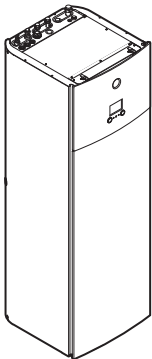




Návod na inštaláciu



Jednotky série R32 Split – nádrž na teplú vodu pre domácnosť (180 l/230 l)





CKHWS180BJ▲V3▼
CKHWS230BJ▲V3▼

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

Návod na inštaláciu
Jednotky série R32 Split – nádrž na teplú vodu pre domácnosť (180 l/230 l)

slovenčina

Obsah

1	O tomto dokumente	2	8.2	Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky	25
2	Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra	3	8.2.1	Kontrola minimálnej rýchlosti prúdenia	26
3	Informácie o balení	4	8.2.2	Vypustenie vzduchu	26
3.1	Vnútoraná jednotka	4	8.2.3	Skúšobná prevádzka	26
3.1.1	Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky	4	8.2.4	Skúšobná prevádzka aktivátora	26
3.1.2	Manipulácia s vnútornou jednotkou	4	9	Odozdanie používateľovi	26
4	Inštalácia jednotky	4	10	Technické údaje	27
4.1	Príprava miesta inštalácie	4	10.1	Schéma potrubia: vnútorná jednotka	27
4.1.1	Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie	4	10.2	Schéma zapojenia: vnútorná jednotka	28
4.1.2	Špeciálne požiadavky pre jednotky s chladivom R32	5	1	O tomto dokumente	
4.1.3	Inštaláčne šablóny	6	Cieľoví používatelia		
4.2	Otvorenie a uzavretie jednotky	11	Oprávnení inštalátori		
4.2.1	Otvorenie vnútornej jednotky	11	Dokumentácia		
4.2.2	Sklopenie elektrickej rozvodnej skrine	12	Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:		
4.2.3	Zatvorenie vnútornej jednotky	12	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Všeobecné bezpečnostné opatrenia: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bezpečnostné opatrenia, ktoré sa musia prečítať pred inštaláciou ▪ Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky) ▪ Návod na obsluhu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rýchly návod na základné používanie ▪ Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky) ▪ Používateľská referenčná príručka: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Podrobné pokyny a informácie o základnom a rozšírenom používaní ▪ Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite https://www.daikin.eu. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdete svoj model . ▪ Návod na inštaláciu – vonkajšia jednotka: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokyny na inštaláciu ▪ Formát: Výtlačok (v balení vonkajšej jednotky) ▪ Návod na inštaláciu – vnútorná jednotka: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokyny na inštaláciu ▪ Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky) ▪ Referenčná príručka inštalátora: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Príprava inštalácie, osvedčené postupy, referenčné údaje ... ▪ Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite https://www.daikin.eu. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdete svoj model . 		
4.3	Montáž vnútornej jednotky	12	Najnovšia revízia dodanej dokumentácie je zverejnená na regionálnej Daikin webovej stránke a je prístupná u vášho predajcu.		
4.3.1	Pripojenie odtokovej hadice k odtoku	12	Originálny návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú prekladmi originálneho návodu.		
4.3.2	Inštalácia vnútornej jednotky	13	Technické údaje		
5	Inštalácia potrubia	13	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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). 		
5.1	Príprava potrubia chladiva	13	Online nástroje		
5.1.1	Požiadavky na potrubie chladiva	13	Okrem súpravy dokumentov sú pre inštalátorov k dispozícii aj niektoré online nástroje:		
5.1.2	Izolácia potrubia chladiva	13	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Daikin Technical Data Hub <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stredisko pre technické údaje o jednotke, užitočných nástrojoch, digitálnych zdrojoch a ďalšie informácie. ▪ Verejne dostupné na adrese https://daikintechdatahub.eu. 		
5.2	Pripojenie potrubia s chladivom	14			
5.2.1	Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke	14			
5.3	Príprava vodného potrubia	14			
5.3.1	Kontrola rýchlosti prúdenia	14			
5.4	Pripojenie potrubia na vodu	14			
5.4.1	Pripojenie potrubia na vodu	14			
5.4.2	Pripojenie potrubia na recirkuláciu	15			
5.4.3	Na naplnenie okruhu ohrevu pre teplú vodu pre domácnosť	15			
5.4.4	Plnenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	15			
5.4.5	Izolácia potrubia na vodu	15			
6	Elektroinštalácia	15			
6.1	Zhoda elektrického systému	16			
6.2	Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie	16			
6.3	Pripojenia k vnútornej jednotke	16			
6.3.1	Pripojenie hlavného elektrického napájania	16			
6.3.2	Pripojenie elektrického napájania záložného ohrievača	17			
6.3.3	Pripojenie elektromerov	18			
6.4	Po zapojení elektroinštalácie do vnútornej jednotky	18			
7	Konfigurácia	18			
7.1	Prehľad: konfigurácia	18			
7.1.1	Prístup k najčastejšie používaným príkazom	19			
7.2	Spríevodca konfiguráciou	19			
7.2.1	Spríevodca konfiguráciou: jazyk	19			
7.2.2	Spríevodca konfiguráciou: čas a dátum	20			
7.2.3	Spríevodca konfiguráciou: systém	20			
7.2.4	Spríevodca konfiguráciou: záložný ohrievač	20			
7.2.5	Spríevodca konfiguráciou: nádrž	20			
7.3	Krivka podľa počasia	21			
7.3.1	Čo je krivka podľa počasia?	21			
7.3.2	Krivka odchýlky gradientu	21			
7.3.3	2-bodová krivka	22			
7.3.4	Používanie kriviek podľa počasia	22			
7.4	Ponuka nastavení	23			
7.4.1	Informácia	23			
7.5	Štruktúra ponúk: prehľad inštalátorského nastavenia	24			
8	Uvedenie do prevádzky	25			
8.1	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	25			

- **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 inštalátorov 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



2 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalátora

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

Miesto inštalácie (pozrite si časť "4.1 Príprava miesta inštalácie" [4])



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

Dodržite rozmery servisného priestoru uvedené v tomto návode, aby ste jednotku nainštalovali správne. Pozrite si časť "4.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie" [4].

Špeciálne požiadavky týkajúce sa chladiva R32 (pozrite si časť "4.1.2 Špeciálne požiadavky pre jednotky s chladivom R32" [5])



VAROVANIE

- NEPREPICHUJTE ani NEPÁLTE diely obehu chladiva.
- NEPOUŽÍVAJTE prostriedky na urýchlenie odmrazovania 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 zapalovania (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

V prípade jednotiek využívajúcich chladivo R32 je nevyhnutné, aby boli všetky potrebné ventilačné otvory a komíny bez prekážok.

Otvorenie a zatvorenie jednotky (pozrite si časť "4.2 Otvorenie a uzavretie jednotky" [11])



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO ELEKTRICKÝM PRÚDOM

RIZIKO

USMRTENIA



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

Montáž vnútornej jednotky (pozrite si časť "4.3 Montáž vnútornej jednotky" [12])



VAROVANIE

Metóda pripevnenia vnútornej jednotky MUSÍ byť v súlade s pokynmi v tomto návode. Pozrite si časť "4.3 Montáž vnútornej jednotky" [12].

Inštalácia potrubia (pozrite si časť "5 Inštalácia potrubia" [13])



VAROVANIE

Potrubie na mieste inštalácie MUSÍ byť v súlade s pokynmi v tomto návode. Pozrite si časť "5 Inštalácia potrubia" [13].

Elektroinštalácia (pozrite si časť "6 Elektroinštalácia" [15])



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO ELEKTRICKÝM PRÚDOM

RIZIKO

USMRTENIA



VAROVANIE

Metóda elektroinštalácie MUSÍ byť v súlade s pokynmi uvedenými v:

- Tento návode. Pozrite si časť "6 Elektroinštalácia" [15].
- Schéma zapojenia, ktorá sa dodáva s jednotkou a nachádza sa vnútri krytu rozvodnej skrine vnútornej jednotky. Preklad tejto legendy nájdete v časti "10.2 Schéma zapojenia: vnútorná jednotka" [28].



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 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.



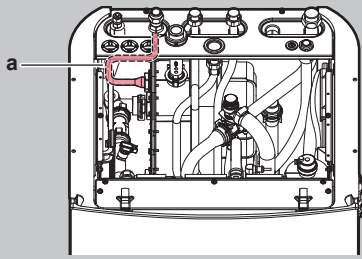
UPOZORNENIE

Nadbytočnú dĺžku kábla do jednotky NEVTLÁČAJTE ani NEVKLADAJTE.

3 Informácie o balení

VAROVANIE

Skontrolujte, či sa elektrické vedenie NEDOTÝKA potrubia s plyným chladivom, ktoré môže byť veľmi horúce.



a Potrubie s plyným chladivom

VAROVANIE

Záložný ohrievač 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 záložného ohrievača a uzemňovací kábel.

Uvedenie do prevádzky (pozrite si časť "8 Uvedenie do prevádzky" [▶ 25])

VAROVANIE

Uvedenie do prevádzky MUSÍ byť v súlade s pokynmi v tomto návode. Pozrite si časť "8 Uvedenie do prevádzky" [▶ 25].

VAROVANIE

Odvzdušňovanie okruhu ohrevu pre teplú vodu pre domácnosť. Pred odvzdušnením skontrolujte, či sa zobrazuje  alebo  na domovskej obrazovke používateľského rozhrania.

- Ak sa nezobrazuje, vzduch môžete vypustiť okamžite.
- Ak sa symbol zobrazuje, uistite sa, či je miestnosť, v ktorej chcete vypustiť vzduch, dostatočne vetraná.
Dôvod: v prípade poruchy môže pri vypúšťaní vzduchu z okruhu teplej vody pre domácnosť unikať chladivo do vodného okruhu a následne do miestnosti.

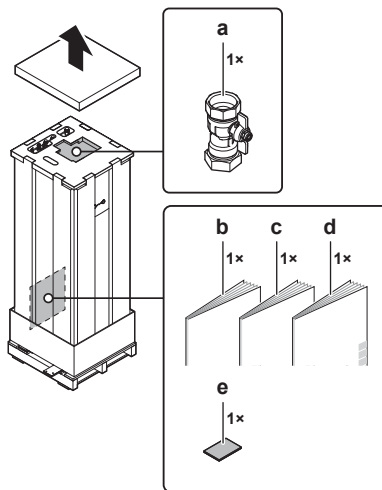
3 Informácie o balení

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 reklamácie.
- Zabalenú 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.

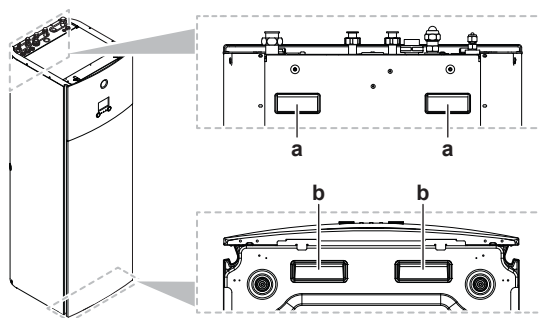
3.1 Vnútoraná jednotka

3.1.1 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky



- a Uzatvárací ventil vodného okruhu
- b Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- c Návod na inštaláciu vnútornej jednotky
- d Návod na obsluhu
- e Tesniaca páska pre prívod nízkonapäťovej kabeláže

3.1.2 Manipulácia s vnútornou jednotkou



- a Rukoväte na zadnej strane jednotky
- b Rukoväte na spodnej strane jednotky. Jednotku opatrne nakloňte dozadu tak, aby ste videli rukoväti.

4 Inštalácia jednotky

4.1 Príprava miesta inštalácie

VAROVANIE

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

VAROVANIE

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

4.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie

- Vnútoraná jednotka je určená len na inštaláciu v interiéri a pre nasledujúcu okolitú teplotu:
 - Príprava teplej vody pre domácnosť: 5~35°C

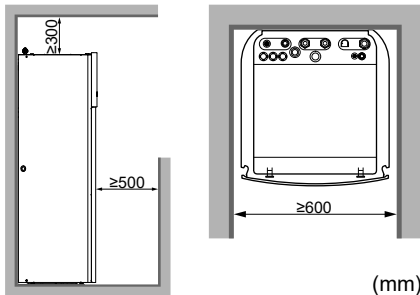
- Pri rozmiestnení nezabudnite na nasledujúce pokyny týkajúce sa rozmerov:

Maximálna povolená dĺžka potrubia s chladiacou zmesou ^(a) medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	≤30 m
Minimálna povolená dĺžka potrubia s chladiacou zmesou ^(a) medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	3 m

^(a) Dĺžka potrubia s chladiacou zmesou je jednosmerná dĺžka kvapalinového potrubia.

	Výškový rozdiel vonkajšia-vnútorná	Výškový rozdiel vnútorná-vnútorná
Vonkajšia jednotka inštalovaná vyššie ako vnútorná jednotka	≤30 m	≤7,5 m
Vonkajšia jednotka inštalovaná nižšie ako najmenej 1 vnútorná jednotka	≤15 m	≤15 m

- 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 "4.1.3 Inštaláčne šablóny" [► 6].



INFORMÁCIE

Ak máte obmedzený priestor na inštaláciu, vykonajte nasledujúce kroky pred inštaláciou jednotky do konečnej polohy: "4.3.1 Pripojenie odtokovej hadice k odtoku" [► 12]. Vyžaduje odstránenie jedného alebo oboch bočných panelov.

4.1.2 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 "4.1.3 Inštaláčne šablóny" [► 6].



VAROVANIE

- NEPREPICHUJTE ani NEPÁL'TE 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 plynárske predpisy) a že ich vykonávajú LEN oprávnené osoby.



POZNÁMKA

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

4 Inštalácia jednotky

4.1.3 Inštaláčne šablóny



VAROVANIE

V prípade jednotiek využívajúcich chladivo R32 je nevyhnutné, aby boli všetky potrebné ventilačné otvory a komíny bez prekážok.

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

Typ miestnosti	Povolené šablóny			
Obývacia izba, kuchyňa, garáž, podkrovie, pivnica, sklad	1, 2, 3			
Technická miestnosť (t. j. miestnosť, ktorú NIKDY neobývajú ľudia)	1, 2, 3, 4			
	ŠABLÓNA 1	ŠABLÓNA 2	ŠABLÓNA 3	ŠABLÓNA 4
Ventilačné otvory	nie je k dispozícii	Medzi miestnosťami A a B	nie je k dispozícii	Medzi miestnosťou A a exteriérom
Minimálna plocha podlahy	Miestnosť A	Miestnosť A + miestnosť B	nie je k dispozícii	nie je k dispozícii
Komín	Môže sa vyžadovať	Môže sa vyžadovať	Prepojené s exteriérom	nie je k dispozícii
Výpusť v prípade úniku chladiva	Vnútri miestnosti A	Vnútri miestnosti A	Vonkajšok	Vnútri miestnosti A
Obmedzenia	Pozrite si časti " ŠABLÓNA 1 " [p 7], " ŠABLÓNA 2 " [p 7], " ŠABLÓNA 3 " [p 9] a " Tabuľky pre ŠABLÓNY 1, 2 a 3 " [p 9]			Pozrite si " ŠABLÓNA 4 " [p 11]

A	Miestnosť A (= miestnosť, v ktorej je nainštalovaná vnútorná jednotka)
B	Miestnosť B (= vedľajšia miestnosť)
a	Ak nie je nainštalovaný žiadny komín, toto je predvolený bod výpustu v prípade úniku chladiva. V prípade potreby sem môžete pripojiť komín.
b	Komín
c1	Spodný otvor na prirodzenú ventiláciu
c2	Vrchný otvor na prirodzenú ventiláciu
H_{release}	Reálna výška výpustu: 1a/2a : Bez komína. Od podlahy po vrchnú časť jednotky. • Pre 180 l jednotky => $H_{\text{release}}=1,66$ m • Pre 230 l jednotky => $H_{\text{release}}=1,86$ m 1b/2b : S komínom. Od podlahy po vrchnú časť komína. • Pre 180 l jednotky => $H_{\text{release}}=1,66$ m + výška komína • Pre 230 l jednotky => $H_{\text{release}}=1,86$ m + výška komína
3a	Inštalácia s komínom prepojeným s exteriérom. Výška výpustu nie je relevantná. Neexistujú žiadne požiadavky týkajúce sa minimálnej plochy podlahy.
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 (bez komína) je vo vrchnej časti jednotky. Ak chcete dosiahnuť menšie požiadavky na minimálnu plochu podlahy, môžete zvýšiť výšku výpustu inštaláciou komína. Ak komín vedie mimo budovy, neplatia žiadne požiadavky týkajúce sa minimálnej plochy podlahy.
- Zároveň môžete využiť plochu podlahy vedľajšej miestnosti (= miestnosť B) vytvorením ventilačných otvorov medzi dvoma miestnosťami.
- V prípade inštalácií v technických miestnostiach (t. j. miestnosť, ktorú NIKDY neobývajú ľudia) môžete okrem šablón 1, 2 a 3 použiť aj **ŠABLÓNU 4**. 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.

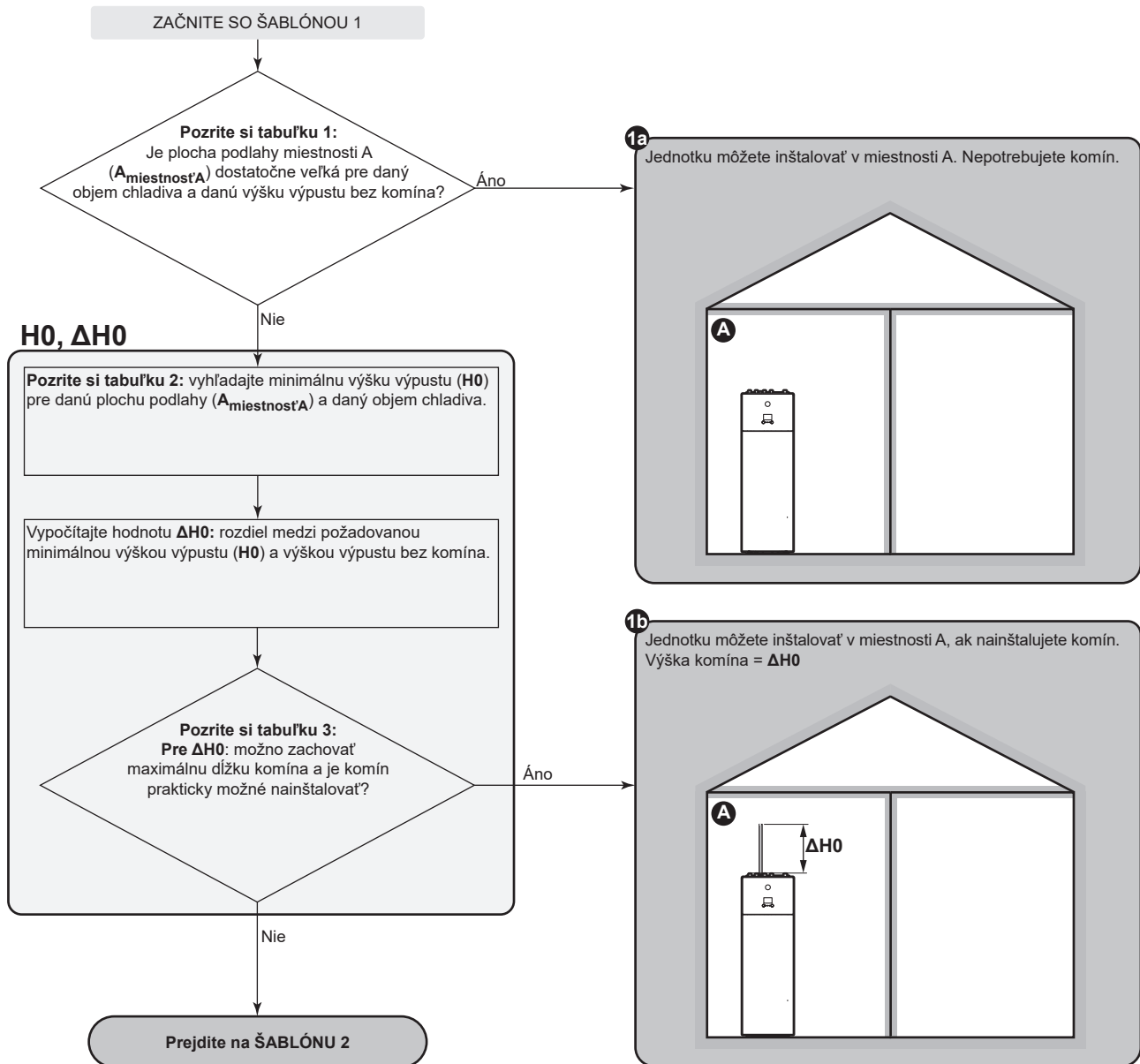


VAROVANIE

Komínová prípojka. Pri pripájaní komína vezmite do úvahy nasledujúce skutočnosti:

- Bod pripojenia jednotky pre komín = 1" závit, samec. Pre komín použite kompatibilný náprotivok.
- Zabezpečte, aby bolo pripojenie vzduchotesné.
- Materiál komína nie je dôležitý.

ŠABLÓNA 1

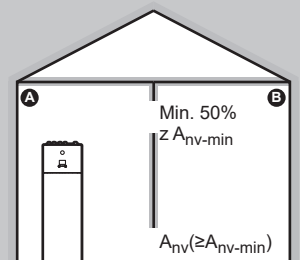


ŠABLÓNA 2

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:

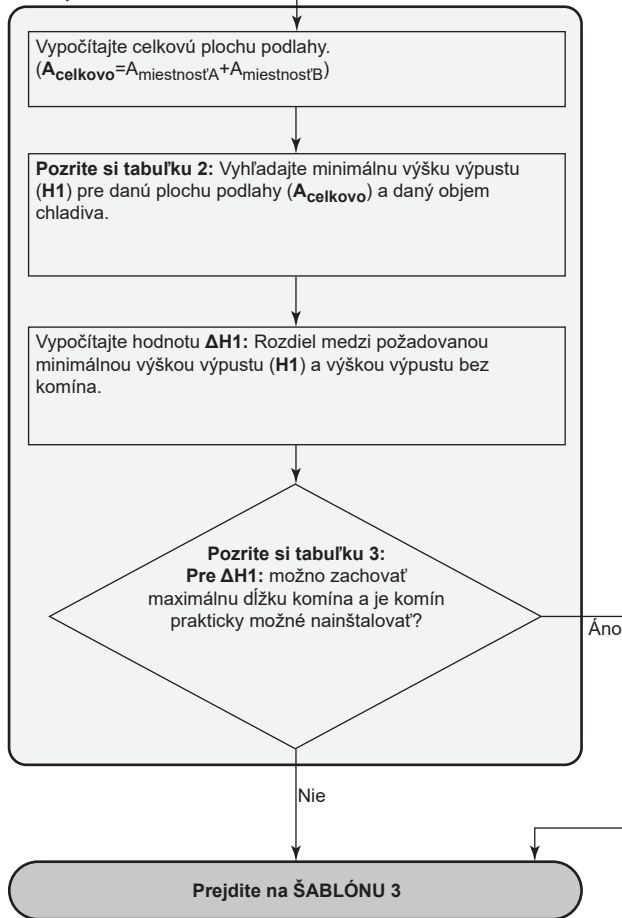
- **Spodný otvor (A_{NV}):**
 - Musí ísť o trvalý otvor, ktorý nemožno zatvoriť.
 - Musí sa celý nachádzať vo výške od 0 do 300 mm nad podlahou.
 - Musí byť $\geq A_{\text{NV-min}}$ (minimálna plocha spodného otvoru).
 - $\geq 50\%$ požadovanej plochy otvoru $A_{\text{NV-min}}$ musí byť ≤ 200 mm nad 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 $A_{\text{NV-min}}$ (minimálna plocha spodného otvoru).
 - Musí byť $\geq 1,5$ m nad podlahou.



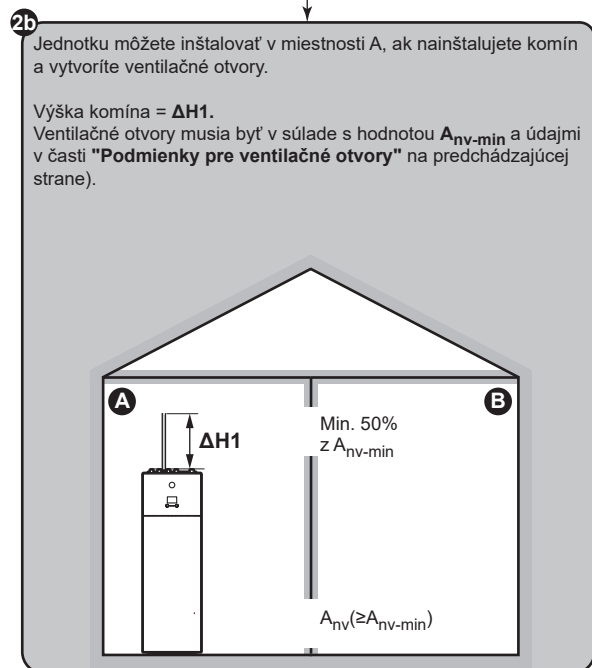
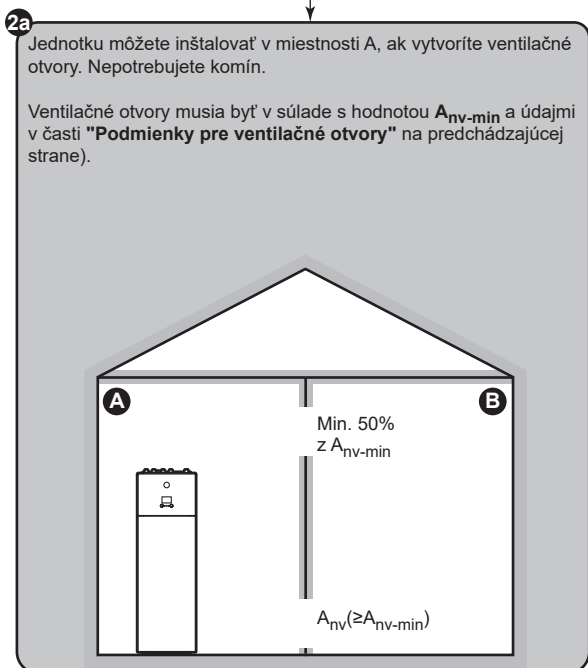
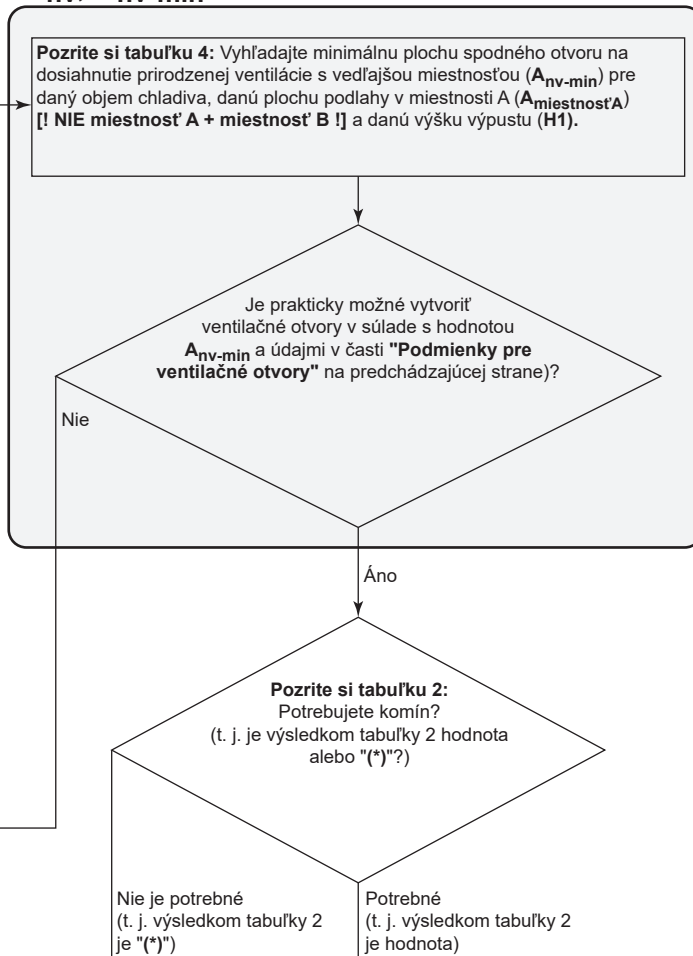
4 Inštalácia jednotky

Začnite so ŠABLÓNOU 2

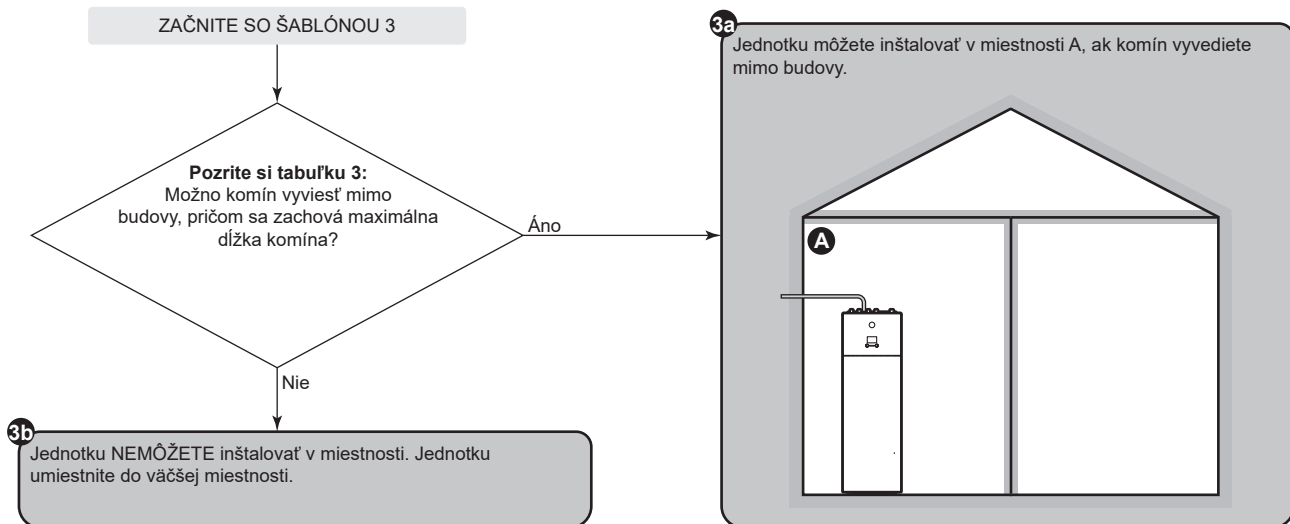
H1, $\Delta H1$



A_{nv} , $A_{\text{nv-min}}$



ŠABLÓNA 3



Tabuľky pre ŠABLÓNY 1, 2 a 3

Tabuľka 1: Minimálna plocha podlahy

Na čiastočné doplnenie chladiva použite riadok s vyššou hodnotou. **Priklad:** ak je objem chladiva 1,8 kg, použite riadok s hodnotou 2 kg.

Náplň (kg)	Minimálna plocha podlahy (m ²)	
	Výška výpustu bez komína (m)	
	1,66 (jednotka=180 l)	1,86 (jednotka=230 l)
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

Tabuľka 2: Minimálna výška výpustu

Vezmite do úvahy nasledujúce skutočnosti:

- Pre stredné plochy podlahy použite stĺpec s nižšou hodnotou. **Priklad:** ak je plocha podlahy 22,50 m², použite stĺpec s hodnotou 20,00 m².
- Na čiastočné doplnenie chladiva použite riadok s vyššou hodnotou. **Priklad:** ak je objem chladiva 1,8 kg, použite riadok s hodnotou 2 kg.
- (*): výška výpustu jednotky bez komína (pre 180 l jednotky: 1,66 m; pre 230 l jednotky: 1,86 m) je už vyššia ako minimálna požadovaná výška výpustu. => OK (komín nie je potrebný).

Náplň (kg)	Minimálna výška výpustu (m)						
	Plocha podlahy (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

4 Inštalácia jednotky

Tabuľka 3: Maximálna dĺžka komína

Pri inštalácii komína musí byť dĺžka komína menšia ako maximálna dĺžka komína.

- Použite stĺpce so správnym objemom chladiva. Na čiastočné doplnenie chladiva použite stĺpce s vyššou hodnotou. **Príklad:** ak je objem chladiva 3,0 kg, použite stĺpce s hodnotou 3,3 kg.
- Pre stredný priemer použite stĺpec s nižšou hodnotou. **Príklad:** Ak je priemer 23 mm, použite stĺpec s hodnotou 22 mm.
- X: nie je povolené

Maximálna dĺžka komína (m) – v prípade objemu chladiva=2,6 kg (a T=60°C)						V prípade objemu chladiva=3,3 kg (a T=60°C)				
Komín	Vnútorný priemer komína (mm)					Vnútorný priemer komína (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Rovné potrubie	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1× 90° koleno	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2× 90° koleno	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3× 90° koleno	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

Tabuľka 4: 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 1,8 kg, použite tabuľku s hodnotou 2 kg.
- Pre stredné plochy podlahy použite stĺpec s nižšou hodnotou. **Príklad:** Ak je plocha podlahy 12,50 m², použite stĺpec s hodnotou 10,00 m².
- Pre stredné hodnoty výšky výpustu použite stĺpec s nižšou hodnotou. **Príklad:** Ak je výška výpustu 1,90 m, použite riadok s hodnotou 1,86 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).

Minimálna plocha otvoru pre prirodzené vetranie A _{nv} (m ²) – v prípade objemu chladiva=2,0 kg							
Výška výpustu (m)	Plocha podlahy miestnosti A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

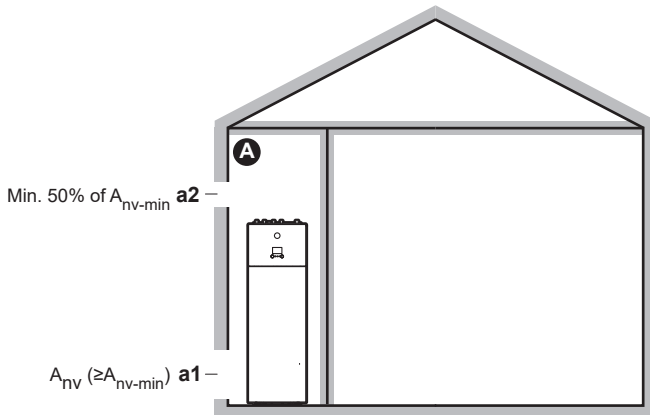
Minimálna plocha otvoru pre prirodzené vetranie A _{nv} (m ²) – v prípade objemu chladiva=2,4 kg							
Výška výpustu (m)	Plocha podlahy miestnosti A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimálna plocha otvoru pre prirodzené vetranie A _{nv} (m ²) – v prípade objemu chladiva=2,6 kg							
Výška výpustu (m)	Plocha podlahy miestnosti A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Minimálna plocha otvoru pre prirodzené vetranie A _{nv} (m ²) – v prípade objemu chladiva=3,3 kg							
Výška výpustu (m)	Plocha podlahy miestnosti A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

ŠABLÓNA 4

ŠABLÓNA 4 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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)

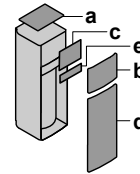
Minimálna plocha spodného otvoru na dosiahnutie prirodzenej ventilácie medzi neobývanou miestnosťou a exteriérom závisí od celkového objemu chladiva v systéme. Na čiastočné doplnenie chladiva použite riadok s vyššou hodnotou. **Príklad:** Ak je objem chladiva 4,3 kg, použite riadok s hodnotou 4,4 kg.

Celkový objem chladiva (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
1,5 kg	6,2 dm ²
2 kg	7,1 dm ²
2,4 kg	7,8 dm ²
2,6 kg	8,1 dm ²
3 kg	8,8 dm ²
3,3 kg	9,2 dm ²

4.2 Otvorenie a uzavretie jednotky

4.2.1 Otvorenie vnútornej jednotky

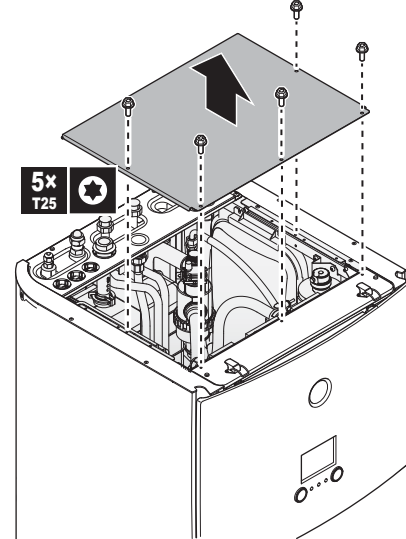
Prehľad



- a Vrchný panel
- b Panel používateľského rozhrania
- c Kryt rozvodnej skrine
- d Predný panel
- e Kryt vysokonapäťovej rozvodnej skrine

Otvorené

- 1 Odstráňte vrchný panel.

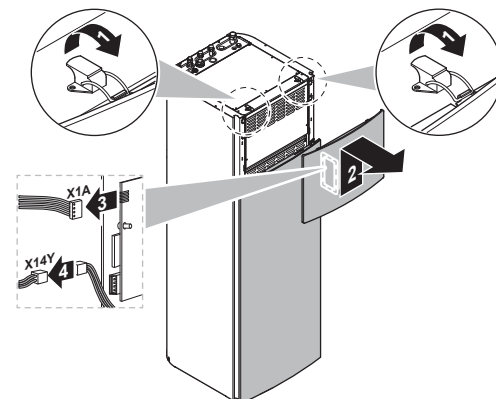


- 2 Odoberte panel používateľského rozhrania. Otvorte pánty vo vrchnej časti a vysuňte vrchný panel nahor.



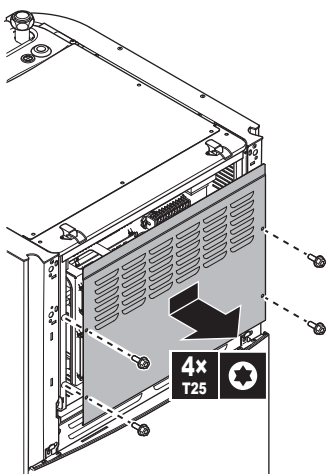
POZNÁMKA

Po zložení panela používateľského rozhrania odpojte aj káble zo zadnej strany panela používateľského rozhrania, aby ste predišli poškodeniu.



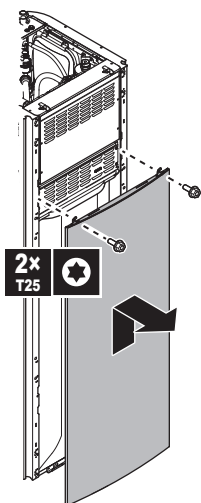
- 3 Vyberte kryt rozvodnej skrine.

4 Inštalácia jednotky

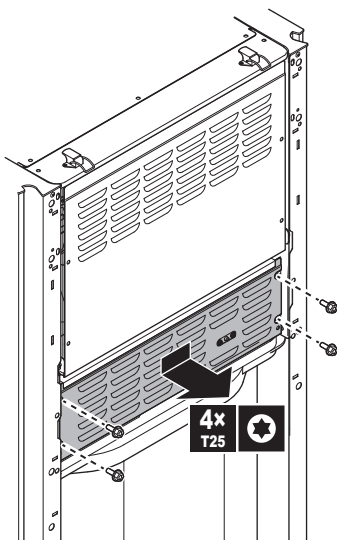


4 V prípade potreby odoberte prednú dosku. Je to napr. potrebné v nasledovných prípadoch:

- "4.2.2 Sklopenie elektrickej rozvodnej skrine" [▶ 12]
- "4.3.1 Pripojenie odtokovej hadice k odtoku" [▶ 12]
- Keď potrebujete prístup k rozvodnej skrini vysokého napätia



5 Ak potrebujete získať prístup k vysokonapäťovým súčastiam, zložte kryt vysokonapäťovej rozvodnej skrine.

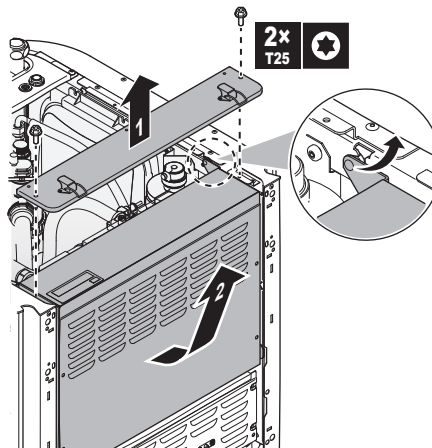


4.2.2 Sklopenie elektrickej rozvodnej skrine

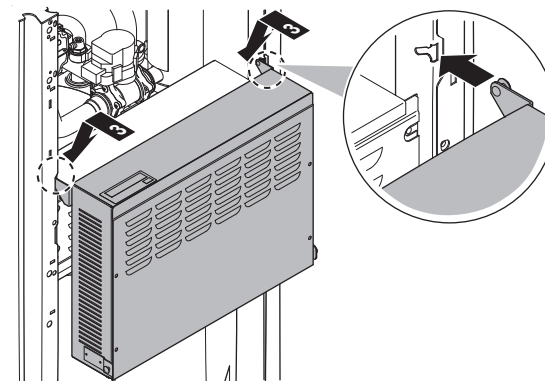
Počas inštalácie budete potrebovať prístup dovnútra vnútornej jednotky. Pre ľahší prístup spredu zaveste elektrickú rozvodnú skriňu mimo jednotky nad kryt rozvodnej skrine vysokého napätia.

Predpoklad: Bol odobratý panel používateľského rozhrania a predný panel.

- 1 Odskrutkujte upínaciu dosku z vrchnej časti jednotky.
- 2 Nakloňte elektrickú rozvodnú skriňu dopredu a vytiahnite ju z pántov.



- 3 Elektrickú rozvodnú skriňu zaveste pred kryt rozvodnej skrine vysokého napätia. Použite 2 pánty nachádzajúce sa nižšie na jednotke.



4.2.3 Zatvorenie vnútornej jednotky

- 1 Zatvorte kryt rozvodnej skrine.
- 2 Vráťte rozvodnú skriňu späť na miesto.
- 3 Znovu nainštalujte vrchnú dosku.
- 4 Znovu nasadte bočné panely.
- 5 Znovu nainštalujte prednú dosku.
- 6 Znova pripojte káble k panelu používateľského rozhrania.
- 7 Preinštalujte panel používateľského rozhrania.



POZNÁMKA

Pri zatváraní vnútornej jednotky sa NESMIE použiť uťahovací moment väčší ako 4,1 N·m.

4.3 Montáž vnútornej jednotky

4.3.1 Pripojenie odtokovej hadice k odtoku

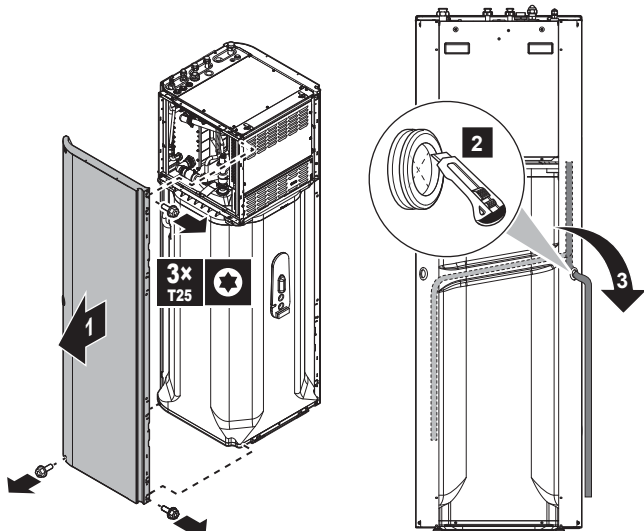
Voda vytekajúca z pretlakového poistného ventilu sa zhromažďuje v odkvapkávacej miske. Odtoková vaňa je vnútri jednotky pripojená k odtokovej hadici. Odtokovú hadicu pripojte k vhodnému odtoku v súlade s platnými právnymi predpismi. Odtokovú hadicu môžete viesť cez ľavý alebo pravý bočný panel.

Predpoklad: Bol odobratý panel používateľského rozhrania a predný panel.

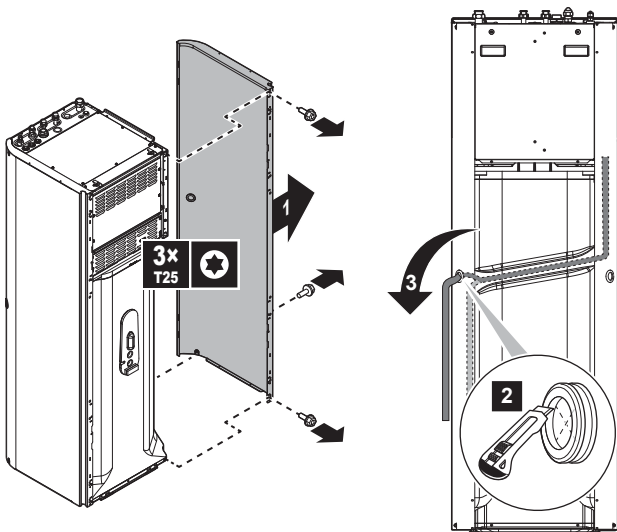
- 1 Zložte jeden z bočných panelov.
- 2 Odrežte gumenú priechodku.
- 3 Cez otvor vytiahnite odtokovú hadicu.
- 4 Znova nasadte bočný panel. Uistite sa, či voda voľne preteká cez odtokovú hadicu.

Na zhromažďovanie vody sa odporúča použiť výlevku.

Možnosť 1: cez ľavý bočný panel

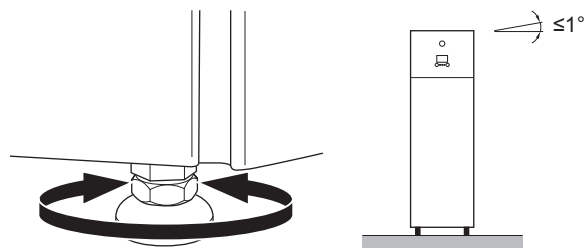


Možnosť 2: cez pravý bočný panel



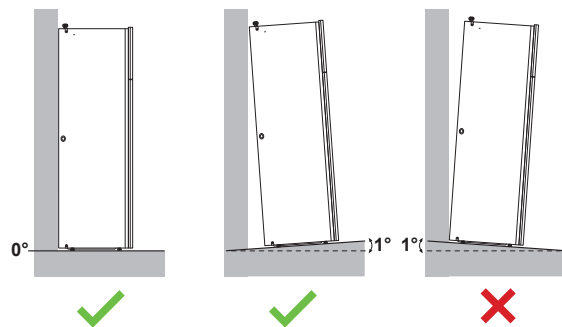
4.3.2 Inštalácia vnútornej jednotky

- 1 Zdvihnite vnútornú jednotku z palety a umiestnite ju na podlahu. Pozrite si tiež časť "3.1.2 Manipulácia s vnútornou jednotkou" [4].
- 2 Pripojte odtokovú hadicu k odtoku. Pozrite si časť "4.3.1 Pripojenie odtokovej hadice k odtoku" [12].
- 3 Posuňte vnútornú jednotku na miesto.
- 4 Upravte výšku nastavovacích nôh, aby sa kompenzovali nerovnosti podlahy. Maximálna povolená odchýlka je 1°.



POZNÁMKA

NENAKLÁŇAJTE jednotku dopredu:



5 Inštalácia potrubia

5.1 Príprava potrubia chladiva

5.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva

Dodatočné požiadavky nájdete aj v časti "4.1.2 Špeciálne požiadavky pre jednotky s chladivom R32" [5].

- **Dĺžka potrubia:** pozrite si časť "4.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie" [4].

Materiál potrubia

Bezšvové medené potrubie odkysličené kyselinou fosforečnou

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

Nástrčné spoje

Používajte len žihnaný materiál.

- **Priemer potrubia:**

Kvapalinové potrubie	Plynové potrubie
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

Stupeň pnutia potrubia a hrúbka steny

Vonkajší priemer (Ø)	Stupeň napätia	Hrúbka (t) ^(a)	
6,5 mm (1/4")	Žihané (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Žihané (O)	≥1,0 mm	

^(a) V závislosti od platnej legislatívy a maximálneho pracovného tlaku jednotky (pozri "PS High" na výrobnom štítku jednotky) môže byť potrebné potrubie s väčšou hrúbkou.

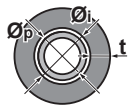
5.1.2 Izolácia potrubia chladiva

- Ako izolačný materiál používajte polyetylénovú penu:
 - s intenzitou prestupu tepla medzi 0,041 a 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
 - s ohňovzdornosťou najmenej 120°C

5 Inštalácia potrubia

- Hrúbka izolácie:

Vonkajší priemer potrubia (\varnothing_p)	Vnútorý priemer izolácie (\varnothing_i)	Hrúbka izolácie (t)
6,35 mm (1/4")	7~10 mm	≥ 13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥ 13 mm



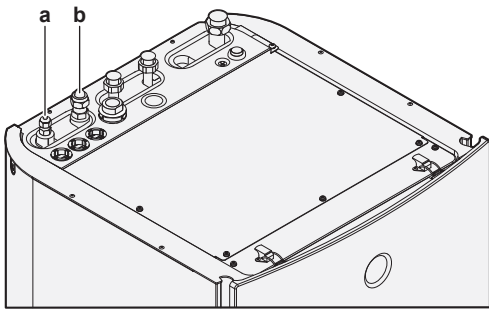
Keď je teplota vyššia ako 30°C a relatívna vlhkosť je vyššia ako 80%, hrúbka izolačného materiálu má byť najmenej 20 mm, aby sa predišlo kondenzácii na povrchu izolácie.

5.2 Pripojenie potrubia s chladivom

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

5.2.1 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke

- Uzatvárací kvapalinový ventil vonkajšej jednotky pripojte k prípojke chladiacej kvapaliny vnútornej jednotky.



- a Prípojka chladiacej kvapaliny
- b Prípojka chladiaceho plynu

- Uzatvárací plynový ventil vonkajšej jednotky pripojte k prípojke chladiaceho plynu vnútornej jednotky.

5.3 Príprava vodného potrubia

! POZNÁMKA

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

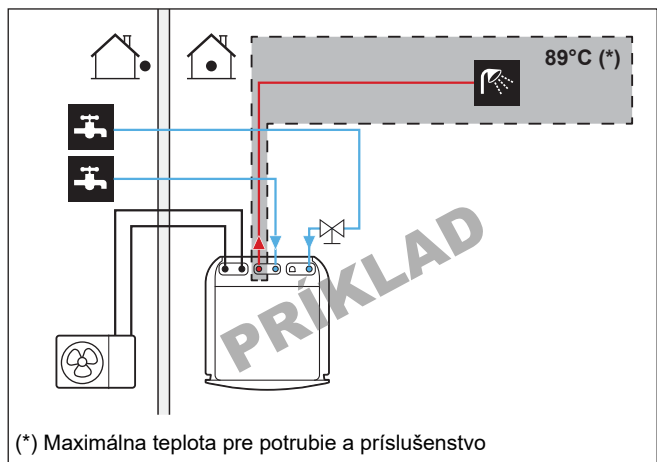
! POZNÁMKA

Požiadavky na vodný okruh. Uistite sa, že sú splnené požiadavky na tlak a teplotu vody uvedené nižšie. Ďalšie požiadavky na vodný okruh nájdete v referenčnej príručke inštalátora.

- Tlak vody – teplá voda pre domácnosť.** Maximálny tlak vody je 10 barov (=1,0 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 "5.4.1 Pripojenie potrubia na vodu" [p 14]). Minimálny tlak vody pri prevádzke je 1 bar (=0,1 MPa).
- Tlak vody – okruh ohrevu teplej vody pre domácnosť.** Maximálny tlak vody je 3 bary (=0,3 MPa). Zabezpečte, aby maximálny tlak NEBOL prekročený. 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:

i INFORMÁCIE

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



(*) Maximálna teplota pre potrubie a príslušenstvo

5.3.1 Kontrola rýchlosti prúdenia

Minimálna rýchlosť prúdenia

Skontrolujte, či je v okruhu teplej vody pre domácnosť za všetkých podmienok zaručená minimálna rýchlosť prúdenia.

Ak je prevádzka...	Minimálna požadovaná rýchlosť prúdenia je...
Výroba teplej vody pre domácnosť/odmrazovanie	22 l/min

! POZNÁMKA

Je dôležité, aby bola VŽDY zaručená minimálna rýchlosť prúdenia. Ak nemožno dosiahnuť minimálnu rýchlosť prúdenia, zobrazí sa chyba prúdenia 7H (žiadny ohrev teplej vody pre domácnosť alebo prevádzka). Nádž má pevný objem. Zabezpečte, aby bol vodný okruh nádže naplnený, a skontrolujte, či je udržiavaný minimálny tlak vody 1 bar.

Viac informácií nájdete v referenčnej príručke inštalátora.

Informácie o odporúčanom postupe si pozrite v časti "8.2 Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky" [p 25].

5.4 Pripojenie potrubia na vodu

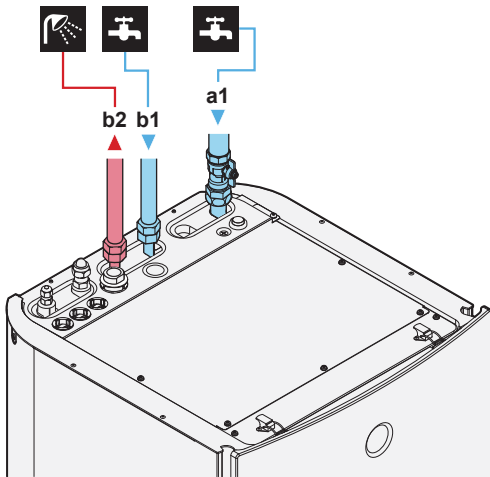
5.4.1 Pripojenie potrubia na vodu

! POZNÁMKA

Pri pripájaní potrubia NEPOŽÍVAJTE nadmernú silu. Deformácia potrubia môže spôsobiť poruchu jednotky.

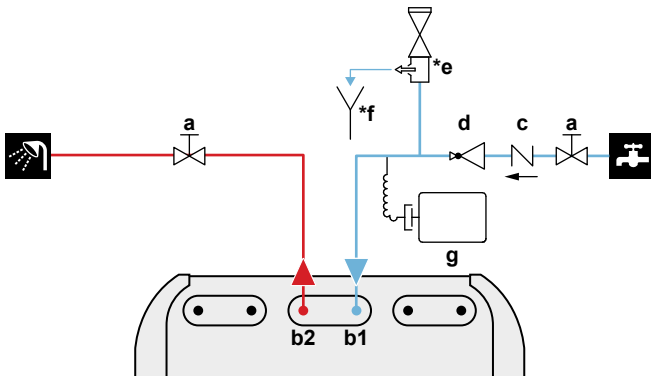
K dispozícii je 1 uzatvárací ventil na zjednodušenie servisu a údržby. Namontujte uzatvárací ventil na vodné potrubie plniaceho okruhu.

- Nainštalujte uzatvárací ventil na potrubie plniaceho okruhu.
- Priskrutkujte matice vnútornej jednotky na uzatvárací ventil.
- K vnútornej jednotke pripojte potrubia prívodu a odvodu teplej vody pre domácnosť.



- a1 Plniaci okruh – VSTUP vody (skrútkové pripojenie, 1")
- b1 VSTUP studenej vody – teplá voda pre domácnosť (skrútkový spoj, 3/4")
- b2 VÝSTUP teplej vody – teplá voda pre domácnosť (skrútkový spoj, 3/4")

- 4 Na prívode studenej vody nádrže na teplú vodu pre domácnosť nainštalujte nasledujúce komponenty (dodáva zákazník):



- a Uzatvárací ventil (odporúča sa)
- b1 VSTUP studenej vody – teplá voda pre domácnosť (skrútkový spoj, 3/4")
- b2 VÝSTUP teplej vody – teplá voda pre domácnosť (skrútkový spoj, 3/4")
- c Jednosmerný ventil (odporúča sa)
- d Tlakový redukčný ventil (odporúča sa)
- *e Tlakový poistný ventil (max. 10 barov (=1,0 MPa)) (povinné)
- *f Výlevka (povinné)
- g Expanzná nádobka (odporúčané)

! POZNÁMKA

- It is recommended to install shut-off valves to domestic cold water in and domestic hot water out connections. These shut-off valves are field supplied.
- However, make sure there is no valve between the pressure relief valve (field supply) and the DHW tank.
- Select valves complying to EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 and EN 1491.

! POZNÁMKA

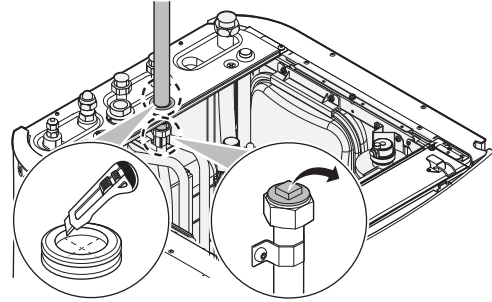
Na všetkých najvyšších lokálnych bodoch nainštalujte ventily na vypúšťanie vzduchu.

5.4.2 Pripojenie potrubia na recirkuláciu

Predpoklad: Only required if you need recirculation in your system.

- 1 Remove the top panel from the unit, see "4.2.1 Otvorenie vnútornej jednotky" [11].
- 2 Cut out the rubber grommet on top of the unit, and remove the stop. The recirculation connector is placed below the hole.

- 3 Route the recirculation piping through the grommet and connect it to the recirculation connector.



- 4 Reattach the top panel.

5.4.3 Na naplnenie okruhu ohrevu pre teplú vodu pre domácnosť

Na naplnenie vodného okruhu použite plniacu súpravu, ktorú dodáva zákazník. Zabezpečte, aby spĺňala platné právne predpisy.



POZNÁMKA

Čerpadlo. Ak chcete zabrániť zablokovaniu rotora čerpadla, po naplnení vodného okruhu uveďte jednotku čo najrýchlejšie do prevádzky.



INFORMÁCIE

Uistite sa, že je odvzdušňovací ventil na záložnom ohrievači otvorený.

5.4.4 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.

5.4.5 Izolácia potrubia na vodu

Potrubie v celom vodnom okruhu sa MUSÍ izolovať, aby sa zabránilo kondenzácii počas chladenia a zníženiu výkonu ohrevu a chladenia.

Keď je teplota vyššia ako 30°C a relatívna vlhkosť je vyššia ako 80%, hrúbka izolačného materiálu má byť najmenej 20 mm, aby sa predišlo kondenzácii na povrchu izolácie.

6 Elektroinštalácia



NEBEZPEČENSTVO:
ELEKTRICKÝM PRÚDOM

RIZIKO

USMRTENIA



VAROVANIE

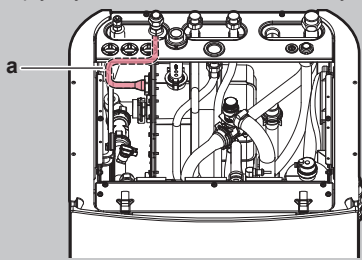
VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.

6 Elektroinštalácia



VAROVANIE

Skontrolujte, či sa elektrické vedenie NEDOTÝKA potrubia s plyným chladivom, ktoré môže byť veľmi horúce.



a Potrubie s plyným chladivom

6.1 Zhoda elektrického systému

Len pre záložný ohrievač vnútornej jednotky

Pozrite si časť "6.3.2 Pripojenie elektrického napájania záložného ohrievača" [17].

6.2 Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie

Uťahovací moment

Vnútorňá jednotka:

Položka	Uťahovací moment (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (uzemnenie)	1,47 ±10%

6.3 Pripojenia k vnútornej jednotke

Položka	Opis
Elektrické napájanie (hlavné)	Pozrite si časť "6.3.1 Pripojenie hlavného elektrického napájania" [16].
Elektrické napájanie (záložný ohrievač)	Pozrite si časť "6.3.2 Pripojenie elektrického napájania záložného ohrievača" [17].
Elektromery	Pozrite si časť "6.3.3 Pripojenie elektromerov" [18].
Kazeta siete WLAN	<p>Pozrite si:</p> <ul style="list-style-type: none"> Návod na inštaláciu kazety siete WLAN Referenčná príručka inštalátora
	[D] Bezdrôtová brána

6.3.1 Pripojenie hlavného elektrického napájania

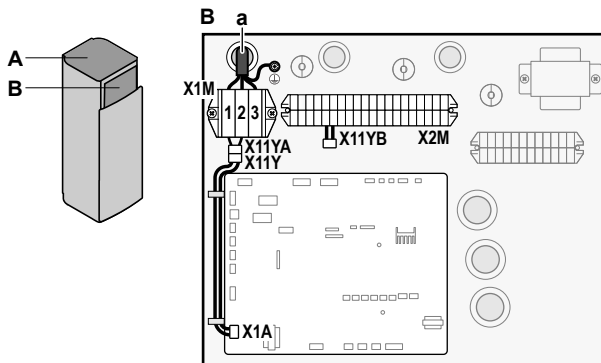
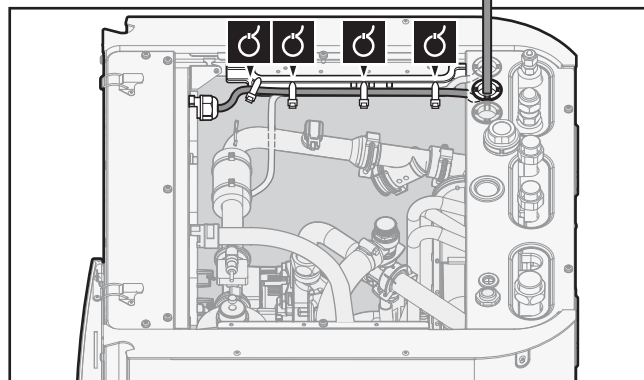
1 Pripojte hlavné elektrické napájanie.

V prípade elektrického napájania s normálnou sadzbou za kWh

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



A

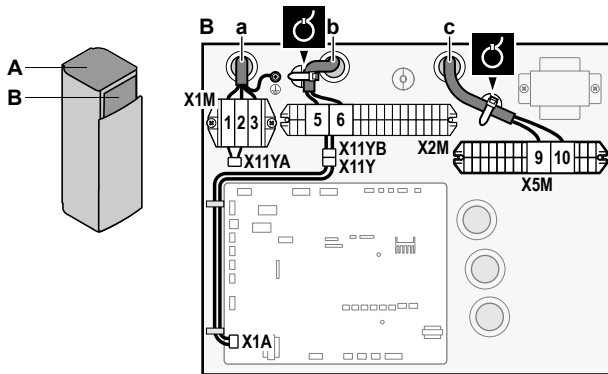
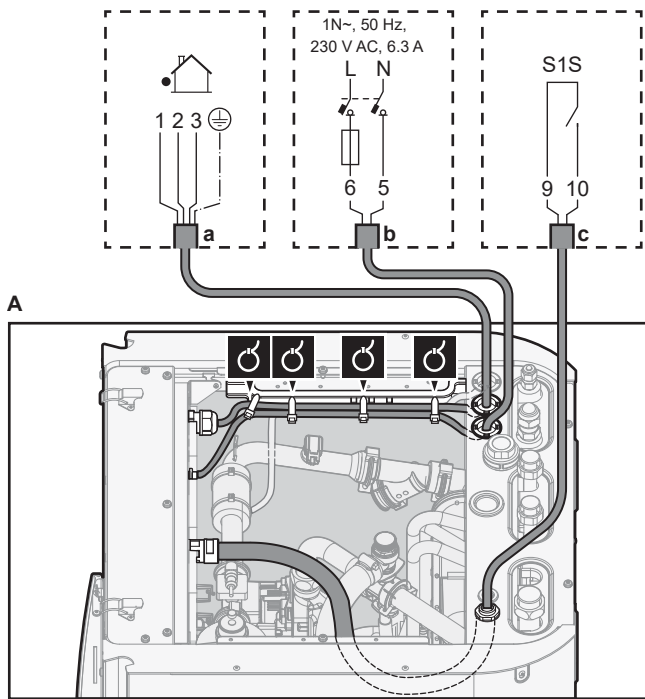


a Prepojovací kábel (=hlavné elektrické napájanie)

V prípade elektrického napájania s výhodnou sadzbou za kWh

	Prepojovací kábel (= hlavné elektrické napájanie)	Vodiče: (3+GND)×1,5 mm ²
	Elektrické napájanie s normálnou sadzbou za kWh	Vodiče: 1N Maximálny aktuálny prúd: 6,3 A
	Kontakt elektrického napájania s výhodnou sadzbou za kWh	Vodiče: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maximálna dĺžka: 50 m. Kontakt elektrického napájania s výhodnou sadzbou za kWh: detekcia 16 V DC (napätie dodáva karta PCB). Beznapätový kontakt, ktorý môže zabezpečiť minimálne zaťaženie 15 V DC, 10 mA.
	[9.8] Zdroj elektrickej energie s výhodnou sadzbou za kWh	

Pripojte konektor X11Y ku konektoru X11YB.



- a Prepojovací kábel (=hlavné elektrické napájanie)
- b Elektrické napájanie s normálnou sadzbou za kWh
- c Kontakt preferenčného elektrického napájania

2 Pomocou spŕn na káble pripevnite káble k montážnym prípojkám káblov.


INFORMÁCIE

V prípade elektrického napájania s výhodnou sadzbou za kWh pripojte konektor X11Y ku konektoru X11YB. Potreba samostatného elektrického napájania s bežnou sadzbou za kWh vnútornej jednotky (b) X2M/5+6 závisí od typu elektrického napájania s výhodnou sadzbou za kWh.

Samostatné pripojenie vnútornej jednotky sa vyžaduje:

- ak sa aktívne elektrické napájanie s výhodnou sadzbou za kWh preruší ALEBO
- ak nie je povolená žiadna spotreba elektrickej energie vnútornej jednotky pri aktívnom elektrickom napájaní s výhodnou sadzbou za kWh.

6.3.2 Pripojenie elektrického napájania záložného ohrievača

	Typ záložného ohrievača	Elektrické napájanie	Vodiče
	*1,5 kW záložný ohrievač	1N~ 230 V	2+GND

VAROVANIE

Záložný ohrievač **MUSÍ** mať špeciálne elektrické napájanie a **MUSÍ** byť chránený bezpečnostnými zariadeniami, ktoré požaduje platná legislatíva.

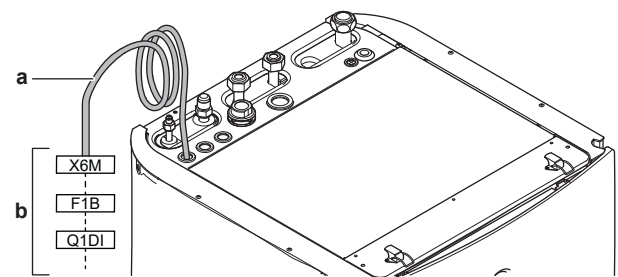
UPOZORNENIE

S cieľom zaručiť úplné uzemnenie jednotky **VŽDY** pripojte zdroj elektrického napájania záložného ohrievača a uzemňovací kábel.

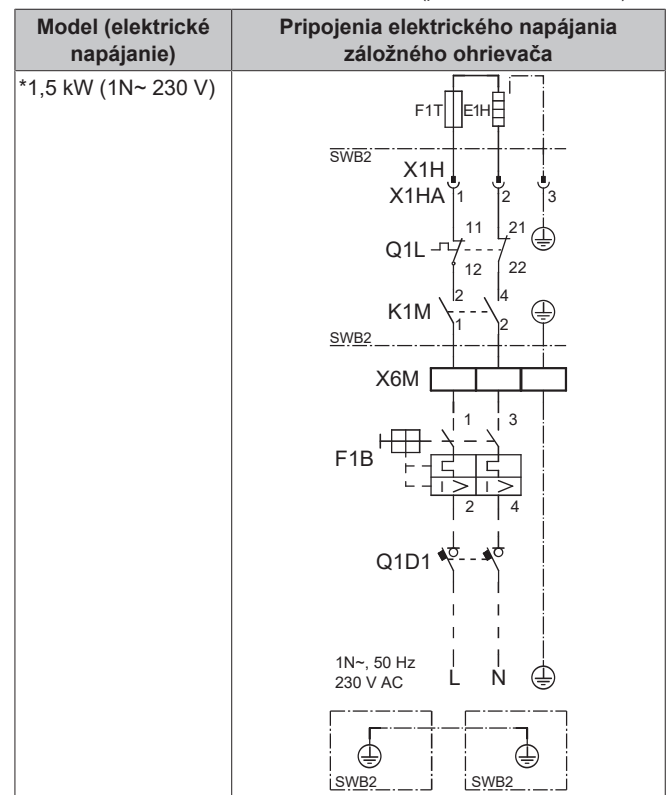
Elektrické napájanie musí zodpovedať výkonu záložného ohrievača, ako je uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Typ záložného ohrievača	Výkon záložného ohrievača	Elektrické napájanie	Maximálny aktuálny prúd	Z _{max}
*1,5 kW záložný ohrievač	1,5 kW	1N~ 230 V	6,5 A	—

Pripojenie elektrického napájania záložného ohrievača:



- a Kábel namontovaný vo výrobe pripojený k stýkaču záložného ohrievača vo vnútri elektrickej rozvodnej skrine (K1M)
- b Vedenie na mieste inštalácie (pozrite si tabuľku nižšie)



- F1B** Prepäťová poistka (dodáva zákazník). Odporúčaná poistka: 2-pólová; 10 A, krivka 230 V
- K1M** Stýkač (v spodnej rozvodnej skriní)
- Q1D1** Istič uzemnenia (dodáva zákazník)
- SWB** Elektrická rozvodná skriňa
- X6M** Svorka (dodáva zákazník)

7 Konfigurácia



POZNÁMKA

NEPRESTRIHÁVAJTE ani neodstraňujte kábel elektrického napájania záložného ohrievača.

6.3.3 Pripojenie elektromerov



Vodiče: 2 (na meter)×0,75 mm²

Elektromery: detekcia pulzu 12 V DC (napätie dodáva karta PCB)



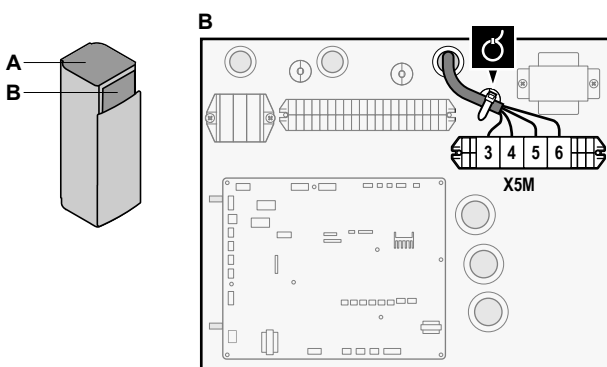
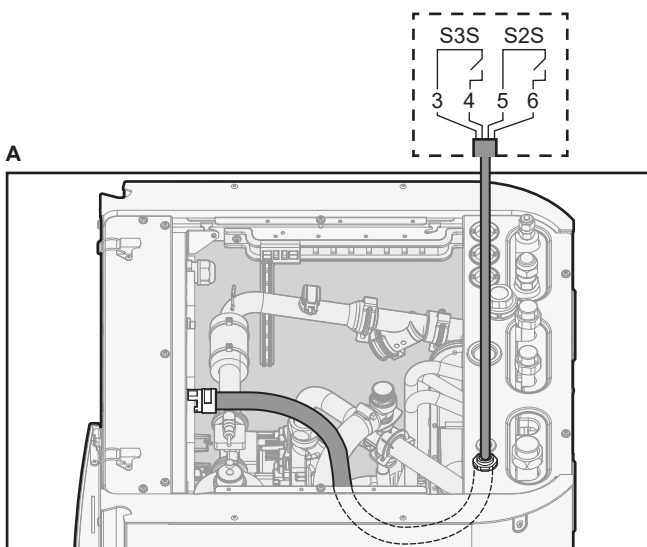
[9.A] Meranie spotreby energie



INFORMÁCIE

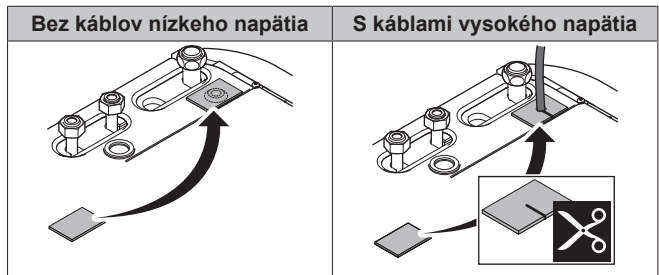
V prípade používania elektromera s výstupom tranzistora skontrolujte polaritu. Kladná polarita MUSÍ byť pripojená ku konektoru X5M/6 a X5M/4 a záporná polarita ku konektoru X5M/5 a X5M/3.

- 1 Elektromery ventilu pripojte do príslušných svoriek, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku.



6.4 Po zapojení elektroinštalácie do vnútornej jednotky

Ak chcete predísť preniknutiu vody do elektrickej rozvodnej skrine, utesnite prívod káblov nízkeho napätia pomocou tesniacej pásky (dodávanej ako príslušenstvo).



7 Konfigurácia

7.1 Prehľad: konfigurácia

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



POZNÁMKA

Táto kapitola vysvetľuje len základnú konfiguráciu. Podrobnejšie vysvetlenie a podrobné informácie nájdete v inštaláčnej referenčnej príručke.

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 Nastav. inštalátora > Sprievodca konfiguráciou. Pre prístup k Nastav. inštalátora pozrite "7.1.1 Prístup k najčastejšie používaným príkazom" [19].
- **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 inštalátorským nastaveniam môžete získať dvoma 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: [2.9]
Prístup k nastaveniam prostredníctvom kódu v nastaveniach prehľadu poľa.	Kód Napríklad: [C-07]

Pozrite si tiež:

- "Prístup k inštaláterskemu nastaveniu" ▶ 19]
- "7.5 Štruktúra ponúk: prehľad inštaláterskeho nastavenia" ▶ 24]

7.1.1 Prístup k najčastejšie používaným príkazom

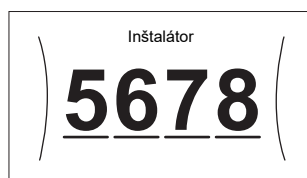
Zmena úrovne prístupu používateľa

Úroveň prístupu používateľa môžete zmeniť takto:

1	Prejdite do ponuky [B]: Profil používateľa.	
2	Zadajte príslušný kód PIN úrovne prístupu používateľa.	—
	<ul style="list-style-type: none"> Prechádzajte zoznamom číslíc a zmeňte vybratú číslicu. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Pohnite kurzorom zľava doprava. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Potvrďte kód PIN a pokračujte. 	

Kód PIN inštalátora

Kód PIN Inštalátor je **5678**. Teraz sa zobrazujú ďalšie položky ponuky a inštaláterske 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 inštaláterskemu nastaveniu

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

Úprava nastavenia prehľadu

Príklad: Upravte možnosť [1-01] z hodnoty 15 na hodnotu 20.

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" ▶ 19].	—
---	---	---

2	Prejdite do ponuky [9.I]: Nastav. 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 od 15 do 20.	
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.

7.2 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.

Ochranné funkcie

Jednotka je vybavená nasledujúcou ochrannou funkciou:

- Dezinfekcia nádrže [2-01]

Jednotka v prípade potreby ochranné funkcie spustí automaticky. Počas inštalácie alebo servisu je tento postup nežiaduci. Ochranné funkcie preto možno deaktivovať. Ďalšie informácie nájdete v referenčnej príručke inštalátora v časti Konfigurácia.

7.2.1 Sprievodca konfiguráciou: jazyk

#	Kód	Opis
[7.1]	nie je k dispozícii	Jazyk

7 Konfigurácia

7.2.2 Sprievodca konfiguráciou: čas a 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]: Nastav. používateľa > Čas/dátum.

7.2.3 Sprievodca konfiguráciou: systém

Typ vnútornej jednotky

Zobrazí sa typ vnútornej jednotky, ktorý však nemožno upraviť.

Typ záložného ohrievača

Záložný ohrievač je prispôbený na zapojenie do najčastejšie používaných elektrických sietí Európy. Typ záložného ohrievača možno zobrazíť, no nemožno ho zmeniť.

#	Kód	Opis
[9.3.1]	[E-03]	▪ 2: 1,5 V

Teplá úžitková voda

Zobrazuje sa typ nádrže, no nemožno ho upraviť.

Núdzový režim

Keď dôjde k zlyhaniu prevádzky tepelného čerpadla, záložný ohrievač 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, záložný ohrievač 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 ich chcete obnoviť manuálne prostredníctvom používateľského rozhrania, prejdite na obrazovku hlavnej ponuky Poruchy a potvrdte, či môže záložný ohrievač 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.

7.2.4 Sprievodca konfiguráciou: záložný ohrievač

Záložný ohrievač je prispôbený na zapojenie do najčastejšie používaných elektrických sietí Európy. Napätie, konfiguráciu a kapacitu záložného ohrievača nájdete na používateľskom rozhraní.

Typ záložného ohrievača

Záložný ohrievač je prispôbený na zapojenie do najčastejšie používaných elektrických sietí Európy. Typ záložného ohrievača možno zobrazíť, no nemožno ho zmeniť.

#	Kód	Opis
[9.3.1]	[E-03]	▪ 2: 1,5 V

Napätie

- V prípade modelu 1,5 V je táto hodnota nastavená na:
 - 230 V, 1 fáza

#	Kód	Opis
[9.3.2]	[5-0D]	▪ 0: 230 V, 1 fáza

Konfigurácia

Konfiguráciu záložného ohrievača je možné zobrazíť, ale nie je možné ju zmeniť. Záložný ohrievač bude pracovať iba v 1 kroku.

#	Kód	Opis
[9.3.3]	[4-0A]	▪ 0: 1,5 kW

Stupeň výkonu 1

#	Kód	Opis
[9.3.4]	[6-03]	▪ Kapacita prvého kroku záložného ohrievača pri menovitom napätí.

7.2.5 Sprievodca konfiguráciou: nádrž



INFORMÁCIE

Ak chcete dosiahnuť rozmrazenie nádrže, odporúčame minimálnu teplotu v nádrži 35°C.

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: <ul style="list-style-type: none">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.

Nastavenia pre režim Len opätovný ohrev

V režime Len opätovný ohrev možno menovitou hodnotu nádrže nastaviť na používateľskom rozhraní. Maximálna povolená teplota sa určuje podľa nasledujúceho nastavenia:

#	Kód	Opis
[5.8]	[6-0E]	Maximum: Maximálna teplota, ktorú môžu používatelia vybrať pre teplú vodu pre domácnosť. Toto nastavenie sa môže použiť na obmedzenie teploty v kohútikoch teplej vody. Maximálna teplota sa NEPOUŽÍVA počas dezinfekcie. Pozrite si funkciu dezinfekcie.



INFORMÁCIE

Inštalatér môže zvoliť maximum medzi 60°C–65°C. Vyšší výber menovitej hodnoty môže spôsobiť vysokú spotrebu energie v dôsledku zóny prevádzky len so záložným ohrievačom.

Nastavenie hysterézy ZAPNUTIA tepelného čerpadla:

#	Kód	Opis
[5.9]	[6-00]	Hysteréza ZAP na tepelnom čerpadle ▪ 2°C~40°C

Nastavenia pre režim Len plán a režim Plán + opätovný ohrev

Komfortná žiadaná hodnota

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 menovitou hodnotu pohodlného režimu. Ak budete chcieť neskôr zmeniť menovitou 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 programujete len vtedy, keď je ohrev nádrže absolútne neprijateľný.

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

Úsporná žiadaná hodnota

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 hodnota: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Žiadaná hodnota opätovného ohrevu

Požadovaná teplota opätovného ohrevu v nádrži sa používa:

- v režime Plán + opätovný ohrev, počas režimu opätovného ohrevu: garantovaná minimálna teplota nádrže je nastavená pomocou žiadaná hodnota opätovného ohrevu mínus hysteréza opätovného ohrevu. Ak teplota v nádrži klesne pod túto hodnotu, nádrž sa bude ohrievať.

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

7.3 Krivka podľa počasia

7.3.1 Čo je krivka podľa počasia?

Prevádzka podľa počasia

Jednotka využíva krivku podľa počasia, ak sa požadovaná teplota vody na výstupe alebo teplota v nádrži určuje automaticky podľa vonkajšej teploty. Na severnej stene budovy je preto pripojená k snímaču teploty. Ak vonkajšia teplota klesne alebo stúpne, jednotka ju okamžite kompenzuje. Jednotka preto nemusí čakať na spätnú väzbu z termostatu, aby zvýšila alebo znížila teplotu vody na

výstupe alebo v nádrži. Keďže reaguje rýchlejšie, zabraňuje vysokému nárastu a poklesu vnútornej teploty a 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 teplota v nádrži alebo na výstupe vody od vonkajšej teploty. Keďže gradient krivky závisí od miestnych podmienok, napríklad od podnebia a izolácie budovy, krivku môže upraviť inštalatér alebo používateľ.

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 ["7.3.4 Používanie kriviek podľa počasia"](#) [p 22].

Dostupnosť

Krivka podľa počasia je k dispozícii pre:

- Nádrž



INFORMÁCIE

Ak chcete využívať prevádzku podľa počasia, správne nakonfigurujte menovitou hodnotu nádrže. Pozrite si časť ["7.3.4 Používanie kriviek podľa počasia"](#) [p 22].

7.3.2 Krivka odchýlky gradientu

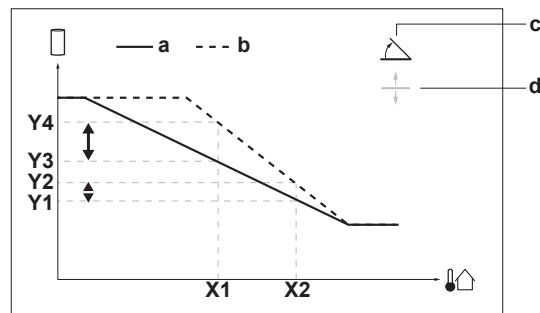
Gradient a odchýlka

Krivku podľa počasia (krivku PP) definujete 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.

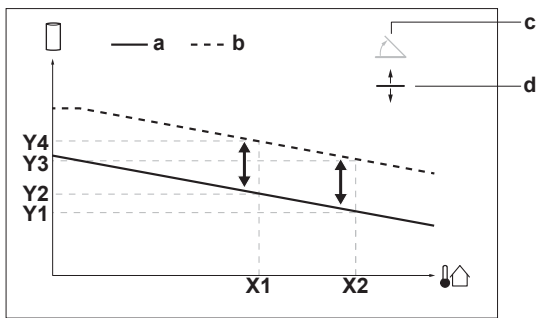
Priklady

Krivka podľa počasia po výbere gradientu:



Krivka podľa počasia po výbere odchýlky:

7 Konfigurácia



Položka	Opis
a	Krivka PP pred zmenami.
b	Krivka PP po zmenách (príklad): <ul style="list-style-type: none"> 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 nádrži na teplú vodu pre domácnosť: <ul style="list-style-type: none"> : nádrž na teplú vodu pre domácnosť

Možné akcie na tejto obrazovke

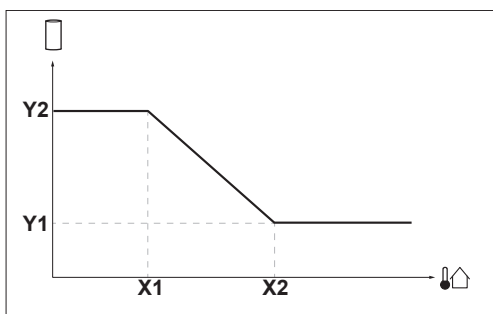
	Vyberte gradient alebo odchýlku.
	Zvýšte alebo znížte gradient/odchýlku.
	Po výbere gradientu: nastavte gradient a prejdite na odchýlku.
	Po výbere odchýlky: nastavte odchýlku.
	Potvrďte zmeny a vráťte sa do podponuky.

7.3.3 2-bodová krivka

Krivku podľa počasia definujte 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 nádrži na teplú vodu pre domácnosť: <ul style="list-style-type: none"> : nádrž na teplú vodu pre domácnosť

Možné akcie na tejto obrazovke

	Prejdite si hodnoty teploty.
--	------------------------------

Možné akcie na tejto obrazovke	
	Zmeňte teplotu.
	Prejdite na nasledujúcu teplotu.
	Potvrďte zmeny a pokračujte.

7.3.4 Používanie kriviek podľa počasia

Krivky podľa počasia konfigurujte 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	Obmedzenie: dostupné len pre inštalatérov. Podľa počasia

Zmena typu krivky podľa počasia

Ak chcete zmeniť krivku závislej od počasia pre nádrž, prejdite na položku [5.E] Nádrž > Typ krivky PP.

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
Horúco	OK	↑	↓
Horúco	Chladno	↑	↓
Horúco	Horúco	–	↓

Pozrite si časť "7.3.2 Krivka odchýlky gradientu" [► 21].

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	–	↑	–	↑

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)
Chladno	Chladno	↑	↑	↑	↑
Chladno	Horúco	↓	↑	↓	↑
Horúco	OK	–	↓	–	↓
Horúco	Chladno	↑	↓	↑	↓
Horúco	Horúco	↓	↓	↓	↓

^(a) Pozrite si časť "7.3.3 2-bodová krivka" ▶ 22].

7.4 Ponuka nastavení

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

7.4.1 Informácia

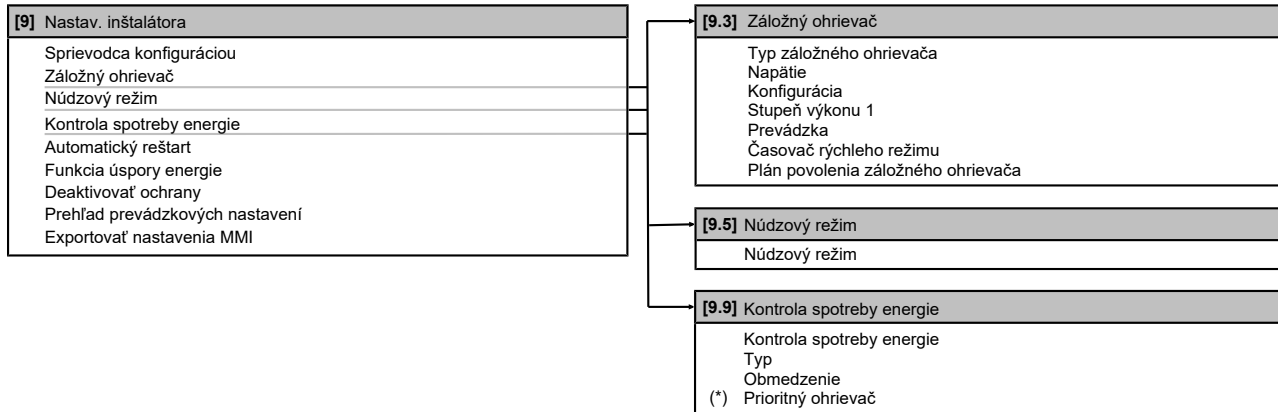
Informácie o predajcovi

Inštalatér sem môže uviesť svoje kontaktné číslo.

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

7 Konfigurácia

7.5 Štruktúra ponúk: prehľad inštalátorského nastavenia



(*) NEMOŽNO upraviť



INFORMÁCIE

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

8 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.



POZNÁMKA

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



POZNÁMKA



Uistite sa, že je odvzdušňovací ventil na záložnom ohrievači otvorený. Tento ventil musí zostať otvorený po uvedení do prevádzky.



POZNÁMKA

Čerpadlo. Ak chcete zabrániť zablokovaniu rotora čerpadla, po naplnení vodného okruhu uveďte jednotku čo najrýchlejšie do prevádzky.



INFORMÁCIE

Ochranné funkcie – "režim inštalátora na mieste inštalácie". Softvér má ochranné funkcie, ako je napríklad funkcia dezinfekcie nádrže proti legionelám. Jednotka automaticky spustí túto funkciu v naplánovanom čase.

- **Pri prvom zapnutí:** ochranné funkcie sú predvolene deaktivované. Po 12 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" [19].



INFORMÁCIE

V prípade pripojenia iba vonkajšej jednotky a nádrže môže byť záložné vykurovacie teleso použité namiesto tepelného čerpadla počas chladných vonkajších podmienok. K tomu môže dôjsť v prvých 7 hodinách po zapnutí elektrického napájania, aby sa zabezpečila spoľahlivá prevádzka kompresora.

8.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

- 1 Po inštalácii jednotky zabezpečte, aby softvér používateľského rozhrania (MMI) bol vo verzii 7.7.0 alebo vyššej. Ak to tak nie je, aktualizujte softvér a skontrolujte nižšie uvedené položky.
- 2 Jednotku uzavrite.
- 3 Zapnite jednotku.

<input type="checkbox"/>	Prečítali ste si všetky pokyny na inštaláciu podľa popisu v referenčnej príručke inštalátora.
<input type="checkbox"/>	Vnúťorná jednotka je správne namontovaná.

<input type="checkbox"/>	Vonkajšia jednotka je správne namontovaná.
<input type="checkbox"/>	Nasledujúce elektrické zapojenia na mieste inštalácie boli vykonané podľa tohto dokumentu a platných predpisov: <ul style="list-style-type: none"> ▪ medzi miestnou rozvodnou skriňou a vonkajšou jednotkou, ▪ medzi vnúťornou a vonkajšou jednotkou, ▪ medzi miestnou rozvodnou skriňou a vnúťornou jednotkou, ▪ medzi vnúťornou jednotkou a ventilmi (ak sú inštalované),
<input type="checkbox"/>	Systém je správne uzemnený a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
<input type="checkbox"/>	Poistky alebo ochranné zariadenia inštalované na mieste sú v súlade s týmto dokumentom a NEBOLI premostené.
<input type="checkbox"/>	Napájacie napätie má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
<input type="checkbox"/>	V rozvodnej skrini NIE SÚ uvoľnené pripojenia ani poškodené elektrické súčasti.
<input type="checkbox"/>	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú poškodené súčasti ani stlačené potrubia .
<input type="checkbox"/>	Prerušovač obvodu záložného ohrievača F1B (dodáva zákazník) je ZAPNUTÝ.
<input type="checkbox"/>	NEDOCHÁDZA k úniku chladiva .
<input type="checkbox"/>	Potrubia chladiva (plynného alebo kvapalného) sú tepelne izolované.
<input type="checkbox"/>	Inštalované potrubie má správnu veľkosť a potrubia sú správne izolované.
<input type="checkbox"/>	Vo vnútornej jednotke NEDOCHÁDZA k únikom vody .
<input type="checkbox"/>	Uzatváracie ventily (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej jednotke sú úplne otvorené.
<input type="checkbox"/>	Ventil vypustenia vzduchu je úplne otvorený (najmenej 2 otáčky).
<input type="checkbox"/>	Nasledujúca inštalácia potrubia na mieste inštalácie na prívode studenej vody nádrže teplej vody pre domácnosť sa vykonáva v súlade s týmto dokumentom a platnými právnymi predpismi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Jednosmerný ventil ▪ Tlakový redukčný ventil ▪ Tlakový poistný ventil (a po otvorení z neho vyteká čistá voda) ▪ Výlevka ▪ Expanzná nádoba
<input type="checkbox"/>	Po otvorení vyteká z tlakového poistného ventilu (okruh nádrže TVD) voda. Vytekať MUSÍ čistá voda.
<input type="checkbox"/>	Minimálny objem vody je zaručený za všetkých podmienok. Pozrite si časť Kontrola objemu vody a rýchlosti prúdenia "5.3 Príprava vodného potrubia" [14].
<input type="checkbox"/>	Nádrž na teplú vodu pre domácnosť je úplne plná.

8.2 Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky

<input type="checkbox"/>	Vypustenie vzduchu.
<input type="checkbox"/>	Ak chcete skontrolovať, či je minimálna rýchlosť prúdenia pri prevádzke záložného ohrievača alebo odmrazovaní zaručená za všetkých podmienok. Pozrite si časť Kontrola objemu vody a rýchlosti prúdenia "5.3 Príprava vodného potrubia" [14].

9 Odovzdanie používateľovi

<input type="checkbox"/>	Vykonanie skúšobnej prevádzky.
<input type="checkbox"/>	Skúšobná prevádzka aktivátora.

8.2.1 Kontrola minimálnej rýchlosti prúdenia

1	Zabezpečte, aby boli vodný okruh a nádrž na vodu naplnené vodou.	—
2	Spustíte skúšobnú prevádzku čerpadla (pozrite si časť "8.2.4 Skúšobná prevádzka aktivátora" [► 26]).	—
3	Odčítajte rýchlosť prúdenia ^(a) a upravte nastavenie tak, aby sa dosiahla minimálna požadovaná rýchlosť prúdenia +2 l/min.	—

^(a) Počas skúšobnej prevádzky čerpadla môže byť v jednotke nižšia ako minimálna požadovaná rýchlosť prúdenia.

Ak je prevádzka...	Minimálna požadovaná rýchlosť prúdenia je...
Výroba teplej vody pre domácnosť/odmrazovanie	22 l/min

8.2.2 Vypustenie vzduchu

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" [► 19].	—
2	Prejdite do ponuky [A.3]: Uvedenie do prevádzky > Odvzdušnenie.	
3	Výberom možnosti OK potvrdíte príslušnú hodnotu. Výsledok: Spustí sa vypúšťanie vzduchu. Automaticky sa zastaví po dokončení cyklu vypustenia vzduchu.	
	Manuálne zastavenie vypúšťania vzduchu:	—
1	Prejdite do ponuky Zastaviť odvzdušňovanie.	
2	Výberom možnosti OK potvrdíte príslušnú hodnotu.	

8.2.3 Skúšobná prevádzka

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" [► 19].	—
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.	

i INFORMÁCIE

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

i INFORMÁCIE

Za špecifických podmienok môže kompresor zostať VYPNUTÝ, aby sa zabezpečila spoľahlivosť oleja v prípade, že jednotka klimatizácie nie je pripojená.

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.	

8.2.4 Skúšobná prevádzka aktivátora

Účel

Spustíte skúšobnú prevádzku akčných členov a potvrdíte prevádzku ďalších akčných členov. Keď napríklad vyberiete možnosť Čerpadlo, spustí sa skúšobná prevádzka čerpadla.

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" [► 19].	—
2	Prejdite do ponuky [A.2]: Uvedenie do prevádzky > Skúšobná prevádzka akčného člena.	
3	Zo zoznamu vyberte príslušný test. Príklad: Čerpadlo.	
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 Záložný ohrievač 1
- Test Čerpadlo

i INFORMÁCIE

Uistite sa, či sa pred spustením skúšobnej prevádzky vypustil všetok vzduch. Počas skúšobnej prevádzky zabráňte narušovaniu prúdenia vo vodnom okruhu.

9 Odovzdanie používateľovi

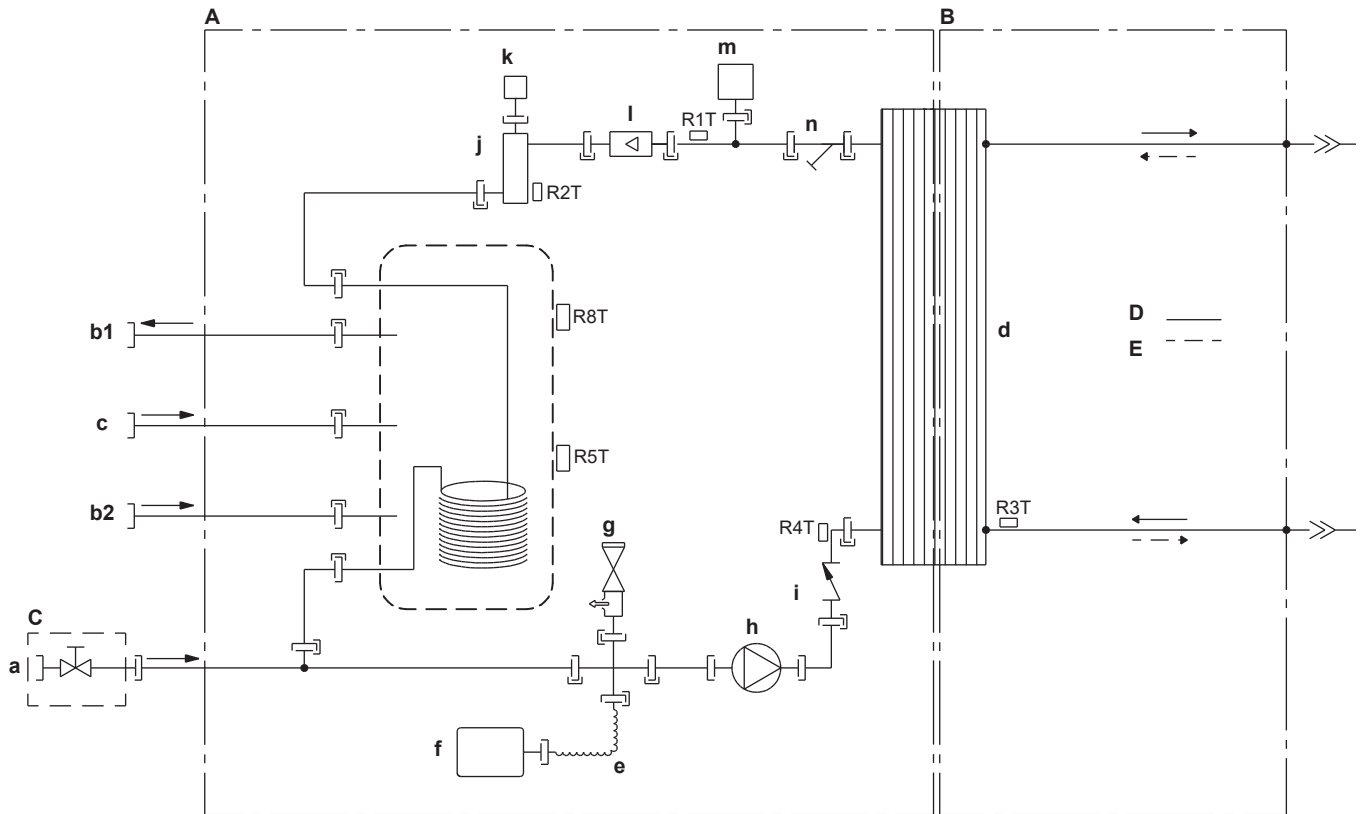
Ak po dokončení skúšobnej prevádzky jednotka pracuje správne, musíte zabezpečiť, aby ste vykonali nasledovné:

- pre používateľa do tabuľky inštalatérskych nastavení (v návode na obsluhu) zapísať aktuálne nastavenia.
- Skontrolujte, či má používateľ vytačenú 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.

10 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).

10.1 Schéma potrubia: vnútorná jednotka



3D152607

- A Strana vody
- B Strana chladiva
- C Inštaluje sa na mieste
- D Výparník
- E Kondenzátor
- a Prívod vody plniaceho potrubia
- b1 Teplá voda pre domácnosť: odtok studenej vody
- b2 Teplá voda pre domácnosť: prívod studenej vody
- c Prípojka recirkulácie
- d Doskový výmenník tepla
- e Flexibilná rúra
- f Expanzná nádoba
- g Bezpečnostný ventil
- h Čerpadlo
- i Kontrolný ventil
- j Záložný ohrievač
- k Automatický odvodušňovací ventil
- l Snímač prietoku
- m Snímač tlaku vody pri ohreve miestnosti
- n Filter

Termistory

- R1T Termistor odvodu vody výmenníka tepla
- R2T Termistor odvodu vody záložného ohrievača
- R3T Termistor výmenníka tepla (výmenník tepla, kvapalinové potrubie)
- R4T Termistor prívodu vody
- R5T Termistor nádrže
- R8T Termistor nádrže

10 Technické údaje

10.2 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.

Poznámky, ktoré si treba prečítať pred spustením jednotky

Angličtina	Preklad
Notes to go through before starting the unit	Poznámky, ktoré si treba prečítať pred spustením jednotky
X1M	Hlavná svorkovnica
X2M	Svorkový pás so zapojením na mieste pre striedavý prúd
X5M	Svorkový pás so zapojením na mieste pre jednosmerný prúd
X6M	Svorka elektrického napájania záložného ohrievača
-----	Uzemnenie
-----	Dodáva zákazník
①	Viacere možnosti zapojenia
	Možnosť
	Nie je namontované v elektrickej rozvodnej skrini
	Zapojenie závisí od modelu
	Karta PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Poznámka 1: Bod pripojenia elektrického napájania záložného ohrievača sa musí nachádzať na vonkajšej strane jednotky.
Backup heater power supply	Elektrické napájanie záložného ohrievača
<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 1.5 kW)	<input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 1.5 kW)
User installed options	Možnosti inštalované používateľom
<input type="checkbox"/> Remote user interface	<input type="checkbox"/> Diaľkové používateľské rozhranie
<input type="checkbox"/> WLAN adapter module	<input type="checkbox"/> Modul adaptéra siete WLAN
<input type="checkbox"/> WLAN cartridge	<input type="checkbox"/> Kazeta siete WLAN

Pozícia v elektrickej rozvodnej skrini

Angličtina	Preklad
Position in switch box	Pozícia v elektrickej rozvodnej skrini

Legenda

A1P	Hlavná karta PCB
A11P	Hlavná karta PCB MMI (= používateľské rozhranie vnútornej jednotky)
A14P	* Používateľské rozhranie karty PCB
A20P	* Modul siete WLAN
F1B	# Prepäťová poistka záložného ohrievača
F2B	# Hlavná prepäťová poistka
FU1 (A1P)	Poistka T 5 A, 250 V pre kartu PCB
K1M	Stýkač záložného ohrievača
M2P	# Čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť
Q1L	Tepelná ochrana záložného ohrievača
Q*DI	# Ochranný uzemňovací istič
R1T (A14P)	* Snímač okolia používateľského rozhrania
TR1	Transformátor elektrického napájania

X6M	#	Svorkový pás elektrického napájania záložného ohrievača
J*, X*, X*A, X*Y		Konektor
X*M		Svorkový pás

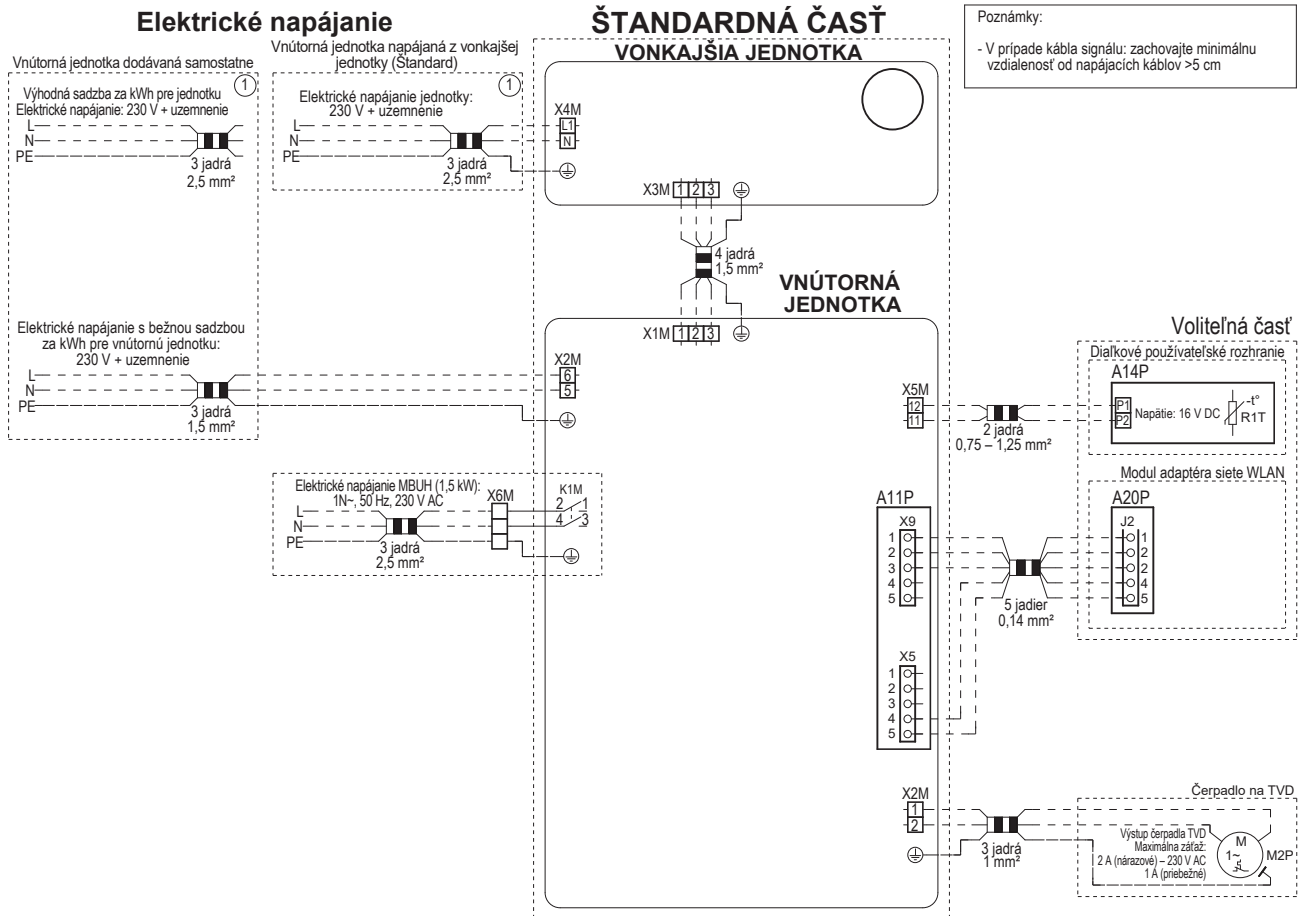
* Voliteľná výbava
Dodáva zákazník

Preklad textu v schéme zapojenia

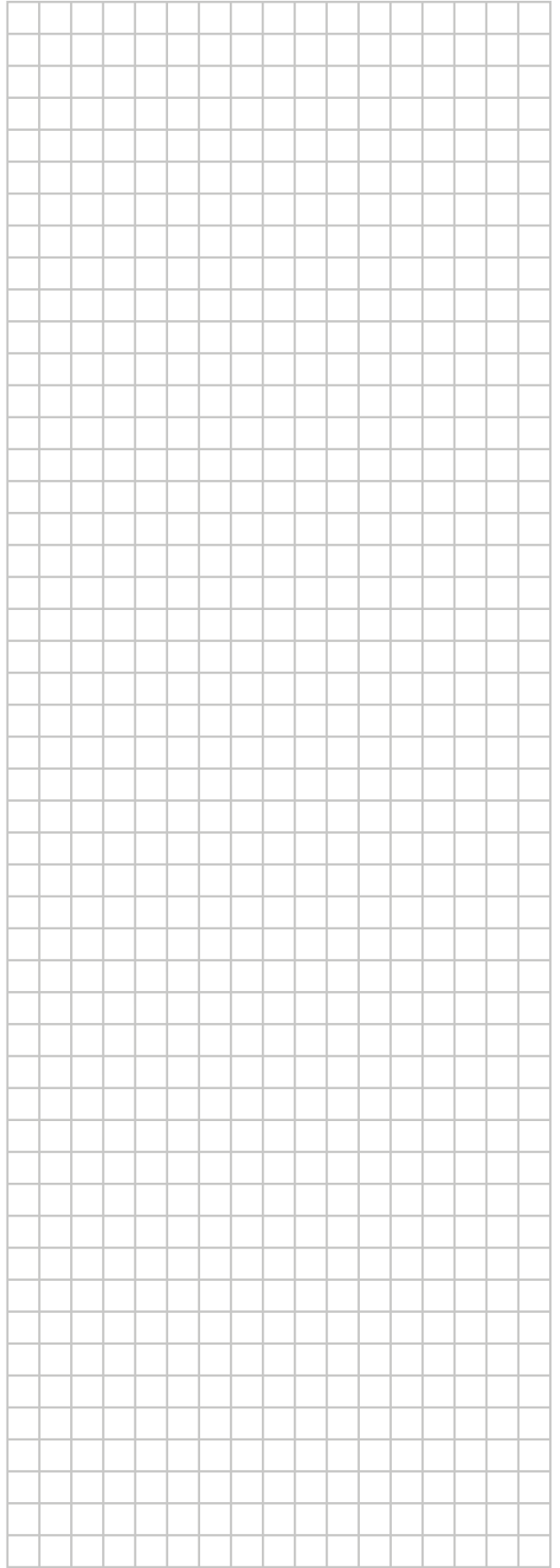
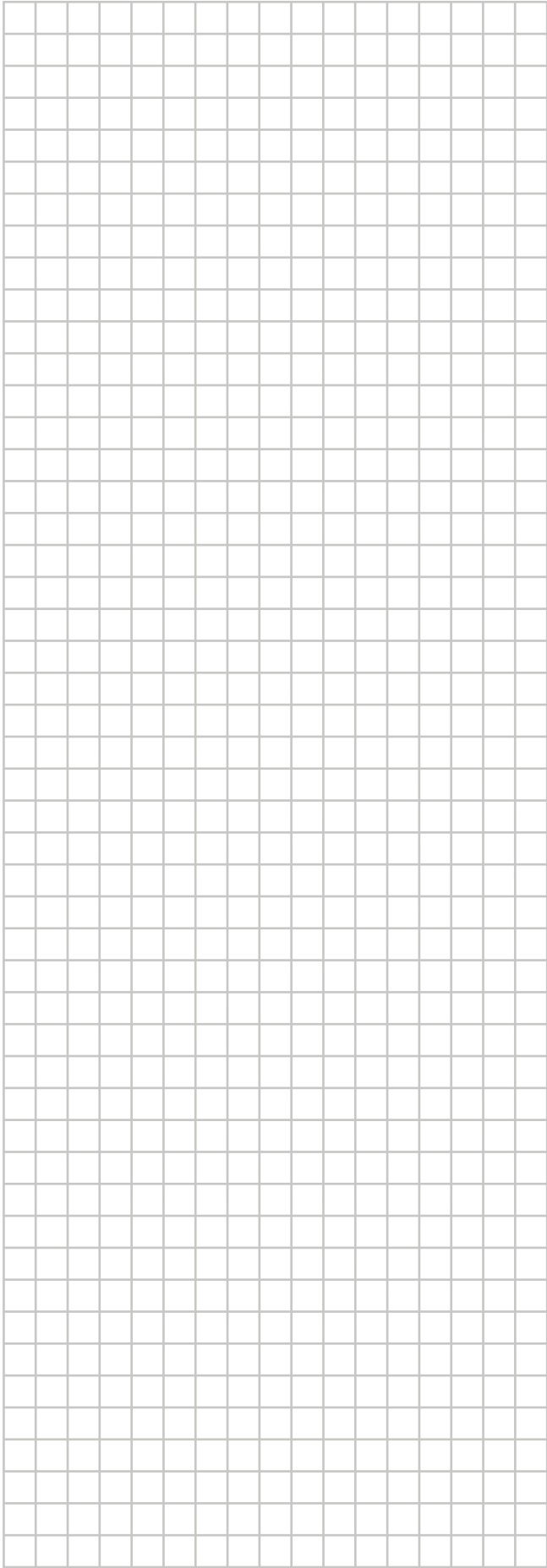
Angličtina	Preklad
(1) Main power connection	(1) Pripojenie hlavného zdroja napájania
2-pole fuse	2-pólová poistka
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Vnútorná jednotka napájaná z vonkajšej jednotky (štandard)
Indoor unit supplied separately	Vnútorná jednotka dodávaná samostatne
Normal kWh rate power supply	Elektrické napájanie s normálnou sadzbou za kWh
Outdoor unit	Vonkajšia jednotka
(2) Backup heater power supply	(2) Elektrické napájanie záložného ohrievača
2-pole fuse	2-pólová poistka
Internal BUH	Interný záložný ohrievač
SWB	Elektrická rozvodná skriňa
(3) Options	(3) Možnosti
Remote user interface	Diaľkové používateľské rozhranie
SD card	Slot na kartu kazety siete WLAN
SWB	Elektrická rozvodná skriňa
WLAN adapter module	Modul adaptéra siete WLAN
WLAN cartridge	Kazeta siete WLAN
(4) Field supplied options	(4) Možnosti inštalované na mieste
1 A (continuous)	1 A (priebežne)
2 A (inrush) - 230 V AC	2 A (nárazové) – 230 V AC
DHW pump	Čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť
DHW pump output	Výstup čerpadla na teplú vodu pre domácnosť
Max. load	Maximálne zaťaženie
SWB	Elektrická rozvodná skriňa

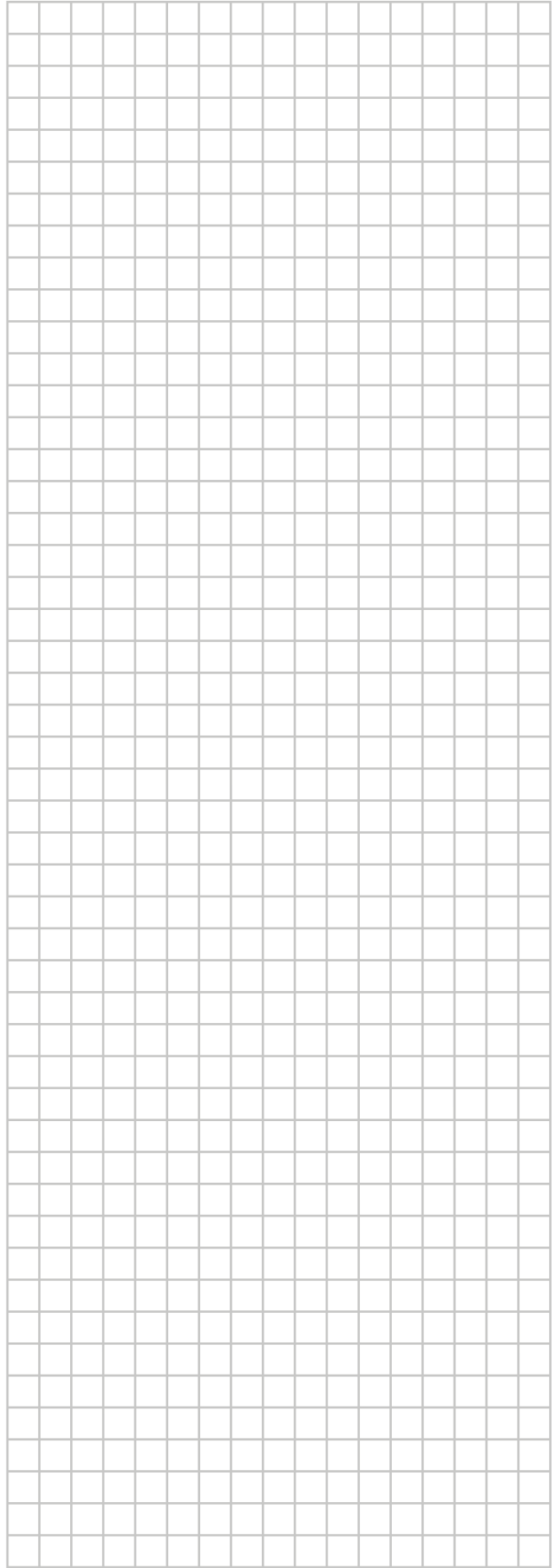
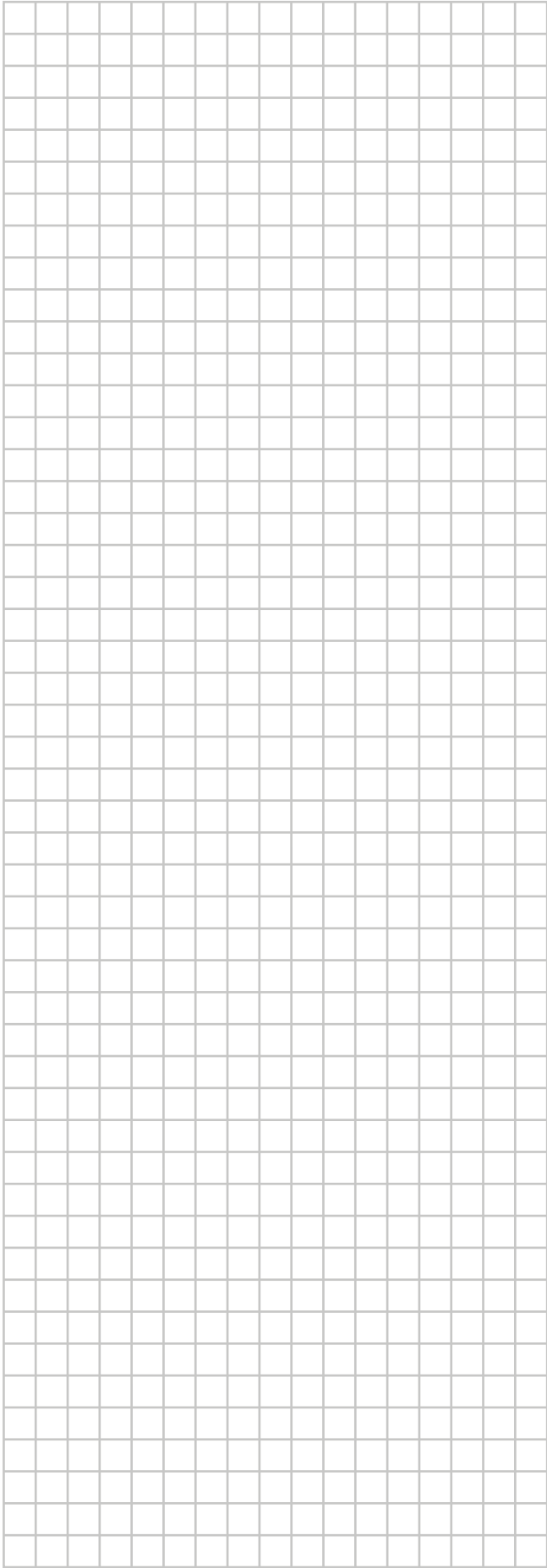
Schéma elektrického zapojenia

Ďalšie podrobnosti nájdete v elektrickom zapojení jednotky.



4D155602





ERC



4P779536-1 000000Z

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P779536-1 2025.01