

esoclima

У истоков вдохновения

Приточно- вытяжная вентиляция

Гибкое управление климатом

В приточно-вытяжных вентиляционных установках Esoclima используются энергосберегающие технологии, позволяющие разумно использовать электроэнергию, что благоприятно сказывается на окружающей среде и помогает экономить бюджет.



Категории оборудования



ЕСТ PV-R, ЕСТ PH-R, ЕСТ PF-R

Приточно-вытяжные, это продуманные бескаркасные вентиляционные установки с роторным рекуператором для вентиляции жилой и коммерческой недвижимости. В ассортименте: вертикального, горизонтального или подвесного исполнения. Производительность от 100 до 5000 м³/ч



ЕСТ PF-I, ЕСТ PF-V

Приточные и вытяжные бескаркасные вентиляционные установки для жилых и коммерческих помещений. В ассортименте имеются установки подвесного исполнения. Производительность от 200 до 3000 м³/ч.



Автоматика

Полностью интегрированная в корпус установки автоматика. Предустановленный функционал позволяет создать наиболее комфортные условия в помещении и значительно снизить потребление электроэнергии вентиляционной установки.

Основные особенности:

- Пульт управления с сенсорным цветным дисплеем.
- Подключение к системе «умный дом» по стандартному протоколу Modbus RTU. Управление приточной установкой и другими устройствами с помощью SCADA систем.
- Подключение до 10 пультов к одной установке.
- Многофункциональный интерфейс.
- Возможность управления сплит-системами, позволяет построить систему полного управления температурой в летний период времени.
- Автоматическое поддержание заданной температуры (+5-+33°C для электрического и +15-+30°C для водяного нагревателя).
- Возможность автоматического переключения режимов зима и лето.
- Система контроля загрязненности фильтра.
- Отображение всех режимов и настроек на пульте управления.
- Недельное расписание
- Плавная регулировка расхода установки
- Предустановленные программы.
- Синхронизация приточного и вытяжного вентилятора для поддержания оптимального воздухообмена.
- Функция «Понижение скорости». В холодное время года расход будет автоматически снижаться, для поддержания заданной температуры.
- Журнал аварий



Роторные теплоутилизаторы подходят как для холодного так и жаркого климата – они работают эффективно как зимой (до -30°C), так и летом (до +45°C). Даже при очень низкой наружной температуре не обмерзают, поэтому экономят больше энергии и быстрее окупаются. При использовании роторов достигаются самые лучшие результаты в энергосбережении – комфорт в помещении, уменьшенный расход энергии на обогрев или кондиционирование воздуха.

- Отвод конденсата не нужен – установку проще смонтировать и эксплуатировать.
- Нет необходимости в преднагреве, поскольку роторный теплоутилизатор не замерзает.
- 500 и 700 установки со встроенным клапаном с приводом (опционально).
- Поставляется в предварительно настроенном, налаженном и проверенном виде.
- Опционально дополнительная вытяжка (обводной канал - вытяжка без рекуперации тепла) для организации вытяжки из кухни или санузла.
- Корпус бескаркасный с толщиной панели до 50 мм, с наполнителем плотностью 80 кг/м³.
- Интеграция в систему «Умный дом» через MODBUS

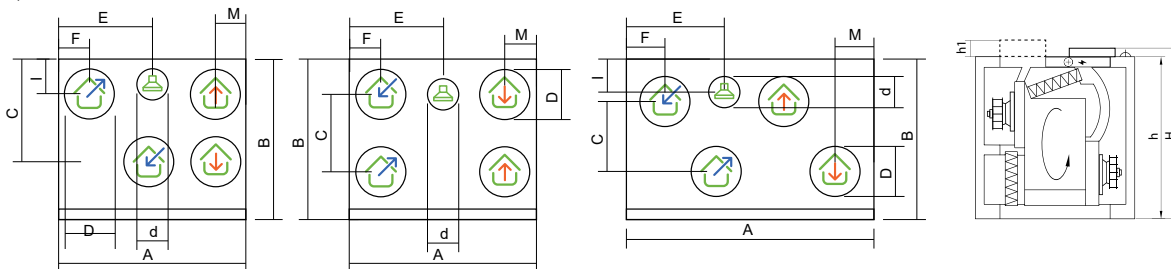
Технические характеристики

| Модель | ECT PV-R 500-E1.0-(L/R)-4 | ECT PV-R 700-E1.0-(L/R)-4 | ECT PV-R 850-E2.0-(L/R)-4 |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Расход, м ³ /ч при 100 Па | 575 | 800 | 830 |
| Рекомендуемое сечение кабеля, мм ² . | 3×1,5 | 3×1,5 | 3×2,5 |
| Напряжение / частота, В / Гц | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Максимальная сила тока, А | 6,05 | 6,05 | 11,00 |
| Максимальная потребляемая мощность, кВт | 1,170 | 1,170 | 2,170 |
| Мощность нагревателя, кВт | 1,000 | 1,000 | 2,000 |
| Уровень звуковой мощности по корпусу L _{wa} Дб | 30 | 36 | 42 |
| Уровень звукового давления (расстояние от корпуса 3 метра) L _{pa} , Дб | 23 | 26 | 30 |
| Диаметр воздуховодов, мм | 160 | 160 | 250 |
| Фильтр, класс очистки / габариты (Ш×В×Д), мм | M5/46×205×290 | M5/46×258×485 | M5/46×260×540 |
| Габариты установки, (Г×В×Ш), мм | 502×615×605 | 582×655×700 | 642×950×1070 |
| Масса установки, кг | 56,0 | 78,0 | 151,0 |

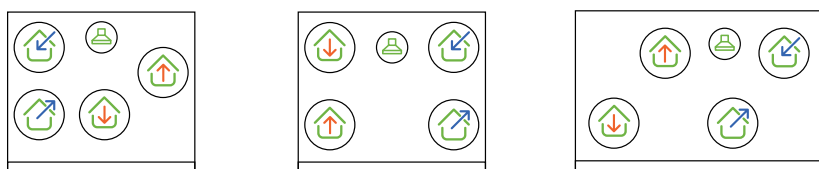
* Опции - стр. 62-63, температурная эффективность - 70 стр., коды ошибок - 74 стр.

Габаритные размеры

Правое исполнение (R)



Левое исполнение (L)



ECT PV-R 500

ECT PV-R 700

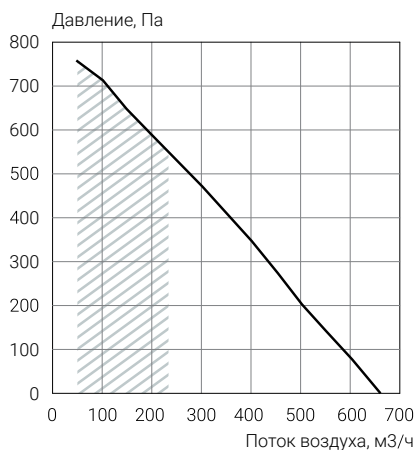
ECT PV-R 850

- Наружный воздух;
- Удаляемый воздух;
- Вытяжной воздух из помещения;
- Приточный воздух;
- Отдельная вытяжка из кухни или санузлов (опция);

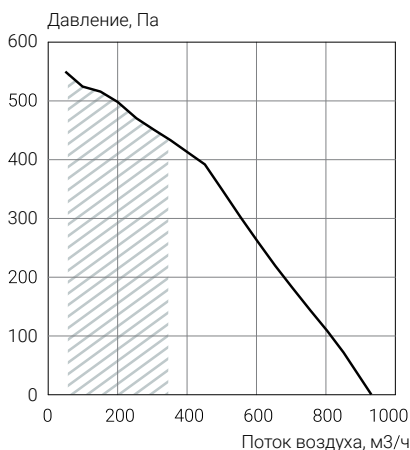
| | A | B | C | D | d | E | F | H | h | h1 опция | I | M |
|---------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|
| ECT PV-R 500-E1.0-(L/R)-4 | 605 | 502 | 331 | 160 | 101 | 315 | 120 | 640 | 615 | 88 | 120 | 120 |
| ECT PV-R 700-E1.0-(L/R)-4 | 700 | 582 | 290 | 160 | 125 | 340 | 140 | 675 | 655 | 88 | | 140 |
| ECT PV-R 850-E2.0-(L/R)-4 | 1070 | 642 | 220 | 250 | 125 | 418 | 172 | 971 | 950 | | 121 | 172 |

Аэродинамические характеристики

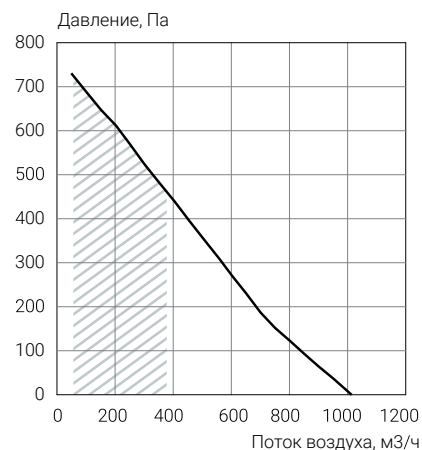
ECT PV-R 500-E1.0-(L/R)-4



ECT PV-R 700-E1.0-(L/R)-4



ECT PV-R 850-E2.0-(L/R)-4



 - Нерекомендуемый диапазон

 - Рекомендуемый диапазон



Встроенный клапан с приводом (опция)

Особенностью вентиляционных установок ecoclimate является встроенный клапан на притоке и вытяжке. Данная опция применяется в нескольких типоразмерах (подробно в описании моделей).

Клапаны предназначены для предотвращения проникновения наружного воздуха в установки и последующем попадании в помещение при неработающем вентиляторе. Клапаны снабжены резиновыми уплотнителями.

-30°C



Эффективно возвращает тепло даже при -30°C. Нет необходимости в преднагреве, поскольку рекуператор не замерзает. Установка может работать непрерывно.



Роторные теплоутилизаторы подходят как для холодного так и жаркого климата – они работают эффективно как зимой (до -30°C), так и летом (до +45°C). Даже при очень низкой наружной температуре не обмерзают, поэтому экономят больше энергии и быстрее окупаются. При использовании роторов достигаются самые лучшие результаты в энергосбережении – комфорт в помещении, уменьшенный расход энергии на обогрев или кондиционирование воздуха.

- Отвод конденсата не нужен – установку проще смонтировать и эксплуатировать.
- Нет необходимости в преднагреве, поскольку роторный теплоутилизатор не замерзает.
- Поставляется в предварительно настроенном, налаженном и проверенном виде.
- Корпус бескаркасный с толщиной панели 50 мм, с наполнителем плотностью 80 кг/м³.
- Интеграция в систему «Умный дом» через MODBUS

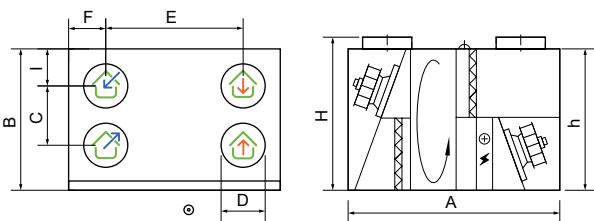
Технические характеристики

| Модель | ECT PV-R 1250-E4.5-(L/R)-5 | ECT PV-R 1500-E4.5-(L/R)-5 | ECT PV-R 1850-E4.5-(L/R)-5 | ECT PV-R 2350-E7.5-(L/R)-5 | ECT PV-R 2950-E7.5-(L/R)-5 | ECT PV-R 3700-E9.0-(L/R)-5 | ECT PV-R 4300-E9.0-(L/R)-5 | ECT PV-R 5000-E13.5-(L/R)-5 |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Расход, м ³ /ч при 100 Па | 1250 | 1450 | 2000 | 2500 | 2750 | 4700 | 4700 | 5300 |
| Рекомендуемое сечение кабеля, мм ² | 5×2,5 | 5×2,5 | 5×2,5 | 5×4,0 | 5×4,0 | 5×4,0 | 5×4,0 | 5×6,0 |
| Напряж. / частота, В / Гц | 380-415/3/50 | | | | | | | |
| Максимальная сила тока, А | 10,56 | 10,56 | 11,55 | 19,25 | 19,25 | 17,93 | 17,93 | 25,41 |
| Макс. потреб. мощн., кВт | 5,020 | 5,020 | 5,200 | 8,250 | 8,250 | 10,500 | 10,500 | 15,000 |
| Мощность нагревателя, кВт | 4,500 | 4,500 | 4,500 | 7,500 | 7,500 | 9,000 | 9,000 | 13,500 |
| Уровень звуковой мощности по корпусу L _{wa} Дб | 52 | 52 | 55 | 54 | 56 | 51 | 51 | 51 |
| Уровень звук. давл. L _{pa} , Дб | 42 | 43 | 45 | 44 | 46 | 40 | 40 | 36 |
| Диаметр воздухопроводов, мм | 315 | 315 | 315 | 400×300 | 400×300 | 500×400 | 500×400 | 500×400 |
| Фильтр, класс очистки / габариты (Ш×В×Д), мм | M5/ 46×400×800 | M5/ 46×400×800 | M5/ 46×400×800 | M5/ 46×450×800 | M5/ 46×450×800 | M5/ 46×505×515 | M5/ 46×505×515 | M5/ 46×505×515 |
| Габариты установки, (Г×В×Ш), мм | 906×905×1355 | 906×905×1355 | 906×905×1355 | 910×1000×1485 | 910×1000×1485 | 1150×1150×1705 | 1150×1150×1705 | 1150×1150×1705 |
| Масса установки, кг | 234,0 | 234,0 | 235,0 | 247,0 | 247,0 | 389,0 | 389,0 | 391,0 |

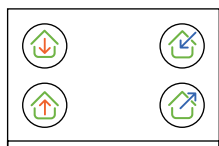
* Опции - стр. 62-63, температурная эффективность - 70 стр., коды ошибок - 74 стр.

Габаритные размеры ECT PV-R 1250-2950

Правое исполнение (R)

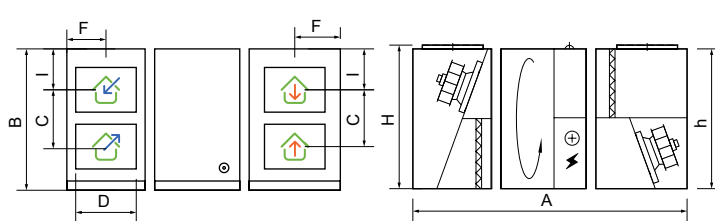


Левое исполнение (L)

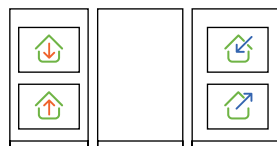


Габаритные размеры ECT PV-R 3700-5000

Правое исполнение (R)



Левое исполнение (L)

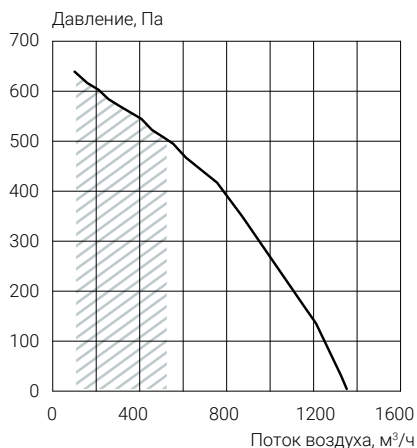


- Наружный воздух;
- Удаляемый воздух;
- Вытяжной воздух из помещения;
- Приточный воздух;

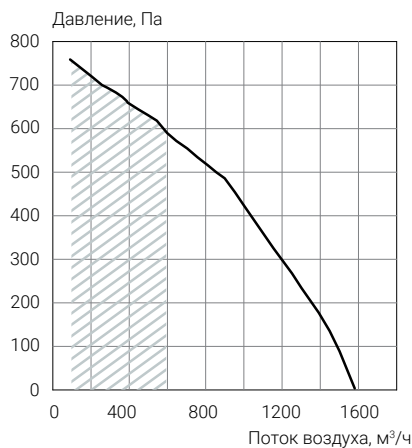
| | A | B | C | D | d | E | F | H | h | I | M |
|-----------------------------|-------------|------|-----|---------|---|-----|-------|------|------|-------|---|
| ECT PV-R 1250-E4.5-(L/R)-5 | 1355 | 906 | 398 | 315 | | 855 | 250 | 980 | 905 | 253 | |
| ECT PV-R 1500-E4.5-(L/R)-5 | 1355 | 906 | 398 | 315 | | 855 | 250 | 980 | 905 | 253 | |
| ECT PV-R 1850-E4.5-(L/R)-5 | 1355 | 906 | 398 | 315 | | 855 | 250 | 980 | 905 | 253 | |
| ECT PV-R 2350-E7.5-(L/R)-5 | 1485 | 910 | 390 | 400×300 | | 920 | 282,5 | 1030 | 1000 | 235,5 | |
| ECT PV-R 2950-E7.5-(L/R)-5 | 1485 | 910 | 390 | 400×300 | | 920 | 282,5 | 1030 | 1000 | 235,5 | |
| ECT PV-R 3700-E9.0-(L/R)-5 | 650+300+750 | 1150 | 500 | 500×400 | | | 347 | 1182 | 1150 | 325 | |
| ECT PV-R 4300-E9.0-(L/R)-5 | 650+300+750 | 1150 | 500 | 500×400 | | | 347 | 1182 | 1150 | 325 | |
| ECT PV-R 5000-E13.5-(L/R)-5 | 650+300+750 | 1150 | 500 | 500×400 | | | 347 | 1182 | 1150 | 325 | |

Аэродинамические характеристики

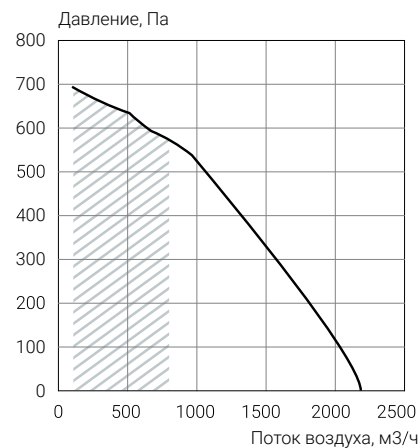
ECT PV-R 1250-E4.5-(L/R)-5



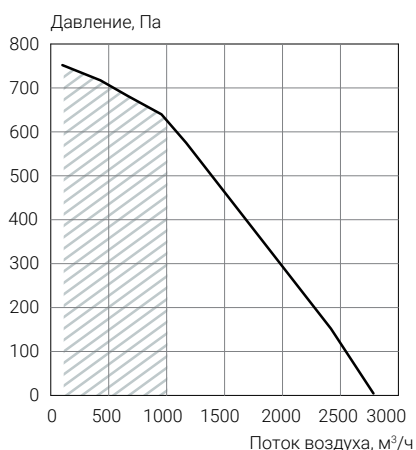
ECT PV-R 1500-E4.5-(L/R)-5



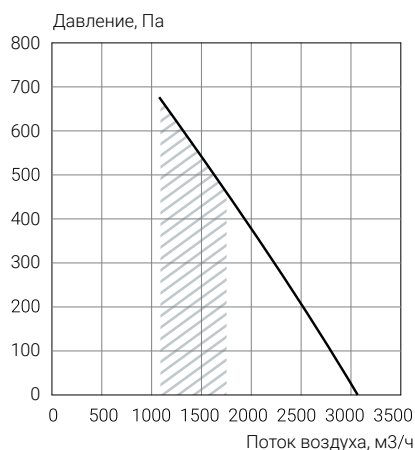
ECT PV-R 1850-E4.5-(L/R)-5



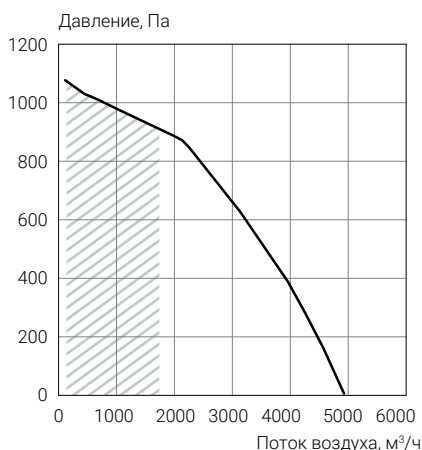
ECT PV-R 2350-E7.5-(L/R)-5



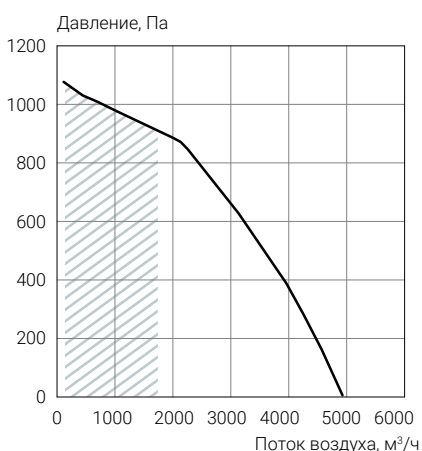
ECT PV-R 2950-E7.5-(L/R)-5



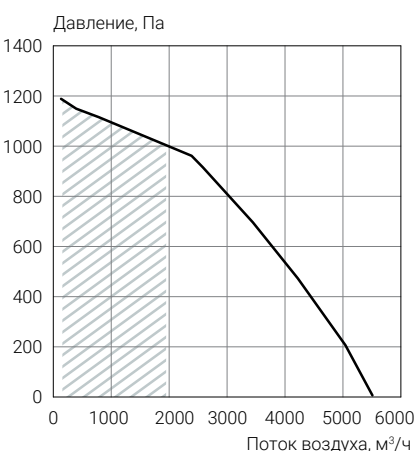
ECT PV-R 3700-E9.0-(L/R)-5



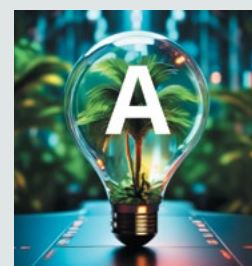
ECT PV-R 4300-E9.0-(L/R)-5



ECT PV-R 5000-E13.5-(L/R)-5



- Нерекомендуемый диапазон
- Рекомендуемый диапазон



Вентиляционное оборудование с высокой энергетической эффективностью класса А - это выбор тех, кто заботится о своем бюджете и окружающей среде. Это оборудование обеспечивает не только высокую производительность, но и экономит энергию, что позволяет сократить расходы на электроэнергию и снизить выбросы вредных веществ.



Роторные теплоутилизаторы подходят как для холодного, так и жаркого климата – они работают эффективно как зимой (до -30°C), так и летом (до +45°C). Даже при очень низкой наружной температуре не обмерзают, поэтому экономят больше энергии и быстрее окупаются. При использовании роторов достигаются самые лучшие результаты в энергосбережении

- Комфорт в помещении, уменьшенный расход энергии на обогрев или кондиционирование воздуха.
- Отвод конденсата не нужен – проще смонтировать и эксплуатировать.
- Нет необходимости в преднагреве, роторный теплоутилизатор не замерзает.
- Поставляется в предварительно настроенном и проверенном виде.
- Корпус бескаркасный с толщиной панели 50 мм, с наполнителем плотностью 80 кг/м³.
- Интеграция в систему «Умный дом» через MODBUS

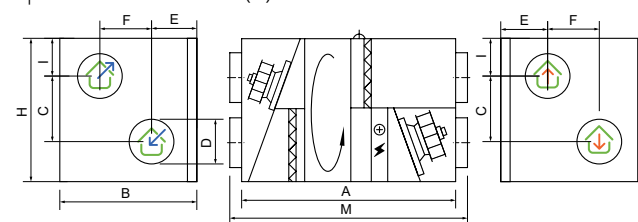
Технические характеристики

| Модель | ЕСТ PH-R 1250-E4.5-(L/R)-5 | ЕСТ PH-R 1500-E4.5-(L/R)-5 | ЕСТ PH-R 1850-E4.5-(L/R)-5 | ЕСТ PH-R 2350-E7.5-(L/R)-5 | ЕСТ PH-R 2950-E7.5-(L/R)-5 | ЕСТ PH-R 3700-E9.0-(L/R)-5 | ЕСТ PH-R 4300-E9.0-(L/R)-5 | ЕСТ PH-R 5000-E13.5-(L/R)-5 |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Расход, м³/ч при 100 Па | 1250 | 1470 | 2000 | 2500 | 2750 | 4700 | 4700 | 5250 |
| Рекомендуемое сечение кабеля, мм² | 5×2,5 | 5×2,5 | 5×2,5 | 5×4,0 | 5×4,0 | 5×4,0 | 5×4,0 | 5×6,0 |
| Напряж. / частота, В / Гц | 380-415/3/50 | | | | | | | |
| Максимальная сила тока, А | 10,56 | 10,56 | 11,55 | 18,81 | 19,25 | 17,93 | 17,93 | 25,41 |
| Макс. потреб. мощн., кВт | 5,020 | 5,020 | 5,200 | 8,250 | 8,250 | 10,500 | 10,500 | 15,000 |
| Мощность нагревателя, кВт | 4,500 | 4,500 | 4,500 | 7,500 | 7,500 | 9,000 | 9,000 | 13,500 |
| Уровень звуковой мощности по корпусу Lwa Дб | 52 | 52 | 55 | 54 | 56 | 51 | 51 | 51 |
| Уровень звук. давл. LPA, Дб | 42 | 43 | 45 | 44 | 42 | 40 | 40 | 36 |
| Диаметр воздуховодов, мм | 315 | 315 | 315 | 400×300 | 400×300 | 500×400 | 500×400 | 500×400 |
| Фильтр, класс очистки / габариты (Ш×В×Д), мм | M5/46×400×800 | M5/46×400×800 | M5/46×400×800 | M5/46×450×800 | M5/46×450×800 | M5/46×505×515 | M5/46×505×515 | M5/46×505×515 |
| Габариты установки, (Г×В×Ш), мм | 906×905×1355 | 906×905×1355 | 906×905×1355 | 910×1000×1485 | 910×1000×1485 | 1150×1150×1704 | 1150×1150×1704 | 1150×1150×1704 |
| Масса установки, кг | 234,0 | 234,0 | 235,0 | 247,0 | 247,0 | 389,0 | 389,0 | 391,0 |

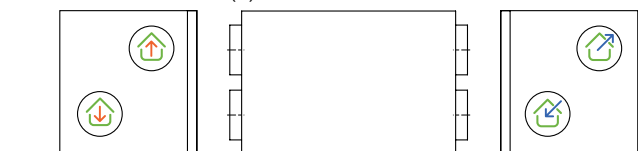
* Опции - стр. 62-63, температурная эффективность - 70 стр., коды ошибок - 74 стр.

Габаритные размеры ЕСТ PH-R 1250-2950

Правое исполнение (R)

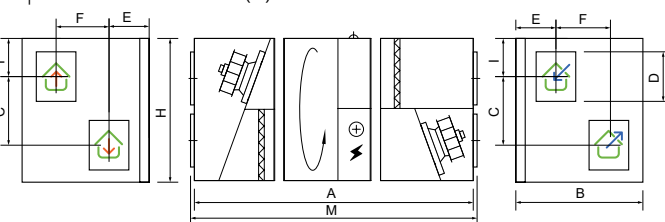


Левое исполнение (L)

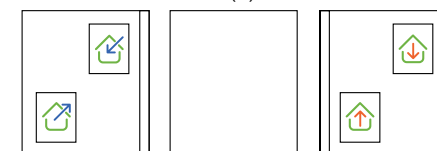


Габаритные размеры ЕСТ PH-R 3700-5000

Правое исполнение (R)



Левое исполнение (L)

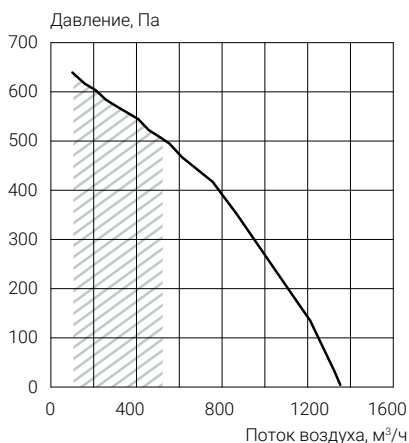


↻ - Наружный воздух; ↻ - Удаляемый воздух; ↻ - Вытяжной воздух из помещения; ↻ - Приточный воздух;

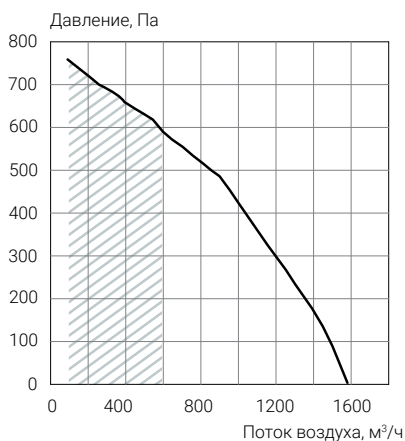
| | A | B | C | D | d | E | F | H | h | I | M |
|-----------------------------|-------------|------|-----|---------|---|-----|-----|------|---|-----|------|
| ЕСТ PH-R 1250-E4.5-(L/R)-5 | 1355 | 906 | 412 | 315 | | 252 | 372 | 905 | | 246 | 1505 |
| ЕСТ PH-R 1500-E4.5-(L/R)-5 | 1355 | 906 | 412 | 315 | | 252 | 372 | 905 | | 246 | 1505 |
| ЕСТ PH-R 1850-E4.5-(L/R)-5 | 1355 | 906 | 412 | 315 | | 252 | 372 | 905 | | 246 | 1505 |
| ЕСТ PH-R 2350-E7.5-(L/R)-5 | 1485 | 910 | 460 | 400×300 | | 286 | 390 | 1000 | | 270 | 1551 |
| ЕСТ PH-R 2950-E7.5-(L/R)-5 | 1485 | 910 | 460 | 400×300 | | 286 | 390 | 1000 | | 270 | 1551 |
| ЕСТ PH-R 3700-E9.0-(L/R)-5 | 650+300+750 | 1150 | 540 | 500×400 | | 323 | 500 | 1150 | | 305 | 1768 |
| ЕСТ PH-R 4300-E9.0-(L/R)-5 | 650+300+750 | 1150 | 540 | 500×400 | | 323 | 500 | 1150 | | 305 | 1768 |
| ЕСТ PH-R 5000-E13.5-(L/R)-5 | 650+300+750 | 1150 | 540 | 500×400 | | 323 | 500 | 1150 | | 305 | 1768 |

Аэродинамические характеристики

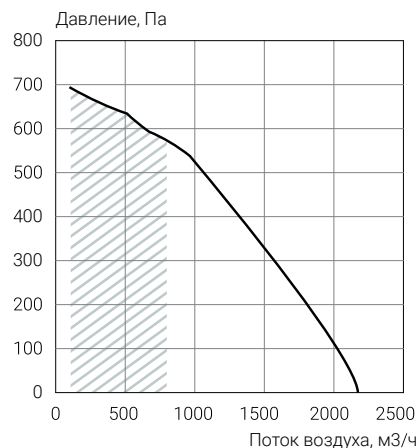
ECT PH-R 1250-E4.5-(L/R)-5



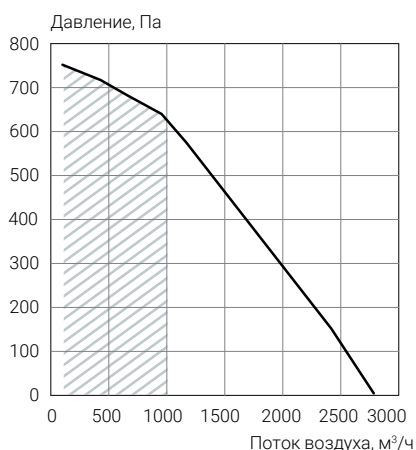
ECT PH-R 1500-E4.5-(L/R)-5



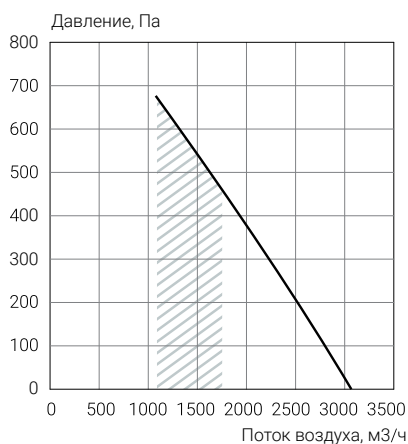
ECT PH-R 1850-E4.5-(L/R)-5



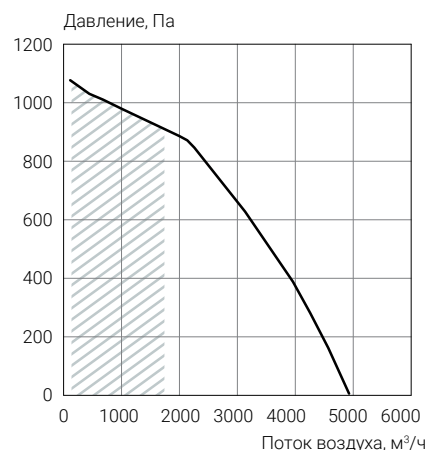
ECT PH-R 2350-E7.5-(L/R)-5



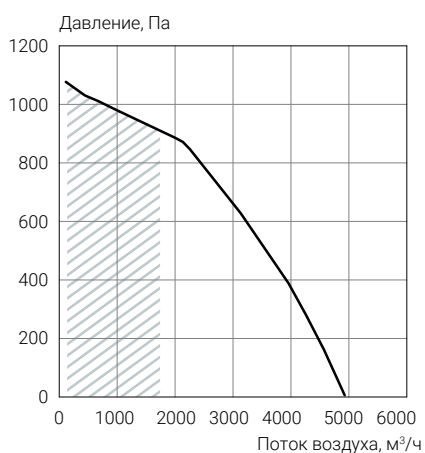
ECT PH-R 2950-E7.5-(L/R)-5



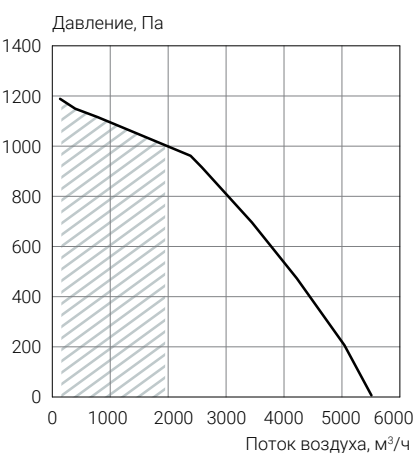
ECT PH-R 3700-E9.0-(L/R)-5



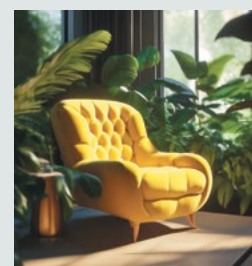
ECT PH-R 4300-E9.0-(L/R)-5



ECT PH-R 5000-E13.5-(L/R)-5



- Нерекомендуемый диапазон
- Рекомендуемый диапазон



Вентиляционное оборудование Ecoclima - это гарантия комфортного микроклимата в помещении. Оно обеспечивает оптимальный уровень комфорта. Не упустите возможность создать уютную и здоровую атмосферу в вашем доме или офисе вместе с Ecoclima!



Роторные теплоутилизаторы работают эффективно как зимой (до -30°C), так и летом (до +45°C). При использовании роторов достигаются самые лучшие результаты в энергосбережении.

- Высота от 316 мм.
- Отвод конденсата не нужен – установку проще смонтировать.
- Нет необходимости в преднагреве, роторный теплоутилизатор не замерзает.
- Встроенный клапан с приводом - опционально для 500-ой установки.
- Поставляется в предварительно настроенном, налаженном и проверенном виде.
- В 500, 700, 850 опционально дополнительная вытяжка (обводной канал - вытяжка без рекуперации тепла) для организации вытяжки из кухни или санузла.
- Корпус бескаркасный с толщиной панели 50 мм, с наполнителем плотностью 80 кг/м³.
- Интеграция в систему «Умный дом» через MODBUS

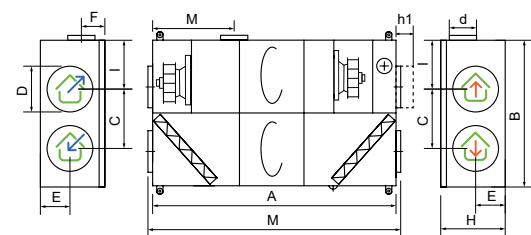
Технические характеристики

| Модель | ECT PF-R 500-E1.0-(L/R)-4 | ECT PF-R 700-E1.0-(L/R)-4 | ECT PF-R 850-E2.0-(L/R)-4 | ECT PF-R 1150-E3.0-(L/R)-5 | ECT PF-R 1350-E3.0-(L/R)-5 |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Расход, м ³ /ч при 100 Па | 600 | 650 | 750 | 1075 | 1275 |
| Рекомендуемое сечение кабеля, мм ² | 3×1,5 | 3×1,5 | 3×2,5 | 5×2,5 | 5×2,5 |
| Напряжение / частота, В / Гц | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| Максимальная сила тока, А | 6,05 | 6,05 | 11,00 | 8,03 | 8,03 |
| Макс. потребляемая мощность, кВт | 1,170 | 1,170 | 2,170 | 3,520 | 3,520 |
| Мощность нагревателя, кВт | 1,000 | 1,000 | 2,000 | 3,000 | 3,000 |
| Ур. звук. мощн. по корпусу Lwa Дб | 40 | 45 | 45 | 53 | 53 |
| Уровень звукового давления (расстояние от корпуса 3 метра) LPA, Дб | 32 | 33 | 34 | 39 | 39 |
| Диаметр воздуховодов, мм | 160 | 200 | 250 | 315 | 315 |
| Фильтр, класс очистки / габариты (Ш×В×Д), мм | M5/46×258×278 | M5/46×346×258 | M5/46×375×368 | M5/46×410×420 | M5/46×410×420 |
| Габариты установки, (Г×В×Ш), мм | 602×316×842 | 730×317×1170 | 850×423×1240 | 940×480×1360 | 940×480×1360 |
| Масса установки, кг | 48,0 | 71,0 | 116,0 | 141,0 | 141,0 |

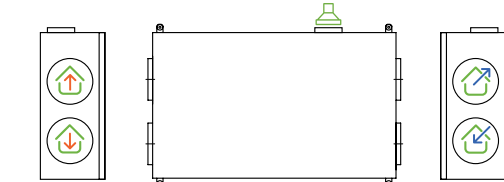
* Опции - стр. 62-63, температурная эффективность - 70 стр., коды ошибок - 74 стр.

Габаритные размеры ECT PF-R 500-850

Правое исполнение (R)

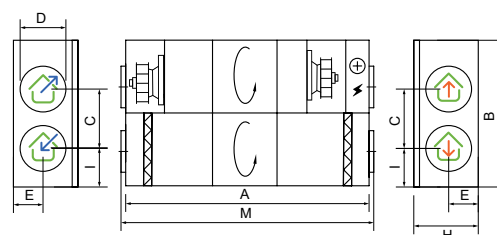


Левое исполнение (L)

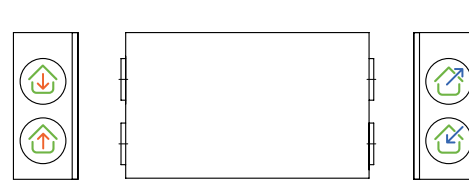


Габаритные размеры ECT PF-R 1150-1350

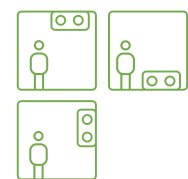
Правое исполнение (R)



Левое исполнение (L)



Варианты установки

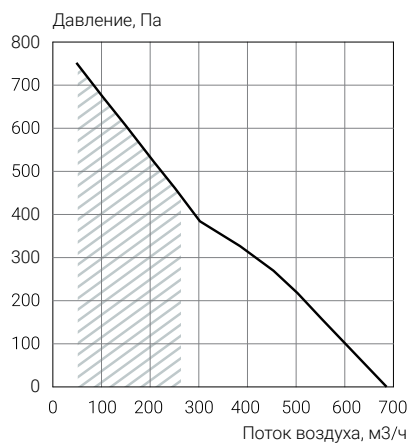


- Наружный воздух;
- Удаляемый воздух;
- Вытяжной воздух из помещения;
- Приточный воздух;
- Отдельная вытяжка из кухни или санузлов (опция);

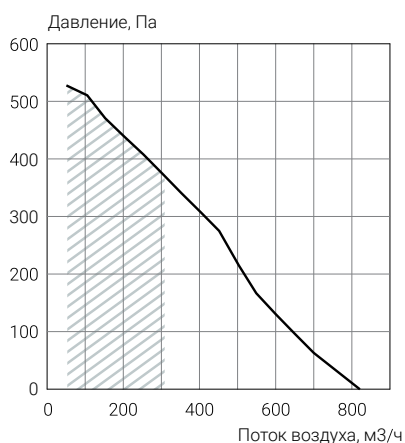
| | A | B | C | D | d | E | F | H | h | h1 опция | I | M |
|----------------------------|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----------|-----|------|
| ECT PF-R 500-E1.0-(L/R)-4 | 842 | 602 | 252 | 160 | 125 | 146 | | 316 | | 88 | 200 | 874 |
| ECT PF-R 700-E1.0-(L/R)-4 | 1170 | 730 | 285 | 200 | | 145 | 110 | 317 | | | 240 | 1202 |
| ECT PF-R 850-E2.0-(L/R)-4 | 1240 | 850 | 435 | 250 | | 199 | | 423 | | | 235 | 1282 |
| ECT PF-R 1150-E3.0-(L/R)-5 | 1360 | 940 (+165) | 445 | 315 | | 220 | | 480 | | | 245 | 1510 |
| ECT PF-R 1350-E3.0-(L/R)-5 | 1360 | 940 (+165) | 445 | 315 | | 220 | | 480 | | | 245 | 1510 |

Аэродинамические характеристики

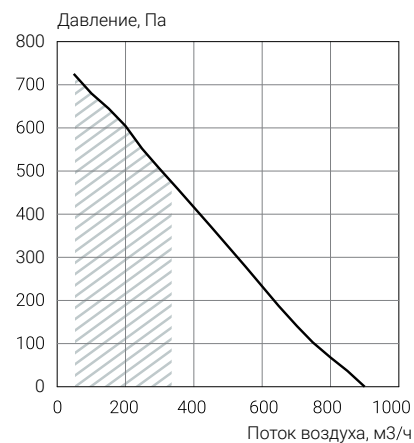
ECT PF-R 500-E1.0-(L/R)-4



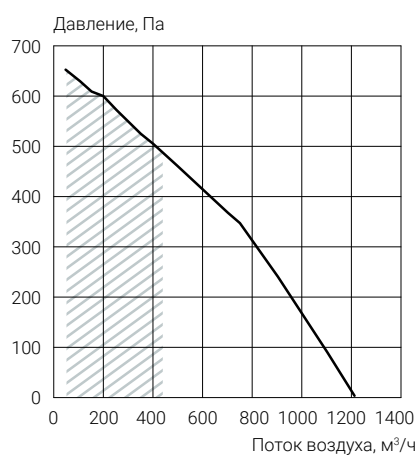
ECT PF-R 700-E1.0-(L/R)-4



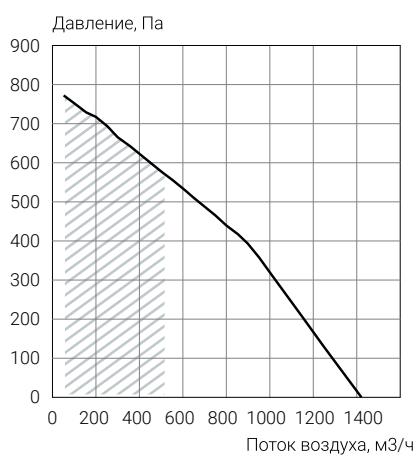
ECT PF-R 850-E2.0-(L/R)-4



ECT PF-R 1150-E3.0-(L/R)-5



ECT PF-R 1350-E3.0-(L/R)-5



- Нерекомендуемый диапазон
- Рекомендуемый диапазон





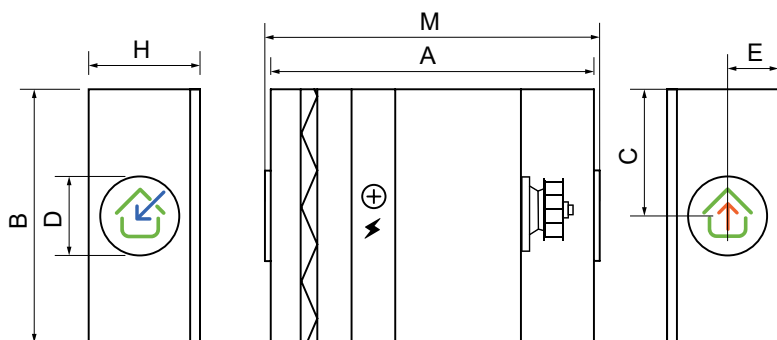
- Компактность, малая высота корпуса от 300 мм.
- Удобство монтажа и обслуживания.
- Надежность работы в холодном климате.
- Высокопроизводительные приточные и вытяжные установки, предназначены для жилых и административных объектов. Отличаются компактностью, встроенной системой очистки и нагрева.
- Встроенный клапан с приводом - опционально для 950-ой установки.
- Поставляется в предварительно настроенном, налаженном и проверенном виде.
- Корпус бескаркасный с толщиной панели до 50 мм, с наполнителем плотностью 80 кг/м³.
- Интеграция в систему «Умный дом» через MODBUS

Технические характеристики

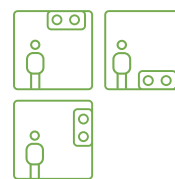
| Модель | ЕСТ PF-I 950-E (3.0/6.0)-(4/5) | ЕСТ PF-V 950-4 | ЕСТ PF-I 1500-E (9.0/12.0/18.0)-5 | ЕСТ PF-V 1500-4 | ЕСТ PF-I 3000-E (12.0/18.0/24.0)-5 | ЕСТ PF-V 3000-4 |
|---|--------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| Модель (водяной нагреватель) | ЕСТ PF-I 950-W-4 | | ЕСТ PF-I 1500-W-4 | | ЕСТ PF-I 3000-W-4 | |
| Расход, м ³ /ч при 100 Па | 975 | 975 | 1575 | 1575 | 3000 | 3000 |
| Рекомендуемое сечение кабеля, мм ² | 5×1,5/ 5×2,5 | 3×1,5 | 5×2,5/ 5×4,0/5×10,0 | 3×1,5 | 5×6,0/ 5×10,0/5×10,0 | 3×1,5 |
| Напряжение / частота, В / Гц | 220 / 380 | 220 | 380 | 220 | 380 | 220 |
| Максимальная сила тока, А | 6,05/11,00 | | 18,40/22,90/33,00 | | 25,90/35,90/45,90 | |
| Макс. потреб. мощность, кВт | 3,17/6,17 | 0,18 | 9,52/12,52/18,52 | 0,53 | 13,04/18,52/ 25,04 | 1,05 |
| Мощность нагревателя, кВт | 3/6 | - | 9/12/18 | - | 12/18/24 | |
| Ур. звук. мощн. по корп. L _{wa} Дб | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 |
| Уровень звук. давления (расстояние от корпуса 3 метра) L _{PA} , Дб | 42 | 42 | 43 | 43 | 42 | 42 |
| Диаметр воздуховодов, мм | 160 | 160 | 250 | 250 | 700×200 | 700×200 |
| Фильтр, класс очистки / габариты (Ш×В×Д), мм | M5/ 46×371×235 | M5/ 46×371×235 | M5/ 46×596×288 | M5/ 46×596×288 | M5/ 46×896×289 | M5/ 46×896×289 |
| Габариты установки, (В×Ш×Г), мм | 300×1130×475 | 300×1130×475 | 350×1150×700 | 350×1150×700 | 350×1150×1000 | 350×1150×1000 |
| Масса установки, кг | 42,0/44,0 | 42,0 | 70,0/71,0/73,0 | 70,0 | 100,0/102,0/105,0 | 100,0 |

* Опции - стр. 62-63, коды ошибок - 74 стр.

Габаритные размеры ЕСТ PF-R 950-3000



Варианты установки



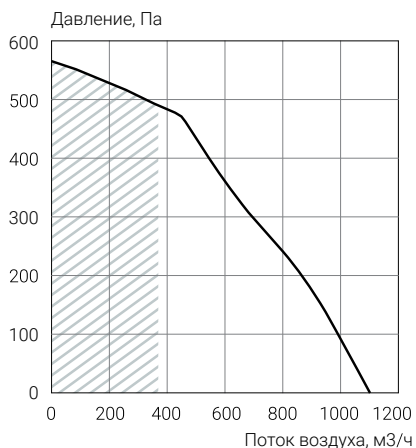
- Наружный воздух;

- Вытяжной воздух из помещения;

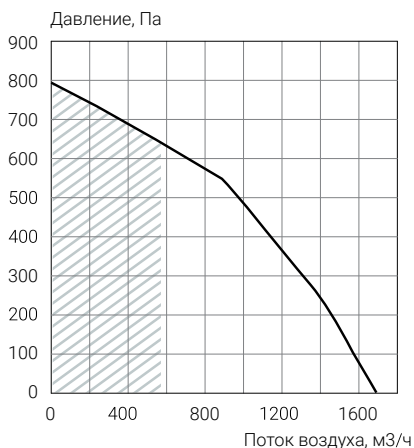
| | A | B | C | D | d | E | F | H | h | h1 опция | I | M |
|------------------------------------|------|------|-------|---------|---|-------|---|-----|---|----------|---|------|
| ЕСТ PF-I 950-E (3.0/6.0)-(4/5/5) | 1130 | 475 | 237,5 | 160 | | 122 | | 300 | | 88 | | 1162 |
| ЕСТ PF-I 950-W-4 | 1130 | 475 | 237,5 | 160 | | 122 | | 300 | | 88 | | 1162 |
| ЕСТ PF-V 950-4 | 1130 | 475 | 237,5 | 160 | | 122 | | 300 | | 88 | | 1162 |
| ЕСТ PF-I 1500-E (9.0/12.0/18.0)-5 | 1150 | 700 | 350 | 250 | | 148,5 | | 350 | | | | 1182 |
| ЕСТ PF-I 1500-W-4 | 1150 | 700 | 350 | 250 | | 148,5 | | 350 | | | | 1182 |
| ЕСТ PF-V 1500-4 | 1150 | 700 | 350 | 250 | | 148,5 | | 350 | | | | 1182 |
| ЕСТ PF-I 3000-E (12.0/18.0/24.0)-5 | 1150 | 1000 | | 700×200 | | | | 350 | | | | 1216 |
| ЕСТ PF-I 3000-W-4 | 1150 | 1000 | | 700×200 | | | | 350 | | | | 1216 |
| ЕСТ PF-V 3000-4 | 1150 | 1000 | | 700×200 | | | | 350 | | | | 1216 |

Аэродинамические характеристики

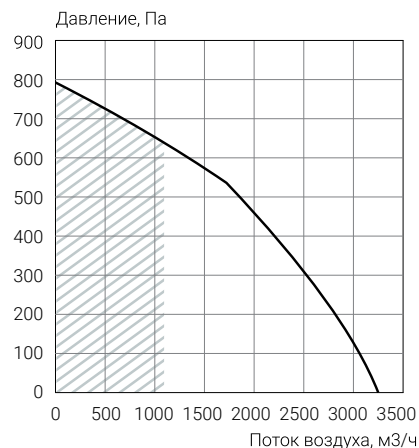
ECT PF-I 950-4



ECT PF-I 1500-5



ECT PF-I 3000-5



 - Нерекомендуемый диапазон

 - Рекомендуемый диапазон



Приточные вентиляционные системы обеспечивают помещения чистым и свежим воздухом, который необходим для комфортной жизни и работы. Они удаляют вредные вещества, пыль и газы, которые могут быть вредными для здоровья. Приточные установки помогают создать здоровый и чистый микроклимат в помещении, что особенно важно для людей, страдающих аллергией и астмой. Кроме того, приточные системы уменьшают уровень шума и позволяют контролировать температуру в помещении.

Опции для приточных и вытяжных установок

| Приточно-вытяжные установки ECT R | Клапан с приводом | | Шумоглушители | | Водяной нагреватель | | Фреоновый охладитель | Водяной охладитель | |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | Клапан с приводом с возвратной пружиной | Клапан с реверсивным приводом | Длина 600 мм | Длина 900/1000 мм | Водяной нагреватель | Смесительный узел | | Водяной охладитель | Смесительный узел |
| ВЕРТИКАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | |
| ECT PV-R 500-E1.0-(L/R)-4 | ECT VAL-T 160+P220 | ECT VAL-T 160+R220 | ECT SIL-T 160-600 | ECT SIL-T 160-900 | ECT WH-T 300*300 | ECT MU-WH-T-1-25/40 | ECT FC-T 400*200 | ECT WC-T 400*200 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PV-R 700-E1.0-(L/R)-4 | ECT VAL-T 160+P220 | ECT VAL-T 160+R220 | ECT SIL-T 160-600 | ECT SIL-T 160-900 | ECT WH-T 300*300 | ECT MU-WH-T-1.6-25/40 | ECT FC-T 400*200 | ECT WC-T 400*200 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PV-R 850-E2.0-(L/R)-4 | ECT VAL-T 250+P220 | ECT VAL-T 250+R220 | ECT SIL-T 250-600 | ECT SIL-T 250-900 | ECT WH-T 400*400 | ECT MU-WH-T-1.6-25/40 | ECT FC-T 400*200 | ECT WC-T 400*200 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PV-R 1250-E4.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 315+P220 | ECT VAL-T 315+R220 | ECT SIL-T 315-600 | ECT SIL-T 315-900 | ECT WH-T 400*400 | ECT MU-WH-T-2.5-25/40 | ECT FC-T 500*250 | ECT WC-T 500*250 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PV-R 1500-E4.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 315+P220 | ECT VAL-T 315+R220 | ECT SIL-T 315-600 | ECT SIL-T 315-900 | ECT WH-T 600*300 | ECT MU-WH-T-2.5-25/40 | ECT FC-T 500*250 | ECT WC-T 500*250 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PV-R 1850-E4.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 315+P220 | ECT VAL-T 315+R220 | ECT SIL-T 315-600 | ECT SIL-T 315-900 | ECT WH-T 600*350 | ECT MU-WH-T-2.5-25/40 | ECT FC-T 500*250 | ECT WC-T 500*250 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PV-R 2350-E7.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 400x200+P220 | ECT VAL-T 400x200+R220 | - | ECT SIL-T 400*200-1000 | ECT WH-T 700*400 | ECT MU-WH-T-4-25/40 | ECT FC-T 500*300 | ECT WC-T 500*300 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PV-R 2950-E7.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 400x200+P220 | ECT VAL-T 400x200+R220 | - | ECT SIL-T 400*200-1000 | ECT WH-T 800*500 | ECT MU-WH-T-4-25/60 | ECT FC-T 600*300 | ECT WC-T 600*300 | ECT MU-WC-T 4 DN20 |
| ECT PV-R 3700-E9.0-(L/R)-5 | ECT VAL-T 500x300+P220 | ECT VAL-T 500x300+R220 | - | ECT SIL-T 500*300-1000 | ECT WH-T 800*500 | ECT MU-WH-T-6.3-25/80 | ECT FC-T 600*350 | ECT WC-T 600*300 | ECT MU-WC-T 4 DN20 |
| ECT PV-R 4300-E9.0-(L/R)-5 | ECT VAL-T 500x300+P220 | ECT VAL-T 500x300+R220 | - | ECT SIL-T 500*300-1000 | ECT WH-T 800*500 | ECT MU-WH-T-6.3-25/80 | ECT FC-T 600*350 | ECT WC-T 600*300 | ECT MU-WC-T 4 DN20 |
| ECT PV-R 5000-E13.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 500x300+P220 | ECT VAL-T 500x300+R220 | - | ECT SIL-T 500*300-1000 | ECT WH-T 900*500 | ECT MU-WH-T-6.3-25/80 | ECT FC-T 800*500 | ECT WC-T 600*300 | ECT MU-WC-T 6,3 DN20 |
| ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ | | | | | | | | | |
| ECT PH-R 1250-E4.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 315+P220 | ECT VAL-T 315+R220 | ECT SIL-T 315-600 | ECT SIL-T 315-900 | ECT WH-T 400*400 | ECT MU-WH-T-2.5-25/40 | ECT FC-T 500*250 | ECT WC-T 500*250 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PH-R 1500-E4.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 315+P220 | ECT VAL-T 315+R220 | ECT SIL-T 315-600 | ECT SIL-T 315-900 | ECT WH-T 600*300 | ECT MU-WH-T-2.5-25/40 | ECT FC-T 500*250 | ECT WC-T 500*250 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PH-R 1850-E4.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 315+P220 | ECT VAL-T 315+R220 | ECT SIL-T 315-600 | ECT SIL-T 315-900 | ECT WH-T 600*350 | ECT MU-WH-T-2.5-25/40 | ECT FC-T 500*250 | ECT WC-T 500*250 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PH-R 2350-E7.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 400x200+P220 | ECT VAL-T 400x200+R220 | - | ECT SIL-T 400*200-1000 | ECT WH-T 700*400 | ECT MU-WH-T-4-25/40 | ECT FC-T 500*300 | ECT WC-T 500*300 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PH-R 2950-E7.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 400x200+P220 | ECT VAL-T 400x200+R220 | - | ECT SIL-T 400*200-1000 | ECT WH-T 800*500 | ECT MU-WH-T-4-25/60 | ECT FC-T 600*300 | ECT WC-T 600*300 | ECT MU-WC-T 4 DN20 |
| ECT PH-R 3700-E9.0-(L/R)-5 | ECT VAL-T 500x300+P220 | ECT VAL-T 500x300+R220 | - | ECT SIL-T 500*300-1000 | ECT WH-T 800*500 | ECT MU-WH-T-6.3-25/80 | ECT FC-T 600*350 | ECT WC-T 600*300 | ECT MU-WC-T 4 DN20 |
| ECT PH-R 4300-E9.0-(L/R)-5 | ECT VAL-T 500x300+P220 | ECT VAL-T 500x300+R220 | - | ECT SIL-T 500*300-1000 | ECT WH-T 800*500 | ECT MU-WH-T-6.3-25/80 | ECT FC-T 600*350 | ECT WC-T 600*300 | ECT MU-WC-T 4 DN20 |
| ECT PH-R 5000-E13.5-(L/R)-5 | ECT VAL-T 500x300+P220 | ECT VAL-T 500x300+R220 | - | ECT SIL-T 500*300-1000 | ECT WH-T 900*500 | ECT MU-WH-T-6.3-25/80 | ECT FC-T 800*500 | ECT WC-T 600*300 | ECT MU-WC-T 6,3 DN20 |
| ПОДВЕСНЫЕ | | | | | | | | | |
| ECT PF-R 500-E1.0-(L/R)-4 | ECT VAL-T 160+P220 | ECT VAL-T 160+R220 | ECT SIL-T 160-600 | ECT SIL-T 160-900 | ECT WH-T 300*300 | ECT MU-WH-T-1-25/40 | ECT FC-T 400*200 | ECT WC-T 400*200 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PF-R 700-E1.0-(L/R)-4 | ECT VAL-T 200+P220 | ECT VAL-T 200+R220 | ECT SIL-T 200-600 | ECT SIL-T 200-900 | ECT WH-T 300*300 | ECT MU-WH-T-1.6-25/40 | ECT FC-T 400*200 | ECT WC-T 400*200 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PF-R 850-E2.0-(L/R)-4 | ECT VAL-T 250+P220 | ECT VAL-T 250+R220 | ECT SIL-T 250-600 | ECT SIL-T 250-900 | ECT WH-T 400*400 | ECT MU-WH-T-1.6-25/40 | ECT FC-T 400*200 | ECT WC-T 400*200 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PF-R 1150-E3.0-(L/R)-5 | ECT VAL-T 315+P220 | ECT VAL-T 315+R220 | ECT SIL-T 315-600 | ECT SIL-T 315-900 | ECT WH-T 400*400 | ECT MU-WH-T-2.5-25/40 | ECT FC-T 500*250 | ECT WC-T 500*250 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |
| ECT PF-R 1350-E3.0-(L/R)-5 | ECT VAL-T 315+P220 | ECT VAL-T 315+R220 | ECT SIL-T 315-600 | ECT SIL-T 315-900 | ECT WH-T 600*300 | ECT MU-WH-T-2.5-25/40 | ECT FC-T 500*250 | ECT WC-T 500*250 | ECT MU-WC-T 2,5 DN15 |

Опции для приточных и вытяжных установок

| Приточные ECT PF-I / Вытяжные ECT PF-V уста- новки | Клапан с приводом | | Щумоглушители | | Водяной нагреватель | | Фреоно- вый охла- дитель | Водяной охладитель | |
|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | Клапан с приводом с возвратной пружиной | Клапан с реверсив- ным при- водом | Длина 600 мм | Длина 900/1000 мм | Водяной на- греватель | Смесительный узел | | Водяной охлади- тель | Смеси- тельный узел |
| ECT PF-I 950-E3.0-(4/5/5) | ECT VAL-T 160+P220 | ECT VAL-T 160+R220 | ECT SIL-T 160-600 | ECT SIL-T 160-900 | - | - | ECT FC-T 400*200 | ECT WC-T 400*200 | ECT MU- WC-T 2.5 DN15 |
| ECT PF-I 950-E6.0-(4/5/5) | | | | | - | - | | | |
| ECT PF-I 950-W-4 | | | | | ECT WH-T 300*300 | ECT MU- WH-T-1.6-25/40 | | | |
| ECT PF-V 950-4 | | | | | | | | | |
| ECT PF-I 1500-E9.0-5 | ECT VAL-T 250+P220 | ECT VAL-T 250+R220 | ECT SIL-T 250-600 | ECT SIL-T 250-900 | - | - | ECT FC-T 500*250 | ECT WC-T 500*250 | ECT MU- WC-T 2.5 DN15 |
| ECT PF-I 1500-E12.0-5 | | | | | - | - | | | |
| ECT PF-I 1500-E18.0-5 | | | | | - | - | | | |
| ECT PF-I 1500-W-4 | | | | | ECT WH-T 400*400 | ECT MU- WH-T-2.5-25/40 | | | |
| ECT PF-V 1500-4 | | | | | | | | | |
| ECT PF-I 3000-E12.0-5 | ECT VAL-T 500x300+ P220 | ECT VAL-T 500x300+ P220 | ECT SIL-T 800*500- 1000 | ECT SIL-T 800*500- 1000 | - | - | ECT FC-T 600*350 | ECT WC-T 600*300 | ECT MU- WC-T 4 DN20 |
| ECT PF-I 3000-E18.0-5 | | | | | - | - | | | |
| ECT PF-I 3000-E24.0-5 | | | | | - | - | | | |
| ECT PF-I 3000-W-4 | | | | | ECT WH-T 800*500 | ECT MU- WHT-6.3-25/80 | | | |
| ECT PF-V 3000-4 | | | | | | | | | |



Комплектующие. Клапан с приводом VAL-T

Назначение:

- Во избежание опасности обмерзания вентиляционной установки и защиты ее от иных внешних воздействий, на воздуховодах притока и вытяжки воздуха должны быть смонтированы клапаны с электроприводом.

Особенности:

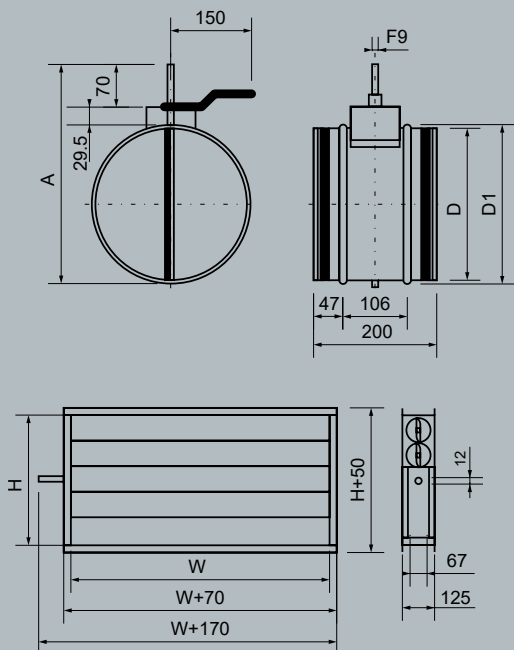
- Плотное перекрытие канала и снижение риска примерзания лопатки за счет резинового уплотнения.
- Клапан круглого сечения с двух сторон снабжен резиновыми уплотнениями.
- Монтаж электропривода с любой стороны вала. Ручное и автоматическое регулирование.
- Надежная фиксация привода на валу квадратного сечения.
- Температура перемещаемого воздуха $-40...+60$ °C.

Типы приводов:

- Привод с возвратной пружиной (P). Реверсивный привод (R).

Применение:

- В любом положении в соответствии с правилами монтажа электропривода.
- Ниппельное соединение.



Технические характеристики и размеры

Технические характеристики клапанов с приводом круглого сечения

| Модель | Привод с возвратной пружиной | | Реверсивный привод | | D | D1 | A | Масса, кг |
|--------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----------|
| | обозначение | момент вращения, Нм | обозначение | момент вращения, Нм | | | | |
| ECT VAL-T 160+P220 | P220 | 5 | R220 | 4 | 160 | 170 | 270 | 0,98 |
| ECT VAL-T 200+P220 | P220 | 5 | R220 | 4 | 200 | 210 | 310 | 1,15 |
| ECT VAL-T 250+P220 | P220 | 5 | R220 | 4 | 250 | 260 | 360 | 1,75 |
| ECT VAL-T 315+P220 | P220 | 5 | R220 | 4 | 315 | 325 | 425 | 2,24 |

Технические характеристики клапанов с приводом прямоугольного сечения

| Модель | Привод с возвратной пружиной | | Реверсивный привод | | H | W | Масса, кг |
|------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|-----|-----|-----------|
| | обозначение | момент вращения, Нм | обозначение | момент вращения, Нм | | | |
| ECT VAL-T 400x200+P220 | P220 | 5 | R220 | 4 | 210 | 400 | 3,26 |
| ECT VAL-T 500x300+P220 | P220 | 5 | R220 | 4 | 310 | 500 | 4,54 |

| Характеристики приводов с возвратной пружиной: | |
|--|--|
| Тип электродвигателя | Синхронный |
| Основная характеристика | 2 встроенных вспомогательных переключателя |
| Крутящий момент, Нм | 5 |
| Рабочее напряжение, В | 220 |
| Частота, Гц | 50...60 |
| Потребляемая мощность (вращение / удержание), Вт | до 5.0 |
| Угол поворота | 0°...90° |
| Время возврата пружины, сек | <20 |
| Время поворота двигателя, сек | 70 |
| Степень пыле- и влагозащиты | IP54 |
| Рабочая температура | -20°...+50°С |

| Характеристики реверсивного привода: | |
|--|-------------------------|
| Тип электродвигателя | Синхронный |
| Основная характеристика | 2 позиционный Вкл/Выкл. |
| Крутящий момент, Нм | 6 |
| Рабочее напряжение, В | 220 |
| Частота, Гц | 50...60 |
| Потребляемая мощность (вращение / удержание), Вт | до 5.0 |
| Угол поворота | max 95° |
| Время поворота двигателя, сек | 150 |
| Степень пыле- и влагозащиты | IP54 |
| Рабочая температура | -30°...+50°С |

Схема подключения привода с возвратной пружиной:

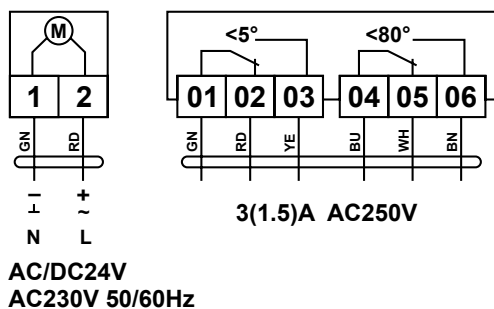


Схема подключения концевых выключателей:

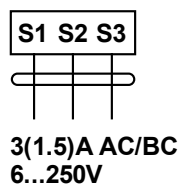
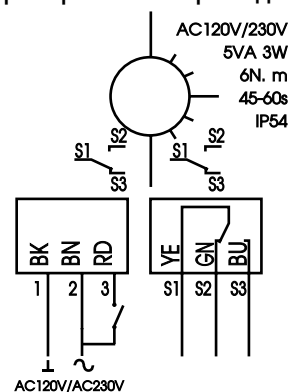
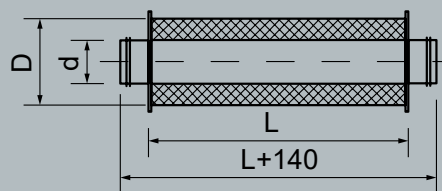


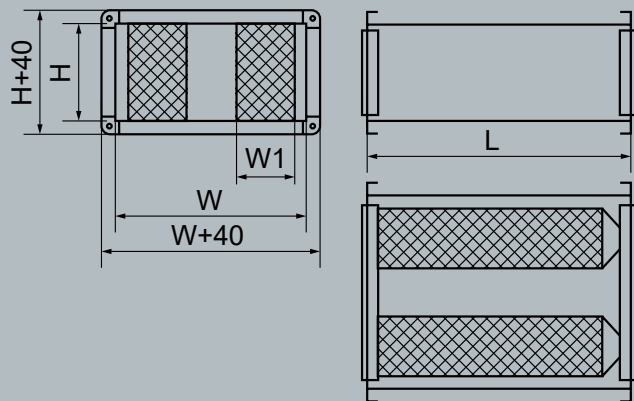
Схема подключения реверсивного привода:



Круглое сечение:



Прямоугольное сечение:



Шумоглушители SIL-T

Назначение:

- Для обеспечения нормального уровня шума, за счет поглощения аэродинамических и турбулентных шумов, в системе вентиляции. Стандартные шумоглушители изготавливают круглого или прямоугольного сечения.

Особенности:

- Максимальная эффективность:
 - внутренний корпус из стального листа с оптимальным шагом перфорации;
 - большая высота шумоглушения до 100мм (разница между внутренним и внешним диаметром шумоглушителя);
 - шумоглушающий нетканый материал повышенной плотности.
- Высокопрочный спирально-навинтовой корпус обеспечивает надежную защиту.
- Резиновые уплотнители на патрубках – плотное крепление в канал, снижение вибраций.
- Монтаж в канал в любом положении.

Применение:

- Максимальная рабочая температура воздуха 60 °С, максимально допустимая скорость 10 м/с.

Технические характеристики и размеры

Характеристики шумоглушителей L=600 и L=900

| Модель | Размеры, мм | | | Вес, кг | Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц) | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----|---------|--|-----|-----|------|------|------|------|
| | d | D | L | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ECT SIL-T 160-600 | 160 | 280 | 600 | 5 | 5 | 11 | 15 | 23 | 31 | 23 | 16 |
| ECT SIL-T 160-900 | 160 | 280 | 900 | 7 | 7 | 16 | 22 | 33 | 36 | 32 | 19 |
| ECT SIL-T 200-600 | 200 | 315 | 600 | 6 | 4 | 8 | 14 | 20 | 28 | 18 | 15 |
| ECT SIL-T 200-900 | 200 | 315 | 900 | 9 | 6 | 12 | 18 | 28 | 33 | 21 | 16 |
| ECT SIL-T 250-600 | 250 | 355 | 600 | 8 | 2 | 7 | 13 | 19 | 22 | 13 | 11 |
| ECT SIL-T 250-900 | 250 | 355 | 900 | 10 | 3 | 9 | 15 | 26 | 27 | 19 | 13 |
| ECT SIL-T 315-600 | 315 | 500 | 600 | 9 | 1 | 3 | 11 | 14 | 19 | 8 | 7 |
| ECT SIL-T 315-900 | 315 | 500 | 900 | 11 | 2 | 7 | 14 | 23 | 21 | 12 | 9 |

* Падение давления на шумоглушителе вычисляется как для участка воздуховода того же размера.

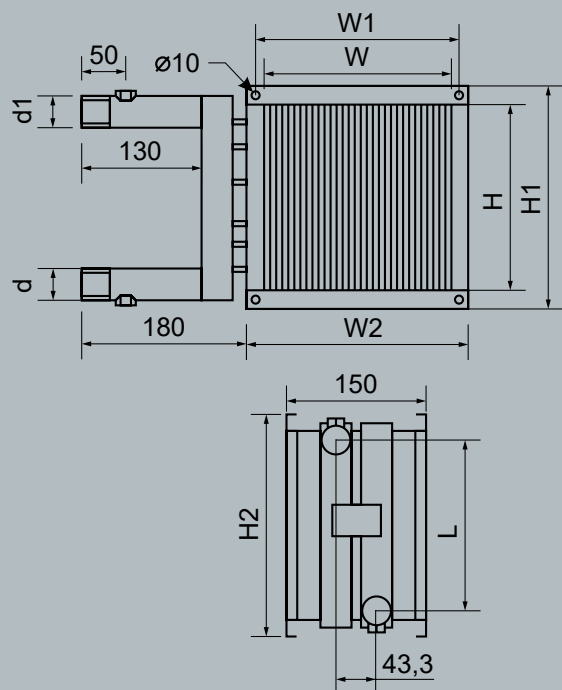
Характеристики шумоглушителей L=1000

| Модель | Размеры, мм | | | Вес, кг | Шумоглушение (дБ) в октавных полосах частот (Гц) | | | | | | |
|------------------------|-------------|-----|------|---------|--|-----|-----|------|------|------|------|
| | H | W | L | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| ECT SIL-T 400*200-1000 | 400 | 200 | 1000 | 11 | 4 | 9 | 16 | 24 | 15 | 12 | 9 |
| ECT SIL-T 500*300-1000 | 500 | 300 | 1000 | 15 | 9 | 15 | 19 | 30 | 16 | 16 | 11 |



Максимальная эффективность шумоглушителя для непревзойдённого комфорта

Водяные нагреватели WH-T



Назначение:

- Пластинчатые медно-алюминиевые каналные нагреватели, предназначены для нагрева воздуха в системах вентиляции.

Особенности:

- Медный теплообменник с алюминиевым оребрением.
- Уменьшенный шаг оребрения - 2,1 мм - позволил существенно увеличить теплоотдачу и оптимизировать массогабаритные показатели при незначительном увеличении аэродинамического сопротивления теплообменника.
- Пайка калачей водяных воздушонагревателей осуществляется припоем с 2% содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей обогревателя.
- Все воздушонагреватели испытаны на герметичность при давлении 30 бар.

Применение:

- В качестве теплоносителя используется вода или специальные незамерзающие смеси. Температура воды до +130°C.
- Резьбовое соединение.
- Нагреватель устанавливается непосредственно на воздуховод.

Характеристики водяных нагревателей HW

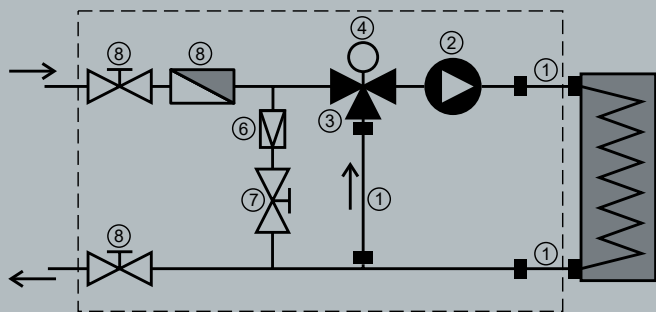
| Модель | Расход воздуха, м ³ /час | Падение давления по воздуху, Па | Температура на входе | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|
| | | | -10 °C | | | | -20 °C | | | | -30 °C | | | |
| | | | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /час | Мощность, кВт | t на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /час | Мощность, кВт | t на выходе, °C | Падение давления воды, кПа | Расход воды, м ³ /час | Мощность, кВт | t на выходе, °C |
| ECT WH-T 300*300 | 500 | 12 | 7,76 | 0,36 | 8,9 | 42,8 | 9,44 | 0,4 | 10,0 | 38,8 | 11,27 | 0,47 | 11,0 | 34,9 |
| | 750 | 24 | 12,24 | 0,47 | 11,5 | 35,3 | 14,9 | 0,54 | 12,9 | 30,5 | 17,83 | 0,58 | 14,2 | 25,8 |
| ECT WH-T 400*400 | 800 | 10 | 3,49 | 0,61 | 14,8 | 44,4 | 4,25 | 0,68 | 16,5 | 40,7 | 5,07 | 0,76 | 18,2 | 37,0 |
| | 1200 | 20 | 5,54 | 0,79 | 19,1 | 36,8 | 6,76 | 0,9 | 21,3 | 32,3 | 8,08 | 1,01 | 23,5 | 27,8 |
| ECT WH-T 600*300 | 1250 | 22 | 2,75 | 1,01 | 23,5 | 45,4 | 3,35 | 1,12 | 26,2 | 41,9 | 4,02 | 1,22 | 29,0 | 38,5 |
| ECT WH-T 600*350 | 1450 | 22 | 2,8 | 1,15 | 27,3 | 45,5 | 3,42 | 1,3 | 30,5 | 42,0 | 4,10 | 1,44 | 33,7 | 38,6 |
| ECT WH-T 700*400 | 1500 | 14 | 3,08 | 1,33 | 31,1 | 51,1 | 3,75 | 1,48 | 34,7 | 48,2 | 4,48 | 1,62 | 38,3 | 45,2 |
| ECT WH-T 800*500 | 2 000 | 12 | 4,02 | 1,8 | 42,7 | 53,0 | 4,89 | 2,02 | 47,6 | 50,2 | 5,83 | 2,23 | 52,5 | 47,4 |
| | 3 500 | 34 | 7,85 | 3,63 | 61,9 | 42,2 | 9,58 | 2,95 | 69,1 | 38,2 | 11,47 | 3,28 | 76,3 | 34,3 |
| ECT WH-T 900*500 | 4000 | 34 | 10,9 | 2,5 | 56,1 | 27,4 | 13,47 | 2,789 | 63,19 | 20,6 | 16,38 | 3,109 | 70,44 | 13,5 |

Влажность вход. воздуха 80%, вода 90/70

Габаритные размеры водяных нагревателей HW

| Модель | W | H | W1 | H1 | W2 | H2 | L | Масса, кг | d | d1 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----|
| ECT WH-T 300*300 | 300 | 300 | 320 | 320 | 340 | 340 | 284 | 5,7 | 1" | 1" |
| ECT WH-T 400*400 | 400 | 400 | 420 | 420 | 440 | 440 | 384 | 8,1 | 1" | 1" |
| ECT WH-T 600*300 | 600 | 300 | 620 | 320 | 640 | 340 | 284 | 8,1 | 1" | 1" |
| ECT WH-T 600*350 | 600 | 350 | 620 | 370 | 640 | 390 | 334 | 9 | 1" | 1" |
| ECT WH-T 700*400 | 700 | 400 | 720 | 420 | 740 | 440 | 384 | 10,8 | 1" | 1" |
| ECT WH-T 800*500 | 800 | 500 | 820 | 520 | 840 | 540 | 484 | 14,1 | 1" | 1" |
| ECT WH-T 900*500 | 900 | 500 | 920 | 520 | 940 | 540 | 484 | 15,2 | 1" | 1" |

Смесительные узлы MU-WH-T



1. Гибкие присоединительные шланги;
2. Циркуляционный насос;
3. Трёхходовый вентиль;
4. Сервопривод вентилья;
5. Фильтр грубой очистки;
6. Обратный клапан;
7. Регулирующий вентиль;
8. Сервисные запорные краны.

Назначение:

- Смесительные узлы, с трехходовым клапаном и циркуляционным насосом, предназначены для регулирования мощности водяного нагревателя, т. е. для регулирования температуры подаваемого в помещения воздуха. Работает в широком диапазоне температур в сухой среде, защищенной от загрязнений.

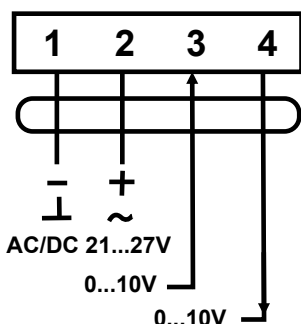
Особенности:

- Вода, протекающая через узел, не должна содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни, нержавеющей стали, цинка, пластмасс, резины, чугуна.
- Максимально допустимые эксплуатационные параметры отопительной воды: +110°C.
- Максимально допустимое давление 1 Мпа, минимальное рабочее давление 20 кПа.
- Для недопущения конденсации влаги в обмотке мотора насоса рабочая температура воды при эксплуатации не должна снижаться до температуры окружающего воздуха.
- Смесительные узлы изготавливаются в типоразмерах, отличающихся типом насоса и размером трехходового вентиля.

Применение:

- Смесительный узел полной заводской готовности.
- Для каждой установки имеется свой типоразмер.

Схема подключения:



Высокое качество компонентов - залог долгой и продуктивной работы системы вентиляции



Характеристики смесительных узлов

| Смесительный узел | Насос | 3-ходовой вентиль | Привод | P | Вес, кг |
|--------------------------------|----------------|----------------------|-------------|---------|---------|
| Пропорциональное регулирование | | | | | |
| ECT MU-WH-T-1-25/40 | UPC 25-40 180 | SPUTNIK DN15 KVS 1 | AP24 K3 2Нм | G3/4 | 8,5 |
| ECT MU-WH-T-1.6-25/40 | UPC 25-40 180 | SPUTNIK DN15 KVS 1.6 | AP24 K3 2Нм | G3/4 | 8,5 |
| ECT MU-WH-T-2.5-25/40 | UPC 25-40 180 | SPUTNIK DN15 KVS 2.5 | AP24 K3 2Нм | G3/4 | 8,5 |
| ECT MU-WH-T-4-25/40 | UPC 25-40 180 | SPUTNIK DN20 KVS 4 | AP24 K3 2Нм | G3/4 | 8,4 |
| ECT MU-WH-T-4-25/60 | UPC 25-60 180 | SPUTNIK DN20 KVS 4 | AP24 K3 2Нм | G3/4 | 9,4 |
| ECT MU-WH-T-6.3-25/60 | UPC 25-60 180 | SPUTNIK DN20 KVS 6.3 | AP24 K3 2Нм | G3/4 | 9,5 |
| ECT MU-WH-T-6.3-25/80 | UPC 25-80 180 | SPUTNIK DN20 KVS 6.3 | AP24 K3 2Нм | G3/4 | 11 |
| ECT MU-WH-T-10-25/80 | UPC 25-80 180 | SPUTNIK DN25 KVS 10 | AP24 K3 4Нм | G 1 | 13 |
| ECT MU-WH-T-16-32/80 | UPC 32-80 180 | SPUTNIK DN25 KVS 16 | AP24 K3 4Нм | G 1 | 14 |
| ECT MU-WH-T-16-32/120 | UPC 32-120 220 | SPUTNIK DN25 KVS 16 | AP24 K3 4Нм | G 1 | 15 |
| ECT MU-WH-T-25-32/120 | UPC 32-120 220 | SPUTNIK DN32 KVS 25 | AP24 K3 8Нм | G 1 1/4 | 26 |

Охладители фреоновые (FC-T) и водяные (WC-T)

Назначение:

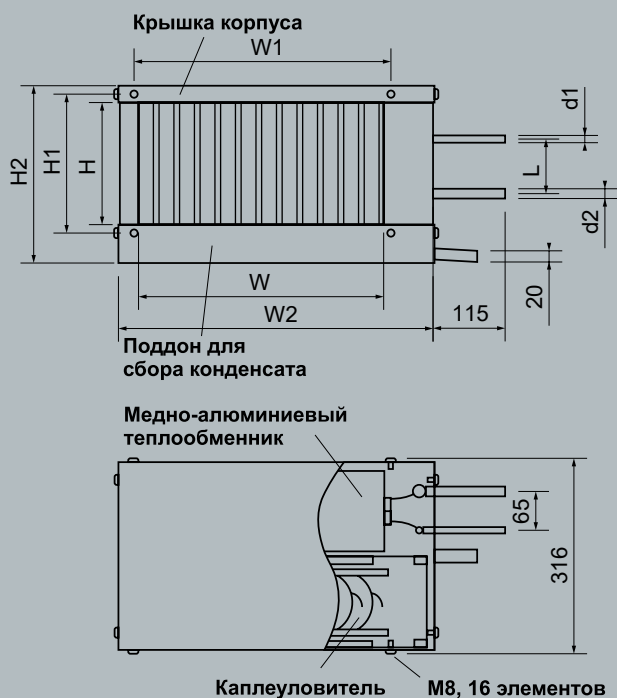
- Пластинчатые медно-алюминиевые каналные охладители, предназначены для охлаждения воздуха в системах вентиляции.

Особенности:

- Теплообменник изготавливается из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Шаг оребрения составляет 2,1 мм.
- Для увеличения теплоотдачи трубы механически расширены и тем самым жестко соединены с оребрением.
- Пайка калачей теплообменников осуществляется припоем с 2 % содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей.
- Максимальное рабочее давление – 16 бар.
- Все воздухоохладители испытаны на герметичность при давлении 24 бар.

Применение:

- В качестве хладагента в охладителях используется вода, специальные незамерзающие смеси или фреон (R410 или R32).
- На водяном охладителе резьбовое соединение.
- Охладитель устанавливается непосредственно на воздуховод.



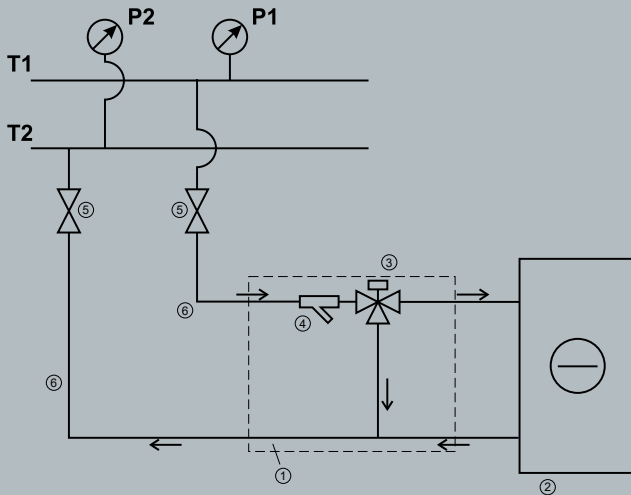
Габаритные размеры водяных охладителей ECT WC-T

| Модель | W | W1 | W2 | H | H1 | H2 | L | d | d1 | Масса, кг |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|
| ECT WC-T 400*200 | 400 | 420 | 520 | 200 | 220 | 290 | 184 | 1" | 1" | 14,7 |
| ECT WC-T 500*250 | 500 | 520 | 620 | 250 | 270 | 340 | 234 | 1" | 1" | 18,1 |
| ECT WC-T 500*300 | 500 | 520 | 620 | 300 | 320 | 390 | 284 | 1" | 1" | 19,6 |
| ECT WC-T 600*300 | 600 | 620 | 720 | 300 | 320 | 390 | 284 | 1" | 1" | 21,8 |
| ECT WC-T 600*350 | 600 | 620 | 720 | 350 | 370 | 440 | 334 | 1" | 1" | 24,1 |
| ECT WC-T 800*500 | 800 | 820 | 920 | 500 | 520 | 590 | 484 | 1" | 1" | 34,4 |

Габаритные размеры фреоновых охладителей ECT FC-T

| Модель | W | W1 | W2 | H | H1 | H2 | L | d2 | d1 | Масса, кг |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|------------|-----------|
| ECT FC-T 400*200 | 400 | 420 | 520 | 200 | 220 | 290 | 90 | 12 (1/2) | 16 (5/8) | 13,5 |
| ECT FC-T 500*250 | 500 | 520 | 620 | 250 | 270 | 340 | 130 | 12 (1/2) | 16 (5/8) | 17,8 |
| ECT FC-T 500*300 | 500 | 520 | 620 | 300 | 320 | 390 | 160 | 16 (5/8) | 22 (7/8) | 18,1 |
| ECT FC-T 600*300 | 600 | 620 | 720 | 300 | 320 | 390 | 160 | 16 (5/8) | 22 (7/8) | 20,5 |
| ECT FC-T 600*350 | 600 | 620 | 720 | 350 | 370 | 440 | 190 | 16 (5/8) | 22 (7/8) | 22,5 |
| ECT FC-T 800*500 | 800 | 820 | 920 | 500 | 520 | 590 | 290 | 22 (7/8) | 28 (1 1/8) | 34,8 |

Смесительные узлы MU-WC-T



Рекомендуемая схема обвязки водяных охладителей

Назначение:

- Смесительные узлы, с трехходовым клапаном, предназначены для регулирования мощности водяного охлаждения, т. е. для регулирования температуры подаваемого в помещения воздуха. Работает в широком диапазоне температур в сухой среде, защищенной от загрязнений.

Применение:

- Смесительный узел полностью собран.
- Для каждой установки имеется свой типоразмер.

T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети холодоснабжения;

1 – узел обвязки;

2 – водяной охладитель;

3 – регулирующий клапан;

4 – водяной фильтр;

5 – запорные вентили;

6 – подающий и обратный трубопроводы от сети холодоснабжения к охладителю.

Характеристики охладителей ECT WC-T и FC-T

| Типоразмер | Расход воздуха, м ³ /ч | Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па | Водяной охладитель CW. Температура после теплообменника, °С | Мощность теплообменника, кВт | Расход воды, м ³ /ч | Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа | Фреоновый охладитель CF. Температура после теплообменника, С | Мощность теплообменника, кВт |
|------------|-----------------------------------|---|---|------------------------------|--------------------------------|--|--|------------------------------|
| 400x200 | 775 | 55 | 19,6 | 2,96 | 0,5 | 3 | 18,3 | 4 |
| 500x250 | 1210 | 56 | 19 | 5,1 | 0,86 | 6 | 18,3 | 6,3 |
| 500x300 | 1460 | 57 | 19 | 6,2 | 1,04 | 6 | 18,3 | 7,58 |
| 600x300 | 1760 | 59 | 18,7 | 7,86 | 1,33 | 10 | 18 | 9,48 |
| 600x350 | 2040 | 59 | 18,7 | 9,5 | 1,62 | 10 | 18,2 | 10,67 |
| 800x500 | 3880 | 60 | 18,4 | 18,6 | 3,2 | 23 | 18,2 | 20,3 |

1. Скорость потока воздуха 2,7 м/с

2. Приведенные данные для фреоновых охладителей следует скорректировать в соответствии со следующими коэффициентами пересчета по типу фреона: R22 – 1,0; R134a – 0,97; R410A – 1,05; R404a – 1,04; R507 – 1,01.

3. Температура испарения для фреоновых охладителей +5 °С.

4. Температура воды на входе/выходе водяных охладителей 7/12 °С.

5. Температура входящего воздуха +30 °С, относительная влажность 40%.

Температурная эффективность приточно-вытяжных установок

| Установки ЕСТ PF-R | | Зима | | | | | | | | Лето | | |
|--------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 500 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 7,3 | 8,6 | 9,9 | 11,1 | 12,4 | 12,4 | 15 | 16,3 | 16,3 | 24 | 25,3 |
| 700 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 5,5 | 6,9 | 8,4 | 9,8 | 11,3 | 11,3 | 14,1 | 15,6 | 15,6 | 24,3 | 25,7 |
| 850 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 9,3 | 10,4 | 11,5 | 12,6 | 13,7 | 13,7 | 15,9 | 17 | 17 | 23,7 | 24,8 |
| 1150 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 9,3 | 10,4 | 11,5 | 12,6 | 13,7 | 13,7 | 15,9 | 17 | 17 | 23,7 | 24,8 |
| 1350 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 6 | 7 | 8,8 | 10,2 | 11,6 | 11,6 | 14,4 | 15,8 | 15,8 | 24,2 | 25,6 |

| Установки ЕСТ PH-R | | Зима | | | | | | | | Лето | | |
|--------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1250 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 12,9 | 13,7 | 14,5 | 15,3 | 16,4 | 16,1 | 17,6 | 18,4 | 18,4 | 23,2 | 24 |
| 1500 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 12 | 12,9 | 13,8 | 12 | 14,6 | 15,5 | 17,3 | 18,1 | 18,1 | 23,3 | 24,2 |
| 1850 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 11 | 12 | 13,1 | 14 | 15 | 15 | 16,8 | 17,8 | 17,8 | 23,5 | 24,4 |
| 2350 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 10,3 | 11,3 | 12 | 13,4 | 14,4 | 14,4 | 16,4 | 17,5 | 17,5 | 23,6 | 24,6 |
| 2950 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 8,7 | 9,9 | 11 | 12,2 | 13,4 | 13,4 | 15,7 | 16,8 | 16,8 | 23,8 | 25 |
| 3700 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 10,2 | 11,2 | 12,2 | 13,3 | 14,3 | 14,3 | 16,4 | 17,4 | 17,4 | 23,6 | 24,6 |
| 4300 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 10,2 | 11,2 | 12,2 | 13,3 | 14,3 | 14,3 | 16,4 | 17,4 | 17,4 | 23,6 | 24,6 |
| 5000 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 7,1 | 8,4 | 9,7 | 11 | 12,3 | 12,3 | 14,9 | 16,2 | 16,2 | 24 | 25,3 |

| Установки ЕСТ PV-R | | Зима | | | | | | | | Лето | | |
|--------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 500 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 10,7 | 11,7 | 12,6 | 13,6 | 14,6 | 15,6 | 16,6 | 17,6 | 22,5 | 23,5 | 24,5 |
| 700 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 12,4 | 13,2 | 14 | 14,9 | 15,7 | 15,7 | 17,4 | 18 | 18,3 | 23,3 | 24 |
| 850 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 11,8 | 12,7 | 13,6 | 14,5 | 15,4 | 15,4 | 17,1 | 18 | 18 | 23,4 | 24,3 |
| 1250 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 12,9 | 13,7 | 14,5 | 15,3 | 16,1 | 16,1 | 17,6 | 18,4 | 18,4 | 23,2 | 24 |
| 1500 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 12 | 12,9 | 13,8 | 14,6 | 15,5 | 15,5 | 17,3 | 18,1 | 18,1 | 23,3 | 24,2 |
| 1850 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 11 | 12 | 13,1 | 14 | 15 | 15 | 16,8 | 17,8 | 17,8 | 23,5 | 24,4 |
| 2350 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 10,3 | 11,3 | 12,4 | 13,4 | 14,4 | 14,4 | 16,4 | 17,5 | 17,5 | 23,6 | 24,6 |
| 2950 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 8,7 | 9,9 | 11 | 12,2 | 13,4 | 13,4 | 15,7 | 16,8 | 16,8 | 23,8 | 25 |
| 3700 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 10,2 | 11,2 | 12,2 | 13,3 | 14,3 | 14,3 | 16,4 | 17,4 | 17,4 | 23,6 | 24,6 |
| 4300 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 10,2 | 11,2 | 12,2 | 13,3 | 14,3 | 14,3 | 16,4 | 17,4 | 17,4 | 23,6 | 24,6 |
| 5000 | Наружная температура, °С | -35 | -30 | -25 | -20 | -15 | -10 | -5 | 0 | 25 | 30 | 35 |
| | После теплоутилизатора, °С | 7,1 | 8,4 | 9,7 | 11 | 12,3 | 12,3 | 14,9 | 16,2 | 16,2 | 24 | 25,3 |