

SK



NÁVOD NA OBSLUHU



**Horák ATTACK
Burner
BIOHEAT
6-25 kW**

ATTACK

Содержание

- 2 Важная информация
- 3 Техническое описание
- 4 Размеры / содержание поставки
- 5 Технические параметры
- 6 Описание функций
- 7 Как использовать пеллетную горелку
- 8 Меню кнопки и их функции
- 9 Тексты на дисплее
- 10 Тексты меню
- 11 Заводская наладка
- 12 Как изменить заводскую наладку
- 13 Как установить пеллетную горелку
- 14 Включение горелки
- 14 Выключение горелки
- 14 Аварийное выключение
- 15 Чистка и уход
- 16 Решение проблем
- 17 Возможные причины поломок
- 18 Разложенный вид
- 19 Запасные части и коды
- 20 Схема подключения
- 21 Окончание и соединение, предохранители
- 22 Принадлежности
- 23 Контактное лицо и электрик
- 23 Сервисные отметки
- 24 Расширенное меню
- 28 Запись об установке

Важная информация

**Пожалуйста прочитайте эту Инструкцию до ввода горелки в работу.
Горелка может быть смонтирована обученным и уполномоченным лицом.**

Эту инструкцию по обслуживанию сохраните, она должна быть на видном месте в котельной.

Оборудование для сжигания пеллет ВІОНЕАТ подключается к твердотопливному котлу. Дверцы котла и соединение между котлом и дымовой трубой должны быть герметичными.

Оборудование ВІОНЕАТ предназначено для сжигания древесных пеллет и запрещается применять другие виды топлива.



Карт.1



Карт.2



Карт.3

Рекомендованным топливом являются древесные пеллеты по норме DIN+ с макс. влажностью 12%, диаметром 6 мм, максимальной длины 35 мм. Рекомендованное содержание золы до 1%. - Карт.1 .

В случае использования пеллет с высшим содержанием золы карт.2. или коры – карт. 3 необходимо повысить величину «Дозировка пеллет», тоже возможно повысить величину «Корректировка поворотов вентилятора», чтобы было гарантированное выгорание дозы топлива. При использовании этих пеллет рекомендуется и сокращение срока горения.

Из-за того, что горелка не имеет автоматическую чистку необходимо **ежедневно** делать тщательную чистку трубы, колосника и удаление золы.

Оборудование ВІОНЕАТ для сжигания пеллет может быть установлено только в котельной, в соответствии с противопожарными положениями.

Внимание.

Этот знак будет изображен в этой инструкции на таком месте, чтобы предотвратить возможный риск при несоблюдении правил. В этой инструкции два вида предупреждений:

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Вас предупреждают о повышенных мерах безопасности.

 **ЗАМЕТКА** Вас предупредит на менее опасные дела, которые могут повлечь к повышенной безопасности или повреждению имущества.

Техническое описание

ВЮНЕАТ имеет принцип работы на основе подачи топлива методом падения пеллет, при котором *пеллеты* собственным весом падают из шнека через *шланг подачи* и *трубку подачи* на колосник где происходит *сжигание*.

ВЮНЕАТ имеет *электрический розжиг*, который автоматически зажигает пеллеты падающие на колосник, когда термостат дает команду горелке.

ВЮНЕАТ имеет собственный наружный термостат (на случай если нет встроенного котлового) , или комбинированное подключение с комнатным термостатом.

Его термобаллон должен быть вставлен в подходящую втулку (см. картинку) в водяную рубашку котла. Оригинальную втулку надо демонтировать и установить прилегающую втулку. Для уплотнения надо использовать уплотнительную ленту.

Температура включения и выключения регулируется через меню горелки.

Информация об актуальных параметрах изображается на дисплее.



ЗАМЕТКА: Элемент датчика температуры котла запрещено смазывать контактной жидкостью или пастой.

ВЮНЕАТ имеет от производителя установленную мощность 6 – 25 кВт и три ступени мощности 1 (6 кВт), 2 (14 кВт) и 3 (25 кВт).

Установленная ступень мощности во время работы отображается на дисплее.

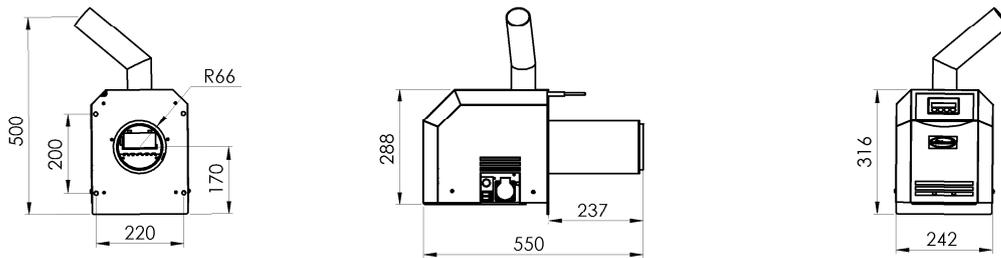
Мощность можно выбирать через меню кнопок горелки и информации изображенной на дисплее. Диапазон мощности возможно изменять в диапазоне от 6 до 25 кВт в расширенном меню.

Чистка горелки делается вручную.

Конвекционные каналы котла должны своевременно очищаться, чтобы был высокий КПД котла.

Горелка ВЮНЕАТ изготовлена по промышленным нормам и положениям и были протестирована и согласована с положениями об оборудовании с возможными электромагнитными помехами.

Размеры / содержание поставки



ВІОНЕАТ поставляется в картонной упаковке. Если упаковка повреждена, проверьте горелку из-за возможного повреждения во время транспортировки. Рекламации повреждения во время транспортировки должны быть зарегистрированы перевозчиком.

Картонная коробка должна содержать эти детали:

1 шт. горелка ВІОНЕАТ с колосником

1 шт. трубка подачи с аварийным термостатом обратного пламени

Технические параметры

Модель	БИОНЕАТ
Топливо	Древесные пеллеты, 6 мм
Режим	6 – 25 кВт
Шкала мощности	6 - 25 кВт, степени по 1 кВт
Для котлов с отоп. камерой до	3 м ²
Вес	25 кг
Требуемая тяга дымовой трубы	20 - 22 Па
Диаметр дымохода	150 мм

Главное напряжение	Главный ток	Гц
~230В	10А предохранитель	50

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Электрическую часть должен подключать сертифицированный электрик. Главные кабели могут заменять только обученные лица.

Напряжение и расход энергии

Комплектующие	Сеть/Вольт	Мин./Макс. напряжение	Предохранитель
Дисплей	5V DC	1 Вт	-----
Вентилятор	230В~	15-58Вт	800мА
Управл. плата	230В~		-----
Розжиг	230В~	450Вт	6.3А
Наружный шнек пеллет	230В~	15-220 Вт	1А

Описание функций

 **ЗАМЕТКА:** ВIOHEAT работает только с использованием термостата котла или встроенного дигитального термостата может быть дополнен комнатным термостатом. В обоих случаях пеллетная горелка должна быть подключена через предохранитель против перегрева котла.

Нормальный пуск

Когда термостат даст команду горелке, включится вентилятор и фотодатчик контролирует присутствие огня. Если огонь не горит- даст команду на контрольный продув горелки. После чего начнут пеллеты падать в горелку в сроке определенном системой управления, после чего начинатся розжиг. Когда окончится фаза подачи топлива для розжига, система управления ожидает сигнализацию огня от фотодатчика. Когда фотодатчик зарегистрирует пламя, падают маленькие порции пеллет во время *переходной фазы*. Ее длина зависит от степени мощности установленной на горелке. Подача пеллет постепенно растет, пока не будет достигнуто оптимальное количество пеллет для требуемой мощности. Это количество поставляется в горелку до тех пор, пока рабочий термостат не даст команду на отключение. Этот сигнал остановит подачу пеллет, а вентилятор продолжает подачу воздуха в горелку. Когда фотодатчик регистрирует выгорание топлива, начнется продув горелки и горелка будет ждать новую команду от термостата.

Нормальный пуск, когда в горелке постоянно горит огонь

Если фотодатчик регистрирует пламя во время начальной фазы (напр. после краткосрочного выключения электричества), контрольная система начнет переходную фазу. Горелка тогда продолжает работать в нормальном режиме (как указано выше).

Нормальный пуск, когда контрольная система не регистрирует огонь

Нормальный процесс пуска следует и когда управляющая система не получает сигнал огня. Система коротко после того начнет новую пусковую попытку в которой ограничивает дозу топлива для розжига на приблизительно 45% и может ее ограничивать во время всего срока розжига. Эти параметры можно изменять в расширенном меню, что может сделать только уполномоченное лицо. Если и другая попытка не удалась, все функции выключаются и начнется тревога. Эта тревога изображается на дисплее.

 **ЗАМЕТКА:** Убедитесь, что была достигнута требуемая температура отработанных газов. Это должно быть минимально 60°C под верхом дымовой трубы. Если температура ниже, проверьте дымоход. Температура отработанных газов ниже чем 60°C во время сжигания повышает риск повреждения дымовой трубы конденсатом.

Как использовать пеллетную горелку

 **ЗАМЕТКА:** Пеллетная горелка требует воздух для сжигания, поэтому котельная должна иметь приточную вентиляцию. Отдушина для подачи воздуха должна иметь ту же самую площадь как дымовая труба и должна быть открыта.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Пелетная горелка не может быть введена в работу пока не проверено, что отработанные газы могут свободно отходить в дымовую трубу.

В горелку подаются пеллеты из наружного шнека подключенного к пеллетному резервуару. Для самой лучшей функции и плавной подачи топлива должен иметь уклон 45°. Шнек должен подать ок. 10 кг пеллет в час непрерывной работы/требования на подачу пеллет.

Пеллеты должны быть складированы в хорошо вентилируемом помещении без влажности или в специально подготовленном резервуаре.

 **ЗАМЕТКА:** Горелка BIOHEAT состоит из комплектующих высокого качества, которые запрещено заменять менее качественными деталями. Если комплектующие заменены не оригинальными деталями теряется гарантия.

Меню кнопки и их функции

Кнопками меню под дисплеем делается наладка функции горелки (см. Тоже возможности в части **Заводские наладки**, внизу).



Как изменить наладку пеллетной горелки:

„S“ Меню/Энтер (Enter): Для активации следующих перечней и вход/записи изменений.

„-“ Для возврата в меню и понижения параметров выбора.

„+“ Для входа в меню и для повышения параметров выбора.

„ESC“ Exit/Escape: Выход/Вход: выход из меню без записи новых параметров.

Величины, которые может наладить владелец, изображены в следующей таблицы:

МЕНЮ	Объяснение
OUTPUT SETTING	Требуемая степень мощности (1, 2 или 3)
PELLET DOSING	Наладка дозы пеллет
RECORD	Перечень неисправн. для контроля целей
BURN-DOWN	Команда горелке к догоранию
EXTENDED MENU	Допуск в сервисное меню через код

Изображения на дисплее

Режим готовности

PAUZA	
OFF	FC: 0 %

В горелке ничего не включено, горелка ожидает пусковой сигнал от термостата.

Термостат включает

Шаг 1 *Пробный продув*

SK. PREFÚKNUTIE	
ON	FC: ? %

Вентилятор начинает работу и когда фотодатчик зарегистрирует величину ниже 5% , программа продолжается.

Шаг 2 *Доза топлива для растопки*

ZAPÁLENIE 1	
ON	FC: ? %

Доза топлива для растопки транспортирована в горелку и программа ожидает сигнал «огня» от фотодатчика.

Шаг 3 *Переходная фаза*

PRECHOD. FÁZA	??KW
ON	FC: ? %

Переходная фаза начинается, когда фотодатчик и контрольная система регистрирует огонь. Малые постепенно растущие количества пеллет транспортируются в горелку, пока не достигнется требуемая доза пеллет.

Шаг 4 *Сжигание*

VÝKON ?	??KW
ON	FC: ? %

Фаза сжигания идет пока ее не прекратит термостат.

Шаг 5 *Догорание*

DOHORENIE	
OFF	FC: ? %

Термостат прекратил фазу сжигания и горелка начинает фазу догорания.

Шаг 6: Возврат в режим готовности.

Изображение Меню



Горелка в режиме готовности.

Нажмите кнопку "S"



Здесь можете изменить мощность горелки Степень 1 = 6кВт, 2 = 14 кВт, 3 = 25 кВт.

Диапазон и степени мощности можно регулировать в расширенном меню.

Нажмите кнопку "+".



Здесь можете регулировать поставляемое количество пеллет.

Нажмите кнопку "+"



Если хотите сделать чистку горелки, или прервать работу других доводов нажмите кнопку "S", и начнется режим догорания. Для повторного пуска после устранения золы нажмите кнопку "S"

Нажмите кнопку "+".



Эта внутренняя запись может помочь при устранении проблем, если горелка остановится и начнется тревога. Последних 10 разных кодов поломок записано. Для большего количества информации о кодах поломок смот. часть «Устранение проблем».

Нажмите кнопку "+".



Для входа в расширенное меню необходим пароль (код) и надо быть ознакомленным о программировании функции горелки.

Заводская наладка

В производстве была следующая наладка горелки:

Свободное меню:

Меню	Наладка	Выбор	Можность наладки
Степень мощности	3 = 25 кВт	1, 2, 3	6-25 кВт
Дозировка пеллет	95 %	50-200 %	50 – 200 %
Догорание	90 сек.		10-600 сек.
Запись	10 – 26	Невозможно наладить	Нельзя наладить
Расширенное меню	Любой номер	+ 5	Нельзя наладить

” Запись ” значит, что контрольная система сохраняет в этом месте последних 10 кодов неисправностей. Смот. тоже « Устранение проблем».

Расширенное меню



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не обученное лицо может вхождением в расширенное меню нанести повреждение горелки. На повреждение таким образом не распространяется гарантия.

Расширенное меню	Заводская наладка	Мин.- макс.	Величина
Наладка мощности	1, 2, 3, 6, 14, 25	6 – 25	кВт
Наладка розжига	40%	30 – 300 %	%
Время пробного продува	15	0-60	сек.
Переходная фаза	240-480	60 - 600	сек.
Переходная дозировка пеллет	15	10-50	%
Время чистки продувом	120	10 - 900	сек.
Макс. время горения	90	0 - 1080	Мин.
Предотвратить повторение	10	0 - 60	Мин.
Модуляция мощности	75	0 – 100	%
ΔT	10	1 - 100	К
Фотоэлемент (чувствительность)	25	25-80	%
Выбор термостата	Комбинированный	Наруж./ внут./ комбин. с комнатным термост.	
Язык *)	СЛОВАЦКИЙ		

Диапазон мощности	3	6-25	
Наладка шнека/калор. Калорийность	48 1100	45-50 0 - 2000	10х кВтчас/кг Грам/6 мин
Фактор вентилятора	110	10 - 500	%
Время работы	0		час.
Меню/Тест		Авто/Ручн	
Меню/Наладка		См. Расширен.	
Меню/Запис	Укладывает коды ошибок	См. Расширен.	

*) Языки : словацкий, английский, итальянский, французский, польский

Тип котла	FD20	FD26	FD32	FD36	FD42
Объём воды в котле (л)	27	31	35	39	43
Объём камеры сжигания(дм ³)	25,5	34	42,5	51	59,5
Требуемая тяга (мБар)	0,2				
Номинальная мощность(кВт)	25				
Минимальная мощность (кВт)	6				
Класс котла	4				
Темпер. отраб.газов.макс.мощн. (°C)	105				
Темпер. отраб.газов.мин.мощн. (°C)	180				
Топливо	Древесные пеллеты				
Темпер. воды в округе доохлаж.котла (°C)	10-15				
Давлен. воды доохлаж. округу котла (бар)	2-6				

Как изменить заводские настройки

Для изменения настройки выберите требуемое меню/параметры. Нажиманием кнопки “+” измените актуальные величины. Измените актуальные величины. О:... показывает актуальную величину, N:... может быть изменено на новую величину. Величины возможно увеличить кнопкой “+” и понизить кнопкой “-“. Кнопкой „S” подтвердить изменение и записать ее. Если не хотите изменение записать, нажмите кнопку “ESC” (Exit/Escape) Выход/Уход.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** *Пожалуйста не делайте никаких изменений пока Вы тщательно не прочитали эту Инструкцию.*

Пример:



Возврат к заводским настройкам

Для возобновления заводских настроек выберите расширенное меню и вводите пароль („O“ +5). Потом выберите Меню/настройки и нажмите кнопку „S”. После того идите на "Return to production settings" (Возврат к заводским) и снова нажмите кнопку “S”. Этой обеспечит возврат заводских настроек.

Здесь можете записать собственные настройки следующим образом: нажатием кнопки “+” идите на "Save settings?" (Записать настройки) и запишите ваши настройки кнопкой “S”. Кнопкой “ESC” выйдете из меню.

Регулировка дозы пеллет

До начала ввода горелки в работу необходимо надо определить подачу пеллет через параметр "Feeder setting" (Настройка питателя) в расширенном меню. Во время настройки не может термостат включить отопление.

Первый параметр "Heat value"(Калорийность) на величину, которую указывает ваш поставщик пеллет. Если указанная величина 4,8 кВт/кг то установите параметр на 48 и т.д.

Сейчас закрепите пластмассовый мешок вокруг отверстия питателя пеллет.

Последовательно подтвердите кнопкой „S“ и соблюдайте указания. Свешите пеллеты упавшие в пластмассовый мешок, введите их вес в граммах при помощи кнопок “+/-“ и нажмите “S” для уложения величин. Эта настройка должна быть сделана в течении 15 минут, если нет, то горелка переходит в режим готовности. Пеллеты взвешивайте очень точно!

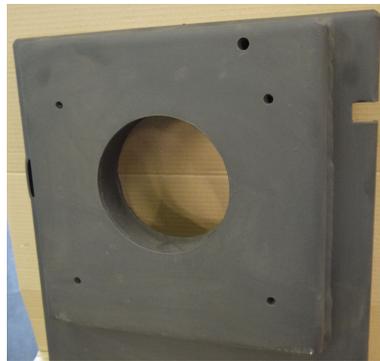
После настройки сверху перечисленных параметров система управления автоматически наладит все параметры связанные с подачей пеллет.

Монтаж горелки на котел АТТАСК FD20-42

Из котла АТТАСК FD20-42 снимите нижние чугунные дверцы. Дверцы обеспечены двумя штифтами, которые возможно вытолкнуть из петель (карт.1). После снятия установите при помощи снятых штифтов стальные дверцы для закрепления горелки ВЮНЕАТ (карт.2, карт.3). Снимите крышку в нижней камере (карт.4). Горелку вставьте в отверстие дверцей и закрепите помощью поставленных болтов. Между дверцы и горелку не забудьте вставить поставленное уплотнение. Проверьте если по закрытии дверцей сработает концевой выключатель (если произошло его зажатие при помощи монтированного удлинителя). Если нажатие недостаточное или мощное исправте загнутием удлинителя. В верхнюю камеру вложите на бочные выступи поставлену Перегородку камеры зжигания, которую дожмите на заднюю стенку котла (карт. 5, карт.6).



карт.1



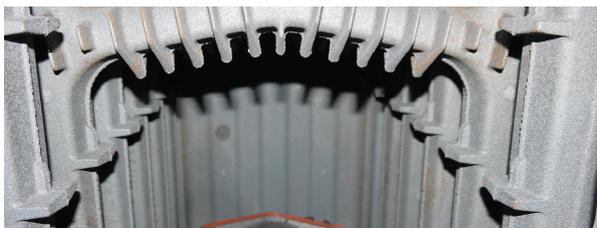
карт.2



карт.3



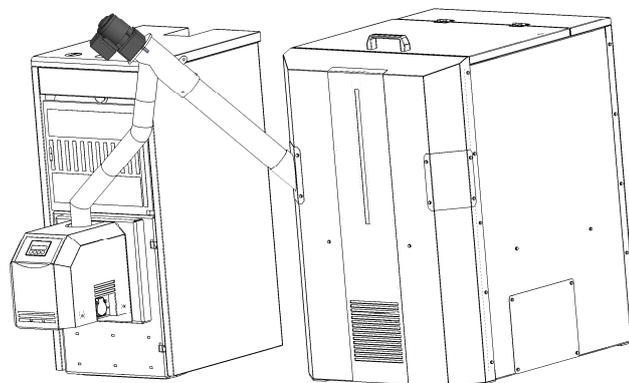
карт.4



карт.5



карт.6



Установите резервуар на пелеты и пытатель(шнек) на пелеты. Подключите трубку подачи к пытателю и затяните болт на штуцере. Между отверстием пытателя и трубкой на горелке должна быть разница высоты минимально 400 мм. В горизонтальном направлении должно быть отверстия пытателя и трубка подачи в расстоянии минимально 150мм (т.з. не вертикально сравнено).

Заполните резервуар пелетами и подключите пытатель в розетку (230V~). Шланг подключеный к пытателю оставте свободно висеть и на конец закрепите пластмасовой мешок для уловливания выпавших пелет. Оставьте пытатель работать пока ненаступит плавная подача пелет. Отключите пытатель из розетки. Установите шланг подачи трубку подачи трубки горелки. До этого приготовте длину шланга. Шланг не долженн идти прямо или очень изгибнут, чтобы пелеты внутри не накопились. Включите пытатель в розетку горелки.

Включение горелки



Включением главного выключателя котла горелка автоматически включится в режим готовности. В работу горелка вводится включением выключателя горелки. На основе требования поставки тепла горелка зажигается и сжигает пелеты до тех пор пока термостат не даст команду к выключению.

Горелку

возможно альтернативно управлять теплотным датчиком подключенным на вход TS1 на правой стороне плиты управления. В горелке установлен аварийный термостат. Датчик этого термостата надо вставить в подходящую втулку в водяной рубашке котла. В случае перегрева этой датчик выключит электрический округ. Повторный пуск горелки возможно после демонтажа крышки термостата и мануальном нажатии управителя (это возможно зделать только после остывания котла).



Горелка защищена против сверхтока электрическим предохранителем.

Выключение горелки

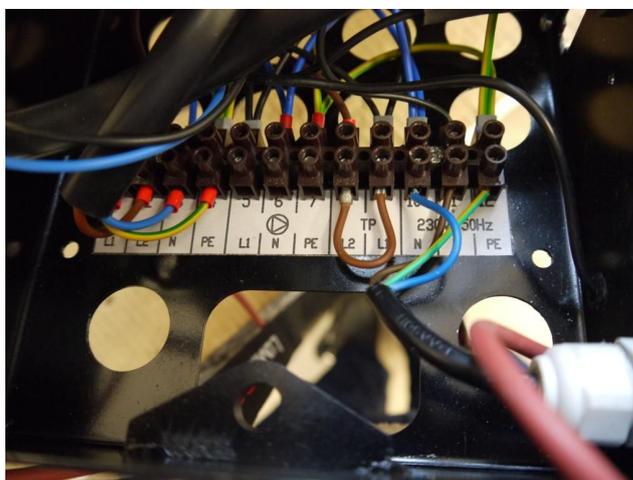
Горелка выключится на сигнал выключения рабочего термостата, выключением выключателя горелки (режим готовности, или через догорение через меню).

Аварийное выключение

ЗАМЕТКА:

В состоянии аварийного режима может быть горелка выключена главным выключением котла и вытянутием шнура подачи электричества из розетки.

Установка комнатного термостата



Вытяните разъемы, которые подключены к управляющей электронике. После демонтажа держателя с управляющей электроникой возможно подключить провода комнатного термостата. Из клеммы (поз. 8 и 9) выберите перемычку и вставьте провода комнатного термостата. Повторно установите держатель с управляющей электроникой и введите в нее разъемы.

Чистка и уход

Необходимо ежедневно проводить тщательную чистку трубы, колосника горелки и удаление золы из золника.

Сверх того рекомендуется подметать части обменника котла минимально 2 раза в месяц. Зделайте чистку подачи пелет счеткой для чистки бутылок или чем-то подходящим.

ЗАМЕТКА:

Золы храните в закрытых контейнерах из огнестойкого материала.

Уход раз в год или в случае потребности (Квалифицированным лицом)

Посредничеством меню кнопок включите *Догорение* и ждите пока выгорит топливо в горелке. Выключите горелку выключателем и главным выключателем и вытяните шнур из розетки. Откройте дверцы с горелкой приб. на 90°.

1. Снимите облицовку горелки и зделайте чистку фотодатчика тряпкой и нежным абразивным средством (зубной пастой). Будьте внимательны при работе с плоским кабелем дисплея и кнопок !
2. Зделайте чистку лопастей вентилятора. Самим подходящим способом является продув зжатым воздухом.
3. Зделайте чистку подачи пелет.
4. Зделайте чистку шланга подачи пелет.
5. Вмонтируйте обратно все детали.
6. Зделайте чистку резервуара и пытателя от пили и мелкой грязи.
7. Проверте состояние шланга на подачу пелет.
8. Введте в работу пытатель пелет всунутием шнура в розетку (230V~) чтобы он заполнился пелетами.

Решение проблем

Горелка выключилась.

Проверте какая тривога изображена на дисплее.

Если дисплей черный без текста, проверте теплотный предохранитель котла. Если там нето поломки, возможно сработал теплотный предохранитель горелки. Для возобновления работы выключите подачу электричества, снимите крышку и нажмите малую кнопку между соединениями предохранителя перегрева. Теплотный предохранитель находится прямо на трубе подачи топлива. После повторного пуска



установите крышку и включите подачу топлива. Теплотный предохранитель выключается при температуре 93°C.

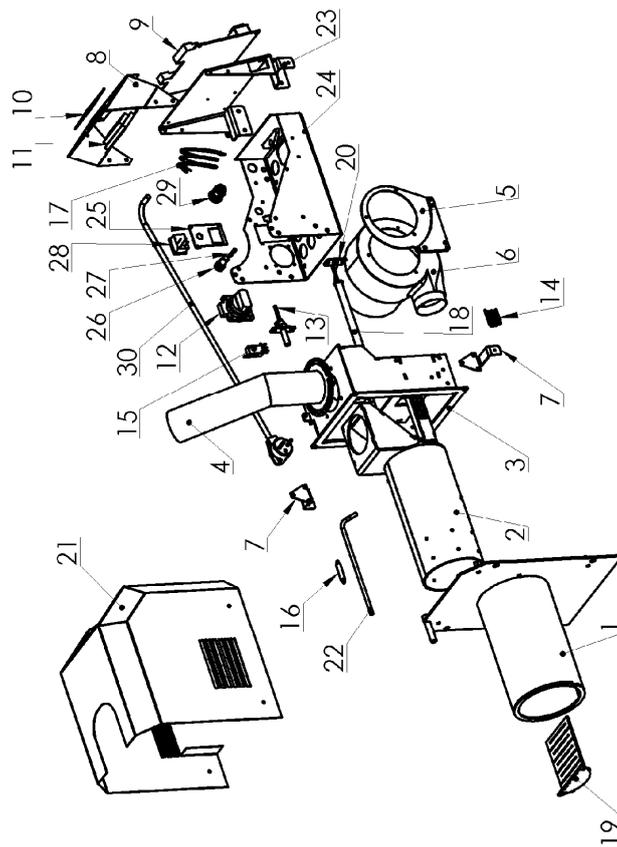
Изображенный текст на дисплее	Объяснение	Код ошибки
ERROR: IGNITION FAILED	Розжиг неудачный	10
ERROR: FLAME LOSS DURING BURNING	Потухнутие во время горения, несработал повторный пуск	11
ERROR: PHOTOCELL	Полонка фотодатчика, ненормальное светло	12
ERROR: CIRCUIT BOARD OVERHEATED	Температура под крышкой высокая	13
ERROR: TEMPERATURE SENSOR "LOW" "	Поломка теплотного зонда встроен.рабочего термостата	14
ERROR: TEMPERATURE SENSOR "HIGH"	Поломка теплотного зонда встроен.рабочего термостата	15
ERROR: PHOTO-SWITCH	Неисправная управл. плита	16
ERROR: VENTILATOR RUNS	Вентилятор вращается когда не должен	18
ERROR: VENTILATOR STOPPED	Вентилятор не работает когда должен работать	19
ERROR: SMALL ROTATIONS OF VENTIL.	Вентилятор вращается очень медленно	20
ERROR: IGNITION 1	Первая попытка розжига несработала	21
ERROR: FEEDER	Пытатель пелет неподключен к горелке	22
ERROR: BURN-DOWN FAILED	Фотодатчик регистрирует сигнал и после 15 минут после команды «Догорение»	23
ERROR: LIGHT LOSS DURING BURNING	Фотодатчик невидит пламя повторный пуск несработал	24

Возможные причины поломок

Код ошибки	Возможный причина	Меры для устранения
10	Пытатель не подает достаточное количество пеллет Пустой резервуар на пеллеты Поломка зажигающего предохранителя Поломка зажигающей спирали Надо сделать чистку фотодатчика	Отрегулируйте дозу пеллет Заполните резервуар Замените предохранитель (6.3A) Замените спираль (48 Ω +/- 5%). Зделайте чистку фотодатчика
11	Пытатель не подает достаточное количество пеллет Пустой резервуар на пеллеты Поломка зажигающего предохранителя Поломка зажигающей спирали Надо сделать чистку фотодатчика	Отрегулируйте дозу пеллет Заполните резервуар Замените предохранитель (6.3A) Замените спираль (48 Ω +/- 5%). Зделайте чистку фотодатчика
12	Короткое замыкание или другая поломка фотодатчика	Замените фотодатчик
13	Сверх высокая температура в котельной	Предодвратите утечке тепла
14	Поломка датчика термостата	Замените датчик
15	Поломка датчика термостата	Замените датчик
16	Поломка управляющ. плиты	Замените управляющ.плиту
18	Вентилятор работает когда горелк. в режиме пауза	Замените управляющ.плиту
19	Вентилятор не работает когда должен работать	Замените предохранитель вентилят. (800mA); проверьте соединения, замените вентилятор
20	Вентилятор вращается очень медленно	Зделайте чистку вентил., замените вентилятор
21	Первая попытка розжига не работала	Отрегулируйте дозу пеллет
22	Отсутствует пытатель пеллет	Подключите пытатель пеллет
23	Несправная подача пеллет	Отрегулируйте дозу пеллет
24	Неправильное количество поставляемых пеллет Поломка фотодатчика	Отрегулируйте дозу пеллет Замените фотодатчик

Каталог запасных частей

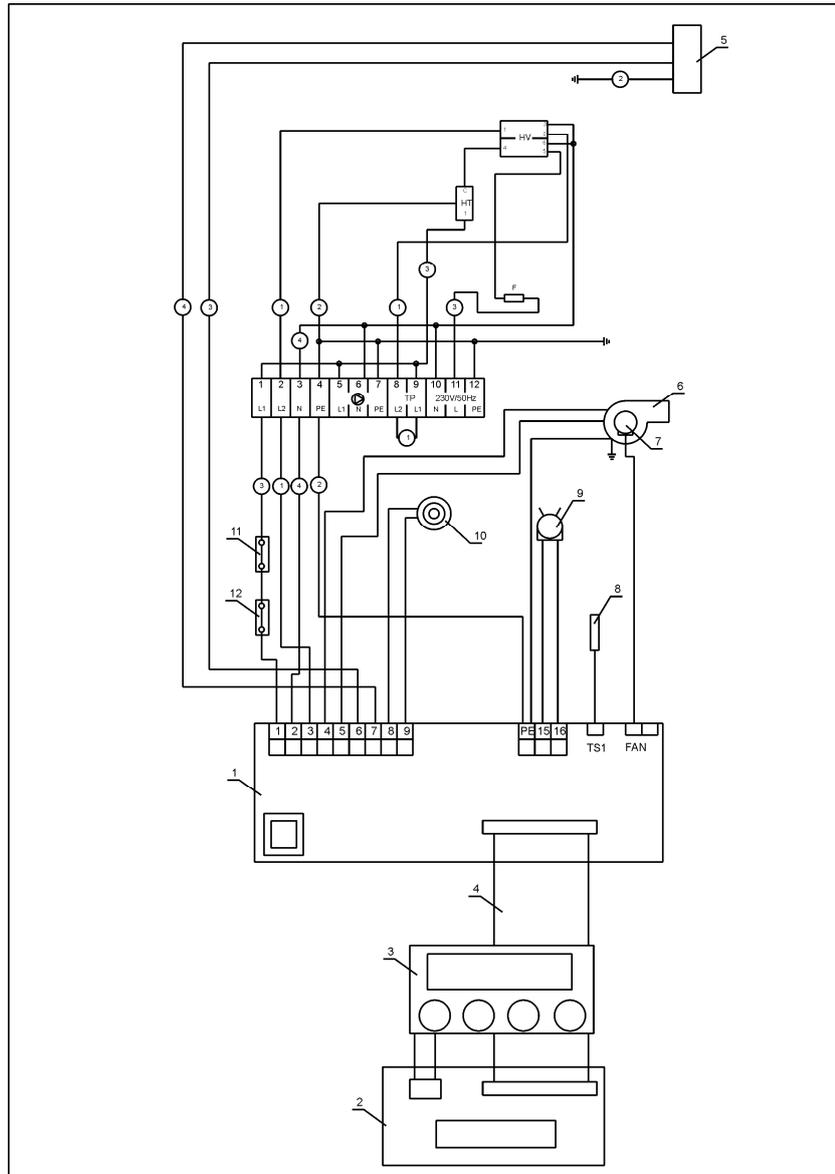
30	TS091
29	TS094A
28	TH23A
27	TH6B
26	TH05A
25	PELH30842
24	PELH30830A
23	H30951B
22	PELH30678
21	H30701B
20	PELH30664
19	PELH30903
18	H30980A
17	H30016
16	H30014
15	H30804
14	TS118L
13	H30803
12	TH81
11	H30809
10	H30808
9	H30806
8	H30970A
7	PEL30615
6	H30984
5	PELH30630
4	PELH30820
3	PELH30670
2	PELH30610
1	PELH30620
Роз.	Списо выкрасу



Запасные части коды деталей

1. Задняя головина горелки
2. Труба горелки
3. Крышка вентилятора
4. Подача пелет
5. Консоль вентилятора
6. Вентилятор
7. Держатель облицовки
8. Держатель дисплея
9. Управляющая плита
10. Самоклеющийся пулт управления
11. Плита дисплея
12. Розетка
13. Фотодатчик
14. Плоской двойной штифт
15. Концевой выключатель
16. Пружина
17. Кабельная проводка
18. Зажигающий спираль
19. Крышка спирали
20. Фланец спирали
21. Облицовка горелки
22. Удлинитель концевого выключателя
23. Держатель электроники
24. Корзина горелки
25. Жест для ВЮНЕАТ
26. Втулка предохранителей
27. Предохранитель 10А
28. Двойной выключатель
29. Переходник
30. Флексошнур

Схема электр. подключен. горелки ВІОНЕАТ



Обозначение красок проводов

- 1 – Коричневый
- 2 – Желтозеленый
- 3 – Черный
- 4 – Синий

- 1 – Управляющая плата
- 2 – Электроника дисплея
- 3 - Дисплей
- 4 – Кабель данных
- 5 – Розетка для пытателя
- 6 – Вентилятор
- 7 – Датчик поворотов вентилятора
- 8 – Датчик температ.котла
- 9 – Фотодатчик
- 10- Шпираль
- 11 – Концевой выключатель
- 12 – Теплотный предохранитель

Окончения и соедин., предохранители



Место нахождения и предохранители

F1 = F800mAL250V	для вентилятора
F2 = F1AL250V	для пытателя пелет
F3 = T6.3AL250V	для розжига
F4 = N/A	
F5 = F2AL250V	для привода удаления золы



Принадлежности

Наименование	код
Резервуар пелет - 350 л	PEL9600
Пытатель пелет - 1,5 м	PED150
Пытатель пелет - 2,5 м	PED250

Расширенное меню

Следующее данные/параметры может выбирать только квалифицированное лицо.

Неквалифицированное лицо может введением в расширенное меню вызвать повреждение горелки.

Все пункты расширенного меню доступны нажатием кнопки „S”. Актуальные наладки постоянно изображены в левом долном углу за буквой „O:“ (время/величина), новая величина указана в правом долном углу за буквой „N:” (время/величина).

Для повышения или понижения времени или величин нажимайте кнопки „+” и „-“. Для подтверждения и записи новых величин нажмите „S”. Для выхода без записи нажмите „ESC”.

При входе в расширенное меню добавьте 5 к изображенному (случайному) номеру. Например: может быть „18“ на обоих за буквами „O:” и „N:”. Сейчас нажмите „+” пока „N:18” изменится „N:23”, после того нажмите „S”. Это позволит вход в расширенное меню.

Например:

MENU/ROZSIRENE	
O: 18	N: 23
Старая	Новая

Наладка мощности:

NAST. VÝKONU		
ENTER	>	EXIT

Здесь выбираете три использованы мощности как MAIN OUTPUTS (ВЫХОДНЫЕ МОЩНОСТИ) в обще свободном меню (6-25 кВт).

После нажатия кнопки „S” когда изображено "OUTPUT SETTING" (Регулировка мощнот.) в левом горном углу изобразится "OUTPUT 1 (kW)" (Мощность 1 в кВт). В левом долном углу будет „O:14” (т.з. актуальная величина выходной можности в кВт).

Для изменения выходной мощности нажимайте кнопку „+”, пока в правом долном углу не изобразится требуемая величина, напр. „N:18”. Если сейчас нажмете кнопку „S”, будет эта новая величина (18 кВт) записана для степени мощности 1. После того изобразится степень мощности 2 ("OUTPUT 2") (Мощность 2)и может быть отрегулирован на требуемую величину. Если не будет изменяться, нажмите на „S”, что запишет величину изображену на дисплейи напр. „N:22”, т.з. Степень мощности 2 ("OUTPUT 2") (Мощность 2) будет 22 кВт.

Если хотите оставить дисплей без записи изменении нажмите „E”.

Наладка розжига:

ZAPALOVANIE			
ENTER	<	>	EXIT

setting – quantity.)

Здесь измените пусковую (зажигающую) дозу топлива в %, эта была автоматически вычислена на основе веса определенного в Наладке пытателя – количество (Feeder setting – quantity.)



Нажатием кнопки „S” в левом верхнем угле изобразится "Ignition dose 1" (Зажигающая доза 1). Изменения делаются в %, первичная доза была установлена на 80гр. Если повышите это количество на 110%, первоначальная доза изменится на 187 гр.

Если первая попытка розжига горелки непроизойдет активируется Зажигающая доза 2, которая от производства установлена на 25% из 80 гр т.е. 30 гр.

Наладка время пробного продува

```
CAS PREFUKNUTIA
ENTER      <  >  EXIT
```

Время пробного продува указывает время в течении которого будет котел и дымовая труба вентилирована до начала сжигания (10-100секунд).

Для котлов у которых трудно достигнуть собственную тягу, подходящее удлинить срок пробного продува, производителем установлено на срок 15 сек.

Наладка переходной фазы:

```
PRECHODNÁ FÁZA
ENTER      <  >  EXIT
```

Здесь выбираете длину времени с первого зарегистрирование огня до подачи полных доз пеллет определенных мощностью выхода (установленной мощностью)

мощностью)

Существуют два параметра переходной фазы: первый для 6 кВт и второй 25 кВт. Время отрегулировано первым параметром определяет какое время требуется для достижения 6 кВт, время второго параметра определяет какое время для достижения 25 кВт с регистрации пламя. Чем меньше требуемая мощность, тем короче время необходимо для его достижения.

Наладка дозировки во время переходной фазы:

```
PRECH. DAVKA
ENTER      <  >  EXIT
```

Здесь можете отрегулировать дозы топлива поставляемые во время переходной фазы происходящей с регистрации огня, пока горелка

недостигнет мощность 6 кВт.

Отрегулируйте требуемую дозу поставляемую в горелку после регистрации пламя. Поставляемое количество будет постепенно наращивать с каждой дозой в течении отрегулированного срока. Из производства отрегулировано так, что 15% из полной дозы на 6 кВт.

Наладка срока чистки продувом:

```
CAS CIST. PREFUK.
ENTER      <  >  EXIT
```

Чистка продувом активизируется когда термостат выключит и величина зарегистрирована фотодатчиком понижится ниже 12%.

Наладка максимального срока горения:

```
MAX. CAS HORENIA
ENTER      <  >  EXIT
```

Этим параметром возможно наладить максимальное время непрерывную работу горелки.

Наладка миним. срока перерыва между догорением и розжигом:

```
ANTI-CYKLACIA
ENTER      <  >  EXIT
```

Этой параметр обеспечивает, чтобы следующий розжиг горелки непроизшел сразу после догорания, ну только после определенного отрегулированного срока.

Наладка срока чистки продувом:

```
MODULÁCIA.
ENTER      <  >  EXIT
```

При отрегулированной величине ΔT перед достижением требуемой температуры котла понижится мощность котла автоматически на заранее

отрегулированную уровень.

Наладка чувствительности фотодатчика:

```
FOTODIODA
ENTER < > EXIT
```

Здесь регулируете чувствительность фотодатчика, т.е. величину света (в%), на которую должна система управления реагировать на свет.

Чувствительность на свет не должно быть регулировано если установленный правильный фотодатчик. Из производства отрегулировано на 25%.

Выбор термостата:

```
TERMOSTAT
ENTER < > EXIT
```

Здесь выбираете использованный термостат: наружный термостат котла или теплотный зонд горелки или комбинация с комнатным термостатом.

Если используете теплотный зонд горелки возможно использовать два параметра. В начало выберите *температуру включения (start temperature)*, величину запишете нажатием кнопки “S”, после того можете изменить *температуру выключения (stop temperature)*. Повторным нажатием “S” запишете также эту величину. Сейчас будет работать в диапазоне новоустановленных величин. Разница между температурой включения и выключения должна быть минимально 5°C.

Выбор языка:

```
JAZYK
ENTER < > EXIT
```

Выбор языка ограничен на словацкий, английский, немецкий, итальянский, французский, польский.

Наладка диапазона мощности:

```
ROZSAH VÝKONU
ENTER < > EXIT
```

Горелка может работать в диапазоне мощности 6 – 25кВт, в трех степенях (уровнях) мощности.

Наладка дозы пеллет:

```
NASTAV. DOPRAVNIKA
ENTER < > EXIT
```

= Самый важный параметер системы управления !
В этом шагу делаете наладку дозы пеллет поставляемую пыталем при полной мощности.

Во время наладки дозы пеллет вам необходимо мешок и точные весы. Од входа в параметр стретитесь с выражением КАЛОРИЙНОСТЬ (кВтчас/кг) Heat value, где задаете калорийность пеллет. После того изобразится текст «Насадте мешок» (Then you will read the instruction to put the bag on). Установте мешок на пытатель и нажмите кнопку “S”.

Сейчас следите и отсчитайте на дисплее пока пытатель работает 6 минут. После этого введите вес пеллет, которые упали в мешок нажатием кнопок “+” и “-” и подтвердите/запишете кнопкой “S”.

Наладка вентилятора:

```
UPRAVA OT. VENT.
ENTER < > EXIT
```

Этим параметром возможна тонкая наладка отработанных газов при помощи анализатора отработанных газов на содержание CO и O2 в отработанных газах.

Время работы пытателя:

```
CAS CHODU DOPRAV..  
ENTER < > EXIT
```

Здесь видите как долго работал пытатель пелет. Это можете использовать для расчета расхода энергии и др.

Тест:

```
MENU/TEST  
ENTER < > EXIT
```

Использовать при решении проблем. При этом можете управлять компоненты мануалне (в ручную) или автоматически.

Эта функция очень понагает при решении проблем с отдельными компонентами. В ручном режиме можете тестировать каждый компонент отдельно нажатием „S“ для пуска и „ESC“ для остановки. Для шага вперед к требуемой части нажимайте “+/-“. Дисплей их изображает в следующем следе:

Вентилятор (во время теста вентилятора изображены повороты вентилятора должны стабилизироваться на 2000);

Пытатель пелет (пуск/стоп помощью кнопок “S”/”ESC”);

Загорающий спираль (активизируется нажатием “S” и остановлена “ESC”);

Следующее изображены возможности: Актуальная температура - если подключен теплотный зонд, актуальная величина фотодатчика показывает свет в %, ; (On/Off) закрытие этой апликации.

Наладки:

```
MENU/NASTAVENIA  
ENTER < > EXIT
```

Здесь записываются наладки введены во время инсталации, или возможно снова вернуться к заводским или инсталационным наладкам.

Свободные (досупные) являются три возможности: Прочтение наладки, Запис наладки, Заводская наладка.

- “Прочтение наладки” “Loading of settings” – значит, что здесь можете возобновить первоначальные наладки.
- “Запис наладок” “Saving of settings” – значит конечная запис наладок горелки, наладеных монтажником. Это облегчает искание наладок , ели бы произошло к слишком многим изменениям параметров.
- “Заводские наладки” “Production settings” - это заводские наладки к которым возможно вернуться.

Запись:

```
MENU/PORUCHY  
ENTER > EXIT
```

Здесь записаны и изображены все ошибки и также то как часто они показываются. Здесь можно видет и окончательное количество попыток розжигов.

Здесь найдете четыре возможности: количество поломок, количество первых розжигов, количество вторых попыток, последние поломки.

- “Количество поломок” “Number of errors” –изображает каждый код поломки отдельно напр., E-CODE 10(X).
- Смотр. Страницу 17 где изображены коды и их объяснение.
- “Количество первых розжигов” "Number of first ignitions" - изобразится сколько раз произошел розжиг.



- “Количество вторых розжигов” "Number of second ignitions" – изобразится сколько других попыток розжига сделала горелка. (т.е. сколько раз была первая попытка на первый раз неудачной).
- “Последние попытки” "Last errors" – изобразится код поломки в последовательности по их происхождению. Это облегчит решение проблем.



Запись об установке

Дата установки:

Установлено в:..... Телефон:.....

Улица:..... Факс:.....

Почт. инд. и город:Сот. телеф:.....

Установлено на котол:

Торговая марка:..... Модель:.....

Пелетная горел:..... Заводский №:.....

Пытатель пелет:

Торговая марка :..... Длина:.....

Заводский №:.....

Наладка пелетной горелки:

Меню	Заводские наладки	Возможности наладки	Наладено на
Степень мощности	3 = 25кВт	1, 2, 3	
ON/OFF температура	ON 72 °C, OFF 82 °C	Разница мин. 5°	
Доза пелет	95 %	50 – 200 %	
Расширенное меню	Случайный номер + 5	нет	нет
Доза пелет	1100 гр./6 минут		
Содержание энергии	48 кВт/10 кг	45 – 60	

Установил:.....

Телефон:..... Факс:.....

Контактное лицо:.....

Копия для владельца.



Запись об установке

Дата установки:

Установлено в:..... Телефон:.....

Улица:..... Факс:.....

Почт. инд. и город:Сот. телеф:.....

Установлено на котол:

Торговая марка:..... Модель:.....

Пелетная горел:..... Заводский №:.....

Пытатель пелет:

Торговая марка :..... Длина:.....

Заводский №:.....

Наладка пелетной горелки:

Меню	Заводские наладки	Возможности наладки	Наладено на
Степень мощности	3 = 25кВт	1, 2, 3	
ON/OFF температура	ON 72 °C, OFF 82 °C	Разница мин. 5°	
Доза пелет	95 %	50 – 200 %	
Расширенное меню	Случайный номер + 5	нет	нет
Доза пелет	1100 гр./6 минут		
Содержание энергии	48 кВт/10 кг	45 – 60	

Установил:.....

Телефон:..... Факс:.....

Контактное лицо:.....

Копия для монтажника.

**DOKLAD o preskúšaní a kompletnosti
výrobku ATTACK**

Výrobné číslo:

Typ horáka:

Výrobok dodaný s týmto osvedčením odpovedá platným technickým normám a technickým podmienkam.

Výrobok bol zhotovený podľa platnej výkresovej dokumentácie v požadovanej kvalite je schválený Štátnym skúšobným ústavom.

Technická kontrola

Vo Vrútkach dňa

Razítko a podpis výstupnej kontroly

Štát priameho určenia spotrebiča :

SK	CZ	AT	CH	DK	ES	FI	FR	GB	GR	E	IT	NL	NO	PT	DE
IS	LU	BE													

Výrobca:



ATTACK, s.r.o.
Dielenská Kružná 5
038 61 Vrútky
SLOVAKIA

Tel: 00421 43 4003 101
Fax: 00421 43 4003 106
E-mail: kotle@attack.sk
export@attack.sk
http: www.attack.sk

