

# LAKA ZK 50...160 кВт

Котлы **LAKA ZK** вырабатывают тепло с КПД более 90 %. Благодаря чистой технологии горения в реверсивной топке дымовой газ котлов **LAKA ZK** отличается чистотой.

- Дизельное топливо
- Природный газ
- Макс. рабочее давление 2,0 бара
- Макс. рабочая температура 110°C



Котлы **LAKA ZK 50...160** с большим объемом котловой воды и мощным теплообменником для выработки горячей бытовой воды были разработаны специально для объектов с большим потреблением горячей бытовой воды (коттеджи, школы, гостиницы).

## 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 газы отводятся из нижней части котла, т.е. из самой холодной зоны.

## 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.

## ВЫСОКИЙ КПД

- Котлы **LAKA ZK** оснащены мощной конвективной частью со встроенными теплообменными ребрами. Теплопередача конвективной части долго остается высокой, поскольку оседание сажи на ребрах незначительно. Z-образная конструкция конвективной части увеличивает эффективность теплообмена путем интенсивного перемешивания дымовых газов.
- Котлы **LAKA ZK** хорошо подходят для работы на природном газе, поскольку мощная конвективная часть обеспечивает высокий КПД.

## ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

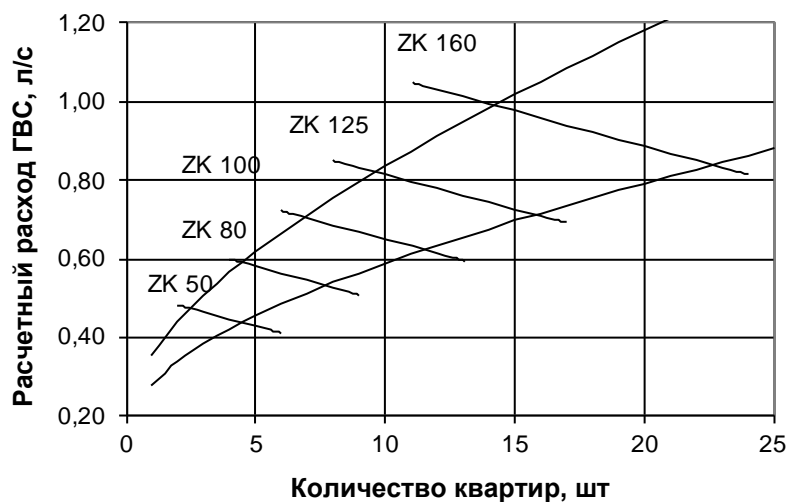
- Котлы **LAKA ZK** оборудованы термометром дымовых газов, который показывает, когда необходимо проводить чистку.
- Как показывает практика, котел редко нуждается в чистке, поскольку на горячих ребрах поверхностей нагрева оседает меньше сажи, чем на охлаждаемых водой поверхностях обычных дизельных котлов.
- В конвективной части котла отсутствуют накапливающие сажу съемные элементы (турбуляторы), при съеме которых происходит выброс сажи в помещение котельной.
- Для чистки открывается фронтальный люк очистки, через который все поверхности нагрева легко доступны.

## LAATUKATTILA OY

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



Экологически чистые решения,  
дающие тепло – с 1953



Патрубок двойного предохранительного и регулирующего термостата котла R3/4"

Температура дымовых газов

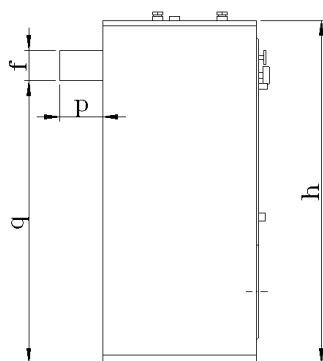
Термоманометр для воды

Смотровой глазок

Патрубок ТЭНа R2½"

Дизельная горелка

Дренаж



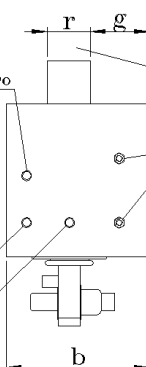
Патрубок предохранительного клапана V

Дымовая труба øs

ГВС KV

Обратная магистраль M

Подающая магистраль M



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Котел ZK	Мощность кВт	Вес кг	Вод. объем котла дм³	ГВС дм³/10 мин ΔT 40°C	Аэродинамическое сопротивление котла ПА	Квартиры шт
50 L	60	340	260	400	70	2...4
80 L	80	520	310	515	80	3...8
100 L	100	600	370	630	100	6...12
125 L	125	650	400	740	110	10...16
160 L	160	700	465	910	140	14...20

Котел ZK	Габаритные размеры мм									Размеры патрубков DN		
	h	b	l	q	f	g	r	p	ø s	M	KV	V
50	1500	620	660	1160	140	280	185	200	136	40	20	25
80	1600	670	700	1325	140	270	200	200	150	40	25	25
100	1600	670	820	1325	140	270	200	200	150	50	25	25
125	1640	700	825	1250	150	280	200	200	165	50	32	32
160	1680	700	935	1290	150	280	200	200	165	50	32	32

ø s = рекомендуемый размер дымохода, M = подающая и обратная магистрали, KV = ГВС, V = предохранительный клапан

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

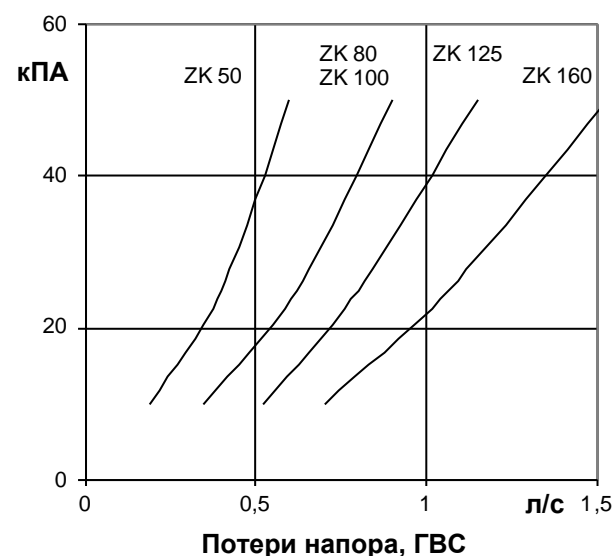
## КАК ВЫБРАТЬ КОТЕЛ

При выборе котла **LAKA ZK** следует учитывать, что в жилых домах необходимая мощность котла часто определяется исходя из необходимого количества горячей бытовой воды. На левом графике представлены рекомендации по мощности котла в зависимости от количества квартир и потребности в горячей бытовой воде.

Расчет змеевика ГВС для котла **LAKA ZK** представлен на нижнем графике.

## 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.



## СТАНДАРТНОЕ ОСНАЩЕНИЕ:

- Змеевик ГВС.
- Термоманометр воды.
- Термометр дымовых газов.
- Патрубок ТЭНа R 2½".

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

Для котлов **LAKA ZK** можно заказать следующее дополнительное оснащение:

- Патрубок, направленный вверх, для установки вертикальной стальной дымовой трубы на котел.
- Соединительный дымовой канал для отвода дыма вниз (напр. для установки котла в реконструируемой котельной).
- Подогреватель для бассейна.
- ТЭНы 10 кВт/шт.
- Дополнительные патрубки ТЭНов 1...5 в зависимости от размера котла.