

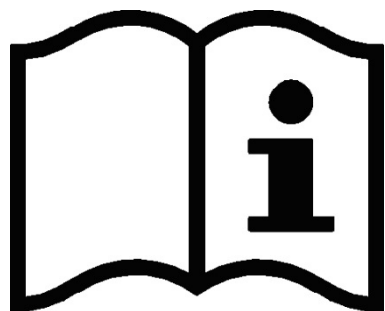
Котлы для крышных котельных



WIESBERG



Нормативная документация



В 2018 году вышел в свет **новый норматив**
СТП 373.1325800.2018 «Источники теплоснабжения автономные», который предъявляет **новые требования к котлам для использования в крышных котельных.**

WIESBERG

Нормативная документация



Требования к оборудованию для крышных котельных



Водогрейные котлы с максимальной температурой до 115°C.

Котлы должны быть **легкими, малогабаритными и разборными** для их транспортировки без использования большегрузных подъемных механизмов.

Нагрузочный вес котла (с водой) не должен превышать **1,5-2 кг/кВт**.

Котлы должны быть оснащены горелочными устройствами с **наименьшей эмиссией вредных выбросов** и **низким уровнем шума**.

Котлы должны быть оснащены встроенной автоматикой и устройствами безопасности.

Количество котлов должно быть таким, чтобы при отключении самого мощного котла обеспечивалась теплопроизводительность, определяемая режимом наиболее холодного месяца. (по факту **не менее 3 котлов**).

Котлы для крышных котельных



По факту теперь **запрещено** использование в крышных котельных традиционных водогрейных жаротрубных котлов с вентиляторной горелкой.

Так как нагрузочный вес таких котлов превышает **1,5-2 кг/кВт**

WIESBERG

Что мы предлагаем?

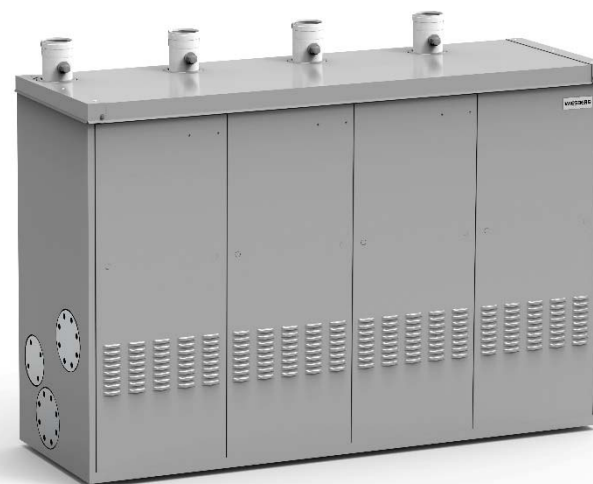
Котлы для крышных котельных WIESBERG



SINTESI

12 моделей

от 100 до 1188 кВт



KASKAD

3 модели

от 115 до 460 кВт

Типология потребителей



Конечный пользователь

(строительная компания, управляющая компания)

Проектировщик



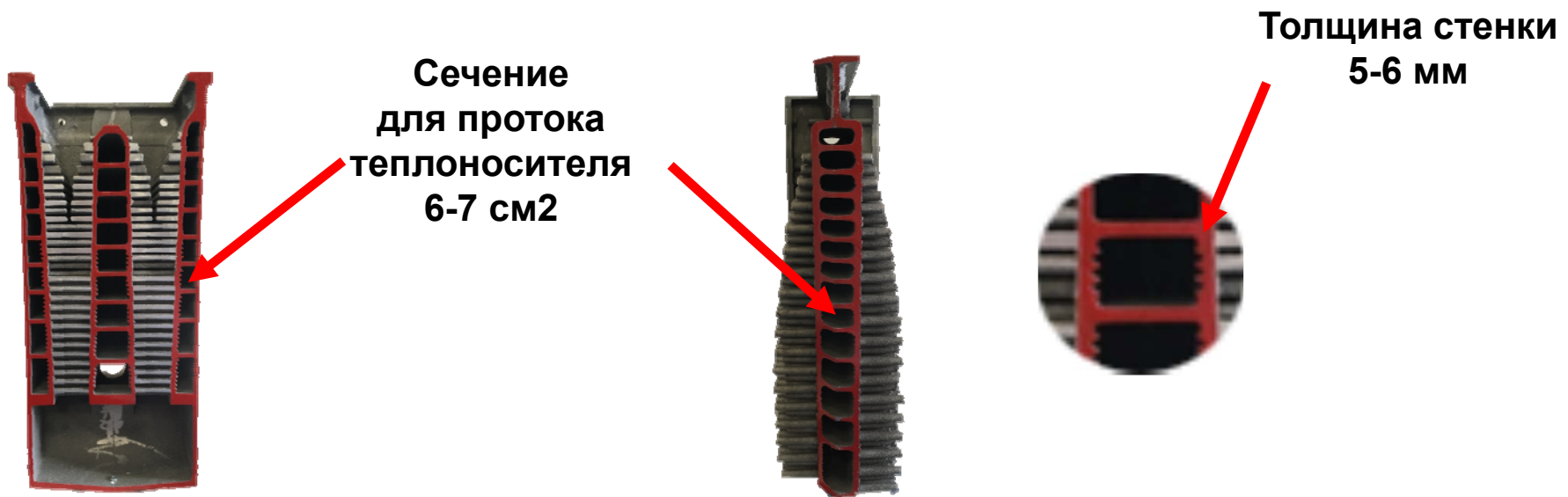
Монтажник

WIESBERG

Преимущества котлов

Для пользователя

- ✓ Теплообменник из сплава алюминия, магния и кремния



Теплообменники для котлов **WIESBERG** изготавливаются методом литья из сплава алюминия, магния и кремния. Благодаря физико-химическим свойствам сплава теплообменник получается компактный, легкий, имеет большой сечение для протока теплоносителя, большую толщину стенки.

WIESBERG

Преимущества котлов

✓ Высокая эффективность



Котлы обладают высоким **КПД**, что позволяет иметь расход топлива ниже по сравнению с традиционными котлами:

- в режиме работы (95°C-70°C) до **97%**;
- в режиме работы (50°C-30°C) до **109%**;

✓ Высокий коэффициент модуляции мощности



Благодаря своей конструкции котлы обладают высоким коэффициентом модуляции мощности, что сказывается на общей эффективности системы теплоснабжения (всегда вырабатывается такое количество тепла, которое требует система теплоснабжения в данный момент). Кроме того есть возможность быстро реагировать на возникающие запросы системы теплоснабжения (например, в системе ГВС с проточным теплообменником)

Так например, коэффициент модуляции мощности модели **SINTESI 1188** составляет **54:1** (минимальная мощность котла - 22кВт, максимальная мощность котла 1188 кВт)

Преимущества котлов

Для пользователя

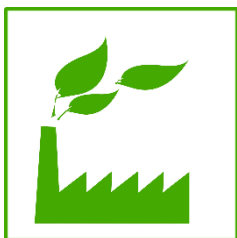
✓ Низкий уровень шума



Основным источником шума в котлах **WIESBERG** является вентилятор горелки. В зависимости от модели в котле может находиться от 2 до 11 вентиляторов горелки, каждый из которых имеет достаточно низкий уровень шума. При одновременной работе всех вентиляторов на максимальной мощности общий уровень шума котлов составляет **от 52 до 59 дБ**.

Важно заметить, что вентиляторы горелок оснащены частотным регулятором и при работе котла на пониженной мощности уровень шума от них тоже снижается. В реальной эксплуатации котел практически никогда не работает на максимальной мощности и соответственно реальный уровень шума будет ниже указанных значений.

✓ Низкие вредные выбросы в атмосферу



В котлах применяются премиксные горелки, которые обеспечивают низкие выбросы оксидов азота (NOx). Величина выбросов составляет **от 46 до 54 мг/кВтч**. Учитывая этот факт можно сэкономить на высоте дымовой трубы при проектировании котельной.

WIESBERG

Для пользователя

Преимущества котлов



✓ Надежность оборудования



Котлы **WIESBERG** обладают повышенной надежностью т.к. оснащены значительным количеством горелок (в зависимости от модели от 2 до 11 горелок). Выход из строя одной или даже нескольких горелок не приводит к остановке всего котла. Он продолжает работать на оставшихся горелках.

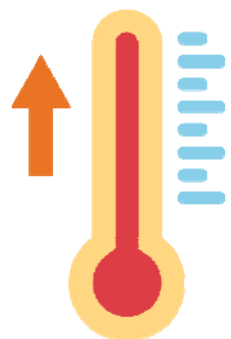
Кроме того, в котлах серии KASKAD можно не останавливая всю систему, отключать по гидравлической части каждый модуль котла для ремонта.

WIESBERG

Преимущества котлов

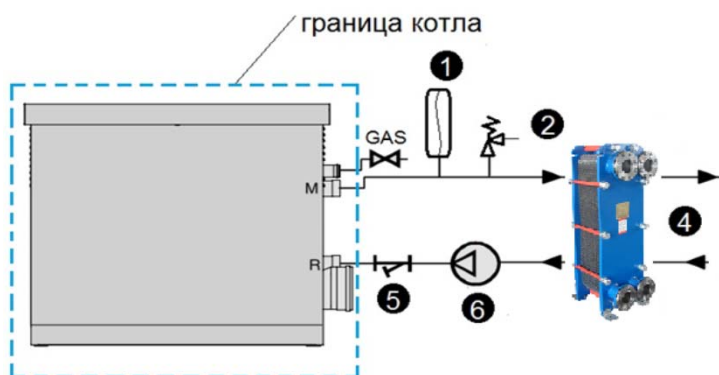
Для проектировщика

✓ **Максимальная рабочая температура в котле - 95°C.**



Проектирование систем отопления с температурным графиком 95°C-70°C привычно для проектировщиков и позволяет снизить затраты на отопительные приборы в системе отопления.

Высокая температура на выходе из котла позволяет применить в системе отопления промежуточный теплообменник для разделения котлового контура и системы отопления. Разделительный теплообменник защищает котел от грязи и некачественной воды системы отопления.



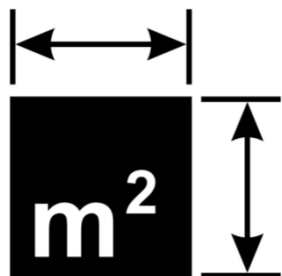
- 1 – расширительный бак
- 2 – предохранительный клапан
- 4 – **разделительный теплообменник**
- 5 – фильтр
- 6 – циркуляционный насос

Преимущества котлов

Для проектировщика

✓ Габаритные размеры

Благодаря применению компактных теплообменников котлы **WIESBERG** обладают минимальными габаритными размерами, что позволяет экономить площадь в котельной под установку оборудования.



Удельная мощность (отнесенная к занимаемой площади) котлов достигает **600 (кВт/м²)**.



Ширина всех моделей предусматривает возможность их транспортировки через существующие дверные проемы. Ширина самой большой модели котла составляет всего **1000 мм**

WIESBERG

Для проектировщика

Преимущества котлов



✓ Низкий нагрузочный вес котла в рабочем состоянии

Низкий нагрузочный вес котлов **WIESBERG** позволяет снизить нагрузку на перекрытия здания и полностью соответствует требованиям новых нормативов для оборудования для крышных котельных.



В зависимости от модели котла значение нагрузочного веса составляет
от 1,67 до 0,92 кг/кВт.

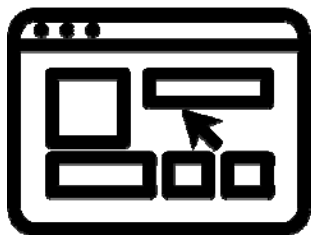
WIESBERG

Для проектировщика

Преимущества котлов



✓ Автоматика котла с широкими возможностями



В котлах применяется автоматика разработки компании UNICAL с русифицированным интуитивно понятным интерфейсом, обеспечивающая управление как самим котлом так и различными контурами системы теплоснабжения:

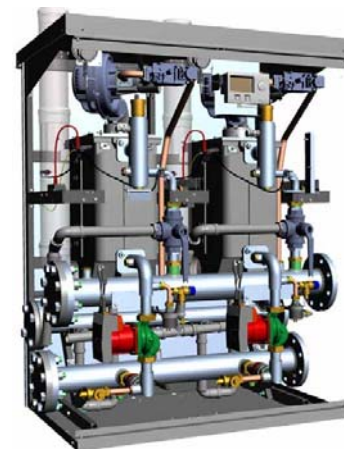
- управление каскадом горелок внутри одного котла;
- управление каскадом котлов (без ограничения количества котлов);
- управление котлом или каскадом котлов от внешнего сигнала 0-10В;
- удаленное управление котлом или каскадом котлов по протоколу MODBUS;
- управление различными контурами системы теплоснабжения (контуром со смесителем, прямым контуром с насосом, накопительным бойлером, аккумулятором, проточным теплообменником ГВС)

WIESBERG

Для монтажника

Преимущества котлов

- ✓ Возможность частичной или полной разборки котла.



Котлы **WIESBERG** состоят из компонентов (теплообменники, горелки, вентиляторы и др.), которые при необходимости могут быть демонтированы и доставлены в крышную котельную без применения грузоподъемных механизмов.

WIESBERG

Торговая марка **WIESBERG**



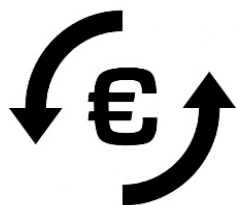
Принадлежит компании UNICAL AG S.p.A (Италия)



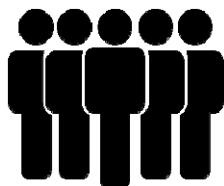
Unical AG S.p.A – основана в 1972 г.



Производство – г. Каорсо



Годовой оборот – 70 млн €



Штат сотрудников – 270 человек



ИТАЛТЕРЛО

*Эксклюзивный дистрибьютор торговой
марки*

WIESBERG

Группа компаний **ITALTEPLO** обладает двадцатилетним опытом продвижения теплотехнического оборудования.



Штаб-квартира



Москва

Филиалы

Санкт-Петербург Воронеж Екатеринбург Казань Новосибирск



Пятигорск

Ростов-на-Дону

Саратов

Симферополь



Украина (Киев) Казахстан (Алма-Ата)



WIESBERG



Наши услуги



✓ **Поставка оборудования**

✓ **Техническая поддержка клиентов**



✓ **Обеспечение технико-коммерческой документацией**

✓ **Обучение технических специалистов**



✓ **Поставка запчастей**

WIESBERG

Дополнительная информация



С дополнительной информацией можно ознакомиться на нашем сайте:

WWW.ITALTEPLO.SU

- ✓ *Документация для проектирования*
- ✓ *Чертежи оборудования*
- ✓ *Инструкции по монтажу и эксплуатации*
- ✓ *Спецификации запасных частей*
- ✓ *Разрешительная документация*



+7 (495) 514-14-85

+7 (495) 514-14-86

info@italteplo.su

WIESBERG