
KLIMATIZÁCIA - KOMFORT
Nástenné split systémy

Airwell

INŠTALAČNÝ NÁVOD



R32



XDMX

035 - 050

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 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
- 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 pracovniach 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 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

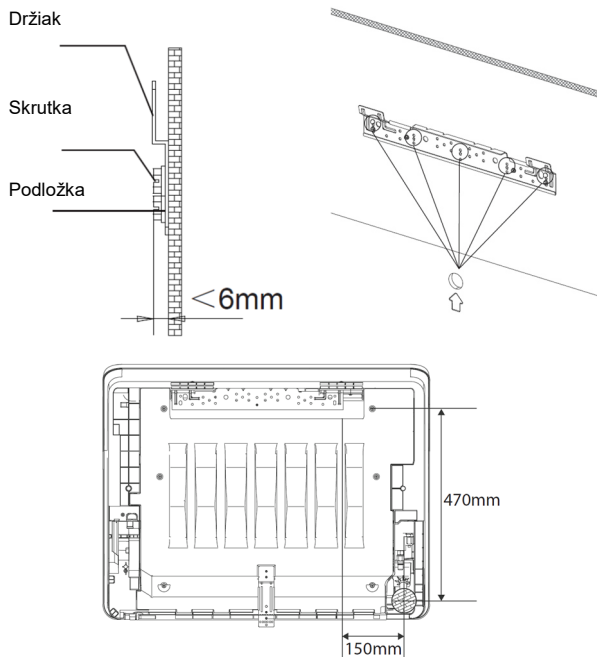
- diaľkové infraovládanie RC18, 2ks batérií AAA
- držiak pre montáž ovládača na stenu

INŠTALÁCIA

Inštalácia vnútornej jednotky

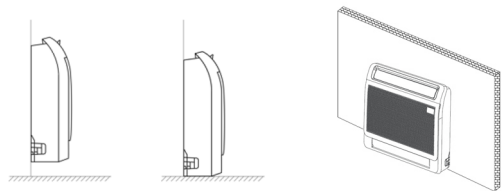
1. Na požadované miesto inštalácie vnútornej jednotky upevnite dodané držiaky.

Pri umiestňovaní jednotky dodržte minimálny vyžadovaný priestor.



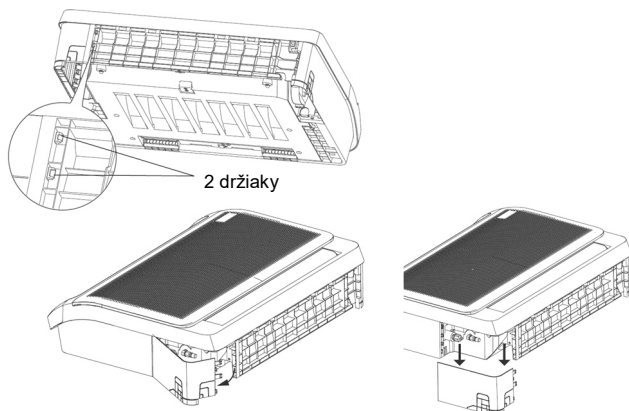
2. Jednotku zavesíte na držiaky.

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



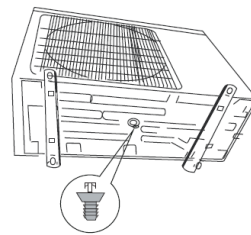
3. Odoberte kryt potrubí, pripojte medené potrubia a odvod kondenzátu.

Zatlačte držiaky smerom nahor, kryt vyklopte a odoberte.



Inštalácia vonkajšej jednotky

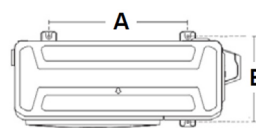
Vonkajšiu jednotku namontujte v súlade s minimálnym vyžadovaným priestorom.



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:

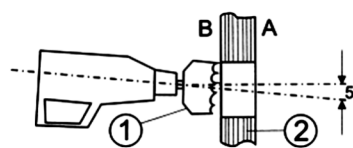


(mm)	YDAX 035	YDAX 050
A	452	511
B	286	317

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 skonden-zovanej vody.



- A. vonkajšia strana
B. vnútorná strana
1. vyvŕtajte otvor Ø70-Ø100mm
2. stena

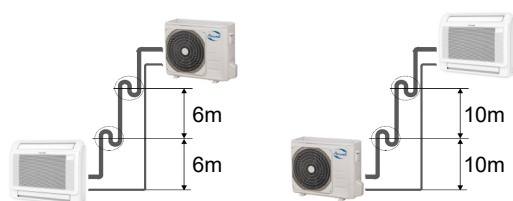
MODEL	035	050
Potrubie plyn	3/8" (10mm)	1/2" (12mm)
Potrubie kvapalina	1/4" (6mm)	1/4" (6mm)
Predplnená vzdialenosť	5m	5m
Výrobná náplň chladiva R32	710g	1150g
Doplnková dávka chladiva R32	12g/m	12g/m
Maximálna vzdialenosť	25m	30m
Maximálne prevýšenie	10m	20m

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 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
- spoj musí byť urobený mimo vnútorných miestností, inak sa musí urobiť, ako nerozoberateľný spoj
- zaizolujte každú rúru osobitne a ich spoje minimálne 6mm 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, urobte na potrubí „plyn“ olejový sifón každých 6m. Ak je vonkajšia jednotka inštalovaná pod vnútornou, urobte na potrubí „plyn“ olejový sifón každých 10m.

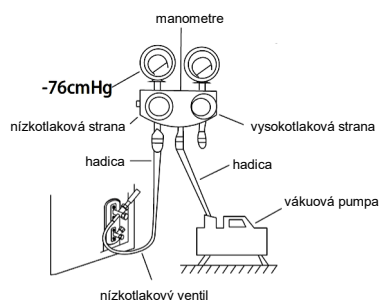


Uťahovacie momenty spojov a uzáverov ventilov

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 prepojenia dusíkom a skontrolujte, či nedochádza k úniku.

VÁKUOVANIE POTRUBIA A VNÚTORNEJ JEDNOTKY



Po vykonaní tlakovej skúšky, je nutné okruh vyvakuovať:

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. Počkajte 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 pumpky.
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.

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

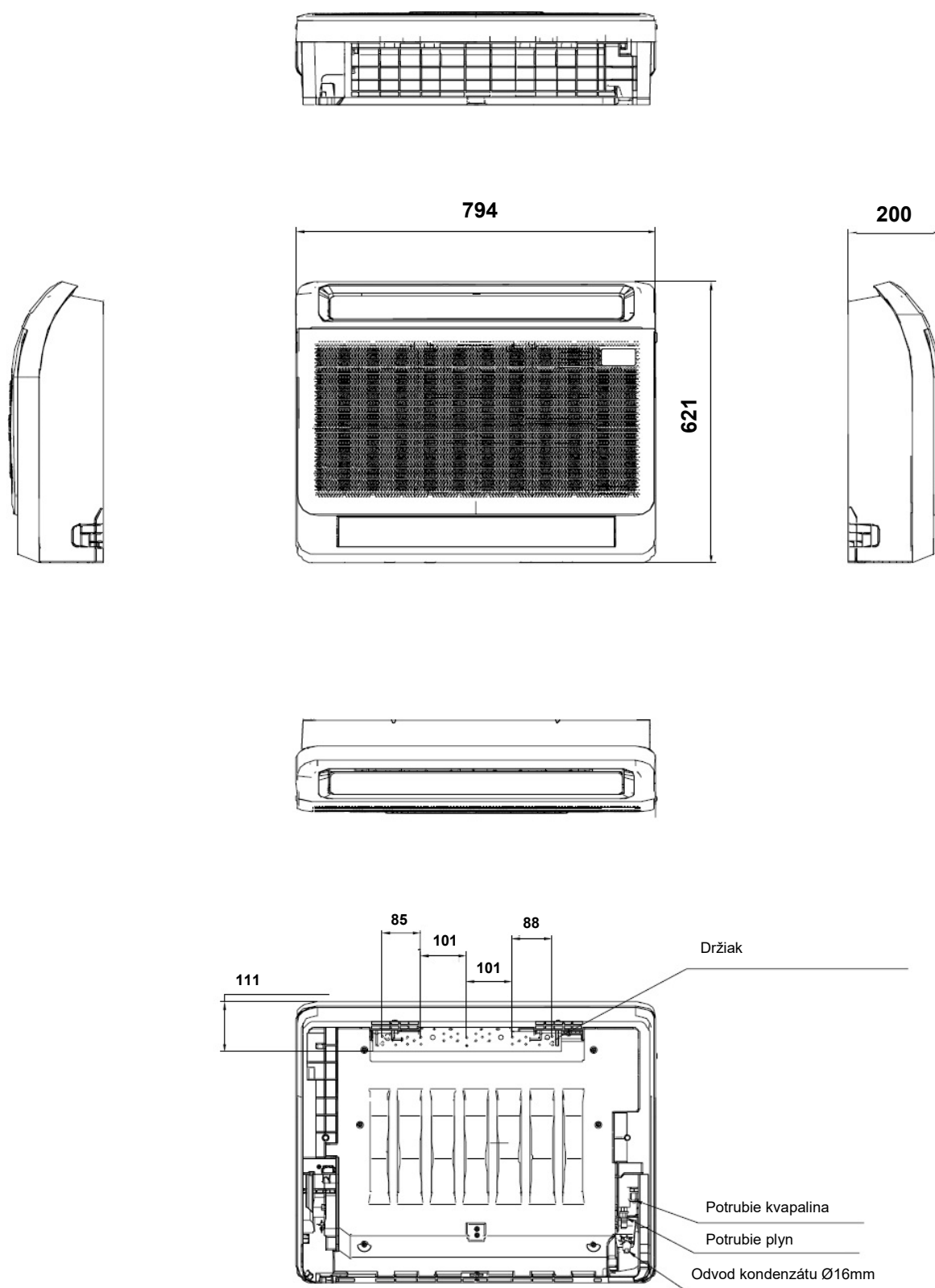
ZÁVEREČNÉ ČINNOSTI

1. Pripojte el. napájanie a prepojovací kábel.
2. Utesnite medzery v prestupoch cez konštrukcie.
3. Vyskúšajte jednotku spolu so zákazníkom a vysvetlite mu všetky funkcie.
4. Vysvetlite zákazníkovi čistenie, výmenu filtrov a údržbu.

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

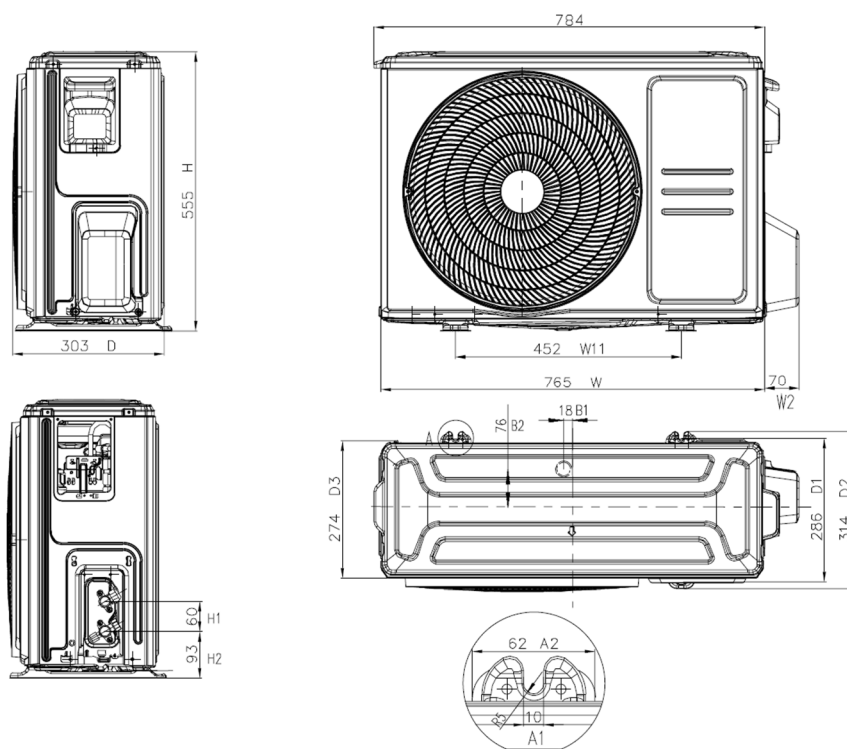
	Vnútorňa teplota	Vonkajšia teplota
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim CHLADENIE	17°C až 32°C (suchá teplota)	-15°C až 50°C (suchá teplota)
Minimálny a maximálny teplotný limit pre režim VYKUROVANIE	0°C až 30°C (suchá teplota)	-15°C až 24°C (suchá teplota)

ROZMERY (mm) - VNÚTORNÉ JEDNOTKY

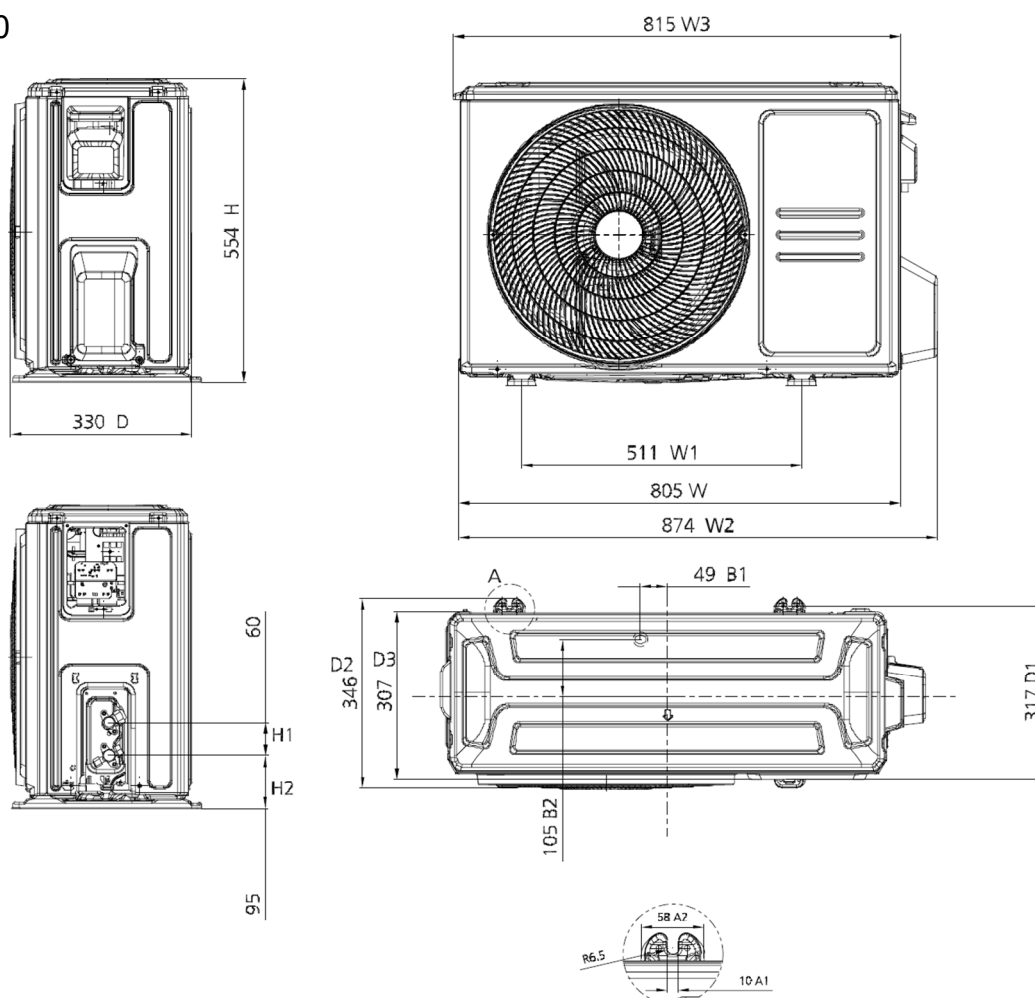


ROZMERY (mm) - VONKAJŠIE JEDNOTKY

YDAX 035

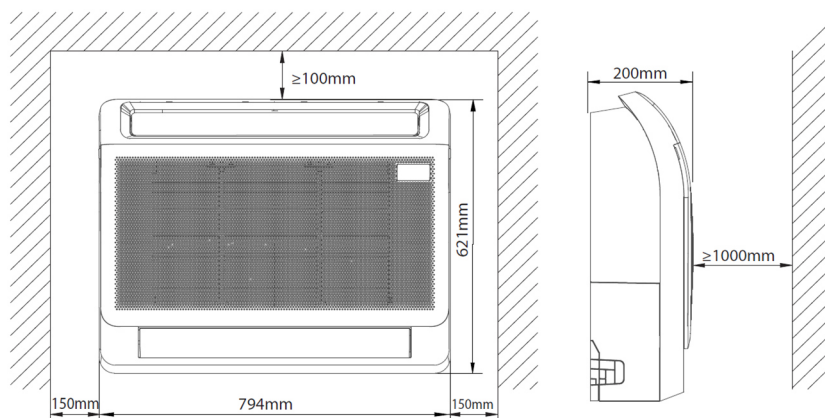


YDAX 050

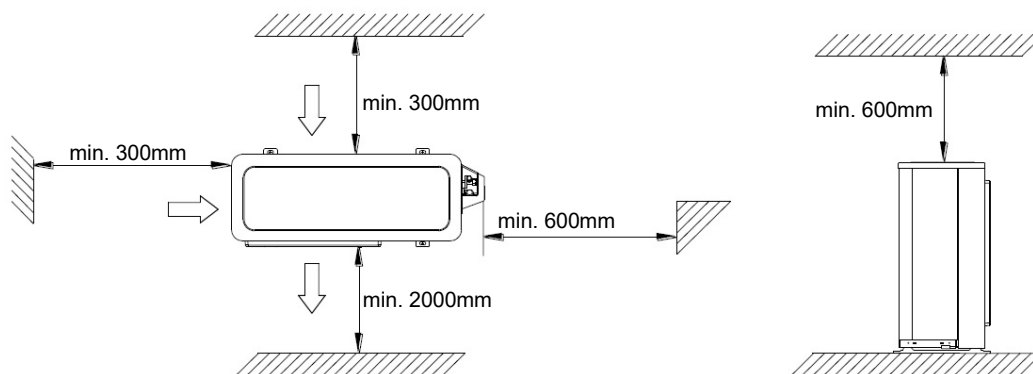


MINIMÁLNY VYŽADOVANÝ PRIESTOR

VNÚTORNÉ JEDNOTKY - XDMX



VONKAJŠIE JEDNOTKY - YDAX



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.

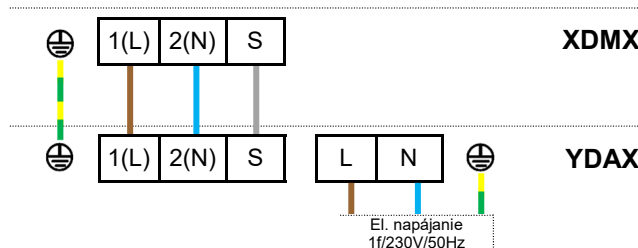
SPLIT SYSTÉM	ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE				PREPOJOVACÍ KÁBEL
	prívod elektrického napájania	vnútorná jednotka		vonkajšia jednotka	
		napájací kábel	istič	napájací kábel	istič
035	do vonkajšej jednotky(1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 1,5 mm² (fáza, nula, zem)	10A (motorický C alebo D)
050	do vonkajšej jednotky(1f/230V/50Hz)	-	-	3 x 2,5 mm² (fáza, nula, zem)	16A (motorický C alebo D)
					4 x 1,5 mm² (2 x fáza (W) a (1(L)), nula (2(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

XDMX / YDAX 035, 050

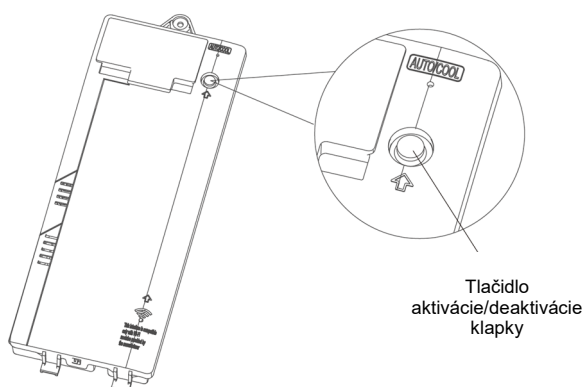
El. napájanie 1f/230V/50Hz do vonkajšej jednotky



NASTAVENIE SPODNEJ KLAPKY

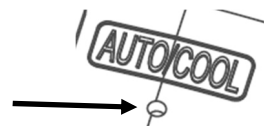
Jednotka obsahuje dve výfukové klapky (duálny výfuk vzduchu), pre vylepšenú distribúciu vzduchu v miestnosti. Štandardne jednotka vyfukuje vzduch z vrchnej klapky (vybavená funkciou automatického pohybu nahor/nadol) a v závislosti od prevádzkových parametrov (v režime chladenia/vykurovania) sa otvorí aj spodná klapka a aktivuje sa duálny výfuk vzduchu.

Použitie spodnej klapky je možné deaktivovať. V rámci 10 minút od reštartu el. napájania, stlačte na 5 sekúnd tlačidlo aktivácie/deaktivácie klapky. Na displeji sa zobrazí **on** (aktivovaná) resp. **of** (deaktivovaná).



MANUÁLNE OVLÁDANIE A DISPLEJ

V prípade straty diaľkového ovládača je možné jednotku zapnúť do AUTO režimu, jedným stlačením tlačidla AUTO/COOL na kryte elektroniky. Dvoma stlačeniami sa aktivuje nútený režim chladenia, tretím stlačením sa jednotka vypne. Použite vhodný tenký predmet.



- štandardne sa na displeji jednotky zobrazuje nastavená teplota a v režime ventilátora priestorová teplota
- pri odmrazovaní sa zobrazuje dF (nie je to porucha)
- v režime anti-cold sa zobrazuje cF alebo PH09 (pri vykurovaní sa ventilátor zapne, až keď dosiahne výmenník potrebnú teplotu) (nie je to porucha)
- v prípade, že má jednotka únik chladiva, zobrazí sa EC alebo EL0C
- v prípade, že je jednotka vo funkcii čistenia, zobrazí sa CL
- v prípade, že je jednotka vo funkcii 8°C vykurovania, zobrazí sa FP
- v prípade poruchy sa zobrazí kód poruchy

PORUCHOVÉ KÓDY

VNÚTORNÉ JEDNOTKY

- porucha systému sa zobrazí kódom na displeji jednotky



Kód	Porucha
EH00	Chyba EEPROM vnútornej jednotky
EL01	Chyba komunikácie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou
EH03	Porucha ventilátora vnútornej jednotky (alebo vnútorná doska)
EH31	Porucha vrchného ventilátora vnútornej jednotky (alebo vnútorná doska)
EH32	Porucha spodného 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)
EL0C	Únik chladiva
EH0b	Chyba komunikácie medzi elektronikou a displejom vnútornej jednotky
EH0E	Porucha čerpadla kondenzátu - plavák (štandardne jednotka neobsahuje čerpadlo)
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	Tepelná ochrana kompresora (alebo IPM)
PC03	HP alebo LP ochrana (niektoré modely)
PC04	Porucha pohonu kompresora
PC0L	Prekročený teplotný limit okolia (nízka teplota)
- - - -	Konflikt režimov - pre multisplit aplikácie

INŠTALÁCIA WIFI MODULU

(informácie pre inštalačnú firmu)



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. Nedotýkajte sa zariadenia mokrými rukami.

VÝSTRAHA

- pri nedodržaní tohto návodu na montáž výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť a záruka zaniká.
- prístroje je potrebné inštalovať odborne a podľa platných noriem.

ŠPECIFIKÁCIE

Zariadenie je v súlade s požiadavkami normy 1999/5/EC.

Štandard: IEEE 802.11 b/g/n

Typ antény: všesmerová

Frekvencia: WIFI 2.4G

Maximálny výkon: 15 dBm Max

Rozmery: 55x24x8 mm

Prevádzková teplota: 0-45°C, vlhkosť: 10-85%

El. napájanie: DC 5V/300mA

Kryptovanie: WPA-PSK/WPA2-PSK

Operačný systém: Android 4.0 alebo vyšší, iOS 7.0 alebo vyšší

Vyžadované miesto: aspoň 20MB

Pozn: nie všetky zariadenia iOS a Android kompatibilné budú schopné používať aplikáciu.

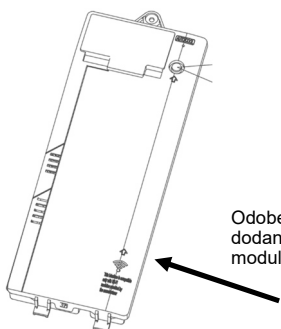
Táto WiFi sada umožňuje ovládanie jednotiek cez lokálne ovládanie WiFi a taktiež diaľkové cez internet.

Pre úspešné pridanie jednotky do aplikácie je potrebné mať zapnutú lokalizáciu GPS a potvrdiť povolenia pre aplikáciu.

Pre inštaláciu je potrebný smartfón s fotoaparátom aspoň 5Mpix.

INŠTALÁCIA

Na jednotke otvorte predný panel, vyberte filter, uvoľnite skrutku na vybratie elektroniky, otvorte kryt elektroniky a do pripraveného USB portu vložte dodaný USB WIFI modul.



Odoberte kryt a vložte dodaný USB WIFI modul

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

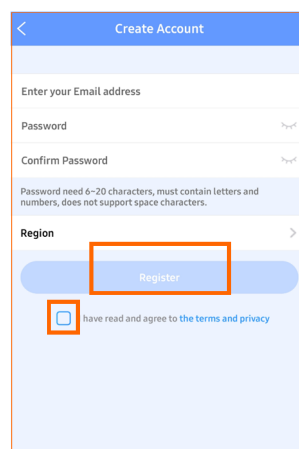
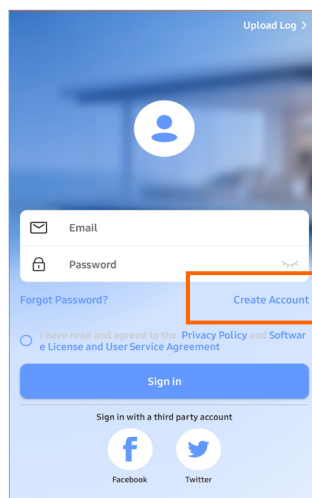
Z Appstore alebo Google Play stiahnite aplikáciu NetHome Plus.

Po spustení aplikácie si vytvorte účet.



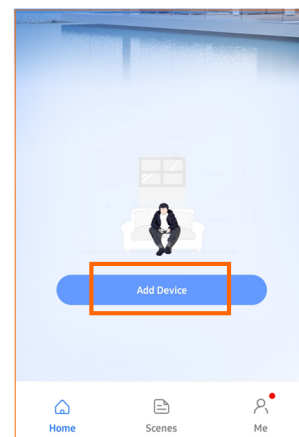
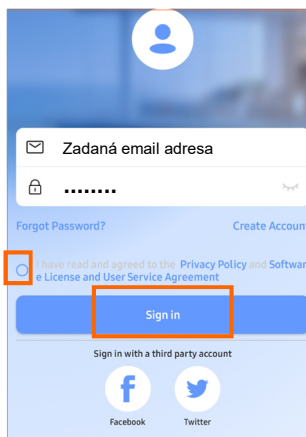
1. Kliknite na Create Account

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.



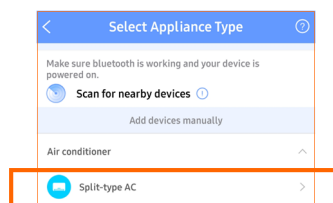
3. Po úspešnom vytvorení a potvrdení účtu, vyplňte email, heslo, zaškrtnite podmienky a kliknite na „Sign in“

4. Stlačte „Add Device“ na začatie procesu priradenia jednotky do účtu

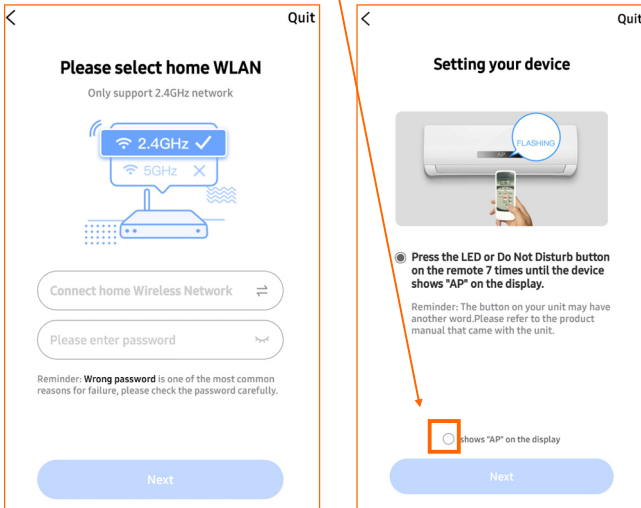


PRIRADENIE JEDNOTKY DO ÚČTU

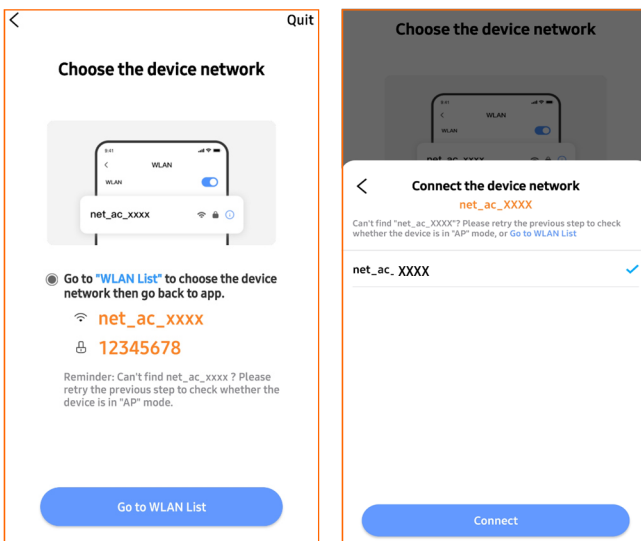
Po kliknutí na Add Device (pridanie zariadenia) sa zobrazí obrazovka, kde zvolíte Split-type AC.



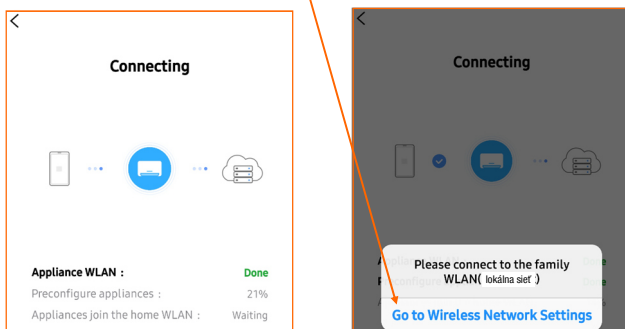
1. Odpojte el. napájanie jednotky na 10sekúnd.
2. Pripojte el. napájanie.
3. Vypíšte lokálnu WiFi a heslo, Next
4. Stlačajte tlačidlo LED (cca 7x) na ovládači smerujúc na displej jednotky, kým sa nezobrazí na displeji AP.
5. Označte „shows „AP“ on the display“ a stlačte tlačidlo Next.



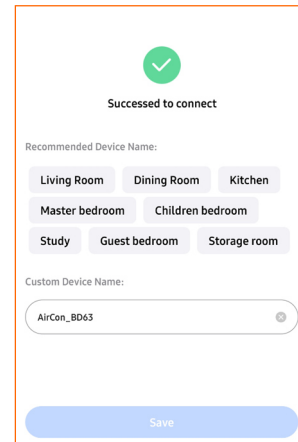
6. Kliknite na „Go to WLAN List“ resp. priamo cez nastavenie WiFi (iOS), a vyberte sieť net_ac_xxxx, ak sa bude vyžadovať heslo, tak zadajte 12345678. Stlačte Connect.



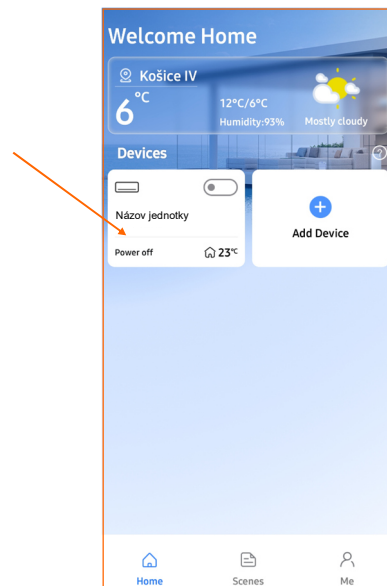
6. Jednotka sa začne pripájať na WiFi. Keď zobrazí hlásenie, kliknite na Go to Wireless...a pripojte sa na vašu lokálnu sieť.



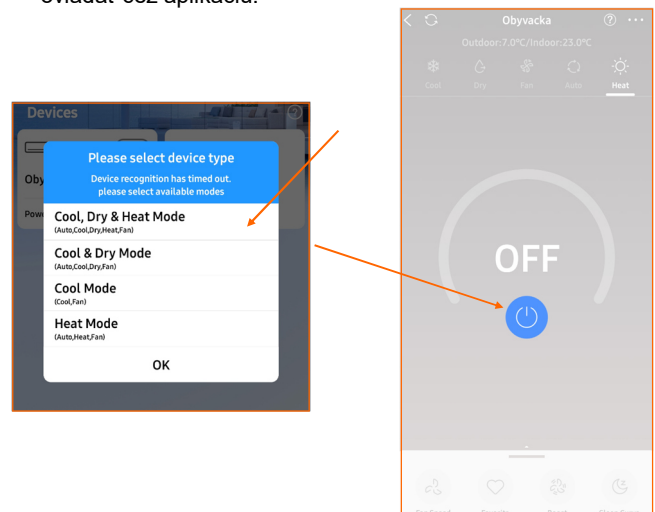
7. Ak sa jednotka úspešne pripojí, zobrazí sa Succeeded to connect. V tomto kroku je možné zvoliť alebo vypísať názov jednotky do poľa Custom Device Name. Po vypísaní stlačte Save.



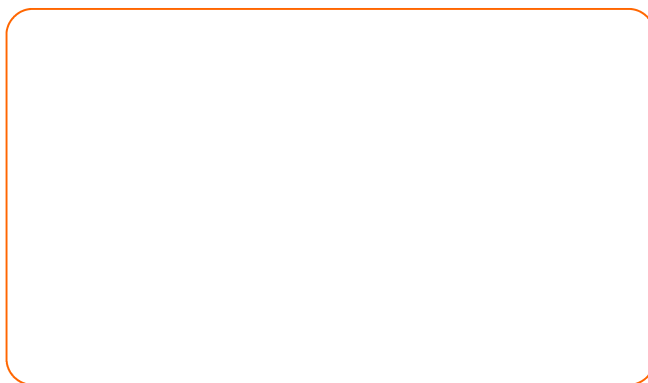
8. Jednotka sa následne zobrazí vo vašom účte.



9. Kliknite na jednotku, zvolte 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.



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.