ГРЕЕРС

Каталог воздушно-отопительного оборудования



Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за выбор оборудования ГРЕЕРС.

Мы ценим Ваше доверие и рады, что смогли предложить продукт, который соответствует Вашим требованиям и ожиданиям.

Широкая линейка аппаратов разного назначения позволяет предлагать комплексные решения по созданию энергоэффективной системы отопления на самых различных объектах – от небольшой теплицы до логистического комплекса. Полная техническая и проектная поддержка делают работу с ГРЕЕРС простой, удобной и комфортной на всех стадиях – от проектирования до монтажа.

Будем рады видеть Вас снова среди наших клиентов. Надеемся, что наше оборудование станет надежным помощником в ваших делах.

С уважением,
команда компании «ЮНИО-ВЕНТ»





Оглавление

О компании	**04**
Клиентская поддержка и сервис	**05**
Водяные тепловентиляторы ГРЕЕРС ВС	**06**
Электрические тепловентиляторы ГРЕЕРС ЕС	**22**
Камеры смешения ГРЕЕРС КС	**28**
Дестратификаторы ГРЕЕРС ДМ	**38**
Компактные воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВ-Б	**44**
Промышленные воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВП-М	**52**
Реализованные объекты	**66**

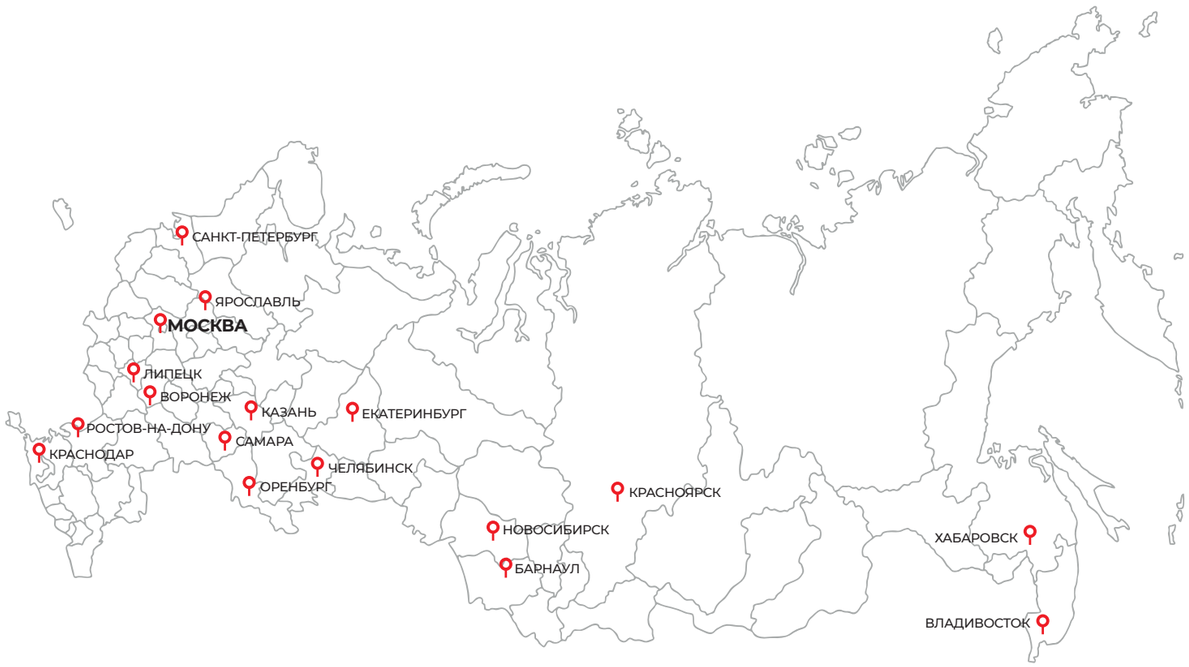
О компании

20 лет
опыта
в отоплении

540 000+
единиц проданного
оборудования

60+
дилерская сеть

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ГРЕЕРС



ГРЕЕРС СЕГОДНЯ

ГРЕЕРС – российский производитель тепловентиляционного оборудования. Центральный офис и производство находятся в Москве и Московской области. С 2024 года для удобства клиентов открыли склад в Новосибирске.

Мы работаем по всей России. Представительства ГРЕЕРС открыты в 15 крупнейших городах РФ.

Более 540 тысяч аппаратов работают на объектах нашей страны, а также в Белоруссии, Армении, Узбекистане и Казахстане.

Более 60 официальных дилеров в России и странах ЕврАзЭС.

НАМ ДОВЕРЯЮТ

РЖД · OZON · СБЕР · Т БАНК · ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ · МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ · GRASS · КОНЦЕРН ПВО АЛМАЗ-АНТЕЙ

Пятёрочка · Перекрёсток · Ашан · МИРАТОРГ · АБРАУ-ДЮРСО · БАЛТИКА · САДЫ ПРИДОНЬЯ · wb

Клиентская поддержка и сервис

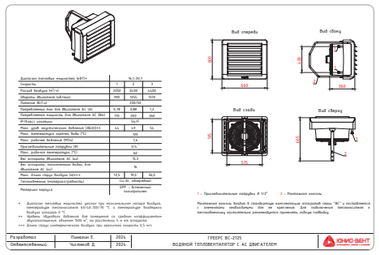
Наша команда оказывает комплексную поддержку клиентов: проводим технические семинары и вебинары, организуем обучение при участии наших специалистов, оперативно консультируем по вопросам оборудования, поставок и цен.

Для каждого аппарата нашей линейки мы подготовили подробные чертежи с габаритами, а также альбомы типовых решений по монтажу и подключению.

ПОМОЩЬ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

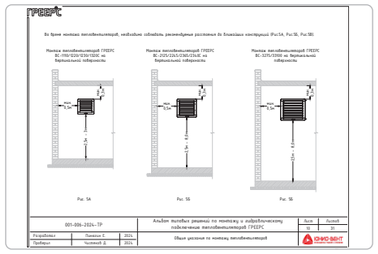
Мы можем бесплатно сделать для Вас предварительный проект, который включает в себя:

- Развернутый чертеж с подробной информацией о расположении элементов системы отопления с выносками и комментариями разъяснительного характера.
- Пояснительную записку с расчетом и обоснованием каждого принятого решения.
- Спецификацию оборудования, заложенного в проекте.



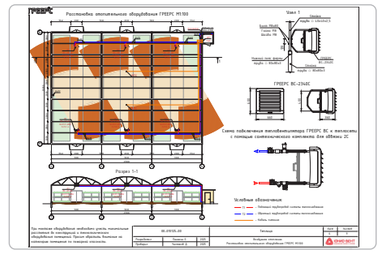
Чертежи оборудования

Для удобства работы подготовлены чертежи всей продукции как в форматах pdf, dwg, так и для проектирования BIM. Также в чертежах указаны основные технические характеристики конкретной модели.



Альбомы типовых решений

В альбомах типовых решений предоставлены рекомендации по монтажу, расстановке и подключению оборудования ГРЕЕРС.

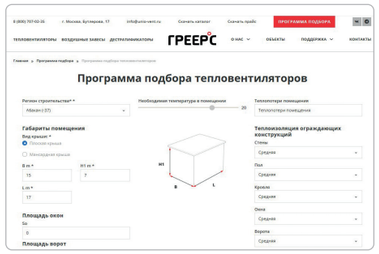


Типовые проекты

Содержат подробную информацию по расстановке аппаратов ГРЕЕРС с разъяснениями и спецификацией по оборудованию.

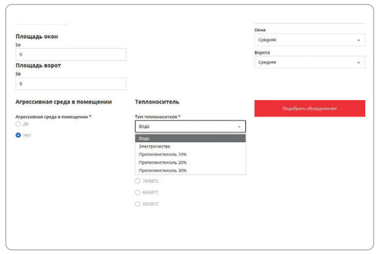
ПОМОЩЬ ПРИ ПОДБОРЕ

Мы создали удобную **online-программу** для подбора оборудования.



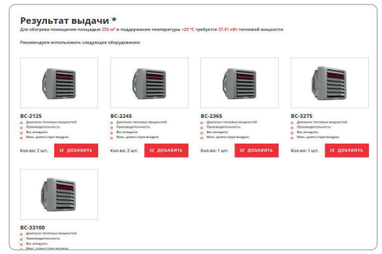
Интуитивно понятный интерфейс

максимально простой и удобный в использовании



Моментальный результат

все, что нужно – ввести основные параметры объекта, и программа предоставит на выбор несколько вариантов оборудования



Полная техническая информация

возможно сразу же посмотреть данные подобранного оборудования

Отсканируйте
чтобы воспользоваться программой подбора на нашем сайте



ВС

Водяные тепловентиляторы

Водяные тепловентиляторы ГРЕЕРС предназначены для быстрого создания комфортной температуры внутри помещений большого объема. В качестве теплоносителя можно использовать воду или гликолевые смеси в концентрации до 50%.

Характеристики

- Напряжение питания: 230 В
- Степень защиты: IP54
- Класс изоляции: I
- Материал корпуса: EPP

Комплектация

- Водяной тепловентилятор
- Монтажная консоль
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

Отсканируйте
для перехода в раздел
тепловентиляторы
на нашем сайте

гарантия 3 года

ГРЕЕРС ВС



Применение

- Склады
- Торговые залы
- Производства
- Паркинги

Тепловентиляторы ГРЕЕРС ВС оснащены двигателем типа AC или EC, а также монтажной консолью. Корпус выполнен из вспененного полипропилена (EPP), благодаря чему гарантируется прочность и защита от химических веществ. Тихий, легкий, надежный аппарат подходит для использования на любых объектах.

Преимущества

Ударопрочность
EPP-корпус устойчив к механическому воздействию

Высокоэффективный теплообменник
1, 2, 3-рядный медно-алюминиевый теплообменник

Работа на охлаждение
В качестве хладагента можно применить охлажденную воду или гликоль (до 50%)

AC/EC двигатели
Широкая линейка двигателей для универсального применения на различных объектах

ГРЕЕРС ВС-С



Применение

- Теплицы
- Агрокомплексы
- Автомойки
- Птицефабрики

Тепловентиляторы ГРЕЕРС ВС-С с эпоксидированным теплообменником предназначены для использования в агрессивных средах с высоким содержанием химических веществ: соляная кислота, серная кислота, фосфорная кислота, уксусная кислота, ацетон и др. Концентрации веществ, к которым есть стойкость, указана на сайте и в технической документации.

Преимущества

Ударопрочность
EPP-корпус устойчив к механическому воздействию

Защищенный теплообменник
3-рядный эпоксидированный медно-алюминиевый теплообменник

Работа на охлаждение
В качестве хладагента можно применить охлажденную воду или гликоль (до 50%)

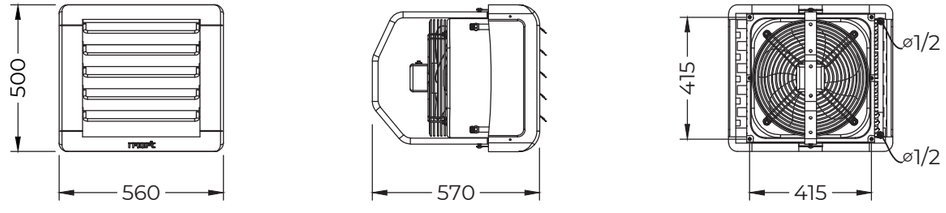
Экологичность
Корпус экологически безопасен и подлежит вторичной переработке

Технические характеристики

Аппараты первого типоразмера

Модель	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность (м³/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата для AC | EC (кг)	Длина струи воздуха (м)***
BC-1110 I BC-1110ECM	6,9 – 13,5	1100 – 2100	47	10,1 I 8,2	7,5 | 11,0 | 14,5
BC-1220 I BC-1220ECM	12,8 – 24,4	700 – 2000	47	10,4 I 8,5	5,0 | 8,5 | 14,0
BC-1230 I BC-1230ECM	16,5 – 31,5	400 – 1900	47	10,5 I 8,6	3,0 | 6,5 | 13,0

ГРЕЕРС BC-1110 | 1110ECM | 1220 | 1220ECM | 1230 | 1230ECM

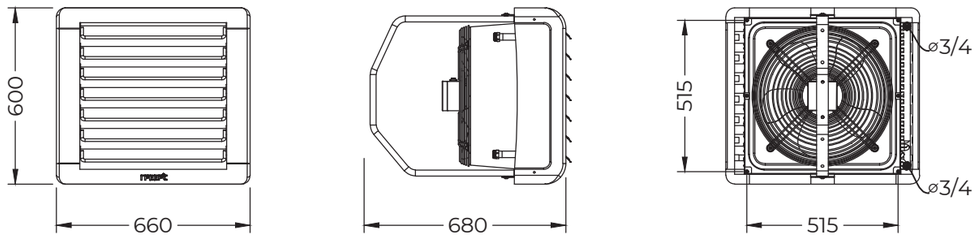


Аппараты BC-1110, BC-1220, BC-1230 – AC двигатель
Аппараты BC-1110ECM, BC-1220ECM, BC-1230ECM – EC двигатель

Аппараты второго типоразмера

Модель	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность (м³/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата для AC | EC (кг)	Длина струи воздуха (м)***
BC-2125 I BC-2125ECM	16,1 – 30,7	2250 – 4400	54	15,3 I 12,6	12,5 | 19,0 | 26,0
BC-2245 I BC-2245ECM	27,3 – 51,9	1700 – 4100	54	17,1 I 14,4	9,5 | 15,5 | 24,0
BC-2365 I BC-2365ECM	37,9 – 73,2	1400 – 3900	54	19,0 I 16,3	8,0 | 13,5 | 22,0

ГРЕЕРС BC-2125 | 2125ECM | 2245 | 2245ECM | 2365 | 2365ECM



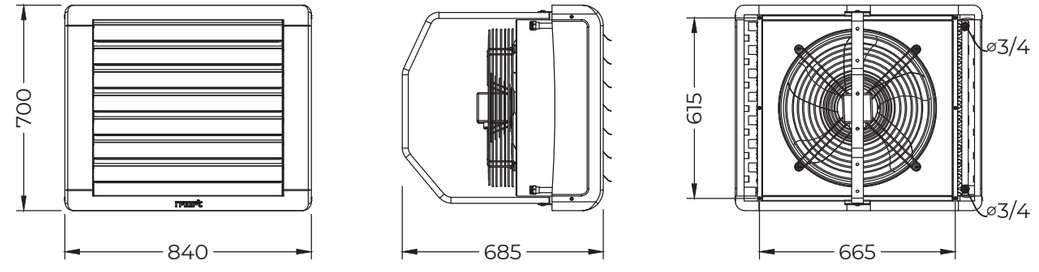
Аппараты BC-2125, BC-2245, BC-2365 – AC двигатель
Аппараты BC-2125ECM, BC-2245ECM, BC-2365ECM – EC двигатель

** Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 - 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °C.*
*** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.*
**** Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.*

Аппараты третьего типоразмера

Модель	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность (м³/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)	Длина струи воздуха (м)***
BC-3275	44,8 – 85,5	3500 – 5800	65	31	13,0 | 20,5 | 26,0
BC-33100	61,6 – 119,1	3000 – 5200	65	33	9,0 | 15,0 | 23,0

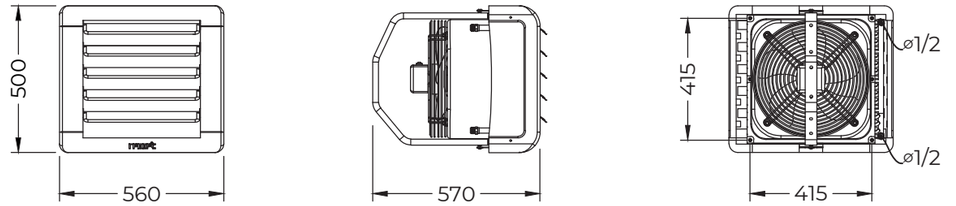
ГРЕЕРС BC-3275 | 33100



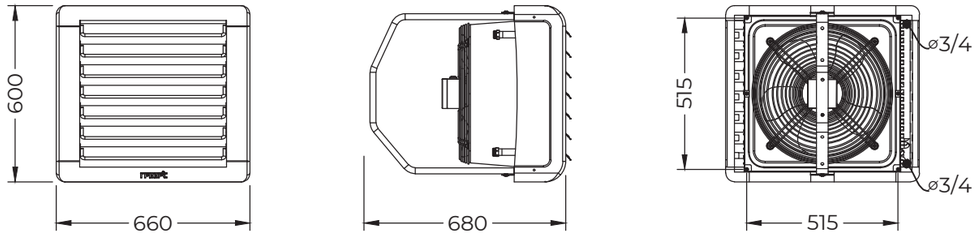
Аппараты спецверсии

Модель	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность (м³/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)	Длина струи воздуха (м)***
BC-1320C	12,5 – 24,1	900 – 2000	47	10,5	6,0 | 9,0 | 14,0
BC-2340C	22,0 – 42,1	1900 – 4100	54	17,2	10,5 | 16,5 | 24,0

ГРЕЕРС BC-1320C



ГРЕЕРС BC-2340C

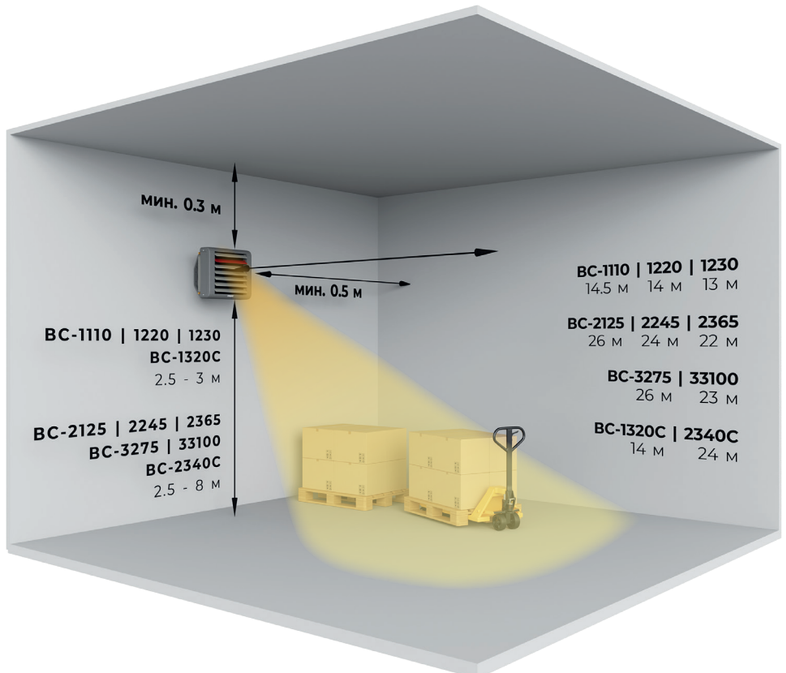


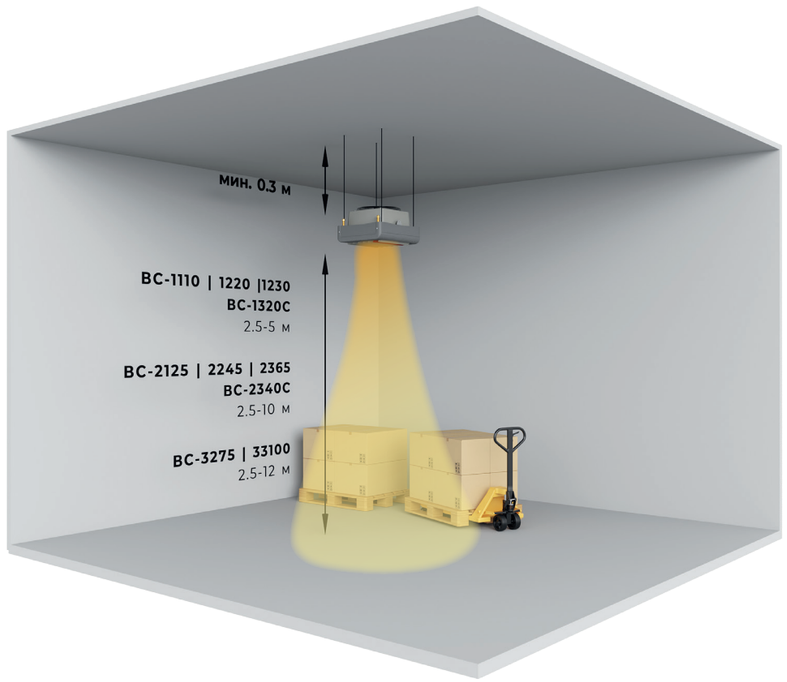
Монтаж

Соблюдайте наши рекомендации при расстановке тепловентиляторов для обесечения равномерного распределения теплого воздуха по всему объему помещения.

Монтаж на стене

Во время установки тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС необходимо соблюдать рекомендуемые расстояния до ближайших конструкций и технологического оборудования.





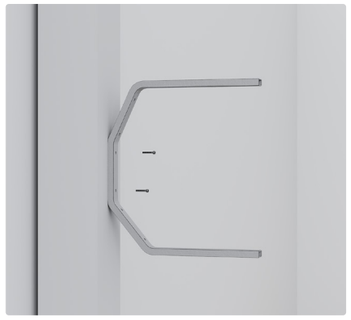
Монтаж под потолком

Монтаж водяных тепловентиляторов ГРЕЕРС ВС в горизонтальном положении можно осуществить с использованием монтажных шпилек.

Указана длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.
Минимальные расстояния до ближайших конструкций, а также рекомендуемые высоты указаны для аппаратов с АС и ЕС двигателями.
Для фиксации шпилек рекомендуется применять скобы (поставляются отдельно).

Тепловентилятор можно устанавливать на вертикальных или горизонтальных поверхностях с помощью монтажной консоли, которая позволяет установить аппарат под углами 90 и 45 градусов к вертикальным и горизонтальным поверхностям.

Благодаря небольшому весу аппарата и удобной монтажной консоли для установки нужен всего один человек.



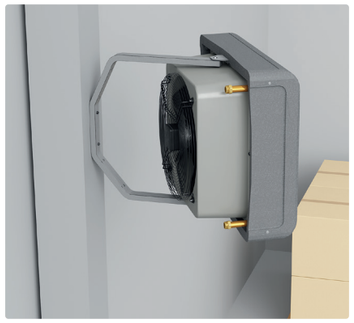
Расстояние между отверстиями:

для 1 типоразмера – 100 мм

для 2 и 3 типоразмеров – 120 мм



Консоль и метизы для крепления аппарата поставляются в комплекте

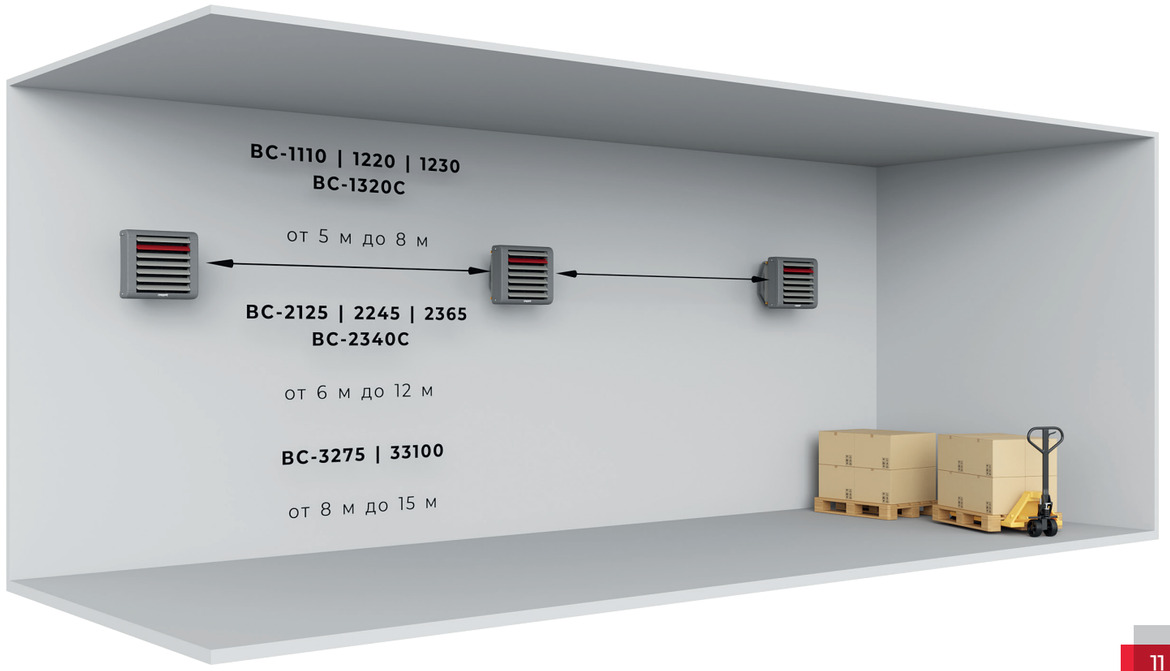


Угол поворота аппарата на консоли – 170°

Групповой монтаж на стене

При расстановке тепловентиляторов необходимо обеспечить равномерное распределение теплого воздуха по всему объему помещения.

Соблюдайте рекомендуемые расстояния между соседними аппаратами.



Автоматика

Элементы автоматики и дополнительного оборудования не входят в стандартную комплектацию аппаратов ГРЕЕРС ВС. Выбор элементов автоматики и дополнительного оборудования осуществляется исходя из рекомендаций ООО «ЮНИО-ВЕНТ», технических параметров оборудования и требований заказчика.



TDS

комнатный термостат со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора, для АС двигателей

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+10...+30°С
Степень защиты:	IP30



ПКУ-1

пульт контроля и управления, для АС двигателей

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	0...+40°С
Степень защиты:	IP54



AMT

командоконтроллер с недельным таймером, для АС двигателей

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+5...+35°С
Степень защиты:	IP20
Modbus	



EMT

командоконтроллер со встроенным термостатом, для ЕС двигателей

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+5...+35°С
Степень защиты:	IP20
Modbus	



SW2

распределительная коробка, для АС двигателей

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°С
Степень защиты:	IP54



БПУ-У

блок питания и управления универсальный, для АС двигателей

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°С
Степень защиты:	IP65



NTC

выносной датчик температуры для AMT и EMT

Диапазон рабочей температуры:	-40...+125°С
Степень защиты:	IP65



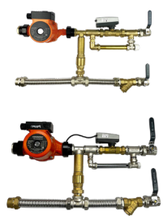
TRO

выносной термостат для ПКУ-1

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	0...+40°С
Степень защиты:	IP54

Дополнительное оборудование

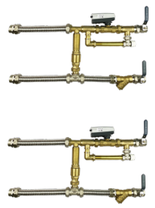
Комплект скоб с метизами для крепления тепловентилятора ВС с помощью монтажных шпилек к горизонтальной поверхности (потолку) можно приобрести дополнительно. Подробную информацию можете узнать у вашего менеджера ООО «ЮНИО-ВЕНТ» или на сайте greers.ru.



УСН-6 | УСН-8

смесительный узел с насосом, диаметр патрубков 3/4", 1"

Прямая магистраль:	+5...+120°С
Макс. рабочее давление:	1 МПа
Макс. рабочая температура:	+60°С
Расход воды для УСН-6:	3,2 м³/ч
Расход воды для УСН-8:	9,6 м³/ч



УС-6 | УС-8

смесительный узел без насоса, диаметр патрубков 3/4", 1"

Прямая магистраль:	+5...+120°С
Макс. рабочее давление:	1 МПа
Макс. рабочая температура:	+60°С
KVS:	9,7 м³/ч



Сантехкомплект 1С, 2С

для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 1/2" (1С), 3/4" (2С)

Класс герметичности затвора крана:	А
Номинальное давление:	10 бар
Температура окружающей среды:	-20...+60°С
Температура рабочей среды:	-20...+120°С
Размер ячейки фильтра:	400 мкм



UVK 2d

двухкодовый клапан 1/2", 3/4", с сервоприводом

Питание:	230В/50Гц
Макс. температура теплоносителя:	+95°С
Степень защиты:	IP54
Макс. рабочее давление:	1 МПа
KVS:	1/2" – 4,5 м³/ч, 3/4" – 9,7 м³/ч
Время открытия/закрытия:	45 сек/90°



Гибкая подводка 1/2", 3/4"

для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 1/2", 3/4"

Тип:	сильфонный
Номинальное давление:	16 бар и 10 бар
Температура рабочей среды:	+1...+200°С
Длина:	1 м
Материал:	нержавеющая сталь



ВС-А

анемостат для помещений с низкими потолками

Материал:	металл
Вес:	1,9 кг
Дальность вертикальной струи:	до 5 м
Аппараты:	1 типоразмер



ВС1-Ф | ВС2-Ф

фильтр для тепловентилятора позволяет фильтровать воздух без установки допоборудования

Материал:	металл
Вес:	4 кг
Степень очистки:	G3
Аппараты:	1 и 2 типоразмер



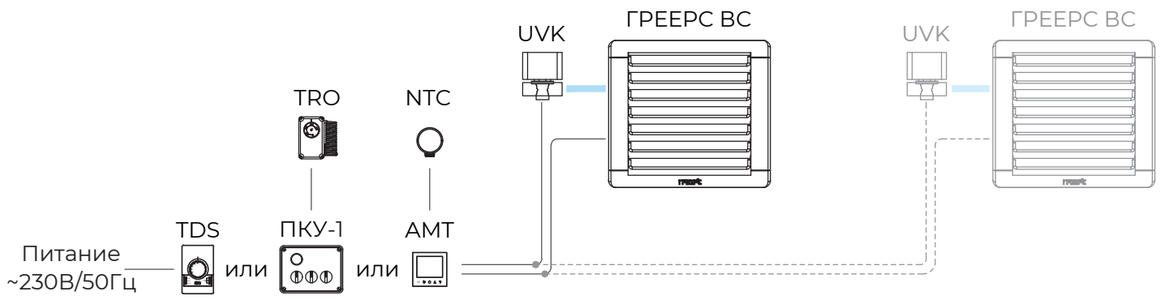
ВС2-К | ВС3-К

конфузор увеличивающий длину струи воздуха

Материал:	металл
Вес:	3 кг
Дальность вертикальной струи:	до 16 м
Аппараты:	2 и 3 типоразмер

Схемы подключения

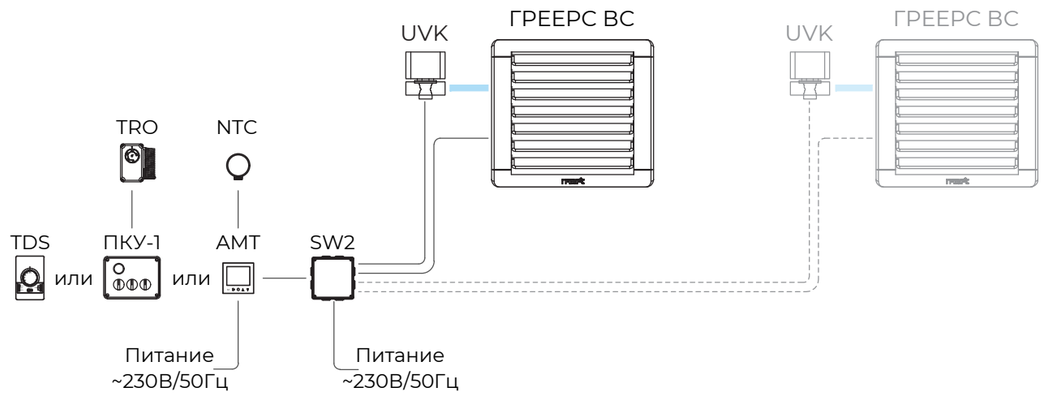
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ВС К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	TDS	ПКУ-1	AMT
BC-1110 I BC-1220	BC-1230	BC-1320C	9	9	5
BC-2125 I BC-2245	BC-2365	BC-2340C	4	4	2
BC-3275 I BC-33100	2	2	1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ВС К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ

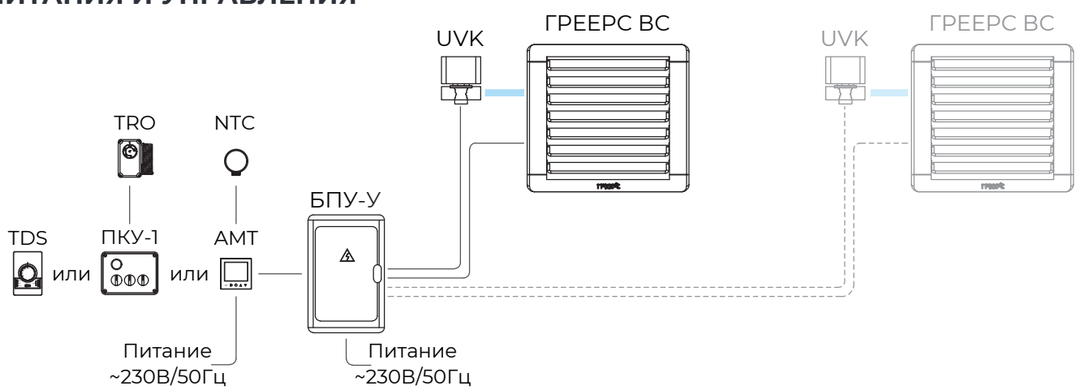


Количество аппаратов, которое можно подключить к одной распределительной коробке:

Модель аппарата	TDS + SW2	ПКУ-1 + SW2	AMT + SW2
BC-1110 I BC-1220	BC-1230	BC-1320C	20	20	20
BC-2125 I BC-2245	BC-2365	BC-2340C	9	9	9
BC-3275 I BC-33100	6	6	6

К распределительной коробке SW2 можно подключить насос, переключатель зима-лето, пожарную сигнализацию.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ВС К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ БЛОК ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

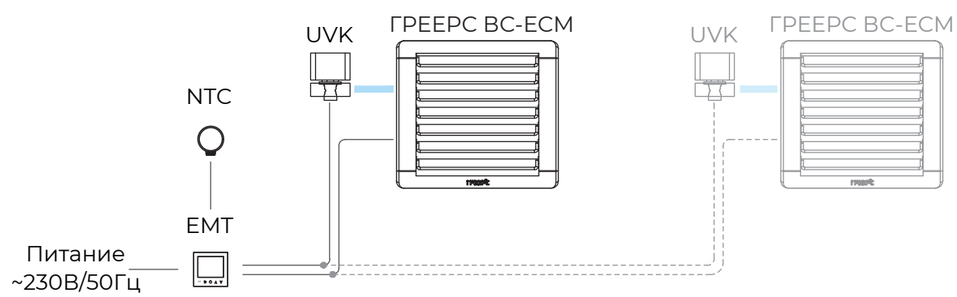


Количество аппаратов, которое можно подключить к одному блоку питания и управления:

Модель аппарата	TDS + БПУ-У	ПКУ-1 + БПУ-У	AMT + БПУ-У
BC-1110 I BC-1220	BC-1230	BC-1320C	48	48	48
BC-2125 I BC-2245	BC-2365	BC-2340C	24	24	24
BC-3275 I BC-33100	16	16	16

К блоку питания и управления БПУ-У можно подключить насос, переключатель зима-лето, пожарную сигнализацию.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ВС С ЕС-ДВИГАТЕЛЯМИ К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	EMT
BC-1110ECM I BC-1220ECM	BC-1230ECM	4
BC-2125ECM I BC-2245ECM	BC-2365ECM	4

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС ВС-1110 | 1110ECM

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 2100 м³/ч, 3-ая скорость AC, 100% EC, 47 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	13,5	12,4	11,4	10,4	9,4	13,2	12,1	11,1	10,2	9,2	11,1	10,1	9,1	8,2	7,2	9,1	8,1	7,1	6,1	5,1	6,9	5,9	4,9	3,9	2,7
Расход воды (л/ч)	239	221	203	185	167	581	536	492	448	405	489	445	402	359	316	397	353	310	268	225	302	259	215	170	117
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	4,6	4,0	3,4	2,9	2,4	3,4	2,9	2,4	2,0	1,6	2,4	2,0	1,6	1,2	0,9	1,6	1,2	0,8	0,6	0,3
Температура воздуха на выходе (°С)	17,7	21,7	25,6	29,5	33,3	17,3	21,3	25,2	29,1	33,0	14,7	18,6	22,5	26,3	30,2	12,0	15,8	19,7	23,5	27,3	9,1	13,0	16,7	20,4	23,8
Расход воздуха 1600 м³/ч, 2-ая скорость AC, 75% EC, 42 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	11,7	10,8	9,9	9,0	8,2	11,4	10,5	9,6	8,8	7,9	9,6	8,8	7,9	7,1	6,2	7,9	7,0	6,1	5,3	4,4	6,0	5,1	4,2	3,3	1,9
Расход воды (л/ч)	207	192	176	160	145	503	464	426	388	351	423	385	348	310	274	343	306	268	231	194	261	223	185	144	81
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	3,5	3,0	2,6	2,2	1,8	2,7	2,2	1,9	1,5	1,2	1,9	1,5	1,2	0,9	0,7	1,2	0,9	0,6	0,4	0,2
Температура воздуха на выходе (°С)	20,2	24,0	27,7	31,4	35,1	19,7	23,5	27,3	31,0	34,7	16,7	20,4	24,2	27,9	31,5	13,6	17,3	21,0	24,6	28,2	10,4	14,0	17,6	21,0	23,5
Расход воздуха 1100 м³/ч, 1-ая скорость AC, 50% EC, 36 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	9,5	8,8	8,1	7,3	6,6	9,3	8,5	7,8	7,1	6,5	7,8	7,1	6,4	5,7	5,1	6,4	5,7	5,0	4,3	3,6	4,8	4,1	3,4	2,5	1,7
Расход воды (л/ч)	169	156	143	130	117	409	377	346	315	285	344	313	282	252	222	279	248	218	187	156	211	179	147	109	73
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	2,4	2,1	1,8	1,5	1,3	1,8	1,5	1,3	1,0	0,8	1,3	1,1	0,8	0,6	0,5	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1
Температура воздуха на выходе (°С)	23,9	27,5	31,0	34,4	37,8	23,3	26,9	30,4	33,9	37,4	19,7	23,3	26,8	30,2	33,6	16,0	19,5	23,0	26,3	29,6	12,2	15,6	18,8	21,7	24,5

ГРЕЕРС ВС-1220 | 1220ECM

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 2000 м³/ч, 3-ая скорость AC, 100% EC, 47 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	24,4	22,6	20,9	19,3	17,6	22,7	21,0	19,3	17,6	16,0	19,4	17,7	16,1	14,4	12,8	16,1	14,5	12,8	11,2	9,6	12,8	11,1	9,5	7,9	6,3
Расход воды (л/ч)	433	402	372	342	313	1000	925	851	777	705	852	778	706	634	563	705	632	561	490	421	557	486	415	345	275
Гидравлическое сопротивление (кПа)	3,5	3,1	2,7	2,3	1,9	16,6	14,4	12,4	10,5	8,8	12,8	10,8	9,1	7,5	6,0	9,3	7,7	6,2	4,9	3,7	6,3	5,0	3,7	2,7	1,8
Температура воздуха на выходе (°С)	33,7	36,9	40,0	43,1	46,1	31,4	34,5	37,6	40,7	43,7	26,8	30,0	33,0	36,0	39,0	22,3	25,4	28,4	31,3	34,3	17,7	20,6	23,7	26,5	29,4
Расход воздуха 1200 м³/ч, 2-ая скорость AC, 75% EC, 42 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	18,2	16,9	15,6	14,3	13,1	16,8	15,5	14,3	13,0	11,8	14,4	13,1	11,9	10,7	9,5	12,0	10,7	9,5	8,3	7,1	9,5	8,3	7,1	5,9	4,6
Расход воды (л/ч)	323	299	277	254	232	741	685	629	575	521	632	577	522	469	416	523	469	416	353	311	413	360	307	255	202
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,1	1,8	1,6	1,3	1,1	9,6	8,3	7,2	6,1	5,1	7,4	6,3	5,3	4,3	3,5	5,5	4,5	3,6	2,8	2,2	3,7	2,9	2,2	1,6	1,1
Температура воздуха на выходе (°С)	41,8	44,5	47,2	49,7	52,3	38,7	41,4	44,0	46,6	49,2	33,2	35,8	38,4	40,9	43,4	27,6	30,1	32,7	35,2	37,6	21,9	24,4	26,8	29,2	31,5
Расход воздуха 700 м³/ч, 1-ая скорость AC, 50% EC, 36 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	12,9	12,0	11,0	10,1	9,2	11,9	11,0	10,1	9,2	8,3	10,2	9,3	8,4	7,5	6,7	8,5	7,6	6,7	5,9	5,0	6,7	5,8	5,0	4,1	3,2
Расход воды (л/ч)	229	213	196	180	164	524	484	444	405	367	447	408	369	331	294	370	332	294	256	219	292	254	216	179	140
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	5,1	4,4	3,8	3,2	2,7	4,0	3,4	2,8	2,3	1,9	2,9	2,4	1,9	1,5	1,2	2,0	1,6	1,2	0,8	0,6
Температура воздуха на выходе (°С)	51,0	53,1	55,2	57,2	59,1	46,9	49,1	51,2	53,2	55,2	40,2	42,3	44,4	46,4	48,3	33,4	35,5	37,5	39,4	41,2	26,5	28,5	30,3	32,1	33,6

ГРЕЕРС ВС-1230 | 1230ECM

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 1900 м³/ч, 3-ая скорость AC, 100% EC, 47 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	31,5	29,2	27,0	24,8	22,7	29,0	26,8	24,6	22,5	20,4	24,9	22,7	20,6	18,5	16,4	20,7	18,6	16,5	14,4	12,4	16,5	14,4	12,3	10,3	8,2
Расход воды (л/ч)	560	519	480	441	403	1282	1183	1087	992	900	1094	998	904	811	721	907	813	721	630	541	719	627	537	447	358
Гидравлическое сопротивление (кПа)	3,6	3,1	2,7	2,3	2,0	16,8	14,5	12,4	10,5	8,8	13,0	11,0	9,2	7,6	6,1	9,5	7,8	6,3	5,0	3,8	6,5	5,1	3,9	2,8	1,9
Температура воздуха на выходе (°С)	45,8	48,3	50,7	53,1	55,3	42,3	44,7	47,1	49,5	51,8	36,2	38,7	41,0	43,3	45,6	30,2	32,5	34,9	37,1	39,3	24,0	26,3	28,6	30,7	32,8
Расход воздуха 900 м³/ч, 2-ая скорость AC, 75% EC, 42 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	19,1	17,7	16,3	15,0	13,7	17,5	16,1	14,8	13,5	12,2	15,0	13,7	12,4	11,1	9,8	12,5	11,2	9,9	8,7	7,4	10,0	8,7	7,4	6,1	4,9
Расход воды (л/ч)	339	315	290	267	243	770	710	652	594	538	658	600	543	487	432	547	489	434	379	325	434	378	322	267	212
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	6,7	5,8	4,9	4,2	3,5	5,2	4,4	3,7	3,0	2,4	3,9	3,2	2,6	2,0	1,5	2,7	2,1	1,6	1,1	0,8
Температура воздуха на выходе (°С)	58,7	60,4	62,0	63,5	65,03	53,6	55,3	57,0	58,6	60,1	46,0	47,7	49,3	50,9	52,4	38,4	40,0	41,6	43,0	44,4	30,6	32,1	33,6	34,9	36,0
Расход воздуха 400 м³/ч, 1-ая скорость AC, 50% EC, 36 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	10,3	9,5	8,8	8,1	7,3	9,3	8,6	7,9	7,2	6,5	8,0	7,3	6,6	5,9	5,2	6,7	6,0	5,3	4,6	3,9	5,3	4,6	3,9	3,2	2,4
Расход воды (л/ч)	183	170	156	143	130	412	380	358	317	287	353	321	290	260	230	294	262	232	202	172	233	201	170	138	104
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	2,2	1,9	1,6	1,4	1,1	1,7	1,4	1,2	1,0	0,8	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,9	0,7	0,5	0,4	0,2
Температура воздуха на выходе (°С)	71,3	72,1	72,9	73,6	74,2	64,6	65,5	66,4	67,3	68,1	55,6	56,5	57,3	58,1	58,8	46,4	47,2	48,0	48,6	49,2	36,9	37,5	38,0	38,0	37,7

* *Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата*

ГРЕЕРС ВС-2125 | 2125ECM

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 4400 м³/ч, 3-ая скорость AC, 100% EC, 54 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	30,7	28,5	26,3	24,1	22,0	29,2	27,0	24,8	22,7	20,6	24,9	22,7	20,5	18,4	16,3	20,5	18,4	16,2	14,2	12,1	16,1	13,9	11,8	9,8	7,6
Расход воды (л/ч)	545	506	467	429	391	1287	1190	1095	1000	907	1092	997	903	810	718	897	803	711	619	528	700	608	516	425	333
Гидравлическое сопротивление (кПа)	3,0	2,6	2,3	2,0	1,7	12,5	10,9	9,3	7,9	6,6	9,6	8,1	6,8	5,6	4,5	6,9	5,7	5,4	4,2	3,2	5,5	4,2	3,2	2,2	1,5
Температура воздуха на выходе (°С)	19,3	23,2	27,1	31,0	34,8	18,3	22,3	26,2	30,0	33,9	15,6	19,5	23,4	27,2	31,0	12,9	16,8	20,6	24,4	28,1	10,1	13,9	17,7	21,5	25,2
Расход воздуха 3400 м³/ч, 2-ая скорость AC, 75% EC, 49 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	27,0	25,0	23,1	21,2	19,3	25,6	23,6	21,7	19,9	18,0	21,8	19,9	18,0	16,6	14,3	18,0	16,1	14,2	12,4	10,6	14,1	12,2	10,4	8,5	6,7
Расход воды (л/ч)	479	445	410	377	343	1129	1044	960	877	795	958	874	791	710	630	787	704	623	543	463	614	533	453	372	291
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,4	2,1	1,8	1,6	1,3	9,9	8,6	7,3	6,2	5,2	7,5	6,4	5,3	4,4	3,5	6,5	5,3	4,3	3,3	2,5	4,3	3,4	2,5	1,8	1,1
Температура воздуха на выходе (°С)	21,9	25,7	29,5	33,2	36,8	20,8	24,6	28,3	32,0	35,7	17,7	21,5	25,2	28,9	32,5	14,6	18,3	22,0	25,6	29,2	11,5	15,1	18,8	22,3	25,8
Расход воздуха 2250 м³/ч, 1-ая скорость AC, 50% EC, 44 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	21,7	20,1	18,6	17,0	15,5	20,5	18,9	17,4	15,9	14,4	17,5	15,9	14,4	12,9	11,5	14,4	12,9	11,4	9,9	8,5	11,3	9,8	8,3	6,8	5,3
Расход воды (л/ч)	385	358	330	303	276	904	836	768	702	636	768	700	634	569	504	631	565	499	435	371	492	427	362	297	230
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	6,6	5,7	4,9	4,2	3,5	5,1	4,3	3,6	2,9	2,4	4,4	3,6	2,9	2,2	1,7	2,9	2,3	1,7	1,2	0,8
Температура воздуха на выходе (°С)	26,7	30,2	33,7	37,1	40,4	25,2	28,7	32,2	35,6	38,9	21,5	25,0	28,4	31,8	35,1	17,7	21,2	24,5	27,9	31,2	13,9	17,3	20,6	23,8	27,0

ГРЕЕРС ВС-2245 | 2245ECM

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 4100 м³/ч, 3-ая скорость AC, 100% EC, 54 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	51,9	48,2	44,6	41,1	37,6	47,9	44,3	40,8	37,3	33,8	41,1	37,5	34,0	30,6	27,2	34,2	30,7	27,3	23,9	20,6	27,3	23,8	20,4	17,1	13,7
Расход воды (л/ч)	922	857	793	730	668	2114	1955	1799	1645	1493	1804	1649	1496	1345	1196	1496	1344	1193	1045	899	1188	1038	890	743	597
Гидравлическое сопротивление (кПа)	4,2	3,7	3,2	2,8	2,4	19,7	17,1	14,7	12,5	10,8	15,2	12,9	10,8	8,9	7,2	11,2	9,2	7,4	5,9	4,5	7,7	6,0	4,6	3,3	2,3
Температура воздуха на выходе (°С)	35,0	38,1	41,2	44,2	47,2	32,3	35,4	38,5	41,5	44,5	27,7	30,8	33,8	36,8	39,7	23,1	26,1	29,1	32,0	34,9	18,4	21,4	24,3	27,1	29,9
Расход воздуха 2800 м³/ч, 2-ая скорость AC, 75% EC, 49 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	41,7	38,7	35,8	32,9	30,1	38,3	35,4	32,6	29,8	27,0	32,9	30,0	27,2	24,5	21,8	27,4	24,6	21,8	19,1	16,4	21,8	19,1	16,3	13,6	10,9
Расход воды (л/ч)	741	688	637	586	536	1691	1563	1437	1313	1192	1444	1319	1196	1075	956	1198	1075	955	836	719	951	831	712	594	476
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	13,1	11,4	9,8	8,3	7,0	10,2	8,6	7,2	6,0	4,8	7,5	6,2	5,0	3,9	3,0	5,2	4,0	3,1	2,2	1,5
Температура воздуха на выходе (°С)	41,2	43,9	46,6	49,3	51,9	37,9	40,6	43,3	46,0	48,6	32,5	35,2	37,9	40,5	43,0	27,1	29,7	32,3	34,9	37,4	21,6	24,2	26,7	29,2	31,6
Расход воздуха 1700 м³/ч, 1-ая скорость AC, 50% EC, 44 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	30,5	28,3	26,2	24,1	22,0	27,9	25,8	23,7	21,6	19,6	24,0	21,9	19,8	17,8	15,8	20,0	17,9	15,9	13,9	12,0	15,9	13,9	11,9	9,9	7,9
Расход воды (л/ч)	543	504	466	428	391	1233	1138	1046	955	866	1053	961	871	782	695	874	784	696	609	523	694	606	518	431	343
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,6	1,4	1,2	1,1	0,9	7,4	6,4	5,5	4,7	3,9	5,8	4,9	4,1	3,4	2,7	4,3	3,5	2,8	2,2	1,7	2,9	2,3	1,8	1,3	0,9
Температура воздуха на выходе (°С)	49,7	51,9	54,1	56,3	58,3	45,4	47,7	49,9	52,1	54,2	39,0	41,2	43,4	45,5	47,6	32,5	34,7	36,8	38,9	40,8	25,9	28,0	30,1	32,0	33,7

ГРЕЕРС ВС-2365 | 2365ECM

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 3900 м³/ч, 3-ая скорость AC, 100% EC, 54 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	73,2	68,9	64,6	60,2	55,9	65,9	61,7	57,5	53,3	49,0	56,7	52,4	48,2	43,9	39,6	47,3	43,1	38,8	34,4	30,1	37,9	33,5	29,1	24,7	20,1
Расход воды (л/ч)	1301	1225	1148	1071	993	2909	2723	2537	2350	2163	2490	2304	2117	1929	1741	2072	1884	1696	1506	1315	1650	1461	1269	1074	874
Гидравлическое сопротивление (кПа)	4,3	3,7	3,4	3,0	2,6	19,8	17,5	15,3	13,3	11,4	15,2	13,1	11,2	9,8	7,8	11,1	9,3	7,7	6,2	4,8	7,5	6,0	4,7	3,4	2,4
Температура воздуха на выходе (°С)	54,6	56,3	58,0	59,6	61,2	49,2	51,0	52,7	54,5	56,2	42,3	44,1	45,8	47,5	49,2	35,3	37,1	38,8	40,5	42,2	28,2	30,0	31,7	33,3	34,8
Расход воздуха 2400 м³/ч, 2-ая скорость AC, 75% EC, 49 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	53,2	50,1	47,0	43,9	40,8	47,3	44,3	41,3	38,3	35,3	40,7	37,7	34,7	31,6	28,6	34,1	31,0	28,0	24,9	21,8	27,3	24,2	21,1	17,8	14,5
Расход воды (л/ч)	945	891	836	780	725	2086	1954	1822	1689	1557	1789	1657	1524	1390	1256	1492	1358	1224	1089	952	1190	1055	918	777	631
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	10,7	9,4	8,3	7,2	6,2	8,2	7,1	6,1	5,2	4,3	6,1	5,1	4,2	3,4	2,7	4,1	3,3	2,6	1,9	1,3
Температура воздуха на выходе (°С)	64,4	65,6	66,7	67,8	68,9	57,3	58,6	59,8	61,1	67,6	49,3	50,6	51,9	53,1	54,3	41,3	42,6	43,8	45,0	46,1	33,1	34,3	35,4	36,5	37,4
Расход воздуха 1400 м³/ч, 1-ая скорость AC, 50% EC, 44 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	36,1	34,1	32,0	30,0	27,8	31,6	29,7	27,7	25,7	23,7	27,3	25,3	23,3	21,3	19,3	22,9	20,9	18,9	16,8	14,7	18,4	16,3	14,2	12,0	9,6
Расход воды (л/ч)	642	605	569	532	494	1396	1309	1221	1134	1046	1200	1112	1025	936	847	1003	915	825	735	643	802	711	618	521	416
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	5,1	4,5	4,0	3,5	3,0	4,0	3,4	3,0	2,5	2,1	2,9	2,5	2,1	1,7	1,3	2,0	1,6	1,3	0,9	0,6
Температура воздуха на выходе (°С)	75,0	75,6	76,2	76,7	77,1	65,7	66,5	67,3	68,0	68,7	56,7	57,5	58,3	59,0	59,7	47,6	48,4	49,1	49,7	50,2	38,2	38,8	39,3	39,7	39,7

* *Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата*

ГРЕЕРС ВС-3275

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 5800 м³/ч, 3-ая скорость, 65 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	85,5	80,3	75,1	69,9	64,6	79,0	73,8	68,7	63,5	58,3	67,7	62,5	57,3	52,1	46,9	56,3	51,1	45,9	40,6	35,3	44,8	39,5	34,2	28,9	23,4
Расход воды (л/ч)	1519	1427	1335	1242	1149	3484	3257	3030	2802	2573	2973	2745	2517	2289	2059	2463	2235	2006	1776	1544	1952	1723	1492	1258	1019
Гидравлическое сопротивление (кПа)	4,5	4,0	3,5	3,1	2,7	21,1	18,7	16,3	14,2	12,1	16,2	14,0	12,0	10,1	8,3	11,9	9,9	8,2	6,6	5,1	8,0	6,4	4,9	3,6	2,5
Температура воздуха на выходе (°С)	42,9	45,2	47,5	49,8	52,1	39,6	42,0	44,3	46,6	48,9	33,9	36,3	38,6	41,0	43,3	28,2	30,6	32,9	35,2	37,5	22,5	24,8	27,1	29,3	31,6
Расход воздуха 4800 м³/ч, 2-ая скорость, 62 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	76,0	71,4	66,8	62,1	57,5	70,0	65,5	60,9	56,3	51,7	60,0	55,4	50,9	46,2	41,6	50,0	45,4	40,7	36,1	31,4	39,8	35,1	30,4	25,6	20,7
Расход воды (л/ч)	1351	1269	1187	1105	1022	3091	2889	2688	2486	2284	2637	2436	2234	2032	1828	2186	1984	1781	1577	1372	1733	1530	1325	1116	904
Гидравлическое сопротивление (кПа)	3,6	3,2	2,8	2,5	2,2	17,0	15,0	13,1	11,4	9,7	13,0	11,3	9,6	8,1	6,7	9,5	8,0	6,6	5,3	4,1	6,5	5,2	4,0	2,9	2,0
Температура воздуха на выходе (°С)	46,0	48,2	50,3	52,4	54,5	42,4	44,6	46,8	48,9	51,0	36,4	38,6	40,7	42,8	45,0	30,3	32,5	34,6	36,7	38,8	24,1	26,3	28,4	30,4	32,4
Расход воздуха 3500 м³/ч, 1-ая скорость, 60 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	61,9	58,2	54,4	50,7	46,9	56,8	53,1	49,4	45,7	42,0	48,7	45,0	41,3	37,6	33,8	40,6	36,9	33,1	29,3	25,5	32,3	28,5	24,7	20,8	16,8
Расход воды (л/ч)	1100	1034	967	900	833	2508	2345	2182	2019	1855	2142	1979	1815	1651	1486	1776	1613	1448	1283	1116	1408	1243	1076	906	732
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,5	2,2	2,0	1,7	1,5	11,6	10,2	9,0	7,8	6,7	8,9	7,7	6,6	5,6	4,6	6,5	5,5	4,5	3,6	2,8	4,5	3,6	2,8	2,0	1,4
Температура воздуха на выходе (°С)	51,4	53,3	55,1	56,8	58,5	47,2	49,1	50,9	52,8	54,6	40,5	42,4	44,2	46,0	47,8	33,8	35,6	37,4	39,2	41,0	26,9	28,7	30,5	32,2	33,8

ГРЕЕРС ВС-33100

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 5200 м³/ч, 3-ая скорость, 65 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	119,1	113,0	105,9	99,2	92,6	103,6	97,2	90,7	84,3	77,9	89,7	83,2	76,8	70,3	63,7	75,7	69,2	62,7	56,1	49,4	61,6	55,0	48,3	41,6	34,6
Расход воды (л/ч)	2116	1999	1882	1764	1645	4571	4288	4004	3720	3436	3941	3657	3373	3087	2801	3313	3028	2742	2454	2162	2684	2396	2106	1811	1510
Гидравлическое сопротивление (кПа)	7,6	6,9	6,1	5,5	4,8	32,4	28,8	25,4	22,2	19,2	25,3	22,1	19,0	16,2	13,6	19,0	16,1	13,5	11,0	8,8	13,4	10,9	8,6	6,6	4,7
Температура воздуха на выходе (°С)	66,6	67,8	69,0	70,1	71,2	57,9	59,2	60,6	61,8	63,1	50,2	51,5	52,8	54,0	55,3	42,4	43,7	44,9	46,2	47,4	34,5	35,7	36,9	38,1	39,2
Расход воздуха 4300 м³/ч, 2-ая скорость, 62 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	104,3	98,6	92,9	87,1	81,3	90,3	84,7	79,2	73,6	68,0	78,3	72,7	67,0	61,4	55,7	66,1	60,5	54,8	49,1	43,3	53,9	48,1	42,3	36,4	30,4
Расход воды (л/ч)	1855	1753	1651	1548	1445	3985	3739	3493	3247	3000	3439	3192	2945	2697	2448	2894	2646	2397	2147	1894	2347	2097	1844	1587	1324
Гидравлическое сопротивление (кПа)	6,0	5,4	4,8	4,3	3,8	25,2	22,4	19,8	17,3	15,0	19,7	17,2	14,9	12,7	1,6	14,8	12,6	10,5	8,6	6,9	10,5	8,6	6,8	5,2	3,8
Температура воздуха на выходе (°С)	70,5	71,6	72,5	73,5	74,4	61,1	62,2	63,3	64,4	65,5	52,9	54,1	55,2	56,3	57,3	44,8	45,9	46,9	48,0	49,0	36,4	37,5	38,5	39,5	40,4
Расход воздуха 3000 м³/ч, 1-ая скорость, 60 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	80,3	76,0	71,6	67,2	62,8	68,8	64,6	60,4	56,2	52,0	59,7	55,5	51,3	47,0	42,7	50,6	46,3	42,0	37,7	33,3	41,3	36,9	32,5	28,0	23,4
Расход воды (л/ч)	1427	1350	1273	1195	1116	3037	2851	2665	2479	2293	2625	2439	2252	2065	1876	2214	2026	1838	1648	1456	1800	1609	1417	1221	1019
Гидравлическое сопротивление (кПа)	3,7	3,4	3,0	2,7	2,4	15,3	13,6	12,1	10,6	9,2	12,1	10,5	9,1	7,8	6,6	9,1	7,8	6,5	5,4	4,3	6,5	5,3	4,2	3,2	2,4
Температура воздуха на выходе (°С)	77,8	78,5	79,1	79,7	80,2	66,7	67,5	68,3	69,1	69,8	57,9	58,7	59,5	60,3	61,0	49,1	49,8	50,6	51,3	51,9	40,0	40,8	41,4	42,0	42,5

** Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата*

Если у вас другие параметры теплоносителя и температуры входящего воздуха, посетите наш сайт **greers.ru** или обратитесь к менеджеру для получения технических характеристик оборудования по вашим параметрам.

ГРЕЕРС ВС-1320С

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 2000 м³/ч, 3-ая скорость, 47 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	24,1	22,5	20,8	19,2	17,6	22,0	20,4	18,8	17,2	15,7	18,9	17,3	15,7	14,1	12,6	15,7	14,1	12,6	11,0	9,5	12,5	10,9	9,3	7,7	6,0
Расход воды (л/ч)	429	399	370	341	313	696	898	828	759	691	828	758	690	621	554	687	618	550	482	415	544	475	406	336	263
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	5,7	5,0	4,3	3,7	3,1	4,5	3,8	3,2	2,7	2,2	3,3	2,7	2,2	1,8	1,3	2,3	1,8	1,3	1,0	0,6
Температура воздуха на выходе (°С)	33,4	36,6	39,8	43,0	46,1	30,4	33,7	36,9	40,1	43,2	26,1	29,3	32,5	35,6	38,7	21,7	24,9	28,0	31,1	34,1	17,3	20,4	23,4	26,3	29,0
Расход воздуха 1400 м³/ч, 2-ая скорость, 42 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	20,3	18,9	17,5	16,1	14,8	18,4	17,0	15,7	14,4	13,1	15,8	14,4	13,1	11,8	10,5	13,1	11,8	10,5	9,2	7,9	10,4	9,1	7,8	6,4	4,9
Расход воды (л/ч)	360	335	311	286	262	810	750	691	634	576	693	634	576	519	462	575	517	459	403	346	454	396	338	278	212
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	4,2	3,6	3,1	2,7	2,3	3,2	2,8	2,3	1,9	1,6	2,4	2,0	1,6	1,3	1,0	1,6	1,3	1,0	0,7	0,4
Температура воздуха на выходе (°С)	40,0	42,9	45,8	48,5	51,2	36,3	39,2	42,1	44,9	47,6	31,2	34,0	36,8	39,6	42,3	26,0	28,8	31,5	34,2	36,7	20,6	23,3	25,9	28,3	30,3
Расход воздуха 900 м³/ч, 1-ая скорость, 36 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	15,9	14,8	13,7	12,6	11,5	14,3	13,3	12,2	11,2	10,2	12,3	11,3	10,2	9,2	8,2	10,3	9,2	8,2	7,2	6,1	8,1	7,1	6,0	4,8	3,6
Расход воды (л/ч)	283	263	244	224	205	633	586	540	494	449	542	495	450	405	360	449	404	358	313	268	354	308	261	210	157
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	2,7	2,3	2,0	1,7	1,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,2	1,5	1,3	1,0	0,8	0,6	1,1	0,8	0,6	0,4	0,3
Температура воздуха на выходе (°С)	49,0	51,4	53,7	55,9	58,0	44,1	46,5	48,9	51,2	53,5	37,9	40,3	42,6	44,8	47,0	31,6	33,9	36,1	38,2	40,2	25,0	27,1	29,0	30,6	31,9

ГРЕЕРС ВС-2340С

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 4100 м³/ч, 3-ая скорость, 54 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	42,1	39,3	36,6	33,8	31,1	37,7	35,0	32,4	29,7	27,1	32,5	29,9	27,2	24,6	22,0	27,3	24,6	22,0	19,4	16,8	22,0	19,3	16,7	14,1	11,5
Расход воды (л/ч)	748	698	650	601	554	1665	1546	1428	1311	1196	1429	1312	1196	1081	967	1194	1078	964	850	737	958	843	729	615	500
Гидравлическое сопротивление (кПа)	3,4	3,0	2,6	2,3	2,0	15,0	13,1	11,3	9,7	8,2	11,7	10,0	8,5	7,1	5,8	8,7	7,3	5,9	4,7	3,7	6,1	4,9	3,7	2,8	1,9
Температура воздуха на выходе (°С)	28,4	32,0	35,6	39,1	42,5	25,5	29,1	32,6	36,1	39,6	22,0	25,5	29,0	32,5	35,9	18,4	21,9	25,4	28,8	32,2	14,8	18,3	21,7	25,0	28,3
Расход воздуха 3000 м³/ч, 2-ая скорость, 49 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	36,3	33,9	31,6	29,2	26,9	32,5	30,1	27,8	25,5	23,3	28,0	25,7	23,4	21,2	18,9	23,5	21,2	19,0	16,7	14,5	18,9	16,6	14,4	12,1	9,8
Расход воды (л/ч)	646	603	561	519	478	1433	1330	1228	1127	1028	1231	1129	1029	930	832	1029	928	829	731	634	825	726	627	529	429
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,6	2,3	2,0	1,8	1,5	11,4	10,0	8,6	7,4	6,3	8,9	7,6	6,5	5,4	4,4	6,7	5,6	4,5	3,6	2,8	4,7	3,7	2,9	2,1	1,5
Температура воздуха на выходе (°С)	33,5	36,9	40,2	43,4	46,6	30,0	33,3	36,6	39,8	43,0	25,8	29,1	32,4	35,6	38,7	21,7	24,9	28,1	31,3	34,3	17,5	20,6	23,8	26,8	29,7
Расход воздуха 1900 м³/ч, 1-ая скорость, 44 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	28,7	26,8	24,9	23,1	21,2	25,5	23,7	21,8	20,0	18,3	22,0	20,2	18,4	16,6	14,9	18,5	16,7	14,9	13,1	11,4	14,9	13,1	11,3	9,5	7,7
Расход воды (л/ч)	511	477	443	410	377	1126	1045	964	885	806	968	887	808	730	653	809	730	652	575	498	649	571	492	414	334
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	7,4	6,4	5,6	4,8	4,0	5,8	5,0	4,2	3,5	2,9	4,3	3,6	3,0	2,4	1,8	3,1	2,4	1,9	1,4	0,9
Температура воздуха на выходе (°С)	41,9	44,8	47,6	50,4	53,1	37,2	40,1	42,9	45,7	48,5	32,1	34,9	37,7	40,5	43,2	26,9	29,7	32,5	35,2	37,8	21,7	24,4	27,1	29,6	32,0

** Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата*

Режим охлаждения

Тепловентиляторы ГРЕЕРС ВС можно использовать в режиме охлаждения. В качестве хладагента можно применить холодную воду температуры от 3 до 12°С или гликоль (до 50%).

В конструкции ГРЕЕРС ВС второго типоразмера предусмотрен встроенный поддон для отвода конденсата.

При использовании тепловентилятора для охлаждения воздуха на теплообменнике может образоваться конденсат. Для снижения интенсивности его образования рекомендуется использовать аппараты на первой и второй скоростях.

ГРЕЕРС ВС-2125 | 2125ECM

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 3/8					Вода 5/10					Вода 7/12				
Температура воздуха на входе (°С)	32	30	28	26	24	32	30	28	26	24	32	30	28	26	24
Расход воздуха 3400 м³/ч, 2-ая скорость АС, 75% ЕС, 49 (дБ(А))*															
Тепловая мощность (кВт)	9,9	9,1	8,2	7,3	6,1	8,8	8,0	7,2	6,2	5,0	7,8	6,9	6,1	5,2	4,0
Расход воды (л/ч)	1695	1553	1403	1245	1036	1517	1377	1228	1070	856,9	1330	1191	1043	885,5	679,8
Гидравлическое сопротивление (кПа)	27,8	23,8	19,8	16,0	11,6	22,6	19,0	15,4	12,1	8,2	17,6	14,5	11,4	8,5	5,3
Температура воздуха на выходе (°С)	29,3	27,8	26,2	24,6	22,7	29,5	28,0	26,5	24,9	22,9	29,7	28,3	26,7	25,1	23,3
Относительная влажность воздуха на входе в аппарат (%)	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5
Относительная влажность воздуха на выходе из аппарата (%)	55,4	60,3	65,2	70,0	70,4	55,7	60,6	65,5	70,2	71,0	56,5	61,3	66,1	70,8	71,2
Количество выпадающего конденсата (г/сек)	1,2	1,5	1,4	1,2	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,1
Расход воздуха 2250 м³/ч, 1-ая скорость АС, 50% ЕС, 44 (дБ(А))*															
Тепловая мощность (кВт)	7,9	7,2	6,5	5,8	4,8	7,1	6,4	5,7	5,0	3,9	6,2	5,5	4,8	4,1	3,1
Расход воды (л/ч)	1355	1243	1122	994,4	821,7	1211	1100	979	851,4	673,2	1059	948,2	828,3	699,6	524,7
Гидравлическое сопротивление (кПа)	18,7	16,0	13,3	10,8	7,7	15,1	12,7	10,3	8,1	5,3	11,7	27,3	26,0	5,6	3,4
Температура воздуха на выходе (°С)	28,1	26,7	25,2	23,8	21,9	28,4	27,0	25,6	24,1	22,3	28,7	27,3	25,9	24,5	22,7
Относительная влажность воздуха на входе в аппарат (%)	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5
Относительная влажность воздуха на выходе из аппарата (%)	58,0	62,8	67,5	72,1	21,9	58,4	63,1	67,8	72,4	73,2	59,3	63,9	68,5	73,0	73,3
Количество выпадающего конденсата (г/сек)	0,9	0,9	0,9	0,8	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,1

ГРЕЕРС ВС-2245 | 2245ECM

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 3/8					Вода 5/10					Вода 7/12				
Температура воздуха на входе (°С)	32	30	28	26	24	32	30	28	26	24	32	30	28	26	24
Расход воздуха 2800 м³/ч, 2-ая скорость АС, 75% ЕС, 49 (дБ(А))*															
Тепловая мощность (кВт)	16,0	14,8	13,5	12,1	10,2	14,4	13,2	11,9	10,5	8,6	12,6	11,5	10,2	8,8	6,9
Расход воды (л/ч)	2738	2532	2310	2076	1750	2461	2257	2036	1802	1472	2169	1968	1748	1514	1185
Гидравлическое сопротивление (кПа)	36,0	31,4	26,6	22,0	16,3	29,4	25,2	21,0	16,9	11,8	23,2	19,5	15,8	12,3	8,0
Температура воздуха на выходе (°С)	24,0	23,0	21,9	20,8	17,4	24,6	23,7	22,6	21,4	19,8	25,2	24,2	23,2	22,0	20,4
Относительная влажность воздуха на входе в аппарат (%)	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5
Относительная влажность воздуха на выходе из аппарата (%)	66,6	70,9	75,0	79,0	79,4	66,9	71,0	75,0	79,0	79,8	67,7	71,7	75,6	79,5	80,4
Количество выпадающего конденсата (г/сек)	2,1	2,0	2,0	1,8	1,3	1,7	1,7	1,6	1,4	0,9	1,2	1,2	1,1	1,0	0,5
Расход воздуха 1700 м³/ч, 1-ая скорость АС, 50% ЕС, 44 (дБ(А))*															
Тепловая мощность (кВт)	8,5	7,9	7,2	6,4	5,4	7,7	7,0	6,3	5,6	4,5	9,3	8,4	7,5	6,4	5,0
Расход воды (л/ч)	1462	1350	1230	1102	926	1315	1203	1084	955,9	776,6	1588	1444	1280	1106	850,3
Гидравлическое сопротивление (кПа)	34,1	29,6	25,1	20,7	15,3	27,9	23,8	19,8	15,9	11,1	13,3	11,2	9,1	7,1	4,5
Температура воздуха на выходе (°С)	25,3	24,2	23,0	21,7	20,1	25,9	24,8	23,6	22,3	20,6	23,2	22,5	21,6	20,7	19,4
Относительная влажность воздуха на входе в аппарат (%)	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5
Относительная влажность воздуха на выходе из аппарата (%)	63,4	67,9	72,3	76,5	76,9	63,7	68,1	72,4	76,5	77,4	73,5	77,0	80,5	83,9	84,7
Количество выпадающего конденсата (г/сек)	1,1	1,1	1,0	1,0	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,3

** Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата*

ГРЕЕРС ВС-2365 | 2365ECM

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 3/8					Вода 5/10					Вода 7/12				
Температура воздуха на входе (°С)	32	30	28	26	24	32	30	28	26	24	32	30	28	26	24
Расход воздуха 2400 м³/ч, 2-ая скорость АС, 75% ЕС, 49 (дБ(А))*															
Тепловая мощность (кВт)	18,1	16,8	15,3	13,7	11,4	16,2	14,9	13,4	11,8	9,4	14,2	12,8	11,4	9,7	7,3
Расход воды (л/ч)	3108	2875	2621	2349	1946	2780	2550	2295	2020	1608	2433	2203	1948	1670	1257
Гидравлическое сопротивление (кПа)	15,8	13,8	11,7	9,6	6,9	12,8	11,0	9,1	7,3	4,9	10,0	8,4	6,7	5,1	3,1
Температура воздуха на выходе (°С)	20,3	19,7	19,0	18,2	16,9	21,2	20,6	19,9	19,2	17,9	22,1	21,5	20,8	20,0	18,9
Относительная влажность воздуха на входе в аппарат (%)	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5
Относительная влажность воздуха на выходе из аппарата (%)	76,7	80,0	83,3	86,4	86,9	77,0	80,2	83,4	86,4	87,4	77,9	81,0	87,4	87,4	87,5
Количество выпадающего конденсата (г/сек)	2,3	2,3	2,2	2,0	1,4	1,9	1,8	1,7	1,6	0,9	1,3	1,3	1,2	1,1	0,5
Расход воздуха 1400 м³/ч, 1-ая скорость АС, 50% ЕС, 44 (дБ(А))*															
Тепловая мощность (кВт)	12,5	11,6	10,6	9,4	7,6	11,2	10,2	9,2	8,0	6,1	9,7	8,8	7,7	6,5	4,1
Расход воды (л/ч)	2144	1986	1808	1615	1310	1913	1753	1575	1376	1053	1668	1507	1324	1117	696,3
Гидравлическое сопротивление (кПа)	8,2	7,2	6,1	5,0	3,5	6,6	5,7	4,7	3,7	2,3	5,1	4,3	3,4	2,5	1,1
Температура воздуха на выходе (°С)	17,7	17,3	16,9	16,4	15,4	18,8	18,5	18,0	17,6	16,7	19,9	19,6	19,2	19,3	18,7
Относительная влажность воздуха на входе в аппарат (%)	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5	44	49,5	55	60,5	60,5
Относительная влажность воздуха на выходе из аппарата (%)	84,4	87,0	89,6	92,0	92,4	84,6	81,7	89,6	91,9	92,5	85,4	87,7	90,1	92,2	90,1
Количество выпадающего конденсата (г/сек)	1,6	1,6	1,5	1,4	0,9	1,3	1,3	1,2	1,1	0,6	0,9	0,9	0,8	0,7	0,2

ГРЕЕРС ВС-2340С

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 3/8					Вода 5/10					Вода 7/12				
Температура воздуха на входе (°С)	32	30	28	26	24	32	30	28	26	24	32	30	28	26	24
Расход воздуха 3000 м³/ч, 2-ая скорость АС, 75% ЕС, 49 (дБ(А))*															
Тепловая мощность (кВт)	10,4	9,6	8,7	7,7	6,3	9,2	8,4	7,5	6,5	5,1	8,1	7,3	6,4	5,3	3,6
Расход воды (л/ч)	1774	1637	1486	1323	719	1581	1444	1292	1124	867	1389	1247	1091	912	625
Гидравлическое сопротивление (кПа)	9,9	8,5	7,2	5,8	3,9	7,9	6,7	5,5	4,3	2,7	6,2	5,1	4,0	2,9	1,5
Температура воздуха на выходе (°С)	24,6	23,5	22,4	21,1	19,6	24,9	23,9	22,7	21,5	20,0	25,3	24,2	24,4	21,9	20,8
Относительная влажность воздуха на входе в аппарат (%)	40,6	45,7	50,8	55,8	55,8	40,6	45,7	50,8	55,8	55,8	40,6	45,7	50,8	55,8	55,8
Относительная влажность воздуха на выходе из аппарата (%)	57,9	61,9	65,8	69,6	70,2	58,5	62,4	66,2	70,0	70,3	59,0	63,0	66,7	70,3	68,9
Количество выпадающего конденсата (г/сек)	1,06	1,09	1,07	0,98	0,60	0,74	0,77	0,75	0,68	0,29	0,43	0,46	0,43	0,36	0,03
Расход воздуха 1900 м³/ч, 1-ая скорость АС, 50% ЕС, 44 (дБ(А))*															
Тепловая мощность (кВт)	8,1	7,4	6,7	5,9	4,5	7,2	6,5	5,8	4,9	3,7	6,2	5,6	4,8	3,7	3,0
Расход воды (л/ч)	1381	1272	1148	1008	764	1227	1115	988	835	626	1070	953	815	631	524
Гидравлическое сопротивление (кПа)	6,3	5,4	4,5	3,6	2,2	5,0	4,2	3,4	2,5	1,5	3,9	3,2	2,4	1,5	1,1
Температура воздуха на выходе (°С)	23,0	22,1	21,1	20,1	18,9	23,5	22,6	21,6	20,7	19,4	23,9	23,1	22,2	21,4	19,7
Относительная влажность воздуха на входе в аппарат (%)	40,6	45,7	50,8	55,8	55,8	40,6	45,7	50,8	55,8	55,8	40,6	45,7	50,8	55,8	55,8
Относительная влажность воздуха на выходе из аппарата (%)	61,7	65,4	69,0	72,5	72,8	62,4	65,9	69,4	72,8	73,1	62,9	66,4	69,8	72,6	73,2
Количество выпадающего конденсата (г/сек)	0,87	0,88	0,84	0,77	0,40	0,63	0,64	0,60	0,51	0,19	0,38	0,39	0,33	0,22	0,05

** Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата*



EC

Электрические тепловентиляторы

Обновленная серия электрических тепловентиляторов ГРЕЕРС ЕС для промышленного и коммерческого применения. Эффективно применяются на тех объектах, где по различным причинам нельзя или невозможно подключить другие виды отопления.

Характеристики

- Материал корпуса: окрашенный металл
- Степень защиты: IP21 | IP54
- Напряжение питания: 380 В

Комплектация

- Электрический тепловентилятор
- Монтажная консоль
- Термостат TDS 2 (для ЕС IP21)
- Пульт ПКУ-2 с термостатом TRO (для ЕС IP54)
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

Отсканируйте
для перехода в раздел электрические тепловентиляторы на нашем сайте

гарантия 3 года

НОВИНКА

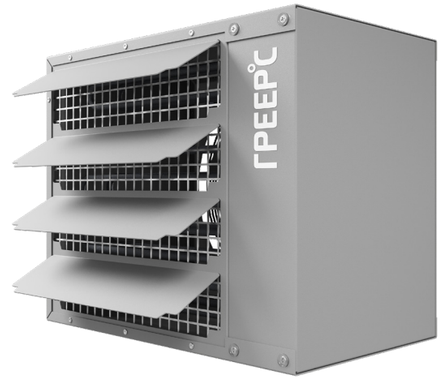
ГРЕЕРС ЕС-6

Новый аппарат в линейке электрических тепловентиляторов.

Подходит для небольших коммерческих, общественных и промышленных объектов, где нельзя подключить другие виды отопления.

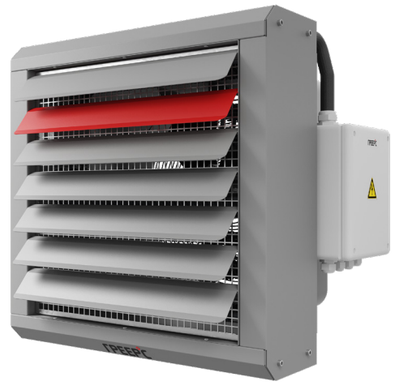
Характеристики

- Производительность: 1130 м³/ч
- Макс. длина струи воздуха: 7 м
- Степень защиты: IP21
- Материал корпуса: окрашенная сталь
- Вес: 12 кг
- Напряжение питания: 230/380 В



Склады
Торговые залы
Мастерские
Автосервисы

ГРЕЕРС ЕС | ЕС IP54



Применение

Склады
Торговые залы
Производства
Паркинги

Для функционирования ГРЕЕРС ЕС не требуется покупка и установка дополнительного оборудования – все необходимое поставляется в комплекте к аппарату, включая управляющую автоматику:

- для ЕС с IP21 – термостат TDS 2 с 2-мя режимами нагрева и со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора;
- для ЕС с IP54 – пульт контроля и управления ПКУ-2 с выносным термостатом.

Регулируемые жалюзи тепловентиляторов ГРЕЕРС ЕС дают возможность плавно менять угол выхода нагнетаемого воздуха для оптимального распределения тепла.

Преимущества

Автоматика в комплекте
Термостат TDS 2 / Пульт контроля и управления ПКУ-2 входят в стандартную комплектацию

Таймер выключения вентилятора
После выключения аппарата вентилятор продолжает работать до полного остывания ТЭНов

Система защиты от перегрева
Встроенные датчики контроля температуры расположены в нескольких зонах тепловентилятора

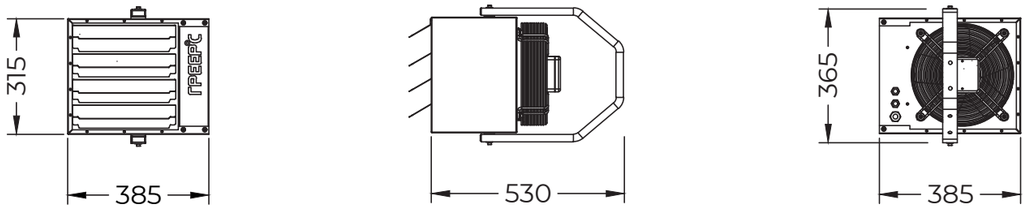
Экологичность
Металлический корпус и комплектующие экологически безопасны и подлежат вторичной переработке

Технические характеристики

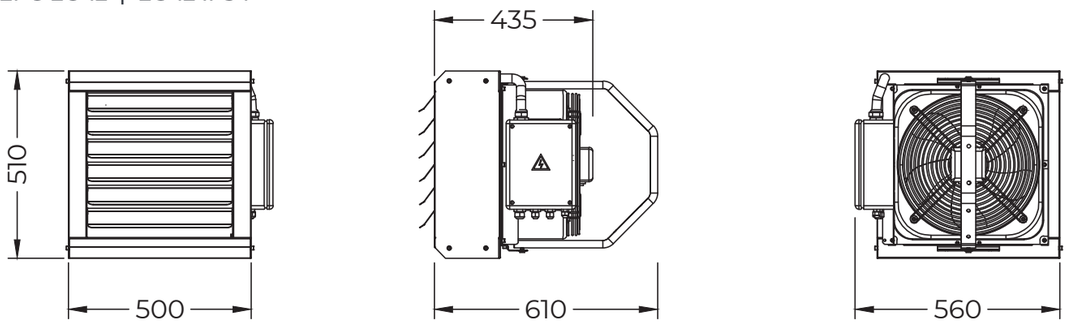
Модель	Тепловая мощность (кВт)	Производительность (м³/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))*	Вес аппарата (кг)	Длина струи воздуха (м)**
EC-6	3 – 6	1130	45	12	7
EC-12 | EC-12 IP54	6 – 12	1120 – 2250	47	26 | 29	6,0 | 10,0 | 14,0
EC-21 | EC-21 IP54	10,5 – 21	3400 – 5100	54	33 | 37	11,0 | 17,5 | 25,0

** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.*
*** Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.*

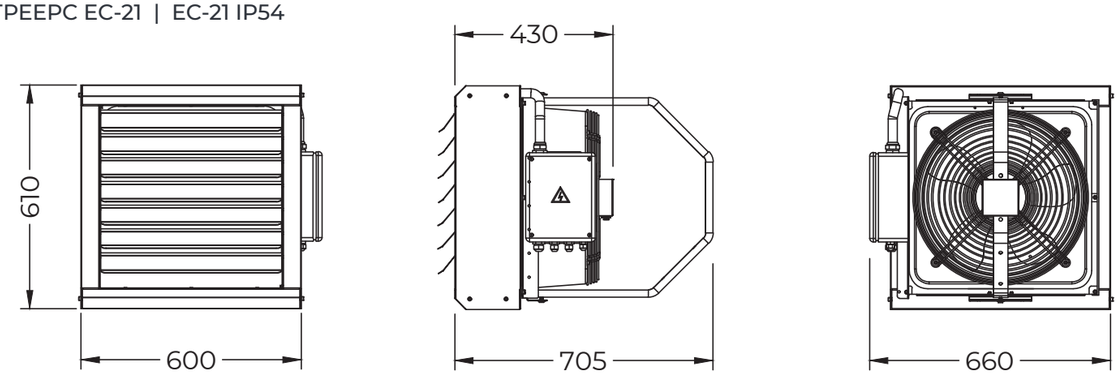
ГРЕЕРС EC-6



ГРЕЕРС EC-12 | EC-12 IP54



ГРЕЕРС EC-21 | EC-21 IP54



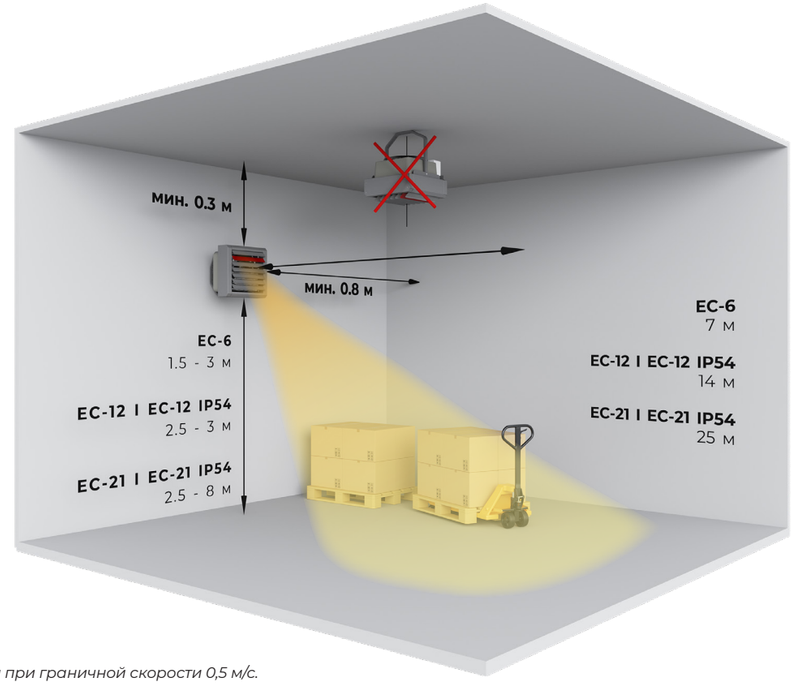
Монтаж

Соблюдайте наши рекомендации при расстановке тепловентиляторов для обеспечения равномерного распределения теплого воздуха по всему объему помещения.

Регулировка потока воздуха осуществляется благодаря возможности вручную изменять положение жалюзи.

Монтаж на стене

Монтировать электрические тепловентиляторы ГРЕЕРС ЕС можно только на стене в вертикальном положении (под углом 90°).



Указана длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.

Тепловентилятор ГРЕЕРС ЕС устанавливается с помощью монтажной консоли, которая поставляется с каждым аппаратом.

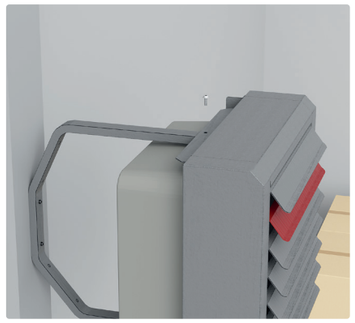


Расстояние между отверстиями:

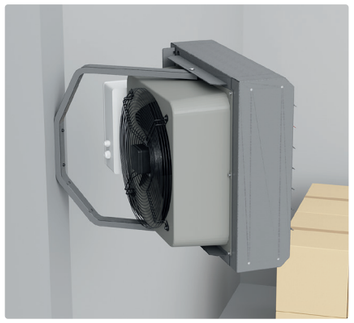
для EC-6 – 70 мм

для EC-12 – 100 мм

для EC-21 – 120 мм



Консоль и метизы для крепления аппарата поставляются в комплекте



Угол поворота аппарата на консоли – 170°

Автоматика

Элементы автоматики входят в стандартную комплектацию аппаратов ГРЕЕРС ЕС.

Комплектная автоматика позволяет корректировать работу тепловентилятора исходя из потребностей пользователя. Системы защиты от перегрева и таймер задержки выключения двигателя повышают безопасность и стабильность работы тепловентилятора.



TDS 2

комнатный термостат с 2-мя режимами нагрева и со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+10...+30°С
Степень защиты:	IP30

В КОМПЛЕКТЕ С АППАРАТАМИ:

- ГРЕЕРС ЕС-6
- ГРЕЕРС ЕС-12
- ГРЕЕРС ЕС-21



ПКУ-2

пульт контроля и управления с 2-мя режимами нагрева и со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	0...+40°С
Степень защиты:	IP54

В КОМПЛЕКТЕ С АППАРАТАМИ:

- ГРЕЕРС ЕС-12 IP54
- ГРЕЕРС ЕС-21 IP54



TRO

выносной термостат для ПКУ-2

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	0...+40°С
Степень защиты:	IP54

В КОМПЛЕКТЕ С АППАРАТАМИ:

- ГРЕЕРС ЕС-12 IP54
- ГРЕЕРС ЕС-21 IP54

Блок питания и управления БПУ-ЕС поставляется со всеми аппаратами ГРЕЕРС ЕС и является их неотъемлемой частью.



БПУ-ЕС

блок питания и управления

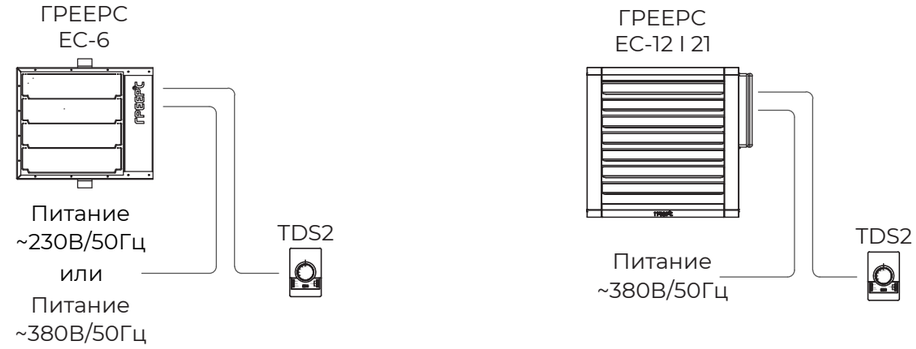
Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°С
Степень защиты:	IP65

В КОМПЛЕКТЕ С АППАРАТАМИ:

- ГРЕЕРС ЕС-12 | ЕС-12 IP54
- ГРЕЕРС ЕС-21 | ЕС-21 IP54

Схемы подключения

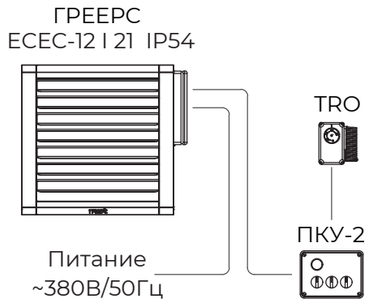
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЕС К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	TDS 2
ЕС-6	1
ЕС-12	1
ЕС-21	1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЕС IP54 К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	ПКУ-2
ЕС-12 IP54	1
ЕС-21 IP54	1



КС

Камеры смешения

Камеры смешения ГРЕЕРС КС совместно с тепловентиляторами ГРЕЕРС составляют отопительно-вентиляционную систему, обеспечивая помещение притоком свежего воздуха.

Характеристики

- Материал корпуса: сталь
- Материал заслонок: алюминий, пластик
- Фильтрация: входящего и рециркуляционного воздуха

Комплектация

- Камера смешения
- Фильтр EU-3
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

Отсканируйте
для перехода в раздел
камеры смешения
на нашем сайте

гарантия 3 года

ГРЕЕРС КС + ВС



Применение

Склады

Торговые залы

Производства

Теплицы и фермы

Камера смешения ГРЕЕРС КС совместно с водяным тепловентилятором ГРЕЕРС ВС – самый экономичный способ создания приточной вентиляции с минимальным потреблением энергии, без необходимости установки дополнительных систем.

Преимущества

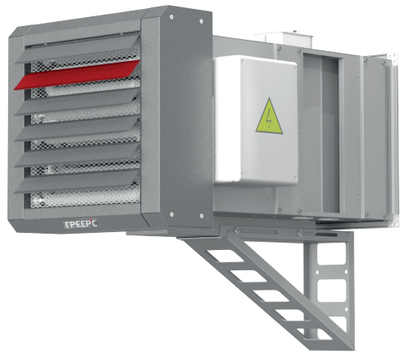
Приток свежего воздуха
Простой способ создания приточной вентиляции на объекте

Очистка воздуха
Фильтр класса EU-3 очищает как свежий воздух с улицы, так и рециркуляционный воздух в помещении

Регулировка объема воздуха
Регулировка объема уличного и рециркуляционного воздуха путем контроля степени открытия дроссельных заслонок

Защита от заморозки
Автоматика позволяет скорректировать количество поступающего свежего воздуха и защищает аппарат от заморозки

ГРЕЕРС КС + ЕС



Применение

Склады

Спорткомплексы

Производства

Паркинги

Камера смешения ГРЕЕРС КС совместно с электрическим тепловентилятором ГРЕЕРС ЕС – простое и эффективное решение для создания приточной вентиляции, без необходимости установки дополнительных систем.

Преимущества

Приток свежего воздуха
Простой способ создания приточной вентиляции на объекте

Очистка воздуха
Фильтр класса EU-3 очищает как свежий воздух с улицы, так и рециркуляционный воздух в помещении

Регулировка объема воздуха
Регулировка объема уличного и рециркуляционного воздуха путем контроля степени открытия дроссельных заслонок

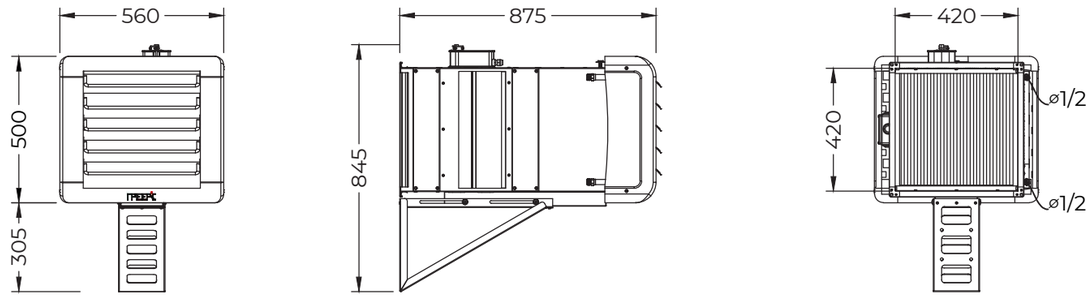
Защита от заморозки
Автоматика позволяет скорректировать количество поступающего свежего воздуха и защищает аппарат от заморозки

Технические характеристики

КС первого типоразмера + ВС первого типоразмера

Модель	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность ($м^3$/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)***	Длина струи воздуха (м)****
КС1 + ВС-1110 | ВС-1110ECM	6,8 – 13,1	800 – 1750	47	24,6 | 22,7	5,6 | 8,3 | 12,2
КС1 + ВС-1220 | ВС-1220ECM	11,6 – 22,1	550 – 1600	47	24,9 | 23,0	3,8 | 6,9 | 11,1
КС1 + ВС-1230 | ВС-1230ECM	14,2 – 27,1	300 – 1500	47	25,0 | 23,1	2,1 | 5,6 | 10,4
КС1 + ВС-1320С	10,4 – 20,3	650 – 1400	47	24,5	4,0 | 7,0 | 12,0

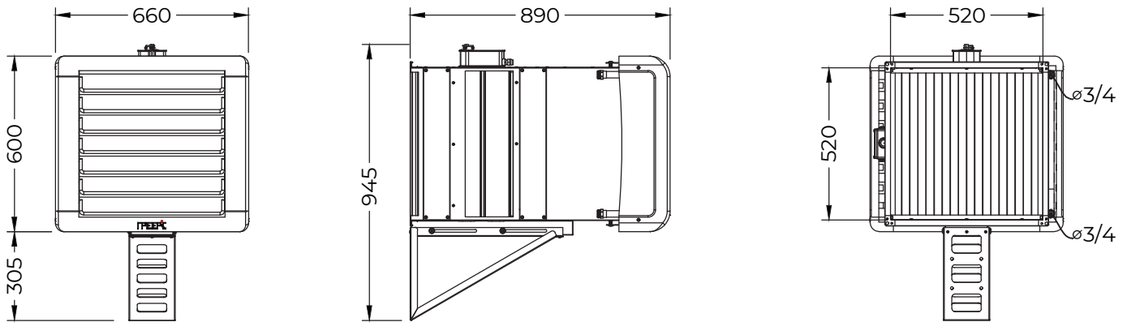
ГРЕЕРС КС1 + ВС-1110 | 1110ECM | 1220 | 1220ECM | 1230 | 1230ECM | 1320С



КС второго типоразмера + ВС второго типоразмера

Модель	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность ($м^3$/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)***	Длина струи воздуха (м)****
КС2 + ВС-2125 | ВС-2125ECM	13,7 – 26,1	1600 – 3200	54	31,0 | 28,.3	9,0 | 13,5 | 18,0
КС2 + ВС-2245 | ВС-2245ECM	22,8 – 43,4	1250 – 3000	54	32,8 | 30,1	7,0 | 11,5 | 16,5
КС2 + ВС-2365 | ВС-2365ECM	30,4 – 59,0	1000 – 2800	54	34,7 | 32,0	5,5 | 10,0 | 15,5
КС2 + ВС-2340С	18,6 – 35,7	1300 – 2900	54	34,2	7,0 | 12,0 | 17,0

ГРЕЕРС КС2 + ВС-2125 | 2125ECM | 2245 | 2245ECM | 2365 | 2365ECM | 2340С

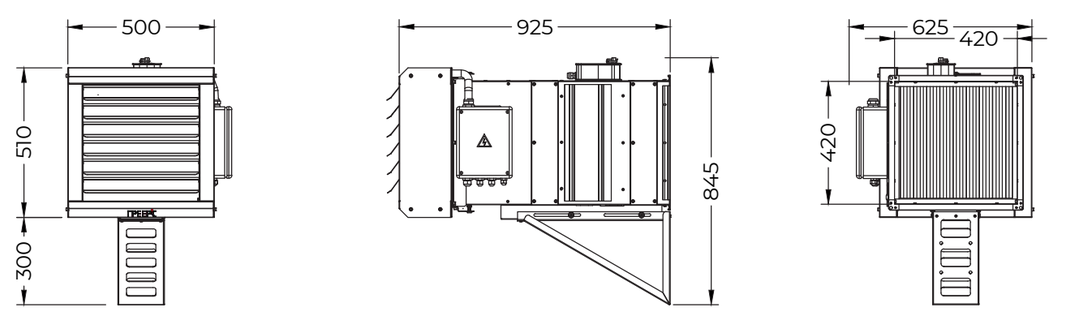


Таблицы тепловой мощности для камер смешения вы можете найти на нашем сайте **greers.ru** или обратитесь к менеджеру для получения информации.

КС первого типоразмера + ЕС первого типоразмера

Модель	Тепловая мощность (кВт)	Производительность ($м^3$/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)***	Длина струи воздуха (м)****
КС1 + EC-12	4,9 – 11,5	760 – 1580	47	41,5	5,0 | 7,0 | 11,0
КС1 + EC-12 IP54	4,9 – 11,5	760 – 1580	47	44,5	5,0 | 7,0 | 11,0

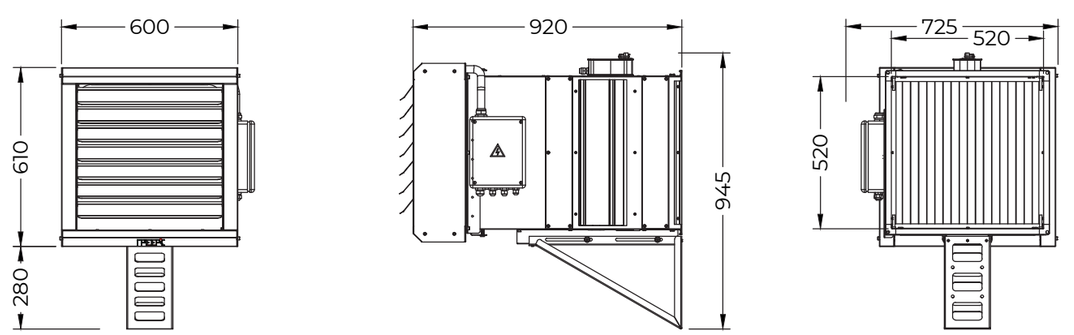
ГРЕЕРС КС1 + EC-12 | EC-12 IP54



КС второго типоразмера + ЕС второго типоразмера

Модель	Тепловая мощность (кВт)	Производительность ($м^3$/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)***	Длина струи воздуха (м)****
КС2 + EC-21	9,9 – 20,2	2100 – 3800	54	49,7	11,0 | 17,0 | 21,5
КС2 + EC-21 IP54	9,9 – 20,2	2100 – 3800	54	53,7	11,0 | 17,0 | 21,5

ГРЕЕРС КС2 + EC-21 | EC-21 IP54



** Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 - 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °С.*
*** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 $м^3$, на расстоянии 5 м от аппарата.*
**** Вес камеры смешения ГРЕЕРС КС вместе с тепловентилятором ГРЕЕРС .*
***** Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.*

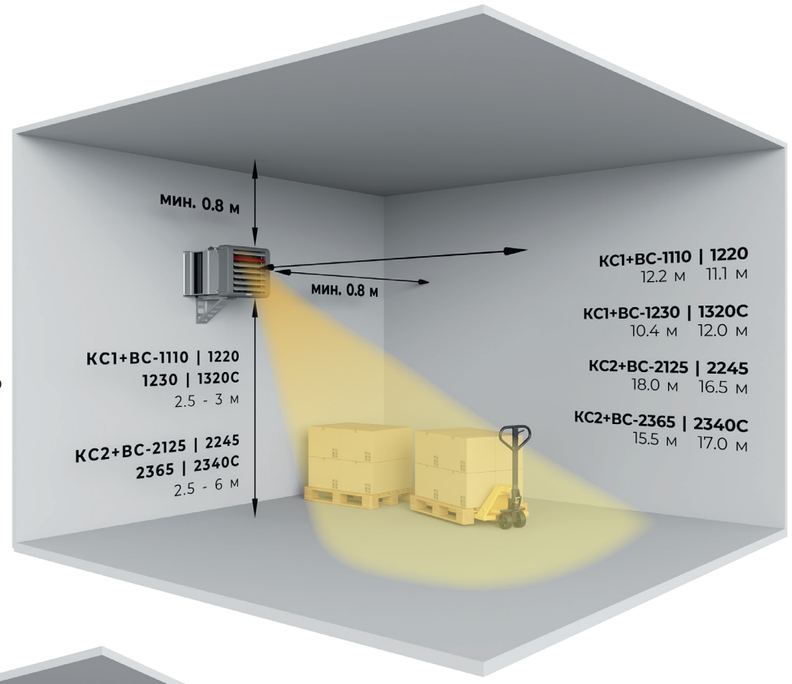
Монтаж

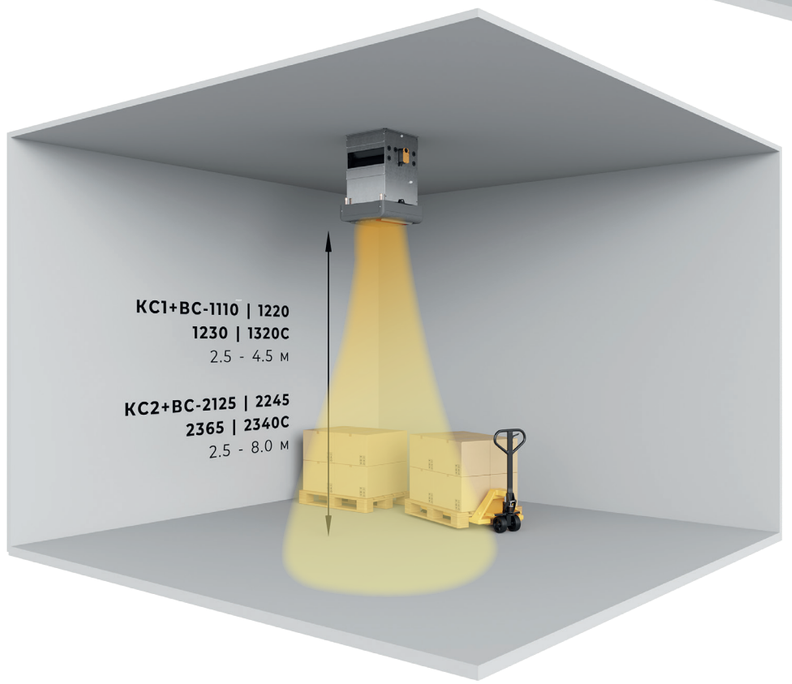
Соблюдайте наши рекомендации при расстановке камер смешения ГРЕЕРС КС.

Для удобства монтажа камеры смешения ГРЕЕРС КС совместно с тепловентилятором предусмотрена монтажная консоль, которая не входит в стандартную комплектацию.

Монтаж на стене

Во время установки камеры смешения ГРЕЕРС КС с водяным тепловентилятором ГРЕЕРС ВС необходимо соблюдать рекомендуемые расстояния до ближайших конструкций и технологического оборудования.





Монтаж под потолком

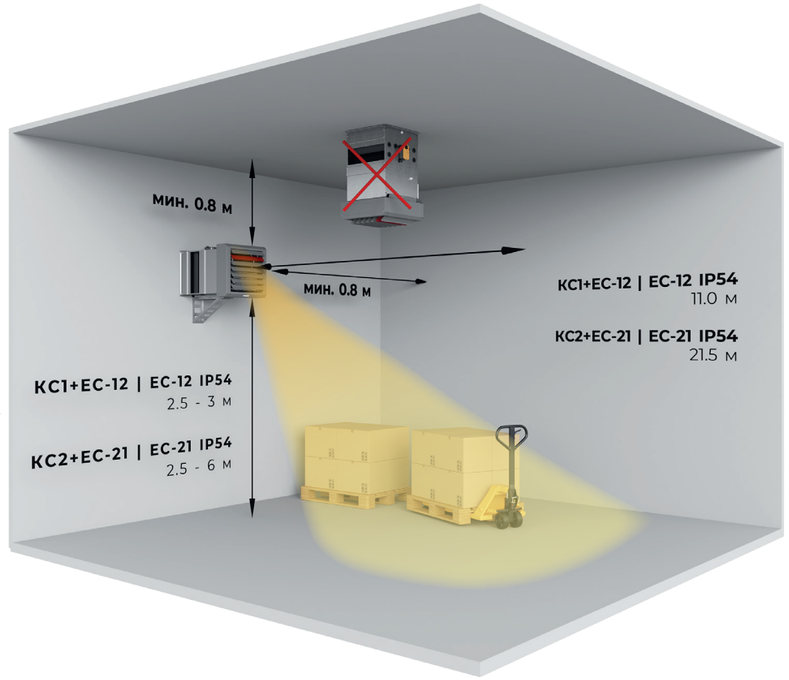
Монтаж камеры смешения ГРЕЕРС КС с водяным тепловентилятором ГРЕЕРС ВС в горизонтальном положении можно осуществить с использованием монтажных шпилек и комплектных креплений.

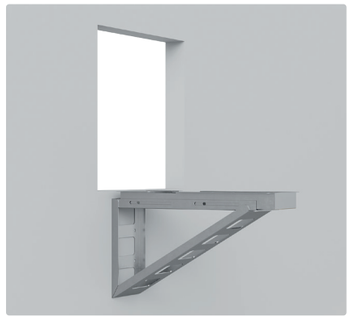
Указана длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.

Горизонтальный монтаж (под потолком) и монтаж под углом для электрических тепловентиляторов ГРЕЕРС ЕС совместно с камерой смешения **ЗАПРЕЩЕН**.

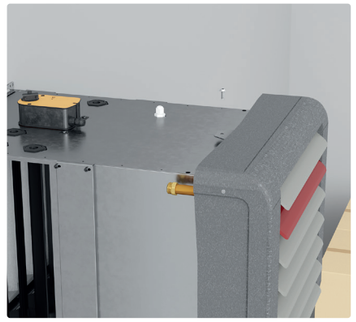
Монтаж на стене

Во время установки камеры смешения ГРЕЕРС КС с электрическим тепловентилятором ГРЕЕРС ЕС необходимо соблюдать рекомендуемые расстояния до ближайших конструкций и технологического оборудования.

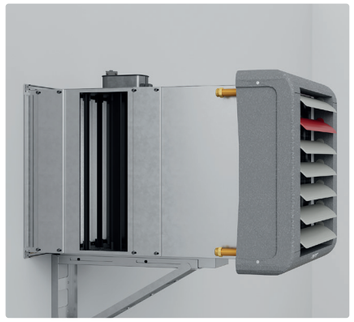




Монтажная консоль для крепления на стене



Набор для монтажа ВС в КС поставляется в комплекте



Регулируемые дроссельные заслонки

Автоматика

Элементы автоматики и дополнительного оборудования не входят в стандартную комплектацию аппаратов ГРЕЕРС КС. Выбор элементов автоматики и дополнительного оборудования осуществляется исходя из рекомендаций ООО «ЮНИО-ВЕНТ», технических параметров оборудования и требований заказчика.



TDS

комнатный термостат со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора, для АС двигателей

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+10...+30°C
Степень защиты:	IP30

!

Управляющая автоматика для электрических тепловентиляторов ГРЕЕРС ЕС поставляется в комплекте. Вам необходимо выбрать комплект автоматики для управления камерой смешения



AMT

командоконтроллер с недельным таймером, для АС двигателей

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+5...+35°C
Степень защиты:	IP20
Modbus	



NTC

выносной датчик температуры для AMT

Диапазон рабочей температуры:	-40...+125°C
Степень защиты:	IP65



ПКУ-1

пульт контроля и управления, для АС двигателей

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	0...+40°C
Степень защиты:	IP54



TRO

выносной термостат для ПКУ-1

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	0...+40°C
Степень защиты:	IP54

Для управления и защиты камеры смешения с тепловентилятором предлагаем использовать комплекты автоматики КТС.

Комплект автоматики КТС-1

Данный комплект автоматики предназначен для управления и защиты камеры смешения КС1 и КС2 с водяным ВС или электрическим ЕС тепловентилятором. КТС-1 может комплектоваться термостатом TDS или пультом ПКУ-1 с термостатом ERT.

Блок БПУ-КС объединяет работу вентилятора (для ВС), сервопривода, позиционера и капиллярного термостата.



БПУ-КС

блок питания и управления для камер смешения ГРЕЕРС КС1 и КС2

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°C
Степень защиты:	IP40



ETP 0-10

позиционер

Диапазон регулировки:	0...100%
Степень защиты:	IP54



Сервопривод

сервопривод дроссельных заслонок

С возвратной пружиной постоянного действия

Степень защиты:	IP54



KP

термостат защиты от заморозки с капилляром

Диапазон рабочей температуры:	-15...+70°C
Степень защиты:	IP65

Комплект автоматики КТС-2

Данный комплект автоматики предназначен для управления и защиты камеры смешения КС1 и КС2 с водяным ВС или электрическим ЕС тепловентилятором. КТС-2 может комплектоваться термостатом TDS, или пультом ПКУ-1 с термостатом ERT, или командоконтроллером AMT.

Блок БПУ-КС2 объединяет работу вентилятора (для ВС), сервопривода, позиционера, капиллярного термостата, а также вытяжной вентилятор односкоростной или трехскоростной. Данные вентиляторы будут работать синхронно с приточным вентилятором аппарата ВС или ЕС.



БПУ-КС2

блок питания и управления для камер смешения ГРЕЕРС КС1 и КС2

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°C
Степень защиты:	IP40



ETP 0-10

позиционер

Диапазон регулировки:	0...100%
Степень защиты:	IP54



Сервопривод

сервопривод дроссельных заслонок с возвратной пружиной

Диапазон рабочей температуры:	-32...+55°C
Степень защиты:	IP54



KP

термостат защиты от заморозки с капилляром

Диапазон рабочей температуры:	-15...+70°C
Степень защиты:	IP65

Дополнительное оборудование



УСН-6 | УСН-8

смесительный узел с насосом, диаметр патрубков 3/4", 1"

Прямая магистраль:	+5...+120°C
Макс. рабочее давление:	1 МПа
Макс. рабочая температура:	+60°C
Расход воды для УСН-6:	3,2 м³/ч
Расход воды для УСН-8:	9,6 м³/ч



УС-6 | УС-8

смесительный узел без насоса, диаметр патрубков 3/4", 1"

Прямая магистраль:	+5...+120°C
Макс. рабочее давление:	1 МПа
Макс. рабочая температура:	+60°C
KVS:	9,7 м³/ч



Сантехкомплект 1С, 2С

для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 1/2" (1С), 3/4" (2С)

Класс герметичности затвора крана:	A
Номинальное давление:	10 бар
Температура окружающей среды:	-20...+60°C
Температура рабочей среды:	-20...+120°C
Размер ячейки фильтра:	400 мкм



UVK 2d

двухкодовый клапан 1/2", 3/4", с сервоприводом

Питание:	230В/50Гц
Макс. температура теплоносителя:	+95°C
Степень защиты:	IP54
Макс. рабочее давление:	1 МПа
KVS:	1/2" – 4,5 м³/ч, 3/4" – 9,7 м³/ч
Время открытия/закрытия:	45 сек/90°



Гибкая подводка 1/2", 3/4"

для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 1/2", 3/4"

Тип:	сильфонный
Номинальное давление:	16 бар и 10 бар
Температура рабочей среды:	+1...+200°C
Длина:	1 м
Материал:	нержавеющая сталь



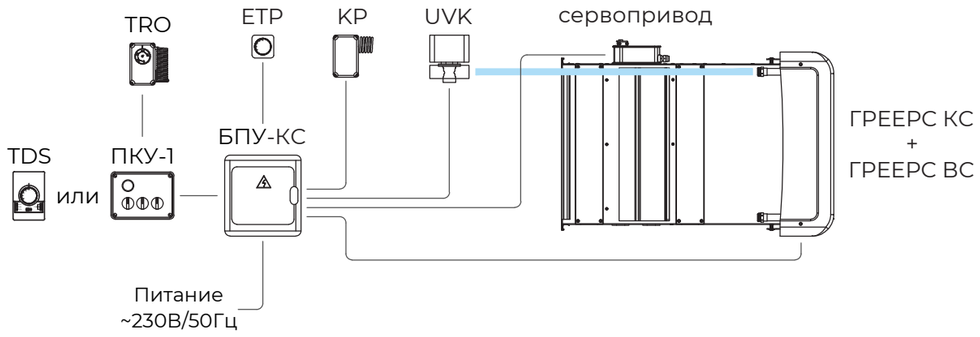
Консоль

монтажная консоль для камер смешения

Вес:	5,22 кг
Материал:	металл

Схемы подключения

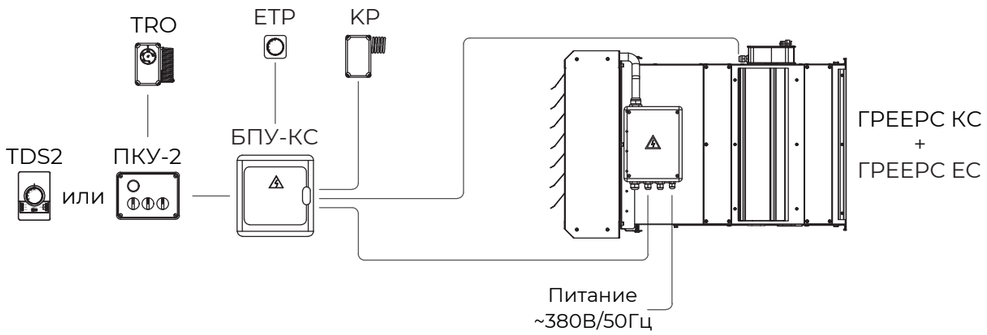
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС КС + ВС К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ И КОМПЛЕКТУ АВТОМАТИКИ КТС-1



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления и комплекту автоматики КТС-1:

Модель аппарата	TDS + КТС-1 (БПУ-КС)	ПКУ-1 + КТС-1 (БПУ-КС)
КС1 + ВС | ВС-С	1	1
КС2 + ВС | ВС-С	1	1

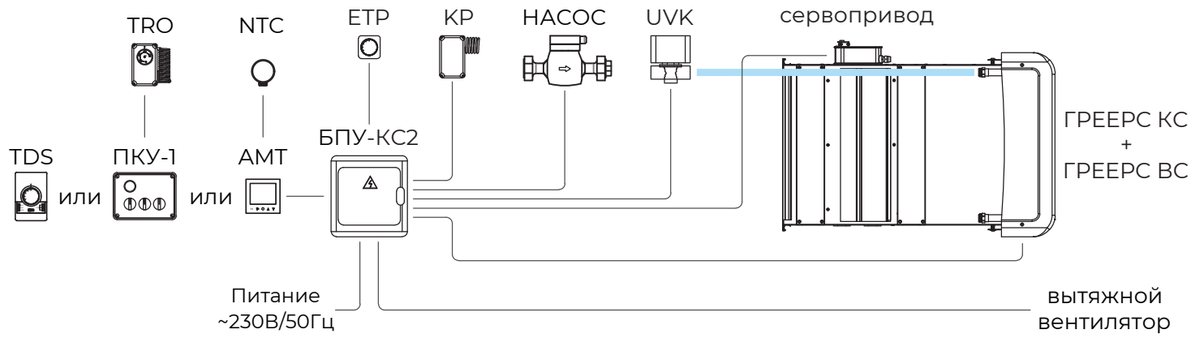
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС КС + ЕС К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ И КОМПЛЕКТУ АВТОМАТИКИ КТС-1



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления и комплекту автоматики КТС-1:

Модель аппарата	TDS 2 + КТС-1 (БПУ-КС)	ПКУ-2 + КТС-1 (БПУ-КС)
КС1 + ЕС	1	1
КС2 + ЕС	1	1

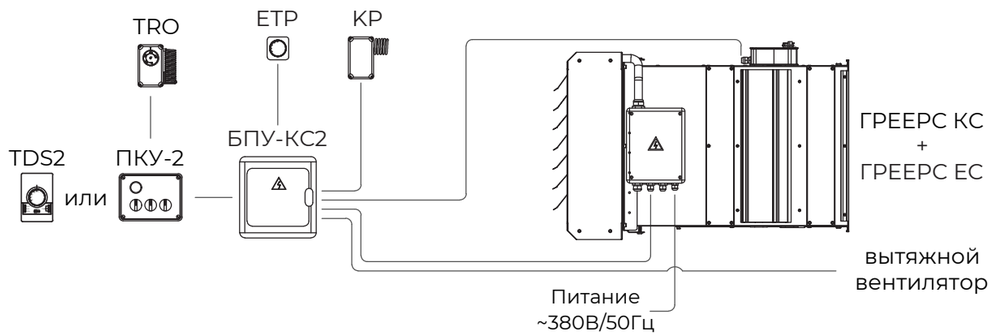
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС КС + ВС К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ И КОМПЛЕКТУ АВТОМАТИКИ КТС-2



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления и комплекту автоматики КТС-2:

Модель аппарата	TDS + КТС-2 (БПУ-КС2)	ПКУ-1 + КТС-2 (БПУ-КС2)	АМТ + КТС-2 (БПУ-КС2)
КС1 + ВС | ВС-С	1	1	1
КС2 + ВС | ВС-С	1	1	1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС КС + ЕС К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ И КОМПЛЕКТУ АВТОМАТИКИ КТС-2



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления и комплекту автоматики КТС-2:

Модель аппарата	TDS 2 + КТС-2 (БПУ-КС2)	ПКУ-2 + КТС-2 (БПУ-КС2)
КС1 + ЕС	1	1
КС2 + ЕС	1	1



ДМ

Дестратификаторы

Дестратификаторы ГРЕЕРС ДМ предотвращают скапливание нагретого воздуха в верхних частях помещения и снижают потери тепла через перекрытие, повышая эффективность системы отопления и снижая эксплуатационные затраты до 30%.

Характеристики

- Материал корпуса: оцинкованная сталь
- Степень защиты: IP54
- Напряжение питания: 230 В

Комплектация

- Дестратификатор
- Монтажные крепления
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

Отсканируйте
для перехода в раздел
дестратификаторы
на нашем сайте

гарантия 3 года

НОВИНКА

ГРЕЕРС ДМ



Применение

- Склады
- Торговые залы
- Производства
- Спорткомплексы

Новая линейка дестратификаторов ГРЕЕРС ДМ – эффективное решение для борьбы с температурным расслоением воздуха по высоте в больших помещениях с высокими потолками (промышленные цеха, складские помещения, общественные объекты, супермаркеты).

Обновлённая конструкция корпуса дестратификаторов ГРЕЕРС ДМ выполнена из оцинкованной стали.

Инженерные доработки конструкции позволили не только гарантировать надежность оборудования, но и существенно улучшить технические характеристики:

- габариты и вес стали меньше – это упрощает транспортировку и облегчает монтаж оборудования;
- модернизированная конструкция обеспечивает увеличенную производительность: оборудование демонстрирует более высокую эффективность при сниженном энергопотреблении, что повышает экономическую отдачу от его эксплуатации.

Линейка продукции



ГРЕЕРС ДМ4



ГРЕЕРС ДМ3



ГРЕЕРС ДМ2



ГРЕЕРС ДМ1

Преимущества

Обновленный корпус
Небольшие размеры и уменьшенный вес при высокой производительности

Энергосбережение
Повышает эффективность системы отопления и снижает эксплуатационные затраты до 30%

Тихая работа
Низкий уровень шума аппарата за счет строения и специальной формы лопастей

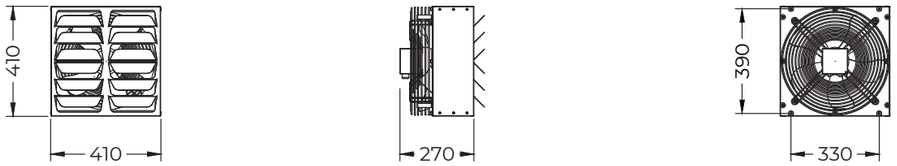
Экологичность
Металлический корпус и комплектующие экологически безопасны и подлежат вторичной переработке

Технические характеристики

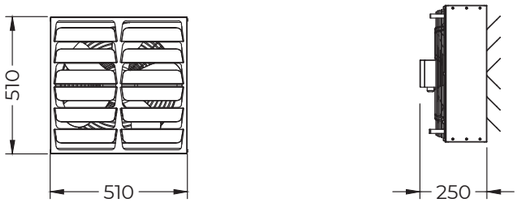
Модель	Производительность (м³/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))*	Вес аппарата (кг)	Длина струи воздуха (м)**
ДМ1	1100 – 2500	49	9,0	5 | 6 | 8
ДМ2	3500 – 5400	55	13,5	8 | 10 | 13
ДМ3	4300 – 7200	65	18,0	9,5 | 11 | 16
ДМ4	10300	74	29,0	18

** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.*
*** Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.*

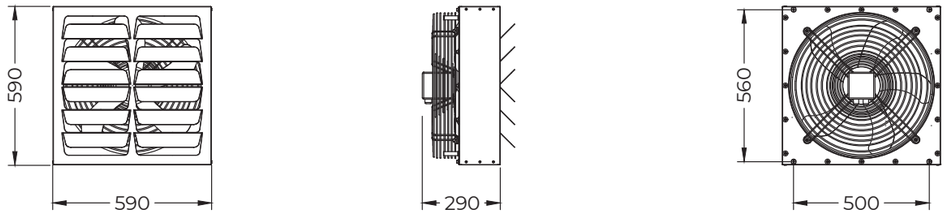
ГРЕЕРС ДМ1



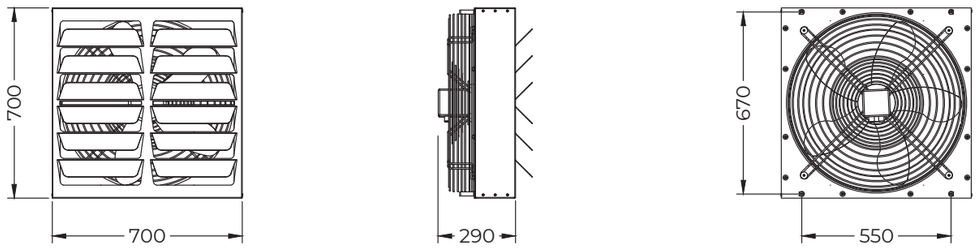
ГРЕЕРС ДМ2



ГРЕЕРС ДМ3



ГРЕЕРС ДМ4

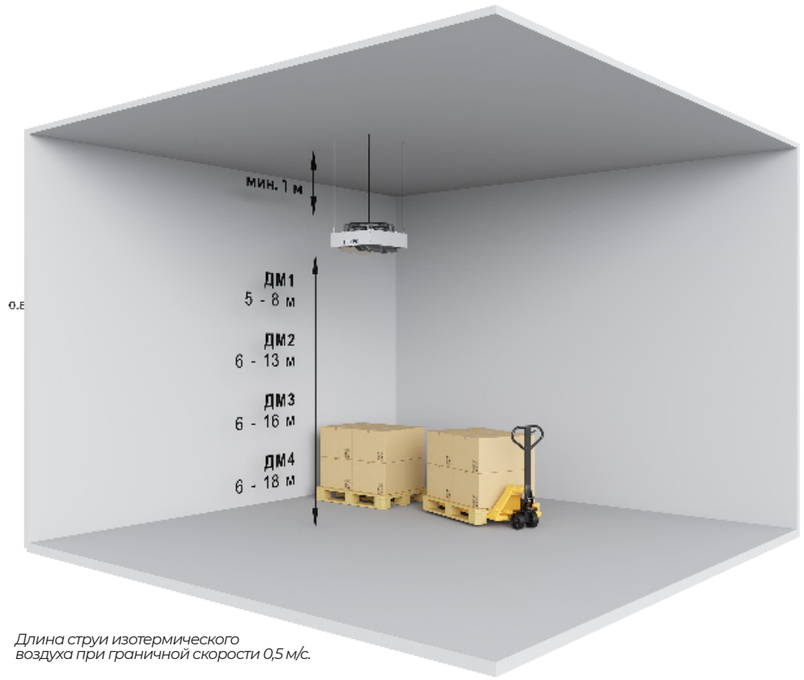


Монтаж

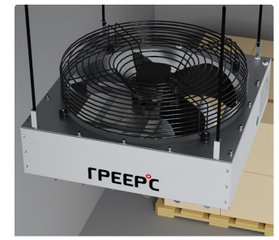
Соблюдайте наши рекомендации при установке дестратификаторов ГРЕЕРС ДМ.

Дестратификатор ГРЕЕРС ДМ оснащен монтажными креплениями для установки оборудования на шпильках.

В случае установки под перекрытием, переносящим вибрации, например, из гофрированного листа, рекомендуем применить виброизоляторы.



Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.

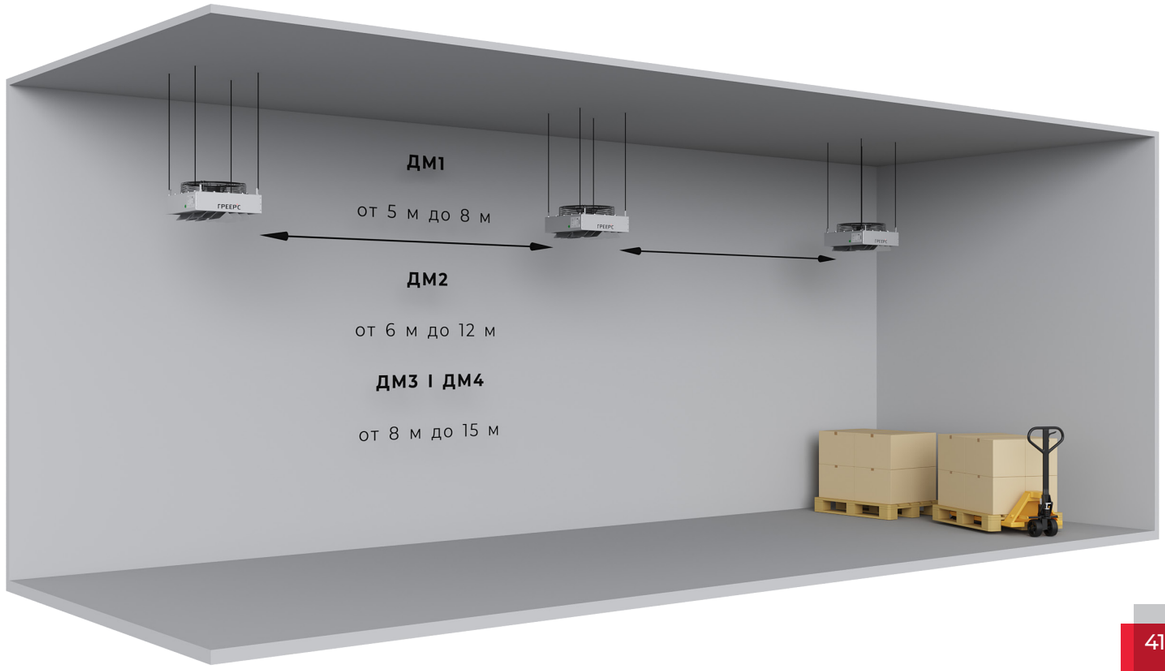


Крепление на монтажные шпильки



Регулируемые жалюзи

Соблюдайте рекомендуемые расстояния между соседними аппаратами.



Автоматика

Элементы автоматики и дополнительного оборудования не входят в стандартную комплектацию аппаратов ГРЕЕРС ДМ. Выбор элементов автоматики и дополнительного оборудования осуществляется исходя из рекомендаций ООО «ЮНИО-ВЕНТ», технических параметров оборудования и требований заказчика.



TDS

комнатный термостат со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+10...+30°С
Степень защиты:	IP30



AMT

командоконтроллер с недельным таймером

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+5...+35°С
Степень защиты:	IP20
Modbus	



NTC

выносной датчик температуры для AMT

Диапазон рабочей температуры:	-40...+125°С
Степень защиты:	IP65



ПКУ-1

пульт контроля и управления

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	0...+40°С
Степень защиты:	IP54
	6 А



TRO

выносной термостат для ПКУ-1

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	0...+40°С
Степень защиты:	IP54



SW2

распределительная коробка

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°С
Степень защиты:	IP54



БПУ-Д

блок питания и управления

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°С
Степень защиты:	IP65

Схемы подключения

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ДМ К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ

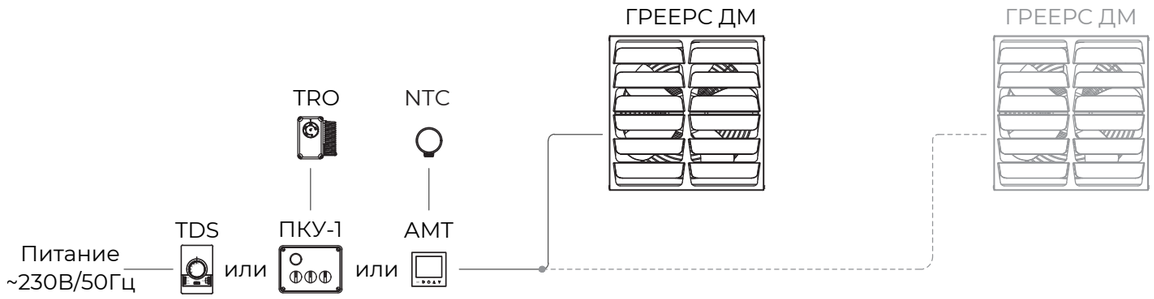


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ДМ К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ

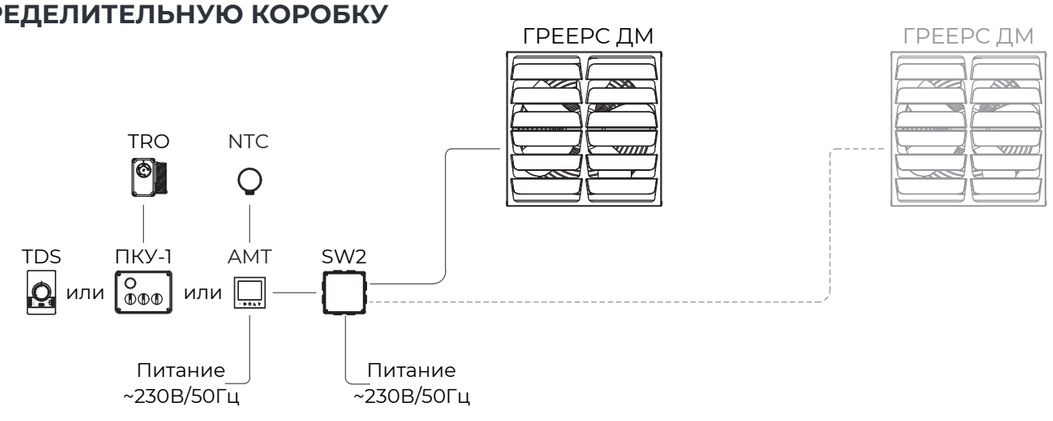
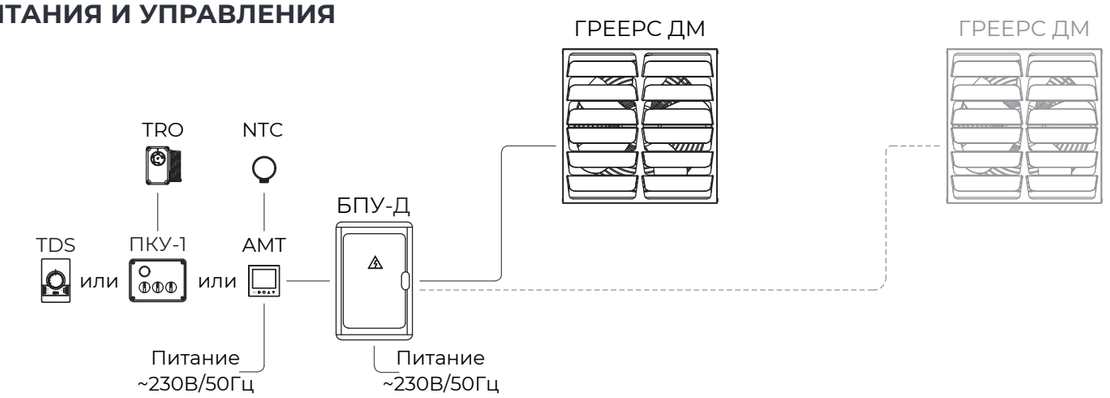


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ДМ К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ БЛОК ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	TDS | ПКУ-1	AMT	TDS | ПКУ-1 | AMT + SW2	TDS | ПКУ-1 | AMT + БПУ-Д
ДМ1	9	5	20	48
ДМ2	4	2	9	24
ДМ3	2	1	6	16
ДМ4	-	-	2	8



ЗВ-Б

Компактные воздушные завесы

Компактные воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВ-Б предназначены для защиты дверей входных групп торговых, развлекательных и бизнес-центров, спортивных сооружений, кафе, ресторанов, отделений банков и прочих помещений. Завесы защищают помещение от попадания холодного воздуха в зимний период и теплого воздуха в летний период , а также препятствуют попаданию в помещение уличных газов, пыли, смога, аллергенов и летающих насекомых.

Характеристики

- Материал корпуса: окрашенный металл
- Степень защиты: IP21
- Напряжение питания: 230 В

Отсканируйте
для перехода в раздел
воздушные завесы
на нашем сайте

Комплектация

- Воздушная завеса
- Монтажные крепления
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

гарантия 3 года

ГРЕЕРС ЗВ-Б



Применение

Кафе и рестораны

Торговые и бизнес-центры

Спорткомплексы

Автосервисы

Компактные воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВ-Б созданы для проемов высотой до 5 м.
Путем создания мощного потока надежно защищают помещение от попадания теплого или холодного воздуха, пыли, насекомых. Повышают эффективность отопления, сокращая эксплуатационные расходы.

Преимущества

Компактность
Небольшие размеры при высокой производительности

Высокая эффективность
Оснащены современным трехскоростным двигателем

Универсальность установки
Завесы можно соединять друг с другом, позволяя перекрыть дверной проем любой ширины

Экологичность
Металлический корпус и комплектующие экологически безопасны и подлежат вторичной переработке.

Линейка продукции

Компактные воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВ-Б доступны в следующих вариантах:



Компактные воздушные завесы с водяным нагревом
- ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100В
- ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150В



Компактные воздушные завесы без нагрева
- ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Н
- ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150Н



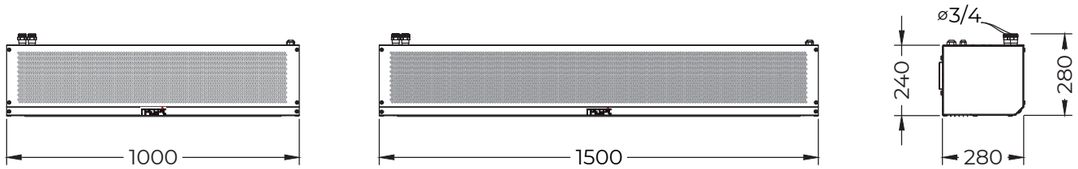
Компактные воздушные завесы с электрическим нагревом
- ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Е
- ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150Е

Технические характеристики

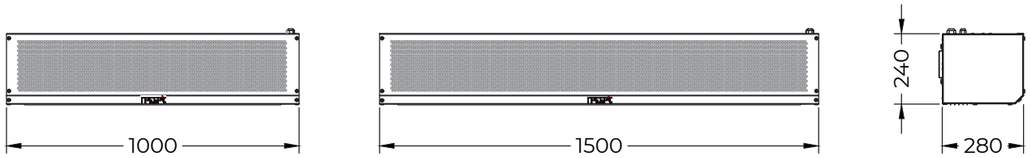
Модель	Тип	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность ($м^3/ч$)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)	Длина струи воздуха (м)***
ЗВ-Б2-100В		10,6 – 20,8	1100 – 2100	55	19,5	2,5 | 3,5 | 4,5
ЗВ-Б2-150В		20,4 – 39,1	1700 – 3600	60	29	2,5 | 3,5 | 4,5
ЗВ-Б2-100Н		-	1300 – 2500	55	17	3,0 | 4,0 | 5,0
ЗВ-Б2-150Н		-	1950 – 3950	60	25	3,0 | 4,0 | 5,0
ЗВ-Б2-100Е		4,6 – 6,9	1300 – 2500	55	20	3,0 | 4,0 | 5,0
ЗВ-Б2-150Е		8 ,0– 12,0	1950 – 3950	60	27	3,0 | 4,0 | 5,0

** Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 - 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °C.*
*** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.*
**** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при оптимальных условиях работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.*

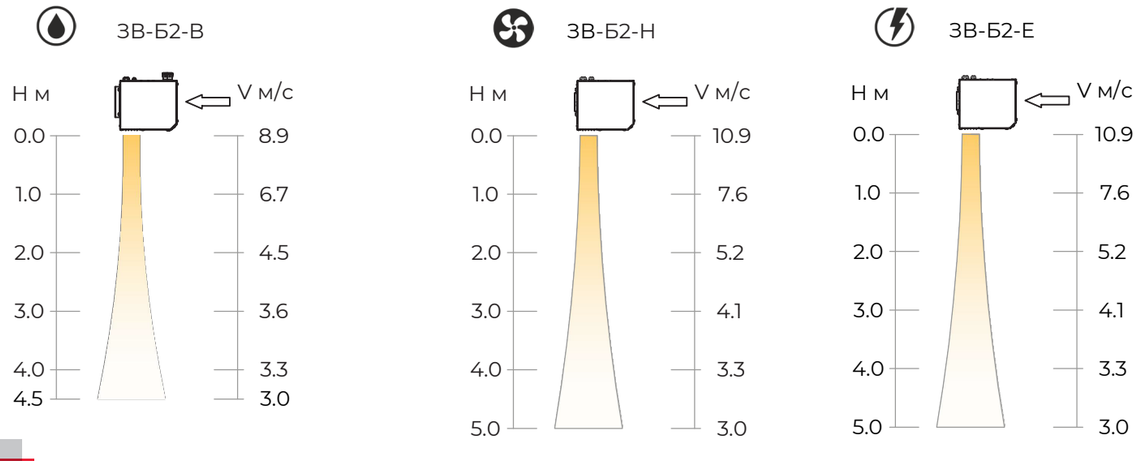
ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100В | ЗВ-Б2-150В



ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Н | ЗВ-Б2-150Н | ЗВ-Б2-100Е | ЗВ-Б2-150Е



Скорость воздушного потока

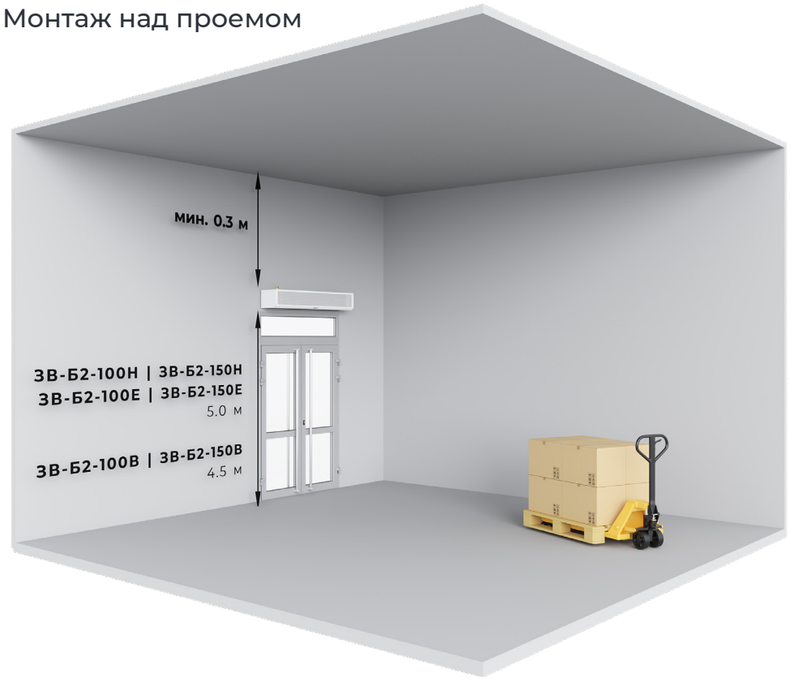


Монтаж

Соблюдайте наши рекомендации при расстановке воздушных завес.

Благодаря небольшому весу и компактным размерам для монтажа воздушной завесы нужен всего один человек.

Монтаж над проемом





Широкая выпускная решетка



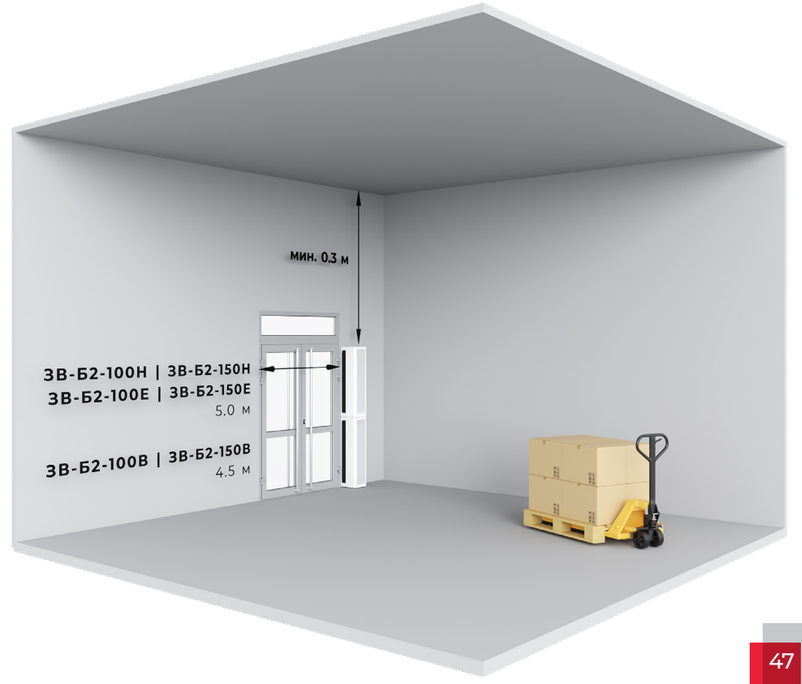
Съемная крышка

Вертикальный монтаж

Монтировать воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВ-Б можно как в горизонтальном, так и в вертикальном положении сбоку от дверных проемов.



Возможность вертикального монтажа



Автоматика

Элементы автоматики и дополнительного оборудования не входят в стандартную комплектацию аппаратов ГРЕЕРС ЗВ-Б. Выбор элементов автоматики и дополнительного оборудования осуществляется исходя из рекомендаций ООО «ЮНИО-ВЕНТ», технических параметров оборудования и требований заказчика.



TDS

комнатный термостат со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+10...+30°C
Степень защиты:	IP30
Макс. нагрузка на клеммы:	5 А



TDS 2

комнатный термостат с 2-мя режимами нагрева и со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+10...+30°C
Степень защиты:	IP30
Макс. нагрузка на клеммы:	5 А

для воздушных завес с электрическим нагревом



SW2

распределительная коробка

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°C
Степень защиты:	IP54
Макс. нагрузка на клеммы:	16 А



БПУ-У

блок питания и управления универсальный

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°C
Степень защиты:	IP65



DCM

Концевой выключатель

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	-40...+125°C
Степень защиты:	IP65
Контакты:	1*H3; 1*H0
Макс. нагрузка на клеммы:	5 А



UVK 2d

двухкодовый клапан 3/4", с сервоприводом

Питание:	230В/50Гц
Макс. температура теплоносителя:	+95°C
Степень защиты:	IP54
Макс. рабочее давление:	1 МПа
KVS:	9,7 м³/ч
Время открытия/закрытия:	45 сек/90°

Дополнительное оборудование





УСН-6 | УСН-8

смесительный узел с насосом, диаметр патрубков 3/4", 1"

Прямая магистраль:	+5...+120°C
Макс. рабочее давление:	1 МПа
Макс. рабочая температура:	+60°C
Расход воды для УСН-6:	3,2 м³/ч
Расход воды для УСН-8:	9,6 м³/ч





УС-6 | УС-8

смесительный узел без насоса, диаметр патрубков 3/4", 1"

Прямая магистраль:	+5...+120°C
Макс. рабочее давление:	1 МПа
Макс. рабочая температура:	+60°C
KVS:	9,7 м³/ч



Сантехкомплект 2С

для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 3/4" (2С)

Класс герметичности затвора крана:	А
Номинальное давление:	10 бар
Температура окружающей среды:	-20...+60°C
Температура рабочей среды:	-20...+120°C
Размер ячейки фильтра:	400 мкм



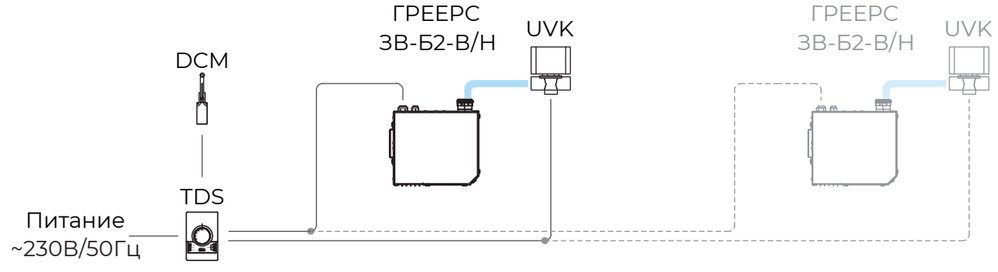
Гибкая подводка 3/4"

для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 3/4"

Тип:	сильфонный
Номинальное давление:	10 бар
Температура рабочей среды:	+1...+200°C
Длина:	1 м
Материал:	нержавеющая сталь

Схемы подключения

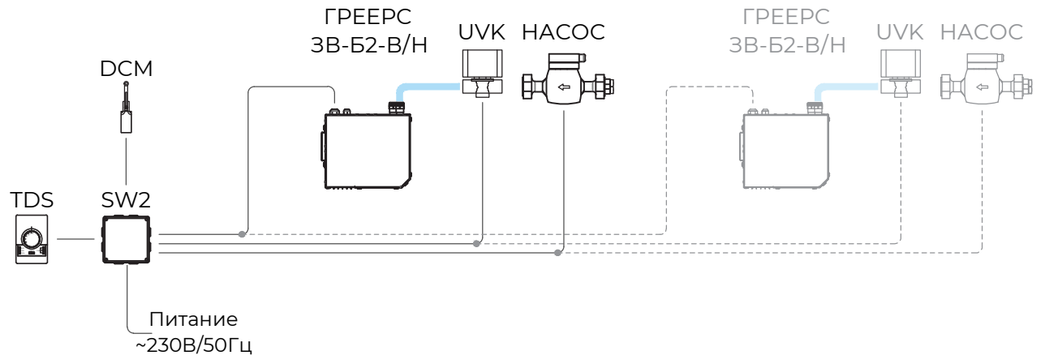
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВ-Б К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	TDS	TDS + DCM
ЗВ-Б2-100В | ЗВ-Б2-100Н	4	4
ЗВ-Б2-150В | ЗВ-Б2-150Н	4	4

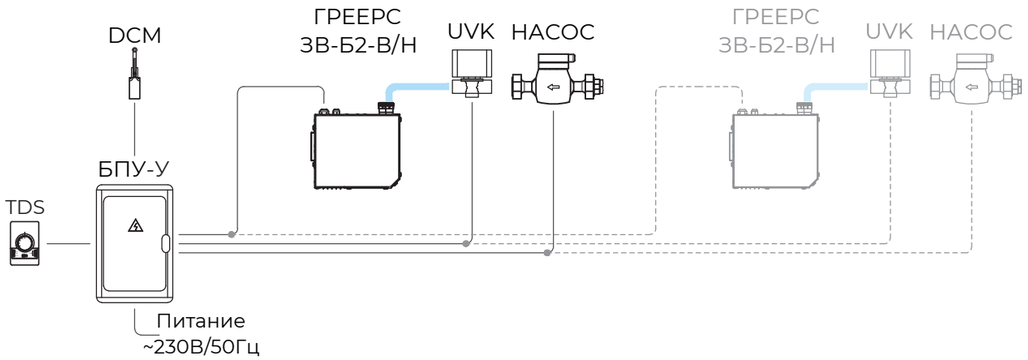
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВ-Б К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одной распределительной коробке:

Модель аппарата	TDS + SW2
ЗВ-Б2-100В | ЗВ-Б2-100Н	8
ЗВ-Б2-150В | ЗВ-Б2-150Н	8

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВ-Б К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ БЛОК ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному блоку питания и управления:

Модель аппарата	БПУ-У
ЗВ-Б2-100В | ЗВ-Б2-100Н	16
ЗВ-Б2-150В | ЗВ-Б2-150Н	16

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЗАВЕСЫ ГРЕЕРС ЗВ-Б К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	TDS 2
ЗВ-Б2-100Е	4
ЗВ-Б2-150Е	4

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100В

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 2100 м³/ч, 3-ая скорость, 55 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	20,8	19,4	18,0	16,5	15,1	20,2	18,8	17,5	16,1	14,7	17,1	15,7	14,3	12,9	11,5	13,9	12,5	11,1	9,7	8,2	10,6	9,1	7,6	5,9	3,1
Расход воды (л/ч)	369	344	319	294	268	892	831	771	710	648	751	691	629	568	506	609	548	486	423	358	462	398	332	258	136
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,51	0,45	0,39	0,34	0,29	2,66	2,34	2,04	1,75	1,48	2,00	1,71	1,44	1,20	0,97	1,40	1,16	0,93	0,72	0,54	0,88	0,67	0,48	0,31	0,10
Температура воздуха на выходе (°С)	28,8	31,8	34,8	37,8	40,7	28,0	31,1	34,1	37,1	40,2	23,7	26,8	29,8	32,8	35,8	19,3	22,3	25,3	28,3	31,2	14,7	17,7	20,5	23,2	24,3
Расход воздуха 1600 м³/ч, 2-ая скорость, 46 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	17,7	16,5	15,3	14,1	12,8	17,2	16,1	14,9	13,7	12,5	14,6	13,4	12,2	11,0	9,8	11,9	10,7	9,5	8,2	6,9	9,0	7,7	6,4	4,7	2,9
Расход воды (л/ч)	315	294	272	250	228	761	709	657	605	553	641	589	537	484	431	519	467	413	359	303	392	337	277	206	126
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,38	0,34	0,29	0,25	0,21	1,99	1,75	1,52	1,31	1,11	1,49	1,28	1,08	0,90	0,73	1,05	0,86	0,69	0,54	0,40	0,65	0,50	0,35	0,21	0,09
Температура воздуха на выходе (°С)	32,2	35,0	37,7	40,5	43,1	31,4	34,2	37,0	39,8	42,6	26,5	29,3	32,1	34,9	37,7	21,6	24,4	27,1	29,8	32,5	16,4	19,0	21,5	23,5	25,2
Расход воздуха 1100 м³/ч, 1-ая скорость, 40 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	14,1	13,1	12,1	11,1	10,1	13,7	12,8	11,8	10,9	10,0	11,6	10,6	9,7	8,8	7,8	9,4	8,4	7,5	6,5	5,4	7,1	6,0	4,8	3,1	2,6
Расход воды (л/ч)	250	233	216	198	180	604	564	522	481	440	509	468	426	384	342	412	369	327	283	236	307	261	207	136	112
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,25	0,22	0,19	0,17	0,14	1,30	1,15	1,00	0,86	0,73	0,98	0,84	0,71	0,59	0,48	0,69	0,57	0,45	0,35	0,25	0,42	0,32	0,21	0,10	0,07
Температура воздуха на выходе (°С)	37,2	39,6	42,0	44,3	46,5	36,2	38,7	41,2	43,7	46,1	30,6	33,1	35,6	38,0	40,4	24,9	27,3	29,7	32,0	34,1	18,7	20,8	22,5	23,2	26,8

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150В

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 3600 м³/ч, 3-ая скорость, 60 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	39,1	36,7	34,4	32,0	29,6	36,1	33,8	31,4	29,1	26,7	30,9	28,6	26,2	23,9	21,5	25,7	23,4	21,0	18,6	16,1	20,4	18,0	15,6	13,2	10,6
Расход воды (л/ч)	694	653	611	568	526	1593	1490	1387	1283	1179	1359	1256	1152	1048	943	1126	1022	918	812	706	891	786	681	573	463
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,03	1,81	1,61	1,41	1,22	9,67	8,55	7,49	6,49	5,55	7,41	6,41	5,47	4,60	3,79	5,40	4,53	3,72	2,99	2,32	3,65	2,91	2,25	1,65	1,12
Температура воздуха на выходе (°С)	31,6	34,6	37,7	40,7	43,7	29,2	32,3	35,3	38,4	41,4	25,0	28,1	31,1	34,2	37,2	20,8	23,9	26,9	29,9	32,9	16,5	19,6	22,6	25,6	28,5
Расход воздуха 2650 м³/ч, 2-ая скорость, 54 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	32,7	30,7	28,8	26,8	24,8	30,1	28,2	26,2	24,3	22,3	25,8	23,9	21,9	19,9	17,9	21,5	19,5	17,5	15,5	13,5	17,1	15,1	13,0	11,0	8,8
Расход воды (л/ч)	581	546	511	476	440	1330	1244	1158	1072	985	1135	1049	962	875	788	940	854	767	679	590	744	857	568	478	384
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,47	1,31	1,16	1,02	0,89	6,93	6,13	5,37	4,66	3,99	5,32	4,61	3,94	3,31	2,74	3,89	3,26	2,69	2,16	1,67	2,64	2,10	1,62	1,19	0,81
Температура воздуха на выходе (°С)	35,9	38,7	41,5	44,2	46,9	33,1	35,9	38,7	41,5	44,3	28,4	31,2	34,0	36,7	39,5	23,6	26,4	29,2	31,9	34,7	18,8	21,5	24,3	27,0	29,6
Расход воздуха 1700 м³/ч, 1-ая скорость, 48 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	24,9	23,4	21,9	20,4	18,9	22,9	21,4	19,9	18,4	16,9	19,6	18,1	16,6	15,1	13,6	16,3	14,8	13,3	11,8	10,2	12,9	11,4	9,9	8,3	6,6
Расход воды (л/ч)	442	416	389	362	335	1009	944	879	814	748	861	796	731	665	598	714	648	582	515	448	564	497	430	360	287
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,90	0,80	0,71	0,62	0,54	4,18	3,70	3,24	2,82	2,42	3,22	2,79	2,39	2,01	1,66	2,36	1,98	1,63	1,31	1,02	1,60	1,28	0,98	0,72	0,48
Температура воздуха на выходе (°С)	42,6	45,0	47,3	49,7	51,9	39,1	41,6	44,0	46,3	48,7	33,6	36,0	38,4	40,7	43,1	27,9	30,3	32,7	35,0	37,3	22,2	24,5	26,8	29,1	31,2

** Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата*



ЗВП-М

Промышленные воздушные завесы

Промышленные воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВП-М предназначены для защиты помещений от неконтролируемой потери тепла. Применяются как на промышленных объектах большой площади, так и для защиты входной группы торговых, развлекательных и бизнес-центров, спортивных сооружений, складов, автосервисов и прочих помещений. Повышают эффективность отопления, сокращая эксплуатационные расходы.

Комплектация

- Воздушная завеса
- Монтажные крепления
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон

гарантия 3 года

Отсканируйте
для перехода в раздел
воздушные завесы
на нашем сайте

Характеристики

- Материал корпуса: оцинкованная сталь

Водяные завесы и без нагрева

- Степень защиты: IP54
- Напряжение питания: 230 В

Электрические завесы

- Степень защиты IP21 | IP54
- Напряжение питания: 380 В

НОВИНКА

ГРЕЕРС ЗВП-М-Е IP54

- Макс. длина струи воздуха: 8 м
- Степень защиты: IP54
- Напряжение питания: 380 В
- Материал корпуса: оцинкованная сталь



Новый аппарат в линейке воздушных завес с электрическим нагревом и степенью защиты IP54.

Надежное и производительное решение для создания невидимого воздушного барьера в сложных условиях эксплуатации. Усиленный класс пылевлагозащиты IP54 гарантирует стабильную и безопасную работу оборудования даже при повышенной запыленности и высокой влажности.

Подходит для промышленных цехов, логистических центров, сельскохозяйственных объектов, СТО, автомоек.

ГРЕЕРС ЗВП-М



Применение

- Склады
- Торговые залы
- Производства
- Автосервисы

Обновлённая конструкция корпуса воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М повышает производительность и надёжность оборудования. Более жёсткая компановка корпуса полностью исключает образование щелей между элементами, что оптимизирует аэродинамику, формирует плотный воздушный поток и обеспечивает высокую устойчивость к вибрациям и механическим воздействиям. Результат — стабильная и эффективная работа даже в условиях интенсивной ежедневной эксплуатации.

Преимущества

Универсальность установки
Завесы можно соединять друг с другом, позволяя перекрыть дверной проем любой ширины

Высокая эффективность
Оснащены современным трехскоростным двигателем, медно-алюминиевый теплообменник с медными патрубками

Защищенность
Корпус из оцинкованной стали с высокой устойчивостью к механическим воздействиям, коррозии, воздействию химических веществ, атмосферной и конденсационной влаги

Экологичность
Металлический корпус и комплектующие экологически безопасны и подлежат вторичной переработке.

Линейка продукции

Линейка промышленных воздушных завес ГРЕЕРС ЗВП-М включает в себя:

Завесы с водяным нагревом | Завесы без нагрева | Завесы с электрическим нагревом

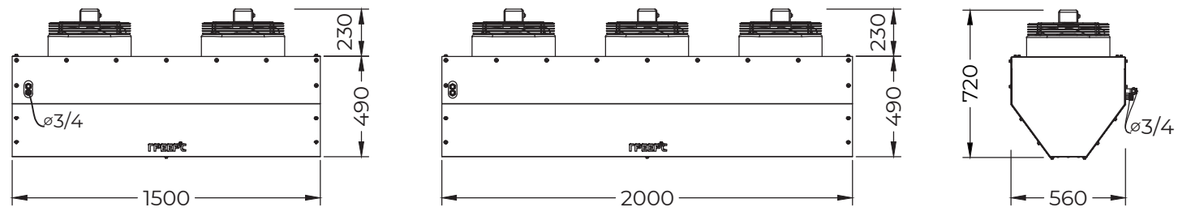
Технические характеристики

Воздушные завесы первого типоразмера

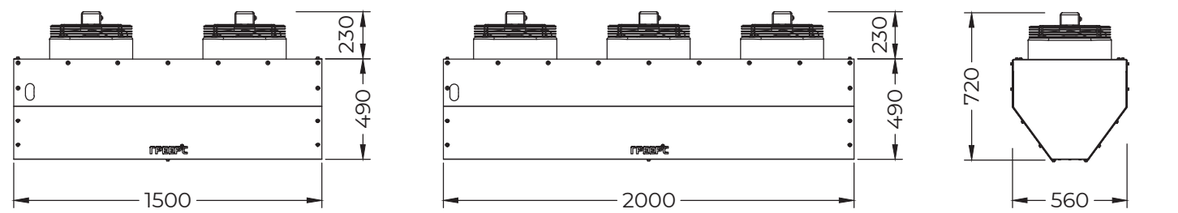
Модель	Тип	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность (м³/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)	Длина струи воздуха (м)***
ЗВП-М1-150В		20,7 – 41,0	2800 – 4400	52	60	2,0 | 3,0 | 4,5
ЗВП-М1-200В		31,2 – 60,9	3700 – 6400	62	79	2,0 | 3,0 | 4,5
ЗВП-М1-150Н		-	2900 – 4700	52	52	3,0 | 4,0 | 5,0
ЗВП-М1-200Н		-	4000 – 6800	62	68	3,0 | 4,0 | 5,0
ЗВП-М1-150Е | ЗВП-М1-150Е IP54		6 / 12	2800 – 4600	52	60	2,5 | 3,5 | 5,0
ЗВП-М1-200Е | ЗВП-М1-200Е IP54		9 / 18	3700 – 6600	62	83	2,5 | 3,5 | 5,0

** Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 - 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °С.*
*** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.*
**** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при оптимальных условиях работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.*

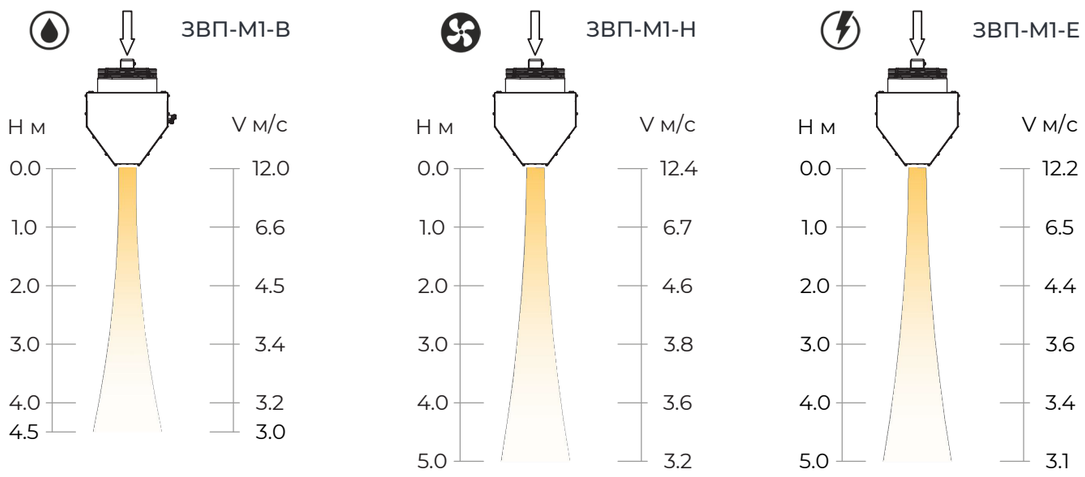
ГРЕЕРС ЗВП-М1-150В | М1-200В



ГРЕЕРС ЗВП-М1-150Н | М1-200Н | М1-150Е | М1-200Е | М1-150Е IP54 | М1-200Е IP54



Скорость воздушного потока

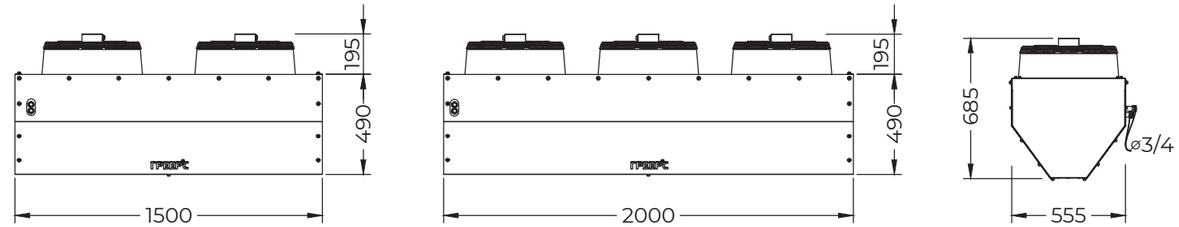


Воздушные завесы второго типоразмера

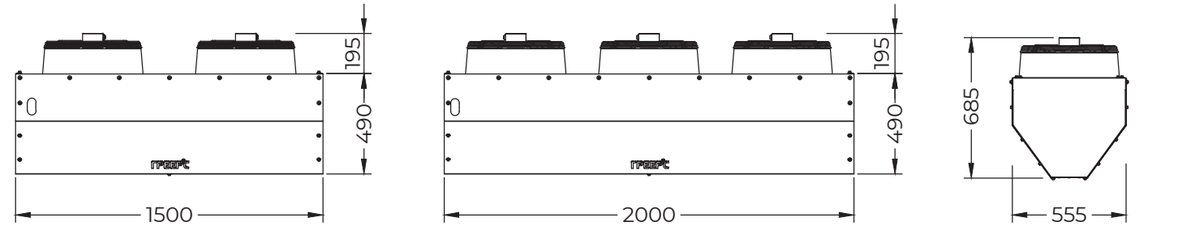
Модель	Тип	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность (м³/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)	Длина струи воздуха (м)***
ЗВП-М2-150В		26,2 – 50,5	4100 – 6600	57	63	3,0 | 5,0 | 7,5
ЗВП-М2-200В		38,5 – 74,4	5400 – 9100	64	84	3,0 | 5,0 | 7,5
ЗВП-М2-150Н		-	4400 – 8100	57	56	4,0 | 6,0 | 8,0
ЗВП-М2-200Н		-	5800 – 10800	64	78	4,0 | 6,0 | 8,0
ЗВП-М2-150Е | ЗВП-М2-150Е IP54		10,5 / 21,0	4300 – 7200	57	70	4,0 | 6,0 | 8,0
ЗВП-М2-200Е | ЗВП-М2-200Е IP54		10,5 / 31,0	5800 – 10300	64	93	4,0 | 6,0 | 8,0

** Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 - 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °С.*
*** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.*
**** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при оптимальных условиях работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.*

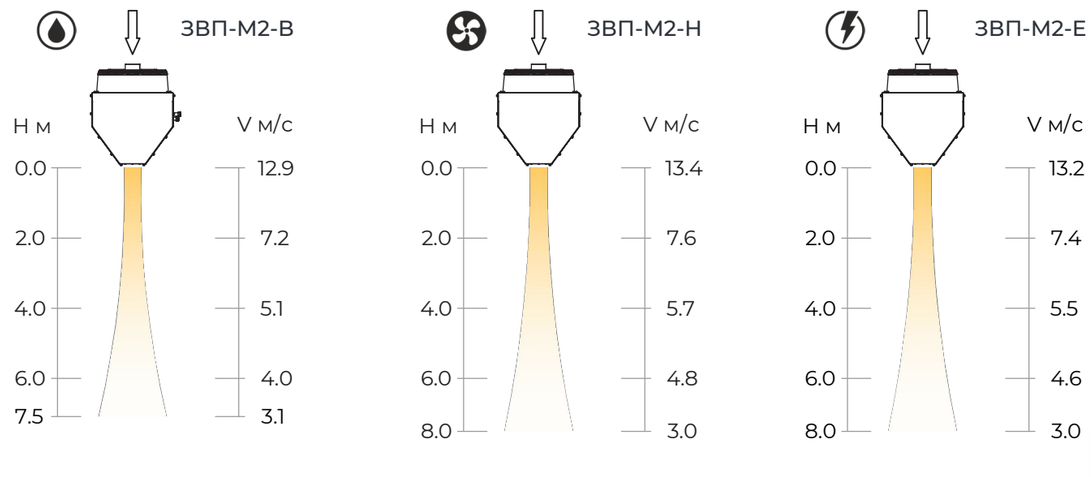
ГРЕЕРС ЗВП-М2-150В | М2-200В



ГРЕЕРС ЗВП-М2-150Н | М2-200Н | М2-150Е | М2-200Е | М2-150Е IP54 | М2-200Е IP54



Скорость воздушного потока

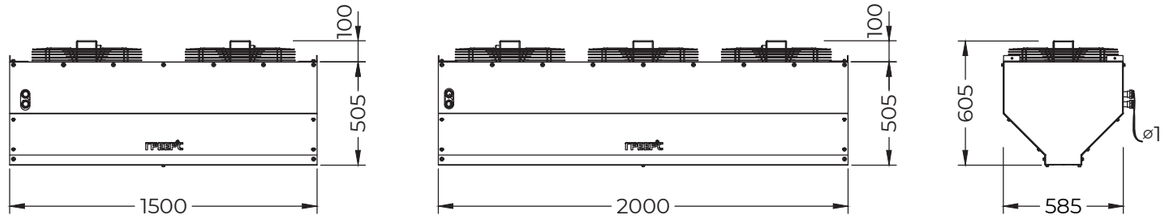


Воздушные завесы третьего типоразмера

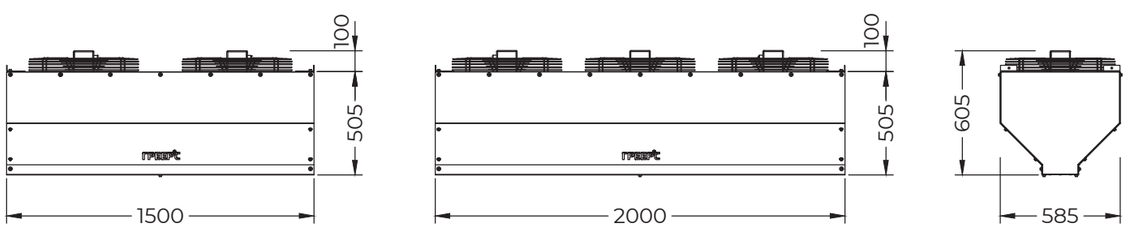
Модель	Тип	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность (м³/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)	Длина струи воздуха (м)***
ЗВП-М3-150В		40,3 – 76,6	4000 – 9200	62	76	5 | 7 | 10
ЗВП-М3-200В		58,6 – 112,0	5200 – 12800	65	100	5 | 7 | 10
ЗВП-М3-150Н		-	4600 – 9200	62	67	6 | 8 | 10
ЗВП-М3-200Н		-	6100 – 12800	65	85	6 | 8 | 10

** Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 - 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °С.*
*** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.*
**** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при оптимальных условиях работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.*

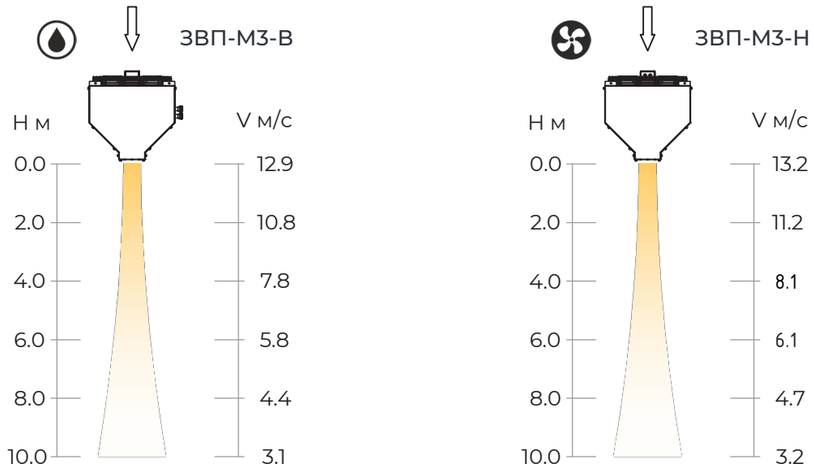
ГРЕЕРС ЗВП-М3-150В | М3-200В



ГРЕЕРС ЗВП-М3-150Н | М3-200Н



Скорость воздушного потока

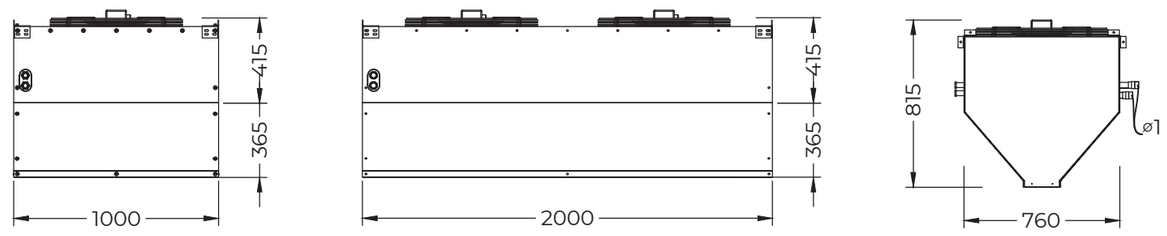


Воздушные завесы четвертого типоразмера

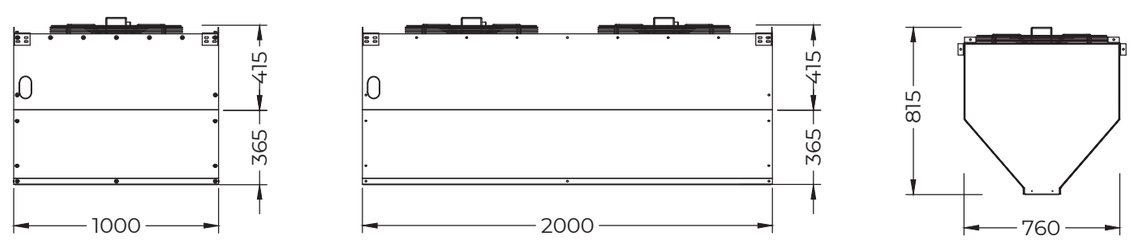
Модель	Тип	Тепловая мощность (кВт)*	Производительность (м³/ч)	Макс. уровень шума (дБ(А))**	Вес аппарата (кг)	Длина струи воздуха (м)***
ЗВП-М4-100В		37,7 – 74,8	8200	71	70	12
ЗВП-М4-200В		89,7 – 170,5	15900	75	132	12
ЗВП-М4-100Н		-	8600	74	56	13
ЗВП-М4-200Н		-	16400	78	105	13

** Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 - 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °С.*
*** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.*
**** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при оптимальных условиях работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.*

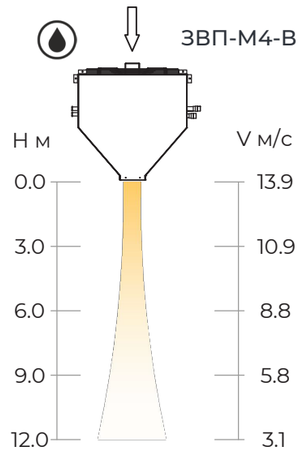
ГРЕЕРС ЗВП-М4-100В | М4-200В

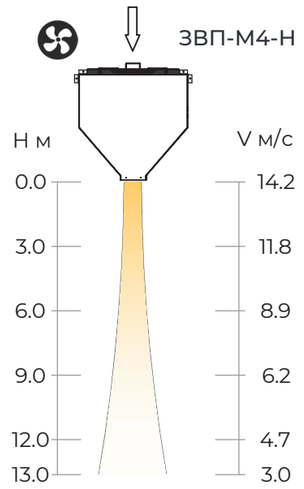


ГРЕЕРС ЗВП-М4-100Н | М4-200Н



Скорость воздушного потока





Монтаж

Соблюдайте наши рекомендации при расстановке воздушных завес.

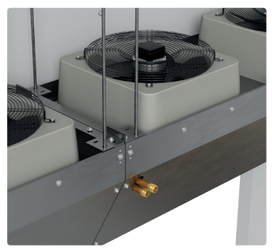
Завесы ГРЕЕРС ЗВП-М можно монтировать вертикально и горизонтально, а также соединять друг с другом.

Монтаж над проемом



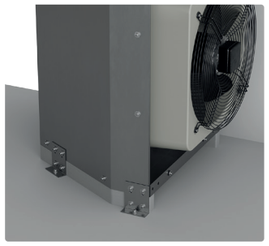


Оптимальная выпускная решетка

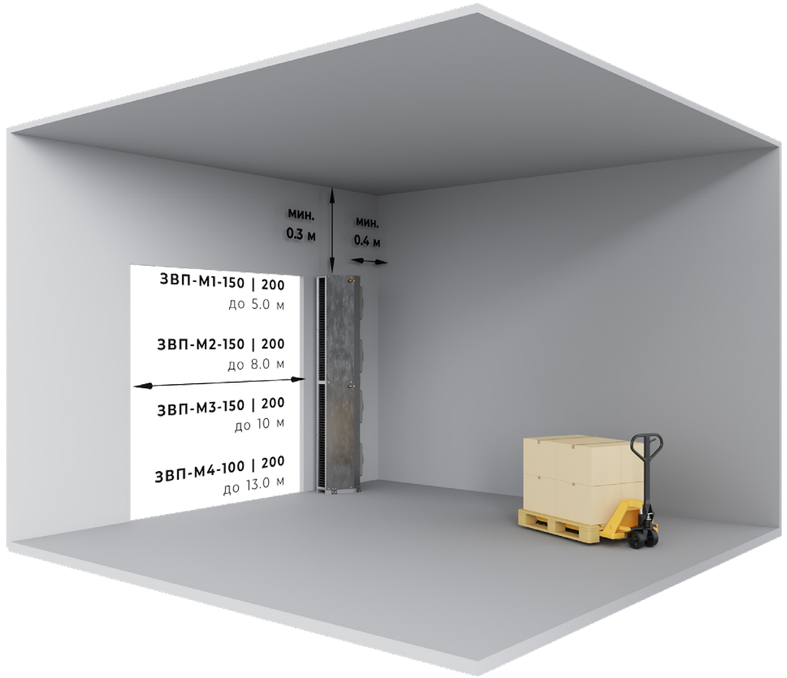


Монтаж завес друг с другом

Вертикальный монтаж



Монтаж к полу с помощью опор



Автоматика

Элементы автоматики и дополнительного оборудования не входят в стандартную комплектацию аппаратов ГРЕЕРС ЗВП-М. Выбор элементов автоматики и дополнительного оборудования осуществляется исходя из рекомендаций ООО «ЮНИО-ВЕНТ», технических параметров оборудования и требований заказчика.



TDS

комнатный термостат со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+10...+30°С
Степень защиты:	IP30



TDS 2

комнатный термостат с 2-мя режимами нагрева и со встроенным 3-х ступенчатым регулятором скорости вращения вентилятора

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	+10...+30°С
Степень защиты:	IP30
Макс. нагрузка на клеммы:	5 А

для воздушных завес с электрическим нагревом



ПКУ-1

пульт контроля и управления

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	0...+40°С
Степень защиты:	IP54



ПКУ-2

пульт контроля и управления

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	0...+40°С
Степень защиты:	IP54

для воздушных завес с электрическим нагревом



SW2

распределительная коробка

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°С
Степень защиты:	IP54



TRO

выносной термостат для ПКУ-1, ПКУ-2

Питание:	230В/50Гц
Диапазон настройки температуры:	0...+40°С
Степень защиты:	IP54



БПУ-У

блок питания и управления универсальный для подключения завес ГРЕЕРС ЗВП-М-В и ЗВП-М-Н

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°С
Степень защиты:	IP65



БПУ-Е

блок питания и управления для подключения электрических завес ГРЕЕРС ЗВП-М-Е

Питание:	380В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	+5...+40°С
Степень защиты:	IP65

Дополнительное оборудование



УСН-6 | УСН-8

смесительный узел с насосом, диаметр патрубков 3/4", 1"



Прямая магистраль:	+5...+120°C
Макс. рабочее давление:	1 МПа
Макс. рабочая температура:	+60°C
Расход воды для УСН-6:	3,2 м³/ч
Расход воды для УСН-8:	9,6 м³/ч



УС-6 | УС-8

смесительный узел без насоса, диаметр патрубков 3/4", 1"



Прямая магистраль:	+5...+120°C
Макс. рабочее давление:	1 МПа
Макс. рабочая температура:	+60°C
KVS:	9,7 м³/ч



Сантехкомплект 2С

для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 3/4" (2С)

Класс герметичности затвора крана:	A
Номинальное давление:	10 бар
Температура окружающей среды:	-20...+60°C
Температура рабочей среды:	-20...+120°C
Размер ячейки фильтра:	400 мкм



UVK 2d

двухкодовый клапан 3/4", с сервоприводом

Питание:	230В/50Гц
Макс. температура теплоносителя:	+95°C
Степень защиты:	IP54
Макс. рабочее давление:	1 МПа
KVS:	9,7 м³/ч
Время открытия/закрытия:	45 сек/90°

Комплект опор

для воздушных завес ЗВП-М1/М2

Температура окружающей среды:	-50...+50°C
Нагрузочная способность:	210 кг
Материал:	профильная труба с поошковой покраской

Гибкая подводка 1", 3/4"

для подключения аппаратов с диаметрами патрубков 1", 3/4"

Тип:	сильфонный
Номинальное давление:	10 бар
Температура рабочей среды:	+1...+200°C
Длина:	1 м
Материал:	нержавеющая сталь



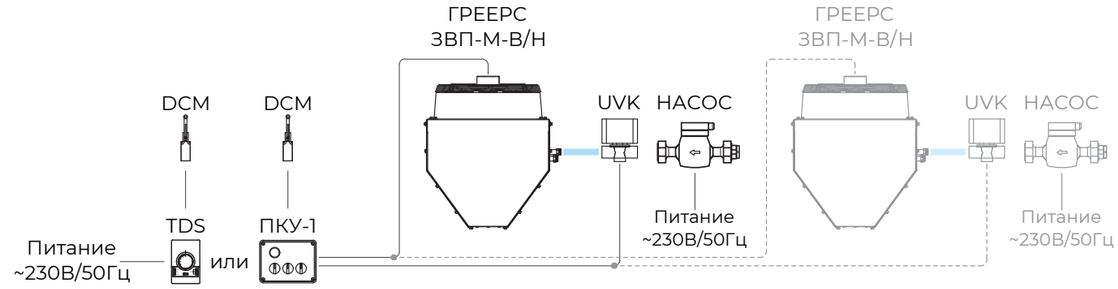
DCM

Концевой выключатель

Питание:	230В/50Гц
Диапазон рабочей температуры:	-40...+125°C
Степень защиты:	IP65
Контакты:	1*НЗ; 1*НО

Схемы подключения

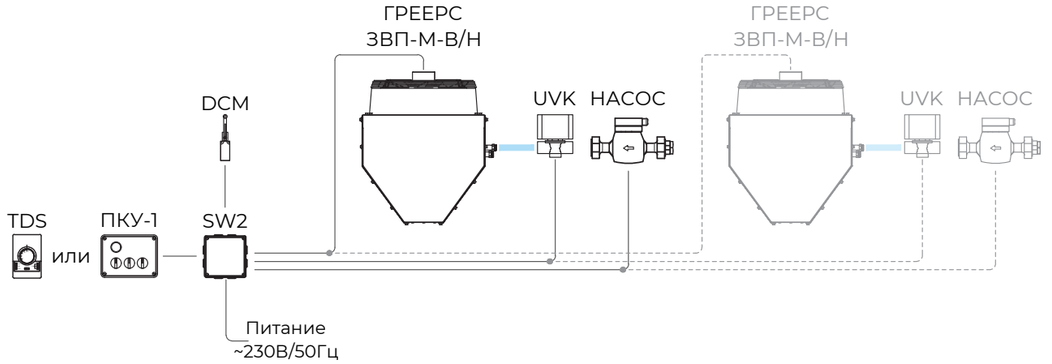
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВП-М-В/Н К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	TDS	ПКУ-1
ЗВП-М1-150В I ЗВП-М1-150Н	4	4
ЗВП-М1-200В I ЗВП-М1-200Н	3	3
ЗВП-М2-150В I ЗВП-М2-150Н	2	2
ЗВП-М2-200В I ЗВП-М2-200Н	1	1
ЗВП-М3-150В I ЗВП-М3-150Н	1	1

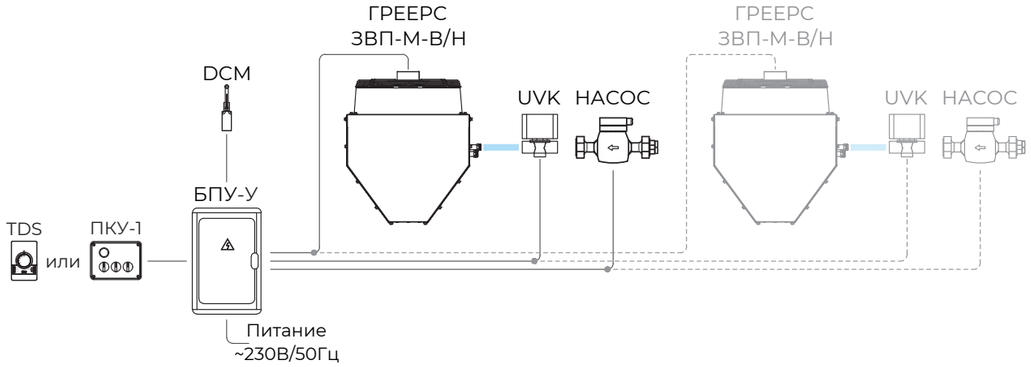
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВП-М-В/Н К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ КОРОБКУ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	TDS + SW2	ПКУ-1 + SW2
ЗВП-М1-150В I ЗВП-М1-150Н	10	10
ЗВП-М1-200В I ЗВП-М1-200Н	6	6
ЗВП-М2-150В I ЗВП-М2-150Н	4	4
ЗВП-М2-200В I ЗВП-М2-200Н	3	3
ЗВП-М3-150В I ЗВП-М3-150Н	3	3
ЗВП-М3-200В I ЗВП-М3-200Н	2	2

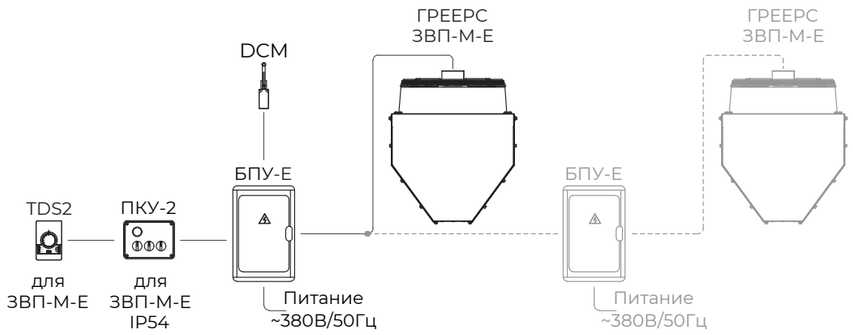
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВП-М-В/Н К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ БЛОК ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	TDS + БПУ-У	ПКУ-1 + БПУ-У
ЗВП-М1-150В I ЗВП-М1-150Н	24	24
ЗВП-М1-200В I ЗВП-М1-200Н	16	16
ЗВП-М2-150В I ЗВП-М2-150Н	12	12
ЗВП-М2-200В I ЗВП-М2-200Н	8	8
ЗВП-М3-150В I ЗВП-М3-150Н	8	8
ЗВП-М3-200В I ЗВП-М3-200Н	8	8
ЗВП-М4-100В I ЗВП-М4-100Н	8	8
ЗВП-М4-200В I ЗВП-М4-200Н	4	4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВП-М-Е К ЭЛЕМЕНТУ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ БЛОК ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ



Количество аппаратов, которое можно подключить к одному элементу управления:

Модель аппарата	БПУ-Е	TDS 2 + БПУ-Е | ПКУ-2 + БПУ-Е
ЗВП-М1-150Е | ЗВП-М1-150Е IP54	1	Между собой можно подключить до 4 завес с БПУ-Е к одному элементу управления TDS 2 | ПКУ-2.
ЗВП-М1-200Е | ЗВП-М1-200Е IP54	1	
ЗВП-М2-150Е | ЗВП-М2-150Е IP54	1	
ЗВП-М2-200Е | ЗВП-М2-200Е IP54	1	

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС ЗВП-М1-150В

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 4100 м³/ч, 3-ая скорость, 52 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	41,0	38,6	36,2	33,8	31,8	36,2	33,9	31,6	29,2	26,9	28,1	26,3	24,5	22,7	20,9	25,9	23,6	21,2	18,8	16,4	20,7	18,3	15,9	13,5	11,0
Расход воды (л/ч)	729	687	644	601	557	1592	1495	1394	1291	1188	1238	1160	1081	1002	922	1134	1032	928	825	719	902	799	694	587	479
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	9,7	8,6	7,6	6,6	5,7	6,2	5,5	4,8	4,2	3,6	5,5	4,6	3,8	3,1	2,4	3,8	3,0	2,4	1,8	1,2
Температура воздуха на выходе (°С)	27,5	30,7	34,1	37,4	40,6	24,8	28,0	31,4	34,8	38,0	29,7	32,6	35,9	38,9	41,9	17,7	21,0	24,3	27,6	30,9	14,2	17,4	20,7	24,0	27,1
Расход воздуха 3400 м³/ч, 2-ая скорость, 47 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	36,3	34,2	32,1	29,9	27,7	32,0	30,0	28,0	25,9	23,9	27,5	25,5	23,4	21,3	19,2	23,0	20,9	18,8	16,7	14,6	18,3	16,2	14,1	11,9	9,7
Расход воды (л/ч)	646	608	569	532	493	1415	1325	1234	1144	1053	1209	1120	1028	937	845	1005	915	822	731	637	799	707	614	520	422
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,8	1,6	1,5	1,3	1,1	7,9	7,0	6,2	5,4	4,6	6,1	5,3	4,6	3,9	3,2	4,5	3,8	3,2	2,5	2,0	3,1	2,5	1,9	1,4	1,0
Температура воздуха на выходе (°С)	30,0	33,1	36,6	39,6	42,7	27,0	30,2	33,7	36,8	39,9	23,2	26,4	29,8	32,9	36,0	19,4	22,5	25,9	29,0	32,1	15,5	18,6	21,9	24,9	28,0
Расход воздуха 2700 м³/ч, 1-ая скорость, 42 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	31,8	29,9	28,1	26,2	24,3	28,1	26,3	24,5	22,7	20,9	24,1	22,3	20,5	18,7	16,9	20,1	18,3	16,5	14,6	12,7	16,0	14,2	12,3	10,4	8,4
Расход воды (л/ч)	565	531	499	465	431	1238	1160	1081	1002	922	1059	980	901	821	741	879	800	720	640	558	700	619	538	454	368
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	6,2	5,5	4,8	4,2	3,6	4,8	4,2	3,6	3,0	2,5	3,5	3,0	2,5	2,0	1,6	2,4	1,9	1,5	1,1	0,8
Температура воздуха на выходе (°С)	32,9	35,8	39,1	42,0	44,9	29,7	32,6	35,9	38,9	41,9	25,5	28,4	31,7	34,7	37,6	21,2	24,2	27,4	30,4	33,3	17,0	19,9	23,0	25,9	28,7

ГРЕЕРС ЗВП-М1-200В

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 5500 м³/ч, 3-ая скорость, 62 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	60,9	57,4	54,0	50,5	47,0	53,3	51,0	46,7	43,3	40,0	46,0	42,6	39,3	35,9	32,5	38,6	35,2	31,9	28,4	25,0	31,2	27,8	24,4	20,9	17,3
Расход воды (л/ч)	1082	1024	960	898	836	2352	2205	2059	1912	1763	2019	1873	1726	1577	1427	1690	1542	1394	1244	1092	1360	1212	1061	910	754
Гидравлическое сопротивление (кПа)	5,7	5,1	4,6	4,1	3,6	22,5	20,0	17,6	15,4	13,3	16,5	14,4	12,4	10,5	8,8	13,0	11,1	9,2	7,5	5,9	9,1	7,4	5,9	4,4	3,2
Температура воздуха на выходе (°С)	29,0	32,2	35,5	38,8	41,9	25,9	29,1	32,4	35,8	38,9	22,3	25,5	28,8	32,1	35,3	18,8	22,0	25,2	28,5	31,6	15,2	18,3	21,6	24,8	27,9
Расход воздуха 4400 м³/ч, 2-ая скорость, 57 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	47,8	47,9	45,1	42,3	39,3	44,3	41,5	38,8	36,0	33,2	38,2	35,4	32,6	29,8	27,0	32,1	29,3	26,5	23,6	20,8	25,9	23,1	20,2	17,3	14,4
Расход воды (л/ч)	905	854	803	751	700	1954	1833	1711	1588	1466	1678	1557	1434	1311	1187	1405	1282	1158	1034	908	1131	1007	883	756	627
Гидравлическое сопротивление (кПа)	4,5	4,0	3,6	3,2	2,8	17,6	15,7	13,8	12,1	10,4	13,7	12,0	10,3	8,8	7,3	10,3	8,7	7,3	5,9	4,7	7,2	5,9	4,6	3,5	2,5
Температура воздуха на выходе (°С)	32,3	35,3	38,7	41,8	44,8	28,8	31,9	35,3	38,3	41,4	24,9	27,9	31,3	34,5	37,4	20,9	24,0	27,2	30,3	33,3	16,9	19,9	23,2	26,2	29,2
Расход воздуха 3600 м³/ч, 1-ая скорость, 52 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	45,1	42,6	40,0	37,5	34,9	39,4	36,9	34,5	32,0	29,6	34,0	31,5	29,0	26,6	24,0	28,5	26,1	23,6	21,0	18,5	23,1	20,6	18,0	15,4	12,8
Расход воды (л/ч)	802	757	711	666	620	1738	1631	1522	1414	1305	1493	1385	1276	1167	1057	1250	1140	1031	920	809	1006	897	785	672	558
Гидравлическое сопротивление (кПа)	3,6	3,2	2,9	2,6	2,3	14,1	12,6	11,1	9,7	8,4	11,0	9,6	8,3	7,0	5,9	8,2	7,0	5,8	4,8	3,8	5,8	4,7	3,7	2,8	2,0
Температура воздуха на выходе (°С)	35,0	37,9	41,2	44,0	46,9	31,2	34,1	37,4	40,3	43,2	26,9	29,8	33,0	35,9	38,8	22,6	25,5	28,7	31,6	34,4	18,3	21,2	24,3	27,1	29,9

ГРЕЕРС ЗВП-М2-150В

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 6150 м³/ч, 3-ая скорость, 57 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	50,5	47,5	44,5	41,5	38,5	45,9	42,9	40,0	37,1	34,1	39,4	36,4	33,5	30,5	27,5	32,8	29,9	26,9	23,8	20,8	26,2	23,2	20,2	17,1	13,9
Расход воды (л/ч)	897	845	792	738	684	2023	1895	1766	1635	1505	1729	1600	1471	1339	1208	1437	1307	1176	1043	910	1143	1012	880	745	608
Гидравлическое сопротивление (кПа)	3,2	2,9	2,5	2,2	2,0	14,8	13,1	11,5	10,0	8,6	11,4	9,9	8,5	7,1	5,9	8,4	7,0	5,8	4,7	3,7	5,7	4,6	3,6	2,6	1,8
Температура воздуха на выходе (°С)	22,6	26,2	29,7	33,2	36,7	21,0	24,5	28,0	31,5	35,0	18,0	21,5	25,0	28,5	32,0	15,0	18,5	22,1	25,5	29,0	12,0	15,5	19,0	22,5	25,9
Расход воздуха 4800 м³/ч, 2-ая скорость, 52 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	43,2	40,6	38,1	35,5	32,9	39,2	36,8	34,3	31,8	29,3	33,7	31,2	28,7	26,2	23,6	28,1	25,6	23,0	20,5	17,9	22,4	19,8	17,2	14,6	11,9
Расход воды (л/ч)	767	723	677	631	586	1731	1622	1513	1404	1294	1479	1370	1261	1150	1039	1229	1119	1008	896	784	977	865	751	636	519
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,5	2,2	2,0	1,8	1,5	11,5	10,2	9,0	7,8	6,7	8,9	7,7	6,6	5,6	4,7	6,5	5,5	4,6	3,7	2,9	4,5	3,6	2,8	2,1	1,4
Температура воздуха на выходе (°С)	25,4	28,8	32,4	35,7	39,1	23,5	26,9	30,4	33,8	37,1	20,2	23,5	27,0	30,4	33,8	16,8	20,2	23,7	27,0	30,4	13,4	16,8	20,3	23,6	26,9
Расход воздуха 4000 м³/ч, 1-ая скорость, 47 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	39,1	36,9	34,5	32,2	29,9	35,4	33,2	30,9	28,7	26,4	30,4	28,2	28,9	23,6	21,3	25,4	23,1	20,8	18,5	16,1	20,2	18,0	15,6	13,2	10,8
Расход воды (л/ч)	696	655	614	573	531	1564	1465	1366	1266	1165	1337	1237	1137	1036	935	1111	1011	910	808	705	883	782	680	576	469
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3	9,5	8,4	7,4	6,4	5,5	7,3	6,3	5,4	4,6	3,8	5,4	4,5	3,8	3,0	2,4	3,7	3,0	2,3	1,7	1,2
Температура воздуха на выходе (°С)	27,5	30,8	34,2	37,5	40,7	25,4	28,7	32,1	35,3	38,6	21,8	25,1	28,5	31,7	34,9	18,2	21,5	24,8	28,0	31,3	14,5	17,8	21,1	24,3	27,5

** Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата*

ГРЕЕРС ЗВП-М2-200В

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 8100 м³/ч, 3-ая скорость, 64 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	74,4	70,2	66,0	61,7	57,4	65,3	61,2	57,1	53,0	47,9	56,3	52,2	48,1	43,9	39,8	47,3	43,2	39,0	34,8	30,5	38,5	34,0	29,8	25,5	21,2
Расход воды (л/ч)	1335	1259	1184	1124	1031	2908	2727	2545	2363	2179	2497	2315	2133	1949	1764	2088	1906	1723	1537	1349	1681	1498	1311	1124	932
Гидравлическое сопротивление (кПа)	7,9	7,1	6,3	5,6	4,9	33,8	30,0	26,5	23,1	19,9	26,2	22,8	19,7	16,7	13,9	19,5	16,5	13,7	11,2	8,8	13,6	11,0	8,7	6,6	4,7
Температура воздуха на выходе (°С)	24,6	28,0	31,5	35,1	38,5	22,0	25,4	29,0	32,5	35,9	16,1	22,4	25,9	29,5	32,9	15,9	19,3	22,8	26,4	29,8	12,9	16,3	19,7	23,2	26,6
Расход воздуха 6500 м³/ч, 2-ая скорость, 59 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	63,5	59,9	56,4	52,7	49,1	55,7	52,2	48,7	45,3	41,8	48,0	44,5	41,0	37,5	33,9	40,3	36,8	33,3	29,7	26,1	32,6	29,0	25,4	21,8	18,1
Расход воды (л/ч)	1130	1066	1002	938	873	2457	2305	2152	1998	1842	2110	1957	1803	1647	1492	1765	1612	1457	1299	1142	1422	1266	1109	950	789
Гидравлическое сопротивление (кПа)	6,3	5,7	5,1	4,5	4,0	26,8	23,9	21,0	18,4	15,8	20,9	18,2	15,7	13,3	11,1	15,5	13,2	11,0	8,9	7,1	10,9	8,8	7,0	5,3	3,8
Температура воздуха на выходе (°С)	27,6	30,9	34,4	37,7	41,0	24,7	28,0	31,5	34,9	38,2	21,3	24,6	28,1	31,4	34,7	17,9	21,2	24,7	28,0	31,3	14,5	17,8	21,2	24,5	27,8
Расход воздуха 5300 м³/ч, 1-ая скорость, 54 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	56,8	53,6	50,4	47,1	43,9	49,7	46,6	43,5	40,4	37,3	42,9	39,8	36,6	33,5	30,3	36,0	32,9	29,7	26,5	23,3	29,1	25,9	22,7	19,5	16,1
Расход воды (л/ч)	1009	953	896	838	780	2193	2057	1921	1783	1645	1884	1747	1610	1471	1332	1576	1438	1301	1161	1019	1269	1130	990	849	704
Гидравлическое сопротивление (кПа)	5,1	4,6	4,1	3,7	3,2	21,6	19,2	16,9	14,8	12,8	16,8	14,7	12,6	10,7	9,0	11,2	10,6	8,9	7,2	5,7	8,8	7,1	5,6	4,3	3,1
Температура воздуха на выходе (°С)	30,1	33,3	36,6	39,8	42,9	26,9	30,1	33,5	36,6	39,8	23,2	26,4	29,7	32,9	36,1	19,5	22,7	26,0	29,2	32,3	15,8	18,9	22,2	25,4	28,5

ГРЕЕРС ЗВП-М3-150В

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 7200 м³/ч, 3-ая скорость, 62 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	76,6	71,5	66,5	61,5	56,6	72,7	67,4	62,2	57,1	52,1	59,5	54,5	49,7	44,9	40,2	49,9	45,1	40,3	35,5	30,8	40,3	35,5	30,7	26,0	21,2
Расход воды (л/ч)	1361	1272	1182	1094	1005	3207	2976	2748	2522	2299	2611	2397	2183	1972	1765	2185	1972	1762	1554	1347	1756	1546	1338	1131	923
Гидравлическое сопротивление (кПа)	4,6	4,1	3,6	3,1	2,6	23,2	20,2	17,4	14,9	12,6	16,3	13,9	11,7	9,7	7,9	12,1	10,0	8,2	6,5	5,0	8,4	6,6	5,2	3,8	2,6
Температура воздуха на выходе (°С)	26,7	30,2	33,8	37,4	40,8	22,8	26,3	30,0	33,7	37,2	20,7	24,2	27,7	31,3	34,6	17,4	20,8	24,3	27,8	31,1	14,0	17,4	20,8	24,2	27,5
Расход воздуха 5870 м³/ч, 2-ая скорость, 60 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	66,5	62,0	57,6	53,3	49,0	59,8	55,4	51,2	46,9	42,8	51,6	47,3	43,1	38,9	34,8	43,3	39,1	34,9	30,8	26,7	35,0	30,8	26,6	22,5	18,3
Расход воды (л/ч)	1182	1103	1025	948	871	2638	2447	2258	2073	1888	2265	2078	1892	1709	1527	1894	1709	1526	1346	1166	1523	1340	1159	979	798
Гидравлическое сопротивление (кПа)	3,8	3,4	2,9	2,5	2,2	17,4	15,1	13,0	11,1	9,4	13,4	11,5	9,7	8,0	6,5	10,0	11,4	6,7	5,3	4,1	6,9	5,5	4,2	3,1	2,1
Температура воздуха на выходе (°С)	30,2	33,6	37,0	40,3	43,6	27,2	30,6	34,0	37,3	40,5	23,4	26,8	30,1	33,4	36,7	19,7	23,0	26,3	29,5	32,7	15,9	19,2	22,4	25,6	28,7
Расход воздуха 3800 м³/ч, 1-ая скорость, 56 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	52,5	49,0	45,5	42,0	38,6	47,1	43,7	40,3	36,9	33,6	40,7	37,2	33,9	30,6	27,3	34,1	3,1	27,5	24,2	21,0	27,5	24,2	20,9	17,6	14,3
Расход воды (л/ч)	934	870	809	747	687	2080	1928	1777	1630	1484	1787	1637	1489	1344	1201	1493	1347	1201	1059	916	1200	1055	911	769	624
Гидравлическое сопротивление (кПа)	2,5	2,2	1,9	1,7	1,4	11,2	9,7	8,4	7,1	6,0	8,7	7,4	6,2	5,2	4,2	6,4	5,3	4,3	3,4	2,7	4,5	3,5	2,7	2,0	1,4
Температура воздуха на выходе (°С)	36,9	39,9	42,9	45,9	48,8	33,1	36,1	39,2	42,1	45,0	28,5	31,5	34,5	37,4	40,3	24,0	26,9	29,8	32,7	35,5	19,3	22,2	25,1	27,9	30,5

ГРЕЕРС ЗВП-М3-200В

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 9900 м³/ч, 3-ая скорость, 65 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	112,0	104,3	96,7	89,2	81,7	102,6	95,1	87,7	80,3	73,1	88,1	80,7	73,3	66,1	58,9	73,5	66,1	58,8	51,6	44,5	58,6	51,2	43,9	36,6	29,2
Расход воды (л/ч)	1991	1855	1719	1586	1452	4530	4198	3870	3545	3226	3873	3545	3222	2904	2589	3215	2893	2575	2259	1946	2553	2233	1916	1594	1272
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,2	1,1	1,0	0,8	0,7	21,9	19,0	16,3	13,8	11,5	16,6	14,0	11,8	9,7	7,8	10,8	9,1	7,5	6,0	4,7	7,4	5,9	4,6	3,4	2,4
Температура воздуха на выходе (°С)	25,9	29,3	32,6	35,9	39,2	23,7	27,1	30,4	33,8	37,1	20,3	23,7	27,0	30,3	33,6	17,0	20,3	23,6	26,8	30,0	13,5	16,8	20,0	23,2	26,2
Расход воздуха 7800 м³/ч, 2-ая скорость, 62 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	88,3	82,3	76,2	70,3	64,3	80,9	74,9	69,0	63,2	57,5	69,4	63,6	57,7	52,0	46,3	57,9	52,1	46,3	40,6	35,0	46,1	40,3	34,5	28,8	22,7
Расход воды (л/ч)	1570	1463	1355	1249	1144	3569	3307	3046	2790	2538	3051	2792	2537	2285	2036	2534	2279	2026	1777	1529	2010	1757	1505	1252	991
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	17,4	15,0	12,9	10,9	9,1	13,2	11,2	9,3	7,6	6,2	8,5	7,1	5,9	4,8	3,7	5,8	4,7	3,6	2,7	1,9
Температура воздуха на выходе (°С)	30,2	33,6	36,9	40,1	43,3	27,7	31,0	34,3	37,6	40,8	23,8	27,1	30,3	33,6	36,7	19,9	23,1	26,3	29,5	32,6	15,8	19,0	22,1	25,2	28,1
Расход воздуха 5000 м³/ч, 1-ая скорость, 60 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	69,2	64,3	59,8	54,8	50,2	63,2	58,5	53,9	49,3	44,8	54,3	49,6	45,0	40,5	36,1	45,2	40,6	36,8	31,6	27,1	36,0	31,4	26,8	22,1	17,1
Расход воды (л/ч)	1230	1144	1059	975	892	2790	2582	2377	2176	1977	2384	2180	1979	1781	1586	1979	1778	1580	1383	1187	1567	136	1166	962	746
Гидравлическое сопротивление (кПа)	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	10,9	9,4	8,1	6,8	5,7	8,3	7,1	5,8	4,8	3,9	5,3	4,5	3,7	3,0	2,3	3,6	2,9	2,3	1,7	1,2
Температура воздуха на выходе (°С)	36,9	39,9	42,8	45,6	48,4	33,7	36,7	39,6	42,5	45,4	28,9	31,9	34,8	37,6	40,4	24,1	27,0	29,8	32,6	35,3	19,2	22,0	24,7	27,2	29,5

** Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата*

ГРЕЕРС ЗВП-М4-100В

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 8200 м³/ч, 71 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	74,8	69,6	64,3	58,9	53,4	74,1	69,0	63,9	58,8	53,6	62,5	57,3	52,1	46,9	41,6	50,5	45,2	39,9	34,4	28,8	37,7	32,0	25,9	13,6	11,2
Расход воды (л/ч)	1329	1236	1143	1047	950	3271	3047	2821	2595	2367	2744	2518	2291	2061	1829	2209	1979	1746	1507	1259	1643	1396	1127	594	487
Гидравлическое сопротивление (кПа)	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	6,3	5,5	4,8	4,1	3,4	4,6	3,9	3,3	2,7	2,2	3,1	2,5	2,0	1,5	1,1	1,9	1,4	0,9	0,3	0,2
Температура воздуха на выходе (°С)	26,5	29,7	32,7	35,8	38,8	26,3	29,5	32,6	35,7	38,8	22,2	25,3	28,4	31,5	34,6	17,9	21,0	24,1	27,1	30,1	13,4	16,4	19,2	19,8	23,9

ГРЕЕРС ЗВП-М4-200В

Параметры теплоносителя (°С)	Вода 120/70					Вода 90/70					Вода 80/60					Вода 70/50					Вода 60/40				
Температура воздуха на входе (°С)	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха 15900 м³/ч, 75 (дБ(А))*																									
Тепловая мощность (кВт)	170,5	160,4	150,3	140,0	129,7	156,7	146,6	136,6	126,4	116,3	134,4	124,3	114,1	103,9	93,6	112,0	101,8	91,6	81,2	70,7	89,7	79,0	68,5	57,9	47,0
Расход воды (л/ч)	3032	2852	2671	2489	2306	6914	6471	6026	5580	5131	5906	5462	5016	4566	4114	4902	4456	4006	3553	3095	3894	3443	2987	2524	2050
Гидравлическое сопротивление (кПа)	5,8	5,2	4,6	4,0	3,5	28,5	25,2	22,0	19,0	16,2	21,6	18,6	15,9	13,3	10,9	15,5	13,0	10,6	8,5	6,6	10,3	8,2	6,3	4,6	3,1
Температура воздуха на выходе (°С)	31,2	34,3	37,4	40,5	43,5	28,7	31,8	34,9	38,0	41,1	24,6	27,7	30,8	33,9	37,0	20,5	23,6	26,7	29,8	32,8	16,4	19,4	22,5	25,5	28,5

** Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата*

Реализованные объекты

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Ремонтное депо
ОАО «РЖД»
г. Чита



ПО «Полет»
филиал ГКНПЦ им. Хруничева
г. Омск



Луховицкий авиастроительный
завод им. П.А. Воронина
Московская обл.



Судостроительный
завод Звезда,
Приморский край



Аркагалинская ГРЭС
Магаданская обл.



Электродепо «Столбово»
г. Москва

СКЛАДСКИЕ КОМПЛЕКСЫ



Склад фабрики трикотажного
полотна «Унтекс»
Ивановская обл.



Склад производителя
картофеля фри «WE FRY»
Липецкая обл.



Склад лифтового оборудования
«Регионлифт»
г. Новосибирск

СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ



Центр единоборств
Патриот
г. Улан-Удэ



ФОК САМБО-70
г. Москва



Футбольный манеж
спортивного комплекса «Кампус»
г. Москва

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ И МАГАЗИНЫ



Спецавтобаза
ГУП Водоканал
г. Санкт-Петербург



Технополис
г. Москва



Фудмолл ДЕПО
г. Москва



Отель Царьград
г. Серпухов



Магазин Перекресток
Московская обл.



ТРК Гринвич
г. Екатеринбург

АВТОСАЛОНЫ И СТО



СТО при Олимпиадинском
ГОКе Енисейского района
г. Красноярск



Автосервис
Fit Service
г. Калуга



СТО в многофункциональном
комплексе SCANIA
г. Новосибирск

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ



Фермерские теплицы
Нижегородская обл.



Атемарская птицефабрика
республика Мордовия

Все реализованные объекты смотрите на интерактивной карте на сайте greers.ru

ГРЕЕРС

Больше чем отопление

117342, Москва, ул. Бутлерова, 17

+7 (495) 902-76-75
+7 (800) 707-02-35

info@unio-vent.ru

greers.ru

СДЕЛАНО В РОССИИ

Подпишитесь на нас в социальных сетях

V.1.26