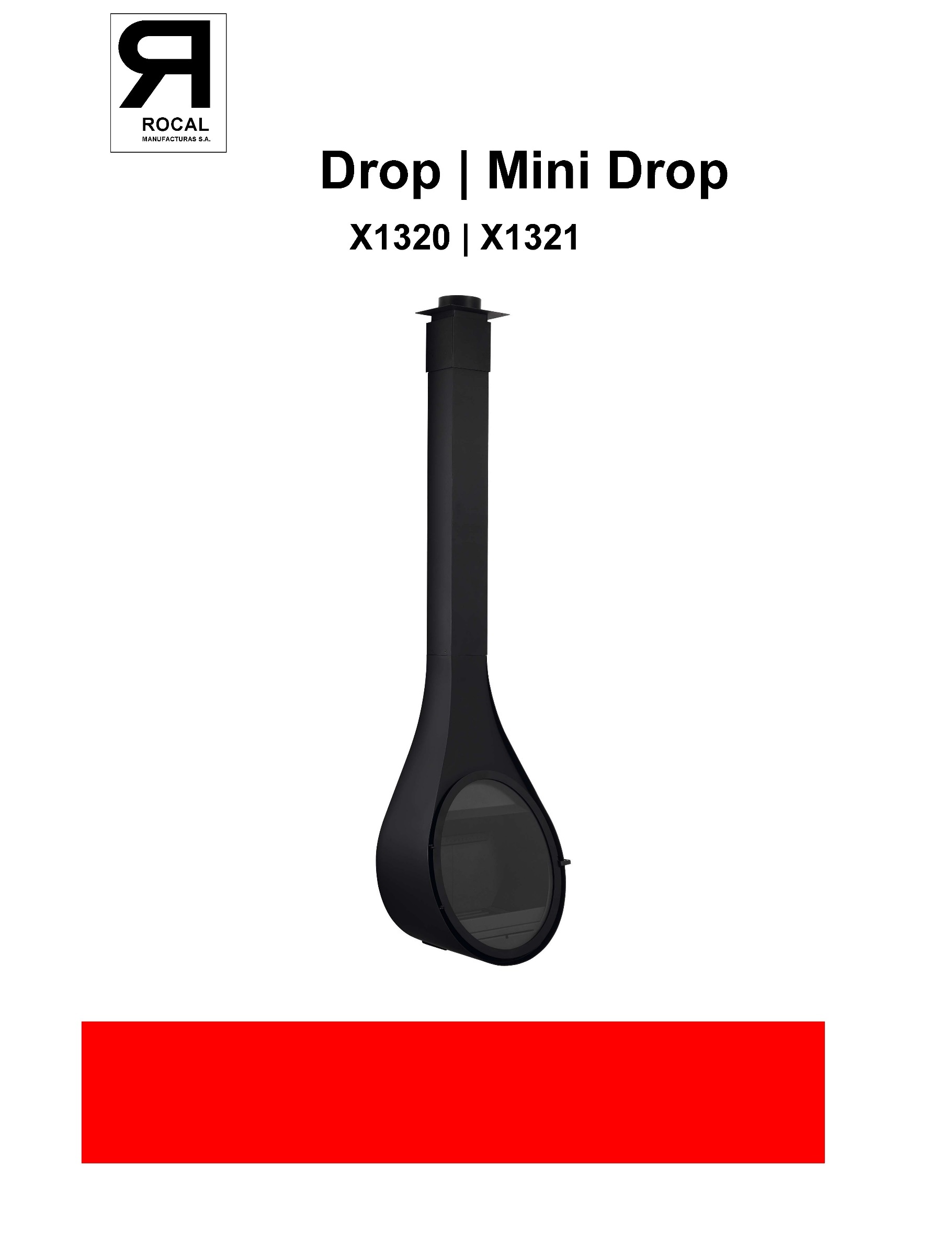
**MANUFACTURAS ROCAL SA**

Раваль Сан-Антони, 2

(08540) Сентельес

Барселона (Испания)

N.I.F.: A 58618380



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**Персонал компании Rocal благодарит за оказанное доверие и за выбор нашей продукции. Пользуйтесь камином с удовольствием.**



**СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ 3**

1.1 Технические характеристики 3

1.2 Описание комплекта поставки 3

1.3 Схема с размерами камина 3

**2. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ 3**

2.1 Пол 4

2.2 Стена 4

2.3 Дымовая труба 4

2.4 Тип прибора 4

2.5 Изоляция и безопасные отступы 4

2.6 Приток воздуха 4

2.7 Модификация камина 4

**3. МОНТАЖ 4**

3.1 Процесс монтажа 4

**4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ 4**

4.1 Топливо, рекомендованное производителем 4

4.2 Эффективное горение 4

4.3 Первая растопка 4

4.4. Контроль процесса горения 4

4.4.1. Заслонка первичного воздуха 4

4.4.2. Заслонка вторичного воздуха 5

4.4.3. Третичный или безопасный воздух 5

4.5 Растопка 5

4.6 Закладка и подкладывание топлива 5

4.7 Открытие дверцы 5

4.8 Эксплуатация в неблагоприятных погодных условиях 5

4.9 Предотвращение пожара 5

4.10 Расширение листовых материалов 5

**5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА 5**

5.1 Техническое обслуживание 5

5.1.1 Заедание механизмов 5

5.1.2. Запасные части 5

5.2 Очистка 5

5.2.3. Дымоходная труба 5

5.2.4. Краска 5

**6. ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ИХ УСТРАНЕНИЕ 6**

**7. ИНФОРМАЦИЯ О МАРКИРОВКЕ CE 6**

**8. МАРКИРОВКА CE 7**

Данное руководство состоит из двух документов, документа I: **РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ, МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ** и документа II: **ПРИЛОЖЕНИЕ**. Документ **ПРИЛОЖЕНИЕ** содержит все упомянутые в данном документе схемы и изображения.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ И ВВОДОМ АППАРАТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЬ ИНСТРУКЦИИ ДАННОГО РУКОВОДСТВА.** |

|  |
| --- |
| **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ** |

**1.1 Технические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Drop** | **Mini Drop** |
| Тяга мин.-макс. | 11-13 Па | 11-13 Па |
| Потребление топлива | 2,64 кг/ч | 2,14 кг/ч |
| Массовый выход дыма | 9,5 г/с | 8,8 г/с |
| Производительность (КПД) | 85,03 % | 85,1 % |
| Мощность теплового излучения в окружающую среду | 9,9 кВт | 8,1 кВт |
| Диапазон тепловой мощности | 6,5 – 11,5 кВт | 3,8 – 9,5 кВт |
| Средняя концентрация CO на 13% O2 | 0,093 % | 0,072 % |
| Концентрация NOx на 13% O2 | 113 мг/Нм³ | 92 мг/Нм³ |
| Концентрация OGC на 13% O2 | 67 мг/Нм³ | 63 мг/Нм³ |
| Концентрация частиц на 13% O2 | 9,1 мг/Нм³ | 29,2 мг/Нм³ |
| Средняя тяга (испытание) | 10,9 Па | 10,5 Па |
| Вес нетто | 148 кг | 113 кг |
| Макс. допустимая нагрузка (топливо) | 3,5 кг | 3 кг |
| Высота загрузки | 200 мм | 200 мм |
| Длина поленьев | 330 мм | 250 мм |
| Мин. высота дымовой трубы | 4000 мм | 4000 мм |
| Размеры дымовой трубы | 176 x 166 (Ø180) мм | 152 x 144 (Ø 150) мм |
| Ø трубы подвода воздуха снаружи | 120 мм | 100 мм |
| Безопасное расстояние спереди | 1000 мм | 1000 мм |
| Безопасное расстояние с боков | 300 мм | 400 мм |
| Безопасное расстояние сзади | 500 мм | 300 мм |
| Безопасное расстояние снизу | 300 мм | 300 мм |
| Средняя температура дымовых газов | 178,2 ° C | 167,1 ° C |
| Режим эксплуатации | ПОВТОРНО-КРАТКОВРЕМЕННЫЙ | |
| Дымоход | ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ | |
| Топливо | НАТУРАЛЬНАЯ ДРЕВЕСИНА | |
| Влажность поленьев | 12-20% – 2 года под навесом | |
| Год сертификации | 2019 | 2020 |
| Номер сертификата | 1880-CPR-067-19 | 1880-CPR-022-20 |

**1.2 Описание комплекта поставки**

**(Проверьте получение всех нижеперечисленных компонентов, сверившись с изображениями в разделе II документа ПРИЛОЖЕНИЕ)**

**1.** Корпус камина.

**2.** Дымоходная труба.

**3.** Потолочный патрубок.

**4.** Металлический хомут, крышка воздухозаборного отверстия и алюминиевый обод для подвода воздуха снаружи.

**5.** Аэрозольная термостойкая краска для подкрашивания.

**6.** Сумка с 4 анкерами и 4 винтами.

**7.** Инструмент для установки дымовой трубы.

**8.** Пакет с документацией: декларация характеристик, маркировка энергоэффективности, гарантийный талон, технический паспорт и инструкция по техническим характеристикам, монтажу и эксплуатации.

**9.** Термозащитная рукавица.

**10.** Инструмент для управления заслонками.

**11.** Салфетка для очистки стекла.

**12.** Плоский шнур для потолочного проходного патрубка.

**13.** Пакет с 8 винтами.

**14.** Пакет с 6 металлическими анкерами.

**15.** A (Mini Drop) Верхний дефлектор шиберной заслонки.

B (Drop) Верхний дефлектор шиберной заслонки.

**1.3 Схема с размерами камина**

См. раздел I документа ПРИЛОЖЕНИЕ.

|  |
| --- |
| **2. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ** |

МОНТАЖ КАМИНА ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕН В СООТВЕТСТВИИ СО ВСЕМИ МЕСТНЫМИ НОРМАТИВАМИ, ВКЛЮЧАЯ НАЦИОНАЛЬНЫЕ И ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ.

МОНТАЖ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ДАННОГО ТРЕБОВАНИЯ ОСВОБОЖДАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТ ЛЮБОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

**2.1 Пол.** При монтаже с дополнительной подставкой убедитесь, что пол, на котором будет установлен камин, способен выдержать его вес. В противном случае необходимо установить плиту для равномерного распределения веса аппарата. В случае сомнений проконсультируйтесь со специалистом.

**2.2 Стена.** В случае навесного монтажа убедитесь, что стена, на которой будет размещен камин, способна выдержать его вес – см. следующую таблицу с техническими характеристиками анкерного крепления. В противном случае необходимо установить плиту для равномерного распределения веса камина. В случае сомнений проконсультируйтесь со специалистом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **РЕКОМЕНДОВАННАЯ РАБОЧАЯ НАГРУЗКА** | | | **(Качество 6.8. Бетон 250 кг/см²)** | |
| **Ø анкера** **(мм)** | **Мин. глубина заделки H**  **(мм)** | **Стойкость к вырыванию**  **(кг)** | | **Прочность на срез**  **(кг)** |
| 10 | 50 | 350 | | 450 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** | | | | | |
| **Размеры дюбеля (мм)** | **Размеры винта**  **(мм)** | **Ø сверла**  **(мм)** | **Мин. глубина сверления (мм)** | **Макс. толщина крепежа P (мм)** | **Момент затяжки**  **(кг × см)** |
| 10x80 | M8x80 | 10 | 85 | 30 | 150 |

**2.3 Дымовая труба.** На всех участках соединения трубы прибора с внешней средой обязателен герметичный дымовой патрубок, при этом необходимо соблюдать диаметр дымохода, указанный производителем. ***Хорошее состояние и соответствие этого дымохода требованиям должны быть подтверждены специалистом и должны соответствовать действующему законодательству страны установки***. Этот дымоходный канал нельзя использовать совместно с другими устройствами (*см. таблицу в пункте 1.1. Технические характеристики*). В случаях избыточной тяги, когда длина дымового канала превышает 7 метров или измеренное давление превышает 20 Па, тягу необходимо отрегулировать. Для этого используйте вторую часть пластины дефлектора, для ее монтажа выполните шаги «C.7» – «C.14».

**2.4. Тип прибора**. Камин является свободностоящим, и потому не требует облицовки каким-либо материалом.

**2.5 Изоляция и безопасные отступы.** Любые хрупкие или легковоспламеняющиеся предметы, текстиль, электронные приборы, дерево, обои, стекло, гипсокартон и пр. должны быть удалены от топки камина на минимальное расстояние, указанное в таблице *пункта 1.1, Технические характеристики*. Особого внимания требуют камины, контактирующие с предметами из дерева и других подобных материалов: необходимо исключить вероятность прямого потока горячего воздуха в сторону этих предметов за счет подходящей изоляции.

**2.6 Приток воздуха.** Необходимо обеспечить приток воздуха в помещение, в котором установлен камин, особенно в отсутствие подвода воздуха снаружи, а также при открывании дверцы камина для подкладывания дров. Площадь воздухозаборника должна составлять не менее 225 см². Также необходимо учитывать одновременную работу с другими вентиляционными и/или обогревательными приборами, такими как вытяжные вентиляторы, тепловые насосы и пр. В этих случаях отвод воздуха должен компенсироваться соответствующим притоком воздуха снаружи.

**2.7. Модификация камина.** Любые изменения конструкции прибора должны быть согласованы и утверждены в письменной форме компанией Manufacturas Rocal SA. Также рекомендуется использовать только оригинальные запасные части, либо запасные части, рекомендованные компанией Manufacturas Rocal SA.

|  |
| --- |
| **3. МОНТАЖ** |

**3.1 Процесс монтажа.** Для монтажа камина выполните действия, описанные в разделе III ПРИЛОЖЕНИЯ.

ВНИМАНИЕ: Третью часть дефлектора (деталь номер 15 раздела II ПРИЛОЖЕНИЯ) следует устанавливать только в случае избыточной тяги, для ее установки выполните шаги: «C.7» – «C.14».

|  |
| --- |
| **4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ** |

**4.1 Топливо, рекомендованное производителем.** Устройство не предназначено для сжигания мусора и не подходит для любых видов топлива, кроме рекомендованных производителем, включая горючие жидкости или гели. В качестве топлива следует использовать только поленья из натуральной древесины, причем **смолистая древесина не рекомендована**.

|  |  |
| --- | --- |
| **ВНИМАНИЕ** | **- Необходимо соблюдать установленную производителем максимальную нагрузку, тип древесины поленьев и высоту загрузки.**  **- Не касайтесь никаких деталей устройства во время его работы, не надев термозащитную рукавицу.**  **- Убедитесь, что внутри устройства не осталось никаких материалов, уделяя особое внимание аэрозольному баллончику с краской.** |

**4.2 Эффективное горение.** При горении пламя не должно затухать, так как в этом случае несгоревшие газы вызовут коррозию, загрязнение дымохода и загрязняющие газы. Нужно будет открыть заслонки, особенно вторичного воздуха.

**4.3 Первая растопка.** В течение некоторого времени, примерно 24 часов, не следует превышать 50% от максимальной разрешенной производителем загрузки. Прежде чем разжигать огонь, убедитесь, что внутри отсутствуют какие-либо компоненты, входящие в комплект поставки устройства (напр., рукавицы, баллончик с краской и пр.).

**4.4. Контроль процесса горения.** Камин имеет механизмы управления процессом горения:

**4.4.1. Заслонка первичного воздуха**. Заслонка первичного воздуха предназначена для управления притоком воздуха в топку снизу, через колосниковую решетку и заднюю вермикулитовую пластину. Эта заслонка предназначена преимущественно для розжига и, при необходимости, для стимуляции горения. Расположение рукоятки заслонки и порядок управления см. на изображении «C.3» ПРИЛОЖЕНИЯ.

**4.4.2. Заслонка вторичного воздуха**. Эта заслонка предназначена для управления притоком воздуха в топку сверху. Заслонка вторичного воздуха используется преимущественно для регулировки степени дожига. Местоположение рукояти заслонки и принципы управления см. на изображении «C.4» ПРИЛОЖЕНИЯ.

**4.4.3. Третичный или безопасный воздух.** Устройство имеет фиксированную подачу воздуха через заднюю вермикулитовую пластину под дефлектором для предотвращения быстрого прогорания и улучшения горения.

**4.5 Растопка**. Для розжига пламени используйте подходящие для этой цели материалы, такие как спиртовые таблетки, бумагу и тонкие сухие ветки. **НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЕНЗИН, РАСТВОРИТЕЛИ ИЛИ СПИРТ**. Правильное расположение растопки см. на рисунке «С.5» ПРИЛОЖЕНИЯ, затем разожгите огонь. Как только огонь разгорится, прислоните дверь к замку и откройте заслонки на некоторое время, чтобы на дверце не образовывался конденсат. Когда прибор достаточно прогреется, закройте дверцу, отрегулируйте заслонку первичного воздуха во избежание чрезмерно активного горения, и контролируйте интенсивность пламени заслонкой вторичного воздуха.

|  |  |
| --- | --- |
| **ВАЖНО** | **– Во время закладки дров НЕ ДОПУСКАЙТЕ УДАРОВ по внутренним деталям из вермикулита.**  **– Трещина в любой из этих деталей, при условии, что они прочно стоят на месте, НЕ ВЛИЯЕТ НА ИСПРАВНУЮ РАБОТУ УСТРОЙСТВА И НЕ НЕСЕТ РИСКОВ. Устройство можно использовать в обычном режиме. Эти трещины не являются дефектом производства и потому ГАРАНТИЯ НА НИХ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ.** |

**4.6 Закладка и подкладывание топлива.** Не превышайте максимально допустимую нагрузку при закладке и дальнейшем подкладывании дров. (*См. таблицу с техническими характеристиками.*)

**4.7 Открытие дверцы.** Дверцу следует открывать только для подкладывания дров. Правила открытия дверцы описаны на рисунках «C.1» и «C.2» на странице 9 ПРИЛОЖЕНИЯ.

**4.8 Эксплуатация в неблагоприятных погодных условиях.** Резкие или внезапные изменения погодных условий могут вызвать нарушения в работе прибора: спады давления или обратные воздушные потоки в дымоходе. В таких случаях рекомендуется закрыть воздушные заслонки и дать пламени погаснуть.

**4.9 Предотвращение пожара.** Не помещайте воспламеняющиеся предметы в пределах безопасных отступов, указанных в таблице раздела 1.1 *Технические характеристики*. Особая осторожность требуется в присутствии детей и пожилых людей. В случае возгорания эвакуируйте всех присутствующих, по возможности максимально закройте воздушные заслонки и вызовите пожарную бригаду.

**4.10 Расширение листовых материалов.** При изменении температуры материалы расширяются. Это явление может вызывать периодические или более-менее частые металлические шумы. Они абсолютно безвредны и не представляют никакого риска или проблем при эксплуатации.

|  |
| --- |
| **5. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА** |

**5.1 Техническое обслуживание.** Правильное и регулярное техническое обслуживание прибора и монтажных приспособлений является важным залогом их исправной работы. Важно проводить регулярную и тщательную проверку прибора, а также дымоходов и монтажных приспособлений. Поэтому для вашей безопасности и удобства **некоторые наши дистрибьюторы предлагают заключить договор на обслуживание прибора. Для заказа подобной услуги обратитесь к своему дистрибьютору.**

**5.1.1 Заедание механизмов.** Если оборудование долгое время не использовалось, его необходимо проверить на отсутствие заедания всех подвижных механизмов (заслонок, дверцы, воздухозаборника и пр.).

**5.1.2. Запасные части.** Используйте только оригинальные запасные части или части, рекомендованные компанией Rocal S.A. См. изображение V в ПРИЛОЖЕНИИ.

**5.2 Очистка**. Для исправной работы всех механизмов важно регулярно их очищать.

**5.2.1 Стекло**. Очистку стекла надлежит выполнять только когда камин погашен. Используемое средство не должно контактировать с металлическими деталями дверцы или керамическим уплотнением, так как агрессивные свойства этих продуктов могут вызвать коррозию прибора.

**5.2.2 Зольный ящик.** Очистку зольника следует выполнять только после полного затухания огня, **убедившись, что зола не содержит тлеющих углей**; в этом случае золу следует высыпать в металлическое ведро. Порядок доступа к зольному ящику описан на изображениях «C1» и «C.2» ПРИЛОЖЕНИЯ, после чего выполните действия, описанные на изображении «C.6» ПРИЛОЖЕНИЯ.

**5.2.3. Дымоходная труба.** Дымоход важно поддерживать в чистоте. Скорость его загрязнения зависит от используемого топлива, интенсивности горения и пр. Дымоход следует прочищать как минимум один раз в сезон. Также дымоход проходит обязательную периодическую проверку специалистом. Для доступа к дымоходу выполните действия «C.1», «C.2», «C.8», «C.9», «C.10» и «C.11» ПРИЛОЖЕНИЯ.

**5.2.4. Краска.** Термостойкое лакокрасочное покрытие всего камина (топка, передняя дверца и т.д.) выдерживает температуру до 600°С и имеет легкий характерный запах, который исчезает после первой растопки. Необходимо периодически проверять состояние покрытия и подкрашивать его по мере необходимости.

Это покрытие может быть повреждено, когда: температура превышает 600ºC, используются виды топлива с избыточной влажностью или ненадлежащие виды топлива, при установке во влажной и/или просоленной среде (возле моря), при контакте с чистящими средствами или с водой (проникающей через трубу и т.д.).

***Используйте только аэрозольную краску*** ***«Rocal pintura anticalórica»*** (термостойкая краска Rocal).

|  |
| --- |
| **6. ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ИХ УСТРАНЕНИЕ** |

Ниже приведена таблица возможных неисправностей, их причины и способы их устранения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПРОБЛЕМА** | **ПРИЧИНА** | **РЕШЕНИЕ** |
| **1. Выделяет дым и/или недостаточная тяга** | Неподходящий дымоход | Проверить дымоход:  -соединения  -диаметр  -утечки на всем протяжении  -недостаточная длина  -вывод наружу  -предметы, блокирующие выход газов |
| Недостаточный приток воздуха для горения | Проверить вентиляцию и/или воздухзаборное отверстие. Одновременная работа с другим вентиляционным/или отопительным прибором. |
| Неправильное положение заслонок | Отрегулировать заслонку |
| Дымоход загрязнен | Обратиться к специалисту для его прочистки. Если проблема не устранена, обратитесь к своему дистрибьютору. |
| **2. Стекло слишком загрязнено** | Неподходящий дымоход | См. раздел «Недостаточная тяга» *(выше).* |
| Неподходящий вид топлива | Использовать рекомендованное топливо |
| Заслонки закрыты слишком плотно | Отрегулировать заслонки |
| **3. Помутнение стекла или обесцвечивание металла** | Перегрев, вызванный слишком интенсивным пламенем в топке | Проверить количество топлива во избежание перегрева.  Отрегулировать заслонки |
| **4. Недостаточно тепла** | Неподходящий вид топлива | Использовать рекомендованное топливо |
| Недостаточно топлива | Добавить топлива |
| Неправильное положение заслонок, регулирующих горение | Отрегулировать заслонки |
| **5. Выход дыма и/или газов спереди, неприятные запахи** | Первая растопка | Процесс окончательной полимеризации покрытия происходит за одну или несколько растопок |
| Горючие или воспламеняющиеся элементы вокруг устройства или на стенах | Осмотреть изоляционный материал, такой как стекловолокно, огнестойкое дерево или возможные горючие элементы, и при необходимости заменить. |
| Трещина в топке камина | Проверить на герметичность и в случае обнаружения трещины обратиться к дистрибьютору. |
| **6. Слишком сильная тяга** | Неподходящий дымоход | Проверить дымоход  - слишком большая длина (установите верхний дефлектор, выполнив шаги «C.7», «C.8», «C.9», «C.10», «C.11», «C.12», «C.13» и «С.14»). |
| Неправильное положение заслонок, регулирующих горение | - проверить на спад давления  - неподходящий диаметр  - проверить уплотнение дверцы |

|  |
| --- |
| **7.ИНФОРМАЦИЯ О МАРКИРОВКЕ CE** |

**Этикетка со знаком СЕ находится на дверце камина.** Эта этикетка содержит технические данные и **номер заказа (O.F.)** (этот номер также указан в гарантийном талоне). **ЭТОТ НОМЕР *НЕОБХОДИМО УКАЗЫВАТЬ ПРИ ЗАКАЗЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ.***

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ВНИМАНИЕ:** |
| - Все испытания проведены в соответствии со стандартом **UNE-EN13240:2002-A2:2005-AC:2006-A2:2005/AC:2007 «Печи на твердом топливе – Требования и методы испытаний».**  - Проверку камина, его установки и дымоходов **должен проводить специалист**.  - По всем вопросам, связанным с содержанием данного руководства, обращайтесь к своему дистрибьютору Rocal.  - НЕИСПОЛНЕНИЕ ОПИСАННЫХ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ТРЕБОВАНИЙ ИЛИ ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ УСТРОЙСТВА **ОСВОБОЖДАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТ ЛЮБОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**.  - **Компания MANUFACTURAS ROCAL SA оставляет за собой право изменять или модифицировать модели своей продукции БЕЗПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.** | |

|  |
| --- |
| **8.МАРКИРОВКА CE** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | **DROP X1320** | | **№ CEE** 1880-CPR-067-19 | | **UNE-EN 13240**  Не встраиваемый прибор для твердого топлива  500 мм    300 мм  300 мм  1000 мм | | Концентрация CO при 13% O2: 0,093%  Тепловая мощность: 9,9 кВт  КПД: 85,03%  Концентрация NOx при 13% O2: 113 мг/Нм³  Концентрация OGC при 13% O2: 67 мг/Нм³  Концентрация частиц при 13% O2: 9,1 мг/Нм³  Температура дымовых газов: 178,2°С  Вид топлива: Натуральная древесина | | NB 1880 – Acteco s.r.l | | MANUFACTURAS ROCAL SA  Раваль Сан-Антони, 2 – 08540 Сентельес (Барселона – Испания) | | |  | | --- | |  | | **Mini DROP X1320** | | **№ CEE** 1880-CPR-022-20 | | **UNE-EN 13240**  Не встраиваемый прибор для твердого топлива  300 мм    400 мм  400 мм  1000 мм | | Концентрация CO при 13% O2: 0,073%  Тепловая мощность: 8,1 кВт  КПД: 85,1%  Концентрация NOx при 13% O2: 92 мг/Нм³  Концентрация OGC при 13% O2: 61 мг/Нм³  Концентрация частиц при 13% O2: 29,2 мг/Нм³  Температура дымовых газов: 167,1°С  Вид топлива: Натуральная древесина | | NB 1880 – Acteco s.r.l | | MANUFACTURAS ROCAL SA  Раваль Сан-Антони, 2 – 08540 Сентельес (Барселона – Испания) | |
|  |  |

|  |
| --- |
| ПРИЛОЖЕНИЕ |
| **I** |
| Drop |

|  |
| --- |
| **I** |
| Mini Drop |

|  |
| --- |
| **II** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **III** | |
| **1.** | **2.** |
|  |  |
| **3. Drop** | **3. Mini Drop** |
|  |  |
| **4.** | **5.** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **III** | |
| **6.** | **А.1 Drop** |
| **СТР. 6**  **СТР. 5**  Без забора воздуха снаружи  Забор воздуха снаружи |  |
| **А.1 Mini Drop** | **А.2** |
|  |  |
| **А.3** | **А.4** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **III** | |
| **А.5** | **В.1 Drop** |
| **СТР. 6** |  |
| **В.1 Mini Drop** | **В.2** |
|  |  |
| **В.3** | **В.4** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **III** | |
| **В.5 Drop** | **В.5 Mini Drop** |
| Х = ?+5 см | Х = ?+3,5 см |
| **В.6** | **В.7** |
|  |  |
| **В.8** | **В.9** |
| СТР. 8  СТР. 7 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **III** | |
| **В.10** | **В.11** |
|  |  |
| **В.12** | **В.13** |
| **СТР. 8** |  |
| **В.14** | **В.15** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **III** | |
| **В.16** | **В.17** |
|  |  |
| **В.18** | **В.19** |
|  |  |
| **В.20** |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IV** | |
| **С.1** | **С.2** |
|  |  |
| **С.3** | **С.4** |
|  |  |
| **С.5** | **С.6** |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IV** | | | |
| **C.7 (Mini Drop)** | **C.7A (Mini Drop)** | | **C.7B (Mini Drop)** |
| **< 5 м | 13 Па** | **> 5 м | 13 Па** | | **> 7 м | 20 Па** |
|  | | | |
| **C.7 (Drop)** | | **C.7A (Drop)** | |
| **< 5 м | 13 Па** | | **> 5 м | 13 Па** | |
|  | | | |
| **C.8 (Drop)** | | **C.9 (Drop)** | |
|  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **IV** | |
| **C.10 (Drop)** | **C.11 (Drop)** |
|  |  |
| **C.12 (Drop)** | **C.13 (Drop)** |
|  |  |
| **C.14 (Drop)** | **C.15 (Drop)** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IV** | |
| **C.8 (Mini Drop)** | **C.9 (Mini Drop)** |
|  |  |
| **C.10 (Mini Drop)** | **C.11 (Mini Drop)** |
|  |  |
| **C.12A (Mini Drop)** | **C.12B (Mini Drop)** |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **IV** | |
| **C.13 (Mini Drop)** | **C.14 (Mini Drop)** |
|  |  |
|  | |

|  |
| --- |
| **V (Drop)** |
| |  |  | | --- | --- | |  | КОД | | 1 | X1320-36C | | 2 | X1320-36B | | 3 | VRX1320-6D | | 4 | VRX1320-6E | | 5 | X1320-36A | | 6 | VRX1320-12 | | 7 | VRX1320-11 | | 8 | VRX1320-5 | | 9 | VRX1320-4 | | 10 | VRX1320-2 | | 11 | VRX1320-3 | | 12 | X1320-40 | | 13 | X1320-200 | | 14 | X1320-35 | |

|  |
| --- |
| **V (Mini Drop)** |
| |  |  | | --- | --- | |  | КОД | | 1 | X1321-36D | | 2 | X1321-36C | | 3 | VRX1321-6D | | 4 | VRX1321-11 | | 5 | VRX1321-4 | | 6 | VRX1321-5 | | 7 | X1321-40 | | 8 | X1321-35 | | 9 | X1321-200 | | 10 | VRX1321-5 | | 11 | VRX1321-2 | | 12 | VRX1321-12 | | 13 | VRX1321-6E | | 14 | X1321-36A | |

Версия 1.4 (27.10.2021)



**MANUFACTURAS ROCAL SA** **www.rocal.es**

Раваль Сан-Антони, 2 man.rocal@rocal.es

08540 Сентельес Т. +34 93 8812451

Барселона Ф. +34 93 8810631