NÁVOD NA POUŽITIE

Rekuperačná jednotka
PRANA

MODEL:
Prana 150
Prana 200

www.comklima.sk **Studená linka 18 321**

OBSAH

UPOZORNENIA A BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA 4
AKTUALIZÁCIA ZARIADENIA A SOFTVÉRU 6
KONFIGURÁCIA SYSTÉMU 7
POPIS DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA 8
POPIS SYSTÉMU DISPLEJA 9
MOBILNÁ APLIKÁCIA 11
NASTAVENIA 13
REGISTRÁCIA ÚČTU 15
PRIHLÁSENIE DO ÚČTU 16
PRIPOJENIE K ÚLOŽISKU 16
ODSTRÁNENIE ZARIADENIA 19
ODSTRÁNENIE ÚČTU 20
POPIS ZÁLOŽIEK MOBILNEJ APLIKÁCIE 21
ZARIADENIA 22
ORGANIZÁCIA A ZOSKUPENIE SYSTÉMOV 23
OVLÁDANIE 25
PASÍVNY REŽIM PREVÁDZKY 29
FUNKCIA ODMRAZOVANIA 29
REŽIM MANUÁLNEHO OVLÁDANIA 29
ODDELENÝ REŽIM OVLÁDANIA 30
NOČNÝ REŽIM 30
REŽIM BOOST (VETRANIE)* 30
NASTAVENIE JASU INDIKÁCIE 30
FUNKCIA DÁTUMU A ČASU 31
ČASOVAČ SPÁNKU 31
REŽIMY AUTO A AUTO+ 32
FUNKCIA MINI-OHREVU 33
FUNKCIA ZIMNÉHO REŽIMU 34
INDIKÁTORY 35
FUNKCIA URČENIA STAVU FILTRA 37
SKRIPT 38
FUNKCIE SKRIPTU 39
ŠTATISTIKY A GRAFY UKAZOVATEĽOV 41
PORUCHA DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA 42
VÝMENA BATÉRIÍ V DIAĽKOVOM OVLÁDAČI 44
ČISTENIE KONTAKTOV DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA 45
PORUCHA SYSTÉMU 46
ÚDRŽBA SYSTÉMU 48

UPOZORNENIA A BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Toto zariadenie môže používať deti od 8 rokov, ako aj osoby so zdravotným postihnutím (fyzickým, senzorickým alebo mentálnym) alebo osoby bez skúseností a znalostí, **za predpokladu, že sú pod dohľadom alebo poučené o bezpečnej obsluhe zariadenia a rozumejú rizikám s tým spojeným**. Nedovoľte deťom hrať sa so zariadením. Údržbu nesmú vykonávať deti.

- Počas prevádzky zariadenia sa vo vnútri otáča ventilátor. **Vyhnite sa vniknutiu cudzích predmetov do zariadenia počas prevádzky**, pretože to môže spôsobiť zranenie.

- Používateľ bez príslušnej kvalifikácie **nesmie sám inštalovať, premiestňovať, rozoberať, upravovať ani opravovať rekuperátor**.

- Nezablokujte prívodné a odvodné kanály, pretože to zníži kvalitu výkonu rekuperátora a môže viesť k poruche systému.

- Nepokladajte vykurovacie zariadenia do dráhy nasávania vzduchu zariadenia. Produkty neúplného spaľovania môžu spôsobiť nehodu.

- Ak je teplota vonkajšieho vzduchu **+20 °C a viac**, **nespúšťajte funkcie „Mini-ohrev“, „Zimný režim“ ani „Odhmlievanie“**.

- Nepoužívajte zariadenie pri teplote **+50 °C a viac**, v blízkosti otvoreného ohňa, na miestach vystavených dymu alebo tam, kde môže prísť do kontaktu s organickými rozpúšťadlami. Môže to spôsobiť požiar.

- Uistite sa, že prívod vonkajšieho vzduchu je umiestnený tak, aby doň nevnikali dym alebo iné škodlivé plyny. Ak je prívod vzduchu znečistený, **môže sa znížiť množstvo a kvalita kyslíka v miestnosti**.

- Pred použitím je potrebné sa uistiť, že sú dodržané **mechanické a elektrické normy platné v krajine, kde sa vykonáva inštalácia**.

- V prípade poškodenia rekuperátora **ihneď vypnite systém** pomocou ističa alebo vytiahnutím zo zásuvky. **Pokračovanie v prevádzke môže viesť k nebezpečenstvu**.

- Pokračovanie prevádzky poškodeného rekuperátora môže spôsobiť **dym, požiar, elektrický šok alebo zranenie**. Pre opravy kontaktujte **servisné stredisko výrobcu alebo predajcu vo vašej oblasti**.
- Odporúčame používať **originálne filtre PRANA**, aby rekuperátor správne fungoval a nedošlo k poškodeniu ventilačného systému.

- Pred zapnutím zariadenia je **nutné otvoriť prívod vzduchu** a po použití ho **uzavrieť** (ak nie je potrebný pasívny režim prevádzky).
- Používanie systému so zatvoreným prívodom vzduchu môže **poškodiť rekuperátor**.

- Aby sa predišlo **zamŕzaniu** a zabezpečila správna prevádzka systému pri teplotách okolia pod **+4 °C**, je **povinné používať funkcie „Zimný režim“ a „Mini-ohrev“**.

- Pri zapájaní do elektrickej siete **neťahajte za kábel pri vyťahovaní zástrčky**. Zástrčka musí byť pevne zasunutá do zásuvky. V opačnom prípade môže dôjsť k **elektrickému úrazu**.

- Vyhnite sa **narážaniu a poškodeniu systému** (rekuperátora).

- Nepokrúťte, nepoškodzujte ani neupravujte napájací kábel. **Nevystavujte ho teplu ani naň nekladte ťažké predmety**. Tieto činnosti môžu spôsobiť **požiar alebo elektrický šok**.

- Ak je napájací kábel poškodený, **v záujme bezpečnosti musí byť vymenený** v servisnom stredisku, výrobcom alebo kvalifikovanou osobou.

- Senzory inštalované v ventilačných systémoch PRANA **nie sú metrologicky presné meracie prostriedky**. Sú navrhnuté na **monitorovanie zmien kvality vzduchu a teplotných podmienok** pre správnu reguláciu systému v automatických režimoch.

- Pred vykonaním **akýchkoľvek úkonov údržby alebo servisu** musí byť zariadenie **odpojené od elektrickej energie** (vytiahnuté zo zásuvky alebo vypnuté hlavným vypínačom) a počkajte, kým sa ventilátory úplne nezastavia.

- Aby sa predišlo spätnému ťahu vzduchu v miestnostiach, kde sú prevádzkované **krby, plynové ohrievače vody alebo iné zariadenia, ktoré vytvárajú alebo používajú zmesi plynov**, **nie je povolené používať režim „Samostatné ovládanie“**.

AKTUALIZÁCIA ZARIADENIA A SOFTVÉRU

Niektorý obsah sa môže líšiť v závislosti od **modelu zariadenia, regiónu alebo verzie softvéru** a môže sa meniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Rekuperátor **PRANA** je zariadenie ovládané zo **smartfónu**, preto sa niektoré funkcie, výkon a efektivita môžu líšiť.

Niektoré body v tejto príručke nemusia byť relevantné, ak aktualizujete softvér. **Aktualizované pokyny** si môžete vždy prečítať na tomto odkaze: prana.help/s19e

Rovnako môžete požiadať o pomoc **predajcu** na kontaktoch uvedených v **záručnom liste** (záručný list je súčasťou technického pasu produktu).

Spoločnosť **PRANA** nenesie zodpovednosť, ak klient **nedokázal používať služby „PRANA ONLINE 2.0“ na svojich zariadeniach** a/alebo ich používa nesprávne.

Dôvodom je **veľké množstvo výrobcov multimediálnych zariadení**, pre ktoré môže byť adaptácia služieb vykonaná až po určitom čase.

KONFIGURÁCIA SYSTÉMU

Dostupnosť jednotlivých funkcií a možností závisí od konfigurácie vášho rekuperátora.

PARAMETER	STANDARD	PREMIUM	PREMIUM PLUS
Určenie stavu filtra	-	+	+
Snímač atmosférického tlaku	-	+	+
Teplotný senzor 1*	-	+	+
Teplotný senzor 2*	-	+	+
Teplotný senzor 3*	+	-	+
TVOC senzor kvality vzduchu	-	-	+
Senzor (ekvivalent) CO_2eq	-	-	+
Snímač relatívnej vlhkosti	-	+	+
Režimy AUTO a AUTO+	-	+	+
Indikátor účinnosti	-	-	+
Podpora Bluetooth	+	+	+
Podpora Wi-Fi	+	+	+
Predohrev odvodu kondenzátu	+*	+*	+*

Vysvetlivky:
Teplotný senzor 1 – teplota privádzaného vzduchu **po rekuperácii**, °C
Teplotný senzor 2 – teplota odvádzaného vzduchu **pred rekuperáciou**, °C
Teplotný senzor 3 – teplota privádzaného vzduchu **pred rekuperáciou**, °C

* **Dostupnosť funkcie závisí od konfigurácie systému. Podrobnosti sú uvedené v tomto návode.**

POPIS DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA

Grafické zobrazenie diaľkového ovládača je uvedené nižšie.

Priradenie funkcií jednotlivým tlačidlám na ovládači:

1 – Nastavenie jasu displeja
2 – Vypnutie
3 – Riadenie prívodu vzduchu
4* – Zníženie rýchlosti
5* – Zvýšenie rýchlosti
6 – Súčasné riadenie oboch tokov
7 – Riadenie odvodu vzduchu
8* – Nočný režim
9* – Režim «Boost» (Vetranie)
10 – Zap./Vyp. funkcie «Mini-heating»
11 – Riadenie režimov «AUTO» a «AUTO+»
12 – Funkcia «Winter mode»
13 – Posun doplnkového menu doľava
14 – Posun doplnkového menu doprava
15 – OFF / skrátenie času funkcie «Sleep Timer»
16 – ON / predĺženie času funkcie «Sleep Timer»

Poznámka

- Rekuperátor je možné zapnúť/vypnúť ktorýmkoľvek tlačidlom, ktoré reguluje prietok vzduchu.

Prevádzka tlačidiel sa môže líšiť v závislosti od konfigurácie systému. Podrobnosti sú uvedené v tomto návode pri popise jednotlivých funkcií a režimov.

POPIS SYSTÉMU DISPLEJA

Grafická podoba systémového displeja je zobrazená nižšie.
Zobrazené informácie na displeji sa môžu líšiť v závislosti od konfigurácie systému; podrobnosti sú uvedené v tomto návode.

Informácie je možné zobrazovať na obrazovke rekuperátora cez **dodatočné menu** pomocou tlačidiel: **posun doľava** a **posun doprava**. ◂DISP DISP▸

Menu je **cyklické** a umožňuje zobrazovať informácie, ako sú hodnoty zo senzorov, dátum a čas.

Dodatočné menu môžete prechádzať buď pomocou **diaľkového ovládača**, alebo **mobilnej aplikácie**.

Poznámka: Funkcia tlačidiel sa môže líšiť v závislosti od konfigurácie systému. Podrobné pokyny pre jednotlivé funkcie alebo režimy sú uvedené v tejto príručke.

Hodnoty z displeja rekuperátora:

•Teplota odpadového vzduchu, °C

•Teplota prívodného vzduchu, °C

•Hladina oxidu uhličitého (ekvivalent), CO_2eq

•Indikátor kvality vzduchu, TVOC

•Relatívna vlhkosť, Rh%

•Atmosférický tlak, mm Hg

Informačný panel:

•Indikátor funkcie **„Mini-ohrev“**

•Indikátor **„Zimný režim“**

•Indikátor funkcií **„AUTO“** a **„AUTO+“**

•Indikátor časovača spánku

•Indikátor chyby

MOBILNÁ APLIKÁCIA

1.Zapnite ventilačný systém **PRANA**.

2.Stiahnite si aplikáciu **PRANA Online 2.0** cez **Google Play (Android)** alebo **App Store (iOS)**.

3.Alebo použite **QR kódy** nižšie:

Spustite **mobilnú aplikáciu**.

Funkcie **Bluetooth** a **GPS (geolokácia)** vo vašom zariadení sa môžu aktivovať automaticky.

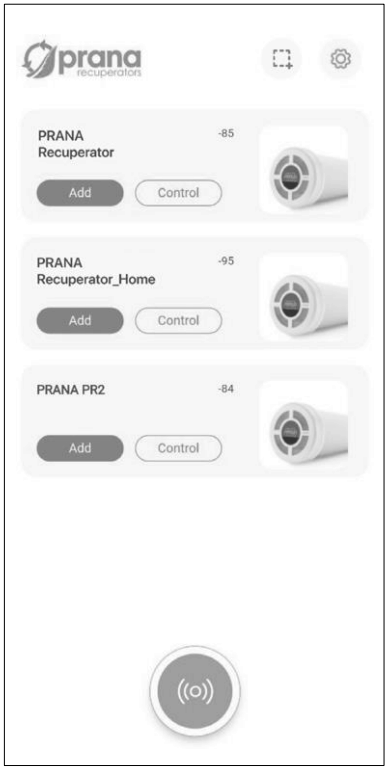
Ak sa tak nestane, **zapnite ich manuálne** a reštartujte aplikáciu.

Bez tohto povolenia aplikácia **nemôže umožniť vyhľadávanie**.

V spodnom zozname po vyhľadávaní sa všetky ventilačné systémy **PRANA** zobrazia za nasledujúcich podmienok:

•Sú **zapnuté**
•Majú **vstavaný Bluetooth modul**
•Nachádzajú sa **v dosahu jeho siete**

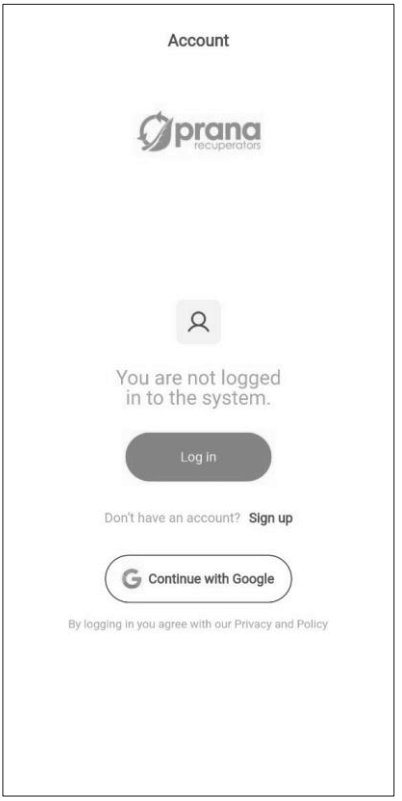
Vyberte svoje **zariadenie zo zoznamu**.
Jeho predvolený názov je **PRANA Recuperator** a **heslo je 0000**.

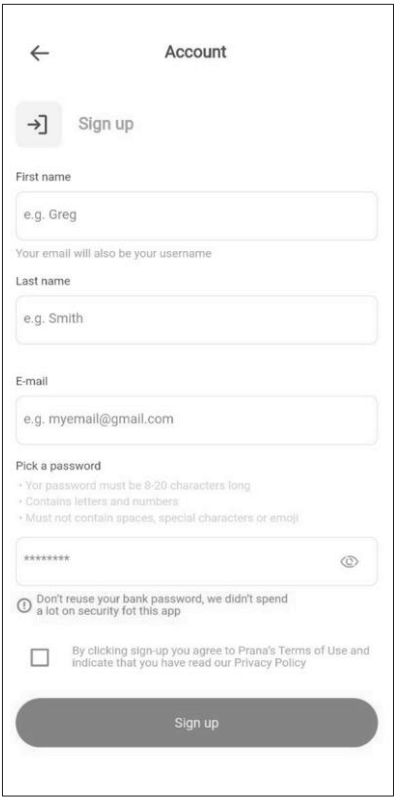


Vyberte **metódu pripojenia cez Bluetooth** (pre počiatočné pripojenie) a kliknite na tlačidlo **„Skenovať“**.

Pre **správu zariadenia** kliknite na **„Spravovať“** a pre jeho **pridanie do cloudu** kliknite na **„Pridať“**.

Nižšie je **grafické znázornenie obsahu záložiek**.





Táto záložka umožňuje **registrovať sa a/alebo prihlásiť sa** do služby **PRANA ONLINE 2.0**.

Registrovať sa a/alebo prihlásiť sa môžete aj **pomocou účtu Google**. Vyberte svoj účet alebo pridajte nový, ak ešte nie ste prihlásení do Google.

V tejto záložke môžete tiež **prečítať si zásady GDPR**, **zvoliť jazyk rozhrania** a **vzhľad aplikácie**.

Registrácia a autorizácia sú potrebné len v prípade, že chcete zhromažďovať štatistiky pre budúce zobrazenie a správu prostredníctvom internetovej služby **PRANA ONLINE 2.0**.

Štandardný súbor funkcií bude fungovať aj bez použitia služby **„PRANA ONLINE 2.0“**, prostredníctvom Bluetooth alebo diaľkového ovládača. V tomto prípade sa však **štatistiky z rekuperátora neukladajú** a **aktualizácia firmvéru v systéme nie je možná**.

Aplikácia na vašich zariadeniach môže byť **aktualizovaná bez ohľadu na typ pripojenia**.

Systémy pripojené k účtu cez internetovú službu **„PRANA ONLINE 2.0“** majú možnosť **automatickej aktualizácie softvéru**.

Pri aktualizáciách:

•Opravujeme chyby
•Rozširujeme a zlepšujeme funkčnosť
•Optimalizujeme využitie pamäte, čo umožňuje systému pracovať **rýchlejšie a efektívnejšie**

REGISTRÁCIA ÚČTU

Registráciu osobného účtu v systéme **„PRANA ONLINE 2.0“** je možné vykonať v mobilnej aplikácii počas prvého spustenia alebo neskôr v záložke **Účet**.

Kliknite na **„REGISTRÁCIA“** a aplikácia automaticky otvorí prehliadač s registračným formulárom, ktorý je potrebné vyplniť na vytvorenie účtu.

Zadajte svoje **meno, priezvisko, e-mailovú adresu*** a vytvorte **heslo**.

- Pri zadávaní údajov musí byť vaša e-mailová adresa platná (je to potrebné na potvrdenie a obnovenie účtu v prípade potreby). Vaša e-mailová adresa bude slúžiť ako **užívateľské meno**.

** Silné heslo by malo byť **dostatočne jednoduché na zapamätanie pre vás**, ale **ťažké pre ostatných**, aby ho nikto nemohol uhádnuť alebo získať.

Nepoužívajte heslá, ktoré sú:
•Ľahko uhádnuteľné, napr. „1234, 0000, 1111“
•Predtým použité pre iný účet
•Dátum narodenia, meno domácich zvierat

Po vyplnení registračného formulára a kliknutí na **„ZAREGISTROVAŤ SA“** obdržíte e-mail s odkazom na adresu, ktorú ste zadali.
Potvrdenie môže prísť **do 10 minút**; ak sa tak nestane, skúste sa zaregistrovať znova.
Otvorte odkaz z e-mailu od **“noreply@sensesaytech.com**, aby ste potvrdili svoju e-mailovú adresu.
Účet je teraz pripravený na používanie.
Po dokončení vyššie uvedených krokov sa môžete **prihlásiť do mobilnej aplikácie**.
Viac informácií o autorizácii je uvedené v sekcii **„PRIHLÁSENIE DO ÚČTU“**.

PRIHLÁSENIE DO ÚČTU

Na prihlásenie použite záložku **„ÚČET“** v mobilnej aplikácii a kliknite na **„PRIHLÁSIŤ SA“**.

Zadajte svoje **užívateľské meno** (e-mailovú adresu, ktorú ste zadali pri registrácii).

Zadajte **heslo používateľa**.

V záložke **„VÝBER REKUPERÁTORA“** sa zobrazia nasledujúce systémy:

•Ktoré sú **v dosahu Bluetooth** počas skenovania
•Ktoré boli **predtým pripojené do úložiska systému**

PRIPOJENIE K ÚLOŽISKU

Úložisko obsahuje **názvy vašich systémov**, hodnoty získané zo senzorov počas prevádzky, **sieťové parametre a nastavenia** a **prístupovú adresu k rekuperátoru**.

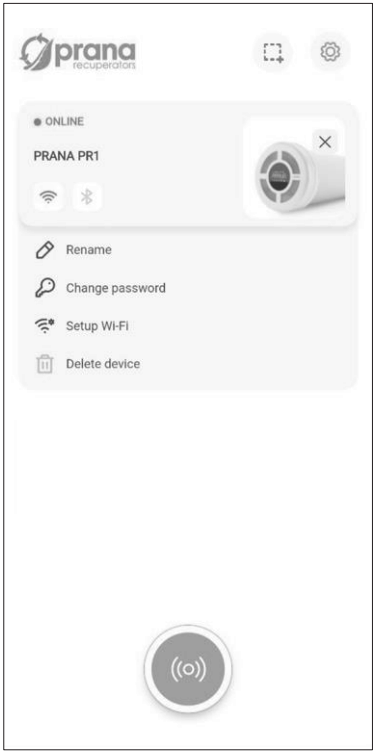
Tieto parametre umožňujú **plné využitie diaľkového ovládania cez internet**.

Na pripojenie cez internet je **v každom prípade potrebné**:

•Prejsť počiatočným pripojením cez **Bluetooth** (proces je popísaný v rýchlom používateľskom návode).
•Vaša miestnosť musí mať **Wi-Fi prístupový bod (2,4 GHz)** s prístupom na internet.
•**Prístup k nastaveniam routera** (pre skúsených používateľov).

V niektorých prípadoch môže byť **pripojenie k serveru zablokované firewallom**, v závislosti od vášho sieťového vybavenia alebo poskytovateľa internetu. Pre konzultáciu kontaktujte **technickú podporu vášho poskytovateľa internetu**.

Po dokončení počiatočného pripojenia cez **Bluetooth**:
Kliknite na ⋮ **„ďalej“** pri systéme, ktorý chcete ovládať na diaľku, a vyberte **„NASTAVENIA WI-FI“**.



Po niekoľkých minútach vyhľadávania **telefón zobrazí všetky dostupné siete** v dosahu Wi-Fi.

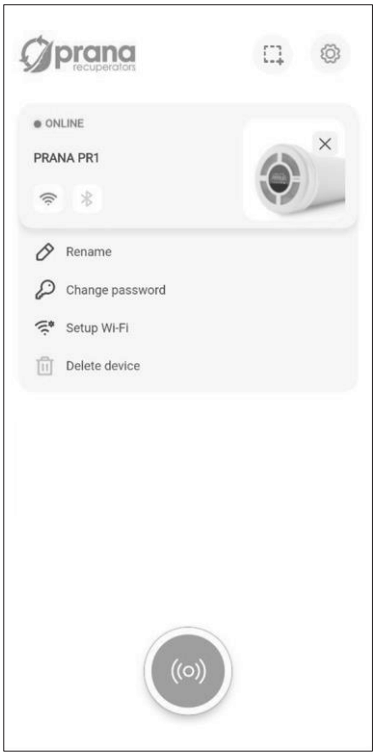
Vyberte zo zoznamu sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť, **zadajte prístupové heslo** a kliknite na **„PRIPOJIŤ“**.

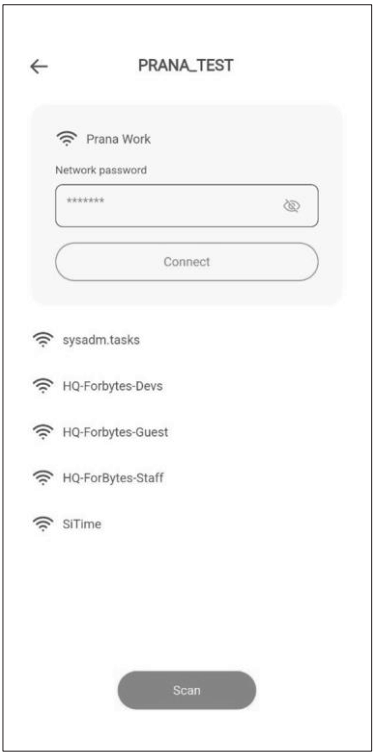
Ak je heslo zadané správne, systém sa **pripojí k sieti**.

Ak bolo na tomto zariadení **predtým aktivované pripojenie k úložisku**, nasledujúci krok **vymaže všetky predchádzajúce údaje**, vrátane **predtým zhromaždených štatistík**.

Pre **synchronizáciu so serverom** kliknite na **„ÚLOŽISKO“**.

Znova vyberte a kliknite na **„PRIPOJIŤ SA K“**.





Systém sa **synchronizuje a znovu načíta**.

Po aktivovaní pripojenia na internet môžete systém ovládať pomocou **„Bluetooth“** a/alebo **„Wi-Fi“**.

Typ pripojenia k systému môžete **vybrať v záložke „VÝBER REKUPERÁTORA“**, kliknutím na tlačidlo požadovaného pripojenia (**„Bluetooth“** alebo **„Wi-Fi“**).

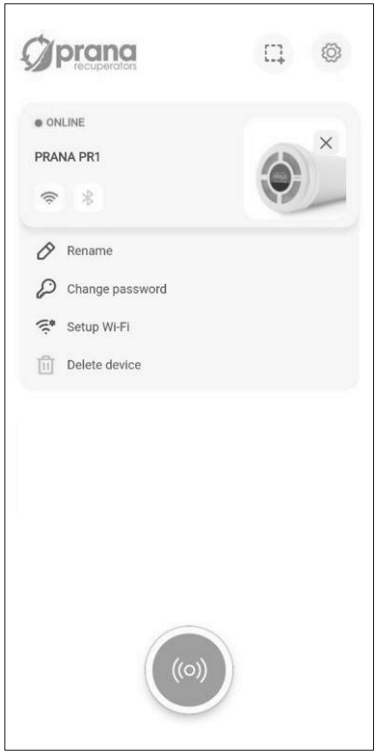
ODSTRÁNENIE ZARIADENIA

Na jeden účet je možné pripojiť **500 jednotiek ventilačných systémov PRANA**.

Ventilačný systém **PRANA** môže byť pripojený **len k jednému účtu naraz**.

Ak bolo na tomto zariadení **predtým aktivované pripojenie k úložisku**, nasledujúca akcia **vymaže všetky predbežné údaje**, vrátane **predtým zhromaždených štatistík**.

Ak chcete **odstrániť systém z účtu**, stlačte systém, ktorý chcete vymazať, a **potvrďte akciu**.



ODSTRÁNENIE ÚČTU

Ak chcete účet odstrániť, stlačte **[príslušné tlačidlo]**.

Prejdite do **nastavení: sekcia Nastavenia účtu** v menu aplikácie.

Po dokončení vyššie uvedených krokov stlačte **[príslušné tlačidlo]**.

Ak si ste istí, **potvrďte odstránenie účtu podľa pokynov na obrazovke**.

POPIS ZÁLOŽIEK MOBILNEJ APLIKÁCIE

Nižšie je uvedený **popis záložiek mobilnej aplikácie „PRANA ONLINE 2.0“** ako súčasti ekosystému (služby).

Obrázok menu záložiek mobilnej aplikácie PRANA ONLINE 2.0

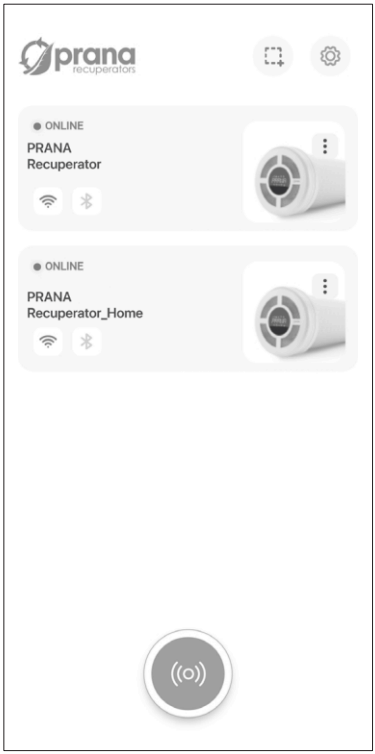
- Umožňuje vybrať zariadenie
- Spravujte svoje zariadenia
- Aktuálne údaje zo senzorov
- Prevádzkové režimy v konkrétnych dňoch a časových intervaloch
- Tvorba grafov, ktoré sa zobrazujú v štatistikách

Záložka **Správa** obsahuje **ďalšie záložky**. Nižšie je uvedený ich popis.

- Riadenie prúdenia vzduchu
- Umožňuje vybrať prevádzkový režim
- Vyberte obrazovku na zariadení

ZARIADENIA

Obsah záložky je **graficky znázornený nižšie**.



Záložka **umožňuje**:
•Vybrať systém na ovládanie
•Priradiť názov alebo ho zmeniť
•Zmeniť heslo
•Nastaviť spôsob pripojenia
•Pripojiť sa k úložisku
•Odstrániť zariadenie

Nastavenia: Registrovať účet, zvoliť jazyk rozhrania a vzhľad aplikácie.

Skupiny: Umožňuje vytvárať skupiny pre vaše zariadenia na obrazovke.

ORGANIZÁCIA A ZOSKUPENIE SYSTÉMOV

Pre jednoduchšie ovládanie (ak máte **2 alebo viac systémov**) môžete každému systému priradiť **individuálny názov a prístupové heslo**. Všetky nasledujúce kroky sa vykonávajú v záložke **„Výber rekuperátora“**.

Na **premenovanie systému** kliknite **[ikona vedľa systému, ku ktorému ste pripojení]** a vyberte **„Premenovať“**; pomocou klávesnice zadajte požadovaný názov systému a stlačte **„ULOŽIŤ“**.
Systém sa **znovu načíta** a zmeny sa prejavia.
Na **zmenu hesla systému** kliknite **[ikona vedľa systému, ku ktorému ste pripojení]** a vyberte **„Zmeniť heslo“**; pomocou klávesnice zadajte požadované heslo (**štyri číslice**) a stlačte **„ULOŽIŤ“**. Systém sa **znovu načíta** a zmeny sa prejavia.

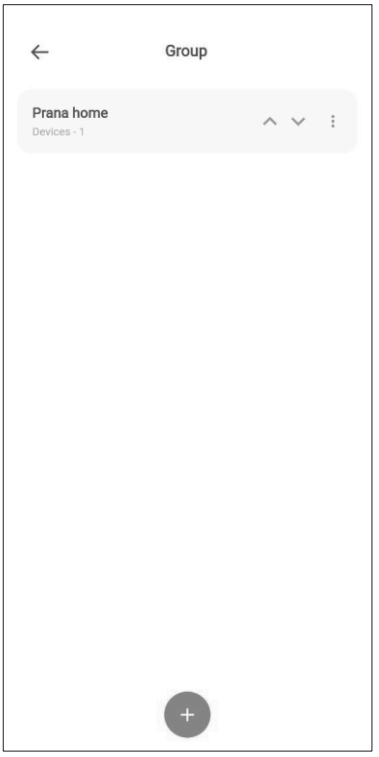
Tlačidlo **SCAN** umožňuje **aktualizovať zoznam dostupných systémov** v sieti vyhľadávaním cez Bluetooth.
Neskôr v zozname dostupných systémov uvidíte **individuálne názvy svojich systémov** a budete ich môcť ovládať. **Nezabudnite si zapísať heslo**, aby ste nestratili prístup k systému a štatistikám.

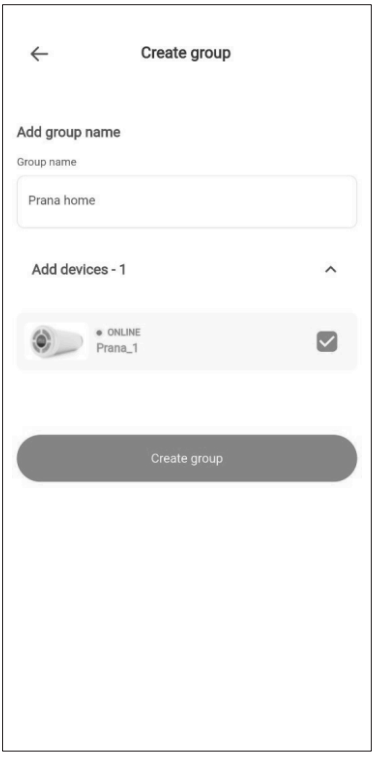
Ak ste **heslo nezaznamenali alebo stratili**, môžete ho **obnoviť na továrenské nastavenia** pomocou kombinácie na diaľkovom ovládači (pri obnove hesla na továrenskú hodnotu **môžu byť štatistiky stratené**):

2x 2x 2x 2x

Ak je všetko zadané správne, na **displeji systému sa zobrazí RESET**.
Parametre, ktoré sa vrátia do pôvodného stavu:
•**Názov systému** sa vráti na továrenskú hodnotu: **PRANA Recuperator**
•**Heslo systému** sa vráti na továrenskú hodnotu: **0000**
•**Štatistiky výkonu** a **zoznam programovateľného ovládania** môžu byť vymazané
Ak máte záujem o pripojenie cez **internetové pripojenie (Wi-Fi modul)**, pozrite si sekciu **„Účet“**.

Pre jednoduchšie **spravovanie** (ak máte 2 alebo viac systémov) môžete systémy **zgrupovať**.
Funkcia **zgrupovania** umožňuje nastaviť **spoločné prevádzkové režimy** pre všetky zariadenia v skupine.
Ak chcete **zgrupovať systém**, stlačte





Tu budete môcť **vytvárať nové skupiny** výberom ventilačných zariadení, ktoré chcete skombinovať.
Otvorte požadovanú skupinu, aby ste **súčasne zapli alebo vypli všetky ventilačné zariadenia** v tejto skupine.
Môžete tiež **nastaviť parametre pre celú skupinu naraz**.
Vyberte skupinu a nakonfigurujte režimy, ako sú **rýchlosť ventilátora, doba prevádzky** a ďalšie.

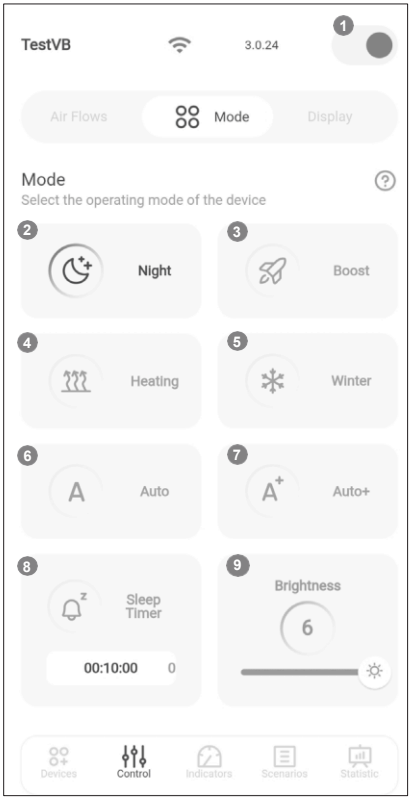
Nižšie je **grafické znázornenie záložky Prúdenie vzduchu**.

Táto záložka umožňuje **ovládať prúdenie vzduchu v manuálnom a samostatnom režime**.

1. **Manuálny režim ovládania**
2. **Samostatný režim ovládania**

Pre viac informácií pozrite sekcie **„Manuálny režim ovládania“** a **„Samostatný režim ovládania“**.

Nižšie je **grafické znázornenie obsahu záložky „Prevádzkový režim“**.



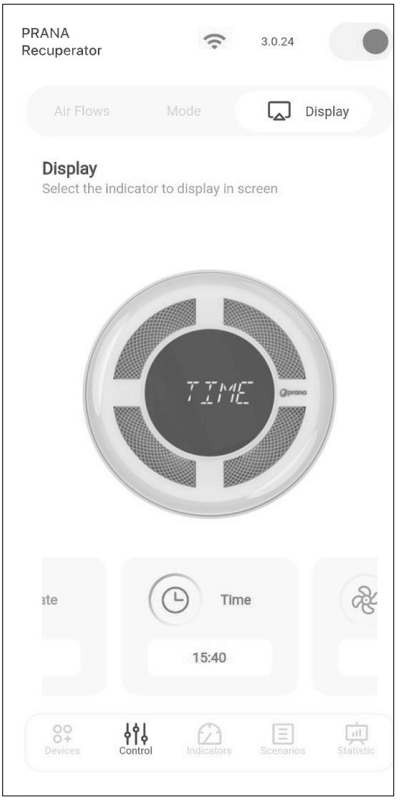
Táto záložka umožňuje **ovládať vybraný systém**, **nastavovať prevádzkové režimy** a **používať funkcie mobilnej aplikácie**.

Účel tlačidiel na záložke Ovládanie

1. **Zapnutie/vypnutie**
2. **Nočný režim**
3. **Režim Boost „Vetranie“**
4. **Funkcia „Mini-ohrev“**
5. **Funkcia „Zimný režim“**
6. **Ovládanie režimu „AUTO“**
7. **Ovládanie režimu „AUTO+“**
8. **Funkcia „Časovač spánku“**
9. **Podsvietenie**

Funkčnosť tlačidiel sa môže líšiť a závisí od konfigurácie systému. **Podrobnosti sú popísané v tejto príručke** pre každú funkciu alebo prevádzkový režim.

Nižšie je **grafické znázornenie obsahu záložky „Displej“**.



Táto záložka umožňuje **spravovať vybraný systém** a **nastaviť požadovanú obrazovku na zariadení**.

Funkčnosť tlačidiel sa môže líšiť a závisí od konfigurácie systému.
Podrobnosti sú popísané v tejto príručke pre každú funkciu alebo režim.

PASÍVNY REŽIM PREVÁDZKY

Pasívny režim je prevádzka rekuperátora **s otvoreným krytom a vypnutými motormi**.
Zakladá sa na **pohybe nekontrolovaných prúdov vzduchu cez rekuperátor**, ktorý vzniká **v dôsledku rozdielu tlaku a teploty** vo vnútri a mimo miestnosti.

Používanie je **povolené, keď rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou teplotou nepresahuje 5 °C**.

FUNKCIA ODMRAZOVANIA

V studenom období, pri nesprávnej prevádzke rekuperátora, hrozí **zamŕzanie výmenníka tepla**, čo vedie k **výraznému zníženiu účinnosti**, **hromadeniu kondenzátu v systéme** a **zamŕzaniu motorov**.

V prípade zamrznutia je potrebné:

1.Zapnúť rekuperátor;
2.Vypnúť **prívodný a odvodný ventilátor**;
3.Zavrieť **predný kryt**;
4.Aktivovať funkciu **„Mini-ohrev“**;
5.Počkať **60 minút**, kým sa zariadenie odmrazí.

Potom zapnite rekuperátor v požadovanom **prevádzkovom režime**. Ak nedôjde k zlepšeniu, tento postup je potrebné **opakovať**.

REŽIM MANUÁLNEHO OVLÁDANIA

Manuálny režim sa používa ako **predvolený režim systému**.

Prepínanie rýchlostných režimov je možné pomocou **tlačidiel +/-** na diaľkovom ovládači alebo v **mobilnej aplikácii**.

Systém môžete prepínať na **súčasné ovládanie prúdenia** dvojitým stlačením tlačidla na diaľkovom ovládači alebo v **mobilnej aplikácii**.

ODDELENÝ REŽIM OVLÁDANIA

Táto funkcia umožňuje samostatne ovládať prietok privádzaného a odvádzaného vzduchu.

Objemy privádzaného a odvádzaného vzduchu je možné zobraziť v mobilnej aplikácii a na informačnom paneli (hodnoty od 1 do 5).
Na ovládanie prietoku vzduchu pomocou diaľkového ovládača stlačte tlačidlo pre prívod vzduchu alebo tlačidlo pre odvod vzduchu a potom nastavte požadovaný objem vzduchu pomocou tlačidiel +/–.

Ak chcete ovládať prietok vzduchu z mobilnej aplikácie, stlačte príslušné tlačidlo a potom nastavte požadovaný objem prívodu a odvodu vzduchu pomocou tlačidiel +/–. Hodnoty prívodu budú zobrazené v hornej časti a hodnoty odvodu v dolnej časti.

NOČNÝ REŽIM

„1/5“ na informačnom paneli – systém pracuje v režime „Noc“.

Ide o minimálny a najtichší režim prevádzky systému, ktorý je určený na používanie počas noci.

Aktivuje sa tlačidlom na diaľkovom ovládači alebo tlačidlom v mobilnej aplikácii.

„BOOST“ na informačnom paneli – systém pracuje v režime „Boost“ (Vetranie).

Maximálny prevádzkový režim vetracieho systému. Režim „Boost“ (Vetranie) sa aktivuje tlačidlom na diaľkovom ovládači alebo tlačidlom v mobilnej aplikácii.
* – Neregulovaný režim, maximálny výkon, neodporúča sa na nepretržité používanie.

NASTAVENIE JASU INDIKÁCIE

Aby sa zabezpečil komfort prevádzky systému v tme, poskytli sme 6 úrovní jasu displeja.

Jas displeja je možné nastaviť tlačidlom na diaľkovom ovládači alebo v mobilnej aplikácii .

FUNKCIA DÁTUMU A ČASU

Pre väčší komfort prevádzky je v rekuperátoroch voliteľne dostupná funkcia dátumu a času.

Funkcia sa aktivuje cez dodatočné menu. Systém (rekuperátor) prijíma dátum a čas zo smartfónu počas synchronizácie.
Pri odpojení systému od elektrickej siete je potrebné synchronizáciu zopakovať.

Ak zostane dátum alebo čas aktívny, bude zobrazený, kým nezmeníte zobrazenie informácií.

FUNKCIA ČASOVAČA SPÁNKU

Funkcia je zvýraznená na displeji

Funkcia sa aktivuje tlačidlom na diaľkovom ovládači alebo tlačidlom v mobilnej aplikácii .

Konfigurácia časovača sa prepína tlačidlami na diaľkovom ovládači alebo 00 00:20:00 00 v mobilnej aplikácii.

Je k dispozícii 9 nastavení časovača.

Pri výbere nastavenia displej zobrazuje čas, po ktorom sa systém automaticky vypne.

Nastavenia časovača:

• 10 min • 20 min • 30 min • 1 h • 1 h 30 min • 2 h
• 3 h • 5 h • 9 h

REŽIMY AUTO A AUTO+

Režim **„AUTO“** sa aktivuje tlačidlom **AUTO** na diaľkovom ovládači alebo v mobilnej aplikácii.

Režim **„AUTO PLUS“** sa aktivuje dvojitým stlačením tlačidla **AUTO** na diaľkovom ovládači.

Keď je indikátor **„AUTO“** na informačnom paneli zelený, režim **AUTO** je zapnutý.

Neexistuje samostatný indikátor pre režim **AUTO PLUS**.

Systém informuje o spustení režimu indikátorom **„AUTO“** na informačnom paneli a zobrazením na informačnom paneli s označením **„AUTO +“** iba na 1 sekundu.

Režim prevádzky funguje podľa špeciálneho algoritmu, ktorý v reálnom čase vyberá optimálne nastavenia na základe údajov získaných zo senzorov*.

V režime **„AUTO+“** rekuperátor pracuje podľa algoritmu podobného režimu **„AUTO“**, ale s obmedzeniami výmeny vzduchu pre komfortnejšiu hlučnosť.

Maximálna prípustná rýchlosť ventilátorov je 2.

Algoritmus reaguje na zvýšenú relatívnu vlhkosť a/alebo zhoršenie kvality vzduchu tým, že automaticky zvyšuje alebo znižuje výkon systému v závislosti od údajov získaných zo senzorov.

Dostupnosť určitých hodnôt zo senzorov a algoritmov závisí od konfigurácie vášho rekuperátora.

V konfiguráciách systému, kde nie sú senzory kvality vzduchu (CO2eq a TVOC), algoritmus zohľadňuje iba hodnotu senzora relatívnej vlhkosti (Rh).

FUNKCIA MINI-OHREVU

Funkcia **„Mini-ohrev“** sa aktivuje tlačidlom na diaľkovom ovládači alebo tlačidlom v mobilnej aplikácii.

Keď sa indikátor na informačnom paneli rozsvieti červenou farbou, funkcia **„Mini-ohrev“** je zapnutá.

Ak je funkcia **„Mini-ohrev“** zapnutá v režime **„Noc“**, teplota privádzaného vzduchu sa môže zvýšiť (o 3–5 °C).

Keď je vonkajšia teplota pod 4 °C, aby sa zabránilo zamrznutiu systému a tvorbe námrazy na výmenníku tepla a odtoku kondenzátu, musí systém pracovať s aktivovanými funkciami **„Mini-ohrev“** a **„Zimný režim“**.

Keď je aktivovaná funkcia **„Zimný režim“**, funkcia **„Mini-ohrev“** sa aktivuje automaticky.

Vo vetracích systémoch **PRANA** série **STANDARD**, keď je zapnutý režim **AUTO** a teplota privádzaného vzduchu pred rekuperáciou je nižšia ako +4 °C, funkcie **„Mini-ohrev“** a **„Zimný režim“** sa zapínajú automaticky.

Vo vetracích systémoch **PRANA** série **PREMIUM PLUS**, keď je zapnutý režim **AUTO** a teplota privádzaného vzduchu pred rekuperáciou je nižšia ako +4 °C, funkcie **„Mini-ohrev“** a **„Zimný režim“** sa zapínajú automaticky.

Vo vetracích systémoch **PRANA** série **PREMIUM**, keď je zapnutý režim **AUTO** a teplota privádzaného vzduchu po rekuperácii je nižšia ako +14 °C, funkcie **„Mini-ohrev“** a **„Zimný režim“** sa zapínajú automaticky.

Na základe indikátorov (voliteľných) teplotných senzorov sa funkcie **„Mini-ohrev“** a **„Zimný režim“** automaticky zapínajú a vypínajú.

FUNKCIA ZIMNÉHO REŽIMU

Funkcia **„Zimný režim“** je určená na zabezpečenie správnej prevádzky systému počas chladného obdobia.

Aby sa predišlo poruche systému a zabezpečila jeho správna prevádzka, je pri teplotách okolia pod +4 °C povinné používať **„Zimný režim“** spolu s funkciou **„Mini-ohrev“**.

Na spustenie systému počas chladného obdobia zapnite funkciu **„Zimný režim“** tlačidlom na diaľkovom ovládači alebo tlačidlom ❄ v mobilnej aplikácii a potom vyberte požadovaný režim prevádzky vetracieho systému.

Po uplynutí času nastaveného na časovači **„Zimný režim“** (1 min) sa vetrací systém prepne do zvoleného prevádzkového režimu. Počas čakania sa na displeji systému zobrazuje **„ČAKAJTE“**.

Motory vetracieho systému sa spustia až po uplynutí času nastaveného na časovači **„Zimný režim“**.
Po vypnutí systému **„Zimný režim“** pracuje ešte ďalších 30 minút, aby sa predišlo námraze v systéme, ktorá by mohla viesť k zníženiu účinnosti alebo komplikáciám pri odtoku kondenzátu.

Keď sa indikátor na informačnom paneli rozsvieti bielou farbou, funkcia je zapnutá a vykurovacie telesá sú v pasívnom stave.
Keď sa indikátor na informačnom paneli rozsvieti červenou farbou, vykurovacie telesá sú v prevádzke.

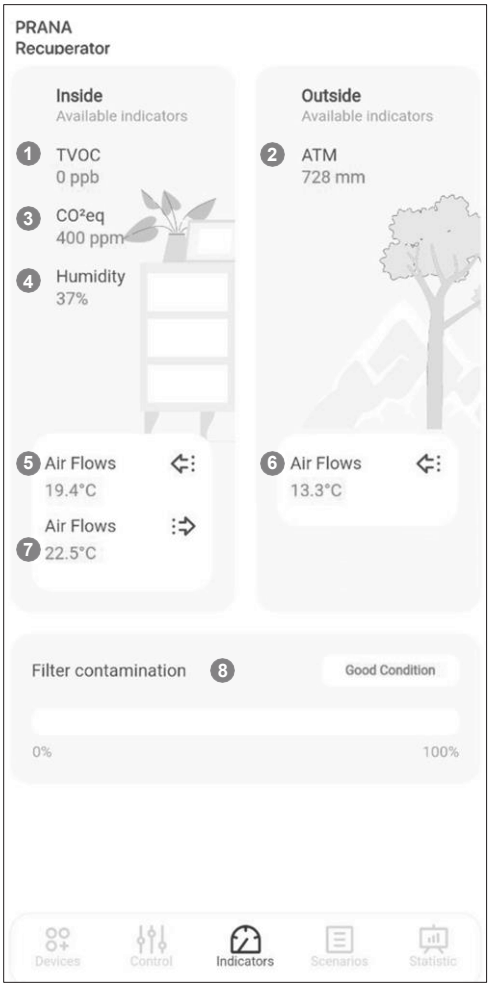
Vo vetracích systémoch **PRANA** série **STANDARD** sa vykurovacie telesá automaticky zapnú, keď je teplota privádzaného vzduchu pred rekuperáciou nižšia ako +4 °C, a vypnú sa pri teplote +8 °C.

Vo vetracích systémoch **PRANA** série **PREMIUM PLUS** sa vykurovacie telesá automaticky zapnú, keď je teplota privádzaného vzduchu pred rekuperáciou nižšia ako +4 °C, a vypnú sa pri teplote +8 °C.
Ak je vonkajšia teplota vyššia ako +18 °C, funkcia **„Zimný režim“** nie je dostupná.

Vo vetracích systémoch **PRANA** série **PREMIUM** sa vykurovacie telesá automaticky zapnú, keď je teplota privádzaného vzduchu po rekuperácii nižšia ako +14 °C, a automaticky sa vypnú pri teplote +20 °C.
Ak je teplota privádzaného vzduchu po rekuperácii vyššia ako +30 °C, funkcia **„Zimný režim“** nie je dostupná.

INDIKÁTORY

Nižšie je grafické zobrazenie obsahu karty.



Môžete skontrolovať informácie zo senzorov v reálnom čase.

Dostupnosť niektorých hodnôt senzorov závisí od konfigurácie vašej rekuperačnej jednotky.

Zodpovedajúce hodnoty v časti „Indikátory“

1. Indikátor kvality vzduchu, TVOC
2. Atmosférický tlak, mm Hg
3. Úroveň ekvivalentu oxidu uhličitého, CO_2eq
4. Relatívna vlhkosť, Rh%
5. Prívodný vzduch po rekuperácii, °C
6. Prívodný vzduch do rekuperácie, °C
7. Odvodný vzduch pred rekuperáciou, °C
8. Indikátor zanesenia filtra

Okrem zobrazenia v reálnom čase sa tieto indikátory používajú aj na tvorbu grafov a zobrazujú sa v štatistikách.

Štatistiky sa zhromažďujú iba pri pripojení cez internet a ukladajú sa do úložiska.

Ak máte záujem o pripojenie cez internet (Wi-Fi modul), pozrite si časť „Účet“.

FUNKCIA URČENIA STAVU FILTRA

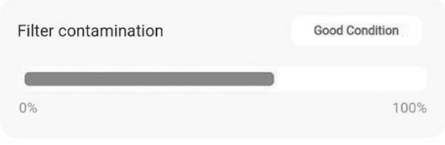
Táto funkcia približne určuje mieru znečistenia prívodného vzduchového filtra pre jeho následné čistenie alebo výmenu.

Meranie sa vykonáva pomocou senzora atmosférického tlaku, ktorý môže byť voliteľne umiestnený v systéme. Výsledok merania sa zobrazuje iba v mobilnej aplikácii.

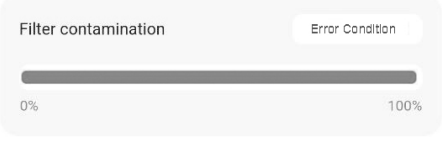
Stav filtra sa určuje pri spustení systému alebo počas automatickej (naplánovanej) kontroly prostredníctvom merania priechodnosti filtra.

Pravidelne kontrolujte stav filtra podľa označení v tabuľke.

- Filter je v dobrom stave.

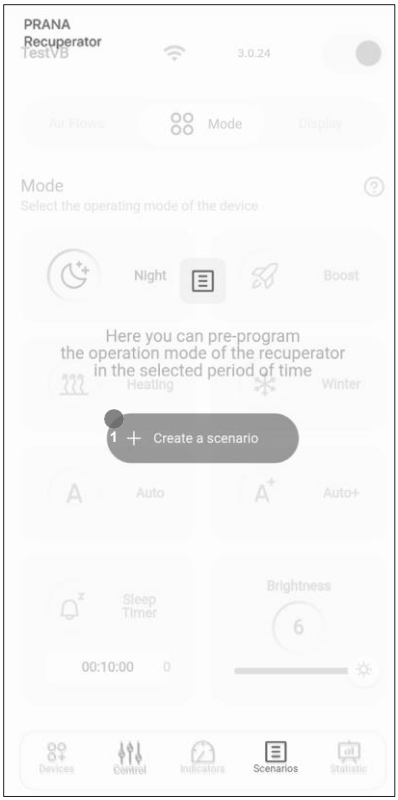


- Filter je v dobrom stave.



- Chyba – zanesený filter.

Nižšie je grafické zobrazenie obsahu karty.



Prevádzka systému podľa časového harmonogramu. Možnosť zvoliť režimy prevádzky na určité dni a časové intervaly.

1 – Tlačidlo umožňuje vytvoriť nové pravidlo pre plánovanú prevádzku.

FUNKCIE SKRIPTU

Funkcia umožňuje vopred naprogramovať režim prevádzky rekuperátora na určité časové intervaly.

Na vytvorenie nového pravidla kliknite na „Vytvoriť scenár“.

V poli **„Štart“** vyberte deň v týždni a čas, kedy sa udalosť začne. Ak chcete, aby sa udalosť opakovala každý deň, vyberte možnosť **„Opakovať“**.

V poli **„Koniec“** vyberte deň v týždni, kedy udalosť skončí. Ak ste v poli „Štart“ vybrali možnosť „Opakovať“, udalosť sa bude končiť každý deň.

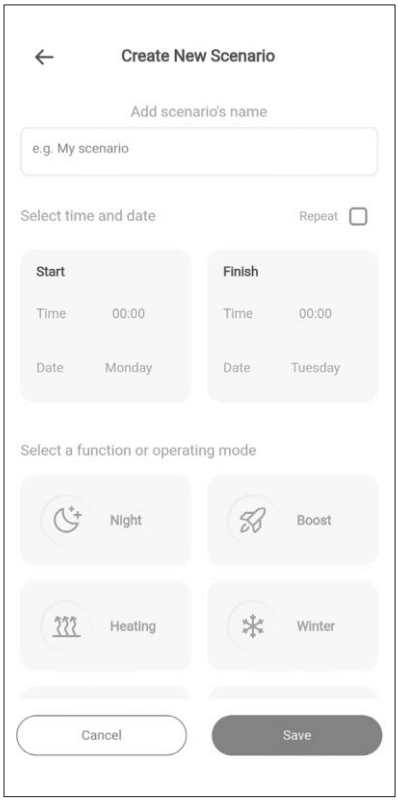
Po zadaní časového rámca vyberte funkciu alebo režim prevádzky, v ktorom má systém (rekuperátor) počas tohto času pracovať.

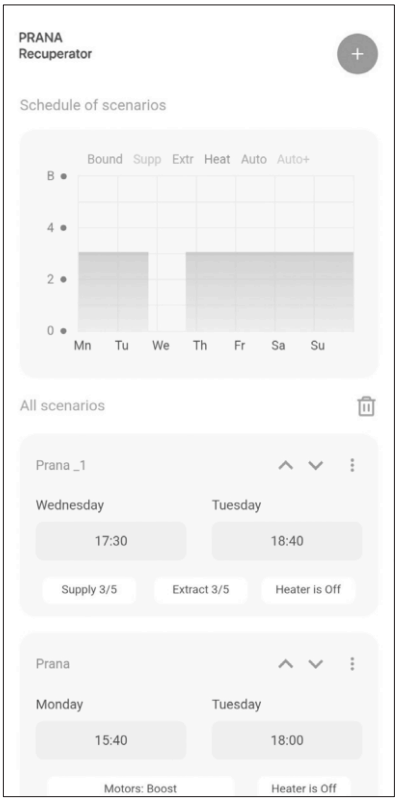
Popis dostupných funkcií a režimov nájdete v návode.

Po dokončení pravidla sa systém (rekuperátor) vráti do predchádzajúceho režimu prevádzky.

Ak chcete pravidlo odstrániť, kliknite ⋮ vedľa pravidla a vyberte **„Odstrániť“**.

Ak chcete pravidlo upraviť, kliknite ⋮ vedľa pravidla a vyberte **„Upraviť“**. Potom vykonajte zmeny a kliknite na **„ULOŽIŤ“**, aby sa zmeny uložili.





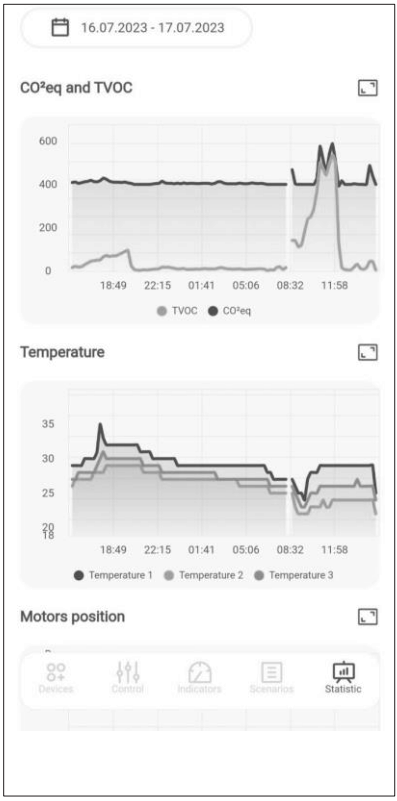
Ak vytvoríte viacero pravidiel, ako prvé sa vykoná to, ktoré je uvedené vyššie.

Po vytvorení pravidiel môžete nastaviť ich prioritu pomocou navigačných tlačidiel: ∧ ∨

Posunutím dôležitejších pravidiel nahor a menej dôležitých nadol môžete nastaviť rôzne kombinácie ich vzájomného pôsobenia.

ŠTATISTIKY A GRAFY UKAZOVATEĽOV

Obsah karty je graficky zobrazený nižšie.



Možnosť zobraziť údaje zo senzorov systému v rôznych časových intervaloch.

V mobilnej aplikácii sa môžete tiež vrátiť na celú obrazovku pomocou tlačidla.

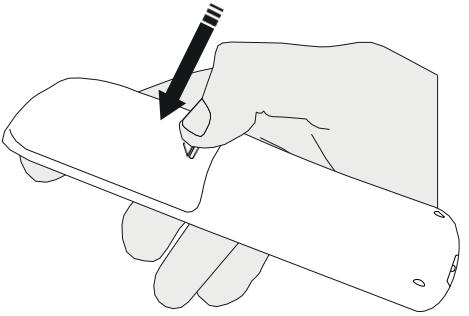
Štatistiky sa zobrazujú a ukladajú iba pri pripojení cez internet (Wi-Fi modul v systéme). Podrobnosti sú popísané v časti **„Účet“**.

PORUCHA DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA

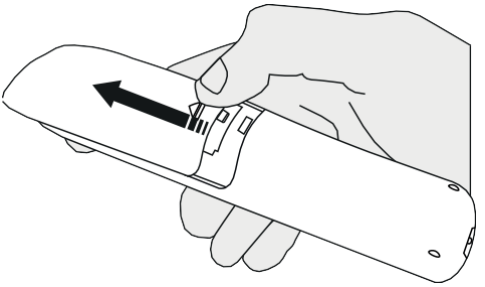
Ak počas prevádzky dôjde k poruche diaľkového ovládania, postupujte podľa pokynov uvedených v tomto návode.

Na obrázkoch je zobrazená zadná strana diaľkového ovládania.

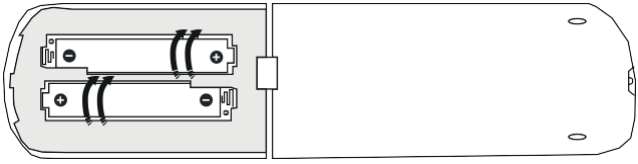
- Ľahko stlačte rebrovanú časť zadného krytu.



Posuňte kryt a vyberte ho z diaľkového ovládania.



Otočte batérie okolo ich osi (ako je znázornené na ilustrácii) a skontrolujte viditeľné stopy nečistôt.



Typ batérií používaných v diaľkovom ovládaní je AAA/R03/1,5V.

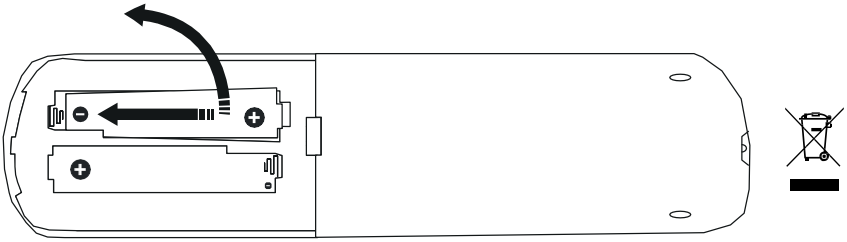
- Ak batérie chýbajú, pokračujte inštaláciou batérií (inštalácia a vyberanie batérií je popísané v časti **„Výmena batérií diaľkového ovládania“**).

- Ak diaľkové ovládanie nefunguje po otočení batérií (alebo sú batérie vizuálne znečistené), prejdite do časti **„Čistenie kontaktov diaľkového ovládania“**.

- Ak nie sú viditeľné nečistoty, ale batérie nefungujú, prejdite do časti **„Výmena batérií diaľkového ovládania“**.

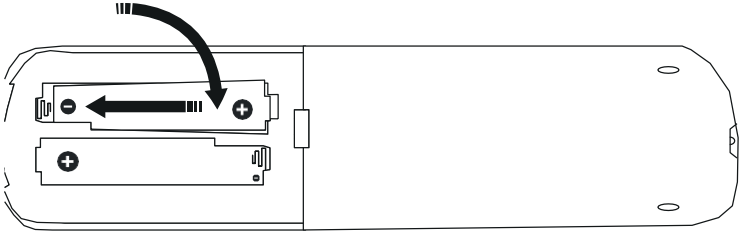
VÝMENA BATÉRIÍ V DIAĽKOVOM OVLÁDANÍ

- Vyberte použité batérie z diaľkového ovládania.

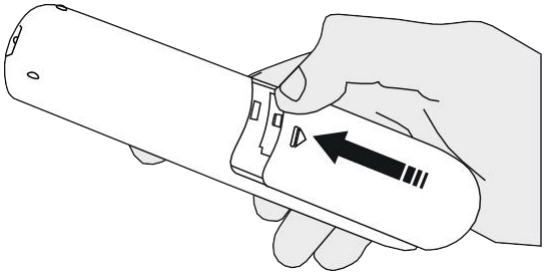


- Opatrne vložte nové batérie do diaľkového ovládania, pričom dodržte polaritu **„+“** a **„-“** uvedenú v priehradke.

Batérie vkladajte začínajúc od strany «-».

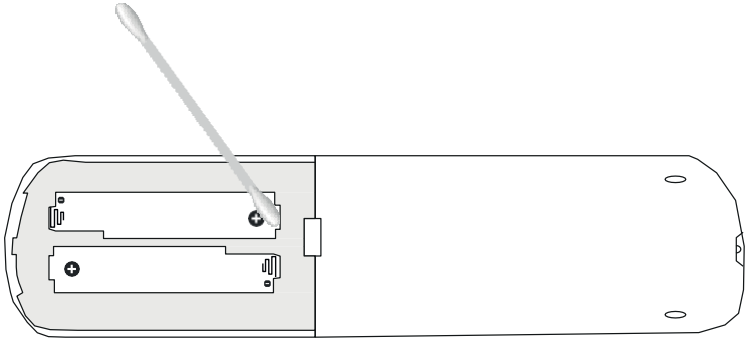


- Umiestnite zadný kryt na diaľkové ovládanie, zatlačte ho úplne dovnútra a uistite sa, že je kryt správne nasadený na svoje miesto.



ČISTENIE KONTAKTOV DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA

Vyčistite kontakty diaľkového ovládania malým množstvom špeciálneho čistiaceho prostriedku (napr. KONTAKT 60) pomocou bavlneného tampónu, alebo jemnej handričky.



Ak diaľkové ovládanie po všetkých vykonaných operáciách (čistenie kontaktov a výmena batérií) stále nefunguje, kontaktujte servisné stredisko výrobcu alebo predajcu vo vašej oblasti.

Kontakty na predajcu sú uvedené v záručnom liste (záručný list je súčasťou technického pasu produktu).

PORUCHA SYSTÉMU

Problémy s používaním ventilačného systému a spôsoby riešenia:

Ak sa vyskytnú situácie, ktoré nie sú popísané v tejto časti návodu, kontaktujte servisné stredisko výrobcu alebo predajcu vo vašej oblasti.

Kontakty na predajcu sú uvedené v záručnom liste (záručný list je súčasťou technického pasu produktu).

ZNÍŽENIE ÚČINNOSTI

- Nedostatočne utesnený priestor medzi montážnym otvorom a vonkajším krytom rekuperátora.

SPÔSOB RIEŠENIA: Znovu zostavte systém s použitím tesniacich materiálov.

- Významná časť systému vyčnieva zo steny.

SPÔSOB RIEŠENIA: Použite izoláciu.

- Nedodržanie odporúčaného periodického servisu.

SPÔSOB RIEŠENIA: Vykonajte servis.

CHLADNÝ PRÍVODNÝ VZDUCH

•Vplyv mechanických a prirodzených ventilačných systémov.

SPÔSOB RIEŠENIA: Regulácia prúdenia vzduchu pomocou ventilačných mriežok. Zastavenie lokálnej ventilácie alebo zníženie jej výkonu.

•Predné vetranie systému.
SPÔSOB RIEŠENIA: Inštalácia vonkajšieho vetruodolného krytu.

KONDENZÁT VTEKÁ DO MIESTNOSTI

•Nesprávny uhol montážneho otvoru.

SPÔSOB RIEŠENIA: Vykonajte správnu inštaláciu.

•Nedodržanie odporúčaného periodického servisu.

SPÔSOB RIEŠENIA: Vykonajte servis.

•Radiálne posunutie systému v kryte.
•
SPÔSOB RIEŠENIA: Vykonajte správne upevnenie systému.

NÁMRAZA SYSTÉMU

•Ignorovanie funkcií **„Mini-ohrev“** a **„Zimný režim“** pri teplotách okolia pod +4 °C.

SPÔSOB RIEŠENIA: Použite funkciu **„Odmrazovanie“** a dôsledne dodržiavajte pokyny na prevádzku.

SYSTÉM SA NESPÚŠŤA

•V sieti nie je napätie.

SPÔSOB RIEŠENIA: Skontrolujte napätie v elektrickej sieti.

•Napájanie nie je pripojené.

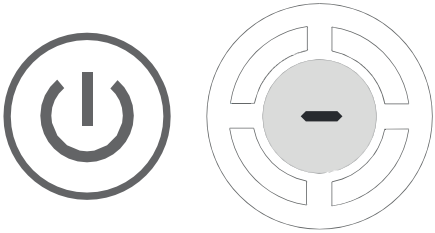
SPÔSOB RIEŠENIA: Skontrolujte, či je napájanie správne pripojené k ventilačnému systému.

ÚDRŽBA SYSTÉMU

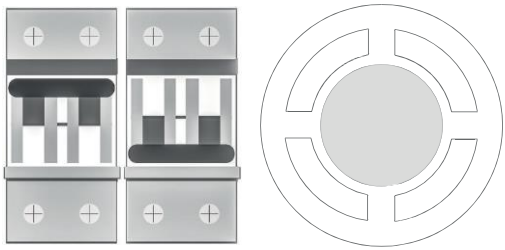
Údržba ventilačného systému PRANA zahŕňa periodickú (odporúča sa aspoň 1–2-krát ročne) preventívnu kontrolu a čistenie povrchov ventilátora a výmenníka tepla.

Postup demontáže a montáže zariadenia pred alebo po čistení:

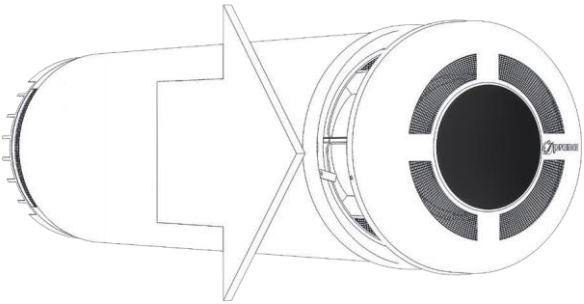
- Stlačte tlačidlo **„Vypnúť“** na diaľkovom ovládaní alebo v mobilnej aplikácii.



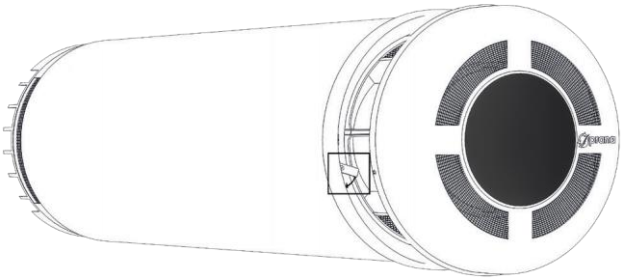
- Odpojte ventilačný systém od elektrického napájania.



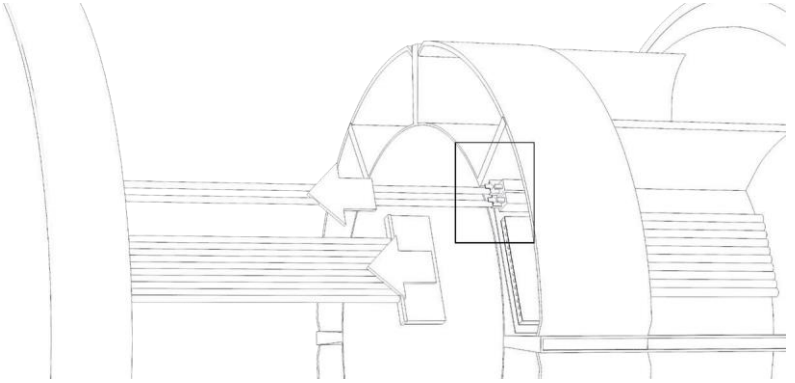
- Otvorte predný kryt rekuperátora.



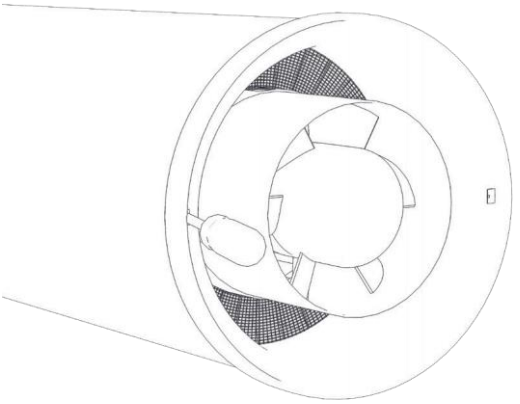
- Otočte poistku krytu a odstráňte ho.



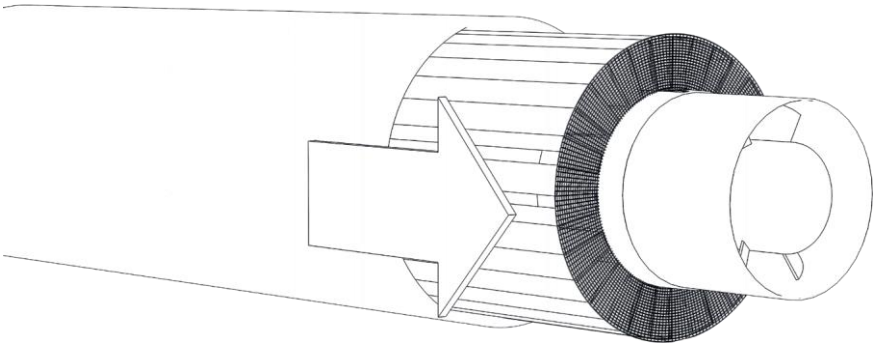
- Odpojte kábel a uvoľnite napájacie vodiče stlačením svoriek. Potom odstráňte kryt.



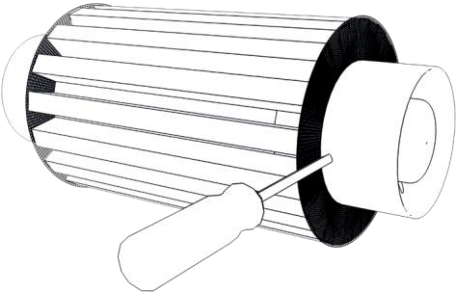
- Odskrutkujte skrutky z príruby a odstráňte prírubu.



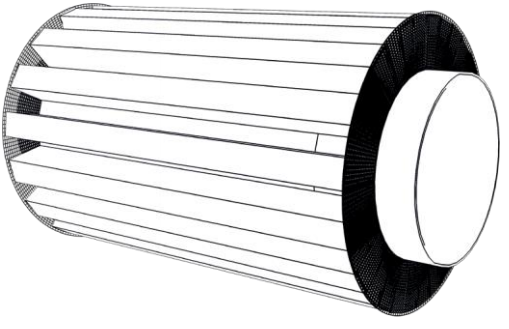
- Vyberte výmenník tepla a ventilátory z krytu.



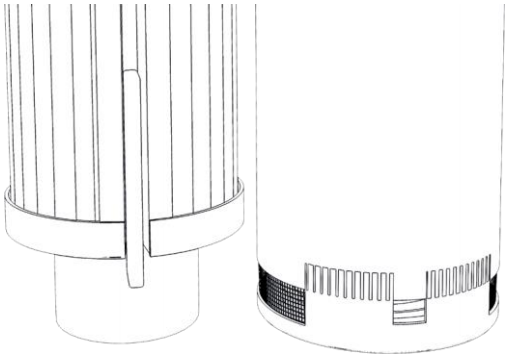
- Odskrutkujte skrutky a odstráňte ventilátory z oboch strán.



- Vyčistite výmenník tepla suchou metódou.



- Po čistení zostavte zariadenie v opačnom poradí.
- Ohrievač odtoku kondenzátu (vykurovací prvok) musí byť umiestnený dole, pri otvore v kryte.



- Príruba musí byť správne nainštalovaná; väčšie vystupujúce čelo dosky musí byť umiestnené dole.