



УПАТСТВО ЗА КРАЈНИОТ КОРИСНИК

Нова генерација на технологија за регулација - HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0)

Ова упатство за крајниот корисник „Систем за регулација NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0)“ важи од април 2019 година.

Документот е заштитен со авторски права.
Сите права за преведување, печатење, преземање слики, безжично емитување, фотомеханичко предавање или пренесување друг сличен начин, како и зачувување во систем за обработка на податоци, се задржани.

Сите мерки и тежини се референтни вредности.
Го задржуваме правото на грешки и промени.



СОДРЖИНА

1	Информации и безбедносни упатства	4
2	Вовед	5
3	Контрола преку регулаторот на собна температура	8
4	Прикази на базата, R- и U-модул	12
5	Контрола преку интегрирани веб-локации	14
6	Користење на интегрираните веб-локации	17
7	Користење на апликацијата HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0)	21
8	Батерија (Само регулатор што работи на батерии)	25
9	Опис на грешки	26
10	Технички податоци HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0)	27

1 ИНФОРМАЦИИ И УПАТСТВА ЗА БЕЗБЕДНОСТ

Усогласеност на производот и безбедност

Усогласеност на производот

Овој производ ги исполнува барањата на следниве директиви на ЕЗ:

- Електромагнетна компатибилност 2014/30/EU
- Директива за низок напон 2014/35/EU

Безбедносни информации

Правилно користење

Регулаторот на собна температура NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) смее да се користи само за регулирање на собната температура на хидрауличните системи за греење на површините во внатрешноста на зградата. Тој не е наменет за регулирање на температурата на протокот или нејзиното следење за време на режимот на греење или ладење. Во овој контекст, регулаторот на собна температура NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) смее да се користи само за погон на термичките актуатори. Производителот не е одговорен за неправилната употреба.

Пиктограми и логоа



Опасност по живот поради електричен напон. Предупредувањата се означени со симбол.



Безбедносен совет



Правна напомена



Важна информација која мора да се земе предвид



Информација на интернет



Ваши предности

Овластен персонал

Електричната инсталација мора да се извршува во согласност со важечките национални прописи, како и прописите на Вашиот локален снабдувач со електрична енергија. За овие упатства е потребно стручно знаење коешто одговара на официјална диплома во една од следниве професии:

- Електричар или електротехничар

Според меѓународните одредби, како и споредливите професии во рамките на Вашето специфично национално законодавство.

Чистење

За чистење се користи исклучиво сува и мокра крпа, без растворувачи.

Отстранување

Батериите и регулаторот на собна температура не смеат да се отстрануваат со отпадот од домаќинството. Операторот е должен да ги достави уредите до соодветните собирни места. Одделното собирање и правилното отстранување на материјалите придонесува во зачувувањето на природните ресурси и обезбедува рециклирање што го штити човековото здравје и ја чува околината. Информации за тоа каде ќе најдете собирни места за Вашите уреди може да се добијат од Вашата локална власт или од локалните служби за отстранување на отпадот.

Стручно поставување на параметрите

Регулаторот е опремен со различни параметри. Овие параметри може лесно да се менуваат за Ваша специфична примена.



Имајте предвид дека опсегот на параметрите смее да ги контролира само инсталатер или стручно лице. Промената на параметрите може да има сериозни последици за системот за греење.



Внесете ги сите промени на параметрите во подрачјето „Белешки на инсталатерот“.

2 ВОВЕД

Ви честитаме за купувањето на системот за регулација на PEXAY, HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0). Се радуваме што се одлучивте за систем за регулација на PEXAY, Unlimited Polymer Solutions. Се надеваме дека ќе уживате во Вашиот производ.

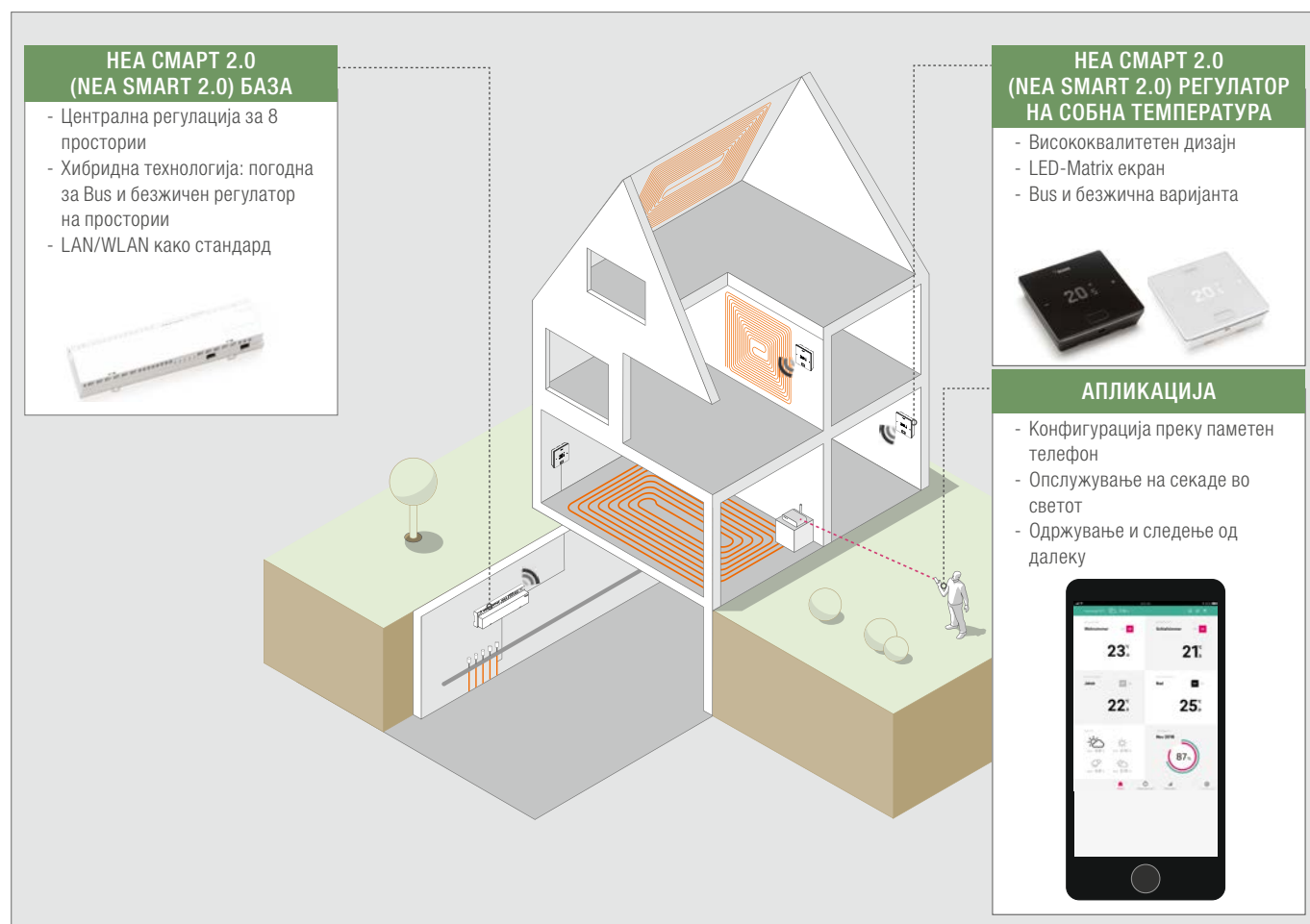
Опсег на примена

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) е модерен и ефикасен систем за регулација на системите за подно греење и ладење, со голем број функции.

Важните карактеристики се следниве:

- јасен и висококвалитетен дизајн на регулаторот на собна температура
- целосно автоматска регулација на целиот уред
- стандардно со LAN/WLAN интерфејс за контрола преку веб-прегледувач или апликација
- паметни функции што обезбедуваат голема удобност и гарантираат ефикасна работа
- соодветен за нови инсталации и надградба

Структура на системот



Сл. 2-1 Систем HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) (не се прикажани сите компоненти на системот)

Функции и контрола

Што може системот HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0)?

Основната функција на системот е удобно економично греење на просториите, според Вашите желби.

Но, зависно од инсталираниот уред, можни се и многу други функции:

- Ладење на просторијата преку комбинирани површини за греење/ладење
- Автоматско или рачно менување меѓу греење, неутрално и ладење
- Регулација на оптималната температура за снабдување на површините за греење/ладење („Регулација на температурата на протокот“)
- Одвлажнување на просториите

Преку програмите за време, но и преку функциите на апликацијата, задолжителните вредности на собната температура — за греење и ладење, соодветно - може да се менуваат помеѓу удобна температура (нормален режим на работа) и еко-температура (намален режим на работа).

Како може да се контролира системот?

Системот може да го контролирате

- Директно преку регулаторите на собна температура (поставување на саканата температура, менување на режимот на работа)

како и

- Локално преку прегледувачите на Вашиот паметен телефон, таблет или компјутер (само во внатрешноста на куќата, користење на интегрираните веб-локации)

или

- Преку облак, преку апликацијата HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) - каде и да сте

Апликацијата HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) не е само лесна и удобна за контрола, туку нуди и многу функции што навистина го прават системот попатетен.

Што сè може да се постави или набљудува?

Зависно од инсталираните опции на системот, постојат бројни можности за поставување на собните температури на самото место или во движење, прилагодување на Вашите потреби, гледање на статистиките или добивање совети.

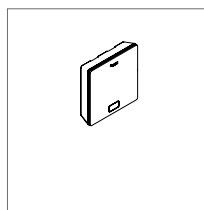
Табелата Ви дава преглед на различните можности.

Имајте предвид дека во случај на контролата преку апликацијата (поврзување со облак) не игра улога каде во моментот се наоѓате, додека контролата преку интегрираните веб-локации функционира само во внатрешноста на Вашата кука.

Што може да направам?	На регулаторот на собна температура	Веб-локации (локално)	Апликација (преку облак)
Исчитување на собната температура, исчитување и поставување на саканата температура	x	x	x
Избирање на режимот на работа „Програма за менување“, „Нормално“ или „Намалено“	x	x	x
Поставување на програмите за време и нивно доделување на просториите		x	x
Давање имиња на просторите		x	x
Поставување на саканите температури за просториите според програмата за време		x	x
Избирање режим на греење или ладење		x	x
Користење на програмата за годишен одмор		x	x
Автоматско намалување на потрошувачката на енергија (Геофенсинг)			x
Набљудување на температурните криви на просториите			x
При управување со одвлажнувањето: менување на почетните вредности			x
Автоматско намалување на потрошувачката на енергија во случај на отсуство			x
Добивање напомени за оптимизација на системот			x
Добивање напомени за одржување			x

Таб. 2-1 Можни поставки на HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0)

Сите компоненти на системот:

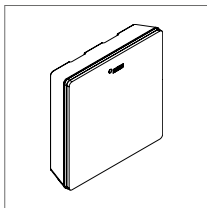


Регулатор на собна температура

Регулаторот на собна температура служи како сензор за собна температура и влажност и како контролна единица за утврдување на собната температура. Регулаторот на собна температура е опремен со LED-Matrix-екран и прицврстен е на сидот во секоја просторија. Контролата се одвива преку централно копче и капацитивни копчиња плус/минус. Дополнително, регулаторот на собна температура може да се контролира преку апликација.

Варијанти:

- Vis или радиотехнологија
- Со сензор за температура или температура/влажност
- Бела или црна боја на кукиштето

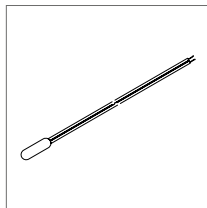


Сензор за просторија

Сензорот за просторија служи како сензор за температура и сензор за влажност. Тој може да се прицврсти на сидот во секоја просторија, посебно во простории во кои не е пожелно директно прилагодување на температурата. Сензорот за просторија може да се контролира преку апликација.

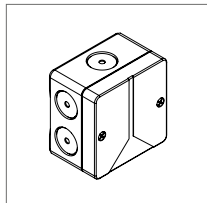
Варијанти:

- Bus или радиотехнологија
- Со сензор за температура или температура/влажност
- Боја на куќиштето: бела



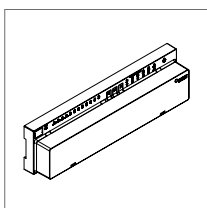
VL/RL сензор

Температурен сензор за приклучување на NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) U-модул за мерење на температура на проток и на повратна температура на комбинирана грејна инсталација.



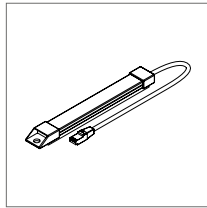
Надворешен сензор

Безжичниот надворешен сензор ја мери надворешната температура и се наоѓа на надворешниот сид од зградата. Надворешниот сензор ѝ е доделен на NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) база.



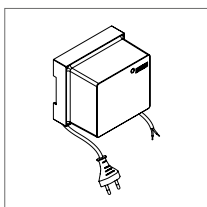
База 24 V/230 V

Базата е централна контролна единица за системите за подно греење и ладење и обично се наоѓа во дистрибутивниот орман за греење. На базата може да се поврзат до 8 регулатори на собна температура во Bus или радиотехнологија.



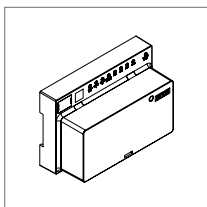
Антенa

Антената опционално служи за зголемување на опсегот на радио-сигналот до регулаторите на собната температура. Антената е приклучена на базата и се монтира надвор од дистрибутивниот орман за греење.



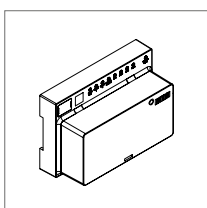
Трансформатор

Трансформаторот служи за снабдување на базата 24 V и обично е позициониран во дистрибутивниот орман за греење.



R-модул 24 V/230 V

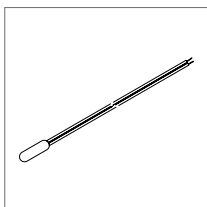
R-модулот служи за проширување на базата за 4 простории. Тој обично се наоѓа во дистрибутивниот орман за греење.



U-модул 24 V

U-модулот 24 V претставува универзален модул за проширување на базата.

Зависно од конфигурацијата, тој служи за регулација на температурата на протокот, за контрола на до 2 одвлажнувачи или управување што зависи од потребата на уредот за вентилација.



Далечински сензор

Температурниот сензор е приклучен на регулаторот на собна температура и се конфигурира за набљудување на подната температура во случај на греење и ладење или за мерење на температурата на просторијата.

3 КОНТРОЛА ПРЕКУ РЕГУЛАТОРОТ НА СОБНА ТЕМПЕРАТУРА

Екран и прикази



Сл. 3-1 HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) Регулатор на собна температура

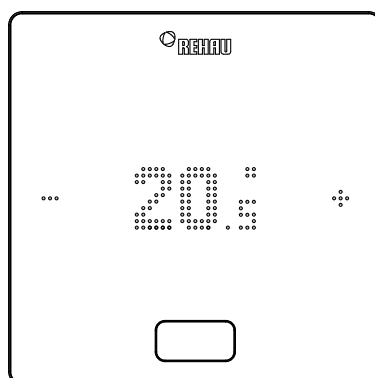
Контролата на регулаторот на собна температура се одвива преку копчето за почеток и копчињата +/-.



Екранот е исклучен во состојба на мирување. Тој се активира дури по активирање на копчето за почеток, а дури потоа се видливи полињата плус/минус. Символите или броевите што трепкаат може да се менуваат.

ПОЛЕ МИНУС

- Намалување на саканата температура
- Претходна точка од менито



ПОЛЕ ПЛУС

- Зголемување на саканата температура
- Следна точка од менито

КОПЧЕ ЗА ПОЧЕТОК

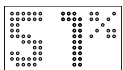
- Активирање на екранот
- Следна точка од менито
- Потврдување

Приказ на температурата



Ја прикажува тековната температура на просторијата (R) или задолжителната вредност (S) (сакана температура на просторијата).

Приказ на влажноста на воздухот во просторијата



Ја прикажува релативната влажност на воздухот во просторијата.



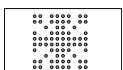
Овој симбол се прикажува само кога може да се активира ладењето.

Приказ на режимот на работа



Режим на работа за греење

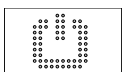
Режимот на греење е активен



Режим на работа за ладење

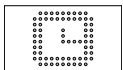
Режимот на ладење е активен

Работна состојба



Мирување

Режимот на греење и ладење е деактивиран

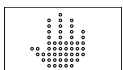


Програма за менување на времето

Просторијата се контролира преку програма за менување на времето

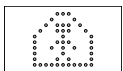


Кога ќе се прикаже овој симбол, потоа се прикажува поставената работна состојба (Нормално или Намалено).



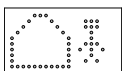
Рака

Корисникот ја променил задолжителната вредност, важи до следната точка на менување.



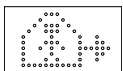
Нормално

Режимот на работа Нормално е активен



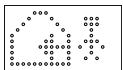
Намалено

Режимот на работа Намалено е активен (режим за заштеда на енергија)



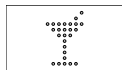
Преодна фаза Нормално

Преодната фаза е понормална за намалената работа



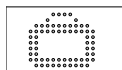
Преодна фаза Намалено

Преодната фаза е понамалена за нормалната работа



Забава

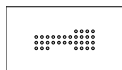
Режимот на забава е активен



Годишен одмор

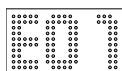
Режимот на годишен одмор е активен

Заклучен регулатор

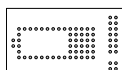


Копчињата се заклучени

Порака за грешка

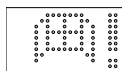


Порака за предупредување



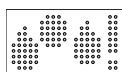
Слаба батерија

Батеријата на регулаторот за собна температура мора да се замени.



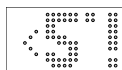
Отворен прозорец

Откриен е отворен прозорец во оваа просторија.



Кондензација

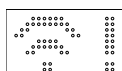
Голема влажност на воздухот - Опасност од кондензација



Активирана заштита од замрзнување

Активирана е заштита од одмрзнување, бидејќи температурата паднала под 5 °C, активиран е вентилот за греење.

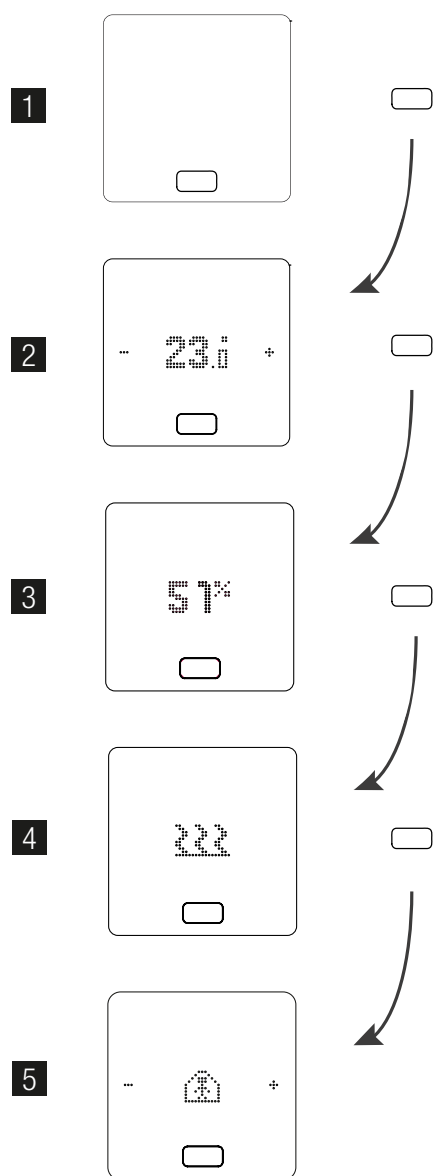
Состојба на поврзувањето



Нема подврзување

Нема поврзување со базата.

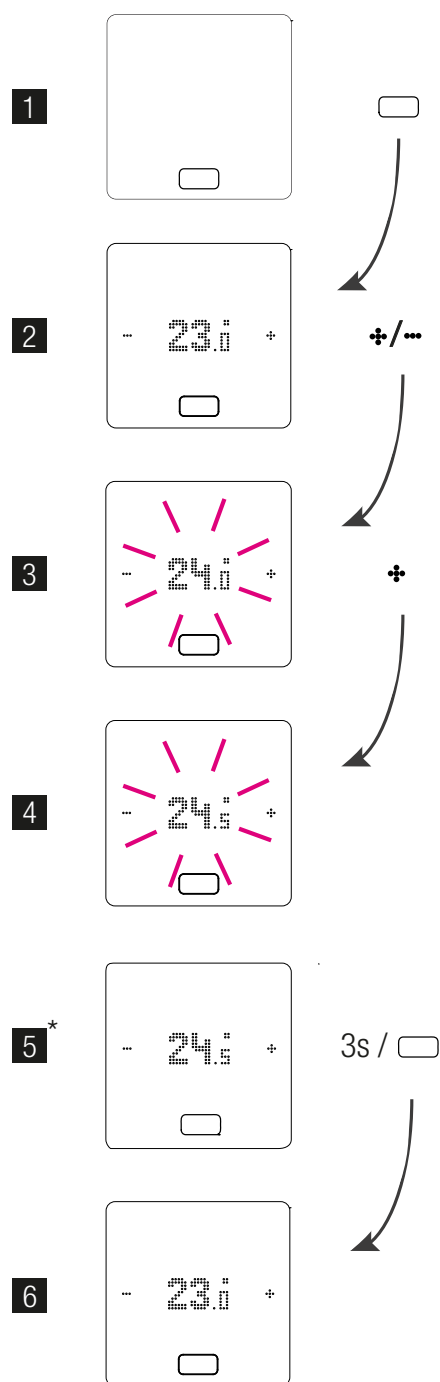
Редослед на приказите



- 1 Излезна состојба
- 2 Приказ на тековната температура на просторијата
- 3 Приказ на тековната влажност на воздухот во просторијата
- 4 Приказ на режимот на работа
Греење или ладење
- 5 Приказ на работната состојба

Поставување на задолжителната вредност

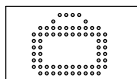
За активирање на екранот, притиснете го еднаш копчето за почеток. За да ја видите задолжителната вредност, потоа притиснете еднаш на +/-.



* опционално: Кај регулатор на собна температура со светлосен прстен, тоа дополнително трепка како потврда.

Работна состојба

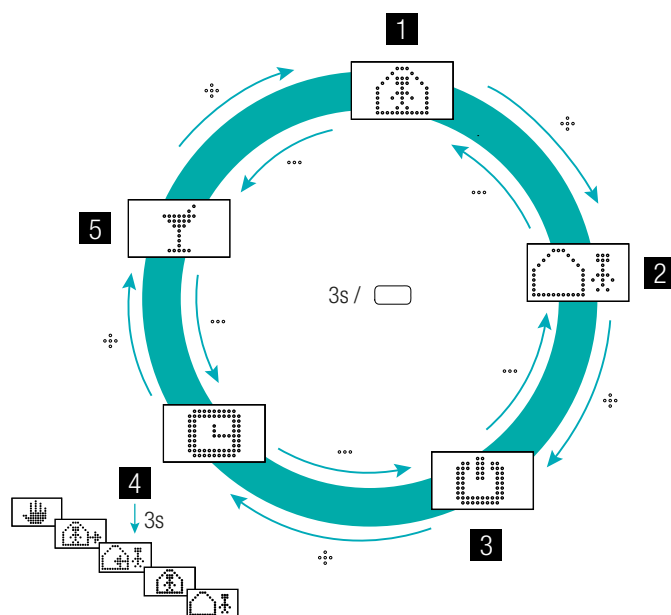
По притискање на копчето за почеток четирипати, се прикажува тековната работна состојба. Таа може да се промени со притискање на +/- . Како прва, секогаш се прикажува тековно поставената работна состојба. Според ова, редоследот тука може да е различен од сликата.



Кога е избран режимот на работа мирување, активна е автоматската заштита од замрзнување. Штом температурата ќе падне под 5 °C, се активира вентилот за греење.

Годишен одмор

Приказ дали просторијата е во режим на годишен одмор. Символот се појавува само кога е активиран режимот на годишен одмор.



1 Нормален режим на работа

Стандардна задолжителна вредност 22 °C

2 Намален режим на работа

Стандардна задолжителна вредност 18 °C

3 Режим на работа мирување

Режимот на греење и ладење е деактивиран

4 Автоматска работа

Избраната програма за менување на времето на просторијата е активна

5 Забава

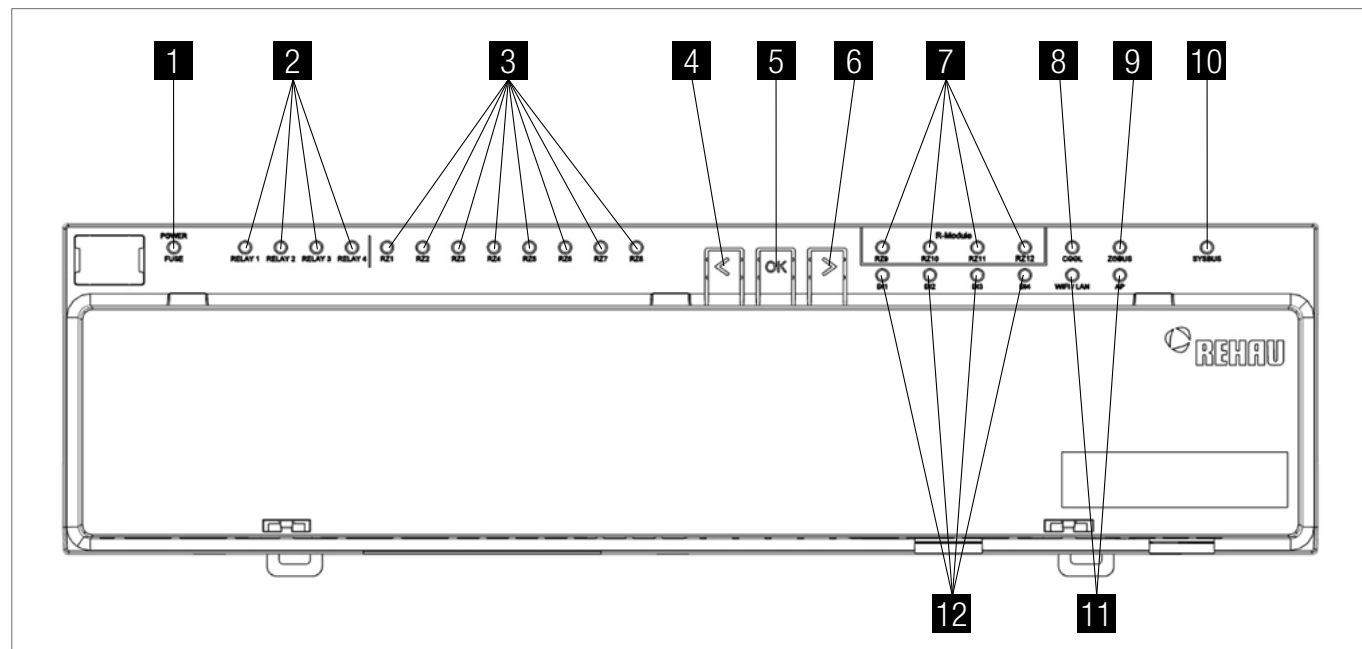
Режимот за забава се активира за времетраење од 4 часа.



Режимот за забава на корисникот му овозможува менување на избраното време од намален режим на работа до нормален режим на работа. Регулаторот автоматски се враќа на намален режим на работа кога времето се забава ќе истече.

4 ПРИКАЗИ НА БАЗАТА, R- И U-МОДУЛ

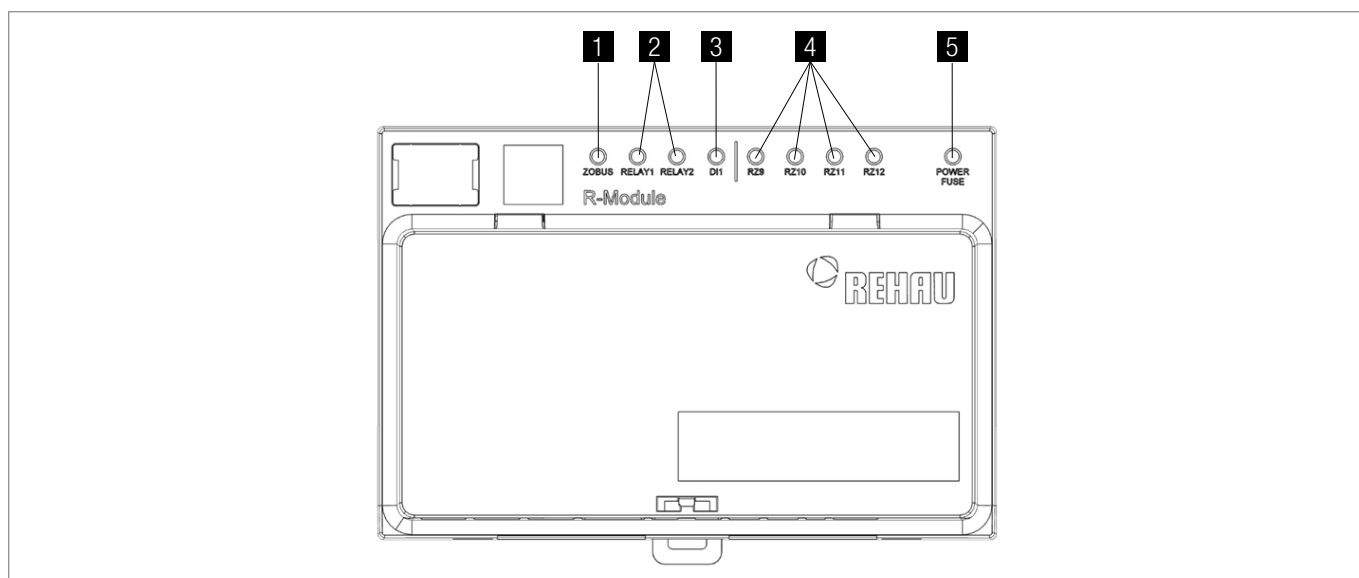
HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) База 24 V / 230 V



Сл. 4-1 HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) База 24 V / 230 V Означување на LED-екранот

- | | |
|--|--|
| <p>1 Зелено: сè е ОК
Црвено: Осигурувачот е дефектен или нема надворешен напон на напојување (L1/L2)</p> <p>2 Безнапонски контакти што може да се конфигурираат
Зелено: активно</p> <p>3 Приказ просторија/зона 1-8
Зелено: активно</p> <p>4 Копче лево</p> <p>5 Копче за потврдување</p> <p>6 Копче десно</p> | <p>7 Приказ просторија/зона 9-12 на режимот за проширување на просторијата
Зелено: активно</p> <p>8 Сино: Активен режим на ладење</p> <p>9 Зелено: прикажува комуникација со регулаторите на собната температура BUS или R-модул</p> <p>10 Зелено: ја прикажува комуникацијата со подредените и U-модулот</p> <p>11 Прикази на статусот на WIFI/LAN
(види го упатството за монтажа на базата)</p> <p>12 Директен влез (контакт со прозорецот, надгледувач на точката на топење...)
Зелено: активно</p> |
|--|--|

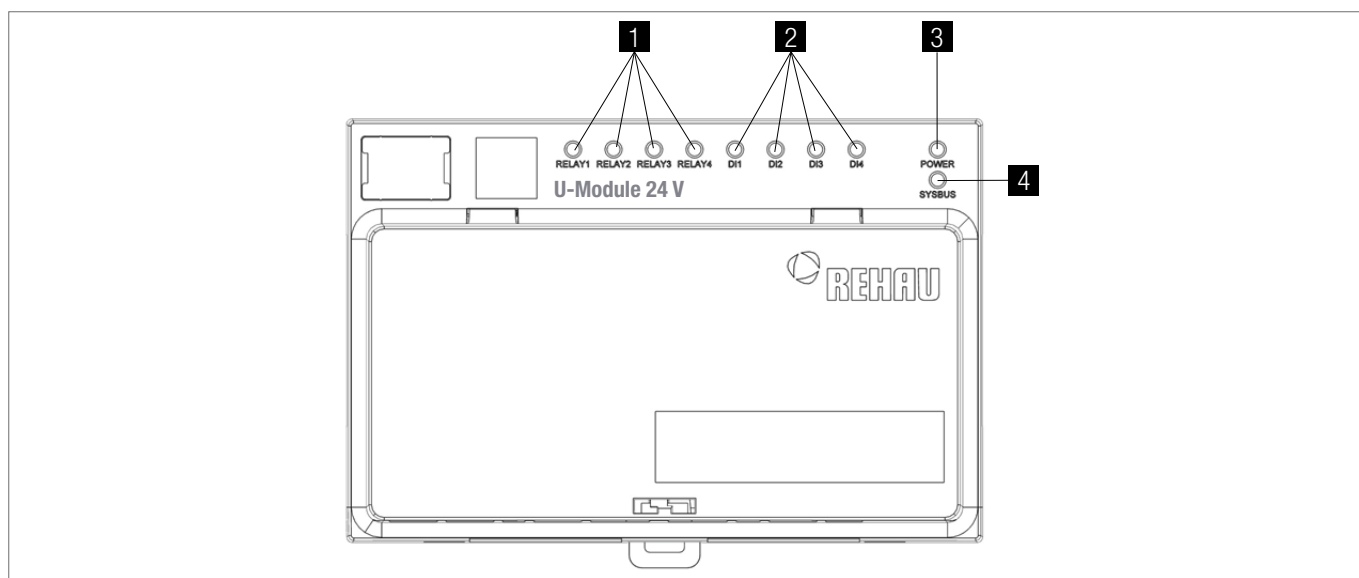
HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) 24 V / 230 V



Сл. 4-2 HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) R-модул 24 V / 230 V Означување на LED-екранот

- | | |
|--|---|
| <p>1 Зелено: ја прикажува комуникацијата со базата</p> <p>2 Безнапонски контакти што може да се конфигурираат
Зелено: активно</p> <p>3 Директен влез (контакт со прозорецот, надгледувач на точката на топење...)
Зелено: активно</p> | <p>4 Приказ просторија/зона 9-12
зелено: активно</p> <p>5 Зелено: сè е ОК
Црвено: Осигурувачот е дефектен или нема надворешен напон на напојување (L1/L2)</p> |
|--|---|

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) U-модул 24 V



Сл. 4-3 HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) U-модул 24 V Означување на LED-екранот

- | | |
|--|---|
| <p>1 Безнапонски контакти што може да се конфигурираат
Зелено: активно</p> <p>2 Директен влез (контакт со прозорецот, надгледувач на точката на топење...)
Зелено: активно</p> | <p>3 Зелено: Работниот напон е ОК</p> <p>4 Зелено: ја прикажува комуникацијата со надредениот</p> |
|--|---|

5 КОНТРОЛА ПРЕКУ ИНТЕГРИРАНИ ВЕБ-ЛОКАЦИИ

Интегрираните веб-локации може да се користат преку прегледувачот на паметниот телефон, таблетот или компјутерот **како алтернатива** кон апликацијата HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0).

IP-адресата на уредот гласи **192.168.0.2**.

Преку веб-локациите можете:

- Да им дадете имиња на просториите и да ги утврдите саканите температури
- Да ги креирате програмите за време за саканите температури и да ги доделите просториите
- Да ги изберете режимите на работа „нормална работа“ и „намалена работа“ за сите или за поединечните простории
- Да ја користите програмата за годишен одмор
- Да менувате помеѓу режим на греење и режим на ладење

i За користење на веб-локациите секогаш мора да се воспостави директна врска помеѓу уредот (паметен телефон, таблет, компјутер) и HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) базата. Само **еден уред** секогаш може да им пристапува на веб-локациите. Исто така **не е можно** истовремено користење на апликацијата и интегрираните веб-локации.

Поставување на базата за користење на веб-локациите

i Кај уредите во кои постојат повеќе бази, комуникацијата секогаш се одвива преку базата „Надреден“. Прашајте го инсталатерот која база е утврдена како надредена.

⚡ Користете ја базата само кога е поставен капакот. На долните приклучоци може да бидат присутни опасни напони.

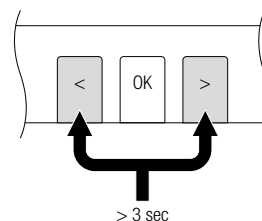
Активирање на комуникацијата

Во состојбата при испорака, функциите за комуникација на базата преку WLAN и LAN се исклучени.

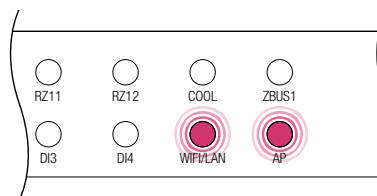


Внимание, опасност. Секоја контрола на HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) базата смее да се врши само кога капакот се наоѓа на HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) базата. Доколку ова не е случајот, треба да се повика инсталатерот.

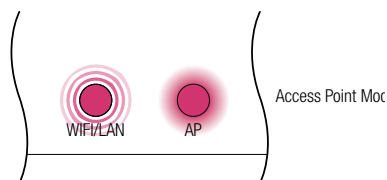
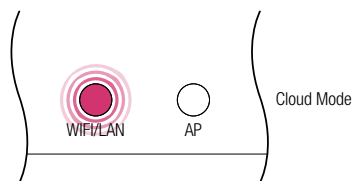
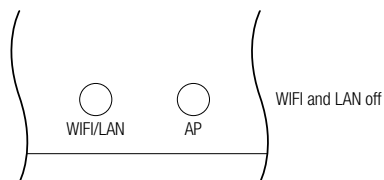
- 1** Притиснете ги двете копчиња со стрелки во времетраење од > 3 секунди



WIFI/LAN-LED и/или AP-LED почнуваат да трепкаат.



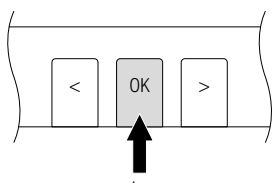
Потврдете со кратко притискање на копчето OK. Се прикажува во која состојба тековно се наоѓа функцијата за испраќање.



- 2 Со по едно кратко притискање на десното копче со стрелка може да се менува помеѓу претходно наведените функции за испраќање (нема функција, директна врска, врска со серверот). Притискајте на десното копче онолку често додека не се воспостави директна врска. Во овој случај, WIFI/LAN-LED трепка, а AP-LED е вклучен трајно.



- 3 Потврдете со кратко притискање на копчето OK.



i Доколку одредено време не се активираат никакви копчиња, NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) базата се враќа во излезната состојба. Во овој случај, секвенцата за активирање на функцијата за испраќање повторно ќе се стартува со чекорот 2.

NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) базата сега е подготвена за директно поврзување со компјутер или таблет/паметен телефон.

i Со активирана функција за испраќање, WLAN-мрежата што ја испраќа NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) базата е видлива за секој корисник, слично на WLAN-мрежа на рутер. Се препорачува менување на фабричката лозинка при првото поставување.

i Доколку лозинката е заборавена, може повторно да се ресетира на состојбата при испорака.

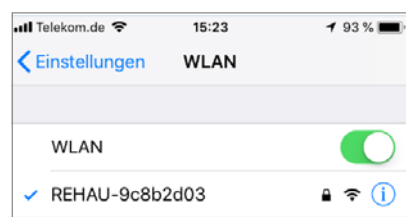
Воспоставување врска помеѓу базата и компјутерот/таблетот/паметниот телефон

Пред извршување на следниве чекори, на NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) базата треба да се вклучи функцијата за испраќање.

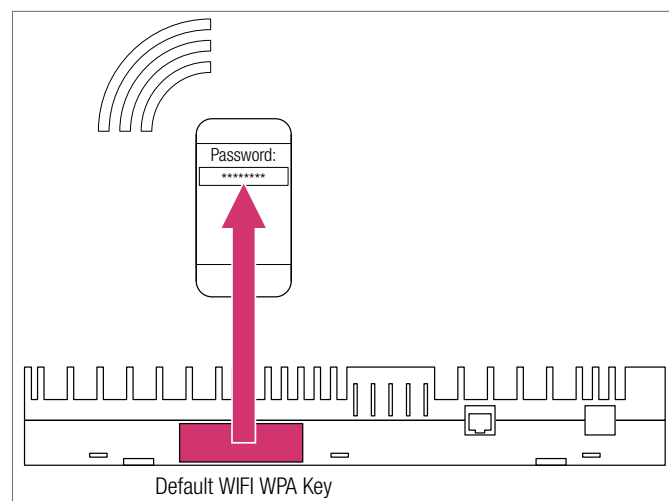
- 1 На компјутерот/таблетот/паметниот телефон, отворете го WLAN-менито и дозволете да се прикажат достапните мрежи. **НАПОМЕНА:** Оддалеченоста помеѓу компјутерот/таблетот/паметниот телефон не треба да биде поголема од 5 метри.



- 2 Изберете ја WLAN-мрежата со името „PEXAY-xxxxxx“.



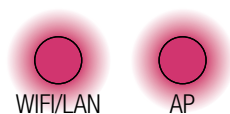
- 3 По изборот на мрежата PEXAY, потребно е внесување на безбедносниот клуч. Безбедносниот клуч (стандарден WIFI WPA клуч) може да се најде на етикетата на базата. По неколку секунди, компјутерот/таблетот/паметниот телефон се поврзуваат со базата.



3 Отворање
на интернет-
прегледувачот на
компјутер/паметен
телефон/таблет
(на пр. chrome, fi-
refox, edge,...)
и внесување
на IP-адресата
`http://192.168.0.2` во
лентата за адреси.

Се отвора почетната
страница на
интегрираните
веб-локации.

На базата се
прикажува
успешното
поврзување. Како
WIFI/LAN-LED така
и AP-LED светат
постојано.

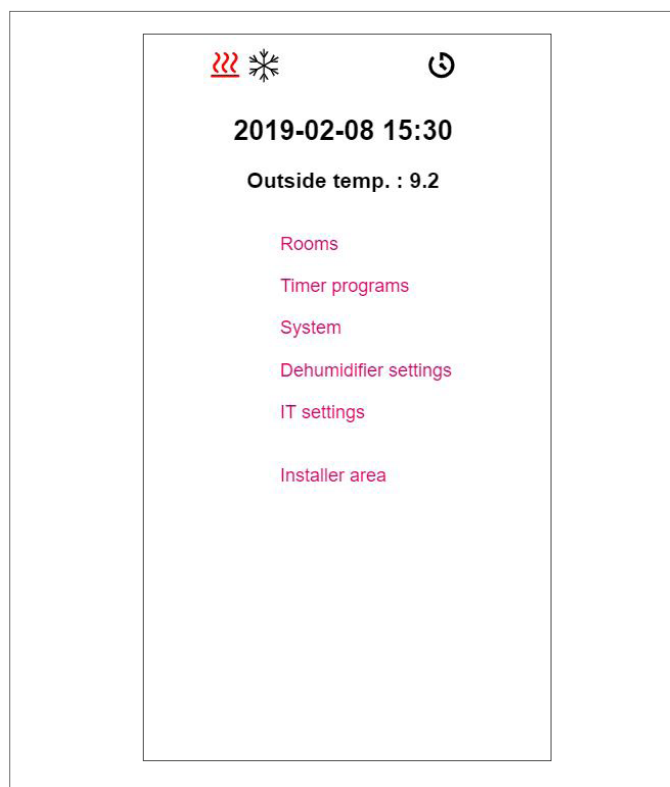


6 КОРИСТЕЊЕ НА ИНТЕГРИРАНИТЕ ВЕБ-ЛОКАЦИИ

Интегрираните веб-локации, зависно од видот на уредот, Ви ги нудат следниве можности:

- Избор на режимите на работа на уредот: Греење/ладење: според програмата за време или трајно во нормален, намален или режим на мирување
- Управување со програмите за време
- Утврдување и управување со задолжителните вредности на собната температура
- Користење на функцијата за забава или годишен одмор
- Утврдување на начинот на работа на одвлажнувачот
- Поврзување на уредот со интернет за користење на апликацијата
- Други можности

Главно мени:



Во главното мени го гледате моменталниот режим на работа – прикажан овде: Режим на греење и „нормален“ режим (човек во куќата). Со кликање на симболите може да се избераат можните режими на работа (зависно од постојните услови):

- Режим на греење, рачно
- Режим на ладење, рачно
- Режим на греење, автоматски старт
- Режим на ладење, автоматски старт

како и:

- Режим според програмата за време
- Постојано „нормален“ или „намален“ режим



Со цел да обезбедиме удобни услови и енергетски ефикасна работа, препорачуваме избирање режим на работа со управување на времето.

- Уредот е исклучен (мирување)

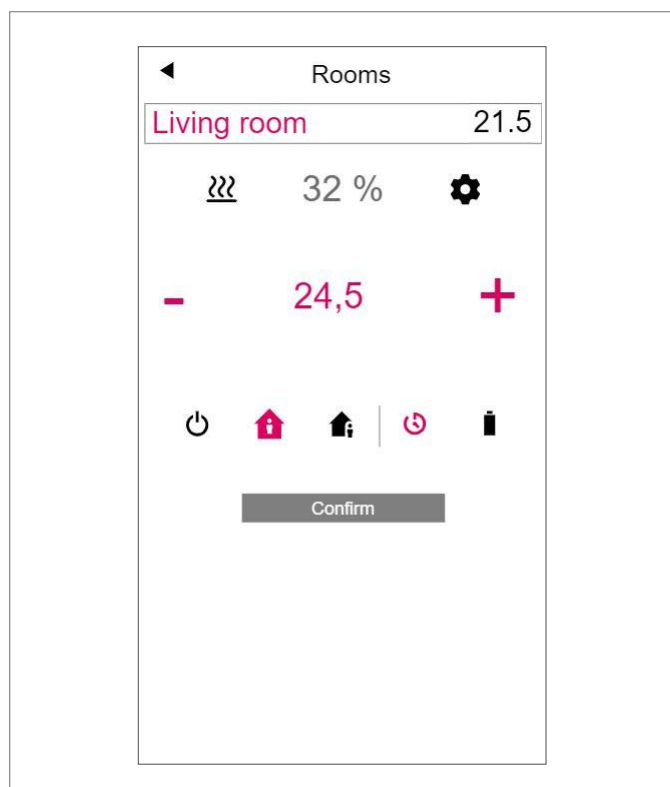
Со кликање на точките од менито ќе дојдете во поединечните под-менија.

Избор на просторијата:



Овдека ги гледате поединечните простории со моменталните температури на просториите. Со кликање на просторијата доаѓате во одделните страни на просторијата.

Страна на просторијата:



Овде се прикажуваат моменталната **задолжителна** и постојна температура, како и режимот на работа (тука: режим на греење, според програмата за време, во моментов „нормален“ режим).

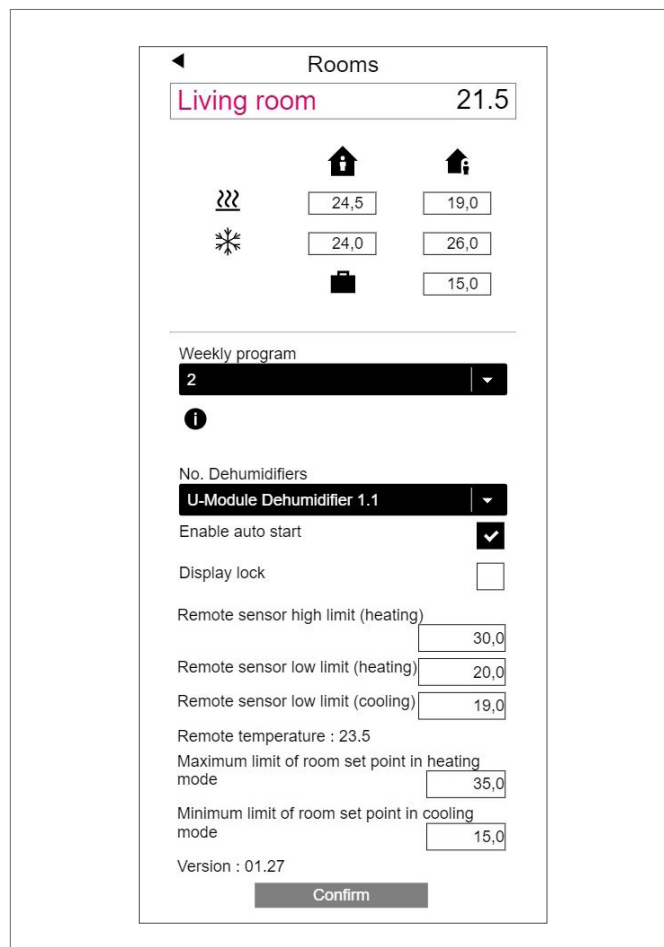
Задолжителната вредност на собната температура може да се менува преку симболите плус и минус.

Забелешка:

- Промените во задолжителната вредност на собната температура за време на режимот на работа со управување на времето важат до следната точка на менување на програмата за време
- Промените за време на цврсто поставениот „нормален“ или „намален“ режим се преземаат како нови утврдени вредности за овој режим.

Со кликање на запчаникот доаѓате во проширените поставки.

Проширена страна на просторијата:



Овде може да се управува со утврдените вредности за греење/ладење за „нормален“ или „намален“ режим како и за режимот на годишен одмор.

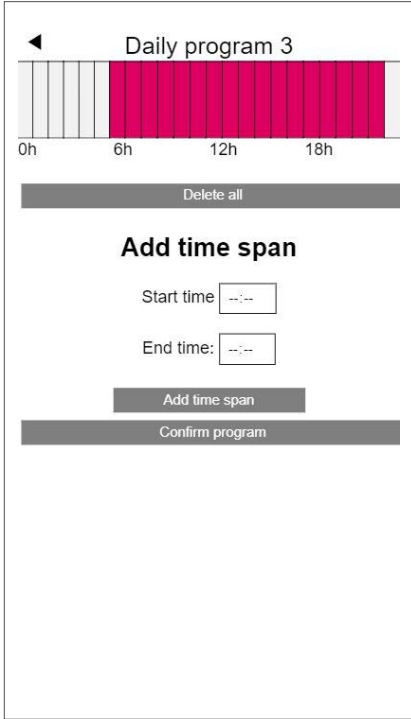
Достапни се 5 неделни програми. Со кликање на инфо-симболот ќе видите преглед на избраната програма за време.

Функцијата за автоматско стартување се грижи за постигнување на саканата температура на просторијата во дефинираниот момент. Доколку не е избрана функцијата за автоматско стартување, се врши загревање, односно ладење на просторијата на новата утврдена вредност најпрво во моментот кога е избрана програмата за време.

Со заклучување на екранот може да се заклучи контролата на регулаторот на собна температура.

Доколку е инсталиран поден сензор за температура, може да се утврдат граничните вредности за режимот на греење и ладење што треба да се почитуваат.

Програми за време:

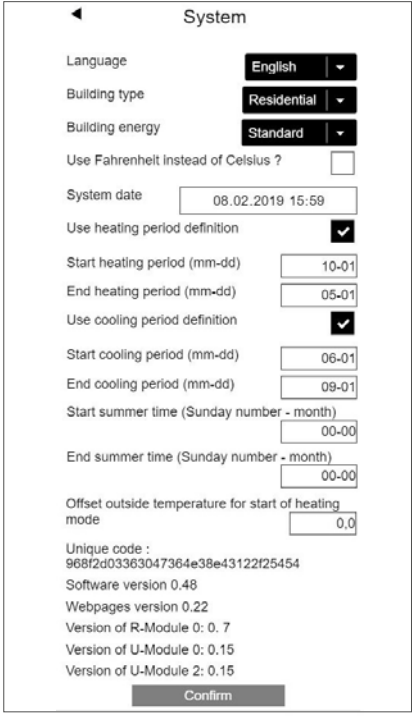


Петте неделни програми се состојат од дневни програми за поединечните денови. Има 10 дневни програми што може да се дефинираат во 15-минутна временска рамка. Приказот на деловите е заокружен на еден час. Подрачјата обележени со црвена боја ги покажуваат временските периоди што се дефинирани за „нормален“ режим на работа.

Забелешка:

Претходно се дефинирани голем број програми, но тие може да се променат во секое време.

Систем:



На страната на системот можете да извршите дополнителни внесувања:

- Јазик
- Класификација на потребната енергија на зградата
- Време и датум
- Утврдување на дозволените времиња за режим на греење и ладење
- Менување на почетниот критериум за режимот на греење

Забелешка:

Зависно од постојниот уред, некои утврдени вредности не се ефикасни.

На други веб-локации може да извршите дополнителни ИТ-поставки и поставувања на понатамошни компоненти.

Одвлажнувач:

Одвлажнувачите се потребни зависно од климатските услови. Доколку Вашиот уред е опремен со одвлажнувачи, од главното мени може од друго мени да се дефинираат граничните вредности за вклучување (релативна влажност на воздухот, пресметана точка на топење).

Одвлажнувачите им се доделени на просториите и се контролираат преку програми за време.



Пред да направите промени тука, консултирајте се со стручно лице. Точните поставени вредности на одвлажнувачите гарантираат безбедна работа на ладењето на површините и, според тоа, имаат решавачко влијание врз ефикасноста на ладењето на површините. Во одредени услови, несоодветните поставки може да доведат до кондензација на изладените површини, а со тоа до опасност од лизгање, како и оштетувања на површините или на сите компоненти.

ИТ-поставки:

Овде се прават поставки што дозволуваат поврзување на системот со интернет за користење на апликацијата.

Тука може да ја конфигурирате WLAN-врската со Вашиот рутер.



За да се спречи неовластен пристап до Вашиот уред, **задолжително е** менување на фабрички поставените WLAN-клучеви на системот.

7 КОРИСТЕЊЕ НА АПЛИКАЦИЈАТА HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0)

Примена на апликацијата

Апликацијата HEA SMART 2.0 (NEA SMART) Ви нуди – без оглед каде во моментот се наоѓате – широк спектар на можности за контрола и надгледување на Вашиот уред.

Можете:

- Да им дадете имиња на просториите и да ги утврдите саканите температури
- Да ги креирате програмите за време за саканите температури и да ги доделите просториите
- Да ги изберете режимите на работа „нормална работа“ и „намалена работа“ за сите или за поединечните простории
- Да ја користите програмата за годишен одмор
- Автоматски да штедите енергија кога никој не е дома
- Да менувате помеѓу режим на греење и режим на ладење
- Да ги набљудувате оценките и статистиките
- Да добивате упатства за претстојните работи на одржување



Внимание, опасност. Секоја контрола на HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) базата смее да се врши само кога капакот се наоѓа на базата. На долните приклучоци може да бидат присутни опасни напони. Доколку ова не е случајот, треба да се повика инсталатерот.



За да може да ја користите апликацијата, уредот мора да е регистриран на серверот во облакот на PEXAU.

За таа цел, базата мора да биде поврзана со рутерот преку WLAN или LAN, а со тоа и со интернет.

За да се воспостави врската на уредот со рутерот, на веб-локацијата, под ИТ-поставки, треба да се внесат SSID на рутерот и безбедносниот клуч.

Во овој режим на работа **не може да се користат интегрираните веб-локации.**

Воспоставување на интернет-врската

Поставување на базата за врска со интернет и користење на апликацијата



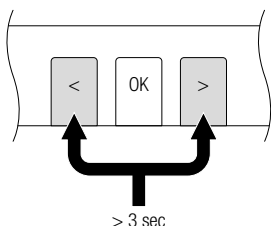
Кај уредите во кои постојат повеќе бази, комуникацијата секогаш се одвива преку базата „Надреден“. Прашајте го инсталатерот која база е утврдена како надредена.

Активирање на комуникацијата

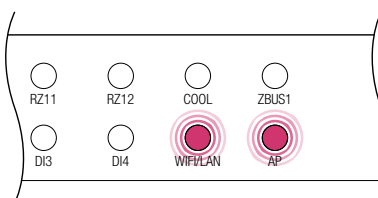
Во состојбата при испорака, функциите за комуникација на NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) базата преку WLAN и LAN се исклучени.

- 0 Приклучете го LAN кабелот во NEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) базата, како и во рутерот/мрежниот приклучок.

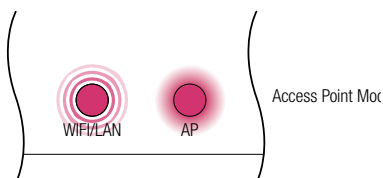
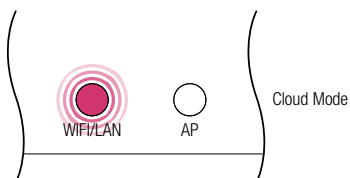
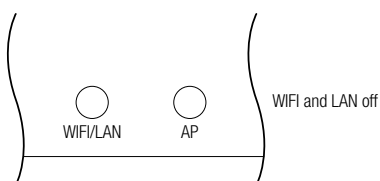
- 1 Притиснете ги двете копчиња со стрелки во времетраење од > 3 секунди



WIFI/LAN-LED и/или AP-LED почнуваат да трепкаат.



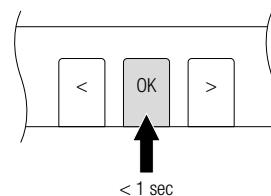
Потврдете со кратко притискање на копчето OK. Се прикажува во која состојба тековно се наоѓа функцијата за испраќање.



- 2 Со по едно кратко притискање на десното копче со стрелка може да се менува помеѓу претходно наведените функции за испраќање (нема функција, директна врска, врска со серверот). Притискајте на десното копче онолку често додека не се воспостави директна врска. Во овој случај, WIFI/LAN-LED трепка, а AP-LED е вклучен трајно.



- 3 Потврдете со кратко притискање на копчето OK.



- 4 Најдоцна по 2 минути, WIFI/LAN-LED почнува да свети трајно. Базата сега е поврзана со интернет и серверот на PEXAY.



i Доколку одредено време не се активираат никакви копчиња, базата се враќа во излезната состојба. Во овој случај, секвенцата за активирање на функцијата за испраќање повторно ќе се стартува со чекорот 2.

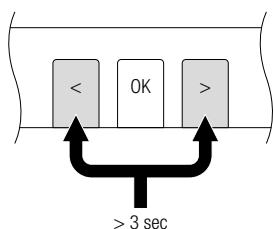
Сега апликацијата може да се поврзе како што е опишано погоре.

Воспоставување безжична врска со интернет

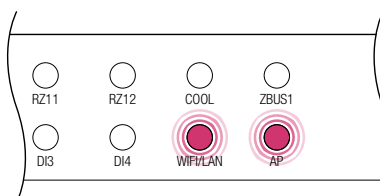
За да се воспостави врска на основата со интернет, потребно е внесување на податоците за пристап на WLAN-мрежата (рутерот). За тоа е потребно спроведување на чекорите од поглавјето 5, со цел да се дојде на полето за внесување на податоците за пристап. Потоа треба да се извршат следниве чекори:

- 1 Појдете на интегрираните веб-локации, во точката од менито ИТ-поставки.
- 2 Внесете ги SSID и лозинката (WPA-клуч) на WLAN-мрежата и потврдете го внесувањето.

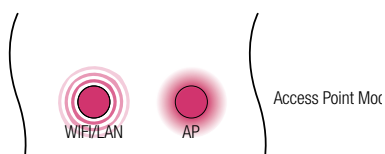
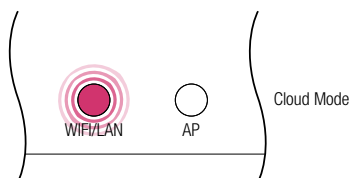
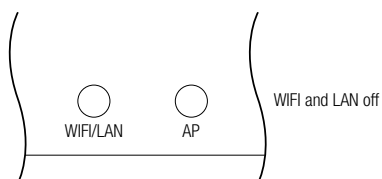
- 3 Притиснете ги двете копчиња со стрелки во времетраење од > 3 секунди



WIFI/LAN-LED и/или AP-LED почнуваат да трепкаат.



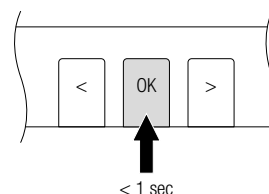
Потврдете со кратко притискање на копчето OK. Се прикажува во која состојба тековно се наоѓа функцијата за испраќање.



- 4 Со по едно кратко притискање на десното копче со стрелка може да се менува помеѓу претходно наведените функции за испраќање (нема функција, директна врска, врска со серверот). Притискајте на десното копче онолку често додека не се воспостави директна врска. Во овој случај, WIFI/LAN-LED трепка, а AP-LED е вклучен трајно.



- 5 Потврдете со кратко притискање на копчето OK.



- 6 Најдоцна по 2 минути, WIFI/LAN-LED почнува да свети трајно. Базата сега е поврзана со интернет и серверот на PEXAY.

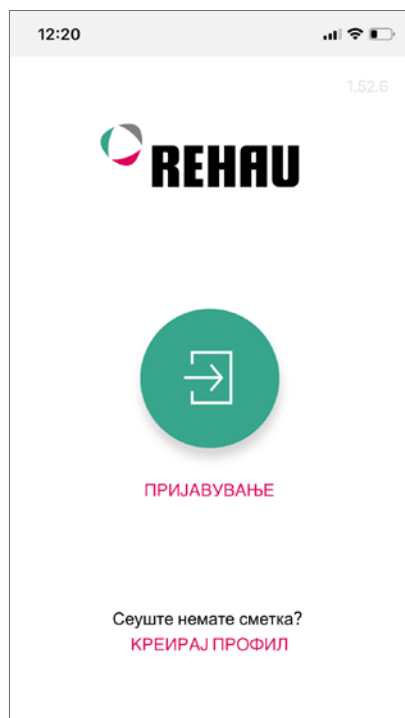


Доколку одредено време не се активираат никакви копчиња, базата се враќа во излезната состојба. Во овој случај, секвенцата за активирање на функцијата за испраќање повторно ќе се стартува со чекорот 2.

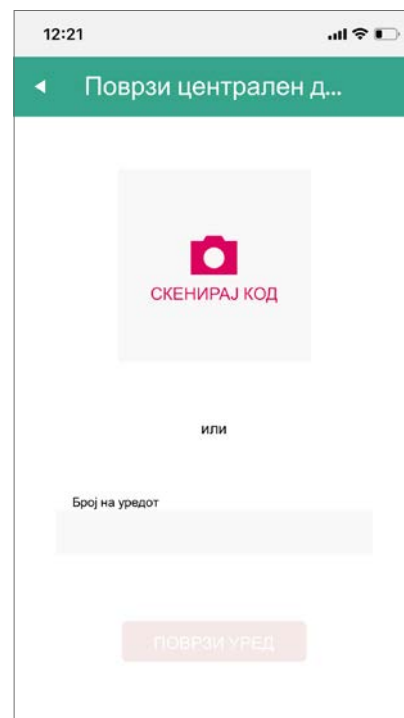
Поставување на апликацијата NEA SMART 2.0 (NEA SMART)

Откако базата, како во претходно опишаното поглавје, успешно е поврзана со интернет, апликацијата може да се поврзе. Апликацијата може да се преземе како апликација за iOS или android во продавници за апликации. По инсталирањето на апликацијата, во продолжение се опишани следните чекори.

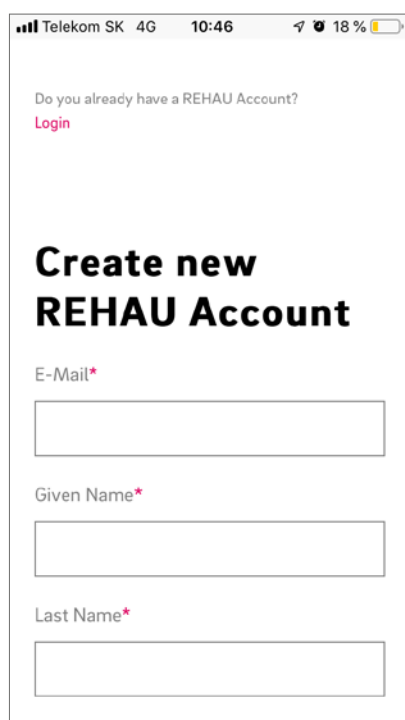
- 1 По отворањето на апликацијата, се појавува почетниот екран. Под точката од менито „Создај налог“ треба да се креира сопствен налог.



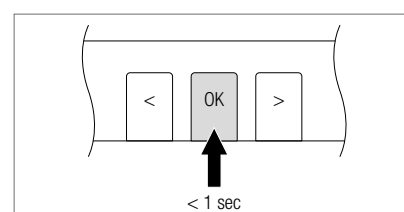
- 3 По успешното завршување на регистрацијата, базата треба да се пријави на апликацијата. За тоа постојат две можности:
- 1.) Скенирање на QR-кодот што е отпечатен на базата.
 - 2.) Внесување на бројот за идентификација и потврдување.



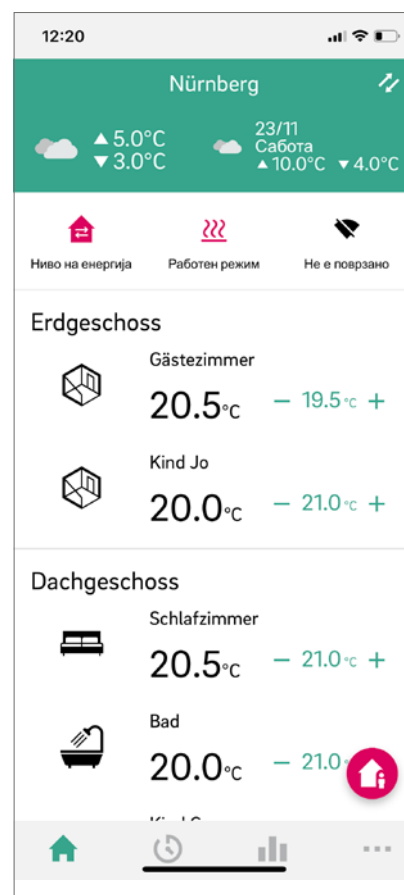
- 2 Потребно е внесување на името, адресата на е-пошта и дефинирање на лозинката. Лозинката треба да има должина од најмалку 10 знаци и да има најмалку една голема и мала буква, бројка и посебен знак. Потоа потврдете. Откако е потврдено полето „Регистрирај се“, се испраќа е-пошта на наведената адреса којашто треба да се потврди. „Одредбите и условите“ се потврдуваат со ставање кука. Имате можност да ги прочитате „Одредбите и условите“ со кликање на текстот што е означен со црвена боја.



- 4 Потврдете со кратко притискање на копчето OK.



- 5 Се отвора екранот за преглед на апликацијата и се прикажуваат поединечните простории. Апликацијата сега може да се користи.



8 БАТЕРИЈА (САМО РЕГУЛАТОР ШТО РАБОТИ НА БАТЕРИИ)

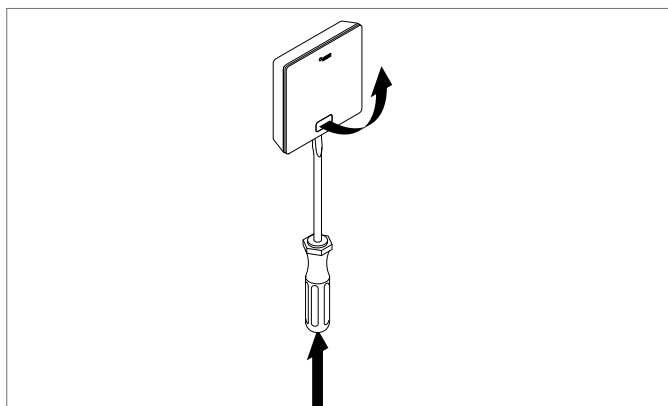
Промена на батеријата

Доколку сте се одлучиле за радио-регулирање, во апликацијата ќе Ви се прикаже статусот на батеријата на поединечните термостати во просторијата. Доколку времетраењето на батеријата дошло до крајот, тоа ќе Ви се прикаже и ќе може да ги замените батериите. Користете две AAA 1,5 V Micro LR03 батерии. **Не смеат да се користат акумулатори.**

Доколку имате мешан систем, наместо батерија ќе Ви се прикаже мрежен приклучок.

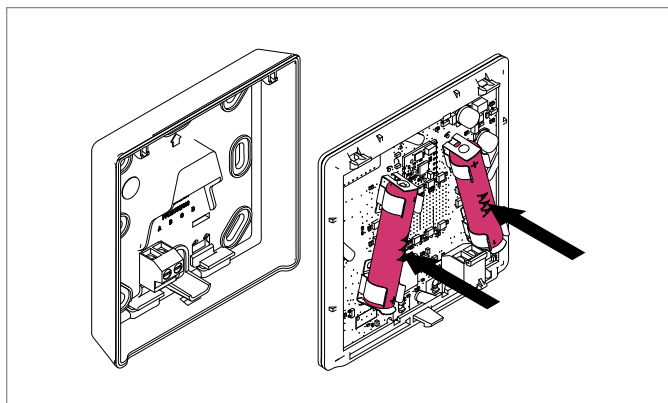
Доколку се појави пораката за грешка „Слаба батерија“, треба да се заменат батериите.

За таа цел, отворете го кукиштето на HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) регулаторот на собна температура (види Abb. 8-1) со шрафцигер (препорачана ширина: 5 mm).



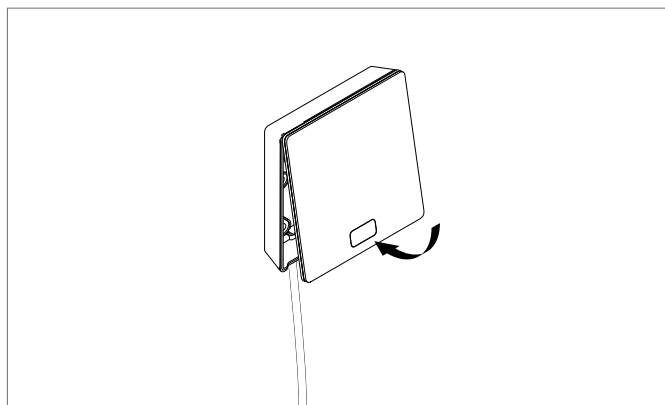
Сл. 8-1 Отворање на HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) регулаторот на собна температура

Извадете ги батериите од држачот и вметнете нови батерии (тип AAA). Внимавајте на поларитетот! Види го отпечатокот на платината.



Сл. 8-2 Промена на батериите на регулаторот на собна температура HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0)

Потоа повторно затворете го капакот.

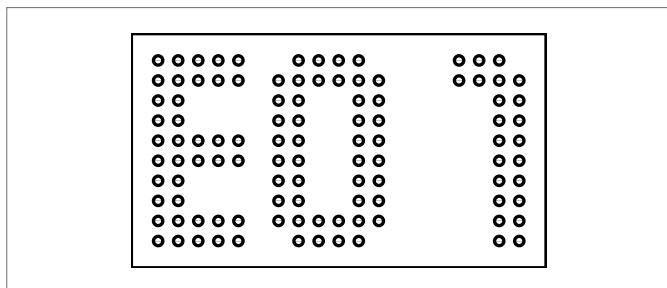


Сл. 8-3 Затворање на капакот на регулаторот на собна температура HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0)



Зависно од понудата за монтажа и користењето на регулаторот на собна температура, отприлика на секои 2 години е неопходна промена на батериите на регулаторот на собна температура што работи на радио. На претстојната промена на батериите се укажува со приказ на екранот на регулаторот на собна температура, како и симбол во апликацијата.

9 ОПИС НА ГРЕШКАТА



Пораки за грешка

На екранот на регулаторот на собна температура може да се прикажат следниве пораки за грешка, за нивно отстранување обратете се кај Вашиот инсталатер.

E 01	Собна температура надвор од мерниот опсег
E 02	Дефектен сензор за собна температура (прекин)
E 03	Краток спој на сензор за собна температура
E 04	Краток спој надвор од мерниот опсег
E 05	Дефектен сензор за влажност (прекин)
E 06	Краток спој на сензорот за влажност
E 07	Далечински сензор надвор од мерниот опсег
E 08	Дефектен далечински сензор (прекин), проверете го доводот
E 09	Краток спој на далечинскиот сензор, проверете го доводот
E 10	Грешка во врската помеѓу базата и R-/U-модулот
E 99	Укажување на порака што се прикажува само на АПЛИКАЦИЈАТА NEA SMART (NEA SMART)

Грешки и можни причини

Во просторијата не се затоплува.

- Задолжителната вредност е поставена премногу ниско.
- Прозорецот е отворен, поради тоа греењето се префрлило на намален режим.
- Батеријата од регулаторот е празна, поради тоа не може да се испраќаат податоци/наредби до уредот.
- Во BUS-верзијата може да е прекинато напојувањето, нема контакт со уредот.
- Уредот за греење не е во режим на греење или е ИСКЛУЧЕН.
- Друга грешка што може да ја отстрани само Вашиот инсталатер.

Просторијата е премногу топла

- Задолжителната вредност е поставена премногу високо, поради тоа уредот и понатаму грее.

Регулаторот не реагира на притискања на копчињата

- Батеријата е празна. Сменете ги батериите.
- Регулаторот е дефектен, известете го инсталатерот.
- Во BUS-верзијата може да е прекинато напојувањето.

На регулаторот се прикажува симбол на антена

- Регулаторот на собна температура ја изгубил врската со основата. Нека инсталатерот ја објасни причината. Можно е дека ќе биде неопходна употреба на дополнителна антена.

На екранот се прикажува прозорец

- Во просторијата има отворен прозорец, односно брзо опаѓање на температурата. За да се заштеди енергија, се намалува греењето на просторијата.

На екранот се прикажуваат капки

- Влажноста на воздухот во просторијата е премногу голема. Постои опасност од создавање кондензација на ладните површини. Доколку состојбава се случува почесто, постои опасност од настанување мувла.

На регулаторот на собната температура се прикажува E01 ... E10 или E99

- Ова е код на грешка, погледнете во листата со грешки и по потреба контактирајте со инсталатерот.

10 ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ НЕА СМАРТ 2.0 (NEA SMART 2.0)

HEA СМАРТ 2.0 (NEA SMART 2.0) Регулатор на собна температура

Карактеристиките на HEA СМАРТ 2.0 (NEA SMART 2.0) регулатор на собна температура се идентификувани со суфикс (TBW, HRB, ...).

Се користи следната номенклатура:

HEA СМАРТ 2.0 (NEA SMART 2.0) регулатор на собна температура XXX

Боја на кукиште

W: бела,

B: црна

Технологија

B: Bus технологија,

R: Безжична технологија

Сензор

T: Температурен сензор,

H: Температурен и сензор за влажност

Опрема на расположивите варијанти

Регулатор на собна температура HEA СМАРТ 2.0 (NEA SMART 2.0)	Температура	Температура и влага	Bus	Безжичен сигнал	Кукиште бело	Кукиште црно	Светла рамка
TBW	X		X		X		X
HBW		X	X		X		X
HBB		X	X			X	X
TRW	X			X	X		
HRW		X		X	X		
HRB		X		X		X	

Таб. 10-1 Карактеристики на варијанти на HEA СМАРТ 2.0 (NEA SMART 2.0) регулатор на собна температура

Напојување (Bus технологија, варијанта XBХ)	За зонски Bus (ZOBUS)
Напојување (безжична технологија, варијанта XBХ)	2 x LR03 (AAA) алкални батерии, трајност на батерија 2 години
Аналоген влез	NTC 10K за надворешен температурен сензор HEA СМАРТ 2.0 (NEA SMART 2.0) далечински сензор
Точност на мерење на температурата	+/-1K во опсег 0 °C до 45 °C
Температурно мерно подрачје	-10 °C до 45 °C (прикажано: 0 °C до 45 °C
Точност на мерење на влажност; Мерен опсег (Варијанти HXX)	+/-3 % во опсег 20 – 80 % при 20 °C, +/-5 % отстапување; 0...100 %
Класа на заштита/вид заштита	III / IP30
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (В x Н x Т во mm)	86 x 86 x 21
Материјал на кукиште	ABS, PC
Боја на кукиште (Варијанти XXW)	Бела (слична на RAL 9003)
Боја на кукиште (Варијанти XXB)	Црна (RAL 9011)
Тежина	0,077 kg
Температура на околина	0 °C до +50 °C
Влажност на околина	< 95 % р. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-20 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

Таб. 10-2 HEA СМАРТ 2.0 (NEA SMART 2.0) Регулатор на собна температура

HEA SMART 2.0 сензор за соба

Функционалните карактеристики HEA SMART 2.0 сензорите за соба се идентификувани со суфикс (TBW, HRB,...).

Притоа се користи следната номенклатура

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) регулатор на собна температура XXX

Боја на кукиште

W: бела

Технологија

B: Bus технологија,

R: Безжична технологија

Сензор

T: Температурен сензор,

H: Температурен и сензор за влажност

Опрема на расположивите варијанти

Сензор за соба HEA SMART 2.0	Температура	Температура и влага	Bus	Безжичен сигнал	Кукиште бело	Светла рамка
TBW	X		X		X	X
HBW		X	X		X	X
TRW	X			X	X	
HRW		X		X	X	

Таб. 10-3 Функционални карактеристики на варијанти на HEA SMART 2.0 сензори за соба

Напојување (Bus технологија, варијанта XBX)	За зонски Bus (ZOBUS)
Напојување (безжична технологија, варијанта XBX)	2 x LR03 (AAA) алкални батерии, трајност на батерија 2 години
Аналоген влез	NTC 10K за надворешен температурен сензор HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) далечински сензор
Точност на мерење на температурата	+/- 1K во опсег 0 °C до 45 °C
Температурно мерно подрачје	-10 °C до 45 °C (прикажано: 0 °C до 45 °C)
Точност на мерење на влажност; Мерен опсег (Варијанти HXX)	+/- 3 % во опсег 20 – 80 % при 20 °C, +/- 5 % отстапување; 0 ... 100 %
Класа на заштита/вид заштита	III / IP20
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (B x H x T во mm)	86 x 86 x 21
Материјал на кукиште	ABS/PC
Боја на кукиште (Варијанти XXW)	Бела (слична на RAL 9003)
Тежина	0,077 kg
Температура на околина	0 °C до +50 °C
Влажност на околина	< 95 % р. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

Базни единици

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) База 24 V

Напојување	24 V AC $\pm$ 15 % / 50 Hz
Влезна моќност	3 W (без актуатори, без R-модул и U-модул)
Дигитални излези	8 триак излези за термички актуатори, капацитет на вклучување 1 A без индукција, 24 VAC, максимално оптоварување на излез: 4 PEXAU актуатори UNI 24 V 4 реле-излези (беспотенцијални контакти) 230 V, 5 A, класа II
Осигурувач	T2A
Дигитални влезови	4 Влезови за беспотенцијални контакти
Фреквенција	868,3 MHz
Опсег на сигнал	100 m на слободно, 25 m во објекти (типично)
Bus-систем 1	Зонски Bus (ZOBUS): 2-жичен Bus систем, поларитетот не мора да се запази, максимална должина од 100 m, потребен е заштитен и исправен кабел
Bus-систем 2	Bus-систем: 3-жичен RS 485 Bus систем, максимална должина од 300 m, потребен е заштитен и исправен кабел
Класа на заштита / вид на заштита	II / IP20
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (В x Н x Т во mm)	317 x 83,5 x 52,6
Материјал на кукиште	ABS/PC
Боја на кукиште	Бела (слична на RAL 9003)
Тежина	0,535 kg
Температура на околина	0 °C до +50 °C
Влажност на околина	< 95 % р. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) База 230 V

Напојување	230 V AC $\pm$ 15 % / 50 Hz
Влезна моќност	3,5 W (без актуатори, без R-модул и U-модул)
Дигитални излези	8 триак излези за термички актуатори, капацитет на вклучување 0,5 A без индукција, 230 VAC, максимално оптоварување на излез: 4 PEXAU актуатори UNI 230 V 4 реле-излези (беспотенцијални контакти) 230 V, 5 A, класа II
Осигурувач	T2A, 5 x 20 mm
Дигитални влезови	4 Влезови за беспотенцијални контакти
Фреквенција	869 MHz
Опсег на сигнал	100 m на слободно, 25 m во објекти (типично)
Bus-систем 1	Зонски Bus (ZOBUS): 2-жичен Bus систем, поларитетот не мора да се запази, максимална должина од 100 m, потребен е заштитен и исправен кабел
Bus-систем 2	Bus-систем: 3-жичен RS 485 Bus систем, максимална должина од 300 m, потребен е заштитен и исправен кабел
Класа на заштита / вид на заштита	II / IP20
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (В x Н x Т во mm)	317 x 83,5 x 52,6
Материјал на кукиште	ABS/PC
Боја на кукиште	Бела (слична на RAL 9003)
Тежина	0,65 kg
Температура на околина	0 °C до +50 °C
Влажност на околина	< 95 % р. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

Единици за проширување

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) R-модул 24 V

Напојување	Со помош на ZOBUS (од HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) база 24 V)
Напојување на актуатор	24 V AC $\pm$ 15 % / 50 Hz
Дигитални излези	8 триак излези за термички актуатори, капацитет на вклучување 1A, 24VAC, максимално оптоварување на излез: 4 PEXAU термички актуатори UNI 24V 2 реле-излези (беспотенцијални контакти) 230 V, 5 A, класа II
Осигурувач	T2A
Дигитални влезови	1 влез за беспотенцијален контакт
Bus систем	Зонски Bus (ZOBUS): 2-жичен Bus систем, поларитетот не мора да се запази, максимална должина од 100 m, потребен е заштитен и исправен кабел
Класа на заштита / вид на заштита	II / IP20
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (В x Н x Т во mm)	125,5 x 83,5 x 52,6
Материјал на кукиште	ABS/PC
Боја на кукиште	Бела (слична на RAL 9003)
Тежина	0,235 kg
Температура на околина	0 °C до +50 °C
Влажност на околина	< 95 % г. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) R-модул 230 V

Напојување	Со помош на ZOBUS (од HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) база 24 V)
Напојување на актуатор	230 V AC $\pm$ 15 % / 50 Hz
Дигитални излези	8 триак излези за термички актуатори, капацитет на вклучување 0,5 A 230VAC, максимално оптоварување на излез: 4 PEXAU актуатори UNI 230 V 2 реле-излези (беспотенцијални контакти) 230 V, 5 A, класа II
Осигурувач	T1,6A; 5 x 20 mm
Дигитални влезови	1 влез за беспотенцијален контакт
Bus систем	Зонски Bus (ZOBUS): 2-жичен Bus систем, поларитетот не мора да се запази, максимална должина од 100 m, потребен е заштитен и исправен кабел
Класа на заштита / вид на заштита	II / IP20
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (В x Н x Т во mm)	125,5 x 83,5 x 52,6
Материјал на кукиште	ABS/PC
Боја на кукиште	Бела (слична на RAL 9003)
Тежина	0,260 kg
Температура на околина	0 °C до +50 °C
Влажност на околина	< 95 % г. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) U-модул

Напојување	Преку VDC излез на HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) База 24 V
Дополнително напојување	24 V AC $\pm$ 15 % / 50 Hz (потребен е само аналоген излез 0...10 V)
Дигитални излези	4 реле-излези (беспотенцијални контакти) 230 V, 5A, класа II
Дигитални влезови	4 влезови за беспотенцијален контакт
Аналогни влезови	AI1, AI2, AI3: NTC 10K AI4: конфигурабилен: NTC 10 K или 0...10 V
Аналогни излези	1 излез 0...10 V
Bus систем	Bus-систем: 3-жичен RS 485 Bus систем, максимална должина од 300 m, потребен е заштитен и исправен кабел
Класа на заштита / вид на заштита	II / IP20
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (В x Н x Т во mm)	125,5 x 83,5 x 52,6
Материјал на куќиште	ABS/PC
Боја на куќиште	Бела (слична на RAL 9003)
Тежина	0,235 kg
Температура на околина	0 °C до +50 °C
Влажност на околина	< 95 % г. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

Прибор

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) Трансформатор

Примарен напон	230 V AC $\pm$ 15 % / 50 Hz
Секундарен напон	24 V AC $\pm$ 15 % / 50 Hz
Моќност	60 VA
Загуба на моќност во празен од	< 2,5 W
Интегриран осигурувач	Термички осигурувач @130 °C
Класа на заштита / вид на заштита	II / IP20
СЕ сообразност според	EN 61558
Димензии (В x Н x Т во mm)	94 x 83,5 x 66,4 mm
Материјал на кукиште	ABS
Боја на кукиште	Бела (слична на RAL 9003)
Тежина	1,8 kg
Температура на околина	-25 °C до +50 °C
Влажност на околина	< 95 % г. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) надворешен сензор

Напојување	1 x LR06 (AA) литиумска батерија 3,6 V
Батерии-животен век	5 години
Фреквенција	869 MHz
Опсег на сигнал	180 m на слободно, 30 m во објекти (типично)
Точност на мерење на температура	$\pm$ 0.5 K во температурен опсег 15 до 30 °C
Опсег на мерење на температура	-20 °C до +50 °C
Класа на заштита / вид на заштита	III / IP45
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (В x Н x Т во mm)	79,6 x 79,6 x 49
Материјал на кукиште	ABS
Боја на кукиште	Бела
Тежина	0,114 kg (со батерии)
Температура на околина	-50 °C до +65 °C
Влажност на околина	< 95 % г. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) Далечински сензор

Тип на сензор	NTC 10K
Точност	$\pm$ 5 % @25 °C
Вид заштита	IP67
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии на елемент на сензор (В x Н x Т во mm)	28 x 6 x 6
Должина на кабел	3 m
Материјал на кукиште	Обвивка на сензор: PBT, Обвивка на кабелот: PVC (UL2517)
Боја на кукиште	Бела (слична на RAL 9003)
Тежина	0,065 kg
Температура на околина	-20 °C до +60 °C
Влажност на околина	< 95 % г. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) VL/RL сензор

Тип на сензор	NTC 10K
Точност	±5 % @25 °C
Вид заштита	IP67
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии на елемент на сензор (В x Н x Т во mm)	45 x 5 x 5
Должина на кабел	3 m
Материјал на кукиште	Обвивка на сензор: Метал, обвивка на кабел: PVC (UL2517)
Боја на кукиште	Бела (слична на RAL 9003)
Тежина	0,065 kg
Температура на околина	-20 °C до +60 °C
Влажност на околина	< 95 % г. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

SMART 2.0 Антена

Напојување	Со HEA SMART 2.0 (NEA SMART 2.0) База
Опсег на сигнал	25 m во објекти
Класа на заштита / вид на заштита	III / IP30
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (В x Н x Т во mm)	186 x 22 x 11
Материјал на кукиште	PVC
Боја на кукиште	Бела (слична на RAL 9010)
Тежина	0,060 kg
Температура на околина	0 °C до +50 °C
Влажност на околина	< 95 % г. Н., нема кондензација
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

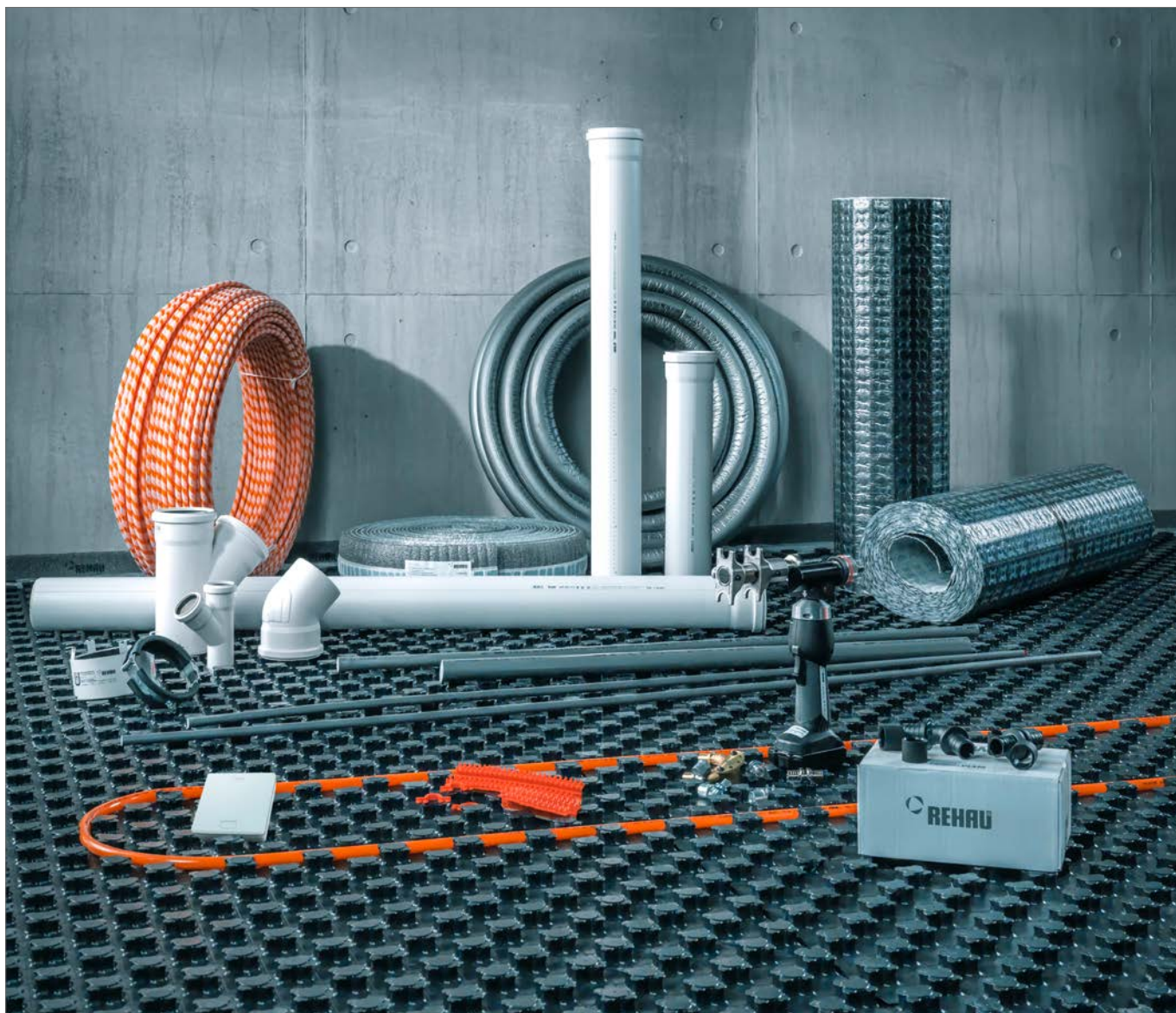
Термички актуатор UNI 24 V

Работен напон	24 V AC/DC, +20 % ... -10 %
Работна моќност	1 W
Струја на вклучување	< 300 mA за max. 2 min.
Должина на подесување	4,0 mm
Сила на подесување	100 N ±5 %
Класа на заштита/вид заштита	II / IP54
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (В x Н x Т во mm)	44 x 52 x 48
Должина на кабел	1 m
Материјал на кукиште	Полиамид
Боја на кукиште	светло сива (RAL 7035)
Тежина	0,130 kg
Температура на околина	0 °C до +60 °C
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

Термички актуатор UNI 230 V

Работен напон	230 V AC, +10 % ... –10 %, 50/60 V
Работна моќност	1 W
Струја на вклучување	< 550 mA за макс. 100 ms.
Должина на подесување	4,0 mm
Сила на подесување	100 N ±5 %
Класа на заштита/вид заштита	II / IP54
СЕ сообразност според	EN 60730
Димензии (В x Н x Т во mm)	44 x 52 x 48
Должина на кабел	1 m
Материјал на куќиште	Полиамид
Боја на куќиште	светло сива (RAL 7035)
Тежина	0,130 kg
Температура на околина	0 °C до +60 °C
Температура на складирање/транспорт	-25 °C до +60 °C
Околина за примена	Во затворени простории

БЕЛЕШКИ



Објектна техника. Цел систем.

www.rehau.mk

Овој документ е заштитен со авторско право. Оттаму се задржува правото на преводот, препечатувањето, копирањето слики, емитување, репродукција на фотомеханички или на сличен начин и меморирање во системи за обработка на податоци.

Нашите усни и писмени совети за примената на производите се засноваат на долгогодишното искуство, нашите најдобри сознанија како и стандардизирани претпоставки. Примената на производите на РЕХАУ детално е опишана во техничките информации за производите. Соодветната важечка верзија е достапна на www.rehau.com/TL. Употребата, примената и обработката на производите се вршат надвор од нашите можности за контрола и затоа одговорноста е исклучиво кај соодветниот корисник/преработувач. Меѓутоа, ако сепак постои основа за наша одговорност, тогаш таа се раководи исклучиво според нашите услови за испорака и плаќање, кои се достапни на www.rehau.com/conditions, освен ако не е поинаку договорено во писмена форма со компанијата РЕХАУ. Ова исто така важи за евентуални гаранции, при што гаранцијата се однесува на константен квалитет на нашите производи соодветно на нашата спецификација. Правото на технички измени е задржано.

© РЕХАУ Дооел Скопје
Борис Трајковски 76б,
1000 Скопје
Правото на технички измени
е задржано.

954641 МК 11.2019