
KLIMATIZÁCIA - KOMFORT
Kazetové jednotky

Airwell

INŠTALAČNÝ NÁVOD



R32



CDMX

035 - 140

DC INVERTER





Pred akýmkoľvek zásahom do zariadenia odpojte el. napájanie!

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. Nedotýkajte sa zariadenia mokrými rukami.

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
- 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
- v miestach, kde sa vo vzduchu nachádzajú jedovaté plyny alebo horľavé materiály
- v kuchyniach, kde sa nachádzajú masťné výpary alebo výrobky z mäsa
- v silnom elektromagnetickom poli
- v miestnostiach, kde sa vyparujú kyslé a zásadité roztoky
- v práčovniach alebo miestach s vysokou vlhkosťou
- iné nežiaduce podmienky

PRED INŠTALÁCIU

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

Jednotka obsahuje chladivo R32 patriace do triedy A2L (nízka toxicita, nízka horľavosť). Pri práci dodržiavajte bezpečné postupy a zabezpečte vetranie.



Riziko požiaru / horľavé látky (R32)

PRÍSLUŠENSTVO V BALENÍ JEDNOTKY

- diaľkové infraovládanie RC18, 2ks batérií AAA
- držiak pre montáž ovládača na stenu

VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- káblové ovládanie RCW11
- WiFi LCAC brána

INŠTALÁCIA

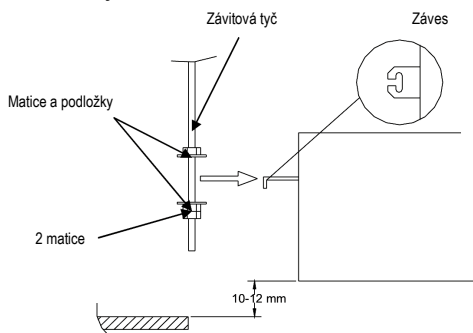
Inštalácia vnútornej jednotky:

Príprava otvoru v strope

Pre modely 035-050 by mal byť otvor v strope cca 600x600mm s výškou aspoň 280mm. Pre modely 070 by mal byť otvor v strope cca 900x900mm s výškou aspoň 230mm. Pre modely 100 by mal byť otvor v strope cca 900x900mm s výškou aspoň 275mm. Pre modely 140 by mal byť otvor v strope cca 900x900mm s výškou aspoň 317mm.

Postup inštalácie

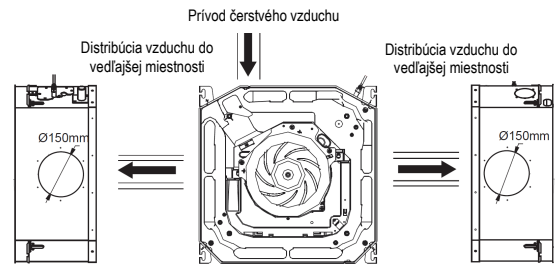
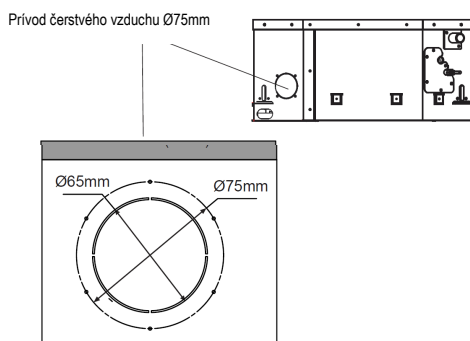
1. Vyvrtajte 4 otvory (545x523mm (CDMX035-050) resp. 770x670 (CDMX070-140)) a namontujte 4ks závitových tyčí s priemerom dostatočným pre hmotnosť jednotky.
2. Potrubie a kabeláž musia byť pripravené pred vložením jednotky do stropu.
3. Upravte dĺžku závitových tyčí tak, aby po zavesení jednotky končila ich spodná časť aspoň 15mm nad stropom.
4. Aby nedochádzalo k uvoľňovaniu, odporúčame použiť 3 šesťhranné matice a 2 podložky (dodávka inštaláčnej firmy) na každú závitovú tyč. Uistite sa, že 2 matice sú umiestnené zospodu.
5. Jednotku osadte vodorovne. Upevnite ju v polohe, keď bude približne 10-12mm nad stropom a dotiahnite všetky matice.



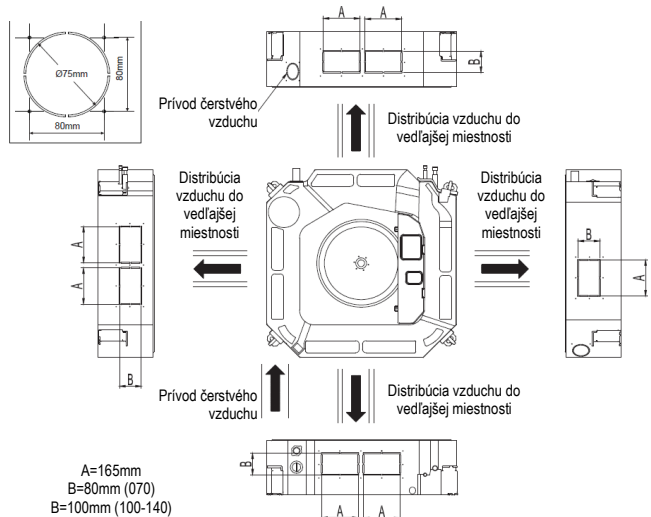
Prívod čerstvého vzduchu a distribúcia upraveného vzduchu do vedľajšej miestnosti

Rohový otvor slúži na prívod čerstvého vzduchu (separátny prívod, mimo výmenníka). Bočné otvory slúžia na pripojenie potrubia pre distribúciu upraveného vzduchu do vedľajšej miestnosti.

MODEL 035-050



MODEL 070-140

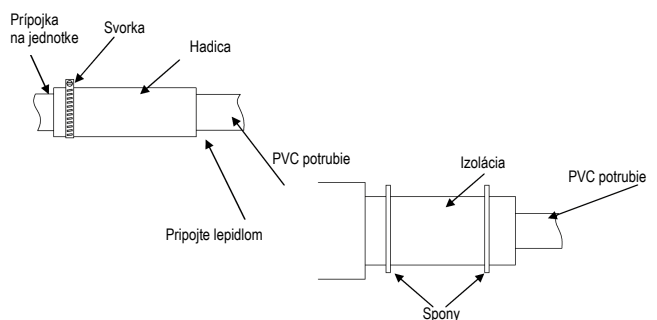


Upozornenie:

Pri uvoľňovaní predrazených otvorov dávajte pozor, pretože za otvormi je umiestnený výmenník. Pripojenia a potrubia zaizolujte. Distribúcia upraveného vzduchu do vedľajšej miestnosti vyžaduje zabezpečiť medzi danými miestnosťami dekompresný člen (mriežka).

ODVOD KONDENZÁTU

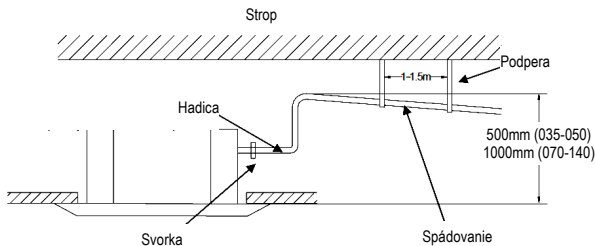
1. Na odvod kondenzátu použite tvrdé PVC potrubie.
2. Na prípojku na jednotke pripojte krátku hadicu (nie je súčasťou dodávky) na prepojenie odvodu z jednotky a PVC potrubia, pričom hadicu zasuňte až na koniec a poriadne upevnite svorkou.
4. Po kontrole správneho upevnenia, zaizolujte hadicu a pripojte PVC potrubie do hadice.



Vonkajší priemer prípojky na jednotke je 25mm.

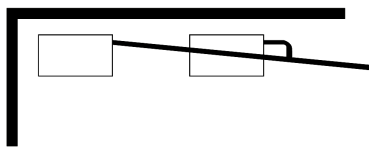
POZOR!

1. Maximálna výtlačná výška čerpadla kondenzátu je 500mm (modely 035-050) resp. 1000mm (modely 070-140) od **spodnej časti jednotky**.
2. Na zabezpečenie efektívneho odvodu kondenzátu musí mať potrubie klesanie minimálne 1 cm na meter bez prekážok alebo stúpania.
3. Potrubie podoprite každých 1 až 1,5m.
4. Na konci potrubia musí byť nainštalovaný sifón s min. výškou 50 mm, aby sa predišlo nežiaducemu prieniku zápachu do miestnosti.



Potrubie na odvod kondenzátu musí byť tepelne izolované polyuretánom, propylénom alebo neoprénom s min. hrúbkou 5 - 10 mm, aby sa zabránilo kondenzácii.

Ak je v miestnosti nainštalovaných viac jednotiek, systém odvodu kondenzátu môže byť zostavený podľa nasledujúceho obrázku. Združené potrubie musí mať väčšiu dimenziu, ako jednotlivé pripojovacie potrubia.

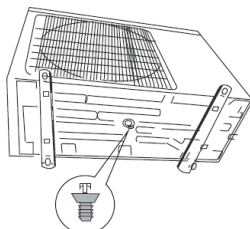
**Kontrola správneho odvodu kondenzátu**

Na konci inštalácie skontrolujte správnosť fungovania odvodu kondenzátu.

1. Pripojte el. napájanie na svorkovnicu.
2. Pomaly vlejte do vaničky cca 0,5l vody.
3. Zapnite jednotku do režimu chladenia a sledujte cez prípojku, či kondenzát odteká.
4. Po ukončení kontroly vypnite napájanie.

Inštalácia vonkajšej jednotky:

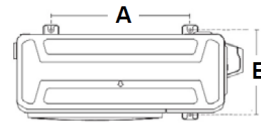
Vonkajšiu jednotku namontujte v súlade s minimálnym vyžadovaným priestorom.



V režime vykurovania sa pri odmrazovaní jednotky tvorí na vonkajšej jednotke kondenzát, ktorý je možné odvieť cez odvodňovací konektor.

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:

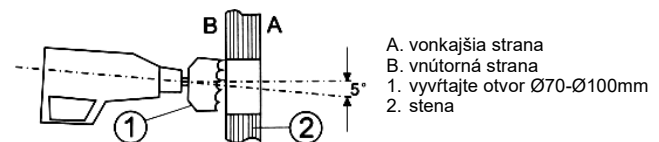


(mm)	YDAX 035	YDAX 050	YDAX 070	YDAX 100	YDAX 140
A	452	511	663	673	634
B	286	317	354	403	404

PREPOJENIE VNÚTORNEJ A VONKAJŠEJ JEDNOTKY MEDENÝM POTRUBÍM**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.



MODEL	035	050	070	100	140
Potrubie plyn	3/8" (10mm)	1/2" (12mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)
Potrubie kvapalina	1/4" (6mm)	1/4" (6mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)
Predplnená vzdialenosť	5m	5m	5m	5m	5m
Výrobná náplň chladiva R32	0,72kg	1,15kg	1,5kg	2,4kg	2,9kg
Doplnková dávka chladiva R32	12g/m	12g/m	24g/m	24g/m	24g/m
Maximálna vzdialenosť	25m	30m	50m	75m	75m
Maximálne prevýšenie	10m	20m	25m	30m	30m

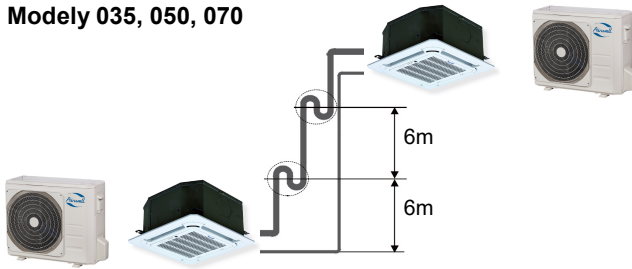
Vnútorňa jednotka obsahuje malé množstvo dusíka. Neuvoľňujte matice z jednotky, kým sa nechystáte pripojiť potrubie. Vonkajšia jednotka je naplnená chladivom na **5m vzdialenosť**.

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

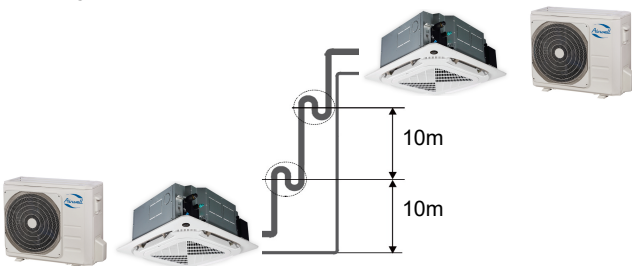
- umiestnite matice na konce rúrok pred tým, než konce rúrok upravíte roztiahnutím, použite matice dodané na jednotkách
- pripevnite konce potrubia ku vonkajšej a vnútornej jednotke
- spoj musí byť urobený mimo vnútorných miestností, inak sa musí urobiť, ako nerozoberateľný spoj
- zaizolujte každú rúru 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 proti-kľúč

Na potrubí „plyn“ urobte olejový sifón každých 6m prevýšenia (pri modeloch 035, 050, 070) resp. každých 10m prevýšenia (pri modeloch 100, 140).

Modely 035, 050, 070



Modely 100, 140

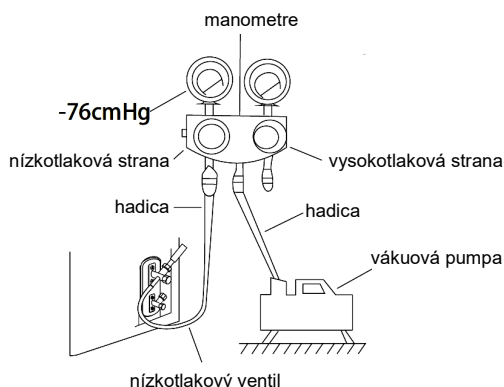


Uťahovacie momenty spojov a uzáverov ventilov

Priemer	Krútiaci moment
1/4"	15-16 Nm
3/8"	25-26 Nm
1/2"	35-36 Nm
5/8"	45-47 Nm

Po pripojení potrubí, vykonajte tlakovú skúšku prepajenia dusíkom a skontrolujte, či nedochádza k únikom.

VÁKUOVANIE POTRUBIA A VNÚTORNEJ JEDNOTKY



Po vykonaní tlakovej skúšky, je nutné okruh vyvákuovať:

1. Uistite sa, že ventily na vonkajšej jednotke sú v zavretej polohe.
2. Pripojte hadicu z nízkotlakovej strany manometrov na servisný port nízkotlakového ventilu (3-cestný) na vonkajšej jednotke.
3. Pripojte strednú hadicu manometrov ku vákuovej pumpke, uistite sa, že vysokotlaková strana manometrov je uzavretá a otvorte nízkotlakovú stranu.
4. Zapnite vákuovú pumpu na cca 30minút a uistite sa, že ručička dosiahla -0,1MPa (-76cm Hg). Ak nedosiahla, ponechajte pumpu v chode ešte 20minút. Ak ani za 50 minút sa nedosiahne táto hodnota, v systéme je netesnosť, ktorú je potrebné odstrániť a proces opakovať.
5. Zavrite nízkotlakovú stranu na manometroch a vypnite pumpu. Počkejte 5 minút a skontrolujte, že nedochádza k zmene tlaku v systéme. POZN: ak došlo k zmene tlaku, v systéme je netesnosť, ktorú je potrebné odstrániť a proces opakovať.
6. Ak nedochádza k zmene tlaku, odpojte hadicu zo servisného portu a pumpy.
7. Úplne otvorte nízkotlakový aj vysokotlakový ventil na vonkajšej jednotke pomocou 6-hranných kľúčov.
8. Namontujte späť kryty na ventily, najskôr ich dotiahnite ručne, potom pomocou kľúča a protikľúča.
9. Skontrolujte spoje na unikanie chladiva. Kontrolu preveďte elektronickým detektorom alebo sapónatovou vodou.

Hore uvedený postup je všeobecný, za správne prevedenie zodpovedá inštaláčna firma, pričom musí byť vykonané odborne spôsobilou osobou podľa lokálne platných pravidiel a postupov pre túto činnosť.

ZÁVEREČNÁ KONTROLA

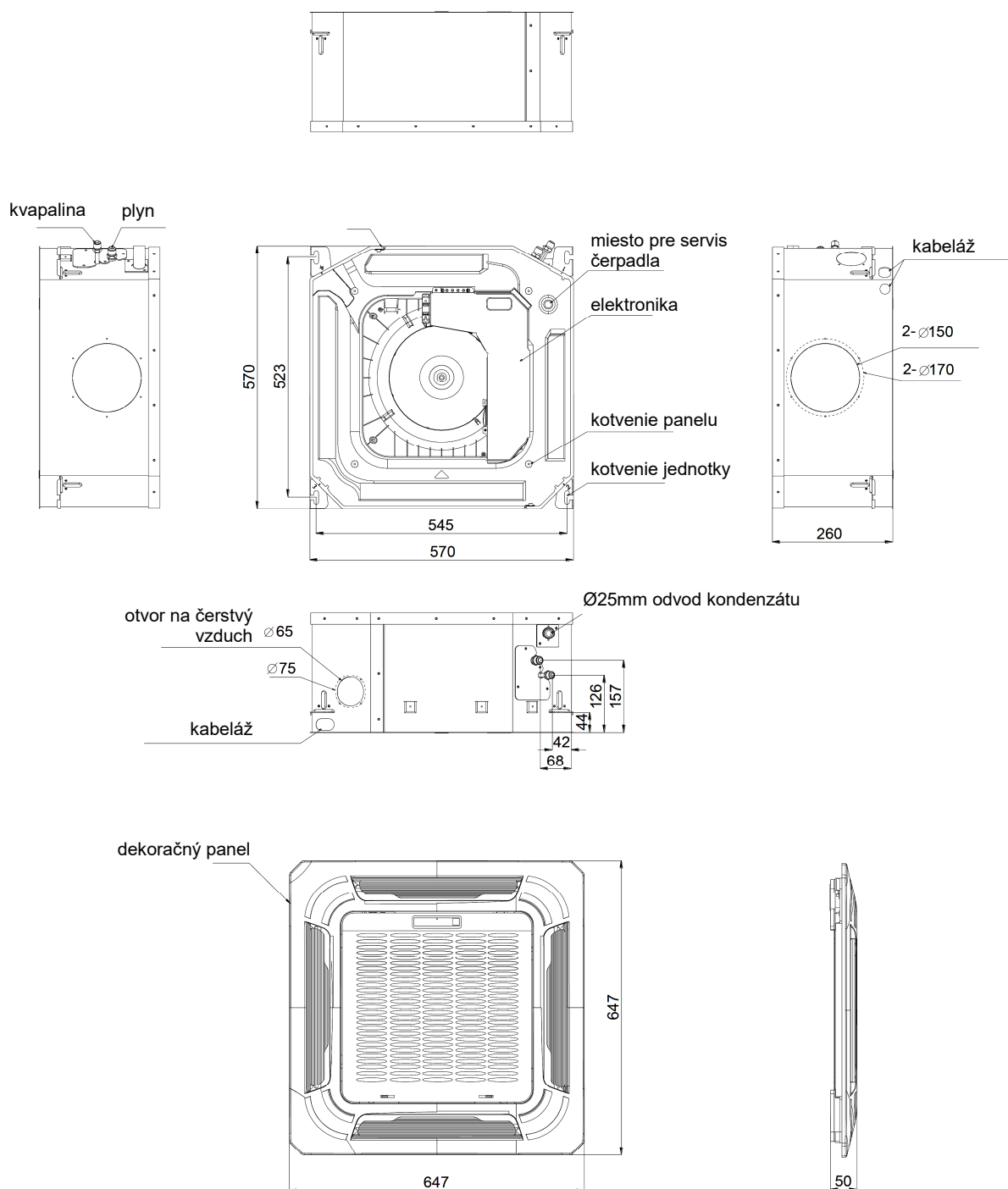
1. Uistite sa, že všetky ventily sú správne utiahnuté.
2. Utesnite medzery v prestupoch cez konštrukcie.
3. Pripevnite káble a potrubia ku stene pomocou príchytiek.
4. Vyskúšajte jednotku spolu so zákazníkom a vysvetlite mu všetky funkcie.
5. Vysvetlite zákazníkovi čistenie, výmenu filtrov a údržbu.

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

	Vnútna teplota	Vonkajšia teplota
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim CHLADENIE	17°C až 32°C (suchá teplota)	-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)

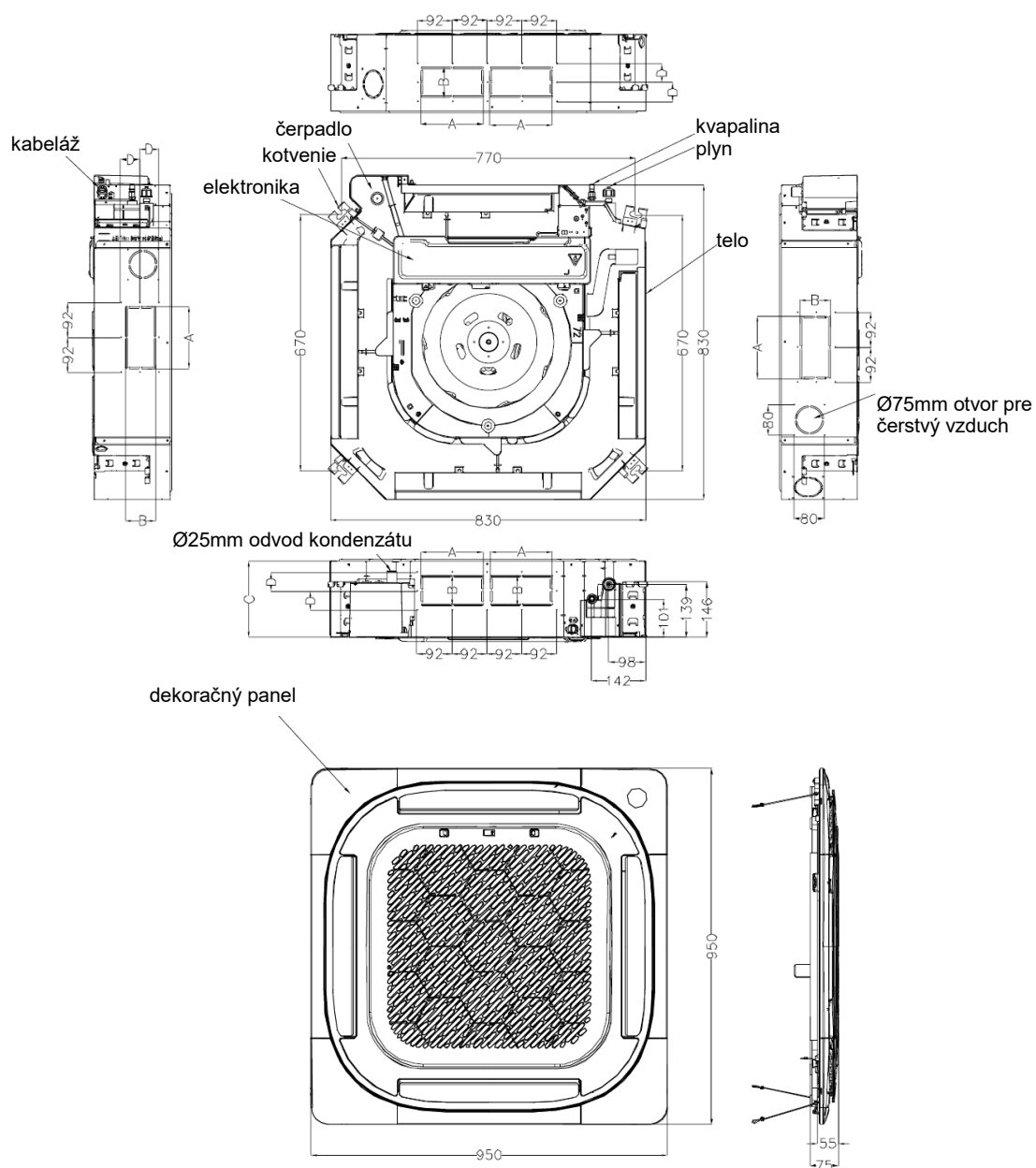
ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

CDMX 035, 050



ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

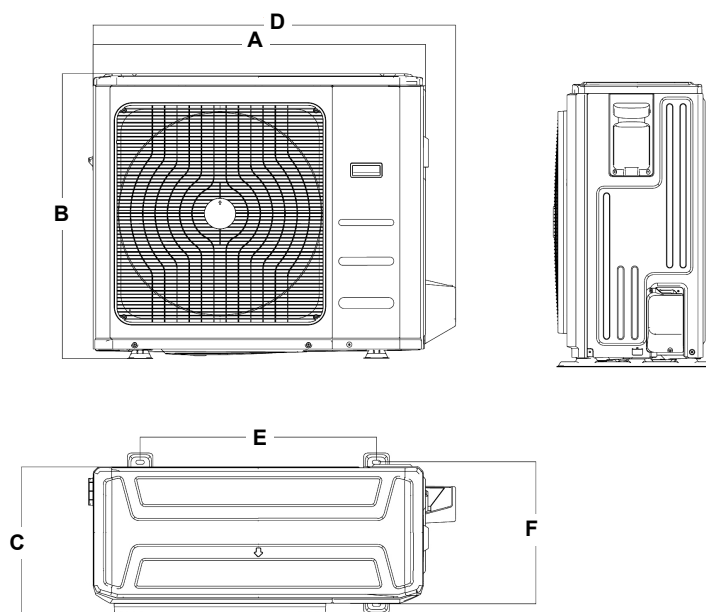
CDMX 070, 100, 140



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
CDMX 070	165	80	205	50
CDMX 100	165	100	245	60
CDMX 140	165	100	287	60

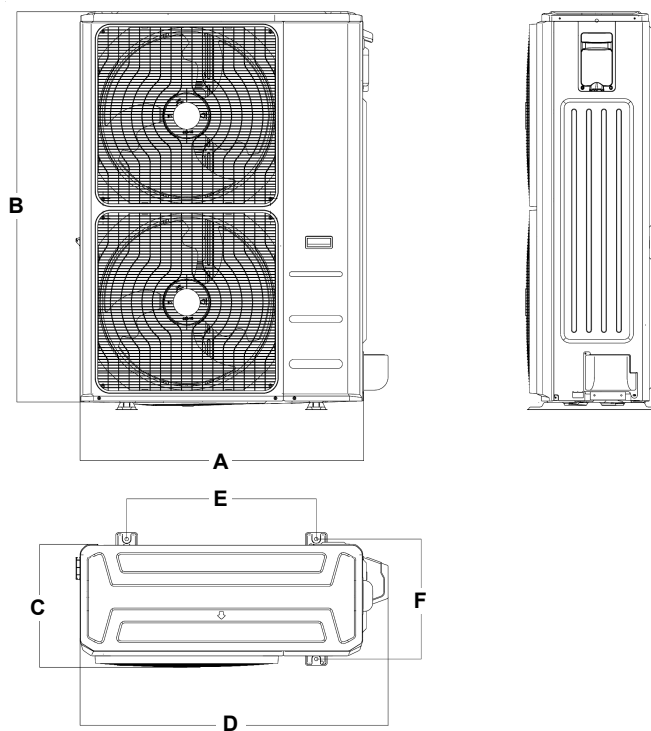
ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YDAX 035, 050, 070, 100



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
YDAX 035	765	555	303	835	452	286
YDAX 050	805	554	330	874	511	317
YDAX 070	890	673	342	962	663	354
YDAX 100	946	810	410	1030	673	403

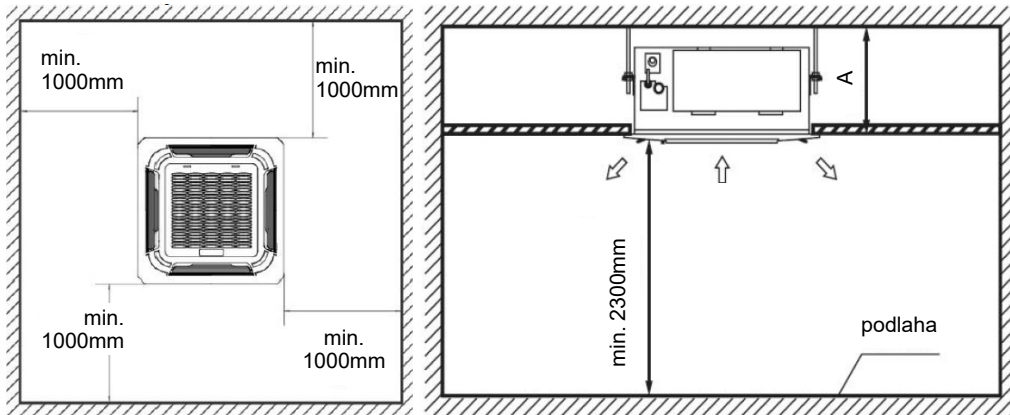
YDAX 140



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
YDAX 140	952	1333	415	1045	634	404

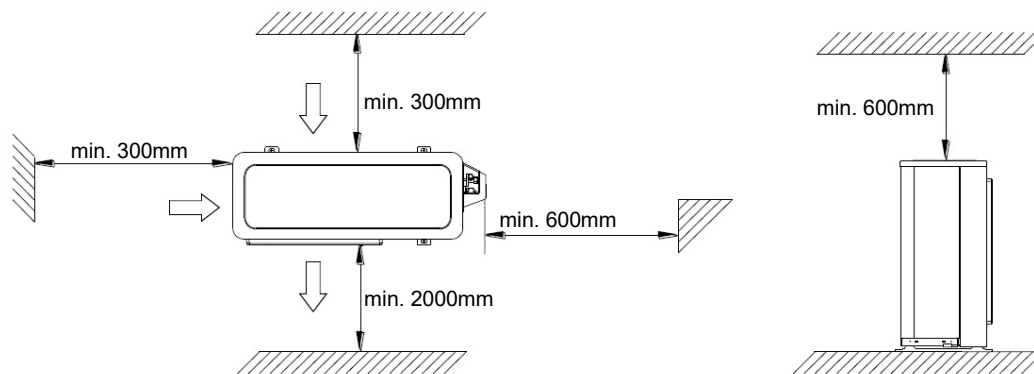
MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - CDMX

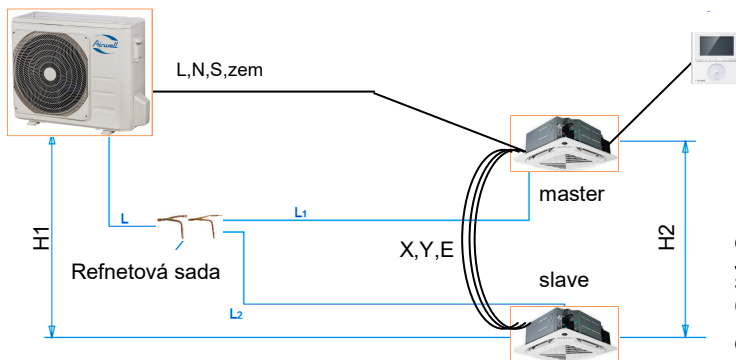


Model	A (mm)
CDMX 035	min. 280
CDMX 050	min. 280
CDMX 070	min. 230
CDMX 100	min. 275
CDMX 140	min. 317

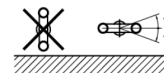
VONKAJŠIE JEDNOTKY - YDAX



TWIN APLIKÁCIA (potrebný ovládač RCW11)



Inštalácia refnetov povolená len v horizontálnej polohe



Na slave jednotke prepnite SW8 DIP prepínače do polohy ON.



Ovládač RCW11 sa pripojí na master jednotku. Jednotka master sa prepojí s vonkajšou jednotkou L, N, S, zem. Slave jednotka sa prepojí s master jednotkou cez svorky X,Y,E (dvojžilovým tieneným káblom).

Obe jednotky budú pracovať súčasne, s rovnakým pracovným režimom.

POVOLENÉ KOMBINÁCIE

Vnútorné jednotky	Vonkajšie jednotky
CDMX 070 + CDMX 070	YDAX 140
	2 x CDMX 070 + YDAX 140
Celková dĺžka potrubia L+L1+L2	50m
Priemer hlavného potrubia L	5/8" (16mm) / 3/8" (10mm)
Priemer podružného potrubia L1, L2	5/8" (16mm) / 3/8" (10mm)
Dĺžka podružného potrubia L1, L2	max. 15m
Rozdiel dĺžok potrubí k jednotkám L1- L2	max. 10m
Prevýšenie medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami H1	max. 20m
Prevýšenie medzi vnútornými jednotkami H2	max. 0,5m

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 káblóvymi svorkami.

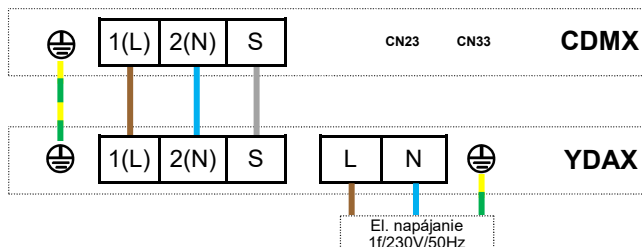
SPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE				PREPOJOVACÍ KÁBEL	
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka		prepojenie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič	
035	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm ² (fáza, nula, zem)	10A (motorický C alebo D)	4 x 1,5 mm ² fáza L, nula N, zem, komunikácia S
050	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm ² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	4 x 1,5 mm ² fáza L, nula N, zem, komunikácia S
070	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm ² (fáza, nula, zem)	20A (motorický C alebo D)	4 x 1,5 mm ² fáza L, nula N, zem, komunikácia S
100-**M2* (YDAX - 1f-230V)	do vonkajšej jednotky (1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 4,0 mm ² (fáza, nula, zem)	25A (motorický C alebo D)	4 x 1,5 mm ² fáza L, nula N, zem, komunikácia S
100-**T3* (YDAX - 3f-400V)	do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz)	-	-	5 x 2,5 mm ² (3 fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	4 x 1,5 mm ² fáza L, nula N, zem, komunikácia S
140	do vonkajšej jednotky (3f/400V/50Hz)	-	-	5 x 2,5 mm ² (3 fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)	4 x 1,5 mm ² fáza L, nula N, 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

CDMX / YDAX 035, 050, 070, 100-**M2*

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



CN23 - kontakt pre diaľkové ZAP/VYP (aktivuje sa odobratím prepojenia JR6 prípadne J7)

CN33 - kontakt pre generálny alarm

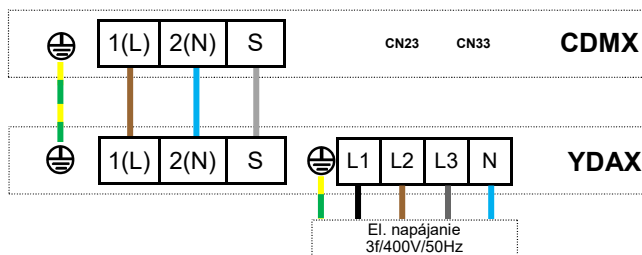
Kontakty X,Y,E pre BMS bránu alebo TWIN

SW2 - DIP prepínač (prednastavené vypnutie ventilátora v CDMX pri dosiahnutí setpointu, prepnutím sa funkcia vypne)

SW3 - DIP prepínač (prednastavená funkcia autoreštart (obnovenie chodu po strate napájania), prepnutím sa funkcia vypne)

CDMX / YDAX 100-**T3*, 140

El. napájanie 3f/400V/50Hz do vonkajšej jednotky.



CN23 - kontakt pre diaľkové ZAP/VYP (aktivuje sa odobratím prepojenia JR6 prípadne J7)

CN33 - kontakt pre generálny alarm

Kontakty X,Y,E pre BMS bránu alebo TWIN

SW2 - DIP prepínač (prednastavené vypnutie ventilátora v CDMX pri dosiahnutí setpointu, prepnutím sa funkcia vypne)

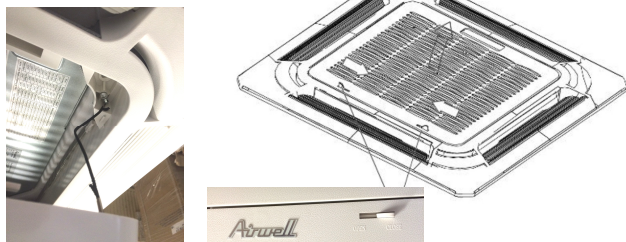
SW3 - DIP prepínač (prednastavená funkcia autoreštart (obnovenie chodu po strate napájania), prepnutím sa funkcia vypne)

INŠTALÁCIA DEKORAČNÉHO PANELU

PANEL 647x647x50mm (modely 035-050)

Vybratie mriežky:

1. Mriežku uvoľníte stlačením oboch uzáverov k sebe (do polohy OPEN). Odklopte mriežku (až do vyrovnania poistných šnúrok), vysuňte ju z držiakov a nechajte voľne visieť (prípadne uvoľníte poistné šnúrky a panel odoberte úplne).

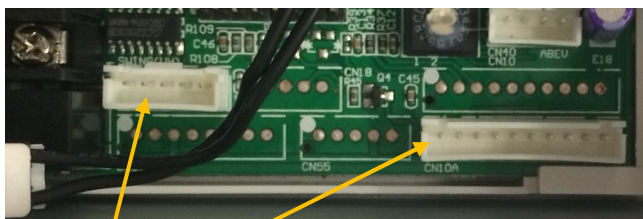


2. Panel zaveste na jednotku pomocou 2 laniek, pričom stranu s káblami smerujte ku el. doske (symbol trojuholníka na jednotke/paneli).



3. Upevnite dekoračný panel na jednotku pomocou dodaných 4ks skrutiek M5x16 (aby po dotiahnutí bol v horizontálnej polohe a izolácia medzi panelom a jednotkou bola stlačená na hrúbku cca 4-6mm. Medzi jednotkou, panelom a stropom nesmie byť medzera, inak vzniká riziko kondenzácie) a pripojte káble na el. dosku nasledovne:

- biely 10pin konektor z panelu pripojte na dosku - port CN10A (displej)



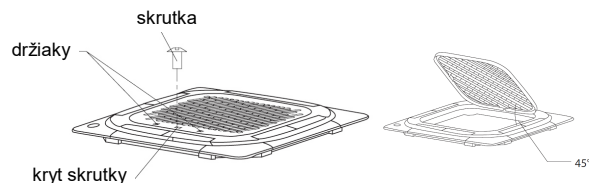
- biely 5pin konektor z panelu pripojte na dosku - port SWING (klapky)
- čierny 5pin konektor s modrou nálepkou A,B,C,D,E sa **ne**pripája



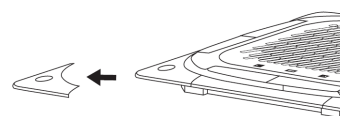
PANEL 950x950x55mm (modely 070-140)

Vybratie mriežky:

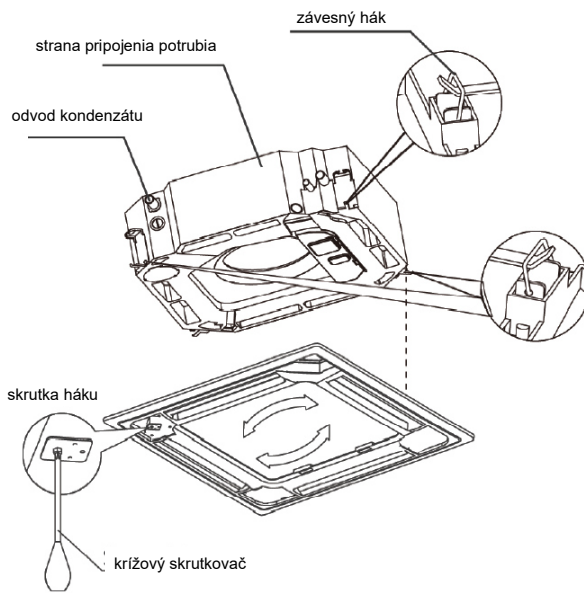
1. Odsuňte kryt skrutky, vyberte skrutku, posuňte držiaky smerom do stredu a vyklopte mriežku. Pod 45° uhlom mriežku odoberte.



2. Vysuňte kryty zo všetkých 4 rohov panelu.



3. Panel priložte k jednotke tak, aby pohon lamiel (motorček) bol umiestnený pod vývodmi medeného potrubia. Panel zaveste na háky na strane pohonu a opačnej strane. Následne zaveste ostatné dva háky. Nastavte skrutky hákov tak, aby bol panel vo vodorovnej polohe. Panel vycentrujte a skrutky utiahnite rovnomerne tak, aby izolácia medzi panelom a jednotkou bola stlačená na hrúbku cca 4-6mm. Medzi jednotkou, panelom a stropom nesmie ostať medzera.



4. Vráťte mriežku do panelu, prepojte kábel displeja 10pin na dosku port CN10 a biely 5pin konektor do BIELEHO konektoru CN14 (SWING).

5. Nakoniec poskladajte a uzavrite panel (zasuňte kryty).

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.