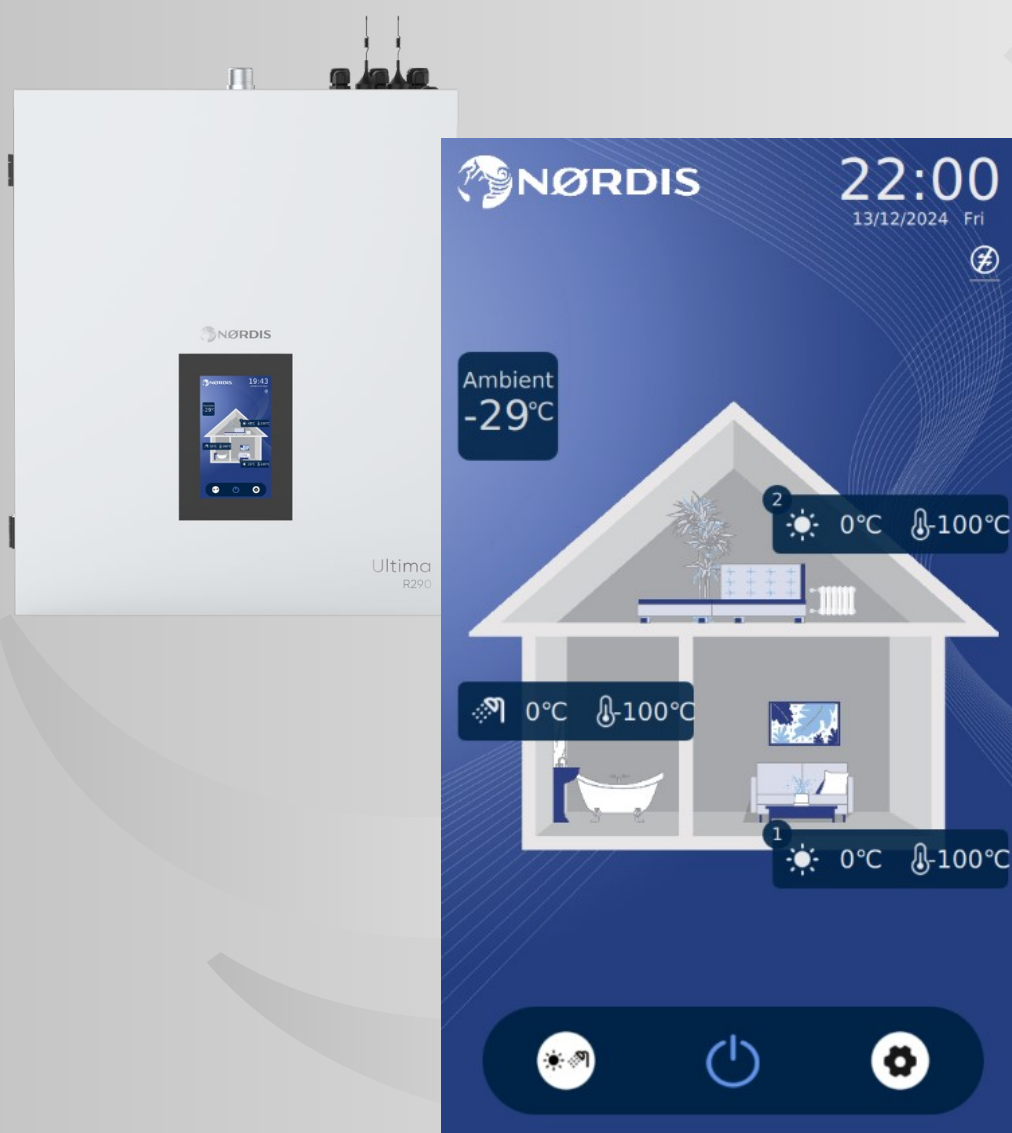


DC invertorové tepelné čerpadlo vzduch-voda

## ULTIMA (R290)



# Pokyny pre dotykový ovládač

202406-V1

Pred použitím tohto výrobku si pozorne prečítajte pokyny a uschovajte si tento návod na použitie v budúcnosti.



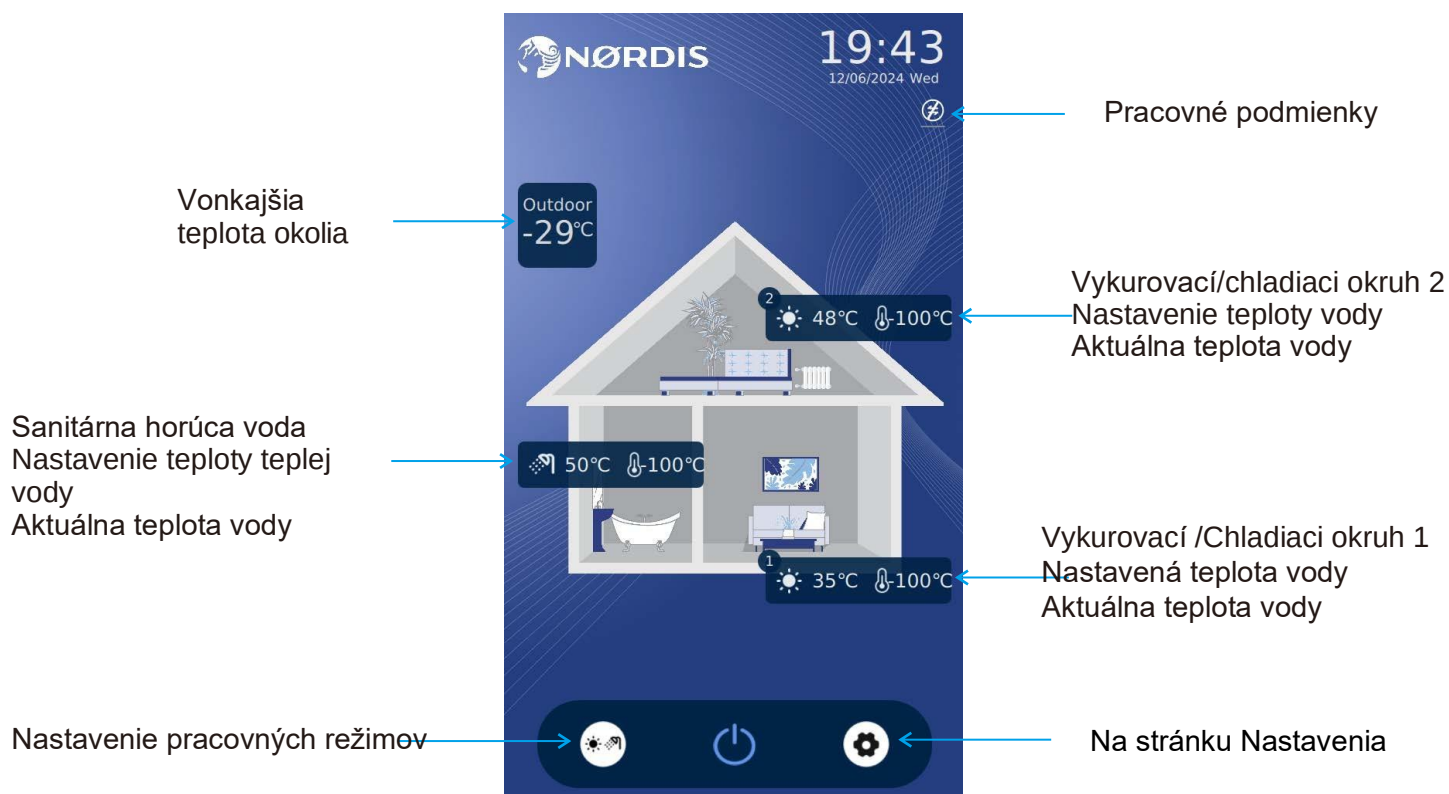


# Obsah

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Hlavná stránka .....                                    | 1  |
| Hlavná stránka Prehľad ikon .....                       | 2  |
| Prehľad ponuky nastavení.....                           | 3  |
| 1. Vykurovací/chladiaci okruh 1.....                    | 4  |
| 2. Vykurovací/chladiaci okruh 2.....                    | 7  |
| 3. Sanitárna teplá voda .....                           | 8  |
| 4. Pracovný režim .....                                 | 10 |
| 5. Nastavenia systému .....                             | 13 |
| 6. Časovač .....                                        | 14 |
| 7. Anti-Legionella.....                                 | 15 |
| 8. Režim spánku a tichý režim.....                      | 16 |
| 9. Režim dovolenky .....                                | 18 |
| 10. Štatistiky energetickej účinnosti .....             | 19 |
| 11. Požiadavka na informácie o poruche .....            | 20 |
| 12. Prehľad parametrov .....                            | 21 |
| 13. Nastavenia vodného čerpadla.....                    | 22 |
| 14. SG-ready.....                                       | 24 |
| 15. Nastavenie elektrického a záložného ohrievača ..... | 26 |
| 16. Iné nastavenia .....                                | 28 |
| 17. Sušenie podlahy .....                               | 29 |
| 18. Aktualizácia softvéru .....                         | 30 |

# Pokyny pre dotykový ovládač

## Hlavná stránka

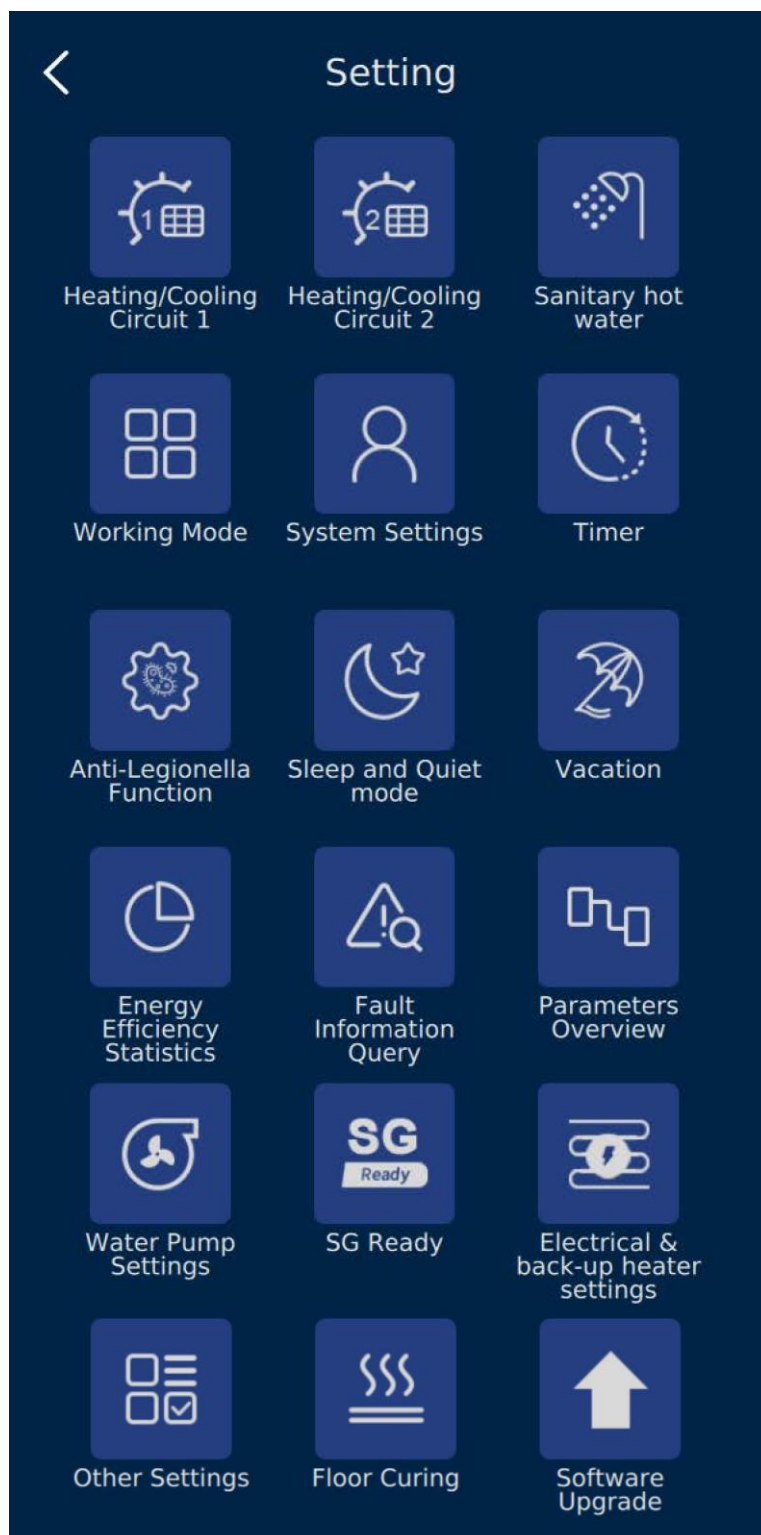


# Pokyny pre dotykový ovládač

| Ikonka                                                                              | Popis                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|    | Režim vykurovania                |
|    | Režim chladenia                  |
|    | Režim sanitárnej teplej vody     |
|    | Anti-legionella režim je funkčný |
|    | Anti-legionella zlyhala          |
|    | Režim spánku                     |
|    | Režim nízkej hlučnosti           |
|    | Režim dovolenka                  |
|    | TÚV ECO                          |
| ECO                                                                                 | Vykurovanie ECO                  |
|  | SG-Ready 1                       |
|  | SG-Ready 2                       |
|  | SG-Ready 3                       |
|  | SG-Ready 4                       |

| Ikonka                                                                              | Popis                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|    | Zámok elektrického zariadenia          |
|    | Obehové čerpadlo P0 (integrované)      |
|    | Obehové čerpadlo P1 (okruh 1)          |
|    | P2 obehové čerpadlo (okruh 2)          |
|    | Obehové čerpadlo P3 (recirkulácia TÚV) |
|    | AH (pomocný ohrievač)                  |
|    | HBH (záložný ohrievač vykurovania)     |
|    | HWTBH (záložný ohrievač zásobníka)     |
|    | Vytvrdzovanie podlahy                  |
|  | Chyba pre system 1                     |
|  | Chyba pre system 2                     |
|  | Komunikácia normál 1                   |
|  | Komunikácia zlyhala                    |

# Pokyny pre dotykový ovládač



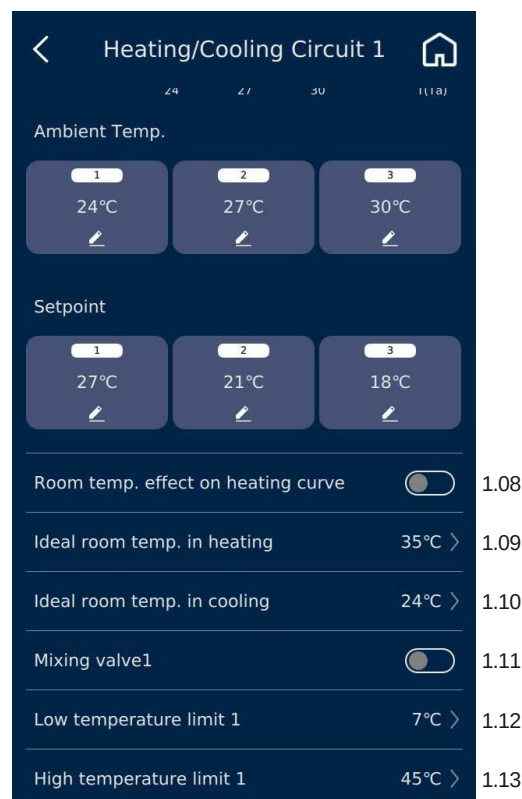
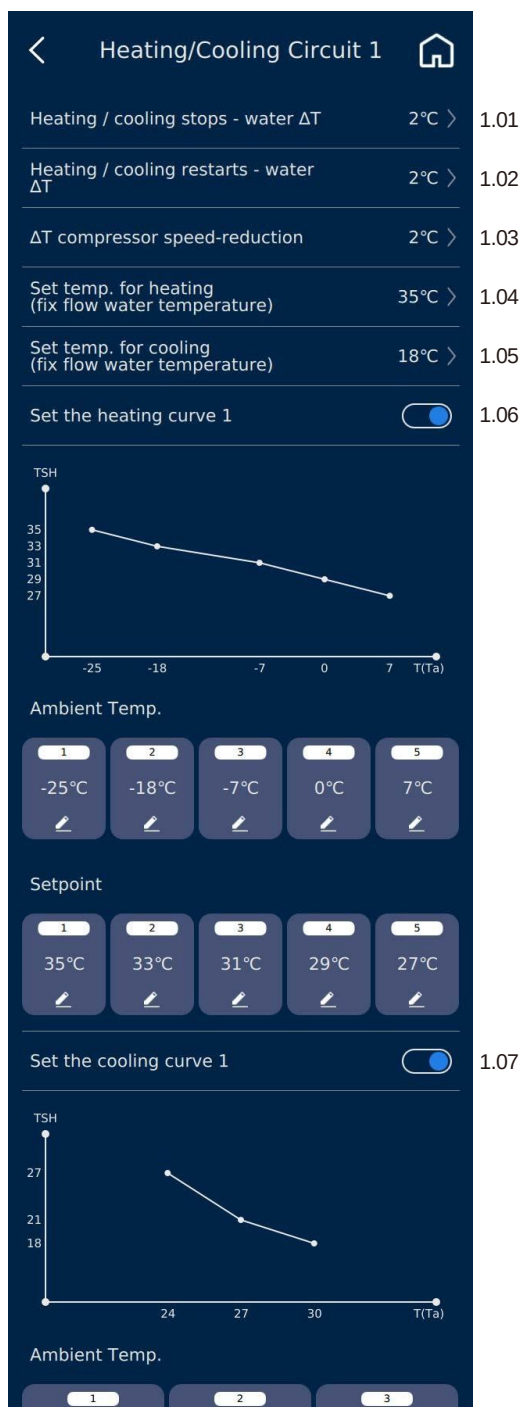
# Pokyny pre dotykový ovládač

## 1. Vykurovací/chladiaci okruh

1



Vykurovací/chladiaci okruh 1



### 1.01) Zastavenie vykurovania / chladenia na základe - voda $\Delta T$

### 1.02) Reštarty vykurovania/chladenia na základe - voda $\Delta T$

$\Delta T$  je hodnota teplotnej odchýlky. Nastavením  $\Delta T$  zastavíte (1.01) alebo reštartujete (1.02) jednotku. Jednotka sa zastaví, keď  $[T_{set} + \Delta T]$  v prevádzke vykurovania alebo keď  $[T_{set} - \Delta T]$  v prevádzke chladenia. Napríklad v režime vykurovania, ak  $T_{set} = 48^\circ\text{C}$ , pričom  $\Delta T$  (1.01) =  $2^\circ\text{C}$  a  $\Delta T$  (1.02) =  $1^\circ\text{C}$ , keď je teplota vody vyššia ako  $50^\circ\text{C}$  ( $48 + 2^\circ\text{C}$ ), jednotka sa zastaví. Keď sa jednotka zastaví a teplota vody klesne pod  $47^\circ\text{C}$  ( $48 - 1^\circ\text{C}$ ), jednotka sa znovu spustí.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 1.03) $\Delta T$ Redukcia otáčok kompresora

Tento parameter sa používa na nastavenie teploty, pri ktorej kompresor začne spomaľovať svoje otáčky.

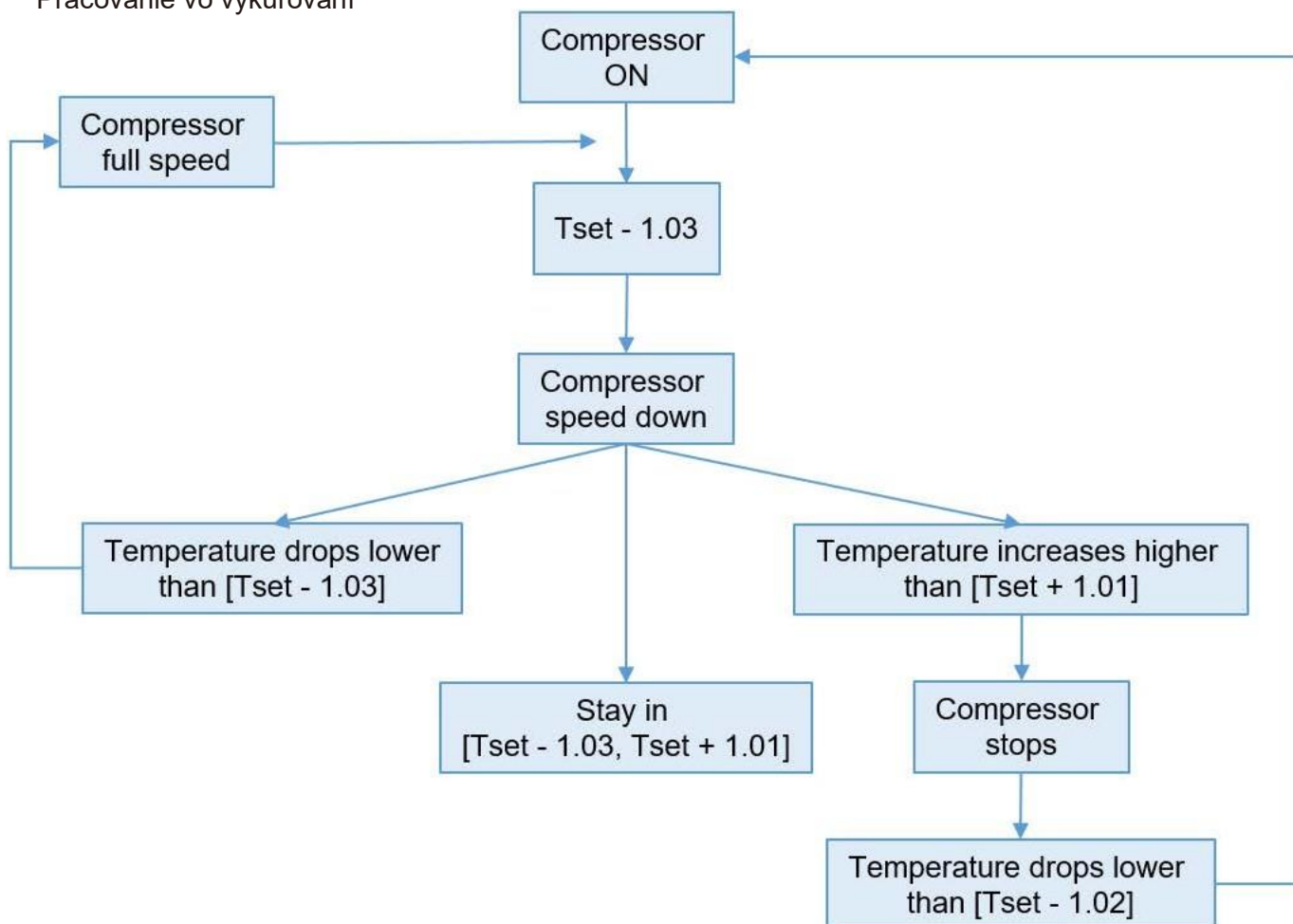
Za normálnych okolností, ak je skutočná teplota vody nižšia ako  $[T_{set}-\Delta T]$  (v režime vykurovania) alebo vyššia ako  $[T_{set}+\Delta T]$  (v režime chladenia), kompresor vždy pracuje s maximálnymi povolenými otáčkami.

Ak je skutočná teplota medzi  $[T_{set}-\Delta T, T_{set}]$  v režime vykurovania alebo  $[T_{set}, T_{set}+\Delta T]$  v režime chladenia, kompresor upraví frekvenciu, aby vyrovnal celkový vykurovací výkon a zaťaženie systému vykurovaním.

Toto nastavenie slúži na vyváženie požiadaviek na komfort a úsporu energie. Ak je táto hodnota nastavená príliš vysoká, aj keď miestnosť nie je dostatočne teplá (alebo chladná), kompresor pomerne skoro zníži svoju rýchlosť, aby šetril energiu. Ak je táto hodnota nastavená príliš nízko, aj keď je miestnosť dostatočne teplá (alebo chladná), kompresor spomalí svoju rýchlosť pomerne neskoro, čo spotrebuje viac energie.

Napríklad v režime vykurovania, ak  $T_{set} = 48\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $\Delta T = 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ , kompresor bude pracovať na maximálnu rýchlosť, aby čo najskôr dosiahol  $46\text{ }^{\circ}\text{C}$ , potom zníži otáčky. Ale ak aj kompresor pracuje pri najnižších povolených otáčkach, teplota vody stále prekračuje  $[T_{set}+\Delta T]$ , jednotka sa zastaví.

Pracovanie vo vykurovaní





# Pokyny pre dotykový ovládač

## 1.04) Nastavenie teploty pre ohrev (fixná teplota prietokovej vody)

## 1.05) Nastavenie teploty pre chladenie (pevná teplota prietokovej vody)

Túto možnosť možno nastaviť len vtedy, keď je pre „základný prevádzkový režim“ zvolená možnosť „Regulácia teploty vody“. Ak je funkcia vykurovacej krivky vypnutá, pevnú teplotu vody pre vykurovanie možno nastaviť pomocou „Set Temp For Heating“ (1.04); ak je funkcia chladiacej krivky vypnutá, pevnú teplotu vody pre chladenie možno nastaviť pomocou „Set Temp For Cooling“ (1.05).

## 1.06) Nastavenie vykurovacej krivky 1

Nastavenie, či je funkcia vykurovacej krivky 1 potrebná alebo nie.

Ak je funkcia vykurovacej krivky vypnutá, nastavte tento parameter na vypnuté, potom môžete nastaviť pevnú nastavenú teplotu vody v režime vykurovania prostredníctvom parametra „Set Temp For Heating“ (Nastaviť teplotu pre vykurovanie).

Ak je funkcia Heating Curve 1 (Vykurovací krivka 1) zapnutá, používateľ môže tento parameter nastaviť tak, aby vytvoril vhodnú krivku, ktorá vyhovuje jeho domu.

Horizontálna súradnica je teplota okolia a vertikálna súradnica je teplota vody.

Keď je funkcia krivky zapnutá, systém použije teplotu vody zodpovedajúcu aktuálnej teplote okolia v krivke ako nastavenú teplotu pre vykurovanie v okruhu 1. Údaje môžete upraviť, aby ste získali ideálnu krivku.

## 1.07) Nastavenie krivky chladenia 1

Rovnaké nastavenie ako v 1.06, len upravte režim vykurovania na režim chladenia.

## 1.08) Vplyv izbovej teploty na vykurovaciu krivku

Zapnutím/vypnutím tejto funkcie rozhodnete, či teplota v miestnosti má mať vplyv na vykurovaciu krivku alebo nie.

## 1.09) Ideálna izbová teplota pri vykurovaní

## 1.10) Ideálna izbová teplota pri chladení

Nastavte ideálnu teplotu v miestnosti pri vykurovaní (1.09) alebo pri chladení (1.10).

V režime regulácie izbovej teploty bude tento parameter zároveň nastavenou izbovou teplotou pre vykurovanie (1.09) alebo chladenie (1.10).

## Například:

Ak je zapnutá položka 1.08 (Vplyv izbovej teploty na vykurovaciu krivku), jednotka pracuje v režime vykurovania, nastavená teplota vody vo vykurovacej krivke je 35 °C a izbová teplota je 27 °C, pričom položka 1.09 (Ideálna izbová teplota pri vykurovaní) je nastavená na 22 °C, potom jednotka odpočíta  $(27\text{ °C} - 22\text{ °C}) = 5\text{ °C}$  od nastavenej teploty vody, čo znamená, že jednotka bude mať  $(35\text{ °C} - 5\text{ °C}) = 30\text{ °C}$  ako konečnú nastavenú teplotu vody.

## 1.11) Zmiešavací ventil 1

Nastavte, či má okruh 1 pripojený zmiešavací ventil alebo nie.

## 1.12) Medzná hodnota nízkej teploty 1

## 1.13) Hraničná hodnota vysokej teploty 1

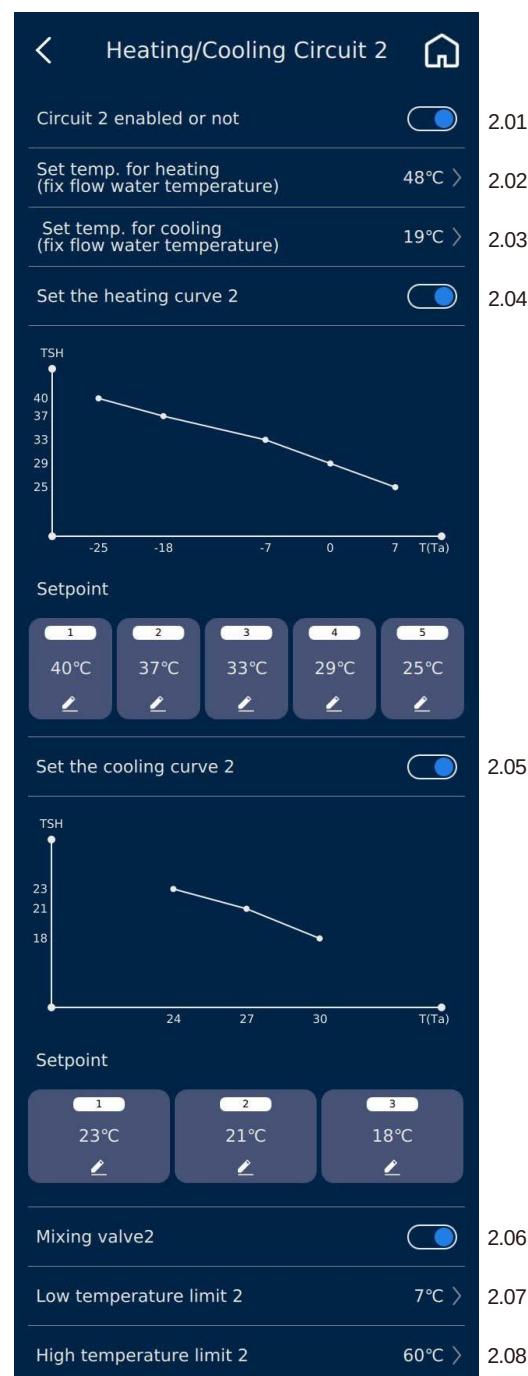
Tieto dva parametre sa používajú na úrovni inštalátora na nastavenie rozsahu nastavenej teploty pre okruh 1 na bezpečnostné účely.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 2. Vykurovací/chladiaci okruh 2



Vykurovací/chladiaci okruh 2



### 2.01) Obvod 2 povolený alebo nie

Nastavenie, či systém má alebo nemá druhý okruh. „Vykurovací/chladiaci okruh 2“ je povolené prevádzkovať, ak má dom dva okruhy.

### 2.02) Nastavenie teploty pre ohrev (fixná teplota prietokovej vody)

### 2.03) Nastavenie teploty pre chladenie (fixná teplota prietokovej vody)

Ak je funkcia vykurovacej krivky pre okruh 2 vypnutá, možno tu nastaviť pevnú hodnotu nastavenej teploty vody v režime vykurovania (2.02) alebo v režime chladenia (2.03).

### 2.04) Nastavenie vykurovacej krivky 22

Nastavenie, či je potrebná funkcia vykurovacej krivky 2 alebo nie.

Ak je funkcia vykurovacej krivky vypnutá, nastavte tento parameter na vypnuté, potom môžete nastaviť pevnú nastavenú teplotu vody v režime vykurovania prostredníctvom parametra „Set Temp For Heating“ (Nastaviť teplotu pre vykurovanie).

Ak je funkcia Heating Curve 2 (Vykurovací krivka 2) zapnutá, používateľ môže tento parameter nastaviť tak, aby vytvoril vhodnú krivku, ktorá vyhovuje jeho domu.

Horizontálna súradnica je teplota okolia a vertikálna súradnica je teplota vody. Keď je funkcia krivky zapnutá, systém použije teplotu vody zodpovedajúcu aktuálnej teplote okolia v krivke ako nastavenú teplotu pre vykurovanie v okruhu 1.

Hodnoty môžete upraviť, aby ste získali ideálnu krivku.

### 2.05) Nastavenie krivky chladenia 2

Rovnaké nastavenie ako v 2.04, len upravte režim vykurovania na režim chladenia..

### 2.06) Zmiešavací ventil 2

Nastavte, či má okruh 2 pripojený zmiešavací ventil alebo nie.

### 2.07) Medzná hodnota nízkej teploty 2

### 2.08) Vysoký teplotný limit 2

Tieto dva parametre sa používajú na úrovni inštalátora na nastavenie rozsahu nastavenej teploty pre okruh 2 na bezpečnostné účely.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 3. Sanitárna teplá voda



Sanitárna teplá  
voda

| Sanitary hot water                            |                                     |      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------|
| Setpoint DHW                                  | 50°C >                              | 3.01 |
| DHW restart $\Delta T$ setting                | 2°C >                               | 3.02 |
| Heating/DHW shifting priority                 | <input checked="" type="checkbox"/> | 3.03 |
| Ambient temp. to start shifting priority mode | 15°C >                              | 3.04 |
| Min. working time for DHW (minutes)           | 30min >                             | 3.05 |
| Max. working time for heating (minutes)       | 90min >                             | 3.06 |
| Allowable temp drift in heating               | 5°C >                               | 3.07 |
| DHW backup heater for shifting priority       | <input type="checkbox"/>            | 3.08 |
| High temperature limit (DHW)                  | 70°C >                              | 3.09 |

### 3.01) Nastavená hodnota TÚV

Nastavenie teploty pre sanitárnu teplú vodu.

### 3.02) Nastavenie reštartovania TÚV $\Delta T$

Tepelné čerpadlo sa znovu spustí na prípravu teplej vody po poklese teploty pod  $T_{set} - \Delta T$  tu.

### 3.03) Priorita posunu vykurovania/TÚV

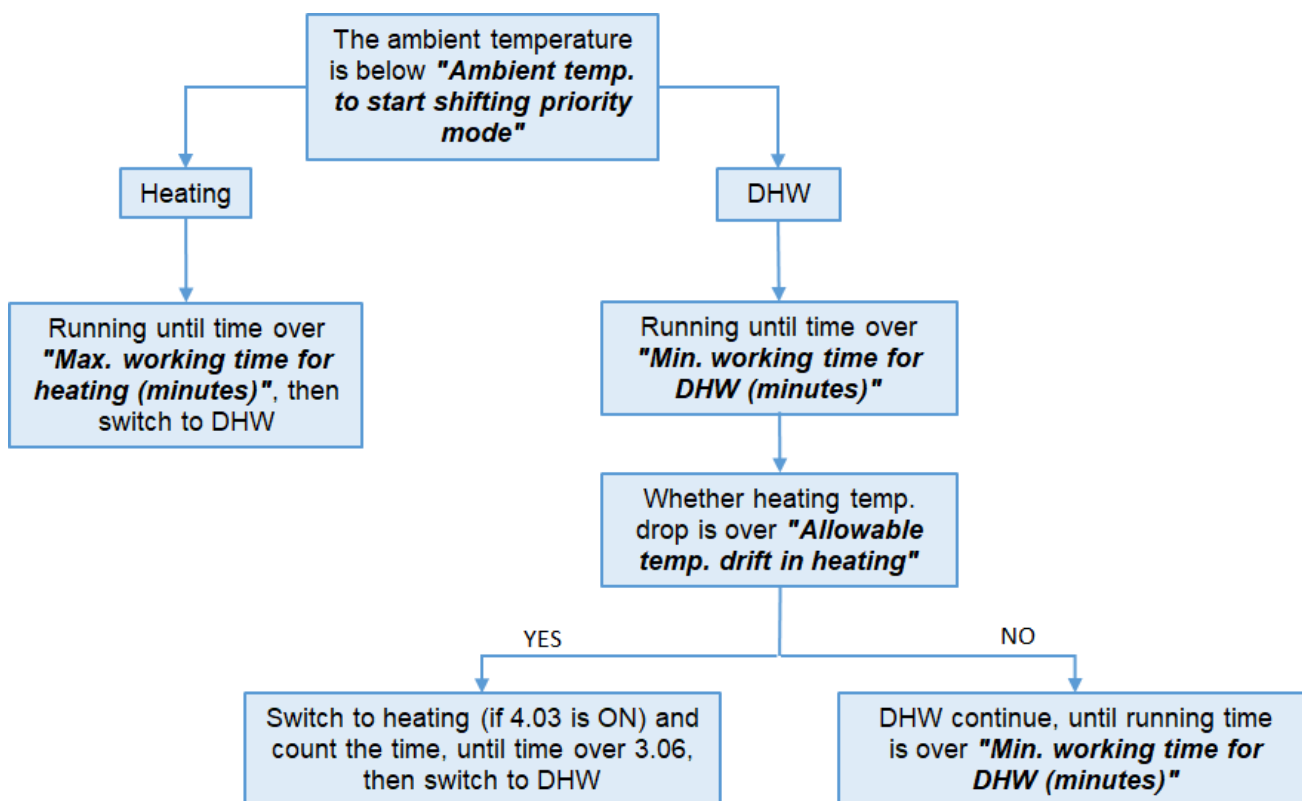
Zapnutie/vypnutie tejto funkcie

Tepelné čerpadlo vzduch-voda je zariadenie, ktoré absorbuje teplo z okolitého vzduchu a odovzdáva ho vode. Čím nižšia je teplota okolia, tým menej tepla zariadenie absorbuje. Výkon tepelného čerpadla sa zníži, ak teplota okolia klesne a ohrev teplej úžitkovej vody trvá dlhšie. Zároveň platí, že čím nižšia je teplota okolia, tým väčšie sú nároky na vykurovanie domu. Ak jednotka neposkytuje dostatok tepla počas práce na prípravu teplej vody, teplota v dome môže príliš klesnúť. Parametre 3.03 ~ 3.06 sa teda snažia vyvážiť potrebu teplej úžitkovej vody a vykurovania.

Keď je táto funkcia zapnutá, AH (pomocný ohrievač) alebo HWTBH (záložný ohrievač zásobníka teplej vody) alebo obidva, v závislosti od ich priority, budú pracovať samostatne alebo spoločne, aby zvýšili výkon tepelného čerpadla v režime teplej vody a čo najskôr ohriali vodu.possible.

# Pokyny pre dotykový ovládač

Posun logiky priorit:



## 3.04) Okolité teplota na spustenie režimu priority posunu

Nastavte teplotu okolia, pod ktorou táto funkcia začne fungovať.

## 3.05) Min. pracovný čas pre TUV (minúty)

V režime priority posunu nastavte minimálnu pracovnú dobu pre režim sanitárnej teplej vody.

## 3.06) Maximálny pracovný čas ohrevu (minúty)

V režime priority posunu, ak sa systém prepne z TUV na vykurovanie, táto hodnota závisí od maximálnej pracovnej doby pre režim vykurovania.

## 3.07) Prípustný teplotný posun pri vykurovaní

Nastavenie prípustnej odchýlky teploty v režime vykurovania.

## 3.08) Záložný ohrievač TUV pre posun priority

Pracovný režim HWTBH (záložný ohrievač zásobníka teplej vody) v tejto funkcii. Ak je nastavená na ON, aj keď sa tepelné čerpadlo prepne na vykurovanie domu, HWTBH bude naďalej pracovať, aby pomohol jednotke čo najskôr ohriať teplú vodu.

## 3.09) Limit vysokej teploty (TUV)

Tento parameter sa používa na úrovni inštalatéra na nastavenie teplotného rozsahu pre TUV z bezpečnostných dôvodov.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 4. Pracovný režim



Pracovný režim

| Working Mode                                        |                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Number of outdoor unit                              | 1 > 4.01                                     |
| Hot water mode                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 4.02     |
| Heating mode                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 4.03     |
| Cooling mode                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 4.04     |
| Basic operation mode                                | <input type="checkbox"/> 4.05                |
| DHW ECO operation                                   | <input type="checkbox"/> 4.06                |
| Ambient temp. to start DHW ECO operation            | 10°C > 4.07                                  |
| Heating ECO operation                               | <input type="checkbox"/> 4.08                |
| Ambient temp. to start heating ECO operation        | 10°C > 4.09                                  |
| Max duration for min compressor speed               | 5min > 4.10                                  |
| Auto function for Heating / cooling                 | External signal + Ambient temperature > 4.11 |
| Ambient temp. to start heating                      | 15°C > 4.12                                  |
| Ambient temp. to start cooling                      | 25°C > 4.13                                  |
| Extended working time under external signal control | 60min > 4.14                                 |

### 4.01) Počet vonkajších jednotiek

Ak má systém viac ako 1 jednotku, nastavte tu celkový počet kusov.

### 4.02) Režim teplej vody

Nastavte, či systém má alebo nemá okruh teplej vody. Keď jednotka pracuje v režime sanitárnej vody, trojcestný ventil automaticky vedie vodu do HWT (zásobníka teplej vody).

### 4.03) Vykurovanie

Nastavte, či má systém vodný okruh pre vykurovanie domu alebo nie. Keď jednotka pracuje v režime vykurovania, trojcestný ventil automaticky vedie vodu do vykurovacieho okruhu.

### 4.04) Chladenie

Nastavte, či má systém vodný okruh na chladenie domu alebo nie. Keď jednotka pracuje v režime chladenia, trojcestný ventil automaticky vedie vodu do chladiaceho okruhu.

### 4.05) Základný prevádzkový režim

Nastavte základný prevádzkový režim ako „Regulácia teploty vody“ (predvolene) alebo „Regulácia teploty v miestnosti“.

**Poznámka:** Ak je nastavené na „Room Temperature Control“ (Regulácia izbovej teploty), funkcia vykurovacej krivky nebude aktivovaná.

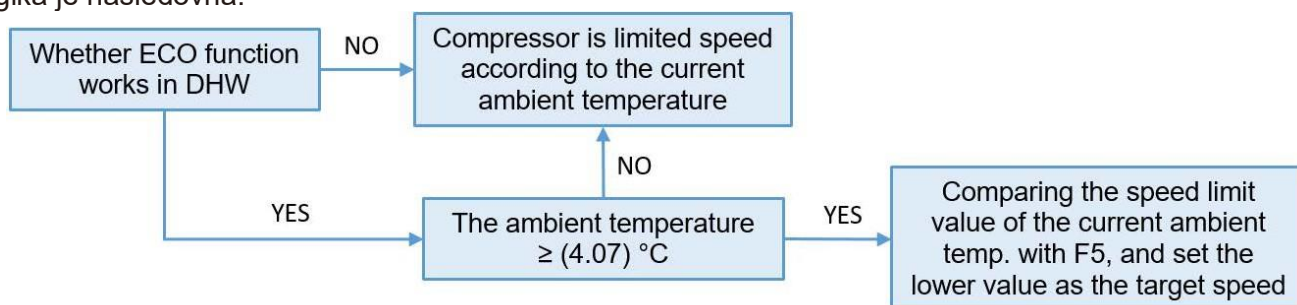
# Pokyny pre dotykový ovládač

## 4.06) Prevádzka TÚV ECO

Ak teplota okolia nie je príliš nízka a potreba TÚV nie je príliš naliehavá, výkon tepelného čerpadla možno vhodne znížiť, aby sa dosiahla vyššia energetická účinnosť znížením frekvencie kompresora v režime TÚV. Táto funkcia sa nastavuje na úrovni inštalátora. **4.07) Teplota okolia na spustenie prevádzky ECO TÚV.**

Ak je teplota okolia vyššia ako táto hodnota, kompresor skontroluje aktuálnu frekvenciu pomocou F5 a potom bude pracovať s nižšou frekvenciou.

Logika je nasledovná:



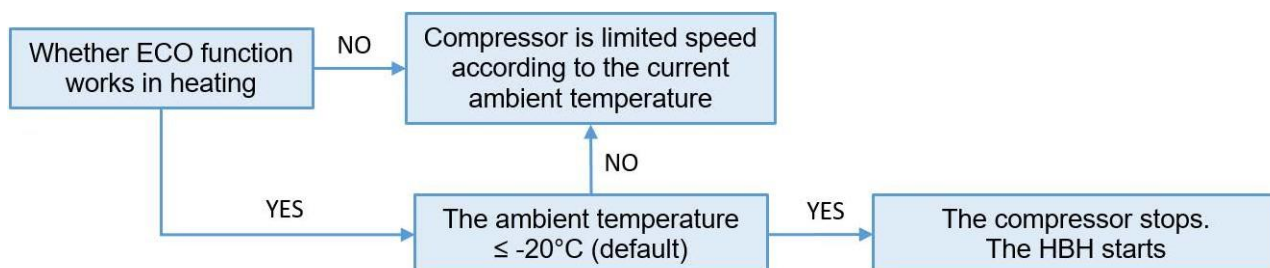
## 4.08) Prevádzka vykurovania ECO

Ak je teplota okolia príliš nízka a táto funkcia je aktivovaná, kompresor sa zastaví a HBH bude pracovať.

## 4.09) Teplota okolia pre spustenie prevádzky ECO vykurovania

Nastavenie počiatočnej teploty okolia funkcie Vykurovanie ECO. Ak je teplota okolia nižšia ako táto hodnota, tepelné čerpadlo sa vypne a spustí sa prídavné vykurovanie (HBH).

Logika je nasledovná:





# Pokyny pre dotykový ovládač

## 4.10) Maximálna doba trvania pre min. otáčky kompresora

Keď je výkon jednotky vyšší ako dopyt, otáčky kompresora sa znížia.

Ak kompresor nepretržite pracoval pri minimálnych otáčkach F1 počas tohto nastaveného času, jednotka sa zastaví.

## 4.11) Automatická funkcia pre vykurovanie/chladenie

Táto funkcia umožňuje automatické spustenie chladenia alebo vykurovania podľa:

(1) Ak je nastavenie = „Ambient Temp“, systém automaticky zvolí prevádzku chladenia alebo vykurovania na základe vonkajšej teploty okolia v porovnaní s parametrom nastaveným v položke „Ambient temp. to start

vykurovania“ (4.12) a „Ambient temp. to start cooling“ (4.13).

(2) Ak je nastavenie = „Externé ovládanie signálom“, externý izbový termostat alebo centrálny riadiaci systém v budove môže ovládať požiadavky na chladenie alebo vykurovanie pripojením k príslušným signálovým portom.

(3) Ak je nastavenie = „Ambient Temp.+External Signal Control“, jednotka bude pri výbere režimu chladenia alebo vykurovania brať do úvahy teplotu okolia aj externý signál.

### Poznámka:

Ak je parameter nastavený na OFF, uistite sa, že parameter (okruh vykurovacej vody) a (okruh chladiacej vody) nie sú súčasne nastavené na ON, pretože systém nemôže určiť skutočnú požiadavku z dôvodu konfliktu režimov. Taktiež ak sa na ovládanie používa „Ovládanie externým signálom“, uistite sa, že externý signál nebude aktivovaný na portoch chladenia a vykurovania súčasne.

## 4.12) Teplota okolia pre spustenie ohrevu

Ak napríklad nastavíte hodnotu 18 °C, systém automaticky spustí vykurovanie, keď je teplota okolia nižšia ako 18 °C.

## 4.13) Okolitá teplota pre spustenie chladenia

Ak napríklad nastavíte hodnotu 28 °C, systém automaticky spustí vykurovanie, keď je teplota okolia vyššia ako 28 °C.

## 4.14) Predĺžený pracovný čas pri riadení externým signálom

Keď externý signál riadi prevádzku vykurovania a chladenia jednotky, toto nastavenie je čas oneskorenia vypnutia tepelného čerpadla po signáli OFF.

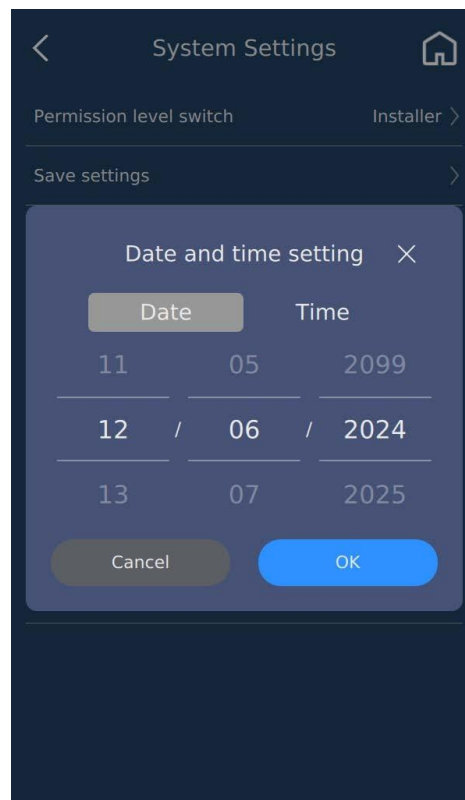
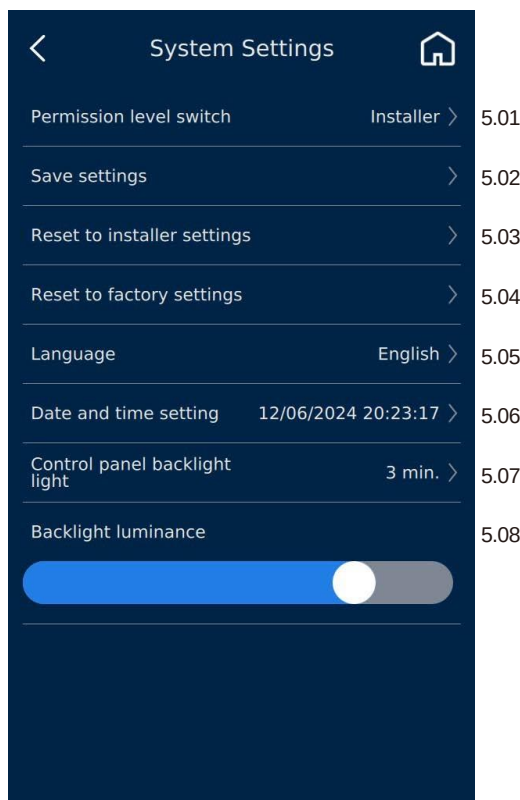
Jednotka zostane určitý čas v prevádzke, aby sa zabezpečila celková teplota v miestnosti namiesto toho, aby sa dosiahla nastavená hodnota len pri detekcii teploty termostatom.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 5. Nastavenia systému



Nastavenia systému



### 5.01) Úroveň oprávnění (koncový uživatel / instalátor)

Z bezpečnostných důvodů je možné některé parametry nastavit jen na úrovni instalátora. Úroveň oprávnění je možné změnit v tomto menu. Pro úroveň instalátora je potřebné heslo.

### 5.02) Uložení nastavení

Uložení aktuálních nastavení jako „Installer Settings“, aby mohl uživatel v případě potřeby načítat uložené nastavení do systému.

### 5.03) Obnovení nastavení instalátora

Načítání uložených „Nastavení instalátora“.

### 5.04) Obnovení výrobních nastavení

Obnovte předvolené výrobní nastavení celého systému.

**Poznámka:** Uložené „Nastavení instalátora“ se vymažou.

### 5.05) Jazyk

Nastavení systémového jazyka..

### 5.06) Nastavení data a času

Nastavení systémového data a času.

### 5.07) Nastavení podsvícení ovládacího panela

Nastavení podsvícení obrazovky nebo času odpočinku

### 5.08) Jas podsvícení

Nastavení jasu obrazovky.

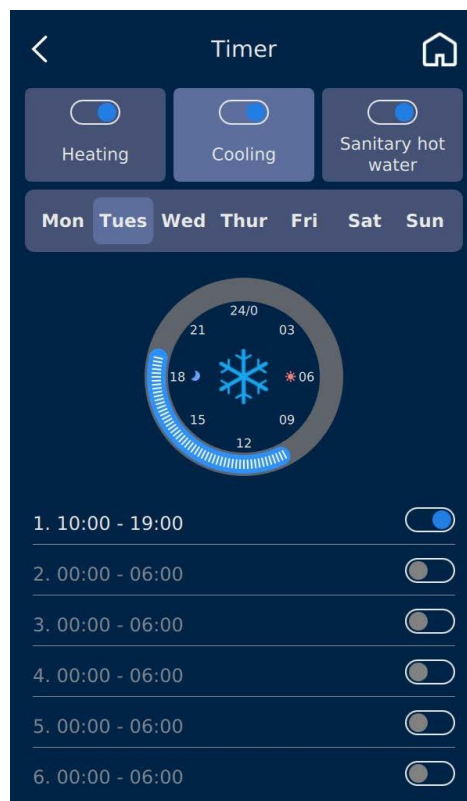
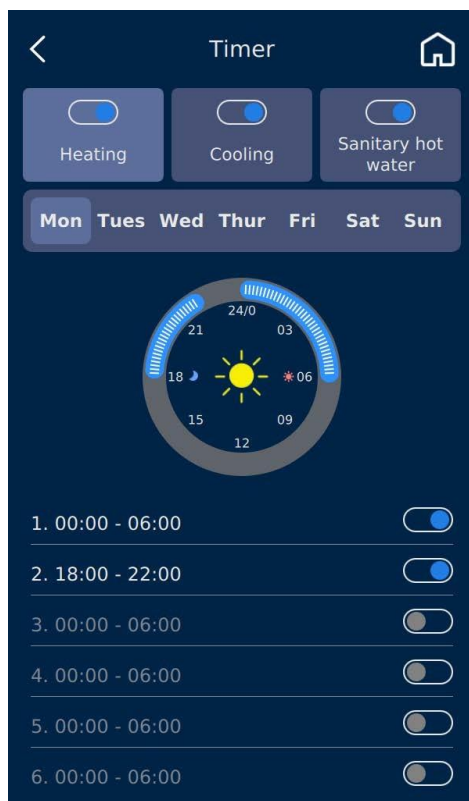


# Pokyny pre dotykový ovládač

## 6. Časovač

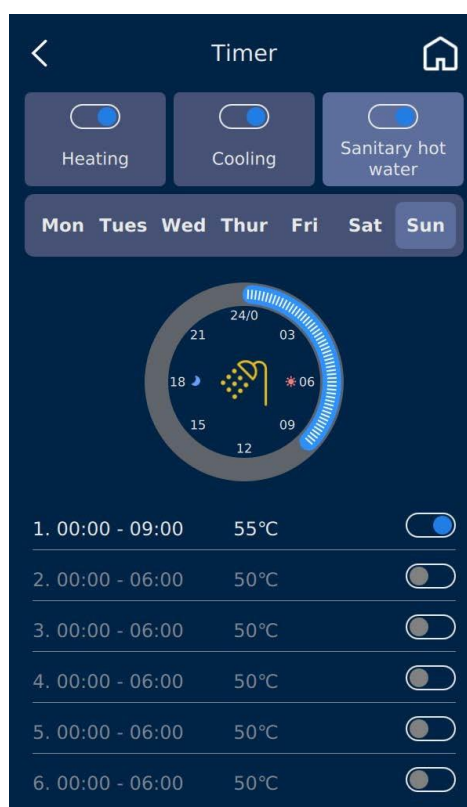


Časovač



Časovač pre vykurovanie /  
chladenie / TUV nastavte  
samostatne.

V každom režime môžete vybrať  
deň a teplotu.



# Pokyny pre dotykový ovládač

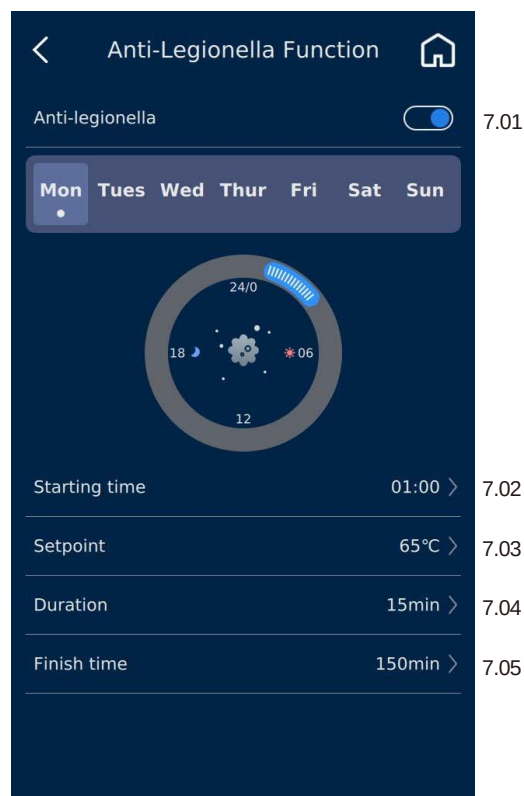
## 7. Anti-Legionella



Funkcia  
Anti-Legionella

Keď sa spustí funkcia Anti-Legionella a je v nastavení časovača parametra 7.02, jednotka ohreje zásobník TUV na nastavenú teplotu 7.03. Keď teplota vody na výstupe (TUO) dosiahne maximálnu teplotu vody na výstupe z jednotky (TUOmax), kompresor sa zastaví, potom začne prídavný ohrievač (AH) a záložný ohrievač TUV (HWTBH) ohrievať zásobník TUV, kým teplota TUV nedosiahne sterilizačnú teplotu.

Systém bude počítvať čas sterilizácie, ak prekročí vami nastavenú dobu trvania, ukončí sterilizáciu; ak je doba trvania sterilizačnej funkcie dlhšia ako maximálna doba trvania 120 minút, tiež ukončí sterilizáciu a čaká na ďalšie otvorenie.



**Poznámka:** Správne používanie tejto funkcie vždy konzultujte s miestnymi predpismi.

### 7.01) Program Anti-legionella

Zapnutie/vypnutie funkcie Anti-Legionella.

### 7.02) Čas spustenia

Nastavenie času spustenia funkcie Anti-Legionella, ktorý je možné nastaviť len vtedy, keď je zapnutá funkcia 7.01. Vyberte deň (dni) v týždni pre spustenie prevádzky funkcie Anti-Legionella.

### 7.03) Nastavenie hodnoty

Nastavte cieľovú teplotu teplej vody na sterilizáciu.

Správne nastavenie tejto teploty nájdete v miestnych predpisoch.

### 7.04) Doba trvania

Nastavte, ako dlho sa má jednotka snažiť udržať túto nastavenú vysokú teplotu, aby sa zabezpečilo zničenie baktérií v nádrži na vodu v sprche.

### 7.05) Čas ukončenia

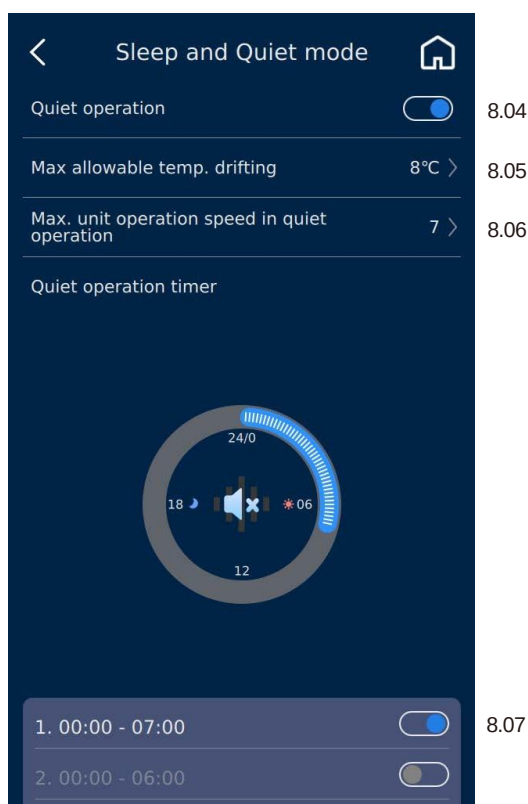
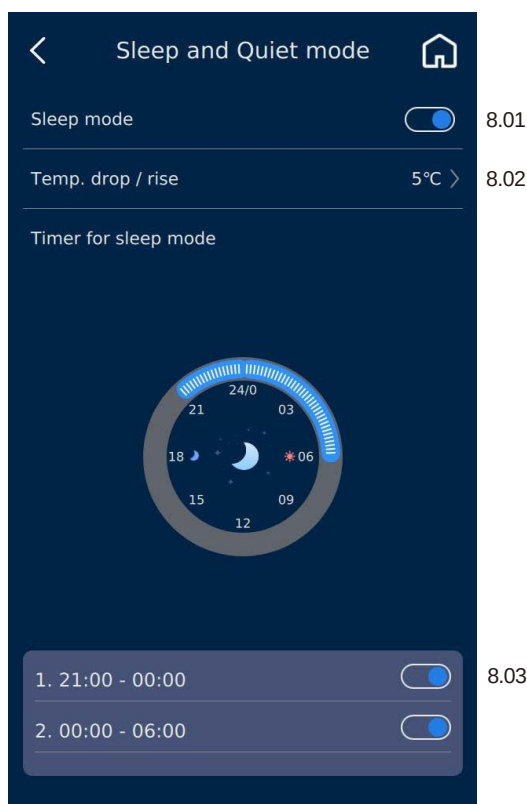
Nastavte čas ukončenia tejto funkcie sterilizácie, aj keď sa úspešne neukončí. Tento čas by mal byť dlhší, ako je nastavený v parametri 7.04.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 8. Režim spánku a tichý režim



Režim spánku a  
tichý režim



### 8.01) Režim spánku

Zapnutie/vypnutie režimu spánku.

Ak je potreba vykurovania domu nižšia, napríklad v čase spánku alebo v pracovnom čase, môžete tu nastaviť nižšiu nastavenú teplotu pre lepšiu spotrebu systému.

### 8.02) Pokles/nárast teploty

Nastavenie poklesu teploty (pri vykurovaní) alebo nárastu (pri chladení) na základe štandardne nastavenej teploty počas režimu spánku.

### 8.03) Časovač pre režim spánku

Nastavenie časovača pre režim spánku.

Pre každý deň v týždni možno nastaviť rôzne časové úseky.

### 8.04) Tichá prevádzka

Zapnutie/vypnutie režimu tichej prevádzky.

Po aktivácii tejto funkcie a nastavení časového obdobia tichej prevádzky jednotka zníži svoju hladinu hluku.

**Poznámka:** Účinnosť jednotky v režime tichej prevádzky bude nižšia ako v štandardnom pracovnom režime.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 8.05) Maximálne prípustné teplotné odchýlky

Keď jednotka pracuje v tichom režime, výkon môže klesnúť, pretože ventilátor aj kompresor musia pracovať pri nižších otáčkach. Teplota v systéme tak môže klesnúť (pri vykurovaní) alebo vzrásť (pri chladení) v dôsledku nižšieho výkonu.

Tu nastavené údaje predstavujú teplotný rozdiel medzi nastavenou teplotou a znesiteľnou teplotou. Ak je aktuálna teplota nižšia ako  $T_s - 8,05$ , jednotka ukončí túto tichú prevádzku, aby sa zabezpečila príjemná teplota v dome.

## 8.06) Maximálne prevádzkové otáčky jednotky v tichej prevádzke

Nastavenie obmedzenia maximálnej frekvencie kompresora v tichom režime.

## 8.07) Časovač tichej prevádzky

Nastavenie pracovného času pre tichú prevádzku.

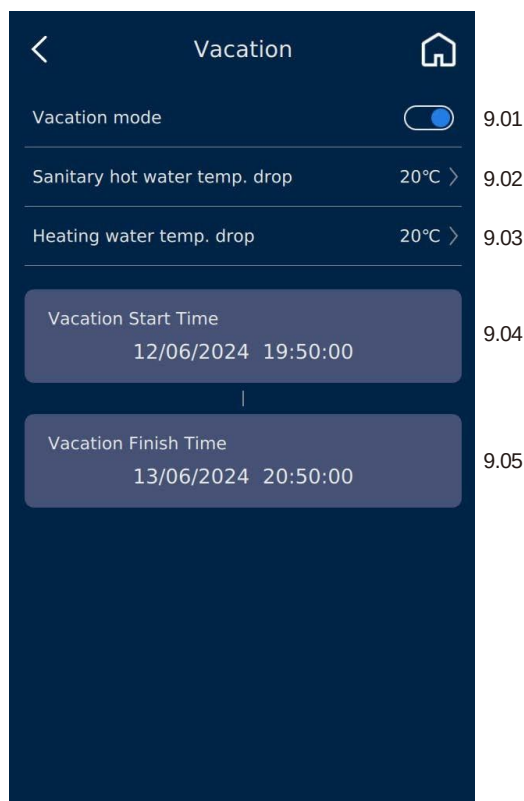
Pre každý deň v týždni je možné nastaviť rôzne časové obdobia.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 9. Režim dovolenka



Dovolenka



Ak potrebujete byť niekoľko dní mimo domova, použite funkciu Režim dovolenka, ktorá šetrí energiu udržiavaním nízkej teploty.

### 9.01) Režim dovolenka

Zapnutie/vypnutie režimu dovolenka.

### 9.02) Pokles teploty teplej vody v sanitárnom zariadení

Nastavenie prípustného poklesu teploty teplej úžitkovej vody na základe štandardnej nastavenej hodnoty TÚV počas nastaveného času pre prázdninový režim.

### 9.03) Pokles teploty vykurovacej vody

Nastavenie prípustného poklesu teploty pre vykurovanie na základe štandardnej nastavenej hodnoty TÚV počas nastaveného času pre režim dovolenky.

### 9.04) Čas začiatku dovolenky

Nastavenie času a dátumu začiatku dovolenky.

### 9.05) Čas ukončenia dovolenky

Nastavenie času a dátumu ukončenia dovolenky.

Po tomto čase sa obnoví nastavená teplota teplej úžitkovej vody a vykurovania.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 10. Štatistiky energetickej účinnosti



Štatistiky energetickej účinnosti



### Štatistiky energetickej účinnosti

Nasledujú informácie o energetickej účinnosti systému. Môžete si zobrazíť aktuálne informácie o energetickej účinnosti, ako aj historické informácie o energetickej účinnosti.

Táto ponuka je určená na zobrazenie spotreby energie a COP (voliteľné) tepelného čerpadla a systému.system.

**Celková spotreba energie systému za mesiac**

**Celková spotreba energie systému za rok**

**Výkon chladenia/vykurovania**

**Príkon chladenia/ohrevu**

**COP (EER) v reálnom čase**

**Výstup. výkon teplej vody**

**Príkon teplej vody**

**COP teplej vody**

**Select Vyberte časový rozsah dopytu**

Kliknutím vyhľadajte historické informácie o energetickej účinnosti. Kliknutím na tlačidlo „Mesiac“ si môžete zvoliť vyhľadávanie údajov o energetickej účinnosti za konkrétny mesiac; kliknutím na tlačidlo „Rok“ si môžete zvoliť vyhľadávanie údajov o energetickej účinnosti za konkrétny rok.

**Celkový COP systému**

**Celková spotreba energie systému**

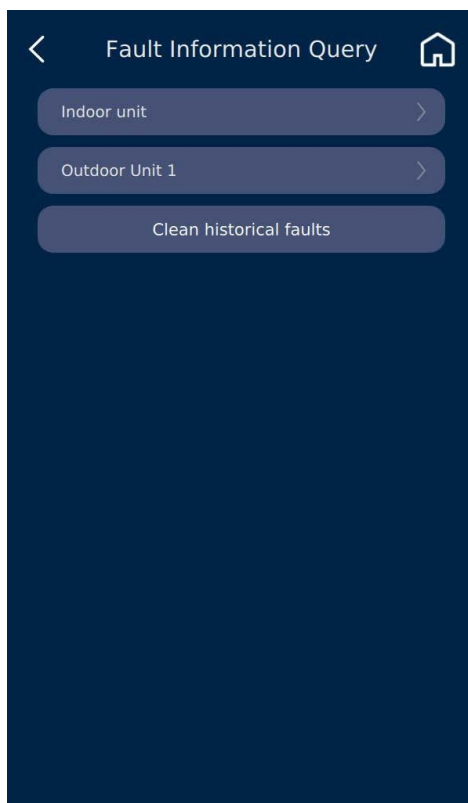
**Akumulovaná kapacita**

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 11. Dotaz na informácie o poruche



Požiadavka na informácie o poruche



Na 1. strane vyberte jednotku (jednotky), ktorá hlási chybový kód. Systém podporuje kaskádu viacerých jednotiek.

Na 2. strane skontrolujte aktuálnu chybu alebo historickú chybu jednotky.

**Poznámka:** Historickú poruchu je možné skontrolovať a vymazať len po vstupe do úrovne „Inštalatér“.

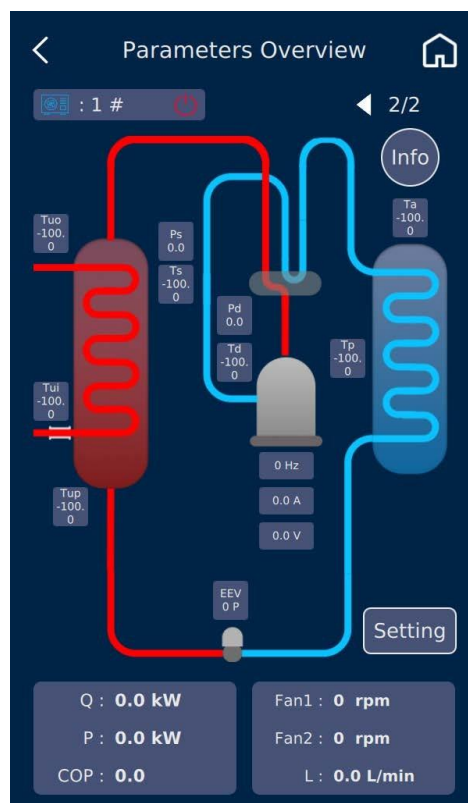
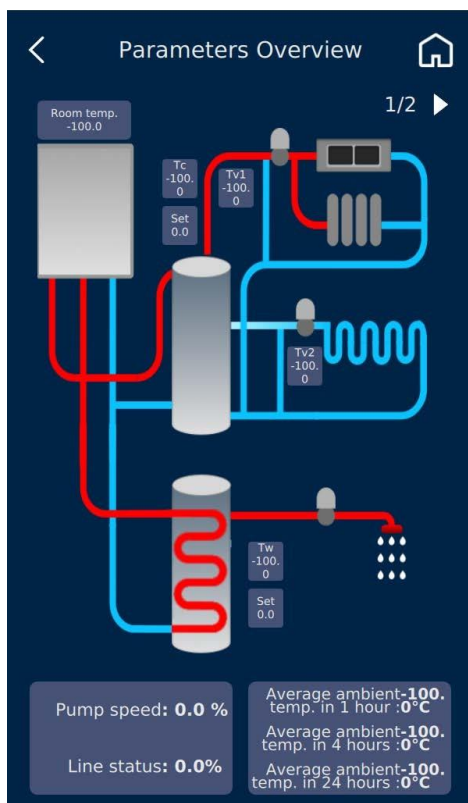


# Pokyny pre dotykový ovládač

## 12. Prehľad parametrov



Prehľad parametrov



Prehľad parametrov pre vnútorné a vonkajšie jednotky.

Tuo: Výstupná teplota vody z výmenníka tepla.

Tui: Teplota vratnej vody výmenníka tepla.

Tup: Teplota vnútorného výmenníka.

Tw: Teplota sanitárnej teplej vody.

Tc: Teplota chladiacej/ohrievacej vody.

Ta: Teplota okolia

Pd: Vysoký tlak

Ps: Nízky tlak

Td: Výstupná teplota kompresora

Ts: Teplota nasávania kompresora

Tp: Teplota vonkajšieho výmenníka.

EEV: hodnota otvorenia elektronického expanzného ventilu

Tv1: teplota zmiešavania 1

Tv2: teplota zmiešavania 2

Izbová teplota (Tr): Izbová teplota (Tr)

Otáčky čerpadla

Otáčky ventilátora

Stav linky 1: vnútorná komunikácia

Stav linky 2: vonkajšia komunikácia

**Poznámka:** Tlačidlo „Nastavenie“ na tejto stránke prehľadu je možné zadať len na úrovni „Inštalatér“.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 13. Nastavenie vodného čerpadla



Nastavenia  
vodného  
čerpadla

Water Pump Settings



Circulation pump P0 type

PWM pump >

13.01

Working mode of circulation pump P0

Interval working mode >

13.02

Pump OFF interval for P0

6min >

13.03

Pump ON time for P0

1min >

13.04

Buffer tank



13.05

Water Pump Settings

13.06

P1



Heating

P1



Cooling

P1



High temperature

P2



Heating

P2



Cooling

P2



High temperature

Water flow rate for P0

13.07

Heating

High speed

Cooling

High speed

Sanitary hot water

High speed

Air purge-internal water pump P0



13.08

Air purge-DHW water pump P3



13.09

### 13.01) Obehové čerpadlo typu P0

Nastavenie typu obehového čerpadla integrovaného v jednotke (P0). Nastavuje sa na úrovni inštalátora.

### 13.02) Pracovný režim obehového čerpadla P0

Nastavenie pracovného režimu obehového čerpadla pre prevádzku chladenia/vykurovania.

P0 môže pracovať ako nasledujúce nastavenia:

1. Intervalový pracovný režim. V tomto nastavení sa P0 po zastavení kompresora zastaví, ale po zastavení ešte chvíľu beží po dobu intervalu.
2. Zapnutý nepretržite. P0 bude pracovať neustále, aj keď sa kompresor zastaví po dosiahnutí nastavenej teploty.
3. OFF (VYPNUTÉ) s kompresorom. To znamená, že P0 sa zastaví po zastavení kompresora.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## **13.03) Interval vypnutia čerpadla pre P0**

## **13.04) Čas zapnutia čerpadla pre P0**

Ak je pracovný režim obehového čerpadla jednotky P0 nastavený na „Intervalový pracovný režim“, obehové čerpadlo sa zastaví po zastavení kompresora.

Po jeho zastavení bude bežať po dobu „Intervalu zapnutia čerpadla“ (13.04) po každom zastavení „Intervalu vypnutia čerpadla pre P0“ (13.03) minút.

## **13.05) Vyrovnávacia nádrž**

Nastavenie, či je v systéme nainštalovaná vyrovnávacia nádrž alebo nie.

## **13.06) Nastavenie vodného čerpadla**

Tieto parametre sa používajú na nastavenie činnosti externého obehového čerpadla P1 a P2, pre vykurovací/chladiaci okruh 1 a vykurovací/chladiaci okruh 2.

Ak je P1 aktivované na vysokú teplotu, znamená to, že počas nastavenia „dvojitého vykurovacích okruhov“ sa P1 pripojí na systém s vyššou teplotou vody. P2 funguje rovnakým spôsobom.

## **13.07) Prietok vody pre P0**

Tieto parametre sa používajú na riadenie rýchlosti P0.

## **13.08) Preplachovanie vzduchom - vnútorné vodné čerpadlo P0**

Táto funkcia sa používa na automatické prečistenie vzduchu z vykurovacieho a chladiaceho okruhu.

## **13.09) Preplachovanie vzduchom - vodné čerpadlo P3**

Táto funkcia sa používa na automatické prečistenie okruhu TUV od vzduchu.

**Poznámka:** Zapnutie funkcie prečistenia vzduchom znamená, že čerpadlo prečistí vzduch zo systému na 30 minút.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 14. SG-ready



SG Ready

| SG Ready                                                      |                                     |       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| Electrical utility lock                                       | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.01 |
| Electrical utility lock signal                                | Normally open >                     | 14.02 |
| HBH during electrical utility lock                            | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.03 |
| P0 during electrical utility lock                             | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.04 |
| SG Ready                                                      | <input type="checkbox"/>            | 14.05 |
| Set $\Delta T$ for DHW in SG Ready Mode                       | 2°C >                               | 14.06 |
| Set $\Delta T$ for heating in SG Ready Mode 1                 | 2°C >                               | 14.07 |
| Set $\Delta T$ for cooling in SG Ready Mode 1                 | 2°C >                               | 14.08 |
| Set $\Delta T$ for heating in SG Ready Mode 22                | 2°C >                               |       |
| Set $\Delta T$ for cooling in SG Ready Mode 22                | 2°C >                               |       |
| Backup heating sources for heating/hot water when SG Ready ON | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.09 |

### 14.01) Uzamykanie elektrických zariadení

Nastavenie zapnutia/vypnutia funkcie uzamknutia elektrického zariadenia.

### 14.02) Signál uzamknutia elektrickej siete

Nastavenie typu signálu od elektrickej spoločnosti. „Normálne otvorené“ znamená, že jednotka môže normálne pracovať, keď dostane signál ON, jednotka by mala prestať pracovať, keď dostane signál OFF.

„Normálne zatvorené“ znamená opak.

### 14.03) HBH počas výluky elektrickej energie

Nastavte, či sa má zapnúť HBH (záložný ohrievač vykurovania), keď je jednotka zablokovaná blokováním elektrickej siete, napr. plynový kotol.

### 14.04) P0 počas blokovania elektrickej siete

Nastavenie činnosti obehového čerpadla, keď je jednotka zablokovaná elektrickým zámkom. Ak je aktivovaná, obehové čerpadlo bude pracovať ďalej, keď sa zastaví kompresor. Ak nie je aktivované, obehové čerpadlo prestane pracovať, keď sa zastaví kompresor.

### 14.05) SG-Ready

Inteligentná sieť vyšle dva externé signály, ktoré upravujú prevádzku tepelného čerpadla tak, aby zodpovedala stavu siete a šetrila špičky/plnenie údolí.

Ak má jednotka počas tohto obdobia upraviť prácu alebo je potrebné zapnúť funkciu „SG-Ready“, je možné pripojiť signál z inteligentnej siete k tomuto portu „SG Ready“ a pomocou nastavenia parametrov aktivovať túto funkciu.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 14.06) Nastavenie $\Delta T$ pre TUV v režime SG Ready mode

Nastavte tento parameter na zvýšenie žiadanej hodnoty v režime TUV, keď je aktivovaný režim SG Ready a prijíma sa vstupný signál inteligentnej siete 0:1 (SGA: otvorené, SGB: zatvorené) alebo 1:1 (SGA: zatvorené, SGB: zatvorené).

## 14.07) Nastavenie $\Delta T$ pre vykurovanie v režime SG Ready mode

Nastavte tento parameter na zvýšenie žiadanej hodnoty v režime vykurovania, keď je aktivovaný režim SG Ready a prijíma sa vstupný signál inteligentnej siete 0:1 (SGA: otvorené, SGB: zatvorené) alebo 1:1 (SGA: zatvorené, SGB: zatvorené).

## 14.08) Nastavenie $\Delta T$ pre chladenie v režime SG Ready mode

Nastavte tento parameter na zníženie žiadanej hodnoty v režime chladenia, keď je aktivovaný režim SG Ready a prijíma sa signál inteligentnej siete na vstupe 0:1 (SGA: otvorené, SGB: zatvorené) alebo 1:1 (SGA: zatvorené, SGB: zatvorené).

## 14.09) Záložné zdroje vykurovania pre vykurovanie/ohrev teplej vody pri zapnutom SG Ready ON

Záložný ohrievač vykurovania (HBH) a záložný ohrievač TUV (HWTBH) sa spustia okamžite, keď jednotka prijme vstupný signál inteligentnej siete 1:1 (SGA: uzavretý, SGB: uzavretý).

| SGA | SGB | Ikona stavu                                                                         | Požiadavka na prevádzku SG Ready                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0   | 0   |  | Tepelné čerpadlo pracuje normálne                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1   | 0   |  | Nedostatok energie zo siete si vyžaduje nútené vypnutie tepelného čerpadla. Po vypnutí je možné zapnúť záložný ohrievač.                                                                                                                                                           |
| 0   | 1   |  | Sieť odporúča spotrebovať viac energie pomocou tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo automaticky pripočíta nastavený teplotný rozdiel k pôvodnej nastavenej teplote vody, aby získalo novú nastavenú hodnotu.                                                                       |
| 1   | 1   |  | Sieť vyrába príliš veľa energie, ktorú musí spotrebovať tepelné čerpadlo. V tomto čase tepelné čerpadlo automaticky nastaví nastavenú teplotu na maximálnu nastavenú teplotu povolenú systémom a môže sa zapnúť elektrické vykurovanie, aby sa spotrebovalo viac energie zo siete. |

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 15. Nastavenie elektrického a záložného ohrievača



Nastavenia elektrického a záložného ohrievača

AH - pomocný ohrievač (integrovaný)

HBH - záložný ohrievač

HWTBH - záložný ohrievač teplej vody

| Electrical & back-up heater settings                         |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Heating Back-up Heater(HBH)                                  | 15.01        |
| Backup source start accumulating value (HBH)                 | 240 > 15.02  |
| Priority for backup heating sources (HBH)                    | 15.03        |
| HBH > AH (Heat Backup Heater > Auxiliary Heater)             |              |
| HBH < AH (Heat Backup Heater < Auxiliary Heater)             |              |
| Hot Water Back-up Heater(HWTBH)                              | 15.04        |
| Water temperature rise reading interval (HWTBH)              | 1min > 15.05 |
| Priority for backup heating sources (HWTBH)                  | 15.06        |
| HWTBH > AH (Hot Water Tank Backup Heater > Auxiliary Heater) |              |
| HWTBH < AH (Hot Water Tank Backup Heater > Auxiliary Heater) |              |
| Emergency operation                                          | 15.07        |
| Disactivated auxiliary heater (AH)?                          | 15.08        |
| If AH controlled by ambient temp.                            | 15.09        |
| Ambient temp. for AH start                                   | 0°C > 15.10  |

### 15.01) Záložný ohrievač (HBH )

Nastavenie, či má systém HBH (záložný ohrievač)

### 15.02) Počiatočná kumulatívna hodnota záložného zdroja (HBH)

Kumulovaná hodnota vypočítaná medzi časom prevádzky a nastavenou teplotou na spustenie HBH.

Slúži na nastavenie toho, ako rýchlo sa zapnú záložné zdroje vykurovania pre vykurovaciu prevádzku, ak jednotka tepelného čerpadla nemôže poskytnúť dostatočný výkon. Čím väčšia hodnota je nastavená, tým dlhší čas trvá spustenie HBH.

### 15.03) Priorita pre záložné zdroje vykurovania (HBH)

Nastavenie priority HBH v porovnaní s jednotkou AH (pomocný elektrický ohrievač vo vnútornej jednotke). Keď jednotka pracuje v režime vykurovania, ak jednotka tepelného čerpadla nemôže poskytnúť dostatočný výkon, automaticky zapne AH alebo HBH (ktoré má nastavenú vyššiu prioritu). Ak je po aktivácii AH alebo HBH celkový výstupný výkon stále nedostatočný, jednotka zapne aj záložný zdroj vykurovania s nižšou prioritou.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 15.04) Záložný ohrievač teplej vody (HWTBH )

Nastavte, či má systém HWTBH (záložný ohrievač zásobníka teplej vody).

## 15.05) Interval odčítania nárastu teploty vody (HWTBH)

Časový interval pre kontrolu zvýšenia teploty, keď jednotka pracuje v režime TÚV. Ak sa počas tohto intervalu teplota TÚV nezvýši o 1 °C, jednotka aktivuje HWTBH.

## 15.06) Priorita pre záložné zdroje vykurovania (HWTBH)

Nastavenie priority HWTBH v porovnaní s jednotkou AH (pomocný elektrický ohrievač vo vnútornej jednotke).

Keď jednotka pracuje s teplou vodou, ak jednotka tepelného čerpadla nemôže poskytnúť dostatočný výkon, automaticky zapne AH alebo HWTBH (ktorý má nastavenú vyššiu prioritu). Ak sa po aktivácii AH alebo HWTBH zapne celkový výstupný výkon stále nedostatočný, jednotka zapne aj záložný zdroj vykurovania s nižšou prioritou.

## 15.07) Núdzová prevádzka

Keď tepelné čerpadlo nefunguje, jednotka by mala automaticky zapnúť záložný vykurovací systém.

**Poznámka:** Ak je táto funkcia aktivovaná, zákazník by mal občas skontrolovať pracovný stav tepelného čerpadla, aby sa uistil, že tepelné čerpadlo funguje dobre.well.

## 15.08) Deaktivovaný prídavný ohrievač ( AH)

Táto funkcia nastavuje, či je prídavné vykurovanie deaktivované. Predpokladom výberu tejto možnosti je nastavenie „Heating backup heater (HBH)“=on. Po zapnutí tejto funkcie jednotka neaktivuje AH v režime vykurovania.

## 15.09) Ak je AH riadená teplotou okolia

Táto funkcia nastavuje, či sa má prídavný ohrievač (AH) riadiť podľa teploty okolia.

## 15.10) Okolitá teplota pre štart AH

Pri nastavení „Ak je AH riadená teplotou okolia“ (15.09) je zapnuté, prídavný ohrievač (AH) bude fungovať len vtedy, keď teplota okolia < nastavená hodnota 15.10 (HBH & HWTBH sú stále platné).



# Pokyny pre dotykový ovládač

## 16. Ostatné nastavenia



Ostatné nastavenia

| Other Settings                           |                     |       |
|------------------------------------------|---------------------|-------|
| Motorized diverting valve switching time | Normally open >     | 16.01 |
| Diverting valve - power on time          | Always with power > | 16.02 |
| Mode signal output                       | Cooling >           | 16.03 |
| Mode signal type                         | Normally open >     | 16.04 |
| Refrigerant recycle function             | 600secs >           | 16.05 |

### 16.01) Čas prepínania motorového prepínacieho ventilu

Nastavte čas spínania výdavkov motorového prepínacieho ventilu na úplné prepnutie prietoku vody medzi okruhom TÚV a okruhom vykurovania/chladenia.

**Poznámka:** Tento parameter musí byť v súlade s motorizovaným prepínacím ventilom. V opačnom prípade jednotka nemusí byť schopná pracovať z dôvodu nedostatočného prietoku vody.rate.

### 16.02) Prepínací ventil - čas zapnutia

Nastavte, ako dlho má byť motorizovaný prepínací ventil napájaný, aby sa prietok vody plne prepínal medzi okruhom TÚV a vykurovania/chladenia.

### 16.03) Výstupný signál režimu

Táto funkcia sa používa len ako druhý signálny výstup a môže byť zvolená ako výstup chladiaceho signálu alebo výstup vykurovacieho signálu, alebo je neplatná.

### 16.04) Typ signálu režimu

### 16.05) Funkcia recyklácie chladiva

Chladivo z celého systému sa na servisné účely vráti do kondenzačnej jednotky.

Po aktivácii bude jednotka určitý čas nútená pracovať v režime chladenia, aby sa všetok chladiaci plyn vytlačil späť do vonkajšej jednotky.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 17. Sušenie podlahy



Sušenie podlahy

| Floor Curing                                       |                  |       |
|----------------------------------------------------|------------------|-------|
| Floor curing                                       | Floor curing 1 > | 17.01 |
| Current stage                                      | 0                | 17.02 |
| Working time for current stage                     | 0Hour            | 17.03 |
| Set temp. for current stage                        | 0°C              | 17.04 |
| Valid running time for current stage               | 0Hour            | 17.05 |
| Total working time                                 | 0Hour            | 17.06 |
| Highest water temp. record                         | 0°C              | 17.07 |
| Temp. to start floor curing 2                      | 39°C >           | 17.08 |
| Max. set temp. for floor curing 2                  | 52°C >           | 17.09 |
| Running time with max temp. for floor curing 2 (h) | 500Hour >        | 17.10 |

### 17.01) Sušenie podlahy

Zapnite/vypnite túto funkciu.

Ak sa jedná o nový dom s novou inštaláciou podlahového vykurovania, môžete túto funkciu použiť na ohrev vlhkosti počas potrubia. Niekoľkokolovým ohrevom môže skontrolovať, či sa počas potrubia nevyskytli nejaké nedostatky, a opraviť ich pred pohybom v dome.

### 17.02) Aktuálna fáza

Sušenie podlahy má niekoľko fáz, to znamená, v ktorej fáze sa momentálne nachádza.

### 17.03) Pracovný čas pre aktuálnu etapu

Čas trvania tejto etapy.

### 17.04) Nastavenie teploty pre aktuálny stupeň

Nastavenie teploty pre túto fázu.

### 17.05) Platný čas prevádzky pre aktuálnu etapu

Tento parameter je platný čas prevádzky počas operácie sušenia podlahy v aktuálnej fáze.

### 17.06) Celkový pracovný čas

Toto je hodnota celkového času prevádzky režimu sušenia podlahy.

### 17.07) Najvyššia zaznamenaná teplota vody

Toto je hodnota pre najvyššiu teplotu vody počas režimu sušenia podlahy.

### 17.08) Teplota do začiatku sušenia podlahy 2

Podlahové sušenie 2 je ďalším riešením vykurovania systému.

### 17.09) Maximálna nastavená teplota na sušenie podlahy 2

### 17.10) Čas prevádzky s max. teplotou na sušenie podlahy 2 (h)

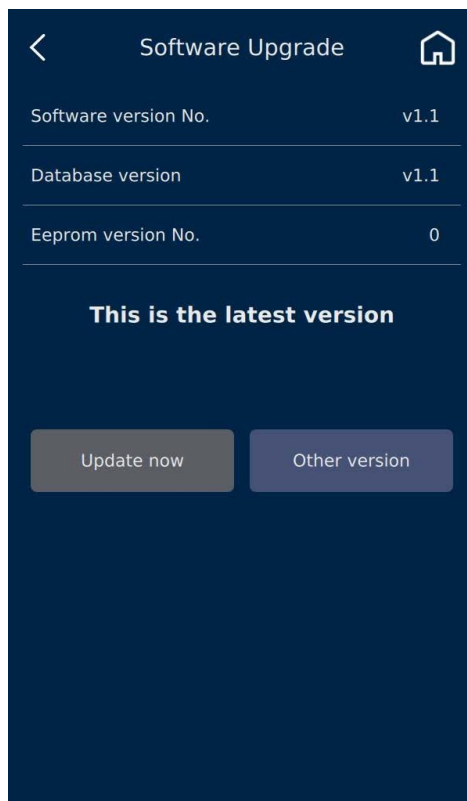
Nastavte počiatočnú teplotu, maximálnu teplotu a čas trvania druhej fázy operácie sušenia podlahy.

# Pokyny pre dotykový ovládač

## 18. Aktualizácia softvéru



Aktualizácia softvéru



Túto aktualizáciu je možné ľahko vykonať pomocou disku USB.

Skopírujte nový program na USB flash disk v počítači a potom vložte USB flash disk do PCB operačného panela.

Kliknite na tlačidlo „Update now“ (Aktualizovať teraz), zobrazí sa okno, vyberte program.



Ďakujeme, že ste si zakúpili náš kvalitný výrobok. Pred použitím si prosím dôkladne prečítajte tento návod a pri obsluhu zariadenia pozorne dodržiavajte pokyny, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo osôb.

Špecifikácie výrobku sa môžu meniť v súvislosti s vylepšeniami, a to bez predchádzajúceho upozornenia. Najnovšie špecifikácie nájdete na nálepke so špecifikáciami na prístroji.