# biokaitra

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ НА ГРАНУЛАХ

Литовские отопительные котлы «Biokaitra» – не имеющие аналогов в мире, устойчивые к коррозии и перегреву котлы, работающие на гранулах из древесины и отходов сельскохозяйственных культур, а также на другом твердом биотопливе. Котлы «Biokaitra» предназначены для отопления жилых и коммерческих помещений и приготовления горячей воды.

Компания «Biokaitra» разработала новую технологию горелки, которая позволила решить не дающую покоя другим производителям проблему самостоятельного удаления расплавленного пепла и сформировавшегося шлака из зоны горения. Благодаря этому новшеству обеспечивается равномерная и непрерывная работа котла «Biokaitra». Мы запатентовали новую технологию в 2009 г., а в ее преимуществах успели убедиться семьи и предприятия во многих странах мира.

biokaitra

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ НА ГРАНУЛАХ

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Горелка котла позволяет использовать различные виды гранулированного топлива.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Установленная надежная система действия котла соответствует всем европейским стандартам безопасности.

## УДОБСТВО

Автоматический или ручной розжиг.
Автоматическая подача гранулированного топлива.
Регулировка мощности котла в соответствии с потребностями.
Поддержание заданной температуры помещений.
Автоматика котла управляет 3 контурами (половое, радиаторное отопление и нагрев воды).
Большой объем топливного резервуара обеспечивает самостоятельную работу котла до 7 суток.
Легкое и простое обслуживание котла.

## НАДЕЖНОСТЬ

Гарантия на 3 года.

## ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Коэффициент полезного действия котла – 88 %.

## ИННОВАТИВНОСТЬ

Дистанционное управление котлом с помощью Вашего компьютера или мобильного телефона.

## НАГРАДЫ

Котел удостоен медалей «Изделие года Литвы» за 2011, 2012 и 2013 г.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

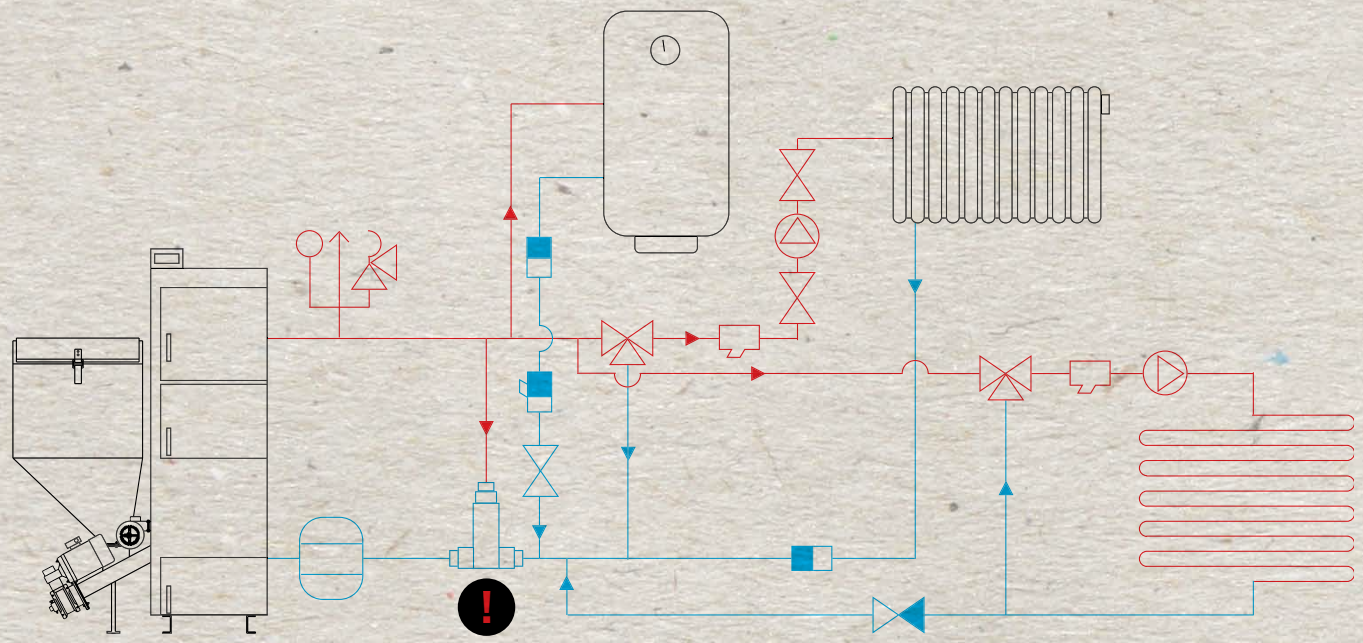
| Модел котла | | BIO 20 | BIO 30 |
|---|---|---|---|
| Тип котла | | Автоматизированный котел центрального отопления | Автоматизированный котел центрального отопления |
| Диапазон регулирования мощности, кВт | | 6 – 20 | 8 – 30 |
| Номинальная мощность, кВт (гранулы, с калорийностью ≥ 3600 kcal) | | 20 | 30 |
| Коэффициент полезного действия при номинальной мощности, % | | 88 | 88 |
| Температура отработаных газов, °C | | 100 – 180 | 100 – 180 |
| Отапливаемая площадь, м$^2$ | | 70 – 200 | 100 – 300 |
| Используемое топливо | | Автоматизированная подача топлива: 6-10 мм соломенные гранулы, древесные гранулы. | Автоматизированная подача топлива: 6-10 мм соломенные гранулы, древесные гранулы. Ручная загрузка топлива: дрова, древесные брикеты |
| Отверстие для подсоединения к дымоходу, мм | | ø 160 | ø 160 |
| Средный расход топлива, кг/час (гранулы, с калорийностью ≥ 3600 kcal) | | 1,5 – 5,5 | 2 – 7 |
| Максимальное рабочее давление в котле | | 2 bar | 2 bar |
| Объем воды в котле, л | | 63 | 84 |
| Минимальная температура возвратной воды во время эксплуатации, °C | | 60 | 60 |
| Максимально допустимая температура воды, °C | | 85 | 85 |
| Минимальная тяга дымохода, Па | | 20 | 20 |
| Габаритные размеры с топливным резервуаром | Высота (мм) | 1350 | 1650 |
| | Ширина (мм) | 1050 | 1150 |
| | Глубина (мм) | 720 | 720 |
| Емкость топливного резервуара, кг | | 220 | 220 |
| Вес котла, кг | | 380 | 435 |

biokaltra

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ НА ГРАНУЛАХ

| Модел котла | | BIO 50 | BIO 95 |
|---|---|---|---|
| Типкотла | | Автоматизированный котел центрального отопления | Автоматизированный котел центрального отопления |
| Диапазон регулирования мощности, кВт | | 15 – 50 | 28 – 95 |
| Номинальная мощность, кВт (гранулы, с калорийностью ≥ 3600 kcal) | | 50 | 95 |
| Коэффициент полезного действия при номинальной мощности, % | | 86 | 86 |
| Температура отработаных газов, °C | | 120 – 210 | 120 – 210 |
| Отапливаемая площадь, м$^2$ | | 150 – 500 | 300 – 1000 |
| Используемое топливо | | Автоматизированная подача топлива: 6-10 мм соломенные гранулы, древесные гранулы. | Автоматизированная подача топлива: 6-10 мм соломенные гранулы, древесные гранулы. Ручная загрузка топлива: дрова, древесные брикеты |
| Отверстие для подсоединения к дымоходу, мм | | ø 200 | ø 250 |
| Средный расход топлива, кг/час (гранулы, с калорийностью ≥ 3600 kcal) | | 4 – 12 | 7 – 24 |
| Максимальное рабочее давление в котле | | 2 bar | 2 bar |
| Объем воды в котле, л | | 115 | 263 |
| Минимальная температура возвратной воды во время эксплуатации, °C | | 60 | 60 |
| Максимально допустимая температура воды, °C | | 85 | 85 |
| Минимальная тяга дымохода, Па | | 30 | 30 |
| Габаритные размеры с топливным резервуаром | Высота (мм) | 1650 | 1993 |
| | Ширина (мм) | 1450 | 1950 |
| | Глубина (мм) | 720 | 1058 |
| Емкость топливного резервуара, кг | | 280 | 600 |
| Вес котла, кг | | 517 | 1064 |

# СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА



АВТОМАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ LK ARMTUR 810 или LADDOMAT 21

ВЕНТИЛЬ

НАСОС

ФИЛЬТР

ТРЕХХОДОВОЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

КЛАПАН ОБРАТНОГО ПОТОКА

МЕХАНИЧЕСКИЙ КЛАПАН (ВКЛ./ВЫКЛ.)

ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

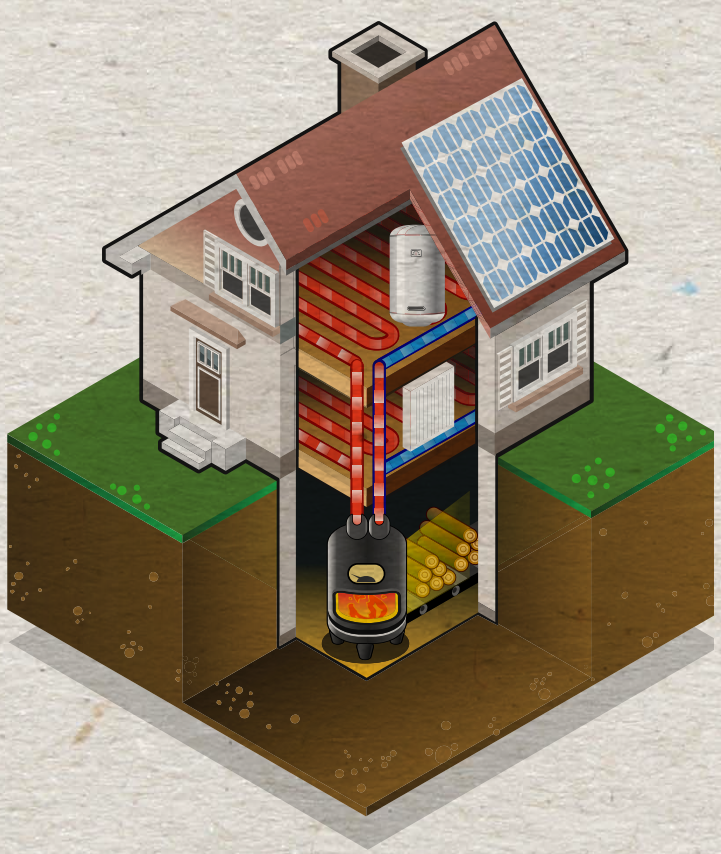
biokaitra

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ НА ГРАНУЛАХ

biokaitra

# УМНЫЙ ДОМ

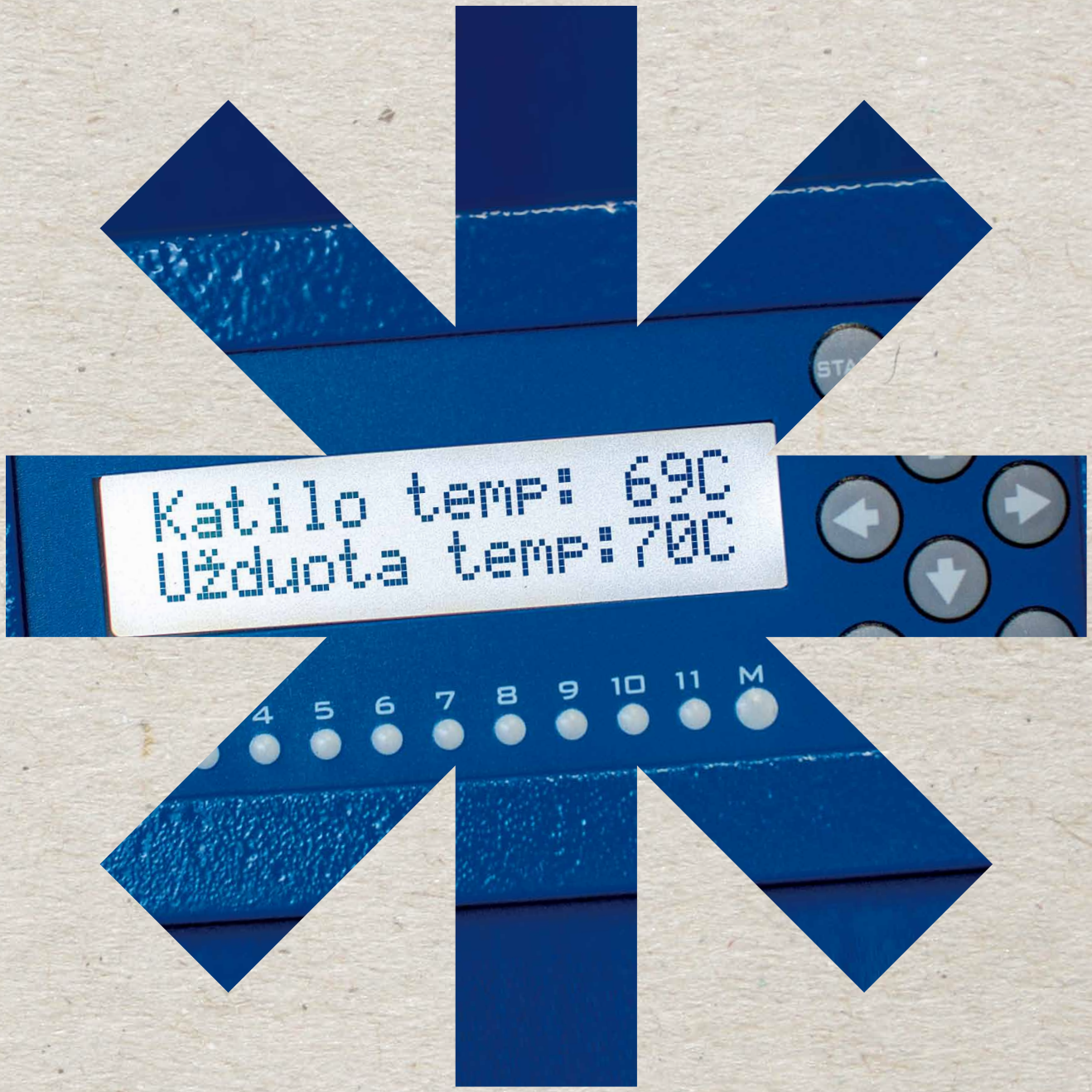
## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОТЛА **BIOKAITRA**:



- Дистанционное управление котлом с помощью Вашего компьютера или мобильного телефона.
- Недельное программирование работы котла (установка дневной, ночной температуры и температуры на выходные).
- Сигнал о неисправности котла сообщением SMS.
- Котел совместим с другой интегрированной системой отопления (с газовым, дровяным, жидкотопливным котлом или солнечными батареями).

biokaitra

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ НА ГРАНУЛАХ


Katilo temp: 69C
Užduota temp:70C
4 5 6 7 8 9 10 11 M

# ВИДЫ ТОПЛИВА

ВИДЫ ТОПЛИВА ДЛЯ КОТЛА **BIOKAITRA:**

СОЛОМЕННЫЕ ГРАНУЛЫ

ТОРФЯНЫЕ ГРАНУЛЫ

ДРЕВЕСНЫЕ ГРАНУЛЫ

ГРАНУЛЫ ИЗ ЛУЗГИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ДРОВА

ДРЕВЕСНЫЕ БРИКЕТЫ

biokaitra

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ НА ГРАНУЛАХ

ул. Шв. Стяпоно, 27C-46, LT-01312 Вильнюс, Литва
Тел. +370 5 219 5613, факс +370 5 278 4915, моб.:+370 677 91 300, +370 647 24 444
Почта info@biokaitra.lt
**www.biokaitra.lt**