



**Инструкция по эксплуатации и  
настройке цифрового блока  
управления котлами на  
измельчённом топливе**

**FACI**

# Содержание:

Глава	СТР.
Введение	3
Лицевая панель блока управления	4
Клавиши	4
Световая индикация	5
Дисплей и символьная индикация	5
Меню	6
Пользовательское меню	6
Защищённое меню	8
Непрограммируемые параметры	17
Подключение устройств	18
Питание блока управления	18
Назначение входов и выходов платы блока управления	19

# Введение

Блок управления SY325 предназначен для управления многотопливными котлами в т.ч. с автоматическим розжигом и системой топливоподачи размельчённого кускового топлива.

Блок управления осуществляет управление котлом и системой отопления посредством управляющих сигналов, получаемых с установленных датчиков, и настроек, установленных пользователем и специалистом по наладке.

Установка параметров работы котла осуществляется через меню.

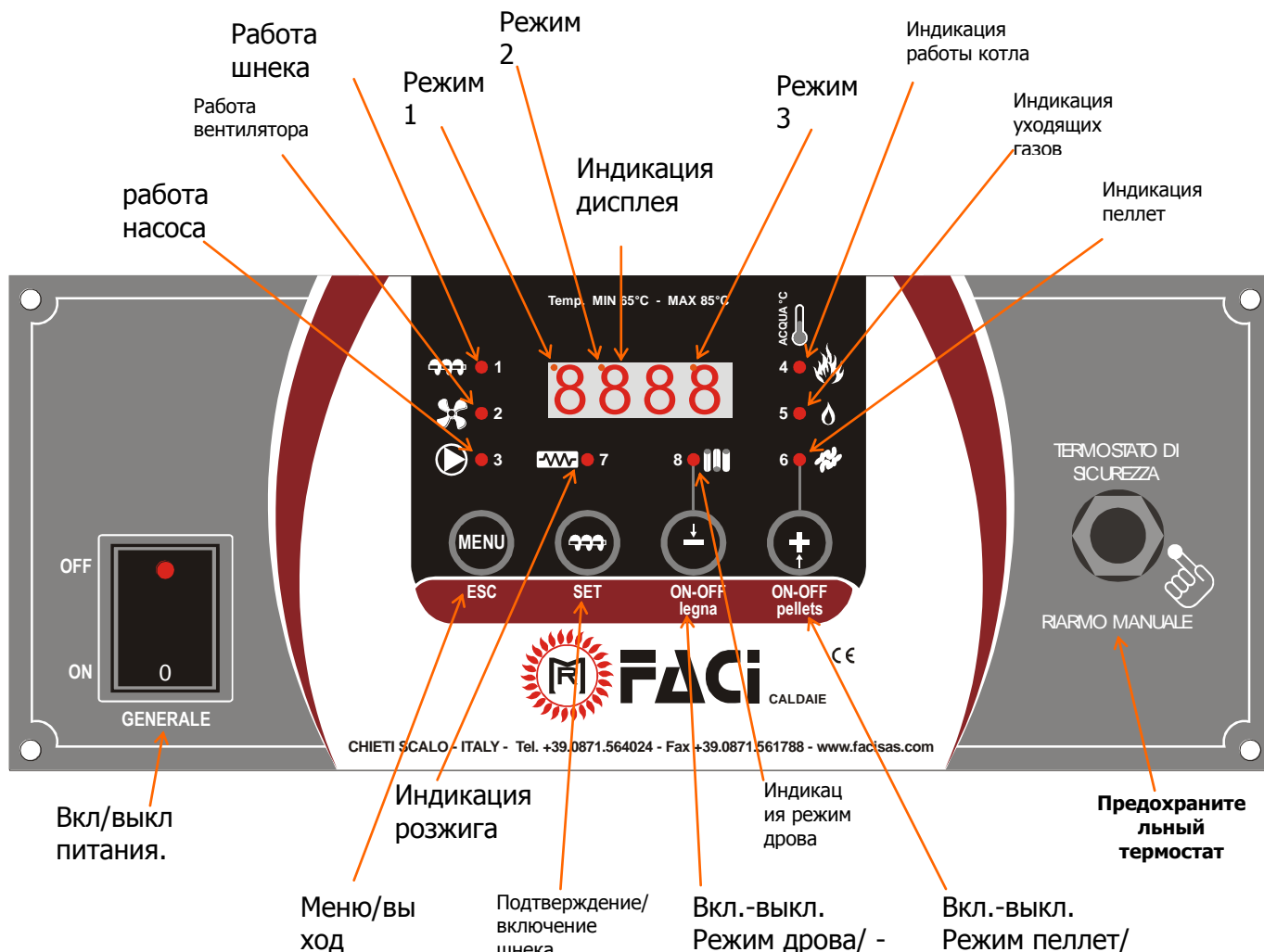
Изменением соответствующих параметров пользователь может:

- Адаптировать систему отопления под определённый вид тепловой нагрузки и отапливаемого помещения.
- Использовать блок управления для широкого ряда мощностей котлов.

Далее будут изложены значения различных параметров и информация о настройках.

# 1 Лицевая панель блока управления

Вид лицевой панели блока управления, клавиши, световая индикация и дисплей.:



## 2 Клавиши

- ON - OFF Pellets / + : При нажатии и удержании в течение 5 секунд включает (выключает) котёл в режиме сжигания пеллет. В режиме меню увеличивает значение выбранного параметра.
- ON - OFF ДРОВА / - : При нажатии и удержании в течение 5 секунд включает (выключает) котёл в режиме сжигания дров. В режиме меню уменьшает значение выбранного параметра.
- SET / AUGER : При удержании включается шнек подачи топлива из бункера в горелку, данная операция возможна только когда котёл находится в режиме «off» . Во время работы шнека в режиме «off» на дисплее появляется надпись «LoAd». В режиме меню вход в более низкий уровень меню/ подтверждение значения выбранного параметра.
- ESC / Menu: Выход на уровень выше в режиме меню, выход из режима правки выбранного параметра без сохранения значения..

замечания:

- При наличии на дисплее сообщений об ошибках при нажатии управляющих клавиш они могут быть сброшены, однако если причина ошибки не устранена, то сообщение снова появится через некоторое время.

### 3 Световая индикация

- 1 . Работа шнека, горит при работе шнека во включенном состоянии котла.
- 2 . Работа вентилятора, горит при работе вентилятора, подающего воздух на горение.
- 3 . Работа насоса, горит при работе насоса.  
Мигает при отключении насоса по команде комнатного термостата.
- 4 . Индикация работы котла: горит при нормальной работе котла, мигает в случае повышения температуры выше заданной пользователем .  
Off to a temperature higher than TH- BOILER [ A03 ]
- 5 . Индикация уходящих газов: горит при работе котла, когда температура уходящих газов выше параметра TH- SMOKE ON - [ F18 ]  
мигает при автоматическом отключении
- 6 . Индикация режима сжигания пеллет: Горит при работе котла на измельчённом топливе.
- 7 . Индикация розжига: Горит при работе электроподжига (при его наличии).
- 8 . Индикация режима дрова: Горит при работе котла на дровах .
- 9 . Режим № 1 (отображается точкой в верхней части цифрового дисплея): Горит при работе в режиме № 1
- 10 . Режим № 2 (отображается точкой в верхней части цифрового дисплея): Горит при работе в режиме № 2
- 11 . Режим № 3 (отображается точкой в верхней части цифрового дисплея): Горит при работе в режиме № 3

### 4 Дисплей и символьная индикация

- Индикация параметров работы котла и возможных ошибок:

OFF

= Котёл выключен

CHEc

= Проверка систем котла

Acc

= Режим Розжига

StAb

= Режим стабилизации

rEc

= Режим повторного розжига

Pod

= Режим модуляции

PAnt

= Режим автоподдержания

Si c

= Перегрев котла (срабатывания предохранительного термостата)

SPE

= Выключение



= Выключение котла по причине аварии, при выключении на дисплее мигают два сообщения по очереди «Alt» и одно из нижеприведённых:



= Вмешательство с систему предохранительного термостата



= Перегрев котла



= Неудавшаяся попытка розжига



= Случайное выключение



= Значение измеряемого параметра какого-либо из датчиков выходят за пределы измерения устройства.



= Срабатывание предохранительного термостата топливоподачи.

### Замечание

- При включении клавиши питания блока управления котлом последовательно выводятся два сообщения:



Код работающей программы (одной из трёх).



Версия программного обеспечения.

## 5 Меню

Параметры блока управления котлом устанавливаются через меню.

### Меню имеет два уровня доступа

- **Пользовательское меню**
- **Защищённое меню (в данное меню может входить только наладчик, имеющий соответствующую квалификацию). Внимание! При самостоятельном изменении параметров меню пользователем котёл может работать некорректно. Также, при изменении параметров защищённого меню пользователем котёл может быть снят с гарантии.**

## 6 Пользовательское меню

Вход в пользовательское меню осуществляется нажатием клавиши «menu» на блоке управления котлом. Нажатием клавиш «+» и «-» вы можете перемещаться по меню, текущий пункт меню обозначается световой индикацией у соответствующей пиктограммы. При этом текущее значение обозначается на экране. В текущем меню отображаются параметры в зависимости от текущего режима работы котла . В выключенном «OFF» состоянии котла вы можете менять параметры работы котла не останавливая самопроизвольное горение котла.

Для изменения какого-либо из параметров работы котла необходимо выполнить следующие действия:

- Выбрать соответствующий параметр, который вы желаете изменить после входа в меню с помощью клавиш «+» и «-», для определения текущего параметра ориентируйтесь по световой индикации около соответствующих пиктограмм.
- Нажать клавишу «SET» для активации режима изменения соответствующего параметра, при этом отображаемое цифровое значение на дисплее должно замигать.
- Установить требуемое значение, используя клавиши - / +.
- Нажать клавишу «SET» для подтверждения установленного значения.
- Нажать клавишу «ESC» для выхода из меню.
- В случае отсутствия каких-либо действий пользователя, система сама выйдет из меню через 30 сек.

Замечание: В нормальном состоянии на дисплее блока управления отображается текущая температура котла.

#### Редактируемые параметры пользовательского меню:

- **Размел. от 1 до 3: Параметры, используемые при сжигании размельчённого топлива**
- **Дрова: Параметры, используемые при сжигании дров**
- **Внимание! Приведённые в описании параметры настраиваются пользователем или наладчиком в зависимости от типа используемого топлива и мощности котла. В таблице приведены диапазоны возможного изменения данных параметров и стандартные значения, которые могут быть установлены на новом котле и требуют обязательной настройки.**
- **Память блока управления котлом позволяет сохранять три программы. Каждая из трёх программ может регулироваться и редактироваться пользователем в любое время.**

наименование	Обозначение в защищённом меню	Описание	Значение по умолчанию (требуется регулирование!)	Минимальное значение или параметр защищённого меню, ограничивающий крайнее значение	Максимальное значение или параметр защищённого меню, ограничивающий крайнее значение	
Время работы шнека	<b>Potenza Normale [CL05]</b>	Время работы шнека в нормальном режиме	Размел. 1	10 сек.	0 сек.	300 сек.
			Размел. 2	10 сек.		
			Размел. 3	10 сек.		
			Дрова	-		
Процент мощности вентилятора	<b>Potenza Normale [Uc05]</b>	Процент мощности работы вентилятора в нормальном режиме	Размел. 1	70 %	<b>Uc20</b>	99 %
			Размел. 2	70 %		
			Размел. 3	70 %		
			Дрова	70 %		
Температура вкл. насоса	<b>TH-POMPA[A01]</b>	Температура включения насоса	65 °C	50 °C	80 °C	
Температура воды в котле	<b>TH-CALDAIA[A03]</b>	Температура воды в котле, после достижения которой котёл переходит в режим автоматического поддержания горения.	75 °C	<b>A 12</b>	<b>A 13</b>	

ФуМи/температура уходящих газов	<b>Funzionamento Manuale[P11]</b>	Режим функционирования (автоматический или ручной)	<b>Auto</b>	<b>Auto</b>	<b>MAnu</b>
Время паузы шнека в режиме авоподдержания	<b>TIME Auto[t04]</b>	Время паузы шнека в режиме автоматического поддержания горения.	60 мин.	1 мин.	300 мин.
Выбор программы работы (1 из трёх)	<b>Programma di Combustione Trito [P00]</b>	Выбор одной из трёх сохранённых в памяти блока управления программ.	1	1	3
	<b>FuMi</b>	Температура уходящих газов.	<b>Температура в °C</b>		

#### замечания:

- Параметры, обозначаемые символом "-" недоступны для редактирования в данном меню.
- Параметр работы вентилятора **UC20** доступен для редактирования из защищённого меню.
- Параметры **A12** и **A13** доступны для редактирования из защищённого меню..
- Параметр **P00** обозначает одну из программ, хранящихся в памяти блока управления, параметры каждой из трёх программ также настраиваются пользователем или наладчиком. Изменяя значения параметра **P00** от **1** до **3** вы выбираете одну из трёх, хранящихся в памяти программ.



Значения по умолчанию могут меняться производителем котлов в зависимости от модели конкретного котла. Параметры пользовательского меню, обозначенные в таблице подлежат настройке под конкретный вид и сорт топлива, систему теплоснабжения и условия эксплуатации котла. Настройка производится при пуско-наладке котла.

## 7 Защищённое меню



Пользователю категорически запрещается вход в защищённое меню и редактирование параметров в нём! Защищённое меню предназначено для специалистов по наладке и ремонту котлов «Фачи Рус»



Вход в режим просмотра и редактирования защищённого меню выполняется одновременным нажатием и удержанием двух клавиш «Menu» и клавиши «-» в течение 5 секунд. После входа в защищённое меню навигация по нему (выбор параметров для редактирования) осуществляется клавишами «+» и «-». Для входа в режим редактирования какого-либо из параметров необходимо нажать клавишу «set». Список редактируемых параметров может изменяться в зависимости от режима, в котором находится блок управления в момент входа в защищённое меню, (режим работы на дровах или на размельчённом топливе). Для корректного редактирования параметров защищённого меню перед началом редактирования необходимо перевести котёл в выключенное состояние. Котёл переводится в выключенное состояние по-разному, в зависимости от текущего режима работы. Если котёл работает в режиме сжигания дров, выключение производится нажатием и удержанием в течение 5 секунд клавиши «-», если котёл работает в режиме сжигания измельчённого топлива, выключение производится нажатием и удержанием в течение 5 секунд клавиши «+». Для редактирования параметров защищённого меню необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- Выбрать необходимый для редактирования параметр нажатием клавиш «-» или «+» (на дисплее будет показан код выбранного параметра)
- Нажмите клавишу «SET» при этом на дисплее отобразится текущее значение выбранного параметра и он станет доступным для редактирования.
- Установите нужное значение нажатием клавиш «-» и «+»
- Нажмите клавишу «SET» для сохранения нового значения.
- Чтобы выйти без сохранения, нажмите клавишу «ESC».
- Чтобы выйти из режима редактирования параметров защищённого меню нажмите клавишу «ESC».
- В случае бездействия в течение 60 секунд система сама выйдет из режима редактирования параметров защищённого меню.

### Параметры защищённого меню

- **Размел. от 1 до 3: Параметры, используемые при сжигании размельчённого топлива**
- **Дрова: Параметры, используемые при сжигании дров**

Обозначен.	Оригинальное наименование	Описание	Значение по умолчанию (требуется настройка!)	Минимальное значение	Максимальное значение.	
CL00	<b>Potenza Accensione</b>	Время работы шнека в режиме зажигания	Размел 1	10 сек.	0 сек.	300 сек.
			Размел 2	10 сек.		
			Размел 3	10 сек.		
			дрова	-		
CL04	<b>Potenza Stabilizzazione</b>	Время работы шнека в режиме стабилизации	Размел 1	10 сек.	0 сек.	300 сек.
			Размел 2	10 сек.		
			Размел 3	10 сек.		
			дрова	-		
CL07	<b>Potenza Modulazione</b>	Время работы шнека в режиме модуляции	Размел 1	5 сек.	0 сек.	300 сек.
			Размел 2	5 сек.		
			Размел 3	5 сек.		
			дрова	-		

					Не устанавливается. Используется параметр CL70	
<b>CL70</b>	<b>Percentuale di Modulazione</b>	Процент времени работы шнека (от норм. режима) в режиме модуляции	Размел 1	50 %	0 %	100 %
			Размел 2	50 %		
			Размел 3	50 %		
			дрова	-		
<b>CP00</b>	<b>Potenza Accensione</b>	Время паузы шнека в режиме зажигания	Размел 1	10 сек.	0 сек.	300 сек.
			Размел 2	10 сек.		
			Размел 3	10 сек.		
			дрова	-		
<b>CP04</b>	<b>Potenza Stabilizzazione</b>	Время паузы шнека в режиме стабилизации	Размел 1	10 сек.	0 сек.	300 сек.
			Размел 2	10 сек.		
			Размел 3	10 сек.		
			дрова	-		
<b>CP05</b>	<b>Potenza Normale</b>	Время паузы шнека в нормальном режиме	Размел 1	10 сек.	0 сек.	300 сек.
			Размел 2	10 сек.		
			Размел 3	10 сек.		
			дрова	-		
<b>CL07</b>	<b>Potenza Modulazione</b>	Время паузы шнека в режиме модуляции	Размел 1	15 сек.	0 сек.	300 сек.
			Размел 2	15 сек.		
			Размел 3	15 сек.		
			дрова	-		
<b>Uc00</b>	<b>Potenza Accensione</b>	Процент мощности вентилятора (от полной) в режиме зажигания.	Размел 1	70 %	<b>Uc20</b>	99 %
			Размел 2	70 %		
			Размел 3	70 %		
			дрова	-		
<b>Uc04</b>	<b>Potenza Stabilizzazione</b>	Процент мощности вентилятора (от полной) в режиме стабилизации.	Размел 1	70 %	<b>Uc20</b>	99 %
			Размел 2	70 %		
			Размел 3	70 %		
			дрова	-		

<b>Uc07</b>	<b>Potenza Modulazione</b>	Процент мощности вентилятора (от полной) в режиме модуляции	Размел 1	50 %	<b>Uc20</b>	99 %
			Размел 2	50 %		
			Размел 3	50 %	Не устанавливать. Используется параметр UC70	
		дрова		-		
<b>Uc10</b>	<b>Potenza Spegnimento</b>	Процент мощности вентилятора (от полной) в режиме дожигания при выключении	Размел 1	40 %	<b>Uc20</b>	99 %
			Размел 2	40 %		
			Размел 3	40 %		
			дрова	-		
<b>Uc20</b>	<b>Velocità minima Ventola Combustione</b>	Минимально устанавливаемый процент мощности вентилятора (от полной)		30 %	0 %	99 %
<b>Uc70</b>	<b>Percentuale di Modulazione</b>	Процент мощности вентилятора (от норм. режима) в режиме модуляции	Размел 1	50 %	0 %	100 %
			Размел 2	50 %		
			Размел 3	50 %		
			дрова	-		
<b>UA00</b>	<b>Potenza Accensione</b>	Процент мощности работы дымососа (от полной) в режиме розжига	Размел 1	70 %	<b>Uc20</b>	99 %
			Размел 2	70 %		
			Размел 3	70 %		
			дрова	-		
<b>UA04</b>	<b>Potenza Stabilizzazione</b>	Процент мощности работы дымососа (от полной) в режиме стабилизации	Размел 1	70 %	<b>Uc20</b>	99 %
			Размел 2	70 %		
			Размел 3	70 %		
			дрова	-		
<b>UA05</b>	<b>Potenza Stabilizzazione</b>	Процент мощности работы дымососа (от полной) в режиме стабилизации	Размел 1	70 %	<b>Uc20</b>	99 %
			Размел 2	70 %		
			Размел 3	70 %		
			дрова	-		
<b>UA07</b>	<b>Potenza Modulazione</b>	Процент мощности работы дымососа (от полной) в режиме модуляции	Размел 1	50 %	<b>Uc20</b>	99 %
			Размел 2	50 %		
			Размел 3	50 %		
			дрова	-		
<b>UA10</b>	<b>Potenza Spegnimento</b>	Процент мощности работы дымососа (от полной) в режиме отключения (продувка)	Размел 1	40 %	<b>Uc20</b>	99 %
			Размел 2	40 %		
			Размел 3	40 %		
			дрова	-		
<b>UA20</b>	<b>Velocità minima Ventola Aspirazione</b>	Минимально возможный для установки процент мощности дымососа от полной		30 %	0 %	99 %

<b>UA24</b>	<b>Potenza TH-Combustibile</b>	Процент мощности работы дымососа (от полной) при срабатывании предохранительного датчика топливоподачи (по перегреву)	30 %	0 %	99 %	
<b>UA70</b>	<b>Percentuale di Modulazione</b>	Процент мощности работы дымососа (от мощности в норм. режиме) в режиме модуляции	Размел 1	50 %	0 %	100 %
			Размел 2	50 %		
			Размел 3	50 %		
			дрова	-		
<b>F 16</b>	<b>TH-FUMI-OFF</b>	Температура уходящих газов при которой система переводит котёл в выключенное состояние.	45° C	30° C	<b>Hi</b>	
<b>F 18</b>	<b>TH-FUMI-ON</b>	Температура уходящих газов при которой система переводит котёл во включенное состояние.	50° C	30° C	<b>Hi</b>	

<b>F 21</b>	<b>TH-FUMI-FAST</b>	Температура уходящих газов для быстрого выхода из режима зажигания	100° C	30° C	<b>Hi</b>	
<b>F 22</b>	<b>TH-FUMI-MOD</b>	Температура уходящих газов, при достижении которой котёл переходит в режим модуляции по уходящим газам.	250° C	30° C	<b>Hi</b>	
<b>F 24</b>	<b>TH-FUMI-MANT</b>	Температура уходящих газов, при достижении которой котёл переходит в режим автоподдержания по уходящим газам.	280° C	30° C	<b>Hi</b>	
<b>A 04</b>	<b>TH-CALDAIA-SICUR</b>	Температура воды в котле при которой система переходит в режим аварии по перегреву котла	90° C	80° C	98° C	
<b>A 05</b>	<b>Delta Modulazione Trito</b>	Разница температур воды для входа из режима модуляции (для размельчённого топлива)	5° C	0° C	20° C	
<b>A 12</b>	<b>TH-CALDAIA-Min</b>	Нижнее ограничение устанавливаемой температуры воды в котле	65° C	50° C	70° C	
<b>A 13</b>	<b>TH-CALDAIA-Max</b>	Верхнее ограничение температуры воды в котле.	85° C	70° C	97° C	
<b>A 80</b>	<b>Delta Modulazione Legna</b>	Разница температур воды для выхода из режима модуляции (для дров)	5° C	0° C	20° C	
<b>IF22</b>	<b>Isteresi TH-FUMI-MOD</b>	Разница температур уходящих газов для выхода из режима модуляции по уходящим газам.	10 °C	1 °C	40 °C	
<b>IF24</b>	<b>Isteresi TH-FUMI-MANT</b>	Разница температур уходящих газов для выхода из режима автоподдержания по уходящим газам.	10 °C	1 °C	40 °C	
<b>IA01</b>	<b>Isteresi TH-POMPA</b>	Разница температуры воды для включения насоса.	2° C	1° C	22° C	
<b>IA06</b>	<b>Isteresi TH-CALDAIA</b>	Разница температур воды для выхода из режима поддержания по воде.	2° C	1° C	22° C	
<b>t 00</b>	<b>TIME Preriscaldamento</b>	Время раздува при розжиге	0 сек.	0 сек.	900 сек.	
<b>t 01</b>	<b>TIME-Acc-Fase 2</b>	Время работы второй фазы зажигания.	Размел 1	0 сек.	0 мин.	300 мин.
			Размел 2	0 сек.		
			Размел 3	0 сек.		
			дрова	Не использует ся		
<b>t 02</b>	<b>TIME-Acc-Fase 3</b>	Время работы	Размел 1	20 мин.	1 мин.	300 мин.

		третьей фазы зажигания.	Размел 2	20 мин.		
			Размел 3	20 мин.		
			дрова	20 мин.		
<b>t 03</b>	<b>TIME Stabilizzazione</b>	Время стабилизации	Размел 1	0 мин.	0 мин.	300 мин.
			Размел 2	0 мин.		
			Размел 3	0 мин.		
			дрова	0 мин.		
<b>t 05</b>	<b>TIME Mant</b>	Время работы шнека в режиме автоматического поддержания	Размел 1	20 сек.	0 сек.	900 сек.
			Размел 2	20 сек.		
			Размел 3	20 сек.		
			дрова	0 сек.		
<b>t 06</b>	<b>TIME Prespegne Trito</b>	Время автоматического отключения в режиме пеллет.		10 мин.	1 мин.	300 мин.
<b>t 08</b>	<b>TIME Pulizia Accensione Trito</b>	Время продувки при включении (режим размел. топлива)		0 сек.	0 сек.	900 сек.
<b>t 09</b>	<b>TIME Pulizia Spegnimento Trito</b>	Время продувки при выключении (режим размел. топлива)		0 сек.	0 сек.	900 сек.

<b>t 10</b>	<b>TIME-Agitatore-ON</b>	Время работы ворошителя (размел. топливо)	1 мин.	0 мин.	300 мин.	
<b>t 11</b>	<b>TIME-Agitatore-OFF</b>	Время паузы ворошителя (размел. топливо)	6 мин.	0 мин.	600 мин.	
<b>t 14</b>	<b>TIME-Mant-Delay</b>	Задержка времени включения дымососа при переходе в режим поддержания (размел. топливо)	0 мин.	0 мин.	300 мин.	
<b>t 60</b>	<b>TIME Prespegne Legna</b>	Задержка времени включения дымососа при переходе в режим поддержания (дрова)	10 мин.	1 мин.	300 мин.	
<b>t 63</b>	<b>TIME Allarme Combustibile ON</b>	Время вывода сигнала тревоги перегрева топливоподачи при включенной топливоподаче	20 сек.	0 сек.	900 сек.	
<b>t 64</b>	<b>TIME Allarme Combustibile OFF</b>	Время вывода сигнала тревоги перегрева топливоподачи при выключенной топливоподаче	20 сек.	0 сек.	900 сек.	
<b>t 66</b>	<b>TIME Coclea TH-Combustibile</b>	Время работы шнека при срабатывании датчика перегрева топливоподачи	30 сек.	0 сек.	900 сек.	
<b>t 84</b>	<b>TIME Attesa TH-Combustibile</b>	Время ожидания восстановления при перегреве топливоподачи	2 мин.	1 мин.	300 мин.	
<b>t 85</b>	<b>TIME Ventola TH-Combustibile</b>	Время работы вентилятора при срабатывании датчика перегрева топливоподачи	1 мин.	0 мин.	300 мин.	
<b>t 89</b>	<b>TIME Pulizia Spegnimento Legna</b>	Время продувки при выключении при использовании дров.	0 сек.	0 сек.	900 сек.	
<b>P 02</b>	<b>Tentativi Accensione</b>	Количество попыток зажигания.	1	1	5	
<b>P 03</b>	<b>Funzionamento Crono</b>	Выбор нормального состояния выхода таймера.	1	0	1	
<b>P 04</b>	<b>Funzionamento TH Ambiente</b>	Выбор нормального состояния выхода комнатного термостата.	0	0	1	
<b>P 08</b>	<b>Abilitazione Spegnimento</b>	Время подготовки к выключению	0	0	1	
<b>P 30</b>	<b>Abilitazione Ventola Combustione</b>	Режим работы вентилятора	Размел 1	1	0	1
			Размел 2	1		
			Размел 3	1		
			дрова	1		
<b>P 31</b>	<b>Abilitazione Ventola Aspirazione</b>	Режим работы дымососа	Размел 1	1	0	1
			Размел 2	1		
			Размел 3	1		
			дрова	1		
<b>P 32</b>	<b>Abilitazione</b>	Режим работы	Размел 1	1	0	1

	<b>Coclea</b>	топливоподачи	Размел 2	1		
			Размел 3	1		
			дрова	-		
<b>P 34</b>	<b>Abilitazione Accenditore</b>	Режим работы электророзжига	Размел 1	1	0	1
			Размел 2	1		
			Размел 3	1		
			дрова	-		
<b>P 70</b>	<b>Abilitazione Modulazione Percentuale</b>	Режим переходя в режим модуляции.		1	0	1
<b>P 73</b>	<b>Funzionamento Portello</b>	Работа дымососа при открывании двери.		0	0	1
<b>P 77</b>	<b>Cicli Sicurezza TH-Combustibile</b>	Количество циклов восстановления при срабатывании датчика перегрева топливоподачи		3	1	100
<b>P 90</b>	<b>Abilitazione Modem</b>	Режим работы модема GSM		0	0	1



## 8 Непрограммируемые параметры



Таблица непрограммируемых параметров представляет информацию для специалистов по настройке и ремонту котлов «Фачи Рус».

**Таблица непрограммируемых параметров**

Усл. Название	Наименование	Значение
<b>TH-CALDAIA-ICE[A00]</b>	Минимальная температура, при которой работает котёл, не выдавая сигнала замораживания.	5° C
<b>TH-CALDAIA-ALLARM[A07]</b>	Температура срабатывания аппаратного термостата перегрева котла.	98° C

**Таблица гистерезисов температур, измеряемых датчиками.**

Усл. Название	Наименование	Значение
<b>TH-FUMI-OFF[F16]</b>	Датчик температуры уходящих газов при выключении котла.	2° C
<b>TH-FUMI-ON[F18]</b>	Датчик температуры уходящих газов при включении котла.	2° C
<b>TH-FUMI-FAST[F21]</b>	Датчик температуры уходящих газов при зажигании котла.	2° C
<b>TH-CALDAIA-ICE[A00]</b>	Датчик температуры воды в котле при понижении температуры ниже критической для замерзания.	0° C
<b>TH-CALDAIA-SICUR[A04]</b>	Аппаратный датчик температуры воды при перегреве котла (предохранительный термостат).	2° C
<b>TH-CALDAIA-ALARM[A07]</b>	Датчик температуры воды в котле при перегреве.	1° C

## 9 Подключение устройств.

На задней части блока управления находятся разъёмы для подключения устройств котла, которые имеют следующие графические обозначения.



Обозначение на рисунке	Назначение
A	Комнатный термостат.
B	Датчик перегрева топливоподдачи.
C	Питание и штекер с плавким предохранителем.
D	Привод шнека.
E	Насос системы отопления.
F	Вентилятор, подающий воздух на горение.
G	Привод автоматической очистки дымогарных труб теплообменника котла
H	Электроподжиг
i	Автоматическое золошлакоудаление.

Штекер обозначенный символом «С» на чертеже имеет гнездо в котором установлен плавкий предохранитель номинальным током 6,3 А. В случае перегорания предохранителя откройте маленькую крышечку, расположенную в гнезде «С» с помощью отвёртки или иного острого предмета извлеките перегоревший предохранитель и установите на его место новый указанного номинала. При перегорании предохранителя настоятельно рекомендуем обратиться в сервисный центр за выяснением и устранением причин перегорания.

### Примечание:

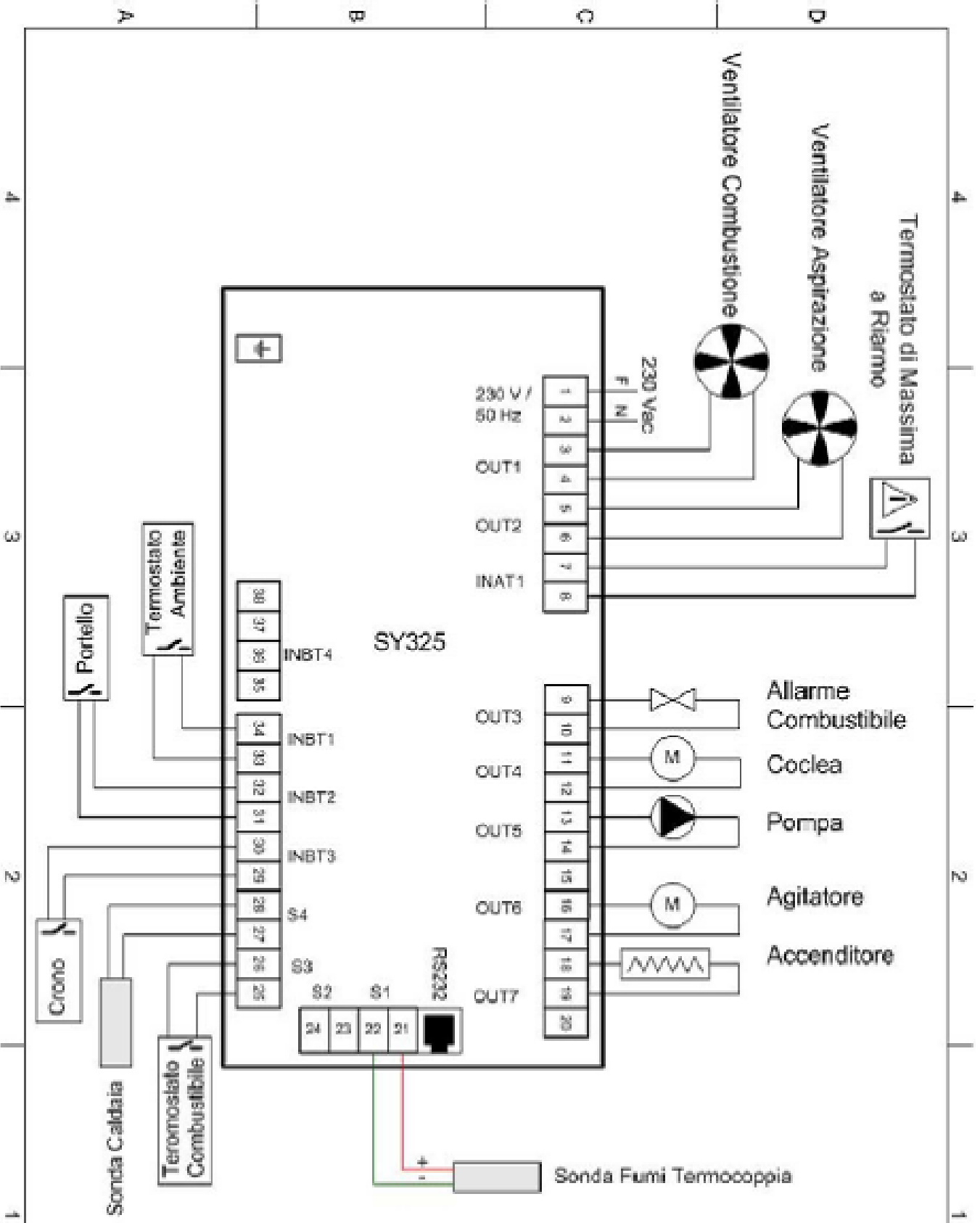
В некоторых случаях, в зависимости от комплектации котла, некоторые разъёмы для подключения устройств могут отсутствовать или некоторые устройства могут подключаться неразъёмным способом.

## 10 Питание блока управления.

Питание электронного блока управления осуществляется напряжением 220 В. С обязательным использованием стабилизатора напряжения или источника бесперебойного питания.

## 11 Назначение входов и выходов платы блока управления. Внимание! Информация для ремонтных служб и специалистов по наладке. Пользователю категорически запрещается вскрывать блок управления! При нарушении пломбы блока управления гарантия на котёл аннулируется!

№ контактов		Назначение
1	2	Питание
3	4	Вентилятор подачи воздуха на горение
5	6	Дымосос
7	8	Предохранительный датчик перегрева котла (капиллярный термостат)
9	10	Аварийный клапан пожаротушения
11	12	Основной шнек топливоподачи
13	14	Насос системы отопления
15		
16	17	Ворошитель топлива.
18	19	Электроподжиг
20		
21	22	Датчик температуры уходящих газов
23	24	
25	26	Аварийный датчик перегрева топливоподачи
27	28	Датчик температуры воды в котле
29	30	Таймер
31	32	Датчик открывания дверцы.
33	34	Комнатный термостат
35	36	
37	38	



**SY325**

AUTORE	
CREATO	08/03/2012

DIM.	N. PSCM	N. DISEGNO	REV.
A4			0
SCALA	1:1	PAG.	1/1

A B C D