

Иновации в отопительной технике от завода **RENDAMAX BV**

Rendamax – высокоэффективные проточные котлы, разработанные для систем отопления и горячего водоснабжения жилых, административных и промышленных зданий.

Голландская фирма **Rendamax** предлагает для комплектации крышных котельных отопительные котлы с газовыми модулируемыми горелками мощностью до 1860т кВт. Котлы Rendamax очень компактные и легкие, и поэтому идеально подходят для крышных и контейнерных котельных.

Котлы серий **R 2000** и **R 18** с мощностью от 57 до 1122 кВт – это малоинерционные водогрейные устройства с низкой теплоёмкостью и малым количеством воды. Работают на газе, сжигаемом при атмосферном давлении.

Малые габариты и масса котлов при высоких значениях КПД достигаются за счёт применения медных трубок с оребрением, полученных методом экструзии.

Рациональная конструкция котлов

R 2000 и **R 18** позволяют быстро выполнять сборку и разборку котла, что обеспечивает простоту и удобство ремонта и обслуживания.

Атмосферные горелки низкого давления с малым коэффициентом первичной эжекции воздуха обеспечивают стабильные условия горения во всём диапазоне регулирования мощности котлов, от 20 до 100% с сохранением эксплуатационных характеристик и низкого уровня шума.(до 25 дБа).





Преимущества данных котлов:

- простота конструкции,
- высокая скорость прохождения теплоносителя (2,1 м/с),
- устойчивость к электролитической коррозии и действию конденсата дымовых газов,
- высокая ремонтпригодность, как следствие удачной конструкции котла и теплообменника,
- теплообменник полностью противостоит тепловому удару. Механические напряжения от неравномерного нагрева, приводящие к быстрому старению металла теплообменника, образованию трещин и разрывов и, как следствие, выходу из строя котла, исключены,
- теплообменник обладает малой ёмкостью (объём теплообменника котла производительностью 1.0 Гкалл/час-30.1 литров) что практически исключает потер в горячем резерве,
- малоёмкостная конструкция теплообменника делает его полностью взрывобезопасным,
- применение двухконтурных систем отопления исключает воздействие изменений гидравлических параметров на котловой контур. В отличие от традиционных котлов отсутствуют потери в результате тепловой инерции,
- низкие шумовые и отсутствие вибраций при работе котла,
- атмосферная горелка обеспечивает устойчивую работу котла при давлении газа до 4 мбар,
- высокий КПД.

КОНДЕНСАЦИОННАЯ ТЕХНИКА

Котлы **Rendamax** серии **R 30, R 600, R 3400/3500/3600, R 4000** с мощностью от 45 до 1860 кВт с предельно малыми выбросами NOx представляют собой конденсационную технологию. Новизной этого уникального концепта является улучшенная «pre-mix» система, основанная на новейшей технологии ребристых труб. Принцип проточного котла был усовершенствован так, что трансформация тепла начинается уже в самой горелке. Котлы содержат небольшой объём воды, благодаря чему они не инерционны.



Особенности конструкции

Горелка изготовлена из ребристых биметаллических труб (внутри из нержавеющей стали, а снаружи из алюминия). После того, как газо-воздушная смесь распределится по горелке, она поджигается на поверхности горелки, при этом пламя направлено вниз. Горелка охлаждается воздухом и водой. Делали для распределения воды изготовлены из нержавеющей стали и обеспечивают двухкратное прохождение воды через горелку. Горелка обеспечивает стабильные условия горения во всём диапазоне регулирования мощности котлов, от 20 до 100% с сохранением эксплуатационных характеристик, превосходящих по экологичным параметрам требования Европейского стандарта «Blue angel». Теплообмен происходит в теплообменниках, которые изготовлены в следующих исполнениях: из гладкостенных труб из нержавеющей стали, из ребристых труб с лазерной сваркой швов. Данные котлы имеют очень низкий эквивалентный уровень шума (до 40 дБА) при номинальной мощности.

Мы рады предоставить Вам более подробную информацию или техническую консультацию по котельному оборудованию Rendamax BV.

*С уважением,
специалисты ООО «Интегрированные Водные Технологии»*

ООО «Интегрированные Водные Технологии»
ул. Н. Кибальчича, 2-А
Киев, Украина
Тел.: +38(044) 587-78-30
Факс: +38(044) 542-84-44
e-mail: iwt@iwt.net.ua