



💧 На горячей воде

7 моделей

CE

Тепловентилятор SWS

Базовая модель на горячей воде

Назначение и область применения

Тепловентиляторы серии SWS на горячей воде предназначены для обогрева помещений различного назначения: складов, мастерских и т.д. Приборы могут устанавливаться на стену или крепиться к потолку. Соединительные патрубки могут быть ориентированы как на левую, так и на правую сторону.

Обеспечение комфорта

В силу значительной единичной мощности приборы обычно используются для обогрева помещений большого объема. Они обеспечивают быстрый и эффективный обогрев. Управляются внешними устройствами управления. Прибор оснащен индивидуально регулируемыми направляющими. Широкий ряд принадлежностей дает возможность найти оптимальное решение для каждого случая.

Эффективность и экономичность

Тепловентиляторы SWS обеспечивают наиболее экономичный с точки зрения стоимости оборудования, вид обогрева. Приборы просты в установке и обслуживании, что дополнительно снижает эксплуатационные затраты и возможность отказов оборудования.

Дизайн

Приборы выполнены в компактном, функциональном дизайне, пригодном для их использования в помещениях различных типов.

Отличительные особенности

- Монтаж на стене или потолке.
- Стандартный теплообменник рассчитан на работу до +125 °C при давлении до 10 бар.
- Оснащен индивидуально регулируемыми направляющими.
- Максимальная температура окружающей среды +40 °C.
- Теплообменник имеет медную трубную систему с алюминиевым оребрением. Соединительные патрубки гладкие. Соединение с магистралью пайкой или безрезьбовым.
- Большой выбор принадлежностей. В частности камеры смешения и секции фильтра.
- Корпусные элементы выполнены из оцинкованного стального листа. Повышенная коррозионная стойкость. Направляющие из анодированного алюминия. Аппараты устанавливаются на стенах или потолке.

Технические параметры | Термовентилятор SWS на горячей воде 

| Модель | Выходная мощность* ¹ [кВт] | Расход воздуха [м ³ /час] | Расход воздуха [м ³ /сек] | Уровень шума* ² [дБ(A)] | Δt* ^{1,3} [°C] | Длина струи* ⁴ [м] | Объем воды* ⁵ [л] | Напряжение [В] | Сила тока [А] | Вес [кг] |
|---------------|--|---|---|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|------------------|-------------|
| SWS02 | 12 | 1260 | 0,35 | 50 | 28 | 5,5 | 1,3 | 230В~ | 0,32 | 14 |
| SWS12 | 19 | 2340 | 0,65 | 57 | 23 | 8 | 1,5 | 230В~ | 0,67 | 18 |
| SWS22 | 30 | 3560 | 0,99 | 58 | 25 | 10 | 2,7 | 230В~ | 0,90 | 26 |
| SWS32 | 50 | 6300 | 1,75 | 64 | 23 | 15 | 3,8 | 230В~ | 2,42 | 45 |
| SWS33 | 65 | 6090 | 1,69 | 64 | 31 | 13 | 5,2 | 230В~ | 2,48 | 45 |
| SWS323 | 48 | 5890 | 1,64 | 62 | 24 | 12,5 | 3,8 | 400В3~ | 0,82 | 45 |
| SWS333 | 62 | 5660 | 1,57 | 62 | 32 | 11 | 5,2 | 400В3~ | 0,83 | 45 |

*¹) Для температуры воды 80/60 °C и температуры воздуха на входе +15 °C.

*²) Условия: Расстояние до прибора 5м. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м².

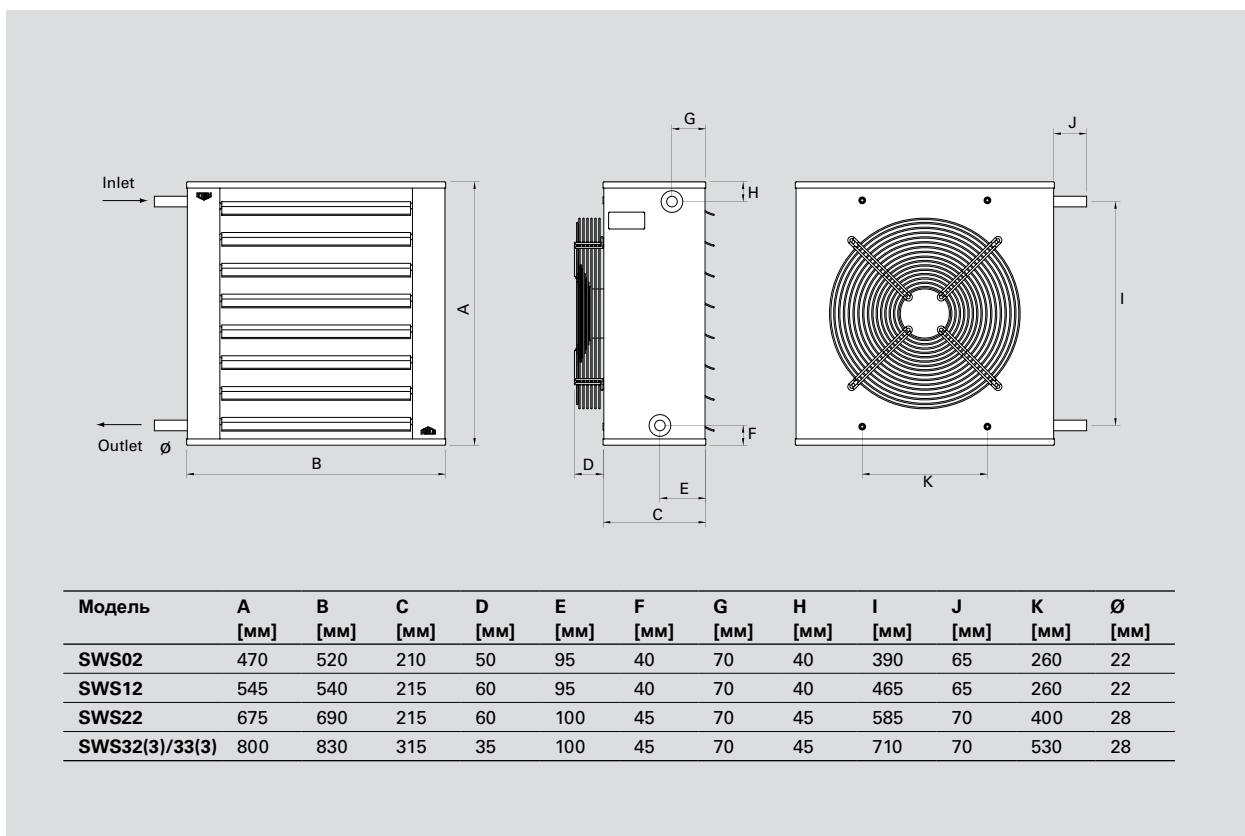
*³) Δt = нагрев потока при максимальной мощности и макс. расходе воздуха.

*⁴) Данные, приведенные в таблице, получены при использовании жалюзи, распределяющих воздух в горизонтальном направлении, t воздуха в помещении = +18 °C и t воздуха на выходе = +40 °C. Длина продува определяется по прямой, перпендикулярной тепловентилятору, как расстояние, на котором скорость потока снижается до 0,2 м/сек.

*⁵) Объем воды в теплообменнике.

Класс защиты: IPX4.

Сертифицированы ГОСТ, стандарт CE.

Основные размеры


Тепловентилятор SWS

Монтаж и подключение

Рекомендации по монтажу

Аппараты могут устанавливаться стационарно на стене с направлением потока воздуха в горизонтальном направлении и на потолке – в вертикальном. При креплении на стену соединительные патрубки не могут быть направлены вниз или вверх. При монтаже с секциями фильтра, рециркуляции и т.д., секции соединяются между собой внизу, а затем вся конструкция крепится к стене или потолку. Применяйте необходимые опоры и растяжки.

Подсоединение теплообменника

Простым поворотом аппарата соединительные патрубки могут быть расположены с любой стороны. Теплообменник состоит из медных трубок с алюминиевым оребрением с шагом 2мм. Соединение подводящих трубопроводов к гладким патрубкам теплообменника производится пайкой или с помощью фитингов безрезьбовых соединений. Для нормальной эксплуатации необходимо установить клапана

дренажа и воздухоудаления . Они не включены в объем поставки. Места подсоединения подающего и обратного трубопроводов показаны на рисунке с основными размерами.

Аппараты, применяемые с камерой смешения при отрицательной температуре наружного воздуха, должны оснащаться автоматической системой защиты теплообменника от замерзания.

Соединения

Мотор вентилятора (модели 230В) соединен кабелем (1м) с вынесенной клеммной коробкой, которая крепится на стене поблизости от прибора. Для приборов с моторами на 400В 3ф подключение производится непосредственно на клеммник электродвигателя. При использовании камеры смешения или секции фильтра в корпусе необходимо выполнить отверстия для проходки кабелей.

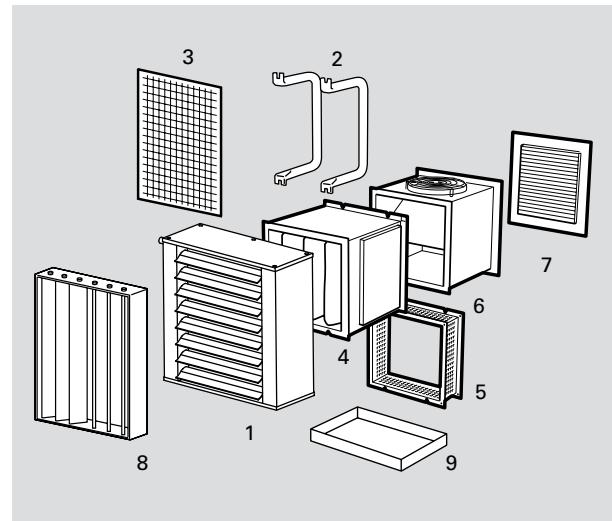
Принадлежности

SWST, лоток конденсата

Используется для сбора конденсата при работе приборов на охлаждение.

Прочие принадлежности, смотри соответствующий раздел по серии SWH.

| Модель | Описание |
|---------|---|
| SWB0 | Монтажные скобы для SWS02 |
| SWB1 | Монтажные скобы SWS12 |
| SWB2 | Монтажные скобы SWS22 |
| SWB3 | Монтажные скобы SWS32/SWS33 |
| SWF1 | Секция фильтра SWS12 |
| SWF2 | Секция фильтра SWS22 |
| SWF3 | Секция фильтра SWS32/SWS33 |
| SWD1 | Секция рециркуляции SWS12 |
| SWD2 | Секция рециркуляции SWS22 |
| SWD3 | Секция рециркуляции SWS32/SWS33 |
| SWEF1 | Сменный фильтр EU3 SWS12 |
| SWEF2 | Сменный фильтр EU3 SWS22 |
| SWEF3 | Сменный фильтр EU3 SWS32/SWS33 |
| SWFTN02 | Сетчатый воздушный фильтр SWS02 |
| SWFTN1 | Сетчатый воздушный фильтр SWS12 |
| SWFTN2 | Сетчатый воздушный фильтр SWS22 |
| SWFTN3 | Сетчатый воздушный фильтр SWS32/SWS33 |
| SWBS1 | Камера смешения SWS12 |
| SWBS2 | Камера смешения SWS22 |
| SWBS3 | Камера смешения SWS32/SWS33 |
| SWY1 | Решетка для отверстия в стене SWS12 |
| SWY2 | Решетка для отверстия в стене SWS22 |
| SWY3 | Решетка для отверстия в стене SWS32/SWS33 |
| SWLR1 | Дополнительные жалюзи SWS12 |
| SWLR2 | Дополнительные жалюзи SWS22 |
| SWLR3 | Дополнительные жалюзи SWS32/SWS33 |
| SWST02 | Лоток конденсата SWS02 |
| SWST1 | Лоток конденсата SWS12 |
| SWST2 | Лоток конденсата SWS22 |
| SWST3 | Лоток конденсата SWS32/SWS33 |



- 1) Тепловентилятор SWS
2) Монтажные скобы SWB
3) Сетчатый воздушный фильтр SWFTN
4) Секция фильтра SWF
5) Секция рециркуляции SWD
6) Камера смешения SWBS
7) Решетка SWY
8) Дополнительные жалюзи SWLR
9) Лоток конденсата SWST

Приборы управления

SWS 230V~

Управление с помощью термостата

Включение и выключение вентилятора и подачи теплоносителя регулируется термостатом. Скорость вращения фиксируется на максимальном положении.

Комплект управления:

- KRT1900 или T10/TK10, термостаты
- 2-х ходовой вентиль TVV20/25 или 3-х ходовой вентиль TRV20/25 + электропривод SD20

Только 5-и позиционным пультом

Расход воздуха регулируется вручную в 5-и положениях. Постоянно-максимальное поступление теплоносителя на теплообменник.

Комплект управления:

- RE1,5, 5-и позиционный пульт, макс. 1,5A, или RE3, 5-и позиционный пульт, макс. 3A, или RE7, 5-и позиционный пульт, макс. 7A

Термостатом и 5-и позиционным пультом

Включение и выключение вентилятора и подачи теплоносителя регулируется термостатом. Скорость вращения выставляется вручную в одной из 5-и позиций.

Комплект управления:

- RE1,5, 5-и позиционный пульт, макс. 1,5A, или RE3, 5-и позиционный пульт, макс. 3A, или RE7, 5-и позиционный пульт, макс. 7A
- KRT1900 или T10/TK10, термостаты
- 2-х ходовой вентиль TVV20/25 или 3-х ходовой вентиль TRV20/25 + электропривод SD20

SWS 400V3~

Только 2-х позиционным пультом

Расход воздуха регулируется вручную в 2х положениях. Поступление теплоносителя на теплообменник не регулируется.

Комплект управления:

- SWYD1, 2-ти ступенчатый пульт управления скоростью (Y/D)
- STDT16, термоконтакт защиты электродвигателя

Термостатом и 2-х позиционным пультом

Включение и выключение вентилятора и подачи теплоносителя регулируется термостатом. Скорость вращения выставляется вручную в одной из 2-х позиций.

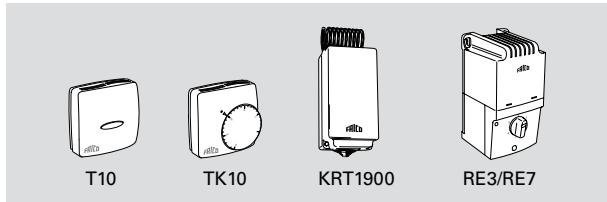
Комплект управления:

- KRT1900 или T10/TK10, термостаты
- SWYD1, 2-ти ступенчатый пульт управления скоростью (Y/D)
- STDT16, термоконтакт защиты электродвигателя
- 2-х ходовой вентиль TVV20/25 или 3-х ходовой вентиль TRV20/25 + электропривод SD20

Более подробная информация и принадлежности в разделе "Приборы управления".

Тепловентилятор SWS

Управление



T10/TK10, термостат

Электронные терmostаты со скрытой и видимой шкалой настройки. Диапазон срабатывания +5 – +30 °C. Напряжение питания 230В. Максимальный ток 10А. Класс защиты: IP30.

KRT1900, капиллярный термостат

Термостат со скрытой шкалой настройки. Диапазон 0 – +40 °C. Допустимый ток: 16/10 А (230/400 В). Класс защиты IP55.

RE1,5/RE3/RE7, 5-и поз. пульт управления скоростью

5-и ступенчатое управление скоростью. Максимальный ток RE1,5 равен 1,5А, а RE3 и RE7 соответственно 3 и 7 А. Для контроля расхода тепла используйте соответствующий термостат и комплект вентиляй SWR или вентиль TVV20/25 + SD20. IP54.

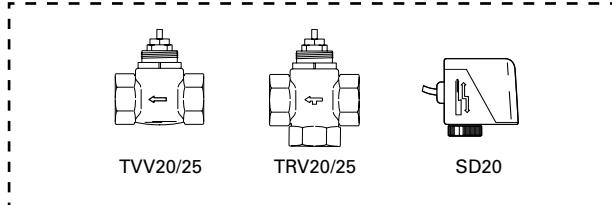
SWYD1, 2-х ступенчатый переключатель скорости (Y/D)

Управляет расходом воздуха. Один переключатель на один прибор. IP66

STD16, термоконтакт защиты электродвигателя

Отключает подачу напряжения на электродвигатель при перегреве. Повторное введение осуществляется нажатием черной кнопки после остывания мотора и устранения причин, вызвавших перегрев. IP55.

Регулировка расхода воды



TVV20/25, клапана + SD20, привод*

TVV20/25, 2-х ходовой клапан и электропривод SD20 для регулировки потока в режиме on/off. Как правило, команда на вкл/выкл. клапана подается с комнатного одноступенчатого термостата. DN20/25.

TRV20/25, 3-х ходовой клапан*

При необходимости вместо 2-х ходового клапана 20/25 может быть использован 3-х ходовой TRV20/25.

*) Более подробную информацию о запорно-регулирующей арматуре вы можете найти в разделе "Приборы управления".

| Модель | Описание | Габариты [мм] |
|----------------|---|---------------|
| T10 | Электронный термостат со скрытой шкалой настройки | 80x80x31 |
| TK10 | Электронный термостат со открытой шкалой настройки | 80x80x31 |
| KRT1900 | Капиллярный термостат | 165x57x60 |
| RE1,5 | 5-ти ступенчатый пульт управления скоростью, макс..1,5A | 200x105x105 |
| RE3 | 5-ти ступенчатый пульт управления скоростью, макс..3A | 200x105x105 |
| RE7 | 5-ти ступенчатый пульт управления скоростью, макс..7A | 247x147x145 |
| SWYD1 | 2-ти ступенчатый пульт управления скоростью (Y/D) | 120x85x135 |
| STD16 | Термоконтакт защиты электродвигателя (400В3~) | 150x80x98 |
| TVV20 | 2-х ходовой вентиль DN20 | |
| TVV25 | 2-х ходовой вентиль DN25 | |
| TRV20 | 3-х ходовой вентиль DN20 | |
| TRV25 | 3-х ходовой вентиль DN25 | |
| SD20 | Электропривод on/off | |

Таблицы мощности для завес с подводом воды - обогрев

Температура воды на входе/выходе 130/70 °C

| Модель | Положен. вент-ра | Расх. возд. | t воздуха на входе = -15 °C | | | | t воздуха на входе = 0 °C | | | | t воздуха на входе = +15 °C | | | |
|---------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| | | | Выход. т мощн. [м³/час] | т воздуха [кВт] | Расход воды [л/сек] | Падение давления на вых. [кПа] | Выход. т мощн. [кВт] | т воздуха [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления на вых. [кПа] | Выход. т мощн. [кВт] | т воздуха [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления на вых. [кПа] |
| SWS02 | max | 1260 | 26,3 | 40 | 0,11 | 3,8 | 21,7 | 48 | 0,09 | 2,7 | 17,3 | 55 | 0,07 | 1,8 |
| | min (80B) | 520 | 14,5 | 58 | 0,06 | 1,3 | 11,9 | 63 | 0,05 | 0,9 | 9,4 | 68 | 0,04 | 0,6 |
| SWS12 | max | 2340 | 39,0 | 29 | 0,16 | 2,5 | 32,1 | 38 | 0,13 | 1,7 | 25,4 | 47 | 0,11 | 1,1 |
| | min (80B) | 620 | 16,7 | 55 | 0,07 | 0,5 | 13,7 | 61 | 0,06 | 0,4 | 10,8 | 66 | 0,04 | 0,2 |
| SWS22 | max | 3560 | 63,5 | 32 | 0,26 | 3,3 | 52,4 | 41 | 0,22 | 2,3 | 41,7 | 49 | 0,17 | 1,5 |
| | min (80B) | 860 | 24,8 | 61 | 0,10 | 0,6 | 20,4 | 66 | 0,08 | 0,4 | 16,1 | 70 | 0,07 | 0,3 |
| SWS32 | max | 6300 | 106 | 29 | 0,43 | 5,2 | 87,3 | 38 | 0,36 | 3,7 | 69,6 | 47 | 0,29 | 2,4 |
| | min (80B) | 1540 | 42,7 | 58 | 0,18 | 1,0 | 35,1 | 63 | 0,14 | 0,7 | 27,8 | 68 | 0,11 | 0,4 |
| SWS33 | max | 6090 | 141 | 46 | 0,58 | 9,8 | 117,0 | 53 | 0,48 | 6,9 | 93,0 | 60 | 0,38 | 4,5 |
| | min (80B) | 1550 | 52,8 | 74 | 0,22 | 1,1 | 43,3 | 77 | 0,18 | 1,1 | 34,5 | 80 | 0,14 | 0,7 |
| SWS323 | max Δ | 5890 | 102 | 30 | 0,42 | 4,9 | 84 | 39 | 0,35 | 3,4 | 67 | 48 | 0,28 | 2,3 |
| | min Y | 4400 | 85,7 | 36 | 0,35 | 3,6 | 70,70 | 44 | 0,29 | 2,5 | 56,3 | 52 | 0,23 | 1,6 |
| SWS333 | max Δ | 5660 | 135 | 47 | 0,56 | 9,0 | 111 | 54 | 0,46 | 6,3 | 88,7 | 61 | 0,37 | 4,2 |
| | min Y | 4300 | 113 | 53 | 0,47 | 6,4 | 92,90 | 60 | 0,38 | 4,5 | 73,9 | 65 | 0,31 | 3,0 |

Температура воды на входе/выходе 110/80 °C

| Модель | Положен. вент-ра | Расх. возд. | t воздуха на входе = -15 °C | | | | t воздуха на входе = 0 °C | | | | t воздуха на входе = +15 °C | | | |
|---------------|---------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|---|----------------------------|----------------------|---------------------------|---|-----------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| | | | Выход. т мощн. [м³/час] | т воздуха [кВт] | Расход воды [л/сек] | Падение давления на вых. [кПа] | Выход. т мощн. [кВт] | т воздуха [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления на вых. [кПа] | Выход. т мощн. [кВт] | т воздуха [°C] | Расход воды [л/сек] | Падение давления на вых. [кПа] |
| SWS02 | max | 1260 | 26,9 | 41 | 0,22 | 13,8 | 22,4 | 49 | 0,18 | 9,9 | 18,1 | 57 | 0,15 | 6,7 |
| | min (80B) | 520 | 14,7 | 59 | 0,12 | 4,6 | 12,1 | 64 | 0,10 | 3,2 | 9,7 | 70 | 0,08 | 2,2 |
| SWS12 | max | 2340 | 40,9 | 31 | 0,34 | 9,6 | 34,0 | 40 | 0,28 | 6,9 | 27,4 | 49 | 0,23 | 4,6 |
| | min (80B) | 620 | 17,2 | 58 | 0,14 | 2,0 | 14,1 | 63 | 0,12 | 1,4 | 11,3 | 68 | 0,09 | 0,9 |
| SWS22 | max | 3560 | 65,8 | 33 | 0,54 | 12,6 | 54,8 | 43 | 0,45 | 9,0 | 44,2 | 51 | 0,36 | 6,1 |
| | min (80B) | 860 | 25,3 | 62 | 0,21 | 2,2 | 20,8 | 67 | 0,17 | 1,5 | 16,7 | 72 | 0,14 | 1,0 |
| SWS32 | max | 6300 | 109,0 | 30 | 0,90 | 19,9 | 91,1 | 40 | 0,75 | 14,2 | 73,7 | 49 | 0,61 | 9,6 |
| | min (80B) | 1540 | 43,5 | 59 | 0,36 | 3,7 | 35,8 | 64 | 0,30 | 2,6 | 28,7 | 70 | 0,24 | 1,7 |
| SWS33 | max | 6090 | 144,0 | 47 | 1,18 | 35,9 | 119,0 | 54 | 0,98 | 25,5 | 73,5 | 49 | 0,61 | 9,6 |
| | min (80B) | 1550 | 52,9 | 74 | 0,44 | 5,7 | 43,5 | 78 | 0,36 | 4,0 | 36,3 | 65 | 0,30 | 2,6 |
| SWS323 | max Δ | 5890 | 105,0 | 32 | 0,87 | 18,6 | 87,6 | 41 | 0,72 | 13,3 | 70,9 | 50 | 0,59 | 9,0 |
| | min Y | 4400 | 88,4 | 38 | 0,73 | 13,5 | 73,5 | 46 | 0,61 | 9,6 | 59,3 | 54 | 0,49 | 6,5 |
| SWS333 | max Δ | 5660 | 137,0 | 48 | 1,13 | 33 | 114,0 | 56 | 0,94 | 23,4 | 91,8 | 62 | 0,76 | 15,8 |
| | min Y | 4300 | 114,0 | 54 | 0,94 | 23,5 | 94,5 | 61 | 0,78 | 16,6 | 76,1 | 67 | 0,63 | 11,2 |

Тепловентилятор SWS

Таблицы мощности для завес с подводом воды - обогрев

Температура воды на входе/выходе 90/70 °C

| Модель | Положен. вент-ра | Расх. возд. | t воздуха на входе = -15 °C | | | | t воздуха на входе = 0 °C | | | | t воздуха на входе = +15 °C | | | |
|---------------|---------------------|----------------|-----------------------------|---------|----------------|---------------------|---------------------------|---------|----------------|---------------------|-----------------------------|---------|----------------|---------------------|
| | | | Выход. t мощн. | воздуха | Расход воды | Падение давления | Выход. t мощн. | воздуха | Расход воды | Падение давления | Выход. t мощн. | воздуха | Расход воды | Падение давления |
| | | | [м³/час] | [кВт] | [°C] | [л/сек] | [кПа] | [кВт] | [°C] | [л/сек] | [кПа] | [кВт] | [°C] | [л/сек] |
| SWS02 | max | 1260 | 23,4 | 34 | 0,29 | 23,0 | 19,0 | 42 | 0,23 | 15,7 | 14,8 | 49 | 0,18 | 10,0 |
| | min (80B) | 520 | 12,7 | 49 | 0,05 | 7,6 | 10,3 | 55 | 0,13 | 5,1 | 8,0 | 60 | 0,10 | 3,2 |
| SWS12 | max | 2340 | 35,8 | 25 | 0,44 | 16,1 | 29,0 | 34 | 0,36 | 11,0 | 22,5 | 43 | 0,28 | 6,9 |
| | min (80B) | 620 | 15,0 | 48 | 0,18 | 3,3 | 12,0 | 54 | 0,15 | 2,2 | 9,3 | 59 | 0,11 | 1,4 |
| SWS22 | max | 3560 | 57,4 | 27 | 0,70 | 21,0 | 46,6 | 36 | 0,57 | 14,3 | 36,3 | 45 | 0,44 | 9,1 |
| | min (80B) | 860 | 22,0 | 52 | 0,27 | 3,6 | 17,7 | 57 | 0,22 | 2,4 | 13,7 | 61 | 0,17 | 1,5 |
| SWS32 | max | 6300 | 95,4 | 25 | 1,17 | 33,3 | 77,5 | 34 | 0,95 | 22,7 | 60,5 | 43 | 0,74 | 14,4 |
| | min (80B) | 1540 | 37,8 | 49 | 0,46 | 6,1 | 30,4 | 55 | 0,37 | 4,1 | 23,5 | 60 | 0,29 | 2,5 |
| SWS33 | max | 6090 | 125,0 | 39 | 1,53 | 59,7 | 101,0 | 46 | 1,24 | 40,5 | 78,9 | 53 | 0,97 | 25,6 |
| | min (80B) | 1550 | 45,9 | 63 | 0,56 | 9,5 | 36,8 | 66 | 0,45 | 6,3 | 28,4 | 69 | 0,35 | 3,9 |
| SWS323 | max Δ | 5890 | 92,2 | 26 | 1,14 | 30,8 | 75,00 | 35 | 0,93 | 21,1 | 58,6 | 44 | 0,73 | 13,3 |
| | min Y | 4400 | 77,5 | 31 | 0,96 | 22,3 | 62,80 | 39 | 0,78 | 15,2 | 49,0 | 47 | 0,61 | 9,6 |
| SWS333 | max Δ | 5660 | 120,0 | 40 | 1,48 | 54,2 | 97,00 | 47 | 1,20 | 36,8 | 75,5 | 54 | 0,94 | 23,2 |
| | min Y | 4300 | 99,6 | 45 | 1,23 | 38,7 | 80,50 | 52 | 1,00 | 26,1 | 62,6 | 57 | 0,78 | 16,4 |

Температура воды на входе/выходе 80/60 °C

| Модель | Положен. вент-ра | Расх. возд. | t воздуха на входе = -15 °C | | | | t воздуха на входе = 0 °C | | | | t воздуха на входе = +15 °C | | | |
|---------------|---------------------|----------------|-----------------------------|---------|----------------|---------------------|---------------------------|---------|----------------|---------------------|-----------------------------|---------|----------------|---------------------|
| | | | Выход. t мощн. | воздуха | Расход воды | Падение давления | Выход. t мощн. | воздуха | Расход воды | Падение давления | Выход. t мощн. | воздуха | Расход воды | Падение давления |
| | | | [м³/час] | [кВт] | [°C] | [л/сек] | [кПа] | [кВт] | [°C] | [л/сек] | [кПа] | [кВт] | [°C] | [л/сек] |
| SWS02 | max | 1260 | 20,7 | 28 | 0,25 | 18,7 | 16,3 | 36 | 0,20 | 12,2 | 12,2 | 43 | 0,15 | 6,5 |
| | min (80B) | 520 | 11,3 | 42 | 0,14 | 6,2 | 8,9 | 47 | 0,11 | 4,0 | 6,6 | 52 | 0,08 | 2,4 |
| SWS12 | max | 2340 | 31,4 | 20 | 0,38 | 13,0 | 24,8 | 29 | 0,30 | 8,4 | 18,5 | 38 | 0,22 | 4,9 |
| | min (80B) | 620 | 13,2 | 41 | 0,16 | 2,6 | 10,3 | 46 | 0,13 | 1,7 | 7,7 | 51 | 0,09 | 1,0 |
| SWS22 | max | 3560 | 50,6 | 22 | 0,62 | 16,9 | 40,0 | 31 | 0,49 | 11,0 | 29,9 | 40 | 0,36 | 6,5 |
| | min (80B) | 860 | 19,4 | 44 | 2,37 | 2,9 | 15,2 | 49 | 0,19 | 1,9 | 11,3 | 53 | 0,14 | 1,1 |
| SWS32 | max | 6300 | 84,0 | 20 | 1,02 | 26,8 | 66,5 | 29 | 0,81 | 17,4 | 49,8 | 38 | 0,61 | 10,2 |
| | min (80B) | 1540 | 33,4 | 42 | 0,41 | 4,9 | 26,2 | 47 | 0,32 | 3,1 | 19,5 | 52 | 2,37 | 1,8 |
| SWS33 | max | 6090 | 110,0 | 32 | 1,34 | 48,4 | 87,2 | 40 | 1,06 | 31,3 | 65,3 | 46 | 0,79 | 18,4 |
| | min (80B) | 1550 | 40,7 | 54 | 0,50 | 7,7 | 31,8 | 57 | 0,39 | 4,9 | 23,7 | 60 | 0,29 | 2,9 |
| SWS323 | max Δ | 5890 | 80,8 | 21 | 0,98 | 25,0 | 64,0 | 30 | 0,78 | 16,2 | 47,9 | 39 | 0,58 | 9,5 |
| | min Y | 4400 | 67,9 | 25 | 0,83 | 18,1 | 53,6 | 34 | 0,65 | 11,7 | 40,1 | 42 | 0,49 | 6,9 |
| SWS333 | max Δ | 5660 | 105,0 | 34 | 1,28 | 44,4 | 83,1 | 41 | 1,01 | 28,7 | 62,2 | 47 | 0,76 | 16,8 |
| | min Y | 4300 | 87,7 | 38 | 1,07 | 31,7 | 69,1 | 44 | 0,84 | 20,4 | 51,6 | 50 | 0,63 | 11,9 |

Таблицы мощности для завес с подводом воды - охлаждение

Температура воды на входе/выходе 7/12 °C

| Модель | Положен. вент-ра | Расх. возд. | t воздуха на входе = +24 °C, 50% RH | | | | | t воздуха на входе = +27 °C, 50% RH | | | | |
|---------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| | | | Мощность охлажд. | Мощность без конд. | t воздуха на вых. | Расход воды | Падение давления | Мощность охлажд. | Мощность без конд. | t воздуха на вых. | Расход воды | Падение давления |
| | | | [м³/час] | [кВт] | [кВт] | [°C] | [л/сек] | [кПа] | [кВт] | [кВт] | [°C] | [л/сек] |
| SWS02 | max | 1260 | 2,9 | 2,9 | 17 | 0,14 | 7,2 | 4,2 | 3,5 | 19 | 0,20 | 15,7 |
| | min (80B) | 520 | 1,6 | 1,6 | 15 | 0,08 | 2,8 | 2,5 | 1,9 | 16 | 0,12 | 6,1 |
| SWS12 | max | 2340 | 4,2 | 4,2 | 19 | 0,20 | 3,5 | 5,6 | 5,3 | 20 | 0,27 | 8,3 |
| | min (80B) | 620 | 1,8 | 1,8 | 15 | 0,09 | 1,0 | 2,7 | 2,2 | 16 | 0,13 | 2,2 |
| SWS22 | max | 3560 | 7,0 | 7,0 | 18 | 0,33 | 5,3 | 9,5 | 8,5 | 20 | 0,45 | 12,1 |
| | min (80B) | 860 | 2,7 | 2,6 | 15 | 0,13 | 1,3 | 4,2 | 3,2 | 16 | 0,20 | 2,8 |
| SWS32 | max | 6300 | 11,7 | 11,7 | 18 | 0,56 | 8,2 | 11,9 | 10,0 | 19 | 0,57 | 11,2 |
| | min (80B) | 1540 | 4,7 | 4,6 | 15 | 0,22 | 2,1 | 7,2 | 5,6 | 16 | 0,35 | 4,5 |
| SWS33 | max | 6090 | 15,7 | 15,7 | 16 | 0,75 | 17,9 | 22,3 | 18,7 | 18 | 1,06 | 38,9 |
| | min (80B) | 1550 | 6,3 | 5,6 | 13 | 0,30 | 3,9 | 9,4 | 6,8 | 14 | 0,45 | 8,0 |
| SWS323 | max Δ | 5890 | 11,2 | 11,2 | 18 | 0,54 | 7,8 | 15,2 | 13,7 | 20 | 0,73 | 17,6 |
| | min Y | 4400 | 9,4 | 9,4 | 18 | 0,45 | 6,0 | 13,2 | 11,4 | 19 | 0,63 | 13,6 |
| SWS333 | max Δ | 5660 | 14,9 | 14,9 | 16 | 0,71 | 16,7 | 21,4 | 17,8 | 18 | 1,02 | 36,2 |
| | min Y | 4300 | 12,4 | 12,4 | 15 | 0,59 | 12,7 | 18,4 | 14,7 | 17 | 0,88 | 27,4 |

Температура воды на входе/выходе 8/15 °C

| Модель | Положен. вент-ра | Расх. возд. | t воздуха на входе = +24 °C, 50% RH | | | | | t воздуха на входе = +27 °C, 50% RH | | | | |
|---------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| | | | Мощность охлажд. | Мощность без конд. | t воздуха на вых. | Расход воды | Падение давления | Мощность охлажд. | Мощность без конд. | t воздуха на вых. | Расход воды | Падение давления |
| | | | [м³/час] | [кВт] | [кВт] | [°C] | [л/сек] | [кПа] | [кВт] | [кВт] | [°C] | [л/сек] |
| SWS02 | max | 1260 | 2,2 | 2,2 | 19 | 0,08 | 0,9 | 2,9 | 2,9 | 20 | 0,10 | 3,7 |
| | min (80B) | 520 | 1,3 | 1,3 | 17 | 0,04 | 0,4 | 1,6 | 1,6 | 18 | 0,06 | 1,5 |
| SWS12 | max | 2340 | 3,1 | 3,1 | 20 | 0,11 | 0,3 | 4,2 | 4,2 | 22 | 0,14 | 1,6 |
| | min (80B) | 620 | 1,4 | 1,4 | 17 | 0,05 | 0,1 | 1,8 | 1,8 | 18 | 0,06 | 0,5 |
| SWS22 | max | 3560 | 5,3 | 5,3 | 20 | 0,18 | 0,5 | 7,0 | 7,0 | 21 | 0,24 | 2,6 |
| | min (80B) | 860 | 2,1 | 2,1 | 17 | 0,07 | 0,1 | 2,7 | 2,7 | 17 | 0,09 | 0,7 |
| SWS32 | max | 6300 | 8,8 | 8,8 | 20 | 0,30 | 0,8 | 11,7 | 11,7 | 21 | 0,40 | 4,1 |
| | min (80B) | 1540 | 3,6 | 3,6 | 17 | 0,12 | 0,2 | 4,7 | 4,7 | 18 | 0,16 | 1,1 |
| SWS33 | max | 6090 | 12,2 | 12,2 | 18 | 0,42 | 2,3 | 16 | 16 | 19 | 0,54 | 9,4 |
| | min (80B) | 1550 | 4,6 | 4,6 | 15 | 0,16 | 0,5 | 6,4 | 5,7 | 16 | 0,22 | 2,1 |
| SWS323 | max Δ | 5890 | 8,5 | 8,5 | 20 | 0,29 | 0,8 | 11,3 | 11,3 | 21 | 0,38 | 3,8 |
| | min Y | 4400 | 7,2 | 7,2 | 19 | 0,25 | 0,6 | 9,5 | 9,5 | 20 | 0,32 | 3,0 |
| SWS333 | max Δ | 5660 | 11,7 | 11,7 | 18 | 0,40 | 1,6 | 15,2 | 15,2 | 19 | 0,52 | 8,8 |
| | min Y | 4300 | 9,8 | 9,8 | 17 | 0,33 | 1,7 | 12,7 | 12,7 | 18 | 0,42 | 6,8 |

Тепловентилятор SWS

Таблицы мощности для завес с подводом воды - охлаждение

Температура воды на входе/выходе 14/17 °C

| Модель | Положен. вент-ра | Расх. возд. | t воздуха на входе = +24 °C, 50% RH | | | | | t воздуха на входе = +27 °C, 50% RH | | | | |
|---------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| | | | Мощность охлажд. | Мощность без конд. | t воздуха на вых. | Расход воды | Падение давления | Мощность охлажд. | Мощность без конд. | t воздуха на вых. | Расход воды | Падение давления |
| | | | [м³/час] | [кВт] | [кВт] | [°C] | [л/сек] | [кПа] | [кВт] | [кВт] | [°C] | [л/сек] |
| SWS02 | max | 1260 | 1,7 | 1,7 | 20 | 0,14 | 7,6 | 2,4 | 2,4 | 21 | 0,19 | 6,1 |
| | min (80V) | 520 | 0,9 | 0,9 | 19 | 0,07 | 2,5 | 1,3 | 1,3 | 19 | 0,10 | 2,5 |
| SWS12 | max | 2340 | 2,5 | 2,5 | 21 | 0,20 | 4,8 | 3,6 | 3,6 | 22 | 0,29 | 9,3 |
| | min (80V) | 620 | 1,1 | 1,1 | 19 | 0,08 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 20 | 0,12 | 0,8 |
| SWS22 | max | 3560 | 4,2 | 4,2 | 21 | 0,33 | 6,6 | 5,9 | 5,9 | 22 | 0,47 | 4,4 |
| | min (80V) | 860 | 1,6 | 1,6 | 18 | 0,13 | 1,2 | 2,2 | 2,2 | 19 | 0,18 | 1,1 |
| SWS32 | max | 6300 | 6,9 | 6,9 | 21 | 0,55 | 10,4 | 9,9 | 9,9 | 22 | 0,78 | 6,9 |
| | min (80V) | 1540 | 2,8 | 2,8 | 19 | 0,22 | 1,9 | 3,9 | 3,9 | 19 | 0,31 | 1,8 |
| SWS33 | max | 6090 | 9,3 | 9,3 | 19 | 0,74 | 19,4 | 13,0 | 13,0 | 21 | 1,03 | 15,4 |
| | min (80V) | 1550 | 3,4 | 3,4 | 17 | 0,27 | 3,1 | 4,7 | 4,7 | 18 | 0,37 | 4,7 |
| SWS323 | max Δ | 5890 | 6,7 | 6,7 | 21 | 0,53 | 9,6 | 9,5 | 9,5 | 22 | 0,75 | 6,5 |
| | min Y | 4400 | 5,6 | 5,6 | 20 | 0,45 | 7,0 | 7,9 | 7,9 | 22 | 0,63 | 5,1 |
| SWS333 | max Δ | 5660 | 8,8 | 8,8 | 19 | 0,70 | 17,7 | 12,4 | 12,4 | 20 | 0,98 | 14,4 |
| | min Y | 4300 | 7,4 | 7,4 | 19 | 0,59 | 12,6 | 10,3 | 10,3 | 20 | 0,82 | 11,0 |

Температура воды на входе/выходе 15/18 °C

| Модель | Положен. вент-ра | Расх. возд. | t воздуха на входе = +24 °C, 50% RH | | | | | t воздуха на входе = +27 °C, 50% RH | | | | |
|---------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|---------------------|
| | | | Мощность охлажд. | Мощность без конд. | t воздуха на вых. | Расход воды | Падение давления | Мощность охлажд. | Мощность без конд. | t воздуха на вых. | Расход воды | Падение давления |
| | | | [м³/час] | [кВт] | [кВт] | [°C] | [л/сек] | [кПа] | [кВт] | [кВт] | [°C] | [л/сек] |
| SWS02 | max | 1260 | 1,5 | 1,5 | 20 | 0,12 | 5,8 | 2,2 | 2,2 | 22 | 0,17 | 11,7 |
| | min (80V) | 520 | 0,8 | 0,8 | 19 | 0,06 | 1,9 | 1,2 | 1,2 | 20 | 0,09 | 3,8 |
| SWS12 | max | 2340 | 2,2 | 2,2 | 21 | 0,17 | 3,6 | 3,3 | 3,3 | 23 | 0,26 | 7,6 |
| | min (80V) | 620 | 0,9 | 0,9 | 20 | 0,07 | 0,8 | 1,4 | 1,4 | 20 | 0,11 | 1,5 |
| SWS22 | max | 3560 | 3,6 | 3,6 | 21 | 0,28 | 5,0 | 5,3 | 5,3 | 23 | 0,42 | 10,3 |
| | min (80V) | 860 | 1,4 | 1,4 | 19 | 0,11 | 0,9 | 2,0 | 2,0 | 20 | 0,16 | 1,8 |
| SWS32 | max | 6300 | 6,0 | 6,0 | 21 | 0,48 | 7,9 | 8,9 | 8,9 | 23 | 0,71 | 16,2 |
| | min (80V) | 1540 | 2,4 | 2,4 | 19 | 0,19 | 1,5 | 3,5 | 3,5 | 20 | 0,28 | 2,9 |
| SWS33 | max | 6090 | 8,0 | 8,0 | 20 | 0,64 | 14,8 | 11,8 | 11,8 | 21 | 0,94 | 29,8 |
| | min (80V) | 1550 | 3,0 | 3,0 | 18 | 0,24 | 2,4 | 4,3 | 4,3 | 19 | 0,34 | 4,7 |
| SWS323 | max Δ | 5890 | 5,8 | 5,8 | 21 | 0,46 | 7,3 | 8,6 | 8,6 | 23 | 0,68 | 15,1 |
| | min Y | 4400 | 4,8 | 4,8 | 21 | 0,38 | 5,3 | 7,2 | 7,2 | 22 | 0,57 | 10,9 |
| SWS333 | max Δ | 5660 | 7,7 | 7,7 | 20 | 0,61 | 13,6 | 11,2 | 11,2 | 21 | 0,89 | 27,2 |
| | min Y | 4300 | 6,4 | 6,4 | 20 | 0,51 | 9,7 | 9,3 | 9,3 | 20 | 0,74 | 19,3 |

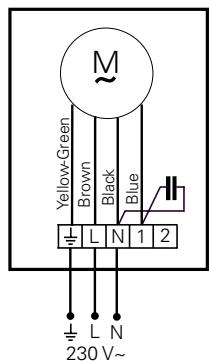
Таблицы мощности для завес с подводом воды - охлаждение

| Temperatura воды на входе/выходе 15/19 °C | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------|
| Модель | Положен. вент-ра | Расх. возд. | t воздуха на входе = +24 °C, 50% RH | | | | t воздуха на входе = +27 °C, 50% RH | | | | Падение давления | |
| | | | Мощность охлажд. | Мощность без конд. | t воздуха на вых. | Расход воды | Падение давления | Мощность охлажд. | Мощность без конд. | t воздуха на вых. | | |
| | | [м³/час] | [кВт] | [кВт] | [°C] | [л/сек] | [кПа] | [кВт] | [кВт] | [°C] | [л/сек] | [кПа] |
| SWS02 | max | 1260 | 1,3 | 1,3 | 21 | 0,08 | 2,6 | 2,0 | 2,0 | 22 | 0,12 | 5,8 |
| | min (80V) | 520 | 0,7 | 0,7 | 20 | 0,04 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 21 | 0,06 | 1,9 |
| SWS12 | max | 2340 | 1,8 | 1,8 | 22 | 0,11 | 1,5 | 2,9 | 2,9 | 23 | 0,17 | 3,6 |
| | min (80V) | 620 | 0,8 | 0,8 | 20 | 0,05 | 0,3 | 1,2 | 1,2 | 21 | 0,07 | 0,7 |
| SWS22 | max | 3560 | 3,0 | 3,0 | 22 | 0,18 | 2,2 | 4,8 | 4,8 | 23 | 0,28 | 5,0 |
| | min (80V) | 860 | 1,2 | 1,2 | 20 | 0,07 | 0,4 | 1,8 | 1,8 | 21 | 0,11 | 0,9 |
| SWS32 | max | 6300 | 5,1 | 5,1 | 22 | 0,30 | 3,4 | 8,0 | 8,0 | 23 | 0,48 | 7,8 |
| | min (80V) | 1540 | 2,1 | 2,1 | 20 | 0,12 | 0,7 | 3,2 | 3,2 | 21 | 0,19 | 1,4 |
| SWS33 | max | 6090 | 7,0 | 7,0 | 21 | 0,42 | 6,7 | 10,7 | 10,7 | 22 | 0,64 | 14,7 |
| | min (80V) | 1550 | 2,6 | 2,6 | 19 | 0,16 | 1,1 | 3,9 | 3,9 | 19 | 0,23 | 2,4 |
| SWS323 | max Δ | 5890 | 4,9 | 4,9 | 22 | 0,29 | 3,2 | 7,7 | 7,7 | 23 | 0,46 | 7,3 |
| | min Y | 4400 | 4,1 | 4,1 | 21 | 0,24 | 2,3 | 6,4 | 6,4 | 23 | 0,38 | 5,3 |
| SWS333 | max Δ | 5660 | 6,6 | 6,6 | 21 | 0,40 | 6,2 | 10,2 | 10,2 | 22 | 0,61 | 13,5 |
| | min Y | 4300 | 5,6 | 5,6 | 20 | 0,33 | 4,4 | 8,5 | 8,5 | 21 | 0,51 | 9,6 |

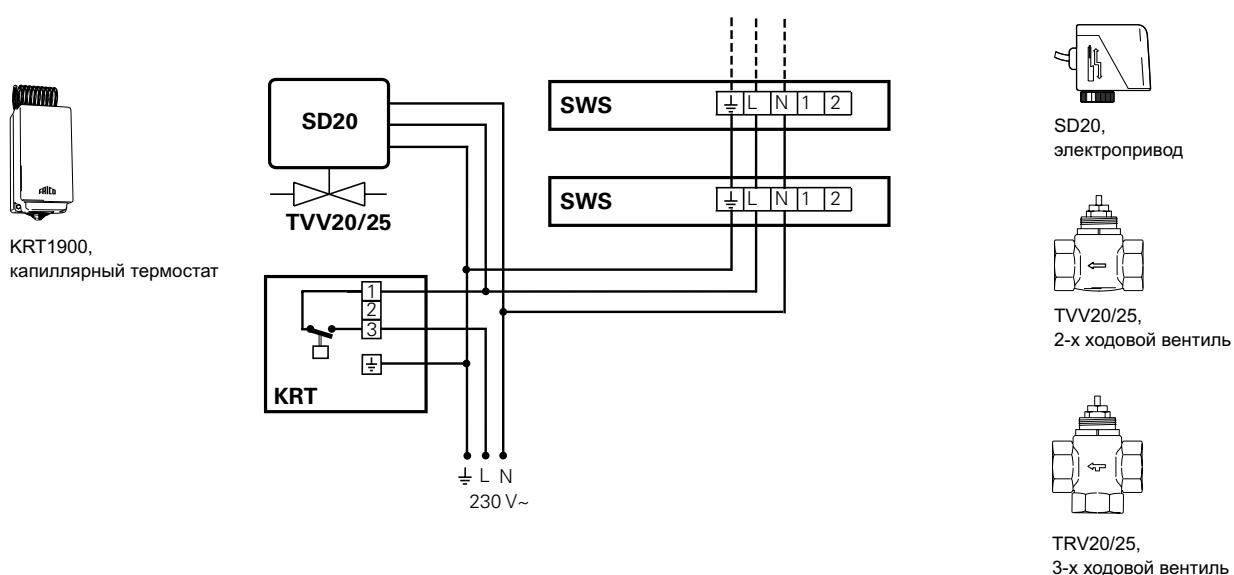
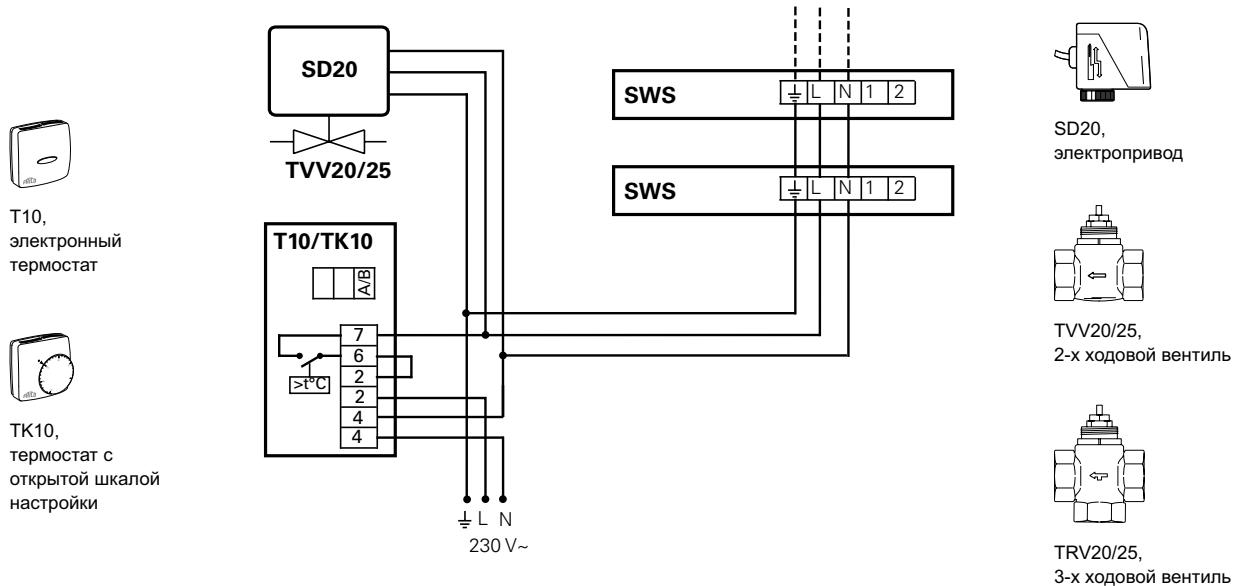
Тепловентилятор SWS

SWS 230V~

Схемы внутренней коммутации



Управление с помощью термостата

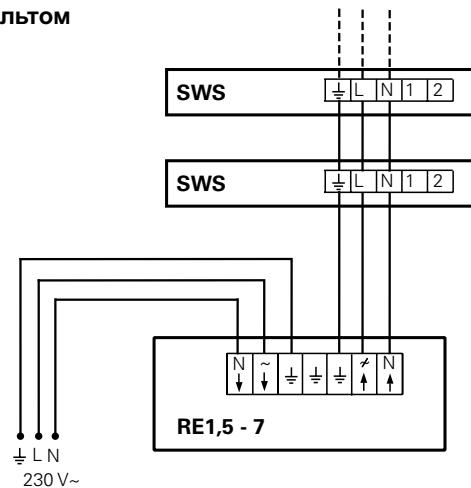


SWS 230V~

Только 5-и позиционным пультом



RE1,5-7,
5-ступенчатый пульт
max до 12 приборов



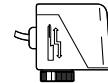
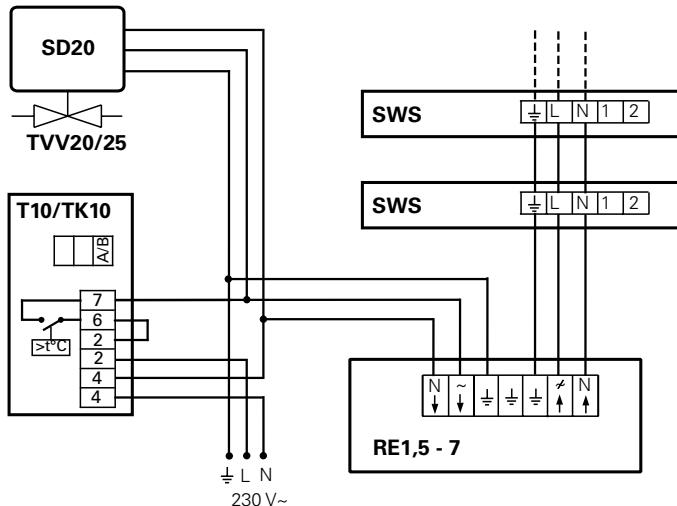
T10,
электронный термостат



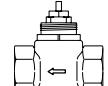
TK10,
термостат с открытой
шкалой настройки



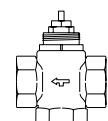
RE1,5-7,
5-ступенчатый пульт
max до 12 приборов



SD20,
электропривод



TVV20/25,
2-х ходовой вентиль



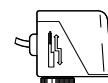
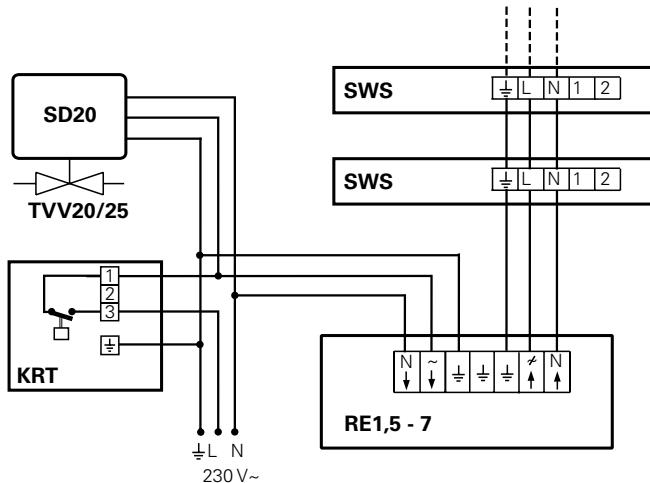
TRV20/25,
3-х ходовой вентиль



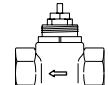
KRT1900,
капиллярный термостат



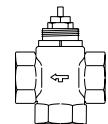
RE1,5-7,
5-ступенчатый пульт
max до 12 приборов



SD20,
электропривод



TVV20/25,
2-х ходовой вентиль

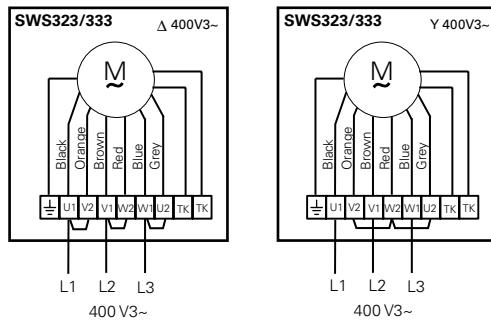


TRV20/25,
3-х ходовой вентиль

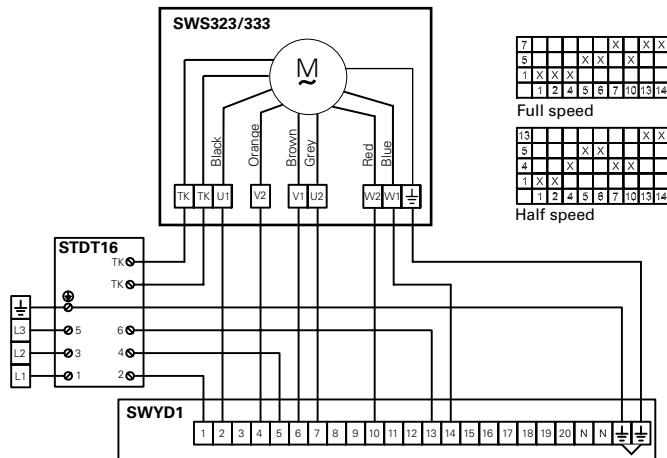
Тепловентилятор SWS

SWS 400V3~

Схемы внутренней коммутации



Только 2-х позиционным пультом

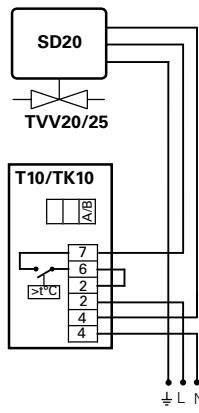


SWS 400V3~

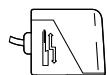
Термостатом и 2-х позиционным пультом



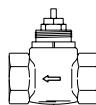
T10,
электронный термостат



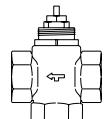
TK10,
термостат с открытой
шкалой настройки



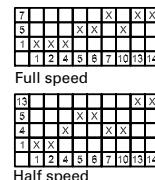
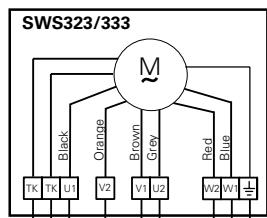
SD20,
электропривод



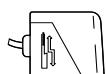
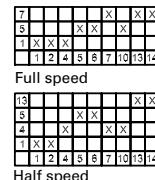
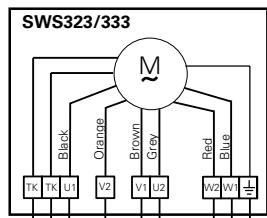
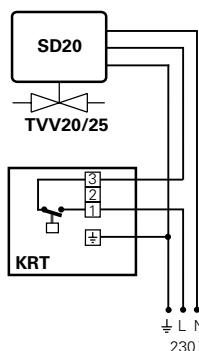
TVV20/25,
2-х ходовой вентиль



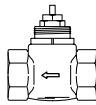
TRV20/25,
3-х ходовой вентиль



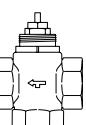
KRT1900,
калиплярный термостат



SD20,
электропривод



TVV20/25,
2-х ходовой вентиль



TRV20/25,
3-х ходовой вентиль