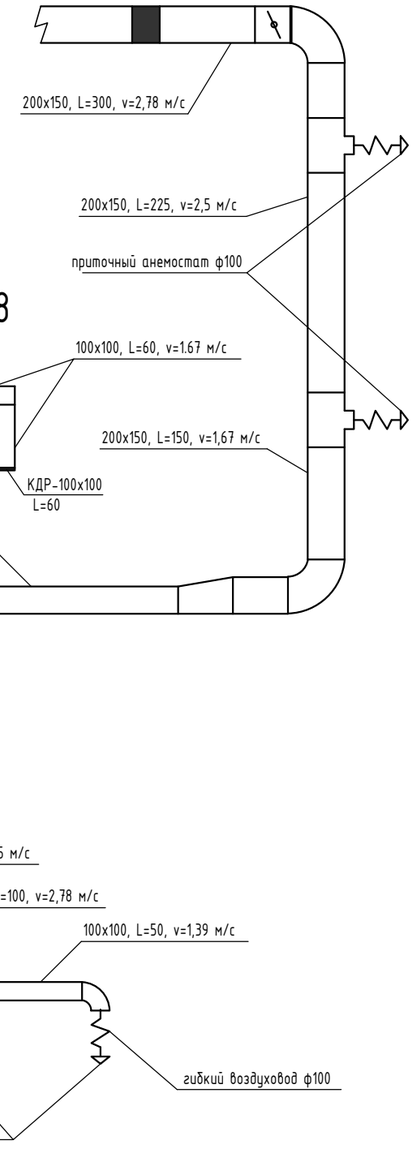
В3.6-5



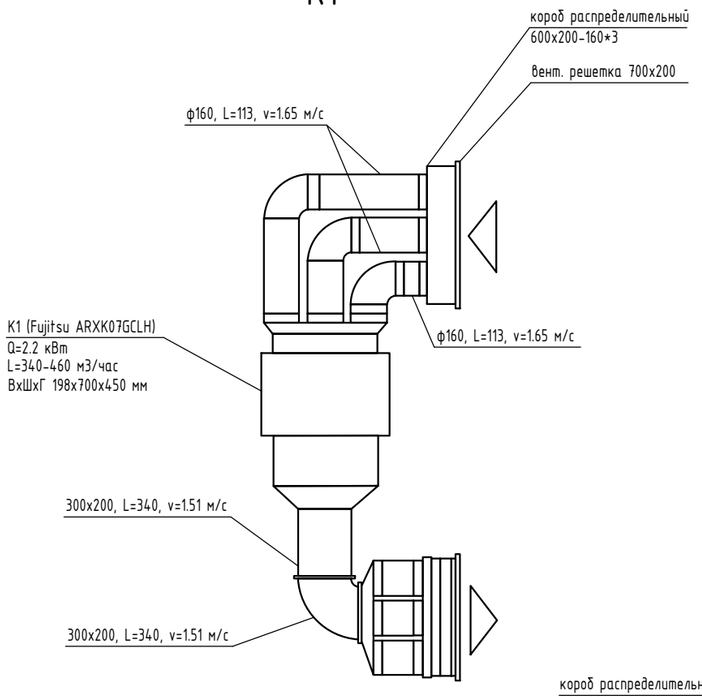
К2



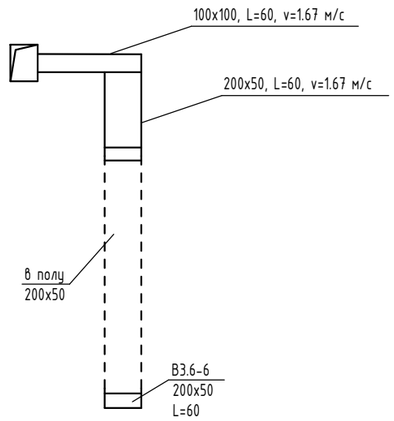
П3.6-01



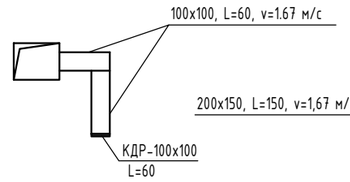
К1



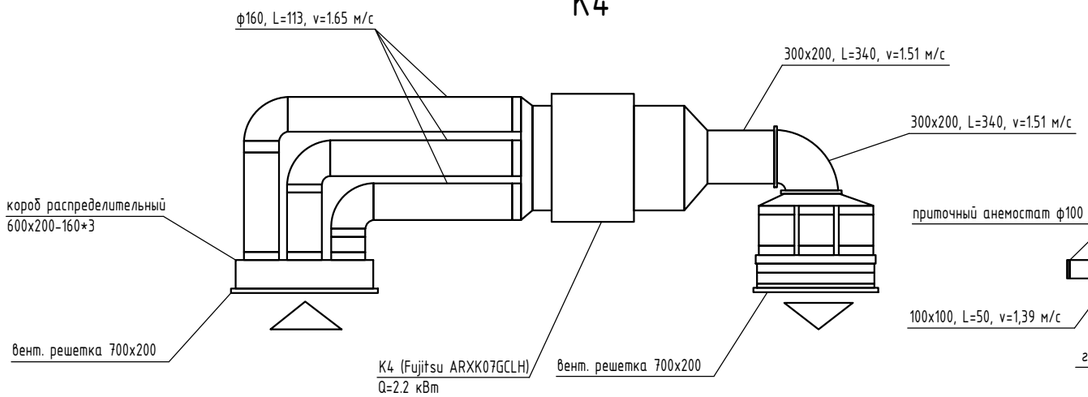
В3.6-6



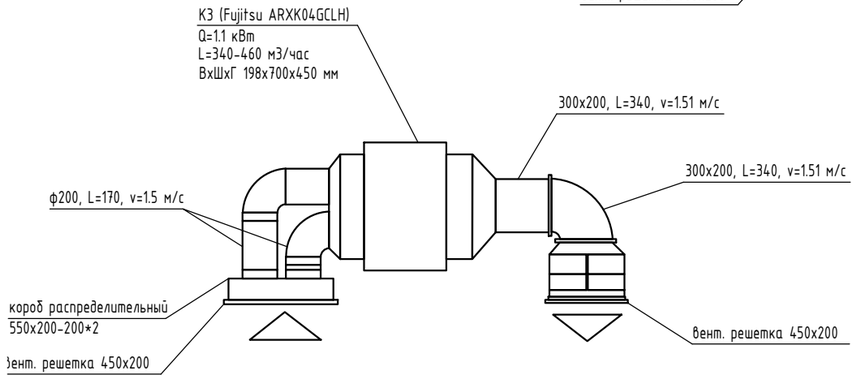
В3.6-8



К4



К3



Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Попов			15.12.2019
Проверил		Попов			15.12.2019
Разработал		Яковлева			15.12.2019

Заказчик: Ваше имя и фамилия — *ЭОМ*

Квартира по адресу: Квартира Ваших мечт №108

Электрооборудование и электроосвещение квартиры № 108	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
	Р	*5*	*9*
Системы вентиляции и кондиционирования	ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
1	Труба универсальная, Ø16х2,6	RAUTITAN stabil		«REHAU»	м.п.	180		
2	Труба универсальная, Ø20х2,9	RAUTITAN stabil		«REHAU»	м.п.	5		
3	Распределительный коллектор на 8 отводов с шаровыми кранами.	Caleffi 662-й серии			компл.	1		
4	Теплоизоляция "K-FLEX PE COMACT" в полимерной оболочке для труб в стяжке толщиной 9 мм	для труб Ø16, красная		«K-FLEX»	м.п.	90		
5	Теплоизоляция "K-FLEX PE COMACT" в полимерной оболочке для труб в стяжке толщиной 9 мм	для труб Ø16, синяя		«K-FLEX»	м.п.	90		
6	Теплоизоляция "K-FLEX PE COMACT" в полимерной оболочке для труб в стяжке толщиной 9 мм	для труб Ø20, красная		«K-FLEX»	м.п.	2,5		
7	Теплоизоляция "K-FLEX PE COMACT" в полимерной оболочке для труб в стяжке толщиной 9 мм	для труб Ø20, синяя		«K-FLEX»	м.п.	2,5		
8	Встраиваемый в пол конвектор JAGA Mini Canal, шириной 260 мм, высотой 90 мм, длиной 900 мм, теплопроизводительность при температуре теплоносителя 90/70 °С, температуре в помещении 22 °С - 243 Вт. Масса нетто - 6.7 кг.			«JAGA»	шт.	4		
9	Встраиваемый в пол конвектор JAGA Mini Canal, шириной 260 мм, высотой 90 мм, длиной 2100 мм, теплопроизводительность при температуре теплоносителя 90/70 °С, температуре в помещении 22 °С - 729 Вт. Масса нетто – 8.4 кг.			«JAGA»	шт.	1		
10	Встраиваемый в пол конвектор JAGA Mini Canal, шириной 260 мм, высотой 90 мм, длиной 2700 мм, теплопроизводительность при температуре теплоносителя 90/70 °С, температуре в помещении 22 °С - 972 Вт. Масса нетто – 9.6 кг.			«JAGA»	шт.	3		
11	Комплект подключения внутрипольного конвектора с дистанционным управлением	COM.JV2.RD.4		«JAGA»	шт.	8		

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Попов			15.12.2019
Проверил		Попов			15.12.2019
Разработал		Яковлева			15.12.2019

Заказчик: Ваше имя и фамилия — ОВ

Квартира по адресу: Квартира Ваших мечт №108

Водоснабжение и водоотведение Квартиры № 108

Стадия	Лист	Листов
РД	6	

Отопление. Спецификация материалов и оборудования

ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тройник вентиляционный переходной	100х100хф100			шт.	1		
	Тройник вентиляционный	150х150х150			шт.	1		
	Переход вентиляционный	200х150-150х150			шт.	2		
	Переход вентиляционный	150х150-100х100			шт.	2		
	Воздуховод гибкий	ф100			м.	2		
	Анемостат приточный	ф100			шт.	5		
13	**Вытяжной канал В3.6-5**							
	Воздуховод вентляционный	100х100			м.	4,0		
	Отвод вентиляционный, 90 градусов	100х100			шт.	3		
	Тройник вентиляционный	100х100х100			шт.	1		
	Тройник вентиляционный переходной	100х100хф100			шт.	1		
	Воздуховод гибкий	ф100			м.	2		
	Анемостат вытяжной	ф100			шт.	3		
14	**Вытяжной канал В3.6-6**							
	Воздуховод вентляционный	100х100			м.	4,0		
	Отвод вентиляционный, 90 градусов	100х100			шт.	1		
15	**Вытяжной канал В3.6-8**							
	Воздуховод вентляционный	100х100			м.	1,0		
	Анемостат вытяжной	ф100			шт.	1		
16	**Система кондиционирования К1**							
	Кондиционер канальный, Q=2.2 кВт, L=340-460 м3/ч	ARXK07GCLH			шт.	1		
	Воздуховод вентляционный	ф160			м.	3,0		
	Воздуховод вентляционный	300х200			м.	0,5		
	Отвод вентиляционный, 90 градусов	ф160			шт.	3		
	Отвод вентиляционный, 90 градусов	300х200			шт.	1		
	Короб распределительный	600х200-160*3			шт.	1		
	Вентиляционная решетка	700х200			шт.	2		
17	**Система кондиционирования К2**							
	Кондиционер канальный, Q=2.8 кВт, L=340-460 м3/ч	ARXK09GCLH			шт.	1		
	Воздуховод вентляционный	ф160			м.	6,0		
	Воздуховод вентляционный	300х200			м.	2,0		

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Попов			15.12.2019
Проверил		Попов			15.12.2019
Разработал		Яковлева			15.12.2019

Заказчик: Ваше имя и фамилия

ОВ

Квартира по адресу: Квартира Ваших мечт №108

Водоснабжение и водоотведение
Квартиры № 108

Стадия	Лист	Листов
РД	7	

Вентиляция. Спецификация материалов и оборудования

ООО "Архитектурное ателье HOMEBERRY"