

## Naturela Smart Home system

### Потребителски интерфейс при работа с електронен терморегулатор NHC-34

#### Ръководство за работа

За да научите как се работи със системата Naturela Smart Home, следвайте файл **Nat\_Smarthome\_BG.pdf**.

На основния екран на системата, за всеки бойлер с терморегулатор NHC- 34 ще има поле с картинка като долната. Там се вижда: името на устройството идентификатора на модема (ID), от кога са последните автоматично изпратени данни, часовата зона, в която се намира уреда и два функционалните реда работещи като бутони: „Даване на достъп“ и „Премахни“.



Потребителският интерфейс за ННС-34 съдържа изглед от екрана на терморегулатора, в който се извежда дата, текущото време за бойлера и температурата ако режима не е "Smart control". Информацията давана за терморегулатора е разделена на 3 страници: "Състояние", "Общи настройки" и "Статистика". С мишката може да превключвате между отделните страници.

Изглед от екрана на бойлера с актуална температура и състояние.

Избрана е страница „Състояние“

NHC-34	
	25
31/05/2017	16:16

Състояние	
Име на устройството	Ел. бойлер с ННС-34
Хардуерна версия	ННС-34
Софтуерна версия	33
Режим	<input type="button" value="Изкл"/> <input checked="" type="button" value="Вкл"/> <input type="button" value="Smart"/> <input type="button" value="Таймери"/>
	<input type="button" value="Отл. старт"/>
Настроена температура	60°C
Тайнери	Изкл
Нагревател	<input checked="" type="button" value="Вкл"/> <input type="button" value="Принудително вкл."/>
Рестартирайте данните за консумирана енергия	<input type="button" value="Нулиране"/>
Консумация дневна тарифа	52kWh
Консумация нощна тарифа	24kWh
Анодна защита	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Грешки	---

Страница „Състояние“ извежда информация за : софтуерна и хардуерна версия, работен режим на терморегулатора, отчетена консумация на електроенергия в kWh поотделно за две тарифи, състояние на анодната защита, настроената температура ако активния режим на работа не е "Smart control", следващи действия на таймерите, когато бойлерът е в режим "Таймери" или "Отложен старт". Дава се и информация за регистрираните грешки от

системата за самодиагностика, активни в момента.

Име на устройството	Ел. бойлер с ННС-34
Хардуерна версия	ННС-34
Софтуерна версия	33
Режим	<input type="button" value="Изкл"/> <input checked="" type="button" value="Вкл"/> <input type="button" value="Smart"/> <input type="button" value="Таймери"/> <input type="button" value="Отл. старт"/>
Настроена температура	60°C
Таймери	Изкл
Нагревател	Вкл <input type="button" value="Принудително вкл."/>
Рестартирайте данните за консумирана енергия	<input type="button" value="Нулиране"/>
Консумация дневна тарифа	52kWh
Консумация нощна тарифа	24kWh
Анодна защита	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Грешки	---

Бутони за превключване режима на работа

Бутони за промяна на настроената температура

Принудително вкл.

Бутон за принудително включване на нагревателя когато режима е „Smart control“

Бутон за нулиране на отчетената електроенергия

Колкото повече пълни квадратчета има, толкова по-голям ток тече през анодната защита

Чрез страница „ **Общи настройки**“ могат да се разглеждат и коригират всички работни параметри. Настроиват се 2 таймера които ще се използват в режим на работа "Таймери" и само в интервала им нагревателя ще може да се включва за нагриване на водата до "Настроена температура". Има възможност за фина настройка на работата в режим "Smart control", началото на двете тарифи за отчитане на електроенергията (дневна и нощна) и часът и датата за старт на бойлера ако се премине към режим "Отложен старт".

Ел. бойлер с ННС-34

**Таймери :**

<b>Активен</b>	<b>Начало (ЧЧ:ММ)</b>	<b>Край (ЧЧ:ММ)</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="22:00"/>	<input type="text" value="06:00"/>
<b>Активен</b>	<b>Начало (ЧЧ:ММ)</b>	<b>Край (ЧЧ:ММ)</b>
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="00:00"/>	<input type="text" value="23:59"/>

**Автоматична сверка на часовника**

**Вкл**

<p><b>Режим "Smart control"</b></p> <p><input type="text" value="Еко"/></p> <p>Сезонна компенсация</p> <p><b>Вкл</b> <input checked="" type="checkbox"/></p>	<p><b>Начален час тарифи електроенергия</b></p> <p>Дневна тарифа (ЧЧ:ММ)</p> <p><input type="text" value="07:00"/></p> <p>Нощна тарифа (ЧЧ:ММ)</p> <p><input type="text" value="23:00"/></p>	<p><b>Настройка "отложен старт"</b></p> <p>Ден / Месец / Година</p> <p><input type="text" value="29"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2017"/></p> <p>Час:Минути</p> <p><input type="text" value="23:31"/></p>
--	--	---

Приложи
Запази
Зареди
Запис във файл
Зареждане от файл

## Поле "Таймери"

Ако искате бойлерът да се включва само в определени часове от денонощието вие можете да настроите двата таймера с които разполага терморегулатора за тези часове и да включите режим на работа "Таймери" Нагревателят ще се включи, само ако текущото време е в настроените интервали и температурата на водата е под настроената. За да работят таймерите освен смяна на режима, трябва да се маркира и ключа "Активен"

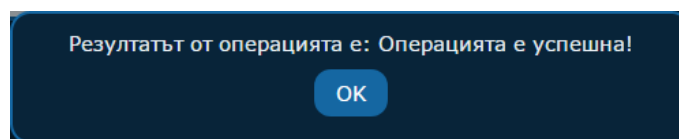
*Интервалът, в който ще разрешите включването на нагревателя, трябва да бъде съобразен с възможността на бойлера да достигне зададената температура за определеното от вас време.*

**Режим „Smart control“** – При този режим нагряването се управлява чрез специално разработен енергоспестяващ алгоритъм, при който бойлерът следи вашия режим на потребление и използва в максимална степен нощната електроенергия. При този режим настроената температура не се използва, защото терморегулатора решава до каква температура ще нагрява водата всеки един момент. Допълнителната настройка допуска 3 възможности: "Еко", "Нормален" и "Мощен" режим. Най-много се спестява в режим "Еко". При работата на контролера има възможност за отчитане на текущия сезон и през зимните месеци да се намалят икономииите за сметка повечето топла вода. За да включите това, трябва да използвате бутон "Сезонна компенсация"

Настройка „Отложен старт“ - Настройката е подходяща при дълго отсъствие от дома и липса на потребление на топла вода. За целта трябва да включите режим на работа "Отложен старт" и да настроите времето за "Отложен старт" Бойлерът ще се включи чак когато достигне това време, като автоматично премине към режим на работа "Включено"

За да се заредят направените промени в бойлера, след като приключите трябва да натиснете

бутон "Приложи" ! След това очаквайте отговор от бойлера с резултата от операцията. Той ще бъде в екран като долния и 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 ограда 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.*

В страница "Статистика" може да намерите графики по дни и часове на консумираната от бойлера електроенергия /кWh/;

За да се изведат графиките първо трябва да изберете за коя дата или дати са. Това става от менюто по долу:



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

По вертикалната ос е измерената консумирана електроенергия, а по хоризонталната ос на координатната система са обозначени часовете в избраното денонощие.

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

