



Technik, die dem Menschen dient.

Думаете о большем?
Тогда подумайте о кондиционерах Wolf.
Кондиционеры Wolf
исполнения RAL, Gigant и Standard



От профессионалов – профессионалам: климатическая техника Wolf!

Более 40 лет фирма Wolf является ведущим производителем климатического и вентиляционного оборудования в Европе. Это легко объясняется тем, что при разработке нового оборудования на первом плане стоят потребности наших клиентов. Данное обстоятельство позволило нам стать одним из наиболее успешных поставщиков на рынке.

При этом мы предъявляем к себе повышенные требования: мы являемся проектировщиками, архитекторами, производителями комплексного промышленного оборудования и всегда компетентными и надежными партнерами, предлагающими отличный сервис и высококачественное оборудование по всей Европе.

В то же время мы постоянно развиваемся, чтобы уже сегодня иметь наготове решения для задач завтрашнего дня.

Мы всегда создаем необходимый климат – применяя новые технологии, знания и выполняя свои обязательства.



Пресс-релиз

Представляем кондиционеры, сертифицированные RAL

С августа 2000 года Wolf GmbH (немецкий и европейский лидер в производстве систем вентиляции и кондиционирования) начал производить оборудование, сертифицированное в соответствии со стандартами RAL-RLT. Таким образом Wolf реагирует на повышенное внимание, уделяемое в последнее время проектными и строительными организациями вопросам гигиены и энергоэффективности.

Wolf стал использовать это нововведение в дальнейшем.

Все больше и больше рынок систем кондиционирования и вентиляции движется от массового производства к индивидуальным высококачественным заказам. Импульс началу этого движения был дан в обсуждениях о «Синдроме большого здания» (СБЗ), результатом которых стала Гигиеническая директива VDI 6022, а также строительство с применением энергосберегающих технологий и профессиональная санация управления зданием (система «умный дом»). По названным причинам Wolf GmbH, Майнбург, Германия, помимо своих успешных серий продукции «Standard» и «Gigant» начало производство третьей серии. В настоящее время выпускаются кондиционеры от KG 40 до KG 400 (до 40/000 м³/ч), сертифицированные в соответствии с RAL-GZ, 652.

Основной задачей разработки нового высококачественного оборудования Wolf наряду с предписаниями RAL-RLT стала ориентация исполнения на директиву VDI 6022 «Осознанное с точки зрения гигиены проектирование, производство, эксплуатация и техническое обслуживание оборудования для воздухообработки».

Дополнительное программное обеспечение для проектировщиков и указания по техобслуживанию должны упростить эксплуатирующей стороне длительное соблюдение жестко предписанных гигиенических норм.

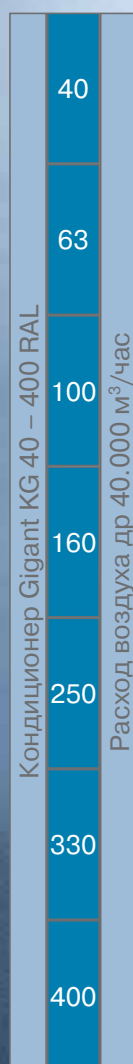
Вступление Wolf в ассоциацию по контролю за качеством RAL-RLT, насчитывающую в настоящий момент 16 членов, было оценено в отрасли как важный сигнал к широкому повышению качества. Благодаря своей позиции на рынке Wolf с серией кондиционеров RAL-RLT занимает ведущую позицию в разработке высококачественного оборудования для вентиляции и кондиционирования.

Для проектировщиков и строителей марка качества RAL-RLT подразумевает под собой гарантию того, что критерии качества, заложенные в стандарте RAL-RLT, будут твердо соблюдаться. Такие конфликтные точки, как расход энергии, уровень шума, фактор регенерации тепла, гигиена, долговечность и удобство в обслуживании, заданы нормативно и сопоставимы. На основании этого инвесторы получают объективное соотношение затрат и выгоды.

Флагманы среди кондиционеров:

Кондиционеры Gigant KG 40 – 400 RAL

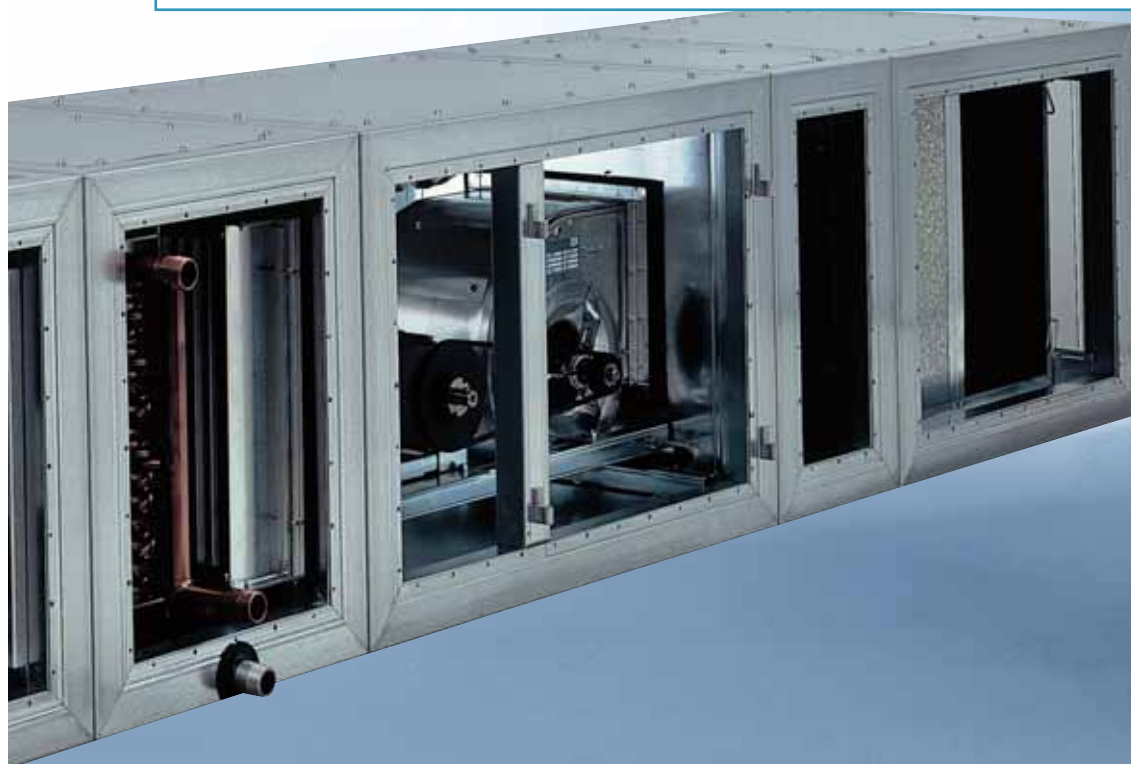
Расход воздуха до 40 000 м³/ч



Требования, предъявляемые к подвижности, сильно изменились за последние годы. Наряду с пожеланиями о гибком использовании и функциональных характеристиках оборудования, возрастающую роль играют такие факторы, как энергоэффективность и комфортность. Для производителей оборудования для обработки воздуха изменившееся осознание качества со стороны строителей и инвесторов означает повышенный спрос на высококачественное климатическое и вентиляционное оборудование.

Новые, сертифицированные RAL кондиционеры производства Wolf полностью удовлетворяют этим требованиям: эти установки производятся с использованием высокотехнологических процессов и удовлетворяют всем требованиям, необходимым для соответствия стандарту RAL. Поэтому проектные и эксплуатирующие стороны могут быть уверены, что будут соблюдены гигиенические стандарты и стандарты чистых комнат.

Каждый кондиционер Wolf варианта исполнения RAL проходит индивидуальный контроль качества, испытание на повышенные нагрузки и испытание замыкания на массу. На основании этого на кондиционеры исполнения RAL разрешается наносить знак CE. Дополнительно это подтверждается также маркировкой TÜV-GS. Для наших клиентов это означает, что не требуются дополнительные испытания на месте монтажа кондиционеров.



RAL **RLT**
Gütezeichen
Raumluftechnische Geräte

Wolf является членом ассоциации
по контролю за качеством «RAL Quality»



Техника в деталях



Герметичные жалюзийные заслонки изготовлены в соответствии с DIN 1946. Воздушные заслонки оснащены резиновыми уплотнениями. Воздухозаборные клапаны имеют дополнительную изоляцию.



Рама фильтра, герметично запрессованная со всех сторон, благодаря (быстросъемным петлям) легко снимается и вытаскивается в сторону без необходимости использования вспомогательных инструментов.



Выдвижной регистр нагрева изготовлен из меди и алюминия. Медные трубы с ламелями, имеющими оптимальную геометрию и высокий коэффициент теплопередачи.

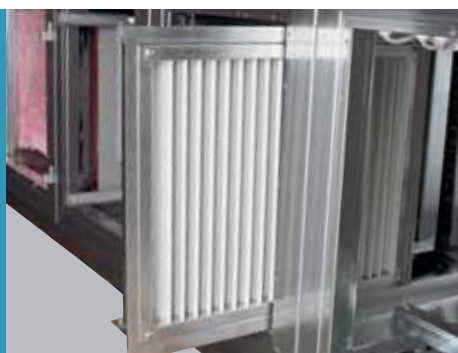
Коллектор изготовлен из стали. В качестве теплоносителя могут использоваться сетевая вода, горячая вода или пар.



Выдвижной регистр охлаждения изготовлен из меди и алюминия. Медные трубы с ламелями, имеющими оптимальную геометрию и высокий коэффициент теплопередачи.

Коллектор изготовлен из меди. Рама изготовлена из нержавеющей стали или окрашена порошковым методом.

Новые кондиционеры серии KG 40 – 400 RAL изготовлены на базе успешной серии «KG/KGW Gigant». Кондиционеры представляют собой отдельные модули (секции), изготовленные из оцинкованного уголка (80 x 80 x 2 мм), самонесущие и полностью оцинкованные, закрепленные на устойчивой сварной раме. Элементы конструкции изолированы между собой термически и акустически. Двусторонняя обшивка установки и ревизионных дверей выполнена из оцинкованного стального листа. Изоляция – минеральная вата толщиной 50 мм, класс материала A1.



Пластиковый каплеуловитель легко вытаскивается для чистки сбоку установки. Не содержит силикона и способен выдерживать температуры до 85°C.

Алюминиевый поддон для регистра охлаждения и каплеуловителя, смонтированный в установке с наклоном для полного слива конденсата через отвод.



Вентилятор с непосредственным приводом. Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками монтируется непосредственно на валу электродвигателя. Установленная на винтах несущая конструкция выполнена из оцинкованной стали.

Вентилятор смонтирован на П-образном профиле с использованием резиновых виброгасителей.

Крыльчатка – стальная, сварной конструкции. Защита поверхности благодаря окраске порошковым методом.



Шумоглушитель с обрамлением из минерального волокна, класс материала A1 (негорючий) в соответствии с DIN 4102 установлен внутри оцинкованной стальной рамы. Влагоотталкивающая, малоизнашивающаяся поверхность, пригодная для чистки.



Высококачественная изоляция рам и обшивки выполнена из минеральной ваты (класс материала A1) толщиной мин. 50 мм. Для «гигиенических» установок в соответствии с RAL: порошковая окраска профиля рамы и внутренних стенок (мин. 60 мкм).

Кондиционеры серии KG 40–400 Gigant – убедительное качество



Кондиционеры Gigant KG 40 – 400						
40	63	100	160	250	330	400
Расход воздуха до 40 000 м ³ /ч						

Отдельные компоненты серии KG Gigant можно скомбинировать в соответствии с индивидуальными требованиями. Посекционное исполнение гарантирует легкость и быстроту монтажа. Наружные и внутренние рамы изолированы друг от друга термически и акустически, и защищены изоляцией из минеральной ваты толщиной 50 мм. Детали обшивки, изготовленные из полностью оцинкованного стального листа, также термически изолированы между собой. Легкий доступ к внутренним узлам установки для ревизии и чистки.

Кондиционеры Wolf Gigant, оснащенные сервисными выключателями (опция), проходят индивидуальный контроль качества, испытание на высокие нагрузки и испытание замыкания на массу. На основании этого на кондиционеры разрешается наносить знак CE. Дополнительно это подтверждается также маркировкой TÜV-GS. Для наших клиентов это означает, что не требуются дополнительные испытания на месте монтажа кондиционеров.



Ревизионные двери могут быть лево- или правосторонними или съемными. Возможность индивидуальной комплектации с учетом заданных размеров помещения обеспечивает большую гибкость при проектировании.



Гигиенический дренаж – наклонный поддон для сбора конденсата позволяет удалять его полностью. Ровные внутренние стенки быстро и легко чистятся.



Фильтры карманного типа, натянутые на раму, могут быть откреплены и сняты без дополнительных усилий и использования вспомогательного инструмента.

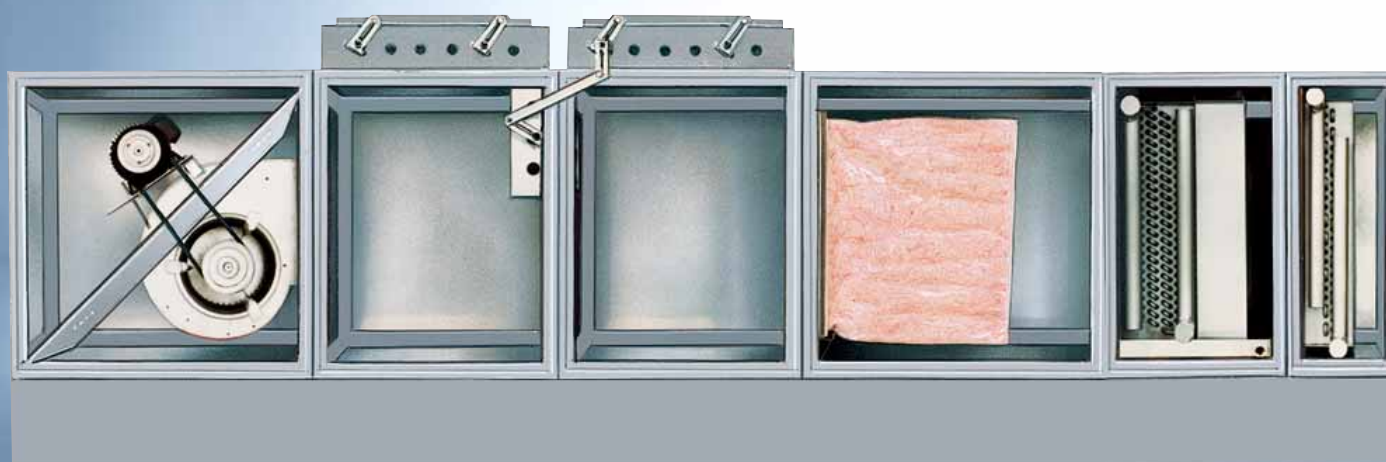


Каплеуловитель благодаря большому ревизионному отверстию легко доступен и может быть демонтирован сбоку установки, без необходимости демонтажа регистра охлаждения. Регистр охлаждения и регистр нагрева также могут быть вытаснены сбоку установки.

Кондиционеры

KG15–250 Standard

KG 630–1000 Standard



Кондиционеры Standard KG 40 – 250,
изоляция 25 мм

40 63 100 160 250

Расход воздуха до 25 000 м³/ч

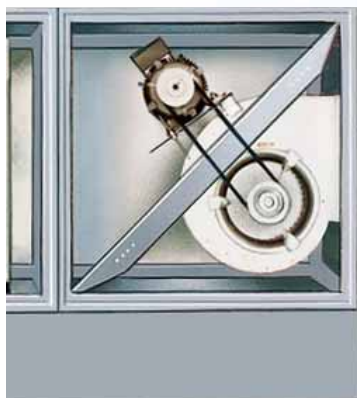
Кондиционеры Standard KG 630–1000,
изоляция мин. 35 мм

630 800 1000

Расход воздуха до 100 000 м³/ч

От административных и офисных зданий, музеев, до здания Европейского парламента – по всей Европе кондиционеры Wolf успешно обеспечивают лучший климат внутри помещения. Серия кондиционеров Wolf KG Standard предлагает надежную технику для каждого здания. Кондиционеры серии KG 15 – 250 Standard имеют двухстороннюю облицовку толщиной 25 мм, класс материала A2. На кондиционерах серии KG 600 – 1000 Standard используется обшивка толщиной 35 мм (класс материалов B1 и A1). Кондиционеры Wolf не требуют дополнительного техобслуживания, экономичны и имеют длительный срок службы, поскольку при их изготовлении применяются высококачественные материалы и используются передовые технологии производства.

Кондиционеры Wolf Standard, оснащенные сервисными выключателями (опция), проходят индивидуальный контроль качества, испытание на высокие нагрузки и испытание замыкания на массу. На основании этого на кондиционеры разрешается наносить знак CE. Дополнительно это подтверждается также маркировкой TÜV-GS. Для наших клиентов это означает, что не требуются дополнительные испытания/приемки на месте монтажа кондиционеров.



Двойная облицовка 25 мм, оцинкованная
Изоляция рамы по заказу



Панель обшивки из оцинкованной стали.
Звуко- и теплоизоляция – пенополиуретан 35 мм.
Класс материала B1, трудновозгораемый
в соответствии с DIN 4102.

Подвесные кондиционеры – компактные устройства



Плоский кондиционер KG 15 – 40 F			
15	20	25F	40F
Расход воздуха до 4 000 м ³ /час			

Благодаря компактной конструкции плоские кондиционеры наиболее подходят для установки в промежутке между подвесным и основным потолком, а также в промежуточном полу. Многообразие комбинаций плоских кондиционеров Wolf обеспечивает широкий спектр их применения.

В зависимости от потребностей и пожеланий клиента осуществляется индивидуальная комплектация кондиционеров.

KG 15/20

- Центробежный вентилятор одностороннего всасывания
- Двойная смотровая дверца с поворотной системой закрывания, расположенная снизу



KG 25F/40F

- Центробежный вентилятор двухстороннего всасывания
- Клиноременный привод
- С загнутыми вперед лопатками
- Двойная смотровая дверца с поворотной системой закрывания, расположенная снизу



Альтернативный вариант

KG 40 F с двойной смотровой дверцей, расположенной в направлении подачи воздуха (слева или справа)

Кондиционеры в погодозащитном исполнении для установки на открытом воздухе



Кондиционеры в погодозащитном исполнении



Кондиционеры в погодозащитном исполнении										
Вариант исполнения RAL	40	63	100	160	250	330	400	----	---	---
Gigant	40	63	100	160	250	330	400	---	---	---
Stanard	---	---	---	---	---	---	---	630	800	1000
Расход воздуха до 100 000 м ³ /час										

Кондиционеры Wolf, изготовленные в погодозащитном исполнении, поставляются для решения различных задач. Как и у всех кондиционеров Wolf, в кондиционерах данного типа используются только испытанные и надежные элементы. Wolf KGW работают экономично и не требуют дополнительных затрат на техобслуживание. Кондиционеры погодозащитного исполнения имеют длительный срок службы, поскольку при их изготовлении используются высококачественные материалы и передовые технологии в производстве.

Кондиционеры Wolf варианта исполнения RAL, а также серии Gigant и Standard, оснащенные сервисными выключателями (опция), проходят индивидуальный контроль качества, испытание на высокие нагрузки и испытание замыкания на массу. На основании этого на кондиционеры разрешается наносить знак CE. Дополнительно это подтверждается также маркировкой TÜV-GS. Для наших клиентов это означает, что не требуются дополнительные испытания на месте монтажа кондиционеров.



KGW 630 – 1000 в погодозащитном исполнении с теплоизоляцией из пенополиуретана (не разрушающий озоновый слой)

Обшивка – оцинкованный стальной лист. Теплоизоляция – пенополиуретан 35 мм, класс строительных материалов В1, трудновозгораемый. На крышку обшивки для дополнительной защиты от атмосферного воздействия наклеивается специальное пластиковое покрытие.



KGW 40 – 400 Gigant в погодозащитном исполнении

Обшивка – полностью оцинкованный стальной лист. Звуко- и теплоизоляция 50 мм изготовлена из высококачественной негорючей минеральной ваты, надежно зафиксированной между верхней и нижней поверхностью обшивки.

Крышка обшивки имеет сводчатую форму для лучшего ската дождевой воды. Крышка обшивки по всему периметру также оснащена дождевыми желобами, выполненными из оцинкованного углового профиля. Свес крышки обшивки сбоку – 60 мм, с лицевой и задней стороны: 50 – 120 мм.

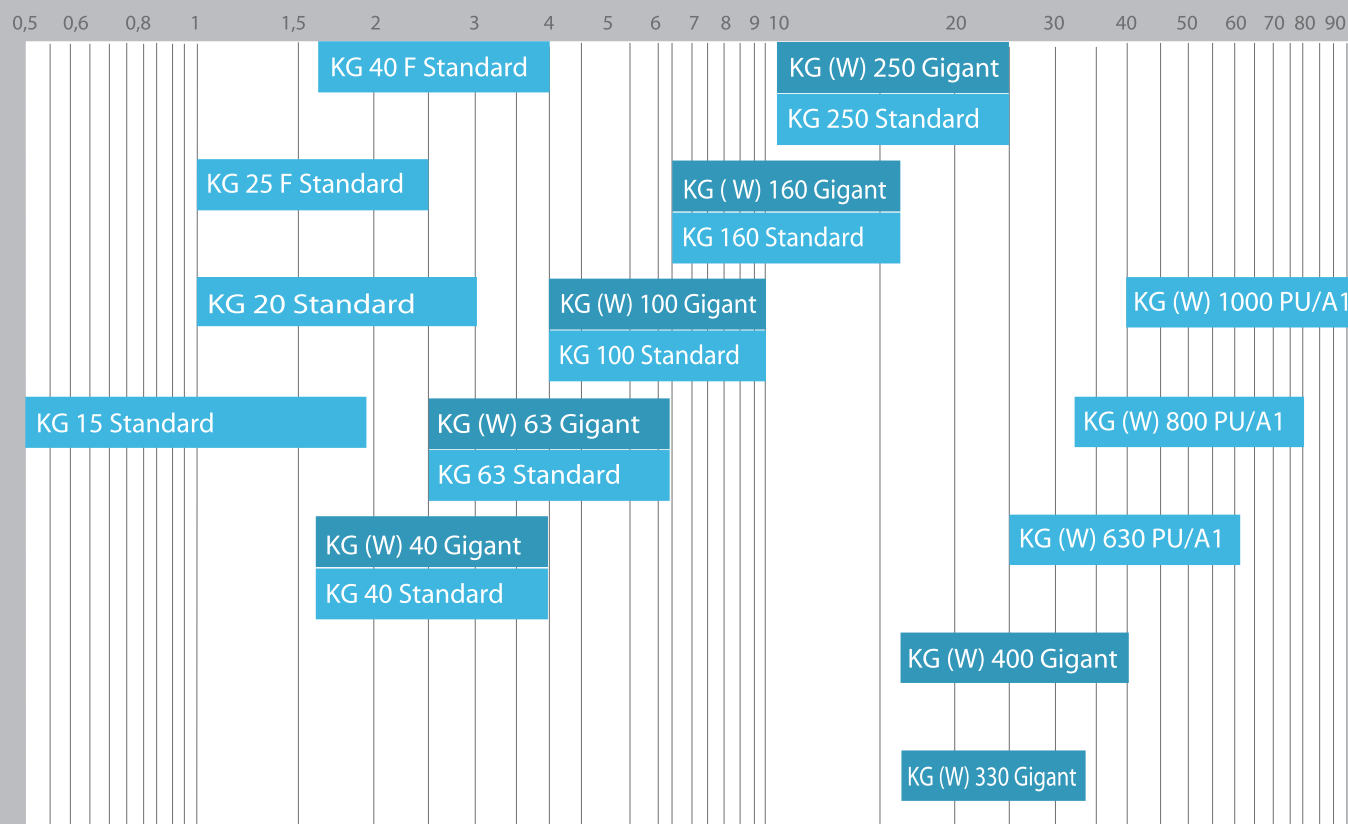
KGW 40 – 400 RAL в погодозащитном исполнении

Обшивка и дождевые желоба как и на KG 40 – 400 Gigant, выполнены в погодозащитном исполнении. Кроме того, наружная обшивка дополнительно окрашена, в т. ч. и порошковым методом (слой 60 м).








Расход воздуха и типоразмеры кондиционеров

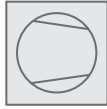

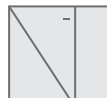


Расход воздуха V (x1000 м³/час)



Габаритные размеры KG Standard

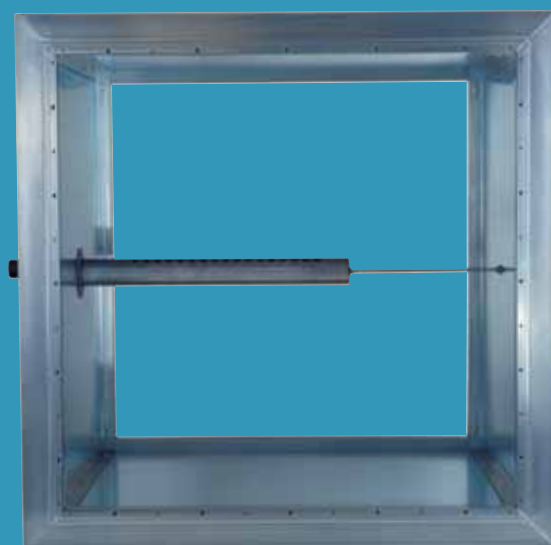
KG		15	20	25 F	40 F	40	63	100	160	250	630	800	1000
Секция вентилятора 	Д	630	800	800	1000	630	800	1000	1250	1600	2400	3000	3000
	Ш	630	800	800	800	630	800	1000	1250	1600	2470	3070	3870
	В	315	360	395	515	630	800	1000	1250	1600	2435	2435	2435
Секция нагрева 	Д	-	-	800	800	300	300	340	340	340	460	700	700
	Ш	-	-	800	800	630	800	1000	1250	1600	2470	3070	3870
	В	-	-	345	500	630	800	1000	1250	1600	2435	2435	2435
Секция охлаждения 	Д	800	800	800	800	500	500	540	540	540	700	700	700
	Ш	630	800	800	800	630	800	1000	1250	1600	2470	3070	3870
	В	315	360	360	515	630	800	1000	1250	1600	2435	2435	2435
Секция фильтра карманного типа 	Д	630	800	800	800	800	800	830	910	1090	910	910	910
	Ш	630	800	800	800	630	800	1000	1250	1600	2470	3070	3870
	В	315	360	360	515	630	800	1000	1250	1600	2435	2435	2435
Секция смешения / вытяжная секция 	Д	630	800	800	1000	460	630	830	910	1090	1480	1600	1900
	Ш	630	800	800	800	630	800	1000	1250	1600	2470	3070	3870
	В	300	345	345	500	630	800	1000	1250	1600	2435	2435	2435

Габаритные размеры KG Gigant

KG		40	63	100	160	250	330	400
Секция вентилятора 	Д	710	880	1040	1290	1640	1940	1940
	Ш	710	880	1040	1290	1640	1940	1940
	В	710	880	1040	1290	1640	1640	1940
Секция нагрева 	Д	380	380	380	380	380	380	580
	Ш	710	880	1040	1290	1640	1940	1940
	В	710	880	1040	1290	1640	1640	1940
Секция охлаждения 	Д	580	580	580	580	580	580	580
	Ш	710	880	1040	1290	1640	1940	1940
	В	710	880	1040	1290	1640	1640	1940
Секция фильтра карманного типа 	Д	710	880	1040	950	1130	1130	1040
	Ш	710	880	1040	1290	1640	1940	1940
	В	710	880	1040	1290	1640	1640	1940
Секция смешения / вытяжная секция 	Д	540	710	870	950	1130	1495	1495
	Ш	710	880	1040	1290	1640	1940	1940
	В	710	880	1040	1290	1640	1640	1940

* Габаритные размеры KG 500 Gigant, а также KG 500 RAL по запросу.

Ни одно из желаний
не останется неудовлетворенным –
варианты исполнения Wolf





Наряду с тремя сериями кондиционеров Standart, Gigant и варианта исполнения RAL Wolf может предложить еще многое. Многочисленные варианты исполнения и компоненты оборудования обеспечивают в итоге всеобъемлющую систему, которая не оставит неудовлетворенными любые пожелания.

Постоянный менеджмент по развитию неуклонно заботится о дальнейших инновациях. При этом мы всегда ориентируемся на пожелания наших клиентов. В результате получаются высококачественные и инновационные изделия.

Генератор теплого воздуха с байпасом, предназначенный для эксплуатации на газе или жидком топливе



- Бесступенчатая регулировка температуры подаваемого воздуха
- Предназначен для эксплуатации на жидком топливе (дизеле), природном и сжиженном газе
- Конструкция в виде сварной, оцинкованной профильной рамы
- Большой расход воздуха при низких температурах подаваемого воздуха
- Генератор теплого воздуха может устанавливаться в горизонтальном или вертикальном положении.

Генератор теплого воздуха KG/WO				
63	100	160	250	400
Расход воздуха до 40 000 м ³ /час				

Кухонное устройство вытяжной вентиляции с фильтром



- Центробежный вентилятор двухстороннего всасывания с загнутыми назад лопатками
- Секция вентилятора оснащена ревизионным отверстием и сливом для легкой чистки
- Электромотор герметично закрыт кожухом. Подача свежего воздуха осуществляется через гибкий воздуховод.
- Стойкий к коррозии поддон со сливным отверстием.
- Фильтрующая секция представляет собой съемный жироулавливающий фильтр класса G3, изготовленный из нержавеющей стали. Фильтр легко чистится путем промывки в растворе бытового жирорастворяющего моющего средства.

Кухонное устройство вытяжной вентиляции KG Gigant 40 – 160

40

63

100

160

Расход воздуха до 10 000 м³/час

Системы рекуперации



Ротационный теплообменник с секциями воздухораспределения

- Регенерация тепла до 80%
- Простое техобслуживание
- По заказу вариант исполнения с байпасом



Теплообменник перекрестного типа

- Регенерация тепла до 80%
- Простое техобслуживание
- По заказу вариант исполнения с байпасом



Система с промежуточным теплоносителем

- Регенерация тепла до 60%
- Полное разделение обоих воздушных потоков
- Отсутствует перенос влажности и запахов



Трубчатый теплообменник

- Регенерация тепла до 60%
- Отсутствует перенос влажности
- Отсутствуют подвижные части
- По заказу вариант исполнения с внутренним байпасом

Компактная приточно-вытяжная установка WRG Gigant с рекуператором



Компактная приточно-вытяжная установка Wolf WRG состоит из фильтров карманного типа для притока и вытяжки, вентилятора с прямым приводом для притока и вытяжки, а также рекуператора (ротационного теплообменника). Уровень регенерации тепла составляет около 80%. Компактная приточно-вытяжная установка WRG полностью совместима со всеми компонентами серии Gigant. Установка поставляется в следующих типоразмерах: KG 40, KG 63, KG 100 и KG 160 с устройством или без устройства регулирования DigiPro.

Пароувлажнитель – пустая секция

Оросительная камера



Пароувлажнитель

Для монтажа одной или нескольких парораспределительных форсунок (в зависимости от мощности установки)

- Увлажнительная камера изготовлена из материала, стойкого к коррозии
- Со сливом для воды 1 ½" (наружная резьба)
- Со смотровой дверцей
- Ревизионное отверстие Ø 150 мм (двойное стекло)
- Освещение



Оросительная камера

- Устройство подачи воды с поплавковым клапаном и поплавком
- Спускной и перепускной патрубки
- Шток с самоочищающимися форсунками. Подача воды из форсунок осуществляется в направлении, противоположном направлению потока воздуха
- Выпрямитель потока воздуха и каплеотделитель изготовлены из пластика (термостойкость до 70 °С)
- Поддон оросительной камеры со всех сторон имеет наклон к сливному патрубку
- Смотровая дверца с окном
- Насос полностью обвязан со стороны всасывания и нагнетания
- Защита от сухого хода
- Все подключения расположены со стороны обслуживания
- Устройство для ручного удаления шлама, по заказу устройство для автоматического удаления шлама

Встроенные системы охлаждения



Пустая секция со встроенным холодильным агрегатом включает: полностью герметичный компрессор, конденсатор с воздушным охлаждением, смонтированный на виброопорах. Оснащен всеми защитными и предохранительными устройствами в соответствии с UVV/VGB.

Регулировка мощности осуществляется с помощью байпасного клапана (опция).

Конденсатор встроен в вытяжной части кондиционера (опционально может использоваться в качестве отдельного конденсатора наружного исполнения).

В шкафу управления полностью скоммутировано распределительное, регулировочное и защитное оборудование, необходимое для автоматического режима работы системы охлаждения. На панели шкафа управления расположены сигнальные светодиоды работы и неисправности, главный выключатель, индикатор контроля фаз и кнопка сброса ошибок.

Управление системой охлаждения осуществляется с помощью внешнего устройства регулирования RLT.



Вентиляторы



Вентилятор с непосредственным приводом

- Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками монтируется непосредственно на валу двигателя
- Установленная на винтах несущая конструкция выполнена из оцинкованной стали
- Вентилятор смонтирован на П-образном профиле с использованием резиновых виброгасителей
- Крыльчатка – стальная, сварной конструкции
- Защита поверхности благодаря окраске порошковым методом
- Измерительное устройство на входе для измерения расхода воздуха



Специальные варианты исполнения



KG с вынесенным электродвигателем

- Привод с помощью вынесенного электродвигателя.
- Клиновые ремни и клиноременные шкивы в секции вентилятора рассчитаны на эксплуатацию при повышенных температурах и загрязненности воздуха.
- Центробежный вентилятор жестко закреплен в секции.
- Виброматы должны быть установлены под секцию вентилятора, выполняется заказчиком.



KG для дымоудаления (требуется отдельная приемка)

- В случае пожара вентилятор может эксплуатироваться при температуре воздуха до 400 °С в течение 90 мин.
- Электродвигатель вынесен, клиноременные шкивы, клиновые ремни и подшипники вентилятора герметично закрыты.
- Виброматы должны быть установлены под секцию вентилятора, выполняется заказчиком.

Системы фильтрации



Секция фильтра тонкой очистки

Фильтр тонкой очистки класса EU 13 в соответствии с DIN EN 24185, степень очистки >99,95% или мин. 99,997% при размере частиц 0,3 мкм. Фильтр устанавливается в оцинкованную стальную раму.



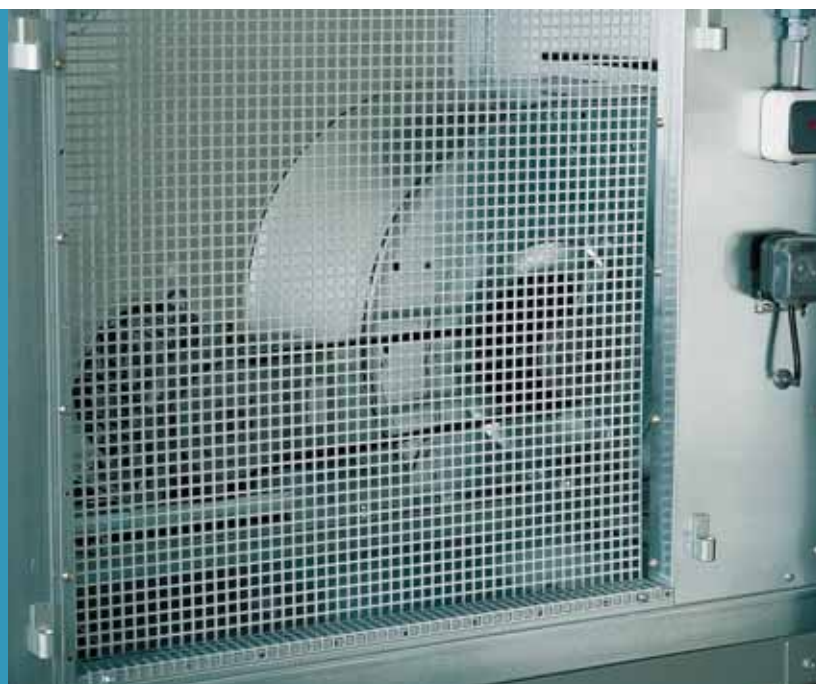
Угольный фильтр (на основе активированного угля)

Фильтр-патроны представляют собой конструкцию с внутренней и внешней гильзой с отверстиями. Промежуточный объем между этими гильзами заполнен активированным углем. Гильзы герметично закрепляются на плите основания с помощью байонетных зажимов.

Защита от касания и запаха

Защита от приводных ремней / защита от касания

В качестве предупреждения травмирования –
съемная защитная решетка.



Сифон с поплавком

Для подключения к патрубку слива из поддона
для сбора конденсата, самонаполняемый.

В сухом состоянии поплавков предотвращает всасы-
вание воздуха для того, чтобы первый выделенный
конденсат мог заполнить сифон. Поплавков действу-
ет как обратный клапан и предохраняет сифон от
полного вытекания конденсата.



Устройства регулирования



Устройство регулирования DigiPro для плоских кондиционеров KG

Устройство регулирования подходит для всех типов плоских кондиционеров KG (KG15, KG 20, KG 25Fi и KG 40 F). С помощью данного устройства можно управлять до 8 различными температурными зонами. Wolf DigiPro поставляется в 4 вариантах исполнения: тип AKE/AKD для нагрева и охлаждения притока, приточно-вытяжные установки и системы WRG и тип AHE/AHD для нагрева притока и приточно-вытяжных установок. Блок управления GS оснащен жидкокристаллическим дисплеем и обеспечивает возможность подключения датчика наружной температуры и датчика комнатной температуры. Ввод в эксплуатацию осуществляется абсолютно просто за счет получения данных, заданных в соответствии с конкретным применением, из силовых блоков.



Регулятор FR4

Регулятор для управления электродвигателем ротационного теплообменника. Со встроенным преобразователем частоты для бесступенчатой регулировки числа оборотов, тормозом мотора для стояночного режима.



Автоматическое реле A1

Вспомогательное реле для автоматического управления наружной заслонки с сервоприводом 230 В «ОТКР. – ЗАКР.» При выключении кондиционера или срабатывании термостатов защиты от замерзания переключает сервопривод в положение «ЗАКР.» При включении сервопривод переключается в положение «ОТКР.»



Шкаф управления

Для индивидуального управления кондиционерами.
Оснащается в зависимости от заданных функций.



Преобразователь частоты

Для регулировки необходимого в данный момент расхода воздуха кондиционера.
Благодаря этому возможна высокая экономия энергии.



Дифференциальный выключатель

Для измерения перепада давления между двумя измерительными точками.
Возможность регулировки значения перепада.

Диапазон регулировки	40 – 600 Па
Гистерезис	20 – 30 Па
Макс. давление	3000 Па
Тип защиты	IP 54



Сервисный выключатель

Устанавливается на кондиционере. На заводе-изготовителе соединен с электродвигателем.

На каждом кондиционере выполнен индивидуальный контроль качества, испытание на высокие нагрузки и испытание пробоя на массу.



Системы контроля



Электронный термостат защиты от замерзания

Термостат с капилляром смонтирован на легко выдвигаемой раме

Коммутационная способность 10А / 230 В / АС

Тип защиты IP 43

Манометр

Отображение давления воздуха в диапазоне от 0 до 600 Па



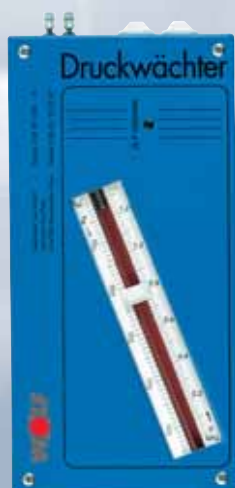
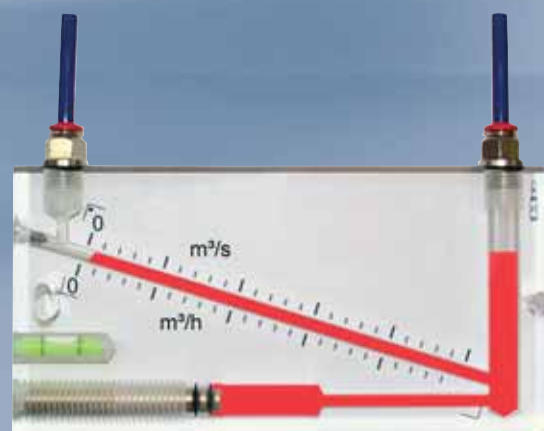
Термометр

Отображение температуры климатизированного воздуха в диапазоне от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$.



Устройство для измерения расхода воздуха

Включает: измерительный датчик, держатель, измерительное устройство со шкалой расхода воздуха для соответствующей мощности вентилятора (показание осуществляется в $\text{м}^3/\text{час}$ или $\text{м}^3/\text{сек}$), жидкость для шкалы, инструкцию по монтажу, 3 пневматических шланга (длиной 50 мм) в качестве переходников



Трубчатый манометр с наклонной шкалой

Отображение давления воздуха или перепада давлений в диапазоне от 0 до 1600 Па.

Трубчатый манометр с наклонной шкалой с электрическим вспомогательным контактом.

Отображение перепада давления воздуха до 500 Па.

(Например, срабатывание сигнальной лампы при превышении перепада давления воздуха)

Системы закрывания



Съёмная рукоятка с храповым механизмом для
торцевых ключей (для кондиционеров серии Gigant)
С конечными упорами
для точного позиционирования
Открывание / закрывание
Возможна поставка с замком



Рычажный замок (для кондиционеров
серии Standart) с двойной облицовкой
С конечными упорами для точного
позиционирования
Открывание / закрывание
Возможна поставка с цепочкой



Рычажный замок
(для кондиционеров от серии KG 630)
Возможна поставка с цепочкой

Система смешивания / Подъемная система / Системы для ручной транспортировки

Смесительные секции

Интенсивное перемешивание двух воздушных потоков внутри секции кондиционера.
Равномерное распределение температуры по всему сечению кондиционера.

**Запатентовано Wolf
Klimatechnik**

Подкрановый рельс с выдвижным кронштейном крана с цепью.

Для обеспечения более легкого монтажа или демонтажа электродвигателя на кондиционерах большой мощности.

Опорная рама для установки кондиционера внутри помещения (h = 200 мм).

Выполнена из оцинкованного профиля квадратного сечения (60 x 60 мм) для высокой стабильности и стойкости к коррозии.



Пример системного решения «Производственно-торговый комплекс»

> Компоненты системы кондиционирования

- KGW Gigant (исполнение RAL)
- KGW Gigant со встроенной холодильной машиной
- KGG гаражная вытяжка
- KGW Gigant кухонная вытяжка
- KGW Standard
- KG Standard, плоский кондиционер

> Компоненты системы вентиляции

- Вытяжной вентилятор ER
- Воздушная тепловая завеса с консолью
- Фанкойл
- Воздуонагреватель LH
- Устройство регулирования DigiPro

> Компоненты системы отопления

- Чугунный отопительный котел МК-2

Системные решения для отопления, кондиционирования, вентиляции, солнечных коллекторов



Выполненные на современном техническом уровне и совместимые друг с другом системы Wolf находят свое применение практически для всех типов инженерных систем зданий. Таким образом, фирма Wolf предлагает разнообразные комплексные решения для строительства торгово-коммерческих комплексов, высотного строительства, частного коттеджного строительства и его санации, а также для промышленных зданий и сооружений специального назначения. Явным преимуществом для всех целевых групп при проектировании и реализации Ваших проектов является то, что обращения за техническими консультациями, вопросы по оборудованию и сервису адресуются только одному контактному лицу. Согласованные между собой компоненты объединяются в общую систему, которая работает как единое целое. Абсолютная гарантия надежности и работы системы. Все перечисленное является решающим фактором для легкой реализации и, как результат, – успешного бизнеса. Явное преимущество для всех партнеров Wolf

Котлы средней мощности

Для эксплуатации в низкотемпературном режиме Wolf предлагает котлы средней мощности (до 1020 кВт), изготовленные из стали и чугуна и предназначенные для работы на газе или жидком топливе (дизеле). Как и все оборудование Wolf, котлы средней мощности просты и удобны в монтаже. Это подтверждается полностью готовым к подключению устройством регулирования, стальной обшивкой, окрашенной порошковым методом, а также открываемой вправо или влево дверцей на жидкотопливных котлах. Более чем достаточная теплоизоляция, а также оптимальная геометрия топочной камеры гарантируют экономичный режим эксплуатации.

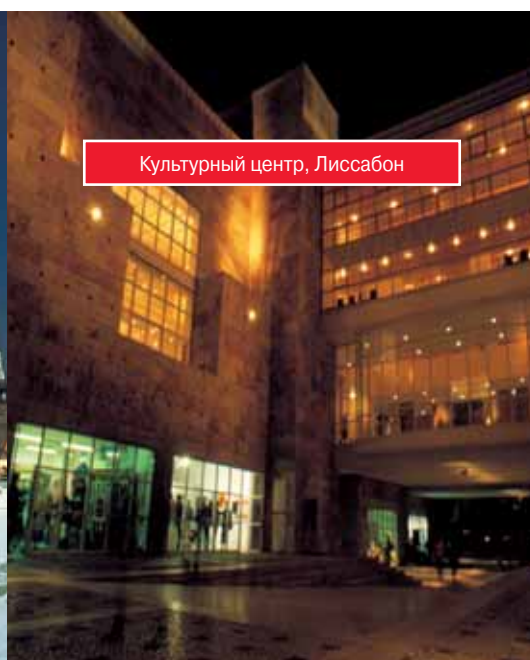
В скором времени в программе поставок Wolf: котлы мощностью до 5,8 МВт для низкотемпературных и конденсационных режимов.



Референц-объекты и рекомендации



Кремль, Москва



Культурный центр, Лиссабон



Ратуша, Вена

«Ваша климатическая техника убедила мое предприятие особенно за счет хорошего энергетического баланса при использовании рекуператоров перекрестного типа. Благодаря техническому многообразию климатических установок Wolf, а также компетенции Ваших сотрудников обнаруживались и продолжают обнаруживаться снова точки соприкосновения в совместной работе».

Климминг, дипломированный инженер,
Инженерное бюро TGA Климминг ГмбХ
Губен

Я основываюсь на различных консультациях по подбору приточно-вытяжных установок фирмы Wolf из Майнбурга, проводившихся в нашем бюро. И говорю: «Огромное спасибо!» за быструю и надежную обработку различных проектов.

Я также подтверждаю, что кондиционеры, особенно в погодозащитном исполнении, выгодно отличаются по общему качеству изготовления, удобству при монтаже и бесшумности.

Герхард Ридель,
Инженерное бюро
Хольцвикэнде

Положительные отзывы по всему миру и рекомендации уважаемых и известных проектных бюро подтверждают компетентность Wolf в технике, сервисе и ноу-хау.

В качестве примеров многочисленных концепций ниже приведены некоторые референц-объекты и высказывания.

Европейская астрономическая абсерватория Eso,

Чили, Nortel Networks, Southgate

Здание парламента (Lueders-Haus), Берлин

Мне как проектировщику необходимо высококачественное изделие, доступное по цене, и техническая поддержка, которая позволяет быстро и гибко реагировать.

Кроме того, мне необходима надежность во всех аспектах. И ее вот уже более 20 лет я нахожу у Wolf.

Инженер Надерер,
Техническое бюро инженера Надера
A-4181 Обернойкирхен

Мы приняли решение использовать кондиционеры Wolf, поскольку они одновременно являются высококачественными и экономичными, а также удовлетворяют требованиям по архитектуре и пространству.

Стюарт Хидден ,
(Проектное бюро Cudd Bentley)

Программа поставок вентиляционного оборудования



- Воздуонагреватели
серии TopWing типа TLHK, TLH
стандартной линии типа LH, LH-S
- Потолочные воздунагреватели
серии TopWing типа TLHD
стандартной линии типа LHD
- Фэнкойлы
- Крышные вентиляторы DV
- Воздушные теплогенераторы WS/WO



Программа поставок отопительного оборудования

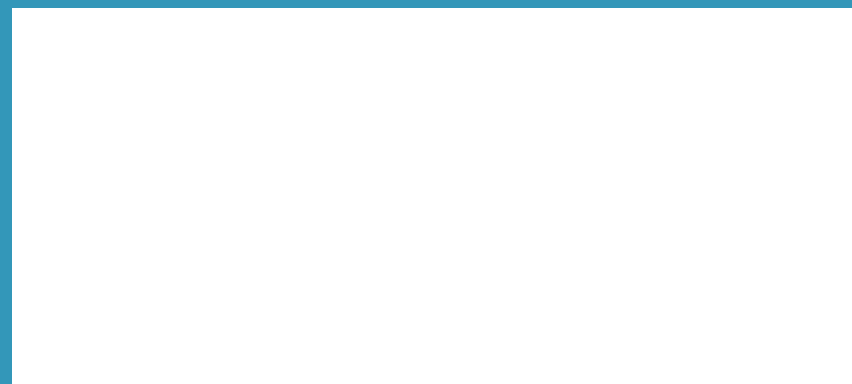


- Котлы, работающие в низкотемпературном режиме, и конденсационные котлы, предназначенные для эксплуатации на газе или жидком топливе (дизеле).
серии ComfortLine / FunctionLine
серии TopOne
с горизонтальными или вертикальными бойлерами-водонагревателями
- Газовые настенные котлы, в т. ч. комбинированные
газовые настенные котлы
газовые настенные конденсационные котлы
серии ComfortLine
серии TopOne
с напольными и настенными бойлерами-водонагревателями
- Солнечные коллекторы
бивалентные бойлеры
бойлеры-накопители
- Системы «Photo-Voltaik» для преобразования солнечной энергии в электрическую



Technik, die dem Menschen dient.

Торговые представительства



Wolf GmbH, а/я 1380, 84048 Майнбург,
Тел.: +49 (8751)74-0, факс: +49 (8751)74-1600,
интернет: www.wolf-heiztechnik.de
www.wolf-klimat.ru



Комплексные решения для отопления, кондиционирования, вентиляции, солнечных коллекторов

Wolf GmbH, а/я 1380, 84048 Майнбург, тел.: +49 (8751) 74-0, факс: +49 (8751) 74-1600,
интернет: www.wolf-heiztechnik.de www.wolf-klimat.ru