

„Protherm“ предлагает специально подготовленные комплекты эквитермических регуляторов.

**Система регулирования “Siemens RVA 43.222”**

Комплект предназначен для отдельных котлов или котлов с каскадным подключением (главный), 1 или 2-ступенчатое регулирование горелки, управление насоса котла или насоса отопительного контура, насоса ГВС.



**Система регулирования “Siemens RVA 63.242”**

Комплект предназначен для отдельных котлов или котлов с каскадным подключением (подчинённый), 1 или 2-ступенчатое регулирование горелки, управление трёхточечного привода смесителя и циркуляционного насоса отопительной воды, управление насоса ГВС или перепускного клапана, многофункциональный выход.

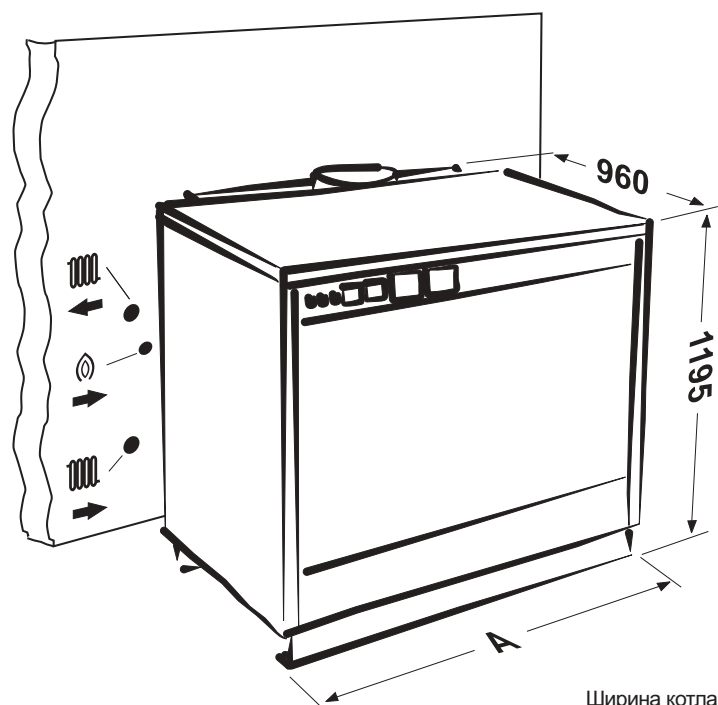


**Система регулирования “Siemens RVA 63.280”**

Комплект предназначен для отдельных котлов, 1 или 2-ступенчатое регулирование горелки, два блока управления трёхточечного привода смесителя и циркуляционного насоса отопительной воды, управление насоса ГВС или перепускного клапана.



Все указанные комплекты эквитермических регуляторов содержат датчик для основного применения и все доступные соединительные элементы для связи с котлом.



Ширина котла (A) в таблице

Тип	KLO	65	85	100	130	150
Мощность, III степень мощности						
- природный газ	кВт	49 / 65	59 / 85	70 / 99	91 / 130	107 / 150
- пропан	кВт	- / 55	-	-	-	-
Топливо		природный газ / пропан				
Входное давление газа	кПа	1,3 - 2				
КПД - природный газ / пропан	%	91,5 - 93 / 91,5				
Зажигание		электрическое				
Напряжение / частота	В/Гц	230 / 50				
Потребляемая мощность	Вт	100				
Класс защиты	IP	40				
Макс. рабочее давление ОВ	кПа	400				
Макс. рабочая температура ОВ	°C	85				
NOx		класс III				
Отвод продуктов сгорания		в дымоход				
Диаметр трубы дымохода	мм	180	200	220	250	250
Ширина котла (A)	мм	850	1010	1170	1410	1570
Вес без воды	кг	317	369	421	499	550

ОВ – отопительная вода / ГВС – горячая вода снабжения  
 Производитель оставляет за собой право на технические изменения



**Гризли**

**Стационарный чугунный котёл большой мощности**

**49 / 65 кВт      91 / 130 кВт**  
**59 / 85 кВт      107 / 150 кВт**  
**70 / 99 кВт**

- Большой потенциал мощности - при каскадном подключении достигается мощность, измеряемая в МВт
- Идеальная замена централизованного теплоснабжения
- Несложный монтаж
- Не требует особого ухода
- Возможность нагрева ГВС в дойлере
- Простота обслуживания



Гризли представляет собой новую серию мощных чугунных котлов с очень низкими значениями выбросов. Неисчислимо количество вариантов и общий потенциал мощности обеспечивают широкие возможности применения. Гризли открывает новый путь к более лёгкому решению реализации котельной за разумную цену при соблюдении жёстких условий охраны окружающей среды.

### Чугунный теплообменник

- Чугунный теплообменник пока является последним представителем тенденций развития. Благодаря новой конструкции была достигнута максимальная эффективность сжигания. Не в последнюю очередь чугунный теплообменник отличается значительно более долгим сроком службы по сравнению с котлами, оснащёнными стальным теплообменником.

воды (РООВ) внутри чугунного корпуса обеспечивает равномерное распределение тепла в целом чугунном блоке. Это препятствует отложению накипи внутри чугунного корпуса, обусловленному перегревом теплоносителя. Распределитель обратной отопительной воды, взаимодействуя с термостатом циркуляционного насоса, позволяет эксплуатировать котёл при очень низкой температуре обратной отопительной воды.

### Патентованная система РООВ

- Патентованное решение разделителя обратной отопительной

### Горелка

- Горелка состоит из нескольких трубок, количество которых за-

висит от мощности котла. Совершенное зажигание посредством растопочной горелки обеспечивает бесперебойный пуск.

- Котёл после растопки удивляет, в первую очередь, своей тихой и стабильной работой. В комбинации с чугунным корпусом и газовой арматурой он образует комплекс, отличающийся низкими значениями выбросов.

### Система контроля тяги дымохода

- Котёл оснащён системой контроля тяги дымохода. Контроль обеспечивается с помощью термостата продуктов сгорания, расположенного в прерывателе тяги. В случае уменьшения или полного прекращения тяги дымохода произойдет закрытие газового тракта котла и котёл будет отключён.

### Панель управления

- Панель управления котлом решена так, чтобы элементы контроля и управления располагались наглядно и рационально. Поэтому она разделена на пользовательскую часть и часть, предназначенную для технического обслуживания.
- В пользовательской части размещены индикаторные элементы, предоставляющие информацию о рабочем состоянии котла. Здесь также находятся манометр и термометр. Оба эти элемента дают актуальную информацию о давлении и температуре воды в котле. При необходимости в пользовательской части располагается эквитермический регулятор.
- В части для технического обслуживания преимущественно располагаются элементы безопасности, предназначенные для обслуживания исключительно авторизованной сервисной организацией. Здесь также находится регулятор максимальной температуры воды и переключатель мощности котла.\*

### Регулирование

- Каждый работающий на природном газе котёл серии Гризли стандартно оснащается переключателем мощности. Этот переключатель обеспечивает двухступенчатое регулирование, позволяющее выбрать оптимальную мощность котла. В комбинации с эквитермическим регулятором переключение мощности проводится автоматически, с учётом заданных требований к системе отопления.
- В случае если мощность одного котла недостаточна для всего объёма обогреваемого помещения, можно объединить несколько котлов в каскад и оснастить их блоком управления, способным управлять регуляторами, установленными на других котлах.

\* только у варианта, работающего на природном газе



Регулятор предоставляет неисчислимо количество возможностей управления. К наиболее интересным преимуществам относятся:

- Возможность каскадного соединения
- Эквитермическое управление системой регулирования котла
- Регулирование температуры отопительной воды в каскадной системе
- Включение и выключение котла в зависимости от баланса мощности
- Автоматическое переключение режима „ЗИМА / ЛЕТО“
- Автоматическая адаптация характеристик отопления
- Функция „Трубочист“
- Защита от перегрева
- Противоморозная защита здания и накопительного бака
- Защита насосов „поворотом“
- Защита отопительного контура насоса от перегрева
- Недельные или суточные программы нагрева для отопительного контура или подготовки ГВС
- Подготовка ГВС намоточным насосом или трёхходовым клапаном
- Избирательный приоритет подготовки ГВС
- Функция защиты от легионел
- Возможность дистанционного контроля
- Сигнализация ошибок
- Регистрирование рабочих часов прибора

Разработка и производство котлов „PROTHERM“ сертифицированы в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001.