



*Энергосберегающие системы*

# Смелость и открытость – ключ к переменам

Обзор продуктов 2016 года



Создано для вашего комфорта

## Стремление к повышению эффективности – один из главных приоритетов

Эффективность в свете экономии ресурсов чрезвычайно важна для нашего будущего. Для нас эффективность – это основная составляющая рационального использования природных ресурсов.

Компания «Wolf» хочет помочь своим партнерам советом и поддержкой, чтобы максимально подготовиться для перехода на новую Директиву «ErP».



## Содержание

# Краткое изложение новых достижений в эффективности – 2015

### ОТОПЛЕНИЕ

- 06 Wolf FGB – будущее доступное сегодня
- 08 Новое поколение конденсационного оборудования
- 10 Серия CGB-2 – современное конденсационное оборудование
- 12 CGS-2L/2R компактные отопительные котлы для отдельных жилых зданий и многоквартирных домов
- 14 CGW-2L максимально быстрая модернизация системы
- 16 CSZ-2R – экономия с помощью солнечной энергии
- 18 MGK-2 – простая экономия
- 20 Тепловой насос BWL-1S(B) с отдельными источниками забора воздуха
- 22 Отличный центр комфорта от компании «Wolf»
- 24 Солнечный коллектор TopSon F3-1Q в вертикальном исполнении
- 26 BM-2 с интуитивным управлением – абсолютный комфорт
- 28 Новые интерфейсные модули ISM7i и ISM7e LAN/WLAN
- 30 Для каждого клиента свое решение – система отопления «Умный дом»
- 32 Контролируйте каждую систему с порталом Wolf
- 40 Высокоэффективная комбинированная система в гигиеническом исполнении с рекуперацией тепла
- 42 Новый высокопроизводительный роторный теплообменник
- 44 Вентиляционная установка с роторным теплообменником «CRL Comfort» для установки в помещении
- 46 Вентиляционная установка CRL-iDH с произвольным выбором подключений системы воздуховодов
- 48 Вентиляционное устройство с ротационным теплообменником Comfort CRL-A для монтажа на улице
- 50 SKL-Pool: повышение комфорта – снижение эксплуатационных расходов
- 52 CFL-32 – новый размер для компактных подвесных установок
- 54 Тепловентиляторы с эффективными вентиляторами EC
- 56 Крышный вентилятор DV-2 с технологией двигателя EC
- 58 Вентиляционная установка CWL-T-300 Excellent Comfort

### WOLF АКАДЕМИЯ

- 60 Профессионалы для Профессионалов

### ВЕНТИЛЯЦИЯ

- 36 Вентиляционные установки KG Top – современный технический уровень обработки воздуха
- 38 ВМК-Т 10 – вентиляционная установка с сенсорной панелью для управления несколькими системами

### НОВЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ ВАС

- 62 Программа лояльности Wolf
- 63 Приложение «Сервис Wolf»

## ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ЗДАНИЙ

Компания «Wolf» поставляет обширный ассортимент продукции для повышения эффективности новых и уже существующих зданий всех типов. Это говорит о превосходной совместимости системы без всяких ограничений при выборе и комбинации оборудования. Будь это теплогенераторы, солнечные коллекторы, вентиляция и рекуперация тепла – компания «Wolf» является поставщиком системных решений с единой системой автоматики, которая может управляться как централизованно, так и дистанционно.



*Конденсационные котлы «BlueStream®» для эксплуатации на газе или жидком топливе открывают много новых возможностей.*



*Тепловые насосы - теперь в новых форматах*

*CWL-T-300 Excellent Comfort:  
Вентиляционная установка,  
соединенная с теплогенератором*



Создан для Вас

## Wolf FGB

Котлы серии FGB производят двух мощностей (28 и 35 кВт) и двух видов (одноконтурный и комбинированный). Котел FGB предлагает все, что может предложить современный настенный конденсационный котел, работающий на природном или сжиженном газе. Сделано в Германии.

### Преимущества для монтажника:

- Надежные и долговечные материалы;
- Простота установки и обслуживания;
- Легкость управления;
- Соответствие ErP- классу A;
- Удаленное управление (с iSM7e);
- Высокий уровень стандартной модели;
- Простая интеграция в систему ГВС;
- Совместим с системой управления Wolf;
- Практический диапазон модуляции 1:6.

### Преимущества для пользователя:

- Высокая эффективность;
- Низкие затраты на обслуживание;
- Управление со смартфона;
- Стильный дизайн;
- Постоянная температура горячей воды;
- Компактные размеры;
- Простой интерфейс.

		ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ		КОМБИНИРОВАННЫЙ КОТЕЛ	
Тип		FGB-28	FGB-35	FGB-K-28	FGB-K-35
Размеры (без адаптера дымовых газов) (ширина x глубина x высота в мм)	мм	408 x 310 x 650	408 x 310 x 650	408 x 310 x 650	408 x 310 x 650
Номинальная тепловая мощность 80/60 °C в кВт	кВт	24.4/27.3 <sup>1</sup>	31.1/34.0 <sup>1</sup>	24.4/27.3 <sup>1</sup>	31.1/34.0 <sup>1</sup>
Номинальная тепловая мощность 50/30 °C в кВт	кВт	27.3	34.9	27.3	34.9
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	25/28 <sup>1</sup>	32/35 <sup>1</sup>	25/28 <sup>1</sup>	32/35 <sup>1</sup>
Минимальная тепловая мощность (модулируемая) при 80/60 °C	кВт	4.8	6.7	4.8	6.7
Минимальная тепловая мощность (модулируемая) при 50/30 °C	кВт	5.3	7.5	5.3	7.5
Минимальная тепловая нагрузка (модулируемая)	кВт	4.9	6.9	4.9	6.9
<b>Эффективность</b>					
КПД при номинальной тепловой мощности и высоком температурном режиме Hi/Hs	%	97.7/87.9	97.1/87.4	97.7/87.9	97.1/87.4
КПД при номинальной тепловой мощности и низком температурном режиме Ni/Hs	%	109.0/98.1	109.0/98.1	109.0/98.1	109.0/98.1
Сезонная эффективность η <sub>s</sub>	%	93	93	93	93
NOx класс		5	5	5	5
Расширительный бак	л	8	8	8	8
Максимальное допустимое давление в контуре отопления	бар	3	3	3	3
Общий вес	кг	30	35	30	35
Электроподключение		230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Производительность по ГВС при ΔT = 30 K	л/ мин	–	–	12.9	16
Подключение подачи воздуха	мм	100	100	100	100
Подключение дымовых газов	мм	60	60	60	60

Режим нагрева / режим ГВС



Комбинированный электрод розжига и ионизации

Смотровое стекло для проверки сгорания

Встроенный воздухоотводчик

Встроенный расширительный бак на 8 литров

Высококачественный теплообменник, выполненный из прочного многокомпонентного сплава

Высокоэффективный вентилятор

Газовый комбинированный клапан. Природный или сжиженный газ

Труба подачи воздуха

Датчик давления

Встроенный предохранительный клапан (3 бара)

Сифон

Высокоэффективный насос





Движение вперед

## Новое поколение конденсационного оборудования

Конденсационное оборудование Wolf серии CGB-2 с обновленным функционалом полностью отвечает требованиям, предъявляемыми 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.





Отопительное оборудование

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 CO<sub>2</sub>;
- 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 с 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 EEI < 0.23;
- Электронный манометр.

ТИП		CGB-2-14	CGB-2(K)-20	CGB-2(K)-24
Мощность, мин. – макс.	кВт	1.8-15.2	3.8-20.4	4.8-25.8
Мощность при зарядке буферного цилиндра	кВт	1.8-13.5	3.8-22.2	4.8-27.1
Мощность при ГВС	кВт	–	3.8-22.2	4.8-27.1
Класс энергоэффективности для центрального отопления				
Класс энергоэффективности для водяного отопления				
Когда интегрирован в систему Умный дом включает индивидуальный контроль температуры по крайней мере трех комнат				

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

Wolf умный дом\*

Энергоэффективность  
наддува

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

\* Энергоэффективность категории А+ может достигаться, когда установлена система Умный дом (нужны принадлежности), включает индивидуальный контроль температуры по меньшей мере трех комнат.



Высокотехнологичный котел – победитель тестирования от «Wolf»

## CGS-2L/2R – компактные отопительные котлы для отдельных жилых зданий и многоквартирных домов

Газовый конденсационный котел CGS-2L – это расширенная версия настенного газового конденсационного котла CGB-2, при этом их преимущества аналогичны. Как и его предшественник, котел CGS-2L включает настенный газовый конденсационный котел с теплообменником горячего водоснабжения из нержавеющей стали и водонагреватель послойного нагрева. Все эти компоненты собраны в практичный и компактный модуль, который можно разделить на блоки весом 35 кг и 49 кг.

### Основные преимущества CGS-2L:

- Система «TurboStop» для большего комфорта, сообщающаяся с водонагревателем ГВС (через теплообменник) эквивалентным объемам 120, 160 или 200 литров;
- Объем водонагревателя ГВС 90 л., нагревается до 60°C всего за несколько минут;
- Высокая длительная мощность бойлера (NL) – до 2,5;
- Котел и водонагреватель легко разделяются для целей транспортировки;
- Установлена новая система управления Wolf.

### Электронный манометр

Газовый конденсационный котел CGS-2R компании «Wolf», компактный по размеру, идеально подходит для использования в регионах с высокой жесткостью воды. Для этого применяется водонагреватель косвенного нагрева. Короткое время нагрева обеспечивается оптимальным размером поверхности теплообменника с внутренним непрямым змеевиком. Высокоэффективная тепловая изоляция сводит к минимуму потери в режиме ожидания. Невероятно бесшумно, газовый конденсационный котел от компании «Wolf» обеспечивает комфортное тепло и ГВС в домах.

### Основные преимущества CGS-2R:

- Водонагреватель косвенного нагрева, объемом 145 л. для регионов с высокой жесткостью воды;
- Высокая длительная мощность бойлера – до 2,2;
- Водонагреватель и котел можно быстро разделить для удобства транспортировки;
- Электронный манометр;
- Оснащен новой системой управления «Wolf»;
- Обычная эксплуатация для центрального отопления, ГВС, механической вентиляции и солнечных установок с помощью одного программного блока или смартфона.

Котел CGS-2R  
с бойлером





Wolf умный дом\*

Энергоэффективность наддува

Напольный водонагреватель послыйного нагрева

Модульная конструкция: настенный котел всего 35 кг; водонагреватель 49 кг.

Котел CGS-2L с бойлером послыйного нагрева



Дополнительное управление через смартфон

Можно интегрировать интерфейсный модуль ISM7i LAN/WLAN

ТИП		CGS-2L 14	CGS-2L 20	CGS-2L 24	CGS-2R 14	CGS-2R 20	CGS-2R 24
Мощность, мин. – макс.	кВт	1.8–15.2	3.8–20.4	4.8–25.8	1.8–15.2	3.8–20.4	4.8–25.8
Мощность при ГВС	кВт	1.8–13.5	3.8–22.2	4.8–27.1	1.8–13.5	3.8–22.2	4.8–25.8
Эквивалентная емкость бойлера	л	120	160	200	145	145	145
Класс энергоэффективности для центрального отопления		A	A	A	A	A	A
Класс энергоэффективности для водяного отопления		A	A	A	A	A	A
Когда интегрирован в систему Умный дом включает индивидуальный контроль температуры по крайней мере трех комнат			A+	A+		A+	A+

\* Энергоэффективность категории A+ может достигаться, когда установлена система Умный дом (нужны принадлежности), включает индивидуальный контроль температуры по меньшей мере трех комнат.



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 послыоного 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.

### Основные 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 под проводку и подключению к водопроводу;
- Легко разделяется на два модуля весом 35 и 19 кг для транспортировки;
- Установлена новая система управления Wolf.

ТИП		CGW-2L-14/100L	CGW-2L-20/120L	CGW-2L-24/140L
Мощность , мин. – макс.	кВт	1.8–15.2	3.8–20.4	4.8–25.8
Мощность при зарядке буферного цилиндра	кВт	1.8–13.5	3.8–22.2	4.8–27.1
Эквивалентная емкость бойлера	л	100	120	140
Класс энергоэффективности для центрального отопления				
Класс энергоэффективности для водяного отопления				
Когда интегрирован в систему Умный дом включает индивидуальный контроль температуры по крайней мере трех комнат				



Модульный дизайн:  
настенный газовый  
конденсационный котел  
весит всего 35 кг

Водонагреватель  
послойного  
нагрева весит  
всего 19 кг

Wolf умный дом\*

Энергоэффективность  
наддува

Новый операционный  
модуль с большим  
цветным текстовым и  
графическим дисплеем

Можно интегрировать  
интерфейсный модуль  
ISM7i LAN/WLAN



Дополнительное управление  
через смартфон

\* Энергоэффективность категории A+ может достигаться, когда установлена система Умный дом (нужны принадлежности), включает индивидуальный контроль температуры по меньшей мере трех комнат.





## 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 150м<sup>2</sup> 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 м<sup>3</sup>) или жидкого топлива (в л). Ресурс солнечной энергии выводится в виде графика с распределением по месяцам и годам.

### Основные 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.

ТИП		CSZ-2-14/300R	CSZ-2-20/300R	CSZ-2-24/300R
Мощность, мин. – макс.	кВт	1.8–15.2	3.8–20.4	4.8–25.8
Мощность при зарядке буферного цилиндра	кВт	1.8–13.5	3.8–22.2	4.8–27.1
Эквивалентная емкость бойлера	л	Dual mode cylinder with 285l capacity		
Класс энергоэффективности для центрального отопления				
Класс энергоэффективности для водяного отопления				
Когда интегрирован в систему Умный дом включает индивидуальный контроль температуры по крайней мере трех комнат				



**Wolf умный дом\***

**Энергоэффективность  
наддува**

Модуль управления  
VM-2: управление  
котлом и солнечными  
коллекторами,  
графическое  
отображение  
поступления солнечной  
энергии



Водонагреватель  
емкостью 300 л  
с гладкотрубным  
теплообменником  
и высоким уровнем  
теплоизоляции

Все компоненты доступны  
с лицевой стороны

\* Энергоэффективность категории A+ может достигаться, когда установлена система Умный дом (нужны принадлежности), включает индивидуальный контроль температуры по меньшей мере трех комнат.



## 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.

### Основные 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.

MGK-2		130	170	210	250	300	390	470	550	630
Мощность, мин. – макс.	кВт	26–126	30–167	37–208	44–250	49–294	64–392	79–467	94–549	107–627
Модуляция	%	19–100	17–100	17–100	17–100	17–100	17–100	17–100	17–100	17–100
Вес	кг	195	250	271	292	313	390	420	450	480

Со встроенным устройством управления для оптимизации использования конденсационного котла



Компактные размеры  
1300ммх 995мм х 640 мм или  
1300 мм х 1355 мм х 640 мм  
(от MGK-2-170)

Обслуживание спереди  
и справа. Котел можно  
поставить к стене задней или  
левой стенкой котла

MGK-2-130 до 300

Можно интегрировать интерфейсный  
модуль ISM7i LAN/WLAN

Компактные размеры: проходит через  
дверной проем 80 см. легко разделяется:  
самый большой модуль  
1460 мм х 1295 мм х 790 мм



Оптимальная доступность  
для регулирования  
и техобслуживания  
благодаря съемной крышке

Максимальный  
каскад из 5 газовых  
конденсационных  
котлов обеспечивает  
диапазон мощности  
от 0.1 до 3,1 МВт

Пазы в задней части для  
вилочного погрузчика

MGK-2-390-630













## 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.

### Основные преимущества:

- 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)-10/400V	BWL-1S(B)-14/400V	BWL-1SB-10/230V	BWL-1SB-14/230V
Габариты наружного модуля (ширина x глубина x высота), включая нижнюю и переднюю панели	мм	1040 x 340 x 865	900 x 340 x 1255	900 x 340 x 1255	900 x 340 x 1255	900 x 340 x 1255
Габариты внутреннего модуля (ширина x глубина x высота), включая нижнюю и переднюю панели	мм	440 x 340 x 790	440 x 340 x 790	440 x 340 x 790	440 x 340 x 790	440 x 340 x 790
Вес внутреннего/наружного модуля	кг	66/31.9	110/33.7	110/35.5	110/30	110/31.8
Теплоотдача / Тепловой коэффициент при A2/W35 в соответствии с EN 14511	кВт / -	6.8/4.3	10.2/4.8	12.1/4.8	11.1/4.7	14.1/4.3
Теплоотдача / Тепловой коэффициент при A7/W35 в соответствии с EN 14511	кВт / -	5.1/3.3	7.6/3.8	8.8/3.8	7.7/3.5	9.6/3.3
Диапазон теплоотдачи при A2/W35	кВт	1.9-8.8	2.9-10.6	3.1-12.4	3.6-9.5	3.6-10.9
Холодопроизводительность / коэффициент выработки холода на единицу энергии (EER) при A35/W18 в соответствии с EN 14511	кВт / -	8.6/3.3	8.7/4.1	12/3.4	8.5/3.4	10.1/2.9
Класс энергоэффективности для центрального отопления		A++  *	A++  *	A++ 	A++ 	A++ 
Класс энергоэффективности для водяного отопления		A++ 	A++ 	A++ 	A+ 	A+ 

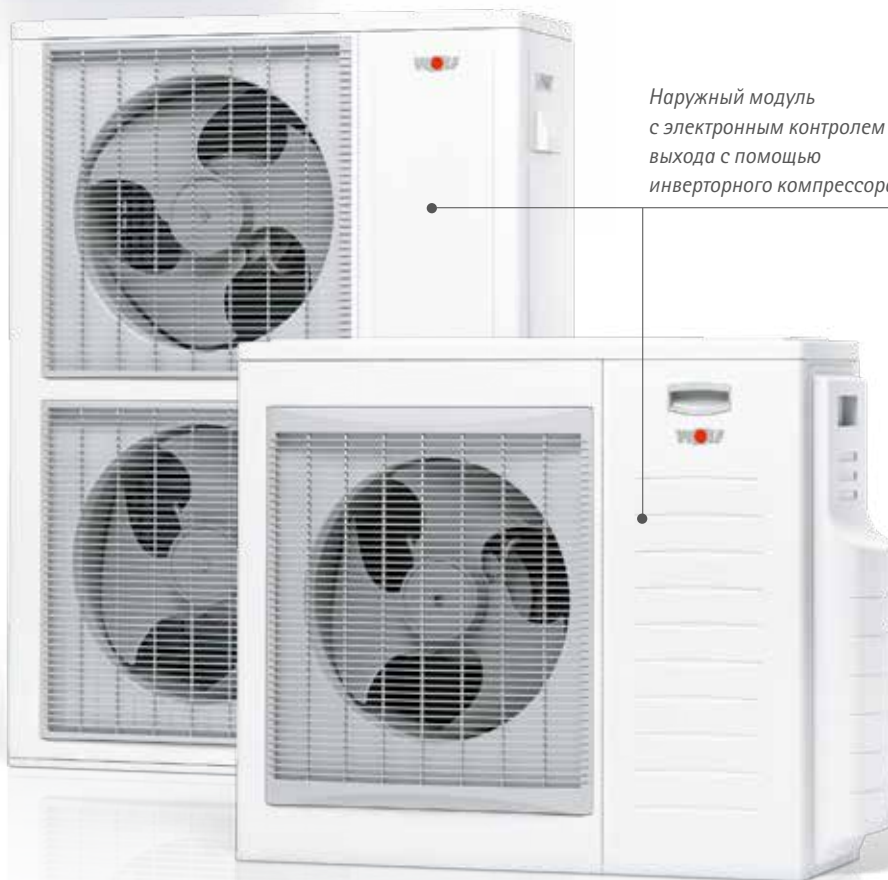
\* A+++ категория с сентября 2019



Внутренний модуль в сочетании с бойлером для ГВС CEW-2-200



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



Наружный модуль с электронным контролем выхода с помощью инверторного компрессора



Дополнительное управление через смартфон



Тепловые насосы Wolf были удостоены награды-знак качества ЕНРА, что подразумевает гарантированное качество и высший уровень защиты окружающей среды и потребителя



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



Двойные сбережения

НОВИНКА

## Отличный центр комфорта от компании «Wolf»

Команда только выигрывает, когда их таланты дополняют друг друга. Соответственно, вентиляционная установка CWL-T-300 Excellent составила хорошую компанию теплогенераторам «Wolf».

Вентиляционная установка и теплогенератор составляют как визуальное, так и техническое целое. Поступающий воздух для жилых помещений нагревается до комфортной температуры вспомогательным гидравлическим теплообменником. Требуемая выходная мощность производится примыкающими теплогенераторами «Wolf», напр. BWL-1S, CGS-2 или TOB.

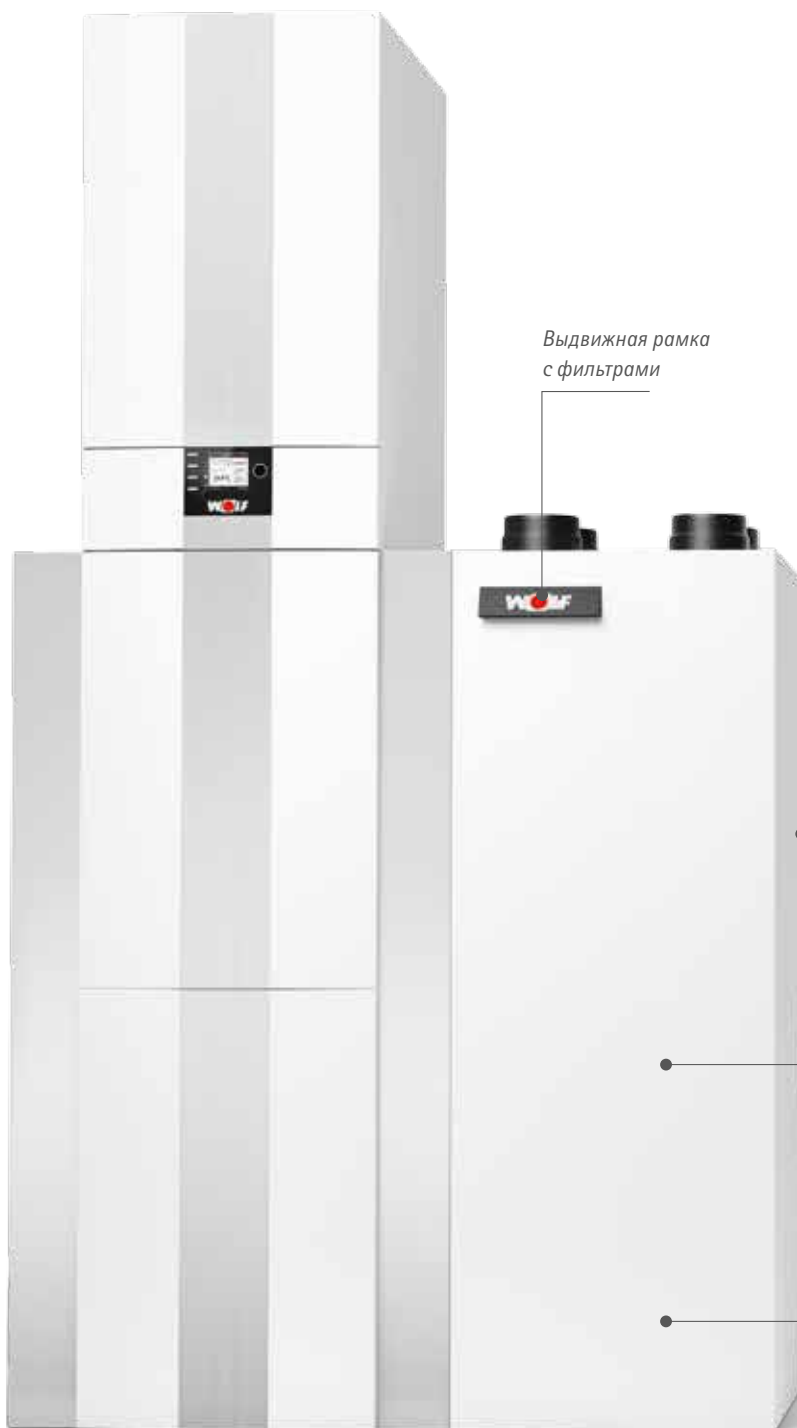
BM-2 – это ваш ключ к «умному дому» с сетевым умным и мобильным управлением системой отопления и вентиляции.

### Основные преимущества:

- Вентиляционную установку CWL-T-300 Excellent Comfort в модульном исполнении можно объединить с теплогенераторами компании «Wolf» BWL-1S, CGS-2 или TOB;
- Максимальная энергоэффективность, высокоэффективная теплогенерация, оптимальное распределение и рекуперация тепла через вентиляционную систему (рекуперация тепла до 95%);
- Комфортная температура поступающего воздуха без сквозняков;
- Сокращение нагревательных поверхностей;
- Двойная чистота воздуха: отфильтрованный наружный воздух, низкая эмиссия CO<sub>2</sub>;
- Компактная конструкция и визуально притягательный дизайн;
- Центральное отопление, вентиляция и горячее водоснабжение (охлаждение в сочетании с BWL-1S);
- Управление через единый программный блок BM-2;
- Дополнительный контроллер не требуется;
- Все техобслуживание с лицевой стороны: замена фильтра через переднюю панель установки.



Новая модульная вентиляционная установка CWL-T-300 Excellent Comfort компании «Wolf» прекрасно сочетается с CGS-2 или TOB.



Выдвижная рамка  
с фильтрами

Установка у стены

Гидравлический  
теплообменник для  
дополнительного  
подогрева воздуха  
теплогенератором  
«Wolf».

Модульный дизайн,  
прекрасно сочетающийся  
с теплогенераторами  
«Wolf»

Тепловой насос BWL-1S с разделенным наружным  
модулем и водонагревателем CEW-2-200.



Дополнительное управление  
через смартфон





## Коллектор слабого солнечного излучения

# Солнечный коллектор TopSon F3-1Q в вертикальном исполнении

Три критерия являются абсолютно определяющими для солнечного теплового коллектора: эффективность, качество исполнения и долговечность. Абсорбер с высокоселективным покрытием обеспечивает максимальную выработку солнечной энергии в любое время года. Высокий уровень качества и технологии обеспечивают безопасную эксплуатацию и большой срок службы.

Этот высокий уровень долговечности обеспечивается также специально разработанным, полностью герметичным, глубоко вытянутым алюминиевым поддоном. В рамной конструкции нет углов 45 градусов, которые могут стать причиной протечек и требовать герметизации силиконом. Кроме того, специальный контур делает жесткий алюминиевый поддон особенно устойчивым.

Высокопроизводительный пластинчатый солнечный коллектор TopSon F3-1Q компании «Wolf» изготовлен из перспективных однородных материалов на основе принципов экологической ответственности, которые можно легко сортировать и перерабатывать.

### Основные преимущества:

- Глубоко вытянутый, с высокой устойчивостью к непогоде алюминиевый поддон;
- Тепловая изоляция из минеральной ваты толщиной 60 мм для обеспечения минимальных потерь при низких наружных температурах; дополнительная изоляция на боковых сторонах;
- Алюминиевый/медный абсорбер с высокоселективным покрытием для очень высокой производительности, естественно, соответствует BAFA (Германия) (Федеральное ведомство экономики и экспортного контроля);
- Соответствует требованиям сертификата экологического совершенства «Голубой ангел» для RAL UZ 73;
- Меандрообразная конструкция гарантирует равномерный поток и эффективное функционирование;
- Компенсаторы расширения между коллекторами;
- Защитное стекло толщиной 3,2 мм; противорадиационная защита согласно стандарту EN 12975, предварительно-напряженное термически, с улучшенной прозрачностью;
- Герметизация тройным этилен-пропиленовым каучуком (EPDM);
- Коллекторы самоспускающегося типа благодаря «технологии четырех соединений».

		НОВЫЙ
ТИП		F3-1Q
Общая площадь коллектора	м <sup>2</sup>	2.3
Вес	кг	41



Цельноштампованный, с высокой устойчивостью к непогоде  
алюминиевый поддон

Алюминиевый/  
медный абсорбер с  
высокоселективным  
покрытием для  
очень высокой  
производительности



## 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 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 вентиляции CWL Excellent.



*Модуль управления BM-2 позволяет интегрировать новые компоненты (например, термальные системы, дополнительные генераторы тепла, механические вентиляционные системы и т.д.)*



Умный дом для каждого

# Новые интерфейсные модули ISM7i и ISM7e LAN/WLAN

(на данный момент идет перевод программного обеспечения и адаптация для России)

Сейчас процесс отопления становится интересным, потому что интерфейсные модули ISM7i (для установки в теплогенератор) и ISM7e (для монтажа на стене) позволяют интегрировать нагревательную систему в сеть LAN или WLAN. Для обеспечения надежной связи через Интернет интерфейсный модуль подключается к DSL-маршрутизатору, который, в свою очередь, обеспечивает соединение с защищенным портал-сервером «Wolf».

Система управляется дистанционно через Интернет смартфоном или ПК, оба устройства имеют доступ к удобному, на основе браузера пользовательскому интерфейсу портала «Wolf».

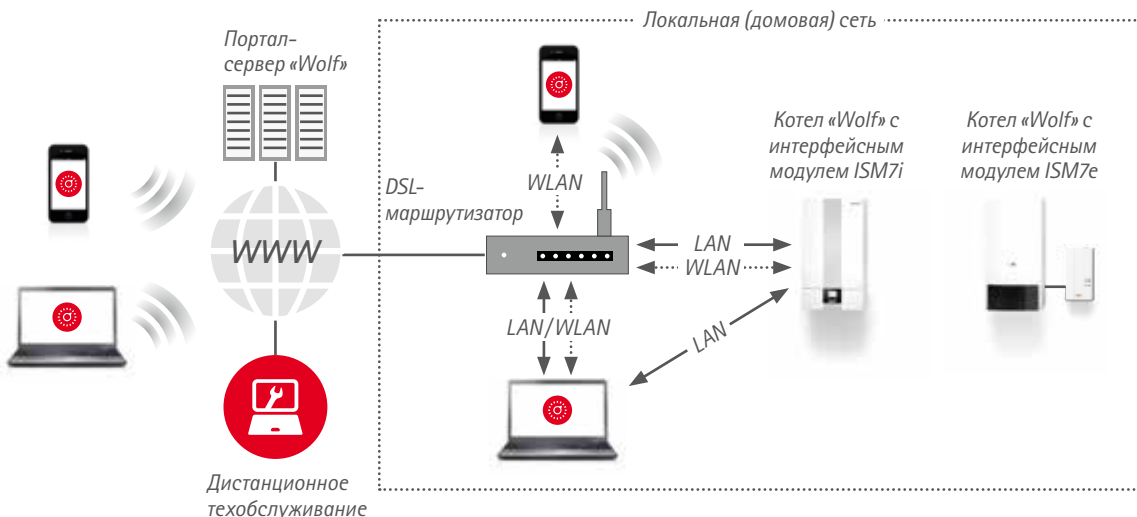
Система связи «Wolf» обеспечивает доступ специалистов к системе отопления «Wolf» через Интернет. Сообщения о неисправностях автоматически посылаются электронной почтой системному оператору и специалисту.

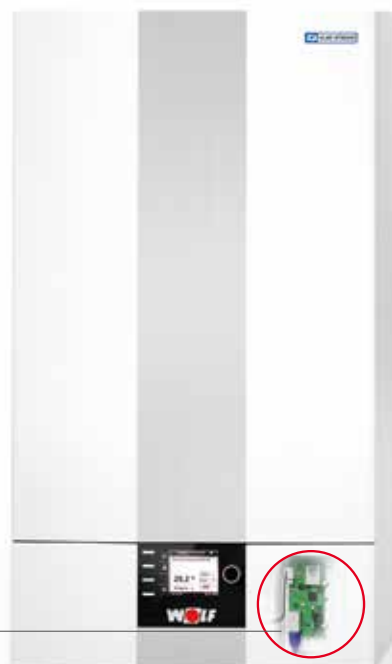
## Обзор модуля ISM7i:

- Установка непосредственно в BWL-1S, CGB-2, CGS-2, CSZ-2, MGK-2 и TOB;
- Связь через домовую сеть или Интернет;
- Эксплуатация и мониторинг системы отопления через домовую сеть также возможны без Интернет-соединения;
- Дистанционное управление и мониторинг через Интернет;
- Дистанционная диагностика исполнителями или сервисными инженерами компании «Wolf»;
- Сообщения о неисправностях через Интернет-соединение.

## Обзор модуля ISM7e:

- Все особенности модуля ISM7i;
- Для использования в качестве мобильного интерфейса или для интегрирования «старых» устройств;
- Поддерживает также: BM, CGB, CGG-2, CGU-2, COB, MGK, R2, R3 и R21;
- Электропитание через шину USB.



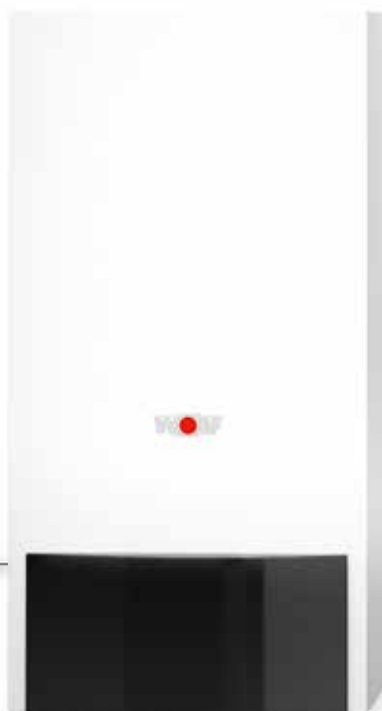


#### Интерфейсный модуль ISM7i:

- Интегрированный интерфейсный модуль с интерфейсом LAN и WLAN;
- Подключение к существующим DSL-маршрутизаторам в домашней сети;
- Эксплуатация через смартфон, планшетный ПК, ноутбук или ПК.

#### Новый интерфейсный модуль ISM7e:

- Внешний интерфейсный модуль с интерфейсом LAN и WLAN через eBUS;
- Электропитание через шину USB;
- Подключение к существующим DSL-маршрутизаторам в домашней сети;
- Эксплуатация через смартфон, планшетный ПК, ноутбук или ПК.



«Умный дом» с компанией Wolf – это просто

## Для каждого клиента свое решение

Система Smart Home сейчас у всех на слуху, она обещает возможность беспроводного управления инженерными системами зданий с помощью смартфона, доступного всем и везде. Именно в области систем управления и обслуживания генераторов тепла, а также индивидуального регулирования температуры в помещении спрос особенно велик, поскольку они повышают не только степень комфорта, но и энергоэффективность.

Компания Wolf предлагает предприятиям, выполняющим монтаж систем отопления, новые, стопроцентно эффективные и надежные системные компоненты, которые очень легко монтируются.

Все системы управления, как для комплексных установок, так и для отдельных помещений, разработаны с учетом индивидуальных запросов:

- Блок управления BM-2: стационарное устройство для интуитивного управления установкой, устанавливается в помещении или в другом приборе; предназначено также для регулирования гелиотермического и вентиляционного оборудования Wolf;
- Интерфейсный модуль ISM7e: внешнее устройство для управления системой отопления Smart Home, подходит для дооснащения уже установленного оборудования Wolf;
- Интерфейсный модуль ISM7i: эта плата легко встраивается во все новые устройства серии Comfort-2 CGB-2, CGS-2, CGW-2, CSZ-2, а также в конденсационный прибор, работающий на жидком топливе, TOB, в котел, работающий на газу со средней теплотой сгорания, MGK-2 и в тепловой насос BWL-1S;
- Комплект интерфейсов Wolf KNX (плата ISM8 и модуль KNX) отлично интегрируется в системы автоматизации одно- и многоквартирных домов;
- Интерфейсный модуль ISM9 (в комплекте с BM-2 из новой рабочей серии) открывает путь к регулированию температуры в отдельных помещениях при помощи компонентов Smart Home от компании wibutler; возможно расширение системы для управления освещением, аварийной сигнализацией и для многого другого.





Беспроводной доступ через роутер, подключение LAN/WLAN



Модуль управления



Центральная, стационарная система контроля через модуль VM-2



Система контроля онлайн



Мобильное приложение для индивидуального контроля температуры в комнате (только с модулем ISM9)

Онлайн доступ через роутер, подключение LAN/WLAN



Удаленное управление

Через портал Wolf [www.wolf-smartset.com](http://www.wolf-smartset.com), уровень специалиста



ISM7e



ISM7i



ISM9

компонент системы «Умный дом»\*\*



\* Интеграция CGB-2, CGS-2, CGW-2, CSZ-2, MGK-2, TOB, BWL-1S, MM модуль смесителя, KM модуль каскада и SM1/SM2 модули солнечных коллекторов.

\*\* Индивидуальный контроль температуры в комнате для отопительной системы, дополнительные компоненты для системы «Умный дом» доступны. Беспроводной через ebus, онлайн через роутер, LAN/WLAN Удаленное управление через портал Wolf [www.wolf-smartset.com](http://www.wolf-smartset.com), уровень специалиста





Портал Wolf [www.wolf-smartset.com](http://www.wolf-smartset.com)

## Контролируйте каждую систему, где бы Вы ни были

Уровень пользователя: Приложение для смартфона Wolf Smartset или портал Wolf

Благодаря приложению для смартфона Smartset и portalу Wolf в сочетании с интерфейсным модулем ISM7i или ISM7e пользователь может легко управлять системой отопления с помощью смартфона, где бы он ни находился. Подключение к сети Интернет устанавливается только с разрешения пользователя.

Уровень специалиста: Портал Wolf

На уровне специалиста портал Wolf обеспечивает полный доступ к выбранной системе отопления. Компоненты оборудования представлены графически в виде схем, кроме того, отображаются их рабочие состояния. Специалист может выполнять настройки, считывать и корректировать параметры. Встроенный регистратор данных ведет запись параметров и состояний. Кроме того, отображаются активные сообщения о неисправностях и история неисправностей.

Инструмент для технического обслуживания: Приложение для ПК Wolf Smartset

С помощью приложения Smartset для ПК с операционной системой Windows можно задавать параметры и проводить диагностику оборудования на месте, например, для технического обслуживания. ПК соединяется с интерфейсным модулем ISM7i или ISM7e напрямую при помощи сетевого кабеля. Конструкция и набор функций приложения для ПК Smartset аналогично объему функций портала Wolf, включая уровень специалиста.

Преимущества, на которые стоит обратить внимание:

- Простое и наглядное управление;
- Переключение режима работы;
- Требование режима отопления / дежурного режима;
- Настройка временных программ для отопления и нагрева воды;
- Ввод заданных значений;
- Индикация выхода солнечной энергии;
- Индикация и регистрация всех основных значений температуры и рабочих состояний;
- Отображение активных сообщений о неисправностях и истории неисправностей;
- Один специалист может управлять несколькими системами отопления;
- Возможность дистанционной диагностики для специалистов.



Управляющее приложение Smartset от компании Wolf – уровень пользователя

Теперь доступно  
бесплатно для  
всех партнеров



Вольф портал – уровень  
специалистов (показан на планшете)

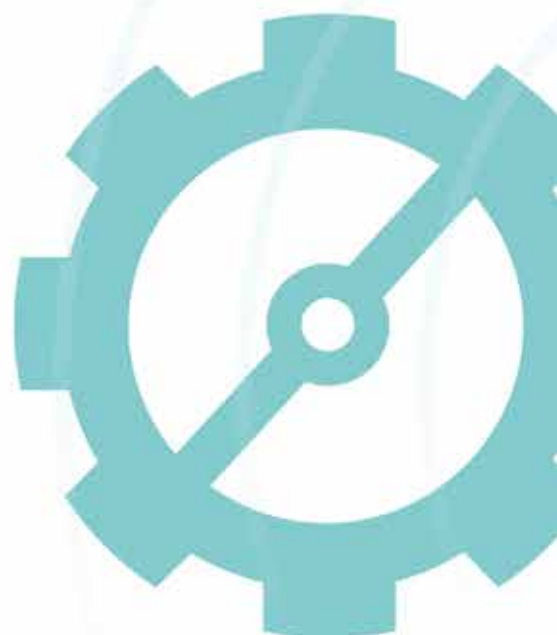


## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

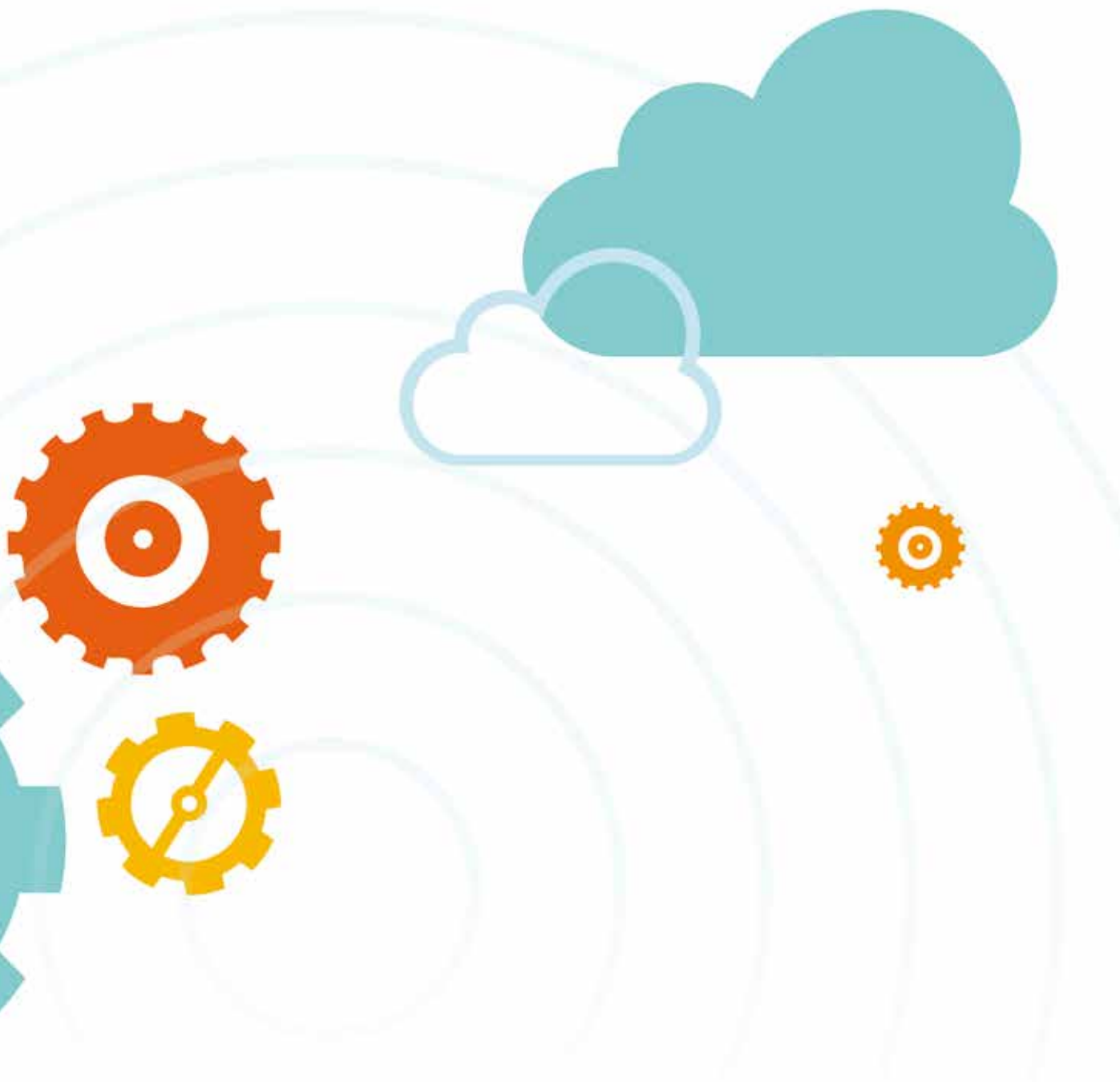
В этом году Wolf представляет новые компактные вентиляционные решения с роторным теплообменником, которые улучшают условия для работы и жизни. Так, например, новая установка SKL-Pool обеспечивает особенно эффективное осушение бассейнов, а CWL-D-70 – децентрализованная вентиляционная установка – интересная опция для модернизации существующих зданий.



*KG Top: Новый критерий гибкости и эффективности*



*CRL-A: Доступно и для монтажа на улице*



*CRL: Новый роторный теплообменник с не знающей себе равных по герметичности.*



*Вентиляционная установка CWL-T-300 Excellent Comfort*



## Обработка воздуха без ограничений

# Вентиляционные установки KG Top – современный технический уровень обработки воздуха

Чрезвычайно многофункциональная на этапе проектирования, простая в обращении при транспортировке и монтаже и высокоэффективная для наших клиентов, серия оборудования «KG Top» представляет эффективное, сделанное на заказ оборудование для обработки воздуха для любого проекта.

50-миллиметровые панели корпуса изолированы высококачественной негорючей минеральной ватой (A1). Все воздухопроводящие поверхности имеют гальваническое покрытие с дополнительным порошковым покрытием или сделаны из нержавеющей стали. Все уплотнители герметичны, влагонепроницаемы и устойчивы к дезинфицирующим средствам и старению.

Все поверхности, контактирующие с воздухом, сделаны из материалов, которые не выделяют опасных веществ или и не создают питательную среду для микроорганизмов.

Модель «KG Top.есо» с хорошей теплоизоляцией каркаса особенно подходит для использования в зонах с высоким уровнем влажности, как например, сауны, бассейны, промышленные помещения и тропические регионы.

### Основные преимущества:

- Эффективные двигатели ЕС с плавным ходом в комбинации с последним поколением рабочего колеса вентилятора;
- Карманные фильтры без контакта с полом – свободный поток, безупречный в плане гигиены;
- Примыкающие регулируемые установки переменного охлажденного потока (VRF) для нагрева и охлаждения, 10 – 50 Квт;
- Компактный блок для обработки воздуха с системой регенерации тепла, встроенным бойлером, холодильным устройством и тепловым насосом;
- Высокоэффективный противоточный пластинчатый теплообменник или теплообменник с поперечным потоком с уровнями эффективности до 90% (сухой);
- Высокоэффективный роторный теплообменник (TWHE) с уровнями эффективности свыше 90% и беспрецедентной герметичностью 98% согласно VDI 3803/5;
- Новый блок управления для вентиляции бассейнов обеспечивает эффективное осушение помещения бассейнов. Потребность тепла покрывается системой рекуперации теплоты, которую поддерживает теплообменник горячего водоснабжения.

50-миллиметровые панели корпуса изолированы высококачественной негорючей минеральной ватой (A1).

Дополнительно панели корпуса могут иметь специальное покрытие C5m для максимальной защиты в агрессивной среде, такой как соленый морской воздух.

Дополнительно со встроенным охладителем и управляющим блоком WRS-K

Герметичные прокладки

Термоизолированное смотровое стекло с двойным остеклением

Устойчивый к непогоде каркас с пластиковым кожухом



Интуитивно понятная и удобная

## Вентиляционная установка с сенсорной панелью ВМК – Т10 для управления несколькими системами

Приятный дисплей 26.4 см обеспечивает удобный обзор операционных возможностей для нескольких вентиляционных установок и систем кондиционирования, а сенсорная основа панели делает ее удобной в использовании. Операционный статус легко отслеживается на мониторе: значения датчиков, сигналов, заданных значений. Умение записывать и анализировать позволяет изображать операционные циклы в виде линейного графика, что также ведет к оптимизации процесса.

Сенсорная панель блока управления расширяет ассортимент вентиляционной продукции. Параметры и установки системы могут выводиться на компьютер через интерфейс локальной сети.

### Преимущества:

- Возможность управления несколькими системами;
- Доступ через компьютер;
- Возможно индивидуальное программирование системы.

Пример системы





Воздух без запахов, бактерий и загрязнения

## Высокоэффективная комбинированная система Wolf в гигиеническом исполнении с рекуперацией тепла

Возможность высокоэффективной рекуперации тепла существует даже в помещениях с очень высокими требованиями к качеству воздуха. Благодаря стопроцентному разделению приточных и выходных потоков перенос вредных веществ, влаги, запахов или микробов полностью исключается. Нагрев или охлаждение можно легко подключить в комбинированном контуре с помощью гидравлического оборудования. Регулирование соотношения потоков теплоемкости потоков осуществляется посредством воздуха рассольного контура. Подключение к кондиционеру Wolf WRS-K по шине позволяет сэкономить датчики, поскольку все основные измеренные значения передаются автоматически. Система отображает самые основные эксплуатационные данные, такие как коэффициент эффективности рекуперации тепла, эффективность рекуперации тепла, измерение энергии за день/год/месяц, и одновременно контролирует исправность, работоспособность и достоверность, причем результаты рекуперации за месяц отображаются в виде столбчатых диаграмм отдельно для производительности тепла и холода, что позволяет сравнивать эти показатели.

### Обзор комбинированной системы:

- Стопроцентное разделение приточного и отработанного воздуха;
- Коэффициент регенерации тепла  $\geq 70\%$ ;
- Гидравлическая станция с:
  - минимальной потерей давления;
  - высокоэффективным насосом, регулируемым в зависимости от мощности;
  - точным измерением расхода с помощью магнитно-индуктивных датчиков;
- Опциональная линия подачи тепла или холода;
- Связь по шине с кондиционером WRS-K;
- Система управления и структура меню аналогичны кондиционеру WRS-K;
- Постоянный контроль исправности и работоспособности;
- Отображение основных эксплуатационных данных:
  - коэффициента эффективности рекуперации тепла;
  - эффективности рекуперации тепла;
  - измерение энергии за день/год;
- Опционально возможно соединение с системой управления инженерным оборудованием здания.



Рекуперация тепла 90% и герметичность 98%

## Новый высокопроизводительный роторный теплообменник

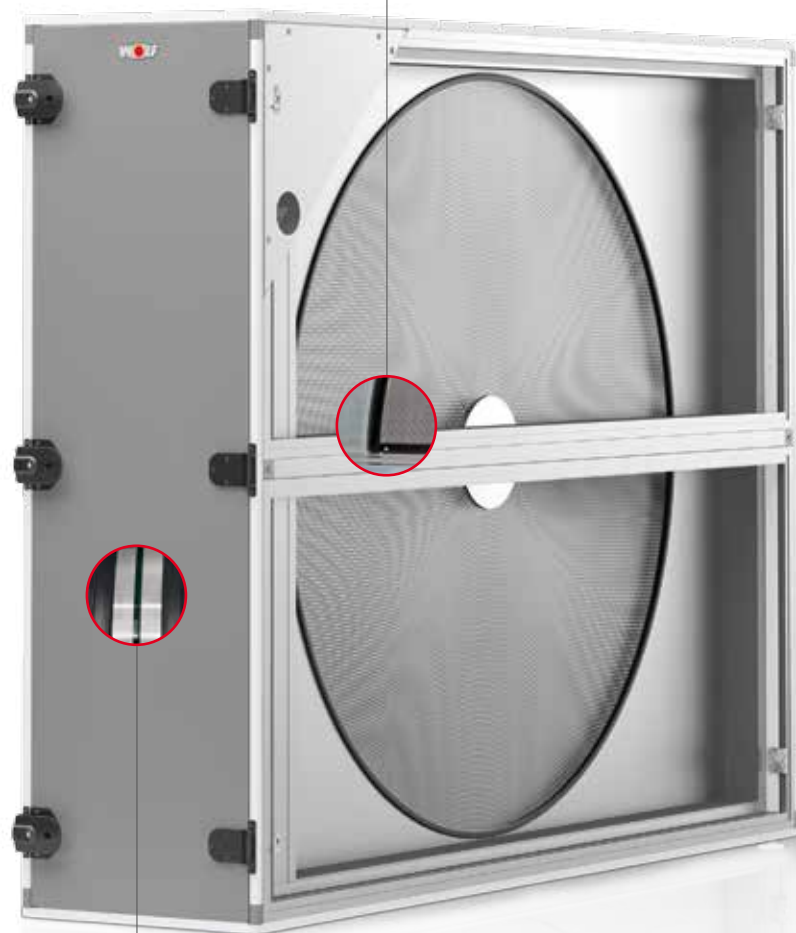
Благодаря своей конструкции традиционные роторные теплообменники характеризуются большими объемами утечки воздуха и, следовательно, смешиванием затхлого отработанного воздуха со свежим воздухом. Компания «Wolf» решила эту проблему, применив инновационный подход. Вновь созданная система герметизации не устанавливается как обычно по бокам ротора; вместо этого сам уплотнитель вращается вместе с ротором. Несколько мягких лепестков уплотняющего соединения крепятся к боковым стенкам и обеспечивают высокоэффективное уплотнение вращающейся части. Центральные уплотнители, в каждом случае установленные на стороне притока и оттока, скомпонованы в многоступенчатый каскад, чтобы образовать лабиринтное уплотнение. Такая уплотнительная система ротора компании «Wolf» позволяет создать беспрецедентную герметичность 98% согласно VDI 3803/5.

Обычно производитель вынужден учитывать дополнительные объемы воздуха для притока и оттока воздуха в конструкции вентилятора, потому что приходится исходить из скорости утечки 10%, чтобы соответствовать стандарту VDI 3803/5. В этом больше нет необходимости, поскольку эта 10-процентная утечка не учитывается во время проектирования или конструирования. Повышенная номинальная мощность или дополнительное потребление мощности также не берется в расчет для вентиляторов притока и оттока воздуха.

Ранее фетровые уплотнители закрывали наружный край ротора. И наоборот, инновационная система уплотнения ротора компании «Wolf» сразу же делает весь диаметр ротора доступным к рекуперации теплоты. Следовательно, скорость сухого переноса температуры свыше 90% достигается с минимальным перепадом давления и очень малогабаритной конструкцией.

Скорость переноса влаги, превышающую 90%, из оттока в приток воздуха можно получить во вновь созданной алюминиевой конструкции ротора с сорбционным покрытием на основе природного цеолита. Сейчас ценная остаточная влага остается в здании зимой, а летом остаточная влага в вытяжном воздухе может предварительно охладить приточный воздух, экономя, таким образом, энергию. Компоненты в нижней части, т.е. теплообменники и, если есть, увлажнители могут быть меньшего размера.

Эти высокоэффективные роторные теплообменники используются в установках обработки воздуха «Wolf KG Top» и вентиляционных блоках «CRL Comfort».



98%  
плотность

Иновационная система  
лабиринтного уплотнения



Превосходное качество воздуха – максимальная герметичность

## Вентиляционная установка с роторным теплообменником «CRL Comfort» для установки в помещении

Новая серия CRL компании «Wolf» устанавливает новые стандарты во многих аспектах. Три разных роторных теплообменника предлагаются на выбор: версии с сорбцией, энтальпийные или конденсационные роторы. Все версии однотипно оснащены новой уплотнительной системой, которая обеспечивает чрезвычайно высокую герметичность 98%. Кроме того, использование сорбционных роторов обеспечивает прямой перенос влаги на сторону притока воздуха. Оборудование имеет полную электрическую сборку и благодаря своей модульной конструкции легко устанавливается.

### Основные преимущества:

- Комбинированная вентиляционная установка с интегрированным высокопроизводительным роторным теплообменником (нет необходимости удалять конденсат, устойчивый к обледенению);
- Высокоэффективный вентилятор ЕС с переменной скоростью (нормируемый IE4);
- Три типа ротора: сорбционный ротор (рекомендуемый компанией «Wolf»: с дополнительным преимуществом восстановления влаги зимой и предварительного охлаждения летом), энтальпийный ротор или конденсационный ротор;
- Типы роторного теплообменника с новым всесторонним лабиринтным уплотнением «Wolf» превосходной герметичности, со скоростью переноса температуры до 90% (сухой) и с коэффициентами эффективности влажности до 90% и выше;
- В версии iD с вертикальным/горизонтальным или в версии iH с горизонтальным соединением воздуховода;
- Принадлежности CRL: глушитель + модуль с нагревателем, преднагрев и каплеуловитель;
- Оборудование соответствует всем стандартам и нормативным документам, таким как VDI 6022, VDI 3803 и DIN EN 13779.

ТИП		CRL-IH-4800	CRL-IH-6200	CRL-IH-9000	CRL-ID-4800	CRL-ID-6200	CRL-ID-9000
Номинальная скорость потока	м³/	4800	6200	9000	4800	6200	9000
Макс. скорость потока	час	5100	7500	11,250	5100	7500	11,250
Длина	м³/	1728	1932	2136	1728	1932	2136
Глубина (вкл. замки)	час	1360	1665	2070	1360	1665	2070
Общая высота	мм	1716	1716	1919	1722	1722	1925
Высота (устройство)	мм	1424	1424	1627	1424	1424	1627
Высота опоры	мм	170	170	170	170	170	170
Высота блока управления	мм	122	122	122	122	122	122
Вытяжной воздух ЕНА	мм	внутрен. 1222 x 612*	внутрен. 1527 x 612*	внутрен. 1934 x 714*			
Наружный воздух ODA	мм	внутрен. 1222 x 612*	внутрен. 1527 x 612*	внутрен. 1934 x 714*			
Вытяжной воздух ETA	мм	внутрен. 1222 x 612*	внутрен. 1527 x 612*	внутрен. 1934 x 714*			
Подача воздуха SUP	мм	внутрен. 1222 x 612*	внутрен. 1527 x 612*	внутрен. 1934 x 714*			
Размеры соединений воздуховода, горизонтальная возд. магистраль	мм				внутрен. 1222 x 612*	внутрен. 1527 x 612*	внутрен. 1934 x 714*
Размеры соединений воздуховода, вертикальная возд. магистраль	мм				внутрен. 1222 x 510*	внутрен. 1527 x 612*	внутрен. 1934 x 714*
Вес	кг	590	715	845	590	715	845

\* Размеры соединений воздуховода

ЕНА - Агентство по гигиене окружающей среды  
ETA - Европейское техническое одобрение



*CRL-iD с вертикальным/  
горизонтальным подключением  
воздуховода*

*Блок управления,  
также может  
использоваться  
как дистанционное  
управление*

*Интегрированный  
высокопроизводительный  
роторный теплообменник  
с круговым лабиринтным  
уплотнением*



*ЕС  
вентилятор*

*CRL-Id/iH можно разделить для  
удобства доставки и монтажа*

*Компактная 3-составная конструкция  
корпуса с интегрированным блоком  
управления и полностью с проводным  
монтажом, оптимально удобная для  
установки и демонтажа*



Еще больше гибкости при подключении, еще больше эффективности

## Вентиляционная установка CRL-iDH с произвольным выбором подключений системы воздуховодов

Вентиляционная установка не может быть достаточно гибкой. Поэтому в новой установке CRL-iDH можно произвольно выбирать направление притока воздуха: справа или слева. Она обладает всеми преимуществами серии компактных устройств для управления инженерным оборудованием зданий, к которым относится, обладающая динамической устойчивостью, регулируемая по высоте рама. Высокоэффективные, мощные радиальные вентиляторы с односторонним всасыванием для приточного и отработанного воздуха снабжены функцией плавного регулирования, поскольку в двигателях ЕС последнего поколения потребление энергии сокращено до минимума. Обязательным элементом установки CRL-iDH являются встроенные высокоэффективные ротационные теплообменники из алюминия для рекуперации тепла с уникальной системой герметизации. Она позволяет снизить утечки до уровня менее 2 % и, таким образом, оптимально подходит для выполнения санитарно-гигиенических требований и удерживания запахов. На выбор предлагаются конденсационные, энтальпийные или сорбционные роторы.

В блок управления встроены регуляторы температуры, температуры приточного (настройка датчика приточного воздуха выполнена на заводе-изготовителе) и отработанного воздуха (встроенный датчик температуры отработанного воздуха). Кроме того, на блоке управления установлен регулятор температуры в помещении. Датчики температуры в помещении можно приобрести в качестве принадлежностей. Регулятор подходит для управления другими компонентами: электрической секцией для предварительного нагрева и постнагрева, с системой постподогрева, теплой водой с насосной подачей и охлаждающей секцией PKW.

### Характеристики новой установки CRL-iDH:

- Великолепная энергоэффективность благодаря ротационному теплообменнику с процентом утечки 2 % и технологией двигателя ЕС;
- Встроенные датчики приточного, отработанного и уличного воздуха;
- Контроль давления фильтра, фильтры приточного и отработанного воздуха в стандартной комплектации;
- Клапан уличного и отработанного воздуха снаружи и внутри в стандартной комплектации;
- Компактная панель фильтра, которую легко заменить;
- Фильтр класса F7 (фильтр мелкой пыли и пыльцы), фильтр отработанного воздуха класса M5 (фильтр мелкой пыли).

ТИП		CRL-iDH-4800	CRL-iDH-6200	CRL-iDH-9000
Номинальный расход	м <sup>3</sup> /ч	4800	6200	9000
Макс. расход	м <sup>3</sup> /ч	5100	7500	11,250
Длина	мм	1728	1932	2136
Глубина (включая затворы)	мм	1360	1665	2070
Общая высота	мм	1722	1722	1925
Высота (устройства)	мм	1424	1424	1627
Высота опоры	мм	170	170	170
Высота регулирования	мм	122	122	122
Размер подключения к канализации, горизонтальный воздуховод	мм	intl 1222x612*	intl 1527x612*	intl 1934x714*
Размер подключения к канализации, вертикальный воздуховод	мм	intl 1222x510*	intl 1527x612*	intl 1934x714*
Вес	кг	590	715	845

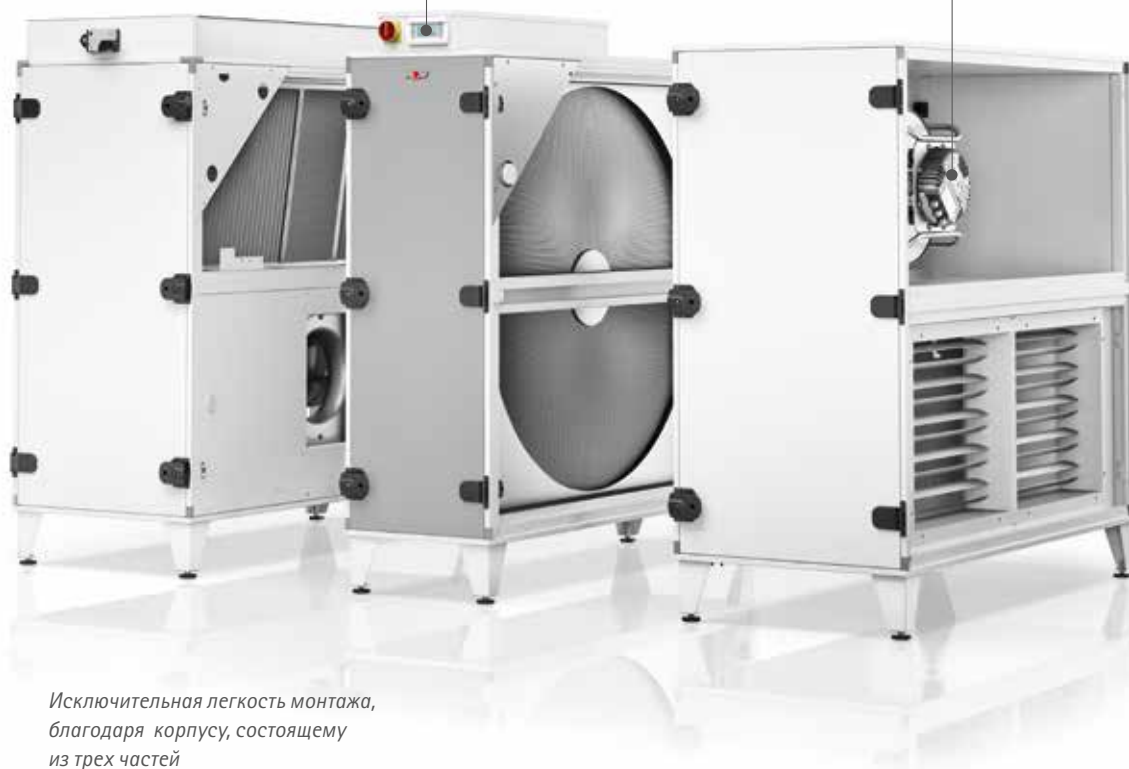
\* Размер подключения к канализации



*Вентиляционная установка CRL-iDH  
с возможностью выбора подключения  
подачи воздуха*

*Блок программирования  
может быть использован как  
пульт управления*

*Высокоэффективный  
вентилятор EC*



*Исключительная легкость монтажа,  
благодаря корпусу, состоящему  
из трех частей*





Минимальная утечка — максимальное качество воздуха

## Вентиляционное устройство с ротационным теплообменником Comfort CRL-A для монтажа на улице

CRL-A подходит для любой погоды. Вы можете выбрать из трех разных теплообменников: модификации с сорбцией, энтальпией или роторами. Все варианты основаны на инновационной уплотнительной системе с чрезвычайно высокой плотностью приточного воздуха до 98 % (VDI 3803/5).

### Характеристики новой серии CRL-A:

- Прочная конструкция для наружной установки, устойчивая к атмосферным воздействиям;
- Комбинированное устройство приточного и отработанного воздуха со встроенным высокоэффективным ротационным теплообменником (не требуется отведение конденсата, не чувствителен к обледенению);
- Высокоэффективные, плавно регулируемые вентиляторы EC (аналог IE4);
- Три разных типа роторов: Сорбционный ротор (рекомендуется специалистами компании Wolf: с дополнительным эффектом рекуперации влаги зимой и первичного охлаждения летом), энтальпийный ротор, конденсационный ротор;
- Все типы ротационных теплообменников оснащены системой герметизации Wolf с уникальным показателем герметизации – 98 %;
- Компактный корпус, состоящий из трех частей, со встроенным регулятором, готовый к подключению, с опциональной «возможностью разборки»;
- Блок управления можно использовать для дистанционного управления;
- Устройства соответствуют требованиям всех действующих стандартов и директив, например VDI 6022, VDI 3803 и DIN EN 13779.

ТИП		CRL-A-4800	CRL-A-6200	CRL-A-9000
Номинальный расход	м³/ч	4800	6200	9000
Макс. расход	м³/ч	5100	7500	11,250
Длина	мм	1728	1932	2136
Глубина (включая крышу)	мм	1422	1726	2134
Общая высота	мм	1864	1864	2067
Высота (устройства)	мм	1424	1424	1627
Высота опорной рамы	мм	300	300	300
Вытяжной воздух FOL (EHA)	мм	intl 1222 x 612*	intl 1527 x 612*	intl 1934 x 714*
Атмосферный воздух AUL (ODA)	мм	intl 1222 x 612*	intl 1527 x 612*	intl 1934 x 714*
Отработанный воздух ABL (ETA)	мм	intl 1222 x 612*	intl 1527 x 612*	intl 1934 x 714*
Приточный воздух ZUL (SUP)	мм	intl 1222 x 612*	intl 1527 x 612*	intl 1934 x 714*
Вес	кг	660	800	960

\* Размер подключения к канализации



Теплообменник  
с минимальной  
утечкой тепла

Прочная конструкция  
и стандартная окраска корпуса

Новый CRL-A для установки снаружи

Высокоэффективный  
вентилятор ЕС



## Компактная система для осушения плавательных бассейнов

# СКЛ-Pool: повышение комфорта — снижение эксплуатационных расходов

Новое устройство СКЛ-Pool для внутренней установки предназначено специально для приточной и вытяжной вентиляции, а также для осушения небольших закрытых плавательных бассейнов. Система отопления вентиляции и кондиционирования воздуха надежно отводит отработанный воздух, запахи, и, прежде всего, снижает высокую влажность воздуха и подает сухой свежий воздух комфортной температуры. Высокоэффективные системы рекуперации тепла с пластинчатым теплообменником из коррозионностойкого полипропилена и вентиляторами ЕС, выполненными в виде плавно регулируемых, с механизмом свободного хода, позволяют снизить эксплуатационные расходы. Конденсатор воды в бассейне для нагрева воды и регулировки температуры воздуха в помещении поставляется в качестве опции. Дополнительные функции теплового насоса зависят от режима работы.

Возможны три режима работы: летний режим с осушением, зимний режим с осушением и зимний режим с обогревом. Встроенный регулятор, установленный на заводе-изготовителе, очень удобен в эксплуатации благодаря прямому цифровому регулированию и индикатору с жидкокристаллическим дисплеем. Он обеспечивает постоянную и удобную адаптацию рабочих состояний, что позволяет поддерживать необходимые условия в плавательных бассейнах при разных атмосферных условиях.\*\* Прочное устройство с наружным и внутренним покрытием снабжено готовой к подключению трубной и кабельной разводкой, что обеспечивает его быстрый ввод в эксплуатацию.

### Характеристики нового устройства СКЛ-Pool:

- Прочное, очень удобное для монтажа и эксплуатации внутреннее устройство;
- Приточная и вытяжная вентиляция и осушение небольших закрытых плавательных бассейнов;
- Соответствует требованиям VDI 6022, VDI 3803 и DIN 13779;
- Высокая эффективность благодаря системе рекуперации тепла и вентиляторам ЕС;
- Простая в управлении система регулирования, установленная на заводе-изготовителе;
- Имеются два типа с компактными монтажными размерами и номинальным расходом до 2 000 м<sup>3</sup>/ч или до 3 000 м<sup>3</sup>/ч.

ТИП		СКЛ-POOL 20 GC	СКЛ-POOL 30 GC
Номинальный расход	м <sup>3</sup> /ч	2000	3000
Ширина	мм	805	855
Длина	мм	1700	2100
Высота	мм	1810	2010
Вытяжной воздух FOL	мм	740 x 250*	790 x 250*
Атмосферный воздух AUL	мм	740 x 250*	790 x 350*
Отработанный воздух ABL	мм	740 x 350*	790 x 500*
Приточный воздух ZUL	мм	500 x 350*	500 x 500*
Высота опорной рамы	мм	100	100
Вес	кг	570	620

\* Размер подключения к канализации

*\*\*Таковыми условиями согласно VDI2089 являются температура в помещении от 30 до 34 °С, температура воды на 2 – 4 °С ниже температуры в помещении, а также максимальная абсолютная влажность воздуха 14,3 г воды на кг сухого воздуха.*



Встроенный удобный  
в эксплуатации блок  
управления

Высокоэффективные  
вентиляторы ЕС

Эффективный  
теплообменник



Гибкая установка, удобная эксплуатация

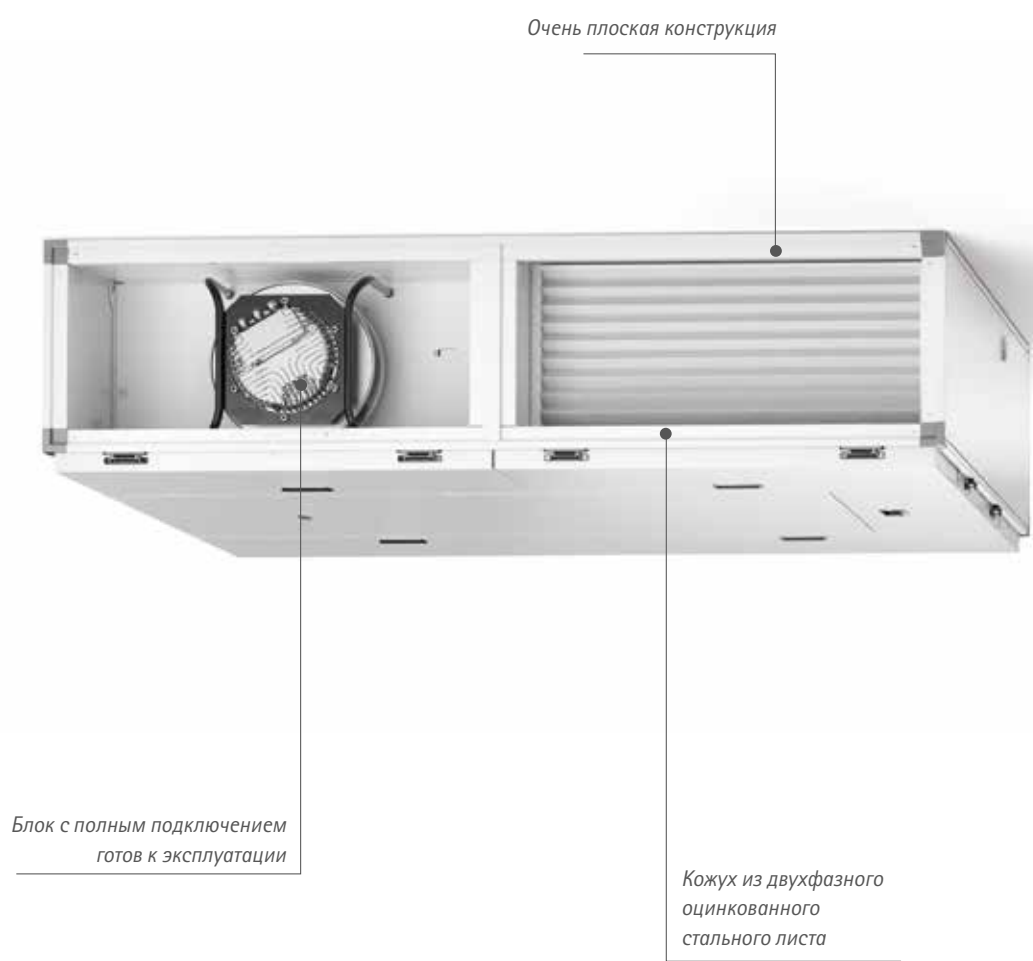
## CFL-32 – новый размер для компактных подвесных установок

Малогобаритные вентиляционные установки «Wolf Comfort» – это внутренние потолочные установки, предназначенные для контролируемой вентиляции в современных реалиях. Их компактная монтажная высота делает их идеальными для использования с подвесными потолками. Отдельные компоненты и расположение самого блока превосходят все возрастающие требования к энергоэффективности и гигиене. Благодаря расположению блока и используемым компонентам, малогабаритный вентиляционный блок «Wolf Comfort» с установкой рекуперации теплоты CFL-WRG удовлетворяет все требования и нормативные положения. Теплота рекуперирована посредством противоточного алюминиевого пластинчатого теплообменника (PHE) с уровнями эффективности до и выше 90%. В случае использования последней технологии двигателей ЕС это может дать существенное сокращение стоимости первичной энергии.

### Основные преимущества:

- Чрезвычайно плоская конструкция;
- Компактный устойчивый корпус;
- Кожух из двойного оцинкованного стального листа;
- Высокая энергоэффективность благодаря центробежным вентиляторам с переменной скоростью по технологии ЕС (IE4) плюс противоточные алюминиевые пластинчатые теплообменники с уровнями эффективности выше 90% (CFL-WRG);
- Противоточный алюминиевый пластинчатый теплообменник можно обойти с помощью байпаса;
- Блок с полным проводным монтажом готов к эксплуатации;
- Соответствует стандарту гигиены VDI 6022;
- Устройство оснащено блоком управления с панелью, программный блок из поставки можно использовать как дистанционное управление;
- В наличии широкий ассортимент приспособлений.

ТИП		CFL-10-WRG	CFL-15-WRG	CFL-22-WRG	CFL-32-WRG
Вес	кг	130	160	240	340
Скорость потока	м <sup>3</sup> /час	1000	1500	2200	3200
При наличии внешнем давлении притока/оттока воздуха	Pa	270/295	380/395	220/170	600/610
Скорость рекуперации теплоты	%	>90	>90	>90	>90
Длина	мм	1322	1322	1525	1932
Ширина	мм	1017	1423	1830	1932
Высота	мм	367	367	411	495
Ширина панели управления	мм	115	115	115	Встроено в оборудование



## Нагревательное оборудование для промышленных и торговых зданий

# Тепловентиляторы с высокоэффективными вентиляторами ЕС

Сконструированные для разного рода помещений, тепловентиляторы компании «Wolf» всегда поддерживают приятную температуру, например, на складах или производственных площадях. Оборудованная современными экономичными вентиляторами ЕС, новая серия тепловентиляторов «Wolf» значительно сокращает потребление мощности.

Как в малогабаритной версии Wolf LH-EC 25 со скоростью потока 2400 м<sup>3</sup>/час, так и в более мощной версии LH-EC 100 со скоростью потока 9400 м<sup>3</sup>/час, все тепловентиляторы компании «Wolf» демонстрируют хорошо сконструированную, совершенную технологию. Кроме того, их легко установить и обслуживать.

### Основные преимущества:

- Вентилятор с плавным ходом и переменной скоростью (230 В/50 Гц);
- Экономия энергии, прежде всего при частичной нагрузке;
- Расход воздуха до 9400 м<sup>3</sup>/час;
- Очень хороший показатель уровня шума – очень низкий;
- Регулируемое управление через сигнал 0-10 В;
- Очень жесткий корпус;
- Съемные панели кожуха позволяют снять теплообменник;
- Теплообменник Cu/Al, подходит для теплой воды (нагревательный теплообменник, теплообменник горячего водоснабжения), для горячей воды с температурой до 140°C при номинальном давлении до 16 бар, пар до 9 бар, вариант с оцинкованной сталью.



ТИП		25	40	63	100
Напряжение	В/Гц	230/50			
Потребление мощности	кВт	0.165	0.31	0.4	0.605
Макс. потребление мощности	А	1.35	1.4	1.8	2.7
Скорость	об./мин	1475	1350	1000	890
Класс изоляции	THCL	130 (B)			
Класс IP-защиты	IP	54			
Защита от избыточной температуры	мм	Интегрированный мониторинг температуры			
Управляемость	мм	0-10 В (пост. ток), переменный			
ErP 2015		Соответствует			

*Вентилятор ЕС с плавным ходом и переменной скоростью*



Жесткий корпус

Тепловентилятор LH-EC





Умная экономия, снижение затрат на энергию

## Крышный вентилятор DV-2 с технологией двигателя ЕС

Устройство DV-2 от компании Wolf относится к новому поколению крышных вентиляторов с энергосберегающей технологией ЕС. Помимо повышенной энергоэффективности, плавно регулируемый вентилятор DV-2 отличается гибкостью установки и долговечностью. Корпус выполнен из пригодного для стопроцентной вторичной переработки пластика светло-серого цвета (RAL 7035). Ремонтный выключатель входит в комплект поставки. Имеется полный набор принадлежностей:

- Цоколь из композитного материала для монтажа на плоской кровле, RAL 7035, с изоляцией, монтажная высота: 200 мм, 500 мм, 700 мм;
- Автоматический запорный клапан для крышного цоколя, из оцинкованной стали с композитными ламелями;
- Глушитель шума всасывания из оцинкованной листовой стали, для монтажа на крышном вентиляторе со стороны всасывания (возможна комбинация с цоколем);
- Пластина для подключения к канализации из оцинкованной листовой стали, для соединения с круглым каналом;
- Уплотнительная плита из композита с закрытыми ячейками для герметизации опоры крышного вентилятора, шумоглушителя и цоколя;
- Промежуточный элемент из оцинкованной листовой стали для создания воздухонепроницаемого соединения с шумоглушителем/запорным клапаном;
- Плавный регулятор частоты вращения для бесступенчатой работы крышного вентилятора.

ТИП		DV-2- 225- 230V	DV-2- 225- 400V	DV-2- 250- 230V	DV-2- 250- 400V	DV-2- 315- 230V	DV-2- 315- 400V	DV-2- 400- 400V	DV-2- 450- 400V	DV-2- 500- 400V
Подводимое напряжение	В	230	400	230	400	230	400	400	400	400
Управляющее напряжение	В	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10
Макс. расход	м <sup>3</sup> /ч	2000	2000	3000	3000	5000	5000	5000	7000	13,000
Макс. частота вращения	об/мин	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1370	1370	1500
Макс. потребляемая мощность	кВт	0.179	0.194	0.375	0.381	0.52	0.662	0.533	0.912	3.28
Макс. потребление тока	А	0.83	0.45	1.71	0.7	2.29	1.2	0.99	1.58	4.99
Макс. температура рабочей среды	°С	60	60	60	60	60	60	60	60	60



*Крышный вентилятор DV-2 с энергоэффективными вентиляторами EC*



Облегчение не только страдающим от аллергии

## Вентиляционная установка CWL-T-300 Excellent Comfort компании «Wolf»

CWL-T-300 Excellent – это центральная установка для обработки воздуха с рекуперацией тепла. Наряду с обработкой воздуха согласно требованиям, приточный воздух предварительно нагревается и фильтруется. Одновременно затхлый и влажный воздух удаляется из ванных комнат, кухонь и туалетов.

Установка имеет устойчивую напольную конструкцию. Благодаря компактному дизайну блок идеально подходит для комнат с ограниченным пространством. Его основание значительно меньше, чем в сопоставимых установках, блок можно поставить у стены, экономя пространство. Доступ с лицевой стороны облегчает обслуживание.

Можно установить гидравлический теплообменник, чтобы подогревать приточный воздух с максимальной выходной мощностью 3000 ватт. Таким образом, он работает с типовой нагревательной системой, обеспечивая комфортные условия внутри помещения. Установка блока CWL-T-300 Excellent рядом с теплогенератором «Wolf» образует техническое целое, приятное на вид. Этим центром для обслуживания зданий, включающим блок CWL-T-300 Excellent и теплогенератор «Wolf», например BWL-1S, CGS-2 или TOB, легко, удобно управлять в полном объеме через программный блок BM-2.

### Основные преимущества:

- Установка возле стены;
- Все техобслуживание с лицевой стороны: замена фильтра через внешнюю панель;
- Бесшумный режим работы;
- Модельный дизайн, удобный для теплогенераторов «Wolf»: BWL-1S, CGS-2 или TOB;
- Уровень рекуперации тепла до 95%;
- Постоянный контроль расхода посредством вентиляторов ЕС с лопатками, загнутыми назад;
- Низкое потребление мощности 36 ватт при производительности обработки воздуха 150 м<sup>3</sup>/час и внешнем давлении 50 Па;
- Производительность обработки воздуха 50 – 300 м<sup>3</sup>/час;
- Встроенный электрический нагреватель 1 кВт, плавно регулируемый;
- Фильтр G4 (дополнительный F7);
- Теплообменник, устойчивый к коррозии;
- Устройство для слива конденсата DN 32;
- Встроенный байпасный клапан и сифон;
- Блок управление (вспомогательный) с подсказками для потребителя, простой в эксплуатации;
- Дополнительный теплообменник (макс. 3000 ватт).

ТИП		CWL-T-300 EXCELLENT
Макс. расход воздуха при макс. внешнем давлении		300 м <sup>3</sup> /час при 150 Па
Размер (ширина x глубина x высота)	мм	475 x 585 x 1287
Встроенный змеевик вторичного подогревателя		Да
Змеевик вторичного подогревателя	ватт	Дополнительный, внутренний, гидравлический, 3000
Байпас		Встроенный
Класс энергоэффективности		A 



Двойная эффективность: CWL-T-300 Excellent можно комбинировать с теплогенераторами «Wolf»

Выдвижная рамка  
с фильтрами

Рекуперация  
теплоты до 95%

Установка у стены



Дополнительное управление  
через смартфон



Профессионалы для Профессионалов

## Новая ступень в развитии Академии WOLF

Новая концепция Академии WOLF утверждена в 2016 году. Программа развития на следующие три года включает в себя несколько этапов и нацелена на постепенное увеличение количества информационных сервисов и услуг для специализированных организаций. За это время Академия Wolf станет более профессиональной, дружелюбной и ещё более нацеленной на повышения профессионального уровня сотрудников торгующих, монтажных и проектных организаций.

Первым делом мы поработали над «лицом» Академии и произвели полную замену старого и одновременно расширили перечень нового оборудования, на котором происходит обучение. Сделали возможной одновременную работу сразу нескольких групп с действующими блоками автоматике. Сам процесс обучения стал более комфортным из-за замены мебели и увеличения количества посадочных мест для участников.

Каждый участник Академии уже сейчас персонализирован в единой базе Академии WOLF. Его знания будут индивидуально оцениваться по средствам разработанных тестов по каждому из разделов, по которым происходит обучение. По каждому разделу обучения и итогам индивидуальных тестов будет выдаваться персональный сертификат с уникальным номером и сроком действия. Для удобства частных инвесторов, на корпоративный сайт компании, будет добавлена возможность проверки актуальности выданных сертификатов. Именной номер сертификата так же предоставляет дополнительные преимущества их владельцам, которые зарегистрированы в программе лояльности WOLF.

По ссылке на корпоративном сайте у Вас есть возможность получить доступ к полному каталогу мероприятий Академией WOLF проводимых сейчас или запланированных на будущее. Если Вы не нашли интересующую Вас тему Вы всё равно сможете оставить свою заявку. Сотрудники Академии постоянно анализируют все поступившие заявки, и смогут организовать обучение в ближайшее время.

Мы много работаем над интернетизацией нашей компании, в том числе и Академией WOLF. Теперь регистрация на все мероприятия полностью автоматизирована и интуитивно понятна. Проведённая в этом направлении работа позволяет Вам экономить и планировать своё время.

Следующими шагами в развитии Академии WOLF будут внедрение интерактивных обучающих курсов через интернет и расширение сети партнёрских учебных классов, которые в дальнейшем смогут являться авторизованными филиалами Академии WOLF



## СПАСИБО ЗА РЕГИСТРАЦИЮ!

Вы успешно зарегистрированы на мероприятие академии WOLF Технический семинар. Отопительное оборудование.

Дата и место проведения:

18 мая 2016. Россия, Москва, ул. Докукина, д. 16, стр.4 (3 этаж)

В ближайшие дни с Вами свяжется представитель компании для уточнения Ваших данных.

Получить дополнительную информацию или отказаться от участия Вы всегда сможете по телефону +7(495) 287-49-40 доб. 1254 или e-mail [academy@wolfrus.ru](mailto:academy@wolfrus.ru)

Спасибо за проявленный интерес к нашей продукции.

Команда WOLF ACADEMY



## Программа лояльности Wolf

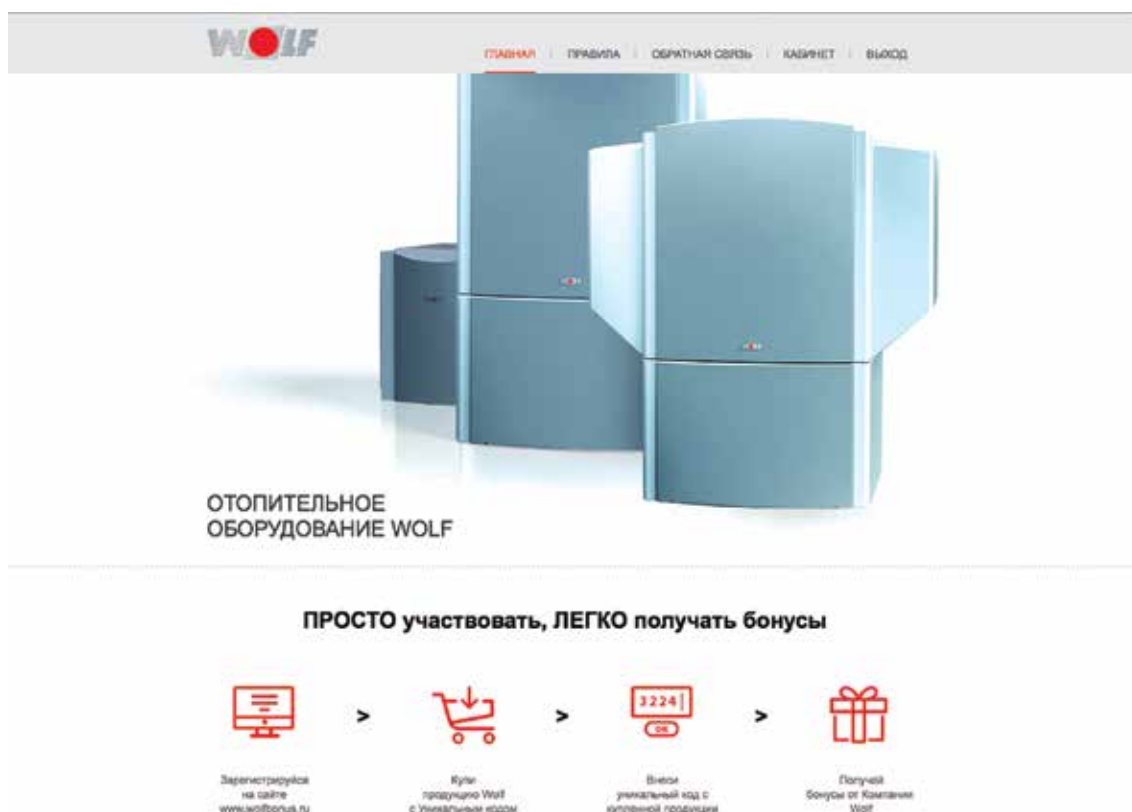
# Клуб партнеров Wolf

С 1 мая 2016 года компания Wolf запускает программу лояльности – «Клуб партнеров Wolf». В программе могут участвовать продавцы дистрибьютора, монтажники и конечные покупатели. Мы хотим, чтобы работа с нами была не только интересной, но и выгодной.

Механика программы проста: продай/установи/купи отопительное оборудование нашего бренда, зарегистрируйся на сайте [www.wolfbonus.ru](http://www.wolfbonus.ru), введи акционный код и получи баллы, на которые можно приобрести призы. Баллы будут начисляться также за добавление друга в программу, прохождение семинаров и т.д. Программа имеет широкий выбор подарков из призового фонда.

Для программы будут использованы рекламные возможности: наклейки на складские коробки со скретч кодом, специальные листовки для продавцов, новостные блоки в интернет СМИ, на официальном сайте, в социальных сетях.

Любые вопросы, связанные с программой лояльности, участники смогут задать по бесплатному номеру горячей линии: 8 (800) 100 21 21.



**ПРОСТО участвовать, ЛЕГКО получать бонусы**

Зарегистрируйся на сайте [www.wolfbonus.ru](http://www.wolfbonus.ru)

Купи продукцию Wolf с уникальным кодом

Введи уникальный код с купленной продукцией

Получи бонусы от Компании Wolf

Приложение «Сервис Wolf»

## Программа по подбору запасных частей Wolf



С программой Wolf Service Вы можете легко пользоваться каталогом запасных частей Wolf.

В программе Вы найдете более 5600 запасных частей, 230 взрывных чертежа и 2300 фотографий.



Вы можете скачать приложение Wolf Service из App Store и Google Play или подобрать запасные части онлайн на сайте [www.wolfserviceapp.com](http://www.wolfserviceapp.com)







## Отопительные технологии



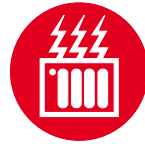
Системы  
конденсации газа



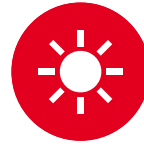
Системы  
конденсации  
масла



Использование  
биомассы



Комбинированные  
системы отопления  
и энергоснабжения



Технологии  
использования  
солнечной энергии



Использование  
подземного  
и атмосферного  
тепла



## Технологии кондиционирования воздуха/вентиляции



Системы  
охлаждения



Отопительные  
технологии



Увлажнение/  
осушение



Гигиена



Получение топлива  
за счет утилизации  
расходов



Механическая  
вентиляция



## Технологии контроля



Управление через  
смартфон



Удаленное  
управление



Автоматизированная  
система управления  
зданием



*Энергосберегающие системы*

Дочернее предприятие Wolf GmbH ООО «Вольф Энергосберегающие системы»  
129226, Москва, ул.Докукина д.16 стр.4  
198097, Санкт-Петербург, проспект Стачек 48, офис 2208

info@wolfrus.ru  
Тел: +7 (495) 287 49 40  
Тел: +7 (812) 718 62 50

[www.wolfrus.ru](http://www.wolfrus.ru)  
Факс: +7 (495) 287 49 41  
Факс: +7 (812) 718 48 47

телефон горячей линии (бесплатно) 8-800-100-21-21