

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Multisplit

Airwell
Residential

INŠTALAČNÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



2014

[**EC COMPLY**]



R-410A

YAZE DCI

2-18

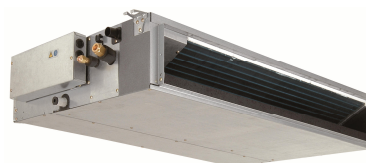
DC INVERTER



SXE DCI



CNE DCI



DLF DCI



YAZE 2-18 DCI



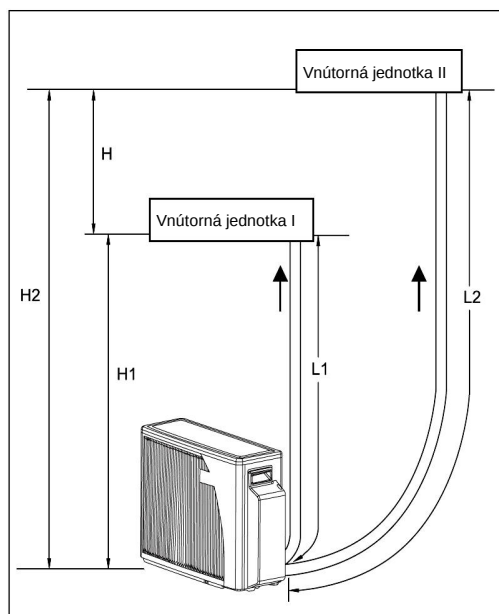
HJD DCI

INŠTALÁCIA

Vonkajšia jednotka

Pri umiestňovaní vonkajšej jednotky je potrebné dodržať nasledujúce pravidlá:

1. Umiestnenie jednotky musí umožňovať jednoduchý servis a bezproblémové prúdenie vzduchu okolo jednotky.
2. Jednotka môže byť inštalovaná na konzolách alebo uložená na voľnom priestranstve.
3. Konzoly určené pod jednotku musia bezpečne preniesť zaťaženie od jednotky vrátane zaťaženia od vibrácií.
4. Pod jednotku použite montážne podložky.
5. Dodržte minimálny vyžadovaný priestor.
6. Pokiaľ bude jednotka inštalovaná na stenu (na konzoly) nezabudnite na odvod kondenzátu.



$$L1 + L2 \leq 30\text{m}$$

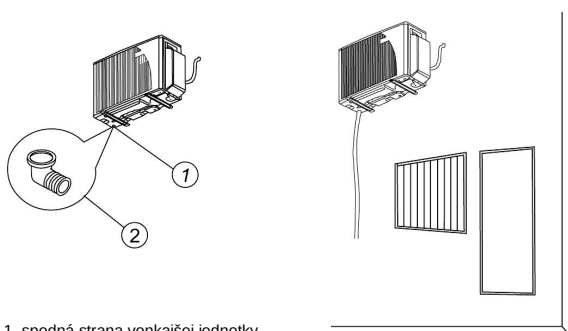
$$L1, L2 \leq 25\text{ m}$$

$$H \leq 5\text{ m}$$

$$H1, H2 \leq 10\text{ m}$$

- nie je potrebná dodatočná náplň chladiva

Napojenie odvodu kondenzátu



1, spodná strana vonkajšej jednotky
2, pripojenie na odvod kondenzátu

Priklad napojenia odvodu kondenzátu

PREPOJOVACIE POTRUBIE

SPOJENIE VNÚTORNEJ A VONKAJŠEJ JEDNOTKY

Vnútorná jednotka obsahuje malé množstvo dusíka. Neodskrutkujte matice z jednotky, kým nie ste pripravený pripojiť potrubie. Vonkajšia jednotka je predplnená chladivom.

Medené potrubie zásadne ohýbajte v ohýbačke, aby ste predišli jeho poškodeniu.

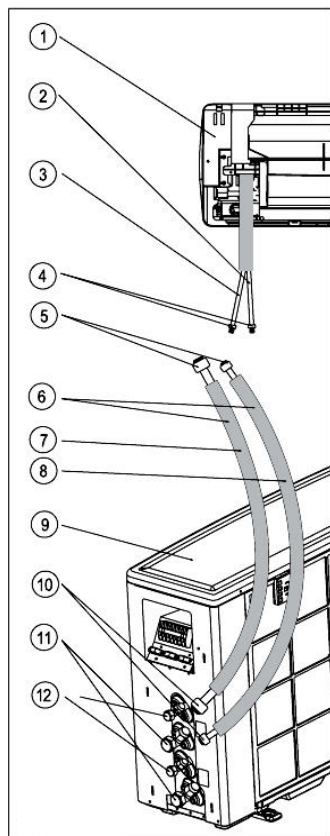
Poznámka: Na chladiace prepojenie používajte len med' chladiarenskej kvality.

1. Použite priemer rúrky, ktorý korešponduje s priemerom potrubia vonkajšej a vnútornej jednotky. Je potrebné si zapamätať, že kvapalinové a plynové potrubia majú rôzne priemery.
2. Umiestnite matice na konce rúrok pred tým, než konce rúrok upravíte rozťahnutím. Použite matice dodané na jednotkách.
3. Pripevnite konce potrubia ku vonkajšej a vnútornej jednotke.
4. Odizolujte každú rúrku osobitne a ich spoje minimálne 6 mm hrubou izoláciou.
5. Obaľte chladiace rúrky, hadicu na kondenzát a elektrické káble spolu vinylovou páskou (Odolná voči UV žiareniu).

PREVÁDKOVÝ ROZSAH

		Vnútorná teplota	Vonkajšia teplota
Chladienie	Max	32°C DB 23°C WB	46°C DB
	Min	21°C DB 15°C WB	-10°C DB
Vykurovanie	Max	27°C DB	24°C DB 18°C WB
	Min	10°C DB	-15°C DB -16°C WB
Napätie	Rozsah	198 - 264 V	

DB - suchá teplota
WB - mokrá teplota

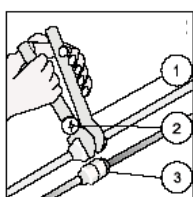
**Upozornenie:**

Pri odskrutkovaní uzáveru ventilu dávajte pozor, pretože systém je pod tlakom!

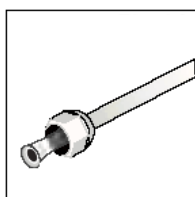
- 1, Vnútorňa jednotka
- 2, Potrubie „kvapalina“
- 3, Potrubie „plyn“
- 4, Koncovky
- 5, Flérové spojky
- 6, Potrubie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou
- 7, Potrubie „plyn“
- 8, Potrubie „kvapalina“
- 9, Vonkajšia jednotka
- 10, Ventil „kvapalina“
- 11, Ventil „plyn“
- 12, Flérové matice

Uťahovacie momenty spojov a uzáverov ventilov

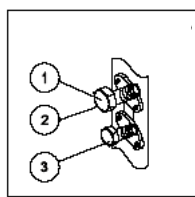
Priemer	Krútiaci moment
„kvapalina“ 1/4“	15-20 Nm
„plyn“ 3/8“	30-35 Nm
„plyn“ 1/2“	50-54 Nm
„plyn“ 5/8“	75-78 Nm

VÁKUOVANIE POTRUBIA A VNÚTORNEJ JEDNOTKY

- 1, Kľúč
- 2, Momentový kľúč
- 3, Spojka



Spájané miesta natrite chladiacim olejom.

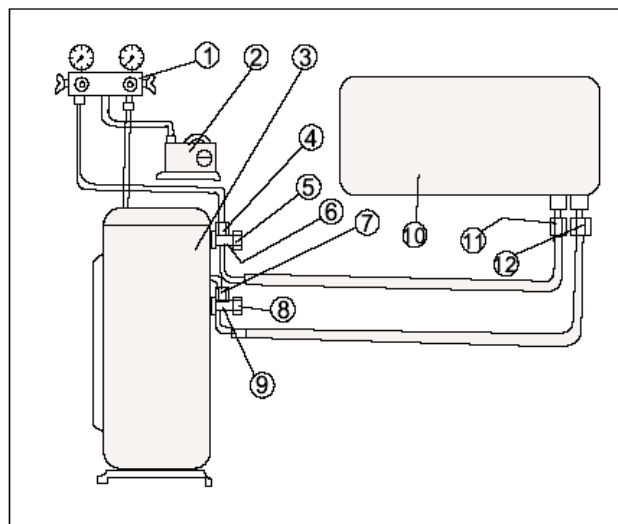


- 1, ventil „plyn“
- 2, Servisný port
- 3, ventil „kvapalina“

Po spojení vnútornej a vonkajšej jednotky, odsajte vzduch z potrubia a vnútornej jednotky nasledovne:

1. Pripojte hadice s koncovkami k servisným ventilom na vysokotlakovej a nízkotlakovej strane chladiaceho okruhu. Uistite sa, či je správne napojený koniec napájacieho potrubia k servisnému ventilu.
2. Pripojte strednú hadicu napájania ku vákuovej pumpke.

3. Zapnite vákuovú pumpu a uistite sa, že ručička je v rozmedzí od 0 MPa (0 cm Hg) do - 0,1 MPa (-76 cm Hg). Ponechajte pumpu v chode po dobu 15 minút.
4. Zavrite ventily v oboch stranách okruhu a vypnite vákuovú pumpu. Sledujte hodnotu manometra, počas piatich minút by sa nemala meniť hodnota tlaku.
5. Odpojte hadicu od vákuovej pumpy a od servisného portu nasávacieho a kvapalinového ventilu.
6. Dotiahnite kryty na servisných portoch pri oboch ventiloch.
7. Odstráňte kryt ventilov, a otvorte ich pomocou šesťhranných kľúčov.
8. Namontujte späť kryty na ventily.
9. Skontrolujte spoje na unikanie plynu zo všetkých štyroch objímok a z ventilov. Kontrolu preveďte elektronickým detektorom alebo saponátovou vodou.



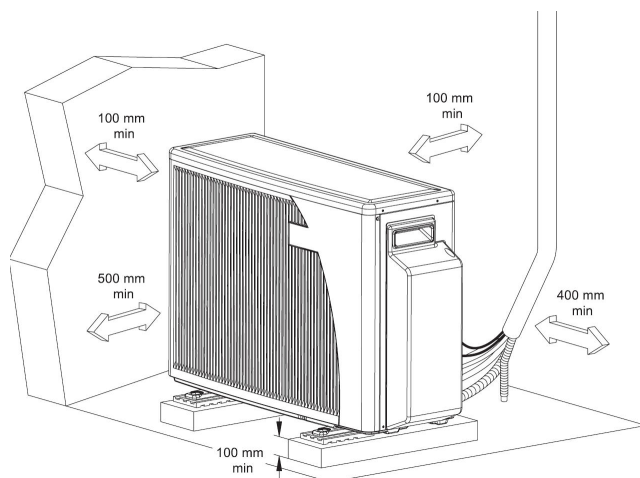
- 1, Servisné manometre
- 2, Vákuová pumpa
- 3, Vonkajšia jednotka
- 4, Servisný ventil
- 5, Kryt ventilu
- 6, Ventil „plyn“
- 7, Servisný ventil (len niektoré modely)
- 8, Kryt ventilu
- 9, Ventil „kvapalina“
- 10, Vnútorňa jednotka
- 11, Flérový spoj „plyn“
- 12, Flérový spoj „kvapalina“

ZÁVEREČNÁ KONTROLA

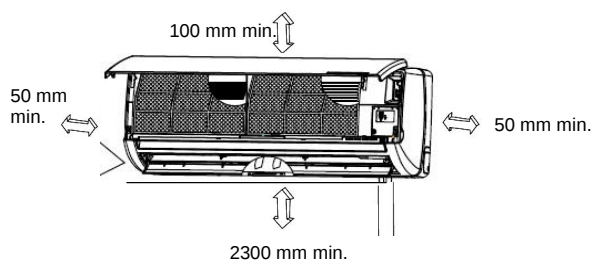
1. Uistite sa, či sú všetky ventily správne utiahnuté.
2. Utesnite medzery v prestupoch cez konštrukcie.
3. Pripevnite káble a potrubia ku stene pomocou príchytiek.
4. Vyskúšajte jednotku spolu so zákazníkom a vysvetlite mu všetky funkcie.
5. Vysvetlite zákazníkovi čistenie, výmenu filtrov a údržbu jednotiek.

MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

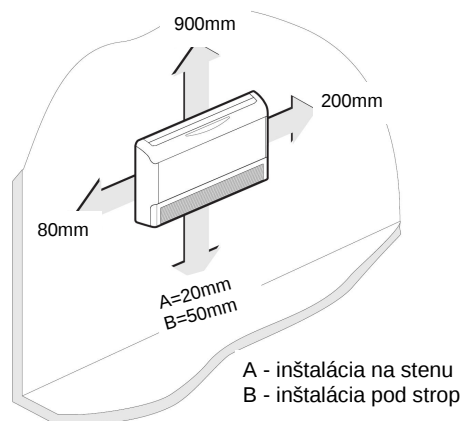
GC YAZE 2-18 DCI



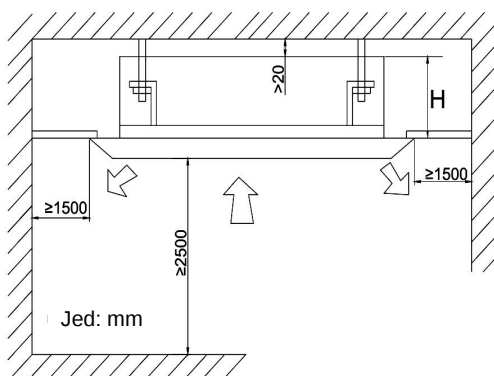
ST HJD 009, 012 DCI



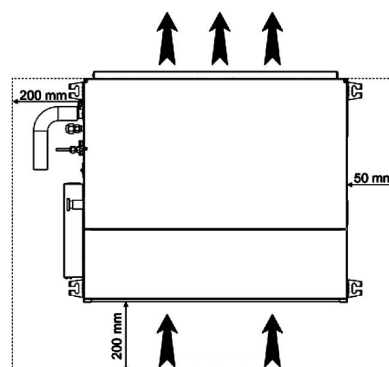
ST SXE 009, 012 DCI



ST CNE 009, 012 DCI



ST DLF 009, 012 DCI



ELEKTRICKÉ PREPOJENIA

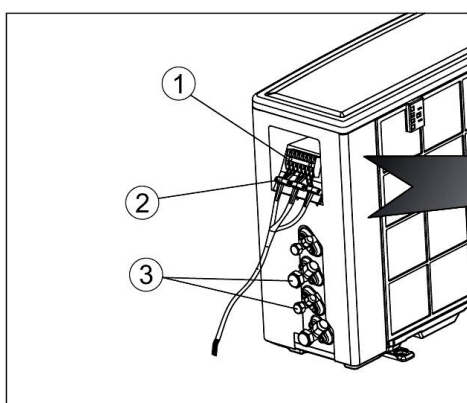
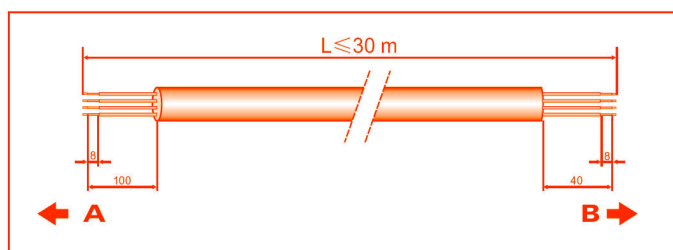
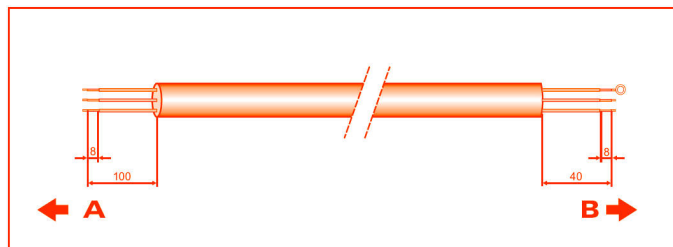
Požiadavky na prepojenie:

Elektrické prepojenia a káblovanie smie inštalovať len kvalifikovaný pracovník v súlade s miestnymi normami a predpismi.

Jednotka musí byť riadne uzemnená. Jednotka musí byť pripojená na adekvátny zdroj energie, v samostatnej vetve, napojenej na istič (parametre sú uvedené na štítku jednotky).

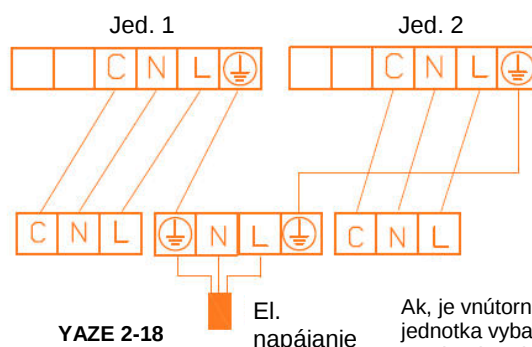
Napätie nesmie kolísať viac ako 10% od nominálnej hodnoty.

1. Odpojte napájací kábel, ktorý je pripojený do vnútorných jednotiek.
2. Napájací kábel vedte do vonkajšej jednotky:
Napájací kábel: $3 \times 2,5\text{mm}^2$
3. Komunikačný kábel:
GC YAZE 2-18 DCI = $2 \times (4 \times 1,5\text{mm}^2)$
3. Konce káblov je potrebné upraviť tak, ako je uvedené na obrázkoch.
4. Zapojte káble tak, ako je uvedené na schéme.
5. Zapojené káble zaistíte svorkami.



Obr.3

1. Svorkovnica
2. Zaisťovacia svorka na kábel
3. Ventily



YAZE 2-18

El.
napájanie

Ak, je vnútorná jednotka vybavená napájacím káblom, odstráňte ho.

Model	Istenie	Elektrické napájanie				Komunikačný kábel	
		Prívod el. napájania	El. napájanie	Napájací kábel	Funkcia káblov	Prepojovací kábel	Funkcie káblov
GC YAZE 2-18 DCI	20A	do vonkajšej jednotky	1f/230V/50Hz	$3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	fáza nula zem	$2 \times (4 \times 1,5 \text{ mm}^2)$	(6- 3) zem (N-3) nula (L-4) fáza (C-5) komunikácia

Za návrh správneho prierezu napájacích káblov zodpovedá inštalačná firma. Je nutné zobrať do úvahy dĺžku kábla, teplotu okolia atď. Taktiež musí spĺňať miestne predpisy a elektrické normy.

Povolené kombinácie vnútorných jednotiek

GC YAZE 2-18 DCI

9 + 9
9 + 12
12 + 12

Vnútorné jednotky môžu pracovať len v jednom pracovnom režime súčasne (len chladenie alebo len vykurovanie).

Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2002/96/EU stanovuje:

Symbol preškrtnutého odpadkového koša v užívateľskom návode, alebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom.

Spotrebiteľ je povinný likvidovať elektrické a elektronické zariadenia označené symbolom preškrtnutého odpadkového koša prostredníctvom špecializovaných zberných miest určených vládou alebo miestnymi orgánmi.

Recykláciou, alebo inými formami využitia starých prístrojov, prispievate k ochrane vášho životného prostredia.