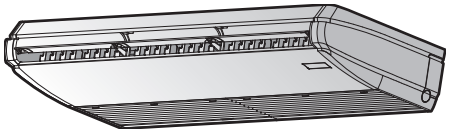
# Instalační a uživatelská příručka

## Klimatizační systém VRV



**FXHA32AVEB8**
**FXHA50AVEB8**
**FXHA63AVEB8**
**FXHA100AVEB8**

Instalační a uživatelská příručka
Klimatizační systém VRV

**Čeština**

EU – Safety declaration of conformity
EU – Sicherheits-Konformitätserklärung
UE – Déclaration de conformité de sécurité
EU – Conformiteitsverklaring veiligheid

UE – Declaración de conformidad sobre seguridad
UE – Dichiarazione di conformità in materia di sicurezza
EE – Δήλωση συμμόρφωσης για την ασφάλεια
UE – Declaração de conformidade relativa à segurança

EC – Заявление о соответствии требованиям по безопасности
EU – Sikkerheds-overensstemmelseserklæring
EU – Konformitetsdeklaration för säkerhet

EU – Samsvarserklæring for sikkerhet
EU – Turvallisuuden vaatimustenmukaisuusvakuutus
EU – Bezpečnostní prohlášení o shodě

EU – Izjava o sukladnosti za sigurnost
EU – Biztonsági megfelelőségi nyilatkozat
UE – Deklaracja zgodności z wymogami bezpieczeństwa
UE – Declarație de conformitate de siguranță

EU – Varnostna izjava o skladnosti
EÜ – Ohutuse vastavusdeklaratsioon
EC – Декларация за съответствие за безопасност

EC – Декларация за съответствие за безопасност
ES – Drošības atbilstības deklarācija
EÚ – Vyhlásenie o zhode Bezpečnosť
AB – Güvenlik uygunluk beyanı

## Daikin Europe N.V.

01 declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:
02 erklärt in alleinige Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht:
03 déclare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration:
04 verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 declara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración:
06 dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione:
07 δηλώνει βάσει της αποκλειστικής της ευθύνης ότι τα προϊόντα στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 declara sob sua exclusiva responsabilidade que os produtos a que esta declaração se refere:

09 заявляет, исключительно под свою ответственность, что продукция, к которой относится настоящее заявление:
10 erklærer som eneansvarlig, at produkterne, som er omfattet af denne erklæring:
11 deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att produkterna som berörs av denna deklaration innebär att:
12 erklærer et fullstendig ansvar for at produktene som er underlagt denne erklæringen:
13 ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoittamat tuotteet:
14 prohlašuje na svou plnou odpovědnost, že výrobky, ke kterým se toto prohlášení vztahuje:
15 izjavljuje pod isključivo vlastitom odgovornošću da su proizvodi na koje se ova izjava odnosi:
16 teljes felelősségre tudatában kijelenti, hogy a termékek, melyekre e nyilatkozat vonatkozik:

17 deklaruje na własną wyłączną odpowiedzialność, że produkty, których ta deklaracja dotyczy:
18 declară pe proprie răspundere că produsele la care se referă această declarație:
19 v skladu z naslednjo direktivo(-ami) ali predpisom(-i) pod pogojem, da se izdelki uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 vastavad järgmise (järgmiste) direktiivi(de) ja määruse (määruste) nõuetele, tingimusel, et neid kasutatakse vastavuses meie juhistele:
21 са в съответствие със следната директива(и) или регламент(и), при условие че продуктите се използват в съответствие с нашите инструкции:
22 atitinka toliau nurodytas direktyvas arba reglamentus, su sąlyga, kad gaminiai bus eksploatuojami laikantis mūsų instrukcijų:
23 atbilst šādām direktīvām vai regulām, ja vien šie izstrādājumi tiek lietoti saskaņā ar mūsu instrukcijām:
24 sú v zhode s nasledujúcou(imi) smernicou(ami) alebo predpisom(mi) za predpokladu, že sa výrobky používajú v zhode s našimi pokynmi:
25 talimatlarımız doğrultusunda kullanılması koşuluyla aşağıdaki direktife/direktiflere veya yönetmeliğe/yönetmeliklere uygun olduğunu beyan eder:

**FXHA32AVEB8, FXHA50AVEB8, FXHA63AVEB8, FXHA100AVEB8,**

01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:
02 folgender/n Richtlinie/n oder Vorschrift/en entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unseren Instruktionen verwendet werden:
03 sont conformes à la/aux directive(s) ou règlement(s) suivant(s), à condition que les produits soient utilisés conformément à nos instructions:
04 in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 sono conformi alle direttive o ai regolamenti seguenti, a patto che i prodotti vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 συμμορφώνονται με την(ις) ακόλουθη(ες) οδηγία(ες) ή κανονισμό(ούς), υπό την προϋπόθεση ότι τα προϊόντα χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) diretiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:

09 отвечает требованиям упомянутых ниже директив или нормативных документов при условии эксплуатации данной продукции в соответствии с нашими инструкциями:
10 overholder bestemmelserne i følgende direktiv(er) eller bestemmelse(r), forudsat at produkterne anvendes i overensstemmelse med vores instruktioner:
11 uppfyller följande direktiv eller föreskrift(er), under förutsättning att produkterna används i enlighet med våra instruktioner:
12 er i overensstemmelse med følgende direktiv(er) eller forskrift(er), forutsatt at produktene brukes i henhold til våre instruksjoner:
13 ovat seuraavien direktiivien tai asetusten mukaisia, edellyttäen että tuotteita käytetään ohjeidemme mukaisesti:
14 jsou ve shodě s následujícími směrnicemi nebo předpisy za předpokladu, že tyto výrobky jsou používány v souladu s našimi pokyny:
15 u skladu sa sljedećom direktivom(ma) ili odredbom(a), uz uvjet da se proizvodi koriste sukladno našim uputama:
16 megfelelnek az alábbi irányelv(ek)nek vagy egyéb szabályozás(ok)nak, ha a termékeket előírás szerint használják:

17 spełniają wymogi następujących dyrektyw lub rozporządzeń, pod warunkiem że produkty używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următoarele directive sau regulamente, cu condiția ca produsele să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19 v skladu z naslednjo direktivo(-ami) ali predpisom(-i) pod pogojem, da se izdelki uporabljajo v skladu z našimi navodili:
20 vastavad järgmise (järgmiste) direktiivi(de) ja määruse (määruste) nõuetele, tingimusel, et neid kasutatakse vastavuses meie juhistele:
21 са в съответствие със следната директива(и) или регламент(и), при условие че продуктите се използват в съответствие с нашите инструкции:
22 atitinka toliau nurodytas direktyvas arba reglamentus, su sąlyga, kad gaminiai bus eksploatuojami laikantis mūsų instrukcijų:
23 atbilst šādām direktīvām vai regulām, ja vien šie izstrādājumi tiek lietoti saskaņā ar mūsu instrukcijām:
24 sú v zhode s nasledujúcou(imi) smernicou(ami) alebo predpisom(mi) za predpokladu, že sa výrobky používajú v zhode s našimi pokynmi:
25 talimatlarımız doğrultusunda kullanılması koşuluyla aşağıdaki direktife/direktiflere veya yönetmeliğe/yönetmeliklere uygun olduğunu beyan eder:

Machinery 2006/42/EC**
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*

01 as amended,
02 in der jeweils gültigen Fassung,
03 telles que modifiées,
04 zoals gewijzigd,
05 en su forma enmendada,
06 e successive modifiche,
07 όπως έχουν τροποποιηθεί,
08 conforme emendado,
09 в действующей редакции,
10 som tilføjet,
11 med tillägg,
12 med foretatte endringer,
13 sellaisina kuin ne ovat muutettuina,
14 v platném znění,
15 kako je izmijenjeno amandmanima,
16 és módosításaik rendelkezéseit,
17 z późniejszymi zmianami,
18 cu amendamentele respective,
19 kakor je bilo spremenjeno,
20 koos muudatustega,
21 с техните изменения,
22 ir jos tolesnes redakcijas,
23 ar grozījumiem,
24 v poslednom platnom vydaní,
25 değiştirildiği şekliyle,

01 following the provisions of:
02 gemäß den Bestimmungen in:
03 conformément aux dispositions de:
04 volgens de bepalingen van:
05 siguiendo las disposiciones de:
06 secondo le disposizioni di:
07 σύμφωνα με τις προβλέψεις των:
08 seguindo as disposições de:
09 в соответствии с положениями:
10 under iagttagelse af:
11 enligt bestämmelserna för:
12 i henhold til bestemmelsene i:
13 noudattaen säännöksiä:
14 za dodržení ustanovení:
15 prema odredbama:
16 követi a(z):
17 zgodnie z postanowieniami:
18 urmând prevederile:
19 v skladu z določbami:
20 vastavalt nõuetele:
21 следвайки клаузите на:
22 vadovaujantis šio dokumento nuostatomis:
23 atbilstoši šādu standartu prasībām:
24 nasledovnými ustanoveniami:
25 şu standartların hükümlerine:

EN 60335-2-40,

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Note* | as set out in <A> and judged positively by <B> according to the **Certificate <C>**. | 06 Nota* | come delineato in <A> e giudicato positivamente da <B> ai sensi del **Certificato <C>**. | 11 Information* | som anges i <A> och godkänts av <B> enligt **Certifikat <C>**. | 16 Megjegyzés* | a(z) <A> alapján, a(z) <B> igazolta a megfelelést, a(z) <C> **tanúsítvány** szerint. | 21 Забележка* | както е изложено в <A> и оценено положително от <B> съгласно **Сертификата <C>**. |
| 02 Hinweis* | wie in <A> aufgeführt und von <B> positiv beurteilt gemäß **Zertifikat <C>**. | 07 Σημείωση* | όπως ορίζεται στο <A> και κρίνεται θετικά από τον <B> σύμφωνα με το **Πιστοποιητικό <C>**. | 12 Merk* | som det fremkommer i <A> og vurdert positivt av <B> i henhold til **Sertifikatet <C>**. | 17 Uwaga* | zgodnie z dokumentacją <A>, pozytywną opinią <B> i **Świadectwem <C>**. | 22 Pastaba* | kaip nurodyta <A> ir teigiamai nuspręsta pagal <B>, vadovaujantis **Sertifikatu <C>**. |
| 03 Remarque* | telles que définies dans <A> et évaluées positivement par <B> conformément au **Certificat <C>**. | 08 Nota* | conforme estabelecido em <A> e avaliado positivamente por <B> de acordo com o **Certificado <C>**. | 13 Huom* | sellaisina kuin ne on esitetty asiakirjassa <A> ja jotka <B> on hyväksynyt **Sertifikaatin <C>** mukaisesti. | 18 Notă* | așa cum se prevede în <A> și apreciat pozitiv de <B> conform **Certificatului <C>**. | 23 Piezīmes* | kā norādīts <A> un pozitīvi novērtēts <B> saskaņā ar **Sertifikātu <C>**. |
| 04 Bemerk* | zoals uiteengezet in <A> en positief beoordeeld door <B> overeenkomstig het **Certificaat <C>**. | 09 Примечание* | как указано в <A> и подтверждено <B> согласно Свидетельству **<C>**. | 14 Poznámka* | jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno <B> v souladu s **Osvědčením <C>**. | 19 Opomba* | Kot je določeno v <A> in je prejelo pozitivno oceno <B> v skladu s **Certifikatom <C>**. | 24 Poznámka* | ako bolo stanovené v <A> a kladne posúdené <B> podľa **Osvedčenia <C>**. |
| 05 Nota* | tal como se establece en <A> y valorado positivamente por <B> de acuerdo con el **Certificado <C>**. | 10 Bemærk* | Som anført i <A> og positivt vurderet af <B> i henhold til **Certifikat <C>**. | 15 Napomena* | kako je izloženo u <A> i pozitivno ocijenjeno od <B> prema **Certifikatu <C>**. | 20 Märkus* | Mis on sätestatud dokumendis <A> ja hinnatud vastuvõetuks dokumendis <B>, vastavalt **Sertifikaadile <C>**. | 25 Not* | <A>'de belirtildiği ve <C> **Sertifikasına** göre <B> tarafından olumlu görüş bildirildiği üzere. |

| | |
|---|---|
| <A> | **DAIKIN. TCF. 036A9/02-2023** |
| <B> | **TÜV (NB0197)** |
| <C> | **60149720** |

01** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.
02** Daikin Europe N.V. hat die Berechtigung die Technische Konstruktionsakte zusammenzustellen.
03** Daikin Europe N.V. est autorisé à compiler le Dossier de Construction Technique.
04** Daikin Europe N.V. is bevoegd om het Technisch Constructiedossier samen te stellen.
05** Daikin Europe N.V. está autorizado a compilar el Archivo de Construcción Técnica.
06** Daikin Europe N.V. è autorizzata a redigere il File Tecnico di Costruzione.

07** Η Daikin Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να συντάξει τον Τεχνικό φάκελο κατασκευής.
08** A Daikin Europe N.V. está autorizada a compilar a documentação técnica de fabrico.
09** Компания Daikin Europe N.V. уполномочена составить Комплект технической документации.
10** Daikin Europe N.V. er autoriseret til at udarbejde de tekniske konstruktionsdata.
11** Daikin Europe N.V. är bemyndigade att sammanställa den tekniska konstruktionsfilen.
12** Daikin Europe N.V. har tillatelse til å kompilere den Tekniske konstruksjonsfilen.

13** Daikin Europe N.V. on valtuutettu laatimaan Teknisen asiakirjan.
14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souboru technické konstrukce.
15** Daikin Europe N.V. je ovlašten za izradu Datoteke o tehničkoj konstrukciji.
16** A Daikin Europe N.V. jogosult a műszaki konstrukciós dokumentáció összeállítására.
17** Daikin Europe N.V. ma upoważnienie do zbierania i opracowywania dokumentacji konstrukcyjnej.
18** Daikin Europe N.V. este autorizat să compileze Dosarul tehnic de construcție.

19** Daikin Europe N.V. je pooblaščen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
20** Daikin Europe N.V. on volitatud koostama tehnilist dokumentatsiooni.
21** Daikin Europe N.V. е оторизирана да състави Акта за техническа конструкция.
22** Daikin Europe N.V. yra įgaliota sudaryti šį techninės konstrukcijos failą.
23** Daikin Europe N.V. ir autorizēts sastādīt tehnisko dokumentāciju.
24** Spoločnosť Daikin Europe N.V. je oprávnená vytvoriť súbor technickej konštrukcie.
25** Daikin Europe N.V. Teknik Yapı Dosyasını derlemeye yetkilidir.

4P686644-5B

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2023

**DAIKIN EUROPE N.V.**
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

**UKCA – Safety declaration of conformity**

**Daikin Europe N.V.**

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

**FXHA32AVEB8, FXHA50AVEB8, FXHA63AVEB8, FXHA100AVEB8,**

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008** as amended,
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in **<A>** and judged positively by **<B>** according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

| | |
|---|---|
| **<A>** | **DAIKIN. TCF. 036A9/02-2023** |
| **<B>** | **—** |
| **<C>** | **—** |

DAIKIN

Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2023

**DAIKIN EUROPE N.V.**
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P686644-6B

# Obsah


**4P686644-6B_FXHA32~100AVEB8 000**

**1 O dokumentaci 4**
1.1 O tomto dokumentu ... 4

**2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika 5**
2.1 Pokyny pro zařízení používající chladivo R32 ... 6
2.1.1 Prostorové požadavky pro instalaci ... 6

**Pro uživatele 7**

**3 Bezpečnostní pokyny pro uživatele 7**
3.1 Obecné ... 7
3.2 Pokyny pro bezpečný provoz ... 7

**4 O systému 10**
4.1 Uspořádání systému ... 10

**5 Uživatelský ovladač 10**

**6 Provoz 11**
6.1 Provozní rozsah ... 11
6.2 O provozních režimech ... 11
6.2.1 Základní provozní režimy ... 11
6.2.2 Speciální provozní režimy topení ... 11
6.2.3 Nastavení směru proudění vzduchu ... 11
6.3 Ovládání systému ... 12

**7 Údržba a servis 12**
7.1 Bezpečnostní upozornění k údržbě a servisu ... 12
7.2 Čištění vnějšku jednotky, vzduchového filtru a mřížky sání ... 13
7.2.1 Čištění vnějších povrchů ... 13
7.2.2 Čištění vzduchového filtru ... 13
7.2.3 Čištění mřížky sání ... 13
7.3 O plnění chladiva ... 14
7.3.1 Snímač úniku chladiva ... 14

**8 Odstraňování problémů 15**

**9 Přemístění 15**

**10 Likvidace 15**

**Pro instalačního technika 16**

**11 Informace o krabici 16**
11.1 Vnitřní jednotka ... 16
11.1.1 Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky ... 16

**12 Instalace jednotky 16**
12.1 Příprava místa instalace ... 16
12.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku ... 16
12.2 Montáž vnitřní jednotky ... 17
12.2.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky ... 17
12.2.2 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí ... 18

**13 Instalace potrubí 20**
13.1 Příprava potrubí chladiva ... 20
13.1.1 Požadavek na chladicího potrubí ... 20
13.1.2 Izolace chladivového potrubí ... 20
13.2 Připojení potrubí chladiva ... 20
13.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce ... 20

**14 Elektrická instalace 22**
14.1 Specifikace standardních součástí zapojení ... 22
14.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce ... 22

**15 Dokončení instalace vnitřní jednotky 23**
15.1 Montáž mřížky sání a bočního ozdobného panelu ... 23

**16 Uvedení do provozu 24**
16.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu ... 24
16.2 Provedení zkušebního provozu ... 24

**17 Konfigurace 24**
17.1 Místní nastavení ... 24

**18 Technické údaje 26**
18.1 Schéma zapojení ... 26
18.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení ... 26


# 1 O dokumentaci

## 1.1 O tomto dokumentu

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin (včetně všech dokumentů uvedených v "sadě dokumentace") a kromě toho aby splňovala požadavky platné legislativy a byla provedena pouze kvalifikovaným personálem. V Evropě a oblastech, kde platí normy IEC, je platnou normou EN/IEC 60335-2-40.

**Cílová skupina**

Autorizovaní instalační technici a koncoví uživatelé

**INFORMACE**

Tento spotřebič je určen k použití odborníky nebo školenými uživateli v obchodech, v lehkém průmyslu a na farmách, nebo pro komerční použití určenými osobami.

**Sada dokumentace**

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

- **Hlavní bezpečnostní upozornění:**
  - Bezpečnostní pokyny, které si musíte prostudovat před instalací
  - Formát: Papír (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Návod k instalaci / návod k obsluze vnitřní jednotky:**
  - Příručka pro instalaci a provoz
  - Formát: Papír (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Instalační a uživatelská příručka:**
  - Příprava instalace, správné postupy, referenční data …
  - Podrobné pokyny a referenční informace pro základní i rozšířené použití
  - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách https://www.daikin.eu. Použijte funkci vyhledávání k nalezení vašeho modelu.

Nejnovější revize dodané dokumentace může být dostupná na regionálním webu Daikin nebo u vašeho dodavatele.

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

**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).

# 2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

**Obecné**

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin (včetně všech dokumentů uvedených v "sadě dokumentace") a kromě toho aby splňovala požadavky platné legislativy a byla provedena pouze kvalifikovaným personálem. V Evropě a oblastech, kde platí normy IEC, je platnou normou EN/IEC 60335-2-40.

**Instalace jednotky (viz také "12 Instalace jednotky" [▶ 16])**

Další požadavky na místo instalace naleznete také v dokumentu "2.1 Pokyny pro zařízení používající chladivo R32" [▶ 6].

**VÝSTRAHA**

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

**UPOZORNĚNÍ**

Zařízení NEPŘÍSTUPNÉ veřejnosti instalujte v zabezpečeném prostoru, chráněném před snadným přístupem.

Tato jednotka (vnitřní i venkovní) je vhodná k instalaci v komerčním prostředí a prostředí lehkého průmyslu.

**VÝSTRAHA**

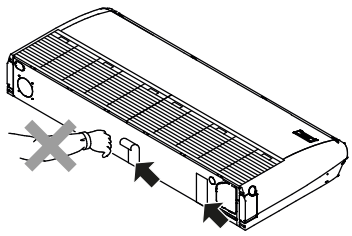
Udržujte všechny požadované větrací otvory volné.

**UPOZORNĚNÍ**

Toto zařízení NENÍ určeno pro použití v obytných lokalitách a nezaručuje dostatečnou ochranu rádiového příjmu v těchto lokalitách.

**UPOZORNĚNÍ**

NESNÍMEJTE pásku (mléčná průhledná) přilepenou k vnější straně vnitřní jednotky. Odstranění pásky může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



**Instalace potrubí chladiva (viz také "13 Instalace potrubí" [▶ 20])**

**UPOZORNĚNÍ**

Potrubí MUSÍ být nainstalováno podle pokynů uvedených v části "13 Instalace potrubí" [▶ 20]. Lze použít pouze mechanické spoje (například převlečné spoje pájené natvrdo), které vyhovují nejnovější verzi normy ISO14903.

**UPOZORNĚNÍ**

Namontujte trubku chlazení nebo součásti do polohy, ve které nemohou být vystaveny látkám způsobujícím korozi součástí obsahujících chladivo, pokud tyto součásti nejsou zhotoveny z materiálů, které jsou odolné vůči korozi nebo jsou vůči takové korozi vhodně chráněny.

**Elektrická instalace (viz také "14 Elektrická instalace" [▶ 22])**

**VÝSTRAHA**

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

- Jestliže napájení chybí fáze N nebo je vadná, zařízení se může zastavit.
- Zajistěte správné uzemnění. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Elektrickou kabeláž zajistěte pomocí kabelových spon tak, aby se NEMOHLA dotýkat ostrých hran nebo potrubí, zvláště pak na vysokotlaké straně potrubí.
- NEPOUŽÍVEJTE vodiče zalepené izolační páskou, prodlužovací kabely ani hromadné zapojení. Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Tato jednotka je vybavena měničem, NEINSTALUJTE proto kondenzátor způsobující posun fáze. Kondenzátor způsobující posun fáze, zhorší účinnost a může také způsobit nehody.

**VÝSTRAHA**

Použijte odpojovací jistič se všemi póly s odstupem kontaktů alespoň 3 mm, který zajišťuje úplné odpojení při přepětí v kategorii III.

**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.

**UPOZORNĚNÍ**

- Každá vnitřní jednotka musí být připojena k samostatnému uživatelskému ovladači. Jako uživatelský ovladač lze použít pouze dálkový ovladač kompatibilní s bezpečnostním systémem. Informace o kompatibilitě dálkového ovladače naleznete v technickém listu (například BRC1H52/82*).
- Uživatelský ovladač by měl být vždy ve stejné místnosti jako vnitřní jednotka. Podrobnosti naleznete v příručce pro instalaci a provoz uživatelského ovladače.

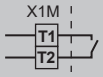
**UPOZORNĚNÍ**

V případě použití stíněného vodiče připojte stínění pouze na stranu venkovní jednotky.

**Konfigurace (viz "17 Konfigurace" [▶ 24])**

**VÝSTRAHA**

V případě chladiva R32 jsou přípojky T1/T2 svorky určeny POUZE pro vstup požárního alarmu. Požární alarm má vyšší prioritu než bezpečnost R32 a vypíná celý systém.




**a** Vstupní signál požárního alarmu (bezpotencionálový kontakt)

## 2.1 Pokyny pro zařízení používající chladivo R32

**VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

**VÝSTRAHA**

- NEPROPICHUJTE ani nespalujte součásti pracující s chladivem.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky nebo prostředky pro urychlení procesu odmrazování kromě těch, jež jsou doporučeny výrobcem.
- Uvědomte si, že chladivo v systému je bez zápachu.

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin a legislativu a byly provedeny POUZE autorizovanými osobami.

**VÝSTRAHA**

Pokud je jedna nebo více místností spojena s jednotkou systémem kanálů, zkontrolujte následující:

- nejsou zde žádné funkční zdroje zapálení (příklad: otevřený oheň, funkční plynové zařízení nebo funkční elektrické topení) v případě, že podlahová plocha je menší než minimální podlahová plocha A (m²);
- žádné pomocné zařízení, které by mohlo být potenciálním zdrojem zapálení, které je nainstalováno v systému kanálů (příklad: horké povrchy s teplotou překračující 700°C a elektrické spínací zařízení);
- v systému kanálů jsou použita pouze pomocná zařízení schválená výrobcem;
- vstup A výstup vzduchu jsou spojeny přímo se stejnou místností spojovacím kanálem. NEPOUŽÍVEJTE jako vzduchový kanál pro vstup nebo výstup vzduchu prostory, jako jsou například stropní podhledy.

**VÝSTRAHA**

- Podnikněte bezpečnostní opatření, abyste se vyhnuli vibracím nebo pulzacím potrubí chladiva.
- Chraňte co nejvíce ochranná zařízení, potrubí a armatury před nepříznivými vlivy okolního prostředí.
- Zajistěte prostor pro roztahování a smršťování dlouhého potrubí.
- Navrhněte a nainstalujte potrubí do chladicích systémů tak, aby se minimalizovala pravděpodobnost poškození systému hydraulickým rázem.
- Vnitřní zařízení a potrubí by mělo být pečlivě upevněno a chráněno tak, aby náhodné prasknutí zařízení nebo trubek nemohlo vzniknout v například důsledku pohybu nábytku nebo přestaveb.

**UPOZORNĚNÍ**

- Nedokonalé propojení převlečnými spoji může způsobit únik plynného chladiva.
- NEPOUŽÍVEJTE převlečné spoje opakovaně. Používejte nové převlečné spoje, zabráníte tak úniku plynného chladiva.
- Používejte převlečné matice dodané s jednotkou. Použití jiných převlečných matic může způsobit únik chladicího plynu.

**UPOZORNĚNÍ**

NIKDY nepoužívejte potenciální zdroje zapálení při hledání nebo detekování úniků chladiva.

**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.

### 2.1.1 Prostorové požadavky pro instalaci

**UPOZORNĚNÍ**

Celková náplň chladiva v systémů nesmí překročit požadavky na minimální podlahovou plochu nejmenší obsluhované místnosti. Požadavky na minimální podlahovou plochu pro vnitřní jednotky naleznete v instalační příručce dodané s venkovní jednotkou.

**VÝSTRAHA**

Tento spotřebič obsahuje chladivo R32. Další informace o minimální podlahové ploše místnosti, ve které je spotřebič uložen, naleznete v instalační a uživatelské příručce venkovní jednotky.

**POZNÁMKA**

- Chraňte potrubí před fyzickým poškozením.
- Minimalizuje rozsah instalace potrubí.

# Pro uživatele

## 3 Bezpečnostní pokyny pro uživatele

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

### 3.1 Obecné

**⚠ VÝSTRAHA**

Pokud si NEJSTE jisti způsoby obsluhy jednotky, kontaktujte svého instalačního technika.

**⚠ VÝSTRAHA**

Tento spotřebič může být používán dětmi staršími 8 let a osobami se sníženými psychickými, smyslovými či mentálními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud je nad nimi zajištěn dohled nebo jim byly předány pokyny týkající se obsluhy tohoto spotřebiče bezpečným způsobem a rozumějí veškerým nebezpečím.

Děti si NESMÍ se zařízením hrát.

Čištění a uživatelská údržba NESMÍ být prováděny dětmi bez dozoru.

**⚠ VÝSTRAHA**

Zabránění úrazu elektrickým proudem nebo požáru:

- Jednotku NEOPLACHUJTE.
- Zařízení nikdy NEOBSLUHUJTE mokrýma rukama.
- Do jednotky NEUMISŤUJTE žádné předměty obsahující vodu.

**⚠ UPOZORNĚNÍ**

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

- Jednotky jsou označeny následujícími symboly:



To znamená, že elektrické a elektronické produkty se NESMÍ přidávat do netříděného domovního odpadu. NEPROVÁDĚJTE demontáž systému sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena v souladu s příslušnými místními a národními předpisy.

Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány. Zajistíte-li správnou likvidaci výrobku, pomůžete ochraně před případnými negativními důsledky pro životní prostředí a dopady na lidské zdraví. Další informace vám poskytne instalační technik nebo místní prodejce.

- Baterie jsou označeny následujícími symboly:



To znamená, že baterie se NESMÍ přidávat do netříděného domovního odpadu. Je-li vedle symbolu vytištěna chemická značka, daná chemická značka znamená, že baterie obsahuje těžký kov ve vyšší než určité koncentraci.

Možné chemické značky jsou: Pb: olovo (>0,004%).

Odpadní baterie MUSÍ být zlikvidovány ve specializovaném recyklačním zařízení. Zajistíte-li správnou likvidaci baterií, pomůžete ochraně před případnými negativními důsledky pro životní prostředí a dopady na lidské zdraví.

### 3.2 Pokyny pro bezpečný provoz

**⚠ VÝSTRAHA**

- Jednotku NEUPRAVUJTE, NEDEMONTUJTE, NEROZEBÍREJTE, NEINSTALUJTE znovu ani NEOPRAVUJTE vlastními silami, protože nesprávná demontáž nebo instalace mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte svého dodavatele.

- V případě náhodného úniku chladiva zajistěte, aby se v blízkosti nevyskytoval otevřený oheň. Chladivo samotné je bezpečné, nejedovaté a mírně hořlavé, ale pokud se při náhodném úniku do místnosti dostane do blízkosti hořlavých plynů z tepelných ventilátorů, plynových vařičů atd., může dojít ke vzniku jedovatých plynů. Před obnovením provozu si u kvalifikovaného servisního personálu vždy nejdříve ověřte, zda byla netěsnost opravena nebo odstraněna.

**UPOZORNĚNÍ**

Tato jednotka je vybavena elektricky ovládanými bezpečnostními opatřeními, například detektorem úniku chladiva. Pro zajištění účinnosti musí být jednotka po instalaci elektricky napájena, kromě krátkých období údržby.

**UPOZORNĚNÍ**

- NIKDY se nedotýkejte vnitřních částí řídicí jednotky.
- NEDEMONTUJTE čelní panel. Některé části uvnitř řídicí jednotky mohou být při dotyku nebezpečné a mohlo by dojít k poruše zařízení. O kontrolu a nastavení vnitřních částí požádejte svého prodejce.

**VÝSTRAHA**

Tato jednotka obsahuje elektrické součásti a horké povrchy.

**VÝSTRAHA**

Před spuštěním jednotky zkontrolujte, zda byla instalace provedena správně instalačním technikem.

**UPOZORNĚNÍ**

Je nezdravé vystavovat svůj organismus přímému proudění vzduchu po delší dobu.

**UPOZORNĚNÍ**

Pokud se systémem používáte hořák, dostatečně místnost větrejte, zabráníte tím nedostatku kyslíku.

**UPOZORNĚNÍ**

Systém NEPOUŽÍVEJTE v době, kdy v místnosti používáte insekticid určený k vykuřování. Chemikálie by se mohly usadit v jednotce, což by ohrozilo zdraví osob přecitlivělých na tyto chemikálie.

**VÝSTRAHA**

Je-li v provozu funkce střídavého vychylování proudu vzduchu, NIKDY se nedotýkejte výstupu vzduchu ani vodorovných lamel. Při neopatrném doteku by zařízení by mohlo zachytit prsty, nebo by se jednotka mohla rozbít.

**UPOZORNĚNÍ**

NIKDY nevystavujte malé děti, rostliny ani zvířata přímému proudění vzduchu.

**VÝSTRAHA**

Poblíž klimatizační jednotky nikdy NEUMISŤUJTE spreje s hořlavým obsahem do blízkosti jednotky. V opačném případě může dojít k požáru.

**VÝSTRAHA**

Udržujte všechny požadované větrací otvory volné.

**Údržba a servis (viz také "7 Údržba a servis" [▷ 12])**

**UPOZORNĚNÍ: Dávejte pozor na ventilátor!**

Je nebezpečné kontrolovat jednotku s běžícím ventilátorem.

Před jakoukoliv údržbou nezapomeňte VYPNOUT hlavní spínač.

**UPOZORNĚNÍ**

Do nasávání a výstupu vzduchu nikdy NESTRKEJTE prsty, tyčky ani jiné předměty. Ventilátor otáčející se vysokou rychlostí může způsobit úraz.

**VÝSTRAHA**

Vyhořelou pojistku VŽDY nahrazujte pojistkou stejného typu a se stejným jmenovitým proudem. Místo pojistky nikdy nepoužívejte vodič. Použití drátu nebo měděného drátu namísto pojistky může způsobit selhání jednotky nebo požár.

**UPOZORNĚNÍ**

Po delším používání zkontrolujte podložku jednotky a její instalace, zda nejsou poškozeny. V případě poškození by mohla jednotka spadnout a způsobit úraz.

**UPOZORNĚNÍ**

Před přístupem k terminálovým zařízením se ujistěte, že je vypnuto veškeré napájení.

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

Při čištění klimatizačního zařízení nebo vzduchového filtru zastavte provoz a VYPNĚTE všechna napájení. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.

**VÝSTRAHA**

Při práci na vyvýšených místech ze žebříku je třeba postupovat opatrně.

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

Před údržbou odpojte elektrické napájení na více než 10 minut a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního obvodu nebo elektrických součástí. Než se budete moci dotknout elektrických součástí, MUSÍ napětí klesnout níže než 50 V DC. Umístění svorek viz výstražný štítek určený pro osoby provádějící servis a údržbu.

**UPOZORNĚNÍ**

Před čištěním vnějšího pláště jednotky, vzduchového filtru a mřížky sání vypněte jednotku.

**VÝSTRAHA**

Vnitřní jednotku CHRAŇTE před vlhkostí. **Možný dopad:** Úraz elektrickým proudem nebo požár.

**O chladivu (viz také "7.3 O plnění chladiva" [▶ 14])**

**VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

- NEPROPICHUJTE ani nespalujte součásti pracující s chladivem.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky nebo prostředky pro urychlení procesu odmrazování kromě těch, jež jsou doporučeny výrobcem.
- Uvědomte si, že chladivo v systému je bez zápachu.

**VÝSTRAHA**

- Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé, ale za normálních okolností NEUNIKÁ. Jestliže chladivo unikne do místnosti a dostane se do kontaktu s otevřeným plamenem hořáku, topením nebo vařičem, může to způsobit vznik požáru nebo nebezpečných plynů.
- VYPNĚTE všechna spalovací topidla, místnost vyvětrejte a obraťte se na prodejce, od kterého jste si koupili danou jednotku.
- Jednotku NEPOUŽÍVEJTE, dokud servisní technik nepotvrdí, že byla dokončena oprava místa, kde došlo k úniku chladiva.

**VÝSTRAHA**

Snímač úniku chladiva R32 musí být vyměněn po každé detekci nebo na konci jeho životnosti. Snímač smí vyměnit POUZE oprávněné osoby.

**Odstraňování poruch (viz "8 Odstraňování problémů" [▶ 15])**

**VÝSTRAHA**

**Objeví-li se jakkoliv neobvyklý jev (například zápach po spálenině apod.), jednotku zastavte a VYPNĚTE napájení.**

Další provoz zařízení za takových okolností může způsobit poruchu, úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte svého dodavatele.

# 4 O systému

**VÝSTRAHA**

- Jednotku NEUPRAVUJTE, NEDEMONTUJTE, NEROZEBÍREJTE, NEINSTALUJTE znovu ani NEOPRAVUJTE vlastními silami, protože nesprávná demontáž nebo instalace mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte svého dodavatele.
- V případě náhodného úniku chladiva zajistěte, aby se v blízkosti nevyskytoval otevřený oheň. Chladivo samotné je bezpečné, nejedovaté a mírně hořlavé, ale pokud se při náhodném úniku do místnosti dostane do blízkosti hořlavých plynů z tepelných ventilátorů, plynových vařičů atd., může dojít ke vzniku jedovatých plynů. Před obnovením provozu si u kvalifikovaného servisního personálu vždy nejdříve ověřte, zda byla netěsnost opravena nebo odstraněna.

**VÝSTRAHA**

Tato jednotka je z bezpečnostních důvodů vybavena systémem detekce úniku chladiva.

Pro zajištění účinnosti MUSÍ BÝT jednotka po instalaci elektricky napájena, kromě krátkých období údržby.

**POZNÁMKA**

Systém NEPOUŽÍVEJTE k jiným než stanoveným účelům. Aby nedocházelo ke zhoršení kvality daných předmětů, NEPOUŽÍVEJTE jednotku ke chlazení přesných nástrojů, potravin, rostlin, zvířat ani uměleckých děl.

**POZNÁMKA**

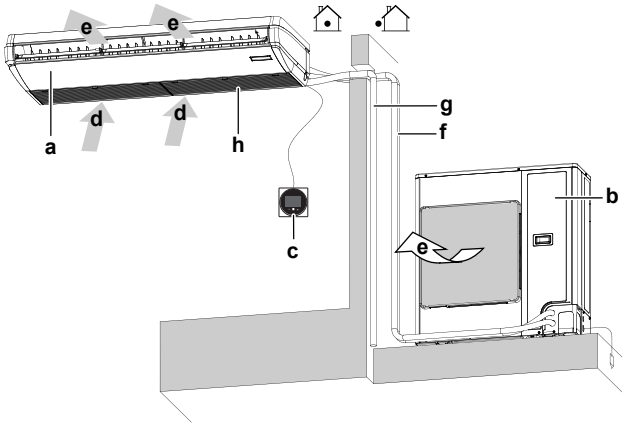
V případě budoucích modifikací nebo rozšiřování vašeho systému:

V technických datech je k dispozici kompletní přehled přípustných kombinací (pro budoucí rozšíření systému) a měli byste si jej prostudovat. Další informace a profesionální rady vám poskytne instalační technik.

## 4.1 Uspořádání systému

**INFORMACE**

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




**a** Vnitřní jednotka
**b** Venkovní jednotka
**c** Uživatelský ovladač
**d** Nasávaný vzduch
**e** Výstupní vzduch
**f** Potrubí chladiva + přenosový kabel
**g** Odpadní potrubí
**h** Mřížka sání a vzduchový filtr

# 5 Uživatelský ovladač

**UPOZORNĚNÍ**

- NIKDY se nedotýkejte vnitřních částí řídicí jednotky.
- NEDEMONTUJTE čelní panel. Některé části uvnitř řídicí jednotky mohou být při dotyku nebezpečné a mohlo by dojít k poruše zařízení. O kontrolu a nastavení vnitřních částí požádejte svého prodejce.

**POZNÁMKA**

Ovládací panel řídicí jednotky NEČISTĚTE pomocí benzínu, rozpouštědel ani chemickou prachovkou atd. Panel by se mohl zbarvit, nebo by se mohl začít odlupovat jeho lak. Je-li silně znečištěn, navlhčete hadřík neutrálním čistícím prostředkem rozpuštěným ve vodě, dobře ho vyždímejte a panel jím vyčistěte. Panel vytřete dosucha suchým hadrem.

**POZNÁMKA**

Ke stisknutí tlačítka na uživatelském rozhraní NIKDY nepoužívejte tvrdé a špičaté předměty. Mohli byste poškodit uživatelské rozhraní.

**POZNÁMKA**

Za elektrické vedení uživatelského rozhraní NIKDY netahejte, ani ho nezaplétejte. Výsledkem by mohla být chybná funkce jednotky.

Tato uživatelská příručka vám poskytne přehled hlavních funkcí systému.

Další informace o uživatelského rozhraní viz uživatelská příručka použitého uživatelského rozhraní.

# 6 Provoz

## 6.1 Provozní rozsah

**INFORMACE**

Provozní limity viz také technické údaje připojené venkovní jednotky.

## 6.2 O provozních režimech

**INFORMACE**

V závislosti na nainstalovaném systému nebudou některé provozní režimy k dispozici.

- Proud vzduchu se může upravit sám podle teploty místnosti, nebo se může ventilátor zastavit ihned. Nejedná se o poruchu.
- Pokud za provozu jednotky dojde k výpadku napájení, po opětovném zapnutí napájení se činnost jednotky obnoví automaticky.
- **Nastavená hodnota.** Nastavená hodnota je cílová teplota pro chlazení, topení a automatický provozní režim.
- **Pokles.** Pokles je funkce, která udržuje pokojovou teplotu ve specifickém rozsahu, když je systém vypnutý (uživatelem, funkce plánování nebo časovač vypnutí).

### 6.2.1 Základní provozní režimy

Vnitřní jednotku lze spustit v různých provozních režimech.

| Ikona | Provozní režim |
|---|---|
| | **Chlazení.** V tomto režimu se chlazení spouští automaticky podle nastavených bodů nebo provozního režimu poklesu. |
| | **Topení.** V tomto režimu se topení spouští automaticky podle nastavených bodů nebo provozního režimu poklesu. |
| | **Pouze ventilátor.** V tomto režimu vzduch jen cirkuluje místností, aniž by se hřál nebo chladil. |
| | **Vysoušení.** V tomto režimu se snižuje vlhkost vzduchu s minimálním poklesem teploty.<br>Teplota a otáčky ventilátoru se řídí automaticky a ovladač je nemůže ovládat.<br>Režim vysoušení nelze spustit, je-li teplota v místnosti příliš nízká. |
| | **Automatika.** V automatickém režimu vnitřní jednotka automaticky přepne mezi topením a chlazením, podle nastavené hodnoty. |

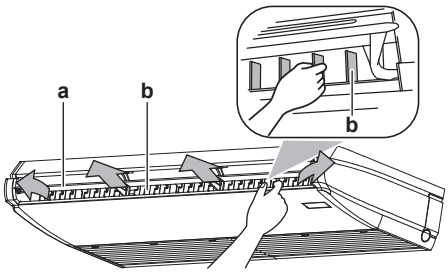
### 6.2.2 Speciální provozní režimy topení

| Provoz | Popis |
|---|---|
| **Odmrazování** | Aby nedocházelo ke ztrátě topné kapacity systému v důsledku námrazy na venkovní jednotce, systém automaticky přepne na odmrazování.<br>Během odmrazování se ventilátor vnitřní jednotky zastaví a na úvodní obrazovce se zobrazí následující ikona:<br><br>Systém obnoví normální provozní režim přibližně po 6 až 8 minutách. |
| **Teplý start** | Během horkého startu se ventilátor vnitřní jednotky zastaví a na úvodní obrazovce se zobrazí následující ikona:<br> |

### 6.2.3 Nastavení směru proudění vzduchu

Lze navolit následující směry proudění vzduchu:

- **Směr nahoru a dolů** (vodorovná klapka): Použití uživatelského ovladače (pevná poloha nebo otáčení)
- **Směr doleva a doprava** (svislá klapka): Ručně (pouze pevná poloha)




**a** Vodorovné klapky (směr nahoru a dolů)
**b** Svislé klapky (směr vlevo a vpravo)

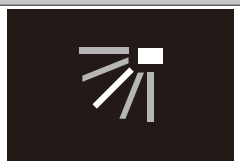
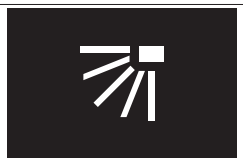
**Nastavení směru proudění vzduchu nahoru a dolů**

**INFORMACE**

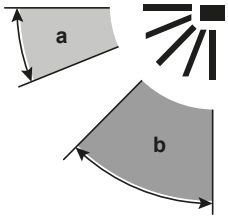
Pokyny pro nastavení směru proudění vzduchu naleznete v referenční příručce nebo v příručce použitého uživatelského ovladače.

Když se činnost zastaví, vodorovné klapky na výstupu vzduchu se automaticky uzavře.

Lze navolit následující směry proudění vzduchu:

| Směr | Zobrazeno |
|---|---|
| **Pevná poloha**. Vnitřní jednotka vyfukuje vzduch v některé z 5 pevně nastavených poloh. |  |
| **Otáčení**. Vnitřní jednotka střídá jednotlivé polohy z 5 dostupných. |  |

**Poznámka:** Doporučená poloha vodorovných klapek (lamel) se mění podle provozního režimu.




**a** Režim chlazení
**b** Režim ohřevu

**VÝSTRAHA**

Je-li v provozu funkce střídavého vychylování proudu vzduchu, NIKDY se nedotýkejte výstupu vzduchu ani vodorovných lamel. Při neopatrném doteku by zařízení by mohlo zachytit prsty, nebo by se jednotka mohla rozbít.

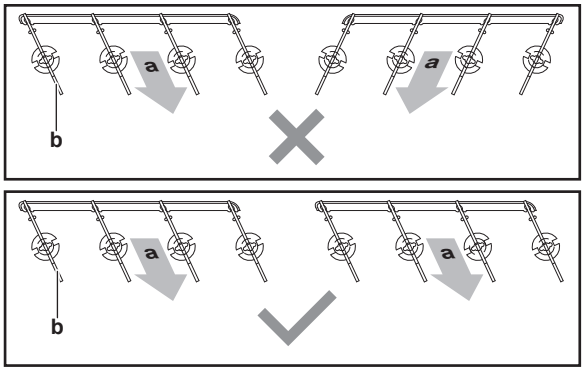
**POZNÁMKA**

Vyhněte se provozování ve vodorovném směru. Může způsobovat orosování nebo usazování prachu na stropě nebo klapce.

**Nastavení směru proudění vzduchu vlevo a vpravo**

Směr proudění vzduchu vlevo a vpravo lze nastavit pouze ručně do pevné polohy.

Nastavení proveďte pouze po zastavení vodorovné klapky, aby nedošlo ke zranění a poškození zařízení. Nastavte obě skupiny svislých klapek tak, aby nedocházelo ke křížení proudění vzduchu; jinak může kondenzát kapat.




**a** Průtok vzduchu
**b** Svislé lopatky

## 6.3 Ovládání systému

**INFORMACE**

Informace o nastavení provozního režimu, směru proudění vzduchu nebo jiných nastavení naleznete v referenční příručce nebo v uživatelské příručce uživatelského ovladače.

# 7 Údržba a servis

## 7.1 Bezpečnostní upozornění k údržbě a servisu

**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.

**UPOZORNĚNÍ: Dávejte pozor na ventilátor!**

Je nebezpečné kontrolovat jednotku s běžícím ventilátorem.

Před jakoukoliv údržbou nezapomeňte VYPNOUT hlavní spínač.

**UPOZORNĚNÍ**

Do nasávání a výstupu vzduchu nikdy NESTRKEJTE prsty, tyčky ani jiné předměty. Ventilátor otáčející se vysokou rychlostí může způsobit úraz.

**POZNÁMKA**

NIKDY jednotku nekontrolujte ani neopravujte sami. O provedení těchto prací požádejte kvalifikovaného servisního technika. Jako koncový uživatel můžete provádět čištění vzduchového filtru, mřížky sání a vnějšku jednotky.

**VÝSTRAHA**

Vyhořelou pojistku VŽDY nahrazujte pojistkou stejného typu a se stejným jmenovitým proudem. Místo pojistky nikdy nepoužívejte vodič. Použití drátu nebo měděného drátu namísto pojistky může způsobit selhání jednotky nebo požár.

**UPOZORNĚNÍ**

Po delším používání zkontrolujte podložku jednotky a její instalace, zda nejsou poškozeny. V případě poškození by mohla jednotka spadnout a způsobit úraz.

**POZNÁMKA**

Ovládací panel řídicí jednotky NEČISTĚTE pomocí benzínu, rozpouštědel ani chemickou prachovkou atd. Panel by se mohl zbarvit, nebo by se mohl začít odlupovat jeho lak. Je-li silně znečištěn, navlhčete hadřík neutrálním čistícím prostředkem rozpuštěným ve vodě, dobře ho vyždímejte a panel jím vyčistěte. Panel vytřete dosucha suchým hadrem.

**UPOZORNĚNÍ**

Před přístupem k terminálovým zařízením se ujistěte, že je vypnuto veškeré napájení.

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

Při čištění klimatizačního zařízení nebo vzduchového filtru zastavte provoz a VYPNĚTE všechna napájení. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.

**VÝSTRAHA**

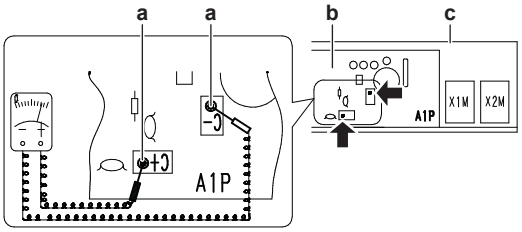
Při práci na vyvýšených místech ze žebříku je třeba postupovat opatrně.

**POZNÁMKA**

Při čištění tepelného výměníku demontujte výměník tepla a ujistěte se, že jsou demontovány také elektronické součásti nahoře. Voda nebo čistící prostředek by mohly poškodit izolaci elektronických součástí a způsobit jejich spálení.

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

Před údržbou odpojte elektrické napájení na více než 10 minut a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního obvodu nebo elektrických součástí. Než se budete moci dotknout elektrických součástí, MUSÍ napětí klesnout níže než 50 V DC. Umístění svorek viz výstražný štítek určený pro osoby provádějící servis a údržbu.



**a** Místa pro měření zbytkového napětí
**b** Deska tištěného spoje
**c** Řídicí skříň

## 7.2 Čištění vnějšku jednotky, vzduchového filtru a mřížky sání

**UPOZORNĚNÍ**

Před čištěním vnějšího pláště jednotky, vzduchového filtru a mřížky sání vypněte jednotku.

**POZNÁMKA**

- NEPOUŽÍVEJTE benzín, benzen, ředidla, leštící prášky ani kapalné insekticidy. **Možný dopad:** Ztráta barvy nebo deformace.
- NEPOUŽÍVEJTE vodu nebo vzduch o teplotě vyšší než 50°C. **Možný dopad:** Ztráta barvy nebo deformace.
- Při omývání pásů vodou nikdy pásy NEDRHNĚTE silou. **Možný dopad:** Odlupování povrchové vrstvy.

### 7.2.1 Čištění vnějších povrchů

**VÝSTRAHA**

Vnitřní jednotku CHRAŇTE před vlhkostí. **Možný dopad:** Úraz elektrickým proudem nebo požár.

Vyčistěte měkkou látkou. Pokud skvrny nelze snadno odstranit, použijte vodu nebo neutrální čistící prostředek a otřete čistým hadrem.

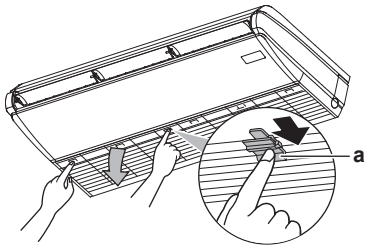
### 7.2.2 Čištění vzduchového filtru

**Interval čištění vzduchového filtru:**

- Pravidlo: Čištění každých 6 měsíců. V případě velmi vysokého znečištění vzduchu v místnosti zvyšte četnost čištění.
- V závislosti na nastavení může uživatelský ovladač zobrazovat oznámení **"Čas vyčistit vzduchový filtr"**. Vyčistěte vzduchový filtr, jakmile se takové hlášení zobrazuje.
- Jestliže již nelze filtr dokonale vyčistit od nečistot, vyměňte jej (= volitelná možnost).

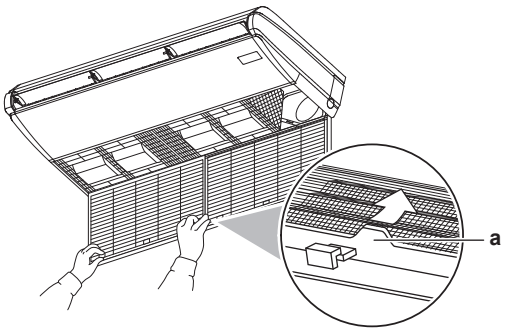
**Čištění vzduchového filtru:**

1 **Otevřete mřížku sání.** Současně posuňte všechny ovladače (2 pro třídu 32, 3 pro třídu 50~100) po směru šipky a opatrně otevřete mřížku sání.



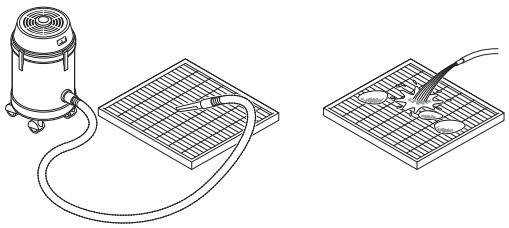

**a** Ovladač

2 **Vyjměte vzduchový filtr.** Stiskněte otočné ovladače filtru na 2 místech a vyjměte filtr.




**a** Otočný ovladač filtru

3 **Vyčistěte vzduchový filtr.** Použijte vysavač nebo omyjte vodou. Je-li vzduchový filtr velmi znečištěný, použijte jemný kartáč a neutrální čistící prostředek.



4 Vysušte vzduchový filtr ve stínu.

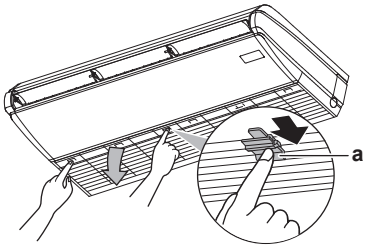
5 Nasaďte vzduchový filtr a uzavřete mřížku sání.

6 Zapněte napájení.

7 Chcete-li odstranit obrazovky s výstrahou, postupujte podle referenční příručky uživatelského ovladače.

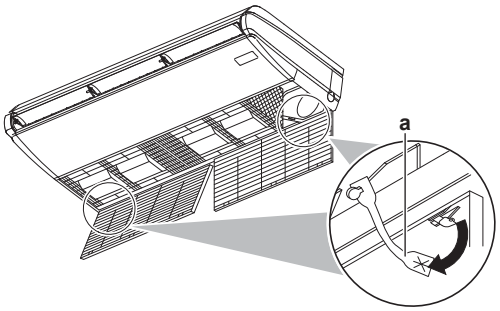
### 7.2.3 Čištění mřížky sání

1 **Otevřete mřížku sání.** Současně posuňte všechny ovladače (2 pro třídu 32, 3 pro třídu 50~100) po směru šipky a opatrně otevřete mřížku sání.

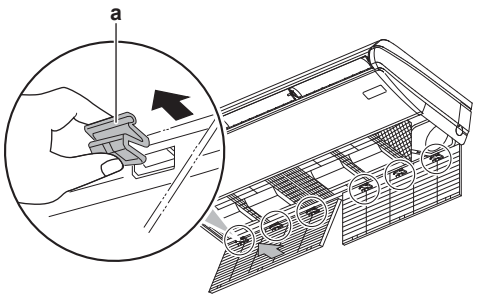



**a** Ovladač

2 **Demontujte mřížku sání.** Udržujte mřížku sání otevřenou a odepněte popruhy od vnitřní jednotky. Poté odstraňte spony (2 pro třídu 32, 3 pro třídu 50~100), které drží mřížku sání.




**a** Popruh




**a** Svorka

3 **Vyjměte vzduchový filtr.** Viz také "7.2.2 Čištění vzduchového filtru" [▸ 13].

4 **Mřížku sání vyčistěte.** Očistěte měkkým kartáčem a vodou, nebo neutrálním čistícím prostředkem. Je-li mřížka sání velmi znečištěná, použijte obvyklý kuchyňský čistící prostředek a filtr nechte namáčet zhruba 10 minut, pak omyjte vodou.

5 **Vzduchový filtr znovu instalujte.** Viz také "7.2.2 Čištění vzduchového filtru" [▸ 13].

6 **Mřížku sání nasaďte zpět a uzavřete ji.** (kroky 2 a 1 v obráceném pořadí).

**INFORMACE**

Při zavírání mřížky sání se ujistěte, že popruhy mřížky sání nejsou nikde sevřeny.

## 7.3 O plnění chladiva

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny. Tyto plyny NEVYPOUŠTĚJTE do atmosféry.

Typ chladiva: R32

Hodnota potenciálu globálního oteplování (GWP): 675

V souladu s platnou legislativou může být nutné provádět pravidelné kontroly těsnosti a úniku chladiva. Podrobnější informace si vyžádejte od svého instalačního technika.

**VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

**VÝSTRAHA**

- Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé, ale za normálních okolností NEUNIKÁ. Jestliže chladivo unikne do místnosti a dostane se do kontaktu s otevřeným plamenem hořáku, topením nebo vařičem, může to způsobit vznik požáru nebo nebezpečných plynů.
- VYPNĚTE všechna spalovací topidla, místnost vyvětrejte a obraťte se na prodejce, od kterého jste si koupili danou jednotku.
- Jednotku NEPOUŽÍVEJTE, dokud servisní technik nepotvrdí, že byla dokončena oprava místa, kde došlo k úniku chladiva.

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

- NEPROPICHUJTE ani nespalujte součásti pracující s chladivem.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky nebo prostředky pro urychlení procesu odmrazování kromě těch, jež jsou doporučeny výrobcem.
- Uvědomte si, že chladivo v systému je bez zápachu.

**POZNÁMKA**

Platná legislativa ohledně **fluorovaných skleníkových plynů** vyžaduje, aby náplň chladiva jednotky byla vyjádřena v hmotnosti i ekvivalentu $CO_2$.

**Vzorec pro výpočet množství ekvivalentních tun $CO_2$:** hodnota GWP chladiva × celková náplň chladiva [v kg]/1000

Podrobnější informace si vyžádejte od instalačního technika.

### 7.3.1 Snímač úniku chladiva

**VÝSTRAHA**

Snímač úniku chladiva R32 musí být vyměněn po každé detekci nebo na konci jeho životnosti. Snímač smí vyměnit POUZE oprávněné osoby.

**POZNÁMKA**

Snímač úniku chladiva R32 je polovodičový detektor, který může chybně detekovat i jiné látky než chladivo R32. Nepoužívejte chemické látky (například organická rozpouštědla, sprej na vlasy, barvy) ve vysokých koncentracích v těsné blízkosti vnitřní jednotky, protože by to mohlo způsobit chybnou detekci snímačem úniku chladiva R32.

**POZNÁMKA**

Funkce bezpečnostních opatření jsou kontrolovány pravidelně a automaticky. Při poruše se v uživatelském ovladači zobrazí chybový kód.

**INFORMACE**

Životnost snímače je přibližně 10 let. Uživatelský ovladač zobrazuje chybu "**CH-05**" 6 měsíců před koncem životnosti snímače a chybu "**CH-02**" po konci životnosti snímače. Další informace naleznete v referenční příručce uživatelského ovladače, nebo můžete kontaktovat svého prodejce.

**V případě detekce, když je jednotka v provozním režimu**

1 Uživatelský ovladač zobrazuje chybu "**A0-11**" a vydává zvukový alarm. Stavová kontrolka bliká.

2 Kontaktujte ihned svého dodavatele. Další informace naleznete v instalační příručce venkovní jednotky.

**V případě detekce, když je jednotka v pohotovostním režimu**

Když jednotka provede detekci a nachází se v pohotovostním režimu, pak jednotka provedena "kontrolu chybné detekce".

**Kontrola chybné detekce**

1 Ventilátor začne pracovat na nejnižší nastavení.

2 Uživatelský ovladač zobrazuje chybu "**A0-13**" a vydává zvukový alarm. Stavová kontrolka bliká.

3 Snímač zkontroluje, zda došlo k úniku chladiva nebo chybné detekci.

- Nebyl zjištěn žádný únik chladiva. **Výsledek:** Systém obnoví normální provozní režim přibližně po 2 minutách.
- Pokud je detekován únik chladiva. **Výsledek:**

1 Uživatelský ovladač zobrazuje chybu "**A0-11**" a vydává zvukový alarm. Stavová kontrolka bliká.

2 Kontaktujte ihned svého dodavatele. Další informace naleznete v instalační příručce venkovní jednotky.

**INFORMACE**

Minimální průtok vzduchu během normálního provozního režimu nebo během detekce úniku chladiva je vždy >240 $m^3$/h.

**INFORMACE**

Chcete-li zastavit alarm uživatelského ovladače, postupujte podle referenční příručky uživatelského ovladače.

# 8 Odstraňování problémů

Jestliže se vyskytne jedna z následujících poruch, učiňte níže uvedená opatření a kontaktujte vašeho prodejce.

**VÝSTRAHA**

**Objeví-li se jakkoliv neobvyklý jev (například zápach po spálenině apod.), jednotku zastavte a VYPNĚTE napájení.**

Další provoz zařízení za takových okolností může způsobit poruchu, úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte svého dodavatele.

Systém MUSÍ opravit kvalifikovaný servisní technik.

| Porucha | Opatření |
|---|---|
| Bezpečnostní zařízení, například pojistka, jistič, proudový chránič (RCD) apod., často reagují nebo vypínač ON/OFF (ZAP/VYP) NEPRACUJE správně. | Vypněte všechny spínače hlavního síťového napájení jednotky. |
| Z jednotky prosakuje voda. | Zastavte provoz. |
| Spínač provozu NEPRACUJE správně. | Vypněte napájecí zdroj. |
| Pokud se zobrazí uživatelský ovladač ⚠. | Informujte instalačního technika a oznamte mu kód chyby. Chcete-li zobrazit chybový kód, postupujte podle referenční příručky uživatelského ovladače. |

Jestliže systém NEPRACUJE správně v jiných než uvedených případech a není zřejmá žádná z výše popsaných poruch, zkontrolujte systém takto:

**INFORMACE**

Další informace o odstraňování poruch naleznete v referenční uživatelské příručce na webu https://www.daikin.eu. Pomocí vyhledávací funkce 🔍 vyhledejte svůj model.

Jestliže ani po kontrole všech výše uvedených bodů nelze odstranit problém vlastními silami, obraťte se na instalačního technika a popište mu příznaky, uveďte název modelu jednotky (pokud možno s výrobním číslem) a datum instalace (pravděpodobně uvedeno na záručním listu).

# 9 Přemístění

Chcete-li demontovat a znovu instalovat celou jednotku, obraťte se na svého prodejce. Přemisťování jednotek vyžaduje technickou kvalifikaci.

# 10 Likvidace

**POZNÁMKA**

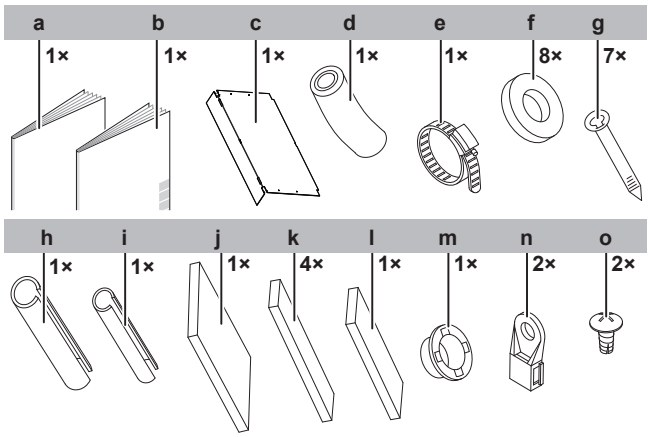
Systém se nikdy NEPOKOUŠEJTE demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány.

# Pro instalačního technika

## 11 Informace o krabici

### 11.1 Vnitřní jednotka

#### 11.1.1 Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky




| | |
|---|---|
| **a** | Všeobecná bezpečnostní upozornění |
| **b** | Návod k instalaci / návod k obsluze vnitřní jednotky |
| **c** | Papírová šablona k instalaci (část obalu) |
| **d** | Vypouštěcí hadice |
| **e** | Kovová svorka |
| **f** | Podložka pro závěsný držák |
| **g** | Spony |
| **h** | Izolační součást: Velká (potrubí plynu) |
| **i** | Izolační součást: Malá (potrubí kapaliny) |
| **j** | Velké těsnění |
| **k** | Těsnicí materiál pro mezery kolem trubek a kabelů |
| **l** | Malé těsnění |
| **m** | Plastové pouzdro |
| **n** | Přípravek pro zapojení kabeláže |
| **o** | Šroub přípravku pro zapojení kabeláže |

## 12 Instalace jednotky

### 12.1 Příprava místa instalace

Zabraňte instalaci v prostředí s nadměrným množstvím organických rozpouštědel, například inkoustů a siloxanu.

**VÝSTRAHA**

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

#### 12.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku

**Požadavky na minimální podlahovou plochu**

**UPOZORNĚNÍ**

Celková náplň chladiva v systémů nesmí překročit požadavky na minimální podlahovou plochu nejmenší obsluhované místnosti. Požadavky na minimální podlahovou plochu pro vnitřní jednotky naleznete v instalační příručce dodané s venkovní jednotkou.

**INFORMACE**

Hladina akustického tlaku je nižší než 70 dB(A).

**INFORMACE**

Zařízení splňuje požadavky na umístění v komerčním a lehkém průmyslu, pokud je profesionálně instalováno a udržováno.

**UPOZORNĚNÍ**

Toto zařízení NENÍ určeno pro použití v obytných lokalitách a nezaručuje dostatečnou ochranu rádiového příjmu v těchto lokalitách.

**UPOZORNĚNÍ**

Zařízení NEPŘÍSTUPNÉ veřejnosti instalujte v zabezpečeném prostoru, chráněném před snadným přístupem.

Tato jednotka (vnitřní i venkovní) je vhodná k instalaci v komerčním prostředí a prostředí lehkého průmyslu.

**VÝSTRAHA**

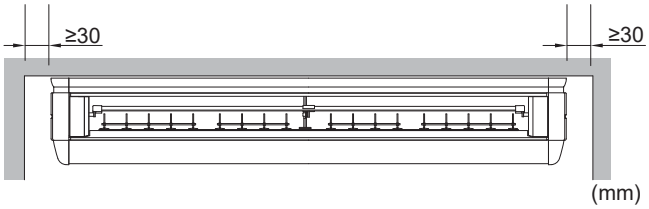
Udržujte všechny požadované větrací otvory volné.

**POZNÁMKA**

Pokud je zařízení instalováno blíže než 30 m od obytného místa, MUSÍ profesionální instalační technik před instalací vyhodnotit stav elektromagnetické kompatibility.

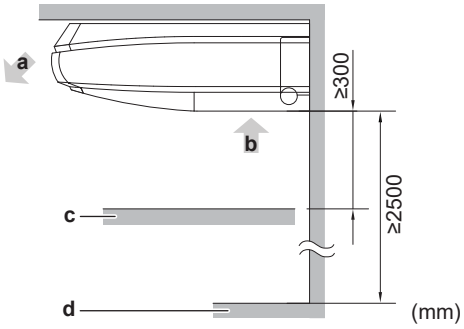
- **Papírová šablona k instalaci** (příslušenství). Papírovou šablonu použijte při výběru místa instalace. Obsahuje rozměr jednotky a umístění závěsných šroubů, výstupního potrubí a vypouštěcího potrubí a potřebných vstupních elektrických kabelů.
- **Umístění.** Mějte na paměti následující:

**Minimální vzdálenost ke zdi:** 30 mm vlevo a vpravo od jednotky, pro snadnější údržbu se však doporučuje ≥200 mm.




**Minimální a maximální vzdálenost k podlaze**:

- Minimum: 2,5 m, aby nedocházelo k náhodnému kontaktu.
- Maximum: Závisí na výkonové třídě. Viz "17.1 Místní nastavení" [▸ 24].




| | |
|---|---|
| **a** | Výtlak |
| **b** | Sání |
| **c** | Překážka |

**d** Podlaha

**INFORMACE**

Některé varianty mohou vyžadovat dodatečný servisní prostor. Před instalací si prostudujte instalační příručku použité varianty.

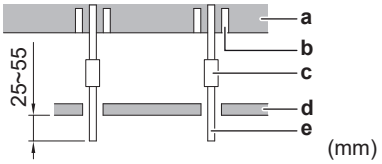
## 12.2 Montáž vnitřní jednotky

### 12.2.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky

**INFORMACE**

**Volitelné zařízení.** Při instalaci volitelného zařízení si prostudujte také instalační příručku k danému příslušenství. Podle podmínek v místě instalace může být snazší instalovat volitelné zařízení jako první.

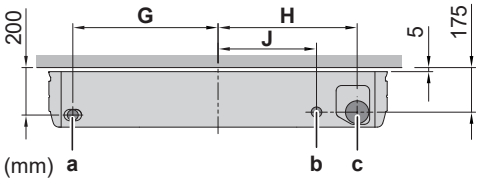
- **Pevnost stropu.** Zkontrolujte, zda je strop dostatečně silný, aby mohl nést hmotnost jednotky. Hrozí-li nebezpečí, před instalací jednotky vyztužte strop.
  - Pro stávající stropní konstrukce použijte kotvy.
  - Pro nové stropy použijte zapuštěné vložky, zapuštěné kotvy nebo další běžně dostupné součásti.



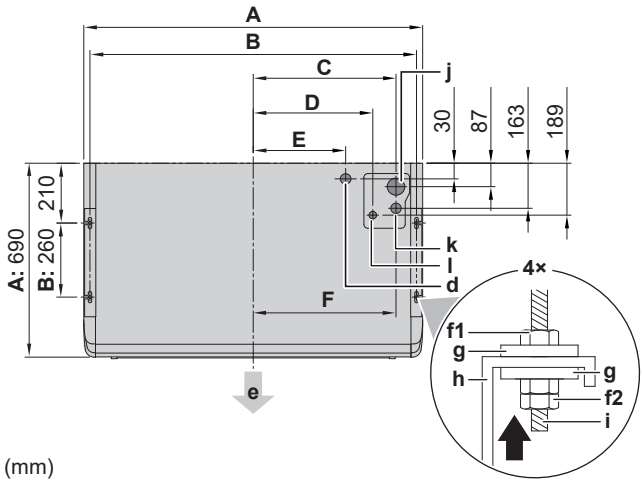

**a** Stropní deska
**b** Kotva
**c** Dlouhá matice s napínákem
**d** Zavěšený strop
**e** Závěsný šroub

- **Závěsné šrouby a jednotka.** K instalaci použijte závěsné šrouby M8 až M10. Na závěsný šroub nasaďte závěsný držák. Upevněte je na horní a dolní stranu závěsného držáku bezpečně pomocí matice a podložky.

**Pohled zepředu**




**Horní podhled (strop)**



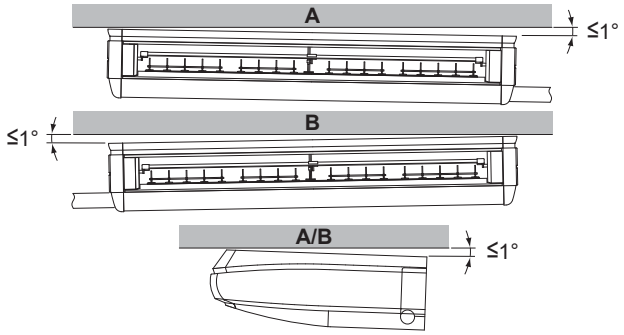

(mm)

| | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FXHA32** | 960 | 920 | 378 | 324 | 270 | 375 | 398 | 377 | 260 |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FXHA50+63** | 1270 | 1230 | 533 | 479 | 425 | 530 | 553 | 532 | 415 |
| **FXHA100** | 1590 | 1550 | 693 | 639 | 585 | 690 | 713 | 692 | 575 |

**A** Rozměry jednotky
**B** Poloha závěsného šroubu
**a** Otvor k připojení výstupního potrubí, vlevo vzadu
**b** Umístění zadního výstupu kabeláže
**c** Nástěnný otvor pro výstup zadního potrubí (⌀100 mm)
**d** Místo výstupu kabeláže – horní panel
**e** Výstup
**f1** Matice (místní dodávka)
**f2** Dvojitá matice (místní dodávka)
**h** Závěsný držák
**g** Podložka pro závěsný držák (příslušenství)
**i** Závěsný šroub
**j** Místo připojení vypouštěcího potrubí – horní panel
**k** Místo připojení potrubí plynu – horní panel
**l** Místa připojení potrubí kapaliny – horní panel

- **Vyrovnání.** Použijte vodováhu a ověřte si, zda jednotka je instalována vodorovně. Pokud je to možné, nainstalujte jednotku tak, aby byla strana vypouštěcího potrubí mírně skloněná (maximálně 1°)



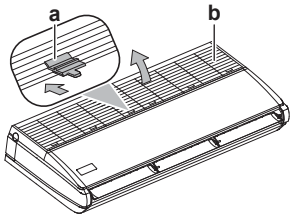

**A** Vypouštěcí potrubí je skloněno doprava nebo doprava a dozadu
**B** Vypouštěcí potrubí je skloněno doleva nebo doleva a dozadu

**POZNÁMKA**

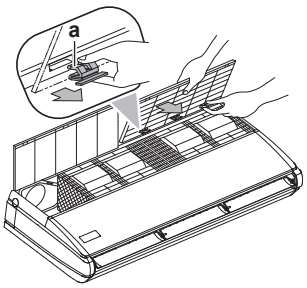
Jednotku neinstalujte nakloněnou jiným způsobem, než je uvedeno. **Možný dopad:** Pokud by byla jednotka nakloněna šikmo proti proudu kondenzátu (strana odtokového potrubí je vyvýšena), plovákový vypínač by mohl selhat a voda by mohla odkapávat.

### Otevření vnitřní jednotky

- **Demontujte mřížku sání.** Posuňte upevňovací ovladače dozadu (2 pro třídu 32, 3 pro třídu 50~100), otevřete úplně mřížku sání a držte zadní ovladač. Vytáhněte mřížku sání dopředu a demontujte ji.

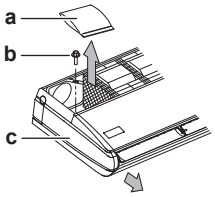



**a** Upevňovací otočný ovladač
**b** Mřížka sání vzduchu




**a** Zadní otočný ovladač

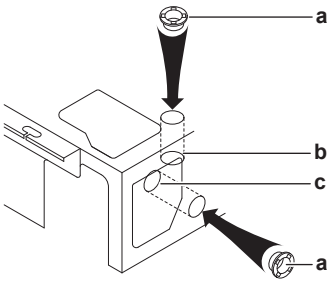
- **Demontujte ozdobné boční kryty (vpravo a vlevo).** Demontujte upevňovací šroub z obou bočních krytů, vytáhněte ozdobný panel dopředu a vyjměte příslušenství.




**a** Příslušenství
**b** Upevňovací šroub pro boční kryty
**c** Ozdobný boční panel

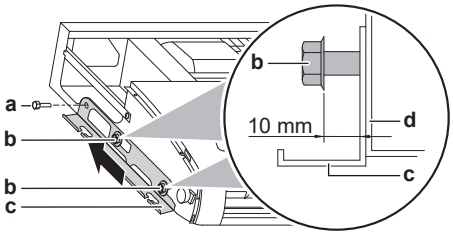
## Montáž vnitřní jednotky

1 Otevřete vylamovací otvor na straně vstupu kabeláže na zadní nebo horní straně jednotky a pak namontujte plastové pouzdro (příslušenství).




**a** Plastové pouzdro (příslušenství)
**b** Vylamovací otvor (pro zavedení shora)
**c** Vylamovací otvor (pro zavedení zezadu)

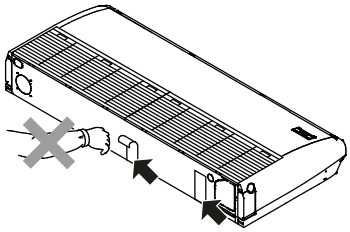
2 Vyjměte závěsné držáky. Povolte 2 montážní šrouby závěsného držáku (M8) na obou stranách (celkem 4 místa) v rozsahu 10 mm. Demontujte upevňovací šroub (M5) ze zadního závěsného držáku a vytáhněte závěsný držák dozadu ve směru šipky, a vyjměte jej.




**a** Šroub k upevnění závěsného držáku (M5)
**b** Šroub k instalaci závěsného držáku (M8)
**c** Závěsný držák
**d** Vnitřní jednotka

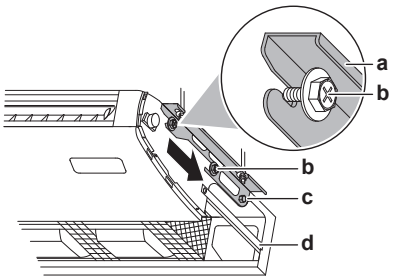
**UPOZORNĚNÍ**

NESNÍMEJTE pásku (mléčná průhledná) přilepenou k vnější straně vnitřní jednotky. Odstranění pásky může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



3 Závěsný držák upevněte závěsnými šrouby. "12.2.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky" [▸ 17].

4 Zvedněte vnitřní jednotku a posuňte ji dozadu. Upevněte montážní šroub závěsného držáku (M8) pro dočasné zavěšení. NEDRŽTE jednotku za výztužnou desku.




**a** Závěsný držák
**b** Šroub k instalaci závěsného držáku (M8)
**c** Šroub k upevnění závěsného držáku (M5)
**d** Výztužná deska

5 Namontujte zpět upevňovací šrouby závěsného držáku (M5) na obě strany (celkem 2 šrouby).

6 Zcela dotáhněte všechny upevňovací šrouby závěsného držáku (M8) (celkem 4 šrouby).

7 Zajistěte, aby jednotka byla vodorovná. Viz také "12.2.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky" [▸ 17].

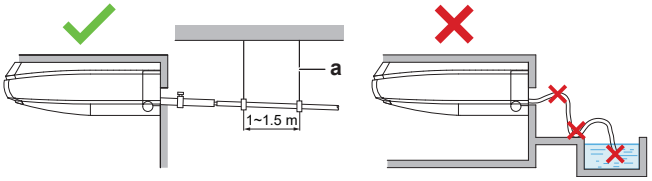
### 12.2.2 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí

Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět. Patří sem:

- Obecné pokyny
- Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce
- Kontrola úniků vody

## Obecné pokyny

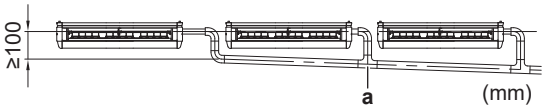
- **Délka potrubí.** Udržujte vypouštěcí potrubí co nejkratší.
- **Velikost potrubí.** Rozměr potrubí musí být stejný nebo větší než rozměr spojovacího potrubí (vinylová trubice o jmenovitém průměru 20 mm a o venkovním průměru 26 mm).
- **Sklon.** U vypouštěcího potrubí zajistěte spád minimálně 1/100, aby se nevytvářely vzduchové kapsy. Použijte závěsné tyče, jak je znázorněno na obrázku.




**a** Závěsná tyč
Povoleno
Není povoleno

- **Kondenzace.** Podnikněte opatření proti kondenzaci. Vypouštěcí potrubí uvnitř budovy úplně izolujte.

- **Kombinace vypouštěcího potrubí.** Můžete zkombinovat vypouštěcí potrubí. Zajistěte, aby bylo použito vypouštěcí potrubí a rozdvojky s dostatečným průřezem s ohledem na provozní výkon jednotek.



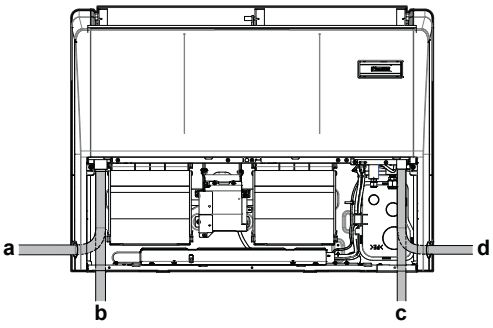

**a** Rozdvojka (spojka T)

## Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce

**POZNÁMKA**

nesprávné připojení vypouštěcí hadice může způsobit netěsnost a poškození v místě instalace a okolí.

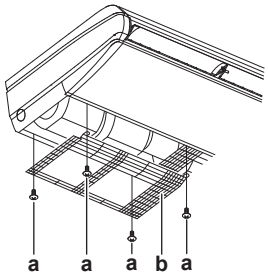
**Vypouštěcí potrubí lze připojit z následujících směrů:**




**a** Levé vypouštěcí potrubí
**b** Vypouštěcí potrubí vlevo dozadu
**c** Vypouštěcí potrubí vpravo dozadu
**d** Pravé vypouštěcí potrubí

**Připojení vypouštěcího potrubí zezadu zleva nebo zleva**

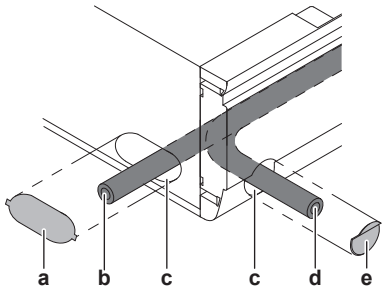
1 Demontujte ochrannou mřížku (třída 32: 7 šrouby; třída 50·+63: 11 šrouby; třída 100: 10 šroubů).




**a** Upevňovací šrouby ochranné mřížky
**b** Ochranná mřížka

2 Sejměte uzávěr z vypouštěcí přípojky a demontujte izolační materiál z levé strany a aplikujte jej na pravou stranu. Ujistěte se, že je vypouštěcí přípojka zcela zasunuta, aby nedošlo k úniku vody.

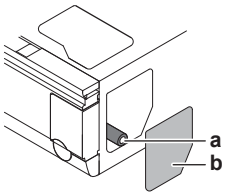
3 Vyjměte vylamovací část.




**a** Zadní levá vylamovací část (plech)
**b** Vypouštěcí potrubí vlevo dozadu
**c** Tmel nebo izolační materiál (místní dodávka)
**d** Levé vypouštěcí potrubí
**e** Levá vylamovací část na bočním ozdobném panelu

**Vypouštěcí potrubí vpravo dozadu**

1 Sejměte zadní kryt otvoru pro vstup potrubí a vyřízněte otvory pro potrubí. Při vyříznutí otvorů se ujistěte, že jste se vyhnuli ovladačové části krytu.

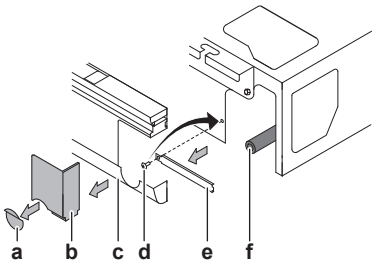



**a** Vypouštěcí potrubí vpravo dozadu
**b** Zadní kryt otvoru pro vstup potrubí

**Pravé vypouštěcí potrubí**

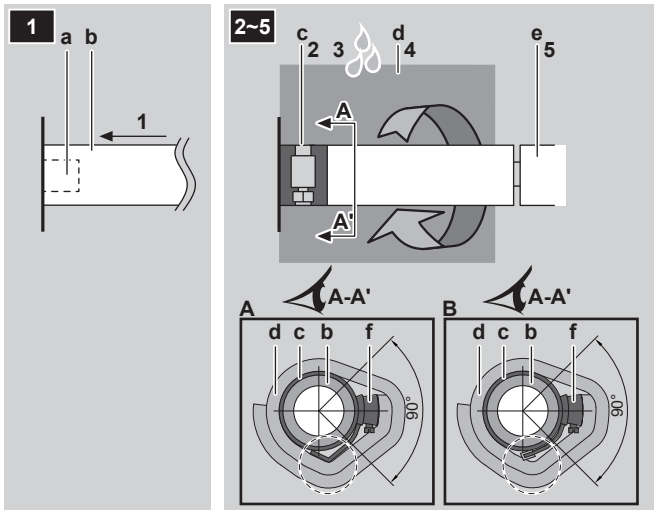
1 Demontujte výztužnou desku na pravé straně a vraťte šrouby do původní polohy ve vnitřní jednotce.

2 Demontujte obdélníkovou část z bočního ozdobného panelu (při instalaci pouze vypouštěcího potrubí na pravé straně odstraňte pouze kruhovou část).




**a** Kruhová část
**b** Obdélníková část bočního ozdobného panelu
**c** Ozdobný boční panel
**d** Šroub
**e** Výztužná deska
**f** Pravé vypouštěcí potrubí

**Připojení vypouštěcího potrubí**




**a** Připojení vypouštěcí trubky (upevněné k jednotce)
**b** Odtoková hadice (příslušenství)
**c** Kovová svorka (příslušenství)
**d** Velké těsnění (příslušenství)
**e** Vypouštěcí potrubí (místní dodávka)
**f** Dotažená část kovové svorky
**A** V případě ohýbání konce kovové svorky
**B** V případě ovinutí konce kovové svorky vinylovou páskou

1 Zatlačte vypouštěcí hadici co nejdále na vypouštěcí trubku.

2 Dotáhněte kovovou svorku na základně vypouštěcí přípojky. Omotejte konec kovové svorky vinylovou páskou nebo ohněte konec dovnitř, aby nedošlo k poškození těsnicí podložky.

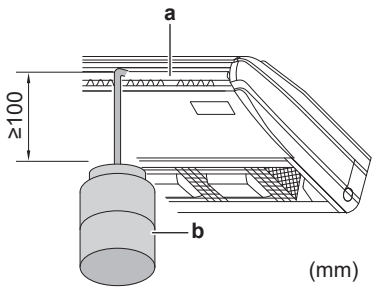
3 Zkontrolujte, zda nedochází k únikům chladiva (viz "Kontrola úniků vody" [▸ 20]).

4 Naviňte velkou těsnicí podložku (=izolaci) okolo kovové svorky a vypouštěcí hadice a upevněte ji pomocí kabelových spon. Začněte obalovat od dotažené části kovové svorky tak, aby byl konec kovové svorky zabalen dvakrát.

5 Vypouštěcí potrubí připojte k vypouštěcí hadici.

### Kontrola úniků vody

Zkontrolujte, zda je jednotka ve vodorovné poloze, v souladu s pokyny v dokumentu "12.2.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky" [▸ 17]. Do výstupního otvoru vzduchu nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost.




**a** Výstup vzduchu
**b** Plastový zásobník na vodu o délce trubky ≥100 mm

# 13 Instalace potrubí

## 13.1 Příprava potrubí chladiva

### 13.1.1 Požadavek na chladicího potrubí

**UPOZORNĚNÍ**

Potrubí MUSÍ být nainstalováno podle pokynů uvedených v části "13 Instalace potrubí" [▸ 20]. Lze použít pouze mechanické spoje (například převlečné spoje pájené natvrdo), které vyhovují nejnovější verzi normy ISO14903.

**POZNÁMKA**

Potrubí a další součásti pod tlakem musejí být vhodné pro používané chladivo. Na chladivo používejte bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou.

- Množství cizích materiálů uvnitř potrubí – včetně olejů používaných při výrobě – musí být ≤30 mg/10 m.

### Průměr potrubí chladiva

Pro připojení potrubí vnitřní jednotky použijte následující průměry potrubí:

| Třída | Vnější průměr potrubí (mm) | |
|---|---|---|
| | Potrubí kapaliny | Potrubí plynu |
| 32 | Ø6,4 | Ø9,5 |
| 50+63 | Ø6,4 | Ø12,7 |
| 100 | Ø9,5 | Ø15,9 |

### Materiál potrubí chladiva

- **Materiál potrubí:** bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou
- **Spojení s převlečnou maticí:** Používejte pouze žíhaný materiál.
- **Stupeň pnutí a tloušťka stěny potrubí:**

| Vnější průměr (Ø) | Stupeň pnutí | Tloušťka (t)[a] | |
|---|---|---|---|
| 6,4 mm (1/4") | Žíhaný (O) | ≥0,8 mm |  |
| 9,5 mm (3/8") | | | |
| 12,7 mm (1/2") | | | |
| 15,9 mm (5/8") | | | |

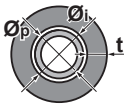


[a] V závislosti na příslušné legislativě a maximálním pracovním tlaku jednotky (viz "PS High" na typovém štítku jednotky) se může vyžadovat větší tloušťka stěny potrubí.

### 13.1.2 Izolace chladivového potrubí

- Jako izolační materiál použijte polyetylénovou pěnu:
  - s intenzitou přestupu tepla 0,041 až 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
  - s tepelným odporem minimálně 120°C
- Tloušťka izolace

| Vnější průměr potrubí ($Ø_p$) | Vnitřní průměr potrubí ($Ø_i$) | Tloušťka izolace (t) |
|---|---|---|
| 6,4 mm (1/4") | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,5 mm (3/8") | 12~15 mm | ≥13 mm |
| 12,7 mm (1/2") | 14~16 mm | ≥13 mm |
| 15,9 mm (5/8") | 17~20 mm | ≥13 mm |




Přesahuje-li teplota 30°C a relativní vlhkost přesahuje RH 80%, tloušťka izolačního materiálu by měla být nejméně 20 mm, aby se předešlo možnosti kondenzace par na povrchu izolace.

## 13.2 Připojení potrubí chladiva

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ**

### 13.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce

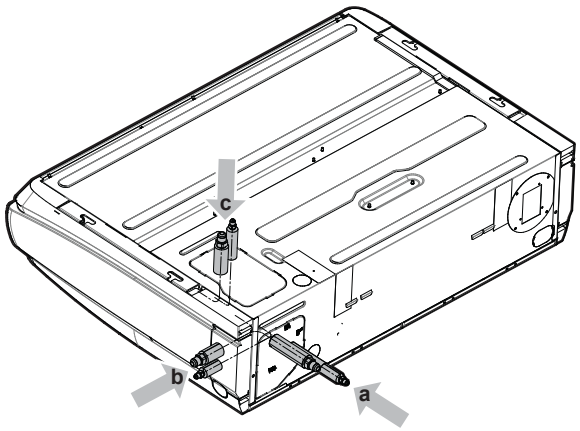
**UPOZORNĚNÍ**

Namontujte trubku chlazení nebo součásti do polohy, ve které nemohou být vystaveny látkám způsobujícím korozi součástí obsahujících chladivo, pokud tyto součásti nejsou zhotoveny z materiálů, které jsou odolné vůči korozi nebo jsou vůči takové korozi vhodně chráněny.

**VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

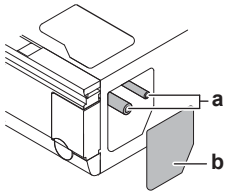
**Potrubí chladiva lze připojit z následujících směrů:**




**a** Pravé zadní potrubí
**b** Pravé potrubí
**c** Horní potrubí

**Pravé zadní potrubí**

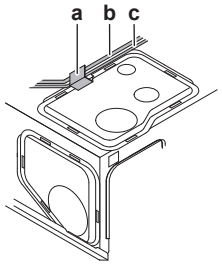
**1** Sejměte zadní kryt otvoru pro vstup potrubí a vyřízněte otvory pro potrubí. Při vyříznutí otvorů se ujistěte, že jste se vyhnuli ovladačové části krytu.




**a** Zadní potrubí chladiva
**b** Zadní kryt otvoru pro vstup potrubí

**2** Protáhněte místní přívodní potrubí vyříznutými otvory.

**3** Po dokončení vypouštěcího potrubí a potrubí chladiva namontujte kryt otvoru pro vstup potrubí. Protáhněte všechny kabely (kromě kabelu expanzního ventilu) svorkou krytu a upevněte je.



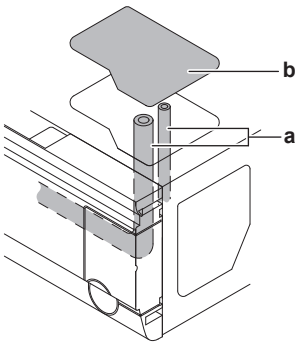

**a** Svorka krytu otvoru pro vstup potrubí
**b** Kabely (kromě kabelu expanzního ventilu)

**Horní potrubí**

**INFORMACE**

Vyžaduje se sada připojení potrubí chladiva (tvarovka L) (volitelné příslušenství).

**1** Sejměte horní kryt otvoru pro vstup potrubí a vyřízněte otvory pro potrubí. Při vyříznutí otvorů se ujistěte, že jste se vyhnuli ovladačové části krytu. Na potrubí použijte sadu připojení potrubí chladiva (tvarovka L) (volitelné příslušenství). Protáhněte trubky vyříznutými otvory.



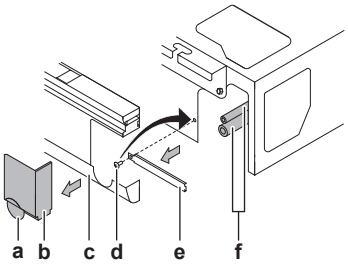

**a** Horní potrubí chladiva
**b** Horní kryt otvoru pro vstup potrubí

**Pravé potrubí**

**1** Demontujte výztužnou desku na pravé straně a vraťte šrouby do původní polohy ve vnitřní jednotce.

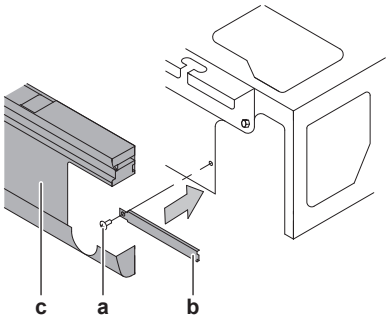
**2** Demontujte ozdobný boční panel.

**3** Demontujte obdélníkovou část bočního ozdobného panelu.



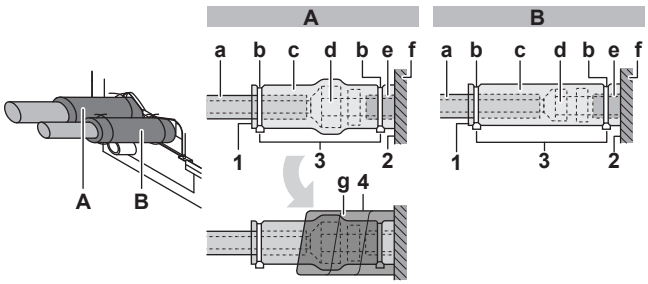

**a** Kruhová část
**b** Obdélníková část bočního ozdobného panelu
**c** Ozdobný boční panel
**d** Šroub
**e** Výztužná deska
**f** Pravé potrubí chladiva

**4** Po dokončení vypouštěcího potrubí a potrubí chladiva namontujte výztužnou desku (volitelný krok) a boční ozdobný panel zpět.




**a** Šroub
**b** Výztužná deska
**c** Ozdobný boční panel

- **Délka potrubí**. Udržujte potrubí chladiva co nejkratší.
- **Spojení s převlečnou maticí.** Připojte potrubí chladiva k venkovní jednotce pomocí připojení s převlečnou maticí.
- **Izolace.** Izolujte potrubí chladiva na vnitřní jednotce následujícím způsobem:




**A** Potrubí plynu
**B** Potrubí kapaliny

**a** Izolační materiál (místní dodávka)
**b** Stahovací páska (příslušenství)
**c** Izolační součásti: Velká (potrubí plynu), malá (potrubí kapaliny) (příslušenství)
**d** Převlečná matice (upevněna k jednotce)
**e** Připojení potrubí chladiva (upevněné k jednotce)
**f** Jednotka
**g** Malé těsnění (příslušenství)

**1** Otočte švy na izolačních součástech směrem nahoru.
**2** Upevněte k základně jednotky.
**3** Dotáhněte stahovací pásky na izolačních součástech.
**4** Obalte těsnicí podložku od základny jednotky směrem k horní části spojení s převlečnou maticí.

**POZNÁMKA**

Zkontrolujte, zda je izolované celé potrubí chladiva. Jakékoliv volně obnažené potrubí může způsobovat kondenzaci.

# 14 Elektrická instalace

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

**VÝSTRAHA**

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

**VÝSTRAHA**

Použijte odpojovací jistič se všemi póly s odstupem kontaktů alespoň 3 mm, který zajišťuje úplné odpojení při přepětí v kategorii III.

**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.

## 14.1 Specifikace standardních součástí zapojení

**POZNÁMKA**

Doporučujeme použít pevné (jednožilové) vodiče. Pokud jsou použity splétané vodiče, mírně zkruťte prameny pro upevnění konce vodiče pro přímé použití ve svorce nebo vložení do kulaté zamačkávací svorky. Podrobnosti jsou popsány v "Pokynech pro připojení elektrické kabeláže" v referenční příručce k instalaci.

| Napájení | |
|---|---|
| Napětí | 220~240 V/220 V |
| Kmitočet | 50/60 Hz |
| Fáze | 1~ |

| Napájení | |
|---|---|
| Stávající | FXHA32: 0,5 A<br>FXHA50: 0,6 A<br>FXHA63: 0,7 A<br>FXHA100: 1,3 A |

| Součásti | |
|---|---|
| Napájecí kabel | MUSÍ splňovat národní předpisy pro elektroinstalace.<br>3žilový kabel<br>Průřez vodiče na základě protékajícího proudu, avšak minimálně 1,5 mm² |
| Přenosová kabeláž | Používá se pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro příslušné napětí<br>2žilový kabel<br>Minimální velikost 0,75 mm² |
| Kabel uživatelského ovladače | Používá se pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro příslušné napětí<br>2žilový kabel<br>Minimální velikost 0,75 mm²<br>Maximální délka 500 m. |
| Doporučený jistič | 6 A |
| Proudový chránič (RCD) | MUSÍ splňovat národní předpisy pro elektroinstalace |

## 14.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce

**POZNÁMKA**

- Viz schéma elektrického zapojení jednotky (dodávané s jednotkou, umístěné na vnitřní straně servisního krytu).
- Pokyny pro připojení volitelné zařízení naleznete v instalační příručce dodané s volitelným zařízením.
- Zkontrolujte, zda vodiče elektrického zapojení nikde neblokují správné upevnění servisního krytu.

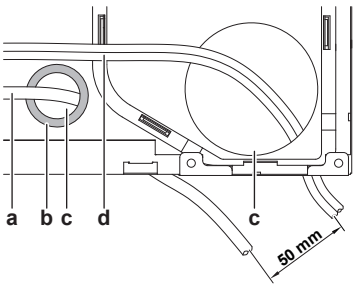
Je důležité vést napájecí a přenosové vedení samostatně. Aby nedocházelo k elektrickému rušení, musí být vzdálenost mezi oběma typy kabeláže VŽDY minimálně 50 mm.

**POZNÁMKA**

Napájecí kabelová přípojka a přenosové vedení musí být uloženy odděleně. Přenosová kabeláž a napájecí kabeláž se mohou křížit, ale NESMÍ vést rovnoběžně.

**1** Sejměte servisní kryt.

**2** Uvolněte vylamovací otvor a namontujte plastové pouzdro (příslušenství). Viz také: "Montáž vnitřní jednotky" [▸ 18]. Umístění závisí na trase napájecí kabeláže. Pro přenosovou kabeláž a kabeláž uživatelského ovladače se doporučuje zvolit stejnou trasu jako pro potrubí chladiva.



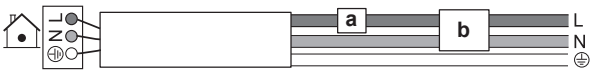

**a** Zapojení napájecí kabeláže
**b** Plastové pouzdro (příslušenství)
**c** Těsnicí materiál pro mezery kolem trubek a kabelů (příslušenství)
**d** Kabel uživatelského ovladače a přenosový kabel

3 Namontujte 2 spojovací součásti kabeláže pomocí příslušných šroubů (příslušenství).

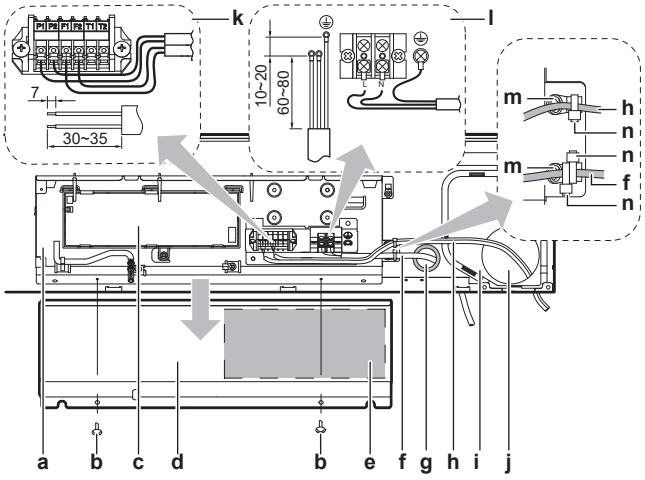
4 **Kabel uživatelského ovladače**: Veďte kabel skrze velký otvor a připojte jej ke svorkovnici (symboly P1, P2).

5 **Přenosový kabel**: Veďte kabel skrze velký vylomený otvor a připojte jej ke svorkovnici (ujistěte se, že symboly F1, F2 odpovídají symbolům na venkovní jednotce). Připojte přenosový kabel ke kabelu uživatelského ovladače a upevněte je pomocí stahovací pásky na upevnění kabeláže.

6 **Napájecí kabel**: Veďte kabel skrze malý otvor a připojte jej ke svorkovnici (symboly L, N, uzemnění). Upevněte kabel upevněte pomocí stahovacích pásek ke spojovací součásti kabeláže.




**a** Jistič
**b** Proudový chránič (RCD)



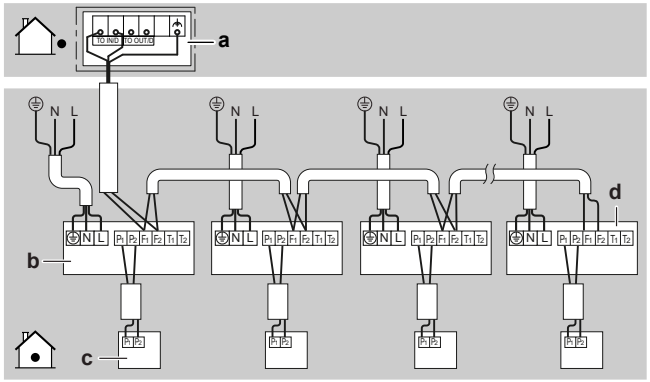

**a** Řídicí skříň
**b** Šroub servisního krytu
**c** Deska tištěného spoje
**d** Servisní kryt
**e** Schéma zapojení
**f** Zapojení napájecí kabeláže
**g** Malý vylomený otvor
**h** Kabel uživatelského ovladače a přenosový kabel
**i** Zadní kryt potrubí
**j** Velký vylomený otvor
**k** Připojení kabelu uživatelského ovladače a přenosového kabelu
**l** Připojení napájecího kabelu
**m** Upevnění kabeláž pomocí šroubu (příslušenství)
**n** Stahovací páska (příslušenství)

7 Utěsněte malé mezery těsnivem (příslušenství), abyste zabránili malým zvířatům v proniknutí do jednotky.

8 Připojte servisní kryt.

**Příklad celého systému**

1 uživatelský ovladač řídí 1 vnitřní jednotka.




**a** Venkovní jednotka
**b** Vnitřní jednotka
**c** Uživatelský ovladač
**d** Nejvzdálenější vnitřní jednotka

**POZNÁMKA**

Pokyny pro použití skupinové kontroly a související omezení viz příručka venkovní jednotky.

**UPOZORNĚNÍ**

- Každá vnitřní jednotka musí být připojena k samostatnému uživatelskému ovladači. Jako uživatelský ovladač lze použít pouze dálkový ovladač kompatibilní s bezpečnostním systémem. Informace o kompatibilitě dálkového ovladače naleznete v technickém listu (například BRC1H52/82*).
- Uživatelský ovladač by měl být vždy ve stejné místnosti jako vnitřní jednotka. Podrobnosti naleznete v příručce pro instalaci a provoz uživatelského ovladače.

**UPOZORNĚNÍ**

V případě použití stíněného vodiče připojte stínění pouze na stranu venkovní jednotky.

# 15 Dokončení instalace vnitřní jednotky

**POZNÁMKA**

Utěsněte všechny mezery kolem trubek a kabelů těsnicím materiálem (příslušenství), abyste zabránili proniknutí prachu do vnitřní jednotky.

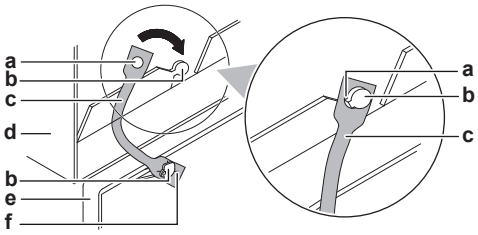
## 15.1 Montáž mřížky sání a bočního ozdobného panelu

1 Nainstalujte pečlivě v obráceném pořadí. Viz také "Otevření vnitřní jednotky" [▶ 17].

2 Při instalaci mřížky sání, zavěste lanko mřížky sání na hák vnitřní jednotky.

**INFORMACE**

Při zavírání mřížky sání se ujistěte, že popruhy mřížky sání nejsou nikde sevřeny.




**a** Kruhový otvor
**b** Hák
**c** Popruh
**d** Vnitřní jednotka
**e** Mřížka sání vzduchu
**f** Křížový otvor

# 16 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.

**POZNÁMKA**

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

## 16.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

**1** Po dokončení instalace jednotky je nutné zkontrolovat následující položky.

**2** Jednotku uzavřete.

**3** Zapněte jednotku.

| | |
|---|---|
| ☐ | Prostudujte si všechny pokyny k instalaci a provozu, které jsou popsané v **referenční příručce pro instalace a v uživatelské referenční příručce**. |
| ☐ | **Vnitřní jednotka** je správně namontována. |
| ☐ | **Venkovní jednotka** je správně namontována. |
| ☐ | **Vypouštěcí potrubí** je řádně nainstalováno a izolováno a vypouštění probíhá hladce. Zkontrolujte úniky chladiva.<br>**Možný dopad:** Mohla by odkapávat kondenzovaná voda. |
| ☐ | **Chladicí potrubí** (plyn a kapalina) jsou nainstalovány správně a tepelně izolované. |
| ☐ | NEDOCHÁZÍ k žádným **únikům chladiva**. |
| ☐ | Neexistují ŽÁDNÉ **chybějící fáze** nebo **přepojené fáze**. |
| ☐ | Systém je řádně **uzemněn** a uzemňovací svorky jsou dotaženy. |
| ☐ | **Pojistky** nebo lokálně nainstalovaná ochranní 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**. |
| ☐ | **Uzavírací ventily** (plynové a kapalinové) na venkovní jednotce jsou plně otevřeny. |

## 16.2 Provedení zkušebního provozu

**INFORMACE**

- Spusťte zkušební provoz podle popisu v příručce venkovní jednotky.
- Zkušební provoz skončil úspěšně jen v případě, že na 7segmentovém displeji uživatelského ovladače není zobrazen žádný kód poruchy.
- V servisní příručce naleznete podrobný seznam chybových kódů a popis odstraňování poruch pro každou chybu.

**POZNÁMKA**

NEPŘERUŠUJTE zkušební provoz.

# 17 Konfigurace

## 17.1 Místní nastavení

Proveďte následující provozní nastaveny, aby odpovídala aktuálnímu způsobu instalace a potřebám uživatele:

- Výška stropu
- Objem vzduchu, když je řízení termostatem VYPNUTO
- Čas vyčistit vzduchový filtr
- Volba snímače termostatu
- Diferenciální přechod termostatu (při použití vzdáleného snímače)
- Rozdíl automatické změny
- Automatický restart po výpadku napájení
- Nastavení vstupu T1/T2

**INFORMACE**

- Připojení volitelného příslušenství k vnitřní jednotce může způsobit změnu některých místních nastavení. Další informace naleznete v instalační příručce volitelného příslušenství.
- Následující nastavení platí pouze při použití uživatelského ovladače BRC1H52*. Při používání jakéhokoliv jiného postupujte podle návodu k instalaci nebo servisní příručky uživatelského ovladače.

**Nastavení: Výška stropu**

Toto nastavení musí odpovídat skutečné vzdálenosti k podlaze a výkonové třídě.

| Je-li maximální vzdálenost k podlaze (m) | | Pak[1] | | |
|---|---|---|---|---|
| FXHA32~63 | FXHA100 | M | SW | – |
| ≤2,7 | ≤3,8 | 13 (23) | 0 | 01 |
| 2,7<x≤3,5 | 3,8<x≤4,3 | | | 02 |

**Nastavení: Objem vzduchu, když je řízení termostatem VYPNUTO**

Toto nastavení musí odpovídat skutečným potřebám uživatele. Stanovuje otáčky ventilátoru vnitřní jednotky během vypnutí termostatu.

**1** Pokud nastavíte ventilátor na normální provoz, rovněž nastavte objemovou rychlost proudění vzduchu:

| Chcete-li… | | Pak[1] | | |
|---|---|---|---|---|
| | | M | SW | – |
| V době VYPNUTÍ termostatu během chlazení | L[2] | 12 (22) | 6 | 01 |
| | Nastavený objem[2] | | | 02 |
| | VYPNUTO[a] | | | 03 |
| | Monitorování 1[2] | | | 04 |
| | Monitorování 2[2] | | | 05 |
| V době, kdy termostat je VYP během topení | L[2] | 12 (22) | 3 | 01 |
| | Nastavený objem[2] | | | 02 |
| | VYPNUTO[a] | | | 03 |
| | Monitorování 1[2] | | | 04 |
| | Monitorování 2[2] | | | 05 |

[a] Používejte jen v kombinaci s volitelným dálkovým snímačem nebo při použití nastavení **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

**Nastavení: Čas vyčistit vzduchový filtr**

Toto nastavení musí odpovídat znečištění vzduchu v místnosti. Stanovuje interval, ve kterém je na uživatelském ovladači zobrazeno oznámení **Čas vyčistit vzduchový filtr**.

| Chcete-li interval… (znečištění vzduchu) | Pak[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | – |
| ±2500 h (lehké) | 10 (20) | 0 | 01 |
| ±1250 h (silné) | | | 02 |
| Oznámení ZAPNUTO | | 3 | 01 |
| Oznámení VYPNUTO | | | 02 |

**Nastavení: Volba snímače termostatu**

Toto nastavení musí odpovídat, jak/zda-li je snímač termostatu uživatelského ovladače používán.

| Když je snímač termostatu uživatelského ovladače… | Pak[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | – |
| Používá se v kombinaci s termistorem vnitřní jednotky | 10 (20) | 2 | 01 |
| Nepoužito (pouze termistor vnitřní jednotky) | | | 02 |
| Použito výhradně | | | 03 |

**Nastavení: Diferenciální přechod termostatu (při použití vzdáleného snímače)**

Pokud systém obsahuje vzdálený snímač, nastavte přírůstky zvýšení/snížení.

| Chcete-li změnit přírůstky na… | Pak[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | – |
| 1°C | 12 (22) | 2 | 01 |
| 0,5°C | | | 02 |

**Nastavení: Rozdíl automatické změny**

Nastavte teplotní rozdíl mezi nastavenou hodnotou chlazení a nastavenou hodnotou topení v automatickém režimu (dostupnost se liší podle typu systému). Rozdíl je nastavená hodnota chlazení mínus nastavená hodnota topení.

| Pokud chcete nastavit… | Pak[1] | | | Příklad |
|---|---|---|---|---|
| | M | SW | – | |
| 0°C | 12 (22) | 4 | 01 | chlazení 24°C / topení 24°C |
| 1°C | | | 02 | chlazení 24°C / topení 23°C |
| 2°C | | | 03 | chlazení 24°C / topení 22°C |
| 3°C | | | 04 | chlazení 24°C / topení 21°C |
| 4°C | | | 05 | chlazení 24°C / topení 20°C |
| 5°C | | | 06 | chlazení 24°C / topení 19°C |
| 6°C | | | 07 | chlazení 24°C / topení 18°C |
| 7°C | | | 08 | chlazení 24°C / topení 17°C |

**Nastavení: Automatický restart po výpadku napájení**

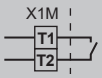
V závislosti na potřebách uživatele můžete zakázat/povolit automatický restart po výpadku napájení.

| Pokud chcete automaticky restartovat po výpadku napájení… | Pak[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | – |
| Vypnuto | 12 (22) | 5 | 01 |
| Zapnuto | | | 02 |

**Nastavení: Nastavení vstupu T1/T2**

**VÝSTRAHA**

V případě chladiva R32 jsou přípojky T1/T2 svorky určeny POUZE pro vstup požárního alarmu. Požární alarm má vyšší prioritu než bezpečnost R32 a vypíná celý systém.

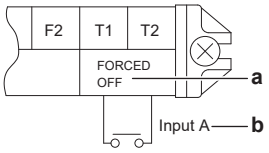



**a** Vstupní signál požárního alarmu (bezpotencionálový kontakt)

[1] Provozní nastavení jsou následující:
- **M**: Číslo režimu – **První číslo**: pro skupinu jednotek – **Číslo v závorkách**: pro jednotlivou jednotku
- **SW**: Číslo nastavení
- —: Číslo hodnoty
- : Výchozí hodnota

[2] Otáčky ventilátoru:
- **LL**: Nízké otáčky ventilátoru (nastavení při VYPNUTÉM termostatu)
- **L**: Nízké otáčky ventilátoru (nastavené prostřednictvím uživatelského ovladače)
- **Nastavený objem**: Otáčky ventilátoru odpovídající otáčkám, které nastavil uživatel (nízké, střední, vysoké) pomocí tlačítka otáček ventilátoru na uživatelském ovladači.
- **Monitorování 1, 2**: Ventilátor je VYPNUTÝ, ale pracuje krátkou dobu každých 6 minut, aby detekoval pokojovou teplotu podle **LL** (monitorování 1) nebo **L** (monitorování 2).

Uživatelský ovladač je dostupný přenosem externího vstupu ke svorkám T1 a T2 svorkovnice (pro uživatelský ovladač a přenosovou kabeláž).




**a** Vynucené vypnutí
**b** Vstup A

| Požadavky na kabeláž | |
|---|---|
| Specifikace kabeláže | Používá se pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro příslušné napětí.<br>2žilový kabel |
| Rozměr kabelu | Minimálně 0,75 mm$^2$ |
| Maximální délka kabeláže | Maximálně 100 m |
| Specifikace externího kontaktu | Kontakt, který dokáže spínat minimální zatížení 15 V DC, 1 mA |

Toto nastavení musí odpovídat skutečným potřebám uživatele.

| Chcete-li změnit přírůstky na… | Pak[1] | | |
|---|---|---|---|
| | M | SW | – |
| Vynucené vypnutí | 12 (22) | 1 | 01 |
| ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ provozu | | | 02 |
| Nouzový stav (doporučeno pro provoz alarmu) | | | 03 |
| Vynucené VYPNUTÍ – více nájemních jednotek | | | 04 |
| Vzájemné propojení A | | | 05 |
| Vzájemné propojení B | | | 06 |

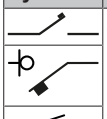
# 18 Technické údaje

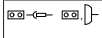
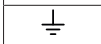
- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin Business Portal (vyžaduje se ověření).

## 18.1 Schéma zapojení

### 18.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení

Použité součástí a číslování viz schéma zapojení jednotky. Číslování součástí je arabskými číslicemi ve vzestupném pořadí pro každou součást a je vyjádřeno v přehledu níže symbolem "*" v kódu součásti.

| Symbol | Význam | Symbol | Význam |
|---|---|---|---|
|  | Jistič |  | Ochranná zem |
|  | Připojení |  | Ochranné uzemnění (šroub) |

| Symbol | Význam | Symbol | Význam |
|---|---|---|---|
|  | Konektor |  | Usměrňovač |
|  | Uzemnění |  | Konektor relé |
|  | Místní kabeláž |  | Zkratovací konektor |
|  | Pojistka |  | Svorka |
|  | Vnitřní jednotka |  | Svorkovnice |
|  | Venkovní jednotka |  | Kabelová příchytka |
|  | Proudový chránič (RCD) | | |

| Symbol | Barva | Symbol | Barva |
|---|---|---|---|
| BLK | Černá | ORG | Oranžová |
| BLU | Modrá | PNK | Růžová |
| BRN | Hnědá | PRP, PPL | Červená |
| GRN | Zelená | RED | Červená |
| GRY | Šedá | WHT | Bílá |
| SKY BLU | Nebeská modrá | YLW | Žlutá |

| Symbol | Význam |
|---|---|
| A*P | Deska tištěného spoje |
| BS* | Tlačítko ZAP/VYP, ovládací spínač |
| BZ, H*O | Bzučák |
| C* | Kondenzátor |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Spojení, konektor |
| D*, V*D | Dioda |
| DB* | Diodový můstek |
| DS* | Přepínač DIP |
| E*H | Ohřívač |
| FU*, F*U, (charakteristiky viz také deska tištěných spojů uvnitř jednotky) | Pojistka |
| FG* | Konektor (uzemnění rámu) |
| H* | Kabelový svazek |
| H*P, LED*, V*L | Kontrolka, svítící dioda |
| HAP | Světelná dioda (servisní monitor - zelená) |
| HIGH VOLTAGE | Vysoké napětí |
| IES | Snímač Intelligent Eye |
| IPM* | Inteligentní výkonový modul |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnetické relé |
| L | Fáze |
| L* | Cívka |
| L*R | Tlumivka |
| M* | Krokový elektromotor |
| M*C | Motor kompresoru |
| M*F | Motor ventilátoru |
| M*P | Motor vypouštěcího čerpadla |
| M*S | Motor žaluzie |

[1] Provozní nastavení jsou následující:
- **M**: Číslo režimu – **První číslo**: pro skupinu jednotek – **Číslo v závorkách**: pro jednotlivou jednotku
- **SW**: Číslo nastavení
- —: Číslo hodnoty
- ▬: Výchozí hodnota

| Symbol | Význam |
|---|---|
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* | Magnetické relé |
| N | Nulový vodič |
| n=*, N=* | Počet průchodů feritovým jádrem |
| PAM | Pulsně amplitudová modulace |
| PCB* | Deska tištěného spoje |
| PM* | Výkonový modul |
| PS | Spínaný napájecí zdroj |
| PTC* | Termistor PTC |
| Q* | Bipolární tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT) |
| Q*C | Jistič |
| Q*DI, KLM | Jistič proti zemnímu spojení |
| Q*L | Ochrana před přetížením |
| Q*M | Tepelný spínač |
| Q*R | Proudový chránič (RCD) |
| R* | Rezistor |
| R*T | Termistor |
| RC | Přijímač |
| S*C | Koncový spínač |
| S*L | Plovákový spínač |
| S*NG | Detektor úniku chladiva |
| S*NPH | Snímač tlaku (vysokotlaký) |
| S*NPL | Snímač tlaku (nízkotlaký) |
| S*PH, HPS* | Tlakový spínač (vysokotlaký) |
| S*PL | Tlakový snímač (nízkotlaký) |
| S*T | Termostat |
| S*RH | Snímač vlhkosti |
| S*W, SW* | Ovládací spínač |
| SA*, F1S | Svodič přepětí |
| SR*, WLU | Přijímač signálu |
| SS* | Volicí spínač |
| SHEET METAL | Pevná deska svorkovnice |
| T*R | Transformátor |
| TC, TRC | Vysílač |
| V*, R*V | Varistor |
| V*R | Napájecí modul – diodový můstek, bipolární tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT) |
| WRC | Bezdrátový dálkový ovladač |
| X* | Svorka |
| X*M | Svorkovnice (blok) |
| Y*E | Cívka elektronického expanzního ventilu |
| Y*R, Y*S | Cívka zpětného elektromagnetického ventilu |
| Z*C | Feritové jádro |
| ZF, Z*F | Šumový filtr |

EAC

Copyright 2021 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-5E 2022.11