

HYUNDAI

INŠTALAČNÝ NÁVOD

SPLIT

HCC-M24IU/2 // HCU-M240U/2

HCC-M36IU/2 // HCU-M360U/2

HCC-M48IU/2 // HCU-M480U/2

HCC-M55IU/2 // HCU-M550U/2

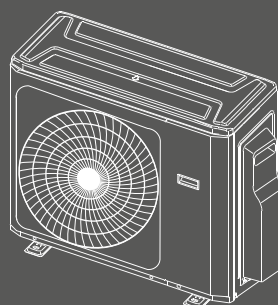
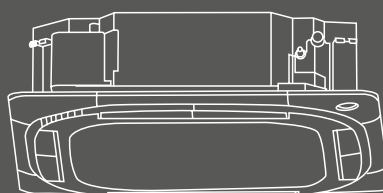
KLIMATIZÁCIE

**KAZETOVÉ
SPLIT**



UPOZORNENIE:

Pred inštaláciou alebo servisom zariadenia si pozorne prečítajte tento návod. Uchovajte ho pre ďalšie použitie.





Pred akýmkoľvek zásahom do zariadenia odpojte el. napájanie!

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri každom zásahu do zariadenia je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy. Montáž a údržbu 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 mokрыmi 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
- prírodné el. napätie musí byť v povolenom rozsahu

UPOZORNENIE

Umiestnenie jednotky na nasledovných miestach môže zapríčiniť jej nefunkčnosť:

- v priestoroch s vazelinou
- v miestach, kde sa vo vzduchu nachádzajú jedovaté plyny alebo horľavé materiály
- v kuchyniach, kde sa nachádzajú mastné výpary alebo výrobky z mäsa
- v silnom elektromagnetickom poli
- v miestnostiach, kde sa vyparujú kyslé a zásadité roztoky
- v pracovniach alebo miestach s vysokou vlhkosťou
- 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 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 1 m 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

- infraovládač
- WiFi USB modul
- dokumentácia

VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- káblový ovládač

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

	Vnútorná teplota	Vonkajšia teplota
CHLADENIE	17°C až 32°C (suchá teplota)	-15°C až 50°C (suchá teplota)
VYKUROVANIE	0°C až 30°C (suchá teplota)	-25°C až 24°C (suchá teplota)

INŠTALÁCIA

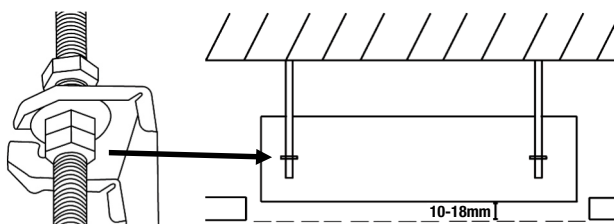
INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY

Základné informácie

Pre modely HCC SLIM je potrebný otvor 900x900mm s výškou v stropě aspoň 230mm (modely 24), 275mm (modely 36), 312mm (modely 48-55). Rozmer jednotky je 830x830mm a rozmer dekoračného panelu 950x950mm.

Postup inštalácie

1. Vyvrtajte 4 otvory (podľa rozmerov kotvenia) a namontujte 4ks závitových tyčí (s nosnosťou dostatočnou 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 neprekážali.
4. Aby nedochádzalo k uvoľňovaniu, odporúčame použiť tri šesťhranné matice a dve podložky (dodávka inštaláčnej firmy) na každú závitovú tyč. Jednu maticu zhora a dve zdola.
5. Jednotku osadte vodorovne. Upevnite ju v polohe cca 10-18mm nad stropom a dotiahnite všetky matice.



Prívod čerstvého vzduchu

Jednotky sú vybavené predrazeným otvorom (Ø75mm) na prívod čerstvého vzduchu. Pri uvoľňovaní predrazeného otvoru dávajte pozor, pretože za ním je umiestnený výmenník. Pripojenia a potrubia zaizolujte. Prívod vyžaduje externý ventilátor (nie je súčasťou dodávky).

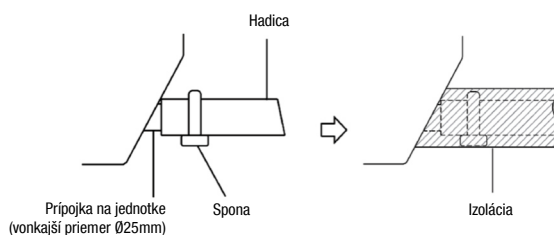
Distribúcia vzduchu do vedľajšej miestnosti

Jednotky sú vybavené predrazenými otvormi na pripojenie potrubia pre distribúciu upraveného vzduchu do vedľajšej miestnosti (z 1 strany). Distribúcia upraveného vzduchu do vedľajšej miestnosti vyžaduje zabezpečiť medzi danými miestnosťami dekompresný člen (mriežka).

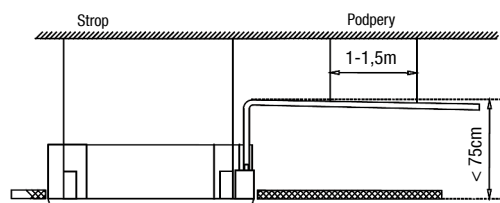
Odvod kondenzátu

Jednotka má zabudované čerpadlo kondenzátu s výtlakom 750mm (od spodnej hrany jednotky).

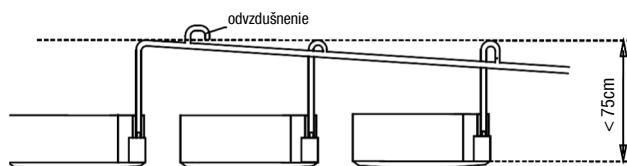
1. Na odvod kondenzátu použite tvrdé PVC potrubie.
2. Na prípojku na jednotke pripojte krátku hadicu (nie je súčasťou dodávky) na prepojenie odvodu z jednotky a PVC potrubia, pričom hadicu zasuňte až na koniec a poriadne upevnite svorkou.
3. Po kontrole správneho upevnenia, zaizolujte hadicu a pripojte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



4. Na zabezpečenie efektívneho odvodu kondenzátu musí mať potrubie klesanie minimálne 1cm/m bez prekážok alebo stúpania.
5. Potrubie podoprite každých 1 až 1,5m.
6. Na konci potrubia musí byť nainštalovaný sifón s min. výškou 50mm, aby sa predišlo nežiaducemu prieniku zápachu do miestnosti.



7. Potrubie na odvod kondenzátu musí byť tepelne izolované polyuretánom, propylénom alebo neoprénom s min. hrúbkou 5 - 10 mm, aby sa zabránilo kondenzácii.
8. 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.

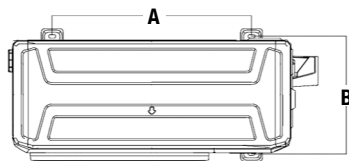


9. Na konci inštalácie skontrolujte správnosť fungovania odvodu kondenzátu.

INŠTALÁCIA VONKAJŠEJ JEDNOTKY

- po zvolení vhodného miesta, namontujte vonkajšiu jednotku

Pre montážnu konzolu použite nasledovné rozmery:

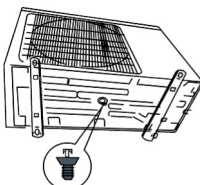


(mm)	HCU-M240U/2	HCU-M360U/2	HCU-M480U/2	HCU-M550U/2
A	663	673	634	634
B	354	403	404	404

Odvod kondenzátu

Vonkajšiu jednotku namontujte v súlade s minimálnym vyžadovaným priestorom.

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

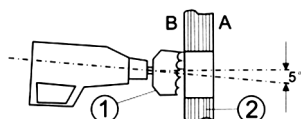


V prípade, že vonkajšia jednotka bude pracovať pri teplotách nižších ako 1°C, odvodňovací konektor nepoužívajte a zabezpečte systém proti zamrznutiu kondenzátu (napr. el. odporovým káblom).

PREPOJENIE VNÚTORNEJ A VONKAJŠEJ JEDNOTKY MEDENÝM POTRUBÍM

Príprava otvoru v stene

- vyvrtajte otvor Ø90-105mm v spáde 5°, aby bola miestnosť chránená pred vniknutím dažďovej alebo skondenzovanej vody, dieru podľa potreby upravte



A. vonkajšia strana
B. vnútorná strana
1. vŕtacia hlava
2. stena

Vnútorná 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 sa predišlo jeho poškodeniu. Na prepojenie používajte len meď chladiarskej kvality.

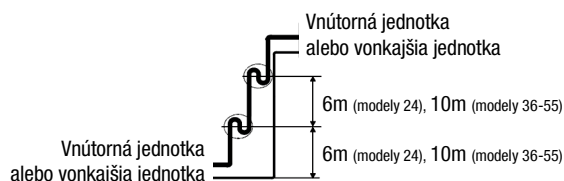
- umiestnite matice na konce rúrok pred tým, než konce rúrok upravíte rozťahnutím, použite matice dodané na jednotkách
- pripevnite konce potrubia ku vonkajšej a vnútornej jednotke
- spoj musí byť urobený mimo vnútorných miestností, inak sa musí urobiť, ako nerozoberateľný spoj
- zaizolujte každú rúрку osobitne a ich spoje minimálne 6mm hrubou izoláciou
- obaľte chladiace potrubie, hadicu na kondenzát a elektrické káble spolu vinylovou páskou (odolnou voči UV žiareniu)
- pri uťahovaní vždy použite momentový kľúč a protikľúč

Uťahovacie momenty spojov a uzáverov ventilov

Priemer	Krútiaci moment
1/4"	18-20 Nm
3/8"	32-39 Nm
1/2"	49-59 Nm
5/8"	57-71 Nm

Prepojovacie potrubie

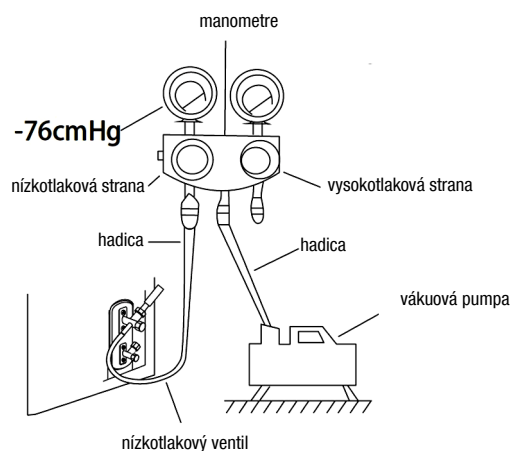
Na vertikálnom potrubí „plyn“ urobte olejový sifón každých 6m (modely 24) resp. každých 10m (modely 36-55).



MODEL	24	36	48	55
Potrubie plyn	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)
Potrubie kvapalina	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)
Predplnená vzdialenosť	5m	5m	5m	5m
Výrobná náplň chladiva R32	1500g	2400g	2900g	3000g
Doplnková dávka chladiva R32	24g/m	24g/m	24g/m	24g/m
Maximálna vzdialenosť	50m	75m	75m	75m
Maximálne prevýšenie	25m	30m	30m	30m

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

VÁKUOVANIE POTRUBIA A VNÚTORNEJ JEDNOTKY

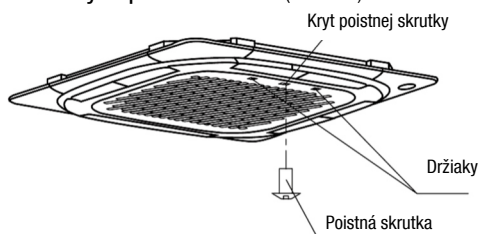


Po vykonaní tlakovej skúšky, je nutné okruh vyvákuovať:

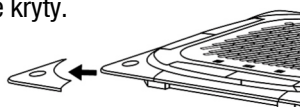
1. Uistite sa, že ventily na vonkajšej jednotke sú v zavretej polohe.
2. Pripojte hadicu z nízkotlakovej strany manometrov na servisný port nízkotlakového ventilu (3-cestný) na vonkajšej jednotke.

INŠTALÁCIA DEKORAČNÉHO PANELU (HCC-MVQ4-02D3)

1. Uvoľnite mriežku panelu (odsúňte kryt poistnej skrutky, skrutku vyberte, stlačte oba držiaky smerom k stredu).
2. Mriežku vyklopte a odoberte (45° uhol).



3. Vysuňte rohové kryty.



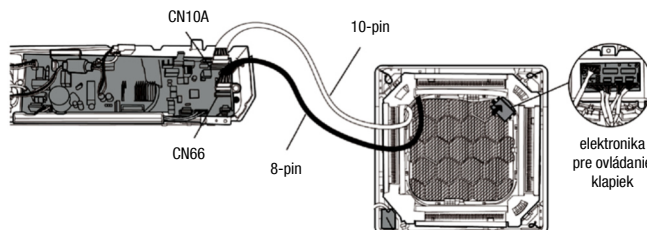
4. Namontujte panel na jednotku tak, aby káble smerovali k radiacej doske (podľa symbolu trojuholníka na jednotke/paneli).

Panel zaveste na háky a upevnite rovnomerne, pomocou dodaných skrutiek, aby bol po dotiahnutí vo vodorovnej polohe a izolácia medzi panelom a jednotkou bola stlačená na hrúbku cca 4-6mm. Strany panelu sa musia dotýkať stropu po celej ploche.

5. Káble panelu pripojte na radiacu dosku nasledovne:

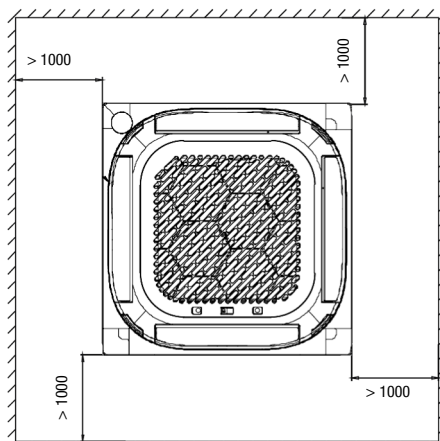
10-pin kábel pripojte na konektor CN10A (CN10)

8-pin kábel pripojte na konektor CN66



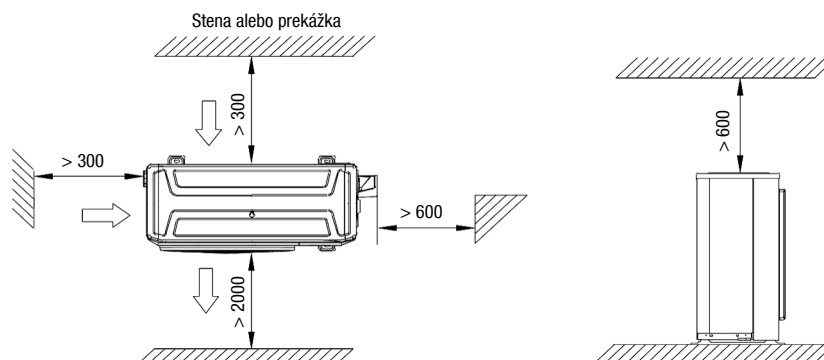
MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR (mm)

Vnúťorná jednotka



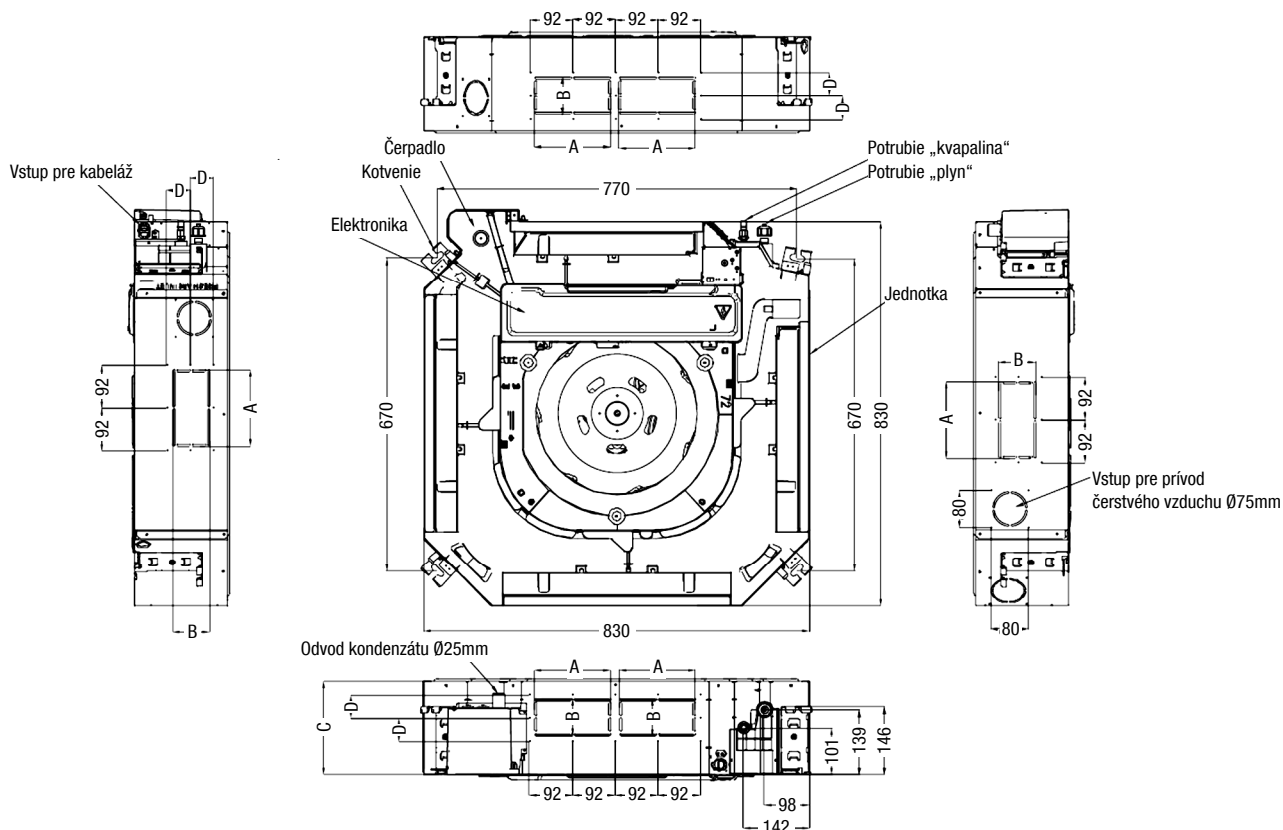
- inštalácia výška minimálne 2500mm (medzi podlahou a stropom)
- otvor v stropě 900x900mm
- výška priestoru v stropě minimálne 230mm (modely 24), 275mm (modely 36), 312mm (modely 48-55)

Vonkajšia jednotka



ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

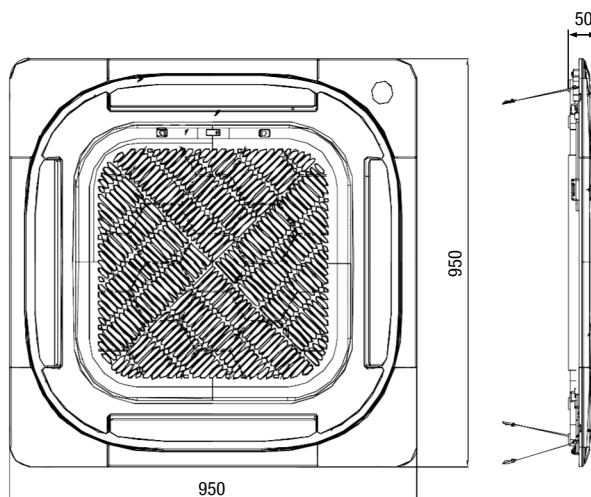
HCC-M24IU/2, HCC-M36IU/2, HCC-M48IU/2, HCC-M55IU/2



MODEL	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
24	165	80	205	50
36	165	100	245	60
48-55	165	100	287	60

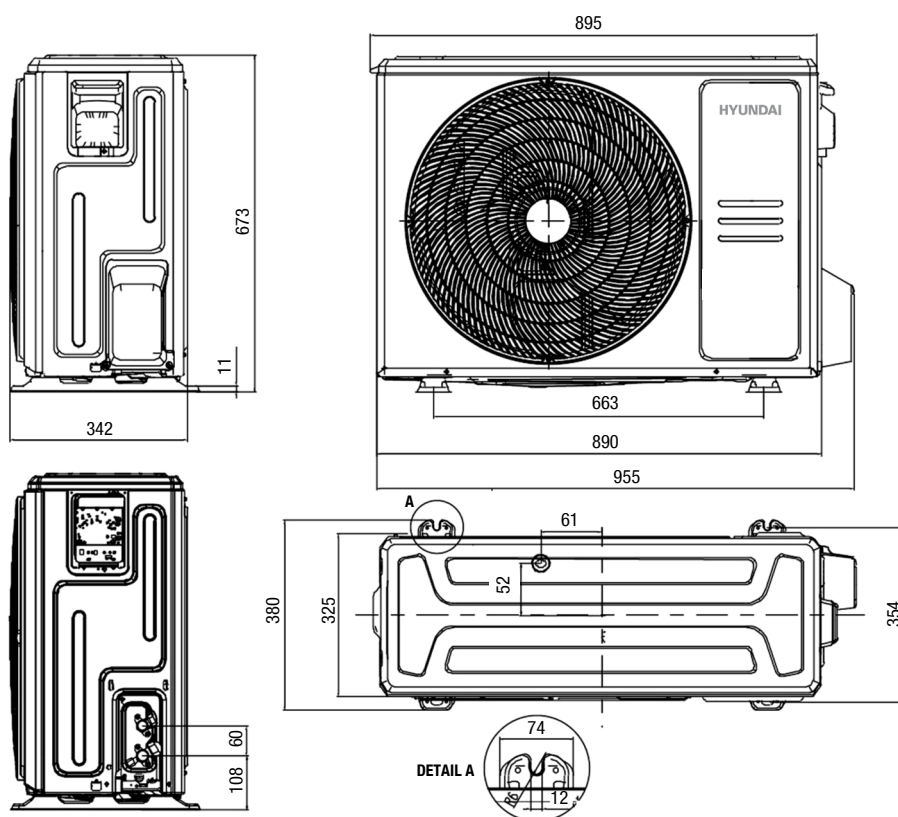
ROZMERY (mm) - DEKORAČNÝ PANEL

HCC-MVQ4-02D3

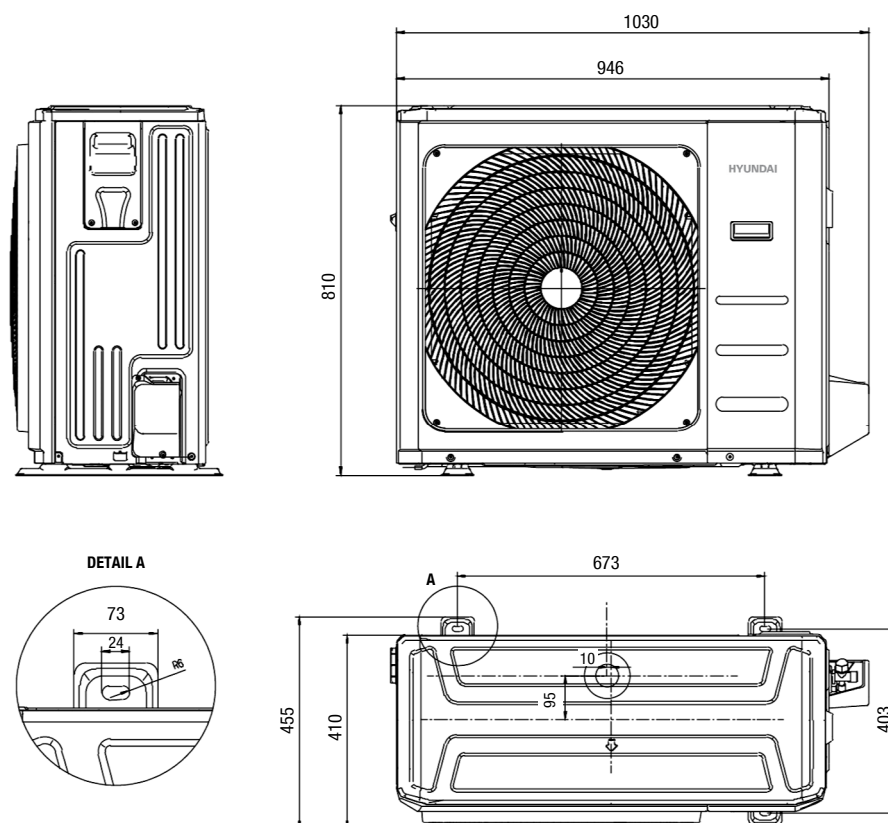


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

HCU-M240U/2

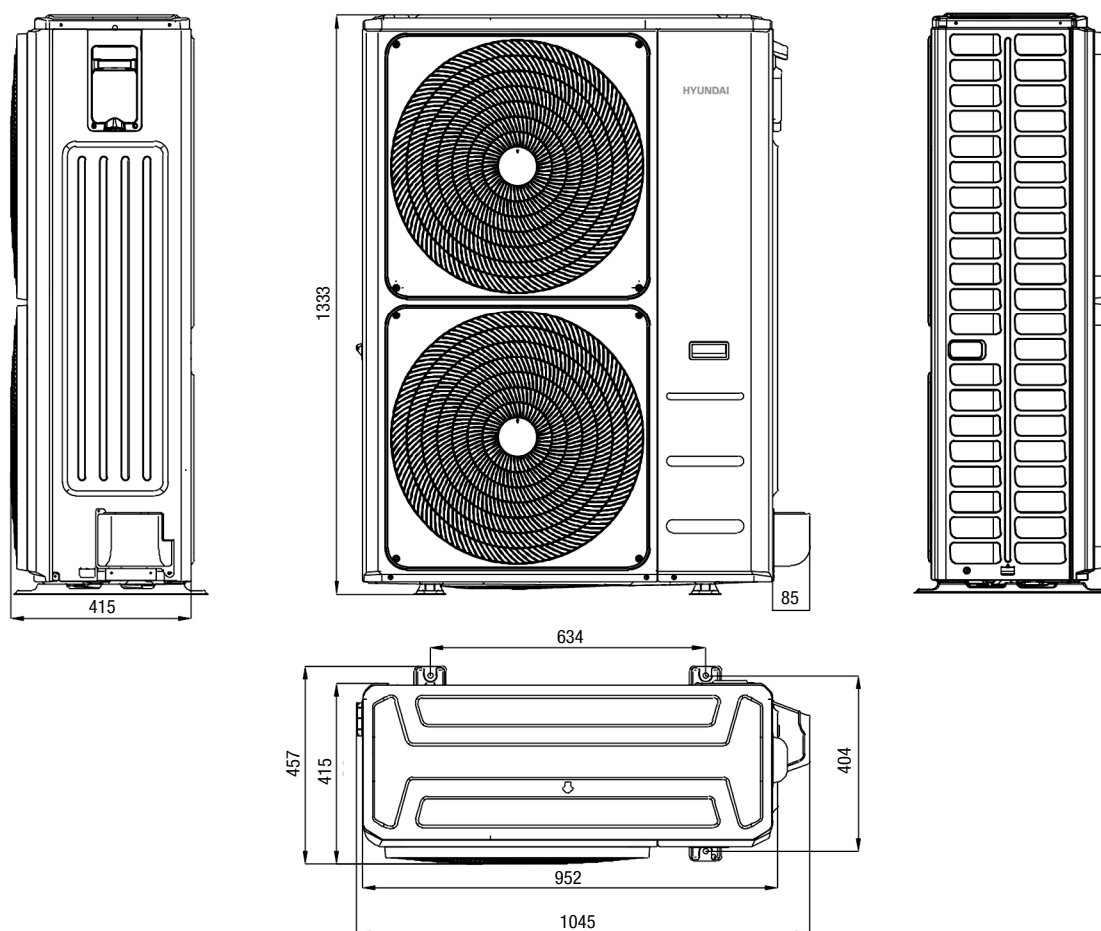


HCU-M360U/2



ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

HCU-M480U/2, HCU-M550U/2



PORUCHOVÉ KÓDY

Kód	Porucha
EH00	Chyba EEPROM vnútornej jednotky
EL01	Chyba komunikácie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou
EH03	Porucha ventilátora vnútornej jednotky (alebo vnútorná doska)
EH60	Odpojený alebo skratovaný snímač T1 - RAT (sanie do vnútornej jednotky)
EH61	Odpojený alebo skratovaný snímač T2 - ICT (teplota na výmenníku vnútornej jednotky)
ELOC	Únik chladiva
EH0b	Chyba komunikácie medzi elektronikou a displejom vnútornej jednotky
EH0E	Porucha čerpadla kondenzátu alebo vysoká hladina kondenzátu (plavák)
EC07	Porucha ventilátora vonkajšej jednotky
EC51	Chyba EEPROM vonkajšej jednotky
EC52	Odpojený alebo skratovaný snímač T3 - OCT (teplota na výmenníku vonkajšej jednotky)
EC53	Odpojený alebo skratovaný snímač T4 - OAT (vonkajšia teplota)
EC54	Odpojený alebo skratovaný snímač TP - CDT (teplota na výtlaku kompresora)
EC55	Odpojený alebo skratovaný snímač TH - IGBT (teplota na IPM doske)
EC56	Odpojený alebo skratovaný snímač T2B - ICTO (teplota na výstupe z výmenníku vnútornej jednotky)
PC00	Porucha IPM alebo IGBT nadmerný prúd
PC01	Prepätie alebo podpätie
PC02	Teplná ochrana kompresora (alebo IPM)
PC03	HP alebo LP ochrana (niektoré modely)
PC04	Porucha pohonu kompresora
PCOL	Prekročený teplotný limit okolia (nízka teplota)
- - - -	Konflikt režimov - pre multisplit aplikácie (svieti LED časovača a 1x blikne LED prevádzky)

WIFI PRIPOJENIE - CEZ WIFI USB MODUL

(informácie pre inštaláciu firmu)

ŠPECIFIKÁCIE

Zariadenie je v súlade s požiadavkami normy 2014/53/EU.

Modul: EU-OSK1**

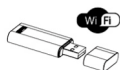
zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC a vyhovuje limitom pre digitálne zariadenie triedy B.

Standard: IEEE 802.11 b/g/n, **typ antény:** všesmerová

Frekvencia: WIFI 2.4G

Kryptovanie: WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-SAE

Operačný systém: Android 6.0 alebo vyšší, iOS 9.0 alebo vyšší



Pozn: nie všetky zariadenia iOS a Android kompatibilné budú schopné používať aplikáciu. WiFi modul musí byť v dosahu lokálneho routera.

Meno siete musí obsahovať len písmená a čísla.

WiFi modul sa pripája na lokálnu WiFi sieť, ovládanie prebieha cez cloud, takže zariadenie je možné ovládať odkiaľkoľvek.

Pre úspešné pridanie WiFi modulu do aplikácie je potrebné mať na telefóne zapnutú lokalizáciu GPS, Bluetooth a potvrdiť povolenia pre aplikáciu.

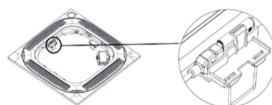
Pred pripájaním musí byť telefón prihlásený v lokálnej sieti, do ktorej sa má následne WiFi modul pripojiť.

V závislosti od verzie aplikácie, sa môže skutočný vzhľad obrazoviek mierne líšiť od uvedených.

INŠTALÁCIA WIFI MODULU

Vložte USB WiFi modul do dodaného káblu. Odklopte mriežku a do držiaku vložte WiFi modul. Kábel pripojte do riadiacej dosky na konektor CN38.

Obrázok je ilustračný, umiestnenie USB modulu sa mení v závislosti od typu jednotky.



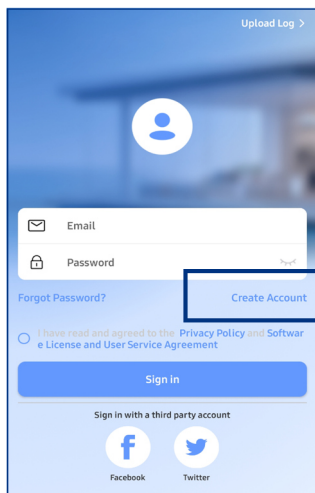
POSTUP PRIPOJENIA

V tejto verzii WiFi ovládania je štandardom lokálne aj vzdialené ovládanie. Preto je nutné po spustení aplikácie vytvoriť užívateľský účet.

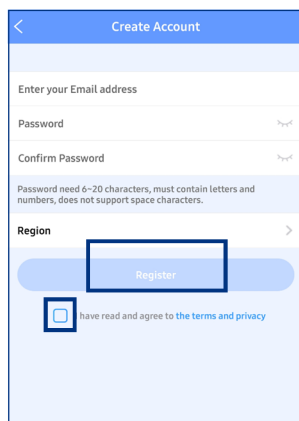
Z Appstore alebo Google Play stiahnite aplikáciu **NetHome Plus**. Pre korektné fungovanie je potrebné povoliť prístup k polohe zariadenia, použiť len 2,4GHz sieť. Po spustení aplikácie vytvorte užívateľský účet.



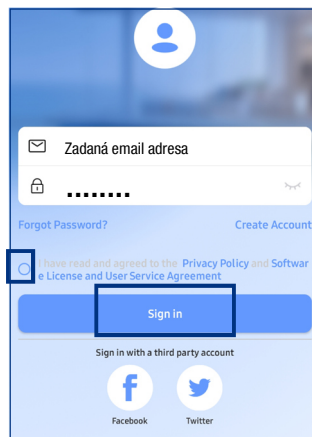
1. Kliknite na Create Account



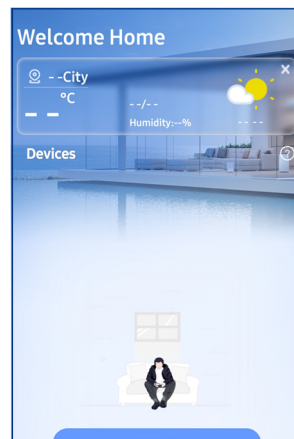
2. Vložte email adresu a požadované heslo, región. Zaškrtnite spodné políčko o súhlasení s podmienkami a kliknite na „Register“. Následne vám bude odoslaný mail na potvrdenie účtu. Mail potvrdíte.



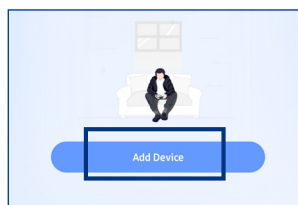
3. Po úspešnom vytvorení a potvrdení účtu, vypíšte email, heslo, zaškrtnite podmienky a kliknite na „Sign in“.



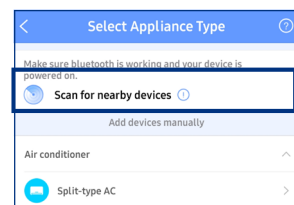
4. Po vstupe do aplikácie sa zobrazí plocha, na ktorej sa po pridaní, v časti „Devices“, zobrazia priradené zariadenia.



5. Stlačte „Add Device“ prípadne „+“ na začatie procesu priradenia jednotky do účtu.



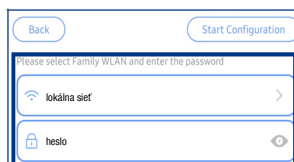
6. Následne sa začne vyhľadávať WiFi modul cez Bluetooth. Prípadne kliknite na „Scan for nearby devices“.



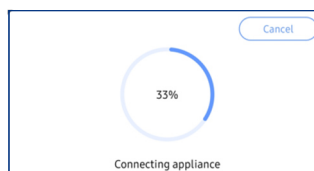
7. Ak sa modul nájde, zobrazí sa okno s ikonou AC_xxxx, na ktorú kliknite (xxxx=4 znaky z konca MAC adresy modulu). Ak sa modul nenájde, pokračujte bodom 11.



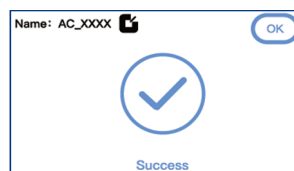
8. Následne zvolíte vašu lokálnu sieť a vypíšte heslo na prihlásenie do siete. Kliknite na „Start Configuration“.



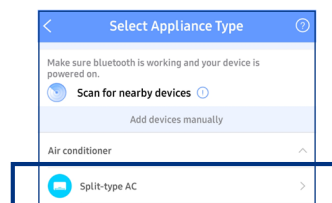
9. Počkajte, kým sa ovládač pripojí na lokálnu sieť.



10. Po pripojení sa vypíše „Success“. Kliknite na tlačidlo OK. Pokračujte na bod 18.



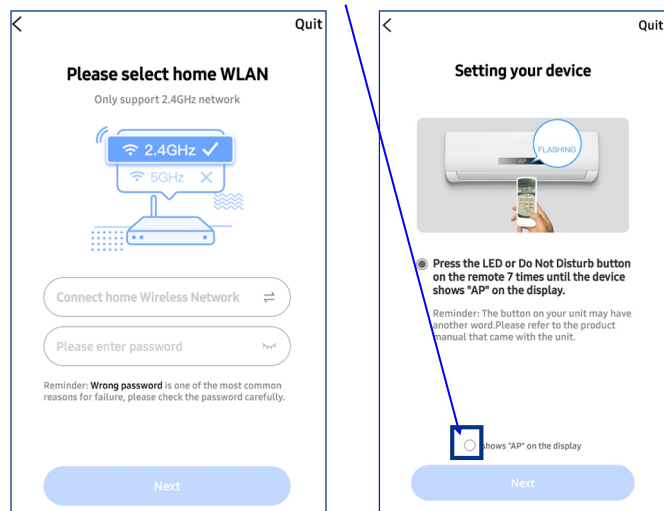
11. Ak sa zariadenie nepridalo cez Bluetooth spojenie, na obrazovke typov zariadenia kliknite na Split-type AC.



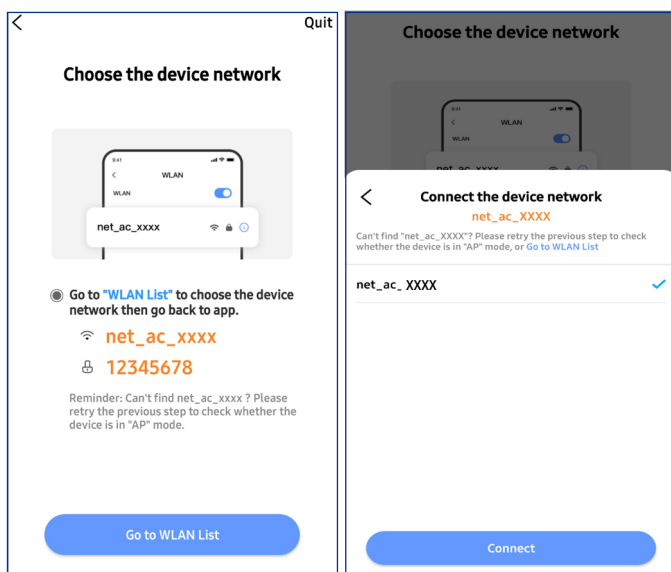
12. Vypíšte lokálnu WiFi sieť a heslo, stlačte Next.

13. Na jednotke aktivujte AP režim (stlačte 7x tlačidlo LED v rámci 10 sekúnd).

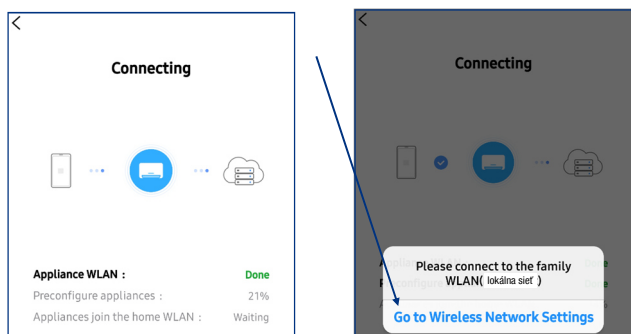
14. Označte „shows „AP“ on the display“ a stlačte tlačidlo Next.



15. Kliknite na „Go to WLAN List“ resp. priamo cez nastavenie WiFi (iOS), a vyberte sieť net_ac_XXXX, ak sa bude vyžadovať heslo, tak zadajte 12345678. Stlačte Connect.



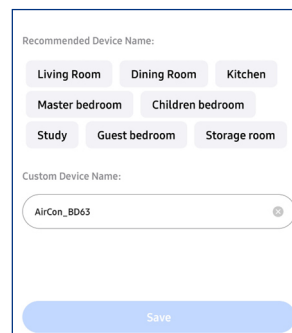
16. Modul sa začne pripájať na WiFi. Keď sa zobrazí hlásenie, kliknite na Go to Wireless... a pripojte sa na vašu lokálnu sieť.



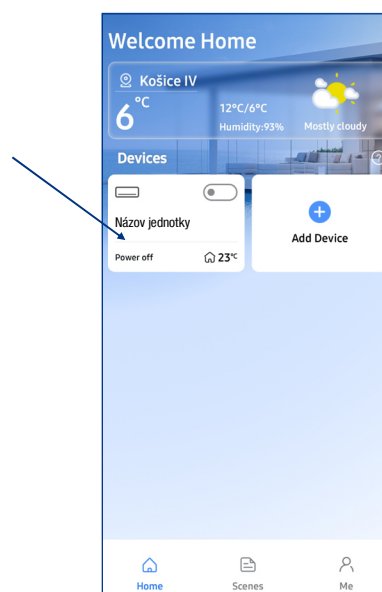
17. Ak sa ovládač úspešne pripojí, zobrazí sa Succeeded to connect.



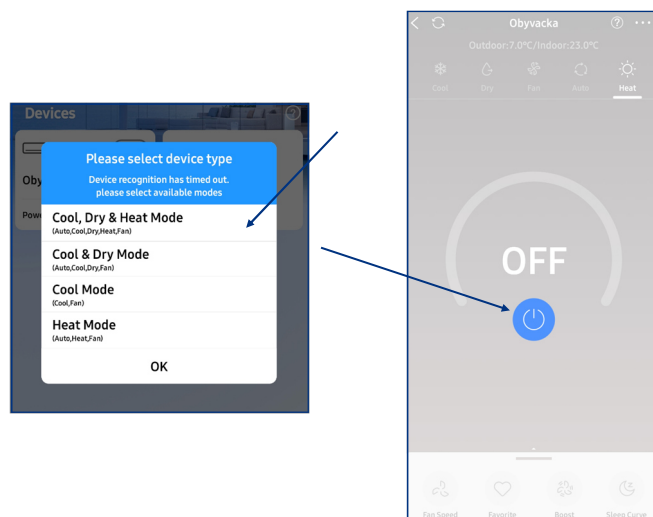
18. V tomto kroku je možné zvoliť alebo vypísať názov jednotky do poľa Custom Device Name (prípadne Custom name). Po vypísaní stlačte Save.



19. Jednotka sa následne zobrazí vo vašom účte.



20. Kliknite na jednotku, zvoľte pracovné režimy Cool, Dry & Heat Mode resp. Cooling & Heating (iOS). Následne po stlačení tlačidla zapnutia sa jednotka zapne a je možné ju ovládať cez aplikáciu.



HYUNDAI



Kontakt

KLIMAVEX CZ a.s.
Průmyslová 1472/11
102 00 Praha 10
Česká republika
klimavex@klimavex.cz