

Reimagine your solution

Hisense

Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Marketing Co., Ltd.

Add: 17, Donghai Xi Road, Qingdao, China.

Tel: +86-532-80877297

Fax: +86-532-80875929

<http://www.hisense-vrf.com> E-mail: export@hisensehitachi.com

Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd.

Add: Hisense Information Industry Park 218, Qianwangang Road,

Qingdao Economic Development Zone, China

Tel: +86-532-80879968 Fax: +86-532-80875929

 @HisenseVRFGlobal  Hisense VRF

CE CB

AIRI CERTIFIED
www.airi-certified.com

 ISO 9001

 ISO 14001

HCAC-CA-2018ZH01

★ Design and specifications are subject to change without notice. Pictures and diagrams are for reference only and are subject to change without notice.

Hisense

COMMERCIAL AIR CONDITIONING GENERAL CATALOGUE 2018

Hisense

2018

**COMMERCIAL AIR
CONDITIONING**

GENERAL CATALOGUE

Hisense *to Be with you*

📍 Hisense
Qingdao, China



Spoznaťte Hisense

Hisense Group so sídlom vo východnej Číne je medzinárodným konglomerátom založeným v roku 1969, zameraným hlavne na bielu techniku a elektroniku. V posledných rokoch sa spoločnosť Hisense stala, 3. najobľúbenejšou značkou televízorov na svete a druhou najobľúbenejšou značkou VRF v Číne. V posledných desaťročiach sme sa venovali technologickej inovácii, zabezpečeniu kvality a integrovanému poskytovaniu služieb. V nadchádzajúcich rokoch sa budeme intenzívne venovať poskytovaniu vynikajúcich služieb v spolupráci s výskumnými a vývojovými centrami, pobočkami a servisnými strediskami po celom svete.

PRIEMYSELNÉ MODULY



SVETOVÁ SPOLOČNOSŤ



MARKETING V ŠPORTOCH



Prečo práve Hisense VRF?

Špičkové technológie a vynikajúci prevádzkový výkon
Komplexný produktový rad
Modulárny kombinovaný dizajn prináša väčšiu flexibilitu
Vyššia priestorová efektívnosť
Jednoduchšia preprava a inštalácia
Inteligentný radiaci systém

Čo je Hisense VRF

VRF značky Hisense vyrába spoločnosť Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., ktorá je spoločným projektom pre výrobu klimatizačných zariadení medzi Číny a Japonska. Zabezpečuje vývoj technológií, marketing a servis. Prísny systém kontroly kvality je zárukou spoločnosti Hisense VRF. Od návrhu, výroby až po testovanie, Hisense VRF dodržiava najvyššie štandardy, aby udržal vysokú kvalitu.

- ♦ Vývoj pomocou počítačovej simulácie - najpokročilejší a energeticky najúspornejší režim vývoja
- ♦ Výrobný režim - účinnosť a úspora energie
- ♦ Prísna kontrola kvality a testovanie komponentov - vysoká kvalita, vysoká účinnosť a nízka spotreba energie

OBSAH

1 KLÚČOVÉ TECHNOLOGIE

- 007 Vysoký výkon
- 013 Vysoká inteligencia a spoľahlivá prevádzka
- 020 Skúsenosti s našou vysokou kvalitou
- 022 Jednoduchá inštalácia a dobrý prístup k údržbe

2 PRODUKTY

- 025 Vonkajšie jednotky
- 027 Hi-FLEXi G+ Series
- 045 Hi-FLEXi G Series
- 057 Hi-FLEXi X Series
- 067 Hi-FLEXi M Series
- 077 Hi-FLEXi R Series
- 091 Hi-FLEXi C Series
- 095 Hi-FLEXi L Series
- 098 Hi-FLEXi E Series
- 101 Hi-FLEXi W Series
- 109 Tepelné čerpadlo vzduch-voda
- 109 Hi-AquaSmart Series
- 113 MULTI-FUNCTION Series
- 119 Vnútorne jednotky
- 133 Riešenie čerstvého vzduchu

3 OLVÁDANIE

- 143 Káblové ovládače
- 146 Infra ovládače
- 147 Prijímač pre infra ovládanie
- 148 Centrálné ovládače
- 151 Systém správy budov

4 VOLITEĽNÉ PRODUKTY

- 155 Podpora
- 157 Voliteľné produkty

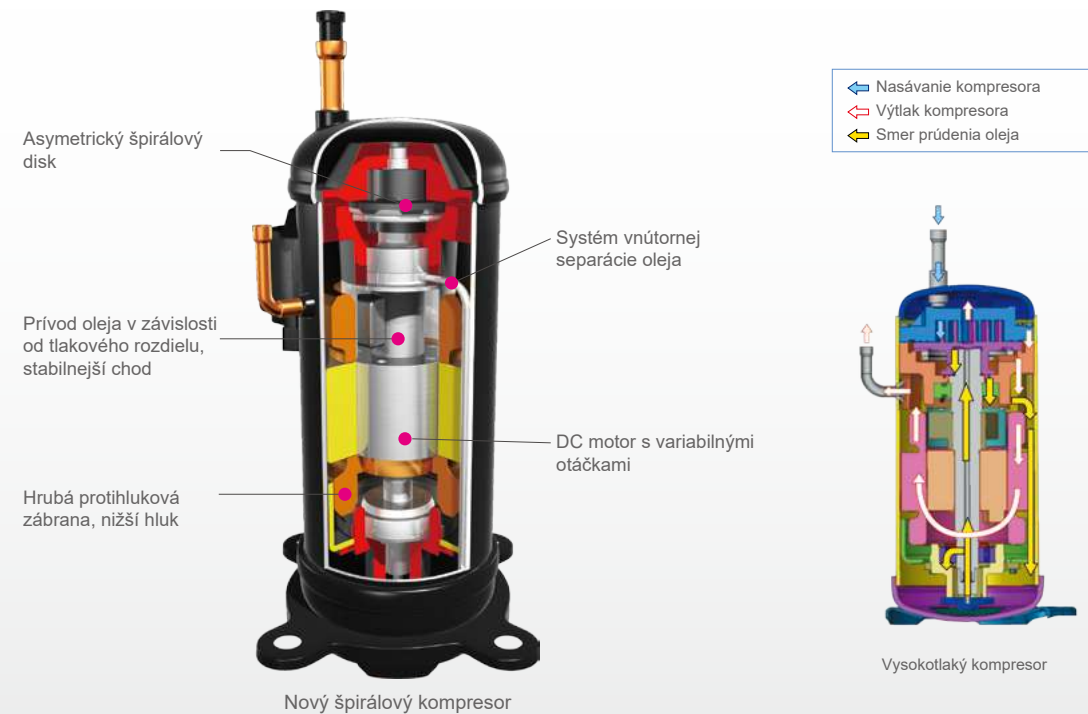


KLÚČOVÉ TECHNOLÓGIE

- Vysoký výkon
- Vysoká inteligencia a spoľahlivá prevádzka
- Skúsenosti s našou vysokou kvalitou
- Jednoduchá inštalácia a dobrý prístup k údržbe

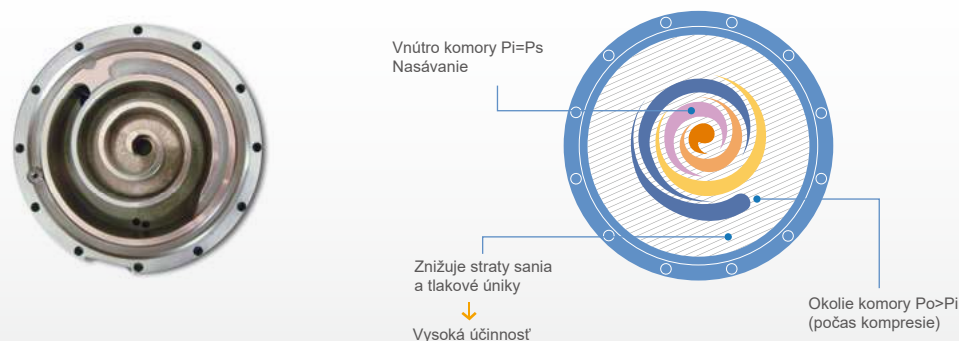
Vysokotlaký kompresor na jednosmerný prúd s inverterom.

Hisense VRF využíva najnovší vysokotlakový kompresor, ktorý poskytuje vyšší kompresný pomer, plynulejšie zásobovanie olejom a nižšiu hladinu hluku.



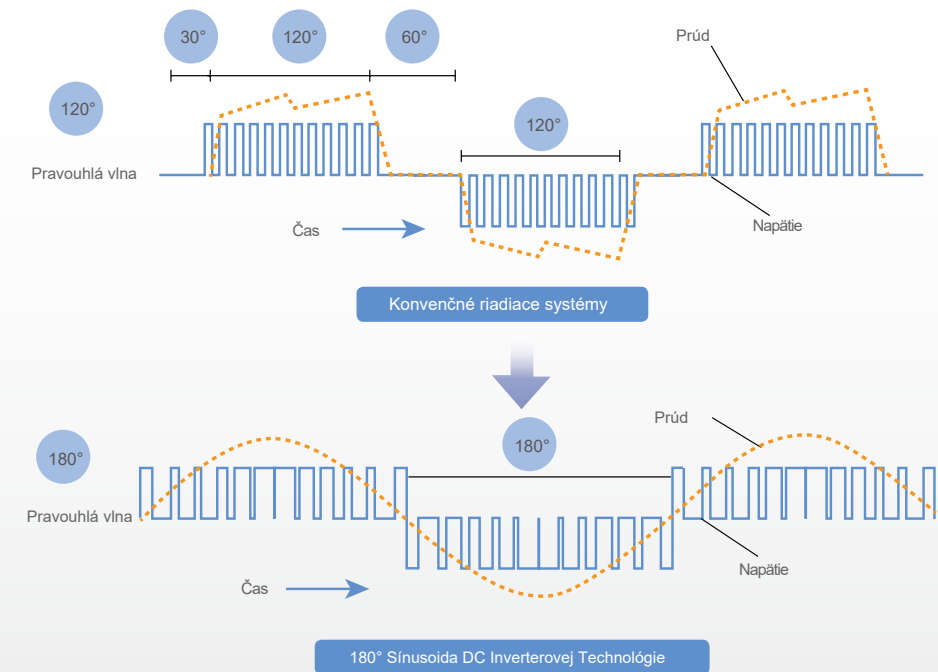
Jedinečná asymetrická špirála

Asymetrická štruktúra špirály účinne znižuje únik plynu počas sania a stlačenia a zvyšuje účinnosť a spoľahlivosť prevádzky.



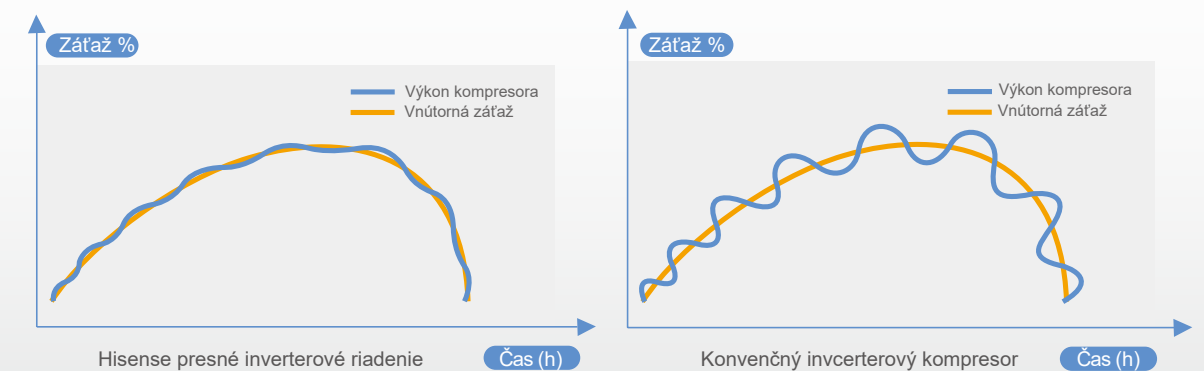
180° Sínusoida DC Inverterovej Technológie

Použitie pokročilej bezsenzorovej trojfázovej riadiacej techniky na magnetickom synchronnom motore zaručí, že výstupný prúd z DIP-IPM DC invertera je hladká sínusoida. To dovoľuje motoru pracovať hladko s veľmi vysokou účinnosťou. V tom istom čase je harmonický prúd a elektromagnetický šum potlačený.



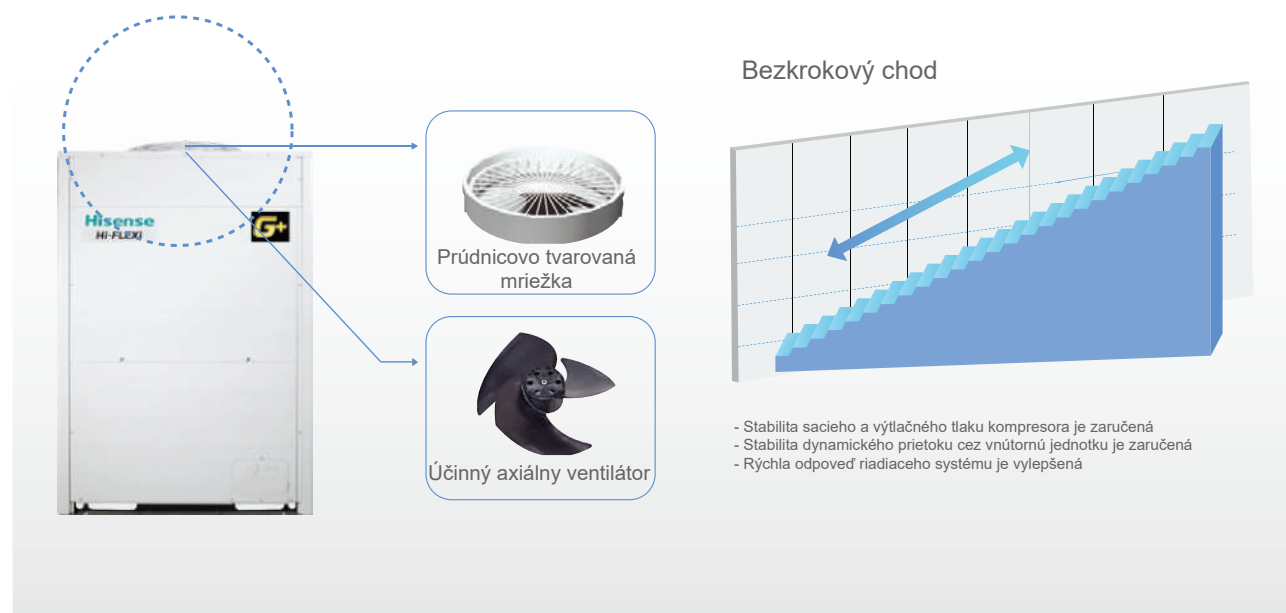
Presné riadenie výkonu

Pracovná rýchlosť DC motora v kompresore je veľmi presne riadená, tým sa aktívne a presne prispôsobuje systému. Táto metóda s auto-adaptívnym riadením automaticky nastavuje výkon kompresora, aby sa prispôbil aktuálnemu tepelnému zaťaženiu. Výsledkom je nižšia teplotná fluktuácia a dosiahnutie lepšej tepelnej pohody.



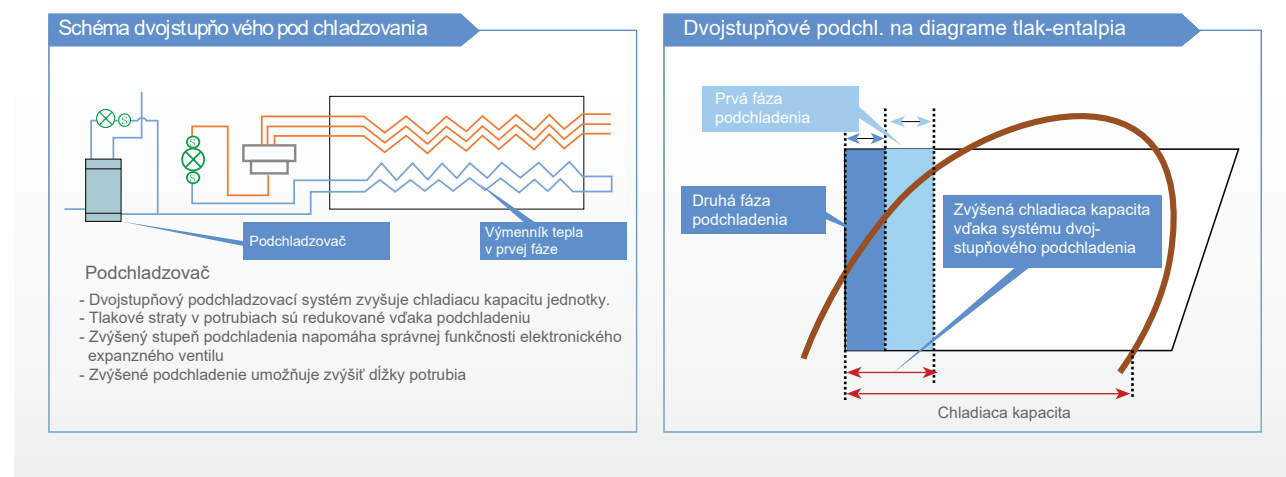
| Plynulé riadenie ventilátora

BLDC motor ventilátora osadený vo vonkajšej jednotke mení svoje otáčky plynulo (bez krokovo), na základe aktuálnej potreby. Tým sa zvýši účinnosť a stabilita.



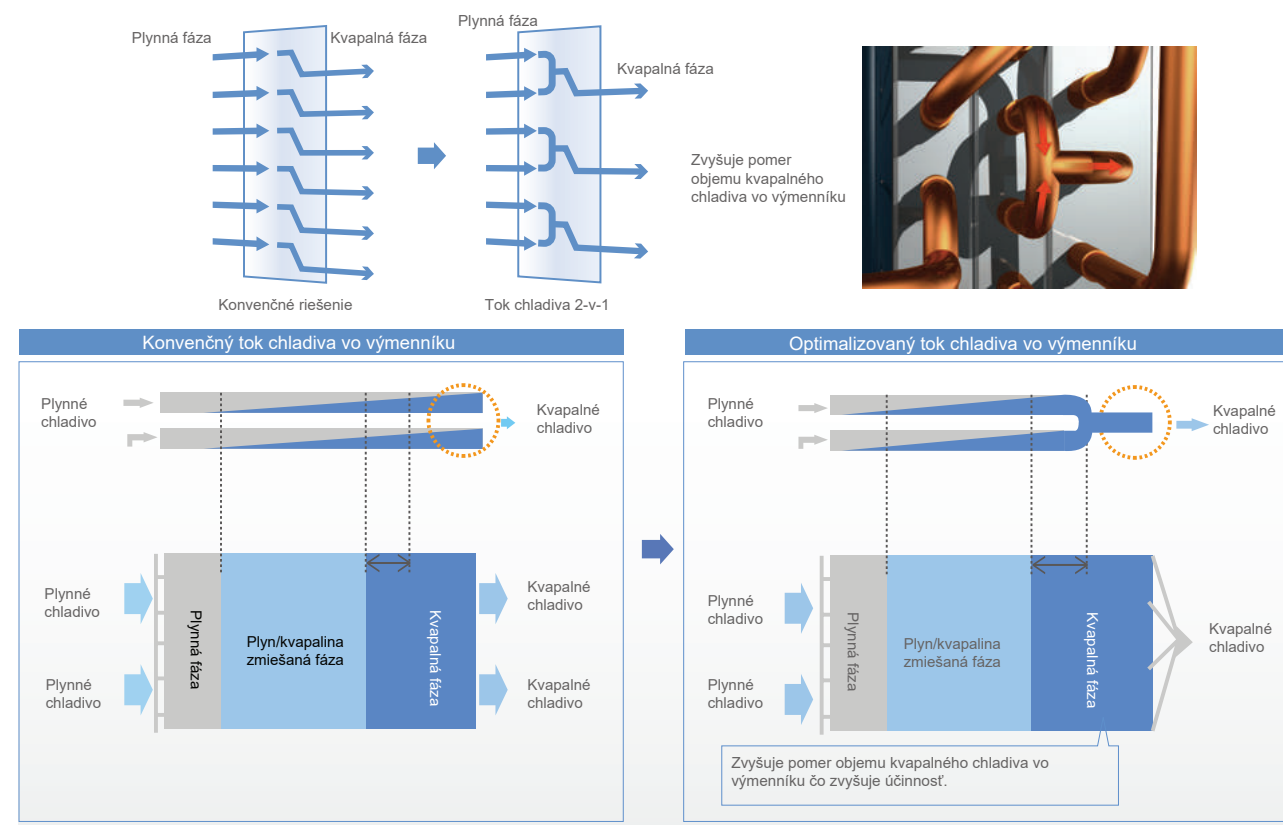
| Dvojstupňové podchladenie

Podchladzovacia časť výmenníka je umiestnená vo vonkajšej jednotke, kde v prvej fáze štandardne podchladzuje médium v kvapalnom stave. V druhej fáze sa využíva zariadenie s názvom podchladzovač, ktoré odoberá časť chladiva idúceho do systému a využíva ho na ďalšie podchladenie pomocou lokálnej expanzie. Hlavné médium môže byť podchladené až o 27°C oproti kondezačnej teplote. To zvyšuje chladiacu kapacitu a umožňuje použiť dlhšie potrubie medzi jednotkami.



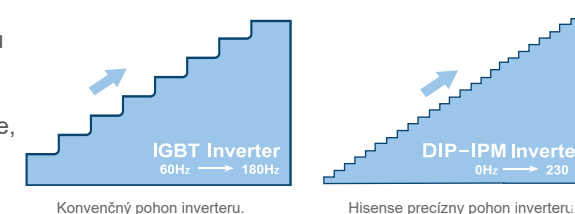
| Optimalizovaný tok chladiva

Efektivita výmenníka tepla je značne zvýšená vďaka novej špeciálnej štruktúre toku chladiva.



| Presné inverterové technológie

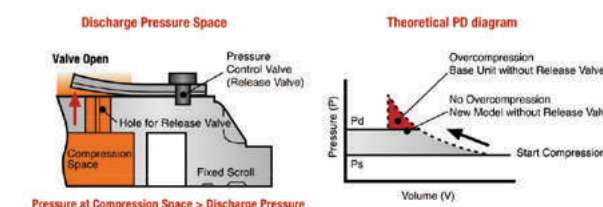
Operačná frekvencia jednosmerného motora kompresora pracuje s prídavkom iba 1Hz. So zapracovanou technológiou auto-adaptívnej kontroly, môže byť výkon kompresora riadený presnejšie, vzhľadom na aktuálne požiadavky. Vďaka tejto technológii sú teplotné fluktuácie omnoho menšie, čo zabezpečuje lepšiu tepelnú pohodu a úsporu elektrickej energie.



| Technológia chrániaca pred preťažením

Vysokotlaký scroll kompresor spoločnosti Hisense využíva patent samouvoľňovacieho ventilu, ktorý zabezpečuje ochranu proti preťaženiu tlakom pri náraste výkonu kompresora z nízkej úrovne na vysokú.

- Optimalizácia orbitálnej sily zabezpečujúcej kompresiu
- Redukcia únikov
- Zvýšená efektivita kompresora pri meniacom sa výkone



Viacstupňové rebrovanie

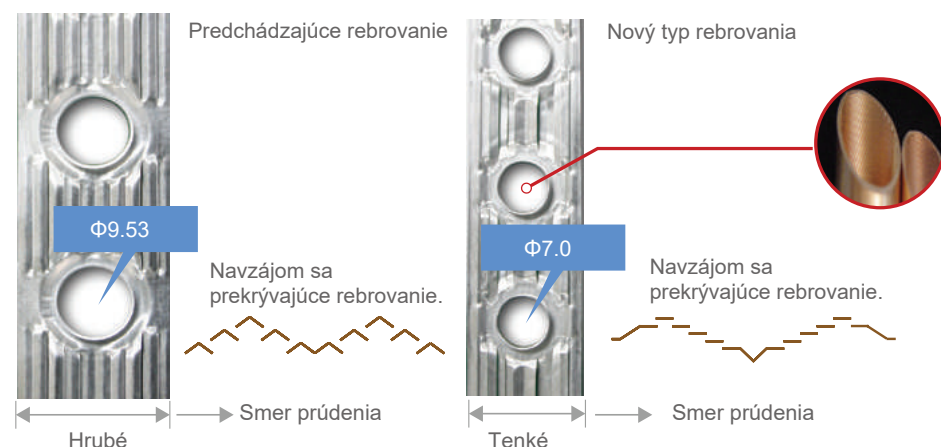
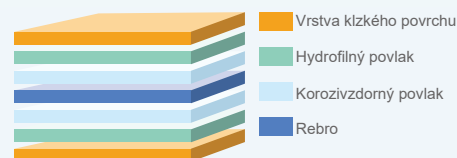
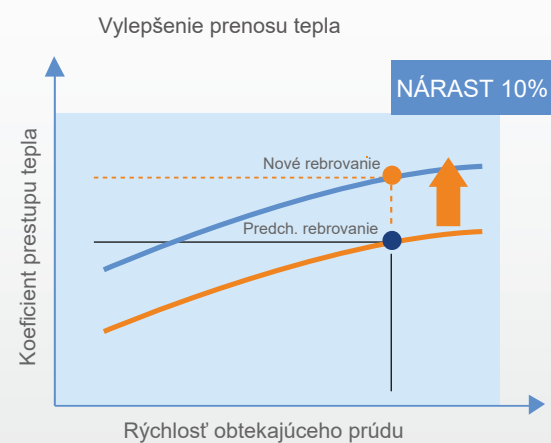


Diagram vrstiev ochrany povrchu rebrovania

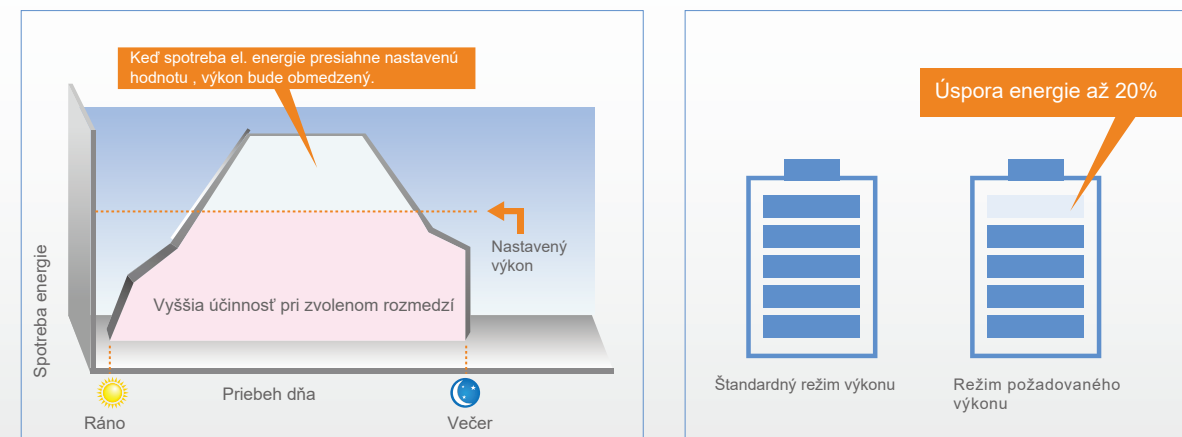


- Odolný voči námraze v režime vykurovania.
- Spomaľuje koróziu výmenníka spôsobenú agresívnymi plynmi.
- Znižuje povrchové napätie vodných kvapiek a urýchľuje ich stekanie do kondenzačnej vamičky.



Režim požadovaného výkonu

Inteligentný režim požadovaného výkonu môže automaticky nastaviť prevádzku chladenia na základe hodnoty maximálnej spotreby. Tak dosiahne rovnováhu medzi komfortom v miestnosti a šetrením el. energie



Inteligentné rozdelenie výkonu

Všeobecne platí že VRF systémy sú pod zaťažením 40%-75% najefektívnejšie. Preto technológia inteligentného rozdelenia výkonu riadi kompresory jednotiek pri najoptimálnejších podmienkach.



Hisense Hi-FIEXi G+ séria:

Energetická účinnosť je najvyššia a spotreba energie najnižšia keď každý modul pracuje pri výkone 40% - 75%.

Bežný produkt:

Pri normálnej prevádzke pracuje jeden modul pri plnom zaťažení a druhý pri nízkom, čo spôsobuje vyššiu spotrebu energie a znižuje životnosť.

| Automatický reštart

V prípade výpadku elektrickej energie, po obnovení dodávky elektriky zariadenie prejde dvomi módmi.
Mód 1: Zariadenie sa reštartuje bez ohľadu na to v akom režime bolo pred výpadkom.
Mód 2: Zariadenie sa vráti do režimu v ktorom sa nachádzalo pred výpadkom.



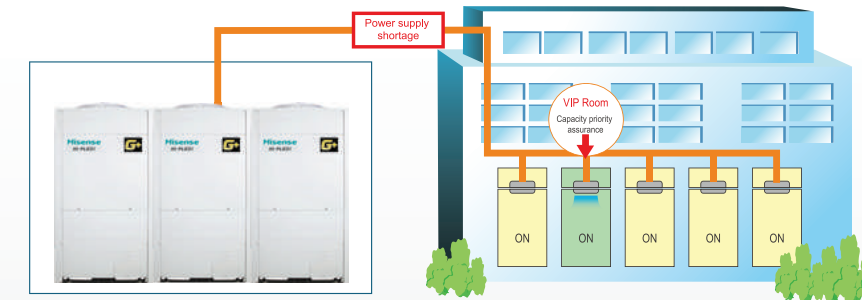
| Striedavá prevádzka zariadení.

Čas prevádzky jednotlivých zariadení v zostave je monitorovaný. Zariadenia sú v prevádzke striedavo tak, aby bola doba záťaže rovnomerne rozložená. To vedie k zvýšenej životnosti jednotiek.



| VIP mód

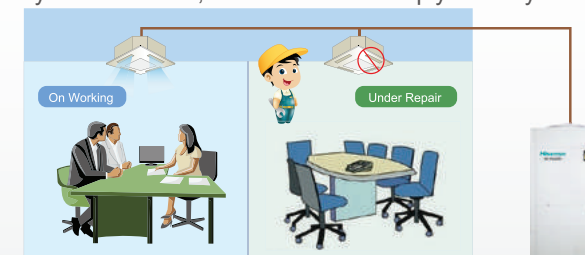
Vonkajšie jednotky Hisense disponujú funkciou VIP. Ten umožňuje uprednostniť vnútorné jednotky vo VIP miestnostiach. Potreba chladenia alebo kúrenia bude prioritne zabezpečená vo VIP miestnosti.



Poznámka: táto funkcia je voliteľná. Môže byť nastavená podľa aktuálnej potreby, systém umožňuje nastaviť 5 takýchto miestností. Pod potrebou uprednostniť VIP miestnosť môže byť výkon jednotky v inej miestnosti v systéme znížený.

| Urgentné servisné odstavenie vnútorných jednotiek

V prípade potreby údržby môže byť vnútorná jednotka odstavená samostatne. V tomto prípade nie je potrebná akákoľvek zmena nastavení na vonkajšej jednotke. Po skončení údržby sa vnútorná jednotka automaticky zaradí do systému s pôvodným nastavením, bez akéhokoľvek vplyvu na systém.



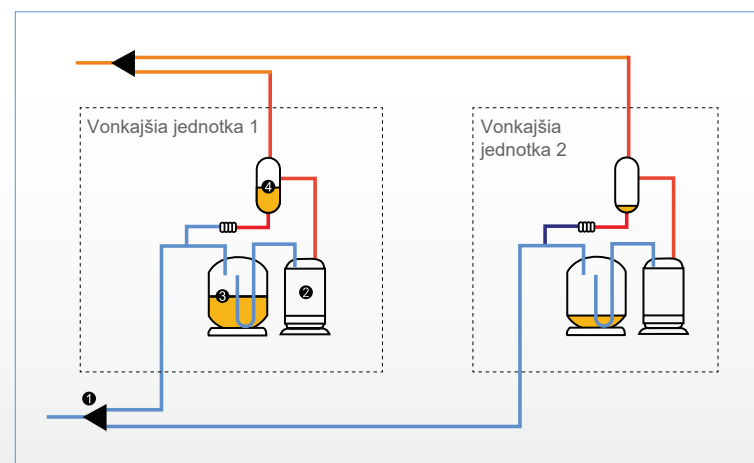
| Funkcia dvojitej zálohy

V systéme s jedným modulom sa pri poruche jedného kompresora spustí druhý. V kombinácii modulov môže jedna vonkajšia jednotka nahradiť ďalšiu ktorá zlyhala. Funkcia dvojitého zálohovania zaručuje spoľahlivosť a stabilitu systému Hisense VRF.



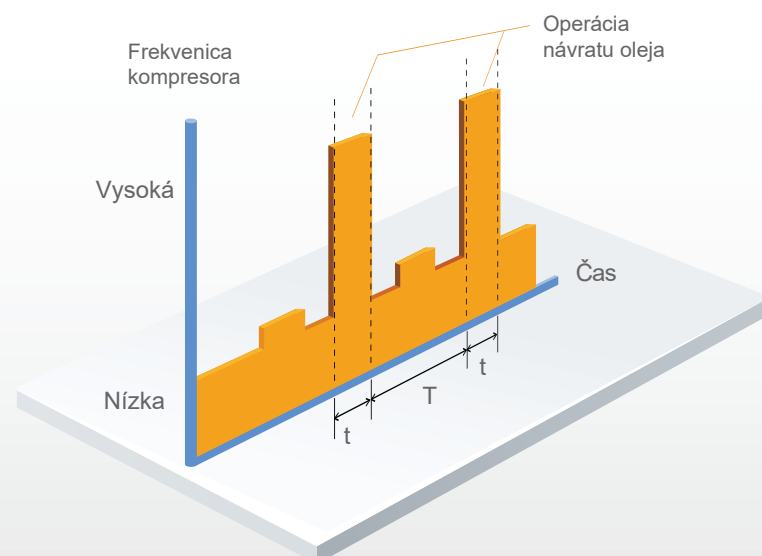
| Separácia oleja

Zásobník oleja zachytáva olej nasýtený bublinami pomocou technológie jemných sít, ktoré zabezpečujú vyrovnaný tok oleja medzi kompresormi v jednom module. Okrem toho hrá táto technológia dôležitú úlohu aj pri vyrovnávaní množstva oleja medzi modulmi.



Systém realizuje operáciu návratu oleja na základe frekvencie kompresora a zodpovedajúceho času prevádzky. Táto operácia trvá 60 sekúnd a následne môže systém prejsť do pôvodného režimu.

V zime počas vykurovacieho režimu sa táto operácia deje bez prechodu systému na chladiaci režim, tým pádom je zabezpečená kontinuálna prevádzka vykurovania.



| Separácia oleja

Prvá fáza separácie oleja prebieha vďaka efektívnej separačnej štruktúre vysokotlakej komory kompresora. Len malé množstvo oleja unikne mimo kompresor ďalej do obehu.

Počas druhej fázy separácie oleja je olej zachytávaný vysokokapacitným, vysokoefektívnym cyklónovým olejovým odlučovačom, ktorého účinnosť je viac ako 99%.



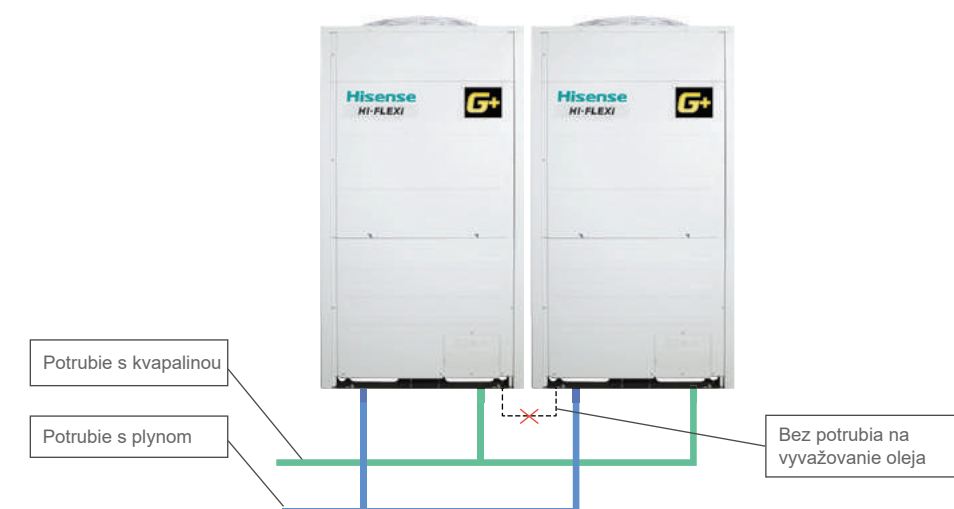
Prvá fáza separácie oleja



Druhá fáza separácie oleja

| Vyváženie oleja medzi modulmi

Prostredníctvom regulácie uniknutého množstva oleja z kompresora do zásobníka, odlučovača a oleja vracajúceho sa do kompresora, je dosiahnutá vysoká vyváženosť olejového hospodárstva. Vzhľadom na túto pokročilú technológiu moduly nie sú prepojené potrubím na vyvažovanie oleja. To eliminuje tlakové a teplotné fluktuácie v systéme. Zabezpečí sa tak stabilný chod a zjednoduší sa inštalácia vonkajších jednotiek.



Antikorózna ochrana

Antikorózný povrch vonkajších jednotiek je navrhnutý tak, aby odolával kyslým dažďom a korózii spôsobenej slanou vodou.



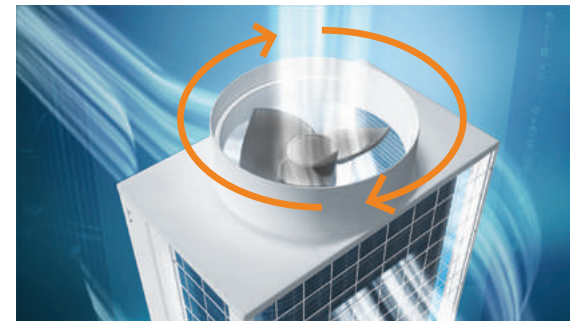
Ochrana proti úniku zkondenzovanej vody

Plavákový vypínač je štandardnou súčasťou vnútorných jednotiek Hisense. V prípade poruchy kondenzačného čerpadla kanálovej jednotky a zvyšujúcej sa hladiny vody vo vaničke, vypne plavákový spínač jednotky. Zabráni sa tak únik vody z jednotky.

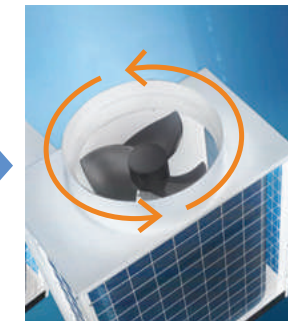


Ochrana ventilátora

Ventilátor bez funkcie ochrany

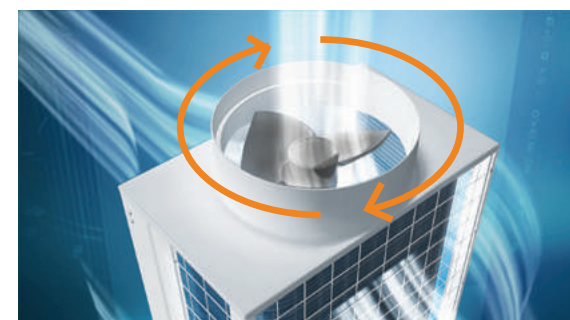


Prúd vzduchu roztočí ventilátor opačným smerom.

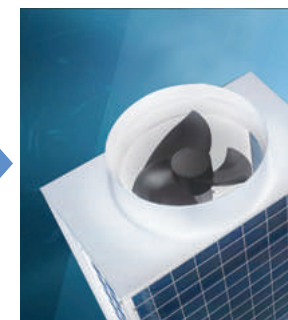


Okamžité spustenie ventilátora s veľkým krútiacim momentom v opačnom smere ako sa otáča spôsobí ráz ktorý môže poškodiť lopatky.

Funkcia ochrany ventilátora



Prúd vzduchu roztočí ventilátor opačným smerom.



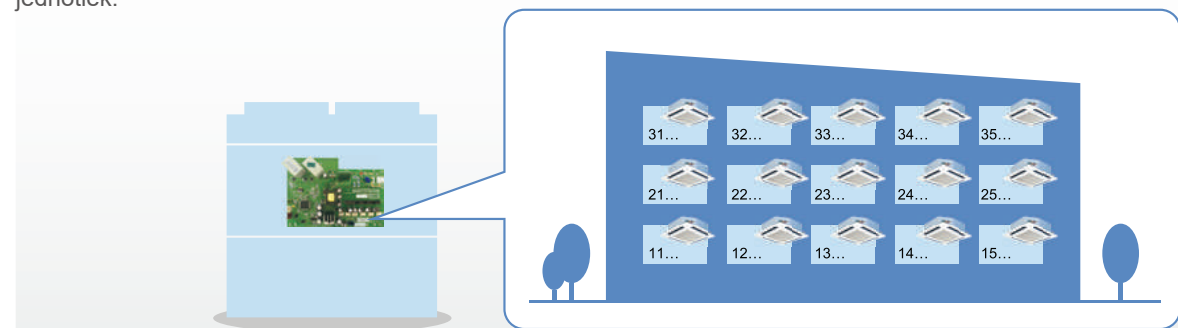
Ventilátor pred spustením jednotky zastaví.



Ventilátor postupne začína rotovať s malým krútiacim momentom, čo chráni lopatky pred poškodením.

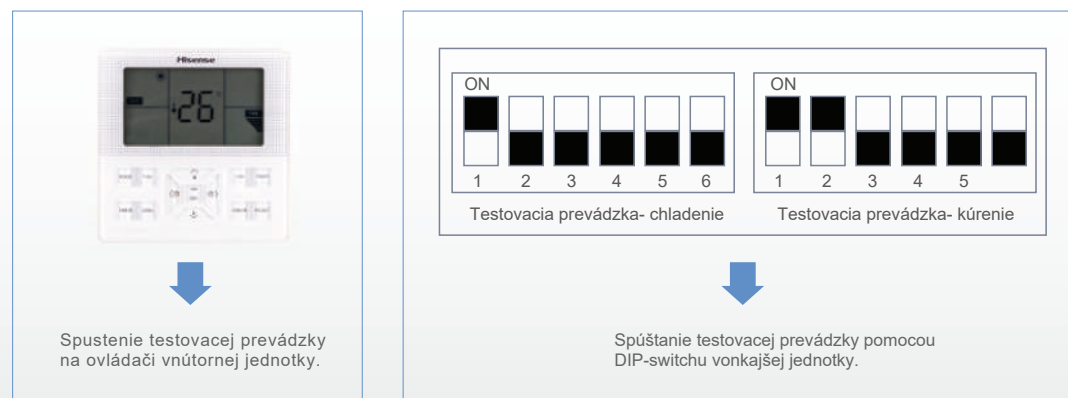
Automatické priradenie adries

Hisense VRF systém automaticky priradzuje adresy vnútorných jednotiek, preto nie sú potrebné žiadne ďalšie nastavenia pred testovacíou prevádzkou systému. To značne zjednodušuje spúšťanie systémom s veľkým množstvom vnútorných jednotiek.



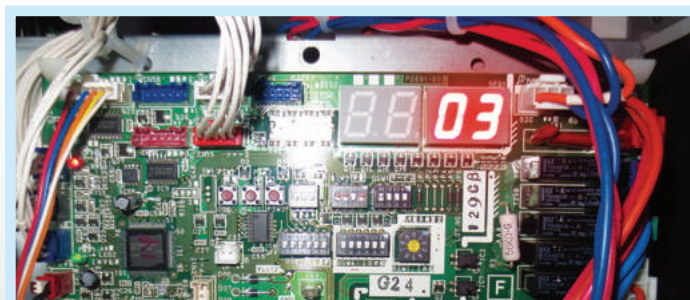
Jednoduchá testovacia prevádzka

Testovacia prevádzka sa spúšťa jedným tlačidlom na vonkajšej alebo aj vnútornej jednotke čo značne zjednodušuje uvedenie systému do prevádzky.



Jednoduchá kontrola prevádzky

7-segmentová LED dióda na vonkajšej jednotke umožňuje jednoduché monitorovanie a stavu prevádzky a sledovanie parametrov, ako je teplota chladiva, tlak, frekvencia kompresora, kód alarmu atď. Čo značne zjednodušuje riadenie systému a jeho údržbu.



Zberač údajov

Zberač údajov je navrhnutý tak, aby rýchlo a presne kontroloval prevádzkový stav jednotky.



Presná kontrola teploty

Viacere tepelné sondy vo vnútornej jednotke poskytujú presnú spätnú väzbu teploty v reálnom čase.

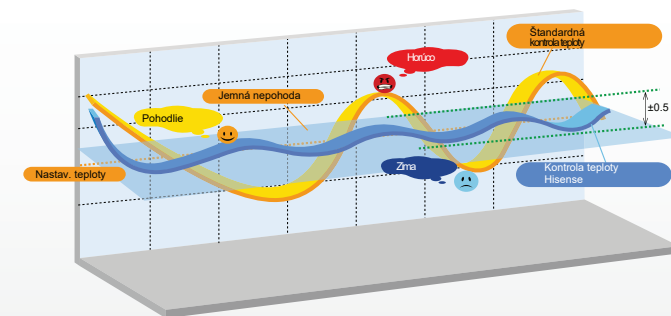


2000-krokový elektronický expanzný ventil zabezpečuje presné nastavenie prietoku založené na skutočnom zaťažení vnútornej jednotky.



2000-krokový elektronický expanzný ventil

Regulácia teploty v miestnosti v rozsahu max. 0,5°C.



Kontrola hlučnosti vonkajšej jednotky

Prvotriedny scroll kompresor má minimálne vibrácie a hluk.



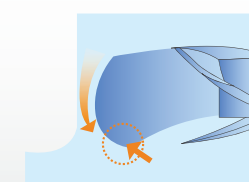
Hliníkový odliatok motora s konštrukciou závesu zabraňujúcou rezonancii poskytuje stabilný výkon motora a tlmi vibračný hluk.



Axiálny ventilátor vyrobený z materiálu pohlcujúceho hluk, vytvára minimálne turbulencie.

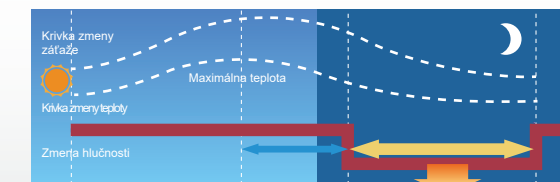


Nové lopatky



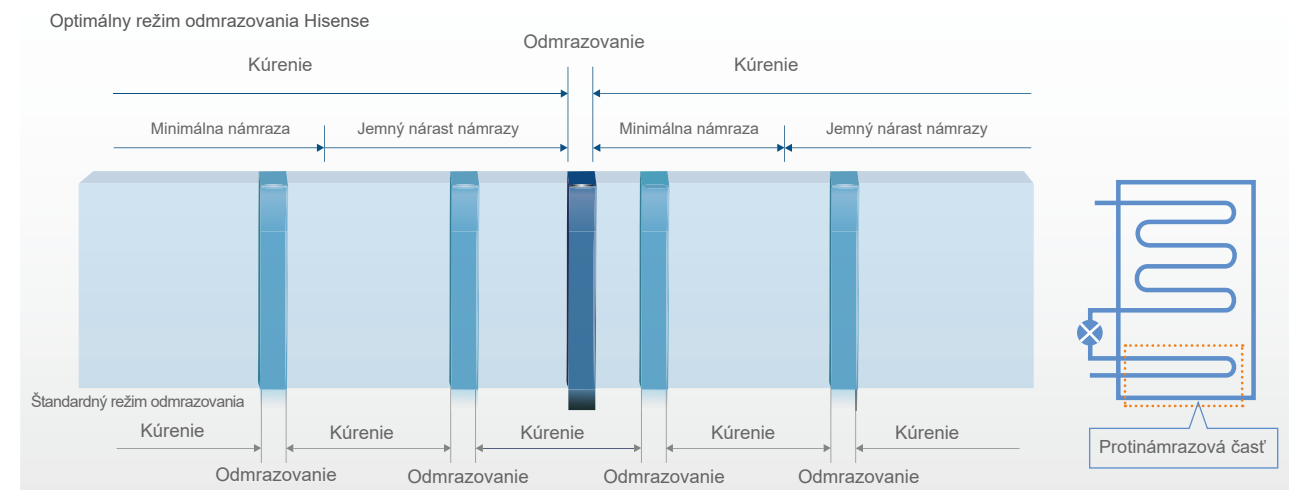
Optimalizovaný tvar lopatiek

Funkcia nočného režimu zabezpečuje zníženie hluku až o 15 dB.

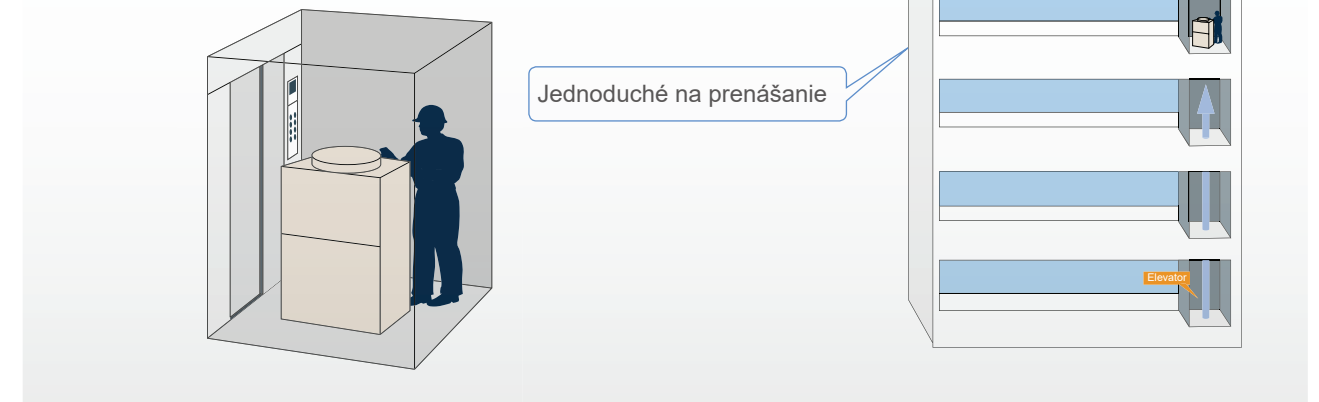


| Inteligentný odmrazovací režim

Vonkajšia jednotka používa 3 snímače na presné identifikovanie možnosti rozmrazovania. Tiež má v spodnej časti protinámrazovú časť, ktorá znižuje množstvo mrazu na 1/3 v porovnaní s bežným režimom rozmrazovania.

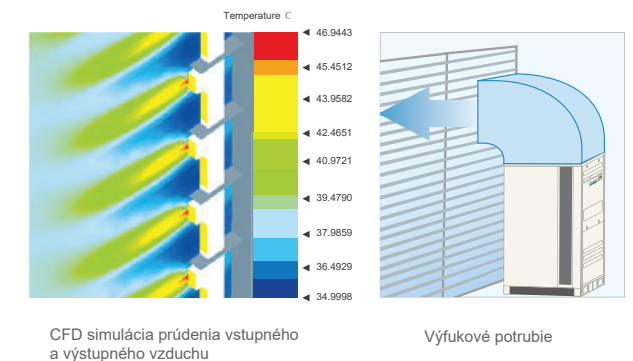


| Kompaktné a ľahké zariadenia



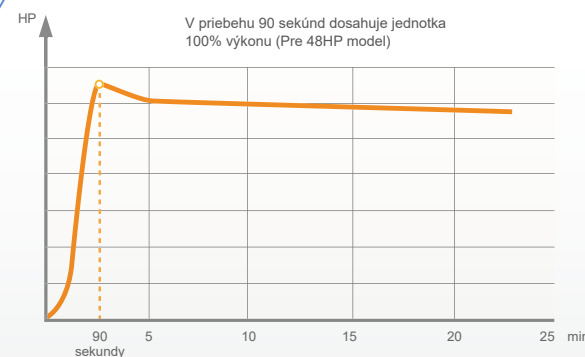
| Kompatibilita s výškovými budovami

Pomocou dlhého výfukového potrubia je možné sa vyhnúť skratu vstupujúceho vzduchu s výstupným vzduchom, čo zaisťuje dobré vetranie a vysokú účinnosť prenosu tepla vo vonkajšej jednotke.



| Rýchle spustenie vykurovania

Kombinácia hladkého štartu kompresora DC invertora a spustenia kompresora s rýchlym štartom umožňuje takmer okamžite dosiahnuť 100% výkon vykurovacej kapacity.



| Prívod čerstvého vzduchu

Systém Hisense VRF umožňuje priviezť čerstvý vzduch do interiéru pomocou vnútorných jednotiek a príslušenstva na to určeného a zariadením na rekuperáciu tepla čo vytvára zdravé prostredie pre používateľov.



| Ochrana životného prostredia

Hisense VRF používa spoľahlivé ekologické chladivo R410A, ktoré nie je toxické pre človeka a nepoškodzuje ozónovú vrstvu Zeme. Takisto aktívne reagujeme na smernicu o Európskej smernici RoHS, ktorá striktné kontroluje používanie nebezpečných látok.





Produktová rada

- Vonkajšie jednotky
- Tepelné čerpadlá vzduch-voda
- Vnútorné jednotky
- Riešenia pre čerstvý vzduch

[illegible][illegible]

Hi-FLEXi G+ Séria



Séria Hisense G+ je najnovšia veľkokapacitná plne DC inverterová multi-split centrálna klimatizačná jednotka. Zameriava sa na zákazníkov, ich požiadavky a pohodlie, ktoré predstavujú vysokú kvalitu a technológie Hisense. Je charakteristická týmito vlastnosťami:

Najnovšia vylepšená vysoko výkonná séria:

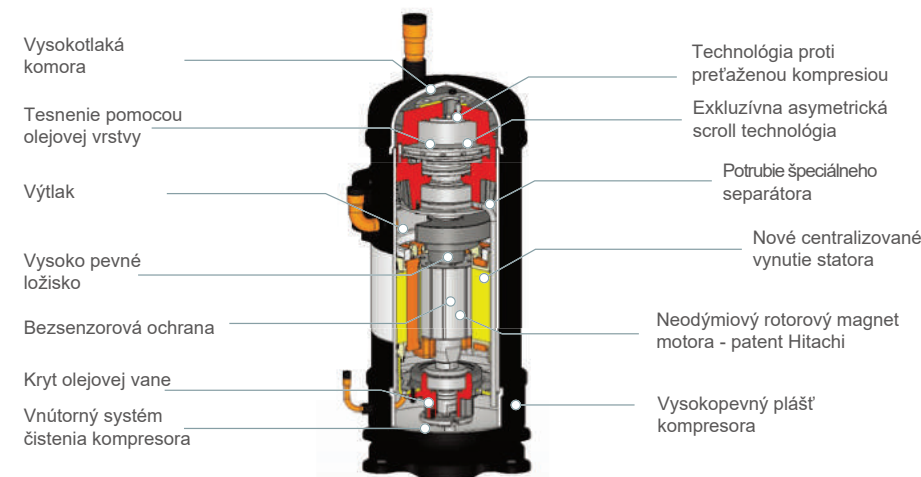
- Úplne nový scroll kompresor s vysokotlakou komorou
- Integrovaná vysoko pevná konštrukcia a pohodlná inštalácia
- Dva väčšie ventilátory a menšie tlakové straty na výmenníkoch
- Jeden modul maximálne 22HP, kombinácia 4 modulov



Vylepšená kľúčová technológia

Nový Hitachi kompresor s vysokotlakou komorou, zlepšujúcou účinnosť

Tento úplne nový kompresor má vysoko efektívny motor, optimalizovanú asymetrickú špirálovú platňu a optimálne nasávanie chladiva. Účinnosť kompresora za celkových prevádzkových podmienok vďaka týmto novým technológiám je značne zvýšená, obzvlášť výrazne zvýšený stredný výkon.



Kompresor G+ série je vybavený novým DC motorom (s centralizovaným vinutím) čo výrazne zvyšuje výkon najmä v oblasti 20-80 Hz čo je najčastejšie používaný frekvenčný rozsah.

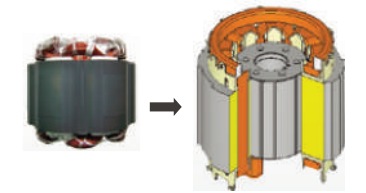
6- pólový neodýmiový rotor motora s vysokým magnetickým tokom

Rotor nového kompresorového motora používa najnovšiu 6- pólovú štruktúru neodýmiových magnetov s vysokým magnetickým tokom. Táto nová konštrukcia umožňuje omnoho vyššiu a účinnejšiu kontrolu rotačného pohybu kompresora.



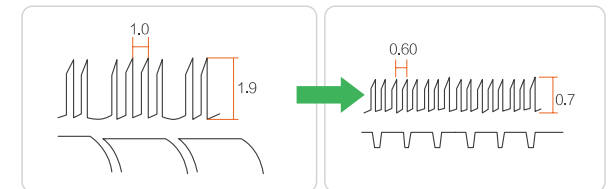
Nové vylepšené koncentrované vinutie statora

Tento nový typ motora je vybavený centralizovaným vinutím statora s vyšším počtom závitov, zabezpečuje vyššie napätie (nižší prúd) čo zvyšuje efektívnosť najmä pri nízkych otáčkach.



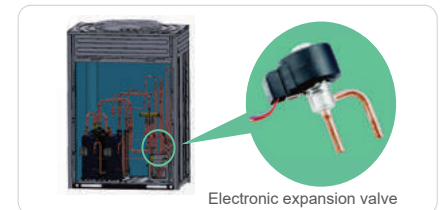
Vylepšená výmena tepla na výmenníku

Optimalizácia rebrovaných rúrok, zvýšenie počtu rebier a zníženie výšky na základe tradičného sekundárneho chladiča znižuje jeho stratu tlaku, zvyšuje koeficient vedenia tepla a zlepšuje chladiaci výkon.



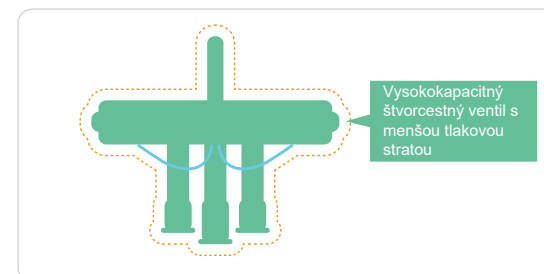
Veľmi presné elektronické expanzné ventily

Elektronický expanzný ventil s vysokou presnosťou nachádzajúci sa vo vonkajšej jednotke efektívne a presne reguluje tok chladiva do systému podľa potreby. Tento ventil taktiež zvyšuje účinnosť obehu a znižuje kolísanie teploty v miestnosti čo vedie k vyššej tepelnej pohode.



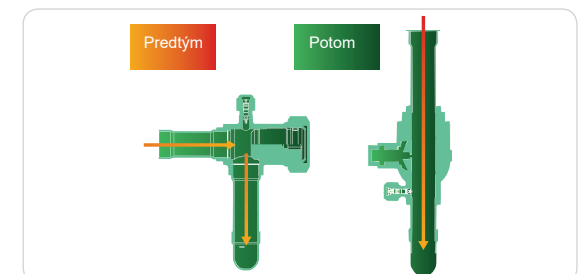
Optimalizácia štvorcestného ventilu

Nový typ vysokokapacitného štvorcestného ventilu výrazne znižuje tlakové straty, zabezpečuje intenzitu odsávania kompresora a zlepšuje výkon celého stroja.



Optimalizácia guľového spätného ventilu

Zbrusu nový spätný ventil s guľovým uzáverom, v ktorom takmer žiadna časť nebráni prietoku kvapaliny, a tým sa značne zníži miestna tlaková strata. enhances efficiency of the whole system.



Široký prevádzkový rozsah

Najvyššia pracovná teplota dosiahne v režime chladenia až 52° C a v režime vykurovania najnižšia pracovná teplota dosiahne -20° C.

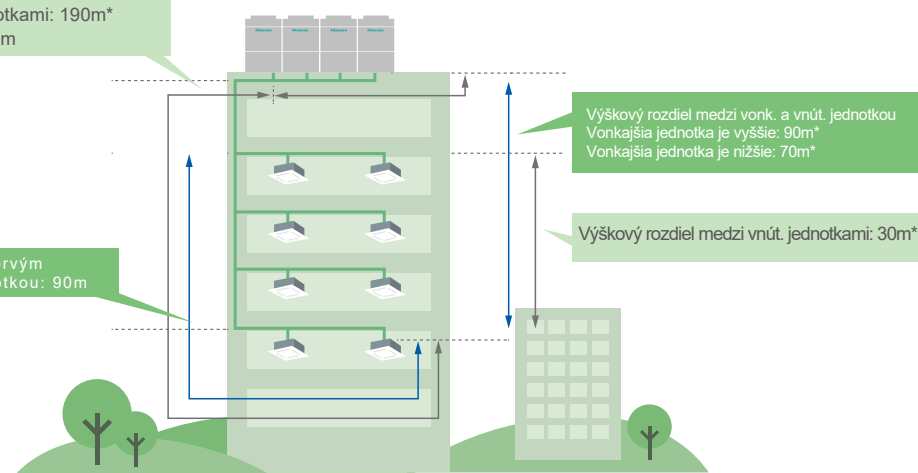
Poznámka: v prípade že teplota presiahne 43°C, kontaktujte technika Vášho lokálneho dodávateľa.



Dlhšie potrubné trasy medzi jednotkami

Max. dĺžka trasy medzi jednotkami: 190m*
Max. dĺžka trasy spolu: 1000m

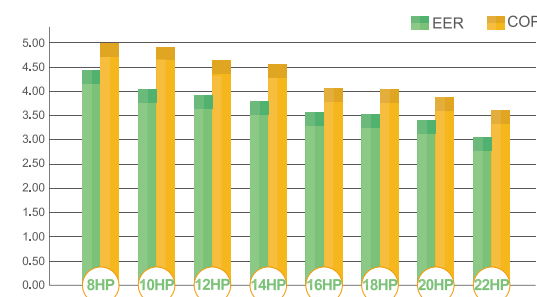
Max. dĺžka potrubia medzi prvým refnetom a vnútornou jednotkou: 90m



Poznámka: V prípade * kontaktujte technickú podporu Vášho dodávateľa.

Vyššia účinnosť

Rada Hisense G+ s novou konštrukciou a technológiami dosahuje vyššiu účinnosť.



Nový vzhľad

Zabudovaný dizajn zaručuje bezpečnosť ventilátorovej časti a jadra jednotky

Kombinácia integrovaného horného plechového krytu s drôtenným pevným pletivom a plastovými časťami tvorí efektívnu a bezpečnú ventilátorovú časť jednotky. Dôraz pri zvýšenej bezpečnosti je kladený najmä na ochranu jednotky pred možnými padajúcimi predmetmi z výšky.

A Vysoko pevná konzola chrániaca ventilátor, stabilnejšia a tichšia

B Vysoko pevná konštrukcia rámu s vnútorným stĺpikom.

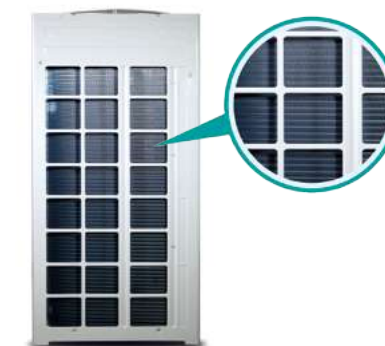


Integrovaná bočná stena s vysokou pevnosťou znižuje vibrácie a znižuje hluk

V porovnaní s tvarom kombinujúcim stojanový stĺp s drôtenu sieťou je rada Hisense G+ vybavená integrovanými bočnými doskami vysokej pevnosti, vyrobenými z vysoko kvalitných materiálov, čím sa zvyšuje priestor na reguláciu vzduchu a znižujú sa vibrácie a hluk spôsobené prevádzkou stroja.



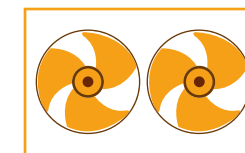
Bežná VRF jednotka



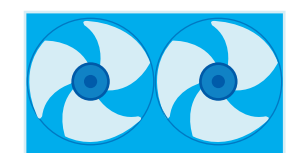
Hisense G+ séria

Veľký dvojité ventilátor s priemerom 644mm

Séria Hisense G+ (20-22 HP) je vybavená dvomi veľkými ventilátormi (priemer 644 mm), ktoré sa vyznačujú nízkym hlukom a veľkým prietokom vzduchu. Vďaka tomu je lepšia tepelná výmena medzi vzduchom a výmenníkom.



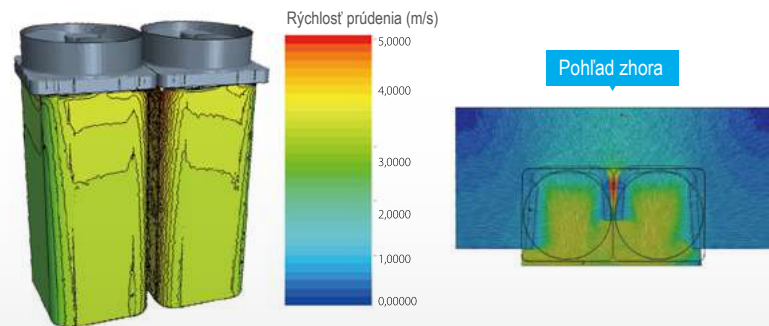
Bežný dvojité ventilátor priemer: 540mm.



D dvojité ventilátor Hisense priemer: 644mm.

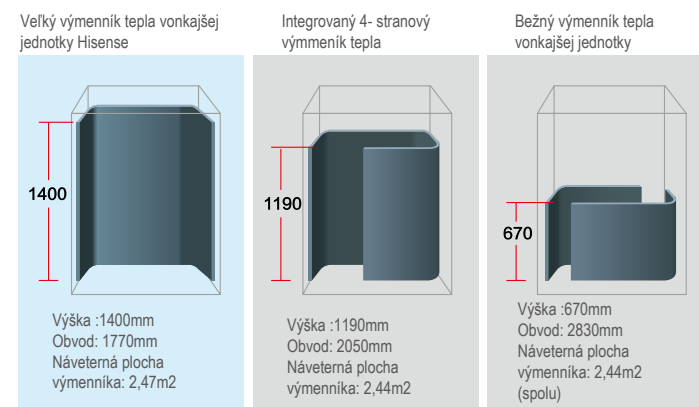
6- stranová výmena tepla s malými tlakovými stratami na výmenníku tepla

Výmenník tepla s malými tlakovými stranami je konštrukčne navrhnutý tak aby nasával vzduch zo 6tich strán. Vďaka dvojitému ventilátoru dochádza k rovnomernejšiemu rozloženiu gradientu prúdenia v oblasti výmenníka tepla za rovnakých podmienok prietoku vzduchu čo zvyšuje jeho účinnosť.



Veľký výmenník vonkajšej jednotky

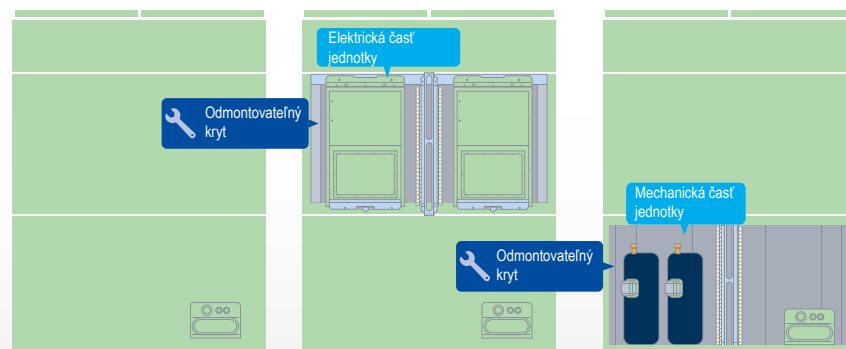
Vonkajší výmenník tepla Hisense je výmenník charakteristický väčším povrchom a lepšou účinnosťou výmeny tepla. Vďaka rozmerom je viac priestoru na usporiadanie potrubia chladiaceho systému a distribučného potrubia, čím sa zabezpečí lepšia udržiavateľnosť.



Poznámka: porovnané výmenníky jednotiek rovnakých výkonov

Uľahčenie údržby vďaka oddelenej mechanickej a elektrickej časti zariadenia

Nová konštrukcia, umožňujúca separátne odmontovanie plechových krytov zariadenia pre mechanickú a elektrickú časť vylepšuje priebeh údržby alebo opravy zariadenia. Vylepšený prístup do elektrického boxu, priestorová nezávislosť medzi kompresormi, dostupnosť k riadiacim častiam chladiaceho okruhu, lepšia tepelná efektívnosť plášťa jednotky a mnohé ďalšie.



Jednoduchšia inštalácia a doprava

Modulárna konštrukcia zjednodušuje inštaláciu

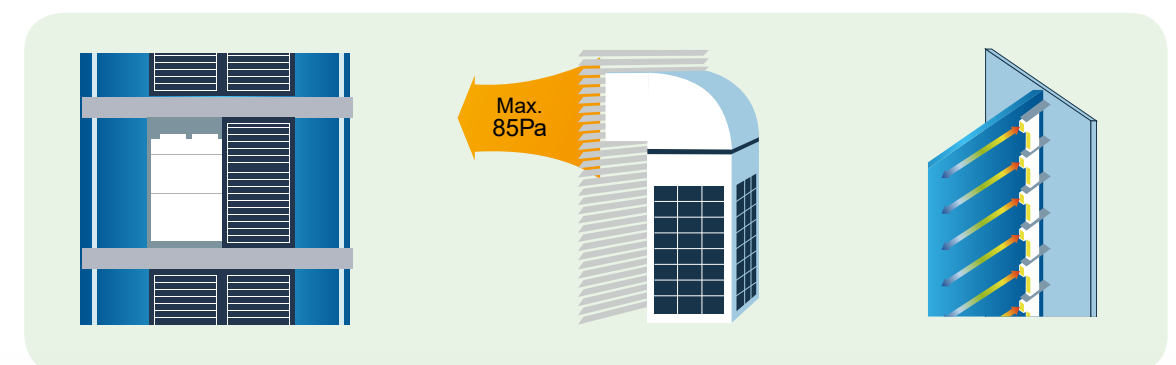
Séria Hisense G + sa vyznačuje kompaktnou konštrukciou a modulárnym dizajnom umožňujúcim rozdeliť celý systém do častí, čo uľahčuje inštaláciu a prepravu. Pre 88HP zostavu je kapacita jedného modulového produktu až 22 HP. Teda 4 modulov, ktoré sú nielen vysoko výkonné, ale aj efektívne šetria priestor.



Veľkosť modulu umožňuje prepravu výťahom.

Statický tlak vonkajšej jednotky do 85Pa

Maximálny statický tlak vonkajšej jednotky je až 85 Pa, preto je vhodná napríklad pre vertikálne vrstvenú centralizovanú inštaláciu. Vyšší statický tlak a dlhšia vzdialenosť prúdiaceho vzduchu vonkajšej jednotky zaisťujú hladký obeh prúdenia a účinne rieši problém tepelného skratu vonkajšej jednotky. Vonkajšia jednotka s vyšším statickým tlakom, dobre reaguje na náročné prostredie, je k dispozícii pre flexibilnejšie usporiadanie a je vhodná pre skrytú inštaláciu vonkajšej jednotky.



Vrstvené usporiadanie vonkajších jednotiek jednoducho rieši problém tepelného skratu.

Jednotka je vhodná na skrytú inštaláciu pri zvýšených estetických nárokoch na fasádu.

CFD analýza prúdenia vzduchu pri vrstevnom usporiadaní.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi G+ Sériá		HP	8HP	10HP	12HP	14HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50/60Hz		AVWT-76UKSNA	AVWT-96UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-136UKSTA
	AC3Φ208~230V/60Hz		AVWT-76U8SNA	AVWT-96U8SNA	AVWT-114U8SNA	AVWT-136U8STA
Kombinácia						
Chladenie	Nominálny výkon	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
		KBtu/h	76.4	95.5	114.3	136.5
	Príkon	kW	5.00	6.95	8.66	10.61
	EER		4.48	4.03	3.87	3.77
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
		KBtu/h	85.3	107.5	128.0	153.5
	Príkon	kW	5.00	6.35	8.06	9.91
	COP		5.00	4.96	4.65	4.54
Prietok vzduchu		m³/h	9,300	10,200	10,500	11,700
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,730×950×750	1,730×950×750	1,730×950×750	1,730×1,210×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,930×1,015×790	1,930×1,015×790	1,930×1,015×790	1,930×1,275×790
Čistá hmotnosť		Kg	239	240	241	331
Zabalená hmotnosť		Kg	251	252	253	353
Počet kompresorov			1	1	1	2
Počet ventilátorov			1	1	1	1
Farba			Slonovinová biela			
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4
	Kvapalina	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			13	16	19	23
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hluku (208~230V/380~415V)		dB(A)	63/64	65/65	65/66	66/68
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	°C	-5~52*			
	Kúr. (vlhký tep.)	°C	-20~16.5			

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.
5.Ak je vonkajšia teplota počas chladiacej prevádzky vyššia ako 43°C, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa



Hi-FLEXi G+ Sériá		HP	16HP	18HP	20HP	22HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50/60Hz		AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A
	AC3Φ208~230V/60Hz		AVWT-154U8STA	AVWT-170U8STA	AVWT-190U8S1A	AVWT-212U8S1A
Kombinácia						
Chladenie	Nominálny výkon	kW	45.0	50.0	56.0	61.5
		KBtu/h	153.5	170.6	191.1	209.8
	Príkon	kW	12.61	14.37	16.42	20.10
	EER		3.57	3.48	3.41	3.06
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	50.0	56.0	63.0	69.0
		KBtu/h	170.6	191.1	215.0	235.4
	Power Consumption	kW	12.29	13.97	16.41	19.11
	COP		4.07	4.01	3.84	3.61
Prietok vzduchu		m³/h	11,700	14,400	15,300	16,200
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,730×1,210×750	1,730×1,210×750	1,730×1,350×750	1,730×1,350×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,930×1,275×790	1,930×1,275×790	1,930×1,420×790	1,930×1,420×790
Čistá hmotnosť		Kg	332	333	394	395
Zabalená hmotnosť		Kg	354	355	415	416
Počet kompresorov			2	2	2	2
Počet ventilátorov			1	1	2	2
Farba			Slonovinová biela			
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
	Kvapalina	mm	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			26	26	33	36
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hluku (208~230V/380~415V)		dB(A)	66/68	67/68	69/69	69/69
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	°C DB	-5~52*			
	Kúr. (vlhký tep.)	°C WB	-20~16.5			

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.
5.Ak je vonkajšia teplota počas chladiacej prevádzky vyššia ako 43°C, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi G+ Sériá		HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP	34HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50/60Hz		AVWT-232UKSZA	AVWT-250UKSZA	AVWT-268UKSZA	AVWT-287UKSZA	AVWT-306UKSZA	AVWT-324UKSZA
	AC3Φ208~230V/60Hz		AVWT-232U8SZA	AVWT-250U8SZA	AVWT-268U8SZA	AVWT-287U8SZA	AVWT-306U8SZA	AVWT-324U8SZA
Kombinácia			AVWT-96U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-96U*	AVWT-114U*	AVWT-154U*
			AVWT-136U*	AVWT-136U*	AVWT-154U*	AVWT-190U*	AVWT-190U*	AVWT-170U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	68.0	73.5	78.5	84.0	89.5	95
		KBtu/h	232.0	250.8	267.8	286.6	305.4	324.1
	Prikon	kW	17.56	19.27	21.26	23.37	25.08	26.97
	EER		3.87	3.81	3.69	3.59	3.57	3.52
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	76.5	82.5	87.5	94.5	100.5	106.0
		KBtu/h	261.0	281.5	298.6	322.4	342.9	361.7
	Prikon	kW	16.3	18.0	20.3	22.8	24.5	26.25
	COP		4.71	4.59	4.30	4.15	4.11	4.04
Prietok vzduchu		m³/h	21,900	22,200	22,200	25,500	25,800	26,100
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,730× (950+1,210) ×750			1,730× (950+1,350) ×750		1,730× (1,210+1,210) ×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,930×(1,015+1,275)×790			1,930× (1,015+1,420) ×790		1,930× (1,275+1,275) ×790
Čistá hmotnosť		Kg	571	572	573	634	635	665
Zabalená hmotnosť		Kg	605	606	607	667	668	709
Počet kompresorov			3	3	3	3	3	4
Počet ventilátorov			2	2	2	3	3	2
Farba			Slonovinová biela					
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ28.6	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			40	43	47	50	53	56
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti (208~230V/380~415V)		dB(A)	68/69	69/70	71/73	72/73	72/73	72/73
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52*					
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~16.5					

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hľuku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.
5.Ak je vonkajšia teplota počas chladiacej prevádzky vyššia ako 43°C, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa



Hi-FLEXi G+ Sériá		HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50/60Hz		AVWT-340UKSZA	AVWT-364UKSZA	AVWT-382UKSZA	AVWT-398UKSZA	AVWT-420UKSZA
	AC3Φ208~230V/60Hz		AVWT-340U8SZA	AVWT-364U8SZA	AVWT-382U8SZA	AVWT-398U8SZA	AVWT-420U8SZA
Kombinácia			AVWT-170U*	AVWT-154U*	AVWT-190U*	AVWT-190U*	AVWT-212U*
			AVWT-170U*	AVWT-212U*	AVWT-190U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	100	106.5	112	117.5	123
		KBtu/h	341.2	363.4	382.1	400.9	419.7
	Prikon	kW	28.74	32.70	32.84	36.52	40.20
	EER		3.48	3.26	3.41	3.22	3.06
Heating Operation	Nominálny výkon	kW	112.0	119.0	126.0	132.0	138.0
		KBtu/h	382.1	406.0	429.9	450.4	470.9
	Prikon	kW	27.9	31.4	32.8	35.5	38.2
	COP		4.01	3.79	3.84	3.72	3.61
Prietok vzduchu		m³/h	28,800	27,900	30,600	31,500	32,400
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,730× (1,210+1,210) ×750	1,730× (1,210+1,350) ×750	1,730× (1,350+1,350) ×750		
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,930× (1,275+1,275) ×790	1,930× (1,275+1,420) ×790	1,930× (1,420+1,420) ×790		
Čistá hmotnosť		Kg	666	727	788	789	790
Zabalená hmotnosť		Kg	710	770	830	831	832
Počet kompresorov			4	4	4	4	4
Počet ventilátorov			2	3	4	4	4
Farba			Slonovinová biela				
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			59	64	64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti (208~230V/380~415V)		dB(A)	72/73	72/73	74/74	74/74	74/74
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52*				
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~16.5				

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hľuku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.
5.Ak je vonkajšia teplota počas chladiacej prevádzky vyššia ako 43°C, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi G+ Sériá		HP	46HP	48HP	50HP	52HP	54HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50/60Hz		AVWT-438UKSZA	AVWT-454UKSZA	AVWT-476UKSZA	AVWT-494UKSZA	AVWT-510UKSZA
	AC3Φ208~230V/60Hz		AVWT-438U8SZA	AVWT-454U8SZA	AVWT-476U8SZA	AVWT-494U8SZA	AVWT-510U8SZA
Kombinácia			AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-170U*
			AVWT-154U*	AVWT-170U*	AVWT-154U*	AVWT-170U*	AVWT-170U*
			AVWT-170U*	AVWT-170U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-170U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	128.5	133.5	140	145.0	150
		KBtu/h	438.4	455.5	477.7	494.7	511.8
	Príkon	kW	35.63	37.39	41.36	43.12	43.10
	EER		3.61	3.57	3.38	3.36	3.48
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	143.5	149.5	156.5	162.5	168.0
		KBtu/h	489.6	510.1	534.0	554.5	573.2
	Príkon	kW	34.3	35.99	39.5	41.1	41.9
	COP		4.18	4.15	3.97	3.95	4.01
Prietok vzduchu		m³/h	36,600	39,300	38,400	41,100	43,200
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,730× (950+1,210+1,210) ×750		1,730× (950+12,10+1,350) ×750		1,730×(1,210+1,210+1,210)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,930× (1,015+1,275+1,275) ×790		1,930× (1,015+1,275+1,420) ×790		1,930×(1,275+1,275+1,275)×790
Čistá hmotnosť		Kg	906	907	968	969	999
Zabalená hmotnosť		Kg	962	963	1,023	1,024	1,065
Počet kompresorov			5	5	5	5	6
Počet ventilátorov			3	3	4	4	3
Farba			Slonovinová biela				
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3
	Kvapalina	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(90°)/40(70°)	50(90°)/40(70°)	50(90°)/40(70°)	50(90°)/40(70°)	50(90°)/40(70°)
	Medzi vnút. j	m	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)
Hladina hlučnosti (208~230V/380~415V)		dB(A)	74/75	74/75	74/75	74/75	75/75
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52*				
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~16.5				

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hlučku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výroby.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.
5.Ak je vonkajšia teplota počas chladiacej prevádzky vyššia ako 43°C, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa



Hi-FLEXi G+ Sériá		HP	56HP	58HP	60HP	62HP	64HP	66HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50/60Hz		AVWT-534UKSZA	AVWT-551UKSZA	AVWT-572UKSZA	AVWT-590UKSZA	AVWT-611UKSZA	AVWT-630UKSZA
	AC3Φ208~230V/60Hz		AVWT-534U8SZA	AVWT-551U8SZA	AVWT-572U8SZA	AVWT-590U8SZA	AVWT-611U8SZA	AVWT-630U8SZA
Kombinácia			AVWT-154U*	AVWT-170U*	AVWT-170U*	AVWT-170U*	AVWT-190U*	AVWT-212U*
			AVWT-170U*	AVWT-170U*	AVWT-190U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*
			AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	156.5	161.5	167.5	173	179	184.5
		KBtu/h	534.0	551.0	571.5	590.3	610.7	629.5
	Príkon	kW	47.07	48.83	50.89	54.56	56.62	60.29
	EER		3.32	3.31	3.29	3.17	3.16	3.06
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	175.0	181.0	188.0	194.0	201.0	207.0
		KBtu/h	597.1	617.6	641.5	661.9	685.8	706.3
	Power Consumption	kW	45.4	47.0	49.5	52.2	54.6	57.3
	COP		3.86	3.85	3.80	3.72	3.68	3.61
Prietok vzduchu		m³/h	42,300	45,000	45,900	46,800	47,700	48,600
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,730×(1,210+1,210+1,350)×750		1,730×(1,210+1,350+1,350)×750		1,730×(1,350+1,350+1,350)×750	
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,930×(1,275+1,275+1,420)×790		1,930×(1,210+1,420+1,420)×790		1,930×(1,420+1,420+1,420)×790	
Čistá hmotnosť		Kg	1,060	1,061	1,122	1,123	1,184	1,185
Zabalená hmotnosť		Kg	1,125	1,126	1,186	1,187	1,247	1,248
Počet kompresorov			6	6	6	6	6	6
Počet ventilátorov			4	4	5	5	6	6
Farba			Slonovinová biela					
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ41.3	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5	Φ44.5
	Kvapalina	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64	64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(90°)/40(70°)	50(90°)/40(70°)	50(90°)/40(70°)	50(90°)/40(70°)	50(90°)/40(70°)	50(90°)/40(70°)
	Medzi vnút. j	m	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)
Hladina hlučnosti (208~230V/380~415V)		dB(A)	75/76	75/76	76/76	76/76	76/76	76/76
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52*					
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~16.5					

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hlučku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výroby.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.
5.Ak je vonkajšia teplota počas chladiacej prevádzky vyššia ako 43°C, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi G+ Sériá		HP	68HP	70HP	72HP	74HP	76HP	78HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50/60Hz		AVWT-649UKSZA	AVWT-666UKSZA	AVWT-688UKSZA	AVWT-705UKSZA	AVWT-722UKSZA	AVWT-742UKSZA
	AC3Φ208~230V/60Hz		AVWT-649U8SZA	AVWT-666U8SZA	AVWT-688U8SZA	AVWT-705U8SZA	AVWT-722U8SZA	AVWT-742U8SZA
Kombinácia			AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-170U*	AVWT-170U*
			AVWT-154U*	AVWT-170U*	AVWT-154U*	AVWT-170U*	AVWT-170U*	AVWT-170U*
			AVWT-170U*	AVWT-170U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-170U*	AVWT-190U*
			AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	190	195	201.5	206.5	211.5	217.5
		KBtu/h	648.3	665.3	687.5	704.6	721.6	742.1
	Prikon	kW	57.51	57.49	61.46	63.22	63.20	65.26
	EER		3.30	3.39	3.28	3.27	3.35	3.33
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	212.5	218.5	225.5	231.5	237.0	244.0
		KBtu/h	725.1	745.5	769.4	789.9	808.6	832.5
	Prikon	kW	53.4	55.1	58.6	60.2	61.0	63.4
	COP		3.98	3.97	3.85	3.84	3.88	3.85
Prietok vzduchu		m³/h	52,800	55,500	54,600	57,300	59,400	60,300
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,730×(950+1,210+1,210+1,350)×750	1,730×(950+1,210+1,210+1,350)×750	1,730×(950+1,210+1,350+1,350)×750	1,730×(1,210+1,210+1,210+1,350)×750	1,730×(1,210+1,210+1,350+1,350)×750	1,730×(1,210+1,210+1,350+1,350)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,930×(1,015+1,275+1,275+1,420)×790	1,930×(1,015+1,275+1,275+1,420)×790	1,930×(1,015+1,210+1,420+1,420)×790	1,930×(1,275+1,275+1,275+1,420)×790	1,930×(1,275+1,275+1,420+1,420)×790	1,930×(1,275+1,275+1,420+1,420)×790
Čistá hmotnosť		Kg	1,301	1,302	1,363	1,364	1,394	1,455
Zabalená hmotnosť		Kg	1,378	1,379	1,439	1,440	1,481	1,541
Počet kompresorov			7	7	7	7	8	8
Počet ventilátorov			5	5	6	6	5	6
Farba			Slonovinová biela					
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8
	Kvapalina	mm	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64	64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti (208~230V/380~415V)		dB(A)	76/77	76/77	76/77	76/77	76/77	76/77
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52*					
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~16.5					

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.
5.Ak je vonkajšia teplota počas chladiacej prevádzky vyššia ako 43°C, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa

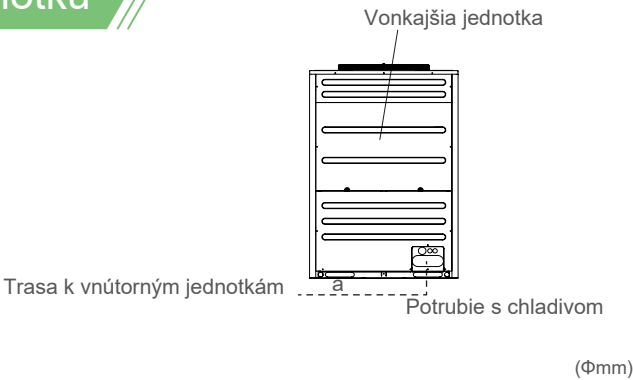


Hi-FLEXi G+ Sériá		HP	80HP	82HP	84HP	86HP	88HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50/60Hz		AVWT-761UKSZA	AVWT-782UKSZA	AVWT-800UKSZA	AVWT-821UKSZA	AVWT-840UKSZA
	AC3Φ208~230V/60Hz		AVWT-761U8SZA	AVWT-782U8SZA	AVWT-800U8SZA	AVWT-821U8SZA	AVWT-840U8SZA
Kombinácia			AVWT-170U*	AVWT-170U*	AVWT-170U*	AVWT-190U*	AVWT-212U*
			AVWT-170U*	AVWT-190U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*
			AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*
			AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*	AVWT-212U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	223	229	234.5	240.5	246
		KBtu/h	760.9	781.3	800.1	820.6	839.4
	Prikon	kW	68.93	70.99	74.66	76.72	80.39
	EER		3.24	3.23	3.14	3.13	3.06
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	250.0	257.0	263.0	270.0	276.0
		KBtu/h	853.0	876.9	897.4	921.2	941.7
	Prikon	kW	66.2	68.6	71.3	73.7	76.5
	COP		3.78	3.75	3.69	3.66	3.61
Prietok vzduchu		m³/h	61,200	62,100	63,000	63,900	64,800
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,730×(1,210+1,210+1,350+1,350)×750	1,730×(1,210+1,350+1,350+1,350)×750	1,730×(1,350+1,350+1,350+1,350)×750	1,730×(1,350+1,350+1,350+1,350)×750	1,730×(1,350+1,350+1,350+1,350)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,930×(1,275+1,275+1,420+1,420)×790	1,930×(1,275+1,420+1,420+1,420)×790	1,930×(1,420+1,420+1,420+1,420)×790	1,930×(1,420+1,420+1,420+1,420)×790	1,930×(1,420+1,420+1,420+1,420)×790
Čistá hmotnosť		Kg	1,456	1,517	1,518	1,579	1,580
Zabalená hmotnosť		Kg	1,542	1,602	1,603	1,663	1,664
Počet kompresorov			8	8	8	8	8
Počet ventilátorov			6	7	7	8	8
Farba			Slonovinová biela				
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8	Φ50.8
	Kvapalina	mm	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)	50(90*)/40(70*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti (208~230V/380~415V)		dB(A)	77/77	77/77	77/77	77/77	77/77
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52*				
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~16.5				

Notes:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.
5.Ak je vonkajšia teplota počas chladiacej prevádzky vyššia ako 43°C, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa

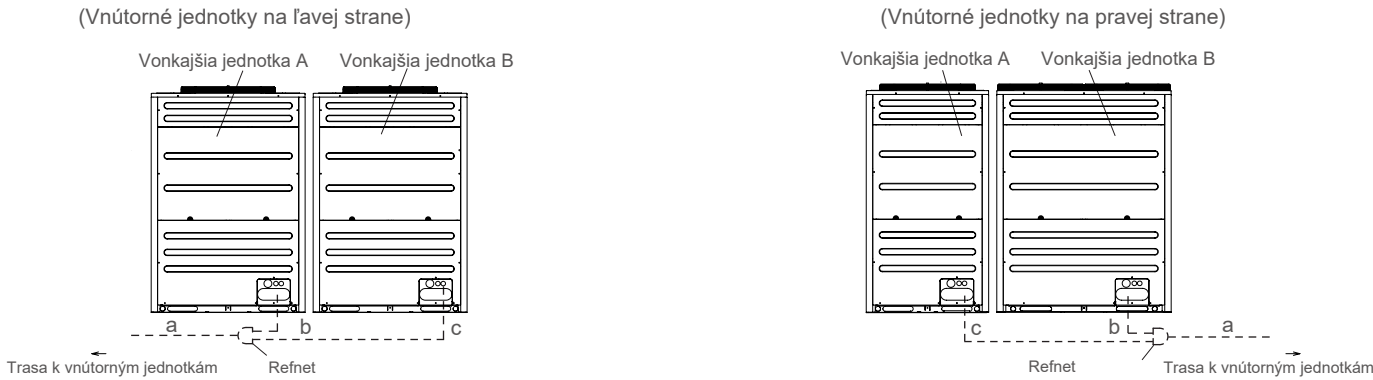
| Priemer potrubia pre jednu jednotku



Model			AVWT-76UKSNA	AVWT-96UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-136UKSNA
Priemer potrubia	a	Plyn	19.05	22.2	25.4	25.4
		Kvapalina	9.53	9.53	12.7	12.7

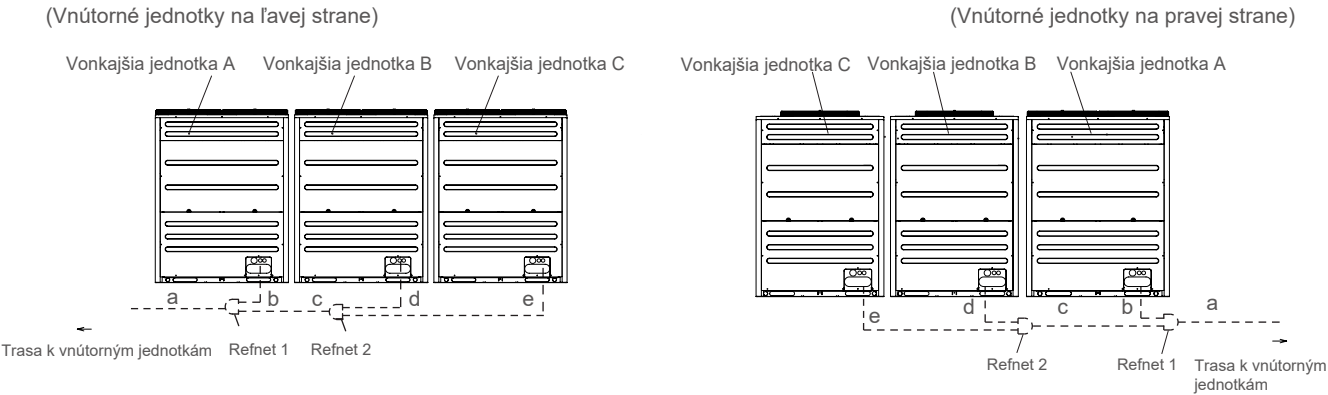
Model			AVWT-154UKSNA	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A
Priemer potrubia	a	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	12.7	15.88	15.88	15.88

| Priemer potrubia pre dve jednotky



Model			AVWT-232UKSZA	AVWT-250UKSZA	AVWT-268UKSZA	AVWT-287UKSZA	AVWT-306UKSZA
Kombinácia	Vonkajšia jednotka A		AVWT-136UKSTA	AVWT-136UKSTA	AVWT-154UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-190UKS1A
	Vonkajšia jednotka B		AVWT-96UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-96UKSNA	AVWT-114UKSNA
Refnet			HFQ-M22F	HFQ-M32F			
Priemer potrubia	a	Plyn	28.6	31.75	31.75	31.75	31.75
		Kvapalina	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05
	b	Plyn	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88
	c	Plyn	22.2	25.4	25.4	22.2	25.4
		Kvapalina	9.53	12.7	12.7	9.53	12.7

| Priemer potrubia pre tri jednotky



Model		AVWT-438UKSZA	AVWT-452UKSZA	AVWT-476UKSZA	AVWT-494UKSZA	AVWT-510UKSZA	AVWT-534UKSZA	
Kombinácia	Vonkajšia jednotka A	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-170UKSTA	AVWT-212UKS1A	
	Vonkajšia jednotka B	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	
	Vonkajšia jednotka C	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-170UKSTA	AVWT-154UKSTA	
Refnet 1		HFQ-M462F						
Refnet 2		HFQ-M32F						
Priemer potrubia	a	Plyn	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
		Kvapalina	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
	b	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	c	Plyn	31.75	31.75	31.75	31.75	38.1	38.1
		Kvapalina	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	d	Plyn	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88
	e	Plyn	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
		Kvapalina	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7

Model		AVWT-551UKSZA	AVWT-572UKSZA	AVWT-590UKSZA	AVWT-611UKSZA	AVWT-630UKSZA
Kombinácia	Vonkajšia jednotka A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A
	Vonkajšia jednotka B	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A
	Vonkajšia jednotka C	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A
Refnet 1		HFQ-M462F				
Refnet 2		HFQ-M32F				
Priemer potrubia	a	Plyn	44.5	44.5	44.5	44.5
		Kvapalina	22.2	22.2	22.2	22.2
	b	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	15.88	15.88	15.88	15.88
	c	Plyn	38.1	38.1	38.1	38.1
		Kvapalina	19.05	19.05	19.05	19.05
	d	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	15.88	15.88	12.7	15.88
	e	Plyn	25.4	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	12.7	15.88	15.88	15.88

* Používajte jedine potrubia a refnety vyššie uvedených rozmerov, v opačnom prípade zariadenie nemusí pracovať správne a môže sa poškodiť.

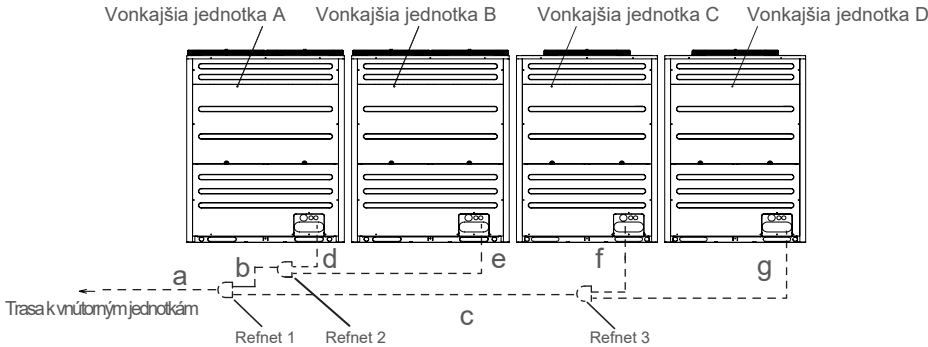
Model		AVWT-649UKSZA	AVWT-666UKSZA	AVWT-688UKSZA	AVWT-705UKSZA	AVWT-722UKSZA	AVWT-742UKSZA
Kombinácia	Vonkajšia jednotka A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A
	Vonkajšia jednotka B	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A
	Vonkajšia jednotka C	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-154UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA
	Vonkajšia jednotka D	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-114UKSNA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA
Refnet 1		HFQ-M682F					
Refnet 2		HFQ-M32F					
Refnet 3		HFQ-M32F					
Priemer potrubia	a	Plyn	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8
		Kvapalina	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
	b	Plyn	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
		Kvapalina	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	c	Plyn	31.75	31.75	31.75	38.1	38.1
		Kvapalina	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	d	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	e	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	f	Plyn	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6
		Kvapalina	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88
	g	Plyn	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6
		Kvapalina	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7

Model		AVWT-761UKSZA	AVWT-782UKSZA	AVWT-800UKSZA	AVWT-821UKSZA	AVWT-840UKSZA
Kombinácia	Vonkajšia jednotka A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A
	Vonkajšia jednotka B	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A
	Vonkajšia jednotka C	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A	AVWT-212UKS1A
	Vonkajšia jednotka D	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-170UKSTA	AVWT-190UKS1A	AVWT-212UKS1A
Refnet 1		HFQ-M682F				
Refnet 2		HFQ-M32F				
Refnet 3		HFQ-M32F				
Priemer potrubia	a	Plyn	50.8	50.8	50.8	50.8
		Kvapalina	25.4	25.4	25.4	25.4
	b	Plyn	38.1	38.1	38.1	38.1
		Kvapalina	19.05	19.05	19.05	19.05
	c	Plyn	38.1	38.1	38.1	38.1
		Kvapalina	19.05	19.05	19.05	19.05
	d	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	15.88	15.88	15.88	15.88
	e	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	15.88	15.88	15.88	15.88
	f	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	15.88	15.88	15.88	15.88
	g	Plyn	25.4	28.6	28.6	28.6

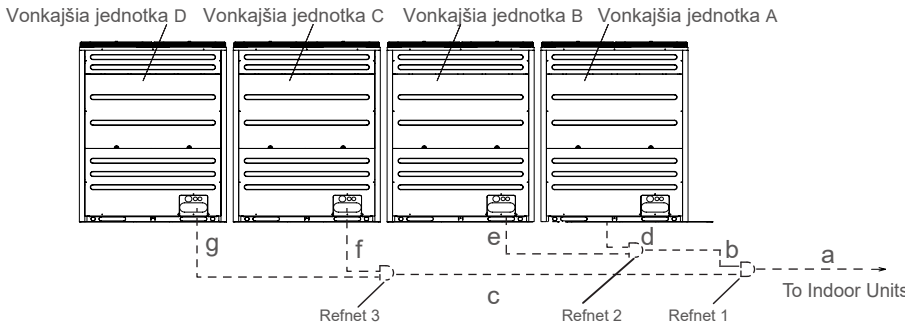
* Používajte jedine potrubia a refnety vyššie uvedených rozmerov, v opačnom prípade zariadenie nemusí pracovať správne a môže sa poškodiť.

| Priemer potrubia pre štyri jednotky

(Vnútorne jednotky na ľavej strane)



(Vnútorne jednotky na pravej strane)



Hi-FLEXi G Sériá Full DC Inverter

Sériá Hi-FLEXi G je veľkokapacitná plne DC inverterová multi-split centrálna klimatizačná jednotka. Technológie ktoré využíva sú produktom špičkového vývoja spoločnosti Hisense.

- Scroll kompresor s vysokotlakovým plášťom a výbornou účinnosťou.
- DC inverterová technológia
- Bez krokovej regulácia ventilátora
- Inteligentná technológia pridelovania výkonu



Technológia plynulej regulácie ventilátora

Motor ventilátora vonkajšej jednotky využíva podobnú technológiu ako DC inverter, to znamená že dokáže plynulo regulovať otáčky a tak plniť okamžitú požiadavku na zmenu prietoku cez výmenník tepla. Okrem toho táto technológia zvyšuje účinnosť o 40% a šetrí elektrickú energiu.

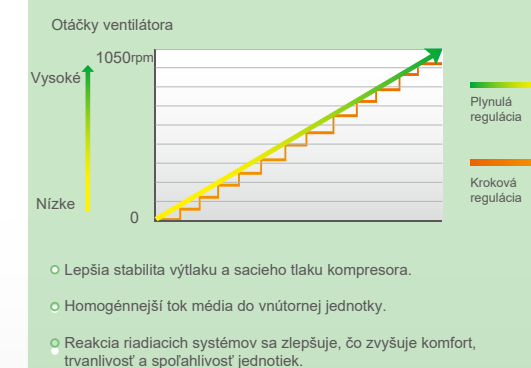
Mriežkovaný kryt ventilátora



Axiálny ventilátor

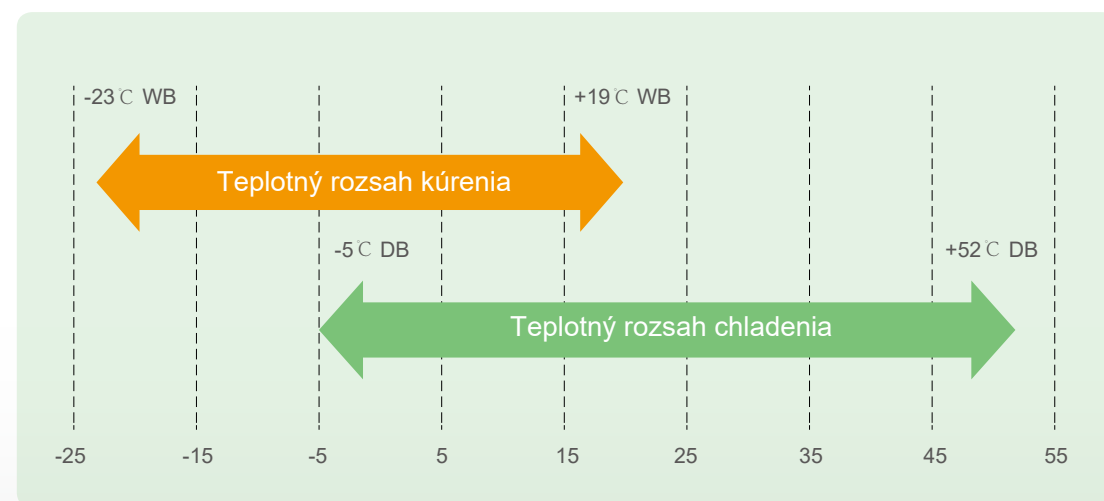


Plynulá zmena otáčok podľa požiadavky



Široký operačný rozsah

Najvyššia pracovná teplota vonkajšej jednotky je v režime chladenia až 52° C a v režime vykurovania -23° C. Takýto rozsah poskytuje spoľahlivé vykurovanie aj pri tuhých zimách.



Inteligentné rozdelenie výkonu

Všeobecne platí že VRF systémy sú pod zaťažením 40%-75% najefektívnejšie. Preto technológia inteligentného rozdelenia výkonu riadi kompresory jednotiek pri najoptimálnejších podmienkach. Napríklad 20HP jednotka (dva moduly), v prípade potreby výkonu 12HP sa výkon rozdeľuje nasledovne:
Štandardná jednotka- 10HP (maximum) + 2HP (minimum)
Hisense Hi-FLEXi G séria - 6HP + 6HP (optimum)



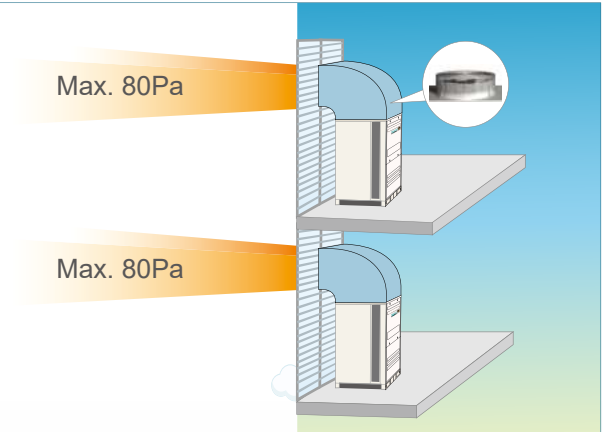
Hisense Hi-FLEXi G séria:

Najvyššia efektívnosť pri najnižšej spotrebe elektrickej energie je pri zaťažení modulu v rozsahu 40-75%.

Štandardný produkt:

Zaťaženie jednej jednotky na maximum v kombinácii s druhou na minimum spotrebovávajú viace elektrickej energie a znižujú životnosť zariadení.

| Veľmi vysoký externý statický tlak

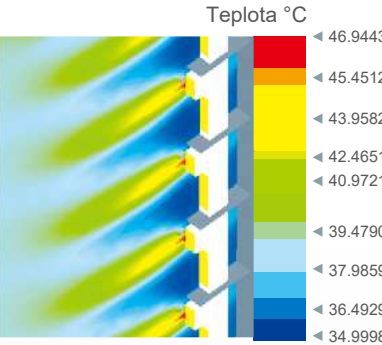


- Vysokoeфективný DC motor ventilátora.
- Optimalizovaný tvar ventilátora znižuje spotrebu elektrickej energie.
- Hodnota externého statického tlaku (80Pa) zabezpečuje dostatočný výkon aj pre tie najextrémnejšie aplikácie.

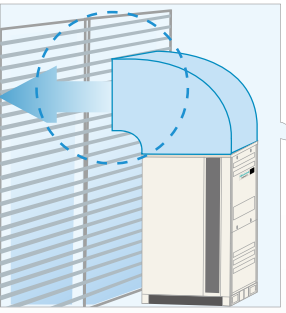
Axiálny ventilátor je navrhnutý s využitím metódy CFD, metódy konečných prvkov, simulácie leteckej dynamiky tekutín a ďalších vyspelých konceptov. Jeho uhol nábehu a výtok vzduchu sú optimalizované. Spolu s unikátnou konštrukciou výfukového vývodu je vonkajší statický tlak vyšší, čo prispieva k lepšej tepelnej výmene.

| Inštalácia jednotiek vo vertikálnom rade na výškových budovách

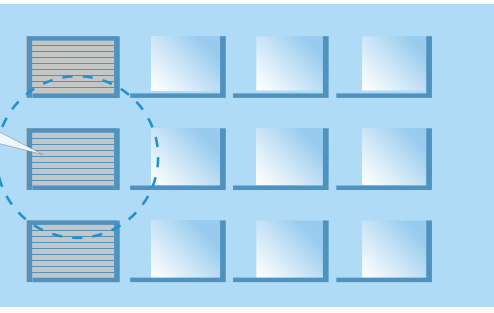
Pri výškových budovách sa na inštaláciu VRF zariadení používajú aj strojovne umiestnené vertikálnym smerom. Použitím výfukového potrubia na odvádzanie vzduchu sa dá predísť skratu nasávaného vzduchu s výfukovaným. Tým je zabezpečené dobré vetranie a vysoká účinnosť tepelnej výmeny.



CFD schéma prúdenia vzduchu



Inštalácia výfukového potrubia



Vyzualizácia vertikálnych strojovní

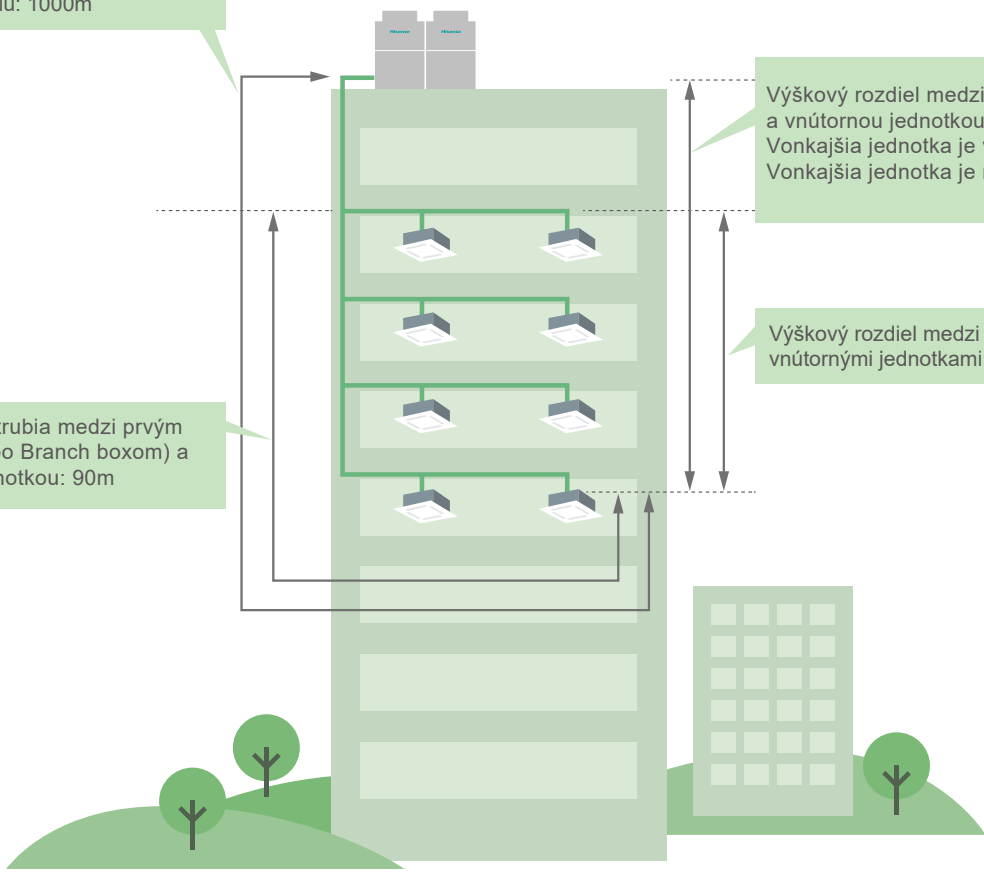
| Dlhšie potrubné trasy a flexibilnejšia inštalácia

Max. dĺžka trasy medzi jednotkami: 190m*
Max. dĺžka trasy spolu: 1000m

Max. dĺžka potrubia medzi prvým reťetom (alebo Branch boxom) a vnútornou jednotkou: 90m

Výškový rozdiel medzi vonkajšiou a vnútornou jednotkou:
Vonkajšia jednotka je vyššie: 90m*
Vonkajšia jednotka je nižšie: 70m*

Výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami: 30m*



Poznámka: pre konkretizovanie údajov označených hviezdíčkou * prosím kontaktujte Vášho lokálneho dodávateľa.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi G Sériá		HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50Hz		AVWT-76UESRG	AVWT-96UESRG	AVWT-114UESRG	AVWT-136UESSG	AVWT-154UESSG	AVWT-170UESSG
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-76U7SRG	AVWT-96U7SRG	AVWT-114U7SRG	AVWT-136U7SSG	AVWT-154U7SSG	AVWT-170U7SSG
Kombinácia								
Chladenie	Nominálny výkon	kW	224	280	335	400	450	500
		KBtu/h	765	956	1143	1365	1536	1706
	Prikon	kW	522	729	87	1099	1312	1511
	EER		429	384	385	364	343	331
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	250	315	375	450	500	560
		KBtu/h	853	1075	1280	1536	1706	1911
	Prikon	kW	557	748	935	1098	1241	147
	COP		449	421	401	410	403	381
Prietok vzduchu		m³/h	9,300	10,200	10,500	11,700	11,700	11,700
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×950×750	1,720×950×750	1,720×950×750	1,720×1,210×750	1,720×1,210×750	1,720×1,210×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,882×1,018×828	1,882×1,018×828	1,882×1,018×828	1,882×1,278×828	1,882×1,278×828	1,882×1,278×828
Čistá hmotnosť		Kg	224	225	227	312	315	318
Zabalená hmotnosť		Kg	237	238	240	327	330	333
Počet kompresorov			1	1	1	2	2	2
Počet ventilátorov			1	1	1	1	1	1
Farba			Slonovinová biela					
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6
	Kvapalina	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			13	16	19	23	26	26
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)
	Medzi vnút. j	m	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)
Hladina hlučnosti		dB(A)	56	57	59	59	59	60
Teplotný rozsah	Chlad. (suchý tep.)	°C DB	-5~52					
	Kúr. (vlhký tep.)	°C WB	-23~19					

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hluuku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.



Hi-FLEXi G Sériá		HP	20HP	22HP	24HP	26HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50Hz		AVWT-190UESZG	AVWT-212UESZG	AVWT-232UESZG	AVWT-250UESZG
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-190U7SZG	AVWT-212U7SZG	AVWT-232U7SZG	AVWT-250U7SZG
Kombinácia			AVWT-76U* AVWT-114U*	AVWT-76U* AVWT-136U*	AVWT-96U* AVWT-136U*	AVWT-114U* AVWT-136U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	56.0	61.5	69.0	73.0
		KBtu/h	191.1	209.9	235.5	249.1
	Prikon	kW	13.90	16.20	18.28	19.74
		EER		4.03	3.80	3.77
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	63.0	69.0	77.5	82.5
		KBtu/h	215.0	235.5	264.5	281.6
	Prikon	kW	14.95	16.55	18.44	20.34
		COP		4.21	4.17	4.20
Prietok vzduchu		m³/h	19800	21,000	21,900	22200
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(950+950)×750	1,720×(950+1210)×750	1,720×(950+1,210)×750	1,720×(950+1,210)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	-	-	-	-
Čistá hmotnosť		Kg	224+227	224+312	225+312	227+312
Zabalená hmotnosť		Kg	237+240	237+327	238+327	240+327
Počet kompresorov			2	3	3	3
Počet ventilátorov			2	2	2	2
Farba			Slonovinová biela			
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ31.75
	Kvapalina	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			33	36	40	43
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	61	61	61	62
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	°C DB	-5~52			
	Kúr. (vlhký tep.)	°C WB	-23~19			

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hluuku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



28/30/32/34/36HP

Hi-FLEXi G Sériá		HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
Napájanie	AC3Φ380 ~ 415V/50Hz		AVWT-272UESZG	AVWT-290UESZG	AVWT-308UESZG	AVWT-324UESZG	AVWT-340UESZG
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-272U7SZG	AVWT-290U7SZG	AVWT-308U7SZG	AVWT-324U7SZG	AVWT-340U7SZG
Kombinácia			AVWT-136U*	AVWT-136U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-170U*
			AVWT-136U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-170U*	AVWT-170U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	80.0	85.0	90.0	95.0	100.0
		KBtu/h	273.0	290.1	307.2	324.2	341.3
	Príkon	kW	21.98	24.07	26.24	28.25	30.22
	EER		3.64	3.53	3.43	3.36	3.31
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0
		KBtu/h	307.2	324.2	341.3	361.8	382.3
	Príkon	kW	22.02	23.42	24.82	27.11	29.40
	COP		4.09	4.06	4.03	3.91	3.81
Prietok vzduchu		m³/h	23,400	23,400	23,400	23,400	23,400
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(1,210+1,210)×750	1,720×(1,210+1,210)×750	1,720×(1,210+1,210)×750	1,720×(1,210+1,210)×750	1,720×(1,210+1,210)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	-	-	-	-	-
Čistá hmotnosť		Kg	312+312	312+315	315+315	315+318	318+318
Zabalená hmotnosť		Kg	327+327	327+330	330+330	330+333	333+333
Počet kompresorov			4	4	4	4	4
Počet ventilátorov			2	2	2	2	2
Farba			Slonovinová biela		Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			47	50	53	56	59
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút. j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j.	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	62	62	62	63	63
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	°C DB	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Kúr. (vlhký tep.)	°C WB	-23~19	-23~19	-23~19	-23~19	-23~19

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.



38/40/42HP

Hi-FLEXi G Sériá		HP	38HP	40HP	42HP
Napájanie	AC3Φ380 ~ 415V/50Hz		AVWT-364UESZG	AVWT-382UESZG	AVWT-398UESZG
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-364U7SZG	AVWT-382U7SZG	AVWT-398U7SZG
Kombinácia			AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*
			AVWT-114U* AVWT-136U*	AVWT-114U* AVWT-154U*	AVWT-114U* AVWT-170U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	109.0	112.0	118.0
		KBtu/h	372.0	382.3	402.7
	Príkon	kW	28.43	30.58	32.52
	EER		3.83	3.66	3.63
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	118.0	125.0	132.0
		KBtu/h	402.7	426.6	450.5
	Príkon	kW	29.71	31.11	33.37
	COP		3.97	4.02	3.96
Prietok vzduchu		m³/h	32,700	32,700	32,700
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(950+950+1,210)×750	1,720×(950+950+1,210)×750	1,720×(950+950+1,210)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	-	-	-
Čistá hmotnosť		Kg	227+227+312	227+227+315	227+227+318
Zabalená hmotnosť		Kg	240+240+327	240+240+330	240+240+333
Počet kompresorov			4	4	4
Počet ventilátorov			3	3	3
Farba			Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút. j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j.	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	64	64	64
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	°C DB	-5~52	-5~52	-5~52
	Kúr. (vlhký tep.)	°C WB	-23~19	-23~19	-23~19

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



44/46/48HP

Hi-FLEXi G Sériá		HP	44HP	46HP	48HP
Napájanie	AC3Φ380 ~ 415V/50Hz		AVWT-420UESZG	AVWT-438UESZG	AVWT-454UESZG
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-420U7SZG	AVWT-438U7SZG	AVWT-454U7SZG
Kombinácia			AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*
			AVWT-136U* AVWT-170U*	AVWT-154U* AVWT-170U*	AVWT-170U* AVWT-170U*
Chladienie	Nominálny výkon	kW	125.0	132.0	136.0
		KBtu/h	426.6	450.5	464.2
	Príkon	kW	34.84	36.91	38.83
	EER		3.59	3.58	3.50
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	140.0	145.0	150.0
		KBtu/h	477.8	494.9	511.9
	Príkon	kW	35.06	36.51	38.80
	COP		3.99	3.97	3.87
Prietok vzduchu		m³/h	33,900	33,900	33,900
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(950+1,210+1,210)×750	1,720×(950+1,210+1,210)×750	1,720×(950+1,210+1,210)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	-	-	-
Čistá hmotnosť		Kg	227+312+318	227+315+318	227+318+318
Zabalená hmotnosť		Kg	240+327+333	240+330+333	240+333+333
Počet kompresorov			5	5	5
Počet ventilátorov			3	3	3
Farba			Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút. j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	64	64	65
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~-52	-5~-52	-5~-52
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-23~-19	-23~-19	-23~-19

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladienia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hluuku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhlad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výroby.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.



50/52/54HP

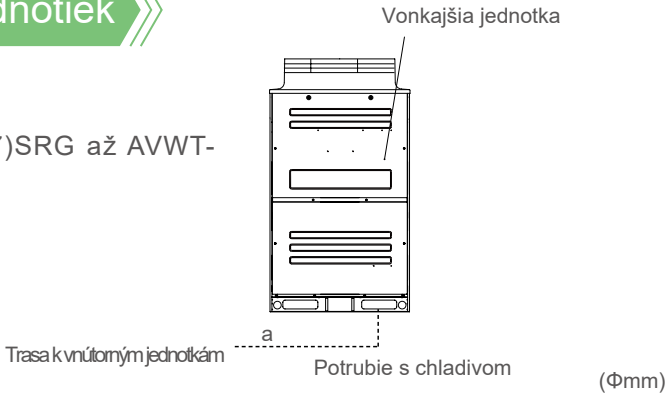
Hi-FLEXi G Sériá		HP	50HP	52HP	54HP
Napájanie	AC3Φ380 ~ 415V/50Hz		AVWT-476UESZG	AVWT-494UESZG	AVWT-510UESZG
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-476U7SZG	AVWT-494U7SZG	AVWT-510U7SZG
Kombinácia			AVWT-136U*	AVWT-154U*	AVWT-170U*
			AVWT-170U* AVWT-170U*	AVWT-170U* AVWT-170U*	AVWT-170U* AVWT-170U*
Chladienie	Nominálny výkon	kW	140.0	145.0	150.0
		KBtu/h	477.8	494.9	511.9
	Príkon	kW	41.21	43.32	45.33
	EER		3.40	3.35	3.31
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	155.0	160.0	165.0
		KBtu/h	529.0	546.1	563.1
	Príkon	kW	40.36	41.86	44.16
	COP		3.84	3.82	3.74
Prietok vzduchu		m³/h	35,100	35,100	35,100
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(1,210+1,210+1,210)×750	1,720×(1,210+1,210+1,210)×750	1,720×(1,210+1,210+1,210)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	-	-	-
Čistá hmotnosť		Kg	312+318+318	315+318+318	318+318+318
Zabalená hmotnosť		Kg	327+333+333	330+333+333	333+333+333
Počet kompresorov			6	6	6
Počet ventilátorov			3	3	3
Farba			Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút. j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	65	65	65
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~-52	-5~-52	-5~-52
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-23~-19	-23~-19	-23~-19

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladienia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hluuku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhlad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výroby.
4.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.

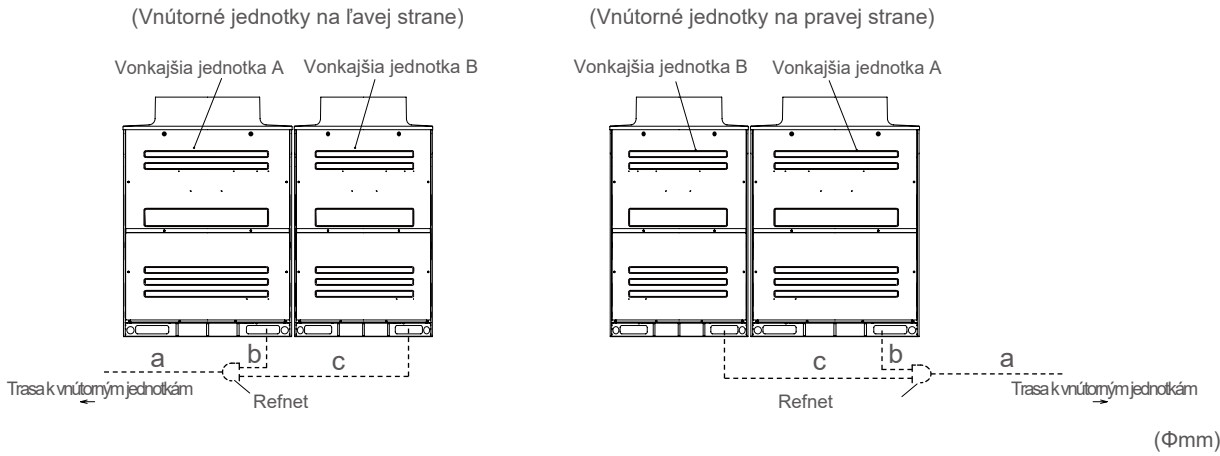
| Priemery potrubia vonkajších jednotiek

Priemery potrubia pre jednotky AVWT-76UE(7)SRG až AVWT-170UE(7)SSG



Model			AVWT-76UE(7)SRG	AVWT-96UE(7)SRG	AVWT-114UE(7)SRG	AVWT-136UE(7)SSG	AVWT-154UE(7)SSG	AVWT-170UE(7)SSG
Priem. rúrok	a	Plyn	19.05	22.2	25.4	25.4	28.6	28.6
		Kvap.	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7	15.88

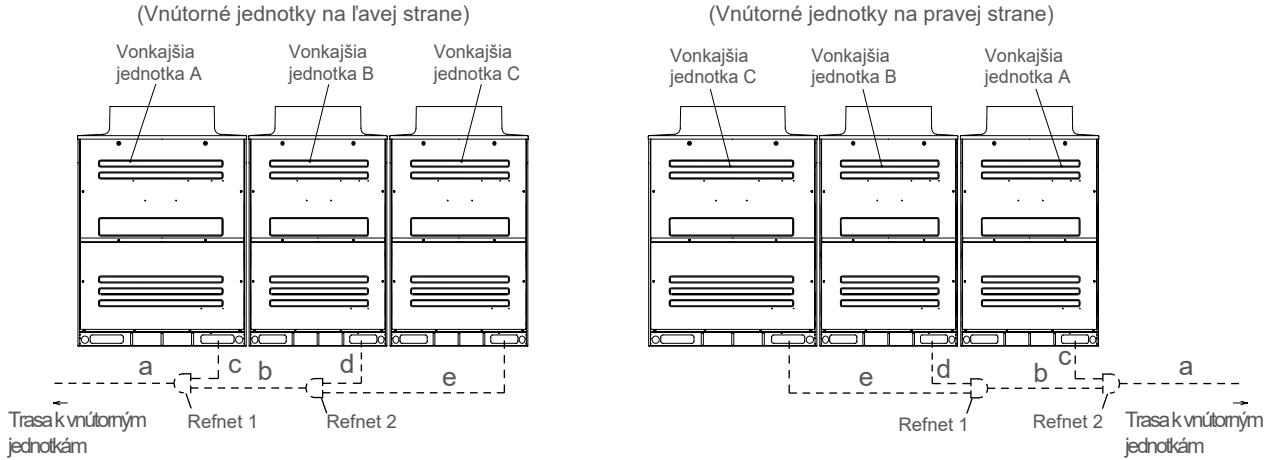
Priemery potrubia pre jednotky AVWT-190UE(7)SZG až AVWT-340UE(7)SZG
<Schéma pre AVWT-232UE(7)SZG >



Model		AVWT-190*	AVWT-212*	AVWT-232*	AVWT-250*	AVWT-272*	AVWT-290*	AVWT-308*	AVWT-324*	AVWT-340*
Kombinácia	Vonk. jedn. A	AVWT-76*	AVWT-76*	AVWT-96*	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-154*	AVWT-170*
	Vonk. jedn. B	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-154*	AVWT-170*	AVWT-170*
Refnet		HFQ-M22F				HFQ-M32F				
Priemer potrubia	a	Plyn	28.6	28.6	28.6	31.75	31.75	31.75	31.75	38.1
		Kvap.	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	b	Plyn	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6
		Kvap.	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88
	c	Plyn	19.05	19.05	22.2	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6
		Kvap.	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88

* Perform the installation of the outdoor unit and piping connection according to the figure.
Refer to the table for the outdoor unit model, the manifold pipe model and the piping diameter.

Priemery potrubia pre jednotky AVWT-364UE(7)SZG až AVWT-510UE(7)SZG
< Schéma pre AVWT-364UE(7)SZG >



Model		AVWT-364*	AVWT-382*	AVWT-398*	AVWT-420*	AVWT-438*	AVWT-454*	AVWT-476*	AVWT-494*	AVWT-510*
Kombinácia	Vonk. jedn. A	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-170*
	Vonk. jedn. B	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*
	Vonk. jedn. C	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*
Refnet		HFQ-M32F+HFQ-M32F								
Priemer potrubia	a	Plyn	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
		Kvap.	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	b	Plyn	28.6	28.6	28.6	31.75	31.75	31.75	31.75	31.75
		Kvap.	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	c	Plyn	25.4	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvap.	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	d	Plyn	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvap.	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88
	e	Plyn	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6
		Kvap.	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88

* Inštalácia, poradie jednotiek, refnetov a priemery potrubia musia byť prevádzkané jedine podľa priložených schém a tabuliek.

Hi-FLEXi X Séri Tepelné čerpadlo

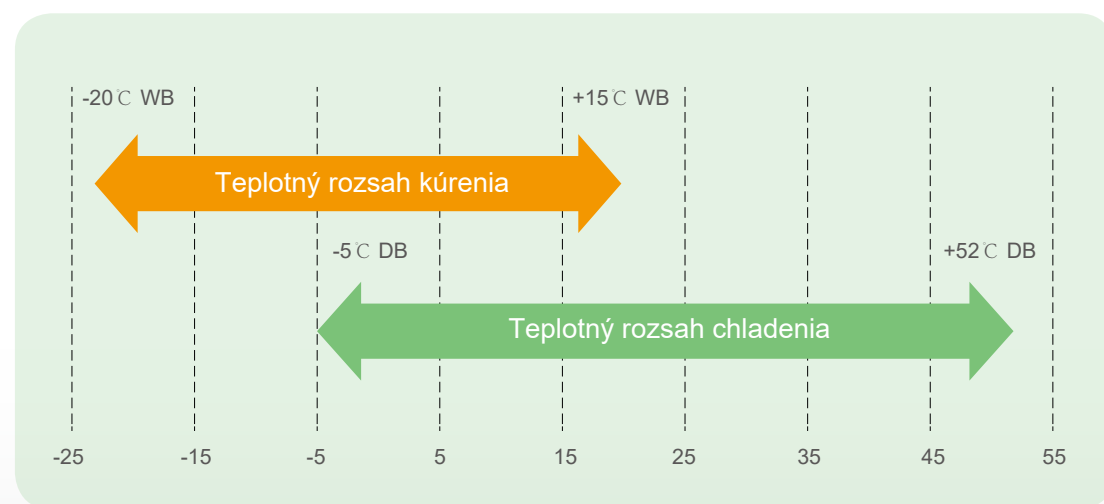
Hi-Flexi X séria je vybavená vysokokapacitným plne DC inverterovým kompresorom. Široký rozsah kapacity a kompaktný dizajn robia jednotku vhodnou pre rôzne miesta, ako je kancelárska budova, nákupný dom, nemocnica, škola a podobne.

- Vysoko efektívny veľkokapacitný scroll kompresor
- Najnovšia technológia riadenia DC invertera
- Plynulá regulácia rýchlosti ventilátora
- Technológia inteligentného presného prerozdelenia výkonu
- Režim inteligentného ovládania



Široký operačný rozsah

Systém pracuje pri širokom teplotnom rozsahu, v režime vykurovania môže vonkajšia teplota dosiahnuť až -20° C. Takýto rozsah poskytuje spoľahlivé vykurovanie aj pri tuhých zimách.



Dlhšie potrubné trasy a flexibilnejšia inštalácia

Max. dĺžka trasy medzi jednotkami: 190m*
Max. dĺžka trasy spolu: 1000m

Max. dĺžka potrubia medzi prvým Branch boxom) a vnútornou jednotkou: 90m

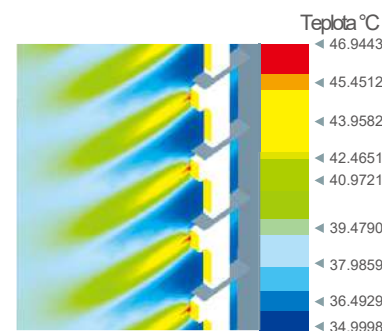
Výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou:
Vonkajšia jednotka je vyššie: 90m*
Vonkajšia jednotka je nižšie: 70m*

Výškový rozdiel medzi vnút. jednotkami: 30m*

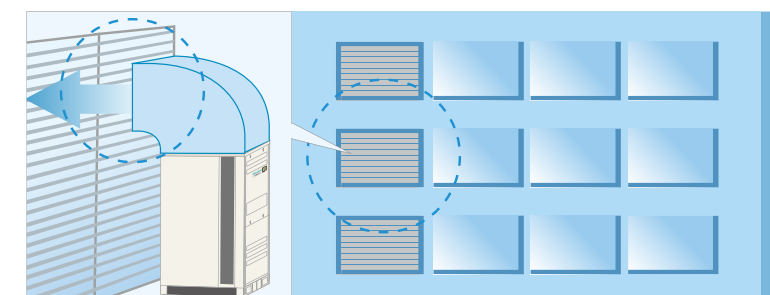
Poznámka: pre konkretizovanie údajov označených hviezdíčkom * prosím kontaktujte Vášho lokálneho dodávateľa.

Inštalácia jednotiek vo vertikálnom rade na výškových budovách

Pri výškových budovách sa na inštaláciu VRF zariadení používajú aj strojovne umiestnené vertikálnym smerom. Použitím výfukového potrubia na odvádzanie vzduchu sa dá predísť skratu nasávaného vzduchu s výfukovým. Tým je zabezpečené dobré vetranie a vysoká účinnosť tepelnej výmeny.

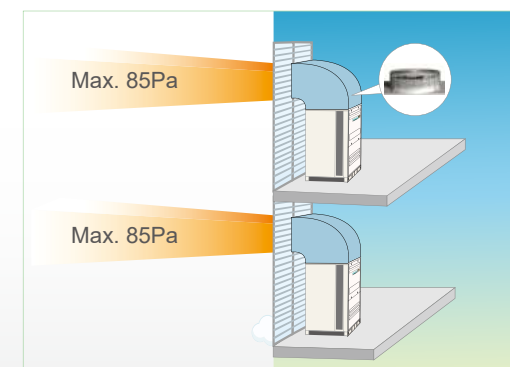


CFD schéma prúdenia vzduchu



Inštalácia výfukového potrubia

Vyzualizácia vertikálnych strojovní



Veľmi vysoký externý statický tlak

Axiálny ventilátor je navrhnutý s využitím metódy CFD, metódy konečných prvkov, simulácie leteckej dynamiky tekutín a ďalších vyspelých konceptov. Jeho uhol nábehu a výtok vzduchu sú optimalizované. Spolu s unikátnou konštrukciou výfukového vývodu je vonkajší statický tlak vyšší, čo prispieva k lepšej tepelnej výmene.

- Vysokoeffektívny DC motor ventilátora.
- Optimalizovaný tvar ventilátora znižuje spotrebu elektrickej energie.
- Hodnota externého statického tlaku (80Pa) zabezpečuje dostatočný výkon aj pre tie najextrémnejšie aplikácie.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi X Sériá		HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP
Napájanie	AC3Φ380~450V/50Hz		AVWT-76UESRX	AVWT-96UESRX	AVWT-114UESSX	AVWT-136UESSX	AVWT-154UESSX	AVWT-172UESZX
Kombinácia								AVWT-76U*
								AVWT-96U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4
		KBtu/h	76.0	96.0	114.0	136.0	154.0	172.0
	Príkon	kW	5.25	7.31	8.57	11.05	13.16	12.56
	EER		4.27	3.83	3.91	3.62	3.42	4.01
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5
		KBtu/h	85.3	107.5	128.0	153.5	170.6	192.8
	Príkon	kW	5.62	7.61	8.89	11.08	12.47	13.23
	COP		4.45	4.14	4.22	4.06	4.01	4.27
Prietok vzduchu		m³/h	9,300	10,200	10,500	11,400	11,400	19,500
Externý statický tlak		Pa	85	85	85	85	85	85
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×950×765		1,720×1,210×765			1,720×(950+950)×765
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,882×1,018×830		1,882×1,278×830			—
Čistá hmotnosť		Kg	197	197	224	227	247	394
Zabalená hmotnosť		Kg	223	223	248	250	272	446
Počet kompresorov			1	1	1	1	1	2
Počet ventilátorov			1	1	1	1	1	2
Farba			Slonovinová biela					
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6
	Kvapalina	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			13	16	19	23	26	26
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	56	57	59	60	61	61
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52					
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15					

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hľuku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.



Hi-FLEXi X Sériá		HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
Napájanie	AC3Φ380~450V/50Hz		AVWT-190UESZX	AVWT-210UESZX	AVWT-232UESZX	AVWT-250UESZX	AVWT-268UESZX	AVWT-290UESZX	AVWT-307UESZX
Kombinácia			AVWT-76U*	AVWT-96U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-136U*	AVWT-154U*
			AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-136U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	55.9	61.5	67.0	73.5	78.5	85.0	90.0
		KBtu/h	190.0	210.0	229.0	250.0	268.0	290.0	307.0
	Príkon	kW	13.81	15.88	17.14	19.62	21.73	24.21	26.32
	EER		4.05	3.87	3.91	3.75	3.61	3.51	3.42
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	62.5	69.0	75.0	82.5	87.5	95.0	100.0
		KBtu/h	213.3	235.5	256.0	281.5	298.6	324.1	341.2
	Príkon	kW	14.5	16.49	17.77	19.97	21.36	23.55	24.94
	COP		4.31	4.18	4.22	4.13	4.10	4.03	4.01
Prietok vzduchu		m³/h	19,800	20,700	21,000	21,900	21,900	22,800	22,800
Externý statický tlak		Pa	85	85	85	85	85	85	85
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(950+1,210)×765			1,720×(1,210+1,210)×765			
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	—			—			
Čistá hmotnosť		Kg	421	421	448	451	471	474	494
Zabalená hmotnosť		Kg	471	471	496	498	520	522	544
Počet kompresorov			2	2	2	2	2	2	2
Počet ventilátorov			2	2	2	2	2	2	2
Farba			Slonovinová biela						
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75
	Kvapalina	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			33	36	40	43	47	50	53
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	61	61	62	63	63	64	64
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52						
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15						

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Vyššie uvedené hodnoty hľuku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
3. Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi X Sériá		HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP
Napájanie	AC3Φ380~450V/50Hz		AVWT-324UESZX	AVWT-343UESZX	AVWT-365UESZX	AVWT-386UESZX	AVWT-404UESZX
Kombinácia			AVWT-96U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*
			AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-136U*
			AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-136U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	95.0	100.5	107.0	112.0	118.5
		KBtu/h	324.0	343.0	365.0	386.0	404.0
	Prikon	kW	24.45	25.7	28.19	30.29	32.78
	EER		3.89	3.91	3.80	3.70	3.62
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	106.5	112.5	120.0	125.0	132.5
		KBtu/h	363.5	384.0	409.5	426.6	452.1
	Prikon	kW	25.38	26.66	28.86	30.24	32.44
	COP		4.20	4.22	4.16	4.13	4.08
Prietok vzduchu		m³/h	31,200	31,500	32,400	32,400	33,300
Externý statický tlak		Pa	85	85	85	85	85
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(950+1,210+1,210)×765				
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	—				
Čistá hmotnosť		Kg	645	672	675	695	698
Zabalená hmotnosť		Kg	719	744	746	768	770
Počet kompresorov			3	3	3	3	3
Počet ventilátorov			3	3	3	3	3
Farba			Slonovinová biela				
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ31.75	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			56	59	64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j.	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	64	64	65	65	65
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52				
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15				

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
- Vyššie uvedené hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
- Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výroby.



Hi-FLEXi X Series		HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP
Napájanie	AC3Φ380~450V/50Hz		AVWT-420UESZX	AVWT-444UESZX	AVWT-460UESZX	AVWT-480UESZX	AVWT-500UESZX
Kombinácia			AVWT-114U*	AVWT-136U*	AVWT-154U*	AVWT-76U*	AVWT-96U*
			AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-96U*	AVWT-96U*
			AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*
						AVWT-154U*	AVWT-154U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	123.5	130.0	136.0	140.4	146.0
		KBtu/h	420.0	444.0	460.0	480.0	500.0
	Prikon	kW	34.88	37.37	39.47	38.87	40.94
	EER		3.54	3.48	3.42	3.61	3.57
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	137.5	145.0	150.0	156.5	163.0
		KBtu/h	469.2	494.7	511.8	534.0	556.2
	Prikon	kW	33.82	36.02	37.41	38.16	40.16
	COP		4.07	4.03	4.01	4.10	4.06
Prietok vzduchu		m³/h	33,300	34,200	34,200	42,300	43,200
Externý statický tlak		Pa	85	85	85	85	85
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(1,210+1,210+1,210)×765				1,720×(950+950+1,210+1,210)×765
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	—				—
Čistá hmotnosť		Kg	718	721	741	888	888
Zabalená hmotnosť		Kg	792	794	816	990	990
Počet kompresorov			3	3	3	4	4
Počet ventilátorov			3	3	3	4	4
Farba			Slonovinová biela				
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	Φ44.4	Φ44.4
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j.	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	65	65	65	66	66
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52				
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15				

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
- Vyššie uvedené hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
- Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výroby.

I Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi X Sériá		HP	54HP	56HP	58HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50/60Hz		AVWT-520UESZX	AVWT-540UESZX	AVWT-560UESZX
Kombinácia			AVWT-96U*	AVWT-114U*	AVWT-114U*
			AVWT-114U*	AVWT-114U*	AVWT-136U*
			AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*
			AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	151.5	157.0	163.5
		KBtu/h	520.0	540.0	560
	Príkon	kW	42.19	43.45	45.93
	EER		3.59	3.61	3.56
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	169.0	175.0	182.5
		KBtu/h	576.6	597.1	622.7
	Príkon	kW	41.43	42.71	44.91
	COP		4.08	4.10	4.06
Prietok vzduchu		m³/h	43.500	43.800	44.700
Externý statický tlak		Pa	85	85	85
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1.720×(950+1.210+1.210+1.210)×765	1.720×(1.210+1.210+1.210+1.210)×765	
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	-	-	-
Čistá hmotnosť		Kg	915	942	945
Zabalená hmotnosť		Kg	1.015	1.040	1.042
Počet kompresorov			4	4	4
Počet ventilátorov			4	4	4
Farba			Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ44.4	Φ44.4	Φ44.4
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti (208~230V/380~415V)		dB(A)	66	66	67
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52		
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15		

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
- Vyššie uvedené hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
- Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
- Pre kombináciu 4 modulov je potrebné kontaktovať výrobcu z dôvodu úpravy konštrukcie jednotiek.



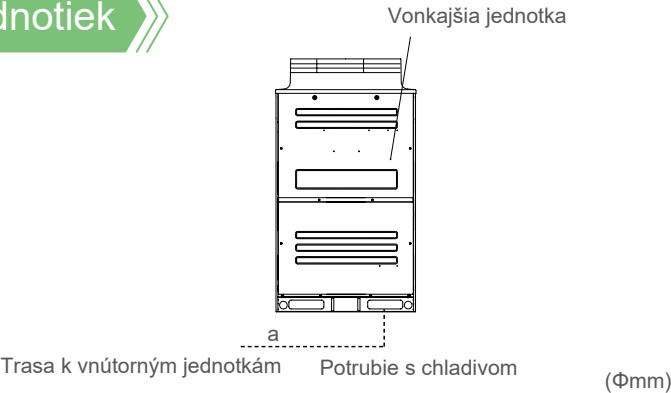
Hi-FLEXi X Sériá		HP	60HP	62HP	64HP
Napájanie	AC3Φ380V~415V/50/60Hz		AVWT-580UESZX	AVWT-600UESZX	AVWT-620UESZX
Kombinácia			AVWT-114U*	AVWT-136U*	AVWT-154U*
			AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*
			AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*
			AVWT-154U*	AVWT-154U*	AVWT-154U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	168.5	175	180
		KBtu/h	580	600	620
	Príkon	kW	48.04	50.52	52.63
	EER		3.51	3.46	3.42
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	187.5	195	200
		KBtu/h	639.8	665.3	682.4
	Príkon	kW	46.29	48.49	49.88
	COP		4.05	4.02	4.01
Prietok vzduchu		m³/h	44.700	45.600	45.600
Externý statický tlak		Pa	85	85	85
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1.720×(1.210+1.210+1.210+1.210)×765		
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	-	-	-
Čistá hmotnosť		Kg	965	968	988
Zabalená hmotnosť		Kg	1.064	1.066	1.088
Počet kompresorov			4	4	4
Počet ventilátorov			4	4	4
Farba			Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ44.4	Φ44.4	Φ44.4
	Kvapalina	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti (208~230V/380~415V)		dB(A)	67	67	67
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52		
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15		

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
- Vyššie uvedené hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom
- Konečný vzhľad vonkajších jednotiek je podmienený aktuálnej výrobe.
- Pre kombináciu 4 modulov je potrebné kontaktovať výrobcu z dôvodu úpravy konštrukcie jednotiek.

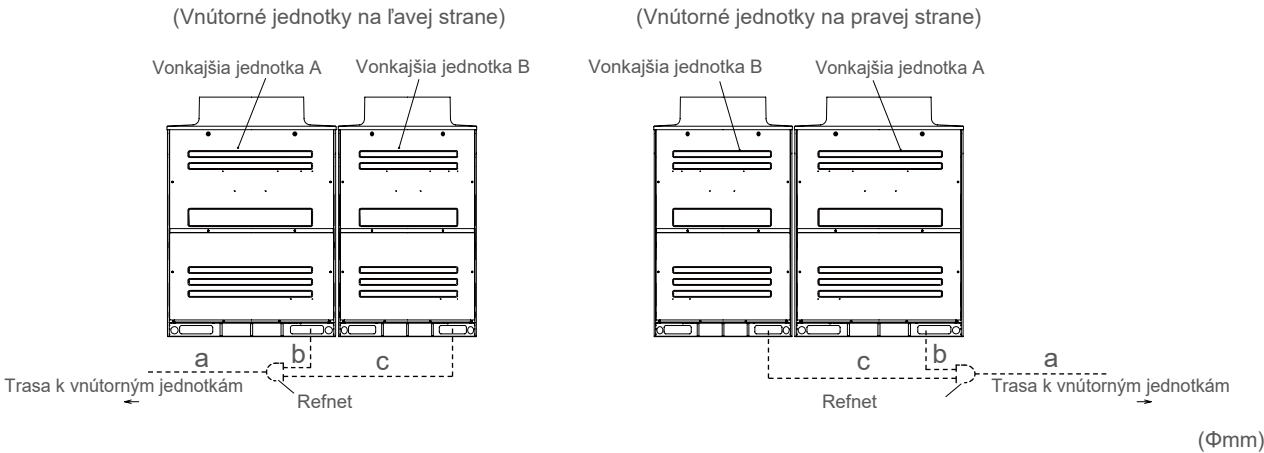
| Priemery potrubia vonkajších jednotiek

Priemery potrubia jedného modulu.



Model(KBtu/h)			76	96	114	136	154
Priem. potrubia	a	Plyn	19.05	22.2	25.4	25.4	28.6
		Kvap.	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7

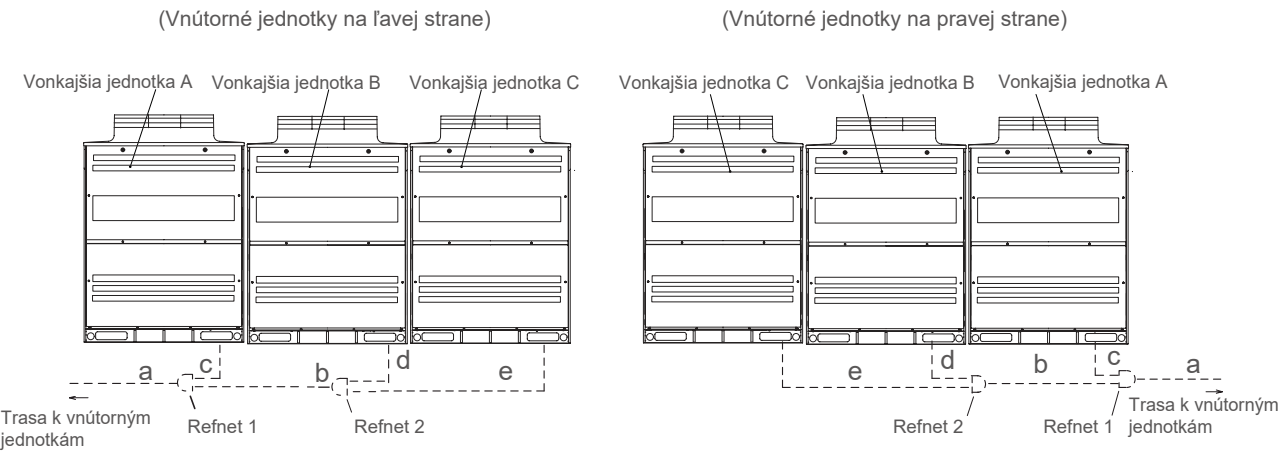
Priemery potrubia pre kombináciu dvoch modulov.



Model		AVWT-172UESZX	AVWT-190UESZX	AVWT-210UESZX	AVWT-229UESZX	AVWT-250UESZX	AVWT-268UESZX	AVWT-290UESZX	AVWT-307UESZX
Kombinácia	Vonk. jedn. A	AVWT-76UESRX	AVWT-76UESRX	AVWT-96UESRX	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-136UESSX	AVWT-154UESSX
	Vonk. jedn. B	AVWT-96UESRX	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-136UESSX	AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX
Refnet		HFQ-M22F				HFQ-M32F			
Priemer potrubia	a	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6	31.75	31.75	31.75
		Kvap.	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05
	b	Plyn	22.2	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6
		Kvap.	9.53	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	c	Plyn	19.05	19.05	22.2	25.4	25.4	25.4	28.6
		Kvap.	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7	12.7

* Inštalácia, poradie jednotiek, refnetov a priemery potrubia musia byť prevádzané jedine podľa priložených schém a tabuliek.

Priemery potrubia pre kombináciu troch modulov.



Model		AVWT-324UESZX	AVWT-343UESZX	AVWT-365UESZX	AVWT-386UESZX	AVWT-404UESZX	AVWT-420UESZX	AVWT-444UESZX	AVWT-460UESZX
Kombinácia	Vonk. jedn. A	AVWT-96UESRX	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-136UESSX	AVWT-154UESSX
	Vonk. jedn. B	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-136UESSX	AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX
	Vonk. jedn. C	AVWT-114UESSX	AVWT-114UESSX	AVWT-136UESSX	AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX	AVWT-154UESSX
Refnet 1		HFQ-M32F				HFQ-M32F			
Refnet 2		HFQ-M22F				HFQ-M32F			
Priemer potrubia	a	Plyn	31.75	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
		Kvap.	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	b	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6	31.75	31.75	31.75
		Kvap.	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05
	c	Plyn	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvap.	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	d	Plyn	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6
		Kvap.	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	e	Plyn	22.2	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6
		Kvap.	9.53	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7

* Inštalácia, poradie jednotiek, refnetov a priemery potrubia musia byť prevádzané jedine podľa priložených schém a tabuliek.

Hi-FLEXi M Sériá

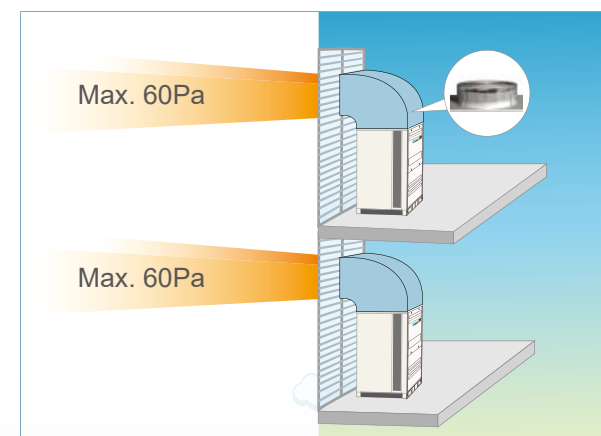
DC inverterom riadený kompresor

Hisense VRF Hi-FLEXi M séria pracuje s vysokoefektívnym scroll kompresorom riadeným DC inverterom. Pri čiastočnom zaťažení je spotreba elektrickej energie výrazne zlepšená.

- Trvanlivý a spoľahlivý kompresor
- Pokroková technológia riadenia invertera
- Malý objem a nízka hmotnosť, šetrí priestor pri preprave a inštalácii
- Inteligentný riadiaci systém



Veľmi vysoký externý statický tlak

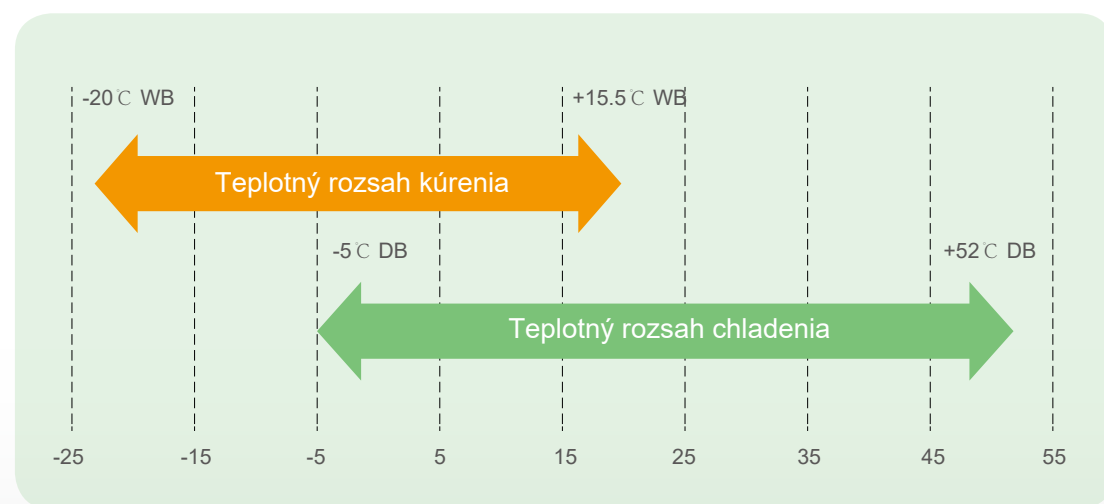


- Vysokoefektívny DC motor ventilátora.
- Optimalizovaný tvar ventilátora znižuje spotrebu elektrickej energie
- Hodnota externého statického tlaku (60Pa) zabezpečuje dostatočný výkon aj pre tie najextrémnejšie aplikácie.

Axiálny ventilátor je navrhnutý s využitím metódy CFD, metódy konečných prvkov, simulácie leteckej dynamiky tekutín a ďalších vyspelých konceptov. Jeho uhol nábehu a výtok vzduchu sú optimalizované. Spolu s unikátnou konštrukciou výfukového vývodu je vonkajší statický tlak vyšší, čo prispieva k lepšej tepelnej výmene.

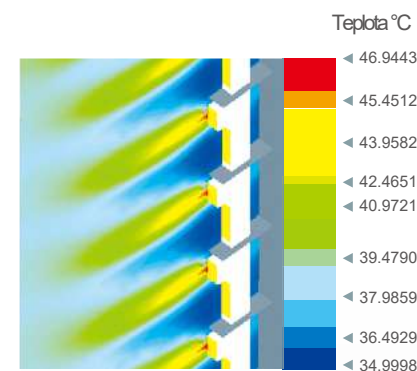
Široký operačný rozsah

Systém pracuje pri širokom teplotnom rozsahu, v režime vykurovania môže vonkajšia teplota dosiahnuť až -20°C . Takýto rozsah poskytuje spoľahlivé vykurovanie aj pri tuhých zimách.

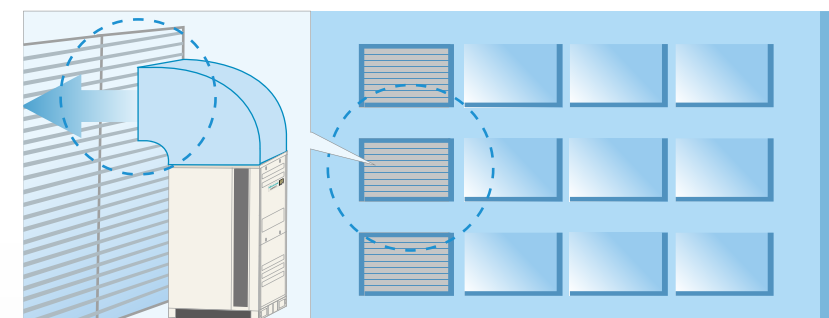


Inštalácia jednotiek vo vertikálnom rade na výškových budovách

Pri výškových budovách sa na inštaláciu VRF zariadení používajú aj strojovne umiestnené vertikálnym smerom. Použitím výfukového potrubia na odvádzanie vzduchu sa dá predísť skratu nasávaného vzduchu s výfukovaným. Tým je zabezpečené dobré vetranie a vysoká účinnosť tepelnej výmeny.



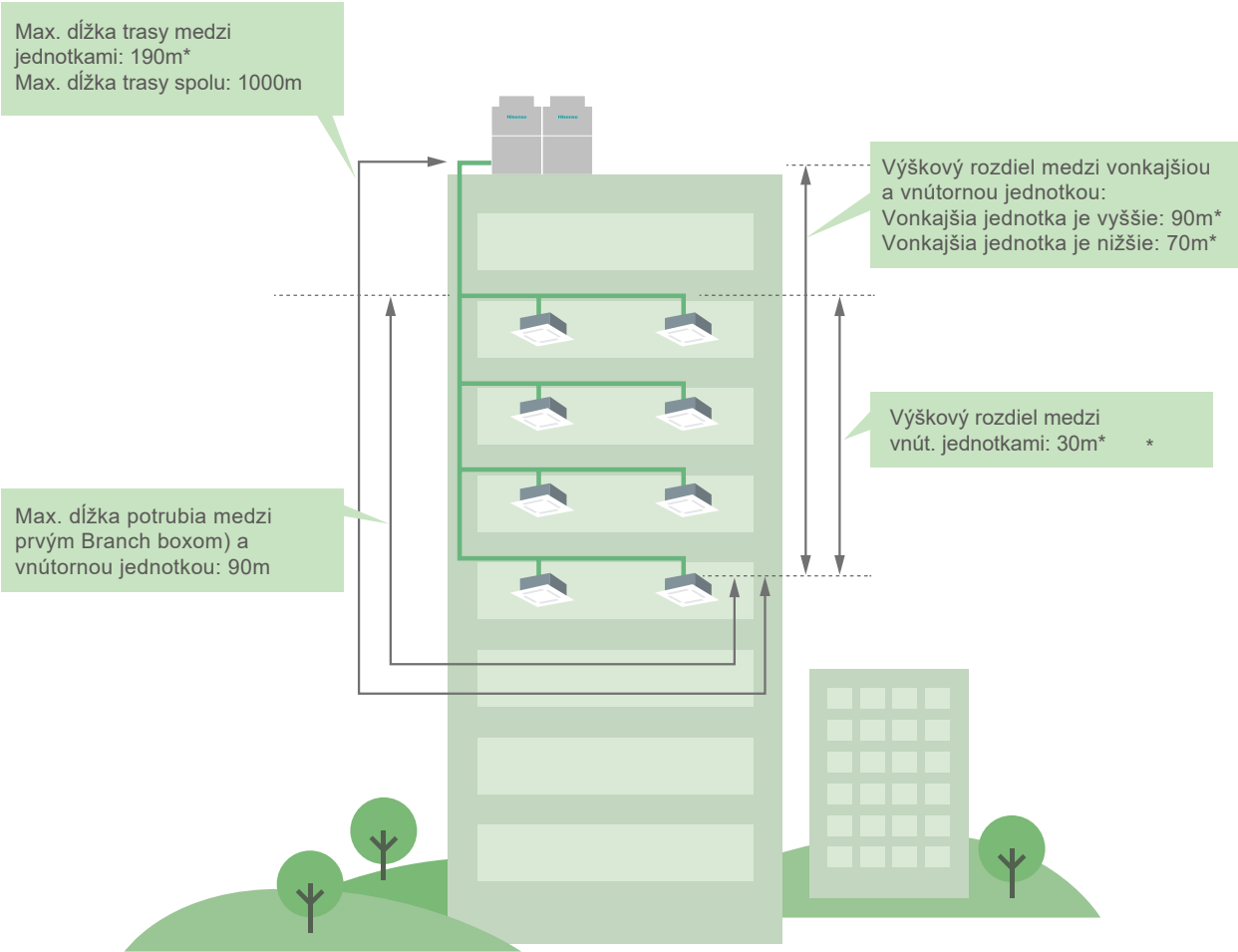
CFD schéma prúdenia vzduchu



Inštalácia výfukového potrubia

Vyzualizácia vertikálnych strojovní

| Dlhšie potrubné trasy a flexibilnejšia inštalácia



Poznámka: pre konkretizovanie údajov označených hviezdíčkou * prosím kontaktujte Vášho lokálneho dodávateľa.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi M Sériá		HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
Napájanie	AC3Φ380 ~ 415V/50Hz		AVWT-86U6SR	AVWT-96U6SR	AVWT-114U6SR	AVWT-136U6SS	AVWT-154U6SS
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-86U7SR	AVWT-96U7SR	AVWT-114U7SR	AVWT-136U7SS	AVWT-154U7SS
	AC3Φ220V/60Hz		AVWT-86U9SR	AVWT-96U9SR	AVWT-114U9SR	AVWT-136U9SS	AVWT-154U9SS
Chladenie	Nominálny výkon	kW	25.2	28	33.5	40	45
		KBtu/h	86.0	95.5	114.3	136.5	153.5
	Príkon	kW	6.36	7.65	10.18	12.31	13.93
	EER		3.96	3.66	3.29	3.25	3.23
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	27	31.5	37.5	45	50
		KBtu/h	92.1	107.5	128.0	153.5	170.6
	Príkon	kW	6.54	7.76	10.12	11.55	12.82
	COP		4.13	4.06	3.71	3.90	3.90
Prietok vzduchu		m³/h	9,300	10,200	10,500	11,700	11,700
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×950×750				1,720×1,210×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,890×1,000×810	1,890×1,000×810	1,890×1,000×810	1,890×1,260×810	1,890×1,260×810
Čistá hmotnosť		Kg	223	225	228	295	310
Zabalená hmotnosť		Kg	235	237	255	310	325
Počet kompresorov			1	1	1	2	2
Počet ventilátorov			1	1	1	1	1
Farba			Slonovinová biela			Slonovinová biela	
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6
	Kvapalina	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			13	16	19	23	26
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	58	58	60	60	62
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	°C DB	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Kúr. (vlhký tep.)	°C WB	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
- Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre režim chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
- Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
- Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počtu s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
- Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi M Sériá		HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP
Napájanie	AC3Φ380 ~ 415V/50Hz		AVWT-182U6SZ	AVWT-190U6SZ	AVWT-210U6SZ	AVWT-232U6SZ	AVWT-250U6SZ
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-182U7SZ	AVWT-190U7SZ	AVWT-210U7SZ	AVWT-232U7SZ	AVWT-250U7SZ
	AC3Φ220V/60Hz		AVWT-182U9SZ	AVWT-190U9SZ	AVWT-210U9SZ	AVWT-232U9SZ	AVWT-250U9SZ
Kombinácia			AVWT-86U* AVWT-96U*	AVWT-96U* AVWT-96U*	AVWT-86U* AVWT-136U*	AVWT-96U* AVWT-136U*	AVWT-114U* AVWT-136U*
Chladienie	Nominálny výkon	kW	53.2	56	61.5	68	73
		KBtu/h	181.5	191.1	209.8	232.0	249.1
	Príkon	kW	14.01	15.3	18.67	19.96	22.49
	EER		3.80	3.66	3.29	3.41	3.25
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	58.5	63	69	76.5	81.5
		KBtu/h	199.6	215.0	235.4	261.0	278.1
	Príkon	kW	14.3	15.52	18.09	19.31	21.67
	COP		4.09	4.06	3.98	3.96	3.81
Prietok vzduchu		m³/h	19,500	20,400	21,000	21,900	22,200
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720× (950+950) ×750		1,720× (950+1,210) ×750		
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	---	---	---	---	---
Čistá hmotnosť		Kg	223+225	225+225	223+295	225+295	225+295
Zabalená hmotnosť		Kg	235+237	237×2	235+310	237+310	255+310
Počet kompresorov			2	2	3	3	3
Počet ventilátorov			2	2	2	2	2
Farba			Slonovinová biela		Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ31.75
	Kvapalina	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			26	33	36	40	43
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j.	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	61	61	62	63	63
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre prežím chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
4. Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počíta s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
5.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.



Hi-FLEXi M Sériá		HP	28HP	30HP	32HP
Napájanie	AC3Φ380 ~ 415V/50Hz		AVWT-272U6SZ	AVWT-290U6SZ	AVWT-307U6SZ
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-272U7SZ	AVWT-290U7SZ	AVWT-307U7SZ
	AC3Φ220V/60Hz		AVWT-272U9SZ	AVWT-290U9SZ	AVWT-307U9SZ
Kombinácia			AVWT-136U* AVWT-136U*	AVWT-136U* AVWT-154U*	AVWT-154U* AVWT-154U*
Chladienie	Nominálny výkon	kW	78.5	85	90
		KBtu/h	267.8	290.0	307.1
	Príkon	kW	24.62	26.24	27.86
	EER		3.17	3.24	3.23
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	87.5	95	100
		KBtu/h	298.6	324.1	341.2
	Príkon	kW	23.1	24.37	25.64
	COP		3.90	3.90	3.90
Prietok vzduchu		m³/h	23,400	23,400	23,400
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720x(1,210+1,210)x750		
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	---	---	---
Čistá hmotnosť		Kg	295+295	295+310	310+310
Zabalená hmotnosť		Kg	310+310	310+325	325+325
Počet kompresorov			4	4	4
Počet ventilátorov			2	3	3
Farba			Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			47	50	53
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j.	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	63	63	63
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52	-5~52	-5~52
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre prežím chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
4. Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počíta s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
5.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi M Sériá		HP	34HP	36HP	38HP	40HP
Napájanie	AC3Φ380 ~ 415V/50Hz		AVWT-328U6SZ	AVWT-345U6SZ	AVWT-365U6SZ	AVWT-386U6SZ
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-328U7SZ	AVWT-345U7SZ	AVWT-365U7SZ	AVWT-386U7SZ
	AC3Φ220V/60Hz		AVWT-328U9SZ	AVWT-345U9SZ	AVWT-365U9SZ	AVWT-386U9SZ
Kombinácia			AVWT-86U* AVWT-96U* AVWT-154U*	AVWT-96U* AVWT-96U* AVWT-154U*	AVWT-114U* AVWT-114U* AVWT-136U*	AVWT-114U* AVWT-114U* AVWT-154U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	96	101	106.5	113
		KBtu/h	327.6	344.6	365.1	385.6
	Príkón	kW	27.94	29.23	32.67	34.29
	EER		3.51	3.46	3.28	3.30
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	108	113	119	126.5
		KBtu/h	368.5	385.6	406	431.6
	Príkón	kW	27.12	28.34	31.79	33.06
	COP		3.98	3.99	3.77	3.78
Prietok vzduchu		m³/h	31,200	32,100	32,700	32,700
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720x(950+950+1,210)x750			
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	---	---	---	---
Čistá hmotnosť		Kg	208+210+310	225+225+310	228+228+295	228+228+310
Zabalená hmotnosť		Kg	235+237+325	237+237+325	255+255+310	255+255+325
Počet kompresorov			4	4	4	4
Počet ventilátorov			3	3	3	3
Farba			Slonovinová biela			
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ31.75	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			56	59	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	64	64	64	64
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
- Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre prežim chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
- Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
- Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počíta s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
- Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.



Hi-FLEXi M Sériá		HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Napájanie	AC3Φ380 ~ 415V/50Hz		AVWT-402U6SZ	AVWT-426U6SZ	AVWT-444U6SZ	AVWT-460U6SZ
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-402U7SZ	AVWT-426U7SZ	AVWT-444U7SZ	AVWT-460U7SZ
	AC3Φ220V/60Hz		AVWT-402U9SZ	AVWT-426U9SZ	AVWT-444U9SZ	AVWT-460U9SZ
Kombinácia			AVWT-114U* AVWT-136U* AVWT-154U*	AVWT-114U* AVWT-154U* AVWT-154U*	AVWT-136U* AVWT-154U* AVWT-154U*	AVWT-154U* AVWT-154U* AVWT-154U*
Chladenie	Nominálny výkon	kW	118	123.5	130	135
		KBtu/h	402.6	421.4	443.6	460.6
	Príkón	kW	36.42	38.04	40.17	41.79
	EER		3.24	3.25	3.24	3.23
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	131.5	137.5	145	150
		KBtu/h	448.7	469.2	494.7	511.8
	Príkón	kW	34.49	35.76	37.19	38.46
	COP		3.84	3.85	3.90	3.90
Prietok vzduchu		m³/h	33,900	33,900	35,100	35,100
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(950+1,210+1,210)×750		1,720×(1,210+1,210+1,210)×750	
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	---	---	---	---
Čistá hmotnosť		Kg	228+295+310	228+310+310	295+310+310	310+310+310
Zabalená hmotnosť		Kg	255+310+325	255+325+325	310+325+325	325+325+325
Počet kompresorov			6	6	6	6
Počet ventilátorov			3	3	3	3
Farba			Slonovinová biela			
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64	64	64	64
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j.	m	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)	50(70*)/40(90*)
	Medzi vnút. j	m	15(30*)	15(30*)	15(30*)	15(30*)
Hladina hlučnosti		dB(A)	64	64	65	65
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
- Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre prežim chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
- Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
- Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počíta s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
- Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.

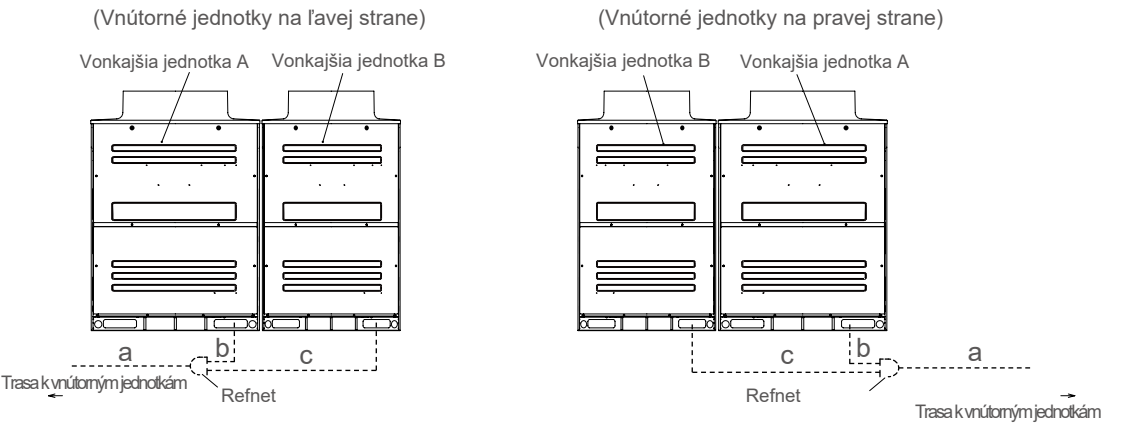
| Priemery potrubia vonkajších jednotiek

Priemery potrubia jedného modulu.



Model			AVWT-86U6(7)SR	AVWT-96U6(7)SR	AVWT-114U6(7)SR	AVWT-136U6(7)SS	AVWT-154U6(7)SS
Priem. potrubia	a	Plyn	19.05	22.2	25.4	25.4	28.6
		Kvap.	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7

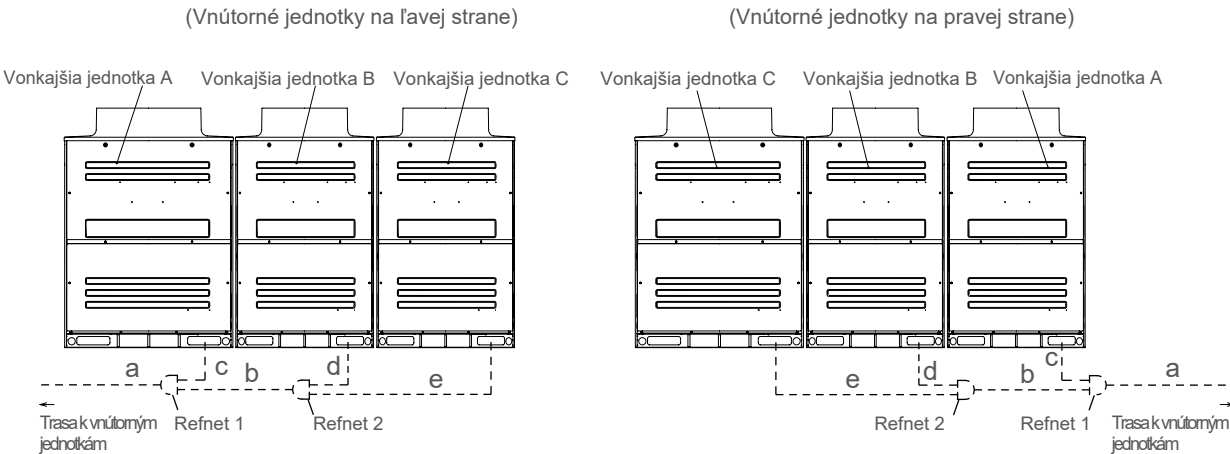
Priemery potrubia pre kombináciu dvoch modulov.



Model		AVWT-182*	AVWT-190*	AVWT-210*	AVWT-232*	AVWT-250*	AVWT-272*	AVWT-290*	AVWT-307*
Kombinácia	Vonk. jedn. A	AVWT-96*	AVWT-96*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-154*
	Vonk. jedn. B	AVWT-86*	AVWT-96*	AVWT-86*	AVWT-96*	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-154*
Refnet		HFQ-M22F				HFQ-M32F			
Priemer potrubia	a	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6	31.75	31.75	31.75
		Kvap.	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05
	b	Plyn	22.2	22.2	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6
		Kvap.	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	c	Plyn	19.05	22.2	19.05	22.2	25.4	25.4	28.6
		Kvap.	9.53	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7

* Inštalácia, poradie jednotiek, refnetov a priemery potrubia musia byť prevádzkané jedine podľa priložených schém a tabuliek

Priemery potrubia pre kombináciu troch modulov.



Model		AVWT-328*	AVWT-345*	AVWT-365*	AVWT-386*	AVWT-402*	AVWT-426*	AVWT-444*	AVWT-460*
Kombinácia	Vonk. jedn. A	AVWT-154*	AVWT-154*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-154*	AVWT-154*	AVWT-154*	AVWT-154*
	Vonk. jedn. B	AVWT-96*	AVWT-96*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-154*	AVWT-154*
	Vonk. jedn. C	AVWT-86*	AVWT-96*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-154*
Refnet (1 + 2)		HFQ-M22F + HFQ-M32F				HFQ-M32F + HFQ-M32F			
Priemer potrubia	a	Plyn	31.75	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
		Kvap.	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	b	Plyn	28.6	28.6	28.6	28.6	31.75	31.75	31.75
		Kvap.	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05
	c	Plyn	28.6	28.6	25.4	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvap.	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	d	Plyn	22.2	22.2	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6
		Kvap.	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	e	Plyn	19.05	22.2	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6
		Kvap.	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7

* Inštalácia, poradie jednotiek, refnetov a priemery potrubia musia byť prevádzkané jedine podľa priložených schém a tabuliek

Hi-FLEXi R Séri

Nový dizajn, flexibilná reakcia na požiadavky najrôznejšieho typu.

Hisense Hi-FLEXi R séria predstavuje jednotky s rekuperáciou tepla a poskytuje možnosť kúriť aj chlaď na rôznych vnútorných jednotkách v rámci jedného systému. Tak môže plniť tie najnáročnejšie požiadavky zákazníkov.

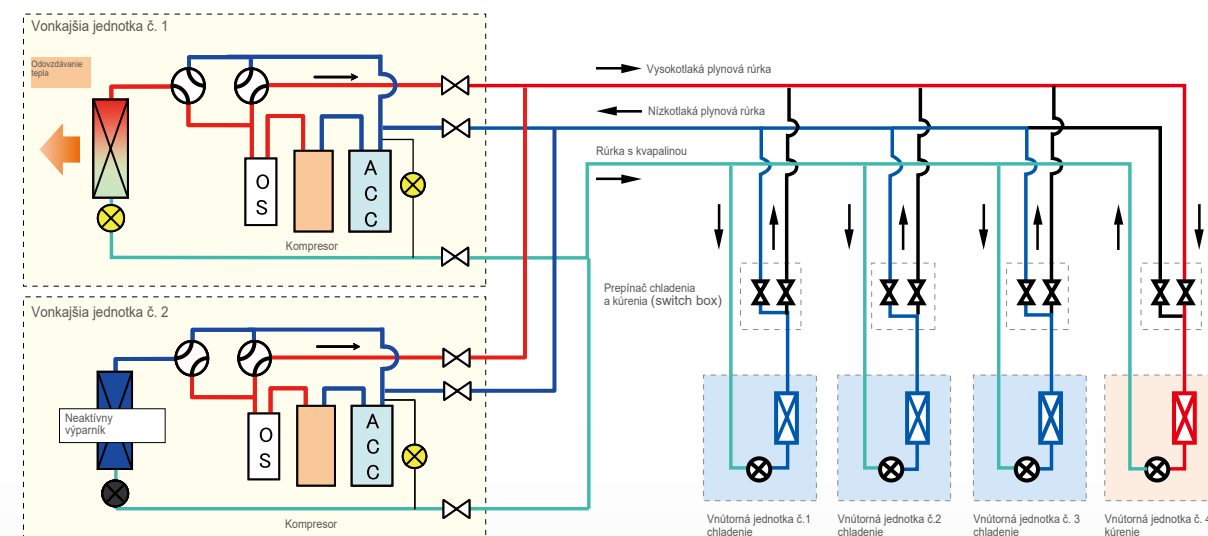
- Vysoko efektívny scroll kompresor
- Chladí a kúri simultánne
- Najnovšia inverterová technológia
- Inteligentný systém riadenia



Rekuperácia tepla

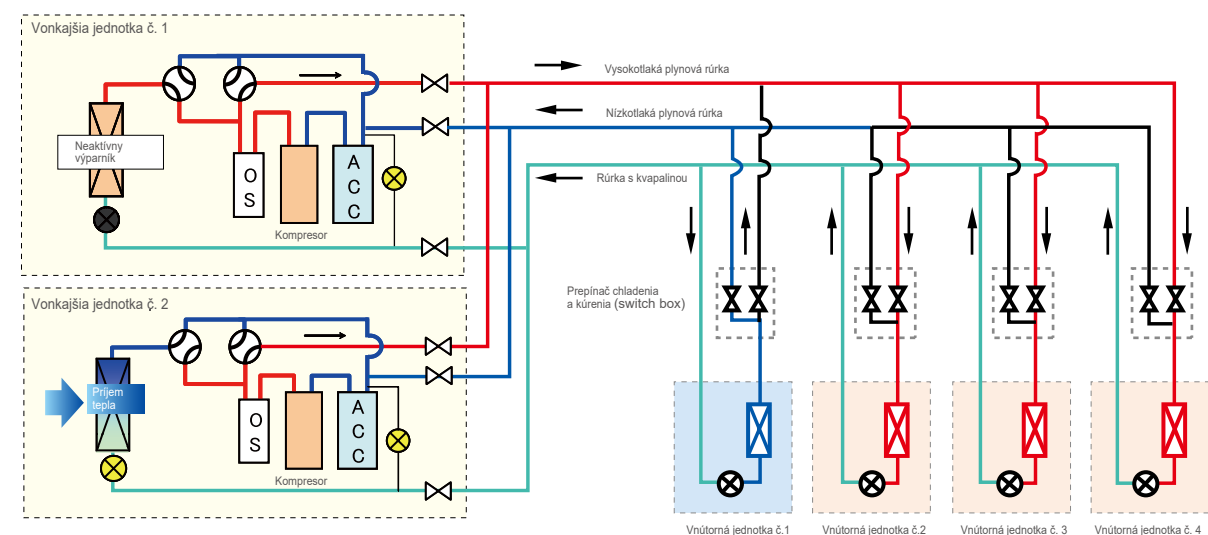


Režim s prevahou chladenia



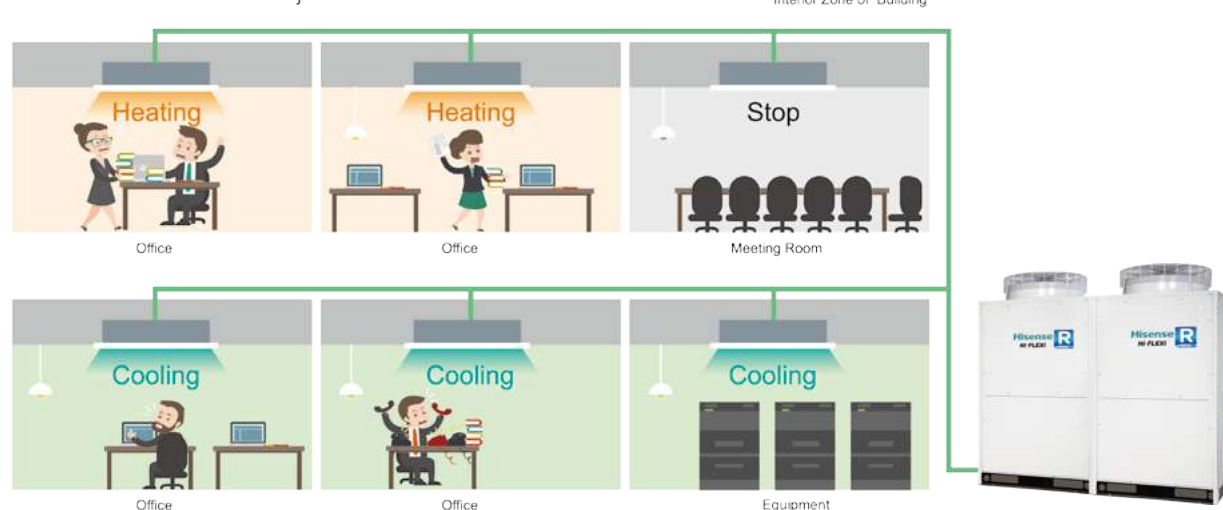
Keď je celkové zaťaženie vnútorného vykurovania nižšie ako zaťaženie chladením, prenáša sa teplo z chladenej miestnosti do vykurovanej, časť výmenníka tepla sa používa ako kondenzátor na vyčerpanie nadbytočného tepla.

Režim s prevahou kúrenia



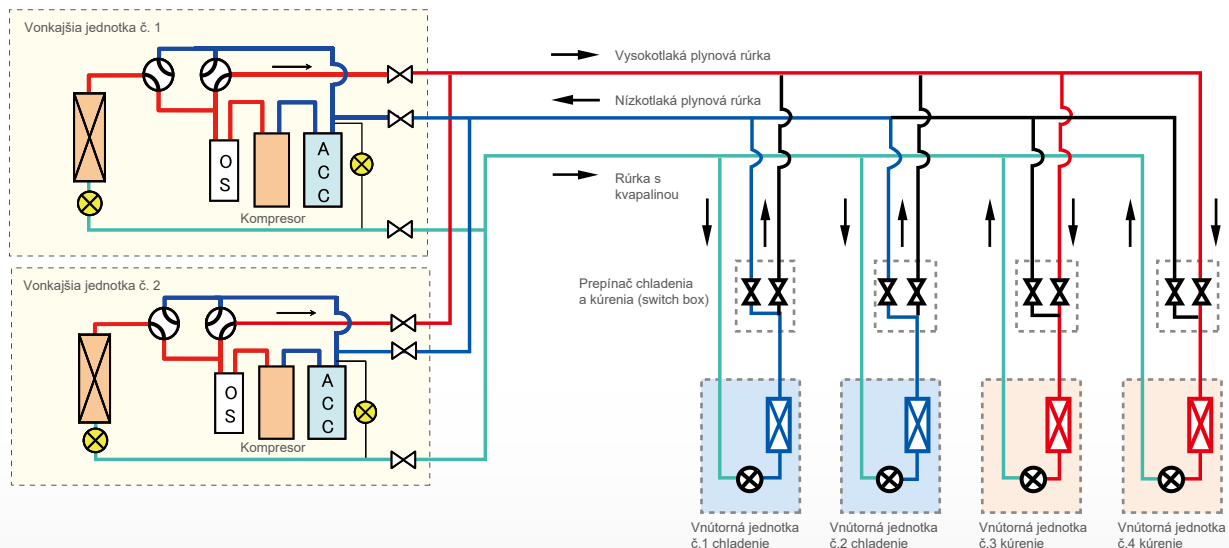
Keď je celkové zaťaženie vnútorného chladenia nižšie ako zaťaženie vykurovaním, prenáša sa teplo z vykurovanej miestnosti do chladenej, časť výmenníka tepla sa používa ako výparník na vyčerpanie nadbytočného tepla.

Schéma simultánneho kúrenia aj chladenia



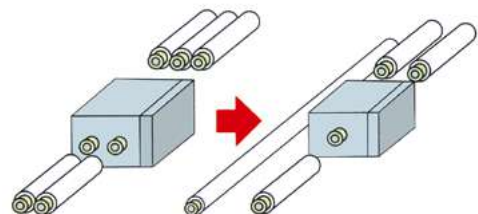
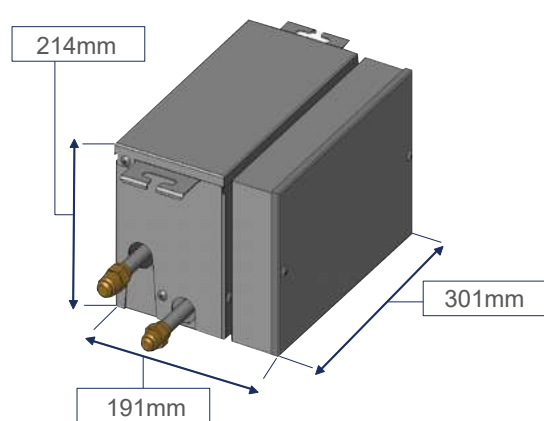
Hlavnou úlohou tejto modelovej rady je splnenie rôznych požiadaviek zákazníkov, ktorí sú citliví na teplotu a využívajú priestory s odlišnou funkciou v rámci budovy, najmä v prechodnom období. Ako príklad môžeme použiť izby a kancelárie, alebo hosťovské izby a jedáleň v tom istom hoteli. Najnovší multiplatformový systém rekuperácie tepla zabezpečuje že vnútorné jednotky v rôznych miestnostiach súčasne chladia a vykujú.

Režim s rovnováhou chladenia a kúrenia



V prípade že je pomer medzi vykurovaním a chladením na vnútorných jednotkách približne 50:50 teplo sa rekuperuje v rámci systému a teda sa prečerpáva medzi miestnosťami.

Switch Box (len v systémoch s rekuperáciou)



Bežný výrobca

Hisense

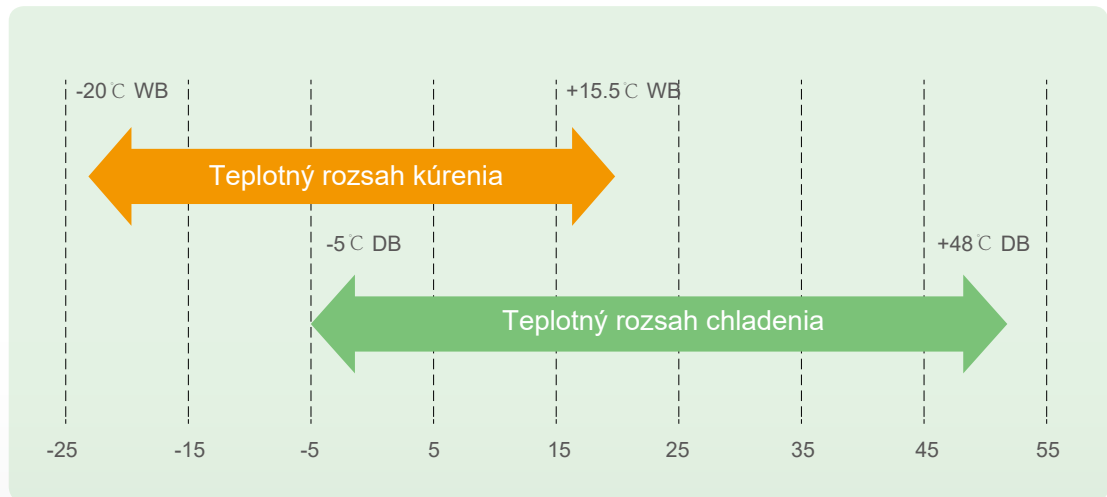
- Prepínací box pre systémy s rekuperáciou
- Kompaktná a ľahká konštrukcia
- Minimalizované rozmery a menej závesných skrutiek uľahčujú manipuláciu a inštaláciu

Model	Vlastnosti switch boxu		Pripojenie na vnútornú jednotku	
	Š×V×D (mm)	Čistá hmotnosť (kg)	Výkon (HP)	Počet vnútorných jednotiek *
HCH-160D	301×214×191	7	6HP≥	1~7
HCH-280D			6.1HP to 10HP	1~8

*V prípade viacerých pripojených vnútorných jednotiek na jeden switch box sa všetky nachádzajú v rovnakom režime. (chladenie/kúrenie)

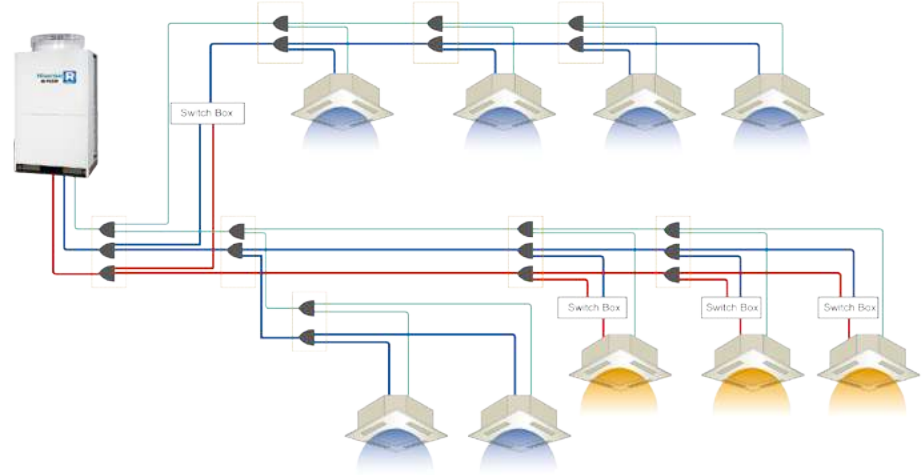
Široký prevádzkový rozsah

Systém pracuje pri širokom teplotnom rozsahu, v režime vykurovania môže vonkajšia teplota dosiahnuť až -20° C. Takýto rozsah poskytuje spoľahlivé vykurovanie aj pri tuhých zimách.

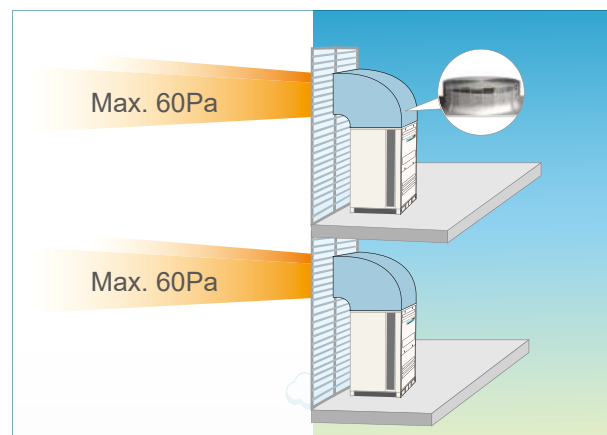


Nastavenie systému rekuperácie

Systém na rekuperáciu tepla Hi-Flexi R sa skladá z vonkajšej jednotky, vnútornej jednotky, rozvádzača, refnetov a chladiarenských potrubí. Jeden switch box sa môže pripojiť k jednej alebo viacerým vnútorným jednotkám. Vnútorné jednotky vybavené spoločným switch boxom budú mať rovnaký prevádzkový režim (chladenie/kúrenie).



| Veľmi vysoký externý statický tlak

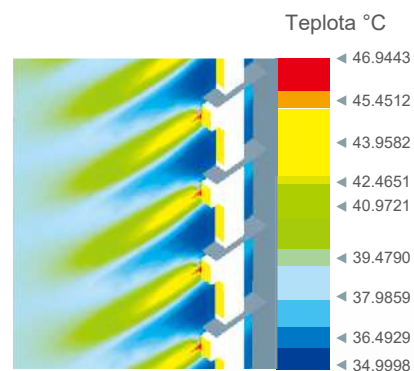


- Vysokoeфективný DC motor ventilátora
- Optimalizovaný tvar ventilátora znižuje spotrebu elektrickej energie
- Hodnota externého statického tlaku (60Pa) zabezpečuje dostatočný výkon aj pre tie najextremnejšie aplikácie

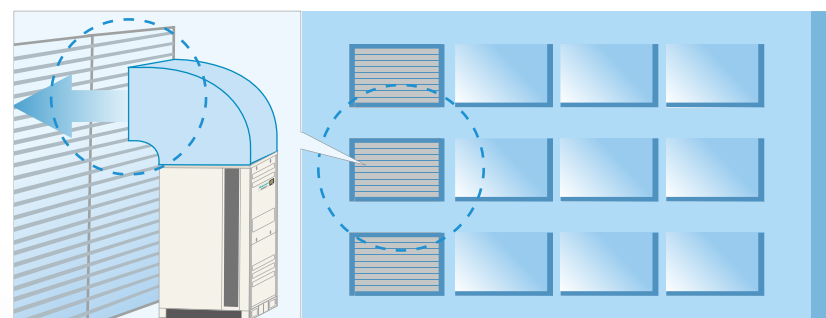
Axiálny ventilátor je navrhnutý s využitím metódy CFD, metódy konečných prvkov, simulácie leteckej dynamiky tekutín a ďalších vyspelých konceptov. Jeho uhol nábehu a výtok vzduchu sú optimalizované. Spolu s unikátnou konštrukciou výfukového vývodu je vonkajší statický tlak vyšší, čo prispieva k lepšej tepelnej výmene.

| Inštalácia jednotiek vo vertikálnom rade na výškových budovách

Pri výškových budovách sa na inštaláciu VRF zariadení používajú aj strojovne umiestnené vertikálnym smerom. Použitím výfukového potrubia na odvádzanie vzduchu sa dá predísť skratu nasávaného vzduchu s vyfukovaným. Tým je zabezpečené dobré vetranie a vysoká účinnosť tepelnej výmeny.



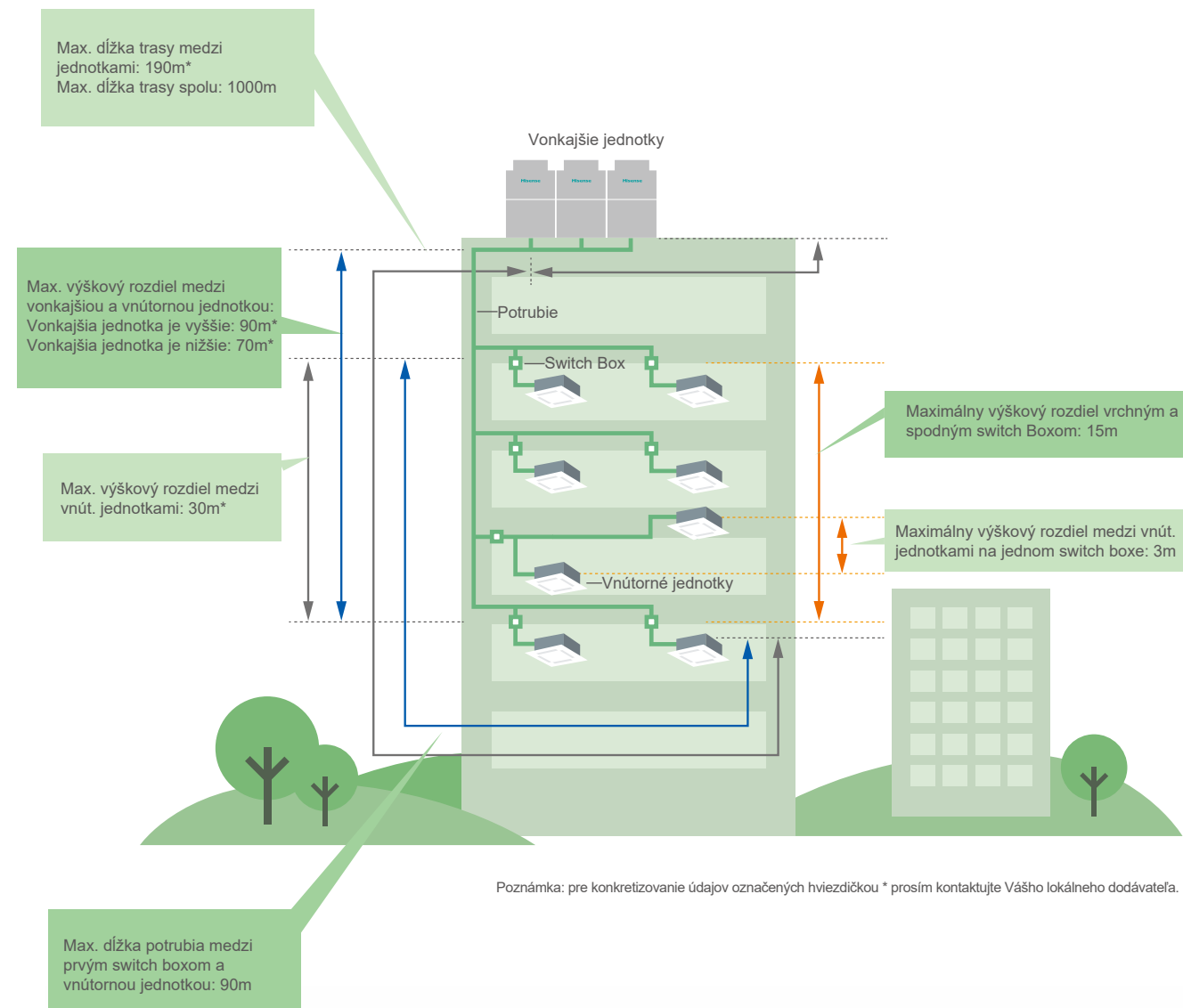
CFD schéma prúdenia vzduchu



Inštalácia výfukového potrubia

Vyzualizácia vertikálnychstrojovní

| Dlhšie potrubné trasy a flexibilnejšia inštalácia



Poznámka: pre konkretizovanie údajov označených hviezdikou * prosím kontaktujte Vášho lokálneho dodávateľa.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi R Sériá		HP	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP
Napájanie	AC3Φ380~415V/50Hz		AVWT-76FESR	AVWT-96FESR	AVWT-114FESR	AVWT-136FESS	AVWT-154FESS	AVWT-170FESS
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-76F7SR	AVWT-96F7SR	AVWT-114F7SR	AVWT-136F7SS	AVWT-154F7SS	AVWT-170F7SS
	AC3Φ220V/60Hz		AVWT-76F9SR	AVWT-96F9SR	AVWT-114F9SR	AVWT-136F9SS	AVWT-154F9SS	AVWT-170F9SS
Kombinácia								
Chladenie	Nominálny výkon	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
		KBtu/h	76.5	95.5	114.3	136.5	153.5	170.6
	Príkon	kW	5.65	7.65	10.18	12.25	13.74	16.60
	EER		3.96	3.66	3.29	3.27	3.28	3.01
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0
		KBtu/h	85.3	107.5	128.0	153.5	170.6	191.1
	Príkon	kW	5.81	7.76	10.12	11.30	12.60	15.30
	COP		4.30	4.06	3.71	3.98	3.97	3.66
Prietok vzduchu		m³/h	9,300	10,200	10,500	11,700	11,700	11,700
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×950×750	1,720×950×750	1,720×950×750	1,720×1,210×750	1,720×1,210×750	1,720×1,210×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,828×1,018×824	1,828×1,018×824	1,828×1,018×824	1,882×1,278×824	1,882×1,278×824	1,882×1,278×824
Čistá hmotnosť		Kg	225	227	246	298	312	318
Zabalená hmotnosť		Kg	235	237	255	310	325	330
Počet kompresorov			1	1	1	2	2	2
Počet ventilátorov			1	1	1	1	1	1
Farba			Slonovinová biela					
Potrubie s chladivom (režim tepelné čerpadlo)	Plyn	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6
	Kvapalina	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88
Potrubie s chladivom (režim rekuperácia)	Kvapalina	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88
	Plyn- nízky tlak	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6
	Plyn- vysoký tlak	mm	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			13.0	16.0	19.0	23.0	26.0	26.0
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j	m	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)
	Medzi vnút. j.	m	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)
Hladina hlučnosti		dB(A)	58	58	60	62	62	63
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	°C DB	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
	Kúr. (vlhký tep.)	°C WB	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre režim chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
4. Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počíta s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
5.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.



Hi-FLEXi R Sériá		HP	20HP	22HP	24HP	26HP
Napájanie	AC3Φ380~415V/50Hz		AVWT-190FESZ	AVWT-212FESZ	AVWT-232FESZ	AVWT-250FESZ
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-190F7SZ	AVWT-212F7SZ	AVWT-232F7SZ	AVWT-250F7SZ
	AC3Φ220V/60Hz		AVWT-190F9SZ	AVWT-212F9SZ	AVWT-232F9SZ	AVWT-250F9SZ
Kombinácia			AVWT-76FESR AVWT-114FESR	AVWT-76FESR AVWT-136FESS	AVWT-96FESR AVWT-136FESS	AVWT-114FESR AVWT-136FESS
Chladenie	Nominálny výkon	kW	56.0	61.5	69.0	73.0
		KBtu/h	190.8	213.0	232.0	250.8
	Príkon	kW	15.83	17.90	19.90	22.43
	EER		3.54	3.44	3.47	3.25
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	63.0	69.0	77.5	82.5
		KBtu/h	213.3	239.0	261.0	281.5
	Príkon	kW	15.93	17.11	19.06	21.42
	COP		3.95	4.03	4.07	3.85
Prietok vzduchu		m³/h	19,800	21,000	21,900	22,200
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(950+950)×750	1,720×(950+1,210)×750	1,720×(950+1,210)×750	1,720×(950+1,210)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	---	---	---	---
Čistá hmotnosť		Kg	225+246	225+298	227+298	246+298
Zabalená hmotnosť		Kg	235+255	235+310	237+310	255+310
Počet kompresorov			2	3	3	3
Počet ventilátorov			2	2	2	2
Farba			Slonovinová biela			
Potrubie s chladivom (režim tepelné čerpadlo)	Plyn	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ31.75
	Kvapalina	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05
Potrubie s chladivom (režim rekuperácia)	Kvapalina	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05
	Plyn- nízky tlak	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ31.75
	Plyn- vysoký tlak	mm	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			33.0	36.0	40.0	43.0
Max. dĺžka trasy		m	165(190°)	165(190°)	165(190°)	165(190°)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j	m	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)
	Medzi vnút. j.	m	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)
Hladina hlučnosti		dB(A)	62	63	63	64
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	°C DB	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
	Kúr. (vlhký tep.)	°C WB	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre režim chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
4. Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počíta s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
5.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi R Sériá		HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
Napájanie	AC3Φ380~415V/50Hz		AVWT-272FESZ	AVWT-290FESZ	AVWT-308FESZ	AVWT-324FESZ	AVWT-340FESZ
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-272F7SZ	AVWT-290F7SZ	AVWT-308F7SZ	AVWT-324F7SZ	AVWT-340F7SZ
	AC3Φ220V/60Hz		AVWT-272F9SZ	AVWT-290F9SZ	AVWT-308F9SZ	AVWT-324F9SZ	AVWT-340F9SZ
Kombinácia			AVWT-136FESS AVWT-136FESS	AVWT-136FESS AVWT-154FESS	AVWT-154FESS AVWT-154FESS	AVWT-154FESS AVWT-170FESS	AVWT-170FESS AVWT-170FESS
Chladenie	Nominálny výkon	kW	80.0	85.0	90.0	95.0	100.0
		KBtu/h	273.0	290.0	307.0	324.1	341.2
	Príkon	kW	24.50	25.99	27.48	30.34	33.20
	EER		3.27	3.27	3.28	3.13	3.01
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0
		KBtu/h	307.1	324.1	341.2	361.7	382.1
	Príkon	kW	22.60	23.90	25.20	27.90	30.60
	COP		3.98	3.97	3.97	3.80	3.66
Prietok vzduchu		m³/h	23,400	23,400	23,400	23,400	23,400
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(1,210+1,210)×750	1,720×(1,210+1,210)×750	1,720×(1,210+1,210)×750	1,720×(1,210+1,210)×750	1,720×(1,210+1,210)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	---	---	---	---	---
Čistá hmotnosť		Kg	298+298	298+312	312+312	312+318	318+318
Zabalená hmotnosť		Kg	310+310	310+325	325+325	325+330	330+330
Počet kompresorov			4	4	4	4	4
Počet ventilátorov			2	2	2	2	2
Farba			Slonovinová biela				
Potrubie s chladivom (režim tepelné čerpadlo)	Plyn	mm	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Potrubie s chladivom (režim rekuperácia)	Plyn- nízky tlak	mm	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75
	Plyn- vysoký tlak	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			47.0	50.0	53.0	56.0	59.0
Max. dĺžka trasy		m	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)	165(190*)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j	m	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)
	Medzi vnút. j.	m	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)	15(30°)
Hladina hlučnosti		dB(A)	65	65	65	66	66
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre prežim chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
4. Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počíta s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
5.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.



Hi-FLEXi R Sériá		HP	38HP	40HP	42HP
Napájanie	AC3Φ380~415V/50Hz		AVWT-364FESZ	AVWT-382FESZ	AVWT-398FESZ
	AC3Φ380V/60Hz		AVWT-364F7SZ	AVWT-382F7SZ	AVWT-398F7SZ
	AC3Φ220V/60Hz		AVWT-364F9SZ	AVWT-382F9SZ	AVWT-398F9SZ
Kombinácia			AVWT-114FESR AVWT-114FESR AVWT-136FESS	AVWT-114FESR AVWT-114FESR AVWT-154FESS	AVWT-114FESR AVWT-114FESR AVWT-170FESS
Chladenie	Nominálny výkon	kW	109.0	112.0	118.0
		KBtu/h	365.1	382.1	399.2
	Príkon	kW	32.61	34.10	36.96
	EER		3.34	3.28	3.19
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	118.0	125.0	132.0
		KBtu/h	409.5	426.5	447.5
	Príkon	kW	31.54	32.84	35.54
	COP		3.74	3.81	3.71
Prietok vzduchu		m³/h	32,700	32,700	32,700
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,720×(950+950+1,210)×750	1,720×(950+950+1,210)×750	1,720×(950+950+1,210)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	---	---	---
Čistá hmotnosť		Kg	246+246+298	246+246+312	246+246+318
Zabalená hmotnosť		Kg	255+255+310	255+255+325	255+255+330
Počet kompresorov			4	4	4
Počet ventilátorov			3	3	3
Farba			Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom (režim tepelné čerpadlo)	Plyn	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
	Kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Potrubie s chladivom (režim rekuperácia)	Plyn- nízky tlak	mm	Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Plyn- vysoký tlak	mm	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			64.0	64.0	64.0
Max. dĺžka trasy		m	165(190°)	165(190°)	165(190°)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j	m	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)
	Medzi vnút. j.	m	15(30°)	15(30°)	15(30°)
Hladina hlučnosti		dB(A)	66	66	66
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~48	-5~48	-5~48
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre prežim chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
4. Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počíta s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
5.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi R Sériá			HP	44HP	46HP	48HP
Napájanie	AC3Φ380~415V/50Hz			AVWT-420FESZ	AVWT-438FESZ	AVWT-454FESZ
	AC3Φ380V/60Hz			AVWT-420F7SZ	AVWT-438F7SZ	AVWT-454F7SZ
	AC3Φ220V/60Hz			AVWT-420F9SZ	AVWT-438F9SZ	AVWT-454F9SZ
Kombinácia				AVWT-114FESR AVWT-136FESS AVWT-170FESS	AVWT-114FESR AVWT-154FESS AVWT-170FESS	AVWT-114FESR AVWT-170FESS AVWT-170FESS
Chladienie	Nominálny výkon	kW		125.0	132.0	136.0
		KBtu/h		421.4	438.4	455.5
	Príkon	kW		39.03	40.52	43.38
	EER			3.20	3.26	3.14
Kúrenie	Nominálny výkon	kW		140.0	145.0	150.0
		KBtu/h		472.6	494.7	511.8
	Príkon	kW		36.72	38.02	40.72
	COP			3.81	3.81	3.68
Prietok vzduchu		m³/h		33,900	33,900	33,900
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm		1,720×(950+1,210+1,210)×750	1,720×(950+1,210+1,210)×750	1,720×(950+1,210+1,210)×750
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm		---	---	---
Čistá hmotnosť		Kg		246+298+318	246+312+318	246+318+318
Zabalená hmotnosť		Kg		255+310+330	255+325+330	255+330+330
Počet kompresorov				5	5	5
Počet ventilátorov				3	3	3
Farba				Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom (režim tepelné čerpadlo)	Plyn	mm		Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Kvapalina	mm		Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Potrubie s chladivom (režim rekuperácia)	Kvapalina	mm		Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
	Plyn- nízky tlak	mm		Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Plyn- vysoký tlak	mm		Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek				64.0	64.0	64.0
Max. dĺžka trasy		m		165(190°)	165(190°)	165(190°)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j	m		50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)
	Medzi vnút. j.	m		15(30°)	15(30°)	15(30°)
Hladina hlučnosti		dB(A)		67	67	67
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB		-5~48	-5~48	-5~48
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB		-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladienia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre režim chladienia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
4. Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počíta s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
5.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.



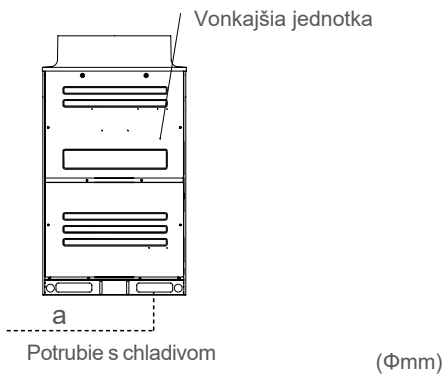
Hi-FLEXi R Sériá			HP	50HP	52HP	54HP
Napájanie	AC3Φ380~415V/50Hz			AVWT-476FESZ	AVWT-494FESZ	AVWT-510FESZ
	AC3Φ380V/60Hz			AVWT-476F7SZ	AVWT-494F7SZ	AVWT-510F7SZ
	AC3Φ220V/60Hz			AVWT-476F9SZ	AVWT-494F9SZ	AVWT-510F9SZ
Kombinácia				AVWT-136FESS AVWT-170FESS AVWT-170FESS	AVWT-154FESS AVWT-170FESS AVWT-170FESS	AVWT-170FESS AVWT-170FESS AVWT-170FESS
Chladienie	Nominálny výkon	kW		140.0	145.0	150.0
		KBtu/h		477.7	494.7	511.8
	Príkon	kW		45.45	46.94	49.80
	EER			3.08	3.09	3.01
Kúrenie	Nominálny výkon	kW		155.0	160.0	165.0
		KBtu/h		528.9	545.9	563.0
	Príkon	kW		41.90	43.20	45.90
	COP			3.70	3.70	3.59
Prietok vzduchu			m³/h	35,100	35,100	35,100
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)			mm	(1,720×1,210×750)×3	(1,720×1,210×750)×3	(1,720×1,210×750)×3
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)			mm	---	---	---
Čistá hmotnosť			Kg	298+318+318	312+318+318	318+318+318
Zabalená hmotnosť			Kg	310+330+330	325+330+330	330+330+330
Počet kompresorov				6	6	6
Počet ventilátorov				3	3	3
Farba				Slonovinová biela		
Potrubie s chladivom (režim tepelné čerpadlo)	Plyn	mm		Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Kvapalina	mm		Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Potrubie s chladivom (režim rekuperácia)	Kvapalina	mm		Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
	Plyn- nízky tlak	mm		Φ38.1	Φ38.1	Φ38.1
	Plyn- vysoký tlak	mm		Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek				64.0	64.0	64.0
Max. dĺžka trasy			m	165(190°)	165(190°)	165(190°)
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j	m		50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)	50(70°)/40(90°)
	Medzi vnút. j.	m		15(30°)	15(30°)	15(30°)
Hladina hlučnosti			dB(A)	67	67	68
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB		-5~48	-5~48	-5~48
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB		-20~15.5	-20~15.5	-20~15.5

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za týchto podmienok:
Podmienky chladienia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre režim chladienia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. Jediné možné kombinácie jednotiek sú uvedené v tabuľke. Iné kombinácie nie sú vhodné.
4. Šírka vonkajších jednotiek v prípade kombinácie počíta s 20mm vzdialenosťou medzi jednotlivými modulmi.
5.Pre max. dĺžku potrubia viac ako 165 m, výškový rozdiel medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou viac ako 50m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.

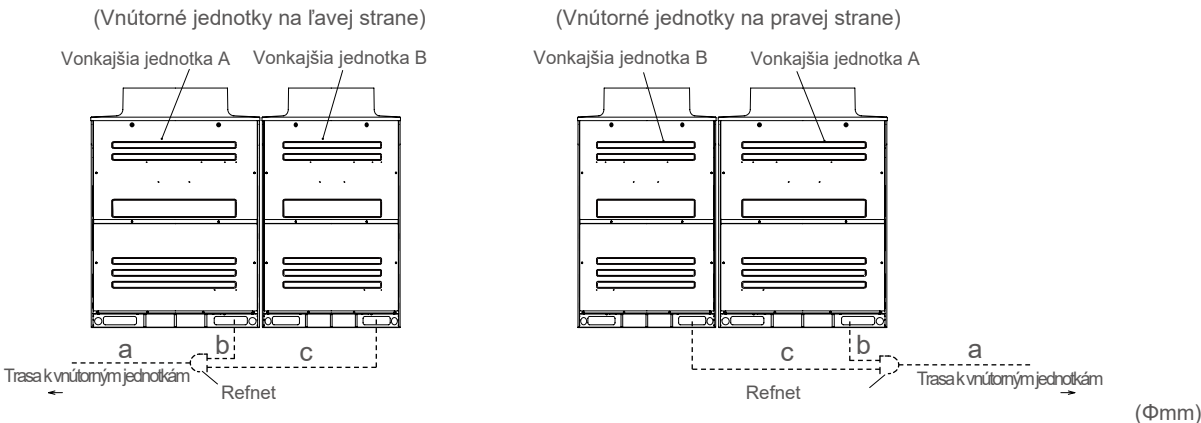
| Priemery potrubia vonkajších jednotiek

Priemery potrubia jedného modulu.



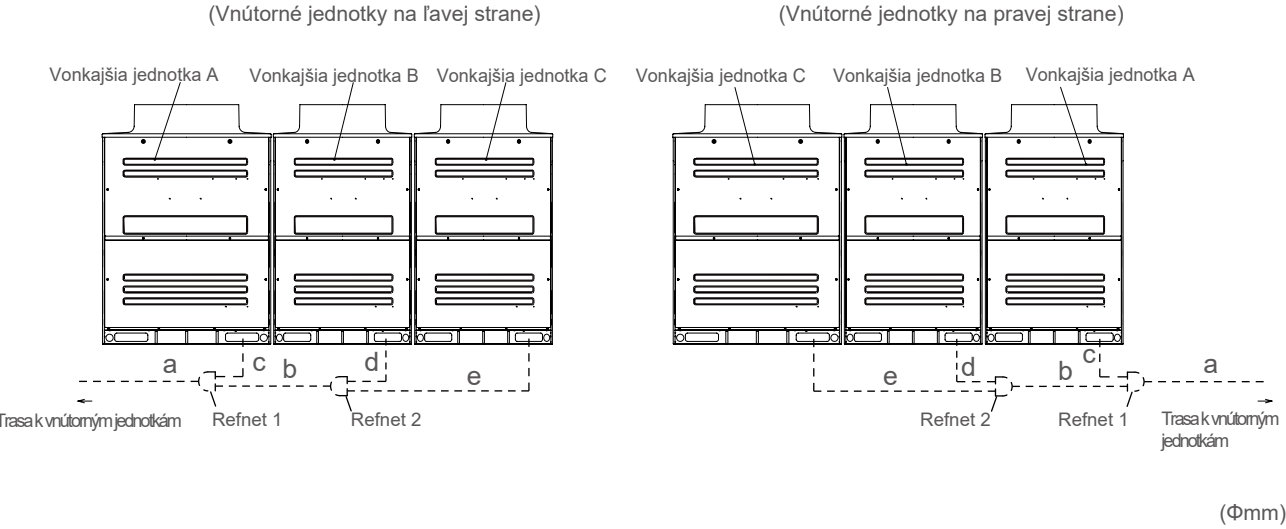
Model			AVWT-76FE(7)(9)SR	AVWT-96FE(7)(9)SR	AVWT-114FE(7)(9)SR	AVWT-136FE(7)(9)SS	AVWT-154FE(7)(9)SS	AVWT-170FE(7)(9)SS
Priem. potrubia	a	Nizkotlaký plyn	19.05	22.2	25.4	25.4	28.6	28.6
		Vysokotlaký plyn	15.88	19.05	22.2	22.2	22.2	22.2
		Kvapalina	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7	15.88

Priemery potrubia pre kombináciu dvoch modulov.



Model		AVWT-190*	AVWT-212*	AVWT-232*	AVWT-250*	AVWT-272*	AVWT-290*	AVWT-308*	AVWT-324*	AVWT-340*
Kombinácia	Vonk. jedn. A	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-154*	AVWT-170*	AVWT-170*
	Vonk. jedn. B	AVWT-76*	AVWT-76*	AVWT-96*	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-154*	AVWT-170*
Refnet		HFQ-M202F				HFQ-M212F				
Priem. potrubia	a	Nizkotlaký plyn	28.6	28.6	28.6	31.75	31.75	31.75	31.75	31.75
		Vysokotlaký plyn	22.2	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	b	Nizkotlaký plyn	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6	28.6
		Vysokotlaký plyn	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
		Kvapalina	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88
	c	Nizkotlaký plyn	19.05	19.05	22.2	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6
		Vysokotlaký plyn	15.88	15.88	19.05	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
		Kvapalina	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88

Priemery potrubia pre kombináciu troch modulov



Model		AVWT-364*	AVWT-382*	AVWT-398*	AVWT-420*	AVWT-438*	AVWT-454*	AVWT-476*	AVWT-494*	AVWT-510*
Kombinácia	Vonk. jedn. A	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*
	Vonk. jedn. B	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*	AVWT-170*
	Vonk. jedn. C	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-114*	AVWT-136*	AVWT-154*	AVWT-170*
Refnet		HFQ-M302F								
Priem. potrubia	a	Nizkotlaký plyn	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
		Vysokotlaký plyn	31.75	31.75	31.75	31.75	31.75	31.75	31.75	31.75
		Kvapalina	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	b	Nizkotlaký plyn	28.6	28.6	28.6	31.75	31.75	31.75	31.75	31.75
		Vysokotlaký plyn	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
		Kvapalina	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	c	Nizkotlaký plyn	25.4	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
		Vysokotlaký plyn	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
		Kvapalina	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	d	Nizkotlaký plyn	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6	28.6	28.6
		Vysokotlaký plyn	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
		Kvapalina	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88
	e	Nizkotlaký plyn	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	28.6	28.6
		Vysokotlaký plyn	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2
		Kvapalina	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88

* Inštalácia, poradie jednotiek, refnetov a priemery potrubia musia byť prevádzkané jedine podľa priložených schém a tabuliek.

* Inštalácia, poradie jednotiek, refnetov a priemery potrubia musia byť prevádzkané jedine podľa priložených schém a tabuliek.

Hi-FLEXi C Sériá

- DC inverterom riadený kompresor
- Technológia nízkej hlučnosti
- Kompaktná a ľahká konštrukcia
- Veľká dĺžka potrubia a vysoké prevýšenie



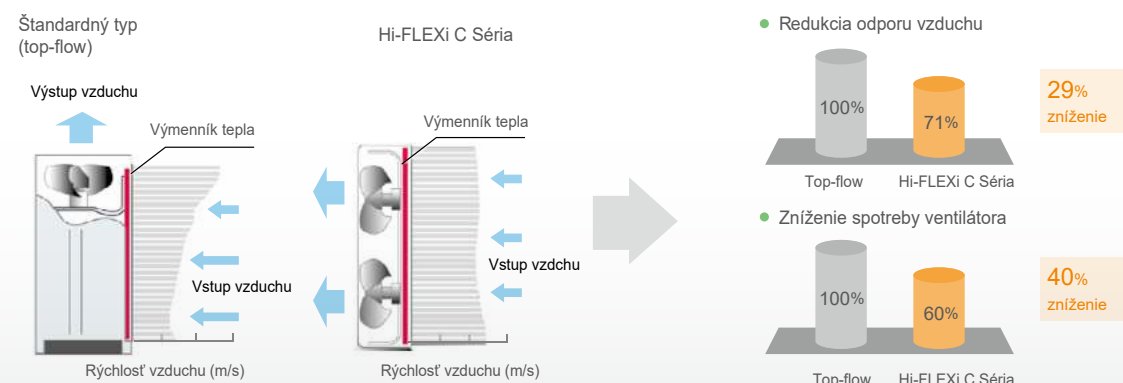
| Prvotriedna konštrukcia- kompaktná a veľmi ľahká jednotka

Pri zachovaní nízkej hmotnosti sa zvyšuje flexibilita jednotky a zjednodušuje montáž, obzvlášť pri porovnaní s typom jednotiek top-flow.



| Technológia na zvýšenie účinnosti výmenníka tepla

V sérii Hi-FLEXi C je priebeh rýchlosti prúdenia vzduchu rovnomerný po celej výške, umožňuje to fakt že vzduch je nasávaný do centilátora cez výmenník tepla jedným smerom. Výsledkom je optimalizácia výkonu tepelného výmenníka a úspora energie.



| Technológia nízkej hlučnosti

DC motor ventilátora

Kvalitný motor ventilátora s nízkymi vibráciami znižuje hladinu hluku.

Optimalizovaný tvar ventilátora

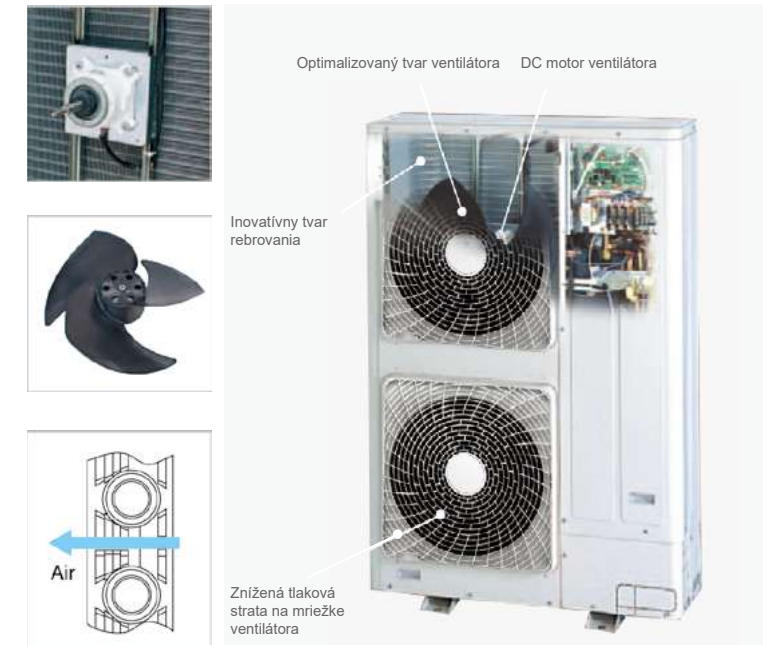
Vysokorychlostný ventilátor má optimalizovaný tvar, znižujúci hlučnosť.

Malá tlaková strata na mriežke ventilátora

Rebrová štruktúra ochranné mriežky ventilátora má usporiadaný tvar pre optimálny tok vzduchu s čo najnižšími tlakovými stratami.

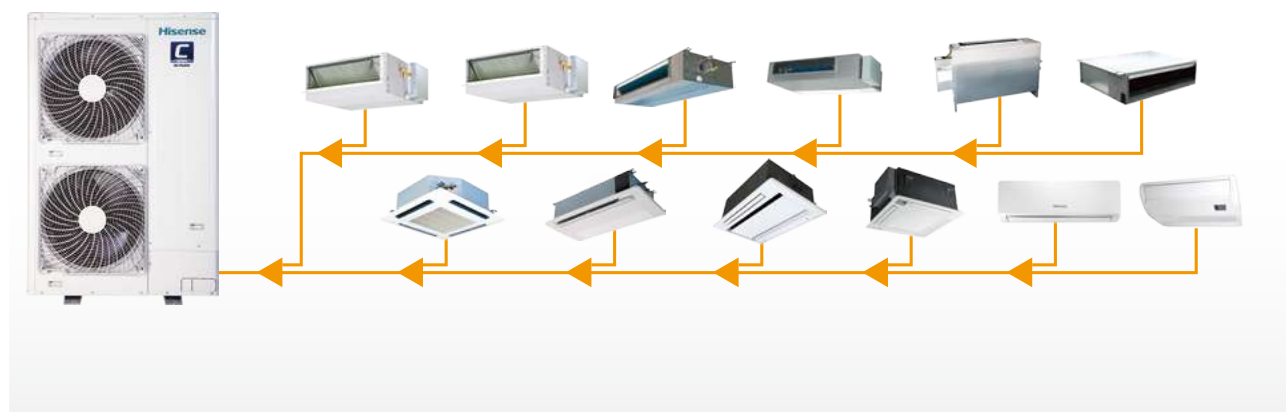
Inovatívny tvar rebrovania

Odpor vzduchu na rebrách výmenníka je znížený o 20%. To má za následok zníženie hlučnosti a zvýšenie účinnosti výmenníka.



| Široký výber výkonov jednotiek a ich kombinácia

Široký rozsah kapacít vonkajších jednotiek umožňuje voľnú kombináciu jednotiek podľa aktuálnej situácie budovy. Na výber je 12 typov vnútorných jednotiek. Dizajnér si môže vybrať vhodný typ a kapacitu vnútorných jednotiek podľa výzdoby interiéru a nábytku.

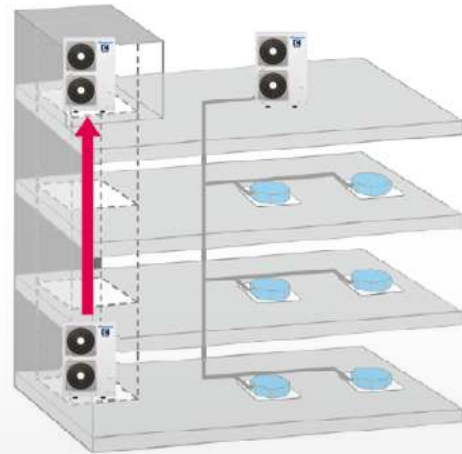
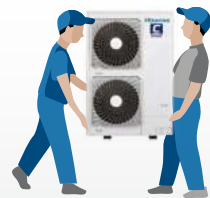


| Vyššie pohodlie počas dodávky a montáže

- Vďaka ľahkej a kompaktnej konštrukcii sa jednotky série Hi-FLEXi C dajú ľahko prenášať aj v menších výťahoch
- Nie je potrebný žeriav

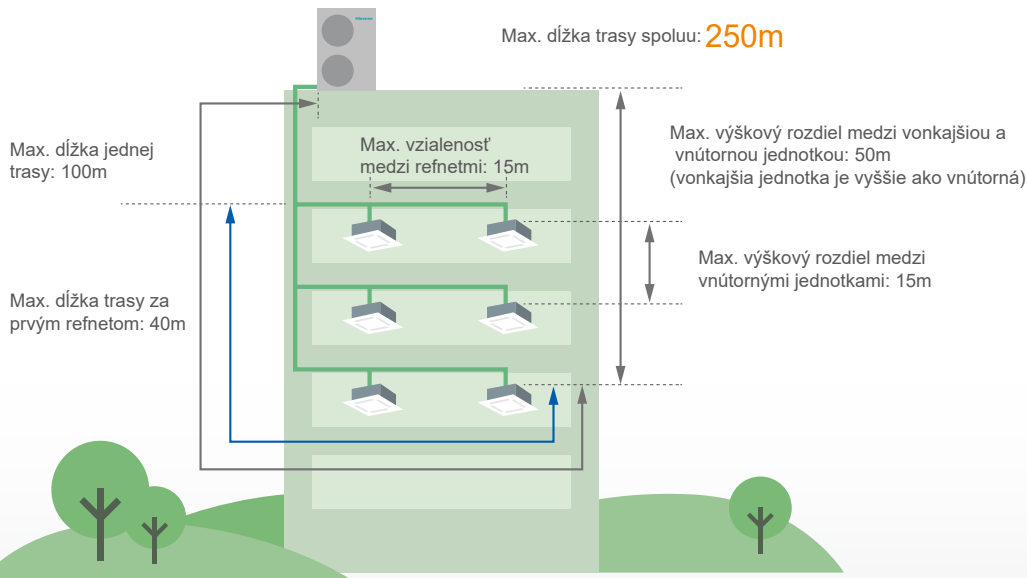


- Jednotka je ľahko uchopiteľná



| Dlhé trasy medzi jednotkami

- Max. dĺžka trasy spolu: 250m
- Max. dĺžka jednej trasy: 100m
- Max. dĺžka trasy za prvým refnetom: 40m
- Max. vzdialenosť medzi refnetmi: 15m
- Max. výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami: 15m
- Max. výškový rozdiel medzi vonkajšiou a vnútornou jednotkou: 50m (vonkajšia jednotka je vyššie ako vnútorná)
- Max. výškový rozdiel medzi vonkajšiou a vnútornou jednotkou: 40m (vnútorná jednotka je vyššie ako vonkajšia)



| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-FLEXi C		HP	8HP	10HP	12HP
Napájanie	AC3Φ380~415V/50Hz		AVW-76UESR	AVW-96UESR	AVW-114UESR
	AC3Φ380V/60Hz		AVW-76U7SR	AVW-96U7SR	AVW-114U7SR
	AC3Φ220V/60Hz		AVW-76U9SR	AVW-96U9SR	AVW-114U9SR
Chladenie	Nominálny výkon	kW	22.4	28.0	33.5
		KBtu/h	76.5	95.6	114.3
	Príkon	kW	6.3	8.3	10.7
	EER		3.6	3.4	3.1
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	25.0	31.5	37.5
		KBtu/h	85.3	107.5	128.0
	Príkon	kW	5.9	7.8	9.9
	COP		4.2	4.0	3.8
Prietok vzduchu		m³/h	7,260	9,000	9,780
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,650x1,100x390		
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,748x1,151x500		
Čistá hmotnosť		kg	168	168	171
Zabalená hmotnosť		kg	179	179	182
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4
	Kvapalina	mm	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			10	10	10
Max. dĺžka trasy		m	100	100	100
Max. výškový rozdiel	Medzi vonk. a vnút.j	m	50(40)	50(40)	50(40)
	Medzi vnút. j.	m	15	15	15
Hladina hlučnosti		dB(A)	53/55	56/58	56/61
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5 ~ 48*		
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20 ~ 15		

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované podľa normy JIS B8616: Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hluchosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy. Údaje platia pre prežím chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. Pre max. výškový rozdiel medzi vonkajšiou a vnútornou jednotkou viac ako 50(40)m alebo výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami viac ako 15 m, kontaktujte svojho lokálneho dodávateľa.
4. V prípade operácie vonkajšej jednotky (chladenie) za teploty viac ako 43°C kontaktujte lokálneho dodávateľa.

Hi-Smart L Séria

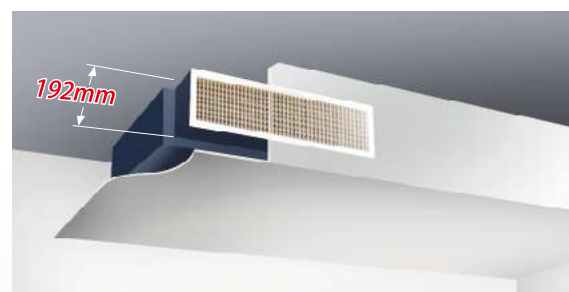
Hisense Hi-Smart L séria je navrhnutá a vyvinutá pre exkluzívne obytné a komerčné priestory.

- DC inverterom riadený kompresor
- Technológia nízkej hlučnosti
- Kompaktná a ľahká konštrukcia
- Možná veľká dĺžka potrubia a vysoké prevýšenie



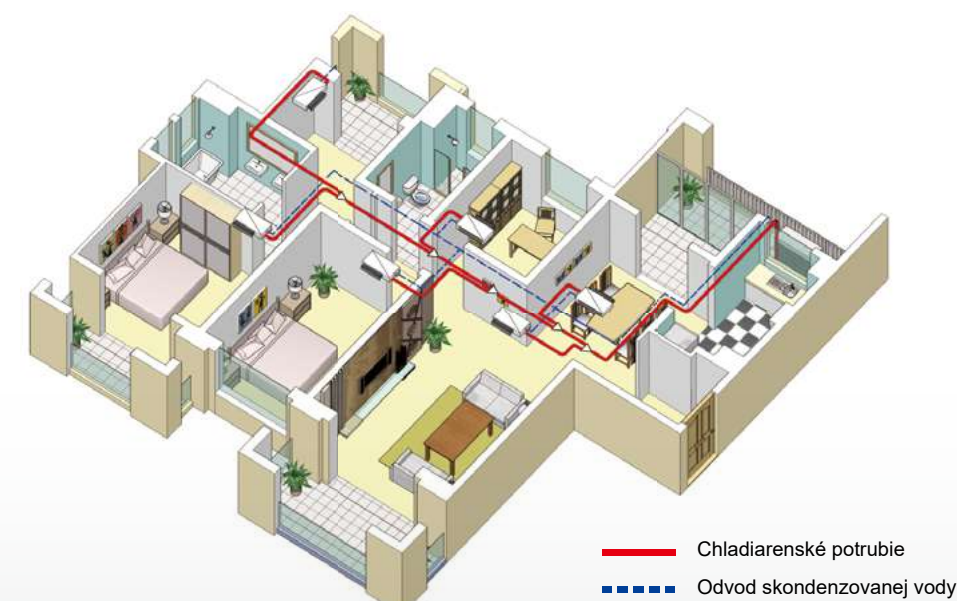
| Štíhla a uhladená konštrukcia

Kompaktná vonkajšia jednotka môže byť flexibilne umiestnená podľa vonkajších podmienok. Malá výška kanálovej jednotky (192 mm) umožňuje jednoduchú inštaláciu v obytnom priestore s nízkou výškou podlahu, ktorý dokonale zodpovedá rôznym štýlom domácej dekorácie.



| Možnosť ľubovolnej kombinácie

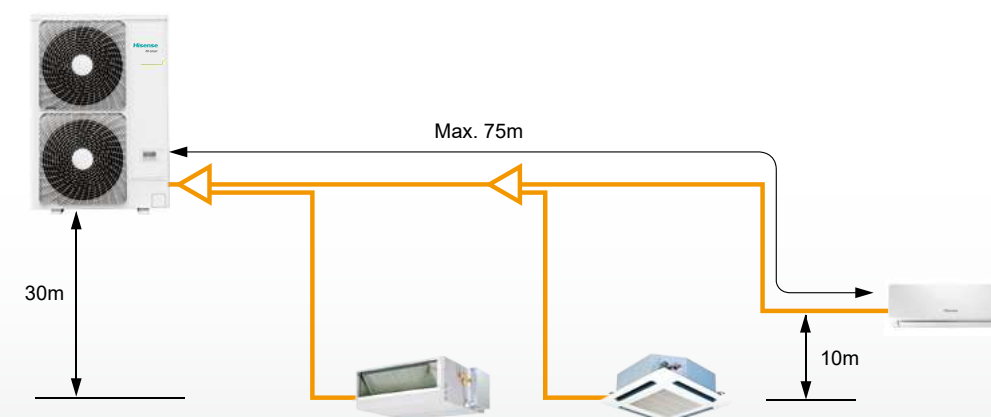
Vonkajšia jednotka série Hi-Smart L môže byť pripojená až na 9 vnútorných jednotiek rôznych typov. Táto kombinácia spĺňa nielen požiadavky na úpravu vzduchu vo veľkom priestore, ale tiež spríjemňuje svojím jemným dizajnom interiér.



| Dlhé trasy medzi jednotkami

Dlhá trasa medzi vonkajšiou a vnútornými jednotkami umožňuje lepšie umiestnenie jednotiek v rámci budovy a tiež značne uľahčuje montáž. V prípade pripojenia 4-smernej zníženej kazetovej alebo nástennej jednotky, kontaktujte Vášho lokálneho dodávateľa pre viac informácií.

- Maximálna dĺžka potrubia spolu: 120m
- Maximálna vzdialenosť medzi vonkajšiou a vnútornou jednotkou: 75m.
- Maximálne prevýšenie medzi vonkajšiou a vnútornou jednotkou: 30m.
- Maximálny výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami: 10m.



| Vlastnosti vonkajšej jednotky



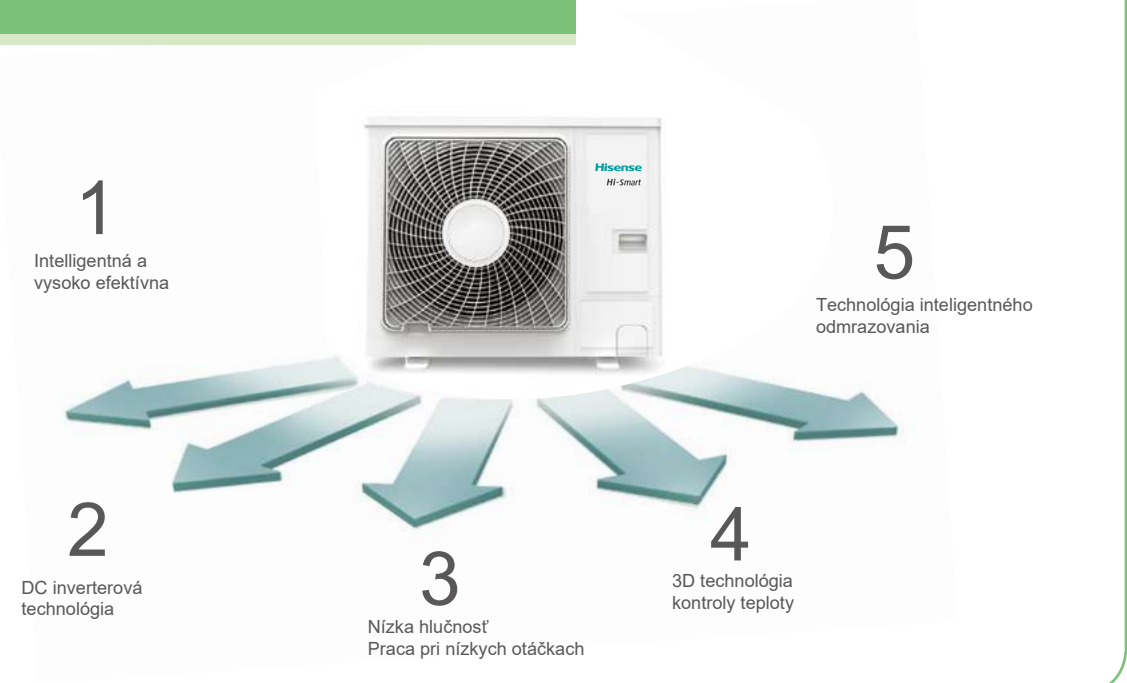
Hi-Smart L Série		HP	4HP	5HP	6HP
Napájanie	AC1Φ220~240V/50Hz		AVW-38UCSC	AVW-48UCSC	AVW-54UCSC
	AC1Φ220V/60Hz		AVW-38U2SC	AVW-48U2SC	AVW-54U2SC
	AC3Φ380~415V/50Hz		---	AVW-48UESC	AVW-54UESC
	AC3Φ380V/60Hz		---	AVW-48U7SC	AVW-54U7SC
Chladenie	Nominálny výkon	kW	11.2	14.0	15.5
		kBtu/h	38.2	47.8	52.9
	Príkon	kW	3.25	4.32/3.92	5.25/4.44
	EER		3.45	3.24/3.57	2.93/3.49
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	12.5	16.0	18.0
		kBtu/h	42.7	54.6	61.4
	Príkon	kW	3.33	4.64/4.03	5.58/4.74
	COP		3.75	3.45/3.97	3.23/3.80
Prietok vzduchu		m³/h	5,400	5,400	6,000
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	1,380×950×370		
Rozmery zabalenej jedn. (V×Š×D)		mm	1,500×1,040×460		
Čistá hmotnosť		kg	93	95	97
Zabalená hmotnosť		kg	106	108	110
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Kvapalina	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			9	9	9
Hladina hlučnosti	Chladenie/Kúrenie	dB(A)	52/54	52/55	54/56
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	-5~52*		
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-20~15.5		
Refnet			HFQ-052F		

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre režim chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. V prípade operácie vonkajšej jednotky (chladenie) za teploty viac ako 43°C kontaktujte lokálneho dodávateľa.

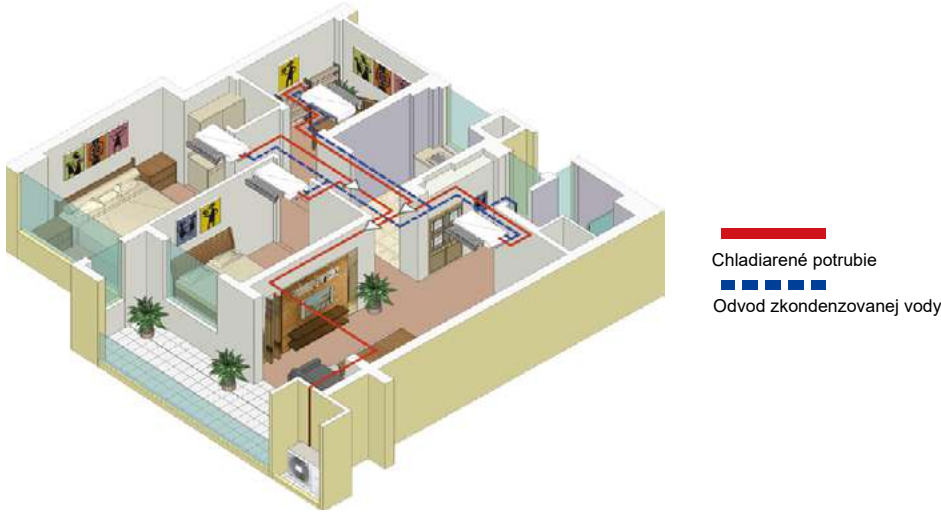
Hi-FLEXi E Série

Znížená uhlíková stopa.



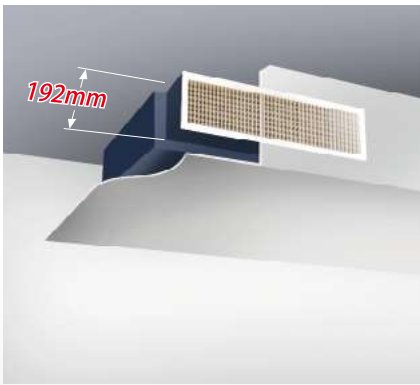
| Inteligentne riadený multisplit systém

Vonkajšia jednotka série Hi-Smart E využíva technológiu multisplit, ktorá umožňuje pripojiť do systému viacero vnútorných jednotiek z jedného potrubia. Vnútorná jednotka využíva 2000-krokový elektronicky riadený expanzný ventil na dosiahnutie automatického riadenia prietoku chladiva vzhľadom na vnútorné zaťaženie, čo má za následok presnejšiu a pohodlnejšiu kontrolu teploty.



| Štíhla a uhladená konštrukcia

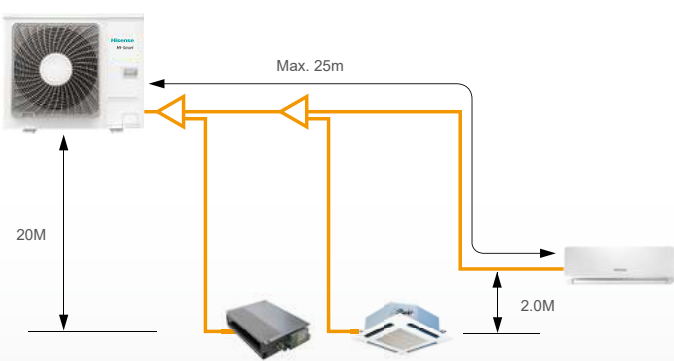
Kompaktná vonkajšia jednotka môže byť flexibilne umiestnená podľa vonkajších podmienok. Malá výška kanálovej jednotky (192 mm) umožňuje jednoduchú inštaláciu v obytnom priestore s nízkou výškou podlahu, ktorý dokonale zodpovedá rôznym štýlom domácej dekorácie.



| Dlhé trasy medzi jednotkami

- Maximálna dĺžka potrubia spolu: 40m.
- Maximálne prevýšenie medzi vonkajšiou a vnútornou jednotkou: 20m
- Maximálny výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami: 2m

V prípade pripojenia 4-smernej zníženej kazetovej alebo nástennej jednotky, kontaktujte Vášho lokálneho dodávateľa pre viac informácií.



| Vlastnosti vonkajšej jednotky



Hi-Smart E Sériá		HP	3HP	4HP	5HP
Napájanie	AC1Φ220~240V/50Hz		AVW-28UCSB	AVW-34UCSB	AVW-43UCSB
	AC1Φ220V/60Hz		AVW-28U2SB	AVW-34U2SB	AVW-43U2SB
	AC3Φ380~415V/50Hz		---	---	AVW-43UESB
	AC3Φ380V/60Hz		---	---	AVW-43U7SB
Chladienie	Nominálny výkon	kW	8.0	10.0	12.5
		kBtu/h	27.3	34.1	42.7
	Príkon	kW	2.66	2.86	3.81
	EER		3.01	3.50	3.28
Kúrenie	Nominálny výkon	kW	9.5	11.2	14.0
		kBtu/h	32.4	38.2	47.8
	Príkon	kW	2.42	2.75	3.68
	COP		3.93	4.07	3.80
Prietok vzduchu		m³/h	2,970	4,140	4,680
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)		mm	800×950×370		
Rozmery zabalenej jednotky (V×Š×D)		mm	1,020×940×370		
Čistá hmotnosť		kg	65	73	78
Zabalená hmotnosť		kg	75	83	88
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Kvapalina	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek	AC1Φ/AC3Φ		3/4	4/5	4/5
Hladina hluknosti	Chladienie/Kúrenie	dB(A)	50/52	53/54	54/57
Teplotný rozsah	Chlad.(suchý tep.)	℃ DB	10~43		
	Kúr. (vlhký tep.)	℃ WB	-15~15		
Refnet			HFQ-052F		

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované pri záťaži 100%:
Podmienky chladienia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m,prevýšenie potrubia: 0m
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), Teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 7° C (suchý tep.) 6° C (vlhký tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hluknosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre režim chladienia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom

Hi-FLEXi W Sériá

Výhodné použitie vodného zdroja

Multisplit systém s inverterom využívajúci vodný zdroj spojuje výhody klasických vzduch-vzduch inverterových klimatizačných zariadení a tepelných čerpadel voda-voda.

- Inverterom riadený kompresor
- Technológia využívania vodného zdroja
- Simultánne kúrenie a chladenie
- Stabilný výkon



| Široké možnosti aplikácie



Využívanie energie z pôdy



Využívanie energie z podzemnej vody



Vodné systémy v budovách



Mestská kanalizácia, recyklovaná voda, obchodné odpadové vody



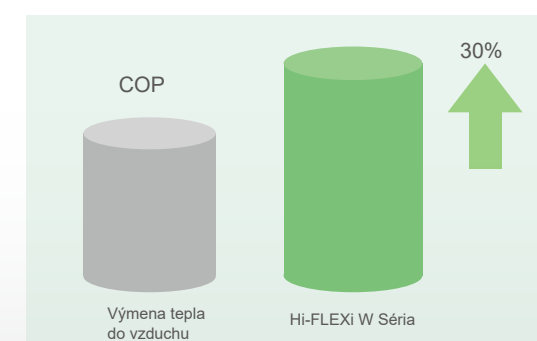
Využitie tepla z morskej vody



Využitie tepla z povrchovej vody

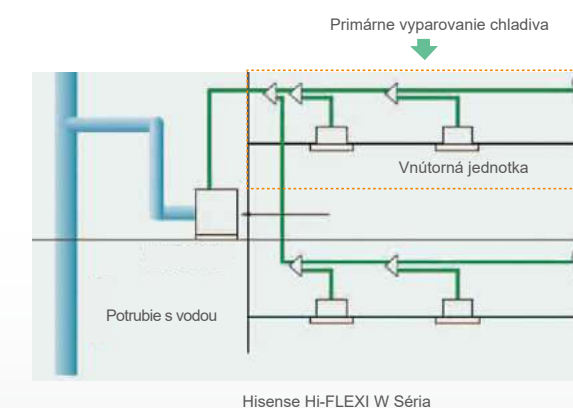
| Vysoká efektivita skvelej jednotky

Hisense FLEXi W séria je centrálny klimatizačný systém ktorý kombinuje inverterovú technológiu s čerpaním tepla z vodného zdroja. Aj napriek prepracovanej konštrukcii z dôvodu zníženia COP, táto jednotka si zachováva hodnotu COP aj pri širokom oprečnom rozsahu teplôt.



| Menšie straty vďaka priamej výmene tepla

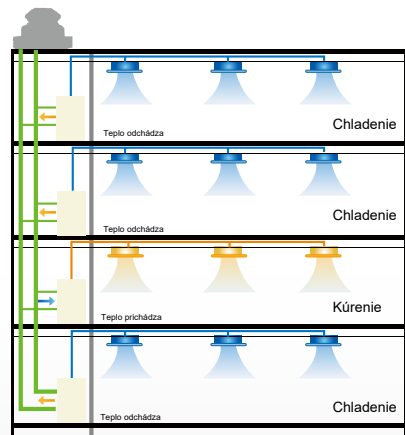
Voda strednej až nízkej teploty prúdi pomocou rúrok k jednotke, čo zabraňuje dĺžkovým a tlakovým stratám v potrubí s chladivom. Okrem toho využíva vnútorná jednotka technológiu priameho vyparovania chladiva. Tým sa zabraňuje aj poklesu účinnosti, výsledkom je vynikajúca hodnota COP.



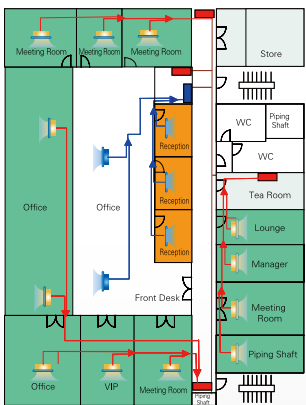
Hisense Hi-FLEXi W Sériá

Simultánne kúrenie a chladenie, účinná rekuperácia

Požiadavka na simultánne chladenie a vykurovanie sa zvyšuje v dôsledku veľkých moderných budov so zložitou štruktúrou a vyššou náročnosťou na pohodlie. Najmä v prechodnom období a v zime. Bežný konvenčný centrálny klimatizačný systém spotrebovávajú viac energie pri simultánnom chladení a vykurovaní. Sériá Hi-FLEXi W rozdeľuje priestor na interiéru a exteriéru čím ľahko spĺňa požiadavku simultánneho chladenia a vykurovania v tej istej budove. Vďaka tomu dosahuje maximálnu úsporu energie rekuperáciou tepla.



Rekuperácia tepla v rámci poschodí

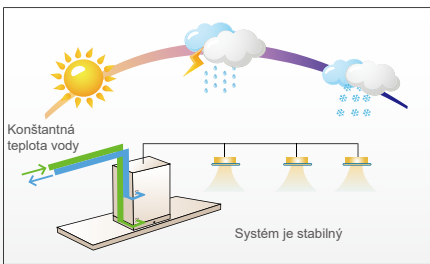


Rekuperácia tepla v rámci podlažia

* Rekuperácia tepla sa dosahuje tým, že je vodná trasa ako nosič tepla prepojená s viacerými jednotkami do jedného systému.

Stabilný výkon

Vďaka použitiu vodného zdroja nie je výkonnosť série Hi-FLEXi W ovplyvnená vysokou vonkajšou teplotou. Dokonca aj v horúcom lete chladiaci výkon neklesá. Podobne pri prevádzke vykurovania je teplota zdroja tepla relatívne stabilná a vyššia ako vonkajšia teplota. Vonkajšiu jednotku netreba odmrazovať, čo prispieva k stabilnému výkonu.



Flexibilné umiestnenie značne zvýši mieru využitia priestoru

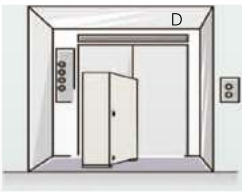
Všeobecne sú konvenčné tepelné čerpadlá s vodným zdrojom veľké a musia byť centralizovane umiestnené. Navyše potrebujú špeciálne doplnky, ktoré sa tiež umiestňujú centrálny. Na rozdiel od toho, séria Hi-FLEXi W je kompaktná a ľahko sa s ňou manipuluje.



Strojovňa konvenčného tepelného čerpadla s vodným zdrojom.



3-6HP: V800×Š800×H370mm

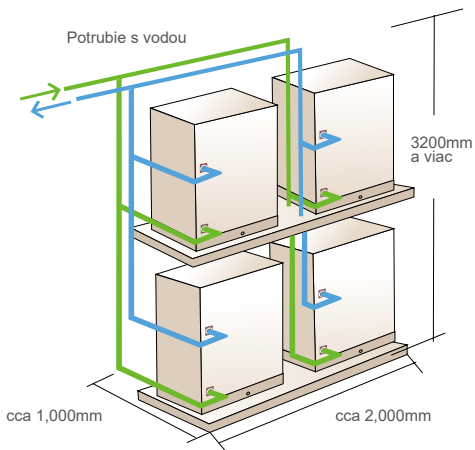


Preprava výťahom



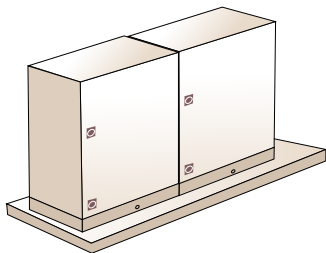
8-10HP: V1000×Š780×H550mm

Flexibilná inštalácia vďaka modulárnej štruktúre



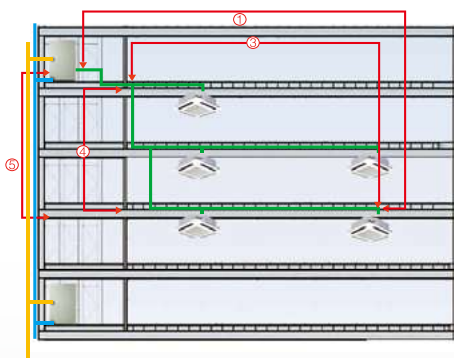
Rovnaké rozmery jednotiek umožňujú naskladať najrôznejšie kombinácie jednotlivých výkonov s veľkou úsporou priestoru.

Široký výber refnetov dovoľuje pripojiť do systému jednotky najrôznejších výkonov, čo značne uľahčuje prácu pri inštalácii systému.



Dlhé trasy potrubia s chladivom vhodné aj na veľké výškové rozdiely

Spojenie vodného a chladiaceho okruhu umožňuje variabilné umiestňovanie jednotiek. Nakoľko na vodný okruh nie je dĺžkové ani výškové obmedzenie, jednotky je možné umiestňovať vo výškových budovách s vysokými požiadavkami na tepelnú výmenu. Trasa s chladivom série Hi-FLEXi W môže dosiahnuť až 75m medzi vonkajšou (chiller) a vnútornou jednotkou.



Model	3HP	4/5/6HP	8/10/16/18/20/24/26/28/30HP
Max. ekvivalentná dĺžka trasy	30	75	120
Max. dĺžka trasy spolu	45	120	300
Max. dĺžka trasy medzi prvým refnetom a vnútornou jednotkou	15	30	40
Max. výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami	5	15	15
Max. výškový rozdiel medzi jednotkami - vnútorná je nižšie (vonkajšia je nižšie)	15(15)	30(30)	50(40)

V prípade výškových budov sú obmedzené tlaky vody pre doskový výmenník tepla vo vonkajšej jednotke (chiller).

| Vlastnosti vonkajšej jednotky



3/4/5/6HP



8/10HP

Hi-FLEXi W Sériá		HP	3HP	4HP	5HP	6HP
Napájanie	AC1Φ 220~240V/50Hz		AVWW-28UCSA	AVWW-38UCSA	AVWW-48UCSA	AVWW-54UCSA
	AC1Φ 220V/60Hz		AVWW-28U2SA	AVWW-38U2SA	AVWW-48U2SA	AVWW-54U2SA
Kombinácia						
Chladienie	Nominálny výkon *1	kW	8.00	11.20	14.00	15.50
		KBtu/h	27.3	38.2	47.8	52.9
	Príkon	kW	1.90	2.60	3.41	3.88
	EER		4.21	4.31	4.11	3.99
Kúrenie	Nominálny výkon *1	kW	9.00	12.50	16.00	18.00
		KBtu/h	30.7	42.7	54.6	61.4
	Príkon	kW	1.80	2.40	3.14	3.60
Vonkajšie rozmery	COP		5.00	5.21	5.10	5.00
	Výška	mm	800	800	800	800
	Šírka	mm	800	800	800	800
	Hĺbka	mm	370	370	370	370
Rozmery zabalenej jedn. (V×Š×D)	Plocha	m²	0.3	0.3	0.3	0.3
		mm	980×450×930	980×450×930	980×450×930	980×450×930
	Čistá hmotnosť	Kg	78	100	100	100
	Zabalená hmotnosť	Kg	85	107	107	107
Výmenník tepla na strane vody	Teplota vody *3	°C	10 ~ 45	10 ~ 45	10 ~ 45	10 ~ 45
	Prietok vody	l/min	30	38	48	53
	Tlaková strata	kPa	30	30	35	40
Hladina hlučnosti *2	Chladienie/Kúrenie	dB(A)	49	51	51	51
Potrubie	Chladivo- kvapalina	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Chladivo- plyn	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
	Voda- priemer potrubia		DN25	DN25	DN25	DN25
	Voda- závit		G1B	G1B	G1B	G1B
	Odtok	mm	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18
Max. tlak vo výmenníku- voda	(1Kgf/cm2 = 98KPa)	Kgf/cm²	20	20	20	20
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			4	5	6	7

Hi-FLEXi W Sériá		HP	8HP	10HP
Napájanie	AC3Φ 380~415V/50Hz		AVWW-76UESB	AVWW-96UESB
	AC3Φ 380V/60Hz		AVWW-76U7SB	AVWW-96U7SB
	AC3Φ 208~230V/60Hz		AVWW-76U8SB	AVWW-96U8SB
Kombinácia				
Chladienie	Nominálny výkon *1	kW	22.40	28.00
		KBtu/h	76.5	95.6
	Príkon	kW	4.42	6.26
	EER		5.07	4.47
Kúrenie	Nominálny výkon *1	kW	25.00	31.50
		KBtu/h	85.3	107.5
	Príkon	kW	4.2	5.81
Vonkajšie rozmery	COP		6.00	5.42
	Výška	mm	1,000	1,000
	Šírka	mm	780	780
	Hĺbka	mm	550	550
Rozmery zabalenej jedn. (V×Š×D)	Plocha	m²	0.4	0.4
		mm	850×600×1,120	850×600×1,120
	Čistá hmotnosť	Kg	160	160
	Zabalená hmotnosť	Kg	165	165
Výmenník tepla na strane vody	Teplota vody *3	°C	10 ~ 45	10 ~ 45
	Prietok vody	l/min	76.8	96
	Tlaková strata	kPa	18	27.7
Hladina hlučnosti *2	Chladienie/Kúrenie	dB(A)	50	51
Potrubie	Chladivo- kvapalina	mm	Φ12.7	Φ12.7
	Chladivo- plyn	mm	Φ19.05	Φ22.2
	Voda- priemer potrubia		DN32	DN32
	Voda- závit		G1 1/4B	G1 1/4B
	Odtok	mm	Φ18	Φ18
Max. tlak vo výmenníku- voda	(1Kgf/cm2 = 98KPa)	Kgf/cm²	20	20
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek			13	16

Poznámky:

*1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladienia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 27°C (suchý tep.),vstup/výstup vody 30/35°C.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), 15° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 20°C (suchý tep.),vstup vody 20°C
*2. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
*3. V prípadeže jednotka bude spustená za teploty vody mimo stanoveného limitu, nenašartuje normálne ale spustí alarm.

Poznámky:

*1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladienia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 27°C (suchý tep.),vstup/výstup vody 30/35°C.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), 15° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 20°C (suchý tep.),vstup vody 20°C
*2. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
*3. V prípadeže jednotka bude spustená za teploty vody mimo stanoveného limitu, nenašartuje normálne ale spustí alarm.

I Vlastnosti vonkajšej jednotky



16/18/20HP

Hi-FLEXi W Sériá		HP	16HP	18HP	20HP
Napájanie	AC3Φ 380~415V/50Hz		AVWW-154UESB	AVWW-170UESB	AVWW-190UESB
	AC3Φ 380V/60Hz		AVWW-154U7SB	AVWW-170U7SB	AVWW-190U7SB
	AC3Φ 208~230V/60Hz		AVWW-154U8SB	AVWW-170U8SB	AVWW-190U8SB
Kombinácia			AVWW-76U* AVWW-76U*	AVWW-76U* AVWW-96U*	AVWW-96U* AVWW-96U*
Chladenie	Nominálny výkon *1	KW	45.00	50.00	56.00
		KBtu/h	153.6	170.6	191.1
	Príkon	KW	8.84	10.68	12.52
	EER		5.09	4.68	4.47
Kúrenie	Nominálny výkon *1	KW	50.00	56.00	63.00
		KBtu/h	170.6	191.1	215.0
	Príkon	KW	8.4	10.01	11.62
	COP		5.95	5.95	5.42
Vonkajšie rozmery	Výška	mm	1,000	1,000	1,000
	Šírka	mm	780+780	780+780	780+780
	Hĺbka	mm	550	550	550
	Plocha	m²	0.86	0.86	0.86
Rozmery zabalenej jedn. (V×Š×D)		mm	--	--	--
Čistá hmotnosť		Kg	160+160	160+160	160+160
Zabalená hmotnosť		Kg	165+165	165+165	165+165
Výmenník tepla na strane vody	Teplota vody *3	°C	10 ~ 45	10 ~ 45	10 ~ 45
	Prietok vody	l/min	153.6	172.8	192
	Tlaková strata	kPa	18	23	27.7
Hladina hlučnosti *2	Chladenie/Kúrenie	dB(A)	51	51	52
Potrubie	Chladivo- kvapalina	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
	Chladivo- plyn	mm	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6
	Voda- priemer potrubia		DN32	DN32	DN32
	Voda- závit		G1 1/4B	G1 1/4B	G1 1/4B
	Odtok	mm	Φ18	Φ18	Φ18
Max. tlak vo výmenníku- voda		(1Kgí/cm2 = 98KPa)	Kgf/cm²	20	20
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek				26	29
					32



24/26/28/30HP

Hi-FLEXi W Sériá		HP	24HP	26HP	28HP	30HP
Napájanie	AC3Φ 380~415V/50Hz		AVWW-229UESB	AVWW-250UESB	AVWW-268UESB	AVWW-290UESB
	AC3Φ 380V/60Hz		AVWW-229U7SB	AVWW-250U7SB	AVWW-268U7SB	AVWW-290U7SB
	AC3Φ 208~230V/60Hz		AVWW-229U8SB	AVWW-250U8SB	AVWW-268U8SB	AVWW-290U8SB
Kombinácia			AVWWW-76U* AVWWW-76U* AVWWW-76U*	AVWWW-76U* AVWWW-76U* AVWWW-96U*	AVWWW-76U* AVWWW-96U* AVWWW-96U*	AVWWW-96U* AVWWW-96U* AVWWW-96U*
Chladenie	Nominálny výkon *1	KW	67.2	72.8	78.4	84
		KBtu/h	229.3	248.5	267.6	286.7
	Príkon	KW	13.26	15.1	16.94	18.78
	EER		5.07	4.82	4.63	4.47
Kúrenie	Nominálny výkon *1	KW	75	81.5	88	94.5
		KBtu/h	256.0	278.1	300.3	322.5
	Príkon	KW	12.6	14.21	15.82	17.43
	COP		5.95	5.74	5.56	5.42
Vonkajšie rozmery	Výška	mm	1,000	1,000	1,000	1,000
	Šírka	mm	780+780+780	780+780+780	780+780+780	780+780+780
	Hĺbka	mm	550	550	550	550
	Plocha	m²	1.29	1.29	1.29	1.29
Rozmery zabalenej jedn. (V×Š×D)		mm	--	--	--	--
Čistá hmotnosť		Kg	160+160+160	160+160+160	160+160+160	160+160+160
Zabalená hmotnosť		Kg	165+165+165	165+165+165	165+165+165	165+165+165
Výmenník tepla na strane vody	Teplota vody *3	°C	10 ~ 45	10 ~ 45	10 ~ 45	10 ~ 45
	Prietok vody	l/min	230.4	249.6	268.8	288
	Tlaková strata	kPa	18	21.3	24.5	27.7
Hladina hlučnosti *2	Chladenie/Kúrenie	dB(A)	55	55	55	56
Potrubie	Chladivo- kvapalina	mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
	Chladivo- plyn	mm	Φ28.6	Φ31.75	Φ31.75	Φ31.75
	Water Pipe		DN32	DN32	DN32	DN32
	Voda- závit		G1 1/4B	G1 1/4B	G1 1/4B	G1 1/4B
	Odtok	mm	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18
Max. tlak vo výmenníku- voda		(1Kgí/cm2 = 98KPa)	Kgf/cm²	20	20	20
Max. počet pripojiteľných vnút. jednotiek				36	36	36

Poznámky:

*1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 27°C (suchý tep.),vstup/výstup vody 30/35°C.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), 15° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 20°C (suchý tep.),vstup vody 20°C
*2. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
*3. V prípadeže jednotka bude spustená za teploty vody mimo stanoveného limitu, nenašartuje normálne ale spustí alarm.

Poznámky:

*1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 27°C (suchý tep.),vstup/výstup vody 30/35°C.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), 15° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 20°C (suchý tep.),vstup vody 20°C
*2. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
*3. V prípadeže jednotka bude spustená za teploty vody mimo stanoveného limitu, nenašartuje normálne ale spustí alarm.

Hi-AquaSmart séria

Vysoko efektívne tepelné čerpadlo
vzduch-voda riešenie 3 v 1

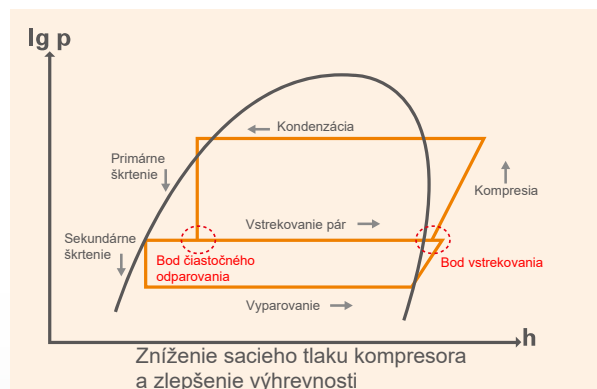
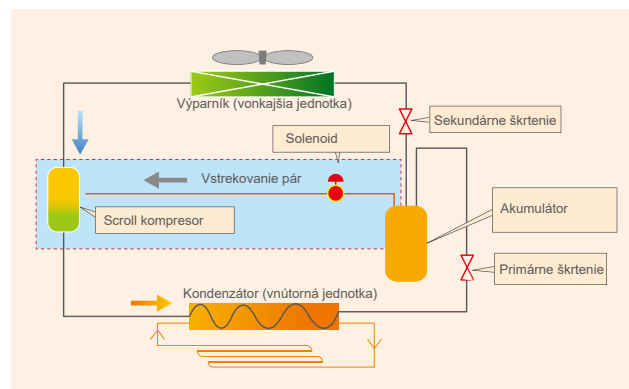


Tepelné čerpadlo vzduch-voda od spoločnosti Hisense prečerpáva tepelnú energiu obsiahnutú v atmosfére do vnútorného priestoru. Tento proces spotrebováva oveľa menej elektrickej energie ako kúrenie elektrickou špirálou. Séria Hi-AquaSmart má lepší výkon, vysokú účinnosť, vysokú úsporu energie a nižšie emisie CO₂. Jednotka môže byť nainštalovaná do novostavby, aj do staršej budovy. Okrem toho môže pracovať v kombinácii napríklad s plynovým kotlom.



Vylepšené vstrekovanie pár do kompresora

Tepelné čerpadlo Hi-AquaSmart využíva technológiu vylepšeného vstrekovania pár do scroll kompresora. To má za následok vyšší kompresný pomer, lepšiu distribúciu oleja a nižšiu hlučnosť

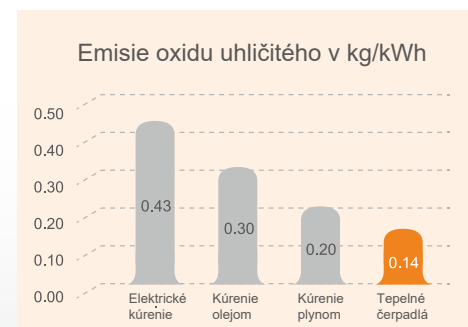


Vstrekovanie pár do kompresora v kombinácii s inverterovou technológiou značne zlepšuje vlastnosti chladiaceho cyklu. Najmä zväčšuje prietok chladiva čo podstatne zlepšuje efektívnosť a výhrevnosť.

Menej emisií CO₂.

Použitie tepelného čerpadla znižuje produkciu emisií oxidu uhličitého vďaka prečerpávaniu tepelnej energie z okolitého prostredia.

- O 66% menej než elektrické kúrenie.
- O 50% menej než vykurovanie olejom.
- O 30% menej než vykurovanie plynom.



Ekonomickosť

V ročnom porovnaní nákladov ostatných spôsobov vykurovania ako elektrika plyn, uhlie a vykurovací olej je tepelné čerpadlo najlacnejším zdrojom tepla.

Priemerné ročné náklady

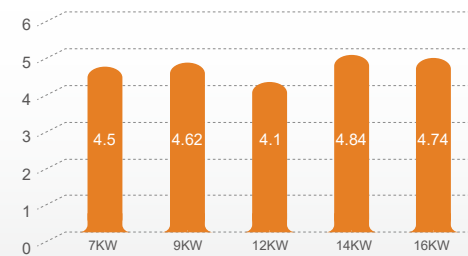
Elektrické kúrenie	
Kotol na uhlie/olej	
Kondenzačný plynový kotol	
Hi-AquaSmart	

Ekonomickosť

Hi-AquaSmart séria je vybavená vysoko efektívnym DC inverterovým vodným čerpadlom. Oproti AC vodnému čerpadlu disponuje lineárnou kontrolou výkonu a širšou adaptabilitou k momentálnym požiadavkám.



COP až 4.84



Hi-AquaSmart je veľmi efektívna, COP všetkých produktov je vyššie ako 4,1 čím úspešne spĺňa požiadavky zákazníkov.

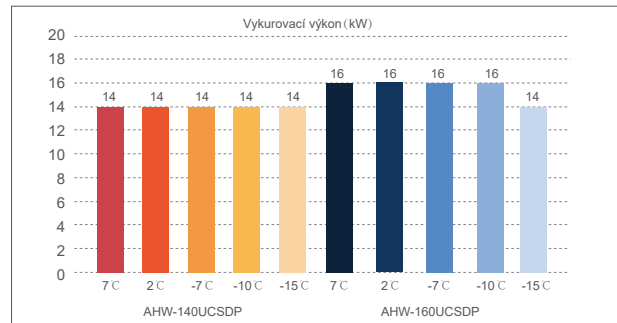
Tepelný výkon	Hisense	Iný výrobca A	Iný výrobca B
7kw	4.5	4.4	4.4
9kw	4.62	4.23	4.65
12kw	4.1	4.49	4.45
14kw	4.84	4.44	4.22
16kw	4.74	4.2	4.1

* Výkon na maximum.

* Za štandardných pracovných podmienok, vonkajšia teplota 7°C, ohrev vody na 35°C.

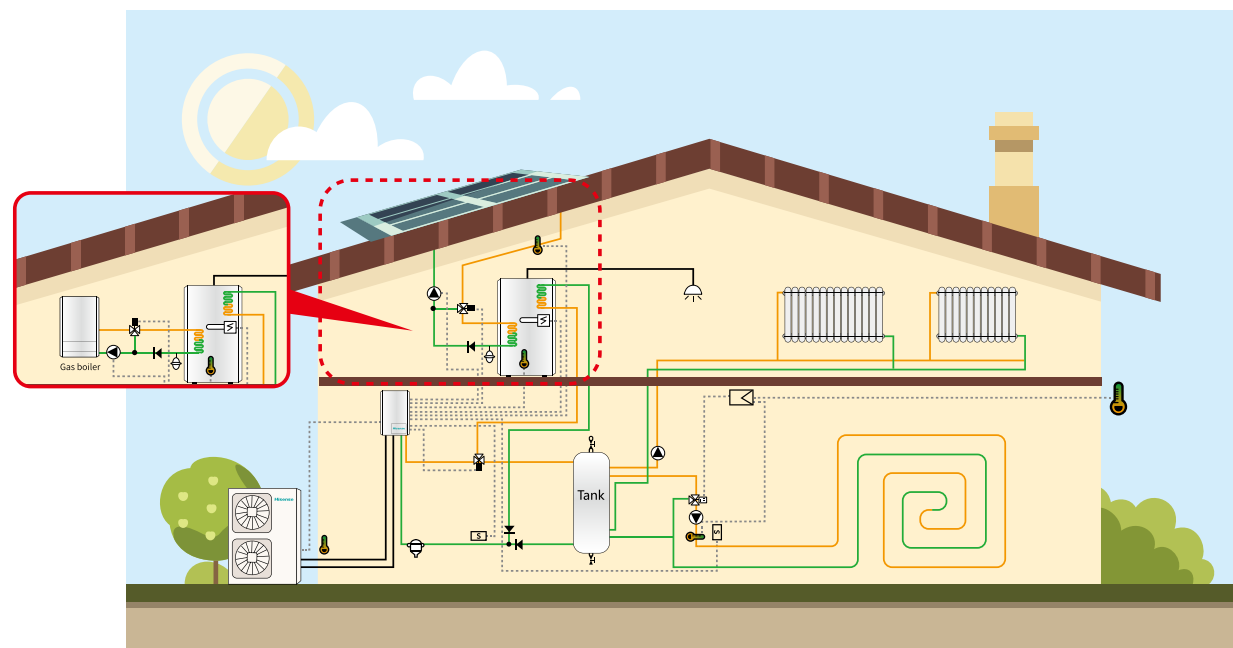
I Vysoký vykurovací výkon aj pri nízkych teplotách

Hi-AquaSmart 14kW vonkajšia jednotka si zachováva rovnaký vykurovací výkon aj pri -15°C bez potreby elektrického dohrevu. 16kW jednotka si zachová plný výkon až do -10°C. Preto pri návrhu netreba predimenzovávať výkon tepelného čerpadla na základe predpokladu nízkych teplôt.



I Kombinácia viacerých zdrojov tepla

Hi-AquaSmart tepelné čerpadlá je možné kombinovať s už fungujúcim vykurovacím systémom ako napríklad solár alebo plynový kotol. Teda je ideálnou náhradou kúrenia v staršej budove, prípade záložným zdrojom tepla.



› Vykurovací systém

- Podlahové vykurovanie
- Nízkotepelné radiátory
- Zásobník teplej pitnej vody
- Hi-AquaSmart + solár/kotol (voliteľné)

	Snímač teploty		Spätný ventil		Odluh a odkal
	Bezpečnostný termostat		Elektrický 2 cestný ventil		Expanzná nádoba
	Regulátor		Elektrický 3 cestný ventil		
	Elektrický ohrev				
	Vodné čerpadlo				

Vlastnosti vonkajšej jendotky

Vonkajšia jednotka			AHW-070UCSDP	AHW-090UCSDP	AHW-120UCSDP	AHW-140UCSDP	AHW-160UCSDP
Vnútorná jednotka			AHM-070UXCSAPA3		AHM-160UXCSAPA3		
Chladivo			R410A				
Napájanie			AC1Φ,220~240V/50Hz				
Kompresor			Dvoj rotorový kompresor			Scroll kompresor so vstrekovaním pár	
Podmienky 1 Ta7/6°C LWC35°C (DT=5°C)	Vykurovací výkon	kW	7	9	12	14	16
	COP		4.50	4.62	4.10	4.84	4.74
Podmienky 2 Ta7/6°C LWC45°C (DT=5°C)	Vykurovací výkon	kW	6.2	8.1	10.8	12.5	14.8
	COP		3.87	3.97	3.53	3.70	3.95
Chladenie Ta35°C LWE18°C (DT=5°C)	Chladiaci výkon	kW	6.5	8	10.5	12	13.5
	EER		3.00	2.90	2.80	2.77	2.53
Rozmery	V*Š*D	mm	800×950×370			1380x950x370	
Operačný rozsah podľa vonkajších podmienok	Kúrenie	°C	-20~35				
	Príprava TPV	°C	-20~43				
	Chladenie	°C	10~43				
Hlučnosť pri vykurovaní		dB(A)	51	52	54	51	52
Hlučnosť pri chladení		dB(A)	50	51	53	50	51

Poznámky:

Chladenie a kúrenie podľa normy EN14511.
Podmienky vykurovania: Vonkajšia teplota 7°C(suchý teplomer) 6°C (mokrý teplomer)
Ohrievanie TPV z 30°C na 35°C.
Podmienky chladenia: Vonkajšia teplota 30°C
Chladenie chladiacej vody z 12°C na 7°C.
Dĺžka potrubia 7,5m, prevýšenie 0m.



Zásobník TPV

Poznámka: Zásobník TPV nie je súčasťou tepelného čerpadla, preto musí byť dodaný lokálnym dodávateľom.
Pre špecifikácie kontaktuje Vášho predajcu resp. technickú podporu.

Vlastnosti vnútornej jendotky

Vnútorňa jednotka		AHM-070UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3
Napájanie		AC1Φ,220~240V/50Hz	
Vykurovací výkon	kW	7	16
Výkon na ohrev vody	kW	7	16
Príkon	kW	0.245	0.245
Rozmery	V*Š*D	890×520×320	
Hmotnosť netto	kg	55	58
Výmenník tepla		Doskový výmenník tepla	
Teplota vody	Kúrenie	°C	15~55°C
	TPV	°C	15~55°C
	Chladenie	°C	5~25°C
Hlučnosť		dB(A)	33
Priemer potr. s chladivom	Plyn	mm	9.53
	Kvapalina	mm	15.88
Čerpadlo	Typ	DC	DC
	Značka	Grundfos	Grundfos
Elektrický dohrev		kw	3

MULTIFUNKČNÁ séria


3in1

Centrálny klimatizačný systém, podlahové kúrenie a príprava TPV- 3 v 1

Multifunkčné tepelné čerpadlo od spoločnosti Hisense je inteligentný a ekologický domový systém na výrobu tepla. Integruje klimatizačné jednotky, podlahové vykurovanie a zásobník TPV do jedného systému. Využíva technológiu DC invertora a čerpá tepelnú energiu z okolitého vzduchu. Okrem toho má funkciu rekuperácie vďaka troj-rúrovému systému.

- Vysoko efektívny
- Veľký pracovný rozsah
- Prijemný a zdravý
- Stabilný a spoľahlivý



Poznámka: Zásobník TPV musí byť zabezpečený lokálne. Pre detailné informácie o tepelnom čerpadle kontaktujte Vášho dodávateľa.

Podlahové vykurovanie je v súčasnej dobe najlepší systém vykurovania

Multifunkčné tepelné čerpadlo spoločnosti Hisense prináša vysoko efektívny zdroj tepla, v prípade pripojenia na podlahové vykurovanie zabezpečí maximálny komfort a príjemné zdravé prostredie pre používateľa.

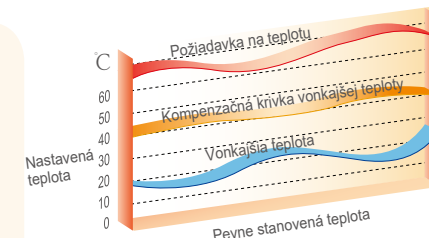
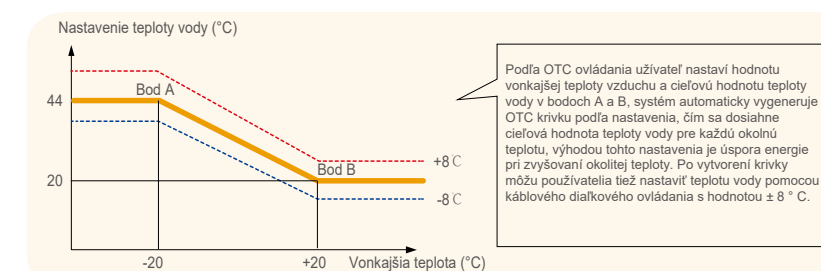
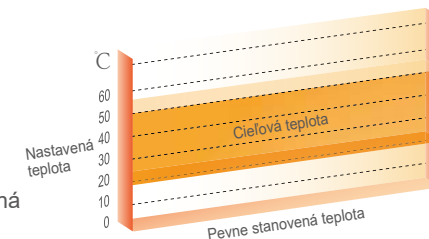
Technológia ovládania dvoch teplôt vody

Pevne stanovená teplota vody (Fix Control Mode)

Voda je ohrievaná na presnú teplotu definovanú užívateľom, ten volí teplotu v rozsahu 20-55°C.

Variabilné nastavenie teploty vody (OTC Control Mode)

Systém automaticky upravuje teplotu vody podľa krivky teplotnej kompenzácie založenej na vonkajšej teplote, tak aby sa dosiahla optimálna vnútorná teplota a znížila spotreba energie v systéme. Kompenzačná krivka môže byť tiež nastavená ručne podľa prevádzkových podmienok.

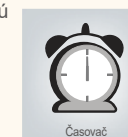


Bezpečne a spoľahlivo

Podlahové vykurovacie rúry sú uložené pod podlahou s výhodami, ako je dobrá stabilita, menšia náchylnosť na poškodenie a koróziu. Životnosť je takmer rovnaká ako samotná životnosť budovy. V porovnaní s inými vykurovacími zariadeniami sú náklady na opravu a údržbu značne znížené. Súčasne sa dá vyhnúť úniku plynu, explózii alebo iným nehodám spôsobeným plynom alebo kotlom.

Prevádzková ochrana vodného systému

Automatické štarty obehového čerpadla zabráňujú vytváraniu šupínok v systéme, predlžujú životnosť trojcestného ventilu a ďalších častí vodného systému.



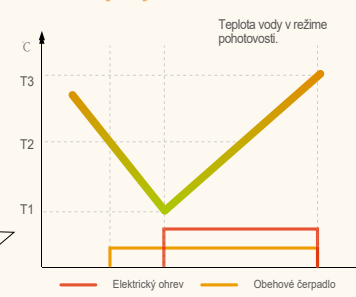
Bezpečnostné prvky systému

Okrem poistného a odvzdušňovacieho ventilu je do systému pridaný spínač prietoku vody a nízkotlakový vypínač. Tieto prvky prinášajú ochranu proti úniku vody, vyčerpaniu vody, vypaľovaniu suchého elektrického ohrievača a iným nehodám.



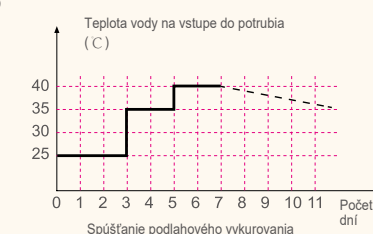
Protinámrazový ochranný systém

Automatická protinámrazová poistka zabráňuje v prípade nepoužívania systému jeho namŕznaniu, praskaniu potrubia a predlžuje jeho životnosť.



Ochrana pri spúšťaní podlahového kúrenia

Potrubie podlahového vykurovania sa pri spúšťaní ohrievajú postupne, aby sa predišlo pokriveniu podlahy, prípadne popraskaniu rúrok vplyvom tepelnej rozťažnosti.



Tepelné čerpadlo Hisense Multifunction pripravuje a konštantne udržuje teplú vodu, pripravenú na použitie.

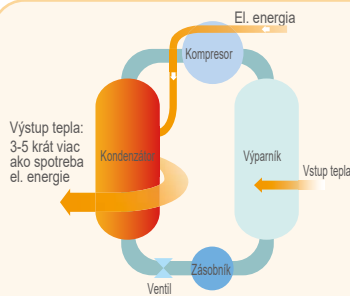
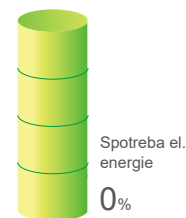
| Viacnásobná produkcia teplej vody



• Režim rekuperácie

Počas režimu chladenia v lete je možné teplo ktoré by bolo vypustené vonkajšou jednotkou priamo použiť na ohrev teplej vody.

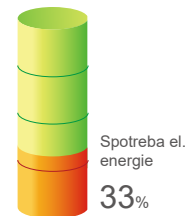
Analýza spotreby energie
V režime zohrievania vody pomocou rekuperácie, vnútorná klimatizačná jednotka spotrebovávajú energiu, odoberá teplo z miestnosti, chladivo prechádza z kvapalného skupenstva na plyné. Následne je plyn odvedený potrubím do výmenníka v zásobníku vody, kde plyn kondenzuje a odovzdáva teplo. Takáto rekuperácia nespotrebovávajú dodatočnú energiu, tým pádom je teplo na zohrev vody je zadarmo.



• Režim tepelného čerpadla

V prípade poklesu teploty vody pod 55°C sa spustí tepelné čerpadlo, a dohrejé vodu na 60°C. Tepelné čerpadlo spotrebovávajú iba tretinu elektrickej energie v porovnaní s elektrickým ohrievačom.

Analýza spotreby energie
V prípade COP=3,0 je spotreba elektrickej energie iba 33% z celkovej prečerpanej tepelnej energie.



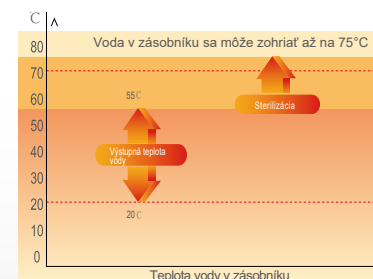
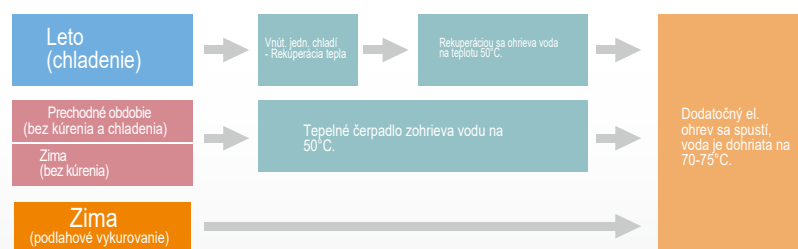
• Režim elektrického ohrevu

Ak je požadovaná teplota teplej vody pre domácnosť vyššia ako 55 °C, tepelné čerpadlo s vysokou energetickou účinnosťou zohreje vodu na 55 °C, potom pomocné elektrické vykurovanie dohrejé vodu až na 75 °C (sterilizácia).

Analýza spotreby energie
V prípade elektrického ohrevu je teplo vyprodukované špirálou rovné spotrebe elektrickej energie. Teda sa všetká elektrická energia premení na teplo.



| Algoritmus ohrevu pre jednotlivé režimy a ročné obdobia



Klimatizácie a tepelné čerpadlá Hisense sú u širokej škály zákazníkov vysoko oceňované vďaka prepracovanej technológii, vysokému komfortu a energetickej úspornosti.

| Príjemný vzhľad

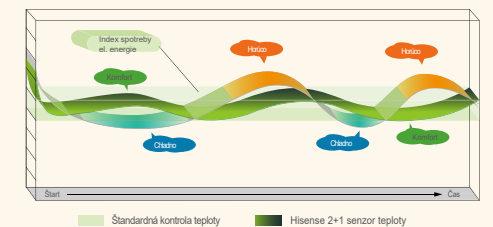
Vonkajšia jednotka vďaka svojim rozmerom môže byť umiestnená na malé nenápadné miesto vedľa domu. Jedno zariadenie dokáže uspokojiť požiadavky na chladenie a kúrenie pre viacero miestností. Okrem toho svojim jemným dizajnom spríjemňuje vzhľad budovy.



| “Trojrozmerný” príjemný pocit z úpravy vzduchu

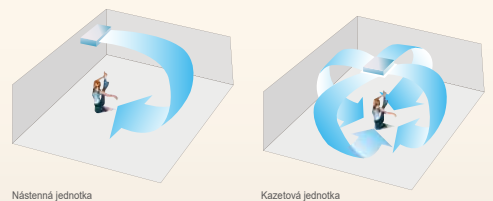
• Unikátny snímač teploty 2 + 1

Tri teplotné snímače v jednej vnútornej jednotke umožňujú inteligentne zmeniť teplotu podľa požiadavky vďaka dynamickému prepočtu parametrov v reálnom čase.



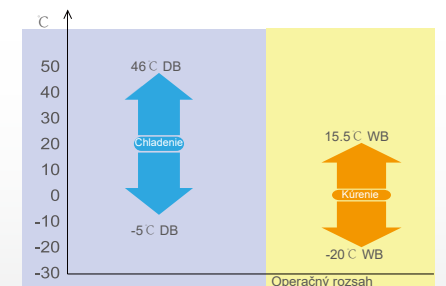
• Príjemné prúdenie vzduchu

Vnútorné jednotky Hisense využívajú režimy rôznych spôsobov distribúcie vzduchu. Či už pomocou 3D prúdenia, kanálovej jednotky alebo kazetovej jednotky. Teplota v každej časti miestnosti je vyrovnaná a príjemná.



| Široký pracovný rozsah

Systém pracuje pri širokom teplotnom rozsahu. Najnižšia pracovná teplota môže byť až -20°C (suchý teplomer), čo umožňuje používať tepelné čerpadlo aj v chladných regiónoch.



Parametre vonkajšej jednotky

Model			AFW-38U4SC	AFW-48U4SC	AFW-54U4SC
Kúrenie (vzuch-voda)	Kapacita (1)	kW	11.2	14	16
	Príkon (1)	kW	2.51	3.21	3.77
	COP (1)	-	4.46	4.36	4.24
	Kapacita (Vzduch 2°C/Voda 35°C) (2)	kW	8.96	11.2	12.8
	COP (Vzduch 2°C/Voda 35°C) (2)	-	3.12	3.05	2.97
	Kapacita (Vzduch-7°C/Voda 35°C)(3)	kW	8.6	10.8	12.3
	COP (Vzduch-7°C/Voda 35°C) (3)	-	2.2	2.14	2.09
Energetická trieda	Kúreine (35°C)		A+	A+	127%,A+
	Kúrenie (55°C)		A+	A+	118%,A+
Chladienie (vzuch-vzduch)	Kapacita (4)	kW	11.2	14	15.5
	Príkon (4)	kW	2.99	3.92	4.44
	EER (4)	-	3.75	3.57	3.49
Kúrenie (vzuch-vzduch)	Kapacita (4)	kW	12.5	16	18
	Príkon (4)	kW	2.98	4.03	4.74
	COP (4)	-	4.19	3.97	3.8
Vonkajšia jednotka	Rozmery (Výška×Šírka×Dĺžka)	mm	1380×950×370		
	Hmotnosť	Kg	102	103	104
	Hladina akustického tlaku (5)	dB(A)	50/53	51/54	53/55
	Hladina akustického výkonu (5)	dB(A)	67	68	69
	Napájanie	Φ,V,Hz	AC1Φ,1220-240~, 50Hz		
	Typ invertera	-	DC Inverter		
	Farba	-	Biela		
	Výmenník tepla	-	Rúrkový prepážkový		
	Typ kompresora	-	Hermeticky uzavretý scroll kompresor		
	Príkon kompresora	kW	2.2	2.5	2.8
	Nábeh kompresora	-	Priamy štart		
	Typ ventilátora	-	Axiálny ventilátor		
	Napájanie ventilátora	W	51×2	51×2	51×2
	Prietok vzduchu	m³/min	90	90	100
	Nábeh ventilátora	-	Priamy štart		
	Chladienie (Teplota nasávania vonk. vzudchu)	°C	-5 ~ 43		
	Kúrenie (Teplota nasávania vonk. vzudchu)	°C	-23 ~ 15		
	Kúrenie - len podlahové (Teplota nasávania vonk. vzudchu)	°C	-23 ~ 15		
	Ohrev vody (Teplota nasávania vonk. vzudchu)	°C	-23 ~ 43		
Potrubie	Kvapalina	mm	Φ9.53		
	Vysokotlaký plyn	mm	Φ12.7		
	Nízkokotlaký plyn	mm	Φ15.88		
Chladivo	Typ	-	R410A		
	Náplň	kg	3.6		
	Kontrola prietoku	-	Mikropočítačom riadený expanzný ventil		

Poznámky:

Vyššie uvedené údaje sú v prípade záťaže vonkajšej a vnútornej jednotky na 100% a za nasledovných podmienok:

1. Kúrenie (vzduch-voda): Teplota vody vstup/výstup 30°C/35°C, Teplota nasávania vzduchu na vonkajšej jednotke: 7°C (suchý teplomer), 6°C (morký teplomer).

2. Kúrenie (vzduch-voda): Teplota vody vstup/výstup 30°C/35°C, Teplota nasávania vzduchu na vonkajšej jednotke: 2°C (suchý teplomer),

3. Kúrenie (vzduch-voda): Teplota vody vstup/výstup 30°C/35°C, Teplota nasávania vzduchu na vonkajšej jednotke: -7°C (suchý teplomer).

4. Chladienie (vzduch-vzduch): Dĺžka potrubia 7,5m, Teplota nasávania vzduchu na vnútornej jednotke: 27°C (suchý teplomer), 19°C (morký teplomer), Teplota nasávania vzduchu na vonkajšej jednotke: 35°C.

5. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od jednotky a 1,5m od podlahy . Údaje platia pre režim chladenia, pri kúrení budú hodnoty o 1-2dB vyššie. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.



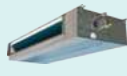
Vnúťorná jednotka (vodný modul)

Model			AFM-54EX4SA
Napájanie			AC1Φ, 220~240V/50HZ
Chladienie		kW	–
Kúrenie		kW	16
Výkon elektrického ohrevu		kW	3
Skríňa	Farba		Biela
	Materiál		Oceľ
Rozmery (Výška×Šírka×Dĺžka)		mm	890×520×320
Hmotnosť	Netto	kg	58
	Zabalená	kg	74
Čerpadlo	Typ		Konštantné
	Výtlak	kpa	60
	Napájanie	W	151
Výmenník tepla	Typ		Doskový výmenník tepla
	Počet		1
	Objem výmenníka	L	2.91
	Minimálny prietok	L/min	18
	Optimálny prietok	L/min	45.8
	Maximálny prietok	L/min	-
	Izolačný materiál		Foamed plastic
Vodná nádrž	Objem	L	8
	Maximálny tlak	bar	3
	Štandardný tlak	bar	1
Vodný filter	Veľkosť pórov	mm	1
	Materiál		Mosadz
Pripojenie vody	Pripojenie	inch	G1-1/4"
	Priemer potrubia	inch	G1-1/4"
	Tlak poistného ventiu	bar	3
	Objem zásobníka	L	-
Potrubie s chladivom	Plyn	mm	Φ12.7
	Kvapalina	mm	Φ9.53
Hlučnosť		dBA	32
Teplotný rozsah	Teplota vonkajšieho vzduchu	°CDB	-23~43
	Teplota vody	°C	20~55

Zásobník vody

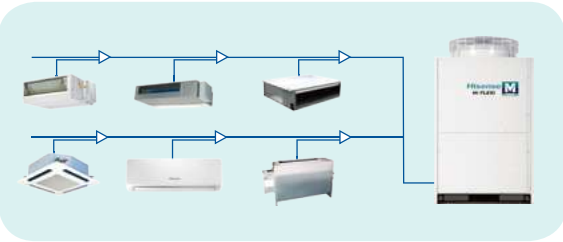
Poznámka: Zásobník vody nie je v ponuke. Preto kontaktujte Vášho dodávateľa pre dodatočné špecifikácie.

Hisense Hi-FLEXi & Hi-Smart série poskytujú široké spektrum vnútorných jednotiek, vhodných na najrôznejšie aplikácie.

HP		0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0	5.0	6.0	8	10
Vnútorná jednotka	I kBTu/h	5	7	9	12	14	17	18	22	24	27	30	38	48	54	76	96
1-smerná kazetová			●	●	●	●		●		●							
2-smerná kazetová			●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		
4-smerná kazetová				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Kompaktná 4-smerná kazetová		●	●	●	●	●	●										
Kanálová (vysoký statický tlak)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kanálová (nízky statický tlak)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kanálová (znížená)		●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Kanálová (znížená, úzka)			●	●	●	●											
Kanálová (znížená s DC motorom ventilát.)			●	●	●	●	●	●	●	●							
Podstropná/parapetná							●	●	●	●	●	●	●	●			
Nástenná			●	●	●	●	●	●	●	●							
Podlahová skrytá				●		●		●		●							

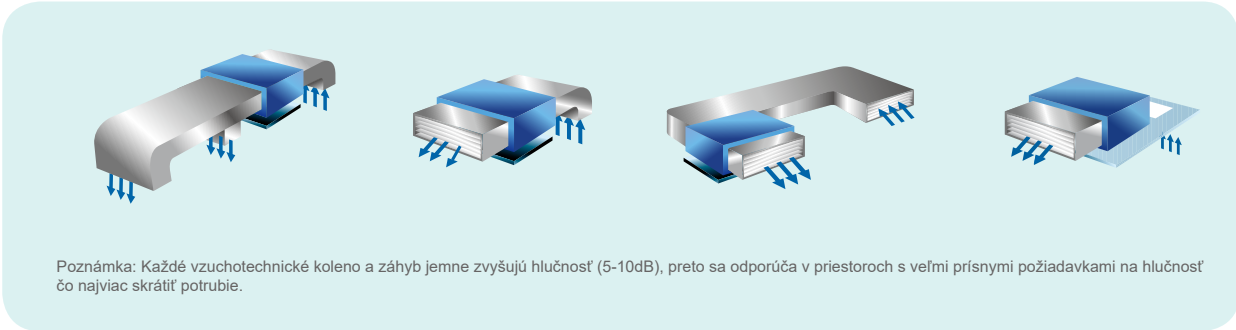
Množstvo variabilných modelov pre rôzne kombinácie

Široký rozsah kapacít vnútorných jednotiek umožňuje splniť aj tie najnáročnejšie požiadavky zákazníka. 12 typov jednotiek zapadne do akéhokoľvek interiéru a poskytuje najrôznejšie funkcie pre uspokojenie užívateľa.



Vývod a prívod vzduchu možno umiestniť najrôznejším spôsobom

Veľký výber kanálových jednotiek s nastaviteľným statickým tlakom umožňuje umiestniť vzduchotechnické potrubia najrôznejším spôsobom.

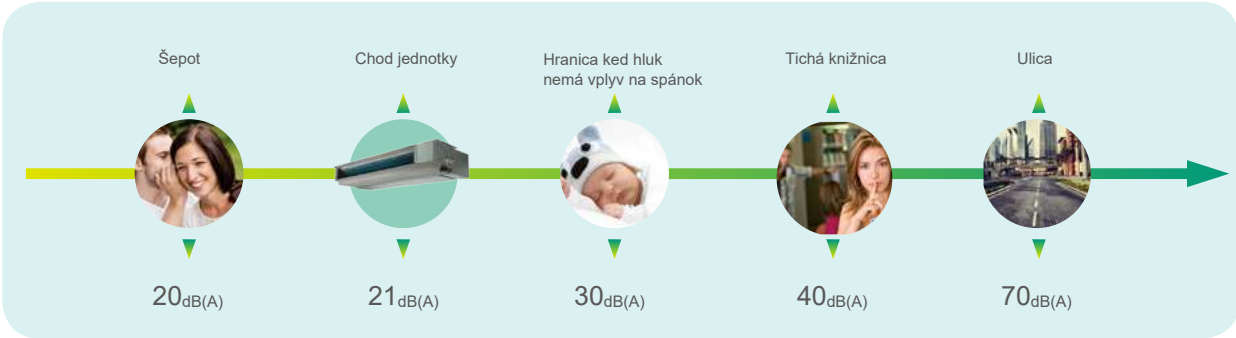


Precízne ovládanie teploty

Teplotné senzory Hisense sú umiestnené na vývode aj prívode vzduchu a diaľkovom ovládači. V kombinácii s 2000- krokovým expanzným ventilom riadeným mikropočítačom je zabezpečená veľmi vysoká presnosť toku chladiva do tepelného výmenníka jednotky. Vďaka čomu sa môže reálna teplota voči nastavenej líšiť najviac do 0,5°C, to uspokojí aj toho najnáročnejšieho zákazníka.

Konštrukcia zabezpečujúca najnižšiu možnú hlučnosť

VRF vnútorné jednotky Hisense sú prispôsobené inštalačným postupom tak, aby bola ich hlučnosť čo najnižšia. Taktiež sú optimalizované pre čo najmenší hluk diely ako motor a lopatky ventilátora, vnútorný tvar jednotky či výmenník tepla.



1-smerná kazetová jednotka



Moderný vzhľad, pohodlná inštalácia

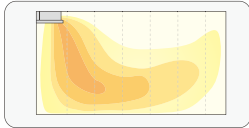
Jednotka je vhodná na najrôznejšie inštalácie podľa požiadaviek zákazníka. Stručný módny štýl je vhodný pre nevýrazne dekorované nákupné strediská alebo učebne.

Efektívny DC motor ventilátora

Efektívny jednosmerný motor ventilátora a optimalizovaná konštrukcia potrubia zabezpečuje hladký prietok vzduchu. Zároveň môžu zákazníci nastaviť rýchlosť vzduchu podľa aktuálnej potreby.

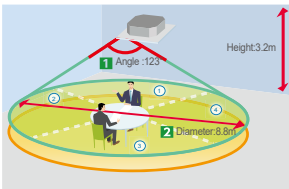
Široké 3D prúdenie vzuchu

Široká konštrukcia lamiel jednotky dosahuje veľký rozsah dodávky vzduchu. Smer prúdenia je možné prispôbiť podľa potreby, čím sa zákazníci cítia pohodlnejšie. Keď sa zariadenie vypne, lamely sa vrátia do pôvodnej polohy.



Inteligentný snímač (voliteľné)

- Detekuje osoby v miestnosti, v pohybe aj pokoji
- Smerovanie prúdenia na ľudí alebo mimo nich
- Detekcia teploty spodnej časti
- Predpoveď pracovnej záťaže
- Auto-stop po odchode osôb z miestnosti



Čerpadlo kondenzátu je štandardnou výbavou

Jednotka je vybavená čerpadlom kondenzátu s výtlakom až 1200mm.

Prívod čerstvého vzduchu

Jednotka môže privádzať čerstvý vzduch z vonkajšieho prostredia. S filtračným zariadením je zaručená kvalita vzduchu. (Pre detaily sa obráťte na lokálneho dodávateľa).

2-smerná kazetová jednotka

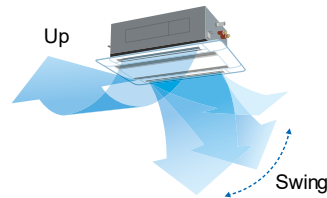


Efektívny DC motor ventilátora

Efektívny jednosmerný motor ventilátora a optimalizovaná konštrukcia potrubia zabezpečuje hladký prietok vzduchu. Zároveň môžu zákazníci nastaviť rýchlosť vzduchu podľa aktuálnej potreby.

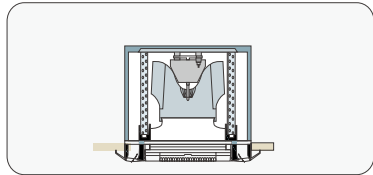
2-smerné lamely

Nové lamely používané na tejto jednotke umožňujú individuálne nastavenie prúdenia pre každú z nich.



Nizka hladina hluchnosti

Veľké obežné koleso ventilátora rotuje pomalšie čím znižuje hluchnosť



Prívod čerstvého vzduchu

Jednotka môže privádzať čerstvý vzduch z vonkajšieho prostredia. S filtračným zariadením je zaručená kvalita vzduchu. (Pre detaily sa obráťte na lokálneho dodávateľa).

Vnúťorná jednotka		1- smerná kazetová jednotka					
Napájanie	AC1Φ 220V~240V /50Hz/60Hz	AVY-07UXJSJA	AVY-09UXJSJA	AVY-12UXJSJA	AVY-14UXJSJA	AVY-18UXJSKA	AVY-24UXJSKA
Chladenie	kW	2.2	2.8	3.6	4.0	5.6	7.1
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,400	4,800	6,100
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	13,600	19,100	24,200
Kúrenie	kW	2.5	3.2	4.0	4.5	6.3	8
	kcal/h	2,100	2,700	3,400	3,800	5,400	6,800
	Btu/h	85,00	10,900	13,600	15,400	21,500	27,300
Hladina hluchnosti	dB(A)	33/32/31/30/29/28	35/34/32/31/29/28	40/36/35/33/30/29	40/36/35/33/30/29	41/39/36/35/33/31	48/46/43/40/37/33
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)	mm	192×910×470			192×1,180×470		
Čistá hmotnosť	kg	19	19	20	20	24	24
Chladiivo		R410A (S pôvodnou náplňou dusíka, pre zábranu korózie)					
Prietok vzduchu	m³/h	372/354/336/306/288/276	396/372/336/306/288/276	498/438/408/372/336/306	498/438/408/372/336/306	726/594/528/492/468/396	936/756/672/594/504/426
Výkon motora ventilátora	W	40	40	40	40	60	60
Pripojenie na potrubie		Pertlovacia matica					
Priemer potrubia- kvapalina	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53
Priemer potrubia- plyn	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88
Potrubie kondenzátu		VP25 (Vonkajší rozmer 32)					
Dekoračný panel		HP-D-NA	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-E-NA	HP-E-NA
Farba		Biela					
Rozmery dekor. panela (V×Š×D)	mm	55×1,100×550	55×1,100×550	55×1,100×550	55×1,100×550	55×1,370×550	55×1,370×550
Hmotnosť dekor. panela	kg	5	5	5	5	6	6

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon je testovaný za nasledujúcich podmienok: Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hluchnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od lamiel výfuku jednotky. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.

Vnúťorná jednotka		2- smerná kazetová jednotka										
Napájanie	AC1Φ 220V~240V /50Hz/60Hz	AVL-07 UXJSGA	AVL-09 UXJSGA	AVL-12 UXJSGA	AVL-14 UXJSGA	AVL-18 UXJSGA	AVL-24 UXJSGA	AVL-27 UXJSGA	AVL-30 UXJSGA	AVL-38 UXJSHA	AVL-48 UXJSHA	AVL-54 UXJSHA
Chladenie	kW	2.2	2.8	3.6	4.3	5.6	7.1	8.4	9.0	11.2	14.0	16.0
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700	4,800	6,100	6,900	7,700	9,600	12,000	13,800
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700	19,100	24,200	28,700	30,700	38,200	47,800	54,600
Kúrenie	kW	2.8	3.3	4.0	4.9	6.5	8.0	9.0	10.0	13.0	16.0	18.0
	kcal/h	2,400	2,800	3,400	4,200	5,600	6,800	7,800	8,600	11,200	13,800	15,500
	Btu/h	9,600	11,300	13,600	16,700	22,200	27,300	30,700	34,100	44,400	54,600	61,400
Hladina hluchnosti	dB(A)	32/30/29/27	33/30/29/28	34/31/30/28	40/37/34/32	42/39/36/33	45/42/40/36	47/44/40/36	49/46/42/37	46/44/40/38	48/45/42/38	49/46/43/40
Vonkajšie rozmery (V×Š×D)	mm	298×860×630						298×1,420×630				
Čistá hmotnosť	kg	22	22	22	24	24	24	24	24	39	39	39
Chladiivo		R410A (S pôvodnou náplňou dusíka, pre zábranu korózie)										
Prietok vzduchu	m³/h	600/510 /432/360	660/564 /492/396	720/630 /534/450	900/792 /690/594	1,020/894 /780/672	1,140/984 /858/738	1,260/1,104 /936/756	1,320/1,158 /978/786	1,800/1,584 /1,386/1,188	2,100/1,848 /1,614/1,266	2,220/1,950 /1,704/1,446
Výkon motora ventilátora	W	57	57	57	57	57	57	57	57	57x2	57x2	57x2
Pripojenie na potrubie		Pertlovacia matica										
Priemer potrubia- kvapalina	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
Priemer potrubia- plyn	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Potrubie kondenzátu		VP25 (Vonkajší rozmer 32)										
Dekoračný panel		HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-F-NA	HP-F-NA	HP-F-NA
Farba		Biela										
Rozmery dekor. panela (V×Š×D)	mm	30×1,100×710	30×1,100×710	30×1,100×710	30×1,100×710	30×1,100×710	30×1,100×710	30×1,100×710	30×1,100×710	30×1,660×710	30×1,660×710	30×1,660×710
Hmotnosť dekor. panela	kg	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10.5	10.5	10.5

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon je testovaný za nasledujúcich podmienok: Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), teplota prívodu vonkajšieho vzduchu: 35° C (suchý tep.), dĺžka potrubia: 7,5m, prevýšenie potrubia: 0m
2. Hladina hluchnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od lamiel výfuku jednotky. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.

4-smerná kazetová jednotka

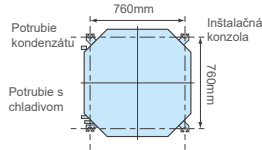


Kompaktná a tenká

Výška jednotky je len 248mm (jednotky menšie ako 7,1kW), čo umožňuje inštaláciu do malého priestoru v podhlade.

Smer inštalácie sa dá ľahko zmeniť vďaka jednoduchému pripájaniu potrubia

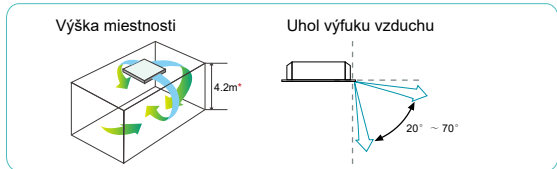
Vďaka symetrickému štvorcovému dizajnu jednotky a montážnej konzoly môže byť jednotka inštalovaná v ľubovoľnom horizontálnom smere.



Príkon znížený použitím nového DC motora ventilátora

S novými technológiami, ako je feritický magnetický povrchový rotor, centrálny systém vinutia a systém s rozdeleným jadrom, sa účinnosť motora vo všetkých aspektoch zlepšila.

S širokým rozsahom dodávky vzduchu je jednotka vhodná na použitie vo vysokých a veľkých priestoroch



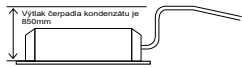
pre modely AVC 27~54*
pre modely AVC 09*~24* je výška 3.5m.

Výška umiestnenia jednotky je ľahko nastaviteľná

V každom rohu jednotky je jednoduchý prístup ku maticiam, ktorými sa dá rýchlo a presne nastaviť výška jednotky, bez potreby odstránenia dekoratívneho panela



Čerpadlo kondenzátu je štandardnou výbavou

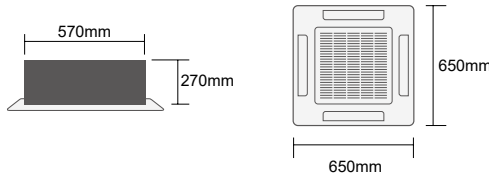


4-smerná kazetová jednotka (Kompaktná)



Kompaktná konštrukcia

Dekoračný panel jednotky má rozmery 650x650mm, teda ideálne zapadne do kazetového podhladu.



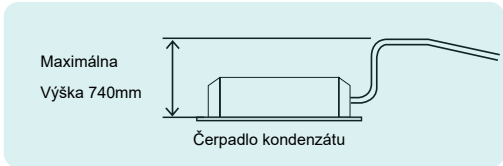
Široký rozsah dodávky vzduchu

Odporúčaná výška inštalácie kazetovej jednotky je 2,5m nad zemou. Avšak vďaka nastaviteľnému vysokovýkonnému ventilátoru je možné pomocou diaľkového alebo nástenného ovládača regulovať dodávku vzduchu podľa potreby.

Pohodlie vďaka umývateľnému filtru

Nápis „FILTER“ na displeji ovládača sa objaví po cca 1200 hodinách operácie jednotky. Indikuje výmenu filtra ktorá je veľmi jednoduchá a filter je umývateľný.

Čerpadlo kondenzátu ako štandardná výbava



* Diaľkový ovládač HYE-W01 je štandardnou výbavou 4- smernej kazetovej jednotky.



Vnútorňa jednotka		4- smerná kazetová jednotka											
Napájanie	AC1Φ, 220~240V/50Hz	AVC-09 UXCSEB	AVC-12 UXCSEB	AVC-14 UXCSEB	AVC-17 UXCSEB	AVC-18 UXCSEB	AVC-22 UXCSEB	AVC-24 UXCSEB	AVC-27 UXCSFB	AVC-30 UXCSFB	AVC-38 UXCSFB	AVC-48 UXCSFB	AVC-54 UXCSFB
	AC1Φ, 220V/60Hz	AVC-09 UX2SEB	AVC-12 UX2SEB	AVC-14 UX2SEB	AVC-17 UX2SEB	AVC-18 UX2SEB	AVC-22 UX2SEB	AVC-24 UX2SEB	AVC-27 UX2SFB	AVC-30 UX2SFB	AVC-38 UX2SFB	AVC-48 UX2SFB	AVC-54 UX2SFB
Chladenie	kW	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0
	kcal/h	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100	7,200	7,700	9,600	12,200	13,800
	Btu/h	9,600	12,300	14,700	17,100	19,100	21,500	24,200	28,700	30,700	38,200	48,500	54,600
	kW	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3	18.0
Kúrenie	kcal/h	2,800	3,600	4,200	4,800	5,600	6,500	7,300	8,300	8,600	11,200	14,000	15,500
	Btu/h	11,300	14,300	16,700	19,100	22,200	25,600	29,000	32,800	34,100	44,400	55,600	61,400
	dB(A)	30-29-27	31-29-27	31-29-27	32-30-27	32-30-27	33-31-29	33-31-29	36-34-32	41-38-35	44-39-36	44-42-38	
Hladina hlučnosti	V	mm	248	248	248	248	248	248	298	298	298	298	298
	Š	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	D	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Čistá hmotnosť	kg	22	22	22	23	23	23	23	24	24	27	27	27
Prietok vzduchu	m³/h	780/720/660	900/810/720	900/810/720	960/840/720	960/840/720	1,140/1,020/840	1,200/1,020/900	1,560/1,380/1,200	1,560/1,380/1,200	1,920/1,680/1,440	2,040/1,740/1,500	2,220/1,920/1,620
Výkon motora ventilátora	W	40	50	50	50	60	60	90	90	90	120	150	160
Pripojenie na potrubie		Pertlovacia matica											
Priemer potrubia- kvap.	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
Priemer potrubia- plyn	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Potrubie kondenzátu		VP25 (Vonkajší rozmer 32)											
Približný objem jednotky	m³	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
Štandardné príslušenstvo		Závesná konštrukcia											
Dekoračný panel		HPE-A-NA											
Farba		Biela											
Rozmery dekor. panela	V	mm	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	Š	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	D	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
Hmotnosť dekor. panela	kg	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Objem balenia dekor. panela	m³	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 35°C (suchý tep.)
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), vonkajšia teplota 7°C (suchý tep.)
- Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1,5m od lamiel výfuku jednotky. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 35°C (suchý tep.)
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), vonkajšia teplota 7°C (suchý tep.)
- Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1,5m od lamiel výfuku jednotky. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.

Kanálová jednotka
(Vysoký statický tlak)

Úspora priestoru

Výška jednotky menej ako 270mm umožňuje inštaláciu do malých priestorov. (2,2-7,1kW)



Široká škála možností inštalácie



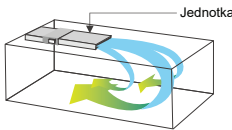
Poznámka:
V prípade vstupu vzduchu zospodu sa môže jemne zvýšiť hlučnosť z dôvodu prúdenia vzduchu kolenom potrubia.

Prívod čerstvého vzduchu

Jednotka umožňuje prívod čerstvého vzduchu z vonku aj s možnosťou jeho filtrácie na zaistenie čistoty.

Perfektné prúdenie vzduchu

Chladný alebo teplý vzduch je privádzaný pomocou potrubí ktoré sú prispôsobené miestonosti. Vďaka tomu je distribúcia vzuchu rovnomerná.



Čerpadlo kondenzátu- voliteľné



Vnúťorná jednotka		Kanálová jednotka (Vysoký statický tlak)															
Napájanie	AC1Φ 220~240V/50Hz	AVD-07 UXCSAH	AVD-09 UXCSAH	AVD-12 UXCSAH	AVD-14 UXCSAH	AVD-17 UXCSBH	AVD-18 UXCSBH	AVD-22 UXCSBH	AVD-24 UXCSBH	AVD-27 UXCSCH	AVD-30 UXCSCH	AVD-38 UXCSCH	AVD-48 UXCSDH	AVD-54 UXCSDH	AVD-76 UX6SEH*1	AVD-96 UX6SFH*1	
	AC1Φ 220V/60Hz	AVD-07 UX2SAH	AVD-09 UX2SAH	AVD-12 UX2SAH	AVD-14 UX2SAH	AVD-17 UX2SBH	AVD-18 UX2SBH	AVD-22 UX2SBH	AVD-24 UX2SBH	AVD-27 UX2SCH	AVD-30 UX2SCH	AVD-38 UX2SCH	AVD-48 UX2SDH	AVD-54 UX2SDH	AVD-76 UX2SFH*2	AVD-96 UX2SFH*2	
Chladenie	kW	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0	22.4	28.0	
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100	7,200	7,700	9,600	12,200	13,800	19,300	24,100	
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700	17,100	19,100	21,500	24,200	28,700	30,700	38,200	48,500	54,600	76,500	95,600	
Kúrenie	kW	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3	18.0	25.0	31.5	
	kcal/h	2,400	2,800	3,600	4,200	4,800	5,600	6,500	7,300	8,300	8,600	11,200	14,000	15,500	21,500	27,100	
	Btu/h	9,600	11,300	14,300	16,700	19,100	22,200	25,600	29,000	32,800	34,100	44,400	55,600	61,400	85,300	107,500	
Hladina hlučnosti	dB(A)	33-31-29	33-31-29	33-31-29	33-31-29	34-32-30	34-32-30	36-34-32	36-34-32	41-39-34	41-39-34	43-40-36	44-41-36	43-40-37	52	54	
Vonkajšie rozmery	V	mm	270	270	270	270	270	270	270	350	350	350	350	350	470	470	
	Š	mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	900+75	900+75	900+75	1300+75	1300+75	1060	1250	
	D	mm	720	720	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800	800	1120	1120
Čistá hmotnosť	kg	25	25	25	25	34	34	34	34	44	44	44	56	56	94	106	
Prietok vzduchu	m³/h	480/420 /360	480/420 /360	780/660 /540	780/660 /540	900/780 /660	900/780 /660	960/840 /720	960/840 /720	1600/1400 /1150	1600/1400 /1150	1600/1400 /1150	2100/1750 /1450	2150/1800 /1550	3480	4650	
Výkon motora ventilátora	W	110	110	150	150	150	150	150	190	300	300	300	430	430	1030	1280	
Pripojenie na potrubie	Pertlovacia matica															Spájkovanie	
Priemer potrubia- kvap.	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	
Priemer potrubia- plyn	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.2	
Potrubie kondenzátu	VP25 (Vonkajší rozmer 32)																
Statický tlak	Pa	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	220	220	
Objem balenia	m³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.27	0.27	0.27	0.27	0.38	0.38	0.38	0.52	0.52	0.90	1.06	

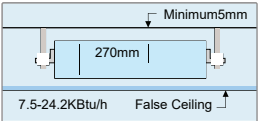
Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 35°C (suchý tep.).
Dĺžka potrubia 7,5m, prevýšenie 0m.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), vonkajšia teplota 7°C (suchý tep.)
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1,5m od výfuku jednotky. Výfukové potrubie 2m, nasávacie 1m.
Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. V prípade použitia kolena na potrubí prívodu vzduchu sa zvýši hlučnosť v závislosti od štruktúry miestnosti a výkone ventilátora.
*1: AC3Φ, 380V/50Hz,
*2: AC3Φ, 380V/60Hz: AVD- 76UX7SEH; AVD-96UX7SFH

Kanálová jednotka
(Nízky statický tlak)

Úspora priestoru

Výška jednotky menej ako 270mm umožňuje inštaláciu do malých priestorov. (2,2-7,1kW)



Široká škála možností inštalácie



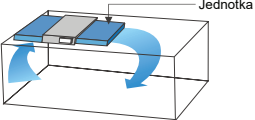
Poznámka:
V prípade vstupu vzduchu zospodu sa môže jemne zvýšiť hlučnosť z dôvodu prúdenia vzduchu kolenom potrubia.

Prívod čerstvého vzduchu

Jednotka umožňuje prívod čerstvého vzduchu, čo zvyšuje pohodlie pretože vzduch je filtrovaný a upravený.

Perfektné prúdenie vzduchu

Chladný alebo teplý vzduch je privádzaný pomocou potrubí ktoré sú prispôsobené miestonosti. Vďaka tomu je distribúcia vzuchu rovnomerná.



Čerpadlo kondenzátu- voliteľné



Vnúťorná jednotka			Kanálová jednotka (Nízky statický tlak)														
Napájanie	AC1Φ 220~240V/50Hz	AVD-07 UXCSAL	AVD-09 UXCSAL	AVD-12 UXCSAL	AVD-14 UXCSAL	AVD-17 UXCSBL	AVD-18 UXCSBL	AVD-22 UXCSBL	AVD-24 UXCSBL	AVD-27 UXCSCL	AVD-30 UXCSCL	AVD-38 UXCSCL	AVD-48 UXCSDL	AVD-54 UXCSDL	AVD-76 UX6SEL*1	AVD-96 UX6SFL*1	
	AC1Φ 220V/60Hz	AVD-07 UX2SAL	AVD-09 UX2SAL	AVD-12 UX2SAL	AVD-14 UX2SAL	AVD-17 UX2SBL	AVD-18 UX2SBL	AVD-22 UX2SBL	AVD-24 UX2SBL	AVD-27 UX2SCL	AVD-30 UX2SCL	AVD-38 UX2SCL	AVD-48 UX2SDL	AVD-54 UX2SDL	AVD-76 UX7SEL*2	AVD-96 UX7SFL*2	
Chladenie	kW	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0	22.4	28.0	
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100	7,200	7,700	9,600	12,200	13,800	19,300	24,100	
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700	17,100	19,100	21,500	24,200	28,700	30,700	38,200	48,500	54,600	76,500	95,600	
Kúrenie	kW	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3	18.0	25.0	31.5	
	kcal/h	2,400	2,800	3,600	4,200	4,800	5,600	6,500	7,300	8,300	8,600	11,200	14,000	15,500	21,500	27,100	
	Btu/h	9,600	11,300	14,300	16,700	19,100	22,200	25,600	29,000	32,800	34,100	44,400	55,600	61,400	85,300	107,500	
Hladina hlučnosti	dB(A)	30-26-24	30-26-24	32-30-28	32-30-28	33-31-29	33-31-29	34-32-30	34-32-30	38-34-30	38-34-30	39-35-31	41-38-33	43-39-34	50	52	
Vonkajšie rozmery	V	mm	270	270	270	270	270	270	270	350	350	350	350	350	470	470	
	Š	mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	900+75	900+75	900+75	1300+75	1300+75	1060	1250	
	D	mm	720	720	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800	800	1120	1120
Čistá hmotnosť	kg	25	25	25	25	34	34	34	34	44	44	44	56	56	94	106	
Prietok vzduchu	m³/h	480/420 /360	480/420 /360	780/660 /540	780/660 /540	900/780 /660	900/780 /660	960/840 /720	960/840 /720	1550/1350 /1150	1550/1350 /1150	1550/1350 /1150	2150/1800 /1500	2200/1900 /1500	3480	4320	
Výkon motora ventilátora	W	110	110	150	150	150	150	150	190	300	300	300	430	430	950	1120	
Pripojenie na potrubie		Pertlovacia matica														Spájkovanie	
Priemer potrubia- kvap.	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	
Priemer potrubia- plyn	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.2	
Potrubie kondenzátu		VP25 (Vonkajší rozmer 32)															
Statický tlak	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30	60	60	60	60	60	100	100	
Objem balenia	m³	0.21	0.21	0.21	0.21	0.27	0.27	0.27	0.27	0.38	0.38	0.38	0.52	0.52	0.90	1.06	

Poznámky:

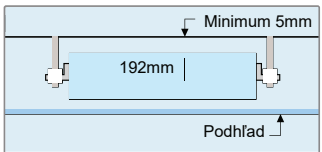
1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 35°C (suchý tep.).
Dĺžka potrubia 7,5m, prevýšenie 0m.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), vonkajšia teplota 7°C (suchý tep.)
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1,5m od výfuku jednotky. Výfukové potrubie 2m, nasávacie 1m.
Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
3. V prípade použitia kolena na potrubí prívodu vzduchu sa zvýši hlučnosť v závislosti od štruktúry miestnosti a výkone ventilátora.
*1: AC3Φ, 380V/50Hz,
*2: AC3Φ, 380V/60Hz: AVD- 76UX7SEH; AVD-96UX7SFH

Kanálová jednotka
(Nízka)



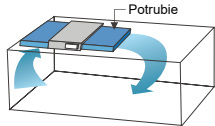
Úspora priestoru

Výška jednotky 192mm umožňuje inštaláciu do malých priestorov.



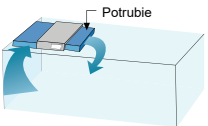
Perfektné prúdenie vzduchu

Chladný alebo teplý vzduch je privádzaný pomocou potrubí ktoré sú prispôsobené miestnosti. Vďaka tomu je distribúcia vzduchu rovnomerná.

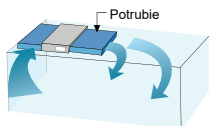


Nastaviteľný statický tlak vnútornej jednotky

Vnútrná jednotka automaticky nastaví statický tlak podľa potreby pre rôzne dĺžky vzduchotechnických potrubí.



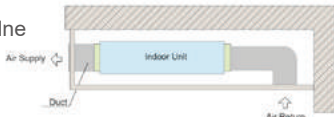
V prípade krátkeho potrubia je statický tlak nastavený na nízku hodnotu.



V prípade dlhého potrubia je statický tlak nastavený na vysokú hodnotu.

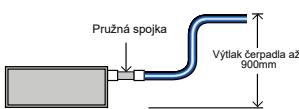
Široká škála možností inštalácie

Možnosť umiestniť sanie vertikálne alebo horizontálne umožňuje inštalovať jednotku do najrôznejších priestorov.



Čerpadlo kondenzátu je štandardnou výbavou

Čerpadlo kondenzátu s výtlakom až 900mm.

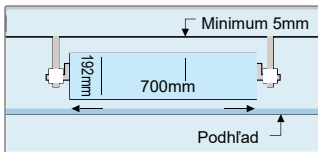


Kanálová jednotka
(Nízka a štíhla)



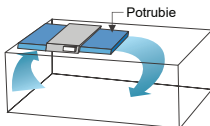
Úspora priestoru

Šírka 700mm a výška jednotky 192mm umožňuje inštaláciu do malých priestorov.



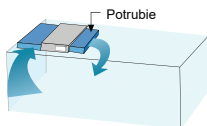
Perfektné prúdenie vzduchu

Chladný alebo teplý vzduch je privádzaný pomocou potrubí ktoré sú prispôsobené miestnosti. Vďaka tomu je distribúcia vzduchu rovnomerná.

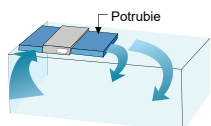


Nastaviteľný statický tlak vnútornej jednotky

Vnútrná jednotka automaticky nastaví statický tlak podľa potreby pre rôzne dĺžky vzduchotechnických potrubí.



V prípade krátkeho potrubia je statický tlak nastavený na nízku hodnotu.



V prípade dlhého potrubia je statický tlak nastavený na vysokú hodnotu.

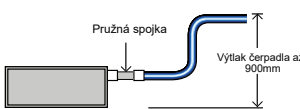
Široká škála možností inštalácie

Možnosť umiestniť sanie vertikálne alebo horizontálne umožňuje inštalovať jednotku do najrôznejších priestorov



Čerpadlo kondenzátu je štandardnou výbavou

Čerpadlo kondenzátu s výtlakom až 900mm.



Vnútrná jednotka		Kanálová jednotka (nízka)								
Napájanie	AC1Φ, 220~240V/50Hz	AVE-05UXCSAL	AVE-07UXCSAL	AVE-09UXCSAL	AVE-12UXCSAL	AVE-14UXCSAL	AVE-17UXCSBL	AVE-18UXCSBL	AVE-22UXCSBL	AVE-24UXCSBL
	AC1Φ, 220V/60Hz		AVE-07UX2SAL	AVE-09UX2SAL	AVE-12UX2SAL	AVE-14UX2SAL	AVE-17UX2SBL	AVE-18UX2SBL	AVE-22UX2SBL	AVE-24UX2SBL
Chladenie	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1
	kcal/h	1,500	1,900	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100
	Btu/h	5,800	7,500	9,600	12,300	14,700	17,100	19,100	21,500	24,200
Kúrenie	kW	1.9	2.8	3.3	4.2	4.9	5.8	6.5	7.5	8.5
	kcal/h	1,700	2,400	2,800	3,600	4,200	5,000	5,600	6,500	7,300
	Btu/h	6,500	9,600	11,300	14,300	16,700	19,800	22,200	25,600	29,000
Hladina hlučnosti	dB(A)	29-28-25	27-24-21	27-24-21	32-30-27	32-30-27	34-30-28	34-30-28	36-32-29	36-32-29
Vonkajšie rozmery	V mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192
	Š mm	697	900+73	900+73	900+73	900+73	1,170+73	1,170+73	1,170+73	1,170+73
	D mm	447	447	447	447	447	447	447	447	447
Čistá hmotnosť	kg	16	20	20	21	21	26	26	26	26
Prietok vzduchu	m³/h	372/354/300	500/440/350	500/440/350	640/590/520	640/590/520	870/750/630	870/750/630	950/820/710	950/820/710
Výkon motora ventilátora	W	19	50	50	70	70	100	100	110	110
Pripojenie na potrubie		Pertlovacia matica								
Priemer potrubia- kvap.	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53
Priemer potrubia- plyn	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Potrubie kondenzátu		VP25 (Vonkajší rozmer 32)								
Statický tlak	Pa	10(0-10-30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)
Objem balenia	m³	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 35°C (suchý tep.).
Dĺžka potrubia 7,5m, prevýšenie 0m.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), vonkajšia teplota 7°C (suchý tep.)
- Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1,5m od výfuku jednotky.
Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
- V prípade použitia kolena na potrubí prívodu vzduchu sa zvýši hlučnosť v závislosti od štruktúry miestnosti a nastavenia ventilátora.

Vnútrná jednotka		Kanálová jednotka (nízka) a štíhla			
Napájanie	AC1Φ, 220~240V/50Hz	AVE-07UXCSGL	AVE-09UXCSGL	AVE-12UXCSGL	AVE-14UXCSGL
	AC1Φ, 220V/60Hz	AVE-07UX2SGL	AVE-09UX2SGL	AVE-12UX2SGL	AVE-14UX2SGL
Chladenie	kW	2.2	2.8	3.6	4.3
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700
Kúrenie	kW	2.8	3.3	4.2	4.9
	kcal/h	2,400	2,800	3,600	4,200
	Btu/h	9,600	11,300	14,300	16,700
Hladina hlučnosti	dB(A)	27-23-21	27-23-21	31-29-27	31-29-27
Vonkajšie rozmery	V mm	192	192	192	192
	Š mm	700+70	700+70	700+70	700+70
	D mm	602	602	602	602
Čistá hmotnosť	kg	21	21	21	21
Prietok vzduchu	m³/h	450/380/335	450/380/335	590/510/470	590/510/470
Výkon motora ventilátora	W	50	50	60	60
Pripojenie na potrubie		Pertlovacia matica			
Priemer potrubia- kvap.	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
Priemer potrubia- plyn	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
Potrubie kondenzátu		VP25 (Vonkajší rozmer 32)			
Statický tlak	Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)
Objem balenia	m³	0.15	0.15	0.15	0.15

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 35°C (suchý tep.).
Dĺžka potrubia 7,5m, prevýšenie 0m.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), vonkajšia teplota 7°C (suchý tep.)
- Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1,5m od výfuku jednotky.
Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
- V prípade použitia kolena na potrubí prívodu vzduchu sa zvýši hlučnosť v závislosti od štruktúry miestnosti a nastavenia ventilátora.

Kanálová jednotka (DC, nízka)



Úspora priestoru

Dĺžka 700mm a výška jednotky 192mm umožňuje inštaláciu do malých priestorov.

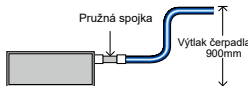


Nastaviteľná vlhkosť pre maximálne pohodlie

Na nasávaní jednotky je umiestnený senzor vlhkosti ktorý kontroluje a reguluje odvlhčovanie vzduchu.

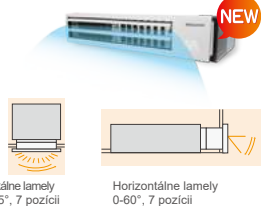
Čerpadlo kondenzátu je štandardnou výbavou

Čerpadlo kondenzátu s výtlakom až 900mm.



Panel zabezpečujúci 3D prúdenie vzduchu

Štýlový dizajn čelného panela jednotky obsahuje prvky ako jasný LED displej, teplotu, vlhkosť a lamely zabezpečujúce 3D prúdenie vzduchu s 3 nastaveniami (štandardné prúdenie, 3D prúdenie a prúdenie na veľkú vzdialenosť).

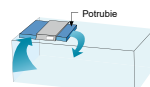


DC motor (jednosmerný prúd) šetrí energiu

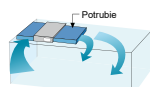
- Jednotka je vybavená DC motorom ktorý je efektívny a šetrí energiu. Výkon ventilátora je nastaviteľný na 6 úrovni.
- Extrémne nízka hlučnosť, len 26dB(A) pre kúrenie aj chladenie.

Nastaviteľný statický tlak vnútornej jednotky

Vnútna jednotka automaticky nastaví statický tlak podľa potreby pre rôzne dĺžky vzduchotechnických potrubí.



V prípade krátkeho potrubia je statický tlak nastavený na nízku hodnotu.



V prípade dlhého potrubia je statický tlak nastavený na vysokú hodnotu.

Vnútna jednotka		Kanálová jednotka (DC, nízka)							
Napájanie	AC1Φ 220V~240V /50Hz/60Hz	AVE-07UX.JSCL	AVE-09UX.JSCL	AVE-12UX.JSCL	AVE-14UX.JSCL	AVE-17UX.JSDL	AVE-18UX.JSDL	AVE-22UX.JSDL	AVE-24UX.JSDL
Chladenie	kW	2.2	2.8	3.6	4.3	5	5.6	6.3	7.1
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,700	4,300	4,800	5,400	6,100
	Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700	17,100	19,100	21,500	24,200
Kúrenie	kW	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5	7.5	8.5
	kcal/h	2,400	2,800	3,600	4,200	4,800	5,600	6,500	7,300
	Btu/h	9,600	11,300	14,300	16,700	19,100	22,200	25,600	29,000
Hladina hlučnosti	dB(A)	29/27/26 /24/23/22	31/30/29 /27/25/24	33/32/30/29/26/25			36/34/33/32/30/27		37/36/34/32/31/29
Vonkajšie rozmery (Š×V×D)	mm	192×910×447				192×1,180×447			
Čistá hmotnosť	kg	20	20	21	21	26	26	26	26
Chladivo		R410A (S pôvodnou náplňou dusíka, pre zábranu korózie)							
Prietok vzduchu	m³/h	450/420/390 /360/330/312	540/492/444 /402/360/312	588/540/510/480/450/420		870/810/750/690/630/600		990/900/840/780/720/660	
Výkon motora ventilátora	W	33	33	33		57		57	
Pripojenie na potrubie		Pertlovacia matica							
Priemer potrubia- kvap.	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53
Priemer potrubia- plyn	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Potrubie kondenzátu		VP25 (Vonkajší rozmer 32)							
Statický tlak	Pa	10(0-10-30)	10(0-10-30)	10(0-10-30)	10(0-10-30)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)	10(0-10-50)
Objem balenia	m³	0.15	0.15	0.15	0.15	0.18	0.18	0.18	0.18

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 35°C (suchý tep.).
Dĺžka potrubia 7,5m, prevýšenie 0m.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), vonkajšia teplota 7°C (suchý tep.)
- Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1,5m od výfuku jednotky. Výfukové potrubie 2m, nasávacie 1m.
Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
- V prípade použitia kolena na potrubí prívodu vzduchu sa zvýši hlučnosť v závislosti od štruktúry miestnosti a výkonu ventilátora.

Podstropná/parapetná jednotka

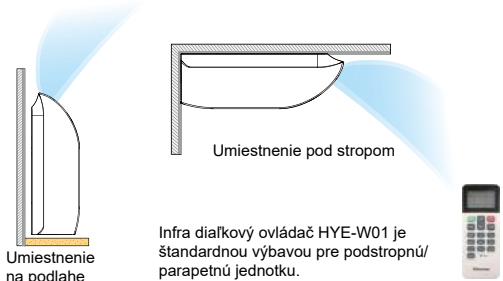


Nový vzhľad a vysoká kvalita

Módny dizajn v kombinácii s jemnými krivkami robia túto jednotku ideálnou voľbou pre mnohé aplikácie. Veľké nasávanie v kombinácii s veľkým výfukom a lamelami zabezpečujú vysoký prietok a nízku hlučnosť.

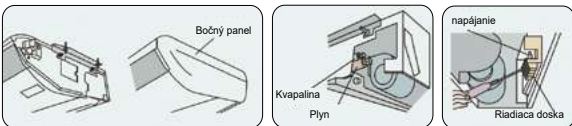
Flexibilné umiestnenie

Jednotka môže byť umiestnená na zemi, ako parapetná, alebo ju možno zavesiť na strop ako podstropnú.



Pohodlná inštalácia a údržba

Prepracovaný dizajn jednotky je prispôsobený tak, aby boli inštalácia, pripojenie rúrok aj kabeláž čo najjednoduchšie.



- Inštalácia jednotky sa vykonáva pod bočným panelom, ktorý je veľmi jednoducho odmontovateľný.
- Po otvorení bočného panelu je k dispozícii veľký priestor pre pripojenie potrubia.
- Veľmi jednoduché nastavenie DIP prepínača po otvorení krytu elektrického boxu.

Inteligentné 3D prúdenie vzduchu

S horizontálnymi a vertikálnymi lamelami ktoré zabezpečujú 3D prúdenie vzduchu značne narastá komfort užívateľa.



Vnútna jednotka		Podstropná/parapetná							
Napájanie	AC1Φ 220V~240V /50Hz	AVV-17URSCA	AVV-18URSCA	AVV-22URSCA	AVV-24URSCA	AVV-27URSCB	AVV-30URSCB	AVV-38URSCB	AVV-48URSCC
	AC1Φ 220V/60Hz	AVV-17UR2SA	AVV-18UR2SA	AVV-22UR2SA	AVV-24UR2SA	AVV-27UR2SB	AVV-30UR2SB	AVV-38UR2SB	AVV-48UR2SC
Chladenie	kW	5	5.6	6.3	7.1	8.4	9	11.2	14.2
	kcal/h	4,300	4,800	5,400	6,100	7,200	7,700	9,600	12,200
	Btu/h	17,100	19,107	21,500	24,225	28,661	30,708	38,214	48,450
Kúrenie	kW	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10	13	16.3
	kcal/h	4,800	5,600	6,500	7,300	8,300	8,600	11,200	14,000
	Btu/h	19,100	22,178	25,600	29,002	32,755	34,120	44,356	55,616
Výkon motora vent.	W	40	40	70	70	70	80	130	160
Prietok vzduchu	m³/h	780/660/520	780/660/540	966/840/678	966/840/678	1,110/912/732	1,176/978/798	1,488/1,230/978	1,980/1,680/1,380
Hlučnosť (podstropná)	dB(A)	39/35/30	39/34/29	45/41/37	44/41/36	42/38/32	44/39/35	50/44/39	50/46/41
Hlučnosť (parapetná)	dB(A)	43/38/35	43/38/35	48/44/40	48/44/40	46/41/37	48/43/39	54/49/43	55/50/46
Vonkajšie rozmery	mm	990x680x230	990x680x230	990x680x230	990x680x230	1,285x680x230	1,285x680x230	1,285x680x230	1,580x680x230
Čistá hmotnosť	kg	31	31	32	32	39	40	41	47
Zbalená hmotnosť	kg	38	38	39	39	46	47	48	56
Chladivo		R410A (S pôvodnou náplňou dusíka, pre zábranu korózie)							
Pripojenie na potrubie		Pertlovacia matica							
Potrubie- kvap.	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
Potrubie- plyn	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Potrubie kondenzátu		VP25 (Vonkajší rozmer 32)							
Rozmery balenia	mm	1,110x830x340				1,400x830x340		1,690x830x340	
Zosilnené prúdenie vzduchu HH1	m³/h	852	852	1,068	1,068	1,188	1,272	1,620	2,160
Zosilnené prúdenie vzduchu HH2	m³/h	960	960	1,200	1,200	1,338	1,410	1,752	2,244

Poznámky:

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 35°C (suchý tep.).
Dĺžka potrubia 5m, prevýšenie 0m.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), vonkajšia teplota 7°C (suchý tep.)
- Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m pod jednotkou, 1 od výfukovej mriežky.
Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.

Nástenná jednotka



Elegantný dizajn predného panelu so skrytým LED displejom

Kvalita a elegancia sú vlastnosti vystihnúce túto jednotku. Jednoduchý dizajn zapadne do akéhokoľvek interiéru. Vďaka hladkému povrchu je možné jednotku veľmi ľahko vyčistiť.

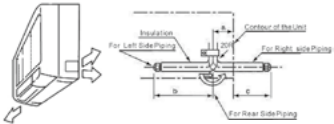


Protiplesňový filter

Protiplesňový filter je štandardnou výbavou.

Flexibilná inštalácia

Pripojenie chladiarenského potrubia a Potrubie s kondenzátom je možné z ľavej aj pravej strany.



Kompaktná a ľahká jednotka

Dizajn jednotky prispôsobený čo najjednoduchšej montáži, hmotnosť je redukovaná vďaka veľmi ľahkým dielom.

Režim spánku

Režim spánku s trvaním do 8 hodín prispôsobí teplotu v miestnosti tak, aby mal užívateľ čo najlepší spánok.

Tichý režim

Tichý režim je možné spustiť jedným stlačením tlačidla na ovládači. Ventilátor jednotky zníži otáčky za účelom dosiahnutia čo najnižšej hlučnosti, čo je len 28dB(A).



Diaľkový ovládač HYE-L01 je štandardnou výbavou nástennej jednotky.

Vnúťorná jednotka		Nástenná							
Napájanie	AC1Φ220V ~240V/50Hz	AVS-07URCSABA	AVS-09URCSABA	AVS-12URCSABA	AVS-14URCSABA	AVS-17URCSABA	AVS-18URCSBBA	AVS-22URCSBBA	AVS-24URCSBBA
	AC1Φ220V/60Hz	AVS-07UR2SABA	AVS-09UR2SABA	AVS-12UR2SABA	AVS-14UR2SABA	AVS-17UR2SABA	AVS-18UR2SBBA	AVS-22UR2SBBA	AVS-24UR2SBBA
Chladienie	kW	2.2	2.8	3.6	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1
	kcal/h	1,900	2,400	3,100	3,450	4,300	4,816	5,418	6,106
	Btu/h	7,500	9,500	12,300	13,600	17,000	19,100	21,500	24,200
Kúrenie	kW	2.5	3.3	4.0	4.5	5.6	6.3	7.1	8
	kcal/h	2,150	2,800	3,450	3,900	4,800	5,418	6,106	6,880
	Btu/h	8,500	11,100	13,600	15,300	19,100	21,500	24,200	27,300
Prietok vzduchu	m³/h	660/590/520/460	660/590/520/460	830/660/520/460	830/660/520/460	900/750/590/460	893/782/671/582	1,006/893/716/621	1,122/984/804/649
Hladina hlučnosti	dB(A)	39/34/32/28	39/34/32/28	43/39/32/28	43/39/32/28	45/40/34/29	41/37/34/30	44/41/36/31	46/43/38/33
Čistá hmotnosť	kg	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	16.0	16.0	16.0
Zbalená hmotnosť	kg	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	20.0	20.0	20.0
Chladivo		R410A (S pôvodnou náplňou dusíka, pre zábranu korózie)							
Výkon motora vent.	W	50	50	60	60	65	62	72	82
Pripojenie na potrubie		Flare-nut Connection(with Flare Nuts)							
Potrubie- kvap.	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
Potrubie- plyn	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Potrubie kondenzátu		VP16							
Vonkajšie rozmery	mm	315×960×230	315×960×230	315×960×230	315×960×230	315×960×230	315×1,120×230	315×1,120×230	315×1,120×230
Zabalené rozmery	mm	445×1,080×355	445×1,080×355	445×1,080×355	445×1,080×355	445×1,080×355	438/1,238/349	438/1,238/349	438/1,238/349
Objem balenia	m³	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.19	0.19	0.19
Infra ovládač		HYE-L01+Príjmač							
Káblový ovládač	Voliteľné								
Motor ventilátora	PG Fan motor								
Čerpadlo kondenzátu	Nie								

Poznámky:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 35°C (suchý tep.).
Dĺžka potrubia 7,5m, prevýšenie 0m.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), vonkajšia teplota 7°C (suchý tep.)
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1m od výfuku jednotky.
Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
Uvedená hlučnosť je meraná pri napájaní 220V, pri napájaní 240V môže hlučnosť vzrásť o 1-2dB.

Parapetná skrytá jednotka



Kompaktný dizajn vhodný do malých priestorov

Jednotka je navrhnutá s dôrazom na kompatibilitu s dizajnom interiéru. Rozmery jednotky sú minimalizované tak, aby sa ideálne vošla do priestoru pod parapetu okna.

Vnúťorná jednotka	Parapetná skrytá				
Napájanie	AC1Φ, 220~240V/50Hz	AVH-09UXCSAA	AVH-14UXCSAA	AVH-18UXCSBA	AVH-24UXCSBA
	AC1Φ, 220V/60Hz	AVH-09UX2SAA	AVH-14UX2SAA	AVH-18UX2SBA	AVH-24UX2SBA
Chladienie	kW	2.8	4.3	5.6	7.1
	kcal/h	2,400	3,700	4,800	6,100
	Btu/h	9,600	14,700	19,100	24,200
Kúrenie	kW	3.3	4.9	6.5	8.5
	kcal/h	2,800	4,200	5,600	7,300
	Btu/h	11,300	16,700	22,200	29,000
Hlučnosť	dB(A)	34-31-27	40-36-34	41-36-32	44-40-36
Farba		Biela			
Vonkajšie rozmery	H-mm	620	620	620	620
	W-mm	948+139	948+139	1,218+139	1,218+139
	D-mm	202	202	202	202
Čistá hmotnosť	kg	18	22	26	27
Prietok vzduchu	m³/h	510/450/380	620/540/480	890/740/630	980/830/710
Výkon motora vent.	W	50	80	90	120
Pripojenie na potrubie		Pertlovacia matica			
Potrubie- kvap.	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53
Potrubie- plyn	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88
Potrubie kondenzátu		VP25	VP25	VP25	VP25
Rozmery balenia	m³	0.19	0.19	0.23	0.23

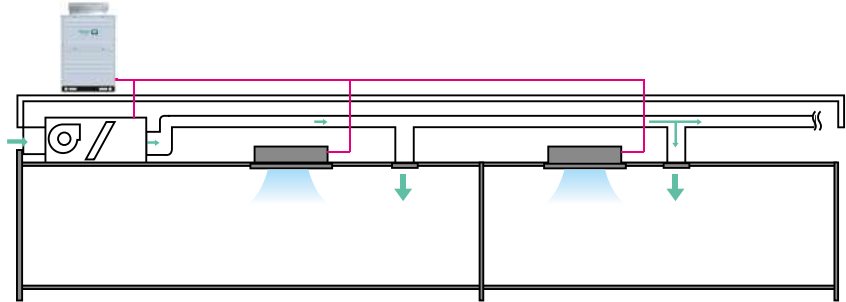
NOTES:

1. Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok:
Podmienky chladenia: vstupná teplota vzduchu v miestnosti: 27° C (suchý tep.) 19° C (vlhký tep.), vonkajšia teplota 35°C (suchý tep.).
Dĺžka potrubia 7,5m, prevýšenie 0m.
Podmienky vykurovania: Teplota prívodu vzduchu v miestnosti: 20° C (suchý tep.), vonkajšia teplota 7°C (suchý tep.)
2. Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1,5m od výfuku jednotky a 1,5m od podlahy.
Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.

Vnútné vetracie jednotky
(G+/G/X/M/R Série)

Príjemný a čistý čerstvý vzduch
Vnútné vetracie jednotky sú ideálne na vytvorenie príjemného prostredia v miestnosti vďaka prívodu čerstvého vzduchu z vonku. Ich úlohou je zabezpečiť zdravé prostredie a upraviť teplotu tak, že nezaťažujú štandardné vnútorné jednotky ohrevom alebo chladením. Tým sa šetrí elektrická energia a zvyšuje efektívnosť vykurovania resp. chladenia.

Vysoký externý statický tlak
Lepšie možnosti inštalácie a dlhšie vzduchotechnické potrubie vďaka vysokému statickému tlaku



Vnútna jednotka		Všetky vnútorné vetracie jednotky			
Model	AC1Φ, 220~240V/50Hz	AVA-30UXCSCH-70	AVA-48UXCSQH-108	AVA-76UXCSRH-168	AVA-96UXCSRH-210
Napájanie	AC1Φ, 220 V/60Hz	AVA-30UX2SCH-70	AVA-48UX2SQH-108	AVA-76UX2SRH-168	AVA-96UX2SRH-210
Kombinácia k vonkajšej jednotke		Hi-FLEXi G+/G/X/M/R Série			
Chladenie	kW	9.0	14.0	22.4	28.0
	kcal/h	7,700	12,000	19,300	24,100
	Btu/h	30,700	47,800	76,500	95,600
Kúrenie	kW	8.6	13.7	21.9	24.5
	kcal/h	7,400	11,800	18,800	21,100
	Btu/h	29,400	46,800	74,700	83,600
Výkon motora ventilátora		W	150	330	490
Vonkajšie rozmery	V	mm	370	370	486
	Š	mm	920	1,320	1,270
	D	mm	800	800	1,069
Hladina hlučnosti		dB(A)	32	43	45
Čistá hmotnosť		Kg	46	60	97
Chladivo		R410A (S pôvodnou náplňou dusíka, pre zábranu korózie)			
Prietok vzduchu		m³/h	660	1,080	1,680
Statický tlak		Pa	60 (120)	200	220
Nasávací otvor		mm	833×306	1233×306	1,100×415
Výfukový otvor		mm	803×220	1203×220	1,106×338
Potrubie kondenzátu		VP25 (Vonkajší rozmer 32)			
Priemer potrubia- kvap.		mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
Priemer potrubia- plyn		mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05
Rozsah teplôt rekuperácie		Cooling: 20 °C ~43 °C , Heating: -7 °C ~15 °C			

Všetky vnútorné vetracie jednotky

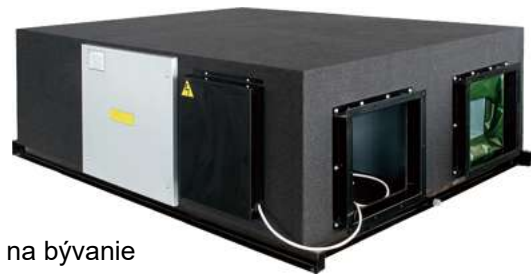


Vnútna jednotka		Všetky vnútorné vetracie jednotky			
Model	AC3Φ, 380~415V/50Hz	AVA-114 UX6SRH-300	AVA-154 UX6SSH-400	AVA-190 UX6STH-500	AVA-190 UX6STH-600
Napájanie	AC3Φ, 380V/60Hz	AVA-114 UX7SRH-300	AVA-154 UX7SSH-400	AVA-190 UX7STH-500	AVA-190 UX7ISTH-600
Kombinácia k vonkajšej jednotke		Hi-FLEXi G+/G/X/M/R Série			
Chladenie	kW	33.5	45.0	56.0	56.0
	kcal/h	28,800	38,700	48,200	48,200
	Btu/h	114,300	153,600	191,100	191,100
Kúrenie	kW	26.8	36.0	44.8	44.8
	kcal/h	23,100	31,000	38,500	38,500
	Btu/h	91,500	122,900	152,900	152,900
Výkon motora ventilátora		W	740	1120	1620
Vonkajšie rozmery	V	mm	486	635	735
	Š	mm	1,270	1,950	1,950
	D	mm	1,069	805	805
Hladina hlučnosti		dB(A)	56	61	64
Čistá hmotnosť		Kg	97	196	222
Chladivo		R410A			
Prietok vzduchu		m³/h	3,000	4,000	5,000
Statický tlak		Pa	220	300	320
Nasávací otvor		mm	1,100×415	1,522×522	1,522×622
Výfukový otvor		mm	1,106×338	850×272	850×272
Potrubie kondenzátu		VP25 (Vonkajší rozmer 32) RC1(Vnútny závit)			
Priemer potrubia- kvap.		mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88
Priemer potrubia- plyn		mm	Φ25.4	Φ25.4	Φ28.6
Rozsah teplôt rekuperácie		Chladenie: 20 °C ~43 °C , Kúrenie: -7 °C ~15 °C			

Poznámky

- Menovitý chladiaci výkon a menovitý tepelný výkon sú testované za nasledujúcich podmienok: Podmienky chladenia: 33° C (suchý tep.) 28° C (vlhký tep.). Podmienky vykurovania: 0° C (suchý tep.), vonkajšia teplota -9° C (suchý tep.) Dĺžka potrubia 7,5m, prevýšenie 0m. Vykurovací výkon testovaný pri vypnutom odmrazovaní.
- Hladina hlučnosti sa určuje meraním vo vzdialenosti 1,5m od výfuku jednotky. Hodnoty hluku sa merajú v anechoickej komore bez odrazeného zvuku, preto sa pri aplikácii musí počítať aj s odrazeným zvukom.
- Vzduchový filter v potrubí musí mať účinnosť viac ako 50% a musí byť pripojený na nasávacie potrubie.
- Keď je odpor dodaného potrubia malý, môže to spôsobiť abnormálne zastavenie, nefunkčnosť, rozprašovanie vody, atď. Potrubie musí tiež byť izolované kvôli vzniku kondenzátu.
- Všetky vnútorné vetracie jednotky sú určené na prívod a úpravu čerstvého vzduchu, nie na úpravu teploty v miestnosti. Pre úpravu teploty vzduchu v miestnosti je potrebné využiť štandardné klimatizačné jednotky.
- Tieto jednotky sú primárne určené ku sériam Hi-FLEXi G, M a R. V prípade pripojenia jednotiek ku iným vonkajším jednotkám toho istého systému, považujte kapacitu za tú v zátvorke: 46.1KBtu/h(30.7KBtu/h), 71.7KBtu/h(47.8KBtu/h), 143.3KBtu/h(95.6KBtu/h).
- V prípade pripojenia len ventilačných jednotiek k systémom Hi-FLEXi, odporúča sa dimenzovať kapacitu výkonov na 100%.
- Pri chladení a vonkajšej teplote menej ako 20°C sa systém automaticky prepne do režimu ventilácie. Pri kúrení a vonkajšej teplote vyššej ako 15°C sa systém automaticky prepne do režimu ventilácie. V prípade že nasávaný vzduch bude mať menej ako -7°C, ventilačná jednotka sa vypne.

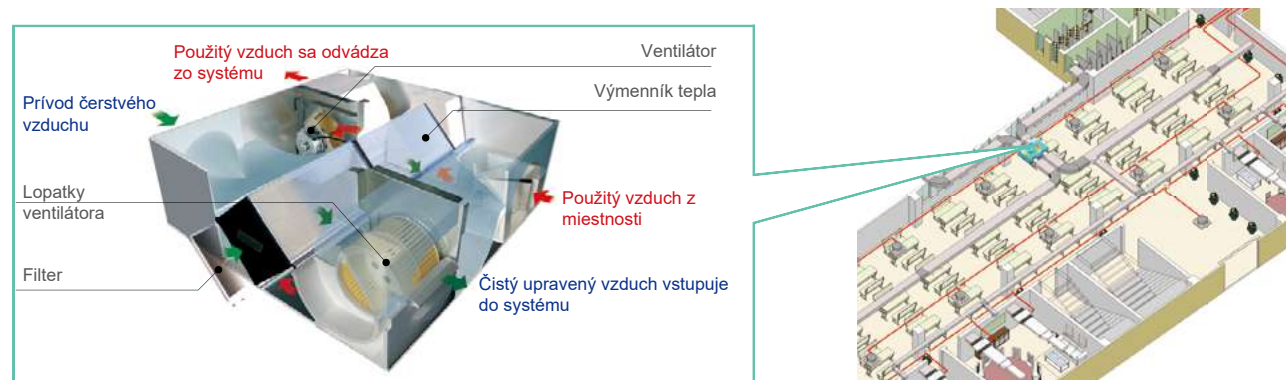
Rekuperačná jednotka



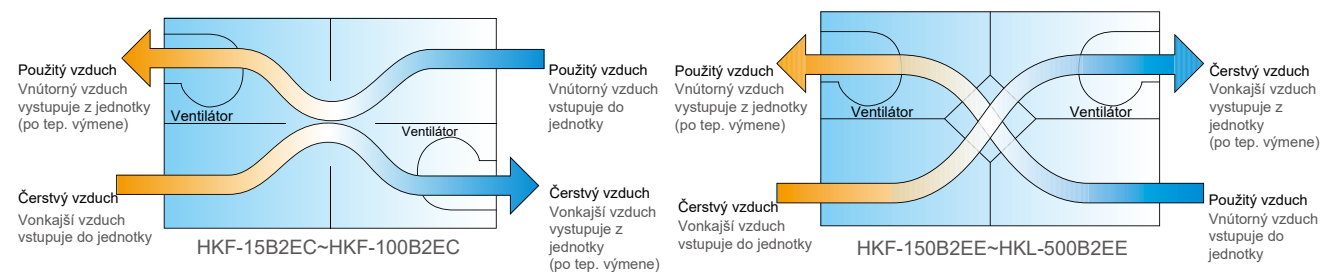
Doprajte si pohodlný, zdravý a energeticky úsporný priestor na bývanie vďaka Hisense rekuperačnej jednotke.

Rekuperačná jednotka Hisense využíva technológiu prenosu tepla cez materiál s vysokou konvekčnou priestupnosťou. Zabraňuje tepelným stratám vplyvom ventilácie tým, že prenáša teplo medzi vstupujúcim a vystupujúcim vzduchom z budovy. Preto môžu byť miestnosti v budove neustále vetrané, bez tepelných strát a s vysokou kvalitou filtrovaného čerstvého vzduchu.

Princíp fungovania rekuperačnej jednotky



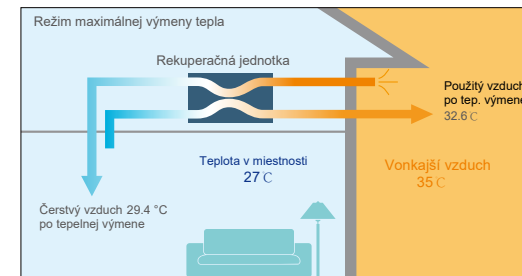
Tok vzduchu v rekuperačnej jednotke



Analýza šetrenia energie

Analýza šetrenia energie počas leta

Porovnanie s bežnou ventiláciou



Počas leta vstupuje vnútorný použitý chladný vzduch (27°C) do rekuperačnej jednotky. Vonkajší nasávaný vzduch (35°C) je ochladený vystupujúcim vzduchom (29,4°C) a vstupuje do miestnosti. Klimatizačná jednotka dochladuje vzduch (o 2,4°C). Tepelná efektivita rekuperácie pri chladení je 70%. Entalpická efektivita pri chladení je 57%

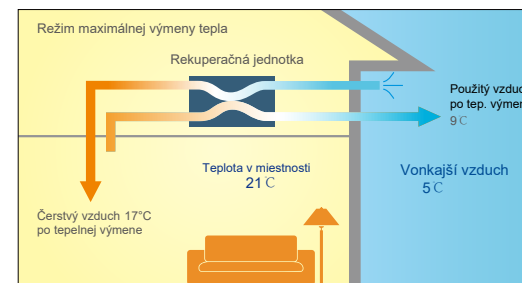
Čerstvý vzduch	Rekuperácia	Štandardná ventilácia
Teplota °C suchý teplomer	29.4	35
Teplota °C mokvý teplomer	23.3	28
Absolútna vlhkosť g/kg	15.7	21.1
Relatívna vlhkosť %	60.1	59.1
Entalpia kJ/kg(DA)	69.8	89.4
Recyk. chlad kW	1.57	0
Tep.záťaž kW	2.8	2.8

Vonkajší vzduch	Použitý vzduch
Teplota °C suchý teplomer	35
Teplota °C mokvý teplomer	28
Relatívna vlhkosť %	59.1
Entalpia kJ/kg(DA)	89.4

Vnútorný vzduch	Použitý vzduch
Teplota °C suchý teplomer	27
Teplota °C mokvý teplomer	19.5
Relatívna vlhkosť %	49.8
Entalpia kJ/kg(DA)	55.5

Analýza šetrenia energie počas zimy

Porovnanie s bežnou ventiláciou



Počas zimy vstupuje vnútorný použitý teplý vzduch (21°C) do rekuperačnej jednotky. Vonkajší nasávaný vzduch (5°C) je zohriaty vystupujúcim vzduchom (17°C) a vstupuje do miestnosti. Klimatizačná jednotka ohrieva vzduch (o 4°C). Tepelná efektivita rekuperácie pri kúrení je 75%. Entalpická efektivita pri kúrení je 63%

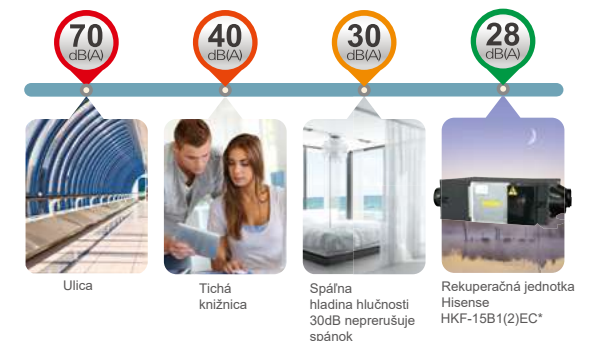
Čerstvý vzduch	Rekuperácia	Štandardná ventilácia
Teplota °C suchý teplomer	17	5
Teplota °C mokvý teplomer	9.4	2
Absolútna vlhkosť g/kg	4.2	6
Relatívna vlhkosť %	35.3	58.5
Entalpia kJ/kg(DA)	27.8	12.9
Recyk. chlad kW	1.3	0
Tep.záťaž kW	2	2

Vonkajší vzduch	Použitý vzduch
Teplota °C suchý teplomer	5
Teplota °C mokvý teplomer	2
Relatívna vlhkosť %	58.5
Entalpia kJ/kg(DA)	12.9

Vnútorný vzduch	Použitý vzduch
Teplota °C suchý teplomer	21
Teplota °C mokvý teplomer	13
Relatívna vlhkosť %	39.2
Entalpia kJ/kg(DA)	36.5

Veľmi nízka hlučnosť

Vďaka tichému motoru ventilátora, pokročilej technológii izolácie hlučnosti a optimalizácii prúdenia vzduchu dosahujú rekuperačné jednotky Hisense veľmi nízku hlučnosť. Minimálna operačná hlučnosť je 28dB(A), čo je hodnota ktorá neruší spánok ani akýkoľvek odpočinok.



Flexibilné ovládanie s pripojením na centralizovaný kontrolný systém

Ovládač

LCD káblový ovládač- štandardný

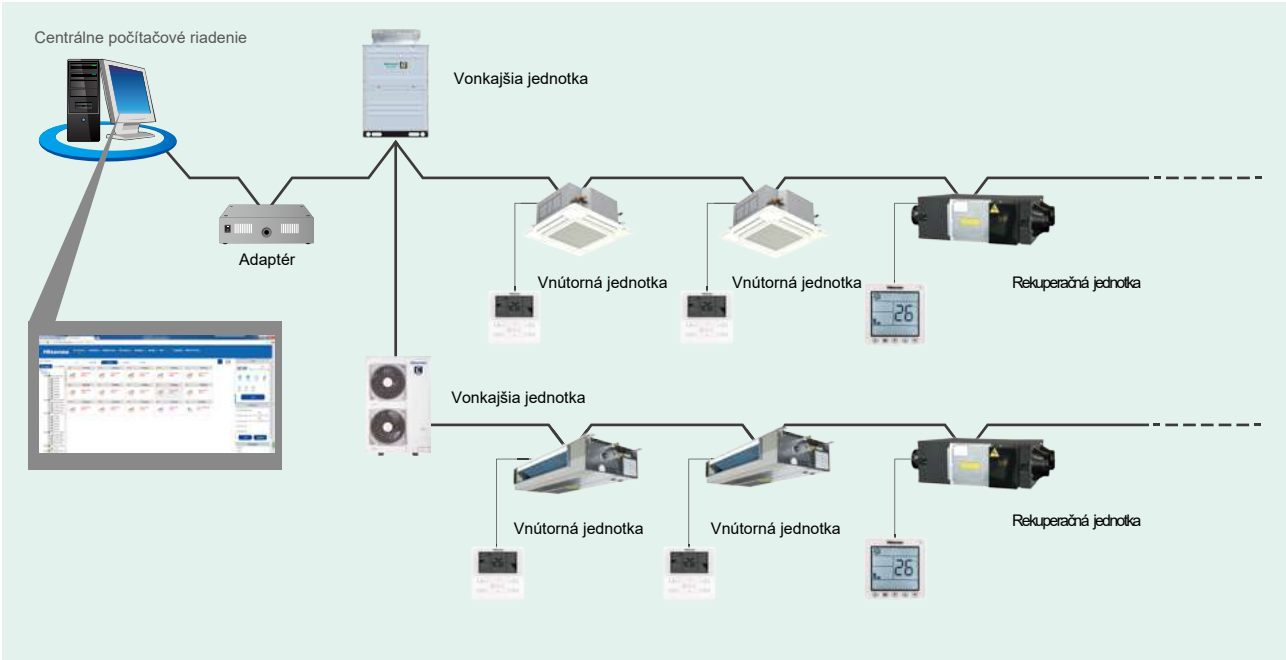
- Veľký LCD displej, elegantný vzhľad
- Všetky štandardné funkcie ako teplota miestnosti, výkon ventilátora atď.
- Nastavenie množstva výmeny vzuchu v miestnosti
- Rozmery: 86x86mm



HYXE-M01H

Centralizovaný ovládací systém

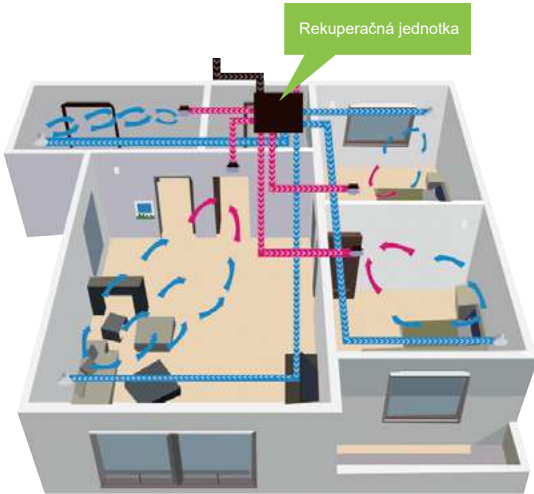
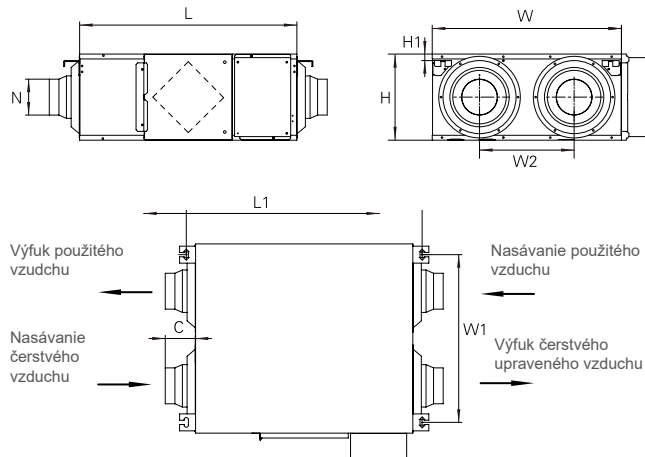
Centralizovaný ovládací systém Hisensne je prispôsobený na prepojenie rekuperačných jednotiek s ostatnými zariadeniami. Vďaka tomu je možné ovládať všetky zariadenia upravujúce vzduch naraz, čo je energeticky úspornejšie a lacnejšie.



HKF-15B2EC



Rozmery zariadenia



Model	L	L1	W	W1	W2	H	C	N	H1
HKF-15B2EC*	665	723	580	514	290	265	90	Φ 144	20

Čerstvý vzd. Použitý vzd.

Technické parametre

Model	Prietok vzd. m³/h			Entalpická účinnosť - leto η _l			Entalpická účinnosť - zima η _i			Externý statický tlak Pa			Napájanie	Prúd A			Prikon KW			Hlučnosť dB(A)			Hmotn. kg
	Max.	Stred.	Min.	Max.	Stred.	Min.	Max.	Stred.	Min.	Max.	Stred.	Min.		Max.	Stred.	Min.	Max.	Stred.	Min.	Max.	Stred.	Min.	
HKF-15B2EC*	150	150	110	58	58	60	65	65	69	85	70	65	220-240V /50Hz	0.38	0.36	0.31	2 × 0.041	2 × 0.038	2 × 0.029	30	29	28	25

*: 220V/60Hz HKF-15B2E2

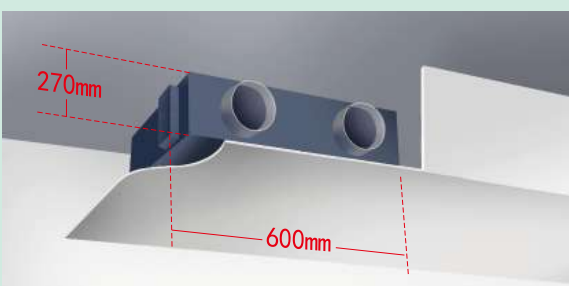
Vlastnosti zariadenia

Kompaktné s jednoduchou inštaláciou

Výška zariadenia je do 270mm čo zvyšuje možnosti ho umiestniť do štandardného podhl'adu. Šírka zariadení s prietokom menej ako 300 m³ je do 600mm. Vďaka týmto malým rozmerom je jednotka vhodná na najrôznejšie aplikácie.

Nastaviteľný prietok a tichý chod

Nastavenie prietoku vzduchu môže byť od najvyššieho až po najnižší kde hlučnosť dosahuje len 28 dB(A) (HKF-15B1(2)EC). To sú najnižšie dosahované hodnoty v tejto oblasti



Nízky výkon:
Pomalé a príjemné prúdenie ktoré pri spánku nevyruší ani malé dieťa.



Stredný výkon:
Prírodné prúdenie vhodné na pokojné aktivity.

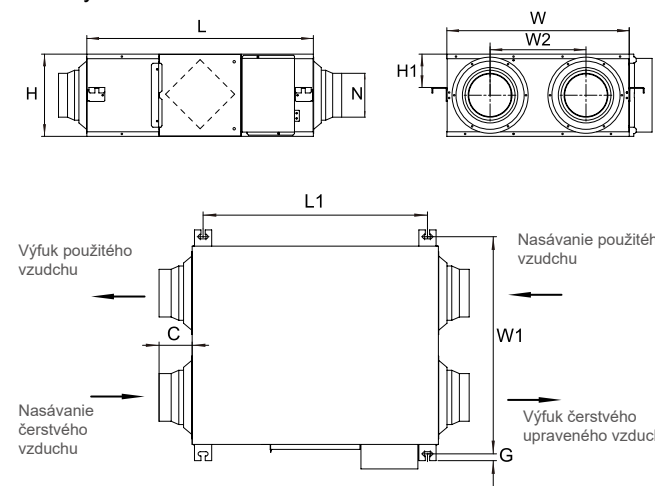


Vysoký výkon:
Citelné vetranie, vhodné do dynamického prostredia.

HKF-25B2EC~HKF-100B2EC



Rozmery zariadenia



Model	L	L1	W	W1	W2	H	C	G	N	H1
HKF-25B2EC*	745	675	600	656	315	270	90	19	Φ144	110
HKF-35B2EC*	745	675	805	861	480	270	90	19	Φ144	110
HKF-50B2EC*	825	755	905	961	500	270	96	19	Φ194	110
HKF-65B2EC*	1115	1050	885	941	430	390	80	19	Φ242	175
HKF-80B2EC*	1115	1050	1135	1191	675	390	80	19	Φ242	175
HKF-100B2EC*	1115	1050	1135	1191	675	390	80	19	Φ242	175

Technické parametre

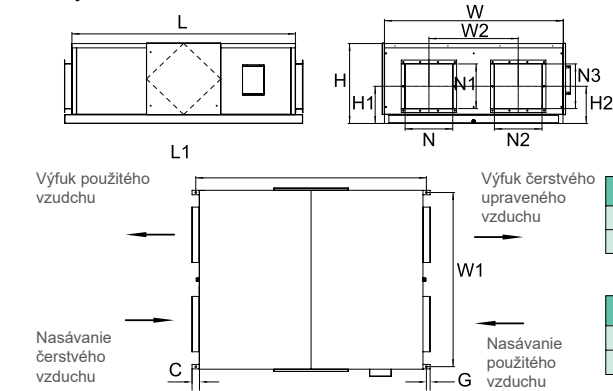
Model	Prietok vzd. m³/h			Entalpická účinnosť - leto (%)			Entalpická účinnosť - zima (%)			Externý statický Tlak Pa			Napájanie	Prúd A			Prikon KW			Hlučnosť dB(A)			Hmotn. kg
	Max.	Stred.	Min.	Max.	Stred.	Min.	Max.	Stred.	Min.	Max.	Stred.	Min.		Max.	Stred.	Min.	Max.	Stred.	Min.	Max.	Stred.	Min.	
HKF-25B2EC*	250	250	190	57	57	59	63	63	68	85	65	60	220~240V /50Hz	0.66	0.56	0.52	2×0.069	2×0.055	2×0.049	32	31	28	30
HKF-35B2EC*	350	350	270	55	55	57	62	62	65	100	75	65		0.76	0.75	0.71	2×0.083	2×0.079	2×0.075	34	33	31	35
HKF-50B2EC*	500	500	400	56	56	58	63	63	65	130	110	100		1.82	1.71	1.52	2×0.189	2×0.157	2×0.124	39	38	36	40
HKF-65B2EC*	650	650	550	57	57	59	63	63	68	130	100	100		1.75	1.62	1.51	2×0.193	2×0.178	2×0.164	40	38	35	62
HKF-80B2EC*	800	800	650	58	58	59	66	66	68	130	100	90		1.98	1.88	1.75	2×0.211	2×0.196	2×0.18	42	40	37	72
HKF-100B2EC*	1000	1000	700	56	56	58	63	63	66	165	120	60		4.68	4.18	3.47	2×0.510	2×0.450	2×0.363	44	42	38	79

*: 220V/60Hz HKF-25B2E2~HKF-100B2E2

HKF-150B2EE~HKF-200B2EE



Rozmery zariadenia



Model	L	L1	W	W1	W2	H	H1
HKF-150B2EE*	1500	1550	1200	1170	600	540	250
HKF-200B2EE*	1550	1600	1400	1370	700	540	250

Model	C	G	N	N1	N2	N3	H2
HKF-150B2EE*	50	25	320	300	320	300	250
HKF-200B2EE*	50	25	320	300	320	300	250

Technické parametre

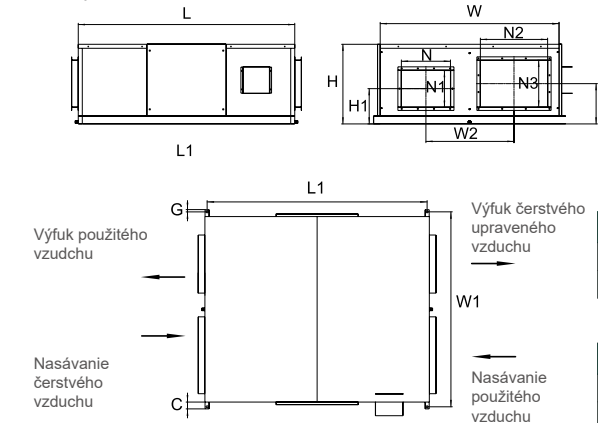
Model	Prietok vzd. m³/h	Entalpická účinnosť - leto (%)	Entalpická účinnosť - zima (%)	Externý statický Tlak Pa	Napájanie	Prúd A	Prikon KW	Hlučnosť dB(A)	Hmotnosť kg
HKF-150B2EE*	1500	55	63	180	380~415V/50Hz	2.78	2 × 0.41	48	151
HKF-200B2EE*	2000	54	62	160		2.89	2 × 0.52	49	172

*: AC3Φ220V/60Hz HKF-150B2E9 HKF-200B2E9
AC3Φ380V/60Hz HKF-150B2EF HKF-200B2EF

HKF-250B2EE~HKF-300B2EE



Rozmery zariadenia



Model	L	L1	W	W1	W2	H	H1
HKF-250B2EE*	1610	1580	1330	1400	655	600	265
HKF-300B2EE*	1700	1670	1500	1570	750	640	272

Model	C	G	N	N1	N2	N3	H2
HKF-250B2EE*	50	15	365	275	500	350	300
HKF-300B2EE*	50	15	365	275	500	350	309

Technické parametre

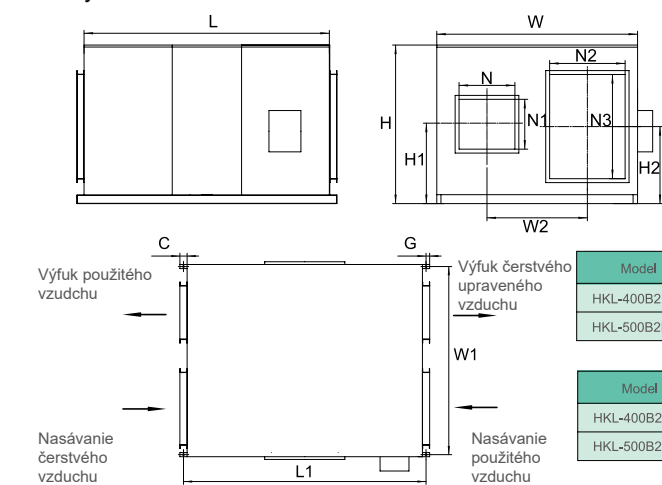
Model	Prietok vzd. m³/h	Entalpická účinnosť - leto (%)	Entalpická účinnosť - zima (%)	Externý statický Tlak Pa	Napájanie	Prúd A	Prikon KW	Hlučnosť dB(A)	Hmotnosť kg
HKF-250B2EE*	2500	54	62	180	380~415V/50Hz	3.86	2 × 0.72	53	185
HKF-300B2EE*	3000	55	63	200		5.12	2 × 1.16	56	222

*: AC3Φ220V/60Hz HKF-250B2E9 HKF-300B2E9
AC3Φ380V/60Hz HKF-250B2EF HKF-300B2EF

HKL-400B2EE~HKL-500B2EE



Rozmery zariadenia



Model	L	L1	W	W1	W2	H	H1
HKL-400B2EE*	1625	1675	1330	1300	665	1050	490
HKL-500B2EE*	1625	1675	1330	1300	665	1050	490

Model	C	G	N	N1	N2	N3	H2
HKL-400B2EE*	50	25	370	330	500	690	475
HKL-500B2EE*	50	25	370	330	500	690	475

Technické parametre

Model	Prietok vzd. m³/h	Entalpická účinnosť - leto (%)	Entalpická účinnosť - zima (%)	Externý statický Tlak Pa	Napájanie	Prúd A	Prikon KW	Hlučnosť dB(A)	Hmotnosť kg
HKL-400B2EE*	4000	55	63	220	380~415V/50Hz	5.89	2 × 1.71	57	312
HKL-500B2EE*	5000	53	61	240		8.78	2 × 2.2	58	321

*: AC3Φ220V/60Hz HKF-400B2E9 HKF-500B2E9
AC3Φ380V/60Hz HKF-400B2EF HKF-500B2EF

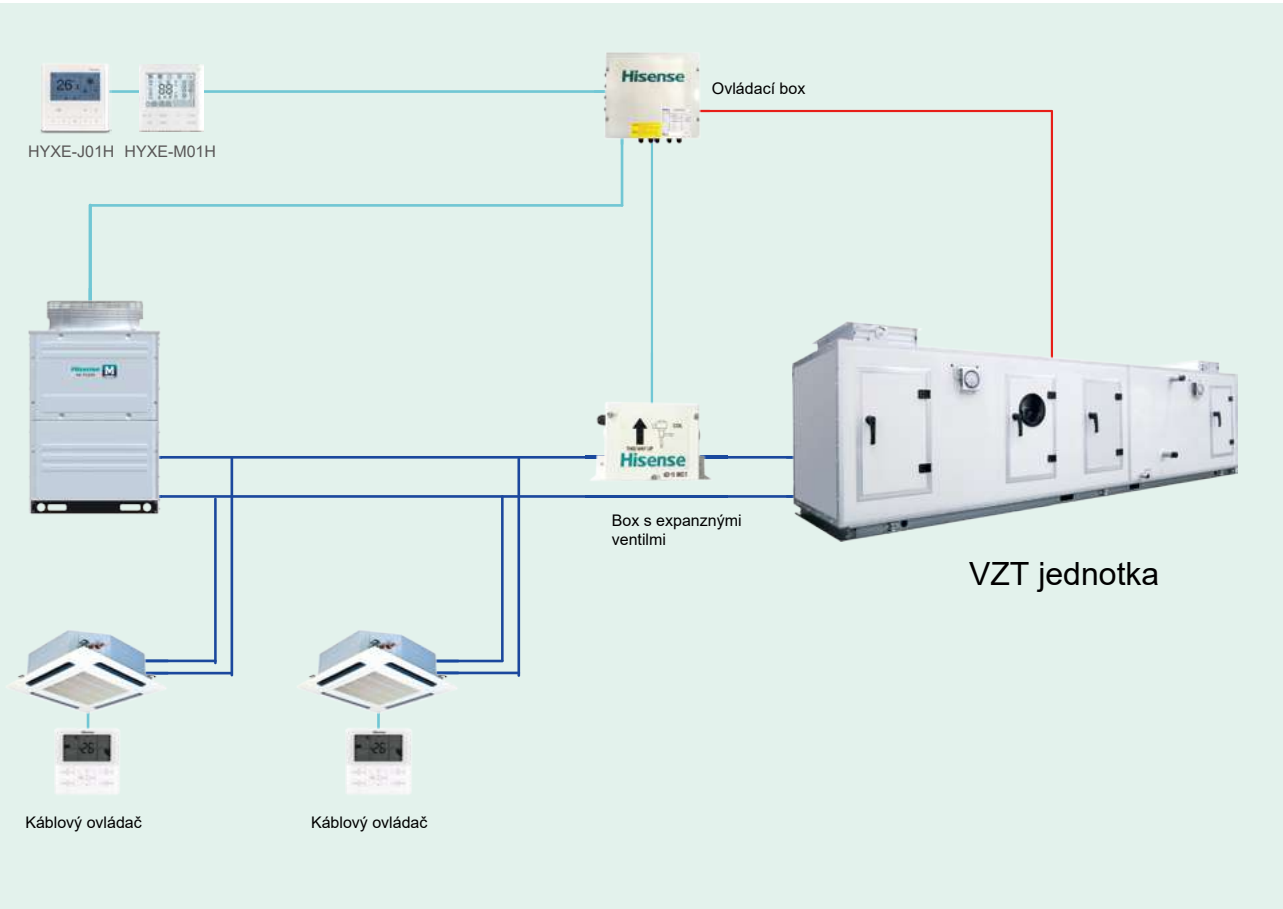
Pripojenie VZT jednotky
(AHU-KIT)

Hisense AHU-KIT je súprava na prepojenie vzduchotechnickej jednotky s Hisense VRF. Takéto prepojenie systémov prináša úsporu nákladov a komplexné riadenie vykurovania a chladenia budov.

Primárna funkcia

- ON/OFF
- Nastavenie teploty
- Riadenie výkonu
- Prevádzkový režim

- Chladiarenské potrubie
- Signál
- Komunikačný kábel



Zmiešaná kombinácia VZT jednotiek a štandardných vnútorných jednotiek len pre HZX-2.0 až 6.0AEC (2-6HP).
Jediná kombinácia VZT jednotky pre HZX-10.0AEC (8-10HP) and HZX-20.0AEC(12-20HP).
AHU-KIT je vhodný na pripojenie jednej VZT jednotky (22-54HP).

Výber a obmedzenia VTZ jednotiek

Dodávaná VZT jednotka by mala byť vybraná vzhľadom na nasledujúce technické dáta. Životnosť, výkon, teplotný rozsah a rentabilita sú závislé od správneho nakonfigurovania.

AHU-KIT			HZX-2.0 AEC	HZX-4.0 AEC	HZX-6.0 AEC	HZX-10.0AEC		HZX-20.0AEC						HZX-30.0AEC				
Napájanie			AC1Ø 220~240V/50HZ,220~240V/60HZ															
Výkon VZT jednotky		HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Povolená tepelná výmena na výmenníku (max, stred, min)	Chladenie	KW	4.0	7.1	11.2	16.0	20.0	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0	
		KW	5.0	9.0	14.0	20.0	25.0	30.0	35.0	43.0	48.0	52.0	58.0	65.0	71.0	76.0	82.0	
		KW	5.6	11.2	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0	85.0	
	Kúrenie	KW	4.5	8.0	12.5	17.9	22.4	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	77.5	82.5	90.0	
		KW	5.6	10.0	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	47.5	53.0	60.0	66.0	75.0	79.0	86.0	92.0	
		KW	7.1	12.5	18.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	77.5	82.5	90.0	95.0	
Objem výmenníka	Min.	dm³	0.57	1.03	1.92	2.92	3.89	4.76	5.85	6.79	7.57	8.47	9.04	9.50	10.39	11.39	12.36	
	Max.	dm³	1.16	2.37	2.92	3.89	4.76	5.91	6.89	8	8.92	9.97	11.13	12.34	12.89	13.86	14.73	
Ekviv. výkon vnút. jednotky		HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Ovládací box			HZX-AEC/1															
Expanzný ventil			HZX-2.0 AEC/2	HZX-4.0 AEC/2	HZX-6.0 AEC/2	HZX-10.0 AEC/2		HZX-20.0 AEC/2						HZX-20.0AEC/2 2set				

*Chladiací a vykurovací výkon je vypočítaný podľa nasledujúcich vonkajších a vnútorných podmienok:

Prevádzkové parametre		Chladenie		Kúrenie	
Vnútorná neplota nasávania	S.T.	27.0 C		20.0 C	
	M.T.	19.0 C		—	
Vonkajšia teplota nasávania	S.T.	35.0 C		7.0 C	
	M.T.	—		6.0 C	

S.T. - suchý teplomer; M.T. - mokry teplomer
Dĺžka potrubia 7,5m; prevýšenie 0m

Ovládacie systémy

- Káblový ovládač
- Infra ovládač
- Príjmač pre infra ovládanie- voľiteľné
- Centrálny ovládač
- Systém správy budov

Káblový ovládač

HYXE-J01H

Vlastnosti:

4 palcová veľká LCD obrazovka s rozlíšením 320 × 185.

Ikonické zobrazenie funkcií prispieva k intuitívnemu ovládaniu.

Rôzne nastavenia: ovládanie podsvietenia, nastavenie kontrastu, podsvietenie displeja, nastavenie času, nastavenie tónu tlačidiel, nastavenie jasu indikátora, nastavenie hodín.

Nastavenie jazykov (čínština, angličtina, španielčina, taliančina, nemčina).

Môže byť pripojených až 16 vnútorných jednotiek

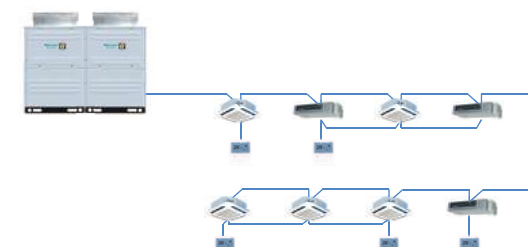
Funkcia pomocného módu.



Hlavné funkcie

- ♦ Chladenie/Kúrenie/Odvlhčovanie
- ♦ Ventilátor/Swing
- ♦ Nastavenie teploty
- ♦ Časovač
- ♦ Dovolenkový režim
- ♦ Týždenný časovač
- ♦ Kontrola
- ♦ Pripomenka čistenia filtra
- ♦ Zobrazenie porúch
- ♦ História porúch
- ♦ Uzamknutie displeja
- ♦ Nastavenie adres jednotiek

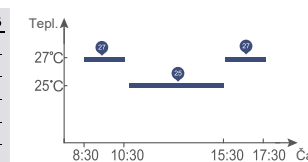
Široké možnosti zapojenia



Týždenný časovač

5 nastaviteľných časovačov pre každý deň v týždni.

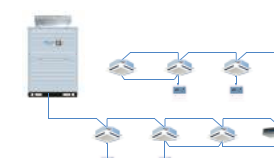
Daily Schedule Setting (Tue)				Fri 09:36	
01	8:30	~	10:30	27°C	
02	10:30	~	15:30	25°C	
03	15:30	~	17:30	27°C	
04	--	~	--	--°C	
05	--	~	--	--°C	



Zmena nastavení adres vnútorných jednotiek

Počas inštalácie je možné meniť nastavenia adres vnútorných jednotiek v ovládači HYXE-J01H.

Indoor Addrs Change			
01-01	02-01	03-01	04-01
01-02	02-02	03-02	04-02
01-03	02-03	03-03	04-03
01-04	02-04	03-04	04-04



Káblový ovládač

HYXE-F01H

Vlastnosti:

Módny vzhľad s kryštálovým telom a tlačidlami.
Veľký podsvietený LCD displej.
Môže byť pripojených až 16 vnútorných jendotiek.
Funkcia pomocného módu.

Hlavné funkcie

- ♦ Chladenie/Kúrenie/Odvlhčovanie

♦ Ventilátor/Funkcia Swing

♦ Nastavenie teploty

♦ Časovač

♦ Jednokroková testovaca prevádzka

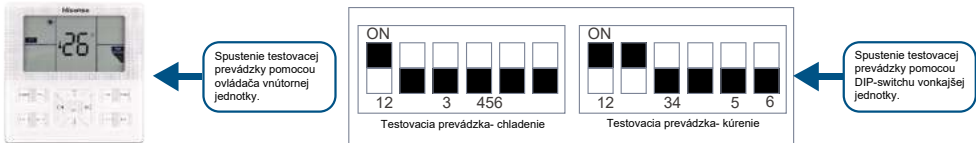
♦ Pripomienka čistenie filtra

♦ Zobrazenie porúch

♦ Kontrola

Jednokroková testovacia prevádzka

Jednokroková testovacia prevádzka môže byť spustená na vonkajšej jednotke, alebo na vnútornej jednotke pomocou ovládača, čo značne zjednodušuje spúšťanie väčších systémov.



HYXE-M01H

Vlastnosti:

Jednoduchý nenápadný vzhľad, biely povrch.
Veľký LCD displej, jednoduché intuitívne ovládanie.
Biele podsvietenie, svetelný indikátor režimu
Komunikácia s jednotkou pri použití diaľkového ovládača

Hlavné funkcie

- ♦ Ideálne rozmery 86×86mm

♦ Podsvietenie

♦ Chladenie/Kúrenie/Odvlhčovanie

♦ Ovládanie max. 6 vnút. j.

♦ Ventilátor/Funkcia Swing

♦ Nastavenie teploty

♦ 72-hodinový časovač

♦ Pripomienka čistenie filtra

♦ Kontrola

♦ Zobrazenie porúch



HYXE-S01H

Vlastnosti:

Polovičná veľkosť:120 mm×70mm×17mm;
Môže byť pripojených až 16 vnútorných jendotiek.
Nastavenie jazykov (Angličtina, španielčina, turečtina, ruština, taliančina, nemčina, holandčina)

Hlavné funkcie

- ♦ Chladenie/Kúrenie/Odvlhčovanie

♦ Nastavenie teploty

♦ Časovač

♦ Kontrola

♦ Ikonické zobrazenie funkcií

♦ Pripomienka čistenie filtra

♦ Test. prevádzka

♦ Ventilátor/Funkcia Swing

♦ Tichý režim

♦ Dotykové tlačidlá

♦ Preddefinované nastavenie



Infra ovládač

HYE-W01

Vlastnosti:

Farebne rozdelené tlačidlá podľa funkcií.
Biele podsvietenie, vhodné do tmavých priestorov.
Multifunkčný.

Hlavné funkcie

- ♦ Chladenie/Kúrenie/Odvlhčovanie

♦ Nastavenie teploty

♦ Ventilátor/Funkcia Swing

♦ 24-hodinový časovač

♦ Tichý režim

♦ Režim spánok



Infra ovládač

HYE-L01

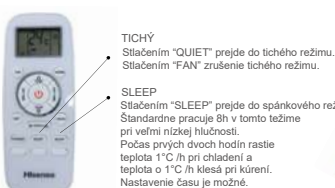
Vlastnosti:

Najnovší bezkáblový infra ovládač s prémiovým vzhľadom.
Nový rozšírený tichý a spánkový režim.

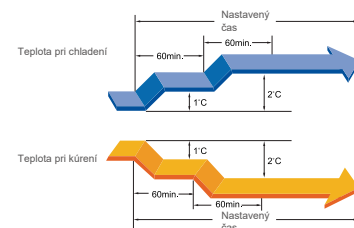
Hlavné funkcie

- ◆ Chladenie/Kúrenie/Odvlhčovanie
- ◆ Testovacia prevádzka
- ◆ Spánkový režim (HYE-L01)
- ◆ Ventilátor/Swing
- ◆ Tichý režim (HYE-L01)
- ◆ Nastavenie teploty
- ◆ Časovač

Nový tichý a spánkový režim



Široký záber riadenia



Centrálny ovládač

HYJM-S01H

Vlastnosti:

7 palcový dotykový displej.
Až 160 záznamov porúch a alarmov.
Nastavenie jazykov (Angličtina, španielčina, turečtina, ruština, taliančina, nemčina, holandčina).
Zaznamenáva prevádzkový čas každej vnútornej jednotky.
Možnosť nastavenia zobrazenia kontaktu na servis v prípade potreby.
Až 64 riadených skupín a 160 vnútorných jednotiek.

Hlavné funkcie

- ◆ Nastavenie času
- ◆ Nastavenie času na displeji
- ◆ Podsvietenie
- ◆ Dovolenkový režim
- ◆ Ukazateľ výkonu
- ◆ Nastavenie jas
- ◆ Mód šetrenia energie
- ◆ Nastavenie limitu teploty
- ◆ Nastavenie vypnutia podsvietenia
- ◆ História alarmov
- ◆ Kontakt na servis
- ◆ Týždenný časovač

Jemný vzhľad



Jednoduchá inštalácia



Príjmač pre infra ovládanie- voliteľné



Centrálny ON/OFF ovládač:

HYJ-J01H

Vlastnosti

Veľký ovládač s dotykovými tlačidlami a hrúbkou len 13mm.
Kontrola až 16 riadených skupín, s možnosťou zapnutia a vypnutia.
Ovládanie až 128 vnútorných jednotiek.

Hlavné funkcie

- ◆ Skupinová kontrola (ON/OFF)
- ◆ Automatické prihlásenie
- ◆ Pripomenka pre vypnutie vnút. jedn.
- ◆ Pripomenka poruchy

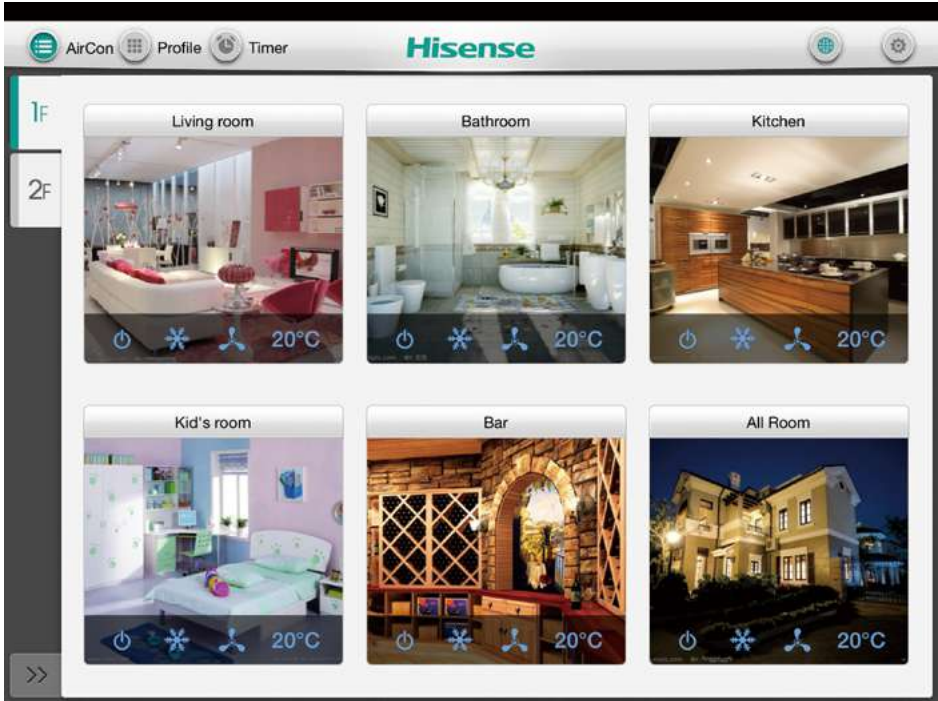
Kompaktný dizajn



Centrálny ON/OFF ovládač

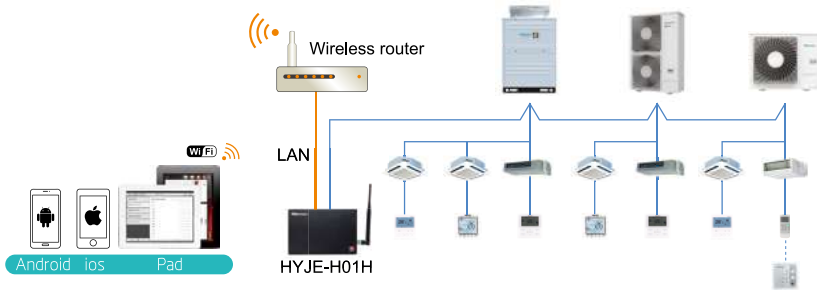


Hi-Mit



Hlavné funkcie

- ◆ ON/OFF, operačný režim, nastavenie teploty, sila prúdenia.
- ◆ Prevádzka podľa plánu.
- ◆ Zobrazovanie alarmov
- ◆ Režim mimo domácnosti a šetrenie energie
- ◆ Max. 32 vnútorných jednotiek
- ◆ Rozmery: 215*137*38 mm



Špecifikácia adaptéra

Model	HYJE-H01H	Pracovná teplota	0°C ~40°C
Vstupné napätie	AC 110~240V 50/60Hz	Elektrický prúd	10mA (220 V)

*Štandardné časti tohto systému zahŕňajú konvertor HYJE-H01H a softvér na riadenie HRM-G01 (dá sa stiahnuť a inštalovať v APP STORE). IPAD je registrovaná značka Apple Inc.

Typ		Káblový ovládač				Infra ovládač	
Model		HYXE-F01H	HYXE-J01H	HYXE-M01H	HYXE-S01H	HYE-L01	HYE-W01
Obrázok							
Kompatibilita resp. súčasť balenia.	Kanálová	○	○	○	○	○	○
	4-sm. kazetová	○	○	○	○	○	○
	4-sm. kazetová (kompaktná)	○	○	○	○	×	✓
	1-sm. kazetová	×	×	○	×	×	○
	2-sm. kazetová	×	×	○	×	×	○
	Parapetná/podstr.	○	○	○	○	×	✓
	Nástenná	○	○	○	○	✓	○
	Podlahová skrytá	○	○	○	×	○	○
	Kanálová, nízka	×	×	○	×	×	○
	Všetky ventilač. jednotky	○	○	○	○	○	○
	Rekuperčné jednotky	×	×	✓	×	×	×
	Panel pre 3D prúd.	×	×	○	×	×	○
	AHU KIT	×	○	○	×	×	×

Typ		Prijímač pre infra ovládanie			Centrálny ovládač	ON/OFF
Model		HYRE-V02H	HYRE-T02H	HYRE-X01H	HYJM-S01H	HYJ-J01H
Obrázok						
Kompatibilita resp. súčasť balenia.	Kanálová	○	×	×	○	○
	4-sm. kazetová	×	○	×	○	○
	4-sm. kazetová (kompaktná)	×	×	×	○	○
	1-sm. kazetová	×	×	○	○	○
	2-sm. kazetová	○	×	×	○	○
	Parapetná/podstr.	×	×	×	○	○
	Nástenná	×	×	×	○	○
	Podlahová skrytá	○	×	×	○	○
	Kanálová, nízka	○	×	×	○	○
	Všetky ventilač. jednotky	○	×	×	○	○
	Rekuperčné jednotky	×	×	×	○	○
	Panel pre 3D prúd.	○	×	×	×	×
	AHU KIT	×	×	×	×	×

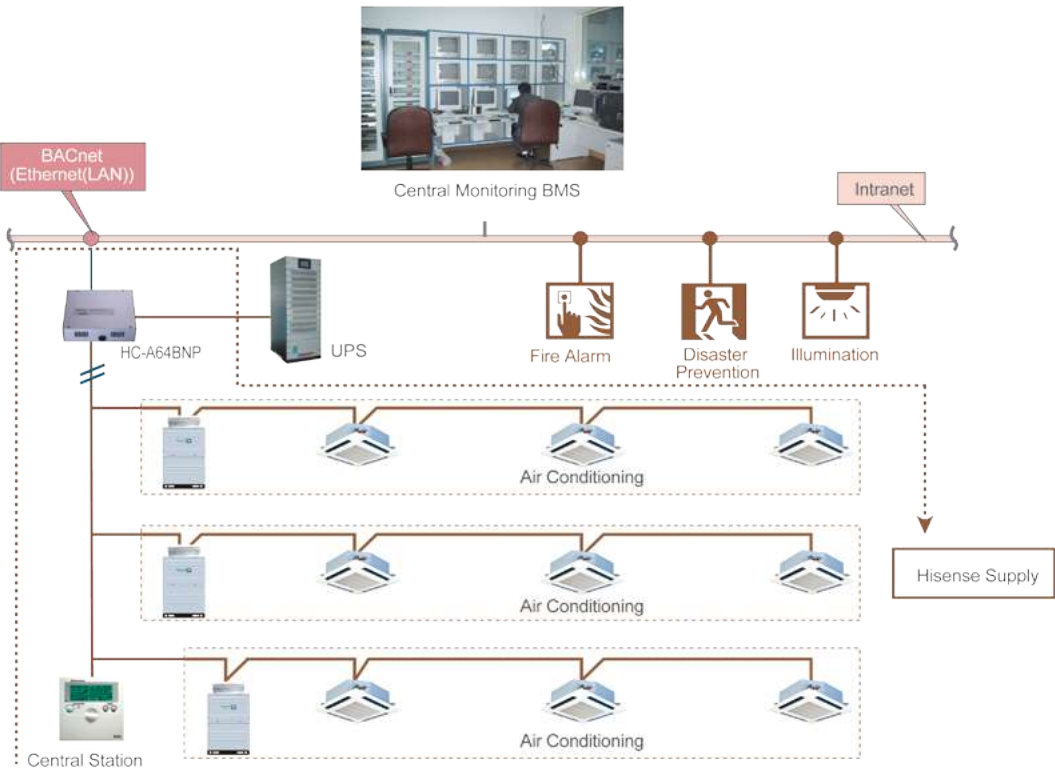
Remarks: ○ Voliteľné × Nekompatibilné ✓ Súčasť

Systém správy budov

Systémy Hisense sú kompatibilné s protokolmi BACnet, MODBUS atď. Pripojiteľné na BMS a Smart Home systémy pomocou HC-A64BNP a HCPC-H2M1C s 64 vnútornými jednotkami.

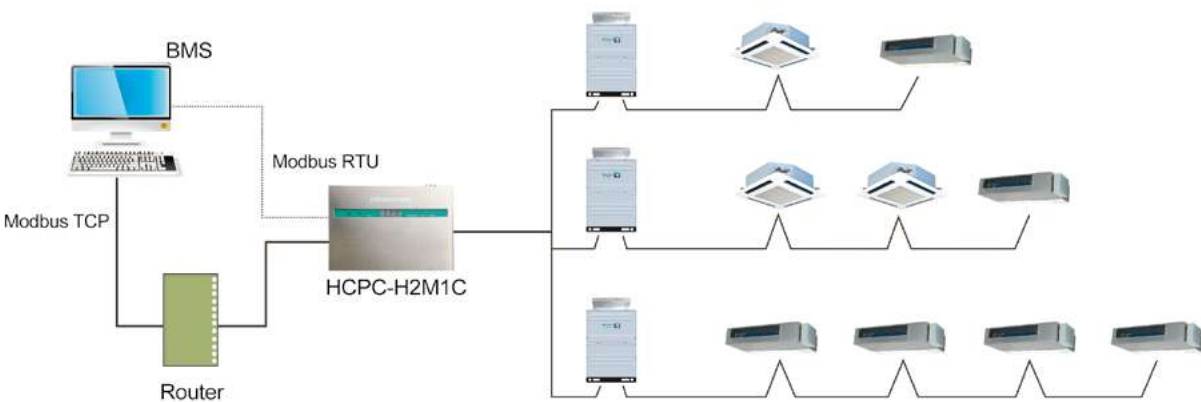
Monitorovanie systému v reálnom čase, riadenie systému z riadiaceho centra.

HC-A64BNP BACnet



- ◆ Monitorovanie v reálnom čase / On-off
- ◆ Nastavenie pracovného režimu
- ◆ Nastavenie vnútorných teplôt
- ◆ Nastavenie a monitorovanie prietoku vzduchu
- ◆ Monitorovanie alarmov a porúch
- ◆ Zobrazenie komunikačných problémov
- ◆ Povolenie/zákaz bezdrôtových ovládačov
- ◆ Monitorovanie vnútorných teplôt
- ◆ Pripomenka čistenie filtra

HCPC-H2M1C Modbus



- ◆ Nastavenie ON/OFF
- ◆ Nastavenie pracovného režimu
- ◆ Nastavenie prietoku vzduchu
- ◆ Záznam alarmov a kódov porúch
- ◆ Nastavenie teploty
- ◆ Monitoring teploty nasávania
- ◆ Hromadné ON/OFF

Vlastnosti konvertera

Konverter	HC-A64BNP	HCPC-H2M1C
		
BMS pripojenie	BACnet	Modbus
Napájanie	AC100~240V±10%(50/60Hz)	AC100~240V±10%(50/60Hz)
Pripojiteľný centrálny ovládač	HYJM-S01H	HYJM-S01H, Hi-Dom, HYJ-J01H
Počet pripojiteľných jednotiek	64	64
Rozmery	240mm×204mm×70mm	220mm×140mm×50mm

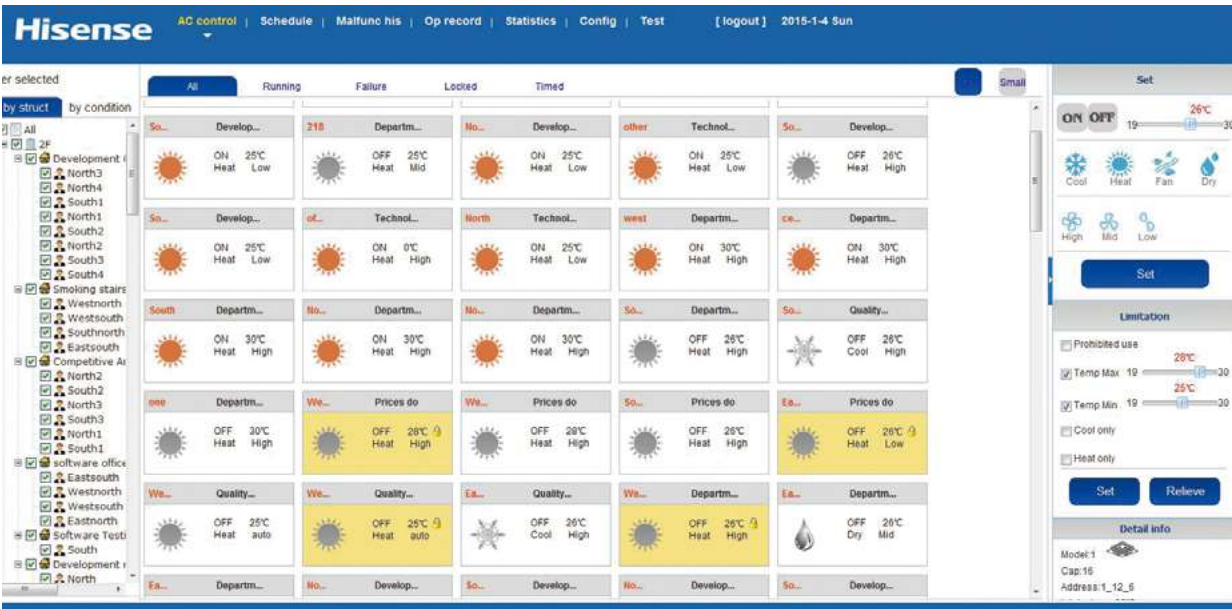
Hi-Dom systém na správu budov

Centralizovaný systém kontroly

Systém na správu budov Hi-Dom využíva komunikačné zbernicové pripojenie k počítaču pomocou sieťového konvertora. Systém je automaticky riadený počítačom s výkonnými funkciami a jednoduchou obsluhou. Jeden počítačový riadiaci systém môže ovládať 4 096 vnútorných jednotiek.

Hlavné funkcie

- ♦ Monitorovanie chodu systému
- ♦ Určovanie teplotných limitov
- ♦ Zobrazovanie záznamov systému
- ♦ Funkcia obmedzenia ovládača
- ♦ Riadenie prístupu do systému
- ♦ Automatická prevádzka podľa nastavení
- ♦ Multifunkčný alarm
- ♦ Monitorovanie servisných intervalov

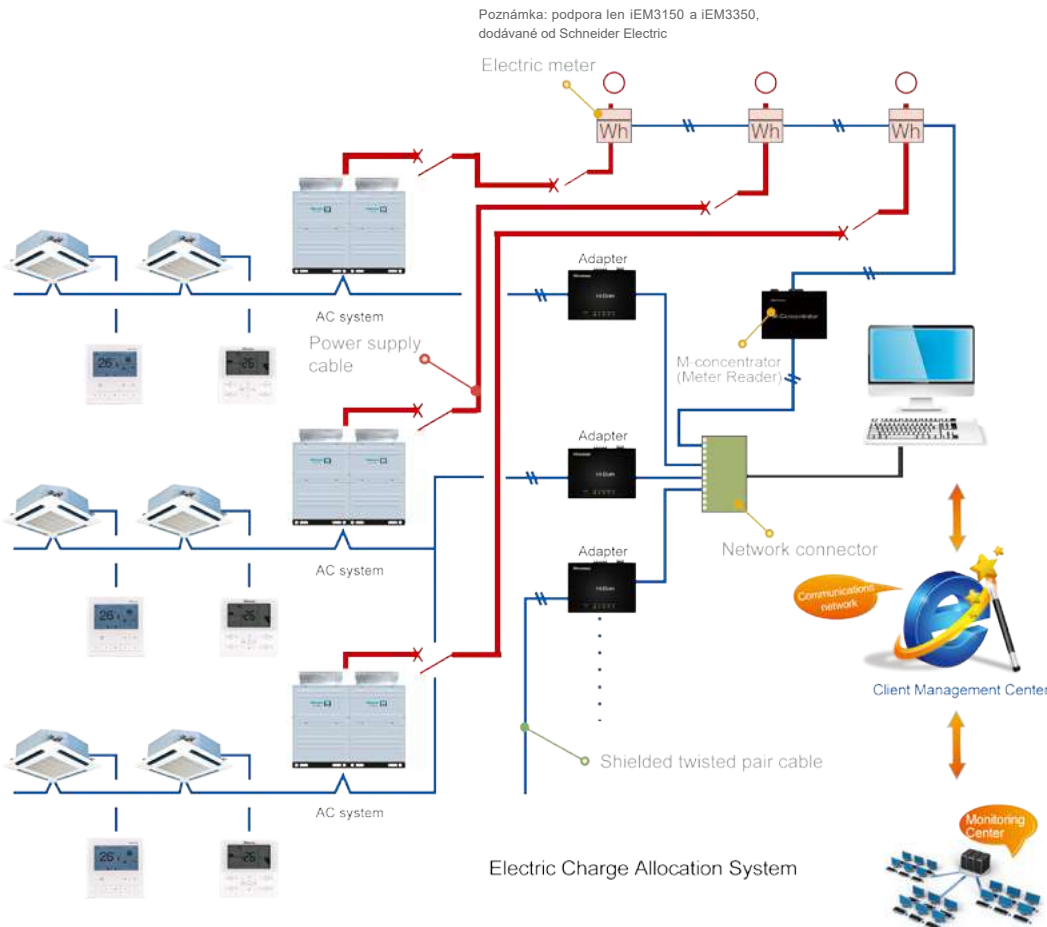


Všetky vnútorné a vonkajšie jednotky spojené s jedným adaptérom obsahujú jeden komunikačný BUS systém.
Max. 128 vnútorných jednotiek môže byť pripojených na jeden adaptér.
Max. 32 adaptérov môže byť riadených jedným počítačom.
Max. 4096 vnútorných jednotiek môže byť pripojených a riadených systémom.

Monitorovanie elektrickej záťaže systému

Systém riadenia klimatizácie Hi-Dom sa skladá zo systému na záznam údajov a systému riadenia jednotiek. V závislosti od času a záťaže vnútorných a vonkajších jednotiek softvér zaznamenáva prevádzkové údaje, napríklad celkovú spotrebu energie každej vnútornej jednotky.

Poznámka: Vzhľadom na odlišné zákony a predpisy v rôznych krajinách softvér musí byť prispôbený miestnym obmedzeniam a požiadavkám používateľov.

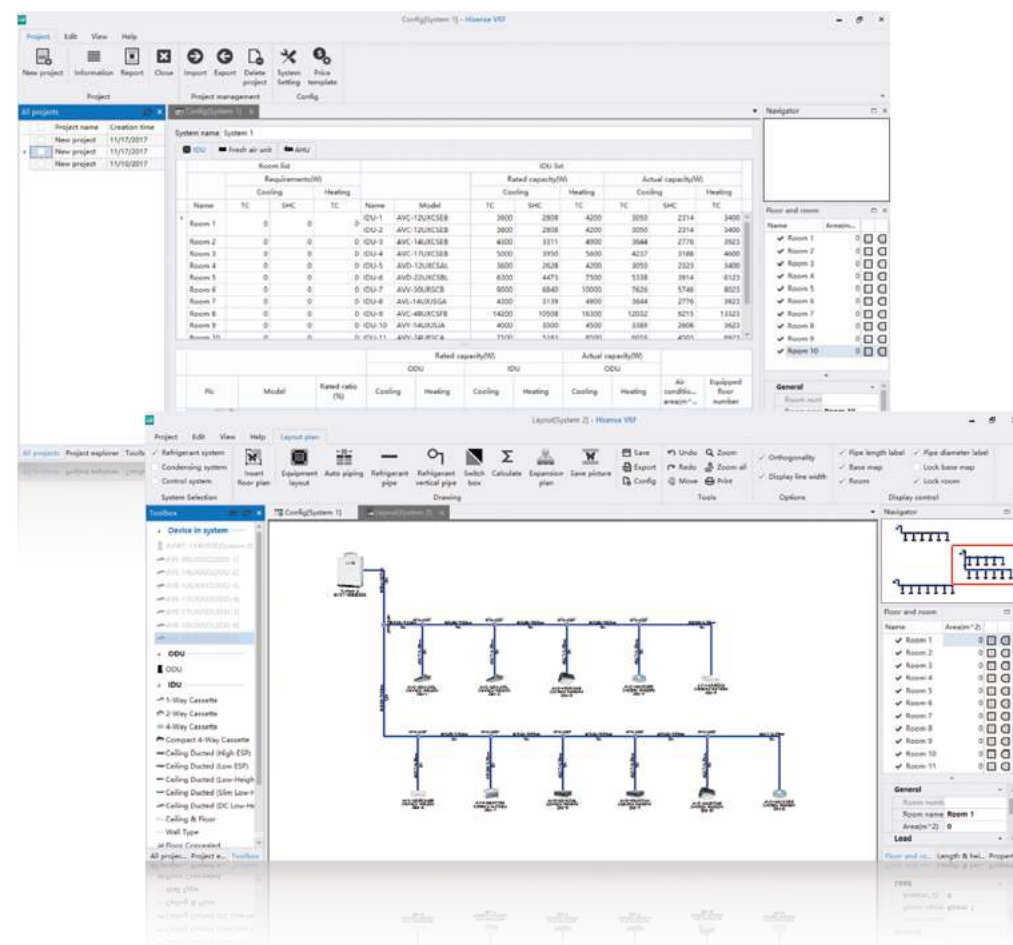


Špecifikácia zariadení Hi-Dom

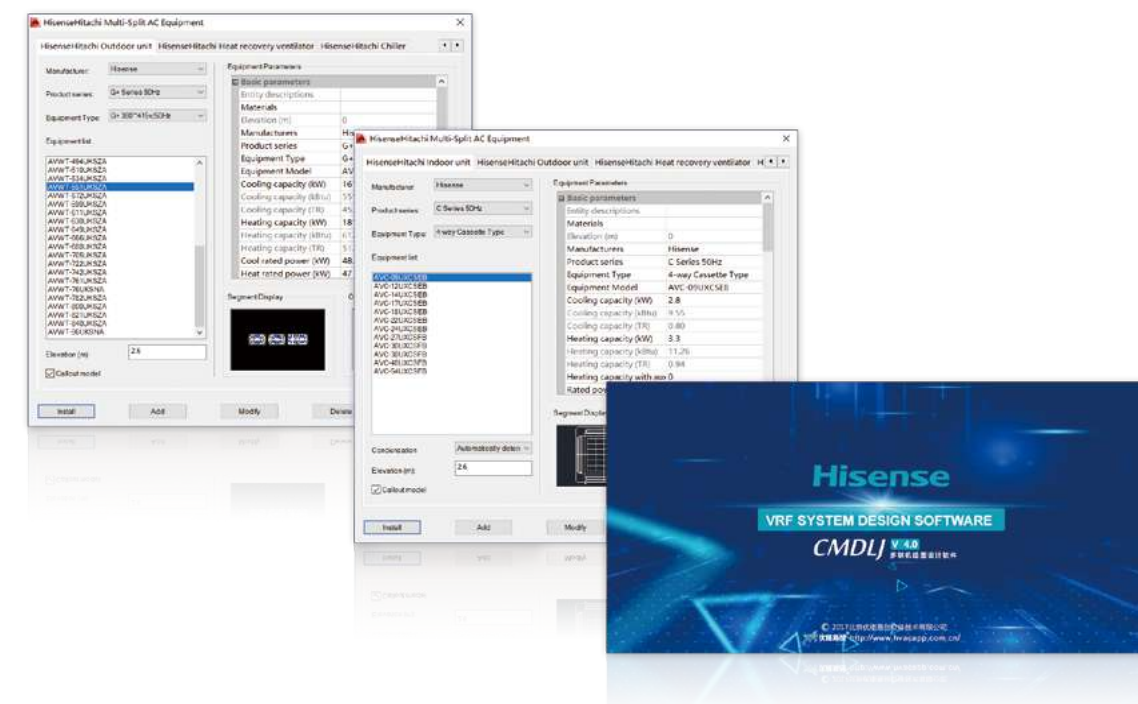
Adaptér (Hi-Dom)	Model	Napájanie	Rozmery (mm)	Nabíjanie
	HCCS-H128H2C1YM	DC 12V	180×110×40	Áno
	HCCS-H128H2C1NM	DC 12V	180×110×40	Nie
	HCCS-H247R4C1E	DC 12V	180×110×40	—

Poznámka: HCCS-H247R4C1E je potrebnou súčasťou HCCS-H128H2C1YM pre napájanie a nabíjanie.

Softvér na výber zariadení VRF



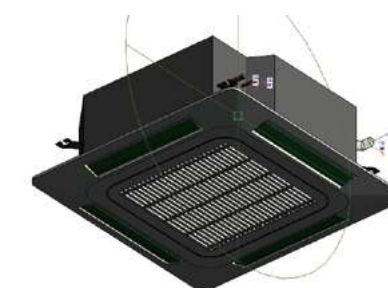
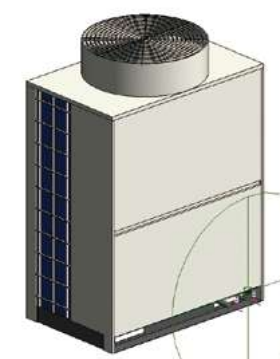
Projekčný softvér



Projekčný softvér Hisense VRF je založený na programe Autocad 2008 ~ 2016, ktorý podporuje 32-bitový aj 64-bitový operačný systém. Zahŕňa najnovšie najrôznejšie produkty Hisense a podporuje online aktualizáciu databázy. Softvér podporuje systémové výpočty pre potrubia s chladivom a potrubia s kondenzátom. Okrem toho sa môže pomocou softvéru vypočítať množstvo inštaláčného materiálu a množstvo náplne chladiva.

BIM

Hisense výberový softvér je založený na operačnom systéme Windows, podporuje verzie XP a vyššie. Tento softvér obsahuje viacero jazykových verzii a je vhodný pre používateľov z rôznych krajín. Užívateľia môžu ľahko získať najnovšie informácie o produktoch pomocou pravidelnej aktualizácie. Systém má mnoho užitočných funkcií, podporuje nielen manuálnu voľbu jednotiek a trás, ale môže tiež automaticky generovať potrubné diagramy, schémy zapojenia a podrobnú správu projektu. Okrem toho softvér podporuje vkladanie výkresov do formátov DWG, PDF, JPG a PNG.

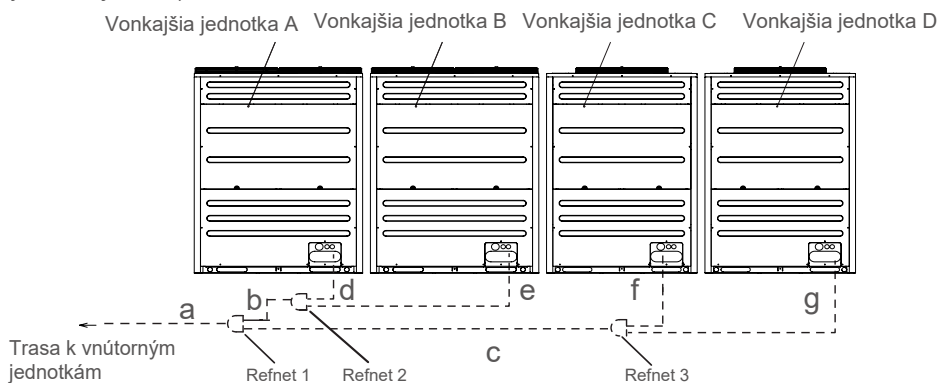


Všetky jednotky Hisense VRF sú modelované v 3D BIM softvéri.

| Pripojenie potrubia

Refnety (pre vonkajšie jednotky)

(Vnútorne jednotky na ľavej strane)



Pre G+ sériu (2 potrubný systém)

Vonkajšia jednotka	AVWT-232UKSZA	AVWT-250~420UKSZA	AVWT-438~630UKSZA	AVWT-649~840UKSZA
Refnet 1	HFQ-M22F	HFQ-M32F	HFQ-M462F	HFQ-M682F
Refnet 2	—	—	HFQ-M32F	HFQ-M32F
Refnet 3	—	—	—	HFQ-M32F

Pre G sériu (2 potrubný systém)

Vonkajšia jednotka	AVWT-190~232UE(7)SZG1	AVWT-250~340UE(7)SZG	AVWT-364~510UE(7)SZG
Refnet 1	HFQ-M22F	HFQ-M32F	HFQ-M32F
Refnet 2	—	—	HFQ-M32F

Pre X sériu (2 potrubný systém)

Vonkajšia jednotka	AVWT-172~AVWT-229	AVWT-250~AVWT-307	AVWT-324~AVWT-386	AVWT-404~AVWT-460	AVWT-480~AVWT-620
Refnet 1	HFQ-M22F	HFQ-M22F	HFQ-M32F	HFQ-M32F	HFQ-M462F
Refnet 2	—	—	HFQ-M22F	HFQ-M22F	HFQ-M32F
Refnet 3	—	—	—	—	HFQ-M22F

Pre M sériu (2 potrubný systém)

Vonkajšia jednotka	AVWT-182~232U6(7)SZ	AVWT-250~307U6(7)SZ	AVWT-328~386U6(7)SZ	AVWT-402~460U6(7)SZ
Refnet 1	HFQ-M22F	HFQ-M32F	HFQ-M32F	HFQ-M32F
Refnet 2	—	—	HFQ-M22F	HFQ-M32F

Pre R sériu (2 potrubný systém)

Vonkajšia jednotka	AVWT-190~232FE(7)SZ	AVWT-250~340FE(7)SZ	AVWT-364~510FE(7)SZ
Refnet 1	HFQ-M22F	HFQ-M32F	HFQ-M32F
Refnet 2	—	—	HFQ-M32F

Pre R sériu (3 potrubný systém s rekuperáciou)

Vonkajšia jednotka	AVWT-190~232FE(7)SZ	AVWT-250~340FE(7)SZ	AVWT-364~510FE(7)SZ
Refnet 1	HFQ-M202F	HFQ-M212F	HFQ-M302F
Refnet 2	—	—	HFQ-M302F

Refnety (pre vnútorné jednotky)

Prvý refnet

Pre G+ sériu (2 potrubný systém)

Výkon vonk. jednotky (HP)	8 a 10	12 - 16	18 - 24	26 - 54	46 - 66	68 - 88
Refnet	HFQ-102F	HFQ-162F	HFQ-242F	HFQ-302F	HFQ-462F	HFQ-682F

Pre G/X/M/R série (2 potrubný systém)

Výkon vonk. jednotky (HP)	8 a 10	12 - 16	18 - 24	26 - 54
Refnet	HFQ-102F	HFQ-162F	HFQ-242F	HFQ-302F

Pre R série (3 potrubný systém s rekuperáciou)

Výkon vonk. jednotky (HP)	8 a 10	12 - 16	18 - 24	26 - 54	38 - 54
Refnet	HFQ-M282F	HFQ-M452F	HFQ-M582F	HFQ-M692F	HFQ-M902F

Prvý až posledný refnet

Pre G+ sériu (2 potrubný systém)

Súčet výkonov vnút. j. (HP)	Menej ako 6	6 - 8.99	9 - 11.99	12 - 15.99	16 - 17.99	18 - 25.99	26 - 33.99	34 - 45.99	46 - 57.99	58 - 67.99	68
Plyn (Φmm)	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6	Φ31.75	Φ38.1	Φ41.3	Φ44.5	Φ50.8
Kvapalina (Φmm)	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2	Φ25.4
Refnet	HFQ-102F		HFQ-162F		HFQ-242F	HFQ-302F		HFQ-462F		HFQ-682F	

Pre G/X/M/R série (2 potrubný systém)

Súčet výkonov vnút. j. (HP)	Menej ako 6	6 - 8.99	9 - 11.99	12 - 15.99	16 - 17.99	18 - 25.99	26 - 35.99	Nad 36
Plyn (Φmm)	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6	Φ31.75	Φ38.1
Kvapalina (Φmm)	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05
Refnet	HFQ-102F			HFQ-162F		HFQ-242F	HFQ-302F	

Pre R série (3 potrubný systém s rekuperáciou)

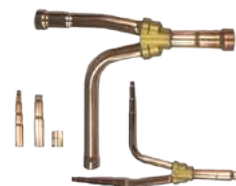
Súčet výkonov vnút. j. (HP)	Menej ako 6	6 - 8.99	9 - 11.99	12 - 15.99	16 - 17.99	18 to 21.99	22 - 25.99	26 - 35.99	Nad 36
Nízkotlaký plyn (Φmm)	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.2	Φ25.4	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ31.75	Φ38.1
Vysokotlaký plyn (Φmm)	Φ12.7	Φ15.88	Φ19.05	Φ22.2	Φ22.2	Φ22.2	Φ25.4	Φ28.6	Φ31.75
Kvapalina (Φmm)	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05
Refnet	HFQ-M142F	HFQ-M282F		HFQ-M452F	HFQ-M562F		HFQ-M692F		HFQ-M902F

Posledný refnet - vnútorná jednotka

Vnútorná jednotka	Priemer potrubia (Φmm)		Maximálna dĺžka potrubia na strane kvapaliny
	Plyn	Kvapalina	
7kBtu/h~14kBtu/h	12.7	6.35	15
17kBtu/h~18kBtu/h	15.88	6.35*1	15
22kBtu/h~54kBtu/h	15.88	9.53	40
76kBtu/h	19.05	9.53	40
96kBtu/h	22.2	9.53	40

Poznámka: * V prípade dĺžky potrubia viac ako 15m (jednotky 07~18kBtu/h), je potrebné zmeniť priemer potrubia z Φ6.35 za Φ9.53.

Rozmery refnetov



Model	Strana plynu	Strana kvapaliny	Redukcia na strane plynu	Redukcia na strane kvapaliny
HFQ-M22F				—
HFQ-M32F				—
HFQ-M462F				
HFQ-M682F				—

Model	Strana nízkotlakého plynu	Strana vysokotlakého plynu	Strana kvapaliny	Redukcia na strane n.t. plynu	Redukcia na strane v.t. plynu	Redukcia na strane kvapaliny
HFQ-M202F						—
HFQ-M212F					—	—
HFQ-M302F						—

Jednotky: mm,
ID: Vnútny priemer (Inner Diameter)
OD: Vonkajší priemer (Outer Diameter)

Rozmery refnetov



Model	Strana plynu	Strana kvapaliny	Redukcia na strane plynu	Redukcia na strane kvapaliny
HFQ-052F			—	—
HFQ-102F			—	
HFQ-162F				
HFQ-242F				
HFQ-302F				
HFQ-462F				
HFQ-682F				

Jednotky: mm,
ID: Vnútny priemer (Inner Diameter)
OD: Vonkajší priemer (Outer Diameter)

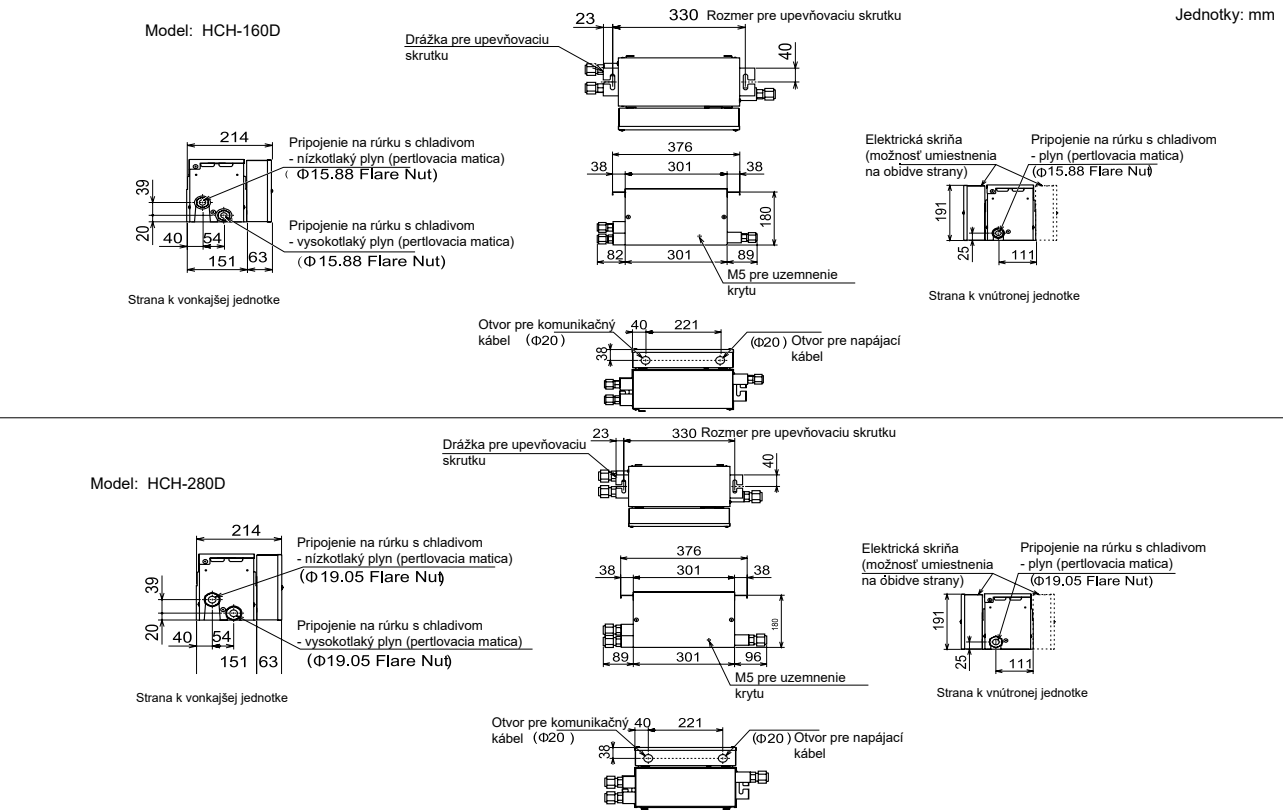
Rozmery refnetov

Model	Strana nízkotlakého plynu	Strana vysokotlakého plynu	Strana kvapaliny	Redukcia na strane n.t. plynu	Redukcia na strane v.t. plynu	Redukcia na strane kvapaliny
HFQ-M142F				—	—	 Q'ty :2
HFQ-M282F				—	—	 Q'ty :2
HFQ-M452F				 Q'ty :1	 Q'ty :2	 Q'ty :1
HFQ-M562F				 Q'ty :1	 Q'ty :2	 Q'ty :1
HFQ-M692F				 Q'ty :1	 Q'ty :1	 Q'ty :1
HFQ-M902F				 Q'ty :1	 Q'ty :1	 Q'ty :1

Jednotky: mm, ID: Vnútny priemer (Inner Diameter),OD: Vonkajší priemer (Outer Diameter)

Switch Box

Model	HCH-160D	HCH-280D
Napájanie	AC1Φ 220~240V/50Hz,220V/60Hz	
Chladiivo	R410A	
Príkon (W)	20	
Súčet výkonov pripojených vnútorných jednotiek	menej ako 54kBTu/h	55 až 96kBTu/h
Počet pripojiteľných vnútorných jednotiek	1 to 7	1 to 8
Hmotnosť netto (kg)	7	



Filter

Kanálová jednotka (úzka)

Model	Použiteľné modely	Obrázok
AVE-07~14*	HF-40L-ZFE	

| Filter

Kanálová jednotka (nízka, vysoký statický tlak)

Model	Použiteľné modely	Obrázok
AVD-07~14*	KW-PP1Q	
AVD-17~24*	KW-PP2Q	
AVD-27~38*	KW-PP3Q	
AVD-48~54*	KW-PP4Q	
AVD-76*	HF-224L-FE	
AVD-96*	HF-280L-FE	

Kanálová jednotka (nízka, nízka s DC motorom)

Model	Použiteľné modely	Obrázok
AVE-07~14*	KW-PP5Q	
AVE-17~24*	KW-PP6Q	

| Čerpadlo kondenzátu (voliteľné)

Model	Napájanie	Príkon	Max. výtlak (mm)	Použiteľné modely	HPS-132/HPS-162	HPS-151
HPS-132	AC 220~240V(50/60Hz)	9±1.5 W	900	Pre kanálové jednotky (0.8~2.5Hp)		
HPS-162	AC 220~240V(50/60Hz)	9±1.5 W	900	Pre kanálové jednotky (3.0~6.0Hp)		
HPS-151	AC 220~240V(50/60Hz)	9±1.5 W	600	Externý typ, využiteľný ľubovoľne (0.8~10Hp)		

| Panel pre 3D prúdenie

Model (panel)	Použiteľné modely	Vonkajšie rozmery (V×Š×D)	Rozmery otvoru (ŠxV)
HP-DB-NA	0.8-1.5HP	180×950×70	750×130
HP-EB-NA	1.8-2.5HP	180×1220×70	1020×130

Poznámka: * Pre kanálové jednotky (DC nízke)

Technológia

Technológia je naša vášeň a jej dostupnosť svetu je naším poslaním. Veríme že podstatou technológie je to, že musí byť skutočne inovatívna a dostupná. Nejde nám o samotný výrobok, ale o to k akému účelu výrobok slúži. Naše výrobky sú určené na to, aby spravili svet lepším miestom pre život. Najväčším zadosťučinením pre spoločnosť Hisense je keď zákazník zhodnotí: “Život je lepší s Hisense!”.

Záruka

Stojíme si za kvalitou našich produktov. Našou filozofiou sú produkty fungujúce tak dobre, aby záruka nebola potrebná. Bohužiaľ nečakané veci sa v živote stávajú, preto sa zameriavame na kvalitný servis a veľmi ochotne pomáhame našim zákazníkom pri akýchkoľvek problémoch.

Kvalita a cena

Sme odhodlaní pri budovaní spoľahlivých, jednoducho použiteľných a cenovo dostupných produktov. Veríme že tie najlepšie veci v živote presiahnu očakávania a každý by mal mať možnosť využívať špičkové technológie za rozumnú cenu. Sme hrdí na kvalitu našich výrobkov, pretože náš prísny proces zlepšovania kvality zabezpečuje že ponúkame spoľahlivé produkty. Chceme aby naši zákazníci kupovali naše produkty s dôverou, preto sa riadime heslom “Za Vaše peniaze naša najlepšia kvalita”. Práve preto je kúpa zariadenia Hisense rozumná voľba.

Servis

Spokojnosť zákazníkov je pre nás najdôležitejšia. Sme presvedčení že ako výrobca musíme stáť na našich produktoch nielen pri predaji, ale aj pri celej ich životnosti. Technológie sa rapídne menia a niekedy je potrebné aby sme pri tejto zmene našich zákazníkov usmernili. Naš servisný tím je tu na to aby pomáhal všetkými možnými spôsobmi a v neposlednom rade, čo najrýchlejšie. Okrem toho, náš servisný tím je v neustálom kontakte s vývojovým a inžinierskym tímom, oddelením marketingu a predaja. To je podľa nás kľúč k tomu, ako zabezpečiť čo najlepšie služby našim zákazníkom.

