

Naturela Smart Home system

Потребителски интерфейс при работа с контролери за пелетни горелки, камини, фурни и котли тип

NPBC-V3C-xx

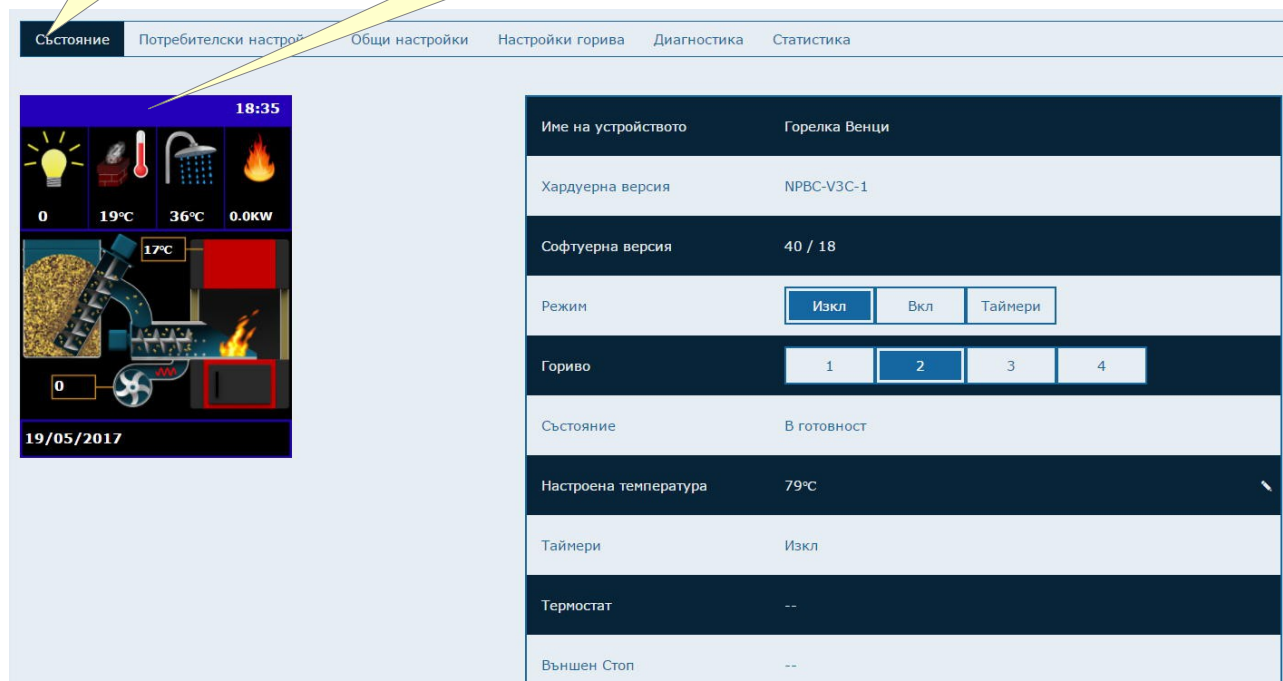
Ръководство за работа

За да научите как се работи със системата Naturela Smart Home, погледнете файл **Nat_Smarthome_BG.pdf**.

Потребителският интерфейс съдържа изглед от екрана на контролера, в който се извежда текущото време, осветеността на фотосензора, температурата на изгорелите газове, температурата на БГВ, текущата мощност на огъня, температурата на котела и скоростта на основния вентилатор. Информацията за контролера е разделена на 6 страници: "Състояние", "Потребителски настройки", "Общи настройки", "Настройки горива", "Диагностика" и "Статистика". С мишката може да превключвате между отделните страници.

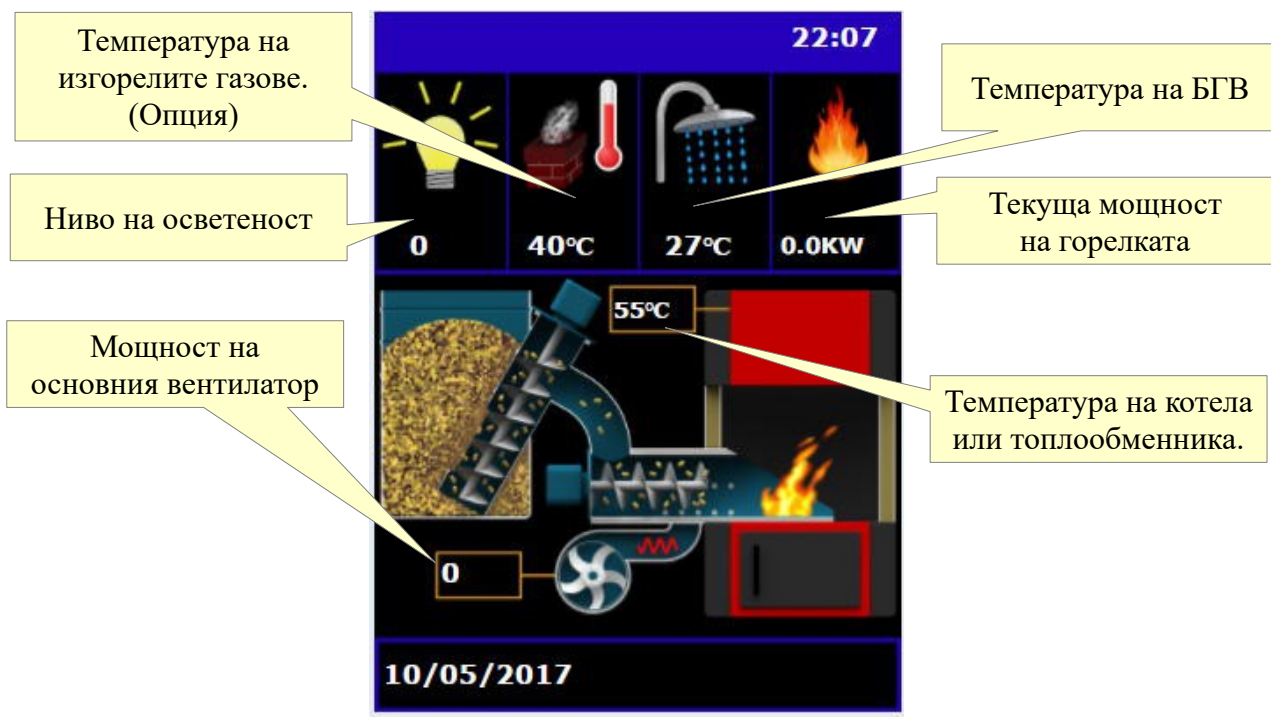
Избрана е страница „Състояние“

Изглед от екрана на контролера



Име на устройството	Горелка Венци
Хардуерна версия	NPBC-V3C-1
Софтуерна версия	40 / 18
Режим	<input type="button" value="Изкл"/> <input type="button" value="Вкл"/> <input type="button" value="Таймери"/>
Гориво	<input type="button" value="1"/> <input checked="" type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="4"/>
Състояние	В готовност
Настроена температура	79°C
Таймери	Изкл
Термостат	--
Външен Стоп	--

В страница „Състояние“ се извежда картинка подобна на тази от екрана на контролера с информация за някои от по-важните параметри за работата на горелката.



Останалата информация се извежда в табличен вид със следното съдържание: софтуерна и хардуерна версия, работен режим на контролера, избраното гориво, работната фаза, отчетена консумация на пелети, работата на помпите и запалката, състоянието на таймерите, консумация на пелети, наличие на регистрирани грешки от системата за самодиагностика и др. С бутони на тази страница може да се включва или изключва горелката, да се включи с управление от таймерите, да се избира профилът на горивото което се използва в момента, да се променя настроената температура и да се нулира общата консумация на пелети.

The screenshot shows a control interface with the following elements and callouts:

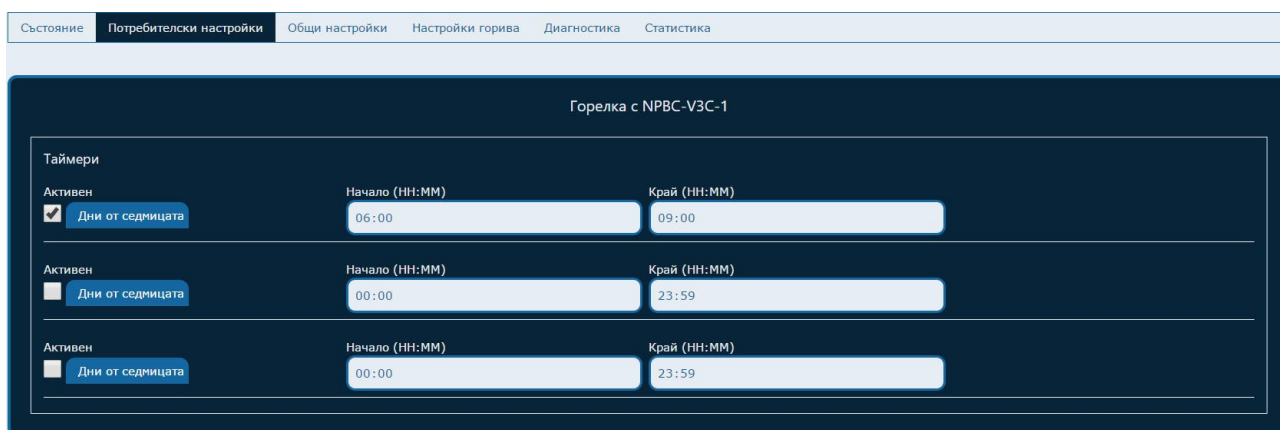
- Софтуерна версия 40 / 18**: Software version.
- Режим**: Control buttons for **Изкл** (Off), **Вкл** (On), and **Таймери** (Timers). Callout: "Бутони за превключване режима на работа" (Buttons for switching the operating mode).
- Гориво**: Fuel selection buttons numbered 1, 2, 3, and 4. Callout: "Бутони за избор на гориво" (Buttons for fuel selection).
- Състояние**: Current status, shown as "Мощност 2" (Power 2).
- Настроена температура**: Set temperature, shown as "65°C". Callout: "Бутон за промяна на настроената температура" (Button for changing the set temperature).
- Таймери**: Timer status, shown as "Изкл" (Off).
- Термостат**: Thermostat status, shown as "--".
- Коминен вентилатор**: Blower fan status, shown as "0".
- Запалка**: Igniter status, shown as "Изкл" (Off).
- Помпа отопление**: Heating pump status, shown as "Вкл" (On).
- Помпа БГВ**: Circulation pump status, shown as "Изкл" (Off).
- Обща консумация**: Total pellet consumption, shown as "309кг - 10/05/2017". Callout: "Дата от когато се натрупват консумираните пелети" (Date when the consumed pellets are accumulated).
- Нулиране**: Button to reset the total pellet consumption. Callout: "Бутон за нулиране на консумацията на пелети" (Button for resetting the pellet consumption).

Чрез страница „**Потребителски настройки**“ могат да се разглеждат и коригират таймерите и условията за работа на циркулационните помпи.

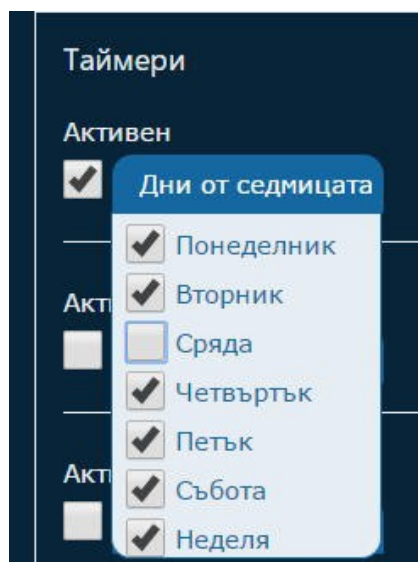
Поле Таймери

Ако знаете, че само през определени часове от седмицата ви е необходимо отопление, вие можете да използвате някой от трите таймера в контролера, като ги програмирате кога да запалят и кога да загасят горелката.

За да използвате таймерите, контролерът трябва не само да има настроени и активирани таймери но и да бъде включен в режим "Таймери"!



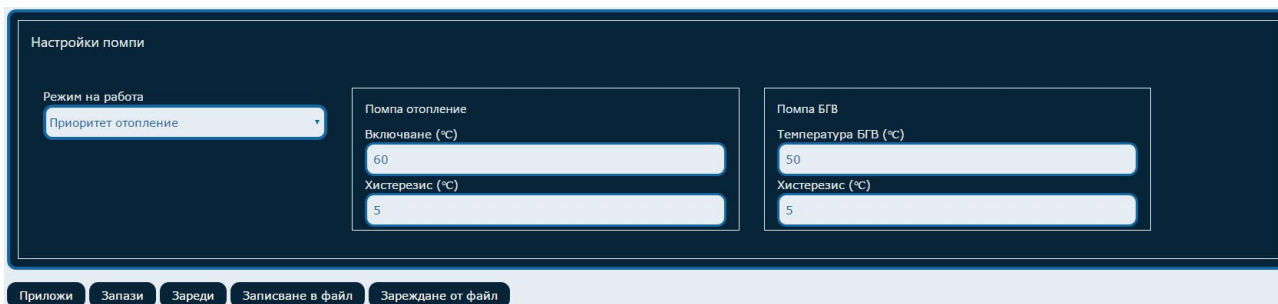
За да работят таймерите, освен настройка на началото и края им, те трябва да бъдат активирани с маркиране на съответното им квадратче "Активен". Също така трябва да бъде настроено в кои дни от седмицата да се използват като за целта кликнете върху бутона "Дни от седмицата" и маркирате всеки ден в който искате таймерът да работи.



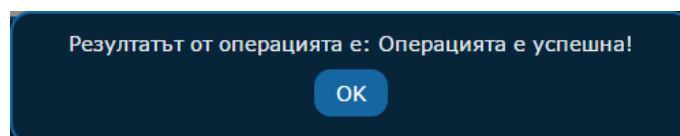
При програмирането на таймерите трябва да знаете че часът на „Начало“ да е преди часа за „Край“. Обратната комбинация е невъзможна, затова може да се наложи да промените първо зададения час в колона „ Край“.

Поле „Настройки помпи“

Тук се настройват условията за включване и изключване на помпите за отопление и битова гореща вода, както и в какъв режим (с какъв приоритет) да работи горелката.



За да се заредят направените промени в контролера, след като приключите с промяната им трябва да натиснете бутон "Приложи". След това очаквайте отговор от контролера с резултата от операцията. Той ще бъде в екран като долния и след показването му ще трябва да натиснете "ОК".



С помощта на бутона "Запази" който е в долната част на страницата, актуалната конфигурация на контролера ще се запомни в сървъра на системата. Така ако по невнимание объркате някой параметър, ще можете да възстановите старата конфигурация като първо натиснете бутон "Зареди" за да извлечете запомнените вече настройки в сървъра и след това да ги изпратите към контролера с бутон "Приложи".

Ако искате данните за настройките на контролера да се съхраняват във файл на вашият компютър, можете да използвате бутони "Запис във файл" за съхранение на информацията и "Зареждане от файл" за следващо прочитане на информацията. Тази опция ще бъде много полезна в случай че искате да размножите някакви сполучливи настройки към други подобни уреди.

Ако при промяната някои от въвежданите параметри излезе извън допустимата за него стойност, неговото поле се огражда в червено.

Ако след натискане на "Приложи" някой от параметрите е извън възможните стойности, които контролера може да приеме, цялото поле ще бъде оградено в червено.

Страница "Общи настройки" позволява настройване на всички параметри управляващи горелката които не биха се променили при смяна на горивото. Тези настройки са свързани с общата хардуерна конфигурация, настройки за "Безопасност" чрез измерване на температурата на изгорелите газове, настройките за разпознаване на огъня, настройки за модулацията на мощността в зависимост от достигане на температурата в котела до настроената температура и др.

Състояние Потребителски настройки **Общи настройки** Настройки горива Диагностика Статистика

Хардуерни настройки

- Шнек горелка
- Изкл. Чистач с изчакване
- Помпа отопление
- Помпа БГВ
- Термостат
- Термостат с NO контакт
- Изкл. Външен стоп NC
- Изкл. РТ100 сензор
- Авт. сверка часовник

Капацитет на шнека (кг/ч)
10

Безопасност

T-изгорели газове

Предупреждение(°C)
200

Гасене(°C)
220

Шнек горелка

Работа(%)
150

Допълнително време(сек)
0

Разпознаване огън

Запалване

Фото сензор>
100

Време(сек)
20

Гасене

Фото сензор<
40

Време(сек)
60

Модулация мощност

P3 (висока) dT >(°C)
10

P2 (средна) dT >(°C)
5

P1 (ниска) dT >(°C)
0

Време за поддържане(мин)
20

Прегряване(°C)
8

Задържане при гасене

Мощност 3(сек)
60

Мощност 2(сек)
60

Мощност 1(сек)
60

Страница "Настройки горива"

Контролът позволява предварителна настройка на до 4 различни профила за различни горива. Така само с превключване на номера на гориво, вие веднага можете да адаптирате горелката към най подходящите параметри за зареденото в момента гориво. При избиране на тази страница първо трябва да се избере номерът на горивото:

Профил на гориво

- Гориво 1
- Гориво 2
- Гориво 3
- Гориво 4

След това можете да настроите параметрите в полетата "Процедури почистване":

Процедури почистване

При старт Вентилатор(сек) 180 Чистач(сек) 0	При стоп Вентилатор(сек) 180 Чистач(сек) 0	Аларма обратно горене Вентилатор(сек) 180 Чистач(сек) 0
Автоматично почистване <input checked="" type="checkbox"/> Вкл <input type="checkbox"/> Активен Интервал(мин) 120	Междинно почистване <input type="checkbox"/> Изкл <input checked="" type="checkbox"/> Активен Цикъл(мин) 10 Продължителност(сек) 30 <input checked="" type="checkbox"/> Вкл <input type="checkbox"/> Промяна вентилатори Вентилатор 75 Вентилатор изг. газове 0 <input type="checkbox"/> Изкл <input checked="" type="checkbox"/> Използване чистач	

"Палене", "Изгаряне първа доза" и "Плавно разгаряне"

Палене Брой опити 3 Първоначална доза(сек) 10 Вентилатор изг. газове 0 Само запалка 30	Запалка с вентилатор фаза 1 Продължителност(сек) 120 Вентилатор 20 Запалка с вентилатор фаза 2 Продължителност(сек) 180 Вентилатор 0	Изгаряне първа доза Продължителност(сек) 0 Вентилатор 20 Вентилатор изг. газове 20	Плавно разгаряне Мощност 1(сек) 60 Мощност 2(сек) 60
---	---	---	---

Настройка на всичките мощности в поле "Горене"

Мощност P3	Мощност P2	Мощност P1	Мощност P5
Работа шнек(сек) 5	Работа шнек(сек) 3	Работа шнек(сек) 3	Работа шнек(сек) 2
Цикъл(сек) 30	Цикъл(сек) 30	Цикъл(сек) 30	Цикъл(сек) 120
Вентилатор 100	Вентилатор 50	Вентилатор 25	Вентилатор 5
Вентилатор изг. газове 100	Вентилатор изг. газове 50	Вентилатор изг. газове 25	Вентилатор изг. газове 5

Страница „Диагностика“ - Дава информация за регистрираните от контролера неизправности и особени събития. Записите са с точен час и дата на регистрацията им.

Данните не се извличат автоматично от контролера, затова при отваряне на тази страница, трябва да натиснете бутон "Обнови" !

Горелка с NPBC-V3C-1	
Дата	Събитие
09/05/2017 21:27	
04/05/2017 19:27	Меню настройки
04/05/2017 19:26	Меню настройки
04/05/2017 19:24	Меню настройки

В страница “ Статистика “ може да намерите графики по дни на консумацията на пелети във всеки час от денонощието. За да се изведат графиките първо трябва да изберете за коя дата или дати са. Това става от менюто по долу:

Изберете дни

- 15/05/2017
- 12/05/2017
- 11/05/2017
- 10/05/2017
- 09/05/2017

Ако натиснете Ctrl, с мишката можете да селектирате повече от един ден.

По вертикалната ос е консумацията на пелите в съответния час а по хоризонталната ос на координатната система са обозначени часовете в избраното денонощие.

Ако задържите курсора върху
някое стълбче, ще се изведе
неговата стойност

