

## Naturela Smart Home

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

модел NPBC-V6T-xx

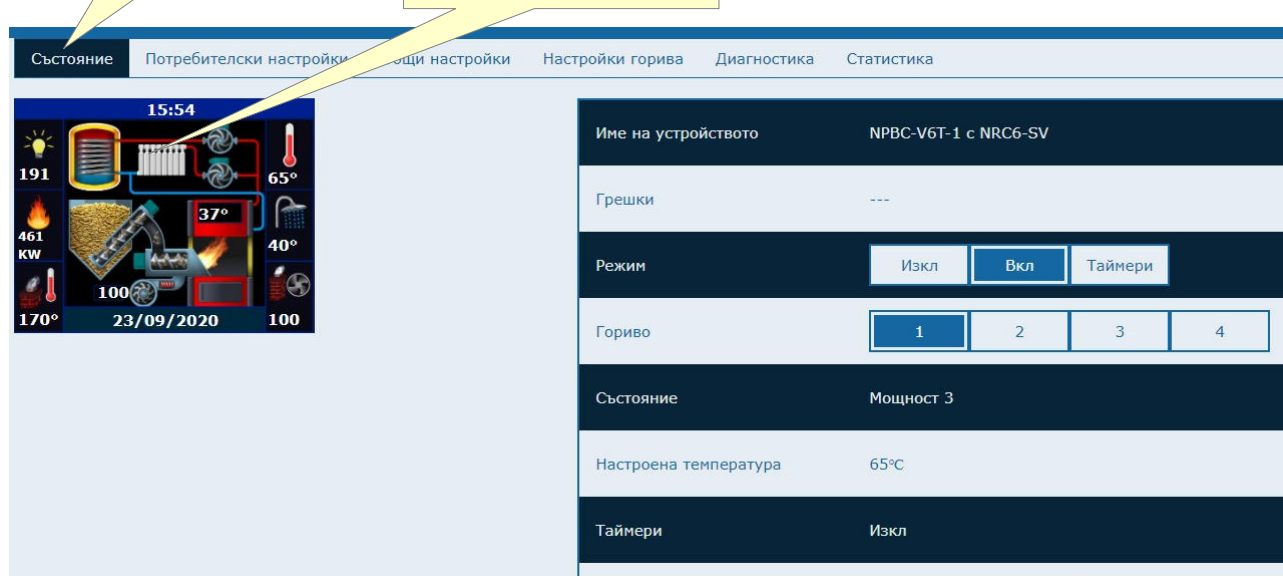
Ръководство за работа

За да научите как се работи със системата Naturela Smart Home, погледнете файл [Nat\\_Smarthome\\_BG.pdf](#).

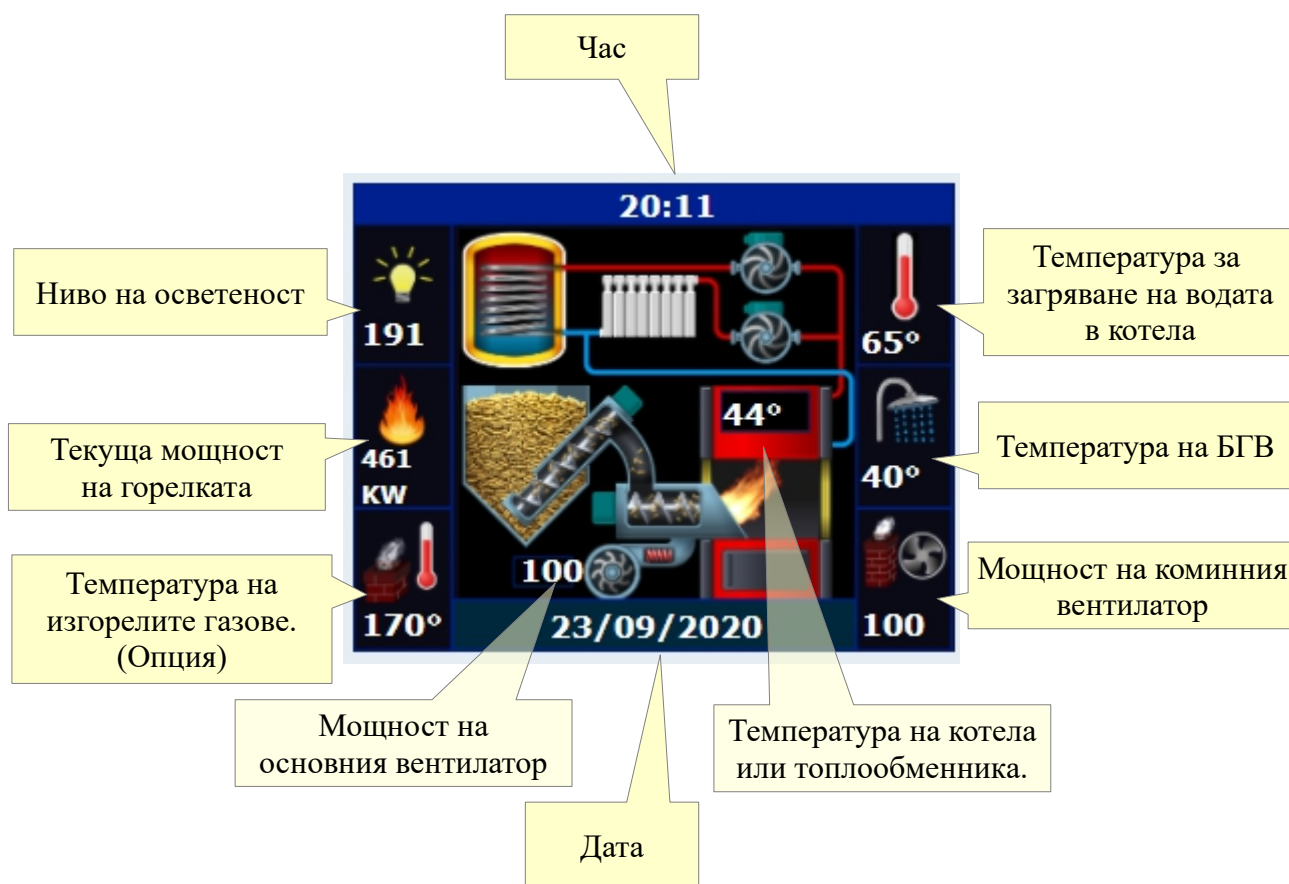
Потребителският интерфейс съдържа изглед от екрана на контролера, в който се извежда текущото време според часовата зона, в която се намира уредът и други важни параметри. Информацията е разделена на 6 страници: "Състояние", "Потребителски настройки", "Общи настройки", "Настройки горива", "Диагностика" и "Статистика". С мишката може да превключвате между отделните страници.

Избрана е страница „Състояние“

Изглед от екрана на контролера с част от информацията



В страница „Състояние“ се извежда картинка, подобна на тази от екрана на контролера, върху която са изведени някои от по-важните параметри, даващи информация за работата на горелката. Останалата налична в контролера информация се извежда в табличен вид.



Табличната информация включва: софтуерна и хардуерна версия, работен режим на контролера, избраното гориво, работната фаза, отчетена консумация на пелети, работата на помпите и запалката, състоянието на таймерите, наличие на регистрирани грешки от системата за самодиагностика и др. Освен информацията чрез тази страница може да се включва или изключва горелката, да се включи с управление от таймерите, да се избира профила на горивото, което се използва в момента, да се променя настроената температура и да се нулира общата консумация на пелети.

Име на устройството	NPBC-V6T-1 с NRC6-SV	Бутони за превключване режима на работа
Грешки	---	
Режим	Изкл <b>Вкл</b> Таймери	
Гориво	<b>1</b> 2 3 4	Бутони за избор на гориво
Състояние	Мощност 3	
Настроена температура	65°C	Бутон за промяна на настроената температура
Таймери	Изкл	
Термостат	--	
Външен Стоп	--	
Коминен вентилатор	100	
Чистач	Изкл	
Запалка	Изкл	
Помпа отопление	Изкл	Бутон за нулиране на консумацията на пелети
Помпа БГВ	Изкл	
Обща консумация	1961кг - 23/09/2020	Нулиране
Хардуерна версия	NPBC_V6T_1	Дата, от която се натрупват данни за консумираните пелети
Софтуерна версия	54 / 27	

Ако към контролера бъде включен изнесен контролен модул с функция на стаен термостат NRC6-SV или NRC8-SV, в страница състояние ще се появи още едно поле съдържащо информация за температурата в стаята, настроената стаена температура и ефективната температура за затопляне на стаята като се вземат в предвид и температурите и интервалите на таймерите.

Стаен термостат NRC6-SV	
Температура	26
Настроена температура	28.5°C
Температура отопление	28.5

Бутон за промяна на  
Настроената стайна  
температура

Чрез страница „**Потребителски настройки**“ могат да се разглеждат и коригират таймерите и условията за работа на циркулационните помпи и ако има включен NRC6-SV или NRC8-SV и таймерите за отопление на стаята.

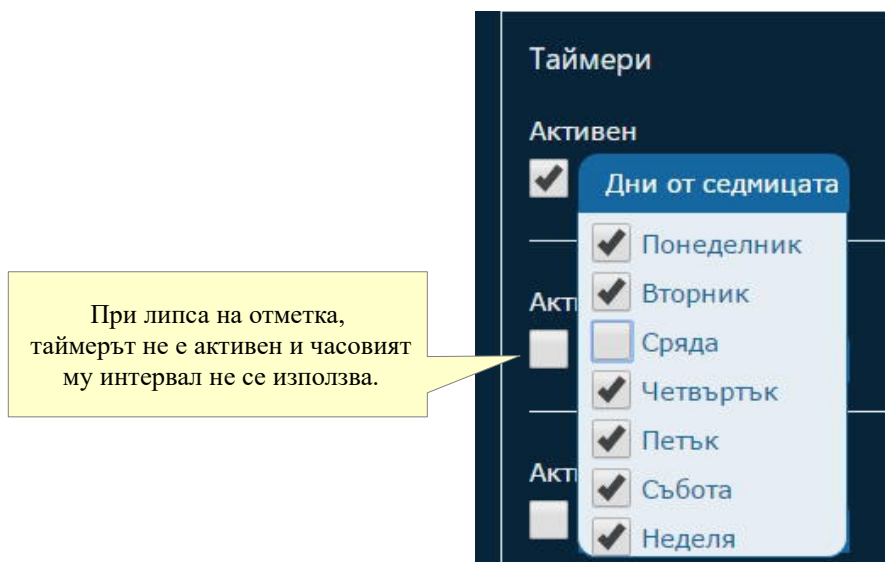
## Поле Таймери

Режим "Таймери" се използва при условие, че предварително знаете, че само през определен период от седмицата, ще ви е необходимо отопление. Тогава вие можете да използвате някой от трите таймера в контролера, като ги програмирате кога да запалват и кога след това да загасят горелката както и до каква температура да се нагрива водата в котела.

Състояние	Потребителски настройки	Общи настройки	Настройки горива	Диагностика	Статистика
NPBC-V6T-1 с NRC6-SV					
Таймери котел					
Активен	Начало (ЧЧ:ММ)	Край (ЧЧ:ММ)	Температура (°C)		
<input type="checkbox"/> Дни от седмицата	00:00	23:59	60		
Активен	Начало (ЧЧ:ММ)	Край (ЧЧ:ММ)	Температура (°C)		
<input type="checkbox"/> Дни от седмицата	00:00	23:59	60		
Активен	Начало (ЧЧ:ММ)	Край (ЧЧ:ММ)	Температура (°C)		
<input type="checkbox"/> Дни от седмицата	00:00	23:59	60		
Настройки помпи					
Режим на работа	Помпа отопление	Помпа БГВ			
Приоритет отопление	Включване (°C)	Температура БГВ (°C)			
Настроена температура	55	50			
65	Хистерезис (°C)	Хистерезис (°C)			
	5	5			

При програмиране на таймерите трябва часът на „Начало“ да е преди часа за „Край“, защото той трябва да действа само в един ден. Обратната комбинация е невъзможна, затова може да се наложи да промените първо зададения час в колона „Край“.

След като са настроени таймерите е важно те да бъде активирани чрез маркиране на съответното им квадратче. За да се настроят в кои дни от седмицата ще работят отделните таймери, първо трябва да кликнете върху бутона "Дни от седмицата".

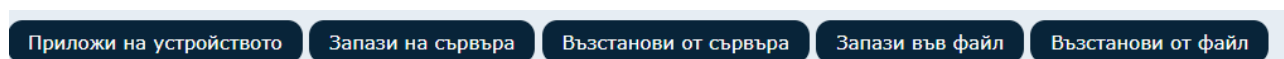


При наличие на активен таймер, за да се осъществи запалването на горелката се отчитат и други обстоятелства като недостигната температура на водата в котела, неактивен вход за външен стоп, неактивен стаен термостат и дали горелката е включена в режим "Таймери".

Поле „ **Настройки помпи**“ - Служи за настройка на режима на работа на помпите на външните отоплителни инсталации, както и температурите им на включване и изключване. Помпите са както следва: помпа за отоплителната инсталация и помпа за бойлера за БТВ.

В Страница "Потребителски настройки" има още едно място за корекция на настроената температура. Нуждата от корекция на тази температура е следната: При корекция на температурата на циркуляционните помпи, трябва да имате в предвид, че температурата на включване на помпата на котела трябва да е с 3 градуса по ниска от настроената температура а температурата на бойлера за БГВ трябва да е с 5 градуса.

За да се заредят направените промени в контролера, след като приключите трябва да натиснете бутон "Приложи" !



След това очаквайте отговор от контролера с резултата от операцията. Той ще бъде в екран като долния и ще трябва да натиснете "ОК".

Резултатът от операцията е: Операцията е успешна!

OK

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 "Възстанови от сървър" 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 "Възстанови от файл" за следващо прочитане на информацията. Тази опция ще бъде много полезна в случай че искате да разможите 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.*

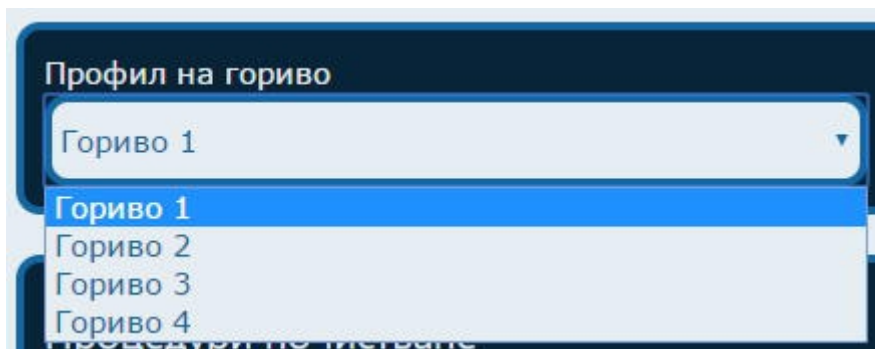
*Ако след натискане на "Приложи" някой от параметрите е извън възможните стойности, които контролера може да приеме, цялото поле ще бъде оградено в червено или ще ви върне отговор различен от "Операцията е успешна!"*

## Страница „Общи настройки“

Тук се задават конфигурацията на горелката в поле хардуерни настройки както и параметрите управляващи горивния процес и безопасността които не зависят от използваното гориво.

<b>Хардуерни настройки</b> Шнек горелка <input checked="" type="checkbox"/> Вкл Помпа отопление <input checked="" type="checkbox"/> Вкл Помпа БГВ <input checked="" type="checkbox"/> Вкл Термостат <input checked="" type="checkbox"/> Вкл Термостат с NO контакт <input checked="" type="checkbox"/> Вкл Външен стоп NC <input checked="" type="checkbox"/> Вкл RT100 сензор <input type="checkbox"/> Изкл Авт. сверка часовник <input checked="" type="checkbox"/> Вкл Допълнително почистване Само FC Почистване при старт (сек) 0 Почистване при старт (сек) 0 Почистване при аларма (сек) 0	<b>Безопасност</b> Т-изгорели газове Предупреждение(°C) 200 Намаляване мощност <input type="checkbox"/> Изкл Гасене(°C) 220 Защита отоплителна инсталация Защита от замръзване <input type="checkbox"/> Изкл Периодично включване Помпа отопление <input type="checkbox"/> Изкл Помпа БГВ <input type="checkbox"/> Изкл Шнек горелка Работа(%) 150 Допълнително време(сек) 0	<b>Разпознаване огън</b> Запалване Фото сензор> 100 Време(сек) 20 Гасене Фото сензор< 40 Време(сек) 60	<b>Модулация мощност</b> P3 (висока) dT >(°C) 10 P2 (средна) dT >(°C) 5 P1 (ниска) dT >(°C) 0 Време за поддържане(мин) 20 Прегряване(°C) 8 Хистерезис палене(°C) 5 Задържане при гасене Мощност 3(сек) 60 Мощност 2(сек) 60 Мощност 1(сек) 60
---	--	--	--

Страница „ **Настройки горива**“ Ви дава възможност да се избере профил на гориво, след което се настройват за това гориво процедурите по почистване, палене, горене, капацитет на шнека, калоричност на горивото и др.

A screenshot of a web interface for configuring cleaning procedures. At the top, there is a dropdown menu labeled "Профил на гориво" (Fuel Profile) with "Гориво 1" (Fuel 1) selected. Below this, the section "Процедури почистване" (Cleaning Procedures) is divided into two main areas. The first area contains three columns, each representing a different cleaning procedure: "Почистване при старт (сек)" (Cleaning at start), "Почистване при аларма (сек)" (Cleaning at alarm), and "Почистване при палене (сек)" (Cleaning at ignition). Each column has two input fields: "Време(сек)" (Time in seconds) and "Скорост(сек)" (Speed in seconds), both with a value of 5 and 100 respectively. The second area contains two columns: "Автоматично почистване" (Automatic cleaning) and "Междинно почистване" (Intermittent cleaning). The "Автоматично почистване" column has a radio button for "Активен" (Active) which is currently selected, and an "Интервал(мин)" (Interval in minutes) input field with a value of 120. The "Междинно почистване" column has a radio button for "Активен" (Active) which is currently selected, and several input fields: "Цикъл(мин)" (Cycle in minutes) with a value of 10, "Продължителност(сек)" (Duration in seconds) with a value of 30, a "Промяна вентилатори" (Fan change) toggle switch which is currently turned on, "Вентилатор" (Fan) input field with a value of 75, "Вентилатор изг. газове" (Fan for exhaust gases) input field with a value of 0, and a radio button for "ФС изход" (FC output) which is currently selected.



<b>Палене</b> Брой опити <input type="text" value="3"/> Първоначална доза(сек) <input type="text" value="10"/> Вентилатор изг. газове <input type="text" value="0"/> Само запалка <input type="text" value="30"/>	Запалка с вентилатор фаза 1 Продължителност(сек) <input type="text" value="120"/> Вентилатор <input type="text" value="10"/> Запалка с вентилатор фаза 2 Продължителност(сек) <input type="text" value="180"/> Вентилатор <input type="text" value="20"/>	<b>Изгаряне първа доза</b> Продължителност(сек) <input type="text" value="0"/> Вентилатор <input type="text" value="20"/> Вентилатор изг. газове <input type="text" value="20"/>	<b>Плавно разгаряне</b> Мощност 1(сек) <input type="text" value="60"/> Мощност 2(сек) <input type="text" value="60"/>
---	--	--	---

Номер на мощност P1- За всеки 30 сек, шнека за гориво се включва за 3 секунди

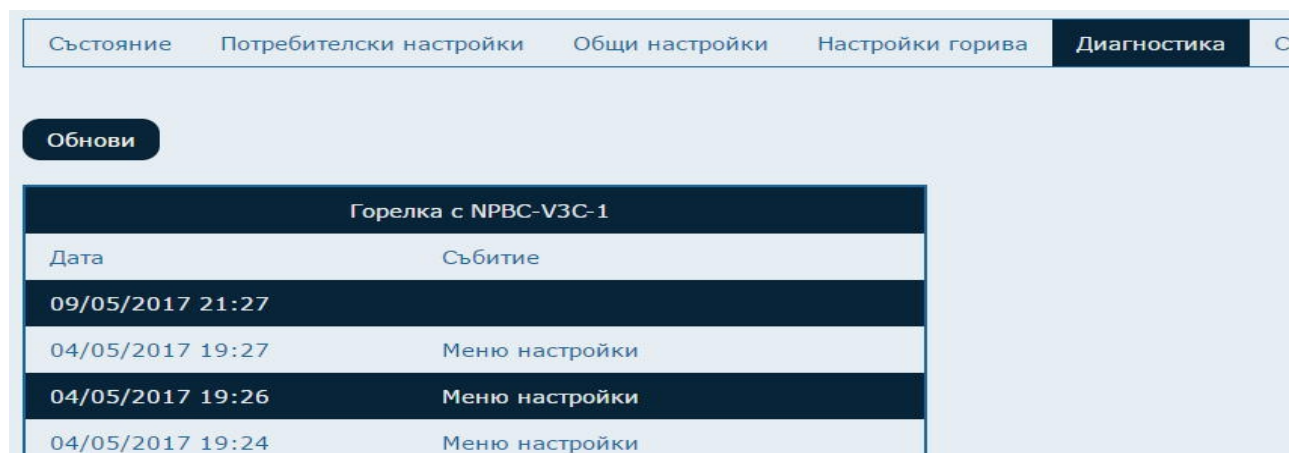
**Горене**

<b>Мощност P3</b> Работа шнек(сек) <input type="text" value="12"/> Цикъл(сек) <input type="text" value="30"/> Вентилатор <input type="text" value="100"/> Вентилатор изг. газове <input type="text" value="100"/>	<b>Мощност P2</b> Работа шнек(сек) <input type="text" value="3"/> Цикъл(сек) <input type="text" value="30"/> Вентилатор <input type="text" value="50"/> Вентилатор изг. газове <input type="text" value="50"/>	<b>Мощност P1</b> Работа шнек(сек) <input type="text" value="3"/> Цикъл(сек) <input type="text" value="30"/> Вентилатор <input type="text" value="25"/> Вентилатор изг. газове <input type="text" value="25"/>	<b>Мощност PS</b> Работа шнек(сек) <input type="text" value="2"/> Цикъл(сек) <input type="text" value="120"/> Вентилатор <input type="text" value="5"/> Вентилатор изг. газове <input type="text" value="5"/>
---	--	--	---

**Други настройки**

Капацитет шнек(kg/h) <input type="text" value="240.0"/> Калоричност гориво(kWh/kg) <input type="text" value="4.8"/>	Вентилатори при гасене Вентилатор <input type="text" value="50"/> Коминен вентилатор <input type="text" value="50"/>
--	--

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



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

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

В страница “ **Статистика**“ може да намерите графики по дни за консумацията на пелети по часове. Хистограмата е с хоризонтална ос - часовете от денонощието и вертикална ос – консумираните пелети в килограми за съответния час.

За да се изведат графиките, първо трябва да изберете желаната дата или дати. Това става от менюто по - долу, натискайки Ctrl ( Windows) и Command ( Mac).

