

TEDAN

Инструкция за инсталация, използване и поддръжка на електрически водонагреватели

серия Sirius PRO inox

серия Sirius PRO enamel

1. ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Тази инструкция е съставна част от уреда. Тя следва да се съхранява грижливо в близост до уреда, дори ако последният бъде прехвърлен на нов собственик или потребител и/или преместен на друго място.
- Внимателно прочетете инструкциите и предупрежденията, съдържащи се в този наръчник. Те предоставят важна информация за безопасното инсталиране, употреба и поддръжка на Вашия нов уред.
- Инсталирането е задължение на купувача и трябва да бъде извършено от компетентно лице в съответствие с инструкциите.
- Използването на уреда за цели, различни от посочените, е строго забранено. Производителят не носи отговорност за никакви щети, причинени от неточна, неправилна или неразумна употреба или от неспазване на инструкциите, изложени в настоящото.
- Неправилното инсталиране може да причини телесна повреда, имуществени щети и наранявания; производителят не носи отговорност за такива щети.
- Инсталирането, поддръжката и всички други намеси трябва да бъдат осъществени от компетентно лице в пълно съответствие с приложимите законови разпоредби и инструкциите, предоставени от производителя.
- Съхранявайте всички опаковъчни материали (скоби, полиетиленови пликове, полистиролава пяна и др.) на място недостъпно за деца, тъй като са опасни.
- Този уред не е предвиден да бъде използван от лица (включително деца) с намалени физически и сетивни способности или лица без опит и познания, освен ако не са контролирани от други лица, които да отговарят за тяхната безопасност, за да бъде сигурно, че първите няма да си играят с уреда.
- Всички ремонтни дейности, трябва да се извършват само от компетентни лица, използвайки единствено оригинални резервни части.
- Строго се забранява уредът да се докосва, докато сте боси, с мокри ръце или крака.
- За да се избегне опасно покачване на температурата, тя се настройва от оперативен термостат, който играе ролята на предпазно устройство, което може да се нулира.
- Електрическото свързване на уреда, трябва да бъде извършено в съответствие с инструкциите, предоставени в съответния образец.
- В близост до уреда не трябва да се поставят запалими материали.
- Обезопасителният елемент предпазва от превишаване на налягането, в случаите, в които се доставя с уреда, не трябва да се настройва ръчно и следва да се заменя с други подходящи, когато не съответства на действащите норми и закони.
- Електрическите водонагреватели работят с налягането от водопровода. Уредите са произведени съгласно действащите стандарти и са тествани и сертифицирани от упълномощени лаборатории.

2. СТАНДАРТИ ЗА ОБЩА БЕЗОПАСНОСТ

- Не извършвайте действия, свързани с отваряне на уреда, защото се подлагате на риск от: Смърт предизвикана от удар от електрически ток от компонентите под напрежение. Телесна повреда от изгаряния или рани, причинени от остри ръбове или издатини.
- Не трябва да пускате или спирате уреда просто чрез включване в или изключване от електрическата мрежа, защото се подлагате на риск от: Смърт предизвикана от удар от електрически ток от повреден кабел, щепсел или контакт.
- Не увреждайте захранващ кабел, защото се подлагате на риск от: смърт предизвикана от удар от електрически ток от оголени жици под напрежение.
- Не оставяйте нищо върху уреда, защото се подлагате на риск от: телесна повреда, предизвикана от предмети, падащи от уреда, поради вибрации. Повреждане на уредът или други предмети под него, поради падане в резултат на вибрациите.
- Не се качвайте върху уреда, защото се подлагате на риск от: телесна повреда, поради падане на уреда. Повреждане на уреда или други предмети под него, поради падане от мястото, на което е инсталиран.
- Не се опитвайте да почиствате уреда, преди да го изключите от електрическото захранване, защото се подлагате на риск от: Смърт предизвикана от удар от електрически ток от компонентите под напрежение.
- Монтирайте уреда на стабилна стена, която не е подложена на вибрации, защото се подлагате на риск от шум по време на работа.
- Осъществете всички електрически връзки, използвайки проводници с подходящо сечение, защото се подлагате на риск от: Пожар, предизвикан от преминаване на електрически ток през кабели с малко сечение.
- Нулирайте всички предпазни и контролни функции, които са били променени и се уверете, че те работят правилно преди повторна употреба на уреда, защото се подлагате на риск от: повреда или изключване на уреда, поради неконтролируема операция.
- Преди работа, изпразнете всички компоненти, които могат да съдържат гореща вода, като източите бойлера, ако е необходимо, защото се подлагате на риск от: Телесна повреда, причинена от изгаряния.
- Отстранявайте котления камък от нагревателя съгласно инструкциите, предоставени в „данни за безопасност“ на използвания уред, като проветрявате помещението, носите защитно облекло, избягвайте комбинирането на различни продукти и защитавайте уреда и заобикалящите го предмети, защото се подлагате на риск от: Телесна повреда, поради контакт на кожата или очите с киселинни субстанции, вдишване или поглъщане на вредни химически вещества. Увреждане на уреда и заобикалящите ги предмети, поради корозия, причинена от киселинни субстанции.
- Не използвайте никакви инсектициди, разтворители или агресивни препарати за почистване на уреда, защото се подлагате на риск от: Повреждане на пластмасовите и боядисаните части.

Водосъдържателят е изолиран с качествена полиуретанова изолация, която задържа топлината за по-дълго време. Емаилираните резервоари са добре защитени от корозия чрез магнезиевия анод.

Електрическите водосъдържатели са снабдени с биметален термометър. Той показва достигнатата температура.

4. МОНТАЖ (квалифициран персонал)

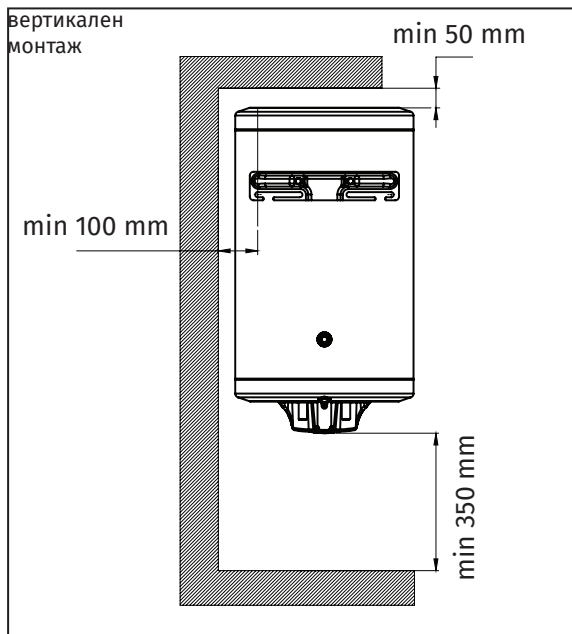
ЗАБРАНЕНО!!! Забранено е свалянето на планката за окачване от корпуса на бойлера! При случай на демонтаж на планката за окачване Производителят, Вносителят и Дистрибуторът не носят отговорност при настъпили инциденти с уреда и/или деформации!!!

ВНИМАНИЕ: Спазвайте общите предупреждения и стандарти за безопасност, посочени в началото на инструкцията и се придържайте към всички дадени инструкции при всякакви обстоятелства.

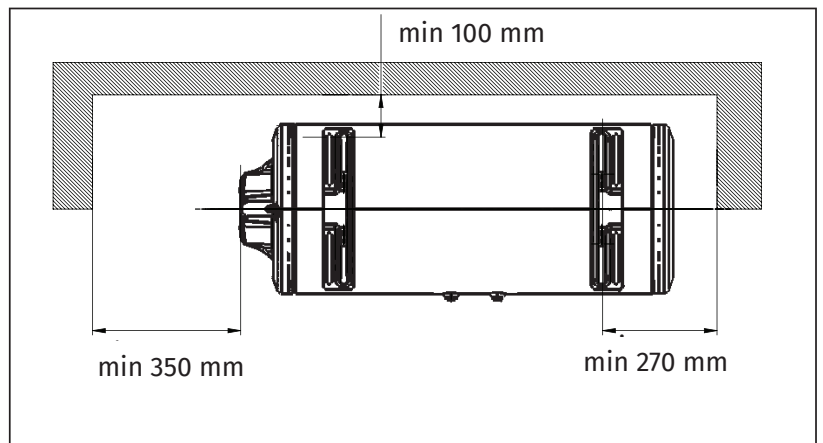
ВНИМАНИЕ: Уредът е тежък, работете внимателно.

- Монтажът и настройването на бойлера, трябва да се извършва от компетентно лице, в съответствие с приложимите действащи стандарти, както и всички разпоредби, заложи от местните власти и органите по обществено здравеопазване.
- Монтирайте уреда в стая, където ще е защитен от измръзване. Ако уредът се повреди поради подмяна или неправилно монтиране на предпазния клапан, гаранцията отпада.
- Уверете се, че стената, на която е монтиран уредът може да издържи неговата тежест, когато се напълни с вода.
- Ако уредът ще се монтира в помещение, където температурата в него е по-висока от 35°C, то трябва да се осигури вентилация на помещението.
- Местните стандарти може да включват ограничения по отношение на инсталирането в баня. Следователно трябва да се придържате към минималните разстояния, предвидени в приложимите действащи стандарти. Уредът трябва да бъде инсталиран възможно най-близо до мястото на употреба, за да се ограничи топлинното разсейване по тръбите. Оставете свободно разстояние от поне 50 см., за да осигурите достъп до електрическите компоненти и по този начин ще улесните дейностите по поддръжката.
- Всички модели електрически водосъдържатели се монтират на стената чрез 2 или 4 болта или куки с диаметър 12 мм минимум. По-тънките стени трябва да бъдат подсилени преди да се извърши окачването на уреда.
- Уредът трябва да бъде монтиран абсолютно вертикално, за да се осигури неговата идеална устойчивост, с достъп до ел. частта и предпазния клапан. Осигурете достъп до части, които може да се наложи да бъдат подменени.

Необходими изисквания за отстояния, дадени от производителя:



хоризонтален монтаж



4.1 Свързване с водопровода

Всички водопроводни тръби трябва да бъдат почистени преди свързване. Тръбата за студената вода е обозначена със син цвят, а тази за топлата - с червен цвят. Това трябва да се вземе под внимание при свързването на уреда към водозахранването. При свързването не трябва да се използват месингови фитинги, които да са в директен контакт с изводите на водосъдържателя.

ВНИМАНИЕ : На всеки електрически водонагревател трябва да се инсталира нов обезопасителен елемент, който отговаря на валидните норми в Европа EN 1487 - максимално налягане 7 bar. Обезопасителният елемент трябва да се предпазва от замръзване. Не бива да има пречки (хидравлични приставки) между обезопасителния елемент и подаването на студена вода, защото това би довело до елиминиране на действието на уреда. Ако налягането във водопровода е по-високо от 5 bar (0.5 MPa), необходимо е да се използва редуктор на налягането (обезопасителен елемент): спирателен вентил, възвратен вентил, контролен механизъм за възвратния вентил, предпазен вентил и изключващо устройство на водното налягане (не е част от комплектацията на уреда). Обезопасителният елемент трябва да се проверява на всеки две седмици. Натиснете или отвийте буталото и ако потече вода от връщащата тръба, означава, че той работи. Този клапан предпазва от изтичане на водата при спиране на водозахранването и от превишаване на налягането във водопроводната инсталация. При инсталиране на нагревателя към водопровода използвайте само нови елементи. Използваните тръби трябва да издържат на температура 100°C и налягане 10 bar (1 MPa).

Осигурителният елемент се монтира на входа на студената вода.

Изпускателно устройство, трябва да бъде свързано с изпускателната тръба, която да има диаметър равен поне на този на свързката на оборудването. Използвайте фуния, която създава въздушен отговор от поне 20 mm и дава възможност за визуални проверки, така че в случай на задействане на предпазното устройство, да не бъдат причинени телесни повреди, щети на имуществото или нараняване на животни. Вносителят не носи отговорност за такива щети. Свържете входа на предпазното устройство за налягането със студената вода посредством гъвкава тръба, като използвате, ако е необходимо, спирателен вентил. При закрепване на предпазното устройство за налягането, не трябва да се презатяга и да се променя. Нормално е по време на фазата на загряване на водата от крана да капе вода; за тази цел е необходимо да свържете отводнителния канал, който трябва винаги да бъде изложен на атмосферата, с наклонена надолу канализационна тръба (за да не замързне водата в нея). Ако налягането на системата е близо до калибрираното налягане на вентила, ще трябва да поставите редуктор на налягането далеч от уреда. Експлоатацията на водонагревателя се влияе от действието на галваничната антикорозионна система; следователно, той не може да се използва, когато твърдостта на водата е постоянно под 12°F. Наличието на особено твърди води обаче ще доведе до значително и бързо натрупване на котлен камък в уреда, с последващо намаляване на ефективността му и увреждане на електрическия нагревателен елемент. Всички инструкции в това ръководство са валидни и за термоелектрическите модели. Входящата точка на топлообменника е обозначена с червено, докато изходящата със синьо. При свързване към системата, моля монтирайте две кранчета. Кранчето, монтирано на червената точка на топлообменника или по-лесно достъпното от двете, ще служи за изключване на уреда от инсталацията, когато тя не работи.

Тези бойлери могат да работят сами или заедно с други уреди. Нагревателите с топлообменник не могат да бъдат използвани за отопление, ако температурата на флуида е по-висока от 110 °C.

ВАЖНО!

В пода на помещението, където се монтира бойлерът трябва да има сифон за отпадни води, тъй като по време на нормалната работа на водонагревателя може да капе вода от предпазния клапан. Наличието на сифон ще улесни поддръжката, профилактиката и евентуалния ремонт на уреда, особено когато е нужно източване на водосъдържателя.



- 1 Вход студена вода в бойлера
- 2 Върток за източване на водата и проверка работата на клапана
- 3 Отвор за източване на водата
- 4 Вход студена вода от водопровода

4.2 Свързване с електрозахранване

Преди извършване на каквито и да било действия, изключете уреда от електрическата мрежа, използвайки външния ключ. За по-голяма безопасност, осигурете контрол на електрическата система от квалифицирано лице, за да се уверите, че отговаря на приложимите действащи стандарти, тъй като производителят на уреда няма да поеме отговорност за никакви щети, причинени от липсата на заземяване на системата или неизправности в електроснабдяването.

Проверете дали системата е подходяща за максималната мощност, консумирана от водонагревателя (моля направете справка в табелата с данни) и дали напречното сечение на електрическите свързващи кабели е подходящо и отговаря на действащите закони. Използването на разклонители, удължители или адаптери е строго забранено. Строго се забранява използването на тръби от водопроводната, отоплителната и газовата система за заземяване на уреда.

Свържете електрическия водонагревател посредством твърд кабел със сечение 2.5 мм² (4 мм² при мощност > 3700 W), чрез одобрената електрическа схема. Уредът трябва да бъде заземен, а заземяващият кабел да бъде обозначен.

Преди да свържете захранващия кабел, развийте двата винта и премахнете защитния капак на уреда. В комплекта не се включва прекъсвач за спиране на електрозахранването на уреда. Включен е само изолиращ елемент на полюсите. Това означава, че такъв прекъсвач трябва да е включен в електрическата инсталация.

Инсталацията трябва да има на входа на уреда двуполусен прекъсвач. Ако кабелите имат изолационни материали, ел. контакторите трябва да бъдат защитени с 30 mA дефектнотокова защита срещу утечки, съгласно действащите стандарти.

ВНИМАНИЕ! Преди ремонт на уреда, той трябва да се изключи от захранването.

4.3 Включване и тестване на уреда

След свързването с водопровода и електричеството, уредът е готов за употреба.

Преди да включите уреда, трябва да го напълните с вода от водопроводната мрежа. Отворете спирателния кран, намиращ се на входа на студената вода. Отворете един от крановете за топла вода в жилището Ви, за да излезе въздухът отвътре. Уредът се е напълнил, едва когато водата потече свободно от чешмата. Визуално проверете за водни течове от фланеца и леко го затегнете, ако е необходимо. Пуснете уреда посредством ключа. Проверете дали тръбите или фланецът под капака не текат. Ако има течове притиснете внимателно.

Препоръчва се температура от 55° C, която предпазва от отлагане на котлен камък.

Преди да пуснете уреда, винаги проверявайте дали същият е пълен с вода, защото в обратен случай може да повредите сериозно нагревателя.

5. ПОДДРЪЖКА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВОДОСЪДЪРЖАТЕЛИ (за компетентни лица)

ВНИМАНИЕ: Следвайте общите предупреждения и стандарти за безопасност, посочени в началото на ръчника и се придържайте към инструкциите при всякакви обстоятелства.

Всички дейности по поддръжка и посещения за обслужване, трябва да се осъществяват от компетентно лице (което притежава уменията, изисквани от приложимите действащи стандарти).

Преди да се обърнете към обслужващия сервиз, проверете дали проблемът не се дължи на липса на вода или електроенергия.

5.1 Източване на уреда :

Водата от уреда трябва да се източи, ако той няма да бъде използван дълго време. Изключете го от захранването. Ако водата в резервоара има вероятност да замръзне, препоръчваме Ви да го източите или да го включите на режим против замръзване (за тези модели, които имат такъв режим). Когато е необходимо, източете водата както следва: изключете уреда от електрическата мрежа; затворете домашния водопроводен кран; отворете крана за топлата вода (мивка или вана), за да може да влиза въздух в системата; отворете отходната клапа.

5.2 Подмяна на части :

Изключете уреда от електрическата мрежа. Отстранете капака, за да работите върху електрическата част. За да работите по термостата, е необходимо да го плъзнете извън гнездото му и да го изключите от електрическата мрежа. Преди работа с нагряващия елемент и анода, източете водата от уреда. Отстранете болта/болтове, които закрепват фланеца към корпуса на водосъдържателя и след това отстранете фланеца. Нагревателният елемент и анодът са свързани към фланеца. При повторно сглобяване, не забравяйте да поставите отново уплътнението на фланеца, термостата и нагревателния елемент на първоначалните им места. При отстраняване на горещитираните, Ви препоръчваме подмяна на уплътнението на фланеца.

Дейностите по поддръжка и/или ремонт да се извършват само с оригинални резервни части и от квалифициран персонал. Преди всякакви ремонти, уредът трябва да бъде изключен от електрическата мрежа.

5.3 Периодична поддръжка :

За да осигурите оптимално функциониране на уреда, отстранявайте котления камък от нагревателния елемент веднъж на всеки две години. Ако предпочитате за тази дейност да не използвате специални киселини, просто изронете наслагванията от котлен камък, като се стараете да не повредите нагревателния елемент. Задължително е да проверявате магнезиевия анод на всеки 24 месеца, но при наличие на мека и твърда вода или вода, богата на хлорид, е необходимо да проверявате състоянието му веднъж на 12 месеца и при необходимост да го смените с нов. За да се осигури добра ефективност на уреда е препоръчително периодично да почиствате нагревателя от котлен камък. Честотата на тази операция зависи от твърдостта на **ВНИМАНИЕ!** Преди ремонт на уреда, той трябва да се изключи от захранването.

4.3 Включване и тестване на уреда

След свързването с водопровода и електричеството, уредът е готов за употреба.

Преди да включите уреда, трябва да го напълните с вода от водопроводната мрежа. Отворете спирателния кран, намиращ се на входа на студената вода. Отворете един от крановете за топла вода в жилището Ви, за да излезе въздухът отвътре. Уредът се е напълнил, едва когато водата потече свободно от чешмата. Визуално проверете за водни течове от фланеца и леко го затегнете, ако е необходимо. Пуснете уреда посредством ключа. Проверете дали тръбите или фланецът под капака не текат. Ако има течове притиснете внимателно.

Препоръчва се температура от 55° C, която предпазва от отлагане на котлен камък.

Преди да пуснете уреда, винаги проверявайте дали същият е пълен с вода, защото в обратен случай може да повредите сериозно нагревателя.

5. ПОДДРЪЖКА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВОДОСЪДЪРЖАТЕЛИ (за компетентни лица)

ВНИМАНИЕ: Следвайте общите предупреждения и стандарти за безопасност, посочени в началото на ръчника и се придържайте към инструкциите при всякакви обстоятелства.

Всички дейности по поддръжка и посещения за обслужване, трябва да се осъществяват от компетентно лице (което притежава уменията, изисквани от приложимите действащи стандарти).

Преди да се обърнете към обслужващия сервиз, проверете дали проблемът не се дължи на липса на вода или електроенергия.

5.1 Източване на уреда :

Водата от уреда трябва да се източи, ако той няма да бъде използван дълго време. Изключете го от захранването. Ако водата в резервоара има вероятност да замръзне, препоръчваме Ви да го източите или да го включите на режим против замръзване (за тези модели, които имат такъв режим). Когато е необходимо, източете водата както следва: изключете уреда от електрическата мрежа; затворете домашния водопроводен кран; отворете крана за топлата вода (мивка или вана), за да може да влиза въздух в системата; отворете отходната клапа.

5.2 Подмяна на части :

Изключете уреда от електрическата мрежа. Отстранете капака, за да работите върху електрическата част. За да работите по термостата, е необходимо да го плъзнете извън гнездото му и да го изключите от електрическата мрежа. Преди работа с нагряващия елемент и анода, източете водата от уреда. От-

странете болта/болтове, които закрепват фланеца към корпуса на водосъдържателя и след това отстранете фланеца. Нагревателният елемент и анодът са свързани към фланеца. При повторно сглобяване, не забравяйте да поставите отново уплътнението на фланеца, термостата и нагревателния елемент на първоначалните им места. При отстраняване на горещитираните, Ви препоръчваме подмяна на уплътнението на фланеца. Дейностите по поддръжка и/или ремонт да се извършват само с оригинални резервни части и от квалифициран персонал. Преди всякакви ремонти, уредът трябва да бъде изключен от електрическата мрежа.

5.3 Периодична поддръжка :

За да осигурите оптимално функциониране на уреда, отстранявайте котления камък от нагревателния елемент веднъж на всеки две години. Ако предпочитате за тази дейност да не използвате специални киселини, просто изронете наслагванията от котлен камък, като се стараете да не повредите нагревателния елемент. Задължително е да проверявате магнезиевия анод на всеки 24 месеца, но при наличие на мека и твърда вода или вода, богата на хлорид, е необходимо да проверявате състоянието му веднъж на 12 месеца и при необходимост да го смените с нов. За да се осигури добра ефективност на уреда е препоръчително периодично да почиствате нагревателя от котлен камък. Честотата на тази операция зависи от твърдостта на водата. За да се извърши проверка е необходимо да разглобите нагревателния елемент и да го развиете от подпорната скоба.

5.4 Предпазен клапан :

Предпазният клапан с палец служи за:

1. За източване на водата от уреда, ако е необходимо;

2. За редовна проверка, удостоверяваща правилното функциониране на клапана.

Препоръчително е предпазното устройство за налягането да се активира редовно, за да се премахват наслагванията от котлен камък и да се проверява дали не е задръстено.

Отваряйте възвратния клапан веднъж месечно. Ако това не се прави, може да доведе до повреда, която не се покрива от гаранцията.

При работа на електрическия водонагревател може да се появят капки вода от обезопасителния елемент. Този теч може да бъде отведен от обезопасителния елемент посредством различни приспособления. Може да потече вода през изпускателната тръба, поради което тръбата трябва да се насочи надолу, за да не замръзва водата в нея. Обезопасителният елемент е включен в комплекта и има указания за монтирането му.

5.5 Възобновяване на действието на двуполусния предпазител:

В случай на неестествено прегряване на водата електрическата схема на две фази, захранващи нагревателя, се прекъсва от предпазен температурен превключвател, съответстващ на нормативите CEI-EN; в такъв случай трябва да се обърнете към сервиза за техническа поддръжка.

6. ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ

Внимание: Всички операции трябва да се извършват, единствено когато уредът е изключен от захранването.

ПРИ НИКАКВИ ОБСТОЯТЕЛСТВА НЕ СЕ ОПИТВАЙТЕ ДА ПОПРАВЯТЕ УРЕДА. ВИНАГИ СЕ ОБРЪЩАЙТЕ КЪМ ПРОФЕСИОНАЛИСТИ!

Посочените данни и спецификации не са обвързващи, а производителят или пускащият продукта на пазара си запазват правото да правят всякакви изменения, които може да се наложат, без предварително уведомяване.

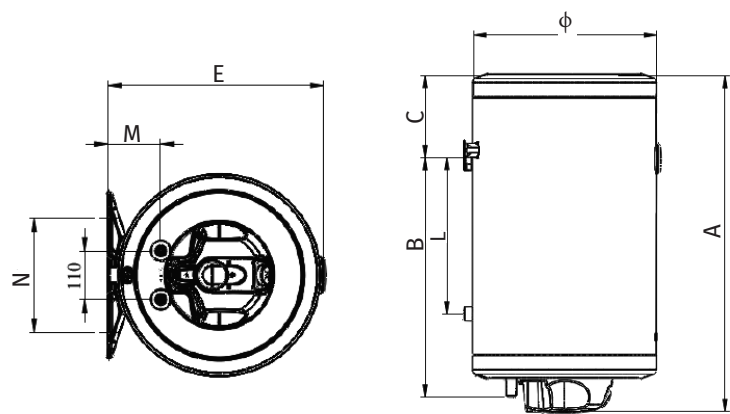
7. НИЕ ПРЕПОРЪЧВАМЕ

- препоръчваме където е възможно, да се монтира разширителен съд към бойлера
- препоръчваме преди меките връзки на бойлера да се монтират спирателни кранове с филтър
- препоръчваме да монтирате магнитен омекотител за вода, особено ако живеете в райони с варовита (твърда) вода

Технически данни:

Модел	Обем	Налягане	Тегло (пълен /празен)	Антикорозионно покрите	Мощност	Волтаж	Време на загряване 15°C-75°C
	L	mPa	kg		W	V	ΔT=60°C
Sirius inox	80	0,6	20.3 / 103.3	неръждаема стомана с магнезиев анод	2000	220 - 230	~ 175
Sirius inox	100	0,6	24.0 / 124.0	неръждаема стомана с магнезиев анод	2000	220 - 230	~ 220
Sirius inox	120	0,6	28.5 / 148.5	неръждаема стомана с магнезиев анод	2000	220 - 230	~ 265
Sirius enamel	80	0,6	26.1 / 106.1	емайлирано покритие	2000	220 - 230	~ 175

Размери:



A - височина от дъното на капака до горния край на уреда
B - височина от дъното на капака до планката за окачване
C - височина от планката до горния край на уреда
Φ - диаметър
E - разстояние от задния край на планката до предния край на уреда
L - разстояние от долния буфер до планката
M - разстояние от изводите за вода до стената
N - минимално / максимално разстояние за отворите на планката за окачване

	A	B	C	Φ	E	L	M	N
Sirius 80	825	604	192	454	480	320	110	125-340
Sirius 100	965	744	192	454	480	460	110	125-340
Sirius 120	1105	884	192	454	480	600	110	125-340

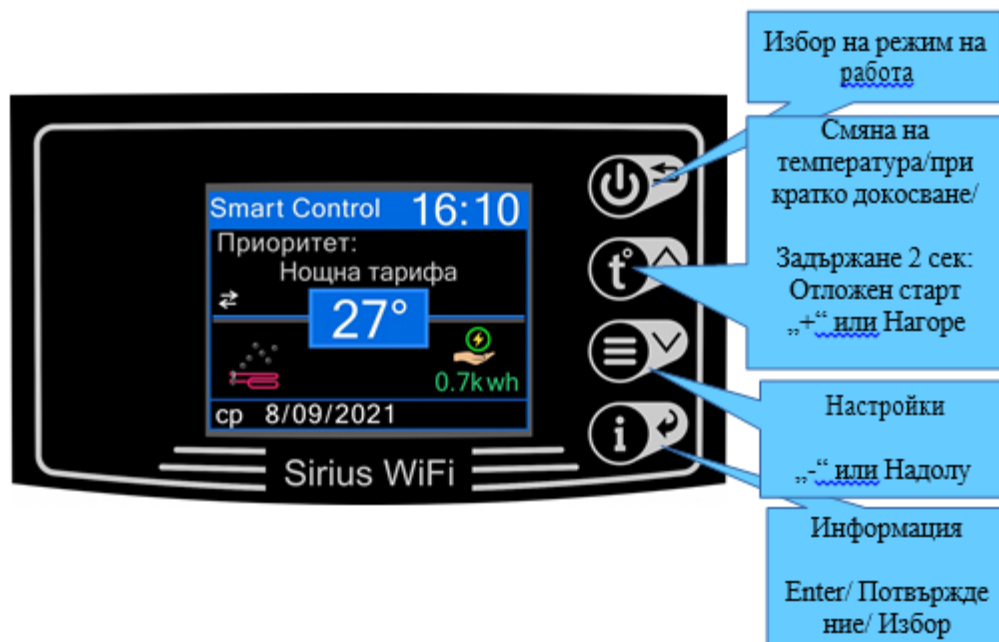
TEDAN

Инструкция за използване и настройки на Wi Fi модула

серия Sirius PRO inox

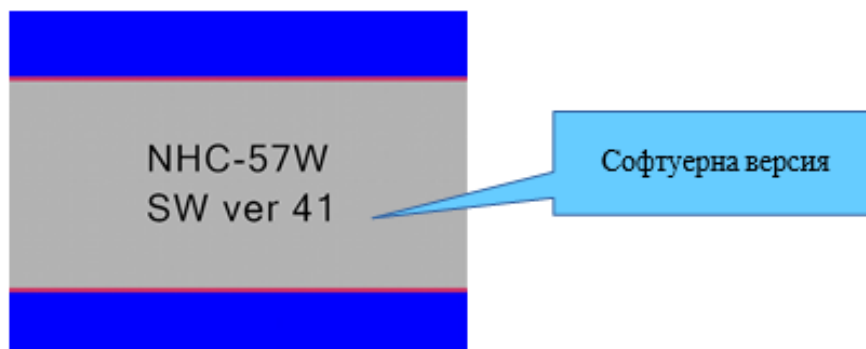
серия Sirius PRO enamel

NHC-57W е електронен терморегулатор с цветен IPS дисплей за електрически бойлер със Smart контрол функция. Елегантният графичен дисплей показва разнообразна информация за работата на бойлера и неговото състояние. Контролерът има 4 основни режима на работа: „Изключен“, „Нагриване“, „Смарт контрол“ и „Таймери“. В „Изключен“ режим водата не се нагрива и само Anti-Frost защитата е активна. „Отложен старт“ дава възможност изключен бойлер да бъде включен в зададено от потребителя време в рамките на 24 часа от текущия момент. В режим „Нагриване“ терморегулаторът поддържа предварително настроена от потребителя температура за нагриване. „Smart режим“ е с автоматична настройка на температурата на загриване на водата, така че да имате когато ви е нужно достатъчно гореща вода на възможно най – ниска цена. Режим „Smart Control“ може да работи по два начина – с приоритетно използване на нощна тарифа за електроенергия или според вашия седмичен график на потребление на топла вода, за което е необходимо преди това бойлерът да е работил една седмица в режим „Самообучение“. Вграденият WiFi module дава възможност за свързване с Naturela Smart Home (NSH) система за дистанционен контрол и мониторинг през Internet



Извеждана информация върху дисплея на терморегулатора

При включване на захранването на бойлера за 2 секунди се извежда информация за хардуерната и софтуерната версия на контролера.



След това се извежда основния екран с температура на водата, дата, час и друга допълнителна информация, в зависимост от текущия режим на работа.



Основен екран в режим Smart Control с приоритет "Нощна тарифа"

Съобщения за режим на работа:

Защ. замр.	Активиран е защитен режим против замръзване.
Изключен	Изключено състояние
Нагриване	Режим "Нагриване" поддържа настроената температура
Програма	Режим "Таймери" със седмичен програматор, работещ в режим на промяна на настроената температура.
Таймери	Режим "Таймери" с настроен седмичен програматор в режим вкл./изкл.
Smart Ctrl	Режим "Smart Control" работи в зависимост от настроения приоритет
Обучение	Режим "Самообучение" поддържа максималната температура в бойлера и записва потреблението на топла вода в продължение на една седмица

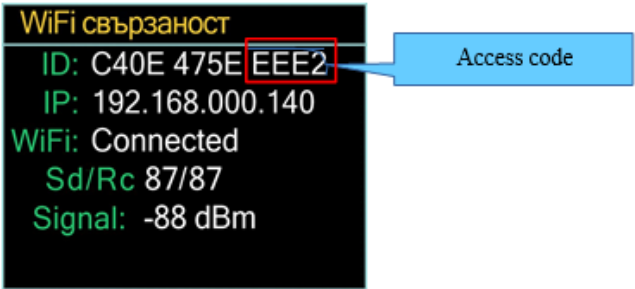
Съобщения за грешки:

Грешно време!	Часовникът на терморегулаторът не е сверен. Бойлерът може да се включи само в режим "Нагриване". Всички останали режими не са достъпни.
Прекъснат SL	Термосензорът в долната част на водосъдържателя е изключен или прекъснат. Нагревателят няма да работи и бойлерът няма да се включи без отстраняване на проблема.
SL накъсо	Термосензорът в долната част на водосъдържателя е накъсо. Нагревателят няма да работи и бойлерът няма да се включи без отстраняване на проблема.
Замръз. бойлер	Има опасност водата да е замръзнала. Бойлерът ще се изключи.
Повр. нагр.	Нагревателят вероятно е повреден, защото въпреки че е включен, температурата на водата не се покачва. Бойлерът ще се изключи.
Повреден Flash!	Невъзможност за запис на промените в настройките в енергонезависимата памет на контролера.

Когато контролерът е в основен екран и се натисне бутон "Enter", се извеждат последователно 4 екрана с допълнителна информация. Първият екран е „ Smart Info“ и съдържа данни за консумираната от бойлера електроенергия за двете тарифи поотделно, датата и часа на последното им нулиране. Докато се извежда този екран, ако бутон "Enter " се задържи за 2 секунди, тогава броячите се нулират и се записва датата и часа на нулирането.



При натискане на "▼" се визуализира следния информационен екран:



Полетата са както следва:

ID – Уникален идентификатор на всеки модем.

IP – IP адрес на модула

WiFi - Състояние на връзката:

- **Idle** – WiFi модула все още не се е свързал с WiFi рутера.
- **AP mode** – WiFi модула е в режим Access point и предоставя възможност да приеме името и парола на местната WiFi мрежа за свързване към нея.
- **Router** – Модемът се е свързал с рутера.
- **Internet** – Има връзка с Интернет.
- **Connected** – Модемът се е свързал със сървър на информационната система.

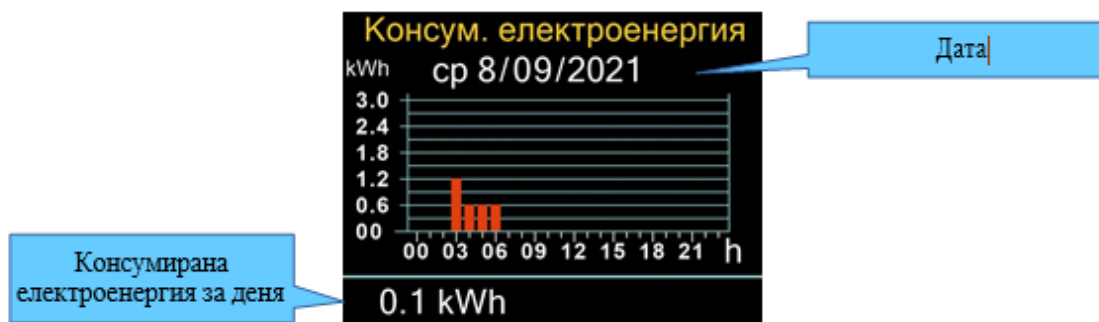
Sd/Rc – Изпратени / приети пакети с данни през Интернет

Сигнал – Затихване на сигнала

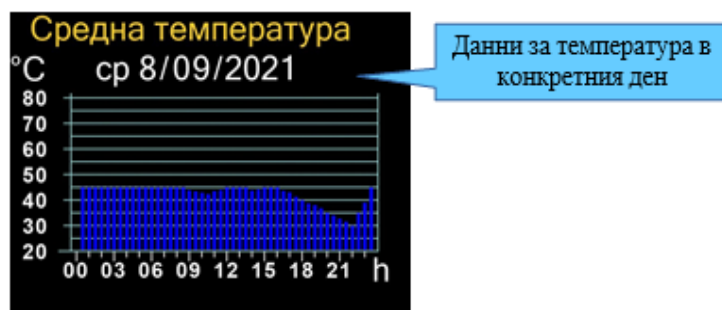
От този екран при натискане на бутон “▼” се преминава към екран с информация за версиите на терморегулатора и WiFi модула при наличие на такъв.



При следващо натискане на бутон “Enter” се преминава към екрани с почасови графики на консумираната електроенергия по часове и средната температура на водата. Контролерът съхранява такава информация за последните 8 дни. С натискане на бутони “▲” или “▼” се сменят графиките с дните, за които има налична информация. Под всяка графика се извежда датата, за която се отнася, и общата консумирана електроенергия за съответния ден. Трябва да се има в предвид, че информацията за консумираната електроенергия се изчислява на базата на настроената мощност на нагревателя.



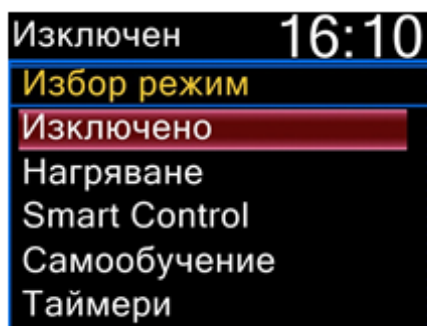
След графиките за консумираната електроенергия следват графиките със средната температура на водата по часове. Контролерът съхранява такава информация за последните 8 дни. С натискане на бутони “▲” или “▼” се сменят графиките с дните, за които има налична информация. Под всяка графика се извежда датата, за която се отнася.



Работа с регулатора

1. Избор на работен режим

С натискане на бутон "On/Off" се извежда следното меню:

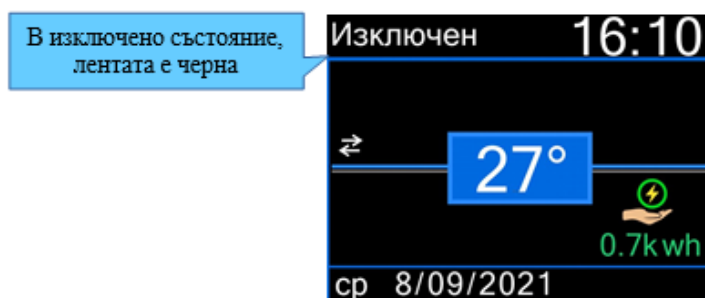


С бутони "▲" или "▼" се избира желанния режим, а с бутон "Enter" или "On/Off" се потвърждава избора.

5 секунди след последното натискане на бутон, се излиза от менюто за избор на режим без промяна на текущия режим. Имайте в предвид, че режим "Таймери" липсва в списъка с възможните режими, ако няма включен нито един таймер. Освен това, когато часовникът не е сверен, бойлерът може да се включи само в режим "Нагряване". Режимите "Таймери", "Smart Control" и "Самообучение" няма да са достъпни.

Изключване на бойлера

За да изключите всички активни действия на бойлера, изберете режим "Изключено". В този режим се запазва само функцията "Против замръзване" и възможността за включване на "Отложен старт". Когато терморегулаторът е изключен горната синя лента става черна и има надпис "Изключен".



Режим „Нагряване“

В режим "Нагряване", терморегулаторът ще поддържа зададената от потребителя температура T_n . Нагревателят ще се включва, когато температурата измерена от термосензор SL спадне с 4 градуса под зададената T_n и ще изключва при достигане на T_n . Изглежда на дисплея ще бъде следния:



Режим „Smart Control“

Режимът "Smart Control" е предназначен за автоматично подбиране най-подходящата температура, до която да бъде загрявана водата, с цел постигане на най-ниски разходи за електроенергия. Този режим има три варианта на работа като потребителят може да избере този, който най-добре отговаря на потребностите му- Приоритет „Нощна тарифа“, приоритет "График потребление" и "EN 814". Режимът "Smart Control" е предназначен да ви отмени напълно от всекидневните грижи за включване и изключване на бойлера, за да намалите разходите си за загряване на водата. Това ще става при условие, че бойлерът никога няма да ви остави без топла вода.

Първият вариант на режим "Smart Control" е с приоритет "Нощна тарифа". В този режим максимално ще се използва предимството на значително по-ниската цена на нощната електроенергия. Терморегулаторът ще се съобразява и с историята на ползването на бойлера през последните 7 дни при подбиране на най-икономичната стратегия за нагряване през текущия ден. Екранът при избор на този режим е следния:



Ако два или повече последователни дни консумацията е достатъчно ниска, терморегулаторът ще превключи към най-икономичния алгоритъм „Намалена мощност“ и следния екран ще се визуализира.



При достатъчно нарастване на консумацията, контролерът превключва към нормален режим автоматично. „Намалена мощност“ може ръчно да бъде отменен чрез превключване към друг режим.

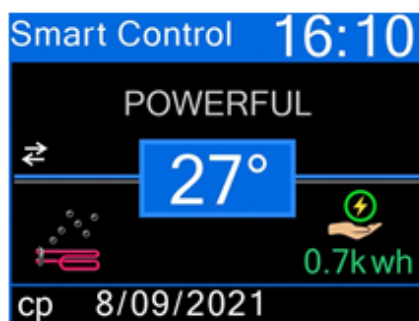
Вторият вариант на режим „Smart Control“ е с приоритет „График потребление“. В този режим терморегулаторът се съобразява със седмичния график на ползване на бойлера, запомнен преди това по време на режим „Самообучение“. Този режим е подходящ, ако потреблението на топла вода е приблизително еднакво всяка седмица. Ако се опитате да включите „Smart Control“ режим, в случай че контролерът не е съхранил данни от самообучение, ще има съобщение и превключва към режим „Самообучение“, за да събере необходимата информация. След като самообучението приключи, контролерът ще премине към режим „Smart Control“ автоматично. Екранът е следния:



Последният вариант на „Smart Control“ е „EN 814“. Този режим работи като „График потребление“ с допълнително нагряване в определени интервали от време, съгл. Директива 814/ 2013. Екранът при избор на този режим е следния:



Когато терморегулаторът е в някой от вариантите на „Smart Control“ режим е възможно временно да се замени smart control алгоритъма и да се загрее водата до максимална температура T_{max} веднъж. Този „Powerful“ режим се активира чрез натискане и задържане на „▲“ за повече от 2 сек. Екранът е следния:



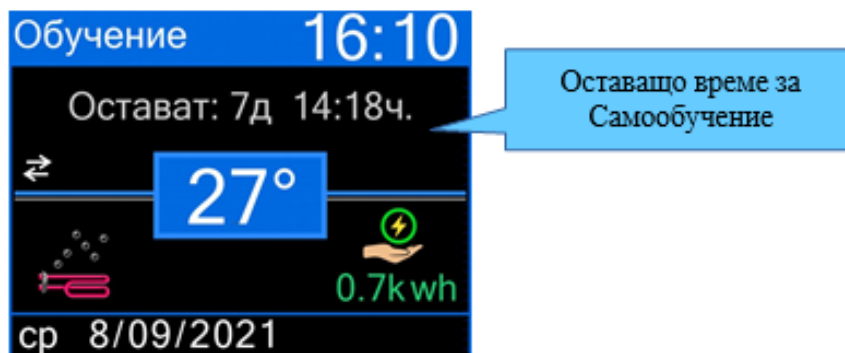
При достигане на максималната температура T_{max} контролерът превключва автоматично към нормален режим. „Powerful“ режимът може ръчно да се отмени чрез превключване към друг режим на работа.

Внимание:

- За да бъде включен режим Smart Control, трябва да бъде сверен системния часовник !
- При избран приоритет „Нощна тарифа“ е важно да бъдат правилно въведени началния и крайния час на нощната тарифа !
- За да работи режим Smart Control с приоритет „График потребление“ или „EN 814“, е необходимо да има наличен график потребление от завършен пълен едноседмичен цикъл на самообучение !

Режим „Самообучение“

Целта на този режим е терморегулаторът в продължение на една седмица да записва кога е била използвана топла вода, за да може след това режим „Smart Control“ да реализира максимална икономия на електроенергия като едновременно с това осигурява достатъчно топла вода тогава, когато е необходима. След завършване на пълния седмичен цикъл на самообучение, терморегулаторът автоматично се превключва в режим „Smart Control“ с приоритет „График потребление“. Екранът в режим „Самообучение“ е следния:



„Самообучение“ цикълът може да се променя, при необходимост, в случай на значителни промени в потреблението на топла вода. Събраните данни могат да се използват, при условие, че цикълът на самообучение е завършен. Ако Самообучението е прекъснато чрез превключване към друг работен режим, то се използва предварително запазения график потребление, ако има такъв. Цикълът на Самообучение може да бъде стартиран отново за следващи 7 дни.

Режим „Таймери“

Този режим дава възможност на потребителя сам да управлява алгоритъма за загряване на водата, като използва седмичните таймери на терморегулатора. Таймерите работят по два начина- активира се нагряването в определени интервали от време или промяна на температурата в тези интервали. Това може да се активира в „Системни настройки“, „Таймер“, „On/ Off“ или „Смяна на температура“. Всеки от седемте таймера позволява дефиниране на един часови интервал и дни от седмицата, през които той да е активен. Когато таймерите работят с промяна на температурата, се наричат „Програма“. Всяка Програма може да дефинира различна температура за нагряване на водата през активния интервал от време. В този случай, в периодите от време извън активните Програми, водата ще се нагрява до настроената температура (T_n). Когато таймерите работят в „On/Off“ режим, водата ще се нагрява до T_n само в дефинираните от таймерите периоди от време. „Таймери/ Програма“ режим са възможни само при настроен системен часовник и наличие на поне един активен

Таймер/ Програма. В зависимост от текущото състояние дисплеят показва различна информация: ако нагряването не е активно в момента – кога ще започне, ако нагряването е активно- каква е настроената температура и до кога.



2. Задаване на температурата.

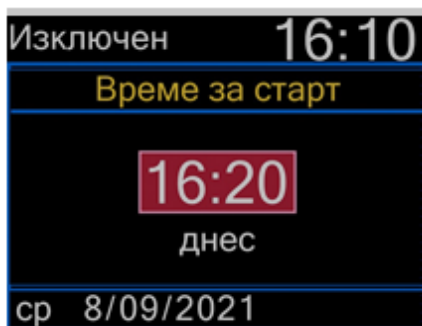
Промяната на зададената температура става с кратко натискане на бутон "▲". В средното поле на дисплея се извежда зададената в момента температура. Със следващи натискания на бутоните "▲" и "▼" се променя заданието в желаната посока. Ако някой от бутоните "▲" или "▼" се задържи над 0.7 сек., стойността на зададената температура започва автоматично да се увеличава или намалява със скорост 4 единици в секунда. Границите на регулиране на зададената температура са от 20°C до 75°C.

Текущата стойност се запомня с натискане на Enter. Ако до 5 секунди не се натисне нов бутон, текущата стойност се запомня и се преминава автоматично към основен екран.



3. Режим „Отложен старт“

Когато бойлерът е „Изключен“, с натискане и задържане за 3 секунди на бутон „▲“ се позволява въвеждане на час, в който да започне. Отложеният старт трябва да започне до 24 часа от текущия момент. Часът се задава със стъпка 10 минути чрез бутони „▲“ и „▼“. При влизане в режим на настройка на „Отложен старт“, времето по подразбиране е текущия час, закръглен до 10 минути. С последващо натискане на бутоните „▲“ или „▼“, времето може да се увеличава или намалява с 10 минути. Ако някой от бутоните „▲“ или „▼“ се задържи над 0.7 сек., стойността започва автоматично да се увеличава или намалява със скорост 4 единици в секунда.



При активиран режим „Отложен старт“, в средното поле на дисплея се извежда часът на включването.



Ако е необходима корекция на вече зададеното време за отложен старт, трябва отново да се задържи бутон „▲“ за 3 сек. Анулирането на режим „Отложен старт“ става с натискане на бутон „On/Off“ и преминаване към друг режим, например „Нагриване“. При следващото натискане на „On/Off“, можете да се върнете отново към „Изключен“ бойлер. При спиране на захранването, докато е включен режим „Отложен старт“, контролерът запазва времето за отложен старт. Ако настроеното време настъпи преди да се е възстановило захранването, при възстановяване на захранването контролерът ще остане в изключено състояние.

Режим „Отложен старт“ не е допустим, ако не е настроен системния часовник!

4. Защита от замръзване

Когато бойлерът е в режим „Изключен“ или нагриването е забранено от настроен таймер, ако температурата на водата падне под 3°C, се включва режим за защита от замръзване като нагревателят се включва и в най-горното поле на екрана се извежда режим „Защ. замр.“. При повишаване на температура над 3°C, защитният режим се изключва.

5. Функция „Антилегионела“

Ако е разрешена функцията „Антилегионела“ от меню „Сист. Настройки“, поле „Антилег.“ и повече от 7 дни водата не е била загрявана до 70°C, тогава се активира тази функция и водата се загрява до 70°C веднъж, 1 час след като започне по-евтината нощна тарифа, след което

функцията автоматично се изключва. С цел минимизиране на разходите за електроенергия, включването на загряването на водата от тази функция става един час след началото на нощната тарифа. Функцията ще се активира отново след 7 дни. Функцията „Антилегионела“ трябва да бъде активирана в меню „Системни настройки“. В режим „Изключен“ не е активна.

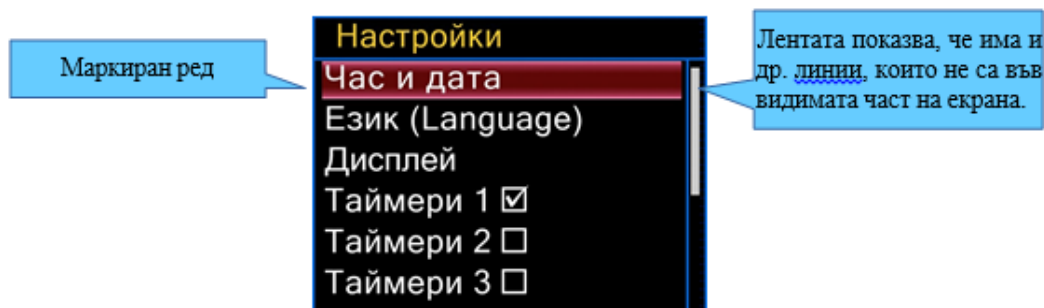
Ако бойлерът се изключи от захранващата мрежа, това няма да промени зададената температура и режима на работа. Ако например е бил в режим „Нагриване“ при изключването на уреда, след включването му отново ще е в този режим със същата зададена температура.

При кратковременно спиране на захранването, терморегулаторът продължава да поддържа системния си часовник, както и да отброява времето за „Отложен старт“.

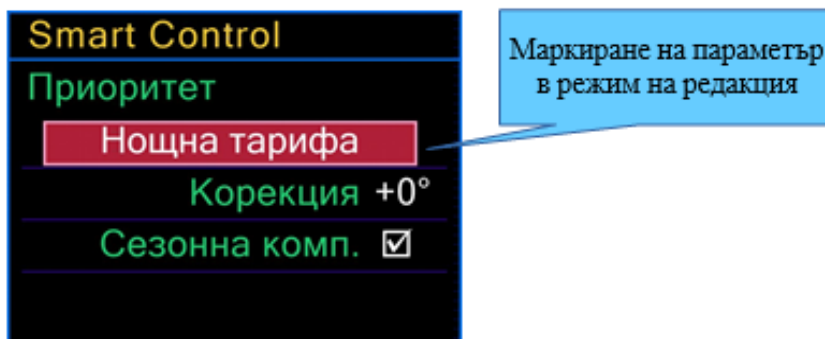
Ако преди спиране на захранването терморегулаторът е бил захранен за по-малко от 4 минути, той ще спре да работи 40 секунди след прекъсване на захранването. Ако терморегулаторът е бил захранен за над 4 минути, тогава той може да работи без захранване до 25 часа.

Настройки

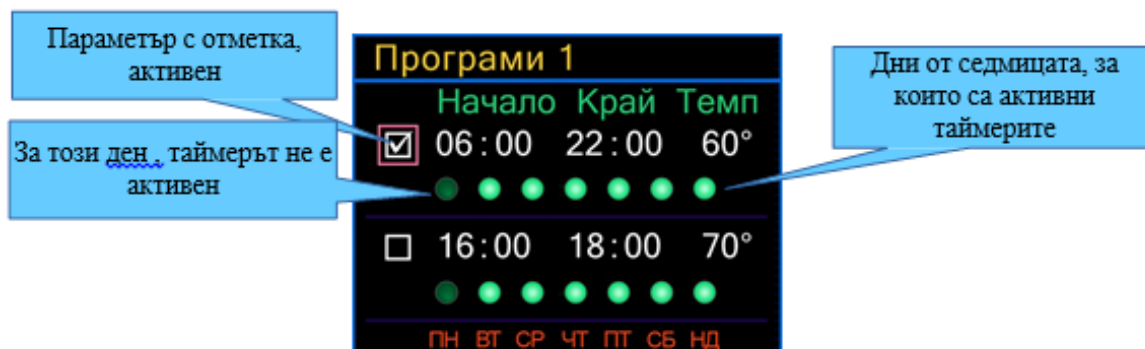
Влизането в режим "Настройки" става с натискане на бутон "▼", при което се визуализира основното меню.



Придвижването в менюто става с бутони "▲" и "▼". За влизане в текущата настройка се натиска бутон "Enter". След като се изведе екрана със съответните настройки, отделните параметри в него се коригират по следния начин: Текущият параметър се извежда ограден в син правоъгълник. С бутони "▲" и "▼" става обхождането на параметрите. С натискане на бутон "Enter" се влиза в режим на корекция на текущия параметър, като стойността му се извежда в червен правоъгълник. Тогава с бутони "▲" и "▼" може да се промени стойността на параметъра. След като необходимата стойност е избрана, се натиска бутон "Enter" за потвърждаване на промяната и излизане от режим на корекция на параметъра.



Изключение от това правило са параметрите във вид на отметки (активирано/деактивирано). При тях натискането на бутон "Enter" директно променя състоянието на отметката

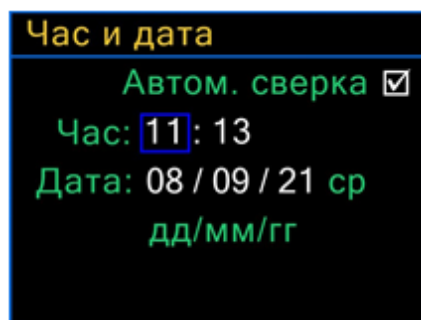


След като всички параметри са настроени, направените промени се потвърждават с натискане на бутон "On/Off", при което контролерът се връща в основното меню.

Основното меню съдържа следните настройки:

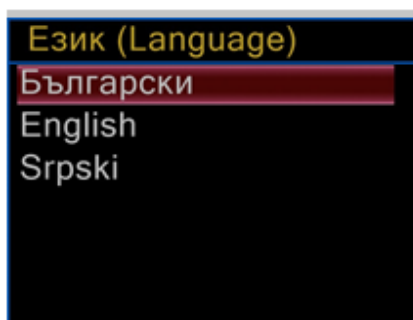
Час и дата

С този екран се сверява датата и часа на контролера. Освен това се управлява функцията за автоматична сверка със сървър на Naturela Smart Home, при наличие на свързан към Интернет WiFi модул. Задаването на точни дата и час е важно за правилното функциониране на интелигентните функции на бойлера.



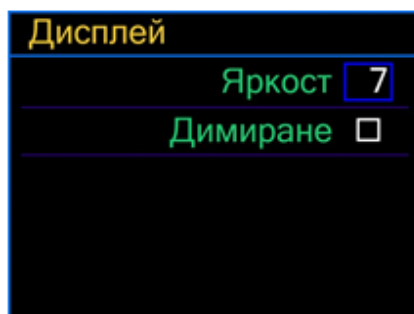
Език

Оттук се настройва езика, на който се извеждат всички съобщение на екрана на контролера



Дисплей

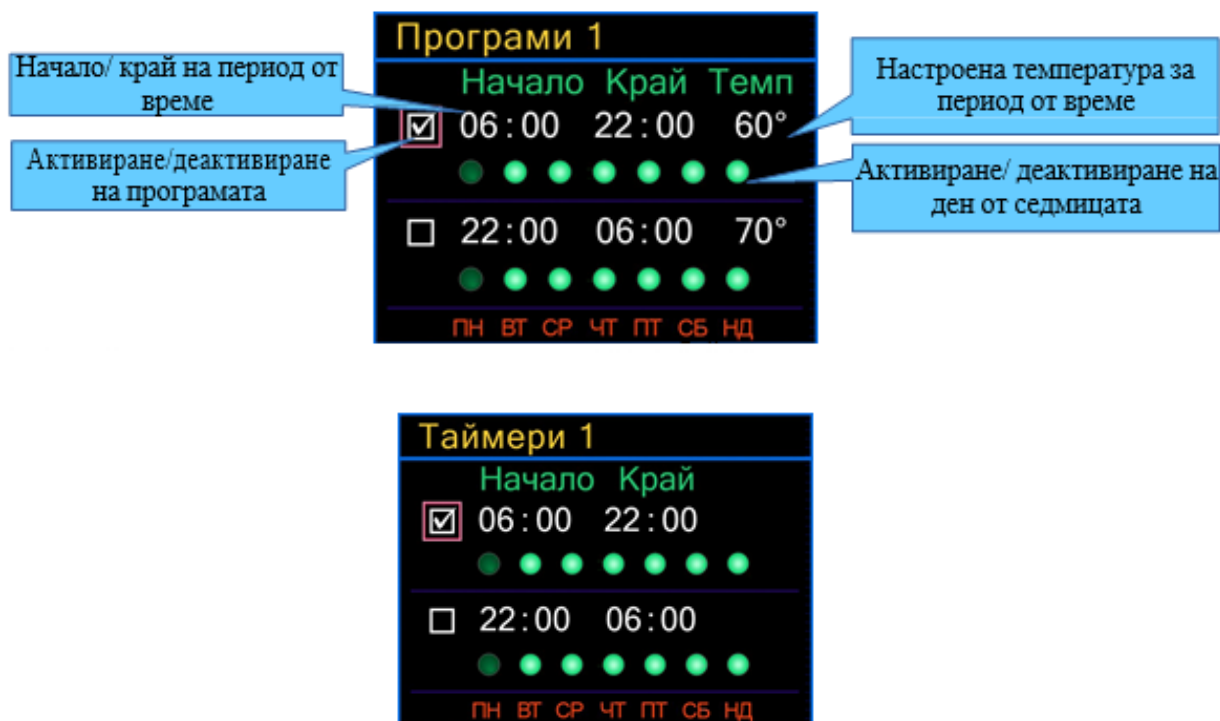
Този екран позволява настройка на яркостта на дисплея, както и димиране 30 сек след натискане на последния бутон.



Програми 1..4 / Таймери 1..4

От тези екрани се настройва работата на седмичния програматор. Когато седмичният програматор е в режим "Включване/ Изключване", тогава настройките са "Таймер" и съдържат само начало и край на интервала и дните от седмицата, за които важи. Когато седмичният програматор е в режим "Промяна на температура", тогава настройката се нарича "Програма" и освен начало и край на интервала и дни от седмицата, за които важи програмата, се въвежда и температура. Всяка от програмите или таймерите, може да бъде активирана/деактивирана.

При въвеждане на начало и край трябва да се има предвид, че терморегулаторът не позволява края да е преди началото!



Нощна тарифа

Нощна тарифа	
Начало	22:00
Край	06:00

Сист. настройки

От този екран се настройва режимът, в който да работи седмичния програматор, мощността на нагревателя, обема на бойлера и се разрешава функцията "Антилегионела".

Режимът на седмичния програматор може да е "Пром t" или "Вкл". В първия режим, бойлерът ще работи през цялото време, докато е в режим "Таймери", а седмичният програматор ще променя настроената температура в посочения часови интервал. Във втория режим на седмичния програматор, таймерите определят часовите интервали, в които ще бъде разрешено загряването на водата от бойлерът.

При маркиране на поле "Антилег." се разрешава функцията Антилегионела.

Системни настройки	
Таймери	Вкл./Изкл.
Мощност	2.0kW
Обем	80L
Антилегионела	☐

Обем на водосъдържателя

Мощност на нагревателя

За правилното измерване на консумираната електроенергия е необходимо да се избере мощността на нагревателя!

За правилната работа на „ Smart Control“ режим е важно да се настрои точната мощност на нагревателя и обем на водосъдържателя.

Smart Control

Чрез този екран се извършват допълнителни настройки на управляващите алгоритми за режим Smart Control. С поле "Приоритет" се избира начина на работа на режим Smart Control (виж режим "Smart Control" на стр. 7). С поле "Корекция" може да се дострои работата на контролера в режим "Smart Control" с приоритет "Нощна тарифа", когато стандартната настройка (+0°), която е най-икономична, не осигурява достатъчно количество топла вода. Повече топла вода може да си осигурите добавяйки(+6°). Ключът "Сезонна комп" важи за всички варианти на режим "Smart Control" и разрешава допълнително нагряване на водата през по-студените месеци на годината. Тази възможност компенсира нуждата от повече топла вода през зимата заради по-ниската температура на входяща вода и повечето топлинни загуби в банята и водопровода през студените месеци.

Smart Control	
Приоритет	
Нощна тарифа	
Корекция +0°	
Сезонна комп. ☒	

Системата Naturela Smart Home е предназначена за дистанционно наблюдение и управление на последното поколение интелигентни електронни управления, произвеждани от Натурела. Системата работи с пренос на данни през Интернет, благодарение на което няма значение къде се намирате Вие и къде се намират вашите уреди. Необходимо е само наличие на Интернет и на двете места. За да свържете Вашите уреди със системата, контролерите им трябва да могат да работят с WiFi модула NRM-W4. Основни предимства на Naturela Smart Home system:

- Дава Ви постоянна и актуална информация за състоянието на вашите електрически и комбинирани бойлери, пелетни горелки, котли и камини, електрически панелни конвектори, имащи вградени управления от Натурела. Системата следи и визуализира всички важни параметри, измервани от контролерите.
- Позволява дистанционна настройка на всички работни променливи, имащи значение за правилната работа на уреда Ви.
- Позволява запомняне на настройките във файл, за да можете лесно да възстановите работоспособността на уреда Ви, ако по грешка объркате някоя настройка или смените контролера на уреда Ви.
- Позволява създаване на центрове за обслужване на уредите Ви, свързани към системата. За целта вие можете да упълномощите друг потребител или потребители, да наблюдават и управляват вашите уреди вместо вас. Така можете да се доверите на по-квалифициран от вас екип, който да коригира по такъв начин работните параметри, че да реализирате повече икономии или по-добра работа на уреда Ви.
- Визуализира и запомня статистическите данни за работата на вашите уреди.
- Извежда и запомня информацията с регистрирани събития от системата за самодиагностика.
- Позволява дистанционен Upgrade на софтуера в контролерите на вашите уреди. Тази опция не работи автоматично и се извършва само от специалистите на Натурела след съгласуване с вас!
- WiFi модула използва само диапазон 2.4GHz (IEEE 802.11 b/g)

За да включите новия ви уред, притежаващ необходимия контролер и модем към системата, първо трябва да включите захранването му. След това трябва да го свържете към домашната ви WiFi мрежа, което става като изпълните процедурите по-долу.

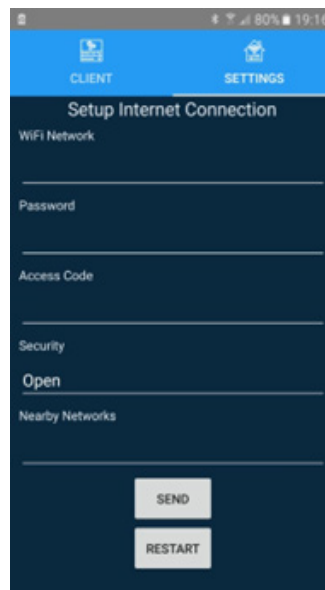
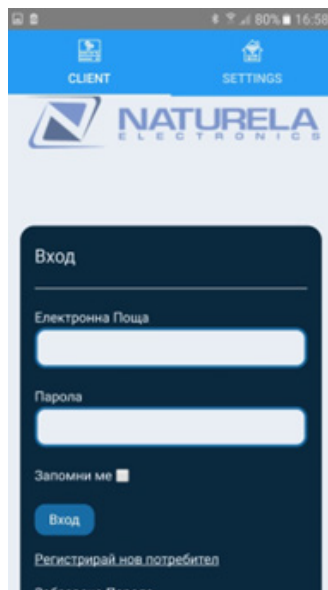
Първо изтеглете приложението Naturela Smart Home от Google Play или от Apple Store с помощта на QR кодовете по -долу или от линковете с кликването върху логата на Google Play или App Store:



След като изтеглите и инсталирате приложението в телефонът ви ще се появи нова икона на приложението:



Като стартирате приложението ще имате достъп до две страници CLIENT и SETING. Първата страница ще бъде за достъп до всичките функции на вашите уреди а втората страница ще се използва за настройка на необходимите параметри за свързването на WiFi модулите на вашите уреди към домашната ви WiFi Интернет мрежа.



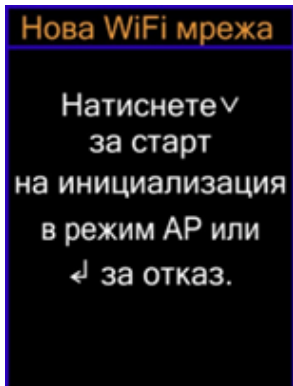
Свързване на WiFi модул NRM-W4 към домашната Internet мрежа

За да свържете вашия контролер със системата за дистанционен мониторинг и управление през Интернет, трябва първо да свържете WiFi модула с домашната Интернет мрежа.

- За да се свърже WiFi модула със сървъра на системата, Интернет мрежата трябва да има разрешен изходящ порт 32006 за TCP пакети.
- WiFi модула използва само диапазон 2.4GHz (IEEE 802.11 b/g)

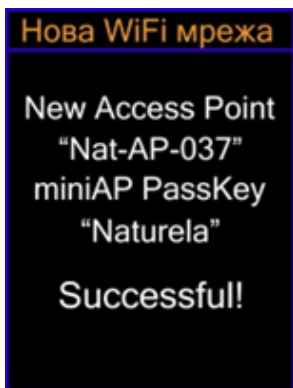
За целта трябва да знаете името на мрежата, паролата и начина на кодиране. Като помощно средство ще трябва да използвате смартфон с инсталирано приложение Naturela Smart Home.

Преди да пристъпите към свързване на контролера с домашната мрежа, трябва да изпълните меню „Нова WiFi мрежа“.

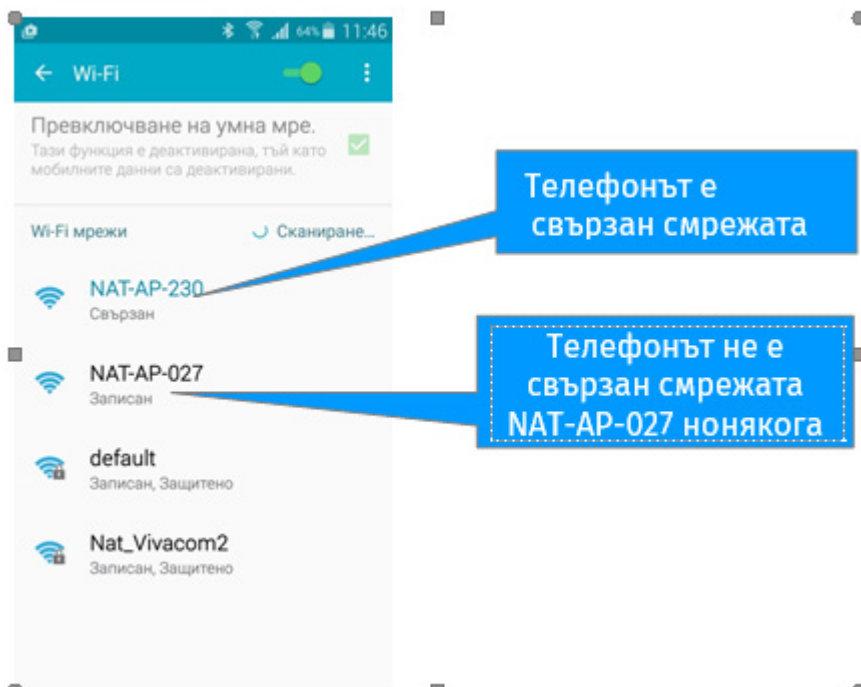


След натискане на стрелка надолу ще се изведе екран подобен на този, който е по-долу, от където може да се види името на новата WiFi мрежа, която ще се появи от WiFi модула. В

случая името на новата мрежа е: Nat-AP-037.



След това трябва да активирате WiFi мрежата на Смартфона, с който ще извършите настройката. Трябва да изберете новата мрежа, създадена от модема с име Nat-AP-xxx . Избирането на нова мрежа става от меню с име подобно на „Настройки“ и подменю „WiFi“ или друго подобно. От екрана по-долу може да видите как трябва да изглежда това меню в телефон с Android . Мрежата Nat-AP-xxx е без кодировка и след като я изберете ще се свържете веднага. Изчакайте в това меню на телефона, за да се уверите, че той е свързан с мрежата на WiFi модула.



Новите версии на Android могат да ви изведат съобщение подобно на следното:

В този случай изчакайте няколко секунди, за да изчезне съобщението и телефонът ви да се съгласи да работи с WiFi модула. Информацията която ще видите "Интернет може да не е достъпен" е правилната.

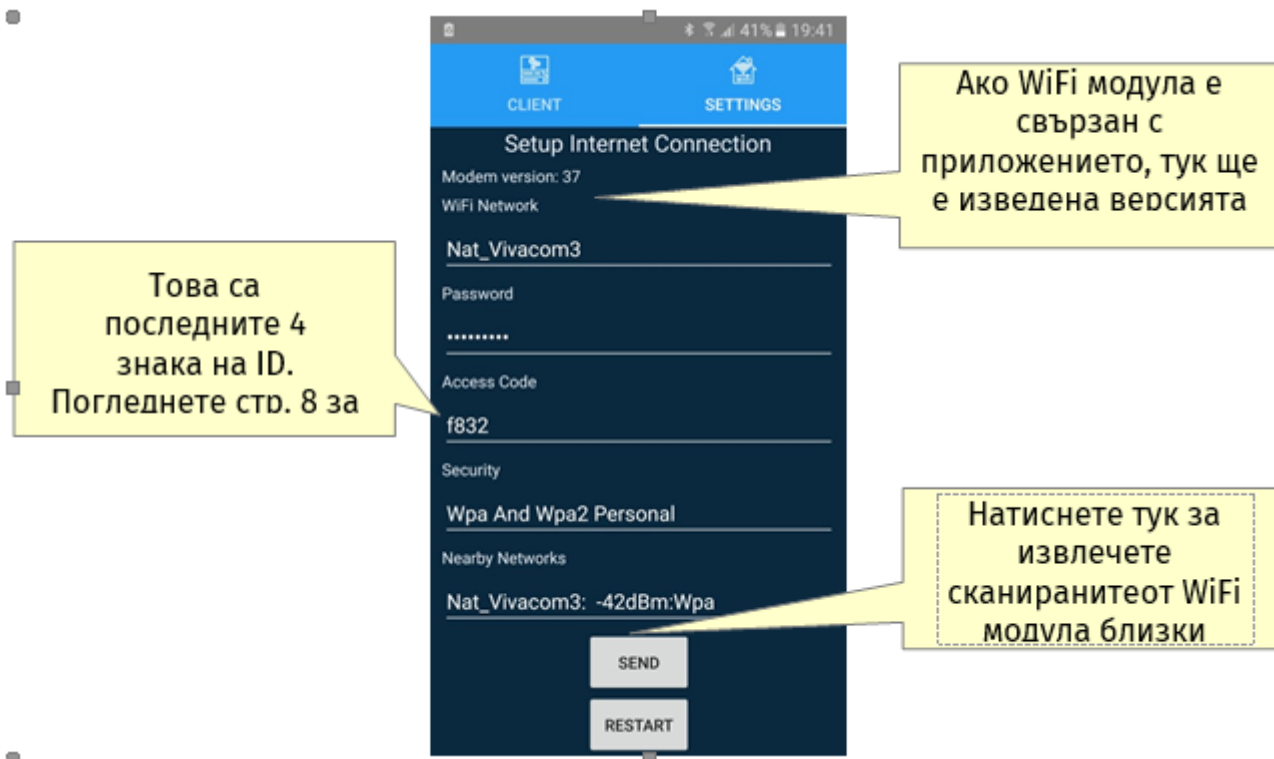
След свързване на телефона с WiFi модула изчакайте около 30 секунди необходими за сканиране на работещите в момента близки WiFi мрежи и стартирайте приложението през иконата му:



След старт ще се появи екрана на приложението, който се състои от две страници Client и Settings. За да свържете WiFi модула NRM-W4 към Интернет, трябва да използвате страницата Settings. Тогава трябва да се появи за кратко съобщението "Application connected to modem!"

Ако не видите това съобщение трябва да затворите приложението и да започнете процедурата отначало, от стъпка „Нова WiFi мрежа“ ... Това трябва да се направи и ако не се появи версията на модема (вижте картинката по долу).

Параметрите които трябва да се въведат за свързването с домашната Интернет мрежа са: името на мрежата (WiFi Network), паролата за достъп до тази мрежа (Password), кода за достъп до модема (Access Code), който е последните 4 букви от ID на модема и метода за кодиране на мрежата (Security).

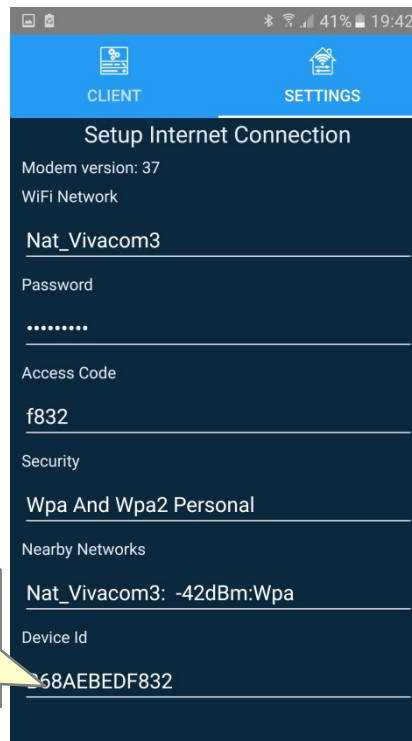


За да не въвеждате името на мрежата и метода за кодиране може да използвате поле Nearby Networks. Тогава ще се изведат сканираните близки мрежи и вие можете да изберете с коя мрежа да свържете WiFi модула.



Като въведете необходимата за свързването информация, трябва да я изпратите към WiFi модула с помощта на бутон SEND. След успешното завършване на инициализацията ще се появи пълният ID номер на WiFi модула в полето Device ID. Този номер може да се копира и да се използва при добавяне на ново устройство през информационната система.

Пълното ID на WiFi модула с възможност за копиране



Когато приключите с процедурите за свързване на WiFi модема към домашната Интернет мрежа, той ще се опита да се свърже с нея. След това ще започне да изпраща и получава пакети от сървъра в Интернет. За да сте сигурни, че това се е случило, можете да погледнете

информацията от екрани „WiFi свързаност“. Погледнете дали IP адресът е от вашата мрежа (ако го знаете), дали ред WiFi режим е в състояние „Connect-ed“, и дали и двата брояча под Snd/Rcv се увеличават. Скоростта на увеличение на броячите може да е сравнително малка, с единица на минута.

Ако има някакъв проблем със свързването, можете да опитате отново да минете през всички стъпки за нова пре инсталация, започвайки от включване на режим Access Point на WiFi модема.

Модема запомня всички направени настройки и дори при отпадане на захранването, той няма да се нуждае от нова инициализация и въвеждане на данните на домашната Интернет мрежа. Процедурата до тук ще се наложи да я изпълните отново, само ако смените мястото на WiFi модула или рутера на домашната ви мрежа.

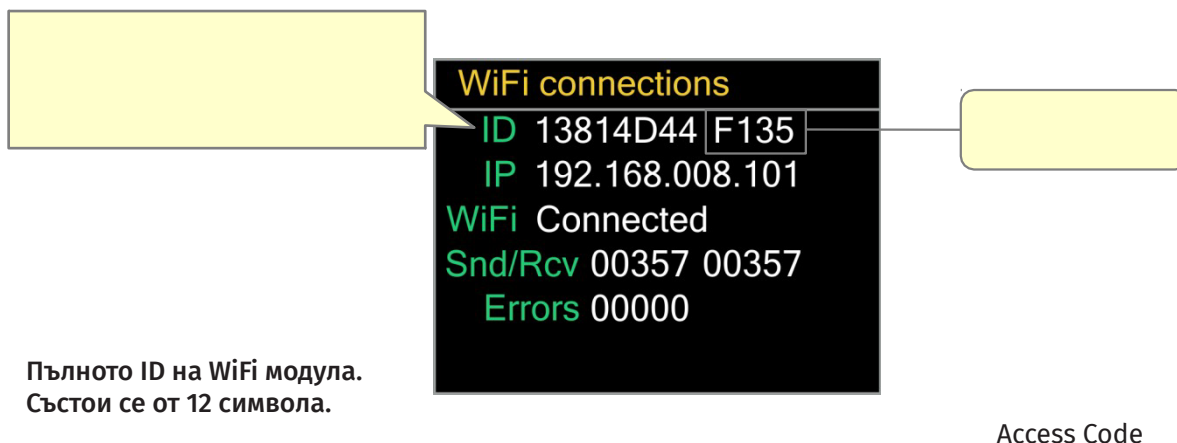
Внимание!

Ако кодирането на вашата мрежа е по метод WEP, паролата ще трябва да бъде въведена като използвате съответното шестнадесетично число, представляващо всяка буква.

Ако въведете грешна парола или име на мрежата, може да се наложи да ги въведете два пъти последователно вярно, за да се свърже модемът с рутера. Преди всяко въвеждане трябва да минете през функцията „Нова WiFi мрежа“ („Преинст. WiFi мрежа“).

Намиране на ID на WiFi модул NRM-W4

- Модули в регулатори за бойлери NHC-57. От основния екран се натиска бутон „i“ и един път стрелка надолу („▼“) за да се стигне до екрана:



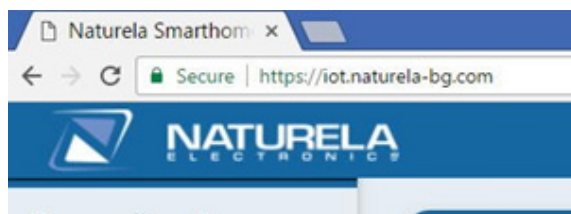
След като свържете модема с Интернет, телефонът ще бъде освободен от връзката с него и в зависимост от настройките, той ще се свърже с някой от другите мрежи, имащи Интернет или ще ползва мобилните данни. Тогава можете да превключите на страницата Client, чрез която ще се свържете с информационната система Naturela Smart Home.

Потребителски интерфейс на системата за дистанционен мониторинг и управление.

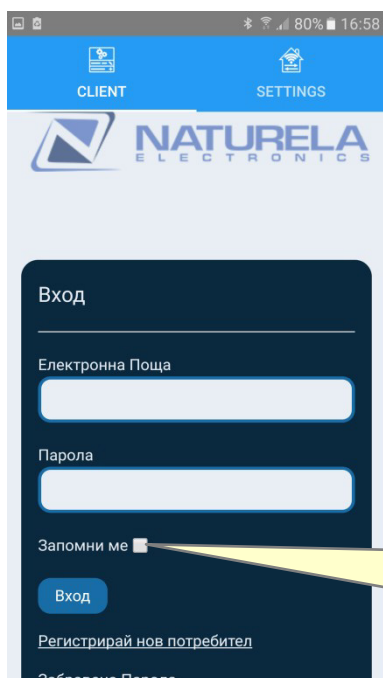
За по-удобно, потребителският интерфейс на системата е web базиран. Благодарение на това, вие ще имате един сигурен метод за достъп до уредите ви, през брауъра на вашия телефон, таблет или компютър. За по-пълна функционалност на потребителския интерфейс, ние ви препоръчваме използването на брауърите Google Chrome или Mozilla. Адресът за достъп до системата за дистанционен мониторинг и управление е:

iot.naturela-bg.com
или
MyNaturela.com

За вход към потребителския интерфейс, трябва да стартирате вашия брауър и в неговия address bar да въведете: iot.naturela-bg.com или MyNaturela.com .



Освен брауър можете да използвате страница CLIENT на приложението Naturela Smart Home



Ако е маркиран този Check box при следващото Влизане през iot.naturela-bg.com няма да ви пита за логин

Всеки потребител трябва да си създаде собствен профил в системата, в който трябва да въведе реален e-mail, който ще използва и като логин за системата, парола, и две имена които биха ги видели тези потребители които вие упълномощите да използват вашите устройства или тези потребители, на които управлявате техни устройства. Когато влизате в системата, вие ще трябва да се оторизирате като въведете вашия логин и парола и натиснете бутона "Вход".

Ако вие нямате регистриран профил в системата, трябва да използвате ред "Регистрирай нов потребител". Екранът за въвеждане на вашите лични данни е следния:

След попълване на всички полета обезателно трябва да маркирате и квадратчето "I'm not a robot", за да се позволи регистрацията на профила ви. Това е с цел избягване на злонамерени програми, които да регистрират недействителни профили. Формата е на Google и при съмнение дали програма "робот" въвежда профил, може да ви задава и допълнителни въпроси. За да стартирате процедурата по регистрация, трябва да натиснете бутон "Регистрация". След това системата ще ви изпрати e-mail на въведения адрес, съдържащ линк за потвърждение. След това трябва да отворите получения e-mail и да кликнете върху линка в него.

Внимание:

- Има случай в някой web-пощи след получения линк да се добавят още знаци например точка. Тогава линка трябва да се копира без точката и да се пусне в командния ред на някой от браузърите ви и след което да се изпълни за активиране.
- Възможно е филтрите на вашата поща да изпратят e-mail с линка в някоя SPAM папка. Ако не го получите до 30 секунди, можете да го потърсите в тези папки или да поискате наново линк с повторна регистрация.

За потвърждение на тази операция ще получите:

С това вашата регистрация е завършена и вие ще можете да използвате профила си в Naturela Smart Home system:

Ако получавате или отстъпвате право за управление на вашите устройства на друг, той ще вижда вашето име като собственик на устройството или получател. Ние не контролираме дали зад въведеното от вас име сте точно вие и въобще дали това е истинско име. Важно е само, този който е упълномощен да работи с вашите устройства да ви познае.

Получаването на права става като вие предоставяте вашия адрес на електронна поща на собственика на устройството.

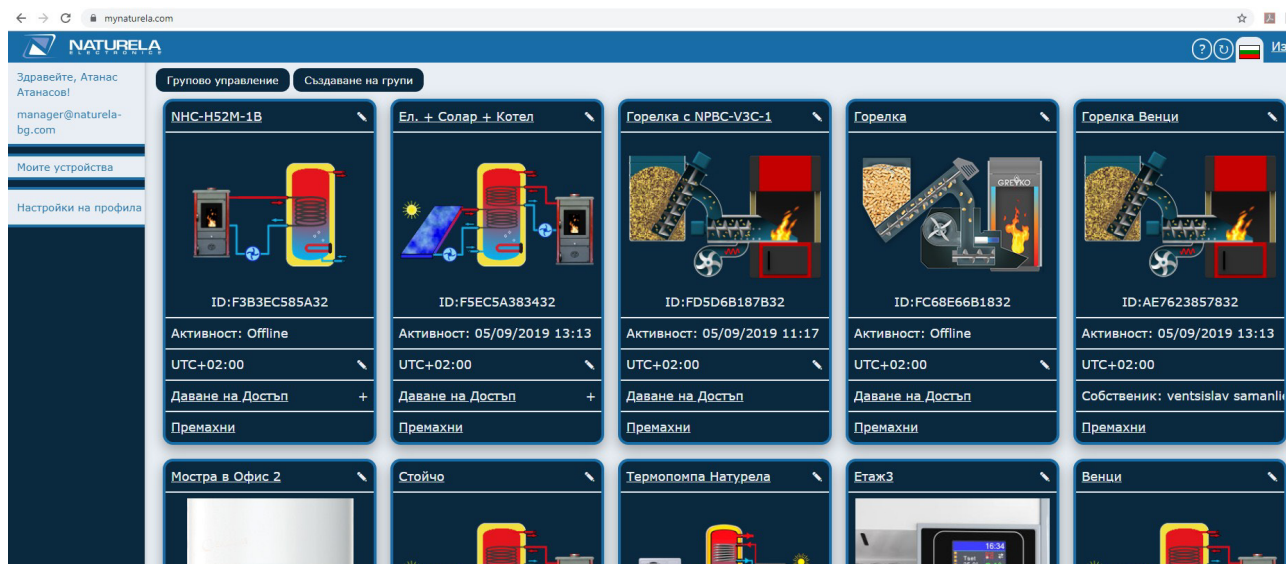
Възстановяване на забравена парола

Ако вие сте забравили вашата парола, можете да използвате ред "Забравена парола" на екрана "Вход", след което ще се появи нов екран, в който да въведете електронната поща, с която сте се регистрирали първоначално в системата.

След кликване върху бутона "Прати", вие ще получите е-mail с линк, при стартирането на който ще можете да смените паролата си.

Имайте в предвид че този линк ще действа само 24 часа!

След успешно въведени електронна поща и парола, ще се отвори нов екран с всички регистрирани от вас уреди или с тези уреди и устройства, за които вие сте получили права за управление. В горната част на лявото поле се извеждат вашия е-mail адрес и име, с което сте се регистрирали. Следват бутоните "Моите устройства" с натискането на които ще се изведат всички достъпни за вас устройства и уреди и "Настройка на профила". Останалата част на екрана съдържа полета с кратка информация за достъпните от вашият профил уреди.



Настройки на личния профил.

При натискане на "Настройки на профила", ще ви се появят три нови бутона: "Смени пощата за известия", "Промяна име" и "Промяна парола".

Смяна адрес за известяване.

Системата има възможност да изпраща съобщение за всички регистрирани опасни неизправности на вашия е-mail. С натискане на "Смени пощата за известия" ще имате възможност да въведете нов адрес, към който да се изпращат съобщенията за тези неизправности. По подразбиране ще се използва е-mail, с който сте се регистрирали.

Смяна на име на потребителя.

С натискане на "Промяна име" ще стигнете до следния екран:

Тук вие можете да смените името, с което сте регистрирани в профила си. След въвеждане на ново име, натиснете бутон "Запази". Ако сте решили да се откажете от смяна на името е достатъчно да натиснете бутоните на някои от другите функции като "Моите устройства" например.

Смяна на паролата.

При натискане на "Промяна на парола", ще можете да смените паролата. За целта обаче първо трябва да въведете старата парола и след това новата и повторението ѝ. При натискане на "Запази", паролата ви ще се смени с новата. Ако искате да се откажете, натиснете бутоните на някои от другите функции, като "Моите устройства" например.

Изтриване на собствен профил

Ако профилът ви в системата Naturela Smart Home вече не ви е необходим, за да го изтриете трябва да ни изпратите е-mail на адрес office@naturela-bg.com от адреса ("Електронна поща") с който сте регистриран в системата, с текст "Изтриване на профил". Ние ще проверим дали не е станала грешка, например, ако още имате собствени устройства и когато е възможно ще ви изтрием профила. Тази операция ще заличи всички ваши лични данни от системата, ще

освободи, ако има останали ваши устройства и ще ви забрани да управлявате чужди устройства, ако сте управлявали такива. Ако сте регистрирали ваш профил и към него нямате свързани устройства за управление, 12 месеца след последния достъп до него той ще бъде изтрят!

Обща информация за устройствата, които имате право да управлявате.

При натискане на “Моите устройства” за всеки отделен уред ще има поле, което съдържа: името, което сте въвели за вашия уред, насочваща картина за типа уред, идентификатора на модема на уреда (ID), от кога са последните автоматично изпратени данни от уреда ви, часова зона, в която се намира вашият уред, функционалните редове “Даване на Достъп” и “Премахни”.

Важно!

За да работи точно автоматичната сверка на часовника, трябва да въведете правилната часова зона в която работи уреда!

Добавяне на нов уред към личния ви профил

Ако все още не сте добавили вашия уред към профила си, това можете да направите с натискане на знакът “+” върху екрана. Тогава ще се появи екран за въвеждане на ID на новия ви уред. За да откриете ID на вашето устройство: Натиснете бутон „i“ и стрелка надолу.

Имайте в предвид, че в ID номерът не трябва да има интервали!

С натискане на “Добави”, вашето ново устройство ще бъде добавено към системата. За да се изгради канала за връзка към вашето устройство могат да са необходими до няколко минути. След като системата се свърже с контролера на вашия уред, тя автоматично ще получи информация какъв тип е контролерът и ще изведе подходяща за неговата версия картинка. При включване на ново устройство към системата, трябва да въведете неговото име. Това е само за ваше удобство при условие, че притежавате много устройства, свързани към тази система. Трябва да се въведе и часовата зона на мястото, където ще работи вашият уред. Часовата зона е важна, за да може автоматично да се сверяват часовниците на всеки уред.

Име на устройството
въведено от
потребителя.
С клик на мишката ще
влезете в интерфейса
за управление

Бутон на падащо
меню за избор
на вашата часова
зона

След смяна на часовата зона, до няколко минути ще се свери и часовника на уреда ви, но само ако е включена автоматична сверка от меню “Час и дата”.

Имайте в предвид, че устройството, което сте въвели първи вие, става ваша собственост и само вие можете да преотстъпвате права за управлението му и само вие ще можете да го освободите от системата. Докато едно устройство е ваша собственост, никой друг няма да може да го добавя към собствения си профил.

Препоръчваме ви да не отлагате с много добавянето на новия ви уред към вашия профил. Малка е вероятността някой друг по грешка да уцели ID на вашия уред, но не е изключено.

Добавянето на уред към профила трябва да стане след свързването му към Интернет.

Даване на достъп до вашите уреди на други потребители на системата

Ако смятате, че нямате достатъчна квалификация да наблюдавате и настройвате вашите уреди, включени към системата за дистанционен мониторинг и управление, можете да потърсите друг по-компетентен от вас потребител на системата, който има желание да наблюдава и управлява вашите устройства. Това може да бъде някаква сервисна база или фирма за обслужване на уреди като вашите. За да разрешите достъп на тази организация, трябва да кликнете на реда “Даване на достъп”. Тогава ще се появи екран , в който ще трябва да въведете e-mail на този, който ще получи права за управление от вас.

Тези които получават права за управление, нямат всичките ваши права. Те няма да могат да преотстъпват правата за управление и няма да изтриват уреда от системата. Въпреки това те ще могат да изтрият уреда ви от своя списък с уреди.

Вход към интерфейса за мониторинг и управление на вашите уреди.

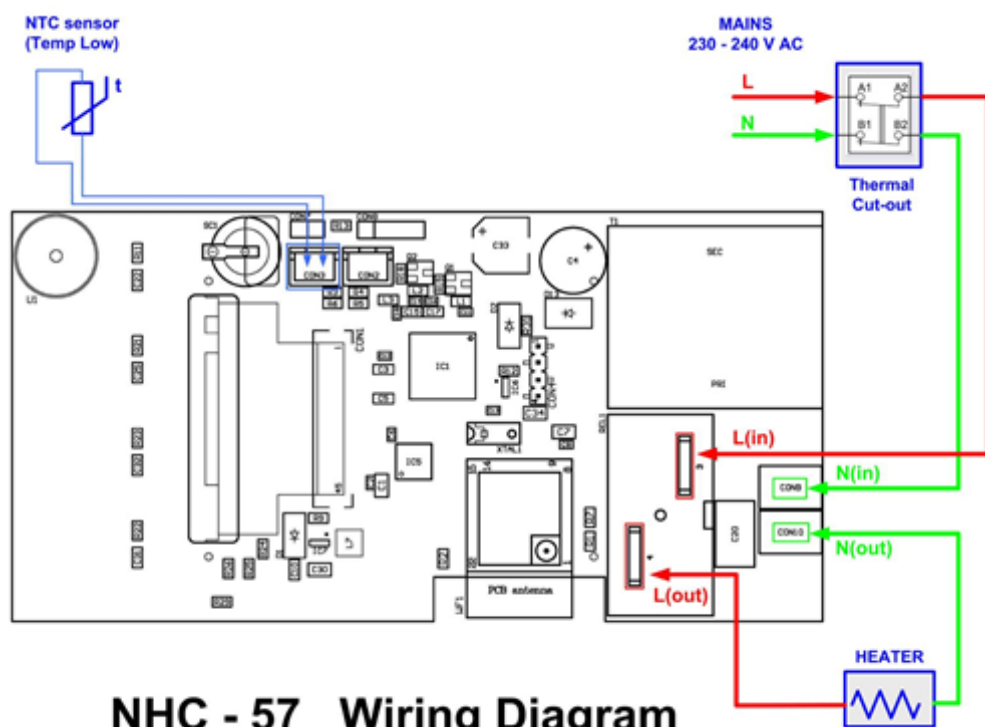
За вход към интерфейса за управление на всяко ваше устройство, трябва да кликнете върху името на устройството или върху насочващата картинка. Тогава ще влезете в страницата за извеждане на информация или извършване на настройки на конкретния уред. Страниците се различават в зависимост от типа уред, както и от хардуерните и софтуерни версии.

Освобождаване на уред включен към системата.

Ако вие продадете вашия уред, новият собственик вероятно ще иска сам да го контролира през Интернет. Затова вие трябва да освободите бившия ви уред от списъка с вашите уреди. Това става с кликане върху ред “Премахни”.

Технически данни на NHC-57W

1	Захранващо напрежение	230VAC/50Hz +5/-10%
2	Максимален допустим ток, протичащ през контактите на релето	16AAC
3	Консумирана мощност при изключен нагревател: - без WiFi модул - с WiFi модул	<1.1W <1.5W
4	Диапазон на измерваната температура	-25°C – 120°C
5	Диапазон на задаваната температура	20 °C – 75°C
6	Грешка при измерване на температура от термосензора	<1% +/- 0.5°C
7	Температура за активиране на режим „Предпазване от замръзване“	<=3°C
8	Допустима температура на околния въздух при работа с включено реле	-10 - +50oC



NHC - 57 Wiring Diagram

ИЗХВЪРЛЯНЕ НА УРЕДА ПРИ ИЗЛИЗАНЕТО МУ ОТ УПОТРЕБА

Моля, имайте предвид, че този уред трябва да бъде изхвърлян разделно в съответствие с изискванията за събиране на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО), предвидени в Закон за управление на отпадъците, подзаконовите нормативни актове към него и Директива 2012/19/ЕС относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване.

ИУЕЕО може да съдържа опасни вещества, които имат неблагоприятен ефект върху околната среда и човешкото здраве, в случай че не се събира разделно.

Потребителите нямат право да оставят ИУЕЕО на необозначени за това места, включително нямат право да го изхвърлят в контейнери за смесени битови отпадъци.

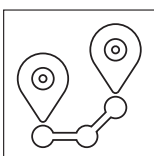
След излизане от употреба на уреда, Потребителят може да използва една от следните системи за обратно приемане и разделно събиране на ИУЕЕО: местата за разделно събиране на ИУЕЕО, центрове за събиране на оторизирани организации за оползотворяване на отпадъци или да се свърже директно с организация, оползотворяваща отпадъците от ИУЕЕО за територията на България.

Разделното събиране на ИУЕЕО допринася за ефективното използване на ресурсите и за извличането на ценни вторични суровини.

Символът на зачертан контейнер на колела показва необходимостта от разделно събиране на ЕЕО, върху което е поставен.



TEDAN



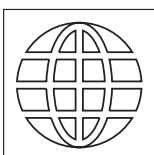
София 1592,
бул. “Проф. Цветан Лазаров” N50



+359 2 404 9000
+359 883 710 510



service@tedanbg.com



www.tedan.bg