

WOLF



ПРИКОСНИТЕСЬ К **ИННОВАЦИЯМ**

Решения для вашего комфорта

Испытайте новейшее отопительное, климатическое, вентиляционное оборудование и высочайшее качество обслуживания

Мы рады сообщить вам о выходе новой серии конденсационных котлов Wolf. Последние разработки сделали их еще более экономичными и мощными, а обновленный дизайн подчеркивает внутреннее совершенство. Удаленный доступ, управление со смартфона, регулятор топлива с автоматической калибровкой – вот только некоторые функции, предусмотренные в новой серии

Новые разработки мы применили и к климатическому оборудованию. Например, новая термоизоляция корпуса увеличивает эффективность работы установок Wolf KG Top.eco, а система управления последнего поколения делает их еще более удобными в использовании.

И это еще не все. Предлагаем ознакомиться с расширенным ассортиментом установок механической вентиляции. Теперь в ассортименте два новых размера, с высоким уровнем утилизации тепла. Кроме того, мы разработали еще две установки компактной серии, с еще меньшими габаритами, максимально удобные в монтаже и обслуживании.

Все это и множество новых услуг предлагает компания Wolf.

Не раздумывайте – выбирайте Wolf!



Сохраните этот проспект в своем смартфоне или планшете.

Содержание

Лучшее предложение 2014-2015



ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- 08 Новое поколение конденсационного оборудования
- 10 CGB-2 – настенные газовые конденсационные котлы
- 12 CGS-2L – напольные конденсационные установки с бойлером
- 14 CGW-2L – напольные конденсационные установки с бойлером
- 16 CSZ-2R – газовая конденсационная система с нагревом от солнечных коллекторов
- 18 TOB и TOB-TS – жидкотопливные конденсационные котлы с опционной установкой бойлера
- 20 MGK-2 – газовые конденсационные котлы средней мощности
- 22 BM-2 модуль управления
- 24 Интерфейсный модуль ISM7i с поддержкой LAN/WLAN
- 26 Smartset: Операционное приложение
- 28 Высокоэффективный тепловой насос BWW-1 вода/вода
- 30 Тепловой насос BWL-1S(B) с отдельными источниками забора воздуха
- 32 Каскадная конфигурация тепловых насосов
- 34 Газовая микротеплоэлектростанция GTK-4

ТЕХНОЛОГИЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ

- 38 Система механической вентиляции CWL- 180 Excellent, обеспечивающая комфорт
- 38 Система механической вентиляции CWL- 300 Excellent, обеспечивающая комфорт
- 38 Система механической вентиляции CWL- 400 Excellent, обеспечивающая комфорт
- 40 Система механической вентиляции CWL-F-150 Excellent, обеспечивающая комфорт
- 40 Система механической вентиляции CWL-F-300 Excellent, обеспечивающая комфорт
- 42 Обеспечивающие комфорт компактные вентиляционные системы в новых типоразмерах, модель CRL с вращающимся теплообменником
- 44 KG Top.eco в версии T2/TB2
- 46 WRS-K сенсорная панель для контроля подачи воздуха



ОТОПИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Возможно ли улучшить технологии конденсационного оборудования? Можно ли упростить управление отопительной системой? Можно ли увеличить производительность насосов? Конечно!

Испытайте новейшее отопительное оборудование – простым нажатием кнопки

WOLF



Отопительные системы

Движение вперед

Новое поколение конденсационного оборудования

Конденсационное оборудование Wolf серии CGB-2 с обновленным функционалом полностью отвечает требованиям, предъявляемым пользователями. По сравнению с предыдущим поколением уровень эффективности заметно вырос, благодаря следующим нововведениям:

1. Регулятор горения с автоматической калибровкой, подстраивающийся под состав газа. Больше нет необходимости в регулировках газо-воздушной смеси. Эта функция помогает и при изменении состава газа (например, при подмешивании биогаза). Помимо прочего, система может понижать мощность до минимального уровня 1,8 кВт, а значит, и уменьшить количество запусков горелки, максимально сократить объемы выбросов продуктов горения и значительно увеличить эффективность.
2. Низкое энергопотребление в режиме ожидания, присущее технике Wolf и высоко ценимое потребителями, достигло еще более значимого уровня. Это очень важно, поскольку цены растут не только на органическое топливо, но и на электроэнергию.
3. Интеллектуальное устройство управления насосом также разработано с целью дальнейшего снижения потребления энергии на собственные нужды агрегатов. Больше не требуется контролировать переполнение или повышение температуры обратной воды, и можно получить максимальную отдачу от процесса конденсации.
4. Технология интеллектуального управления, с возможностью контроля через смартфон или ПК, позволяет настроить систему на то количество тепла, которое необходимо потребителю.

Конечно, такие функциональные обновления требуют и обновления внешнего вида. Поэтому помимо выдающихся новейших технологий серия оборудования CGB-2 также имеет современный и оригинальный дизайн.





Отопительные системы

Максимальная функциональность – залог комфорта

Серия CGB-2 – современное конденсационное оборудование

Новая серия CGB-2 настенных газовых конденсационных котлов – достойное продолжение предыдущей серии, получившей наивысшие оценки покупателей. Котлы данной серии выпускаются с мощностью 14, 20 или 24 кВт, что позволяет устанавливать их в различных помещениях.

Главным преимуществом данного оборудования является электронный регулятор горения, автоматически контролирующей настройки с учетом качества газа. Пользователи смогут оценить низкий расход энергии в режиме ожидания и высокую производительность. При этом уровень выброса продуктов горения в окружающую среду максимально низкий. Компактный дизайн серии прекрасно подходит для замены старого оборудования в любых помещениях. Поворотная камера сгорания, понятная и удобная конфигурация котлов делает их такими же простыми в обслуживании, как и предшествующие серии.

Основные преимущества:

- Плавно регулируемая мощность от 1,8 кВт
- Электронный регулятор горения с автоматической калибровкой и подстройкой под качество газа (например, при подмешивании биогаза), максимально снижающий выбросы продуктов горения
- Нет необходимости контролировать качество газо-воздушной смеси
- Возможен переход на сжиженный газ без дополнительной настройки уровня CO2
- Увеличение времени работы горелки, меньшее количество запусков, повышенная производительность
- Теплообменник с покрытием ALUPro
- Гармоничный дизайн, позволяющий заменять отдельные компоненты системы
- Новая система управления Wolf
- Оптимальный эффект конденсации за счет регулировки соотношения температуры подающей/обратной воды
- Точки подключения совместимые со предыдущими версиями
- Внутренняя изоляция корпуса для минимизации уровня шума
- Больше не требуется контролировать переполнение или повышение температуры обратной воды для максимальной отдачи от процесса конденсации
- Подготовка к эксплуатации с учетом пожеланий потребителя
- Встроенный насос с высокой производительностью $EER < 0.23$
- Электронный манометр

CGB-2(K)	14	20	24
Теплоотдача мин. – макс., кВт	1.8-15.2	3.8-20.4	4.8-25.8
Мощность при нагревании бойлера, кВт	1.8-13.5	3.8-22.2	4.8-27.1
Общая мощность по ГВС, кВт	–	3.8-22.2	4.8-27.1



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона

Компактные размеры:
44 x 35,5 x 79 см (шир. x выс. x толщ.)



Современный дизайн

Новый операционный
модуль с легкочитаемым
текстом и цветным
графическим дисплеем

Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ. вместо
буквы «о» в логотипе «Wolf»



Высокотехнологичное развитие знаменитой серии Wolf

CGS-2L – напольная версия с бойлером послойного нагрева

Газовый конденсационный котел CGS-2L – это более крупная версия настенной модификации CGB-2. Она обладает теми же преимуществами. По аналогии с предыдущей моделью, система нагрева CGS-2L состоит из настенного газового конденсационного котла, теплообменника ГВС из нержавеющей стали и бойлера послойного нагрева. Все компоненты собраны в компактную и практичную систему, которую можно разделить на два блока весом 35 кг и 49 кг.

Важные преимущества:

- Система «Турбостоп» для большего комфорта, сообщающаяся с бойлером ГВС (через теплообменник) эквивалентным объемом 120, 160 или 200 литров
- Объем ГВС 90 л нагревается до 60°C всего за несколько минут
- Высокая длительная мощность бойлера (NL) –до 2,5
- Модуль нагрева и бойлер легко разделить для целей транспортировки
- Установлена новая система управления Wolf

CGS-2L	14	20	24
Теплоотдача мин. – макс., кВт	1.8-15.2	3.8-20.4	4.8-25.8
Мощность при нагревании бойлера, кВт	1.8-13.5	3.8-22.2	4.8-27.1
Эквивалентная мощность бойлера, л	120	160	200



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона

Напольный бойлер
последнего нагрева



Модульная конструкция:
настенный котел весом
35 кг, бойлер – 49 кг

Возможность установки
интерфейсного модуля
ISM7i LAN/WLAN



Оптимальное решение для замены настенных приборов

CGW-2L – максимально быстрая модернизация системы

Настенная система CGW-2L состоит из газового конденсационного котла CGB-2, теплообменника ГВС из нержавеющей стали и бойлера послойного нагрева из нержавеющей стали со специальной теплоизоляцией.

Также как и напольную версию, CGW-2L удобно использовать для ГВС в небольших помещениях плюс дополнительное преимущество: возможность установки на стену. Эта система, легко разделяемая при необходимости на два модуля весом 35 и 19 кг, полностью подготовлена под проводку и подключение к водопроводу. Это позволяет существенно снизить затраты на ее сборку и установку.

Важные преимущества:

- Максимально удобный интегрированный нагрев ГВС, улучшенный в сравнении с бойлером ГВС (с теплообменником) эквивалентным объемом 100, 120 или 140 литров
- Система «Турбо-ГВС» с обновленной разводкой и системой распределения горячей и холодной воды в бойлере для более равномерного, радиального распределения воды и еще большей мощности по ГВС
- Экономия текущих затрат, благодаря эффективному нагреву и инновационной изоляционной технологии
- Компактное размещение конденсационного котла и бойлера и еще большая экономия затрат на сборку и установку
- Комплексная конденсационная система, полностью подготовленная по проводку и подключение к водопроводу
- Легко разделяется на два модуля весом 35 и 19 кг для целей транспортировки
- Установлена новая система управления Wolf

CGW-2L	14	20	24
Теплоотдача мин. – макс., кВт	1.8-15.2	3.8-20.4	4.8-25.8
Мощность при нагревании бойлера, кВт	1.8-13.5	3.8-22.2	4.8-27.1
Эквивалентная мощность бойлера, л	100	120	140



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона

Модульная
конструкция:
конденсационный
котел весит всего
35 кг

Бойлер послыйного нагрева
весом всего 19 кг

Новый операционный
модуль с крупными
легкочитаемыми
надписями и цветным
графическим дисплеем

Можно установить
интерфейсный модуль
ISM7i LAN/WLAN



Идеальное сочетание газовых и гелиосистем

CSZ-2R – экономия с помощью солнечной энергии

Газовая конденсационная система CSZ-2R с возможностью нагрева от солнечных коллекторов разработана и произведена с учетом принципов эффективности. Поэтому CSZ-2R нагревает 60% ГВС за счет солнечной энергии и, таким образом, является идеальным решением вопроса энергоэффективности..

Эта компактная, модульная система с привлекательным дизайном состоит из следующих частей: газового конденсационного котла CGB-2, модуля управления BM-2, водонагревателя гелиосистемы, насосной группы (высокомощные насосы + регулятор SM-2), расширительного бака объемом 25 л и бака для сброса теплоносителя. Объем водонагревателя составляет 300 л, что достаточно для жилого помещения площадью до 150м² при поступлении энергии с трех коллекторов. Таким образом, система соответствует требованиям закона «О возобновляемых источниках энергии».

Новый модуль управления позволяет контролировать всю систему и анализировать полученные данные, например, ресурс солнечной энергии в кВтч, объемы природного газа (в м³) или жидкого топлива (в л). Ресурс солнечной энергии выводится в виде графика с распределением по месяцам и годам.

Важные преимущества:

- Компактная энергосберегающая система
- Водонагреватель с высококачественной теплоизоляцией, в том числе и со стороны дна
- Удобный доступ ко всем компонентам системы с лицевой стороны во время работы и обслуживания, и большое количество вариантов размещения
- Подключение к системе центрального отопления и гелиоконтур с левой или правой стороны
- Незначительный боковой зазор только со стороны подключения к системе
- Ограничитель для максимального ресурса солнечной энергии
- Установлена новая система управления Wolf

CSZ-2R	14	20	24
Теплоотдача мин. – макс., кВт	1.8-15.2	3.8-20.4	4.8-25.8
Мощность при нагревании бойлера, кВт	1.8-13.5	3.8-22.2	4.8-27.1
	Бойлер с двумя режимами работы объемом 300 л		



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона

Удобный доступ
ко всем частям системы
с лицевой стороны



Водонагреватель
гелиосистемы
объемом 300 л
с теплообменником
(с гладкими трубами)
и высококачественной
теплоизоляцией

Модуль управления
с ограничителем для
максимального ресурса
солнечной энергии



Современные конденсационные котлы на жидком топливе

Самая экономичная нагревательная система на жидком топливе – ТОВ

Котлы ТОВ спроектированы по тому же принципу, что и серия COB – победитель экспертного тестирования Немецкого института сравнительных испытаний (Stiftung Warentest). Инженеры Wolf пошли еще дальше и развили функционал горелки. Наиболее актуальной разработкой является использование принципа плавного регулирования процесса горения, основанного на принципе испарения под давлением и запатентованной вихревой форсунке. Предварительный нагрев и испарение топлива не требуется, что позволяет снизить потребление энергии на собственные нужды.

Во время процесса горения, мощность насоса постоянно подстраивается под потребление энергии, благодаря высокоэффективному регулируемому насосному ЕС-приводу. За счет этого достигается максимальная эффективность при минимальных выбросах продуктов горения, а и без того низкое потребление энергии сокращается еще больше. Серия ТОВ, также как и аналогичная газовая серия CGB-2, регулирует мощность в соответствии с уровнем потребления. Серия поставляется в модификации ТОВ-TS с приставным бойлером послыного нагрева.

Двенадцать основных преимуществ:

- Новейшая технология на основе серии COB, победителя экспертного тестирования
- Отработанный принцип горения, испарение под давлением
- Модуляция мощности от 6,6 до 18,6 кВт, всегда соответствует текущей тепловой нагрузке
- Низкое энергопотребление за счет низкой минимальной мощности и технологии, не требующей предварительного нагрева и испарения топлива
- Установлена новая система управления Wolf
- Низкое потребление тепла в режиме ожидания
- Высокоэффективный регулируемый насосный ЕС-привод максимально снижает энергозатраты
- Оптимальный эффект конденсации за счет послыного нагрева в бойлере TS, регулировки соотношения температуры подающей/обратной воды
- Возможность работы на стандартном жидком топливе, низкосернистом нефтяном топливе EL или бионефти (B10)
- Качественный масляный фильтр с вакуумметром в стандартной комплектации
- Электронный манометр
- Экологическая чистота: Стандартный уровень выбросов при 40/30 °C согласно DIN 4702-8: CO < 6 мг/кВтч, NOX < 48 мг/кВтч

ЖИДКОТОПЛИВНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ ТОВ/ТОВ	18
Теплоотдача мин. – макс., кВт	6.3–18.6
Эквивалентная мощность бойлера, л	220

Малое основание,
Размеры (шир. x выс. x толщ.):
56,6 x 129 x 60,5 см



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона

Модуляция процесса
горения, удобная
в обслуживании конструкция,
возможность установки
вплотную к стене

Возможность дополнительной
установки бойлера TS



Возможность установки
интерфейсного модуля
ISM7i LAN/WLAN



Решение для обогрева больших площадей

MGK-2 – простая экономия

Wolf рекомендует новые конденсационный котлы средней мощности MGK-2 с модуляцией мощности от 17 до 100 % при номинальной мощности 390–630 кВт, или до 2,5 МВт для каскадных установок. Поставляется в четырех типовых размерах. Благодаря бесшумной работе и компактным размерам, эти котлы хорошо подходят для модернизации или капитального ремонта зданий. Серия MGK-2 не ограничивает минимальное количество обратной воды и не требует устройства повышения температуры обратной воды, что делает ее особенно экономичной. Кроме того, пользователи оценят простоту работы с модулем управления BM-2, со встроенным цветным TFT-дисплеем и расширенным функционалом.

Важные преимущества:

- Номинальная мощность 390–630 кВт и до 2,5 МВт в каскаде
- Широкий диапазон модуляции – от 17 до 100 %
- Очень компактные размеры: проходит в дверной проем шириной 80 см; легко транспортируется на автопогрузчике
- Прекрасно подходит для модернизации, разделяется на модули: самый большой модуль 1460 x 1295 x 790 мм
- Съемная обшивка для простоты в обслуживании
- Оборудован новой системой управления Wolf и модулем BM-2 с простым дисплеем и учетом инструкций пользователя при запуске
- Оптимальный эффект конденсации за счет регулировки соотношения температуры подающей/ обратной воды
- Оптимальный и простой в обслуживании нейтрализатор с подпорным насосом для увеличения срока службы гранулята
- Трехфазные насосы с прямым включением
- Полная теплоизоляция
- Электронный манометр

TYPE	MGK-2-390	MGK-2-470	MGK-2-550	MGK-2-630
Теплоотдача мин. – макс., кВт	58-392	71-467	85-549	97-627
Модуляция	17-100%	17-100%	17-100%	17-100%
Вес	390 кг	420 кг	450 кг	480 кг



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона

Легкий доступ для обслуживания, благодаря съемной внешней панели

Компактные размеры: проходит в дверной проем шириной 80 см.
Разделяется на модули: самый большой 1460 x 1295 x 790 мм



Разъем в задней стенке для вилочного погрузчика

Возможность установки интерфейсного модуля ISM7i LAN/WLAN



Модуль управления нового поколения

BM-2 с интуитивным управлением – абсолютный комфорт

«Умный дом» – это интеллектуальная сетевая система управления зданиями. Новый модуль управления BM-2 – ключ к эффективному управлению системами отопления, солнечной энергии и вентиляции.

Это устройство может использоваться со всеми конденсационными котлами Wolf нового поколения. Оно также подходит для удаленного управления, и может устанавливаться отдельно, например, на стену. Система механической вентиляции CWL органично взаимодействует с модулем BM-2, благодаря соединению через e-BUS. Также возможно управления через Apple iPhone (дополнительно потребуется установка интерфейсного модуля ISM7i).

Модуль легко управляется с помощью четырех функциональных кнопок и поворотного переключателя. Обновления ПО можно загрузить через SD-карту. Также обратите внимание на простой графический дисплей. Настройки можно вводить непосредственно в модуль. При необходимости любые запасные части можно быстро заказать у поставщика.

Основные преимущества:

- Цветной TFT-дисплей, удобный в использовании, с четкой графикой
- Возможность интеграции в котел или монтажа на стене для дистанционного управления
- Четыре функциональные кнопки для быстрого поиска, выбора и ввода данных
- Сообщения о неисправностях в виде читаемого текста
- Устанавливаемые компоненты WRS автоматически распознаются и конфигурируются
- Возможность загрузки обновлений ПО через SD-карту
- Эксплуатация систем: теплогенератор, нагревательные контуры с / без смесителя, ГВС система, гелиосистема Wolf встроенная в систему отопления и системы механической вентиляции CWL Excellent



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона



Ваша связь с будущим

Новый интерфейсный модуль ISM7i с поддержкой LAN/WLAN

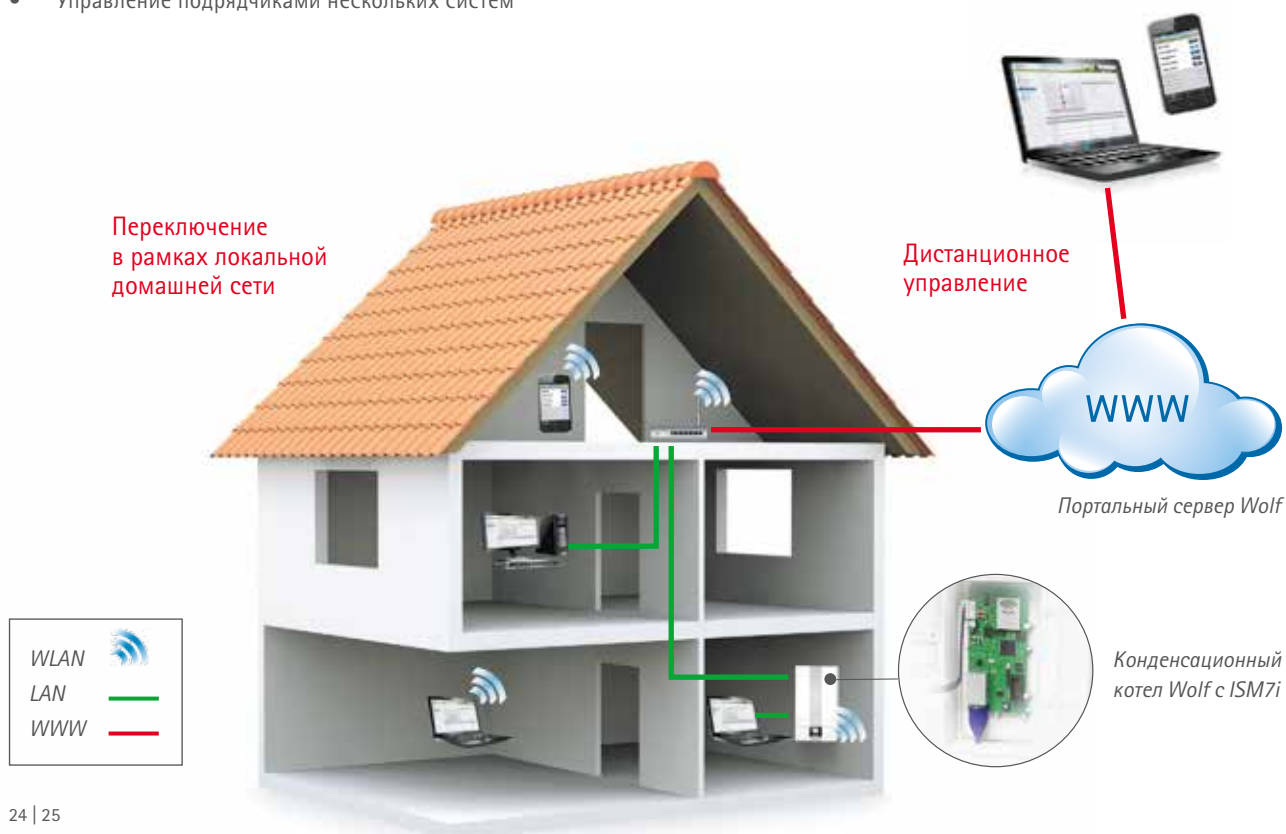
Сегодня отопление становится увлекательным делом, ведь интерфейсный модуль ISM7i позволяет интегрировать систему отопления в сеть LAN или WLAN. Для безопасного Интернет-соединения интерфейсный модуль просто подключается к имеющемуся широкополосному маршрутизатору, который затем подсоединяется к защищенному порталному серверу Wolf.

Дистанционное управление по интернету осуществляется через смартфон с помощью приложения Smartset-App или через ПК посредством удобного браузерного пользовательского интерфейса на портале Wolf. Интернет-соединение не требуется, если доступ к системе отопления будет ограничен локальной домашней сетью.

Системному оператору и подрядчику по электронной почте автоматически направляются сообщения о неполадках.

Преимущества модуля ISM7i:

- Соединение через домашнюю сеть или через Интернет
- Эксплуатация и мониторинг системы отопления с помощью домашней сети; также возможно использование без Интернет-соединения
- Дистанционное управление и мониторинг по сети Интернет
- Дистанционная диагностика подрядчиками или сервисными инженерами компании Wolf
- Направление сообщений о неполадках по электронной почте
- Управление подрядчиками нескольких систем





Система
действует через
LAN или WLAN



Полный контроль систем отопления

Идеальный контроль с помощью смартфона и ПК

Smartset: Операционное приложение компании Wolf – пользовательский уровень

При подключении к соединительному модулю ISM7i и смартфону приложение WRS Smartset обеспечивает пользователям удобное использование системами отопления из любой точки. Интернет-соединение осуществляется только с ведома пользователя.

Портал Wolf – уровень для подрядчиков

Полный доступ к конкретной системе отопления возможен со стороны подрядчика. Компоненты системы графически отображены на различных схемах. Также показаны соответствующие режимы работы. Подрядчик может осуществлять настройку системы, отменяя или изменяя необходимые параметры. Кроме того, в систему встроен регистратор данных, фиксирующий значения и режимы, который также может быть отображен графически. Система также отображает активные сообщения о неполадках и историю неполадок.

Отличительные особенности:

- Простое и понятное использование
- Переключение режимов работы
- Запрос режимов отопления/снижения температуры
- Возможность установления таймеров для центрального отопления и ГВС
- Ввод фиксированных значений
- Отображение информации о солнечной энергии
- Отображение и регистрация всех соответствующих значений температуры и режимов работы
- Отображение активных сообщений о неполадках и истории неполадок
- Возможность управления несколькими системами для подрядчиков
- Возможность дистанционной диагностики специалистами



*Smartset: Операционное приложение
компании Wolf – пользовательский уровень*



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона



Портал Wolf – уровень для подрядчиков
(показано на планшете)



Источник эффективности

Высокоэффективный тепловой насос BWW-1 от компании Wolf

Компания Wolf расширила положительно зарекомендовавшую себя линейку тепловых насосов, добавив в нее тепловой насос BWW-1 вода/вода. Как и в моделях BWS-1 и BWL-1, в модели BWW-1 поступление энергии обеспечивается непосредственно за счет природы – в данном случае из подземных вод. Температура подземных вод круглогодично составляет от 8° до 12°, что позволяет насосу BWW-1 обеспечить тепловой коэффициент от 5,4 до 5,6.

Преимущества новой модели теплового насоса BWW-1:

- Высокий тепловой коэффициент преобразования, эффективная работа
- Не требуется бурение глубоких скважин для зондирования
- Антикоррозийный промежуточный теплообменник из нержавеющей стали, припаянный к облицовочному листу из никелевого сплава
- Опционально: пассивное охлаждение с помощью охлаждающего модуля ВКМ (дополнительно)
- Почти бесшумная работа

ТИП	BWW-1-07	BWW-1-11	BWW-1-13	BWW-1-15	BWW-1-21
Теплоотдача при W10/ W35 кВт	7.1	10.5	13.3	15.0	20.8
Тепловой коэффициент при W10/W35	5.4	5.6	5.6	5.5	5.5



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона

Антикоррозийный промежуточный теплообменник из нержавеющей стали, припаянный к облицовочному листу из никелевого сплава, герметичный, термоизолированный, поставляется с кронштейном для крепления на стене



Высокоэффективный тепловой насос



Система отопления, также обеспечивающая охлаждение

Тепловой насос BWL-1S(B) с отдельными источниками забора воздуха

Тепловой насос BWL-1S(B) с отдельными источниками забора воздуха представляет собой новую модель в линейке тепловых насосов компании Wolf. Он идеально подходит для всех случаев, когда требуется и отопление, и охлаждение. За счет модулирования потока на выходе, насос BWL-1S(B) позволяет выполнять различные требования к отоплению, охлаждению и ГВС. Компактный наружный модуль может быть установлен на расстоянии до 25 метров от внутреннего модуля, для подсоединения к которому требуется лишь два трубопровода хладагента диаметром 10 мм и 16 мм. Подобная конфигурация повышает вариативность размещения оборудования и упрощает процесс его установки. Наружный модуль, позволяющий сэкономить пространство, может быть установлен либо на подставку, либо на настенный кронштейн.

Отличительные особенности:

- Электронный контроль выхода посредством инверторного компрессора
- Высокая эффективность: тепловой коэффициент до 3,8 при A2/W35 (EN 14511)
- Может быть использован в гибридной конфигурации с другими теплогенераторами, например, масляными, газовыми, солнечными или действующими на биомассе
- Встроенный теплосчетчик
- Полностью совместим с системами управления Wolf
- Эксплуатация с программным модулем BM-2 или с дисплейным модулем AM, каждый из которых может быть встроен в систему
- Интерфейсный модуль ISM7i с поддержкой LAN/WLAN может быть встроен во внутренний модуль
- Встроенный высокоэффективный насос EEI <0,23
- Дополнительный электронагреватель на 6 кВт (возможность подключения к сети 400 В или 230 В)
- Возможность поставки в комплектации BWL- 1SB: внутренний модуль без нагревательного элемента для двухрежимной эксплуатации с теплогенератором высоких температур
- Опционально: доступна комплектация в виде центра отопления с водонагревателем CEW-2-200
- Гидравлическое подсоединение для оперативной установки водонагревателя и внутреннего модуля на месте эксплуатации

ТИП	BWL-1S(B) – 07/230V	BWL-1S(B) – 10/400 V	BWL-1S(B) – 14/400 V
Габариты наружного модуля (ширина x глубина x высота), включая нижнюю и переднюю панели	1040 мм x 865 мм x 340 мм	900 мм x 1255 мм x 340 мм	900 мм x 1255 мм x 340 мм
Габариты внутреннего модуля (ширина x глубина x высота), включая нижнюю и переднюю панели	440 мм x 790 мм x 340 мм	440 мм x 790 мм x 340 мм	440 мм x 790 мм x 340 мм
Вес внутреннего/наружного модуля	66 кг/33 кг	110 кг/35 кг	110 кг/37 кг
Теплоотдача / Тепловой коэффициент при A2/W35 в соответствии с EN 14511	5.5 кВт/3.4	7.6 кВт/3.8	9.0 кВт/3.7
Теплоотдача / Тепловой коэффициент при A7/W35 в соответствии с EN 14511	7.0 кВт/4.3	10.2 кВт/4.8	12.1 кВт/4.7
Диапазон теплоотдачи при A2/W35	1.9 – 8.8 кВт	2.9 – 10.6 кВт	3.1 – 12.4 кВт
Холодопроизводительность / коэффициент выработки холода на единицу энергии (EER) при A35/W18 в соответствии с EN 14511	8.7 кВт/3.4	8.8 кВт/3.8	12.8 кВт/3.7



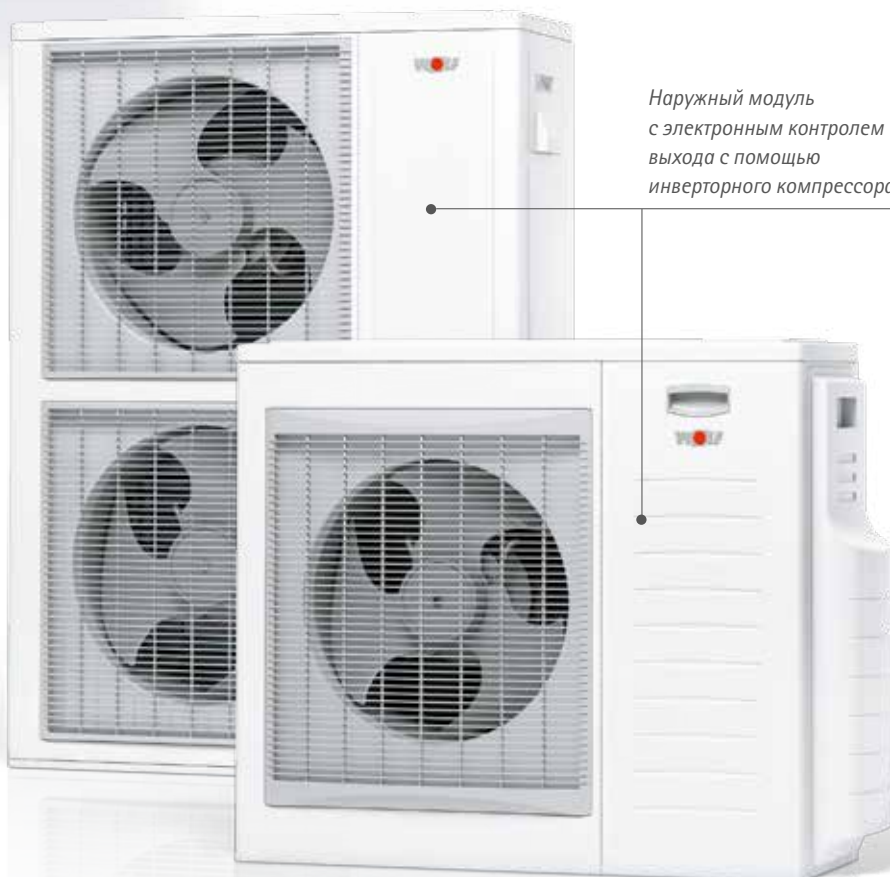
Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия
Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона



Внутренний модуль для удобства отопления, охлаждения и ГВС



В конфигурации центра отопления в сочетании с цилиндром ГВС CEW-2-200



Наружный модуль с электронным контролем выхода с помощью инверторного компрессора



Лейбл SG Ready присваивается производителям, тепловые насосы которых оснащены технологией контроля, позволяющей встраивать их в «умные сети»



Пятикратное повышение эффективности

Каскадная конфигурация тепловых насосов

Сегодня может быть использовано до пяти тепловых насосов, подключенных каскадом с помощью шины e- BUS с новым программным расширением для каскадного модуля КМ. При превышении определенного уровня тепловой нагрузки в здании подобная конфигурация может повысить эффективность, позволяя использовать обычные конденсационные котлы для отопления и ГВС. Речь в таком случае идет о двухрежимной системе. Естественно, новое программное расширение также предусматривает эту важную функцию.



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона

Преимущества каскадного модуля КМ в сочетании с тепловыми насосами:

- Возможность подключения каскадом до пяти тепловых насосов, включая электрические вспомогательные подогреватели
- Возможность объединения до пяти тепловых насосов с дополнительным теплогенератором (например, CGB-2 или TOP)
- Возможность автоматического переключения на дополнительный теплогенератор для подогрева ГВС
- Автоматическое переключение на дополнительный теплогенератор в случае недостижения целевой отметки, установленной для двойного режима
- Максимальная эксплуатационная надежность за счет интеллектуального управления уровнем резервирования
- Автоматическое переключение с теплового насоса на дополнительный теплогенератор во время отключения электроэнергии



Снижение затрат на электричество на всех уровнях

Газовая микротеплоэлектростанция GTK-4 для многоквартирных домов и офисных помещений

Система отопления, которая также производит электричество. Микротеплоэлектростанция GTK-4 компании Wolf открывает новые горизонты в энергосбережении. Она позволяет сократить первичное потребление энергоресурсов за счет одновременного производства электроэнергии и тепла, что также ведет к снижению выбросов CO₂. Подобный эффект обеспечивается за счет исключительно бесшумного V-образного двухцилиндрового двигателя, производящего электроэнергию и преобразовывающего избыточное тепло в полезную тепловую энергию (комбинированная выработка электрической энергии и тепла).

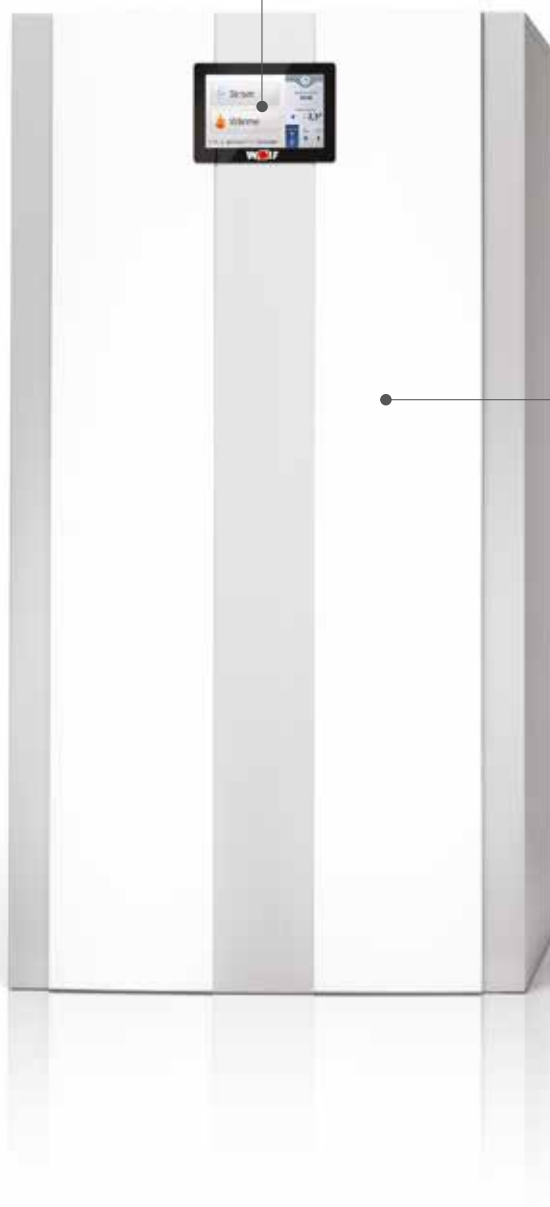
Базовые преимущества GTK-4:

- Высокий общий КПД – 95 % благодаря использованию интегрированной технологии конденсации газа; не требуется повышения температуры обратного потока
- Идеальна для использования в старых зданиях: стабильная регулируемая температура потока в 75° C
- Простота использования и установки за счет компактности и небольшого веса; штепсельное подключение к блоку управления
- Четко структурированный дизайн облегчает обслуживание
- Оптимизированный энергорежим эксплуатации обеспечивает значительную часть локальной потребности в электроэнергии
- Значительные скидки, предоставляемые BAFA и KfW (Германия)

МИКРОТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ	ТИП GTK 4
Электрический КПД (Ні)	25%
Общий КПД (Ні)	95%
Теплоотдача в кВт	8.5/10/12
Электрическая мощность, регулируемая, в кВт	2/3/4
Габариты (ширина x глубина x высота)	680 мм x 790 мм x 1290 мм
Отгрузочная масса (без упаковки)	230 кг
Общий вес	320 кг



*Интуитивно-понятный
сенсорный экран
диагональю 7 дюймов*



*Общий КПД до 95%
благодаря встроенной
технологии
конденсирования*



ТЕХНОЛОГИЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ВЕНТИЛЯЦИИ С ВЫСОКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА

Если вы хотите значительно изменить затраты на эксплуатацию вашего здания, обеспечить уютные условия для арендаторов, сотрудников и гостей и при этом иметь возможность проверять надежность функционирования вашей системы, не покидая свое рабочее место, то технология кондиционирования воздуха компании Wolf создана именно для вас. Все это может быть сделано нажатием кнопки!

Вентиляционное оборудование стало центральным компонентом современного дизайна зданий. Компания Wolf продолжает расширять диапазон устройств, нацеленных на повышение уровня здоровья и благополучия людей и эффективности систем.

WOLF



Идеальный климат и высокая производительность не исключают друг друга

Системы механической вентиляции CWL Excellent, обеспечивающие комфорт

Отличительные особенности новых обеспечивающих комфорт систем механической вентиляции компании Wolf – CWL-180 Excellent, CWL-300 Excellent и CWL-400 Excellent – заключаются в следующем: небольшой вес и компактность, съемные пластиковые перекрестно-противоточные пластинчатые теплообменники, низкое потребление электроэнергии с коэффициентом утилизации тепла до 95%. Кроме того, все три модели предусматривают возможность использования фильтра поступающего воздуха категории F7. Также дополнительно могут быть поставлены вторичные электрические догреватели, энтальпические теплообменники, датчики качества воздуха и датчики влажности.

Отличительные особенности:

- Чистый свежий воздух без примесей, а также изоляция от шума уличного движения
- Съемный пластиковый перекрестно-противоточный пластинчатый теплообменник
- Коэффициент утилизации тепла до 95 %
- Автоматический контроль защиты от замерзания
- Энергосберегающие вентиляторы постоянного тока с питанием от электронного устройства, обеспечивающие постоянный поток воздуха
- Фильтры наружного воздуха категории F7 (поставляются дополнительно)
- Техническая поддержка с помощью приложений компании Wolf по масштабированию



CWL EXCELLENT	180	300	400
Максимальный поток воздуха при максимальном наружном давлении	180 м3/час при 150 Па	300 м3/час при 150 Па	400 м3/час при 150 Па
Габариты (ширина x глубина x высота)	560 мм x 315 мм x 600 мм	677 мм x 564 мм x 765 мм	677 мм x 564 мм x 765 мм
Питание	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц
Потребление электроэнергии	62-86 Вт	3-138 Вт	3-172 Вт
Категория фильтра	G4 (F7 дополнительно)	G4 (F7 дополнительно)	G4 (F7 дополнительно)
Встроенный электрический преднагреватель	–	Да	Да
Перепускной клапан	–	Да	Да



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона

Перепускной клапан
и электрический преднагреватель
в стандартной комплектации

Устройство готово
к эксплуатации



Подача свежего воздуха даже в тесных помещениях

Компактные системы механической вентиляции CWL-F Excellent

Иногда с установкой системы механической вентиляции возникают трудности из-за нехватки пространства – и эта проблема встречается не только в уже построенных зданиях. Именно в подобных ситуациях пригодятся новые компактные вентиляционные системы компании Wolf. Благодаря их небольшой высоте и почти бесшумной работе эти системы можно легко установить за подвесным потолком или в узких нишах, имеющих в помещении. Программный модуль BML Excellent с интерфейсом E BUS используется для дистанционного управления. Его графический дисплей обеспечивает исключительно удобную настройку программ на неделю или на сутки. Вентиляция регулируется в четыре этапа, при этом индикатор обслуживания автоматически уведомит вас о необходимости техобслуживания.

Базовые преимущества систем CWL-F-150 Excellent и CWL-F-300

Excellent:

- Компактность для установки на потолке или стене
- Съёмный пластиковый перекрестно-противоточный пластинчатый теплообменник
- Коэффициент утилизации тепла до 95 %
- Стандартный перепускной клапан
- Автоматический контроль защиты от замерзания
- Вентиляторы, обеспечивающие постоянный поток воздуха
- Низкое энергопотребление за счет использования вентиляторов постоянного тока с питанием от электронного устройства

95% HEAT RECOVERY




CWL-F-150 Excellent with integral preheater coil

CWL-F EXCELLENT	150	300
Максимальный поток воздуха при максимальном наружном давлении	150 м3/час при 100 Па	300 м3/час при 150 Па
Габариты (ширина x глубина x высота)	1000 мм x 660 мм x 198 мм	1185 мм x 644 мм x 310 мм
Максимальный поток воздуха при максимальном наружном давлении	230 В/50 Гц	230 В/50 Гц
Перепускной клапан	Встроенный	Встроенный
Потребление электроэнергии	11-72 Вт	9-163 Вт
Категория фильтра	G4 (F7 дополнительно)	G4 (F7 дополнительно)
Электрический преднагреватель	Встроенный	Наружный, дополнительно
Электрический догреватель	Наружный, дополнительно	Наружный, дополнительно



Отопление, ГВС, механическая вентиляция и солнечная энергия

Общий режим работы на базе единого программного модуля или приложения для смартфона



Обслуживание фильтров
подаваемого и вытяжного
воздуха можно
осуществлять, не открывая
корпус

Благодаря небольшой
установленной
высоте (всего 20 или
31 см) устройство,
размещенное под
потолком, остается
практически
незаметным



Установили, подключили, пользуемся!

Обеспечивающие комфорт компактные вентиляционные системы: доступна модель СКЛ с новыми габаритами, а также модель СРЛ с вращающимся теплообменником

Серия компактных вентиляционных систем компании Wolf представляют собой идеальное решение для обеспечения традиционной и энергосберегающей вентиляции в офисах, крупных жилых комплексах, ресторанах, столовых, школах и детских садах. За счет регулировки потока воздуха эти системы способны обеспечить подачу достаточного количества отфильтрованного атмосферного воздуха в помещениях самых различных зданий. В то же время они позволяют удалять из помещений на улицу соответствующий объем застоявшегося воздуха, насыщенного углекислым газом. Компания начинает поставку этой удачной модели с новыми габаритами.

Отличительные особенности:

- Компактная система кондиционирования воздуха с пропускной способностью до 9000 м³/ час
- Высокая производительность (Рейтинг А+ согласно Директиве о кондиционировании воздуха 01)
- Встроенный блок управления WRS-K с возможностью настройки различных программируемых значений входа и выхода; возможность подключения дополнительных модулей
- Автоматический контроль защиты от замерзания
- Возможность подключения широкого спектра дополнительных устройств (например, глушитель, теплообменники горячего и холодного регистра)
- Высокопроизводительные вентиляторы с питанием от электронного устройства и регулируемой скоростью вращения
- VDI 6022 в стандартной комплектации
- Соединительный модуль LON, BACnet или Modbus для подключения к системе управления зданием
- Подключение напрямую к сети LAN через интерфейс Ethernet с подключением к Интернет-серверу

Дополнительные параметры:

- Ленточный нагреватель для сифона (зимой со стороны вывода вытяжного воздуха может образовываться конденсат)
- До 30% экономии на электроэнергии по сравнению с системами, использующими асинхронные двигатели
- Доступные снаружи точки замера для регистрации потока воздуха
- Система полностью готова к оперативному и простому вводу в эксплуатацию

ГАБАРИТЫ КОМПОНЕНТОВ		СКЛ- А-5800	СКЛ- IH-4400	СКЛ- IH-5800	СКЛ- IV-4400	СКЛ- IV-5800	СРЛ- IH-4800	СРЛ- IH-6200	СРЛ- IH-9000
Пропускная способность	м ³ / час	5800	4400	5800	4400	5800	4800	6200	9000
Длина	мм	2237	2237	2237	2237	2237	1728	1932	2136
Ширина (включая крышку)	мм	1665*	1360	1665	1360	1665	1322	1626	1626
Высота (без фундаментной рамы/ крышки)	мм	1423	1423	1423	1423	1423	1423	1423	2034
Вес	кг	800	630	725	645	725	590	715	845

* incl. cover 1725 mm





SKL для внутренней установки



SKL-iV для наружной установки

Вращающийся блок управления



SKL-iH для внутренней установки

Устройство может быть разделено для удобства использования



Встроенный высокопроизводительный вращающийся теплообменник

Устройство может быть разделено для удобства использования



CRL-iH



Оптимальная термоизоляция между компонентами системы

KG Top.есо – повышение экономичности за счет термоизоляции компонентов, закрепленных в раме

Исключительная гибкость на стадии компоновки, удобство транспортировки и установки, а также высокая производительность при эксплуатации. Текущая серия устройств KG Top опирается на наиболее эффективную технологию кондиционирования воздуха, адаптируемую под любой строительный проект. Благодаря KG Top.есо компания Wolf расширила свою линейку систем кондиционирования воздуха, включив в нее версию термического мостика с фактором TB2, соответствующую стандарту EN 1886. Блоки базовой рамы полностью термоизолированы друг от друга, рама размещается в атмосферостойком пластиковом корпусе с дверью специальной разработки. Все это предотвращает образование на кожухе конденсата, даже при значительных перепадах температуры и при очень высокой влажности. 50-мм панели корпуса изолированы высококачественной невоспламеняемой стекловатой (A1). Все поверхности, контактирующие с воздухом, оцинкованы (как вариант, на них может быть нанесено порошковое покрытие или они могут быть выполнены из нержавеющей стали). Все прокладки выполнены из герметичного, влагонепроницаемого гигроскопического материала, устойчивого к дезинфицирующим средствам и к старению. Все поверхности, контактирующие с воздухом, выполнены из материалов, не выделяющих каких-либо вредных веществ и не представляющих собой питательную среду для микроорганизмов.

KG Top.есо может использоваться на любых объектах, где наблюдается повышенный уровень влажности, например, в саунах, бассейнах, в производственных помещениях, а также в тропических регионах. Доступная пропускная способность: до 17 000 м³/час, с возможностью выполнения конфигурации на заказ. Сопоставима с имеющимися на сегодня устройствами серии KG Top.



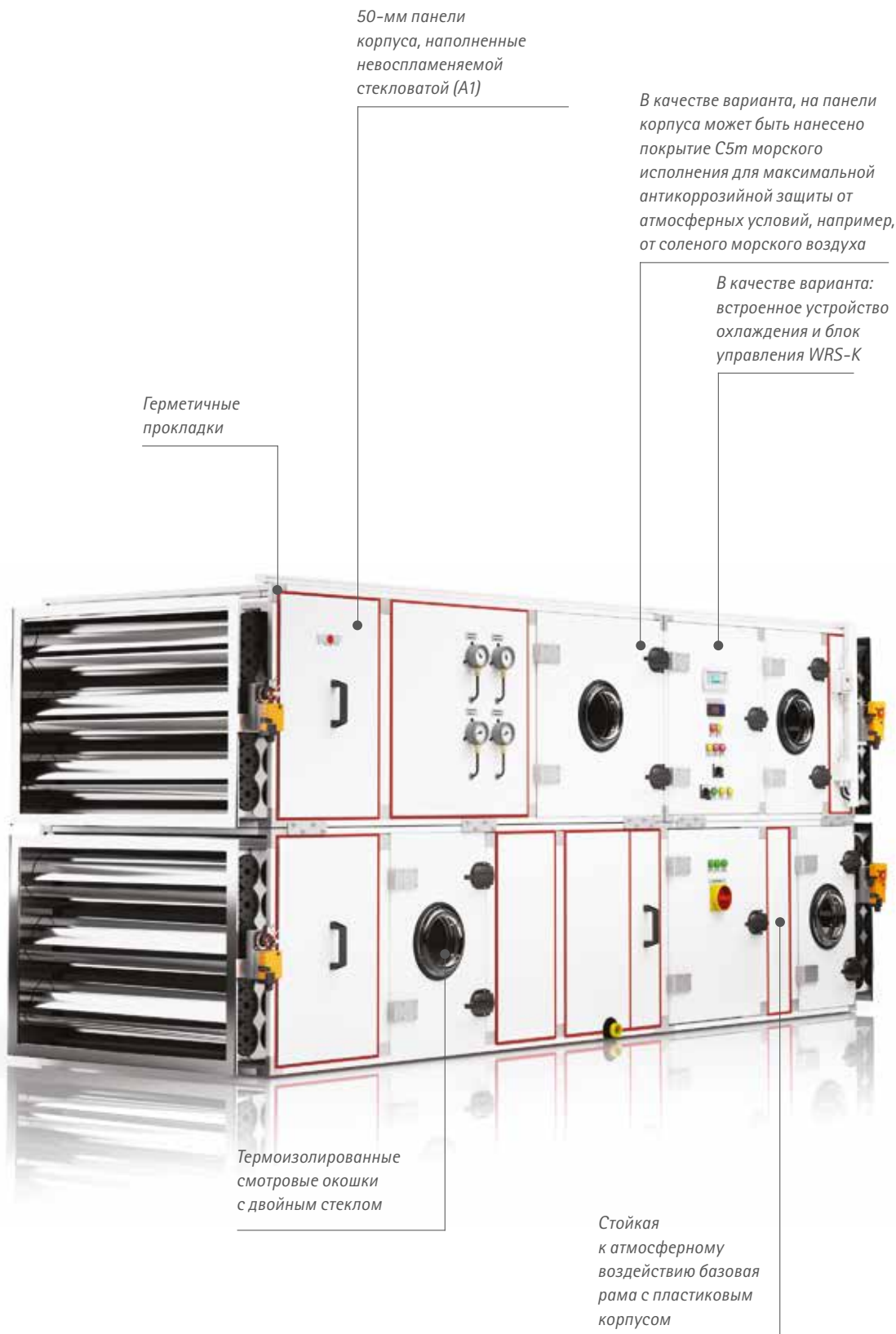
KG Top.есо в термоизолированной раме

КОМПОНЕНТЫ КОРПУСА, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ TÜV SÜD В СООТВЕТСТВИИ С DIN EN 1886:

Категория теплопередачи	T2
Категория термического мостика	TB2
Категория герметичности корпуса	L1
Механическая прочность	D1
Категория материала в соответствии с DIN 4102	A1 (невоспламеняемый)
Коэффициент затухания звука Rw	43 дБ в соответствии с DIN EN ISO 717T1



KG Top.есо доступна в санитарной версии



Системы кондиционирования воздуха компании Wolf – все рядом

Удобное использование блока управления WRS-K с помощью сенсорной панели

Точность контроля необходима для оптимальной эксплуатации систем кондиционирования воздуха. Система управления WRS-K компании Wolf опирается на технологии, позволяющие повысить энергоэффективность, удобство и экономичность. Она выполнена в модульном варианте, что означает возможность адаптации к потребностям конкретной системы.

Доступна регулировка параметров системы и таймеров с помощью сенсорного дисплея с диагональю 10,4 дюйма на основе технологии емкостного сенсорного дисплея, знакомой всем по смартфонам.

Система позволяет просматривать текущие значения ее параметров и рабочего режима. Используя графические записи рабочих данных, вы сможете анализировать и оптимизировать режим работы системы.

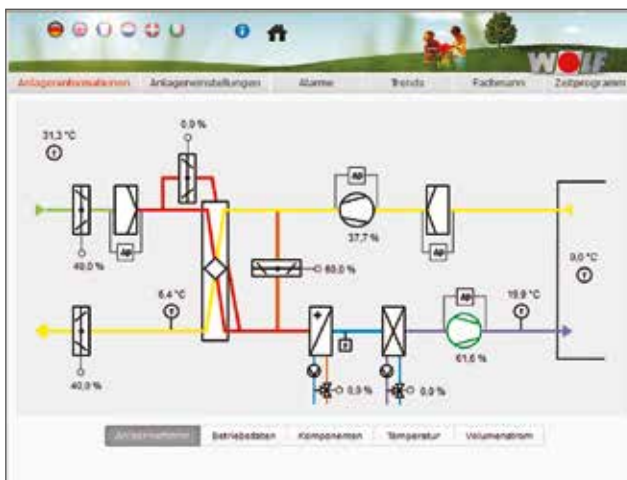


Схема системы

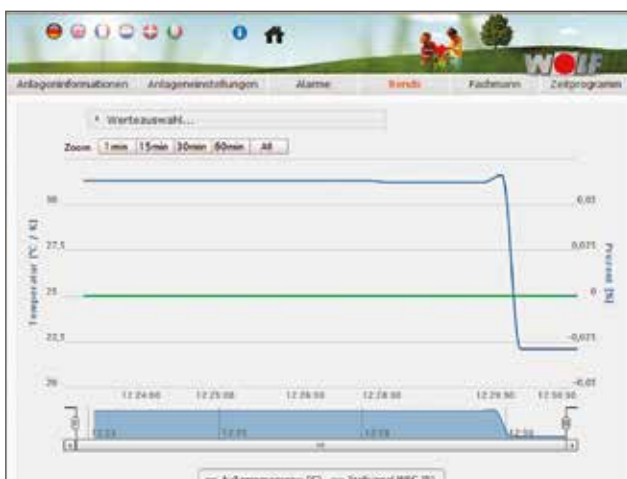


График данных



Дизайн системы Wolf

Оборудование для центрального отопления, кондиционирования воздуха и вентиляции от одного поставщика



Отопительные технологии



Технологии кондиционирования воздуха/вентиляции



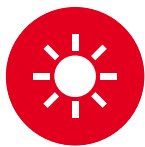
Комбинированные системы отопления и энергоснабжения



Системы конденсации масла



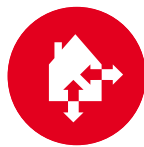
Системы конденсации газа



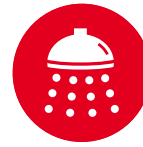
Технологии использования солнечной энергии



Использование биомассы



Использование подземного и атмосферного тепла



ГВС



Технологии контроля



Системы охлаждения



Увлажнение/осушение



Гигиена



Управление через смартфон



Обслуживание



Энергосберегающие системы