



Аппарат с вентилятором и подводом холодной воды для эффективного охлаждения

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. Доступен с ЕС-мотором, класс защиты IP54, или с АС-мотором, класс защиты IP44. ЕС-мотор обеспечивает бесступенчатое регулирование расхода воздуха.

Комфортное охлаждение

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

Эффективный обогрев

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.

Простота установки

Воздухоохладитель SWK устанавливается на стене с помощью прилагаемых монтажных скоб. Оптимальный дизайн корпуса облегчает установку и ускоряет сервисное обслуживание. Работа аппарата SWK осуществляется при подключении линии подачи холодной воды.



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.

Воздухоохладитель SWK, ЕС-мотор (IP54)

Номер артикула	Модель	Мощность охлаждения (общая)* ¹ [кВт]	Мощность охлаждения (явная)* ¹ [кВт]	Расход воздуха [м³/час]	Мощность звука* ² [dB(A)]	Звуковое давление* ³ [dB(A)]	Длина струи [м]	Объем воды* ⁴ [л]	Напряжение [В]	Сила тока [А]	Вес [кг]
449522	SWKEC12	6,6	5,1	2000	68	51	8	3,0	230В~	0,55	51
449523	SWKEC22	11,5	8,9	3500	78	59	8	5,1	230В~	1,35	66

Воздухоохладитель SWK, АС-мотор (IP44)

Номер артикула	Модель	Мощность охлаждения (общая)* ¹ [кВт]	Мощность охлаждения (явная)* ¹ [кВт]	Расход воздуха [м³/час]	Мощность звука* ² [dB(A)]	Звуковое давление* ³ [dB(A)]	Длина струи [м]	Объем воды* ⁴ [л]	Напряжение [В]	Сила тока [А]	Вес [кг]
414653	SWK12	6,6	5,1	2000	68	51	8	3,0	230В~	0,55	51
414654	SWK22	11,5	8,9	3500	78	59	8	5,1	230В~	1,35	66

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

*²) Мощность звука (L_{WA}).

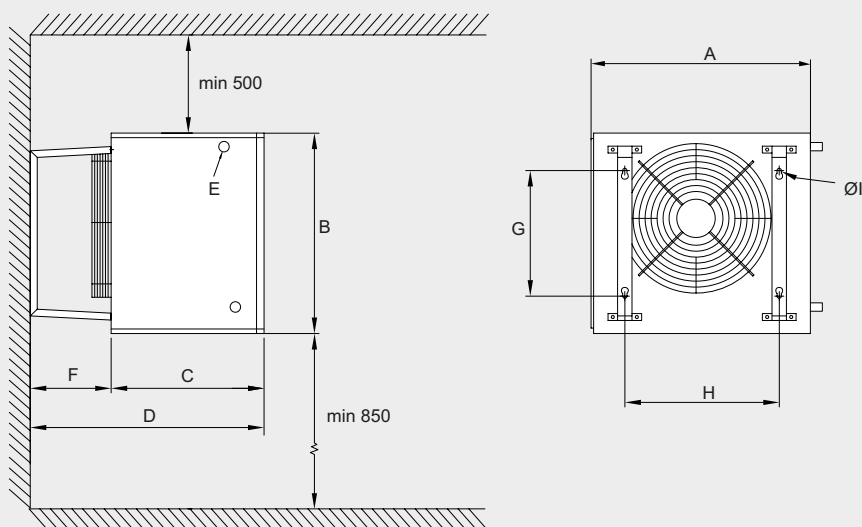
*³) Звуковое давление (L_{pA}). Условия: Расстояние до прибора 5 метров.

*⁴) Объем воды в теплообменнике.

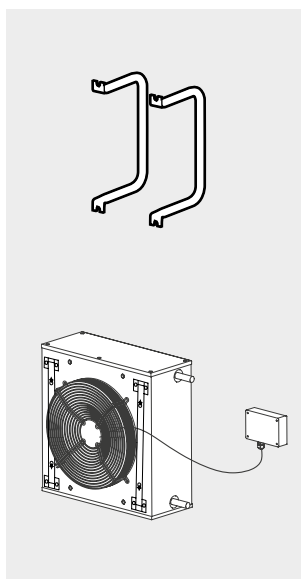
Предназначен для температуры воды от 0 °С до +150 °С и давления 16 бар.

Максимальная температура окружающей среды +40 °С.

Произведено в Швеции, коррозионно-стойкий корпус выполнен из оцинкованного стального листа с окраской порошковым напылением. Цветовой код: белый, RAL 9016.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	ØI [mm]
SWKEC/SWK12	730	670	510	780	28	270	420	515	10
SWKEC/SWK22	920	875	510	780	28	270	550	700	10



Монтаж и подключение

Монтаж

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

Подсоединение теплообменника

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". Клапан воздухоудаления должен быть расположен в самой верхней точке установки. Клапаны дренажа и воздухоудаления не включены в комплект поставки. Трубы и вентили должны быть изолированы.

Подключение

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

Монтаж, таблицы тепловой мощности, электросхемы и другая техническая информация приведены в инструкции по эксплуатации и на сайте www.frico.com.ru.

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.

Номер артикула	Модель	Используется для	Габариты [mm]
414655	SDB12	SWKEC12, SWK12	675X654X82
414656	SDB22	SWKEC22, SWK22	880X784X82

Варианты управления



SWKEC - Плавное регулирование расхода воздуха

FCR 230 регулирует скорость вращения вентилятора в соответствии с заданной температурой в помещении.

Комплект управления:

- FCR230, регулятор вентилятора
- VPTK, VPTK_NC или VOT_NC, комплект клапана

SWK - Управление через термостат

Включение и выключение вентилятора и подачи теплоносителя регулируется термостатом.

Комплект управления:

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



SWKEC

FCR230, регулятор вентилятора

FCR230 - это комнатный контроллер для управления обогревом и/или охлаждением в помещении. Он предназначен для управления термическими приводами клапана с напряжением 230 В и оснащен системой управления вентилятором, которая бесступенчато регулирует его скорость вращения с помощью аналогового сигнала 0-10В. Связь осуществляется через Modbus, BACnet или EXOline. Контроллер оснащен встроенным датчиком, в качестве альтернативы можно подключить внешний комнатный датчик (ECG1).

VPTK, комплект клапана

Комплект с двухходовым клапаном и приводом 230 В. Нормально закрытый клапан. Выпускается в четырех моделях: DN15Kvs 0.4или 0.6 и DN20 Kvs 2.4 или 4.0.

VPTK_NC, комплект клапанов on/off постоянного расхода

Регулирующий 2-х ходовой клапан постоянного расхода с функцией балансировки, привод on/off и запорный клапан. Нормально замкнут. DN15/20/25/32. 230В-.

VOT_NC, комплект трехходового клапана

Комплект с трехходовым клапаном и приводом 230 В. Нормально закрытый клапан. DN15/20/25.

SWK

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).

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.

Номер артикула	Модель	Основные размеры
76649	FCR230	120x102x29 mm
11929	ECG1	86x86x30 mm
157457	VPTK1504	DN15 Kvs 0,4
157458	VPTK1506	DN15 Kvs 0,6
157459	VPTK2025	DN20 Kvs 2,5
157460	VPTK2040	DN20 Kvs 4,0
456586	VPTK15NFNC	DN15
456587	VPTK15LFNC	DN15
398214	VPTK20NC	DN20
398215	VPTK25NC	DN25
454159	VPTK32NC	DN32
457399	VOT15NC	DN15
457400	VOT20NC	DN20
457401	VOT25NC	DN25

Номер артикула	Модель	Основные размеры
11651	TKS16	80x80x39 mm
5999	KRT1900	165x57x60 mm
10214	KRTV19	165x57x60 mm
24729	TVVS20	DN20
24730	TVVS25	DN25
19019	TRVS20	DN20
19020	TRVS25	DN25
10073	SD20	230V