



[ Воздух ]

[ Вода ]

[ Земля ]

[ Buderus ]



Промышленные  
котельные установки  
Обзор продукции



## Необходимо промышленное оборудование? Обращайтесь к нам!

Будерус - одна из крупнейших торговых марок теплотехнического оборудования в мире. Мы имеем опыт работы в этой отрасли с 1731 года. С того времени наше имя стало синонимом надежности и комфорта. Стремление к инновациям и активная деятельность позволяют нам задавать новые тенденции на рынке. Традиционно высокое качество нашего оборудования, первоклассный сервис и передовые технологии делают Buderus Вашим идеальным партнером.

Тепло – это наша стихия

**Buderus**

# Идеальны для больших проектов

## Logano S825

Промышленные котельные установки  
Водогрейные котлы Logano S825

### Низкотемпературный трехходовой котел Logano S825L

Производственный ряд водогрейных котлов Logano S825L – оптимальный выбор для теплоснабжения офисных зданий и промышленных объектов. Модельный ряд S825L покрывает любые тепловые потребности при нагрузке от 750 до 38 000 кВт и температуре до 110 °С. Коэффициент полезного действия данных котлов достигает 95%, а дополнительно установленный экономайзер из нержавеющей стали позволяет эксплуатировать котел в конденсационном режиме – с нормативным КПД > 100%!

### Идеальный для технологических процессов и центрального отопления:

#### Logano S825M

Серия Logano S825M предназначена для производства перегретой воды высокого давления для различных технологических процессов, а также для систем центрального отопления. Температура теплоносителя может достигать 190 °С при давлении до 16 бар. Типоряд Logano S825M покрывает диапазон мощности от 750 до 38 000 кВт. Трехходовой принцип отвода продуктов сгорания обеспечивает высокий КПД и низкий уровень вредных выбросов. Для соблюдения самых жестких экологических требований существует также исполнение LN – со свехнизкими выбросами NOx. Экономайзер из нержавеющей стали позволит достичь максимально возможной эффективности котельной установки.

### Экономичный благодаря трехходовой конструкции

Оба типоряда Logano S825L и S825M основываются на трехходовом принципе отвода продуктов сгорания. Эта конструкция направлена на снижение вредных выбросов и повышение коэффициента полезного действия. Благодаря отличной теплоизоляции котла, потери энергии с тепловым излучением ничтожно малы. Фронтальная дверь котла легко открывается даже со смонтированной горелкой. Таким образом, обеспечивается простой доступ к топочной камере и дымогарным пучкам труб для осмотра и чистки. Оба типоряда могут поставляться с интегрированными теплообменниками из нержавеющей стали для повышения нормативного КПД до 105%.

### Для более жестких требований: Logano S825H

Котлы типоряда Logano S825H дополняют линейку трехходовых водогрейных котлов Vuderus. Они предназначены для производства перегретой воды с давлением до 30 бар и температурой до 240 °С. Высокотемпературные водогрейные котлы Logano S825H с одной жаровой трубой покрывают мощности от 820 до 18300 кВт. По запросу возможны также поставки котлов с двумя жаровыми трубами мощностью до 38 МВт. Для всех типоразмеров мы производим и поставляем интегрированные или отдельно стоящие экономайзеры, которые повышают КПД установки.



Logano S825

### Область применения Logano S825L:

- Энергосберегающее теплоснабжение офисных и административных зданий
- Больницы, коммунальные объекты, оздоровительные центры и санатории
- Для покрытия резервных и пиковых нагрузок крупных ТЭЦ и когенерационных установок
- Для монтажа в модульные котельные



Logano S825 L

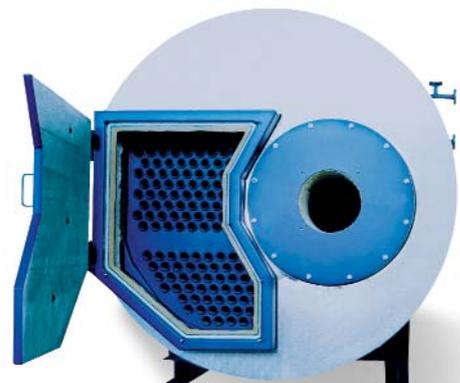
Logano	Мощность (кВт)	Избыточное давление (бар)	Максимальная температура подачи (°С)
S825 L	1000 - 19200	6, 10 (MP2)	110 <sup>2) 3)</sup>
S825 L LN	750 - 17500	6, 10	110 <sup>2)</sup>
SB825 L <sup>1)</sup>	1000 - 19200	6, 10	110 <sup>2)</sup>
SB825 L LN <sup>1) 2)</sup>	750 - 17500	6, 10	110 <sup>2) 3)</sup>
S825 M	1000 - 19200	6, 10, 13, 16	190 <sup>3)</sup>
S825 M LNSB	750 - 17500	6, 10, 13, 16 (MP4)	120(190) <sup>2) 3)</sup>
S825 M	19200		
SB825 M <sup>1)</sup>	1000 - 19200	6, 10, 13, 16	190 <sup>3)</sup>
SB825 M LN <sup>1)</sup>	750 - 17500	6, 10, 13, 16	190 <sup>3)</sup>
S825 H	820 - 18300	до 30	240
SB825 H <sup>1)</sup>	820 - 18300	до 30	240
S825 H WT <sup>4)</sup>	820 - 18300	до 30	240

<sup>1)</sup> Котел с интегрированным теплообменником из нержавеющей стали.

<sup>2)</sup> Технически возможна температура 120 °С. Ограничивается местными нормами.

<sup>3)</sup> В зависимости от местных норм возможно ограничение на более низкую температуру.

<sup>4)</sup> С внешним экономайзером



Logano S825 H

# Скоростные прямоточные парогенераторы Logano SD FIX

Скоростные парогенераторы высокой производительности Logano SDFIX - идеальное решение для покрытия кратковременных потребностей в технологическом паре. Благодаря низкому содержанию воды, парогенератор может выйти на рабочий режим в течение нескольких минут. В диапазоне паропроизводительности от 150 до 2000 кг/ч возможна поставка двенадцати типоразмеров с максимальным давлением пара до 31 бара. Кроме того, в большинстве европейских стран, для прямоточных парогенераторов действуют менее жесткие нормы и стандарты, чем для жаротрубных котлов.

## Энергоэффективная конструкция

Тщательно продуманная конструкция парогенератора позволяет добиться высокого коэффициента полезного действия. Для дальнейшего повышения КПД рекомендуется применять входящий в программу поставки экономайзер. Снижение теплотерь с дымовыми газами ведет к снижению потребления топлива и расходов на эксплуатацию котла. Сочетание передовой трехходовой конструкции и новейших горелочных устройств делают работу парогенератора бесшумной, экологически чистой и экономичной. Трехходовая конструкция парогенераторов Vuderus предусматривает прямую подачу воздуха для горения, что, в сочетании с внешней теплоизоляцией корпуса котла, гарантирует низкие выбросы NOx. Дополнительные меры по охлаждению корпуса котла не требуются.

Полный перечень дополнительного оборудования для парогенераторов включает влагоуловители для повышения качества пара, установки термической (деаэрация) и химической водоподготовки, баки запаса питательной воды и конденсата, группы автоматического пуска АВА, теплообменники дымовых газов (экономайзеры) и теплообменники конденсата.

# Жаротрубные паровые котлы низкого и высокого давления Logano SND615 и Logano SHD615

Меньше потребления топлива, низкие расходы на эксплуатацию

Паровые котлы низкого и высокого давления Logano SND615 и Logano SHD615 объединяют все достоинства жаротрубно-дымогарных котлов с большим содержанием воды. Котлы типоряда Logano SND615 покрывают паропроизводительности от 250 до 3200 кг/ч при избыточном давлении пара до 1 бар. Серия Logano SHD615 поставляется на производительности от 250 до 1250 кг/ч при избыточном давлении пара до 16 бар.

Благодаря экономичной и экологически чистой продуманной конструкции паровых котлов Vuderus, более 90% теплотворной способности топлива преобразовывается в полезную энергию. А с применением дополнительного теплообменника дымовых газов эффективность котла повышается до 95%!



Logano SND615 / Logano SHD615

Промышленные котельные установки  
Парогенераторы Logano SD FIX  
Паровые котлы  
Logano SND615/Logano SHD615



## Оптимизация времени работы

Группа автоматического пуска АВА позволяет оптимизировать время эксплуатации парогенератора от 100 до 200 рабочих часов в год. Полная автоматизация защищает одновременно от неправильного обслуживания и от коррозии во время работы и простоя. Результат – экономия энергии и продление срока службы парогенератора.



Logano SND/SHD615

## Преимущества с первого взгляда:

- Простые, надежные и долговечные
- Экономичные и экологически чистые
- Стабильное давление
- Высокое качество пара
- Пониженные выбросы NOx для любых горелочных устройств
- Простые в обслуживании

При оптимальной комбинации котла и горелки, выбросы вредных газов существенно ниже самых жестких европейских норм. А при установке горелок с пониженными выбросами NOx, экологические показатели еще улучшаются.

Logano	Производительность (кг/ч)	Мощность (кВт)	Избыточное давление (бар)	Температура (°C)
SND615	250 - 3200	162 - 2068	до 0,5/1,0	до 110/120
SHD615	250 - 1250	167 - 834	до 16	до 204

# Трехходовые паровые котлы Buderus Logano SHD815

Промышленные котельные  
установки  
Паровые котлы Logano SHD815  
Logano SHD915

Паровые котлы высокого давления Logano SHD815 наилучшим образом подходят для покрытия средних и больших потребностей в насыщенном паре, с диапазоном паропроизводительности от 1.000 до 28.000 кг/ч и максимальным давлением пара до 30 бар.

**Отличная идея:** трехходовая конструкция, КПД более 95%

Жаровая труба (первый ход) и дымогарные трубные пучки второго и третьего хода в сочетании с омываемой поворотной камерой идеально интегрированы в корпус парового котла. В зависимости от нагрузки, конструкция котла Logano SHD815 позволяет достичь предельно высокой энергоэффективности: с интегрированным экономайзером КПД составляет более 95%. Минимальные потери в окружающую среду, трехходовой принцип отвода продуктов сгорания и омываемая водой поворотная камера гарантируют экономичную и экологически чистую эксплуатацию котла.

**Полная автоматизация работы котла**

Системы управления и безопасности Buderus обеспечивают управление модулируемыми и двухступенчатыми газовыми, жидкотопливными или комбинированными горелками. В стандартный комплект поставки входят система автоматического обессоливания (верхняя продувка) и автоматическое шламоудаление (нижняя продувка). На дисплее шкафа управления отображаются эксплуатационные показатели в виде текста на нескольких языках. Также, система управления позволяет отслеживать условия эксплуатации парового котла за определенный период времени, с выводом отчета о неисправностях и сбоях в работе.

Logano	Производительность (кг/ч)	Мощность (кВт)	Избыточное давление (бар)	Температура (°C)
SHD815	1000 - 28000	652 - 18265	до 30	до 235
SHD815 WT	1000 - 28000	652 - 18265	до 30	до 235



Logano SHD815

# Трехходовой паровой котел с двумя жаровыми трубами Logano SHD915

Паровой котел с двумя жаровыми трубами Logano SHD915 по стоимости ниже двух паровых котлов суммарной паропроизводительности, однако обеспечивает эксплуатационные преимущества каскадных многокотловых установок. Котлы Logano SHD915 применяются в тех случаях, когда нет необходимости в резервном паровом котле на полную мощность. Таким образом, экономя значительные средства, Вы получаете экономичное, надежное и долговечное оборудование для покрытия значительных потребностей в насыщенном паре высокого давления.

**Максимальная производительность**

Паровые котлы типоряда Logano SHD915 предназначены для обеспечения паропроизводительности от 10.000 до 55.000 кг/ч, при максимальном избыточном давлении пара до 30 бар. Совершенная конструкция обеспечивает КПД до 90%, а с применением экономайзера до 95%. Диапазон регулирования мощности котлов серии SHD915 вдвое больший по сравнению с паровыми котлами с одной жаровой трубой. Это обеспечивает оптимальный расход топлива за счет уменьшения количества пусков и остановок.



Logano SHD915

Специализированная фирма по отопительной технике: