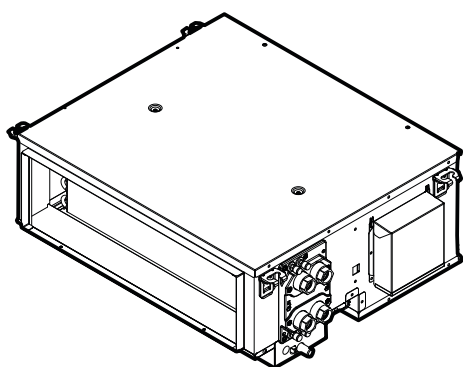


Instalační a uživatelská příručka

Ventilátorové jednotky



FWE-04FB
FWE-05FB
FWE-06FB
FWE-08FB
FWE-10FB
FWE-12FB
FWE-14FB
FWE-16FB
FWE-20FB
FWE-24FB

[illegible]

Daikin Europe N.V.

- | | | | |
|----|----|---|----|
| 01 | 01 | decare under sine verantwoordelijkheid dat de producten to which this declaration relates: | 09 |
| 02 | 02 | erklart / a leingt Verantwortung, dass die Produkte, auf die sich diese Erklärung bezieht: | 10 |
| 03 | 03 | decare sous sa seule responsabilité que les produits visés par la présente déclaration: | 11 |
| 04 | 04 | verklaart hierbij op eigen verantwoordelijkheid dat de producten waarop deze verklaring betrekking heeft: | 12 |
| 05 | 05 | decara bajo su única responsabilidad que los productos a los que hace referencia esta declaración: | 13 |
| 06 | 06 | dichara sotto la propria responsabilità che i prodotti a cui è riferita questa dichiarazione: | 14 |
| 07 | 07 | бъливає під свою відповідальність, що суб'єкти, до яких ця заява стосується, відповідають: | 15 |
| 08 | 08 | decara sub sa exclusivă responsabilitate, că produsele a căror declarație se referă: | 16 |

($\ast=04, 05, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 20, 24$),

- 01 are in conformity with the following directive(s) or regulation(s) provided that the products are used in accordance with our instructions:
02
03 folgende in Richtlinie(n) oder Verordnung(en) entsprechen, vorausgesetzt, dass diese gemäß unserer Instruktionen verwendet werden.
04 conforms a la(s) directiva(s) o a la(s) reglamentación(s), a condición que los productos sean utilizados conformemente a los instrucciones:
05 in overeenstemming met de volgende richtlijn(en) of verordening(en), op voorwaarde dat de producten worden gebruikt overeenkomstig onze
06 instructies:
07 estão em conformidade com la(s) siguiente(s) directiva(s) o reglamento(s), siempre que se utilicen de acuerdo con nuestras instrucciones:
08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) directiva(s) ou regulamento(s), desde que os produtos sejam utilizados de acordo com as nossas
09 instruções:

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU*
Machinery 2006/42/EC**

- | | | | |
|----|-----------------------------------|----|----------------------------|
| 01 | following the provisions of: | 01 | underlagt bestemmelsen af: |
| 02 | gemäß den Bestimmungen in: | 10 | under bestemmelserne for: |
| 03 | conformément aux dispositions de: | 11 | ihindhold 1 bestemmelse: |
| 04 | conformément aux dispositions de: | 12 | ihindhold 1 bestemmelse: |
| 05 | selv efter de dispositioner de: | 13 | noudatidaen sammekøst: |
| 06 | volgens de bepalingen van: | 14 | toe toedien gebruik over: |
| 07 | selv efter de dispositioner de: | 15 | toe toedien gebruik over: |
| 08 | conformément aux dispositions de: | 16 | forord 122: |
| 09 | conformément aux dispositions de: | 17 | zborné zoznariadeníam: |
| 10 | conformément aux dispositions de: | 18 | urnándi rendelkezés: |

- 01 Note* as set out in <> and judged positively by <>
according to the **Conficate** <>
02 Hinweis* we in <> aufgedrungen von <> positiv
beurteilt, gemaß **Zeritak** <>
03 Remarque* tales que définies dans <> et évaluées
positivement par <> conformément au
Confit <>
04 Bemerk* zoals uiteengezet in <> en positief beoordeeld
door <> overeenkomstig het **Confitac** <>
05 Nota* ta como se estableció en <> y valorado
positivamente por <> de acuerdo con el
Confitac <>

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

- 07^{ης}** Η Dalkin Europe N.V. είναι εξουσιοδοτημένη να αναλάβει τον Τεχνικό φάκο κατασκευής.
08^{ης} A Dalkin Europe N.V. esta autorizată să compileze o compilație de tehnici de fabricație.
09^{ης} Компания Дайкин Еуропа N.V. уполномочена составить Компилет техниче-си документации.
10^{ης} Dalkin Europe N.V. er autorisert til å utarbejde tekniske konstruksjonsdata.
11^{ης} Dalkin Europe N.V. är bemyndigad att sammanställa den tekniska konstruktionssiffran.
12^{ης} Dalkin Europe N.V. har tilrettelagt til alle sammentatte den tekniske konstruksjonssiffrer.

- 13** Daikin Europe N.V. on valitud teinud laadima. Teknisen asiantuntijien.
- 14** Společnost Daikin Europe N.V. má oprávnění ke kompilaci souborů.
- 15** Daikin Europe N.V. je ověřen za zpracování datových a technických dokumentů.
- 16** A Daikin Europe N.V. jogsullat a mizaski konstrukciok dokumentaci.
- 17** Daikin Europe N.V. má upovažnienie do zbierania i opracowywania danych.
- 18** Daikin Europe N.V. esle autorizat sa complete Dorului tehnic de proiectare.

- 19^{††} 20^{††} 21^{††} 22^{††} 23^{††} 24^{††}

- 19th Dakin Europe N.V. je podobačen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20th Dakin Europe N.V. on volatlu koostama tehniisi dokumentatsiooni.
- 21st Dakin Europe N.V. on otpriznana da osustva Arta za tehnikesa konstruksija.
- 22nd Dakin Europe N.V. yra garia sudaryti si tehniinis konstrukcijos faila.
- 23rd Dakin Europe N.V. ir autorizatsi siasiti tehniisi dokumentaioju.
- 24th Spolnost Dakin Europe N.V. je opiraviera vyvosti sutor tehnicioi konstruksioe.
- 25th Dakin Europe N.V. Teknik Yau Dosyasin derlemeve tekildir.

- [illegible]

- 01 as amended,
- 02 in der jeweils gültigen Fassung,
- 03 telles que modifiées,
- 04 zoals gewijzigd,
- 05 en su forma enmendada,
- 06 e successive modificate,
- 07 όπως έχουν τροποποιηθεί,

- 19 v skladu z določbami:
20 vastavajti novčanje:
21 следващи клаузите Н
22 vadovajantis šio doku
23 atbilstoši šadū stand
24 nasledovnymi ustanov
25 su standartarin hūkūm

- [illegible]

- | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|-----|------------------------|
| 21 | 36bomaxnata | 21 | 36bomaxnata |
| al/2 | <4> alapján, a/2 | <4> | igazolta a megfellest, |
| al/2 | <4> tanúvaljár szent, | | |
| al/2 | zgonne z dokumentacjā <4> pozitywnā | 22 | 22Pestala* |
| cointa | <4> v Swedenem <4> | | |
| asa cum se preveade in | <4> si apeset pozityv de | 23 | 23Plezmes* |
| <4> | conform Certificatului <4> | | |
| Kol je dohodeno v <4> | si prejeło pozityvno omeno | 24 | 24 Poznamka* |
| <4> | v skladu s Certificatim <4> | | |
| Mis on sahestatid dokumentis | <4> ja hinatuid | 25 | 25Not* |
| vasistuidokumentis <4> | vastaval | | |
| Sertifikaadile <4> | | | |

- [illegible]

- technické konstrukce.
ukcji.
összeállítására.
dokumentáci konstrukci

- 19° 20° 21° 22° 23° 24°

- 19th Dakin Europe N.V. je podobačen za sestavo datoteke s tehnično mapo.
- 20th Dakin Europe N.V. on volatlu koostama tehniisi dokumentatsiooni.
- 21st Dakin Europe N.V. on otpriznana da osustva Arta za tehnikesa konstruksija.
- 22nd Dakin Europe N.V. yra garia sudaryti si tehniinis konstrukcijos faila.
- 23rd Dakin Europe N.V. ir autorizatsi siasiti tehniisi dokumentaioju.
- 24th Spolnost Dakin Europe N.V. je opiraviera vyvosti sutor tehnicioi konstruksioe.
- 25th Dakin Europe N.V. Teknik Yau Dosyasin derlemeve tekildir.

<A>	TCF DT22-402
	-
<C>	-

Obsah

1 O dokumentaci	3
1.1 O tomto dokumentu	3
1.2 Význam varování a symbolů	4
1.3 Obecné	4
2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika	4
Pro instalačního technika	5
3 Informace o krabici	5
3.1 Rozbalení a manipulace s ventilátorovou jednotkou	5
3.2 Sejmутí příslušenství z ventilátorové jednotky	6
4 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	6
4.1 Označení	6
4.1.1 Identifikační štítek: Ventilátorová jednotka	6
5 Instalace jednotky	6
5.1 Příprava místa instalace	6
5.2 Zaměnitelnost	7
5.3 Montáž jednotky	7
5.3.1 Instalace závěsných šroubů	7
5.3.2 Montáž jednotky	8
5.4 Instalace vodovodního potrubí	9
5.4.1 Příprava vodního potrubí	9
5.4.2 Připojení vodního potrubí	9
5.5 Instalace vypouštěcího potrubí	10
5.5.1 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí	10
5.5.2 Připojení vypouštěcího potrubí	10
5.6 Instalace volitelného vybavení	11
5.6.1 Příprava volitelného vybavení	11
5.6.2 Připojení volitelného vybavení	12
6 Elektrická instalace	12
6.1 Příprava elektrické instalace	12
6.2 Připojení elektrického vedení	13
7 Uvedení do provozu	14
7.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu	14
Pro uživatele	14
8 Bezpečnostní pokyny pro uživatele	14
8.1 Pokyny pro bezpečný provoz	14
9 O systému	15
10 Před uvedením do provozu	15
11 Provoz	15
11.1 Provozní rozsah	15
12 Úsporný režim a optimální režim provozu	16
13 Údržba a servis	16
13.1 Bezpečnostní opatření pro údržbu	16
13.2 Bezpečnostní upozornění k údržbě a servisu	16
13.3 Čištění vzduchového filtru, mřížky sání, výstupu vzduchu a venkovních panelů	17
13.3.1 Čištění vzduchového filtru	17
13.4 Údržba po delším vypnutí	17
13.5 Údržba před delším vypnutím	17
13.6 Poprodejní servis a záruka	18
13.6.1 Doporučená údržba a kontrola	18

13.6.2 Zkrácené cykly údržby a výměny	18
---	----

14 Odstraňování problémů	18
14.1 Řešení problémů s ventilátorovou jednotkou	18
14.2 Přemístění	19
15 Likvidace	19
16 Technické údaje	20
16.1 Schéma zapojení	20
16.2 Rozměry	21
17 Požadavky na informace pro ekodesign	22

1 O dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu



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.

Cílová skupina

Autorizovaní instalační technici a koncoví uživatelé



INFORMACE

Toto zařízení je určen k použití v komerčním, průmyslovém nebo obchodním prostředí.

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)
- Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

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

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

Technické údaje

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

2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

1.2 Význam varování a symbolů



NEBEZPEČÍ

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



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

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



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

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



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

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



POZNÁMKA

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



INFORMACE

Označuje užitečné tipy nebo doplňující informace.

Symbole použité na jednotce:

Symbol	Vysvětlení
	Před instalací si prostudujte instalační a uživatelskou příručku a schémata zapojení elektrické kabeláže.

1.3 Obecné

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



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

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



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

NEDOTÝKEJTE se vstupu vzduchu ani hliníkových žaluzií jednotky.



UPOZORNĚNÍ

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



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Zkontrolujte, zda je systém řádně uzemněn.
- Před údržbou VYPNĚTE napájení.
- Před zapnutím napájení nasadte kryt rozváděcí skříň.



UPOZORNĚNÍ

- Zkontrolujte, zda místo instalace dokáže unést hmotnost jednotky. Nevyhovující instalace je nebezpečná. Může také způsobovat vibrace a neobvyklý provozní hluk.
- Zajistěte dostatečný prostor pro údržbu.
- NEINSTALUJTE jednotku do kontaktu se stropem nebo se stěnou, mohlo by docházet k vibracím.



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ventilátorové jednotky NIKDY NEOBSLUHUJTE mokřima rukama. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.



VÝSTRAHA

Tato jednotka obsahuje elektrické součásti a horké povrchy.



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.

2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

Instalace musí být provedena instalačním technikem a vybrané materiály a instalace musejí vyhovovat platné legislativě. V Evropě je příslušnou normou EN378.

**VÝSTRAHA**

Udržujte propojovací kabeláž vždy mimo kontakt měděným potrubím bez tepelné izolace, protože toto potrubí bude velmi horké.

**UPOZORNĚNÍ**

U stěn obsahujících kovové rámy nebo desky zajistěte použití potrubí uloženého do stěny a u průchozích otvorů odpovídajících krytů, aby nedošlo k možnému zahřátí, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

**POZNÁMKA**

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

**VÝSTRAHA**

- Uvnitř produktu **NEPOUŽÍVEJTE** elektrické součástky zakoupené v běžných obchodech.
- Napájení pro ventil atd. **NEVYVÁDĚJTE** ze svorkovnice. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

Pro instalačního technika

3 Informace o krabici

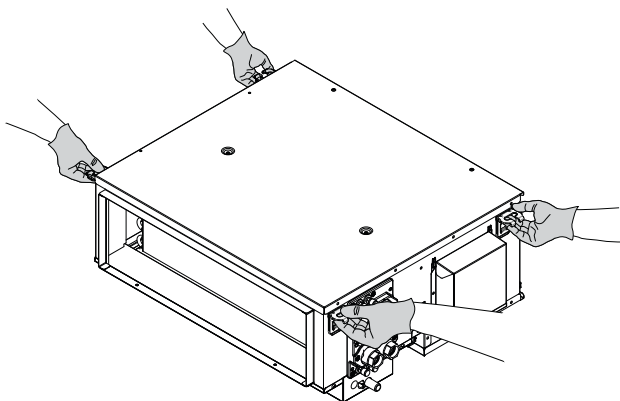
Mějte na paměti následující:

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

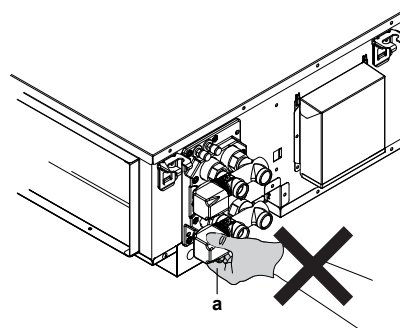
3.1 Rozbalení a manipulace s ventilátorovou jednotkou

Ke zvedání jednotky použijte lano z měkkého materiálu nebo ochranné desky s lanem. Předejdete tak poškození nebo poškrábání jednotky.

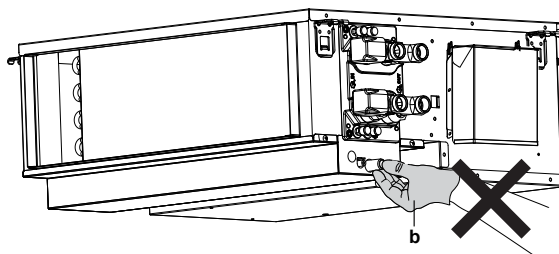
- 1 Zvedněte jednotku tak, že ji upevníte za závěsné držáky, aniž byste působili tlakem na ostatní součásti. To platí zvláště pro vypouštěcí potrubí a tepelnou izolaci.

**POZNÁMKA**

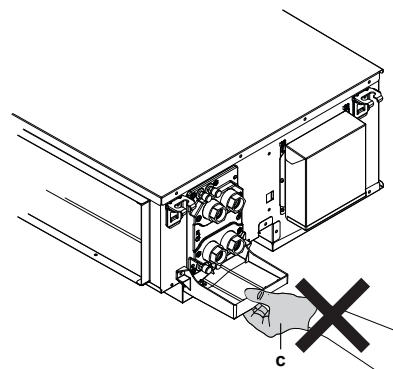
NEZVEDEJTE jednotku za servoovladače ventilů (a).

**POZNÁMKA**

NEZVEDEJTE jednotku za zásuvku vypouštěcí vany (b).

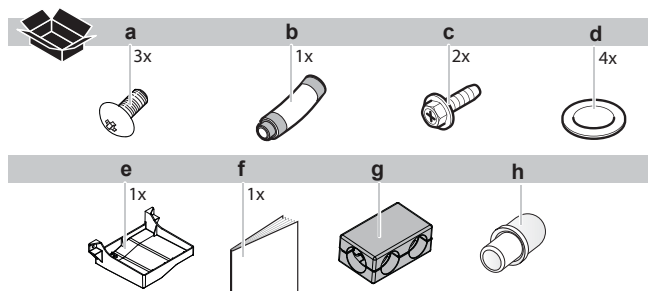
**POZNÁMKA**

NEZVEDEJTE jednotku za pomocnou vypouštěcí vanu (c).



4 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

3.2 Sejmутí příslušenství z ventilátorové jednotky



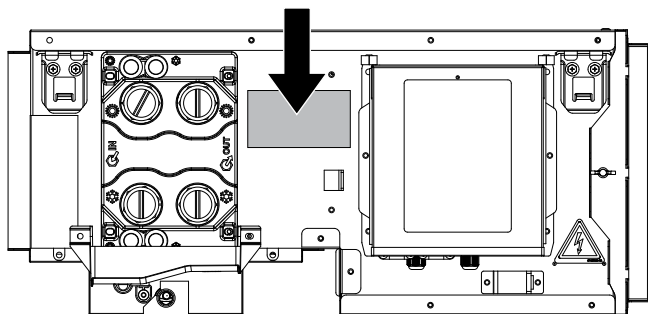
- a Šroub M4 pro pomocnou vypouštěcí vanu 2x a vypouštěcí hadici 1x
- b Vypouštěcí hadice
- c Šroub M5 pro FWECSAP 2x
- d Ploché těsnění
- e Pomocná vypouštěcí vana
- f Instalační a uživatelská příručka
- g Tepelná izolace pro ventily (2 trubky: 1x a 4 trubky: 2x) (*)
- h Krytka převlečného spoje
- * Pouze modely s ventilem namontovaným z výroby

4 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

4.1 Označení

4.1.1 Identifikační štítek: Ventilátorová jednotka

Umístění



Označení modelu

Příklad: FW E 04 F B T N 5 V3 --

Kód	Popis
FW	Vodní ventilátorová jednotka
E	Potrubní kanál s nízkým externím statickým tlakem (ESP)
F	Hlavní modelová řada
B	Menší změna modelu
T	2 potrubí
F	4 potrubí
N	Bez ventilu
V	Třícestný ventil (ON/OFF – 230 V)
T	Dvoucestný ventil (ON/OFF – 230 V)
5	Výrobní závod Hendek
V1	1 fáze / 50 Hz / 220–240 V
-	Žádná varianta
-	Připojení vody z levé strany – elektrické připojení z levé strany

Kód	Popis
R	Připojení vody z pravé strany – elektrické připojení z pravé strany

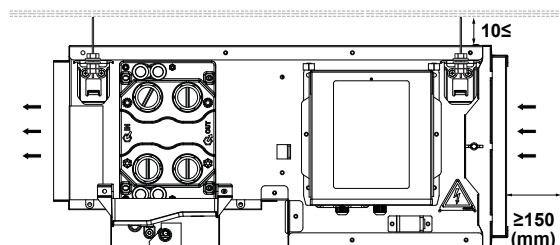
5 Instalace jednotky

5.1 Příprava místa instalace

VÝSTRAHA
VŽDY POUŽÍVEJTE nehořlavé kanály, tepelné izolace a spojky; hořlavé materiály mohou způsobit požár.

POZNÁMKA
Jednotka musí být instalována $\geq 2,5$ m od podlahy.

POZNÁMKA
Vzdálenost mezi stropem a jednotkou by měla být ≥ 10 mm a prostor pro sání by měl být ≥ 150 mm.



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

UPOZORNĚNÍ
Zařízení NESMÍ být přístupné běžné veřejnosti. Nainstalujte jej v zabezpečeném prostoru, chráněném před snadným přístupem.
Tato jednotka je vhodná pro instalaci v komerčním prostředí a prostředí lehkého průmyslu.

POZNÁMKA
Pokud instalace zespodu NENÍ možná, například v případě velmi vysokých stropů, měl by být přístup k jednotce pro instalaci a servis možný shora od stropu.

Vyberte místo instalace, které splňuje následující podmínky a na kterém jste se domluvili se zákazníkem.

- Prostor kolem jednotky odpovídá potřebám údržby. Prostor kolem jednotky umožňuje dostatečnou cirkulaci a rozvod vzduchu. Viz prostor potřebný pro instalaci.
- Ujistěte se, že je oblast dobře větraná. NEBLOKUJTE žádné větrací otvory.
- Ujistěte se, že místo instalace vydrží hmotnost a vibrace jednotky.
- Zajistěte, aby v případě úniku vody nedošlo k poškození instalačního prostoru nebo jeho okolí.
- Vyberte místo, u něhož nebude provozní hluk nebo horký vzduch vycházející z jednotky obtěžovat ani působit problémy a dále tak, aby místo odpovídalo legislativním požadavkům.
- Drenáž.** Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět.
- V místech se slabým příjmem je třeba zachovat vzdálenost 3 m a více, aby nedocházelo k elektromagnetickému rušení jiných zařízení a k vedení napájení a přenosových linek je třeba použít instalační potrubí.

- **Zářivková světla.** Při instalaci bezdrátového dálkového ovladače (uživatelského rozhraní) v místnosti se zářivkovými světly mějte na paměti následující pokyny, jejichž dodržení zabráníte rušení:
 - Nainstalujte bezdrátový dálkový ovladač (uživatelské rozhraní) co nejbližší k vnitřní jednotce.
 - Vnitřní jednotku instalujte co nejdále od zářivkových světel.

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

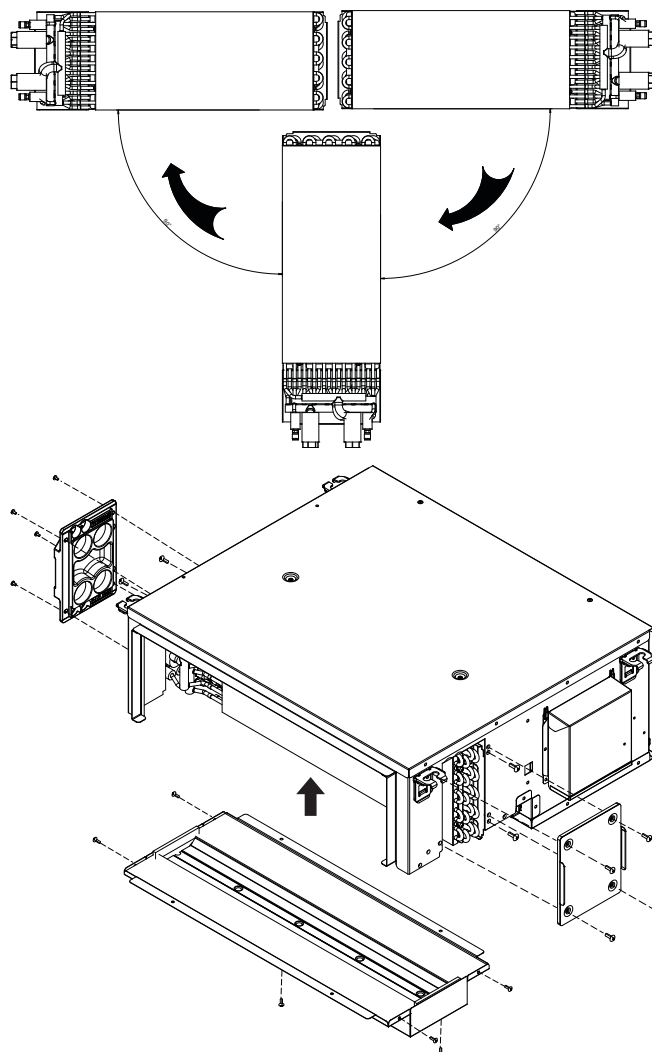
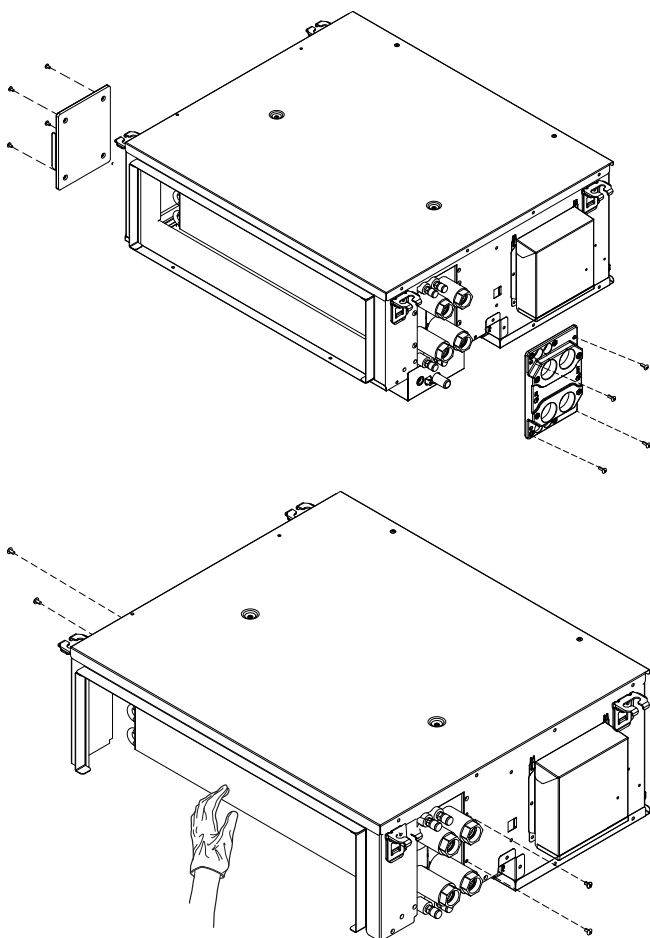
Jednotku neinstalujte ani neprovozujte v místech s následujícími vlastnostmi:

- Místa s minerálními oleji nebo vyplněná olejovými parami nebo aerosoly, například kuchyně (plastové součásti mohou degradovat).
- Místa s výskytem korozivních plynů (například sirné plyny). Měděné potrubí a mosazné plochy by mohly zkorodovat.
- Místa, na nichž má vzduch vysoký obsah soli (například v blízkosti pobřeží) a v oblastech s velkým kolísáním napětí (například v továrnách). Ve vozidlech nebo na lodích.
- V místech, kde je instalováno vybavení, jež vydává elektromagnetické vlnění. Elektromagnetické vlny by mohly rušit řídicí systém a způsobit poruchu funkce zařízení.
- V místech, kde hrozí nebezpečí požáru v důsledku úniku hořlavých plynů (příklad: ředidlo nebo benzín), kde se nachází uhlíková vlákna, hořlavý prach.
- Jednotka **NESMÍ** být instalována v koupelně.

5.2 Zaměnitelnost

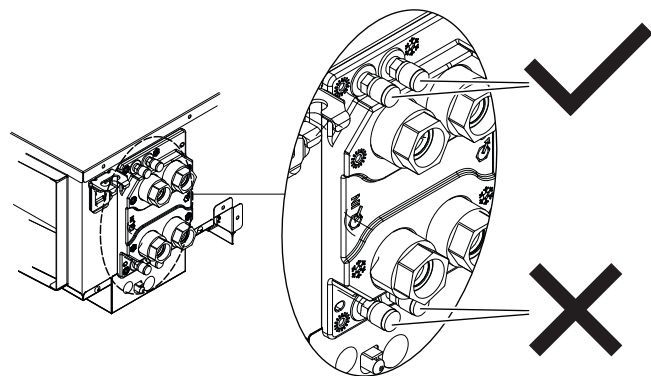
Směr výrobku musí být změněn na zemi.

Odstraňte krycí plech na boční desce jednotky.



POZNÁMKA

Vždy používejte horní vzduchové proplachovací vedení.

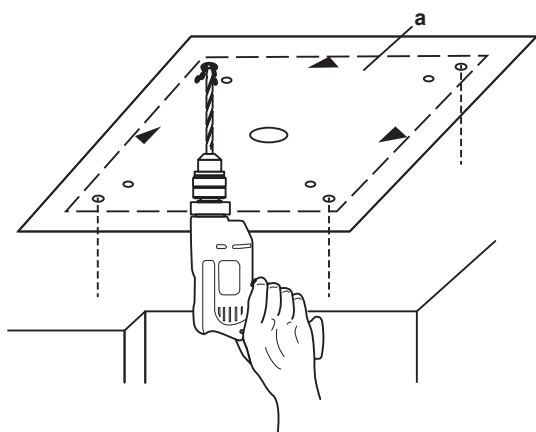


5.3 Montáž jednotky

5.3.1 Instalace závěsných šroubů

Pomocí vzoru určete polohy závěsných šroubů (horní část obalu). Pozice závěsných šroubů jsou vyznačeny na papírové šabloně. Otvory lze vrtat umístěním papírové šablony na strop.

5 Instalace jednotky

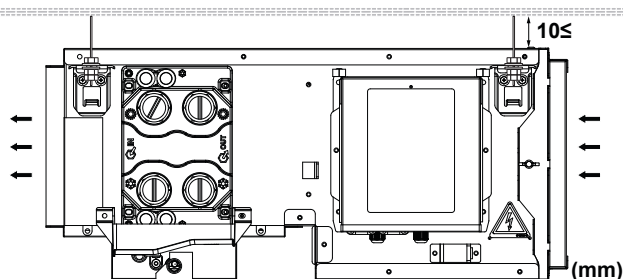


a Papírová šablona k instalaci. (horní část obalu)

5.3.2 Montáž jednotky

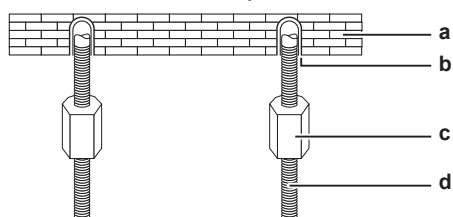
Zhotovte požadovaný stropní otvor pro instalaci na příslušném místě. Může být nutné vyztužit rám podhledu, aby se udržela vodorovná poloha stropu a zabránilo se jeho vibracím.

Podrobnosti si lze vyžádat od konstruktéra.



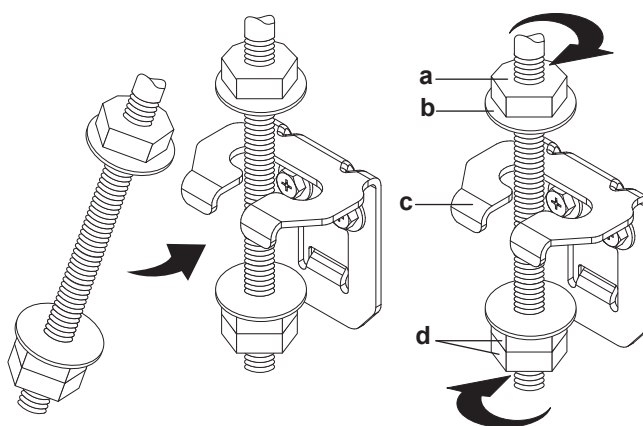
- **Pevnost stropu.** Zkontrolujte, zda je strop dostatečně silný, aby mohl nést hmotnost jednotky. Hrozí-li nebezpečí, před instalací jednotky vyztužte strop.

- Pro stávající stropní konstrukce použijte kotvy.
- Pro nové stropy použijte zapuštěné vložky, zapuštěné kotvy nebo další součásti z místní dodávky.



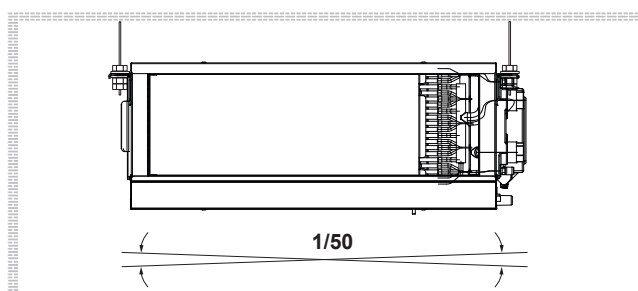
a Stropní deska
b Kotva
c Dlouhá matice nebo přítužná matice
d Závěsný šroub

- **Závěsné šrouby.** K instalaci použijte závěsné šrouby M8 až M10. Na závěsný šroub nasadte závěsný držák. Upevněte je na horní a dolní část závěsného držáku bezpečně pomocí matice a podložky shora i zdola.

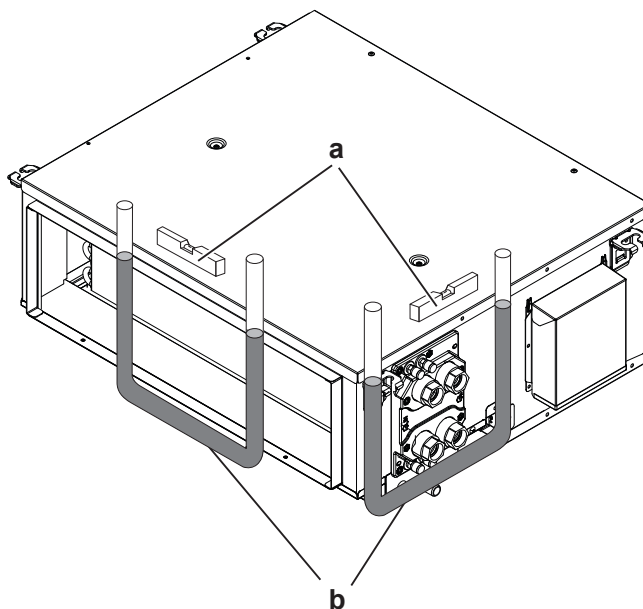


a Matice (místní dodávka)
b Podložka (místní dodávka)
c Závěsný držák
d Dvojitá matice (místní dodávka)

- Jednotku nastavte do správné polohy k instalaci.



- Přesvědčte se, zda je jednotka vyrovnána do horizontální polohy.
- **Vyrovnání.** Pomocí vodováhy nebo vinylové hadice naplněné vodou zkontrolujte ve všech 4 rozích, zda je jednotka vodorovně.



a Úroveň
b Vinylová trubice



POZNÁMKA

NEINSTALUJTE jednotku nakloněnou. **Možný dopad:** Pokud by byla jednotka nakloněna šikmo proti proudu kondenzátu (strana odtokového potrubí je vyvýšena), mohla by odkapávat voda.

5.4 Instalace vodovodního potrubí

5.4.1 Příprava vodního potrubí

Před provedením prací na vodovodním potrubí zkontrolujte následující body:

- Maximální tlak vody je 1,6 MPa.

Jednotky jsou vybaveny vstupem a výstupem vody pro připojení k vodnímu okruhu. Veškeré zapojení vodní instalace musí být provedeno autorizovaným instalačním technikem a musí odpovídat příslušným předpisům.

- Minimální teplota vody je 5°C.
- Maximální teplota vody je 90°C.
- Nainstalujte do místního propojovací potrubí takové součásti, které jsou schopné odolávat příslušnému tlaku vody a teplotě.
- Ve vodním okruhu musí být instalována odpovídající bezpečnostní zařízení tak, aby tlak vody nikdy nepřekročil maximální povolený pracovní tlak.
- Zajistěte správný odtok z přetlakového pojistného ventilu (je-li nainstalován) tak, aby se unikající voda nemohla dostat do kontaktu s elektrickými součástkami.
- U jednotky je třeba instalovat uzavírací ventily tak, aby bylo možné provést běžné práce údržby, aniž by bylo třeba vypouštět celý systém.
- V nejnižších místech systému nainstalujte vypouštěcí kohouty, aby bylo možné obvod během údržby zcela vypustit.
- Nainstalujte odvzdušňovací ventily ve všech vysokých bodech systému. Tyto ventily by měly být instalovány na snadno přístupných místech.
- Potrubí musí být chráněno před fyzickým poškozením.



POZNÁMKA

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



POZNÁMKA

Použití glykolu je přípustné, ale celkové množství glykolu by NEMĚLO PŘEKROČIT 40% objemu. Vyšší podíl glykolu v roztoku může způsobit poškození hydraulických komponent.



POZNÁMKA

Jednotky jsou určeny k použití POUZE v uzavřených vodních systémech. Použití otevřeného systému vodního okruhu může způsobit nadměrnou korozi potrubí vodního okruhu.

5.4.2 Připojení vodního potrubí



UPOZORNĚNÍ

Vždy používejte ventily k regulaci cirkulace vody v jednotce. Pokud je ventilátorová jednotka vypnutá, ale v jednotce stále cirkuluje voda, na jednotce se vytvoří kondenzace a voda může odkapávat.



POZNÁMKA

Během připojování potrubí nepoužívejte nadměrnou sílu. Mohlo by dojít k deformaci potrubí jednotky. Deformace potrubí může způsobit poruchy funkce jednotky.

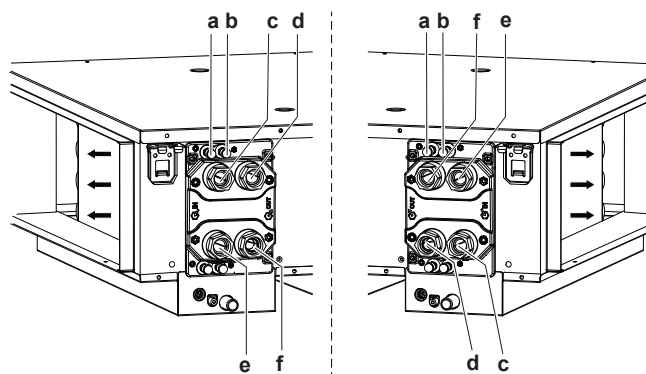


POZNÁMKA

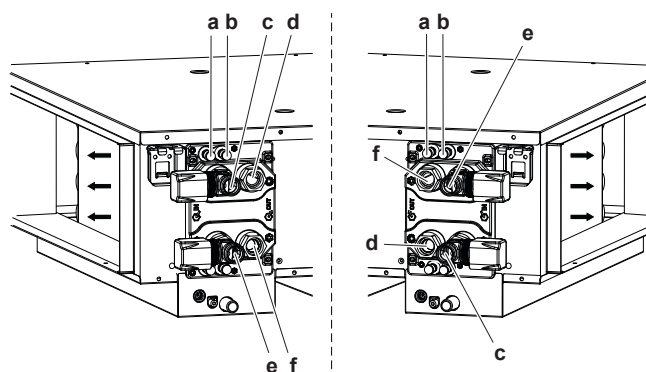
Zkontrolujte, zda je izolováno celé potrubí. Jakékoliv volně obnažené potrubí může způsobovat kondenzaci.



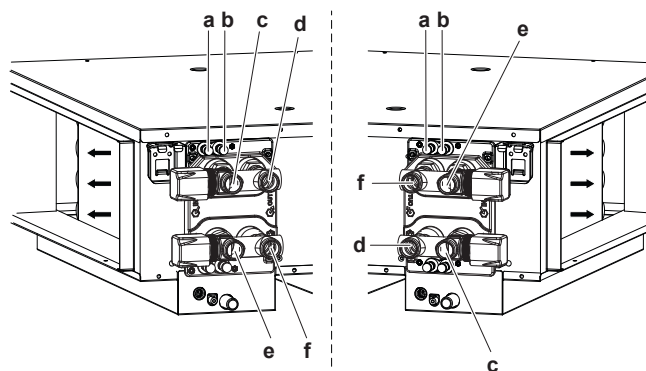
NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



- a Proplachování vzduchem, topení
- b Proplachování vzduchem, chlazení
- c Vstup teplé vody (3/4" vnitřní BSP)
- d Výstup teplé vody (3/4" vnitřní BSP)
- e Vstup chlazení (3/4" vnitřní BSP)
- f Výstup chlazení (3/4" vnitřní BSP)

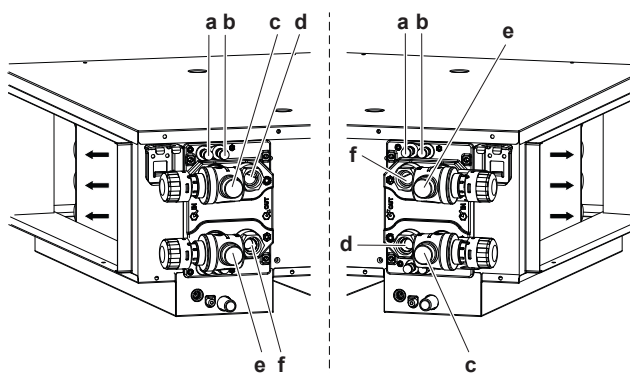


- a Proplachování vzduchem, topení
- b Proplachování vzduchem, chlazení
- c Vstup teplé vody (DN3/4")
- d Výstup teplé vody (3/4" vnitřní BSP)
- e Vstup chlazení (DN3/4")
- f Výstup chlazení (3/4" vnitřní BSP)

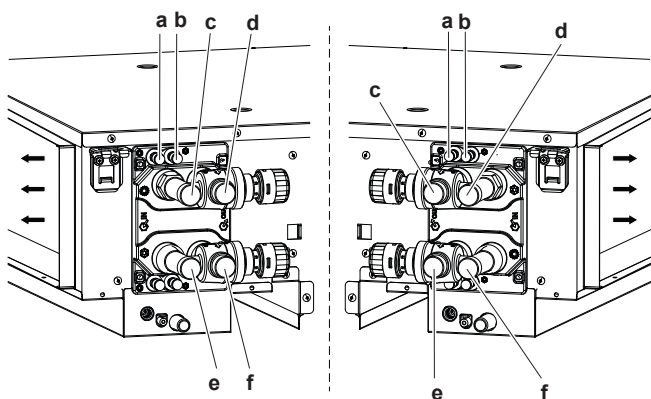


- a Proplachování vzduchem, chlazení
- b Proplachování vzduchem, topení
- c Vstup teplé vody (DN3/4")
- d Výstup teplé vody (DN3/4")
- e Vstup studené vody (DN3/4")
- f Výstup studené vody (DN3/4")

5 Instalace jednotky

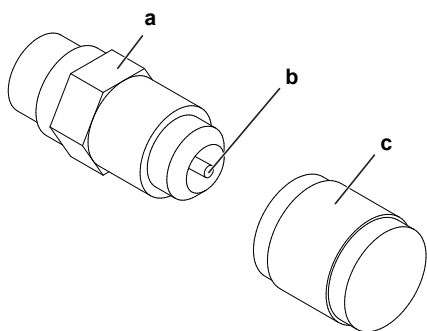


- a Proplachování vzduchem, topení
- b Proplachování vzduchem, chlazení
- c Vstup teplé vody (DN3/4")
- d Výstup teplé vody (3/4" vnitřní BSP)
- e Vstup chlazení (DN3/4")
- f Výstup chlazení (3/4" vnitřní BSP)



- a Proplachování vzduchem, topení
- b Proplachování vzduchem, chlazení
- c Vstup teplé vody (DN3/4")
- d Výstup teplé vody (DN3/4")
- e Vstup studené vody (DN3/4")
- f Výstup studené vody (DN3/4")

Plnění vodního okruhu



- a Proplachování vzduchem
- b Přetlakový pojistný ventil
- c Uzávěr

Vypuštění veškerého vzduchu ze systému může být během plnění znemožněno. Zbývající vzduch lze vypustit během prvních hodin provozu jednotky. Z jednotky lze pomocí ručního ventilu odvádět vzduch.

- 1 Otevřete krytku.
- 2 Zatlačte na pojistný tlakový ventil, abyste vytlačili vzduch z vodního okruhu jednotky.
- 3 Uzavřete krytku.
- 4 Následně může být nutné další plnění vodou (ale nikdy však přes odvzdušňovací ventil).



POZNÁMKA

Vzduch ve vodním chladicím okruhu může způsobit poruchu. Vypuštění veškerého vzduchu ze systému může být během plnění znemožněno. Zbývající vzduch bude vypuštěn automatickými odvzdušňovacími ventily během prvních hodin provozu systému. Poté může být nutné znovu doplnit vodu.



POZNÁMKA

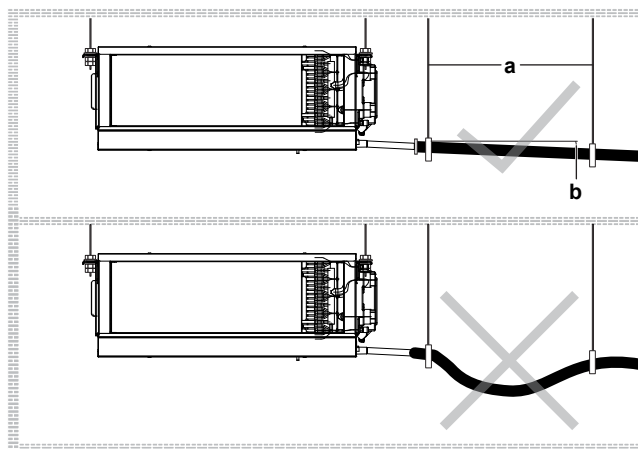
Zkontrolujte, zda kvalita vody odpovídá směrnici EU 2020/2184.

5.5 Instalace vypouštěcího potrubí

5.5.1 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí

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 25 mm a o venkovním průměru 32 mm).
- **Sklon.** U vypouštěcího potrubí zajistěte spád minimálně 1/100, aby se nevytvářely vzduchové kapsy. Použijte závěsné tyče, jak je znázorněno na obrázku.
- **Kondenzace.** Podnikněte opatření proti kondenzaci. Vypouštěcí potrubí uvnitř budovy úplně izolujte.
- **Sklon.** U vypouštěcího potrubí zajistěte spád minimálně 1/50, aby se nevytvářely vzduchové kapsy. Použijte závěsné tyče, jak je znázorněno na obrázku.



- a Závěsná tyč
- ✓ Povoleno
- ✗ Není povoleno

5.5.2 Připojení vypouštěcího potrubí

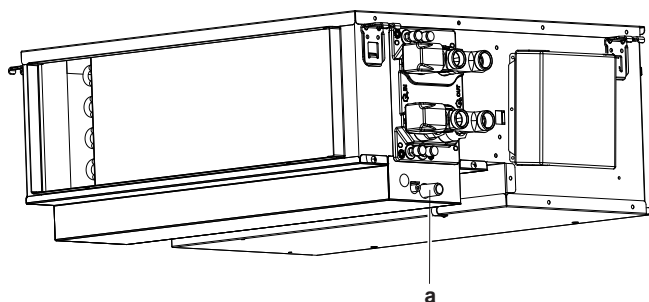
Připojení vypouštěcího potrubí



POZNÁMKA

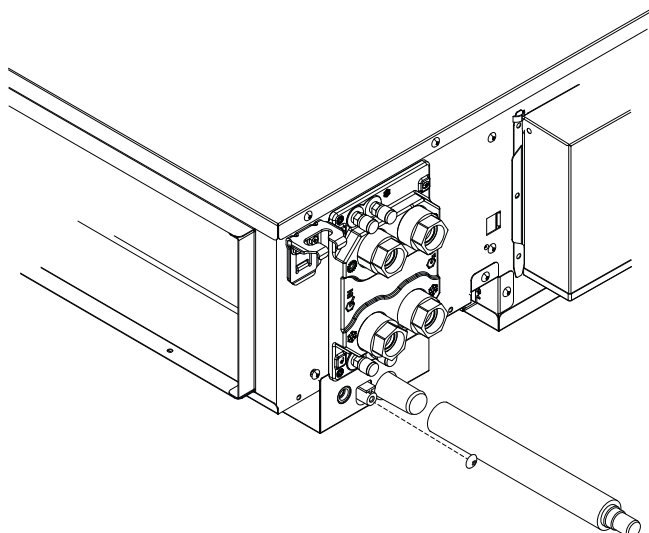
nesprávné připojení vypouštěcí hadice může způsobit netěsnost a poškození v místě instalace a okolí.

- 1 Vypouštěcí hadici nasuňte na vypouštěcí hrdlo co nejdále.
- 2 Dotáhněte šroub od vypouštěcí hadice k povrchu vypouštěcí vany.
- 3 Zkontrolujte úniky chladiva.



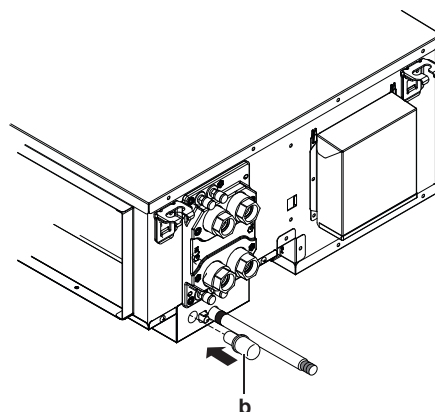
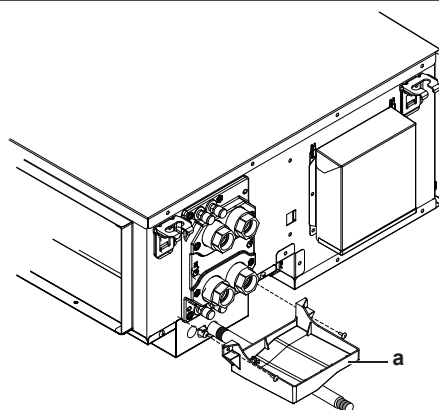
a Vypouštěcí přípojka

- 4 Vložte vypouštěcí hadici a dotáhněte upevňovacím šroubem (sada příslušenství).



POZNÁMKA

Jednotka musí být používána s vypouštěcí hadicí. (Pokud ji zapomenete dotáhnout, může dojít k úniku vody a vibracím.)

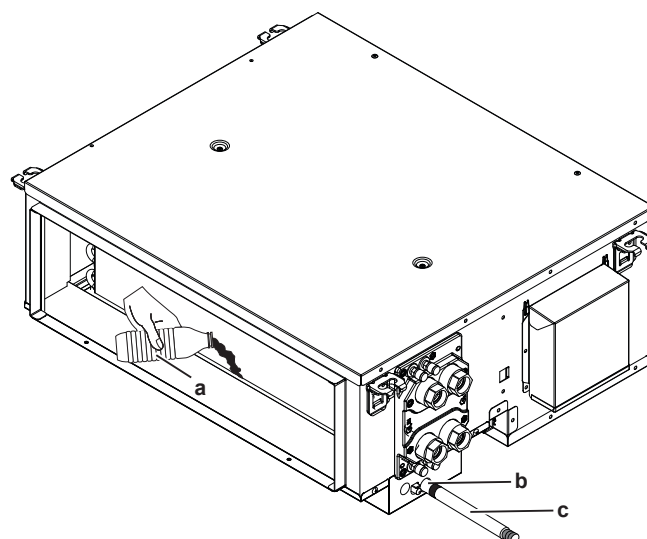


POZNÁMKA

Pokud se pomocná vypouštěcí vana (a) nepoužívá, měl by být otvor pomocné vypouštěcí vany uzavřen víkem (b).

Když je elektrická kabeláž již dokončena

- 1 Spusťte režim chlazení.
- 2 Do výstupního otvoru vzduchu nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost.



- a Plastová nádoba na vodu
- b Vypouštěcí výstup (tento výstup odpadní vody se používá k vypuštění vody z vypouštěcí vany)
- c Vypouštěcí hadice

5.6 Instalace volitelného vybavení

5.6.1 Příprava volitelného vybavení



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.

Volitelné příslušenství	Identifikační kód
Filtr G2	EKAF02G5A
	EKAF03G5A
Dvoucestný ventil – ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV2V3W5A
	EK04WV2V3C5A
	EK06WV2V3C5A

6 Elektrická instalace

Volitelné příslušenství	Identifikační kód
Třícestný ventil – ON/OFF (AC 230 V)	EK02WV3V3W5A
	EK04WV3V3C5A
	EK06WV3V3C5A
Proporcionální ventil (AC 24 V) třícestný – čtyřhrdlový ventil	EK02P3V24W5A
	EK04P3V24C5A
	EK06P3V24C5A
Dálkový ovladač	FWEC3A
Dálkový ovladač (pro 2 trubky)	FWEC2T
Dálkový ovladač (pro 4 trubky)	FWEC4T
Dálkový ovladač (ovládací panel)	FWEC3AP
Dálkový ovladač	FWEC3AC
Dálkový ovladač	FWTOUCHW
	FWTOUCHB
	FWTOUCHG
Sada kabelu ventilu	EKER015A

5.6.2 Připojení volitelného vybavení

Technické specifikace ventilů

Hodnota Kvs	Maximální provozní tlak PN (bar)	Napájecí zdroj servoovladače
2,8	16	1 fáze, 230 V, 50–60 Hz
4		
6		

6 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.

6.1 Příprava elektrické instalace



VÝSTRAHA

Veškeré zapojení v místě instalace a součásti MUSÍ být provedeny a nainstalovány oprávněným elektrikářem a MUSÍ splňovat platná legislativní nařízení.



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

V souladu s příslušnou legislativou MUSÍ být do pevných přívodů instalován hlavní spínač nebo jiné odpojovací zařízení s rozpojováním všech pólů.



UPOZORNĚNÍ

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



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

Nepoužívejte na obvod žádná stálá indukční nebo kapacitní zatížení, aniž byste se ujistili, že NEPŘEKROČÍ přípustné napětí a proud povolený pro používané zařízení.



POZNÁMKA

Zařízení popsané v této příručce může způsobit elektronický šum generovaný energií s rádiovými frekvencemi. Zařízení odpovídá specifikacím navrženým tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti takovému rušení. Přesto neexistuje záruka, že se u určité instalace nevyskytne rušení.

Proto se doporučuje instalovat toto zařízení a elektrická vedení takovým způsobem, aby byly zachovány dostatečné vzdálenosti od stereofonních zařízení, osobních počítačů atd.



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Před sejmutím krytu terminálu konvektoru tepelného čerpadla, připojením elektrické kabeláže nebo kontaktem s elektrickými součástmi VYPNĚTE napájení.
- 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 je popsán ve schématu elektrického zapojení.
- NEDOTÝKEJTE se elektrických součástí mokřýma rukama.
- NIKDY NENECHÁVEJTE během instalace nebo údržby jednotku bez dozoru, je-li kryt terminálu demontovaný.

**VÝSTRAHA**

- Používejte VÝHRADNĚ měděné vodiče.
- Zajistěte, aby všechny velikosti vodičů byly v souladu s platnou legislativou.
- Veškerá elektrická instalace MUSÍ být provedena v souladu se schématem zapojení dodávaným s produktem.
- Dbejte na to, aby NEDOŠLO k sevření svázaných kabelů a zajistěte, aby tyto kabely NEPŘÍCHÁZELY do styku s potrubím a s ostrými okraji. Zajistěte, aby na svorkovnici nepůsobily žádné vnější síly.
- Zajistěte instalaci zemnicího vodiče. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Zajistěte instalaci jističe svodového zemnicího proudu. Zanedbání této zásady může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

6–1 Specifikace místní kabeláže

	2 potrubí									
	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24
Maximální pracovní proud (A)	0,27	0,27	0,38	0,44	0,48	0,53	0,81	0,88	0,88	1,06
Maximální pracovní proud (A) s ventily ^(a)	0,34	0,34	0,45	0,51	0,55	0,60	0,88	0,95	0,95	1,13
Doporučená nadproudová pojistka (A)	5									
Fáze	1									
Frekvence (Hz)	50									
Napětí (V)	220~240									
Tolerance napětí (%)	±10									
Velikost drátu (průřez mm ²)	0,75~1,25									
Ochranný jistič proti zemnímu zkratu	Dimenzování musí odpovídat platným předpisům									

^(a) V případě použití ventilů značky Daikin by mělo být uvedeno "číslo modelu".

6–2 Specifikace místní kabeláže

	4 potrubí									
	04	05	06	08	10	12	14	16	20	24
Maximální pracovní proud (A)	0,26	0,26	0,37	0,43	0,50	0,56	0,79	0,87	0,83	1,04
Maximální pracovní proud (A) s ventily ^(a)	0,33	0,33	0,44	0,50	0,57	0,63	0,86	0,94	0,90	1,11
Doporučená nadproudová pojistka (A)	5									
Fáze	1									
Frekvence (Hz)	50									
Napětí (V)	220~240									
Tolerance napětí (%)	±10									
Velikost drátu (průřez mm ²)	0,75~1,25									
Ochranný jistič proti zemnímu zkratu	Dimenzování musí odpovídat platným předpisům									

^(a) V případě použití ventilů značky Daikin by mělo být uvedeno "číslo modelu".

6.2 Připojení elektrického vedení**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.

7 Uvedení do provozu



POZNÁMKA

Bezpečnostní opatření při pokládce elektrického zapojení:



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



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 neblokuji správné upevnění servisního krytu.

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



POZNÁMKA

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

7

Uvedení do provozu



POZNÁMKA

NEPŘERUŠUJTE zkušební provoz.

7.1

Kontrolní seznam před uvedením do provozu

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

☐	Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce k instalaci .
☐	Vnitřní jednotky jsou řádně upevněny.
☐	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 skřínce NEJSOU žádné uvolněné připojky nebo poškozené elektrické součásti.
☐	Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmáčknuté potrubí .
☐	Je použit správný rozměr potrubí a trubky jsou správně izolovány.

Pro uživatele

8 Bezpečnostní pokyny pro uživatele

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

8.1 Pokyny pro bezpečný provoz



UPOZORNĚNÍ

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



UPOZORNĚNÍ: Dávejte pozor na ventilátor!

Je nebezpečné kontrolovat jednotku s běžícím ventilátorem.

Před jakoukoliv údržbou nezapomeňte **VYPNOUT** hlavní spínač.



UPOZORNĚNÍ

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



UPOZORNĚNÍ

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

**UPOZORNĚNÍ**

NIKDY se nedotýkejte vnitřních částí řídicí jednotky.

**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**

Udržujte všechny požadované větrací otvory volné.

**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.

**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.

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

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

**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). Velikost místnosti by měla být stanovena v obecných bezpečnostních upozorněních.

9

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.

**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.

10

Před uvedením do provozu**VÝSTRAHA**

Tato jednotka obsahuje elektrické součásti a horké povrchy.

**VÝSTRAHA**

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

**UPOZORNĚNÍ**

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

Tento návod k obsluze je určen pro následující systémy se standardním řízením. Před zahájením provozu si od svého prodejce zařízení vyžádejte návod k obsluze odpovídající typu a značce vašeho systému. Je-li instalace vybavena přizpůsobeným řídicím systémem, vyžádejte si od prodejce provoz odpovídající vašemu systému.

Provozní režimy:

- Topení a chlazení (vzduch / vzduch).
- Provoz pouze s ventilátorem (vzduch / vzduch).

Tato uživatelská příručka vám poskytne přehled hlavních funkcí systému.

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

11

Provoz

11.1

Provozní rozsah

Následující podmínky jsou standardní provozní limity. V případě odlišných podmínek kontaktujte prodejce.

12 Úsporný režim a optimální režim provozu

Režim	Podmínky	Limit teploty vzduchu, (DB/ WB)	Limit teploty vody, (vstup/ výstup)	Voda, rozdíl T, ΔT
Chlazení (°C)	Min.	15/6 (relativní vlhkost 20%)	5/8	3 až 10
	Max.	33/26 (relativní vlhkost 58%)	18/28	
Topení (°C)	Min.	15/**	35/30	5 až 20
	Max.	27/**	90/70	

12 Úsporný režim a optimální režim provozu

Pro řádnou funkci systému dodržujte následující pravidla.

- Řádně nastavte výstup vzduchu z jednotky a zabraňte přímému proudění vzduchu na osoby v místnosti.
- Nastavte teplotu vzduchu tak, abyste se cítili příjemně. Místnost nepřehřívejte a nepodchlazujte.
- Během chlazení místnosti zamezte přímému slunečnímu svitu do místnosti vhodnými záclonami nebo žaluziemi.
- Často větrejte. Časté používání vyžaduje, aby uživatelé věnovali zvláštní pozornost větrání.
- Dveře a okna nechávejte zavřená. Zůstanou-li dveře nebo okna otevřená, vzduch bude proudit z místnosti a účinnost chlazení a topení bude klesat.
- Místnost NECHLAĎTE ani NEVYHŘÍVEJTE příliš. Udržování teploty na přiměřené úrovni pomáhá šetřit energii.
- Poblíž vstupu nebo výstupu vzduchu z jednotky NIKDY neumisťujte žádné předměty. Mohlo by to způsobit snížený účinek topení/chlazení nebo zastavení provozu.
- Při vlhkosti vyšší než 80% nebo v případě ucpaného odtoku se jednotka může orosit.



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.



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.

13 Údržba a servis

13.1 Bezpečnostní opatření pro údržbu



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



POZNÁMKA

Udržujte vzduchový filtr čistý a pravidelně kontrolujte průtok vzduchu.



VÝSTRAHA

- Před provedením jakékoliv údržby nebo opravy VŽDY vypněte jistič na přívodním panelu.
- Dbejte na to, abyste se NEDOTÝKALI vodivých částí.
- NEOPLACHUJTE vnější povrch přístroje. Vlhkost může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

Postup čištění vnější části klimatizační jednotky:

- 1 Klimatizační jednotku vypněte.
- 2 Vyčistěte vnější část klimatizační jednotky měkkým hadříkem.



UPOZORNĚNÍ

- Žádným způsobem NEBLOKUJTE výstup nebo vstup vzduchu jednotky.
- NEUMÍSŤUJTE vlhký nebo mokrý oděv na mřížku výstupu vzduchu jednotky.
- NENALÉVEJTE tekutinu do zařízení.

Nikdy nečistěte klimatizační jednotku pomocí:

- agresivního chemického rozpouštědla,
- vodou teplejší než 50 °C.

Chcete-li provést údržbu klimatizační jednotky, obraťte se na svého instalátora nebo servisní firmu.

13.2 Bezpečnostní upozornění k údržbě a servisu



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, výstupu vzduchu a venkovních panelů.



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 řídící 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.



POZNÁMKA

Při čištění výměníku tepla demontujte rozváděcí skříň, motor ventilátoru, vypouštěcí čerpadlo a plovákový spínač. Voda nebo čistící prostředek by mohly poškodit izolaci elektronických součástí a způsobit jejich spálení.

**VÝSTRAHA**

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

13.3 Čištění vzduchového filtru, mřížky sání, výstupu vzduchu a venkovních panelů

**UPOZORNĚNÍ**

Vypněte jednotku před započatím čištění vzduchového filtru, mřížky sání, výstupu vzduchu a venkovních panelů.

**POZNÁMKA**

- Při omývání pásů vodou nikdy pásy **NEDRHNĚTE** silou. **Možný dopad:** Odlupování povrchové vrstvy.

Vyčistěte měkkou látkou. Pokud skvrny nelze snadno odstranit, použijte vodu nebo neutrální čisticí prostředek.

13.3.1 Čištění vzduchového filtru

Interval čištění vzduchového filtru:

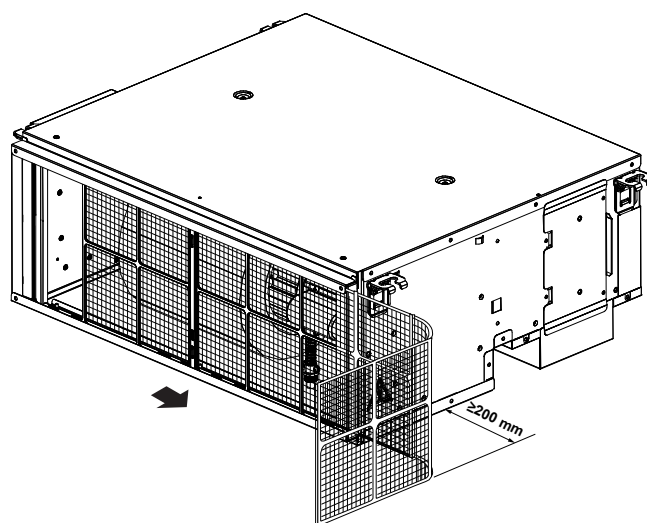
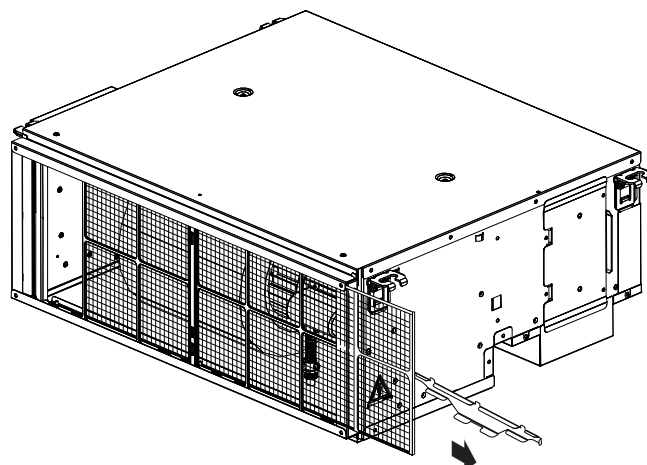
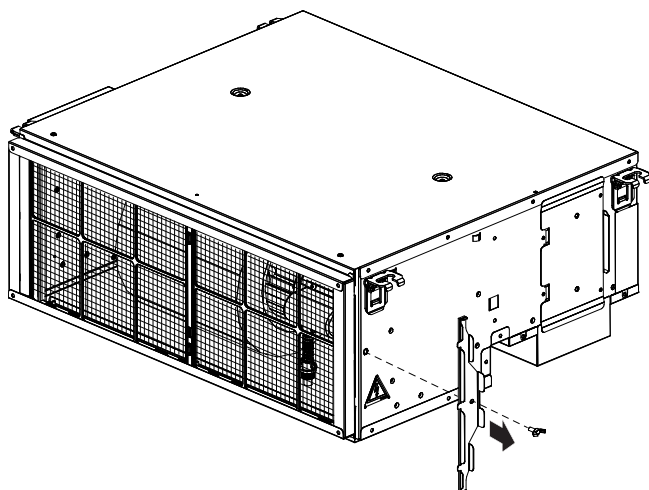
- Pravidlo: Čištění každých 6 měsíců. V případě velmi vysokého znečištění vzduchu v místnosti zvyšte četnost čištění.
- Jestliže již nelze filtr dokonale vyčistit od nečistot, vyměňte jej (= volitelná možnost).

Čištění vzduchového filtru:

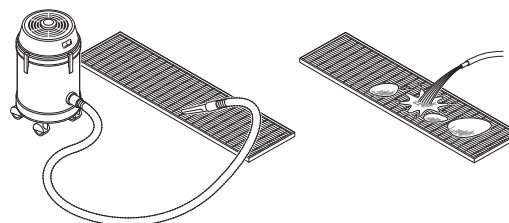
**POZNÁMKA**

NEPOUŽÍVEJTE vodu o teplotě vyšší než 50°C. **Možný dopad:** Ztráta barvy nebo deformace.

- Vypněte napájení. Vzduchový filtr lze instalovat na pravou i levou stranu. Demontujte filtr posunutím, jak je znázorněno níže.



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



- Vysušte vzduchový filtr ve stínu.
- Nasaďte vzduchový filtr a uzavřete mřížku sání.

13.4 Údržba po delším vypnutí

Například na začátku sezóny.

- Zkontrolujte a odstraňte všechno, co by mohlo zakrýt nasávání a vyfukování vzduchu vnitřních a venkovních jednotek.
- Vyčistěte vzduchové filtry vnitřních jednotek (viz "13.3.1 Čištění vzduchového filtru" [p 17] a Čištění vzduchového výstupu a venkovních panelů).

13.5 Údržba před delším vypnutím

Například na konci sezóny.

- Nechte vnitřní jednotky pracovat zhruba půl dne pouze v režimu ventilátoru, aby se vysušil vnitřek jednotek. Informace o způsobu ovládání ventilátoru viz O režimech chlazení, topení, jen ventilátor a automatický provoz.

- Vypněte napájení. Zobrazení uživatelského rozhraní zmizí.
- Vyčistěte vzduchové filtry vnitřních jednotek (viz "13.3.1 Čištění vzduchového filtru" [p 17] a Čištění vzduchového výstupu a venkovních panelů).

13.6 Poprodejní servis a záruka

13.6.1 Doporučená údržba a kontrola

Protože při několikaletém používání se v jednotce usadí prach, její výkon do určité míry klesá. Protože rozmontování jednotek a vyčištění jejich vnitřku vyžaduje technickou odbornost, aby bylo možné zajistit co možná nejlepší údržbu jednotky, doporučujeme kromě běžných činností údržby uzavřít smlouvu o údržbě a kontrolách. Naše síť prodejců má přístup k trvalým zásobám důležitých součástek a může udržet vaši jednotku v provozu po celou dobu životnosti. Podrobnější informace si vyžádejte od svého prodejce.

Budete-li svého prodejce žádat o zákrok, vždy uvádějte:

- Celý název modelu jednotky.
- Výrobní číslo (uvedené na typovém štítku jednotky).
- Datum instalace.
- Příznaky nebo poruchy a podrobnosti o závadě.

**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.

13.6.2 Zkrácené cykly údržby a výměny

Zkrácení "cyklu údržby" a "cyklu výměn" je nutné zvážit v následujících situacích.

Jednotka se používá na místech, kde:

- Mimořádně kolísá vlhkost a teplota.
- Kolísání napájení je značné (napětí, frekvence, zkreslení vln atd.). (Tuto jednotku nelze používat, jsou-li výkyvy napájení mimo povolenou toleranci.)
- V prostředí se vyskytují silné rázy a vibrace.
- Ve vzduchu může být zvýšený prach, sůl, nebezpečné plyny nebo olejová mlha (například kyselina sírová a sirovoďík).
- Zařízení se často spouští a zastavuje nebo doba provozu je dlouhá (místa s klimatizací prostor po 24 hodin denně).

Doporučený cyklus výměny spotřebních dílů

Součást	Cyklus kontroly	Cyklus údržby (výměny anebo opravy)
Vzduchový filtr	1 rok	5 let
Filtr s vysokou účinností		1 rok
Pojistka		10 let
Součásti obsahující tlak		V případě koroze kontaktujte místního prodejce.

**INFORMACE**

Záruka se nevztahuje na škody způsobené rozmontováním nebo čištěním vnitřků jednotek jinou osobou než pověřenými prodejci.

14 Odstraňování problémů

Objev-li se některá z následujících poruch, zaveďte uvedená opatření a spojte se s prodejcem.

Systém MUSÍ opravit kvalifikovaný servisní technik.

Porucha	Míra
Bezpečnostní zařízení (například pojistka, jistič, zemnicí jistič apod.) často reagují nebo vypínač ON/OFF (ZAP/VYP) nepracuje správně.	Vypněte hlavní vypínač.
Z jednotky prosakuje voda.	Zastavte provoz jednotky.
Spínač provozu nepracuje správně.	Vypněte napájení.

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

Porucha	Opatření
Systém vůbec nepracuje.	• Zkontrolujte, zda se nevyskytuje porucha napájení. Počkejte, až se obnoví napájení. • Zkontrolujte, zda nevyhořela pojistka, nebo zda obvod nerozpojil jistič. Pokud ano, vyměňte pojistku nebo zapněte jistič.
Systém pracuje, ale chlazení nebo ohřev jsou nedostatečné.	• Zkontrolujte, zda vstup nebo výstup vzduchu venkovní nebo vnitřní jednotky není zablokovaný překážkami. Odstraňte překážky a zajistěte volný průtok vzduchu. • Zkontrolujte, zda není ucpaný vzduchový filtr (viz "13.3.1 Čištění vzduchového filtru" [p 17]). • Zkontrolujte nastavení teploty. • Pomocí uživatelského ovladače zkontrolujte nastavení otáček ventilátoru. • Zkontrolujte, zda nejsou otevřené dveře nebo okna. Zavřete dveře nebo okna, zabraňte výměně vzduchu v místnosti s okolím. • Zkontrolujte, zda v místnosti není během operace chlazení příliš velký počet osob. Zkontrolujte, zda není v místnosti nadměrný zdroj tepla. • Zkontrolujte, zda není místnost vystavena přímému slunečnímu světlu. Použijte závěsy nebo žaluzie. • Zkontrolujte, zda je nastaven správný směr proudu vzduchu.

Jestliže ani po kontrole všech výše uvedených bodů nemůžete odstranit problém vlastními silami, kontaktujte instalačního technika a popište mu příznaky, uveďte název modelu jednotky (pokud možno s výrobním číslem) a datum instalace.

14.1 Řešení problémů s ventilátorovou jednotkou

Klimatizační jednotka nefunguje

Pokud klimatizační jednotka nefunguje:

Zkontrolujte:	Pokud ano:
Je klimatizační jednotka vypnuta?	Zapněte klimatizační jednotku.
Došlo k poruše přívodu elektrické energie?	Obnovte přívod elektrické energie.

Zkontrolujte:	Pokud ano:
Je jistič nebo pojistka přerušena?	Obraťte se na svého instalatéra nebo servisní firmu.

Klimatizační jednotka nechladí nebo nevytápí správně

Pokud klimatizační jednotka nechladí nebo nevytápí správně:

Zkontrolujte:	Pokud ano:
Je před vstupním nebo výstupním otvorem nějaká překážka?	Odstraňte tuto překážku.
Jsou dveře nebo okna otevřená?	Zavřete dveře a okna.
Je klimatizační jednotka přepnuta na nízkou rychlost ?	Vyberte střední rychlost nebo vysokou rychlost .
Jsou vzduchové filtry zanesené?	Obraťte se na svého instalatéra nebo servisní firmu.

Z klimatizační jednotky uniká voda

Vypněte jednotku a obraťte se na svého instalatéra nebo servisní firmu.

Nepracuje-li klimatizační jednotka správně, můžete zkusit problém vyřešit pomocí opravných úkonů uvedených v této kapitole.

Pokud problém přetrvává, nebo pokud není v této kapitole zmíněn, obraťte se na svého instalatéra nebo servisní firmu.

14.2 Přemístění

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

15 Likvidace

- 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.

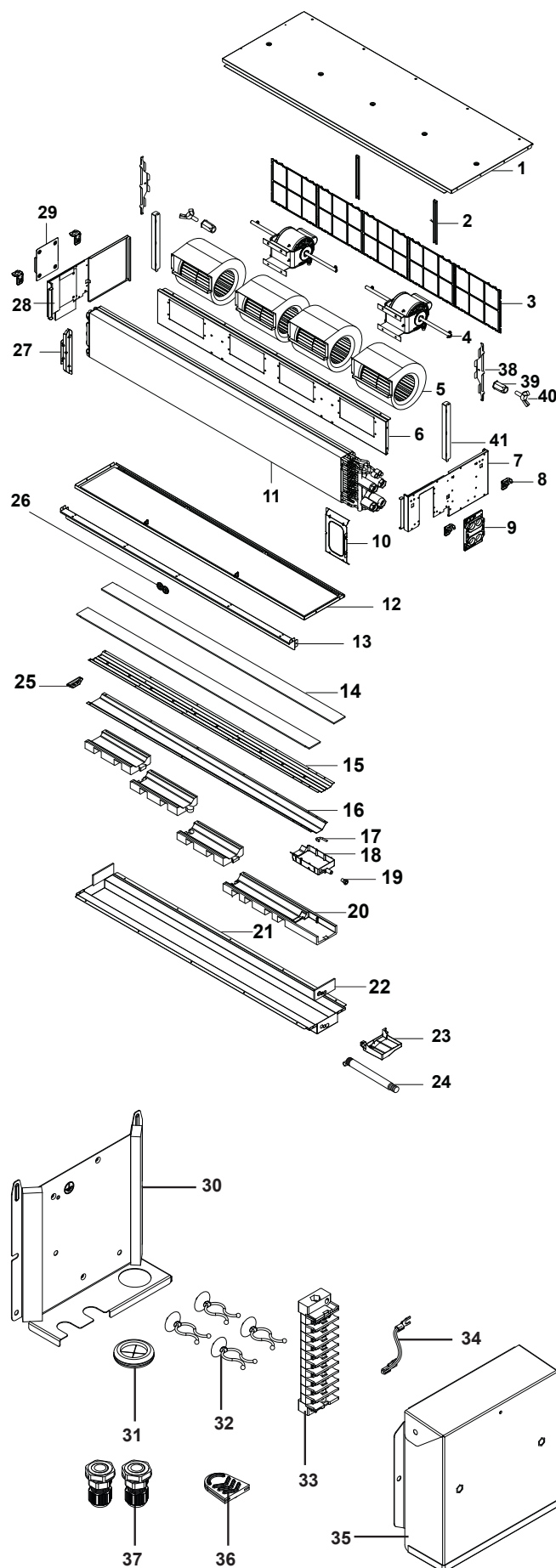


POZNÁMKA

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.

Po instalaci je instalační technik povinen ověřit správnou funkci. V případě, že je něco v nepořádku s jednotkou a ta nefunguje, obraťte se na místního prodejce.

Pro demontáž šroubů použijte správný nástroj. Výrobek lze rozebrat, jak je znázorněno níže.



16 Technické údaje

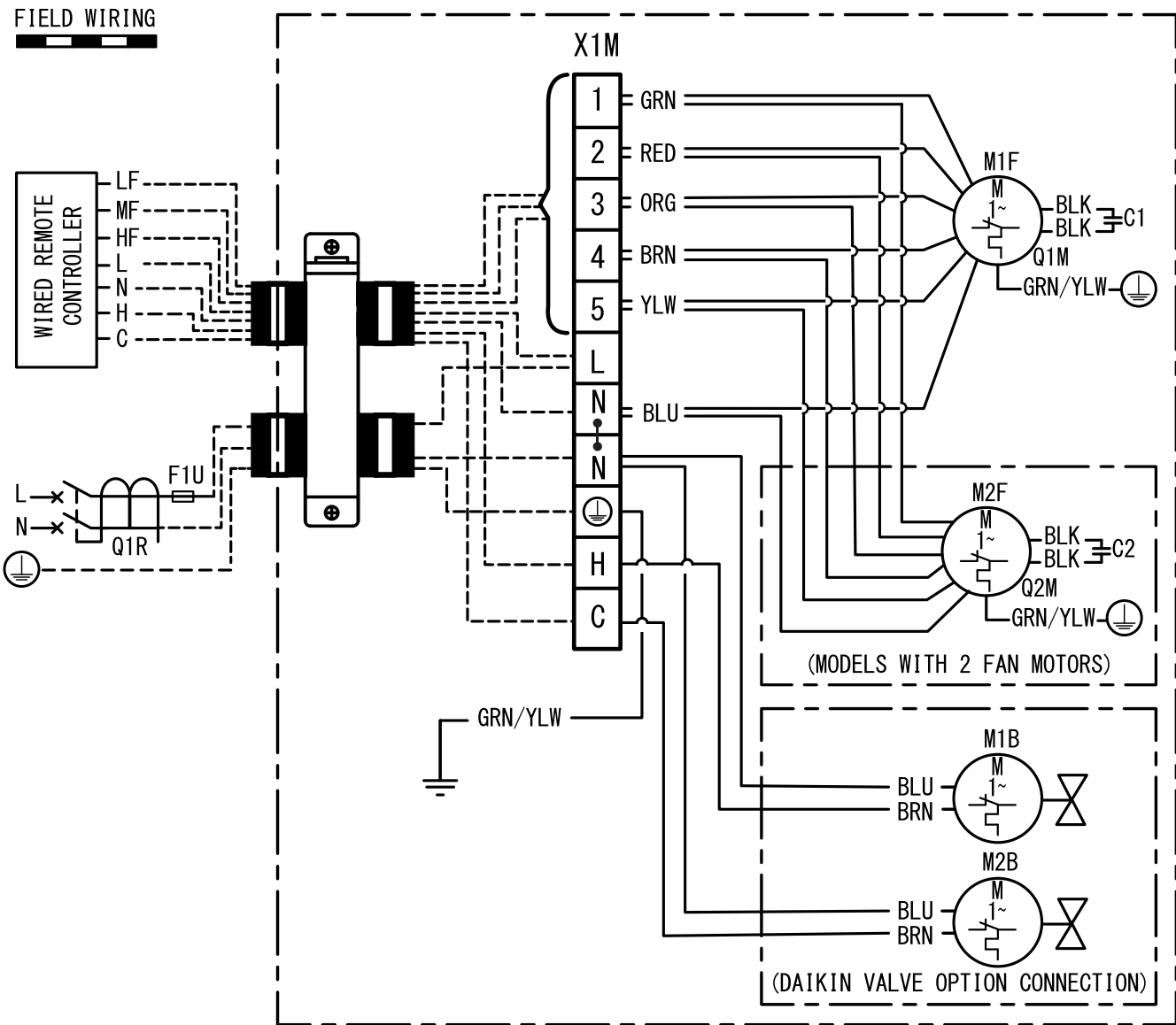
Materiály	Položka
Elektrická část (motor ventilátoru + kondenzátor)	4
Hliník (žebro) + měď (trubka) + pozinkovaná ocel (deska) + mosaz + plastová pěna	11
Plast	9, 18, 23, 24, 32, 37
Plastová pěna	14, 22
Plast + kov	33, 34

Materiály	Položka
Plast (rám) + plast (síť)	3
Pozinkovaná ocel	2, 5, 6, 8, 13, 15, 16, 21, 27, 39, 40, 41
Pozinkovaná ocel + plastová pěna	1, 7, 10, 12, 28, 29, 30, 35, 38
Pryž	19, 25, 26, 31, 36
EPP	20
Měď	17

16 Technické údaje

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

16.1 Schéma zapojení



Legenda pro schémata elektrického zapojení:

C1 , C2	Kondenzátor
F1U	Místní pojistka
M1F, M2F	Motor ventilátoru
M1B	Servoovladač topení

M2B	Servoovladač chlazení
Q1M , Q2M	Tepelná ochrana
Q1R	Jistič unikajícího zemního proudu
X1M	Svorkovnice
L	Fáze

N	Nulový vodič
1	Nejnižší otáčky
5	Nejvyšší otáčky
H	Ventil topení
C	Ventil chlazení
LF	Nízké otáčky ventilátoru
MF	Střední otáčky ventilátoru
HF	Vysoké otáčky ventilátoru
	Ochranná zem
	Uzemnění

Barvy:

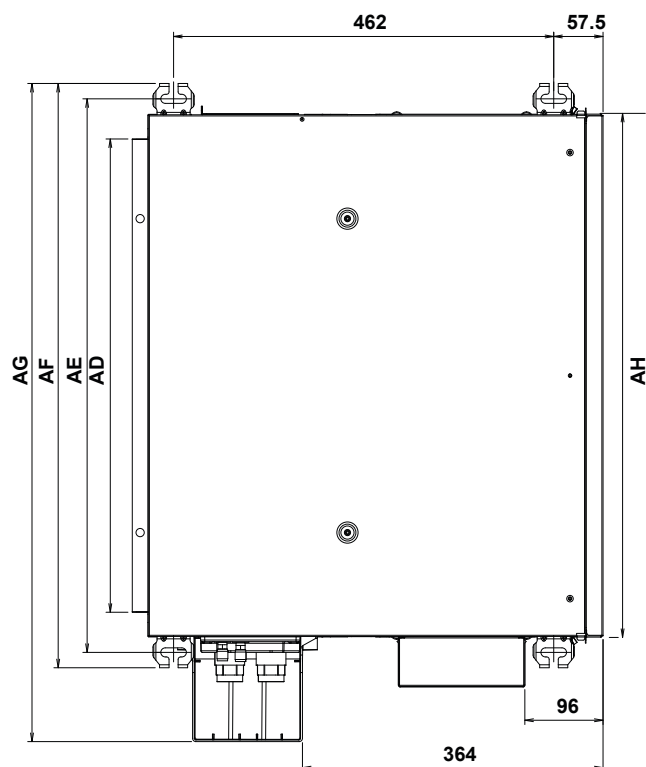
BLK	Černá
BLU	Modrá
BRN	Hnědá
GRN	Zelená
ORG	Oranžová
RED	Červená
YLW	Žlutá

Poznámky:

- 1 : Svorkovnice -- : Místní kabeláž.
- 2 Požadavky na napájení naleznete v instalační příručce

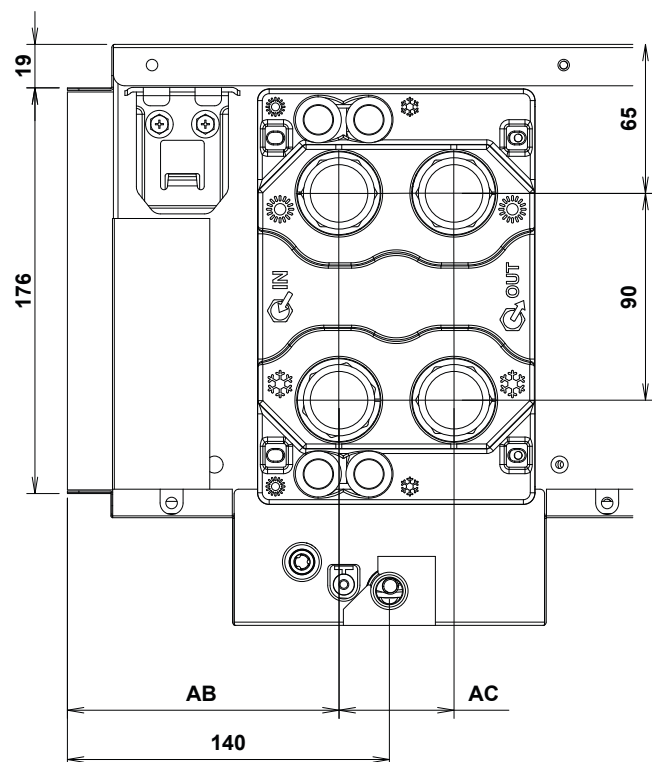
16.2 Rozměry

Přehled

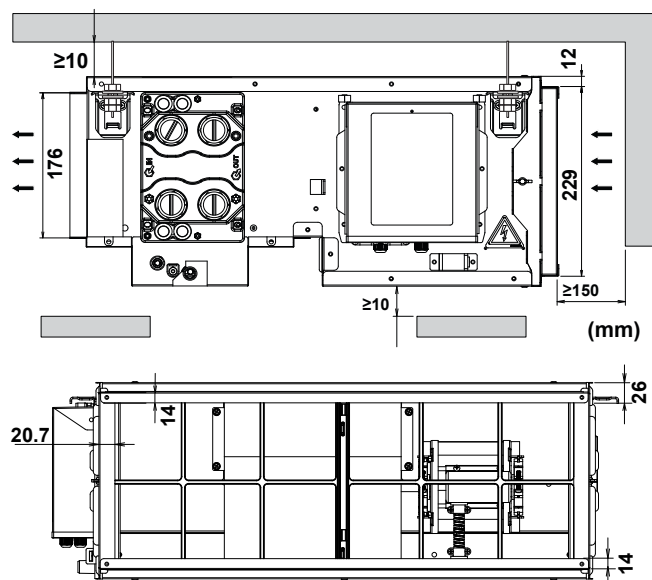


MODEL	AD	AE	AF	AG	AH
FWE04&05&06F	572	670	707	797	633
FWE08&10&12F	877	975	1012	1102	938

MODEL	AD	AE	AF	AG	AH
FWE14&1 6F	1187	1285	1322	1412	1248
FWE20&2 4F	1487	1585	1622	1712	1548



MODEL	AB	AC
FWE04&05&06&08&10&12F	118	50
FWE14&16&20&24F	121	44



17 Požadavky na informace pro ekodesign

Prated,c	Prated,h	Pelec	LWA
GB D F NL E UK PL TR RUS S N CZ HR H RO SI SK ES PL DK FIN EST LV LT AL SRB Cooling capacity (sensible) Kühlleistung (sensibel) Puissance de rafraîchissement (sensible) Koelcapaciteit (voelbaar) Capacidad de refrigeración (sensibilidad) Capacità di raffreddamento (sensibile) Απόδοση ψύξης (αυξημένη) Capacidade de arrefecimento (sensível) Soğutma kapasitesi (duyarlı) Хладопроизводительность (явная) Kyliningskapacitet (känslig) Avkjølingskapasitet (følbart) Chladicí výkon (citelný) Kapacitet hlađenja (osjetljivo) Hűtési teljesítmény (érzékeny) Capacitate de răcire (fără dezinulficare) Moć hlađenja (zaznamna) Kapacita chladenia (učelná) Капацитет на охлаждане (практически) Wydajność chłodnicza (jawna) Kølekapacitet (mærkbart) Jäähdytyskapasiteetti (järkevä) Jahutusvõimsus (möödukas) Dzesēšanas kapacitāte (jūtama) Vėsinimo galia (tikroji) Kapacitet i ftohjes (nå glendje glumi) Kapacitet hlađenja (opipljiv)	GB D F NL E UK PL TR RUS S N CZ HR H RO SI SK ES PL DK FIN EST LV LT AL SRB Heating capacity Heizleistung Puissance de chauffage Verwarmingscapaciteit Capacidad de calefacción Capacità di riscaldamento Απόδοση θέρμανσης Capacidade de aquecimento Isıtma kapasitesi Теплопроизводительность Värmekapacitet Oppvarmingskapasitet Topený výkon Kapacitet grijanja Fűtési teljesítmény Capacitate de încălzire Moć ogrjevanja Výkon ohřevu Otopilna moćnost Wydajność grzewcza Värmekapacitet Lämmitysteho Küttevõimsus Apsildes kapacitāte Šildymo galia Kapacitet i ngrohjes Kapacitet grijanja	GB D F NL E UK PL TR RUS S N CZ HR HR H RO RO SI SK ES ES PL DK DK FIN FIN EST EST LV LV LT LT AL SRB Total electric power input Elektrische Gesamtleistungsaufnahme Entrée électrique totale Totaal opgenomen vermogen Potencia eléctrica de entrada total Potenza elettrica totale assorbita Συνολική ηλεκτρική ισχύς εισόδου Entrada de potencia eléctrica total Келіп тіпкім электрік гүші Общая потребляемая электрическая мощность Total effektingång Total elektrisk strømeffekt Celkový elektrický příkon Ukupna primljena snaga električne energije Teljes áramfogyorás-bemenet Consum total de putere Skupna vhodna električna moč Celkový elektrický příkon Общая входная электрическая мощность Calkowita pobierana energia elektryczna Total elektrisk strømforsyning Såkkõõõ	

	Prated,c (sensible)	Prated,c (latent)	Lwa	Pelec
FWE04FF	1.8		52	
FWE05FF	2.0	2.7	53	0.057
FWE06FF	2.7	3.2	61	0.079
FWE08FF	3.5	5.1	55	0.094
FWE10FF	3.7	5.3	57	0.109
FWE12FF	4.3	5.8	60	0.122
FWE14FF	5.6	8.1	61	0.170
FWE16FF	6.3	8.8	64	0.189
FWE20FF	8.3	10.7	60	0.180
FWE24FF	9.7	11.8	64	0.224



**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.**

Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe

İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: 0216 453 27 00

Faks: 0216 671 06 00

Çağrı Merkezi: 444 999 0

Web: www.daikin.com.tr