

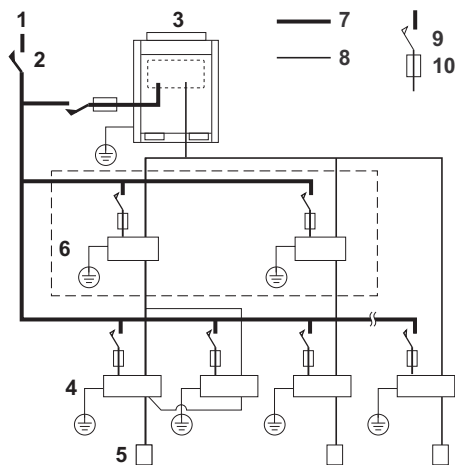


NÁVOD NA INŠTALÁCIU A OBSLUHU

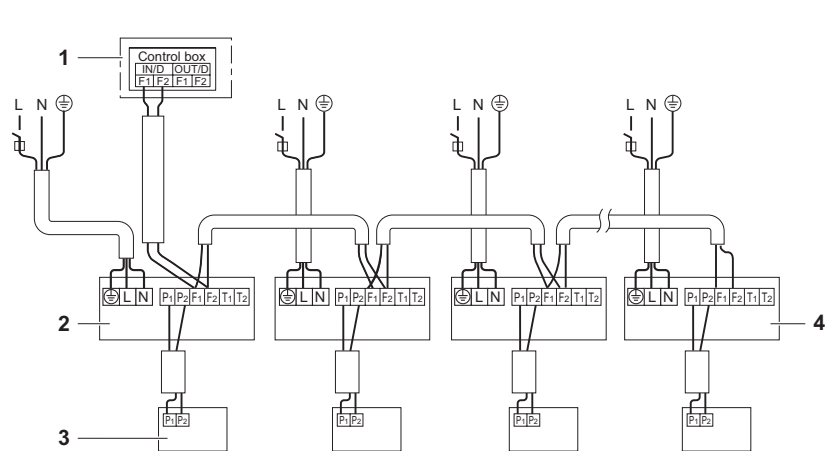
Klimatizačné zariadenia systému **VRV**

FXLQ20P2VEB
FXLQ25P2VEB
FXLQ32P2VEB
FXLQ40P2VEB
FXLQ50P2VEB
FXLQ63P2VEB

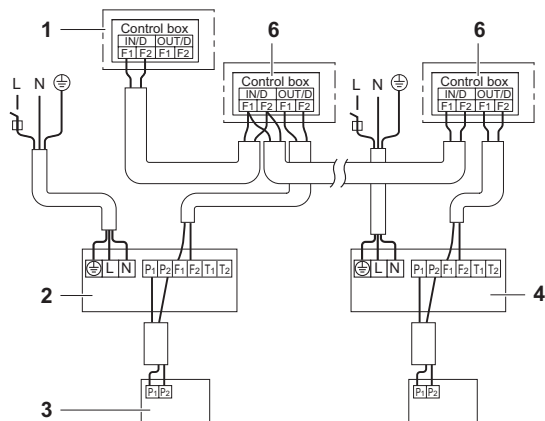
FXNQ20P2VEB
FXNQ25P2VEB
FXNQ32P2VEB
FXNQ40P2VEB
FXNQ50P2VEB
FXNQ63P2VEB



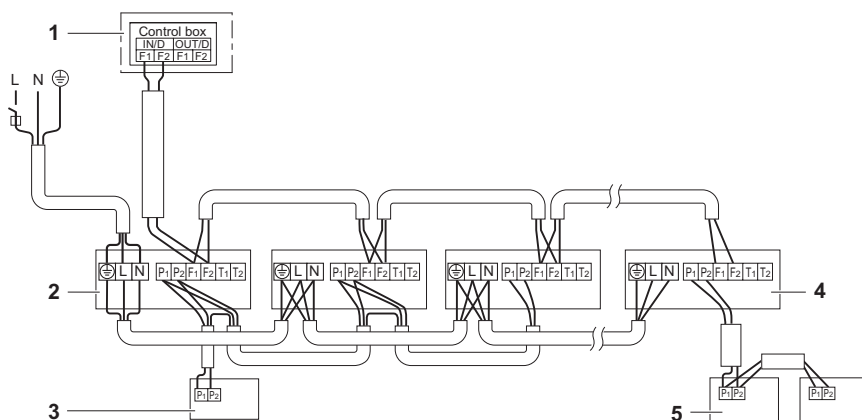
1



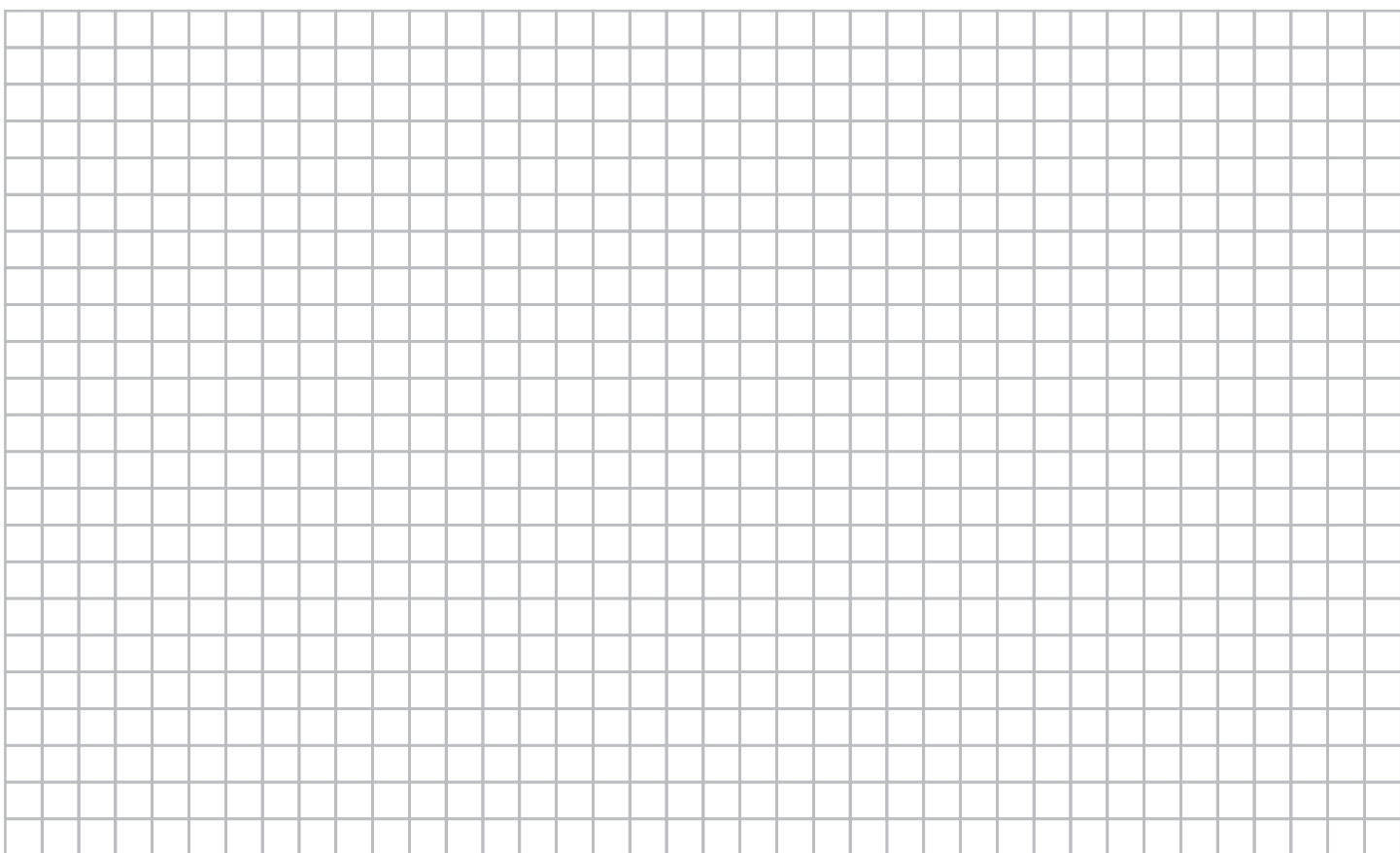
2



3



4



Obsah

Strana

Pred inštaláciou.....	1
Dôležité informácie o použítom chladive.....	2
Voľba miesta inštalácie	2
Inštalácia vnútornej jednotky	4
Chladiace potrubie	5
Inštalácia vypúšťacieho potrubia.....	6
Elektrické zapojenie	7
Ako nainštalovať diaľkový ovládač a vedenie vo vnútri jednotky	8
Príklady zapojenia.....	9
Nastavenia na mieste inštalácie.....	9
Skúšobná prevádzka.....	10
Údržba.....	10
Požiadavky na likvidáciu odpadu	11
Schéma zapojenia.....	12

Ďakujeme vám za nákup tohto výrobku.



PRED INŠTALÁCIOU SI DÔKLADNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD. TENTO NÁVOD USCHOVAJTE VO VAŠOM DOSAHU PRE NESKORŠIE POUŽITIE.

NESPRÁVNA INŠTALÁCIA ALEBO ZAPOJENIE ZARIADENIA PRÍP. PRÍSLUŠENSTVA MÔŽE MAŤ ZA NÁSLEDOK ZASIAHNUTIE ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VZNIK SKRATU, NETESNOSTÍ, POŽIARU ALEBO INÝCH ŠKŔD NA ZARIADENÍ. POUŽÍVAJTE LEN PRÍSLUŠENSTVO A NÁHRADNÉ DIELY VYROBENÉ SPOLOČNOSŤOU DAIKIN, KTORÉ JE ŠPECIÁLNE URČENÉ PRE POUŽITIE S TÝMTO ZARIADENÍM. NECHAJTE HO NAINŠTALOVAŤ ODBORNÍKOM.

NEZABUDNITE NOSIŤ VHODNÉ OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY (OCHRANNÉ RUKAVICE, BEZPEČNOSTNÉ OKULIARE, ...) PRI VYKONÁVANÍ INŠTALAČNÝCH PRÁC, ÚDRŽBY ALEBO OPRÁV NA JEDNOTKE.

POKIAĽ MÁTE NEJAKÉ POCHYBNOSTI TÝKAJÚCE SA INŠTALÁCIE ALEBO POUŽITIA, JE NUTNÉ SA VŽDY SPOJIŤ S VAŠIM PREDAJCOM SPOLOČNOSTI DAIKIN, ABY VÁM PORADIL A POSKYTNOL INFORMÁCIE.

Originálny návod je v angličtine. Ostatné jazyky sú preklady originálneho návodu.



Inštaláciu musí vykonať technik s oprávnením. Výber materiálov a inštalácia musí spĺňať platné národné a medzinárodné predpisy.

Identifikácia modelu

- FXLQ : Jednotka stojaca na podlahe
- FXNQ : Zapustená jednotka stojaca na podlahe

Pred inštaláciou

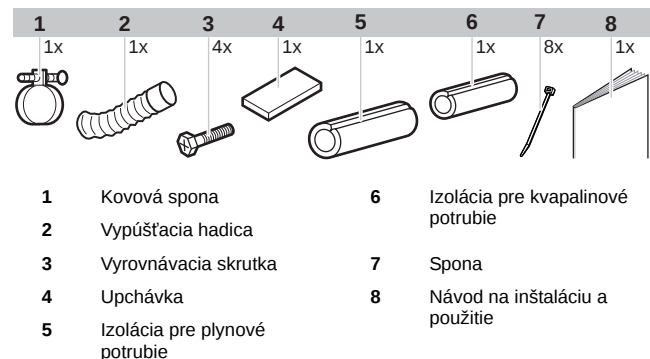
- Jednotku ponechajte vo vnútri obalu, až kým ju nedopravíte na miesto inštalácie. Pokiaľ je nevyhnutné jednotku vybalit', použite pri zdvíhaní pruh jemného materiálu alebo ochranné doštičky spolu s lanom, aby nedošlo k poškodeniu alebo poškriabaniu jednotky.
- Pri dodaní je nutné jednotku skontrolovať a v prípade poškodenia okamžite informovať reklamačného zástupcu dopravcu.
- Viď návod na inštaláciu vnútornej jednotky, kde nájdete položky, ktoré nie sú popísané v tomto návode.
- Upozornenie týkajúce sa chladiv série R410A: Pripojené vonkajšie jednotky musia byť skonštruované výhradne pre R410A.
- Predmety nekladte do priamej blízkosti vonkajšej jednotky a zabráňte tomu, aby sa okolo jednotky hromadilo lístie a iné nečistoty. Lístie je teplým úkrytom malých živočíchov, ktoré môžu vniknúť do jednotky. Ak vniknú do jednotky a ak prídu do styku s elektrickými súčiastkami, môžu spôsobiť vznik porúch, dymu alebo požiaru.
- Pri preprave jednotky po jej vybratí z lepenkovej krabice ju zdvíhajte bez pôsobenia tlaku na iné diely, hlavne na chladiace potrubie, vypúšťacie potrubie a iné diely z plastu.
- Roztrhnite a odhoďte plastové obaly tak, aby sa s nimi nemohli hrať deti. Deti hrajúce sa s plastovými vrecúškami sa môžu usmrtiť udusením.

Predbežné opatrenia

- Jednotku neinštalujte ani neprevádzkujte v miestnostiach uvedených nižšie.
 - Miesta uskladňujúce minerálne oleje alebo obsahujúce olejové výpary popr. striekajúci olej napr. kuchyne. (Plastové diely môžu byť poškodené.)
 - Kde sú prítomné korozívne plyny ako sú sírnaté plyny. (Medené potrubia a spájkované spoje môžu korodovať.)
 - Kde sa používajú prchavé horľavé plyny ako je riedidlo alebo benzín.
 - Kde sú stroje vytvárajúce elektromagnetické vlny. (Riadiaci systém sa môže poškodiť.)
 - Kde vzduch obsahuje vysoké úrovne soli ako sú miesta v blízkosti oceánov a kde napätie veľmi kolíše ako sú napr. závody. Tiež vo vozidlách alebo na lodiach.
 - Kde nie je riziko úniku horľavého plynu.
 - Zariadenie nie je určené na používanie v prípadnom výbušnom prostredí.
- Príslušenstvo neinštalujte priamo na skriňu. Vŕtaním otvorov v skrini zariadenia by mohlo dôjsť k poškodeniu elektrických vedení a následkom toho ku vzniku požiaru.
- Tento spotrebič môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dozorom alebo dostávajú pokyny týkajúce sa bezpečného používania spotrebiča a chápu možné hrozace nebezpečenstvá.
- Deti sa nesmú hrať so spotrebičom.
- Deti nesmú čistiť ani robiť údržbu spotrebiča bez dozoru.
- Toto zariadenie je určené, aby sa používalo v predajniach, ľahkom priemysle a na farmách alebo pre komerčné použitie laikmi.
- Hladina hluku je menšia ako 70 dB(A).

Príslušenstvo

Skontrolujte, či je vo vašej jednotke zahrnuté nasledovné príslušenstvo.



Požiadavky o informácie pre jednotky ventilátorového konvektora			
Položka	Symbol	Hodnota	Jednotka
Kapacita chladenia (účelná)	$P_{rated, c}$	A	kW
Kapacita chladenia (latentná)	$P_{rated, c}$	B	kW
Výkon ohrevu	$P_{rated, h}$	C	kW
Celkový elektrický príkon	P_{elec}	D	kW
Úroveň akustického tlaku (na príslušné nastavenie rýchlosti, ak sa používa)	L_{WA}	E	dB
Kontaktné informácie	DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Česká republika		

VYŠŠIE UVEDENÁ TABUĽKA SA TYKA MODELOV A HODNÔT UVEDENÝCH V TEJTO TABUĽKE					
	A	B	C	D	E
FXLQ20P2VEB	1,7	0,5	2,5	0,049	54
FXLQ25P2VEB	2,1	0,7	3,2	0,049	54
FXLQ32P2VEB	2,5	1,1	4	0,09	54
FXLQ40P2VEB	3,1	1,4	5	0,09	57
FXLQ50P2VEB	3,9	1,7	6,3	0,11	58
FXLQ63P2VEB	4,9	2,2	8	0,11	59

Voliteľné príslušenstvo

Existujú dva typy diaľkových ovládačov: drôtový a bezdrôtový.

- Zvoľte diaľkový ovládač podľa požiadaviek zákazníka a nainštalujte ho na vhodnom mieste.
- Pri výbere vhodného diaľkového ovládača viď katalógy a technická literatúra.

U nasledovných položiek je nutné dávať špeciálny pozor počas konštrukcie a kontroly po ukončení inštalácie

Odfajknite 3 ak bolo skontrolované	
☐	Je vnútorná jednotka pevne upevnená? Jednotka by mohla spadnúť, vibrovať alebo robiť hluk.
☐	Je skúška utesnenia plynu ukončená? Môže to mať za následok nedostatočné chladenie alebo kúrenie.
☐	Je jednotka dostatočne izolovaná a skontrolovaná, či neuniká vzduch? Kondenzovaná voda môže kvapkať.
☐	Je odtok plynulý? Kondenzovaná voda môže kvapkať.
☐	Je napájacie napätie rovnaké, ako je to zobrazené na výrobnom štítku? Jednotka sa môže poškodiť alebo môžu vyhoriť jednotlivé komponenty.
☐	Je elektrické zapojenie a pripojenie potrubí správne? Jednotka sa môže poškodiť alebo môžu vyhoriť jednotlivé komponenty.

Odfajknite 3 ak bolo skontrolované	
☐	Je jednotka bezpečne uzemnená? Nebezpečné pri nesprávnom elektrickom uzemnení.
☐	Súhlasí elektrické zapojenie podľa špecifikácií? Jednotka sa môže poškodiť alebo môžu vyhoriť jednotlivé komponenty.
☐	Blokuje niečo výstup alebo vstup vzduchu vnútornej alebo vonkajšej jednotky? Môže to mať za následok nedostatočné chladenie alebo kúrenie.
☐	Je zaznamenaná dĺžka chladiaceho potrubia a dodatočné doplnenie chladiva? Náplň chladiva v systéme nie je jasná.

Poznámky pre inštalátora

- Tento návod si dôkladne preštudujte, aby ste zabezpečili správnu inštaláciu. Nezabudnite poučiť zákazníka o správnej prevádzke systému a ukázať mu priložený návod na obsluhu.
- Zákazníkovi vysvetlite, aký systém je nainštalovaný. V návode na obsluhu správne vyplňte príslušné špecifikácie inštalácie v kapitole "Čo robiť pred spustením prevádzky".
- Táto jednotka sa môže nainštalovať na podlahu alebo namontovať na stenu.

Dôležité informácie o použitom chladive

Tento produkt obsahuje fluorizované skleníkové plyny. Nevypúšťajte plyny do ovzdušia.

Typ chladiva: **R410A**

Hodnota GWP ⁽¹⁾: **2087,5**

⁽¹⁾ GWP = global warming potential
(potenciál globálneho oteplenia)

V závislosti od európskej alebo miestnej legislatívy môžu byť potrebné pravidelné kontroly úniku chladiva. Skontaktujte sa prosím s miestnym predajcom, ktorý Vám poskytne viac informácií.



POZNÁMKA týkajúca sa hodnoty tCO₂eq

V Európe sa na určenie intervalov údržby používajú **emisie skleníkových plynov** celkového objemu chladiva v systéme (vyjadrené v tonách ekvivalentu CO₂). Riadte sa platnými právnymi predpismi.

Vzorec na výpočet emisií skleníkových plynov:
hodnota GWP chladiva × celkový objem chladiva
[v kg] / 1000

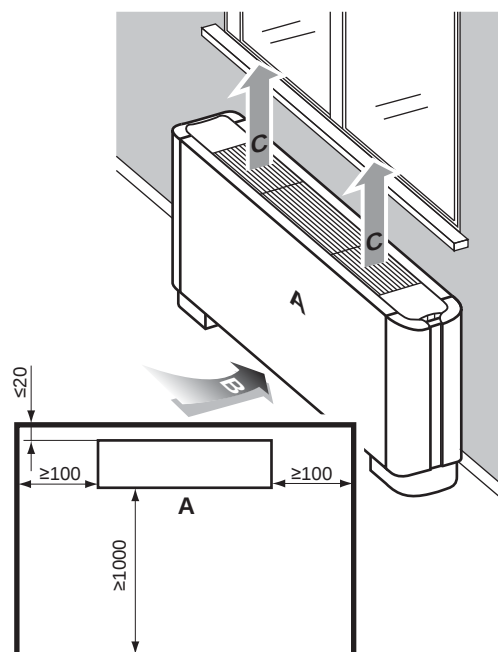
Voľba miesta inštalácie

- Zvoľte také miesto inštalácie, ktoré spĺňa nasledovné podmienky a o ktorom ste sa dohodli so zákazníkom.
 - Na mieste inštalácie nesmie mrznúť.
 - Kde je možné zaistiť optimálne rozloženie vzduchu.
 - Kde prúdenie vzduchu nie je ničím blokováné.
 - Kde môže byť kondenzát správne vypustený.
 - Kde je podlaha alebo stena dostatočne pevná, aby uniesla hmotnosť vnútornej jednotky.
 - Kde je možné zaistiť dostatočný voľný priestor pre údržbu a servis.

- Kde je možné prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky potrubím v povolenom rozsahu. (Pozrite návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.)
- Toto je výrobok triedy A. V domácom prostredí môže tento výrobok spôsobiť rušenie rozhlasového vysielať. V tomto prípade musí užívateľ urobiť príslušné opatrenia.
- Vnútrnú jednotku, vonkajšiu jednotku, elektrické vedenie sieťového elektrického napájania a prenosové vedenie umiestnite najmenej 1 meter od televíznych a rozhlasových prijímačov. Toto opatrenie je nutné ako prevencia proti rušeniu obrazu a zvuku uvedených prijímačov. (Podľa podmienok, pri ktorých sa generujú elektrické vlny, môže zariadenie generovať elektrický šum aj vo vzdialenosti 1 metra.)

merná jednotka = mm

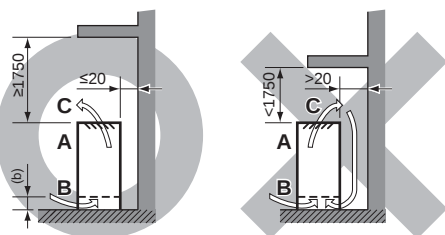
Len u jednotiek **FXLQ**



- A Predná strana
B Smer vstupu vzduchu
C Smer výstupu vzduchu^(a)

(a) Smer výstupu vzduchu je možné zvoliť otáčaním výstupnej mriežky.

POZNÁMKA Presvedčte sa, že pri umiestnení jednotky priamo pod okno nedochádza ku krátkemu okruhu vzduchu.

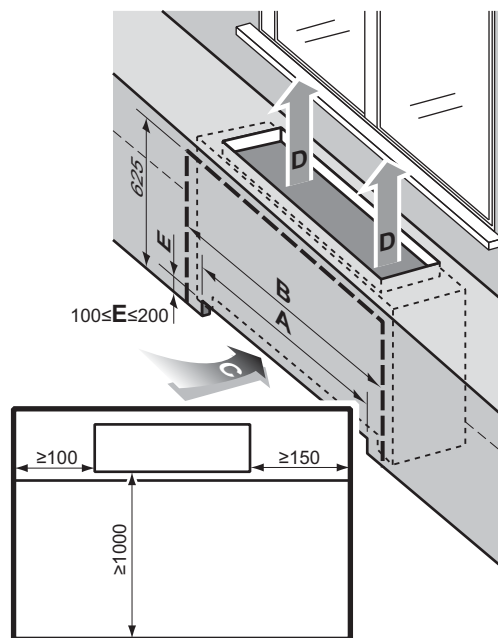


(b) ≥ 200 mm v prípade montáže na stenu

- Pri inštalácii súpravy bezdrôtového diaľkového ovládača môže byť vzdialenosť medzi bezdrôtovým diaľkovým ovládačom a vnútornou jednotkou kratšia, ak sú v miestnosti žiarivky, ktoré sú elektricky spúšťané. Vnútrná jednotka musí byť nainštalovaná pokiaľ možno v čo najväčšej vzdialenosti od žiaroviek.
- Priamo pod vnútornú alebo vonkajšiu jednotku neumiestňujte predmety, ktoré sú náchylné na vlhkosť. Za určitých podmienok môže kondenzácia na hlavnej jednotke alebo chladiacich potrubíach, znečistený vzduchový filter alebo upchatie vypúšťania spôsobiť kvapkanie, čo má za následok zničenie alebo poruchu príslušného predmetu.

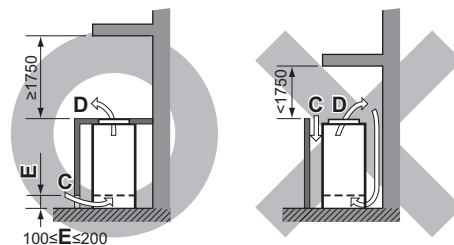
2 Jednotku nainštalujte podľa obrázkov uvedených nižšie.

Len u jednotiek **FXNQ**



		Model		
		20+25	32+40	50+63
A	Šírka vstupu vzduchu	570	710	990
B	Šírka údržbárskeho priestoru	1030	1170	1450
C	Smer vstupu vzduchu			
D	Smer výstupu vzduchu			

POZNÁMKA Presvedčte sa, že pri umiestnení jednotky priamo pod okno nedochádza ku krátkemu okruhu vzduchu.



Inštalácia vnútornej jednotky

Pre diely používané pri inštalračných prácach používajte poskytnuté príslušenstvo a špecifikované diely skonštruované v našej spoločnosti.

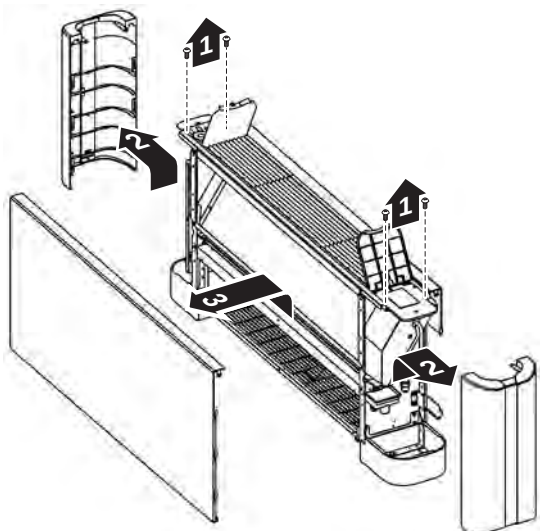
Presvedčte sa, že vedenie, potrubie a vypúšťacie potrubie spĺňajú požiadavky zákazníka a musia dodržiavať miestne a národné predpisy.



Zabezpečte, aby jednotka bola vo vodováhe, keď sa inštaluje tak, že vypúšťanie je bez problémov. Ak je sklonená, môže unikať voda.

Ako otvoriť a uzavrieť čelný panel (len u jednotiek FXLQ)

Ak chcete otvoriť čelný panel, z rohov odskrutkujte 4 skrutky, zveste rohové kusy a demontujte čelný panel tak, ako je uvedené na obrázku nižšie.



Ak chcete čelný panel uzavrieť, použite opačný postup.

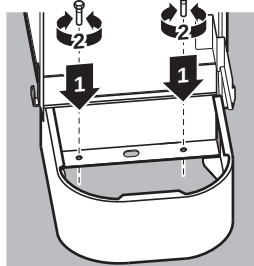
Inštalácia postojáčky na podlahe



Uistite sa, že je podlaha dostatočne pevná, aby uniesla hmotnosť jednotky.

- 1 Vnútrnú jednotku nastavte do vodováhy pomocou nastavovacích skrutiek (súčasť príslušenstva).

Ak je podlaha príliš krivá na nastavenie jednotky do vodováhy, jednotku umiestnite na plochý podstavec a nastavte ju do vodováhy.

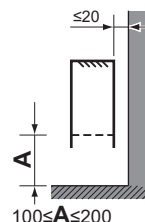


- 2 Ak existuje nebezpečie, že by jednotka mohla spadnúť, buď ju upevnite na stenu použitím existujúcich otvorov alebo ju upevnite na podlahu pomocou prídavných voliteľných upevňovacích prvkov.

Inštalácia s montážou na stenu

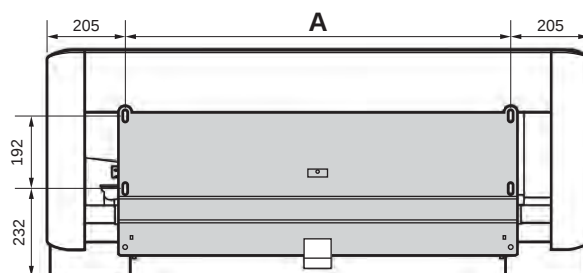


- Skontrolujte, či je alebo nie je stena dostatočne pevná pre unesenie hmotnosti jednotky. Ak existuje riziko, pred inštaláciou jednotky zosilnite stenu.
- Pre inštaláciu jednotky použite montážnu dosku na zadnej strane jednotky.
- Jednotka vyžaduje minimálne 100 mm vzdialenosť na spodnej strane pre vstup vzduchu a maximálne 20 mm od steny použitím podložiek (dodáva zákazník).



- 1 Umiestnenie otvorov pre upevnenie ku stene.

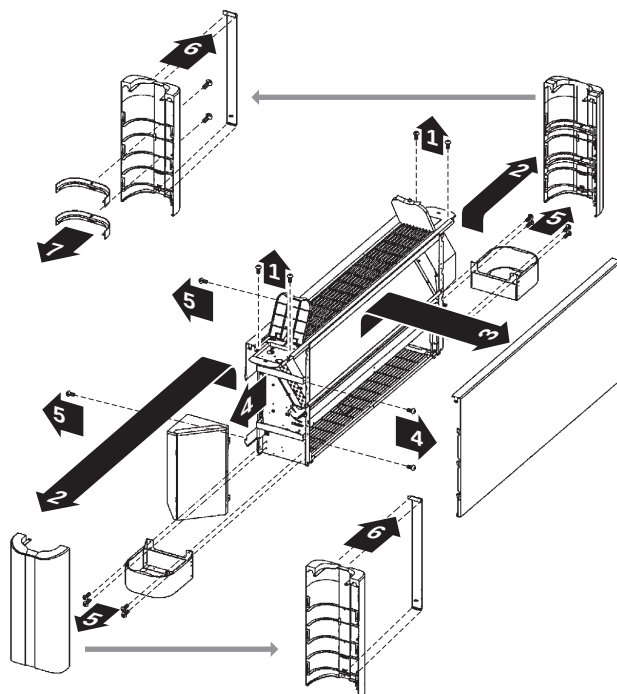
Merná jednotka = mm.

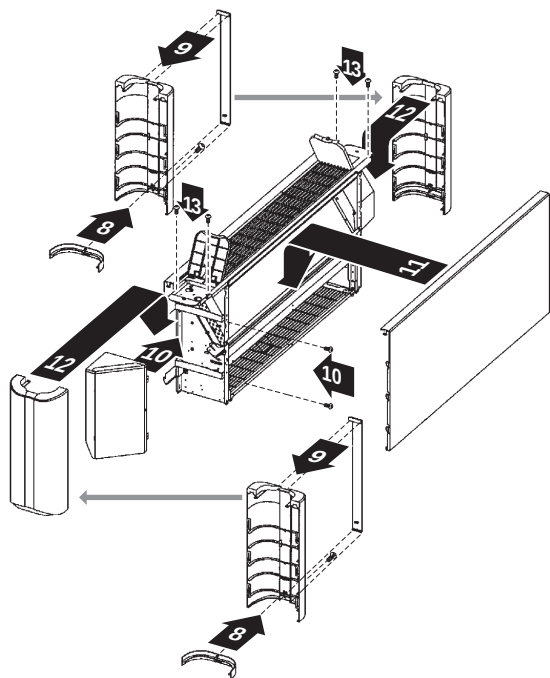


Model	A (mm)
20 + 25	590
32 + 40	730
50 + 63	1010

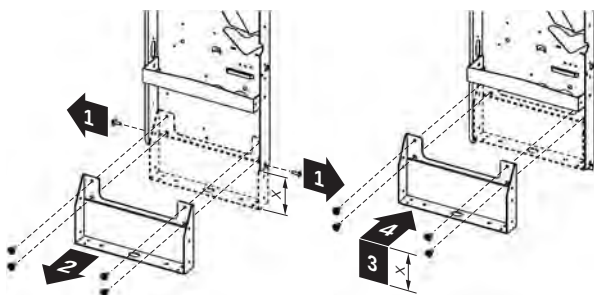
- 2 Ako sa vnútorná jednotka zavesí na stenu, nohy sa dajú vytiahnuť. Ak tak chcete urobiť, demontujte nohy a na rohové časti namontujte 2 ozdobné pásy tak, ako je zobrazené na nižšie uvedených obrázkoch.

- Len u jednotiek FXLQ





■ Len u jednotiek FXNQ



X Výška na zmenšenie

POZNÁMKA Pri montáži jednotky na stenu môže byť prevádzková hlučnosť vyššia.

Chladiace potrubie

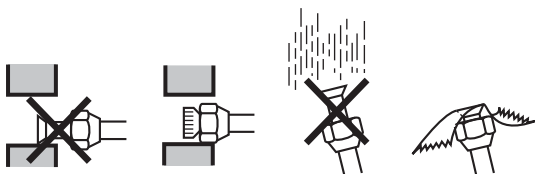
Pre chladiace potrubie vonkajších jednotiek viď návod na inštaláciu priložený k vonkajšej jednotke.

Predtým ako sa chladiace potrubie začne používať, skontrolujte, ktorý typ chladiva sa používa.



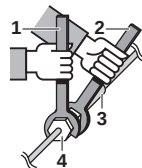
Všetky potrubia dodané zákazníkom musí na mieste montáže nainštalovať technik chladiacich zariadení s príslušným oprávnením. Zariadenie musí spĺňať príslušné miestne a národné predpisy.

- Použite rezačku a ohraňovačku potrubia vhodnú pre daný typ chladiva.
- Aby nedošlo k vniknutiu prachu, vlhkosti alebo iných cudzích predmetov do potrubia, buď jeho koniec zatlačte alebo ho zakryte páskou.



Miesto	Doba inštalácie	Metóda ochrany
	Viac ako mesiac	Potrubie uzavrite
	Menej ako mesiac	Potrubie uzavrite alebo zalepte páskou
	Bez ohľadu na obdobie	

- Používajte bezšvové rúry zo zliatiny medi (ISO 1337).
- Vonkajšia jednotka je naplnená chladivom.
- Aby sa zabránilo úniku vody, kompletne vykonajte práce tepelnej izolácie na oboch stranách plynového a kvapalinového potrubia. Pri používaní tepelného čerpadla môže teplota plynového potrubia dosiahnuť približne až 120°C, takže používajte izoláciu, ktorá je dostatočne tepelne odolná.
- Pri pripojovaní alebo odpojovaní potrubí ku alebo z jednotky nezabudnite spoločne použiť bežný kľúč ako aj momentový kľúč.

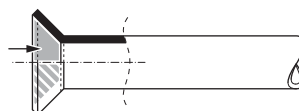


- 1 Momentový kľúč
- 2 Kľúč
- 3 Spojenie potrubí
- 4 Nástrčná matica

- Do chladiaceho obvodu nepridávajte žiadne iné látky než je špecifikované chladivo napr. vzduch atď.
- Nástrčné spoje sa nesmú používať opakovane. Aby nedošlo k netesnosti, je nutné vytvoriť nové. Používajte len žiňané nástrčné matice obsiahnuté v jednotke. Použitie iných matíc môže spôsobiť únik chladiva.
- Viď tabuľku uvedenú nižšie, kde nájdete rozmery nástrčných matíc a vhodný krútiaci moment dotiahovania. (Príliš silné dotiahnutie môže poškodiť ochranné a spôsobiť únik chladiva.)

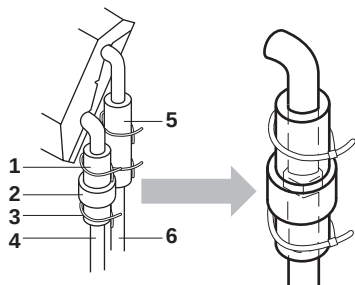
Mierka potrubia (mm)	Krútiaci moment pri dotiahovaní (N·m)	Rozmery ochranného A (mm)	Tvar ochranného
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	
Ø15,9	63~75	19,3~19,7	

- Pri pripojovaní nástrčnej matice potrite vnútorný povrch éterovým alebo esterovým olejom a pred pevným dotiahnutím matice najprv dotiahnite rukou o 3 až 4 otáčky.



- Nezabudnite izolovať potrubia na mieste inštalácie po celej dĺžke až po pripojenie potrubia vo vnútri jednotky. Voľne prístupné potrubie môže spôsobiť kondenzáciu alebo v prípade, že sa ho dotknete, popáleniny.
- Po pripojení celého potrubia pomocou dusíka skontrolujte, či neuniká plyn. V prípade úniku plynu chladiva sa pri styku plynu s otvoreným plameňom (napríklad u vykurovacieho telesa, alebo kuchynského sporáku atď.) môžu uvoľňovať jedovaté plyny. Ak plyn chladiva uniká počas činnosti, priestor vyvetrajte.

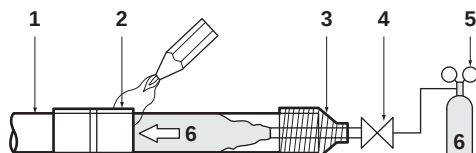
- Nakoniec zaizolujte tak, ako je zobrazené na obrázku uvedenom nižšie.



- 1 Izolácia plynového potrubia (súčasť príslušenstva)
- 2 Tesniaca podložka (súčasť príslušenstva) (obalený spoj)
- 3 Svorka (4 x súčasť príslušenstva)
- 4 Plynové potrubie
- 5 Izolácia kvapalinového potrubia (súčasť príslušenstva)
- 6 Kvapalinové potrubie

Preventívne opatrenia pri spájkovaní

- Pri spájkovaní je nutné zabezpečiť prívod dusíka. Spájkovanie bez dusíkovej náhrady alebo uvoľňujúce dusík do potrubia spôsobuje vytváranie veľkého množstva oksyloženého materiálu vo vrstve na vnútornej strane potrubia. Táto vrstva nepriaznivo ovplyvňuje funkciu ventilov a kompresorov chladiaceho systému a zabraňuje normálnej prevádzke.
- Ak má byť pri spájkovaní v potrubí dusík, musí byť nastavený na tlak 0,02 MPa pomocou redukčného ventilu (=práve postačujúci tlak, aby bol tento tlak cítiť na koži).



- 1 Chladiace potrubie
- 2 Spájkovaný diel
- 3 Upevnenie pomocou pásky
- 4 Ručný ventil
- 5 Tlakový redukčný ventil
- 6 Dusík

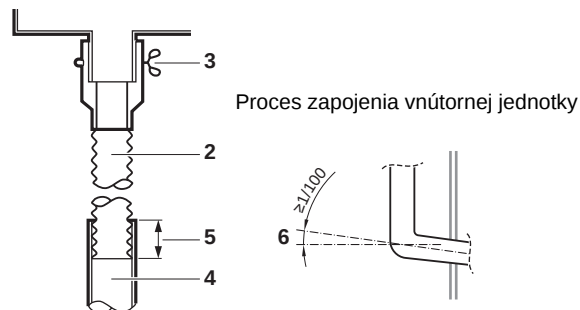
- Pri spájkovaní spojov potrubia nepoužívajte antioxidanty. Zvyšky môžu upchať potrubia a spôsobiť poruchu zariadenia.
- Pri spájkovaní medených dielov chladiaceho potrubia nepoužívajte tavidlo. Používajte pájku z fosforevej medi (BCup), ktorá nevyžaduje tavidlo.
- Tavidlo má mimoriadne škodlivý vplyv na systémy potrubia s chladivom. Napríklad, ak sa použije tavidlo na báze chlóru, spôsobí koróziu potrubia alebo hlavne ak tavidlo obsahuje fluór, poškodí chladiaci olej.
- Použite R410A len pri doplňovaní chladiva
Nástroje pre inštaláciu:
Pri inštalácii používajte nástroje a pomôcky (hadice pre pripojenie tlakomeru atď.) používané výlučne k inštaláciám R410A, ktoré sú schopné odolávať potrebnému tlaku a zabráňte cudzím materiálom (napr. minerálnym olejom a vlhkosť) v prieniku do systému.
Vákuové čerpadlo:
Používajte 2 stupňové vákuové čerpadlo so spätnou klapkou. Ak nie je čerpadlo v činnosti, olej čerpadla nesmie prúdiť späť do systému.
Používajte vákuové čerpadlo, ktoré je schopné vyvinúť podtlak -100,7 kPa (5 Torr, -755 mm Hg).

Inštalácia vypúšťacieho potrubia

Nastavte vypúšťacie potrubie do správnej polohy tak, ako je zobrazené nižšie. Nesprávne nainštalované potrubie môže viesť k netesnostiam a k prípadnému zvlhnutiu nábytku a inej výbavy.

- 1 Uskutočnite inštaláciu vypúšťacieho potrubia.

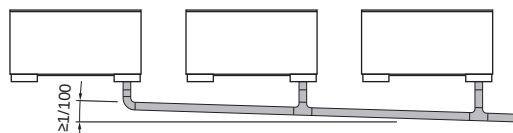
Vypúšťaciu hadicu (súčasť príslušenstva) pripojte použitím priloženej hadice a dielov zobrazených na obrázku nižšie.



Proces zapojenia vnútornej jednotky

- 1 Vypúšťacia nádoba
- 2 Vypúšťacia hadica (súčasť príslušenstva)
- 3 Kovová svorka (súčasť príslušenstva)
- 4 Vypúšťacie potrubie 3/4"
- 5 Odrežte na vhodnú dĺžku
- 6 Sklon

- 2 Ak sa spájajú viacnásobné vypúšťacie potrubia, nainštalujte ich podľa postupu, ktorý je zobrazený nižšie. Použite sklon smerom dole najmenej 1/100.



Zvoľte spájanie vypúšťacieho potrubia, ktorého rozmery sú vhodné pre prevádzkový výkon jednotky.

- 3 Po ukončení inštalácie potrubia skontrolujte, či sa vypúšťanie uskutočňuje bez prekážok.

Pomaly pridávajte asi 1 liter vody do výstupu vzduchu a skontrolujte vypúšťanie.

- 4 Nezabudnite izolovať všetky vnútorné potrubia.



Prípojky vypúšťacieho potrubia

- Vypúšťacie potrubie nepripájajte priamo na odtokové potrubia, ktoré je cítiť za amoniakom. Amoniak vo vypúšťacom potrubí môže vstupovať do vnútornej jednotky cez vypúšťacie potrubia a skoroduje výmenník tepla.
- Uvedomte si, že ak sa voda hromadí vo vypúšťacom potrubí, môže to byť príčinou upchatia vypúšťacieho potrubia.

- Chráňte alebo uzatvorte rúrky s chladivom, aby ste predišli mechanickému poškodeniu.
- Inštaláciu musí vykonať inštalatér, výber materiálov a samotná inštalácia musia byť v súlade s platnými predpismi. V Európe sa musí použiť norma EN378.

Elektrické zapojenie

Všeobecné pokyny



NEBEZPEČENSTVO: ELEKTRICKÝM PRÚDOM

ZASIAHNUTIE



Pred odobratím servisného panela spínacej skrine alebo pred pripojením alebo dotykom elektrických dielov vypnite elektrické napájanie.

Aby nedošlo k zasiahnutiu elektrickým prúdom, presvedčte sa, či ste pred údržbou elektrických dielov odpojili elektrické napájanie na 1 minútu alebo dlhšie. Aj po 1 minúte na svorkách kondenzátorov hlavného obvodu alebo elektrických dieloch vždy zmerajte napätie a predtým, ako sa ich dotknete, sa presvedčte, či sú tieto napätia 50 V = alebo menšie.

Ak sú servisné panely demontované, môže dôjsť k náhodnému dotyku dielcov pod napätím.

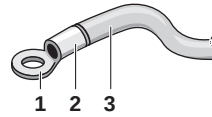
Počas inštalácie alebo údržby, keď je servisný panel odobratý, ne nechávajte jednotku bez dozoru.

- Zabezpečte použitie samostatného elektrického obvodu. Nikdy nepoužívajte elektrický obvod spoločný s iným zariadením.
- Všetky diely, materiály a elektrické práce dodané zákazníkom musia spĺňať miestne a národné predpisy.
- Celé elektrické zapojenie musí uskutočniť elektrikár s platným osvedčením.
- Používajte výlučne medené vodiče.
- Pri zapájaní vonkajšej jednotky, vnútorných jednotiek a diaľkového ovládača dodržujte "Schému zapojenia" priloženú k jednotke. Podrobnosti o namontovaní diaľkového ovládača nájdete v "Návode na inštaláciu diaľkového ovládača".
- Ku elektrickému napájaniu pripojte istič obvodu zvodového prúdu a poistku.
- Hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch, musia byť pevne zapojené podľa príslušných miestnych a národných zákonov. Uvedomte si, že v prípade vypnutia a opätovného zapnutia elektrického napájania sa činnosť zariadenia automaticky obnoví.
- Tento systém sa skladá z viacerých vnútorných jednotiek. Označte každú vnútornú jednotku ako jednotku A, jednotku B... a zaistíte, aby zapojenie svorkovnice k vonkajšej jednotke a jednotke BS bolo správne. Ak elektrické zapojenie a potrubie medzi vonkajšou jednotkou a vnútornou jednotkou nie je správne, v systéme môže dôjsť k poruche.
- Zaistite uzemnenie klimatizačnej jednotky.
- Uzemňovacie vedenie nepripájajte ku:
 - plynovým potrubiam: ak uniká plyn, môže spôsobiť výbuchy alebo vznik požiaru.
 - uzemneniu telefónneho vedenia a bleskozvodom: môže spôsobiť nenormálne vysoký elektrický potenciál uzemnenia počas búrok s bleskami.
 - inštaláčnym potrubiam: ak sa používa plastové potrubie, nemá uzemňovacie účinky.
- Zabezpečte, aby elektrické vedenia boli odizolované rovnako.
- Používajte istič s možnosťou odpojenia všetkých pólov s medzerou medzi kontaktmi minimálne 3 mm.
- Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, servisný pracovník alebo podobne kvalifikované osoby ho musia vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.



Predbežné opatrenia

- 1 Pri pripojovaní ku svorkovnici napájania dodržujte uvedené pokyny a poznámky.
 - Na pripojenie ku svorkovnici zapojenia jednotiek použite kruhovú stláčanu svorku pre izolačné puzdro. Ak sa nedá z vážnych dôvodov použiť, dodržujte nasledovné pokyny.



- 1 Stláčaná svorka s kruhovým závesom
- 2 Nasaďte izolačnú objímku
- 3 Zapojenie

- Na tú istú svorku elektrického napájania nepripájajte vedenia rozličných hodnôt. (Voľné spoje môžu spôsobiť prehriatie.)
- Pri pripojovaní vedení tých istých rozmerov ich pripojte podľa obrázka.



Použite špecifikované elektrické vedenie. Vedenie bezpečne pripojte ku svorku. Vedenie upevnite bez použitia veľkej sily pôsobiacej na svorku. Použite momenty podľa nižšie uvedenej tabuľky.

Svorka	Veľkosť	Krútiaci moment pri dotiahovaní (N·m)
Svorkovnica pre diaľkový ovládač	M3,5	0,79~0,97
Svorkovnica elektrického napájania	M4	1,18~1,44
Uzemňovacia svorka	M4	1,44~1,94

- Pri nasadzovaní veka riadiacej skrine sa uistite, že nie je žiadne vedenie porušené a že nepríde do styku s potrubím a ostrými hranami.
 - Po zapojení všetkých vedení vyplňte všetky medzery v prechodových otvoroch skrine tmelom alebo izoláciou (zabezpečuje zákazník), aby nedošlo ku vniknutiu malých živočíchov a nečistoty do jednotky z vonkajšej strany, čo by mohlo spôsobiť vznik skratu obvodov riadiacej skrine.
- 2 Celkový prúd vedenia medzi vnútornými jednotkami nesmie prekročiť 12 A. Pri použití dvoch napájacích elektrických vedení s prierezom väčším ako 2 mm² (Ø1,6) rozdeľte vedenie mimo svorkovnice jednotky v súlade s predpismi a normami pre elektrické zariadenia.
Vetvenie musí byť izolované a kvalita izolácie musí byť rovnaká alebo vyššia ako izolácia samotného napájacieho vedenia.
 - 3 Na tú istú svorku uzemnenia nepripájajte vedenia rozličných rozmerov. Voľné spoje môžu narušiť ochranu.
 - 4 Šnúry diaľkových ovládačov a prepojenie medzi jednotkami musia byť umiestnené najmenej 50 mm od ostatných elektrických vedení. Nedodržanie tohto návodu môže mať za následok poruchu v dôsledku elektrického šumu.
 - 5 Pri zapojení diaľkového ovládača si preštudujte "Návod na inštaláciu diaľkového ovládača" priložený k diaľkovému ovládaču.
 - 6 Používajte len špecifikované vedenia a vedenia pevne pripojte ku svorkám. Dávajte pozor, aby ste vedenia na svorkách nevystavili externému namáhaniu. Zapojenie udržiavajte v poriadku a tak, aby neprekážalo inému zariadeniu ako napr. otváraniu krytu riadiacej skrine. Uistite sa, že veko sa uzatvára natesno. Nesprávne pripojenia môžu mať za následok prehriatie a v najhoršom prípade zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
 - 7 Upevnenie vedenia pomocou svoriek (súčasť príslušenstva).

Elektrické charakteristiky

Model	Hz	V	Rozsah napätia	Elektrické napájanie		Motor ventilátora	
				MCA	MFA	kW	FLA
20	50/60	220-240/220	±10%	0,3	16	0,015	0,2
25				0,3	16	0,015	0,2
32				0,6	16	0,025	0,5
40				0,6	16	0,025	0,5
50				0,6	16	0,035	0,5
63				0,6	16	0,035	0,5

MCA: Minimálny prúd obvodu (A)

MFA: Maximálny prúd poistky (A)

FLA: Prúd pri plnom zaťažení (Full Loaded Amps) (A)

POZNÁMKA Podrobnosti nájdete v odseku "Elektrické údaje" v knihe technických údajov.

Špecifikácie poistiek a vedení dodaných zákazníkom

Elektrické napájanie			
Model	Poistky dodané zákazníkom	Vedenie	Veľkosť
20-63	16 A	H05VV-U3G	Miestne predpisy

Model	Vedenie	Veľkosť
20-63	Vedenie s izoláciou (2)	0,75-1,25 mm ²

POZNÁMKA Podrobnosti nájdete v kapitole "Príklady zapojenia" na strane 9.

Povolená dĺžka prenosového vedenia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou a medzi vnútornou jednotkou a diaľkovým ovládačom je nasledovná:

1. Vonkajšia jednotka – vnútorná jednotka: max. 1000 m (celková dĺžka zapojenia: 2000 m)
2. Vnútorná jednotka – diaľkový ovládač: max 500 m

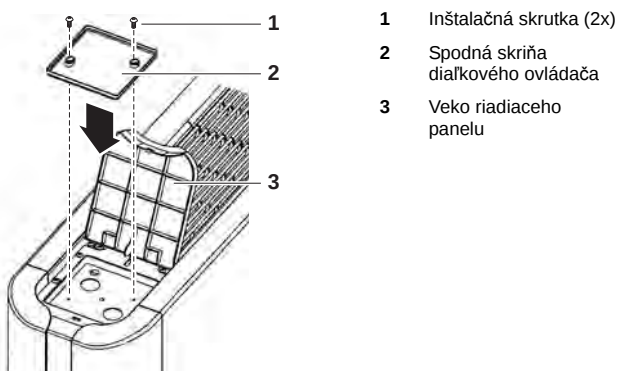
Ako nainštalovať diaľkový ovládač a vedenie vo vnútri jednotky

Inštalácia diaľkového ovládača

POZNÁMKA Návod na upevnenie a zapojenie nájdete v návode na inštaláciu diaľkového ovládača.

Len u jednotiek FXLQ

Pri montáži diaľkového ovládača na jednotke namontujte diaľkový ovládač (voliteľné príslušenstvo) tak, ako je zobrazené na obrázku.

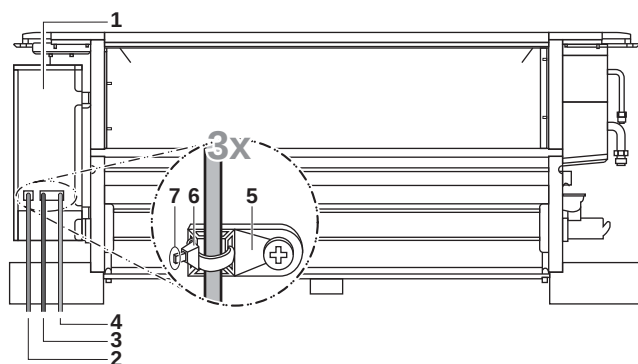


- 1 Inštalácia skrutky (2x)
- 2 Spodná skriňa diaľkového ovládača
- 3 Veko radiaceho panelu

Otvorte ľavé veko radiaceho panelu a namontujte dolný kryt diaľkového ovládača.

Inštalácia zapojenia

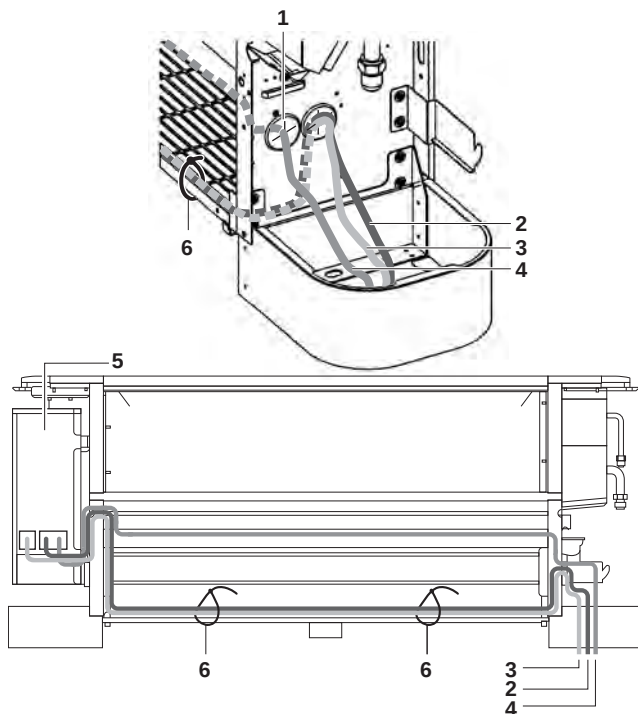
Odoberte veko radiacej skrine a pripojte vedenie.



- 1 Radiaca skriňa
- 2 Zapojenie elektrického napájania (dodáva zákazník)
- 3 Zapojenie diaľkového ovládača (dodáva zákazník)
- 4 Prenosové vedenie (dodáva zákazník)
- 5 Spona
- 6 Svorka (súčasť príslušenstva)
- 7 Po upevnení odrežte výstupok

POZNÁMKA Viac o zapojení radiacej skrine nájdete na štítku "Elektrická schéma zapojenia", ktorý je umiestnený na veku radiacej skrine.

Pri zapájaní zo strany potrubia ho zapojte podľa obrázku nižšie.



- 1 Prevlečte cez otvor opačného rámu tým istým spôsobom.
- 2 Zapojenie diaľkového ovládača
- 3 Prenosové zapojenie
- 4 Zapojenie elektrického napájania, uzemnenia
- 5 Radiaca skriňa
- 6 Upevnenie pomocou svoriek (súčasť príslušenstva)



Nezapínajte vedenie diaľkového ovládača, prenosové vedenie a vedenie elektrického napájania, ak pripájate vodiče k svorkovniciam.

Príklady zapojenia

Nainštalujte zapojenie elektrického napájania každej jednotky s vypínačom a poistkou tak, ako je zobrazené na [obrázku 1](#).

1	Elektrické napájanie	6	Jednotka BS (len pre systém obnovy tepla)
2	Hlavný vypínač		
3	Vonkajšia jednotka	7	Elektrické napájanie
4	Vnútorňá jednotka	8	Prenosové zapojenie
5	Diaľkový ovládač	9	Vypínač
		10	Poistka

Príklad kompletného systému (3 systémy)

Pri použití 1 diaľkového ovládača pre 1 vnútornú jednotku. (Normálna prevádzka) ([Vid' obrázok 2](#))

Pre skupinové ovládanie alebo použitie s 2 diaľkovými ovládačmi ([Vid' obrázok 4](#))

Keď je obsiahnutá jednotka BS ([Vid' obrázok 3](#))

- 1 Vonkajšia jednotka
- 2 Vnútorňá jednotka
- 3 Diaľkový ovládač (voliteľné prídavné príslušenstvo)
- 4 Najvzdialenejšia vnútorná jednotka
- 5 Pre použitie s 2 diaľkovými ovládačmi
- 6 Jednotka BS

PREDBEŽNÉ OPATRENIA

- Pre elektrické napájanie jednotiek toho istého systému sa môže použiť jediný vypínač. Napriek tomu je potrebné dôkladne vybrať vypínače a obvody vetvenia.
- Ako diaľkový ovládač skupinového ovládania zvolte diaľkový ovládač, ktorý sa hodí pre vnútornú jednotku, ktorá má väčšinu funkcií.
- Zariadenie neuzemňujte na plynové, vodovodné potrubia alebo bleskozvody popr. uzemnenia telefónnych vedení. Nesprávne uzemnenie môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom.

Nastavenia na mieste inštalácie

Nastavenia na mieste inštalácie musia byť uskutočnené z diaľkového ovládača a v súlade s podmienkami inštalácie.

- Nastavenie sa môže uskutočniť zmenou "Čísła režimu", "Čísła prvého kódu" a "Čísła druhého kódu" ("Mode number", "First code No." a "Second code No.").
- Pri nastavovaní a prevádzke si preštudujte "Nastavenia na mieste inštalácie" v návode na inštaláciu diaľkového ovládača.

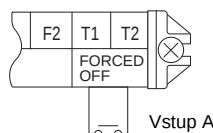
Ovládanie 2 diaľkovými ovládačmi (ovládanie 1 vnútornej jednotky 2 diaľkovými ovládačmi)

Pri použití 2 diaľkových ovládačov musí byť jeden nastavený na "MAIN" ("HLAVNÝ") a druhý na "SUB" ("PODRIADENÝ"). Pozri návod na inštaláciu diaľkového ovládača.

Počítačové ovládanie (vynútené vypnutie a prevádzka on/off (zap./vyp.))

- 1 Špecifikácie vedenia a ako uskutočniť zapojenie
 - Pripojte vstup zvonku na svorky T1 a T2 svorkovnice (diaľkový ovládač ku prenosovému vedeniu).

Špecifikácia zapojenia	Izolovaná plastová šnúra alebo kábel (2 žilový)
Veľkosť	0,75-1,25 mm ²
Dĺžka	Max 100 m
Vonkajšia svorka	Kontakt, ktorý môže zabezpečiť minimálne zaťaženie 15 V =, 10 mA



- 2 Aktivácia
 - Nasledovná tabuľka vysvetľuje vynútené vypnutie ("forced off") a prevádzku zap./vyp. ("on/off operations") ako odozvu na vstup A.

Vynútené vypnutie (OFF)	prevádzka on/off (zap./vyp.)
Vstup "on" zastavuje prevádzku	vstup off Û on: zapína jednotku (nemožné pomocou diaľkového ovládača)
Vstup "off" aktivuje ovládanie	vstup on Û off: vypína jednotku pomocou diaľkového ovládača

- 3 Ako zvoliť prevádzku forced off a on/off
 - Zapnite elektrické napájanie a potom použite diaľkový ovládač pre voľbu prevádzky.
 - Diaľkový ovládač nastavte na režim nastavenia na mieste. Podrobnosti nájdete v kapitole "Ako nastavovať na mieste inštalácie" v návode diaľkového ovládača.
 - Ak je zariadenie v režime nastavenia na mieste, zvolte režim č. 12 a potom nastavte prvé číslo kódu (prepínač) na "1". Potom nastavte druhé číslo kódu (pozícia) na "01" pre vynútené vypnutie (forced off) a "02" pre prevádzku zap./vyp. (on/off operation). (vynútené vypnutie je nastavenie z výrobného závodu.)

Centralizované ovládanie

Pre centralizované ovládanie je potrebné vytvoriť číslo skupiny. Podrobnosti nájdete v návode každého prídavného voliteľného ovládača pre centralizované ovládanie.

Skúšobná prevádzka

Pozrite návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.

Ak dôjde k poruche, kontrolka prevádzky diaľkového ovládača bude blikať. Na displeji s tekutými kryštálmi skontrolujte kód poruchy, aby ste zistili dôvod vzniku problému.

Kód chyby	Význam
A8	Chyba elektrického napájania vnútornej jednotky
C1	Chyba prenosu medzi kartou PCB ovládača ventilátora a kartou PCB ovládača vnútornej jednotky.
C6	Nesprávna kombinácia dosky PCB ovládača ventilátora vnútornej jednotky alebo chyba nastavenia karty riadenia typu PCB
U3	Skúšobná prevádzka vnútornej jednotky nebola ukončená

Ak je na diaľkovom ovládači zobrazená nejaká z položiek v tabuľke uvedenej nižšie, môže byť problém so zapojením alebo elektrickým napájaním, takže znova skontrolujte elektrické zapojenie.

Kód chyby	Význam
	Existuje skrat na svorkách vynúteného vypnutia (T1,T2)
U4 alebo UH	- Elektrické napájanie na vonkajšej jednotke je vypnuté - Elektrické napájanie na vonkajšej jednotke nie je zapojené - Nesprávny prenos
Žiadne zobrazenie	- Elektrické napájanie na vnútornej jednotke je vypnuté - Elektrické napájanie na vnútornej jednotke nie je zapojené - Nesprávne zapojenie prenosového vedenia, vynúteného vypínania alebo diaľkového ovládača

Údržba



Upozornenie

- Údržbu môže vykonávať len kvalifikovaný servisný pracovník.
- Pred získaním prístupu ku svorkám je nutné vypnúť všetky elektrické napájacie obvody.
- Počas prevádzky a ihneď po jej ukončení sa nedotýkajte vnútorných dielov.
Ak sa dotknete vnútorných častí, môžete si popáliť ruky. Aby nedošlo k zraneniu, nechajte vnútorné časti ochladiť na normálnu teplotu alebo, ak sa ich musíte dotknúť, noste vhodné ochranné rukavice.
- Pri čistení vzduchových filtrov a vonkajších panelov nepoužívajte vodu alebo vzduch s teplotou 50°C alebo viac.
- Klimatizačné zariadenie neumývajte vodou.
Ak tak urobíte, môže to mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Nenechávajte v prevádzke dlhší čas s otvorenými oknami.
To môže spôsobiť kondenzáciu.
- Nestojte alebo neumiestňujte predmety na klimatizačné zariadenie.
Ak by ste tak urobili, môže to spôsobiť úraz v dôsledku pádu alebo prevrátenia jednotky.
- Na klimatizačné zariadenie neumiestňujte nádoby s vodou.
Pri prevrátení nádoby môže táto spôsobiť poruchu zariadenia, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.
- Jednotku neprevádzkujte s otvoreným vekom riadiaceho panelu.
Ak sa dovnútra panelu dostane voda, môže to spôsobiť poruchu zariadenia alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Ak sa počas prevádzky vypne elektrické napájanie, prevádzka sa opäť automaticky spustí po opätovnom zapnutí.

Ako vyčistiť vzduchový filter

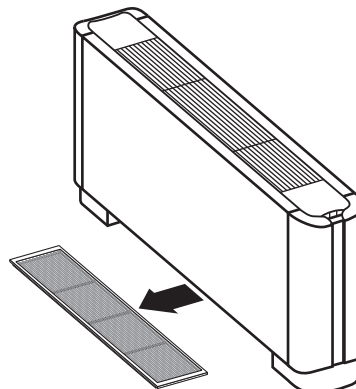
Vzduchový filter vyčistíte, ak displej zobrazuje  (ČAS VYČISTENIA VZDUCHOVÉHO FILTRA).

Ak je jednotka nainštalovaná v miestnosti, kde je vzduch mimoriadne znečistený, zvýšte frekvenciu čistenia.

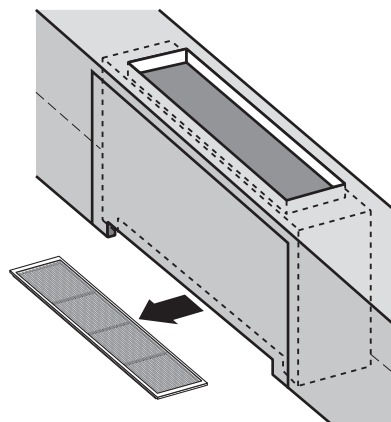
Ak nie je možné odstrániť nečistotu, vzduchový filter vymeňte. (Vzduchový filter na výmenu je voliteľný.)

1 Demontujte vzduchový filter.

U jednotiek **FXLQ**



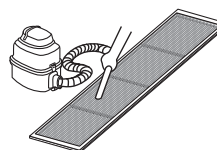
U jednotiek **FXNQ**



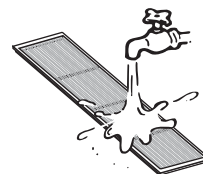
2 Vyčistite vzduchový filter.

Použite vysávač (A) alebo vyperte vzduchový filter vo vode (B).

(A) Použitie vákuového vysávača



(B) Vypranie vodou



Ak je vzduchový filter veľmi znečistený, použite jemnú kefu a neutrálny čistiaci prostriedok.

Odstráňte vodu a vysušte ho v tieni.

3 Vzduchový filter upevnite.

4 Po zapnutí elektrického napájania stlačte tlačidlo PRESTAVENIA ZNAČKY FILTRA.

Zobrazenie "TIME TO CLEAN AIR FILTER" na displeji zmizne.

Ako vyčistiť výstup vzduchu a vonkajšie panely

- Vyčistite jemnou handrou.
- Ak je ťažké škvrny odstrániť, použite vodu alebo neutrálny čistiaci prostriedok.
- Vyčistite mriežku vstupu vzduchu, keď je uzavretá.

POZNÁMKA



Nepoužívajte benzín, benzén, riedidlo, leštiaci prášok, tekutý insekticíd. Výsledkom môže byť zmena farby alebo deformácia.

Vnútrotnú jednotku nenechávajte vlhkú. Môže spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

Demontáž a inštalácia výstupnej mriežky (len u jednotiek FXLQ)



Zadnú časť zdvihnite použitím prednej časti ako otočného bodu. Pri inštalácii používajte opačný postup.

POZNÁMKA

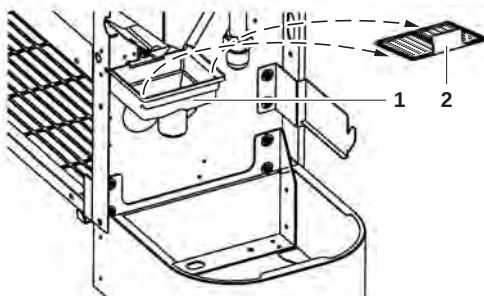


Nezabudnite nainštalovať výstupnú mriežku tým istým spôsobom ako pri demontáži. Inak bude smer prúdenia vzduchu v rozpore s krátkym okruhom vzduchu alebo dôjde k nesprávnemu rozptylu vzduchu. Viď obrázky uvedené v [poznámka na strane 3](#).

Ako čistiť vypúšťacie sitko

Vypúšťacie sitko čistí nečistotu vo vypúšťanej vode a zabraňuje upchatiu potrubia. No ak sa sitko filtra upchá, môže pretekať voda. Pred začiatkom alebo po ukončení ročného obdobia, kedy sa jednotka používa a jedenkrát počas týchto období demontujte a vyperte sito vodou.

- 1 Vypúšťacie sitko v nádobe vypúšťania demontujte a vyperte všetky nečistoty, ktoré sa tam mohli nahromadiť.



- 1 Vypúšťacia nádoba
- 2 Sitko vypúšťania (vyberacie)

- 2 Vráťte sitko vypúšťania do jeho predchádzajúcej polohy tak, aby sitko neprepúšťalo vodu.

POZNÁMKA



Pretože čistenie vyžaduje odstránenie čelného panelu, skontaktujte sa s miestnym predajcom.

Spustenie po dlhom zastavení

Skontrolujte nasledovné:

- Skontrolujte, či vstup a výstup vzduchu nie sú zablokované. Odstráňte každú prekážku.
- Skontrolujte, či je pripojené uzemnenie.

Vyčistite vzduchový filter a vonkajšie panely.

- Po vyčistení vzduchového filtra ho nezabudnite nasadiť.

Zapnite hlavný vypínač elektrického napájania.

- Ak sa zapne elektrické napájanie, displej ovládacieho panelu sa rozsvieti.
- Aby ste chránili jednotku, zapnite hlavný vypínač najmenej 6 hodín pred začatím prevádzky.

Čo je potrebné urobiť pri odstavení systému na dlhšie obdobie

Zapnite FAN OPERATION (PREVÁDZKA VENTILÁTORA) na pol dňa a jednotku vysušte.

- Pozrite návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.

Odpojte elektrické napájanie.

- Ak sa zapne elektrický vypínač, nejaký elektrický výkon je využitý, aj keď systém nepracuje.
- Ak sa vypne hlavný vypínač, displej na diaľkovom ovládači sa takisto vypne.

Požiadavky na likvidáciu do odpadu

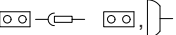
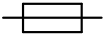


Produkt a batérie dodané s ovládačom sú označené týmto symbolom. Tento symbol znamená, že elektrické a elektronické produkty nie je možné likvidovať s netriedeným odpadom z domácností. V prípade batérií môže byť pod symbolom vytlačená chemická značka. Táto chemická značka znamená, že batéria obsahuje ťažký kov prekračujúci určitú koncentráciu. Možné chemické značky:

- Pb: olovo (>0,004%)

Systém sa nepokúšajte demontovať sami. Demontáž produktu, likvidáciu chladiva, oleja a ostatných častí zariadenia môže vykonávať len kvalifikovaný inštalatér a musia prebiehať v súlade s príslušnými miestnymi a národnými predpismi. Jednotky a použité batérie je nutné likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť ich opätovné využitie, recykláciu a obnovu. Zabezpečením správnej likvidácie pomôžete zabrániť prípadným negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie. Preto sa spojte s inštalatérom alebo miestnym úradom, kde môžete získať viac informácií.

Schéma zapojenia

Legenda k jednotnej schéme zapojenia			
Informácie o použitých dieloch a číslovaní nájdete na nálepke so schémou zapojenia dodanej s jednotkou. Jednotlivé diely sa číslujú arabskými číslicami vo vzostupnom poradí a v prehľade nižšie ich v kóde dielu nahrádza symbol ****.			
	: ISTIČ		: OCHRANNÉ UZEMNENIE
	: PRIPOJENIE		: OCHRANNÉ UZEMNENIE (SKRUTKA)
	: KONEKTOR		: USMERŇOVAČ
	: UZEMNENIE		: RELÉ KONEKTOR
	: ZAPOJENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE		: KONEKTOR S KRÁTKYM SPOJENÍM
	: POISTKA		: SVORKA
	: VNÚTORNÁ JEDNOTKA		: SVORKOVÝ PÁS
	: VONKAJŠIA JEDNOTKA		: KÁBLOVÁ SVORKA
BLK : ČIERNA	GRN : ZELENÁ	PNK : RUŽOVÁ	WHT : BIELA
BLU : MODRÁ	GRY : SIVÁ	PRP, PPL : PURPurová	YLW : ŽLTÁ
BRN : HNEDÁ	ORG : ORANŽOVÁ	RED : ČERVENÁ	
A*P : DOSKA PLOŠNÝCH SPOJOV	PS : SPÍNACIE ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE	PTC* : PTC TERMISTORA	
BS* : TLAČIDLO ZAP/VYP, VYPÍNAČ	Q* : IZOLOVANÝ BRÁNOVÝ DVOJPÓLOVÝ TRANZISTOR (IGBT)	Q*DI : OCHRANNÝ UZEMŇOVACÍ ISTIČ	
BZ, H*O : ZVUKOVÝ SIGNÁL	Q*L : OCHRANA PROTI PREŤAŽENIU	Q*M : TEPELNÝ SPÍNAČ	
C* : KONDENZÁTOR		R* : REZISTOR	
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* : PRIPOJENIE, KONEKTOR		R*T : TERMISTOR	
D*, V*D : DIÓDA		RC : PRIJÍMAČ	
DB* : DIÓDOVÝ MOST		S*C : KONCOVÝ SPÍNAČ	
DS* : PREPÍNAČ DIP		S*L : PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ	
E*H : OHRIEVAČ		S*NPH : TLAKOVÝ SNÍMAČ (VYSOKÝ TLAK)	
F*U, FU* (CHARAKTERISTIKU NÁJDETE NA KARTE PCB VNÚTRI JEDNOTKY) : POISTKA		S*NPL : TLAKOVÝ SNÍMAČ (NÍZKY TLAK)	
FG* : KONEKTOR (UZEMNENIE RÁMU)		S*PH, HPS* : TLAKOVÝ SPÍNAČ (VYSOKÝ TLAK)	
H* : ZVÁZOK		S*PL : TLAKOVÝ SPÍNAČ (NÍZKY TLAK)	
H*P, LED*, V*L : INDIKÁTOR, SVETELNÁ DIÓDA		S*T : TERMOSTAT	
HAP : SVETELNÁ DIÓDA (SERVISNÉ MONITOROVANIE – ZELENÁ)		S*W, SW* : VYPÍNAČ	
VYSOKÉ NAPÄTIE : VYSOKÉ NAPÄTIE		SA*, F1S : POISTKA PROTI PREPÄTIU	
IES : SNÍMAČ INTELLIGENT EYE		SR*, WLU : PRIJÍMAČ SIGNÁLU	
IPM* : INTELIGENTNÝ NAPÁJACÍ MODUL		SS* : VOLIACI PREPÍNAČ	
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETICKÉ RELÉ		SHEET METAL : PEVNÁ DOSKA SVORKOVÉHO PÁSU	
L : VODIČ POD PRÚDOM		T*R : TRANSFORMÁTOR	
L* : CIEVKA		TC, TRC : VYSIELAČ	
L*R : TLMIVKA		V*, R*V : VARISTOR	
M* : KROKOVÝ ELEKTROMOTOR		V*R : DIÓDOVÝ MOST	
M*C : MOTOR KOMPRESORA		WRC : BEZDRÔTOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ	
M*F : MOTOR VENTILÁTORA		X* : SVORKA	
M*P : MOTOR ODSÁVACIEHO ČERPADLA		X*M : SVORKOVÝ PÁS (SVORKOVNICA)	
M*S : MOTOR KLAPIEK		Y*E : CIEVKA ELEKTRONICKÉHO EXPANZNÉHO VENTILU	
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETICKÉ RELÉ		Y*R, Y*S : CIEVKA REVERZNÉHO ELEKTROMAGNETICKÉHO VENTILU	
N : NEUTRÁLNY VODIČ		Z*C : FERITOVÉ JADRO	
n = *, N* : POČET PRECHODOV CEZ FERITOVÉ JADRO		ZF, Z*F : PROTIHLUKOVÝ FILTER	
PAM : IMPULZOVÁ AMPLITÚDOVÁ MODULÁCIA			
PCB* : DOSKA PLOŠNÝCH SPOJOV			
PM* : VÝKONOVÝ MODUL			

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2012 Daikin

