

Heizung - Lüftung - Klimatechnik
Отопление - Вентиляция - Кондиционирование



В царстве тишины

Кондиционеры в плоском исполнении: компактные, разнообразные,
бесшумные

Один из лучших плоских кондиционеров в мире.



WOLF
GEISENFELD

Плоские кондиционеры WK и WK.com

Климатические установки в плоском исполнении сконструированы специально для монтажа в межпотолочном пространстве и отличаются компактностью и низким уровнем шума во время работы.

С помощью различных функциональных модулей, возможно реализовать любой процесс обработки воздуха, требуемый заказчику.

Как и при больших типоразмерах установок, модули могут располагаться не только в линию, но и друг на друге.

- ▶ любые комбинации построения установок
- ▶ рамный и безрамный способ исполнения корпуса
- ▶ минимальные размеры установок
- ▶ удобное и легкое обслуживание
- ▶ полная укомплектованность
- ▶ эстетичный внешний вид
- ▶ автоматика WOLF-tronic^{XS} на базе контроллера DDC



**...одна из самых
бесшумных установок
в мире : до 18 дБ (А)**

Установки в плоском исполнении WK

компактные, эффективные, бесшумные



Установка в плоском исполнении WK 21/31,
сторона обслуживания снизу,
толщина панели 30 мм.
Воздухопроизводительность до 5000 м³/ч.



Корпус с панелью
толщиной 30 мм
(толщина изоляции 40 мм)



Корпус с панелью
толщиной 60 мм
(толщина изоляции 80 мм)



Погодозащищенное исполнение
корпуса с панелями толщиной
30 / 35 / 60 / 65 / 95 мм



- ◀ двери с вращающимися ручками **абсолютно гладкие внутри**
- ◀ фильтр **легко доступен для замены** и обслуживания
- ◀ многие элементы установки, такие как каплеотделитель **выдвижного исполнения**



Плоский кондиционер WK-21, 60 мм толщина стены
(толщина изоляции 80 мм). Исполнение друг на друге с
рамной конструкцией корпуса для установки на полу.

Рамная конструкция корпуса

Конструкция корпуса в стандартном исполнении, с толщиной панели 30 мм (толщина изоляции 40 мм) обладает **высокой степенью звукоизоляции**. При особых требованиях к уровню шума установки могут изготавливаться с панелью, толщиной 60 мм (изоляция 80 мм), тем самым достигается еще более оптимальное звукопоглощение. Уровень шума к окружению при этом снижается до 18 дБ(А).

Дверцы корпуса для обслуживания могут располагаться сбоку, снизу или сверху.

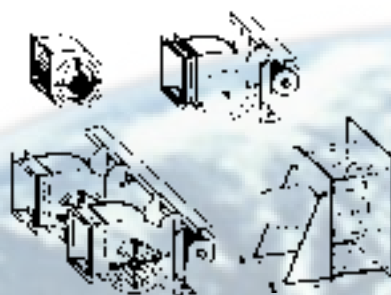
Моноблочный принцип построения позволяет изготавливать установки в любых комбинациях.

Все типы рекуператоров с успехом применяются в плоских установках (пластинчатый, роторный, трубчатый тип или с промежуточным теплоносителем)

Приточно-вытяжная установка с диагональным пластинчатым теплообменником с расположением секций друг на друге.

Вентиляторы

В плоских установках серии WK могут применяться, как вентиляторы с непосредственным или ременным приводом, так и вентиляторы со свободновращающимся рабочим колесом, а так же вентиляторы двухстороннего всасывания.

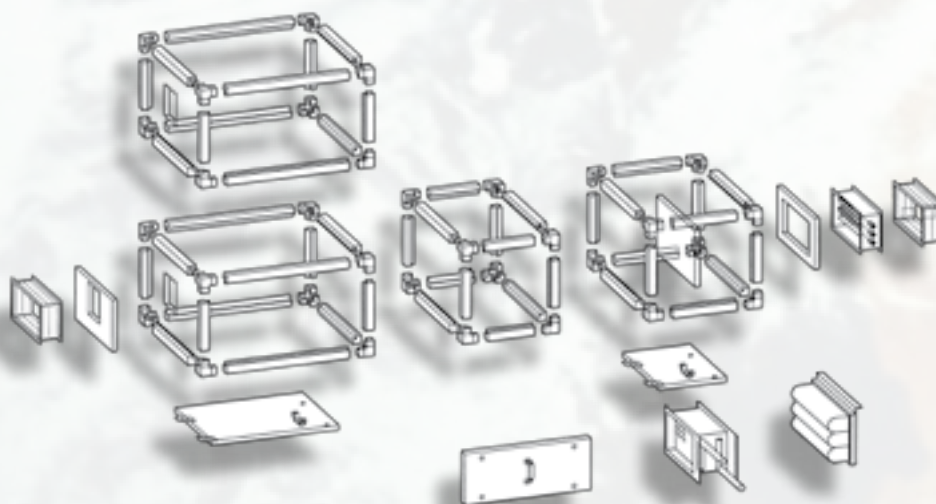


Преимущества рамной конструкции

- ▶ низкий уровень шума 22 дБ(А) при стандартном исполнении (30 мм панель)
- ▶ любые модульные комбинации построения установок
- ▶ компактные размеры (высота 400мм)
- ▶ применение различных типов вентиляторов
- ▶ применение любых типов рекуператоров
- ▶ дверцы и крышки для обслуживания размещаются с любой стороны установки
- ▶ очень прочный корпус
- ▶ два вида панелей 30 и 60 мм (при толщине изоляции 40и 80мм соответственно)
- ▶ монтаж в перекрытиях, на стенах, на опорной раме
- ▶ возможно погодозащищенное исполнение
- ▶ полная укомплектованность

Различные комбинации

Множество вариантов построения установок – один из отличительных признаков серии WK. Моноблочный принцип построения позволяет изготавливать плоские кондиционеры в любых требуемых заказчиком конфигурациях.



Характеристики плоских установок

Модель

Макс.воздухопроизводительность

Варианты модульного построения

Стороны обслуживания

Применяемые типы вентиляторов

Корпус

Класс корпуса

Высота

Ширина

Толщина боковых панелей

Толщина верхней и нижней панели

Толщина изоляции

Коэффициент теплопередачи Вт/м²К

Коэфф. "мостика холода"

Вес вытяжной установки

Уровень шума

Шумовые характеристики при воздухопроизводительности 800м³/ч

Величина звукопоглощения (R'_w) согласно DIN 52210

минимальные размеры, оптимальная гигиеничность, бесшумность



Безрамный способ исполнения
вытяжной установки WK.com 20
с толщиной панелей 45 мм,
боковых панелей 30 мм

Современные требования

Требования, предъявляемые к вентиляционным установкам, постоянно увеличиваются.

Установки WK фирмы WOLF из поколения в поколение становятся надежнее и проще в эксплуатации, техническом обслуживании. Ресурс работы постоянно увеличивается.

При применении плоских установок серии WK.com (com= комфорт) выполняются не только условия максимальной компактности и бесшумности, но и оптимальная гигиеничность внутри установок.

Преимущества безрамной конструкции

- ▶ очень низкий уровень шума 18 дБ(А)
- ▶ еще более компактные размеры (высота 363 мм)
- ▶ возможно исполнение корпуса из высококачественной стали или алюминия
- ▶ дверцы и крышки для обслуживания размещаются с любой стороны установки
- ▶ абсолютно гладкая поверхность внутри корпуса
- ▶ соблюдены все требования норм VDI 6022
- ▶ монтаж в перекрытиях, на стенах, на опорной раме
- ▶ полная укомплектованность
- ▶ применение вентиляторов с непосредственным или ременным приводом

Корпус установки WK.com
внутри абсолютно гладкий



Рамная конструкция WK				Безрамная конструкция WK.com			
WK 21		WK 31		WK.com 20	WK.com 30	WK.com 22	WK.com 32
3400 м3/ч		5000 м3/ч		2000 м3/ч	3000 м3/ч	3400 м3/ч	5000 м3/ч
друг на друге или рядом				рядом			
сверху, снизу, сбоку				сверху/снизу		сверху, снизу, сбоку	
прямой или ременный привод, свободновращающееся рабочее колесо				прямой или ременный привод			
Рамная конструкция (разборная)				Безрамная конструкция, внутри гигиенически гладкая			
ТВ4				ТВ3			
400 мм	470 мм	400 мм	470 мм	363 мм	363 мм	400 мм	400 мм
675 мм	745 мм	1090 мм	1170 мм	702 мм	1008 мм	702 мм	1008 мм
30 мм	60 мм	30 мм	60 мм	45 мм	45 мм	45 мм	45 мм
30 мм	60 мм	30 мм	60 мм	30 мм	30 мм	30 мм	30 мм
40 мм	80 мм	40 мм	80 мм	30 мм, объемный вес 28 кг/м3			
1,702	1,78	1,702	1,78	0,92			
0,39	0,41	0,39	0,41	0,55	0,55	0,55	0,55
56 кг	66 кг	79 кг	92 кг	58 кг	82 кг	61 кг	85 кг
низкий				очень низкий			
22 дБ(А)	18 дБ(А)	22 дБ(А)	18 дБ(А)	18 дБ(А)			
39 дБ	51 дБ	39 дБ	51 дБ	46 дБ			

Оптимальное управление

Оснащение плоских кондиционеров типа WK и WK.com DDC-контроллером WOLF-tronic^{XS} позволяет выполнять в автоматическом режиме регулирование параметров приточно-вытяжного воздуха, управление всеми исполнительными механизмами и осуществлять постоянный контроль работы всех элементов климатической установки.

Свободно-программируемый контроллер

Свободно-программируемый контроллер предоставляет возможность реализовать любое требуемое заказчиком техническое решение по поддержанию параметров воздуха в помещении. Также существует возможность в любое время в процессе эксплуатации оптимизировать алгоритм работы

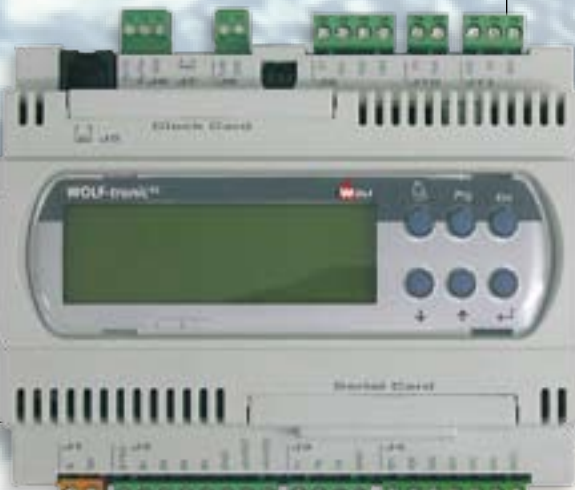
установки в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика. Выносной пульт управления с LCD-дисплеем позволяет легко и доступно управлять установкой.



Внешний вид DDC-контроллера WOLF-tronic^{XS}

Функции управления и контроля DDC-контроллера WOLF-tronic^{XS}

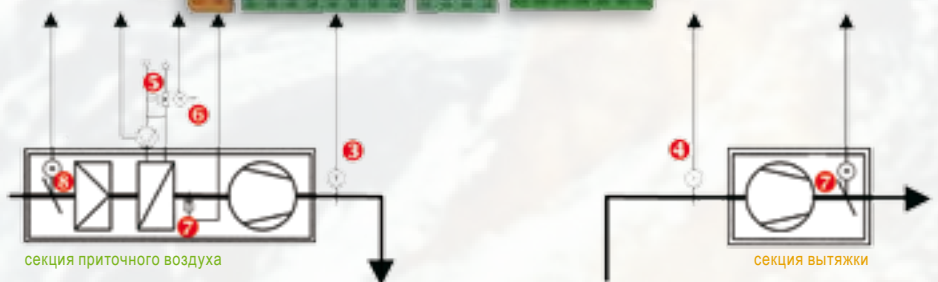
- регулирование температуры ▶
- управление вентилятором ▶
- управление насосом ▶
- управление рекуператором ▶
- защита нагревателя от замораживания ▶
- защита двигателя от перегрева ▶
- зимний и летний режимы работы ▶
- таймер с недельной программой ▶



2 Пульт управления

1 Свободно-программируемый контроллер

Управление приточно-вытяжной установкой с помощью WOLF-tronic^{XS}



- 1 Контроллер
- 2 Пульт управления
- 3 Канальный датчик температуры (приток)
- 4 Канальный датчик температуры (вытяжка)
- 5 Трехходовой вентиль нагревателя
- 6 Привод трехходового вентиля
- 7 Термостат защиты от замораживания
- 8 Электропривод воздушного клапана



Область применения

... самые тихие в мире кондиционеры в плоском исполнении



Разнообразные, компактные, бесшумные плоские установки

- ▶ Библиотеки
- ▶ Рестораны
- ▶ Театры
- ▶ Операционные
- ▶ Больничные палаты
- ▶ Конференц-залы
- ▶ Офисы
- ▶ Гостинные и т. д.

WOLF Anlagen-Technik GmbH & Co. KG
Heizung - Lüftung - Klimatechnik
Münchener Str. 54
D-85290 Geisenfeld

Тел.: +45 8452 99-0
Факс: +45 8452 99-250
E-mail: info.hlk@wolf-geisenfeld.de
Интернет www.wolf-geisenfeld.de

Эксклюзивный дистрибьютор
фирмы WOLF-Geisenfeld в России
ООО "Гамма-Вент"
109341, МОСКВА, ул.Братиславская, д.8

Тел.: +7 495 105-88-26
Факс: +7 495 347-91-78
E-mail: gamma-vent@mail.ru
Интернет www.gammavent.ru