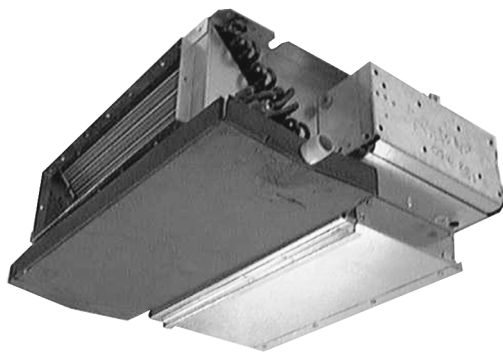


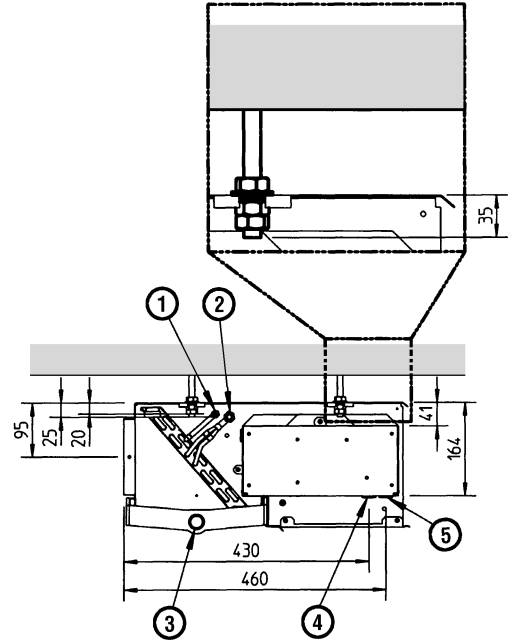
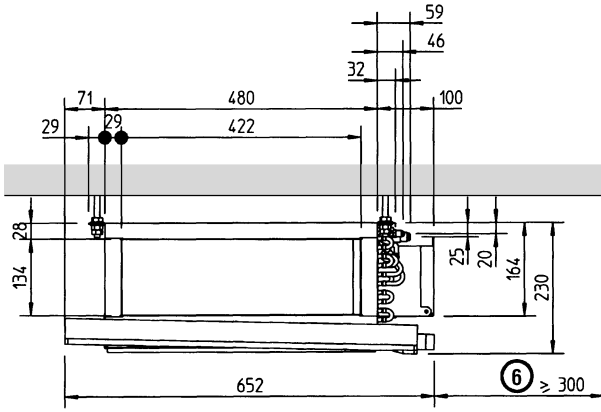
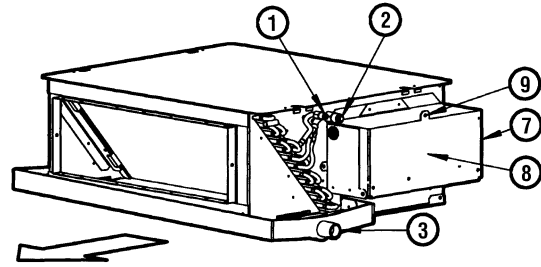
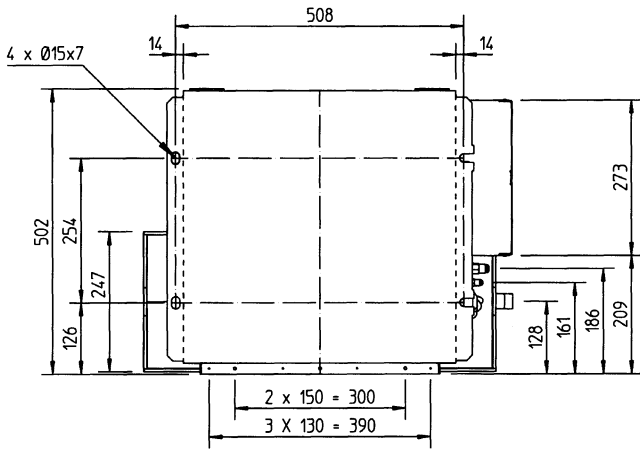


Instalační návod

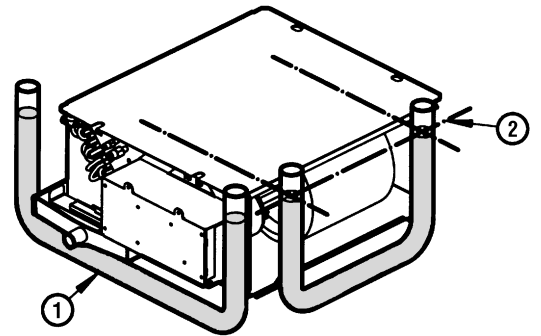
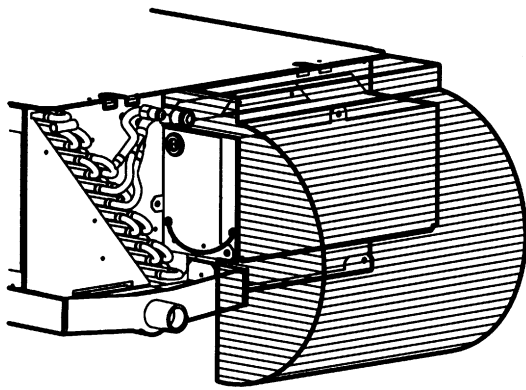
Jednofázové pokojové klimatizační systémy
Vícesystémové pokojové klimatizační systémy



FDBQ25B7V1

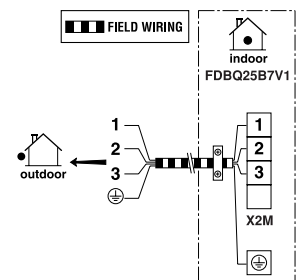
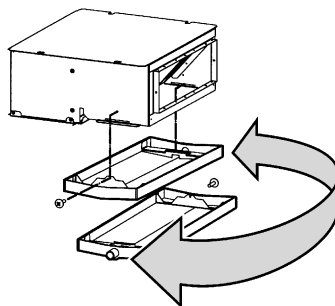
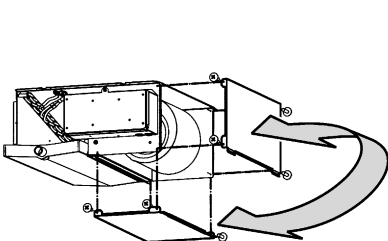


1



2

3



4

5

6

Obsah

Strana

Instalace vnitřní jednotky	1
Instalace venkovní jednotky	2
Chladicí potrubí	2
Odtokové potrubí	3
Vakuování instalace	3
Elektrická instalace	3
Instalace dálkového ovladače	4
Kontrolní seznam	5
Zvláštní funkce	5

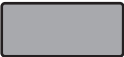



TUTO VNITŘNÍ JEDNOTKU KOMBINUJTE VÝHRADNĚ S VENKOVNÍ JEDNOTKOU DAIKIN!



TUTO PŘÍRUČKU SI PEČLIVĚ PROSTUDUJTE, ABYSTE ZAJISTILI SPRÁVNOU INSTALACI. UJISTĚTE SE, ZDA JSTE PŘEDALI ZÁKAZNÍKOVÍ PŘILOŽENÝ NÁVOD K OBSLUZE.

POLOŽKY NEPOPSANÉ V TÉTO PŘÍRUČCE DÁLE VIZ INSTALAČNÍ NÁVOD VENKOVNÍ JEDNOTKY.

Standardně dodávané příslušenství

Filtr nasávaného vzduchu	1	
Instalační návod Návod k obsluze	po 1 ks	

Volitelné příslušenství

Adaptér zapojení elektrického ohřivače (KRP1B61)	
Dálkový ovladač	



NESPRÁVNÁ INSTALACE NEBO PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ ČI PŘÍSLUŠENSTVÍ MOHOU ZPŮSOBIT ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM, ZKRAT, NETĚSNOSTI, POŽÁR NEBO JINÉ POŠKOZENÍ ZAŘÍZENÍ. POUŽÍVEJTE VÝHRADNĚ PŘÍSLUŠENSTVÍ VYROBENÉ SPOLEČNOSTÍ DAIKIN URČENÉ SPECIÁLNĚ PRO POUŽITÍ S TÍMTO ZAŘÍZENÍM. INSTALACI SI ZAJISTĚTE OD ODBORNÍKA.

NEJSTE-LI SI JISTI S POSTUPEM INSTALACE NEBO POUŽITÍM ZAŘÍZENÍ, RADU ČI INFORMACE SI VŽDY VYŽÁDEJTE OD ZÁSTUPCE SPOLEČNOSTI DAIKIN.

Instalace vnitřní jednotky



Před úplným dokončením instalace nikdy nezapínejte jistič obvodu!

Kombinaci s venkovní jednotkou si ověřte u prodejce zařízení Daikin.

Náčrt pohledu zvenčí (Viz obrázek 1)

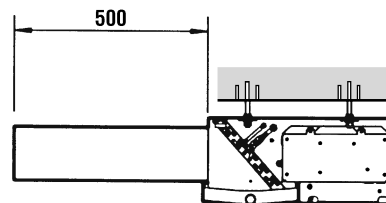
- 1 kapalinové potrubí prům. 6,4 mm nebo průřez 1/4"
- 2 plynové potrubí prům. 9,52 mm nebo průřez 3/8"
- 3 vypouštěcí trubice vnější průměr 27,2; vnitřní průměr 21,6
- 4 pryžová vložka přívodu vedení hlavního vypínače, dálkového ovladače a adaptéru vedení elektrického ohřivače
- 5 pryžová podložka přívodu vedení napájení
- 6 prostor pro servis
- 7 spínací skříňka
- 8 kryt spínací skříňky
- 9 šroub k otevření krytu spínací skříňky

Volba umístění



Venkovní i vnitřní jednotku instalujte z dosahu dětí!

Jednotky jsou určeny k instalaci zapuštěnou do stropu s rozměry vzduchového kanálu 500 mm.



Ponechtejete dostatečný prostor k připojení potrubí a elektrických vedení.

Jednotku instalujte tak, aby splňovala následující podmínky:

- Venkovní i vnitřní jednotku instalujte tak, aby byl propojovací i napájecí kabel nejméně 1 m od televizorů a rádiových přijímačů. Tím předejdete vzájemnému rušení klimatizačního zařízení s televizorem nebo rádiovým přijímačem.
- Vzduch bude distribuován do celé místnosti.
- Strop je dostatečně pevný, aby mohl nést hmotnost vnitřní jednotky.
- V blízkosti nasávání a vyfukování vzduchu nejsou žádné překážky.
- Otvor ve stěně k venkovní jednotce na elektrické vedení, potrubí s chladivem a odtok kondenzátu lze prorazit bez obav z hlediska statiky budovy.

Při instalaci zařízení ve zvláštním prostředí (například v místě s mastným prostředím, na místech s výskytem sirných plynů například v blízkosti horkých pramenů, na místech, kde se používají chemikálie, na místech s velkými výkyvy napětí jako jsou továrny, na místech s těkavými hořlavými plyny a poblíž strojů generujících elektromagnetické vlnění).

Instalace

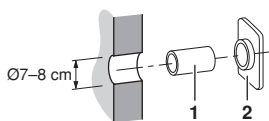
Volba místa instalace

- Kolem jednotky zajistíte dostatek volného prostoru pro údržbu a servis.
- Šrafovanou oblastí nesmí vést žádné potrubí (Viz obrázek 2).
 - Kondenzát by mohl odkapávat do spínací skříňky.
 - Potrubí by mohlo bránit hladkému otevírání spínací skříňky.
- Viz instalační návod venkovní jednotky a ověřte si maximální přípustnou délku potrubí.

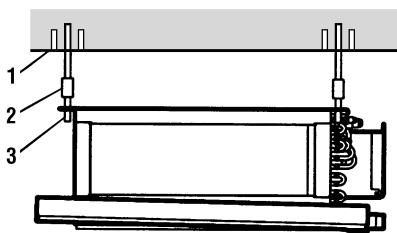
Příprava před instalací

- Poměr stropního otvoru vůči jednotce a poloha závěsného šroubu (Viz obrázek 1).
- Příprava otvoru ve stěně směrem ven na vedení elektrického obvodu, potrubí s chladivem a odtok kondenzátu.
 - Otvor se musí svažovat směrem k venkovní straně zdi.
 - Velikost otvoru musí být právě taková, aby do něj bylo možné instalovat ochrannou trubici (Ø7-8 cm) (běžná dodávka).
 - K co nejlepšímu zakrytí otvoru ve stěně použijte příslušný kryt (běžná dodávka).

- 1 ochranná trubice (běžná dodávka)
- 2 kryt otvoru ve stěně (běžná dodávka)



- Rychlost ventilátoru této vnitřní jednotky je nastavena tak, aby vznikal standardní externí statický tlak.
- Instalace závěsných šroubů

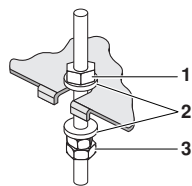


- 1 kotva (běžná dodávka)
- 2 dlouhá matice nebo přítužná matice (běžná dodávka)
- 3 závěsný šroub (běžná dodávka)

Jako závěsné šrouby použijte šrouby o velikosti M10. Pro existující stropy použijte kotevní šrouby a pro nové stropy použijte hmoždinky, vnořené kotvy nebo jiné díly a vyztužte strop tak, aby byl schopen nést hmotnost jednotky.

Instalace vnitřní jednotky

Vnitřní jednotku instalujte dočasně. Na závěsný svorník nasadte závěsné rameno. K závěsnému rameni jednotku bezpečně upevněte pomocí matice a podložky shora i zdola a dobře dotáhněte horní matici.



- 1 matice
- 2 podložka
- 3 dotáhněte dvojitou maticí

POZNÁMKA Ve všech čtyřech rozích se přesvědčte, zda je jednotka správně vyrovnána. (Viz obrázek 3)

- 1 vinylová trubice s podložkou
- 2 hladina vody

Instalace venkovní jednotky

Viz instalační návod venkovní jednotky.

Chladicí potrubí

Tato jednotka je určena speciálně k použití s chladivem R-410A.

Propojovací potrubí

Veškeré potrubí musí instalovat koncesovaný technik chladících zařízení a instalace musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.

Připojení potrubí

- Požadované průměry potrubí viz "Náčrt pohledu zvenčí" na straně 1.
- Je-li jednotka instalována jako vnitřní jednotka s více systémy, použijte redukční ventily dodávané s venkovní jednotkou, jestliže potrubí od vnitřní jednotky nelicuje do vstupu venkovní jednotky. Podrobnější informace jsou uvedeny v dodaném listu s instrukcemi.
- Plynové i kapalinové potrubí (včetně spojek) izolujte samostatně pomocí izolace z polyetylenové pěny (tepelná vodivost= 0,041~0,052 kW/mK).

Vnitřní jednotka		
Izolace	Vnitřní průměr	tloušťka stěny
Plynové potrubí	12–15 mm	8–10 mm
Kapalinové potrubí	8–10 mm	7–10 mm

POZNÁMKA Pro plynové potrubí použijte polyetylenovou izolaci odolnou proti teplotám do 110°C.



Při zasouvání potrubí s chladivem do otvoru ve stěně zajistěte, aby se do potrubí nedostal prach ani vlhkost. Potrubí chraňte vhodným krytem nebo konce trubíc zcela uzavřete pomocí pásky.

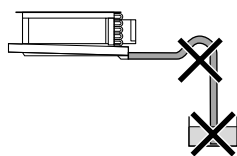


- 1 prach
- 2 vlhkost
- 3 pásek
- 4 kryt

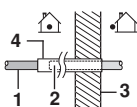
Odtokové potrubí



- Odtoková hadice se musí svažovat směrem ke vnější straně zdi.
- V potrubí pro odvod kondenzátu nepoužívejte sifóny.
- Nikdy neumísťujte konec odtokové hadice do vody.
- Je-li třeba odtokovou hadici prodloužit, izolujte ji až na vnější stranu polyetylenovou izolací (není součástí dodávky Daikin!).



- 1 odtoková hadice upevněná ke vnitřní jednotce
- 2 prodlužovací odtoková hadice k vnitřnímu použití
- 3 stěna
- 4 polyetylenová pěna



Kontrola odtoku

Zkontrolujte pevné připojení odtokové hadice.

Nalijte trochu vody do odtokové vany zařízení a zkontrolujte, zda voda hladce vytéká.

Vakuování instalace

Viz instalační návod venkovní jednotky.

Elektrická instalace



- Veškeré součásti venkovní elektrické instalace musí instalovat koncesovaný elektrikář a instalace musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- Použijte samostatný elektrický obvod. Nikdy nepoužívejte elektrický obvod společný s jiným zařízením.
- Před zapojením proudu zkontrolujte, zda je napětí v síti v rozmezí $\pm 10\%$ jmenovitého napětí uvedeného na typovém štítku.
- Při zapojování nebo vypořádání konektorů postupujte opatrně, abyste neohýbali řídicí kartu.

Elektrická instalace

Obvod zapojte podle schématu zapojení (viz obrázek 6) a schematického nákresu. (Viz obrázek 1)

	: Elektrická instalace
	: Svorka
	: Konektor
	: Svorka vedení
	: Ochranné uzemnění (šroub)
BLK	: Černá
BLU	: Modrá
BRN	: Hnědá
GRN	: Zelená
GRY	: Šedá
ORG	: Oranžová
RED	: Červená
WHT	: Bílá
YLW	: Žlutá

A1P	.....	Deska s tištěnými spoji
C1R	.....	kondenzátor (motor ventilátoru)
F1T	.....	Tepelná pojistka 152°C (vsazeno M1F)
F1U	.....	Pojistka (250 V/5 A)
HAP	.....	Světelná dioda (servisní monitor - zelená)
M1F	.....	Motor (ventilátor)
R1T	.....	Termistor (vzduch)
R2T	.....	Termistor (kapalina)
R3T	.....	Termistor (cívka)
RyF1-4	.....	Magnetické relé (ventilátor)
SS1	.....	Volič (nouzový)
X1M,X2M	.....	Svorkovnice
RC	.....	Obvod přijímače signálu
T1R	.....	Transformátor
TC	.....	Obvod vysílače signálu

NÁSTAVEC K ELEKTRICKÉMU ZAPOJENÍ

RyH	Magnetické relé
-----	-------	-----------------

KONEKTOR PRO VOLITELNÉ DÍLY

X33A	.....	Konektor (adaptér k zapojení)
X35A	.....	Konektor (adaptér skupinového ovládání)
X40A	.....	Konektor (dálkové zapínání / vypínání, vynucené vypnutí)
X60A,X61A	.....	Konektor (adaptér rozhraní pro řadu sky air)

BĚŽNÁ DODÁVKA

K1RMagnetické relé

EHElektrický ohřivač

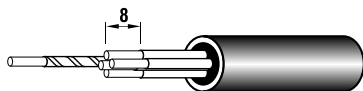
Wired remote controller	: Dálkový ovladač s vedením
Details of wired remote controller	: Detaily dálkového ovladače s vedením
Adaptor for wiring	: Nástavec k elektrickému zapojení
Terminals for operation indicator	: Svorky kontrolky provozu
Fan operation	: Provoz ventilátoru
Compressor operation	: Provoz kompresoru
Switch box	: Spínací skříňka

- POZNÁMKA**
1. Při použití centrálního dálkového ovládání - zapojení jednotky viz příručka.
 2. Model dálkového ovladače se liší podle systému kombinace. Před zapojením viz technické podklady a katalogy atd.

- POZNÁMKA**
- V případě instalace elektrického ohřivače proveďte další zapojení a použijte samostatný přívod napájení 1~50 Hz 230 V.

Vnější kabel a pojistka

- Používejte pevné izolované kabely, aby nedošlo k uvolnění vodičů.
- V instalačním návodu venkovní jednotky si prostudujte informace o požadovaných kabelech a pojistkách instalace.
- Při připojování vodičů ke svorkovnici odstraňte nejvýše 8 mm izolace.



- Otevřete kryt spínací skříňky. Dráty protáhněte pryžovou podložkou 5 (Viz obrázek 1) a připojte je k odpovídajícím svorkám napájení.

- POZNÁMKA**
- Při připojování ke svorkovnici napájení dodržujte uvedené instrukce a poznámky.

- Ke stejné svorce napájení nezapojte dráty různých průměrů. (Uvolnění daného spojení by mohlo způsobit přehřátí).
- Při připojování vodičů stejného průměru postupujte podle následujícího obrázku.



Instalace dálkového ovladače



- Dálkový ovladač neinstalujte do blízkosti topných těles ani na místa vystavená přímému slunečnímu záření.
- Během instalace se nikdy přímo nedotýkejte rukou řídicí karty PC.

Pokyny k instalaci a běžné provozní nastavení


Viz instalační návod dodávaný spolu s volitelně dodávaným dálkovým ovladačem.

Nastavení výměny vzduchového filtru



Instalací filtru v sání a vypouštění vzduchu lze prodloužit dobu životnosti jednotky.

Nastavení

- Dálkový ovladač zobrazuje , když je čas vyčistit vzduchový filtr.
- Změňte druhý kód n° v souladu s tabulkou podle prašnosti nebo množství nečistot v místnosti (druhý kód n° je nastaven z výroby na hodnotu '01' pro lehké znečištění vzduchového filtru).

Nastavení	Interval zobrazení	Režim n°	1. kód n°	2. kód n°
malé znečištění vzduchového filtru	± 2500 hod.	20	0	01
silné znečištění vzduchového filtru	± 1250 hod.	20	0	02

Nastavení snímače dálkového ovládání

Zákazník může volit termistor. Jednotka i dálkový ovladač jsou vybaveny termistory.

Nastavení

- Změňte druhý kód n° podle tabulky a aktivujte nebo vypněte snímač dálkového ovládání.

Nastavení	Režim n°	1. kód n°	2. kód n°
aktivní	20	2	01
vypnutý	20	2	02



POZOR u systémů s více tepelnými čerpadly

V kombinaci se systémem více tepelných čerpadel aktivujte snímač dálkového ovládání.

Jestliže se termostat v režimu topení vypne, expanzní ventil venkovní jednotky se neuzavře zcela. Některá chladiva ventilem projdou a způsobí nárůst teploty v tepelném výměníku. Termistor jednotky snímá vyšší teplotu než je skutečná teplota místnosti. To může způsobit problémy při startu jednotky v režimu ohřevu. Při aktivaci termistoru v dálkovém ovladači se snímá skutečná teplota v místnosti namísto teploty tepelného výměníku.

Nastavení funkce NUCENÉHO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Zákazník může volit mezi funkcí NUCENÉHO VYPNUTÍ nebo NUCENÉHO ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ.

Nastavení	Režim n°	1. kód n°	2. kód n°
NUCENÉ ZAPNUTÍ	22	1	01
NUCENÉ VYPNUTÍ	22	1	02

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PWCS15395-2