
KLIMATIZÁCIA - KOMFORT

Parapetné jednotky



INŠTALAČNÝ NÁVOD

[**ECODESIGN**]



[**EC COMPLY**]



R-410A

XBD

012

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

PRÍSLUŠENSTVO V BALENÍ JEDNOTKY

- diaľkové infraovládanie RC08, 2ks batérií AAA
- držiak pre montáž ovládača na stenu

VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

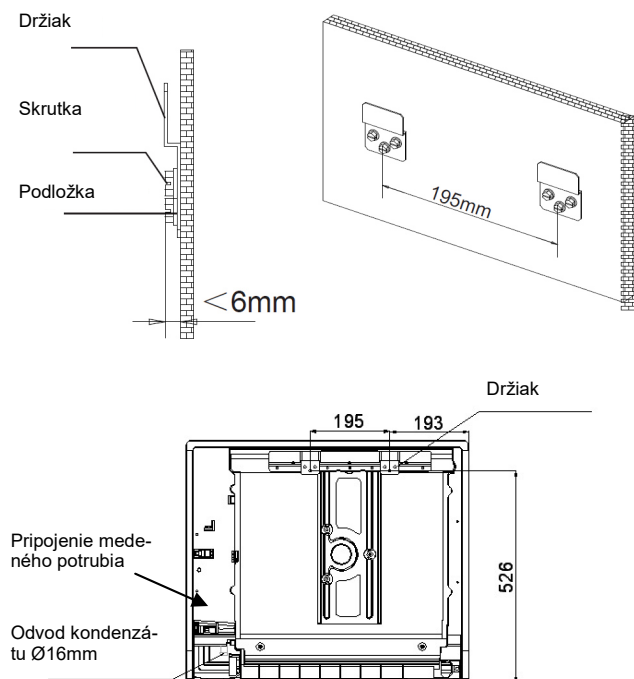
- jednoduchý nástenný ovládač RCW8

INŠTALÁCIA

Inštalácia vnútornej jednotky:

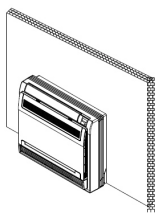
1. Na požadované miesto inštalácie vnútornej jednotky upevníte dodané držiaky.

Pri umiestňovaní jednotky dodržte minimálny vyžadovaný priestor.



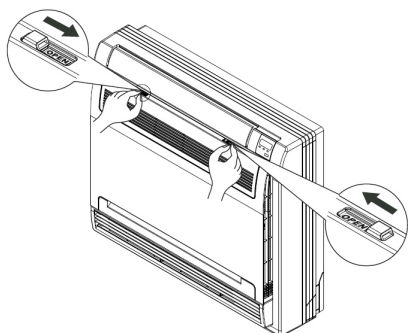
2. Jednotku zavesíte na držiaky.

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

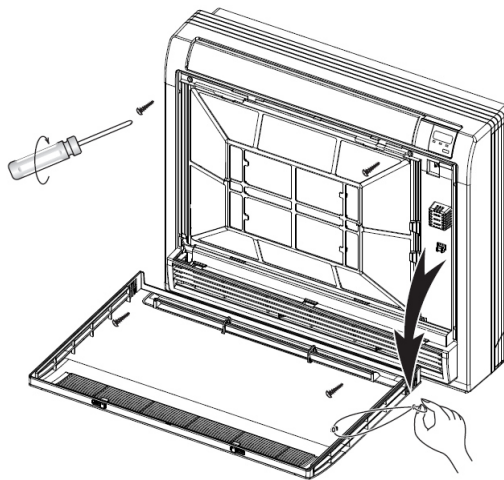


Ako rozobrať jednotku

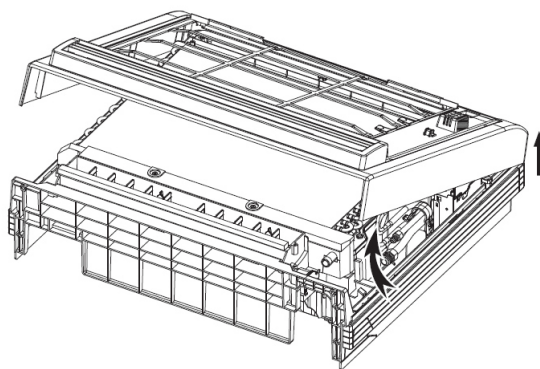
Posuňte pravý aj ľavý držiak smerom do stredu a otvorte predný panel.



Uvoľníte lanko držiace predný panel a odoberte ho. Následne odmontujete 4 skrutky.



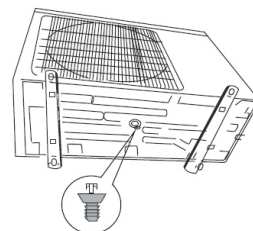
Odmontujete predný kryt jeho vyklopením zo spodnej strany v uhle cca 30° a vysunutím smerom nahor.



Inštalácia vonkajšej jednotky:

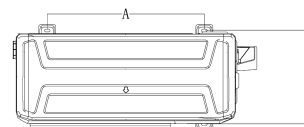
Vonkajšiu jednotku namontujte v súlade s minimálnym vyžadovaným priestorom.

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).

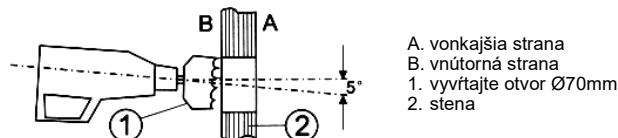
Pre montážnu konzolu použite nasledovné rozmery:



(mm)	YMD 012
A	514
B	340

Prechod potrubia cez stenu

Prípravte 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 MEĎENÝM POTRUBÍM**

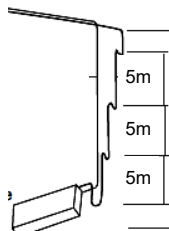
MODEL	XBD 012
Potrubie plyn	3/8" (10mm)
Potrubie kvapalina	1/4" (6mm)
Predplnená vzdialenosť	5m
Doplnková dávka chladiva R410A	15g/m
Maximálna vzdialenosť	25m
Maximálne prevýšenie	10m

Vnútorňá 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 rúrkou 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**

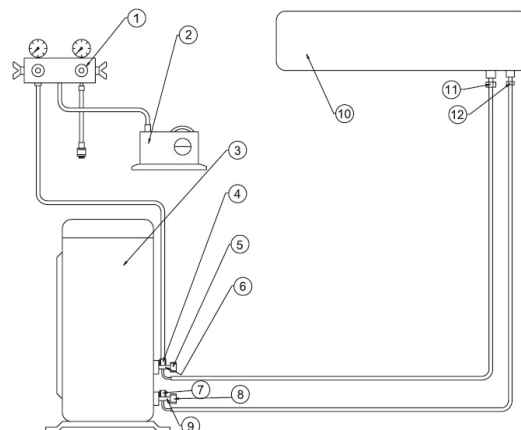
Priemer	Krútiaci moment
1/4"	15-20 Nm
3/8"	30-35 Nm
1/2"	50-54 Nm
5/8"	60-65 Nm

Po pripojení potrubí, vykonajte tlakovú skúšku prepojenia dusíkom a skontrolujte, či nedochádza k úniku.

VÁKUOVANIE POTRUBIA A VNÚTORNEJ JEDNOTKY

Po vykonaní tlakovej skúšky, je nutné okruh vyvákuovať:

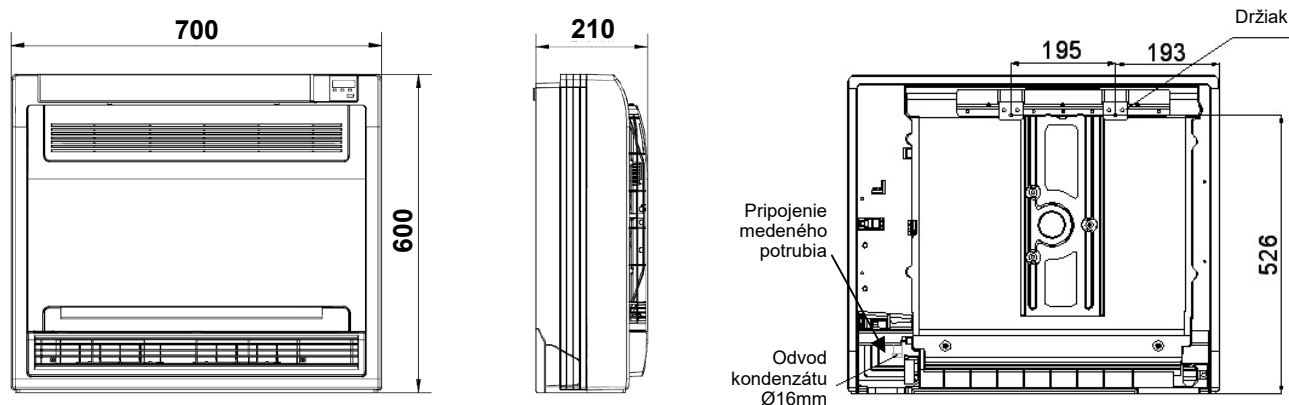
- pripojte hadicu z nízkotlakovej strany manometrov na servisný port ventilu „plyn“
- pripojte strednú hadicu z manometrov ku vákuovej pumpe
- zapnite vákuovú pumpu a ponechajte v chode, kým nedosiahne -0,1MPa (-76 cm Hg). Následne ponechajte pumpu ešte v chode po dobu aspoň 30 minút (dĺžka závisí od dĺžky potrubia a okolitého počasia).
- zavrite ventil na nízkotlakovej strane manometrov a vypnite vákuovú pumpu. Sledujte hodnotu manometra, hodnota tlaku by sa nemala meniť
- ak sa nezmení tlak ani po 5-10 minútach, opojte hadicu od vákuovej pumpy a od servisného portu ventilu „plyn“
- vráťte a dotiahnite kryt na servisnom ventile
- odskrutkujte kryty ventilov a otvorte ich pomocou šesťhranných kľúčov
- namontujte späť kryty na ventily
- elektronickým detektorom alebo saponátom skontrolujte všetky spoje, či nedochádza k úniku chladiva



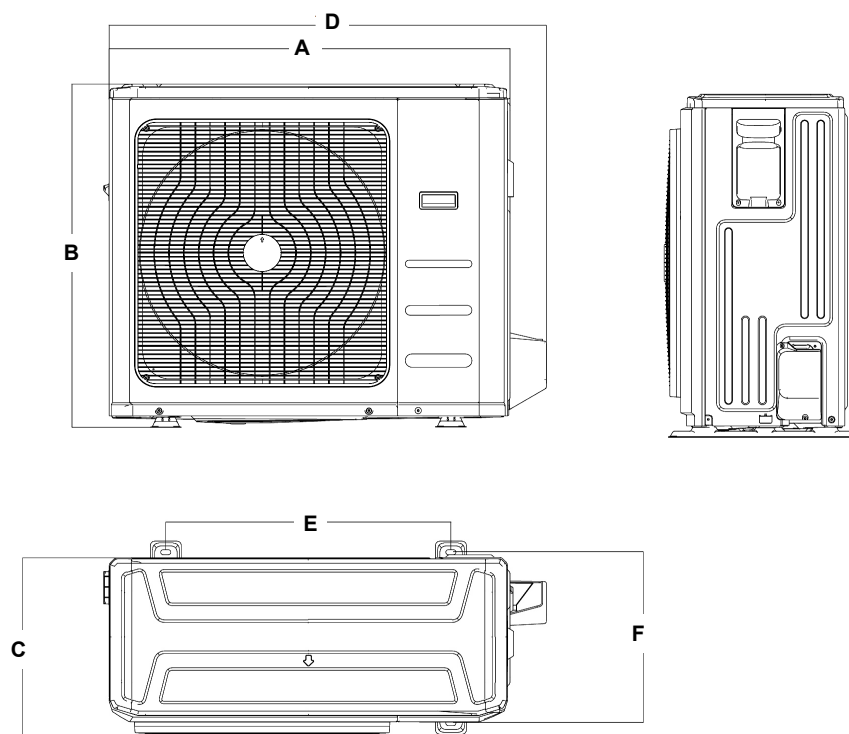
1. Servisné manometre
2. Vákuová pumpa
3. Vonkajšia jednotka
4. Servisný port
5. Kryt ventilu
6. Ventil „plyn“
7. Servisný port (len niektoré modely)
8. Kryt ventilu
9. Ventil „kvapalina“
10. Vnútorňá jednotka
11. Flérový spoj „plyn“
12. Flérový spoj „kvapalina“

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

	Vnútorňá teplota	Vonkajšia teplota
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim CHLADENIE	17°C až 32°C (suchá teplota) 12°C až 23°C (mokrú teplotu)	-15°C až 50°C (suchá teplota)
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim VYKUROVANIE	0°C až 30°C (suchá teplota)	-15°C až 24°C (suchá teplota) -16°C až 18°C (mokrú teplotu)

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY**ROZMERY (mm) – VONKAJŠIE JEDNOTKY**

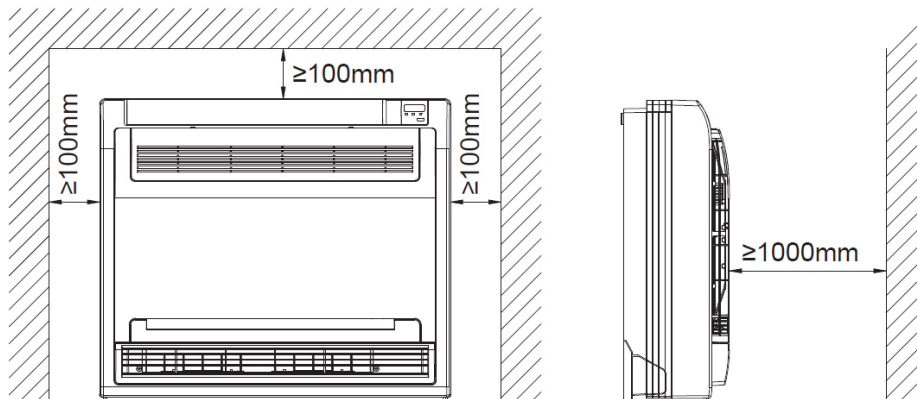
YMD 012



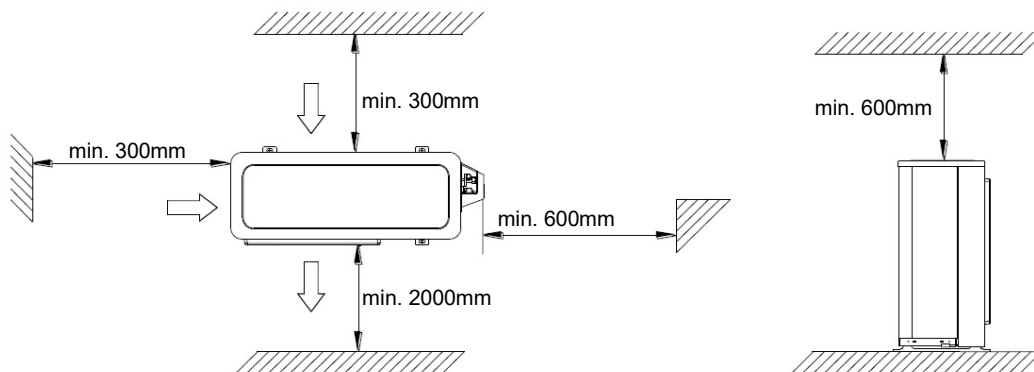
Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
YMD 012	800	554	333	870	514	340

MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - XBD



VONKAJŠIE JEDNOTKY - YMD



ELEKTRICKÉ PREPOJENIA, ISTENIE A PRIEREZY KÁBLOV

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.

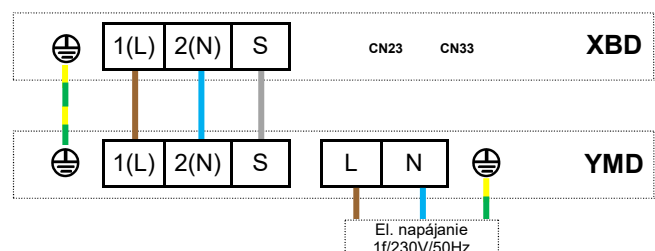
SPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE				PREPOJOVACÍ KÁBEL
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka	
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič
012	len do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)
					4 x 1,5 mm² (fáza(L)(1), nula(N)(2), zem, komunikácia(S))

Uvedené prierezy a istenia sú odporúčané. Za voľbu správneho prierezu káblov a istenia zodpovedá inštalčná firma po zohľadnení miesta inštalácie, pričom je nutné zobrať do úvahy dĺžku kábla, teplotu okolia atď. Taktiež musí spĺňať miestne predpisy a elektrické normy.

SCHÉMA NAPÁJANIA A PREPOJENIA MEDZI JEDNOTKAMI

XBD / YMD 012

El. napájanie 1f/230V/50Hz do vonkajšej jednotky



CN23 - kontakt pre diaľkové ZAP/VYP (aktivuje sa odobratím prepojenia JR6)

CN33 - kontakt pre generálny alarm

PORUCHOVÉ KÓDY

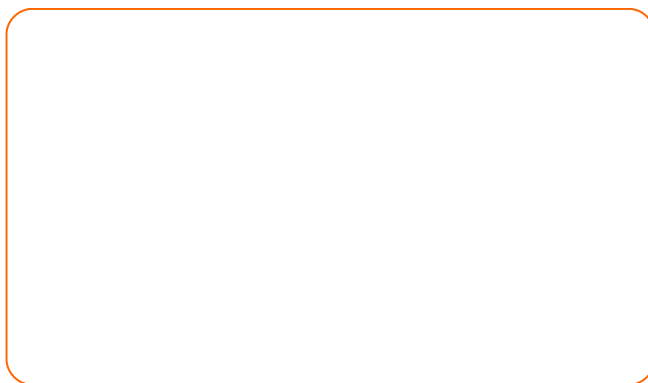
VNÚTORNÉ JEDNOTKY

- porucha systému sa zobrazí kombináciou svietenia a blikania LED



LED		Porucha
PREVÁDZKA	ČASOVAČ	
blikne 1x	nesvieti	Chyba EEPROM vnútornej jednotky
blikne 2x	nesvieti	Chyba komunikácie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou
blikne 4x	nesvieti	Porucha ventilátora vnútornej jednotky (alebo vnútorná doska)
blikne 5x	nesvieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T1 - RAT (sanie do vnútornej jednotky)
blikne 6x	nesvieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T2 - ICT (teplota v strede výmenníku vnútornej jednotky)
blikne 7x	nesvieti	Únik chladiva
blikne 11x	nesvieti	Porucha vonkajšej jednotky
blikne 1x	svieti	Nadmerný prúd
blikne 2x	svieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T4 - OAT (vonkajšia teplota)
blikne 3x	svieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T3 - OCT (teplota na výmenníku vonkajšej jednotky)
blikne 4x	svieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T5 - CTT (teplota na vrchu kompresora)
blikne 5x	svieti	Chyba EEPROM vonkajšej jednotky
blikne 6x	svieti	Porucha ventilátora vonkajšej jednotky
blikne 7x	svieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T2B - OAT (teplota na výstupe výmenníka vnútornej jednotky)
blikne 1x	bliká	Porucha IPM modulu
blikne 2x	bliká	Prepätie alebo podpätie
blikne 3x	bliká	Tepelná ochrana kompresora
blikne 4x	bliká	Teplota okolia pod minimálnou povolenou teplotou
blikne 5x	bliká	Porucha pohonu kompresora
blikne 6x	bliká	Konflikt režimov - pre multisplit aplikácie
blikne 7x	bliká	Nízkotlaková ochrana kompresora
blikne 8x	bliká	Snímač IGBT na vonkajšej jednotke je v poruche

Predajca



Ochrana životného prostredia

Európska smernica 2012/19/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.