

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План этажа	
3	План дренажа	

Проект холодоснабжения складского помещения выполнен на основании задания заказчика, норм РФ и архитектурных чертежей.

Габаритные размеры склада, м - 62х24х8 (в коньке)
 Теплоизоляция стен и кровли - сэндвич-панель (минвата 200мм)
 Теплоизоляция пола - Пенополистирол повышенной плотности - 50мм + бетонная стяжка 200мм
 Ворота - докшелтеры (2.4х2.7(н), м) - 2 штуки,
 Ворота для проезда техники - 2.0х2.4, м
 Хранимая продукция - молочные продукты
 Хранимая масса - 2000т
 Суточный оборот - 10%
 Температурный режим - +2°С...+4°С
 Температура поступающей продукции - +4°С
 Количество персонала в камере - 6 человек
 Мощность погрузочной техники - 30кВт (ориентировочно)

В качестве системы холодоснабжения принята фреоновая система на базе многокомпрессорного агрегата SCM 3xV30.84, воздушного конденсатора KCE 93G2A V, ресиверной станции, 6 блоков воздухоохладителей CTE 503E8 ED. Щит управления поставляется в комплекте с оборудованием.

Характеристика воздухоохладителя:	
Производитель	ECO
Модель	CTE 503B8 ED
Тип	Воздухоохладитель
Вид воздухоохладителя	Кубический
Холодопроизводительность стандарт EN328, условия SC2 (Tc=-8°С, DT1=8K, R404A), кВт	39,947
Холодопроизводительность стандарт EN328, условия SC3 (Tc=-25°С, DT1=7K, R404A), кВт	31,915
Диапазон холодопроизводительности (Tc=-8°С, DT1=8K, R404A), кВт	35-40
Кол-во вентиляторов, шт	3
Диаметр вентиляторов, мм	500
Напряжение питания	220 V, 50 Гц
Тип оттайки	Электрическая
Мощность оттайки, кВт	15
Шаг ламели, мм	8,5
Длина струи, м	29
Масса, кг	209
Габаритные размеры	(Д*Ш*В) 2884*660*844 мм

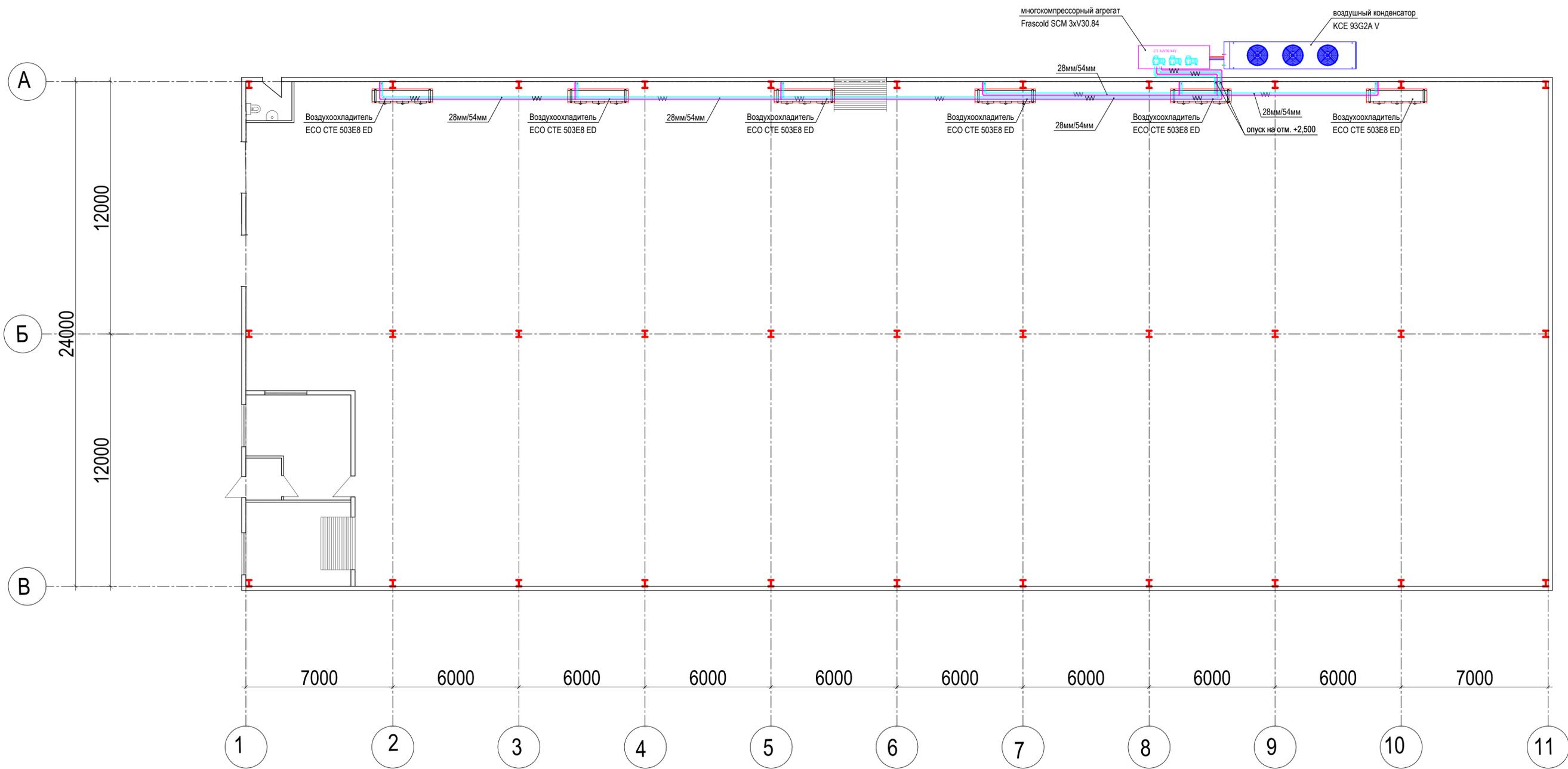
Фреоновый конденсатор ECO KCE 93 G4A		
Технические данные		
Технические характеристики испарителя		
Обороты:	Низкие	Высокие
Струя воздуха, м³/h	65610	82830
Поверхность теплообмена (внутр./внеш.), м2	47,5 / 805	
Объем труб, дм3	91	
Масса, кг	714	
Технические характеристики вентиляторов		
Количество	3	
Диаметр, мм	900	
Обороты:	Низкие	Высокие
Количество оборотов min-1	700	890
Потребление мощности, W	7500	10800
Сила тока, А	12,9	21,6
Питание V / f / Yz	400V / 3 / 50Hz	
Акустические данные		
Обороты:	Низкие	Высокие
Акустическое давление	55	61
Присоединения		
Вход	70, мм	
Выход	54, мм	

В составе компрессорной установки применяются компрессоры со следующими параметрами:		
Производитель	Fracold	
Тип компрессора	Полугерметичный поршневой	
Модель	30-84Y	
Назначение компрессора	Низкотемпературный	
Холодильный коэффициент (EN 12900)	1,32	
Регулирование производительности	Да	
Электропитание компрессора	3 фазы/380 В/50 Гц	
Диапазон холодопроизводительности (EN 12900) ,кВт	10-15	
Холодопроизводительность, кВт	13,6	
Количество цилиндров	4	
Высота, мм	463	
Длина, мм	703	
Ширина, мм	460	
Масса нетто, кг	187	
Количество масла, л	4.0	
Уровень шума, dBA	81,5	
Rotalock на всасывание, дюйм	2 1/8	
Rotalock на нагнетание, дюйм	1 3/8	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении решений, предусмотренных настоящим проектом.

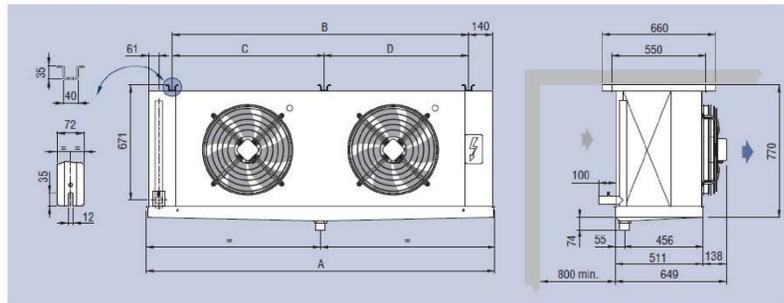
Главный инженер проекта Прошляков

						18.05.30-ПИР-ПД-ХС			
						Московская обл., Мытищинский район, поселок Птицефабрики, уч.К№ 50:12:0000000:55403			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственно-складской комплекс (Холодный склад)	Стадия	Лист	Листов
Руковод.	Гольшкин			<i>Г. Гольшкин</i>			Р	1	
ГИП	Прошляков			<i>А. Прошляков</i>					
ГАП	Синюкова			<i>В. Синюкова</i>					
Конструктор	Прокофьев			<i>А. Прокофьев</i>					
Инженер	Быстров			<i>С. Быстров</i>		Общие данные	ООО "РА-Проект"		
Н.контр.	Климова			<i>Е. Климова</i>					



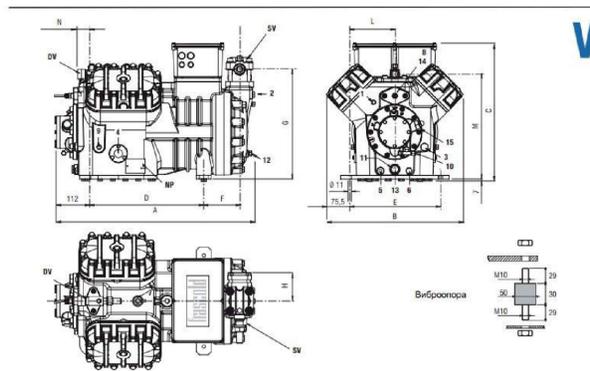
Установочные чертежи воздухоохладителей ECO CTE 503E8 ED

CTE Ø 500 mm



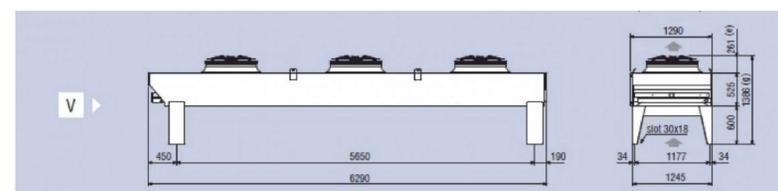
Model	Modell	Модель	CTE Ø 500	501E4	502E4	503E4	-
				501A4	502A4	503A4	504A4
				501B4	502B4	503B4	504B4
				501E6	502E6	503E6	-
				501A6	502A6	503A6	504A6
				501B6	502B6	503B6	504B6
				501E8	502E8	503E8	-
				501A8	502A8	503A8	504A8
				501B8	502B8	503B8	504B8
Dimensions	Abmessungen	Размеры	mm	A	1184	2034	2884
				B	880	1730	2580
				C	-	-	1730
				D	-	-	1700

Схема компрессоров Frascold серии V

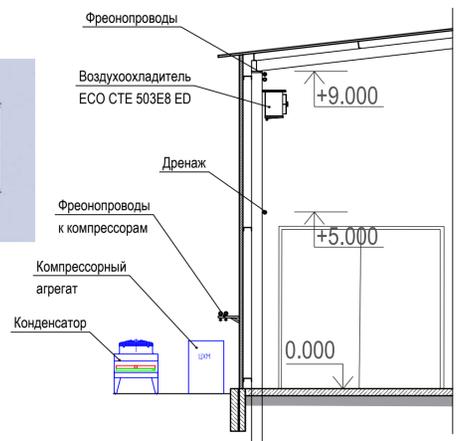


	Всасывающий вентиль	Ø	Ø	Наметательный вентиль			Длина	Ширина	Высота	Крепление	Всасывающий вентиль	Наметательный вентиль
				Ø	Ø	Ø						
V15-08V	1 1/4	42,0	1 1/4	28,6	672	460	463	381	305	120	367	95
V20-08V	1 1/4	42,0	1 1/4	28,6	672	460	463	381	305	120	367	95
V15-71Y	1 1/4	42,0	1 1/4	28,6	672	460	463	381	305	120	367	95
V25-71Y	2 1/4	54,0	1 1/4	35,0	703	460	463	381	305	133	389	130
V25-04Y	1 1/4	42,0	1 1/4	28,6	672	460	463	381	305	120	367	95
V20-04Y	2 1/4	54,0	1 1/4	35,0	703	460	463	381	305	133	389	130
V22-03Y	2 1/4	54,0	1 1/4	35,0	743	460	463	381	305	133	389	130
V25-100Y	2 1/4	54,0	1 1/4	35,0	703	460	463	381	305	133	389	130
V35-100Y	2 1/4	54,0	1 1/4	35,0	743	460	463	381	305	133	389	130

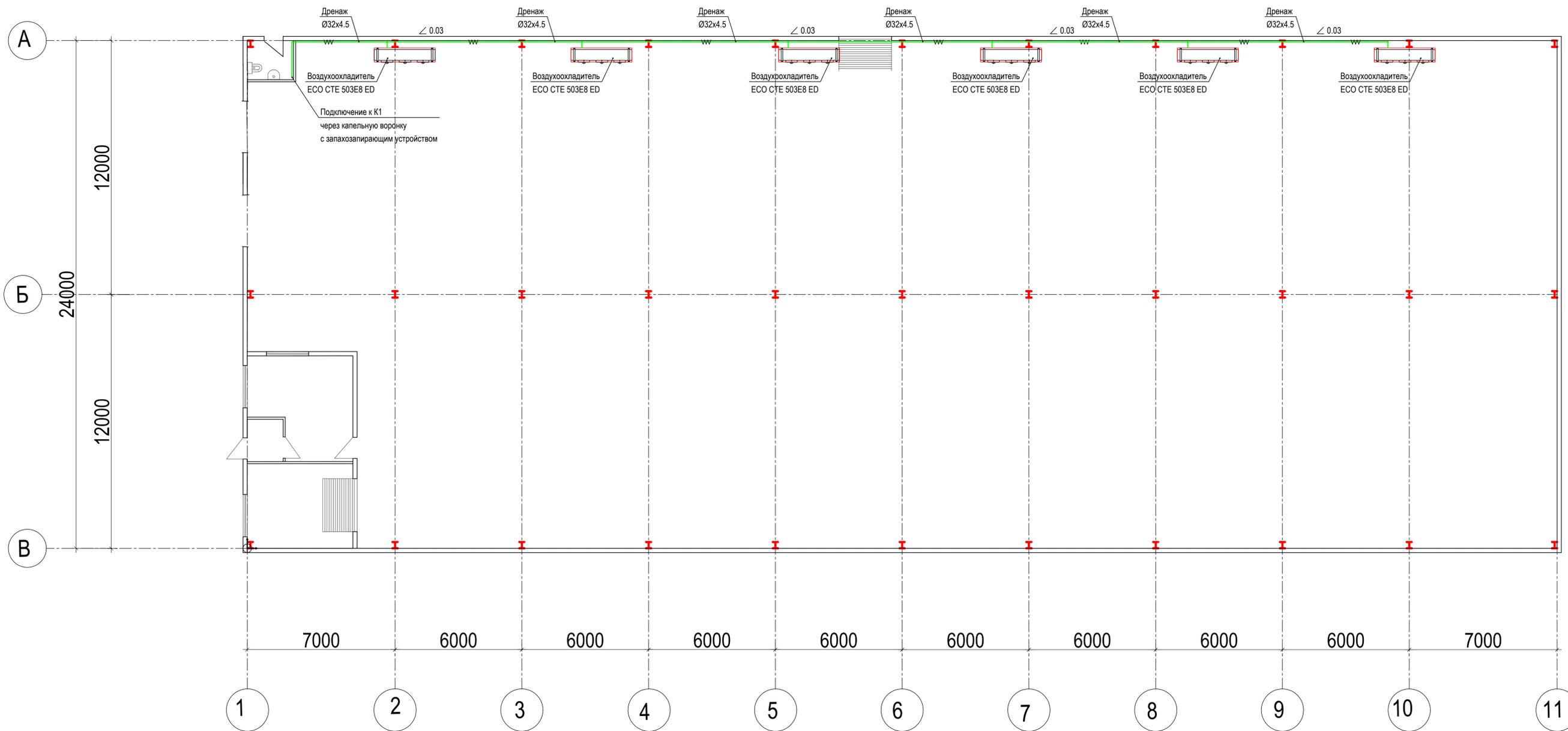
Установочные чертежи конденсатора KCE 93G2A V



Разрез с отметками размещения оборудования



18.05.30-ПИР-ПД-ХС					
Московская обл., Мытищинский район, поселок Птицефабрики, уч.К№ 50:12:0000000:55403					
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата
Руковод.	Голышкин	30/05/2018			
ГИП	Прошляков	30/05/2018			
ГАП	Синюкова	30/05/2018			
Конструктор	Прокофьев	30/05/2018			
Инженер	Быстров	30/05/2018			
Н.контр.	Климова	30/05/2018			
Производственно-складской комплекс (Холодный склад)				Стация	Лист
План этажа				Р	2
ООО "РА-Проект"				Листов	



						18.05.30-ПИР-ПД-ХС			
						Московская обл., Мытищинский район, поселок Птицефабрики, уч.К№ 50:12:0000000:55403			
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственно-складской комплекс (Холодный склад)	Стдия	Лист	Листов
Руковод.	Гольщикин						Р	3	
ГИП	Прошляков								
ГАП	Синцова								
Конструктор	Прокофьев								
Инженер	Быстров					План дренажа	ООО "РА-Проект"		
Н.контр.	Климова								

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Многокомпрессорный агрегат	SCM 3xV30.84Y		Frascold	шт	1		
	Конденсатор воздушный	KCE 93G2A V		ECO	шт	1		
	Ресиверная станция				шт	1		
	Воздухоохладитель	CTE 503E8 ED		ECO	шт	6		
	Щит управления				шт	1		
	Труба медная:							
	Труба Ø28 (Ø1 1/8")				м	98		
	Труба Ø54 (Ø2 1/8")				м	98		
	Изоляция для трубы медной 13мм:							
	Для трубы Ø28мм (Ø1 1/8")	K-Flex			м	98		
	Для трубы Ø54мм (Ø2 1/8")	K-Flex			м	98		
	Дренажная труба PPR 32x4.5	Aquatherm green pipe SDR 7.4		Aquatherm	м	84		
	Изоляция для трубы дренажной 13мм:							
	Для трубы PPR 32x4.5	K-Flex			м	84		
	Капельная воронка			HL	шт	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

						18.05.30-ПИР-ПД-ХС			
						Московская обл., Мытищинский район, поселок Птицефабрики, Уч. К№ 50:12:0000000:55403			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственно-складской комплекс Холодный склад	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Быстров	876			12.18		Р	1	1
						Спецификация оборудования и материалов	ООО «РА Проект»		