

LAKA ZK10 и ZK25

- Дизельное топливо
- Природный газ

LAKA ZK10 КПД 96,3%



Котел **LAKA ZK 10** для обогрева небольшого дома, построенного по современным технологиям (средние теплопотери 1,5 кВт), расходует в год 1600 литров жидкого топлива и 240 кВт·ч электроэнергии.

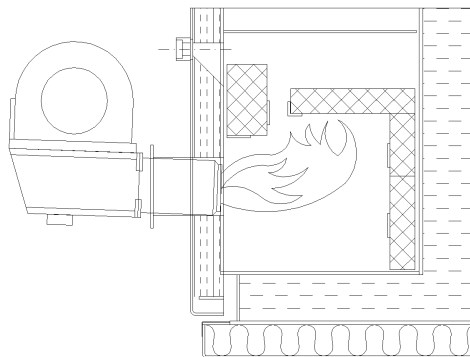
НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Конструкция котлов **LAKA ZK** – это результат более чем тридцатилетнего непрерывного совершенствования продукции. Надежность котлов проверена на практике.
- Поверхности нагрева котлов **LAKA ZK** изготовлены из 6 мм высококачественной листовой стали S 355 K2G3 (производство Rautaruukki), которая обеспечивает более долгий срок службы, чем более тонкие поверхности нагрева обычных дизельных котлов.
- Дымовые газы отводятся сверху, из самой горячей зоны котла. Это конструктивное решение препятствует возникновению низкотемпературной коррозии. Такая коррозия характерна для дизельных котлов, в которых дымовые газы отводятся из нижней части котла, т.е. из самой холодной зоны.

БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ ГОРЯЧЕЙ БЫТОВОЙ ВОДЫ

ЧИСТОЕ ГОРЕНИЕ

- Обмурованная реверсивная топка обеспечивает полное сгорание. Горящие твердые частицы совершают обратное движение от задней стенки горячей топки, окончательно догорая в подаваемом горелкой воздухе.



ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Котлы **LAKA ZK** оборудованы термометром дымовых газов, который показывает, когда необходимо проводить чистку.
- Как показывает практика, котел необходимо чистить только раз в год, т.к. горячие ребра поверхностей нагрева не накапливают сажу.
- В конвективной части котла отсутствуют накапливающие сажу съемные элементы (турбуляторы), при съеме которых происходит выброс сажи в помещение котельной.
- Поверхности нагрева легко доступны для чистки.

LAATUKATTILA OY

Vihiojantie 10, 33800 Tampere, Финляндия
тел. +358 3 214 1411, факс +358 3 212 1528
эл. почта: laatakattila@laka.fi www.laka.fi



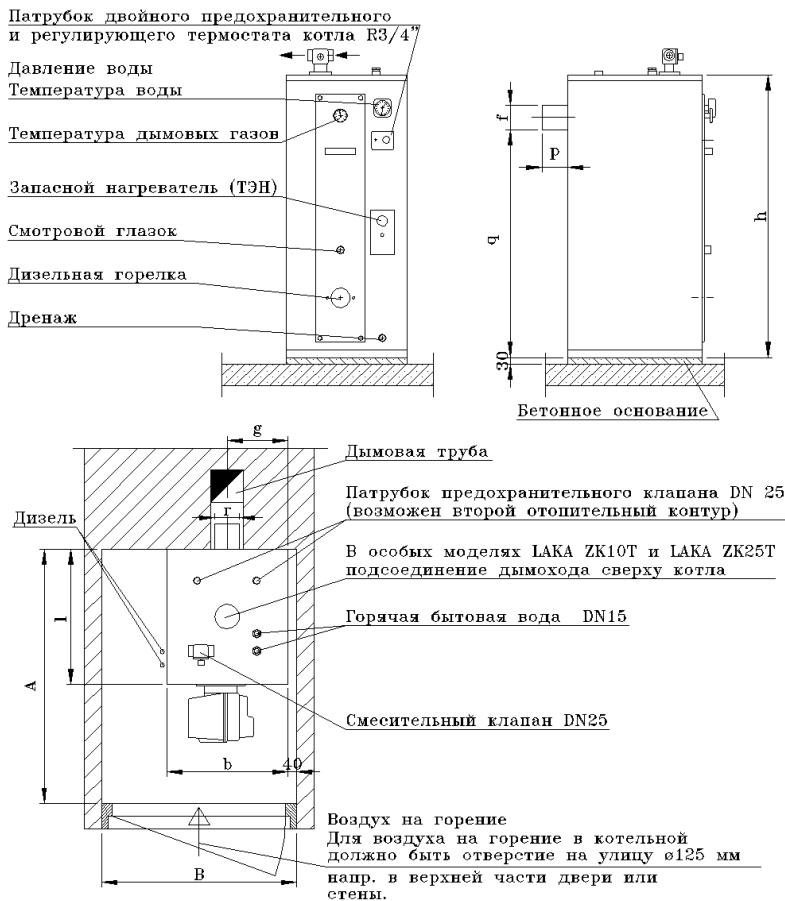
Экологически чистые решения,
дающие тепло – с 1953

КАК ВЫБРАТЬ КОТЕЛ

Мы рекомендуем устанавливать котел **LAKA ZK 10** в жилых домах площадью до 250 м². Для домов большей площади мы рекомендуем котлы **LAKA ZK 25** и **LAKA ZK 50**.

ДЫМОВАЯ ТРУБА

В трубу из кирпича необходимо установить внутреннюю трубу из кислотостойкой стали (толщина стенок 1-1,5 мм), которая защитит кирпичные стенки от конденсации влаги при низкой температуре дымовых газов. Конденсат влаги на кирпичных стенках трубы повреждает поверхность трубы внутри котельной и разрушает подверженные влиянию морозов внешние стенки трубы.



МОДИФИКАЦИИ

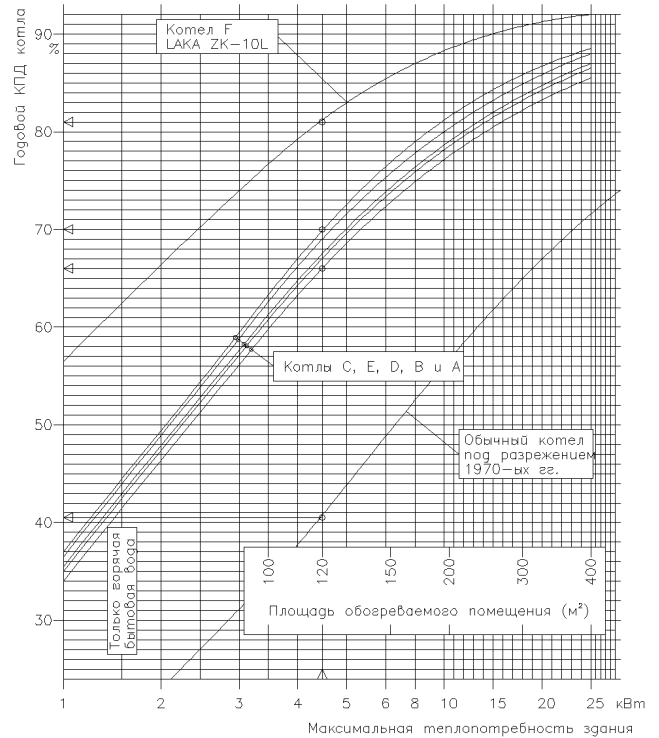
Можно также заказать особую модификацию котла LAKA ZK (**LAKA ZK 10T** и **LAKA ZK 25T**), в которой патрубок дымохода находится сверху котла (напр. для установки вертикальной стальной дымовой трубы на котел или при отводе дымохода в сторону).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

		ZK 10	ZK 25
Мощность	кВт	0.. 20	10...35
Топливо		Дизель, природный газ	
ГВС (ΔT 40 °C)	л/10 мин	240	310
Потери напора, ГВС	кПа/0,35л/с	50	30
Вод. объем котла	л	210	250
Вес котла	кг	240	280
Патрубок для ТЭНа		R 2½	R 2½
Запасной нагреватель (ТЭН)	кВт	макс. 10	макс. 10
Сталь поверхностей нагрева S355 K2G3	мм	6	6
Измерительные приборы		температура и давление воды температура дымовых газов	

ГОДОВОЙ КПД ДИЗЕЛЬНЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОЩАДИ ЗДАНИЙ

С помощью представленной диаграммы можно определить годовой коэффициент полезного действия котла, если известны максимальные теплототери обогреваемого здания. Поскольку часто максимальные теплототери зданий неизвестны, на диаграмме также указана соответствующая площадь обогреваемых помещений.



ПРИМЕР

На диаграмме вертикальной линией отмечены максимальные теплототери современного дома площадью в 120 м² (4,5 кВт). Если для отопления используются котлы A, B, C, D и E, то годовой КПД равен 67 – 70%.

При использовании **LAKA ZK 10** годовой КПД значительно выше (более 80%), а расход жидкого топлива на 15-20% ниже, чем при отоплении котлами A, B, C, D и E.

СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

- Змеевик ГВС.
- Термоманометр воды.
- Термометр дымовых газов.
- Патрубок ТЭНа R 2½.
- Смесительный клапан DN25.

Габаритные размеры	ZK 10	ZK 25
b	560	600
l	620	660
h	1300	1400
q	1050	1095
g	280	300
r	112	140
f	112	140
p	105	140
A	1000	1100
B	750	1000

Компания оставляет за собой право на изменение размеров и конструкции котла.