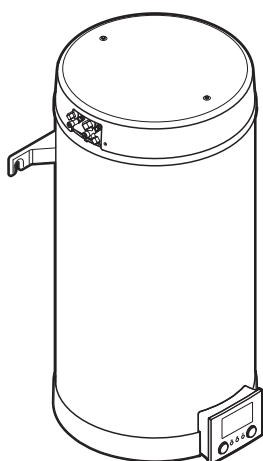


Referenčná príručka inštalatéra

Jednotky série R32 Split – nádrž na teplú vodu pre domácnosť



<https://daikintechicaldatahub.eu>



EKHWET90B ▲ V3 ▼
EKHWET120B ▲ V3 ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Obsah

1	O tomto dokumente	5
1.1	Význam varovaní a symbolov	6
1.2	Rýchly prehľad referenčnej príručky pre inštalátora	7
2	Všeobecné bezpečnostné opatrenia	9
2.1	Pre inštalátora	9
2.1.1	Všeobecné	9
2.1.2	Miesto inštalácie	10
2.1.3	Chladivo — v prípade R410A alebo R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Elektrické	12
3	Špecifické bezpečnostné pokyny inštalátora	15
4	Informácie o balení	20
4.1	Vnútrotná jednotka	20
4.1.1	Odbalenie vnútornej jednotky	20
4.1.2	Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky	20
5	Informácie o jednotkách a voliteľnom príslušenstve	22
5.1	Identifikácia	22
5.1.1	Výrobný štítok: vnútrotná jednotka	22
5.2	Možnosti pre vnútornú jednotku	22
6	Aplikačné pokyny	23
6.1	Prehľad: aplikačné pokyny	23
6.2	Nastavenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	23
6.2.1	Rozloženie systému – samostatná nádrž na teplú vodu pre domácnosť	23
6.2.2	Výber objemu a požadovanej teploty pre nádrž na teplú vodu pre domácnosť	23
6.2.3	Nastavenie a konfigurácia – nádrž na teplú vodu pre domácnosť	25
6.3	Nastavenie kontroly spotreby energie	25
6.3.1	Permanentné obmedzenie spotreby energie	26
6.3.2	Proces obmedzenia spotreby energie	26
7	Inštalácia jednotky	28
7.1	Príprava miesta inštalácie	28
7.1.1	Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie	28
7.1.2	Špeciálne požiadavky pre jednotky s chladivom R32	29
7.1.3	Inštalácia šablóny	30
7.2	Otvorenie a zatvorenie jednotiek	35
7.2.1	Otvorenie jednotiek	35
7.2.2	Otvorenie vnútornej jednotky	35
7.2.3	Zatvorenie vnútornej jednotky	36
7.3	Montáž vnútornej jednotky	36
7.3.1	Montáž vnútornej jednotky	36
7.3.2	Opatrenia týkajúce sa montáže vnútornej jednotky	36
7.3.3	Inštalácia vnútornej jednotky	36
8	Inštalácia potrubia	38
8.1	Príprava potrubia chladiva	38
8.1.1	Požiadavky na potrubie chladiva	38
8.2	Pripojenie potrubia s chladivom	38
8.2.1	Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke	38
8.3	Príprava vodného potrubia	39
8.3.1	Požiadavky na vodný okruh	39
8.4	Pripojenie potrubia na vodu	41
8.4.1	Pripojenie vodného potrubia	41
8.4.2	Opatrenia týkajúce sa pripojenia vodovodného potrubia	41
8.4.3	Pripojenie potrubia na vodu	41
8.4.4	Pripojenie potrubia na recirkuláciu	42
8.4.5	Plnenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	42
9	Elektroinštalácia	44
9.1	Zapojenie elektroinštalácie	44
9.1.1	Bezpečnostné opatrenia pri zapájaní elektroinštalácie	44
9.1.2	Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie	45
9.1.3	Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia	46

9.1.4	Zhoda elektrického systému.....	47
9.2	Pripojenia k vnútornej jednotke.....	47
9.2.1	Pripojenie hlavného elektrického napájania.....	47
9.2.2	Pripojenie elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom.....	48
9.2.3	Pripojenie kazety siete WLAN (dodáva sa ako príslušenstvo)	49
10	Konfigurácia	51
10.1	Prehľad: konfigurácia	51
10.1.1	Prístup k najčastejšie používaným príkazom.....	52
10.1.2	Pripojenie počítačového kábla k rozvodnej skrini	54
10.2	Sprievodca konfiguráciou	54
10.3	Možné obrazovky	55
10.3.1	Dostupné obrazovky: prehľad	55
10.3.2	Domovská obrazovka	56
10.3.3	Obrazovka hlavnej ponuky	57
10.3.4	Obrazovka ponuky	58
10.3.5	Obrazovka menovitej hodnoty	58
10.3.6	Podrobná obrazovka s hodnotami	59
10.4	Predvolené hodnoty a plány	60
10.4.1	Používanie predvolených hodnôt	60
10.4.2	Používanie a programovanie plánov	61
10.4.3	Obrazovka plánu: príklad	63
10.5	Krivka podľa počasia	66
10.5.1	Čo je krivka podľa počasia?	66
10.5.2	2-bodová krivka.....	66
10.5.3	Krivka odchýlky gradientu.....	67
10.5.4	Používanie kriviek podľa počasia	68
10.6	Ponuka nastavení	70
10.6.1	Porucha	70
10.6.2	Nádrž	70
10.6.3	Nastav. používateľa.....	79
10.6.4	Informácia	83
10.6.5	Nastav. inštalátora	84
10.6.6	Uvedenie do prevádzky	90
10.6.7	Používateľský profil	90
10.6.8	Prevádzka	91
10.6.9	Sieť WLAN	91
10.7	Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení	94
10.8	Štruktúra ponúk: prehľad inštalátorského nastavenia	95
11	Uvedenie do prevádzky	96
11.1	Prehľad: uvedenie do prevádzky.....	96
11.2	Bezpečnostné opatrenia pri uvedení do prevádzky	96
11.3	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	97
11.4	Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky.....	97
11.4.1	Spustenie skúšobnej prevádzky akčných členov	98
11.4.2	Spustenie skúšobnej prevádzky.....	98
12	Odovzdanie používateľovi	100
13	Údržba a servis	101
13.1	Bezpečnostné opatrenia pri údržbe.....	101
13.2	Ročná údržba	101
13.2.1	Ročná údržba vnútornej jednotky: prehľad	101
13.2.2	Ročná údržba vnútornej jednotky: inštrukcie	102
13.3	Vypustenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	103
14	Odstraňovanie problémov	104
14.1	Prehľad: Odstraňovanie problémov.....	104
14.2	Predbežné opatrenia pri odstraňovaní problémov	104
14.3	Riešenie problémov na základe symptómov	105
14.3.1	Symptóm: teplá voda NEDOSAHUJE požadovanú teplotu.....	105
14.3.2	Symptóm: tlak v mieste vypúšťania je dočasne neobyčajne vysoký	105
14.3.3	Symptóm: funkcia dezinfekcie nádrže NIE JE správne dokončená (chyba typu AH).....	105
14.4	Problémy riešenia na základe chybových kódov	105
14.4.1	Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy	106
14.4.2	Kódy chýb: prehľad	106
15	Technické údaje	110
15.1	Schéma potrubia: vnútorná jednotka	111
15.2	Schéma zapojenia: vnútorná jednotka	112

16 Slovník	115
17 Tabuľka nastavení na mieste inštalácie	116

1 O tomto dokumente

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori

Dokumentácia

Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**

- Bezpečnostné opatrenia, ktoré sa musia prečítať pred inštaláciou
- Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)

- **Návod na obsluhu:**

- Rýchly návod na základné používanie
- Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)

- **Používateľská referenčná príručka:**

- Podrobné pokyny a informácie o základnom a rozšírenom používaní
- Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite <https://www.daikin.eu>. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model 🔍.

- **Návod na inštaláciu – vonkajšia jednotka:**

- Pokyny na inštaláciu
- Formát: Výtlačok (v balení vonkajšej jednotky)

- **Návod na inštaláciu – vnútorná jednotka:**

- Pokyny na inštaláciu
- Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)

- **Referenčná príručka inštalátora:**

- Príprava inštalácie, osvedčené postupy, referenčné údaje ...
- Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite <https://www.daikin.eu>. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model 🔍.

Najnovšia revízia dodanej dokumentácie je zverejnená na regionálnej Daikin webovej stránke a je prístupná u vášho predajcu.

Pôvodný návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú preklady originálneho návodu.

Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (požaduje sa prihlásenie).

Online nástroje

Okrem súpravy dokumentov sú pre inštalátorov k dispozícii aj niektoré online nástroje:

▪ Heating Solutions Navigator

- Digitálna sada nástrojov, ktorá ponúka rôzne nástroje na uľahčenie inštalácie a konfigurácie vykurovacích systémov.
- Na prístup k Heating Solutions Navigator sa vyžaduje registrácia na platforme Stand By Me. Ďalšie informácie nájdete na stránke <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Mobilná aplikácia pre inštalatérov a servisných technikov, ktorá vám umožňuje registráciu, konfiguráciu a riešenie problémov s vykurovacími systémami.
- Pomocou kódov QR uvedených nižšie si stiahnete mobilnú aplikáciu pre zariadenia so systémami iOS a Android. Pre prístup k aplikácii sa vyžaduje registrácia na platformu Stand By Me.

App Store



Google Play



1.1 Význam varovaní a symbolov



NEBEZPEČENSTVO

Označuje situáciu, ktorá môže viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Označuje situáciu, ktorá môže viesť k usmrteniu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k popáleniu/obareniu v dôsledku extrémne vysokých alebo nízkych teplôt.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k výbuchu.



VAROVANIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.



VAROVANIE: HORĽAVÝ MATERIÁL



UPOZORNENIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k menšiemu alebo menej vážnemu zraneniu.



POZNÁMKA

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k poškodeniu vybavenia alebo majetku.

**INFORMÁCIE**

Označuje užitočné tipy alebo doplňujúce informácie.

Symbole používané na jednotke:

Symbol	Vysvetlenie
	Pred inštaláciou si prečítajte návod na inštaláciu a obsluhu a hárok s pokynmi na zapojenie.
	Pred vykonaním údržby a servisu si prečítajte servisnú príručku.
	Ďalšie informácie nájdete v referenčnej príručke inštalátora a používateľskej referenčnej príručke.
	Jednotka obsahuje otáčajúce časti. Pri vykonávaní servisu a kontroly jednotky postupujte opatrne.

Symbole používané v dokumentácii:

Symbol	Vysvetlenie
	Označuje názov obrázka alebo referenciu naň. Príklad: "▲ Názov obrázka 1–3" znamená "obrázok 3 v kapitole 1".
	Označuje názov tabuľky alebo referenciu na ňu. Príklad: "■ Názov tabuľky 1–3" znamená "tabuľku 3 v kapitole 1".

1.2 Rýchly prehľad referenčnej príručky pre inštalátora

Kapitola	Opis
O dokumentácii	Aká dokumentácia je k dispozícii pre inštalátora
Všeobecné bezpečnostné opatrenia	Bezpečnostné opatrenia, ktoré sa musia prečítať pred inštaláciou
Špecifické bezpečnostné pokyny pre inštalatéra	
Informácie o balení	Ako manipulovať s balením, rozbaľiť jednotky a vybrať príslušenstvo
Informácie o jednotkách a voliteľnom príslušenstve	▪ Ako identifikovať jednotky ▪ Možné kombinácie jednotiek a voliteľného príslušenstva
Aplikačné pokyny	Rôzne inštalácie systému
Inštalácia jednotky	Ako treba postupovať a čo treba vedieť pri inštalácii systému vrátane informácií o postupe prípravy na inštaláciu
Inštalácia potrubia	Ako treba postupovať a čo treba vedieť pri inštalácii potrubia systému vrátane informácií o postupe prípravy na inštaláciu

Kapitola	Opis
Elektroinštalácia	Ako treba postupovať a čo treba vedieť pri inštalácii elektrických súčastí systému vrátane informácií o postupe prípravy na inštaláciu
Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky	Postup po inštalácii jednotky, potrubia a elektroinštalácii
Konfigurácia	Čo treba urobiť a poznať pred konfiguráciou systému po inštalácii
Uvedenie do prevádzky	Čo treba urobiť a poznať pred spustením systému do prevádzky po konfigurácii
Odovzdanie používateľovi	Čo treba používateľovi dať a vysvetliť
Údržba a servis	Ako vykonávať údržbu a servis jednotiek
Odstraňovanie problémov	Ako riešiť problémy
Likvidácia	Ako likvidovať systém
Technické údaje	Špecifikácie systému
Slovník	Definície termínov
Tabuľka nastavení na mieste inštalácie	Túto tabuľku vyplní inštalatér a odloží sa pre budúcu referenciu Poznámka: V používateľskej referenčnej príručke sa nachádza aj tabuľka s inštalatérskymi nastaveniami. Túto tabuľku musí vyplniť inštalatér a odovzdať ju používateľovi.

2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

V tejto kapitole

2.1	Pre inštalatéra.....	9
2.1.1	Všeobecné.....	9
2.1.2	Miesto inštalácie	10
2.1.3	Chladivo — v prípade R410A alebo R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Elektrické.....	12

2.1 Pre inštalatéra

2.1.1 Všeobecné

Ak si NIE STE istí, ako jednotku nainštalovať alebo používať, obráťte sa na svojho predajcu.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

- Počas prevádzky a krátko po jej skončení sa NEDOTÝKAJTE potrubia na chladiacu zmes, vodovodného potrubia ani vnútorných častí. Potrubie by mohlo byť príliš horúce alebo studené. Počkajte, kým nevychladne na bežnú teplotu. Ak sa ho MUSÍTE dotknúť, noste ochranné rukavice.
- NEDOTÝKAJTE sa žiadnej náhodne uniknutej chladiacej zmesi.



VAROVANIE

Nesprávna inštalácia alebo zapojenie zariadenia alebo príslušenstva môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, skrat, úniky, požiar alebo iné škody na zariadení. Používajte LEN príslušenstvo, voliteľné prídavné zariadenie a náhradné diely vyrobené alebo schválené spoločnosťou Daikin, pokiaľ nie je uvedené inak.



VAROVANIE

Zabezpečte, aby inštalácia, testovanie a použité materiály spĺňali platné právne predpisy (navyše k pokynom opísaným v dokumentácii Daikin).



VAROVANIE

Roztrhajte a vyhodte plastové obalové vrecia tak, aby sa s nimi nikto nemohol hrať, zvlášť deti. **Možný výsledok:** udusenie.



VAROVANIE

Prijmite primerané opatrenia, aby jednotka nemohla slúžiť ako úkryt pre malé živočíchy. Kontakt malých živočíchov s elektrickými časťami môže spôsobiť poruchu, dymenie alebo požiar.



UPOZORNENIE

Pri inštalácii a vykonávaní údržby alebo servisu systému noste primerané ochranné pomôcky (ochranné rukavice, bezpečnostné okuliare atď.).



UPOZORNENIE

NEDOTÝKAJTE sa prívodu vzduchu ani hliníkových rebier jednotky.



UPOZORNENIE

- Na vrchnú časť jednotky NEKLAÐTE žiadne predmety alebo zariadenia.
- Na hornú časť jednotky NEVYLIEZAJTE, NESADAJTE a ani NESTÚPAJTE.

V súlade s príslušnými právnymi predpismi bude možno potrebné zaviesť denník pre daný produkt. Denník bude obsahovať minimálne informácie o údržbe, opravách, výsledkoch testov, pohotovostných obdobiach atď.

V blízkosti produktu tiež bude POTREBNÉ mať k dispozícii prinajmenšom tieto informácie:

- pokyny na zastavenie systému v prípade núdze,
- názov a adresa požiarnej jednotky, policajného útvaru a zdravotnej služby,
- názov, adresa a denné a nočné telefónne čísla servisných oddelení.

V Európe pokyny na vedenie denníka určuje norma EN378.

2.1.2 Miesto inštalácie

- Okolo jednotky vytvorte dostatočný priestor na vykonávanie servisu a na zabezpečenie obehu vzduchu.
- Skontrolujte, či miesto inštalácie odolá hmotnosti a vibráciám jednotky.
- Zabezpečte, aby bol priestor dostatočne vetraný. NEBLOKUJTE žiadne ventilačné otvory.
- Zabezpečte, aby bola jednotka vo vodorovnej polohe.

Jednotku NEINŠTALUJTE na nasledujúce miesta:

- V potenciálne výbušnom prostredí.
- Na miestach, na ktorých sa nachádzajú zariadenia vyžarujúce elektromagnetické vlny. Elektromagnetické vlny by mohli rušiť riadiaci systém a spôsobiť poruchu funkcie zariadenia.
- Na miestach, na ktorých hrozí riziko požiaru z dôvodu úniku horľavých plynov (napríklad riedidla alebo benzínu), na miestach s uhlíkovými vláknami alebo horľavým prachom.
- Na miestach, kde vzniká korozívny plyn (napríklad plyn kyseliny sírovej). Korózia medených potrubí alebo spájkovaných dielov môže spôsobiť únik chladiacej zmesi.

2.1.3 Chladivo — v prípade R410A alebo R32

Ak sa používa. Ďalšie informácie nájdete v návode na inštaláciu alebo referenčnej príručke ku konkrétnej aplikácii pre inštalatéra.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

Vypnutie čerpadla – únik chladiva. Ak chcete vypnúť čerpadlo systému a v okruhu s chladivom dochádza k úniku:

- NEPOUŽÍVAJTE funkciu automatického vypnutia čerpadla jednotky, pomocou ktorej môžete zhromaždiť všetko chladivo zo systému do vonkajšej jednotky.
Možný výsledok: samovznietenie a výbuch kompresora pre vzduch vháňaný do kompresora v prevádzke.
- Použite samostatný systém obnovenia, aby NEMUSEL byť v prevádzke kompresor jednotky.



VAROVANIE

Počas testov NIKDY nenatlakujte zariadenie tlakom vyšším, ako je maximálny povolený tlak (tak, ako je uvedené na výrobnom štítku na jednotke).

**VAROVANIE**

V prípade úniku chladiacej zmesi prijmite dostatočné opatrenia. Ak plyn chladiva uniká, priestory ihneď vyvetrajte. Možné riziká:

- Veľké množstvo chladiva v malom uzavretom priestore môže viesť k nedostatku kyslíka.
- Ak sa dostane plyn chladiva do styku s ohňom, môžu vzniknúť jedovaté plyny.

**VAROVANIE**

VŽDY zachyťte chladivo. NEVYPÚŠŤAJTE ich priamo do okolitého prostredia. Použite vákuové čerpadlo na vyprázdnenie inštalácie.

**VAROVANIE**

Uistite sa, či nie je v systéme kyslík. Chladivo sa môže doplniť LEN po vykonaní testu únikov a po sušení vo vákuu.

Možný výsledok: Samovznietenie a výbuch kompresora pre kyslík vháňaný do kompresora v prevádzke.

**POZNÁMKA**

- Ak chcete predísť poruche kompresora, NEDOPŔŇAJTE viac chladiva, ako je určené množstvo.
- Keď sa má chladiaci systém otvoriť, s chladivom MUSÍTE manipulovať v súlade s príslušnými predpismi.

**POZNÁMKA**

Zabezpečte, aby inštalácia potrubia na chladiacu zmes spĺňala platné právne predpisy. V Európe platí norma EN378.

**POZNÁMKA**

Zabezpečte, aby potrubie a pripojenia na miestne inštalácie NEBOLI vystavené napätiu.

**POZNÁMKA**

Po zapojení celého potrubia skontrolujte, či nikde neuniká plyn. Na kontrolu úniku plynu použite dusík.

- V prípade, že je potrebné úplné doplnenie, pozrite si výrobný štítok alebo čítok hladiny náplne chladiva na jednotke. Na výrobnom štítku je uvedený typ chladiva a jeho požadované množstvo.
- Buď, keď je jednotka naplnená chladivom z výroby alebo jednotka nie je naplnená, možno ju budete musieť naplniť ďalším chladivom v závislosti od priemerov a dĺžok rúr v systéme.
- Používajte nástroje určené VÝLUČNE pre typ chladiva v systéme, aby sa zabezpečil požadovaný tlakový odpor a zabránilo sa vniknutiu cudzích látok do systému.
- Chladivo dopĺňajte nasledujúcim spôsobom:

Ak	Potom
Je namontovaná sifónová trubica (t. j. valec je označený nápisom v znení "pripojený kvapalinový plniaci sifón")	Pri dopĺňaní chladiva by mal byť valec vo zvislej polohe. 
Sifónová trubica NIE JE namontovaná	Pri dopĺňaní chladiva valec otočte hore dnom. 

- Pomaly otvorte valec s chladivom.
- Chladivo plňte v kvapalnej forme. Pridávanie v plynnej forme môže brániť normálnej prevádzke.



UPOZORNENIE

Po doplnení chladiva alebo počas prestávky ihneď zatvorte ventil nádrže na chladivo. Ak ventil NEZATVORÍTE ihneď, zostávajúci tlak môže doplniť ďalšie chladivo. **Možný výsledok:** Nesprávne množstvo chladiva.

2.1.4 Voda

Ak sa používa. Ďalšie informácie nájdete v návode na inštaláciu alebo referenčnej príručke ku konkrétnej aplikácii pre inštalatéra.



POZNÁMKA

Zabezpečte, aby kvalita vody spĺňala smernicu EÚ 2020/2184.

2.1.5 Elektrické



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

- Pred zložením krytu rozvodnej skrine, pripojením elektrického vedenia alebo dotykom elektrických častí VYPNITE všetky zdroje napájania.
- Pred vykonávaním servisu odpojte zdroj napájania minimálne na 10 minút a zmerajte napätie na koncovkách kondenzátorov hlavného obvodu alebo v elektrických súčiastkach. Skôr ako sa budete môcť dotknúť elektrických súčastí, napätie NESMIE presahovať 50 V jednosmerného prúdu. Poloha koncoviek je zobrazená na schéme zapojenia.
- Elektrických súčastí sa NEDOTÝKAJTE mokrými rukami.
- Po zložení servisného krytu NENECHÁVAJTE jednotku bez dozoru.



VAROVANIE

Ak NIE SÚ hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch a zaisťujú úplné odpojenie v prípade prepätia kategórie III, nainštalované vo výrobe, MUSIA sa nainštalovať do pevného zapojenia.

**VAROVANIE**

- Používajte LEN medené vodiče.
- Zabezpečte, aby elektroinštalácia na mieste inštalácie spĺňala národné predpisy týkajúce sa elektroinštalácie.
- Celá elektrická inštalácia na mieste sa **MUSÍ** inštalovať v súlade so schémou zapojenia dodanou s produktom.
- **NIKDY** nestláčajte zväzky káblov a **ZABRÁŇTE** kontaktu káblov s potrubím a ostrými hranami. Zabezpečte, aby na prípojky svorkovnice nepôsobil žiadny vonkajší tlak.
- Nezabudnite nainštalovať uzemňovacie vodiče. **NEUZEMŇUJTE** jednotku k verejnému potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé alebo nesprávne uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Zabezpečte použitie samostatného elektrického obvodu. **NIKDY** nepoužívajte zdroj napájania spoločný s iným zariadením.
- Zabezpečte inštaláciu potrebných poistiek alebo ističov.
- Ubezpečte sa, že ste nainštalovali prúdový chránič. Zanedbanie tejto zásady môže spôsobiť úraz zasiahnutím elektrického prúdu alebo vznik požiaru.
- Pri inštalácii skontrolujte, či je prúdový chránič kompatibilný s invertorom (odolný proti vysokofrekvenčnému elektrickému šumu), aby nedochádzalo k nepotrebnému otváraniu prúdového chrániča.

**VAROVANIE**

- Po ukončení elektrickej inštalácie sa uistite, či je každá elektrická časť a koncovka vo vnútri elektrickej skrine správne pripojená.
- Pred spustením jednotky skontrolujte, či sú všetky kryty zatvorené.

**UPOZORNENIE**

- Pri pripojení elektrického napájania: pred pripojením prípojk, ktoré vedú elektrický prúd, pripojte najprv uzemňovací vodič.
- Pri odpojení elektrického napájania: pred odpojením uzemnenia najprv odpojte vodiče, ktoré vedú elektrický prúd.
- Dĺžka vodičov medzi uvoľnením napnutia vedenia elektrického napájania a samotnou svorkovnicou **MUSÍ** byť taká, aby boli vodiče aktuálne pod elektrickým prúdom upnuté pred vodičom uzemnenia, ktorý je v prípade vedenia elektrického napájania voľne vytiahnutý z uvoľnenia napnutia.

**POZNÁMKA**

Opatrenia týkajúce sa kladenia elektrických káblov:



- **NEPRIPÁJAJTE** k svorkovnici káble rôznej hrúbky (pokles v kábli elektrického napájania môže spôsobiť nadmernú teplotu).
- Pri pripájaní káblov rovnakej hrúbky postupujte podľa obrázka vyššie.
- Pri zapájaní káblov použite na to určený elektrický kábel a pevne ho pripojte, potom zabezpečte, aby vonkajší tlak pôsobil na dosku svorkovnice.
- Použite vhodný skrutkovač na utiahnutie svorkových skrutiek. Skrutkovač s malou hlaviciou poškodí hlavicu a znemožní správne utiahnutie.
- Príliš silné utiahovanie môže poškodiť svorkové skrutky.

Elektrické káble inštalujte minimálne 1 meter od televízorov alebo rádií, aby ste predišli rušeniu. V závislosti od dĺžky rozhlasových vĺn môže byť vzdialenosť 1 metra NEDOSTATOČNÁ.



POZNÁMKA

Platí LEN v prípade trojfázového napájania, a ak sa kompresor spúšťa metódou ZAPNUTIE/VYPNUTIE.

Ak existuje možnosť výskytu reverznej fázy po krátkodobom výpadku prúdu a napájanie sa ZAPNE a VYPNE, keď je produkt v prevádzke, pripojte lokálne okruh ochrany reverznej fázy. Chod produktu v reverznej fáze môže poškodiť kompresor a iné súčiastky.

3 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

Miesto inštalácie (pozrite si časť "7.1 Príprava miesta inštalácie" [► 28])



VAROVANIE

Dodržite rozmery servisného priestoru uvedené v tomto návode, aby ste jednotku nainštalovali správne. Pozrite si časť "7.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie" [► 28].



VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napr.: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).



VAROVANIE

NEPOUŽÍVAJTE opakovane potrubie chladiva, ktoré sa používalo s akýmkoľvek iným chladivom. Vymeňte potrubie chladiva alebo dôkladne vyčistite.



VAROVANIE

Spotrebič má ochranu IPX3. Pri inštalácii tohto produktu v kúpeľni sa riadte platnými právnymi predpismi na inštaláciu v takomto prostredí.

Špeciálne požiadavky týkajúce sa chladiva R32 (pozrite si časť "7.1.2 Špeciálne požiadavky pre jednotky s chladivom R32" [► 29])



VAROVANIE

- NEPREPICHUJTE ani NEPÁĽTE diely obehu chladiva.
- NEPOUŽÍVAJTE prostriedky na urýchlenie odmrázovania ani prostriedky na čistenie zariadenia, ktoré neodporučil výrobca.
- Dbajte na to, aby chladivo R32 NEZAPÁCHALO.



VAROVANIE

Jednotka sa musí skladovať tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále používaných zdrojov zapáľovania (napríklad zdroje s otvoreným plameňom, používané plynové zariadenie alebo elektrický ohrievač).



VAROVANIE

Uistite sa, že sú inštalácia, servis, údržba a opravy v súlade s návodom z Daikin a so zákonmi o spotrebičoch (napríklad národné plynárenské predpisy) a že ich vykonávajú LEN oprávnené osoby.



VAROVANIE

U jednotiek používajúcich chladivo R32 je potrebné udržiavať všetky požadované vetracie otvory čisté bez prekážok.

Otváranie a zatváranie jednotiek (pozrite si časť "7.2 Otvorenie a zatvorenie jednotiek" [► 35])



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Po zložení servisného krytu NENECHÁVAJTE jednotku bez dozoru.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

Montáž vnútornej jednotky (pozrite si časť "7.3 Montáž vnútornej jednotky" [► 36])



VAROVANIE

Metóda pripevnenia vnútornej jednotky MUSÍ byť v súlade s pokynmi v tomto návode. Pozrite si časť "7.3 Montáž vnútornej jednotky" [► 36].

Inštalácia potrubia (pozrite si časť "8 Inštalácia potrubia" [► 38])



VAROVANIE

Potrubie na mieste inštalácie MUSÍ byť v súlade s pokynmi v tomto návode. Pozrite si časť "8 Inštalácia potrubia" [► 38].



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA



VAROVANIE

- Používajte len chladivo R32. Iné látky môžu spôsobiť výbuchy a nehody.
- R32 obsahuje fluórované skleníkové plyny. Má hodnotu potenciálu globálneho otepľovania 675. Tieto plyny NEVYPÚŠŤAJTE do ovzdušia.
- Pri plnení chladiva VŽDY používajte ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare.



UPOZORNENIE

- Ak sa **mechanické** konektory opätovne použijú vo vnútri, obnovte tesniace diely.
- Ak sa **nástrčné spoje** opätovne použijú vo vnútri, obnovte nástrčný časť.



VAROVANIE

Medzi nádrž na teplú vodu pre domácnosť a tlakový poistný ventil NEINŠTALUJTE žiadne ventily.



VAROVANIE

Výlevku nainštalujte mimo všetkých elektrických zariadení. **Možný výsledok:** Zásah elektrickým prúdom alebo požiar.

Elektroinštalácia (pozrite si časť "9 Elektroinštalácia" [► 44])**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM****VAROVANIE**

Metóda elektroinštalácie MUSÍ byť v súlade s pokynmi uvedenými v:

- Tomto návode. Pozrite si časť "9 Elektroinštalácia" [► 44].
- Schéma zapojenia, ktorá sa dodáva s jednotkou a nachádza sa vnútri krytu rozvodnej skrine vnútornej jednotky. Preklad tejto legendy nájdete v časti "15.2 Schéma zapojenia: vnútorná jednotka" [► 112].

**VAROVANIE**

- Celú elektrickú inštaláciu MUSÍ inštalovať autorizovaný elektrikár a MUSÍ byť v súlade s platnými národnými predpismi o elektrickom zapojení.
- Všetky elektrické spojenia sa musia inštalovať ako pevné prepojenie.
- Všetky komponenty zabezpečené na mieste a celá elektrická konštrukcia MUSÍ byť v súlade s platnými predpismi.

**VAROVANIE**

- Ak má elektrické napájanie chýbajúcu alebo chybnú nulovú fázu, zariadenie sa môže poškodiť.
- Určenie vhodného uzemnenia. NEUZEMŇUJTE jednotku k verejnému potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé alebo nesprávne uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Inštalujte požadované poistky alebo prúdové ističe.
- Elektrické káble zabezpečte pomocou káblových spojok, aby sa NEDOSTALI do kontaktu s ostrými hranami ani potrubím, a to najmä na vysokotlakovej strane.
- NEPOUŽÍVAJTE páskové vodiče, predlžovacie káble ani prepojenia z hviezdicovej sústavy. Mohlo by to spôsobiť prehrievanie, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- NEINŠTALUJTE kondenzátor s fázový predstihom, pretože táto jednotka je vybavená invertorom. Kondenzátor s fázovým posunom znižuje výkonnosť a môže spôsobiť nehody.

**VAROVANIE**

Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, jeho servisný pracovník alebo podobné kvalifikované osoby ho MUSIA vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.

**VAROVANIE**

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.

**UPOZORNENIE**

Nadbytočnú dĺžku kábla do jednotky NEVTLÁČAJTE ani NEVKLADAJTE.

**VAROVANIE**

Ohrievač s pomocným čerpadlom MUSÍ mať špeciálne elektrické napájanie a MUSÍ byť chránený bezpečnostnými zariadeniami, ktoré požaduje platná legislatíva.



UPOZORNENIE

S cieľom zaručiť úplné uzemnenie jednotky VŽDY pripojte zdroj elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom a uzemňovací kábel.



INFORMÁCIE

Podrobnosti o menovitom prúde poistky, typoch poistiek a menovitej hodnote ističa nájdete v časti "9 Elektroinštalácia" [► 44].

Konfigurácia (pozrite si časť "10 Konfigurácia" [► 51])



UPOZORNENIE

Nastavenia funkcie dezinfekcie MUSÍ konfigurovať inštalatér podľa platných právnych predpisov.



VAROVANIE

Uvedomte si, že teplota teplej vody pre domácnosť v kohútiku pre teplú vodu sa rovná hodnote vybratej v nastavení na mieste inštalácie [2-03] po dezinfekcii.

Ak vysoká teplota teplej vody pre domácnosť môže predstavovať prípadné riziko zranenia ľudí, musí sa nainštalovať zmiešavací ventil (inštalácia na mieste) na prípojke výstupu teplej vody nádrže na teplú vodu pre domácnosť. Tento zmiešavací ventil má zabezpečovať, aby sa teplota teplej vody v kohútiku teplej vody nikdy nezvýšila nad nastavenú maximálnu hodnotu. Maximálna povolená teplota teplej vody sa vyberá podľa platných predpisov.



UPOZORNENIE

Uistite sa, že čas spustenia funkcie dezinfekcie [5.7.3] s definovaným trvaním [5.7.5] NEPRERUŠÍ možná požiadavka na teplú vodu pre domácnosť.

Uvedenie do prevádzky (pozrite si časť "11 Uvedenie do prevádzky" [► 96])



VAROVANIE

Uvedenie do prevádzky MUSÍ byť v súlade s pokynmi v tomto návode. Pozrite si časť "11 Uvedenie do prevádzky" [► 96].

Údržba a servis (pozrite si časť "13 Údržba a servis" [► 101])



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA



UPOZORNENIE

Voda vytekajúca z ventilu môže byť horúca.



VAROVANIE

Ak je poškodené vnútorné vedenie, výrobca, servisný pracovník výrobcu alebo podobne kvalifikované osoby ho musia vymeniť.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

Voda v nádrži môže byť veľmi horúca.

Riešenie problémov (pozrite si časť "14 Odstraňovanie problémov" [► 104])



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA



VAROVANIE

- Pri kontrole skriňového rozvádzača jednotky musí byť jednotka VŽDY odpojená od elektrickej siete. Rozpojte príslušný prerušovač obvodu.
- Ak je aktivované bezpečnostné zariadenie, zastavte jednotku a zistite, prečo bolo aktivované bezpečnostné zariadenie pred jej resetovaním. NIKDY nepremosťujte bezpečnostné zariadenia a nemeňte ich hodnoty na hodnotu inú, než je nastavenie z výroby. Ak nedokážete nájsť príčinu problémov, obráťte sa na predajcu.



VAROVANIE

Predchádzajte nebezpečným situáciám spôsobeným neúmyselným resetovaním tepelnej poistky. Toto zariadenie NESMIE byť napájané prostredníctvom externého spínacieho zariadenia, ako je napríklad časovač, ani pripojené k obvodu, ktorý sa pravidelne ZAPÍNA a VYPÍNA.



VAROVANIE

V prípade F3-00 hrozí riziko úniku chladiva. Kontaktujte svojho inštalátora.

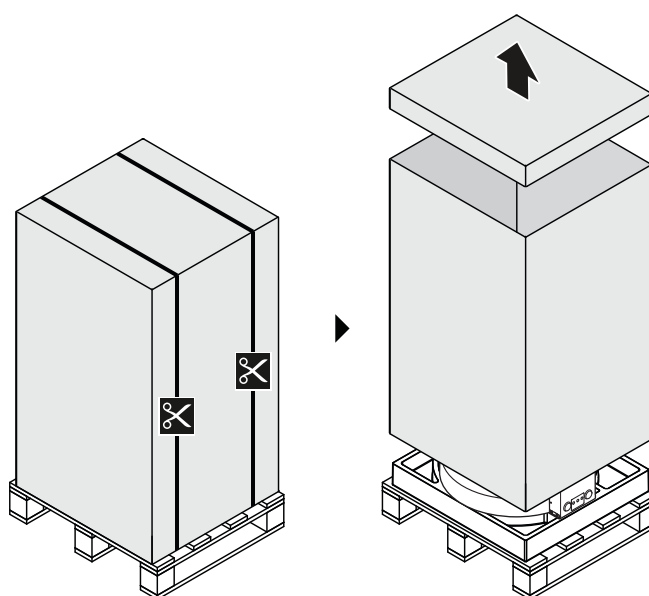
4 Informácie o balení

Majte na pamäti nasledujúce skutočnosti:

- Pri dodaní sa jednotka MUSÍ skontrolovať, či nie je poškodená a či je kompletná. Každé poškodenie alebo chýbajúce diely sa MUSIA ihneď ohlásiť zástupcovi dopravcu pre reklamáciu.
- Zabalenu jednotku dopravte čo najbližšie ku konečnému miestu montáže, aby nedošlo k poškodeniu počas prepravy.
- Vopred pripravte cestu, po ktorej chcete preniesť jednotku do jej konečnej polohy pre inštaláciu.

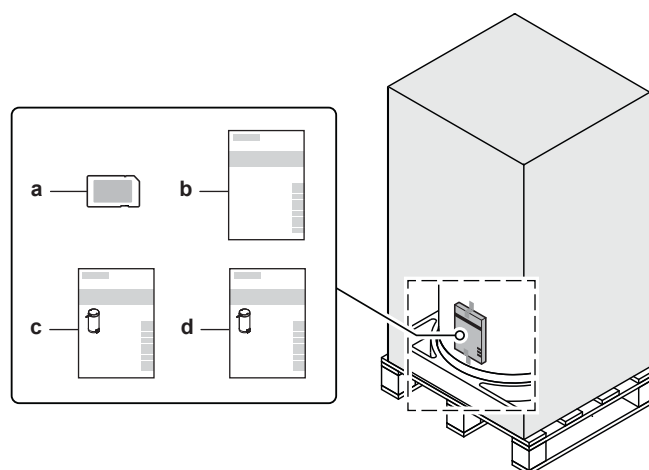
4.1 Vnútorňá jednotka

4.1.1 Odbalenie vnútornej jednotky



4.1.2 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky

Určité príslušenstvo sa nachádza vnútri jednotky. Ďalšie informácie o otvorení jednotky nájdete v časti "[7.2.2 Otvorenie vnútornej jednotky](#)" [▶ 35].



a Kazeta siete WLAN

- b** Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- c** Návod na obsluhu
- d** Návod na inštaláciu vnútornej jednotky

5 Informácie o jednotkách a voliteľnom príslušenstve

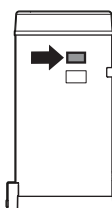
V tejto kapitole

5.1	Identifikácia.....	22
5.1.1	Výrobný štítok: vnútorná jednotka	22
5.2	Možnosti pre vnútornú jednotku	22

5.1 Identifikácia

5.1.1 Výrobný štítok: vnútorná jednotka

Umiestnenie



Označenie modelov

Príklad: EK HW E T 120 BA V3

Kód	Opis
EK	Európska súprava – značka Daikin
HW	Teplá voda pre LT
E	Email
T	Montáž na stenu
120	Objem v litroch
BA	Séria modelu
V3	1~/230 V/50 Hz

5.2 Možnosti pre vnútornú jednotku

Počítačový kábel (EKPCCAB4)

Počítačový kábel zabezpečuje prepojenie medzi rozvodnou skriňou vnútornej jednotky a počítačom. Poskytuje možnosť aktualizovať softvér vnútornej jednotky.

Pokyny na inštaláciu nájdete v časti:

- Návod na inštaláciu počítačového kábla
- "10.1.2 Pripojenie počítačového kábla k rozvodnej skrini" [► 54]

6 Aplikačné pokyny

V tejto kapitole

6.1	Prehľad: aplikačné pokyny.....	23
6.2	Nastavenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť.....	23
6.2.1	Rozloženie systému – samostatná nádrž na teplú vodu pre domácnosť.....	23
6.2.2	Výber objemu a požadovanej teploty pre nádrž na teplú vodu pre domácnosť.....	23
6.2.3	Nastavenie a konfigurácia – nádrž na teplú vodu pre domácnosť.....	25
6.3	Nastavenie kontroly spotreby energie.....	25
6.3.1	Permanentné obmedzenie spotreby energie.....	26
6.3.2	Proces obmedzenia spotreby energie.....	26

6.1 Prehľad: aplikačné pokyny

Účelom aplikačných pokynov je poskytnúť stručný prehľad o možnostiach systému s tepelným čerpadlom.



POZNÁMKA

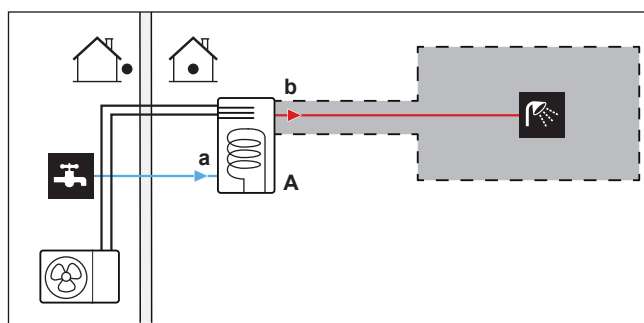
- Obrázky v pokynoch na používanie sú určené len na porovnanie a NEMAJÚ sa používať ako podrobné hydraulické schémy. Podrobné kótovanie a vyváženie hydraulického systému NIE je zobrazené a zodpovedá zaň inštalatér.
- Ďalšie informácie o nastaveniach konfigurácie a optimalizovaní prevádzky tepelného čerpadla nájdete v časti "10 Konfigurácia" [► 51].

Táto kapitola obsahuje pokyny na použitie pre:

- Nastavenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť
- Nastavenie kontroly spotreby energie

6.2 Nastavenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť

6.2.1 Rozloženie systému – samostatná nádrž na teplú vodu pre domácnosť



- A** Nádrž na teplú vodu pre domácnosť
a PRÍVOD studenej vody
b ODVOD teplej vody

6.2.2 Výber objemu a požadovanej teploty pre nádrž na teplú vodu pre domácnosť

Ľudia podľa pocitu hodnotia vodu ako teplú, keď má teplotu 40°C. Spotreba teplej vody pre domácnosť sa preto často vyjadruje ako ekvivalentný objem vody teplej 40°C. Môžete však nastaviť vyššiu teplotu v nádrži na teplú vodu pre domácnosť (príklad: 53°C), ktorá sa potom zmieša so studenou vodou (príklad: 15°C).

Výber objemu a požadovanej teploty pre nádrž na teplú vodu pre domácnosť sa skladá z:

- 1 určenia spotreby teplej vody pre domácnosť (ekvivalentného objemu vody teplej 40°C),
- 2 určenia objemu a požadovanej teploty pre nádrž na teplú vodu pre domácnosť.

Určenie spotreby teplej vody pre domácnosť

Zodpovedajte nasledujúce otázky a vypočítajte spotrebu teplej vody pre domácnosť (ekvivalentného objemu vody teplej 40°C) pomocou typických objemov vody:

Otázka	Typický objem vody
Koľko sprchovaní potrebujete v priebehu dňa?	1 sprchovanie=10 min.×10 l/min.=100 l
Koľko kúpeľov potrebujete v priebehu dňa?	1 kúpeľ=150 l
Koľko vody denne potrebujete v kuchynskom dreze?	1 drez=2 min.×5 l/min.=10 l
Existuje ešte ďalšia spotreba teplej vody pre domácnosť?	—

Príklad: Ak je spotreba teplej vody pre domácnosť rodiny (4 osoby) nasledujúca:

- 3 sprchovania
- 1 kúpeľ
- 3 objemy drezu

Spotreba teplej vody pre domácnosť je potom=(3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

Určenie objemu a požadovanej teploty pre nádrž na teplú vodu pre domácnosť

Vzorec	Príklad
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Ak: ▪ $V_2 = 120$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Potom $V_1 = 187$ l
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Ak: ▪ $V_1 = 480$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Potom $V_2 = 307$ l

- V_1 Spotreba teplej vody pre domácnosť (ekvivalentný objem vody teplej 40°C)
 V_2 Požadovaný objem nádrže na teplú vodu pre domácnosť, ak sa ohrieva len raz
 T_2 Teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť
 T_1 Teplota studenej vody

Možné objemy nádrže na teplú vodu pre domácnosť

Typ	Možné objemy
Samostatná nádrž na teplú vodu pre domácnosť	▪ 90 l ▪ 120 l

Tipy na úsporu energie

- Ak je spotreba teplej vody pre domácnosť každý deň iná, môžete naprogramovať týždenný plán s rôznymi požadovanými teplotami v nádrži na teplú vodu pre domácnosť na každý deň.
- Čím je teplota v nádrži na teplú vodu pre domácnosť nižšia, tým je prevádzka cenovo efektívnejšia. Ak vyberiete väčšiu nádrž na teplú vodu pre domácnosť, môžete znížiť požadovanú teplotu v nádrži na teplú vodu pre domácnosť.
- Samotné tepelné čerpadlo môže pripravovať teplú vodu pre domácnosť s teplotou maximálne 53°C (alebo nižšou podľa vonkajšej teploty). Pomocou elektrického odporu zabudovaného do nádrže sa táto teplota môže zvýšiť. Takto sa však spotrebuje viac energie. Odporúčame nastaviť požadovanú teplotu v nádrži na teplú vodu pre domácnosť nižšiu ako 53°C, aby ste minimalizovali používanie elektrického odporu.
- Ak sú k vonkajšej jednotke pripojené viaceré vnútorné jednotky: keď tepelné čerpadlo pripravuje teplú vodu pre domácnosť, v závislosti od celkovej požiadavky na klimatizáciu a nastavenia naplánovanej priority nemusí byť schopné súčasne zabezpečiť teplú vodu pre domácnosť aj klimatizáciu. Ak zároveň potrebujete teplú vodu pre domácnosť aj klimatizáciu, odporúčame pripravovať teplú vodu pre domácnosť v noci, keď sa požaduje nižšia prevádzka klimatizácie, alebo v čase neprítomnosti osôb.

6.2.3 Nastavenie a konfigurácia – nádrž na teplú vodu pre domácnosť

- V prípade veľkej spotreby teplej vody pre domácnosť môžete nádrž na teplú vodu pre domácnosť v priebehu dňa ohriať niekoľkokrát.
- Na ohrev nádrže na teplú vodu pre domácnosť na požadovanú teplotu v nádrži na teplú vodu pre domácnosť môžete použiť nasledujúce zdroje tepla:
 - Termodynamický cyklus tepelného čerpadla
 - Elektrický ohrievač s pomocným čerpadlom
- Ďalšie informácie o:
 - Optimalizovaní spotreby elektrickej energie pri príprave teplej vody pre domácnosť nájdete v časti **"10 Konfigurácia"** [► 51].
 - Zapojení vodného potrubia samostatnej nádrže na teplú vodu pre domácnosť k vnútornej jednotke nájdete v návode na inštaláciu nádrže na teplú vodu pre domácnosť.

6.3 Nastavenie kontroly spotreby energie

Môžete použiť nasledujúcu kontrolu spotreby energie. Ďalšie informácie o príslušných nastaveniach nájdete v časti **"Kontrola spotreby energie"** [► 87].

#	Kontrola spotreby energie
1	"6.3.1 Permanentné obmedzenie spotreby energie" [► 26] ▪ Umožňuje obmedziť spotrebu energie celého systému tepelného čerpadla (súčet vonkajšej jednotky, vnútornej jednotky a ohrievača s pomocným čerpadlom) jedným trvalým nastavením. ▪ Obmedzenie napájania v kW alebo prúdu v A.

**POZNÁMKA**

Nastavte minimálnu spotrebu energie 3 kW, aby sa zaručila:

- prevádzka odmrazovania. V opačnom prípade, ak sa rozmrazovanie viackrát preruší, výmenník tepla zamrzne.
- Príprava teplej vody pre domácnosť povolením ohrievača s pomocným čerpadlom.

**POZNÁMKA**

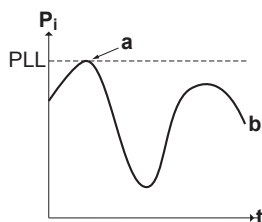
- Ak je ZAPNUTÁ a aktivovaná kontrola spotreby energie, keď je vonkajšia jednotka v prevádzke klimatizácie, ohrievač s pomocným čerpadlom môže byť zakázaný. Ak chcete v takom prípade zaručiť prípravu teplej vody pre domácnosť, odporúča sa nastaviť plán priorit na možnosť DHW (pozrite si časť "Možné plány" [► 61]) a minimalizovať prevádzku klimatizácie v okamihoch, keď sa očakáva ohrev teplej vody pre domácnosť.

6.3.1 Permanentné obmedzenie spotreby energie

Permanentné obmedzenie spotreby energie sa používa na zaručenie maximálneho príkonu alebo maximálneho vstupného prúdu systému. V niektorých krajinách sa zákonmi obmedzuje maximálna spotreba energie na ohrev miestností a prípravu teplej vody pre domácnosť.

Nastavenie a konfigurácia

- Nie je potrebné žiadne ďalšie zariadenie.
- Upravte nastavenia kontroly spotreby energie v položke [9.9] prostredníctvom používateľského rozhrania (pozrite si časť "Kontrola spotreby energie" [► 87]):
 - Vyberte režim nepretržitého obmedzenia
 - Vyberte typ obmedzenia (výkon v kW alebo prúd v A).
 - Nastavte požadovanú úroveň obmedzenia spotreby energie.



- P_i Príkon
 t Čas
PLL Úroveň obmedzenia spotreby energie
a Obmedzenie spotreby energie aktívne
b Aktuálny príkon

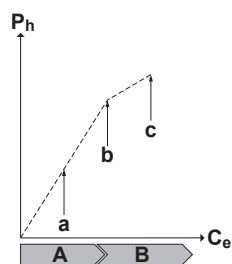
6.3.2 Proces obmedzenia spotreby energie

Vonkajšia jednotka funguje efektívnejšie ako elektrické ohrievače s pomocným čerpadlom, a preto sa najskôr VYPNE ohrievač s pomocným čerpadlom. Systém obmedzuje spotrebu energie v nasledujúcom poradí:

- 1 VYPNE sa ohrievač s pomocným čerpadlom.
- 2 Obmedzenie vonkajšej jednotky.

Príklad

Spotreba energie je obmedzená nasledujúcim spôsobom:



- P_h Vyrobené teplo
 C_e Spotrebovaná energia
A Vonkajšia jednotka
B Ohrievač s pomocným čerpadlom
a Obmedzená prevádzka vonkajšej jednotky
b Úplná prevádzka vonkajšej jednotky
c Ohrievač s pomocným čerpadlom ZAPNUTÝ

7 Inštalácia jednotky

V tejto kapitole

7.1	Príprava miesta inštalácie.....	28
7.1.1	Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie	28
7.1.2	Špeciálne požiadavky pre jednotky s chladivom R32	29
7.1.3	Inštalčné šablóny.....	30
7.2	Otvorenie a zatvorenie jednotiek.....	35
7.2.1	Otvorenie jednotiek	35
7.2.2	Otvorenie vnútornej jednotky	35
7.2.3	Zatvorenie vnútornej jednotky	36
7.3	Montáž vnútornej jednotky.....	36
7.3.1	Montáž vnútornej jednotky	36
7.3.2	Opatrenia týkajúce sa montáže vnútornej jednotky	36
7.3.3	Inštalácia vnútornej jednotky	36

7.1 Príprava miesta inštalácie



VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napr.: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).

Na inštaláciu vyberte miesto s dostatkom priestoru na prinesenie a odnesenie jednotky.

Jednotku NEINŠTALUJTE na miesta, ktoré sa často používajú ako pracovisko. V prípade vykonávania stavebných prác (napr. brúsenie), pri ktorých sa vytvára veľké množstvo prachu, MUSÍ byť jednotka zakrytá.



VAROVANIE

NEPOUŽÍVAJTE opakovane potrubie chladiva, ktoré sa používalo s akýmkoľvek iným chladivom. Vymeňte potrubie chladiva alebo dôkladne vyčistite.



VAROVANIE

Spotrebič má ochranu IPX3. Pri inštalácii tohto produktu v kúpeľni sa riadte platnými právnymi predpismi na inštaláciu v takomto prostredí.

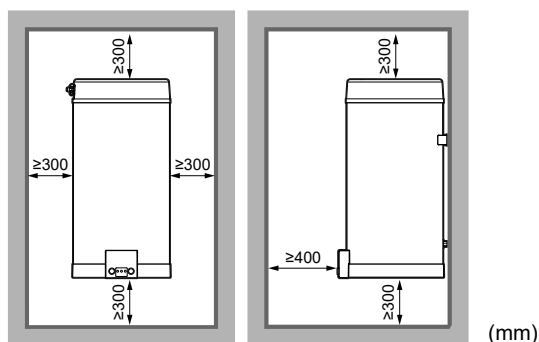
7.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie



INFORMÁCIE

Prečítajte si tiež bezpečnostné opatrenia a požiadavky uvedené v časti "[2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia](#)" [► 9].

- Vnútrná jednotka je určená len na inštaláciu v interiéri a pre okolitú teplotu v rozsahu od 5 do 35°C.
- Pri rozmiestnení nezabudnite na nasledujúce pokyny na inštaláciu:



(mm)

Dodatok k pokynom týkajúcim sa rozmiestnenia: keďže celkový objem chladiva v systéme je $\geq 1,84$ kg, miestnosť, v ktorej inštalujete vnútornú jednotku, musí tiež spĺňať požiadavky opísané v časti "7.1.3 Inštalčné šablóny" [▶ 30].

Jednotku NEINŠTALUJTE na nasledujúce miesta:

- Miesta, kde môžu byť v atmosfére prítomné hmla alebo pary minerálneho oleja. Plastické diely sa môžu poškodiť, vypadnúť alebo spôsobiť únik vody.
- Vyhýbajte sa citlivým miestam, kde hlučnosť prevádzky môže spôsobovať problémy (napríklad v blízkosti spálne).
- Na miesta, kde môže mrznúť. Okolitá teplota vnútornej jednotky musí byť $>5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 Špeciálne požiadavky pre jednotky s chladivom R32

Dodatok k pokynom týkajúcim sa rozmiestnenia: keďže celkový objem chladiva v systéme je $\geq 1,84$ kg, miestnosť, v ktorej inštalujete vnútornú jednotku, musí tiež spĺňať požiadavky opísané v časti "7.1.3 Inštalčné šablóny" [▶ 30].



VAROVANIE

- NEPREPICHUJTE ani NEPÁĽTE diely obehu chladiva.
- NEPOUŽÍVAJTE prostriedky na urýchlenie odmrazovania ani prostriedky na čistenie zariadenia, ktoré neodporučil výrobca.
- Dbajte na to, aby chladivo R32 NEZAPÁCHALO.



VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač) a miestnosť musí mať veľkosť, aká je špecifikovaná nižšie.



POZNÁMKA

- NEPOUŽÍVAJTE znova spoje a medené tesnenia, ktoré už boli použité predtým.
- Spoje vytvorené pri inštalácii medzi dielmi systému chladiva majú byť k dispozícii na účely údržby.



VAROVANIE

Uistite sa, že sú inštalácia, servis, údržba a opravy v súlade s návodom z Daikin a so zákonmi o spotrebičoch (napríklad národné plynárenské predpisy) a že ich vykonávajú LEN oprávnené osoby.



POZNÁMKA

- Potrubie musí byť bezpečne namontované a chránené pred fyzickým poškodením.
- Potrubie musí byť udržiavané na minime.

7.1.3 Inštalčné šablóny


VAROVANIE

U jednotiek používajúcich chladivo R32 je potrebné udržiavať všetky požadované vetracie otvory čisté bez prekážok.

V závislosti od typu miestnosti, v ktorej inštalujete vnútornú jednotku, sú povolené rôzne inštalčné šablóny:

Typ miestnosti	Povolené šablóny
Obývacia izba, kuchyňa, garáž, podkrovie, pivnica, sklad	1, 2
Technická miestnosť (t. j. miestnosť, ktorú NIKDY neobývajú ľudia)	1, 2, 3

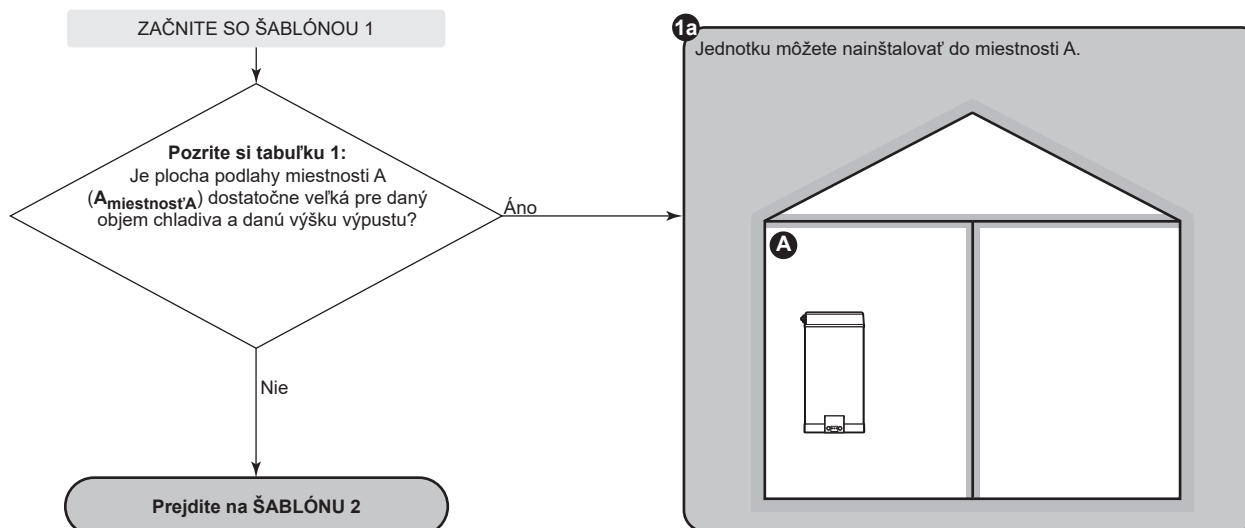
	ŠABLÓNA 1	ŠABLÓNA 2	ŠABLÓNA 3
Ventilačné otvory	nie je k dispozícii	Medzi miestnosťami A a B	Medzi miestnosťou A a exteriérom
Minimálna plocha podlahy	Miestnosť A	Miestnosť A + miestnosť B	nie je k dispozícii
Obmedzenia	Pozrite si časti "ŠABLÓNA 1" [▶ 31], "ŠABLÓNA 2" [▶ 31] a "Tabuľky pre ŠABLÓNY 1 a 2" [▶ 32]		Pozrite si "ŠABLÓNA 3" [▶ 34]

A	Miestnosť A (= miestnosť, v ktorej je nainštalovaná vnútorná jednotka)
B	Miestnosť B (= vedľajšia miestnosť)
c1	Spodný otvor na prirodzenú ventiláciu
c2	Vrchný otvor na prirodzenú ventiláciu
$H_{release}$	Reálna výška výpustu: Od podlahy po 100 mm pod vrchnou časťou jednotky.
nie je k dispozícii	Nepoužiteľné

Minimálna plocha podlahy/výška výpustu:

- Požiadavky týkajúce sa minimálnej plochy podlahy závisia od výšky výpustu chladiva v prípade úniku. Čím je výpusť vyššie, tým menšia stačí minimálna plocha podlahy.
- Predvolený bod výpustu je 100 mm pod vrchnou časťou jednotky.
- Zároveň môžete využiť plochu podlahy vedľajšej miestnosti (= miestnosť B) vytvorením ventilačných otvorov medzi dvoma miestnosťami.

- V prípade inštalácií v technických miestnostiach (t. j. v miestnostiach, ktorú NIKDY neobývajú ľudia) môžete okrem šablón 1 a 2 použiť aj **ŠABLÓNU 3**. Pre túto šablónu neexistujú žiadne požiadavky týkajúce sa minimálnej plochy podlahy, ak medzi miestnosťou a exteriérom zaručíte 2 otvory (jeden v spodnej a druhý vo vrchnej časti) na dosiahnutie prirodzenej ventilácie. Miestnosť musí byť chránená pred mrazom.

ŠABLÓNA 1**ŠABLÓNA 2****ŠABLÓNA 2: Podmienky pre ventilačné otvory**

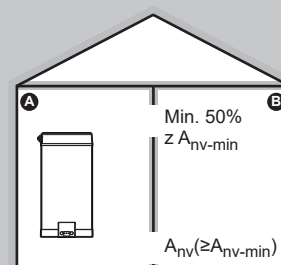
Ak chcete využiť plochu podlahy vedľajšej miestnosti, musíte medzi miestnosťami vytvoriť 2 otvory (jeden v spodnej a druhý vo vrchnej časti) na dosiahnutie prirodzenej ventilácie. Otvory musia spĺňať nasledujúce podmienky:

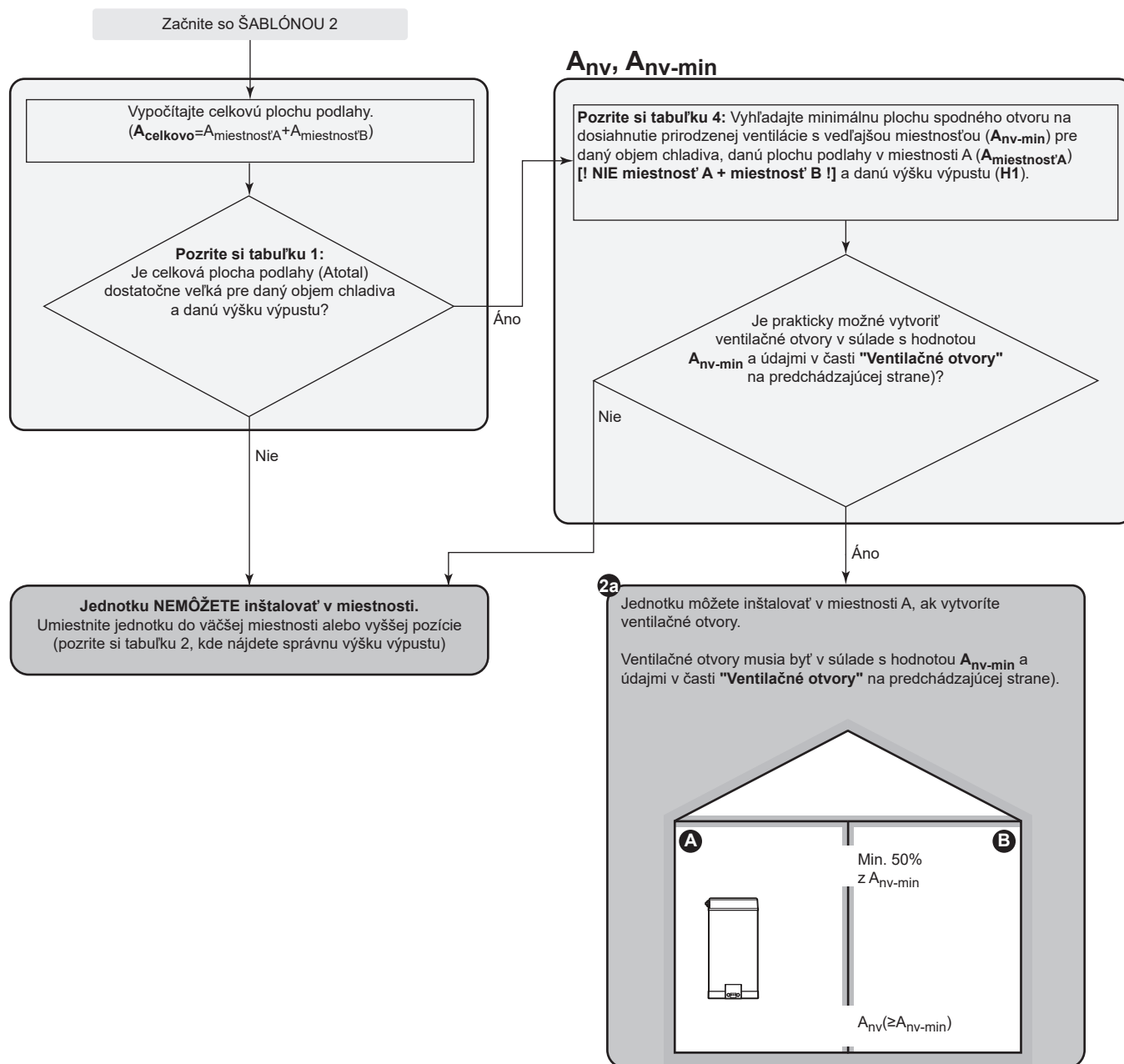
- **Spodný otvor (A_{nv}):**

- Musí ísť o trvalý otvor, ktorý nemožno zatvoriť.
- Musí sa celý nachádzať vo výške od 0 do 300 mm nad podlahou.
- Musí byť $\geq A_{nv-min}$ (minimálny spodný priestor otvárania).
- $\geq 50\%$ požadovaného priestoru otvárania A_{nv-min} sa musí nachádzať ≤ 200 mm nad podlahou.
- Spodná časť otvoru musí byť ≤ 100 mm nad podlahou.
- Ak otvor začína od podlahy, výška otvoru musí byť ≥ 20 mm.

- **Vrchný otvor:**

- Musí ísť o trvalý otvor, ktorý nemožno zatvoriť.
- Musí byť $\geq 50\%$ z A_{nv-min} (minimálny spodný priestor otvárania).
- Musí byť $\geq 1,5$ m nad podlahou.





Tabuľky pre ŠABLÓNY 1 a 2

Tabuľka 1: Minimálna plocha podlahy

Vezmite do úvahy nasledujúce skutočnosti:

- Pre stredné plochy podlahy použite stĺpec s nižšou hodnotou. **Príklad:** Ak je plocha podlahy 1,7 m², použite stĺpec s hodnotou 1,65 m².
- Na čiastočné doplnenie chladiva použite riadok s vyššou hodnotou. **Príklad:** Ak je objem chladiva 2,35 kg, použite riadok s hodnotou 2,4 kg.

Náplň (kg)	Minimálna plocha podlahy (m ²)										
	Výška výpustu (m)										
	1,23	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70
2,2	9,81	8,14	6,60	5,80	5,31	4,90	4,55	4,25	3,99	3,75	3,54
2,3	10,72	8,90	7,21	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,17	3,92	3,70
2,4	11,67	9,69	7,85	6,49	5,80	5,35	4,97	4,64	4,35	4,09	3,87
2,5	12,66	10,51	8,52	7,04	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03
2,6	13,70	11,37	9,21	7,61	6,40	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19

Tabuľka 2: Minimálna výška výpustu

Vezmite do úvahy nasledujúce skutočnosti:

- Pre stredné plochy podlahy použite stĺpec s nižšou hodnotou. **Príklad:** Ak je plocha podlahy 5 m², použite stĺpec s hodnotou 4,00 m².
- Na čiastočné doplnenie chladiva použite riadok s vyššou hodnotou. **Príklad:** Ak je objem chladiva 2,35 kg, použite riadok s hodnotou 2,4 kg.

Náplň (kg)	Minimálna výška výpustu (m)						
	Plocha podlahy (m ²)						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2,2	4,88	2,49	1,70	1,47	(*)	(*)	(*)
2,3	5,10	2,60	1,77	1,53	1,38	(*)	(*)
2,4	5,32	2,71	1,84	1,59	1,43	(*)	(*)
2,5	5,53	2,82	1,91	1,65	1,49	1,37	(*)
2,6	5,75	2,93	1,99	1,71	1,54	1,42	(*)

Tabuľka 3: Minimálna plocha spodného otvoru na prirodzenú ventiláciu

Vezmite do úvahy nasledujúce skutočnosti:

- Použite správnu tabuľku. Na čiastočné doplnenie chladiva použite tabuľku s vyššou hodnotou. **Príklad:** Ak je objem chladiva 2,34 kg, použite tabuľku s hodnotou 2,4 kg.
- Pre stredné plochy podlahy použite stĺpec s nižšou hodnotou. **Príklad:** Ak je plocha podlahy 5 m², použite stĺpec s hodnotou 4,00 m².
- Pre stredné hodnoty výšky výpustu použite stĺpec s nižšou hodnotou. **Príklad:** Ak je výška výpustu 2,20 m, použite riadok s hodnotou 2,05 m.
- A_{nv}: plocha spodného otvoru na prirodzenú ventiláciu.
- A_{nv-min}: minimálna plocha spodného otvoru na prirodzenú ventiláciu.
- (*): už je OK (nie sú potrebné žiadne ventilačné otvory).

Výška výpustu (m)	A _{nv-min} (dm ²) – v prípade objemu chladiva=2,2 kg						
	Plocha podlahy miestnosti A (m ²) [! NIE miestnosť A + miestnosť B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	4,7	3,1	1,5	0,7	(*)	(*)	(*)
1,45	4,0	2,3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)
1,65	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	2,8	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	1,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

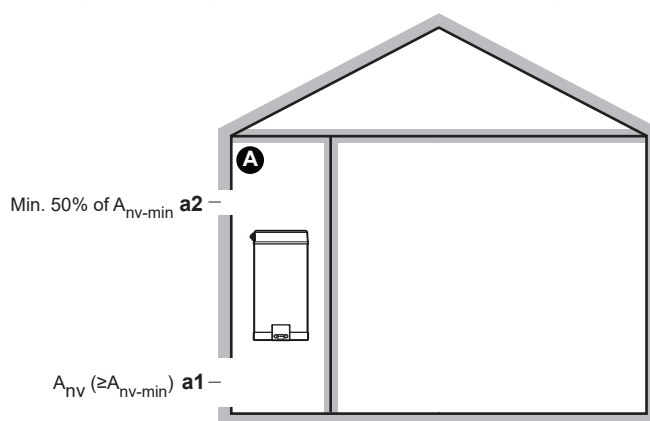
Výška výpustu (m)	A _{nv-min} (dm ²) – v prípade objemu chladiva=2,4 kg						
	Plocha podlahy miestnosti A (m ²) [! NIE miestnosť A + miestnosť B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1,45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1,65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Výška výpustu (m)	A _{nv-min} (dm ²) – v prípade objemu chladiva=2,6 kg						
	Plocha podlahy miestnosti A (m ²) [! NIE miestnosť A + miestnosť B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,8	4,2	2,6	1,9	1,3	0,6	(*)
1,45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)

Výška výpustu (m)	A_{nv-min} (dm ²) – v prípade objemu chladiva=2,6 kg						
	Plocha podlahy miestnosti A (m ²) [! NIE miestnosť A + miestnosť B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,65	4,5	2,7	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	4,1	2,1	0,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,7	1,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	3,0	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

ŠABLÓNA 3

ŠABLÓNA 3 je povolená len pre inštalácie v technických miestnostiach (t. j. miestnosť, ktorú NIKDY neobývajú ľudia). Pre túto šablónu neexistujú žiadne požiadavky týkajúce sa minimálnej plochy podlahy, ak medzi miestnosťou a exteriérom zaručíte 2 otvory (jeden v spodnej a druhý vo vrchnej časti) na dosiahnutie prirodzenej ventilácie. Miestnosť musí byť chránená pred mrazom.



A	Neobývaná miestnosť, v ktorej je nainštalovaná vnútorná jednotka. Musí byť chránená pred mrazom.
a1	A_{nv}: spodný otvor na dosiahnutie prirodzenej ventilácie medzi neobývanou miestnosťou a exteriérom. - Musí ísť o trvalý otvor, ktorý nemožno zatvoriť. - Musí byť nad zemou. - Musí sa celý nachádzať vo výške od 0 do 300 mm nad podlahou v neobývanej miestnosti. - Musí byť $\geq A_{nv-min}$ (minimálna plocha spodného otvoru, ako je špecifikované v tabuľke nižšie). $\geq 50\%$ požadovanej plochy otvoru A_{nv-min} sa musí nachádzať ≤ 200 mm nad podlahou v neobývanej miestnosti. - Spodná časť otvoru musí byť ≤ 100 mm nad podlahou v neobývanej miestnosti. - Ak otvor začína od podlahy, výška otvoru musí byť ≥ 20 mm.
a2	Vrchný otvor na dosiahnutie prirodzenej ventilácie medzi miestnosťou A a exteriérom. - Musí ísť o trvalý otvor, ktorý nemožno zatvoriť. - Musí byť $\geq 50\%$ z A_{nv-min} (minimálna plocha spodného otvoru, ako je špecifikované v tabuľke nižšie). - Musí byť $\geq 1,5$ m nad podlahou v neobývanej miestnosti.

A_{nv-min} (minimálna plocha spodného otvoru na prirodzenú ventiláciu)

Minimálna plocha spodného otvoru na dosiahnutie prirodzenej ventilácie medzi neobývanou miestnosťou a exteriérom závisí od celkového objemu chladiva v systéme. Na čiastočné doplnenie chladiva použite riadok s vyššou hodnotou.

Príklad: Ak je objem chladiva 2,55 kg, použite riadok s hodnotou 2,6 kg.

Celkový objem chladiva (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
2,20	7,5
2,30	7,7
2,40	7,9
2,50	8,0
2,60	8,2

7.2 Otvorenie a zatvorenie jednotiek

7.2.1 Otvorenie jednotiek

V určitých okamihoch musíte jednotku otvoriť. **Príklad:**

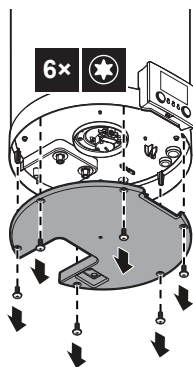
- Pri zapájaní elektroinštalácie
- Pri vykonávaní údržby alebo servisu jednotky


NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

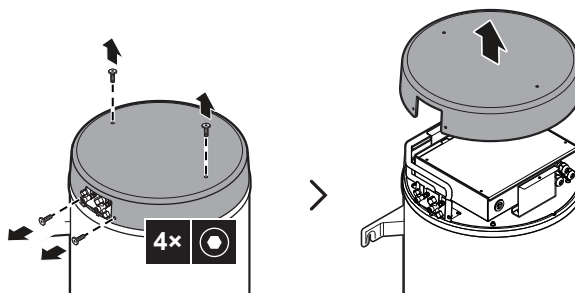
Po zložení servisného krytu NENECHÁVAJTE jednotku bez dozoru.

7.2.2 Otvorenie vnútornej jednotky

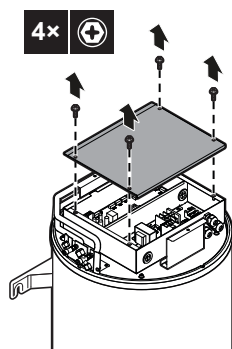
- 1 Zložte spodný kryt, aby ste mohli prevliecť káble do elektrickej rozvodnej skrine.



- 2 Zložte horný kryt.



- 3 Vyberte kryt rozvodnej skrine.



7.2.3 Zatvorenie vnútornej jednotky

- 1 Znovu nasadíte kryt rozvodnej skrine.
- 2 Znovu nasadíte vrchný kryt.
- 3 Znovu nasadíte spodný kryt.



POZNÁMKA

Pri zatváraní krytu vnútornej jednotky sa NESMIE použiť uťahovací moment väčší ako 2,94 N•m.

7.3 Montáž vnútornej jednotky

7.3.1 Montáž vnútornej jednotky

Obdobie

Pred pripojením potrubia chladiva a vody musíte namontovať vonkajšiu a vnútornú jednotku.

7.3.2 Opatrenia týkajúce sa montáže vnútornej jednotky



INFORMÁCIE

Prečítajte si tiež bezpečnostné opatrenia a požiadavky v nasledujúcich kapitolách:

- "2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia" [9]
- "7.1 Príprava miesta inštalácie" [28]

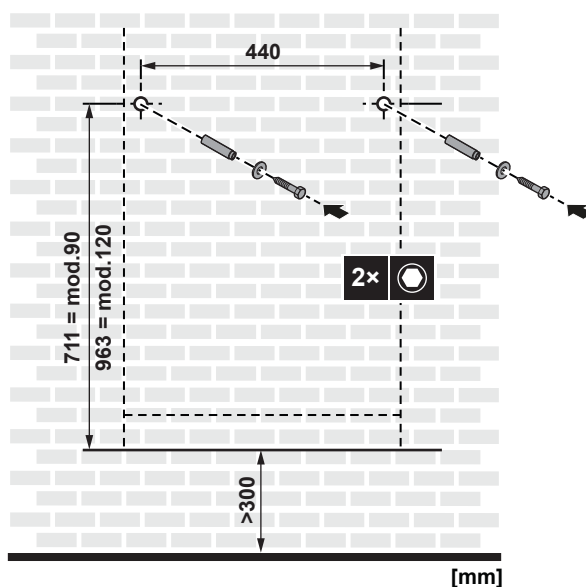
7.3.3 Inštalácia vnútornej jednotky



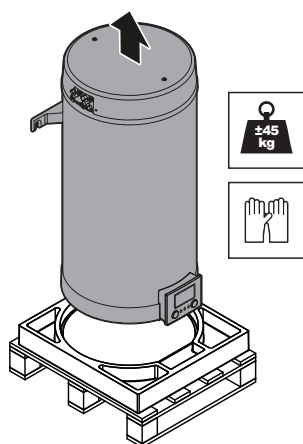
POZNÁMKA

Uistite sa, že stena, na ktorej je namontovaný, unesie hmotnosť spotrebiča naplneného vodou.

- 1 Nainštalujte do steny 2 rozperky a zasuňte do nich (nie však úplne) 2 skrutky s podložkami.

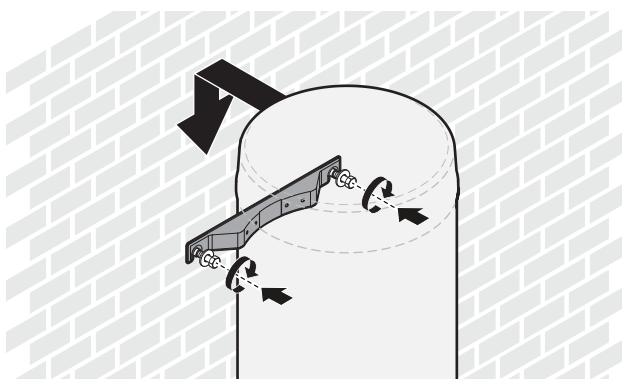


2 Zdvihnite jednotku.



3 Pripevnite jednotku na stenu:

- Umiestnite konzolu, ktorá sa nachádza na zadnej strane jednotky, nad pripravené 2 skrutky.
- Nasadte konzolu na zadnej strane jednotky na pripravené 2 skrutky.
- Obidve skrutky dotiahnite.
- Zabezpečte, aby bola jednotka pevne prichytená.



8 Inštalácia potrubia

V tejto kapitole

8.1	Príprava potrubia chladiwa.....	38
8.1.1	Požiadavky na potrubie chladiwa	38
8.2	Pripojenie potrubia s chladivom.....	38
8.2.1	Pripojenie potrubia chladiwa k vnútornej jednotke.....	38
8.3	Príprava vodného potrubia.....	39
8.3.1	Požiadavky na vodný okruh	39
8.4	Pripojenie potrubia na vodu.....	41
8.4.1	Pripojenie vodného potrubia.....	41
8.4.2	Opatrenia týkajúce sa pripojenia vodovodného potrubia	41
8.4.3	Pripojenie potrubia na vodu	41
8.4.4	Pripojenie potrubia na recirkuláciu	42
8.4.5	Plnenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	42

8.1 Príprava potrubia chladiwa

8.1.1 Požiadavky na potrubie chladiwa



INFORMÁCIE

Prečítajte si tiež bezpečnostné opatrenia a požiadavky uvedené v časti "[2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia](#)" [► 9].



UPOZORNENIE

- Ak sa **mechanické** konektory opätovne použijú vo vnútri, obnovte tesniace diely.
- Ak sa **nástrčné spoje** opätovne použijú vo vnútri, obnovte nástrčnú časť.

- **Prípojky potrubia:** povolené sú len spojenia s lieviovým rozšírením a spájkované spojenia. Vnútorná a vonkajšia jednotka majú spojenia s lieviovým rozšírením. Oba konce sa spoja bez spájkovania na tvrdo. Ak sa bude vyžadovať spájkovanie, do úvahy vezmite pokyny uvedené v referenčnej príručke inštalatéra vonkajšej jednotky.

Dodatočné požiadavky nájdete aj v časti "[7.1.2 Špeciálne požiadavky pre jednotky s chladivom R32](#)" [► 29].

Informácie týkajúce sa dĺžky potrubia, priemeru, pripojení a izolácie nájdete v návode na inštaláciu – vonkajšia jednotka.

8.2 Pripojenie potrubia s chladivom

Všetky pokyny, technické údaje a pokyny na inštaláciu nájdete v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky.

8.2.1 Pripojenie potrubia chladiwa k vnútornej jednotke



POZNÁMKA

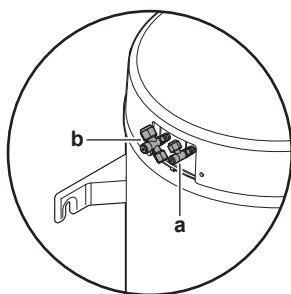
Uistite sa, že sú uzatváracie ventily nádrže úplne otvorené.



INFORMÁCIE

Uzatváracie ventily sú z výroby otvorené a okruh s chladivom nádrže NIE JE naplnený.

- 1 Pripojte potrubie s chladiacou zmesou od uzatváracieho ventilu kvapalinového potrubia vonkajšej jednotky k uzatváraciemu ventilu kvapalinového potrubia s chladivom vnútornej jednotky.



- a Uzavrací ventil kvapalinového potrubia s chladivom
b Uzavrací ventil plynového potrubia s chladivom

- 2 Pripojte potrubie s chladiacou zmesou od uzatváracieho ventilu plynového potrubia vonkajšej jednotky k uzatváraciemu ventilu plynového potrubia s chladivom vnútornej jednotky.

8.3 Príprava vodného potrubia

8.3.1 Požiadavky na vodný okruh



INFORMÁCIE

Prečítajte si tiež bezpečnostné opatrenia a požiadavky uvedené v časti "[2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia](#)" [9].



POZNÁMKA

V prípade plastového potrubia sa uistite, že sú rúrky úplne odolné voči rozptylu kyslíka v súlade s normou DIN 4726. Rozptyl kyslíka do potrubia môže spôsobiť rozsiahlu koróziu.

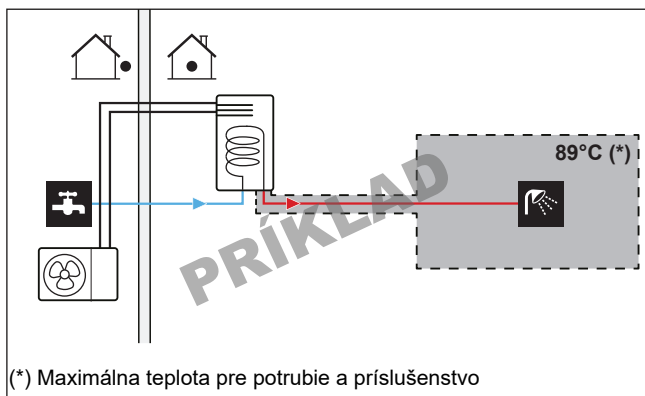
- **Pripojenie potrubia – právne predpisy.** Všetky potrubné spojky musia zodpovedať platným právnym predpisom a pokynom v kapitole Inštalácia, pričom sa musí dodržať správne zapojenie prívodu a odvodu vody.
- **Pripojenie potrubia – použitie sily.** Pri pripájaní potrubia **NEPOŽÍVAJTE** nadmernú silu. Deformácia potrubia môže spôsobiť poruchu jednotky.
- **Pripojenie potrubia – nástroje.** Na prácu s mosadzou používajte len vhodné náradie, mosadz je mäkký materiál. V OPAČNOM prípade sa potrubie poškodí.
- **Pripojenie potrubia – vzduch, vlhkosť, prach.** Vniknutie vzduchu, vlhka alebo prachu do okruhu môže spôsobiť problémy. Opatrenia na predchádzanie rizikám:
 - Používajte LEN čisté potrubie.
 - Pri odstraňovaní usadenín držte koniec trubice smerom nadol.
 - Pri zasúvaní cez steny zakryte koniec trubice, aby sa zabránilo vniknutiu prachu a častíc.
 - Na utesnenie spojok používajte kvalitné tesnenie závitov.
 - Pri použití nemosadzného kovového potrubia sa uistite, že vzájomná izolácia oboch materiálov zabráni galvanickej korózii.
 - Pretože mosadz je jemný materiál, k pripojeniu vodovodného okruhu použite vhodné nástroje. Nevhodné nástroje môžu spôsobiť poškodenie potrubia.
- **Glykol.** Z bezpečnostných dôvodov sa do vodného okruhu nesmie pridávať ŽIADNY druh glykolu.

- **Dĺžka potrubia.** Odporúča sa nepoužívať dlhé vedenie potrubia medzi nádržou na teplú vodu pre domácnosť a koncovým bodom rozvodu teplej vody (sprcha, vaňa...) a nepoužívať slepé potrubie.
- **Súčasti dodávané zákazníkom – voda.** Používajte len materiály, ktoré sú kompatibilné s vodou používanou v systéme a s materiálmi použitými vo vnútornej jednotke.
- **Súčasti dodávané zákazníkom – tlak a teplota vody.** Skontrolujte, či všetky súčasti potrubia inštalované na mieste vydržia tlak a teplotu vody.
- **Tlak vody – teplá voda pre domácnosť.** Maximálny tlak vody je 7 barov (=0,7 MPa) a musí byť v súlade s platnými právnymi predpismi. Vo vodnom okruhu zabezpečte príslušné bezpečnostné opatrenia, aby sa zaručilo, že sa NEPREKROČÍ maximálny tlak (pozrite si časť "8.4.3 Pripojenie potrubia na vodu" [► 41]). Minimálny tlak vody pri prevádzke je 1 bar (=0,1 MPa).
- **Teplota vody.** Celé inštalované potrubie a všetko príslušenstvo potrubia (ventily, prípojky atď.) MUSIA odolávať nasledujúcej teplote:



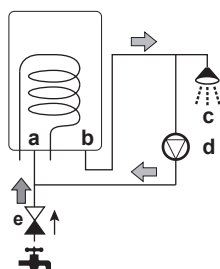
INFORMÁCIE

Na nasledujúcom obrázku je príklad, ktorý NEMUSÍ úplne zodpovedať usporiadaniu vášho systému.



- **Iné ako mosadzné kovové potrubie.** Keď sa používa iné ako mosadzné kovové potrubie, vhodne izoluje mosadzné a nemosadzné časti, aby sa NEDOSTALI do vzájomného kontaktu. Zabráni sa tým galvanickej korózii.
- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – kapacita.** Na zabránenie stagnácii vody je dôležité, aby akumulčná kapacita nádrže na teplú vodu pre domácnosť zodpovedala dennej spotrebe teplej vody pre domácnosť.
- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – po inštalácii.** Nádrž na teplú vodu pre domácnosť sa musí ihneď po inštalácii vypláchnuť čistou vodou. Počas prvých 5 dní po inštalácii sa tento postup musí zopakovať aspoň raz denne.
- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – nečinnosť.** Keď počas dlhších časových období nedochádza k spotrebe teplej vody, MUSÍ sa zariadenie pred použitím vypláchnuť čistou vodou.
- **Termostatické zmiešavacie ventily.** V súlade s platnými predpismi bude možno potrebné inštalovať termostatické zmiešavacie ventily.
- **Hygienické opatrenia.** Inštalácia musí byť v súlade s platnými predpismi a pri inštalácii sa môžu vyžadovať ďalšie hygienické opatrenia.
- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – dezinfekcia.** Informácie o dezinfekčnej funkcii nádrže na teplú vodu pre domácnosť nájdete v časti "10.6.2 Nádrž" [► 70].
- **Recirkulačné čerpadlo.** Ak to vyžadujú platné predpisy, zapojte medzi koncový bod teplej vody a prípojku studenej vody nádrže na teplú vodu pre domácnosť

recirkulačné čerpadlo. Zabezpečte samostatné elektrické napájanie pre recirkulačné čerpadlo.



- a Prípojka studenej vody
- b Prípojka teplej vody
- c Sprcha
- d Recirkulačné čerpadlo
- e Jednosmerný ventil

8.4 Pripojenie potrubia na vodu

8.4.1 Pripojenie vodného potrubia

Pred pripojením vodného potrubia

Skontrolujte, či je namontovaná vonkajšia a vnútorná jednotka.

Bežný pracovný postup

Pripojenie vodného potrubia štandardne pozostáva z týchto fáz:

- 1 Pripojenie vodného potrubia do vnútornej jednotky.
- 2 Naplnenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť.
- 3 Izolácia vodného potrubia.

8.4.2 Opatrenia týkajúce sa pripojenia vodovodného potrubia



INFORMÁCIE

Prečítajte si tiež bezpečnostné opatrenia a požiadavky v nasledujúcich kapitolách:

- "2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia" [► 9]
- "8.3 Príprava vodného potrubia" [► 39]

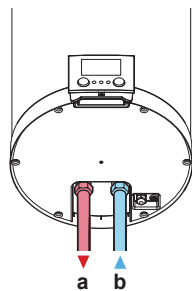
8.4.3 Pripojenie potrubia na vodu



POZNÁMKA

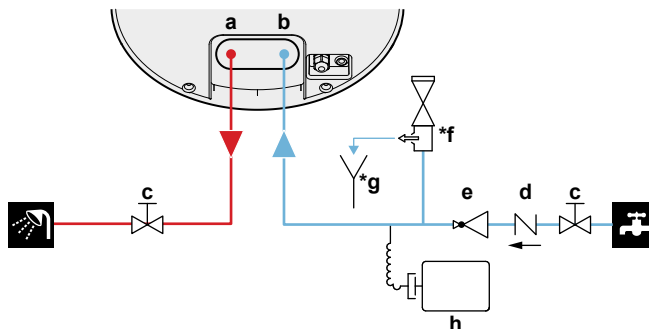
Pri pripájaní potrubia na mieste inštalácie NEPOUŽÍVAJTE nadmernú silu a skontrolujte, či je potrubie správne zarovnané. Zdeformované potrubie môže spôsobiť poruchu jednotky.

- 1 K vnútornej jednotke pripojte potrubia prívodu a odvodu teplej vody pre domácnosť.



- a** VÝSTUP teplej vody – teplá voda pre domácnosť (skrutkový spoj, ½")
b VSTUP studenej vody – teplá voda pre domácnosť (skrutkový spoj, ½")

- 2** Na prívide studenej vody nádrže na teplú vodu pre domácnosť nainštalujte nasledujúce komponenty (dodáva zákazník):



- a** VÝSTUP teplej vody – teplá voda pre domácnosť (skrutkový spoj, ½")
b VSTUP studenej vody – teplá voda pre domácnosť (skrutkový spoj, ½")
c Uzatvárací ventil (odporúča sa)
d Jednosmerný ventil (odporúča sa)
e Tlakový redukčný ventil (odporúča sa)
***f** Tlakový poistný ventil (max. 7 barov (=0,7 MPa)) (povinné)
***g** Výlevka (povinné)
h Expanzná nádoba (odporúčané)



VAROVANIE

Medzi nádrž na teplú vodu pre domácnosť a tlakový poistný ventil NEINŠTALUJTE žiadne ventily.



POZNÁMKA

Na prípojke prívodu studenej vody pre domácnosť musí byť v súlade s platnými právnymi predpismi nainštalovaný tlakový poistný ventil (dodáva zákazník) s tlakom otvárania maximálne 7 bar (=0,7 MPa).



POZNÁMKA

Odporúča sa počas neprítomnosti uzatvoriť uzatváracie ventily prípojky studenej vody pre domácnosť, aby sa predišlo poškodeniu okolia v prípade úniku vody.

8.4.4 Pripojenie potrubia na recirkuláciu

Ak váš systém vyžaduje recirkuláciu, voda vracajúca sa do nádrže musí byť z prívodu studenej vody.

Musí byť nainštalovaný kontrolný ventil na zabránenie vracania sa vody do prírodného systému

8.4.5 Plnenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť

- 1 Otvorte všetky kohútiky teplej vody, aby sa vytlačil vzduch z potrubia systému.
- 2 Otvorte ventil prívodu studenej vody.

- 3** Po vytlačení vzduchu zatvorte všetky kohútiky teplej vody.
- 4** Skontrolujte, či neuniká voda.
- 5** Manuálne nastavujte tlakový poistný ventil nainštalovaný na mieste, aby sa zaručil voľný prietok vody cez vypúšťacie potrubie.

9 Elektroinštalácia

V tejto kapitole

9.1	Zapojenie elektroinštalácie	44
9.1.1	Bezpečnostné opatrenia pri zapájaní elektroinštalácie	44
9.1.2	Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie	45
9.1.3	Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia	46
9.1.4	Zhoda elektrického systému	47
9.2	Pripojenia k vnútornej jednotke	47
9.2.1	Pripojenie hlavného elektrického napájania	47
9.2.2	Pripojenie elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom	48
9.2.3	Pripojenie kazety siete WLAN (dodáva sa ako príslušenstvo)	49

9.1 Zapojenie elektroinštalácie

9.1.1 Bezpečnostné opatrenia pri zapájaní elektroinštalácie



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM



VAROVANIE

- Celú elektrickú inštaláciu MUSÍ inštalovať autorizovaný elektrikár a MUSÍ byť v súlade s platnými národnými predpismi o elektrickom zapojení.
- Všetky elektrické spojenia sa musia inštalovať ako pevné prepojenie.
- Všetky komponenty zabezpečené na mieste a celá elektrická konštrukcia MUSÍ byť v súlade s platnými predpismi.



VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



INFORMÁCIE

Prečítajte si tiež bezpečnostné opatrenia a požiadavky uvedené v časti "2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia" [► 9].



VAROVANIE

- Ak má elektrické napájanie chýbajúcu alebo chybnú nulovú fázu, zariadenie sa môže poškodiť.
- Určenie vhodného uzemnenia. NEUZEMŇUJTE jednotku k verejnému potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé alebo nesprávne uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Inštalujte požadované poistky alebo prúdové ističe.
- Elektrické káble zabezpečte pomocou káblových spojok, aby sa NEDOSTALI do kontaktu s ostrými hranami ani potrubím, a to najmä na vysokotlakovej strane.
- NEPOUŽÍVAJTE páskové vodiče, predlžovacie káble ani prepojenia z hviezdicovej sústavy. Mohlo by to spôsobiť prehrievanie, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- NEINŠTALUJTE kondenzátor s fázový predstihom, pretože táto jednotka je vybavená invertorom. Kondenzátor s fázovým posunom znižuje výkonnosť a môže spôsobiť nehody.

**UPOZORNENIE**

Nadbytočnú dĺžku kábla do jednotky NEVTLÁČAJTE ani NEVKLADAJTE.

**POZNÁMKA**

Vzdialenosť medzi káblami vysokého a nízkeho napätia by mala byť minimálne 50 mm.

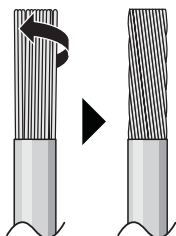
9.1.2 Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie

**POZNÁMKA**

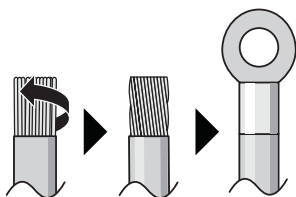
Odporúčame použiť pevné (jednožilové) vedenia. Ak sa použijú vodiče s odstránenou izoláciou, nepatrne pretočte vodič za účelom spevnenia konca pre buď priame použitie v svorke alebo vloženie do kruhovej svorky v štýle zalisovanej svorky.

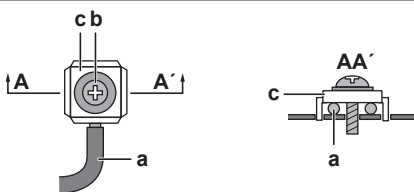
Príprava vodiča s odstránenou izoláciou pri inštalácii**Metóda 1: Skrútenie vodiča**

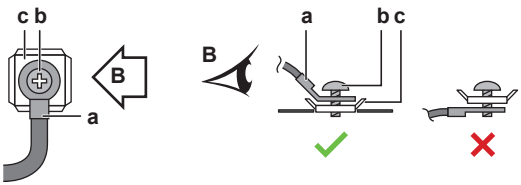
- 1 Odstráňte izoláciu z káblov (20 mm).
- 2 Skrúťte koniec vodiča tak, aby ste vytvorili "pevné" spojenie.

**Metóda 2: Použitie okrúhlej krimpovacej svorky (odporúčané)**

- 1 Z vodičov odstráňte izoláciu a skrúťte koniec každého vodiča.
- 2 Na koniec vodiča nasadte okrúhlu krimpovaciu svorku. Okrúhlu krimpovaciu svorku nasadte na vodič až po izolovanú časť a upevnite pomocou vhodného nástroja.

**Pri inštalácii káblov použite nasledujúce postupy:**

Typ kábla	Spôsob inštalácie
Elektrické vedenie s jedným vodičom Alebo Zapletaný vodič bez izolácie pre "pevný" spoj	 a Stočený vodič (jednožilový vodič alebo zapletaný vodič bez izolácie) b Skrutka c Plochá podložka

Typ kábla	Spôsob inštalácie
Spletaný vodič s kruhovou svorkou so lemom	 a Svorka b Skrutka c Plochá podložka  Povolené  NIE je povolené

Uťahovací moment

Vnúťorná jednotka:

Položka	Uťahovací moment (N•m)
X2M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X8M	2,45 ±10%
M4 (uzemnenie)	1,47 ±10%

9.1.3 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia

Komponent		
Prepojovací kábel (vnúťorná jednotka ↔ vonkajšia jednotka)	Napätie	220~240 V
	Veľkosť kábla	Používajte len harmonizovaný kábel zaručujúci dvojitú izoláciu, ktorý je vhodný pre príslušné napätie 4-žilový kábel Minimálne 1,5 mm ²
Elektrické napájanie ohrievača s pomocným čerpadlom	Napätie	220~240 V
	Veľkosť kábla	Používajte len harmonizovaný kábel zaručujúci dvojitú izoláciu, ktorý je vhodný pre príslušné napätie 3-žilový kábel Minimálne 1,5 mm ²
	Odporúčaná poistka dodaná zákazníkom	10 A, krivka C
	Zariadenie s ochranným uzemňovacím ističom/prúdovým ističom	30 mA – MUSÍ spĺňať národné predpisy týkajúce sa elektroinštalácie

9.1.4 Zhoda elektrického systému

Len pre ohrievač s pomocným čerpadlom vnútornej jednotky

Pozrite si časť "9.2.2 Pripojenie elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom" [► 48].

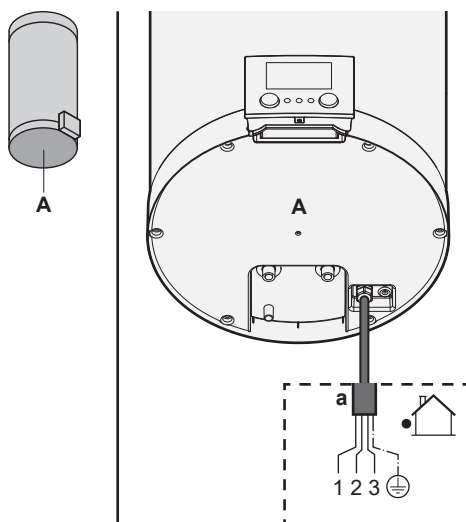
9.2 Pripojenia k vnútornej jednotke

Položka	Opis
Elektrické napájanie (hlavné)	Pozrite si časť "9.2.1 Pripojenie hlavného elektrického napájania" [► 47].
Elektrické napájanie (ohrievač s pomocným čerpadlom)	Pozrite si časť "9.2.2 Pripojenie elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom" [► 48].
Kazeta siete WLAN	Pozrite si "9.2.3 Pripojenie kazety siete WLAN (dodáva sa ako príslušenstvo)" [► 49]

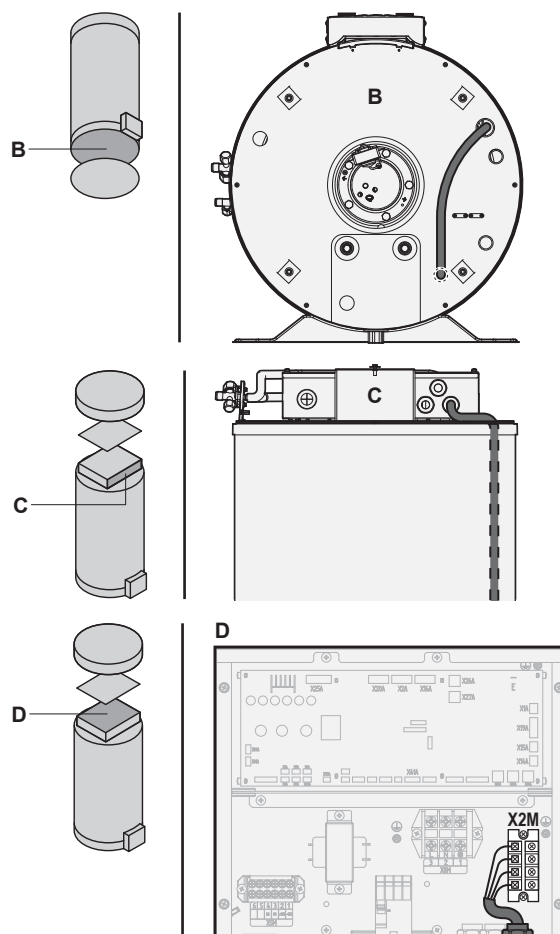
9.2.1 Pripojenie hlavného elektrického napájania

- 1 Otvorte nasledujúce panely (pozrite si časť "7.2.2 Otvorenie vnútornej jednotky" [► 35]):
- 2 Pripojte hlavné elektrické napájanie.

	Prepojovací kábel (= hlavné elektrické napájanie)	Vodiče: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	



a Prepojovací kábel (=hlavné elektrické napájanie)



9.2.2 Pripojenie elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom

	Kábel ohrievača s pomocným čerpadlom	Vodiče: (2+GND)×1,5 mm ²
	[9.4] Prídavný ohrievač	



VAROVANIE

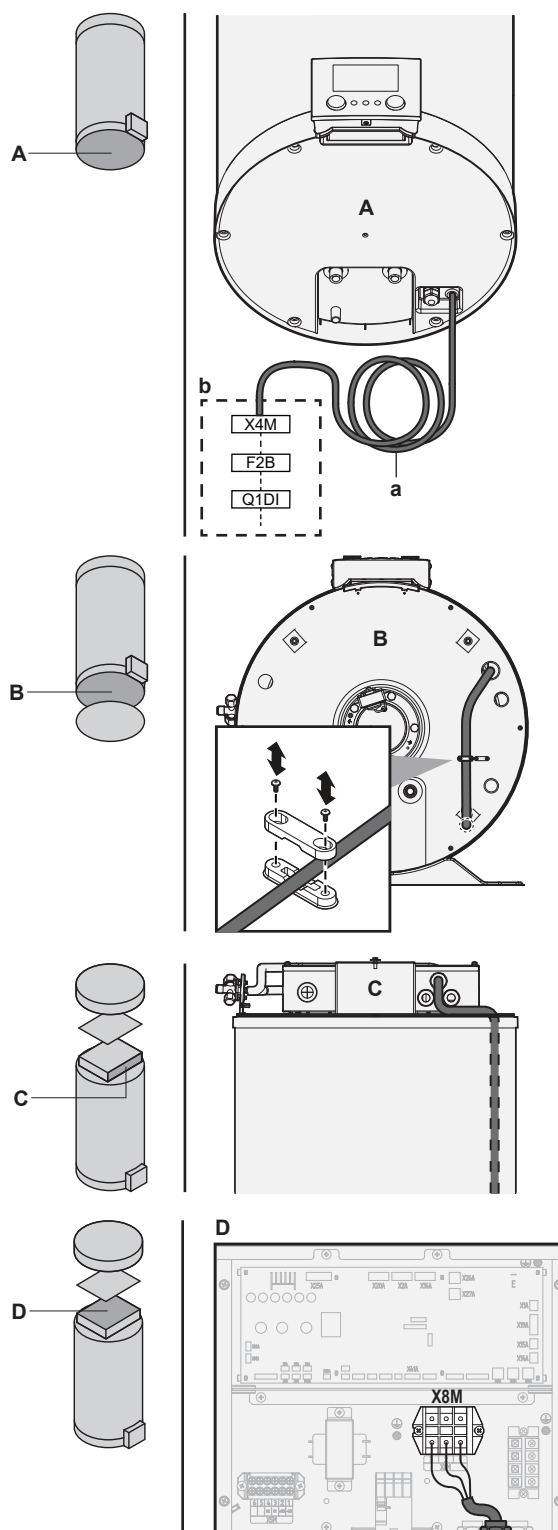
Ohrievač s pomocným čerpadlom MUSÍ mať špeciálne elektrické napájanie a MUSÍ byť chránený bezpečnostnými zariadeniami, ktoré požaduje platná legislatíva.



UPOZORNENIE

S cieľom zaručiť úplné uzemnenie jednotky VŽDY pripojte zdroj elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom a uzemňovací kábel.

Pripojenie elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom:



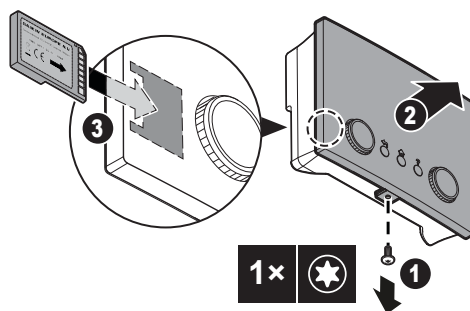
a	Kábel elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom
b	Zapojenie na mieste inštalácie

9.2.3 Pripojenie kazety siete WLAN (dodáva sa ako príslušenstvo)



[D] Bezdrôtová brána

- 1 Kazetu siete WLAN zasuňte do otvoru na kazetu v používateľskom rozhraní vnútornej jednotky.



10 Konfigurácia

V tejto kapitole

10.1	Prehľad: konfigurácia.....	51
10.1.1	Prístup k najčastejšie používaným príkazom.....	52
10.1.2	Pripojenie počítačového kábla k rozvodnej skrini.....	54
10.2	Sprievodca konfiguráciou.....	54
10.3	Možné obrazovky.....	55
10.3.1	Dostupné obrazovky: prehľad.....	55
10.3.2	Domovská obrazovka.....	56
10.3.3	Obrazovka hlavnej ponuky.....	57
10.3.4	Obrazovka ponuky.....	58
10.3.5	Obrazovka menovitej hodnoty.....	58
10.3.6	Podrobná obrazovka s hodnotami.....	59
10.4	Predvolené hodnoty a plány.....	60
10.4.1	Používanie predvolených hodnôt.....	60
10.4.2	Používanie a programovanie plánov.....	61
10.4.3	Obrazovka plánu: príklad.....	63
10.5	Krivka podľa počasia.....	66
10.5.1	Čo je krivka podľa počasia?.....	66
10.5.2	2-bodová krivka.....	66
10.5.3	Krivka odchýlky gradientu.....	67
10.5.4	Používanie kriviek podľa počasia.....	68
10.6	Ponuka nastavení.....	70
10.6.1	Porucha.....	70
10.6.2	Nádrž.....	70
10.6.3	Nastav. používateľa.....	79
10.6.4	Informácia.....	83
10.6.5	Nastav. inštalátora.....	84
10.6.6	Uvedenie do prevádzky.....	90
10.6.7	Používateľský profil.....	90
10.6.8	Prevádzka.....	91
10.6.9	Sieť WLAN.....	91
10.7	Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení.....	94
10.8	Štruktúra ponúk: prehľad inštalátorského nastavenia.....	95

10.1 Prehľad: konfigurácia

V tejto kapitole nájdete opis potrebných krokov a informácie potrebné na konfiguráciu nainštalovaného systému.

Dôvod

Ak sa NENASTAVÍ správna konfigurácia, systém NEMUSÍ pracovať podľa očakávania. Konfigurácia ovplyvňuje:

- softvérové výpočty,
- obsah zobrazenia a možnosti práce s používateľským rozhraním.

Postup

Konfigurácia systému sa môže nastaviť pomocou používateľského rozhrania.

- **Prvý raz – Sprievodca konfiguráciou.** Keď prvý raz ZAPNETE používateľské rozhranie (prostredníctvom jednotky), spustí sa Sprievodca konfiguráciou, ktorý vám pomôže konfigurovať systém.
- **Reštartujte Sprievodcu konfiguráciou.** Ak je už systém konfigurovaný, môžete reštartovať Sprievodcu konfiguráciou. Ak chcete reštartovať Sprievodcu konfiguráciou, prejdite do ponuky **Nastavenie inštalátora > Sprievodca konfiguráciou**. Pre prístup k **Nastavenie inštalátora** pozrite "[10.1.1 Prístup k najčastejšie používaným príkazom](#)" [► 52].

- **Potom.** V prípade potreby môžete konfiguráciu zmeniť v štruktúre ponuky alebo nastaveniach prehľadu.



INFORMÁCIE

Po dokončení Sprievodcu konfiguráciou sa na používateľskom rozhraní zobrazí obrazovka prehľadu a žiadosť o potvrdenie. Po potvrdení sa systém reštartuje a znova sa zobrazí domovská obrazovka.

Nastavenia prístupu – legenda tabuliek

Prístup k inštalatérskym nastaveniam môžete získať dvomi spôsobmi. Obe metódy však NEMOŽNO použiť na prístup k všetkým nastaveniam. V takom prípade sa v príslušných stĺpcoch v tabuľke zobrazuje označenie N/A (nepoužíva sa).

Metóda	Stĺpec v tabuľkách
Prístup k nastaveniam prostredníctvom rozhrania Breadcrumb na domovskej obrazovke ponuky alebo v štruktúre ponuky . Ak chcete aktivovať navigáciu Breadcrumbs, stlačte tlačidlo ? na domovskej obrazovke.	# Príklad: [5.5]
Prístup k nastaveniam prostredníctvom kódu v nastaveniach prehľadu poľa .	Kód Príklad: [6-0D]

Pozrite si tiež:

- "Prístup k inštalatérskemu nastaveniu" [► 53]
- "10.8 Štruktúra ponúk: prehľad inštalatérskych nastavení" [► 95]

10.1.1 Prístup k najčastejšie používaným príkazom

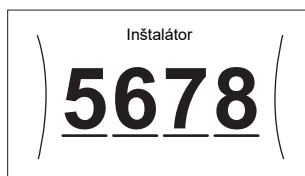
Zmena úrovne prístupu používateľa

Úroveň prístupu používateľa môžete zmeniť takto:

1	Prejdite do ponuky [B]: Profil používateľa .	
2	Zadajte príslušný kód PIN úrovne prístupu používateľa.	—
	▪ Prechádzajte zoznamom číslic a zmeňte vybranú číslicu.	
	▪ Potvrdením číslice prejdete na ďalšiu číslicu.	
	▪ ALEBO pohnite kurzorom zľava doprava.	
	▪ Potvrďte kód PIN a pokračujte.	

Kód PIN inštalátora

Kód PIN Inštalátor je **5678**. Teraz sa zobrazujú ďalšie položky ponuky a inštalatérske nastavenia.



Kód PIN pokročilého používateľa

Kód PIN Pokročilý používateľ je **1234**. Používateľ teraz vidí ďalšie položky ponuky.



Kód PIN používateľa

Kód PIN Používateľ je **0000**.



Prístup k inštalátorskemu nastaveniu

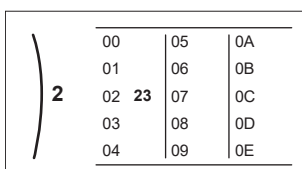
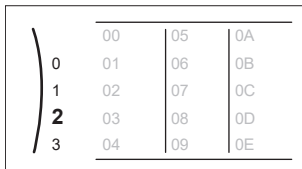
- 1 Pre úroveň prístupu užívateľa nastavte možnosť **Inštalátor**.
- 2 Prejdite do ponuky [9]: **Nastavenie inštalátora**.

Úprava nastavenia prehľadu

Príklad: Upravte [2-02] z 23 na 3.

Väčšinu nastavení možno konfigurovať v štruktúre ponuky. Ak sa pre nejakú príčinu vyžaduje zmena nastavenia pomocou nastavení prehľadu, ponuku nastavení prehľadu otvoríte takto:

1	Pre úroveň prístupu užívateľa nastavte možnosť Inštalátor . Pozrite si časť " Zmena úrovne prístupu používateľa " [► 52].	—
2	Prejdite do ponuky [9.I]: Nastavenie inštalátora > Prehľad prevádzkových nastavení .	
3	Otočením ľavého otočného voliča vyberte prvú časť nastavenia a potvrdte ho stlačením otočného voliča.	
4	Otočením ľavého otočného voliča vyberte druhú časť nastavenia.	



5	Otočením pravého otočného voliča upravte hodnotu z 23 na 3.	○...●															
	<table border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	06	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
6	Stlačením ľavého otočného voliča potvrdte nové nastavenie.	☞...○															
7	Stlačením stredového tlačidla sa vrátite späť na domovskú obrazovku.	⬆															

**INFORMÁCIE**

Po zmene nastavení prehľadu a návrate na domovskú obrazovku sa na používateľskom rozhraní zobrazí obrazovka kontextovej ponuky a žiadosť o reštartovanie systému.

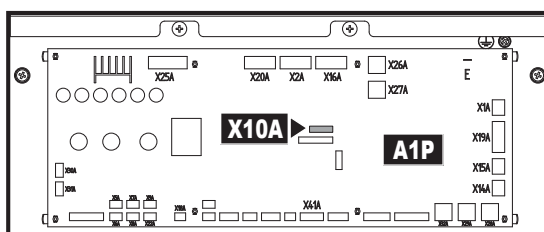
Po potvrdení sa systém reštartuje a vykonajú sa posledné zmeny.

10.1.2 Pripojenie počítačového kábla k rozvodnej skriní

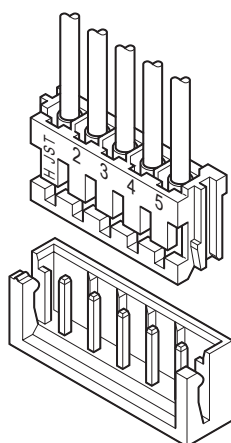
Toto pripojenie medzi počítačom a kartou PCB hydrauliky je potrebné v prípade aktualizácie softvéru hydrauliky a pamäte EEPROM.

Predpoklad: Vyžaduje sa súprava EKPCCAB4.

- 1 Pripojte konektor USB kábla k počítaču.
- 2 Zástrčku kábla zapojte do zásuvky X10A na A1P rozvodnej skrine vnútornej jednotky.



- 3 Mimoriadnu pozornosť venujte polohe zástrčky.



10.2 Sprievodca konfiguráciou

Po prvom ZAPNUTÍ systému spustí používateľské rozhranie Sprievodcu konfiguráciou. Pomocou tohto sprievodcu upravte najdôležitejšie úvodné nastavenia, aby jednotka fungovala správne. V prípade potreby môžete neskôr

konfigurovať ďalšie nastavenia. Všetky tieto nastavenia môžete zmeniť v štruktúre ponuky.

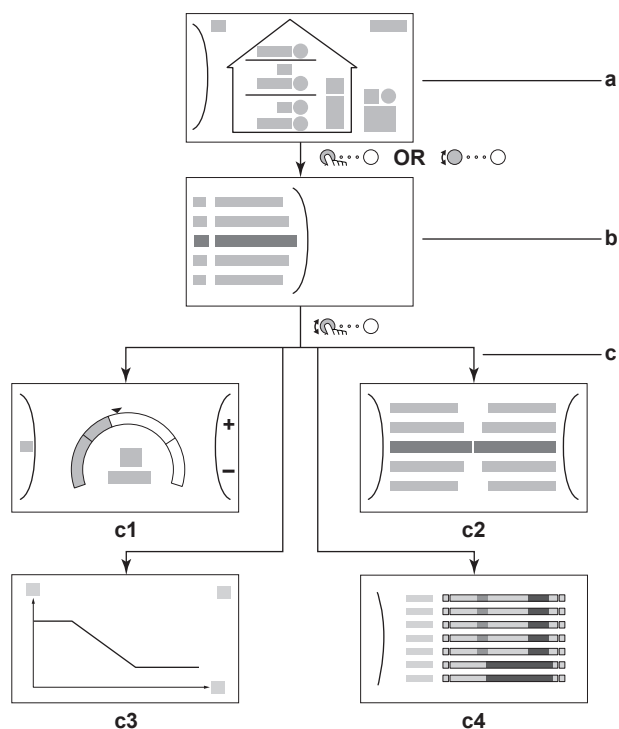
Tu nájdete krátky prehľad nastavení v konfigurácii. Všetky nastavenia je možné nastaviť aj v ponuke nastavení (použite navigáciu Breadcrumbs).

Pre nastavenie...		Pozrite si časť...
Jazyk [7.1]		
Čas/dátum [7.2]		
	Hodiny	—
	Minúty	
	Rok	
	Mesiac	
	Deň	
Systém		
	Typ vnútornej jednotky (len na čítanie)	"10.6.5 Nastav. inštalátora" [► 84]
	Teplá úžitková voda (nemožno nastaviť)	
	Núdzový režim [9.5.1]	
	Výkon prídavného ohrievača [9.4.1]	"10.6.5 Nastav. inštalátora" [► 84]
Nádrž		
	Režim zahrievania [5.6]	"10.6.2 Nádrž" [► 70]
	Komfortná žiadaná teploty [5.2]	
	Úsporná žiadaná teplota [5.3]	
	Žiadaná teplota opätovného ohrevu [5.4]	
	Hysteréza [5.9] a [5.A]	
	Prevádzkový režim [5.G]	

10.3 Možné obrazovky

10.3.1 Dostupné obrazovky: prehľad

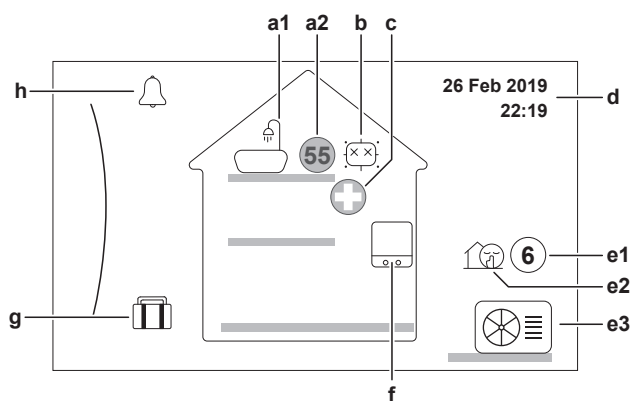
Najčastejšie používané obrazovky:



- a Domovská obrazovka
- b Obrazovka hlavnej ponuky
- c Obrazovky nižšej úrovne:
 - c1: obrazovka menovitej hodnoty
 - c2: podrobná obrazovka s hodnotami
 - c3: podrobná obrazovka s krivkou podľa počasia
 - c4: obrazovka s plánom

10.3.2 Domovská obrazovka

Stlačením tlačidla sa vrátite späť na domovskú obrazovku. Zobrazí sa prehľad konfigurácie jednotky, izbová teplota a teplota menovitej hodnoty. Na domovskej obrazovke sa zobrazujú len symboly relevantné pre vašu konfiguráciu.



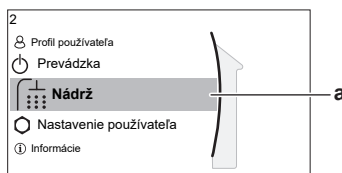
Možné akcie na tejto obrazovke	
	Prejdite si zoznam položiek hlavnej ponuky.
	Prejdite na obrazovku hlavnej ponuky.
?	Aktivujte/deaktivujte navigáciu Breadcrumb.

Položka	Opis	
a	Nádrž teplej vody pre domácnosť	
a1		Nádrž teplej vody pre domácnosť
a2		Nameraná teplota v nádrži ^(a)
b	Dezinfekcia/silný výkon	
		Aktívny režim dezinfekcie
		Aktívny prevádzkový režim silného výkonu
c	Núdzová prevádzka	
		Porucha tepelného čerpadla, systém funguje v režime Núdzový režim.
d	Aktuálny dátum a čas	
e	Vonkajší / tichý režim	
e1		Nameraná vonkajšia teplota ^(a)
e2		Aktívny tichý režim
e3		Vonkajšia jednotka
f	Vnútorná jednotka/nádrž na teplú vodu pre domácnosť	
f		Nádrž na teplú vodu pre domácnosť
g	Režim Dovoľenka	
		Aktívny režim dovolenky
h	Porucha	
		Vyskytla sa porucha.
		Ďalšie informácie nájdete v časti " 14.4.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy " [▶ 106].

^(a) Ak nie je príslušná prevádzka aktívna, krúžok je sivý.

10.3.3 Obrazovka hlavnej ponuky

Začnite na domovskej obrazovke. Stlačením () alebo otočením () ľavého otočného voliča otvorte obrazovku hlavnej ponuky. V hlavnej ponuke môžete získať prístup k rôznym obrazovkám menovitých hodnôt a podponúk.



a Vybratá podponuka

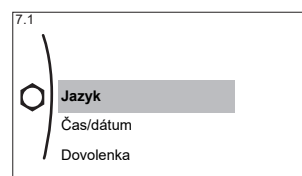
Možné akcie na tejto obrazovke	
	Prejdite si zoznam položiek.
	Otvorte príslušnú podponuku.
?	Aktivujte/deaktivujte navigáciu Breadcrumb.

Podponuka		Opis
[0]	alebo Poruchy	Obmedzenie: Zobrazuje sa len v prípade výskytu poruchy. Ďalšie informácie nájdete v časti "14.4.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy" [▶ 106].
[5]	Nádrž	Nastavte teplotu vody v nádrži na teplú vodu pre domácnosť.
[7]	Nastavenie používateľa	Umožňuje prístup k používateľským nastaveniam, ako je napríklad režim dovolenky a tichého režimu.
[8]	Informácie	Zobrazuje údaje a informácie o vnútornej jednotke.
[9]	Nastavenie inštalátora	Obmedzenie: Určené len pre inštalátora. Umožňuje prístup k rozšíreným nastaveniam.
[A]	Uvedenie do prevádzky	Obmedzenie: Určené len pre inštalátora. Vykonajte testy a údržbu.
[B]	Profil používateľa	Zmeňte aktívny používateľský profil.
[C]	Prevádzka	Zapnite alebo vypnite funkciu ohrevu/ chladenia a predprípravu teplej vody pre domácnosť.
[D]	Bezdrôtová brána	Obmedzenie: Zobrazuje sa len vtedy, ak je nainštalovaná bezdrôtová sieť LAN (WLAN). Obsahuje nastavenia potrebné pri konfigurácii aplikácie ONECTA. Ďalšie informácie nájdete v používateľskej referenčnej príručke.

10.3.4 Obrazovka ponuky



Príklad:



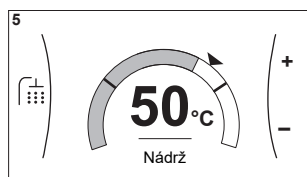
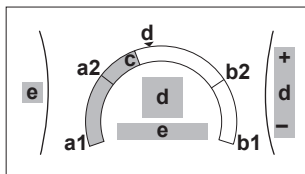
Možné akcie na tejto obrazovke	
	Prejdite si zoznam položiek.
	Otvorte príslušnú podponuku/nastavenie.

10.3.5 Obrazovka menovitej hodnoty

Obrazovka menovitej hodnoty sa zobrazuje pre obrazovky opisujúce súčasti systému, ktoré vyžadujú menovitú hodnotu.

Príklad

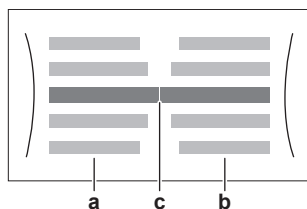
[5] Obrázovka teploty v nádrži

**Vysvetlenie****Možné akcie na tejto obrazovke**

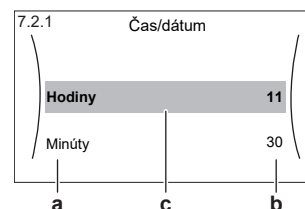
	Prejdite si zoznam položiek podponuky.
	Prejdite do príslušnej podponuky.
	Upravte a automaticky použite požadovanú teplotu.

Položka	Opis	
Limit minimálnej teploty	a1	Zaistuje jednotka
	a2	Obmedzuje inštalatér
Limit maximálnej teploty	b1	Zaistuje jednotka
	b2	Obmedzuje inštalatér
Aktuálna teplota	c	Meria jednotka
Požadovaná teplota	d	Otočením pravého otočného voliča zvýšite/znížite hodnotu (pre režim Len opätovný ohrev).
Podponuka	e	Otočením alebo stlačením ľavého otočného voliča prejdete do podponuky.

10.3.6 Podrobná obrazovka s hodnotami



- a** Nastavenia
- b** Hodnoty
- c** Vybraté nastavenie a hodnota

Príklad:**Možné akcie na tejto obrazovke**

	Prejdite si zoznam nastavení.
	Zmeňte príslušnú hodnotu.

Možné akcie na tejto obrazovke	
	Prejdite na nasledujúce nastavenie.
	Potvrďte zmeny a pokračujte.

10.4 Predvolené hodnoty a plány

10.4.1 Používanie predvolených hodnôt

O predvolených hodnotách

Pre niektoré nastavenia v systéme môžete definovať prednastavené hodnoty. Tieto hodnoty je potrebné nastaviť iba raz a potom ich znova použiť na iných obrazovkách, ako je obrazovka plánovania. Ak budete chcieť neskôr zmeniť určitú hodnotu, zmenu stačí urobiť na jednom mieste.

Možné nastavené hodnoty

Môžete nastaviť nasledujúce predvolené hodnoty definované používateľom:

Nastavená hodnota		Kde sa používa
Cieľová teplota v nádrži, Prevádzkový režim, Časovač rýchleho režimu	[5.2] Komfortná žiadaná teplota	Tieto predvolené hodnoty v časti [5.5] Plán (obrazovka týždenného plánu pre nádrž na teplú vodu pre domácnosť) môžete použiť, ak používate jeden z nasledujúcich režimov nádrže na teplú vodu pre domácnosť: ▪ Len plán ▪ Plán + opätovný ohrev
	[5.3] Úsporná žiadaná teplota	
	[5.4] Žiadaná teplota opätovného ohrevu	Softvér používa túto predvolenú hodnotu, ak je režim nádrže na teplú vodu pre domácnosť Plán + opätovný ohrev
	[5.G] Prevádzkový režim	Vybrať môžete dva typy prevádzky teplej vody pre domácnosť, ktoré súvisia s povolením používania ohrievača s pomocným čerpadlom: ▪ Účinné ▪ Rýchle
	[5.H] Časovač rýchleho režimu	Tento časovač platí len vtedy, ak je pre Prevádzkový režim vybraná možnosť " Rýchle ". Vybrať možno z troch vopred nastavených časovačov: ▪ Turbo (10 minút) ▪ Normálne (20 minút) ▪ Úsporné (30 minút)

Okrem predvolených hodnôt definovaných používateľom systém obsahuje aj niekoľko predvolených hodnôt definovaných systémom, ktoré môžete použiť pri programovaní plánov.

Príklad: V časti [7.4.2] **Nastavenie používateľa > Tichý > Plán** (týždenný plán, keď musí jednotka použiť niektorú úroveň pokojného režimu) môžete použiť

nasledujúce predvolené hodnoty definované systémom: **Tichý/Tichší/Najtichší**.

10.4.2 Používanie a programovanie plánov

O plánoch

V závislosti od rozloženia systému a konfigurácie vykonanej inštalatérom môžu byť k dispozícii plány pre viaceré regulácie.

Môžete...	Pozrite si...
Nastavte, ak musí špecifický ovládač fungovať podľa plánu.	" Obrazovka aktivácie " v časti " Možné plány " [▶ 61]
Vyberte, ktorý plán chcete aktuálne používať pre špecifický ovládač. Systém obsahuje niekoľko vopred definovaných plánov. Môžete:	
Sa pozrieť, ktorý plán je aktuálne vybratý.	" Plán/ovládač " v časti " Možné plány " [▶ 61]
Naprogramovať vlastné plány, ak nie sú vopred definované plány vyhovujúce. Činnosti, ktoré možno naprogramovať, sa týkajú konkrétnych ovládačov.	"Možné činnosti" v časti "Možné plány" [▶ 61] "10.4.3 Obrazovka plánu: príklad" [▶ 63]

Možné plány

Tabuľka obsahuje nasledujúce informácie:

- **Plán/ovládač:** tento stĺpec zobrazuje, kde si môžete pozrieť aktuálne vybraný plán pre špecifický ovládač. V prípade potreby môžete:
 - Naprogramovať vlastný plán. Pozrite si časť "**10.4.3 Obrazovka plánu: príklad**" [▶ 63].
- **Vopred definované plány:** (ak sa používajú) vopred definovaný plán v systéme pre špecifický ovládač. V prípade potreby môžete naprogramovať vlastný plán.
- **Obrazovka aktivácie:** v prípade väčšiny ovládačov je plán účinný len vtedy, keď je aktivovaný na príslušnej obrazovke aktivácie. Táto položka zobrazuje, kde ho môžete aktivovať.
- **Možné činnosti:** činnosti, ktoré môžete využiť pri programovaní plánu.

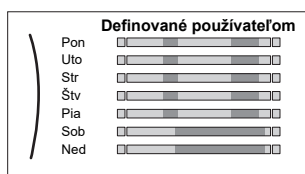
Plán/ovládač	Opis
[5.5] Nádrž > Plán Naprogramujte teplotu nádrže na teplú vodu pre domácnosť pre bežné potreby teplej vody vo vašej domácnosti.	Vopred definované plány: nepoužíva sa Obrazovka aktivácie: nepoužíva sa. Tento plán sa automaticky aktivuje, keď sa používa jeden z nasledujúcich režimov teplej vody pre domácnosť: ▪ Len plán ▪ Plán + opätovný ohrev Možné činnosti: ▪ Pohodlný: kedy spustiť ohrev nádrže na predvolenú hodnotu definovanú používateľom [5.2] Komfortná žiadaná teplota. ▪ Úsporný: kedy spustiť ohrev nádrže na predvolenú hodnotu definovanú používateľom [5.3] Úsporná žiadaná teplota. ▪ Stop: kedy zastaviť ohrev nádrže, aj keď sa ešte nedosiahla požadovaná teplota nádrže. Poznámka: V režime Plán + opätovný ohrev systém berie do úvahy aj predvolenú hodnotu definovanú používateľom [5.4] Žiadaná teplota opätovného ohrevu.
[5.F] Nádrž > Plán priority Plán pre vonkajšiu jednotku na určenie priority medzi prípravou teplej vody pre domácnosť a klimatizáciou	Vopred definované plány: Teplá úžitková voda ako priorita pre každý mesiac Obrazovka aktivácie: nepoužíva sa. Tento plán sa používa len vtedy, keď je k vonkajšej jednotke pripojená viac ako jedna vnútorná jednotka (napríklad 1 nádrž + 1 klimatizačná jednotka). Možné činnosti: ▪ TÚV: ak žiadosti súčasne vyšlú viaceré vnútorné jednotky, vonkajšia jednotka uprednostní prípravu teplej vody pre domácnosť. ▪ Klimatizácia: ak žiadosť súčasne vyšlú viaceré vnútorné jednotky, vonkajšia jednotka uprednostní prípravu prevádzky klimatizácie (ohrevu/chladenia).
[7.4.2] Nastavenie používateľa > Tichý > Plán Naplánujte, kedy musí jednotka použiť príslušnú úroveň tichého režimu.	Vopred definovaný plán: nepoužíva sa Obrazovka aktivácie: [7.4.1] Režim (k dispozícii len pre inštalatérov). Možné činnosti: môžete použiť nasledujúce predvolené hodnoty definované systémom: ▪ Vypnuté ▪ Tichý ▪ Tichší ▪ Najtichší Pozrite si časť "O tichom režime" [► 81].

10.4.3 Obrazovka plánu: príklad

Tento príklad znázorňuje, ako nastaviť plán ohrevu nádrže.

Naprogramovanie plánu: prehľad

Príklad: Naprogramovať chcete nasledujúci plán:



- 1 Prejdite na príslušný plán.
- 2 (voliteľné) Vymažte obsah celého týždenného plánu alebo plánu vybratého dňa.
- 3 Naprogramujte plán pre možnosť **Pondelok**.
- 4 Plán skopírujte pre ostatné dni v týždni.
- 5 Naprogramujte plán pre možnosť **Sobota** a skopírujte ho do možnosti **Nedeľa**.

Prechod na príslušný plán

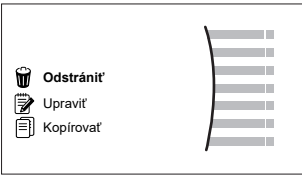
1	Prejdite na položku [5.5] Nádrž > Plán.	
---	---	--

Vymazanie obsahu týždenného plánu

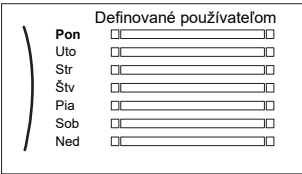
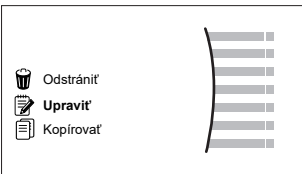
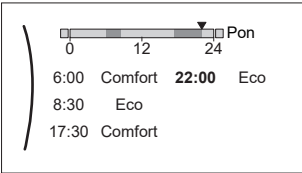
1	Vyberte názov aktuálneho plánu. 	
2	Vyberte položku Odstrániť . 	
3	Výberom možnosti OK potvrdíte príslušnú hodnotu.	

Vymazanie obsahu denného plánu

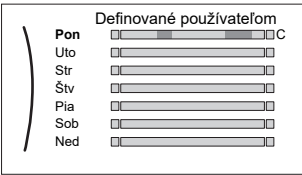
1	Vyberte deň, pre ktorý chcete vymazať obsah. Napríklad Piatok . 	
---	--	--

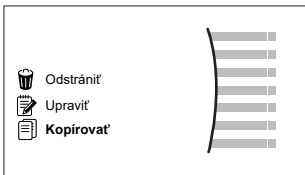
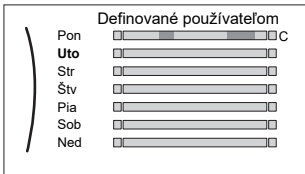
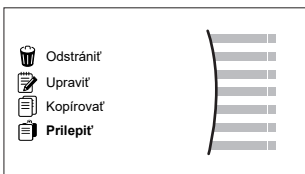
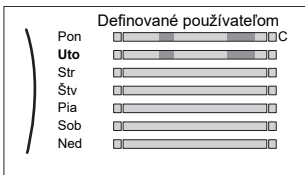
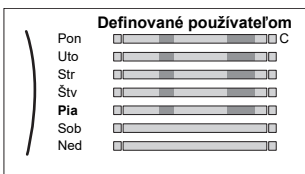
2	Vyberte položku Odstrániť .	
		
3	Výberom možnosti OK potvrdíte príslušnú hodnotu.	

Naprogramovanie plánu pre možnosť **Pondelok**

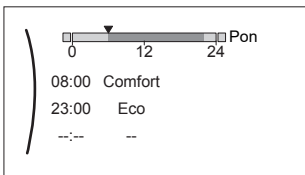
1	Vyberte položku Pondelok .	
		
2	Vyberte položku Upraviť .	
		
3	Pomocou ľavého otočného voliča vyberte príslušnú položku a upravte ju pomocou pravého otočného voliča. Na každý deň môžete naprogramovať až 4 činnosti.	 
 Poznámka: Ak chcete vymazať aktivitu, nastavte pre ňu čas ako čas predchádzajúcej aktivity.		
4	Potvrdíte zmeny.	
Výsledok: Plán na pondelok je definovaný. Hodnota poslednej aktivity je platná až do ďalšej naprogramovanej aktivity. V tomto príklade je prvým naprogramovaným dňom pondelok. Posledná naprogramovaná akcia je preto platná do prvej aktivity najbližší pondelok.		

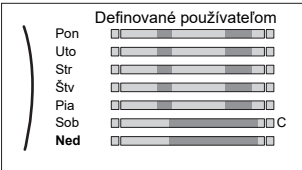
Skopírovanie plánu pre ostatné dni v týždni

1	Vyberte položku Pondelok .	
		

2	Vyberte položku Kopírovať.  Výsledok: Vedľa skopírovaného dňa sa zobrazuje písmeno "C".	
3	Vyberte položku Utorok. 	
4	Vyberte položku Prilepiť.  Výsledok: 	
5	Tento krok zopakujte pre všetky zvyšné dni v týždni. 	—

Naprogramovanie plánu pre možnosť **Sobota** a skopírovanie plánu do možnosti **Nedeľa**

1	Vyberte položku Sobota .	
2	Vyberte položku Upraviť .	
3	Pomocou ľavého otočného voliča vyberte príslušnú položku a upravte ju pomocou pravého otočného voliča. 	 
4	Potvrďte zmeny.	
5	Vyberte položku Sobota .	
6	Vyberte položku Kopírovať .	

7	Vyberte položku Nedeľa .	
8	Vyberte položku Prilepiť . Výsledok: 	

10.5 Krivka podľa počasia

10.5.1 Čo je krivka podľa počasia?

Prevádzka podľa počasia

Jednotka využíva krivku podľa počasia, ak sa požadovaná teplota vody v nádrži určuje automaticky podľa vonkajšej teploty. Ak vonkajšia teplota klesne alebo stúpne, jednotka ju okamžite kompenzuje. Jednotka preto nemusí čakať na spätnú väzbu od používateľa, aby zvýšila alebo znížila teplotu vody v nádrži. Keďže reaguje rýchlejšie, zabráňuje vysokému nárastu a poklesu teploty vody v kohútikoch.

Výhoda

Prevádzka podľa počasia znižuje spotrebu elektrickej energie.

Krivka podľa počasia

Jednotka sa pri kompenzácii teplotných rozdielov spolieha na krivku podľa počasia. Táto krivka definuje, do akej miery sa musí líšiť cieľová teplota v nádrži od vonkajšej teploty. Keďže gradient krivky závisí od miestnych podmienok, napríklad od podnebia a izolácie domu, krivku môže upraviť inštalatér.

Typy krivky podľa počasia

Existujú 2 typy kriviek podľa počasia:

- 2-bodová krivka
- Krivka odchýlky gradientu

To, ktorý typ krivky používate na úpravu, závisí od vašich osobných preferencií. Pozrite si časť "[10.5.4 Používanie kriviek podľa počasia](#)" [► 68].

Dostupnosť

Krivka podľa počasia je k dispozícii pre:

- Nádrž (dostupná len pre inštalatérov)



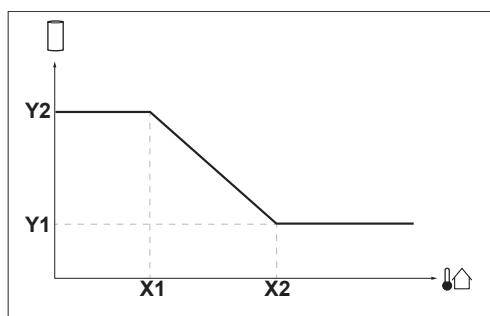
INFORMÁCIE

Ak chcete využívať prevádzku podľa počasia, správne nakonfigurujete menovitú hodnotu nádrže. Pozrite si časť "[10.5.4 Používanie kriviek podľa počasia](#)" [► 68].

10.5.2 2-bodová krivka

Krivku podľa počasia definujete pomocou týchto dvoch menovitých hodnôt:

- Menovitá hodnota (X1, Y2)
- Menovitá hodnota (X2, Y1)

Príklad

Položka	Opis
X1, X2	Príklady vonkajšej okolitej teploty
Y1, Y2	Príklady požadovanej teploty nádrže. Ikona zodpovedá tepelnému emitoru príslušnej zóny: ■ ■: nádrž na teplú vodu pre domácnosť

Možné akcie na tejto obrazovke	
	Prejdite si hodnoty teploty.
	Zmeňte teplotu.
	Prejdite na nasledujúcu teplotu.
	Potvrdte zmeny a pokračujte.

10.5.3 Krivka odchýlky gradientu

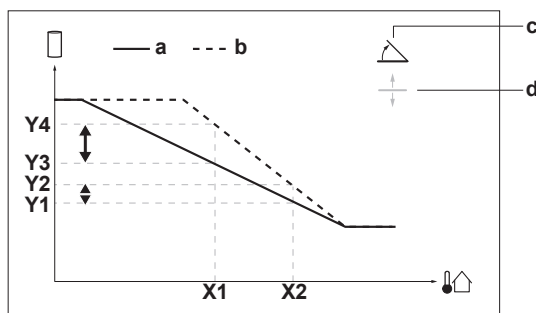
Gradient a odchýlka

Krivku podľa počasia (krivku PP) definujte podľa gradientu a odchýlky:

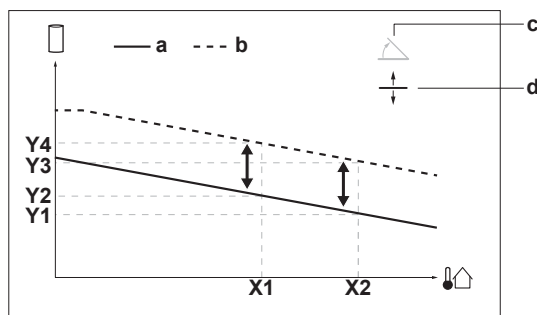
- Ak chcete inak zvýšiť alebo znížiť cieľovú teplotu vody v nádrži podľa okolitej teploty, zmeňte **gradient**. Ak vám napríklad teplota vody v nádrži vo všeobecnosti vyhovuje, no okolitá teplota je príliš nízka, zvýšte gradient tak, aby sa teplota v nádrži zvyšovala viac pri znižovaní okolitej teploty.
- Ak chcete rovnomerne zvýšiť alebo znížiť cieľovú teplotu vody v nádrži podľa okolitej teploty, zmeňte **odchýlku**. Keď je napríklad teplota vody v nádrži vždy pri rôznych okolitých teplotách mierne chladná, posuňte odchýlku nahor, aby sa teplota vody v nádrži rovnomerne zvyšovala podľa okolitej teploty.

Príklady

Krivka podľa počasia po výbere gradientu:



Krivka podľa počasia po výbere odchýlky:



Položka	Opis
a	Krivka PP pred zmenami.
b	Krivka PP po zmenách (príklad): - Po zmene gradientu je nová preferovaná teplota pri hodnote X1 nerovnomerne vyššia ako preferovaná teplota pri hodnote X2. - Po zmene odchýlky je nová preferovaná teplota pri hodnote X1 rovnomerne vyššia ako preferovaná teplota pri hodnote X2.
c	Gradient
d	Odchýlka
X1, X2	Príklady vonkajšej okolitej teploty
Y1, Y2, Y3, Y4	Príklady požadovanej teploty nádrže. Ikona zodpovedá tepelnému emitoru príslušnej zóny: : nádrž na teplú vodu pre domácnosť

Možné akcie na tejto obrazovke	
	Vyberte gradient alebo odchýlku.
	Zvýšte alebo znížte gradient/odchýlku.
	Po výbere gradientu: nastavte gradient a prejdite na odchýlku. Po výbere odchýlky: nastavte odchýlku.
	Potvrdíte zmeny a vráťte sa do podponuky.

10.5.4 Používanie kriviek podľa počasia

Krivky podľa počasia konfigurujete nasledujúcim spôsobom:

Definovanie režimu menovitej hodnoty

Ak chcete používať krivku podľa počasia, musíte definovať správny režim menovitej hodnoty:

Prejdite na režim menovitej hodnoty...	Nastavte režim menovitej hodnoty na hodnotu...
Nádrž	
[5.B] Nádrž > Režim žiadanej hodnoty teploty	Obmedzenie: Dostupné len pre inštalatérov. Podľa počasia

Zmena typu krivky podľa počasia

Ak chcete zmeniť typ pre nádrž, prejdite na položku [5.E] Nádrž.

▪ [5.E] Nádrž > Typ krivky (PP) podľa počasia

Obmedzenie: Dostupné len pre inštalatérov.

Zmena krivky podľa počasia

Zóna	Prejdite na...
Nádrž	Obmedzenie: Dostupné len pre inštalatérov. [5.C] Nádrž > Krivka podľa počasia



INFORMÁCIE

Maximálna a minimálna menovitá hodnota

Pre krivku nemôžete konfigurovať vyššiu alebo nižšiu teplotu, ako je nastavená maximálna a minimálna menovitá hodnota pre nádrž. Po dosiahnutí maximálnej alebo minimálnej menovitej hodnoty sa krivka vyrovná.

Presnejšie nastavenie krivky podľa počasia: krivka odchýlky gradientu

V nasledujúcej tabuľke je opísané, ako možno presnejšie nastaviť krivku závislú od počasia pre teplotu v nádrži:

Teplota teplej vody pre domácnosť je...		Presnejšie nastavenie gradientu a odchýlky:	
Pri bežnej vonkajšej teplote...	Pri nízkej vonkajšej teplote...	Gradient	Odchýlka
OK	Chladno	↑	—
OK	Horúco	↓	—
Chladno	OK	↓	↑
Chladno	Chladno	—	↑
Chladno	Horúco	↓	↑
Horúco	OK	↑	↓
Horúco	Chladno	↑	↓
Horúco	Horúco	—	↓

Pozrite si časť "10.5.3 Krivka odchýlky gradientu" [► 67].

Presnejšie nastavenie krivky podľa počasia: 2-bodová krivka

V nasledujúcej tabuľke je opísané, ako možno presnejšie nastaviť krivku závislú od počasia pre teplotu v nádrži:

Teplota teplej vody pre domácnosť je...		Presnejšie nastavenie s menovitými hodnotami:			
Pri bežnej vonkajšej teplote...	Pri nízkej vonkajšej teplote...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Chladno	↑	—	↑	—
OK	Horúco	↓	—	↓	—
Chladno	OK	—	↑	—	↑
Chladno	Chladno	↑	↑	↑	↑
Chladno	Horúco	↓	↑	↓	↑

Teplota teplej vody pre domácnosť je...		Presnejšie nastavenie s menovitými hodnotami:			
Pri bežnej vonkajšej teplote...	Pri nízkej vonkajšej teplote...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Horúco	OK	—	↓	—	↓
Horúco	Chladno	↑	↓	↑	↓
Horúco	Horúco	↓	↓	↓	↓

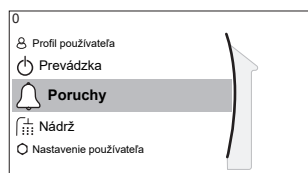
^(a) Pozrite si časť "10.5.2 2-bodová krivka" [► 66].

10.6 Ponuka nastavení

Ďalšie nastavenia môžete upraviť na obrazovke hlavnej ponuky a jej podponúk. Uvádžame najdôležitejšie nastavenia.

10.6.1 Porucha

V prípade poruchy sa objaví na domácej obrazovke  alebo . Ak chcete zobraziť kód chyby, otvorte obrazovku ponuky a prejdite na položku [0] **Poruchy**. Stlačením **?** získate ďalšie informácie o chybe.

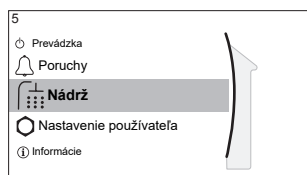


[0] Poruchy

10.6.2 Nádrž

Prehľad

Nasledujúce položky sú uvedené v zozname podponuky:



[5] Nádrž

Obrazovka menovitej hodnoty

[5.1] Výkonná prevádzka

[5.2] Komfortná žiadaná teploty

[5.3] Úsporná žiadaná teplota

[5.4] Žiadaná teplota opätovného ohrevu

[5.5] Plán

[5.6] Režim zahrievania

[5.7] Dezinfekcia

[5.8] Maximum

[5.9] Hysteréza

[5.A] Hysteréza

[5.B] Režim žiadanej hodnoty teploty

[5.C] Krivka podľa počasia

[5.D] Okraj

[5.E] Typ krivky (PP) podľa počasia

[5.F] Plán priority

[5.G] Prevádzkový režim

[5.H] Časovač rýchleho režimu

Obrazovka menovitej hodnoty nádrže

Teplotu teplej vody pre domácnosť môžete nastaviť pomocou obrazovky menovitej hodnoty. Viac informácií o tomto kroku nájdete v časti "[10.3.5 Obrazovka menovitej hodnoty](#)" [► 58].

Výkonná prevádzka

Môžete použiť výkonnú prevádzku, aby ste okamžite začali ohrievať vodu na prednastavenú hodnotu (**Komfortná žiadaná teploty**). Aktivuje sa tým tepelné čerpadlo aj elektrický ohrievač s pomocným čerpadlom, v dôsledku čoho je spotreba energie vyššia. Ak je aktívna výkonná prevádzka, na domovskej obrazovke sa zobrazí

Spustenie výkonnej prevádzky

Funkciu **Výkonná prevádzka** aktivujte alebo deaktivujte takto:

1	Prejdite na [5.1]: Nádrž > Výkonná prevádzka	
2	Prepnite režim silného výkonu na možnosť Vypnuté alebo Zapnuté .	

Príklad použitia: Okamžite potrebujete viac teplej vody

Ak ste v niektorej z uvedených situácií:

- Už ste minuli väčšiu časť teplej vody.
- Nemôžete čakať do ďalšej naplánovanej činnosti na ohrev zásobnej nádrže.

Potom môžete aktivovať výkonnú prevádzku teplej vody pre domácnosť.

Výhoda: zásobná nádrž sa okamžite ohreje na hodnotu **Komfortná žiadaná teploty**.

**INFORMÁCIE**

Keď je plán priorít nastavený na teplú vodu pre domácnosť (pozrite si časť Plánovanie priorít) a je aktívna výkonná prevádzka, výrazne sa zvyšuje riziko problémov so znížením kapacity klimatizácie (ohrevu/chladenia miestnosti) a problémov s pohodlím. V prípade častého používania režimu prípravy teplej vody pre domácnosť bude dochádzať k častým a dlhodobým prerušeniam klimatizácie (ohrevu/chladenia miestnosti).

Komfortná žiadaná teploty

Používa sa, len keď sa teplá voda pre domácnosť pripravuje v režime **Len plán** alebo **Plán + opätovný ohrev**. Pri programovaní plánu môžete ako vopred nastavenú hodnotu využiť menovitú hodnotu pohodlného režimu. Ak budete chcieť neskôr zmeniť menovitú hodnotu akumulácie, zmenu stačí urobiť na jednom mieste.

Nádrž sa bude ohrievať, kým sa nedosiahne **akumulovaná teplota pohodlného režimu**. Ide o vyššiu požadovanú teplotu, keď je naplánovaná pohodlná akumulácia.

Okrem toho možno naprogramovať zastavenie akumulácie. Táto funkcia zastaví ohrev nádrže, a to aj v prípade, ak sa NEDOSIAHLA nastavená menovitá hodnota. Zastavenie akumulácie programujte len vtedy, keď je ohrev nádrže absolútne neprijateľný.

#	Kód	Opis
[5.2]	[6-0A]	Komfortná žiadaná teploty: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Úsporná žiadaná teplota

Teplota úspornej akumulácie označuje nižšiu požadovanú teplotu v nádrži. Je to požadovaná teplota, keď je naplánovaná úsporná akumulácia (uprednostňuje sa cez deň).

#	Kód	Opis
[5.3]	[6-0B]	Úsporná žiadaná teplota: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Žiadaná teplota opätovného ohrevu

Požadovaná teplota opätovného ohrevu v nádrži používaná v režime **Plán + opätovný ohrev**, počas režimu opätovného ohrevu: garantovaná minimálna teplota v nádrži je nastavená pomocou **Žiadaná teplota opätovného ohrevu** mínus hystereza opätovného ohrevu. Ak teplota v nádrži klesne pod túto hodnotu, nádrž sa bude ohrievať.

#	Kód	Opis
[5.4]	[6-0C]	Žiadaná teplota opätovného ohrevu: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Plán

Plán teploty zásobníka môžete nastaviť pomocou obrazovky plánovania. Viac informácií o tejto obrazovke nájdete v časti ["10.4.3 Obrazovka plánu: príklad"](#) [► 63].

Režim zahrievania

Teplá voda pre domácnosť sa môže pripravovať 3 rôznymi spôsobmi. Navzájom sa líšia spôsobom nastavenia požadovanej teploty v nádrži a spôsobom reakcie jednotky.

#	Kód	Opis
[5.6]	[6-0D]	Režim zahrievania: 0: Len opätovný ohrev: povolený je len opätovný ohrev. 1: Plán + opätovný ohrev: nádrž na teplú vodu pre domácnosť sa ohrieva podľa plánu a medzi naplánovanými cyklami ohrevu, opätovný ohrev je povolený. 2: Len plán: nádrž na teplú vodu pre domácnosť sa môže ohrievať LEN podľa plánu.

Podrobnejšie informácie nájdete v návode na obsluhu.



INFORMÁCIE

Ak je plán priorít nastavený na prípravu teplej vody pre domácnosť (pozrite časť Plánovanie priorít) a nádrž na teplú vodu pre domácnosť je zároveň v režime len opätovného ohrevu, hrozí riziko nedostatočnej kapacity a zníženia komfortu. V prípade častej prevádzky v režime opätovného ohrevu sa funkcia ohrevu/chladienia miestnosti pravidelne prerušuje.



INFORMÁCIE

Použitie hysterézy (miery poklesu teploty na spustenie ohrevu) sa môže líšiť v závislosti od toho, či je cieľová teplota v prevádzkovom rozsahu vonkajšej jednotky.

Dezinfekcia

Týka sa len inštalácií s nádržou na teplú vodu pre domácnosť.

Funkcia dezinfekcie dezinfikuje nádrž na teplú vodu pre domácnosť pravidelným ohrevom teplej vody pre domácnosť na určenú teplotu.

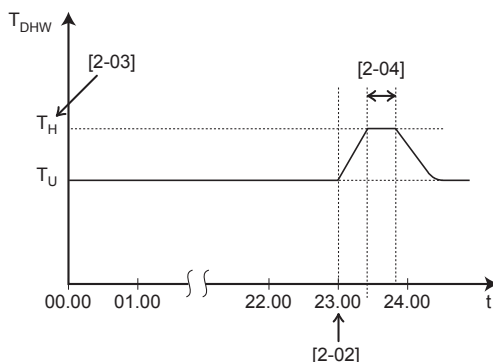


UPOZORNENIE

Nastavenia funkcie dezinfekcie MUSÍ konfigurovať inštalatér podľa platných právnych predpisov.

#	Kód	Opis
[5.7.1]	[2-01]	Aktivácia: 0: Nie 1: Áno
[5.7.2]	[2-00]	Deň prevádzky: 0: Každý deň 1: Pondelok 2: Utorok 3: Streda 4: Štvrtok 5: Piatok 6: Sobota 7: Nedeľa

#	Kód	Opis
[5.7.3]	[2-02]	Čas spustenia
[5.7.4]	[2-03]	Žiadaná teplota nádrže: 55°C~max(55, [6-0E])°C
[5.7.5]	[2-04]	Doba trvania: 5~60 minút



T_{DHW} Teplota teplej vody pre domácnosť
 T_U Používateľská menovitá hodnota teploty
 T_H Vysoká menovitá hodnota teploty [2-03]
 t Čas



VAROVANIE

Uvedomte si, že teplota teplej vody pre domácnosť v kohútiku pre teplú vodu sa rovná hodnote vybratej v nastavení na mieste inštalácie [2-03] po dezinfekcii.

Ak vysoká teplota teplej vody pre domácnosť môže predstavovať prípadné riziko zranenia ľudí, musí sa nainštalovať zmiešavací ventil (inštalácia na mieste) na prípojke výstupu teplej vody nádrže na teplú vodu pre domácnosť. Tento zmiešavací ventil má zabezpečiť, aby sa teplota teplej vody v kohútiku teplej vody nikdy nezvýšila nad nastavenú maximálnu hodnotu. Maximálna povolená teplota teplej vody sa vyberá podľa platných predpisov.



UPOZORNENIE

Uistite sa, že čas spustenia funkcie dezinfekcie [5.7.3] s definovaným trvaním [5.7.5] NEPRERUŠÍ možná požiadavka na teplú vodu pre domácnosť.



POZNÁMKA

Režim Dezinfekcia. Aj keď VYPNETE prevádzku ohrevu nádrže ([C.3]: **Prevádzka > Nádrž**), režim Dezinfekcia zostane aktívny. Ak ju však VYPNETE pri spustenej dezinfekcii, zobrazí sa chyba AH.



INFORMÁCIE

V prípade zobrazenia kódu chyby AH a v prípade, že nedošlo k prerušeniu funkcie dezinfekcie z dôvodu odberu teplej vody pre domácnosť, sa odporúča vykonať nasledujúce aktivity:

- Po výbere režimu **Len opätovný ohrev** alebo **Plán + opätovný ohrev** sa odporúča naprogramovať spustenie funkcie dezinfekcie minimálne 4 hodiny po poslednom očakávanom veľkom odbere teplej vody. Toto spustenie môže byť upravené v inštalatérskych nastaveniach (funkcia dezinfekcie).
- Po výbere režimu **Len plán** sa odporúča naprogramovať úkon **Úsporný** 3 hodiny pred naplánovaným spustením funkcie dezinfekcie v predhriatej nádrži.

**INFORMÁCIE**

Funkcia dezinfekcie sa znovu spúšťa v prípade, keď teplota vody pre domácnosť klesne o 5°C pod cieľovú teplotu dezinfekcie počas doby trvania.

Maximálna menovitá hodnota teploty teplej vody pre domácnosť

Maximálna teplota, ktorú môžu používatelia vybrať pre teplú vodu pre domácnosť. Toto nastavenie sa môže použiť na obmedzenie teploty v kohútikoch teplej vody.

**INFORMÁCIE**

Pri dezinfekcii nádrže na teplú vodu pre domácnosť môže teplota teplej vody pre domácnosť prekročiť túto maximálnu teplotu.

**INFORMÁCIE**

Pri obmedzení maximálnej teploty teplej vody pre domácnosť dodržiavajte platné predpisy.

Hysteréza (hysteréza ZAP. na tepelnom čerpadle)

Používa sa keď sa teplá voda pre domácnosť pripravuje iba v režime opätovného ohrevu. Keď teplota nádrže poklesne pod teplotu opätovného ohrevu mínus teplotu hysterézy ZAP na tepelnom čerpadle, ohrieva sa nádrž až do teploty opätovného ohrevu.

#	Kód	Opis
[5.9]	[6-00]	Hysteréza ZAP na tepelnom čerpadle ▪ 2°C~20°C

Hysteréza (hysteréza opätovného ohrevu)

Používa sa, keď sa teplá voda pre domácnosť pripravuje v naplánovanom režime a v režime opätovného ohrevu. Keď teplota nádrže klesne pod teplotu ohrevu mínus teplotu hysterézy ohrevu, nádrž sa zohreje na teplotu opätovného ohrevu.

#	Kód	Opis
[5.A]	[6-08]	Hysteréza opätovného ohrevu ▪ 2°C~20°C

**INFORMÁCIE**

Na zabezpečenie najoptimálnejšej prevádzky vonkajšej jednotky odporúčame nastaviť hysterézu na 6°C alebo viac.

**INFORMÁCIE**

Ak je Menovitá hodnota opätovného ohrevu mimo prevádzkového rozsahu vonkajšej jednotky, hysteréza bude brať do úvahy najvyššiu teplotu, ktorú možno dosiahnuť prevádzkou tepelného čerpadla.

Režim žiadanej hodnoty teploty

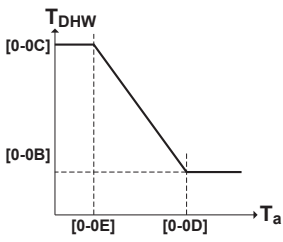
#	Kód	Opis
[5.B]	nie je k dispozícii	Režim žiadanej hodnoty teploty: ▪ Pevné ▪ Podľa počasia

Krivka podľa počasia

Ak je aktívna prevádzka podľa počasia, požadovaná teplota vody v nádrži sa určuje automaticky na základe priemernej vonkajšej teploty: nižšie vonkajšie teploty vedú k vyšším požadovaným teplotám v nádrži, pretože studená vodovodná voda je chladnejšia, a naopak.

V prípade prípravy teplej vody pre domácnosť v **Len plán** alebo **Plán + opätovný ohrev** sa teplota pohodlnej akumulácie určuje podľa počasia (na základe krivky podľa počasia), teploty úspornej akumulácie a opätovného ohrevu sa NEURČUJÚ podľa počasia.

Ak sa teplá voda pre domácnosť pripravuje len v **Len opätovný ohrev**, požadovaná teplota vody v nádrži sa určuje podľa počasia (na základe krivky podľa počasia). Počas prevádzky v režime podľa počasia koncový používateľ nemôže upraviť požadovanú teplotu vody v nádrži na používateľskom rozhraní. Pozrite si tiež časť "10.5 Krivka podľa počasia" [▶ 66].

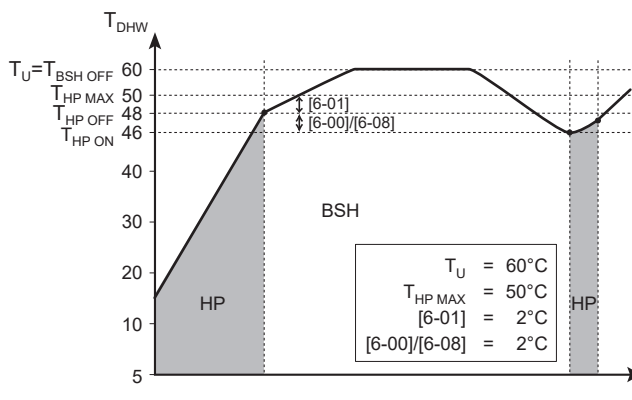
#	Kód	Opis
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Krivka podľa počasia: Poznámka: Na nastavenie krivky podľa počasia sú k dispozícii 2 metódy. Ďalšie informácie o rôznych typoch kriviek nájdete v častiach "10.5.2 2-bodová krivka" [▶ 66] a "10.5.3 Krivka odchýlky gradientu" [▶ 67]. Oba typy krivky vyžadujú konfiguráciu 4 nastavení na mieste inštalácie, a to podľa obrázka nižšie.  ▪ T_{DHW}: požadovaná teplota v nádrži. ▪ T_a: (priemerná) vonkajšia okolitá teplota ▪ [0-0E]: nízka vonkajšia okolitá teplota: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: vysoká vonkajšia okolitá teplota: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: požadovaná teplota v nádrži, keď sa vonkajšia teplota rovná alebo je nižšia ako nízka okolitá teplota: $\min. (45, [6-0E])^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: požadovaná teplota v nádrži, keď je vonkajšia teplota rovnaká alebo vyššia ako vysoká okolitá teplota: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Okraj

Pri prevádzke v režime teplej vody pre domácnosť možno pre prevádzku tepelného čerpadla nastaviť tieto hodnoty hysterézy:

#	Kód	Opis
[5.D]	[6-01]	Rozdiel teploty určujúci teplotu VYPNUTIA tepelného čerpadla. Rozsah: 0°C~10°C

Príklad: menovitá hodnota (T_U) > maximálna teplota tepelného čerpadla-[6-01]
($T_{HP\ MAX}$ -[6-01])



BSH Ohrievač s pomocným čerpadlom

HP Tepelné čerpadlo. Ak čas ohrevu pomocou tepelného čerpadla trvá príliš dlho, môže sa spustiť pomocný ohrev pomocou ohrievača s pomocným čerpadlom, ak je vybratý Rýchly režim.

$T_{BSH\ OFF}$ Teplota VYPNUTIA ohrievača s pomocným čerpadlom (T_U)

$T_{HP\ MAX}$ Maximálna teplota tepelného čerpadla na snímači v nádrži na teplú vodu pre domácnosť

$T_{HP\ OFF}$ Teplota VYPNUTIA tepelného čerpadla ($T_{HP\ MAX}$ -[6-01])

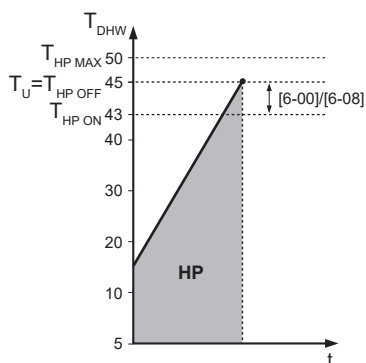
$T_{HP\ ON}$ Teplota ZAPNUTIA tepelného čerpadla ($T_{HP\ OFF}$ -[6-00]) alebo ($T_{HP\ OFF}$ -[6-08])

T_{DHW} Teplota teplej vody pre domácnosť

T_U Používateľská menovitá hodnota teploty (nastavená na používateľskom rozhraní)

t Čas

Príklad: menovitá hodnota (T_U) ≤ maximálna teplota tepelného čerpadla-[6-01]
($T_{HP\ MAX}$ -[6-01])



HP Tepelné čerpadlo. Ak čas ohrevu pomocou tepelného čerpadla trvá príliš dlho, môže sa spustiť pomocný ohrev pomocou ohrievača s pomocným čerpadlom, ak je vybratý Rýchly režim.

$T_{HP\ MAX}$ Maximálna teplota tepelného čerpadla na snímači v nádrži na teplú vodu pre domácnosť

$T_{HP\ OFF}$ Teplota VYPNUTIA tepelného čerpadla ($T_{HP\ MAX}$ -[6-01])

$T_{HP\ ON}$ Teplota ZAPNUTIA tepelného čerpadla ($T_{HP\ OFF}$ -[6-00]) alebo ($T_{HP\ OFF}$ -[6-08])

T_{DHW} Teplota teplej vody pre domácnosť

T_U Používateľská menovitá hodnota teploty (nastavená na používateľskom rozhraní)

t Čas

**INFORMÁCIE**

Maximálna teplota tepelného čerpadla závisí od okolitej teploty. Ďalšie informácie nájdete v kapitole o prevádzkovom rozsahu.

Typ krivky (PP) podľa počasia

Existujú 2 metódy definovania kriviek závislých od počasia:

- **2 bodová** (pozrite si časť "10.5.2 2-bodová krivka" [► 66])
- **Odchýlka sklonu** (pozrite si časť "10.5.3 Krivka odchýlky gradientu" [► 67])

V časti [2.E] **Typ krivky (PP) podľa počasia** si môžete vybrať, ktorú metódu chcete použiť.

V časti [5.E] **Typ krivky (PP) podľa počasia** sa vybraná metóda zobrazuje ako údaj len na čítanie (rovnaká hodnota ako v časti [2.E]).

#	Kód	Opis
[2.E]/[5.E]	nie je k dispozícii	▪ 0: 2 bodová ▪ 1: Odchýlka sklonu

Plánovanie priorít

V prípade viacerých vnútorných jednotiek (napríklad 1 nádrž, 1 klimatizácia) Toto nastavenie vyberá prevádzku vonkajšej jednotky, ktorá má mať prioritu (možno ju nastaviť pre každý mesiac): teplá voda pre domácnosť (DHW) alebo klimatizácia (A/C). V závislosti od vybratej priority môže vonkajšia jednotka buď zvládnuť obe prevádzky súčasne (táto možnosť nie je k dispozícii, ak klimatizácia vyžaduje chladenie), alebo spustiť len jednu z požadovaných prevádzok.

#	Kód	Opis
[5.F]	[A-00]	Plánovanie priorít: ▪ 0: TUV ▪ 1: Klimatizácia

Ak sa žiadosti o DHW a A/C odošlú súčasne, na základe nastavení naplánovanej priority môžu byť výsledky takéto⁽¹⁾:

Ak...			Prevádzka tepelného čerpadla = ...
Čo je priorita?	Žiadosť o A/C je...	Dokáže vonkajšia jednotka splniť obe žiadosti? ^(a)	
DHW	Chladenie	-	DHW, zatiaľ čo A/C je pozastavená
	Kúrenie	Áno	DHW a A/C súčasne
		Nie	DHW, zatiaľ čo A/C je pozastavená
A/C	Chladenie	-	A/C, zatiaľ čo DHW zabezpečuje ohrievač s pomocným čerpadlom
	Kúrenie	Áno	DHW a A/C súčasne
		Nie	A/C, zatiaľ čo DHW zabezpečuje ohrievač s pomocným čerpadlom

⁽¹⁾ * Používa sa, keď sú vonkajšia okolitá teplota a cieľová teplota v nádrži v prevádzkovom rozsahu vonkajšej jednotky

^(a) Určuje vonkajšia jednotka.

Prevádzkový režim a Časovač rýchleho režimu

Počas prípravy teplej vody pre domácnosť možno povolenie ohrievača s pomocným čerpadlom⁽¹⁾ vybrať/obmedziť takto:

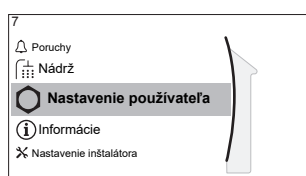
#	Kód	Opis
[5.G]	[A-01]	Plánovanie priorít: 0: Účinné: ohrievač s pomocným čerpadlom je zakázaný^(a) s výnimkou prípadov, keď vonkajšia jednotka nedokáže pripravovať teplú vodu pre domácnosť (pozrite si časť Plánovanie priorít) 1: Rýchle: ohrievač s pomocným čerpadlom je povolený, aby pomáhal tepelnému čerpadlu pri príprave teplej vody pre domácnosť
[5.H]	[8-03]	Keď je vybraná možnosť Rýchle , ohrievač s pomocným čerpadlom sa môže spustiť a po určitom oneskorení pomôť s prevádzkou tepelného čerpadla. Čas oneskorenia závisí od vybratej možnosti Časovač rýchleho režimu : - Turbo (10 minút) - Normálne (20 minút) - Úsporné (30 minút)

^(a) Keď sa dezinfekcia nádrže vykonáva v režime **Efektívny**, ohrievač s pomocným čerpadlom možno spustiť po 20 minútach, aby pomohol pri prevádzke tepelného čerpadla.

10.6.3 Nastav. používateľa

Prehľad

Nasledujúce položky sú uvedené v zozname podponuky:



[7] Nastavenie používateľa

[7.1] Jazyk

[7.2] Čas/dátum

[7.3] Dovoľenka

[7.4] Tichý

Jazyk

#	Kód	Opis
[7.1]	nie je k dispozícii	Jazyk

⁽¹⁾ Keď sú vonkajšia okolitá teplota alebo cieľová teplota mimo prevádzkového rozsahu vonkajšej jednotky, je tiež povolená prevádzka ohrievača s pomocným čerpadlom. Pozrite si časť "**Prevádzka**" [► 86].

Čas/dátum

#	Kód	Opis
[7.2]	nie je k dispozícii	Nastavte lokálny čas a dátum

**INFORMÁCIE**

Predvolene je aktivovaný letný čas a formát hodín je nastavený na možnosť 24 hodín. Tieto nastavenia možno zmeniť počas úvodnej konfigurácie alebo v štruktúre ponuky [7.2]: **Nastavenie používateľa > Čas/dátum**.

Dovolenka**O dovolenkovom režime**

Počas dovolenky môžete dovolenkový režim používať na úpravu štandardných plánov bez toho, aby ste ich museli meniť. Ak je aktívny režim Dovolenka, príprava teplej vody pre domácnosť sa vypne. Funkcia dezinfekcie bude naďalej aktívna.

Bežný pracovný postup

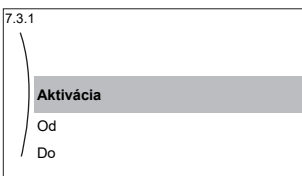
Používanie dovolenkového režimu štandardne pozostáva z týchto fáz:

- 1 Aktivácia dovolenkového režimu.
- 2 Nastavenie dátumu začiatku a dátumu ukončenia vašej dovolenky.

Kontrola aktivovania alebo spustenia režimu dovolenky

Ak sa na domácej obrazovke zobrazuje , režim dovolenky je aktívny.

Konfigurácia dovolenky

1	Aktivujte režim dovolenky.	—
	Prejdite na [7.3.1]: Nastavenie používateľa > Dovolenka > Aktivácia. 	
2	Vyberte položku Zapnuté .	
	Nastavte prvý deň dovolenky.	—
	- Prejdite na [7.3.2]: Od. - Vyberte dátum.	
	Potvrďte zmeny.	
3	Nastavte posledný deň dovolenky.	—
	- Prejdite na [7.3.3]: Do. - Vyberte dátum.	
	Potvrďte zmeny.	

Tichý

O tichom režime

Tichý režim môžete použiť na zníženie hluku spôsobeného vonkajšou jednotkou. Zníži sa však tiež kapacita ohrevu a chladenia systému. K dispozícii je niekoľko úrovní tichého režimu.

Inštalatér môže:

- Úplne deaktivovať tichý režim
- Manuálne aktivovať úroveň tichého režimu
- Povolíť používateľovi programovať plán tichého režimu
- Konfigurovať obmedzenia na základe miestnych nariadení

Ak inštalatér túto možnosť povolí, používateľ môže programovať plán tichého režimu.



INFORMÁCIE

Ak je vonkajšia teplota pod nulou, odporúčame NEPOUŽÍVAŤ najnižšiu úroveň tichého režimu.

Kontrola aktivovania tichého režimu

Ak sa na domovskej obrazovke zobrazí , je aktívny tichý režim.

Používanie tichého režimu

1	Prejdite na [7.4.1]: Nastavenie používateľa > Tichý > Režim.	
2	Vykonajte jeden z uvedených krokov:	—
Ak chcete...		Potom...
Úplne deaktivovať tichý režim		Vyberte položku Vypnuté . Výsledok: Jednotka nikdy nepracuje v tichom režime. Používateľ toto nastavenie nemôže zmeniť.
Manuálne aktivovať úroveň tichého režimu		Vyberte položku Manuálne .
		Prejdite na časť [7.4.3] Úroveň a vyberte príslušnú úroveň tichého režimu. Príklad: Najtichší. Výsledok: Jednotka vždy pracuje vo vybratej úrovni tichého režimu. Používateľ toto nastavenie nemôže zmeniť.

Ak chcete...	Potom...
- Povoliť používateľovi programovať plán tichého režimu ALEBO - Konfigurovať obmedzenia na základe miestnych nariadení	Vyberte položku Automaticky. Výsledok: - Používateľ (alebo vy) môže tento plán naprogramovať v časti [7.4.2] Plán. Viac informácií o plánovaní nájdete v časti "10.4.3 Obrazovka plánu: príklad" [► 63]. - Obmedzenia môžete konfigurovať v ponuke [7.4.4] Obmedzenia. Pozri nižšie. - Možné výsledky tichého režimu sa líšia v závislosti od plánu (ak je naprogramovaný) a obmedzení (ak sú povolené/definované). Pozri nižšie.

Konfigurácia obmedzení

1	Povoľte obmedzenia. Prejdite do ponuky [7.4.4.1]: Nastavenie používateľa > Tichý > Obmedzenia > Aktivovať a vyberte možnosť Áno .	
2	Definujte obmedzenia (čas + úroveň), ktoré sa majú používať pred obedom (AM): [7.4.4.2] Obmedzený čas doobeda Príklad: Od 9:00 do 11:00. [7.4.4.3] Obmedzená úroveň doobeda Príklad: Tichší	
3	Definujte obmedzenia (čas + úroveň), ktoré sa majú používať po obede (PM): [7.4.4.4] Obmedzený čas poobede Príklad: Od 15:00 do 19:00. [7.4.4.5] Obmedzená úroveň poobede Príklad: Najtichší	

Možné výsledky, keď je tichý režim nastavený na možnosť Automaticky

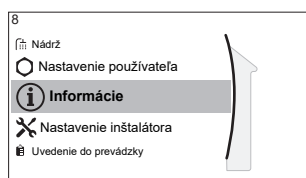
Ak...			Potom tichý režim =...
Sú povolené obmedzenia?	Sú definované obmedzenia (čas + úroveň)?	Je naprogramovaný plán?	
Nie	nie je k dispozícii	Nie	VYP.
		Áno	Riadi sa plánom

Ak...			Potom tichý režim =...
Sú povolené obmedzenia?	Sú definované obmedzenia (čas + úroveň)?	Je naprogramovaný plán?	
Áno	Nie	Nie	VYP.
		Áno	Riadi sa plánom
	Áno	Nie	Riadi sa obmedzením
		Áno	▪ Počas obmedzenia času: ak je úroveň obmedzenia prísnejšia ako naplánovaná úroveň, potom sa systém riadi obmedzením. V opačnom prípade sa riadi plánom. ▪ Mimo obmedzenia času: riadi sa plánom.

10.6.4 Informácia

Prehľad

Nasledujúce položky sú uvedené v zozname podponuky:



[8] Informácie

- [8.2] História porúch
- [8.3] Informácie o predajcovi
- [8.4] Senzory
- [8.5] Akčné členy
- [8.6] Prevádzkové režimy
- [8.7] O programe
- [8.8] Stav pripojenia
- [8.9] Čas prevádzky
- [8.A] Resetovať

Informácie o predajcovi

Inštalatér sem môže uviesť svoje kontaktné číslo.

#	Kód	Opis
[8.3]	nie je k dispozícii	Číslo, na ktoré môžu používatelia volať v prípade problémov.

Resetovať

Resetovanie nastavení konfigurácie uložených v MMI (používateľské rozhranie vnútornej jednotky).

Príklad: Nastavenia dovolenky.



INFORMÁCIE

Týmto sa nezresetujú nastavenia konfigurácie a prevádzkové nastavenia vnútornej jednotky.

#	Kód	Opis
[8.A]	nie je k dispozícii	Zresetujte MMI EEPROM na továrenské nastavenie

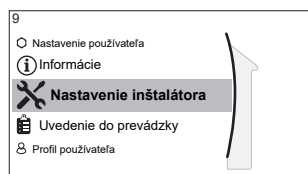
Zobrazenie možných informácií

V ponuke...	Môžete zobraziť...
[8.2] História porúch	História porúch
[8.3] Informácie o predajcovi	Kontakt/číslo linky pomoci
[8.4] Senzory	Vonkajšia teplota, teplota v nádrži.
[8.5] Akčné členy	Stav/režim každého akčného člena Booster heater
[8.6] Prevádzkové režimy	Aktuálny prevádzkový režim Príklad: Režim odmráz./návrat oleja
[8.7] O programe	Informácie o verzii systému
[8.8] Stav pripojenia	Informácie o stave pripojenia jednotky, izbového termostatu a siete WLAN.
[8.9] Čas prevádzky	Čas prevádzky konkrétnych súčastí systému

10.6.5 Nastav. inštalátora

Prehľad

Nasledujúce položky sú uvedené v zozname podponuky:



[9] Nastavenie inštalátora

- [9.1] Sprievodca konfiguráciou
- [9.4] Prídavný ohrievač
- [9.5] Núdzový režim
- [9.9] Kontrola spotreby energie
- [9.E] Automatický reštart
- [9.F] Funkcia úspory energie
- [9.G] Deaktivovať ochrany
- [9.I] Prehľad prevádzkových nastavení
- [9.N] Exportovať nastavenia MMI ovládača

Sprievodca konfiguráciou

Po prvom ZAPNUTÍ systému vám používateľské rozhranie pomôže zobrazením Sprievodcu konfiguráciou. Týmto spôsobom môžete upraviť väčšinu dôležitých úvodných nastavení. Jednotka tak bude môcť fungovať správne. Potom možno v prípade potreby upraviť podrobnejšie nastavenia v štruktúre ponuky.

Ak chcete reštartovať Sprievodcu konfiguráciou, prejdite do ponuky **Nastavenie inštalátora** > **Sprievodca konfiguráciou** [9.1].

Ohrievač s pomocným čerpadlom**Výkon prídavného ohrievača**

Správna funkcia kontroly spotreby energie vyžaduje nastavenie výkonu ohrievača s pomocným čerpadlom. Odmeranie hodnoty odporu ohrievača s pomocným čerpadlom umožní nastaviť presný výkon ohrievača a výsledkom budú presnejšie údaje o energii (napríklad na kontrolu spotreby energie). Výkon ohrievača s pomocným čerpadlom nainštalovaného v nádrži na teplú vodu pre domácnosť je 1,2 kW.

#	Kód	Opis
[9.4.1]	[6-02]	Výkon prídavného ohrievača [kW]. Výkon ohrievača s pomocným čerpadlom pri menovitom napätí. Rozsah: 0~10 kW

Časovač rýchleho režimu

#	Kód	Opis
[9.4.3]	[8-03]	Spínač oneskorenia ohrievača s pomocným čerpadlom. Čas oneskorenia spustenia ohrievača s pomocným čerpadlom, keď je v tepelnom čerpadle aktívny režim prípravy teplej vody pre domácnosť a prevádzkový režim nádrže je Rýchle. Pozrite si časť "10.6.2 Tank" [▶ 70]. - Keď je v tepelnom čerpadle aktívny režim prípravy teplej vody pre domácnosť a prevádzkový režim nádrže je Rýchle, predvolený čas oneskorenia je 20 minút. Koncový používateľ môže vybrať 3 vopred definované hodnoty: 10, 20 alebo 30 minút. Pozrite si prevádzkový režim. Pozrite si časť "Prevádzkový režim a Časovač rýchleho režimu" [▶ 79]. - Čas oneskorenia začína od okamihu, keď tepelné čerpadlo začne pripravovať teplú vodu pre domácnosť. - Úpravou času oneskorenia ohrievača s pomocným čerpadlom voči maximálnemu času prevádzky sa môže nájsť optimálna rovnováha medzi energetickou účinnosťou a dobou ohrevu. - Ak je nastavená veľká hodnota času oneskorenia ohrievača s pomocným čerpadlom, môže trvať dlho, kým teplá voda pre domácnosť dosiahne nastavenú teplotu. Rozsah: 5~95 minút. Ak inštalatér pre koncového používateľa nastaví pre položku [8-03] iné ako 3 vopred nastavené hodnoty, zobrazia sa v ponuke Nádrž > Časovač rýchleho režimu ako "nastavené inštalatérom". Odporúčame pre koncového používateľa vybrať jednu z vopred nastavených hodnôt.

Prevádzka

#	Kód	Opis
[9.4.4]	[4-03]	Definuje povolenie prevádzky ohrievača s pomocným čerpadlom v závislosti od vonkajšej teploty, teploty teplej vody pre domácnosť a prevádzkového režimu tepelného čerpadla.
[9.4.4]	[4-03]	0 Zakázané: prevádzka ohrievača s pomocným čerpadlom NIE je povolená s výnimkou funkcie dezinfekcie a výkonnej prevádzky ohrevu vody pre domácnosť. Používa sa len v prípade, keď výkon tepelného čerpadla môže pokryť energetické požiadavky domu a energetické požiadavky na teplú vodu pre domácnosť v celom vykurovacom období.
[9.4.4]	[4-03]	1 Povolené: prevádzka ohrievača s pomocným čerpadlom sa aktivuje na požiadanie.
[9.4.4]	[4-03]	2 Prekrytie: ohrievač s pomocným čerpadlom je povolený mimo prevádzkového rozsahu tepelného čerpadla na prípravu teplej vody pre domácnosť. Prevádzka ohrievača s pomocným čerpadlom je povolená, len ak: - Okolité teplota je mimo prevádzkového rozsahu: $T_a < -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ alebo $T_a > 42\text{ }^{\circ}\text{C}$ - teplota teplej vody pre domácnosť je o $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ nižšia ako teplota VYPNUTIA tepelného čerpadla.
9.4.4	[4-03]	3 Vypnutý kompresor: ohrievač s pomocným čerpadlom je povolený, keď tepelné čerpadlo NIE je aktívne v prevádzke na prípravu teplej vody pre domácnosť. Rovnako ako nastavenie 1, ale súčasná prevádzka prípravy teplej vody pre domácnosť tepelným čerpadlom a prevádzka ohrievača s pomocným čerpadlom nie je povolená.



INFORMÁCIE

Ak je vybraná hodnota pre položku [4-03] iná ako 1, Rýchly režim nebude fungovať. Pozrite si prevádzkový režim. Pozrite si časť "**Časovač rýchleho režimu**" [85].

Núdzová prevádzka

Núdzový režim

Keď dôjde k zlyhaniu prevádzky tepelného čerpadla, ohrievač s pomocným čerpadlom môže slúžiť ako núdzový ohrievač. Automaticky alebo po manuálnom zásahu preberie funkciu ohrevu.

- Keď je funkcia **Núdzový režim** nastavená na možnosť **Automaticky** a dôjde k zlyhaniu prevádzky tepelného čerpadla, ohrievač s pomocným čerpadlom v nádrži automaticky preberie funkciu prípravy teplej vody pre domácnosť.

- Keď je funkcia **Núdzový režim** nastavená na možnosť **Manuálne** a dôjde k zlyhaniu prevádzky tepelného čerpadla, funkcia prípravy teplej vody pre domácnosť sa vypne.

Ak ju chcete obnoviť manuálne prostredníctvom používateľského rozhrania, prejdite na obrazovku hlavnej ponuky **Poruchy** a potvrdte, či môže ohrievač s pomocným čerpadlom prebrať funkciu ohrevu.

Ak je dom dlhší čas bez dozoru a chcete dosiahnuť nízku spotrebu energie, odporúčame nastaviť parameter **Núdzový režim** na možnosť **Manuálne**.

#	Kód	Opis
[9.5.1]	[4-06]	▪ 0: Manuálne ▪ 1: Automaticky



INFORMÁCIE

Nastavenie automatickej núdzovej prevádzky možno upraviť v štruktúre ponuky len na používateľskom rozhraní.



INFORMÁCIE

Ak dôjde k poruche tepelného čerpadla a parameter **Núdzový režim** je nastavený na možnosť **Manuálne**, funkcia dezinfekcie sa aktivuje LEN vtedy, keď používateľ potvrdí núdzovú prevádzku na používateľskom rozhraní.

Kontrola spotreby energie

Kontrola spotreby energie

Podrobnejšie informácie o tejto funkcii nájdete v časti "**6 Aplikačné pokyny**" [► 23].

#	Kód	Opis
[9.9.1]	[4-08]	Kontrola spotreby energie: ▪ 0 Nie : Deaktivované ▪ 1 Nepretržitý: Aktivované: môžete nastaviť jednu hodnotu obmedzenia napájania (v A alebo kW), ktorá trvalo obmedzí spotrebu energie systémom.
[9.9.2]	[4-09]	Typ: ▪ 0 Ampér: hodnoty obmedzenia sa nastavujú v A. ▪ 1 kW: hodnoty obmedzenia sa nastavujú v kW.

Obmedzte, keď [9.9.1]=**Nepretržitý** a [9.9.2]=**Ampér**:

#	Kód	Opis
[9.9.3]	[5-05]	Obmedzenie : používa sa len v prípade režimu trvalého obmedzenia hodnoty energetického limitu. 12 A~50 A

Obmedzte, keď [9.9.1]=**Nepretržitý** a [9.9.2]=**kW**:

#	Kód	Opis
[9.9.8]	[5-09]	Obmedzenie: používa sa len v prípade režimu trvalého obmedzenia hodnoty energetického limitu. 3 kW~20 kW

Senzory

Doba priemerovania

Priemerový časovač koriguje vplyv odchýlok okolitej teploty. Nastavenie podľa počasia sa počíta na základe priemernej vonkajšej teploty.

Priemer vonkajšej teploty sa počíta pre vybraný časový interval.

#	Kód	Opis
[9.B.3]	[1-0A]	Doba priemerovania: 0: bez výpočtu priemeru 1: 12 hodín 2: 24 hodín 3: 48 hodín 4: 72 hodín

Automatické opätovné spustenie

Automatický reštart

Ak sa po poruche opäť pripojí elektrické napájanie, funkcia automatického opätovného spustenia opäť aktivuje nastavenia používateľského rozhrania platné v čase poruchy elektrického napájania. Preto sa odporúča vždy aktivovať túto funkciu.

#	Kód	Opis
[9.E]	[3-00]	Automatický reštart: 0: Manuálne 1: Automaticky

Funkcia úspory energie

Definuje, či sa elektrické napájanie vonkajšej jednotky môže počas nečinnosti (bez klimatizácie alebo bez požiadavky na teplú vodu pre domácnosť) prerušiť (vnútorne ovládaním vnútornej jednotky). Konečné rozhodnutie o povolení prerušenia napájania vonkajšej jednotky počas nečinnosti závisí od okolitej teploty, stavu kompresora a minimálneho nastavenia vnútorných časových spínačov.

Ak chcete povoliť nastavenie funkcie šetrenia energie, na používateľskom rozhraní je potrebné povoliť funkciu [E-08].

#	Kód	Opis
[9.F]	[E-08]	Funkcia úspory energie pre vonkajšiu jednotku: 0: Nie 1: Áno

Deaktivovať ochrany

Ochranné funkcie

Jednotka je vybavená nasledujúcou ochrannou funkciou:

- Dezinfekcia nádrže [2-01]

#	Kód	Opis
[9.G]	nie je k dispozícii	Deaktivovať ochrany: ▪ 0: Nie ▪ 1: Áno



INFORMÁCIE

Ochranné funkcie – "režim inštalatéra na mieste inštalácie". Softvér má ochranné funkcie, ako je napríklad dezinfekcia nádrže. Jednotka v prípade potreby tieto funkcie spustí automaticky.

Počas inštalácie alebo servisu je tento postup nežiaduci. Ochranné funkcie preto možno deaktivovať:

- **Pri prvom zapnutí:** ochranné funkcie sú predvolene deaktivované. Po 36 hodinách sa automaticky aktivujú.
- **Potom:** inštalatér môže ochranné funkcie deaktivovať manuálne úpravou nastavenia [9.G]: **Deaktivovať ochrany=Áno**. Po vykonaní prác môže ochranné funkcie aktivovať úpravou nastavenia [9.G]: **Deaktivovať ochrany=Nie**.

Prehľad nastavení na mieste inštalácie

Takmer všetky nastavenia možno upraviť v štruktúre ponuky. Ak sa pre nejakú príčinu vyžaduje zmena nastavenia pomocou nastavení prehľadu, ponuku nastavení prehľadu nájdete v časti [9.I] **Prehľad prevádzkových nastavení**. Pozrite si časť "[Úprava nastavení prehľadu](#)" [► 53].

Export nastavení MMI

O vyexportovaní nastavení konfigurácie

Vyexportujte nastavenia konfigurácie jednotky na USB kľúč prostredníctvom rozhrania MMI (používateľské rozhranie vnútornej jednotky). Pri odstraňovaní problémov je možné tieto nastavenia poskytnúť nášmu servisnému oddeleniu.

#	Kód	Opis
[9.N]	nie je k dispozícii	Nastavenia MMI sa exportujú do pripojeného ukladacieho zariadenia: ▪ Späť ▪ OK

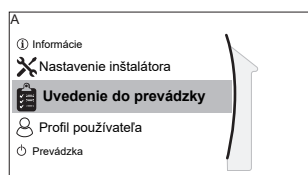
Exportovanie nastavení MMI

1	USB kľúč zasunúť do používateľského rozhrania.	—
2	Na používateľskom rozhraní choďte na [9.N] Exportovať nastavenia MMI ovládača.	
3	Vyberte položku OK.	
4	Vyberte USB kľúč.	—
5	Zatvorte používateľské rozhranie.	—

10.6.6 Uvedenie do prevádzky

Prehľad

Nasledujúce položky sú uvedené v zozname podponuky:



[A] Uvedenie do prevádzky

[A.1] Skúšobná prevádzka

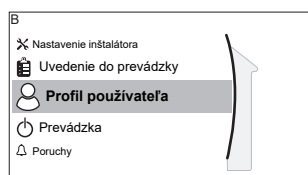
[A.2] Skúšobná prevádzka akčného člena

Uvedenie do prevádzky

Pozrite si: "11 Uvedenie do prevádzky" [► 96]

10.6.7 Používateľský profil

[B] Profil používateľa: pozrite si časť "Zmena úrovne prístupu používateľa" [► 52].

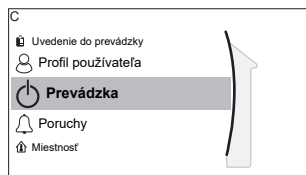


[B] Profil používateľa

10.6.8 Prevádzka

Prehľad

Nasledujúce položky sú uvedené v zozname podponuky:



[C] Prevádzka

[C.3] Nádrž

Povolenie alebo zakázanie funkcií

V ponuke prevádzky môžete samostatne aktivovať alebo deaktivovať funkcie jednotky.

#	Kód	Opis
[C.3]	nie je k dispozícii	Nádrž: 0: Vypnuté 1: Zapnuté

10.6.9 Sieť WLAN

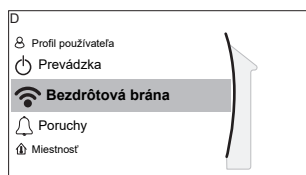


INFORMÁCIE

Obmedzenie: Nastavenia siete WLAN sú viditeľné len vtedy, keď je v používateľskom rozhraní zasunutá kazeta siete WLAN.

Prehľad

Nasledujúce položky sú uvedené v zozname podponuky:



[D] Bezdrôtová brána

[D.1] Povoľiť režim AP (Access Point)

[D.2] Reštartovať

[D.3] WPS (Wi-Fi Protected Setup)

[D.4] Odobrať z cloudu

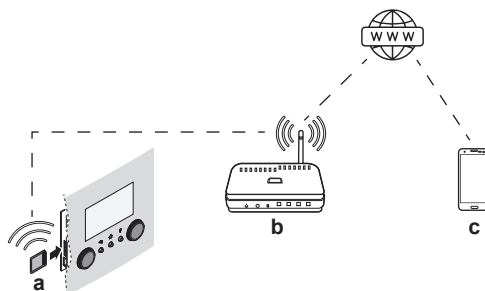
[D.5] Pripojenie k domácej sieti

[D.6] Pripojenie ku cloudu

Informácie o kazete siete WLAN

Pomocou kazety siete WLAN sa systém pripája na internet. Používateľ potom môže systém ovládať cez aplikáciu ONECTA.

Potrebuje nasledujúce komponenty:



a	Kazeta siete WLAN	Kazeta siete WLAN musí byť zasunutá do používateľského rozhrania. Pozrite si návod na inštaláciu kazety siete WLAN.
b	Smerovač	Dodáva zákazník.
c	Smartfón + aplikácia 	V smartfóne používateľa musí byť nainštalovaná aplikácia ONECTA. Pozrite si: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Konfigurácia

Ak chcete konfigurovať aplikáciu ONECTA, postupujte podľa pokynov v aplikácii. Pri tomto postupe sú na používateľskom rozhraní potrebné nasledujúce operácie a informácie ([D.1]~[D.6]):

[D.1] Povolit režim AP (Access Point): aktivujte kazetu siete WLAN ako prístupový bod.

#	Kód	Opis
[D.1]	nie je k dispozícii	Toto nastavenie vygeneruje náhodný kód SSID a kľúč (+ kód QR) potrebné v aplikácii ONECTA: D.1 Aktivovaný režim AP  SSID DaikinAPXXXXX Kľúč XYZ12345 Táto obrazovka sa automaticky zatvorí po 10 minútach alebo po stlačení tlačidla ⬆ alebo ⬅ (a potvrdení): Naozaj chcete ukončiť režim AP? Späť OK

[D.2] Reštartovať: resetujte kazetu siete WLAN.

#	Kód	Opis
[D.2]	nie je k dispozícii	Reštartovať bránu: ▪ Späť ▪ OK

[D.3] WPS (Wi-Fi Protected Setup): kazetu siete WLAN pripojte k smerovaču.

#	Kód	Opis
[D.3]	nie je k dispozícii	WPS (Wi-Fi Protected Setup): ▪ Nie ▪ Áno

**INFORMÁCIE**

Túto funkciu môžete používať len vtedy, ak ju podporuje verzia softvéru siete WLAN a verzia softvéru aplikácie ONECTA.

[D.4] **Odobrať z cloudu:** odstráňte kazetu siete WLAN z cloudu.

#	Kód	Opis
[D.4]	nie je k dispozícii	Odobrať z cloudu: ▪ Nie ▪ Áno

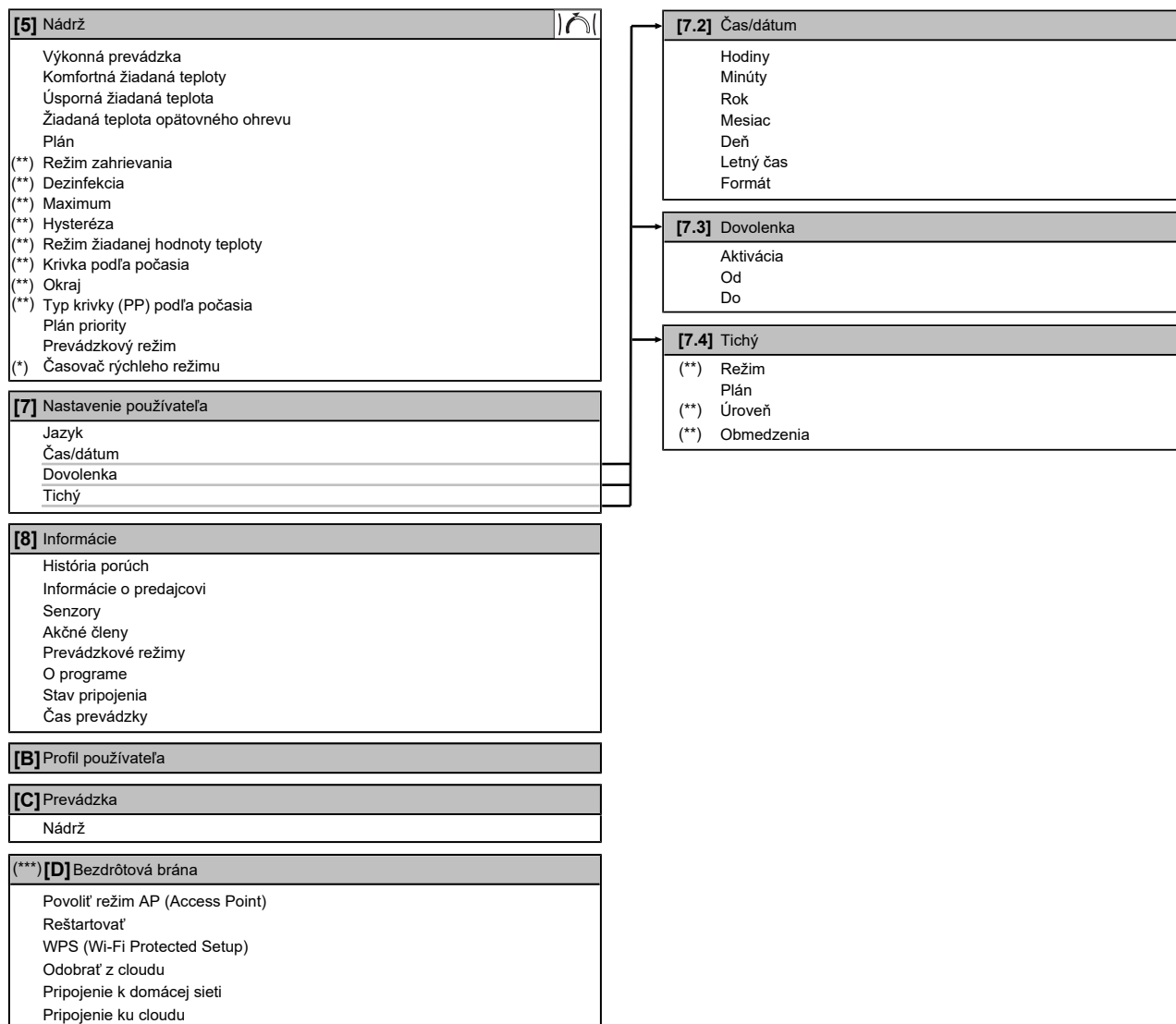
[D.5] **Pripojenie k domácej sieti:** pozrite si stav pripojenia k domácej sieti.

#	Kód	Opis
[D.5]	nie je k dispozícii	Pripojenie k domácej sieti: ▪ Odpojené od [WLAN_SSID] ▪ Pripojené k(u) [WLAN_SSID]

[D.6] **Pripojenie ku cloudu:** pozrite si stav pripojenia ku cloudu.

#	Kód	Opis
[D.6]	nie je k dispozícii	Pripojenie ku cloudu: ▪ Nepripojené ▪ Pripojené

10.7 Štruktúra ponúk: prehľad používateľských nastavení

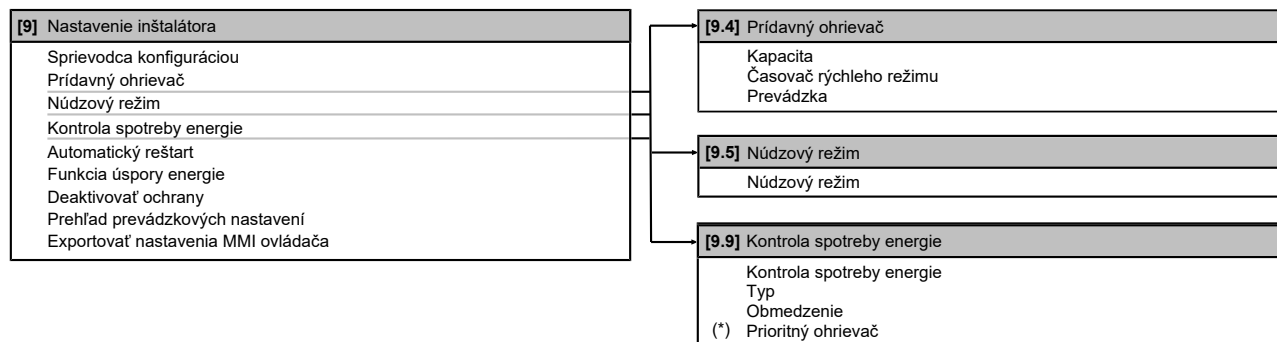


-  Obrazovka menovitej hodnoty
- (*) Platí len v prípade režimu prevádzky Rýchly (Quick)
- (**) Prístupné len pre inštalatéra
- (***) Platí len v prípade, keď je nainštalovaná sieť WLAN

**INFORMÁCIE**

V závislosti od vybraných inštalátorských nastavení a typu jednotky budú alebo nebudú nastavenia viditeľné.

10.8 Štruktúra ponúk: prehľad inštalátorskeho nastavenia



(*) NEMOŽNO upraviť



INFORMÁCIE

V závislosti od vybraných inštalátorských nastavení a typu jednotky budú alebo nebudú nastavenia viditeľné.

11 Uvedenie do prevádzky



POZNÁMKA

Všeobecný kontrolný zoznam pri uvedení do prevádzky. Okrem pokynov na uvedenie do prevádzky v tejto kapitole je k dispozícii všeobecný kontrolný zoznam pri uvedení do prevádzky, ktorý nájdete na portáli Daikin Business Portal (vyžaduje sa overenie).

Všeobecný kontrolný zoznam pri uvedení do prevádzky dopĺňa pokyny uvedené v tejto kapitole a možno ho používať ako pomôcku a nahlasovaciu šablónu pri uvádzaní do prevádzky a odovzdávaní systému používateľovi.



INFORMÁCIE

Ochranné funkcie – "režim inštalatéra na mieste inštalácie". Softvér má ochranné funkcie, ako je napríklad dezinfekcia nádrže. Jednotka v prípade potreby tieto funkcie spustí automaticky.

Počas inštalácie alebo servisu je tento postup nežiaduci. Ochranné funkcie preto možno deaktivovať:

- **Pri prvom zapnutí:** ochranné funkcie sú predvolene deaktivované. Po 36 hodinách sa automaticky aktivujú.
- **Potom:** inštalatér môže ochranné funkcie deaktivovať manuálne úpravou nastavenia [9.G]: **Deaktivovať ochrany=Áno**. Po vykonaní prác môže ochranné funkcie aktivovať úpravou nastavenia [9.G]: **Deaktivovať ochrany=Nie**.

Pozrite si tiež časť "Ochranné funkcie" [► 89].

V tejto kapitole

11.1	Prehľad: uvedenie do prevádzky	96
11.2	Bezpečnostné opatrenia pri uvedení do prevádzky	96
11.3	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	97
11.4	Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky	97
11.4.1	Spustenie skúšobnej prevádzky akčných členov	98
11.4.2	Spustenie skúšobnej prevádzky	98

11.1 Prehľad: uvedenie do prevádzky

V tejto kapitole nájdete opis potrebných krokov a informácie potrebné na uvedenie nainštalovaného a konfigurovaného systému do prevádzky.

Bežný pracovný postup

Uvedenie do prevádzky sa obvyčajne skladá z nasledujúcich krokov:

- 1 kontroly Kontrolného zoznamu pred uvedením do prevádzky,
- 2 skúšobnej prevádzky systému,
- 3 v prípade potreby skúšobnej prevádzky jedného alebo viacerých aktivátorov,

11.2 Bezpečnostné opatrenia pri uvedení do prevádzky



POZNÁMKA

Jednotku VŽDY používajte s termistormi alebo tlakovými senzormi či spínačmi. V OPAČNOM prípade môže dôjsť k zhoreniu kompresora.

**POZNÁMKA**

Pred spustením prevádzky VŽDY dokončíte potrubie chladiva jednotky. Ak NIE, dôjde k poruche kompresora.

**INFORMÁCIE**

Počas prvého prevádzkového obdobia jednotky môže byť požadovaný príkon vyšší, ako je uvedené na výrobnom štítku jednotky. Tento fenomén spôsobuje kompresor, ktorý pred dosiahnutím plynulej prevádzky a stabilnej spotreby elektrickej energie vyžaduje nepretržitú prevádzku 50 hodín.

11.3 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

- 1 Po nainštalovaní jednotky skontrolujte nižšie uvedené položky.
- 2 Jednotku uzavrite.
- 3 Zapnite jednotku.

☐	Prečítali ste si všetky pokyny na inštaláciu podľa popisu v referenčnej príručke inštalátora .
☐	Vnútoraná jednotka je správne namontovaná.
☐	Vonkajšia jednotka je správne namontovaná.
☐	Nasledujúce elektrické zapojenia na mieste inštalácie boli vykonané podľa tohto dokumentu a platných predpisov: ▪ medzi miestnou rozvodnou skriňou a vonkajšou jednotkou, ▪ medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou, ▪ medzi miestnou rozvodnou skriňou a vnútornou jednotkou,
☐	Systém je správne uzemnený a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
☐	Poistky alebo ochranné zariadenia inštalované na mieste sú v súlade s týmto dokumentom a NEBOLI premostené.
☐	Napájacie napätie má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
☐	V rozvodnej skrini NIE SÚ uvoľnené pripojenia ani poškodené elektrické súčasti.
☐	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú poškodené súčasti ani stlačené potrubia .
☐	Prerušovač obvodu ohrievač s pomocným čerpadlom F2B (dodáva zákazník) je ZAPNUTÝ.
☐	NEDOCHÁDZA k úniku chladiva .
☐	Potrubia chladiva (plynného alebo kvapalného) sú tepelne izolované.
☐	Inštalované potrubie má správnu veľkosť a potrubia sú správne izolované.
☐	Vo vnútornej jednotke NEDOCHÁDZA k úniku vody .
☐	Uzatváracie ventily (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej a vnútornej jednotke sú úplne otvorené.
☐	Nádrž na teplú vodu pre domácnosť je úplne plná.

11.4 Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky

☐	Skúšobná prevádzka aktivátora.
--------------------------	---------------------------------------

Vykonanie **skúšobnej prevádzky**.

11.4.1 Spustenie skúšobnej prevádzky akčných členov

Účel

Spustíte skúšobnú prevádzku akčných členov a potvrdíte prevádzku ďalších akčných členov. Keď napríklad vyberiete možnosť **Prídavný ohrievač**, spustí sa skúšobná prevádzka ohrievača s pomocným čerpadlom.

Skúšobná prevádzka aktivátora

Podmienky: Uistite sa, že je všetka činnosť vypnutá. Prejdite do ponuky [C]: **Prevádzka** a vypnite prevádzku **Nádrž**.

1	Pre úroveň prístupu užívateľa nastavte možnosť Inštalátor . Pozrite si časť " Zmena úrovne prístupu používateľa " [► 52].	—
2	Prejdite do ponuky [A.2]: Uvedenie do prevádzky > Skúšobná prevádzka akčného člena .	
3	Vyberte položku Prídavný ohrievač .	
4	Výberom možnosti OK potvrdíte príslušnú hodnotu. Výsledok: Spustí sa skúšobná prevádzka akčných členov. Keď je jednotka pripravená, automaticky sa zastaví (± 30 min.).	
Manuálne zastavenie skúšobnej prevádzky:		—
1	V ponuke prejdite na položku Zastaviť skúšobnú prevádzku .	
2	Výberom možnosti OK potvrdíte príslušnú hodnotu.	

Možnosti skúšobnej prevádzky aktivátora

- Test ohrievača s pomocným čerpadlom

11.4.2 Spustenie skúšobnej prevádzky

Účel

Na to, aby ste skontrolovali, či jednotka pracuje správne, vykonajte skúšobnú prevádzku na jednotke a monitorujte teplotu v nádrži. Mali by sa spustiť nasledujúcu skúšobnú prevádzku:

- Nádrž

Skúšobná prevádzka

Podmienky: Uistite sa, že je všetka činnosť vypnutá. Prejdite do ponuky [C]: **Prevádzka** a vypnite prevádzku **Nádrž**.

Monitorovanie teploty nádrže

Počas skúšobnej prevádzky možno správnu prevádzku jednotky kontrolovať monitorovaním teploty v nádrži (režim teplej vody pre domácnosť).

Monitorovanie teploty:

1	V ponuke prejdite na položku Senzory .	
2	Vyberte informácie o teplote.	

1	Pre úroveň prístupu užívateľa nastavte možnosť Inštalátor . Pozrite si časť " Zmena úrovne prístupu používateľa " [► 52].	—
2	Prejdite do ponuky [A.1]: Uvedenie do prevádzky > Skúšobná prevádzka .	
3	Zvoľte Nádrž .	
4	Výberom možnosti OK potvrdíte príslušnú hodnotu. Výsledok: Spustí sa skúšobná prevádzka. Keď je jednotka pripravená, automaticky sa zastaví (± 30 min.).	
	Manuálne zastavenie skúšobnej prevádzky:	—
1	V ponuke prejdite na položku Zastaviť skúšobnú prevádzku .	
2	Výberom možnosti OK potvrdíte príslušnú hodnotu.	



INFORMÁCIE

Ak je vonkajšia teplota mimo prevádzkového rozsahu, jednotka **NEMUSÍ** fungovať alebo **NEMUSÍ** zabezpečovať požadovanú kapacitu.

12 Odovzdanie používateľovi

Ak po dokončení skúšobnej prevádzky jednotka pracuje správne, musíte zabezpečiť, aby ste vykonali nasledovné:

- pre používateľa do tabuľky inštalatérskych nastavení (v návode na obsluhu) zapísať aktuálne nastavenia.
- Skontrolujte, či má používateľ vytlačenú dokumentáciu a požiadať ho, aby si ich odložil pre budúcu referenciu. Informujte používateľa o tom, že kompletnú dokumentáciu nájde na adrese URL uvedenej v tomto návode.
- Vysvetlite používateľovi, ako sa systém správne obsluhuje a čo má robiť v prípade problémov.
- ukázať používateľovi, ktoré práce sa vykonávajú v súvislosti s údržbou jednotky.
- Vysvetlite používateľovi tipy na úsporu energie, ako je opísané v návode na obsluhu.

13 Údržba a servis



POZNÁMKA

Všeobecný kontrolný zoznam pri údržbe/kontrole. Okrem pokynov na údržbu v tejto kapitole je k dispozícii všeobecný kontrolný zoznam pri údržbe/kontrole, ktorý nájdete na portáli Daikin Business Portal (vyžaduje sa overenie).

Všeobecný kontrolný zoznam pri údržbe/kontrole dopĺňa pokyny uvedené v tejto kapitole a možno ho počas údržby používať ako pomôcku a nahlasovaciu šablónu.



POZNÁMKA

Údržbu MUSÍ vykonať oprávnený inštalatér alebo zástupca servisu.

Odporúčame aspoň raz do roka vykonať údržbu. Napriek tomu môže príslušná legislatíva vyžadovať kratšie intervaly údržby.



POZNÁMKA

Platné právne predpisy týkajúce sa **fluorizovaných skleníkových plynov** vyžadujú, aby bol objem chladiva jednotky označený v jednotke hmotnosti aj ako ekvivalent hodnoty CO₂.

Vzorec na výpočet objemu CO₂ v tonách: hodnota GWP chladiva × celkový objem chladiva [v kg] / 1000

V tejto kapitole

13.1	Bezpečnostné opatrenia pri údržbe.....	101
13.2	Ročná údržba	101
13.2.1	Ročná údržba vnútornej jednotky: prehľad.....	101
13.2.2	Ročná údržba vnútornej jednotky: inštrukcie.....	102
13.3	Vypustenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť.....	103

13.1 Bezpečnostné opatrenia pri údržbe



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA



POZNÁMKA: riziko elektrostatického výboja

Pred vykonaním akejkoľvek práce údržby alebo servisu sa dotknite kovovej časti jednotky, aby eliminovala statickú elektrinu a chránila sa doska PCB.

13.2 Ročná údržba

13.2.1 Ročná údržba vnútornej jednotky: prehľad

- Tlakový poistný ventil nádrže na teplú vodu pre domácnosť
- Elektrická rozvodná skriňa
- Ohrievač nádrže na teplú vodu pre domácnosť s pomocným čerpadlom
- Anóda

13.2.2 Ročná údržba vnútornej jednotky: inštrukcie

Tlakový poistný ventil nádrže na teplú vodu pre domácnosť (inštalácia na mieste)

Otvorte ventil.

**UPOZORNENIE**

Voda vytekajúca z ventilu môže byť horúca.

- Skontrolujte, či nič neblokuje vodu vo ventile alebo medzi potrubím. Prietok vody z poistného ventilu musí byť dostatočný.
- Skontrolujte, či je voda vytekajúca z poistného ventilu čistá. Ak obsahuje zvyšky alebo nečistoty:
 - Ventil nechajte otvorený, kým voda nebude odtekať bez zvyškov alebo nečistôt.
 - Prepláchnite a vyčistite celú nádrž vrátane potrubia medzi poistným ventilom a prívodom studenej vody.

Kontrolu vykonajte po cykle ohrevu nádrže, aby sa zaručilo, že voda pochádza z nádrže.

**INFORMÁCIE**

Túto údržbu sa odporúča vykonávať raz ročne.

Elektrická rozvodná skriňa

- Rozvodnú skriňu je nutné dôkladne vizuálne skontrolovať a pokúsiť sa nájsť zrejmé chyby, ako sú napríklad uvoľnené spojenia alebo chybné elektrické zapojenie.
- Pomocou merača odporu skontrolujte, či stýkač K3M funguje správne. Keď sa VYPNE napájanie, všetky kontakty tohto stýkača musia byť v otvorenej polohe.

**VAROVANIE**

Ak je poškodené vnútorné vedenie, výrobca, servisný pracovník výrobcu alebo podobne kvalifikované osoby ho musia vymeniť.

Ohrievač nádrže na teplú vodu pre domácnosť s pomocným čerpadlom

Najmä v oblastiach s tvrdou vodou sa odporúča odstrániť nánosy vodného kameňa na ohrievači s pomocným čerpadlom, aby sa predĺžila životnosť. Vypustite nádrž na teplú vodu pre domácnosť, z nádrže na teplú vodu pre domácnosť demontujte ohrievač s pomocným čerpadlom a ponorte ho na 24 hodín do vreca (alebo podobne) s prípravkom na odstránenie vodného kameňa.

**POZNÁMKA**

Tesnenie ohrievača s pomocným čerpadlom sa musí meniť po každej kontrole. Skrutky ohrievača s pomocným čerpadlom utiahnite momentom 10 N•m.

Anóda

Ak chcete skontrolovať integritu horčíkovej anódy, vypustite nádrž na teplú vodu pre domácnosť, demontujte z nádrže na teplú vodu pre domácnosť ohrievač s pomocným čerpadlom a skontrolujte anódu. Ak korózia zasahuje viac ako 2/3 povrchu anódy, vymeňte ju.

**POZNÁMKA**

Tesnenie ohrievača s pomocným čerpadlom sa musí meniť po každej kontrole. Skrutky ohrievača s pomocným čerpadlom utiahnite momentom 10 N•m.

13.3 Vypustenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť

**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA**

Voda v nádrži môže byť veľmi horúca.

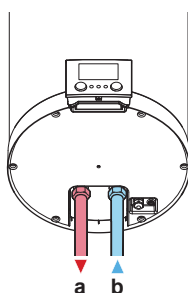
Predpoklad: Cez používateľské rozhranie zastavte prevádzku jednotky.

Predpoklad: Vypnite príslušný istič.

Predpoklad: Zatvorte prívod studenej vody.

Predpoklad: Otvorte všetky miesta vypúšťania teplej vody, aby sa do systému dostal vzduch.

- 1 Demontujte prípojku prívodu vody a voda vytečie z nádrže.



- a VÝSTUP teplej vody – teplá voda pre domácnosť (skrútkový spoj, ½")
- b VSTUP studenej vody – teplá voda pre domácnosť (skrútkový spoj, ½")

14 Odstraňovanie problémov

V tejto kapitole

14.1	Prehľad: Odstraňovanie problémov	104
14.2	Predbežné opatrenia pri odstraňovaní problémov.....	104
14.3	Riešenie problémov na základe symptómov	105
14.3.1	Symptóm: teplá voda NEDOSAHUJE požadovanú teplotu.....	105
14.3.2	Symptóm: tlak v mieste vypúšťania je dočasne neobyčajne vysoký.....	105
14.3.3	Symptóm: funkcia dezinfekcie nádrže NIE JE správne dokončená (chyba typu AH)	105
14.4	Problémy riešenia na základe chybových kódov.....	105
14.4.1	Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy.....	106
14.4.2	Kódy chýb: prehľad	106

14.1 Prehľad: Odstraňovanie problémov

Táto kapitola opisuje, čo musíte urobiť v prípade výskytu problémov.

Kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- Riešenie problémov na základe symptómov
- Riešenie problémov na základe kódov chýb

Pred odstraňovaním problémov

Dôkladne vykonajte vizuálnu kontrolu jednotky a hľadajte obvyklé chyby, napr. uvoľnené spojenia alebo chybné elektrické zapojenie.

14.2 Predbežné opatrenia pri odstraňovaní problémov



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA



VAROVANIE

- Pri kontrole skriňového rozvádzača jednotky musí byť jednotka VŽDY odpojená od elektrickej siete. Rozpojte príslušný prerušovač obvodu.
- Ak je aktivované bezpečnostné zariadenie, zastavte jednotku a zistite, prečo bolo aktivované bezpečnostné zariadenie pred jej resetovaním. NIKDY nepremosťujte bezpečnostné zariadenia a nemeňte ich hodnoty na hodnotu inú, než je nastavenie z výroby. Ak nedokážete nájsť príčinu problémov, obráťte sa na predajcu.



VAROVANIE

Predchádzajte nebezpečným situáciám spôsobeným neúmyselným resetovaním tepelnej poistky. Toto zariadenie NESMIE byť napájané prostredníctvom externého spínacieho zariadenia, ako je napríklad časovač, ani pripojené k obvodu, ktorý sa pravidelne ZAPÍNA a VYPÍNA.

14.3 Riešenie problémov na základe symptómov

14.3.1 Symptóm: teplá voda NEDOSAHUJE požadovanú teplotu

Možné príčiny	Náprava
Jeden zo snímačov teploty nádrže je poškodený.	Príslušnú nápravu si pozrite v servisnej príručke k jednotke.

14.3.2 Symptóm: tlak v mieste vypúšťania je dočasne neobyčajne vysoký

Možné príčiny	Náprava
Zlyhal tlakový poistný ventil alebo je zablokovaný.	- Prepláchnite a vyčistite celú nádrž vrátane potrubia medzi tlakovým poistným ventilom a prívodom studenej vody. - Vymeňte tlakový poistný ventil.

14.3.3 Symptóm: funkcia dezinfekcie nádrže NIE JE správne dokončená (chyba typu AH)

Možné príčiny	Náprava
Funkciu dezinfekcie prerušil odber teplej vody pre domácnosť	Naprogramujte spustenie funkcie dezinfekcie, keď sa najbližšie 4 hodiny NEOČAKÁVA odber teplej vody pre domácnosť.
Nedávno došlo k veľkému odberu teplej vody pre domácnosť, a to pred naprogramovaným spustením funkcie dezinfekcie.	Ak v časti [5.6] Nádrž > Režim zahrievania vyberiete režim Len opätovný ohrev alebo Plán + opätovný ohrev, odporúča sa naprogramovať spustenie funkcie dezinfekcie minimálne 4 hodiny po poslednom očakávanom veľkom odbere teplej vody. Toto spustenie môže byť upravené v inštalatérskych nastaveniach (funkcia dezinfekcie). Ak v časti [5.6] Nádrž > Režim zahrievania vyberiete režim Len plán, odporúča sa naprogramovať úkon Úsporný 3 hodiny pred naplánovaným spustením funkcie dezinfekcie v predhriatej nádrži.
Dezinfekčná prevádzka bola zastavená manuálne: [C.3] Prevádzka > Nádrž bolo vypnuté počas dezinfekcie.	Počas dezinfekcie NEZASTAVUJTE prevádzku nádrže.

14.4 Problémy riešenia na základe chybových kódov

Ak na jednotke dôjde k problému, používateľské rozhranie zobrazí kód chyby. Je dôležité porozumieť problému a pred resetovaním kódu chyby prijať protiopatrenia. Tieto protiopatrenia musí uskutočniť inštalátor s licenciou alebo miestny predajca.

Táto kapitola vám poskytne prehľad všetkých možných kódov chýb a ich popisy tak, ako sa zobrazujú na používateľskom rozhraní.



INFORMÁCIE

V návode na údržbu hľadajte:

- Kompletný zoznam kódov chyby
- Podrobnejšia príručka riešenia každej chyby

14.4.1 Zobrazenie textu Pomocníka v prípade poruchy

V prípade poruchy sa v závislosti od závažnosti na domovskej obrazovke zobrazí toto:

- : chyba
- : porucha

Krátky a dlhý popis poruchy získate takto:

1	Stlačením ľavého otočného voliča otvorte hlavnú ponuku a prejdite do ponuky Poruchy . Výsledok: Na obrazovke sa zobrazí krátky popis chyby a kód chyby.	
2	Na obrazovke chyby stlačte tlačidlo ? . Výsledok: Na obrazovke sa zobrazí dlhý popis chyby.	?



VAROVANIE

V prípade F3-00 hrozí riziko úniku chladiva. Kontaktujte svojho inštalátora.

14.4.2 Kódy chýb: prehľad

Kódy chýb jednotky

Kód chyby	Opis	
89-01		Funkcia výmenníka tepla na ochranu pred zamrznutím aktivovaná počas odmrazovania (chyba)
89-02		Varovanie. Ochrana pred zamrznutím výmenníka tepla bola aktivovaná počas kúrenia/prípravy TÚV.
89-03		Varovanie. Ochrana pred zamrznutím výmenníka tepla bola aktivovaná počas odmrazovania.
A1-00		Problém s detekciou nulového prechodu.
A5-00		Vonkajšia jednotka: odpojenie pri vysokom tlaku/problém s protimrazovou ochranou
AH-00		Funkcia dezinfekcie nádrže nie je správne dokončená
AJ-03		Ohrev TÚV vyžaduje príliš dlhý čas
C4-00		Problém so snímačom teploty výmenníka tepla
C5-00		Abnormalita termistora výmenníka tepla
E1-00		Vonkajšia jednotka: chyba karty PCB

Kód chyby	Opis
E3-00	 Vonkajšia jednotka: aktivácia vysokotlakového spínača (HPS)
E3-24	 Abnormalita vysokotlakového senzora
E5-00	 Vonkajšia jednotka: Prehriatie motora invertera kompresora
E6-00	 Vonkajšia jednotka: Chyba spustenia kompresora
E7-00	 Vonkajšia jednotka: Porucha motora ventilátora vonkajšej jednotky
E8-00	 Vonkajšia jednotka: prepätie na vstupe napájania
EA-00	 Vonkajšia jednotka: problém s prepínaním chladenia/kúrenia
EC-00	 Neprimeraný nárast teploty v nádrži na vodu
F3-00	 Vonkajšia jednotka: Porucha teploty vypúšťacieho potrubia
F6-00	 Vonkajšia jednotka: Abnormálne vysoký tlak pri chladení
F8-00	 Interná chyba kompresora
H0-00	 Vonkajšia jednotka: problém so snímačom napätia/prúdu
H3-00	 Vonkajšia jednotka: porucha vysokotlakového spínača (HPS)
H6-00	 Vonkajšia jednotka: porucha snímača polohy
H8-00	 Vonkajšia jednotka: porucha systému vstupu kompresora (CT)
H9-00	 Vonkajšia jednotka: Porucha termistora vonkajšej teploty vzduchu
HC-00	 Problém so snímačom teploty v nádrži
J3-00	 Vonkajšia jednotka: Porucha termistora vypúšťacieho potrubia
J3-10	 Abnormalita termistora portu kompresora
J6-00	 Vonkajšia jednotka: porucha termistora výmenníka tepla
J6-07	 Vonkajšia jednotka: porucha termistora výmenníka tepla
J6-32	 Abnormalita termistora teploty vody na výstupe (vonkajšia jednotka)
J8-00	 Porucha termistora chladiwa
J9-00	 Porucha plynového termistora chladiwa
JA-00	 Vonkajšia jednotka: porucha snímača vysokého tlaku

Kód chyby	Opis
L1-00	 Porucha karty PCB invertora
L3-00	 Vonkajšia jednotka: problém so zvýšením teploty v elektrickej skrini
L4-00	 Vonkajšia jednotka: Porucha invertora, nárast teploty chladiacich lamíel .
L5-00	 Vonkajšia jednotka: Okamžitý nadprúd invertora (jednosmerný prúd).
L8-00	 Porucha spustená tepelnou ochranou v karte PCB invertora
P1-00	 Nerovnomerné elektrické napájanie s prerušenou fázou
P4-00	 Vonkajšia jednotka: Porucha snímača teploty chladiacich lamíel.
PJ-00	 Nastavenie výkonu sa nezhoduje
U0-00	 Vonkajšia jednotka: nedostatok chladiva
U2-00	 Vonkajšia jednotka: Závaža napájacieho napätia
U4-00	 Problém s komunikáciou medzi vnútornou/vonkajšou jednotkou
U5-00	 Problém s komunikáciou s používateľským rozhraním
U6-38	 Problém komunikácie s rozšírením/hydroboxom
U7-00	 Vonkajšia jednotka: porucha prenosu medzi hlavným CPU - INV CPU
U8-04	 Neznáme zariadenie USB
U8-05	 Chyba súboru
U8-07	 Chyba komunikácie s rozhraním P1P2
U8-09	 Chyba kompatibility verzie softvéru MMI {version_MMI_software}/vnútornej jednotky [version_IU_modelname]
U8-11	 Pripojenie k bezdrôtovej bráne sa stratilo
UA-00	 Problém so zhodou medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou
UA-17	 Problém s typom nádrže
UF-00	 Zistené obrátene zapojené potrubie alebo chybné komunikačné vedenie.
UH-00	 Porucha vnútornej jednotky alebo námraza v iných vnútorných jednotkách

**INFORMÁCIE**

V prípade kódu chyby F3-00 hrozí riziko úniku chladiva.

**INFORMÁCIE**

V prípade zobrazenia kódu chyby AH a v prípade, že nedošlo k prerušeniu funkcie dezinfekcie z dôvodu odberu teplej vody pre domácnosť, sa odporúča vykonať nasledujúce aktivity:

- Po výbere režimu **Len opätovný ohrev** alebo **Plán + opätovný ohrev** sa odporúča naprogramovať spustenie funkcie dezinfekcie minimálne 4 hodiny po poslednom očakávanom veľkom odbere teplej vody. Toto spustenie môže byť upravené v inštalátorských nastaveniach (funkcia dezinfekcie).
- Po výbere režimu **Len plán** sa odporúča naprogramovať úkon **Úsporný** 3 hodiny pred naplánovaným spustením funkcie dezinfekcie v predhriatej nádrži.

**INFORMÁCIE**

Chyba AJ-03 sa automaticky resetuje od okamihu návratu k bežnému ohrievaniu nádrže.

**INFORMÁCIE**

Ak sa vyskytne chyba U8-04, možno ju vyriešiť úspešnou aktualizáciou softvéru. Ak sa softvér neaktualizuje úspešne, musíte skontrolovať, či má zariadenie USB formát FAT32.

**INFORMÁCIE**

Ak dôjde k prehriatiu ohrievača s pomocným čerpadlom a jeho deaktivácii bezpečnostným termostatom, jednotka nevydá priamo chybu. Skontrolujte, či je ohrievač s pomocným čerpadlom ešte stále v prevádzke, ak dôjde k jednej alebo viacerým nasledovným chybám:

- Výkonnej prevádzke trvá veľmi dlho, kým sa zahreje a zobrazí sa kód chyby AJ-03.
- Počas prevádzky s funkciou Anti-Legionella (týždenne) sa zobrazí kód chyby AH-00, pretože jednotka nedokáže dosiahnuť teplotu požadovanú na dezinfekciu nádrže.

**INFORMÁCIE**

Porucha ohrievača s pomocným čerpadlom bude mať vplyv na meranie a ovládanie spotreby energie.

**INFORMÁCIE**

Na používateľskom rozhraní sa zobrazí postup resetovania kódu chyby.

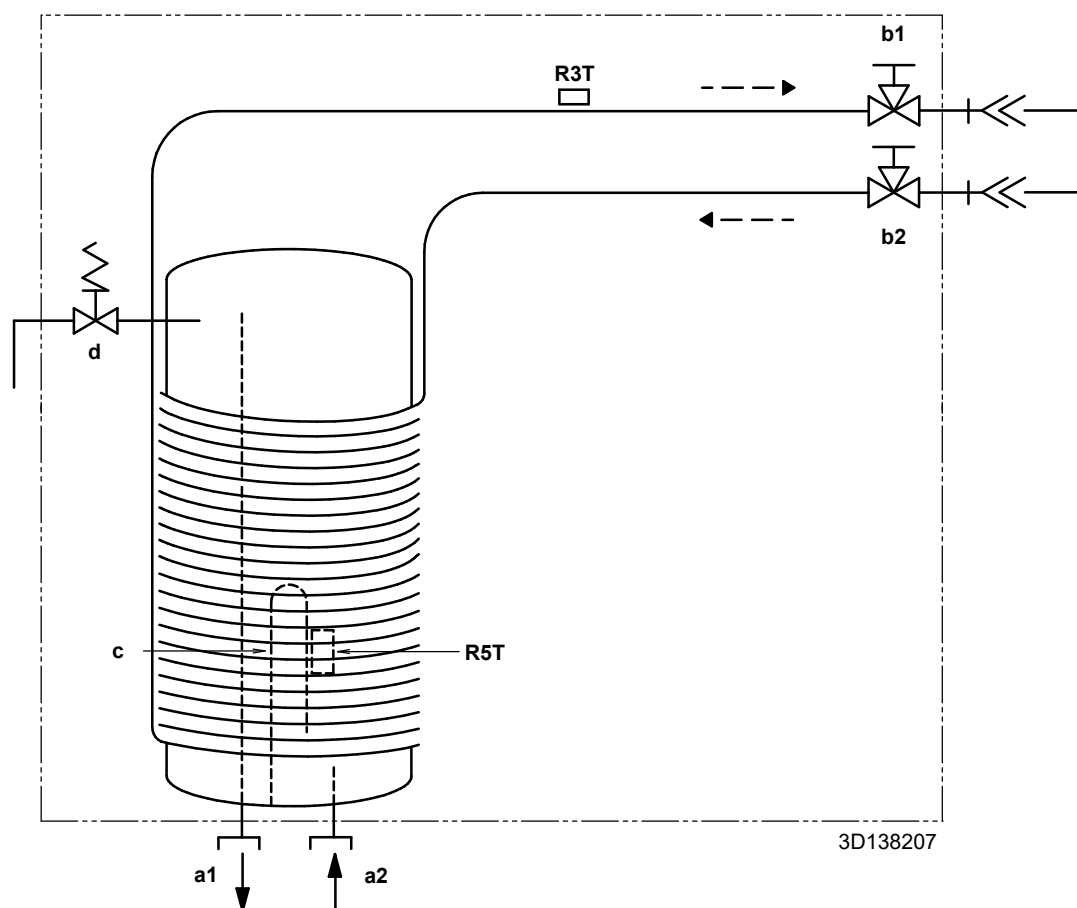
15 Technické údaje

Výber najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej lokalite Daikin (verejne dostupná). **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na portáli Daikin Business Portal (vyžaduje sa overenie).

V tejto kapitole

15.1	Schéma potrubia: vnútorná jednotka	111
15.2	Schéma zapojenia: vnútorná jednotka.....	112

15.1 Schéma potrubia: vnútorná jednotka



- a1** Teplá voda pre domácnosť – výstup teplej vody
- a2** Teplá voda pre domácnosť – prívod studenej vody
- b1** Uzatvárací ventil kvapalinového potrubia
- b2** Uzatvárací ventil plynového potrubia
- c** Ohrievač s pomocným čerpadlom
- d** Tlakový a teplotný poistný ventil
(len pre Spojené kráľovstvo)

Termistory:

- R3T** Termistor výmenníka tepla – kvapalinové potrubie
- R5T** Termistor nádrže

15.2 Schéma zapojenia: vnútorná jednotka

Pozrite si schému vnútorného elektrického zapojenia dodanú s jednotkou (vo vnútri krytu rozvodnej skrine vnútornej jednotky). Použité skratky sú uvedené nižšie.

Legenda

A1P		Hlavná karta PCB
F2B	#	Prúdová poistka ohrievača s pomocným čerpadlom
FU1 (A1P)		Poistka (5 A, 250 V pre kartu PCB)
K3M		Stýkač ohrievača s pomocným čerpadlom
Q1DI	#	Ochranný uzemňovací istič
TR1		Transformátor elektrického napájania
X4M	#	Svorkový pás elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom celom – klient
X8M		Svorkový pás elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom
X*, X*A, X*B		Konektor
X*M		Svorkový pás

* Voliteľná výbava

Dodáva zákazník

Preklad textu v schéme zapojenia

Angličtina	Preklad
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Rozvodná skriňa kompresora
Multi+DHW Tank switch box	Elektrická rozvodná skriňa nádrže na teplú vodu pre domácnosť – multi
Indoor	Vnútorná
Outdoor	Vonkajšia
SWB	Elektrická rozvodná skriňa
(2) Legend	(2) Legenda
A1P	Hlavná karta PCB
F2B	Prúdová poistka ohrievača s pomocným čerpadlom
FU1 (A1P)	Poistka (5 A, 250 V pre kartu PCB)
K3M	Stýkač ohrievača s pomocným čerpadlom
Q1DI	Ochranný uzemňovací istič
TR1	Transformátor elektrického napájania
X4M	Svorkový pás elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom celom – klient

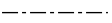
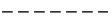
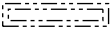
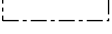
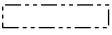
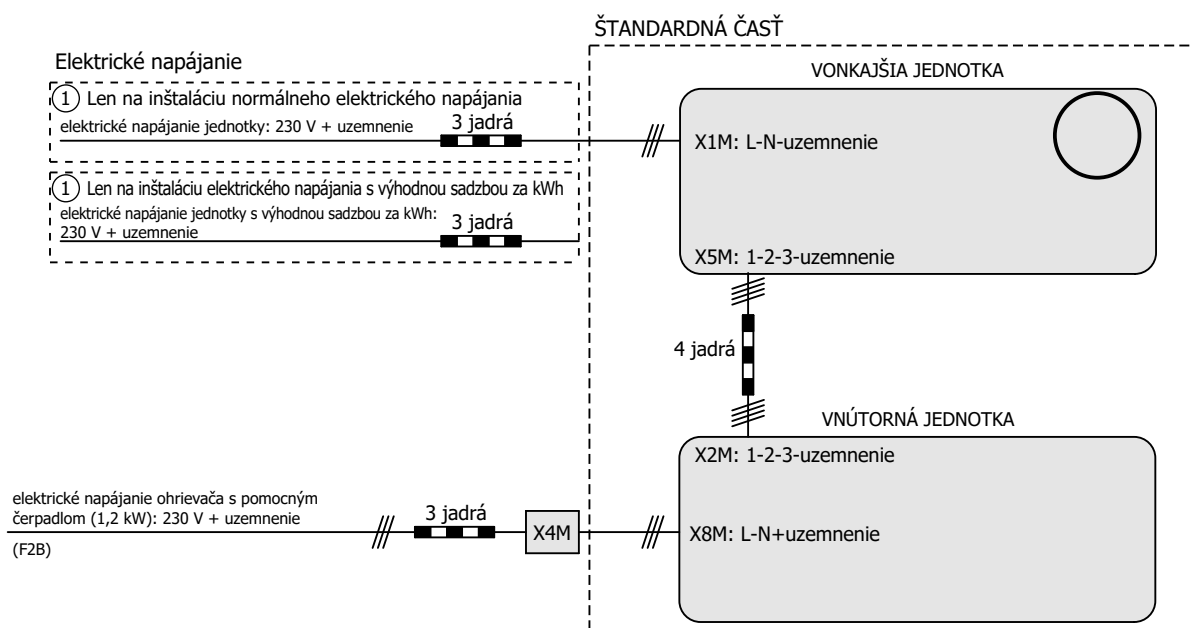
X8M	Svorkový pás elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom
X*, X*A, X*B	Konektor
X*M	Svorkový pás
(3) Notes	(3) Poznámky
X2M	Svorkový pás so zapojením na mieste pre striedavý prúd
X4M	Svorkový pás elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom celom – klient
X5M	Svorkový pás so zapojením pre striedavý prúd (vonkajší)
X8M	Svorkový pás elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom
	Uzemnenie
	Dodáva zákazník
	Možnosť
	Nie je namontované v elektrickej rozvodnej skrini
	Zapojenie závisí od modelu
	Karta PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Poznámka 1: Bod pripojenia elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom sa musí nachádzať na vonkajšej strane jednotky.
(4) Switch box layout	(4) Rozloženie elektrickej rozvodnej skrine
SWB	Elektrická rozvodná skriňa

Schéma elektrického zapojenia

Ďalšie podrobnosti nájdete v elektrickom zapojení jednotky.



16 Slovník

Predajca

Obchodný distribútor produktu.

Oprávnení inštalatéri

Technický pracovník kvalifikovaný na inštaláciu produktu.

Používateľ

Osoba, ktorá je vlastníkom výrobku a/alebo vykonáva obsluhu výrobku.

Platné právne predpisy

Všetky medzinárodné, európske, národné a miestne smernice, zákony, nariadenia alebo zákonníky vzťahujúce sa a uplatniteľné na určitý produkt alebo oblasť.

Servisná spoločnosť

Spoločnosť kvalifikovaná vykonávať alebo koordinovať požadované opravy produktu.

Návod na inštaláciu

Návod na inštaláciu určený pre určitý výrobok alebo použitie vysvetľuje ako ho inštalovať, konfigurovať a udržiavať.

Návod na obsluhu

Návod na obsluhu určený pre určitý výrobok alebo použitie vysvetľuje ako ho používať.

Návod na údržbu

Návod na použitie určený pre určitý výrobok alebo použitie, ktorý vysvetľuje (ak je to vhodné) ako inštalovať, konfigurovať, obsluhovať a/alebo udržiavať výrobok alebo aplikáciu.

Príslušenstvo

Štítky, návody, informačné karty a vybavenie, ktoré sa dodáva s produktom a musí sa nainštalovať podľa pokynov v príslušnej dokumentácii.

Nadštandardná výbava

Príslušenstvo vyrobené alebo schválené spoločnosťou Daikin, ktoré možno podľa pokynov v príslušnej dokumentácii kombinovať s produktom.

Zabezpečí sa na mieste

Príslušenstvo NEVYROBENÉ spoločnosťou Daikin, ktoré možno podľa pokynov v príslušnej dokumentácii kombinovať s produktom.

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie

Príslušné jednotky

EKHWET90BAV3
EKHWET(U)120BAV3

Poznámky

(*1) EKHWET90+120
(*2) EKHWETU120

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie					Nastavenie inštalátora pri rozdiele oproti hodnote nastavenej z výroby		
Navigácia	Kód poľa	Názov nastavenia	Rozsah, krok	Hodnota nastavená z výroby	Dátum	Hodnota	
Nádrž							
5.2	[6-0A]	Komfortná žiadaná hodnota	R/W	30~[6-0E]°C, krok: 1°C 50°C			
5.3	[6-0B]	Úsporná žiadaná hodnota	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C			
5.4	[6-0C]	Žiadaná hodnota opätovného ohrevu	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C			
5.6	[6-0D]	Režim zahrievania	R/W	0: Len opät. ohrev 1: Op. ohrev+napl. 2: Len naplán.			
Dezinfekcia							
5.7.1	[2-01]	Aktivácia	R/W	0: Nie 1: Áno			
5.7.2	[2-00]	Deň prevádzky	R/W	0: Každý deň 1: Pondelok 2: Utorok 3: Streda 4: Štvrtok 5: Piatok 6: Sobota 7: Nedeľa			
5.7.3	[2-02]	Čas spustenia	R/W	0-23 hodín, krok: 1 hodina 1			
5.7.4	[2-03]	Žiadaná hodnota nádrže	R/W	55-max.(55, 6-0E)~75°C, krok: 1°C (*1) 55-max.(55, 6-0E)~70°C, krok: 1°C (*2) 70°C			
5.7.5	[2-04]	Trvanie	R/W	5-60 min, krok: 5 min 10 min			
Nádrž							
5.8	[6-0E]	Maximum	R/W	40~75°C, krok: 1°C (*1) 40~70°C, krok: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)			
5.9	[6-00]	Hysteréza	R/W	2~20°C, krok: 1°C 6°C			
5.A	[6-08]	Hysteréza	R/W	2~20°C, krok: 1°C 10°C			
5.B		Režim žiadanej hodnoty	R/W	0: Abs. 1: Podľa počasia			
Krivka podľa počasia							
5.C	[0-0B]	Nastavenie hodnoty teploty vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	35~[6-0E]°C, krok: 1°C 43°C			
5.C	[0-0C]	Nastavenie hodnoty teploty vody pre nízku okolitú teplotu na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	45~[6-0E]°C, krok: 1°C 50°C			
5.C	[0-0D]	Vysoká okolitá teplota na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 25°C			
5.C	[0-0E]	Nízka okolitá teplota na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C			
Nádrž							
5.D	[6-01]	Okraj	R/W	0~10°C, krok: 1°C 2°C			
5.F	[A-00]	Prioritný plán	R/W	0: Teplá voda pre domácnosť 1: Klimatizácia			
5.G	[A-01]	Prevádz. režim	R/W	0: Účinné 1: Rýchle			
5.H	[8-03]	Časovač rýchleho režimu	R/W	Turbo: 10 min. Normálne: 20 min. Ekonomické: 30 min.			
Nastav. používateľa							
Tichý							
7.4.1		Režim	R/W	0: VYPNUTÉ 1: Manuálne 2: Automaticky			
7.4.3		Úroveň	R/W	0: Tichý 1: Tichšie 2: Najtichšie			
Nastav. inštalátora							
Spravidca konfiguráciou							
Systém							
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Teplá úžitková voda	R/O	Integrovaný			
9.1.3.4	[4-06]	Núdzový režim	R/W	0: Manuálne 1: Automaticky			
9.1.3.7	[6-02]	Kapacita ohrievača s pomocným čerpadlom	R/W	0-10 kW, krok: 0,2 kW 1,2kW			
Nádrž							
9.1.B.1	[6-0D]	Režim zahrievania	R/W	0: Len opät. ohrev 1: Op. ohrev+napl. 2: Len naplán.			
9.1.B.2	[6-0A]	Komfortná žiadaná hodnota	R/W	30~[6-0E]°C, krok: 1°C 50°C			
9.1.B.3	[6-0B]	Úsporná žiadaná hodnota	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C			
9.1.B.4	[6-0C]	Žiadaná hodnota opätovného ohrevu	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C			
9.1.B.6	[6-08]	Hysteréza opätovného ohrevu	R/W	2~20°C, krok: 1°C 10°C			
Ohrievač s pomocným čerpadlom							
9.4.1	[6-02]	Kapacita	R/W	0-10 kW, krok: 0,2 kW 1,2kW			
9.4.3	[8-03]	Časovač rýchleho režimu	R/W	5-95 min, krok: 5 min 20 min			
9.4.4	[4-03]	Prevádzka	R/W	0: Zakázané 1: Povolené 2: Prekrytie 3: Vypnutý kompresor			
Núdzový režim							
9.5.1	[4-06]	Núdzový režim	R/W	0: Manuálne 1: Automaticky			
Kontrola spotreby energie							

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie					Nastavenie inštalátora pri rozdiele oproti hodnote nastavennej z výroby	
Navigácia	Kód poľa	Názov nastavenia	Rozsah, krok Hodnota nastavená z výroby	Dátum	Hodnota	
9.9.1	[4-08]	Kontrola spotreby energie	R/W	0: Bez obmedzenia 1: Nepretržitý		
9.9.2	[4-09]	Režim men. hod.	R/W	0: Prúd 1: Napájanie		
9.9.3	[5-05]	Obmedzenie	R/W	12~50 A, krok: 1 A 12 A		
9.9.8	[5-09]	Obmedzenie	R/W	3~20 kW, krok: 0,5 kW 3 kW		
9.9.D	[4-01]	Prioritný ohrievač	R/O	0: Žiadne 1: OHR. S POM. ČERP. 2: ŽIAD. ZÁL. OHR		
└─ Senzory						
9.B.3	[1-0A]	Priemerný čas	R/W	0: Bez priem. času 1: 12 hodín 2: 24 hodín 3: 48 hodín 4: 72 hodín		
Nastav. inštalátora						
9.E	[3-00]	Automatický reštart	R/W	0: Nie 1: Áno		
9.F	[E-08]	Funkcia úspory energie	R/W	0: Deaktivované 1: Aktivované		
9.G		Deaktivovať ochrany	R/W	0: Nie 1: Áno		
└─ Prehľad prevádzkových nastavení						
9.I	[0-0B]	Nastavenie hodnoty teploty vody pre vysokú okolitú teplotu na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	35~[6-0E]°C, krok: 1°C 43°C		
9.I	[0-0C]	Nastavenie hodnoty teploty vody pre nízku okolitú teplotu na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	45~[6-0E]°C, krok: 1°C 50°C		
9.I	[0-0D]	Vysoká okolitá teplota na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 25°C		
9.I	[0-0E]	Nízka okolitá teplota na krivke teplej vody pre domácnosť podľa počasia.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C		
9.I	[1-0A]	Aký je priemerný čas vonkajšej teploty?	R/W	0: Bez priem. času 1: 12 hodín 2: 24 hodín 3: 48 hodín 4: 72 hodín		
9.I	[2-00]	Kedy sa má vykonať funkcia Dezinfekcia?	R/W	0: Každý deň 1: Pondelok 2: Utorok 3: Streda 4: Štvrtok 5: Piatok 6: Sobota 7: Nedeľa		
9.I	[2-01]	Má sa vykonať funkcia Dezinfekcia?	R/W	0: Nie 1: Áno		
9.I	[2-02]	Kedy sa má spustiť funkcia Dezinfekcia?	R/W	0~23 hodín, krok: 1 hodina 1		
9.I	[2-03]	Aká je cieľová teplota dezinfekcie?	R/W	55~max(55, 6-0E), krok: 1°C 70°C		
9.I	[2-04]	Ako dlho sa má udržiavať teplota v nádrži?	R/W	5~60 min, krok: 5 min 10 min		
9.I	[3-00]	Je povolený automatický reštart jednotky?	R/W	0: Nie 1: Áno		
9.I	[4-01]	Ktorý elektrický ohrievač má prioritu?	R/O	0: Žiadne 1: OHR. S POM. ČERP. 2: ŽIAD. ZÁL. OHR		
9.I	[4-03]	Prístup k prevádzke ohrievača s pomocným čerpadlom.	R/W	0: Zakázané 1: Povolené 2: Prekrytie 3: Vypnutý kompresor		
9.I	[4-06]	Núdzový režim	R/W	0: Manuálne 1: Automaticky		
9.I	[4-08]	Aký režim obmedzenia spotreby energie vyžaduje systém?	R/W	0: Bez obmedzenia 1: Nepretržitý		
9.I	[4-09]	Aký typ obmedzenia spotreby energie sa vyžaduje?	R/W	0: Prúd 1: Napájanie		
9.I	[5-05]	Aký je požadovaný limit pre DI1?	R/W	12~50 A, krok: 1 A 12 A		
9.I	[5-09]	Aký je požadovaný limit pre DI1?	R/W	3~20 kW, krok: 0,5 kW 3 kW		
9.I	[6-00]	Teplotný rozdiel určujúci teplotu zapnutia tepelného čerpadla.	R/W	2~20°C, krok: 1°C 6°C		
9.I	[6-01]	Teplotný rozdiel určujúci teplotu vypnutia tepelného čerpadla.	R/W	0~10°C, krok: 1°C 2°C		
9.I	[6-02]	Aká je kapacita ohrievača s pomocným čerpadlom?	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 1,2kW		
9.I	[6-08]	Aká hysterezia sa má použiť v režime opätovného ohrevu?	R/W	2~20°C, krok: 1°C 10°C		
9.I	[6-0A]	Aká je požadovaná pohodlná teplota akumulácie?	R/W	30~[6-0E]°C, krok: 1°C 50°C		
9.I	[6-0B]	Aká je požadovaná úsporná teplota akumulácie?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Aká je požadovaná teplota opätovného ohrevu?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Aký je požadovaný režim menov. hodn. tepl. vody pre domácnosť?	R/W	0: Len opät. ohrev 1: Op. ohrev+napl. 2: Len naplän.		
9.I	[6-0E]	Aká je maximálna menovitá hodnota teploty teplej vody pre domácnosť?	R/W	40~75°C, krok: 1°C (*1) 40~70°C, krok: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)		
9.I	[7-00]	Prekročenie teploty ohrievača s pomocným čerpadlom na teplú vodu pre domácnosť.	R/W	0~4°C, krok: 1°C 0°C		
9.I	[7-01]	Hysterezia ohrievača s pomocným čerpadlom na teplú vodu pre domácnosť.	R/W	2~40°C, krok: 1°C 2°C		
9.I	[8-03]	Časovač oneskorenia ohrievača s pomocným čerpadlom (alebo časovač rýchleho režimu).	R/W	5~95 min, krok: 5 min 20 min		
9.I	[A-00]	Ktorá prevádzka vnútornej jednotky je pre vonkajšiu jednotku prioritná?	R/W	0: Teplá voda pre domácnosť 1: Klimatizácia		

(*1) EKHWT90+120

(*2) EKHWTU120

4P688157-1D - 2024.07

Tabuľka nastavení na mieste inštalácie					Nastavenie inštalátora pri rozdieli oproti hodnote nastavennej z výroby	
Navigácia	Kód poľa	Názov nastavenia		Rozsah, krok Hodnota nastavená z výroby	Dátum	Hodnota
9.I	[A-01]	Ktorý prevádzkový režim sa používa na produkciu teplej vody pre domácnosť?	R/W	0: Účinné 1: Rýchle		
9.I	[A-02]	--		1		
9.I	[A-03]	--		0		
9.I	[A-04]	--		0		
9.I	[B-00]	--		0		
9.I	[B-01]	--		0		
9.I	[B-02]	--		0		
9.I	[B-03]	--		0		
9.I	[B-04]	--		0		
9.I	[E-00]	Aký typ jednotky je nainštalovaný?	R/O	0-5 4: DHWHP		
9.I	[E-01]	Aký typ kompresora je nainštalovaný?	R/O	0		
9.I	[E-02]	Aký je typ softvéru vnútornej jednotky?	R/O	1: Len ohrev		
9.I	[E-04]	Má vonkajšia jednotka funkciu šetrenia energie?	R/O	0: Nie 1: Áno		
9.I	[E-05]	Dokáže systém vytvárať teplú vodu pre domácnosť?	R/W	0: Nie 1: Áno		
9.I	[E-06]	Je v systéme nainštalovaná nádrž na teplú vodu pre domácnosť?	R/O	0: Nie 1: Áno		
9.I	[E-07]	Aký typ nádrže na teplú vodu pre domácnosť je nainštalovaný?	R/O	0-8 0: EKHWP, malý objem 1: Integrovaný 2: Nádrž s ohrievačom s pomocným čerpadlom 3: EKHWP, veľký objem 5: EKHWP 7: Nádrž tretej strany, malá cievka 8: Nádrž tretej strany, veľká cievka		
9.I	[E-08]	Funkcia úspory energie pre vonkajšiu jednotku.	R/W	0: Deaktivované 1: Aktivované		
9.I	[F-0A]	--		0		

