



## Воздухоохладитель SWK

Аппарат с вентилятором и подводом холодной воды для эффективного охлаждения

### Назначение и область применения

Аппарат серии SWK предназначен для установки в помещениях, где требуется активный приток охлажденного воздуха. SWK прекрасно справится с охлаждением торговых центров, складов и грузовых терминалов.

### Обеспечение комфорта

Используя охладители серии SWK, мы гарантированно получим комфортное свободное охлаждение с соблюдением стандартов уровня шума. Низкий уровень шума и возможность регулирования скорости вентилятора позволят создать оптимальные условия для идеального климата внутренних помещений различного назначения.

### Эффективность и экономичность

Аппараты серии SWK позволяют получить быстрое и эффективное охлаждение при минимальных эксплуатационных расходах. Модели серии SWK - это прекрасный выбор с использованием возможностей, которые открывает технология свободного охлаждения. Оптимальный дизайн корпуса облегчает установку и ускоряет сервисное обслуживание.

### Дизайн

Все модели охладителя серии SWK имеют корпус с эпоксидным покрытием белого цвета и прекрасно вписываются в интерьеры как административных, так и производственных помещений.

### Отличительные особенности

- Спроектирован для целей охлаждения.
- Оребрение теплообменника выполнено из алюминиевых пластин с гидрофильным покрытием.
- Изолированный поддон из нержавеющей стали для сбора конденсата.
- Шаг оребрения в 4 мм уменьшает риск оседания пыли и образования грязевого засорения теплообменника.
- Оснащен индивидуально регулируемыми направляющими.
- Монтажные скобы входят в комплект поставки.
- Коррозионно-стойкий корпус выполнен из оцинкованного стального листа окрашенного порошковым напылением. Цветовой код: RAL 9016, NCS S 0500-N (белый). Окраска в другие цвета, или поставка неокрашенных изделий возможна по специальному запросу.

## Технические характеристики

### Воздухоохладитель SWK (IP44)

Модель	Мощность охлаждения (общая)*1 [кВт]	Мощность охлаждения (явная)*1 [кВт]	Расход воздуха [м³/час]	Расход воздуха [м³/сек]	Мощность звука*2 [dB(A)]	Звуковое давление*3 [dB(A)]	Длина струи [м]	Объем воды*4 [л]	Напряжение [В]	Сила тока [А]	Вес [кг]
SWK12	5,9	5,1	2000	0,55	68	52	8	3,0	230В~	0,6	51
SWK22	10,3	8,9	3500	0,97	78	62	8	5,1	230В~	0,95	66

\*1) Применяется при температуре хладагента +6/12 °С, температуре воздуха +25 °С, относительной влажности 50%.

\*2) Мощность звука ( $L_{WA}$ ).

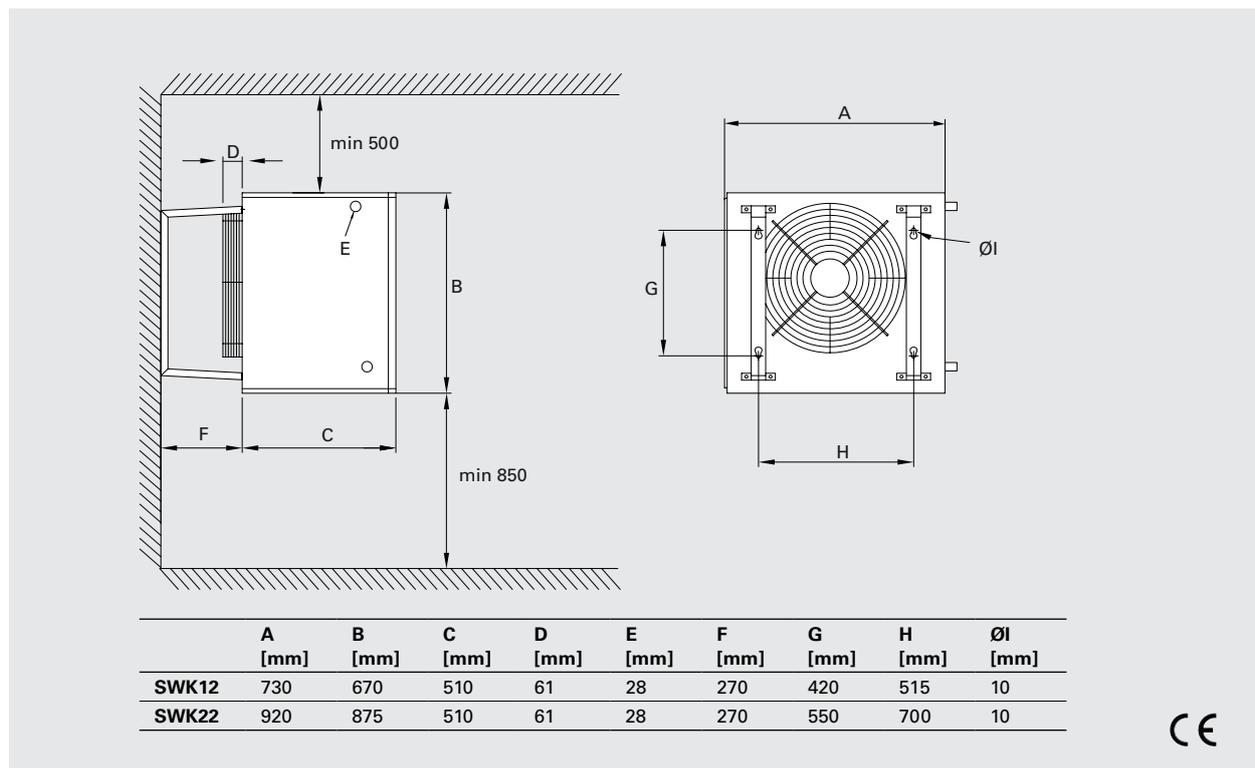
\*3) Звуковое давление ( $L_{pA}$ ). Условия: Расстояние до прибора 5 метров.

\*4) Объем воды в теплообменнике.

Предназначен для температуры воды от 0 °С до +150 °С и давления 16 бар.

Максимальная температура окружающей среды +40 °С.

## Основные размеры



# Воздухоохладитель SWK

## Монтаж и подключение

### Монтаж

Аппарат предназначен для настенной установки на прилагаемых монтажных скобах. Минимальные расстояния до окружающих поверхностей показаны на рисунке с основными размерами.

Соединительные патрубки теплообменника выведены на левую сторону аппарата. Соединение подводящих трубопроводов и гладких патрубков медных труб теплообменника производится с помощью пресс-фитингов и обжимных муфт. Дренажная трубка для слива конденсата с резьбой G1/2".

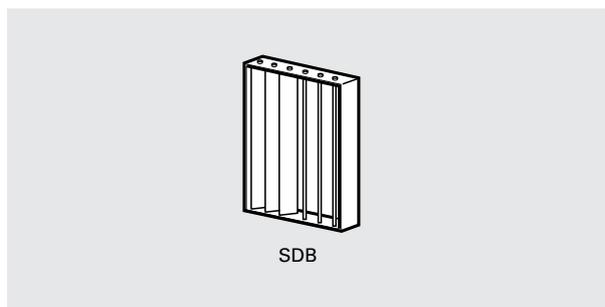
### Подключение

Мотор вентилятора подключается к вынесенной клеммной коробке, которая устанавливается на стене рядом с теплообменником.

## Принадлежности

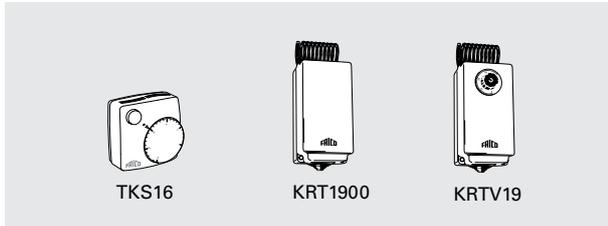
### SDB, дополнительные жалюзи

Для изменения направления воздушного потока по горизонтали. В заводской комплектации аппарат оснащен штатными жалюзи, позволяющими изменять направление потока воздуха в вертикальном направлении.



Модель	Описание			Габариты [mm]
		SWK12	SWK22	
SDB12	Дополнительные жалюзи	•		675X654X82
SDB22	Дополнительные жалюзи		•	880X784X82

## Управление



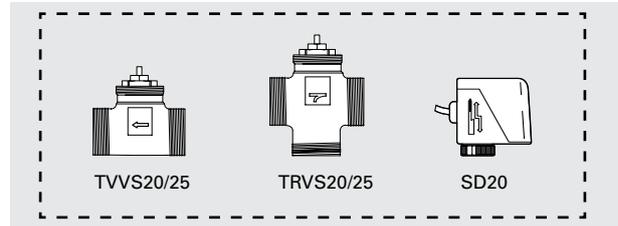
### TKS16, термостат

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).

## 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 [mm]
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
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~	

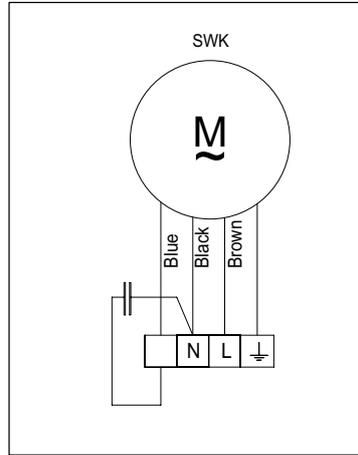
## Таблицы мощности для завес с подводом воды

		Температура подаваемой/обратной воды 6/12 °С, относительная влажность 50%									
		t воздуха на входе. = +25 °С					t воздуха на входе. = +30 °С				
Модель	Расх. возд. [м3/час]	Мощность охлаждения (общая) [кВт]	Мощность охлаждения (явная) [кВт]	t воздуха на вых. [°С]	Расход воды [л/сек]	Падение давления [кПа]	Мощность охлаждения (общая) [кВт]	Мощность охлаждения (явная) [кВт]	t воздуха на вых. [°С]	Расход воды [л/сек]	Падение давления [кПа]
		SWK12	2000	5,9	5,1	17,1	0,23	4,7	11,0	6,9	19,1
SWK22	3500	10,3	8,9	17,1	0,41	5,1	19,2	12,1	19,1	0,76	15,4

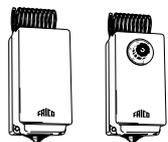
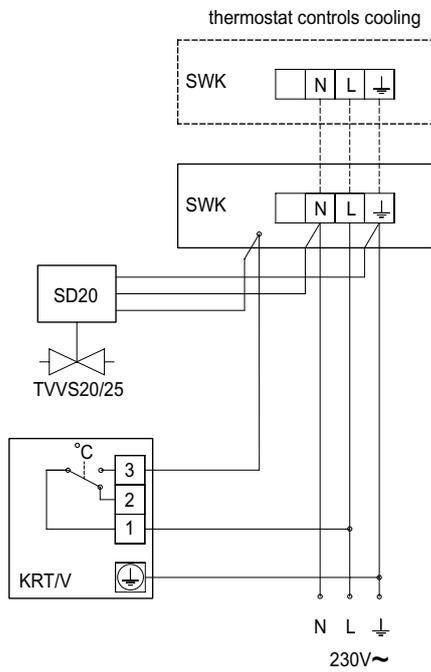
# Воздухоохладитель SWK

## Электросхемы

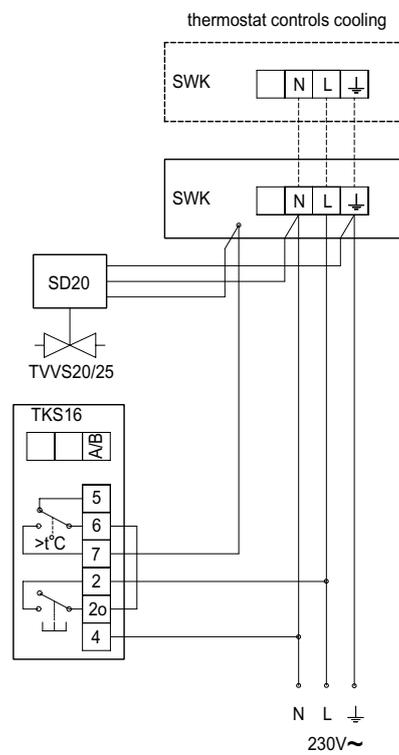
### Схемы внутренней коммутации



### Управление с помощью термостата



KRT1900/KRTV19,  
капиллярный термостат



TKS16,  
электронный термостат