

1. Котлы серии КВр и КВм.



Основные технические характеристики котлов серии КВр и КВм.

Котлы серии (КВм, КВр) предназначены для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

Котлы предназначены для работы в закрытых системах теплоснабжения с принудительной циркуляцией воды.

Котлы водотрубные, горизонтальной компоновки, сварной конструкции, состоящей из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева, закрытой огнеупорными плитами, поставляемые двумя транспортабельными блоками (блок котла в обшивке и изоляции; ручная топка с установленными комплектующими), в комплекте с приборами безопасности, КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла.

Отличительные особенности котлов серии КВр, КВм:

котлы поставляются транспортабельными блоками максимальной заводской готовности с комплектом автоматики, обеспечивающим (при необходимости) полную автоматизацию работы котла;

конструкция котла из газоплотных панелей обеспечивает облегчённую обмуровку и существенно снижает общую массу котла; в котлах теплопроизводительностью 1,2÷3,5 МВт предусмотрена система вторичного дутья, обеспечивающая более полное выгорание топлива за счет увеличения времени пребывания топливных частиц в топочном объеме, и, соответственно, меньший расхода топлива и более высокий КПД;

котлы имеют компактную горизонтальную компоновку, небольшие габариты, что позволяет устанавливать их в МКУ (модульная котельная установка);

топка имеет собственную раму, независимо от котла, что улучшает её ремонтпригодность и даёт возможность автономно её заменить;

котлы просты в обслуживании и имеют хорошую ремонтпригодность благодаря наличию устройств доступа для осмотра и очистки труб даже в условиях ограниченного пространства МКУ (модульная котельная установка);

надёжная гидравлическая схема позволяет вести работу котла с температурным графиком до 115°C;

использование трубы диаметром 38х3 в конвективной части котла, обеспечивает длительную работу котла без остановок для промывки;

оптимальное количество конвективных змеевиков (5-6) обеспечивает равномерное

распределение теплоносителя, исключая гидравлическую неравномерность; возможность установки «Гефестов» на существующие фундаменты устаревших панельных котлов.

2. Котлы серии КВ-ТС



Основные технические характеристики котлов КВ-ТС

Котлы серии КВ-ТС, (КВ-Р) предназначены для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 150°C, используемой в системе централизованного теплоснабжения на нужды отопления и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

Котлы предназначены для работы в закрытой системе теплоснабжения с принудительной циркуляцией воды.

Котлы водотрубные, горизонтальной компоновки, состоящие из двух транспортабельных блоков – топчного и конвективного. Арматура и гарнитура в комплекте котла.

Отличительные особенности КВ-ТС, (КВ-Р):

поставка котла в повышенной заводской готовности обеспечивает качество изделия и позволяет сократить сроки монтажа котла;

при поставке котлов россыпью не требуются технологические проёмы в здании котельной для монтажа оборудования, а качество изделия в целом обеспечивается при монтаже и контролируется заказчиком на месте установки котла;

обмуровка котлов, производимая на месте установки, существенно снижает массу поставочного блока котла и сроки заводского изготовления;

унифицированные узлы и детали, применяемые в данной заводской серии котлов, позволяют их использовать на аналогичных водогрейных котлах других производителей; блоки (с минимальной реконструкцией) могут использоваться с разными топками: НТКС, ВТКС и ТЧЗМ (КВ-ТС);

устройство возврата уноса и острого дутья в котлах даёт более полное выгорание топлива, и, следовательно, меньший расход топлива и снижение выбросов СО, не превышающее допустимых значений;

котлы долговечны, ремонтпригодны, просты в обслуживании, имеют доступ для осмотра, ремонта и очистки труб;

в котлах предусмотрена установка ГУВ (генератор ударных волн), рекомендуемого для

удаления наружных отложений с труб конвективной поверхности, что позволяет снизить температуру уходящих газов, расход топлива и сопротивление газового тракта; котлы с топкой работают в автоматическом режиме, имея возможность регулировки параметров и стабильность несения нагрузки; конструкция котлов рассчитана на установку в районах с сейсмичностью 9 баллов включительно.

3. Котлы серии КВ-ГМ.



Основные технические характеристики котлов серии КВ-ГМ.

Котлы серии КВ-ГМ предназначены для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 150°С, используемой в системе централизованного теплоснабжения на нужды отопления и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

Котлы предназначены для работы в закрытой системе теплоснабжения с принудительной циркуляцией воды.

Котлы водотрубные, горизонтальной компоновки, состоящие: для котлов КВ-ГМ-4,65-150, КВ-ГМ-7,56-150 из системы трубной; для котлов КВ-ГМ-11,63-150; КВ-ГМ-23,26-150, КВ-ГМ-35-150 из двух блоков – топчного и конвективного, поставляемых россыпью или в сборе. Арматура и гарнитура в комплекте котла.

Отличительные особенности КВ-ГМ:

поставка котла в повышенной заводской готовности обеспечивает качество изделия и позволяет сократить сроки монтажа котла;

при поставке котлов россыпью не требуются технологические проёмы в здании котельной для монтажа оборудования, а качество изделия в целом обеспечивается при монтаже и контролируется заказчиком на месте установки котла;

обмуровка котлов, производимая на месте установки, существенно снижает массу поставочного блока котла и сроки заводского изготовления;

унифицированные узлы и детали, применяемые в данной заводской серии котлов, позволяют их использовать на аналогичных водогрейных котлах других производителей;

блоки (с минимальной реконструкцией) могут использоваться с разными горелками;

устройство возврата уноса и острого дутья в котлах даёт более полное выгорание топлива, и, следовательно, меньший расход топлива и снижение выбросов СО, не превышающее

допустимых значений;

котлы долговечны, ремонтпригодны, просты в обслуживании, имеют доступ для осмотра, ремонта и очистки труб;

котлы с горелкой работают в автоматическом режиме, имея возможность регулировки параметров и стабильность несения нагрузки;

конструкция котлов рассчитана на установку в районах с сейсмичностью 9 баллов включительно.

4. Котлы серии ПТВМ.



Основные технические характеристики котлов серии ПТВМ.

Котел серии ПТВМ (КВ-ГМ) предназначены для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 150°C, используемой в системе централизованного теплоснабжения на нужды отопления и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

Котлы предназначены для работы в закрытой системе теплоснабжения с принудительной циркуляцией воды.

Котлы водотрубные, башенной компоновки, состоящие из топочной вертикальной призматической камеры над ней, конвективной поверхностью нагрева, поставляемые россыпью. Арматура и гарнитура в комплекте котла.

Отличительные особенности ПТВМ (КВ-ГМ):

поставка котла в повышенной заводской готовности обеспечивает качество изделия и позволяет сократить сроки монтажа котла;

при поставке котлов россыпью не требуются технологические проемы в здании котельной для монтажа оборудования, а качество изделия в целом обеспечивается при монтаже и контролируется заказчиком на месте установки котла;

обмуровка котлов, производимая на месте установки, существенно снижает массу поставочного блока котла и сроки заводского изготовления;

унифицированные узлы и детали, применяемые в данной заводской серии котлов, позволяют их использовать на аналогичных водогрейных котлах других производителей;

блоки (с минимальной реконструкцией) могут использоваться с разными горелками;

устройство возврата уноса и острого дутья в котлах дает более полное выгорание топлива, и, следовательно, меньший расход топлива и снижение выбросов CO, не превышающее допустимых значений;

котлы долговечны, ремонтпригодны, просты в обслуживании, имеют доступ для

осмотра, ремонта и очистки труб;
котлы с горелкой работают в автоматическом режиме, имея возможность регулировки параметров и стабильность несения нагрузки;
конструкция котлов рассчитана на установку в районах с сейсмичностью 9 баллов включительно.

4. Котлы водогрейные многотопливные.

Основные технические характеристики котлов водогрейных многотопливных.

Котлы серии (КВм) предназначены для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

Котлы предназначены для работы в закрытых системах теплоснабжения с принудительной циркуляцией воды.

Котлы водотрубные, горизонтальной компоновки, газоплотной сварной конструкции, состоящей из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева, поставляемые двумя транспортабельными блоками (блок котла в обшивке и изоляции; механическая топка), в комплекте с 2 дутьевыми вентиляторами, КИП, арматурой в пределах котла, рамой котла и топки.

Отличительные особенности (КВм):

котлы поставляются транспортабельными блоками максимальной заводской готовности с комплектом автоматики, обеспечивающим (при необходимости) полную автоматизацию работы котла;

конструкция котла из газоплотных панелей обеспечивает облегчённую обмуровку и существенно снижает общую массу котла;

в котлах теплопроизводительностью 1,2÷2,5 МВт предусмотрена система вторичного дутья, обеспечивающая более полное выгорание топлива за счёт увеличения времени пребывания топливных частиц в топочном объёме, и, соответственно, меньший расхода топлива и более высокий КПД;

котлы имеют компактную горизонтальную компоновку, небольшие габариты, что позволяет устанавливать их в МКУ (модульная котельная установка);

топка имеет собственную раму, независимо от котла, что улучшает её ремонтпригодность и даёт возможность автономно её заменить;

котлы просты в обслуживании и имеют хорошую ремонтпригодность благодаря наличию устройств доступа для осмотра и очистки труб даже в условиях ограниченного пространства МКУ (модульная котельная установка);

надёжная гидравлическая схема позволяет вести работу котла с температурным графиком до 115°C;

использование трубы диаметром 38х3 в конвективной части котла, обеспечивает длительную работу котла без остановок для промывки;

оптимальное количество конвективных змеевиков (5-6) обеспечивает равномерное распределение теплоносителя, исключая гидравлическую неравномерность;

возможность установки котлов на существующие фундаменты устаревших панельных котлов.