

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

г. Москва
2018

Введение

Данное решение является рекомендованным и представляет собой систему воздушного отопления.

Целью данного решения является расширение возможностей системы отопления и создание благоприятных условий при уменьшении сметной стоимости строительства.

Вследствие требований технического прогресса по внедрению новых технологий строительства современные нормы рекомендуют использование энергоэффективных аппаратов, с высоким уровнем качества. Что позволяет значительно сократить время строительства и уменьшить сметную стоимость. Применение типовых модульных конструкций упрощает процесс проектирования, монтажа и эксплуатации.

В данном проекте применяется типовое оборудование Греерс. Вся продукция компании сертифицирована.

Подп. и дата					19-210918-001			
	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.		Дата	Лит	Лист
Инв. № подл	Разраб.	Чистяков Д.			Промышленный комплекс			
	Пров.	Котчик Н.		2018			2	4
	Т. контр.							
	Н. контр.							
	Утв.	Котчик Н.		2018				

2. Предлагаемое решение

На основании технического задания предлагает организовать систему отопления объекта с помощью:

- водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС-2125;
- водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС-1110;

ГРЕЕРС ВС-2125 (Рис-1, Рис-1А) водяной тепловентилятор – 7 шт. Модель оснащена встроенным трехскоростным двигателем и монтажной консолью. Корпус выполнен из вспененного полипропилена (ЕРР), благодаря чему гарантируется прочность и защита от химических веществ. Водяной тепловентилятор ГРЕЕРС ВС-2125 обладает следующими техническими характеристиками:

Температура теплоносителя, °С	-	80/60
Температура воздуха на входе, °С	-	10 / 16
Температура воздуха на выходе, °С	-	23 / 26,5
Тепловая мощность, кВт	-	19,2 / 17,4
Производительность, м³/ч	-	2250-4400
Гидравлическое сопротивление, кПа	-	6,5 / 5,4
Питание, В/Гц	-	230/50
Макс. длина струи воздуха, м	-	26



Рисунок 1 – Тепловентилятор ГРЕЕРС ВС-2125

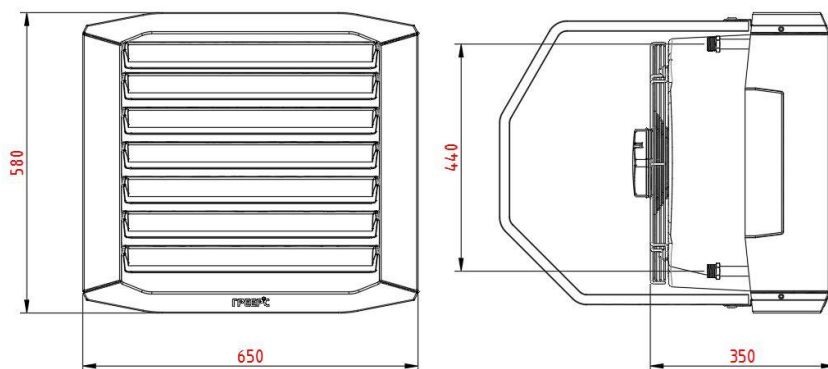


Рисунок 1А – Габаритные размеры тепловентилятора ГРЕЕРС ВС-2125

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ГРЕЕРС ВС-1110 (Рис-2, Рис-2А) водяной тепловентилятор – 3 шт. Модель оснащена встроенным трехскоростным двигателем и монтажной консолью. Корпус выполнен из вспененного полипропилена (ЕРР), благодаря чему гарантируется прочность и защита от химических веществ. Водяной тепловентилятор ГРЕЕРС ВС-1110 обладает следующими техническими характеристиками:

Температура теплоносителя, °С	-	80/60
Температура воздуха на входе, °С	-	10 / 20
Температура воздуха на выходе, °С	-	20 / 24
Тепловая мощность, кВт	-	7,2 / 6,5
Производительность, м³/ч	-	1100-2100
Гидравлическое сопротивление, кПа	-	1,6 / 1,3
Питание, В/Гц	-	230/50
Макс. длина струи воздуха, м	-	14,5



Рисунок 2 – Тепловентилятор ГРЕЕРС ВС-1110

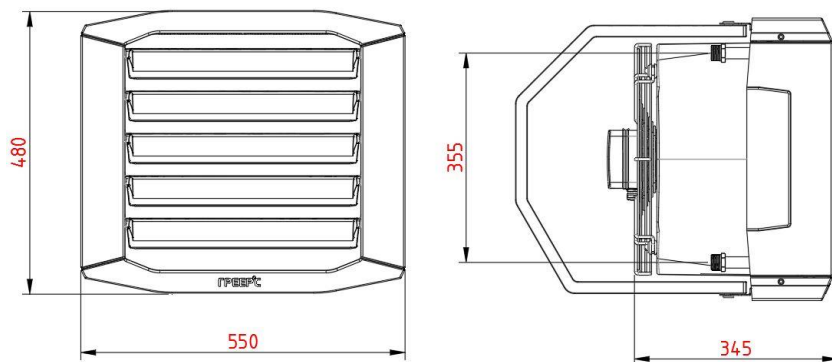


Рисунок 2А – Габаритные размеры тепловентилятора ГРЕЕРС ВС-1110

Для управления воздушными завесами предлагаем использовать комнатный термостат TS.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

19-210918-001

Лист

Комнатный термостат TS (Рис-3) со встроенным трехступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора. Данный элемент автоматики дает возможность выбора одного из трех скоростей вентилятора, а также управляет сервоприводом клапана в зависимости от температуры в помещении.



Рисунок 3 – Комнатный термостат TS

3. Обоснование предлагаемого решения

Автоматика ГРЕЕРС интегрирует работу всех аппаратов из данного предложения, то есть:

- отопительных аппаратов ГРЕЕРС ВС-1110;
- отопительных аппаратов ГРЕЕРС ВС-2125;

Автоматика дает возможность легкого управления параметрами работы всех аппаратов и обеспечивает их кооперацию. Отопление и вентиляция объекта становятся еще более эффективными.

Данное решение по отоплению обладает рядом следующих качеств:

- простота монтажа, благодаря небольшому весу аппаратов и специально разработанной монтажной консоли;
- высокая износостойкость корпусов аппаратов, благодаря использованию высококачественных материалов таких, как вспененный полипропилен;
- качественный медный теплообменник с напрессованными алюминиевыми ламелями;
- энергоэффективный вентилятор;
- простота конструкции и современный дизайн;
- присоединительные патрубки расположены сзади аппарата, что делает его еще более привлекательным с эстетической точки зрения;

4. Спецификация

Спецификация, представленная в приложении Б.

5. Заключение

Информацию по монтажу и подключению аппаратов можете найти в руководствах по установке и альбомах типовых решений на нашем сайте.

Данное проектное решение несет рекомендательных характер, для выполнения более точного проектного решения Вы можете обратиться в специализированную проектную организацию.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лист					19-210918-001	Лист
Лист	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		