



# **ИНСТРУКЦИЯ**

**ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ**  
**НА ВОДОГРЕЕН ПЕЛЕТЕН КОТЕЛ**  
**МОДЕЛ „TERMIONOVA“ 15–30 kW**



**ВНИМАНИЕ!!!**

**В ИНТЕРЕС НА ВАШАТА БЕЗОПАСНОСТ Е ДА СЕ ЗАПОЗНАЕТЕ  
ПОДРОБНО С ТАЗИ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДИ МОНТАЖА И  
ВЪВЕЖДАНЕТО НА КОТЕЛА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ.  
НЕСПАЗВАНЕТО НА УКАЗАНИЯТА МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО  
ТЕЖКИ ЩЕТИ !!!**

**СЪДЪРЖАНИЕ**

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 1. Описание на котела.....         | стр.3 |
| 2. Технически данни на котела..... | стр.4 |
| 3. Монтаж и инсталиране .....      | стр.4 |
| 4. Гаранционни условия.....        | стр.5 |

#### 1. Описание на котела

Котелът TERMONOVA 15-30KW е предназначен за изгаряне на дървесни пелети и костилки. Забранява се изгарянето на други материали!

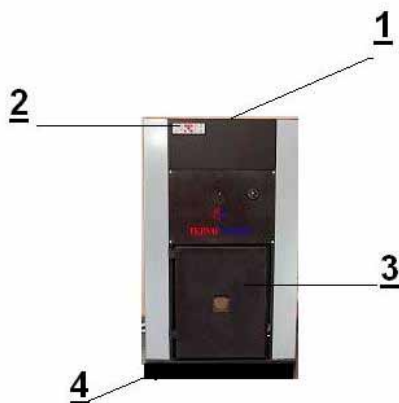
Предназначен е за отопление на еднофамилни сгради, апартаменти и малки търговски обекти с обща потребна топлинна мощност от 15 до 30 kW.

Котелът е водогреен с принудителна циркулация на водата и работно налягане на водата 3 bar. Преди експедицията е изпитан на свръхналягане 6 bar.

Бункерът за пелети е вграден в корпуса на котела и е с вместимост 110 литра.

#### **Котелът притежава следните предимства:**

- автоматично запалване на горивото
- напълно автоматизиран процес на експлоатация
- автоматично почистване на горелката
- ниски емисии на отделените газове при горене
- висок КПД ( коефициент на полезно действие )
  - възможност за съвместна работа със слънчеви колектори за топла вода



- 1.1. Основни елементи

**1- Капак на бункера за пелети**

**2- Блок за управление**

**3- Врата на горивната камера**

**4- Крачета за нивелация**

2. Технически данни на котела

2.1. Габаритни размери

125-72-78

2.2. Технически характеристики

| Технически характеристики                           | Единица | Стойност |
|-----------------------------------------------------|---------|----------|
| Маса                                                | kg      | 220      |
| Воден обем                                          | l       | 40       |
| Номинална мощност                                   | kW      | 27       |
| Температура на димните газове при номинална мощност | 0C      | 200      |
| Минимална мощност                                   | kW      | 7,2      |
| Разход на гориво при минимална мощност              | kg/h    | 1,65     |

|                                                     |     |         |
|-----------------------------------------------------|-----|---------|
| Температура на димните газове при минимална мощност | 0C  | 120     |
| Ефективност                                         | %   | 90      |
| Максимално работно налягане на водата               | bar | 3       |
| Пробно налягане на водата                           | bar | 6       |
| Препоръчителна температура на водата                | 0C  | 60 - 85 |
| Изходяща вода                                       | Цол | 1"      |
| Входяща вода                                        | Цол | 1"      |
| Предпазен вентил                                    |     | 1/2"    |

### 3. Монтаж и инсталиране

**Пелетният котел TERMONOVA трябва да се инсталира само от оторизирана организация, упълномощена за извършването на такава дейност!**

Инсталирането на котела се извършва по предварително разработен проект в съответствие с действащите предписания. Ако котелът се инсталира към вече изградена отоплителна инсталация е необходимо да се направи прочистване на отоплителната система.

#### 3.1. Изисквания към котелното помещение

Котелното помещение трябва да бъде оборудвано с естествена (прозорци) или изкуствена вентилация. Тя трябва да бъде в състояние да осигури доставянето на необходимото количество пресен въздух за нормалната работа на котела и същевременно отстраняването на вредни газове и прах. Разстоянието между страничните капаци на котела и стените на помещението да не е по-малко от 1 метър. Това е необходимо за осигуряване на възможност за ремонт.

Входните врати на котелното помещение да се отварят навън. В котелното помещение да има достатъчна осветеност от естествена светлина. На местата, където спазването на това изискване е невъзможно да се осигури изкуствено осветление. Експлоатацията на котлите се осъществява при съблюдаване на нормален воден режим,

изключващ възможността за образуване на отлагания върху нагриваната повърхност и корозия на мантията на котела.

/Таблица 1./

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Обща твърдост                             | 30 mg.eq/kg   |
| Кислород                                  | 100 mg/kg     |
| Свободен сулфит                           | 2 mg/kg       |
| Масло и тежки<br>нефтепродукти            | 3 mg/kg       |
| pH                                        | 8...9.5       |
| Съдържание на соли                        | 6000 mg/kg    |
| Обща алкалност                            | 30 mg/kg      |
| Съдържание на свободен<br>CO <sub>2</sub> | не се допуска |

#### 4. Гаранционни условия

Производителят гарантира правилната и безотказна работа на изделието само при спазване на всички изисквания за монтаж и експлоатация, посочени в настоящата инструкция!

ГАРАНЦИЯТА НЕ ВАЖИ в следните случаи:

- неспазени условия за монтаж и експлоатация
- напрежението в електрическата инсталация е по-ниско от 200V или по-високо от 240 V.
- повреда в следствие на токов удар.
- констатиране на опит за отстраняване на дефект от купувача или от други неупълномощени лица.
- неправилно съхранение
- аварии причинени от природни бедствия (пожар, наводнения, земетресения)
- при използване на материали за горене извън стандарта на пелетите.  
(Позволява се изгарянето само на костилки от вишна и череши с влажност 8 – 10 % в количество, ненадвишаващо 60% от общата маса на горивото. Останалите 40 % трябва да бъдат пелети).

- Неправилни топлотехнически изчисления.

- Повреди, причинени от фактори, за които производителят не носи вина (над които няма контрол).

Гаранцията на котела започва да тече от деня на въвеждането му в експлоатация. В случай, че котелът е закупен, но не е пуснат в експлоатация, гаранцията започва да тече 1 месец след датата на закупуването.

Гаранцията важи само при представена оригинална гаранционна карта.

**ПРОИЗВОДИТЕЛ: ФИРМА “ТЕРМОНОВА” ЕООД,  
ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА -ГР. ДУПНИЦА**

Фирма продавач.....  
(име и печат на фирмата)

**ГАРАНЦИОННА КАРТА**  
Изделие – Пелетен котел „TERMONOVA”

Фабричен номер.....

Дата на производство.....

Гаранционен срок – 24 месеца.

Купувач.....  
(име,адрес,подпис)

Продавач.....  
(подпис)

Въведен в експлоатация на:.....  
(дата)

Сервизна организация/техник:.....  
(име, подпис и печат)

## СПИСЪК НА ИЗВЪРШЕНИТЕ РЕМОНТИ

| Дата на постъпване в сервиза | Описание на дефекта | Дата на връщане на клиента | Подпис на сервизния техник |
|------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
|                              |                     |                            |                            |
|                              |                     |                            |                            |
|                              |                     |                            |                            |
|                              |                     |                            |                            |

## ТЕХНИЧЕСКО УПЪТВАНЕ ЗА ПЕЛЕТЕН КОТЕЛ

### „TERMONOVA”15-30KW

#### 1.2 КАК ДА ПОЗИЦИОНИРАМЕ КОШЧЕТО, ДЪРЖАЧА НА КОШЧЕТО И ТАВАТА ЗА ПЕПЕЛТА

##### Първа фаза: Позициониране на държача на кошчето

Поставете държача на кошчето както е показано на снимката, така че краищата на хоризонталната пръчка да влизат в ограничителите, а квадратната тръба, излизаща от котела да влиза в правоъгълния отвор на държача.



##### Втора фаза: Позициониране на кошчето

Поставете кошчето както е показано на снимката, така че то изцяло да легне вътре в държача и отворите му да не се виждат.



##### Трета фаза: Проверка на позицията на кошчето

Както се вижда от снимката, кошчето изцяло се намира в държача и не се виждат отворите: високата част на кошчето се намира в посока на предната част на котела.





#### **1° Грешка при позиционирането**

Високата част на кошчето е поставена откъм предната част на котела, но кошчето не е влязло напълно в държача. Опит за запалване при тези условия би довел до блокиране на системата със съобщение за грешка. В редки случаи запалването на пелетите може да предизвика лоша карбурация и бързо депозиране на сажди в печката и по стъклото на вратичката. Ще трябва да премахнете пелетите попаднали в кошчето преди да направите нов опит за запалване.



#### **2° Грешка при позиционирането**

Кошчето е поставено обратно: високата част се намира в посока на задната част на котела; опит за запалване при тези условия, няма да доведе до запалване на пелетите и при изтичане на времето за запалване, системата ще бъде блокирана.

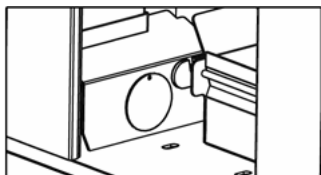
Ще трябва да премахнете пелетите попаднали в кошчето преди да предприемете ново запалване.



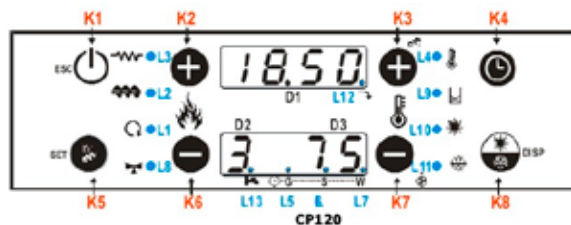
#### **Четвърта фаза: Позициониране на тавата за пепелта**

Поставете пепелника вътре като се уверите преди това, че няма остатъци от пепел, които да попречат за поставянето му.

Правилната позиция на пепелника е тази, когато той се намира на еднакво разстояние между двата странични отвора и позволява перфектно затваряне на вратичката.



# Контролен панел CP120



| CP120 | Натискане                                       | Продължително натискане                  |
|-------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| K1    | Изход от менюто                                 | Запалване/Загасяне/Рестарт след блокаж   |
| K2    | Промяна на мощност(+)                           | -                                        |
| K3    | Промяна на термостат(+)/Увеличаване             | Корекция на пълненето                    |
| K4    | -                                               | Включване на Хроно избор                 |
| K5    | Въвеждане на потребителско меню 2/ Запаметяване | Ръчно пълнене                            |
| K6    | Промяна на Горивна мощност                      | -                                        |
| K7    | Промяна на термостат(-)/Намаляване              | Корекция скоростта на горивен вентилатор |
| K8    | Визуализации                                    | Избор на сезон                           |

## -Показания

|    |  |                                    |
|----|--|------------------------------------|
| L1 |  | Помпа включена                     |
| L2 |  | Шнек включен                       |
| L3 |  | Запалваща свещ включена            |
| L4 |  | Достигната тепература на термостат |
| L5 |  | G Избрана дневна програма          |
| L6 |  | S Избрана седмична програма        |
| L7 |  | W Избран край на седмицата         |

|     |        |                                                                                         |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| L8  | Грешка | Включен вентил                                                                          |
| L9  |        | Недостиг на пелети                                                                      |
| L10 |        | Избран летен режим                                                                      |
| L11 |        | Избран зимен режим                                                                      |
| L12 |        | Включени предпазен пелетен клапан, или Шнек 2, или Външна пълначка, или почистващ мотор |
| L13 |        | Има недостиг на санитарна вода (контакт заворен). Само за хидравлични системи с клапан. |

**-Настройка на Контролен панел:**С едновременно натискане на бутони **P1/P3** или **K1/K5** е възможно да изберете клавиатура без да се налага да влизате в системното меню.

**- Стойности, показани в главната рамка:**

Екран D1: Време, Активни показатели, Грешки, Меню, Подменю, Параметри;

Екран D2: Мощност, Код на параметър;

Екран D3: Главна температура, Код на параметър;

**-Активни показатели:**

Проверка(**CHec**), Запалване (**On1, On2, On3, On4**), Стабилизация (**On5**), Модуляция (**Mod**), Готовност (**StBY**), Работен режим, Предпазен (**SAF, Erxx**), Загасяне (**OFF**), Възстановяване на запалване (**rEc**), Блокиране (**Alt, Erxx**).

**-Грешки**

|             |                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Er01</b> | Грешка висок волтаж 1. Също и при изключена система.                      |
| <b>Er02</b> | Грешка висок волтаж 2. Само, ако горивният вентилатор е включен.          |
| <b>Er03</b> | Гасене поради ниска температура на изходните газове.                      |
| <b>Er04</b> | Гасене поради висока температура на водата.                               |
| <b>Er05</b> | Гасене поради висока температура на изходните газове.                     |
| <b>Er07</b> | Грешка на енкодер. Грешката може да се дължи на липса на сигнал.          |
| <b>Er08</b> | Грешка на енкодер. Грешката може да се дължи на проблем с кръглите числа. |
| <b>Er09</b> | Ниско налягане на водата.                                                 |
| <b>Er10</b> | Високо налягане на водата.                                                |
| <b>Er11</b> | Греша на часовник за текущо време.                                        |
| <b>Er12</b> | Неуспешно загасяне.                                                       |
| <b>Er15</b> | Недостиг на напрежение.                                                   |
| <b>Er17</b> | Грешка в регулацията на въздушния поток.                                  |
| <b>Er18</b> | Свършили пелети.                                                          |
| <b>Er39</b> | Повреда в сензор за въздушен поток.                                       |
| <b>Er41</b> | Не е достигнат минималния въздушен поток в режим проверка.                |
| <b>Er42</b> | Достигнат е максималния въздушен поток.                                   |

**-Други съобщения:**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sond</b> | Визуализация на режим температурни проби. Съобщението, показано в Режим Проверка означава, че червената температура на една или повече проби е равна на минималната стойност (0°C), или максималната (зависи от пробата). Проверете дали пробите не са отворени (0°C) или окъсени (максимална стойност на температурната скала) |
| <b>Hi</b>   | Температурата на водата е над 99°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>SErU</b> | Това съобщение показва, че максималните часове на работа (параметър <b>T66</b> ) са достигнати. Изисква се поддръжка                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Puli</b> | Това съобщение показва, че максималните часове на работа (параметър <b>T67</b> ) са достигнати. Изисква се почистване на котела или бойлера.                                                                                                                                                                                    |
| <b>FLu</b>  | Съобщението показва в режим Работен, че има недостиг на санитарна вода.                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                       |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | (Показва се само при системи със сензор за воден поток)                                                                                                                       |
| <b>Ignition Block</b> | Съобщението се появява ако системата е изключена по време на запалване (след предварително пълнене) от външно устройство: система ще спре само когато премине в режим Работа. |

### 3.2.1 Потребителско меню 1

#### -Термостат на бойлера:

Меню, което позволява промяна на стойностите на бойлерния термостат.

Минималните и максимални стойности се настройват с промяна на **Th26** и **Th27**.

#### -Визуализации:

|             |                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tA</b>   | Контролно табло за стайна температура (видимо само ако <b>A19=1</b> )                                                |
| <b>tP</b>   | Буферна температура (видимо само ако <b>P26=2,3,4</b> )                                                              |
| <b>tF</b>   | Температура на газовете                                                                                              |
| <b>UF</b>   | Скорост на горивен вентилатор [Обороти в минута/Волта]                                                               |
| <b>FUnC</b> | Действащ режим: Летен (EST)/Зимен(InU)                                                                               |
| <b>FC</b>   | Код на софтуер-а: <b>FYSD01000114.00.00</b> (продукт без 2-пътен)<br><b>FYSD01000102.00.00</b> (продукт със 2-пътен) |
| <b>395</b>  | Product Code: <b>0Y.0X</b>                                                                                           |

#### -Настройки на горивната мощност:

С натискане на P3 или K2/K6: D2 екран мига. При следващо натискане на същия бутон мощността се сменя. Напр.: 1–2–3–4–5–A (A=Автоматична програма). След 5 секунди новата

#### -Ръчно пълнене:

Продължително натискане на P3 или K5 активира ръчно пълнене с пелети чрез включване на шнека. Долният дисплей показва думата LoAd /пълни/, а горният – изминалото време на пълнене. За да спрете пълненето натиснете произволен бутон. В противен случай то спира автоматично след 300 сек.

#### -Корекция на пълненето:

Продължително натискане на P2 или K3 активира тази функция. Долният дисплей показва думата PELL, а горният – стойността. С бутони P2/P4 или K3/K7 тя се увеличава и съответно намалява. Стойностите са в диапазон –7÷7; по подразбиране '0'. След 5 секунди новата стойност е запазена и екрана минава на обичаен режим.

#### -Корекция на вентилатор:

Продължително натискане на P4 или K7 активира тази функция. Долният дисплей показва UEnt, а горният – стойността. С бутони P2/P4 или K3/K7 тя се увеличава и съответно намалява. Стойностите са в диапазон –7÷7; по подразбиране '0'. След 5 секунди новата стойност е запазена и екрана минава на обичаен режим.

-Включване на Хроно:

Продължително натискане на K4 активирате Хроно управление.

|                   |  |                 |  |
|-------------------|--|-----------------|--|
| Дневна програма   |  | Програма Уикенд |  |
| Седмична програма |  | Изключено Хроно |  |

**Зимен – Летен режим:**

С продължително натискане на K8 се променя сезона.

### 3.2.2 Потребителско меню 2

За да достъпите менюто:

->Натиснете бутон K5

| ЕКРАН     | ОПИСАНИЕ                                                                    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Air       | Меню за промяна на отоплителната мощност. Видимо е само ако P06=3 и P44=6   |
| TEMP      | Меню за промяна на буферния термостат (Th58) и стойност на стаен термостат. |
| Chron     | Меню за избор на Хроно програма: Дневна, Седмична и т.н.                    |
| Mode Prog | Меню за избор на времеви отрязък за продължителност на Хроно                |
| rice      | Меню за избор на Горивна рецепта. Видим само ако P04 е различно от 1        |
| TEMP      | Меню за избор на термостат с дистанционно. Видим само ако A52>0             |
| clock     | Меню за настройка на час и дата                                             |

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| FUNC  | Меню за избор на сезон. Само за CP110            |
| TELE  | Меню за активиране на управление с дистанционно. |
| LEARN | Меню за промяна на предавателен код.             |

#### 3.2.2.1. Меню на отоплителна мощност

Това меню позволява управление на отоплението във автоматичен или ръчен режим.

Менюто е видимо само ако P06=3 и P44=6

| Отопление          | Описание                                         |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| ИЗКЛ               | Отоплителният вентилатор е изключен              |
| 1-Номер на мощност | Ръчна настройка на мощност от 1 до параметър P03 |
| AUTO               | Мощността е автоматично зададена от системата    |

#### 3.2.2.2. Меню на термостат

Менюто позволява да променят най-важните термостати, ползвани от системата

| Екран       | Термостат | Описание                                                                                                           |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AMb</b>  | Стаен     | Меню за промяна стойностите на стайния термостат. Менюто се появява само ако <b>A19=1</b>                          |
| <b>PuFF</b> | Буферен   | Меню за промяна стойностите на стайния термостат. Менюто се появява само ако има буферна проба( <b>P26=2,3,4</b> ) |

### 3.2.2.3. Хроно меню

Позволява програмиране на таймер за палене и гасене; има 2 подменюта

#### -Включване Хроно

Позволява избор на режим. Екранът изписва **ModE**

| РЕЖИМ                                | LED |
|--------------------------------------|-----|
| <b>Gior</b> : Дневна програма        |     |
| <b>Sett</b> : Седмична програма      |     |
| <b>FISE</b> : Уикенд програма        |     |
| <b>OFF</b> : Програмите за изключени |     |

#### -Програмиране Хроно

Екранът показва **ProG**. Има 3 подменюта за всеки от режимите:

**Дневен**: Позволява настройка на 3 програми за всеки ден от седмицата

**Седмичен**: Позволява настройка на 3 програми за всички дни от седмицата

**Уикенд**: Позволява настройка на 3 програми за Пон-Пет и 3 програми за Съб-Нед

| ВИЗУАЛИЗАЦИИ                                           | ЕКРАН         |
|--------------------------------------------------------|---------------|
| Дневен режим: Ден                                      | <b>Π α</b>    |
| Седмичен режим: Понеделник-Неделя                      | <b>Π S</b>    |
| Уикенд режим: Понеделник-Петък                         | <b>Π F</b>    |
| Събота-Неделя                                          | <b>S S</b>    |
| За включен таймер е в долната част на екран <b>D2</b>  | <b>1, Π α</b> |
| За изключен таймер е в горната част на екран <b>D2</b> | <b>1, Π α</b> |

#### • Инструкции

За всяка програма е необходима настройка на време за включване и изключване.

| ОПИСАНИЕ                                                                                                   | ЕКРАН         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1) Навигирайте с бутони <b>P2/P4</b> и <b>K3/K7</b> и потвърдете избраното подменю с <b>P3</b> и <b>K5</b> | <b>Gior n</b> |
| 2) Навигирайте с бутони <b>P2/P4</b> и <b>K3/K7</b> за избор на една от 3 налични програми                 | <b>1, Π α</b> |
| 3) Натиснете бутон <b>P1</b> или <b>K4</b> за 3 секунди                                                    | <b>00.00</b>  |
| 4) Избор на време за запалване                                                                             | <b>1, Π α</b> |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 5) Натиснете бутон <b>P3</b> или <b>K5</b> за да достъпите режим промяна: избраната стойност (час и дата) мига. Натиснете бутон <b>P3</b> или <b>K5</b> за преминаване между час и минути, <b>P2/P4</b> или <b>K3/K7</b> за да промените стойността. | 01.00<br>1, No |
| 6) Натиснете бутон <b>P3</b> или <b>K5</b> за запазване                                                                                                                                                                                              | 21.30<br>1, No |
| 7) Изберете с бутон <b>P2</b> или <b>K3</b> таймер за изключване и повторете процедурата от точка 5                                                                                                                                                  | 00.00<br>1, No |

Възможна е промяна на интервали от 15 минути (напр. 20:00, 20:15, 20:30, 20:45). Само за 23:00 ч можете да увеличите минутите от 45 на 59, за да получите запалване около полунощ.

*Програма Хроно около полунощ:* Настройте за време за изключване на даден ен от седмицата 23:59. Стартовото настройте за 00:00.

Пример:

| Програма Хроно Понеделник |                |                |      |
|---------------------------|----------------|----------------|------|
| ВКЛ                       | 22.00<br>1, No | 23.59<br>1, No | ИЗКЛ |
| Програма Хроно Вторник    |                |                |      |
| ВКЛ                       | 00.00<br>1, Tu | 01.00<br>1, Tu | ИЗКЛ |

#### 3.2.2.4. Меню за горивна рецепта

Меню за избор на Горивна рецепта. Максималната стойност е броя на рецепти, видими за потребителя. Тази стойност може да бъде настроена Меню текущи настройки (**P04**). Ако **P04**=1 менюто не е налично.

#### 3.2.2.5. Включване на отдалечен термостат

Меню, което позволява включване стаен термостат на отдалечено управление.

Налично само ако **A52**>0

#### 3.2.2.6. Меню за дата и час

Меню за настройка на дата и час. Горният екран показва часове и минути, долният – показва деня от седмицата.

| ИНСТРУКЦИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ЕКРАН       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Натиснете бутон <b>P3</b> или <b>K5</b> за да редактирате. Избраната стойност (час, минута, ден) мига. За да промените стойността, използвайте бутон <b>P2/P4</b> или <b>K3/K7</b> . Натиснете <b>P3</b> или <b>K5</b> за да промените останалите параметри. Натиснете отново <b>P3</b> или <b>K5</b> за запазване. | 07.33<br>No |

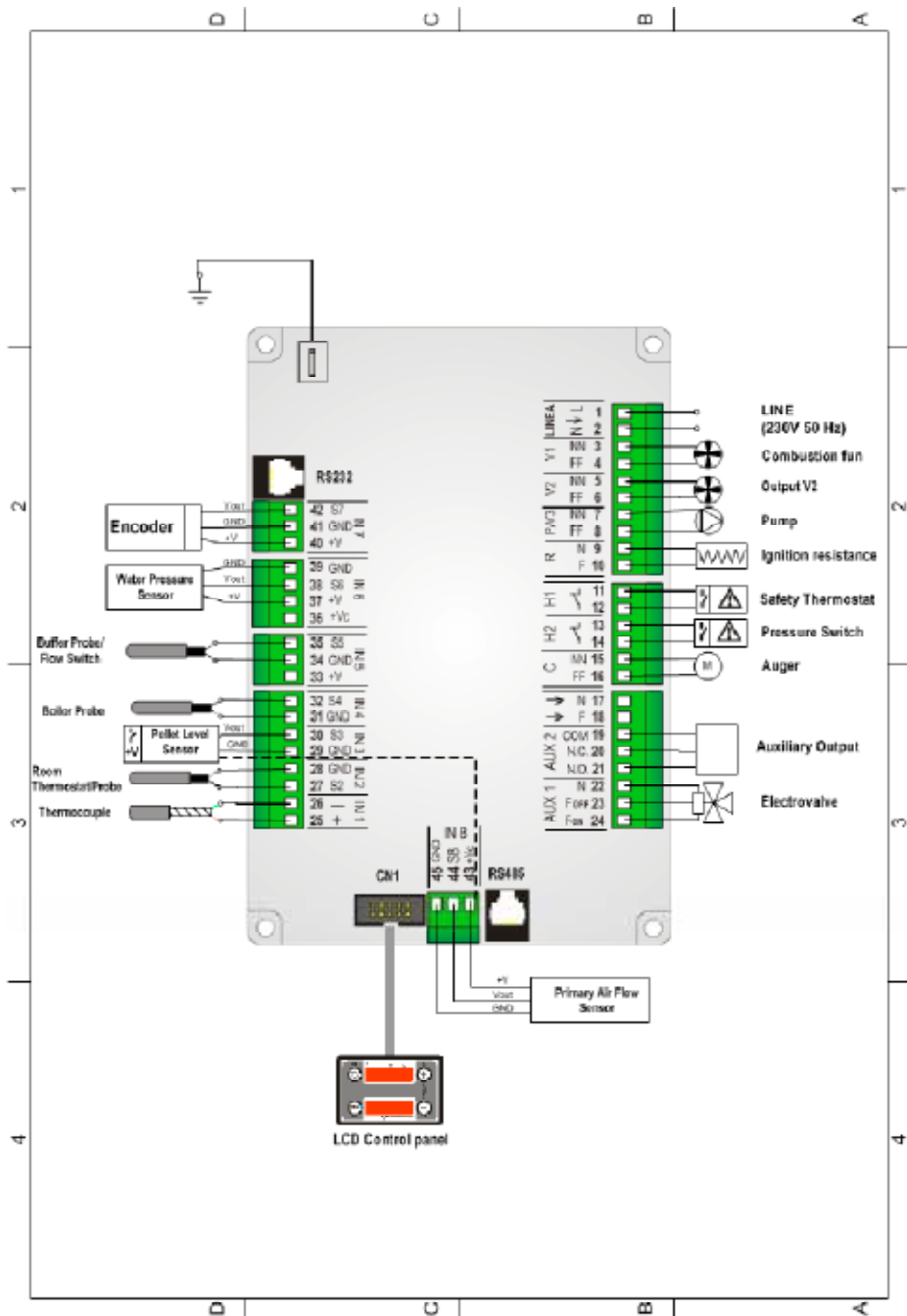
#### 3.2.2.7. Зимно-Лятно Меню

Меню за промяна начина на работа на водопроводната система според сезона.

### 3.2.3. Системно меню

Това е меню за достъп до техническото меню. На екрана се изписва **tPAr**. Достъпът е защитен с парола; **по подразбиране тя е „0000“**.

| ЕКРАН        | ОПИСАНИЕ                         |
|--------------|----------------------------------|
| <b>TP.01</b> | Меню шнек                        |
| <b>TP.02</b> | Меню горивен вентилатор          |
| <b>TP.03</b> | Меню отоплителен вентилатор      |
| <b>TP.04</b> | Меню термостати                  |
| <b>TP.05</b> | Меню таймери                     |
| <b>TP.06</b> | Меню текущи настройки            |
| <b>TP.07</b> | Меню сензор за налягане          |
| <b>TP.08</b> | Меню за включване                |
| <b>TP.09</b> | Меню температурно изменение      |
| <b>TP.11</b> | Меню броячи                      |
| <b>TP.12</b> | Меню изходящи данни              |
| <b>TP.13</b> | Меню загасящ термостат           |
| <b>TP.16</b> | Меню регулатор на въздушен поток |
| <b>TP.25</b> | Меню горивен вентилатор 2        |
| <b>TP.26</b> | Меню Текущи стойности            |



|                 |                                                                                                                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                   |
| <b>1-2</b>      | <u>Захранване</u>                                                                                                                                 |
| <b>3-4</b>      | <u>Вентилатор</u>                                                                                                                                 |
| <b>5-6</b>      | <u>Променя се според нуждите: вентилатор за отопление, предпазен пелетен клапан, външен пелетен двигател, втори вентилатор,почистващ двигател</u> |
| <b>7-8</b>      | <u>Помпа</u>                                                                                                                                      |
| <b>9-10</b>     | <u>Свещ</u>                                                                                                                                       |
| <b>11-12</b>    | <u>Предпазен термостат</u><br><u>Окъси,ако не го ползваш</u>                                                                                      |
| <b>13-14</b>    | <u>Клапан за налягане</u>                                                                                                                         |
| <b>15-16</b>    | <u>Шнек</u>                                                                                                                                       |
| <b>17□21</b>    | <u>Променя се според нуждите: вентилатор за отопление, предпазен пелетен клапан, външен пелетен двигател, втори вентилатор,почистващ двигател</u> |
| <b>22-23-24</b> | <u>Клапан</u>                                                                                                                                     |
| <b>25-26</b>    | <b>Термодвойка</b><br><b>25: червена /+/<br/>26: зелен /-/</b>                                                                                    |
| <b>27-28</b>    | <u>Стаен термостат или GSM</u>                                                                                                                    |
| <b>29-30-43</b> | <b>Пелетен сензор</b><br>29: заземяване<br>30: сигнал<br>43: +12V                                                                                 |
| <b>31-32</b>    | <u>Сонда за бойлер</u>                                                                                                                            |
| <b>33-34-35</b> | <u>Клапан за поток</u>                                                                                                                            |
| <b>36</b>       | <u>Не се ползва</u>                                                                                                                               |
| <b>37-38-39</b> | <u>Пресостат</u>                                                                                                                                  |
| <b>40-41-42</b> | <b>Encoder</b> Combustion Fan (if available)<br>40: +5V<br>41: GND<br>42: signal                                                                  |
| <b>43-44-45</b> | <b>Primary Air Flow Sensor</b><br>43: +12V<br>44: signal<br>45: GND                                                                               |
| <b>CN1</b>      | <u>Connection to the Control Panel</u>                                                                                                            |
| <b>RS232</b>    | <u>Порт за програмиране</u>                                                                                                                       |
| <b>RS485*</b>   | <u>Serial Connection</u>                                                                                                                          |
|                 | <u>Заземяване</u>                                                                                                                                 |

## 7. СЕКРЕТНО МЕНЮ

| ДИСПЛЕЙ | ОПИСАНИЕ                                        |
|---------|-------------------------------------------------|
| t P.01  | МЕНЮ ЗА РАБОТА НА ШНЕКА                         |
| t P.02  | МЕНЮ ЗА ВЕНТИЛАТОРА ЗА ИЗГОРЕЛИ ГАЗОВЕ          |
| t P.03  | Меню Втори вентилатор                           |
| t P.04  | МЕНЮ ЗА ТЕРМОСТАТИТЕ                            |
| t P.05  | МЕНЮ ЗА ТАЙМЕРИТЕ                               |
| t P.06  | МЕНЮ ЗА ТЕКУЩИ НАСТРОЙКИ                        |
| t P.07  | МЕНЮ ЗА ПРАГА НА СЕНЗОРА ЗА НАЛЯГАНЕ            |
| t P.08  | МЕНЮ ЗА ВКЛЮЧВАНЕ                               |
| t P.09  | МЕНЮ ЗА ТЕМПЕРАТУРНОТО ИЗМЕНЕНИЕ                |
| t P.10  | МЕНЮ ЗА КАПАЦИТЕТ НА ШНЕКА                      |
| t P.11  | МЕНЮ ЗА БРОЯЧИТЕ                                |
| t P.12  | МЕНЮ ЗА ПРОВЕРКА НА ИЗХОДНИТЕ ДАННИ             |
| t P.13  | МЕНЮ ЗА ТЕРМОСТАТ НА ИЗХОДНИ ГАЗОВЕ             |
| t P.16  | МЕНЮ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА ВЪЗДУШНИТЕ ПОТОЦИ         |
| t P.25  | Настройка на вентилатор при горене              |
| t P.26  | Възстановяване на основните параметри на менюто |

### 7.1. МЕНЮ ЗА РАБОТА НА ШНЕКА (ТР.01)

Меню, позволяващо настройки на времената за включване в периода на работа на шнека. Стойностите са зададени в текущата рецепта (чрез потребителското меню). Всяка стойност е работна мощност (на запалване, на стабилизация и т.н.). Ако стойността е 0, шнека е изключен за съответната мощност. Регулацията на шнека може да бъде настройвана в стъпка от 5 секунди. Горният дисплей показва времето, в секунди, за работа на шнека в съответната работна мощност, долният показва кода.

| КОД  | МОЩНОСТ                                                | мин | макс |     |
|------|--------------------------------------------------------|-----|------|-----|
| C 01 | МОЩНОСТ НА ЗАПАЛВАНЕ                                   | 0   | 60   | сек |
| C 02 | МОЩНОСТ НА СТАБИЛИЗАЦИЯ                                | 0   | 60   | сек |
| C 03 | МОЩНОСТ 1                                              | P27 | 60   | сек |
| C 04 | МОЩНОСТ 2                                              | P27 | 60   | сек |
| C 05 | МОЩНОСТ 3                                              | P27 | 60   | сек |
| C 06 | МОЩНОСТ 4                                              | P27 | 60   | сек |
| C 07 | МОЩНОСТ 5                                              | P27 | 60   | сек |
| C 08 | МОЩНОСТ 6                                              | P27 | 60   | сек |
| C 09 | МОЩНОСТ 7                                              | 0   | 60   | сек |
| C 10 | МОЩНОСТ НА ВТОРО ЗАПАЛВАНЕ                             | 0   | 60   | сек |
| C 11 | МОЩНОСТ НА МОДУЛАЦИЯ (ако е включена)                  | P27 | 60   | сек |
| P05  | ПЕРИОД НА РАБОТА НА ШНЕКА                              | 4   | 60   | сек |
| P15  | СТЪПКА ПРИ КОРЕКЦИЯ НА СТОЙНОСТТА НА РАБОТАТА НА ШНЕКА | 1   | 20   | %   |
| P27  | МИНИМАЛНО ВРЕМЕ НА РАБОТА НА ШНЕКА                     | 0   | 60   | сек |

## 7.2. МЕНЮ ЗА ВЕНТИЛАТОРА ЗА ИЗГОРЕЛИ ГАЗОВЕ (TP.02)

Меню за настройка на вентилатора за изгорели газове. Стойностите са зададени в текущата рецепта. Всяка стойност е работна мощност. Горният дисплей показва стойността на вентилатора, свързана със съответната работна мощност, долният показва кода.

ЗАБЕЛЕЖКА: Във версията с декодер стойностите се закръглят в минути, а във версията без декодер – в проценти.

| КОД  | МОЩНОСТ                                                                                                               | мин | макс |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|
| U 01 | МОЩНОСТ НА ЗАПАЛВАНЕ                                                                                                  | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| U 02 | МОЩНОСТ НА СТАБИЛИЗАЦИЯ                                                                                               | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| U 03 | МОЩНОСТ 1                                                                                                             | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| U 04 | МОЩНОСТ 2                                                                                                             | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| U 05 | МОЩНОСТ 3                                                                                                             | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| U 06 | МОЩНОСТ 4                                                                                                             | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| U 07 | МОЩНОСТ 5                                                                                                             | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| U 08 | МОЩНОСТ 6                                                                                                             | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| U 09 | СКОРОСТ ПРИ ИЗГАСВАНЕ                                                                                                 | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| U 10 | МОЩНОСТ НА ВТОРО ЗАПАЛВАНЕ                                                                                            | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| U 11 | МОЩНОСТ НА МОДУЛАЦИЯ (ако е включена)                                                                                 | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| P23  | МОЩНОСТ ГАСЕНЕ                                                                                                        | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| P14  | МИНИМАЛНА СКОРОСТ ПРИ ГАСЕНЕ                                                                                          | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| P30  | МАКСИМАЛНА СКОРОСТ ПРИ ГОРЕНЕ                                                                                         | 0   | 230  | volt |
|      |                                                                                                                       | 300 | 2800 | rpm  |
| P16  | СТЪПКА ЗА КОРЕКЦИЯ НА СТОЙНОСТТА НА СКОРОСТТА НА ВЕНТИЛАТОРА                                                          | 1   | 20   | %    |
| P25  | ВЕНТИЛАТОР БЕЗ ЕНКОДЕР-0, ВЕНТИЛАТОР С ЕНКОДЕР-1, ВЕНТИЛАТОР С ЕНКОДЕР И ПРЕМИНАВАНЕ КЪМ P25=0, ще доведе аларма Er07 | 0   | 2    | NR   |

### 7.3 Меню отоплителен вентилатор/ТР.03/

Меню за настройка на параметри на втори вентилатор при P44=6 и P06=2/е в момента настройката/

|            |                                                                                                                                            |   |     |      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------|
| <b>F01</b> | Мощност 1                                                                                                                                  | 0 | 230 | volt |
| <b>F02</b> | Мощност 2                                                                                                                                  | 0 | 230 | volt |
| <b>F03</b> | Мощност 3                                                                                                                                  | 0 | 230 | volt |
| <b>F04</b> | Мощност 4                                                                                                                                  | 0 | 230 | volt |
| <b>F05</b> | Мощност 5                                                                                                                                  | 0 | 230 | volt |
| <b>F06</b> | Мощност 6                                                                                                                                  | 0 | 230 | volt |
| <b>P06</b> | Управление на отоплението<br><br>1-мощност на горене<br><br>2-мощност<br><br>3-мощност на отопление, съответстваща на стайната температура | 1 | 3   | NR   |

### 7.4. МЕНЮ ЗА ТЕРМОСТАТИТЕ (ТР.04)

Меню за настройка температурата на секретните термостати. Горният дисплей показва стойностите на избрания термостат, долният дисплей показва съответния код.

| КОД          | ОПИСАНИЕ                                                       | МИН (°C) | МАКС (°C) |
|--------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| <b>Th 01</b> | Температура за изключване на котела                            | 5        | 900       |
| <b>Th 02</b> | Изключване на свещта                                           | 5        | 900       |
| <b>Th 03</b> | Температура за изключване на котела при липса на пламък        | 5        | 900       |
| <b>Th 05</b> | Включване на термостат за нагряване                            | 5        | 900       |
| <b>Th 06</b> | Температура за преминаване от разгаряне към фаза стабилизиране | 5        | 900       |
| <b>Th 07</b> | Температура за преминаване режим модуляция                     | 5        | 900       |
| <b>Th 08</b> | Максимална температура на изгорелите газове                    | 5        | 900       |
| <b>Th 09</b> | Резервно запалване                                             | 5        | 900       |
| <b>Th 18</b> | Термостат против замръзване                                    | 5        | 10        |
| <b>lh 19</b> | Термостат/хистерезис/ за активиране на помпата                 | 1        | 20        |
| <b>Th19</b>  | Температура за включване на помпата                            | 30       | 85        |
| <b>Th 20</b> | Термостат за санитарна вода 1                                  | 30       | 85        |
| <b>Th 21</b> | Термостат за санитарна вода 2                                  | 30       | 85        |
| <b>lh24</b>  | Хистерезис на котела                                           | 1        | 20        |

|              |                                                                                   |    |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| <b>Th 25</b> | Термостат за защита на котела,максимална температура на водната риза              | 80 | 99  |
| <b>Th 26</b> | Термостат за мин. t на водата                                                     | 30 | 60  |
| <b>Th 27</b> | Термостат за макс. t на водата,максимален обхват на температурата на водната риза | 60 | 95  |
| <b>Th 28</b> | Температура на газове в режим на готовност                                        | 5  | 900 |
| <b>Ih33</b>  | Хистерезис на стайния термостат                                                   | 0  | 10  |
| <b>Th 56</b> | Термостат за контрол на изх. данни от вентилатора                                 | 30 | 85  |
| <b>Th 57</b> | Диференциален термостат на котела                                                 | 1  | 30  |
| <b>Ih57</b>  | Диференциален термостат хистерезис                                                | 1  | 5   |
| <b>Ih58</b>  | Буферен термостат хистерезис                                                      | 1  | 20  |

#### 7.5. МЕНЮ НА ТАЙМЕРИТЕ (TP.05)

Това меню позволява да настроите времената, зададени за различните фази на работа на котела. Горният дисплей показва стойността на избраната работна фаза, долният – съответния код.

| КОД         | ОПИСАНИЕ                                            | МИН (°C) | МАКС (°C) | МЯРКА |
|-------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-------|
| <b>T 01</b> | Проверка                                            | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 02</b> | Предварително загряване                             | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 03</b> | Предварително пълнене                               | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 04</b> | Фиксирано запалване                                 | 1        | 3600      | сек   |
| <b>T 05</b> | Променливо запалване                                | 1        | 3600      | сек   |
| <b>T 06</b> | Стабилизация                                        | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 07</b> | Проверка на периодично почистване                   | 15       | 600       | мин   |
| <b>T 08</b> | Продължителност на периодично почистване            | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 09</b> | Висок волтаж 1 (Предпазител)                        | 1        | 900       | сек   |
| <b>T 10</b> | Висок волтаж 2 (Пресостат)                          | 1        | 900       | сек   |
| <b>T 11</b> | Забавяне на изход от реж. на готовност              | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 12</b> | Увеличаване термостат на помпа                      | 0        | 10        | мин   |
| <b>T 13</b> | Загасяване в режим на готовност                     | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 14</b> | Пре-загасяване                                      | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 15</b> | Загасяне за сигурност                               | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 16</b> | Почистване на загасяне                              | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 17</b> | Обновяване на мощността                             | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 18</b> | Обновяване на мощността от запалване                | 0        | 900       | сек   |
| <b>T 22</b> | Вход в отложен режим на готовност                   | 0        | 900       | сек   |
| <b>T23</b>  |                                                     | 0        | 9900      | сек   |
| <b>T 24</b> | Продължителност на сигнализиране за липса на пелети | 0        | 3600      | сек   |
| <b>T 27</b> | Забрана за включване на шнек 2, ако P44,или P48=1   | 1        | 900       | сек   |
| <b>T 30</b> | Работно време на почистване на двигателя P44,P48=4  | 0        | 9600      | сек   |

|             |                                                                                                               |   |      |     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----|
| <b>T 31</b> | Изчакащо време на почистване на двигателя P44,P48=4                                                           | 1 | 600  | мин |
| <b>T 40</b> | Забавяне в активиране на шнека P44,P48=1                                                                      | 0 | 900  | сек |
| <b>T 41</b> | Работно време на помпата                                                                                      | 0 | 3600 | сек |
| <b>T 42</b> | Максимално неактивно време на помпата                                                                         | 1 | 900  | сек |
| <b>T 43</b> | Време ,след което котела преминава от модулация в готовност, ако температурата на водата в котела D23 и A13=1 | 0 | 3600 | сек |
| <b>T 46</b> | Време за работа на трипътен винтил                                                                            | 0 | 3600 | сек |
| <b>T 66</b> | Работно време на системата преди да премине в блокиране                                                       | 0 | 9999 |     |
| <b>T 67</b> | Работно време на системата преди да се появи съобщение за почистване                                          | 0 | 9999 |     |
| <b>T 68</b> | Забавяне /отлагане за възстановяване продължителността на термостата на котела ако няма санитарно поискване   | 0 | 900  | сек |

## 7.6. ТЕКУЩИ НАСТРОЙКИ (ТР.06)

| Меню за главни настройки |                                                                                                                                                                                                                            |     |      |       |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|
| КОД                      | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                                                   | МИН | МАКС | МЯРКА |
| <b>P02</b>               | Максимален брой на опити за палене                                                                                                                                                                                         | 1   | 5    | бр    |
| <b>P03</b>               | Брой на функционални мощности                                                                                                                                                                                              | 1   | 6    | бр    |
| <b>P04</b>               | Номер на рецепта                                                                                                                                                                                                           | 1   | 4    | бр    |
| <b>P09</b>               | Настройка на сензор за нива на пелети                                                                                                                                                                                      | 0   | 2    | бр    |
| <b>P20</b>               | Конфигурация на котела за налягане на водата                                                                                                                                                                               | 0   | 2    | бр    |
| <b>P26</b>               | Контрол на ВиК системата                                                                                                                                                                                                   | 0   | 6    | бр    |
| <b>P44</b>               | Пускане V2за управление на контрола /pin5-6/,0=не е изпълвано,1-безопаснос на пелетния клапан,2-,3-мощност контролирана от термостата 4-почистване на двигателя,5-горене,6 нагряване                                       | 0   | 6    | бр    |
| <b>P48</b>               | Пускане V2за управление на контрола /pin19-20-21/,0=не е изпълвано,1-безопаснос на пелетния клапан,2-,3-мощност контролирана от термостата 4-почистване на двигателя,5-горене,6 нагряване/изход за допълнително управление | 0   | 4    | бр    |
| <b>P50</b>               | Избор на контролен панел 0за модел CP 110,1 за CP120,2 за CP 100                                                                                                                                                           | 0   | 2    | бр    |
| <b>P66</b>               | Достъп до модел контрол панел                                                                                                                                                                                              | 0   | 1    | бр    |

## 7.7. МЕНЮ ЗА ПРАГА НА СЕНЗОРА ЗА НАЛЯГАНЕ (ТР.07 )

| Меню, което позволява настройка на Прага на сензора за налягане.<br>Горният дисплей показва текущата стойност на избрания праг, долният показва свързания код. |                                        |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----|------|
| КОД                                                                                                                                                            | ОПИСАНИЕ                               | МИН | МАКС |
| <b>SP 01</b>                                                                                                                                                   | Минимален праг на сензора за налягане  | 50  | 3000 |
| <b>SP 08</b>                                                                                                                                                   | Максимален праг на сензора за налягане | 50  | 3000 |

## 7.8. ПУСКОВО МЕНЮ (ТР.08)

| Меню, което позволява активиране на различни функции на продукта. Горният дисплей показва активацията:<br>=>0000 означава, че функцията е изключена<br>=>0001 означава, че функцията е включена<br>Долният дисплей показва кода на параметъра. |          |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| КОД                                                                                                                                                                                                                                            | СТОЙНОСТ | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                  |
| <b>A 01</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | При достигане на стойностите на стайния термостат котела преминава в режим изключване                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | При достигане на стойностите на стайния термостат котела преминава в режим модуляция                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 2        | При достигане на стойностите на стайния термостат котела преминава в режим готовност                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 3        | При достигане на стойностите на стайния термостат котела блокира помпата докато температурата на водата <Th21                             |
| <b>A 03</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | В режим на готовност на стайния термостат,отоплението е изключено                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | В режим на готовност на стайния термостат,отоплението е задействано                                                                       |
| <b>A 06</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | В режим на модуляция системата ползва мощност 1:CO3,U03                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | В режим на модуляция системата ползва мощност модуляция :C11,U11                                                                          |
| <b>A 08</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | Вентилатора е изключен                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | Вентилатора е включен                                                                                                                     |
| <b>A 10</b>                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | Не е възможно от режим „Загасяне“ да се премине направо в режим „Запалване“(трябва да се мине през режим „Възстановяване на запалването“) |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | Възможно е да се премине от режим „Загасяне“ в режим „Проверка“                                                                           |
| <b>A11</b>                                                                                                                                                                                                                                     | 0        | Ако стайната температура е под измерената от стайния термостат вентилаторът е изключен                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | Ако стайната температура е над измерената от стайния термостат вентилаторът е на Мощност 1                                                |

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A 13</b> | 0 | Когато t на водата > t на термостата отива в „Модуляция“                                                                                                                                                                                               |
|             | 1 | Когато t на водата < t на термостата отива в „Готовност“                                                                                                                                                                                               |
|             | 2 | При достигната температура на котела системата отива:<br>1. При посочване на индикатор снежинка-функционира в режим модуляция<br>2. При посочване на индикация слънце ако температурата на водата > от темп. на котела отива в режим готовност/standby |
| <b>A 14</b> | 0 | Изключва управлението на грешки на сензор за налягане                                                                                                                                                                                                  |
|             | 1 | Включва управлението на грешки на сензор за налягане                                                                                                                                                                                                   |
| <b>A 15</b> | 0 | Нормално функциониране на помпата                                                                                                                                                                                                                      |
|             | 1 | Включва стъпково управление на помпата                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>A 16</b> | 0 | Нормално управление на мощността                                                                                                                                                                                                                       |
|             | 1 | Забавяне в управлението на мощността                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>A19</b>  | 0 | Избран стаен термостат –включен или изключен                                                                                                                                                                                                           |
|             | 1 | Избран стаен термостат                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>A 23</b> | 0 | В края на цикъла на стъпкова помпа термостатът е останал на последната калкулирана стойност                                                                                                                                                            |
|             | 1 | В края на цикъла на стъпкова помпа термостатът се е върнал на запаметена стойност                                                                                                                                                                      |
| <b>A 26</b> | 0 | Излиза от режим „Готовност“ ако няма условия                                                                                                                                                                                                           |
|             | 1 | Излиза от режим „Готовност“ ако няма условия в края на таймер <b>T 13</b> или ако температурата на газовете е < <b>T 28</b>                                                                                                                            |
| <b>A 28</b> | 0 | Спирачка на шнека изключена                                                                                                                                                                                                                            |
|             | 1 | Спирачка на шнека включена                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>A 29</b> | 0 | Изход от режим „Готовност“ ако подаването на санитарна вода е изключено                                                                                                                                                                                |
|             | 1 | Вход от режим „Готовност“ ако подаването на санитарна вода е изключено                                                                                                                                                                                 |
| <b>A 50</b> | 0 | Управление на модема-изключено                                                                                                                                                                                                                         |
|             | 1 | Управление на модема -включено                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>A 52</b> | 0 | Стаен термостат -деактивиран                                                                                                                                                                                                                           |
|             | 1 | Достигнал стаен термостат системата преминава в модуляция                                                                                                                                                                                              |
|             | 2 | Достигнал стаен термостат системата преминава в Standby-готовност                                                                                                                                                                                      |
|             | 3 | Достигнал стаен термостат –блокира помпената система ,докато температурата на водата е <T21термостат                                                                                                                                                   |

## 7.9. МЕНЮ ЗА ТЕМПЕРАТУРНОТО ИЗМЕНЕНИЕ (ТР.09)

Меню, което позволява регулация на температурното изменение, което контролира работата на котела. Горният дисплей показва избраната стойност, долният – съответния код.

| КОД         | ОПИСАНИЕ                                                                                                                                              | МИН | МАКС | МЯРКА |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|
| <b>D 01</b> | Промяна в стабилизацията                                                                                                                              | 0   | 100  | ° C   |
| <b>D 04</b> | Промяна във външния термостат                                                                                                                         | 10  | 120  | ° C   |
| <b>D 05</b> | Авт. управление на стайната температура                                                                                                               | 3   | 30   | ° C   |
| <b>D 06</b> | Увеличаване на стъпкова помпа                                                                                                                         | 1   | 10   | ° C   |
| <b>D 07</b> | Температура на стъпкова помпа                                                                                                                         | 0   | 30   | ° C   |
| <b>D 08</b> | Температурна разлика на водата при автоматична степен на мощност на горене /A/                                                                        | 1   | 30   | ° C   |
| <b>D 23</b> | Увеличава температурната разлика м/у темп. на водата и температурата на термостата за да премине от модуляция в режим готовност при T43 , A13=1 или 2 | 0   | 50   | ° C   |

## 7.10. МЕНЮ ЗА БРОЯЧИТЕ (ТР.11)

Меню, позволяващо контрол на броячите, следящи живота на котела. То има различни подменюта, които показват различни броячи както е показано в следната таблица

| ПОДМЕНЮ      | ОПИСАНИЕ                                                                                              |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Co.01</b> | Общо време на пълнене на котела                                                                       |
| <b>Co.02</b> | Време на активност на котела: най-малко вентилатора е работел                                         |
| <b>Co.03</b> | Време на реално нагряване на котела: когато ефективно е произвеждана топлина (режим Работа/Модуляция) |
| <b>Co.04</b> | Брой на направени опити за запалване                                                                  |
| <b>Co.05</b> | Брой на неуспешни опити за запалване                                                                  |
| <b>Co.06</b> | Брой на показаните грешки                                                                             |
| <b>rES</b>   | Нулиране на всички броячи : Всички броячи отиват на 0                                                 |

## 7.11. МЕНЮ ЗА ПРОВЕРКА НА ИЗХОДНИТЕ ДАННИ (ТР.12)

Меню, позволяващо проверка на всички данни, изходящи от контролното табло на изключен котел. Горният дисплей мига и показва актуалните показания на избрания източник. Долният дисплей, ако вентилатора работи, показва мощността, която е включена.

| ПОДМЕНЮ      | ОПИСАНИЯ                                   |
|--------------|--------------------------------------------|
| <b>To.01</b> | Проверка на шнека                          |
| <b>To.02</b> | Тест на изход V2                           |
| <b>To.03</b> | Проверка на вентилатора за изгорели газове |
| <b>To.04</b> | Проверка на свеща                          |
| <b>To.05</b> | Проверка на помпата                        |
| <b>To.06</b> | Проверка на електровентила                 |
| <b>To.15</b> | Проверка на аксиларния изход               |

**ЗАБЕЛЕЖКА:** от под меню „Вентилатори“ можете да включите мощностите и да проверите съответната скорост, а от другото подменю можете да настроите и да тествате изходните данни (Включено или Изключено)

## 7.12. МЕНЮ ЗА ТЕРМОСТАТ НА ИЗХОДНИ ГАЗОВЕ (ТР.13)

Това меню позволява настройка на стойностите на термостата за загасяне за всяка отделна работна мощност. Ако системата е в режим „Работа“ или „Модуляция“ и температурата на изхо. Газове падне под зададената към термостата в работната мощност, системата отива на „Загасяне“

| КОД         | ОТГОВАРЯЩА МОЩНОСТ   | мин | макс |    |
|-------------|----------------------|-----|------|----|
| <b>Th35</b> | Мощност 1            | 5   | 900  | *C |
| <b>Th36</b> | Мощност 2            | 5   | 900  | *C |
| <b>Th37</b> | Мощност 3            | 5   | 900  | *C |
| <b>Th38</b> | Мощност 4            | 5   | 900  | *C |
| <b>Th39</b> | Мощност 5            | 5   | 900  | *C |
| <b>Th40</b> | Мощност 6            | 5   | 900  | *C |
| <b>Th43</b> | Мощност на модуляция | 5   | 900  | *C |

## 7.13. Меню за датчик на въздушния поток /ТР.16/При рецепта 4 ,FL-01-активирана

|      |                                                                                                                                                                                                                                  |    |     |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|
| A 24 | 0-регулатор деактивиран<br><br>1-Регулиране на мощността на горене<br><br>2-Регулиране скоростта на вентилатора +Шнек<br><br>3-Шнека е в регулация<br><br>4-шнек + регулация на горене<br><br>5-Въздушния сензор не е инсталиран | 0  | 5   | nr |
| A 25 | 0- Да не се прави нищо,ако възникнат грешки в регулацията<br><br>1- В случай на грешка при регулация регулатора да се нулира и рестартира<br><br>2- В случай на грешка при регулация регулатора е негоден                        | 0  | 2   | nr |
| A 31 | 0-регулатора се връща на последните ст/ти1-регулатора работи на последните зададени ст/ти                                                                                                                                        | 0  | 1   | nr |
| T 19 | Изчакващо време за стабилизиране на регулирането                                                                                                                                                                                 | 5  | 900 | s  |
| T 20 | Изчакващо време за стабилизация                                                                                                                                                                                                  | 10 | 900 | s  |
| T 80 | Изчакващо време за първа регулация                                                                                                                                                                                               | 0  | 900 | s  |

#### FL-02-регулация на въздушния поток

|       |                                                     |   |      |   |
|-------|-----------------------------------------------------|---|------|---|
| FL 20 | Минимален въздушен поток в проверка                 | 0 | 2000 | - |
| FL 22 | Минимален въздушен поток мощност 1                  | 0 | 2000 | - |
| FL 23 | Минимален въздушен поток<br>Мощност 2               | 0 | 2000 | - |
| FL 24 | Минимален въздушен поток за мощност 3               | 0 | 2000 | - |
| FL 25 | Минимален въздушен поток за мощност 4               | 0 | 2000 | - |
| FL 26 | Минимален въздушен поток за мощност 5               | 0 | 2000 | - |
| FL 27 | Минимален въздушен поток за мощност 6               | 0 | 2000 | - |
| FL 30 | Минимален въздушен поток за мощността на модуляция  | 0 | 2000 | - |
| FL 40 | Максимален въздушен поток                           | 0 | 2000 | - |
| FL 42 | Максимален въздушен поток за мощност 1              | 0 | 2000 | - |
| FL 43 | Максимален въздушен поток за мощност 2              | 0 | 2000 | - |
| FL 44 | Максимален въздушен поток за мощност 3              | 0 | 2000 | - |
| FL 45 | Максимален въздушен поток за мощност 4              | 0 | 2000 | - |
| FL 46 | Максимален въздушен поток за мощност 5              | 0 | 2000 | - |
| FL 47 | Максимален въздушен поток за мощност 6              | 0 | 2000 | - |
| FL 50 | Максимален въздушен поток за мощността на модуляция | 0 | 2000 | - |

#### FL03-Регулация на горенето

|     |                                |       |          |       |
|-----|--------------------------------|-------|----------|-------|
| U22 | Минимална скорост за мощност 1 | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U23 | Минимална скорост за мощност 2 | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U24 | Минимална скорост за мощност 3 | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U25 | Минимална скорост за мощност 4 | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U26 | Минимална скорост за мощност 5 | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U27 | Минимална скорост за мощност 6 | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U30 | Минимална скорост за модуляция | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |

|     |                                  |       |          |       |
|-----|----------------------------------|-------|----------|-------|
| U42 | Максимална скорост за мощност1   | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U43 | Максимална скорост за мощност 2  | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U44 | Максимална скорост за мощност3   | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U45 | Максимална скорост за мощност4   | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U46 | Максимална скорост за мощност5   | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U47 | Максимална скорост за мощност6   | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U50 | Максимална скорост при модулация | 0/300 | 230/2800 | V/rpm |
| U60 | Регулираща стъпка                | 5/10  | 100/500  | V/rpm |

**FL04-регулация на шнека**

|     |                                            |   |    |   |
|-----|--------------------------------------------|---|----|---|
| C22 | Минимално работна време за мощност 1       | 0 | 60 | s |
| C23 | Минимално работна време за мощност 2       | 0 | 60 | S |
| C24 | Минимално работна време за мощност 3       | 0 | 60 | S |
| C25 | Минимално работна време за мощност 4       | 0 | 60 | S |
| C26 | Минимално работна време за мощност 5       | 0 | 60 | S |
| C27 | Минимално работна време за мощност 6       | 0 | 60 | S |
| C30 | Минимално време за мощността при модулация | 0 | 60 | S |
| C42 | Максимално работно време за мощност 1      | 0 | 60 | S |
| C43 | Максимално работно време за мощност 2      | 0 | 60 | S |
| C44 | Максимално работно време за мощност 3      | 0 | 60 | S |
| C45 | Максимално работно време за                | 0 | 60 | S |

|     |                                                    |     |    |   |
|-----|----------------------------------------------------|-----|----|---|
|     | мощност 4                                          |     |    |   |
| C46 | Максимално работно време за мощност 5              | 0   | 60 | S |
| C47 | Максимално работно време за мощност 6              | 0   | 60 | S |
| C50 | Максимално работно време за мощността на модулация | 0   | 60 | S |
| C60 | Регулационна стъпка                                | 0.1 | 20 | S |

**7.14.Настройка на горивен вентилатор/ТР.25/Менюто е настроено на параметри на вентилатора за горене ,настройте тези параметри ако P44=5**

|     |                               |   |     |   |
|-----|-------------------------------|---|-----|---|
| F01 | Мощност на запалване          | 0 | 230 | V |
| F02 | Стабилизираща мощност         | 0 | 230 | V |
| F03 | Мощност 1                     | 0 | 230 | V |
| F04 | Мощност 2                     | 0 | 230 | V |
| F05 | Мощност 3                     | 0 | 230 | V |
| F06 | Мощност 4                     | 0 | 230 | V |
| F07 | Мощност 5                     | 0 | 230 | V |
| F08 | Мощност 6                     | 0 | 230 | V |
| F09 | Периодично почистваща мощност | 0 | 230 | V |
| F10 | Мощност при второ запалване   | 0 | 230 | V |
| F11 | Мощност при модулация         | 0 | 230 | V |
| F23 | Мощност при гаснене           | 0 | 230 | V |

**7.15.Възстановяване на основните параметри на менюто/ТР.26/**

**Възстановяване на фабрични настройки в случай на въведени грешни данни./Тази функция може да се изпълни само от инсталатора./**





