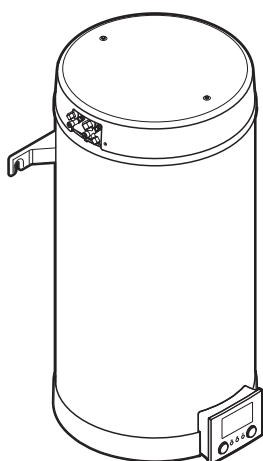


Referenční příručka pro instalační techniky

Řada R32 Split – nádrž na teplou užitkovou vodu



<https://daikintechicaldatahub.eu>



EKHWET90B ▲ V3 ▼
EKHWET120B ▲ V3 ▼

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

Obsah

1	O tomto dokumentu	5
1.1	Význam varování a symbolů.....	6
1.2	Přehled referenční příručky k instalaci	7
2	Všeobecná bezpečnostní opatření	9
2.1	Pro instalačního technika	9
2.1.1	Obecné	9
2.1.2	Místo instalace	10
2.1.3	Chladivo – v případě chladiva R410A nebo R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Elektrická instalace	12
3	Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika	15
4	Informace o krabici	20
4.1	Vnitřní jednotka	20
4.1.1	Vybavení vnitřní jednotky	20
4.1.2	Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky	20
5	Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	22
5.1	Identifikace	22
5.1.1	Identifikační štítek: Vnitřní jednotka	22
5.2	Možné volitelné možnosti pro vnitřní jednotku	22
6	Pokyny k použití	23
6.1	Přehled: Pokyny k použití	23
6.2	Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody	23
6.2.1	Rozvržení systému – Samostatná nádrž TUV	23
6.2.2	Výběr objemu a požadované teploty pro nádrž TUV	23
6.2.3	Nastavení a konfigurace – Nádrž TUV	25
6.3	Nastavení řízení spotřeby energie	25
6.3.1	Trvalé omezení spotřeby energie	26
6.3.2	Proces omezení proudu	26
7	Instalace jednotky	27
7.1	Příprava místa instalace	27
7.1.1	Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku	27
7.1.2	Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32	28
7.1.3	Způsoby instalace	29
7.2	Otevření a zavření jednotek	34
7.2.1	Informace o přístupu k vnitřnímu prostoru jednotek	34
7.2.2	Otevření vnitřní jednotky	34
7.2.3	Uzavření vnitřní jednotky	35
7.3	Montáž vnitřní jednotky	35
7.3.1	Informace o montáži vnitřní jednotky	35
7.3.2	Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky	35
7.3.3	Instalace vnitřní jednotky	35
8	Instalace potrubí	37
8.1	Příprava potrubí chladiva	37
8.1.1	Požadavky na chladivové potrubí	37
8.2	Připojení potrubí pro chladivo	37
8.2.1	Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce	37
8.3	Příprava vodního potrubí	38
8.3.1	Požadavky na vodní okruh	38
8.4	Připojení vodního potrubí	40
8.4.1	Informace o připojení vodního potrubí	40
8.4.2	Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí	40
8.4.3	Připojení vodního potrubí	40
8.4.4	Připojení oběhového potrubí	41
8.4.5	Naplnění nádrže teplé užitkové vody	41
9	Elektrická instalace	42
9.1	Informace o připojování elektrického vedení	42
9.1.1	Bezpečnostní opatření při zapojování elektrického vedení	42
9.1.2	Pokyny k zapojování elektrického vedení	43
9.1.3	Specifikace standardních součástí zapojení	44

9.1.4	O shodě elektrických zařízení	44
9.2	Připojení k vnitřní jednotce	45
9.2.1	Připojení hlavního zdroje napájení	45
9.2.2	Zapojení napájení přídavného ohříváče	46
9.2.3	Pokyny pro připojení kabely WLAN (dodávané jako příslušenství)	47
10	Konfigurace	48
10.1	Přehled: Konfigurace	48
10.1.1	Přístup k nejčastěji používaným příkazům	49
10.1.2	Připojení PC kabelu k rozváděcí skříňce	51
10.2	Konfigurační průvodce	51
10.3	Možné obrazovky	52
10.3.1	Možné obrazovky: Přehled	52
10.3.2	Domovská obrazovka	53
10.3.3	Hlavní nabídka	54
10.3.4	Obrazovka nabídky	55
10.3.5	Obrazovka nastavení	55
10.3.6	Podrobná obrazovka s hodnotami	56
10.4	Přednastavené hodnoty a plány	57
10.4.1	Použití přednastavených hodnot	57
10.4.2	Použití a programování plánů provozu	58
10.4.3	Obrazovka plánu: Příklad	60
10.5	Křivka dle počasí	63
10.5.1	Co je křivka dle počasí?	63
10.5.2	2bodová křivka	63
10.5.3	Křivka se sklonem a trvalou odchylkou	64
10.5.4	Použití křivek dle počasí	65
10.6	Nabídka nastavení	67
10.6.1	Porucha	67
10.6.2	Nádrž	67
10.6.3	Nastavení uživatele	76
10.6.4	Informace	79
10.6.5	Nastavení technika	80
10.6.6	Uvedení do provozu	86
10.6.7	Profil uživatele	87
10.6.8	Provoz	87
10.6.9	WLAN	87
10.7	Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele	90
10.8	Struktura nabídky: přehled nastavení technika	91
11	Uvedení do provozu	92
11.1	Přehled: Uvedení do provozu	92
11.2	Opatření při uvedení do provozu	92
11.3	Kontrolní seznam před uvedením do provozu	93
11.4	Kontrolní seznam během uvedení do provozu	93
11.4.1	Zkušební provoz ovladače	94
11.4.2	Zkušební provoz	94
12	Předání uživateli	96
13	Údržba a servis	97
13.1	Bezpečnostní opatření pro údržbu	97
13.2	Roční údržba	97
13.2.1	Roční údržba vnitřní jednotky: přehled	97
13.2.2	Roční údržba vnitřní jednotky: pokyny	98
13.3	Vypuštění nádrže na teplou užitkovou vodu	99
14	Odstraňování problémů	100
14.1	Přehled: Odstraňování problémů	100
14.2	Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch	100
14.3	Řešení problémů na základě příznaků	101
14.3.1	Příznak: teplá užitková voda NEDOSAHUJE nastavené teploty	101
14.3.2	Příznak: Tlak na kohoutu je dočasně nezvykle vysoký	101
14.3.3	Příznak: Funkce dezinfekce nádrže NENÍ dokončena správně (chyba AH)	101
14.4	Řešení problémů na základě chybových kódů	101
14.4.1	Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy	102
14.4.2	Chybové kódy: Přehled	102
15	Technické údaje	106
15.1	Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka	107
15.2	Schéma zapojení: Vnitřní jednotka	108

16 Slovník	110
17 Tabulka provozních nastavení	111

1 O tomto dokumentu

Cílová skupina

Autorizovaní instalační technici

Sada dokumentace

Tento dokument je součástí sady dokumentace. Celá sada je tvořena následujícími dokumenty:

- **Všeobecná bezpečnostní opatření:**
 - Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Návod k obsluze:**
 - Rychlá příručka pro základní použití
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka pro uživatele:**
 - Detailní pokyny po jednotlivých krocích a informace pro základní a pokročilé použití
 - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.
- **Instalační návod – Venkovní jednotka:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni venkovní jednotky)
- **Instalační návod – Vnitřní jednotka:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka pro instalační techniky:**
 - Příprava instalace, osvědčené postupy, referenční údaje...
 - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

Nejnovější revize dodané dokumentace je zveřejněna na regionálním webu Daikin a je dostupná u vašeho prodejce.

Originální příručka je napsána v angličtině. Všechny ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.

Technické údaje

- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin Business Portal (vyžaduje se ověření).

Online nástroje

Kromě souboru dokumentů jsou technikům k dispozici některé online nástroje:

▪ Heating Solutions Navigator

- Digitální sada nástrojů, která nabízí různé nástroje k usnadnění instalace a konfigurace systémů topení.
- Pro přístup k Heating Solutions Navigator je zapotřebí registrace na platformě Stand By Me. Více informací naleznete na stránce <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Mobilní aplikace pro instalační a servisní techniky umožňuje registrovat, konfigurovat a odstraňovat problémy u systémů topení.
- Použijte níže uvedené QR kódy ke stažení mobilní aplikace pro zařízení iOS a Android. Pro přístup k aplikaci je nutná registrace na platformě Stand By Me.

App Store



Google Play



1.1 Význam varování a symbolů



NEBEZPEČÍ

Označuje situaci, která bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Označuje situaci, která může mít za následek usmrcení elektrickým proudem.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

Označuje situaci, která může mít za následek popálení/opaření v důsledku extrémně vysokých nebo nízkých teplot.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

Označuje situaci, která může mít za následek výbuch.



VÝSTRAHA

Označuje situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné zranění.



VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL



UPOZORNĚNÍ

Označuje situaci, která může mít za následek lehčí nebo střední zranění.



POZNÁMKA

Označuje situaci, která může mít za následek poškození zařízení nebo majetku.



INFORMACE

Označuje užitečné tipy nebo doplňující informace.

Symbole použité na jednotce:

Symbol	Vysvětlení
	Před instalací si přečtěte instalační návod a návod k obsluze a pokyny pro zapojení.
	Před prováděním údržby a servisu si přečtěte servisní návod.
	Více informací viz referenční příručka pro techniky a uživatele.
	Jednotka obsahuje točivé části. Při provádění servisu a při kontrole jednotky postupujte opatrně.

Symbole použité v dokumentaci:

Symbol	Vysvětlení
	Označuje název obrázku nebo jeho odkaz. Příklad: "▲ Název obrázku 1–3" znamená "Obrázek 3 v kapitole 1".
	Označuje název tabulky nebo její odkaz. Příklad: "■ Název tabulky 1–3" znamená "Tabulka 3 v kapitole 1".

1.2 Přehled referenční příručky k instalaci

Kapitola	Popis
O této dokumentaci	Jaká dokumentace pro techniky je k dispozici
Všeobecná bezpečnostní opatření	Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika	
Informace o krabici	Jak manipulovat s krabicí, jak vybalit jednotky a demontovat příslušenství
Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	▪ Jak jednotky identifikovat ▪ Možné kombinace jednotek a možností
Pokyny k použití	Různá instalační nastavení systému
Instalace jednotky	Co dělat a co znát pro instalaci systému, včetně informací o tom, jak se připravit na instalaci
Instalace potrubí	Co dělat a co znát pro instalaci potrubí, včetně informací o tom, jak se připravit na instalaci
Elektrická instalace	Co dělat a co znát pro instalaci elektrických součástí, včetně informací o tom, jak se připravit na instalaci
Dokončení instalace venkovní jednotky	Jak postupovat po instalaci jednotky, instalaci potrubí a elektrické instalaci
Konfigurace	Co dělat a znát pro konfiguraci systému po jeho instalaci

Kapitola	Popis
Uvedení do provozu	Co dělat a znát pro uvedení systému do provozu po jeho konfiguraci
Předání uživateli	Co předat a vysvětlit uživateli
Údržba a servis	Jak jednotky udržovat a provádět servis
Odstraňování problémů	Co dělat v případě problémů
Likvidace	Jak systém likvidovat
Technické údaje	Specifikace systému
Slovník pojmů	Definice pojmů
Tabulka provozních nastavení	Tabulku musí vyplnit technik. Uchovejte pro budoucí použití Poznámka: Existuje také tabulka nastavení technika v referenční příručce pro uživatele. Tuto tabulku musí vyplnit technik a předat uživateli.

2 Všeobecná bezpečnostní opatření

V této kapitole

2.1	Pro instalačního technika	9
2.1.1	Obecné	9
2.1.2	Místo instalace	10
2.1.3	Chladivo – v případě chladiva R410A nebo R32	10
2.1.4	Voda	12
2.1.5	Elektrická instalace	12

2.1 Pro instalačního technika

2.1.1 Obecné

Pokud si NEJSTE jisti, jak jednotku instalovat nebo ovládat, kontaktujte svého prodejce.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

- NEDOTÝKEJTE se potrubí pro chladivo, vodu ani vnitřních součástí během a bezprostředně po ukončení provozu. Mohou být příliš horké nebo studené. Poskytněte dostatek času, aby se u nich vyrovnala normální teplota. Pokud se jich MUSÍTE dotknout, používejte ochranné rukavice.
- NEDOTÝKEJTE se náhodně uniklého chladiva přímo.



VÝSTRAHA

Nesprávná instalace nebo připojení zařízení či příslušenství mohou způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat, netěsnosti, požár nebo jiné poškození zařízení. Používejte POUZE příslušenství, volitelné zařízení a náhradní součásti vyrobené a schválené společností Daikin, pokud není uvedeno jinak.



VÝSTRAHA

Ujistěte se, že instalace, zkoušení a použité materiály odpovídají platným předpisům (nad pokyny popsány v dokumentaci Daikin).



VÝSTRAHA

Rozeberte a zlikvidujte veškeré plastové díly a sáčky tak, aby k nim neměly přístup žádné osoby, obzvláště děti, a nemohly si s nimi hrát. **Možný dopad:** udušení.



VÝSTRAHA

Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru.



UPOZORNĚNÍ

Používejte adekvátní osobní ochranné pomůcky (ochranné rukavice, bezpečnostní brýle,...) při instalaci, údržbě nebo provádění servisu systému.



UPOZORNĚNÍ

NEDOTÝKEJTE se vstupu vzduchu ani hliníkových žaluzií jednotky.



UPOZORNĚNÍ

- Na horní stranu (horní desku) jednotky NEPOKLÁDEJTE žádné předměty ani přístroje.
- Na horní stranu jednotky NEVYLÉZEJTE, NESEDEJTE, ani NESTOUPEJTE.

Dle platných předpisů může být nutné k výrobku zavést knihu záznamů obsahující alespoň následující položky: informace o údržbě, opravách, výsledky zkoušek, dobu pohotovostního režimu, ...

Na přístupném místě MUSÍ být také u systému uvedeny následující informace:

- pokyny pro vypnutí systému v případě nouzového stavu
- název a adresa hasičské stanice, policie a nemocnice
- název, adresa a telefonní čísla nonstop servisu.

Pro tuto knihu záznamů poskytuje v Evropě nezbytné pokyny norma EN378.

2.1.2 Místo instalace

- Kolem jednotky ponechte dostatečný prostor pro účely servisu a zajištění potřebného oběhu vzduchu.
- Ujistěte se, že místo instalace vydrží hmotnost a vibrace jednotky.
- Ujistěte se, že je oblast dobře větraná. NEBLOKUJTE žádné větrací otvory.
- Jednotka musí být vodorovně.

Jednotku NEINSTALUJTE na následující místa.

- Potenciálně výbušné ovzduší.
- V místech, kde je instalováno vybavení, jež vydává elektromagnetické vlnění. Elektromagnetické vlny by mohly rušit řídicí systém a způsobit poruchu funkce zařízení.
- V místech, kde hrozí nebezpečí požáru v důsledku úniku hořlavých plynů (příklad: ředidlo nebo benzín), kde se nachází uhlíková vlákna, hořlavý prach.
- V místech, kde vznikají korozivní plyny (například oxid siřičitý nebo sírový). Koroze měděného potrubí nebo spájených dílů by mohla způsobit únik chladiva.

2.1.3 Chladivo – v případě chladiva R410A nebo R32

Je-li použito. Další informace naleznete v instalační příručce nebo referenční příručce instalací pro vaši aplikaci.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

Odčerpání – únik chladiva. Chcete-li odčerpat systém a v okruhu chladiva dochází k úniku:

- NEPOUŽÍVEJTE automatické odčerpání jednotky, pomocí kterého můžete shromáždit veškeré chladivo ze systému do venkovní jednotky. **Možný dopad:** Samovznícení a výbuch kompresoru v důsledku vniknutí vzduchu do spuštěného kompresoru.
- Použijte samostatný systém na získání chladiva, aby kompresor jednotky NEMUSEL být spuštěn.



VÝSTRAHA

V průběhu zkoušek NIKDY nezvyšujte tlak ve výrobku nad maximální povolenou hodnotu (jak je uvedeno na typovém štítku jednotky).

**VÝSTRAHA**

V případě úniku chladiva zabraňte kontaktu plynů s otevřeným ohněm. Pokud plyné chladivo během instalace uniká, prostory ihned vyvětrejte. Možná rizika:

- Nadměrné koncentrace chladiva v uzavřeném prostoru mohou způsobit nedostatek kyslíku.
- Dostane-li se plyn chladiva do styku s ohněm, mohou vznikat jedovaté plyny.

**VÝSTRAHA**

VŽDY chladivo zachyťte. NEVYPOUŠTĚJTE je přímo do prostředí. Použijte podtlakové čerpadlo pro odsátí instalace.

**VÝSTRAHA**

Ujistěte se, že v systému není žádný kyslík. Chladivo může být plněno POUZE po provedení zkoušky těsnosti a podtlakového sušení.

Možný dopad: Samovznícení a výbuch kompresoru v důsledku vniknutí kyslíku do spuštěného kompresoru.

**POZNÁMKA**

- Aby nedošlo k poškození kompresoru, NEPLŇTE více chladiva než je stanovené množství.
- Pokud má být otevřen chladicí systém, MUSÍ být s chladivem zacházeno dle platných předpisů.

**POZNÁMKA**

Ujistěte se, že potrubí pro chladivo splňuje veškeré platné předpisy. V Evropě se toto řídí normou EN378.

**POZNÁMKA**

Ujistěte se, že potrubí na místě instalace a přípojky NEJSOU vystaveny namáhání.

**POZNÁMKA**

Po připojení veškerého potrubí se ujistěte, že nedochází k žádnému úniku plynu. Použijte dusík pro detekci úniku plynu.

- Je-li třeba náplň doplnit, viz výrobní štítek jednotky, nebo štítek náplně chladiva jednotky. Uvádí chladivo a jeho potřebné množství.
- I když je jednotka z výroby naplněna chladivem, nebo je-li bez náplně, v obou případech může být nutné doplnit chladivo v závislosti na velikosti a délce potrubí systému.
- Používejte VÝHRADNĚ nástroje pro typ chladiva použitý v tomto systému, aby se zajistila odolnost vůči tlaku a zabránilo se vniknutí cizích látek do systému.
- Naplňte kapalné chladivo následujícím způsobem:

Jestliže...	Pak...
Je přítomna přečerpávací (sifonová) hadice (tj. láhev musí být označena "hadice pro plnění kapaliny připojena" nebo podobným textem).	Plnění provádějte s lahví ve svislé poloze. 

Jestliže...	Pak...
NENÍ přítomna přečerpávací (sifonová) hadice	Plnění provádějte s lahví v obrácené poloze. 

- Tlakové láhve s chladivem otevírejte pomalu.
- Chladivo doplňujte v kapalně formě. Jeho přidání v plynném stavu může zabránit normálnímu provozu.



UPOZORNĚNÍ

Jakmile je postup plnění chladiva dokončen nebo při přerušení procesu ihned uzavřete ventil nádrže s chladivem. Pokud NEDOJDE k okamžitému uzavření ventilu, může zbytkový tlak doplnit chladivo navíc. **Možný dopad:** Nesprávné množství chladiva.

2.1.4 Voda

Pokud je to vhodné. Další informace o vašem použití viz instalační návod nebo referenční příručka pro instalačního technika.



POZNÁMKA

Zkontrolujte, zda kvalita vody odpovídá směrnici EU 2020/2184.

2.1.5 Elektrická instalace



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Před sundáním krytu rozváděcí skříňky, před prováděním jakéhokoliv připojení nebo před dotykem elektrických součástí VYPNĚTE přívod elektrické energie.
- Před prováděním servisu musí být přívod energie vypnut delší dobu než 10 minut a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního okruhu nebo elektrických součástech. Napětí MUSÍ být nižší než 50 V (stejn.) než se budete moci dotknout elektrických součástí. Umístění svorek naleznete na schématu zapojení.
- NEDOTÝKEJTE se elektrických součástí mokřými prsty.
- NENECHÁVEJTE jednotku bez dozoru, když je demontovaný servisní kryt.



VÝSTRAHA

Pokud tomu tak NENÍ z výroby, do pevných přívodů MUSÍ být instalován hlavní vypínač nebo jiný prostředek k odpojení, vybavený možností odpojit všechny kontakty tak, aby při přepětí kategorie III došlo k úplnému odpojení.



VÝSTRAHA

- Používejte VÝHRADNĚ měděné vodiče.
- Zajistěte, aby vedení na místě odpovídalo národním předpisům pro elektroinstalaci.
- Všechny vodiče místní instalace MUSÍ být zapojeny v souladu se schématem zapojení, které je dodáváno s jednotkou.
- V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nesvírejte kabelové svazky a ujistěte se, že kabely NEPŘÍJDOU do kontaktu s potrubím a ostrými hranami. Zajistěte, aby na svorkovnici nepůsobily žádné vnější síly.
- Musí být zapojeno uzemnění. NEUZEMŇUJTE jednotku k potrubí užitkové vody, pohlcovači vlnových rážů ani k uzemnění telefonní linky. Neúplné nebo nesprávné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Použijte samostatný elektrický obvod. NIKDY nepoužívejte elektrický obvod sdílený jiným zařízením.
- Nainstalujte požadované pojistky nebo samočinné jističe.
- Nezapomeňte nainstalovat ochranu proti úniku. Zanedbání této zásady může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Při instalaci ochrany proti zemnímu spojení dbejte na to, aby tato ochrana byla kompatibilní s invertorem (odolnému proti vysokofrekvenčnímu elektrickému šumu), aby nedocházelo ke zbytečnému rozpojování této ochrany.



VÝSTRAHA

- Po dokončení elektrického zapojení se ujistěte, zda jsou všechny elektrické součásti a svorky uvnitř spínací skříně bezpečně zapojeny.
- Před spuštěním jednotky zkontrolujte, zda jsou všechny kryty uzavřeny.



UPOZORNĚNÍ

- Při zapojování napájecího zdroje: připojte nejprve zemnicí kabel a poté připojte kabely přenášející proud.
- Při odpojování napájecího zdroje: odpojte nejprve kabely přenášející proud a poté odpojte zemnicí kabel.
- Délka vodičů mezi ukotvením napájecího kabelu a samotnými svorkovnicemi MUSÍ BÝT taková, aby se vodiče proudového okruhu napnuly dříve, než se napne zemnicí vodič. To je bezpečnostní opatření pro případ, že by se napájecí kabel uvolnil z ukotvení kabelu.



POZNÁMKA

Bezpečnostní opatření při pokládce elektrického zapojení:



- NEPŘIPOJUJTE vodiče o různé tloušťce ke svorkovnici napájení (průvės vodičů napájení může způsobit abnormální zahřívání).
- Při zapojování vodičů o stejné tloušťce se řiďte obrázkem nahoře.
- Pro zapojení použijte stanovený napájecí vodič a pevně jej připojte, poté zajistěte, aby se zabránilo možnosti vlivu vnější síly na desku svorkovnice.
- Pro utažení šroubů svorkovnice použijte vhodný šroubovák. Příliš malý šroubovák může poškodit hlavu šroubu a nebude možné jeho dostatečné utažení.
- Přetažení šroubů svorkovnice je může poškodit.

Z důvodů zamezení rušení obrazu dbejte na to, aby byl napájecí kabel veden ve vzdálenosti nejméně 1 m od televizních a rozhlasových přijímačů. Podle typu radiových vln NEMUSÍ být vzdálenost 1 metr k eliminaci šumu dostatečná.



POZNÁMKA

Platí POUZE v případě třífázového zdroje napájení a kompresor se spouští metodou ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ.

Pokud existuje možnost záměny fází po krátkodobém výpadku proudu a napájení je ZAPNUTO a opět VYPNUTO během provozu zařízení, připojte místní ochranný okruh proti záměně fází. Spuštění výrobku se zaměněnými fázemi může poškodit kompresor a další součásti.

3 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

Místo instalace (viz "7.1 Příprava místa instalace" [► 27])



VÝSTRAHA

Pro správnou instalaci jednotky se řiďte rozměry servisního prostoru v tomto manuálu. Viz "7.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku" [► 27].



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).



VÝSTRAHA

NEPOUŽÍVEJTE opakovaně potrubí chladiva, které se používalo s jiným chladivem. Potrubí chladiva vyměňte nebo důkladně vyčistěte.



VÝSTRAHA

Spotřebič má krytí IPX3. Při instalaci tohoto výrobku v koupelně dodržujte příslušnou legislativu pro instalaci na taková místa.

Zvláštní požadavky pro R32 (viz "7.1.2 Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32" [► 28])



VÝSTRAHA

- Součásti chladicího okruhu NEPROPICHUJTE ani NEPALTE.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo čištění zařízení, než jaké jsou doporučeny výrobcem.
- Mějte na paměti, že chladivo R32 NEMÁ žádný zápach.



VÝSTRAHA

Tento spotřebič musí být uložen tak, aby se zabránilo mechanickému poškození, v dobře větrané místnosti bez nepřetržitě používaných zdrojů zapálení (například: otevřený oheň, plynový spotřebič nebo elektrický ohříváč).



VÝSTRAHA

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin a legislativu, například národní předpisy pro plynové instalace a byly provedeny POUZE autorizovanými osobami.



VÝSTRAHA

Pro jednotky používající chladivo R32 je nutné udržovat všechny požadované větrací otvory volné.

Otevření a zavření jednotek (viz "7.2 Otevření a zavření jednotek" [► 34])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

NIKDY NENECHÁVEJTE během instalace nebo údržby jednotku bez dozoru, je-li servisní kryt demontovaný.



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

Montáž vnitřní jednotky (viz "7.3 Montáž vnitřní jednotky" [► 35])



VÝSTRAHA

Metoda upevnění vnitřní jednotky MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "7.3 Montáž vnitřní jednotky" [► 35].

Montáž potrubí (viz "8 Instalace potrubí" [► 37])



VÝSTRAHA

Provozní připojení MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "8 Instalace potrubí" [► 37].



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



VÝSTRAHA

- Používejte výhradně chladivo typu R32. Jiné látky mohou způsobit exploze nebo požár.
- Chladivo R32 obsahuje fluorované skleníkové plyny. Jeho potenciál globálního oteplování (GWP) je 675. Tyto plyny NEVYPOUŠTĚJTE do atmosféry.
- Při plnění chladiva VŽDY používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.



UPOZORNĚNÍ

- Pokud jsou **mechanické** konektory znovu použity uvnitř, vyměňte těsnící součásti.
- Když jsou **převlečné spoje** znovu použity uvnitř, znovu vytvořte rozšířenou část.



VÝSTRAHA

NEINSTALUJTE žádné ventily mezi nádrž na teplou užitkovou vodu a přetlakový pojistný ventil.



VÝSTRAHA

Nálevku nainstalujte mimo dosah elektrických zařízení. **Možný dopad:** Úraz elektrickým proudem nebo požár.

Elektrické zapojení (viz "9 Elektrická instalace" [► 42])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

**VÝSTRAHA**

Elektrická instalace MUSÍ být v souladu s pokyny:

- V této příručce. Viz "9 Elektrická instalace" [► 42].
- Se schématem zapojení, který se dodává s jednotkou a je umístěn uvnitř krytu prostoru pro elektrické komponenty vnitřní jednotky. Překlad legendy viz "15.2 Schéma zapojení: Vnitřní jednotka" [► 108].

**VÝSTRAHA**

- Veškeré zapojení elektrické instalace MUSÍ být provedeno autorizovaným elektrotechnikem a MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektrické instalace.
- Proveďte elektrické zapojení pevné kabeláže.
- Veškeré dodávané a použité součásti a všechna elektrická zařízení MUSEJÍ odpovídat příslušné legislativě.

**VÝSTRAHA**

- Pokud v napájení chybí nebo je špatně zapojená nulová fáze, může dojít k poškození zařízení.
- Zajistěte náležité uzemnění. NEUZEMŇUJTE jednotku k potrubí užitkové vody, pohlcovači vlnových rázů ani k uzemnění telefonní linky. Neúplné nebo nesprávné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Nainstalujte požadované pojistky nebo samočinné jističe.
- Zajistěte elektrické rozvody kabelovými páskami tak, aby se NEDOTÝKALY ostrých hran nebo potrubí, zvláště na vysokotlaké straně.
- NEPOUŽÍVEJTE zapáskované vodiče, prodlužovací šňůry ani přípojky z hvězdicevého systému. Mohou způsobit přehřívání a úrazy elektrickým proudem nebo požár.
- NEINSTALUJTE kondenzátor, který způsobuje posun fáze, protože tato jednotka je vybavena měničem. Kondenzátor, který způsobuje posun fáze. Sníží výkon a může způsobit nehody.

**VÝSTRAHA**

Je-li napájecí kabel poškozen, je NUTNÉ provést jeho výměnu výrobcem, jeho zástupcem nebo jinou oprávněnou osobou, aby bylo vyloučeno riziko úrazu elektrickým proudem nebo jiného nebezpečí.

**VÝSTRAHA**

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

**UPOZORNĚNÍ**

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.

**VÝSTRAHA**

Přídavný ohřívač MUSÍ mít samostatné napájení a MUSÍ být chráněn bezpečnostními prvky, které vyžaduje příslušná legislativa.

**UPOZORNĚNÍ**

Aby bylo zaručeno dokonalé uzemnění jednotky, VŽDY připojte napájení přídavného ohřívače a uzemňovací kabel.



INFORMACE

Podrobnosti o jmenovitých hodnotách pojistek, typu pojistek a jmenovitých hodnotách jističů viz "9 Elektrická instalace" [▶ 42].

Konfigurace (viz "10 Konfigurace" [▶ 48])



UPOZORNĚNÍ

Provozní parametry funkce dezinfekce MUSÍ být nakonfigurovány technikem v souladu s příslušnými předpisy.



VÝSTRAHA

Pamatujte na to, že teplota teplé užitkové vody na kohoutu teplé vody se rovná hodnotě nastavené pomocí parametru [2-03] po provedení dezinfekce.

Pokud vysoká teplota teplé užitkové vody představuje potenciální riziko úrazu osob, je nutné na výstupní přípojku teplé vody v nádrži na teplou užitkovou vodu namontovat směšovací ventil (lokálně dostupný díl). Směšovací ventil zajistí, že teplota teplé užitkové vody v kohoutu teplé vody nikdy nepřesáhne maximální nastavenou hodnotu. Maximální povolená teplota teplé vody musí být zvolena v souladu s příslušnými předpisy.



UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že čas spuštění funkce dezinfekce [5.7.3] s definovanou dobou trvání [5.7.5] NENÍ přerušen možným požadavkem na teplou užitkovou vodu.

Uvedení do provozu (viz "11 Uvedení do provozu" [▶ 92])



VÝSTRAHA

Uvedení do provozu MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "11 Uvedení do provozu" [▶ 92].

Údržba a servis (viz "13 Údržba a servis" [▶ 97])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



UPOZORNĚNÍ

Voda vytékající z ventilu může být velmi horká.



VÝSTRAHA

Je-li vnitřní rozvod poškozen, je nutné provést jeho výměnu výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo jinou kvalifikovanou osobou.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

Voda v nádrži může být velmi horká.

Řešení problémů (viz "14 Odstraňování problémů" [► 100])

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM****NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ****VÝSTRAHA**

- Při kontrole rozváděcí skříně jednotky VŽDY zkontrolujte, zda je jednotka odpojena od napájení. Vypněte odpovídající napájecí jistič.
- Jestliže bylo aktivováno bezpečnostní zařízení, zastavte jednotku a dříve než zařízení vynulujete, zjistěte, proč bylo dané bezpečnostní zařízení aktivováno. NIKDY není dovoleno vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení nebo měnit jejich hodnotu na jinou, než jaká byla nastavena ve výrobě jako výchozí. Pokud nedokážete najít příčinu problému, kontaktujte svého prodejce.

**VÝSTRAHA**

Jako prevence proti nebezpečí vzniklému neúmyslnou změnou nastavení tepelné pojistky: toto zařízení NESMÍ BÝT napájeno přes externí spínací zařízení, například časovač, nebo připojeno k obvodu, který takové zařízení pravidelně zapíná a vypíná.

**VÝSTRAHA**

V případě F3-00 existuje možné riziko úniku chladiva. Kontaktujte svého instalačního technika.

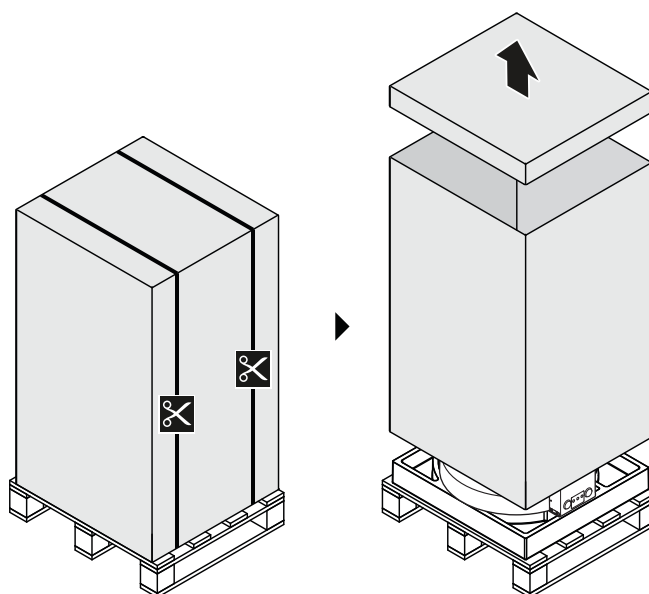
4 Informace o krabici

Mějte na paměti následující:

- Při dodání MUSÍ být jednotka zkontrolována, zda není poškozena a zda je kompletní. Jakékoliv poškození nebo chybějící součásti MUSÍ být ihned nahlášeny zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenou jednotku dopravte co nejbližší ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k jejímu poškození během dopravy.
- Připravte si předem cestu, po které chcete jednotku přesunout do konečné montážní polohy.

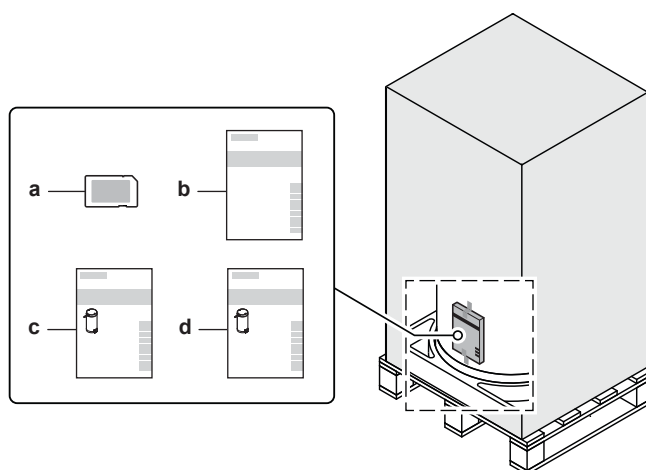
4.1 Vnitřní jednotka

4.1.1 Vybalení vnitřní jednotky



4.1.2 Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky

Některé příslušenství se nachází uvnitř jednotky. Více informací o otevření jednotky viz "[7.2.2 Otevření vnitřní jednotky](#)" [▶ 34].



a Kazeta WLAN

- b** Všeobecná bezpečnostní opatření
- c** Návod k obsluze
- d** Instalační návod pro vnitřní jednotku

5 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

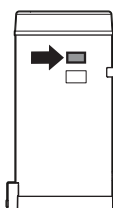
V této kapitole

5.1	Identifikace	22
5.1.1	Identifikační štítek: Vnitřní jednotka	22
5.2	Možné volitelné možnosti pro vnitřní jednotku	22

5.1 Identifikace

5.1.1 Identifikační štítek: Vnitřní jednotka

Umístění



Označení modelu

Příklad: EK HW E T 120 BA V3

Kód	Popis
EK	Souprava určená pro Evropu – značka Daikin
HW	Teplá voda pro LT
E	Smalt
T	Nástěnné
120	Objem v litrech
BA	Modelová řada
V3	1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Možné volitelné možnosti pro vnitřní jednotku

PC kabel (EKPCAB4)

Počítačový kabel umožňuje připojit rozváděcí skříňku vnitřní jednotky k počítači. Poskytuje možnost aktualizovat software vnitřní jednotky.

Na pokyny k instalaci se podívejte do:

- instalační návod PC kabelu
- ["10.1.2 Připojení PC kabelu k rozváděcí skříňce"](#) [► 51]

6 Pokyny k použití

V této kapitole

6.1	Přehled: Pokyny k použití	23
6.2	Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody	23
6.2.1	Rozvržení systému – Samostatná nádrž TUV	23
6.2.2	Výběr objemu a požadované teploty pro nádrž TUV	23
6.2.3	Nastavení a konfigurace – Nádrž TUV	25
6.3	Nastavení řízení spotřeby energie	25
6.3.1	Trvalé omezení spotřeby energie	26
6.3.2	Proces omezení proudu	26

6.1 Přehled: Pokyny k použití

Účelem návodu k použití je poskytnout přehled o možnostech systému tepelného čerpadla.



POZNÁMKA

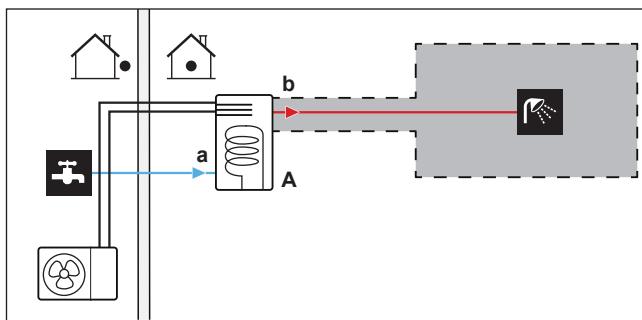
- Obrázky uvedené v těchto pokynech k použití slouží pouze jako ukázka NIKOLIV jako podrobná hydraulická schémata. Podrobné rozměry hydrauliky a vyvážení NENÍ znázorněno. Za ty nese odpovědnost technik provádějící instalaci.
- Více informací o nastavení konfigurace k optimalizaci provozu tepelného čerpadla naleznete v kapitole "10 Konfigurace" [► 48].

Tato kapitola obsahuje pokyny k použití pro:

- Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody
- Nastavení řízení spotřeby energie

6.2 Nastavení teploty v nádrži teplé užitkové vody

6.2.1 Rozvržení systému – Samostatná nádrž TUV



- A** Nádrž na teplou užitkovou vodu
a VSTUP studené vody
b VÝSTUP teplé vody

6.2.2 Výběr objemu a požadované teploty pro nádrž TUV

Voda se zdá být horká při teplotě 40°C. Proto je spotřeba TUV vždy vyjádřena jako ekvivalent objemu teplé vody při teplotě 40°C. Můžete však nastavit teplotu v nádrži TUV na vyšší teplotu (například 53°C). Ta je pak smísena se studenou vodou (například 15°C).

Výběr objemu a požadované teploty pro nádrž TUV se skládá z následujících kroků:

- 1 Stanovení spotřeby TUV (ekvivalent objemu teplé vody při teplotě 40°C).

2 Stanovení objemu a požadované teploty pro nádrž TUV.

Stanovení spotřeby TUV

Odpovězte si na následující otázky a vypočítejte spotřebu TUV (ekvivalent objemu vody o teplotě 40°C) pomocí typických objemů vody:

Otázka	Typický objem vody
Kolik sprchování je zapotřebí za den?	1 sprchování = 10 min×10 l/min = 100 l
Kolik koupelí je zapotřebí za den?	1 koupel = 150 l
Kolik vody je zapotřebí v kuchyňském dřezu za den?	1 puštění vody do dřezu = 2 min×5 l/min = 10 l
Je potřeba jakákoliv další teplá užitková voda?	—

Příklad: Jestliže je spotřeba TUV pro rodinu (4 osoby) za den následující:

- 3 sprchování
- 1 koupel
- 3 použití vody v kuchyňském dřezu

Pak spotřeba TUV = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

Stanovení objemu a požadované teploty pro nádrž TUV

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

- V_1 Spotřeba TUV (ekvivalent objemu teplé vody při teplotě 40°C)
 V_2 Požadovaný objem nádrže TUV v případě jednorázového ohřevu
 T_2 Teplota v nádrži TUV
 T_1 Teplota studené vody

Možné objemy nádrže TUV

Typ	Možné objemy
Samostatná nádrž TUV	▪ 90 l ▪ 120 l

Tipy pro úsporu energie

- Jestliže se spotřeba TUV v různých dnech liší, můžete naprogramovat týdenní plán s různými požadovanými teplotami nádrže TUV pro každý den.
- Čím nižší je teplota v nádrži TUV, tím úspornější je provoz. Výběrem větší nádrže TUV můžete snížit požadovanou teplotu v nádrži TUV.
- Tepelné čerpadlo samo dokáže ohřát teplou užitkovou vodu o maximální teplotě 53°C (nebo nižší podle venkovní teploty). Elektrický odpor integrovaný v nádrži

může tuto teplotu zvýšit. Tato činnost však spotřebovává více energie. Doporučujeme nastavit požadovanou teplotu v nádrži TUV nižší než 53°C, aby se tento elektrický odporový článek minimalizoval.

- Když je k venkovní jednotce připojeno více vnitřních jednotek: když tepelné čerpadlo ohřívá teplou užitkovou vodu (TUV), v závislosti na celkové poptávce po klimatizaci (A/C) a plánovaném prioritním nastavení nemusí být možné uspokojit výrobu TUV a provoz klimatizace současně. Pokud potřebujete TUV a zároveň také klimatizaci, doporučujeme ohřát teplou užitkovou vodu během noci, kdy je nižší požadavek na klimatizaci, nebo v době, kdy nejsou přítomni obyvatelé.

6.2.3 Nastavení a konfigurace – Nádrž TUV

- Při vysoké spotřebě TUV můžete ohřívat nádrž TUV několikrát během dne.
- Pro ohřátí nádrže TUV na požadovanou teplotu můžete použít následující zdroje energie:
 - Termodynamický cyklus tepelného čerpadla
 - Elektrický přídatný ohřívač
- Více informací o:
 - Optimalizaci spotřeby energie pro ohřev teplé užitkové vody, viz ["10 Konfigurace"](#) [► 48].
 - Připojení vodního potrubí samostatné nádrže TUV k vnitřní jednotce, viz instalační návod nádrže TUV.

6.3 Nastavení řízení spotřeby energie

Můžete použít následující řízení spotřeby energie. Více informací o odpovídajícím nastavení viz ["Řízení spotřeby energie"](#) [► 84].

#	Řízení spotřeby energie
1	"6.3.1 Trvalé omezení spotřeby energie" [► 26] ▪ Umožní vám omezit spotřebu elektrické energie celého tepelného čerpadla (součet venkovní jednotky, vnitřní jednotky a přídatného ohřívače) pomocí jediného trvalého nastavení. ▪ Omezení spotřeby elektrické energie v kW nebo proudu v A.



POZNÁMKA

Nastavte minimální spotřebu energie na 3 kW, aby byl zaručen:

- Režim rozmrazování. V opačném případě, pokud bude odmrazování několikrát přerušeno, tepelný výměník zamrzne.
- Výroba TUV povolením přídatného ohřívače.



POZNÁMKA

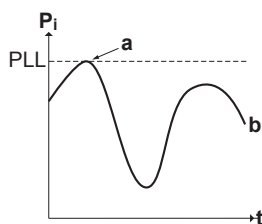
- Pokud je zapnuté a aktivované řízení spotřeby energie, když venkovní jednotka provozuje klimatizaci, přídatný ohřívač může být zakázán. Aby byla v tomto případě zajištěna příprava TUV, doporučujeme nastavit prioritní plán na TUV (viz ["Možné plány"](#) [► 58]) a minimalizovat provoz klimatizace v časech, když je očekáván ohřev TUV.

6.3.1 Trvalé omezení spotřeby energie

Trvalé omezení spotřeby energie je užitečné opatření k zajištění maximální spotřeby energie nebo proudu systému. V některých zemích je maximální spotřeba energie pro prostorové vytápění a ohřev TUV omezena zákony.

Nastavení a konfigurace

- Žádné další dodatečné vybavení není zapotřebí.
- Nastavte řízení spotřeby energie v [9.9] pomocí uživatelského rozhraní (viz "Řízení spotřeby energie" [► 84]):
 - Zvolte režim nepřetržitého omezení
 - Zvolte typ omezení (příkon v kW nebo proud v A)
 - Nastavte požadovanou úroveň omezení proudu



P_i Příkon
 t Čas
PLL Úroveň omezení spotřeby energie
a Omezení proudu je aktivní
b Skutečný příkon

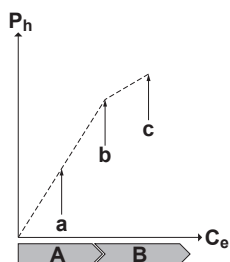
6.3.2 Proces omezení proudu

Venkovní jednotka má lepší účinnost, než elektrické přídatné ohřívače. Proto je přídatný ohřívač vypnut jako první. Systém omezí spotřebu energie v následujícím pořadí:

- 1 Vypne přídatný ohřívač.
- 2 Omezí spotřebu venkovní jednotky.

Příklad

Spotřeba energie je omezena následovně:



P_h Vytvořené teplo
 C_e Spotřebovaná energie
A Venkovní jednotka
B Přídatný ohřívač
a Omezený chod venkovní jednotky
b Plný chod venkovní jednotky
c Přídatný ohřívač ZAPNUTÝ

7 Instalace jednotky

V této kapitole

7.1	Příprava místa instalace.....	27
7.1.1	Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku.....	27
7.1.2	Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32	28
7.1.3	Způsoby instalace.....	29
7.2	Otevření a zavření jednotek	34
7.2.1	Informace o přístupu k vnitřnímu prostoru jednotek	34
7.2.2	Otevření vnitřní jednotky	34
7.2.3	Uzavření vnitřní jednotky.....	35
7.3	Montáž vnitřní jednotky	35
7.3.1	Informace o montáži vnitřní jednotky	35
7.3.2	Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky	35
7.3.3	Instalace vnitřní jednotky.....	35

7.1 Příprava místa instalace



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).

Vyberte místo instalace s dostatečným prostorem pro přepravu jednotky jak na místo, tak z místa její instalace.

Jednotku NEINSTALUJTE na místa, která jsou často využívána jako pracoviště. Při provádění stavebních prací (například broušení, vrtání), u kterých se vytváří velké množství prachu, je NUTNÉ jednotku zakrýt.



VÝSTRAHA

NEPOUŽÍVEJTE opakovaně potrubí chladiva, které se používalo s jiným chladivem. Potrubí chladiva vyměňte nebo důkladně vyčistěte.



VÝSTRAHA

Spotřebič má krytí IPX3. Při instalaci tohoto výrobku v koupelně dodržujte příslušnou legislativu pro instalaci na taková místa.

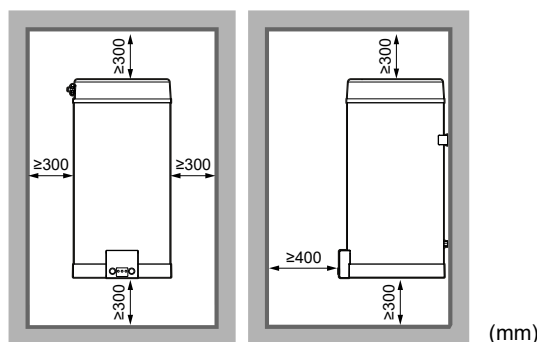
7.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v "2 Všeobecná bezpečnostní opatření" [► 9].

- Vnitřní jednotka je navržena pouze pro vnitřní instalaci a pro teploty okolí v rozmezí 5~35°C.
- Mějte na paměti následující instalační pokyny:



Kromě pokynů pro zachování volného prostoru: Vzhledem k tomu, že celková náplň chladiva v systému je $\geq 1,84$ kg, musí místnost, do které instalujete vnitřní jednotku splňovat požadavky popsané v "7.1.3 Způsoby instalace" [► 29].

Jednotku NEINSTALUJTE na místa s následujícími vlastnostmi:

- Místa s možným výskytem mlhy, sprejů nebo par minerálních olejů v atmosféře. Plastové díly by se mohly poškodit a vypadnout nebo způsobit únik vody.
- Oblasti citlivé na hluk (například ložnice), aby hluk provozu jednotky nezpůsobil žádné potíže.
- Na místech, kde je možný výskyt mrazu. Teplota v okolí vnitřní jednotky musí být $>5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32

Kromě pokynů pro zachování volného prostoru: Vzhledem k tomu, že celková náplň chladiva v systému je $\geq 1,84$ kg, musí místnost, do které instalujete vnitřní jednotku splňovat požadavky popsané v "7.1.3 Způsoby instalace" [► 29].



VÝSTRAHA

- Součásti chladicího okruhu NEPROPICHUJTE ani NEPALTE.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo čištění zařízení, než jaké jsou doporučeny výrobcem.
- Mějte na paměti, že chladivo R32 NEMÁ žádný zápach.



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v dobře větrané místnosti se správnými rozměry bez nepřetržitě pracujících zdrojů zážehnutí (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo), aby se zabránilo mechanickému poškození.



POZNÁMKA

- Nepoužívejte opakovaně spoje a měděná těsnění, které jste již jednou použili.
- Spoje zhotovené při instalaci mezi součástmi systému chladiva musí být přístupné pro účely údržby.



VÝSTRAHA

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin a legislativu, například národní předpisy pro plynové instalace a byly provedeny POUZE autorizovanými osobami.



POZNÁMKA

- Potrubí musí být bezpečně namontováno a chráněno před fyzickým poškozením.
- Minimalizuje rozsah instalace potrubí.

7.1.3 Způsoby instalace

**VÝSTRAHA**

Pro jednotky používající chladivo R32 je nutné udržovat všechny požadované větrací otvory volné.

V závislosti na typu místnosti, do které instalujete vnitřní jednotku, jsou povoleny různé způsoby instalace:

Typ místnosti	Povolené způsoby
Obývací pokoj, kuchyně, garáž, podkroví, suterén, skladovací místnost	1, 2
Technická místnost (tzn. místnost, ve které se V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nenachází žádné osoby)	1, 2, 3

	ZPŮSOB 1	ZPŮSOB 2	ZPŮSOB 3
Větrací otvory	Není použito	Mezi místností A a B	Mezi místností A a venkovním prostorem
Minimální podlahová plocha	Místnost A	Místnost A + místnost B	Není použito
Omezení	Viz "ZPŮSOB 1" [▶ 30], "ZPŮSOB 2" [▶ 30] a "Tabulky pro ZPŮSOB 1 a 2" [▶ 31]		Viz "ZPŮSOB 3" [▶ 33]

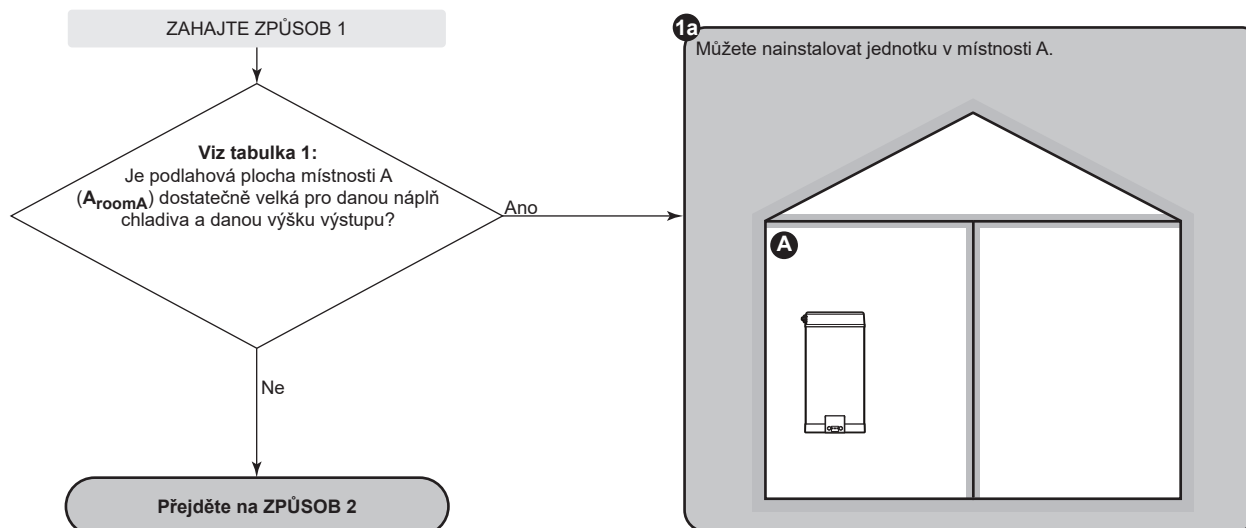
A	Místnost A (=místnost, kde je nainstalována vnitřní jednotka)
B	Místnost B (=sousední místnost)
c1	Spodní otvor pro přirozené větrání
c2	Horní otvor pro přirozené větrání
H_{release}	Skutečná výška výstupu: Od podlahy k 100 mm pod horní stranou jednotky.
Není použito	Nemá význam

Maximální podlahová plocha / výška výstupu:

- Požadavky na minimální podlahovou plochu závisí na výšce výstupu chladiva v případě úniku. Čím je výška výstupu větší, tím nižší jsou požadavky na minimální podlahovou plochu.
- Výchozí bod výstupu je 100 mm pod horní stranou jednotky.
- Můžete rovněž využít podlahovou plochu sousední místnosti (=místnost B) zajištěním větracích otvorů mezi oběma místnostmi.

- V případě instalací v technických místnostech (tzn. místnost, ve které se V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nenachází žádné osoby) lze ke způsobům 1 a 2 dodatečně použít **ZPŮSOB 3**. Pro tento způsob nejsou žádné požadavky na minimální podlahovou plochu místnosti, pokud zajistíte 2 otvory (jeden dole a jeden nahoře) mezi místností a venkovním prostorem pro zajištění přirozeného větrání. Místnost musí být chráněna před mrazem.

ZPŮSOB 1



ZPŮSOB 2

ZPŮSOB 2: Podmínky pro větrací otvory

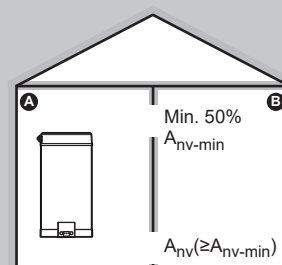
Chcete-li využít podlahové plochy sousední místnosti, musíte zajistit 2 otvory (jeden dole a jeden nahoře) mezi místnostmi pro zajištění přirozeného větrání. Otvory musí splňovat následující podmínky:

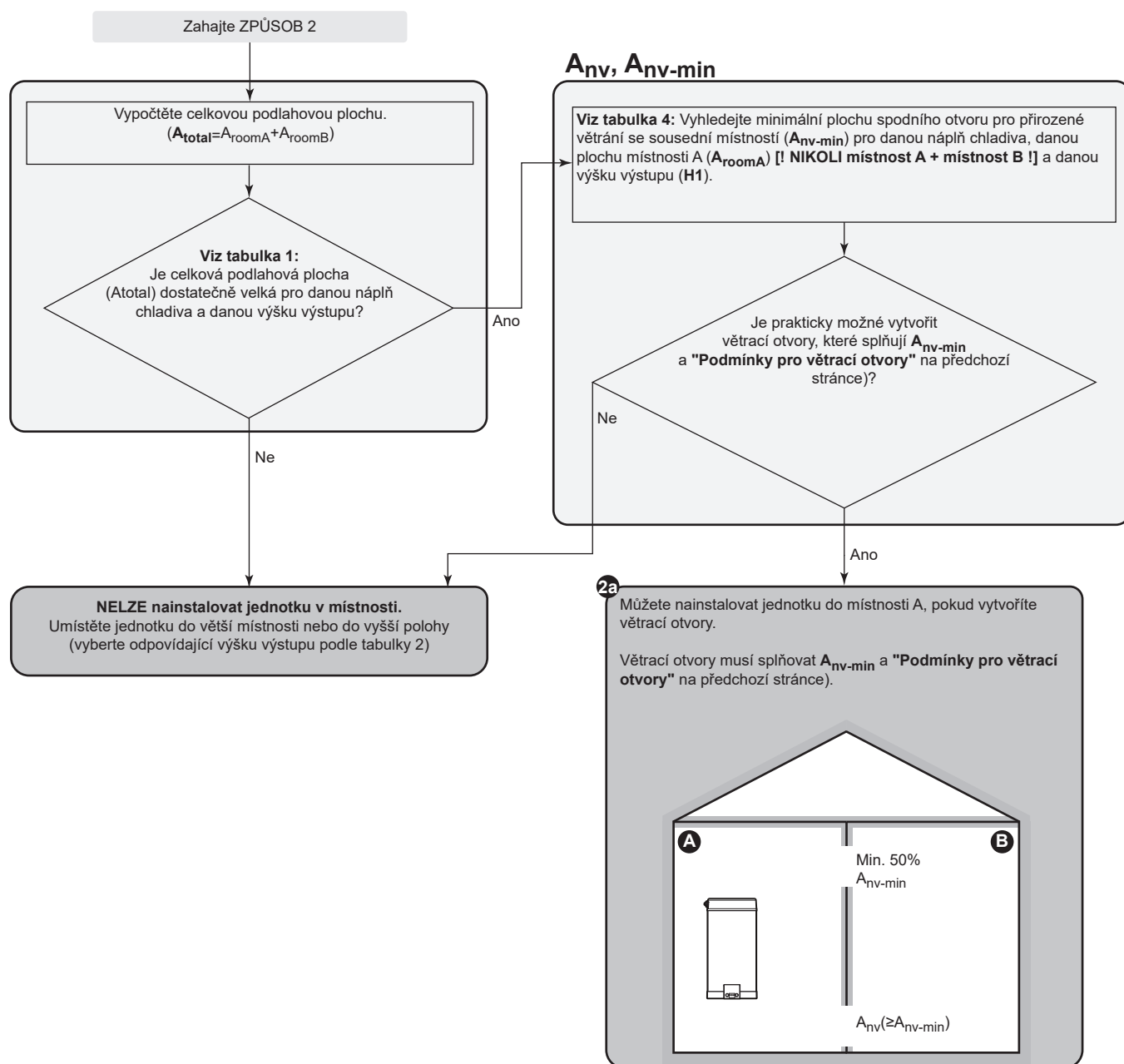
▪ Spodní otvor (A_{nv}):

- Musí se jednat o trvalý otvor, který nelze zavřít.
- Musí se celý nacházet ve vzdálenosti 0 až 300 mm od podlahy.
- Musí být $\geq A_{nv-min}$ (minimální plocha spodního otvoru).
- $\geq 50\%$ požadované plochy otvoru A_{nv-min} musí být ≤ 200 mm od podlahy.
- Dolní okraj otvoru musí být ≤ 100 mm od podlahy.
- Pokud otvor začíná od podlahy, musí být výška otvoru ≥ 20 mm.

▪ Horní otvor:

- Musí se jednat o trvalý otvor, který nelze zavřít.
- Musí být $\geq 50\% A_{nv-min}$ (minimální plocha spodního otvoru).
- Musí být $\geq 1,5$ m od podlahy.





Tabulky pro ZPŮSOB 1 a 2

Tabulka 1: Minimální podlahová plocha

Vezměte v úvahu následující podmínky:

- Pro mezilehlé podlahové plochy použijte řádek s nižší hodnotou. **Příklad:** Pokud je podlahová plocha 1,7 m², použijte sloupec 1,65 m².
- Pro mezilehlé náplně chladiwa použijte řádek s vyšší teplotou. **Příklad:** Pokud je náplň chladiwa 2,35 kg, použijte řádek 2,4 kg.

Náplň (kg)	Minimální podlahová plocha (m ²)										
	Výška výstupu (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

Tabulka 2: Minimální výška výstupu

Vezměte v úvahu následující podmínky:

- Pro mezilehlé podlahové plochy použijte řádek s nižší hodnotou. **Příklad:** Pokud je podlahová plocha 5 m², použijte sloupec 4,00 m².
- Pro mezilehlé náplně chladiva použijte řádek s vyšší teplotou. **Příklad:** Pokud je náplň chladiva 2,35 kg, použijte řádek 2,4 kg.

Náplň (kg)	Minimální výška výstupu (m)						
	Podlahová plocha (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	(*)

Tabulka 3 – Minimální spodní otvor pro přirozené větrání

Vezměte v úvahu následující podmínky:

- Použijte správnou tabulku. Pro mezilehlé náplně chladiva použijte tabulku s vyšší hodnotou. **Příklad:** Pokud je náplň chladiva 2,34 kg, použijte tabulku 2,4 kg.
- Pro mezilehlé podlahové plochy použijte řádek s nižší hodnotou. **Příklad:** Pokud je podlahová plocha 5 m², použijte sloupec 4,00 m².
- Pro mezilehlé hodnoty výšky výstupu použijte řádek s nižší hodnotou. **Příklad:** Pokud je výška výstupu 2,20 m, použijte řádek 2,05 m.
- A_{nv}: plocha spodního otvoru pro přirozené větrání.
- A_{nv-min}: minimální plocha spodního otvoru pro přirozené větrání.
- (*) : Již vyřešeno (nejsou zapotřebí žádné větrací otvory).

A _{nv-min} (dm ²) – V případě náplně chladiva=2,2 kg							
Výška výstupu (m)	Podlahová plocha místnosti A (m ²) [! NIKOLI místnosti A+místnosti 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	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

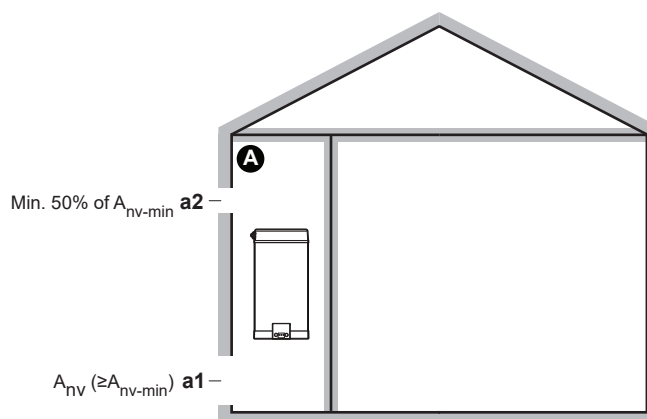
A _{nv-min} (dm ²) – V případě náplně chladiva=2,4 kg							
Výška výstupu (m)	Podlahová plocha místnosti A (m ²) [! NIKOLI místnosti A+místnosti B !]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1,45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1,65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} (dm ²) – V případě náplně chladiva=2,6 kg							
Výška výstupu (m)	Podlahová plocha místnosti A (m ²) [! NIKOLI místnosti A+místnosti 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	(*)	(*)	(*)

A_{nv-min} (dm ²) – V případě náplně chladiva=2,6 kg							
Výška výstupu (m)	Podlahová plocha místnosti A (m ²) [! NIKOLI místnosti A+místnosti 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	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

ZPŮSOB 3

ZPŮSOB 3 je povolen pouze pro instalace v technických místnostech (tzn. místnost (tzn. místnost, ve které se V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nenachází žádné osoby). Pro tento způsob nejsou žádné požadavky na minimální podlahovou plochu místnosti, pokud zajistíte 2 otvory (jeden dole a jeden nahoře) mezi místností a venkovním prostorem pro zajištění přirozeného větrání. Místnost musí být chráněna před mrazem.



A	Neobývaná místnost, kde je instalována vnitřní jednotka. Musí být chráněna před mrazem.
a1	A_{nv}: Spodní otvor při zajištění přirozeného větrání mezi neobývanou místností a venkovním prostorem. ▪ Musí se jednat o trvalý otvor, který nelze zavřít. ▪ Musí být nad zemí. ▪ Musí se celý nacházet ve vzdálenosti 0 až 300 mm od podlahy neobývané místnosti. ▪ Musí být $\geq A_{nv-min}$ (minimální plocha spodního otvoru, jak je uvedeno v následující tabulce). ▪ $\geq 50\%$ požadované plochy otvoru A_{nv-min} musí být ≤ 200 mm od podlahy neobývané místnosti. ▪ Dolní okraj otvoru musí být ≤ 100 mm od podlahy neobývané místnosti. ▪ Pokud otvor začíná od podlahy, musí být výška otvoru ≥ 20 mm.
a2	Horní otvor pro zajištění přirozeného větrání mezi místností A a venkovním prostorem. ▪ Musí se jednat o trvalý otvor, který nelze zavřít. ▪ Musí být $\geq 50\%$ z A_{nv-min} (minimální plocha spodního otvoru, jak je uvedeno v následující tabulce). ▪ Musí být $\geq 1,5$ m od podlahy neobývané místnosti.

A_{nv-min} (minimální plocha spodního otvoru pro přirozené větrání)

Minimální plocha spodního otvoru pro přirozené větrání mezi neobývanou místností a venkovním prostorem závisí na celkovém množství chladiva v systému. Pro mezilehlé náplně chladiva použijte řádek s vyšší teplotou. **Příklad:** Pokud je náplň chladiva 2,55 kg, použijte řádek 2,6 kg.

Celková náplň 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 Otevření a zavření jednotek

7.2.1 Informace o přístupu k vnitřnímu prostoru jednotek

V určitých okamžicích je nutné zajistit přístup k vnitřní části jednotky. **Příklad:**

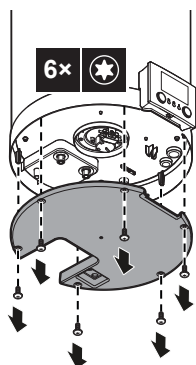
- Při připojování elektrického vedení
- Při údržbě nebo servisu jednotky


NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

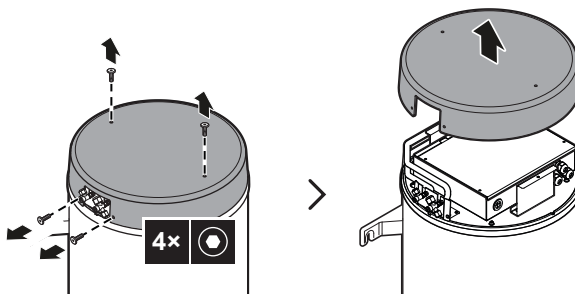
NIKDY NENECHÁVEJTE během instalace nebo údržby jednotku bez dozoru, je-li servisní kryt demontován.

7.2.2 Otevření vnitřní jednotky

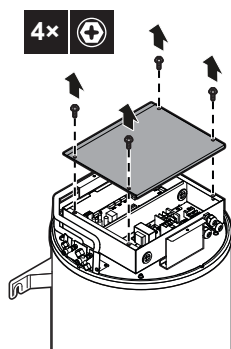
- 1 Odstraňte dolní kryt, abyste mohli zavést kabely do prostoru pro elektrické komponenty.



- 2 Odstraňte horní kryt.



- 3 Odstraňte kryt prostoru pro elektrické komponenty.



7.2.3 Uzavření vnitřní jednotky

- 1 Znovu nasadíte kryt prostoru pro elektrické komponenty.
- 2 Znovu nasadíte horní kryt.
- 3 Znovu nasadíte dolní kryt.



POZNÁMKA

Při zavírání krytu vnitřní jednotky dbejte na to, abyste NEPOUŽILI větší utahovací moment než 2,94 N•m.

7.3 Montáž vnitřní jednotky

7.3.1 Informace o montáži vnitřní jednotky

Kdy

Musíte namontovat venkovní a vnitřní jednotku předtím, než připojíte potrubí chladiva a vody.

7.3.2 Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v následujících kapitolách:

- "2 Všeobecná bezpečnostní opatření" [▶ 9]
- "7.1 Příprava místa instalace" [▶ 27]

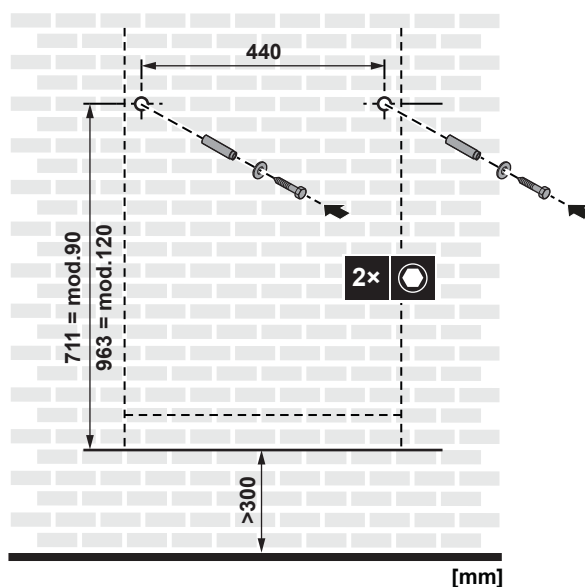
7.3.3 Instalace vnitřní jednotky



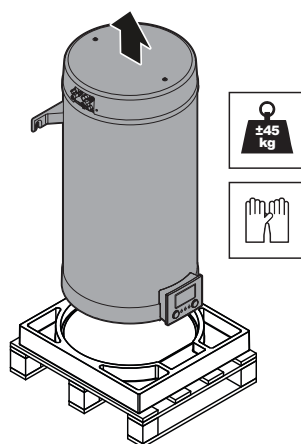
POZNÁMKA

Ujistěte se, že stěna, na kterou je jednotka namontována, unese hmotnost zařízení naplněného vodou.

- 1 Nainstalujte 2 hmoždinky do stěny a do hmoždinek vložte (ale nikoli zcela) 2 šrouby s podložkami.

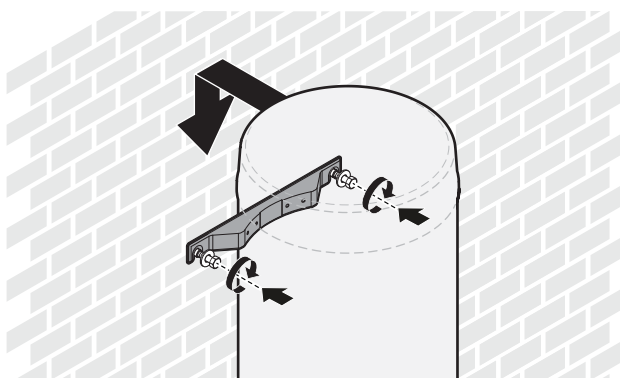


2 Zvedněte jednotku.



3 Připevněte jednotku ke stěně:

- Umístěte držák na zadní straně jednotky nad 2 šrouby.
- Nasaďte držák na zadní straně jednotky na 2 šrouby.
- Utáhněte 2 šrouby.
- Ujistěte se, že je jednotka dobře upevněna.



8 Instalace potrubí

V této kapitole

8.1	Příprava potrubí chladiva	37
8.1.1	Požadavky na chladivové potrubí	37
8.2	Připojení potrubí pro chladivo	37
8.2.1	Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce	37
8.3	Příprava vodního potrubí	38
8.3.1	Požadavky na vodní okruh	38
8.4	Připojení vodního potrubí	40
8.4.1	Informace o připojení vodního potrubí	40
8.4.2	Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí	40
8.4.3	Připojení vodního potrubí	40
8.4.4	Připojení oběhového potrubí	41
8.4.5	Naplnění nádrže teplé užitkové vody	41

8.1 Příprava potrubí chladiva

8.1.1 Požadavky na chladivové potrubí



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v "2 Všeobecná bezpečnostní opatření" [9].



UPOZORNĚNÍ

- Pokud jsou **mechanické** konektory znovu použity uvnitř, vyměňte těsnící součásti.
- Když jsou **převlečné spoje** znovu použity uvnitř, znovu vytvořte rozšířenou část.

- **Přípojky potrubí:** Jsou povoleny pouze šroubované a letované přípojky. Vnitřní a venkovní jednotka mají nátrubky s převlečnou maticí. Připojte oba konce bez pájení. Pokud je třeba letovat, postupujte podle pokynů v referenční příručce k instalaci venkovní jednotky.

Dodatečné požadavky viz též "7.1.2 Zvláštní požadavky pro jednotky s chladivem R32" [28].

Informace ohledně délky potrubí, průměru, zapojení a izolace najdete v instalační příručce – venkovní jednotka.

8.2 Připojení potrubí pro chladivo

Viz instalační návod venkovní jednotky, kde naleznete veškeré pokyny a specifikace k instalaci.

8.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce



POZNÁMKA

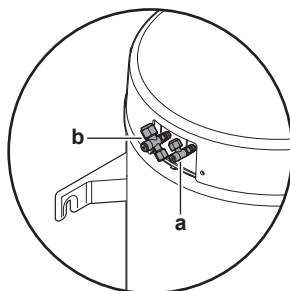
Ujistěte se, že jsou zcela otevřené uzavírací ventily nádrže.



INFORMACE

Uzavírací ventily jsou z výroby otevřené a okruh chladiva NENÍ naplněn.

- 1 Připojte potrubí pro chladivo od uzavíracího ventilu kapalinového potrubí venkovní jednotky k uzavíracímu ventilu kapalinového potrubí vnitřní jednotky.



- a Uzavírací ventil kapalinového potrubí chladiva
b Uzavírací ventil chladiva v plynném stavu

- 2 Připojte potrubí pro chladivo od uzavíracího ventilu plynového potrubí venkovní jednotky k uzavíracímu ventilu plynového potrubí vnitřní jednotky.

8.3 Příprava vodního potrubí

8.3.1 Požadavky na vodní okruh



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v "2 Všeobecná bezpečnostní opatření" [9].



POZNÁMKA

V případě plastového potrubí se ujistěte, že je plně odolné vůči difuzi kyslíku dle normy DIN 4726. Difuze kyslíku do potrubí může vést k nadměrné korozi.

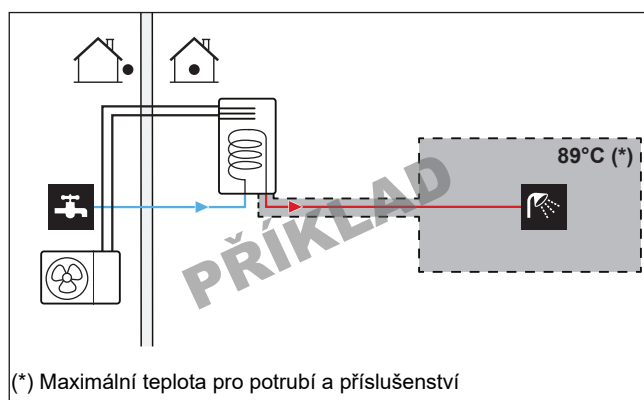
- **Připojení potrubí – Legislativa.** Veškeré potrubní přípojky musejí být realizovány v souladu s příslušnými zákony a pokyny uvedenými v kapitole "Instalace" a se zohledněním vstupu a výstupu vody.
- **Připojení potrubí – Síla.** Při připojování potrubí NEPOUŽÍVEJTE přílišnou sílu. Deformace potrubí může způsobit nesprávné fungování jednotky.
- **Připojení potrubí – Nástroje.** K manipulaci s mosazí, což je měkký materiál, používejte pouze vhodné nástroje. V opačném případě by došlo k poškození potrubí.
- **Připojení potrubí – Vzduch, vlhkost, prach.** Vniknutí vzduchu, vlhkosti nebo prachu do okruhu může způsobit problémy. Aby se tomu zabránilo:
 - Používejte POUZE čisté potrubí.
 - Při odstraňování otřepů držte trubku ústím směrem dolů.
 - Při protahování potrubí stěnami zakryjte ústí trubky tak, aby do potrubí nemohl vniknout prach nebo nečistoty.
 - Použijte jemné těsnivo na závity k utěsnění přípojek.
 - Při použití kovového potrubí z jiného kovu než mosazi je třeba materiály navzájem odizolovat, aby nedocházelo ke galvanické korozi.
 - Vzhledem k tomu, že mosaz je měkký materiál, k připojení vodního okruhu používejte vhodné nástroje. Nevhodné nástroje by mohly potrubí poškodit.
- **Glykol.** Z bezpečnostních důvodů NENÍ dovoleno přidávat do vodního okruhu žádný druh glykolu.

- **Délka potrubí.** Doporučuje se vyhnout se dlouhým trasám potrubí mezi nádrží teplé užitkové vody a koncovým bodem teplé vody (sprchou, vanou,...) a vyhnout se slepým koncům.
- **Místně dodávané součásti – voda.** Používejte pouze materiály, které jsou kompatibilní s vodou v systému a materiály použitými u vnitřní jednotky.
- **Místně dodávané součásti – tlak a teplota vody.** Zkontrolujte, zda jsou všechny součásti v místním v potrubí schopny odolávat tlaku a teplotě vody.
- **Tlak vody – teplá užitková voda.** Maximální tlak vody je 7 barů ($=0,7$ MPa) a musí být v souladu s příslušnými zákony. Zajistěte na vodním okruhu adekvátní bezpečnostní prvky, aby se zajistilo, že NEBUDE překročen maximální tlak (viz "8.4.3 Připojení vodního potrubí" [▶ 40]). Minimální provozní tlak vody je 1 bar ($=0,1$ MPa).
- **Teplota vody.** Veškeré instalované potrubí a příslušenství (ventily, přípojky...) MUSÍ vydržet následující teploty:

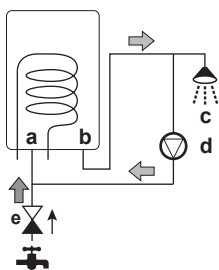


INFORMACE

Následující obrázek je pouze příkladem a NEMUSÍ zcela odpovídat uspořádání vašeho systému.



- **Potrubí z jiného kovu než mosazi.** Pokud je použito nemosazné kovové potrubí, zajistěte patřičnou izolaci mosazných a nemosazných částí, aby se vzájemně NEDOTÝKALY. Tím se zabrání galvanické korozi.
- **Nádrž teplé užitkové vody – Objem.** K zamezení stagnace vody je důležité, aby zásobní objem nádrže teplé užitkové vody odpovídal denní spotřebě teplé užitkové vody.
- **Nádrž teplé užitkové vody – Po instalaci.** Okamžitě po instalaci musí být nádrž teplé užitkové vody propláchnuta čerstvou vodou. Tento postup musí být opakován minimálně jednou za den v prvních 5 následujících dnech po instalaci.
- **Nádrž teplé užitkové vody – Nečinnost.** V případech, kdy během delších období není žádná spotřeba teplé vody, MUSÍ být zařízení před opětovným používáním propláchnuto čerstvou vodou.
- **Termostatické směšovací ventily.** V souladu s platnými předpisy možná bude nutné provést instalaci termostatických směšovacích ventilů.
- **Hygienická opatření.** Instalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a může vyžadovat dodatečná hygienická opatření.
- **Nádrž teplé užitkové vody – Dezinfekce.** Dezinfekční funkce nádrže na teplou užitkovou vodu viz "10.6.2 Nádrž" [▶ 67].
- **Oběhové čerpadlo.** Pokud je to vyžadováno platnými předpisy, připojte oběhové čerpadlo mezi koncový bod teplé vody a přípojku studené vody na nádrž teplé užitkové vody. Zajistěte samostatné napájení pro oběhové čerpadlo.



- a Přípojka studené vody
- b Přípojka teplé vody
- c Sprcha
- d Oběhové čerpadlo
- e Zpětný ventil

8.4 Připojení vodního potrubí

8.4.1 Informace o připojení vodního potrubí

Před připojením vodního potrubí

Ujistěte se, že je namontována venkovní a vnitřní jednotka.

Typický pracovní postup

Připojení vodního potrubí se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Připojení vodního potrubí ke vnitřní jednotce.
- 2 Naplnění nádrže teplé užitkové vody.
- 3 Izolace vodního potrubí.

8.4.2 Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí.



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v následujících kapitolách:

- "2 Všeobecná bezpečnostní opatření" [▶ 9]
- "8.3 Příprava vodního potrubí" [▶ 38]

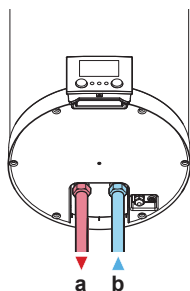
8.4.3 Připojení vodního potrubí



POZNÁMKA

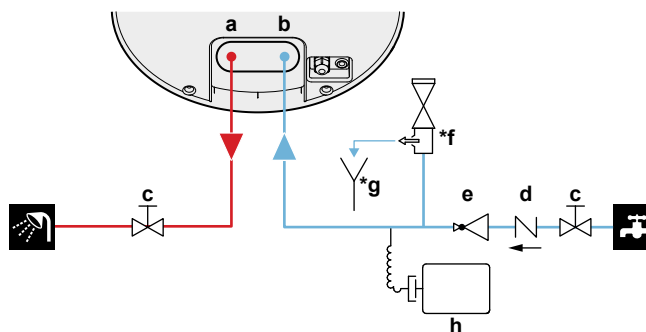
NEPOUŽÍVEJTE nadměrnou sílu při připojování místního potrubí a ujistěte se, že je potrubí správně vyrovnáno. Deformované potrubí může způsobit poruchu jednotky.

- 1 Připojte vstupní a výstupní potrubí teplé užitkové vody k vnitřní jednotce.



- a TUV - VÝSTUP teplé vody (šroubová přípojka, ½")
- b TUV - VSTUP studené vody (šroubová přípojka, ½")

- 2 Nainstalujte následující díly (lokálně dostupné) na vstup studené vody nádrže TUV:



- a TUV - VÝSTUP teplé vody (šroubová přípojka, ½")
- b TUV - VSTUP studené vody (šroubová přípojka, ½")
- c Uzavírací ventil (doporučeno)
- d Zpětný ventil (doporučeno)
- e Tlakový redukční ventil (doporučeno)
- *f Přetlakový pojistný ventil (max. 7 barů (=0,7 MPa))(povinný)
- *g Nálevka (povinná)
- h Expanzní nádoba (doporučená)



VÝSTRAHA

NEINSTALUJTE žádné ventily mezi nádrž na teplou užitkovou vodu a přetlakový pojistný ventil.



POZNÁMKA

Přetlakový pojistný ventil (lokálně dostupný díl) s otevíracím tlakem max. 7 barů (=0,7 MPa) musí být nainstalován do vstupu studené užitkové vody v souladu s platnými předpisy.



POZNÁMKA

Aby nedošlo ke škodám v případě úniku vody, doporučuje se uzavřít uzavírací ventily studené užitkové vody během nepřítomnosti.

8.4.4 Připojení oběhového potrubí

Pokud je ve vaší soustavě požadována recirkulace, musí být vratka vody do nádrže ze vstupu studené vody.

Aby se zabránilo návratu vody do napájecího systému, musí být instalován zpětný ventil

8.4.5 Naplnění nádrže teplé užitkové vody

- 1 Otevřete postupně všechny kohouty teplé vody, abyste vypustili vzduch z potrubí systému.
- 2 Otevřete přívodní ventil studené vody.
- 3 Po vypuštění veškerého vzduchu zavřete všechny kohouty vody.
- 4 Zkontrolujte těsnost.
- 5 Ručně ovládejte přetlakový pojistný ventil, abyste se ujistili, že voda volně protéká přes výstupní potrubí.

9 Elektrická instalace

V této kapitole

9.1	Informace o připojování elektrického vedení	42
9.1.1	Bezpečnostní opatření při zapojování elektrického vedení	42
9.1.2	Pokyny k zapojování elektrického vedení	43
9.1.3	Specifikace standardních součástí zapojení	44
9.1.4	O shodě elektrických zařízení	44
9.2	Připojení k vnitřní jednotce	45
9.2.1	Připojení hlavního zdroje napájení	45
9.2.2	Zapojení napájení přídavného ohřívače	46
9.2.3	Pokyny pro připojení kazety WLAN (dodávané jako příslušenství)	47

9.1 Informace o připojování elektrického vedení

9.1.1 Bezpečnostní opatření při zapojování elektrického vedení



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

- Veškeré zapojení elektrické instalace MUSÍ být provedeno autorizovaným elektrotechnikem a MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektrické instalace.
- Proveďte elektrické zapojení pevné kabeláže.
- Veškeré dodávané a použité součásti a všechna elektrická zařízení MUSEJÍ odpovídat příslušné legislativě.



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v "2 Všeobecná bezpečnostní opatření" [► 9].



VÝSTRAHA

- Pokud v napájení chybí nebo je špatně zapojená nulová fáze, může dojít k poškození zařízení.
- Zajistěte náležité uzemnění. NEUZEMŇUJTE jednotku k potrubí užitkové vody, pohlcovači vlnových rázů ani k uzemnění telefonní linky. Neúplné nebo nesprávné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Nainstalujte požadované pojistky nebo samočinné jističe.
- Zajistěte elektrické rozvody kabelovými páskami tak, aby se NEDOTÝKALY ostrých hran nebo potrubí, zvláště na vysokotlaké straně.
- NEPOUŽÍVEJTE zapáskované vodiče, prodlužovací šňůry ani přípojky z hvězdicového systému. Mohou způsobit přehřívání a úrazy elektrickým proudem nebo požár.
- NEINSTALUJTE kondenzátor, který způsobuje posun fáze, protože tato jednotka je vybavena měničem. Kondenzátor, který způsobuje posun fáze. Sníží výkon a může způsobit nehody.

**UPOZORNĚNÍ**

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.

**POZNÁMKA**

Vzdálenost mezi kabely vysokého a nízkého napětí musí být minimálně 50 mm.

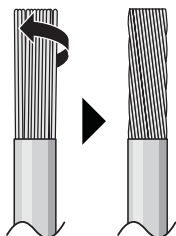
9.1.2 Pokyny k zapojování elektrického vedení

**POZNÁMKA**

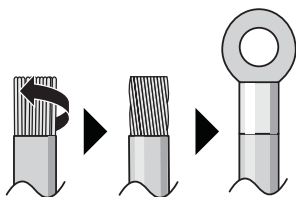
Doporučujeme použít pevné (jednožilové) vodiče. Pokud jsou použity splétané vodiče, mírně zkrutě prameny pro upevnění konce vodiče pro přímé použití ve svorce nebo vložení do kulaté zamačkávací svorky.

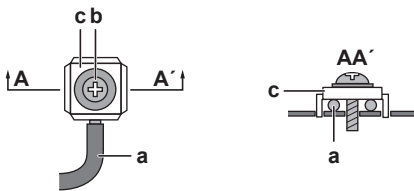
Příprava splétaného vodiče pro instalaci**Způsob 1: Kroucení vodiče**

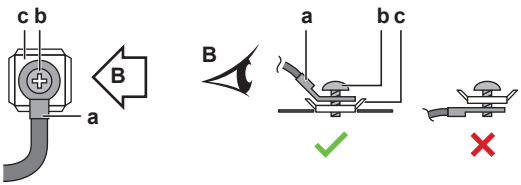
- 1 Odstraňte izolaci z konců vedení (20 mm).
- 2 Mírně zkrutě konec splétaného vodiče, do podoby "plného" vodiče.

**Způsob 2: Použití kulaté zamačkávací svorky (doporučeno)**

- 1 Stáhněte izolaci z vodičů a mírně zkrutě konec každého z nich.
- 2 Na konec vodiče nasadte zamačkávací očko svorky. Umístěte zamačkávací očko svorky na vodič až po zaizolovanou část a upevněte svorku pomocí vhodného nástroje.

**Pro instalaci vodičů použijte následující metody:**

Typ vodiče	Způsob instalace
Jednožilový vodič nebo Splétaný vodič zkroucený do podoby "plného" vodiče	 a Zkroucený vodič (jednožilový nebo zkroucený splétaný vodič) b Šroub c Plochá podložka

Typ vodiče	Způsob instalace
Splétaný vodič se zamačkávacím okem svorky	 a Svorka b Šroub c Plochá podložka  Povoleno  NEPOVOLENO

Utahovací momenty

Vnitřní jednotka:

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

9.1.3 Specifikace standardních součástí zapojení

Součást		
Propojovací kabel (vnitřní↔venkovní)	Napětí	220~240 V
	Velikost vodiče	Používejte pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací vhodný pro dané napětí 4žilový kabel Minimálně 1,5 mm ²
Napájení přídatného ohřívače	Napětí	220~240 V
	Velikost vodiče	Používejte pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací vhodný pro dané napětí 3žilový kabel Minimálně 1,5 mm ²
	Doporučená pojistka v přívodech	10 A, křivka C
	Jistič proti zemnímu spojení / zařízení na zbytkový proud	30 mA – MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci

9.1.4 O shodě elektrických zařízení

Pouze pro přídatný ohřívač vnitřní jednotky

Viz "9.2.2 Zapojení napájení přídatného ohřívače" [► 46].

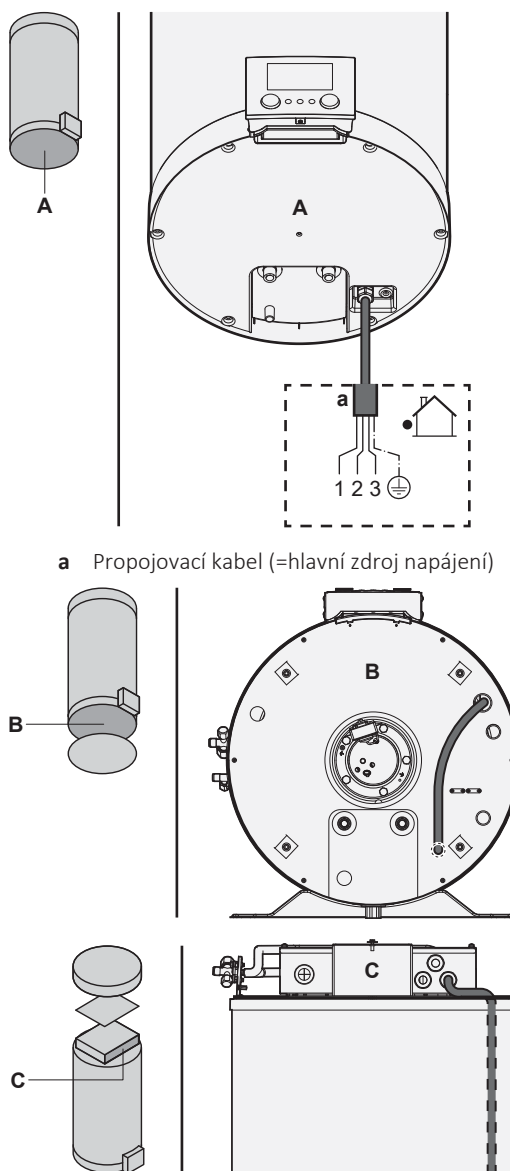
9.2 Připojení k vnitřní jednotce

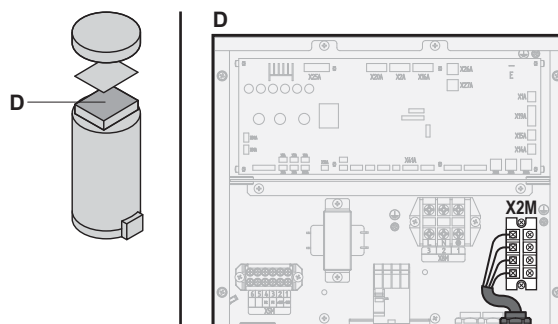
Položka	Popis
Napájení (hlavní)	Viz "9.2.1 Připojení hlavního zdroje napájení" [▶ 45].
Napájení (přídavný ohřívač)	Viz "9.2.2 Zapojení napájení přídavného ohřívače" [▶ 46].
Kazeta WLAN	Viz "9.2.3 Pokyny pro připojení kazety WLAN (dodávané jako příslušenství)" [▶ 47]

9.2.1 Připojení hlavního zdroje napájení

- 1 Otevřete následující (viz "7.2.2 Otevření vnitřní jednotky" [▶ 34]):
- 2 Připojení hlavního zdroje napájení.

	Propojovací kabel (= hlavní zdroj napájení)	Vodiče: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	





9.2.2 Zapojení napájení přídatného ohřívače

	Kabel přídatného ohřívače	Vodiče: (2+GND)×1,5 mm ²
	[9.4]Přídavný ohřívač	



VÝSTRAHA

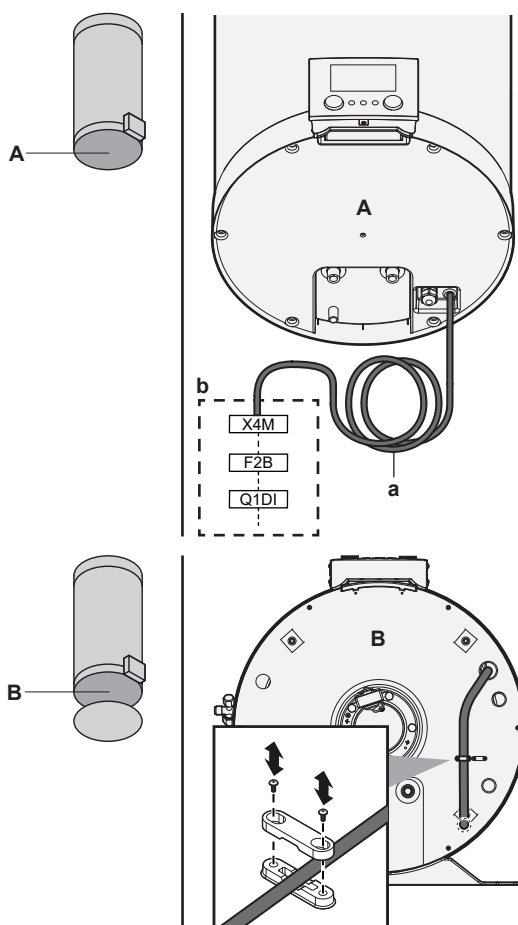
Přídavný ohřívač MUSÍ mít samostatné napájení a MUSÍ být chráněn bezpečnostními prvky, které vyžaduje příslušná legislativa.

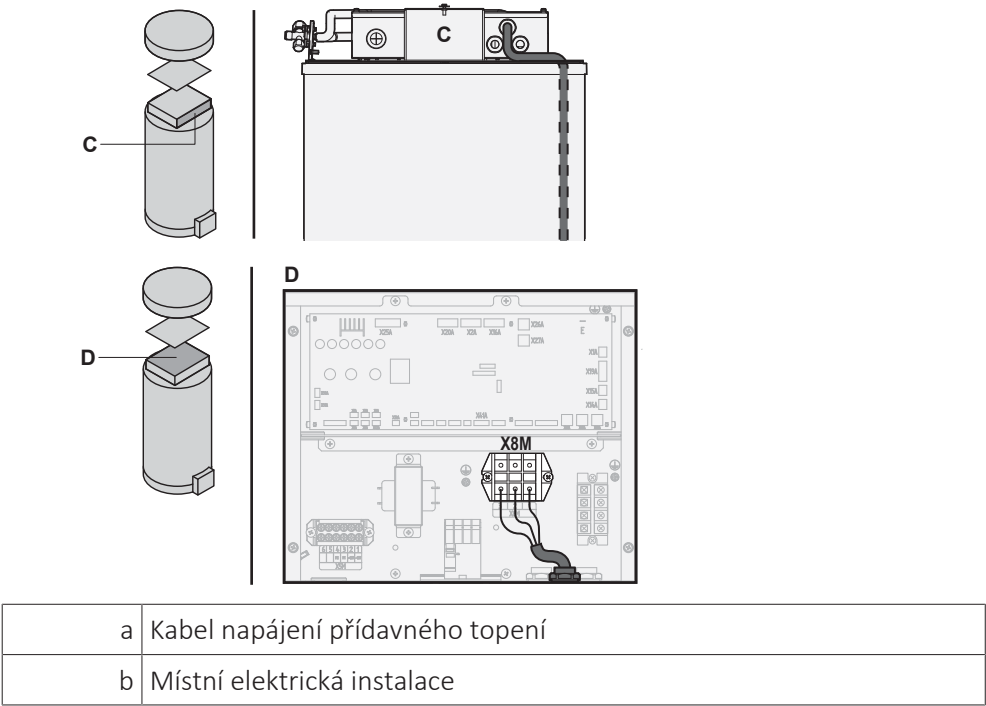


UPOZORNĚNÍ

Aby bylo zaručeno dokonalé uzemnění jednotky, VŽDY připojte napájení přídatného ohřívače a uzemňovací kabel.

Zapojte napájení přídatného ohřívače následujícím způsobem:





10 Konfigurace

V této kapitole

10.1	Přehled: Konfigurace	48
10.1.1	Přístup k nejčastěji používaným příkazům	49
10.1.2	Připojení PC kabelu k rozváděcí skříňce	51
10.2	Konfigurační průvodce	51
10.3	Možné obrazovky	52
10.3.1	Možné obrazovky: Přehled	52
10.3.2	Domovská obrazovka	53
10.3.3	Hlavní nabídka	54
10.3.4	Obrazovka nabídky	55
10.3.5	Obrazovka nastavení	55
10.3.6	Podrobná obrazovka s hodnotami	56
10.4	Přednastavené hodnoty a plány	57
10.4.1	Použití přednastavených hodnot	57
10.4.2	Použití a programování plánů provozu	58
10.4.3	Obrazovka plánu: Příklad	60
10.5	Křivka dle počasí	63
10.5.1	Co je křivka dle počasí?	63
10.5.2	2bodová křivka	63
10.5.3	Křivka se sklonem a trvalou odchylkou	64
10.5.4	Použití křivek dle počasí	65
10.6	Nabídka nastavení	67
10.6.1	Porucha	67
10.6.2	Nádrž	67
10.6.3	Nastavení uživatele	76
10.6.4	Informace	79
10.6.5	Nastavení technika	80
10.6.6	Uvedení do provozu	86
10.6.7	Profil uživatele	87
10.6.8	Provoz	87
10.6.9	WLAN	87
10.7	Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele	90
10.8	Struktura nabídky: přehled nastavení technika	91

10.1 Přehled: Konfigurace

Tato kapitola popisuje, co musíte dělat a znát pro konfiguraci systému po jeho instalaci.

Proč?

Pokud NEPROVEDETE správnou konfiguraci systému, NEMUSÍ pracovat dle očekávání. Konfigurace má vliv na následující parametry:

- Výpočty softwaru
- Co vidíte a co můžete dělat na uživatelském rozhraní

Jak

Systém můžete nakonfigurovat pomocí uživatelského rozhraní.

- **První spuštění – konfigurační průvodce.** Po prvním ZAPNUTÍ uživatelského rozhraní (přes jednotku) se spustí konfigurační průvodce, který vám pomůže s konfigurací systému.
- **Znovu spusťte konfiguračního průvodce.** Jestliže je systém již nakonfigurován, můžete znovu spustit konfiguračního průvodce. Chcete-li znovu spustit konfiguračního průvodce přejděte do **Nastavení technika > Průvodce konfigurace**. Přístup k **Nastavení technika**, viz "[10.1.1 Přístup k nejčastěji používaným příkazům](#)" [► 49].

- **Poté.** V případě potřeby můžete provést změny konfigurace ve struktuře nabídky nebo v přehledu nastavení.

**INFORMACE**

Po dokončení konfiguračního průvodce se na uživatelském rozhraní zobrazí přehledová obrazovka a požadavek na potvrzení. Po potvrzení se systém restartuje a zobrazí se domovská obrazovka.

Přístup k nastavení – Vysvětlivky tabulek

K nastavení technika se můžete dostat pomocí dvou různých způsobů. Pomocí obou způsobů se však NELZE dostat ke všem nastavením. Pokud se jedná o takovou situaci, je v odpovídajících sloupcích tabulky v této kapitole uvedeno N/A (není použito).

Způsob	Sloupec v tabulkách
Přístup k nastavením přes záložky na domovské obrazovce nabídky nebo ve struktuře nabídky . Aktivace záložek: stiskněte tlačítko ? na domovské obrazovce.	# Například: [5.5]
Přístup k nastavením přes kód v přehledu provozních parametrů .	Kód Například: [6-0D]

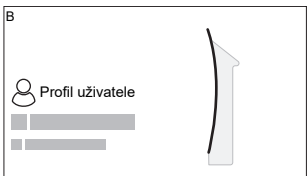
Viz také:

- "Přístup k nastavení technika" [► 50]
- "10.8 Struktura nabídky: přehled nastavení technika" [► 91]

10.1.1 Přístup k nejčastěji používaným příkazům

Změna úrovně oprávnění uživatele

Úroveň oprávnění uživatele můžete změnit následovně:

1	Přejděte do [B]: Profil uživatele . 	
2	Zadejte příslušný kód pin pro úroveň oprávnění uživatele.	—
	▪ Procházejte seznamem číslic a změňte vybranou číslici.	○...○ 
	▪ Potvrďte číslici a přejděte k další číslici.	○...○  nebo 
	▪ NEBO posuňte kurzor zleva doprava.	
	▪ Potvrďte kód pin a pokračujte.	

Kód pin technika

Kód pin **Technik** je **5678**. Nyní budou k dispozici další položky nabídky a nastavení technika.



Kód pin pokročilého uživatele

Kód pin Pokročilý koncový uživatel je 1234. Nyní budou zobrazeny další položky nabídky pro daného uživatele.



Kód pin uživatele

Kód pin Uživatel je 0000.



Přístup k nastavení technika

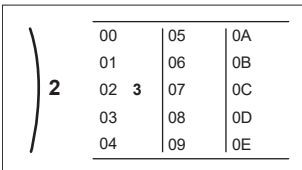
- 1 Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik.
- 2 Přejděte na [9]: Nastavení technika.

Chcete-li upravit nastavení přehledu

Příklad: Změňte [2-02] z 23 na 3.

Většinu nastavení lze provést pomocí struktury nabídky. Pokud je z jakéhokoliv důvodu zapotřebí změnit nastavení pomocí přehledu nastavení, je možné se do přehledu nastavení dostat následovně:

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik. Viz "Změna úrovně oprávnění uživatele" [▶ 49].	—
2	Přejděte na [9.I]: Nastavení technika > Přehled provozních parametrů.	
3	Otočte levým otočným ovladačem, zvolte první část nastavení a potvrďte stisknutím ovladače.	
4	Otočte levým otočným ovladačem a vyberte druhou část nastavení	

5	Otočením pravým otočným ovladačem upravte hodnotu z 23 na 3.	○...●															
	 <table border="1" data-bbox="670 246 877 392"> <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	Stiskněte levý otočný ovladač pro potvrzení nového nastavení.	⏮...○															
7	Stisknutím středového tlačítka se vrátíte na domovskou obrazovku.	🏠															

**INFORMACE**

Po změně přehledu nastavení a návratu na domovskou obrazovku se na uživatelském rozhraní zobrazí vyskakovací obrazovka s požadavkem na restart systému.

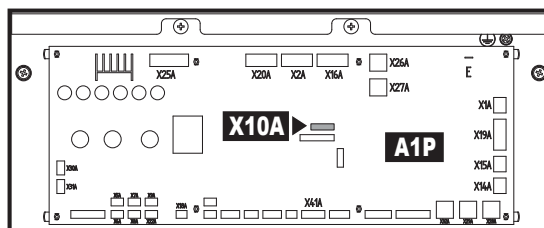
Po potvrzení se systém restartuje a použijí se poslední změny.

10.1.2 Připojení PC kabelu k rozváděcí skřínce

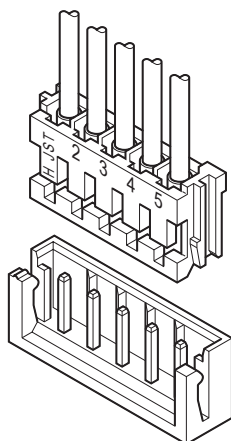
Toto připojení mezi počítačem a DPS pro řízení hydraulického systému je zapotřebí při aktualizaci hydro softwaru a EEPROM.

Předpoklad: Je vyžadovaná souprava EKPCAB4.

- 1 Připojte USB konektor kabelu k počítači.
- 2 Připojte koncovku kabelu k X10A na A1P rozváděcí skříňky vnitřní jednotky.



- 3 Dbejte zvláště na umístění přípojky!



10.2 Konfigurační průvodce

Po prvním zapnutí systému uživatelské rozhraní spustí konfiguračního průvodce. Použijte tohoto průvodce k nastavení nejdůležitějších počátečních nastavení, aby jednotka správně fungovala. Podle potřeby můžete poté nakonfigurovat další nastavení. Všechna tato nastavení lze měnit ve struktuře nabídky.

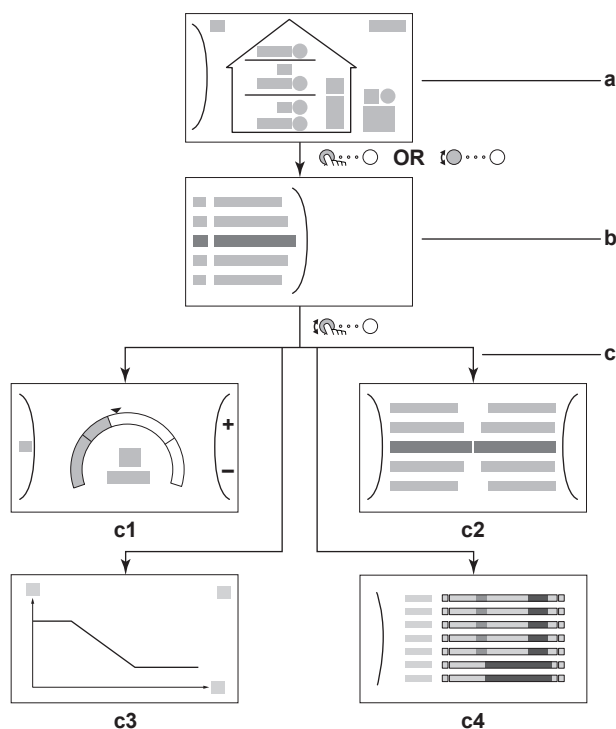
Zde můžete najít stručný přehled nastavení konfigurace. Všechna nastavení lze také upravit v nabídce nastavení (použijte záložky).

Nastavení...		Viz...
Jazyk [7.1]		
Čas/datum [7.2]		
	Hodiny	—
	Minuty	
	Rok	
	Měsíc	
	Den	
Systém		
	Typ vnitřní jednotky (pouze pro čtení)	"10.6.5 Nastavení technika" [▶ 80]
	Teplá užitková voda (nelze nastavit)	
	Nouzový [9.5.1]	
	Výkon přídatného ohřívače [9.4.1]	"10.6.5 Nastavení technika" [▶ 80]
Nádrž		
	Režim zahřívání [5.6]	"10.6.2 Nádrž" [▶ 67]
	Komfortní nastavená teplota [5.2]	
	Eko nastavená teplota [5.3]	
	Nastavená teplota opětovného ohřevu [5.4]	
	Hystereze [5.9] a [5.A]	
	Provozní režim [5.G]	

10.3 Možné obrazovky

10.3.1 Možné obrazovky: Přehled

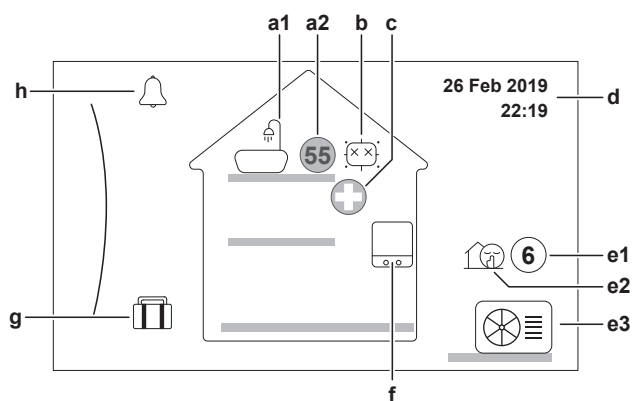
Následující obrazovky jsou nejběžnější:



- a** Domovská obrazovka
- b** Hlavní nabídka
- c** Obrazovky nižší úrovně:
 - c1:** Obrazovka nastavení
 - c2:** Podrobná obrazovka s hodnotami
 - c3:** Obrazovka s křivkou ovládání dle počasí
 - c4:** Obrazovka s plánem

10.3.2 Domovská obrazovka

Stisknutím tlačítka se vrátíte na domovskou obrazovku. Uvidíte přehled konfigurace jednotky a pokojové teploty a nastavené teploty. Na domovské obrazovce jsou zobrazeny pouze symboly související s vaší konfigurací.



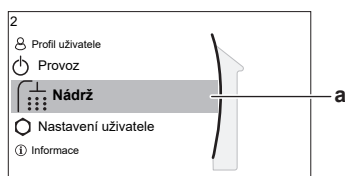
Možné činnosti na této obrazovce	
	Procházejte seznamem hlavní nabídky.
	Přejděte na obrazovku hlavní nabídky.
?	Aktivujte/deaktivujte záložky.

Položka		Popis
a	Teplá užitková voda	
	a1	 Teplá užitková voda
	a2	 Změřená teplota v nádrži ^(a)
b	Dezinfekce / Výkonný	
		Aktivní dezinfekční režim
		Aktivní výkonný provoz
c	Nouzový režim	
		Závada tepelného čerpadla a systém funguje v režimu Nouzový.
d	Aktuální datum a čas	
e	Venkovní / tichý režim	
	e1	 Změřená venkovní teplota ^(a)
	e2	 Aktivní tichý režim
	e3	 Venkovní jednotka
f	Vnitřní jednotka / Nádrž na teplou užitkovou vodu	
	f	 Nádrž na teplou užitkovou vodu
g	Režim dovolené	
		Aktivní režim dovolené
h	Porucha	
		Došlo k poruše.
		Podrobnější informace viz " 14.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy " [▶ 102].

^(a) Pokud odpovídající provoz není aktivní, je kroužek šedý.

10.3.3 Hlavní nabídka

Začněte na domovské obrazovce a stiskněte () nebo otočte () levým otočným ovladačem pro otevření obrazovky hlavní nabídky. V hlavní nabídce můžete získat přístup k různým obrazovkám pro nastavení teploty a dílčím nabídkám.



a Vybraná dílčí nabídka

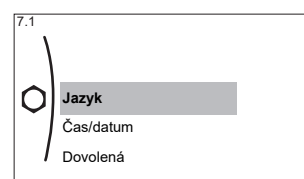
Možné činnosti na této obrazovce	
	Procházejte seznamem.
	Vstupte do dílčí nabídky.
?	Aktivujte/deaktivujte záložky.

Dílčí nabídka		Popis
[0]	 nebo  Porucha	Omezení: Zobrazí se pouze pokud dojde k poruše. Podrobnější informace viz " 14.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy " [▶ 102].
[5]	 Nádrž	Nastavte maximální teplotu v nádrži na teplou užitkovou vodu.
[7]	 Nastavení uživatele	Poskytuje přístup k nastavením uživatele, například režimu dovolené a tichého režimu.
[8]	 Informace	Zobrazuje údaje a informace o vnitřní jednotce.
[9]	 Nastavení technika	Omezení: Pouze pro technika. Poskytuje přístup k pokročilým nastavením.
[A]	 Uvedení do provozu	Omezení: Pouze pro technika. Provádí zkoušky a údržbu.
[B]	 Profil uživatele	Změňte aktivní profil uživatele.
[C]	 Provoz	Zapněte nebo vypněte funkci topení/chlazení a ohřev teplé užitkové vody.
[D]	 Bezdrátová brána	Omezení: Zobrazí se pouze pokud je nainstalována bezdrátová síť LAN (WLAN). Obsahuje nastavení potřebná ke konfiguraci aplikace ONECTA. Více informací viz uživatelská referenční příručka.

10.3.4 Obrazovka nabídky



Příklad:



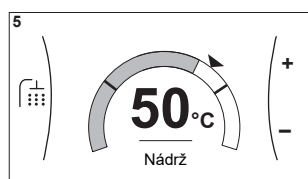
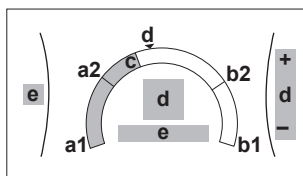
Možné činnosti na této obrazovce	
	Procházejte seznamem.
	Vstupte do dílčí nabídky/nastavení.

10.3.5 Obrazovka nastavení

Obrazovka nastavení se zobrazuje u obrazovek popisujících součásti systému, které vyžadují nastavení teploty/hodnoty.

Příklad

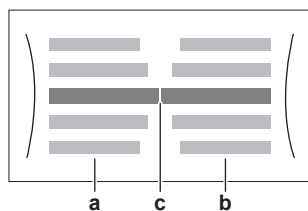
[5] Obrazovka teplota v nádrži

**Vysvětlení**

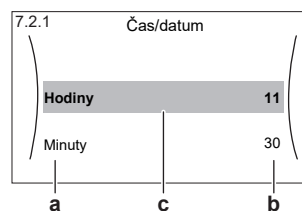
Možné činnosti na této obrazovce		
		Procházejte seznamem dílčí nabídky.
		Přejděte do dílčí nabídky.
		Upravte a automaticky použijte požadovanou teplotu.

Položka	Popis	
Minimální teplotní limit	a1	Pevně daný jednotkou
	a2	Omezeno technikem
Maximální teplotní limit	b1	Pevně daný jednotkou
	b2	Omezeno technikem
Aktuální teplota	c	Změřená jednotkou
Požadovaná teplota	d	Pomocí pravého otočného ovladače snižte/zvyšte teplotu (pro režim Pouze opětovný ohřev).
Dílčí nabídka	e	Otočte nebo stiskněte levý otočný ovladač pro přechod do dílčí nabídky.

10.3.6 Podrobná obrazovka s hodnotami



- a** Nastavení
- b** Hodnoty
- c** Vybrané nastavení a hodnota

Příklad:

Možné činnosti na této obrazovce	
	Procházejte seznamem nastavení.
	Změňte hodnotu.

Možné činnosti na této obrazovce	
	Přejděte k dalšímu nastavení.
	Potvrdte změny a pokračujte.

10.4 Přednastavené hodnoty a plány

10.4.1 Použití přednastavených hodnot

O přednastavených hodnotách

U některých nastavení v systému můžete předem definovat přednastavené hodnoty. Tyto hodnoty musíte nastavit pouze jednou, když opětovně používáte hodnoty na jiných obrazovkách, například na obrazovce plánování. Pokud chcete později hodnotu změnit, můžete tak učinit z jednoho místa.

Možné přednastavené hodnoty

Můžete nastavit následující přednastavené hodnoty definované uživatelem:

Přednastavená hodnota		Kde je použita
Cílová teplota nádrže, Provozní režim, Časovač rychlého režimu	[5.2] Komfortní nastavená teplota	Můžete použít tyto přednastavené hodnoty v [5.5] Plán (obrazovka týdenního plánu pro nádrž na TUV), pokud je vybrán některý z následujících režimů nádrže na TUV: - Pouze plánovaný - Plánovaný + opětovný ohřev
	[5.3] Eko nastavená teplota	
	[5.4] Nastavená teplota opětovného ohřevu	Software použije tuto přednastavenou hodnotu, pokud je režim nádrže na TUV Plánovaný + opětovný ohřev
	[5.G] Provozní režim	Můžete vybrat dva typy provozu TUV, které se týkají povolení přídatného ohříváče: - Efektivní - Rychlý
	[5.H] Časovač rychlého režimu	Tento časovač lze použít, pouze když je možnost "Rychlý" vybrána jako Provozní režim . Lze vybrat tři přednastavené časovače: - Turbo (10 minut) - Normální (20 minut) - Úsporný (30 minut)

Kromě přednastavených hodnot definovaných uživatelem obsahuje systém také několik přednastavených hodnot definovaných systémem, které můžete použít při programování plánů.

Příklad: V části [7.4.2] **Nastavení uživatele > Tichý > Plán** (týdenní plán toho, kdy se má jednotka použít jako úroveň tichého režimu) můžete použít následující přednastavené hodnoty definované systémem: **Tichý/Tišší/Nejtíšší**.

10.4.2 Použití a programování plánů provozu

O plánech provozu

V závislosti na uspořádání vašeho systému a provozní konfiguraci mohou být k dispozici plány pro více parametrů.

Můžete...	Viz...
Nastavit, zda je třeba podle plánu provést specifickou kontrolu.	" Aktivační obrazovka " v části " Možné plány " [▶ 58]
Vybrat, které plány chcete aktuálně použít pro specifickou kontrolu. Systém obsahuje několik předdefinovaných plánů. Můžete:	
Seznámit se s aktuálně vybraným plánem.	" Plán/kontrola " v části " Možné plány " [▶ 58]
Naprogramovat své vlastní plány pokud předem definované plány nejsou vyhovující. Činnosti, které můžete naprogramovat závisí na daném parametru.	▪ "Možné činnosti" v části "Možné plány" [▶ 58] ▪ "10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 60]

Možné plány

Tabulka obsahuje následující informace:

- **Plán/kontrola:** Tento sloupec ukazuje, kde se můžete seznámit se specifickou kontrolou pro aktuálně vybraný plán. Podle potřeby můžete:
 - Naprogramovat vlastní plán. Viz "**10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad**" [▶ 60].
- **Předdefinované plány:** (pokud platí) Předdefinovaný plán v systému pro specifické ovládání. Podle potřeby můžete naprogramovat vlastní plán.
- **Aktivační obrazovka:** Pro většinu kontrol je plán platný, pouze pokud je aktivován ve svém odpovídajícím aktivačním okně. Tato položka ukazuje, kde jej aktivovat.
- **Možné činnosti:** Činnosti, které můžete použít při programování plánu.

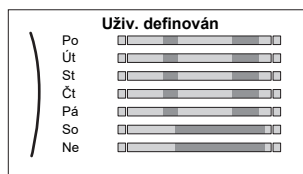
Plán/kontrola	Popis
[5.5] Nádrž > Plán Naplánujte teplotu nádrže na teplou užitkovou vodu pro běžnou potřebu teplé užitkové vody.	Předdefinované plány: není k dispozici Aktivační obrazovka: Nepoužívá se. Tento plán je automaticky aktivován, pokud je vybrán některý z následujících režimů TUV: ▪ Pouze plánovaný ▪ Plánovaný + opětovný ohřev Možné činnosti: ▪ Komfort: Kdy se má zahájit ohřev nádrže na přednastavenou hodnotu definovanou uživatelem [5.2] Komfortní nastavená teplota. ▪ Eko: Kdy se má zahájit ohřev nádrže na přednastavenou hodnotu definovanou uživatelem [5.3] Eko nastavená teplota. ▪ Stop: Kdy se má ukončit ohřev nádrže, i když není dosaženo požadované teploty v nádrži. Poznámka: V režimu Plánovaný + opětovný ohřev systém rovněž zohledňuje přednastavenou hodnotu definovanou uživatelem [5.4] Nastavená teplota opětovného ohřevu.
[5.F] Nádrž > Prioritní plán Naplánujte pro venkovní jednotku určení priority mezi provozem nádrže na teplou užitkovou vodu a klimatizací	Předdefinované plány: Teplá užitková voda jako priorita pro každý měsíc Aktivační obrazovka: Nepoužívá se. Tento plán se používá pouze tehdy, když je k venkovní jednotce připojena více než jedna vnitřní jednotka (např. 1 nádrž + 1 klimatizační jednotka). Možné činnosti: ▪ TUV : Pokud jsou požadavky od více vnitřních jednotek současně, venkovní jednotka upřednostní přípravu teplé užitkové vody. ▪ Klimatizace : Pokud je požadavek z více vnitřních jednotek současně, venkovní jednotka upřednostní provoz klimatizace (topení/chlazení).
[7.4.2] Nastavení uživatele > Tichý > Plán Naplánujte, kdy má jednotka použít jakou úroveň tichého režimu.	Předdefinovaný plán: není k dispozici Aktivační obrazovka: [7.4.1] Režim (k dispozici pouze pro techniky). Možné činnosti: Můžete použít následující přednastavené hodnoty definované systémem: ▪ Vypnuto ▪ Tichý ▪ Tišší ▪ Nejtišší Viz "O tichém režimu" [▶ 77].

10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad

Tento příklad ukazuje, jak nastavit plán ohřevu nádrže.

Chcete-li naprogramovat plán: přehled

Příklad: Chcete naprogramovat následující plán:



- 1 Přejděte do plánu.
- 2 (volitelně) Vymažte obsah plánu celého týdne nebo obsah plánu pro vybraný den.
- 3 Naprogramujte plán na **Pondělí**.
- 4 Zkopírujte plán do dalších pracovních dní.
- 5 Naprogramujte plán na **Sobota** a zkopírujte jej do **Neděle**.

Přechod do plánu

1	Přejděte na [5.5]: Nádrž > Plán.	
---	----------------------------------	--

Vymazání obsahu týdenního plánu

1	Vyberte název aktuálního plánu. 	
2	Vyberte Vymazat . 	
3	Vyberte OK pro potvrzení.	

Vymazání obsahu denního plánu

1	Vyberte den, ve kterém chcete vymazat obsah. Například Pátek . 	
---	---	--

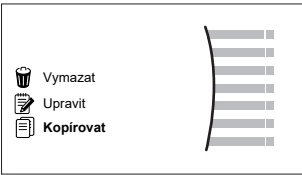
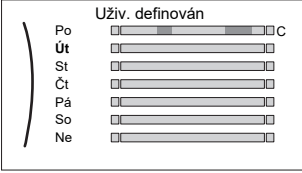
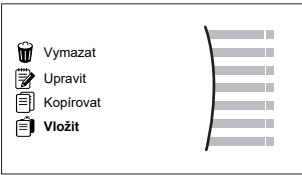
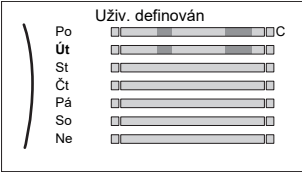
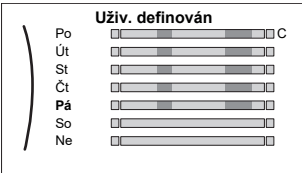
2	Vyberte Vymazat .	
3	Vyberte OK pro potvrzení.	

Naprogramování plánu na Pondělí

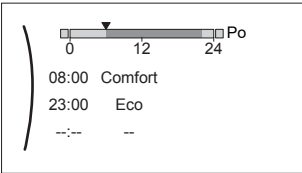
1	Vyberte Pondělí .	
2	Vyberte Upravit .	
3	Pomocí levého otočného ovladače přejděte do položky a pomocí pravého otočného ovladače položku upravte. Každý den můžete naprogramovat až 4 akce. Poznámka: Chcete-li vymazat činnost, nastavte její čas jako čas předchozí činnosti.	
4	Potvrďte změny. Výsledek: Plán pro Pondělí je definován. Hodnota poslední činnosti platí až do další naprogramované činnosti. V tomto příkladu je pondělí prvním naprogramovaným dnem. Poslední naprogramovaná činnost tedy platí až do první činnosti příští pondělí.	

Zkopírování plánu do dalších pracovních dní

1	Vyberte Pondělí .	
---	--------------------------	--

2	Vyberte Kopírovat.  Výsledek: Vedle kopírovaného dne je zobrazeno "C".	
3	Vyberte Úterý. 	
4	Vyberte Vložit.  Výsledek: 	
5	Zopakujte tento postup pro všechny pracovní dny. 	—

Naprogramování plánu na Sobota a zkopírování do Neděle

1	Vyberte Sobota.	
2	Vyberte Upravit.	
3	Pomocí levého otočného ovladače přejděte do položky a pomocí pravého otočného ovladače položku upravte. 	 
4	Potvrďte změny.	
5	Vyberte Sobota.	
6	Vyberte Kopírovat.	
7	Vyberte Neděle.	

8	Vyberte Vložit. Výsledek: Uživ. definován <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Po</td><td> </td></tr> <tr><td>Út</td><td> </td></tr> <tr><td>St</td><td> </td></tr> <tr><td>Čt</td><td> </td></tr> <tr><td>Pá</td><td> </td></tr> <tr><td>So</td><td> </td></tr> <tr><td>Ne</td><td> </td></tr> </table>	Po		Út		St		Čt		Pá		So		Ne		
Po																
Út																
St																
Čt																
Pá																
So																
Ne																

10.5 Křivka dle počasí

10.5.1 Co je křivka dle počasí?

Provoz dle počasí

Jednotka je v provozu dle počasí pokud je požadovaná teplota nádrže stanovena automaticky podle venkovní teploty. Pokud je venkovní teplota klesne nebo stoupne jednotka se okamžitě přizpůsobí. Jednotka tak nemusí čekat na zpětnou vazbu od uživatele, aby zvýšila či snížila cílovou teplotu v nádrži. Protože reaguje rychleji, brání vysokým vzestupům a poklesům teploty vody v místech odběru.

Výhody

Provoz dle počasí snižuje spotřebu elektřiny.

Křivka dle počasí

Aby bylo možné kompenzovat rozdíly v teplotě, jednotka se spoléhá na svou křivku dle počasí. Tato křivka definuje, o kolik se musí lišit cílová teplota v nádrži od venkovních teplot. Protože sklon křivky závisí na místních okolnostech, jako je podnebí a izolace domu, může křivku upravit technik.

Typy křivky dle počasí

Existují 2 typy křivky dle počasí:

- 2bodová křivka
- Křivka se sklonem a trvalou odchylkou

To, jaký typ křivky použijete k nastavení, závisí na vašich osobních preferencích. Viz "10.5.4 Použití křivek dle počasí" [▶ 65].

Dostupnost

Křivka dle počasí je k dispozici pro:

- Nádrž (k dispozici pouze technikům)



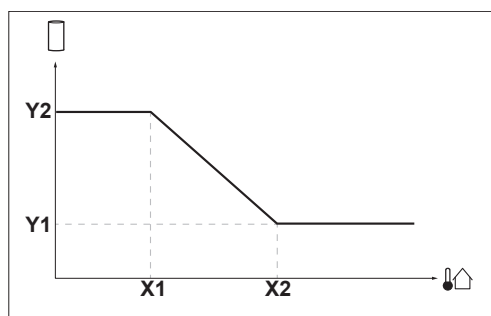
INFORMACE

Pro provoz v režimu dle počasí musíte správně nastavit teplotu nádrže. Viz "10.5.4 Použití křivek dle počasí" [▶ 65].

10.5.2 2bodová křivka

Definujte křivku dle počasí pomocí těchto dvou nastavených teplot:

- Nastavená teplota (X1, Y2)
- Nastavená teplota (X2, Y1)

Příklad

Položka	Popis
X1, X2	Příklady venkovní teploty okolí
Y1, Y2	Příklady požadované teploty nádrže. Ikona odpovídá typu topidla pro danou zónu: Nádrž na teplou užitkovou vodu

Možné činnosti na této obrazovce	
	Procházejte teplotami.
	Změňte teplotu.
	Přejděte k další teplotě.
	Potvrďte změny a pokračujte.

10.5.3 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou

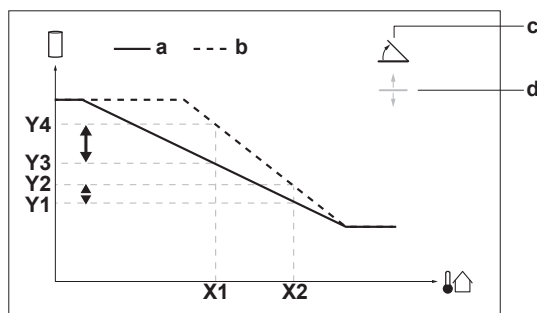
Sklon a trvalá odchylka

Definujte křivku dle počasí podle jejího sklonu a trvalé odchylky:

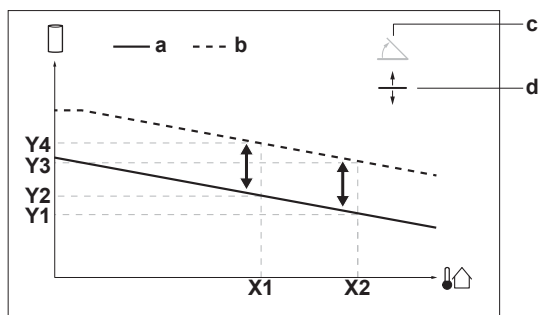
- Změnou **sklonu** můžete různě zvyšovat nebo snižovat cílovou teplotu nádrže pro různé teploty okolí. Například pokud je teplota vody v nádrži obecně v pořádku, ale při nízkých teplotách okolí je příliš chladno, zvýšte křivku tak, aby se teplota nádrže zvyšovala při snižování teplot okolí.
- Změnou **trvalé odchylky** můžete podobně zvyšovat nebo snižovat cílovou teplotu nádrže pro různé teploty okolí. Například pokud je teplota nádrže vždy poněkud chladná při různých teplotách okolí, posuňte trvalou odchylku nahoru, aby se tak zvýšila cílová teplota nádrže pro všechny teploty okolí.

Příklady

Křivka dle počasí při výběru sklonu:



Křivka dle počasí při výběru trvalé odchylky:



Položka	Popis
a	Křivka dle počasí před změnami.
b	Křivka dle počasí po změnách (příklad): ▪ Pokud dojde ke změně sklonu, nová upřednostňovaná teplota na X1 bude nerovnoměrně vyšší, než upřednostňovaná teplota na X2. ▪ Pokud dojde ke změně trvalé odchylky, nová upřednostňovaná teplota na X1 bude rovnoměrně vyšší, jako upřednostňovaná teplota na X2.
c	Sklon
d	Trvalá odchylka
X1, X2	Příklady venkovní teploty okolí
Y1, Y2, Y3, Y4	Příklady požadované teploty nádrže. Ikona odpovídá typu topidla pro danou zónu: ▪ : Nádrž na teplou užitkovou vodu

Možné činnosti na této obrazovce	
	Vyberte sklon nebo trvalou odchylku.
	Zvyšte nebo snižte sklon/trvalou odchylku.
	Pokud je vybrán sklon: nastavte sklon a přejděte na trvalou odchylku. Pokud je vybrána trvalá odchylka: nastavte trvalou odchylku.
	Potvrďte změny a vraťte se do dílčí nabídky.

10.5.4 Použití křivek dle počasí

Křivky dle počasí nakonfigurujte následovně:

Definování režimu nastavení teploty

Chcete-li použít křivku dle počasí, musíte definovat správný režim nastavení teploty:

Přejděte do režimu nastavení teploty...	Nastavte režim nastavené teploty na...
Nádrž	
[5.B] Nádrž > Režim nast. hodnoty	Omezení: K dispozici pouze technikům. Dle počasí

Změna typu křivky dle počasí

Chcete-li změnit typ pro nádrž, přejděte na [5.E] Nádrž.

▪ [5.E] Nádrž > Typ křivky dle počasí

Omezení: K dispozici pouze technikům.

Změna křivky dle počasí

Zóna	Přejděte na...
Nádrž	Omezení: K dispozici pouze technikům. [5.C] Nádrž > Křivka dle počasí



INFORMACE

Maximální a minimální nastavené teploty

Nemůžete nakonfigurovat křivku tak, aby byly teploty vyšší nebo nižší, než je nastavená maximální a minimální cílová teplota pro nádrž. Pokud je dosažena maximální nebo minimální nastavená teplota, křivka se narovná.

Pro jemné vyladění křivky dle počasí: křivka se sklonem a trvalou odchylkou

V následující tabulce je popsáno, jak vyladit křivku dle počasí pro nádrž:

Teplota teplé užitkové vody je...		Vyladění křivky se sklonem a trvalou odchylkou:	
Při běžných venkovních teplotách...	Při nízkých venkovních teplotách...	Sklon	Trvalá odchylka
OK	Chlad	↑	—
OK	Horko	↓	—
Chlad	OK	↓	↑
Chlad	Chlad	—	↑
Chlad	Horko	↓	↑
Horko	OK	↑	↓
Horko	Chlad	↑	↓
Horko	Horko	—	↓

Viz "10.5.3 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou" [► 64].

Pro jemné vyladění křivky dle počasí: 2bodová křivka

V následující tabulce je popsáno, jak vyladit křivku dle počasí pro nádrž:

Teplota teplé užitkové vody je...		Vyladění pomocí nastavených teplot:			
Při běžných venkovních teplotách...	Při nízkých venkovních teplotách...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Chlad	↑	—	↑	—
OK	Horko	↓	—	↓	—
Chlad	OK	—	↑	—	↑
Chlad	Chlad	↑	↑	↑	↑
Chlad	Horko	↓	↑	↓	↑
Horko	OK	—	↓	—	↓
Horko	Chlad	↑	↓	↑	↓
Horko	Horko	↓	↓	↓	↓

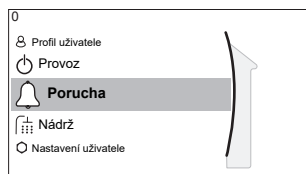
^(a) Viz "10.5.2 2bodová křivka" [► 63].

10.6 Nabídka nastavení

Další nastavení můžete provést pomocí obrazovky hlavní nabídky a jejích dílčích nabídek. Nachází se zde nejdůležitější nastavení.

10.6.1 Porucha

V případě poruchy se na domovské obrazovce objeví  nebo . Pokud chcete zobrazit chybový kód, otevřete obrazovku nabídky a přejděte do části [0] **Porucha**. Po stisknutí  získáte další informace o chybě.

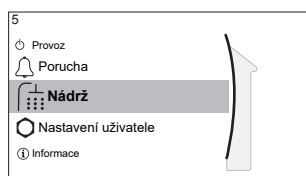


[0] **Porucha**

10.6.2 Nádrž

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[5] **Nádrž**

 Obrazovka nastavení

[5.1] **Výkonný provoz**

[5.2] **Komfortní nastavená teplota**

[5.3] **Eko nastavená teplota**

[5.4] **Nastavená teplota opětovného ohřevu**

[5.5] **Plán**

[5.6] **Režim zahřívání**

[5.7] **Dezinfekce**

[5.8] **Maximální**

[5.9] **Hystereze**

[5.A] **Hystereze**

[5.B] **Režim nast. hodnoty**

[5.C] **Křivka dle počasí**

[5.D] **Okraj**

[5.E] **Typ křivky dle počasí**

[5.F] **Prioritní plán**

[5.G] **Provozní režim**

[5.H] **Časovač rychlého režimu**

Obrazovka nastavené teploty v nádrži

Pomocí obrazovky nastavené teploty v nádrži můžete nastavit teplotu teplé užitkové vody. Další informace o těchto krocích viz "10.3.5 Obrazovka nastavení" [► 55].

Výkonný provoz

Můžete použít výkonný provoz k okamžitému zahájení ohřevu vody na přednastavenou hodnotu (**Komfortní nastavená teplota**). Tím se aktivuje tepelné čerpadlo i elektrický přídatný ohřívač, což má za následek zvýšenou spotřebu energie. Pokud je výkonný provoz aktivní, na domovské obrazovce se zobrazí ikona

Pokyny pro aktivaci výkonného provozu

Aktivujte nebo deaktivujte **Výkonný provoz** následovně:

1	Přejděte na [5.1]: Nádrž > Výkonný provoz	
2	Zapněte nebo vypněte výkonný provoz (Vypnuto nebo Zapnuto).	

Příklad použití: Potřebujete okamžitě více teplé vody

Pokud jste v následující situaci:

- Už jste spotřebovali většinu své teplé vody.
- Nemůžete čekat na další naplánovanou akci s ohřevem zásobníku.

V takovém případě můžete aktivovat výkonný provoz ohřevu TUV.

Výhoda: Zásobník se okamžitě zahřeje na **Komfortní nastavená teplota**.



INFORMACE

Když je prioritní plán nastaven na TUV (viz Prioritní plán) a je aktivní výkonný provoz, existuje značné riziko problémů s klimatizací (chlazení/vytápění) a nedostatkem kapacity. V případě častého využívání teplé užitkové vody bude docházet k častým a delším přerušením klimatizace (chlazení/vytápění).

Komfortní nastavená teplota

Platí pouze pokud je ohřev teplé užitkové vody v režimu **Pouze plánovaný** nebo **Plánovaný + opětovný ohřev**. Při programování plánu můžete využít komfortní nastavené teploty jako přednastavené hodnoty. Pokud chcete později nastavenou akumulární teplotu změnit, můžete tak učinit z jednoho místa.

Nádrž se bude ohřívat, dokud nebude dosažena **komfortní akumulární teplota**. Jedná se o vyšší požadovanou teplotu, pokud je naplánována komfortní akumulace.

Kromě toho je možné nastavit vypnutí akumulace tepla. Tato funkce vypíná ohřev nádrže i v případě, že nastavené teploty NEBYLO dosaženo. Vypnutí akumulace naprogramujte pouze v případě, že je ohřev nádrže absolutně nežádoucí.

#	Kód	Popis
[5.2]	[6-0A]	Komfortní nastavená teplota: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Eko nastavená teplota

Akumulární hospodárná teplota označuje nižší požadovanou teplotu v nádrži. Jedná se o požadovanou teplotu, pokud je naplánována hospodárná akumulace (přednostně během dne).

#	Kód	Popis
[5.3]	[6-0B]	Eko nastavená teplota: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Nastavená teplota opětovného ohřevu

Požadovaná teplota v nádrži pro opětovný ohřev, použitá v režimu **Plánovaný + opětovný ohřev**, během režimu opětovného ohřevu: zaručená minimální teplota v nádrži se nastavuje podle **Nastavená teplota opětovného ohřevu** mínus hystereze opětovného ohřevu. Pokud teplota v nádrži klesne pod tuto hodnotu, dojde k ohřevu nádrže.

#	Kód	Popis
[5.4]	[6-0C]	Nastavená teplota opětovného ohřevu: ▪ $30^{\circ}\text{C} \sim \min(50, [6-0E])^{\circ}\text{C}$

Plán

Můžete nastavit plán ohřevu nádrže pomocí obrazovky s plánem. Další informace o této obrazovce viz "10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 60].

Režim zahřívání

Teplá užitková voda může být ohřáta 3 různými způsoby. Liší se podle způsobu nastavení požadované teploty v nádrži a způsobem činnosti jednotky.

#	Kód	Popis
[5.6]	[6-0D]	Režim zahřívání: ▪ 0: Pouze opětovný ohřev: Povolen pouze opětovný ohřev. ▪ 1: Plánovaný + opětovný ohřev: Nádrž teplé užitkové vody je ohřívána podle plánu a mezi plánovanými cykly ohřevu, opětovný ohřev je povolen. ▪ 2: Pouze plánovaný: Nádrž na teplou užitkovou vodu může být ohřívána POUZE podle plánu.

Další podrobnosti viz návod k obsluze.



INFORMACE

Když je prioritní plán nastaven na TUV (viz Prioritní plán) a současně se zásobník TUV nachází pouze v režimu opětovného ohřevu, existuje značné riziko nedostatečné kapacity a problému s komfortem. V případě častého spouštění ohřevu je funkce prostorového vytápění/chlazení pravidelně přerušována.



INFORMACE

Použití hystereze (velikost poklesu teploty, který spustí zahřívání) se může lišit v závislosti na tom, zda je cílová teplota v provozním rozsahu venkovní jednotky.

Dezinfekce

Platí pouze pro instalace s nádrží na teplou užitkovou vodu.

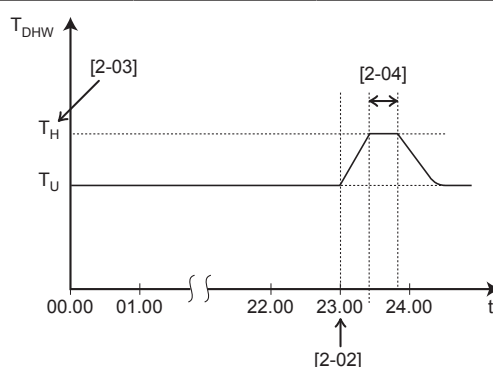
Funkce dezinfekce dezinfikuje nádrž na teplou užitkovou vodu opakovaným ohřevem vody na definovanou teplotu.



UPOZORNĚNÍ

Provozní parametry funkce dezinfekce MUSÍ být nakonfigurovány technikem v souladu s příslušnými předpisy.

#	Kód	Popis
[5.7.1]	[2-01]	Aktivace: 0: Ne 1: Ano
[5.7.2]	[2-00]	Provozní den: 0: Každý den 1: Pondělí 2: Úterý 3: Středa 4: Čtvrtek 5: Pátek 6: Sobota 7: Neděle
[5.7.3]	[2-02]	Doba spuštění
[5.7.4]	[2-03]	Nastavená teplota nádrže: $55^{\circ}\text{C} \sim \max(55, [6-0E])^{\circ}\text{C}$
[5.7.5]	[2-04]	Doba trvání: $5 \sim 60$ minut



T_{DHW} Teplota teplé užitkové vody
 T_U Cílová hodnota teploty nastavená uživatelem
 T_H Vysoká cílová nastavená hodnota teploty [2-03]
 t Čas



VÝSTRAHA

Pamatujte na to, že teplota teplé užitkové vody na kohoutu teplé vody se rovná hodnotě nastavené pomocí parametru [2-03] po provedení dezinfekce.

Pokud vysoká teplota teplé užitkové vody představuje potenciální riziko úrazu osob, je nutné na výstupní přípojku teplé vody v nádrži na teplou užitkovou vodu namontovat směšovací ventil (lokálně dostupný díl). Směšovací ventil zajistí, že teplota teplé užitkové vody v kohoutu teplé vody nikdy nepřesáhne maximální nastavenou hodnotu. Maximální povolená teplota teplé vody musí být zvolena v souladu s příslušnými předpisy.



UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že čas spuštění funkce dezinfekce [5.7.3] s definovanou dobou trvání [5.7.5] NENÍ přerušen možným požadavkem na teplou užitkovou vodu.

**POZNÁMKA**

Dezinfekční režim. I když vypnete ohřev nádrže ([C.3]: **Provoz** > **Nádrž**), dezinfekční režim zůstane aktivní. Pokud jej však vypnete v okamžiku, kdy probíhá dezinfekce, dojde k chybě AH.

**INFORMACE**

V případě vytvoření chybového kódu AH a za předpokladu, že nedošlo k přerušení funkce dezinfekce v důsledku nadměrné spotřeby teplé užitkové vody, doporučuje se provést následující kroky:

- Pokud je vybrán režim **Pouze opětovný ohřev** nebo **Plánovaný + opětovný ohřev** doporučuje se naprogramovat spuštění funkce dezinfekce alespoň o 4 hodiny později, než byl naposledy očekáván velký odběr teplé vody. Toto spuštění je možné nastavit pomocí parametrů nastavovaných technikem (funkce dezinfekce).
- Pokud je zvolen režim **Pouze plánovaný** doporučuje se naprogramovat **Eko provoz** 3 hodiny před plánovaným spuštěním dezinfekční funkce, aby se nádrž předešla.

**INFORMACE**

V případě, že v průběhu doby trvání funkce dezinfekce teplota užitkové vody klesne o 5°C níže, než je cílová teplota dezinfekce, funkce se opět spustí.

Maximální cílová nastavená teplota TUV

Maximální teplota teplé užitkové vody, kterou mohou uživatelé zvolit. Toto nastavení můžete použít pro omezení teploty vody na kohoutech s teplotou vodou.

**INFORMACE**

Během dezinfekce nádrže teplé užitkové vody může teplota TUV tuto maximální teplotu překročit.

**INFORMACE**

Omezte maximální povolenou teplotu teplé vody v souladu s příslušnými předpisy.

Hystereze (hystereze ZAPNUTÍ tepelného čerpadla)

Platí pouze pokud je ohřev teplé užitkové vody v režimu opětovného ohřevu. Pokud teplota v nádrži klesne pod teplotu pro opětovný ohřev mínus teplota hystereze zapnutí tepelného čerpadla, nádrž se zahřeje na teplotu pro opětovný ohřev.

#	Kód	Popis
[5.9]	[6-00]	Hystereze zapnutí tepelného čerpadla ▪ 2°C~20°C

Hystereze (hystereze opětovného ohřevu)

Platí pokud je ohřev teplé užitkové vody v plánovaném režimu+režimu opětovného ohřevu. Pokud teplota v nádrži klesne pod teplotu pro opětovný ohřev mínus teplota hystereze pro opětovný ohřev, nádrž se zahřeje na teplotu pro opětovný ohřev.

#	Kód	Popis
[5.A]	[6-08]	Hystereze opětovného ohřevu ▪ 2°C~20°C

**INFORMACE**

Pro zajištění neoptimálnějšího provozu venkovní jednotky doporučujeme nastavit hysterezi na 6°C nebo více.

**INFORMACE**

Pokud je cílová nastavená hodnota opětovného ohřevu mimo provozní rozsah venkovní jednotky, potom bude hystereze odkazovat na nejvyšší teplotu dosažitelnou provozem tepelného čerpadla.

Režim nast. hodnoty

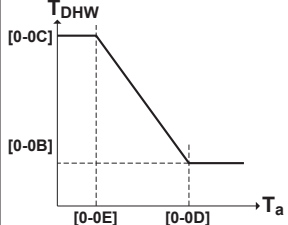
#	Kód	Popis
[5.B]	Není použito	Režim nast. hodnoty: ▪ Pevné ▪ Dle počasí

Křivka dle počasí

Je-li aktivní režim provozu dle na počasí, požadovaná teplota vody v nádrži se stanoví automaticky podle průměrné venkovní teploty: nízké venkovní teploty zvyšují nastavenou hodnotu teploty v nádrži, protože je voda na kohoutu chladnější a naopak.

V případě ohřevu teplé vody **Pouze plánovaný** nebo **Plánovaný + opětovný ohřev** je komfortní akumulární teplota závislá na počasí (podle křivky dle počasí), hospodárná akumulace a teplota opakovaného ohřevu NEJSOU závislé na počasí.

V případě ohřevu teplé užitkové vody **Pouze opětovný ohřev** je požadovaná teplota vody v nádrži závislá na počasí (podle křivky dle počasí). Během provozu dle počasí koncový uživatel nemůže upravit požadovanou teplotu v nádrži na uživatelském rozhraní. Viz také "[10.5 Křivka dle počasí](#)" [► 63].

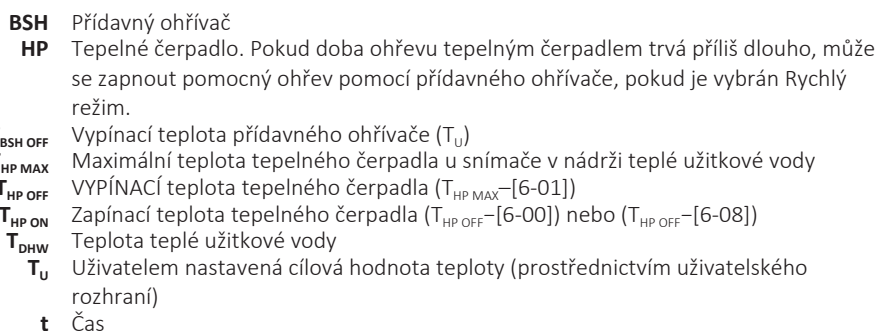
#	Kód	Popis
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Křivka dle počasí: Poznámka: Existují 2 metody nastavení křivky dle počasí. Podrobnější informace o různých typech křivky viz "10.5.2 2bodová křivka" [▶ 63] a "10.5.3 Křivka se sklonem a trvalou odchylkou" [▶ 64]. Oba typy křivky vyžadují 4 nastavení provozních parametrů dle obrázku níže.  ▪ T_{DHW}: Požadovaná teplota v nádrži. ▪ T_a: Venkovní teplota okolí (průměrná) ▪ [0-0E]: nízká venkovní teplota prostředí: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: vysoká venkovní teplota prostředí: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: požadovaná teplota v nádrži pokud je venkovní teplota rovna nebo nižší než hodnota nízké teploty prostředí: $\text{Min}(45, [6-0E])^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: požadovaná teplota v nádrži pokud je venkovní teplota rovna nebo vyšší než hodnota vysoké teploty okolí: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Okraj

Při ohřevu teplé užitkové vody je možné nastavit následující hodnotu hystereze pro provoz tepelného čerpadla:

#	Kód	Popis
[5.D]	[6-01]	Rozdíl teplot určující VYPÍNACÍ teplotu tepelného čerpadla. Rozsah: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

Příklad: nastavená teplota (T_U) > maximální teplota tepelného čerpadla – [6-01] ($T_{HP_MAX} - [6-01]$)



HP Tepelné čerpadlo. Pokud doba ohřevu tepelným čerpadlem trvá příliš dlouho, může se zapnout pomocný ohřev pomocí přídatného ohřivače, pokud je vybrán Rychlý režim.

T_{HP MAX}	Maximální teplota tepelného čerpadla u snímače v nádrži teplé užitkové vody
T_{HP OFF}	VYPÍNAČÍ teplota tepelného čerpadla (T _{HP MAX} –[6-01])
T_{HP ON}	Zapínací teplota tepelného čerpadla (T _{HP OFF} –[6-00]) nebo (T _{HP OFF} –[6-08])
T_{DHW}	Teplota teplé užitkové vody
T_U	Uživatelé nastavená cílová hodnota teploty (prostřednictvím uživatelského rozhraní)
t	Čas

INFORMACE

Maximální teplota tepelného čerpadla závisí na teplotě okolí. Více informací viz provozní rozsah.

Typ křivky dle počasí

Existují 2 metody definování křivek dle počasí:

- 2bodová (viz "10.5.2 2bodová křivka" [► 63])
- Odchylnka sklonu (viz "10.5.3 Křivka se sklonem a trvalou odchylnkou" [► 64])

V části [2.E] **Typ křivky dle počasí** můžete zvolit metodu, kterou chcete použít.

V části [5.E] **Typ křivky dle počasí** je zvolená metoda zobrazena pouze pro čtení (stejná hodnota jako v [2.E]).

#	Kód	Popis
[2.E] / [5.E]	Není použito	0: 2bodová 1: Odchylka sklonu

Prioritní plán

V případě více vnitřních jednotek (např. 1 nádrž, 1 klimatizace) Toto nastavení vybírá provoz, který by měl být prioritou (lze nastavit pro každý měsíc) venkovní jednotkou: teplá užitková voda (TUV) nebo klimatizace (A/C). V závislosti na zvolené prioritě se může venkovní jednotka rozhodnout buď zvládnout oba operace společně (není možné, pokud klimatizace požaduje chlazení) nebo provést pouze jednu z požadovaných operací.

#	Kód	Popis
[5.F]	[A-00]	Prioritní plán: 0: TUV 1: Klimatizace

Pokud se požadavky na TUV a klimatizaci vyskytnou ve stejnou dobu, možné výsledky na základě naplánovaného nastavení priority jsou následující⁽¹⁾:

Jestliže...			Provoz tepelného čerpadla = ...
Co je priorita?	Požadavek klimatizace je...	Dokáže venkovní jednotka obojí? ^(a)	
TUV	Chlazení	-	TUV, zatímco klimatizace je pozastavena
	Topení	Ano	TUV a klimatizace dohromady
		Ne	TUV, zatímco klimatizace je pozastavena
Klimatizace	Chlazení	-	Klimatizace, zatímco TUV je zajišťována přídatným ohříváčem
	Topení	Ano	TUV a klimatizace dohromady
		Ne	Klimatizace, zatímco TUV je zajišťována přídatným ohříváčem

^(a) Rozhoduje venkovní jednotka.

Provozní režim a časovač rychlého režimu

Během přípravy teplé užitkové vody (TUV) lze povolení přídatného ohříváče⁽²⁾ vybrat/omezit následovně:

⁽¹⁾ *platí, když jsou venkovní okolní teplota a cílová teplota nádrže v provozním rozsahu venkovní jednotky

⁽²⁾ Když je okolní teplota a/nebo cílová teplota mimo provozní rozsah venkovní jednotky, může fungovat i přídatný ohříváč, viz "Provoz" [► 82].

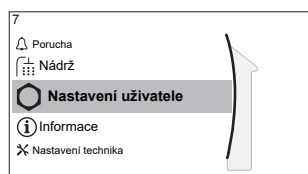
#	Kód	Popis
[5.G]	[A-01]	Prioritní plán: 0: Efektivní: Přídavný ohřívač je zakázán^(a), kromě případů, kdy venkovní jednotka nemůže ohřívat TUV (viz Prioritní plán) 1: Rychlý: Přídavný ohřívač může pomáhat tepelnému čerpadlu při výrobě TUV
[5.H]	[8-03]	Když je vybrána možnost Rychlý , přídavný ohřívač se může spustit po časovači zpoždění, aby pomohl provozu tepelného čerpadla. Doba zpoždění závisí na zvoleném Časovač rychlého režimu : - Turbo (10 minut) - Normální (20 minut) - Úsporný (30 minut)

^(a) Když se dezinfekce nádrže provádí v režimu **Účinný**, může se přídavný ohřívač spustit i po 20 minutách, aby pomohl tepelnému čerpadlu.

10.6.3 Nastavení uživatele

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[7] Nastavení uživatele

[7.1] Jazyk

[7.2] Čas/datum

[7.3] Dovolená

[7.4] Tichý

Jazyk

#	Kód	Popis
[7.1]	Není použito	Jazyk

Čas/datum

#	Kód	Popis
[7.2]	Není použito	Nastavte místní čas a datum



INFORMACE

Ve výchozím nastavení je aktivní letní čas a hodiny jsou ve 24hodinovém formátu. Tato nastavení lze změnit během první konfigurace nebo přes strukturu nabídky [7.2]: **Nastavení uživatele** > **Čas/datum**.

Dovolená

O režimu dovolené

Během dovolené můžete použít režim dovolené pro odlišné nastavení od vašeho normálního plánu, aniž byste jej museli měnit. Když je aktivní režim dovolené, příprava teplé užitkové vody bude vypnutá. Dezinfekční provoz zůstane aktivní.

Typický pracovní postup

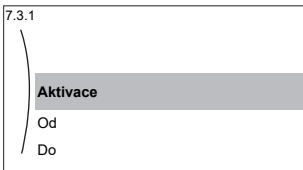
Použití režimu dovolené se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Aktivace režimu dovolené.
- 2 Nastavení data zahájení a ukončení vaší dovolené.

Chcete-li zjistit, zda je režim dovolené aktivovaný nebo zda probíhá

Pokud se na domovské stránce zobrazuje , je aktivní režim dovolené.

Konfigurace dovolené

1	Aktivujte režim dovolené.	—
	Přejděte na [7.3.1]: Nastavení uživatele > Dovolená > Aktivace. 	
	Vyberte Zapnuto.	
2	Nastavte první den vaší dovolené.	—
	Přejděte na [7.3.2]: Od.	
	Vyberte datum.	 
	Potvrďte změny.	
3	Nastavte poslední den vaší dovolené.	—
	Přejděte na [7.3.3]: Do.	
	Vyberte datum.	 
	Potvrďte změny.	

Tichý režim

O tichém režimu

Tichý režim můžete použít ke snížení hluchnosti venkovní jednotky. Tím se však také sníží topný/chladicí výkon systému. Existuje několik úrovní tichého režimu.

Technik může:

- Úplně vypnout tichý režim
- Manuálně aktivujte úroveň tichého režimu
- Umožnit uživateli naprogramovat plán pro tichý režim
- Nakonfigurovat omezení podle místních předpisů

Pokud je to umožněno technikem, může uživatel naprogramovat plán pro tichý režim.



INFORMACE

Pokud je venkovní teplota nižší než nula, doporučujeme NEPOUŽÍVAT nejnižší úroveň tichého režimu.

Chcete-li zkontrolovat, zda je aktivní tichý režim

Pokud je na domovské stránce zobrazen , je aktivní tichý režim.

Použití tichého režimu

1	Přejděte na [7.4.1]: Nastavení uživatele > Tichý > Režim.	
2	Proveďte některý z následujících kroků:	—

Pokud chcete...	Pak...	
Úplně vypnout tichý režim	Vyberte Vypnuto . Výsledek: Jednotka nikdy neběží v tichém režimu. Uživatel nemůže toto nastavení změnit.	
Manuálně aktivujte úroveň tichého režimu	Vyberte Manuálně .	
	Přejděte na [7.4.3] Úroveň a zvolte příslušnou úroveň tichého režimu. Příklad: Nejtišší. Výsledek: Jednotka vždy běží při vybrané úrovni tichého režimu. Uživatel nemůže toto nastavení změnit.	
- Umožněte uživateli naprogramovat plán pro tichý režim A/NEBO - Nakonfigurujte omezení podle místních předpisů	Vyberte Automaticky . Výsledek: - Uživatel (nebo vy) může naprogramovat plán v [7.4.2] Plán. Další informace o plánování viz "10.4.3 Obrazovka plánu: Příklad" [▶ 60]. - Omezení lze nakonfigurovat v [7.4.4] Omezení. Viz níže. - Možné výsledky tichého režimu se liší v závislosti na plánu (pokud je naprogramován) a omezeních (pokud jsou aktivovaná/definovaná). Viz níže.	

Pokyny pro nakonfigurování omezení

1	Aktivujte omezení. Přejděte na [7.4.4.1]: Nastavení uživatele > Tichý > Omezení > Aktivovat a vyberte Ano .	
2	Definujte omezení (čas + stupeň), která mají být použita dopoledne (AM): [7.4.4.2] Zakázaný čas dop. Příklad: Od 9:00 do 11:00 [7.4.4.3] Zakázaná úroveň dop. Příklad: Tišší	

3	Definujte omezení (čas + stupeň), která mají být použita odpoledne (PM): [7.4.4.4] Zakázaný čas odp. Příklad: Od 15:00 do 19:00 [7.4.4.5] Zakázaná úroveň odp. Příklad: Nejtišší	
---	---	--

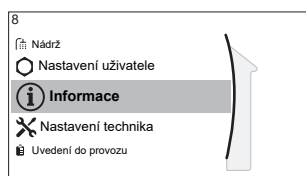
Možné výsledky, když je tichý režim nastaven na Automaticky

Jestliže...			Pak tichý režim =...
Omezení jsou aktivována?	Omezení (čas + stupeň) jsou definována?	Plán je naprogramován?	
Ne	Není použito	Ne	NESVÍTÍ
		Ano	Dodrжуje plán
Ano	Ne	Ne	NESVÍTÍ
		Ano	Dodrжуje plán
	Ano	Ne	Dodrжуje omezení
		Ano	Během omezeného času: Pokud je omezený stupeň přísnější, než naplánovaný, pak dodrжуje omezení. Jinak dodrжуje plán. Mimo omezený čas: Dodrжуje plán.

10.6.4 Informace

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[8] Informace

- [8.2] Historie poruch
- [8.3] Informace o prodejci
- [8.4] Snímače
- [8.5] Akční členy
- [8.6] Provozní režimy
- [8.7] O aplikaci
- [8.8] Stav připojení
- [8.9] Provozní hodiny
- [8.A] Resetovat

Informace o prodejci

Technik zde může uvést své kontaktní číslo.

#	Kód	Popis
[8.3]	Není použito	Telefonní číslo, na které mohou uživatelé volat v případě problémů.

Resetovat

Resetuje nastavení konfigurace uložené v MMI (uživatelské rozhraní vnitřní jednotky).

Příklad: Nastavení volných dnů.

**INFORMACE**

Nedojde k resetování konfigurace a nastavení oblasti vnitřní jednotky.

#	Kód	Popis
[8.A]	Není použito	Resetuje MMI EEPROM na tovární nastavení

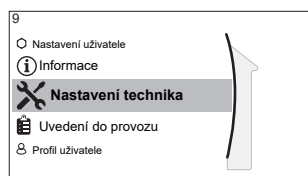
Možné informace, které lze zjistit

V nabídce...	Můžete zjistit...
[8.2] Historie poruch	Historie poruch
[8.3] Informace o prodejci	Kontakt/číslo helpdesku
[8.4] Snímače	Venkovní teplota, teplota nádrže.
[8.5] Akční členy	Stav/režim každého akčního členu Booster heater
[8.6] Provozní režimy	Aktuální provozní režim Příklad: Režim odmrazování/zpětného toku oleje
[8.7] O aplikaci	Informace o verzi systému
[8.8] Stav připojení	Informace o stavu připojení jednotky, pokojového termostatu a WLAN.
[8.9] Provozní hodiny	Provozní hodiny konkrétních součástí systému

10.6.5 Nastavení technika

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:

**[9] Nastavení technika**

- [9.1] Průvodce konfigurace
- [9.4] Příkladový ohříváč
- [9.5] Nouzový
- [9.9] Řízení spotřeby energie
- [9.E] Automatický restart
- [9.F] Úsporný režim
- [9.G] Deaktivovat ochrany
- [9.I] Přehled provozních parametrů
- [9.N] Export nastavení MMI

Konfigurační průvodce

Po prvním zapnutí systému vás uživatelské rozhraní provede pomocí konfiguračního průvodce. Takto můžete provést nejdůležitější prvotní nastavení. Jednotka tak bude schopna správně fungovat. Poté je možné v případě potřeby provést podrobnější nastavení pomocí struktury nabídky.

Chcete-li znovu spustit konfiguračního průvodce přejděte do **Nastavení technika > Průvodce konfigurace** [9.1].

Přídavný ohřívač

Výkon přídavného ohřívače

Výkon přídavného ohřívače musí být nastaven, aby funkce řízení spotřeby elektrické energie pracovala správně. Při měření odporu přídavného ohřívače můžete nastavit přesný výkon ohřívače, což zajistí přesnější údaje o spotřebě energie (tzn. řízení spotřeby energie). Kapacita přídavného ohřívače nainstalovaného v nádrži na teplou užitkovou vodu je 1,2 kW.

#	Kód	Popis
[9.4.1]	[6-02]	Výkon přídavného ohřívače [kW]. Výkon přídavného ohřívače při jmenovitém napětí. Rozsah: 0~10 kW

Časovač rychlého režimu

#	Kód	Popis
[9.4.3]	[8-03]	Zpoždovací časovač přídavného ohřívače. Doba zpoždění spuštění přídavného ohřívače při aktivním režimu tepelného čerpadla pro teplou užitkovou vodu a režimu provozu nádrže Rychlý, viz "10.6.2 Nádrž" [▶ 67]. - Když je aktivní režim teplé užitkové vody tepelného čerpadla a režim provozu nádrže je Rychlý, je výchozí doba zpoždění 20 minut. Koncový uživatel může vybrat 3 předdefinované hodnoty: 10, 20 nebo 30 minut, viz Režim provozu, viz "Provozní režim a časovač rychlého režimu" [▶ 75]. - Doba zpoždění začíná od okamžiku, kdy tepelné čerpadlo zahájí výrobu teplé užitkové vody. - Úpravou časové prodlevy přídavného ohřívače ve srovnání s maximální dobou provozu lze najít optimální rovnováhu mezi energetickou účinností a dobou ohřevu. - Jestliže je časová prodleva přídavného ohřívače nastavena na příliš vysokou hodnotu, může trvat dlouho, než užitková voda dosáhne nastavené teploty. Rozsah: 5~95 minut. Pokud instalační technik nastaví hodnoty [8-03] jiné než 3 přednastavené hodnoty pro koncového uživatele, zobrazí se to v Nádrž > Časovač rychlého režimu jako "nastaveno instalačním technikem". Doporučujeme vybrat jednu z přednastavených hodnot pro koncového uživatele.

Provoz

#	Kód	Popis
[9.4.4]	[4-03]	Definuje povolení provozu přídavného ohřívače v závislosti na okolní teplotě, teplotě teplé užitkové vody nebo provozním režimu tepelného čerpadla.
[9.4.4]	[4-03]	0 Zakázáno: Provoz přídavného ohřívače NENÍ povolen, kromě "funkce dezinfekce" a "výkonného režimu ohřevu užitkové vody". Toto nastavení použijte pouze tehdy, je-li výkon tepelného čerpadla schopen pokrýt požadavky na vytápění domu a ohřev užitkové vody v celé topné sezóně.
[9.4.4]	[4-03]	1 Povoleno: Provoz přídavného ohřívače je povolen podle potřeby.

#	Kód	Popis
[9.4.4]	[4-03]	2 Překrytí: Provoz přídavného ohřívače je povolen mimo provozní rozsah tepelného čerpadla pro ohřev teplé užitkové vody. Provoz přídavného ohřívače je povolen pouze v následujících případech: - Teplota prostředí je mimo provozní rozsah: $T_a < -15\text{ °C}$ nebo $T_a > 42\text{ °C}$ - Teplota teplé užitkové vody je o 2 °C nižší, než teplota VYPNUTÍ tepelného čerpadla.
9.4.4	[4-03]	3 Kompresor vyp.: Provoz přídavného ohřívače je povolen, pokud tepelné čerpadlo NENÍ spuštěné při ohřevu teplé užitkové vody. Stejně jako nastavení 1, ale souběžný provoz tepelného čerpadla pro ohřev teplé užitkové vody a přídavného ohřívače není povolen.

**INFORMACE**

Pokud je vybraná hodnota [4-03] jiná než 1, nebude Rychlý režim fungovat, viz Provozní režim, viz "[Časovač rychlého režimu](#)" [82].

Nouzový režim**Nouzový**

Když se nespustí tepelné čerpadlo, přídavný ohřívač může sloužit jako nouzový zdroj tepla. Převezme celou tepelnou zátěž buď automaticky nebo manuálně.

- Pokud je **Nouzový** nastaven na **Automaticky** a dojde k poruše tepelného čerpadla, přídavný ohřívač v nádrži automaticky převezme ohřev teplé užitkové vody.
- Pokud je **Nouzový** nastaven na **Manuálně** a dojde k poruše tepelného čerpadla, ohřev teplé užitkové vody se přeruší.

Chcete-li jej manuálně obnovit pomocí uživatelského rozhraní, přejděte na obrazovku hlavní nabídky **Porucha** a potvrďte, zda má přídavný ohřívač převzít tepelnou zátěž či nikoliv.

Pro udržení nízké spotřeby energie doporučujeme nastavit **Nouzový** na **Manuálně** pokud je dům delší dobu neobývaný.

#	Kód	Popis
[9.5.1]	[4-06]	0: Manuálně 1: Automaticky

**INFORMACE**

Nastavení automatického nouzového provozu lze provést pouze ve struktuře nabídky uživatelského rozhraní.

**INFORMACE**

Pokud dojde k poruše tepelného čerpadla a **Nouzový** je nastaven na **Manuálně**, funkce dezinfekce se aktivuje POUZE pokud uživatel potvrdí nouzový provoz přes uživatelské rozhraní.

Řízení spotřeby energie**Řízení spotřeby energie**

Podrobnější informace o této funkci viz "6 Pokyny k použití" [► 23].

#	Kód	Popis
[9.9.1]	[4-08]	Řízení spotřeby energie: 0 Ne: Vypnuto. 1 Nepřetržitý: Zapnuto: Můžete nastavit jednu hodnotu omezení elektrické energie (v A nebo kW) na kterou bude spotřeba systému vždy omezena.
[9.9.2]	[4-09]	Typ: 0 A: Hodnoty pro omezení se nastavují v A. 1 kW: Hodnoty pro omezení se nastavují v kW.

Omezit když [9.9.1]=**Nepřetržitý** a [9.9.2]=A:

#	Kód	Popis
[9.9.3]	[5-05]	Omezení : Platí pouze v případě režimu neustálého omezení proudu. 12 A ~ 50 A

Omezit když [9.9.1]=**Nepřetržitý** a [9.9.2]=kW:

#	Kód	Popis
[9.9.8]	[5-09]	Omezení : Platí pouze v případě režimu neustálého omezení elektrické energie. 3 kW ~ 20 kW

Snímače**Doba průměrování**

Průměrovací časovač koriguje vliv odchylek v teplotě okolí. Výpočet požadované hodnoty dle počasí se provádí na základě průměrné venkovní teploty.

Venkovní teplota je zprůměrována pro vybrané časové období.

#	Kód	Popis
[9.B.3]	[1-0A]	Doba průměrování: 0: Žádné průměrování 1: 12 hodin 2: 24 hodin 3: 48 hodin 4: 72 hodin

Automatický restart**Automatický restart**

Pokud dojde k výpadku napájení a poté je napájení obnoveno, funkce automatického restartu znovu použije nastavení uživatelského rozhraní, které platilo v době výpadku napájení. Z těchto důvodů se doporučuje tuto funkci vždy aktivovat.

#	Kód	Popis
[9.E]	[3-00]	Automatický restart: 0: Manuálně 1: Automaticky

Úsporný režim

Definuje, zda je možné přerušit napájení venkovní jednotky (interně nebo ovládáním vnitřní jednotky) během nečinnosti (není požadavek na klimatizaci ani na ohřev teplé užitkové vody). Konečné rozhodnutí pro povolení přerušení proudu venkovní jednotky během nečinnosti závisí na teplotě okolí, stavu kompresoru a interních časovačích minimálního provozu.

Chcete-li zapnout nastavení úsporného režimu, musí být na uživatelském rozhraní zapnut parametr [E-08].

#	Kód	Popis
[9.F]	[E-08]	Úsporný režim pro venkovní jednotku: 0: Ne 1: Ano

Vypnutí ochran

Ochranné funkce

Toto zařízení je vybaveno následující ochrannou funkcí:

- Dezinfekce zásobníku [2-01]

#	Kód	Popis
[9.G]	Není použito	Deaktivovat ochrany: 0: Ne 1: Ano



INFORMACE

Ochranné funkce – Režim "Installer-on-site" ("Technik na místě"). Tento software je vybaven ochrannými funkcemi, například dezinfekcí nádrže. Zařízení tyto funkce v případě potřeby spustí automaticky.

V průběhu instalace nebo servisu je toto chování nežádoucí. Ochranné funkce proto mohou být zakázány:

- Při prvním zapnutí:** Ochranné funkce jsou ve výchozím nastavení zakázány. Po 36 hodinách budou automaticky povoleny.
- Poté:** Ochranné funkce může ručně zakázat technik, když nastaví [9.G]: **Deaktivovat ochrany=Ano**. Po skončení prací může ochranné funkce povolit nastavením [9.G]: **Deaktivovat ochrany=Ne**.

Přehled provozních parametrů

Téměř všechna nastavení lze provést pomocí struktury nabídky. Pokud je z jakéhokoliv důvodu nutné změnit nastavení v přehledu nastavení, lze je zobrazit v [9.I] **Přehled provozních parametrů**. Viz "[Chcete-li upravit nastavení přehledu](#)" [► 50].

Export nastavení MMI**O nastavení konfigurace exportu**

Export nastavení konfigurace jednotky na USB disk prostřednictvím MMI (uživatelské rozhraní vnitřní jednotky). Při řešení problémů je možné toto nastavení předat našemu servisnímu oddělení.

#	Kód	Popis
[9.N]	Není použito	Vaše nastavení MMI budou exportována na připojené paměťové zařízení: ▪ Zpět ▪ OK

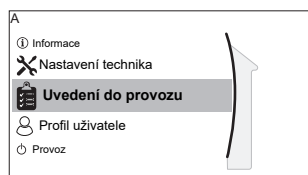
Nastavení pro export MMI

1	Připojte USB disk do uživatelského rozhraní.	—
2	V uživatelském rozhraní přejděte na [9.N] Export nastavení MMI.	
3	Vyberte OK.	
4	Vyjměte USB disk.	—
5	Zavřete uživatelské rozhraní.	—

10.6.6 Uvedení do provozu

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:

**[A] Uvedení do provozu**

[A.1] Zkušební provoz

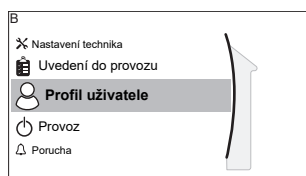
[A.2] Zkušební provoz akčního členu

O uvedení do provozu

Viz: "11 Uvedení do provozu" [► 92]

10.6.7 Profil uživatele

[B] Profil uživatele: Viz "Změna úrovně oprávnění uživatele" [► 49].

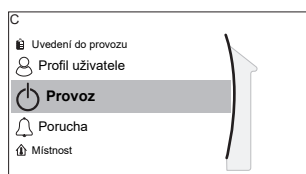


[B] Profil uživatele

10.6.8 Provoz

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[C] Provoz

[C.3] Nádrž

Povolení nebo zakázání funkcí

V nabídce provoz můžete samostatně zapnout nebo vypnout funkce jednotky.

#	Kód	Popis
[C.3]	Není použito	Nádrž: 0: Vypnuto 1: Zapnuto

10.6.9 WLAN

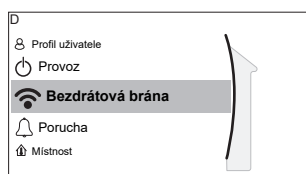


INFORMACE

Omezení: Nastavení WLAN jsou zobrazena, pouze pokud je kazeta WLAN zasunutá v uživatelském rozhraní.

Přehled

V dílčí nabídce jsou uvedeny následující položky:



[D] Bezdrátová brána

[D.1] Povolit režim AP

[D.2] Rebootovat

[D.3] WPS

[D.4] Odebrat z cloudu

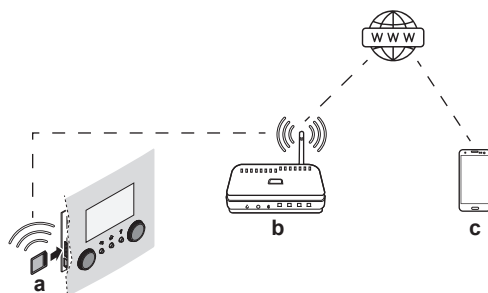
[D.5] Připojení k domácí síti

[D.6] Připojení ke cloudu

O kazetě WLAN

Kazeta WLAN připojuje systém k internetu. Uživatel poté může ovládat systém pomocí aplikace ONECTA.

K tomu jsou zapotřebí následující součásti:



a	Kazeta WLAN	Je třeba zasunout kazetu WLAN do uživatelského rozhraní. Viz instalační návod kazety WLAN.
b	Router	Lokálně dostupný díl.
c	Chytrý telefon + aplikace	Aplikaci ONECTA je třeba nainstalovat do chytrého telefonu uživatele. Viz: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/



Konfigurace

Při konfigurování aplikace ONECTA postupujte podle pokynů v aplikaci. Přitom je třeba provést následující operace a získat následující informace ([D.1]~[D.6]) v uživatelském rozhraní:

[D.1] **Povolit režim AP:** Aktivujte kazetu WLAN jako přístupový bod.

#	Kód	Popis
[D.1]	Není použito	Toto nastavení vytvoří náhodný SSID a klíč (+ QR kód), které vyžaduje aplikace ONECTA: D.1 Je aktivován režim AP  SSID DaikinAPXXXXX Klíč XYZ12345 Tato obrazovka se automaticky ukončí po 10 minutách nebo když stisknete nebo (a potvrdíte): Opravdu chcete ukončit režim AP? Zpět OK

[D.2] **Rebootovat:** Restartujte kazetu WLAN.

#	Kód	Popis
[D.2]	Není použito	Rebootovat bránu: ▪ Zpět ▪ OK

[D.3] WPS: Připojte kazetu WLAN k routeru.

#	Kód	Popis
[D.3]	Není použito	WPS: ▪ Ne ▪ Ano



INFORMACE

Tuto funkci lze používat, pouze pokud je podporována verze softwaru WLAN a verze softwaru aplikace ONECTA.

[D.4] Odebrat z cloudu: Odeberte kazetu WLAN z cloudu.

#	Kód	Popis
[D.4]	Není použito	Odebrat z cloudu: ▪ Ne ▪ Ano

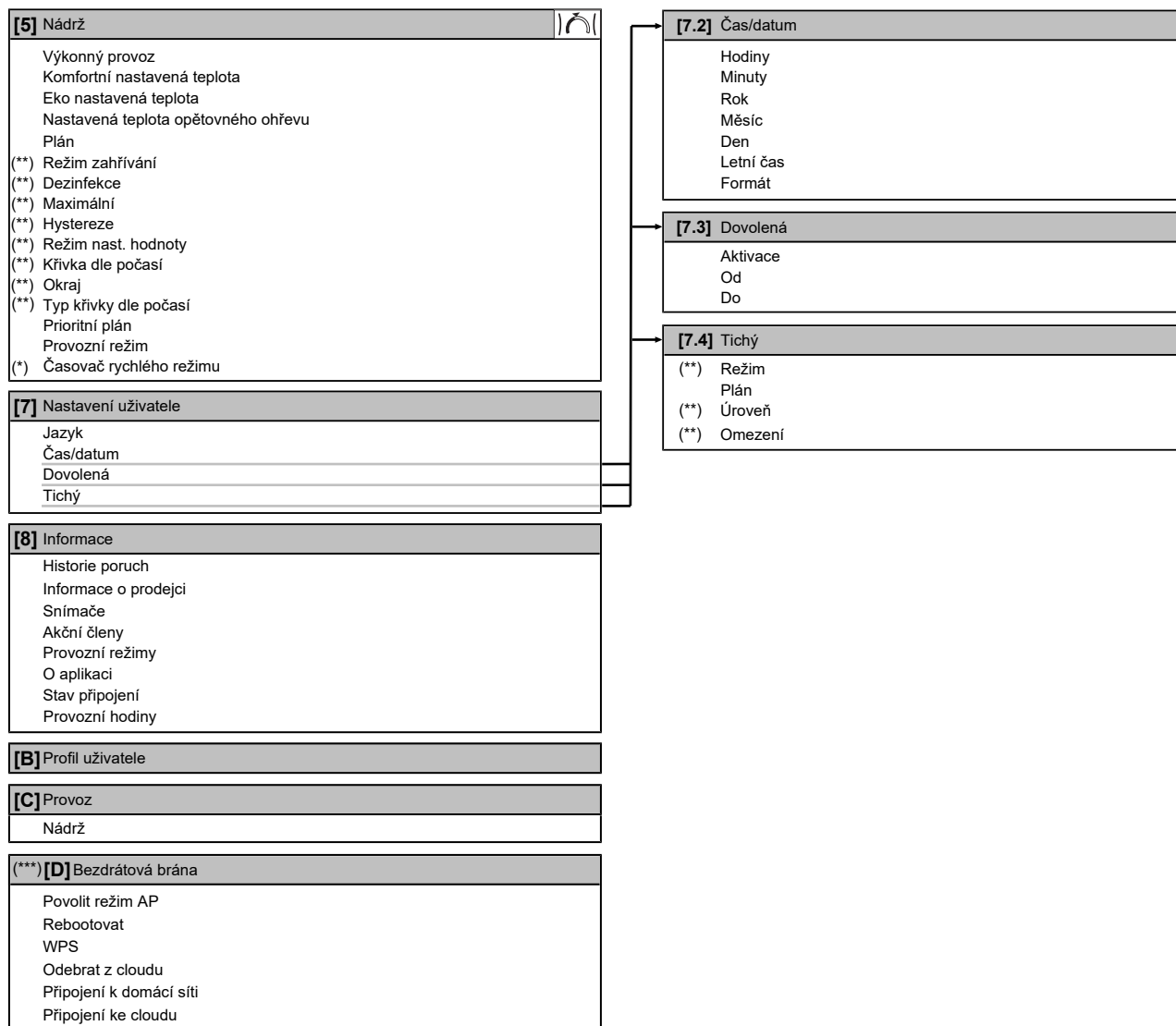
[D.5] Připojení k domácí síti: Zjistěte stav připojení k domácí síti.

#	Kód	Popis
[D.5]	Není použito	Připojení k domácí síti: ▪ Odpojeno od [WLAN_SSID] ▪ Připojeno k [WLAN_SSID]

[D.6] Připojení ke cloudu: Zjistěte stav připojení ke cloudu.

#	Kód	Popis
[D.6]	Není použito	Připojení ke cloudu: ▪ Nepřipojeno ▪ Připojeno

10.7 Struktura nabídky: přehled nastavení uživatele



Obrazovka nastavení

(*)

Použitelné pouze, pokud se nádrž nachází v rychlém provozním režimu

(**)

Přístupné pouze pro technika

(***)

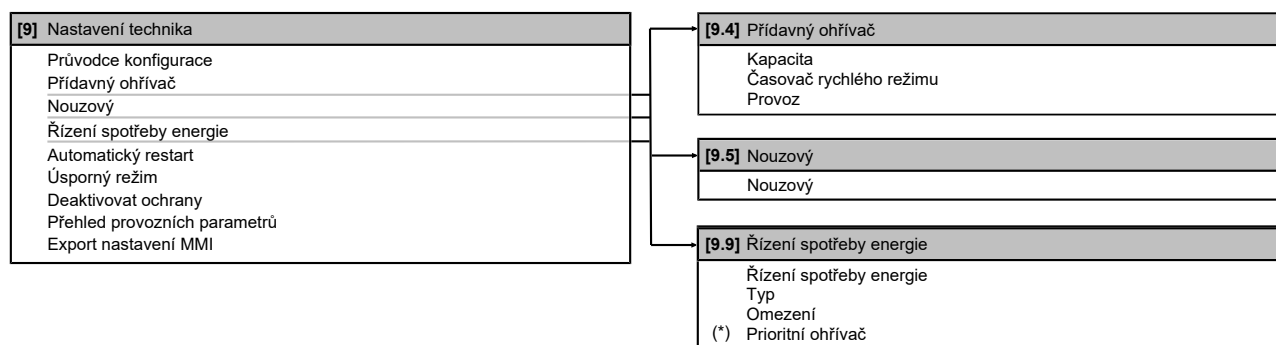
Platí pouze pokud je nainstalováno WLAN



INFORMACE

V závislosti na zvolených nastaveních technika a typu jednotky budou nastavení zobrazena nebo skryta.

10.8 Struktura nabídky: přehled nastavení technika



(*) NELZE upravit



INFORMACE

V závislosti na zvolených nastaveních technika a typu jednotky budou nastavení zobrazena nebo skryta.

11 Uvedení do provozu



POZNÁMKA

Obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu. Kromě pokynů pro uvedení do provozu v této kapitole je také k dispozici obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu na portálu Daikin Business Portal (je vyžadováno ověření).

Obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu doplňuje pokyny v této kapitole a lze jej použít jako návod a šablonu pro zprávy při uvádění do provozu a předání uživateli.



INFORMACE

Ochranné funkce – Režim "Installer-on-site" ("Technik na místě"). Tento software je vybaven ochrannými funkcemi, například dezinfekcí nádrže. Zařízení tyto funkce v případě potřeby spustí automaticky.

V průběhu instalace nebo servisu je toto chování nežádoucí. Ochranné funkce proto mohou být zakázány:

- **Při prvním zapnutí:** Ochranné funkce jsou ve výchozím nastavení zakázány. Po 36 hodinách budou automaticky povoleny.
- **Poté:** Ochranné funkce může ručně zakázat technik, když nastaví [9.G]: **Deaktivovat ochrany=Ano**. Po skončení prací může ochranné funkce povolit nastavením [9.G]: **Deaktivovat ochrany=Ne**.

Viz také "[Ochranné funkce](#)" [► 85].

V této kapitole

11.1	Přehled: Uvedení do provozu.....	92
11.2	Opatření při uvedení do provozu.....	92
11.3	Kontrolní seznam před uvedením do provozu.....	93
11.4	Kontrolní seznam během uvedení do provozu	93
11.4.1	Zkušební provoz ovladače.....	94
11.4.2	Zkušební provoz	94

11.1 Přehled: Uvedení do provozu

Tato kapitola popisuje, co musíte dělat a znát pro uvedení systému do provozu po jeho instalaci a konfiguraci.

Typický pracovní postup

Uvedení do provozu se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Kontrola "Kontrolního seznamu před uvedením do provozu".
- 2 Provedení zkušebního provozu systému.
- 3 V případě potřeby provedení zkušebního provozu jednoho nebo více akčních členů.

11.2 Opatření při uvedení do provozu



POZNÁMKA

VŽDY ovládejte jednotku termistorem a/nebo tlakovými snímači/spínači. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ by mohlo dojít ke spálení kompresoru.

**POZNÁMKA**

Před uvedením jednotky do provozu VŽDY nejprve dokončete instalaci potrubí chladiva. Pokud tomu tak NEBUDE, může dojít k poruše kompresoru.

**INFORMACE**

Během období prvního spuštění jednotky může být vyžadovaný vyšší příkon, než jaký je uvedený na typovém štítku jednotky. Tento jev je způsoben kompresorem, který vyžaduje nepřetržitou dobu provozu 50 hodin, než dosáhne plynulého provozu a stabilní spotřeby energie.

11.3 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

- 1 Po dokončení instalace jednotky je nutné zkontrolovat následující položky.
- 2 Jednotku uzavřete.
- 3 Zapněte jednotku.

☐	Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce k instalaci .
☐	Vnitřní jednotka je správně namontována.
☐	Venkovní jednotka je správně namontována.
☐	Následující místní zapojení bylo provedeno dle tohoto dokumentu a platných zákonů: ▪ Mezi místním napájecím panelem a venkovní jednotkou ▪ Mezi vnitřní a venkovní jednotkou ▪ Mezi místním napájecím panelem a vnitřní jednotkou
☐	Systém je řádně uzemněn a uzemňovací svorky jsou dotaženy.
☐	Pojistky nebo lokálně nainstalovaná ochranná zařízení jsou nainstalována podle tohoto dokumentu a NEJSOU vyřazena.
☐	Napájecí napětí musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.
☐	V rozváděcí skříňce NEJSOU žádné uvolněné přípojky nebo poškozené elektrické součásti.
☐	Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmáčknuté potrubí .
☐	Jistič přídavného ohříváče F2B (lokálně dostupný díl) na rozváděcí skříňce je ZAPNUTÝ.
☐	NEDOCHÁZÍ k žádným únikům chladiva .
☐	Potrubí chladiva (plynného a kapalného) je tepelně izolováno.
☐	Je použit správný rozměr potrubí a trubky jsou správně izolovány.
☐	Uvnitř vnitřní jednotky NEDOCHÁZÍ k žádnému úniku vody .
☐	Uzavírací ventily (plynové a kapalinové) na venkovní a vnitřní jednotce jsou plně otevřeny.
☐	Nádrž na teplou užitkovou vodu musí být zcela naplněna.

11.4 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

☐	Provedení provozní zkoušky ovladače .
☐	Provedení testovacího provozu

11.4.1 Zkušební provoz ovladače

Účel

Provedte zkoušku provozu ovladačů k ověření správného provozu různých ovladačů. Například pokud zvolíte **Přídavný ohřívač**, spustí se zkušební provoz přídavného ohřívače.

Zkušební provoz akčního členu

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte na [C]: **Provoz** a vypněte provoz **Nádrž**.

1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technika. Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 49].	—
2	Přejděte na [A.2]: Uvedení do provozu > Zkušební provoz akčního členu .	
3	Vyberte Přídavný ohřívač .	
4	Vyberte OK pro potvrzení. Výsledek: Spustí se zkušební provoz akčního členu. Po dokončení se automaticky vypne (±30 min). Chcete-li vypnout zkušební provoz ručně:	
1	V nabídce přejděte na Vypnout zkušební provoz .	
2	Vyberte OK pro potvrzení.	

Možné zkušební provoz ovladačů

- Zkouška přídavného ohřívače

11.4.2 Zkušební provoz

Účel

Provedte zkušební provoz jednotky a sleduje teplotu nádrže, abyste zkontrolovali, zda jednotka pracuje správně. Je nutné provést následující zkušební provoz:

- Nádrž

Provedení zkušebního provozu

Podmínky: Ujistěte se, že je veškerý provoz zakázán. Přejděte na [C]: **Provoz** a vypněte provoz **Nádrž**.

Sledování teplot nádrže

Během zkušebního provozu je možné zkontrolovat správný chod jednotky sledováním teploty její nádrže (režim přípravy teplé užitkové vody).

Sledování teplot:

1	V nabídce přejděte na Snímače .	
2	Vyberte informace o teplotě.	
1	Nastavte úroveň oprávnění uživatele na Technik . Viz " Změna úrovně oprávnění uživatele " [► 49].	—
2	Přejděte na [A.1]: Uvedení do provozu > Zkušební provoz .	
3	Vyberte Nádrž .	

4	Vyberte OK pro potvrzení. Výsledek: Spustí se zkušební provoz. Po dokončení se automaticky vypne (± 30 min).	
	Chcete-li vypnout zkušební provoz ručně:	—
	1 V nabídce přejděte na Vypnout zkušební provoz .	
	2 Vyberte OK pro potvrzení.	

**INFORMACE**

Pokud je venkovní teplota mimo provozní rozsah, NEMUSÍ jednotka pracovat nebo NEMUSÍ zajistit požadovaný výkon.

12 Předání uživateli

Jakmile byl testovací provoz dokončen a jednotka pracuje správně, ujistěte se, že uživatelé jsou zřejmé následující skutečnosti:

- Vyplňte tabulku nastavení technika (v návodu k obsluze) aktuálními nastaveními.
- Zkontrolujte, zda má uživatel tištěnou dokumentaci a požádejte jej, aby si ji ponechal pro budoucí potřebu. Informujte uživatele, že úplnou dokumentaci nalezne na webu uvedeném výše v této příručce.
- Vysvětlete uživateli, jak má obsluhovat systém a co musí udělat v případě problémů.
- Ukažte uživateli, jakou údržbu musí na jednotce provádět.
- Vysvětlete uživateli tipy ohledně úspor energie, které jsou popsány v návodu k obsluze.

13 Údržba a servis



POZNÁMKA

Obecný kontrolní seznam pro údržbu/kontrolu. Kromě pokynů pro údržbu v této kapitole je také k dispozici obecný kontrolní seznam pro údržbu/kontrolu, a to na portálu Daikin Business Portal (je vyžadováno ověření).

Obecný kontrolní seznam pro údržbu/kontrolu doplňuje pokyny v této kapitole a lze jej použít jako návod a šablonu pro zprávy během údržby.



POZNÁMKA

Údržba MUSÍ být prováděna autorizovaným instalačním technikem nebo servisním zástupcem.

Doporučujeme provádět údržbu alespoň jednou ročně. Platná legislativa však může vyžadovat kratší intervaly údržby.



POZNÁMKA

Platná legislativa ohledně **fluorovaných skleníkových plynů** vyžaduje, aby náplň chladiva jednotky byla vyjádřena v hmotnosti i ekvivalentu CO₂.

Vzorec pro výpočet množství ekvivalentních tun CO₂: hodnota GWP chladiva × celková náplň chladiva [v kg] / 1000

V této kapitole

13.1	Bezpečnostní opatření pro údržbu	97
13.2	Roční údržba	97
13.2.1	Roční údržba vnitřní jednotky: přehled	97
13.2.2	Roční údržba vnitřní jednotky: pokyny	98
13.3	Vypuštění nádrže na teplou užitkovou vodu	99

13.1 Bezpečnostní opatření pro údržbu



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



POZNÁMKA: Nebezpečí elektrostatického výboje

Před prováděním jakékoliv údržby nebo servisu se dotkněte kovové části jednotky, aby se odstranila statická elektřina a ochránila DPS.

13.2 Roční údržba

13.2.1 Roční údržba vnitřní jednotky: přehled

- Přetlakový pojistný ventil nádrže na teplou užitkovou vodu
- Rozváděcí skříňka
- Přídavný ohřívač nádrže na teplou užitkovou vodu
- Anoda

13.2.2 Roční údržba vnitřní jednotky: pokyny

Přetlakový pojistný ventil nádrže na teplou užitkovou vodu (lokálně dostupný díl)

Otevřete ventil.

**UPOZORNĚNÍ**

Voda vytékající z ventilu může být velmi horká.

- Zkontrolujte, zda nic neblokuje průtok vody ve ventilu nebo v mezilehlém potrubí. Z pojistného ventilu musí voda vytékat dostatečným průtokem.
- Zkontrolujte, zda je voda vytékající z pojistného ventilu čistá. Pokud obsahuje usazeniny či nečistoty:
 - otevřete ventil, dokud vytékající voda nebude čistá.
 - propláchněte a vyčistěte kompletní nádrž, včetně potrubí mezi pojistným ventilem a přívodem studené vody.

Abyste se ujistili, že tato voda pochází z nádrže, proveďte kontrolu po cyklu zahřívání nádrže na TUV.

**INFORMACE**

Doporučuje se provádět tuto údržbu v častějších intervalech než jednou ročně.

Rozváděcí skříňka

- Rozváděcí skříňku důkladně prohlédněte a pokuste se najít zřejmé vady jako jsou uvolněná spojení nebo vadné elektrické zapojení.
- Pomocí ohmmetru zkontrolujte, zda stykač K3M funguje správně. Všechny kontakty tohoto stykače musí být při VYPNUTÍ napájení v rozpojené (otevřené) poloze.

**VÝSTRAHA**

Je-li vnitřní rozvod poškozen, je nutné provést jeho výměnu výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo jinou kvalifikovanou osobou.

Přídavný ohříváč nádrže na teplou užitkovou vodu

Doporučuje se odstraňovat vznikající nánosy kotelního kamene z přídavného ohříváče. Tím se prodlouží životnost zvláště v oblastech s tvrdou vodou. Chcete-li odstranit kotelní kámen, vypusťte nádrž na teplou užitkovou vodu, vyjměte přídavný ohříváč z nádrže teplé užitkové vody a na 24 hodin ohříváč ponořte do nádoby s přípravkem na odstranění kotelního kamene.

**POZNÁMKA**

Po každé kontrole je nutné vyměnit těsnění přídavného ohříváče. Utáhněte šrouby přídavného ohříváče na moment 10 N•m.

Anoda

Chcete-li zkontrolovat integritu vypouštění hořčíkové anody z nádrže na teplou užitkovou vodu, vyjměte přídavný ohříváč z nádrže na teplou užitkovou vodu a zkontrolujte anodu. Pokud jsou zkorodovány více než 2/3 povrchu anody, vyměňte ji.

**POZNÁMKA**

Po každé kontrole je nutné vyměnit těsnění přídavného ohřívače. Utáhněte šrouby přídavného ohřívače na moment 10 N•m.

13.3 Vypuštění nádrže na teplou užitkovou vodu

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ**

Voda v nádrži může být velmi horká.

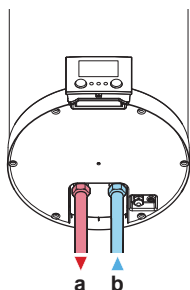
Předpoklad: Zastavte provoz jednotky prostřednictvím uživatelského rozhraní.

Předpoklad: VYPNĚTE příslušný jistič.

Předpoklad: Zavřete přívod studené vody.

Předpoklad: Otevřete všechny kohouty s teplou vodou, aby se do systému mohl dostat vzduch.

- 1 Odmontujte vstupní přípojku vody, voda vyteče z nádrže.



- a TUV - VÝSTUP teplé vody (šroubová přípojka, ½")
- b TUV - VSTUP studené vody (šroubová přípojka, ½")

14 Odstraňování problémů

V této kapitole

14.1	Přehled: Odstraňování problémů.....	100
14.2	Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch	100
14.3	Řešení problémů na základě příznaků.....	101
14.3.1	Příznak: teplá užitková voda NEDOSAŽUJE nastavené teploty.....	101
14.3.2	Příznak: Tlak na kohoutu je dočasně nezvykle vysoký.....	101
14.3.3	Příznak: Funkce dezinfekce nádrže NENÍ dokončena správně (chyba AH).....	101
14.4	Řešení problémů na základě chybových kódů.....	101
14.4.1	Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy.....	102
14.4.2	Chybové kódy: Přehled	102

14.1 Přehled: Odstraňování problémů

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat v případě problémů.

Obsahuje následující informace:

- Řešení problémů na základě příznaků
- Řešení problémů na chybových kódů

Před odstraňováním poruch

Proveďte důkladnou vizuální kontrolu jednotky a vyhledejte zjevné vady, například volné spojení nebo vadnou kabeláž.

14.2 Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



VÝSTRAHA

- Při kontrole rozváděcí skříně jednotky VŽDY zkontrolujte, zda je jednotka odpojena od napájení. Vypněte odpovídající napájecí jistič.
- Jestliže bylo aktivováno bezpečnostní zařízení, zastavte jednotku a dříve než zařízení vynulujete, zjistěte, proč bylo dané bezpečnostní zařízení aktivováno. NIKDY není dovoleno vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení nebo měnit jejich hodnotu na jinou, než jaká byla nastavena ve výrobě jako výchozí. Pokud nedokážete najít příčinu problému, kontaktujte svého prodejce.



VÝSTRAHA

Jako prevence proti nebezpečí vzniklému neúmyslnou změnou nastavení tepelné pojistky: toto zařízení NESMÍ BÝT napájeno přes externí spínací zařízení, například časovač, nebo připojeno k obvodu, který takové zařízení pravidelně zapíná a vypíná.

14.3 Řešení problémů na základě příznaků

14.3.1 Příznak: teplá užitková voda NEDOSAHUJE nastavené teploty

Možné příčiny	Nápravné opatření
Jeden z teplotních senzorů nádrže je rozbitý.	Podívejte se do návodu k obsluze jednotky na odpovídající nápravné opatření.

14.3.2 Příznak: Tlak na kohoutu je dočasně nezvykle vysoký

Možné příčiny	Nápravné opatření
Vadný nebo ucpaný přetlakový pojistný ventil.	- Propláchněte a vyčistěte kompletní nádrž, včetně potrubí mezi pojistným ventilem a přívodem studené vody. - Vyměňte přetlakový pojistný ventil.

14.3.3 Příznak: Funkce dezinfekce nádrže NENÍ dokončena správně (chyba AH)

Možné příčiny	Nápravné opatření
Funkce dezinfekce byla přerušena odběrem teplé užitkové vody	Naprogramujte spuštění funkce dezinfekce na dobu, kdy se v dalších 4 hodinách NEOČEKÁVÁ odběr teplé užitkové vody.
Došlo k velkému odběru teplé užitkové vody na kohoutcích těsně před naprogramovaným spuštěním funkce dezinfekce	Pokud je vybrán [5.6] Nádrž > Režim zahřívání režim Pouze opětovný ohřev nebo Plánovaný + opětovný ohřev, doporučuje se naprogramovat spuštění funkce dezinfekce alespoň o 4 hodiny později, než byl naposledy očekáván velký odběr teplé vody. Toto spuštění je možné nastavit pomocí parametrů nastavovaných technikem (funkce dezinfekce). Pokud je zvolen [5.6] Nádrž > Režim zahřívání režim Pouze plánovaný, doporučuje se naprogramovat činnost Eko 3 hodiny před plánovaným spuštěním dezinfekční pro předehřátí nádrže.
Provoz funkce dezinfekce byl vypnut manuálně: [C.3] Provoz > Nádrž bylo vypnuto v průběhu provozu funkce dezinfekce.	NEVYPÍNEJTE provoz nádrže v průběhu funkce dezinfekce.

14.4 Řešení problémů na základě chybových kódů

Pokud jednotka bude vykazovat problémy, zobrazí uživatelský ovladač chybový kód. Před resetováním chybového kódu je důležité porozumět problému a podniknout příslušná opatření. To by měl provádět pouze licencovaný instalační technik nebo místní prodejce.

Tato kapitola uvádí přehled většinu možných chybových kódů a jejich popis tak, jak se zobrazí na uživatelském ovladači.



INFORMACE

Viz také servisní příručka:

- Kompletní seznam chybových kódů
- Podrobnější pokyny pro řešení problémů s každou chybou

14.4.1 Chcete-li zobrazit text nápovědy v případě poruchy

V případě poruchy se na domovské obrazovce objeví následující v závislosti na závažnosti:

- : Chyba
- : Porucha

Krátký a dlouhý popis poruchy zobrazíte následovně:

1	Stiskněte levý otočný ovladač pro otevření hlavní nabídky a přejděte do Porucha . Výsledek: na obrazovce se zobrazí krátký popis chyby a chybový kód.	
2	Stiskněte ? na chybové obrazovce. Výsledek: na obrazovce se zobrazí dlouhý popis chyby.	?



VÝSTRAHA

V případě F3-00 existuje možné riziko úniku chladiva. Kontaktujte svého instalačního technika.

14.4.2 Chybové kódy: Přehled

Chybové kódy jednotky

Chybový kód		Popis
89-01		Během odmrazování byla aktivována ochrana pro zamrznutí výměníku tepla (chyba)
89-02		Během topení/přípravy TUV byla aktivována ochrana pro zamrznutí výměníku tepla. (varování)
89-03		Během odmrazování byla aktivována ochrana pro zamrznutí výměníku tepla (varování)
A1-00		Problém s detekcí nulového přechodu
A5-00		Venk. j.: Problém odpojení při vysokém tlaku / s protimrazovou ochranou
AH-00		Funkce dezinfekce nádrže není dokončena správně
AJ-03		Je požadována příliš dlouhá doba ohřevu TUV
C4-00		Problém se snímačem teploty tepelného výměníku
C5-00		Abnormalita termistoru na tepelném výměníku

Chybový kód	Popis	
E1-00		Venk. j.: Závada karty
E3-00		Venk. j.: Aktivace vysokotlakého spínače (HPS)
E3-24		Abnormalita vysokotlakého spínače
E5-00		Venk. j.: Přehřátí motoru invertoru kompresoru
E6-00		Venk. j.: Závada spuštění kompresoru
E7-00		Venk. j.: Porucha motoru ventilátoru venkovní jednotky
E8-00		Venk. j.: Přepětí vstupního napájení
EA-00		Venk. j.: Problém přepínání chlazení/topení
EC-00		Abnormální zvýšení teploty v nádrži
F3-00		Venk. j.: Porucha teploty výstupního potrubí
F6-00		Venk. j.: Abnormálně vysoký tlak při chlazení
F8-00		Vnitřní chyba kompresoru
H0-00		Venk. j.: Problém se snímačem napětí/proudu
H3-00		Venk. j.: Porucha vysokotlakého spínače (HPS)
H6-00		Venk. j.: Porucha detekce snímače polohy
H8-00		Venk. j.: Porucha vstupního systému kompresoru (CT)
H9-00		Venk. j.: Porucha termistoru venkovního vzduchu
HC-00		Problém se snímačem teploty v nádrži
J3-00		Venk. j.: Porucha termistoru výstupního potrubí
J3-10		Abnormální stav přípojky kompresoru
J6-00		Venk. j.: Porucha termistoru tepelného výměníku
J6-07		Venk. j.: Porucha termistoru tepelného výměníku
J6-32		Abnormální stav termistoru výstupní teploty vody (venkovní jednotka)
J8-00		Porucha termistoru kapalného chladiva
J9-00		Porucha termistoru plynného chladiva
JA-00		Venk. j.: Porucha vysokotlakého snímače
L1-00		Porucha karty INV
L3-00		Venk. j.: Problém se stoupáním teploty elektrické skříně

Chybový kód	Popis	
L4-00		Venk. j.: Porucha invertoru, nárůst teploty chladicích lamel
L5-00		Venk. j.: Okamžitý nadproud invertoru (DC)
L8-00		Porucha spuštěná tepelnou ochranou karty invertoru
P1-00		Nevyváženost otevřené fáze zdroje napětí
P4-00		Venk. j.: Porucha snímače teploty chladicích lamel
PJ-00		Neshoda nastavení výkonu
U0-00		Venk. j.: Nedostatek chladiva
U2-00		Venk. j.: Závada napájecího napětí
U4-00		Problém komunikace mezi vnitřní a venkovní jednotkou
U5-00		Komunikační problém uživatelského rozhraní
U6-38		Problém komunikace s rozšířením/hydroboxem
U7-00		Venk. j.: Chyba přenosu mezi hlavním CPU - INV CPU
U8-04		Neznámé zařízení USB
U8-05		Chyba souboru
U8-07		Chyba komunikace P1P2
U8-09		Verze softwaru MMI {version_MMI_software} / Chyba kompatibility vnitřní jednotky [version_IU_modelname]
U8-11		Spojení s bezdrátovou bránou přerušeno
UA-00		Problém se shodou vnitřní a venkovní jednotky
UA-17		Problém s typem nádrže
UF-00		Detekce reverzně zapojeného potrubí nebo špatného komunikačního vedení.
UH-00		Porucha vnitřní jednotky nebo mráz v dalších vnitřních jednotkách

**INFORMACE**

V případě chybového kódu F3-00 existuje možné riziko úniku chladiva.

**INFORMACE**

V případě vytvoření chybového kódu AH a za předpokladu, že nedošlo k přerušení funkce dezinfekce v důsledku nadměrné spotřeby teplé užitkové vody, doporučuje se provést následující kroky:

- Pokud je vybrán režim **Pouze opětovný ohřev** nebo **Plánovaný + opětovný ohřev** doporučuje se naprogramovat spuštění funkce dezinfekce alespoň o 4 hodiny později, než byl naposledy očekáván velký odběr teplé vody. Toto spuštění je možné nastavit pomocí parametrů nastavovaných technikem (funkce dezinfekce).
- Pokud je zvolen režim **Pouze plánovaný** doporučuje se naprogramovat **Eko** provoz 3 hodiny před plánovaným spuštěním dezinfekční funkce, aby se nádrž předehřála.

**INFORMACE**

Chyba AJ-03 se resetuje automaticky v okamžiku, kdy dojde k normálnímu zahřátí nádrže.

**INFORMACE**

Pokud nastane chyba U8-04 lze chybu resetovat po úspěšné aktualizaci softwaru. Pokud software nebyl úspěšně aktualizován, potom se musíte ujistit, že má Vaše USB zařízení formát FAT32.

**INFORMACE**

Jestliže se přídavný ohřívač přehřívá a je zakázán bezpečnostním termostatem, jednotka neuvede přímo chybu. Zkontrolujte, zda je přídavný ohřívač stále v provozu, pokud se vyskytne jedna nebo více následujících chyb:

- Ohřev při výkonném provozu trvá velmi dlouho, a je zobrazen chybový kód AJ-03.
- Během provozu funkce ochrany proti legionele (týdně), se zobrazí chybový kód AH-00, protože jednotka nemůže dosáhnout požadovanou teplotu potřebnou pro dezinfekci nádrže.

**INFORMACE**

Porucha přídavného ohřívače bude mít vliv na měření energie a kontrolu spotřeby energie.

**INFORMACE**

V uživatelském rozhraní se zobrazí postup resetování chybového kódu.

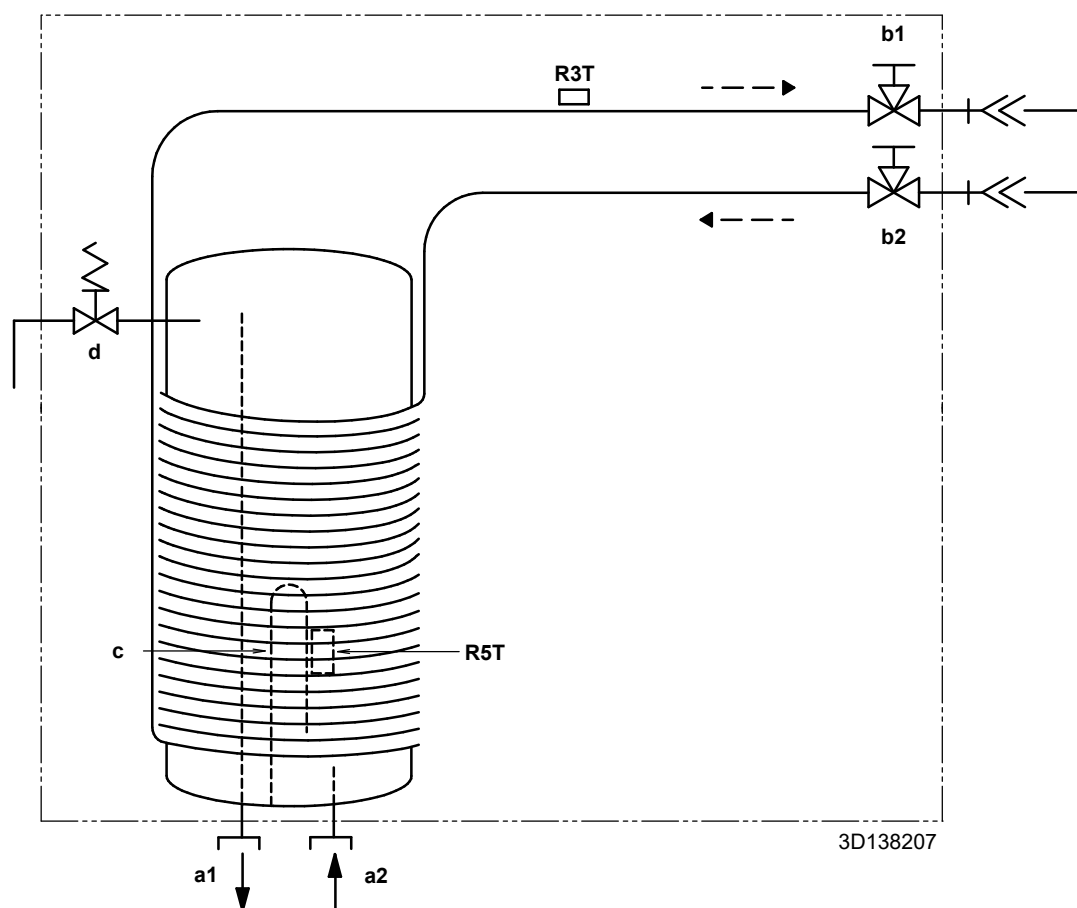
15 Technické údaje

Částečný soubor nejnovějších technických údajů je k dispozici na místních webových stránkách Daikin (veřejně dostupný). **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je k dispozici na portálu Daikin Business Portal (je zapotřebí autorizace).

V této kapitole

15.1	Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka	107
15.2	Schéma zapojení: Vnitřní jednotka	108

15.1 Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka



- a1** Teplá užitková voda – výstup teplé vody
a2 Teplá užitková voda – vstup studené vody

- b1** Kapalinový uzavírací ventil
b2 Plynový uzavírací ventil
c Přídavný ohřívač
d Přetlakový a tepelný pojistný ventil
 (pouze pro UK)

Termistory:

- R3T** Termistorový tepelný výměník – kapalinové potrubí
R5T Termistor nádrže

15.2 Schéma zapojení: Vnitřní jednotka

Viz schéma vnitřního zapojení jednotky dodávané s jednotkou (na vnitřní straně horního krytu spínací skříňky vnitřní jednotky). Použité zkratky jsou uvedeny dále.

Legenda

A1P		Hlavní DPS
F2B	#	Přepěťová pojistka přídavného ohřívače
FU1 (A1P)		Pojistka (5 A 250 V pro DPS)
K3M		Stykač přídavného ohřívače
Q1DI	#	Jistič proti zemnímu spojení
TR1		Transformátor napájení
X4M	#	Svorkový pásek napájení přídavného ohřívače na straně klienta
X8M		Svorkovnice napájení přídavného ohřívače
X*, X*A, X*B		Konektor
X*M		Svorkový pásek

* Volitelné příslušenství

Lokálně dostupný díl

Překlad textu schématu zapojení

Angličtina	Překlad
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Rozváděcí skříňka kompresoru
Multi+DHW Tank switch box	Prostor pro elektrické komponenty v případě více nádrží na teplou užitkovou vodu
Indoor	Vnitřní
Outdoor	Venkovní
SWB	Rozváděcí skříňka
(2) Legend	(2) Vysvětlivky
A1P	Hlavní DPS
F2B	Přepěťová pojistka přídavného ohřívače
FU1 (A1P)	pojistka (5 A 250 V pro DPS)
K3M	Stykač přídavného ohřívače
Q1DI	Jistič proti zemnímu spojení
TR1	Transformátor napájení
X4M	Svorkový pásek napájení přídavného ohřívače na straně klienta
X8M	Svorkovnice napájení přídavného ohřívače

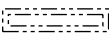
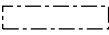
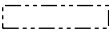
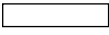
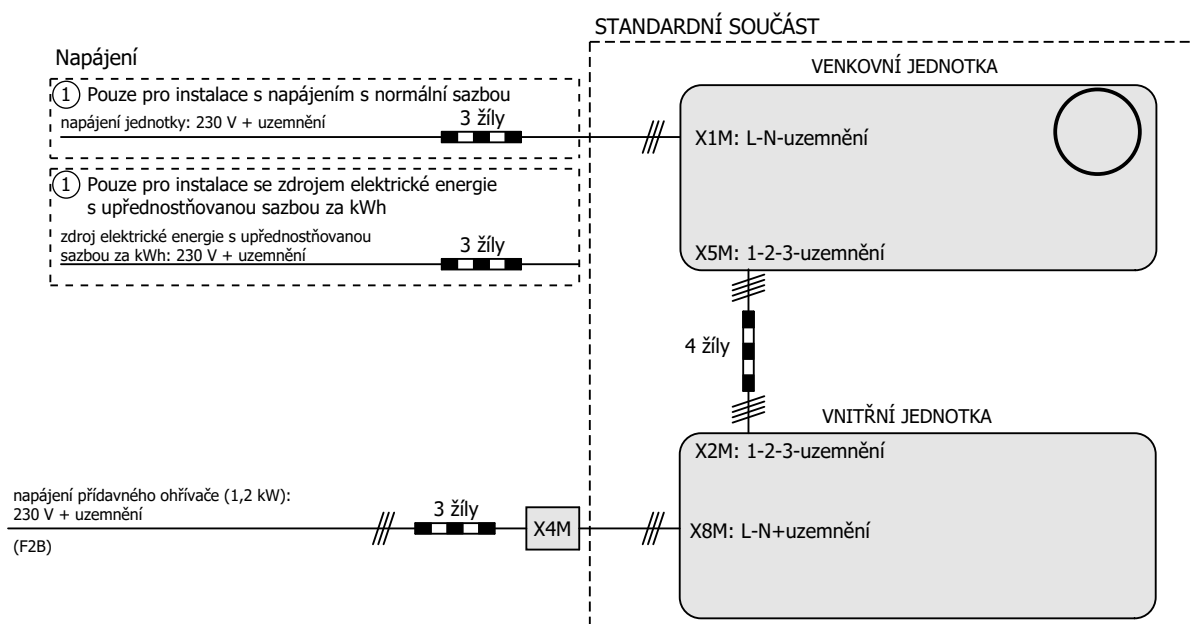
X*, X*A, X*B	Konektor
X*M	Svorkový pásek
(3) Notes	(3) Poznámky
X2M	Místní svorka pro připojení střídavého proudu
X4M	Svorkový pásek napájení přídavného ohřívače na straně klienta
X5M	Místní svorka pro připojení střídavého proudu (venkovní)
X8M	Svorkovnice napájení přídavného ohřívače
-----	Uzemnění
-----	Lokálně dostupný díl
	Volitelné vybavení
	Není v rozváděcí skříňce
	Zapojení závisí na modelu
	DPS
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Poznámka 1: Připojovací místo napájení pro přídavný ohřívač musí být předem připraveno mimo jednotku.
(4) Switch box layout	(4) Uspořádání prostoru pro elektrické komponenty
SWB	Rozváděcí skříňka

Schéma elektrického zapojení

Další informace naleznete v části zapojení jednotky.



16 Slovník

Prodejce

Distributor prodeje produktu.

Autorizovaný instalační technik

Technicky vzdělaná osoba, která je kvalifikovaná pro instalaci výrobku.

Uživatel

Osoba, která je vlastníkem výrobku a/nebo jeho provozovatelem.

Platná legislativa

Veškeré mezinárodní, evropské, národní a místní směrnice, zákony, předpisy a/nebo zásady, které platí pro jisté výrobky nebo domény.

Servisní společnost

Kvalifikovaná společnost, která může provádět a koordinovat požadovanou údržbu výrobku.

Instalační příručka

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich instalace, konfigurace a údržby.

Návod k obsluze

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich ovládání a obsluhy.

Pokyny pro údržbu

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující (v případě potřeby) způsob jejich instalace, konfigurace, obsluhy a/nebo údržby produktu nebo použití.

Příslušenství

Štítky, příručky, informační listy a zařízení, které jsou dodávány s výrobkem a které je třeba nainstalovat v souladu s pokyny v průvodní dokumentaci.

Volitelné příslušenství

Zařízení vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.

Místní dodávka

Zařízení, které NENÍ vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.

Tabulka provozních nastavení

Příslušné jednotky

EKHWET90BAV3
EKHWET(U)120BAV3

Poznámky

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

Tabulka provozních nastavení					Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty		
Záložka	Kód pole	Název nastavení		Rozsah, krok Výchozí hodnota	Datum	Hodnota	
Nádrž							
5.2	[6-0A]	Komfortní nastavená teplota	R/W	30~[6-0E]°C, krok: 1°C 50°C			
5.3	[6-0B]	Eko nastavená teplota	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C			
5.4	[6-0C]	Nastavená teplota opětovného ohřevu	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C			
5.6	[6-0D]	Režim zahřívání	R/W	0: Opět.ohř. 1: Opět.ohř.+pl. 2: Pouze plán			
Dezinfekce							
5.7.1	[2-01]	Aktivace	R/W	0: Ne 1: Ano			
5.7.2	[2-00]	Provozní den	R/W	0: Každý den 1: Pondělí 2: Úterý 3: Středa 4: Čtvrtek 5: Pátek 6: Sobota 7: Neděle			
5.7.3	[2-02]	Doba spuštění	R/W	0~23 hodin, krok: 1 hodina 1			
5.7.4	[2-03]	Nastavená teplota 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]	Doba trvání	R/W	5~60 min, krok: 5 min 10 min			
Nádrž							
5.8	[6-0E]	Maximální	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]	Hystereze	R/W	2~20°C, krok: 1°C 6°C			
5.A	[6-08]	Hystereze	R/W	2~20°C, krok: 1°C 10°C			
5.B		Režim nast. hodnoty	R/W	0: Absolutní 1: Dle počasí			
Křivka dle počasí							
5.C	[0-0B]	Hodnota nastavení teploty vody při vysoké teplotě okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	35~[6-0E]°C, krok: 1°C 43°C			
5.C	[0-0C]	Hodnota nastavení teploty vody při nízké teplotě okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	45~[6-0E]°C, krok: 1°C 50°C			
5.C	[0-0D]	Vysoká teplota okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 25°C			
5.C	[0-0E]	Nízká teplota okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	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]	Prioritní plán	R/W	0: TUV 1: Klimatizace			
5.G	[A-01]	Provozní režim	R/W	0: Účinně 1: Rychlý			
5.H	[8-03]	Časovač rychlého režimu	R/W	Turbo: 10 min. Normální: 20 min Ekonomický: 30 min.			
Nastavení uživatele							
Tichý							
7.4.1		Režim	R/W	0: VYPNUTO 1: Manuálně 2: Automaticky			
7.4.3		úroveň	R/W	0: Tichý 1: Tišší 2: Nejtišší			
Nastavení technika							
Průvodce konfigurací							
Systém							
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Teplá užitková voda	R/O	Integrovaný			
9.1.3.4	[4-06]	Nouzový režim	R/W	0: Manuálně 1: Automaticky			
9.1.3.7	[6-02]	Kapacita předávného ohřivače	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 1,2kW			
Nádrž							
9.1.B.1	[6-0D]	Režim zahřívání	R/W	0: Opět.ohř. 1: Opět.ohř.+pl. 2: Pouze plán			
9.1.B.2	[6-0A]	Komfortní nastavená teplota	R/W	30~[6-0E]°C, krok: 1°C 50°C			
9.1.B.3	[6-0B]	Eko nastavená teplota	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C			
9.1.B.4	[6-0C]	Nastavená teplota opětovného ohřevu	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C			
9.1.B.6	[6-08]	Hystereze dohřevu	R/W	2~20°C, krok: 1°C 10°C			
Přídavný ohřev							
9.4.1	[6-02]	Výkon	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 1,2kW			
9.4.3	[8-03]	Časovač rychlého režimu	R/W	5~95 min, krok: 5 min 20 min			
9.4.4	[4-03]	Provoz	R/W	0: Zakázáno 1: Povoleno 2: Překrytí 3: Kompresor vyp.			
Nouzový režim							
9.5.1	[4-06]	Nouzový režim	R/W	0: Manuálně 1: Automaticky			
Řízení spotřeby energie							
9.9.1	[4-08]	Řízení spotřeby energie	R/W	0: Žádné omezení 1: Nepřetržitý			

Tabulka provozních nastavení						Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty	
Záložka	Kód pole	Název nastavení	Rozsah, krok	Výchozí hodnota	Datum	Hodnota	
9.9.2	[4-09]	Typ	R/W	0: Proud 1: Výkon			
9.9.3	[5-05]	Omezení	R/W	12~50 A, krok: 1 A 12 A			
9.9.8	[5-09]	Omezení	R/W	3~20 kW, krok: 0,5 kW 3 kW			
9.9.D	[4-01]	Prioritní ohříváč	R/O	0: Žádný 1: PŘÍDAV.OHŘÍVAČ 2: Záložní ohříváč			
└ Snímače							
9.B.3	[1-0A]	Doba průměrování	R/W	0: Bez průměrování 1: 12 hodin 2: 24 hodin 3: 48 hodin 4: 72 hodin			
Nastavení technika							
9.E	[3-00]	Automatický restart	R/W	0: Ne 1: Ano			
9.F	[E-08]	Úsporný režim	R/W	0: Vypnuto 1: Zapnuto			
9.G		Deaktivovat ochrany	R/W	0: Ne 1: Ano			
└ Přehled provozních parametrů							
9.I	[0-0B]	Hodnota nastavení teploty vody při vysoké teplotě okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	35~[6-0E]°C, krok: 1°C 43°C			
9.I	[0-0C]	Hodnota nastavení teploty vody při nízké teplotě okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	45~[6-0E]°C, krok: 1°C 50°C			
9.I	[0-0D]	Vysoká teplota okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	10~25°C, krok: 1°C 25°C			
9.I	[0-0E]	Nízká teplota okolí pro křivku pro ohřev TUV dle počasí.	R/W	-40~5°C, krok: 1°C -15°C			
9.I	[1-0A]	Jaký je průměrovací čas pro venkovní teplotu?	R/W	0: Bez průměrování 1: 12 hodin 2: 24 hodin 3: 48 hodin 4: 72 hodin			
9.I	[2-00]	Kdy má být funkce dezinfekce provedena?	R/W	0: Každý den 1: Pondělí 2: Úterý 3: Středa 4: Čtvrtek 5: Pátek 6: Sobota 7: Neděle			
9.I	[2-01]	Má být provedna funkce dezinfekce?	R/W	0: Ne 1: Ano			
9.I	[2-02]	Kdy má být funkce dezinfekce spuštěna?	R/W	0~23 hodin, krok: 1 hodina 1			
9.I	[2-03]	Jaká je cílová teplota pro režim dezinfekce?	R/W	55~max(55, 6-0E), krok: 1°C 70°C			
9.I	[2-04]	Jak dlouho musí být teplota v nádrži udržována?	R/W	5~60 min, krok: 5 min 10 min			
9.I	[3-00]	Je aut. restart jednotky povolen?	R/W	0: Ne 1: Ano			
9.I	[4-01]	Který elektrický ohříváč má prioritu?	R/O	0: Žádný 1: PŘÍDAV.OHŘÍVAČ 2: Záložní ohříváč			
9.I	[4-03]	Povolení provozu přídatného ohříváče.	R/W	0: Zakázáno 1: Povolené 2: Překrytí 3: Kompresor vyp.			
9.I	[4-06]	Nouzový režim	R/W	0: Manuálně 1: Automaticky			
9.I	[4-08]	Jaký rež.omez.spotřeby energie je na systému požadován?	R/W	0: Žádné omezení 1: Nepřetržitý			
9.I	[4-09]	Jaký typ omez.spotř.energie je požadován?	R/W	0: Proud 1: Výkon			
9.I	[5-05]	Jaký je požadovaný limit pro DI1?	R/W	12~50 A, krok: 1 A 12 A			
9.I	[5-09]	Jaký je požadovaný limit pro DI1?	R/W	3~20 kW, krok: 0,5 kW 3 kW			
9.I	[6-00]	Rozdíl teplot určující zapínací teplotu tepelného čerpadla.	R/W	2~20°C, krok: 1°C 6°C			
9.I	[6-01]	Rozdíl teplot určující vypínací teplotu tepelného čerpadla.	R/W	0~10°C, krok: 1°C 2°C			
9.I	[6-02]	Jaký je výkon přídatného ohříváče?	R/W	0~10 kW, krok: 0,2 kW 1,2kW			
9.I	[6-08]	Jaká hystereze má být použita v režimu opakovaného ohřevu?	R/W	2~20°C, krok: 1°C 10°C			
9.I	[6-0A]	Jaká je požadovaná komfortní akumulární teplota?	R/W	30~[6-0E]°C, krok: 1°C 50°C			
9.I	[6-0B]	Jaká je požadovaná eko akumulární teplota?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C			
9.I	[6-0C]	Jaká je požadovaná teplota opětovného ohřevu?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, krok: 1°C 45°C			
9.I	[6-0D]	Jaký je požad.režim nast. tep.u TUV?	R/W	0: Opět.ohř. 1: Opět.ohř+pl. 2: Pouze plán			
9.I	[6-0E]	Jaká je maximální nastavená teplota TUV?	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]	Nadstavená teplota přídatného ohříváče teplé užitkové vody.	R/W	0~4°C, krok: 1°C 0°C			
9.I	[7-01]	Hystereze přídatného ohříváče teplé užitkové vody.	R/W	2~40°C, krok: 1°C 2°C			
9.I	[8-03]	Časovač zpoždění přídatného ohříváče (nebo časovač rychlého režimu).	R/W	5~95 min, krok: 5 min 20 min			
9.I	[A-00]	Který provoz vnitřní jednotky je upřednostněn venkovní jednotkou?	R/W	0: TUV 1: Klimatizace			
9.I	[A-01]	Který provozní režim se používá pro přípravu teplé užitkové vody?	R/W	0: Účinné 1: Rychlý			
9.I	[A-02]	--		1			

(*1) EKHWT90+120

(*2) EKHWTU120

Tabulka provozních nastavení				Nastavení technika s odchylkou od výchozí hodnoty	
Záložka	Kód pole	Název nastavení	Rozsah, krok Výchozí hodnota	Datum	Hodnota
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]	Jaký typ jednotky je instalován?	R/O 0-5 4: TUVHP		
9.I	[E-01]	Jaký typ kompresoru je instalován?	R/O 0		
9.I	[E-02]	Jaký typ softwaru je ve vnitřní jednotce?	R/O 1: Pouze topení		
9.I	[E-04]	Je funkce úspory energie k dispozici na venk.jedn.?	R/O 0: Ne 1: Ano		
9.I	[E-05]	Může systém ohřívat teplou užitkovou vodu?	R/W 0: Ne 1: Ano		
9.I	[E-06]	Je v systému instalovaná nádrž TUV?	R/O 0: Ne 1: Ano		
9.I	[E-07]	Jaký typ nádrže TUV je instalován?	R/O 0-8 0: EKHW, malý objem 1: Integrovaný 2 : Nádrž s přídavným ohřevačem 3: EKHW, velký objem 5: EKHP 7: Nádrž jiného výrobce, malá cívka 8: Nádrž jiného výrobce, velká cívka		
9.I	[E-08]	Funkce úsporného režimu venkovní jednotky.	R/W 0: Vypnuto 1: Zapnuto		
9.I	[F-0A]	--	0		

