

## 2. КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ марки LAVART

### 2.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КОТЛОВ марки LAVART

Пример условного обозначения котла мощностью 2,5 МВт:

#### LAVART 2500 R

- LAVART марка котла
- 2500 значение номинальной теплопроизводительности котла в кВт
- R номенклатурная серия Reverse

#### 2.1.1. НОМЕНКЛАТУРНЫЕ СЕРИИ КОТЛОВ МАРКИ LAVART

Наименование номенклатурной серии	Сокращенное обозначение марки	Диапазон номинальной теплопроизводительности	Количество типоразмеров
Reverse	R	0,1...5 МВт	19
Professional	P	0,8...19 МВт	27
Industrial	I	1...19 МВт	26
Arctica	A	1...15 МВт	

#### 2.1.2. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОТЛОВ МАРКИ LAVART

Наименование номенклатурной марки	Сокращенное обозначение марки	Отличительные особенности
Reverse	R	Котлы двухходовые с реверсивной топкой. Топка расположена по центру котла. В конвективных трубках установлены турбуляторы.
Professional	P	Котлы трехходовые с проходной топкой. Топка расположена по центру котла. Основное топливо газ, аварийное легкое жидкое топливо (на аварийном топливе могут работать до 100% от номинальной мощности)
Industrial	I	Котлы трехходовые с проходной топкой. Топка расположена по центру котла. Самая «тяжелая» серия. На любом топливе (газ/жидкое) работают в номинальной мощности с возможностью форсирования. Повышенный запас прочности.
Arctica	A	Котлы трехходовые с проходной топкой. Топка опущена. Двери открываются без снятия горелки. Работают на неподготовленном топливе (газ/жидкое). Разработаны специально для эксплуатации в северных условиях.

Котлы водогрейные стальные жаротрубные марки LAVART предназначены для работы на газообразном (природный, попутный и др. газы) и / или жидком (котельно-печное топливо, дизельное топливо, нефть, мазут и др.) топливе в составе котельных с обслуживающим или без обслуживающего персонала.

ЗАО «Омский завод инновационных технологий» выпускает котлы в диапазоне единичной мощности от 100 кВт до 19000 кВт.

Котлы марки LAVART работают с температурой теплоносителя до 115°С и избыточным давлением теплоносителя не более 6 кгс/см<sup>2</sup> (0,6 МПа).

Марка котла	Вид топлива	Мощность котла относительно номинала
LAVART .... R	природный, попутный и сжиженный газы	100%
	дизельное и котельнопечное топливо	100%
LAVART .... P	природный, попутный и сжиженный газы	100%
	дизельное и котельнопечное топливо	100%
	сырая нефть	100%
LAVART .... I LAVART .... A	природный, попутный и сжиженный газы	100%
	дизельное и котельнопечное топливо	100%
	сырая нефть	100%
	любые виды мазутов, включая ТКМ16 и ТКМ17	100%

### 2.1.3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОТЛОВ МАРКИ LAVART

За счет применения увеличенного объема топки, развитой конвективной поверхности и трехходовой компоновки (большинство моделей) отопительные котлы обеспечивают прекрасные характеристики сгорания топлива и идеальные предпосылки для эксплуатации с малым выделением вредных веществ, в особенности в комбинации с современными, подобранными в соответствии с котлом, горелками.

Такая схема позволяет резко снизить уровень NOx в уходящих газах. При этом тепловая нагрузка на поверх-

ности нагрева котла не превышает 13 кВт/м<sup>2</sup>, что положительно влияет на его надежность и долговечность.

Даже у самых теплонатяженных моделей объемная нагрузка на камеру сгорания не превышает 1700 кВт/м<sup>3</sup>.

### 2.1.4. КОНСТРУКЦИЯ КОТЛОВ МАРКИ LAVART



