

SPLIT

HCFC-M18IU/2 // HCU-M180U/2

HCFC-M24IU/2 // HCU-M240U/2

HCFC-M36IU/2 // HCU-M360U/2

HCFC-M48IU/2 // HCU-M480U/2

HCFC-M55IU/2 // HCU-M550U/2

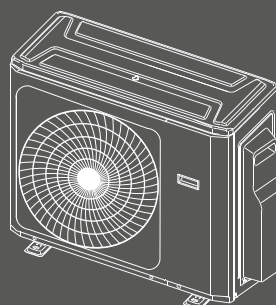
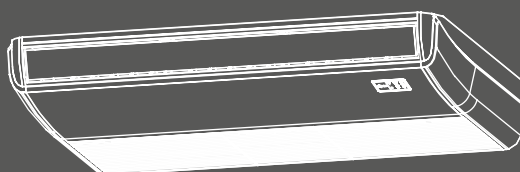
KLIMATIZÁCIE

PARAPETNO- PODSTROPNÉ SPLIT



UPOZORNENIE:

Pred inštaláciou alebo servisom zariadenia si pozorne prečítajte tento návod. Ušchovajte 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 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
- 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 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 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
- káblový ovládač s WiFi modulom
- dokumentácia

ZABUDOVANÉ PRÍSLUŠENSTVO

- čerpadlo kondenzátu s výtlakom 750mm - LEN PRE PODSTROPNÚ MONTÁŽ, pri parapetnej montáži je potrebné čerpadlo odmontovať

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

	Vnútrotná 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

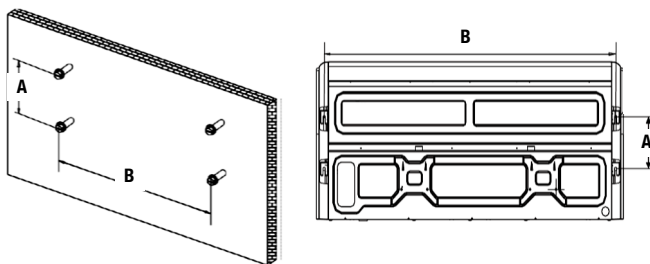
INŠTALÁCIA VNÚTORNEJ JEDNOTKY

Základné informácie

Jednotky HCFC je možné namontovať na stenu alebo pod strop. Dodržiť minimálny vyžadovaný priestor.

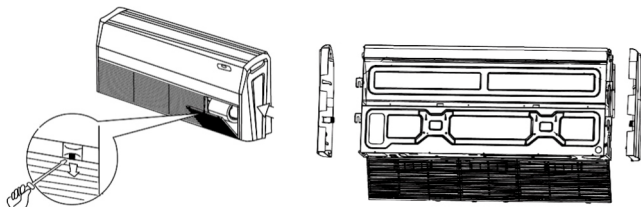
Postup inštalácie

1. Vyvrtajte 4 kotviace otvory.



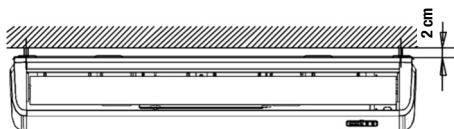
(mm)	HCFC 18-24	HCFC 36-55
A	220	220
B	983	1565

2. Potrubie a kabeláž musia byť pripravené pred osadením jednotky.
3. Odmontujte predné mriežky z jednotky (zatlačte posuvné držiaky smerom nadol, odskrutkujte kotviace skrutky a mriežky odoberte).
4. Odmontujte bočné panely z jednotky (odskrutkujte kotviace skrutky a demontujte bočné panely smerom nahor).

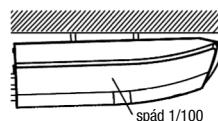


Podstropná montáž

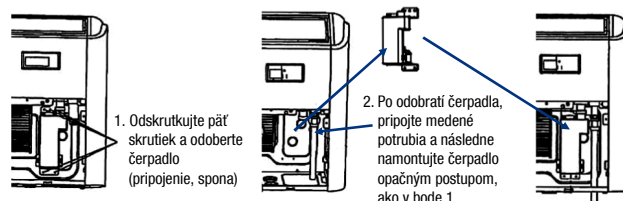
1. Do kotviacich otvorov namontujte závitové tyče a upravte ich dĺžku tak, aby po zavesení jednotky neprekážali.
2. Jednotku osadte na závitové tyče a zaistite maticami. Medzi stropom a jednotkou ponechajte max. 2cm. V prípade potreby použite antivibračné podložky.



3. 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.
4. Jednotku ponechajte v miernom spáde 1/100.



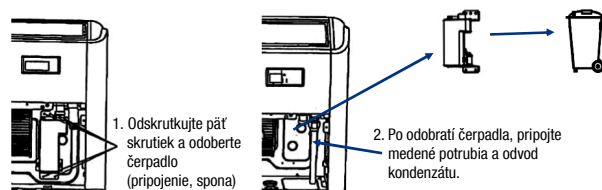
5. Pripojte medené potrubia (vzhľadom na obmedzený priestor v jednotke, je pred pripojením potrubí nutné odmontovať čerpadlo kondenzátu; po pripojení ho opäť namontujte).



6. Pripojte odvod kondenzátu, el. kabeláž, namontujte naspäť bočné panely a predné mriežky.

Parapetná (nástenná) montáž

1. Do kotviacich otvorov vložte skrutky s dostatočnou nosnosťou a jednotku zavesťte. Uistite sa, že je v kolmej polohe. Jednotka sa môže dotýkať podlahy alebo byť na stene.
2. Odmontujte a elektricky odpojte zabudované čerpadlo kondenzátu (CN13, CN5) (čerpadlo sa pre parapetnú montáž nesmie použiť).



Port CN5 na doske je potrebné prepojiť, aby jednotka nehlásila poruchu. Použite koniec kábla s konektorom z odpojeného plaváku (prestrihajte kábel cca 3cm od konektora, vodiče prepojte a konektor s prepojením vložte späť do CN5 na elektronike).



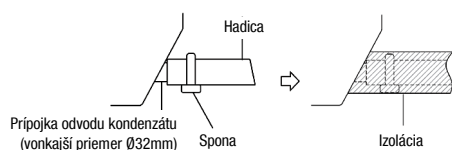
3. Pripojte medené potrubia, odvod kondenzátu, el. kabeláž, namontujte naspäť bočné panely a predné mriežky.

Odvod kondenzátu

Jednotka má zabudované čerpadlo kondenzátu s výtlakom 750mm (od spodnej hrany jednotky) (len pre podstropnú montáž). Ak je aj po vypnutí jednotky resp. chladenia v jednotke kondenzát, čerpadlo bude pracovať ešte cca 1-3min. Pri tejto činnosti vzniká mierny hluk.

1. Na odvod kondenzátu použite tvrdé PVC potrubie.
2. Na výstup z čerpadla (Ø22mm) (podstropná montáž) resp. na prípojku odvodu kondenzátu z jednotky (Ø32mm) (parapetná montáž), 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.

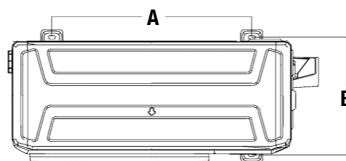


4. Na zabezpečenie efektívneho odvodu kondenzátu musí mať potrubie klesanie minimálne 1cm/m bez prekážok alebo stúpania.
5. Potrubie podprite každých 1 až 1,5m.
6. Na konci potrubia musí byť nainštalovaný sifón s min. výškou 50mm, aby sa predišlo nežiaducemu prieniku zápachu do miestnosti.
7. Potrubie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

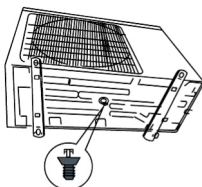


(mm)	HCU-M180U/2	HCU-M240U/2	HCU-M360U/2	HCU-M480U/2	HCU-M550U/2
A	511	663	673	634	634
B	317	354	403	404	404

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 odviesť cez odvodňovací konektor.

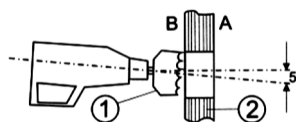


V prípade, že vonkajšia jednotka bude pracovať pri teplotách nižších ako 1°C, odvodňovací konektor nepoužívajte a zabezpečte systém proti zamrznutiu kondenzátu (napr. el. odporovým káblom).

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. vrtacia 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 med' chladiarenskej kvality.

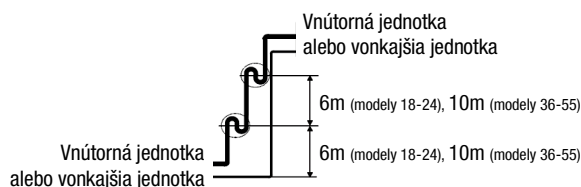
- umiestnite matice na konce rúrok pred tým, než konce rúrok upravíte roztiahnutím, použite matice dodané na jednotkách
- pripevnite konce potrubia ku vonkajšej a vnútornej jednotke
- spoj musí byť urobený mimo vnútorných miestností, inak sa musí urobiť, ako nerozoberateľný spoj
- zaizolujte každú rúrku osobitne a ich spoje minimálne 6mm hrubou izoláciou
- obalte 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 18-24) resp. každých 10m (modely 36-55).



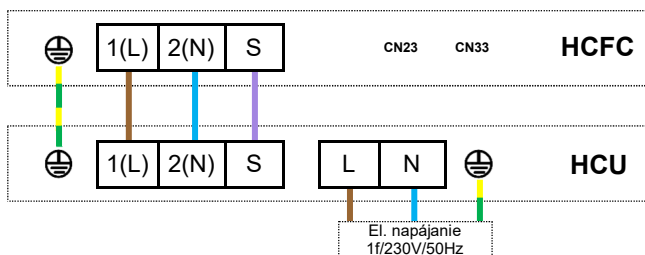
MODEL	18	24	36	48	55
Potrubie plyn	1/2" (12mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)	5/8" (16mm)
Potrubie kvapalina	1/4" (6mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)	3/8" (10mm)
Predplnená vzdialenosť	5m	5m	5m	5m	5m
Výrobná náplň chladiva R32	1150g	1500g	2400g	2900g	3000g
Doplnková dávka chladiva R32	12g/m	24g/m	24g/m	24g/m	24g/m
Maximálna vzdialenosť	30m	50m	75m	75m	75m
Maximálne prevýšenie	20m	25m	30m	30m	30m

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

SCHEMA NAPÁJANIA A PREPOJENIA MEDZI JEDNOTKAMI

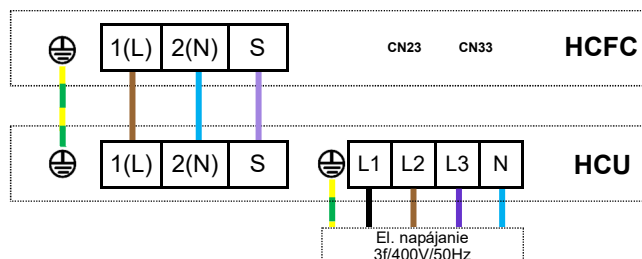
HCFC / HCU 18, 24

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



HCFC / HCU 36, 48, 55

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



CN23 - kontakt pre diaľkové ZAP/VYP (aktivuje sa odobratím prepojenia J7) (12VDC)

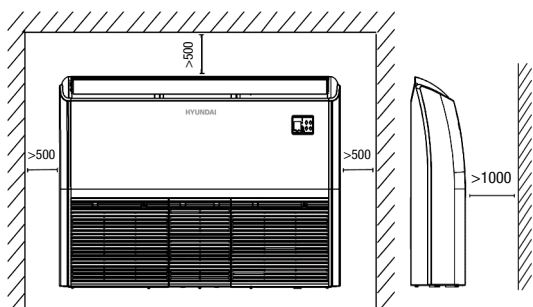
CN33 - kontakt pre generálny alarm (beznapätový, externé napätie max. 24V, max. 0,5A)

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

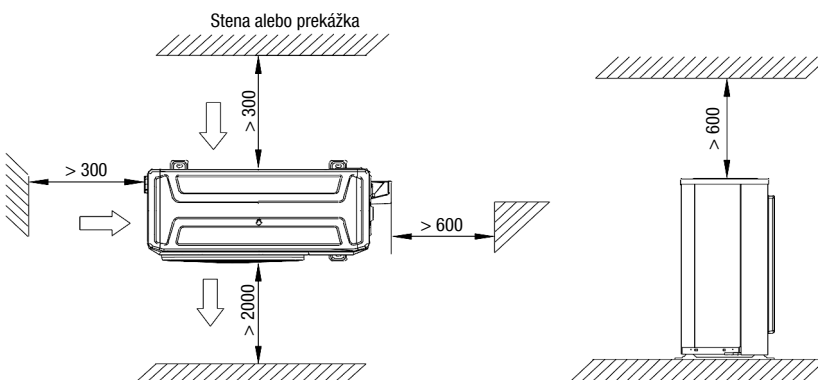
SW3 - DIP prepínač (prednastavená funkcia autoreštart (obnovenie chodu po strate napájania), prepnutím sa funkcia vypne)

MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR (mm)

Vnútrotná jednotka



Vonkajšia jednotka



PORUCHOVÉ KÓDY

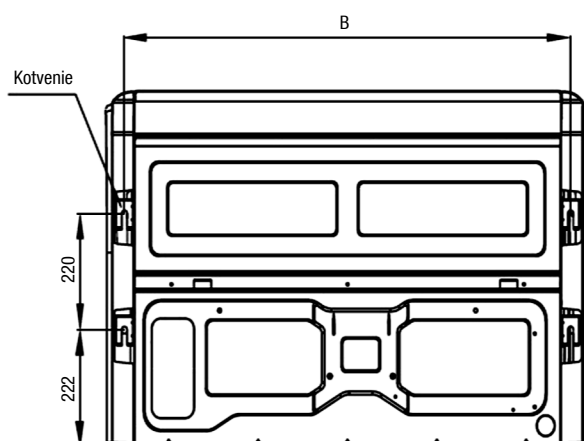
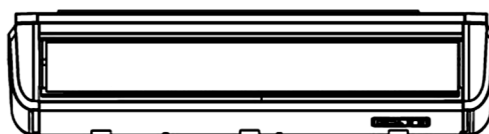
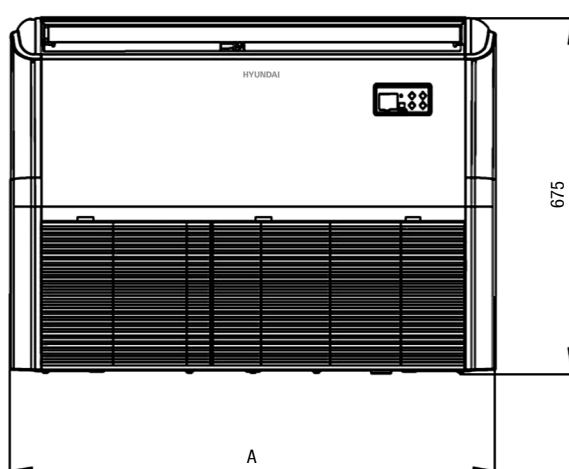
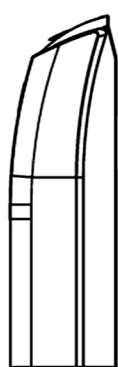
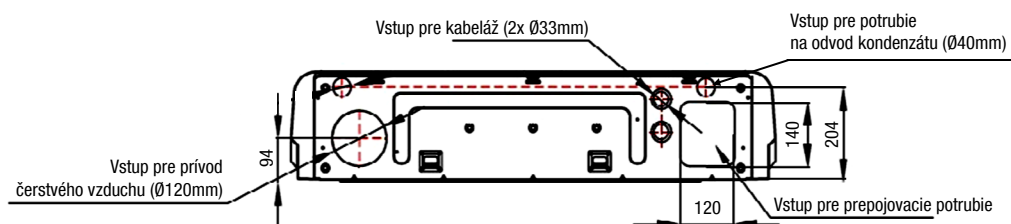
OPERATION TIMER



LED OPERATION	LED TIMER	Porucha
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 T3 - OCT (teplota na výmenníku vonkajšej jednotky)
blikne 5x	nesvieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T4 - OAT (vonkajšia teplota)
blikne 5x	nesvieti	Odpojený alebo skratovaný snímač TP - CDT (teplota na výtlaku kompresora)
blikne 5x	nesvieti	Odpojený alebo skratovaný snímač TH - IGBT (teplota na IPM doske)
blikne 5x	nesvieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T2B - ICTO (teplota na výstupe z výmenníku vnútornej jednotky)
blikne 6x	nesvieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T1 - RAT (sanie do vnútornej jednotky)
blikne 6x	nesvieti	Odpojený alebo skratovaný snímač T2 - ICT (teplota na výmenníku vnútornej jednotky)
blikne 8x	nesvieti	Únik chladiva
blikne 9x	nesvieti	Chyba komunikácie medzi elektronikou a displejom vnútornej jednotky
blikne 12x	nesvieti	Porucha ventilátora vonkajšej jednotky
blikne 13x	nesvieti	Porucha čerpadla kondenzátu alebo vysoká hladina kondenzátu (plavák)
blikne 14x	nesvieti	Porucha vonkajšej jednotky
blikne 2x	bliká	Prepätie alebo podpätie
blikne 3x	bliká	Tepelná ochrana kompresora (alebo IPM)
blikne 4x	bliká	Prekročený teplotný limit okolia (nízka teplota)
blikne 5x	bliká	Porucha pohonu kompresora
blikne 7x	bliká	HP alebo LP ochrana (niektoré modely)
blikne 7x	bliká	Porucha IPM alebo IGBT nadmerný prúd
blikne 5x	svieti	Chyba EEPROM vonkajšej jednotky

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

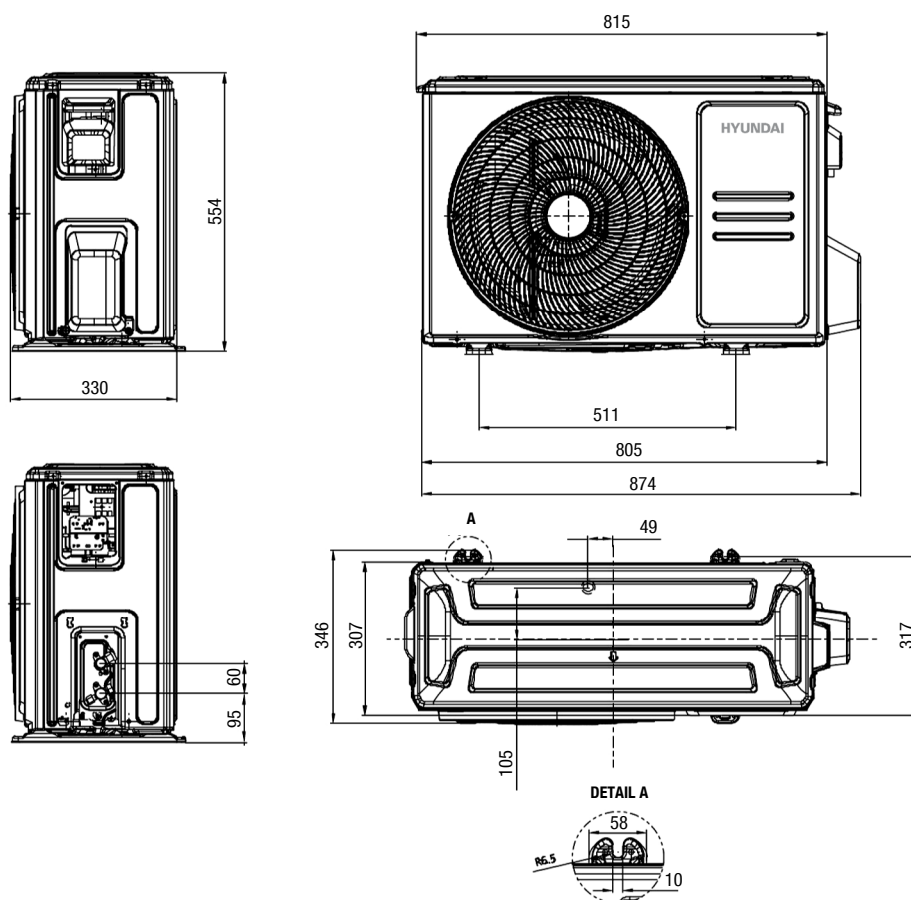
HCFC-M18IU/2, HCFC-M24IU/2, HCFC-M36IU/2, HCFC-M48IU/2, HCFC-M55IU/2



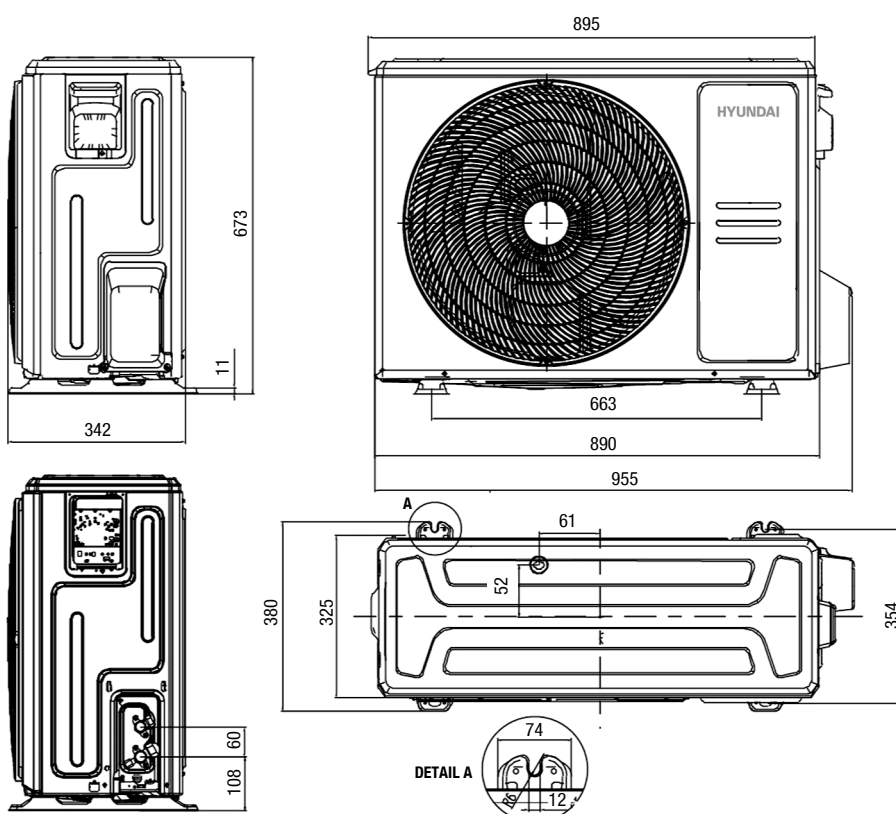
MODEL	A (mm)	B (mm)
18-24	1068	983
36-55	1650	1565

ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

HCU-M180U/2

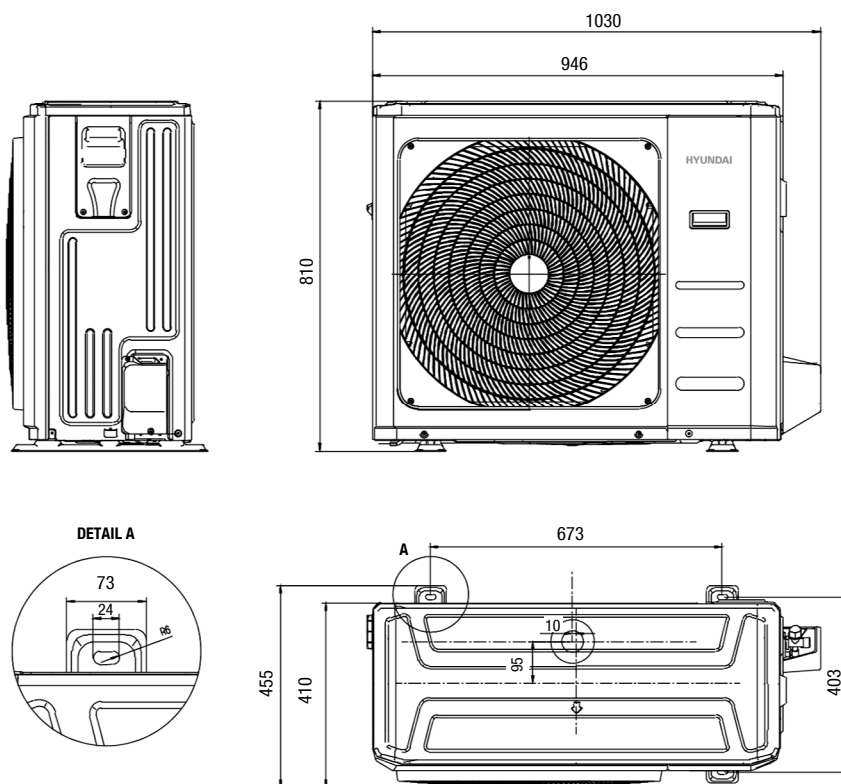


HCU-M240U/2

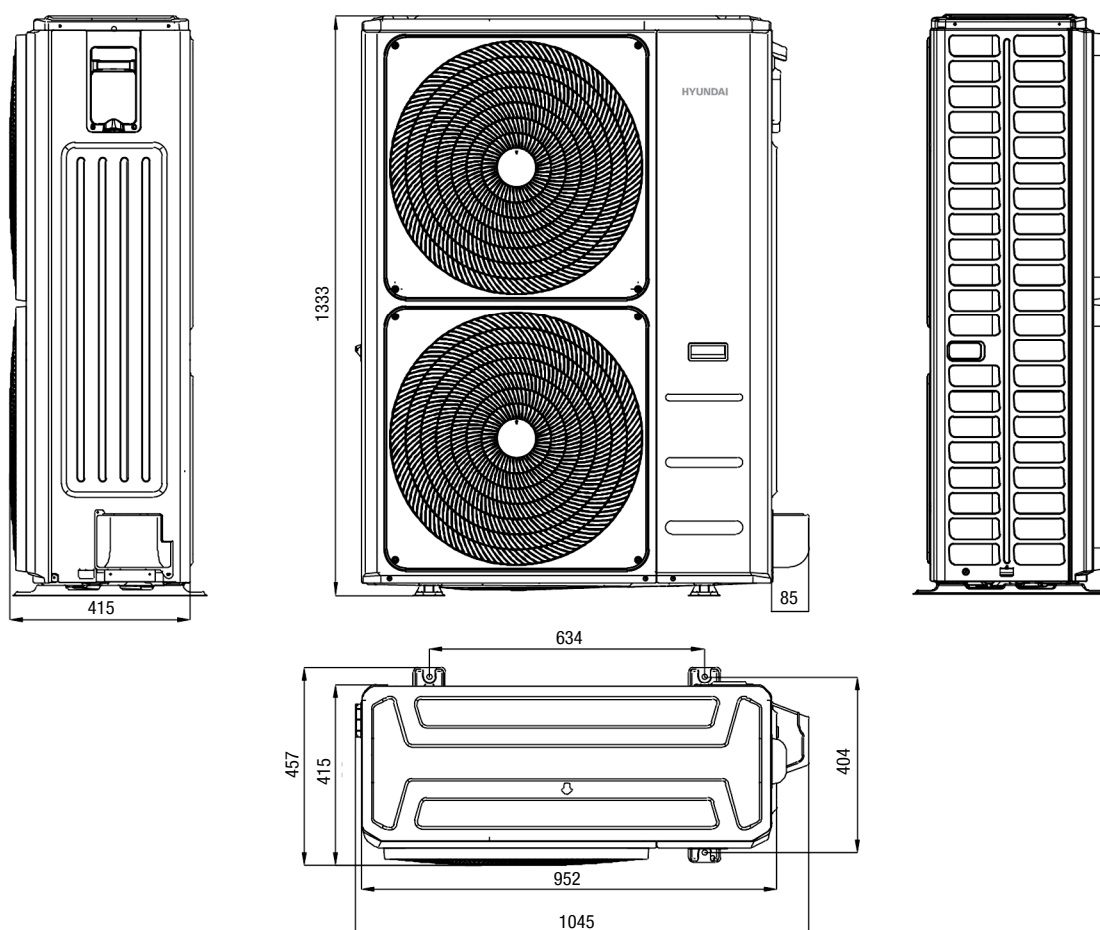


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

HCU-M360U/2



HCU-M480U/2, HCU-M550U/2



WIFI PRIPOJENIE - CEZ KÁBLOVÝ OVLÁDAČ

(informácie pre inštaláciu firmu)

ŠPECIFIKÁCIE

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

Modul: US-SK107, EU-SK107 **FCC ID:** 2ADQOMDNA21

IC: 12575A-MDNA21, 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

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

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

Meno siete musí obsahovať len písmená a čísla.

WiFi modul v ovládači 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 pripojiť ovládač.

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

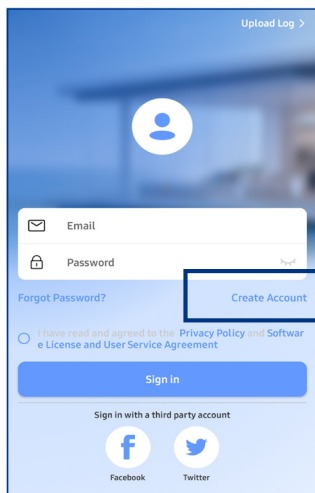
POSTUP PRIPOJENIA

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

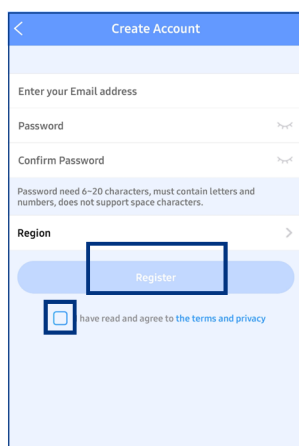
Z Appstore alebo Google Play stiahnite aplikáciu **NetHome Plus**. Pre korektné fungovanie je potrebné povoliť prístup k polohe zariadenia, použiť len 2,4GHz sieť. Po spustení aplikácie si vytvorte účet.



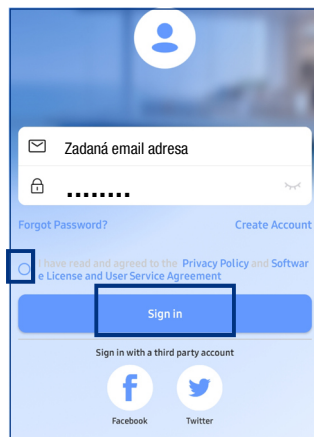
1. Kliknite na Create Account



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.

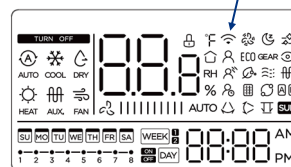


3. Po úspešnom vytvorení a potvrdení účtu, vypíšte email, heslo, zaškrtnite podmienky a kliknite na „Sign in“.

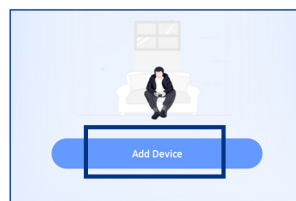


4. Na kábovom ovládači aktivujte WiFi AP režim (pomocou tlačidla funkcií (3) zvolte a potvrdte tlačidlom 9.

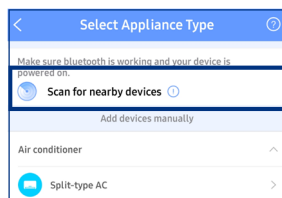
Na ovládači začne blikať



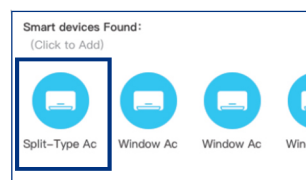
5. Stlačte „Add Device“ prípadne „+“ na začatie procesu priradenia jednotky do účtu.



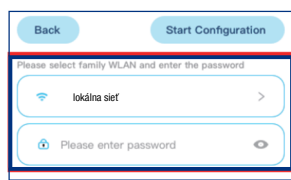
6. Následne sa začne vyhľadávať ovládač cez Bluetooth. Prípadne kliknite na „Scan for nearby devices“.



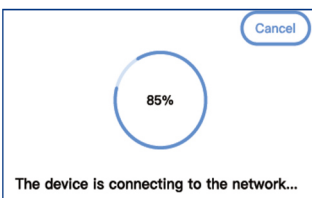
7. Ak sa ovládač nájde, zobrazí sa okno, kde zvolíte „Split-type AC“. Ak sa ovládač nenájde, pokračujte bodom 11.



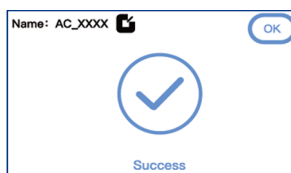
8. Následne zvolte vašu lokálnu sieť a vypíšte heslo na prihlásenie do siete. Potvrdte Start Configuration.



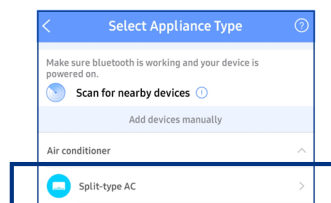
9. Počkajte, kým sa ovládač pripojí na lokálnu sieť.



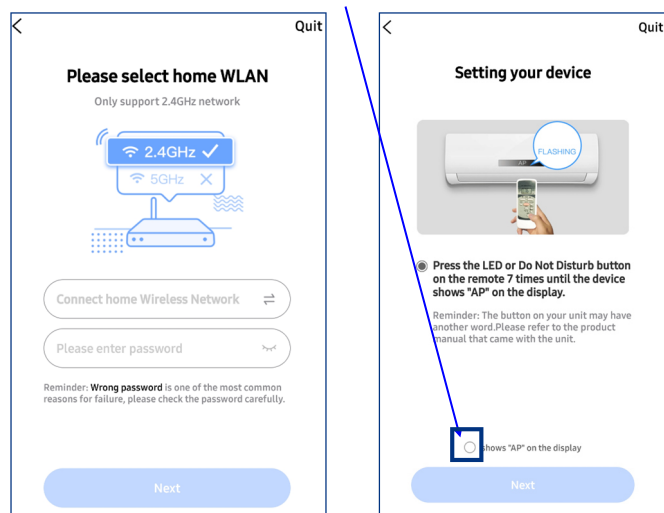
10. Po pripojení sa vypíše „Success“. Kliknite na tlačidlo OK. Pokračujte na bod 18.



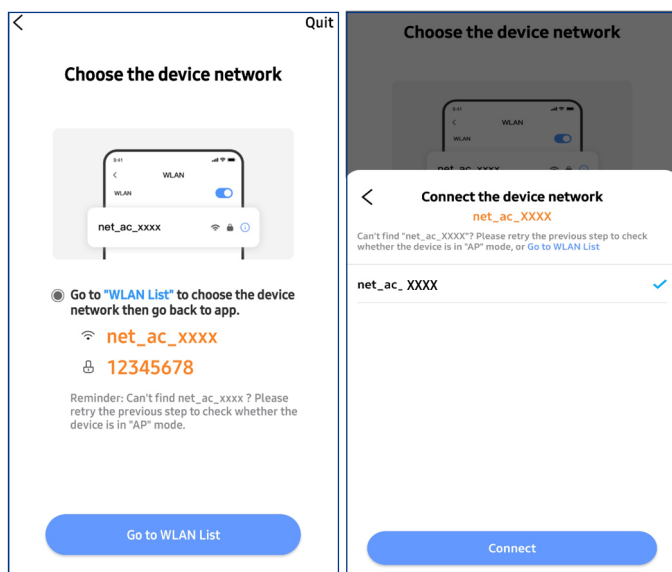
11. Ak sa zariadenie nepridalo cez Bluetooth spojenie, na obrazovke typov zariadenia kliknite na Split-type AC.



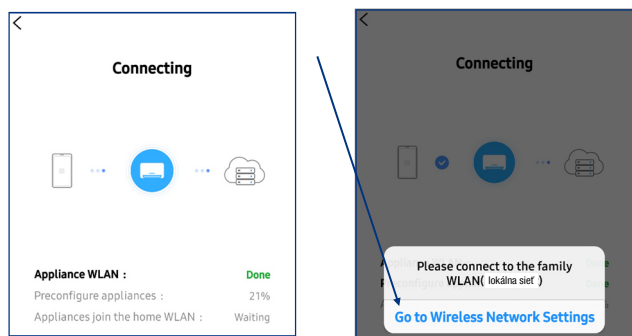
12. Vypíšte lokálnu WiFi sieť a heslo, stlačte Next.
 13. Uistite sa, že ovládač má stále aktívny AP režim (viď bod 4).
 14. Označte „shows „AP“ on the display“ a stlačte tlačidlo Next.



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.



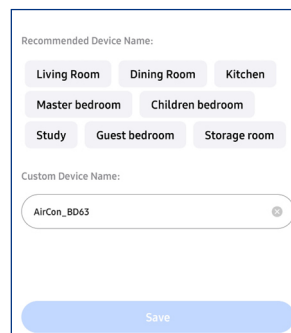
16. Ovládač sa začne pripájať na WiFi. Keď sa zobrazí hlásenie, kliknite na Go to Wireless...a pripojte sa na vašu lokálnu sieť.



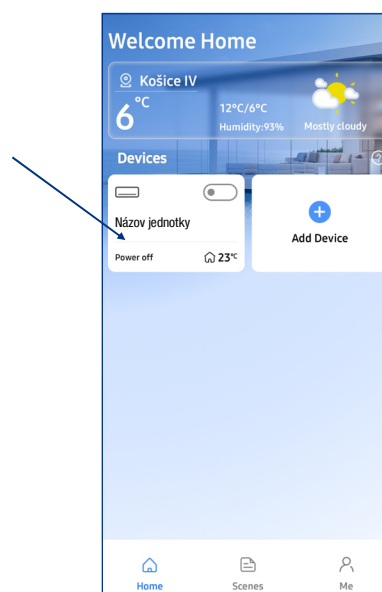
17. Ak sa ovládač úspešne pripojí, zobrazí sa Succeeded to connect.



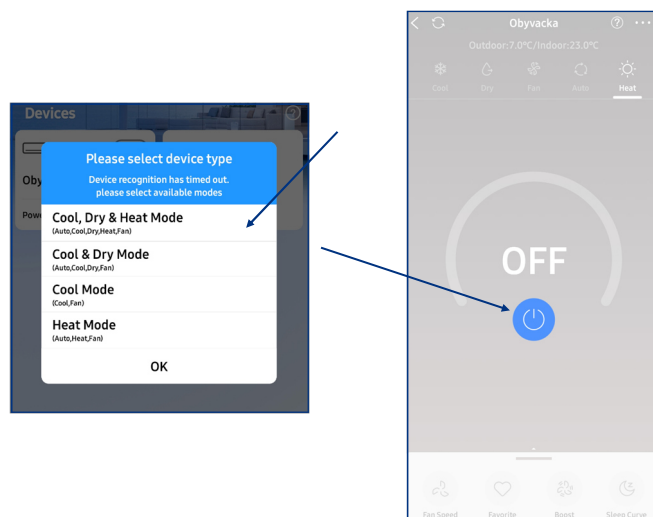
18. V tomto kroku je možné zvoliť alebo vypísať názov jednotky do poľa Custom Device Name (prípadne Custom name). Po vypísaní stlačte Save.



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