



MANUAL DE USUARIO E INSTALACION

СЕРИЯ ГИДРО 14 kW.

“TECNOLOGÍA OASYS (Optimum Air System)”.



Внимательно ознакомьтесь с инструкциями до установки оборудования и ввода в эксплуатацию. Руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью оборудования.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ADVERTENCIAS GENERALES	4
2.	COMBUSTIBLES	4
3.	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	4
4.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
5.	NORMAS DE INSTALACIÓN	7
5.1.	Medidas de seguridad	7
5.2.	Protección de vigas	8
5.3.	Conducto de humos	8
5.4.	Sombrerete	11
5.5.	Conexión al humero / Aire para la combustión (toma de aire)	11
5.6.	Toma de aire exterior	13
6.	INSTALACIÓN HIDRÁULICA	13
7.	PUESTA EN MARCHA	15
8.	FUNCIONAMIENTO NORMAL	15
9.	MANTENIMIENTO Y CUIDADO	15
9.1.	Limpieza del brasero	15
9.2.	Uso de los rascadores	16
9.3.	Limpieza del cajón de cenizas	16
9.4.	Juntas de la puerta del cenicero y del quemador	16
9.5.	Limpieza del conducto de humos	16
9.6.	Limpieza del cristal	16
9.7.	Limpieza exterior	16
9.8.	Paros estacionales	16
10.	FUNCIONAMIENTO DEL DISPLAY	17
10.1.	Información general del display	17
10.2.	Funciones de las teclas del display	19
10.3.	Opción Menú	19
10.3.1.	Menú de usuario	19
10.3.2.	Menú 1. Reloj	20
10.3.3.	Menú 2. Ajuste programa	20

10.3.4. Menú 3. Selección lenguaje.....	20
10.3.5. Menú 4. Modo espera.....	25
10.3.6. Menú 5- Modo Sonoro.....	27
10.3.7. Menú 6. Carga inicial.....	27
10.3.8. Menú 7- Estado estufa.....	28
10.4. Modalidad usuario	29
10.4.1. Encendido de la estufa	30
10.4.2. Estufa en funcionamiento	30
10.4.3. Cambio de la temperatura ambiente de consigna	30
10.4.4. Cambio de la temperatura de consigna del agua	31
10.4.5. La temperatura ambiente alcanza la temperatura fijada por el usuario...	31
10.4.6. La temperatura del agua alcanza la temperatura fijada por el usuario...	32
10.4.7. Limpieza automática del quemador	32
10.4.8. Apagado de la estufa.....	33
10.4.9. Estufa apagada.....	33
10.4.10. Reencendido de la estufa.....	34
10.5. ¿Qué ocurre si ...?	34
10.5.1. Los pellets no se encienden.....	34
10.5.2. Fallo de suministro eléctrico (Black out).....	35

106	Alarmas	35
10 6 1	Alarma sonda temperatura humos	35
10 6 2	Alarma exceso temperatura humos	36
10 6 3	Alarma fallo encendido	36
10 6 4	Alarma de apagado durante la fase de trabajo	36
10 6 5	Alarma presión	37
10 6 6	Alarma ventilador de extracción humos avenado	37
11.	MEDIDAS GENERALES	35

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Установка печи должна быть выполнена в соответствии с местными и национальными правилами, в том числе, ссылаясь на национальный, так и европейский стандарт.

Печи производства в нашей компании изготавливаются путем контроля всех его деталей, для того, чтобы защитить и пользователя и установщика из возможных аварий. Мы также рекомендуем уполномоченному персоналу в случае необходимости выполнить операцию на устройстве, обратить особое внимание на электрических соединений, особенно раздели части проводов, которые никогда не должны быть исключены из коробки, предотвращая таким образом, опасные контакты

Установка должна производиться квалифицированным персоналом, который должен покинуть покупателя с заявлением о соответствии объекта, который возьмет на себя полную ответственность за результаты окончательного монтажа и, следовательно, надлежащего функционирования установленного продукта. В таком случае Bronpi Отопление SL не несёт никакой ответственности в случае отказа соблюдать эти меры предосторожности.

Производитель не несёт ответственности за любой ущерб, причиненный третьим лицам в связи с неправильной установкой или неправильным использованием прибора

Чтобы обеспечить правильную работу компонентов устройства может быть использоваться только оригинальные запасные части и установлены уполномоченным специалистом.

Техническое обслуживание прибора должно быть сделано по крайней мере 1 раз в год технической службой

Для дополнительной безопасности следует рассмотреть:

- ☐ Не прикасайтесь к печи, когда босиком или мокрыми частями тела.
- ☐ Ла Дверца духовки должна быть закрыта во время работы.
- ☐ запрещается без разрешения производителя менять предохранительные устройства или регулирующего устройства
- ☐ Избегайте прямого контакта с частями, которые, как правило, достигают высоких температур во время работы устройства ..

2. ТОПЛИВО

ВНИМАНИЕ!!!

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАНУЛ НИЗКОГО КАЧЕСТВА ИЛИ КАКОГО-ЛИБО ДРУГОГО ТОПЛИВА НАНОСИТ ВРЕД ОБОРУДОВАНИЮ И МОЖЕТ СОКРАТИТЬ ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК, А ТАКЖЕ ОСВОБОЖДАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТ ВСЯКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

Используемые гранулы должны соответствовать следующим нормам:

- ☐ Ø-Norm M 7135
- ☐ DIN plus 51731
- ☐ UNI CEN/TS 14961

Bronpi Calefacción рекомендует использовать pellets диаметром 6 мм и не длиннее, чем 3,5 см ☐
ХРАНЕНИЕ ГРАНУЛ

Для обеспечения безпроблемного розжига и горения гранулы рекомендуется хранить в сухом месте.

- ☐ ЗАГРУЗКА ГРАНУЛ

Чтобы загрузить гранулы в печь, откройте крышку топливного резервуара, находящуюся в верхней части, засыпьте pellets

3. УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

- ☐ ОШИБКА РОЗЖИГА

Если во время розжига не появляется пламя, на дисплее отобразится ошибка "NO ACC". Если Вы снова попытаетесь включить печь, на дисплее отобразится "ATTE", что означает «**подождите**». Данная функция служит напоминанием, что, прежде чем начинать розжиг, нужно убедиться, что горелка чистая.

☐ ПОЛОМКА ВЕНТИЛЯТОРА, РАСПРЕДЕЛЯЮЩЕГО ГОРЯЧИЙ ВОЗДУХ

Если вентилятор останавливается, электронная плата автоматически прекращает подачу пеллет.

☐ НЕИСПРАВНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ЗАГРУЗКИ ПЕЛЛЕТОВ

В случае остановки редукторного двигателя печь продолжает работу (только вытяжка) до тех пор, пока температура дыма не снизится до минимальной.

☐ ВРЕМЕННОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ЗАМЫКАНИЕ

После непродолжительного отсутствия тока оборудование включается автоматически. Когда нет электричества, в течение 3-5 минут из печи в помещении может выходить небольшое количество дыма. ЭТО НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ НИКАКОЙ ОПАСНОСТИ. Bronpi рекомендует по возможности соединять воздуховод первичного воздуха с внешней частью дома/помещения, чтобы печь не допускала попадание дыма после сбоя питания сети.

☐ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕПАДОВ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

В задней части печи расположен предохранитель, защищающий ее от резких перепадов электричества. (4A 250V Плавкий предохранитель). (Изображение 1).

☐ ЗАЩИТА ОТ ВЫХОДА ДЫМА

При резком перепаде давления в камере сгорания (открытие дверцы, поломка двигателя вытяжки...) электрический прессостат блокирует работу печи. Печь переходит в режим тревоги. (Изображение 2).

☐ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА В ТОПЛИВНОМ РЕЗЕРВУАРЕ (80° C)

В случае превышения температуры в топливном резервуаре работа печи блокируется. Повторное включение производится вручную и должно быть выполнено квалифицированным специалистом. (Изображение 3).

Восстановление предохранителя безопасности покрывается гарантией только в том случае, если специалист технического центра предъявляет бракованную деталь.

☐ ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА ВОДЫ (90° C)

Когда температура воды в контуре печи близка к 100° C блокируется подача топлива.

Восстановление защитного устройства 90 ° C не на гарантии, если в центре может показать наличие неисправного компонента.

☐ ДАТЧИК ПОТОКА (Tecnología Oasys)

В вашей печи расположен датчик расхода первичного воздуха всасывающей магистрали (фото 5), который определяет правильное движение воздуха для горения и отвода дыма. В случае выхода его из строя (из-за неправильного дымохода или подачи воздуха) посылает сигнал к замку печи.

OASYS ТЕХНИКА (Optimum Air System) получает постоянное сгорание, регулируя автоматически в соответствии с характеристиками дымохода (изгибов, длину, диаметр и т.д.) и условий окружающей среды (ветер, влажность воздуха, атмосферное давление и т.д.).

Для этого, установщик должен пометить в техническом меню географическую высоту, где установка печи.

☐ Гидравлический датчик давления

Если давление в гидросистеме 0,4 bar, блокируется эл. питание мотора загрузки топлива. Если давление в системе превышает 2,5 bar, то на дисплее отображается надпись «Ошибка давления воды» "FALLO PRESION AGUA": Перезагрузка датчика давления происходит нажатием кнопки № 5 (on/off) по крайней мере 3 или 4 секунды. (Fotografia 4)

Обратите внимание: возможное наличие воздуха в системе также может включить датчик давления. Если это происходит, блокируется загрузка топлива и может быть активирована тревога, связанная с отсутствием топлива.

Для корректной работы идеальное давление должно быть откалибровано в 1,0-1.4 bar в холодной системе. Кроме того, необходимо полное отсутствие воздуха в нем. B Bronpi рекомендует подходящую смену удаления воздуха в установке. Окончательная операция по удалению воздуха из системы или продукта не входит в гарантию.



Fotografia 1

Fotografia 2

Fotografia 3

Fotografia 4

Fotografia 5

- ☐ Защитные устройства для установки.

Во время установки надо ОБЯЗАТЕЛЬНО использовать манометр для проверки давления воды.

!!!Внимание!!!

Расширительный бак должен иметь размеры от 4 до 6% от общего объема системы, поэтому стандартный расширительный бак печи может быть недостаточным, если у вас большие объемы воды.

4. технические характеристики

Características	Dama Hidro	Leticia Hidro	Reyna Hidro	Reyna Hidro-C
вес (Kg.)	127	135	138	152
высота (mm)	1060	1060	1060	1060
ширина (mm)	530	530	627	607
глубина (mm)	586	586	606	612
Диаметр дымоходной трубы (mm)	80	80	80	80
Диаметр воздухопроводной трубы (mm)	40	40	40	40
Объем отопления máx. (m3)	360	360	360	360
КПД номинальной мощности	88	88	88	88
КПД минимальной мощности	91	91	91	91
Макс. Общая тепломощность (Kw.)	14.3	14.3	14.3	14.3
Глобальная тепломо (Kw)	14.3	14.3	14.3	14.3
- мощн. передачи воздуха (Kw)	2.5	2.5	2.5	2.5
мощн. Передачи воды (Kw)	11.5	11.5	11.5	11.5
Мин. тепломощность (Kw)	5	5	5	5
Мощн.подачи воздуха (Kw)	1.5	1.5	1.5	1.5
Мощн.подачи воды (Kw)	3.5	3.5	3.5	3.5
Расход пеллет mín. Kg/h	1.1	1.1	1.1	1.1
Расход пеллет máx. Kg/h	3.1	3.2	3.2	3.2
Объем топливн. бака (Kg.)	21	21	21	21
Автономная мощн mín/máx	19/7	19/7	19/7	19/7
Рекомендуемый выход при máx.мощности (Pa)	± 12	± 12	± 12	± 12
Рекомендуемый выход при mín.мощности (Pa)	± 10	± 10	± 10	± 10

Consumo eléctrico (W)	150-200	150-200	150-200	150-200
Расход энергии во время включения (W)	300	300	300	300
Диаметр соединения вход/выход вода	1"	1"	1"	1"
Макс.рабочее давление (bar)	2,4	2,4	2,4	2,4
Рабочее давление (bar)	1,5	1,5	1,5	1,5
Объём расширит. Бака, л	6	6	6	6
Мáx рабочая температура (° C)	95	95	95	95
Циркуляционный насос	да	да	да	да
Внутри литъё	нет	нет	нет	нет
Автоматич.зажигания	да	да	да	да
Защитный термостат топлива	да	да	да	да
Защитный термостат воды	да	да	да	да
Выключатель давления max/min	да	да	да	да
Предохр. клапан3 bar	да	да	да	да
Сливной клапан	да	да	да	да

5. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

От правильности установки печи будет зависеть ее работа и безопасность, поэтому установку рекомендуется произвести с помощью квалифицированного специалиста. Если печь будет установлена неправильно, это может привести к серьезному ущербу.

До установки следует руководствоваться следующим:

- ☐ Убедиться в том, что поверхность/пол в помещении сможет выдержать вес оборудования. Сделать изоляцию, если поверхность/пол выполнены из легко воспламеняемого материала (дерево и т.д.) или из какого-либо материала, чувствительного к температуре.
- ☐ Убедиться в наличии системы вентиляции в помещении, где будет установлена печь.
- ☐ Не следует устанавливать печь в помещении с коллективными вентиляционными каналами, в помещении, где находится купол с вытяжкой или без вытяжки, газовый воздухогрейный котел типа В, тепловой насос или любое другое оборудование, чья одновременная работа с печью может привести к снижению давления в помещении.
 - ☐ Убедиться в соответствии дымохода и труб, к которым подсоединяется печь, ее характеристикам.
- ☐ Обеспечить каждую печь отдельным дымоходом. Не использовать один дымоход для нескольких печей.

В целях гарантировать правильность подключения и настройку необходимого потока воздуха рекомендуется воспользоваться услугами специалиста по чистке дымоходов.

5.1. Меры безопасности

Существуют определенные риски при подключении печи, которые нужно учесть, приняв следующие меры безопасности:

- a) Держите любые воспламеняющиеся или чувствительные к высокой температуре предметы (мебель, занавески, одежда и т.д.) на безопасном расстоянии (мин.0,5 м)
- b) Печь должна быть установлена только на поверхности из огнеупорного материала
- c) Не помещайте печь вблизи стен, покрытых каким-либо легко воспламеняемым материалом.
- d) Ни в коем случае не заменяйте оригинальный зольник.

- е) Установите датчик угарного газа (CO) в помещении, где будет находиться печь.

Твердые отходы сгорания (зола) должны собираться в герметичный контейнер из огнеупорного материала

Печь не следует включать, если в помещении пахнет клеем, бензином и т.д. Легко воспламеняемые материалы и предметы следует держать вдали от оборудования.

ii) **ОСТОРОЖНО!!** Нельзя трогать печь и стеклянное просмотровое окно камеры сгорания, которые сильно нагреваются. При возгорании в печи или дымоходе нужно выполнить следующие действия:

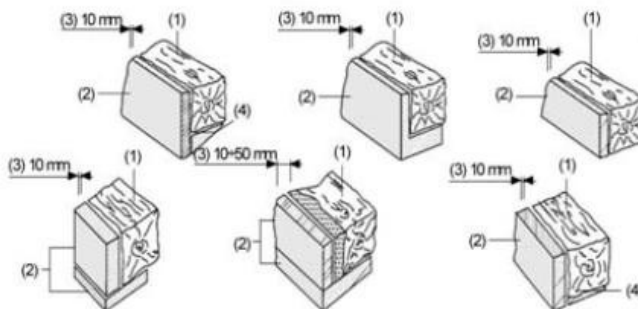
- Закрывать дверцу камеры сгорания
- Перекрыть поступление воздуха.
- Погасить огонь с помощью углекислотного огнетушителя
- Немедленно обратиться в пожарную службу.

iii) **НЕ ТУШИТЬ ОГОНЬ ВОДОЙ!!!**

5.2. Защита уплотнительных шнуров

С учетом тепловыделения печи, особое внимание нужно уделять защите уплотнительных шнуров: при установке дымохода нужно учесть, что они близко расположены ко внешним поверхностям печи, а также к стеклянной дверце. В любом случае уплотнительные шнуры из воспламеняемого материала не должны подвергаться температуре выше 65° C.

Ниже приводятся возможные решения.



D-1

1-Viga луч;

2- огнеупорный изоляционный материал;

3- выемка;

4- металлическая защита

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Производитель снимает с себя всю ответственность за работу печи, если ее установка не была выполнена в соответствии с данными рекомендациями, а также в том случае, если были использованы дополнительные неподходящие материалы.

5.3. Дымоход

Дымоход является одной из важнейших составных частей для работы печи. Его основные функции:

- ☐ обеспечивать безопасный вывод дыма и газов из помещения.
- ☐ обеспечивать горение в печи

Дымоход должен быть без дефектов и регулярно подвергаться чистке, чтобы сохранить его в хорошем состоянии. (Большинство претензий по работе печи оказывается связано с плохой тягой дымохода).

Дымоход должен отвечать следующим требованиям:

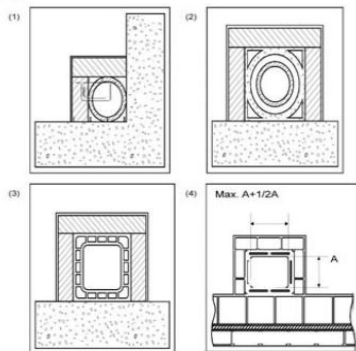
- ☐ внутренняя часть должна иметь цилиндрическую форму.
- ☐ на всей протяженности труб дымохода должна присутствовать термоизоляция во избежание конденсации влаги из выводимых газов, в том числе при внешнем варианте установки дымохода.
- ☐ сечение внутренней части должно быть постоянным. Дымоход должен проектироваться вертикально. Допускается отклонение от вертикали на угол не более 45° .
- ☐ ранее использованные трубы должны быть прочищены.
- ☐ устанавливать дымоход в соответствии с техн. параметрами справочника по установке.

Оптимальная тяга должна составлять 10-14 Па. Низкая тяга приведет к плохому горению, а оно, в свою очередь, к излишнему количеству и утечке углекислого газа, а также увеличению температуры, что может повредить детали печи.

Большая тяга приведет к слишком быстрому розжигу.

Нельзя использовать асбест, оцинкованную сталь, шероховатые и пористые материалы, которые могут нанести урон работе оборудования. Ниже приводятся возможные варианты решений:

D-5



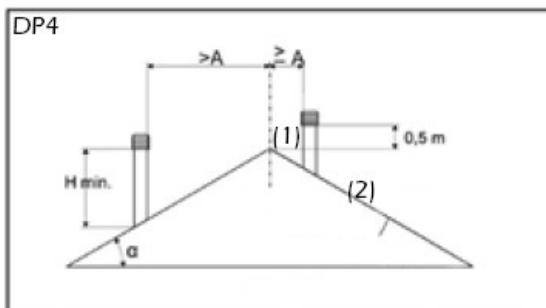
К каждой печи нужно подсоединить отдельный дымоход. Нельзя подсоединять несколько печей к одному дымоходу. См. Рис. D3 и D4. Минимальное сечение должно быть 4 дм^2 (к примеру, $20 \times 20 \text{ см}$) для изделий, чей диаметр трубы меньше 200 мм, или $6,25 \text{ дм}^2$ (например, $25 \times 25 \text{ см}$) для изделий, чей диаметр трубы больше 200 мм.

Слишком большое сечение может представлять слишком большой объем для нагрева; для решения данной проблемы рекомендуется установить в дымоходе обсадную трубу по всей его высоте.

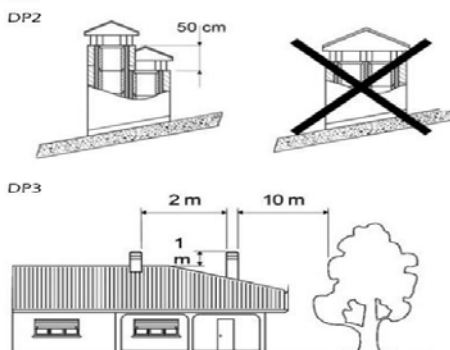
Слишком маленькое сечение ослабит тягу.

Обязательно должна присутствовать изоляция от горючих и не огнеупорных материалов, это может быть изоляция с помощью воздушных зазоров. Запрещается помещать внутри труб дымохода трубы других установок или воздухоотводные каналы. Запрещается делать в дымоходе отверстия для подсоединения каких-либо приборов или оборудования.

См. DP2, DP3 и DP4.



- (1) Конек
(2) Крыша



5.4. Колпак

Тяга также зависит от того, насколько требованиям соответствует колпак дымовой трубы. Поэтому если колпак кустарного производства, выходное отверстие даже должно быть в два раза больше, чем внутреннее сечение дымовой трубы. Колпак должен располагаться выше крыши, и это обеспечит отвод газов в ветреную погоду (DP7 стр. 13)

Колпак на дымоход должен соответствовать следующим требованиям:

- ☐ внутреннее сечение должно совпадать с внутренним сечением дымохода;
 - ☐ сечение выходного отверстия должно быть в два раза больше, чем внутреннее сечение дымохода
 - ☐ колпак должен не допускать попадание в дымоход дождя, снега и других посторонних веществ/ предметов;
 - ☐ иметь легкодоступную для тех. обслуживания и чистки конструкцию.

5.5. Подключение к дымоходу/ Подача воздуха (воздухозаборник)

Подключение к дымоходу должно осуществляться с помощью жестких труб из нержавеющей стали или алюминированной стали.

Нельзя использовать гибкие металлические трубы или трубы из асбестоцемента, поскольку, не обладая стойкостью к механическим воздействиям, они могут повлиять на безопасность и привести к утечке газов.

Верхушка должна быть подсоединена к дымоходу герметично, она может иметь максимальный угол наклона 45°, чтобы на начальном этапе розжига не образовывался конденсат и/или чрезмерное количество копоти.

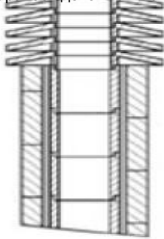
Избегайте замедления вывода отработанных газов.

Если соединительная труба не приварена к дымоходу, это может вызвать неисправности в работе печи. Внутренний диаметр соединительной трубы должен соответствовать диаметру внешней трубы дымохода. Такими техническими характеристиками обладают трубы, соответствующие стандарту DIN 1298. Разрежение в дымоходе должно быть от 10 до 14 Па.

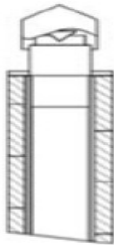
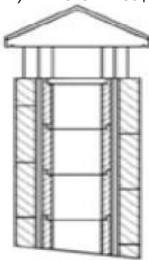
Измерять разрежение следует только в режиме работы печи (номинальный тепловой КПД). Когда разрежение превышает 15 Па, его необходимо снизить, установив дополнительный регулятор тяги.

ВАЖНО:

металлические трубы обязательно должны быть с изоляцией из соответствующих материалов (облицовка из изоляционного волокна), в целях избежать повреждений внутренней отделки. Если печь подсоединяется к использовавшемуся ранее дымоходу, нужно отсечь верхнюю внутреннюю часть, проложив металлический лист (с заранее сделанными отверстиями) или какой-либо другой негорючий материал, резистентный к высокой температуре



DP7



Промышленная модульная верхушка дымохода превосходно справляется с задачей вытяжки отходящих газов и дыма.

Бытовая верхушка дымохода. Сечение трубы должно быть как минимум в два раза (лучше в 2,5 раза) больше внутреннего сечения дымохода.

Верхушка для дымохода из стали с внутренним отводящим конусом.

См. схему	Легко Воспламеняемые предметы	Не горючие предметы
A	1500	800
B	1500	150
C	1500	400

5.6. Внешний воздухозаборник

Чтобы печь не давала сбоев в работе, нужно обеспечить необходимый поток воздуха для горения. Дополнительные отверстия в стенах должны обеспечить постоянную циркуляцию воздуха даже при закрытых дверях и окнах.

- ☐ воздухозаборник должен быть расположен так, чтобы не засориться.
- ☐ воздухозаборник должен быть снабжен решеткой.
- ☐ Минимальная площадь поверхности должна быть не менее 100 см².
- ☐ Если планируется, что воздух будет поступать из смежных помещений, не следует размещать воздухозаборник в гараже, кухне, туалете, котельной.

В печи предусмотрено расположение воздухозаборника в задней части (диаметр 40 мм). Важно, чтобы он не засорился и находился на рекомендуемом расстоянии от стен и предметов.

Выход воздухозаборника наружу рекомендуется, но не обязателен. Соединительная труба не обязательно должна быть выполнена из металла, это может быть любой другой материал (пластик, алюминий, полиэтилен и т.д.). Однако, стоит учесть, что воздух, который будет циркулировать по этой трубе, будет иметь температуру внешней среды.

6. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

"Гидро" из серии Вгпрі предназначен для систем с закрытым расширительным баком, где вода не содержит никаких прямых или косвенных связей с атмосферой. В целом, установка закрытого расширительного бака имеет закрытую чашку с предустановленной мембраной непроницаемой для прохода газов.

☐ ЗАЩИТНЫЙ КЛАПАН

Предохранительный клапан должен быть настроен на сброс избыточного давления пара, не менее $Q / 0,58$ [кг. / Н], где Q является полезной мощности доставлен генератора воды, выраженной в кВт.

Минимальный диаметр сечения впускного клапана не должен быть меньше, чем 15 мм.

Дренажный клапан должен быть настроен на сброс избыточного рабочего давления системы.

Установщик должен проверить, что существующие в каждой точке установки максимального давления не превышает максимальное осуществление каждого компонента.

Предохранительный клапан должен быть подключен к верхней части теплогенератора или выпускной трубы, вблизи генератора. Протяженность маршрута труб, входящих в соединение между генератором и предохранительным клапаном не должно превышать 1 м.

Подключенная группа безопасности котла обеспечить ее место на прямом участке подающего коллектора на максимально близком расстоянии к котлу до запорной трубы.

Сброс предохранительного клапана должен производиться таким образом, чтобы не мешать нормальному функционированию клапанов и не причинить вред людям;

разряд должен быть рядом с предохранительным клапаном и быть доступным и видимым.

☐ закрытый расширительный бак

Оборудование должно быть подключено непосредственно к сосуду или группы сосудов диаметром трубы не менее 18 мм.

Максимальное рабочее давление в сосуде должно быть ниже, чем давление калибровки предохранительного клапана

Способность расширительного бака оценивается на основе общей мощности объекта, поскольку такие результаты в проекте.

Закрытый расширительный бак должен соответствовать положениям в области дизайна, производства, оценки соответствия и использоваться для оборудования под давлением.

☐ прежде чем подключать котел произвести:

- a) тщательное мытье всех системных труб, удалить любые остатки, которые могут скомпрометировать правильное функционирование некоторых растительных компонентов (насосы, клапаны и т.д.).
- b) осуществить контроль за правильной тягой в дымовой трубе,
- c) Все это, для того чтобы избежать непредвиденного увеличения мощности. Только после этого, контроля может быть установлен штуцер дымохода между котлом и дымоходом.

☐ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Химические и физические установки системы водоснабжения и реинтеграции характеристики имеют важное значение для нормального функционирования и длительный срок службы котла.

Недостатки, вызванные плохим водоснабжением являются наиболее частым загрязнением теплообменных поверхностей.

Известно, что отложения кальция из-за их низкой теплопроводности, значительно снижают теплообмен даже при наличии нескольких миллиметров. Настоятельно рекомендуется обработка воды в следующих случаях:

- a) когда очень жесткая вода (более 20 ° F)
- b) очень большие системы
- c) Большие водные количество восстановленных потерь

7. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Розжиг печи происходит автоматически, не следует класть в камеру сгорания какие-либо предметы или материалы.

Во время запуска пламя может не появиться. Если это произойдет, печь автоматически переходит в режим тревоги. Это происходит по той причине, что требуется некоторое время, чтобы устройство, подающее топливо, заполнилось. Повторно включите печь и дождитесь появления пламени.

Не допускается использование жидких веществ, к примеру, спирта, бензина, киросина и т.п. На неисправности, связанные с их использованием, гарантия не распространяется.

- ☐ Печь может включаться и выключаться в течение дня, а также работать в активном режиме или не работать вообще в зависимости от времени года;
- ☐ новое оборудование следует протестировать в разных режимах, чтобы все материалы и краски подверглись воздействию.
- ☐ при запуске можно будет заметить выброс газов и характерный запах металла, подвергшегося термическому воздействию, а также запах краски. Хотя во время производства краска обжигается при 80°C в течение нескольких минут, для закрепления ее на металлической поверхности рекомендуется несколько раз на некоторое время установить температуру 200°C.

При запуске оборудования рекомендуется выполнить следующие действия

1. Убедиться, что в помещении, где будет установлена печь, хорошая циркуляция воздуха.
2. Во время первого включения не перегружать камеру сгорания и оставить печь работать на 6-10 часов подряд, затем повторить не менее 4-5 раз.
3. Повторите эту процедуру по крайней мере, 4-5 раз.
4. Во время нескольких первых включений не помещать на оборудование никакие предметы, особенно на части, покрытые лаком. Во время нагрева не трогать лакированные поверхности печи.
5. После тестирования оборудованием следует пользоваться подобно двигателю автомобиля – т.е. избегая перенагревов.

8. РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Тяга влияет на интенсивность горения и, следовательно, на КПД. Хорошая тяга требует регулировки воздуха, подаваемого на горение, а плохая – еще более точной регулировки воздуха, подаваемого на горение.

Чтобы оценить интенсивность горения, посмотрите, прозрачен ли дым, выходящий из трубы. Белый дым говорит о том, что тяга не отрегулирована как следует или что высока влажность используемых гранул. Если дым серый или черный, это свидетельствует о том, что процесс горения не завершается и необходимо подать больше воздуха на вторичное горение.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД

Работы по техническому обслуживанию гарантируют, что оборудование будет работать должным образом в течение продолжительного времени. Невыполнение таких работ влияет на безопасность оборудования.

9.1. Чистка горелки

Чистку горелки нужно производить ежедневно.

- ☐ Извлеките горелку из печи и прочистите отверстия с помощью кочерги, которая входит в поставку.
- ☐ Используйте пылесос для удаления золы из горелки.

- ☐ используйте пылесос для удаления золы из выемки горелки.

9.2. Использование скребков

Чистка дымовой камеры позволяет достичь постоянного теплового КПД в течение длительного времени. Чистить камеру нужно как минимум раз в день. Достаточно несколько раз пройтиск скребками (они находятся в верхней части печи) снизу вверх и в обратном направлении.

9.3. Чистка зольного ящика

Зольный ящик следует чистить по мере необходимости. Печь не должна включаться без зольного ящика.

9.4. Соединения двери зольной камеры и горелки

Соединения гарантируют герметичность печи и, следовательно, хорошую работу.

Их нужно периодически проверять и, в случае износа или повреждений, немедленно заменять.

Эти операции могут быть выполнены только специалистом.

Для должной работы печи специалист должен проводить техническое обслуживание не реже, чем один раз в год.

Если поврежден кабель питания, специалист из сервисной службы или другой специалист должен его заменить, во избежание ненужных рисков.

9.5. Чистка дымохода

При правильной эксплуатации печь не повреждается. При сжигании пеллетов образуются смолы и другие продукты пиролиза, которые при попадании в них влаги образуют креозот (сажа). Чрезмерное количество сажи может сказаться на работе дымохода и даже самой печи.

Чистку следует проводить только при выключенной печи и остывшем дымоходе. Чистку должен проводить специалист, который проверит работу дымохода (рекомендуется отмечать дату каждой чистки и тех. осмотра).

9.6. Чистка стекла

ВАЖНО:

Чистка стекла должна производиться только при выключенной и полностью охлажденной печи, чтобы избежать взрыва стекла. Для чистки подходят как специальные материалы, так и простая бумага (газетная), слегка увлажненная и присыпанная золой.

ТРЕСНУТЫЕ СТЕКЛА: будучи выполненными из стеклокерамики, стекла выдерживают температуру до 750° С, но они не должны подвергаться тепловым ударам. Стекло может треснуть только при механическом воздействии (при ударе, при резком закрытии дверцы и т.д.), поэтому его замена не покрывается гарантией.

9.7. Внешняя чистка

Не рекомендуется чистить поверхность печи, используя воду или абразивные средства, т.к.

они могут повредить оборудование. Используйте специальную метелку или слегка увлажненный кусок ткани..

9.8. Сезонные перерывы в работе

После чистки оборудования от золы и других продуктов сгорания необходимо закрыть все двери. Чистку дымохода рекомендуется проводить не реже, чем один раз в год, постоянно проверяя состояние прокладок – в случае износа или повреждений они могут препятствовать надлежащей работе печи. ИХ необходимо заменять. Если оборудование установлено в помещении с большой влажностью, положите в печь какой-либо абсорбент. Чтобы вид оборудования не менялся в течение длительного времени, внутренние детали можно смазывать вазелином.

Не реже, чем раз в год, следует чистить зольник, расположенный в нижней части печи.

Через каждые 1200 часов работы оборудование автоматически напоминает о необходимости проведения работ по очистке. Для этого нужно обратиться к тех. специалисту. Это не сигнал тревоги, это напоминание или предупреждение, которое отобразится на дисплее и позволит своевременно осуществлять профилактические работы.

Пожалуйста, обратите внимание, что котлу может потребоваться очистка перед 1200 часов установленного срока , это будет зависеть от качества используемого топлива, установка дымохода и надлежащего регулирования печи, чтобы удовлетворить установку.

Также необходимо в случае сезонных отключений и особенно в местах, где содержание извести в воде достаточно высока, выполнить операцию разблокировки насоса, эта операция должна быть выполнена уполномоченным специалистом.

ЧИСТКА	Раз в день	Раз в неделю	Раз в месяц	Раз в год	специалист	пользователь
Извлечь горелку из печи и прочистить отверстия с помощью кочерги, которая входит в поставку. Использовать пылесос для удаления золы из горелки.	*					*
Использовать пылесос для удаления золы из выемки для горелки	*					*
Достаточно несколько раз пройти скребками (они находятся в верхней части печи) снизу вверх и в обратном	*					*
Зольный ящик следует чистить по мере необходимости.		*				*
Чистка топливного бункера с помощью пылесоса должна осуществляться по мере необходимости		*				*
Пройтись пылесосом внутри камеры сгорания			*			*
Осуществите чистку двигателя вытяжки, полную чистку камеры сгорания, пеллетного резервуара, полную замену соединений там, где это необходимо, дымохода, заслонок дымовых труб...					*	
Проверка всех электронных компонентов (электронная плата, дисплей...)					*	
Проверка всех электрических компонентов (тангенциальная турбина, резистор ,двигатель вытяжки, циркуляционный насос.....)					*	

10. Дисплей

10.1. Главная информация дисплея

На дисплей выводится информация о работе термопечи. Имея доступ в меню можно получить различные типы экрана и изменить различные настройки, в зависимости от уровня доступа.

В разных режимах работы, дисплей может иметь различные значения в зависимости от положения на экране.

На рис. 14 показан пример термопечи включена или «**ВЫКЛЮЧЕНА**» APAGADO .

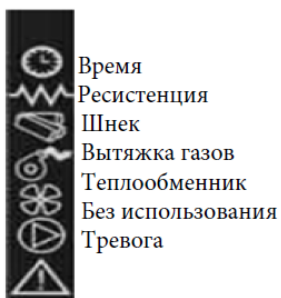


На рис. 15 показано описание сообщений в фазе программирования или конфигурации параметров работы, в частности:

1. В части экрана **ЗНАЧЕНИЯ** " отображается значение которое мы ввели.
2. В части экрана **УРОВЕНЬ МЕНЮ** " отображает уровень меню



На рис. отображаются значения символов которые представлены в левой части экрана. Освещение экрана в состоянии указывает на включение устройства в соответствии со следующим списком.



10.2. Функции кнопок дисплея

кнопка	описание	режим	Описание работы
*1	Увеличить температуру	программирование	изменить/повысить значение выбранного меню
		ON/OFF	Увеличить значение температуры термостата воды/воздуха
*2	Понизить температуру	программирование	изменить/уменьшить значение выбранного меню
		ON/OFF	Уменьшить значение температуры термостата воды/воздуха
3	Меню (Set)	-	Вход в MENU
		меню	Вход в последующий уровень подменю
		программирование	Подтвердите значение выбранного и перейдите в следующую опцию меню
4	ON/OFF разблокировка	работа	Нажатием в течении 2 сек. ON/печь будет включена или выключена, соответственно
		блокировка	Разблокировка печи и переход в состояние выключения
		меню/ программирование	Возврат к предыдущему уровню меню и сохранение изменённых данных
5	Уменьшить мощность	ON/OFF	Уменьшить значение выходной мощности печи
		меню	Переход к предыдущей опции меню
		программирование	Возврат к предыдущей опции подменю
6	Увеличить мощность	ON/OFF	увеличить значение выходной мощности печи
		меню	Переход к предыдущей опции меню
		программирование	Возврат к предыдущей опции подменю

(1) Нажатием кнопки № 1 только один раз входим в настройки температуры воды.

(2) Нажатием кнопки № 2 только один раз входим в настройки температуры воздуха.

10.3 Опции меню

Нажатием кнопки № 3 можем получить доступ в MENU. Оно делится на несколько разделов и уровней, которые разрешают доступ к конфигурации и программированию котла.

Пункты меню, которые позволяют доступ к технической программе котла защищены ключом. Эти должны быть изменены только в сервисном центре. (Изменения этих параметров может вызвать сбой в работе котла и потери гарантии).

10.3.1 Меню пользователь

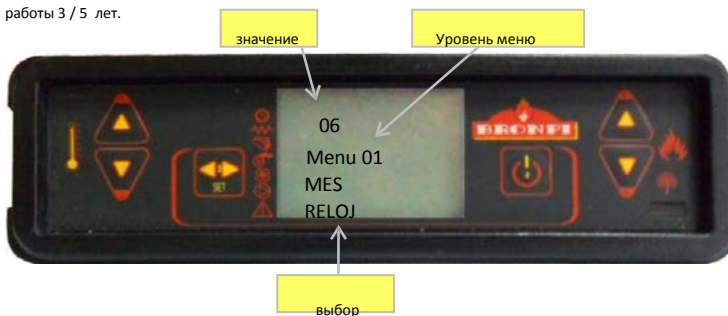
Вследующей таблице описана структура меню котла. Таблица показывает только варианты, доступные только для пользователя

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	Valor
01 – Настройка часов				
	01- День			День недели
	02- Час			час
	03- Минуты			минута
	04- День			День месяца
	05- Месяц			Месяц
	06- Год			Год
02 – Настройка программ	Консультация глава 10.4.3 этого справочника			

03 – выбор языка				
	01 – Italiano			Set
	02- Francés			Set
	03- Inglés			Set
	04- Alemán (реомания)			Set
04- время года				лето/зима
05- режим ожидания				On/Off
06- режим звука				On/Off
07- начальная загрузка				Set
08- состояние печи	Предоставляет информацию о состоянии печи.			

10.3.2. Меню 1.Настройка часов.

Настройка часов RELOJ . Установите время и дату. Плата оснащена литиевой батареей, режим работы 3 / 5 лет.



10.3.3. Меню 2. Настройка программы.

ВАЖНО: Перед программированием термопечи убедитесь, что дата и время вашей печи являются правильными. В противном случае, выбор программирования будет включён в зависимости от времени и даты по умолчанию.

Чтобы запрограммировать нашу печь, мы должны зайти в меню программирования нажатием кнопки № 3 “SET”, кнопками № 5 или № 6, мы переходим к меню № 2 “Ajuste programa”:



Мы подтверждаем эту опцию повторным нажатием кнопки № 3 “SET”, это указывает нашей печи, что мы хотим войти в меню программирования.

Для отображения различных подменю нажатием кнопки № 5 и № 6.

Подменю 02-01- Программирование режима времени.

Чтобы сообщить печи, что мы хотим её запрограммировать мы должны перейти в подменю 3-1 «режим времени» "habilita crono"и нажатием кнопки № 3 "SET"мы видим следующий экран.



В левом верхнем углу вы видите слово "OFF", нажатием № 1 или № 2, изменяем на "ON", тем самым информировать печь о намерении ввести программы: ежедневно, еженедельно или выходные.



После мы вводим программирования которые хотим внести: ежедневно, еженедельно или выходные. Для этого из предыдущего экрана выбираем несколько раз нажав кнопки № 5 и № 6, до выбора нужной опции. Подменю 02-02- Ежедневный расписание

Рассмотрим, например, что мы хотим установить «ежедневный расписание печи» (programa dia), видим следующий экран :



Нажимаем № 3 “SET”, получаем доступ к подменю ежедневного расписания печи и видим на экране:



Мы должны изменить параметры “oFF” на “on” кнопкой № 1 или № 2, тем самым подтверждаем о выборе ежедневного расписания:



Нам осталось только выбрать расписание времени, когда мы хотим, чтобы печь работала. Для этого у нас есть 2 разных времени начала и 2 времени окончания: START 1 и STOP 1, START 2 и STOP 2

Например:

Вкл в 09:00 час / выкл 14:30 час

Вкл в 20:30 horas / выкл в 23:00 hчас

Уходим из предыдущего экрана, нажимаем № 6 и у нас открывается:



Нажатием кнопки № 1 или № 2, изменяем значение "oFF" и устанавливаем начало «дня» DIA



Продолжаем также, чтобы установить первое время STOP 1 :



Чтобы продолжить введение начала и остановки второго часа **start 2** и **stop 2** выполняем такие же действия, сказанные ранее





Таким образом мы установили ежедневный распорядок с двумя временами запуска и остановки. Если нам надо запрограммировать только одно время начала и остановки, опция START 2 и STOP 2 должны быть режим "oFF".

Также можно запрограммировать время начала START 1: в 08:00 утра выключить вручную, при этом STOP 1 должен быть в режиме «OFF» :

Или также включить вручную в режиме START 1: "oFF" и выключить при режиме STOP 1: например в 22:00 часа.

Подменю 02-03- еженедельная программа

Примечание: Убедитесь что вы правильно запрограммировали работу печи, чтобы избежать различных активаций или дезактивации режима работы.

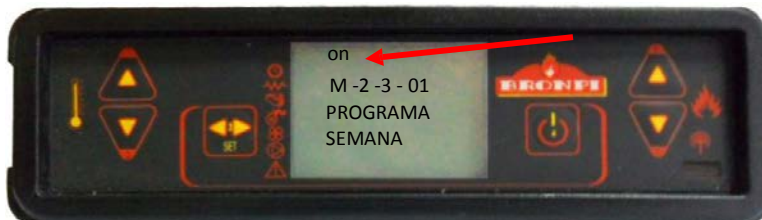
Если мы хотим задать недельный график печи, то необходимо учитывать, что на это есть 4 различных часа начала включения и 4 часа выключения печи, вы должны выбрать для каждого дня недели активацию и дезактивацию в зависимости от обстоятельств. Для активации мы должны сначала уйти с этого экрана:



Нажимаем один раз кнопку №3 и входим в подменю доступа еженедельного графика печи, у нас появляется экран:



Изменяем параметр "OFF" на "ON" с помощью кнопок № 1 или № 2, тем самым подтверждаем, что мы выбрали еженедельный график:



Выбираем график. Теперь у нас есть 4 различных пуска и 4 остановки:

- PROGRAM 1: START 1 y STOP 1
- PROGRAM 2: START 2 y STOP 2
- PROGRAM 3: START 3 y STOP 3
- PROGRAM 4: START 4 y STOP 4.



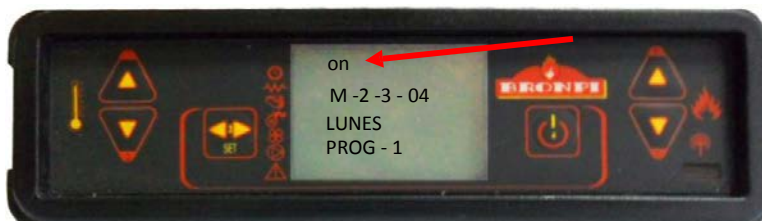
Потом выбираем активацию или дезактивацию каждой программы по дням недели например:

Program 1: «Понедельник» (Lunes) (on), «Вторник» (martes) (on), «Среда» (miércoles) (oFF), «Четверг» (jueves) (oFF), «Пятница» (viernes) (on), «Суббота» (sabado) (on) «Воскресение» (domingo) (oFF).

Program 2: Lunes (oFF), martes (oFF), miércoles (on), jueves (oFF), viernes (oFF), sabado (on) y domingo (on).

Program 3: Lunes (oFF), martes (on), miércoles (on), jueves (on), viernes (on), sabado (on) y domingo (oFF).

Program 4: Lunes (on), martes (on), miércoles (oFF), jueves (oFF), viernes (oF), sabado (oFF) y domingo (on).



Благодаря этому типу программы мы можем объединить 4 различных расписания времени в течении всех дней недели, но надо всегда быть внимательным чтобы перекрывать графики работы печи.

Подменю 02-04- Программа выходные

Как и случае с ежедневным расписанием, эта программа имеет 2 различных часа включения и выключения, за исключением, что она применяется только на субботу и воскресенье:



Подтверждаем, что хотим выбрать эту программу, нажав кнопку № 3 “SET”, и должен появиться следующий экран:



Мы изменяем значение “OFF” на “ON”:



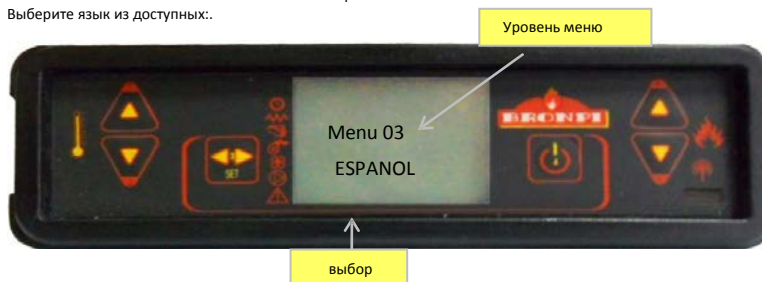
И после мы вводим расписание часов включения и выключения, которые мы хотим, чтобы завершить наше программирование.

Так же и в ежедневном расписании, если нам нужно запрограммировать только одно время включения и одно время выключения печи, опция START 2 должна быть в режиме “OFF” и опция STOP 2 также в “OFF”.

Так же можно запрограммировать время начала START 1: в 08:00 утра и выключить вручную, при этом STOP 2 в режиме OFF” или так же включить вручную в режиме START 1“OFF”и выключить при режиме STOP 1 например в 22 часа

10.3.4. Меню 3. Выбор языка.

Выберите язык из доступных:.



10.3.5. Меню 4- Режим ожидания.

В режиме ожидания "Modo Espera" при активации нагреватель выключается, когда он достигает заданной температуры (окружающей среды или воды), что мы ввели на дисплее + 4 ° C. Когда температура (окружающей среды или воды) падает ниже заданной температуры + 4, нагреватель для цикла снова автоматически переключится.

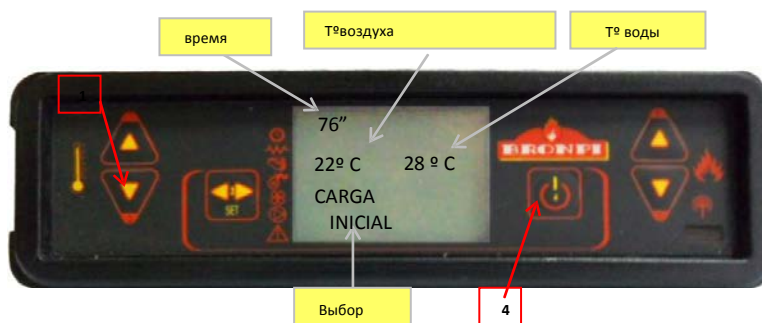
Если вы остаетесь в функции по умолчанию отключено, печка, когда достигнет первой температуры (окружающей среды или воды) всегда будет оставаться в "Работа модуляции", и не в состоянии достичь значения другой температуры.

10.3.6. Меню 5- Режим звука (Modo Sonoro)

Активируя этот режим печь будет издавать сигнал, когда система обнаружит проблему и перейдет в режим тревоги.

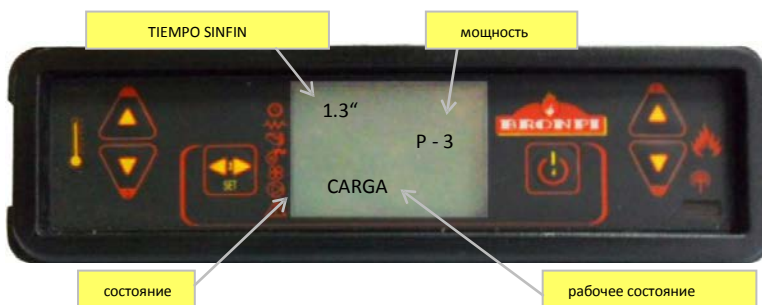
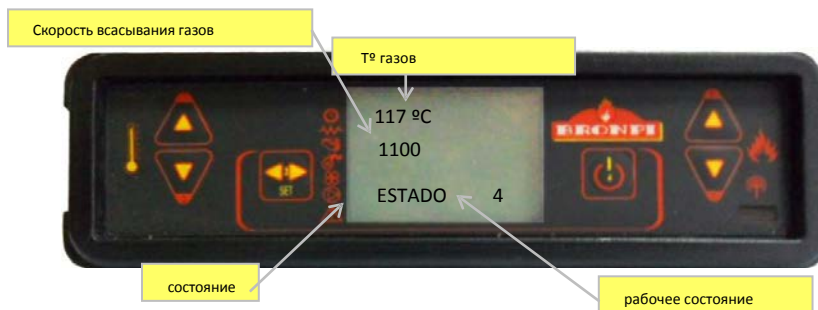
10.3.7. меню 6. Начальная загрузка

С выключенной или холодной печью мы можем сделать предзагрузку гранул в течении времени, установленного заводом. Чтобы начать загрузку нажмите кнопку №1 а чтобы прервать №4.



10.3.8. Menú 7- Состояние печи

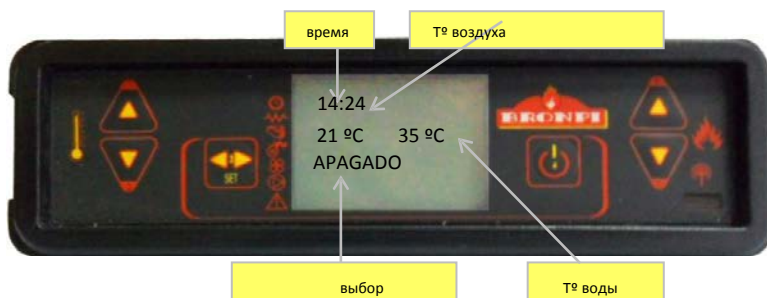
Отображает текущее состояние печи и сообщает о состоянии устройств которые подключены.





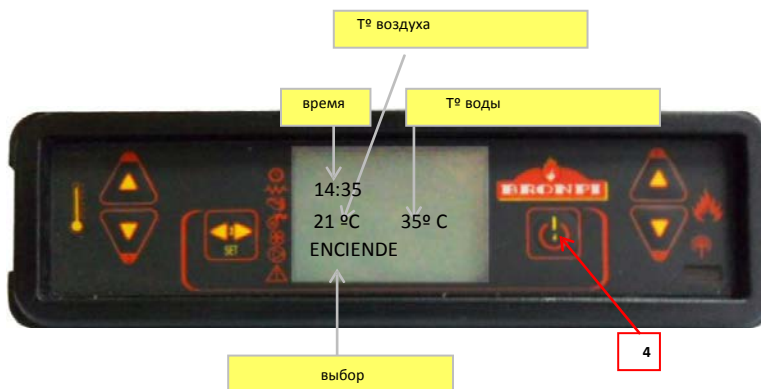
10.4 Режим пользователя

Перед розжигом печи функционирование дисплея выглядит следующим образом:
«Выключено» APAGADO **«Включено»** ENCIENDE



10.4.1. Включение печи

Чтобы включить печь нажмите кнопку 4 в течении нескольких секунд. Состояние печи появится на дисплее:

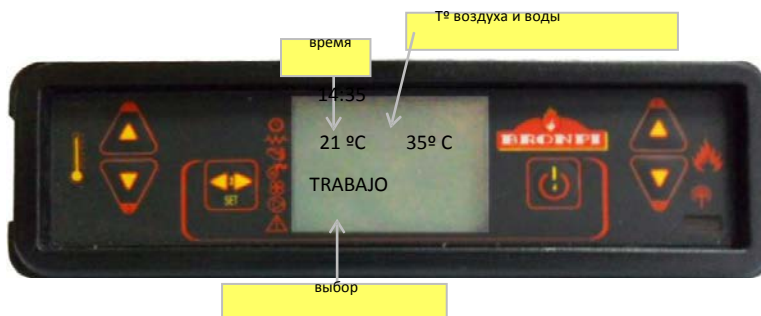


Максимальная продолжительность фазы зажигания 20 мин, если по истечении этого времени не загорится пламя печь автоматически перейдёт в режим тревоги «**ошибка зажигания**» “Fallo de Encendido”.

10.4.2. Печь в работе

После достижения заданной температуры печь находится в переходящем состоянии, который продлится несколько минут, прежде чем печь начнёт функционировать.

На дисплее можно увидеть «**работа**» “TRABAJO”, наша печь находится в нормальном рабочем режиме.



10.4.3. Изменение температуры окружающей среды.

Для изменения температуры помещения нажмите кнопку 2 и на экране появится текущая температура воздуха. Мы можем изменять эту температуру нажатием кнопки 1 или 2 для увеличения и уменьшения, соответственно.



10.4.4. Изменение температуры воды.

Для изменения температуры воды нажмите кнопку 1 и на экране появится текущая температура воды. Мы можем изменять температуру с помощью кнопок 1 или 2 для увеличения, уменьшения, соответственно.



10.4.5. Температура в помещении достигается заданной температурой с помощью...

Когда температура в помещении достигает заданной пользователем, печь автоматически выключается и будет в **режиме ожидания** TRABAJO MODULACIÓN, пока температура упадёт ниже заданной.



Если «режим ожидания» TRABAJO MODULACIÓN активирован, температура достигает заданной пользователем + перепад, печь выключается и переходит в режим ожидания пока температура воды не опустится ниже установленной. Как только это произойдёт – печь включится.

10.4.6. Температура воды достигается заданной температурой с помощью...

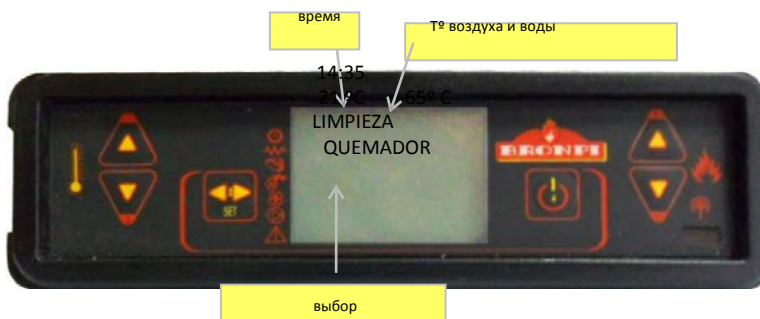
Когда температура воды достигает значения, установленной пользователем, нагреватель автоматически переключается на работу при низкой мощности.



«Режим ожидания активируется, когда температура воды достигнет заданной пользователем + перепад, котёл автоматически выключается и становится на удержание, пока температура не упадёт ниже заданной.

10.4.7. Очистка горелки.

В нормальном режиме работы печи очистка горелки происходит автоматически раз в 100 минут. Это длится 1 минуту и уборка включает в себя очистку остатков гранул, чтобы обеспечить нормальное функционирование печи



10.4.8, Выключение печи.

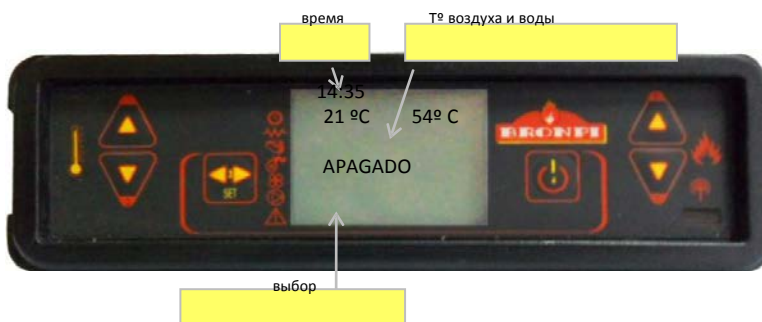
Чтобы выключить печь просто удерживайте кнопку 4в течении нескольких секунд. Как только она выключится печь начинает фазу очистки, в котором податчик топлива останавливается и вытяжка будет работать на полной скорости. Этот этап очистки не закончится до тех пор, пока печь не достигнет надлежащей температуры охлаждения. «**Финальная очистка**»-

LIMPIEZA FINAL



10.4.9. Печь выключена.

На следующем рис. показана информация дисплея, когда печь выключена.



10.4.10. Повторное включение печи.

После того как печь выключена её невозможно включить пока не пройдёт время безопасности и печь остынет. Если вы попытаетесь включить печь на дисплее появляется сообщение «ожидайте охлаждения» ESPERA ENFRIAMIENTO



10.5 ¿Что происходит, если...?

10.5.1. Горючее не загорается.

Если будет ошибка зажигания тогда на дисплее появляется тревога, как показано ниже:



Для отключения тревоги нажмите кнопку 4 и печь вернётся в нормальное состояние.

10.5.2. Сбой электропитания

Если будет отключение электричества тогда после включения печи она перейдёт в фазу заключительной уборки, пока температура печи не достигнет достаточного охлаждения. После фазы очистки, печь перейдёт в состояние отключения, пока пользователь её снова не включит.



10.6 Тревоги.

В случае, если есть неисправность, электронная система печи вмешивается и указывает на нарушения, которые имели место в разных режимах в зависимости от типа проблемы. Могут появиться тревоги, описанные ниже:

Каждое состояние тревоги вызывает автоблокировку печи. Нажатием кнопки 4 можно разблокировать печь. После того, как печь достигнет нужной температуры охлаждения, пользователь может включить снова

10.6.1. Тревога датчика температуры газов.

Этот сигнал тревоги возникает, когда датчик температуры, который определяет выход газов, отключён или сломан. Во время аварийной ситуации у печи начинается процедура отключения.



10.6.2. Тревога превышения температуры газов.

Происходит когда датчик обнаруживает температуру газов выше 220°C . На дисплее появится следующее сообщение :



Во время аварийной ситуации у печи начинается процедура отключения.

10.6.3. Тревога ошибки зажигания.

Происходит когда фаза зажигания не выполняется должным образом. На дисплее отображается следующее сообщение, а так же активируется немедленное отключение печи.



10.6.4. Тревога отключения в фазе работы.

Если во время рабочей фазы пламя гаснет и температура дымовых газов снижается ниже минимального порога работы, включается сигнал тревоги и сразу переходит в процедуру отключения.



10.6.5. Тревога давления.

Гидравлическое давление контура.

Это происходит когда датчик обнаруживает давление 0.4 bar или выше 2.5 bar. Система автоматически отключает питание гранул и показывает на дисплее тревогу. Сразу активизируется процедура выключения.



Давление камеры сгорания.

Это происходит когда в камере сгорания изменяется давление. Система автоматически прерывает подачу гранул и показывает сигнал тревоги на экране. Сразу активизируется процедура выключения.



10.6.6. Тревога аварии вентилятора вытяжки газов.

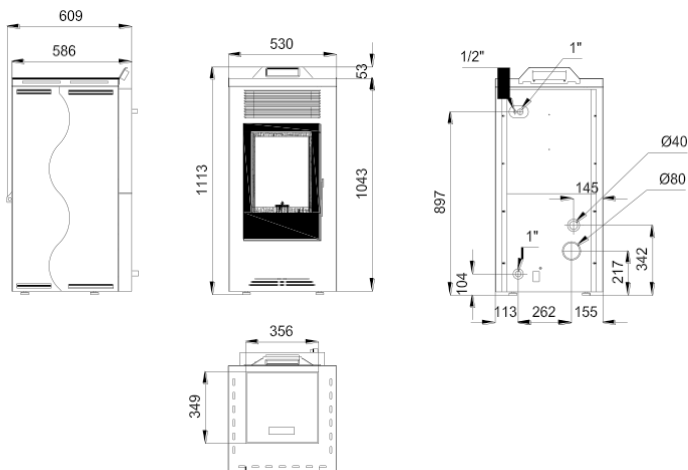
Происходит когда вентилятор вытяжки ломается. Если это происходит то печь останавливается и тревога отображается на дисплее. Сразу после этого активизируется процедура выключения.



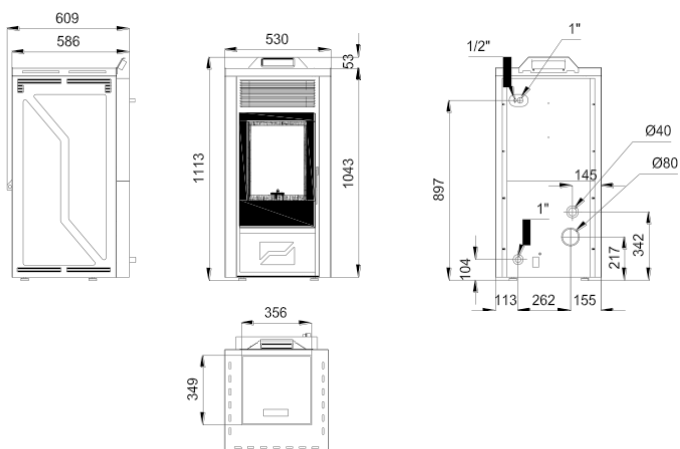
Код тревоги	описание	проблема	Возможное устранение
AL1	Короткое замыкание	Печь осталась временно без электричества.	Нажать кнопку 4 и это позволит сделать заключительную уборку. Печь перейдёт в режим выключения.
AL 2	Датчик газов	Сбой в работе датчика t ^g	Проверить подключение датчика к эл. плате CN-7
AL 3	Температура газов	Температура газов свыше 270° C.	Очистить датчик от возможных загрязнений или заменить.
AL 4	Авария вытяжки	Проблема с вытяжкой	Регулировать попадание гранул или скорость двигателя. Проверить тип используемого топлива.
AL 5	Ошибка зажигания	Топливо не попадает или не сжигается.	Проверить работу двигателя. Проверить шнек, возможно он забит. Проверить наличие топлива в бачке
AL 6	Нет пеллетов	Нет топлива в резервуаре или не попадает в горелку	Заполнить резервуар. Проверить работу шнека. Проверить характеристики топлива и проверить не затвердело ли оно.
AL 7	Тревога температуры	Тепловой предохранитель топлива вкл	Вручную перезагрузить предохранитель проверить причину перегрева подачи топлива избыток выхода, тип горючего
AL 8	Отсутствие давления	В камере сгорания нет давления	Убедитесь что камера сгорания герметична, проверьте соединения прокладки. Проверьте систему дымохода, избыток горизонтальных участков и т.д. Возможен затор топлива.
AL 9	Отсутствие потока воздуха	Отсутствие первичного потока воздуха или неправильная установка	Проверьте первичный воздухозаборник. Проверьте систему. Избыток горизонтальных участков, поворотов, наличие грязи....
AL b	SINFIN ERROR	Непрекращающееся вращение механизма подачи пеллетов	Проверьте эл.соединения шнека
AL	Дебитомер грязный	Дебитомер грязный	Очистить дебитомер чтобы показывал точные данные
AL	Ошибка дебитомера	Дебитомер сломан	Заменить дебитомер
AL	Датчик воды	Проблема с датчиком воды	Проверить соединение датчика или заменить его
AL A	Горячая вода	Высокая температура воды	Проверить работу насоса. Проверить гидравлику. Проверить наличие воздуха
AL E	Давление воды	Проблемы с давлением в гидравлическом контуре. Давление выше 2.5 bar и меньше 0.4 bar.	Проверить давление в гидравлической системе, оно должно быть между 1 и 1.5 bar

11. Общие меры.

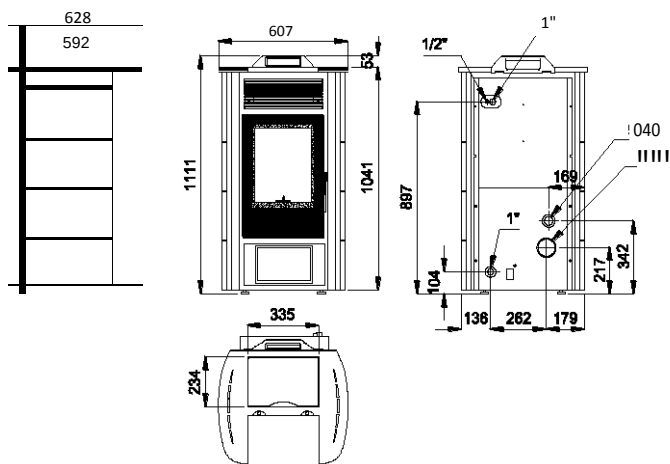
☐ модель .Data-H



☐ модель Leticia-H



модель Revna-ffvReVllii-C-H



BRONPI CALEFACCI6N, S.L.

143002, Московская область, г. Одинцово, ул.
Западная, д.13
тел./факс (495) 597-82-18, (495) 589-96-11
(498) 720-93-43
www.bronpi-rus.com, E-mail: tskbgranit@yandex.ru