ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ БИОКАМИН

ТЕХНОЛГИЯ «DENVER E-RIBBON FIRE»

Производитель:
Decoflame ApS (Дания)
Vang Mark 2, 9380 Vestbjerg
+45 9630 4800
info@decoflame.dk
www.decoflame.com

ОБЯЗАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ БИОКАМИНА И СОХРАНИТЕ ЕЁ.

- Полностью прочтите все инструкцию по эксплуатации и установки биокамина.
- Строго соблюдайте требования и меры предосторожности, описанные в данной инструкции.
- Храните инструкцию на протяжении всего срока эксплуатации биокамина.
- В случае необходимости биокамин должен легко извлекаться из ниши и посадочного места.

Компания DECOFLAME не несет ответственность за ущерб, нанесенный в результате невыполнения требований, указанных в данной инструкции и персональном техническом проекте.

Содержание

1.	**Общие правила безопасности**	**3**
2.	**Размещение**	**3**
2.1.	**Размещение телевизора над биокамином**	**4**
3.	**Техническое обслуживание**	**5**
4.	**Установка**	**5**
4.1.	**Требования для ниши и посадочного места под биокамин**	**6**
4.2.	**Требования для стены/конструкции в которой планируется размещение биокамина**	**7**
4.3.	**Пошаговая установка**	**7**
4.4.	**Установка температурного датчика для телевизора (дополнительная опция)**	**8**
4.5.	**Требования по установке стеклянного экрана**	**9**
5.	**Инструкция по эксплуатации**	**10**
5.1.	**Подключение к Bluetooth/ приложение Decoflame App**	**12**
5.2.	**Подключение к системе «Умный дом» (дополнительная опция)**	**13**
6.	**Оповещения и сообщенная на дисплее биокамина**	**16**
7.	**Рекомендации по безопасности**	**19**
8.	**Утилизация и переработка**	**20**

Пожалуйста сохраняйте упаковку из-под биокамина на весь срок эксплуатации.

1. Общие правила безопасности

Внимание! Зажигать биокамин в первый раз можно только после правильной его установки и ознакомления с данной инструкцией.

Внимание! Биокамин является декоративным изделием и в процессе работы горит настоящий, открытый огонь.

Для обеспечения безопасной работы биокамина, а также гарантийного обслуживания **необходимо** строго соблюдать все требования, рекомендации, указанные в данной инструкции.

- Ограничить обслуживание биокамина лицам, не ознакомленных с инструкцией по эксплуатации.
- Включенный биокамин нельзя оставлять без присмотра взрослого человека, который ознакомлен с данной инструкцией.
- Не подпускать к биокамину и горючей жидкости детей, домашних животных и посторонних.
- Не дотрагиваться до внутренних элементов, биокамина, нагревателя, стеклянного экрана в процессе работы биокамина во избежание ожогов, повреждений или устройства пожара.
- Биокамин во время работы выделяет тепло, водяной пар и CO_2, углекислый газ, поэтому необходимо обеспечить площадь помещения в соответствии с длиной линии огня биокамина. Во время включения биокамна может чувствоваться специфический запах примененной в устройстве жидкости.
- Рядом с биокамином должен находится углекислотный огнетушитель (CO2) либо порошковый огнетушитель.
- Включенный биокамин нельзя перемещать. Следует дождаться полного выгорания горючей жидкости, затем отключить биокамин от источника питания, дать ему полностью охладиться и только после этого передвигать.
- Не производить замену и ремонт конструкции и деталей биокамина по своему усмотрению. Ремонт биокамина должен производиться только обученным специалистом по сервису.
- Не допускается лить горючую жидкость на биокамин. Это может вызвать его повреждение и пожар. Вливание/заправка топлива в горящее/работающее устройство может вызвать его неожиданное воспламенение и стать причиной пожара, ожогов и смертельной опасности.
- Не нагревать горючую жидкость.
- Не включать биокамин, если горючая жидкость перелилась через край наливного отверстия топливной емкости устройства.
- Не накрывать горящий биокамин, так как это может вызвать пожар.
- Не класть декоративные элементы на биокамин.

Внимание! Не трогайте руками и избегайте контакта с керамическим нагревателем, так как он находится под напряжением и проводит ток. Нагреватель достигает высокой температуры. Может привести к ожогам.

Все биокамины Decoflame разработаны, изготовлены и прошли тщательную проверку качества на заводе производителя (в Дании) с целью обеспечения наивысшего уровня безопасности и удобной эксплуатации. Биокамин оснащен запатентованной системой электронного контроля пламени Decoflame e-ribbon Fire™ и запатентованной технологией CEVB (контролируемое горение паров биотоплива).

Управление биокамином осуществляется с помощью сенсорного дисплея, пульта дистанционного управления.

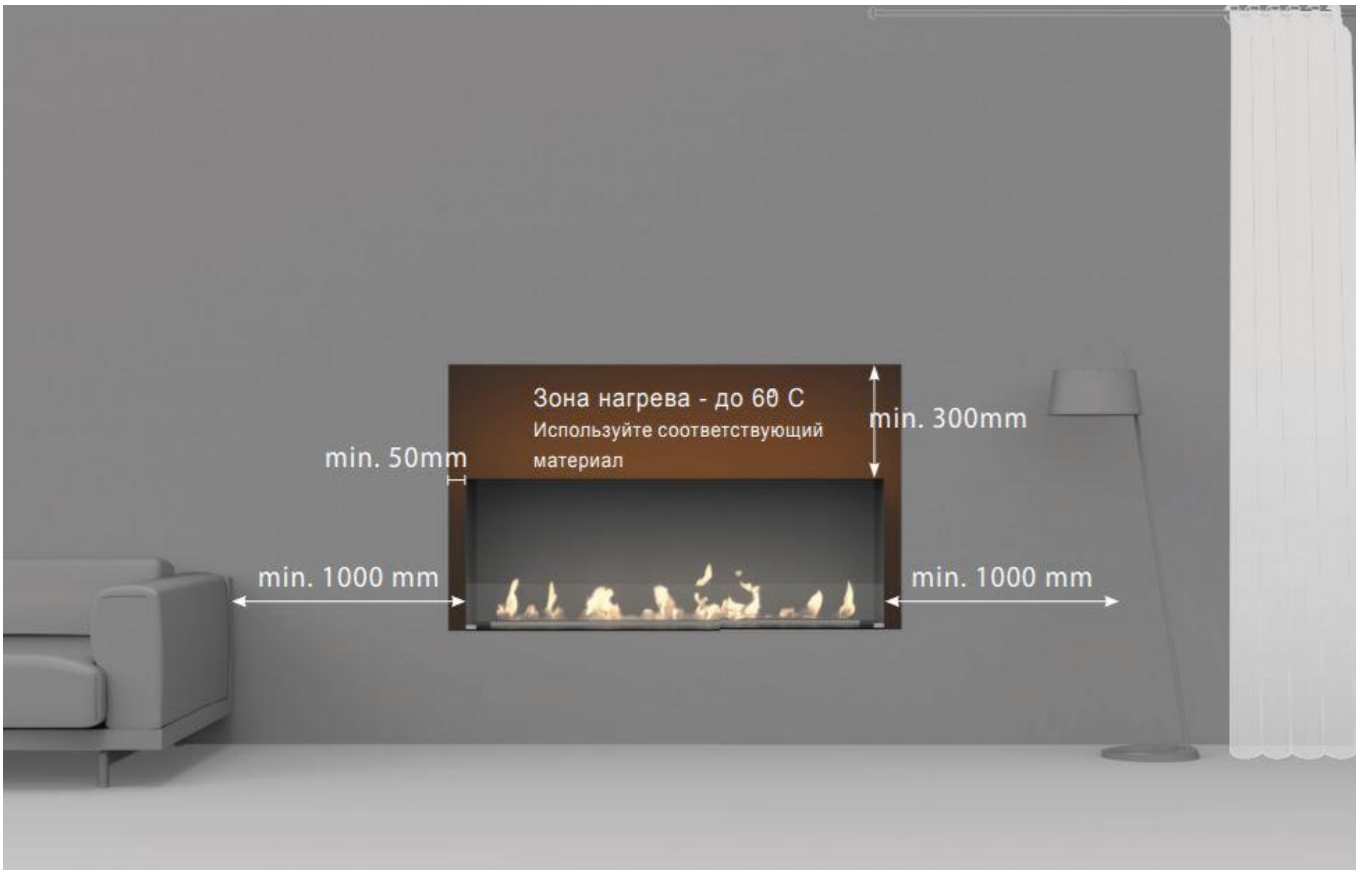
2. Размещение

Биокамин необходимо разместить в безопасном месте помещения, а именно: в нишу/конструкцию, выполненную из негорючего материала согласно персональному техническому проекту на расстоянии 1000 мм от горючих и/или быстро воспламеняющих предметов (штор, дивана и т.д., рис. 1.1.). Кроме того, выбирайте для биокамина место, защищенное от любых посторонних потоков воздуха (к примеру: сквозняков, вытяжек, вентиляций и т.д.), так как посторонние потоки воздуха способствуют нарушению температурного режима биокамина, деформации элементов биокамина, а также биотопливо является летучей жидкостью, при включении биокамина пары могут сдуваться и биокамин не включиться. Когда биокамин зажжен, горят только пары биотоплива. Не касайтесь пламени зажженного биокамина и не дуйте на огонь. Проходя мимо биокамина, держитесь от него на дистанции не менее 30 см, так как ваше движение может воздействовать на пламя.

При выборе подходящего места для размещения биокамин учтите, что он должен быть недосягаемым для меленьких детей и домашних животных. Когда биокамин зажжен все его части, а также стеклянные экраны будут тёплыми, потоки горячего воздуха распределяются вверх и наружу.

Если у вас дома есть дети или домашние животные, то во время работы биокамина за ними всегда должен следить взрослый человек ознакомленный с данной инструкцией, а биокамин никогда нельзя оставлять без присмотра в зажженном состоянии.

Биокамин подключается к электроэнергии (220-240 В-50 Гц -1 кВт), вывод электроэнергии должен находится внутри посадочного места под биокамин.



Ниша и опорные стойки слева и справа посадочного места под биокамин должны быть ровными (как вертикально, так и горизонтально) и все углы должны быть выполнены точно под углом 90˚.
При выполнении ниши и посадочного места под биокамин обязательно руководствуйтесь персональным техническим проектом вашего биокамина.

2.1. Размещение телевизора над биокамином

Внимание! не рекомендуется размещать над биокамином телевизор или ценные картины, так как потоки теплого воздуха поднимающийся вверх от биокамина, могут повредить их.

Если вы все же решили разместить телевизор над биокамином тогда необходимо руководствоваться рекомендациями как показано на рисунках ниже (рис. 1.2.) или обратится в Decoflame за консультацией.

При выполнении ниши и посадочного места под биокамин обязательно руководствуйтесь персональным техническим чертежом вашего биокамина.

В случае возникновения сомнений, обратитесь за консультацией в Decoflame.

Рис. 1.2.

3. Техническое обслуживание

Прежде чем приступить к очистке панели убедитесь, что биокамин полностью остыл и **выключен из сети**.

Все стеклянные элементы биокамина изготовлены из закаленного термостойкого стекла. Эти стеклянные части, а также любые металлические части, которые подвергаются воздействию жара от огня, могут несколько изменить цвет и стриктуру. Это должно считаться нормальным износом и не является дефектом или недостатком изделия.
В случае необходимости, очищать панель биокамина можно только без ворсовой тканью или кухонным бумажным полотенцем и не абразивным моющим средством, биотопливом или другим спиртовым средством.

При регулярном запуске биокамина отсутствует потребность в техническом обслуживании.

4. Установка

При установке биокамина необходимо руководствоваться персональным техническим проектом и соблюдать все требования указанные в нем.
Биокамин можно устанавливать только после окончания всех строительных и отделочных работ в помещении, так как при попадании строительной пыли на биокамин засоряются форсунки и датчики, что в дальнейшем приводит к неисправной работе биокамина.
Стены, окружающие встроенный биокамин (линию огня), должны быть выполнены из негорючего материала или, по меньшей мере, облицованы таким материалом (негорючий гипсокартон, СуперИзолом, кирпич и т.д.).

Опорные стойки слева и справа внутри посадочного места, на которые будет опираться биокамин, должны быть выполнены из прочного негорючего материала (бетон, кирпич, и т.д.). Опоры должны быть идеально выравнены (как по горизонтали, так и по вертикали).
Не используйте материалы легко проводимы высокую температуры при облицовке стен вокруг биокамина (линии огня) и опорную плиты, на которую будет опираться биокамин.

Обратите внимание, что для работы автоматического биокамина Decoflame необходимо заземленное подключение к электроэнергии. Поэтому внутри посадочного места под биокамин, необходимо предусмотреть штепсельную розетка или кабель.

Для установки биокамина Decoflame вам понадобятся следующие инструменты:

- **Спиртовой уровень**
- **Рулетка**

В случае возникновения малейшего сомнения в отношении того, как правильно устанавливать биокамин и какие винты использовать для вашего типа стены, следует обратиться к квалифицированному мастеру, который способен правильно выполнить установку.

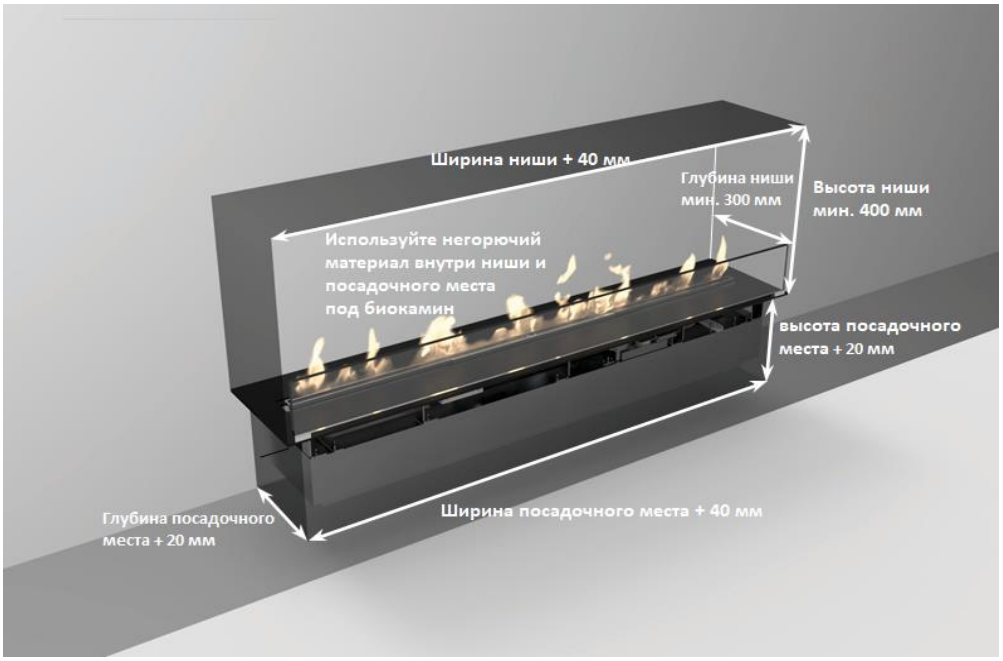
4.1. Требования для ниши и посадочного места под биокамин

Нишу и посадочное место под биокамин необходимо выполнить в строгом соответствии с персональным техническим проектом, который получен вместе с биокамином.
Ниша или окружающие стены вокруг биокамина (линии огня) и посадочное место под биокамин должно быть выполнено из негорючего материала (к примеру, негорючий гипсокартон, кирпич, бетон и т.д.).

При размещении биокамина в конструкцию, выполненную из горючего материала (к примеру, из дерева и т.д.) нишу или окружающие стены вокруг биокамина (линии огня) и посадочное место под биокамин **обязательно** нужно теплоизолировать (к примеру, СуперИзолом и т.д.).
Чистовая отделка ниши или окружающих стен вокруг биокамина (линии огня) выполняется из негорючего материала (к примеру, стальной короб от Decoflame, натуральный камень, жаростойкое стекло и т.д.).

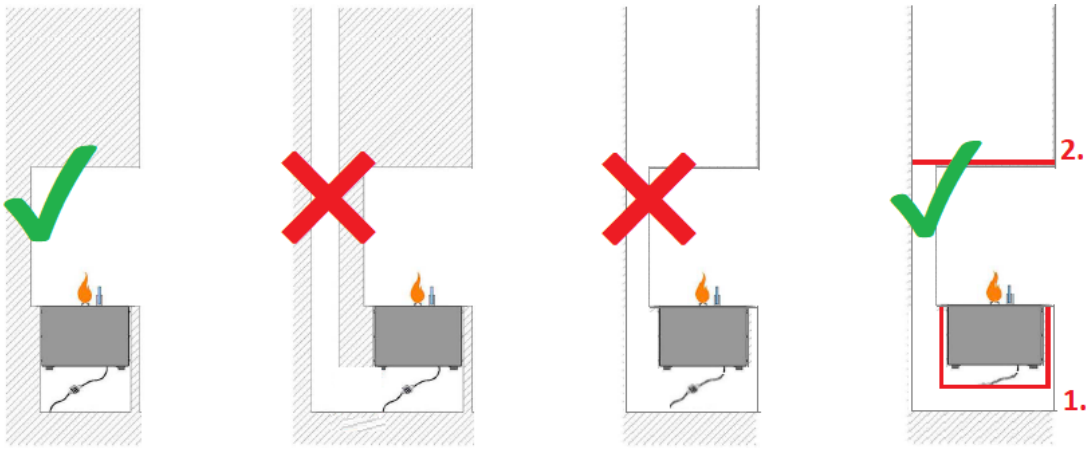
Запрещается используйте материалы, легко проводимые высокую температуру для облицовки стен вокруг биокамина (линии огня) и опорную плиты, на которую будет опираться биокамин.
Минимальные размеры ниши от линии огня до предельной точки над ней составляет 400 мм

Пример чертежа ниши и посадочного места под биокамин показаны ниже



Важно: свободное пространство над биокамином не должно соединятся с свободным пространством под биокамином (разделите их примерно над верхней частью биокамина)(рисунок в п.4.2).

4.2. Требования для стены/конструкции в которой планируется размещение биокамина



✓Биокамин необходимо устанавливать только в замкнутую полость.

✕ Установка биокамина в полую конструкцию запрещается, так как потоки горячего воздуха внутри конструкции влияют на работу биокамина и влекут за собой нарушение нормальной работы биокамина и его деформации.

✓Если конструкция, в которую планируется установить биокамин полая, то необходимо:

1. Выполнить замкнутое пространство посадочного места.
2. Отсечь верхние потоки воздуха от нижних.

Рис. 1.3

4.3. Пошаговая установка

Существует несколько способов установки биокамина: установка на поверхность (внахлест) и установка заподлицо.

В комплект биокамина входит: шнур питания, пульт дистанционного управления, инструкция по эксплуатации, персональный технический проект, одно или несколько стеклянных экранов (если были заказаны).

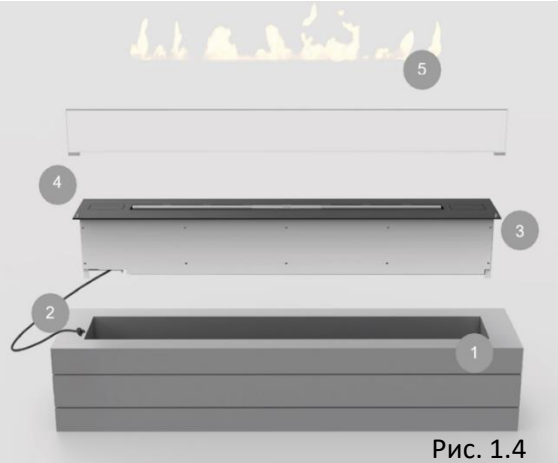


Рис. 1.4

Шаг 1: Убедитесь, что ниша и посадочное место под биокамин соответствует техническому проекту вашего биокамина. Все углы контура конструкции должны быть 90˚, а все поверхности должны быть идеально выровнены. Убедитесь, что внутри посадочного места под биокамин есть кабель электроэнергии, для подключения биокамина к сети.

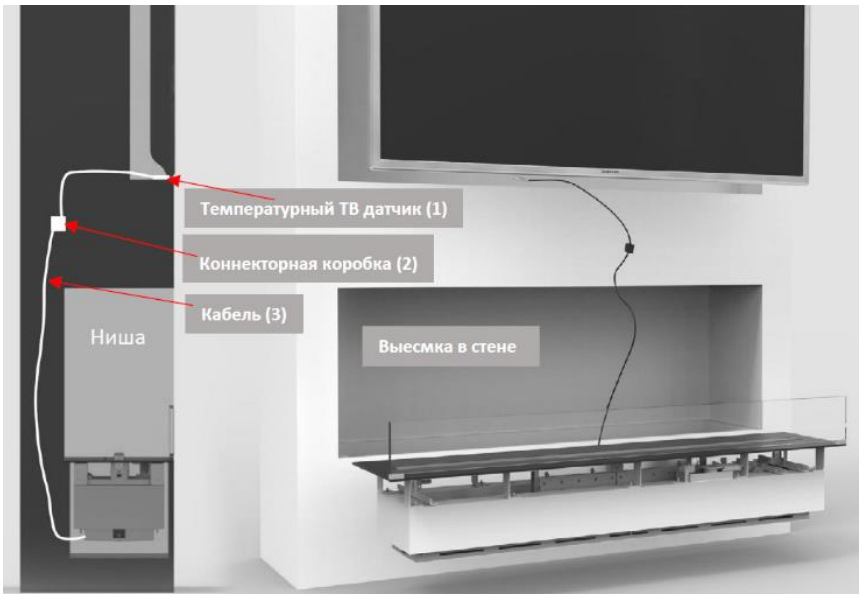
Шаг 2: Используя специальные приспособления (ремни), осторожно извлеките биокамин из упаковки.
Не поднимайте его, используя зазоры и открывающиеся крышки (фронтальные или боковые). Осторожно поместите биокамин на ровную поверхность. Не наклоняйте его. Поставьте биокамин ближе к нише и подключите к электроэнергии. Также при помощи ремней осторожно поднимите биокамин и поместите его в нишу, посадочное место.

Шаг 3: Если биокамин установлен в нишу и посадочное место, откройте крышку дисплея и включите электронную систему, используя кнопку **ON** на панели. Не снимайте ремни. Если дисплей не включается, осторожно достаньте биокамин и проверьте, есть ли доступ к электроэнергии.

Шаг 4: Если биокамин укомплектован стеклом/стеклами и держателями для них, осторожно установите стекло/секла, вставив держатели в пазы располагающие на панели биокамина. Избегайте царапин на панели биокамина.

Шаг 5: Включите электронную систему биокамина. Заполните бак нужным количеством биотоплива.
Включите биокамин нажатием иконки **ON** на сенсорном дисплее.

4.4. Установка температурного датчика для телевизора (дополнительная опция)



1. Вставьте кончик температурного ТВ датчика (1) сзади от выемки в стене. Примерно 10мм кончика должно выступать из стены. Также можно полностью вытащить ТВ датчика и закрепить его сзади телевизора, на его самой нижней точке (например, при помощи скотча).
2. Запечатайте пространство (если имеется) в отверстии вокруг ТВ датчика, чтобы избежать его впадение в стену.
3. Подсоедините конец кабеля ТВ датчика к белой коннекторной коробке (2) на конце кабеля (3), выходящего с обратной стороны опорной плиты (расположенной в центре). Голубой провод может быть подсоединен к любому проводу (к белому или красному).
4. Воткните кабель электропитания биокамина (выходящего слева от опорной плиты) в розетку (включите розетку, если она отключена).
5. Поднимите биокамин и убедитесь, что кабели и провода не зацепились и не погнулись.
6. Осторожно опустите биокамин в нишу, не поцарапав покрытие.

4.5. Требования по установки стеклянного экрана

Производитель Decoflame настоятельно рекомендует установку одно или несколько стеклянных экранов, для правильного функционирования биокамина.

Эксплуатация биокамина без стекла приводит к ошибкам в работе биокамина.

Варианты установки минимального количества стекол. (рис. 1.6)

2-х и более стекол 1-го стекла

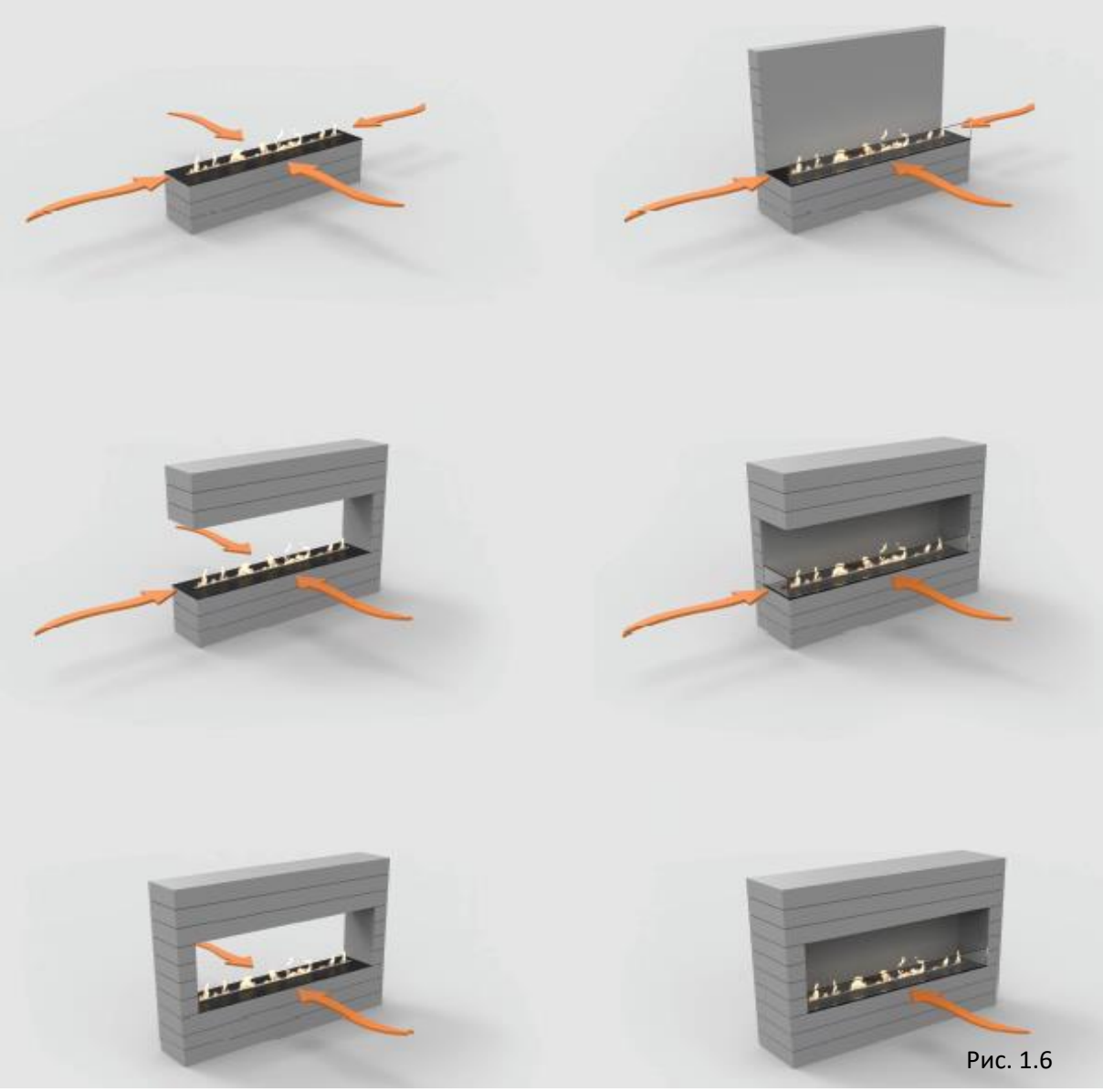


Рис. 1.6

5. Инструкция по эксплуатации

Всегда начинайте эксплуатацию биокамина с включения его электронной системы (аккуратно нажмите на поднимающуюся крышку сверху и нажмите на панели кнопку **ON**), далее включится сенсорный дисплей и затем начинайте процесс поджога нажатием иконки **ON** на сенсорном дисплее или нажмите кнопку **START** на пульте дистанционного управления. **Не** используйте зажигалку, спички и т.д. для автоматического биокамина.

Обслуживать и эксплуатировать биокамин должны только лица, ознакомленные с инструкцией по эксплуатации. Необходимо ограничить доступ к биокамину детям и лицам, не ознакомленным с инструкцией по эксплуатации.

Все биокамины Decoflame разработаны и изготовлены для **строгой** эксплуатации на жидком биотопливе наивысшей степени чистоты (от 96% до 97,5%).

Нельзя использовать другой вид биотоплива или топливо с различными примесями, эфирными маслами, ароматизаторами, красителями и т.д., так как это приводит к засорению форсунок, неисправной работы биокамина и аннуляцию гарантийного обслуживания. Биотопливо можно приобрести в специализированных магазинах, интернет-магазинах – проконсультируйтесь у Поставщика.

- **Включение электронной системы**

Откройте поднимающуюся крышку сенсорного дисплея (аккуратно нажмите на крышку сверху) и нажмите на панели кнопку **ON**.

- **Заполнение топливного бака**

Откройте крышку топливного бака и потяните закрывающий механизм вправо. Вставьте воронку и заполните бак биотопливом. Во избежание перелива, при заправке контролируйте количество биотоплива отображающиеся на сенсорном дисплее биокамина.

Внимание: на сенсорном дисплее располагается индикатор количества биотоплива в баке, при заправке электронная система биокамина всегда должна быть включенной.

- **Запуск работы биокамина (процесс поджога)**

Убедитесь, что в топливном баке достаточно биотоплива (не менее 50%). Чтобы запустить процесс поджога биокамина нажмите иконку **ON** на сенсорном дисплее или кнопку **START** на пульте дистанционного управления.
На дисплее появится сообщение «**Warming up**» (разогрев) и керамический нагреватель внутри линии огня начнет светится (крестить).
Через некоторое время в центре линии огня появятся первые языки пламени. Затем понадобится некоторое количество времени, пока вся ширина линии огня заполнится языками пламени (в зависимости от размеров линии огня, это может занять немного больше времени). Когда языки пламени покажутся по всей ширине линии огня, огонь будет гореть на предварительно заданном уровне до тех пор, пока на сенсорном дисплее высвечивается сообщение «**Warming up**» (разогрев) – этот предварительно заданный уровень не может быть изменен. Как только этап разогрева завершится, на дисплее появляется сообщение FLAME 6. После появления на сенсорном дисплее сообщения FLAME 6 интенсивность пламени можно регулировать.

- **Регулировка интенсивности пламени**

Во время работы биокамина крышка сенсорного дисплея должна быть закрыта. Для регулировки интенсивности пламени можно открыть крышка сенсорного дисплея и на сенсорном дисплее с помощью
+/- выставите необходимую высоту пламени.
1 – это самый низкий уровень пламени;
5 – это самый высокий уровень пламени;
6 – это включение режима «**Eco Wave**» экономия расхода топлива до 50%. Запатентованная технология Decoflame (дополнительная опция).

Так же регулировать интенсивность пламени можно с помощью пульта дистанционного управления. После того, как вы изменили уровень высоты пламени, необходимо подождите пару минут, прежде чем регулировать его снова, чтобы дать электронной системе биокамина необходимое время для реагирования на сделанные изменения.

- **Дозаправка во время работы, когда на дисплее появляется сообщение «Fuel Empty» (топливный бак пуст)**

Если на дисплее появилось сообщение **«Fuel Empty»** (топливный бак пуст) необходимо нажить на сенсорном дисплее иконку **OFF** или на пульте дистанционного управления кнопу **STOP**.
Дождитесь пока огонь полностью погаснет и биокамин отключится. **Не выключайте электронную систему биокамина**.
Откройте крышку топливного бака, на дисплее появится сообщение «**Fuel Lid opyn**» (крышка топливного бака открыта) и потяните закрывающий механизм вправо. Вставьте воронку и заполните бак биотопливом.
Когда топливный бак заполнится на три четверти, вы услышите звуковой сигнал. Этот сигнал будет усиливаться по мере повышения уровня топлива. Когда бак заполнится полностью, звуковой сигнал станет непрерывным, прекратите процесс заполнения. Избегайте перелива биотоплива. Если вы все-таки пролили некоторое количество биотоплива тщательно протрите бумажным кухонным полотенцем всю пролитую жидкость. Уберите воронку. Закройте крышку топливного бака.
Теперь вы можете заново запустить работу биокамина нажав иконку **ON** на сенсорном дисплее или кнопку **STERT** на пульте дистанционного управления.

Внимание:
Процесс поджога не начнётся, если вокруг топливного бака обнаружена влага или крышка топливного бака открыта.
Если топливный бак не был заполнен после отображении на дисплее сообщения «**Fuel Empty»** (топливный бак пуст) биокамин не включится. Начните процесс дозаправки так как указанно выше, и по завершению перезагрузите электронную систему биокамина, нажав кнопку **OFF** на панели и через пару менту кнопку **ON.**

- **Гашение пламени**

Чтобы погасить огонь в любое время в том числе на этапе разогрева нажмите иконку **OFF** на сенсорном дисплее или кнопку **STOP** на пульте дистанционного управления. Пламя исчезнет в течении нескольких минут. При необходимости можно повторно запустить процесс поджога биокамина, как описано выше.

- **Время горения биокамина**

В зависимости от интенсивности пламени и количества топлива в баке время горения биокамина составляет 9-24 часа. Между эксплуатацией (горением) биокамина должен присутствовать интервал времени.

- **Выключение**

После того как пламя полностью погасло необходимо выключить электронную систему биокамина нажав кнопку **OFF** на панели.

Внимание: не оставляйте включенной электронную систему биокамина. Включенная электронная система на постоянной основе приводит к быстрому износу деталей (сенсорный дисплей может перегореть или быстро выйти из строя).

- **Непреднамеренное выключение или прекращение подачи электроэнергии**

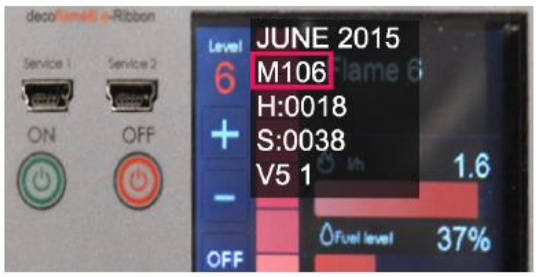
Если вы непреднамеренно отключили электронную систему биокамина нажатием кнопки **OFF** на панели или произошло прекращение подачи электропитания во время работы биокамина, дисплей отключится, пульт перестанет работать и пламя исчезнет в течение нескольких минут. Вы можете запустить процесс поджога биокамина, как описано выше (и как только подача электроэнергии возобновится), при этом этап разогрева будет более коротким, если линия огня осталась теплой после недавней эксплуатации.

4.1. Подключение к каналу Bluetooth / приложение Decoflame App

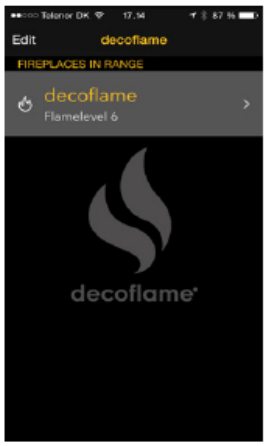
1. Загрузите и установите приложение Decoflame App, отсканировав QR код в соответствии с операционной системой вашего смартфона.

App Store Google play

2. Чтобы синхронизовать биокамин с вашим мобильным устройством, включите биокамин нажав кнопку **ON** на панели и введите код который появится, пример на рисунке выше.
   Внимание: *код будет отображаться в течение нескольких секунд. Запишите или сфотографируйте его.*



3. После синхронизации с вашим устройством, биокамин будет виден в приложении. Теперь вы можете изменить название биокамина.
   Внимание: *Вы можете синхронизировать более одного камина, как это описано в п. 2, и дать им разные названия.*



4. Выбрав нужный биокамин, вы можете включить его, нажав **START**.
   Если биокамин уже включен при помощи дисплея, вы можете отслеживать уровень топлива и его потребление.

5. Для включения «Таймера работы» нажмите иконку часов в нижнем правом углу. Чтобы установить оставшееся время работы, проведите точку влево и вправо и выберите SET TIMER («Установить таймер»). Оставшееся время работы камина может быть изменено тем же способом. Чтобы отменить работу таймера, выберите CLEAR TIMER («Отключить таймер»). Если для установленного времени работы недостаточно биотоплива в баке, биокамн выключится автоматически.

6. Для регулировки интенсивности пламени, выбирайте желаемый уровень в левой части экрана (1 – это самый низкий уровень пламени; 5 – это самый высокий уровень пламени; 6 – это включение режима «Eco Wave» экономия расхода топлива до 50%. Запатентованная технология Decoflame.
   Чтобы выключит работу биокамина нажмите STOP.

4.2. Подключение к системе «Умный дом» (дополнительная опция)

Внимание: Decoflame не рекомендует управлять биокамином с помощью системы «Умный дом». Система «Умный дом» позволяет дистанционно включать биокамин без присутствия человека, что противоречит инструкции по эксплуатации биокамина и безопасности.

Общая информация

Биокамин оснащен аппаратным и программным обеспечением, которое позволяет подключению биокамина к системе «Умный дом».

Подключение RS-232

Подключение вашей системы к биокамину через порт RS232 осуществляется со следующими параметрами:

- 19200 бод (бит/сек.)
- 8 бит данных
- Без бита четности 1 стоп-бит
- Без хэндшейка

Подключении S-232 – простой протокол 5 бит:

<start byte> <data high byte> <data low byte> <checksum> <end byte>

При этом:
<start byte> = 0x01
<checksum> = - ((<data high byte> + <data lowbyte byte>) & 0xFF)
<end byte> = 0x04

Внимание: значение бита данных определяет команду.

Ниже приведены команды контроля пламени:

<0x0005> = FLAME 5
<0x0006> = FLAME 6
Контроль ответит той же командой

Адаптер RS-232 работает с клиентским протоколом (100% считывания), это означает, что клиент должен опрашивать контроллер для обновления данных.

Ниже приведены команды для установки таймера для биокамина:

<0xA000> = отключить таймер
<0xA001> = установить таймер на 1 час
<0xA002> = установить таймер на 2 часа
<0xA003> = установить таймер на 3 часа
<0xA004> = установить таймер на 4 часа
<0xA005> = установить таймер на 5 часов
Контроль ответит той же командой.

Внимание: ответ контроллера означает лишь то, что команда была распознана. Будет ли приведена команда в действие, зависит от пламени, которое должно быть в СТАТУСЕ «ГОТОВО».

Адаптер RS-232 работает с клиентским протоколом (100% считывания), это означает, что клиент должен опрашивать контроллер для обновления данных.

Внимание: ответ контроллера означает лишь то, что команда была распознана. Будет ли приведена команда в действие, зависит от пламени, которое должно быть в СТАТУСЕ «ГОТОВО».

Адаптер RS-232 работает с клиентским протоколом (100% считывания), это означает, что клиент должен опрашивать контроллер для обновления данных.

Приведенные ниже комментарии позволят вам запрашивать информацию о СТАТУСЕ от биокамина (например, установленный уровень пламени или какие-либо сообщения об ошибках), уровень остатка топлива в баке, потребление топлива, теплоотдача и оставшееся время работы в соответствии с установленным таймером:

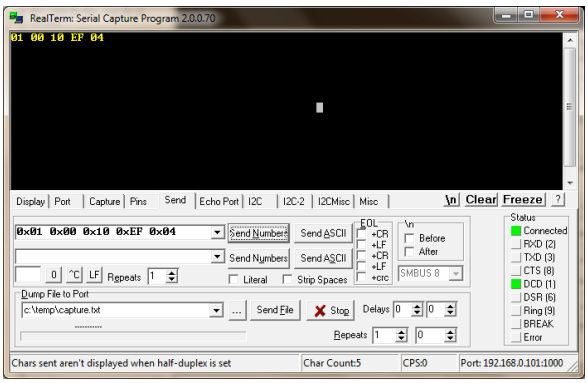
<0x9000> = Получить уровень топлива в баке (% наполненности)
Ответ <0x9nnn>, где nnn – промежуток [0.. 100]

<0xB000> = Получить потребление топлива в мл./час
Ответ <0xBnnn>, где nnn – промежуток [0.. 4000]
<0xE000> = Получить эффект теплоотдачи в % от максимального
Ответ <0xEnnn>, где nnn – промежуток [0.. 100]
<0xAFFF> = Получить значение таймера
Ответ <0xAnnn>, где nnn – оставшееся до выключения время с шагом в 3 минуты
<0xD000> = Получить сообщение о статусе

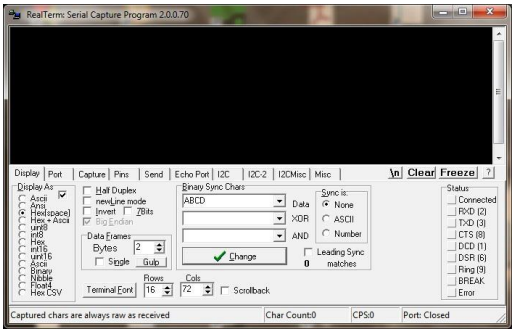
Ответ <0xDnnn>, где показатель nnn может быть:
1: «FLAME 1»
2: «FLAME 2»
3: «FLAME 3»
4: «FLAME 4»
5: «FLAME 5»
6: «FLAME 6»
7: «ГОТОВО»
8: «ОТКРЫТА КРЫШКА ТОПЛИВНОГО БАКА»
9: «НЕТ ТОПЛИВА»
10: «ЛИНИЯ ОГНЯ НАГРЕТА»
11: «УТЕЧКА ВВЕРХУ»
12: «УТЕЧКА ВНИЗУ»
13: «ИСПАРИТЕЛЬ НАГРЕТ»
15: «НЕТ ПЛАМЕНИ»
16: «РАЗОГРЕВ»
17: «ВЫКЛЮЧЕН»

<u>Пример использования протокола для проводных локальных сетей:</u>

Ниже будет показано, как включить биокамин через терминальную программу Real Term, которую можно скачать бесплатно.

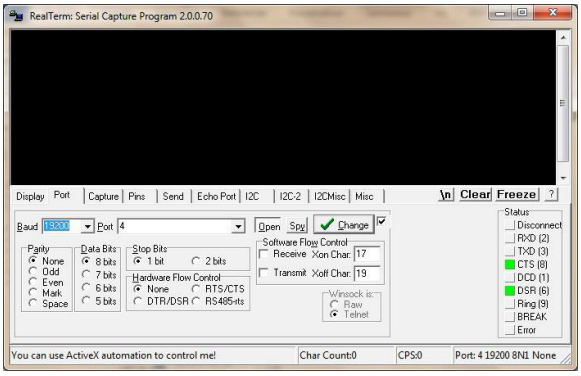


Дисплей
Выберите <Hex[space]>, чтобы полученные символы могли быть считаны в таком же формате, как описано.



Открытый порт

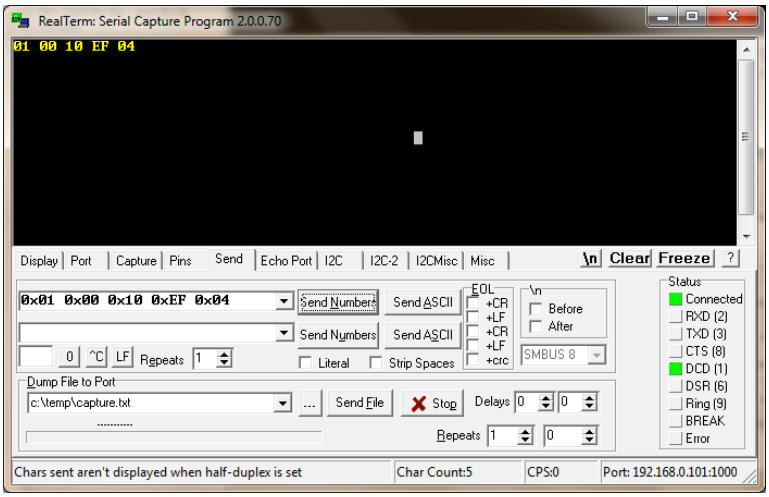
На данном изображении на ПК установлено соединение к COM4. (используйте COM-номер вашего порта, присвоенный операционной системой Windows). Теперь выполните соединение, нажав на <open>.



Отправка

Теперь мы готовы отправить команду включения биокамина. Введите показанные цифры, нажмите на <Send Numbers>.

Затем контроллер ответит следующее:



Теперь соединение между контроллером и биокамином успешно установлено.

6. Оповещения и сообщения на дисплее биокамина

Внимание: после того как вы приняли меры, необходимые при появлении какого-либо уз указанных ниже сообщений об ошибках (кроме сообщения 1 и 3 ниже), электронную систему биокамина необходимо **ПЕРЕЗАПУСТИТЬ.** Нажмите кнопу **OFF** на панели, подождите несколько минут и нажмите кнопку **ON,** таким образом электронная система биокамина перезагрузится и биокамин можно будет запускать.

Сообщения на дисплее	Реакция системы	Объяснение/причина	Решение
Fuel Empty (Нет биотоплива)	Биокамин отключился и не включится до тех пор, пока топливный бак пуст.	Достигнут минимальный уровень биотоплива в баке или топливный бак пуст.	Не выключайте электронную систему биокамин и заполните топливный бак по указаниям выше.
No Flame (Нет пламени)	Биокамин переключился в режим автоматического отключения (на дисплее так же может отображается надпись «Temp. Sensor»	Не работает нагревательный элемент или помпа.	Позвоните поставщику или в компанию Decoflame по номеру + 45 96 30 48 00 (отвечает только англоговорящий персонал).

			При этом вы должны быть готовы назвать серийный номер биокамина (его можно найти на обратной стороне крышки топливного бака)
Fuel lid open (Крышка топливного бака открыта)	Биокамин не включается или переключился в режим автоотключения отключения	Открыта крышка топливного бака.	Нажмите на крышку, чтобы закрыть ее, пока не услышите щелчок (звук)
Spill Bottom (Утечка внизу)	Биокамин не включается или переключился в режим автоматического отключения.	Обнаружена жидкость внутри биокамина от перелива биотоплива.	Тщательно вытрите все пролитое биотопливо бумажным полотенцем. Оставьте крышку топливного бака открытой, минимум на час (возможно понадобится больше времени, в зависимости от количества пролитого биотоплива), чтобы дать биотопливу полностью испарится. Затем закройте крышку топливного бака.
Spill Top (Утечка вверху)	Биокамин не включается или переключился в режим автоматического отключения.	Обнаружена жидкость внутри биокамина или на отверстии топливного бака от перелива биотоплива.	Тщательно вытрите все пролитое биотопливо бумажным полотенцем. Оставьте крышку топливного бака открытой, минимум на час (возможно понадобится больше времени, в зависимости от количества пролитого биотоплива), чтобы дать биотопливу полностью испарится. Затем закройте крышку топливного бака.
Tilt Sensor (Датчик наклона)	Биокамин не включается или переключился в режим автоматического отключения.	Сработал встроенный датчик наклона, так как биокамин располагается не на ровной поверхности или был наклонен в одну сторону больше, чем разрешено заданному производителем радиусу (например, в результате сейсмической активности)	Биокомин должен размещаться на идеально ровной поверхности. Исправьте положение биокамина таким ображом, чтобы он был расположен ровно в соответствии с заданным параметрам производителя. Используйте спиротой уровень.
Temp. Sensor (Температурный датчик)	Биокамин не включается или переключился в режим автоматического отключения.	Температурный датчик зафиксировал повышение допустимого температурного режима внутри биокамина и/или на панели биокамина.	Убедитесь, что вентиляционные отверстия вокруг лини огня не закрыты на панели биокамина нет никаких посторонних предметов (к примеру: декоративные элементы, дрова, галька и т.д.). Кроме того, убедитесь, что биокамин установлен в нишу/ конструкцию, выполненную в строгом соответствии технического чертежа. Все минимально рекомендованные размеры выдержаны, а необходимые

			разоры по периметру не закрыты. В помещении. В нише и посадочном месте под биокамин не должно быть посторонних потоков воздуха (сквозняков, вытяжек, вентиляций и т.д.). Проверьте количество биотоплива в баке, открыв крышку по направлению вправо. При необходимости заполните топливный бак. Далее перезапустите электронную систему биокамина (описано выше). Если надпись все еще отображается обратитесь к поставщику или в компанию Decoflame по номеру + 45 96 30 48 00 (отвечает только англоговорящий персонал). При этом вы должны быть готовы назвать серийный номер биокамина (его можно найти на обратной стороне крышки топливного бака)
Error 5 **(Ошибка 5)**	Биокамин не включается или переключился в режим автоматического отключения.	Температурный датчик зафиксировал повышение допустимого температурного режима внутри биокамина и/или на панели биокамина.	Убедитесь, что вентиляционные отверстия вокруг лини огня не закрыты на панели биокамина нет никаких посторонних предметов (к примеру: декоративные элементы, дрова, галька и т.д.). Кроме того, убедитесь, что биокамин установлен в нишу/ конструкцию, выполненную в строгом соответствии технического чертежа. Все минимально рекомендованные размеры выдержаны, а необходимые разоры по периметру не закрыты. В помещении. В нише и посадочном месте под биокамин не должно быть посторонних потоков воздуха (сквозняков, вытяжек, вентиляций и т.д.). Проверьте количество биотоплива в баке, открыв крышку по направлению вправо. При необходимости заполните топливный бак. Далее перезапустите электронную систему биокамина (описано выше). Если надпись все еще отображается обратитесь к поставщику или в компанию

			Decoflame по номеру + 45 96 30 48 00 (отвечает только англоговорящий персонал). При этом вы должны быть готовы назвать серийный номер биокамина (его можно найти на обратной стороне крышки топливного бака)
Error 6 (Ошибка 6)	Биокамин не включается или переключился в режим автоматического отключения.	Температурный датчик зафиксировал низку температуру линии огня, но биокамин работает уже в течении 15-20 минут.	Обратитесь к поставщику или в компанию Decoflame по номеру + 45 96 30 48 00 (отвечает только англоговорящий персонал). При этом вы должны быть готовы назвать серийный номер биокамина (его можно найти на обратной стороне крышки топливного бака)
Error 8 (Ошибка 8)	Биокамин не включается или переключился в режим автоматического отключения.	Произошла ошибка в электронной системе биокамина.	Обратитесь к поставщику или в компанию Decoflame по номеру + 45 96 30 48 00 (отвечает только англоговорящий персонал). При этом вы должны быть готовы назвать серийный номер биокамина (его можно найти на обратной стороне крышки топливного бака)

7. Рекомендации по безопасности.

Необходимо всегда соблюдать все правила и рекомендации, указанные в данной инструкции!
Биокамин – это изделие с настоящим «живым» огнем, является объектом повышенного внимания. Просим вас обращается с ним ответственно и с большой осторожностью.

НЕОБХОДИМО

НЕОБХОДИМО избегать контакта биотоплива с глазами и кожей.
НЕОБХОДИМО хранить биотопливо в безопасном месте и вместе недоступном для детей и посторонних людей, которые не проинформированы, как и для чего можно использовать данное биотопливо.
НЕОБХОДИМО заправлять топливный бак биокамина только с помощью воронки.
НЕОБХОДИМО сохранять качество воздуха в помещении с биокамином на должном уровне. Площадь помещении должна соответствовать длине линии огня биокамина. Периодически необходимо проветривать помещение.
НЕОБХОДИМО после эксплуатации биокамина проветривать помещение в течении 5-10 минут минимум.
НЕОБХОДИМО размещать и устанавливать биокамин в строгом соответствии с требованиями, указанными в данной инструкции и в персональном техническом чертеже.
НЕОБХОДИМО ограничить доступ к биокамину и обслуживание детям и лица не ознакомленным с данной инструкцией.
НЕОБХОДИМО избегать контакта с стеклянными и металлическими элементами биокамина, поскольку они могут нагреваться в процессе эксплуатации.
НЕОБХОДИМО избегать контакта с керамическим нагревателем, так как он находится под напряжением и может проводить ток (когда биокамин подключен к электроэнергии).
НЕОБХОДИМО регулярно включать биокамин, как минимум раз в 2-3 недели, для запуска всех процессов
НЕОБХОДИМО выключать электронную систему биокамин после его эксплуатации.
НЕОБХОДИМО всегда соблюдать правила безопасности, все требования и рекомендации, указанные в данной инструкции.

ЗАПРЕЩЕНО

НЕ курите во время заправки биокамина, так как биотопливо является горючей жидкость и быстро воспламеняется.
НЕ используйте другие виды топлива кроме биотоплива высшей степени чистоты, не менее 96%, но не более 97,5%.
НЕ смешивайте биотоплива с другими видами топлива.
НЕ используйте биотопливо с различными добавками, эфирными маслами, красителями и т.д.
НЕ закрывайте полностью/частично вентиляционные отверстия биокамина.
НЕ оставляйте включенным биокамин без присмотра взрослого человека, ознакомленного с данной инструкцией.
НЕ кладите какие-либо предметы, к примеру: гальку, дрова, камни, и т.д. на панель и линию огня биокамин. Размещение посторонних предметов на панели биокамина и линии огня приводит к повышению температурного режима, деформации панели и нарушению работы биокамина.
НЕ устанавливайте биокамин на открытом воздухе и сквозняке.
НЕ устанавливайте биокамин в помещении с посторонними потоками воздухами, с сквозняком, вытяжками и т.д.
НЕ используйте вытяжку, дополнительную вентиляцию, кондиционеры или какие-либо конструкции, которые создают тягу или посторонние потоки воздуха над или вблизи с биокамином.
НЕ пытайтесь открыть корпус биокамина.
НЕ вносите какие-либо изменения в биокамин индивидуального исполнения Decoflame.
НЕ используйте несогласованное с производителем Decoflame дополнительное оборудование, к примеру: короба, стеклянные колбы, камеры, горючими материалами, материалами, имеющими быструю и высокую тепло проводимость и т.д.
НЕ устанавливайте биокамины Decoflame в стальные короба, которые не поставляются в комплекте с биокамином Decoflame.
НЕ оснащайте биокамин или нишу с биокамином всеми возможными стеклянными экранами, декоративными элементами, решетками и т.д.
НЕ устанавливайте/эксплуатируйте биокамин со стеклами, которые не поставляются в комплекте с биокамином Decoflame.
НЕ устанавливайте иные предметы или оборудование, которые не поставляются в комплекте с биокамином Decoflame.
НЕ закрывайте биокамин или нишу с биокамином полностью или частично стеклянными экранами, декоративными элементами и т.д.
НЕ используйте вблизи с биокамином декоративные элементы, дополнительное оборудование и т.д.

DECOFLAME НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПОСЛЕДСТВИЕ И ПРЕЧЕНЕННЫЙ УЩЕРБ В СЛЕДСТВИИ НЕПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫЗВАННЫЙ ВЫСШЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫМИ ПУНКТАМИ И НЕСОБЛИДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМ ПРОЕКТЕ.

Деформация панели биокамина, линии огня биокамина, цвета, структуры стали, появление ошибок в работе биокамина является следствием несоблюдения требований по размещению биокамина, Инструкции и Технического проекта.
Несоблюдение требований по размещению биокамина и правил эксплуатации приводит к неисправной работе биокамина и снимает биокамин с гарантии.

8. Утилизация и переработка

Изготовленный по индивидуальному заказу биокамин Decoflame выполнен из алюминия, нержавеющей стали (опционально: из стекла), меди, пластика и электронных компонентов. Если вы хотите утилизировать устройство, придерживайтесь региональных норм и правил.
Большая часть биокамина может быть переработана.

Decoflame ApS
Stenholm 14
9400 Nørresundby
Denamark
tlf. +45 9630 4800
info@decoflame.dk
www.decoflame.com