

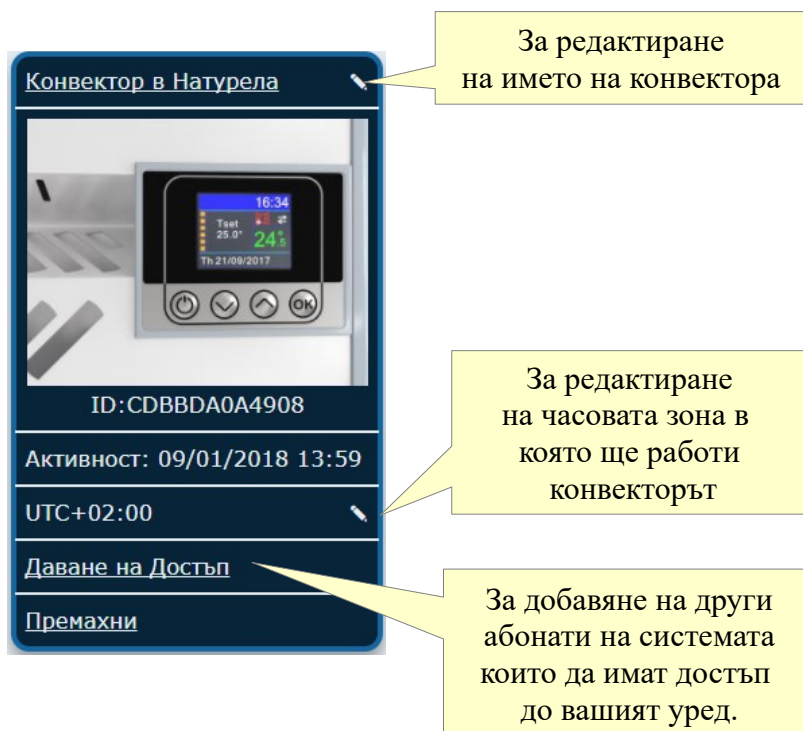
Naturela Smart Home system

Потребителски интерфейс при работа с
терморегулатори за електрически панелни конвектори

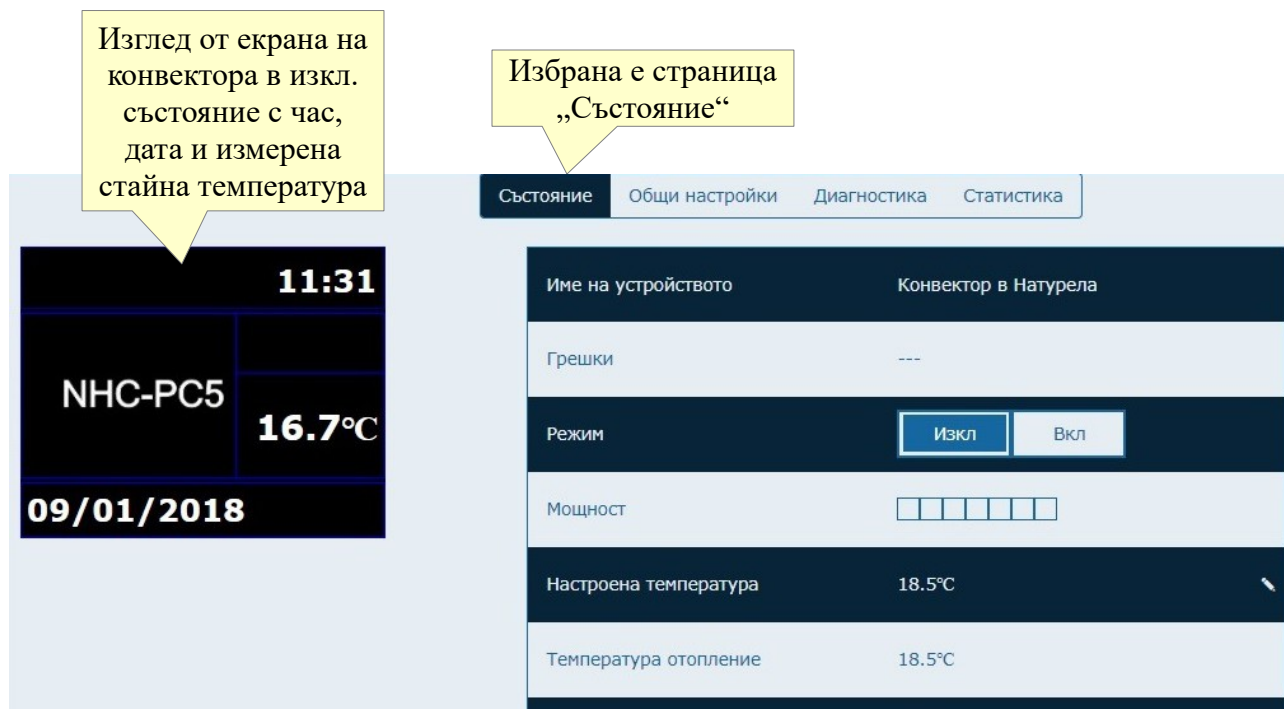
NHC-PC5

Ръководство за работа

За да научите как се работи със системата Naturela Smart Home, погледнете файл [Nat_Smarthome_BG.pdf](#). След добавяне на вашият конвектор с терморегулатор NHC-PC5 към системата на основния екран ще се появи следния водещ екран:



Потребителският интерфейс за работа с вашите панелни конвектори съдържа изглед от екрана на терморегулатора, в който се извежда текущото време според часовата зона, в която се намира уредът и измерената стайна температура. Информацията е разделена на 4 страници: "Състояние", "Общи настройки", "Диагностика" и "Статистика". С мишката може да превключвате между отделните страници.



Страница „Състояние“ извежда информация за : работен режим на конвектора (вкл/изкл), настроена температура, реална температура за отопление с взети в предвид и температурите от активните таймери или включено допълнително нагряване, отчетена консумация на електроенергия в kWh поотделно за две тарифи, предстоящи действия на таймерите ако са активирани, температурата на самия терморегулатор (на борда), софтуерна и хардуерна версия и др. Дава се и информация за регистрираните грешки от системата за самодиагностика, които са активни в момента.

Име на устройството	Конвектор в Натурела	Бутони за Включване / изключване
Грешки	---	
Режим	Изкл Вкл	Индикатор за мощност Колкото повече пълни квадратчета има, толкова е по-голяма подаваната мощност
Мощност	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Настроена температура	18.5°C	Бутон за промяна На настроената температура
Температура отопление	18.5°C	
Таймери	Изкл	
Дата на нулиране	10/12/2017 12:15	Нулиране Бутон за нулиране на отчетената електроенергия
Консумация дневна тарифа	86kWh	
Консумация нощна тарифа	15kWh	
Температура на борда	26°C	
Хардуерна версия	NHC-PC5	
Софтуерна версия	16	

Чрез бутоните на тази страница, може да се включва или изключва конвектора, да се нулират показанията за консумирана електроенергия и да се настройва желаната температура за отопление.

Чрез страница „**Настройки**“ могат да се разглеждат и коригират всички работни параметри. Настройват се всички 4 таймера за допълнително нагряване на водата чрез електрическия нагревател, условията за включване на циркулационните помпи и електрическия нагревател. Задават се часовете на началото на двете тарифи, конфигурацията на инсталациите на бойлера и условията на активиране на защитите на бойлера и соларния колектор.

Поле **Таймери**"

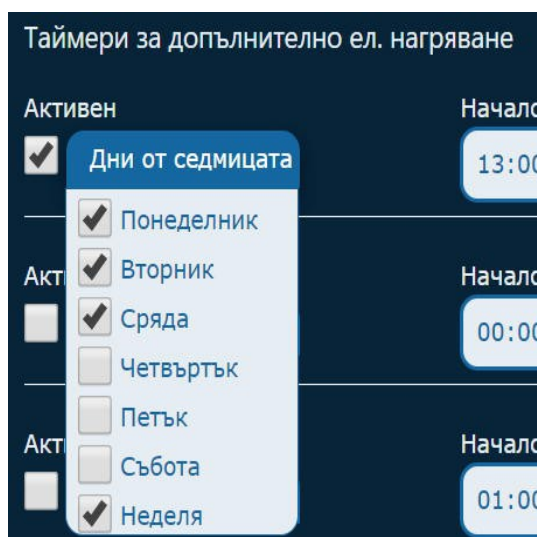
Ако искате да програмирате ваш специален режим за отопление на помещението, с различни температури през различните части на деня и през различните дни от седмицата, можете да използвате някой от седемте таймера на терморегулатора. Те работят в два режима с промяна на температурата и с включване и изключване на нагревателя. За всеки таймер може да се настройва началото и края на действието му, температурата която трябва да се постигне в този интервал както и в кои дни от седмицата да бъде активен.

Активен	Начало (ЧЧ:ММ)	Край (ЧЧ:ММ)	Температура (°C)
<input checked="" type="checkbox"/>	03:00	06:00	22
<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	21
<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	19
<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	23
<input type="checkbox"/>	00:00	23:59	22

Бутони за избор на дни от седмицата в които таймерът да работи

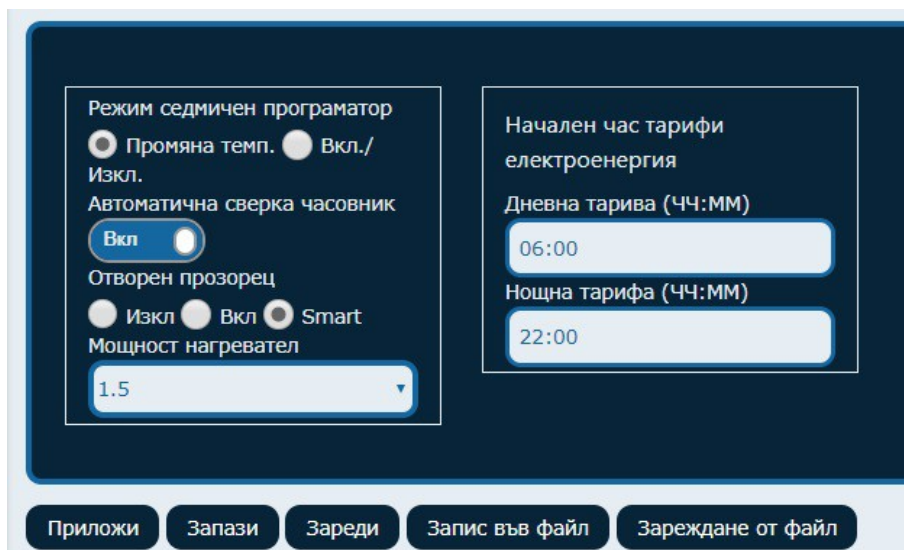
За да се настроят в кои дни от седмицата ще работят отделните таймери, първо трябва да кликнете върху бутона "Дни от седмицата".

За да работи всеки един от таймерите, трябва да бъде маркирано полето "Активен"



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

Допълнителни настройки в страница "Общи настройки". В терморегулатора за панелен конвектор могат да се настройват също: режима за работа на таймерите ("Седмичен програматор") дали да бъде с промяна на температурата или да е с включване/изключване, дали да е разрешена автоматичната сверка на часовника ако има WiFi модул NRM-W3, как да работи режима на следене на отворен прозорец, каква е мощността на нагревателя в конвектора и началните часове за дневната и нощна електроенергия



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 "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 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.

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

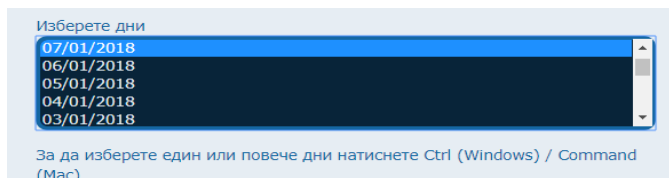
Данните не се извличат автоматично от контролера, затова при отваряне на тази страница, трябва да натиснете бутон "Обнови" !

Състояние	Общи настройки	Диагностика	Статистика
Обнови			
Конвектор в Натурела			
Дата	Събитие		
06/01/2018 11:58	Начало на диагностика след рестарт		
22/12/2017 12:33	Начало на диагностика след рестарт		
19/12/2017 21:54	Начало на диагностика след рестарт		
15/12/2017 14:14	Включване на захранване		
15/12/2017 12:52	Изключване на захранване		

В страница “ Статистика“ може да намерите графики по дни на следните измерени и отчетени параметри:

- Консумираната електроенергия /кWh/;
- Средната температура в помещението за съответния половин час /°C /.

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.

Графиките са с различни цветове за по-ясна различимост. По вертикалната ос са съответните измерени величини, а по хоризонталната ос на координатната система са обозначени часовете в избраното денонощие.

