



PREZENTAČNÝ KATALÓG

2014/15



SVETOVÁ KLIMATIZÁCIA



OBSAH



01

Aspen Eco, s.r.o.

- 4 Dovožca klimatizácií GREE
- 5 Nepredávame len klimatizácie...
- 6 Referencie Slovensko

Aspen Eco s.r.o.

02

GREE

- 12 Gree - vyrába a vyvíja
- 13 GREE & DAIKIN
- 14 Technológie
- 16 Ekológia
- 18 Svetové referencie
- 20 Produkty

GREE

03

Split, Multisplit

- 24 Patentovaná technológia G 10
- 25 Vysoký výkon a inteligentné riadenie
- 26 Zdravie a čistota
- 27 Komfort a pohoda
- 28 Produkty

Split, Multisplit

04

VRF systém

- 54 Vysoká účinnosť a spoľahlivosť
- 56 Inteligentná prevádzka
- 58 Inštalácia a servis
- 60 Návrhový softvér
- 61 Centrálné ovládanie
- 62 Produkty

VRF systém

05

Tepelné čerpadlá

- 78 Versati
- 84 Produkty

Tepelné čerpadlá

06

Ostatné produkty

- 90 malé rekuperačné jednotky
- 91 VZT clony

Ostatné produkty

Dovozca klimatizácií GREE

Firma **AspeN Eco** je mladá dynamická spoločnosť, ktorá bola založená v roku 2012. Výhradnou činnosťou firmy je veľkoobchod s klimatizačnou technikou značky **GREE** na Slovensku.

Člen slovenského zväzu pre chladiarenskú a klimatizačnú techniku.

Hlavnou myšlienkou firmy AspeN Eco je **nepredávať len výrobky**, ale poskytnúť adekvátne služby pri prvotnom návrhu, predaji a následnej prevádzke zariadenia.

Oproti etablovaným značkám na našom trhu, dokážeme ponúknuť výrobky adekvátnej kvality za **výrazne nižšie ceny**, pri zachovaní energetickej účinnosti a spoľahlivosti zariadenia.

AspeN 

AspeN Eco s.r.o.

Námestie Sv. Jána Bosca 11

010 04 Žilina

zapísaná okr. súd Žilina, Slovensko

oddiel: s.r.o, vložka č.: 55883/L

IČO: 46 486 003

DIČ: 282 000 58 59

IČ DPH: SK 282 000 58 59

kancelária: +421 41 43 444 00

účet: UniCredit Bank, 1156612008/1111

e-mail: aspen@aspen-klima.sk
<http://www.aspen-klima.sk>

obchod: +421 902 837 280

logistika: +421 907 608 604

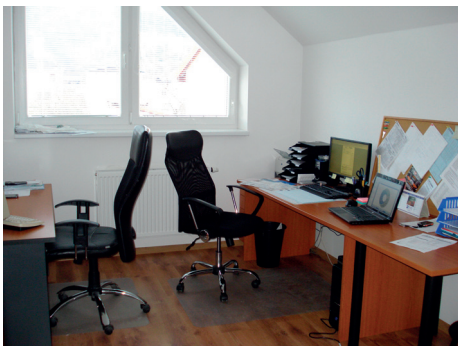
technická podpora: +421 918 568 562

Ing. Tomislav Žilka

Milan Kysela

Maroš Krško

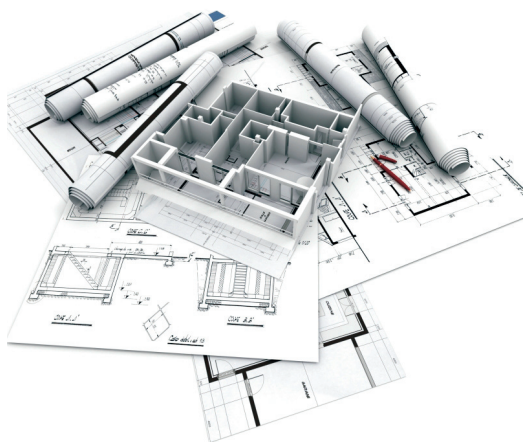
Cenotvorba do 24 hod.



Skladové zásoby



Naše projekty šetria vaše peniaze



Doprava ku Vám



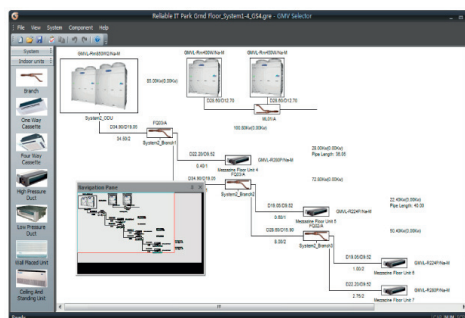
Nepredávame len klimatizácie...

Predaj:

- cenotvorba na mieru do 24 hod
- spracovanie ponúk podľa technickej dokumentácie
- doprava zariadení na miesto určenia zahrnutá v cene
- spustenie a prípadné zaškolenie obsluhy zahrnuté v cene
- úspora finančných prostriedkov investorom
- skladové zásoby

Projekcia:

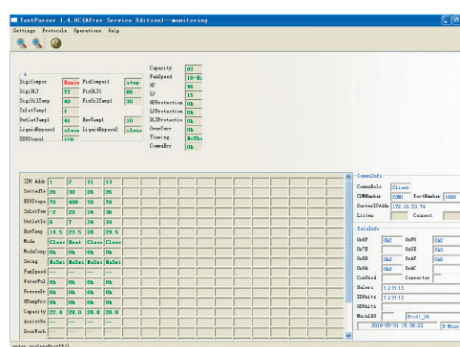
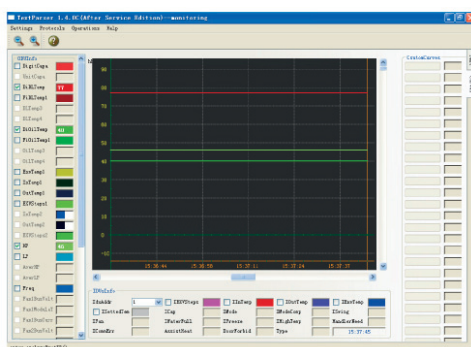
- kompletná technická dokumentácia
 - v tlačenej forme
 - v elektronickej forme na DVD nosiči
 - download na našich web stránkach
 - technické informácie cez telefón alebo mail
- okamžité informácie o novinkách a zmenách
- úspora finančných prostriedkov investorom
- ovládanie jednotiek cez softvér **AC EUDEMON**
- jednoduchý návrhový softvér klimatizačných systémov **GREE GMV SELECTOR**
 - možnosť inštalácie a zaškolenia
 - návod v češtine



GMV Selector poskytne projektantovi dôležité informácie o systéme ako napr. dimenzie CU potrubia, elektrické parametre, požadované množstvo chladiva a iné. Práca so softvérom je jednoduchá, hlavné okno je veľké, prehľadné, bez zbytočných tabuliek.

Servis:

- záruka 3 roky na všetky produkty a 5 rokov na DC inverter kompresory
- dostupnosť náhradných dielov
- autodiagnostika porúch
- diaľková správa systému **WEB MONITORING**
- softvérová diagnostika porúch **TEXT PARSER**



Pomocou PC sa možno pripojiť ku všetkým VRF, TČ a CAC jednotkám.

Referencie Slovensko

**TUCON, a.s.**

Administratívna budova, Žilina

99 kW**RETAIL BOX**

Obchodné centrum, Zvolen

90 kW**ZELENINÁRI, s.r.o.**

Administratívna budova, Bratislava

45 kW

POLIKLINIKA

Gynekologicko-pôrodné oddelenie,
Sliach

65 kW



GEIS SK, s.r.o.

Špedičný terminál, Zvolen

62 kW



BIOTEC, s.r.o.

Administratívna budova,
Púchov-Horovce

45 kW



Referencie Slovensko

**LEACE AGENCY, s.r.o.**

Polyfunkčná budova, Žilina

45 kW**PARK HOTEL PIEŠŤANY**

Kúpele, wellness, Piešťany

65 kW**MIKOMIX s.r.o.**

Polyfunkčná budova, Žilina

62 kW

INTERKARGO

Administratívna budova, Žilina –
Teplička nad Váhom

10 kW



ŽILINSKÁ UNIVERZITA

Kinosála, Rádio X, Žilina

52 kW



SLOVENSKÉ ELEKTRÁRNE, a.s.

Kancelárie, rozvodne, severovne, Jaslovské Bohunice a Vojany

189 kW





Výrobca klimatizácií č. 1.

Každá 3. predaná klimatizácia vo svete bola vyrobená v GREE

9 výrobných závodov

60,000,000 splitov – ročná kapacita produkcie rezidenčných klimatizácií

5,500,000 splitov – ročná kapacita produkcie komerčných klimatizácií

170,000,000 spokojných používateľov





Aspen Eco s.r.o.

GREE

Split, Multisplit

VRF systém

Tepelné čerpadlá

Ostatné produkty

Gree – vyrába a vyvíja

Gree electric appliances, inc. je najväčším špecializovaný výrobca klimatizačných zariadení na svete.

Globálne integruje vlastnú výrobu, výskum, vývoj, marketing a služby po celom svete.



Gree electric appliances, inc. bola založená v roku 1991 a centrálu má v meste Zhuhai v Číne. Vlastní 9 výrobných závodov: v Číne – Zhuhai, Chongqing, Hefei, Zhengzhou, Wuhan, Shijiazhuang. Ďalej v Brazílii, Pakistáne a Vietname.

Gree od roku 1995 vyrába aj svoje vlastné kompresory „LAMDA“ v závode **Zhuhai Lamda Compressor Co. Ltd.**, ktoré používa pre viacero typov rezidenčných klimatizácií. Ročná kapacita je **5,000,000 kusov**, vďaka veľkým investíciám a inováciám.

Malé bytové produkty vyrába Gree od roku 1989 v závode **Gree Small Home Appliances Co. Ltd.** Špecializuje sa predovšetkým na produkty ako mobilné klimatizácie, odvlhčovače, stojanové ventilátory a ohrievače vzduchu. Okrem produktov zameraných na úpravu vzduchu vyrába aj napr. elektrické variče, indukčné dosky, rýchlovarné kanvice a iné. Ročná produkcia je **20 000 000 kusov**.

Ročná výrobná kapacita je **60 000 000** rezidenčných klimatizačných jednotiek (RAC) a **5 500 000** komerčných klimatizačných jednotiek (CAC). Gree zamestnáva viac ako **80 000** ľudí, z toho viac ako **5 000** inžinierov pracuje v oddelení výskumu a vývoja v **300** laboratóriách, kde je Gree hrdým majiteľom viac ako **6 000** patentov.



80 000 +
zamestnancov



6 000 +
patentov



5 000 +
inžinierov



300 +
laboratórií

Vďaka tomu, že si Gree zvolilo viac ako **200,000,000** užívateľov, je Gree č.1. v objeme predajov na globálnom trhu od roku 2005.

Charakteristika
značky GREE

nízke výrobné náklady

kvalita a spoľahlivosť produktov

vlastný výskum a vývoj pri zavádzaní nových technológií

komplexnosť sortimentu

vynikajúce ceny

GREE & DAIKIN

V marci 2009 **Daikin industries, Ltd.** so sídlom v Osake Japonsko a **Gree electric appliances, Inc.** so sídlom Zhuhai Čína podpísali **dohodu o zlúčení.**

Je to prvý krát v histórii, keď sa špičkový výrobca klimatizácií (**DAIKIN**) rozhodol spolupracovať s Čínskym závodom (**Gree**) vo fáze vypracovania nového návrhu výrobku a vývoja, na miesto jednoduchého zavedenia Japonských technológií do závodu vyrábajúceho klimatizácie.



Vytvorili dve nové spoločnosti:

- Prvá spoločnosť – **Zhuhai Gree Daikin Device Co, Ltd.** sa zaoberá vývojom a výrobou inverterových kompresorov a radiacích dosiek.
- Druhá spoločnosť **Zhuhai Gree Daikin Precision Mold Co, Ltd.** produkuje rôzne vysokokvalitné súčiastky do klimatizácií za nízke ceny a krátke dodacie lehoty.

Vďaka štandardizácii a spoločnej výrobe **kompresorov a PCB** – čo sú základné komponenty klimatizácií – náklady na výrobu zariadení v továrňach GREE a DAIKIN budú oveľa nižšie.

To dokazuje, že Daikin **vysoko hodnotí** kvalitu a spoľahlivosť produktov vyrobených spoločnosťou Gree.



Daikin & Gree – Silný zo Silným – Ruka v Ruke.

Technológie

Reputácia

Gree má skvelú reputáciu pre svoju kvalitu výrobkov a **minimálnu poruchovosť**. V Číne je Gree jedinou značkou klimatizácií – označenej ako „SVETOVÁ ZNAČKA“ a má udelenú tzn. „Generálnu správu kvality, kontroly, inšpekcie a karantény“.



Od iných výrobcov v Číne sa Gree odlišuje:

- vlastný výskum a vývoj
- ekologické a zdravotné požiadavky (spotreba energie, hlučnosť...)
- použité materiály a technológie (ohľaduplné k životnému prostrediu)
- spolupráca so svetovou značkou DAIKIN

3 hlavné technológie

- G 10 inverter, 1 Hz prevádzka/nízko-frekvenčný systém riadenia
- vysoko účinný kompresor
- vysoko účinný odstredivý chiller

G¹⁰ Inverter

G 10 inverter
1 Hz prevádzka



vysoko účinný
kompresor



vysoko účinný
odstredivý chiller

Prvý v Číne

Gree ako prvý v Číne začali vyrábať GMV VRF systém s plynulým nastavovaným výkonom, odstredivý chiller, tiež odstredivý chiller s **magnetickými ložiskami** a následne uviedli tieto zariadenia na európsky a americký trh.

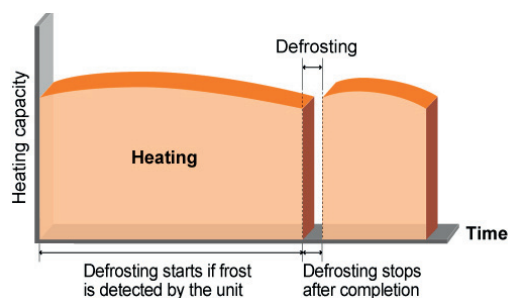


Unikátne TČ

Ako **prvý na svete** predstavili v roku 2005 VRF tepelné čerpadlo, ktoré ponúka perfektné riešenie pre vysoko účinné vykurovanie pri -25°C . Technológia „Gree tropical (T3)“ umožňuje klimatizáciám pracovať aj pri teplotách 60°C .

Inteligentné riešenie

Problém z namrznutím výmenníkov vyriešili vlastnou technológiou „intelligent defrosting“, ktorou sa im podarilo **znižiť straty pri vykurovaní o 75%**.



Patentovaná konštrukcia

Za technológiu „Drip-less humidifying“ boli Gree **pridelené 4 národné patenty**, pretože dokázali vyriešiť problém s kondenzačnou vodou a nízkou vlhkosťou vzduchu.

Ekologické chladivo

R290 je nové chladivo s **nulovou hodnotou (GWP)** potenciálneho globálneho otepľovania. Klimatizácie s R290 sú 100% šetrné k životnému prostrediu s vyššou energetickou účinnosťou.

R410A GWP=1890
R22 GWP=1700
R134a GWP=1300



From „Made in China“ to „Created in China“ Change for Live.

Ekológia



Všetky Gree klimatizácie sú navrhnuté tak , aby spĺňali ustanovenia EÚ 20/20/20 o ochrane životného prostredia a pokyny pre klimatizácie, zaradené do smernice o ekodizajne (ErP). Gree spĺňa úsporné opatrenia v oblasti klimatizácií, nielen s vyššie uvedenými požiadavkami, ale aj dokladom o spoločnosti ktorá sa zaviazala myšlienke „Gree – ohľaduplný k životnému prostrediu“.



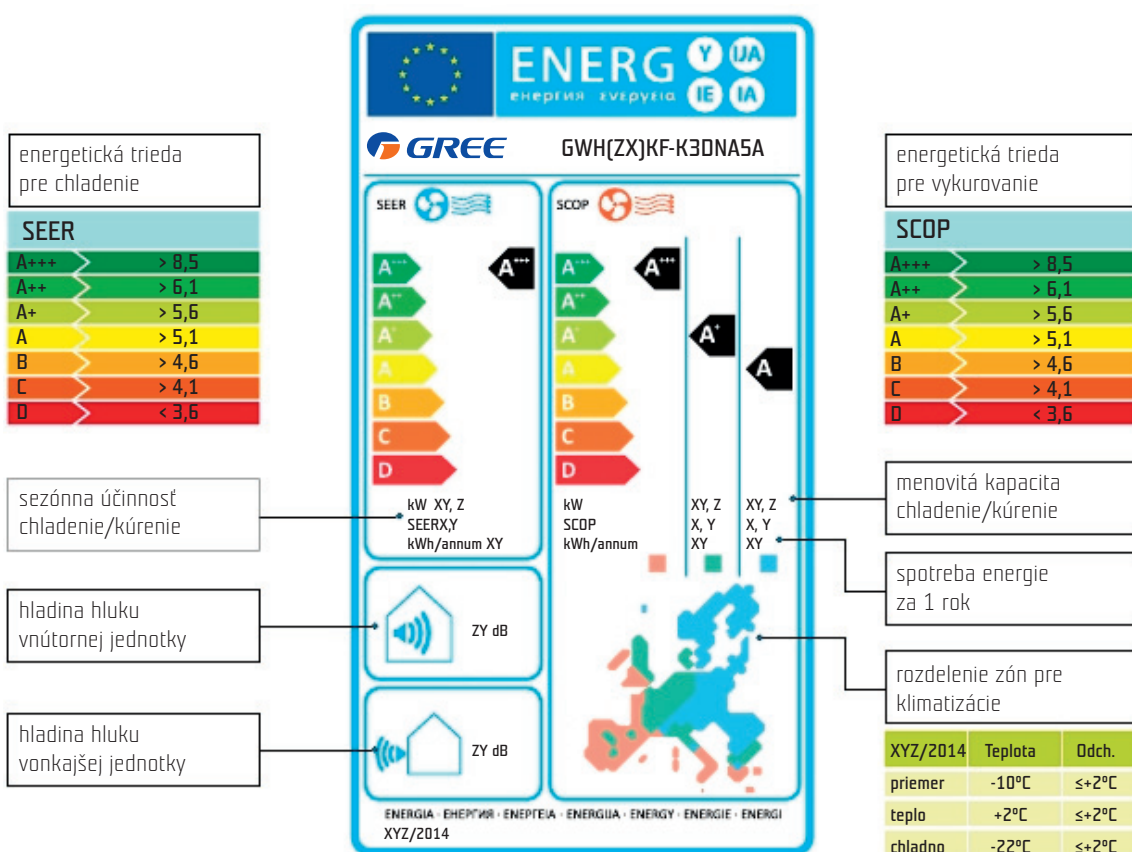
Hlavným cieľom projektu „Eco - design,“ bolo zníženie emisií skleníkových plynov pri minimálnych výrobných nákladoch a zníženie spotreby energie. Gree spĺňajú tieto ciele, jeho zariadenia sú šetrné k životnému prostrediu a majú menšiu spotrebu energie. Nielen, že sú inverterové značkové produkty vyrobené v súlade s novými normami v oblasti energetiky, ale tiež aj na základe nízkej spotreby materiálu a znečistenia vody s minimálnym vplyvom. Navyše komponenty, z ktorých sú vyrobené, sú vhodné pre recykláciu.

Začiatkom roku 2013 nadobudlo účinnosť nové nariadenie EÚ **206/2012**, v ktorom sa určila ErP norma v nariadení **2009/125**, pre klimatizačné jednotky s chladiacim výkonom do 12 kW. Nariadenie sa zameriava na podporu využívania zariadení s vysokou energetickou účinnosťou v dôsledku požiadaviek na znižovanie emisií CO₂ a zníženie spotreby elektrickej energie o 20% do roku 2020. Pokiaľ zariadenie nespĺňa predpísané minimum energetickej účinnosti, dostane zákaz dovozu do Európskej únie. Preto všetky zariadenia musia byť vybavené energetickým štítkom a budú označené značkou CE. Nedostatočné energeticky úsporné spotrebiče nebude mať značku CE.

20% menšia spotreba elektrickej energie

20% menšie emisie CO₂

20% viac energie z obnoviteľných zdrojov



SEER

„Sezónny koeficient využiteľnosti energie pre chladenie“ je hodnota celkovej energetickej účinnosti počas celej sezóny chladenia, vypočítaná ako pomer ročnej spotreby chladiacej energie delenej ročnou spotrebou elektrickej energie využitej pre chladenie.

SCOP

„Sezónny koeficient využiteľnosti energie pre vykurovanie“ je hodnota celkovej energetickej účinnosti v celej vykurovacej sezóne, vypočítaná ako pomer ročnej spotreby energie na vykurovanie delenej ročnou spotrebou elektrickej energie využitej pre vykurovanie.

Referencie



BUSINESS CENTER

Olympic Games
2014 Sochi
Country: RUSSIA
Seria air connditioner:
Water-Cooled Unit
Centrifugal Chillers



MEDIA VILLAGE

Olympic Games
2008 Beijing
Country : CHINA
Seria air connditioner:
DC Inverter GMV
(modular VRF)



CHINA Unicom Office Building, Zhuhai



Air Trade Centre BULGARIA



Playa Pesqueto CUBA



Accenture India INDIA



Yamaha Factory VIETNAM



Diamond Island Exhibition Venter CAMBODIA



San Anton Palace The President Palace MALTA



Vannia Park University Dormitory FRANCE



Amasya-Merzifon Hotel and Business Center TURKEY

FNB STADIUM

Main Stadium of 2010
Africa Cup of Nations
Country: ANGOLA
Seria air conditioner:
Digital D4 (digital VRF)



SOCCER CITY

Stadium of 2010 Fifa
Country: SOUTH AFRICA
Seria air conditioner:
Water-Cooled Packaged
Unit



Zone for Home
BULGARIA



Laiko Group Logistics
CYPRUS



Aldiana Djerba Hotel
TUNIS



Villa Francia
MALTA



CHINA Mobile District
Headquarter,
Chongqing



Military Education
College
SOUTH AFRICA



Balçilar Engineering
Headquartes
TURKEY



Setif International
Airport
ALGERIA



House of
Representatives
PHILIPPINES

RAC – 20 kategórií – 400 sérií – 700 modelov

RAC residential air conditioner – Split

- nástenné
- stojanové
- okenné
- mobilné/prenosné
- čističky vzduch
- odvlhčovače
- console



CAC commercial air conditioner – Split

Split (U-match)

- kazetové
- podstropno-parapetné
- kanálové

Multisplit

- kazetové
- podstropno-parapetné
- kanálové



CAC commercial air conditioner – Split VRF systém (GMV Gree Multi Variable)

Modular 2-rúrkový

- nástenné
- stojanové
- kazetové
- podstropno-parapetné
- kanálové

Scroll digital 2-rúrkový

- nástenné
- stojanové
- kazetové
- podstropno-parapetné
- kanálové

Heat recovery 3-rúrkový

- nástenné
- stojanové
- kazetové
- podstropno-parapetné
- kanálové



CAC - 10 sérií - 1000 modelov

<p>CAC commercial air conditioner Air To Water</p>	<p>VERSATI - hydrobox - zásobník</p> <p>GMV HOME - nástenné - stojanové - kazetové - podstropne - kanálové - hydrobox - zásobník</p>	
<p>CAC commercial air conditioner Chiller</p>	<p>Mini chiler - split type - integral type</p> <p>Modula chiller - modular screw chiller - modular scroll chiller</p> <p>Water-cooled screw chiller Centrifugal chiller</p>	
<p>CAC commercial air conditioner</p>	<p>Fancoil - kanálové 2,3,4 rúrkové - kazetové - podstropno-parapetné - nástenné</p> <p>VZT jednotky - rekuperačné - clony - modulové</p>	
<p>CAC- Specialized Air Conditioner</p>	<p>Presné chladenie</p> <p>Lodné klimatizácie</p>	
<p>SHA Small Home Appliances</p>	<p>- čističky - ohrievače - variče - ventilátory</p>	

Split, Multisplit

Technologicky vyspelé klimatizácie s G10 Inverterom, ktorý zabezpečuje nižšiu spotrebu energie, nižšiu hlučnosť zariadenia a presnú reguláciu teploty, sú spoľahlivé, majú dlhú životnosť a sú cenovo dostupné. Zariadenia sú ohľaduplné k životnému prostrediu, spadajú pod energetickú triedu A a využívajú ekologické chladivo R410A.





SPLIT REZIDENČNÉ



MULTI SPLIT



SPLIT KOMERČNÉ



Patentovaná technológia G 10

G 10 inverter je jedna z troch hlavných patentovaných technológií spoločnosti. Vyznačuje sa predovšetkým nízkou spotrebou energie a presnou reguláciou teploty, čím sa dosiahol vysoký komfort. DC inverter mení striedavé napätie (AC) zo siete na jednosmerné (DC), čím dokáže plynule regulovať frekvenciu kompresora pri super nízkych otáčkach už od **10 Hz**, presne podľa okamžitej požiadavky z miestnosti a tak šetrí až **50%** energie.



Automatický regulátor napätia (150-260V)

- * viac stability
- * menej poškodenia



Ekologické chladivo R410A

- * nízke emisie uhlíku
- * vysoká účinnosť



Vysoká bezpečnosť

- * excelentná kvalita
- * vynikajúci výkon



Veľmi nízka hlučnosť

- * ticho
- * komfort



UHF kontrola

- * rýchle chladenie
- * rýchle kúrenie



Počítačova simulácia riadenia

- * menej výkyvov
- * nižšia hlučnosť



Veľmi nízka frekvencia točivého momentu

- * konštantná teplota
- * úspora energie



Široko frekvenčné riadenie

- * nepretržitá prevádzka
- * presná regulácia



Vysoko-rýchlostný DSC čip

- * presný výpočet
- * efektívna prevádzka



technológia korekcia výkonu

- * vysoká účinnosť
- * vyššia ochrana



Vysoký výkon a inteligentné riadenie



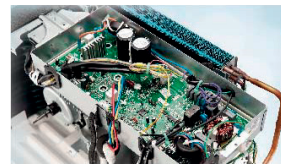
Vysoká účinnosť kompresora dokáže rýchlo ochladiť dokonca aj v nepriaznivých klimatických podmienkach.



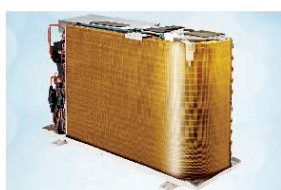
Zariadenie môže pracovať v rozsahu **170V ~ 265V**, čo zabezpečuje stabilný chod kompresora.



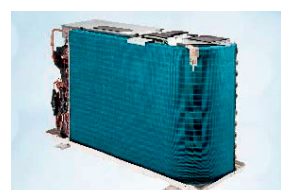
Posilnená konzola motora
Ventilátor vonkajšej jednotky pracuje hladko s nižšími vibráciami vďaka pevnejšej konštrukcii.



Vysoká tepelná odolnosť PCB
PCB vonkajších jednotiek dobre fungujú, aj pri teplote až **85°C**.
Bezpečnostný obal
PCB je osadená v utesenom kovovom obale, v prípade skratu sa tak zabráni vzniku požiaru a predíde sa prípadným väčším škodám.



Technológia **Golden/blue Fin** zvyšuje účinnosť vykurovania, vďaka rýchlejšiemu procesu odmrazovania a tiež vynikajúco odoláva slanej vode a dažďu, čím zabráňuje tvorbe korózie.



Lepší výkon
Inovovaný dizajn axiálneho ventilátora s väčším priemerom a s hlbšími dutinami lopatiek prepravuje väčší objem vzduchu a zvyšuje účinnosť tepelnej výmeny. Je odolný voči vysokým teplotám a je tichší.



Vylepšená základňa konštrukcie
Skondenzovaná voda potečie ľahšie, aby nezamrzala na dne záchytnej vane.



Zväčšenie veľkosti výparníka a sofistikovaná konštrukcia výrazne zvyšuje účinnosť.



Účinnejší elektrický expanzný ventil lepšie reguluje požadovaný prietok chladiva.



Optimalizácia dizajnu lopatiek ventilátora znižuje hlučnosť a zvyšuje účinnosť.



Jednotky využívajú najmodernejšie čipy pre presné riadenie DC invertera.



Tepelný rozsah chladenia **-15 - 48°C**
Tepelný rozsah vykurovania **-20 - 24°C**
Vykurovanie na **8°C**, zabráni sa tak prípadnému premrznutiu miestnosti v neprítomnosti užívateľa.



Hlásenie poruchy priamo na LCD displeji
Netreba pripájať servisné ovládače.

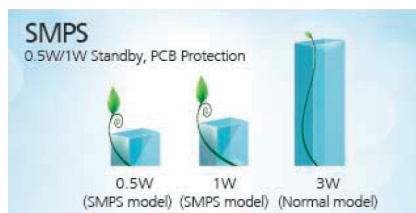
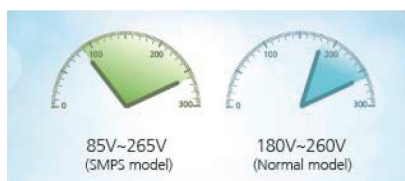


DC inverter plynulo riadi všetky **3 motory**.

SMPS (Switched-mode power supply)



Sedem rýchlostí ventilátora
Od super nízkyh otáčok až po TURBO režim k dosiahnutiu maximálneho komfortu.



Táto technológia napájania šetrí energiu **0,5 W** v režime pohotovosti.

Zdravie a čistota

FOTOKATALYTICKÝ filter efektívne ničí **99,9 %** baktérií a vírusov.



KATECHINOVÝ filter eliminuje **95 %** všetkých karcinogenných látok, napr. stafylokoky, streptokoky, salmonely a iné.



AKTÍVNY UHLÍKOVÝ filter efektívne absorbuje dym z cigariet, pachy zvierat a iné.



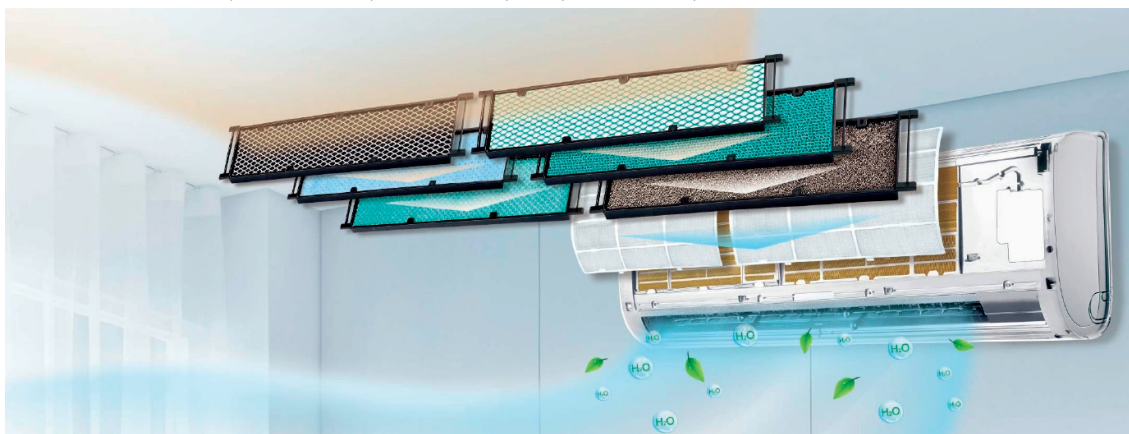
AKTÍVNY UHLÍKOVÝ filter efektívne absorbuje dym z cigariet, pachy zvierat a iné.



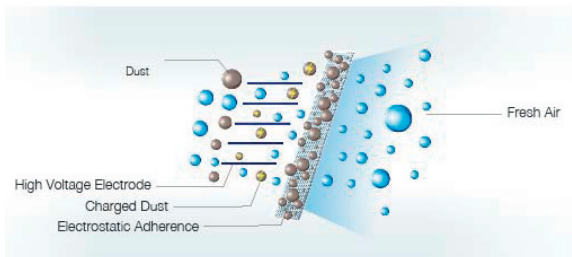
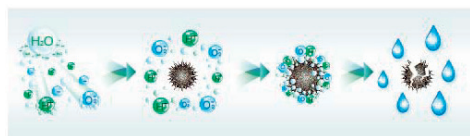
MULTIFUNKČNÝ filter kombinuje 3 filtre a 6 rozdielnych vlastností.



* Jednotku možno na požiadanie doplniť o vami vybraný filter s rôznymi možnosťami filtrácie.



Vysoko účinná technológia **COLD PLASMA** vyčistí vzduch od mikroskopických nečistôt a odstraňuje nepríjemné zápachy.



Využitím princípu elektrostatickej adhézie, sa účinne absorbuje prach zo vzduchu, pre zabezpečenie maximálnej kvality vzduchu.

Automatické čistenie (X-FAN)

Funkcia automatického čistenia po vypnutí zariadenia ponecháva ventilátor zapnutý do času, aby sa výparník poriadne vysušil, čo predchádza množeniu plesní, baktérií a šíreniu zápachu.



Komfort a pohoda

Moderný dizajn a unikátna konštrukcia otvárania čelných lamiel umožňuje kolmé a priame prúdenie vzduchu, čo zlepšuje komfort a pohodu.



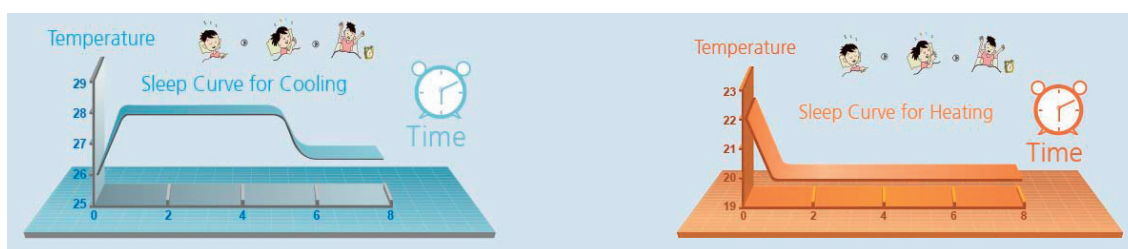
Funkcia I FEEL

Mini snímač v diaľkovom ovládači sníma okolitú teplotu a tú posiela vnútornej jednotke. Tak môže jednotka neustále prispôbovať prítok vzduchu a teplotu.

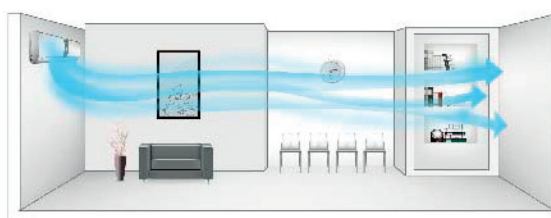


Funkcia SLEEP

Počas prevádzky v režime SLEEP sa teplota automaticky úpravy o dva stupne. Tým sa zvyšuje kvalita spánku a šetrí sa energia. V režime chladenia sa po prebudení vráti do vopred nastavenej teploty.

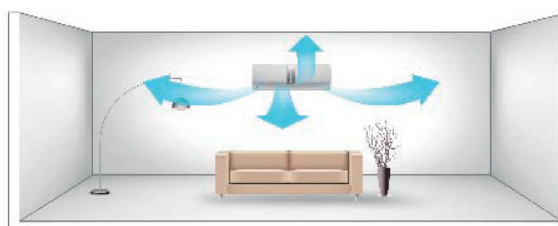


Funkcia TURBO



Pri spustení tejto funkcie, zariadenie začne pracovať na maximálny výkon a tým zabezpečí dosiahnutie nastavenej teploty v krátkom čase.

Prúdenie vzduchu 4 smermi



Horizontálne a vertikálne žalúzie zabezpečia rovnomerné rozdelenie prúdenia vzduchu do všetkých smerov aby bol dosiahnutý maximálny komfort.

NÁSTENNÉ CHANGE

Split rezidenčné

G¹⁰ Inverter

A Energy Efficiency Class

R410A



Technológia G10 Inverter | 50 % úspory energie
16Hz nízka operačná frekvencia
ekologické chladivo R410A

SMPS | Inovatívne prepínanie napájania zabezpečuje 1 W príkonu v pohotovostnom režime
široký rozsah napájania PCB medzi 95 V a 260 V
energetická trieda A

Model	CHANGE		GWH 09 KF -K3DNA5A	GWH 12 KF -K3DNA5A	GWH 18 KG -K3DNA5A	GWH 24 KG -K3DNA5A
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE						
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,6/3,5	3,5/4,1	5,3/5,8	6,4/7,0
	Prietok	m ³ /h	600	680	800	950
Tepelný rozsah	Chladienie	° C	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48
	Kúrenie	° C	-20 až 24	-20 až 24	-20 až 24	-20 až 24
	Chladivo R410A	kg	0,74	1	1,25	1,4
Hluk	Vonkajšia	dB	51	53	54	54
	Vnútná	dB	25-41	25-42	32-45	32-46
	Energetická trieda	chl./kur.	A/A	A/A	A/A	A/A
	SEER/SCOP	kW/kW	5,1/3,8	5,1/3,8	5,4/3,9	5,4/3,1



hladký štart



1W poctivosť



viac otáč. ventilátor



veľký uhol záužie



umývateľný filter



pamäť



deťský zámok



automatika



riadenie prúdenia vzduchu



sleep



ochrana pred chlad. vzduch.



časovač



inteligentné rozmrazovanie



turbo



prevádzka pri nízkej teplote



nízke štart.napätie



hodiny



auto diagnostika



samočistenie



vysušenie vyparníka



LED riadenie



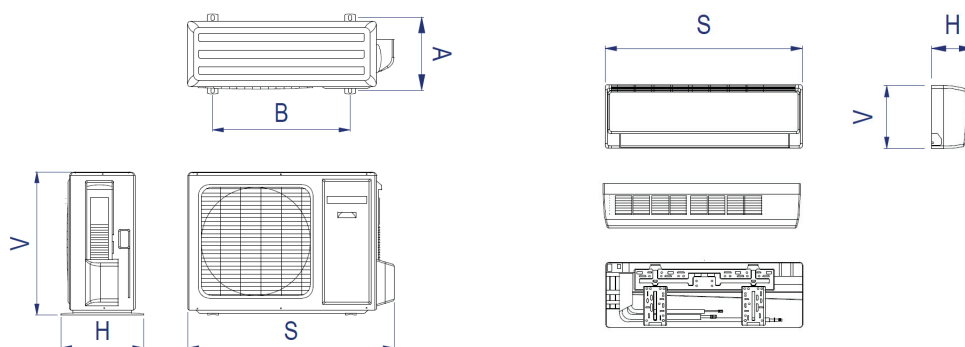
G10 inverter



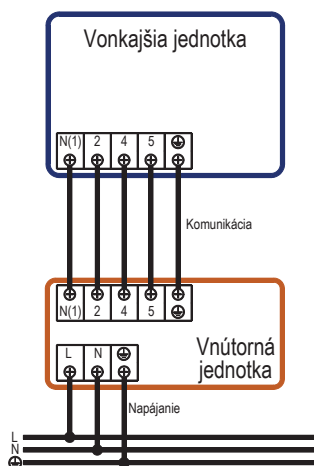
LED display

Model	CHANGE		GWH 09 KF -K3DNA5A	GWH 12 KF -K3DNA5A	GWH 18 KG -K3DNA5A	GWH 24 KG -K3DNA5A
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE						
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6	ø6
	Plyn-S	mm	ø10	ø10	ø12	ø16
	Max. prevýšenie	m	10	10	10	10
	Max. dĺžka		15	20	25	25
	** doplnenie chladiva	g/m	20	20	20	20
Hmotnosť	vnútorná	kg	8	9	12	15
	vonkajšia	kg	28	30	52	52
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	770 × 201 × 283	770 × 210 × 283	865 × 215 × 305	1008 × 221 × 319
	Balenie	mm	844 × 261 × 342	844 × 261 × 342	945 × 295 × 380	1073 × 313 × 395
Rozmer vonkajšia	S × H × V	mm	790 × 318 × 550	790 × 318 × 550	955 × 396 × 700	955 × 396 × 700
	A × B	mm	290 × 510	290 × 510	364 × 560	364 × 560
	Balenie	mm	771 × 348 × 592	771 × 348 × 592	1026 × 458 × 750	1026 × 455 × 765

** - minimálna dĺžka potrubia je 3 m, predplnené jednotky chladivom na 5 m, nad túto vzdialenosť doplniť chladivo podľa tabuľky!!!



ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE						
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Príkon	Chl./Kur.	kW	0,85/0,90	1,15/1,10	1,60/1,70	2,18/2,22
	Min-Max	W	200-1450	220-1550	350-2600	350-2700
Prúd	Chl./Kur.	A	6,3/6,8	6,5/7,8	7,1/7,0	8,8/8,5
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5
Komunikačný kábel	pc × mm ²		4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Istenie	A/pol		16C/1	16C/1	16C/1	20C/1
Napájaná jednotka			Vnútorná	Vnútorná	Vnútorná	Vnútorná



Nástenné COZY

Split Reзиденčné



Kompaktný dizajn | hladký moderný dizajn s kruhovým LCD displejom uzavretý čelný panel ekologické chladivo R410A

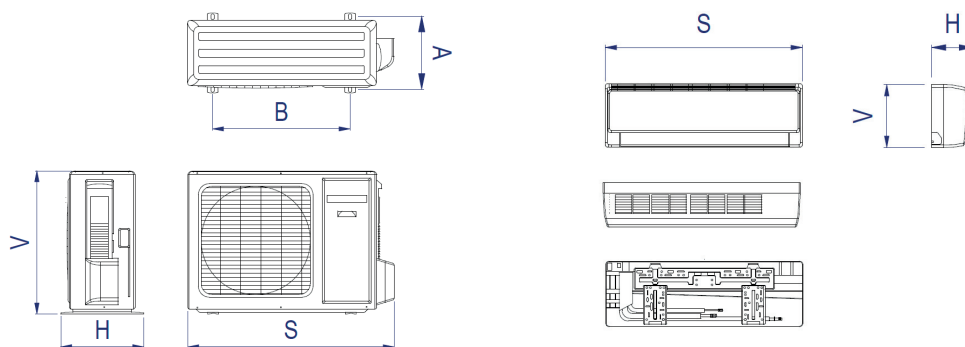
Komfortná a úsporná | Najmodernejšie technológie ponúkajú vyvážený pomer medzi komfortom chladenia a úsporou energie energetická trieda A+

Model	COZY		GWH09MB-K3DNA3K	GWH12MB-K3DNA3K	GWH18MC-K3DNA3K	GWH24MD-K3DNA3K
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE						
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,6/3,5	3,5/4,1	5,3/5,8	6,4/7,0
	Prietok	m ³ /h	500	600	850	1000
Tepelný rozsah	Chladenie	° C	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48
	Kúrenie	° C	-20 až 24	-20 až 24	-20 až 24	-20 až 24
	Chladivo R410A	kg	0,7	0,85	1,35	1,8
Hluk	Vonkajšia	dB	51	53	54	54
	Vnútorná	dB	28-41	30-42	35-48	39-51
	Energetická trieda	chl./kur.	A+/A	A++/A+	A+/A	A/A
	SEER/SCOP	kW/kW	5,6/3,8	6,1/3,9	5,6/3,8	5,1/3,8

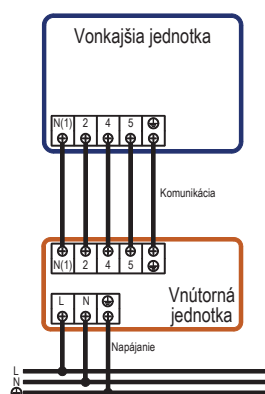


Model	COZY		GWH09MB-K3DNA3K	GWH12MB-K3DNA3K	GWH18MC-K3DNA3K	GWH24MD-K3DNA3K
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE						
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6	ø6
	Plyn-S	mm	ø10	ø10	ø12	ø16
	Max. prevýšenie	m	10	10	10	10
	Max. dĺžka	m	15	15	25	25
	** doplnenie chladiva	g/m	20	20	20	50
Hmotnosť	vnútorná	kg	10	10	13	16
	vonkajšia	kg	40	41	46	57
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	845 × 180 × 275	845 × 180 × 275	940 × 200 × 298	1007 × 219 × 315
	Balenie	mm	918 × 258 × 370	918 × 258 × 370	1013 × 300 × 383	1073 × 313 × 395
Rozmer vonkajšia	S × H × V	mm	776 × 320 × 540	776 × 320 × 540	965 × 396 × 700	965 × 396 × 700
	A × B	mm	286 × 510	286 × 510	368 × 560	395 × 610
	Balenie	mm	851 × 363 × 595	851 × 363 × 595	1029 × 458 × 750	1029 × 458 × 750

** - minimálna dĺžka potrubia je 3 m, predplnené jednotky chladivom na 5 m, nad túto vzdialenosť doplniť chladivo podľa tabuľky!!!



ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE						
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Príkion	Chl./Kur.	kW	0,87/0,72	1,17/1,08	1,63/1,76	2,18/2,22
Prúd	Chl./Kur.	A	6,1/6,3	7,0/7,2	12,0/12,0	12,1/12,1
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5
Komunikačný kábel	pc × mm ²		5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 2,5
Istenie	A/pol		16C/1	16C/1	16C/1	20C/1
Napájaná jednotka			Vnútorná	Vnútorná	Vnútorná	Vnútorná



Nástenné HANSOL

Split Rezidenčné

G¹⁰ Inverter

Energy Efficiency Class **A**

R410A



Technológia G10 Inverter | 50% úspory energie
16Hz nízka operačná frekvencia
ekologické chladivo R410A

Vysoká energetická účinnosť | EER až 5,2 a COP 5,1 W
7 rýchlostí otáčok ventilátora od MUTE po TURBO
účinnosť ventilátora až do 10m

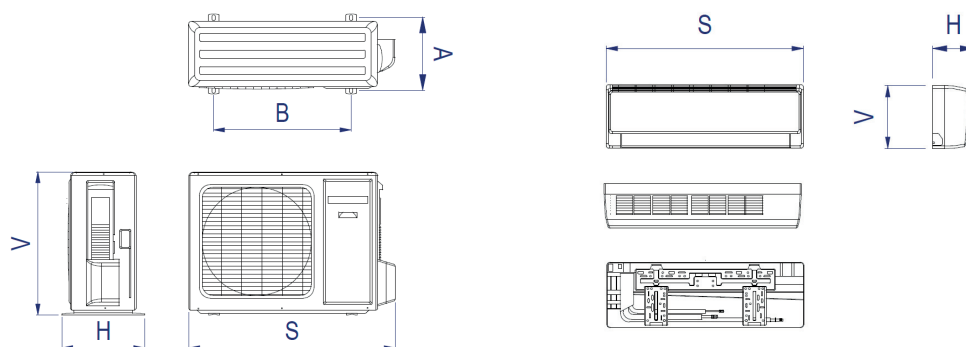


Model	HANSOL	GWH09TA-S3DNA1C	GWH12TB-S3DNA1C	GWH18TC-S3DNA1B	GWH24TD-S3DNA1B	
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE						
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,6/3,5	3,5/4,1	5,3/5,8	6,4/7,0
	Prietok	m ³ /h	730	770	950	1200
Tepelný rozsah	Chladienie	° C	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48
	Kúrenie	° C	-20 až 30	-20 až 30	-20 až 30	-20 až 30
	Chladivo R410A	kg	1,3	1,3	1,6	2,5
Hluk	Vonkajšia	dB	49	50	56	58
	Vnútorná	dB	21-42	22-43	30-49	36-51
	Energetická trieda	chl./kur.	A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
	SEER/SCOP	kW/kW	8,5/4,6	7,2/4,0	6,11/4,11	6,11/4,11

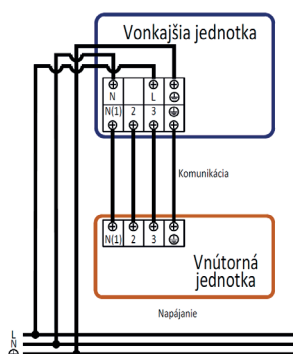


Model	HANSOL		GWH09TA -S3DNA1C	GWH12TB -S3DNA1C	GWH18TC -S3DNA1B	GWH24TD -S3DNA1B
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE						
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6	ø6
	Plyn-S	mm	ø10	ø10	ø16	ø16
	Max. prevýšenie	m	10	10	10	10
	Max. dĺžka	m	15	20	25	25
	** doplnenie chladiva	g/m	20	20	20	20
Hmotnosť	vnútorná	kg	11	11	15	18
	vonkajšia	kg	43	43	50	68
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	866 × 209 × 292	866 × 209 × 292	1018 × 230 × 319	1178 × 264 × 326
	Balenie	mm	945 × 297 × 377	945 × 297 × 377	1097 × 340 × 397	1256 × 364 × 414
Rozmer vonkajšia	S × H × V	mm	899 × 378 × 596	899 × 378 × 596	955 × 396 × 700	980 × 427 × 790
	A × B	mm	353 × 551	353 × 551	364 × 560	395 × 610
	Balenie	mm	771 × 348 × 592	771 × 348 × 592	1026 × 458 × 750	1083 × 488 × 855

** - minimálna dĺžka potrubia je 3 m, predplnené jednotky chladivom na 5 m, nad túto vzdialenosť doplniť chladivo podľa tabulky!!!



ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE						
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Príkion	Chl./Kur.	kW	0,61/0,72	0,88/0,95	1,55/1,55	2,00/2,00
Prúd	Chl./Kur.	A	5,9/6,2	6,3/7,5	7,0/7,1	15,5/15,5
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5
Komunikačný kábel	pc × mm ²		4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5
Istenie	A/pol		16C/1	16C/1	16C/1	20C/1
Napájaná jednotka			Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia



KAZETOVÉ

Split komerčné



káblový ovládač



infra ovládač

Výkonné a kompaktné

duálne snímanie teploty priestorovým senzorom alebo zabudovaným v jednotke
vonkajšie jednotky kompatibilné s podstropno-parapetnými a kanálovými jednotkami
možnosť centrálného ovládania a pripojenia diagnostického softvéru
nízka spotreba energie vďaka DC inverterovej technológii

Model	Kompaktné	GKH 12 K3CI GUHD12NK3CO	GKH 18 K3CI GUHD18NK3CO	GKH 24 K3CI GUHD24NK3CO	GKH 30 K3CI GUHD30NK3CO	GKH 36 K3CI GUHD36NK3CO	GKH 48 K3CI GUHD48NK3CO	GKH 60 K3CI GUHD60NK3CO	
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE									
Výkon	Chl./Kur.	kW	3,4/3,7	5,6/6,0	7,0/8,0	8,3/9,2	10,0/12,0	14,0/15,5	16,0/16,5
	Prietok	m ³ /h	550	760	1300	1500	1860	2300	2400
Tepelný rozsah	Chladienie	°C	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48
	Kúrenie	°C	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24
	Chladivo R410A	kg	1,3	1,4	2,2	2,4	3,5	4,0	5,0
Hluk	Vonkajšia	dB	54	56	57	58	63	59	63
	Vnútná	dB	37-47	37-47	38-47	40-49	43-51	41-53	41-54
	Energetická trieda	chl./kur.	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
	SEER/SCOP	kW/kW	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8



vstavané čerpadlo



inteligentné rozmrazovanie



ochrana pred chlad. vzduch.



kompaktný dizajn



komplexná ochrana



vysoká účinnosť



jednoduchá inštalácia



nízke štart.napätie



umývateľný filter

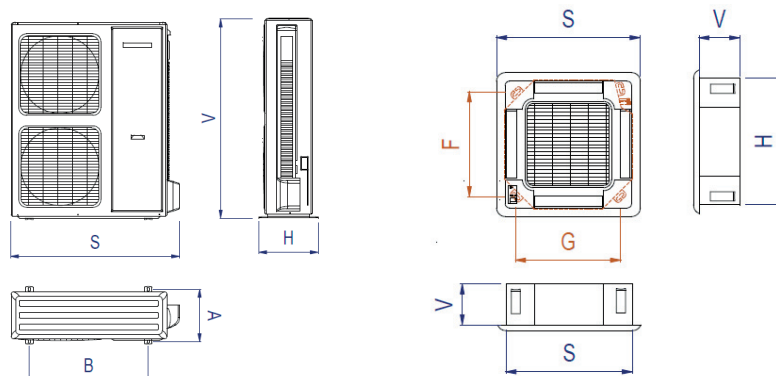


auto diagnostika

Model			GKH 12 K3CI GUHD12NK3CO	GKH 18 K3CI GUHD18NK3CO	GKH 24 K3CI GUHD24NK3CO	GKH 30 K3CI GUHD30NK3CO	GKH 36 K3CI GUHD36NK3CO	GKH 48 K3CI GUHD48NK3CO	GKH 60 K3CI GUHD60NK3CO	
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE										
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10	
	Plyn-S	mm	ø12	ø12	ø16	ø16	ø16	ø16	ø19	
Max. prevýšenie		m	15	15	15	15	30	30	30	
Max. dĺžka		m	20	20	30	30	50	50	50	
** doplnenie chladiva		g/m	30	30	60	60	60	60	60	
Hmotnosť	vnútorná	kg	23,5	23,5	34	38	38	51	51	
	vonkajšia	kg	40	47	67	71	92	111	124	
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	596×596×240	596×596×240	840×840×240	840×840×320	840×840×320	910×910×290	910×910×290	
	F × G	mm	592×571	592×571	780×680	892×980	892×980	842×788	842×788	
	Balenie	mm	773×733×300	773×733×300	963×963×325	963×963×409	963×963×409	1023×993×375	1023×993×375	
Rozmer vonkajšia	S × H × V	mm	776×320×540	955×396×700	980×427×790	980×427×790	1107×440×1100	958×412×1349	1085×427×1365	
	A × B	mm	286×510	360×560	395×610	395×610	400×631	376×572	395×620	
	Balenie	mm	848×360×580	1029×458×750	1083×488×855	1083×488×855	1158×493×1235	1043×453×1500	1143×478×1505	

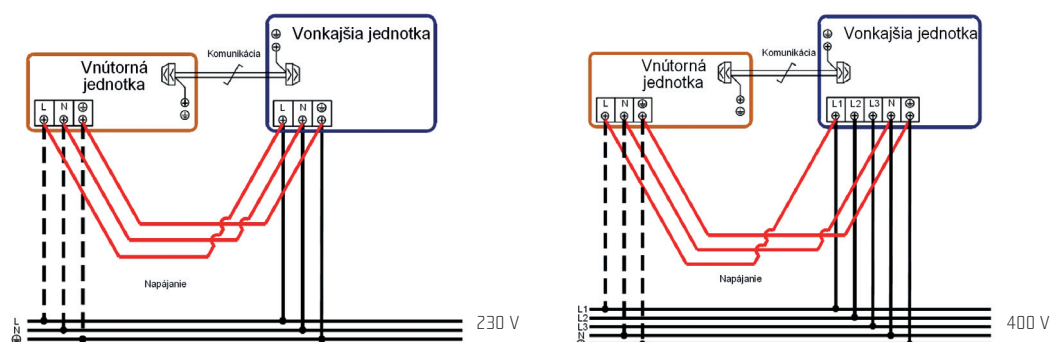
** - minimálna dĺžka potrubia je 3 m, predplnené jednotky chladivom na 7 m, nad túto vzdialenosť doplniť chladivo podľa tabuľky!!!

poznámka: pre vzdialenosti väčšie ako 20 m je nutné skontrolovať hladinu oleja, prípadne doplniť podľa potreby!!!
pre prevýšenie väčšie ako 10 m je nutné inštalovať na plynovom potrubí sifóny na zachytávanie oleja každých 6 m!!!



ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE										
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50
Príkion	Chl./Kur.	kW	1,03/1,02	1,55/1,64	2,18/2,21	2,67/2,57	3,20/3,50	4,60/4,50	5,70/4,60	
Prúd	Chl./Kur.	A	4,6/4,6	7,2/7,6	10,1/10,2	12,4/12,0	15,0/16,2	21,3/20,8	10,0/8,2	
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 6	5 × 2,5	
Komunikačný kábel	pc × mm ²		5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	
Istenie	A/pol		16C/1	16C/1	20C/1	20C/1	25C/1	40C/1	25C/3	
Napájaná jednotka			Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia

* - komunikácia pozostáva z napájania vnútornej jednotky a komunikácie



PODSTROPNO-PARAPETNÉ

Podstropno-parapetné



káblový ovládač

infra ovládač

Výkonné a kompaktné

duálne snímanie teploty priestorovým senzorom alebo zabudovaným v jednotke
vonkajšie jednotky kompatibilné s podstropno-parapetnými a kanálovými jednotkami
možnosť centrálného ovládania a pripojenia diagnostického softvéru
nízka spotreba energie vďaka DC inverterovej technológii

Model			GTH 12 K3CI GUHD12NK3CO	GTH 18 K3CI GUHD18NK3CO	GTH 24 K3CI GUHD24NK3CO	GTH 36 K3CI GUHD36NK3CO	GTH 48 K3CI GUHD48NK3CO	GTH 60 K3CI GUHD60NK3CO
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE								
Výkon	Chl./Kur.	kW	3,4/3,8	5,3/6,2	7,0/8,0	10,0/12,0	14,0/15,5	16,0/16,5
	Prietok	m ³ /h	650	1180	1200	1900	2300	2500
Tepelný rozsah	Chladenie	° C	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48
	Kúrenie	° C	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24
	Chladivo R410A	kg	1,2	1,4	2,2	3,5	4,0	5,0
Hluk	Vonkajšia	dB	54	57	57	63	59	63
	Vnútná	dB	37-47	39-45	40-49	46-54	46-57	46-58
	Energetická trieda	chl./kur.	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
	SEER/SCOP	kW/kW	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8



inteligentné rozmrazovanie



ochrana pred chlad. vzduch.



kompaktný dizajn



komplexná ochrana



vysoká účinnosť



jednoduchá inštalácia



nízke štart.napätie



umývateľný filter

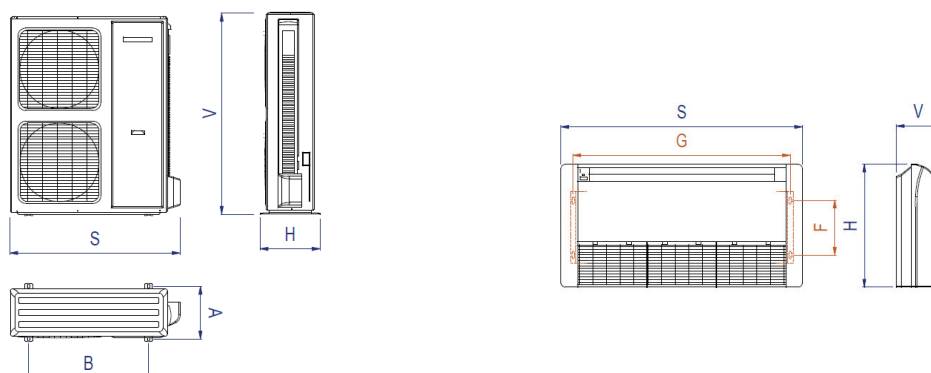


auto diagnostika

Model			GTH 12 K3CI GUHD12NK3CO	GTH 18 K3CI GUHD18NK3CO	GTH 24 K3CI GUHD24NK3CO	GTH 36 K3CI GUHD36NK3CO	GTH 48 K3CI GUHD48NK3CO	GTH 60 K3CI GUHD60NK3CO
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE								
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø10	ø10	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø12	ø12	ø16	ø16	ø16	ø19
	Max. prevýšenie	m	15	15	15	30	30	30
	Max. dĺžka	m	30	30	30	50	50	50
	** doplnenie chladiva	g/m	60	60	60	60	60	60
Hmotnosť	vnútorná	kg	40	42	43	48	59	59
	vonkajšia	kg	54	57	67	92	111	124
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	1220 × 700 × 225	1220 × 700 × 225	1220 × 700 × 225	1420 × 700 × 245	1700 × 700 × 245	1700 × 700 × 245
	F × G	mm	280 × 1158	280 × 1158	280 × 1158	280 × 1354	280 × 1634	280 × 1634
	Balenie	mm	1343 × 823 × 315	1343 × 823 × 315	1343 × 823 × 315	1548 × 828 × 345	1828 × 828 × 345	1828 × 828 × 345
Rozmer vonkajšia	S × H × V	mm	776 × 320 × 540	955 × 396 × 700	980 × 427 × 790	1107 × 440 × 1100	958 × 412 × 1349	1085 × 427 × 1365
	A × B	mm	286 × 510	360 × 560	395 × 610	400 × 631	376 × 572	395 × 620
	Balenie	mm	848 × 360 × 580	1026 × 455 × 735	1083 × 488 × 855	1158 × 493 × 1235	1043 × 453 × 1500	1143 × 478 × 1505

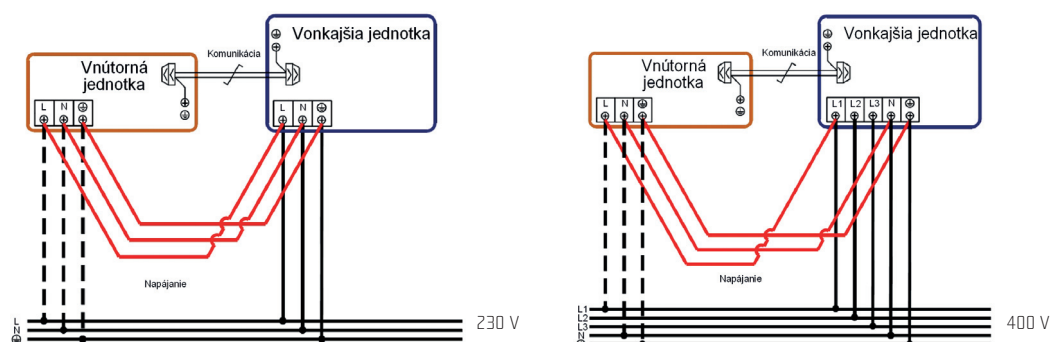
** - minimálna dĺžka potrubia je 3 m, predplnené jednotky chladivom na 7 m, nad túto vzdialenosť doplniť chladivo podľa tabuľky!!!

poznámka: pre vzdialenosti väčšie ako 20 m je nutné skontrolovať hladinu oleja, prípadne doplniť podľa potreby!!!
pre prevýšenie väčšie ako 10 m je nutné inštalovať na plynovom potrubí sífony na zachytávanie oleja každých 6 m!!!



ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE								
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50
Príkion	Chl./Kur.	kW	1,08/0,97	1,65/1,70	2,18/2,21	3,20/3,40	4,80/4,30	5,70/4,60
Prúd	Chl./Kur.	A	4,8/4,3	7,0/7,3	10,1/10,2	15,0/16,2	21,3/20,8	10,0/8,2
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 6	5 × 2,5
Komunikačný kábel	pc × mm ²		5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*
Istenie	A/pol		16C/1	16C/1	20C/1	25C/1	40C/1	25C/3
Napájaná jednotka			Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia

* - komunikácia pozostáva z napájania vnútornej jednotky a komunikácie



SPLIT KANÁLOVÉ

Split kanálové



káblový ovládač



infra ovládač



Výkonné a kompaktné | duálne snímanie teploty priestorovým senzorom alebo zabudovaným v jednotke
vonkajšie jednotky kompatibilné s podstropno-parapetnými a kanálovými jednotkami
možnosť centrálného ovládania a pripojenia diagnostického softvéru
nízka spotreba energie vďaka DC inverterovej technológii

Model			GFH 18 K3CI GUHD18NK3CO	GFH 24 K3CI GUHD24NK3CO	GFH 30 K3CI GUHD30NK3CO	GFH 36 K3CI GUHD36NK3CO	GFH 48 K3CI GUHD48NK3CO	GFH 60 K3CI GUHD60NK3CO
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE								
Výkon	Chl./Kur.	kW	5,6/6,0	7,0/8,0	8,3/9,2	10,0/12,0	14,0/15,5	16,0/16,5
	Prietok	m ³ /h	1000/30Pa	1400/100Pa	1400/100Pa	2100/150Pa	2400/150Pa	3000/150Pa
Tepelný rozsah	Chladenie	° C	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48
	Kúrenie	° C	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24	-10 až 24
	Chladivo R410A	kg	1,4	2,2	2,4	3,5	4,0	5,0
Hluk	Vonkajšia	dB	56	57	58	63	59	63
	Vnúťorná	dB	28-40	40-47	40-47	44-53	45-55	46-56
	Energetická trieda	chl./kur.	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
	SEER/SCOP	kW/kW	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8



inteligentné rozmrazovanie



ochrana pred chlad. vzduch.



kompaktný dizajn



komplexná ochrana



vysoká účinnosť



jednoduchá inštalácia



nízke štart.napätie



umývateľný filter



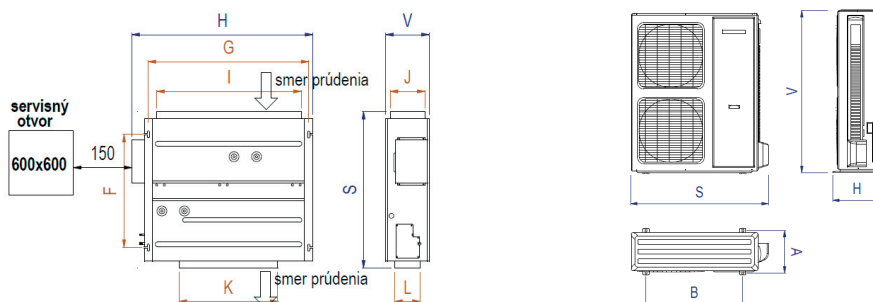
auto diagnostika

SPLIT KANÁLOVÉ – Inverter

Model			GFH 18 K3CI GUHD18NK3CO	GFH 24 K3CI GUHD24NK3CO	GFH 30 K3CI GUHD30NK3CO	GFH 36 K3CI GUHD36NK3CO	GFH 48 K3CI GUHD48NK3CO	GFH 60 K3CI GUHD60NK3CO
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE								
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø12	ø16	ø16	ø16	ø16	ø19
Max. prevýšenie		m	15	15	15	30	30	30
Max. dĺžka		m	20	30	30	50	50	50
** doplnenie chladiva		g/m	30	60	60	60	60	60
Hmotnosť	vnútorná	kg	33	34	34	46	56	56
	vonkajšia	kg	47	67	71	92	111	124
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	892×721×266	1159×558×268	1159×558×268	1115×775×290	1150×750×350	1150×750×350
	F × G	mm	430×932	515×1101	515×1101	748×1011	646×1177	646×1177
	I × J	mm	738×203	1002×235	1002×235	979×231	953×316	953×316
	K × L	mm	738×125	820×160	820×160	820×160	852×190	852×190
Balenie		mm	1123×798×323	1348×597×283	1348×597×283	1338×877×305	1423×837×455	1423×837×455
Rozmer vonkajšia	S × H × V	mm	955×396×700	980×427×790	980×427×790	1107×440×1100	958×412×1349	1085×427×1365
	A × B	mm	360×560	395×610	395×610	400×631	376×572	395×620
	Balenie	mm	1029×458×750	1083×488×855	1083×488×855	1158×493×1235	1043×453×1500	1143×478×1505

** - minimálna dĺžka potrubia je 3 m, predplnené jednotky chladivom na 7 m, nad túto vzdialenosť doplniť chladivo podľa tabuľky!!!

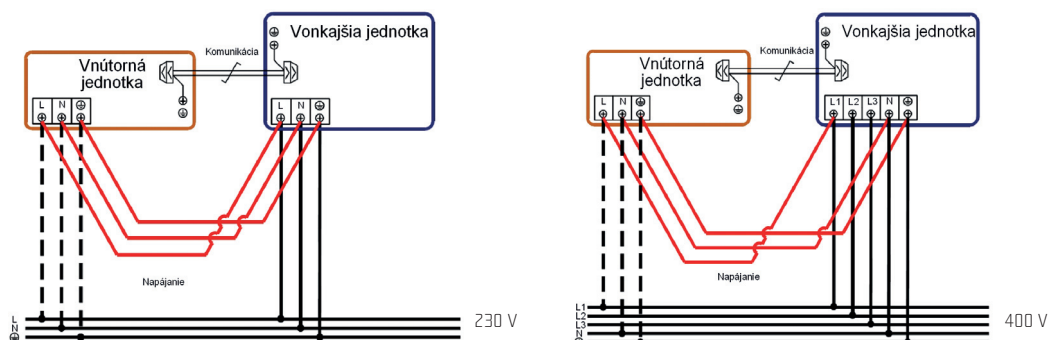
poznámka: pre vzdialenosti väčšie ako 20 m je nutné skontrolovať hladinu oleja, prípadne doplniť podľa potreby!!!
pre prevýšenie väčšie ako 10 m je nutné inštalovať na plynovom potrubí sifóny na zachytávanie oleja každých 6 m!!!



ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE

Napájanie	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50
Príkon Chl./Kur.	kW	1,60/1,58	2,18/2,21	2,67/2,57	3,20/3,40	4,70/4,40	5,70/4,60
Prúd Chl./Kur.	A	7,5/7,4	10,1/10,2	12,4/12,0	15,0/16,2	21,8/20,4	9,8/8,0
Napájací kábel	pc × mm ²	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 6	5 × 2,5
Komunikačný kábel	pc × mm ²	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*	5 × 1,5*
Istenie	A/pol	16C/1	20C/1	20C/1	25C/1	40C/1	25C/3
Napájaná jednotka		Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia

* - komunikácia pozostáva z napájania vnútornej jednotky a komunikácie

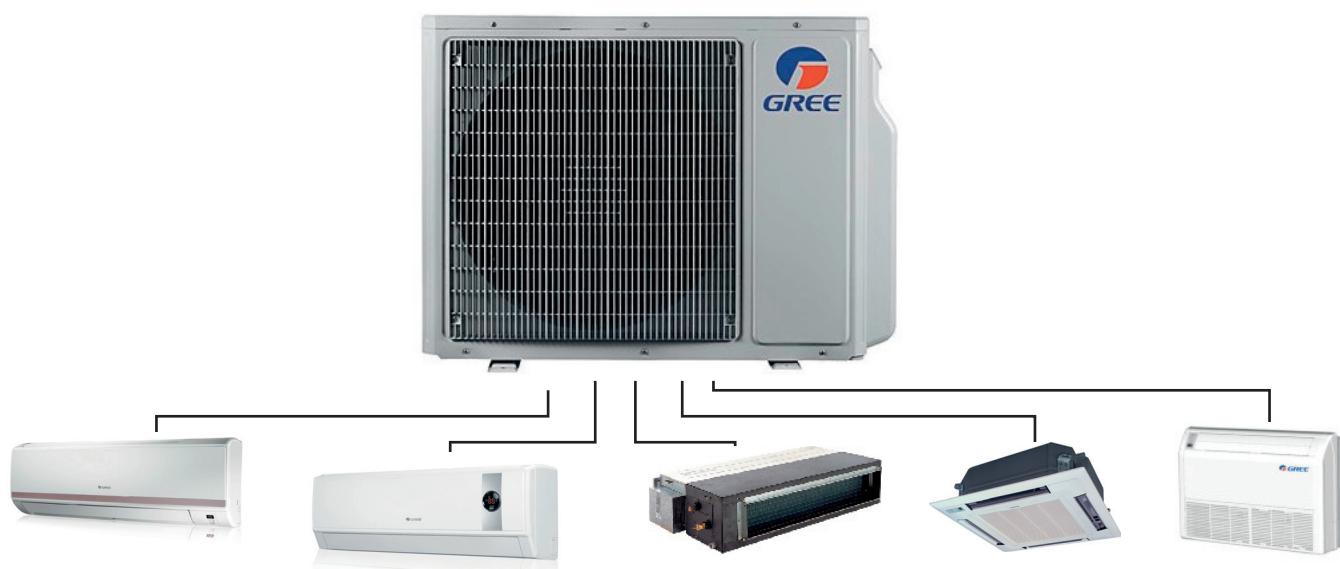


MULTI SPLIT

Vonkajšie jednotky

G¹⁰ InverterEnergy
Efficiency
Class
A

R410A

Široký pracovný
rozsahmožnosť pripojiť až 5 vnútorných jednotiek
flexibilita kombinácie vnútorných jednotiek
v režime kúrenia pracuje od -15°C, chladenie od -15°CTechnológia
G10 Inverternižšia spotreba energie
nižšia hlučnosť a vyšší komfort
presné riadenie teploty

Model			GWHD(18) NK3FO	GWHD(24) NK3GO	GWHD(28) NK3FO	GWHD(36) NK3BO	GWHD(42) NK3AO
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE							
Výkon	Chl./Kur.	kW	5,0/5,6	7,0/7,7	8,0/9,3	10,5/12,0	12,1/13,0
	Kombinácie		1 až 2	1 až 3	1 až 4	1 až 4	1 až 5
Tepelný rozsah	Chladenie	° C	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48	-15 až 48
	Kúrenie	° C	-15 až 24	-15 až 24	-15 až 24	-15 až 24	-15 až 24
	Chladivo R410A	kg	1,4	2,2	2,2	4,3	4,8
Hluk	Vonkajšia	dB	56	58	58	56	54
	Energetická trieda	chl./kur.	A+/A	A/A	A/A	A/A	A/A
	SEER/SCOP	kW/kW	5,6/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,5/3,8	5,5/3,8



G10 inverter

auto
diagnostikaLED
display

automatika

umývateľný
filterkompaktný
dizajnkomplexná
ochranavysoká
účinnosť

tichý



sleep

prevádzka pri
nízkej teplote

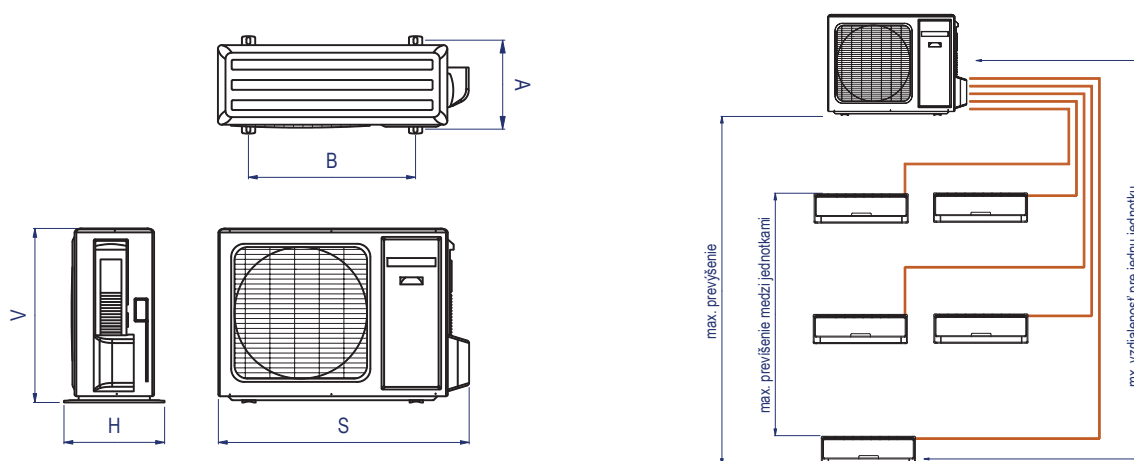
časovač

inteligentné
rozmrazovanie

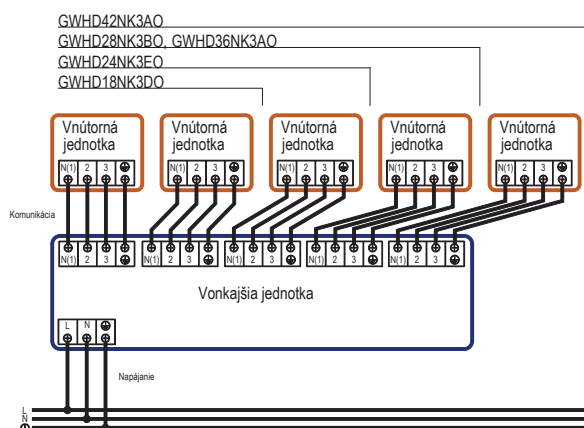
Model			GWHD 18 NK3FO	GWHD 24 NK3GO	GWHD 28 NK3FO	GWHD 36 NK3BO	GWHD 42 NK3AO
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE							
CU potrubie	Kvap-V	mm	2 x ø6	3 x ø6	4 x ø6	3 x ø6,ø10	4 x ø6,ø10
	Plyn-S	mm	2 x ø10*	3 x ø10*	4 x ø10*	2 x ø10,ø12,ø16	3xø10,2xø12,ø16
	Max. prevýšenie	m	10	10	10	15	15
	Max. dĺžka	m	20	20	20	70	80
	Max. dĺžka jednej jed.	m	20	20	20	20	25
	Max. prev. medzi jed.	m	10	10	10	7,5	7,5
	Predplnené chl. do	m	10	10	10	40	50
	Doplnenie chladiva	g/m	15	15	15	22	22
	Hmotnosť vonkajšej jed.	kg	50	69	69	94	102
Rozmer	S x H x V	mm	955 x 396 x 700	980 x 427 x 790	980 x 427 x 790	1015 x 440 x 1103	1015 x 440 x 1103
	A x B	mm	368 x 560	399 x 610	399 x 610	401 x 631	401 x 631
	Balenie	mm	1029 x 458 x 750	1083 x 488 x 855	1083 x 488 x 855	1158 x 493 x 1235	1158 x 493 x 1235

* - v balení 2x redukcia ø10 - ø12

poznámka: pre prevýšenie väčšie ako 10 m je nutné inštalovať na plynovom potrubí sifóny na zachytávanie oleja každých 6 m!!!



ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE							
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Príkon	Chl./Kur.	kW	1,55/1,55	2,40/2,35	2,49/2,58	3,50/3,75	3,59/3,55
	Napájací kábel	pc x mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 4
	Komunikačný kábel	pc x mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
	Istenie	A/pol	20C/1	25C/1	25C/1	32C/1	32C/1



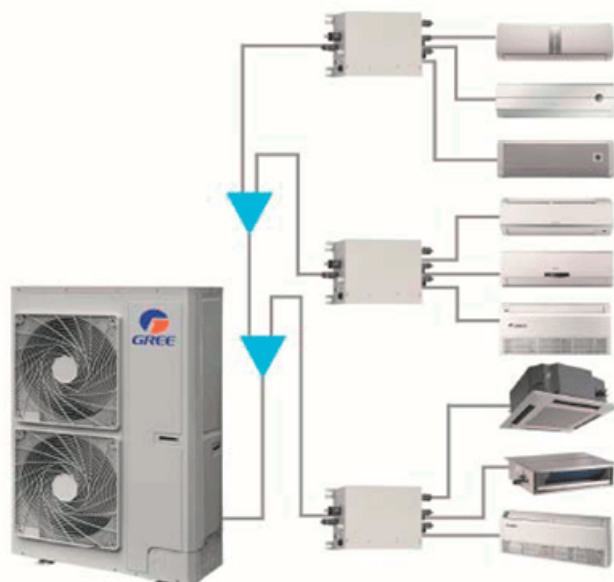
MULTI SPLIT VONKAJŠIE

Multi-VRF

INVERTER

Energy
Efficiency
Class
A

R410A

**Široký pracovný rozsah**

možnosť pripojiť až 9 vnútorných jednotiek
flexibilita kombinácie vnútorných jednotiek
dĺžka potrubia až 145 metrov

Komfortná a úsporná

Najmodernejšia inverterová technológia ponúka vyvážený pomer medzi komfortom chladenia a úsporou energie
Vysoko účinné DC inverter kompresory



Model			GWHD(48S) NM3CO	GWHD(56S) NM3CO	FXB3A-K	FXB5A-K
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE						
Výkon	Chl./Kur.	kW	14,0/16,0	16,0/18,0	-	-
	Kombinácie		2 až 8	2 až 9	1 až 3	1 až 5
Tepelný rozsah	Chladenie	° C	18 až 48	18 až 48	-	-
	Kúrenie	° C	-10 až 24	-10 až 24	-	-
	Chladivo R410A	kg	4,95	4,95	-	-
	Hluk	dB	55	58	30	30
	EER/COP	kW/kW	2,90/3,20	2,80/3,50	-	-



vysoká účinnosť



inteligentné rozmrazovanie



komplexná ochrana



kompaktný dizajn



jednoduchá inštalácia



turbo



sieťový monitoring



centrálne ovládanie



auto diagnostika



nízke štart.napätie



široký prac. rozsah



široký rozsah napätia



časovač



detský zámok



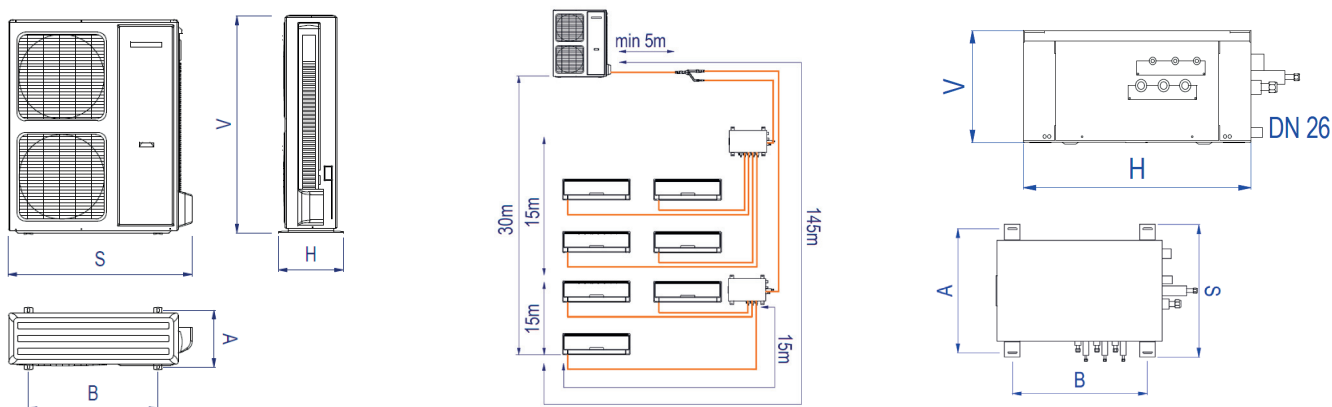
pamäť



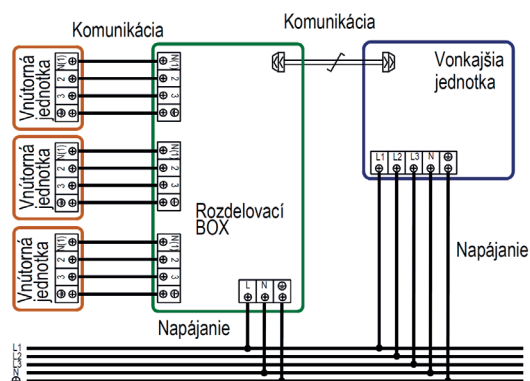
vnútorné drážkovanie výmenníka

Model			GWHD(485) NM3CO	GWHD(565) NM3CO	FXB3A-K	FXB5A-K
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE						
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø10	ø10	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø16	ø19	ø16	ø16
CU potrubie	Kvap-V	mm	-	-	ø6	ø6
	Plyn-S	mm	-	-	ø10	ø10
Max. prevýšenie		m	30	30	30	30
Max. dĺžka		m	135	145	-	-
Max. dĺžka VOJ a BOX		m	80	90	-	-
Max. dĺžka VNJ a BOX		m	-	-	55	55
Max. vzdialenosť jednej jed.		m	-	-	15	15
Predplnené chl. do		m	30	30	-	-
doplnenie chladiva		g/m	22	22	-	-
Hmotnosť		kg	116	116	8	9
Rozmer	S × H × V	mm	900 × 340 × 1345	900 × 340 × 1345	617 × 410 × 193	617 × 410 × 193
	A × B	mm	378 × 572	378 × 572	338 × 463	338 × 463
	Balenie	mm	983 × 443 × 1398	983 × 443 × 1398	676 × 473 × 275	676 × 473 × 275

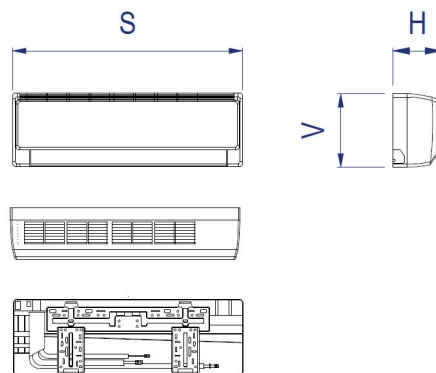
Rozdeľovače sa pripájajú pomocou refnetov FQ01A/A.



ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE						
Napájanie	V-f-Hz		400-3-50	400-3-50	230-1-50	230-1-50
Príkion	Chl./Kur.	kW	4,40/4,25	5,00/4,70	-	-
Napájací kábel		pc × mm ²	5 × 2,5	5 × 2,5	3 × 1,5	3 × 1,5
Komunikačný kábel		pc × mm ²	2 × 1	2 × 1	4 × 1,5	4 × 1,5
Istenie		A/pol	25C/3	25C/3	10C/1	10C/1
Napájaná jednotka			Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia	Vonkajšia

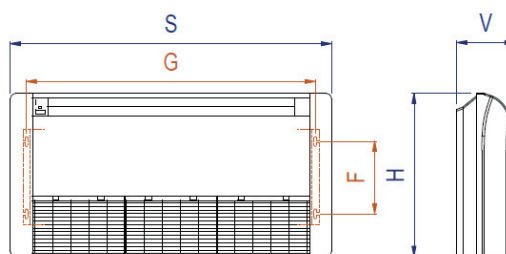


MULTI SPLIT – vnútorné



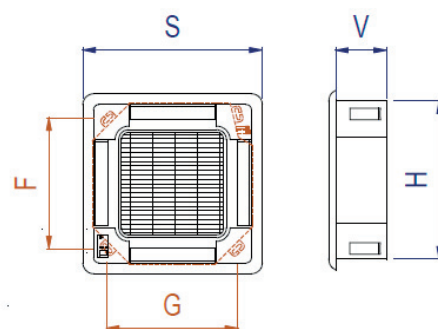
nástenné

Model			GWH 07 KF -K3DNA6E/I	GWH 09 KF -K3DNA6E/I	GWH 12 KF -K3DNA6E/I	GWH 18 KG -K3DNA6E/I
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE						
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,1/2,6	2,6/2,8	3,5/3,8	5,3/5,8
	Prietok	m ³ /h	420	520	560	800
	Tepelný rozsah	° C	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30
	Hluk vnútor. jed.	dB	24–36	24–36	25–37	32–46
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE						
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6	ø6
	Plyn-S	mm	ø10	ø10	ø10	ø12
	Hmotnosť vnútornej jed.	kg	8	8	10	12
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	770 × 201 × 283	770 × 201 × 283	770 × 201 × 283	865 × 215 × 305
	Balenie	mm	855 × 280 × 360	855 × 280 × 360	855 × 280 × 360	948 × 310 × 383
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE						
	Napájanie	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
	Príkion ventilátora	W	50	55	60	70
	Komunikačný kábel	pc × mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5



podstropno-parapetné

Model			GTH 09 BA -K3DNA1A/I	GTH 12 BA -K3DNA1A/I	GTH 18 BA -K3DNA1A/I	GTH 24 BB -K3DNA1A/I
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE						
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,5/2,8	3,5/3,9	5,0/5,5	7,1/8,0
	Prietok	m ³ /h	650	650	950	1250
	Tepelný rozsah	° C	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30
	Hluk vnútor. jed.	dB	36–40	36–40	40–45	44–48
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE						
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6	ø10
	Plyn-S	mm	ø10	ø10	ø12	ø16
	Hmotnosť vnútornej jed.	kg	40	40	40	45
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	1220×700×225	1220×700×225	1220×700×225	1220×700×225
	F × G	mm	280×1158	280×1158	280×1158	280×1158
	Balenie	mm	1343×823×315	1343×823×315	1343×823×315	1343×823×315
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE						
	Napájanie	V-f-Hz	230-1-50	230-1-51	230-1-52	230-1-53
	Príkion ventilátora	W	55	55	110	110
	Komunikačný kábel	pc × mm ²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5

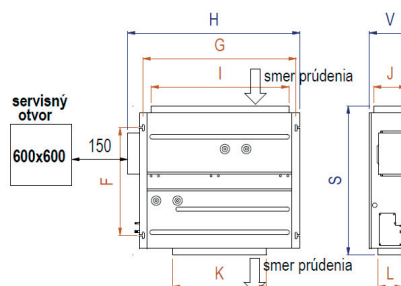


kazetové

Model			GKH 12 BA -K3DNA2A/I	GKH 18 BA -K3DNA2A/I	GKH 24 BA -K3DNA1A/I
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE					
Výkon	Chl./Kur.	kW	3,5/3,8	5,0/5,5	7,1/8,0
	Prietok	m ³ /h	600	600	1180
	Tepelný rozsah	° C	16 až 30	16 až 30	16 až 30
	Hluk vnútor. jed.	dB	42-46	42-46	35-39
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE					
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø10
	Plyn-S	mm	ø10	ø12	ø16
	Hmotnosť vnútornej jed./panel	kg	18/2,5	18/2,5	30/6,5
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	570 × 570 × 230	570 × 570 × 230	840 × 840 × 240
	F × G	mm	604 × 400	604 × 400	780 × 680
	Balenie	mm	851 × 731 × 442	851 × 731 × 442	963 × 963 × 455
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE					
	Napájanie	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
	Príkion ventilátora	W	50	50	50
	Komunikačný kábel	pc × mm ²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5



kanálové




Model			GFH 12 EA -K3DNA1A/I	GFH 18 EA -K3DNA1A/I	GFH 24 EA -K3DNA1A/I
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE					
Výkon	Chl./Kur.	kW	3,5/3,9	5,0/5,5	7,1/8,0
	Prietok	m ³ /h	500/25Pa	700/40Pa	1200/70Pa
	Tepelný rozsah	° C	16 až 30	16 až 30	16 až 30
	Hluk vnútor. jed.	dB	32-39	33-41	44-52
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE					
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø10
	Plyn-S	mm	ø10	ø12	ø16
	Hmotnosť vnútornej jed.	kg	23	27	31
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	782×635×200	982×635×200	1182×635×200
	F × G	mm	491×742	491×942	491×1142
	I × J	mm	620×156	820×156	1020×156
	K × L	mm	662×156	862×156	1062×156
	Balenie	mm	893×743×305	1123×743×305	1323×743×205
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE					
	Napájanie	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
	Príkion ventilátora	W	75	80	110
	Komunikačný kábel	pc × mm ²	4×1,5	4×1,5	4×1,5


Pre kanálové jednotky nie je možnosť dodať samostatný prijímač pre infravládač. Ako prijímač slúži nástenný kábový ovládač.

MULTI SPLIT – kombináčn tabuka


1 a 2 jednotky / 8 kombinacı

	GWHD(18)NK3FO							
	Jedna jednotka			Dve jednotky				
	7	9	12	7+7	7+9	7+12	9+9	9+12

2 a 3 jednotky / 23 kombinacı

	GWHD(24)NK3GO							
	Dve jednotky				Tri jednotky			
	7+7	7+12	9+9	12+12	7+7+7	7+7+18	7+9+18	9+9+12
	7+9	7+18	9+12	12+18	7+7+9	7+9+9	7+12+12	9+9+18
			9+18	18+18	7+7+12	7+9+12	9+9+9	9+12+12
								12+12+12

2 a 4 jednotky / 39 kombinacı

	GWHD(24)NK3FO							
	Dve jednotky		Tri jednotky			tyrı jednotky		
	7+7	9+12	7+7+7	7+9+12	9+9+12	7+7+7+7	7+7+9+9	7+9+9+9
	7+9	9+18	7+7+9	7+9+18	9+9+18	7+7+7+9	7+7+9+12	7+9+9+12
	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	9+12+12	7+7+7+12	7+7+9+18	9+9+9+9
	7+18	12+18	7+7+18	7+12+18	9+12+18	7+7+7+18	7+7+12+12	9+9+9+12
	9+9	18+18	7+9+9	9+9+9	12+12+12			9+9+12+12
				12+12+18				

2 a 4 jednotky / 97 kombinacı

	GWHD(36)NK3BO							
	Dve jednotky		Tri jednotky			tyrı jednotky		
	7+7	9+24	7+7+7	7+12+21	9+12+21	7+7+7+7	7+7+12+18	7+12+12+18
	7+9	12+12	7+7+9	7+12+24	9+12+24	7+7+7+9	7+7+12+21	9+9+9+9
	7+12	12+18	7+7+12	7+18+18	9+18+18	7+7+7+12	7+7+18+18	9+9+9+12
	7+18	12+21	7+7+18	7+18+21	9+18+21	7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+18
	7+21	12+24	7+7+21	7+18+24	9+18+24	7+7+7+21	7+9+9+12	9+9+9+21
	7+24	18+18	7+7+24	7+21+21	9+21+21	7+7+7+24	7+9+9+18	9+9+9+24
	9+9	18+21	7+9+9	9+9+9	12+12+12	7+7+9+9	7+9+9+21	9+9+12+12
	9+12	18+24	7+9+12	9+9+12	12+12+18	7+7+9+12	7+9+9+24	9+9+12+18
	9+18	21+21	7+9+18	9+9+18	12+12+21	7+7+9+18	7+9+12+12	9+9+12+21
	9+21	21+24	7+9+21	9+9+21	12+12+24	7+7+9+21	7+9+12+18	9+9+18+18
		24+24	7+9+24	9+9+24	12+18+18	7+7+9+24	7+9+12+21	9+12+12+12
			7+12+12	9+12+12	12+18+21	7+7+12+12	7+12+12+21	9+12+12+18
			7+12+18	9+12+18	18+18+18			12+12+12+12

MULTI SPLIT – kombináčn tabuka

2 a 5 jednotiek / 203 kombinci

GWHD(42)NK3AO						
Dve jednotky	Tri jednotky		tyri jednotky		Pt jednotiek	
7+7	7+7+7	9+9+24	7+7+7+7	7+12+12+18	7+7+7+7+7	7+7+12+18+18
7+9	7+7+9	9+12+12	7+7+7+9	7+12+12+21	7+7+7+7+9	7+9+9+9+9
7+12	7+7+12	9+12+18	7+7+7+12	7+12+12+24	7+7+7+7+12	7+9+9+9+12
7+18	7+7+18	9+12+21	7+7+7+18	7+12+18+18	7+7+7+7+18	7+9+9+9+18
7+21	7+7+21	9+12+24	7+7+7+21	7+12+18+21	7+7+7+7+21	7+9+9+9+21
7+24	7+7+24	9+18+18	7+7+7+24	7+12+18+24	7+7+7+7+24	7+9+9+9+24
9+9	7+9+9	9+18+21	7+7+9+9	7+12+21+21	7+7+7+9+9	7+9+9+12+12
9+12	7+9+12	9+18+24	7+7+9+12	7+18+18+18	7+7+7+9+12	7+9+9+12+18
9+18	7+9+18	9+21+24	7+7+9+18	9+9+9+9	7+7+7+9+18	7+9+9+12+21
9+21	7+9+21	9+24+24	7+7+9+21	9+9+9+12	7+7+7+9+21	7+9+9+12+24
9+24	7+9+24	12+12+12	7+7+9+24	9+9+9+18	7+7+7+9+24	7+9+9+18+18
12+12	7+12+12	12+12+18	7+7+12+12	9+9+9+21	7+7+7+12+12	7+9+12+12+12
12+18	7+12+18	12+12+21	7+7+12+18	9+9+9+24	7+7+7+12+18	7+9+12+12+18
12+21	7+12+21	12+12+24	7+7+12+21	9+9+12+12	7+7+7+12+21	7+9+12+12+21
12+24	7+12+24	12+18+18	7+7+12+24	9+9+12+18	7+7+7+12+24	7+12+12+12+12
18+18	7+18+18	12+18+21	7+7+18+18	9+9+12+21	7+7+7+18+18	7+12+12+12+18
18+21	7+18+21	12+18+24	7+7+18+21	9+9+12+24	7+7+7+18+21	9+9+9+9+9
18+24	7+18+24	12+21+21	7+7+18+24	9+9+18+18	7+7+9+9+9	9+9+9+9+12
21+21	7+21+21	12+21+24	7+7+21+21	9+9+18+21	7+7+9+9+12	9+9+9+9+18
21+24	7+21+24	12+24+24	7+7+21+24	9+9+18+24	7+7+9+9+18	9+9+9+9+21
24+24	7+24+24	18+18+18	7+9+9+9	9+9+21+21	7+7+9+9+21	9+9+9+9+24
	9+9+9	18+18+21	7+9+9+12	9+12+12+12	7+7+9+9+24	9+9+9+12+12
	9+9+12	18+18+24	7+9+9+18	9+12+12+18	7+7+9+12+12	9+9+9+12+18
	9+9+18	18+21+21	7+9+9+21	9+12+12+21	7+7+9+12+18	9+9+9+12+21
	9+9+21	21+21+21	7+9+9+24	9+12+12+24	7+7+9+12+21	9+9+9+18+18
			7+9+12+12	9+12+18+18	7+7+9+12+24	9+9+12+12+12
			7+9+12+18	9+12+18+21	7+7+9+18+18	9+9+12+12+18
			7+9+12+21	9+12+21+21	7+7+9+18+21	9+9+12+12+21
			7+9+12+24	9+8+18+18	7+7+12+12+12	9+12+12+12+12
			7+9+18+18	12+12+12+12	7+7+12+12+18	9+12+12+12+18
			7+9+18+21	12+12+12+18	7+7+12+12+21	12+12+12+12+12
			7+9+18+24	12+12+12+21		
			7+9+21+21	12+12+12+24		
			7+9+21+24	12+12+18+18		
			7+12+12+12	12+12+18+21		



MULTI SPLIT – kombinačná tabuľka

2 až 8 jednotiek / 288 kombinácií

		GWHD(48S)NM3CO					
Dve jed.		7+18	9+18	12+12	12+24	18+24	24+24
		7+21	9+21	12+18	18+18	21+21	
		7+24	9+24	12+21	18+21	21+24	
Tri jednotky		7+7+12	7+12+12	7+24+24	9+18+18	12+18+18	18+21+21
		7+7+18	7+12+18	9+9+12	9+18+21	12+18+21	18+21+24
		7+7+21	7+12+21	9+9+18	9+18+24	12+18+24	21+21+21
		7+7+24	7+12+24	9+9+21	9+21+24	12+21+21	
		7+9+9	7+18+18	9+9+24	9+24+24	12+21+24	
		7+9+12	7+18+21	9+12+12	12+12+12	12+24+24	
		7+9+18	7+18+24	9+12+18	12+12+18	18+18+18	
		7+9+21	7+21+21	9+12+21	12+12+21	18+18+21	
		7+9+24	7+21+24	9+12+24	12+12+24	18+18+24	
Štyri jednotky		7+7+7+7	7+7+12+21	7+9+12+12	7+12+12+24	9+9+12+12	9+12+18+18
		7+7+7+9	7+7+12+24	7+9+12+18	7+12+18+18	9+9+12+18	9+12+18+21
		7+7+7+12	7+7+18+18	7+9+12+21	7+12+18+21	9+9+12+21	9+12+18+24
		7+7+7+18	7+7+18+21	7+9+12+24	7+12+18+24	9+9+12+24	9+12+21+21
		7+7+7+21	7+7+18+24	7+9+18+18	7+12+21+21	9+9+18+18	9+18+18+18
		7+7+7+24	7+7+21+21	7+9+18+21	7+12+21+24	9+9+18+21	12+12+12+12
		7+7+9+9	7+7+21+24	7+9+18+24	7+18+18+18	9+9+18+24	12+12+12+18
		7+7+9+12	7+7+24+24	7+9+21+21	7+18+18+21	9+9+21+21	12+12+12+21
		7+7+9+18	7+9+9+9	7+9+21+24	9+9+9+9	9+9+21+24	12+12+12+24
		7+7+9+21	7+9+9+12	7+9+24+24	9+9+9+12	9+12+12+12	12+12+18+18
		7+7+9+24	7+9+9+18	7+12+12+12	9+9+9+18	9+12+12+18	12+12+18+21
		7+7+12+12	7+9+9+21	7+12+12+18	9+9+9+21	9+12+12+21	
		7+7+12+18	7+9+9+24	7+12+12+21	9+9+9+24	9+12+12+24	
Päť jednotiek		7+7+7+7+7	7+7+7+12+18	7+7+9+12+18	7+9+9+9+18	7+9+12+12+24	9+9+9+12+24
		7+7+7+7+9	7+7+7+12+21	7+7+9+12+21	7+9+9+9+21	7+12+12+12+12	9+9+9+18+18
		7+7+7+7+12	7+7+7+12+24	7+7+9+12+24	7+9+9+9+24	7+12+12+12+18	9+9+12+12+12
		7+7+7+7+18	7+7+7+18+18	7+7+9+18+18	7+9+9+12+12	7+12+12+12+21	9+9+12+12+18
		7+7+7+7+21	7+7+7+18+21	7+7+9+18+21	7+9+9+12+18	9+9+9+9+9	9+9+12+12+21
		7+7+7+7+24	7+7+7+18+24	7+7+12+12+12	7+9+9+12+21	9+9+9+9+12	9+12+12+12+12
		7+7+7+9+9	7+7+9+9+9	7+7+12+12+18	7+9+9+12+24	9+9+9+9+18	9+12+12+12+18
		7+7+7+9+12	7+7+9+9+12	7+7+12+12+21	7+9+9+18+18	9+9+9+9+21	12+12+12+12+12
		7+7+7+9+18	7+7+9+9+18	7+7+12+12+24	7+9+9+18+21	9+9+9+9+24	
		7+7+7+9+21	7+7+9+9+21	7+7+12+18+18	7+9+12+12+12	9+9+9+12+12	
		7+7+7+9+24	7+7+9+9+24	7+9+9+9+9	7+9+12+12+18	9+9+9+12+18	
		7+7+7+12+12	7+7+9+12+12	7+9+9+9+12	7+9+12+12+21	9+9+9+12+21	



MULTI SPLIT – kombináčn tabuka

GWHD(48S)NM3CO				
Šest jednotiek	7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+12+18	7+7+7+12+12+12	7+9+9+9+9+18
	7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+12+21	7+7+7+12+12+18	7+9+9+9+9+21
	7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+12+24	7+7+9+9+9+9	7+9+9+9+12+12
	7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+18+18	7+7+9+9+9+12	7+9+9+9+12+18
	7+7+7+7+7+21	7+7+7+9+9+9	7+7+9+9+9+18	7+9+9+12+12+12
	7+7+7+7+7+24	7+7+7+9+9+12	7+7+9+9+9+21	7+9+12+12+12+12
	7+7+7+7+9+9	7+7+7+9+9+18	7+7+9+9+12+12	9+9+9+9+9+9
	7+7+7+7+9+12	7+7+7+9+9+21	7+7+9+9+12+18	9+9+9+9+9+12
	7+7+7+7+9+18	7+7+7+9+9+24	7+7+9+12+12+12	9+9+9+9+9+18
	7+7+7+7+9+21	7+7+7+9+12+12	7+7+12+12+12+12	9+9+9+9+12+12
	7+7+7+7+9+24	7+7+7+9+12+18	7+9+9+9+9+9	9+9+9+12+12+12
	7+7+7+7+12+12	7+7+7+9+12+21	7+9+9+9+9+12	
Sedem jednotiek	7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+9+12+12	7+9+9+9+9+9+9
	7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+9+18	7+7+7+7+12+12+12	7+9+9+9+9+9+12
	7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+12+12	7+7+7+9+9+9+9	9+9+9+9+9+9+9
	7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+9+9+9+12	
	7+7+7+7+7+7+21	7+7+7+7+9+9+12	7+7+9+9+9+9+9	
	7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+9+9+18	7+7+9+9+9+9+12	
Osem jednotiek	7+7+7+7+7+7+7+7			
	7+7+7+7+7+7+7+9			
	7+7+7+7+7+7+7+12			
	7+7+7+7+7+7+9+9			
	7+7+7+7+7+7+9+12			
	7+7+7+7+7+9+9+9			
7+7+7+7+9+9+9+9				



MULTI SPLIT – kombináčn tabuka

2 a 9 jednotiek / 448 kombinacı

GWHD(56S)NM3CO						
Dve jed.	7+18	9+18	12+18	18+18	21+21	
	7+21	9+21	12+21	18+21	21+24	
	7+24	9+24	12+24	18+24	24+24	
Tri jednotky	7+7+18	7+12+18	9+9+12	9+18+21	12+18+21	18+21+24
	7+7+21	7+12+21	9+9+18	9+18+24	12+18+24	18+24+24
	7+7+24	7+12+24	9+9+21	9+21+24	12+21+21	21+21+21
	7+9+9	7+18+18	9+9+24	9+24+24	12+21+24	21+24+21
	7+9+12	7+18+21	9+12+12	12+12+12	12+24+24	21+24+24
	7+9+18	7+18+24	9+12+18	12+12+18	18+18+18	24+24+24
	7+9+21	7+21+21	9+12+21	12+12+21	18+18+21	
	7+9+24	7+21+24	9+12+24	12+12+24	18+18+24	
	7+12+12	7+24+24	9+18+18	12+18+18	18+21+21	
tyri jednotky	7+7+7+7	7+7+18+24	7+9+21+24	7+21+21+21	9+12+12+18	12+12+12+21
	7+7+7+9	7+7+21+21	7+9+24+24	9+9+9+9	9+12+12+21	12+12+12+24
	7+7+7+12	7+7+21+24	7+12+12+12	9+9+9+12	9+12+12+24	12+12+18+18
	7+7+7+18	7+7+24+24	7+12+12+18	9+9+9+18	9+12+18+18	12+12+18+21
	7+7+7+21	7+9+9+9	7+12+12+21	9+9+9+21	9+12+18+21	12+12+18+24
	7+7+7+24	7+9+9+12	7+12+12+24	9+9+9+24	9+12+18+24	12+12+21+21
	7+7+9+9	7+9+9+18	7+12+18+18	9+9+12+12	9+12+21+21	12+12+21+24
	7+7+9+12	7+9+9+21	7+12+18+21	9+9+12+18	9+12+21+24	12+12+24+24
	7+7+9+18	7+9+9+24	7+12+18+24	9+9+12+21	9+12+24+24	12+18+18+18
	7+7+9+21	7+9+12+12	7+12+21+21	9+9+12+24	9+18+18+18	12+18+18+21
	7+7+9+24	7+9+12+18	7+12+21+24	9+9+18+18	9+18+18+21	12+18+18+24
	7+7+12+12	7+9+12+21	7+18+18+18	9+9+18+21	9+18+18+24	12+18+21+21
	7+7+12+18	7+9+12+24	7+18+18+21	9+9+18+24	9+18+21+21	18+18+18+18
	7+7+12+21	7+9+18+18	7+18+18+24	9+9+21+21	9+18+21+24	
	7+7+12+24	7+9+18+21	7+18+21+21	9+9+21+24	9+21+21+21	
	7+7+18+18	7+9+18+24	7+18+21+24	9+9+24+24	12+12+12+12	
	7+7+18+21	7+9+21+21	7+18+24+24	9+12+12+12	12+12+12+18	
Pt jednotiek	7+7+7+7+7	7+7+7+21+24	7+7+12+12+21	7+9+9+18+21	9+9+9+9+9	9+9+12+18+21
	7+7+7+7+9	7+7+7+24+24	7+7+12+12+24	7+9+9+18+24	9+9+9+9+12	9+9+12+18+24
	7+7+7+7+12	7+7+9+9+9	7+7+12+18+18	7+9+9+21+21	9+9+9+9+18	9+9+12+21+21
	7+7+7+7+18	7+7+9+9+12	7+7+12+18+21	7+9+9+21+24	9+9+9+9+21	9+9+18+18+18
	7+7+7+7+21	7+7+9+9+18	7+7+12+18+24	7+9+12+12+12	9+9+9+9+24	9+12+12+12+12
	7+7+7+7+24	7+7+9+9+21	7+7+12+21+21	7+9+12+12+18	9+9+9+12+12	9+12+12+12+18
	7+7+7+9+9	7+7+9+9+24	7+7+12+21+24	7+9+12+12+21	9+9+9+12+18	9+12+12+12+21
	7+7+7+9+12	7+7+9+12+12	7+7+18+18+18	7+9+12+12+24	9+9+9+12+21	9+12+12+12+24
	7+7+7+9+18	7+7+9+12+18	7+7+18+18+21	7+9+12+18+18	9+9+9+12+24	9+12+12+18+18
	7+7+7+9+21	7+7+9+12+21	7+9+9+9+9	7+9+12+18+21	9+9+9+18+18	9+12+12+18+21
	7+7+7+9+24	7+7+9+12+24	7+9+9+9+12	7+9+12+18+24	9+9+9+18+21	12+12+12+12+12
	7+7+7+12+12	7+7+9+18+18	7+9+9+9+18	7+9+12+21+21	9+9+9+18+24	12+12+12+12+18
	7+7+7+12+18	7+7+9+18+21	7+9+9+9+21	7+9+18+18+18	9+9+9+21+21	12+12+12+12+21
	7+7+7+12+21	7+7+9+18+24	7+9+9+9+24	7+12+12+12+12	9+9+9+21+24	12+12+12+12+24
	7+7+7+12+24	7+7+9+21+21	7+9+9+12+12	7+12+12+12+18	9+9+12+12+12	12+12+12+18+18
	7+7+7+18+18	7+7+9+21+24	7+9+9+12+18	7+12+12+12+21	9+9+12+12+18	
	7+7+7+18+21	7+7+9+24+24	7+9+9+12+21	7+12+12+12+24	9+9+12+12+21	
	7+7+7+18+24	7+7+12+12+12	7+9+9+12+24	7+12+12+18+18	9+9+12+12+24	
	7+7+7+21+21	7+7+12+12+18	7+9+9+18+18	7+12+12+18+21	9+9+12+18+18	



MULTI SPLIT – kombináčn tabuka

GWHD(48S)NM3CO				
Šest jednotiek	7+7+7+7+7+7	7+7+7+9+12+18	7+7+9+9+12+18	7+9+9+12+12+21
	7+7+7+7+7+9	7+7+7+9+12+21	7+7+9+9+12+21	7+9+12+12+12+12
	7+7+7+7+7+12	7+7+7+9+12+24	7+7+9+9+12+24	7+9+12+12+12+18
	7+7+7+7+7+18	7+7+7+9+18+18	7+7+9+9+18+18	7+12+12+12+12+12
	7+7+7+7+7+21	7+7+7+9+18+21	7+7+9+9+18+21	9+9+9+9+9+9
	7+7+7+7+7+24	7+7+7+9+18+24	7+7+9+12+12+12	9+9+9+9+9+12
	7+7+7+7+9+9	7+7+7+9+18+21	7+7+9+12+12+18	9+9+9+9+9+18
	7+7+7+7+9+12	7+7+7+9+21+21	7+7+9+12+12+21	9+9+9+9+9+21
	7+7+7+7+9+18	7+7+7+9+18+23	7+7+9+12+12+24	9+9+9+9+9+24
	7+7+7+7+9+21	7+7+7+9+18+24	7+7+9+12+18+18	9+9+9+9+12+12
	7+7+7+7+9+24	7+7+7+12+12+12	7+9+9+9+9+9	9+9+9+9+12+18
	7+7+7+7+12+12	7+7+7+12+12+18	7+9+9+9+9+12	9+9+9+9+12+21
	7+7+7+7+12+18	7+7+7+12+12+21	7+9+9+9+9+18	9+9+9+9+12+24
	7+7+7+7+12+21	7+7+7+12+12+24	7+9+9+9+9+21	9+9+9+9+18+18
	7+7+7+7+12+24	7+7+7+12+18+18	7+9+9+9+9+24	9+9+9+12+12+12
	7+7+7+7+18+18	7+7+7+12+18+21	7+9+9+9+12+12	9+9+9+12+12+18
	7+7+7+9+9+9	7+7+9+9+9+9	7+9+9+9+12+18	9+9+9+12+12+21
	7+7+7+9+9+12	7+7+9+9+9+12	7+9+9+9+12+21	9+9+12+12+12+12
	7+7+7+9+9+18	7+7+9+9+9+18	7+9+9+9+12+24	9+9+12+12+12+18
	7+7+7+9+9+21	7+7+9+9+9+21	7+9+9+9+18+18	9+12+12+12+12+12
7+7+7+9+9+24	7+7+9+9+9+24	7+9+9+12+12+12	12+12+12+12+12+12	
7+7+7+9+12+12	7+7+9+9+12+12	7+9+9+12+12+18		
Sedem jednotiek	7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+12+24	7+7+7+9+9+9+18	7+7+9+9+9+12+18
	7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+18+18	7+7+7+9+9+9+21	7+7+9+9+9+12+19
	7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+9+9+9+24	7+7+9+9+12+12+12
	7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+9+9+12	7+7+7+9+9+12+12	7+7+9+12+12+12+12
	7+7+7+7+7+7+21	7+7+7+7+9+9+18	7+7+7+9+9+12+18	7+9+9+9+9+9+9
	7+7+7+7+7+7+24	7+7+7+7+9+9+21	7+7+7+9+9+12+21	7+9+9+9+9+9+12
	7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+9+9+24	7+7+7+9+12+12+12	7+9+9+9+9+9+18
	7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+9+12+12	7+7+7+9+12+12+18	7+9+9+9+9+12+12
	7+7+7+7+7+9+18	7+7+7+7+9+12+18	7+7+7+12+12+12+12	7+9+9+9+12+12+12
	7+7+7+7+7+9+21	7+7+7+7+9+12+21	7+7+9+9+9+9+9	9+9+9+9+9+9+9
	7+7+7+7+7+9+24	7+7+7+7+12+12+12	7+7+9+9+9+9+12	9+9+9+9+9+9+12
	7+7+7+7+7+12+12	7+7+7+7+12+12+18	7+7+9+9+9+9+18	9+9+9+9+9+9+18
	7+7+7+7+7+12+18	7+7+7+9+9+9+9	7+7+9+9+9+9+21	9+9+9+9+9+12+12
	7+7+7+7+7+12+21	7+7+7+9+9+9+12	7+7+9+9+9+12+12	9+9+9+9+12+12+12
	7+7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+7+9+18	7+7+7+7+7+9+12+12	7+7+7+9+9+9+12+12
	7+7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+7+9+21	7+7+7+7+7+12+12+12	7+7+9+9+9+9+9+9
7+7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+7+12+12	7+7+7+7+9+9+9+9	7+7+9+9+9+9+9+12	
7+7+7+7+7+7+7+18	7+7+7+7+7+7+12+18	7+7+7+7+9+9+9+12	7+9+9+9+9+9+9+9	
7+7+7+7+7+7+7+21	7+7+7+7+7+9+9+9	7+7+7+7+9+9+12+12	9+9+9+9+9+9+9+9	
7+7+7+7+7+7+9+9	7+7+7+7+7+9+9+12	7+7+7+9+9+9+9+9		
7+7+7+7+7+7+9+12	7+7+7+7+7+9+9+18	7+7+7+9+9+9+9+12		
Devt jd.	7+7+7+7+7+7+7+7+7	7+7+7+7+7+7+9+9+9		
	7+7+7+7+7+7+7+7+9	7+7+7+7+7+7+9+9+12		
	7+7+7+7+7+7+7+7+12	7+7+7+7+7+9+9+9+9		
	7+7+7+7+7+7+7+9+9			





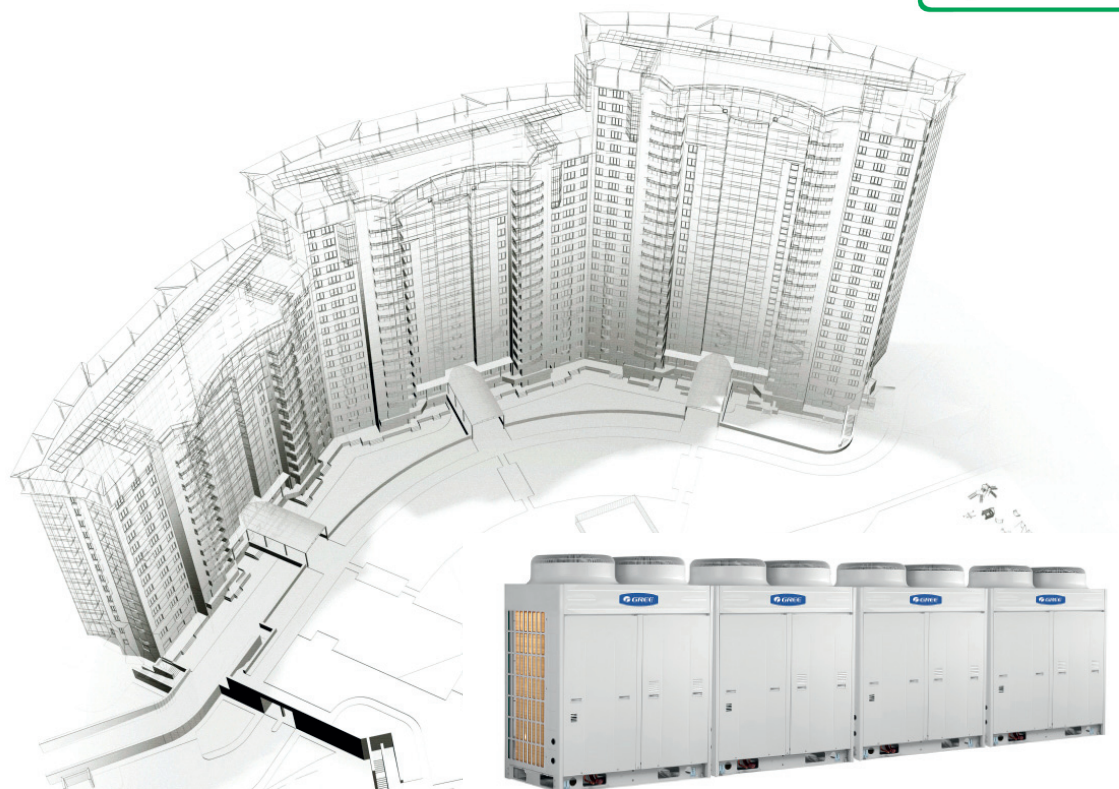
Spolehlivé riešenie

Moderna doba Vám musí poskytnúť ideálnu klímu a komfort nielen v rezidenčných, ale aj komerčných priestoroch. Jedno z riešení, komplexného teplovzdušného chladenia a vykurovania je (GMV) GREE MULTI VARIABLE, ktoré spája vysoký výkon a spoľahlivosť za priaznivú cenu a zároveň je šetrné k životnému prostrediu.

Čo je GMV?

GMV je jeden z DC inverter multi VRF systémov, ktorý pracuje s ekologickým chladivom R410A. Toto riešenie nevyžaduje žiadne technické priestory (kotolňa, strojovňa chladenia...), šetrí investičné a prevádzkové náklady (úprava technologickej vody, výmena chladiacej zmesi pri vodnom systéme chladenia). Ponúka vysokú pružnosť systému, okamžitý nábeh prevádzky, ako aj jej ukončenie, možnosť centrálného ovládania z vášho PC a monitoring servisnou organizáciou.





NÁSTENNÁ JEDNOTKA



KAZETOVÁ JEDNOTKA

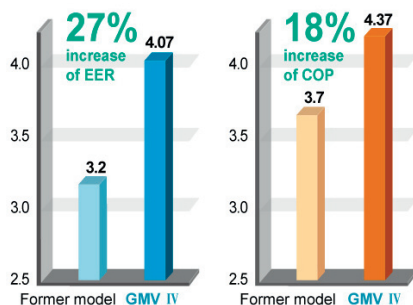


KANÁLOVÁ JEDNOTKA



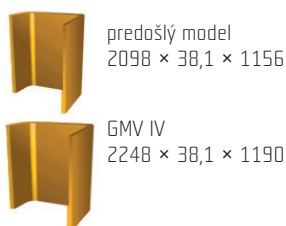
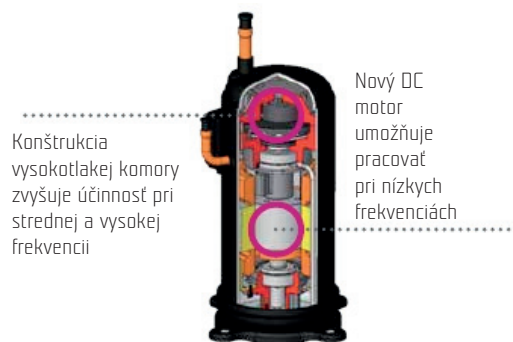
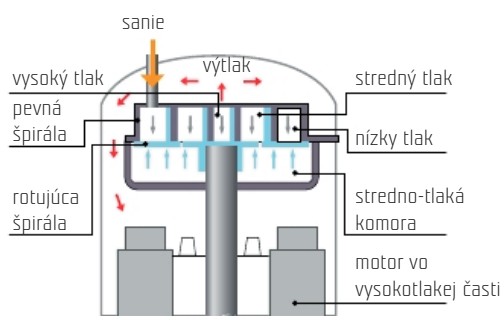
Vysoká účinnosť a spoľahlivosť

Výrazne vyšší výkon GMV IV je zabezpečený modernizovaným DC Inverter Hermetickým Scroll kompresorom, zlepšeným dizajnom chladiacich komôr ventilátorov a väčším výmenníkom tepla používaným v IV generácii. Tieto inovácie výrazne zlepšili EER a COP.

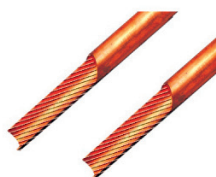


Poznámka:
 * EER je faktor účinnosti chladenia = kapacita chladenia (kW) ÷ Príkion (kW)
 * COP je koeficient účinnosti vykurovania = vykuv. výkon (kW) ÷ Príkion (kW)
 EER / COP hodnoty sú založené na laboratórnych metódach GREE
 * Údaje sa vzťahujú na 8HP vonkajšej jednotky.

Komory vysokotlakových kompresorov sú účinnejšie, čím sa znižuje riziko prehriatia a najmä sa zvyšuje kapacita kompresora asi o **3% ~ 5%**. HP komorová konštrukcia zlepšuje výkon pri vysokých a stredných frekvenciách.



Väčšia konštrukcia kondenzátora GMV IV zvyšuje teplo výmennú plochu, čím sa zlepšuje jeho výkon.

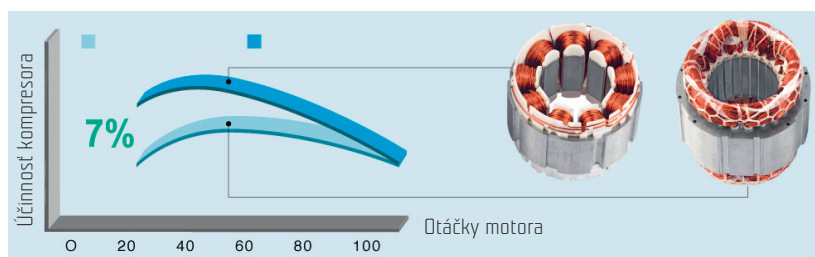


Špeciálne zosilnená trubka s vnútorným drážkovaním zlepšuje výmenu tepla a zväčšuje výkon.



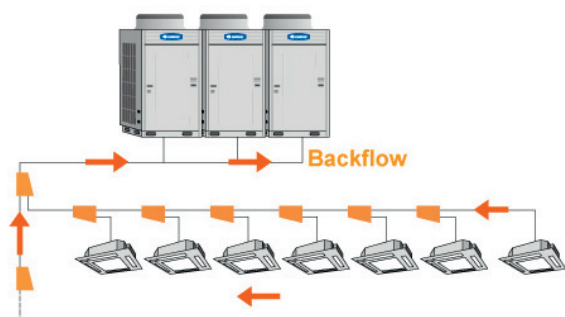
V porovnaní s plochými lamelami, ryhované lamely zvyšujú účinnosť výmeny tepla o 5 %.

V porovnaní s konvenčnými kompresormi, kompresor DC Inverter môže ušetriť až **40 %** energie za rok.

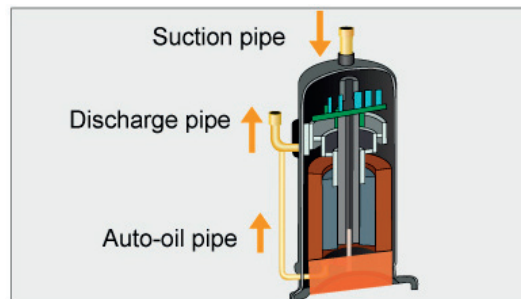


Vďaka novej technológii vinutia motorov DC inverter dosahuje väčšiu účinnosť pri nižšej frekvencii. Pracovný rozsah sa reguluje medzi **20Hz-120Hz**.

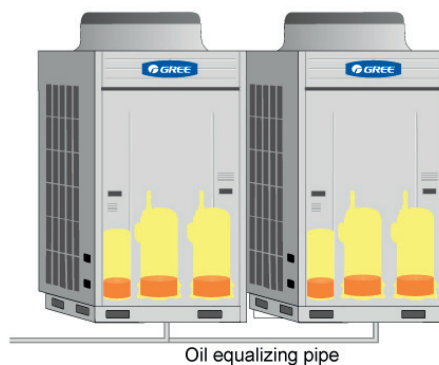
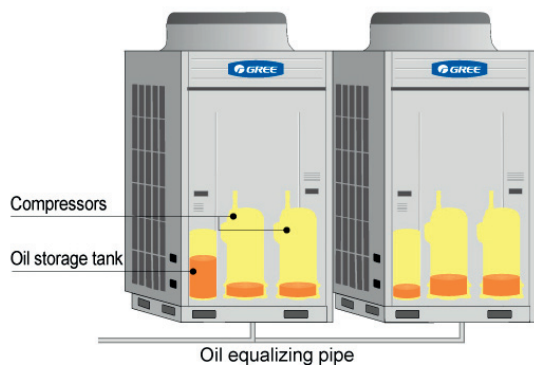
Efektívne mazanie a chladenie



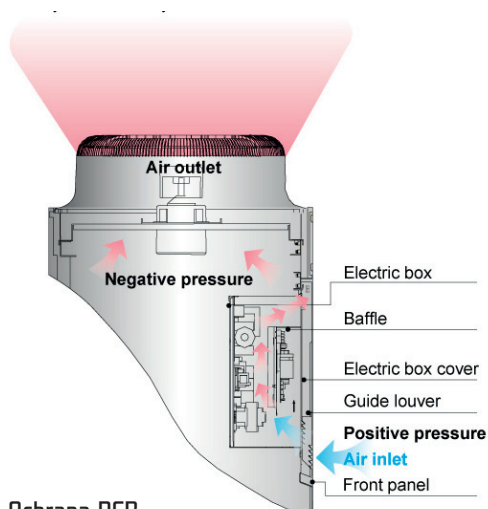
Inovovaná technológia efektívne optimalizuje spätný tok oleja, čím výrazne zvyšuje životnosť kompresora.



Nový GREE patentovaný odlučovač oleja oddeľuje olej až s **99%** účinnosťou. Olejový vyrovnávací rúrkový spoj, poskytuje vysokú spoľahlivosť.



Inovovaná technológia umožňuje automatické rozdelenie oleja, aby sa zabránilo nevyváženej hladine oleja medzi kompresormi a nedostatočnému mazaniu, ktoré môže mať za následok zadretie kompresoru.



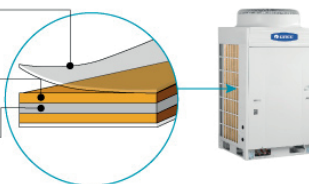
Ochrana PCB

Nový dizajn krytu umožňuje prúdeniu vonkajšieho vzduchu do elektroniky a tým zabezpečuje vynikajúce pracovné podmienky elektronickým komponentom systému. Konštrukcia krytov je navrhnutá tak, aby bola odolná voči prachu a vlhkosti. Toto riešenie výrazne zlepšuje stabilitu a spoľahlivosť systému, a to aj v tropických podmienkach.

Hydrophilic Layer

Golden Protection Layer
(Epoxy Resin & Modified Acrylic)

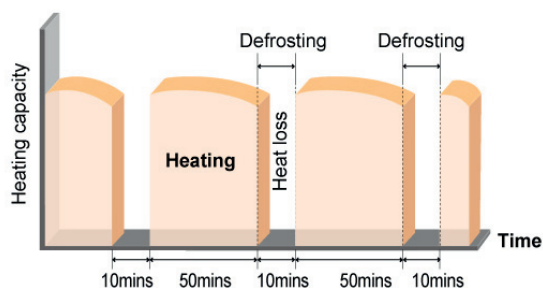
Al-Mn Anti-corrosive Alloy



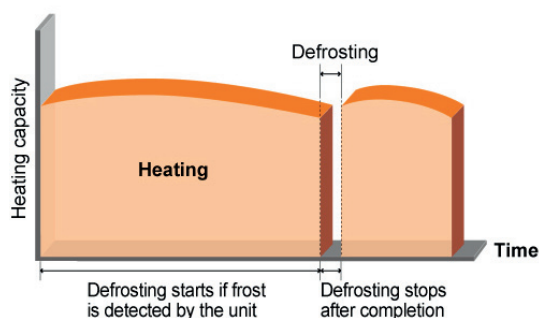
Ochrana pred koróziou

Základný materiál Gold Fin je Al-Mn (mangán-hliník) antikorózna zliatina ktorá je potiahnutá pozlátenou vrstvou (skladajúca sa z prvkov, ako sú: epoxidové živice, modifikovaný akrylát a silikón). Inovované ochrany lamiel boli testované v laboratóriách GREE a sú lepšie ako tradičné lamely o **200 %-300 %**.

Inteligentná prevádzka



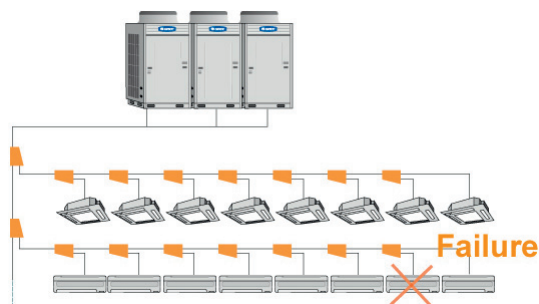
Tradičný program poskytuje odmravovanie podľa vopred určeného časového harmonogramu. Tento nastavený program odmravuje aj keď to nie je nutné.



Inteligentná technológia používaná v GMV IV umožňuje používateľom maximalizovať úspory energie. Tento program je založený na tom, že odmravovanie sa vykonáva iba vtedy, keď je to potrebné, čím sa predĺžil časový odstup medzi jednotlivými operáciami a znížila sa doba rozmrazovania, podľa potreby. S týmto riešením, bola strata účinnosti vykurovania znížená o 75 % a zároveň sa takb zvýšil jeho komfort.

V modulárnom systéme je vždy jeden modul nadradený.

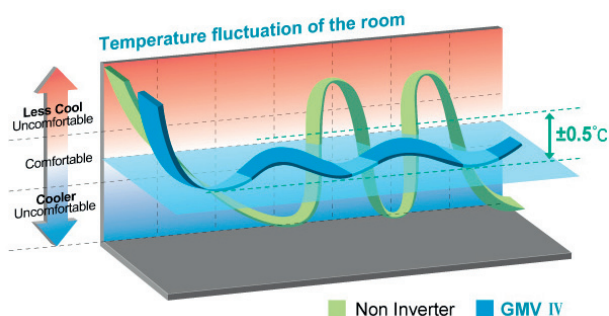
Pre zvýšenie životnosti celého systému v prevádzkyschopnom stave modulov, sa pravidelne strieda nadradenosť každých **12 hodín** bez reštartu systému. Vďaka tejto ovládacej funkcii sa modulárne jednotky opotrebovávajú rovnomerne.



Každá vnútorná jednotka v systéme je ovládaná samostatne. V prípade poruchy, ostatné jednotky pracujú normálne.

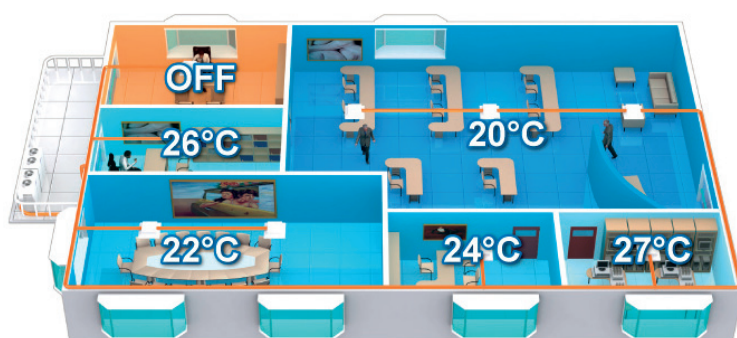
Každý modul je nezávislý, preto celý systém pracuje aj s čiastočným poškodením. Pomocou ručného prepínača na PCB možno pokazený modul odstaviť.





Elektronický expanzný ventil vnútornej jednotky priebežne reguluje prietok chladiva a reaguje na zmeny teploty v miestnosti. DC inverterový kompresor vonkajšej jednotky dosahuje požadovaný výkon presne podľa požiadavok vnútorných jednotiek. Vďaka pokročilej technológii variabilného prietoku chladiva (VRF) možno rýchlo získať požadovanú teplotu v miestnosti, bez obvyklých teplotných výkyvov, ktoré sa vyskytujú v prípade konvenčného systému riadenia ON/OFF.

Jednoduché ovládanie systému riadenia teploty v jednotlivých miestnostiach je umožnené pomocou termostatov vo vnútorných jednotkách, čím sa zvýšil komfort užívania.

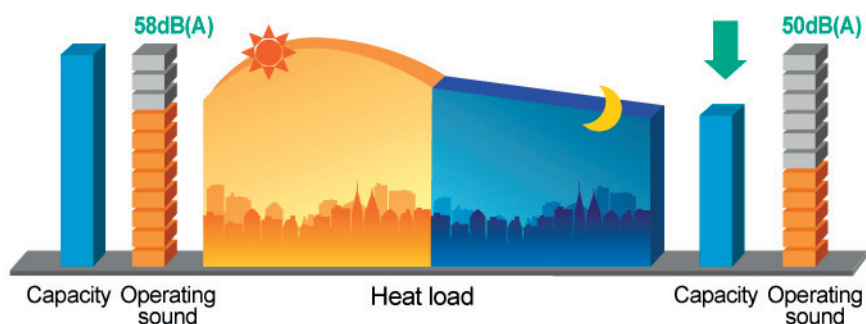


Vďaka novým technológiám dosahujú vnútorné jednotky nízku úroveň hlučnosti.

<p>37dB(A) Office</p>			<p>37dB(A) Meeting Room</p>
<p>Duct Type with High ESP</p>			<p>Four-way Cassette Type</p>
<p>37dB(A) Hotel</p>			<p>28dB(A) Bedroom</p>
<p>Slim Duct Type</p>			<p>Wall Mounted Type</p>

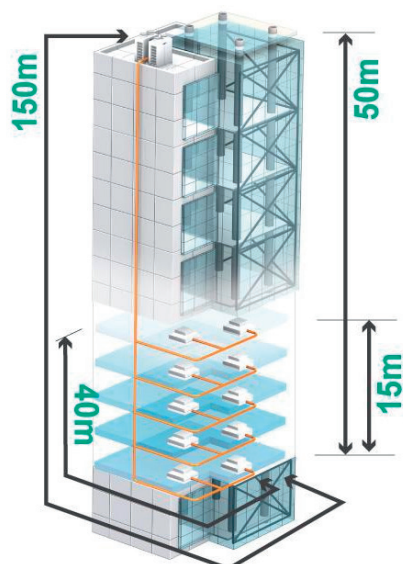
* hodnoty sú založené na laboratórnych metódach GREE (merané v metrovej vzdialenosti)

* Údaje sa vzťahujú na vybrané modely.



Inteligentné ovládanie ventilátora vonkajšej jednotky umožňuje minimalizovať hlučnosť počas nočnej prevádzky až o 8 dB (A). V dôsledku toho môže byť hladina hlučnosti znížená na hodnotu 50 dB (A).

Inštalácia a servis



- * celkový súčet všetkých rozvodov - **500 m**
- * maximálna dĺžka potrubia - **150 m**
- * maximálne prevýšenie medzi vnútornými jednotkami - **15 m**
- * maximálne prevýšenie medzi vonk. a vnút. jednotkami
ak je vonkajšia nad vnútornými - **50 m**
ak je vonkajšia pod vnútornými - **40 m**
- * maximálna vzdialenosť od prvého rozdeľovača po poslednú vnútornú jednotku - **40 m**

Maximálny externý statický tlak (ESP) z ventilátora vonkajšej jednotky môže byť až **75 Pa**.

Vonkajšia jednotka môže byť inštalovaná v špeciálne upravených miestnostiach budov.

Poznámka:

* Štandardný statický tlak je **40 Pa**, vyššie uvedená alternatíva inštalácie je len na vyžiadanie, obráťte sa na predajcu.



Existujú rôzne kombinácie jednotiek od **8 HP** do **64 HP** odstupňované v krokoch 2HP. Maximálna kapacita vonkajšej jednotky je **180 kW** (4 x moduly). Do systému je možné pripojiť max. **64** vnútorných jednotiek.

Možno kombinovať rôzne schémy jednotiek. Na výbe máme **12** typov a **69** modelov vnútorných jednotiek. Maximálne predimenzovanie vonkajších jednotiek je na úroveň **135 %**.

Naši obchodní zástupcovia sú vždy k dispozícii v prípade neštandardnej konfigurácie.

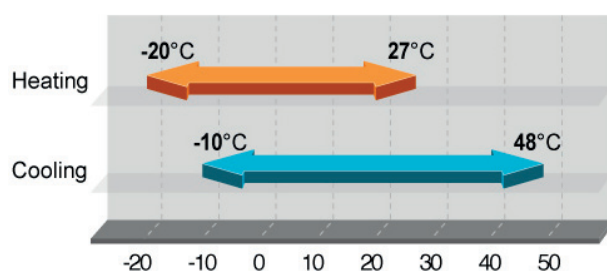


Zariadenie môže spoľahlivo pracovať v rozsahu **342 V ~ 456 V**.



Pomocou funkcie systému ochrany vonkajšej jednotky, istenie automaticky vypne napájanie, v prípade že napájacie napätie a prúd je mimo pracovného rozsahu. Keď sa napätie a prúd vráti do normálu, auto-reštart uvedenie zariadenie do pôvodne nastaveného režimu.

GMV IV môže pracovať v širokom rozsahu teplôt, čo znižuje obmedzenia teploty okolitého prostredia.



Poznámka:

- * Požadovaný vykurovací výkon vnútornej jednotky musí byť o **50 %** väčší ako nominálny, v prípade ak vonkajšia teplota klesne pod **-15 °C**.
- * Požadovaný chladiaci výkon vnútornej jednotky musí byť o **50 %** väčší ako nominálny, v prípade ak vonkajšia teplota klesne pod **-5 °C**.

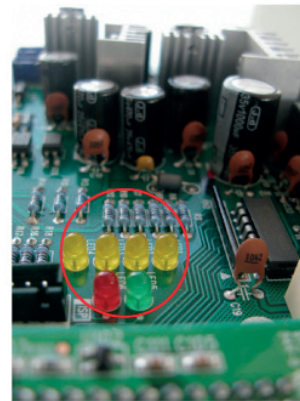
LCD displej nástenného ovládača



LCD displej vonkajšej jednotky

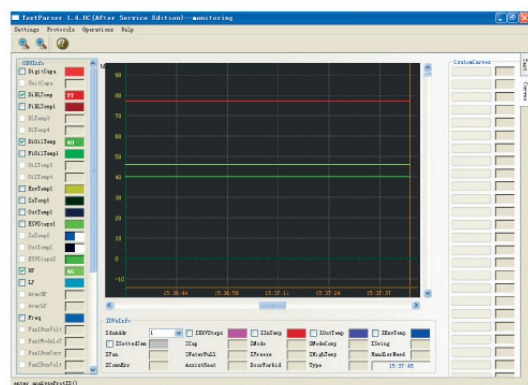


Systém LED diód na hlavnej doske plošných spojov



Auto diagnostický systém zobrazuje kódy v rôznych podobách pre presné určenie závady. Poruchy sa zobrazujú na displeji nástenného ovládača alebo priamo na displeji jednotky (aj vonkajšej), alebo pomocou systému LED (rôzne kombinácie blikajúcich diód) na doske plošných spojov.

TEXT PARSER

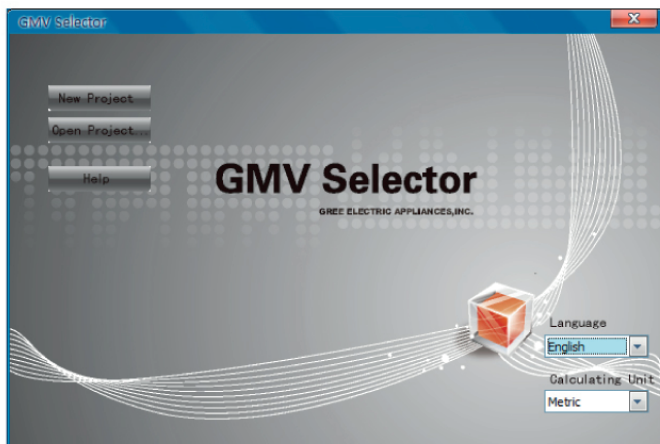


Detailný prehľad o stave zariadenia a diagnostiky poruchy zabezpečuje servisný softvér. Pomocou PC sa možno pripojiť ku všetkým **VRF, TČ a CAC** jednotkám.

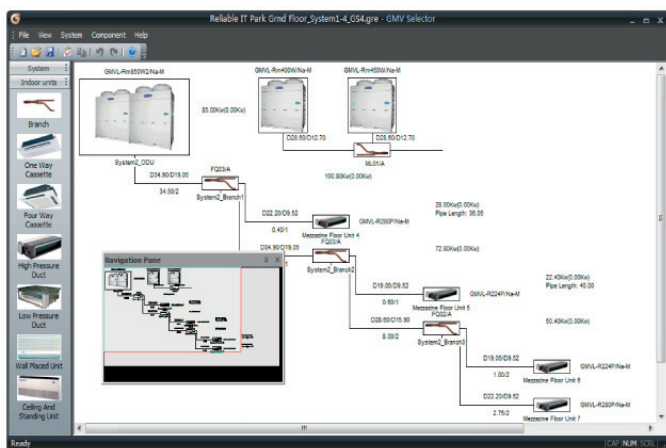
* RAC jednotky nieje možné pripojiť.

04 VRF SYSTEM

Návrhový softvér

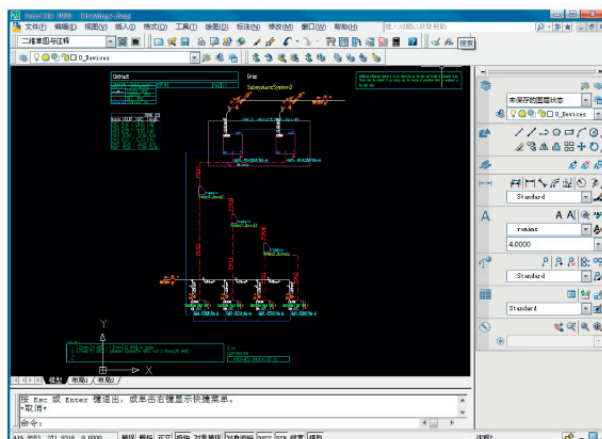


VRF systém možno navrhnuť pomocou profesionálneho programu **GMV Selector**, ktorý poskytne projektantovi dôležité informácie o systéme ako napr. dimenzie CU potrubia, elektrické parametre, požadované množstvo chladiva a iné.



Práca so softvérom je jednoduchá, hlavné okno je veľké, prehľadné, bez zbytočných tabuliek. Dopĺňanie jednotiek sa robí jednoduchým pretiahnutím graficky znázorneného objektu do voľného rámika a zadaním parametrov.

* program poskytujeme zdarma vr. návodu v českom jazyku.

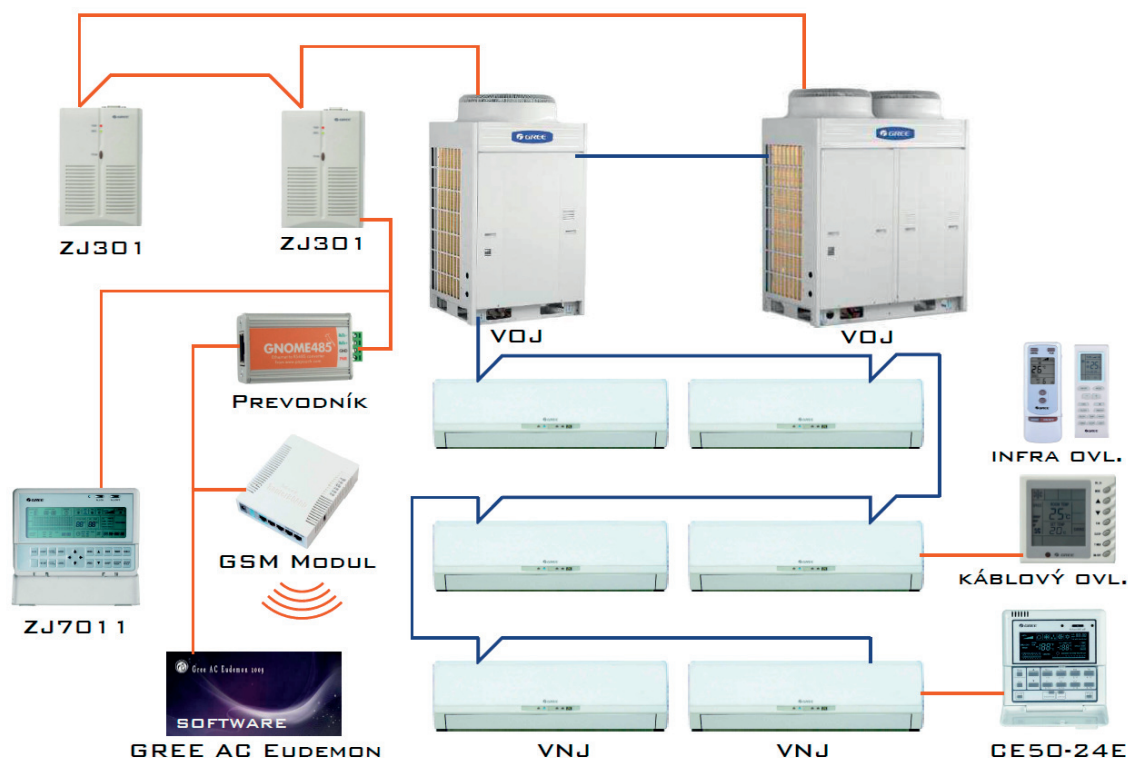


* Konečný výstup z programu sa exportuje do tabuľky programu **Microsoft Office Excel 2000/2003/2007 Professional**.

* Export do programu Autodesk **AutoCAD 2004/2005/2008**.

* Vyžaduje sa operačný systém Microsoft Windows 7, 2000, XP alebo Vista.

Centrálne ovládanie



* Každá vnútorná jednotka sa štandardne dodáva s nástenným aj infra ovládačom

Centrálny ovládač ZJ 7011

* Centrálny ovládač môže riadiť **64** komunikačných modulov, na ktoré je možné pripojiť až **1024** vnútorných jednotiek. Centrálny systém môže ovládať všetky jednotky naraz, jednotlivo, alebo skupinovo.

* Ovládač sa pripája na vonkajšiu jednotku pomocou modulu ZJ 301.

* Ovládač vyžaduje vlastné silové napájanie **230 V**.

Centrálny ovládač CE50-24E

* Centrálny ovládač môže riadiť maximálne **16** vnútorných jednotiek. Centrálny systém môže ovládať všetky jednotky naraz, jednotlivo.

* Ovládač sa pripája na ľubovoľnú vnútornú jednotku v systéme.

* Ovládač vyžaduje vlastné silové napájanie **230 V**.

GREE AC EUDEMON

Pomocou softvéru možno cez PC monitorovať a ovládať až **4064** vnútorných jednotiek. Centrálny systém môže ovládať všetky jednotky naraz, jednotlivo, alebo skupinovo.

GSM MODUL

Služi pre vzdialené monitorovanie a ovládanie klimatizačných jednotiek.

04 VRF SYSTÉM

GMV – vonkajšie

GMV (Gree Multi Variable) – vonkajšie



Moderné technológie | pokročilé ovládacie funkcie
vysoký výkon vďaka DC inverter scroll kompresorom
ohľaduplné k životnému prostrediu

Modulárne vyhotovenie | kombinácia vonkajších jednotiek až do 180 kW
maximálne zaťaženie až 135%
6 typov a 73 modelov vnútorných jednotiek

Model			GMV-Pd 160W/ NaB-K	GMV-Pdm 224W/ NaB-M	GMV-Pdm 280W/ NaB-M	GMV-Pdm 335W/ NaB-M	GMV-Pdm 400W/ NaB-M	GMV-Pdm 450W/ NaB-M
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE								
Výkon	Chl./Kur.	kW	16,0/17,6	22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0
Vnútorná jednotka		max	9	14	16	16	16	16
	kompresor		Dx1	DCx1+Fx1	DCx1+Fx1	DCx1+Fx2	DCx1+Fx2	DCx1+Fx2
Tepelný rozsah	Chladenie	° C	10 až 48	-10 až 48	-10 až 48	-10 až 48	-10 až 48	-10 až 48
	Kúrenie	° C	-20 až 27	-20 až 27	-20 až 27	-20 až 27	-20 až 27	-20 až 27
	Chladivo R410A	kg	7.5	12.0	13.0	15.0	16.0	17.0
	Hluk vonkajšej jed.	dB	58	58	58	60	61	61
	EER/COP	kW/kW	3,14/3,67	4,06/4,30	3,72/4,09	3,36/4,00	3,21/4,02	3,14/3,60

D – DC inverter dual-rotor compressor

DC – DC inverter scroll compressor

F – fixed frequency scroll compressor



vysoká účinnosť



LED display



vnútorné drážkovanie výmenníka



tichý



golden fin technologia



úspora energie



modulárne prevedenie



modulárne striedanie



presné riadenie teploty



sieťový monitoring



široký prac. rozsah



centrálné ovládanie



kúrenie pri -20°C



široký rozsah napätia



auto diagnostika



komplexná ochrana



inteligentné rozmrazovanie

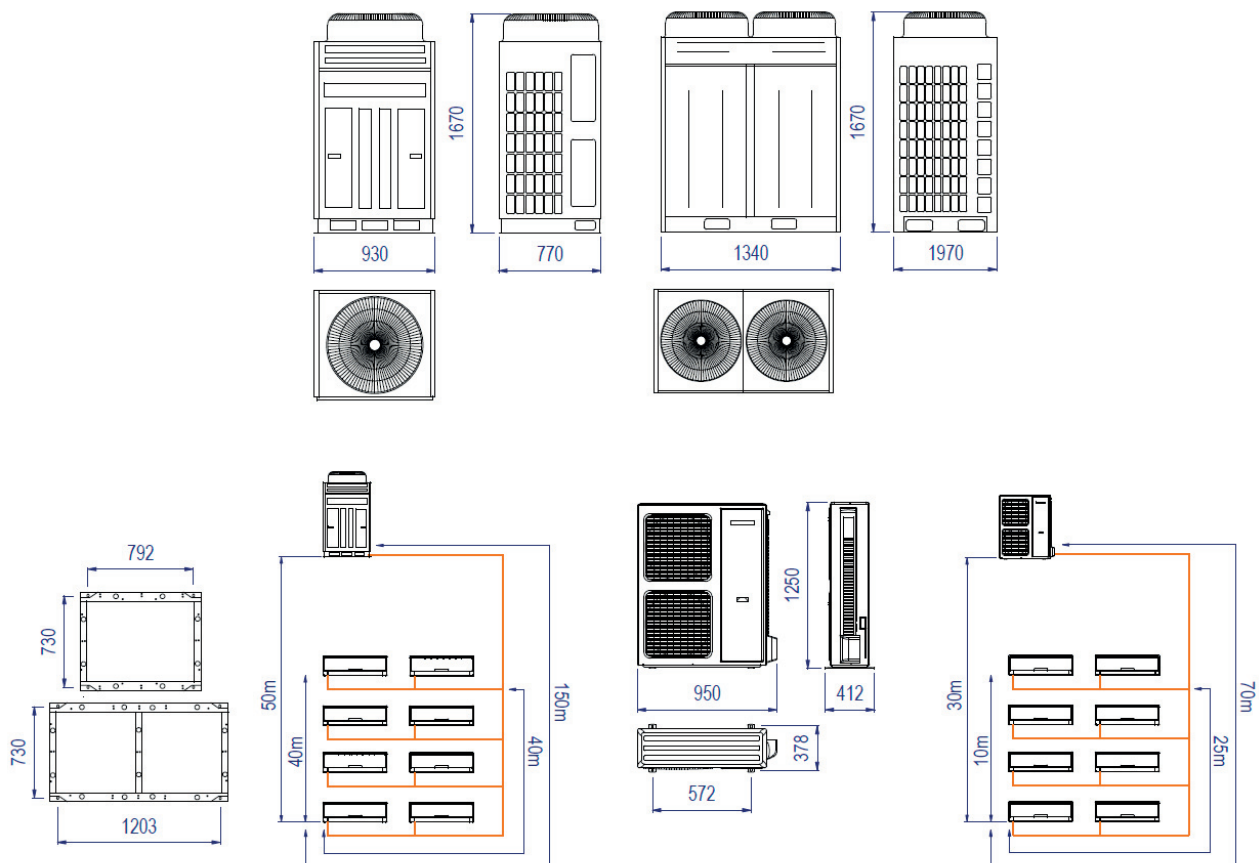


jednoduchá inštalácia



kompaktný dizajn

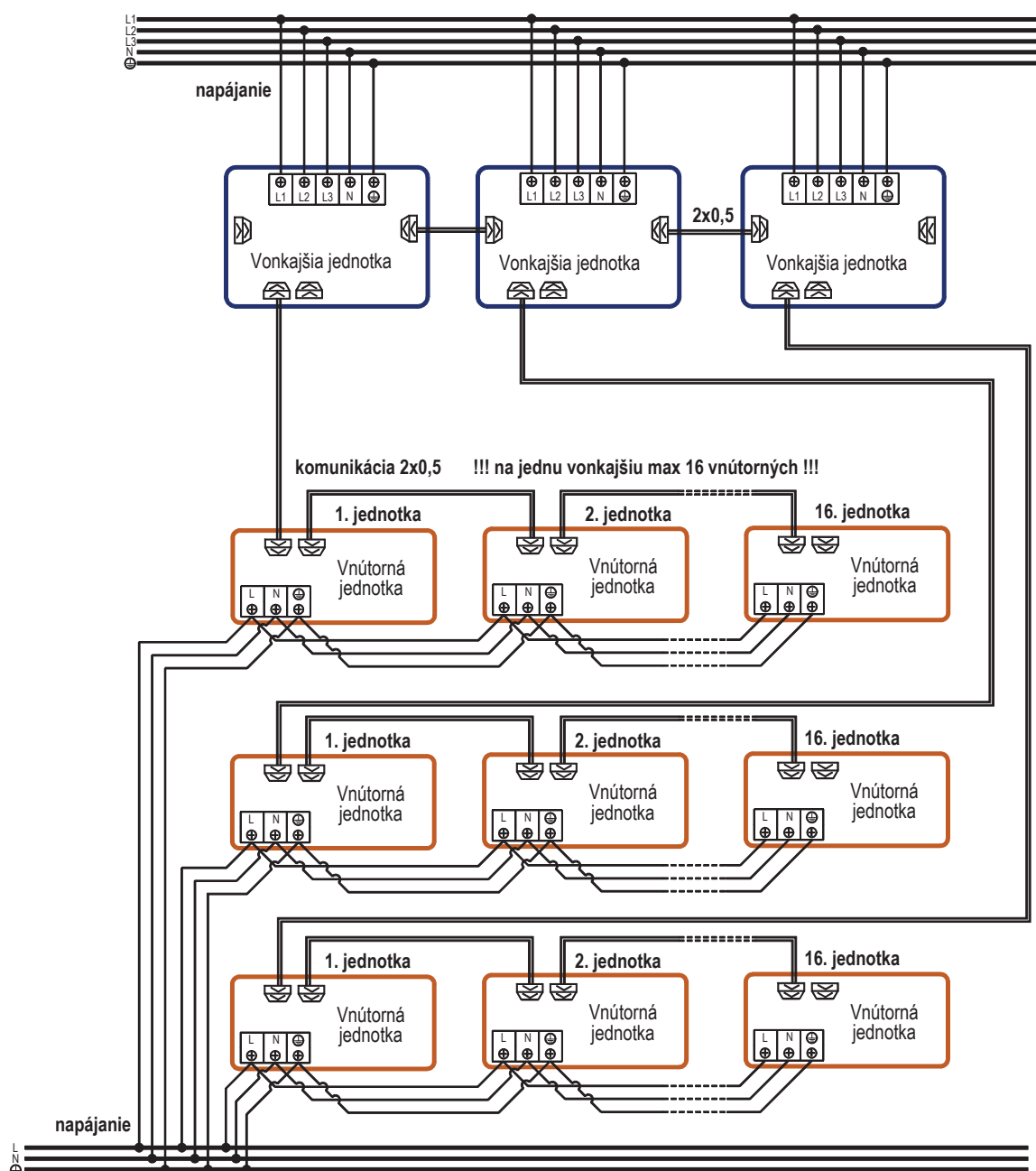
Model			GMV-Pd 160W/NaB-K	GMV-Pdm 224W/NaB-M	GMV-Pdm 280W/NaB-M	GMV-Pdm 335W/NaB-M	GMV-Pdm 400W/NaB-M	GMV-Pdm 450W/NaB-M
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE								
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø10	ø10	ø10	ø12	ø12	ø12
	Plyn-S	mm	ø19	ø22	ø22	ø28	ø28	ø28
Max. prevýšenie		m	30	50	50	50	50	50
Max. dĺžka		m	70	150	150	150	150	150
Max. prevýšenie medzi vnútornými jednotkami		m	10	15	15	15	15	15
Max. vzdialenosť od 1. reťazu po posled. jed.		m	25	40	40	40	40	40
Max. prevýšenie medzi 1. reťazom a vonk. jed.		m	30	50	50	50	50	50
doplnenie chladiva		g/m	20	20	20	22	22	22
Hmotnosť vonkajšej jed.		kg	140	275	275	380	380	400
Rozmer vonkajšia	S × H × V	mm	950 × 412 × 1250	930 × 770 × 1850	930 × 770 × 1850	1340 × 770 × 1670	1340 × 770 × 1670	1340 × 770 × 1670
	A × B	mm	378 × 572	730 × 792	730 × 792	730 × 1203	730 × 1203	730 × 1203
	Balenie	mm	1030 × 460 × 1310	101 × 850 × 1850	101 × 850 × 1850	1420 × 850 × 1850	1420 × 850 × 1850	1420 × 850 × 1850



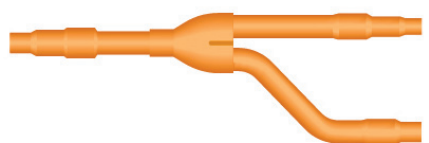
GMV - vonkajšie jednotky

Model			GMV-Pd 160W/NaB-K	GMV-Pdm 224W/NaB-M	GMV-Pdm 280W/NaB-M	GMV-Pdm 335W/NaB-M	GMV-Pdm 400W/NaB-M	GMV-Pdm 450W/NaB-M
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE								
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Príkon	Chl./Kur.	kW	4,98/4,85	5,52/5,82	7,52/7,70	9,23/9,38	12,45/11,20	14,32/13,90
Prúd	Chl./Kur.	A	23,2/21,9	9,87/10,40	13,44/13,76	16,50/16,77	22,25/20,02	25,60/24,85
Napájací kábel		pc × mm ²	3 × 10	5 × 6	5 × 6	5 × 10	5 × 10	5 × 10
Komunikačný kábel		pc × mm ²	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*
Istenie		A/pol	40C/1	32C/3	32C/3	40C/3	40C/3	40C/3

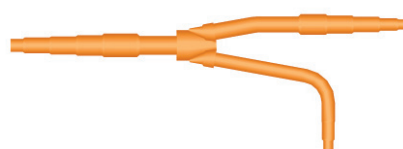
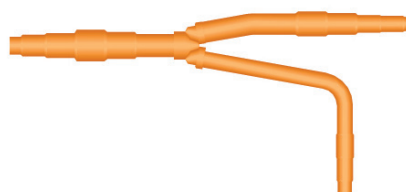
* - používajú sa originál lisované koncovky



ROZDEĽOVAČ CHLADIVA - Refnet



FQ01-04/A



ML01/A

Model		ML01/A	FQ01 A/A	FQ01 A/B	FQ02/A	FQ03/A	FQ04/A	
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE								
Celkový výkon napojenia	kW	vonk. jed.	X≤20	20<X≤20	30<X≤70	70<X≤135	135<X	
Hmotnosť	kg	4.6	2.2	2.6	3.2	4.2	4.6	
Rozmer	plyn A × B	mm	398 × 137	297 × 74	287 × 75	553 × 120	621 × 160	624 × 147
	kvap. A × B	mm	398 × 137	185 × 45	271 × 60	420 × 80	400 × 80	400 × 77



Maximálny výkon je 180kW (64HP)

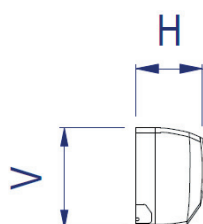
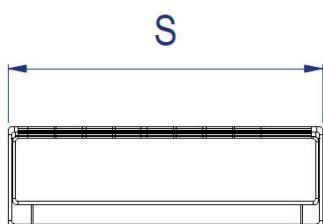
KOMBINAČNÁ TABUĽKA VRF SYSTÉMU

	GVM-Pdm224	GVM-Pdm280	GVM-Pdm335	GVM-Pdm400	GVM-Pdm450	GVM-Pdm224	GVM-Pdm280	GVM-Pdm335	GVM-Pdm400	GVM-Pdm450
GVM-504	X	X				GVM-1180	X			XX
GVM-560		XX				GVM-1235			XX	X
GVM-615		X	X			GVM-1300			X	XX
GVM-670		X		X		GVM-1350				XXX
GVM-730		X			X	GVM-1405	XX		X	X
GVM-785				XX		GVM-1456	XX			XX
GVM-850				X	X	GVM-1512	X		XX	X
GVM-900					XX	GVM-1570	X		X	XX
GVM-950		XX		X		GVM-1650	X			XXX
GVM-1008		XX			X	GVM-1700			XX	XX
GVM-1065		X		XX		GVM-1750				XXX
GVM-1130		X		X	X	GVM-1800				XXXX

04 VRF SYSTÉM

GMV - nástenné

S integrovaným expanzným ventilom

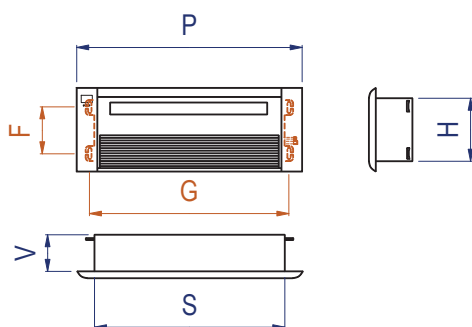


Model			NÁSTENNÉ S INTEGROVANÝM EXV							
			GMV R22G /NaG-K	GMV R28G /NaG-K	GMV R36G /NaG-K	GMV R45G /NaG-K	GMV R50G /NaG-K	GMV R56G /NaG-K	GMV R63G /NaG-K	GMV R71G /NaG-K
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE										
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,0/5,8	5,6/6,3	6,3/7,0	7,1/8,0
	Prietok	m ³ /h	500	500	630	630	630	800	800	800
	Tepelný rozsah	°C	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30
	Hluk	dB	34-38	34-38	38-44	38-44	38-44	38-44	38-44	38-44
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE										
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Príkion ventilátorov	W		20	20	20	20	20	30	30	30
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5
Komunikačný kábel	pc × mm ²		2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*
Istenie	A/pol		10A/1 do série							
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE										
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6	ø6	ø6	ø10	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø10	ø10	ø12	ø12	ø12	ø16	ø16	ø16
	Hmotnosť	kg	10,5	10,5	13	13	13	15	15	15
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	843×180 ×275	843×180 ×275	940×200 ×298	940×200 ×298	940×200 ×298	1008×221 ×319	1008×221 ×319	1008×221 ×319
	Balenie	mm	915×255 ×355	915×255 ×355	1010×285 ×380	1010×285 ×380	1010×285 ×380	1073×313 ×395	1073×313 ×395	1073×313 ×395



GMV – kazetová 1-cestná

S integrovaným expanzným ventilom



Model			KAZETOVÁ 1-CESTNÁ		
			GMV R22Td/NaK	GMV R28Td/NaK	GMV R36Td/NaK
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE					
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0
	Prietok	m ³ /h	450	500	500
	Tepelný rozsah	°C	21 až 30	22 až 30	23 až 30
	Hluk	dB	41-45	41-45	41-45
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE					
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50
Príkion ventilátorov	W		20	20	20
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5
Komunikačný kábel	pc × mm ²		2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*
Istenie	A/pol		10A/1 do série		
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE					
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6
	Plyn-S	mm	ø10	ø10	ø12
	Hmotnosť	kg	19	19	19
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	920 × 360 × 185	920 × 360 × 185	920 × 360 × 185
	F × G	mm	290 × 1052	290 × 1052	290 × 1052
	Balenie	mm	1290 × 465 × 270	1290 × 465 × 270	1290 × 465 × 270



vstavané čerpadlo

umývateľný filter

tichý

kompaktný dizajn

jednoduchá inštalácia

04 VRF SYSTÉM

GMV – kazetová 4-cestná

S integrovaným expanzným ventilom



570 × 570



840 × 840



Model			KAZETOVÁ 4-CESTNÁ						
			GMV R22T /NaA-K	GMV R28T /NaA-K	GMV R36T /NaA-K	GMV R45T /NaA-K	GMV R50T /NaA-K	GMV R56T /NaA-K	GMV R63T /NaA-K
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE									
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,0/5,8	5,6/6,3	6,3/7,0
	Prietok	m ³ /h	600	600	600	600	680	1180	1180
	Tepelný rozsah	° C	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30
	Hluk	dB	41-47	41-47	41-47	41-47	33-37	35-39	35-39
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE									
	Napájanie	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
	Príkon ventilátorov	W	10	10	10	10	40	40	40
	Napájací kábel	pc × mm ²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5
	Komunikačný kábel	pc × mm ²	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*
	Istenie	A/pol	10A/1 do série						
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE									
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6	ø6	ø6	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø10	ø10	ø12	ø12	ø12	ø16	ø16
	Hmotnosť	kg	22,5	22,5	22,5	22,5	31,5	36,5	36,5
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	570 × 570 × 230	570 × 570 × 230	570 × 570 × 230	570 × 570 × 230	840 × 840 × 240	840 × 840 × 240	840 × 840 × 240
	F × G	mm	604 × 400	604 × 400	604 × 400	604 × 400	780 × 680	780 × 680	780 × 680
	Balenie	mm	848 × 728 × 310	848 × 728 × 310	848 × 728 × 310	848 × 728 × 310	960 × 960 × 257	960 × 960 × 257	960 × 960 × 257



vnútorné drážkovanie výmenníka



tichý



umývateľný filter



kompaktný dizajn



3 stuňový ventilátor



ochrana pred chlad. vzuch.



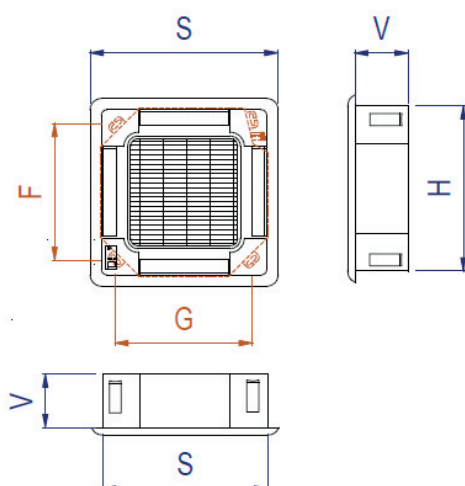
auto diagnostika



samočistenie

GMV – kazetová 4-cestná

S integrovaným expanzným ventilom



Model			KAZETOVÁ 4-CESTNÁ						
			GMV R71T /NaA-K	GMV R80T /NaA-K	GMV R90T /NaA-K	GMV R100T /NaA-K	GMV R112T /NaA-K	GMV R125T /NaA-K	GMV R140T /NaA-K
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE									
Výkon	Chl./Kur.	kW	7,1/8,0	8,0/8,8	9,0/10,0	10,0/11,0	11,2/12,5	12,5/13,5	14,0/14,5
	Prietok	m ³ /h	1180	1180	1860	1860	1860	1860	1860
	Tepelný rozsah	°C	16 až 30	16 až 30	16 až 30	17 až 30	18 až 30	19 až 30	20 až 30
	Hluk	dB	35-39	35-39	36-40	36-40	36-40	36-40	36-40
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE									
	Napájanie	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
	Príkon ventilátorov	W	40	40	60	60	60	60	60
	Napájací kábel	pc × mm ²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5
	Komunikačný kábel	pc × mm ²	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*
	Istenie	A/pol	10A/1 do série						
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE									
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16
	Hmotnosť	kg	35,6	36,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	840 × 840 × 240	840 × 840 × 240	840 × 840 × 320	840 × 840 × 320	840 × 840 × 320	840 × 840 × 320	840 × 840 × 320
	F × G	mm	780 × 680	780 × 680	780 × 680	780 × 680	780 × 680	780 × 680	780 × 680
	Balenie	mm	960 × 960 × 257	960 × 960 × 257	960 × 960 × 257	960 × 960 × 257	960 × 960 × 257	960 × 960 × 257	960 × 960 × 257

* - používajú sa originál lisované koncovky



GMV – kanálová strednotlaká

S integrovaným expanzným ventilom

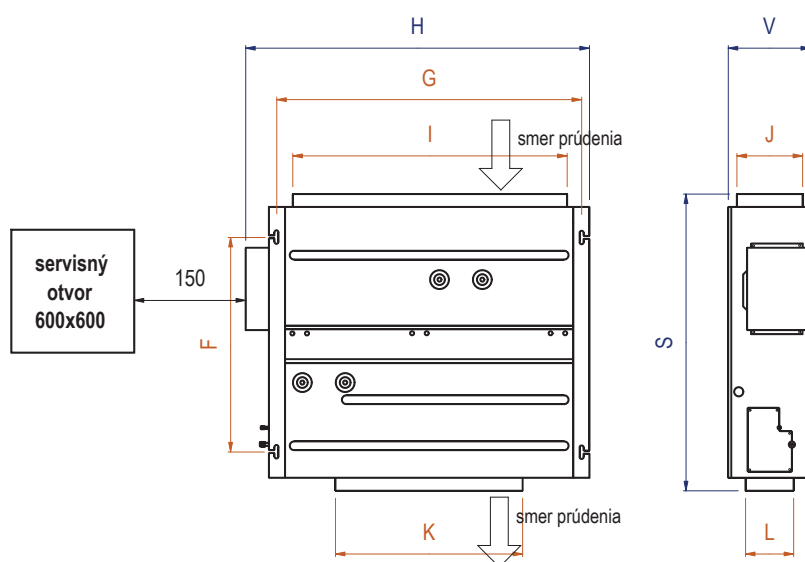


Model		KANÁLOVÁ STREDNOTLAKÁ						
		GMV R22PS /NaB-K	GMV R28PS /NaB-K	GMV R36PS /NaB-K	GMV R45PS /NaB-K	GMV R56PS /NaB-K	GMV R71PS /NaB-K	
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE								
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1/6,3
	Prietok	m ³ /h	450/50Pa	570/50Pa	570/50Pa	700/50Pa	1000/60Pa	1100/60Pa
	Tepelný rozsah	°C	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30
	Hluk	dB	33-37	35-39	35-39	36-40	40-44	41-45
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE								
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Príkion ventilátorov	W		40	60	60	70	150	150
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5
Komunikačný kábel	pc × mm ²		2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*
Istenie	A/pol		10A/1 do série					
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE								
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6	ø6	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø10	ø10	ø12	ø12	ø16	ø16
	Hmotnosť	kg	27	28,5	28,5	34	49	49
Rozmer vnútorná	S×H×V	mm	880×665×250	880×665×250	880×665×250	980×721×266	1155×736×300	1155×736×300
	F × G	mm	561×838	561×838	561×838	430×932	420×1114	420×1114
	I × J	mm	880×250	880×250	880×250	738×207	918×250	918×250
	K × L	mm	667×205	667×205	667×205	738×125	918×207	918×207
	Balenie	mm	1020×745×305	1020×745×305	1020×745×305	1068×766×320	1245×785×360	1245×785×360



GMV – kanálová strednotlaká

S integrovaným expanzným ventilom



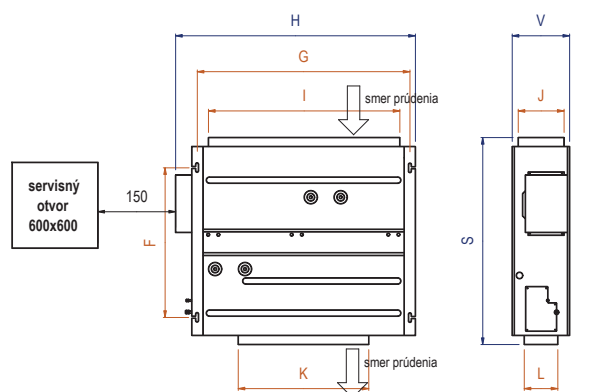
Model		KANÁLOVÁ STREDNOTLAKÁ					
		GMV R90PS /NaB-K	GMV R112PS /NaB-K	GMV R140PS /NaB-K	GMV R222PS /NaB-K	GMV R224PS /NaB-K	
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE							
Výkon	Chl./Kur.	kW	9,0/10,0	11,2/12,5	14,0/15,0	22,4/25,0	28,0/31,0
	Prietok	m ³ /h	1700/80Pa	1700/80Pa	2000/100Pa	4000/200Pa	4800/220Pa
	Tepelný rozsah	°C	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30
	Hluk	dB	44-48	44-48	46-50	56	57
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE							
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Príkion ventilátorov	W		230	230	260	1120	1500
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	5 × 1,5	5 × 1,5
Komunikačný kábel	pc × mm ²		2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*
Istenie	A/pol		10A/1 do série				
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE							
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø16	ø16	ø16	ø22	ø22
	Hmotnosť	kg	62	62	63,5	96	96
Rozmer vnútorná	S×H×V	mm	1428×736×300	1428×736×300	1428×736×300	1463×799×389	1628×869×454
	F × G	mm	420×1382	420×1382	420×1382	910×1560	910×1560
	I × J	mm	1278×250	1278×250	1278×250	1194×292	1194×292
	K × L	mm	1155×250	1155×250	1155×250	1194×342	1194×342
	Balenie	mm	1514×785×360	1514×785×360	1514×785×360	1540×880×470	1745×1025×580

* - používajú sa originál lisované koncovky



GMV – kanálová nízko tlaká

S integrovaným expanzným ventilom

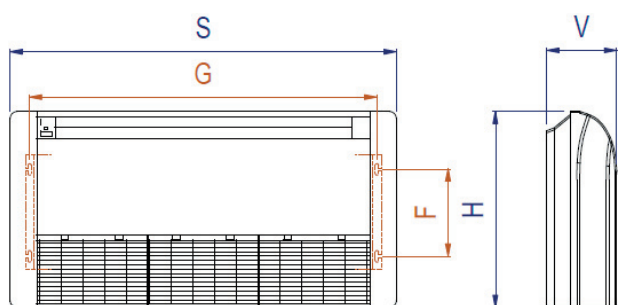


Model		KANÁLOVÁ NÍZKOTLAKÁ						
		GMV R28Zd /NaB-K	GMV R36Zd /NaB-K	GMV R50Zd /NaB-K	GMV R71Zd /NaB-K	GMV R90Zd /NaB-K	GMV R112Zd /NaB-K	
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE								
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,2/2,5	2,8/3,2	3,6/4,0	4,5/5,0	5,6/6,3	7,1/8,0
	Prietok	m ³ /h	450/20Pa	450/20Pa	550/20Pa	700/20Pa	700/20Pa	1000/20Pa
	Tepelný rozsah	°C	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30
	Hluk	dB	33-37	33-37	35-39	36-40	37-41	38-42
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE								
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Príkion ventilátorov	W		30	30	40	60	60	80
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5
Komunikačný kábel	pc × mm ²		2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*
Istenie	A/pol		10A/1 do série					
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE								
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6	ø6	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø10	ø10	ø12	ø12	ø16	ø16
	Hmotnosť	kg	21	21	22	26	26	30
Rozmer vnútorná	S×H×V	mm	635×782×200	635×782×200	635×782×200	635×982×200	635×982×200	635×1182×200
	F × G	mm	491×742	491×742	491×742	491×942	491×942	491×1142
	I × J	mm	620×156	620×156	620×156	820×156	820×156	1020×156
	K × L	mm	662×156	662×156	662×156	862×156	862×156	1062×156
	Balenie	mm	890×740×290	890×740×290	890×740×290	1120×740×290	1120×740×290	1320×740×290



GMV – podstropno-parapetná

S integrovaným expanzným ventilom



Model			PODSTROPNO-PARAPETNÉ						
			GMV R28Zd /NaB-K	GMV R36Zd /NaB-K	GMV R50Zd /NaB-K	GMV R71Zd /NaB-K	GMV R90Zd /NaB-K	GMV R112Zd /NaB-K	GMV R125Zd /NaB-K
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE									
Výkon	Chl./Kur.	kW	2,8/3,2	3,6/4,0	5,0/5,8	7,1/8,0	9,0/10,0	11,2/12,5	12,5/13,5
Prietok		m ³ /h	550	650	950	1400	1600	2000	2000
Tepelný rozsah		°C	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30
Hluk		dB	38-43	38-44	39-45	43-49	44-51	46-55	46-55
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE									
Napájanie		V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Príkion ventilátorov		W	40	45	100	140	180	250	250
Napájací kábel		pc × mm ²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 1,5
Komunikačný kábel		pc × mm ²	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*
Istenie		A/pol	10A/1	10A/1	10A/1	10A/1	10A/1	10A/1	10A/1
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE									
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø6	ø6	ø6	ø10	ø10	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø10	ø12	ø12	ø16	ø16	ø16	ø16
Hmotnosť		kg	42	42	42	52	54	64	66
Rozmer vnútorná	S×H×V	mm	1220 × 700 × 225	1220 × 700 × 225	1220 × 700 × 225	1420 × 700 × 245	1420 × 700 × 245	1700 × 700 × 245	1700 × 700 × 245
	G × F	mm	1158 × 28	1158 × 28	1158 × 28	1354 × 280	1354 × 280	1634 × 280	1634 × 280
	Balenie	mm	1340 × 820 × 300	1340 × 820 × 300	1340 × 820 × 300	1545 × 825 × 330	1545 × 825 × 330	1825 × 825 × 330	1825 × 825 × 330



OVLÁDANIE



Model	INFRA		NÁSTENNÝ		CENTRALNE		SOFT	HOTEL	PREVODNÍKY	
	Y512	YB1FA	Z63351F	ZX60451	CE50-24/E	ZJ 7011 CE51-24E(M)	AC Eudemon	MK 03	ZJ301	GNOME 485
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE										
Ovládané jednotky	ks	1	1	1	16	1024	4080	1	16	1024
Tepelný rozsah	°C	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30	16 až 30			
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE										
Napájanie	V-f-Hz	AAA 1,5Vx2	DC12V*	DC12V*	230-1-50	230-1-50	-	230-1-50	DC12V**	**DC5-30 V
Napájací kábel	pc x mm ²	-	4x0,5***	4x0,5***	3x1,5	3x1,5	-	3x1,5	-	-
Komunikačný kábel	pc x mm ²	-	-	-	2x0,5***	2x0,5***	Sieťový	4x0,5***	sieťový	sieťový
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE										
Hmotnosť	g	92	70	116	391	557	-	65	557	60
Rozmer ŠxVxH	mm	159x56x18	122x44x21	85x85x20	120x120x62	185x131x68	-	73x73x36	185x131x68	56x24x33
FUNKCIE										
ON/OFF, MODE, FAN		X	X	X	X	X	X	len ON/OFF		
Podsvietenie		X	X	X						
Sušenie výparníku			X	X						
Funkcia TURBO			X	X						
Funkcia spánok		X	X	X						
Poruchové kódy			X	X	X	X	X			
Hodiny			X	X	X	X	X			
Časovač		X	X	X	X	X	X			
Blokovanie			X	X	X	X	X	X		
Skupinové ovládanie				X	X	X	X			
Centrálne ovládanie				X	X	X	X			

* - napájanie od vnútornej jednotky cez originál koncovky

** - napájanie vlastným adaptérom do siete 230V

*** - používajú sa originál lisované koncovky

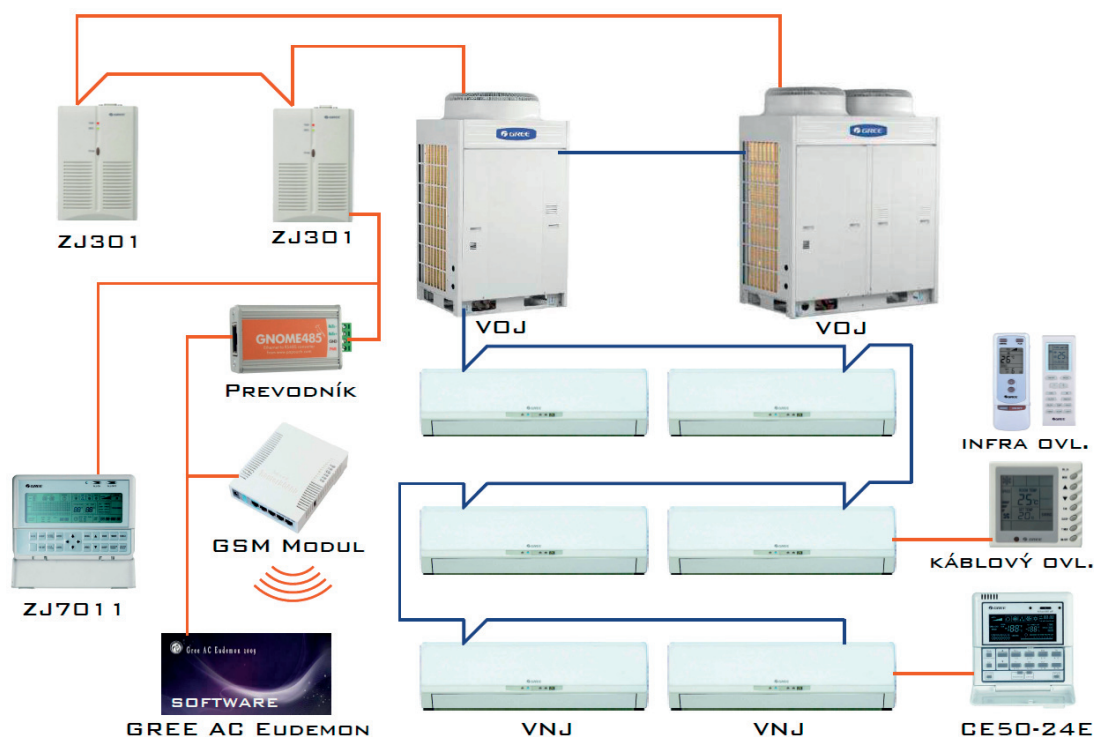
GREE AC Eudemon SOFTWARE



Jednoduché monitorovanie a ovládanie klimatizačných zariadení prostredníctvom PC z pohodlia vášho domova alebo kancelárie. Možno nim ovládať až 255 modulov / vonkajších jednotiek a až 4080 vnútorných jednotiek. Softvérom možno ovládať VRF systémy, chillery, fancoily, tepelné čerpadlá a aj comerčné split klimatizácie (kasetová, podstropno-parapetná a kanálová)

Komplexné riešenie ovládania

možnosť zablokovania miestnych infra alebo káblových ovládačov
 možnosť blokovania / obmedzenia rozhrania spodnej a hornej hranice teploty vnútorných jednotiek
 možnosť blokovania prevádzkových režimov
 inteligentný časovač vypnutia a zapnutia jednotiek
 informácie o prevádzke a poruchových kódov a mnoho iného



Model	Gree AC EUDEMON 2009 PC SUIT
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	
Operačný systém	Microsoft Windows XP Profesional / Service pack 2 alebo vyšší
	Microsoft Windows Vista Home Premium / Business / Enterprise / Ultimate
	Microsoft Windows 7 Home Premium / Business / Enterprise / Ultimate
	64-bitové verzie Windows nepodporuje
CPU	Intel Pentium / Celeron, AMD, Athlon / Duron 1GHz alebo viac
HDD	10 GB alebo viac
Pamäť	1 GB alebo viac
Potrebne podporné softvéry*	Internet Explorer 6.0 SP1 alebo vyšší
	Microsoft NET Framework 2.0 alebo vyšší
	Microsoft SQL Server 2005 Express
	Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 SP1 alebo vyšší
	Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable SP1

* - softvéry sú dodávané spolu s AC Eudemonom

Správna voľba

V dnešnej dobe sa ľudia stále viac zameriavajú na čo najnižšie náklady za vykurovanie a ekológiu. Tradičné vykurovanie je drahé a zle vplýva na životné prostredia. Preto ľudia hľadajú nové technológie vykurovania s vysokou účinnosťou, nízkymi prevádzkovými nákladmi a ekologicky prijateľné. Preto volia tepelné čerpadlá GREE, ktoré nielen že vykuruje obytné priestory, ale aj dodáva teplú úžitkovú vodu a v lete Vás ochladí. Je to multifunkčné zariadenie pre všetky ročné obdobia.

Šetrné k životnému prostrediu

Tepelné čerpadlá GREE používajú nové ekologické chladivo R410A, ktoré neznečisťuje atmosféru. Navyše s pokročilou a vylepšenou technológiou má TČ–Versati oveľa nižšie hodnoty CO₂. Jedná sa o ekologický produkt, ktorý odráža váš spoločenský postoj k ochrane životného prostredia.





VONKAJŠIA JEDNOTKA



HYDRO - BOX



ZÁSOBNÍK TUV



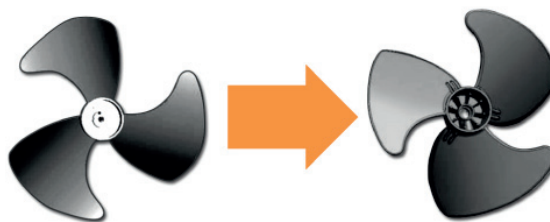
VERSATI – vonkajšie jednotky



Vonkajšia jednotka s technológiou DC inverter a s ekologickou náplňou **R410A** ponúka kombináciu chladenia, kúrenia a prípravy TUV.

Ventilátor

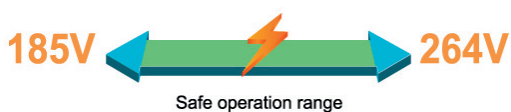
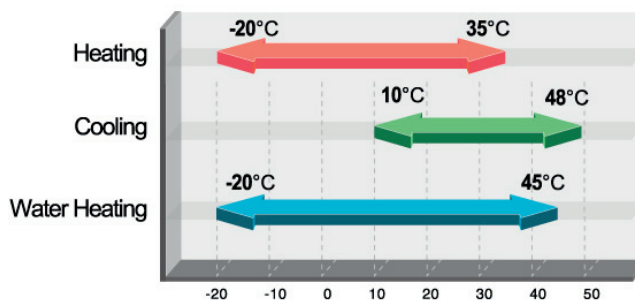
Versati používa vo vonkajších jednotkách efektívnejšie ventilátory, ktoré majú hlbšie dutiny lopatiek a väčší priemer oproti klasickým, čím sa dosiahol lepší výkon a znížila sa hlučnosť.

**Prevádzková teplota**

- * vykurovanie **-20°C - 35°C**
- * chladenie **10°C - 48°C**
- * ohrev vody **-20°C - 48°C**

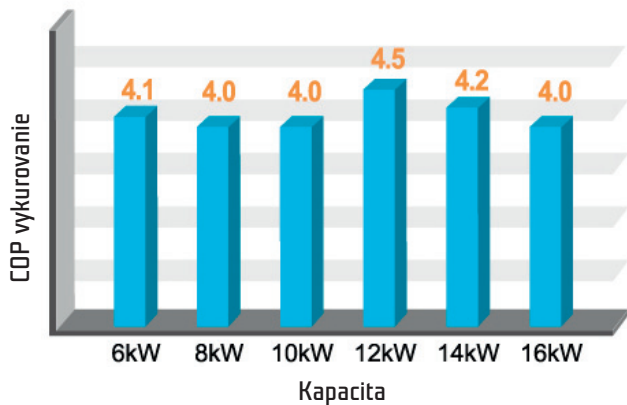
Teplota vody

- * úžitková voda **40°C - 80°C**
- * vykurovanie Fancoil/radiátor **25°C - 55°C**
- * vykurovanie podlaha **25°C - 45°C**
- * chladenie Fancoil/radiátor **25°C - 55°C**
- * chladenie podlaha **25°C - 45°C**



Pomocou funkcie systému ochrany vonkajšej jednotky, istenie automaticky vypne napájanie, v prípade že napájacie napätie a prúd je mimo pracovného rozsahu. Keď sa napätie a prúd vráti do normálu, auto-reštart uvedenie zariadenie do pôvodne nastaveného režimu.

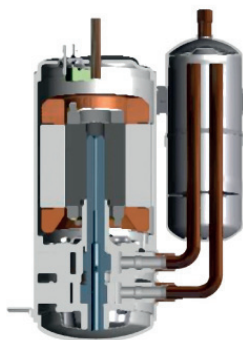
Zariadenie môže spoľahlivo pracovať v rozsahu **185V ~ 264V**.



Vďaka moderným a technicky vyspelým komponentom, z ktorých je jednotka zostavená, môže tepelné čerpadlo Versati dosahovať vynikajúce výsledky tepelnej účinnosti.

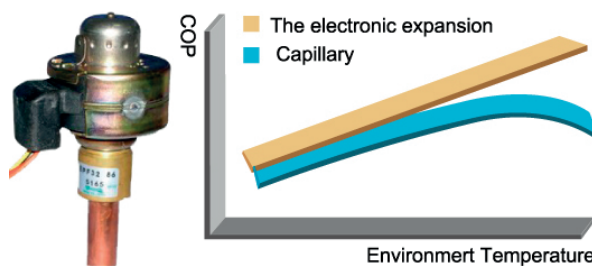
* COP je koeficient účinnosti vykurovania = vykurov. výkon (kW) ÷ Príkion (kW)
* COP hodnoty sú založené na laboratórnych metódach GREE

Dvojitý rotačný DC inverter kompresor



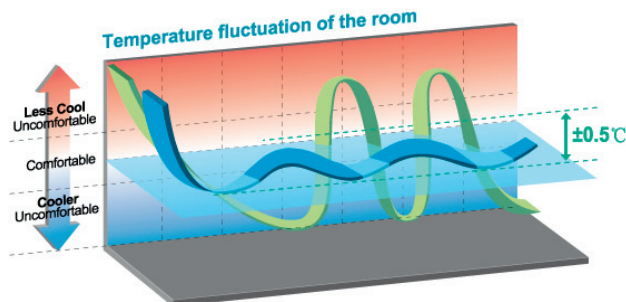
Kompresor pracuje s dvomi proti sebe rotujúcimi diskami v dvoch komorách, čím sa zabezpečila nízka hlučnosť a dlhá životnosť. Kompresor dokáže účinne pracovať už pri nízkych frekvenciách.

Elektronický expanzný ventil

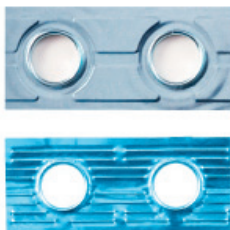


Elektronický expanzný ventil je viac flexibilný než klasická kapilára. Umožňuje plynulé nastavenie prietoku chladiva v závislosti od požiadavky, čím je zabezpečená stabilita prevádzky.

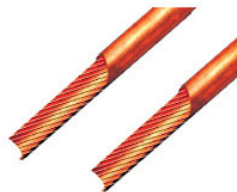
Presná regulácia teploty



Výmenník tepla

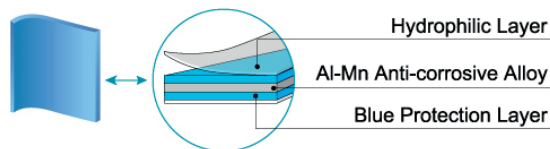


V porovnaní s plochými lamelami ryhované lamely zvyšujú účinnosť výmeny tepla o 5%.



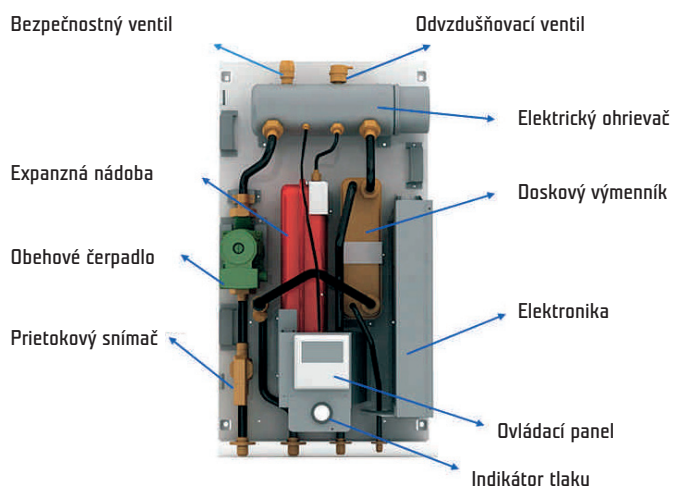
Špeciálne zosilnená rúrka s vnútorným drážkovaním zlepšuje výmenu tepla a zväčšuje výkon.

Vysoko antikoročné modré hydrofilné lakovanie hliníkových lamiel má dlhšiu životnosť než bežné lamely.



VERSATI – vnútorné jednotky

Hydro-box je sofistikované zariadenie ktoré slúži na výrobu teplej alebo studenej vody, ktorú potom distribuuje priamo do podlahového kúrenia alebo vykurovacích telies, fancoilov. A tiež do zásobníku teplej úžitkovej vody.



Vysoko účinné obehové čerpadlo



Vysoko účinný doskový výmenník



Komplexná jednotka vyskladaná s vysoko účinných komponentov je minimálnych rozmerov čo uľahčuje inštaláciu.

Jednoduchá inštalácia



šírka: 500 mm
výška: 900 mm
hrúbka: 324 mm
hmotnosť: 50 kg



bez otvoreného ohňa

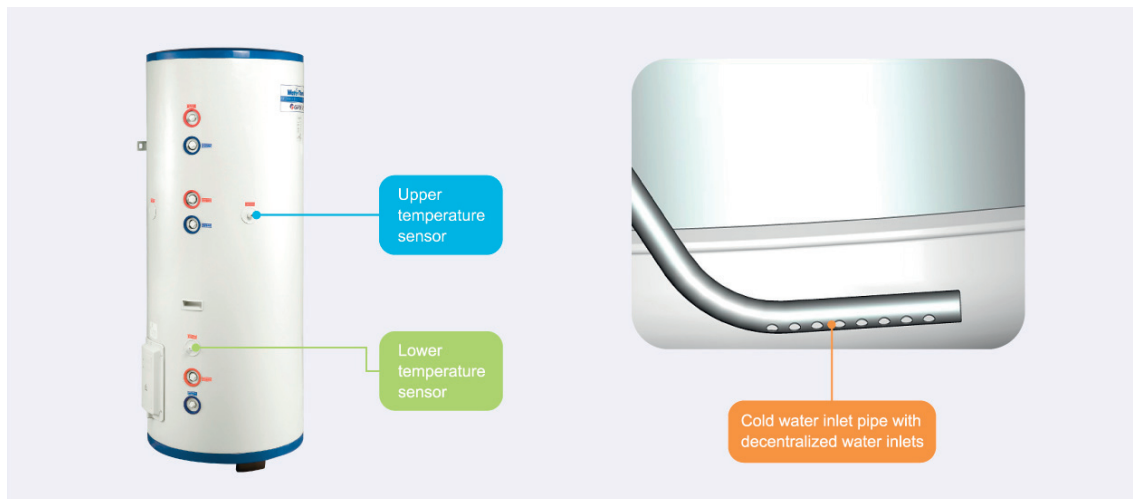


bez predĺžovačky



bez prehrievania

Duálna detekcia teploty



Ovládanie zariadenia sa vykonáva pomocou snímačov hornej a dolnej teploty, ktoré obnovujú teplotu vody v reálnom čase, čo zaisťuje perfektné načasovanie

* Vyhnete sa tak predčasnému spusteniu. Lepšie načasovanie miešania horúcej-studenej vody.

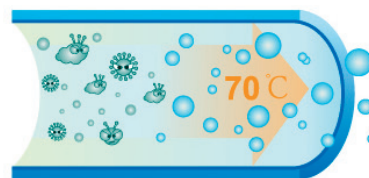
* Vyhnete sa oneskorenému spusteniu. Lepšie vyhodnotenie teploty skráti čakaciu dobu ohrevu.

Studená voda sa naplňa zo spodnej časti cez prívodnú rúrku, ktorá redukuje prúd studenej vody a zvyšuje životnosť nádrže.

Zdravie a čistota



Špirála nemá vplyv na kvalitu vody.



Dezinfekčná funkcia pri vysokých teplotách až do 70 °C zabraňuje rastu baktérií a zabezpečuje čistotu teplej úžitkovej vody.

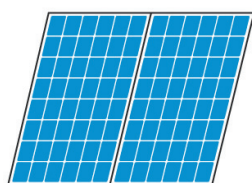
Možnosť priameho napojenia domáceho rozvodu vody, nakoľko použité materiály sú nezávadné a voda zo zásobníka je hygienická. Voda sa počas jej využívania do zásobníka dopĺňa a ohrieva neustále. Preto netreba čakať na opätovné naplnenie a dohriatie.



Obal rúrok vyrobený z horčíka predlžuje ich životnosť.



50 milimetrová izolácia



Solárny panel

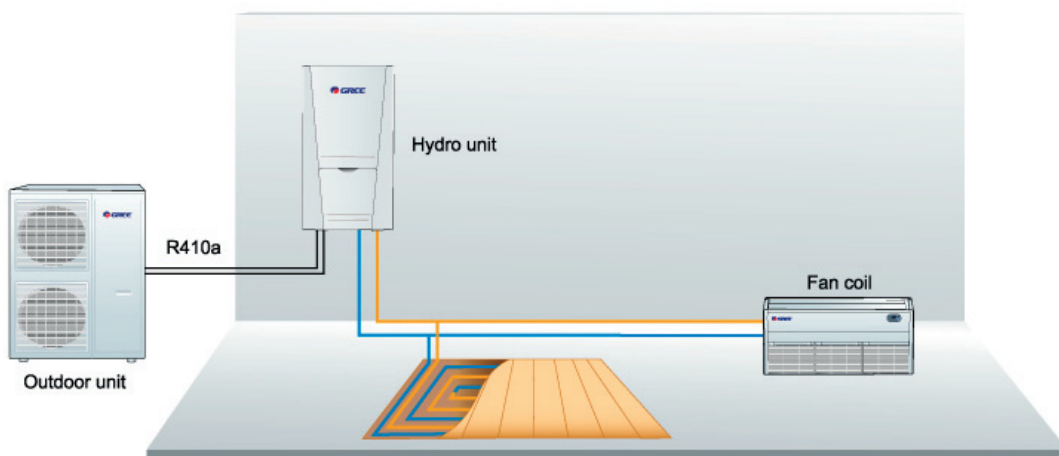
Dvojitá špirálová konštrukcia umožňuje jednoducho pripojiť solárny panel, alebo kotol.

Kotol

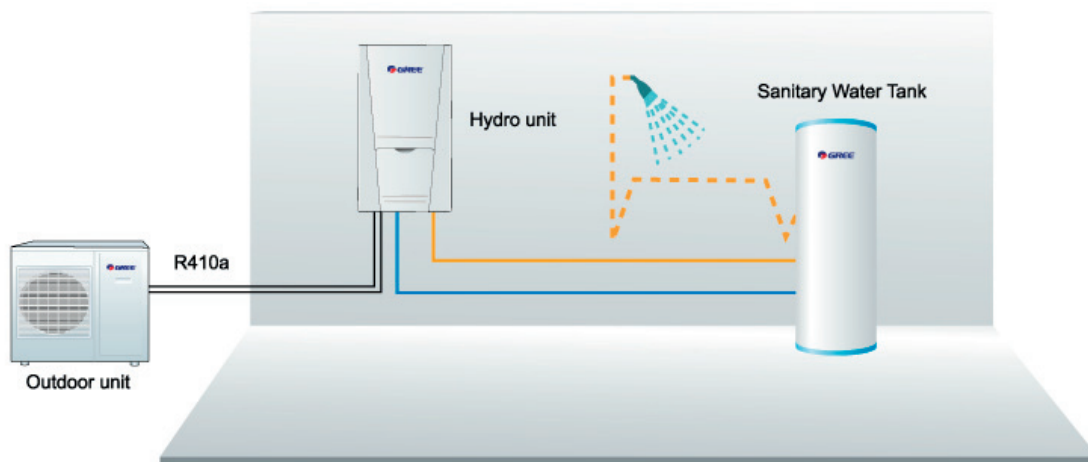


Možnosti zapojenia TČ – Versati

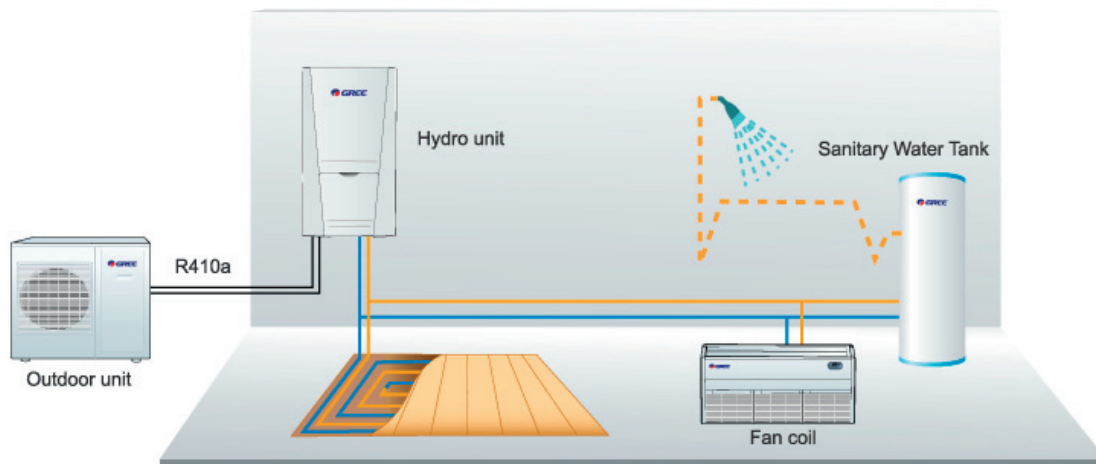
Priame vykurovanie alebo chladenie



Len ohrev vody

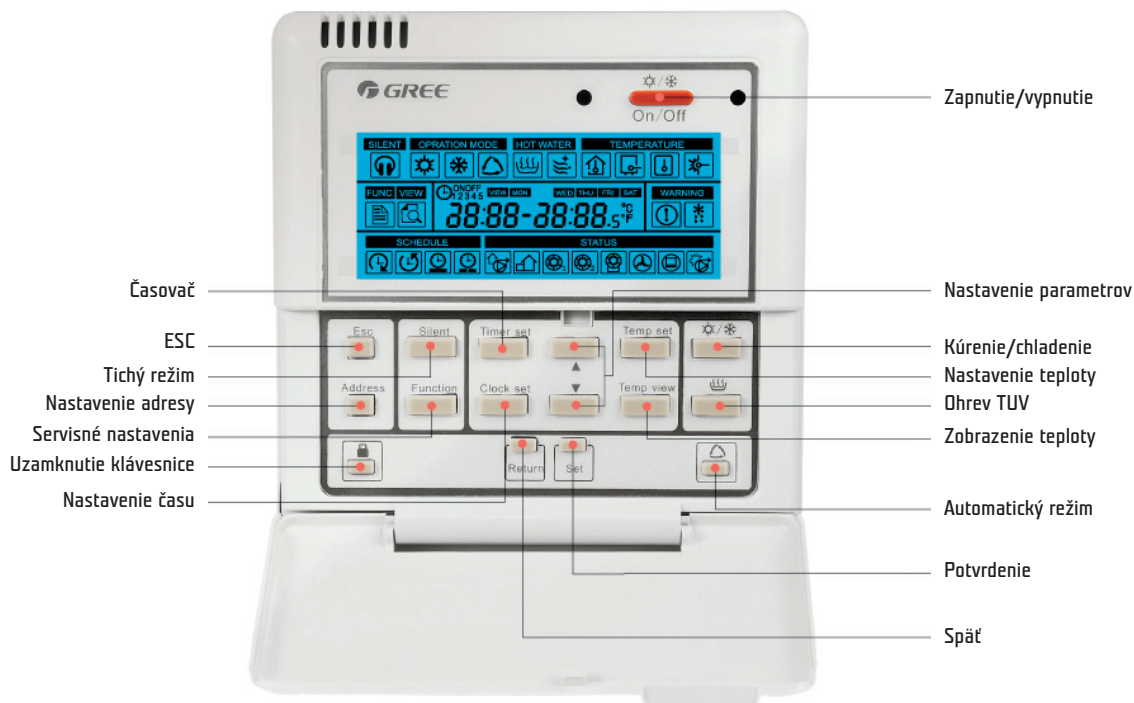


Priame vykurovanie alebo chladenie a ohrev vody



Ovládanie – Versati

Centrálny ovládač



Ikony displeja

 Tichý režim	 Teplota vody-výstup	 24 hodinový časovač	
 Kúrenie	 Teplota úžitkovej vody	 24 hodinový časovač reverzný	
 Chladenie	 Teplota výstupu soláru	 Týždňový časovač	 Elektroohrev 2. stupeň
 Automatika	 Servisné parametre	 Režim prázdniny	 Ohrev TUV
 Ohrev TUV	 Zobrazenie teploty	 Obehové čerpadlo	 Izbový termostat
 Dezinfekcia	 Porucha	 Vonkajšia teplota	 Centrálny ovládač
 Teplota miestnosti	 Odmrazovanie	 Elektroohrev 1. stupeň	 Pomocné čerpadlo soláru

Ikony zobrazené na displeji informujú o priebehu prevádzky a nastavených funkciách. Všetky parametre sú prednastavené výrobcom, užívateľ si musí nastaviť jemu vyhovujúce hodnoty. Ovládanie ponúka množstvo funkcií a možností nastavenia.

VERSATI

Vonkajšie jednotky



Výkonné a úsporné | dvojitý rotačný DC inverter kompresor poskytuje vysoký komfort a šetrí energiu. elektronický expanzný ventil zaručuje presné automatické riadenie. ekologické chladivo R410A

Maximálny komfort | funkcia dezinfekcie pri vysokej teplote až 70 °C zabraňuje tvorbe baktérií. päť možností prevádzky: kúrenie, chladenie, ohrev vody, vykurovanie a ohrev vody, chladenie a ohrev vody.



Model			GRS-CQ8.0Pd /Na-K(O)	GRS-CQ10.0Pd /Na-K(O)	GRS-CQ12.0Pd /Na-K(O)	GRS-CQ14.0Pd /Na-K(O)	GRS-CQ16.0Pd /Na-K(O)
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE							
Výkon kúre./chlad.	podlahovka	kW	8,5/9,0	10,0/10,5	12,0/14,0	14,0/15,0	16,0/15,5
	fancoil	kW	8,0/6,5	9,0/8,0	11,5/10,0	13,0/11,0	14,0/11,5
Tepelný rozsah	Ohrev vody	° C	-20 až 45	-20 až 45	-20 až 45	-20 až 45	-20 až 45
	Chladenie	° C	10 až 48	10 až 48	10 až 48	10 až 48	10 až 48
	Kúrenie	° C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Chladivo R410A	kg	2,0	2,0	3,3	3,3	3,3
Hluk	Vonkajšia	dB	59	59	59	59	62
	EER/COP						
EER/COP	podlahovka	kW/kW	3,6/4,0	3,35/4,0	3,8/4,5	3,5/4,2	3,35/4,0
	fancoil	kW/kW	2,6/3,0	2,6/3,1	2,9/3,4	2,8/3,35	2,5/3,05



blue fin technológia



vysoká účinnosť



LED display



vnútorné drážkovanie výmenníka



tichý



presné riadenie teploty



auto diagnostika



široký rozsah napätia



komplexná ochrana



kompaktný dizajn



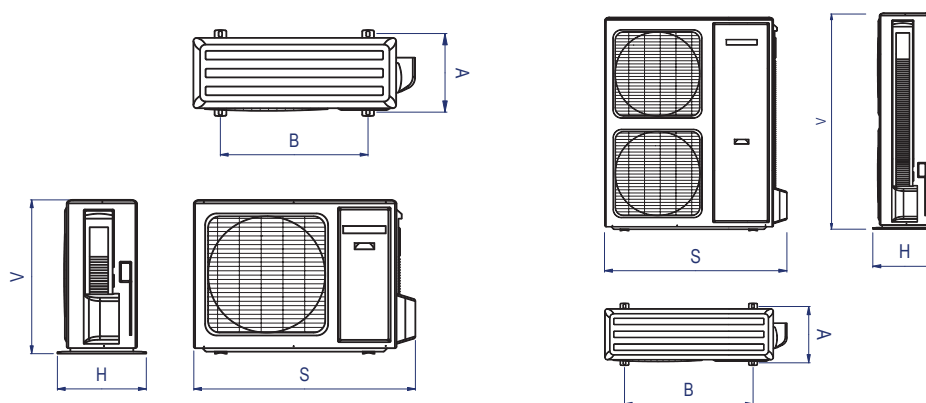
inteligentné rozmrazovanie



jednoduchá inštalácia

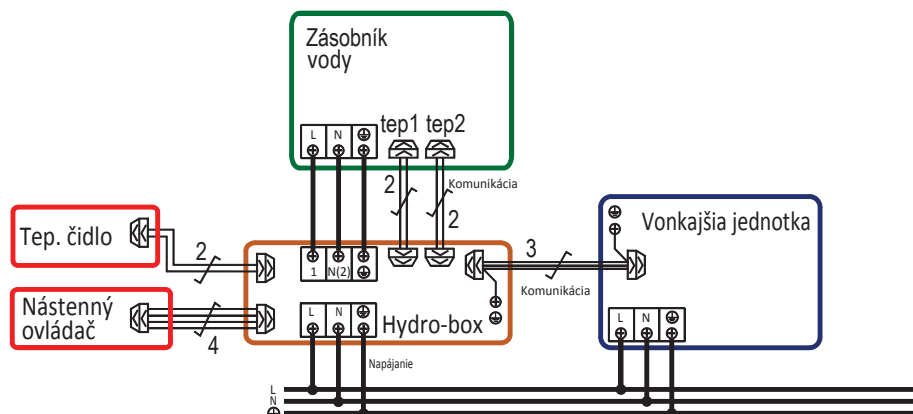
Model			GRS-CQ8.0Pd /Na-K(O)	GRS-CQ10.0Pd /Na-K(O)	GRS-CQ12.0Pd /Na-K(O)	GRS-CQ14.0Pd /Na-K(O)	GRS-CQ16.0Pd /Na-K(O)
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE							
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø16	ø16	ø16	ø16	ø16
Max. prevýšenie	m		15	15	15	15	15
Max. dĺžka	m		30	30	30	30	30
** doplnenie chladiva	g/m		50	50	50	50	50
Hmotnosť	kg		69	69	99	99	99
Rozmer vonkajšia	S×H×V	mm	921×427×791	921×427×791	950×412×1253	950×12×1253	950×412×1253
	A × B	mm	399×610	399×610	378×572	378×572	378×572
	Balenie	mm	1065×485×840	1065×485×840	1110×450×1385	1110×450×1385	1110×450×1385

** - minimálna dĺžka potrubia je 3m, predplnené jednotky chladivom na 7,5m, nad túto vzdialenosť doplniť chladivo podľa tabuľky!!!



ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE			230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Napájanie	V-f-Hz						
	V-f-Hz		-	-	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Príkon podlahovka kúre./chlad.	kW		2,10/2,50	2,50/3,14	2,67/3,68	3,33/4,28	3,90/4,62
	kW		4,59/4,20	2,65/2,50	2,90/3,08	3,35/3,45	3,88/3,93
Napájací kábel pre 230V	pc × mm ²		3 × 6	3 × 6	3 × 10	3 × 10	3 × 10
Napájací kábel pre 400V	pc × mm ²		-	-	5 × 4	5 × 4	5 × 4
Komunikačný kábel	pc × mm ²		2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*	2 × 0,5*
Istenie pre 230V	A/pol		32	32	40	40	40
Istenie pre 400V	A/pol		-	-	25	25	25

* - používajú sa originál lisované koncovky
400V - označenie GRS-CQ8.0Pd/Na-M(O)

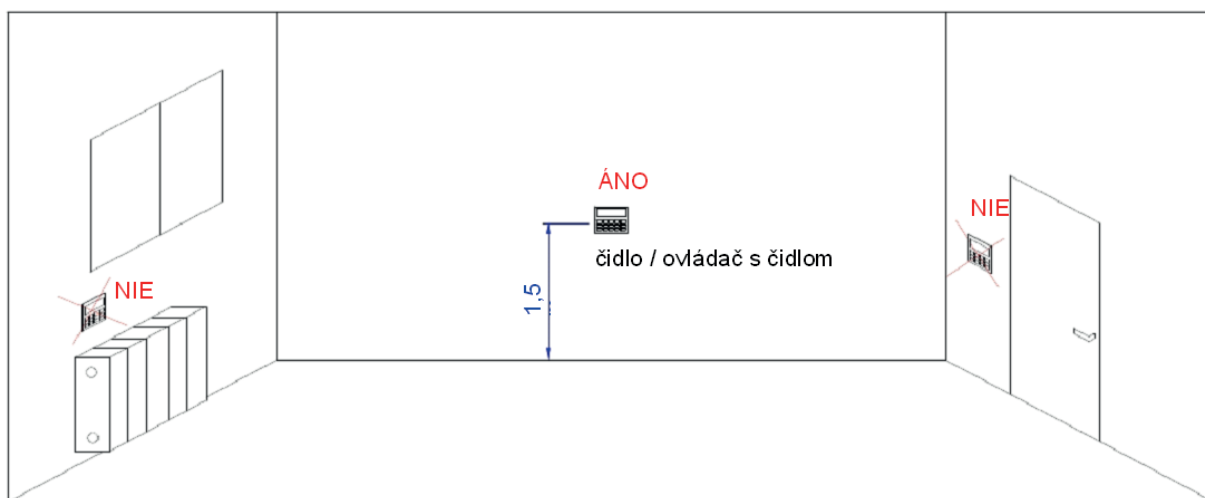
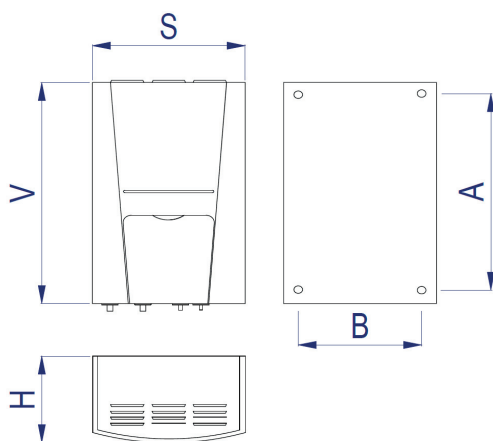


VERSATI

Hydro Box - vnútorné jednotky



Model		GRS-CQ8.0Pd /Na-K(l)	GRS-CQ10.0Pd /Na-K(l)	GRS-CQ12.0Pd /Na-K(l)	GRS-CQ14.0Pd /Na-K(l)	GRS-CQ16.0Pd /Na-K(l)	
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE							
Príkonnosť vr. el. špirály		W	6200	6200	6200	6200	
Tepelný rozsah	Fancoil CH	° C	7 až 25	7 až 25	7 až 25	7 až 25	
	Podlah. CH	° C	18 až 25	18 až 25	18 až 25	18 až 25	
	Fancoil K	° C	25 až 55	25 až 55	25 až 55	25 až 55	
	Podlah. K	° C	25 až 45	25 až 45	25 až 45	25 až 45	
Čerpadlo	Typ		Vodou chladené	Vodou chladené	Vodou chladené	Vodou chladené	
	Rýchlosť		3	3	3	3	
	Príkonnosť	W	200	200	200	200	
	Prietok vody	L/min	7.5	7.5	7.5	7.5	
Expanzná nádoba	Objem	L	10	10	10	10	
	Max tlak vody	Bar	3	3	3	3	
	Min tlak vody	Bar	1	1	1	1	
Elektrický ohrev	Typ		Kompaktný	Kompaktný	Kompaktný	Kompaktný	
	Material		Nerez	Nerez	Nerez	Nerez	
	Prevádzka		Automatika	Automatika	Automatika	Automatika	
	Kroky		2	2	2 (230V) - 1 (400V)	2 (230V) - 1 (400V)	2 (230V) - 1 (400V)
	Kombinácia	kW	3+3	3+3	3+3 (230V) - 6 (400V)	3+3 (230V) - 6 (400V)	3+3 (230V) - 6 (400V)
Výmenník	Typ		Doskový	Doskový	Doskový	Doskový	
	Množstvo		1	1	1	1	

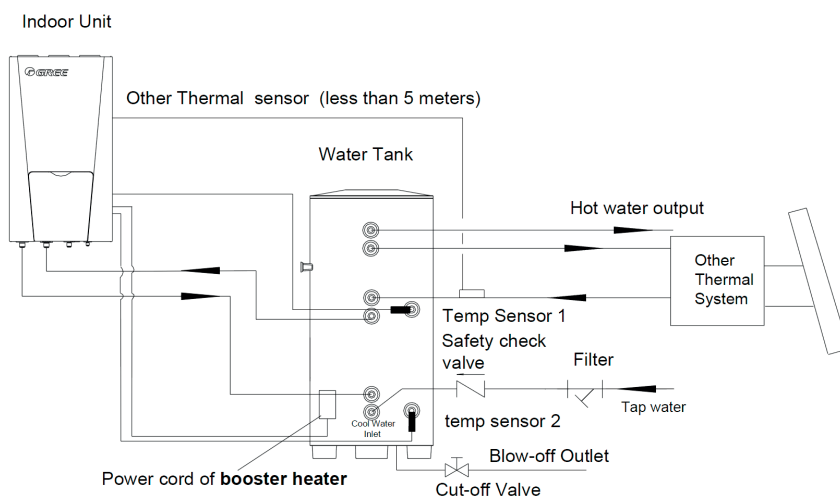


Model		GRS-CQ8.0Pd /Na-K(l)	GRS-CQ10.0Pd /Na-K(l)	GRS-CQ12.0Pd /Na-K(l)	GRS-CQ14.0Pd /Na-K(l)	GRS-CQ16.0Pd /Na-K(l)
INŠTALAČNÉ INFORMÁCIE						
CU potrubie	Kvap-V	mm	ø10	ø10	ø10	ø10
	Plyn-S	mm	ø16	ø16	ø16	ø16
Pripojenie potrubia vody		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Hmotnosť		kg	52	52	52	52
Rozmer vnútorná	S × H × V	mm	500×324×900	500×324×900	500×324×900	500×324×900
	A × B	mm	463×823	463×823	463×823	463×823
	Balenie	mm	1040×605×380	1040×605×380	1040×605×380	1040×605×380
ELEKTRICKÉ INFORMÁCIE						
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
	V-f-Hz		-	-	400-3-50	400-3-50
Napájací kábel pre 230V		pc × mm ²	3×10	3×10	3×10	3×10
Napájací kábel pre 400V		pc × mm ²	-	-	5×2,5	5×2,5
Komunikačný kábel		pc × mm ²	2×0,5*	2×0,5*	2×0,5*	2×0,5*
Istenie pre 230V		A/pol	50	50	50	50
Istenie pre 400V		A/pol	-	-	16	16

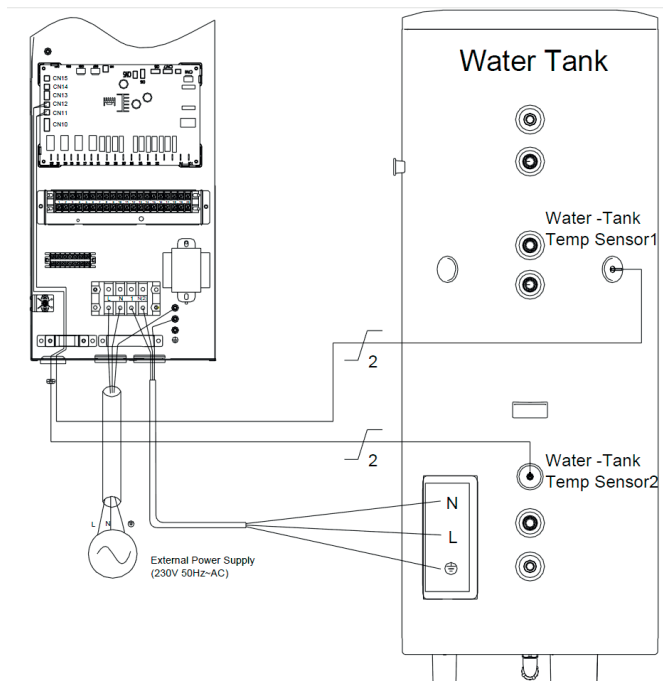
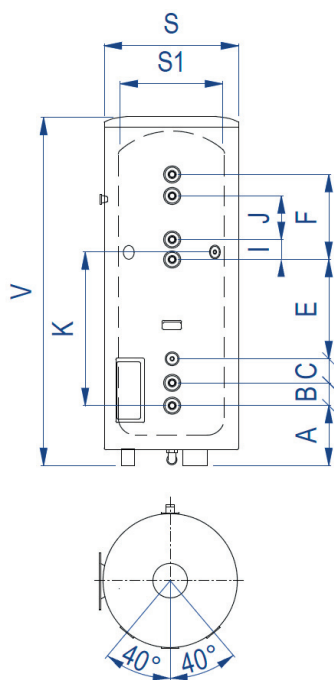
* - používajú sa originál lisované koncovky
400 V - označenie GRS-CQ8.0Pd/Na-M(l)

VODNÝ ZÁSOBNÍK

S elektrickým dohrevom



Model		SXVD200 LCJ/A-K	SXVD200 LCJ2/A-K	SXVD300 LCJ/A-K	SXVD300 LCJ2/A-K
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE					
Objem	l	200	200	300	300
Rozmer	mm	DN540 × 1595	DN540 × 1595	DN620 × 1620	DN620 × 1620
Tepelný rozsah	°C	25-80	25-80	25-80	25-80
Elektrický dohrev	W	3000	3000	3000	3000
Napájanie	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Napojenie vykurovania	Vstup	mm	DN15	DN15	DN15
	Výstup	mm	DN15	DN15	DN15
Napojenie Hydro-box	Vstup	mm	DN20	DN20	DN20
	Výstup	mm	DN20	DN20	DN20
Cirkulácia vody	Vstup	mm	-	DN20	DN20
	Výstup	mm	-	DN20	DN20



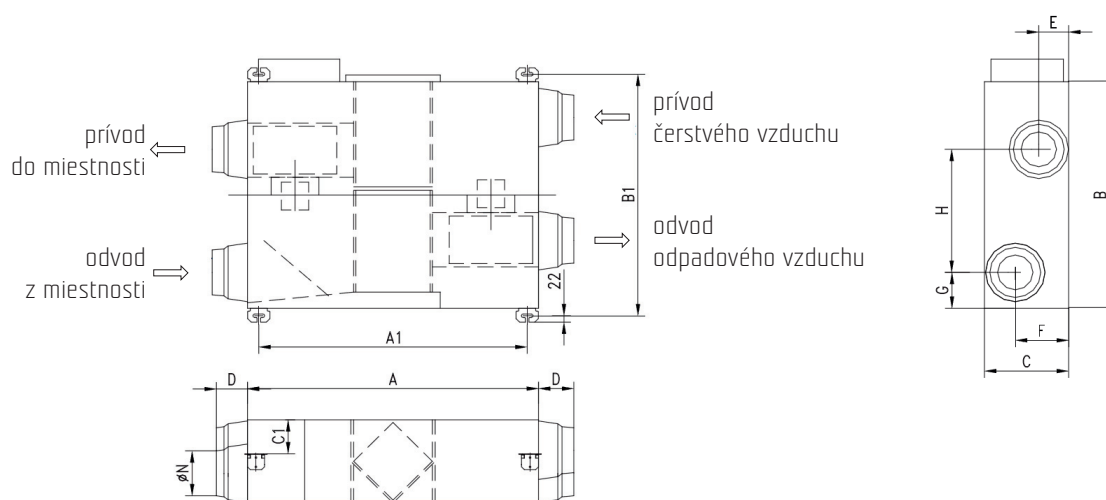
Model			SXVD200 LCJ/A-K	SXVD200 LCJ2/A-K	SXVD300 LCJ/A-K	SXVD300 LCJ2/A-K
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE						
	Hmotnosť	kg	68	71	82	87
Rozmer	S	mm	540	540	620	620
	S1	mm	438	438	528	528
	V	mm	1595	1595	1620	1620
	A	mm	272	272	280	280
	B	mm	105	105	105	105
	C	mm	112	112	112	112
	E	mm	432	432	464	464
	F	mm	431	431	399	399
	I	mm	-	80	-	95
	J	mm	-	247,5	-	202,5
K	mm	739	739	718	718	
	Balenie	mm	1620 × 625 × 630	1620 × 625 × 630	1645 × 705 × 710	1645 × 705 × 710

VZT rekuperačné jednotky

ERV (Energy Recovery Ventilation)



káblový ovládač



Model		FHBQ-D5-K		FHBQ-D10-K	
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE					
Prietok	vysoké/stredné/nízke	m ³ /h	500/380/300	1000/750/600	
Externý statický tlak	vysoké/stredné/nízke	Pa	100/80/60	110/85/65	
Účinnosť tepelnej výmeny	vysoké/stredné/nízke	%	68/70/72	75/77/79	
Entalpia tepelnej výmeny	kúrenie V/S/N	%	62/64/65	66/68/70	
	chladenie V/S/N	%	57/59/61	62/64/65	
Napájanie	V-f-Hz		230-1-50	230-1-50	
Príkion	W		262	440	
Napájací kábel	pc × mm ²		3 × 1	3 × 1	
Istenie	A/pol		6 B/1	6 B/1	
Hluk	dB		39	46	
Loading quantity	40' GP		147	59	
	40' HQ		168	67	
Rozmer jednotky	Hmotnosť	kg	45	57	
	A × B × C	mm	879 × 800 × 306	1016 × 832 × 380	
	A1 × B1 × C1	mm	823 × 852 × 125	960 × 884 × 165	
	D/E/F/G/H	mm	90/125/175/136/416	90/150/230/155/372	
	∅N	mm	197	246	
balenie	mm		1165 × 1050 × 315	1320 × 1087 × 400	



VZT jednotky

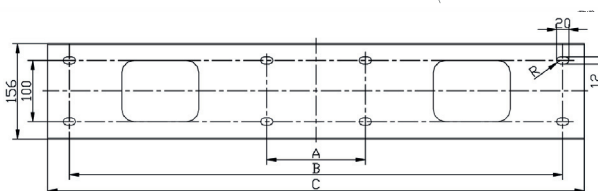
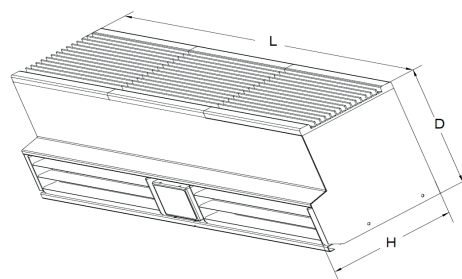
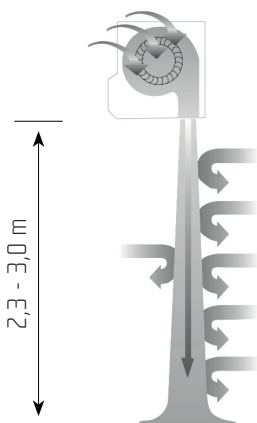
Vzduchová clona



infra ovládač



káblový ovládač



Model			FM-1.25-9-K	FM-1.25-12-K
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE				
	Prietok	m ³ /h	1200	1650
	Dĺžka	mm	900	1200
	Nastavenie výšky	m	2,30 - 3,00	2,30 - 3,00
	Napájanie	V-f-Hz	230-1-50	230-1-50
	Príkion	W	110	140
	Napájací kábel	pc × mm ²	3 × 1	3 × 1
	Istenie	A/pol	6 B/1	6 B/1
	Hluk	dB	59	61
Loading quantity	40' GP		848	660
	40' HQ		954	746
	Hmotnosť	kg	16	20
Rozmer jednotky	L×D×H	mm	900 × 206 × 215	1200 × 206 × 215
	A	mm	160	160
	B	mm	800	1100
	C	mm	870	870
	balenie	mm	1015 × 270 × 256	1315 × 270 × 256



tichý



umývateľný filter



kompaktný dizajn



jednoduchá inštalácia

Certifikáty a ocenenia



ISO 14001
Environment Management
System Certificate



ISO 18001
Occupation Healthy Safety
System Certificate



ISO 9001
Quality
System Certificate



German GS
Certificate



Hongkong
Energy-saving
Certificate



European Communities
CE Certificate



Safety
Certificate



CB
Certificate



Mexico NOM Safety
Certificate



American UL
Certificate



Argentina Safe
Certificate



Russian Safety
Certificate



European EMC
Certificate



Canadian CSA
Certificate



SASO
Certificate



Australian SAA
Safe Certification



3C
Certificate



German TÜV
Certificate



China EMC
Certificate



Eurovent
Certification

Poznámky

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



International Award for the Best Trade Name ROME



Climate Control Awards



Quality Award CHINA



Quality Summit Award New York 2005



The 1st Golden Impeller Award HVAC Design Competition



World Quality Commitment PARIS 2004



- China World Brand
- Exemption from Export Inspection
- Chinese Top Brand
- Consumers' Favorite Brand
- Certificate for Product Exemption from Quality Surveillance Inspection
- Energy Saving Certificate
- Brazil A Grade Energy Label



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Dovozca:

AspeN Eco, s.r.o.

Námestie sv. Jána Bosca 120/11, 010 04 Žilina

e-mail: aspen@aspen-klima.sk

web: www.aspen-klima.sk

Kancelária: +421 41 43 444 00

Obchod: +421 902 837 280

+421 907 608 604

Technická podpora: +421 918 568 562