



Тепловентилятор SWS

Базовая модель на горячей воде

Назначение и область применения

Тепловой вентилятор серии SWS с подводом горячей воды предназначен для обогрева помещений различного назначения, где обычно используются тепловентиляторы, таких как, цеха промышленных предприятий, мастерские и складские помещения. Тепловые вентиляторы устанавливаются на стену. Простым поворотом аппарата соединительные патрубки могут быть расположены как с левой, так и с правой стороны.

Обеспечение комфорта

В силу значительной единичной мощности приборы обычно используют для обогрева помещений большого объема. Они обеспечивают быстрый и эффективный обогрев.

Эффективность и экономичность

Тепловентиляторы имеют высокую производительность и обеспечивают наиболее экономичный, с точки зрения стоимости оборудования, вид обогрева. Приборы просты в установке и обслуживании, что дополнительно снижает эксплуатационные затраты. Любые загрязнения легко удаляются с теплообменника аппарата.

Дизайн

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

Отличительные особенности

- Монтаж на стене.
- Стандартный теплообменник рассчитан на работу до +150 °С при давлении до 10 бар.
- Оснащен индивидуально регулируемыми направляющими.
- Максимальная температура окружающей среды +40 °С.
- Теплообменник имеет медную трубную систему с алюминиевым оребрением. Соединительные патрубки гладкие. Соединение с магистралью пайкой или безрезьбовым.
- Корпусные элементы выполнены из оцинкованного стального листа. Повышенная коррозионная стойкость. Жалюзи из анодированного алюминия. Аппараты устанавливаются на стенах или на потолке.



Технические характеристики

Тепловой вентилятор SWS (IP44)

Модель	Выходная мощность* ¹ [кВт]	Расход воздуха [м ³ /час]	Расход воздуха [м ³ /сек]	Мощность звука* ² [дБ(А)]	Звуковое давление* ³ [дБ(А)]	Δt * ^{1,4} [°C]	Длина струи* ⁵ [м]	Объем воды* ⁶ [л]	Напряжение [В]	Сила тока [А]	Вес [кг]
SWS02	12	1260	0,35	65	50	16	7	1,3	230В~	0,36	14
SWS12	19	2340	0,65	73	57	13	10	1,5	230В~	0,63	18
SWS22	30	3560	0,99	74	58	14	14	2,7	230В~	0,94	26
SWS32	50	6300	1,75	80	64	13	19	3,8	230В~	2,16	45
SWS33	65	6090	1,69	80	64	18	17	5,2	230В~	2,16	45
SWS323	48	5890	1,64	77	62	13	16	3,8	400В3~	0,82	45
SWS333	62	5660	1,57	77	62	19	14	5,2	400В3~	0,83	45

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

*²) Мощность звука (L_{WA}) измерена в соответствии с ISO 27327-2: 2014, Тип установки E.

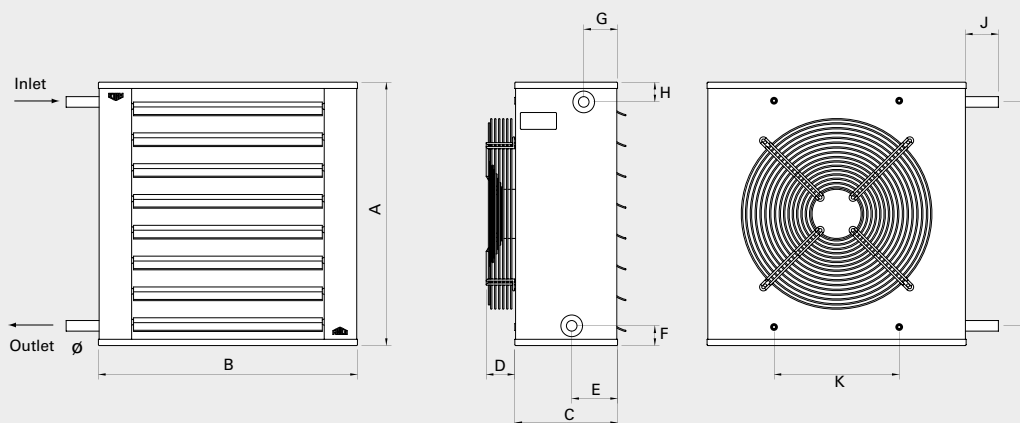
*³) Звуковое давление (L_{pA}). Условия: Расстояние до прибора 5 метров. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м².

*⁴) Δt = увеличение температуры проходящего воздуха.

*⁵) Расстояния по длине продува указаны для 4-ой скорости вращения вентилятора и комнатной температуры +18 °C. Длина продува определяется по прямой, перпендикулярной тепловентилятору, как расстояние, на котором скорость потока снижается до 0,5 м/сек.

*⁶) Объем воды в теплообменнике.

Основные размеры



	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	J [мм]	K [мм]	Ø [мм]
SWS02	470	520	210	50	95	40	70	40	390	65	260	22
SWS12	545	540	215	60	95	40	70	40	465	65	260	22
SWS22	675	690	215	60	100	45	70	45	585	70	400	28
SWS32(3)/33(3)	800	830	315	35	100	45	70	45	710	70	530	28

Тепловентилятор SWS

Монтаж и подключение

Монтаж

Тепловентилятор монтируется стационарно на стене. Скобы поставляются как принадлежность.

Подключение

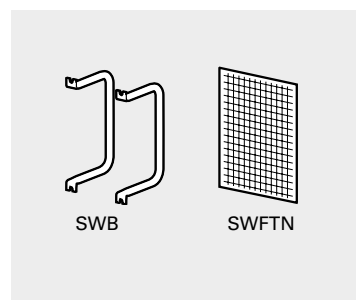
Мотор вентилятора (модели 230В) соединен кабелем (1м) с вынесенной клеммной коробкой, которая крепится на стене поблизости от прибора. Для приборов с моторами на 400В 3ф подключение производится непосредственно на клеммник электродвигателя.

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.

Принадлежности

Модель	Описание				
		SWS02	SWS12	SWS22	SWS32/33
SWB0	Монтажные скобы	•			
SWB1	Монтажные скобы		•		
SWB2	Монтажные скобы			•	
SWB3	Монтажные скобы				•
SWSFT02	Сетчатый воздушный фильтр	•			
SWSFT1	Сетчатый воздушный фильтр		•		
SWSFT2	Сетчатый воздушный фильтр			•	
SWSFT3	Сетчатый воздушный фильтр				•



Приборы управления

SWS 230В~

Управление через термостат

Комплект управления:

- KRT1900, KRTV19 или TKS16, термостаты
- 2-х ходовой вентиль TVVS20/25 или 3-х ходовой вентиль TRVS20/25 + электропривод SD20

SWS 400В3~

Только 2-х позиционным пультом

Расход воздуха регулируется вручную в 2х положениях.

Поступление теплоносителя на теплообменник не регулируется.

Комплект управления:

- SWYD1, 2-х ступенчатый пульт управления скоростью (Y/D)
- S-DT16, термоконттакт 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, KRTV19 или TKS16, термостаты
- SWYD1, 2-х ступенчатый пульт управления скоростью (Y/D)
- S-DT16, термоконттакт защиты электродвигателя
- 2-х ходовой вентиль TVVS20/25 или 3-х ходовой вентиль TRVS20/25 + электропривод SD20

Управление



TKS16, термостат

Электронный термостат с видимой шкалой настройки и кнопкой включения. Диапазон срабатывания +5 – +30 °С. Переменный контакт для включения обогрева или охлаждения. Напряжение питания 230В. Максимальный ток 16А. Класс защиты: IP30.

KRT1900/KRTV19, капиллярный термостат

Капиллярный термостат со скрытой шкалой (KRT1900) или открытой шкалой (KRTV19) настройки. Диапазон установки 0 – +40 °С. Максимальная нагрузка: 16/10 А (230/400В). IP55 (KRT1900) или IP44 (KRTV19).

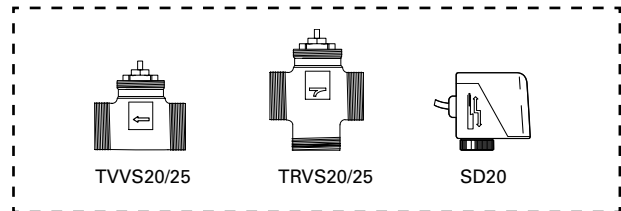
SWYD1, 2-х ступенчатый переключатель скорости (Y/D)

Управляет расходом воздуха. Один переключатель на один прибор. IP66.

S-DT16, термодатчик защиты электродвигателя

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

Регулировка расхода воды



TVVS20/25, клапана + SD20, привод*

TVVS20/25, 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.

TRVS20/25, 3-х ходовой вентиль

При использовании 3-х ходового вентиля, применяется вентиль TRVS20/25 вместо вентиля TVVS20/25.

Модель	Описание	Габариты [мм]
TKS16	Электронный термостат с наружной шкалой настройки и кнопкой включения, IP30	80x80x39
KRT1900	Капиллярный термостат, IP55	165x57x60
KRTV19	Капиллярный термостат со шкалой настройки, IP44	165x57x60
SWYD1	2-х ступенчатый переключатель скорости (Y/D)	120x85x135
S-DT16	Термодатчик защиты электродвигателя (400В3~)	135x80x97
TVVS20	2-х ходовой вентиль DN20	
TVVS25	2-х ходовой вентиль DN25	
TRVS20	3-х ходовой вентиль DN20	
TRVS25	3-х ходовой вентиль DN25	
SD20	Электропривод on/off 230В~	