

KLIMATIZÁCIA - KOMFORT
Multisplit - nástenné jednotky



INŠTALAČNÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



2014
[**EC COMPLY**]

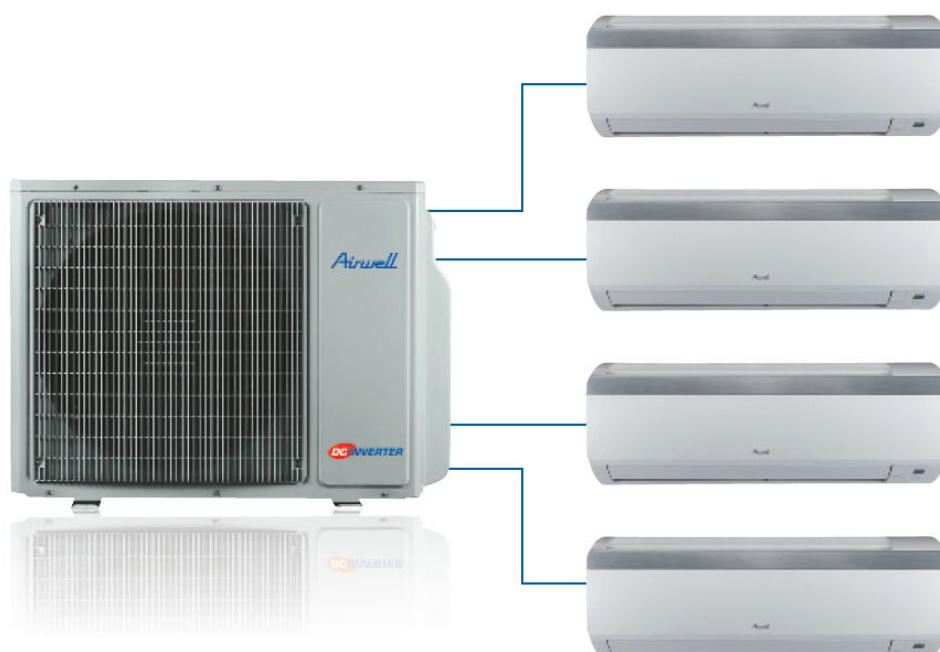


R-410A

YBZE + HZDE

2-18, 3-24, 4-30 + 009 - 018

DC INVERTER

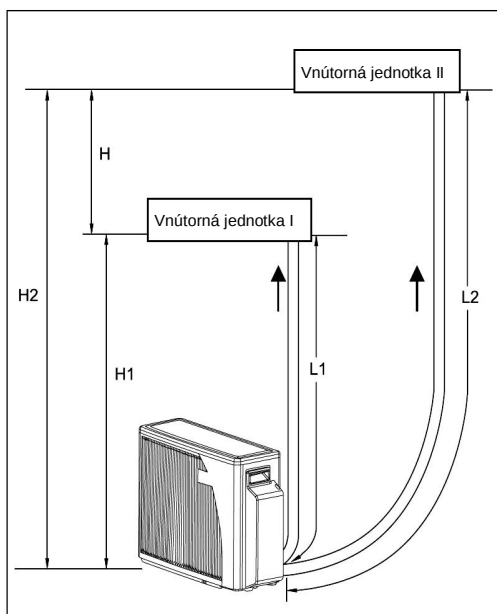


INŠTALÁCIA

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.



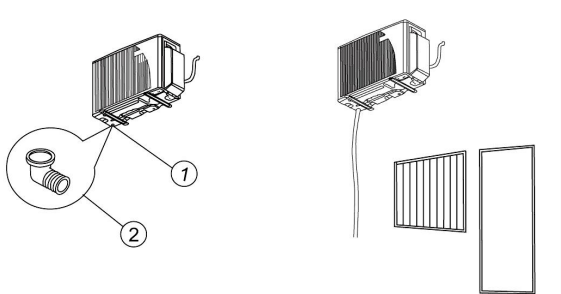
YBZE 2-18 DCI

$L1 + L2 \leq 20\text{m}$
 $L1, L2 \leq 10\text{m}$
 $H \leq 10\text{m}$
 $H1, H2 \leq 10\text{m}$
 - dodatočná náplň
 15g/m nad 10m
 do 20m
 Potrubie 10/6mm.

YBZE 3-24 DCI / YBZE 4-30 DCI

$L1 + L2 + L3 + L4 \leq 70\text{m}/70\text{m}$
 $L1, L2, L3, L4 \leq 20\text{m}/20\text{m}$
 $H \leq 10\text{m}/10\text{m}$
 $H1, H2, H3, H4 \leq 10\text{m}/10\text{m}$
 - dodatočná náplň
 15g/m nad 15m/20m
 do 70m/70m
 Potrubie 10/6mm
 a 12/6mm (HZDE018)

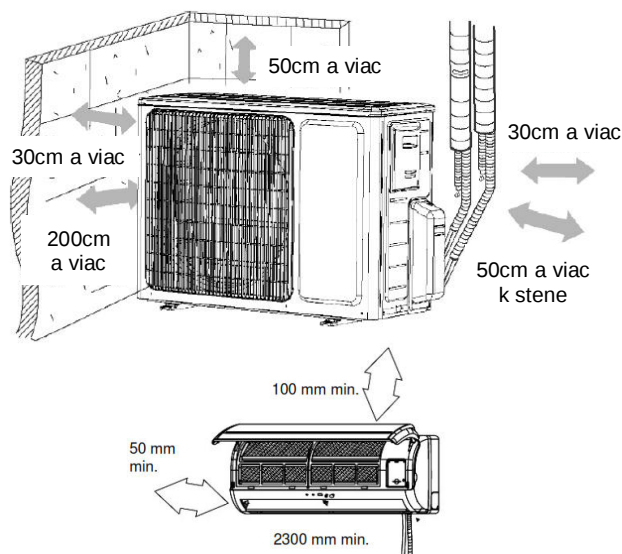
Napojenie odvodu kondenzátu



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

Příklad napojení odvodu kondenzátu

Minimálny vyžadovaný priestor



PREPOJOVACIE POTRUBIE

SPOJENIE VNÚTORNEJ A VONKAJŠEJ JEDNOTKY

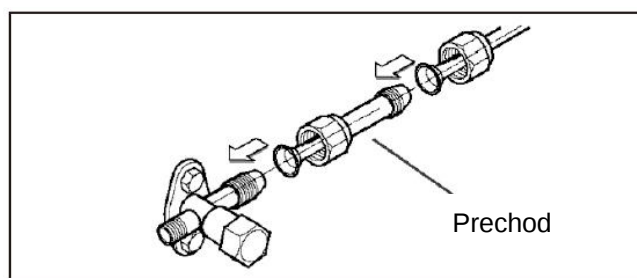
Vnútorná jednotka obsahuje malé množstvo dusíka. Neodsťruktúvajte matice z jednotky, kým nie ste pripravený pripojiť potrubie. Vonkajšia jednotka je predplnená chladičom.

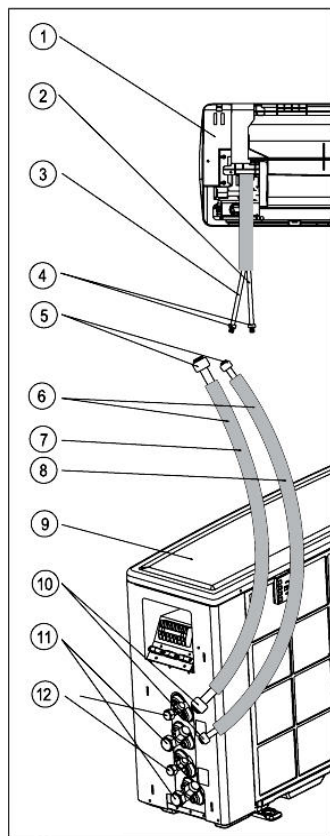
Medené potrubie zásadne ohýbajte v ohýbačke, aby ste predišli jeho poškodeniu.

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).

Pri pripojení modelu HZDE 018 použite prechod na potrubí „plyn“ z 10mm na 12mm.



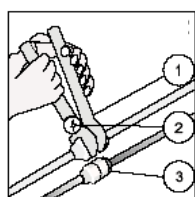
**Upozornenie:**

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

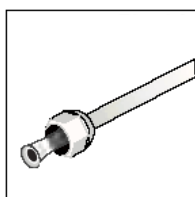
- 1, Vnútorňa jednotka
- 2, Potrubie „kvapalina“
- 3, Potrubie „plyn“
- 4, Koncovky
- 5, Flérové spojky
- 6, Potrubie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou
- 7, Potrubie „plyn“
- 8, Potrubie „kvapalina“
- 9, Vonkajšia jednotka
- 10, Ventil „kvapalina“
- 11, Ventil „plyn“
- 12, Flérové matice

Uťahovacie momenty spojov a uzáverov ventilov

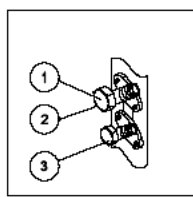
Priemer	Krútiaci moment
„kvapalina“ 1/4“	15-20 Nm
„plyn“ 3/8“	35-40 Nm
„plyn“ 1/2“	45-50 Nm

VÁKUOVANIE POTRUBIA A VNÚTORNEJ JEDNOTKY

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



Spájané miesta natrite chladiacim olejom.

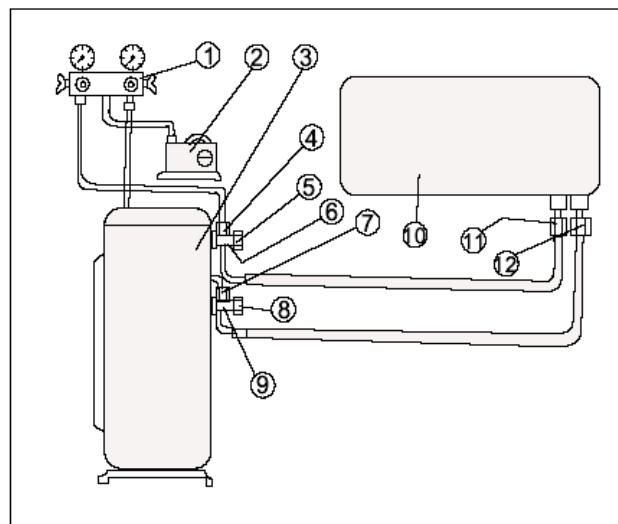


- 1, ventil „plyn“
- 2, Servisný port
- 3, ventil „kvapalina“

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 pumpe.

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.

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

		Vnútorná teplota	Vonkajšia teplota
Chladenie	Max	32°C DB 23°C WB	48°C DB
	Min	21°C DB 15°C WB	-15°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 - vlhká teplota

Povolené kombinácie vnútorných jednotiek

GC YBZE 2-18 DCI						
9 + 9	9 + 12	12 + 12	9 + 12	-	-	-
GC YBZE 3-24 DCI						
9 + 9	9 + 12	9 + 18	12 + 12	12 + 18	-	-
9 + 9 + 9	9 + 9 + 12	9 + 9 + 18	9 + 12 + 12	9 + 12 + 18	12 + 12 + 12	12 + 12 + 18
GC YBZE 4-30 DCI						
9 + 9	9 + 12	9 + 18	12 + 12	12 + 18		
9 + 9 + 9	9 + 9 + 12	9 + 9 + 18	9 + 12 + 12	9 + 12 + 18	12 + 12 + 12	12 + 12 + 18
9 + 9 + 9 + 9	9 + 9 + 9 + 12	9 + 9 + 12 + 12	9 + 12 + 12 + 12	9 + 9 + 12 + 18	12 + 12 + 12 + 12	

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

PREPOJENIE MEDZI VONKAJŠOU A VNÚTORNOU JEDNOTKOU

		Elektrické napájanie				Komunikačný kábel	
Model	Istenie	Prívod el. napájania	El. napájanie	Napájací kábel	Funkcia káblov	Prepojovací kábel	Funkcie káblov
GC YBZE 2-14 DCI	25A	Do vonkajšej jednotky	1/230/50	3 x 2,5 mm ²	fáza nula zem	2 x (4 x 1,5 mm ²)	(⊕) zem (N) nula (2) komunikácia (3) fáza
GC YBZE 3-18 DCI	32A			3 x 4 mm ²		3 x (4 x 1,5 mm ²)	
GC YBZE 4-30 DCI	32A			4 x (4 x 1,5 mm ²)			

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

ELEKTRICKÉ PREPOJENIA

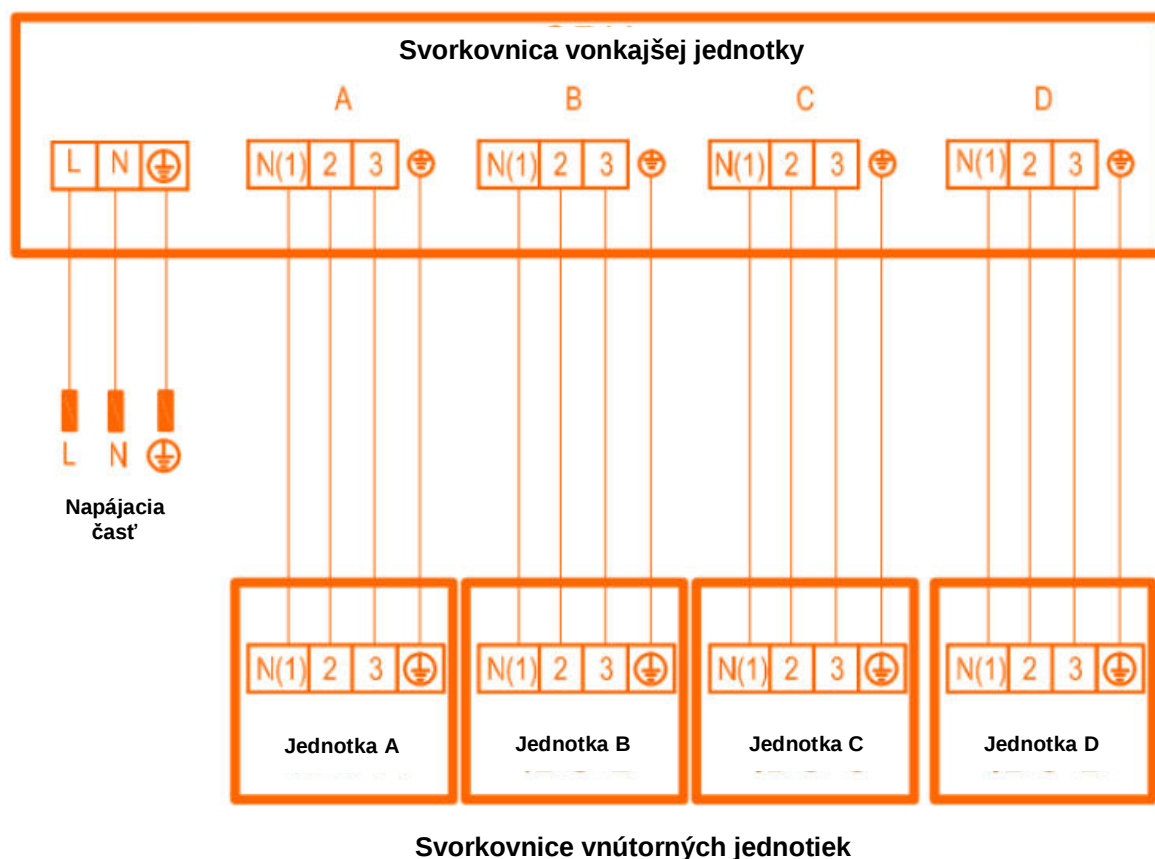
Požiadavky na prepojenie:

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 štítiku jednotky).

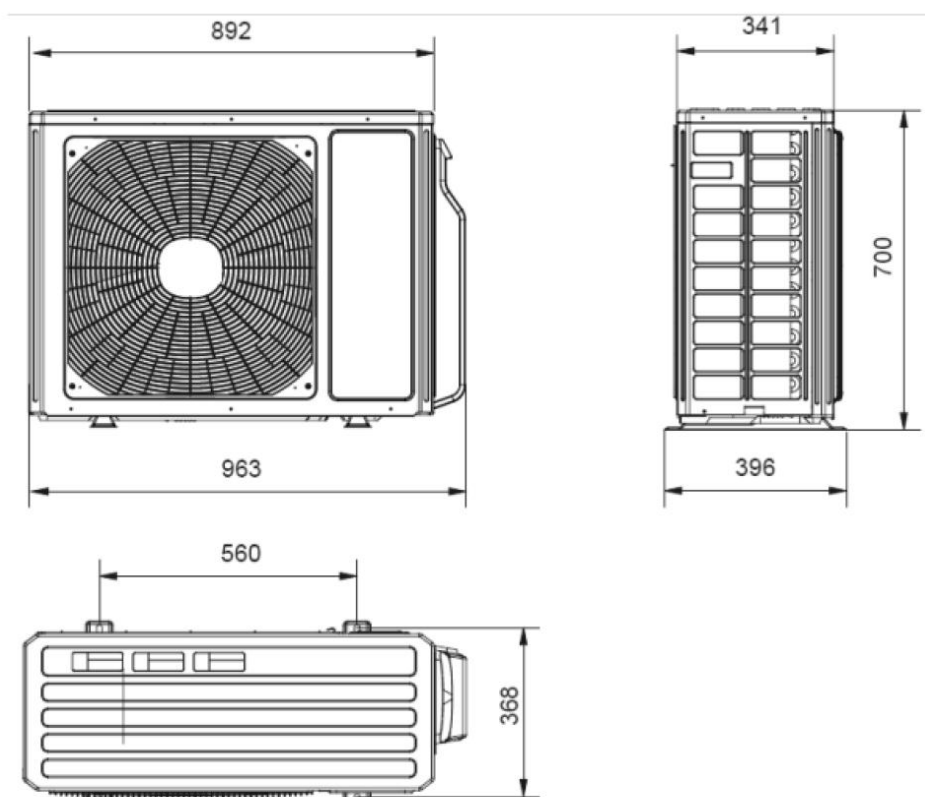
Napätie nesmie kolísať viac ako 10% od nominálnej hodnoty.

1. Odpojte napájací kábel, ktorý je pripojený do vnútorných jednotiek.
2. Napájací kábel vedte do vonkajšej jednotky:
 Napájací kábel: $3 \times 2,5\text{mm}^2$ (pre GC YBZE 2) a $3 \times 4\text{mm}^2$ (pre GC YBZE 3 a 4).
 Komunikačný kábel: $2 \times (4 \times 1,5\text{mm}^2)$ pre GC YBZE2, $3 \times (4 \times 1,5\text{mm}^2)$ pre GC YBZE3, $4 \times (4 \times 1,5\text{mm}^2)$ pre GC YBZE4.
 U modelov GC YBZE2 zapájajte okruhy A,B; u modelov GC YBZE3 zapájajte A,B,C; u modelov YBZE4 zapájajte A,B,C,D.
3. Konce káblov je potrebné upraviť tak, aby sa mohli pevne napojiť na svorkovnicu.
4. Zapojte káble tak, ako je uvedené na schéme.
5. Zapojené káble zaistite svorkami.

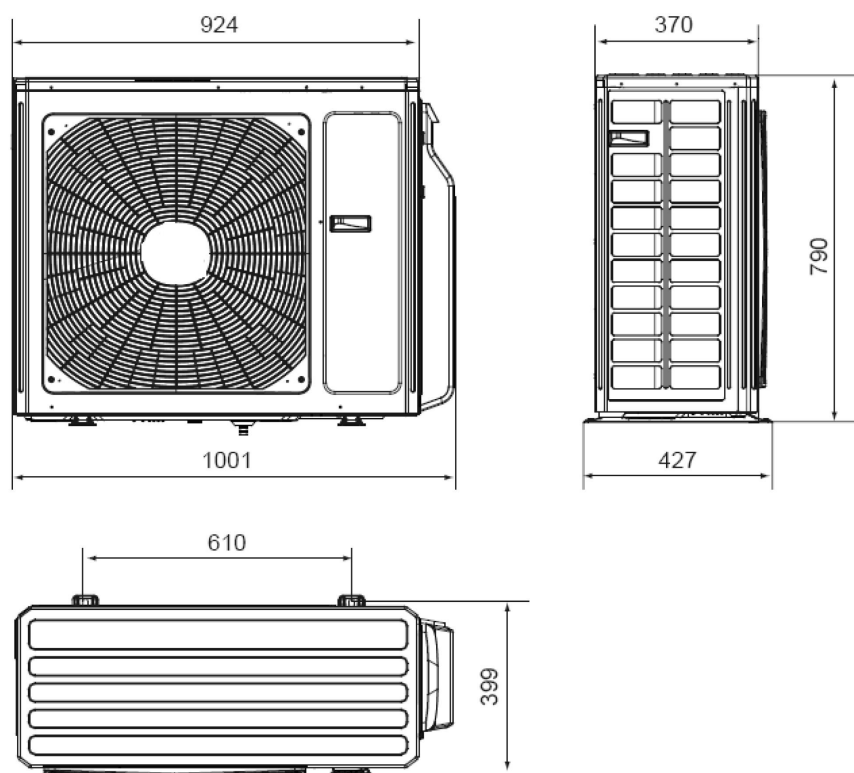


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIA JEDNOTKA

GC YBZE 2-14 DCI

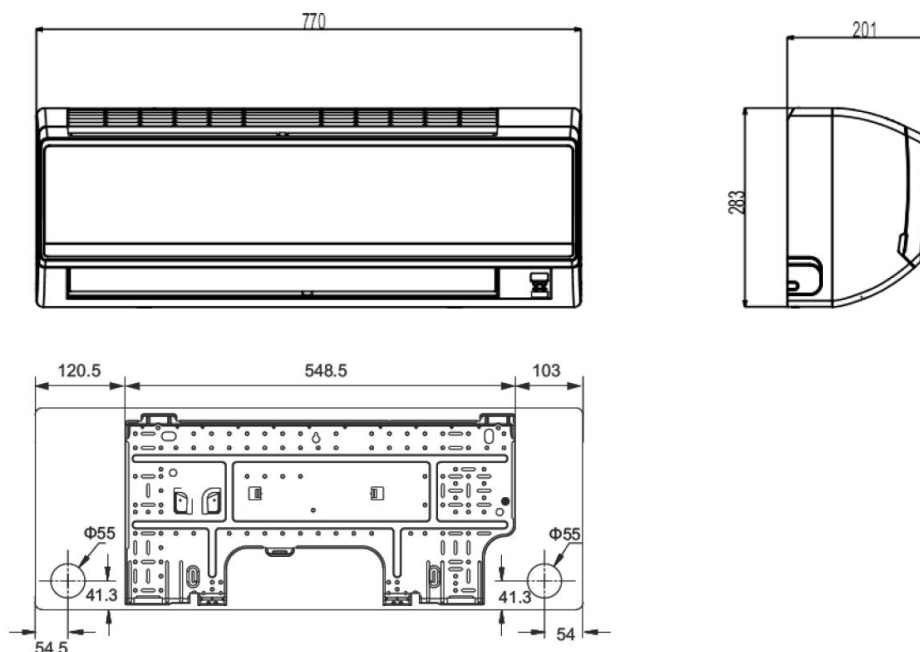


GC YBZE 3-18 DCI, GC YBZE 4-30 DCI

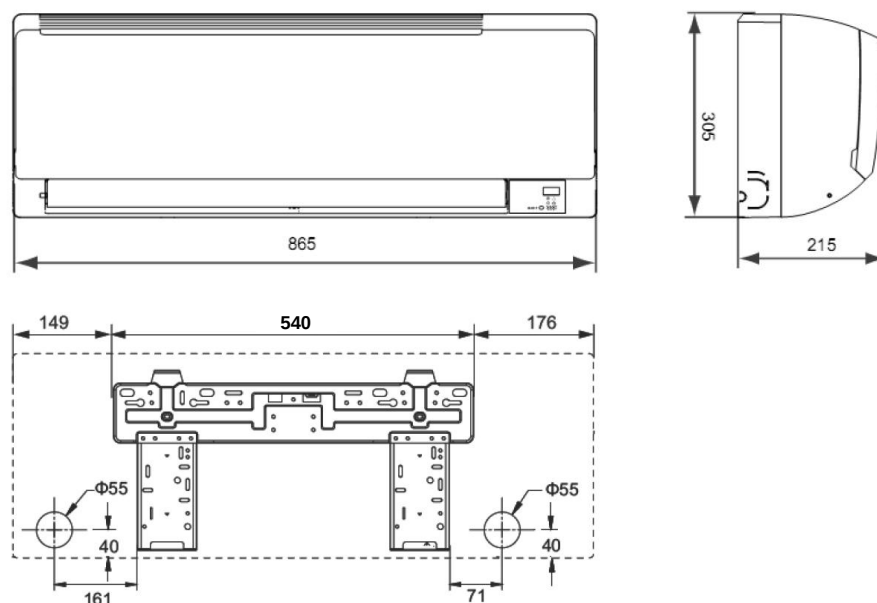


ROZMERY (mm) - VNÚTORNÁ JEDNOTKA

ST HZDE 009, 012 DCI



ST HZDE 018 DCI



DOPLNKOVÉ INFORMÁCIE A INŠTALAČNÝ TEST

Prvá zapnutá jednotka určuje prevádzkový režim. Na jednotke, ktorá bude požadovať iný režim (konflikt), v akom pracuje vonkajšia jednotka, sa zobrazí E7.

V prípade, že je jednotka v odmrazovacom režime, zobrazí sa H1.

Po inštalácii je potrebné vykonať inštalačný test, pre kontrolu správnosti inštalácie.

Inštalačný test skontroluje prepojenie komunikačných káblov.

Spustenie testu (použite ovládač):

Nastavte setpoint na 30°C, režim chladienia a v rámci troch sekúnd stlačte za sebou tlačidlá „-, +, -, +, -, +“.

Jednotky v teste pracujú v chladiacom režime. (ventilátor sa vypne). Na jednotke sa zobrazí „dd“. Po ukončení testu sa zhasne „dd“. Ak sa nájde chyba, zobrazí sa „dn“ (test trvá cca 3min na jednotku).

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.