
KLIMATIZÁCIA - KOMFORT
Parapetno-podstropné jednotky



INŠTALAČNÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



2014
[**EC COMPLY**]



R-410A

SXE

009 - 018

DC INVERTER





Pred každým zásahom do napájacej skrinky prístroj bezpodmienečne vypnúť!

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri každom zásahu do prístroja je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy. Montáž a údržbu prístroja musí vykonávať výlučne kvalifikovaný personál. Skontrolujte, či napätie a frekvencia siete zodpovedajú požadovaným hodnotám, pričom je potrebné zohľadniť špecifické podmienky miesta inštalácie a špecifické podmienky pre odber elektrickej energie každého ďalšieho prístroja napojeného na ten istý elektrický obvod.

VÝSTRAHA

- Pred každým zásahom alebo údržbou je potrebné vypnúť napájanie.
- Pri nedodržaní tohto návodu na montáž výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť a záruka zaniká.
- Prístroje je potrebné inštalovať odborne a podľa platných noriem.
- Pred inštaláciou je potrebné, ak je to možné, namontovať predpísané alebo voliteľné príslušenstvo.

INŠTALÁCIA

UPOZORNENIA

Umiestnenie jednotky na nasledovných miestach môže zapríčiniť jej nefunkčnosť.

- V priestoroch s vazelínou.
- Ak sa vo vzduchu nachádzajú jedovaté plyny.
- V kuchyniach, kde sa nachádzajú mastné výpary.
- V silnom elektromagnetickom poli.
- V priestoroch s horľavými materiálmi alebo plynmi.
- V miestnostiach, kde sa vyparujú kyslé a zásadité roztoky.
- Iné nežiaduce podmienky.

PRED INŠTALÁCIU

1. Zvoľte správnu polohu z hľadiska prúdenia vzduchu.
2. Ak je to možné, prepravujte jednotku v originálnom balení.
3. Ak jednotku inštalujete na časť budovy, kde sa nachádzajú kovové elementy, jednotka musí byť riadne elektricky odizolovaná podľa platných medzinárodných predpisov.

VNÚTORNÁ JEDNOTKA

Uistite sa či:

- Je dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu.
- Je štruktúra steny alebo stropu dostatočne pevná na uchytenie a udržanie jednotky.
- Nie je zabránené prúdeniu vzduchu na vstupe a výstupe z jednotky rôznymi prekážkami a vplyv vonkajšieho vzduchu je minimálny.
- Nie je zabránené cirkulácii vzduchu po celej miestnosti.
- Je zaručené jednoduché napojenie elektrických vodičov a potrubí, ako aj odvod kondenzátu.
- Neinštalujete jednotku v blízkosti tepelných zdrojov a ani na miesta vystavené priamemu slnečnému žiareniu.

VONKAJŠIA JEDNOTKA

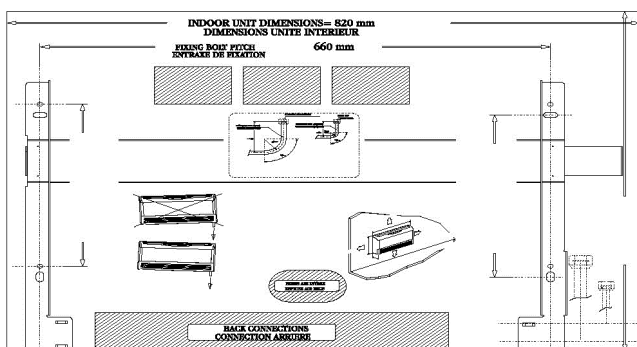
Uistite sa či:

- Je dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu.
- Nie je zabránené prúdeniu vzduchu na vstupe a výstupe z jednotky rôznymi prekážkami.
- Je umiestnená na suchom mieste s dobrou cirkuláciou vzduchu.
- Sú vonkajšie jednotky umiestnené na rovnej a vodorovnej podpere s dostatočnou nosnosťou.
- Hluk a kondenzačné teplo neobťažuje okolie.

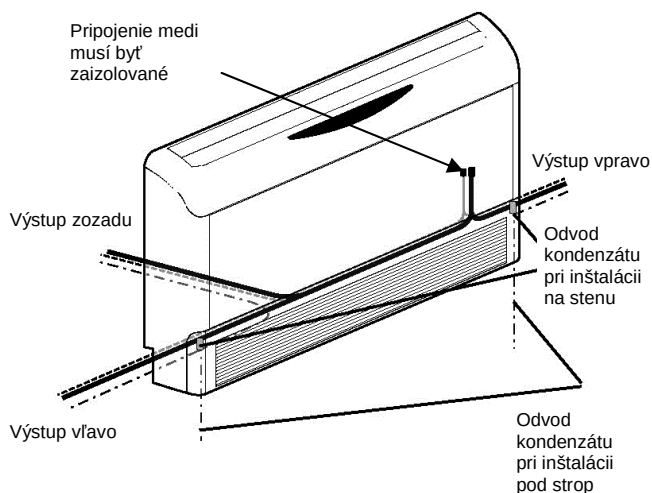
INŠTALÁCIA

Inštalácia vnútornej jednotky:

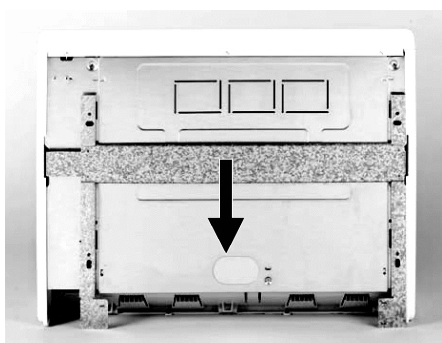
- Na požadované miesto inštalácie vnútornej jednotky upevnite šablónu (súčasť balenia). Podľa šablóny si naznačte miesto na stene, pre uchytenie montážnej konzoly.
- Nezabudnite dodržať minimálny vyžadovaný priestor. (str.8)



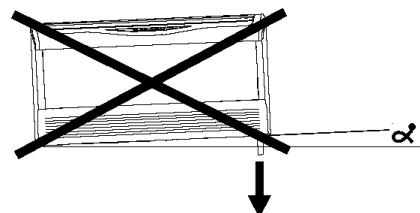
Pripojenia medeného potrubia môžu byť vedené na pravú stranu, ľavú stranu alebo smerom dole. Odvod kondenzátu je možné napojiť zľava, sprava, zozadu a taktiež spredu v prípade, že jednotka je namontovaná pod strop (miska na kondenzát má dve miesta pripojenia).



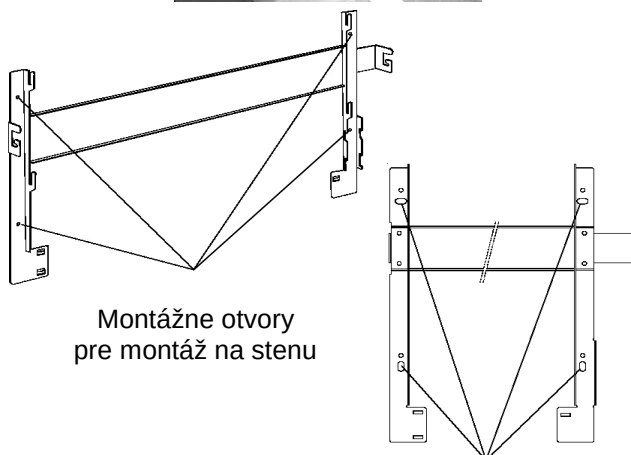
Zo zadnej strany vnútornej jednotky odoberte montážnu konzolu.



Pri umiestňovaní jednotky dávajte pozor, kde máte situovaný odvod kondenzátu. Zabezpečte, aby sklon jednotky umožňoval jeho bezproblémový odvod.

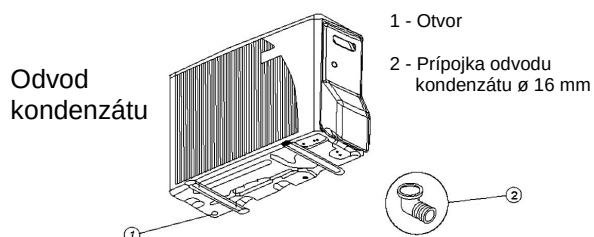


Montážnu konzolu pripevnite skrutkami na stenu. (nie sú súčasťou dodávky)



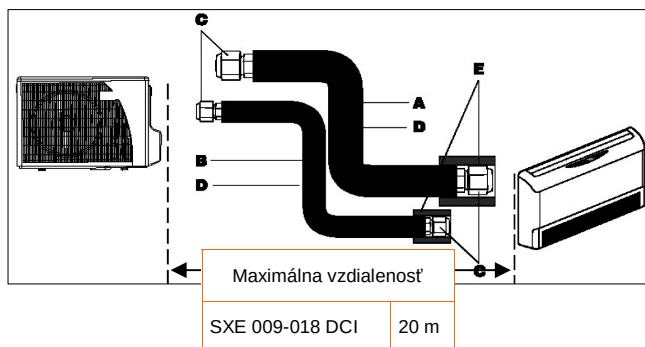
Inštalácia vonkajšej jednotky:

- Vonkajšiu jednotku namontujte v súlade s minimálnym vyžadovaným priestorom. (str. 8)



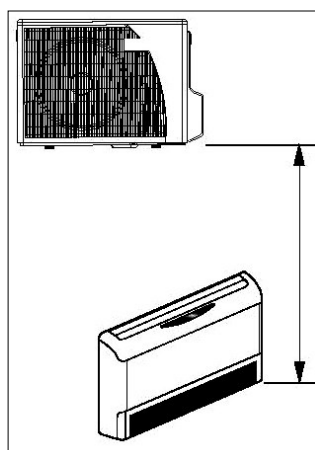
Pri predpoklade, že vonkajšia jednotka bude pracovať pri teplotách nižších ako 1°C, je nutné zabezpečiť systém proti zamrznutiu kondenzátu.

CHLADIACE PREPOJENIA



- A Potrubie „Plyn“
- B Potrubie „Kvapalina“
- C Spojka typu FLARE
- D Izolácia potrubia (min. 6 mm)
- E Izolačný návlak

- Vnútrotná jednotka môže byť nainštalovaná nad alebo pod vonkajšou jednotkou.

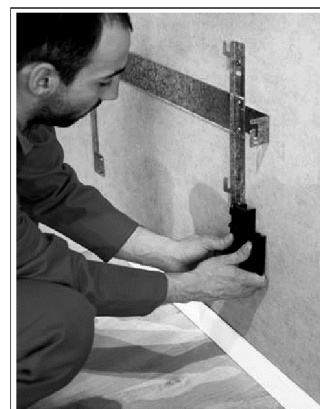
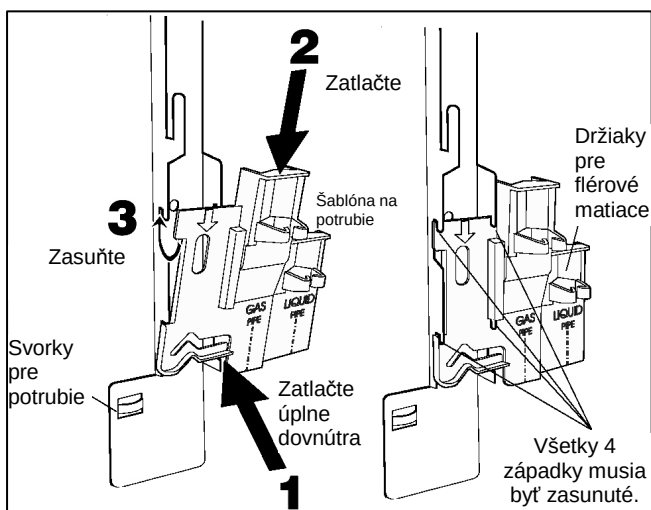


SXE 9 - 18 DCI

Maximálne prevýšenie 10m.
Potrubie nevyžaduje sifón.

Inštalácia medeného potrubia na montážnu konzolu:

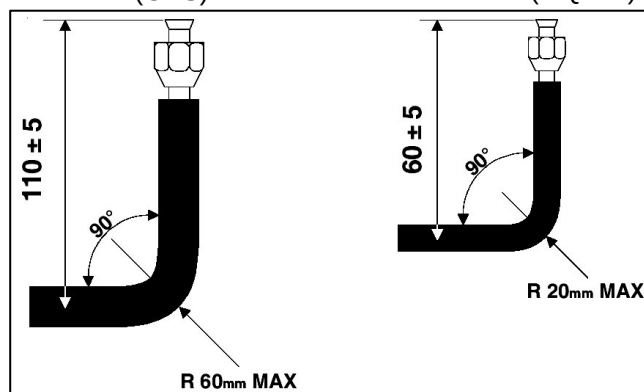
- Výhodou jednotiek SXE je možnosť upevnenia medeného potrubia priamo na montážnu konzolu.-
Na konzolu upevníte šablónu na potrubie.



Podľa šablóny ohnite potrubia a vedte podľa toho, akú stranu pripojenia ste zvolili.

PLYN (GAS)

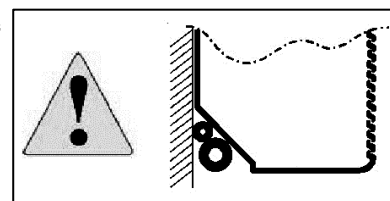
KVAPALINA (LIQUID)



PREPOJOVACIE POTRUBIE

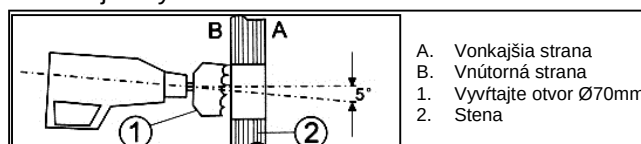
Vnútrotná jednotka	Vonkajšia jednotka	Potrubie	Palce (mm)
ST SXE 009 DCI	GC YBDE 009 DCI	Kvapalina	1/4" (6 mm)
		Plyn	3/8" (10 mm)
ST SXE 012 DCI	GC YBDE 012 DCI	Kvapalina	1/4" (6 mm)
		Plyn	3/8" (10 mm)
ST SXE 018 DCI	GC YBDE 018 DCI	Kvapalina	1/4" (6 mm)
		Plyn	1/2" (12 mm)

Potrubie „kvapalina“ vedte nad potrubím „plyn“.



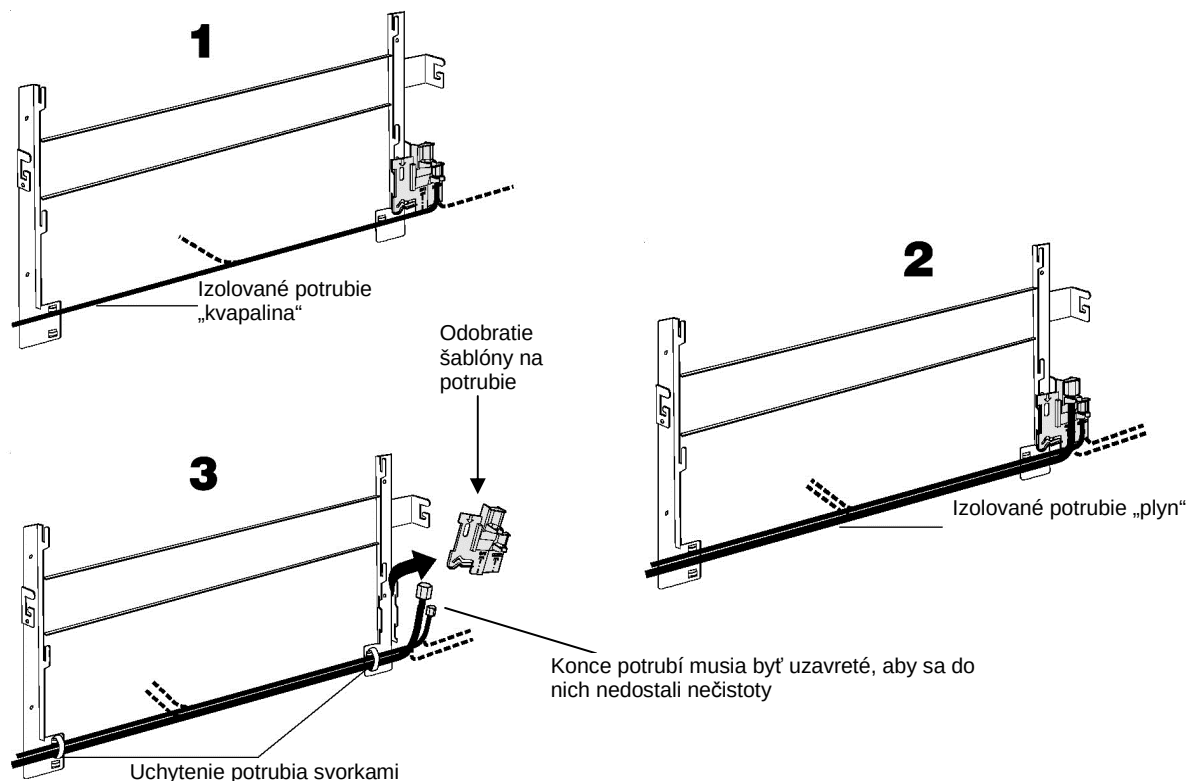
Prechod potrubia cez stenu

Prípravte otvor na prechod potrubia cez stenu. Dieru treba vyvŕtať v spáde, aby bola chránená miestnosť pred vniknutím dažďovej alebo skondenzovanej vody.

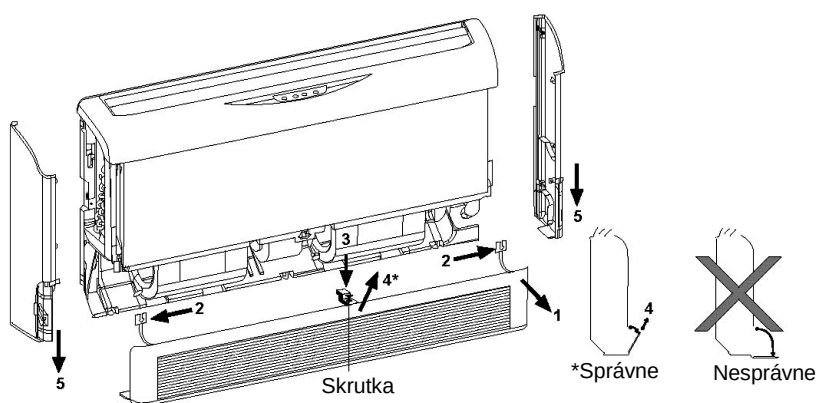


Potrubia upevnite do šablóny (obr.1 a 2).
Uchyťte potrubie pomocou svoriek (obr. 3).
Odoberte šablónu na potrubie.

Teraz môžete namontovať vnútornú jednotku.



Z jednotky odoberte saciu mriežku a bočné panely.

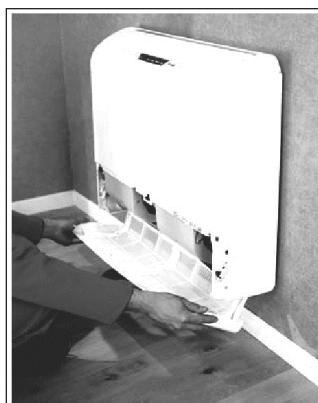


Odobratie sacej mriežky:

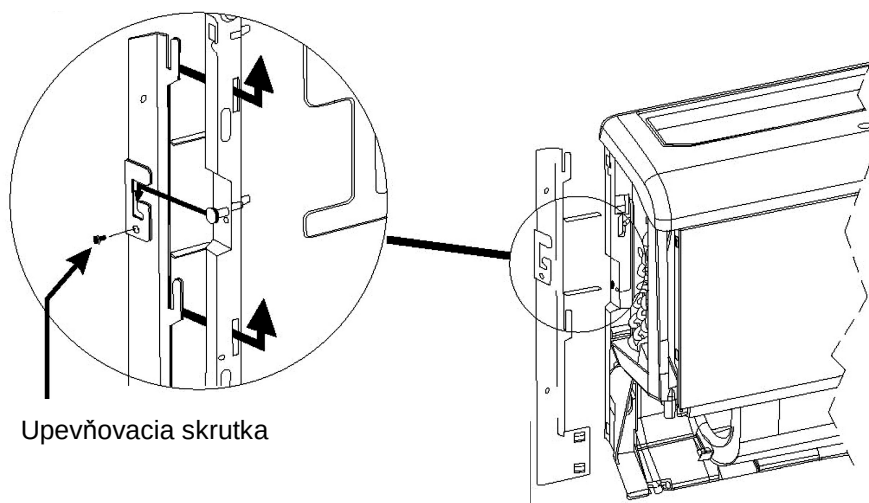
- 1-potiahnite mriežku smerom k sebe
- 2-uvoľnite upevňovacie skrutky na jej koncoch
- 3-uvoľnite stredovú skrutku, ale nevyťahujte ju
- 4-odoberte mriežku

Odobratie bočných panelov:

- 5-odoberanie smerom nadol



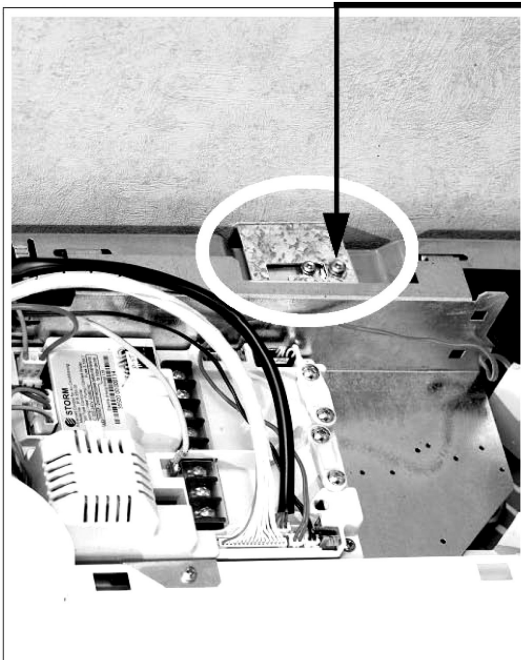
Jednotku zavesťte na montážnu konzolu.



Montáž na stenu



Montáž pod strop



Dôležité:
Pri montáži pod strop, upevnite jednotku na montážnu konzolu dvoma skrutkami. (súčasť balenia)

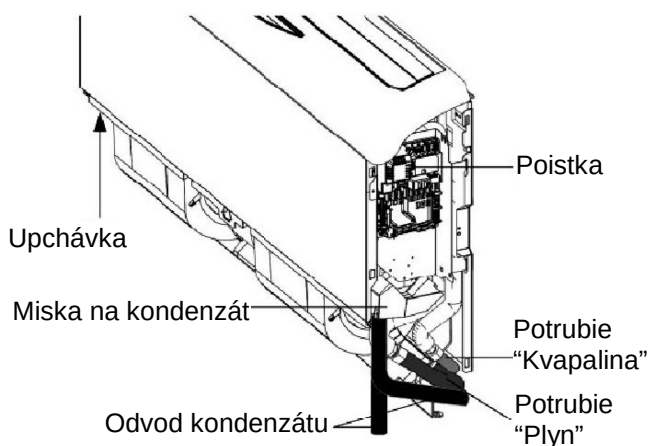
ODVOD KONDENZÁTU

Odvod kondenzátu musí smerovať priamo do vonkajšieho prostredia, prípadne do kanalizácie a to s dostatočným spádom (min. 2cm/m).

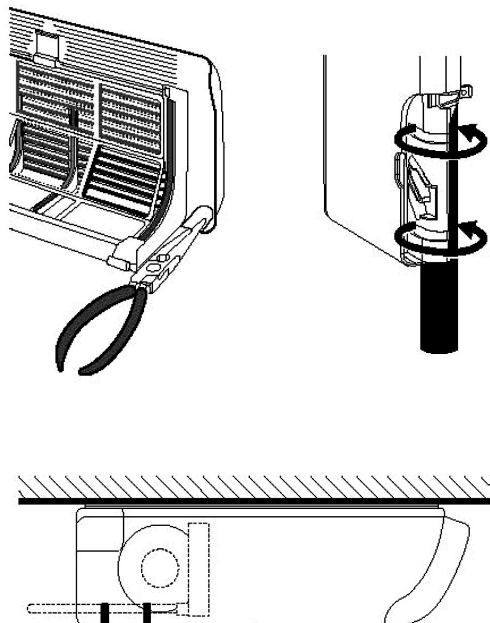
Pod úrovňou misky na kondenzát osadíte sifón.

Potrubie zaizolujte.

Odvod kondenzátu sa štandardne pripája sprava. Vľavo je doplnkový otvor s upchávkou. V prípade použitia ľavého odvodu, nezabudnite upchávkou uzavrieť pravý odvod.



Pri inštalácii jednotky pod strop, ved'te odvod kondenzátu pozdĺž bočného panelu a upevnite ho svorkami, ako je znázornené na obrázku dole. Taktiež odlomte predpripravený otvor v rohu sacej mriežky.



VÁKUOVANIE POTRUBIA A VNÚTORNEJ JEDNOTKY

Vonkajšia jednotka je vybavená ventilom umožňujúcim odsatie okruhu (veľký ventil).

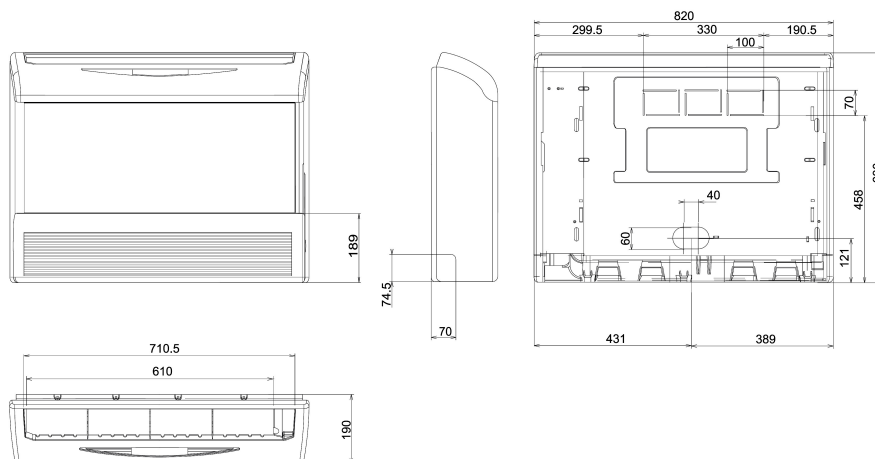
1. Pripojte potrubie na vonkajšiu jednotku pomocou flérových matíc a ku vnútornej jednotke. Pri spájaní použite chladiarenský olej. Spoj dotiahnite momentovým kľúčom podľa nasledovných momentov:

Priemer	Krútiaci moment
1/4"	15-20 Nm
3/8"	30-35 Nm
1/2"	50-54 Nm
5/8"	70-75 Nm
7/8"	90-95 Nm

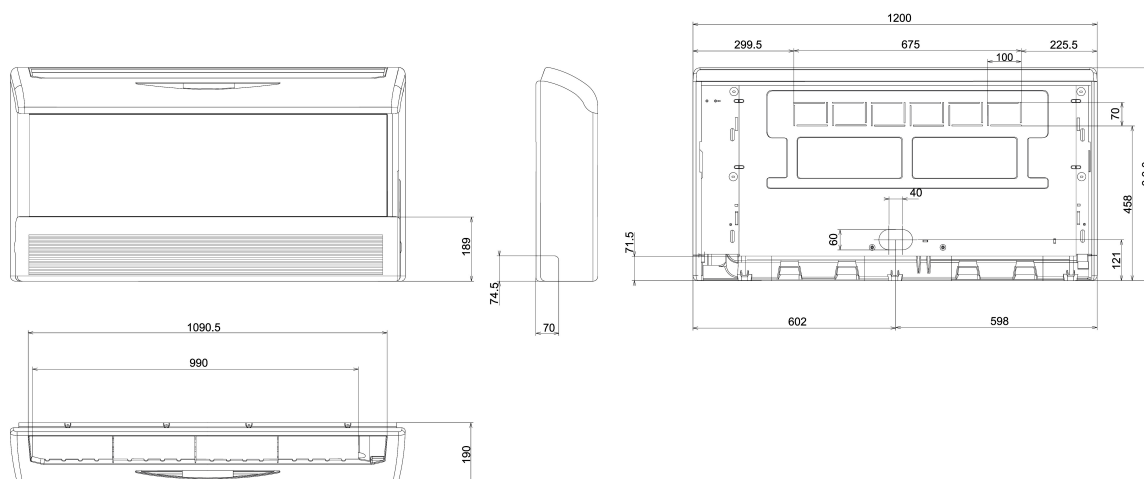
2. Pripojte vákuovú pumpu na vonkajšiu jednotku.
3. Zapnite vákuovú pumpu a uistite sa, že ručička klesá smerom k -0,2mm Hg. Ponechajte pumpu v chode minimálne 15 minút.
4. Sledujte hodnotu manometra, počas piatich minút by sa nemala meniť hodnota tlaku.
5. Vypnite pumpu.
6. Odoberte kryty na servisných portoch oboch ventilov a otvorte ich pomocou šesťhranných kľúčov.
7. Skontrolujte spoje na únik chladiva.

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

ST SXE 009, 012 DCI

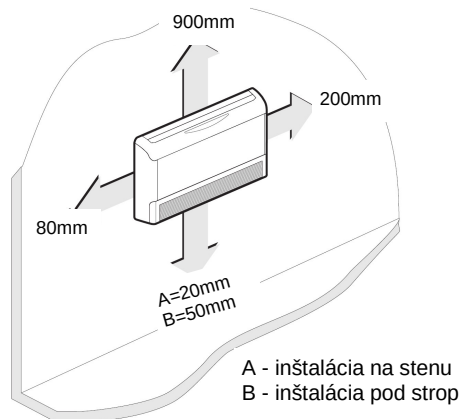


ST SXE 018 DCI

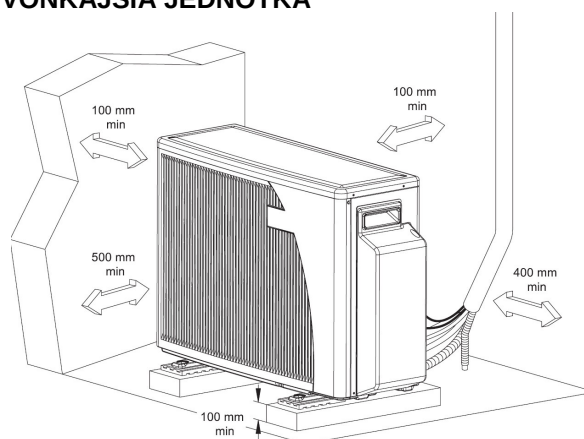


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÁ JEDNOTKA

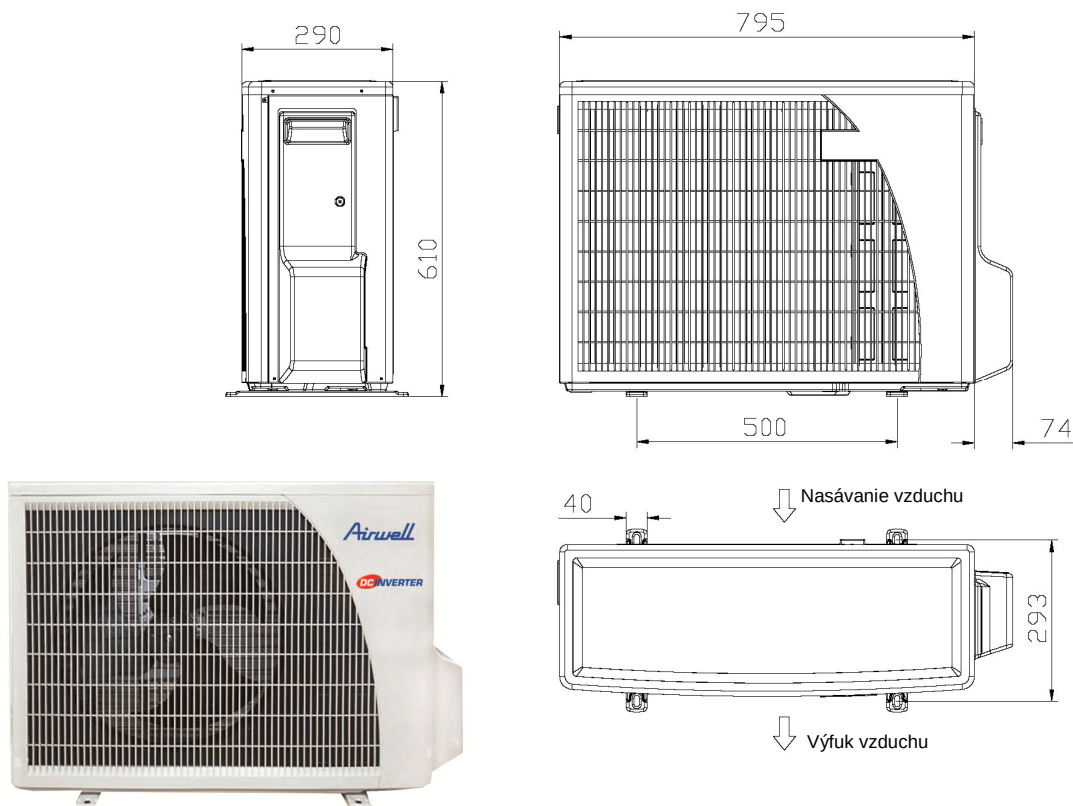


VONKAJŠIA JEDNOTKA



ROZMERY (mm) – VONKAJŠIE JEDNOTKY

GC YBDE 009, 012, 018 DCI



ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

Model	Istenie	Elektrické napájanie				Komunikačný kábel			
		Prívod el. napájania	El. napájanie	Napájací kábel	Funkcie káblov	Prepojovací kábel	Funkcie káblov		
SXE 009 DCI	16A	Do vnútornej jednotky	1f/230/50Hz	3 x 1,5 mm ²	fáza nula zem	4 x 1,5 mm ²	zem (N-3) nula (L-4) fáza (C-5) komunikácia		
SXE 012 DCI	16A			3 x 2,5 mm ²		4 x 2,5 mm ²			
SXE 018 DCI	20A								

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.

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

		Vnútna teplota	Vonkajšia teplota
Chladenie	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 - suchý teplomer, WB - mokrý teplomer

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.