

каталог

**Российского
тепловентиляционного
оборудования**

ГРЕЕРС

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ОТОПЛЕНИЕ



ГРЕЕРС – российский производитель тепловентиляционного оборудования.
На рынке с 2005 года.

Широкая линейка аппаратов разного назначения позволяет предлагать комплексные решения по созданию энергоэффективной системы отопления на самых разных 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.

Наши аппараты проходят строгий контроль качества на соответствие технических параметров.

Мы гордимся тем, что являемся российским производителем и можем гарантировать безупречное качество нашей продукции, проверенное временем!



Российский производитель

Оборудование всегда в наличии
Стабильные цены



Комплексная поддержка

Консультация технических специалистов
Бесплатные предварительные проекты
BIM-модели для скачивания
Подробная техдокументация



Гарантия качества

Современные материалы и комплектующие
Официальная гарантия



Мероприятия для партнеров

Маркетинговые материалы
Вебинары и семинары
Обучение

Оглавление

| | |
|--|-----------|
| О компании | 04 |
| Водяные тепловентильаторы ГРЕЕРС ВС | 06 |
| Электрические тепловентильаторы ГРЕЕРС ЕС | 22 |
| Камеры смешения ГРЕЕРС КС | 26 |
| Дестратификаторы ГРЕЕРС Д | 32 |
| Бытовые воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВ-Б | 36 |
| Промышленные воздушные завесы ГРЕЕРС ЗВП-М | 42 |
| Автоматика и дополнительное оборудование | 54 |
| Клиентская поддержка и сервис | 64 |
| Программа подбора | 65 |
| Реализованные объекты | 66 |

19 ЛЕТ

опыта в отоплении

> 170 000

единиц проданного оборудования



Мы работаем по всей России. Представительства в крупнейших городах. Более 170 тысяч аппаратов работают на объектах нашей страны, а также в Белоруссии, Армении, Узбекистане и Казахстане. Более 60 официальных дилеров в России и странах ЕврАзЭС.

> 40

городов охватывает
дилерская сеть



КРАСНОЯРСК

КАРТА РЕАЛИЗОВАННЫХ
ОБЪЕКТОВ НА САЙТЕ:



Водяные тепловентиляторы

ВС



ПРЕИМУЩЕСТВА:



Ударопрочность



Высокоэффективный теплообменник



Работа на охлаждение



Экологичность

ПРИМЕНЕНИЕ:



Складские помещения



Производственные комплексы



Торговые помещения



Подземные паркинги

НАЗНАЧЕНИЕ:

Тепловентилятор ГРЕЕРС ВС с трёхскоростным двигателем предназначен для быстрого создания и поддержания комфортной температуры внутри помещений большого объёма. Тихий, легкий, надежный аппарат подходит для использования на любых объектах.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Водяной тепловентилятор
- Монтажная консоль
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

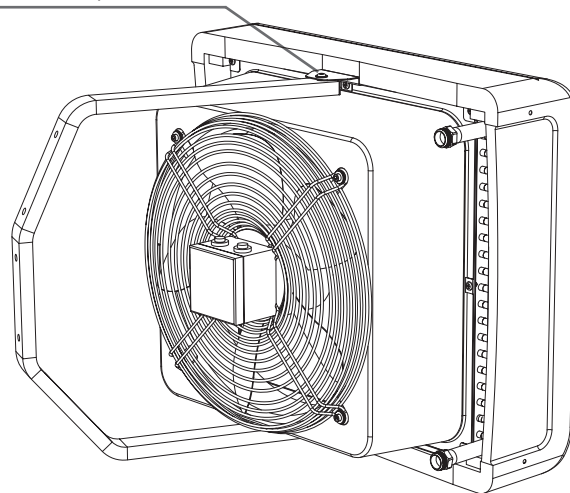
- Материал корпуса: вспененный полипропилен (EPP)
- Напряжение питания: 230 В
- Степень защиты: IP 54

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ:



МОНТАЖНАЯ КОНСОЛЬ В КОМПЛЕКТЕ

угол поворота – 170°



Водяные теповентиляторы

ВС-С

СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА:



Ударопрочность



Высокоэффективный теплообменник



Защищенный теплообменник



Экологичность

ПРИМЕНЕНИЕ:



Теплицы и фермы



Производственные комплексы



Автомойки



Автосервисы

НАЗНАЧЕНИЕ:

Тепловентилятор ГРЕЕРС ВС-С с трехскоростным двигателем и эпоксидированным теплообменником предназначен для использования в агрессивных средах, таких как: высокая влажность, использование химических веществ, высокая запыленность.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Водяной тепловентилятор
- Монтажная консоль
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Материал корпуса: вспененный полипропилен (EPP)
- Напряжение питания: 230 В
- Степень защиты: IP 54

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ:



Эпоксидированный теплообменник предназначен для работы в агрессивных средах с высоким содержанием таких веществ, как:

| Коррозионное вещество* | Класс защиты |
|-----------------------------------|--------------|
| Соляная кислота 5-30% | отлично |
| Серная кислота 5-30% | отлично |
| Фосфорная кислота 5-30% | отлично |
| Уксусная кислота 10% | отлично |
| Трихлорэтилен | отлично |
| Толуол | хорошо |
| Денатурат | хорошо |
| Минеральный скипидар | хорошо |
| Метилэтилкетон растворитель (МЕК) | хорошо |
| Ацетон | хорошо |

* Где 1% = 10.000 ppm

Технические характеристики

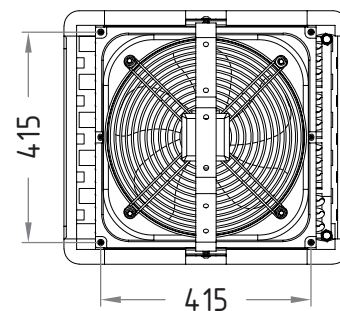
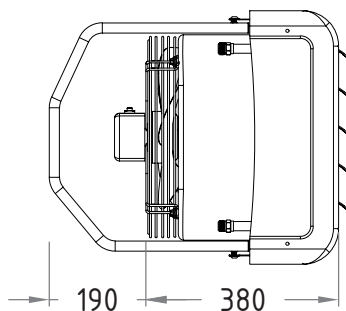
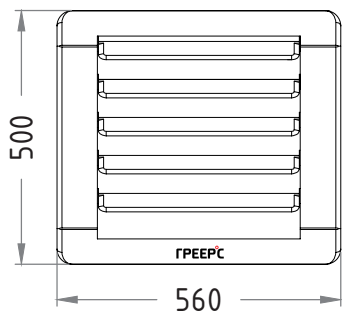
ГРЕЕРС ВС-1110, 1220, 1230

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | BC-1110 | | | BC-1220 | | | BC-1230 | | |
|---|---------------------|-------|--------|---------------------|-------|--------|---------------------|-------|--------|
| Диапазон тепловых мощностей (кВт)* | 6,9-13,5 | | | 12,8-24,4 | | | 16,5-31,5 | | |
| Скорость АС (% установки ЕС) | 1(50) | 2(75) | 3(100) | 1(50) | 2(75) | 3(100) | 1(50) | 2(75) | 3(100) |
| Обороты двигателя АС (об/мин) | 700 | 1100 | 1450 | 700 | 1100 | 1450 | 700 | 1100 | 1450 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1100 | 1600 | 2100 | 700 | 1200 | 2000 | 400 | 900 | 1900 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Потребляемый ток для двигателя АС (А) | 0,25 | 0,30 | 0,53 | 0,25 | 0,30 | 0,53 | 0,25 | 0,30 | 0,53 |
| Потребляемый ток для двигателя ЕС (А) | 0,12 | 0,28 | 0,89 | 0,12 | 0,28 | 0,89 | 0,12 | 0,28 | 0,89 |
| Потребляемая мощность для двигателя АС (Вт) | 50 | 70 | 115 | 50 | 70 | 115 | 50 | 70 | 115 |
| Потребляемая мощность для двигателя ЕС (Вт) | 48 | 72 | 108 | 48 | 72 | 108 | 48 | 72 | 108 |
| IP/Класс изоляции | 54/F | | | 54/F | | | 54/F | | |
| Макс. ур. акустического давления (дБ(А))** | 36 | 42 | 47 | 36 | 42 | 47 | 36 | 42 | 47 |
| Макс. температура горячей воды (°С) | 120 | | | 120 | | | 120 | | |
| Макс. рабочее давление (МПа) | 1,6 | | | 1,6 | | | 1,6 | | |
| Присоединительные патрубки (Ø) | ½" | | | ½" | | | ½" | | |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | | 60 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)*** | 7,5 | 11,0 | 14,5 | 5,0 | 8,5 | 14 | 3,0 | 6,5 | 13,0 |
| Вес аппарата для двигателя АС (кг) | 10,1 | | | 10,4 | | | 10,5 | | |
| Вес аппарата для двигателя ЕС (кг) | 8,2 | | | 8,5 | | | 8,6 | | |
| Вес аппарата, наполненного водой, для двигателя АС (кг) | 10,5 | | | 11,2 | | | 11,5 | | |
| Вес аппарата, наполненного водой, для двигателя ЕС (кг) | 8,6 | | | 9,3 | | | 9,6 | | |
| Теплообменник (материал/рядность) | Cu – Al, однорядный | | | Cu – Al, двухрядный | | | Cu – Al, двухрядный | | |

* 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, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

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



Технические характеристики

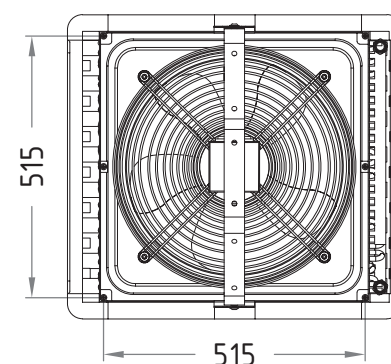
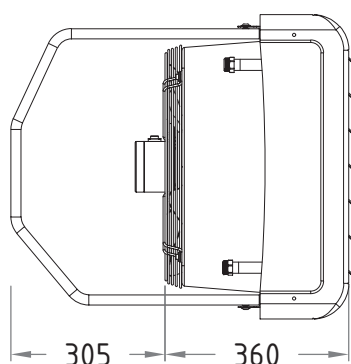
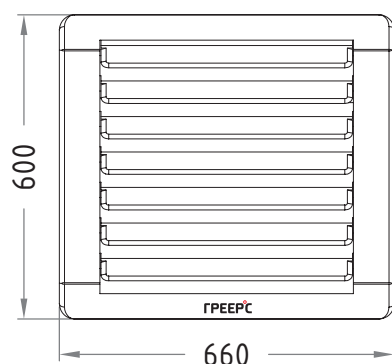
ГРЕЕРС ВС-2125, 2245, 2365

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ВС-2125 | | | ВС-2245 | | | ВС-2365 | | |
|---|---------------------|-------|--------|---------------------|-------|--------|---------------------|-------|--------|
| Диапазон тепловых мощностей (кВт)* | 16,1-30,7 | | | 27,3-51,9 | | | 37,9-73,2 | | |
| Скорость АС (% установки ЕС) | 1(50) | 2(75) | 3(100) | 1(50) | 2(75) | 3(100) | 1(50) | 2(75) | 3(100) |
| Обороты двигателя АС (об/мин) | 990 | 1255 | 1370 | 990 | 1255 | 1370 | 990 | 1255 | 1370 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 2250 | 3400 | 4400 | 1700 | 2800 | 4100 | 1400 | 2400 | 3900 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Потребляемый ток для двигателя АС (А) | 0,78 | 0,88 | 1,2 | 0,78 | 0,88 | 1,2 | 0,78 | 0,88 | 1,2 |
| Потребляемый ток для двигателя ЕС (А) | 0,85 | 0,92 | 1,65 | 0,85 | 0,92 | 1,65 | 0,85 | 0,92 | 1,65 |
| Потребляемая мощность для двигателя АС (Вт) | 170 | 200 | 260 | 170 | 200 | 260 | 170 | 200 | 260 |
| Потребляемая мощность для двигателя ЕС (Вт) | 170 | 200 | 250 | 170 | 200 | 250 | 170 | 200 | 250 |
| IP/Класс изоляции | 54/F | | | 54/F | | | 54/F | | |
| Макс. ур. акустического давления (дБ(А))** | 44 | 49 | 54 | 44 | 49 | 54 | 44 | 49 | 54 |
| Макс. температура горячей воды (°С) | 120 | | | 120 | | | 120 | | |
| Макс. рабочее давление (МПа) | 1,6 | | | 1,6 | | | 1,6 | | |
| Присоединительные патрубки (Ø) | ¾" | | | ¾" | | | ¾" | | |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | | 60 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)*** | 12,5 | 19,0 | 26,0 | 9,5 | 15,5 | 24,0 | 8,0 | 13,5 | 22,0 |
| Вес аппарата для двигателя АС (кг) | 15,3 | | | 17,1 | | | 19 | | |
| Вес аппарата для двигателя ЕС (кг) | 12,6 | | | 14,4 | | | 16,3 | | |
| Вес аппарата, наполненного водой, для двигателя АС (кг) | 16 | | | 18,4 | | | 20,9 | | |
| Вес аппарата, наполненного водой, для двигателя ЕС (кг) | 13,3 | | | 15,7 | | | 18,2 | | |
| Теплообменник (материал/рядность) | Cu – Al, однорядный | | | Cu – Al, двухрядный | | | Cu – Al, трехрядный | | |

* 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.

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



Технические характеристики

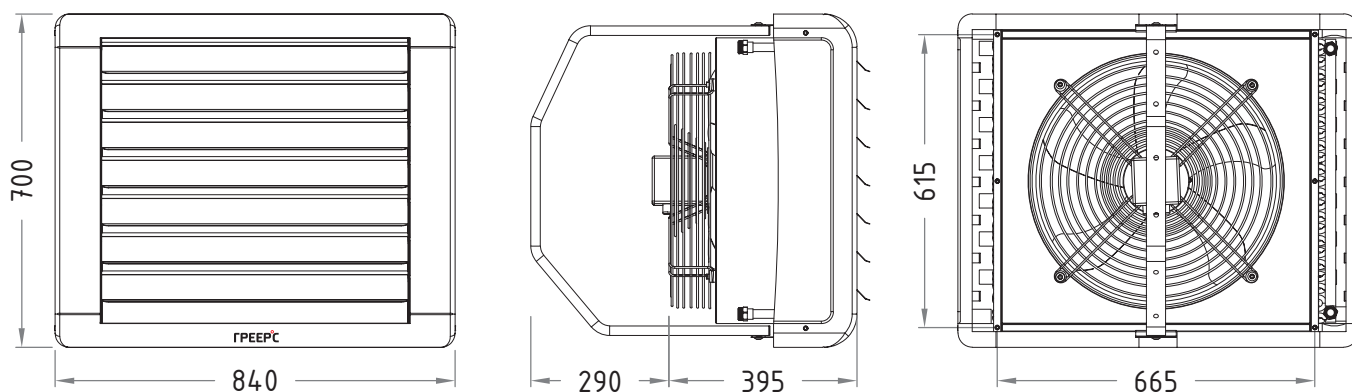
ГРЕЕРС ВС-3275, 33100

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ВС-3275 | | | ВС-33100 | | |
|--|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
| Диапазон тепловых мощностей (кВт)* | 44,8-85,5 | | | 61,6-119,1 | | |
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 720 | 1080 | 1340 | 720 | 1080 | 1340 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3500 | 4800 | 5800 | 3000 | 4300 | 5200 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Потребляемый ток (А) | 1,1 | 1,45 | 1,85 | 1,1 | 1,45 | 1,85 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 230 | 320 | 430 | 230 | 320 | 430 |
| IP/Класс изоляции | 54/F | | | 54/F | | |
| Макс. ур. акустического давления (дБ(А))** | 60 | 62 | 65 | 60 | 62 | 65 |
| Макс. температура горячей воды (°С) | 120 | | | 120 | | |
| Макс. рабочее давление (МПа) | 1,6 | | | 1,6 | | |
| Присоединительные патрубки (Ø) | ¾" | | | ¾" | | |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м) *** | 13,0 | 20,5 | 26 | 9,0 | 15 | 23 |
| Вес аппарата (кг) | 31 | | | 33 | | |
| Вес аппарата, наполненного водой (кг) | 34,4 | | | 36,7 | | |
| Теплообменник (материал/рядность) | Cu – Al, двухрядный | | | Cu – Al, трехрядный | | |

* 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, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

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



Технические характеристики

ГРЕЕРС ВС-1320С, 2340С

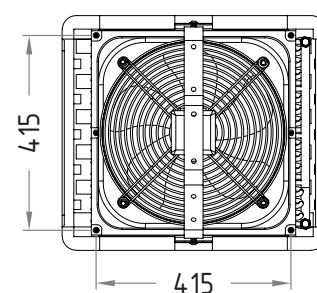
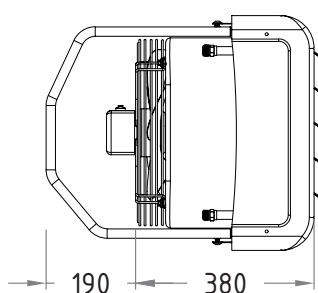
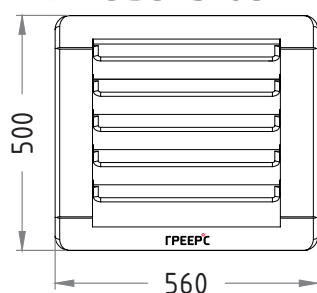
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ВС-1320С | | | ВС-2340С | | |
|--|---|------|------|---|------|------|
| Диапазон тепловых мощностей (кВт)* | 12,5-24,1 | | | 22,0-42,1 | | |
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 700 | 1100 | 1450 | 990 | 1255 | 1370 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 900 | 1400 | 2000 | 1900 | 3000 | 4100 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Потребляемый ток (А) | 0,25 | 0,30 | 0,53 | 0,78 | 0,88 | 1,2 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 50 | 70 | 115 | 170 | 200 | 260 |
| IP/Класс изоляции | 54/F | | | 54/F | | |
| Макс. ур. акустического давления (дБ(А))** | 36 | 42 | 47 | 44 | 49 | 54 |
| Макс. температура горячей воды (°С) | 120 | | | 120 | | |
| Макс. рабочее давление (МПа) | 1,6 | | | 1,6 | | |
| Присоединительные патрубки (Ø) | ½" | | | ¾" | | |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м) *** | 6,0 | 9,0 | 14,0 | 10,5 | 16,5 | 24,0 |
| Вес аппарата (кг) | 10,5 | | | 17,2 | | |
| Вес аппарата, наполненного водой (кг) | 11,2 | | | 18,5 | | |
| Теплообменник (материал/рядность) | Cu – Al, трехрядный эпоксидированный | | | Cu – Al, трехрядный эпоксидированный | | |

* Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 - 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °С.

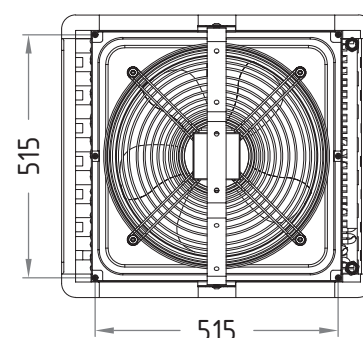
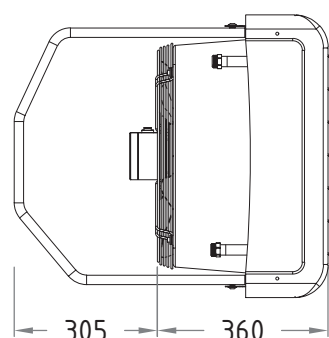
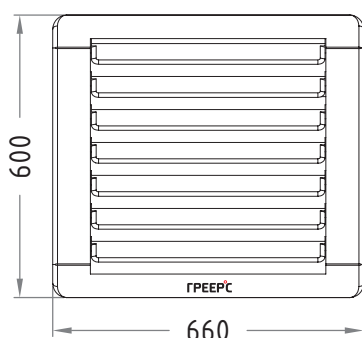
** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

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

ГРЕЕРС ВС-1320С:

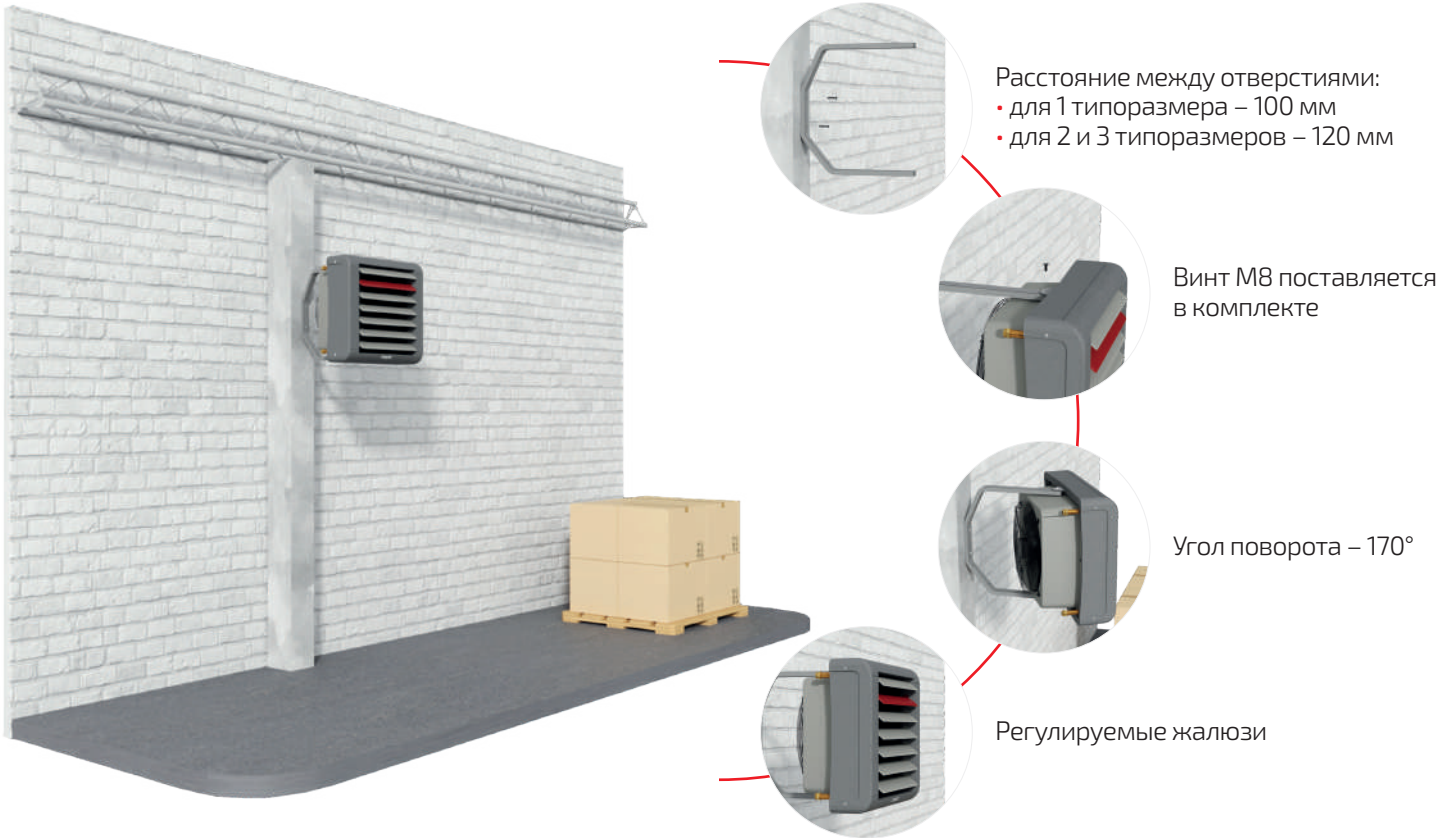


ГРЕЕРС ВС-2340С:



Монтаж

Благодаря небольшому весу аппарата и удобной монтажной консоли для установки нужен всего один человек. Подключение теплообменника к системе отопления необходимо осуществить с помощью гибкой подводки.



| РАЗМЕР, М | 1110 | 1220 | 1230 | 1320С | 2125 | 2245 | 2365 | 2340С | 3275 | 33100 |
|-----------|---------|------|------|-------|----------|------|------|----------|------|-------|
| A* | 14,5 | 14 | 13 | 14 | 26 | 24 | 22 | 24 | 26 | 23 |
| B | до 3 | | | | до 8 | | | | | |
| C | | | | | мин. 0,5 | | | | | |
| D | | | | | мин. 0,3 | | | | | |
| E | 2,5-5,0 | | | | 2,5-10,0 | | | 2,5-12,0 | | |

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

Управление TDS



Термостат TDS имеет встроенный трехступенчатый регулятор скорости вращения вентилятора. Применяется со всеми аппаратами ГРЕЕРС ВС. Дополнительная комплектация:



Двухходовой клапан
UVK 2d-1/2, 2d-3/4



Распределительная
коробка SW

Управление АМТ



Командоконтроллер АМТ имеет встроенный термостат и недельный таймер. Применяется с тепловентиляторами ГРЕЕРС ВС с АС-двигателями. Дополнительная комплектация:



Двухходовой клапан
UVK 2d-1/2, 2d-3/4



Наружный датчик
температуры NTC



Распределительная
коробка SW

Управление ЕМТ



Командоконтроллер ЕМТ имеет встроенный термостат. Применяется с тепловентиляторами ГРЕЕРС ВС с ЕС-двигателями. Дополнительная комплектация:



Двухходовой клапан
UVK 2d-1/2, 2d-3/4



Наружный датчик
температуры NTC

Дополнительное оборудование



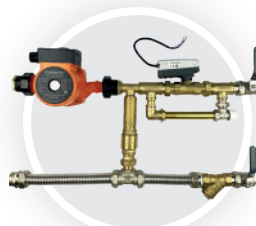
Конфузоры
ГРЕЕРС ВС-К



Анемостаты
ГРЕЕРС ВС-А



Фильтры
ГРЕЕРС ВС-Ф



Узел смешения
УСН-6



Сантехнический
комплект для
обвязки 1С, 2С

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС BC-1110

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 АС, 100% ЕС, 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 (°C) | 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 АС, 75% ЕС, 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 (°C) | 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 АС, 50% ЕС, 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 (°C) | 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 BC-1220

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 АС, 100% ЕС, 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 (°C) | 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 АС, 75% ЕС, 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 (°C) | 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 АС, 50% ЕС, 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 (°C) | 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 |

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

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС ВС-1230

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 АС, 100% ЕС, 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 (°C) | 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 АС, 75% ЕС, 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 (°C) | 58,7 | 60,4 | 62,0 | 63,5 | 65,0 | 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 АС, 50% ЕС, 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 (°C) | 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 |

ГРЕЕРС ВС-1320С

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 | 656 | 616 | 576 | 536 | 628 | 588 | 548 | 508 | 468 | 547 | 507 | 467 | 427 | 387 | 447 | 407 | 367 | 327 | 287 |
| 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 (°C) | 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 (°C) | 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 | 0,9 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 0,8 | 0,6 | 1,1 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,3 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 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 |

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

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС BC-2125

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 АС, 100% ЕС, 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 (°C) | 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 АС, 75% ЕС, 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 (°C) | 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 АС, 50% ЕС, 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 (°C) | 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 BC-2245

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 АС, 100% ЕС, 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 (°C) | 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 АС, 75% ЕС, 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 (°C) | 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 АС, 50% ЕС, 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 (°C) | 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 |

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

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС ВС-2365

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 АС, 100% ЕС, 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 (°C) | 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 АС, 75% ЕС, 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 (°C) | 64,4 | 65,6 | 66,7 | 67,8 | 68,9 | 57,3 | 58,6 | 59,8 | 61,1 | 62,6 | 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 АС, 50% ЕС, 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 (°C) | 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 |

ГРЕЕРС ВС-2340С

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 (°C) | 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 (°C) | 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 (°C) | 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, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС BC-3275

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 (°C) | 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 (°C) | 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 (°C) | 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 BC-33100

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|-------|-------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 (°C) | 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 (°C) | 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 (°C) | 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, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

Диаметры водопроводных труб

| Количество аппаратов | BC-1110 | | BC-1220 | | BC-1230 | | BC-1320C | | BC-2125 | |
|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | Q _w , м³/ч | D _y , мм | Q _w , м³/ч | D _y , мм | Q _w , м³/ч | D _y , мм | Q _w , м³/ч | D _y , мм | Q _w , м³/ч | D _y , мм |
| 1 | 0,49 | 15 | 0,85 | 15 | 1,09 | 15 | 0,83 | 15 | 1,10 | 15 |
| 2 | 0,98 | 15 | 1,70 | 20 | 2,17 | 20 | 1,66 | 20 | 2,19 | 20 |
| 3 | 1,48 | 20 | 2,55 | 25 | 3,26 | 25 | 2,48 | 25 | 3,29 | 25 |
| 4 | 1,97 | 20 | 3,40 | 25 | 4,35 | 32 | 3,31 | 25 | 4,38 | 32 |
| 5 | 2,46 | 25 | 4,26 | 32 | 5,44 | 32 | 4,14 | 32 | 5,48 | 32 |
| 6 | 2,95 | 25 | 5,11 | 32 | 6,52 | 40 | 4,97 | 32 | 6,57 | 40 |
| 7 | 3,44 | 25 | 5,96 | 40 | 7,61 | 40 | 5,80 | 32 | 7,67 | 40 |
| 8 | 3,94 | 32 | 6,81 | 40 | 8,70 | 40 | 6,62 | 40 | 8,76 | 40 |
| 9 | 4,43 | 32 | 7,66 | 40 | 9,78 | 50 | 7,45 | 40 | 9,86 | 50 |
| 10 | 4,92 | 32 | 8,51 | 40 | 10,87 | 50 | 8,28 | 40 | 10,95 | 50 |

| Количество аппаратов | BC-2245 | | BC-2365 | | BC-2340C | | BC-3275 | | BC-33100 | |
|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| | Q _w , м³/ч | D _y , мм | Q _w , м³/ч | D _y , мм | Q _w , м³/ч | D _y , мм | Q _w , м³/ч | D _y , мм | Q _w , м³/ч | D _y , мм |
| 1 | 1,80 | 20 | 2,54 | 25 | 1,43 | 20 | 3,03 | 25 | 4,00 | 32 |
| 2 | 3,60 | 25 | 5,07 | 32 | 2,86 | 25 | 6,06 | 40 | 8,01 | 40 |
| 3 | 5,40 | 32 | 7,61 | 40 | 4,28 | 32 | 9,06 | 40 | 12,01 | 50 |
| 4 | 7,20 | 40 | 10,15 | 50 | 5,71 | 32 | 12,12 | 50 | 16,02 | 65 |
| 5 | 9,00 | 40 | 12,66 | 50 | 7,14 | 40 | 15,15 | 65 | 20,02 | 65 |
| 6 | 10,79 | 50 | 15,22 | 65 | 8,57 | 40 | 18,18 | 65 | 24,02 | 65 |
| 7 | 12,59 | 50 | 17,76 | 65 | 10,00 | 50 | 21,21 | 65 | 28,03 | 80 |
| 8 | 14,39 | 50 | 20,30 | 65 | 11,42 | 50 | 24,24 | 65 | 32,03 | 80 |
| 9 | 16,19 | 65 | 22,83 | 65 | 12,85 | 50 | 27,27 | 80 | 36,04 | 80 |
| 10 | 17,99 | 65 | 25,37 | 80 | 14,28 | 50 | 30,30 | 80 | 40,04 | 90 |

Агрегаты подключены последовательно к одной магистрали

Q_w, м³/час – макс. расход теплоносителя

D_y, мм – условный диаметр трубопровода

Скорость потока теплоносителя 2,0 м/с

Данные даны в порядке рекомендации, для уточнения диаметров трубопровода рекомендуем обратиться в проектную организацию

Режим охлаждения

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

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 3/8 | | | | | Вода 5/10 | | | | | Вода 7/12 | | | | |
|--|----------|------|------|-------|-------|-----------|------|------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 |
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 (°C) | 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 сжиженного 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 (°C) | 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 | 71,9 | 58,4 | 63,1 | 67,8 | 72,4 | 73,2 | 59,3 | 63,9 | 68,5 | 73,0 | 73,3 |
| Количество сжиженного 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

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 3/8 | | | | | Вода 5/10 | | | | | Вода 7/12 | | | | |
|--|----------|------|------|------|------|-----------|------|------|-------|-------|-----------|------|------|------|-------|
| | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 |
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 (°C) | 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 сжиженного 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 (°C) | 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 сжиженного 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

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 3/8 | | | | | Вода 5/10 | | | | | Вода 7/12 | | | | |
|--|----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|-------|
| | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 |
| Температура воздуха на входе (°C) | 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 (°C) | 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 | 87,1 | 87,5 |
| Количество сжиженного 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 (°C) | 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 | 87,1 | 89,6 | 91,9 | 92,5 | 85,4 | 87,7 | 90,1 | 92,2 | 90,1 |
| Количество сжиженного 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 (°C) | Вода 3/8 | | | | | Вода 5/10 | | | | | Вода 7/12 | | | | |
|---|----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|
| | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 | 32 | 30 | 28 | 26 | 24 |
| Температура воздуха на входе (°C) | 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, (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 (°C) | 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 сжиженного 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, (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 (°C) | 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 сжиженного 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

Электрические тепловентиляторы

ЕС

гарантия
2
года

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Автоматика в комплекте



Задержка выключения вентилятора



Система защиты от перегрева



Экологичность

ПРИМЕНЕНИЕ:



Складские помещения



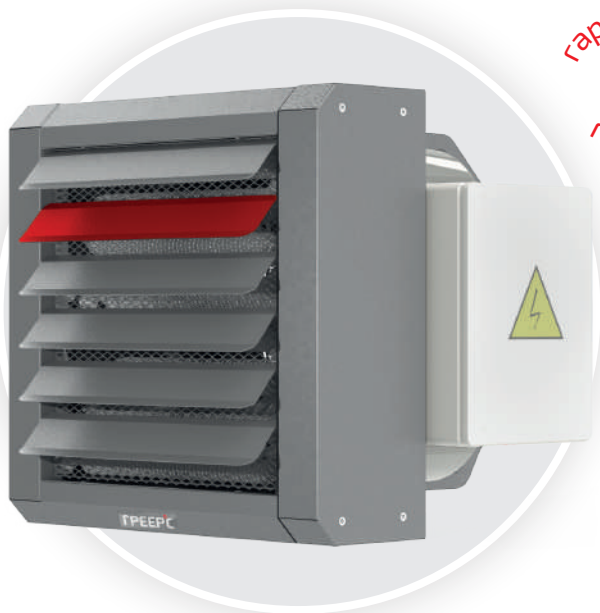
Производственные комплексы



Торговые помещения



Подземные паркинги



НАЗНАЧЕНИЕ:

Тепловентилятор ГРЕЕРС ЕС одинаково эффективен на объектах промышленного и общественного назначения. Для функционирования ГРЕЕРС ЕС не требуется покупки и установки дополнительного оборудования – все необходимое поставляется в комплекте к аппарату. Регулируемые жалюзи тепловентиляторов ГРЕЕРС ЕС дают возможность плавно менять угол выхода нагретого воздуха для оптимального распределения тепла.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Электрический тепловентилятор
- Монтажная консоль
- Термостат TDS
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном

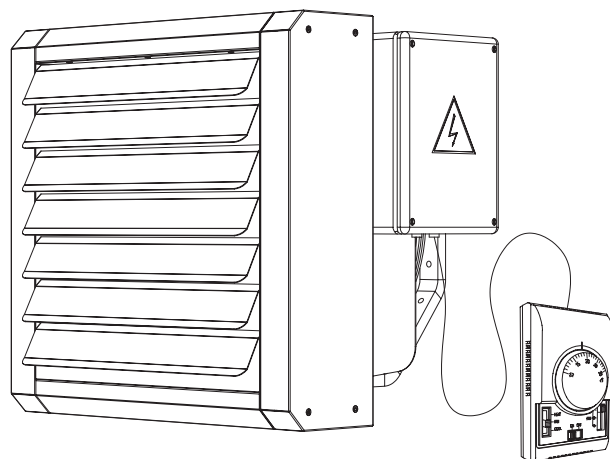
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Материал корпуса: окрашенный металл
- Напряжение питания: 380 В
- Степень защиты: IP 21

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ:



АВТОМАТИКА И МОНТАЖНАЯ КОНСОЛЬ В КОМПЛЕКТЕ



Технические характеристики

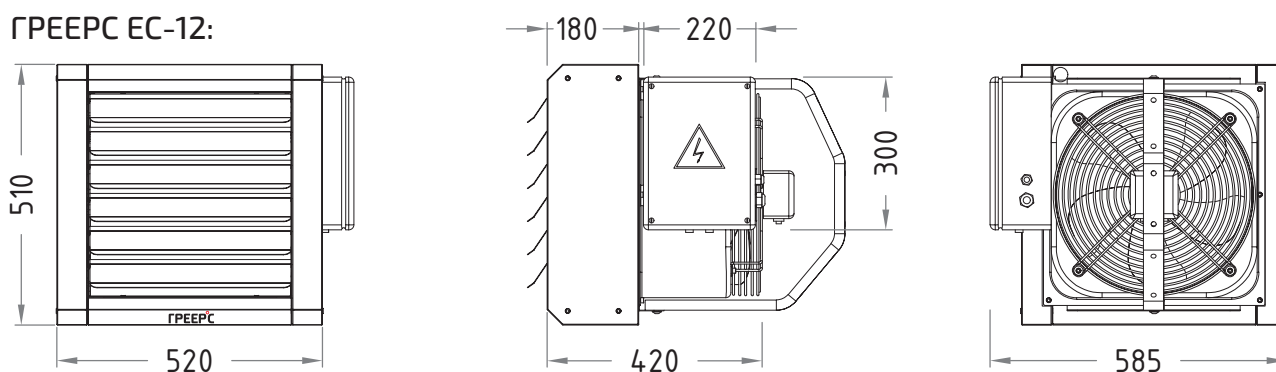
ГРЕЕРС ЕС-12, 21

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ЕС-12 | | | ЕС-21 | | |
|---|----------|------|-------|----------|------|-------|
| Скорость (ступень) | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Номинальная тепловая мощность (кВт) | 6 | 6 | 12 | 10,5 | 10,5 | 21 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 700 | 1100 | 1450 | 990 | 1255 | 1370 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1120 | 1600 | 2250 | 3400 | 4300 | 5100 |
| Питание (В/Гц) | 3x380/50 | | | 3x380/50 | | |
| Потребляемый ток (А) | 18,5 | | | 35 | | |
| Потребляемая мощность (Вт) | 6,05 | 6,07 | 12,12 | 10,67 | 10,7 | 21,26 |
| Рост температуры (°С) | 14,5 | 10 | 14,5 | 10,3 | 8 | 13 |
| Класс пылевлагозащитности (IP) | 21 | | | 21 | | |
| Класс защиты | 1 | | | 1 | | |
| Макс. уров. акустического давления (дБ(А))* | 47 | | | 54 | | |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | |
| Вес аппарата (кг) | 27 | | | 34 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)** | 6,0 | 10,0 | 14,0 | 11,0 | 17,5 | 25,0 |

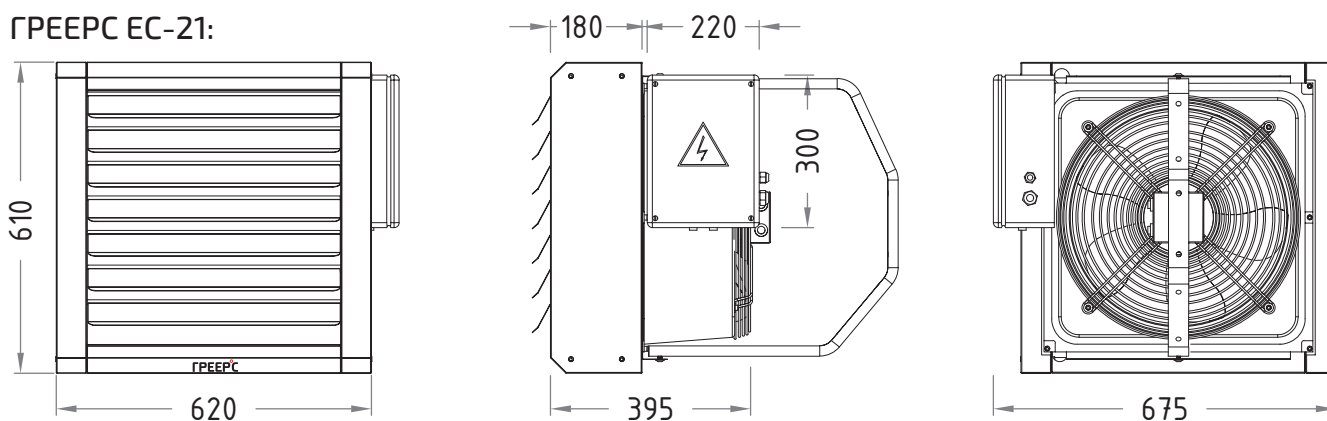
* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

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

ГРЕЕРС ЕС-12:

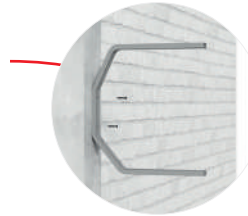
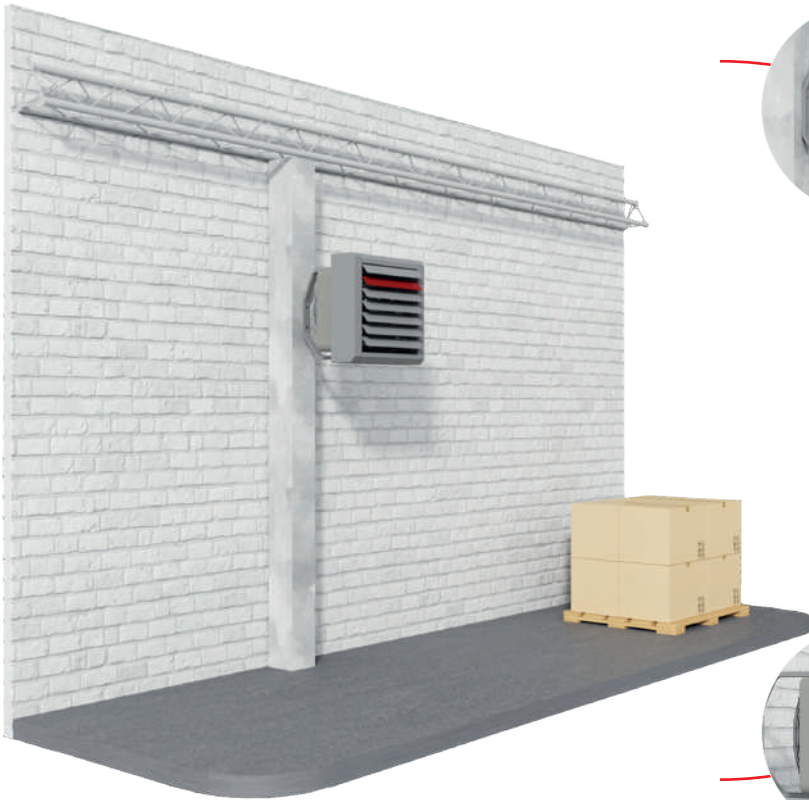


ГРЕЕРС ЕС-21:



Монтаж

Монтировать электрические тепловентиляторы ГРЕЕРС ЕС можно только на стене в вертикальном положении. Регулировка потока воздуха осуществляется в том числе благодаря возможности вручную измерять положение жалюзи.



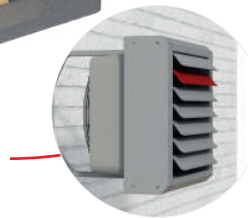
Расстояние между отверстиями:
для 1 типоразмера - 100 мм
для 2 и 3 типоразмеров - 120 мм



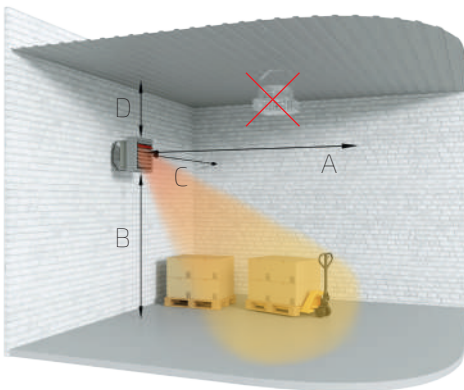
Винт М8 поставляется в комплекте



Угол поворота - 170°



Регулируемые жалюзи



| РАЗМЕР, М | ЕС-12 | ЕС-21 |
|-----------|----------|----------|
| A* | макс. 14 | макс. 25 |
| B | макс. 3 | 2,5-8 |
| C | мин. 0,8 | |
| D | мин. 0,3 | |

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

Термостат TDS

**В КОМПЛЕКТЕ**

Термостат TDS имеет встроенный трехступенчатый регулятор скорости вращения вентилятора. Поставляется в комплекте со всеми аппаратами ГРЕЕРС ЕС.

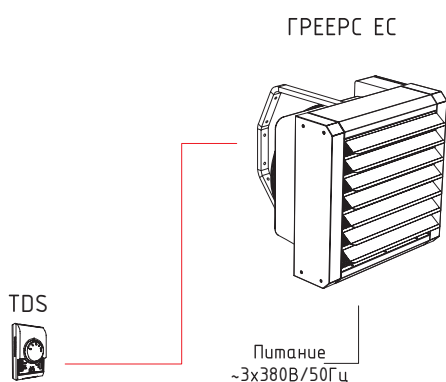
Блок питания и управления БПУ-ЕС

**В КОМПЛЕКТЕ**

Поставляется в комплекте со всеми аппаратами ГРЕЕРС ЕС и является неотъемлемой их частью.

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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЕС К TDS



Смесительные камеры

КС

гарантия
2
года



ПРЕИМУЩЕСТВА:



Приток свежего воздуха



Очистка воздуха



Регулировка объема воздуха



Экологичность

ПРИМЕНЕНИЕ:



Складские помещения



Производственные комплексы



Торговые помещения



Теплицы и фермы

НАЗНАЧЕНИЕ:

Смесительные камеры ГРЕЕРС КС совместно с тепловентиляторами ГРЕЕРС составляют отопительно-вентиляционную систему. Это самый простой способ создания приточной вентиляции с минимальным потреблением энергии, без необходимости установки дополнительных систем.

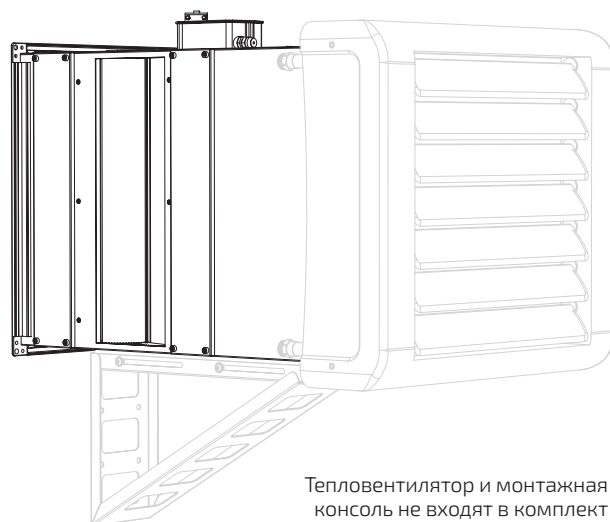
КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Камера смешения
- Фильтр EU-3
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Материал корпуса: сталь, алюминий, пластик
- Напряжение питания: 230 В
- Степень защиты: IP 54

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ:



Тепловентилятор и монтажная консоль не входят в комплект

Технические характеристики

ГРЕЕРС КС+ВС

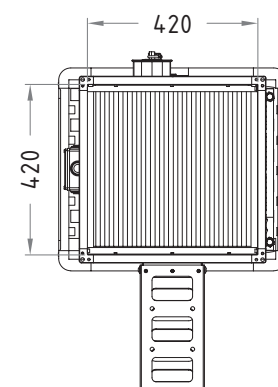
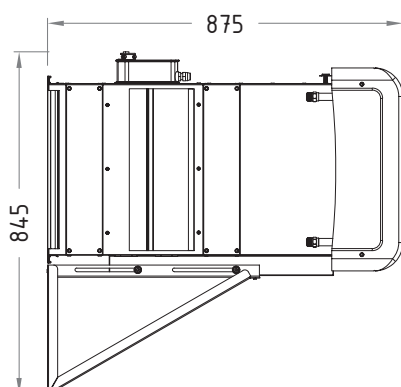
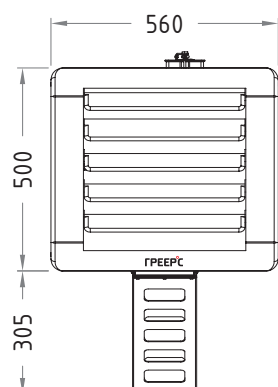
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | КС1 + ВС-1110 | | | КС1 + ВС-1220 | | | КС1 + ВС-1230 | | | КС1 + ВС-1320С | | |
|--|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|-----|------|----------------|------|------|
| Диапазон тепловых мощностей (кВт)* | 6,8-13,1 | | | 11,6-22,1 | | | 14,2-27,1 | | | 10,4-20,3 | | |
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 800 | 1200 | 1750 | 550 | 1000 | 1600 | 300 | 800 | 1500 | 650 | 1000 | 1400 |
| IP/Класс изоляции | 54/F | | | 54/F | | | 54/F | | | 54/F | | |
| Макс. ур. акустического давления (дБ(А))** | 36 | 42 | 47 | 36 | 42 | 47 | 36 | 42 | 47 | 36 | 42 | 47 |
| Присоединительные патрубки (Ø) | ½" | | | ½" | | | ½" | | | ½" | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)*** | 5,6 | 8,3 | 12,2 | 3,8 | 6,9 | 11,1 | 2,1 | 5,6 | 10,4 | 2,0 | 5,3 | 10,0 |
| Вес аппарата (кг)**** | 24,6 | | | 24,9 | | | 25 | | | 24,5 | | |
| Вес аппарата, наполненного водой (кг)**** | 25 | | | 25,7 | | | 26 | | | 25,2 | | |

* 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, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

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

**** Вес камеры смешения ГРЕЕРС КС вместе с теплоventильатором ГРЕЕРС ВС.



Технические характеристики

ГРЕЕРС КС+ВС

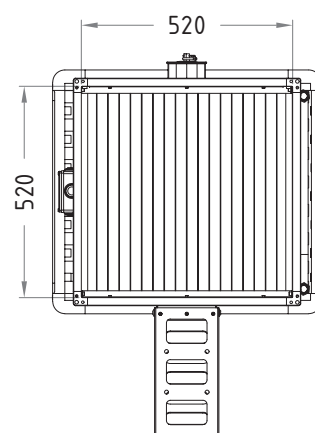
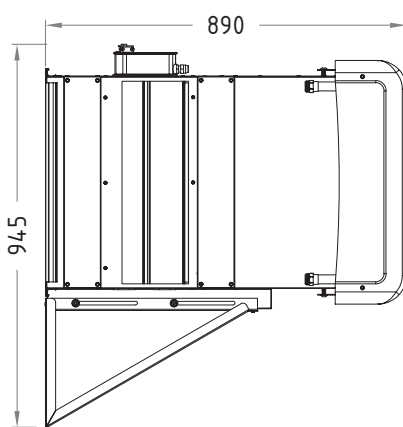
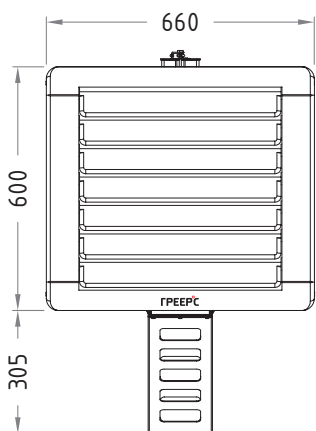
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | КС2 + ВС-2125 | | | КС2 + ВС-2245 | | | КС2 + ВС-2365 | | | КС2 + ВС-2340С | | |
|--|---------------|------|------|---------------|------|------|---------------|------|------|----------------|------|------|
| Диапазон тепловых мощностей (кВт)* | 13,7-26,1 | | | 22,8-43,4 | | | 30,4-59,0 | | | 18,6-35,7 | | |
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1600 | 2500 | 3200 | 1250 | 2050 | 3000 | 1000 | 1750 | 2800 | 1300 | 2100 | 2900 |
| IP/Класс изоляции | 54/F | | | 54/F | | | 54/F | | | 54/F | | |
| Макс. ур. акустического давления (дБ(А))** | 44 | 49 | 54 | 44 | 49 | 54 | 44 | 49 | 54 | 44 | 49 | 54 |
| Присоединительные патрубки (Ø) | ¾" | | | ¾" | | | ¾" | | | ¾" | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)*** | 9,0 | 13,5 | 18,0 | 7,0 | 11,5 | 16,5 | 5,5 | 10,0 | 15,5 | 5,3 | 10,0 | 14,0 |
| Вес аппарата (кг)**** | 31 | | | 32,8 | | | 34,7 | | | 34,2 | | |
| Вес аппарата, наполненного водой (кг)**** | 31,7 | | | 34,1 | | | 36,6 | | | 35,5 | | |

* 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, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

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

**** Вес камеры смешения ГРЕЕРС КС вместе с тепловентилятором ГРЕЕРС ВС.



Технические характеристики

ГРЕЕРС КС+ЕС

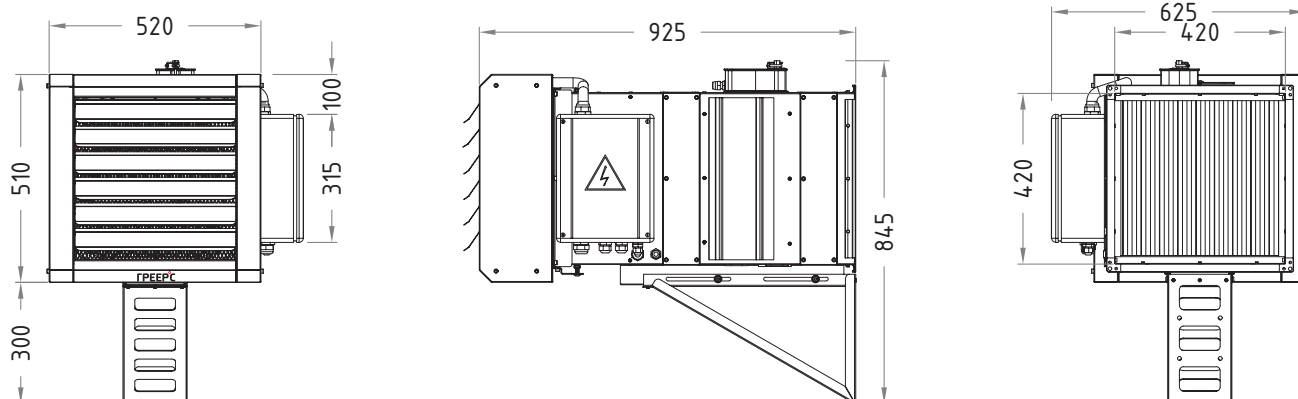
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | КС1 + ЕС-12 | | | КС2 + ЕС-21 | | |
|---|-------------|-----|------|-------------|------|------|
| Скорость (ступень) | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Номинальная тепловая мощность (кВт) | 4,9 | 4,9 | 11,5 | 9,9 | 9,9 | 20,2 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 760 | 950 | 1580 | 2100 | 3150 | 3800 |
| Класс пылевлагозащитности (IP) | 21 | | | 21 | | |
| Класс защиты | 1 | | | 1 | | |
| Макс. ур. акустического давления (дБ(А))* | 36 | 42 | 47 | 36 | 42 | 54 |
| Макс. длина струи воздуха (м)** | 5,0 | 7,0 | 11,0 | 11,0 | 17,0 | 21,5 |
| Вес аппарата (кг)*** | 41,5 | | | 49,7 | | |

* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

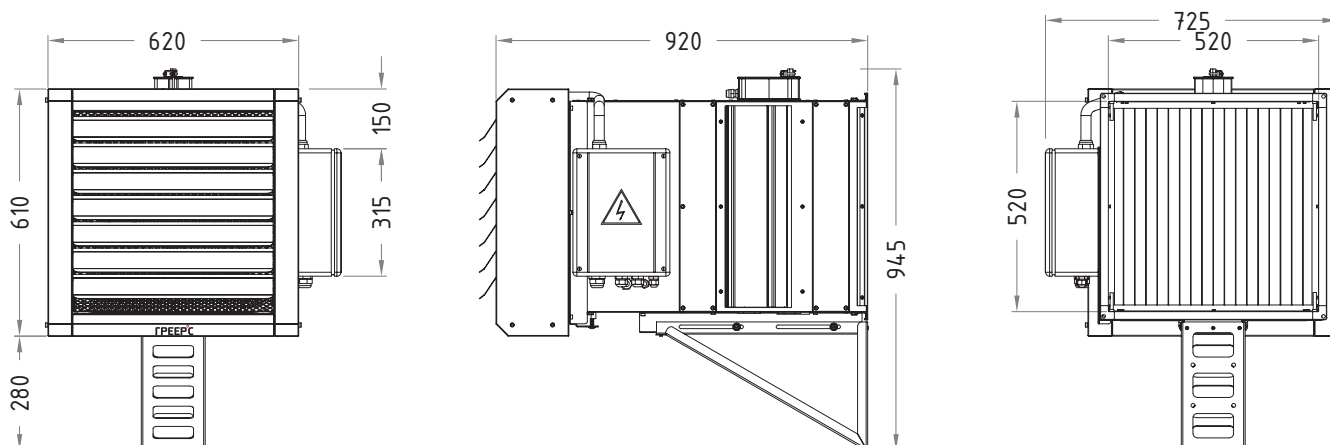
** Длина струи изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с.

*** Вес камеры смешения ГРЕЕРС КС вместе с тепловентилятором ГРЕЕРС ЕС.

ГРЕЕРС КС1 + ЕС-12:

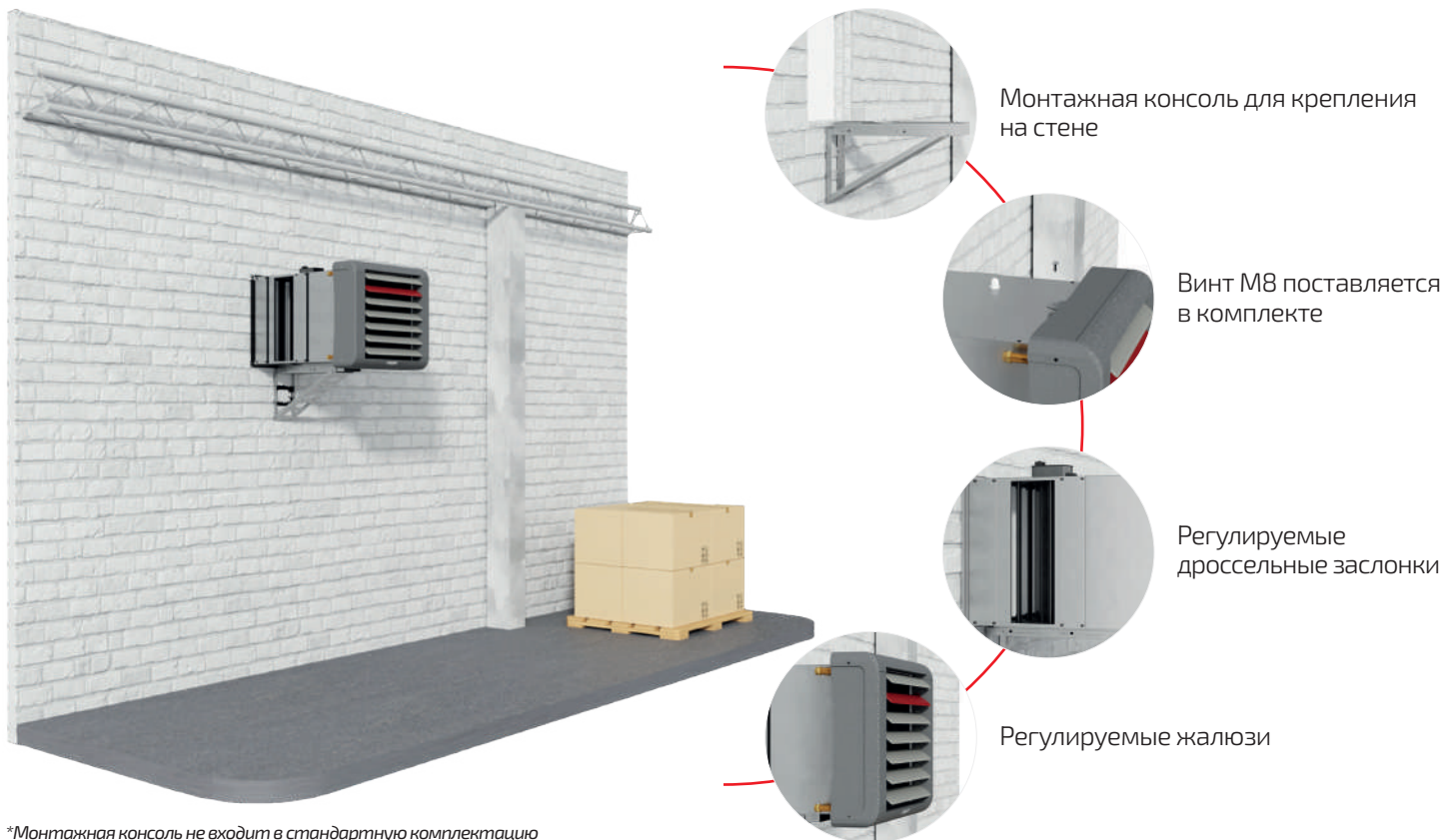


ГРЕЕРС КС2 + ЕС-21:



Монтаж

Для удобства монтажа камеры ГРЕЕРС КС совместно с тепловентилятором предусмотрена монтажная консоль*.



*Монтажная консоль не входит в стандартную комплектацию



| РАЗМЕР, М | КС1 + ВС | КС2 + ВС | КС1 + ЕС | КС2 + ЕС |
|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| A* | 2,1-12,2 | 5,5-18,0 | 5,0-11,0 | 11,0-21,5 |
| B | 2,5-3,0 | 2,5-6,0 | 2,5-3,0 | 2,5-6,0 |
| C | мин. 0,8 | | | |
| D | мин. 0,8 | | | |
| E | 2,5-4,5 | 2,5-8,0 | - | - |

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

Управление TDS



Термостат TDS имеет встроенный трехступенчатый регулятор скорости вращения вентилятора и применяется с камерами смешения со всеми тепловентиляторами. Поставляется в комплекте с электрическими аппаратами ГРЕЕРС ЕС.

Дополнительная комплектация (к ГРЕЕРС КС + ВС):



Двухходовой клапан
UVK 2d-1/2, 2d-3/4

Комплект KTS для ГРЕЕРС КС + ВС

Для управления камерой смешения ГРЕЕРС КС с водяным тепловентилятором серии ГРЕЕРС ВС, а также их защиты от разморозки применяется комплект автоматики KTS для ГРЕЕРС КС + ВС. В него входят:



Блок питания и
управления БПУ-КС



Сервопривод
дроссельных заслонок



Позиционер



Термостат защиты
от разморозки
с капилляром КР

Комплект KTS для ГРЕЕРС КС + ЕС

Для управления камерой смешения ГРЕЕРС КС с электрическим тепловентилятором серии ГРЕЕРС ЕС применяется комплект автоматики KTS для ГРЕЕРС КС + ЕС. В него входят:



Блок питания и
управления БПУ-КС



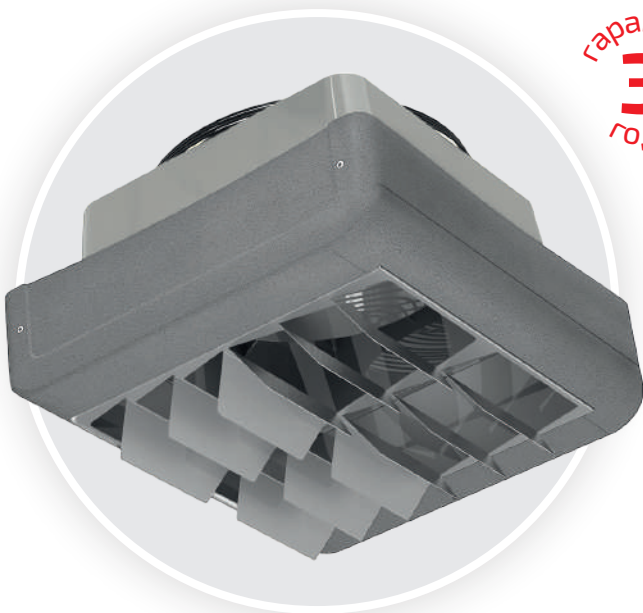
Сервопривод
дроссельных заслонок



Позиционер

Дестратификаторы

Д



гарантия
3
года

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Ударопрочность



Энергосбережение



Тихая работа



Экологичность

ПРИМЕНЕНИЕ:



Складские помещения



Промышленные цеха



Торговые помещения



Спорткомплексы

НАЗНАЧЕНИЕ:

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Дестратификатор
- Монтажные крепления
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном

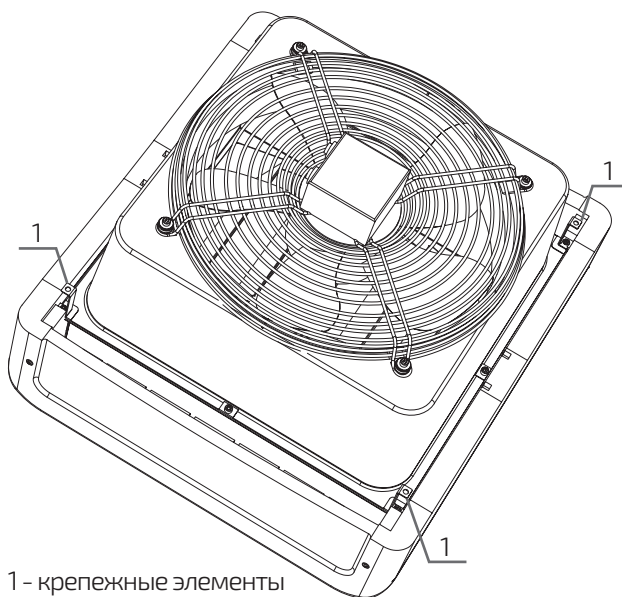
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Материал корпуса: вспененный полипропилен
- Напряжение питания: 230 В
- Степень защиты: IP 54

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ:



МОНТАЖНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ В КОМПЛЕКТЕ



1 - крепежные элементы

Технические характеристики

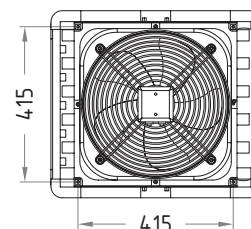
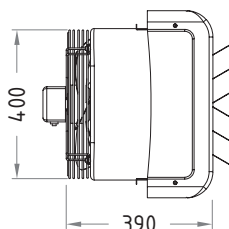
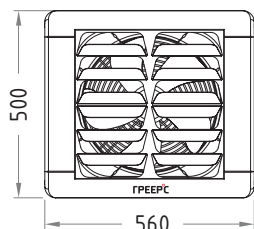
ГРЕЕРС Д1, Д2, Д3

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | Д1 | | | Д2 | | | Д3 | | |
|---|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 700 | 1100 | 1450 | 990 | 1255 | 1370 | 720 | 1080 | 1340 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1100 | 1700 | 2500 | 3500 | 4500 | 5400 | 4300 | 6000 | 7200 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Потребляемый ток (А) | 0,25 | 0,3 | 0,53 | 0,78 | 0,88 | 1,2 | 1,14 | 1,45 | 1,85 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 50 | 70 | 115 | 170 | 200 | 260 | 230 | 320 | 430 |
| IP/Класс изоляции | 54 /F | | | 54 /F | | | 54 /F | | |
| Макс. ур. акустического давления (дБ(А))* | 37 | 42 | 49 | 46 | 50 | 55 | 60 | 62 | 65 |
| Макс. рабочая температура (°C) | 60 | | | 60 | | | 60 | | |
| Вес аппарата (кг) | 10,1 | | | 14,1 | | | 23 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)** | 5 | 6 | 8 | 8 | 10 | 13 | 9 | 11 | 15 |

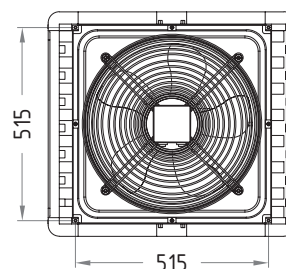
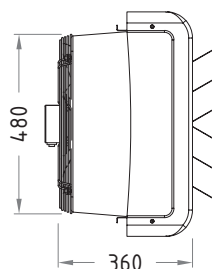
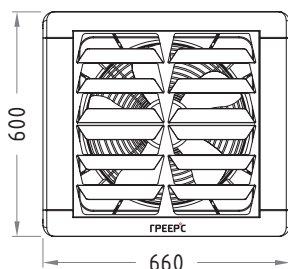
* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

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

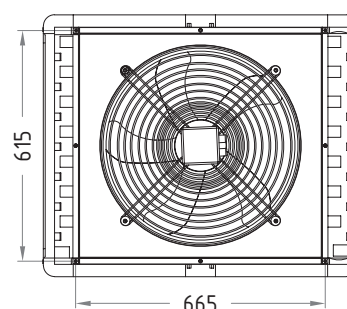
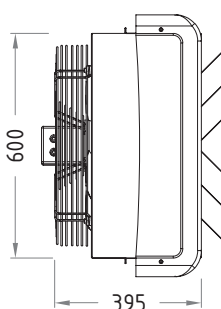
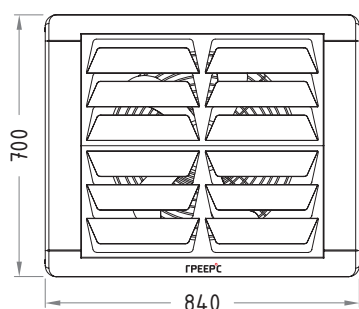
ГРЕЕРС Д1:



ГРЕЕРС Д2:



ГРЕЕРС Д3:

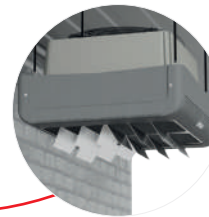


Монтаж

Дестратификатор оснащен монтажными креплениями для установки оборудования на шпильках. В случае установки под перекрытием, переносящим вибрации, например, из гофрированного листа, рекомендуем применить виброизоляторы.



Крепление на монтажные шпильки к потолку



Регулируемые жалюзи



| РАЗМЕР, М | Д1 | Д2 | Д3 |
|-----------|--|----|----|
| А | мин. 1 (оптимально 1/3 высоты объекта) | | |
| В* | 8 | 13 | 15 |

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

Управление TDS



Термостат TDS имеет встроенный трехступенчатый регулятор скорости вращения вентилятора.
Дополнительная комплектация:



Распределительная
коробка SW

Управление АМТ



Командоконтроллер АМТ имеет встроенный термостат и недельный таймер.
Дополнительная комплектация:



Наружный датчик
температуры NTC



Распределительная
коробка SW

Бытовые воздушные завесы

ЗВ-Б

НОВИНКА!

гарантия
3
года



ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Компактность
-  Высокая эффективность
-  Вариативность установки
-  Экологичность

ПРИМЕНЕНИЕ:

-  Торговые помещения
-  Кафе и рестораны
-  Автосервисы
-  Спорткомплексы

НАЗНАЧЕНИЕ:

Воздушная завеса для проемов высотой от 2 до 4,5 м. Путем создания мощного потока надежно защищает помещение от попадания теплого или холодного воздуха, пыли, насекомых. Повышает эффективность отопления, сокращая эксплуатационные расходы.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Воздушная завеса
- Крепежные элементы
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном

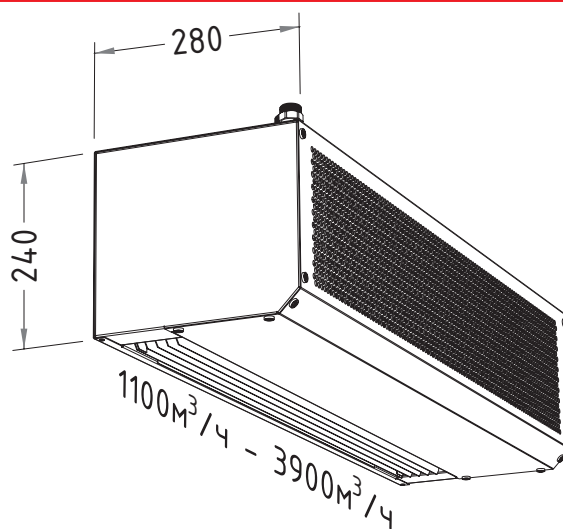
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Материал корпуса: окрашенный металл
- Напряжение питания: 230В
- Степень защиты: IP 21

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ:



КОМПАКТНОСТЬ И ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Технические характеристики

ВОДЯНЫЕ ЗАВЕСЫ ЗВ-Б2-В

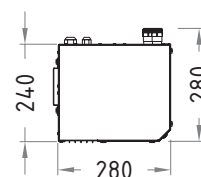
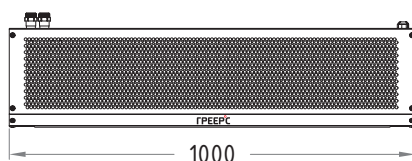
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ЗВ-Б2-100В | | | ЗВ-Б2-150В | | |
|--|------------|------|------|------------|------|------|
| Диапазон тепловых мощностей (кВт)* | 4,6-18,8 | | | 9,0-27,0 | | |
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 650 | 750 | 850 | 700 | 800 | 900 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 1100 | 1600 | 2100 | 1700 | 2650 | 3600 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Потребляемый ток (А) | 0,55 | 0,85 | 1,1 | 0,7 | 1,0 | 1,25 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 141 | 167 | 188 | 186 | 222 | 258 |
| IP/Класс изоляции | 21/F | | | 21/F | | |
| Макс. ур. акустич. давления (дБ(А))** | 40 | 46 | 55 | 48 | 54 | 60 |
| Макс. температура горячей воды (°С) | 120 | | | 120 | | |
| Макс. рабочее давление (МПа) | 1,6 | | | 1,6 | | |
| Присоединительные патрубки (Ø) | ¾" | | | ¾" | | |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)*** | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 |
| Макс. скорость воздуха на выходе (м/с) | 4,2 | 6,3 | 8,4 | 4,4 | 6,5 | 8,3 |
| Вес аппарата (кг) | 19,5 | | | 29 | | |
| Вес аппарата, наполненного водой (кг) | 19,9 | | | 29,6 | | |

* Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 - 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °С.

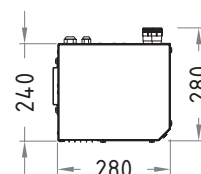
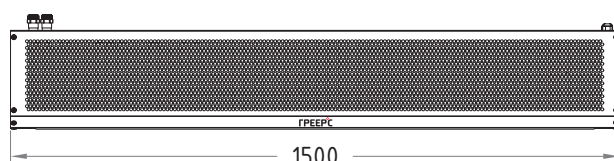
** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

*** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при граничной скорости 0,5 м/с, учитывая оптимальные условия 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:



ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150В:



Технические характеристики

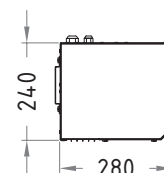
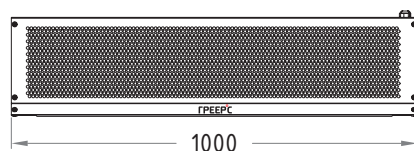
ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА ЗВ-Б2-Н

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ЗВ-Б2-100Н | | | ЗВ-Б2-150Н | | |
|--|------------|------|------|------------|------|------|
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 650 | 750 | 850 | 700 | 800 | 900 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 1300 | 1800 | 2300 | 1950 | 2900 | 3900 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Потребляемый ток (А) | 0,55 | 0,85 | 1,1 | 0,7 | 1,0 | 1,25 |
| Потребляемая мощность, двигатель (Вт) | 141 | 167 | 188 | 186 | 222 | 258 |
| IP/Класс изоляции | 21/F | | | 21/F | | |
| Макс. ур. акустич. давления (дБ(А))* | 40 | 46 | 55 | 48 | 54 | 60 |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)** | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 2,5 | 3,5 | 4,5 |
| Макс. скорость воздуха на выходе (м/с) | 5,2 | 7,5 | 10,4 | 5,5 | 7,8 | 10,2 |
| Вес аппарата (кг) | 17 | | | 25 | | |

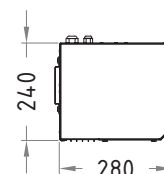
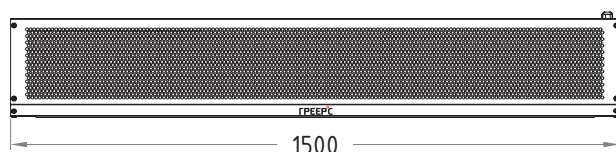
* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при граничной скорости 0,5 м/с, учитывая оптимальные условия работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100Н:



ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150Н:

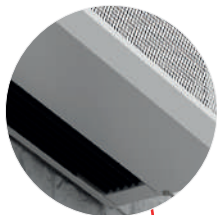


Благодаря небольшому весу и компактным размерам для монтажа воздушной завесы нужен всего один человек.

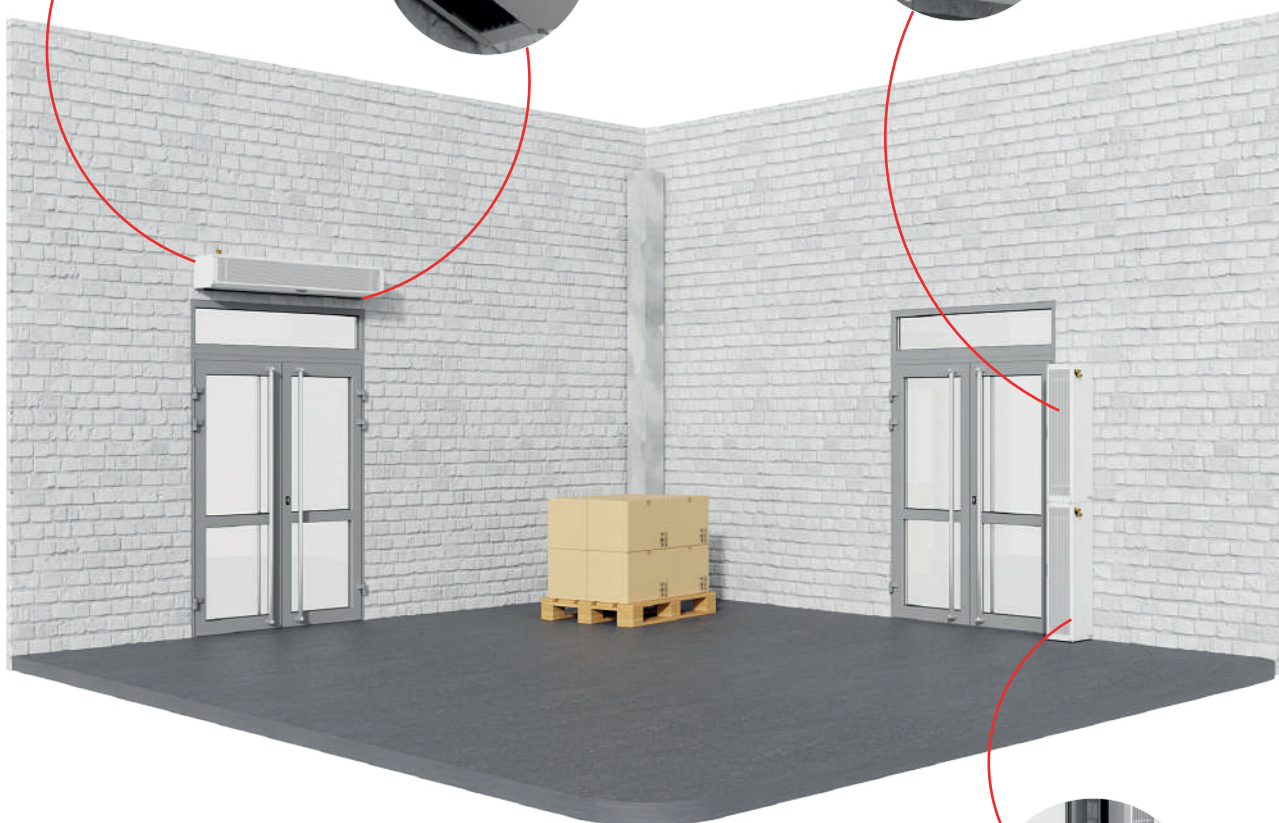
Горизонтальный
монтаж на креплениях



Широкая выпускная
решетка



Съемная крышка



Возможность
вертикального монтажа



Автоматика

Управление TDS



Термостат TDS имеет встроенный трехступенчатый регулятор скорости вращения вентилятора. Применяется со всеми завесами ГРЕЕРС ЗВ-Б. Дополнительная комплектация:



Двухходовой клапан
UVK 2d-3/4



Распределительная
коробка SW



Концевой выключатель

Дополнительное оборудование



Сантехнический
комплект для
обвязки ЗС



Узел смешения
УСН-6

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100В

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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) | 18,8 | 17,3 | 15,8 | 14,3 | 12,7 | 19,3 | 18,0 | 16,6 | 15,2 | 13,8 | 16,2 | 14,8 | 13,4 | 11,9 | 10,5 | 12,8 | 11,4 | 9,9 | 8,4 | 6,7 | 9,1 | 7,4 | 4,2 | 3,6 | 2,9 |
| Расход воды (л/ч) | 333 | 308 | 282 | 255 | 227 | 853 | 793 | 732 | 671 | 610 | 710 | 649 | 587 | 525 | 462 | 562 | 499 | 434 | 367 | 293 | 398 | 322 | 184 | 155 | 128 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 0,27 | 0,23 | 0,20 | 0,16 | 0,13 | 1,58 | 1,38 | 1,19 | 1,01 | 0,85 | 1,15 | 0,97 | 0,81 | 0,66 | 0,52 | 0,77 | 0,62 | 0,48 | 0,35 | 0,23 | 0,42 | 0,29 | 0,10 | 0,08 | 0,05 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 26,0 | 29,0 | 31,9 | 34,7 | 37,5 | 26,8 | 29,9 | 32,9 | 35,9 | 38,9 | 22,4 | 25,4 | 28,5 | 31,5 | 34,4 | 17,8 | 20,8 | 23,7 | 26,6 | 29,2 | 12,7 | 15,2 | 15,8 | 19,9 | 24,0 |
| Расход воздуха 1600 м³/ч, 2-ая скорость, 46 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 15,9 | 14,7 | 13,4 | 12,0 | 10,6 | 16,5 | 15,3 | 14,2 | 13,0 | 11,8 | 13,8 | 12,6 | 11,4 | 10,2 | 8,9 | 10,9 | 9,7 | 8,4 | 7,0 | 5,3 | 7,6 | 5,6 | 3,9 | 3,3 | 2,7 |
| Расход воды (л/ч) | 283 | 261 | 238 | 214 | 188 | 728 | 677 | 625 | 573 | 520 | 605 | 553 | 500 | 447 | 392 | 477 | 423 | 367 | 306 | 232 | 329 | 243 | 171 | 145 | 119 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 0,20 | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 1,18 | 1,03 | 0,89 | 0,75 | 0,63 | 0,86 | 0,72 | 0,60 | 0,49 | 0,39 | 0,57 | 0,46 | 0,35 | 0,25 | 0,15 | 0,30 | 0,17 | 0,09 | 0,07 | 0,05 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 29,0 | 31,7 | 34,3 | 36,8 | 39,0 | 30,0 | 32,8 | 35,7 | 38,4 | 41,2 | 25,1 | 27,9 | 30,6 | 33,4 | 36,1 | 19,8 | 22,6 | 25,2 | 27,7 | 29,6 | 13,7 | 15,1 | 17,1 | 21,0 | 24,9 |
| Расход воздуха 1100 м³/ч, 1-ая скорость, 40 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 12,5 | 11,5 | 10,3 | 9,1 | 7,2 | 13,1 | 12,2 | 11,3 | 10,3 | 9,4 | 10,9 | 10,0 | 9,0 | 8,0 | 7,0 | 8,6 | 7,6 | 6,5 | 5,2 | 3,5 | 4,6 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 2,5 |
| Расход воды (л/ч) | 223 | 204 | 184 | 161 | 128 | 579 | 538 | 496 | 455 | 413 | 480 | 438 | 396 | 352 | 308 | 376 | 331 | 283 | 225 | 155 | 199 | 175 | 152 | 129 | 107 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 0,13 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,77 | 0,67 | 0,58 | 0,49 | 0,41 | 0,56 | 0,47 | 0,39 | 0,32 | 0,25 | 0,37 | 0,29 | 0,22 | 0,14 | 0,07 | 0,12 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,04 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 33,1 | 35,3 | 37,2 | 38,9 | 38,8 | 34,7 | 37,2 | 39,6 | 42,1 | 44,5 | 28,9 | 31,3 | 33,7 | 36,1 | 38,3 | 22,7 | 25,0 | 27,0 | 28,5 | 29,3 | 12,1 | 15,6 | 19,2 | 22,8 | 26,4 |

ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150В

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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) | 27,0 | 25,3 | 23,6 | 21,8 | 20,1 | 25,5 | 23,8 | 22,1 | 20,4 | 18,7 | 21,7 | 20,0 | 18,3 | 16,6 | 14,9 | 17,9 | 16,2 | 14,4 | 12,7 | 10,9 | 13,9 | 12,1 | 10,3 | 8,3 | 5,9 |
| Расход воды (л/ч) | 480 | 449 | 419 | 388 | 356 | 1125 | 1050 | 976 | 901 | 826 | 954 | 879 | 804 | 729 | 653 | 782 | 707 | 631 | 554 | 475 | 606 | 528 | 448 | 363 | 257 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 0,62 | 0,55 | 0,49 | 0,42 | 0,36 | 3,10 | 2,73 | 2,38 | 2,06 | 1,75 | 2,34 | 2,02 | 1,71 | 1,43 | 1,17 | 1,67 | 1,39 | 1,13 | 0,89 | 0,67 | 1,08 | 0,84 | 0,63 | 0,43 | 0,23 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 37,4 | 40,0 | 42,5 | 45,0 | 47,5 | 35,3 | 37,9 | 40,5 | 43,1 | 45,6 | 30,1 | 32,7 | 35,3 | 37,8 | 40,4 | 24,8 | 27,4 | 29,9 | 32,4 | 34,9 | 19,3 | 21,8 | 24,2 | 26,5 | 28,1 |
| Расход воздуха 2650 м³/ч, 2-ая скорость, 54 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 22,8 | 21,3 | 19,8 | 18,4 | 16,9 | 21,5 | 20,0 | 18,6 | 17,2 | 15,8 | 18,3 | 16,9 | 15,4 | 14,0 | 12,5 | 15,0 | 13,6 | 12,1 | 10,6 | 9,1 | 11,7 | 10,1 | 8,5 | 6,8 | 3,9 |
| Расход воды (л/ч) | 405 | 379 | 353 | 326 | 300 | 947 | 885 | 822 | 759 | 696 | 803 | 740 | 677 | 614 | 549 | 658 | 594 | 530 | 465 | 398 | 508 | 441 | 372 | 295 | 170 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 0,46 | 0,40 | 0,35 | 0,31 | 0,26 | 2,26 | 1,99 | 1,74 | 1,50 | 1,28 | 1,71 | 1,47 | 1,25 | 1,04 | 0,85 | 1,22 | 1,01 | 0,82 | 0,65 | 0,49 | 0,79 | 0,61 | 0,45 | 0,30 | 0,11 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 41,4 | 43,7 | 46,0 | 48,2 | 50,4 | 39,0 | 41,4 | 43,7 | 46,1 | 48,4 | 33,2 | 35,6 | 37,9 | 40,2 | 42,5 | 27,4 | 29,7 | 32,0 | 34,2 | 36,4 | 21,2 | 23,4 | 25,5 | 27,2 | 27,0 |
| Расход воздуха 1700 м³/ч, 1-ая скорость, 48 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 17,8 | 16,6 | 15,5 | 14,3 | 13,1 | 16,7 | 15,6 | 14,5 | 13,4 | 12,3 | 14,3 | 13,1 | 12,0 | 10,9 | 9,7 | 11,7 | 10,6 | 9,4 | 8,2 | 7,0 | 9,0 | 7,8 | 6,4 | 4,1 | 3,4 |
| Расход воды (л/ч) | 316 | 295 | 275 | 254 | 232 | 739 | 690 | 641 | 592 | 543 | 627 | 577 | 528 | 478 | 428 | 513 | 462 | 412 | 360 | 306 | 392 | 338 | 279 | 180 | 149 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 0,29 | 0,26 | 0,23 | 0,20 | 0,17 | 1,43 | 1,26 | 1,10 | 0,95 | 0,81 | 1,08 | 0,93 | 0,79 | 0,66 | 0,54 | 0,77 | 0,64 | 0,52 | 0,41 | 0,30 | 0,49 | 0,38 | 0,27 | 0,12 | 0,09 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 47,0 | 48,9 | 50,7 | 52,5 | 54,2 | 44,3 | 46,3 | 48,3 | 50,3 | 52,2 | 37,7 | 39,7 | 41,7 | 43,6 | 45,5 | 31,0 | 32,9 | 34,8 | 36,6 | 38,3 | 23,8 | 25,5 | 26,8 | 25,8 | 29,0 |

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

Промышленные воздушные завесы

ЗВП-М



гарантия
3
года

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Защищенность



Высокая
эффективность



Вариативность
установки



Экологичность

ПРИМЕНЕНИЕ:



Складские
помещения



Производственные
комплексы



Торговые
помещения



Автосервисы

НАЗНАЧЕНИЕ:

ГРЕЕРС ЗВП-М предназначены для защиты помещений от потери или неконтролируемого притока тепла. Устанавливая их над дверным проемом, мы защищаем помещение от попадания холодного воздуха снаружи в зимний период или теплого воздуха в охлаждаемое помещение в летний период.

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Воздушная завеса
- Крепежные элементы
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном

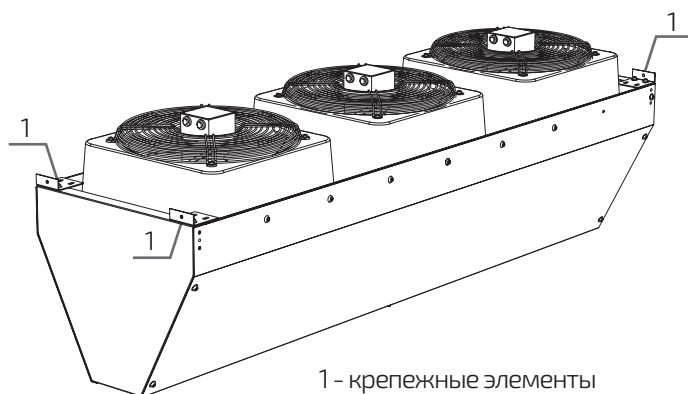
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Материал корпуса: металл
- Напряжение питания:
 - 230 В (для водяных завес и завес без нагрева)
 - 380 В (для электрических завес)
- Степень защиты:
 - IP 54 (для водяных завес и завес без нагрева)
 - IP 21 (для электрических завес)

ПОДРОБНЕЕ НА САЙТЕ:



КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В КОМПЛЕКТЕ



1 - крепежные элементы

Технические характеристики

ВОДЯНЫЕ ЗАВЕСЫ ЗВП-М-В

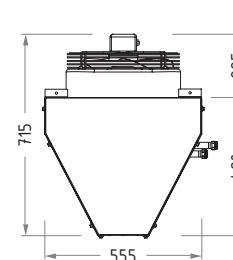
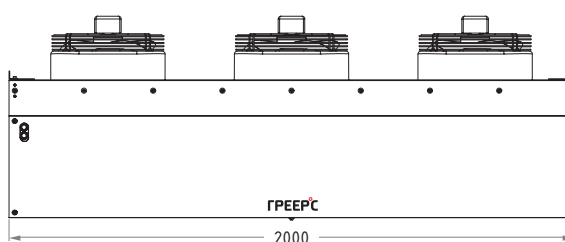
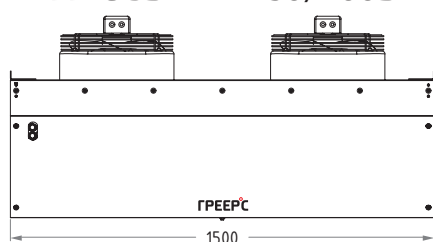
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ЗВП-М1-150В | | | ЗВП-М1-200В | | | ЗВП-М2-150В | | | ЗВП-М2-200В | | |
|--|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|
| Диапазон тепловых мощностей (кВт)* | 20,2-39,9 | | | 36,1-56,9 | | | 25,3-48,8 | | | 36,7-70,8 | | |
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 700 | 1100 | 1450 | 700 | 1100 | 1450 | 990 | 1255 | 1370 | 990 | 1255 | 1370 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 2700 | 3400 | 4100 | 3600 | 4400 | 5500 | 4000 | 4800 | 6150 | 5300 | 6500 | 8100 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Потребляемый ток (А) | 0,5 | 0,86 | 1,06 | 0,75 | 1,29 | 1,59 | 1,56 | 1,76 | 2,4 | 2,34 | 2,64 | 3,6 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 100 | 140 | 230 | 150 | 210 | 345 | 340 | 400 | 520 | 510 | 600 | 780 |
| IP/Класс изоляции | 54 /F | | | 54 /F | | | 54 /F | | | 54 /F | | |
| Макс. ур. акустич. давления (дБ(А))** | 42 | 47 | 52 | 52 | 57 | 62 | 47 | 52 | 57 | 54 | 59 | 64 |
| Макс. температура горячей воды (°С) | 130 | | | 130 | | | 130 | | | 130 | | |
| Макс. рабочее давление (МПа) | 1,6 | | | 1,6 | | | 1,6 | | | 1,6 | | |
| Присоединительные патрубки (Ø) | ¾" | | | ¾" | | | ¾" | | | ¾" | | |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | | 60 | | | 60 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)*** | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 7 | 3 | 5 | 7 |
| Макс. скорость воздуха на выходе (м/с) | 4,1 | 5,2 | 6,3 | 4,2 | 5 | 6,3 | 6,2 | 7,4 | 9,5 | 6,1 | 7,5 | 9,5 |
| Вес аппарата (кг) | 62 | | | 81 | | | 65 | | | 86 | | |
| Вес аппарата, наполненного водой (кг) | 63,5 | | | 83 | | | 67 | | | 88,7 | | |

* Диапазон тепловых мощностей указан при максимальном напоре воздуха, температуре теплоносителя 60/40 - 120/70 и температуре входящего воздуха 0 °С.

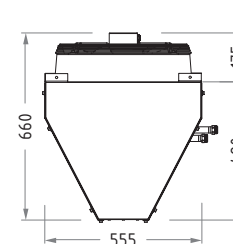
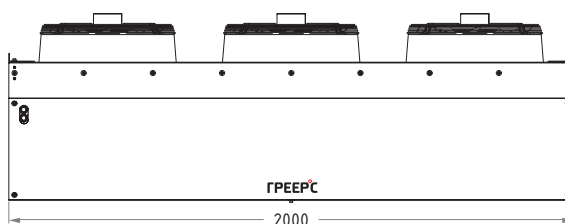
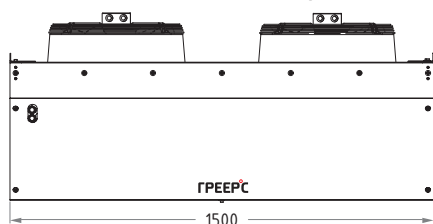
** Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

*** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при граничной скорости 0,5 м/с, учитывая оптимальные условия работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.

ГРЕЕРС ЗВП-М1-150/200В:



ГРЕЕРС ЗВП-М2-150/200В



Технические характеристики

ВОДЯНЫЕ ЗАВЕСЫ ЗВП-М-В

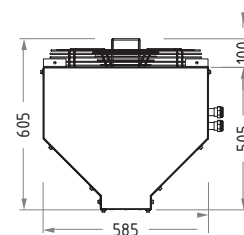
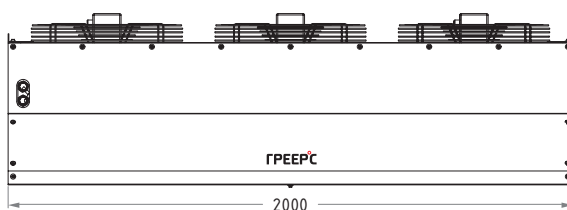
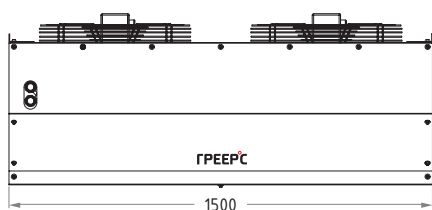
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ЗВП-М3-150В | | | ЗВП-М3-200В | | | ЗВП-М4-100В | ЗВП-М4-200В |
|--|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|-------------|
| Диапазон тепловых мощностей (кВт)* | 37,8-71,9 | | | 50,9-97,4 | | | 37,7-74,8 | 89,7-170,5 |
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 720 | 1080 | 1340 | 720 | 1080 | 1340 | 1360 | 1360 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 3800 | 5870 | 7200 | 5000 | 7800 | 9900 | 8200 | 15900 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемый ток (А) | 2,2 | 2,9 | 3,7 | 3,3 | 4,35 | 5,55 | 4,2 | 8,4 |
| Потребляемая мощность (Вт) | 460 | 640 | 860 | 690 | 960 | 1290 | 800 | 1600 |
| IP/Класс изоляции | 54 /F | | | 54 /F | | | 54 /F | 54 /F |
| Макс. ур. акустич. давления (дБ(А))** | 56 | 60 | 62 | 60 | 62 | 65 | 71 | 75 |
| Макс. температура горячей воды (°C) | 130 | | | 130 | | | 130 | 130 |
| Макс. рабочее давление (МПа) | 1,6 | | | 1,6 | | | 1,6 | 1,6 |
| Присоединительные патрубки (Ø) | 1" | | | 1" | | | 1" | 1" |
| Макс. рабочая температура (°C) | 60 | | | 60 | | | 60 | 60 |
| Макс. длина струи воздуха (м)*** | 5 | 7 | 9 | 5 | 7 | 9 | 12 | 12 |
| Макс. скорость воздуха на выходе (м/с) | 5,2 | 8,1 | 10 | 5,3 | 8,3 | 10 | 12,4 | 12,6 |
| Вес аппарата (кг) | 76 | | | 100 | | | 70 | 132 |
| Вес аппарата, наполненного водой (кг) | 81 | | | 106 | | | 74 | 140 |

* 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, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

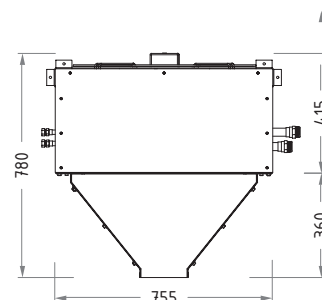
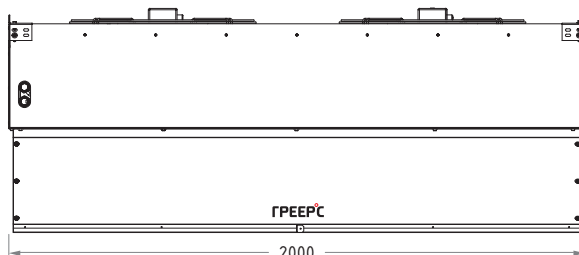
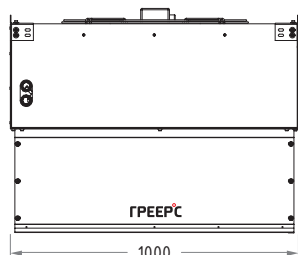
*** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при граничной скорости 0,5 м/с, учитывая оптимальные условия работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.

ГРЕЕРС ЗВП-М3-150/200В:



ГРЕЕРС ЗВП-М4-100/200В:

НОВИНКА!



Технические характеристики

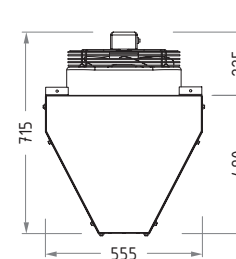
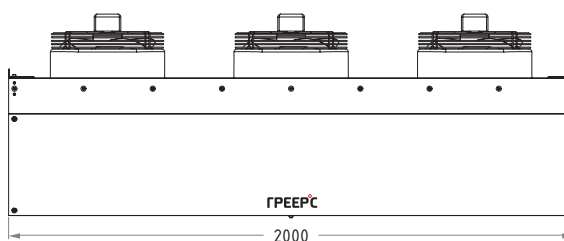
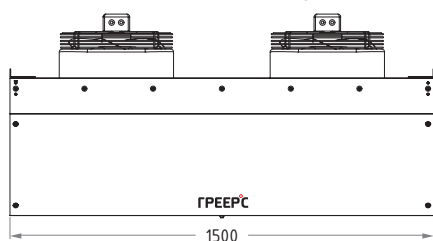
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАВЕСЫ ЗВП-М-Е

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ЗВП-М1-150Е | | | ЗВП-М1-200Е | | | ЗВП-М2-150Е | | | ЗВП-М2-200Е | | |
|--|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|
| Скорость (ступень) | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Тепловая мощность (кВт) | 6 | 6 | 12 | 6 | 12 | 18 | 10,5 | 10,5 | 21 | 10,5 | 21 | 31,5 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 700 | 1100 | 1450 | 700 | 1100 | 1450 | 990 | 1255 | 1370 | 990 | 1255 | 1370 |
| Расход воздуха (м ³ /ч) | 2700 | 3400 | 4200 | 3600 | 4600 | 5800 | 4100 | 5100 | 6300 | 5600 | 6500 | 8500 |
| Питание ТЭНов (В/Гц) | 380/50 | | | 380/50 | | | 380/50 | | | 380/50 | | |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Потребляемый ток, двигатель (А) | 0,5 | 0,86 | 1,06 | 0,75 | 1,29 | 1,59 | 1,56 | 1,76 | 2,4 | 2,34 | 2,64 | 3,6 |
| Потребляемый ток, ТЭНы (А) | 18 | | | 27 | | | 31,5 | | | 47,25 | | |
| Потребляемая мощность (Вт) | 100 | 140 | 230 | 150 | 210 | 345 | 340 | 400 | 520 | 510 | 600 | 780 |
| Класс пылевлагозащитности (IP) | 21 | | | 21 | | | 21 | | | 21 | | |
| Класс защиты | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | |
| Макс. ур. акустич. давления (дБ(А))* | 42 | 47 | 52 | 52 | 57 | 62 | 47 | 52 | 57 | 54 | 59 | 64 |
| Рост температуры | 7 | 6 | 8 | 7 | 8 | 9 | 8 | 7 | 10 | 6 | 10 | 11 |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | | 60 | | | 60 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)** | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 3 | 5 | 7 | 3 | 5 | 7 |
| Макс. скорость воздуха на выходе (м/с) | 4,2 | 5,3 | 6,5 | 4,2 | 5,3 | 6,7 | 6,3 | 8 | 9,7 | 6,5 | 7,5 | 10 |
| Вес аппарата (кг) | 62 | | | 85 | | | 72 | | | 95 | | |

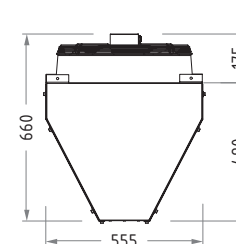
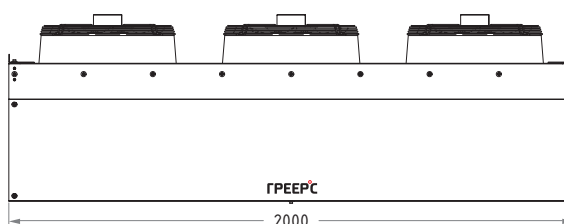
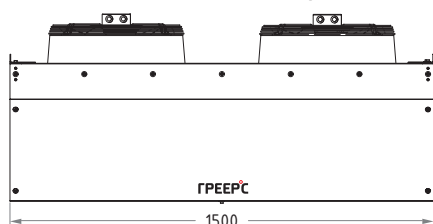
* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при граничной скорости 0,5 м/с, учитывая оптимальные условия работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.

ГРЕЕРС ЗВП-М1-150/200Е:



ГРЕЕРС ЗВП-М2-150/200Е:



Технические характеристики

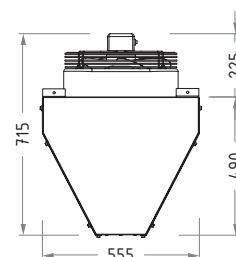
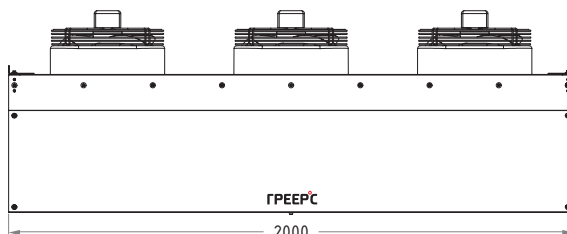
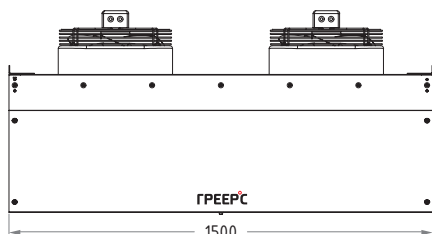
ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА ЗВП-М-Н

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ЗВП-М1-150Н | | | ЗВП-М1-200Н | | | ЗВП-М2-150Н | | | ЗВП-М2-200Н | | |
|--|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|-------------|------|------|
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 700 | 1100 | 1450 | 700 | 1100 | 1450 | 990 | 1255 | 1370 | 990 | 1255 | 1370 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 2800 | 3500 | 4200 | 3900 | 4700 | 5800 | 4300 | 5200 | 6500 | 5700 | 6800 | 8600 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | | |
| Потребляемый ток (А) | 0,5 | 0,86 | 1,06 | 0,75 | 1,29 | 1,59 | 1,56 | 1,76 | 2,4 | 2,34 | 2,64 | 3,6 |
| Потребляемая мощность, двигатель (Вт) | 100 | 140 | 230 | 150 | 210 | 345 | 340 | 400 | 520 | 510 | 600 | 780 |
| IP/Класс изоляции | 54 / F | | | 54 / F | | | 54 / F | | | 54 / F | | |
| Макс. ур. акустич. давления (дБ(А))** | 42 | 47 | 52 | 52 | 57 | 62 | 47 | 52 | 57 | 54 | 59 | 64 |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | | 60 | | | 60 | | |
| Макс. длина струи воздуха (м)*** | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 3,5 | 5,5 | 7,5 | 3,5 | 5,5 | 7,5 |
| Макс. скорость воздуха на выходе (м/с) | 4,3 | 5,4 | 6,5 | 4,5 | 5,5 | 6,7 | 6,6 | 8 | 10 | 6,6 | 7,8 | 10 |
| Вес аппарата (кг) | 54 | | | 70 | | | 58 | | | 80 | | |

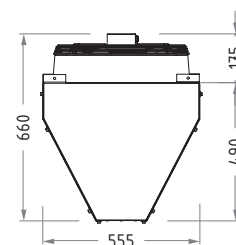
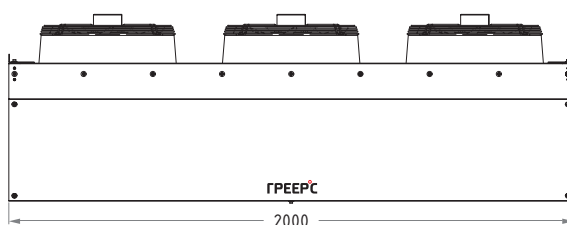
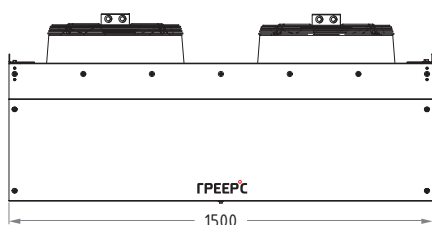
* Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при граничной скорости 0,5 м/с, учитывая оптимальные условия работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.

ГРЕЕРС ЗВП-М1-150/200Н:



ГРЕЕРС ЗВП-М2-150/200Н:



Технические характеристики

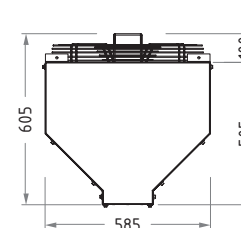
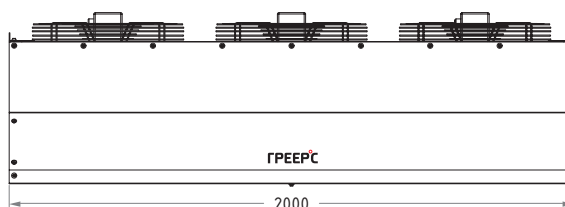
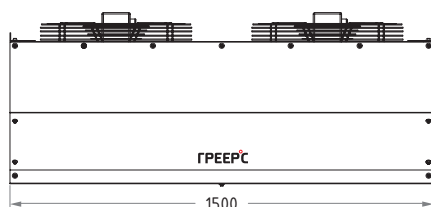
ЗАВЕСЫ БЕЗ НАГРЕВА ЗВП-М-Н

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ЗВП-М3-150Н | | | ЗВП-М3-200Н | | | ЗВП-М4-100Н | ЗВП-М4-200Н |
|--|-------------|------|------|-------------|------|-------|-------------|-------------|
| Скорость | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Обороты двигателя (об/мин) | 720 | 1080 | 1340 | 720 | 1080 | 1340 | 1360 | 1360 |
| Расход воздуха (м³/ч) | 4470 | 6900 | 8550 | 5900 | 9200 | 11700 | 8600 | 16400 |
| Питание (В/Гц) | 230/50 | | | 230/50 | | | 230/50 | 230/50 |
| Потребляемый ток (А) | 2,2 | 2,9 | 3,7 | 3,3 | 4,35 | 5,55 | 4,2 | 8,4 |
| Потребляемая мощность, двигатель (Вт) | 460 | 640 | 860 | 690 | 960 | 1290 | 800 | 1600 |
| IP/Класс изоляции | 54 / F | | | 54 / F | | | 54 / F | 54 / F |
| Макс. ур. акустич. давления (дБ(А))** | 56 | 60 | 62 | 60 | 62 | 65 | 74 | 78 |
| Макс. рабочая температура (°С) | 60 | | | 60 | | | 60 | 60 |
| Макс. длина струи воздуха (м)*** | 6 | 8 | 10 | 6 | 8 | 10 | 13 | 13 |
| Макс. скорость воздуха на выходе (м/с) | 7 | 10 | 13 | 6,5 | 10 | 13 | 14,8 | 13,4 |
| Вес аппарата (кг) | 67 | | | 85 | | | 56 | 105 |

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

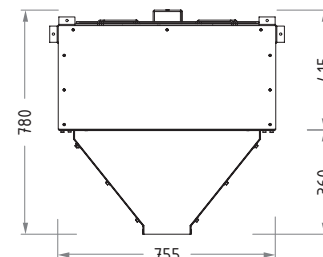
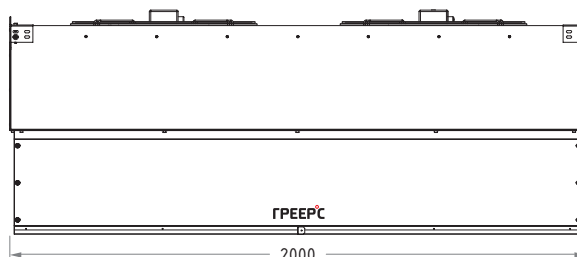
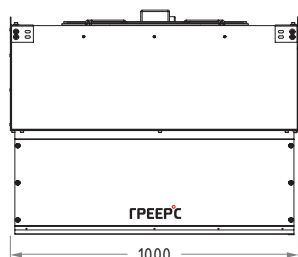
** Эффективная длина струи изотермического воздуха указана при граничной скорости 0,5 м/с, учитывая оптимальные условия работы завесы при наружной температуре ≥ 0 и скорости ветра не более 1 м/с, любое изменение условий изменяет эффективную длину струи.

ГРЕЕРС ЗВП-М3-150/200Н:



ГРЕЕРС ЗВП-М4-100/200Н:

НОВИНКА!



Монтаж

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

Горизонтальный
монтаж на шпильках



Оптимальная
выпускная решетка



Монтаж завес
друг с другом



Минимальные расстояния от задней части аппарата до ближайшей конструкции:

- 300 мм для ГРЕЕРС ЗВП-М1
- 400 мм для ГРЕЕРС ЗВП-М2, ГРЕЕРС ЗВП-М3 и ГРЕЕРС ЗВП-М4



Монтаж к полу

Управление TDS



Термостат TDS имеет встроенный трехступенчатый регулятор скорости вращения вентилятора. Применяется с водяными и безнагревными завесами ГРЕЕРС ЗВП-М-В/Н. Дополнительная комплектация:



Двухходовой клапан
UVK 2d-1/2, 2d-3/4



Распределительная
коробка SW



Концевой выключатель

Блок питания и управления БПУ-Е



Применяется с электрическими завесами ГРЕЕРС ЗВП-М-Е. Дополнительная комплектация:



Концевой выключатель

Блок питания и управления БПУ-У



Универсальный блок для подключения завес ГРЕЕРС ЗВП-М-В и ГРЕЕРС ЗВП-М-Н. Дополнительная комплектация:



Концевой выключатель

Дополнительное оборудование



Сантехнический комплект
для обвязки 1С, 2С



Узел смешения УСН-6

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС ЗВП-М1-150В

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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) | 39,9 | 37,6 | 35,3 | 32,9 | 31 | 35,2 | 33 | 30,7 | 28,5 | 26,2 | 30,3 | 28 | 25,7 | 23,4 | 21,1 | 25,2 | 23 | 20,7 | 18,3 | 16 | 20,2 | 17,8 | 15,5 | 13,1 | 10,7 |
| Расход воды (л/ч) | 710 | 669 | 627 | 585 | 542 | 1550 | 1456 | 1357 | 1257 | 1157 | 1329 | 1230 | 1130 | 1030 | 926 | 1104 | 1005 | 904 | 803 | 700 | 878 | 778 | 676 | 572 | 466 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 2,2 | 2 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 9,6 | 8,5 | 7,5 | 6,5 | 5,6 | 7,4 | 6,4 | 5,5 | 4,6 | 3,9 | 5,4 | 4,6 | 3,8 | 3,1 | 2,4 | 3,7 | 3 | 2,3 | 1,7 | 1,2 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 28,4 | 31,7 | 34,9 | 38,2 | 41,4 | 25,5 | 28,9 | 32,2 | 35,5 | 38,8 | 21,9 | 25,3 | 28,6 | 31,9 | 35,2 | 18,3 | 21,6 | 24,9 | 28,2 | 31,5 | 14,6 | 17,9 | 21,2 | 24,5 | 27,7 |
| Расход воздуха 3400 м³/ч, 2-ая скорость, 47 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 35,8 | 33,7 | 31,6 | 29,5 | 27,3 | 31,6 | 29,6 | 27,6 | 25,5 | 23,5 | 27,1 | 25,1 | 23,1 | 21 | 19 | 22,6 | 20,6 | 18,5 | 16,5 | 14,3 | 18,1 | 16 | 13,9 | 11,8 | 9,6 |
| Расход воды (л/ч) | 636 | 599 | 561 | 524 | 486 | 1394 | 1305 | 1216 | 1127 | 1037 | 1191 | 1103 | 1013 | 923 | 833 | 990 | 901 | 810 | 720 | 628 | 787 | 697 | 605 | 512 | 416 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 7,8 | 6,9 | 6,1 | 5,3 | 4,6 | 6,1 | 5,3 | 4,5 | 3,8 | 3,2 | 4,5 | 3,8 | 3,1 | 2,5 | 2 | 3,1 | 2,5 | 1,9 | 1,4 | 1 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 30,6 | 33,8 | 36,9 | 40 | 43,1 | 27,6 | 30,8 | 34 | 37,2 | 40,3 | 23,7 | 26,9 | 30,1 | 33,2 | 36,4 | 19,8 | 23 | 26,1 | 29,3 | 32,4 | 15,8 | 19 | 22,1 | 25,2 | 28,3 |
| Расход воздуха 2700 м³/ч, 1-ая скорость, 42 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 31,2 | 29,3 | 27,5 | 25,7 | 23,8 | 27,5 | 25,8 | 24 | 22,3 | 20,5 | 23,6 | 21,9 | 20,1 | 18,3 | 16,5 | 19,7 | 17,9 | 16,1 | 14,3 | 12,5 | 15,7 | 13,9 | 12,1 | 10,2 | 8,3 |
| Расход воды (л/ч) | 554 | 521 | 489 | 456 | 423 | 1214 | 1137 | 1060 | 982 | 904 | 1038 | 961 | 883 | 805 | 726 | 862 | 784 | 706 | 627 | 547 | 686 | 607 | 527 | 445 | 361 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1 | 0,9 | 6,1 | 5,4 | 4,8 | 4,1 | 3,6 | 4,7 | 4,1 | 3,5 | 3 | 2,5 | 3,5 | 2,9 | 2,4 | 2 | 1,5 | 2,4 | 1,9 | 1,5 | 1,1 | 0,8 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 33,6 | 36,6 | 39,5 | 42,5 | 45,4 | 30,3 | 33,3 | 36,3 | 39,3 | 42,3 | 26 | 29 | 32 | 35 | 38 | 21,7 | 24,7 | 27,7 | 30,7 | 33,6 | 17,3 | 20,3 | 23,3 | 26,2 | 29 |

ГРЕЕРС ЗВП-М1-200В

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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) | 56,9 | 53,7 | 50,5 | 47,2 | 44 | 49,8 | 47,7 | 43,6 | 40,5 | 37,4 | 43 | 39,8 | 36,7 | 33,5 | 30,4 | 36,1 | 32,9 | 29,8 | 26,6 | 23,3 | 29,2 | 26 | 22,8 | 19,5 | 16,2 |
| Расход воды (л/ч) | 1011 | 957 | 897 | 839 | 781 | 2198 | 2061 | 1924 | 1787 | 1648 | 1887 | 1750 | 1613 | 1474 | 1334 | 1579 | 1441 | 1303 | 1163 | 1021 | 1271 | 1133 | 992 | 850 | 705 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 5,6 | 5 | 4,5 | 4 | 3,5 | 22,1 | 19,7 | 17,4 | 15,2 | 13,1 | 16,3 | 14,2 | 12,2 | 10,4 | 8,7 | 12,9 | 10,9 | 9,1 | 7,4 | 5,9 | 9 | 7,3 | 5,8 | 4,4 | 3,1 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 30 | 33,4 | 36,6 | 39,8 | 43 | 26,9 | 30,2 | 33,4 | 36,7 | 39,9 | 23,2 | 26,5 | 29,7 | 33 | 36,2 | 19,5 | 22,8 | 26 | 29,2 | 32,4 | 15,8 | 19 | 22,2 | 25,5 | 28,6 |
| Расход воздуха 4400 м³/ч, 2-ая скорость, 57 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 46,9 | 47 | 44,3 | 41,4 | 38,6 | 43,6 | 40,9 | 38,2 | 35,5 | 32,7 | 37,6 | 34,9 | 32,2 | 29,4 | 26,6 | 31,6 | 28,9 | 26,1 | 23,3 | 20,5 | 25,6 | 22,8 | 20 | 17,1 | 14,2 |
| Расход воды (л/ч) | 887 | 837 | 787 | 736 | 686 | 1925 | 1806 | 1686 | 1565 | 1444 | 1653 | 1534 | 1413 | 1292 | 1169 | 1384 | 1263 | 1141 | 1019 | 895 | 1114 | 992 | 870 | 745 | 618 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 4,4 | 4 | 3,6 | 3,2 | 2,8 | 17,4 | 15,5 | 13,6 | 11,9 | 10,3 | 13,5 | 11,8 | 10,2 | 8,7 | 7,2 | 10,1 | 8,6 | 7,2 | 5,8 | 4,6 | 7,1 | 5,8 | 4,6 | 3,5 | 2,5 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 33 | 36 | 39,1 | 42,2 | 45,2 | 29,4 | 32,6 | 35,7 | 38,7 | 41,8 | 25,4 | 28,5 | 31,6 | 34,8 | 37,7 | 21,3 | 24,4 | 27,5 | 30,6 | 33,6 | 17,3 | 20,3 | 23,4 | 26,4 | 29,5 |
| Расход воздуха 3600 м³/ч, 1-ая скорость, 52 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 44,2 | 41,7 | 39,2 | 36,7 | 34,2 | 38,6 | 36,2 | 33,8 | 31,4 | 29 | 33,3 | 30,9 | 28,5 | 26 | 23,6 | 28 | 25,6 | 23,1 | 20,6 | 18,1 | 22,6 | 20,2 | 17,7 | 15,1 | 12,5 |
| Расход воды (л/ч) | 786 | 742 | 697 | 653 | 608 | 1704 | 1599 | 1492 | 1386 | 1279 | 1464 | 1358 | 1251 | 1144 | 1036 | 1225 | 1118 | 1011 | 902 | 793 | 986 | 879 | 770 | 659 | 547 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 3,6 | 3,2 | 2,9 | 2,5 | 2,2 | 13,9 | 12,4 | 10,9 | 9,6 | 8,3 | 10,9 | 9,5 | 8,2 | 6,9 | 5,8 | 8,1 | 6,9 | 5,8 | 4,7 | 3,7 | 5,7 | 4,6 | 3,7 | 2,8 | 2 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 35,7 | 38,7 | 41,6 | 44,5 | 47,4 | 31,8 | 34,8 | 37,8 | 40,7 | 43,6 | 27,5 | 30,4 | 33,4 | 36,3 | 39,2 | 23,1 | 26 | 29 | 31,9 | 34,8 | 18,7 | 21,6 | 24,5 | 27,4 | 30,2 |

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

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС ЗВП-М2-150В

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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) | 48,8 | 45,9 | 43 | 40,1 | 37,2 | 44,3 | 41,5 | 38,7 | 35,8 | 32,9 | 38 | 35,2 | 32,3 | 29,5 | 26,6 | 31,7 | 28,9 | 26 | 23 | 20,1 | 25,3 | 22,4 | 19,5 | 16,5 | 13,5 |
| Расход воды (л/ч) | 867 | 816 | 765 | 713 | 661 | 1955 | 1831 | 1706 | 1580 | 1454 | 1671 | 1546 | 1421 | 1294 | 1167 | 1388 | 1263 | 1136 | 1008 | 879 | 1104 | 978 | 850 | 720 | 587 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 3,2 | 2,8 | 2,5 | 2,2 | 1,9 | 14,6 | 12,9 | 11,3 | 9,8 | 8,5 | 11,2 | 9,7 | 8,3 | 7 | 5,8 | 8,2 | 6,9 | 5,7 | 4,6 | 3,6 | 5,6 | 4,5 | 3,5 | 2,6 | 1,8 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 23,1 | 26,7 | 30,3 | 33,9 | 37,4 | 21,4 | 25 | 28,6 | 32,2 | 35,8 | 18,4 | 22 | 25,6 | 29,1 | 32,7 | 15,3 | 18,9 | 22,5 | 26,1 | 29,6 | 12,2 | 15,8 | 19,4 | 22,9 | 26,4 |
| Расход воздуха 4800 м³/ч, 2-ая скорость, 52 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 42,5 | 40 | 37,5 | 35 | 32,5 | 38,6 | 36,2 | 33,8 | 31,3 | 28,9 | 33,2 | 30,7 | 28,3 | 25,8 | 23,3 | 27,7 | 25,2 | 22,7 | 20,2 | 17,6 | 22,1 | 19,5 | 17 | 14,4 | 11,7 |
| Расход воды (л/ч) | 756 | 712 | 667 | 622 | 577 | 1705 | 1598 | 1491 | 1383 | 1275 | 1457 | 1350 | 1242 | 1133 | 1024 | 1211 | 1102 | 993 | 883 | 772 | 963 | 852 | 740 | 627 | 511 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 2,5 | 2,2 | 2 | 1,7 | 1,5 | 11,3 | 10,1 | 8,9 | 7,7 | 6,7 | 8,7 | 7,6 | 6,5 | 5,5 | 4,6 | 6,4 | 5,4 | 4,5 | 3,6 | 2,9 | 4,4 | 3,5 | 2,8 | 2 | 1,4 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 25,8 | 29,3 | 32,7 | 36,1 | 39,5 | 23,8 | 27,3 | 30,7 | 34,1 | 37,5 | 20,5 | 23,9 | 27,3 | 30,7 | 34,1 | 17,1 | 20,5 | 23,9 | 27,3 | 30,7 | 13,6 | 17,1 | 20,5 | 23,8 | 27,2 |
| Расход воздуха 4000 м³/ч, 1-ая скорость, 47 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 38,4 | 36,1 | 33,9 | 31,6 | 29,3 | 34,7 | 32,5 | 30,3 | 28,1 | 25,9 | 29,8 | 27,6 | 25,4 | 23,1 | 20,9 | 24,9 | 22,6 | 20,4 | 18,1 | 15,8 | 19,8 | 17,6 | 15,3 | 13 | 10,6 |
| Расход воды (л/ч) | 682 | 642 | 602 | 562 | 521 | 1533 | 1436 | 1339 | 1241 | 1142 | 1311 | 1213 | 1115 | 1016 | 917 | 1089 | 991 | 892 | 792 | 691 | 866 | 767 | 667 | 565 | 460 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 2 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 9,3 | 8,3 | 7,3 | 6,3 | 5,4 | 7,2 | 6,3 | 5,4 | 4,5 | 3,8 | 5,3 | 4,5 | 3,7 | 3 | 2,3 | 3,6 | 2,9 | 2,3 | 1,7 | 1,2 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 27,9 | 31,2 | 34,6 | 37,8 | 41,1 | 25,8 | 29,1 | 32,4 | 35,7 | 39 | 22,1 | 25,5 | 28,8 | 32 | 35,3 | 18,5 | 21,8 | 25,1 | 28,3 | 31,6 | 14,8 | 18 | 21,3 | 24,5 | 27,7 |

ГРЕЕРС ЗВП-М2-200В

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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) | 70,8 | 66,9 | 62,8 | 58,8 | 54,7 | 62,2 | 58,3 | 54,4 | 50,5 | 46,6 | 53,6 | 49,7 | 45,8 | 41,8 | 37,9 | 45 | 41,1 | 37,1 | 33,1 | 29,1 | 36,7 | 32,4 | 28,4 | 24,3 | 20,2 |
| Расход воды (л/ч) | 1259 | 1188 | 1117 | 1060 | 973 | 2743 | 2573 | 2401 | 2229 | 2056 | 2356 | 2184 | 2012 | 1839 | 1664 | 1970 | 1798 | 1625 | 1450 | 1273 | 1586 | 1413 | 1237 | 1060 | 879 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 7,8 | 7 | 6,3 | 5,6 | 4,9 | 33,3 | 29,6 | 26,1 | 22,7 | 19,6 | 25,8 | 22,5 | 19,4 | 16,4 | 13,7 | 19,2 | 16,3 | 13,5 | 11 | 8,7 | 13,4 | 10,8 | 8,6 | 6,5 | 4,7 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 25,5 | 29 | 32,5 | 36 | 39,5 | 22,8 | 26,3 | 29,9 | 33,4 | 36,9 | 16,7 | 23,2 | 26,7 | 30,2 | 33,7 | 16,5 | 20 | 23,6 | 27,1 | 30,5 | 13,3 | 16,9 | 20,4 | 23,8 | 27,3 |
| Расход воздуха 6500 м³/ч, 2-ая скорость, 59 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 62,6 | 59 | 55,5 | 52 | 48,4 | 54,9 | 51,5 | 48 | 44,6 | 41,1 | 47,3 | 43,9 | 40,4 | 37 | 33,4 | 39,8 | 36,3 | 32,8 | 29,3 | 25,7 | 32,1 | 28,6 | 25,1 | 21,5 | 17,8 |
| Расход воды (л/ч) | 1113 | 1050 | 987 | 924 | 860 | 2421 | 2271 | 2120 | 1968 | 1815 | 2079 | 1928 | 1776 | 1623 | 1470 | 1739 | 1588 | 1435 | 1280 | 1125 | 1401 | 1247 | 1093 | 936 | 777 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 6,2 | 5,6 | 5 | 4,4 | 3,9 | 26,5 | 23,5 | 20,7 | 18,1 | 15,6 | 20,6 | 17,9 | 15,4 | 13,1 | 10,9 | 15,3 | 13 | 10,8 | 8,8 | 7 | 10,7 | 8,7 | 6,9 | 5,2 | 3,7 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 28 | 31,4 | 34,8 | 38,1 | 41,4 | 25,1 | 28,5 | 31,8 | 35,2 | 38,6 | 21,6 | 25 | 28,4 | 31,7 | 35,1 | 18,2 | 21,5 | 24,9 | 28,3 | 31,6 | 14,7 | 18,1 | 21,4 | 24,7 | 28 |
| Расход воздуха 5300 м³/ч, 1-ая скорость, 54 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 55,7 | 52,5 | 49,4 | 46,2 | 43 | 48,7 | 45,7 | 42,7 | 39,6 | 36,5 | 42 | 39 | 35,9 | 32,8 | 29,7 | 35,3 | 32,2 | 29,1 | 26 | 22,8 | 28,5 | 25,4 | 22,3 | 19,1 | 15,8 |
| Расход воды (л/ч) | 989 | 934 | 878 | 822 | 765 | 2150 | 2017 | 1883 | 1748 | 1613 | 1847 | 1713 | 1578 | 1442 | 1306 | 1545 | 1410 | 1275 | 1138 | 999 | 1244 | 1108 | 971 | 832 | 690 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 5 | 4,5 | 4,1 | 3,6 | 3,2 | 21,3 | 18,9 | 16,7 | 14,6 | 12,6 | 16,6 | 14,4 | 12,4 | 10,6 | 8,8 | 11,0 | 10,5 | 8,7 | 7,1 | 5,6 | 8,7 | 7 | 5,6 | 4,2 | 3 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 30,6 | 33,8 | 37 | 40,2 | 43,4 | 27,3 | 30,6 | 33,8 | 37 | 40,2 | 23,5 | 26,8 | 30 | 33,2 | 36,4 | 19,8 | 23 | 26,3 | 29,5 | 32,6 | 16 | 19,2 | 22,4 | 25,6 | 28,8 |

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

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС ЗВП-МЗ-150В

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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) | 71,9 | 67,1 | 62,4 | 57,8 | 53,1 | 68,2 | 63,3 | 58,5 | 53,7 | 48,9 | 55,8 | 51,2 | 46,7 | 42,2 | 37,7 | 46,9 | 42,3 | 37,8 | 33,3 | 28,9 | 37,8 | 33,3 | 28,8 | 24,4 | 19,9 |
| Расход воды (л/ч) | 1278 | 1194 | 1110 | 1027 | 944 | 3011 | 2794 | 2580 | 2368 | 2159 | 2452 | 2251 | 2050 | 1852 | 1657 | 2052 | 1852 | 1654 | 1459 | 1265 | 1649 | 1452 | 1256 | 1062 | 867 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 4,6 | 4 | 3,5 | 3 | 2,6 | 22,9 | 19,9 | 17,2 | 14,7 | 12,4 | 16,1 | 13,7 | 11,5 | 9,6 | 7,8 | 11,9 | 9,9 | 8,1 | 6,4 | 4,9 | 8,2 | 6,5 | 5,1 | 3,7 | 2,6 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 27,6 | 31,3 | 34,9 | 38,4 | 41,9 | 23,6 | 27,3 | 30,9 | 34,6 | 38,1 | 21,5 | 25 | 28,6 | 32,1 | 35,5 | 18 | 21,6 | 25,1 | 28,5 | 31,9 | 14,6 | 18 | 21,5 | 24,9 | 28,2 |
| Расход воздуха 5870 м³/ч, 2-ая скорость, 60 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 64,8 | 60,5 | 56,2 | 52 | 47,8 | 58,3 | 54,1 | 49,9 | 45,8 | 41,7 | 50,3 | 46,1 | 42 | 37,9 | 33,9 | 42,2 | 38,1 | 34 | 30 | 26 | 34,1 | 30 | 25,9 | 21,9 | 17,9 |
| Расход воды (л/ч) | 1153 | 1076 | 1000 | 925 | 850 | 2574 | 2387 | 2203 | 2022 | 1842 | 2210 | 2027 | 1846 | 1667 | 1490 | 1848 | 1667 | 1489 | 1313 | 1138 | 1486 | 1307 | 1131 | 955 | 779 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 3,8 | 3,3 | 2,9 | 2,5 | 2,2 | 17,1 | 14,9 | 12,8 | 11 | 9,2 | 13,3 | 11,3 | 9,5 | 7,9 | 6,4 | 9,8 | 11,2 | 6,6 | 5,3 | 4,1 | 6,8 | 5,4 | 4,1 | 3,1 | 2,1 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 30,6 | 34 | 37,5 | 40,8 | 44,2 | 27,5 | 31 | 34,4 | 37,8 | 41 | 23,7 | 27,1 | 30,5 | 33,8 | 37,1 | 19,9 | 23,3 | 26,6 | 29,9 | 33,1 | 16,1 | 19,4 | 22,7 | 25,9 | 29 |
| Расход воздуха 3800 м³/ч, 1-ая скорость, 56 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 51,2 | 47,8 | 44,4 | 41 | 37,7 | 46 | 42,6 | 39,3 | 36 | 32,8 | 39,7 | 36,3 | 33,1 | 29,8 | 26,7 | 33,3 | 30 | 26,8 | 23,6 | 20,4 | 26,9 | 23,6 | 20,4 | 17,2 | 14 |
| Расход воды (л/ч) | 911 | 849 | 789 | 729 | 670 | 2029 | 1881 | 1734 | 1590 | 1448 | 1743 | 1597 | 1453 | 1311 | 1172 | 1457 | 1314 | 1172 | 1033 | 894 | 1171 | 1029 | 889 | 750 | 609 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 2,4 | 2,2 | 1,9 | 1,6 | 1,4 | 11 | 9,6 | 8,3 | 7 | 5,9 | 8,6 | 7,3 | 6,1 | 5,1 | 4,1 | 6,4 | 5,3 | 4,3 | 3,4 | 2,6 | 4,4 | 3,5 | 2,7 | 2 | 1,4 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 37,3 | 40,4 | 43,5 | 46,5 | 49,4 | 33,5 | 36,6 | 39,6 | 42,6 | 45,6 | 28,9 | 31,9 | 34,9 | 37,9 | 40,8 | 24,3 | 27,3 | 30,2 | 33,1 | 36 | 19,6 | 22,5 | 25,4 | 28,3 | 30,9 |

ГРЕЕРС ЗВП-МЗ-200В

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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) | 97,4 | 90,7 | 84,1 | 77,6 | 71,1 | 89,3 | 82,7 | 76,2 | 69,9 | 63,6 | 76,6 | 70,2 | 63,8 | 57,5 | 51,2 | 63,9 | 57,5 | 51,2 | 44,9 | 38,7 | 50,9 | 44,6 | 38,2 | 31,9 | 25,4 |
| Расход воды (л/ч) | 1731 | 1613 | 1495 | 1379 | 1263 | 3939 | 3650 | 3365 | 3083 | 2805 | 3368 | 3083 | 2802 | 2525 | 2251 | 2796 | 2516 | 2239 | 1964 | 1692 | 2220 | 1942 | 1666 | 1386 | 1106 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 1,2 | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 21,6 | 18,7 | 16,1 | 13,6 | 11,4 | 16,4 | 13,8 | 11,6 | 9,5 | 7,7 | 11,8 | 2,7 | 2,2 | 1,7 | 1,3 | 2,2 | 1,7 | 1,3 | 1 | 0,6 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 27,2 | 30,8 | 34,4 | 37,8 | 41,3 | 25 | 28,5 | 32 | 35,6 | 39 | 21,4 | 25 | 28,5 | 31,9 | 35,3 | 17,9 | 21,4 | 24,8 | 28,2 | 31,6 | 14,2 | 17,7 | 21,1 | 24,4 | 27,6 |
| Расход воздуха 7800 м³/ч, 2-ая скорость, 62 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 86,2 | 80,3 | 74,3 | 68,6 | 62,8 | 78,9 | 73,1 | 67,4 | 61,7 | 56,1 | 67,8 | 62 | 56,3 | 50,7 | 45,2 | 56,5 | 50,8 | 45,2 | 39,6 | 34,1 | 45 | 39,3 | 33,7 | 28,1 | 22,2 |
| Расход воды (л/ч) | 1532 | 1427 | 1322 | 1219 | 1116 | 3482 | 3226 | 2972 | 2722 | 2476 | 2977 | 2724 | 2475 | 2229 | 1986 | 2472 | 2223 | 1977 | 1734 | 1492 | 1961 | 1714 | 1468 | 1221 | 967 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 1 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 17,1 | 14,8 | 12,7 | 10,8 | 9 | 13 | 11 | 9,2 | 7,5 | 6,1 | 2,6 | 2,1 | 1,7 | 1,4 | 1 | 1,8 | 1,4 | 1,1 | 0,8 | 0,5 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 30,6 | 34 | 37,3 | 40,6 | 43,9 | 28 | 31,4 | 34,8 | 38,1 | 41,3 | 24 | 27,4 | 30,7 | 34 | 37,2 | 20,1 | 23,4 | 26,6 | 29,8 | 33 | 16 | 19,2 | 22,4 | 25,5 | 28,4 |
| Расход воздуха 5000 м³/ч, 1-ая скорость, 60 (дБ(А))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность (кВт) | 67,5 | 62,8 | 58,3 | 53,5 | 48,9 | 61,7 | 57,1 | 52,6 | 48,1 | 43,7 | 53 | 48,4 | 44 | 39,6 | 35,2 | 44,1 | 39,6 | 35,9 | 30,8 | 26,5 | 35,1 | 30,6 | 26,1 | 21,6 | 16,7 |
| Расход воды (л/ч) | 1200 | 1116 | 1033 | 951 | 870 | 2722 | 2519 | 2319 | 2123 | 1929 | 2326 | 2127 | 1931 | 1738 | 1547 | 1931 | 1735 | 1541 | 1349 | 1158 | 1529 | 133 | 1138 | 939 | 728 |
| Гидравлическое сопротивление (кПа) | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 10,7 | 9,3 | 8 | 6,7 | 5,6 | 8,2 | 32,3 | 5,8 | 4,7 | 3,8 | 1,7 | 1,4 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 1,1 | 0,9 | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| Температура воздуха на выходе (°C) | 37,4 | 40,4 | 43,3 | 46,2 | 49 | 34,1 | 37,2 | 40,1 | 43 | 45,9 | 29,3 | 32,3 | 35,2 | 38,1 | 40,9 | 24,4 | 27,3 | 30,2 | 33 | 35,7 | 19,4 | 22,2 | 25 | 27,6 | 29,9 |

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

Таблицы тепловой мощности

ГРЕЕРС ЗВП-М4-100В

| Параметры теплоносителя (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|---------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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(A))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 (°C) | 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 (°C) | Вода 120/70 | | | | | Вода 90/70 | | | | | Вода 80/60 | | | | | Вода 70/50 | | | | | Вода 60/40 | | | | |
|--|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|------|------------|-------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
| Температура воздуха на входе (°C) | 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(A))* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 (°C) | 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

Автоматика и дополнительное оборудование

Управление TDS



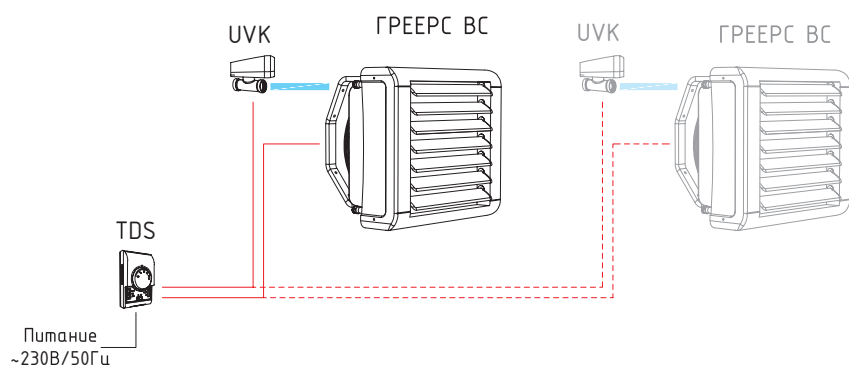
Комнатный термостат TDS имеет встроенный трехступенчатый регулятор скорости вращения вентилятора, а также управляет сервоприводом клапана в зависимости от температуры в помещении. В случае падения температуры ниже заданной, клапан с сервоприводом открывает подачу теплоносителя, а после достижения температуры закрывает.

Диапазон настройки температуры: +10...+30 °С.

Степень защиты: IP 30.

Максимальная нагрузка на клеммы: 5А.

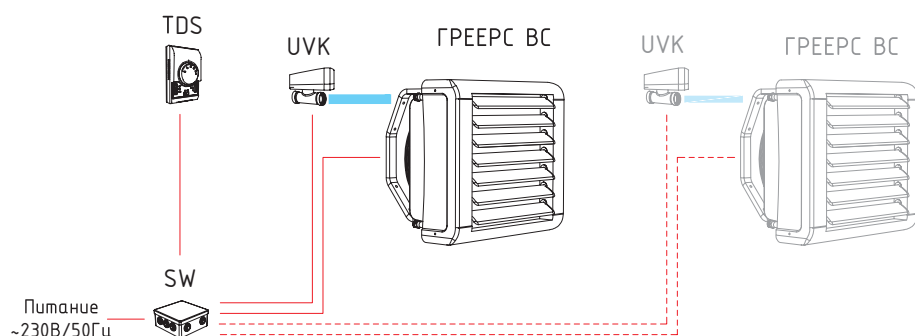
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ВС К TDS И UVK



Максимально можно подключить:

- 9 ГРЕЕРС ВС-1110 | 1220 | 1230 | 1320С
- 4 ГРЕЕРС ВС-2125 | 2245 | 2365 | 2340С
- 2 ГРЕЕРС ВС-3275 | 33100

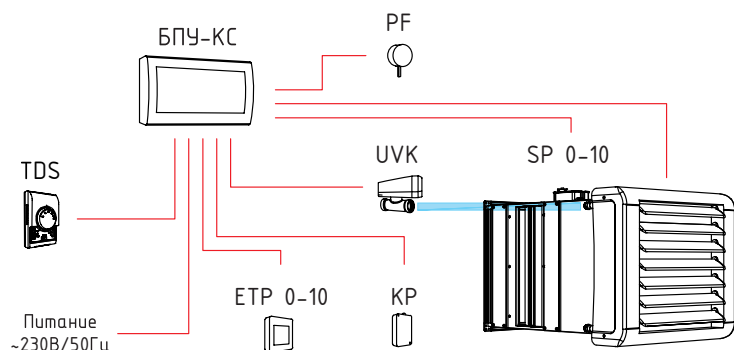
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ВС К TDS И UVK ЧЕРЕЗ SW



Максимально можно подключить:

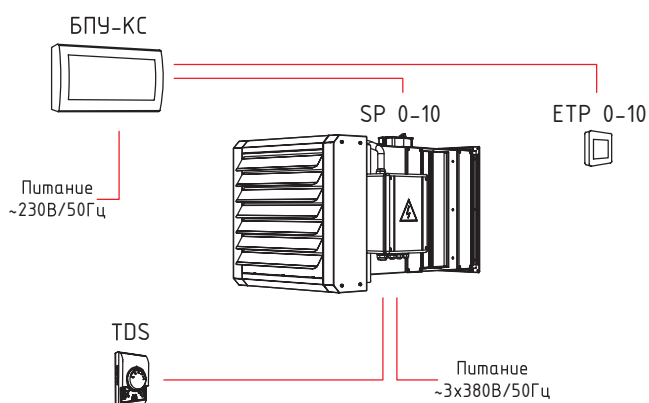
- 20 ГРЕЕРС ВС-1110 | 1220 | 1230 | 1320С
- 9 ГРЕЕРС ВС-2125 | 2245 | 2365 | 2340С
- 6 ГРЕЕРС ВС-3275 | 33100

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС КС С ГРЕЕРС ВС К TDS И КОМПЛЕКТУ KTS ДЛЯ ВС



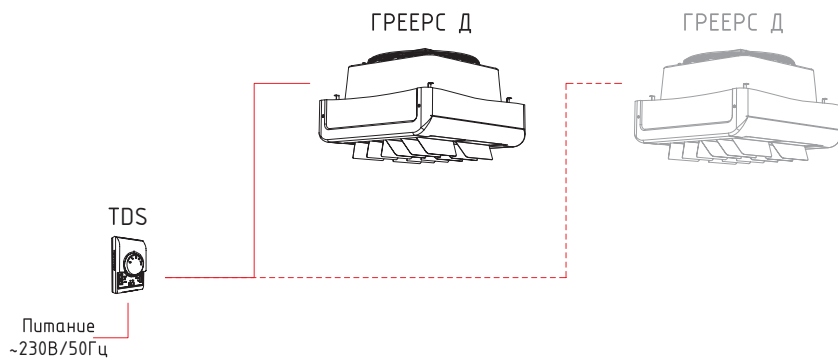
Максимально можно подключить:
- 1 ГРЕЕРС КС + ГРЕЕРС ВС к 1 TDS

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС КС С ГРЕЕРС ЕС К TDS И КОМПЛЕКТУ KTS ДЛЯ ЕС



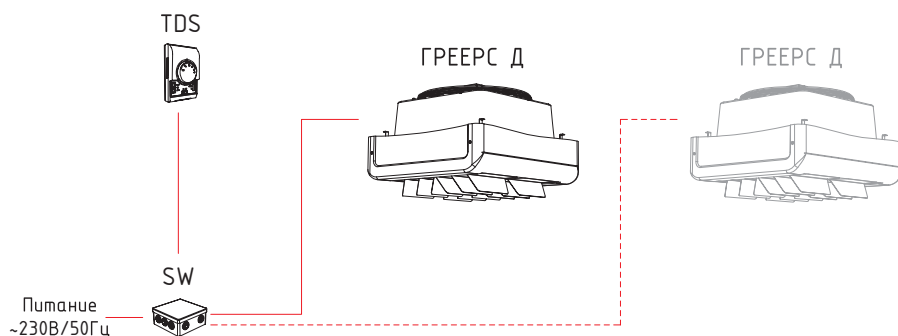
Максимально можно подключить:
- 1 ГРЕЕРС КС + ГРЕЕРС ЕС к 1 TDS

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС Д К TDS



Максимально можно подключить:
- 9 ГРЕЕРС Д1
- 4 ГРЕЕРС Д2
- 2 ГРЕЕРС Д3

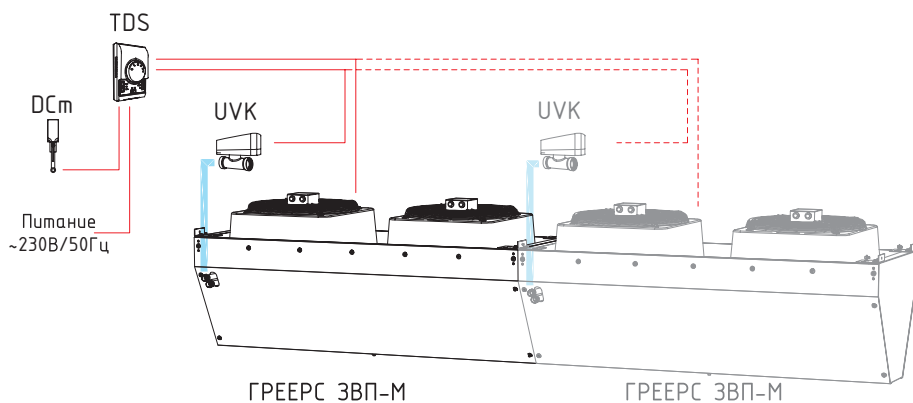
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС Д К TDS ЧЕРЕЗ SW



Максимально можно подключить:

- 20 ГРЕЕРС Д1
- 9 ГРЕЕРС Д2
- 6 ГРЕЕРС Д3

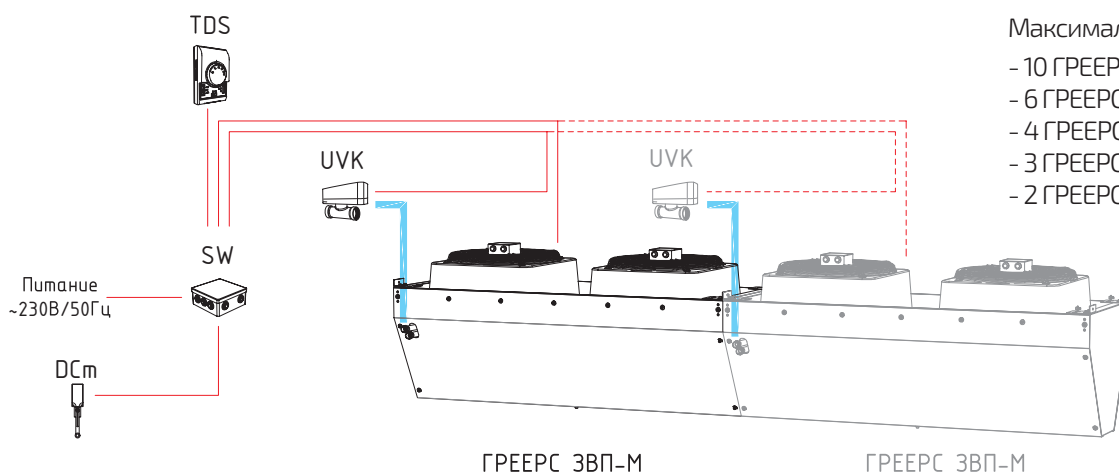
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВП-М-В/Н К TDS, UVK И DCM



Максимально можно подключить:

- 4 ГРЕЕРС ЗВП-М1-150
- 3 ГРЕЕРС ЗВП-М1-200
- 2 ГРЕЕРС ЗВП-М2-150
- 1 ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 | ЗВП-М3-150

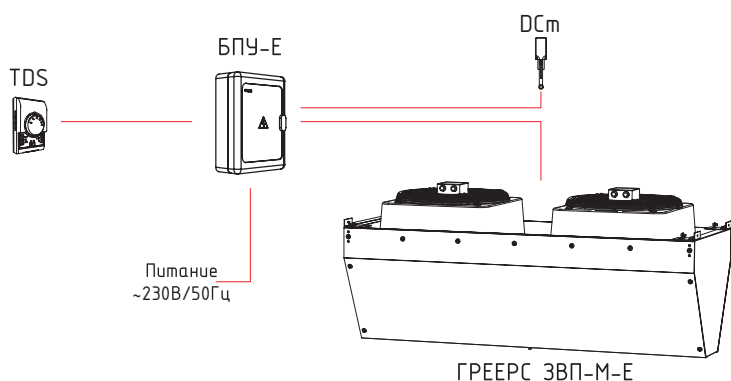
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВП-М-В/Н К TDS, UVK И DCM ЧЕРЕЗ SW



Максимально можно подключить:

- 10 ГРЕЕРС ЗВП-М1-150
- 6 ГРЕЕРС ЗВП-М1-200
- 4 ГРЕЕРС ЗВП-М2-150
- 3 ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 | ЗВП-М3-150
- 2 ГРЕЕРС ЗВП-М3-200

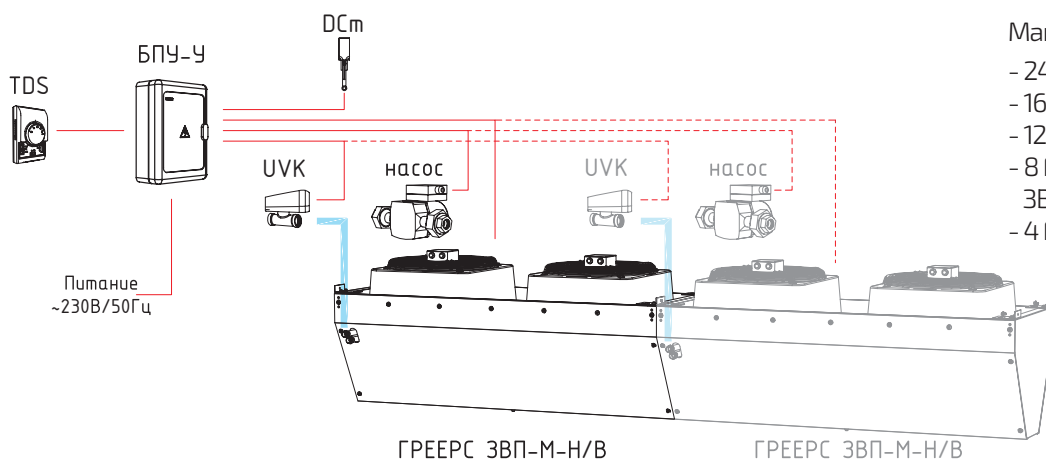
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВП-М-Е К TDS С ПОМОЩЬЮ БПУ-Е



Максимально можно подключить:

- 1 БПУ-Е к 1 ЗВП-М-Е
- до 4 ЗВП-М-Е с БПУ-Е к 1 ТДС

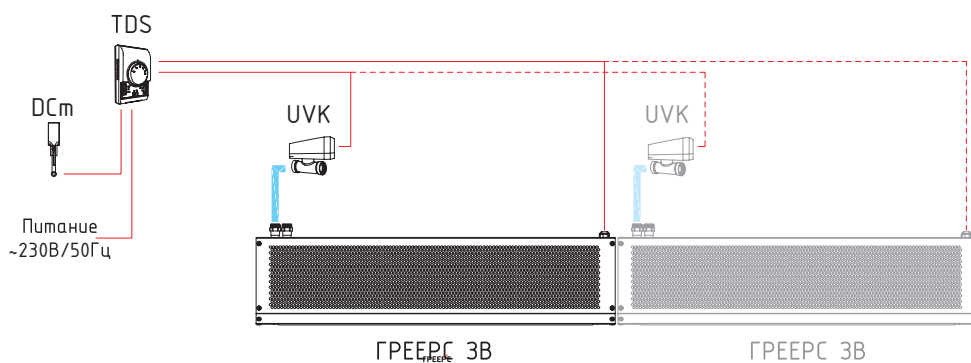
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВП-М-В/Н К TDS С ПОМОЩЬЮ БПУ-У



Максимально можно подключить:

- 24 ГРЕЕРС ЗВП-М1-150
- 16 ГРЕЕРС ЗВП-М1-200
- 12 ГРЕЕРС ЗВП-М2-150
- 8 ГРЕЕРС ЗВП-М2-200 | ЗВП-М3-150 | ЗВП-М3-200 | ЗВП-М4-100
- 4 ГРЕЕРС ЗВП-М4-200

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ЗВ-Б2-В/Н К TDS, UVK И DCM ЧЕРЕЗ SW



Максимально можно подключить:

- 5 ГРЕЕРС ЗВ-Б2-100
- 4 ГРЕЕРС ЗВ-Б2-150

Управление АМТ



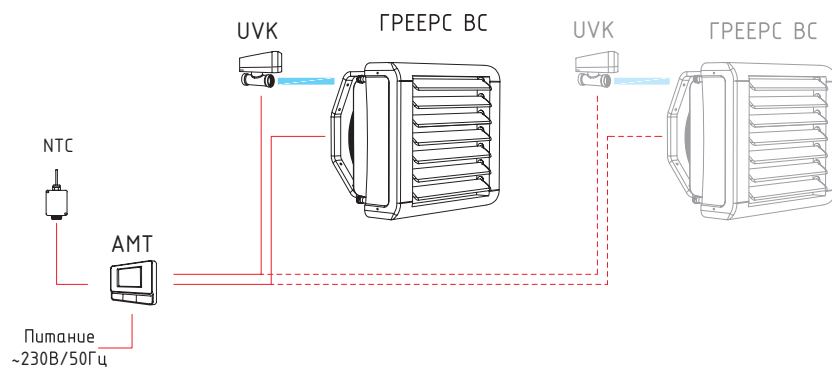
Командоконтроллер АМТ применяется с водяными тепловентиляторами ГРЕЕРС ВС с двигателем типа АС и дестратификаторами ГРЕЕРС Д. Устройство управляет сервоприводом клапана и производительностью тепловентилятора в зависимости от температуры в помещении, а также позволяет подключить внешний датчик температуры NTC.

Диапазон настройки температуры: +5...+35 °С.

Степень защиты: IP 20.

Максимальная нагрузка на клеммы: 5А.

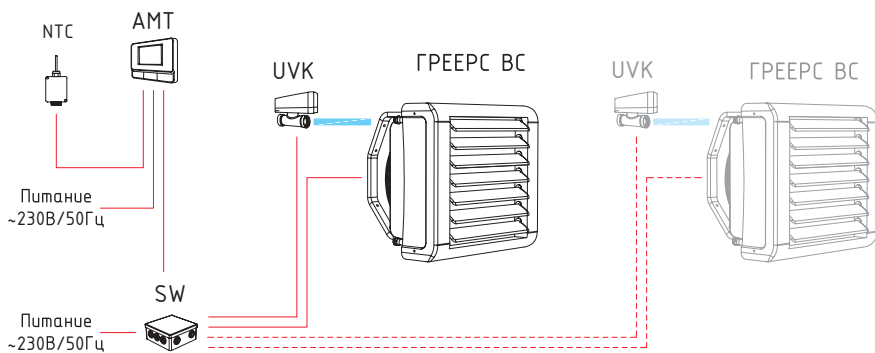
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ВС К АМТ, UVK И NTC



Максимально можно подключить:

- 5 ГРЕЕРС ВС-1110 | 1220 | 1230 | 1320С
- 2 ГРЕЕРС ВС-2125 | 2245 | 2365 | 2340С
- 1 ГРЕЕРС ВС-3275 | 33100

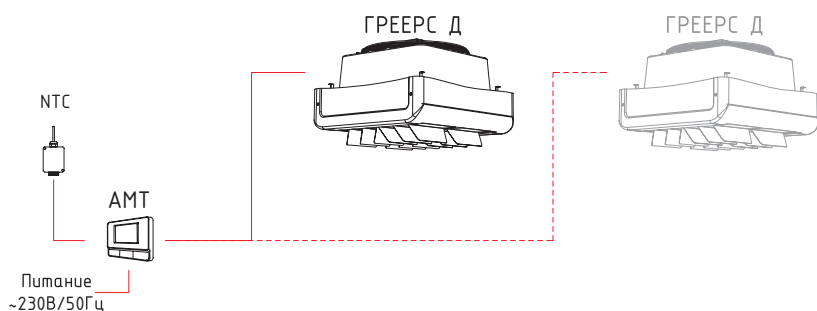
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ВС К АМТ, UVK И NTC ЧЕРЕЗ SW



Максимально можно подключить:

- 20 ГРЕЕРС ВС-1110 | 1220 | 1230 | 1320С
- 9 ГРЕЕРС ВС-2125 | 2245 | 2365 | 2340С
- 6 ГРЕЕРС ВС-3275 | 33100

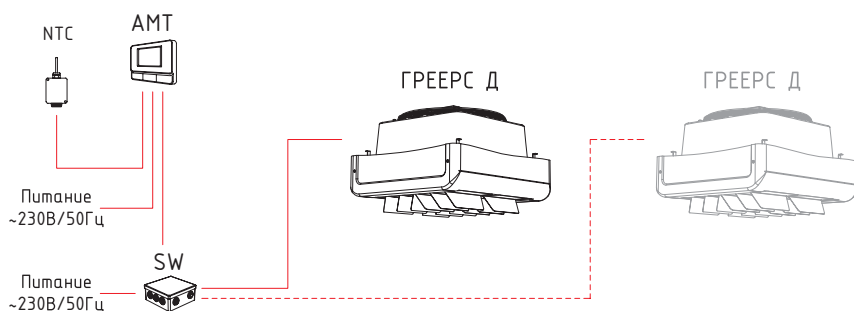
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС Д К АМТ И NTC



Максимально можно подключить:

- 5 ГРЕЕРС Д1
- 2 ГРЕЕРС Д2
- 1 ГРЕЕРС Д3

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС Д К АМТ И NTC ЧЕРЕЗ SW



Максимально можно подключить:

- 20 ГРЕЕРС Д1
- 9 ГРЕЕРС Д2
- 6 ГРЕЕРС Д3

Управление ЕМТ



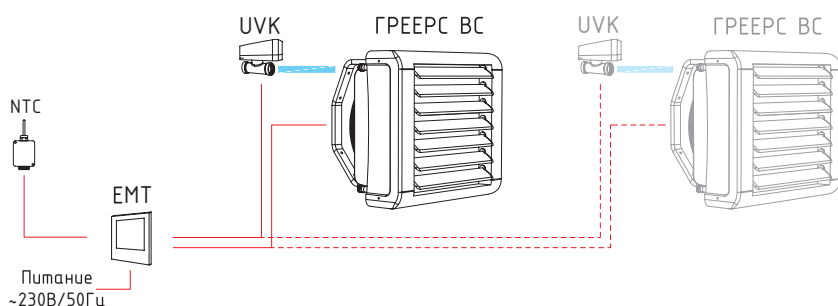
Командоконтроллер ЕМТ применяется с водяными тепловентиляторами ГРЕЕРС ВС с двигателем типа ЕС. Устройство управляет сервоприводом клапана и производительностью тепловентилятора в зависимости от температуры в помещении, позволяет подключить внешний датчик температуры NTC.

Диапазон настройки температуры: +5...+35 °С.

Степень защиты: IP 20.

Максимальная нагрузка на клеммы: 10(3)А.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ГРЕЕРС ВС К ЕМТ, UVK И NTC ЧЕРЕЗ SW



Максимально можно подключить:

- 4 ГРЕЕРС ВС-1110ЕСМ | 1220ЕСМ | 1230ЕСМ
- 4 ГРЕЕРС ВС-2125ЕСМ | 2245ЕСМ | 2365ЕСМ

Система KTS для камер смешения ГРЕЕРС КС с ГРЕЕРС ВС

Система KTS для ВС — это самостоятельная система питания, управления и защиты для одной камеры смешения ГРЕЕРС КС с водяным тепловентилятором ГРЕЕРС ВС.

В комплект KTS входят:



Блок питания и управления БПУ-КС

Напряжение питания: 230 В/50 Гц.

Степень защиты: IP 40.



Позиционер

Диапазон регулировки: 0...100%.

Степень защиты: IP 54.



Сервопривод дроссельных заслонок

С возвратной пружиной постоянного действия.

Степень защиты: IP 54.



Термостат защиты от разморозки с капилляром КР

Диапазон рабочей температуры: -15...+70 °С.

Степень защиты: IP 65.

Система KTS для камер смешения ГРЕЕРС КС с ГРЕЕРС ЕС

Система KTS для ЕС — это самостоятельная система питания, управления и защиты для одной камеры смешения ГРЕЕРС КС с электрическим тепловентилятором ГРЕЕРС ЕС.

В комплект KTS входят:



Блок питания и управления БПУ-КС

Напряжение питания: 230 В/50 Гц.

Степень защиты: IP 40.



Позиционер

Диапазон регулировки: 0...100%.

Степень защиты: IP 54.



Сервопривод дроссельных заслонок

С возвратной пружиной постоянного действия.

Степень защиты: IP 54.

Автоматика для завес ГРЕЕРС ЗВП-М

Блок питания и управления БПУ-Е



Данный элемент автоматики предназначен для комплексного управления электрическими воздушными завесами ГРЕЕРС ЗВП-М-Е и обеспечивает пуск, остановку и защиту подключаемых завес.

Диапазон рабочей температуры: +5...+40 °С.

Степень защиты: IP 65 (при закрытой крышке), IP 40 (при открытой крышке).

Блок питания и управления БПУ-У



Данный элемент автоматики предназначен для комплексного управления водяными и безнагревными воздушными завесами ГРЕЕРС ЗВП-М-В/Н и обеспечивает пуск, остановку и защиту подключаемых завес.

Диапазон рабочей температуры: +5...+40 °С.

Степень защиты: IP 65 (при закрытой крышке), IP 40 (при открытой крышке).

Концевой выключатель



Механический дверной датчик передает сигнал включения/выключения завесы.
Диапазон рабочей температуры: -10...+80 °С.
Степень защиты: IP 65.

Наружный датчик температуры NTC



Настенный датчик, способный измерять температуру в месте, удаленном от контроллера АМТ. Это решение повышает точность измерений, так как датчик может быть установлен в месте, где внешние факторы не будут влиять на измерение, а контроллер может быть установлен в любом удобном для пользователя месте.

Распределительная коробка SW



Служит для подключения аппаратов с АС вентиляторами. Позволяет подключать до 80 аппаратов при помощи соединения 4-х распределительных коробок SW для одного управляющего сигнала.
Диапазон рабочей температуры: 0...+40 °С.
Степень защиты: IP 55.

Двухходовой клапан UVK 2d-1/2, 2d-3/4



Применяется с оборудованием с водяным теплообменником. Возможность автоматического и ручного открытия/закрытия.
Время полного открытия/закрытия: 45 сек/90 °С.
Степень защиты: IP 54.

Гибкая подводка 1/2, 3/4



Гибкая подводка металлическая с диаметрами 1/2 и 3/4 служит для подключения оборудования с водяными теплообменниками к системе теплоснабжения.

Анемостаты ГРЕЕРС ВС-А



Анемостат предназначен для помещений с низкими потолками, а также помещений, где нет возможности установки тепловентиляторов на вертикальных конструкциях (колонны, стены). Использование анемостата с тепловентилятором предполагает монтаж под кровлей, перекрытием.

Конфузоры ГРЕЕРС ВС-К



Конфузор монтируется под кровлей в помещениях с высокими потолками, в которых нет возможности установки тепловентиляторов на вертикальных конструкциях (колонны, стены). Применение конфузора позволяет увеличить скорость воздушного потока на выходе из аппарата, что увеличивает длину струи нагнетаемого воздуха.

Фильтры ГРЕЕРС ВС-Ф



Фильтр позволяет тепловентилятору одновременно нагревать и фильтровать воздух без установки дополнительного оборудования. Он помогает очистить воздух, соблюсти строительные нормы, продлить срок службы теплообменника и технологического оборудования здания. В комплекте к фильтру поставляется фильтрующий элемент класса G3.

Сантехнический комплект для обвязки 1С, 2С



Шаровые краны в сантехническом комплекте позволяют перекрывать поток теплоносителя для проведения чистки теплообменника и фильтра. На подающей линии теплоносителя установлен фильтр, который предохраняет теплообменник от возможных повреждений из-за содержания в теплоносителе мелких частиц.

Для спуска воды из теплообменника предусмотрен дренажный кран. Для предотвращения завоздушивания системы в комплект для обвязки входит автоматический воздухоотводчик.

Для подключения аппаратов с диаметром патрубков 1/2 (1С), 3/4 (2С).

Узел смешения УСН-6

НОВИНКА!



Смесительный узел ГРЕЕРС УСН-6 является элементом системы отопления, который обеспечивает регулировку поступающей тепловой мощности в зависимости от температуры в помещении.

Работа смесительного узла ГРЕЕРС УСН-6 основана на качественной схеме регулирования объема теплоносителя. За счет смешения теплоносителя, поступающего из сети с теплоносителем из теплообменника, поступающего через байпас с обратным клапаном, происходит регулировка температуры теплоносителя в самом теплообменнике.

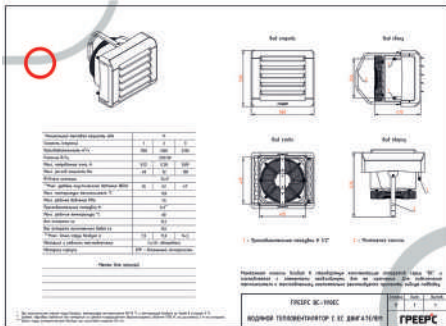
Клиентская поддержка и сервис

Наша команда оказывает комплексную поддержку клиентов в решении различных вопросов. Мы помогаем в принятии проектных и коммерческих решений, проводим технические семинары, организуем обучение при участии наших специалистов.

Помощь при проектировании

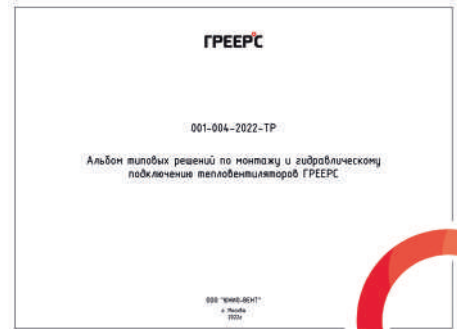
Мы можем бесплатно сделать для Вас предварительный проект, который включает в себя:

- 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 на сайте представлены 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 собраны наиболее распространенные варианты монтажа и подключения оборудования ГРЕЕРС.



Предварительные проекты

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

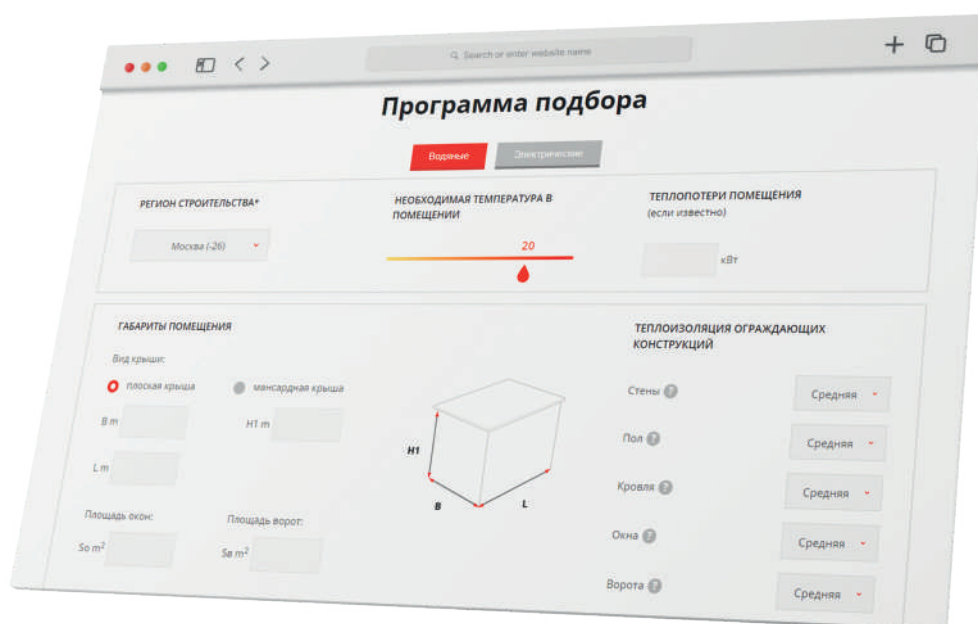
Для каждого аппарата нашей линейки мы подготовили подробные чертежи с габаритами, а также альбомы типовых решений по монтажу и подключению. Если перед Вами стоит нестандартная задача, решения которой Вы не нашли ни в одном из альбомов, мы разработаем варианты решения именно под Ваши потребности.



Программа подбора

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.
- Полная техническая информация: Вы можете сразу же посмотреть данные выбранного оборудования.
- Возможность выгрузки из программы подбора pdf-файл с выбранным оборудованием.



ПРОГРАММА ПОДБОРА
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ



ПРОГРАММА ПОДБОРА
ДЕСТРАТИФИКАТОРОВ

