

Рабочий проект ZEB_49.2021

Строительство жилого дома по адресу:
Днепропетровская область, г.Днепр, ул.Загребельного, 1Б

Проект ZEB_49.2021-ОВ
Отопление

Даний документ і представлений в ньому матеріал являються власністю ЗАМОВНИКА та проектної бюро енергозалежних рішень ZEB-UA. Проектне бюро енергозалежних рішень ZEB-UA не дає ніяких гарантій, виражених або мовчаних на увазі, у відношенні даного продукту за винятком вказаних в цьому документі. Проектне бюро енергозалежних рішень ZEB-UA не несе відповідальності за який небудь прямий, випадковий або не прямий збиток будь якого походження або збитки та витрати, зароблені у зв'язку з використанням даного проекту підприємствами, організаціями, фізичними особами.

Обозначение оборудования и арматуры соответствуют обозначениям в экспликации.
 Предусмотреть разъемные соединения для монтажа и обслуживания.

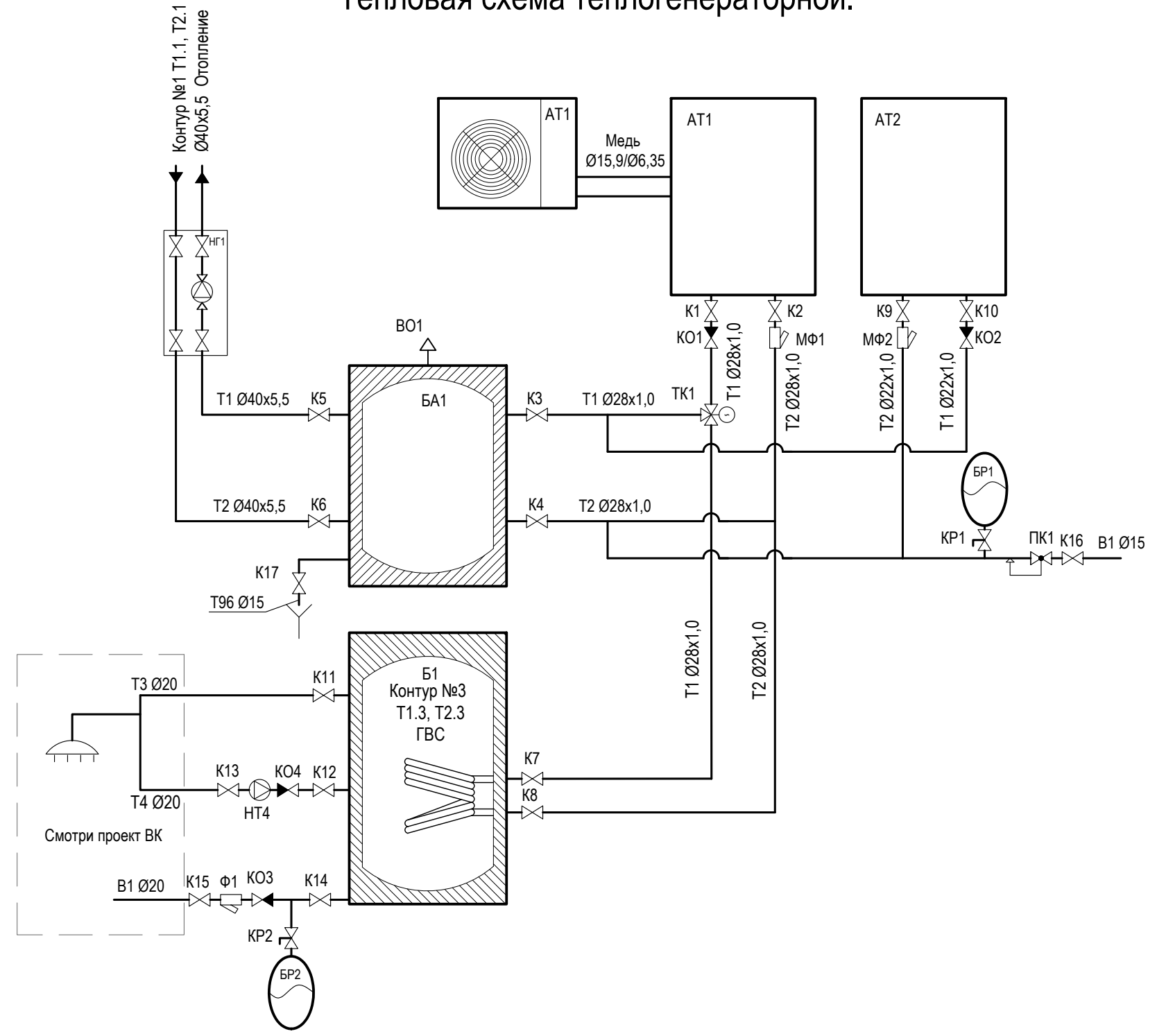
Обозначение оборудования

- фильтр грязевой
- слив в канализацию
- кран шаровый
- воздухоотводчик
- бак расширительный
- клапан редукционный
- насос сетевой
- клапан обратный

Экспликация оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. ИЗМ.	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1	AT1	Тепловой насос Daikin Alterma	компл.	1		
		наружный блок ERGA08EV	шт.	1		
		внутренний блок EHN08E6V	шт.	1		
2	AT2	Электрический котел Protherm СКАТ 12KE/14 (12 кВт)	шт.	1		
3	БА1	Бак аккумулирующий Drazice NAD 50 v1 на 50 литров	шт.	1		
4	Б1	Водонагреватель косвенного нагрева Drazice OKCE 250 NTR/HP с тэном T1 6/4" - 2,5 кВт	шт.	1		
5	TK1	Трехходовой кран Ø25 с сервоприводом	шт.	1		
6	БР1	Бак расширительный мембранный V=12 л, 4bar. Zilmet CAL-PRO 12	шт.	1		
7	БР2	Бак расширительный мембранный V=19 л, 10bar. Zilmet HY-PRO 19	шт.	1		
8	HT4	Насос сетевой (системы T4) Star-Z 20/4	шт.	1		
9	НГ1	Прямая насосная группа ОTH-WP-25-06 с насосом WIL0 Yonos Para 25-6/180	шт.	1		
10	K1-K2	Кран шаровый резьбовой Ду25 (в комплекте с ТН)	шт.	2		
11	K3-K8	Кран шаровый резьбовой Ду25	шт.	6		
12	K9-K15	Кран шаровый резьбовой Ду20	шт.	7		
13	K16-K17	Кран шаровый резьбовой Ду15	шт.	2		
14	МФ1	Фильтр магнитный муфтовый сетчатый Ду25	шт.	1		
15	МФ2, МФ3	Фильтр магнитный муфтовый сетчатый Ду20	шт.	2		
16	КР1, КР2	Быстроразъемное соединение 3/4" для расшир. бака	шт.	2		
17	ПК1	Подпиточный клапан с фильтром механической очистки	шт.	1		
18	КО1	Клапан обратный резьбовой Ду25	шт.	1		
19	КО2-КО4	Клапан обратный резьбовой Ду20	шт.	3		
20	ВО1	Автоматический воздухоотводчик	шт.	1		

Тепловая схема теплогенераторной.

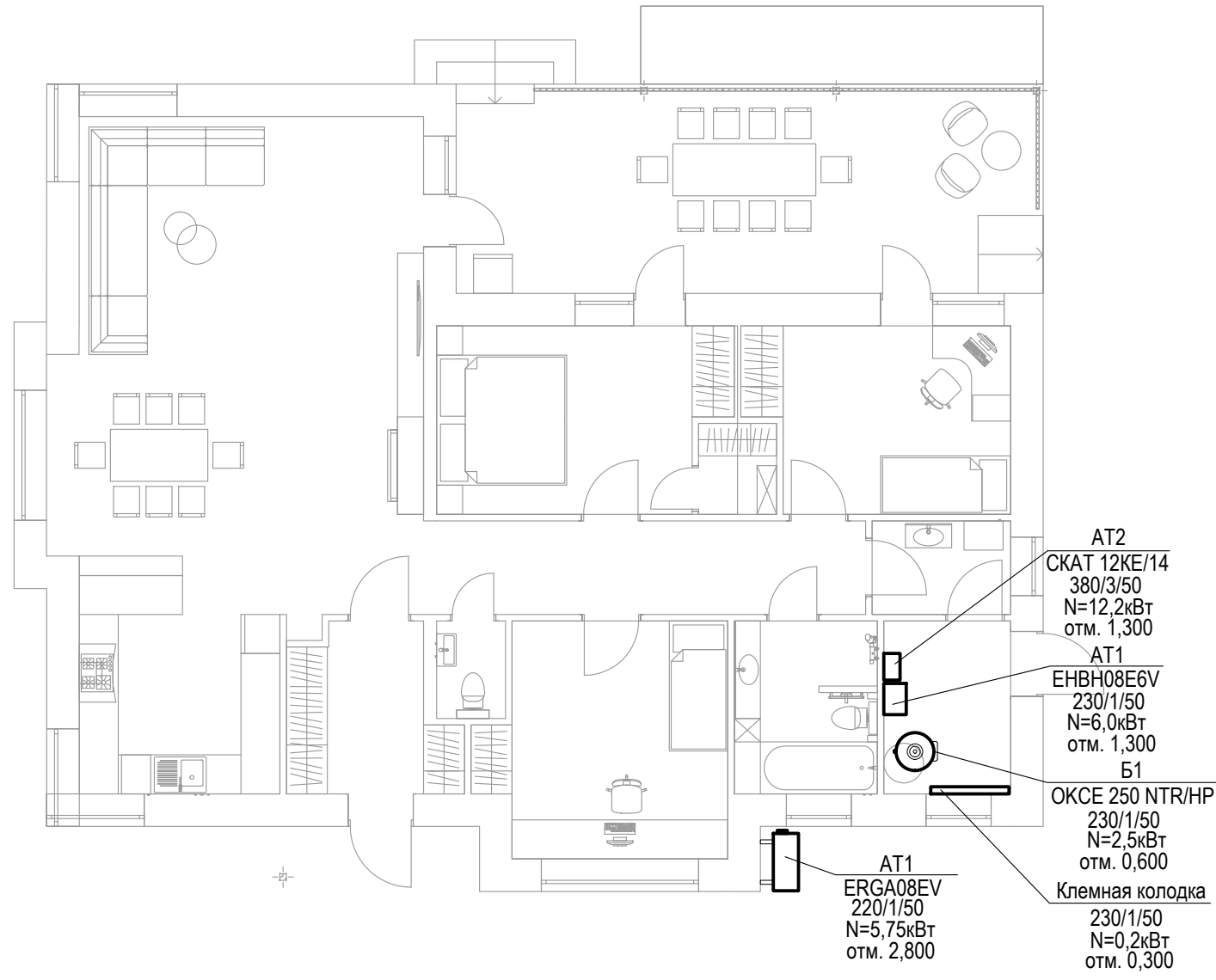


						ZEB_49.2021-OB		
						Строительство жилого дома по адресу: Днепропетровская область, г.Днепр, ул.Загребельного, 1Б		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Жилой дом		
						РП		
						1		
Руководитель	Ткаченко Е.В.				07.2021	Теплогенераторная. Тепловая схема теплогенераторной.		
Разработал	Фисюн А.В.				07.2021			
Проверил	Олейник Д.И.				07.2021			





Даний документ і представлені в ньому матеріали являються власністю ЗАМОВНИКА та проектної бюро енергонебезпечних рішень ZEB-UA і захищені законом України «Про авторські права та суміжні права». Копіювання, тиражування, розповсюдження цілком або частково представлених матеріалів в будь-яких цілях без письмового дозволу ЗАМОВНИКА та проектної бюро енергонебезпечних рішень ZEB-UA заборонено. Проектне бюро енергонебезпечних рішень ZEB-UA не дає ніяких гарантій, виражених або мовчливих на увазі, у відношенні даного продукту за винятком вказаних в цьому документі. Проектне бюро енергонебезпечних рішень ZEB-UA не несе відповідальність за який небусть прямиї, випадковий або не прямиї збиток будь-якого походження або збитки та витрати, зароблені у зв'язі з використанням даного проекту підрядними монтажними організаціями.

План 1-го этажа




Примечание:

1.Размещение пультов управления теплых полов согласовать с заказчиком.

						ZEB_49.2021-OB			
						Строительство жилого дома по адресу: Днепропетровская область, г.Днепр, ул.Загребельного, 1Б			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Руководитель		Ткаченко Е.В.			07.2021	Электрозадание. План 1-го этажа.			
Разработал		Фисюн А.В.			07.2021				
Проверил		Олейник Д.И.			07.2021				

Даний документ і представлений в ньому матеріали являються власністю ЗАМОВНИКА та проектної бюро енергонеалежних рішень ZEB-UA. Проектне бюро енергонеалежних рішень ZEB-UA заборонено. Проектне бюро енергонеалежних рішень ZEB-UA не несе відповідальності за який небусть прямиї, випадковий або не прямиї збиток будь якого походження або не прямиї збитки та витрати, зароблені у зв'язку з використанням данного проекту підприємствами організаціями. Проектне бюро енергонеалежних рішень ZEB-UA захищені законом України «Про авторські права та суміжні права». Копіювання, тиражування, розповсюдження цілком або частково представлених матеріалів в будь-яких цілях без письмового дозволу ЗАМОВНИКА та проектної бюро енергонеалежних рішень ZEB-UA заборонено. Проектне бюро енергонеалежних рішень ZEB-UA не дає ніяких гарантій, виражених або мовчлих на увазі, у відношенні даного продукту за винятком виглєдених в цьому документі. Проектне бюро енергонеалежних рішень ZEB-UA не несе відповідальності за який небусть прямиї, випадковий або не прямиї збиток будь якого походження або не прямиї збитки та витрати, зароблені у зв'язку з використанням данного проекту підприємствами організаціями.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ</u>							
	<u>ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ</u>							
	<u>Теплогенераторная</u>							
AT1	Реверсивный воздушный тепловой насос серия Alterma			Daikin	компл.	1		
	наружный блок	ERGA08EV		Daikin	шт.	1		
	внутренний блок	ENBH08E6V		Daikin	шт.	1		
	подогреватель дренажного поддона	EKDPH008C		Daikin	шт.	1		
	дренажный поддон	KDP008D		Daikin	шт.	1		
	комплект 3-х ходового клапана с термисторы для бака ГВС	EKDVCP15H		Daikin	шт.	1		
	рама для наружного блока				компл.	1		
AT2	Электрический котел с электронным управлением, Qt=12 кВт	СКАТ 12KE/14		Protherm	компл.	1		
БА1	Бак аккумулирующий на 50 литров	NAD 50 v1		Drazice	шт.	1		
Б1	Водонагреватель косвенного нагрева 250 литров с тэном TJ 6/4"- 2,5 кВт	OKCE 250 NTR/HP		Drazice	шт.	1		
БР1	Бак расширительный мембранный V=12 л, 4bar.	CAL-PRO 12		Zilmet	шт.	1		
БР2	Бак расширительный мембранный V=19 л, 10bar.	HY-PRO 19		Zilmet	шт.	1		
НТ4	Одинарный насос с мокрым ротором	Star-Z 20/4		WILO	шт.	1		
НГ1	Прямая насосная группа с насосом WILO Yonos Para 25-6/180	OTH-WP-25-06		Ole-Pro	шт.	1		
	Кран шаровый резьбовой Ду15			Valtec	шт.	2		
	Кран шаровый резьбовой Ду20			Valtec	шт.	7		
	Кран шаровый резьбовой Ду25			Valtec	шт.	6		
	Кран шаровый резьбовой Ду25 (в комплекте с ТН)			Valtec	шт.	2		
	Подпиточный клапан с фильтром механической очистки 1/2"	VT.515.N.04		Valtec	шт.	1		

						ZEB_49.2021-OB.CO				
						Строительство жилого дома по адресу: Днепропетровская область, г.Днепр, ул.Загребельного, 1Б				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист	Листов
						РП		1		
Руководитель	Ткаченко Е.В.				07.2021	Спецификация оборудования, изделий и материалов.				
Разработал	Фисюн А.В.				07.2021					
Проверил	Олейник Д.И.				07.2021					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фильтр магнитный муфтовый сетчатый Ду20				шт.	2		
	Фильтр магнитный муфтовый сетчатый Ду25				шт.	1		
	Клапан обратный резьбовой Ду20			Valtec	шт.	3		
	Клапан обратный резьбовой Ду25			Valtec	шт.	1		
	Быстроразъемное соединение 3/4"				шт.	2		
	Автоматический воздухоотводчик 1/2"			Afriso	шт.	1		
	Труба медная неотожженная универсальная в штанге Ø18x1,0			SANCO	м.п.	2		
	Труба медная неотожженная универсальная в штанге Ø22x1,0			SANCO	м.п.	4		
	Труба медная неотожженная универсальная в штанге Ø28x1,0			SANCO	м.п.	12		
	Отвод двухраструбный 90° - пресс-фитинг Ø18	Модель 2416		SANCO	шт.	3		
	Отвод двухраструбный 90° - пресс-фитинг Ø22	Модель 2416		SANCO	шт.	4		
	Отвод двухраструбный 90° - пресс-фитинг Ø28	Модель 2416		SANCO	шт.	13		
	Тройник с SC контуром - пресс-фитинг Ø18	Модель 2418		SANCO	шт.	1		
	Тройник с SC контуром - пресс-фитинг Ø28	Модель 2418		SANCO	шт.	1		
	Тройник переходной с SC контуром - пресс-фитинг Ø22xØ18xØ22	Модель 2418		SANCO	шт.	1		
	Муфта переходная с SC контуром Ø28xØ22	Модель 2415.1		SANCO	шт.	2		
	Муфта разъемная с SC контуром HP - пресс-фитинг Ø18x1/2"	Модель 2265		SANCO	шт.	3		
	Муфта разъемная с SC контуром HP - пресс-фитинг Ø22x3/4"	Модель 2265		SANCO	шт.	5		
	Муфта разъемная с SC контуром HP - пресс-фитинг Ø28x1"	Модель 2265		SANCO	шт.	9		
	Муфта разъемная с SC контуром HP - пресс-фитинг Ø35x1 1/4"	Модель 2265		SANCO	шт.	2		
	Труба медная отожженная универсальная в бухте Ø6,35			SANCO	м.п.	10		
	Труба медная отожженная универсальная в бухте Ø15,9			SANCO	м.п.	10		
	Трубный вспененный каучук K-Flex ST, толщиной 13 мм	K-Flex ST						
	ST 13x006				м.п.	10		
	ST 13x015				м.п.	10		
	Изоляция из вспениного полиэтилена трубная 13x018	PE RED		K-FLEX	м.п.	2		
	Изоляция из вспениного полиэтилена трубная 13x022	PE RED		K-FLEX	м.п.	4		
	Изоляция из вспениного полиэтилена трубная 13x028	PE RED		K-FLEX	м.п.	12		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ZEB_49.2021-OB.CO

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Теплоснабжение</u>							
	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном PN16 Glass Ø40x5,5			KAN-therm	м.п.	6		
	Угольник 90° 40			KAN-Therm	шт.	4		
	Муфта разъемная с наружная резьбой 40x1"			KAN-Therm	шт.	4		
	Кран шаровый с полусгоном Ду25			Valtec	шт.	2		
	Изоляция из вспениного полиэтилена трубная 13x042	PE RED		K-FLEX	м.п.	6		
	<u>Напольное отопление</u>							
	Распределительный коллектор 3/4" с расходомерами	HKV-D 11		REHAU	шт.	1		
	Распределительный шкаф для открытого монтажа	AP 130/1205		REHAU	шт.	1		
	Труба RAUTHERM S выполнена из сшитого полиэтилена высокого давления (PE-Xa)Ø17x2,0	RAUTHERM S		REHAU	м.п.	796		
	Резьбозажимное соединение для труб RAUTHERM S 17 с коллекторами и запорной арматурой 3/4"			REHAU	шт.	22		
	Профилированная отстенная изоляция толщина 10мм, высота 180мм, с клеящей полосой			REHAU	м.	162		
	Присадка "P" для добавки в стяжку			REHAU	кг	30		
	Профиль для деформационного шва 10x100, длина 1,2 м			REHAU	м.	38		
	Фиксатор поворота трубы 90 градусов (16/17)			REHAU	шт.	22		
	Арматурная сетка				м²	140		
	<u>Автоматика для систем напольного отопления</u>							
	Сервопривод	UNI 230 B		REHAU	шт.	11		
	Клемная колодка	Nea HC 230 B		REHAU	шт.	1		
	Пульт управления теплыми полами	Touch (White)		Mycond	шт.	7		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N.док	Подпись	Дата

ZEB_49.2021-OB.CO

Лист

3

Формат А3

8 Постирочная									
tвн=16°C									
Наружная стена 1	1,5	2,9	3,09		0,303	40	1	37	
Двойное остекление 1	0,9	1,40	1,26		1	1,11	40	1	56
На нагрев воздуха		2,9	3,10				40		61
Перекрытие			3,10		0,129	40		16	
								109	61
									170

Сумма по дому 6160 Вт