
KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Parapetné jednotky



INŠTALAČNÝ NÁVOD

[ECODSIGN]



[EC COMPLY]



R-410A

XAD

012 - 018

DC INVERTER





***Pred akýmkoľvek
zásahom do jednotky
odpojte
el. napájanie!***

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri každom zásahu do jednotky 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 inštaláčného návodu výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť a záruka zaniká.
- Jednotku je potrebné inštalovať odborne a podľa platných noriem.
- Pred inštaláciou je potrebné, ak je to možné, namontovať predpísané alebo voliteľné príslušenstvo.
- Prívodné el. napätie musí byť v povolenom rozsahu.
- Kvôli zabezpečeniu nahriatia oleja pripojte el. napájanie do zariadenia aspoň 6hodín pred spustením.

UPOZORNENIE

Umiestnenie jednotky na nasledovných miestach môže zapríčiniť jej nefunkčnosť.

- V priestoroch s vazelínou, olejom.
- Ak sa vo vzduchu nachádzajú jedovaté plyny.
- V kuchyniach, kde sa nachádzajú masné výpary.
- V silnom elektromagnetickom poli.
- V priestoroch s horľavými materiálmi alebo plynmi.
- V miestnostiach, kde sa vyparujú kyslé a zásadité roztoky.
- V pracovniach (vysoká okolitá vlhkosť).
- Iné nežiaduce podmienky.

PRED INŠTALÁCIOU

1. Zvoľte správnu polohu z hľadiska prúdenia vzduchu.
2. Ak je to možné, prepravujte jednotku v originálnom balení.
3. Jednotka musí byť riadne elektricky odizolovaná podľa platných lokálnych predpisov.

VNÚTORNÁ JEDNOTKA

Uistite sa, že:

- je dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu a je dodržaný minimálny vyžadovaný priestor
- je štruktúra steny/stropu dostatočne pevná na uchytenie a udržanie jednotky
- nie je zabránené prúdeniu vzduchu na nasávaní a výfuku z jednotky rôznymi prekážkami a vplyv vonkajšieho vzduchu do miestnosti je minimálny
- nie je zabránené cirkulácii vzduchu po celej miestnosti
- je zaručené jednoduché napojenie elektrických vodičov a potrubí, ako aj odvodu kondenzátu
- neinštalujete jednotku v blízkosti tepelných zdrojov a ani na miesta vystavené priamemu slnečnému žiareniu
- je jednotka nainštalovaná aspoň 1m od el. zariadení

VONKAJŠIA JEDNOTKA

Uistite sa, že:

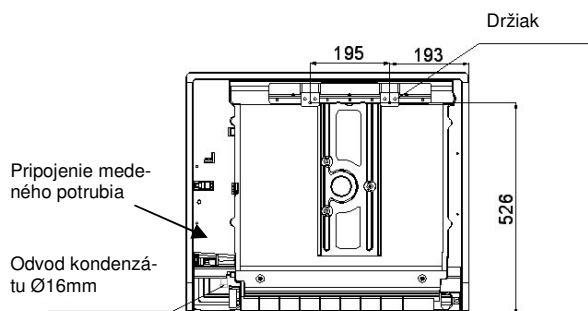
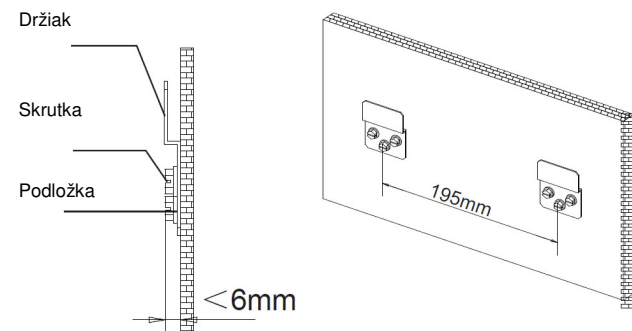
- je dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu a je dodržaný minimálny vyžadovaný priestor
- nie je zabránené prúdeniu vzduchu na nasávaní a výfuku z jednotky rôznymi prekážkami
- je jednotka umiestnená na suchom mieste s dobrou cirkuláciou vzduchu
- je jednotka umiestnená na rovnej a vodorovnej podpere s dostatočnou nosnosťou a pevnosťou (konzola, podstavce) a že je zabezpečená proti prevrhnutiu (napr. silný vietor)
- je jednotka osadená na vhodných antivibračných podložkách
- hluk a kondenzačné teplo neobťažuje okolie

INŠTALÁCIA

Inštalácia vnútornej jednotky:

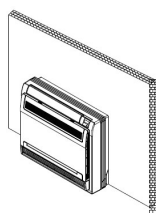
1. Na požadované miesto inštalácie vnútornej jednotky upevníte dodané držiaky.

Pri umiestňovaní jednotky dodržte minimálny vyžadovaný priestor.



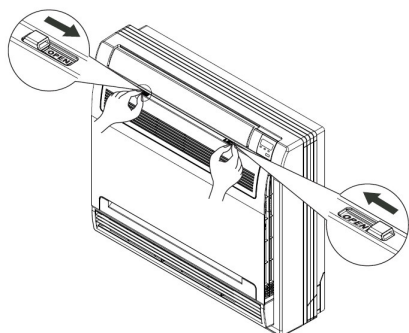
2. Jednotku zavesíte na držiaky.

Jednotka môže byť zavesená alebo sa aj priamo dotýkať podlahy. Keďže je jednotka parapetná, musí sa inštalovať len vo vertikálnej polohe.

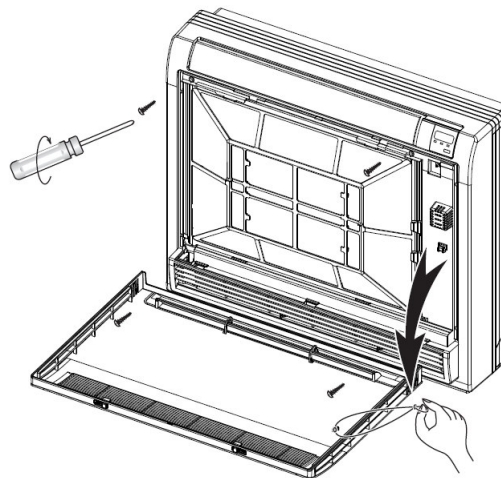


Ako rozobrať jednotku

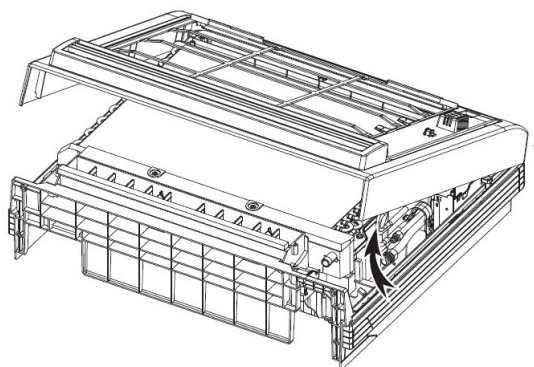
Posuňte pravý aj ľavý držiak smerom do stredu a otvorte predný panel.



Uvoľnite lanko držiace predný panel a odoberte ho. Následne odmontujte 4 skrutky.



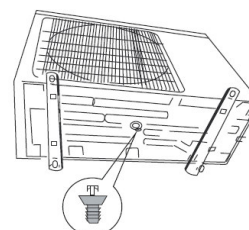
Odmontujte predný kryt jeho vyklopením zo spodnej strany v uhle cca 30° a vysunutím smerom nahor.



Inštalácia vonkajšej jednotky:

Vonkajšiu jednotku namontujte v súlade s minimálnym vyžadovaným priestorom.

Odvod kondenzátu (v prípade prevádzky v režime vykurovania)



V prípade, že vonkajšia jednotka bude pracovať pri teplotách nižších ako 1°C, je nutné zabezpečiť systém proti zamrznutiu kondenzátu (napr. el. odporový kábel).

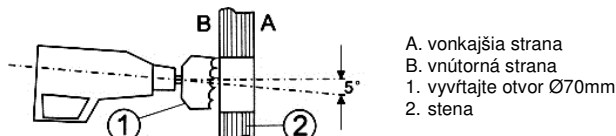
Pre montážnu konzolu použite nasledovné rozmery:



(mm)	YLD 012	YLD 018
B	530	560
C	290	335
D	315	360

Prechod potrubia cez stenu

Pripravte otvor na prechod potrubia cez stenu. Dieru treba vŕtať v spáde cca 5°, aby bola chránená miestnosť pred vniknutím dažďovej alebo skondenzovanej vody.



PREPOJENIE VNÚTORNEJ A VONKAJŠEJ JEDNOTKY MEDENÝM POTRUBÍM

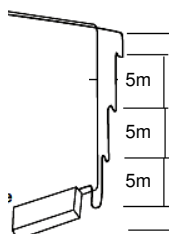
MODEL	XAD 012	XAD 018
Potrubie plyn	3/8" (10mm)	1/2" (12mm)
Potrubie kvapalina	1/4" (6mm)	1/4" (6mm)
Predplnená vzdialenosť	5m	5m
Doplnková dávka chladiva R410A	15g/m	15g/m
Maximálna vzdialenosť	20m	30m
Maximálne prevýšenie	10m	20m

Vnútna jednotka obsahuje malé množstvo dusíka. Neuvoľňujte matice z jednotky, kým sa nechystáte pripojiť potrubie. Vonkajšia jednotka je naplnená chladivom na **5m vzdialenosť**.

Medené potrubie zásadne ohýbajte v ohýbačke, aby ste predišli jeho poškodeniu. Na prepojenie používajte len med' chladiarenskej kvality.

- umiestnite matice na konce rúrok pred tým, než konce rúrok upravíte rozťahnutím. Použite matice dodané na jednotkách.
- pripevnite konce potrubia ku vonkajšej a vnútornej jednotke
- zaizolujte každú rúru osobitne a ich spoje minimálne 6 mm hrubou izoláciou
- obalte chladiace potrubie, hadicu na kondenzát a elektrické káble spolu vinylovou páskou (odolná voči UV žiareniu)
- pri uťahovaní vždy použite momentový kľúč a protikľúč

Ak je vonkajšia jednotka inštalovaná nad vnútornou a prevýšenie je vyššie ako 5m, je potrebné v spodnej časti a každých 5m na potrubí „plyn“ osadiť sifón.



Uťahovacie momenty spojov a uzáverov ventilov

Priemer	Krútiaci moment
1/4"	15-20 Nm
3/8"	30-35 Nm
1/2"	50-54 Nm
5/8"	60-65 Nm

VÁKUOVANIE POTRUBIA A VNÚTORNEJ JEDNOTKY

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

- 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.
- pripojte strednú hadicu napájania ku vákuovej pumpke
- 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 aspoň 60 minút.
- zavrite ventily na oboch stranách a vypnite vákuovú pumpu. Sledujte hodnotu manometra, počas piatich minút by sa nemala meniť hodnota tlaku.
- odpojte hadicu od vákuovej pumpy a od servisného portu sacieho a kvapalinového ventilu
- dotiahnite kryty na servisných portoch pri oboch ventiloch
- odstráňte kryt ventilov a otvorte ich pomocou šesťhranného kľúča
- namontujte späť kryty na ventily
- skontrolujte spoje na únik chladiva zo všetkých štyroch objímok a z ventilov. Kontrolu preveďte elektronickým detektorom alebo saponátom.

ELEKTRICKÉ PREPOJENIA

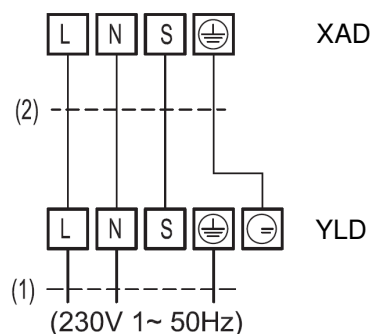
Elektrické káble a pripojenia musia byť napojené kvalifikovaným elektrikárom v súlade s predpismi pre elektrické zapojenia. Klimatizačná jednotka musí byť uzemnená a musí byť pripojená ku adekvátnemu elektrickému obvodu. Ten musí byť chránený ističom.

Napätie nesmie presahovať odchýlky $\pm 10\%$.

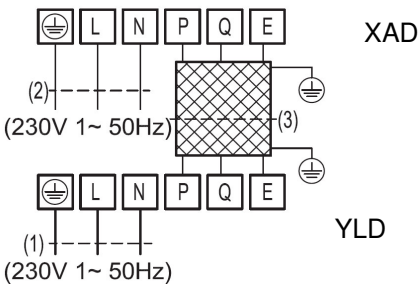
- pre prepojenie vnútornej jednotky s vonkajšou použite elektrické káble, vhodné pre použitie do exteriéru
- konce drôtov zbavte izolácie
- pripojte napájací kábel (napájacie káble)
- vnútornú a vonkajšiu jednotku prepojte komunikačným káblom
- káble upevnite káblovými svorkami

PREPOJENIE MEDZI VONKAJŠOU A VNÚTORNOU JEDNOTKOU

XAD / YLD 012
El. napájanie
1-230V/50Hz
(do vonkajšej jednotky)

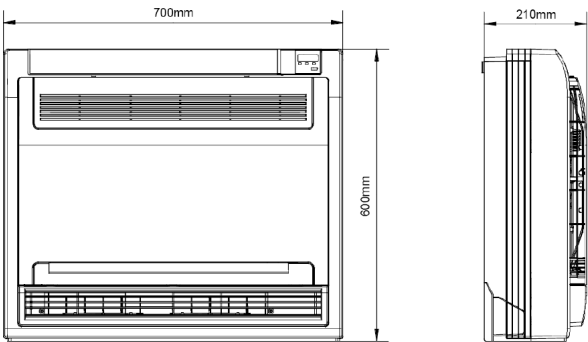


XAD / YLD 018
El. napájanie 1-230V/50Hz
(samostatne do vnútornej aj vonkajšej jednotky)



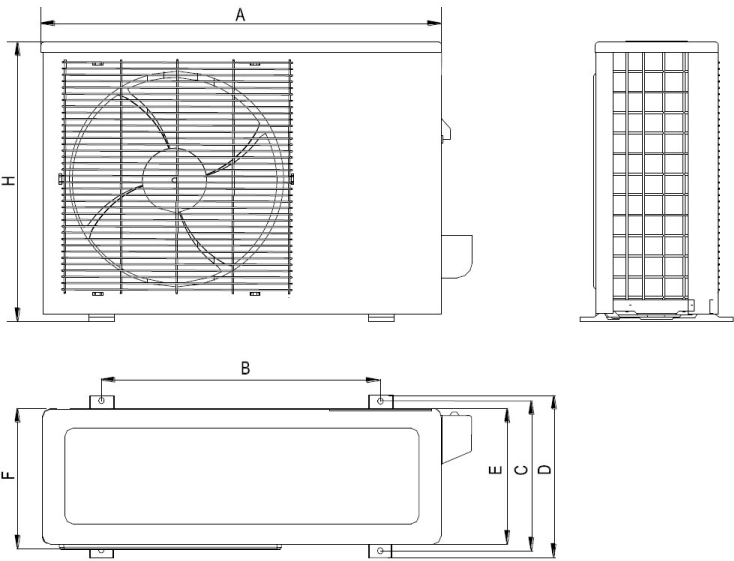
ROZMERY

XAD



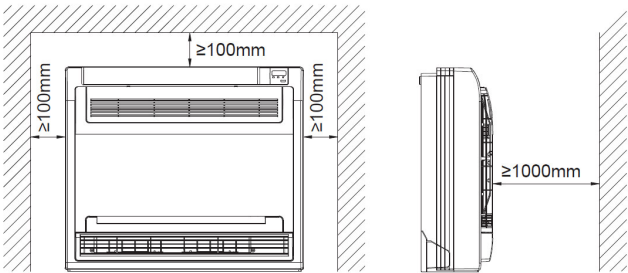
YLD

Rozmer	YLD 012 (mm)	YLD 018 (mm)
A	760	845
B	530	560
C	290	335
D	315	360
E	270	312
F	285	320
H	590	700

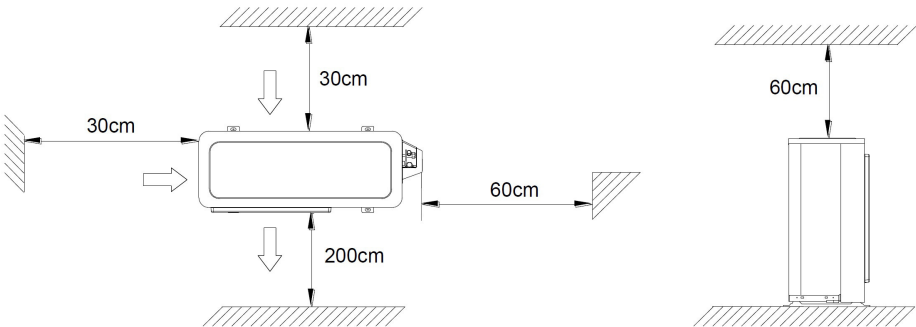


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

XAD



YLD



ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

Model	Istenie pre napájanie vnútornej jednotky	Istenie pre napájanie vonkajšej jednotky	Elektrické napájanie					Komunikačný kábel	
			Prívod el. napájania	El. napájanie	Napájací kábel do vnútornej jednotky	Napájací kábel do vonkajšej jednotky	Funkcie káblov	Prepojovací kábel	Funkcie káblov
XAD 012	-	16A	do vonkajšej jednotky	1f/230/50Hz	-	3 x 1,5 mm ²	fáza nula zem	4 x 1,5 mm ²	zem (N) nula (L) fáza (S) komunikácia
XAD 018	10A	16A	do vnútornej aj vonkajšej jednotky		3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²		tenený 3 x 0,5 mm ²	(P,Q,E) 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.

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

		Vnútorná teplota	Vonkajšia teplota
Chladenie	Max	32°C DB	+50°C DB
	Min	17°C DB	-15°C
Vykurovanie	Max	30°C DB	30°C DB
	Min	10°C DB	-15°C DB
Napätie	Rozsah	198 - 254 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.