

AUX
AIR CONDITIONER



**PRIEMYSELNÉ
RIEŠENIE ARV**

OBSAH

| | |
|--|----|
| Prehľad produktov | 4 |
| Funkcie | 6 |
| Vonkajšie jednotky | 12 |
| MODULAR ARV7 | |
| Hlavné výhody | |
| Kombinačná tabuľka | |
| MINI ARV | |
| Hlavné výhody | |
| MINI MODULAR SLIM ARV | |
| Hlavné výhody | |
| Vnútorne jednotky | 36 |
| Kazetové jednotky | |
| Kazetové jednotky EURORASTER | |
| Kazetové jednotky | |
| Nástenné jednotky | |
| Kanálové ploché jednotky | |
| Kanálové stredotlaké jednotky | |
| Kanálové vysokotlaké jednotky | |
| Kanálové jednotky s prívodom čerstvého vzduchu | |
| Podstropno-parapetné jednotky | |
| AHU kit | 52 |
| Rekuperačné jednotky | 56 |
| Refnety | 57 |

| | |
|---------------------------|-----------|
| Ovládacie členy | 58 |
| Bezdrôtový ovládač | |
| Nástenný ovládač | |
| Centrálny ovládač | |
| Centrálny softvér | |
| BMS systém | |
| Bezdrôtové riadenie siete | |
| Doplňky | 66 |
| Výberový softvér | |
| Navrhovací softvér | |

VRF SYSTÉM

Vonkajšie jednotky MODULAR ARV7

| Výkon | (HP) | 25.2 | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45.0 | 50.4 | 56.0 | 61.5 | 68.0 | 73.5 | 78.5 | 85.0 | 90.0 | 95.2 | 101 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | (kW) | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |



8/10/12HP

14/16HP



18/20/22HP

24/26/28/30/32/34/36HP

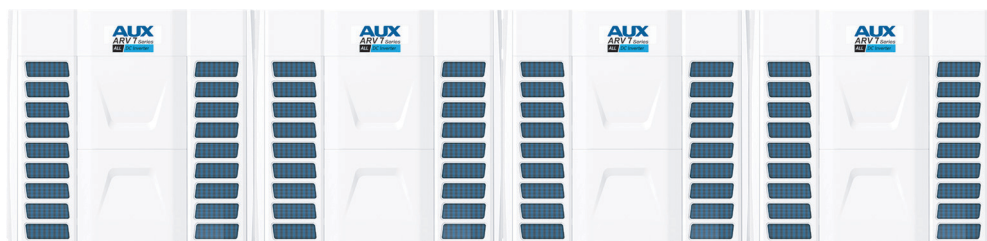


38-72HP

74-108HP






110-144HP











VRF SYSTÉM

Vonkajšie jednotky MINI ARV

| Výkon (kW) | | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 22 | 25 | 28 | 33 |
|----------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 220V-240V 50/60Hz |  | • | • | • | • | • | | | | | |
| 380V-415V 50/60Hz |  | | | • | • | • | | | | | |
| 380V-415V 50/60Hz |  | | | | | | | • | • | • | • |


Vnútorné jednotky

| Výkon (kW) | | 1.5 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 11.2 | 12.5 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | |
|---|---|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|---|
| Kazetová EURORASTER |  | • | • | | • | | • | | • | | • | | | | | | | | | | | |
| Kazetová |  | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Kanálová |  | • | • | | • | | • | | • | | • | | • | | | | | | | | | |
| Kanálová strednotlaká |  | | | | | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Nástenná |  | • | • | | • | | • | | • | | • | | • | | | | | | | | | |
| Podstropno- parapetná |  | | | | • | | • | | • | | • | | • | • | • | | | • | • | • | | |
| Výkon (kW) | | 22.0 | | | | 28.0 | | | | 45.0 | | | | 56.0 | | | | | | | | |
| Kanálová vysokotlaká |  | | | • | | | | | • | | | | | | | | | | | | | |
| Jednotka pre úpravu čerstvého vzduchu |  | | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | | | | • |

AHU kit

| Model | | ARVK-0B | ARVK-00B | ARVK-01B | ARVK-02B | ARVK-03B |
|-------|---|---------|----------|----------|----------|----------|
| Model |  | • | • | • | • | • |

Rekuperačné jednotky

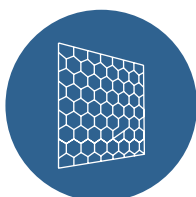
| Objem vzduchu (m ³ /h) | | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
|-----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| HRV |  | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

ZDRAVIE



Vstup čerstvého vzduchu

Vonkajší vzduch môže byť privádzaný do miestnosti cez pripojovacie potrubie, čím sa zabezpečí stály prísun čerstvého a zdravého vzduchu v interiéri.



Trvácny filter

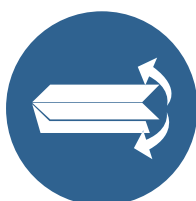
Najnovší odolný filter zabezpečuje vyššiu kvalitu vzduchu, pričom minimalizuje potrebu čistenia a výrazne zjednodušuje údržbu.

KOMFORT



Ochrana voči studenému vzduchu

Pri zapnutí vykurovania sa ventilátor postupne zvyšuje z najnižšej rýchlosti na prednastavenú úroveň. Táto funkcia zabraňuje fúkaniu studeného vzduchu na začiatku prevádzky.



Automatické smerovanie vzduchu

Studený alebo teplý vzduch sa rovnomerne rozptyľuje po celej miestnosti vďaka automatickému pohybu horizontálnych a vertikálnych lamiel.



Stlmenie

Stlačením tohto tlačidla môžete vypnúť osvetlenie displeja na prednom paneli.



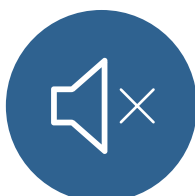
Sledovanie teploty

Teplotný senzor zabudovaný v diaľkovom ovládači monitoruje okolité prostredie, čo umožňuje jednotke presne regulovať teplotu.



Nezávislé odvlhčovanie

Táto funkcia umožňuje jednotke efektívne znižovať vlhkosť v miestnosti.



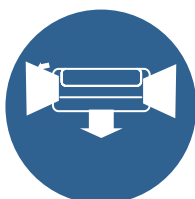
Tichý režim

Po aktivácii tichého režimu pracuje vnútorný ventilátor na minimálnej rýchlosti, čím zabezpečuje tichú prevádzku.



Rýchle chladenie a vykurovanie

Spustenie pri vysokej frekvencii zvyšuje chladiaci a vykurovací výkon, čím skracuje čas potrebný na dosiahnutie nastavenej teploty.



3D prúdenie vzduchu

Kombináciou vertikálneho a horizontálneho automatického pohybu lamiel jednotka zabezpečuje rovnomerné rozptýlenie vzduchu po celej miestnosti.

SPOĽAHLIVOSŤ



Samodiagnostika

V prípade abnormálnej prevádzky alebo poruchy súčastok jednotka automaticky detekuje chyby, pričom mikroprocesor vypne systém a ochráni ho. Chybový alebo ochranný kód sa zobrazí na displeji vnútorného zariadenia, čím uľahčuje diagnostiku.



Vyhrievací pás kompresora

Pomocný vyhrievací pás zvyšuje teplotu oleja v kompresore počas zimy a zabraňuje hromadeniu vody z odmrazovania, čím zlepšuje účinnosť prenosu tepla.



Ohňovzdorná elektrická skrinka

Elektrická riadiaca skrinka je navrhnutá podľa vyšších bezpečnostných štandardov, čím minimalizuje riziko vnútorného požiaru spôsobeného elektrickým skratom.



Chladienie pri nízkych teplotách

So špeciálne navrhnutou PC doskou môže vonkajší ventilátor automaticky meniť rýchlosť podľa teploty kondenzácie. Klimatizácia môže fungovať v chladnom režime aj pri vonkajšej teplote až do -15°C .



Protimrazový rám

Špeciálne navrhnuté potrubie udržiava vyššiu teplotu rámu v porovnaní s bežnými jednotkami, čím zabraňuje hromadeniu vody z odmrazovania. To zlepšuje účinnosť prenosu tepla a zároveň eliminuje problémy s odtokom.



Inteligentné odmrazovanie

Bežné odmrazovanie sa spúšťa iba v prednastavených intervaloch, no inteligentný odmrazovací systém sa automaticky aktivuje podľa aktuálnej okolitej teploty.



Pozlátené rebrá

Efektívne bránia množeniu baktérií a zvyšujú účinnosť prenosu tepla. Špeciálna antikoročná zlatá vrstva na kondenzátore poskytuje vysokú odolnosť voči dažďu, slanému vzduchu a iným korozívnym vplyvom.

ÚSPORA ENERGIE



180° sínusová vlna riadenia

Vďaka pokročilej DC invertorovej technológii so 180° sínusovou vlnou ponúka jednotka širší rozsah frekvencie a napätia, vyššiu energetickú účinnosť, plynulejšiu prevádzku a nižšiu hlučnosť.



Spánkový režim

Táto funkcia umožňuje klimatizácii automaticky upraviť teplotu zvýšením chladenia alebo znížením vykurovania o 1°C za hodinu počas prvých 2 hodín. Následne udržiava stabilnú teplotu po dobu 5 hodín a potom sa automaticky vypne.



Hydrofilná hliníková lamela

Hydrofilná hliníková fólia s mriežkovanou štruktúrou bola vylepšená o viac ako 10%. Oddelenie prívodu a odvodu chladiva zabezpečuje podchladenie a zvyšuje chladiaci výkon.

POHODLIE



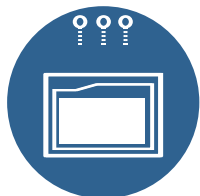
24-hodinový časovač

Klimatizáciu je možné zapnúť alebo vypnúť kedykoľvek počas 24 hodín pomocou diaľkového alebo bezdrôtového ovládača.



Digitálny displej

Digitálny displej umožňuje jednoduchú kontrolu prevádzkových parametrov a uľahčuje diagnostiku problémov. Zobrazuje stav zariadenia, vrátane vnútornej teploty, nastavenej teploty a aktuálneho prevádzkového režimu.



Centrálny ovládač

Vďaka riadiacim funkciám, ako je týždenný časovač a nastavenie zón alebo skupín, je možné centrálnie ovládať až 64 jednotiek prostredníctvom káblového pripojenia RS 485 a centrálného ovládacieho adaptéra.



Automatický reštart

V prípade nečakaného výpadku elektriny sa klimatizácia po obnovení napájania automaticky zapne a obnoví predchádzajúce nastavenia.



Zabudované čerpadlo kondenzu

Zabudované odvodňovacie čerpadlo dokáže zdvihnúť kondenzovanú vodu až 120cm nad odkvapovú vaničku.



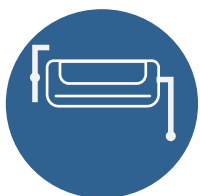
Dial'kové ovládanie

Uľahčuje ovládanie klimatizácie, umožňujúc používateľom nastaviť si najkomfortnejšie parametre podľa svojich potrieb.



Wi-Fi ovládanie

Vďaka Wi-Fi ovládaniu môžete vypnúť klimatizáciu na diaľku pomocou inteligentného zariadenia a zároveň ju môžete zapnúť vopred pred príchodom do miestnosti.



Dvojstranný odtok

Odtoková rúra môže byť nainštalovaná na ľavej alebo pravej strane vnútorného zariadenia, čo zjednodušuje jej montáž a flexibilitu inštalácie.



Káblový ovládač

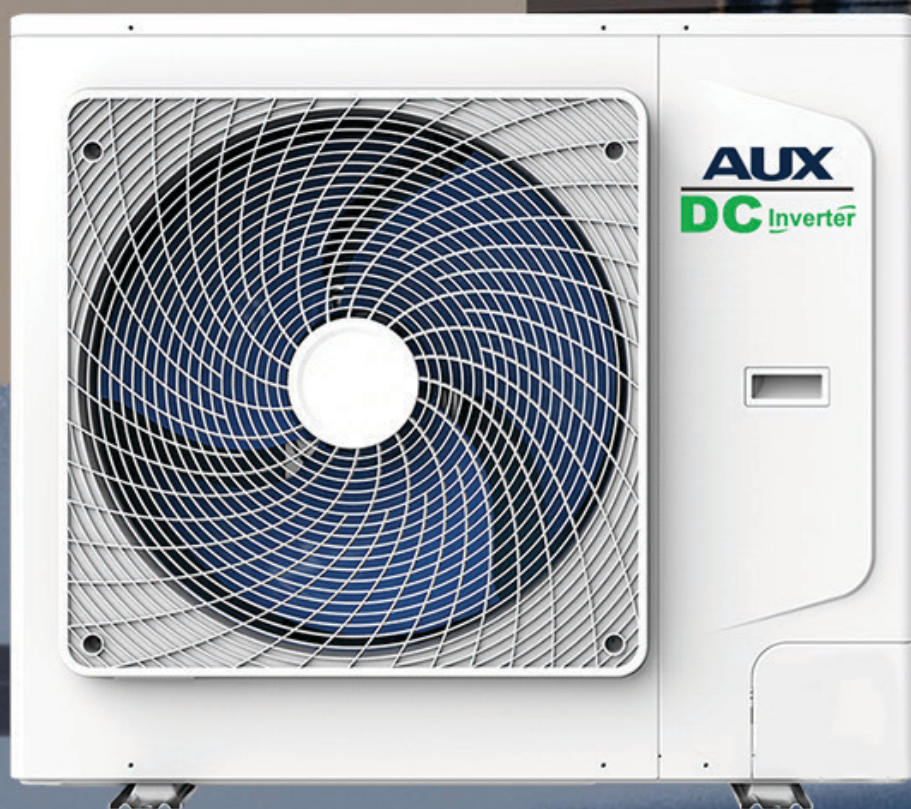
Zabezpečuje jednoduché ovládanie klimatizácie, pričom káblový ovládač môže byť pevne pripevnený na stenu.



Umývateľný filter

Filter vnútorného zariadenia je jednoducho odnímateľný a umývateľný.

VONKAJŠIE JEDNOTKY



A modern glass skyscraper at dusk, with a white modular air conditioning unit in the foreground. The building's glass facade reflects the sky and surrounding structures. The air conditioning unit is a large, white, rectangular unit with a central panel and two side panels, each featuring a series of horizontal vents. The unit is positioned in the lower half of the frame, set against the backdrop of the building.

MODULAR ARV7

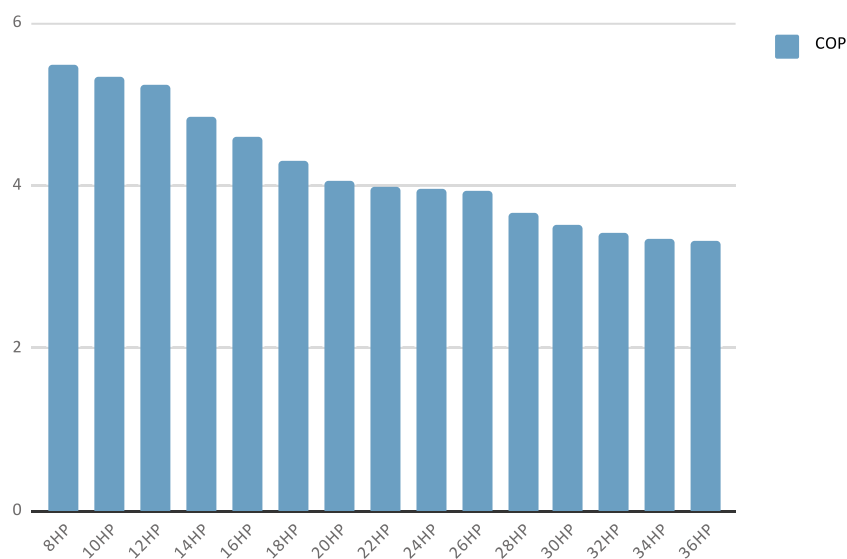
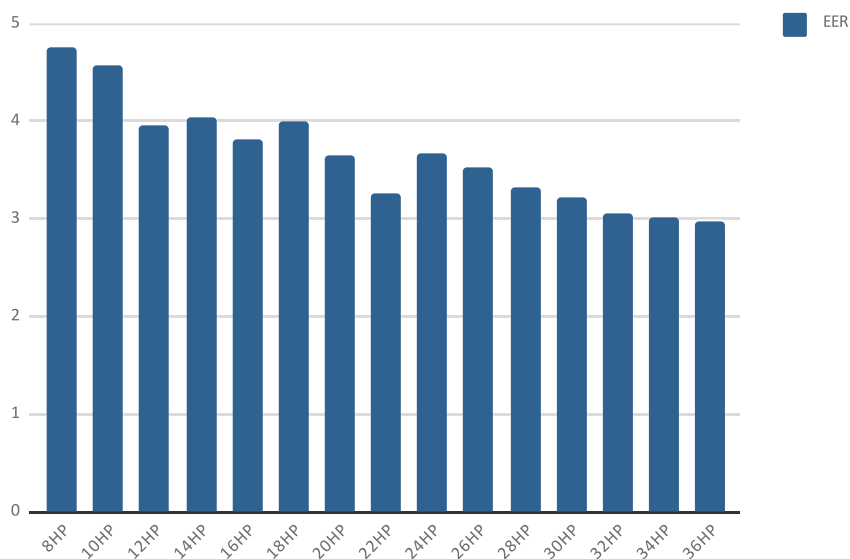
HLAVNÉ VÝHODY

VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ

Vysoké EER a COP

Séria ARV7 dosahuje najvyššiu energetickú účinnosť v chladení a vykurovaní vďaka použitiu všetkých DC invertorových kompresorov a vylepšenému vstrekovaniu pary.

Chladiaci EER dosahuje až 4.75 a vykurovací COP až 5.48 v kategórii 8HP.



Regulácia variabilnej energetickej účinnosti (VER technológia)

Teplota odparovania a kondenzácie významne ovplyvňuje chladiaci a vykurovací výkon klimatizačného systému ako aj jeho energetickú účinnosť.

Vďaka VER technológii ponúka séria ARV7 rôzne režimy s prispôbenými teplotami chladiva, ktoré umožňujú systému dosiahnuť optimálny výkon a efektívnosť.

Režim pre chladenie a vykurovanie

Chladiaci a vykurovací režim

3 režimy s rôznymi teplotami odparovania a kondenzácie

Turbo režim

Maximálny chladiaci a vykurovací výkon pre rýchle ochladenie alebo vyhriatie miestnosti.

Štandardný režim

Vyvážený režim, ktorý kombinuje rýchlosť reakcie a účinnosť.

Režim vysokej účinnosti

Optimalizovaný pre najnižšiu spotrebu energie, vhodný na úspornú prevádzku.

Používatelia môžu prispôbiť režim podľa aktuálnych potrieb a klimatických podmienok v rôznych oblastiach, čím systém zvýši sezónnu účinnosť a splní individuálne požiadavky.

Technológia štvornásobnej predpovede úspory energie

Inteligentné modulárne riadenie energetickej úspory

Pri čiastočnom zaťažení systém inteligentne optimalizuje prevádzku jednotlivých modulov, čím minimalizuje spotrebu energie.



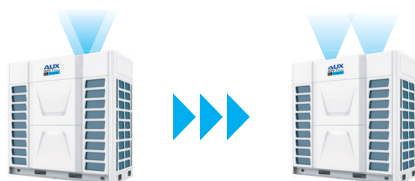
Inteligentné nastavenie úspory energie kompresora

Dynamické riadenie počtu kompresorov a ich prevádzkovej frekvencie umožňuje maximalizovať energetickú účinnosť pri čiastočnom zaťažení.



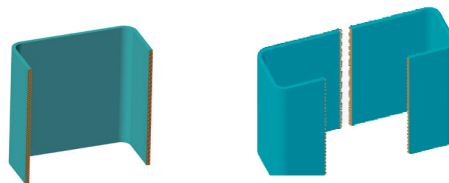
Inteligentné nastavenie úspory energie ventilátora

Optimalizovaná regulácia aktívnych ventilátorov a ich prevádzkovej rýchlosti zvyšuje energetickú efektívnosť pri čiastočnom zaťažení.



Inteligentné nastavenie úspory energie chladiva

Presné ovládanie elektronického expanzného ventilu zlepšuje prenos tepla v kondenzátore, čím sa dosahuje vyšší pomer energetickej účinnosti pri čiastočnom zaťažení.



ŠIROKÉ MOŽNOSTI POUŽITIA

Vysoký výkon a rôzna kombinácia

K dispozícii je 15 základných modelov s výkonom od 8HP do 36HP. Maximálna kombinácia dosahuje 144HP (404kW), čo patrí medzi najvyššie hodnoty v priemysle. Menej systémových jednotiek znamená úsporu miesta, jednoduchú inštaláciu a nižšie náklady.

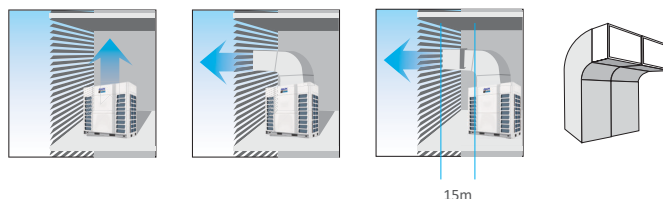


Široký prevádzkový rozsah

Bez ohľadu na extrémne letné horúčavy alebo nízke zimné teploty, systém ARV7 zabezpečuje stabilné a komfortné klimatické podmienky.

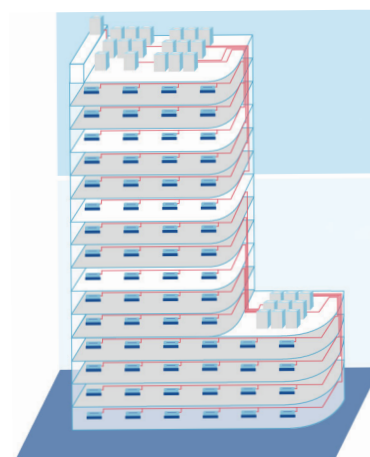
Nastaviteľný externý statický tlak (ESP)

Optimalizovaný ventilátor poskytuje vonkajšej jednotke statický tlak až 80Pa (pre modely 8-22HP) a 125Pa (pre modely 24-36HP). Vonkajšie jednotky je možné inštalovať v technických priestoroch alebo servisných miestnostiach.



Dlhá dĺžka potrubia

Vďaka DC invertorovej riadiacej technológii a podchladzovaciemu okruhu je možné navrhnuť systém s väčšou dĺžkou potrubia a vyšším výškovým rozdielom, čo zjednodušuje proces návrhu a inštalácie.



POHODLNÉ PROSTREDIE

12 úrovní tichého režimu

System ponúka 6 úrovní tichého režimu pre nočné používanie a 6 úrovní tichého režimu pre denné používanie.



Inteligentné rozmrazovanie

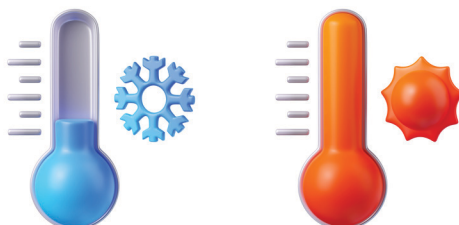
Variabilné parametre odmrazovania, riadené teplotnými a tlakovými senzormi, presne určujú optimálny čas na odmrazovanie alebo pokračovanie vo vykurovaní. Riadenie výstupu na základe hlavnej jednotky a koncovej časti elektronického expanzného ventilu spolu s efektívnou montážou systému s kvapalným chladivom zabezpečuje stabilnejšiu prevádzku jednotky.

Suchý režim zvyšuje teplotu výfuku počas odmrazovania, čím umožňuje rýchlejší a dôkladnejší odmrazovací cyklus. Skrátená doba odmrazovania zlepšuje celkovú energetickú efektívnosť systému.



Rýchle vykurovanie a chladenie

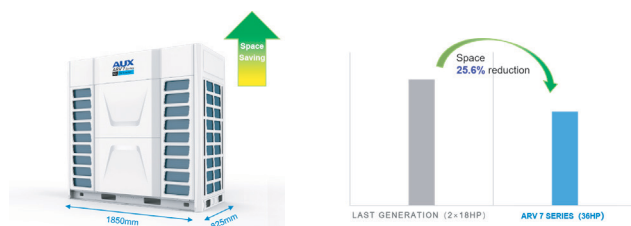
DC invertorový kompresor rýchlo dosahuje plné zaťaženie, čím minimalizuje teplotné výkyvy a zlepšuje klimatické podmienky v interiéri.



INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

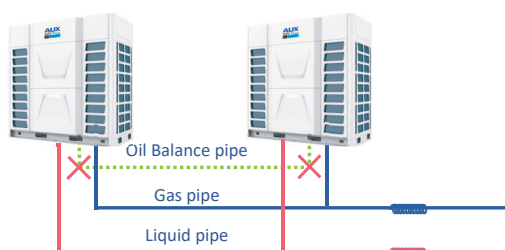
Priestorovo úsporná inštalácia

Séria ARV7 kombinuje kompaktné rozmery s vyššou kapacitou, pričom jedno zariadenie môže dosiahnuť 36HP. Táto vlastnosť prináša výrazné úspory miesta, čo je obzvlášť výhodné pri veľkých projektoch.



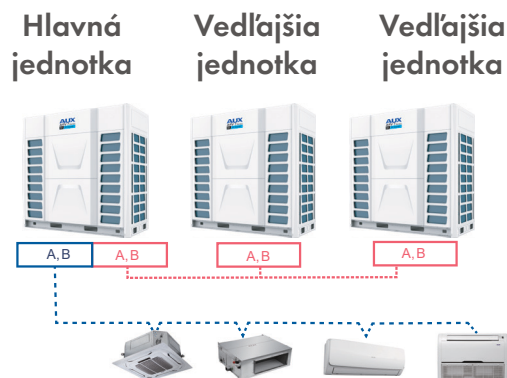
Bez olejového vyrovnávajúceho potrubia medzi vonkajšími jednotkami

Pokročilá technológia efektívneho oddelenia oleja a plynu umožňuje automatické vyrovnanie oleja medzi kompresormi, čím eliminuje nutnosť použitia olejovej vyrovnávacej rúry.



Nezávislá komunikácia

Nezávislá komunikácia medzi vnútornými jednotkami umožňuje jednoduchú inštaláciu a uvedenie do prevádzky.



Centrálny ovládač bez mini brány

ARV7 nevyžaduje MINI GATEWAY rozhranie na pripojenie k systému CC02 alebo BMS.

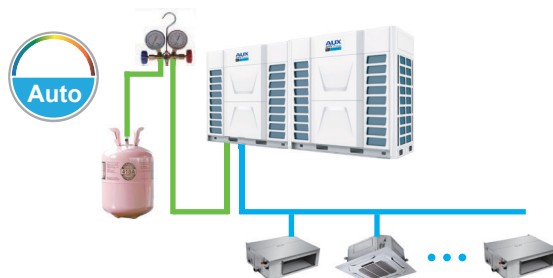


Automatické uvedenie do prevádzky

Počas uvedenia do prevádzky dokáže hlavná doska vonkajšej jednotky monitorovať prevádzkový stav a zobrazovať príslušné chybové kódy. Tento systém umožňuje rýchlu identifikáciu porúch.

Automatické dopĺňanie chladiva

Chladivo je možné recyklovať späť do vonkajších jednotiek pri údržbe. Vonkajšia jednotka automaticky prispôsobuje množstvo chladiva podľa prevádzkových parametrov, ako sú tlak a teplota, a zastaví dopĺňanie keď je dosiahnutá optimálna úroveň.



Testovací režim jedným tlačidlom

Jednoduchým stlačením tlačidla na hlavnej PC doske hlavnej vonkajšej jednotky je možné aktivovať testovací režim chladenia a vykurovania bez nutnosti manuálneho zapínania jednotlivých vnútorných jednotiek.

Automatické odstraňovanie prachu či snehu

Vonkajší ventilátor môže otočiť svoj smer otáčania, čím odstráni prach z výmenníka tepla a zabezpečí jeho maximálnu účinnosť prenosu tepla.



Funkcia čiernej skrinky

Vďaka funkcii čiernej skrinky sa uchovávajú prevádzkové parametre pred poruchou a poskytuje presné údaje pre údržbu.



Režim pripojenia potrubia 360°

Séria ARV7 ponúka flexibilné možnosti pripojenia potrubia z prednej, ľavej alebo pravej strany.



SPOĽAHLIVÉ ZARIADENIA

Sedem úrovní obmedzenia spotreby energie

Jednotka je vybavená funkciou úspory energie a regulácie výkonu, ktorá umožňuje obmedziť výstupný výkon v rozmedzí 40 % – 100 %. Používatelia si môžu zvoliť automatický režim úspory energie, v ktorom systém inteligentne prispôsobuje výkon podľa vonkajšej teploty.



7-Levels
Electric Restriction



Ovládanie núdzového zdroja energie (EPS)

Vonkajšia jednotka môže byť vybavená trojfázovými relé, ktoré spoľahlivo chránia PC dosku pred výkyvmi napätia.

Chladenie PC dosky pomocou chladiva

PC doska je efektívne chladená chladivom, čo zabezpečuje stabilnú prevádzku systému aj v náročných teplých podmienkach. Vďaka tejto technológii môže byť frekvenčný limit invertorového kompresora uvoľnený, čo umožňuje vyšší výkon vonkajšej jednotky v porovnaní s bežnými systémami.

BACK-UP ZÁLOŽNÝ MODUL

Alternatívna prevádzka modulov

V kombinovanom systéme môže ktorýkoľvek modul prevziať funkciu hlavnej jednotky na základe prevádzkovej doby. Tento mechanizmus zabezpečuje rovnomerné zaťaženie a vyváženú životnosť vonkajších jednotiek v rámci systému.



Núdzová funkcia modulov

V prípade poruchy jedného modulu sa aktivuje núdzový režim, v ktorom ostatné moduly v systéme pokračujú v prevádzke. To zaisťuje nepretržité chladenie alebo vykurovanie, minimalizuje výpadky a udržiava stabilnú funkčnosť systému.



Modul ide Modul zlyhal Druhý modul sa spustí

Núdzový režim kompresora

Ak dôjde k zlyhaniu jedného kompresora, systém automaticky aktivuje núdzový režim a ostatné kompresory v jednotke pokračujú v normálnej prevádzke.

Záložný motor ventilátora

V prípade poruchy hlavného motora ventilátora sa automaticky aktivuje záložný motor, čím sa zabráni prerušeniu prevádzky. Tento mechanizmus umožňuje údržbu alebo opravu bez ovplyvnenia komfortu.



Komplexná ochrana proti

- Vysokému tlaku
- Nízkeho tlaku
- Vysokému kompresnému pomeru
- Nízkeho kompresnému pomeru
- Vysokéj výstupnej teplote
- Nízkej výstupnej teplote



Uzemneniu

- Napätovým výkyvom
- Nadprúdu (vysokému prúdu)
- Preťaženiu motora ventilátora
- Poruche inverterového modulu
- Preťaženiu kompresora
- Nesprávnemu sledu fáz

TECHNOLÓGIA RIADENIA OLEJA

Dynamické riadenie návratu oleja

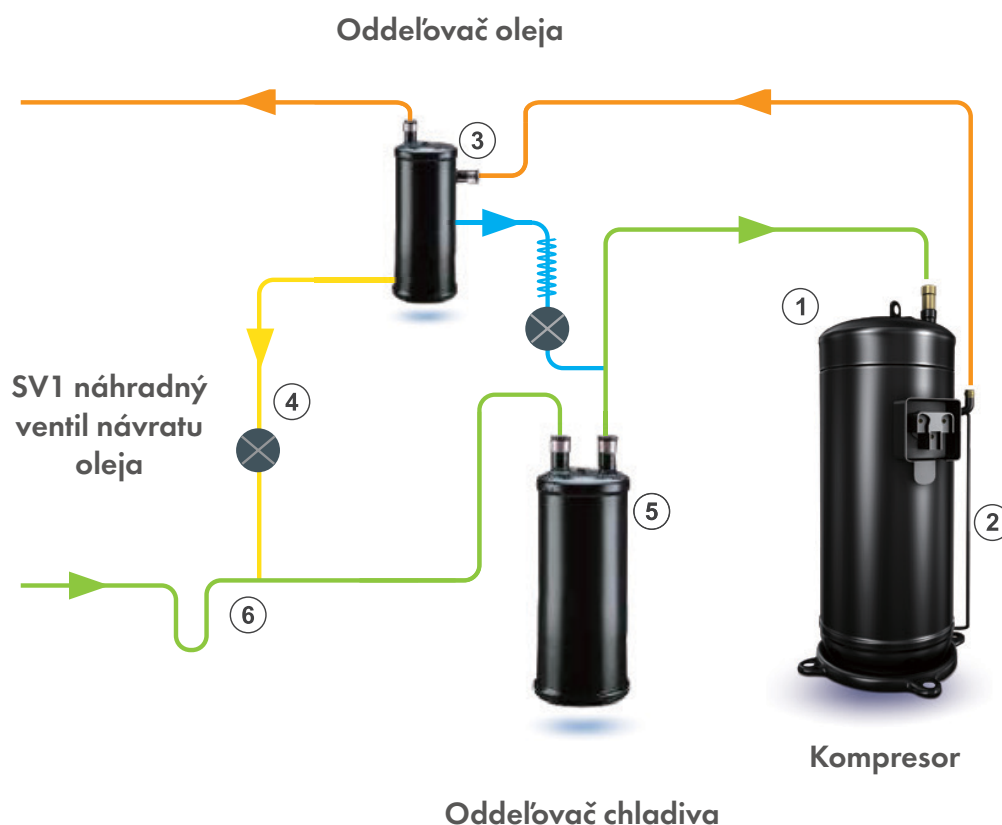
Monitoruje prevádzkový stav a dobu chodu kompresora, aby presne vypočítal optimálny čas na návrat oleja do systému.

Šesťstupňová technológia separácie oleja

Komplexne rieši problém s olejom, čím zvyšuje stabilitu a spoľahlivosť celého systému.

Technológia odvádzania prebytočného oleja z kompresora

Ak hladina oleja v kompresore presiahne kritickú hranicu, systém automaticky odstraňuje nadbytočný zmrazený olej cez potrubie, čím zabezpečuje rovnováhu oleja medzi kompresormi a predchádza poruchám.



KOMBINAČNÁ TABUĽKA

MODULAR ARV7



| HP | 08 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 38 | | | | ★ | | | | | ★ | | | | | | |
| 40 | | | | ★ | | | | | | ★ | | | | | |
| 42 | | | | | ★ | | | | | ★ | | | | | |
| 44 | | | | | | ★ | | | | ★ | | | | | |
| 46 | | | | | | | ★ | | | ★ | | | | | |
| 48 | | | | | | | | ★ | | ★ | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | ★ | ★ | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | ★★ | | | | | |
| 54 | | | | | | ★ | | | | | | | | | ★ |
| 56 | | | | | | | ★ | | | | | | | | ★ |
| 58 | | | | | | | | ★ | | | | | | | ★ |
| 60 | | | | | | | | | ★ | | | | | | ★ |
| 62 | | | | | | | | | | ★ | | | | | ★ |
| 64 | | | | | | | | | | | ★ | | | | ★ |
| 66 | | | | | | | | | | | | ★ | | | ★ |
| 68 | | | | | | | | | | | | | ★ | | ★ |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | ★ | ★ |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | ★★ |
| 74 | | | | ★ | | | | | ★ | | | | | | ★ |
| 76 | | | | ★ | | | | | | ★ | | | | | ★ |
| 78 | | | | | ★ | | | | | ★ | | | | | ★ |
| 80 | | | | | | ★ | | | | ★ | | | | | ★ |
| 82 | | | | | | | ★ | | | ★ | | | | | ★ |
| 84 | | | | | | | | ★ | | ★ | | | | | ★ |
| 86 | | | | | | | | | ★ | ★ | | | | | ★ |
| 88 | | | | | | | | | | ★★ | | | | | ★ |
| 90 | | | | | | ★ | | | | | | | | | ★★ |

Vyššie uvedené kombinácie sú odporúčané výrobcom avšak systém je možné kombinovať aj podľa individuálnych požiadaviek.

MODULAR ARV7



| HP | 08 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|------|----|-------|
| 92 | | | | | | | ★ | | | | | | | | ★★ |
| 94 | | | | | | | | ★ | | | | | | | ★★ |
| 96 | | | | | | | | | ★ | | | | | | ★★ |
| 98 | | | | | | | | | | ★ | | | | | ★★ |
| 100 | | | | | | | | | | | ★ | | | | ★★ |
| 102 | | | | | | | | | | | | ★ | | | ★★ |
| 104 | | | | | | | | | | | | | ★ | | ★★ |
| 106 | | | | | | | | | | | | | | ★ | ★★ |
| 108 | | | | | | | | | | | | | | | ★★★ |
| 110 | | | | | | | | | | ★★★ | | | ★ | | |
| 112 | | | | | | | | | | ★★ | ★ | | ★ | | |
| 114 | | | | | | | | | | ★★ | | ★ | ★ | | |
| 116 | | | | | | | | | | ★★ | | | ★★ | | |
| 118 | | | | | | | | | | ★ | ★ | | ★★ | | |
| 120 | | | | | | | | | | ★ | | ★ | ★★ | | |
| 122 | | | | | | | | | | ★ | | | ★★★ | | |
| 124 | | | | | | | | | | | ★ | | ★★★ | | |
| 126 | | | | | | | | | | | | ★ | ★★★ | | |
| 128 | | | | | | | | | | | | | ★★★★ | | |
| 130 | | | | | | | | ★ | | | | | | | ★★★★ |
| 132 | | | | | | | | | ★ | | | | | | ★★★★ |
| 134 | | | | | | | | | | ★ | | | | | ★★★★ |
| 136 | | | | | | | | | | | ★ | | | | ★★★★ |
| 138 | | | | | | | | | | | | ★ | | | ★★★★ |
| 140 | | | | | | | | | | | | | ★ | | ★★★★ |
| 142 | | | | | | | | | | | | | | ★ | ★★★★ |
| 144 | | | | | | | | | | | | | | | ★★★★★ |

Vyššie uvedené kombinácie sú odporúčané výrobcom avšak systém je možné kombinovať aj podľa individuálnych požiadaviek.

| Vonkajšia jednotka | | ARV-H250/SR1MV | ARV-H280/SR1MV | ARV-H330/SR1MV | ARV-H400/SR1MV |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| HP | | 8 | 10 | 12 | 14 |
| Výkon chladienie | kW | 25,2 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 25,2 | 28,0 | 33,5 | 40,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 |
| Príkion chladienie | kW | 5,31 | 6,11 | 8,48 | 9,90 |
| Účinnosť EER | W/W | 4,75 | 4,58 | 3,95 | 4,04 |
| Príkion kúrenie | kW | 4,60 | 5,23 | 6,38 | 8,25 |
| Účinnosť COP | W/W | 5,48 | 5,35 | 5,25 | 4,85 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 12000 | 12000 | 12000 | 14000 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ≤ 58 | ≤ 58 | ≤ 58 | ≤ 61 |
| Množstvo kompresorov | ks | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Množstvo ventilátorov | ks | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Rozsah zaťažiteľnosti | % | 50-200 | 50-200 | 50-200 | 50-200 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 990x765x1635 | 990x765x1635 | 990x765x1635 | 1340x765x1635 |
| Hmotnosť | kg | 215 | 215 | 230 | 265 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(") | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(") | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 28,6 |
| Maximálna dĺžka | m | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Maximálna výška | m | 110/130 | 110/130 | 110/130 | 110/130 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (chladienie) | °C | -15 až +55 | -15 až +55 | -15 až +55 | -15 až +55 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (kúrenie) | °C | -30 až +24 | -30 až +24 | -30 až +24 | -30 až +24 |

| Vonkajšia jednotka | | ARV-H450/SR1MV | ARV-H500/SR1MV | ARV-H560/SR1MV | ARV-H610/SR1MV |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| HP | | 16 | 18 | 20 | 22 |
| Výkon chladienie | kW | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 |
| Výkon kúrenie | kW | 45,0 | 50,4 | 56,0 | 61,5 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 |
| Príkion chladienie | kW | 11,82 | 12,63 | 15,34 | 18,90 |
| Účinnosť EER | W/W | 3,81 | 3,99 | 3,65 | 3,25 |
| Príkion kúrenie | kW | 9,78 | 11,69 | 13,83 | 15,44 |
| Účinnosť COP | W/W | 4,60 | 4,31 | 4,05 | 3,98 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 14000 | 16000 | 16000 | 16000 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ≤ 61 | ≤ 63 | ≤ 63 | ≤ 63 |
| Množstvo kompresorov | ks | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Množstvo ventilátorov | ks | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rozsah zaťažiteľnosti | % | 50-200 | 50-200 | 50-200 | 50-200 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1340x765x1635 | 1340x765x1635 | 1340x765x1635 | 1340x765x1635 |
| Hmotnosť | kg | 265 | 330 | 330 | 330 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(") | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(") | 28,6 | 28,6 | 28,6 | 28,6 |
| Maximálna dĺžka | m | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Maximálna výška | m | 110/130 | 110/130 | 110/130 | 110/130 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (chladienie) | °C | -15 až +55 | -15 až +55 | -15 až +55 | -15 až +55 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (kúrenie) | °C | -30 až +24 | -30 až +24 | -30 až +24 | -30 až +24 |

| Vonkajšia jednotka | | ARV-H680/SR1MV | ARV-H730/SR1MV | ARV-H785/SR1MV | ARV-H850/SR1MV |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| HP | | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Výkon chladenie | kW | 68,0 | 73,0 | 78,5 | 85,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 75,0 | 81,5 | 87,5 | 95,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 |
| Príkon chladenie | kW | 18,52 | 20,70 | 23,55 | 26,48 |
| Účinnosť EER | W/W | 3,67 | 3,53 | 3,33 | 3,21 |
| Príkon kúrenie | kW | 18,90 | 20,69 | 23,90 | 27,05 |
| Účinnosť COP | W/W | 3,97 | 3,94 | 3,66 | 3,51 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 29000 | 29000 | 29000 | 30000 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ≤ 62 | ≤ 62 | ≤ 63 | ≤ 64 |
| Množstvo kompresorov | ks | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Množstvo ventilátorov | ks | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rozsah zaťažiteľnosti | % | 50-200 | 50-200 | 50-200 | 50-200 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1850x825x1760 | 1850x825x1760 | 1850x825x1760 | 1850x825x1760 |
| Hmotnosť | kg | 388 | 388 | 388 | 422 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(") | 19,05 | 19,05 | 22,2 | 22,2 |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(") | 35,00 | 35,00 | 35,00 | 35,00 |
| Maximálna dĺžka | m | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Maximálna výška | m | 110/130 | 110/130 | 110/130 | 110/130 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (chladenie) | °C | -15 až +55 | -15 až +55 | -15 až +55 | -15 až +55 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (kúrenie) | °C | -30 až +24 | -30 až +24 | -30 až +24 | -30 až +24 |

| Vonkajšia jednotka | | ARV-H900/SR1MV | ARV-H950/SR1MV | ARV-H1010/SR1MV |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| HP | | 32 | 34 | 36 |
| Výkon chladenie | kW | 90,0 | 95,2 | 101,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 100,0 | 106,0 | 112,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 |
| Príkon chladenie | kW | 29,42 | 31,64 | 33,92 |
| Účinnosť EER | W/W | 3,06 | 3,01 | 2,98 |
| Príkon kúrenie | kW | 29,32 | 31,65 | 33,84 |
| Účinnosť COP | W/W | 3,41 | 3,35 | 3,31 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 30000 | 30000 | 30000 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | ≤ 64 | ≤ 66 | ≤ 66 |
| Množstvo kompresorov | ks | 2 | 2 | 2 |
| Množstvo ventilátorov | ks | 2 | 2 | 2 |
| Rozsah zaťažiteľnosti | % | 50-200 | 50-200 | 50-200 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1850x825x1760 | 1850x825x1760 | 1850x825x1760 |
| Hmotnosť | kg | 422 | 430 | 430 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(") | 22,2 | 22,2 | 22,2 |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(") | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
| Maximálna dĺžka | m | 1000 | 1000 | 1000 |
| Maximálna výška | m | 110/130 | 110/130 | 110/130 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (chladenie) | °C | -15 až +55 | -15 až +55 | -15 až +55 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (kúrenie) | °C | -30 až +24 | -30 až +24 | -30 až +24 |



MINI ARV

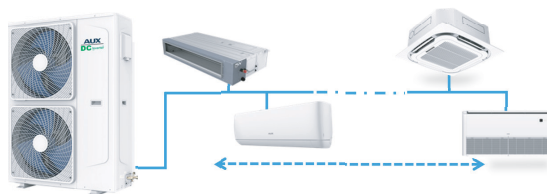




HLAVNÉ VÝHODY

Rozmanité možnosti inštalácie

Rôzne typy vnútorných jednotiek môžu byť vzájomne prepojené, pričom viacero jednotiek je možné voľne kombinovať v jednom systéme. Vďaka tomu je mini VRF ideálnym riešením pre objekty s viacerými miestnosťami.



26°C režim

Všetky vnútorné jednotky pracujú v úspornom režime, čím sa optimalizuje spotreba energie.



Automatický reštart

Klimatizácia automaticky uloží nastavenia prevádzky v prípade neočakávaného výpadku napájania. Po jeho obnovení sa systém vráti k predchádzajúcim nastaveniam bez nutnosti manuálneho zásahu.



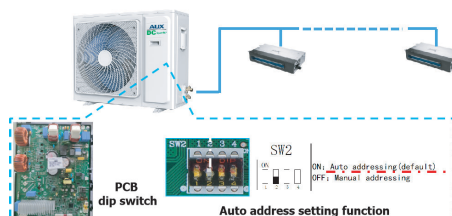
Nový integrovaný dizajn PC dosky (2-1)

Hlavná riadiaca, pohonová a filtračná doska sú zjednotené do jednej riadiacej dosky, čo zjednodušuje údržbu a zvyšuje efektivitu systému.



Automatická adresácia

IP adresa vnútorných jednotiek sa môže automaticky konfigurovať počas uvedenia do prevádzky.



Tichý režim

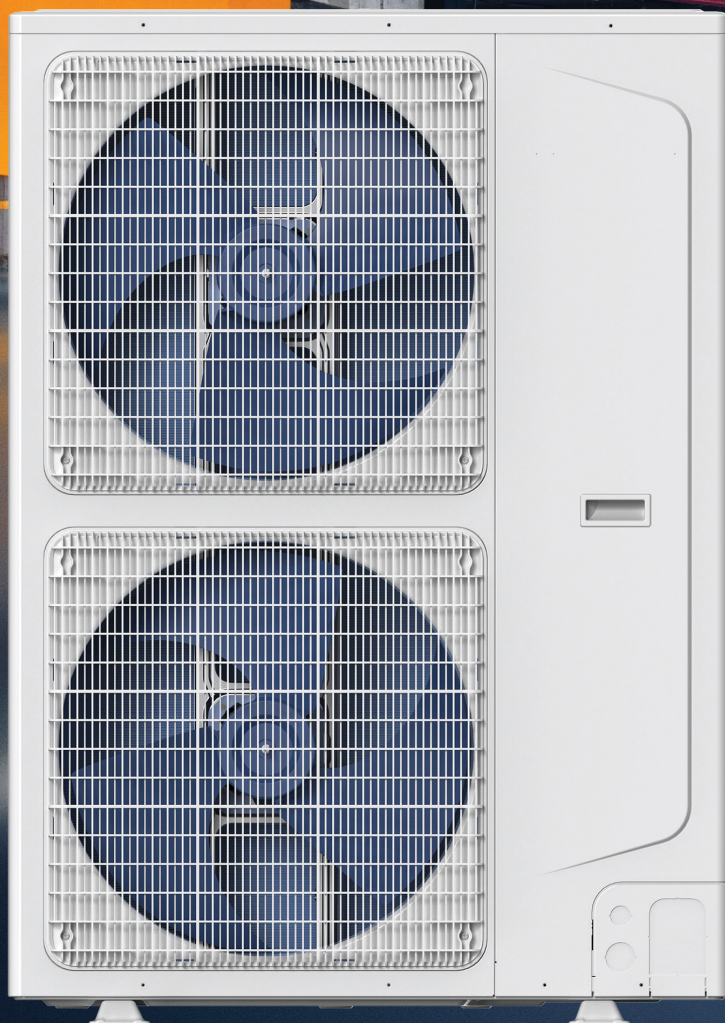
Tichý režim znižuje hladinu hluku o približne 3dB v porovnaní s normálnym režimom.



| Vonkajšia jednotka | | ARV-H120/NR1A | ARV-H140/NR1A | ARV-H160/NR1A |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| HP | | 4 | 5 | 6 |
| Výkon chladenie | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 |
| Výkon kúrenie | kW | 14,0 | 16,0 | 18,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion chladenie | kW | 3,20 | 3,75 | 4,80 |
| Príkion kúrenie | kW | 3,45 | 3,85 | 4,60 |
| Prevádzkový prúd chladenie | A | 14,50 | 17,00 | 21,80 |
| Prevádzkový prúd kúrenie | A | 15,70 | 17,50 | 20,90 |
| Účinnosť EER | W/W | 3,78 | 3,73 | 3,23 |
| Účinnosť COP | W/W | 4,06 | 4,16 | 3,91 |
| Celosezónna účinnosť SEER | W | 6,82 | 6,85 | 6,80 |
| Celosezónna účinnosť SCOP | W | 3,75 | 4,84 | 4,30 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 4890 | 5100 | 5100 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 56 | 56 | 56 |
| Rozsah zaťažiteľnosti | % | 50-130 | 50-130 | 50-130 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 970x370x800 | 990x420x860 | 990x420x860 |
| Hmotnosť | kg | 70 | 80 | 80 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(") | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(") | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Maximálna dĺžka | m | 40 | 100 | 100 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (chladenie) | °C | -15 až +49 | -15 až +49 | -15 až +49 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (kúrenie) | °C | -15 až +27 | -15 až +27 | -15 až +27 |

| Vonkajšia jednotka | | ARV-H120/SR1DCS1A | ARV-H140/SR1DCS1A | ARV-H160/SR1DCS1A |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| HP | | 4 | 5 | 6 |
| Výkon chladenie | kW | 12,1 | 14,0 | 15,5 |
| Výkon kúrenie | kW | 14,0 | 16,0 | 18,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 |
| Príkion chladenie | kW | 3,25 | 3,80 | 4,80 |
| Príkion kúrenie | kW | 3,45 | 3,85 | 4,60 |
| Prevádzkový prúd chladenie | A | 5,00 | 5,80 | 7,60 |
| Prevádzkový prúd kúrenie | A | 5,30 | 5,90 | 7,30 |
| Účinnosť EER | W/W | 3,72 | 3,68 | 3,23 |
| Účinnosť COP | W/W | 4,06 | 4,16 | 3,91 |
| Celosezónna účinnosť SEER | W | 6,20 | 6,10 | 6,10 |
| Celosezónna účinnosť SCOP | W | 4,10 | 4,00 | 4,00 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 5100 | 5100 | 5100 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 56 | 56 | 57 |
| Rozsah zaťažiteľnosti | % | 50-130 | 50-130 | 50-130 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 990x420x860 | 990x420x860 | 990x420x860 |
| Hmotnosť | kg | 79 | 79 | 79 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(") | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(") | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |
| Maximálna dĺžka | m | 100 | 100 | 100 |
| Maximálna výška | m | 30 | 30 | 30 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (chladenie) | °C | -15 až +49 | -15 až +49 | -15 až +49 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (kúrenie) | °C | -20 až +24 | -20 až +24 | -20 až +24 |

MINI MODULAR SLIM ARV





Q 15

2

P 14

2

O 13

2

2

HLAVNÉ VÝHODY

Široké možnosti využitia a veľká kapacita systému

Rôzne typy vnútorných jednotiek môžu byť vzájomne prepojené, pričom viacero jednotiek je možné voľne kombinovať v jednom systéme. Vďaka tomu je mini VRF ideálnym riešením pre objekty s viacerými miestnosťami.

Vysoká účinnosť EER a COP

Táto línia ponúka špičkovú energetickú účinnosť v chladení aj kúrení vďaka využitiu všetkých DC invertorových kompresorov.

Striedavý chod modulov

V rámci jedného kombinovaného systému môže ktorýkoľvek modul fungovať ako hlavná jednotka na základe doby prevádzky a tým sa vyrovnáva životnosť vonkajších jednotiek v systéme.

2-stupňová technológia podchladenia

Okruh kondenzátora dosahuje podchladenie v rozmedzí 6 až 10°C. Pri okolitej teplote 35°C sa môže výstupná teplota znížiť na 37,5°C (pri niektorých modeloch až na 43°C).

Sedem úrovní obmedzenia spotreby energie

Jednotka má funkciu úspory energie a obmedzenia výkonu (obmedzenie výstupného výkonu na 40%-100%). Používatelia si môžu zvoliť automatický režim úspory energie. Systém optimalizuje výstup na základe zmien v okolitej teplote.

Dlhá dĺžka inštalácie potrubia

Maximálna celková dĺžka potrubia je 560m.

Maximálna dĺžka potrubia medzi vonkajšou jednotkou a najvzdialenejšou vnútornou jednotkou je 150m až 175m.

Maximálna dĺžka potrubia od prvého refnetu k najvzdialenejšej vnútornej jednotke je 40m.

Maximálny výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami je 30m.

Maximálny výškový rozdiel medzi vonkajšou jednotkou a vnútornou jednotkou je 40m až 50m.

| Vonkajšia jednotka | | ARV-H224/SR1DCMA | ARV-H280/SR1DCMA | ARV-H335/SR1DCMA |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| HP | | 8 | 10 | 12 |
| Výkon chladenie | kW | 22,4 | 28,5 | 33,5 |
| Výkon kúrenie | kW | 25,0 | 31,5 | 37,5 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 |
| Príkion chladenie | kW | 5,72 | 7,50 | 7,95 |
| Príkion kúrenie | kW | 5,65 | 6,70 | 7,85 |
| Prevádzkový prúd chladenie | A | 9,60 | 12,60 | 13,40 |
| Prevádzkový prúd kúrenie | A | 9,50 | 11,40 | 13,30 |
| Účinnosť EER | W/W | 3,92 | 3,80 | 4,21 |
| Účinnosť COP | W/W | 4,78 | 4,70 | 4,78 |
| Celosezónna účinnosť SEER | W | / | / | / |
| Celosezónna účinnosť SCOP | W | / | / | / |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 11000 | 11000 | 15300 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 43-57 | 43-57 | 43-58 |
| Rozsah zaťažiteľnosti | % | 50-130 | 50-130 | 50-130 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1120x400x1540 | 1120x400x1540 | 1120x400x1540 |
| Hmotnosť | kg | 145 | 145 | 152 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(") | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(") | 22,22 (7/8) | 22,22 (7/8) | 22,22 (7/8) |
| Maximálna dĺžka | m | 560 | 560 | 560 |
| Maximálna výška | m | 50 | 50 | 50 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (chladenie) | °C | -15 až +49 | -15 až +49 | -15 až +55 |
| Prevádzkový rozsah teplôt (kúrenie) | °C | -20 až +24 | -20 až +24 | -20 až +24 |





VNÚTORNÉ JEDNOTKY

A modern living room interior featuring a white ceiling-mounted cassette unit. The room has a large window with white curtains and a wooden coffee table. The ceiling is white with a wooden trim and recessed lighting. The walls are white, and there is a white shelving unit with a vase of dried branches.

KAZETOVÉ JEDNOTKY

Kazetové jednotky sú navrhnuté pre efektívne a rovnomerné vykurovanie aj chladenie miestností. Sú ideálnou voľbou pre komerčné priestory so zníženými podhládmi ako sú kancelárie, konferenčné miestnosti, reštaurácie či obchody.

Vďaka technológii 360° prúdenia vzduchu dochádza k rovnomernej distribúcii vzduchu do všetkých smerov, čím sa eliminuje vznik zón s nerovnomernou teplotou a poskytujú maximálny komfort pre užívateľov.

Tieto jednotky disponujú integrovaným kondenzátnym čerpadlom s výškou zdvihu až 120cm, čo umožňuje jednoduchú a flexibilnú inštaláciu a zároveň efektívny odvod kondenzátu.

Kazetové jednotky EURORASTER



| Vnútna jednotka | | ARVCA-H15/ NR3DYBA | ARVCA-H22/ NR3DYBA | ARVCA-H28/ NR3DYBA | ARVCA-H36/ NR3DYBA | ARVCA-H45/ NR3DYBA | ARVCA-H56/ NR3DYBA |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Výkon chladenie | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Výkon kúrenie | kW | 1,8 | 2,5 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| Napájanie | V/Hz/ Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m3/h | 450-570 | 450-570 | 450-570 | 540-650 | 600-760 | 620-800 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 32-34 | 32-34 | 32-34 | 35-38 | 37-44 | 38-45 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 570x570x260 | 570x570x260 | 570x570x260 | 570x570x260 | 570x570x260 | 570x570x260 |
| Rozmer panelu (ŠxHxV) | mm | 650x650x55 | 650x650x55 | 650x650x55 | 650x650x55 | 650x650x55 | 650x650x55 |
| Hmotnosť | kg | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 14,5 | 15,5 | 15,5 |
| Hmotnosť panelu | kg | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Prípájacie potrubie kvapalina | mm(") | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) |
| Prípájacie potrubie plyn | mm(") | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) |

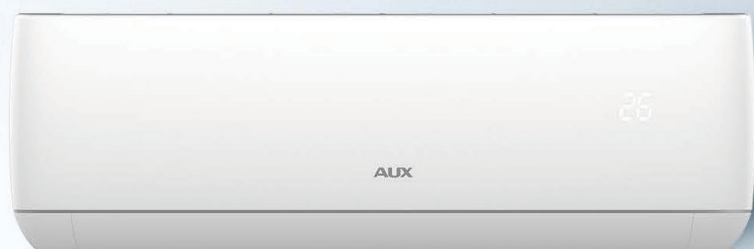
Kazetové jednotky



| Vnútna jednotka | | ARVCA-H22/ NR3DQB | ARVCA-H25/ NR3DQB | ARVCA-H28/ NR3DQB | ARVCA-H32/ NR3DQB | ARVCA-H36/ NR3DQB | ARVCA-H40/ NR3DQB |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Výkon chladenie | kW | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,2 | 3,6 | 4,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,6 | 4,3 | 4,5 |
| Napájanie | V/Hz/ Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 40 | 40 | 40 | 45 | 45 | 50 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 700-900 | 700-900 | 700-900 | 700-900 | 700-900 | 700-900 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 28-35 | 28-35 | 28-35 | 28-35 | 28-35 | 28-35 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 840x840x246 | 840x840x246 | 840x840x246 | 840x840x246 | 840x840x246 | 840x840x246 |
| Rozmer panelu (ŠxHxV) | mm | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 |
| Hmotnosť | kg | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 23,5 |
| Hmotnosť panelu | kg | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Prípájacie potrubie kvapalina | mm(") | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) |
| Prípájacie potrubie plyn | mm(") | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) |

| Vnútna jednotka | | ARVCA-H45/ NR3DQB | ARVCA-H50/ NR3DQB | ARVCA-H56/ NR3DQB | ARVCA-H63/ NR3DQB | ARVCA-H71/ NR3DQB | ARVCA-H80/ NR3DQB |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Výkon chladenie | kW | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 5,0 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,5 | 9,5 |
| Napájanie | V/Hz/ Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 50 | 50 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 700-900 | 700-900 | 750-950 | 910-1250 | 910-1250 | 910-1250 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 28-35 | 28-35 | 28-35 | 30-38 | 30-38 | 30-38 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 840x840x246 | 840x840x246 | 840x840x246 | 840x840x246 | 840x840x246 | 840x840x246 |
| Rozmer panelu (ŠxHxV) | mm | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 |
| Hmotnosť | kg | 23,5 | 23,5 | 23,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 |
| Hmotnosť panelu | kg | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Prípájacie potrubie kvapalina | mm(") | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Prípájacie potrubie plyn | mm(") | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |

| Vnútna jednotka | | ARVCA-H90/ NR3DQB | ARVCA-H100/ NR3DQB | ARVCA-H112/ NR3DQB | ARVCA-H125/ NR3DQB | ARVCA-H140/ NR3DQB |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Výkon chladenie | kW | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 12,5 | 14,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 10,0 | 11,2 | 13,0 | 14,0 | 15,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 57 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 910-1250 | 1260-1800 | 1260-1800 | 1260-1800 | 1260-1800 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 30-38 | 40-44 | 40-44 | 40-44 | 41-46 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 840x840x246 | 840x840x288 | 840x840x288 | 840x840x288 | 840x840x288 |
| Rozmer panelu (ŠxHxV) | mm | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 | 950x950x55 |
| Hmotnosť | kg | 24,5 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Hmotnosť panelu | kg | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Prípájacie potrubie kvapalina | mm(") | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Prípájacie potrubie plyn | mm(") | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |



NÁSTENNÉ JEDNOTKY

Nástenné jednotky rady J-SMART vo VRF riešení sú navrhnuté pre efektívne chladenie a vykurovanie v rôznych typoch priestorov. Ich moderný dizajn v kombinácii s DC motormi ventilátorov zabezpečuje tichú a energeticky úspornú prevádzku. Inštalácia je jednoduchá vďaka možnosti pripojenia odvodu kondenzátu z oboch strán a kompatibilita s nástenným ovládačom.


Medzi kľúčové vlastnosti patrí 4D výstup vzduchu, ktorý zaisťuje rovnomerné rozloženie vzduchu v miestnosti, automatický pohyb lamiel, ktorý optimalizuje prúdenie vzduchu pre maximálny komfort a inteligentné odmrazovanie, ktoré zvyšuje účinnosť počas zimných mesiacov.

Nástenné jednotky



| Vnútrotná jednotka | | ARVWM-H015/NR1DJA | ARVWM-H022/NR1DJA | ARVWM-H028/NR1DJA | ARVWM-H036/NR1DJA |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Výkon chladenie | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 |
| Výkon kúrenie | kW | 1,7 | 2,6 | 3,2 | 4,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 400-520 | 400-520 | 400-520 | 400-520 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 27-38 | 27-38 | 27-38 | 27-38 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 881x194x294 | 881x194x294 | 881x194x294 | 881x194x294 |
| Hmotnosť | kg | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(°) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(°) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |

| Vnútrotná jednotka | | ARVWM-H045/NR1DJA | ARVWM-H056/NR1DJA | ARVWM-H071/NR1DJA |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Výkon chladenie | kW | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Výkon kúrenie | kW | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 30 | 30 | 40 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 660-850 | 660-850 | 800-1000 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 34-42 | 34-42 | 37-44 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 997x227x316 | 997x227x316 | 1132x232x330 |
| Hmotnosť | kg | 13,5 | 13,5 | 15,5 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(°) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(°) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 15,88 (5/8) |

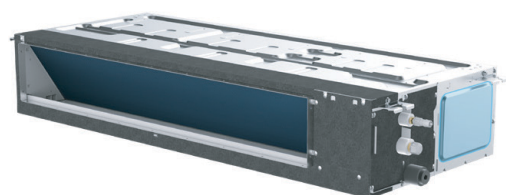


KANÁLOVÉ PLOCHÉ JEDNOTKY

Kanálové ploché jednotky sú ideálnym riešením pre efektívnu klimatizáciu v priestoroch s obmedzeným priestorom na inštaláciu. Vďaka kompaktnej výške iba 200mm sú vhodné aj do miestností s nízkymi stropmi.

Ich nastaviteľný statický tlak umožňuje flexibilnú inštaláciu s rôznymi dĺžkami potrubia, čo poskytuje vysokú prispôbitelnosť pri montáži. Na efektívny odvod kondenzátu sú vybavené integrovaným kondenzátnym čerpadlom s výškou zdvihu až 500mm, čím sa zabezpečuje plynulá a spoľahlivá prevádzka.

Kanálové ploché jednotky



| Vnútná jednotka | | ARVLD-H15/NR3DQ | ARVLD-H22/NR3DQ | ARVLD-H28/NR3DQ | ARVLD-H36/NR3DQ |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon chladenie | kW | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 |
| Výkon kúrenie | kW | 1,8 | 2,5 | 3,2 | 4,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 31 | 31 | 31 | 31 |
| Externý statický tlak | Pa | 340-460 | 340-460 | 340-460 | 430-605 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 22-30 | 22-30 | 22-30 | 24-30 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 13 (0-50) | 13 (0-50) | 13 (0-50) | 13 (0-50) |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 550×450×198 | 550×450×198 | 550×450×198 | 700×450×198 |
| Hmotnosť | kg | 11 | 11 | 11 | 13 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Prípájacie potrubie kvapalina | mm(°) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) |
| Prípájacie potrubie plyn | mm(°) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 12,7 (1/2) |

| Vnútná jednotka | | ARVLD-H45/NR3DQ | ARVLD-H56/NR3DQ | ARVLD-H71/NR3DQ |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Výkon chladenie | kW | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Výkon kúrenie | kW | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 31 | 31 | 65 |
| Externý statický tlak | Pa | 340-460 | 340-460 | 700-1145 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 22-30 | 22-30 | 28-36 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 13 (0-50) | 13 (0-50) | 13 (0-50) |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 900×450×198 | 900×450×198 | 1100×450×198 |
| Hmotnosť | kg | 15,5 | 15,5 | 18,5 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A |
| Prípájacie potrubie kvapalina | mm(°) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 9,52 (3/8) |
| Prípájacie potrubie plyn | mm(°) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 15,88 (5/8) |



KANÁLOVÉ STREDNOTLAKÉ JEDNOTKY

Kanálové strednotlaké jednotky sú navrhnuté tak, aby poskytovali efektívne a flexibilné riešenia klimatizácie pre rôzne komerčné a rezidenčné aplikácie.

Kompaktný a tenký dizajn umožňuje jednoduchú inštaláciu aj v priestoroch s obmedzenou výškou stropu.

Odnímateľný a umývateľný filter uľahčuje údržbu a zlepšuje kvalitu vzduchu v interiéri.

Integrované kondenzátne čerpadlo s výškou zdvihu až 500mm zabezpečuje efektívny odvod kondenzátu v rôznych inštalačných podmienkach.

Kanálové strednotlaké jednotky



| Vnútrotná jednotka | | ARVMD-H45/ NR1DM | ARVMD-H56/ NR1DM | ARVMD-H63/ NR1DM | ARVMD-H71/ NR1DM | ARVMD-H80/ NR1DM | ARVMD-H90/ NR1DM |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Výkon chladenie | kW | 4,5 | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 9,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 5,6 | 6,3 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,0 |
| Napájanie | V/Hz/ Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 110 | 110 | 125 | 125 | 125 | 150 |
| Externý statický tlak | Pa | 700-1000 | 700-1000 | 950-1680 | 950-1680 | 950-1680 | 950-1710 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 35-39 | 35-39 | 36-40 | 36-40 | 37-41 | 37-41 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 50 (0-150) | 50 (0-150) | 50 (0-150) | 50 (0-150) | 50 (0-150) | 50 (0-150) |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1000×700×245 | 1000×700×245 | 1000×700×245 | 1000×700×245 | 1000×700×245 | 1000×700×245 |
| Hmotnosť | kg | 30 | 30 | 30 | 30 | 32 | 32 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(°) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(°) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |

| Vnútrotná jednotka | | ARVMD-H100/ NR1DM | ARVMD-H112/ NR1DM | ARVMD-H125/ NR1DM | ARVMD-H140/ NR1DM | ARVMD-H150/ NR1DM | ARVMD-H160/ NR1DM |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Výkon chladenie | kW | 10,0 | 11,2 | 12,5 | 14,0 | 15,0 | 16,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 11,2 | 12,5 | 14,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 |
| Napájanie | V/Hz/ Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 150 | 230 | 230 | 230 | 250 | 250 |
| Externý statický tlak | Pa | 950-1710 | 1400-2300 | 1400-2300 | 1400-2300 | 1500-2400 | 1400-2300 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 38-42 | 40-44 | 40-44 | 40-44 | 41-45 | 40-44 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 50 (0-150) | 50 (0-150) | 50 (0-150) | 50 (0-150) | 50 (0-150) | 50 (0-150) |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1000×700×245 | 1400×700×245 | 1400×700×245 | 1400×700×245 | 1400×700×245 | 1400×700×245 |
| Hmotnosť | kg | 32 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(°) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(°) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |



KANÁLOVÉ VYSOKOTLAKÉ JEDNOTKY

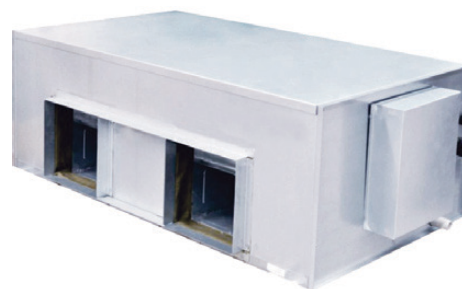
Kanálové vysokotlaké jednotky sú navrhnuté na dodávanie upraveného vzduchu na dlhé vzdialenosti, vďaka čomu sú ideálne pre veľké komerčné priestory ako sú recepcné haly a nákupné centrá. S externým statickým tlakom až 196Pa dokážu tieto jednotky dopraviť vzduch až do vzdialenosti 50 metrov, čím zabezpečujú rovnomernú distribúciu teploty aj vo veľkých priestoroch.

Tieto jednotky sú vybavené vysokovýkonnými DC invertorovými kompresormi a technológiou vylepšeného vstrekovania pary, čo im umožňuje dosahovať špičkovú energetickú účinnosť pri chladení aj vykurovaní.

Podporujú viacero spôsobov ovládania, vrátane káblových ovládačov, centrálnych riadiacich systémov a voliteľného Wi-Fi ovládania, čo umožňuje pohodlnú a variabilnú správu vnútorného prostredia.

Celkovo tieto jednotky kombinujú výkonnú distribúciu vzduchu s pokročilými technológiami energetickej účinnosti, vďaka čomu sú ideálnou voľbou pre veľké komerčné priestory, ktoré vyžadujú spoľahlivé a efektívne riešenia klimatizácie.

Kanálové vysokotlaké jednotky



| Vnútorná jednotka | | ARVHD-H220/NR1DC | ARVHD-H280/NR1DC |
|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Výkon chladenie | kW | 22,4 | 28,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 25,0 | 31,5 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 1200 | 1200 |
| Externý statický tlak | Pa | 4400 | 4400 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 57 | 57 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 170 (30-250) | 170 (30-250) |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1388x715x480 | 1388x715x480 |
| Hmotnosť | kg | 99 | 99 |
| Chladivo | - | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(“) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(“) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) |

A modern living room interior featuring a light-colored sofa with several pillows, a tall floor lamp with a circular shade, and a wall of large, light-colored marble tiles. The room is brightly lit, and the overall aesthetic is clean and contemporary.

KANÁLOVÉ JEDNOTKY PRE ÚPRAVU ČERSTVÉHO VZDUCHU

Kanálové jednotky pre úpravu čerstvého vzduchu sú navrhnuté tak, aby do vnútorného prostredia privádzali 100% čerstvý vzduch, čím zabezpečujú optimálnu kvalitu vzduchu.

Vďaka vysokému externému statickému tlaku až 220Pa môžu tieto jednotky dodávať čerstvý vzduch na vzdialenosť 50 metrov.

Sú vybavené vysokovýkonnými DC motormi, ktoré automaticky regulujú rýchlosť ventilátora podľa tlaku v systéme a aktuálnej záťaže.

Odnímateľné a umývateľné filtre umožňujú jednoduchú údržbu a udržiavanie vysokej kvality vzduchu.

Kanálové jednotky pre úpravu čerstvého vzduchu



| Vnútorná jednotka | | ARVFA-H220/NR1DC | ARVFA-H280/NR1DC | ARVFA-H450/5R1A | ARVFA-H560/5R1A |
|-------------------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| Výkon chladenie | kW | 22,4 | 28,0 | 45,0 | 56,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 18,0 | 22,0 | 49,5 | 61,5 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 380-415/50-60/3 | 380-415/50-60/3 |
| Príkion | W | 900 | 900 | 1520 | 1520 |
| Externý statický tlak | Pa | 3200 | 3200 | 4000 | 5000 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 55 | 55 | 57 | 59 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1388×715×480 | 1388×715×480 | 1820×990×855 | 2115×990×855 |
| Hmotnosť | kg | 99 | 99 | 150 | 225 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(“) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) x 2 | 12,7 (1/2) x 2 |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(“) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) | 22,2 (7/8) x 2 | 22,2 (7/8) x 2 |

PODSTROPNO- PARAPETNÉ JEDNOTKY



Podstropno-parapetné jednotky ponúkajú všestranné riešenia klimatizácie, vďaka univerzálnemu a kompaktnému dizajnu je možné tieto jednotky inštalovať horizontálne aj vertikálne, čo poskytuje flexibilitu v rôznych priestorových konfiguráciách.

Jednotky sa vyznačujú ultra-tenkým dizajnom s hrúbkou iba 205mm, čo šetrí priestor pri inštalácii a umožňuje ich diskkrétne umiestnenie aj v miestnostiach s nízkym stropom.

Inovatívny odstredivý ventilátor je vybavený trojstupňovou reguláciou rýchlosti, ktorá automaticky upravuje prúdenie vzduchu podľa výšky stropu. Vďaka odstredivému ventilátoru je zabezpečený vyšší objem vzduchu pri zníženej hlučnosti.

Podstropno-parapetné jednotky



| Vnútna jednotka | | ARVCF-H28/ NR1DF | ARVCF-H36/ NR1DF | ARVCF-H45/ NR1DF | ARVCF-H56/ NR1DF | ARVCF-H71/ NR1DF |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Výkon chladenie | kW | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Výkon kúrenie | kW | 3,2 | 4,3 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 600-940 | 600-940 | 600-940 | 600-940 | 600-940 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 36-42 | 36-42 | 36-42 | 36-42 | 36-42 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1000×235×690 | 1000×235×690 | 1000×235×690 | 1000×235×690 | 1000×235×690 |
| Hmotnosť | kg | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(°) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) | 6,35 (1/4) |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(°) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) | 12,7 (1/2) |

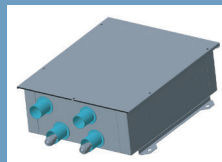
| Vnútna jednotka | | ARVCF-H80/ NR1DF | ARVCF-H90/ NR1DF | ARVCF-H112/ NR1DF | ARVCF-H125/ NR1DF | ARVCF-H140/ NR1DF |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Výkon chladenie | kW | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 12,5 | 14,0 |
| Výkon kúrenie | kW | 9,0 | 11,0 | 12,8 | 14,0 | 15,0 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 | 220-240/50-60/1 |
| Príkion | W | 70 | 70 | 120 | 120 | 120 |
| Maximálne množstvo vzduchu | m ³ /h | 840-1300 | 840-1300 | 1440-2040 | 1440-2040 | 1440-2040 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 37-43 | 37-43 | 41-50 | 41-50 | 41-50 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1280×235×690 | 1280×235×690 | 1600×235×690 | 1600×235×690 | 1600×235×690 |
| Hmotnosť | kg | 35,5 | 35,5 | 42 | 42 | 42 |
| Chladivo | - | R410A | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Pripájacie potrubie kvapalina | mm(°) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) | 9,52 (3/8) |
| Pripájacie potrubie plyn | mm(°) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) | 15,88 (5/8) |



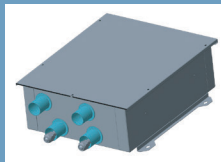
AHU KIT

AHU kit

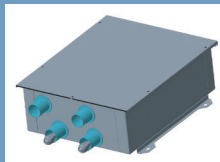
ARVK-0B



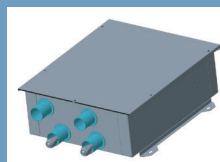
ARVK-00B



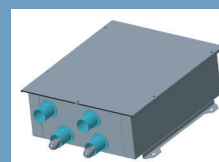
ARVK-01B



ARVK-02B

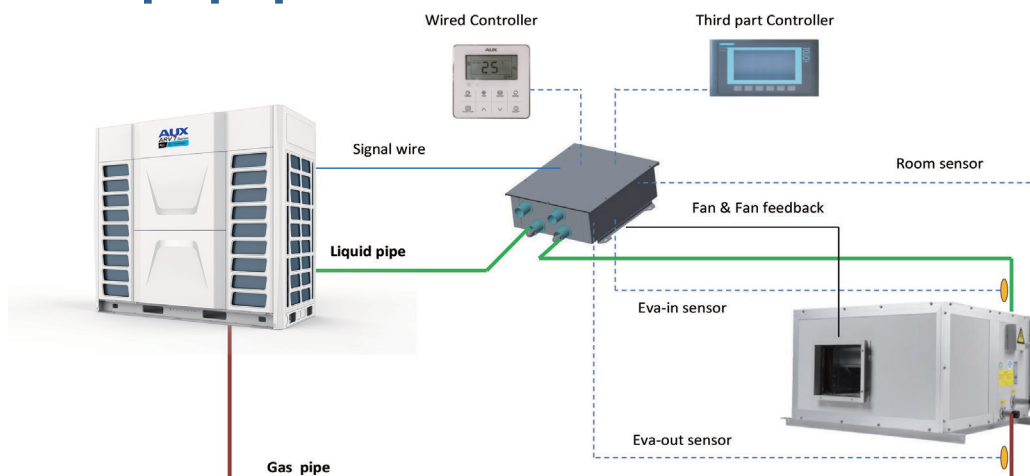


ARVK-03B

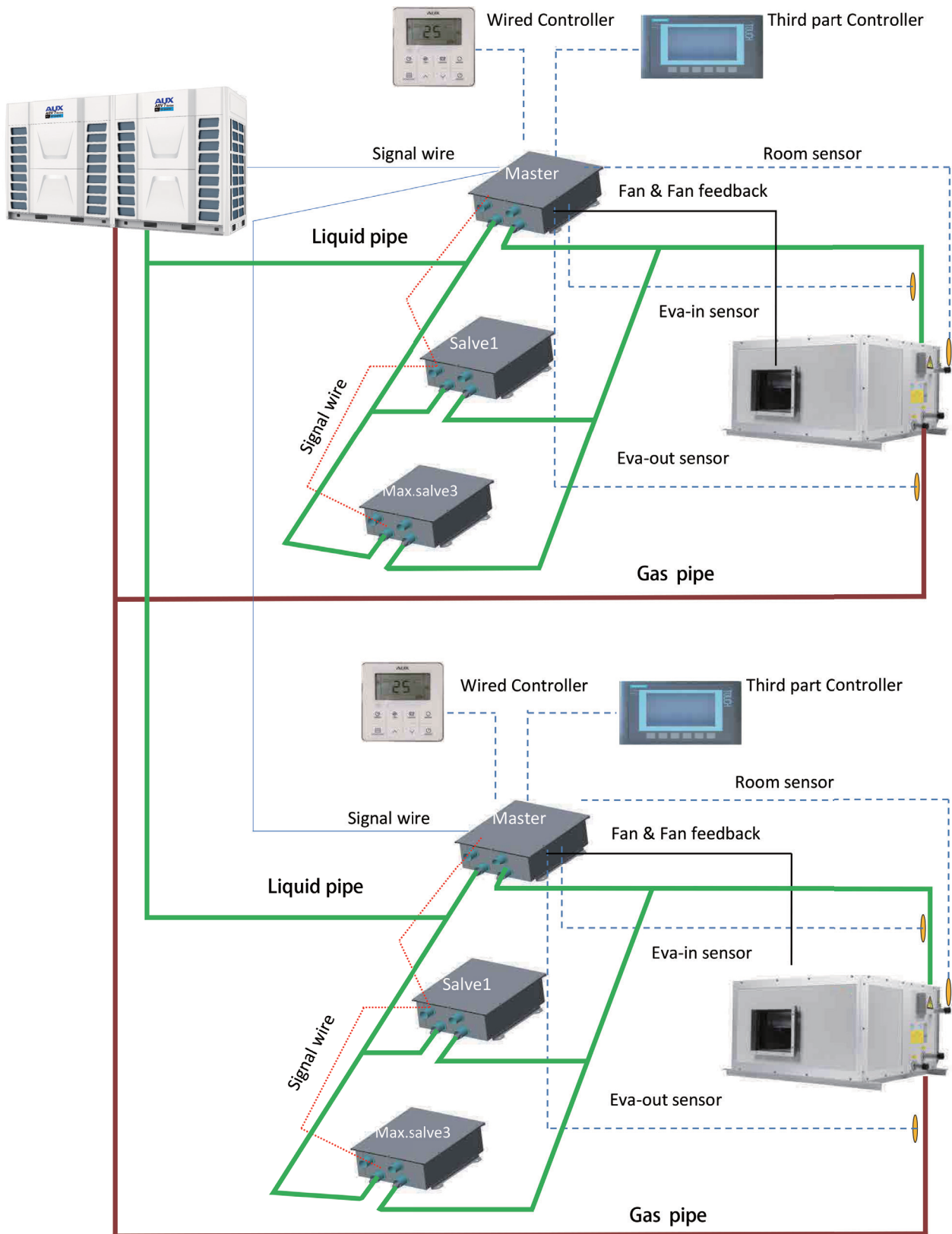


| Model | Napájanie | Výkon | Rozmer (ŠxHxV) | Hmotnosť | Objem DX výmenníka (min-max) | Množstvo vzduchu |
|----------|---------------|---------------|----------------|--------------|------------------------------|------------------|
| | V/Hz/Ph | kW | mm | kg | dm3 | m3/h |
| ARVK-0B | 220-240/50/1 | 2,2 - 3,6 | 573x447x180 | 10,9 | 0,40 - 0,45 | 550 |
| | | 3,6 - 4,5 | | | 0,45 - 0,55 | 600 |
| | | 4,5 - 5,6 | | | 0,55 - 0,65 | 750 |
| | | 5,6 - 7,1 | | | 0,65 - 0,75 | 900 |
| | | 7,1 - 8,0 | | | 0,75 - 1,20 | 1000 |
| | | 8,0 - 9,0 | | | 1,20 - 1,66 | 1300 |
| ARVK-00B | | 9,0 - 11,2 | | 1,66 - 2,06 | 11,2 | 1400 |
| | | 11,2 - 14,0 | | 2,06 - 2,58 | | 2000 |
| | | 14,0 - 16,0 | | 2,58 - 3,22 | | 2400 |
| | | 16,0 - 20,0 | | 3,32 - 3,69 | | 2700 |
| ARVK-01B | | 20,0 - 25,0 | | 3,70 - 4,60 | 11,3 | 3000 |
| | | 25,0 - 30,0 | | 4,60 - 5,50 | | 3800 |
| | | 30,0 - 36,0 | | 5,60 - 6,60 | | 4500 |
| ARVK-02B | | 36,0 - 40,0 | | 6,60 - 7,40 | 11,6 | 5500 |
| | | 40,0 - 45,0 | | 7,40 - 8,30 | | 6000 |
| | | 45,0 - 50,0 | | 8,30 - 9,20 | | 7000 |
| | | 50,0 - 56,0 | | 9,20 - 10,30 | | 8000 |
| ARVK-03B | | 56,0 - 65,0 | | 9,63 - 11,56 | 11,8 | 8200 |
| | 65,0 - 70,0 | 11,03 - 12,54 | 9400 | | | |
| | 70,0 - 76,0 | 11,90 - 13,30 | 10200 | | | |
| | 76,0 - 80,0 | 12,62 - 14,01 | 10800 | | | |
| | 80,0 - 90,0 | 13,40 - 15,26 | 11800 | | | |
| | 90,0 - 100,0 | 15,26 - 17,80 | 13400 | | | |
| | 100,0 - 112,0 | 17,51 - 19,61 | 15000 | | | |

Jednotlivé pripojenie



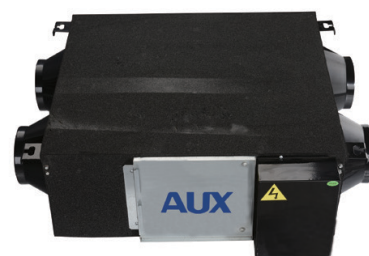
Viacnásobné pripojenie



A photograph of an interior hallway. The wall is made of red and grey bricks. A framed picture hangs on the wall. Above the picture is a glowing green exit sign. A concrete pillar is on the right. A black cylindrical object with glowing rings hangs from the ceiling. A blue banner is at the bottom.

REKUPERAČNÉ JEDNOTKY

Rekuperačné jednotky



| Model | | AHRV-200/4 | AHRV-300/4 | AHRV-400/4 | AHRV-500/4 | AHRV-600/4 | AHRV-800/4 | AHRV-1000/4 |
|---------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Objem vzduchu | m ³ /h | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| Objem vzduchu | CFM | 118 | 176 | 235 | 294 | 353 | 471 | 588 |
| Externý statický tlak | Pa | 75 | 75 | 80 | 80 | 90 | 100 | 130 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 |
| Príkion | W | 65 | 120 | 200 | 220 | 242 | 410 | 510 |
| Teplotná účinnosť (chladenie) | % | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Entalpická účinnosť (chladenie) | % | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Teplotná účinnosť (kúrenie) | % | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Entalpická účinnosť (kúrenie) | % | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 37 | 39 | 40 | 41 | 41 | 43 | 45 |
| Príruba | mm | 144 | 144 | 144 | 194 | 194 | 243 | 243 |
| Hmotnosť | kg | 25 | 27 | 30 | 41 | 41 | 68 | 82 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 848x654x264 | 926x722x270 | 926x927x270 | 1018x1024x270 | 1018x1024x270 | 1274x1007x388 | 1274x1257x388 |

| Model | | AHRV-1500/5 | AHRV-2000/5 | AHRV-2500/5 | AHRV-3000/5 | AHRV-4000/5 | AHRV-5000/5 |
|---------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Objem vzduchu | m ³ /h | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
| CFM | CFM | 882 | 1176 | 1471 | 1765 | 2353 | 2941 |
| Externý statický tlak | Pa | 160 | 170 | 180 | 200 | 220 | 240 |
| Napájanie | V/Hz/Ph | 380-415/50/3 | 380-415/50/3 | 380-415/50/3 | 380-415/50/3 | 380-415/50/3 | 380-415/50/3 |
| Príkion | W | 1000 | 1200 | 2000 | 2100 | 2400 | 3000 |
| Teplotná účinnosť (chladenie) | % | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Entalpická účinnosť (chladenie) | % | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Teplotná účinnosť (kúrenie) | % | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Entalpická účinnosť (kúrenie) | % | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Hladina akustického tlaku | dB(A) | 52 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 |
| Príruba | mm | 320x300 | 320x300 | 320x300 | 320x300 | 323x253 | 500x690 |
| Hmotnosť | kg | 200 | 225 | 240 | 265 | 270 | 280 |
| Rozmer (ŠxHxV) | mm | 1600x1270x540 | 1650x1470x540 | 1710x1400x600 | 1700x1630x640 | 1725x1450x1050 | 1820x1780x1050 |

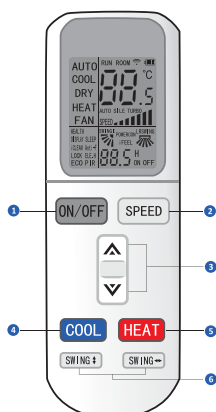
REFNETY

| Model | Ukážka | Rozmery | |
|---------|--------|--------------|-------------------|
| | | Spoje - klin | Spoje - kvapalina |
| AFG-00B | | | |
| AFG-12B | | | |
| AFG-24B | | | |
| AFG-34B | | | |
| AFG-50B | | | |
| AFG-64B | | | |

| Model | Rozmer (mm) | Hmotnosť netto/brutto (kg) |
|---------|-------------|----------------------------|
| AFG-00B | 300x95x40 | 0,31/0,35 |
| AFG-12B | 330x100x40 | 0,44/0,49 |
| AFG-24B | 370x115x45 | 0,71/0,77 |
| AFG-34B | 440x140x50 | 1,11/1,20 |
| AFG-50B | 480x160x65 | 1,65/1,76 |
| AFG-64B | 480x160x65 | 1,88/1,98 |

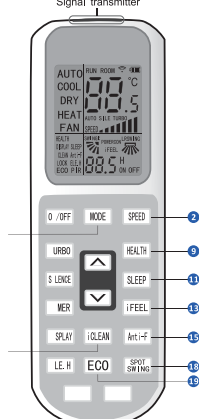
BEZDRÔTOVÝ OVLÁDAČ Y

YK-L

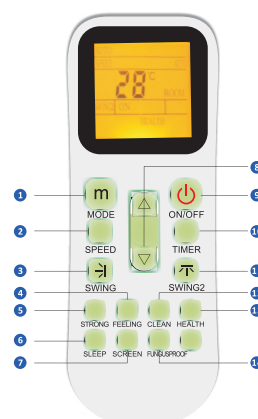


1. Zapnutie a vypnutie ON/OFF
2. Nastavenie rýchlosti ventilátora
3. Nastavenie teploty
4. Režim chladenia
5. Režim vykurovania
6. Vertikálny/horizontálny pohyb lamiel

Signal transmitter



YK-K



1. Režim výberu klimatizácie
2. Voľba rýchlosti ventilátora
3. Tlačidlo výberu vertikálneho pohybu lamiel
4. Funkcia snímania teploty I FEEL
5. Funkcia rýchleho chladenia/vykurovania
6. Nočný režim
7. Zapnutie/vypnutie LED displeja
8. Nastavenie teplotného rozsahu
9. Zapnutie a vypnutie ON/OFF
10. Časovač
11. Horizontálny pohyb lamiel
12. Samočistenie
13. Funkcia HEALTH
14. Funkcia odvlhčovania a ochrany proti plesniam



Funkcie

Podsvietený displej

Podsvietenie displeja umožňuje pohodlné ovládanie zariadenia aj v tmavých miestnostiach. Displej sa automaticky rozsvieti pri stlačení tlačidla a zhasne po dokončení operácie.

Adresácia

Okrem automatického adresovania majú používatelia možnosť manuálne nastaviť adresu vnútornej jednotky priamo na diaľkovom ovládači YK-L.

| Model |  |  |
|-------------------|---|---|
| Rozmer ŠxVxH (mm) | 52x160x25(max) | 50x140x28.5(max) |
| Napájanie (V) | 3V(1.5x2) | 3V(1.5Vx2) |

NÁSTENNÝ OVLÁDAČ XK-05A



Funkcie

Vstavaný prijímač signálu na diaľkové ovládanie

Prijímač signálu je zabudovaný priamo v diaľkovom ovládači. Signál z ovládača je možné prijímať aj bezdrôtovo.

Jednoduchá adresácia

Funkcia nastavenia adresy uľahčuje inštaláciu aj budúcu údržbu. Servisný technik môže jednoducho nastaviť adresu vnútornej jednotky pomocou ovládača XK-05A.

Funkcia

Vďaka tejto funkcii vnútorná jednotka reguluje teplotu podľa údajov z teplotného senzora v nástennom ovládači a nie podľa senzora vo vnútornej jednotke. To znamená, že teplota sa meria tam, kde sa nachádzate a nie na úrovni stropu alebo podlahy.

Zabudovaný časovač

Denný časovač umožňuje automatické zapínanie a vypínanie systému podľa nastaveného harmonogramu.

Elegantný a praktický dizajn


XK-05A je štýlový ovládač a má podsvietený displej, vďaka čomu sa jednoducho používa aj v tme.

Automatické hlásenie chýb

Pri poruche sa na displeji zobrazí chybový kód.

Zamknutie klávesnice

Táto funkcia zabraňuje nechceným zmenám nastavení, čo je užitočné najmä vo verejných priestoroch.

| | |
|-------------------|--|
| Model |  |
| Rozmer ŠxVxH (mm) | 120x120x18 |
| Napájanie (V) | 12V |

NÁSTENNÝ OVLÁDAČ XK-06A



Funkcie

Týždenný časovač

Umožňuje nastaviť prevádzku systému na celý týždeň dopredu. Klimatizácia sa tak automaticky zapína a vypína podľa vopred určeného času.

Zobrazenie teploty v miestnosti (voliteľná funkcia)


Poskytuje presný údaj o aktuálnej teplote v miestnosti.

Jednoduché nastavenie parametrov

System ponúka intuitívne a pohodlné nastavenie všetkých dôležitých parametrov.

História chýb

Umožňuje rýchle a jednoduché vyhľadanie predchádzajúcich porúch.

| | |
|-------------------|--|
| Model |  |
| Rozmer ŠxVxH (mm) | 120x120x20 |
| Napájanie (V) | DC 12V z vnútornej jednotky |

CENTRÁLNY OVLÁDAČ CC-02



Funkcie

Dotykový displej

Dotykový displej umožňuje pohodlné riadenie na vzdialenosť až 1200m. Používatelia môžu ovládať všetky jednotky naraz, vytvárať skupiny alebo ich nastavovať individuálne podľa potreby.

Ovládanie viacerých systémov

Centralizovaný ovládač dokáže riadiť až 256 vnútorných jednotiek z rôznych vonkajších systémov bez opakovania adres.

Viaceré možnosti uzamknutia

Tento ovládač umožňuje nielen zamknutie vlastnej klávesnice, ale aj diaľkové zablokovanie režimu jednotlivých jednotiek. To zabraňuje nechceným zmenám nastavení a poskytuje lepšiu kontrolu nad celým systémom.

Týždenný rozvrh prevádzky

Centrálny ovládač ponúka možnosť naplánovať až štyri rôzne prevádzkové režimy na každý deň v týždni. Každý časový blok môže mať vlastné nastavenie teploty a režimu zariadenia.

Prehľad stavu vnútorných jednotiek

Chybové a ochranné kódy sa zobrazujú priamo na displeji ovládača, takže nie je potrebné pristupovať k vonkajším jednotkám cez počítač. Správcovia tak môžu rýchlo skontrolovať históriu porúch a získať prehľad o stave systému. Každý časový blok môže mať vlastné nastavenie teploty a režimu zariadenia.

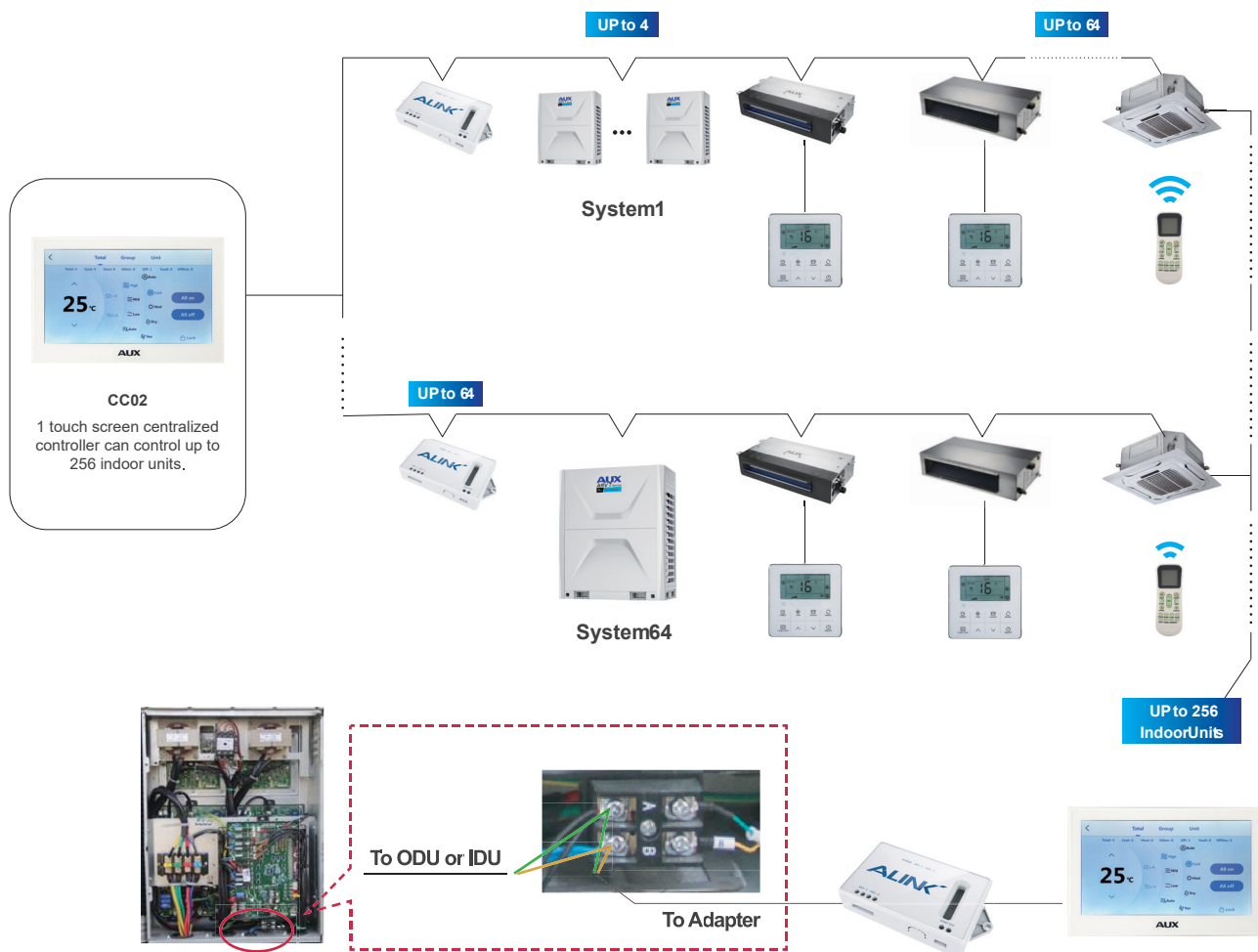
História chýb

Umožňuje rýchle a jednoduché vyhľadanie predchádzajúcich porúch, čo zjednodušuje diagnostiku a údržbu zariadenia.

| Model | CC-02 | CM-MTD/AM01 |
|-------------------|--------------------------|-------------|
| Rozmer ŠxVxH (mm) | 176x116x12 176x116x12 | 120x120x20 |
| Napájanie (V/Hz) | AC 180-240/50-60 | 12V |

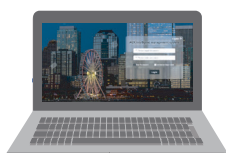
Centrálné pripojenie

Tieto ovládače je možné pripojiť priamo k hlavnej vonkajšej jednotke alebo k ľubovoľnej vnútornej jednotke v systéme, čo uľahčuje zapojenie a zjednodušuje kabeláž.



CENTRÁLNY SOFTVÉR

Centrálny
riadiaci softvér
môže ovládať
až 1024
vnútorných
jednotiek



Router



Switch



Adaptér pre
centrálny riadiaci
softvér

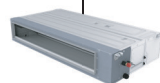


Systém 1

Vnútorné
jednotky

Systém 2

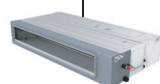
Rozmer (mm)



Vnútorné
jednotky

Systém 3

Vnútorné
jednotky

Systém 4

Vnútorné
jednotky

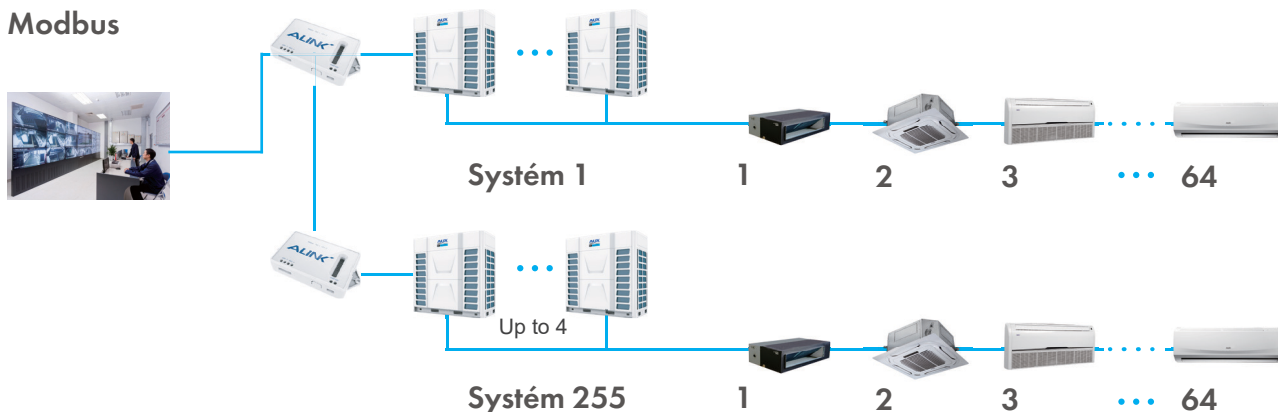
| | Komponenty | Funkcie |
|---|--|--|
| 1 | <p>Adaptér</p>  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Model: CM-PTD/A02 2. Napájanie: DC 9~24V, 400mA 3. Komunikácia: RS485 4. LAN: (DHCP na automatické získanie IP adresy) 5. Prenosová rýchlosť: 9600 6. Parita: "párna parita" podľa počtu systémov 7. Prevádzkové podmienky: -25 ~ 55, 45% ~ 75% vlhkosť 8. Rozmery: 178mm × 115mm × 85mm |
| 2 | <p>Centrálny softvér</p>  | <p>Inteligentný riadiaci systém AUX</p> |

Routery, prepínače a ďalšie zariadenia si používateľia zakupujú samostatne.

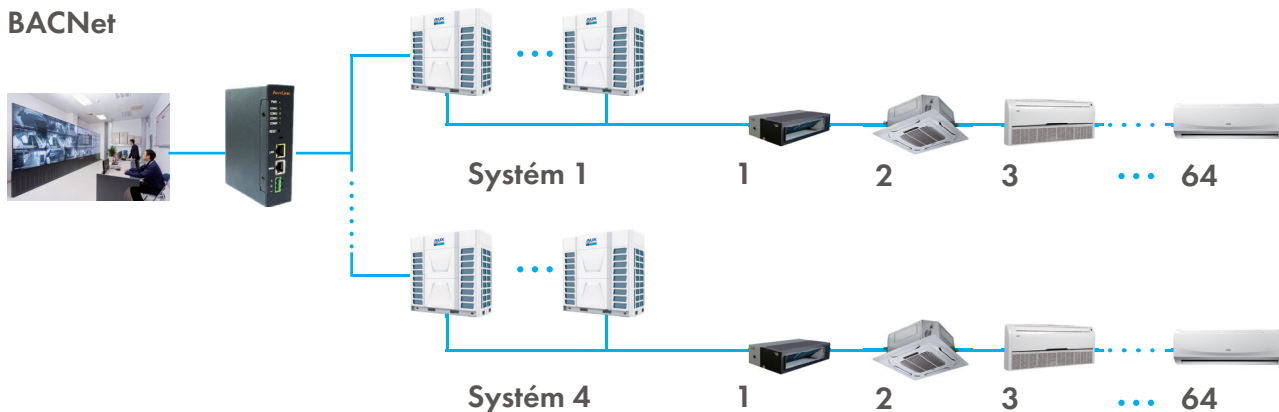
BMS SYSTÉM

Štruktúra

Modbus



BACNet

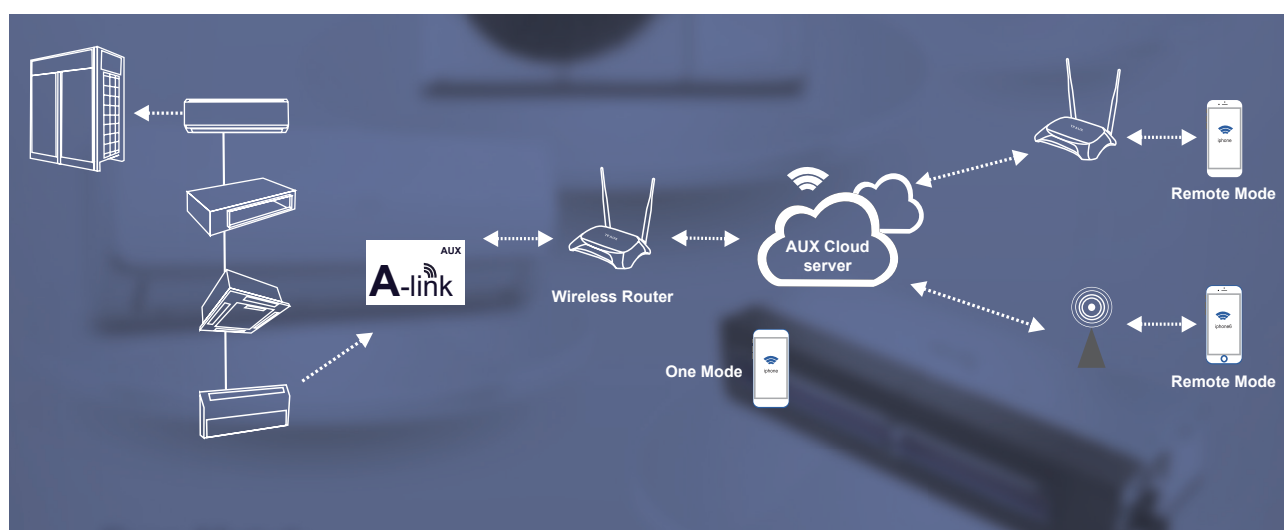


BEZDRÔTOVÉ RIADENIE SIETE

Štruktúra

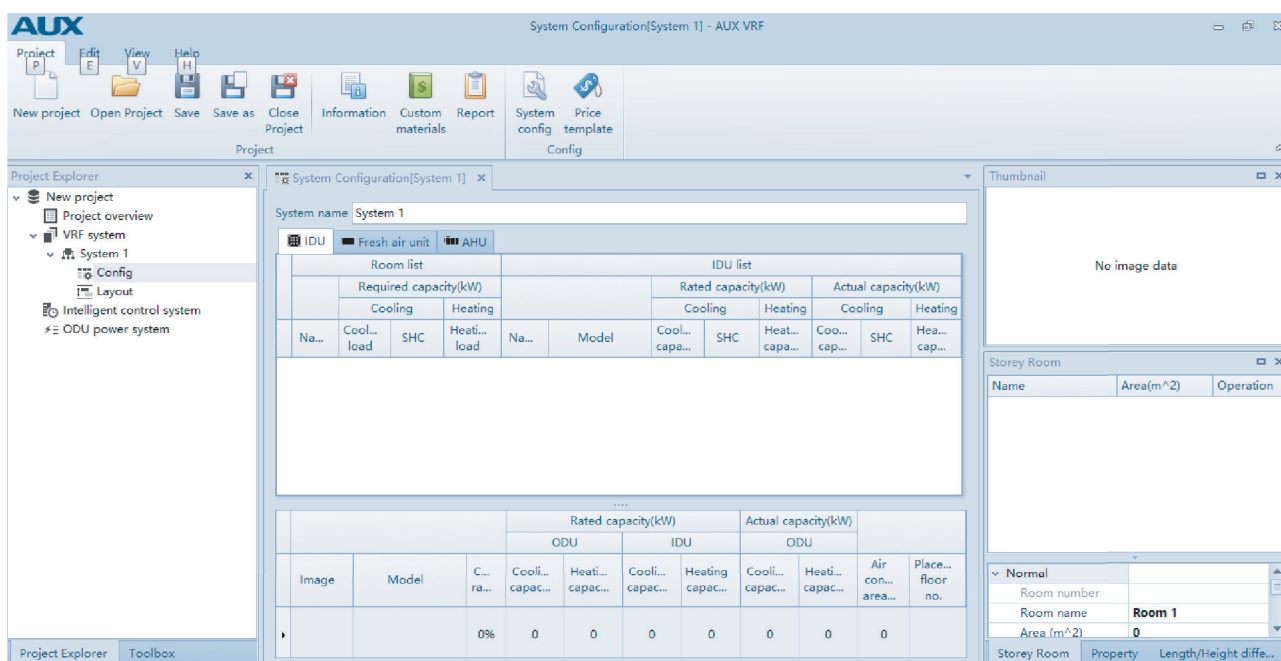


Diagram



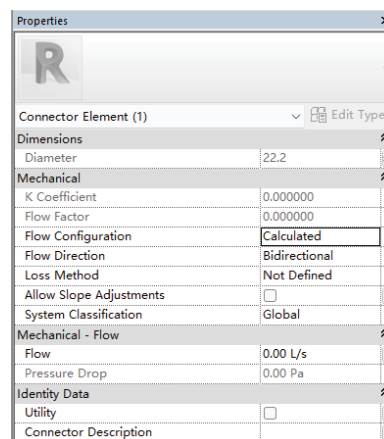
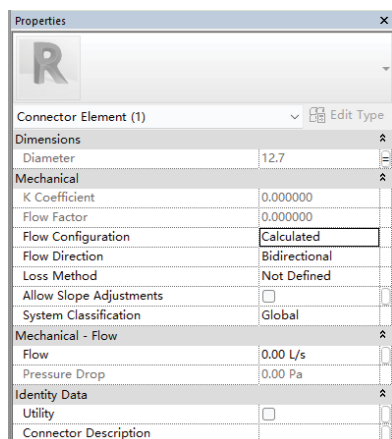
NAVRHOVACÍ SOFTVÉR

Navrhovací softvér ponúka rýchle a pohodlné možnosti, podporuje viacero jazykov a výrazne zjednodušuje výber jednotiek a samotnej inštalácie.



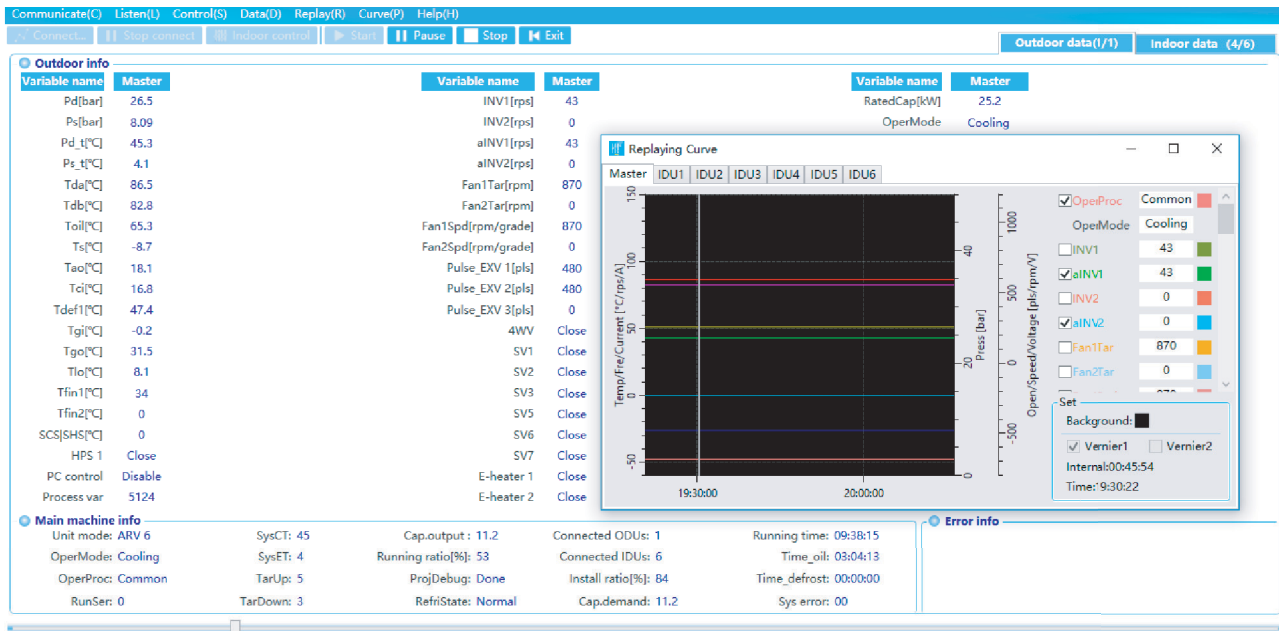
AUX Revit

AUX Revit bol vyvinutý na zjednodušenie 3D návrhu produktov a zobrazuje napríklad elektrické prípojky, potrubné prípojky či výrobné parametre. Tým pádom umožňuje technikom prezerať 3D modely už vo fáze návrhu a pomáha predchádzať možným problémom pri inštalácii.

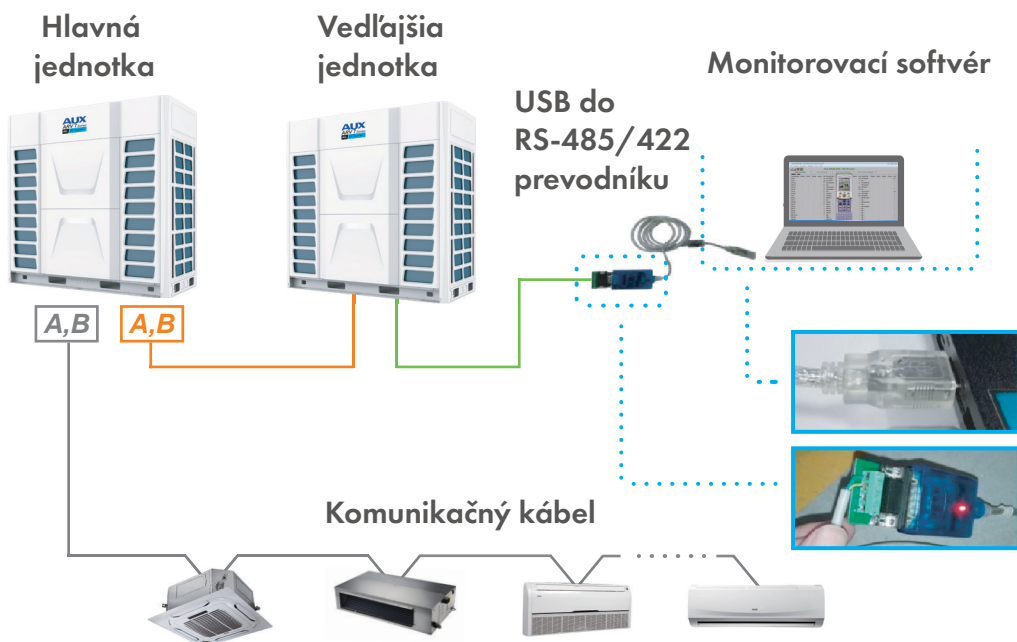


MONITOROVACÍ SOFTVÉR

Samodiagnostický softvér môže slúžiť ako diaľkový ovládač a je odporúčaný na uvedenie do prevádzky. Umožňuje sledovať prevádzkový stav vonkajších aj vnútorných jednotiek v reálnom čase, zobrazuje poruchy a uľahčuje nastavovanie.



Instalačný diagram





SLOVKLIMA DEIMOS group, s.r.o.

P. Pázmaňa 49/3
Šaľa, 927 01
Slovenská republika

info@slovklima.sk
www.slovklima.sk