

2012



## KLIMATIZAČNÍ SYSTÉMY MULTI V







## SPOLEČNOST LG

Společnost LG Electronics (LG) je silnou a stabilní nadnárodní společností, která se svojí téměř šedesátiletou tradicí patří mezi světové lídry a technologické inovátory ve spotřební elektronice, domácích spotřebičích a mobilních komunikacích. Po celém světě zaměstnává více než 90 000 lidí, kteří pracují ve 114 provozech, rozmístěných na pěti kontinentech, v 82 dceřiných společnostech.

Regionální pobočka LG Electronics CZ patří na českém a slovenském trhu mezi přední hráče v prodeji spotřební elektroniky. Pobočka LG Electronics CZ byla založena v roce 2003 a prostřednictvím sítě obchodních partnerů zajišťuje své aktivity jak v České republice, tak i na Slovensku. Zaměstnává více než 140 zaměstnanců a roční obrat se pohybuje v řádu miliard korun.

Nabízené portfolio LG electronics CZ je rozděleno do několika kategorií, mezi které patří:

- spotřební elektronika (LCD/LED, plazmové a 3D televizory, Blu-ray přehrávače, DVD systémy domácího kina, rekordéry, přehrávače a autorádia),
- domácí spotřebiče (pračky a myčky s motorem DirectDrive a bezmrazové chladničky NoFrost),
- mobilní telefony (především chytré telefony s operačním systémem Android/Google),
- informační technika (LCD/LED, IPS a 3D monitory, vypalovací mechaniky),
- klimatizační jednotky (rezidenční, komerční, Multi V, tepelná čerpadla, LED osvětlení).

### VIZE LG

Vizí společnosti LG Electronics je stát se celosvětově vedoucí společností v oboru digitálních technologií a být jednou ze tří nejlepších firem světa v oblasti elektroniky, informací a telekomunikací. LG chce svými inovativními digitálními produkty a službami přinášet štěstí zákazníkům na celém světě.

### INOVACE A DESIGN

Produkty společnosti LG zaručují vysokou kvalitu, inovativnost a osobitost. LG je značka, která znamená inteligenci a s životem všech lidí je vždy v harmonii. LG určuje trendy. Nové technologie si vyžadují nový design a nový design zdůrazňuje nové technologie. LG klade důraz nejen na užití nejnovějších technologií, ale i na vzhled výrobků. O tom, že designu skutečně rozumíme, svědčí celá řada ocenění. LG se pravidelně účastní soutěží CES Innovation Award, EISA Award, Reddot Design Award, iF Design Award a Industrial Design Excellence Award (IDEA).

### ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jednou z hlavních a dlouhodobých aktivit společnosti LG je stejně tak i být ohleduplní vůči životnímu prostředí. V roce 2009 byl spuštěn globální program „Life's good when is green“, tedy Život je fajn, když je zelený. Hlavním cílem je trvale udržitelný rozvoj prostřednictvím ekodesignu a ekoproduktů, omezení nebezpečných materiálů, odpovědná recyklace elektroniky a zabývání se globálními klimatickými změnami. LG rovněž přijala vlastní přísné ekologické normy, které odrážejí požadavky zákazníků tak, aby se společnost LG stala více ekologicky zodpovědná. Současně všechny výrobky LG jsou plně v souladu se všemi směrnici a zákony platnými v České republice, na Slovensku i v rámci celé Evropské unie.



# LG NABÍZÍ ŠIROKOU ŠKÁLU PRODUKTŮ PRO DOMÁCNOST I ZÁBAVU

## SPOTŘEBNÍ ELEKTRONIKA

LG je předním světovým výrobcem produktů domácí zábavy. Hlavním cílem je poskytnout zákazníkovi inovativní řešení audiovizuální zábavy, které ve spojení se současným designem, intuitivním ovládáním a funkcemi, zohledňujícími ochranu životního prostředí, uspokojí i ty nejnáročnější uživatele. Mezi hlavní portfolio LG produktů se řadí zejména LED, LCD a plazmové televizory s technologií 3D, Blu-ray přehrávače, systémy domácího kina, DVD rekordéry a přehrávače a autorádia. LG nabízí od roku 2011 televizory s LG CINEMA 3D pasivní technologií, která zaručuje pohodlnější a příjemnější sledování 3D. V současné době je obraz zdokonalen technologií LG CINEMA Screen. Průlom v pojmů sledování televize zaručuje rovněž technologie LG Smart TV, která učiní z každé televize multimediální centrum. Díky tomu zákazník využije všech dostupných aplikací včetně internetového prohlížeče či sdílení souborů. Ovládání multimediálního centra navíc zdokonalí magický dálkový ovladač. Revoluční novinkou v domácí zábavě bude uvedení nových modelů OLED televizorů.



## DOMÁCÍ SPOTŘEBIČE

LG nabízí svým zákazníkům širokou řadu domácích spotřebičů, mezi které patří pračky a myčky s motorem Direct Drive, sušičky a chladničky s technologií NoFrost. Cílem LG je přinášet spotřebitelům nejen produkty, které svými technologiemi pozvedají životní styl, ale i kladt důraz na to, aby se domov stal zdravějším prostředím. V souladu se závazkem „Za čistší planetu“ se LG aktivně věnuje energetické a ekologické problematice, a to od návrhu výrobku až po likvidaci a recyklaci. LG přináší svým zákazníkům navíc jako první na světě technologii 6 MOTION, která umožňuje při praní využívat šest nových pracích pohybů a zajistit tak vysokou efektivitu praní.







## MOBILNÍ KOMUNIKACE

LG se snaží v oblasti mobilních technologií porozumět různorodým požadavkům zákazníka, a proto vytvořilo široké spektrum produktů, které tyto nároky zohledňují. LG se zaměřilo na chytré telefony s operačním systémem Android od společnosti Google. Za poslední dobu tak LG uvedlo na český a slovenský trh telefony z rodiny Optimus, jako je například LG Optimus Black či LG Optimus 2X. LG pokračuje i ve spolupráci s módními značkami, jejímž výsledkem je například telefon LG PRADA 3.0, uveden na začátku roku 2012. Novinkami jsou i nové telefony řady „L“ či trojrozměrný LG Optimus 3D MAX.



## IT PRODUKTY

LG je významným výrobcem LCD/LED, IPS a 3D monitorů, optických mechanik, komerčních displejů, speciálních zabezpečovacích systémů a výpočetního a elektronického vybavení automobilů. LG klade největší důraz na IPS monitory, které jsou určeny pro uživatele, jež požadují lepší kvalitu obrazu a vyvážené barevné spektrum. Naopak 3D monitory jsou určeny zejména pro hráče a děti. LG využívá svých dlouholetých zkušeností k poskytování těchto řešení v nejvyšší kvalitě a zároveň zabezpečení plného servisu pro své zákazníky.



## KLIMATIZACE

V oblasti vzduchotechniky nabízí LG komplexní řešení vytápění, ventilace a klimatizace pro domácí i firemní použití. Pro dokonalou péči LG vyvinulo klimatizace Plasmaster. LG navíc klade důraz na výkonné a efektivní systémy komerčních a Multi V klimatizací. V letošním roce nově vstupuje na český a slovenský trh s technologiemi LED osvětlení.





# Obsah

## 8 Venkovní jednotky

*MULTI V* III

*MULTI V* MINI

*MULTI V* SPACE III

*MULTI V* WATER III

## 54 Vnitřní jednotky

ARTCOOL / Standard

Nástěnné jednotky

Parapetní jednotky

Kazetové jednotky

Kanálové jednotky

Jednotky s nasáváním čerstvého vzduchu

Podstropní a parapetní jednotky

Parapetní jednotky

## 86 Hydrokit

## 94 ECO V (systém ventilace)

Rekuperační jednotky Eco V

Rekuperační jednotky

Rekuperační jednotky s DX výměníkem

## 104 V-net a příslušenství

Dálkové ovladače

Centrální ovladače

Příslušenství



# 2012 **MULTI V™** Přehled venkovních jednotek

HP	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
<b>MULTI V™ III</b> Tepelné čerpadlo																		
<b>MULTI V™ III</b> Rekuperace tepla																		
<b>MULTI V™ MINI</b>																		
<b>MULTI V™ SPACE III</b>																		
<b>MULTI V™ WATER III</b> Tepelné čerpadlo																		
<b>MULTI V™ WATER III</b> Rekuperace tepla																		

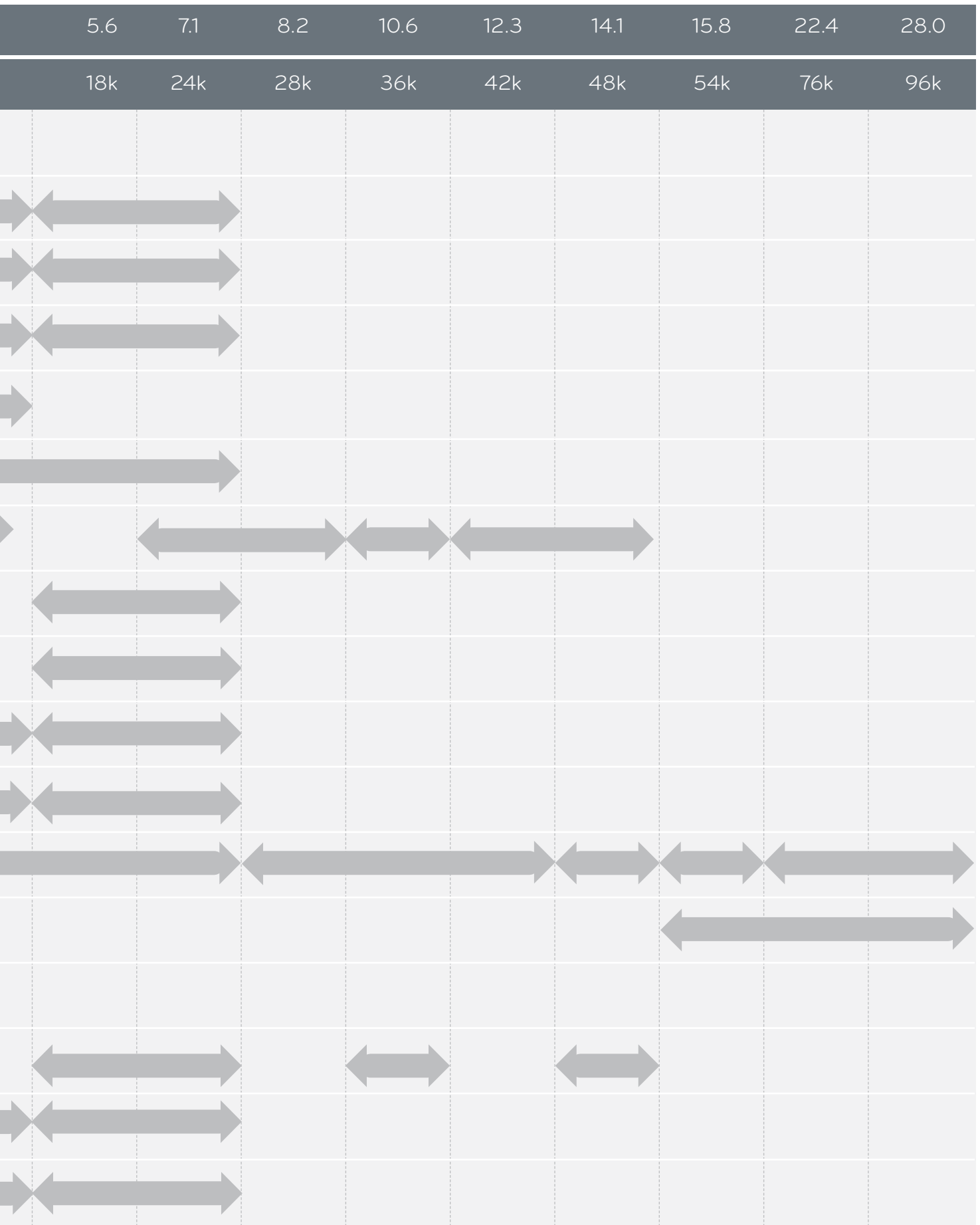


38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80









# **MULTI V™ series**

## **VENKOVNÍ JEDNOTKY**

**MULTI V™ series** je účinný systém, který nabízí významné úspory energie, jednoduchou a snadnou instalaci a připojení k různým typům vnitřních jednotek.



34 MULTI V™ III



50 MULTI V™ MINI



51 MULTI V™ SPACE III



52 MULTI V™ WATER III





## Vysoká účinnost v režimu chlazení a topení

- BLDC V invertní kompresor s vysokou účinností
- Vysoký objem vzduchu ventilátoru
- BLDC invertní motor ventilátoru s vysokou účinností
- Větší šířka lamel výměníku tepla

\* BLDC: Invertní klimatizační jednotky LG s kompresorem řízeným stejnosměrným proudem BLDC používají silný neodymiový magnet. Tyto kompresory mají vyšší účinnost ve srovnání s invertními kompresory řízeným střídavým proudem.

- Koefficient účinnosti (COP) =  $\frac{\text{Topení}}{\text{Spotřeba energie}}$
- Koefficient využitelnosti energie (EER) =  $\frac{\text{Chlazení}}{\text{Spotřeba energie}}$

Vyšší COP a EER jednotky zaručuje vyšší účinnost chlazení a topení a nižší spotřebu energie.

## Maximální kapacita jediné jednotky 20 HP

Multi V III nabízí kapacitu až 20 HP prostřednictvím jednoho modulu venkovní jednotky. Dva základní moduly s jedním ventilátorem (až 12 HP) a se dvěma ventilátory (až do 20 HP) lze kombinovat libovolně. Jeden modul venkovní jednotky je dostatečný k vytopení nebo vychlazení velkých prostor s minimálními náklady na montáž.

jeden ventilátor 8–12 HP



dva ventilátory 14–20 HP



20 HP  
Jediná  
jednotka!!

## Vysoké COP s technologickými inovacemi LG

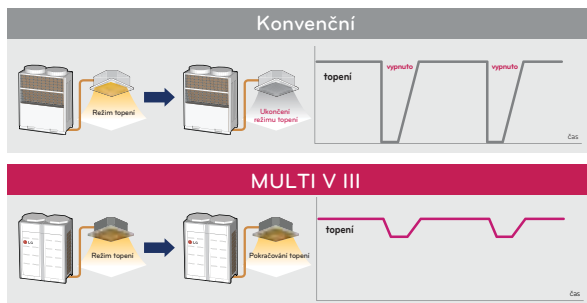
MULTI V III má vysokou účinnost díky pokročilé inverterové technologii a optimalizovanému cyklu řízení systému. Na základě těchto inovací a moderních technologií systém poskytuje zákazníkům vysoký komfort a nízkou spotřebou energie.

- 1 V-Scroll (LG BLDC invertní kompresor)  
Energetická účinnost o 11 % vyšší ve srovnání s AC invertním kompresorem použitím účinného LG BLDC invertního kompresoru.
- 2 Ovládání průběhu sinusové vlny  
Zlepšená účinnost kompresoru motorem pomocí regulace DC invertní technologie.
- 3 Technologie cyklonového dochlazovače  
Lepší vlastnosti chlazení s technologií cyklonového podchlazení.
- 4 Vylepšený tvar vrtule ventilátoru  
Dosaženo optimalizace tepelné výměny s nízkou hladinou hluchnosti ventilátoru a vysokým objemem vzduchu.
- 5 Invertní motor ventilátoru LG BLDC  
V porovnání s motorem na střídavý proud dosahuje BLDC invertní motor ventilátoru lepších vlastností.
- 6 Identický distributor tepelného výměníku  
Optimalizací designu tepelného výměníku bylo dosaženo zvýšení výkonu a účinnosti a snížení teplotní odchylky výměníku od 5 °C do 1 °C.
- 7 Široké lamely tepelného výměníku  
Dosaženo vysoké účinnosti tepelné výměny změnou velikosti lamel tepelného výměníku.
- 8 Technologie HIPOR (Vracení vysokotlakého oleje do kompresoru)  
Zvýšení COP až o 5 %.

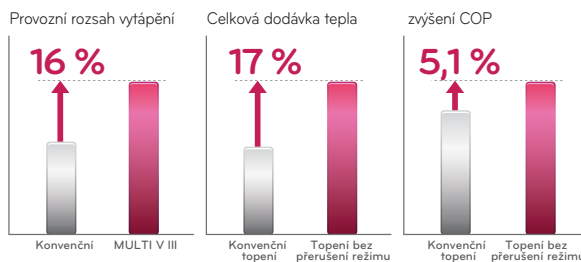


## Nepřetržitý provoz vytápění

Jednotky garantují nepřetržitý provoz vytápění. V zimních měsících se za určitých podmínek může objevit námraza výměníku tepla venkovní jednotky. V takovém případě se jednotka přepne do režimu odmrazování a režim vytápění se přeruší. Nicméně, systém MULTI V III používá inovativní technologii odtávání a režim topení není přerušován režimem odmrazování. Takto je dosaženo stále příjemné tepelné pohody v místnosti.



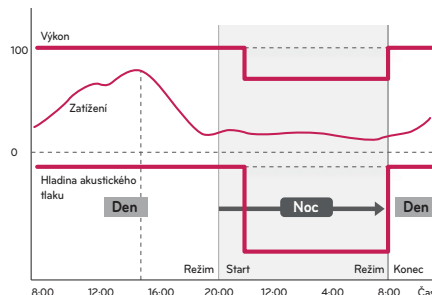
\* Během provozu vytápění může být přepnuto do režimu odtávání bez přerušení režimu topení



Poznámka:  
 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
 Vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokř. / Venkovní teplota 2 °C such. / 1 °C mokř.  
 Délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula  
 2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

## Provoz v tichém režimu

Použitím technologie řízení ventilátoru v reálném čase pracuje venkovní jednotka v tichém režimu s nízkou hladinou hluchnosti. Tichého provozu v nočních hodinách je dosaženo 9stupňovou regulací otáček ventilátoru. Podrobnější informace naleznete v katalogu PDB.



## Inteligentní provozní režim v reálném čase

**Energetická úspora s funkcí inteligentního provozního režimu**  
 Algoritmus umožňuje jednotce automatický výběr provozního stavu v reálném čase a zvolit tak úsporný provozní stav vnitřní jednotky. Udržováním optimálního provozního stavu dosahuje nízké spotřeby energie.

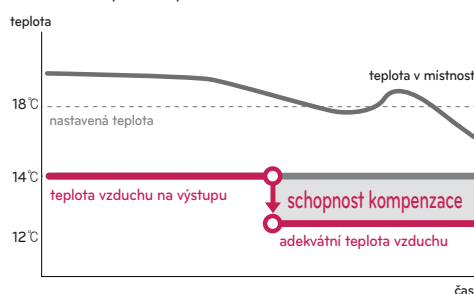
Úspora energie s inteligentním provozním režimem



### Možnosti kompenzace provozního stavu

Během vytápění nebo chlazení jednotka automaticky zvolí funkci kompenzace provozního stavu a v případě potřeby řídí vyrovnání provozních stavů vnitřních jednotek.

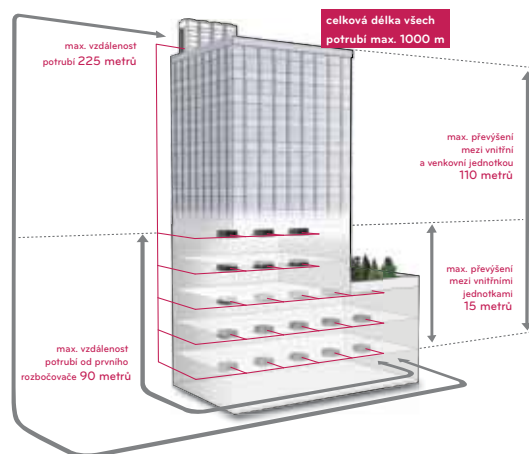
Možnosti kompenzace provozního stavu



## Prodloužená délka potrubí a převýšení

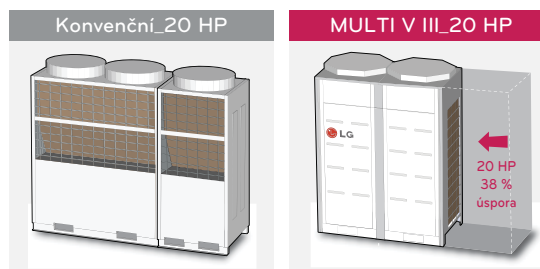
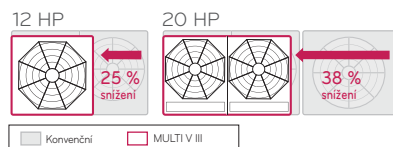
Použití technologie invertního řízení a cyklonového podchlazení okruhu dovoluje navrhnout systém s delší délkou potrubí a vysokým převýšením. Jednotky umožňují flexibilní přístup k projektům a zohledňují specifické požadavky na výškové a rozlehlé budovy.

Celková délka potrubí .....	1000 m
Max. délka potrubí (ekvivalentní) .....	200 m
	(225 m)
Max. vzdálenost potrubí od prvního rozbočovače .....	40 m
(dle podmínek aplikace) .....	(90 m)
Max. převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou .....	110 m
Max. převýšení mezi vnitřními jednotkami .....	15 m
Max. převýšení mezi venkovními jednotkami .....	5 m



## Hospodárnější využití prostoru

Velikost jednotky je snížena až o 38 % ve srovnání s konvenčními výrobky, čímž se snižuje požadovaný prostor na instalaci. Získáme tak více volného prostoru k montáži.



## Maximální kombinace výkonu 80 HP s jedním potrubním rozvodem

Kombinaci výkonu až 80 HP lze provést pomocí 20 HP jednotek. Díky tomu je možné navrhnout HVAC systém, který se hodí do rozsáhlých prostorů. Běžné komplikace v oblasti návrhů jako je nedostatečný instalační prostor pro venkovní jednotky, potrubní šachty a prostor vedení rozvodů potrubí již nejsou problémem.

### Kombinace venkovních jednotek až 80 HP

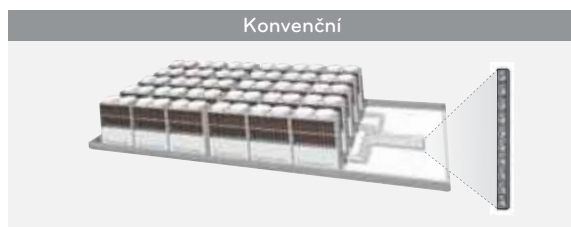
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Úspora instalačního místa        | Samotné potrubí                           |
| - hospodárnější využití prostoru | - jednoduchý projekt                      |
|                                  | - chlazení a topení pro rozsáhlé prostory |
|                                  | - úspora montážních nákladů               |



Při návrhu systému HVAC s celkovou kapacitou 400 HP kombinací jednotek o velikosti 80 HP systému Multi V III získáte následující výhody ve srovnání s konvenčními jednotkami 40 HP.

- Snížení instalačního prostoru a množství potrubí o 50 %
- Snížení prostoru potrubí šachty o 30 %
- Velký výkon snižuje čas strávený na projektování HVAC systémů a také snižuje náklady na výstavbu

### Srovnání montážní plochy venkovních jednotek

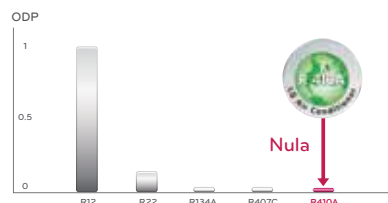


## Ekologicky šetrný design

Vyrábíme výrobky nejen s vysokou účinností, které mají vynikající energeticky-úsporné vlastnosti, ale také rozvíjíme myšlenku ekologicky šetrných výrobků, které chrání životní prostředí. S těmito produkty si udržujeme vedoucí postavení ve světě s nízkouhlíkovými materiály a v otázce ochrany životního prostředí.

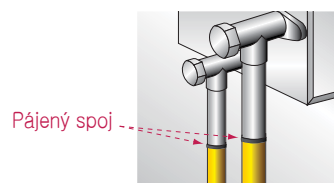
### Chladivo R410A

R410A je ekologické chladivo s nulovým potenciálem ozónové díry (ODP). Jelikož všechny produkty používají chladivo R410A, vykazují jednotky vyšší účinnost a vyšší úsporu energie ve srovnání s produkty, které používají zastaralá chladiva, a tím přispívají ke globální ochraně životního prostředí.



### Žádný únik chladiva

Výrobky jsou navrženy a vyrobeny speciální metodou pájení, aby se zabránilo úniku chladiva i po delším časovém období, nebo zásahu vnějšího faktoru.

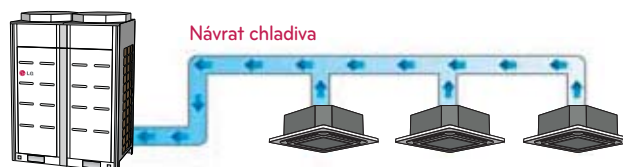


### Automatická detekce úniku chladiva

Jednotka monitoruje a zobrazuje provozní stav v reálném čase a řídí množství chladiva v okruhu. Automaticky upozorní uživatele na jakýkoliv, i malý, únik chladiva.

### Opětovné použití a využití chladiva

Při provádění údržby jednotky není chladivo vypouštěno do ovzduší, ale může být uloženo ve sběrači chladiva venkovní jednotky, nebo v potrubí vnitřní jednotky. Takto zvyšujeme ochranu životního prostředí a snižujeme náklady na opravu.



## Nový design provozu pro nízkou hladinu hluchnosti

Systém MULTI V III je vysoce účinný systém chlazení a vytápění při zachování minimální velikosti, invertorová technologie s nízkou hladinou hluchnosti garantuje zákazníkům příjemné prostředí. Použitím kompresoru s BLDC motorem, motoru ventilátoru s nízkou hladinou hluku, nové technologie ventilátoru venkovní jednotky a nového tvaru pláště bylo dosaženo minimalizace hladiny hluchnosti.



Masivní konstrukce



Nízký točivý moment motoru, posun rezonanční frekvence s optimálním řízením aktuálního úhlu



Rozšířený tvar odvodu proudění vzduchu



Robustní ventilátor s lopatkami se zvětšeným úhlem

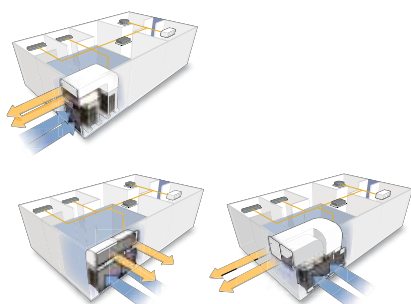


Osmiúhelníková mřížka zabraňující snížení proudu vzduchu

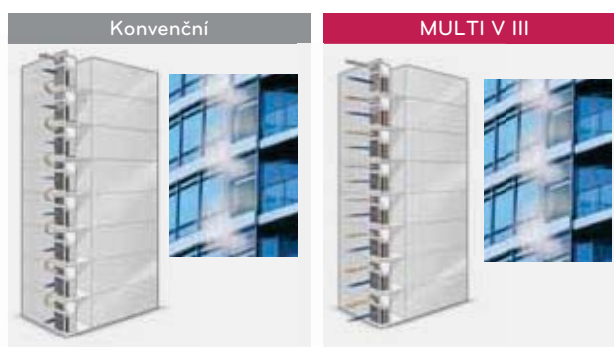
## Ventilátor s vysokým statickým tlakem

Venkovní jednotku se silnějším ventilátorem s vysokým externím statickým tlakem je možné instalovat nejen na střeše budovy, ale i uvnitř budovy s instalovaným vzduchovým potrubím. Vzhledem k vysokému statickému tlaku ventilátoru a BLDC motoru ventilátorů získáme dostatečný objem vzduchu pro výměnu tepla a nemusíme se obávat žádné recirkulace vzdušných proudů. V závislosti na stavební konstrukci budovy, můžeme zkrátit instalovanou délku potrubí venkovní jednotky ve strojovně.  
(maximální externí statický tlak: 80 Pa)

Existuje několik provedení a metody instalací vhodných do různých stavební konstrukcí.

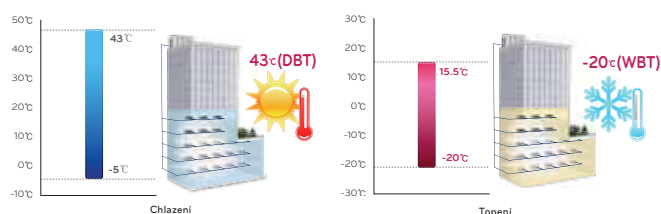


Nedochází ke kumulaci velmi teplého vzduchu způsobené silnými proudy u vysokopodlažních budov.



## Široký provozní rozsah

Zvýšili jsme provozní rozsah a aplikovatelnost v různých lokalitách mj. díky ochranné vrstvě výměníku venkovních jednotek. Zkoušky v solné mlze po dobu 15 dnů v provozním režimu chlazení a vytápění potvrdily vyšší provozuschopnost oproti konvenčním jednotkám. Invertní kompresor s technologií řízení umožnily rozšíření provozního rozsahu.



## Flexibilní kombinace vnitřních jednotek

Až 64 vnitřních jednotek může být připojeno k existujícím 13 typům ze 71 modelů vnitřních jednotek, které lze propojit v několika různých provedeních na míru. Sestavu různých kombinací lze dosáhnout až 200% účinnost.

Kapacita připojených vnitřních jednotek  
**až 200 %**

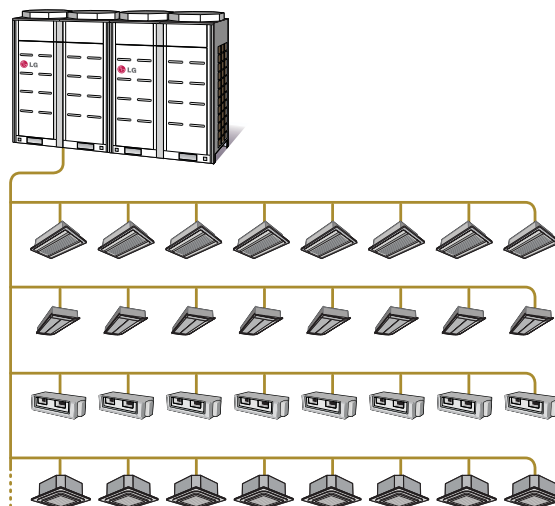
Počet připojitelných vnitřních jednotek  
**až 64**

Druhy vnitřních jednotek  
**13 typů, 71 modelů**

\* Kombinace s maximálně 200% účinností je možné dosáhnout pouze v případě kalkulovaných změn provozních rozsahů zatížení v režimu vytápění a chlazení.

Kombinační rozsah (50–200 %)

Počet venkovních jednotek	Celkový připojitelný výkon
1 jednotka	200 %
2 jednotky	160 %
3 jednotky	130 %
4 jednotky	130 %





## Snadný a bezpečný transport

Nová koncepce kompaktních rozměrů a nižší hmotnosti jednotek usnadní přepravu a manipulaci v budovách, kde je obtížné k instalaci použít jeřábovou techniku. Jednotka je určena pro bezpečnou a jednoduchou manipulaci montážních techniků. Mimo jiné, instalace jednotky o větší kapacitě než 20 HP zkrátí dobu instalace, sníží zatížení při přepravě a zjednoduší práci techniků. Manipulační otvory jednotky lze použít k zajištění bezpečné přepravy, nebo manipulaci jeřábové techniky. Design jednotek umožňuje snížit dobu instalace, garantuje bezpečnou a pohodlnou manipulaci, ale především dbá na bezpečnou instalaci, jenž zvyšuje míru spolehlivosti systémů MULTI V III.

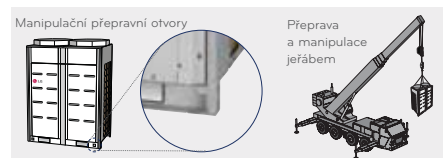
### Rychlá a bezpečná doprava vysokozdvížným vozíkem

Manipulační otvory pro vysokozdvížné vozíky ve spodní části jednotky usnadní manipulaci při nakládce a vyložení. Balicí fólie chrání jednotku proti poškrábání při přepravě a manipulaci vysokozdvížným vozíkem.



### Bezpečnostní konstrukce pro manipulaci jeřábem

Manipulační otvory jednotky zvyšují bezpečnost během manipulace jednotky jeřábem a snižují případné riziko pádu.



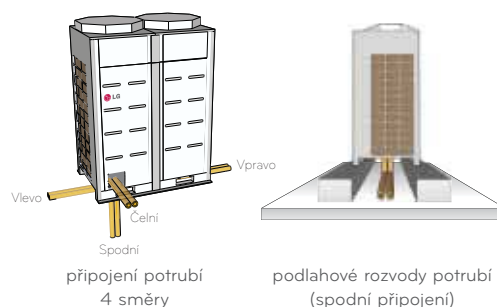
### Kompaktní design jednotky umožňuje dopravu výtahem

Snižením velikosti výrobku při zachování výkonu je možné jednotku velmi snadno přepravovat výtahem.



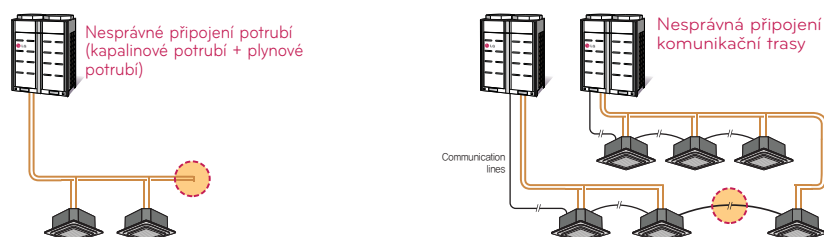
## Připojení potrubí ve 4 směrech

Chladičové potrubí lze připojit k venkovní jednotce 4 způsoby (přední / levý / pravý / spodní), které umožňují flexibilní přizpůsobení se projektům rozvodů potrubí. Při podlahové instalaci potrubních tras (spodní instalace) je vzhled instalace čistý, potrubí jsou skrytá a současně trasy potrubí plyn / kapalina nejsou v rozporu s bezpečnou montáží. V závislosti na individuálním projektu tras potrubí není zapotřebí počítat s dodatečnými úpravami a montážními zásahy a při instalaci jednotky ve strojovně se sníží pracovní čas v průběhu údržby zařízení.



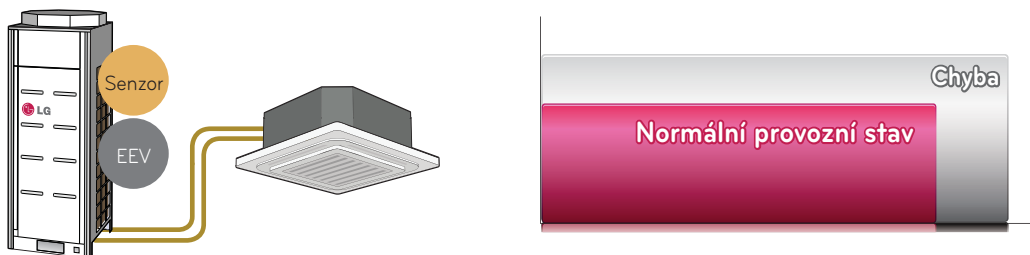
## Automatická detekce nesprávného připojení

U konvenčních jednotek v případě nesprávného propojení kapalinového potrubí na plynové potrubí, je zapotřebí důsledná kontrola potrubních tras připojení od vnitřních jednotek k jednotce venkovní. FDD funkce jednotek MULTI V III automaticky zkontroluje připojení potrubí a komunikačních tras a na případné problémy upozorní uživatele. Obvykle se instalaci stává čím dál tím složitější s rostoucím počtem připojených vnitřních jednotek. Ale s funkcí automatické detekce se instalace stává jednodušší a potenciální problém s připojením vnitřních jednotek můžete rychle odstranit, protože funkce automatické detekce přesně určí chybu vnitřní jednotky.



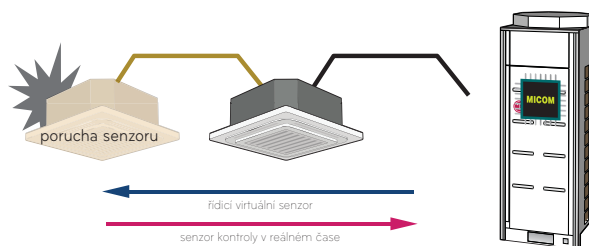
## Funkce předpovědi chyby v reálném čase

Výkon a spolehlivost konvenčních jednotek může být mohou být degradovány malými poruchami čidel nebo EEV (elektronického expanzního ventilu). Nová vylepšení jednotky Vám umožní kontrolovat aktuální stav senzorů a EEV, které jsou hlavními komponenty ovládání celého systému prostřednictvím automatického testu. Funkce automatického testu kontroluje aktuální stav senzorů a EEV během provozního stavu jednotky a upozorní Vás na nutnost servisního zásahu ještě před tím, než dojde k potížím.



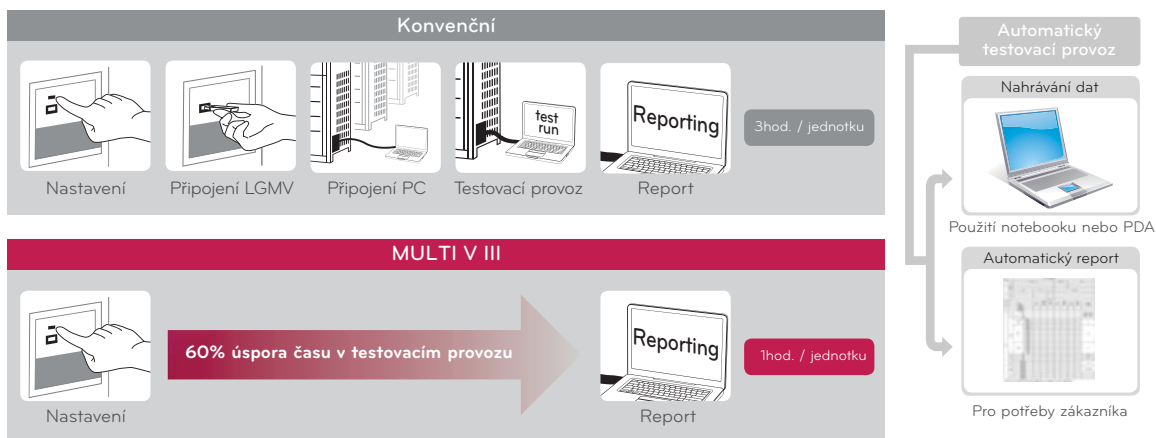
## Nové virtuální čidlo funkce zálohování

V případech poruchy čidla vnitřní jednotky (abnormální hodnoty) a detekci vadného dílu. Pro udržení spolehlivosti systému venkovní jednotka automaticky odhadne standardní hodnoty normálního čidla a přizpůsobí výkon vnitřní jednotky.



## Funkce inteligentního testování provozu

U konvenčních jednotek se po dokončení instalace provádí zkušební provoz, který vyžaduje hodně času a pracovních sil, protože instalační technik musí provést každý krok testu ručně. Nicméně s funkcí automatického testu u jednotek LG Multi V III je proveden test automaticky a po skončení je vyhotovena provozní zpráva, čímž se sníží pracovní čas techniků. Kromě toho neprodleně po ukončení kontroly je technik obeznámen s výsledky a případnými provozními problémy, např.: vedení potrubí / komunikační trasy a problémy s nedostatkem chladiva, snadno pak může provést rychlé a jednoduché kroky k zajištění stability systému a spolehlivosti jednotek.



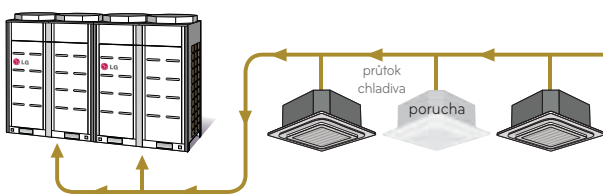
Funkce automatického zkušební provozu sníží čas potřebný k testování jednotky o více než 60 % ve srovnání se zkouškou konvenčních jednotek a poskytuje bezpečný, spolehlivý a pohodlný test s různými funkcemi zálohování dat. Vyškolení pracovníci a nejen vysoce kvalifikovaní inženýři mohou provádět zkušební provoz, jednotky tak zvyšují svou konkurenceschopnost.

## Funkce přečerpání chladiva mezi jednotkami

V případě potřeby opravy venkovní nebo vnitřních jednotek je možné využít funkci přečerpání chladiva zpět do jednotek vnitřních nebo venkovní jednotky a umožňuje tak jednoduchý servisní zákrok při standardním chodu jednotky.

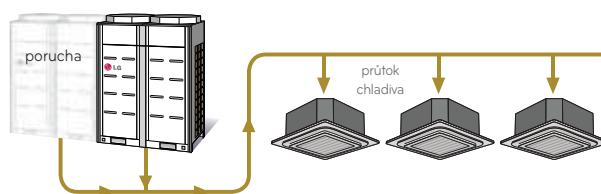
### PŘEČERPÁNÍ DO VENKOVNÍ JEDNOTKY

V případě potřeby opravy vnitřních jednotek je možné využít funkci přečerpání chladiva zpět do venkovní jednotky.



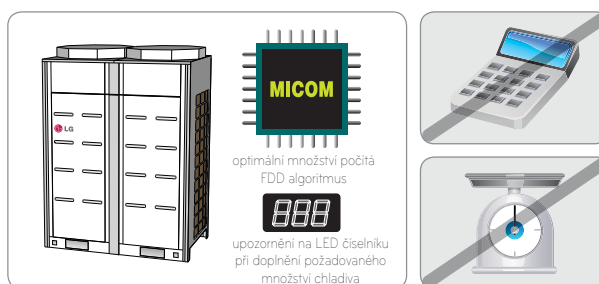
### PŘEČERPÁNÍ DO VNITŘNÍCH JEDNOTEK

V případě potřeby opravy venkovní jednotky je možné využít funkci přečerpání chladiva do jiné venkovní jednotky nebo vnitřních jednotek.



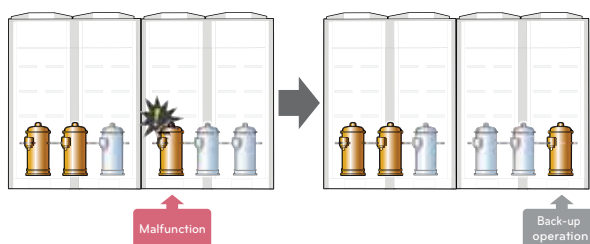
## Funkce automatického doplnění chladiva

Tato funkce počítá a automaticky vstřikuje optimální množství chladiva. Algoritmus automaticky počítá správné množství chladiva bez použití elektronické váhy, zvyšuje se spolehlivost instalace a výkon jednotky.

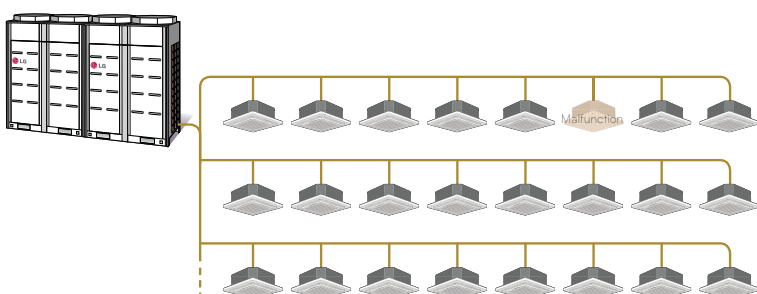


## Funkce automatického zálohování

System může využívat automatické záložní funkce a v případě poruchy kompresoru se jednotka automaticky přepne do nouzového stavu a spustí se provoz zbývajících funkčních kompresorů, jenž nahrazují chod kompresoru v poruše.



Vnitřní jednotky jsou řízeny individuálně mikroprocesorem MICOM a v případě poruchy jedné z nich mohou zbývající vnitřní jednotky pracovat normálně.



## Novinky a technologické inovace

### 1 Invertní motor ventilátoru LG BLDC

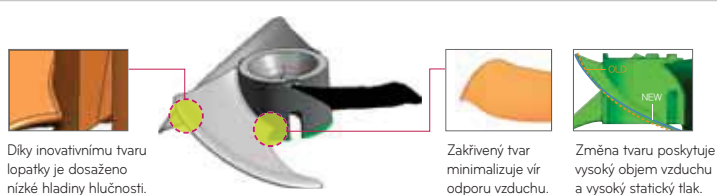
Snížení spotřeby energie a zvýšení výkonu bylo dosaženo použitím vysoce účinného BLDC motoru ve srovnání s běžným indukčním motorem.

Silný točivý moment výkonného neodymového magnetu uvnitř rotoru, motor BLDC dosahuje velkého objemu vzduchu s vysokým statickým tlakem.



### 2 Inovativní tvar vrtule ventilátoru (Super Aero ventilátor)

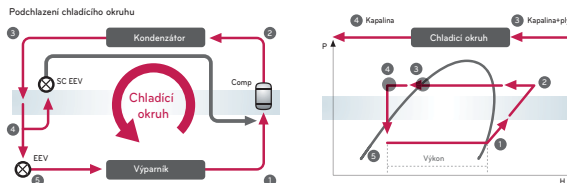
Super Aero ventilátor dosahuje velkého objemu vzduchu, vysokého statického tlaku ventilátoru a nízké hladiny hluku.



### 3 Technologie cyklónového dochlazovače

Řízeným podchlazením chladicího okruhu kapalného chladiva se zlepšují příznaky nízké hladiny oleje, sníženého výkonu a ztráty účinnosti systému. Tato technologie řízeného podchlazení chladivového okruhu je klíčovou k dosažení nejdelšího potrubí a největšího výškového rozdílu na světě.

※ Řízení podchlazením chladicího okruhu: část chladiva z okruhu SC je vedeno potrubím na výstupu z venkovní jednotky a u takto získaného chladiva se rozstříkne pomocí SC EEV (elektronického expanzního ventilu) sníží teplota chladiva a díky takto podchlazenému médiu v tepelném výměníku může být dosaženo zvýšení rozsahu výkonu chlazení systému.

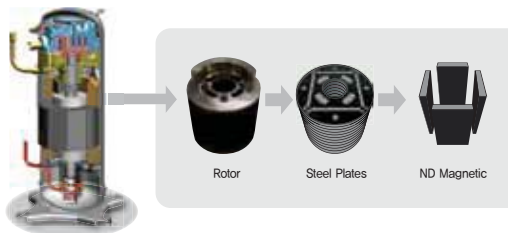


### 4 V-Scroll (LG BLDC invertní kompresor)

Vyvinuli jsme spolehlivý nový BLDC invertní kompresor s lepšími vlastnostmi a vyšší účinností. Energetická účinnost o 11 % vyšší ve srovnání s AC invertním kompresorem.

Jednotka používá motor BLDC, který je srdcem kompresoru. BLDC motor je velmi účinný motor se silným ND magnetem uvnitř rotoru produkující magnetický točivý moment a kovové části rotoru vytváří odpor generující silné rotační pole. Vyšší účinnosti je dosaženo snížením ztrát prokluzu vyskytující se v běžných indukčních motorech a v důsledku nízkého točivého momentu se snížila hladina hluku.

Vysokým tlakem vnitřní struktury LG BLDC invertního kompresoru je dosaženo vyšší účinnosti komprese chladiva. Typ vysokotlakého kompresoru zlepšuje podmínky mazání oleje kompresoru a ve srovnání s konvenčními modely LG BLDC invertní kompresor má vyšší výkon a je spolehlivější.



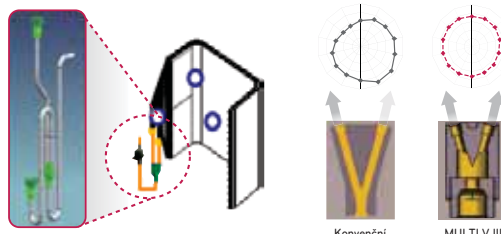
Invertní spirálový kompresor je srdcem systému VRF a jednotky řady MULTI V III dosahují vynikajících výkonů a vysoké spolehlivosti.



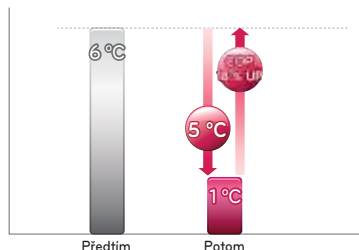


### 5 Optimalizace distributoru chladiva

S novou optimalizací distributoru chladiva výměníku tepla distribuuje jednotka chladivo do výměníku tepla jednotně tak, aby byla efektivně využita celá jeho plocha. Výsledkem je jak zvýšení účinnosti výměny tepla, tak zvýšení výkonu systému.



Odchylna výstupní teploty

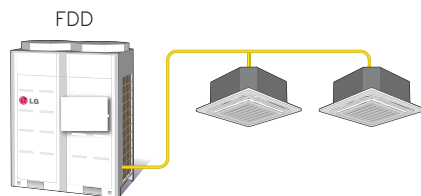


Poznámka:

1. Vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr. Vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr. Délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula
2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

### 6 FDD (Detekce a diagnostika poruchy)

Stejně tak jako komplexní diagnostický systém v automobilovém průmyslu je MULTI V III vybaveno komplexním diagnostickým systémem, který provádí automatický test zkušebního provozu, kontrolu množství chladiva v reálném čase, kontrolu zálohování v reálném čase jednotlivých částí a kompresoru pro dosažení maximální spolehlivosti výrobku.



※ Nové a vylepšené funkce

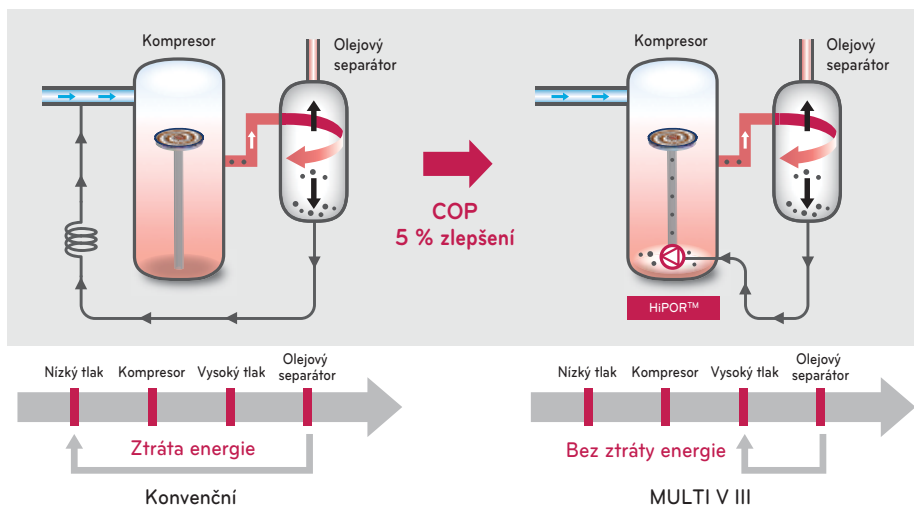
1. Automatický zkušební provoz
2. Kontrola množství chladiva
3. Diagnostika v reálném čase (chladivo a díly)
4. Funkce zálohování v reálném čase (kompresor a čidla)

Systém vlastní diagnostiky



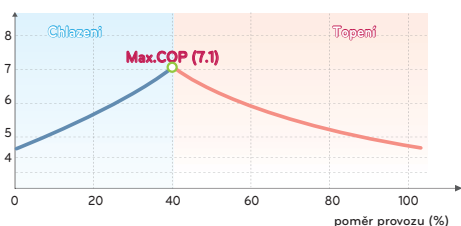
### 7 Nová technologie řízení množství oleje (HiPOR™)

HiPOR™ je nová technologie, která maximalizuje spolehlivost a účinnost kompresoru snížením tlakových ztrát prostřednictvím přímé distribuce chladiva a oleje do vysokotlakové strany pomocí čerpadla instalovaného uvnitř kompresoru.

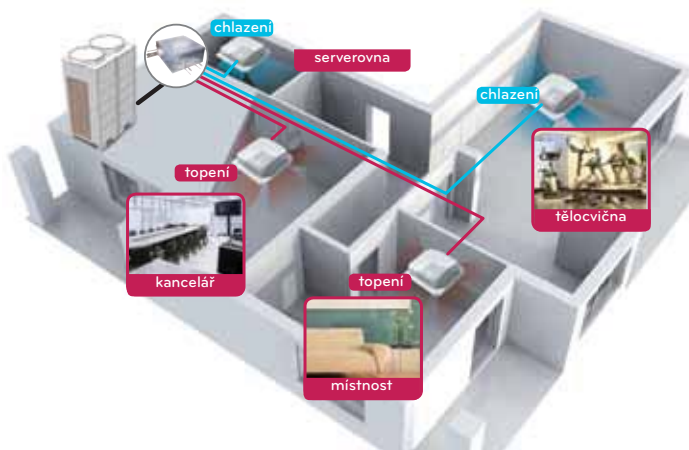


### Synchronní provoz chlazení a topení

- Vysoké COP až 7,1  
(v režimu chlazení (40 %) + topení (60 %))
- Spotřeba energie snížena o 30 %



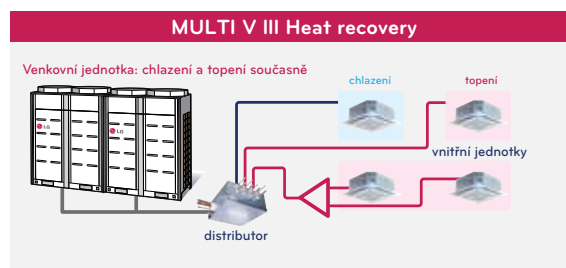
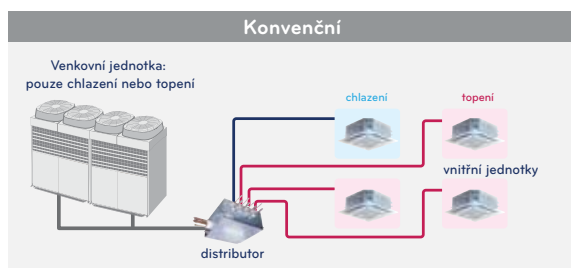
\* venkovní teplota: 7 °C DB / 6 °C WB  
\* vnitřní teplota: 20 °C DB / 15 °C WB



### Současný provoz venkovních jednotek

Teplotný výměník venkovních jednotek pracuje současně v režimu chlazení a topení.

- lineární zvyšování výkonu
- zvýšení efektivity v paralelním provozu
- režim minimálního přepínání (průběžné chlazení a topení)



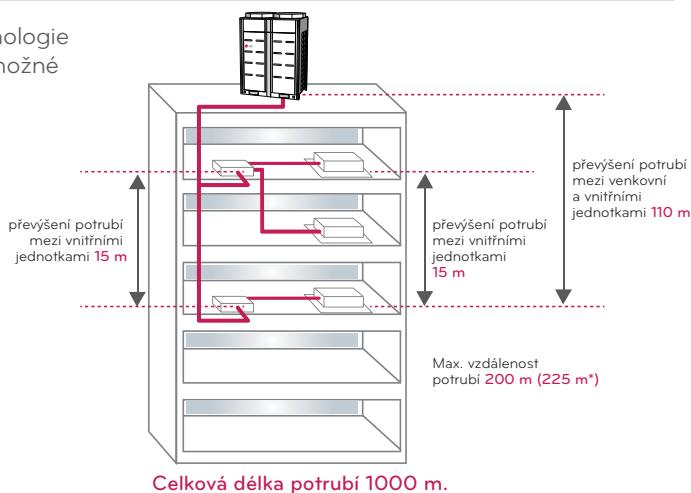
### Extrémní délky potrubí

S použitím technologie invertního řízení a technologie řízeného podchlazení chladivového okruhu, je možné navrhnout systém s větší vzdáleností potrubí a výškovým převýšením světové úrovně.

Celková délka potrubí	1000 m
Max. vzdálenost potrubí (ekvivalentní)	200 m (225 m*)
Max. vzdálenost potrubí za 1 rozbočovačem	40 m [90 m**]
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou	110 m
Převýšení mezi vnitřní a vnitřní jednotkou	15 m
Převýšení mezi venkovní a venkovní jednotkou	5 m
Vzdálenost mezi nejbližšími distribučními boxy	10 m
Max. vzdálenost mezi distribučními boxy	15 m

\* Ekvivalent

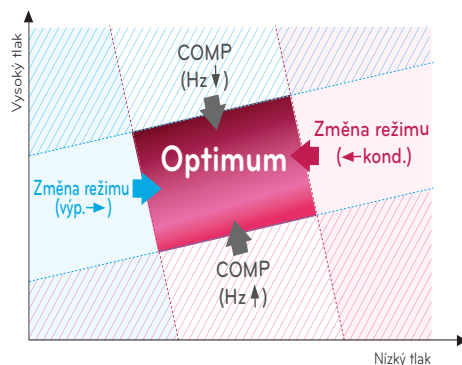
\*\* Podmíněná aplikace



## AMC (pokročilá změna módu)

Řízení AMC umožňuje provoz systému v optimálních podmínkách. Díky funkci tohoto režimu je systém stabilnější a komfortnější k uživatelskému rozhraní.

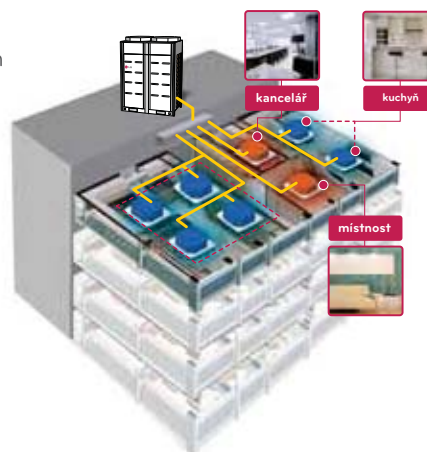
- Řízení tlaku v reálném čase
- Režim v optimálních provozních podmínkách
- Čas potřebný pro změnu režimu: max. 5 min.



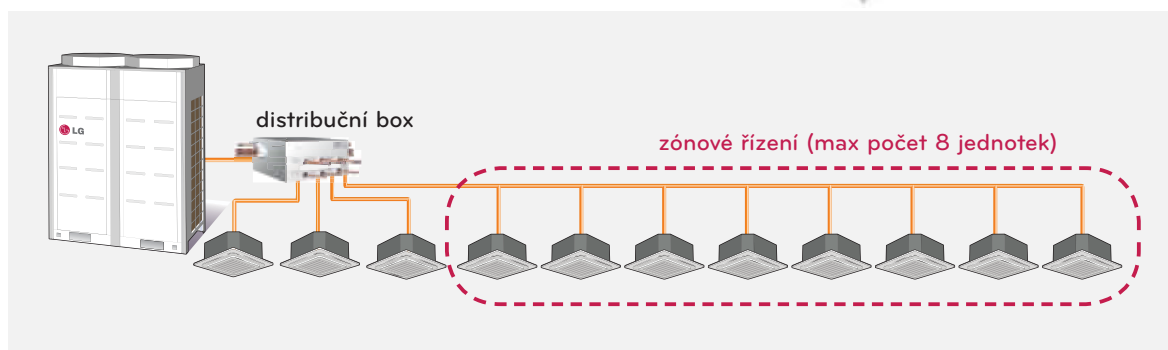
## Funkce volných zón

Systém MULTI V III flexibilně ovládá provozní stav jednotek v jednotlivých zónách a udržuje stabilní prostředí v místnostech pro pohodlí uživatele.

- Individuální ovládání individuální kontrola nad prostory s požadavkem větrání
- Oblast řízení
- Max. 8 vnitřních jednotek lze připojit na jednu větev
- Max. 32 vnitřních jednotek lze připojit na jeden HR distributor
- S instalovanou funkcí současného provozního režimu mohou být jednotky řízeny po jednotlivých zónách
- Flexibilní návrh potrubních rozvodů s kombinací individuální a zónové regulace

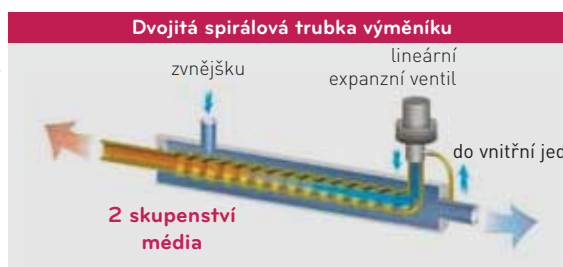


Zónové řízení



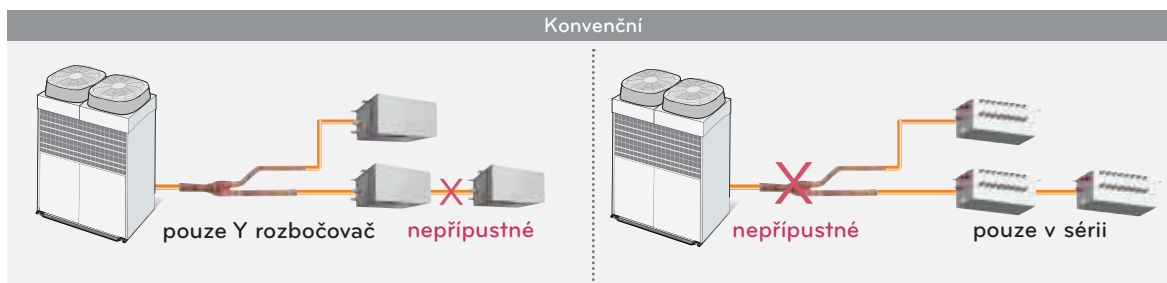
## Vysoká účinnost rekuperační jednotky

- vysoká účinnost ochlazovacího okruhu SCI
- max. 8 vnitřních jednotek připojitelných k distributoru
- snadná instalace s funkcí automatické kontroly potrubí

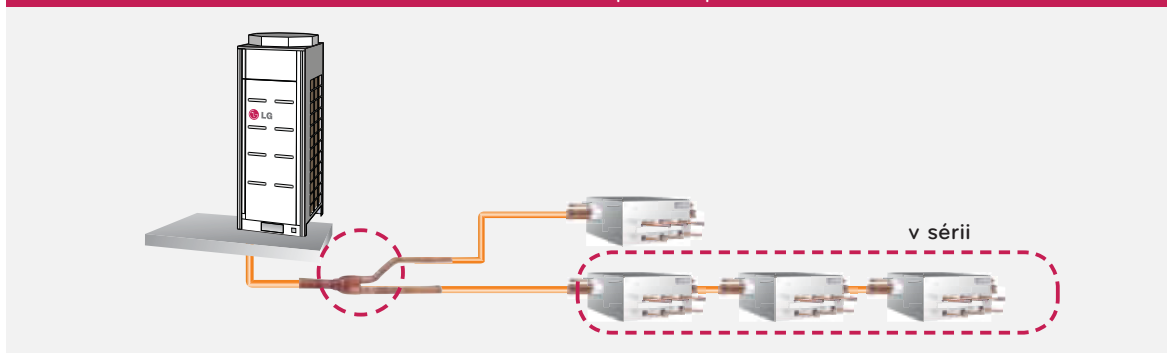


### Flexibilní připojení distribuční jednotky

LG technologie umožňuje připojitelnost vnitřních jednotek v sérii.



### MULTI V III Rekuperace tepla

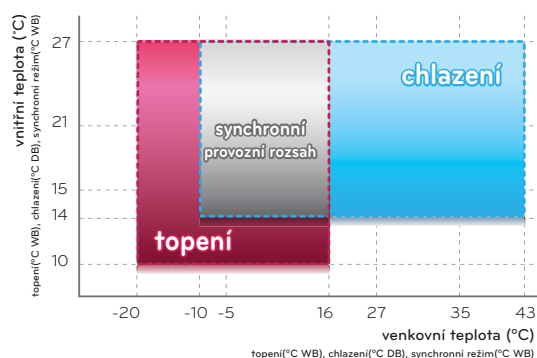


### Široký provozní rozsah

Rozšířený provozní rozsah nízkých teplot pomocí kondenzátoru s proměnným řízením.

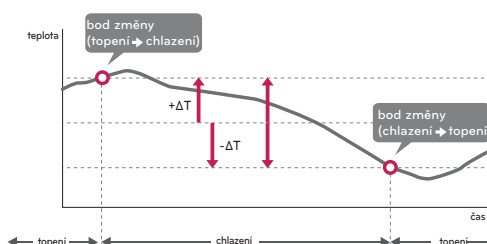
- topení: -20 °C WB – 16 °C WB
- chlazení: 10 °C DB – 43 °C DB
- synchronní režim: -10 °C DB – 16 °C DB

Poznámka: v případě montáže vodního výměníku je maximální venková teplota v režimu topení 32 °C WB (namísto 16 °C WB)



### Automatická změna režimu

Funkce automatické změny umožňuje střídání provozních režimů chlazení a topení dle nastavení požadované teploty v místnosti.

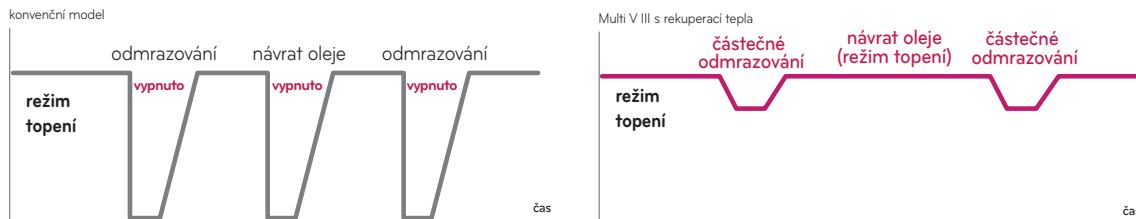




## Nepřetržitý provoz topení

Inovace nepřetržitého provozu v režimu vytápění (sériové jednotky, alternativní rozmrazování jednotky)

- Integrovaný topný výkon: až 17 %
- Vytápění i během funkce návratu oleje
- Kontinuální topení i během funkce zpětného získávání oleje

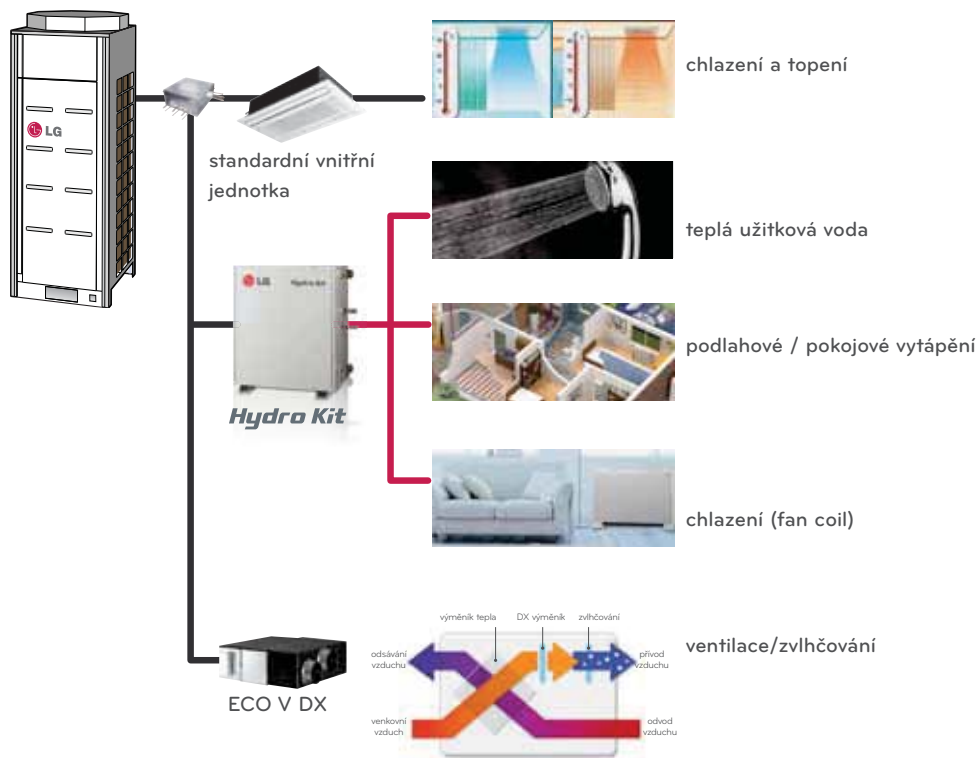


\*Existující modely mohou pracovat automaticky v závislosti na podmínkách aplikace.

## Systém rozdílných aplikací

Kombinace řešení různých klimatizačních systémů LG současně poskytuje optimální uživatelský komfort.

- Chlazení/topení
- TUV/podlahové vytápění
- Ventilace/zvlhčování



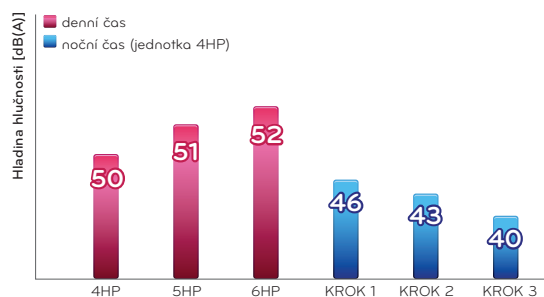
# MULTI V<sup>TM</sup> MINI

## Uživatelský komfort

- Tichý noční provoz
- Vysoké COP

	1 Ø, 220 V		3 Ø, 380 V	
Mini	Chlazení	Topení	Chlazení	Topení
4 HP	3.7	3.9	4.3	4.3
5 HP	4.0	4.1	4.0	4.1
6 HP	3.7	3.9	3.7	3.9

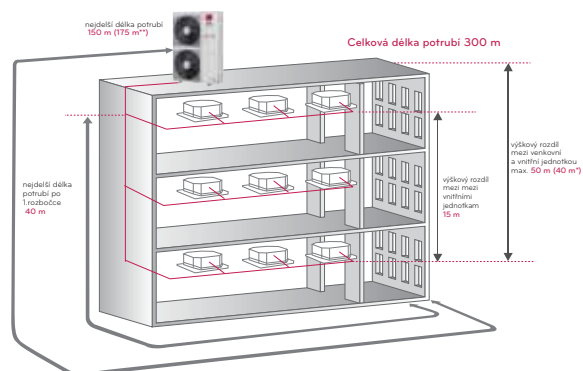
## Hladina hluku (dBA)



## Velká vzdálenost potrubí

Celková délka potrubí	300 m
Max. vzdálenost potrubí (ekvivalentní)	150 m (175 m <sup>2</sup> )
Max. vzdálenost potrubí za 1. rozbočovačem	40 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou	50 m (40 m <sup>*</sup> )
Převýšení mezi vnitřní a vnitřní jednotkou	15 m

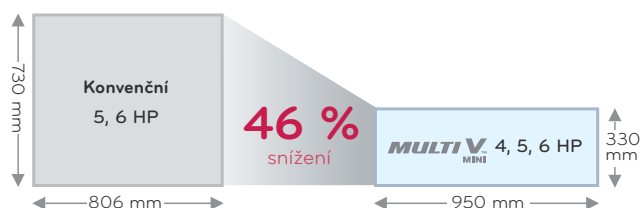
Venkovní jednotka je níže než vnitřní jednotky.



## Kompaktní velikost

Nejlepší řešení pro malé kanceláře a obchody z důvodů snadné a účinné instalace systému MULTI V MINI.

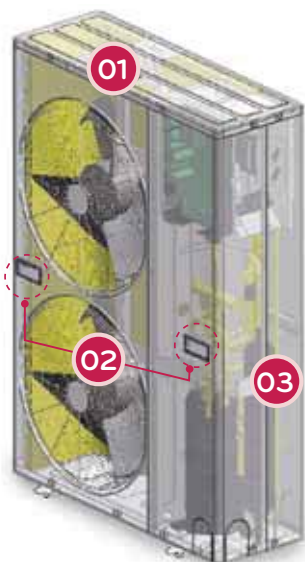
### Půdorysná plocha



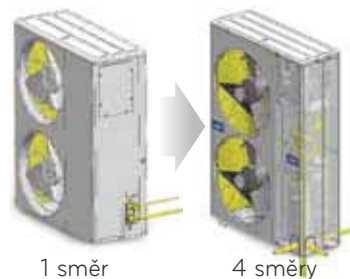
### Objem



## Snadný servis

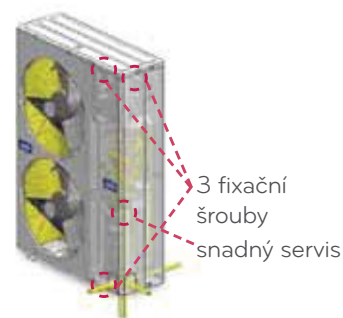


- 01** Vnitřní servisní ventil  
– připojení servisního ventilu je možné ze čtyř stran (přední, zadní, boční, spodní)  
– výjimečný design



- 02** Úchyty pro transport

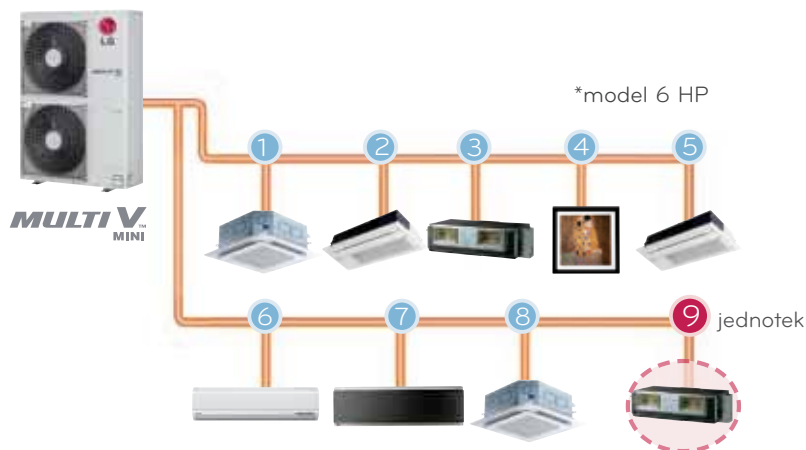
- 03** Kompaktní design  
– odstranění čelního panelu a snadný servis zajišťují tři servisní šrouby  
– odnímatelný servisní kryt



## Připojení až 9 vnitřních jednotek

Může být připojeno až 9 vnitřních jednotek na jednu venkovní jednotku při max. povolené kombinaci 130 % výkonu vnitřních jednotek..

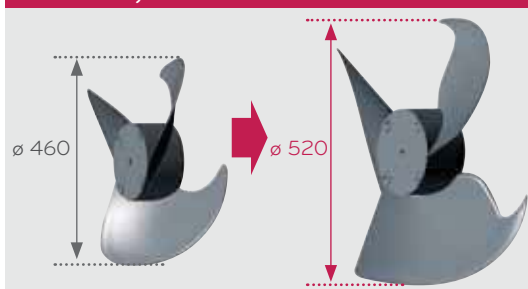
- 9 vnitřních jednotek 6 HP (122 %)
- 8 vnitřních jednotek 5 HP (130 %)
- 6 vnitřních jednotek 4 HP (130 %)



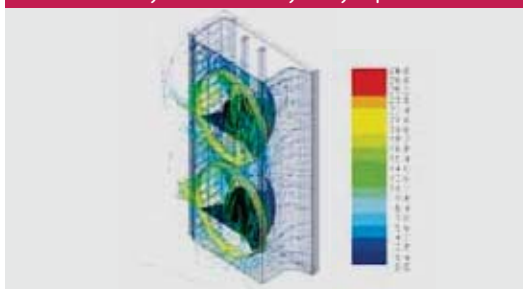
## Vysoká účinnost venkovního axiálního ventilátoru

Axiální ventilátor garantuje vysokou účinnost a zlepšení efektivity tepelné výměny venkovní jednotky díky vysokému proudění vzduchu

Použití vysoce účinného axiálního ventilátoru



Vyšší účinnost výměny tepla



## Čelní nasávání a čelní distribuce vzduchu

- Systém pravého a levého směru průtoku vzduchu
- Vysoká rychlost vzduchu (7 až 8 m/s)
- Žádná interference mezi jednotlivými podlažími (redukce účinnosti z důvodu zpětného nasávání horkého vzduchu u běžných jednotek)



## Tichý provoz

Nižší provozní hladiny hluchnosti a vibrací bylo dosaženo díky:

- čelní mřížce
- koncepci venkovní jednotky

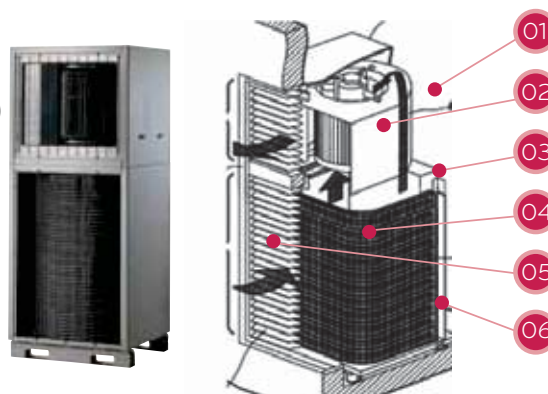
Vnitřní hladina hluchnosti dosahuje 30-40 dBA, stejně jako v knihovně



## LG patent pro Multi V space II

Koncepce navrženého systému Multi V Space II a použitím nových technologií, z nichž je mnoho patentováno firmou LG, je dosaženo maximálních provozních výsledků.

- 01 Celková struktura (8 položek)
- 02 Struktura výměny vzduchu (18 položek)
- 03 Separátní část nasávání a distribuce (6 položek)
- 04 3stranný výměník (3 položek)
- 05 Struktura mřížky (20 položek)
- 06 Elektrická část (2 položky)



LG patenty: 57 položek



## Regulace otáček ventilátoru (externí statický tlak a hlučnost)

- Flexibilní výběr instalace (aplikace kanálového potrubí)
- Není nutný vysoký statický tlak pro použití kanálového nástavce
- Udržení výkonu a hladiny hlučnosti

### Aplikace kanálové jednotky



### Nastavení

#### - E.S.P. řízení (externí statický tlak)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Krok 1: 4 mmAq < ESP ≤ 6 mmAq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Krok 2: 6 mmAq < ESP ≤ 8 mmAq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Krok 3: 8 mmAq < ESP ≤ 10 mmAq
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Krok 4: 10 mmAq < ESP ≤ 12 mmAq

#### - Ovládání hlučnosti

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Nízká hlučnost vyfukování : Max – 100 ot./min.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	---

## 4 kroky sestavy jednotky

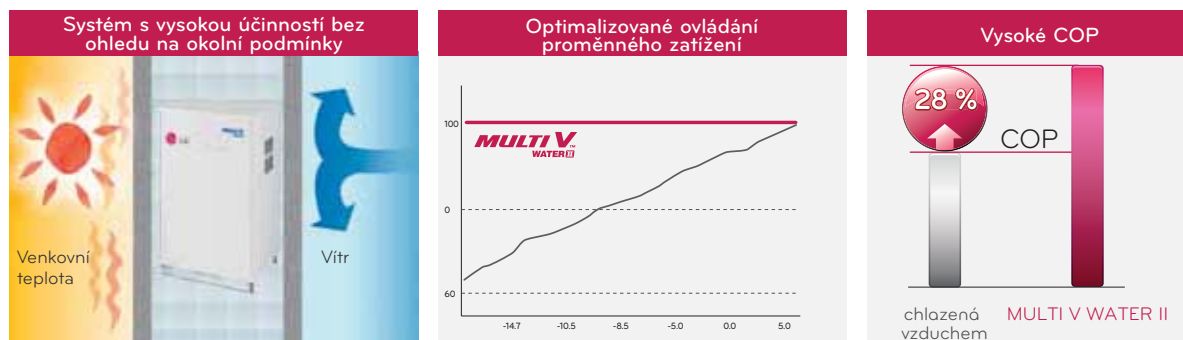
- jednotlivé moduly venkovní jednotky umožňují jednoduchou manipulaci a instalaci
- venkovní jednotka může být instalována během probíhající výstavby budovy
- mřížka není součástí dodávky



\*6 HP (ARUN60LR2, ARUN60LL2)  
\*8 HP (ARUN80LR2, ARUN80LL2)

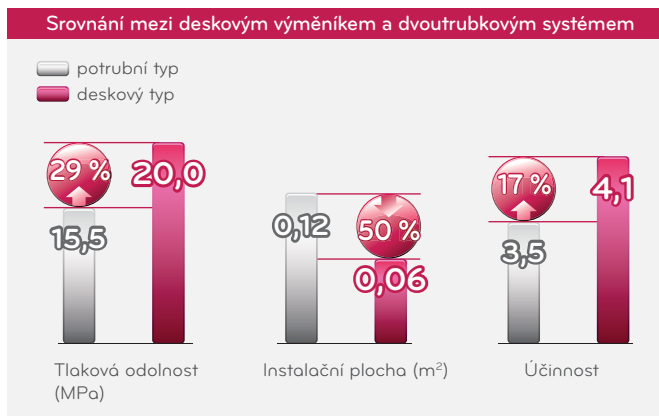
## Hospodárný vodní systém

Nedochází ke snižování účinnosti okolními podmínkami, např. protisměrným prouděním větru, prouděním vzduchu kolem budovy, nepříznivou venkovní teplotou. Jedná se o vhodné řešení pro výškové budovy.



## Vysoká účinnost a spolehlivost

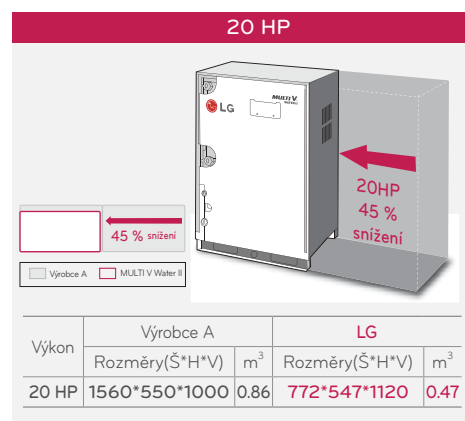
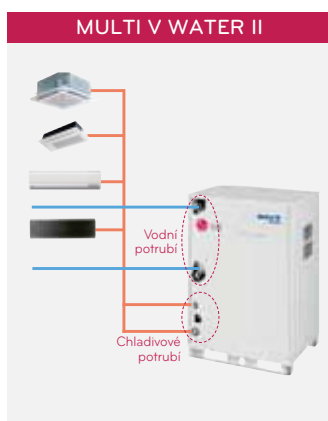
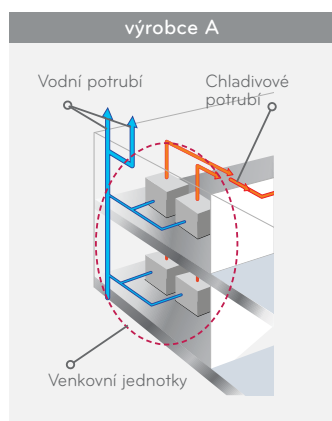
1. Porucha jednoho kompresoru
2. Zobrazení chybového hlášení
3. Záložní provoz podle nastavení přepínačů na hlavní el. desce
4. Nepřetržitý provoz



## Snadná montáž a kompaktní velikost

- Snadné připojení potrubí – přípojky chladivového i vodního potrubí na přední straně jednotky

- Nízká hmotnost a kompaktní velikost – zmenšení nároku na instalační prostor až o 60 %



## Maximální délka potrubí

Celková délka potrubí	300 m
Max. vzdálenost potrubí (ekvivalentní)	150 m (175 m)
Max. vzdálenost potrubí za 1. rozbočovačem	40 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou	50 m (40 m*)
Převýšení mezi vnitřní a vnitřní jednotkou	15 m

\* Venkovní jednotka je níže než vnitřní jednotka.

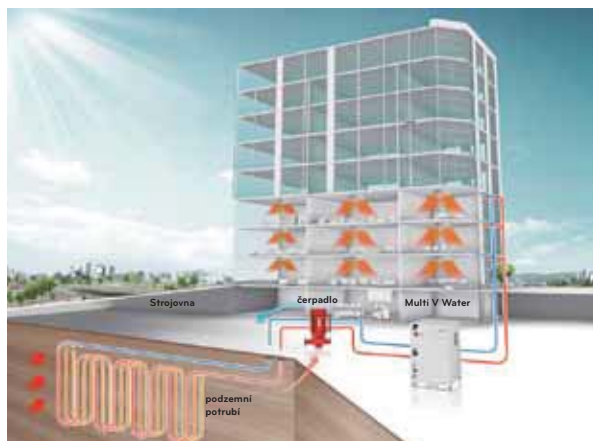


## MULTI V Water II systém pro geotermální aplikace

Využívá zdroj tepla v půdě jako obnovitelného zdroje energie pro chlazení a vytápění budovy. Zdroj tepla může být čerpán z půdy, podzemní vody, jezera, řeky, atd. Voda nebo nemrznoucí směs cirkuluje uzavřeným systémem HDPE (High Density poly-etylen) potrubí uložené pod zemským povrchem. Jedná se o vysoce efektivní a ekonomicky šetrný MULTI-V systém využívající řešení "zelené energie".

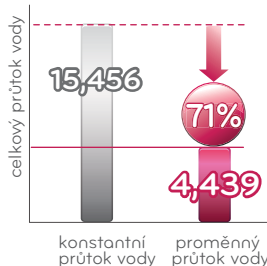
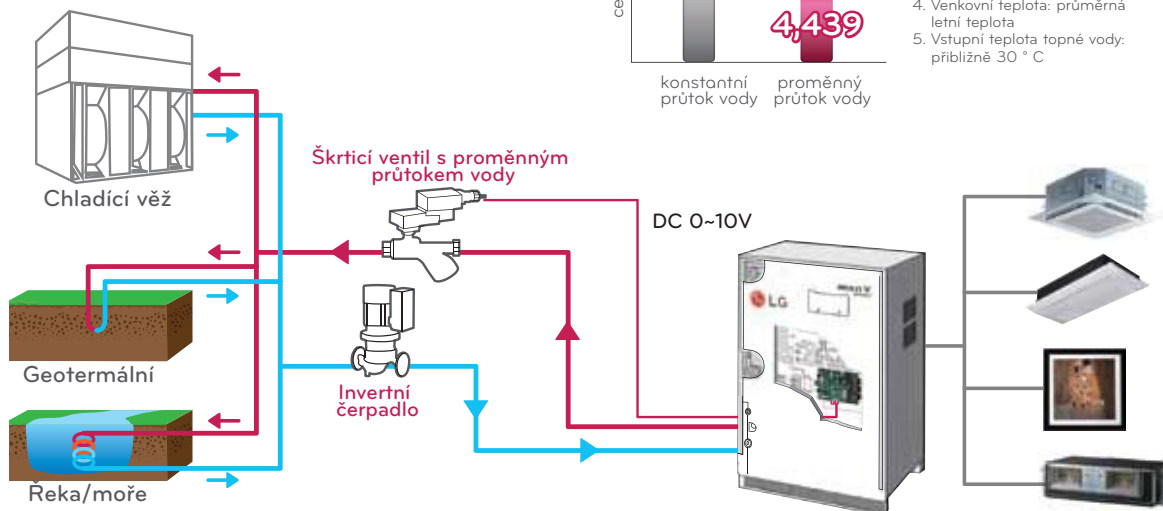
- pracovní rozpětí teplot vody se pohybuje mezi  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  –  $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Nemrznoucí směs by měla být použita pro každou aplikaci.

\*\*Aplikaci je třeba konzultovat s místní kanceláří LG.



## Sada pro proměnné ovládání průtoku vody (volitelné)

- Snížení spotřeby vody pomocí řízení proměnného průtoku vody
- Nastavení průtoku vody dle hodnoty tlaku po připojení elektroniky ve stávajících venkovních jednotkách Multi V Water



Poznámka:  
 1. Umístění: Francie  
 2. Celková provozní doba: 1344 hod  
 3. Vnitřní teplota: normální kancelářské prostředí  
 4. Venkovní teplota: průměrná letní teplota  
 5. Vstupní teplota topné vody: přibližně  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$



### Specifikace

HP			8	10	12	14	16	18	20	
Model	Kombinace jednotek		ARUN8OLT3	ARUN10OLT3	ARUN12OLT3	ARUN14OLT3	ARUN16OLT3	ARUN18OLT3	ARUN20OLT3	
	Samostatná jednotka		ARUN8OLT3	ARUN10OLT3	ARUN12OLT3	ARUN14OLT3	ARUN16OLT3	ARUN18OLT3	ARUN20OLT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8	50.4	56.0
	Topení +7°C	Nom	kW	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7	63.0
	Topení -7°C	Nom	kW	24.3	30.3	36.4	42.5	44.1	54.6	60.7
Příkon	Chlazení	Nom	kW	5.3	7.0	8.9	9.5	11.0	12.8	15.0
	Topení +7°C	Nom	kW	5.5	7.3	9.0	9.7	11.5	13.5	15.5
	Topení -7°C	Nom	kW	6.4	8.4	10.4	11.2	13.3	15.6	17.9
EER	Chlazení			4.27	4.00	3.78	4.13	4.07	3.94	3.73
COP	Topení			4.58	4.34	4.20	4.55	4.38	4.20	4.06
Provozní rozsah	Chlazení	Min-Max	°C (DB)	-5 °C - 43 °C						
	Topení	Min-Max	°C (WB)	-20 °C - 16 °C						
Kompresor	Typ			HSS (Hermeticky uzavření scroll) BLDC Inverter Scroll						
	Počet kompresorů			1		2			3	
Ventilátor	Typ			Axiální						
	Typ motoru			BLDC motor						
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m <sup>3</sup> /min	180	190		210	240	250	
Akustický tlak		Vysoký	dB(A)	57		58		61	62	
Rozměry		ŠxVxH	mm	(920 x 1.680 x 760) x 1			(1.240 x 1.680 x 760) x 1			
Čistá hmotnost			kg	190 x 1	240 x 1		260 x 1	315 x 1	325 x 1	
Chladivo	Typ			R410A						
	Množství		kg	5.0	6.4		7.0	7.5	9.0	
	Řízení			Elektronický expanzní ventil						
Olej	Typ			FVC68D (PVE)						
	Množství		l	3.5	5.2		5.5		7.2	
Napájení		Ø / V / Hz		3 / 380 - 415 / 50						
Komunikační kabel (VCTF-SB)		Poč x mm <sup>2</sup>		2C x 1.0 - 1.5						
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 9.52 (3/8)		Ø 12.7 (1/2)		Ø 15.88 (5/8)		
	Plyn	mm (coul)		Ø 19.05 (3/4)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 28.58 (1 1/8)				
Počet venkových jednotek				1						
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	26 (40)	29 (45)	32 (50)
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek	Min - Max			50 - 200%						
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno						

## Specifikace

HP				22	24	26	28
Model	Kombinace jednotek			ARUN22OLT3	ARUN24OLT3	ARUN26OLT3	ARUN28OLT3
	Samostatná jednotka			ARUN12OLT3	ARUN12OLT3	ARUN14OLT3	ARUN16OLT3
				ARUN10OLT3	ARUN12OLT3	ARUN12OLT3	ARUN12OLT3
Výkon	Chlazení	Nom	kW	61.6	67.2	72.8	78.4
	Topení +7°C	Nom	kW	69.3	75.6	81.9	88.2
	Topení -7°C	Nom	kW	66.7	72.8	78.9	80.5
Příkon	Chlazení	Nom	kW	15.9	17.8	18.4	19.9
	Topení +7°C	Nom	kW	16.3	18.0	18.7	20.5
	Topení -7°C	Nom	kW	18.8	20.8	21.6	23.7
EER	Chlazení			3.87	3.78	3.96	3.94
COP	Topení			4.26	4.20	4.38	4.30
Provozní rozsah	Chlazení	Min–Max	°C (DB)	-5 °C – 43 °C			
	Topení	Min–Max	°C (WB)	-20 °C – 16 °C			
Kompresor	Typ	HSS (Hermeticky uzavření scroll) BLDC Inverter Scroll					
	Počet kompresorů	4					
Ventilátor	Typ	Axiální					
	Typ motoru	BLDC motor					
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m³/min	380	400		
Akustický tlak		Vysoký	dB(A)	61			
Rozměry		ŠxVxH	mm	(920 x 1.680 x 760) x 2		(920 x 1.680 x 760) x 1 + (1.240 x 1.680 x 760) x 1	
Čistá hmotnost			kg	240 x 2		240 x 1 + 260 x 1	
Chladivo	Typ	R410A					
	Množství		kg	12.8		13.4	
	Řízení	Elektronický expanzní ventil					
Olej	Typ	FVC68D (PVE)					
	Množství		l	10.4	10.7		
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380 – 415 / 50			
Komunikační kabel (VCTF-SB)			Poč x mm²	2C x 1.0 – 1.5			
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 15.88 (5/8)		Ø 19.05 (3/4)	
	Plyn		mm (coul)	Ø 28.58 (1 1/8)		Ø 34.9 (1 3/8)	
Počet venkovních jednotek				2			
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				35 (44)	39 (48)	42 (52)	45 (56)
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek	Min – Max			50 – 160%			
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno			



## Specifikace

HP			30	32	34	36	38	40	
Model	Kombinace jednotek		ARUN300LT3	ARUN320LT3	ARUN340LT3	ARUN360LT3	ARUN380LT3	ARUN400LT3	
	Samostatná jednotka		ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	
			ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	84.0	89.6	95.2	100.8	106.4	112.0
	Topení +7°C	Nom	kW	94.5	100.8	107.1	113.4	119.7	126.0
	Topení -7°C	Nom	kW	86.6	88.3	98.7	104.8	115.2	121.3
Příkon	Chlazení	Nom	kW	20.5	22.0	23.8	26.0	27.8	30.0
	Topení +7°C	Nom	kW	21.2	23.0	25.0	27.0	29.0	31.0
	Topení -7°C	Nom	kW	24.5	26.6	28.9	31.2	33.5	35.8
EER	Chlazení			4.10	4.07	4.00	3.88	3.83	3.73
COP	Topení			4.46	4.38	4.28	4.20	4.13	4.06
Provozní rozsah	Chlazení	Min–Max	°C (DB)	-5 °C – 43 °C					
	Topení	Min–Max	°C (WB)	-20 °C – 16 °C					
Kompresor	Typ		HSS (Hermeticky uzavření scroll) BLDC Inverter Scroll						
	Počet kompresorů			4		5		6	
Ventilátor	Typ		Axiální						
	Typ motoru		BLDC motor						
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m³/min	420		450	460	490	500
Akustický tlak			Vysoký	dBA	62.8	63.5		65.0	
Rozměry			ŠxVxH	mm (1.240 x 1.680 x 760) x 2					
Čistá hmotnost			kg	260 x 2	260 x 1 + 315 x 1	260 x 1 + 325 x 1	315 x 1 + 325 x 1	325 x 2	
Chladivo	Typ		R410A						
	Množství		kg	14.0	14.5	16.0	16.5	18.0	
		Řízení		Elektronický expanzní ventil					
Olej	Typ		FVC68D (PVE)						
	Množství		l	11.0	12.7	14.4			
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380 – 415 / 50					
Komunikační kabel (VCTF-SB)			Počet x mm²	2C x 1.0 – 1.5					
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 19.05 (3/4)					
	Plyn		mm (coul)	Ø 34.9 (1 3/8)			Ø 41.3 (1 5/8)		
Počet venkových jednotek				2					
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				49 (60)	52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)	64
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek Min – Max				50 – 160%					
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno					

## Specifikace

HP			42	44	46	48	50	
Model	Kombinace jednotek		ARUN420LT3	ARUN440LT3	ARUN460LT3	ARUN480LT3	ARUN500LT3	
	Samostatná jednotka		ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	
			ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	
			ARUN120LT3	ARUN120LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0
	Topení +7°C	Nom	kW	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5
	Topení -7°C	Nom	kW	123.0	124.7	130.7	132.4	142.9
Příkon	Chlazení	Nom	kW	29.4	30.9	31.5	33.0	34.8
	Topení +7°C	Nom	kW	30.2	32.0	32.7	34.5	36.5
	Topení -7°C	Nom	kW	34.9	37.0	37.8	39.9	42.2
EER	Chlazení		4.00	3.99	4.09	4.07	4.02	
COP	Topení		4.38	4.33	4.43	4.38	4.32	
Provozní rozsah	Chlazení	Min–Max	°C (DB)	-5 °C – 43 °C				
	Topení	Min–Max	°C (WB)	-20 °C – 16 °C				
Kompresor	Typ		HSS (Hermeticky uzavřený scroll) BLDC Inverter Scroll					
	Počet kompresorů		6				7	
Ventilátor	Typ		Axiální					
	Typ motoru		BLDC motor					
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m <sup>3</sup> /min	610		630	660	
Akustický tlak		Vysoký	dB(A)	62.8	64.0	64.5	65.4	
Rozměry		ŠxVxH	mm	(920 × 1.680 × 760) × 1 + (1.240 × 1.680 × 760) × 2		(1.240 × 1.680 × 760) × 3		
Čistá hmotnost			kg	240 × 1 + 260 × 2		260 × 3	260 × 2 + 315 × 1	
Chladivo	Typ		R410A					
	Množství		kg	20.4		21.0	21.5	
	Řízení		Elektronický expanzní ventil					
Olej	Typ		FVC68D (PVE)					
	Množství		l	16.2		16.5	18.2	
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380 – 415 / 50				
Komunikační kabel (VCTF-SB)			Poč x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0 – 1.5				
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 19.05 (3/4)				
	Plyn		mm (coul)	Ø 41.3 (1 5/8)				
Počet venkovních jednotek				3				
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				64				
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek	Min – Max			50 – 130%				
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno				

## Specifikace

HP		52	54	56	58	60			
Model	Kombinace jednotek	ARUN520LT3	ARUN540LT3	ARUN560LT3	ARUN580LT3	ARUN600LT3			
	Samostatná jednotka	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3			
		ARUN160LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3	ARUN200LT3			
		ARUN160LT3	ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3			
Výkon	Chlazení	Nom	kW	145.6	151.2	156.8	162.4	168.0	
	Topení +7°C	Nom	kW	163.8	170.1	176.4	182.7	189.0	
	Topení -7°C	Nom	kW	148.9	163.8	165.5	175.9	182.0	
Příkon	Chlazení	Nom	kW	37.0	39.5	41.0	42.8	45.0	
	Topení +7°C	Nom	kW	38.5	40.7	42.5	44.5	46.5	
	Topení -7°C	Nom	kW	44.5	47.1	49.1	51.4	53.8	
EER	Chlazení			3.94	3.83	3.82	3.79	3.73	
COP	Topení			4.25	4.18	4.15	4.11	4.06	
Provozní rozsah	Chlazení	Min–Max	°C (DB)	-5 °C – 43 °C					
	Topení	Min–Max	°C (WB)	-20 °C – 16 °C					
Kompresor	Typ	HSS (Hermeticky uzavření scroll) BLDC Inverter Scroll							
	Počet kompresorů	7		8		9			
Ventilátor	Typ	Axiální							
	Typ motoru	BLDC motor							
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m³/min	670	710	740	750		
Akustický tlak		Vysoký	dB(A)	65.8		66.5	66.8		
Rozměry		ŠxVxH	mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 3					
Čistá hmotnost			kg	260 x 2 + 325 x 1	260 x 1 + 325 x 2		315 x 1 + 325 x 2	325 x 3	
Chladivo	Typ	R410A							
	Množství		kg	23.0	25.0	25.5	27.0		
	Řízení	Elektronický expanzní ventil							
Olej	Typ	FVC68D (PVE)							
	Množství		l	18.2	19.9	21.6			
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380 – 415 / 50					
Komunikační kabel (VCTF-SB)			Poč x mm²	2C x 1.0 – 1.5					
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 19.05 (3/4)					
	Plyn		mm (coul)	Ø 41.3 (1 5/8)					
Počet venkovních jednotek				3					
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				64					
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek	Min – Max				50 – 130%				
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno					

## Specifikace

HP			62	64	66	68	70	
Model	Kombinace jednotek		ARUN620LT3	ARUN640LT3	ARUN660LT3	ARUN680LT3	ARUN700LT3	
	Samostatná jednotka		ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN180LT3	ARUN200LT3	
			ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN180LT3	ARUN180LT3	
			ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	
			ARUN140LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	ARUN160LT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0
	Topení +7°C	Nom	kW	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
	Topení -7°C	Nom	kW	174.9	176.6	187.0	197.5	203.5
Příkon	Chlazení	Nom	kW	42.5	44.0	45.8	47.6	49.8
	Topení +7°C	Nom	kW	44.2	46.0	48.0	50.0	52.0
	Topení -7°C	Nom	kW	51.1	53.2	55.5	57.8	60.1
EER	Chlazení			4.08	4.07	4.03	4.00	3.94
COP	Topení			4.42	4.38	4.33	4.28	4.24
Provozní rozsah	Chlazení	Min–Max	°C (DB)	-5 °C – 43 °C				
	Topení	Min–Max	°C (WB)	-20 °C – 16 °C				
Kompresor	Typ		HSS (Hermeticky uzavření scroll) BLDC Inverter Scroll					
	Počet kompresorů			8	9	10		
Ventilátor	Typ		Axiální					
	Typ motoru		BLDC motor					
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m <sup>3</sup> /min	840	870	900	910	
Akustický tlak		Vysoký	dB(A)	66.4	67.0	67.3	67.5	
Rozměry		ŠxVxH	mm	(1.240 x 1.680 x 760) x 4				
Čistá hmotnost			kg	260 x 4	260 x 3 + 315 x 1	260 x 2 + 315 x 2	260 x 2 + 315 x 1 + 325 x 1	
Chladivo	Typ			R410A				
	Množství		kg	28.0	28.5	29.0	30.5	
	Řízení			Elektronický expanzní ventil				
Olej	Typ			FVC68D (PVE)				
	Množství		l	22,0	23,7	25,4		
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380 – 415 / 50				
Komunikační kabel (VCTF-SB)			Poč x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0 – 1.5				
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 22.2 (7/8)				
	Plyn		mm (coul)	Ø 44.5 (1 3/4)	Ø 53.98 (2)			
Počet venkovních jednotek				4				
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				64				
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek			Min – Max	50 – 130%				
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno				

## Specifikace

HP			72	74	76	78	80	
Model	Kombinace jednotek		ARUN72OLT3	ARUN74OLT3	ARUN76OLT3	ARUN78OLT3	ARUN80OLT3	
	Samostatná jednotka		ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	
			ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	
			ARUN16OLT3	ARUN18OLT3	ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	ARUN20OLT3	
			ARUN16OLT3	ARUN16OLT3	ARUN16OLT3	ARUN18OLT3	ARUN20OLT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	201.6	207.2	212.8	218.4	224.0
	Topení +7°C	Nom	kW	226.8	233.1	239.4	245.7	252.0
	Topení -7°C	Nom	kW	209.6	220.0	226.1	236.6	242.6
Příkon	Chlazení	Nom	kW	52.0	53.8	56.0	57.8	60.0
	Topení +7°C	Nom	kW	54.0	56.0	58.0	60.0	62.0
	Topení -7°C	Nom	kW	62.4	64.7	67.1	69.4	71.7
EER	Chlazení			3.88	3.85	3.80	3.78	3.73
COP	Topení			4.20	4.16	4.13	4.10	4.06
Provozní rozsah	Chlazení	Min-Max	°C (DB)	-5 °C - 43 °C				
	Topení	Min-Max	°C (WB)	-20 °C - 16 °C				
Kompresor	Typ		HSS (Hermeticky uzavření scroll) BLDC Inverter Scroll					
	Počet kompresorů			10	11		12	
Ventilátor	Typ		Axiální					
	Typ motoru		BLDC motor					
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m³/min	920	950	960	990	1,000
Akustický tlak	Vysoký		dBA	67.5	67.8		68.0	
Rozměry	ŠxVxH		mm	(1,240 x 1,680 x 760) x 4				
Čistá hmotnost			kg	260 x 2 + 325 x 2	260x1 + 315x1 + 325x2	260 x 1 + 325 x 3	315 x 1 + 325 x 3	325 x 4
Chladivo	Typ		R410A					
	Množství		kg	32.0	32.5	34.0	34.5	36.0
	Řízení		Elektronický expanzní ventil					
Olej	Typ		FVC68D (PVE)					
	Množství		l	25.4	27.1		28.8	
Napájení	Ø / V / Hz		3 / 380 - 415 / 50					
Komunikační kabel (VCTF-SB)	Poč x mm²		2C x 1.0 - 1.5					
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 22.2 (7/8)				
	Plyn	mm (coul)		Ø 53.98 (2)				
Počet venkových jednotek			4					
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***			64					
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek	Min - Max		50 - 130%					
Povrchová úprava tepelného výměníku			pozlaceno					

\* ( ) : ekvivalentní vzdálenost

\*\* Podmíněné Aplikace

Chcete-li instalovat 40 - 90 m délky potrubí od prvního rozbočovače zkontrolujte podmínky v příručce, části "instalace venkovní jednotky" v PDB manuálech.

\*\*\* Počet ( ) znamená počet max. připojených vnitřních jednotek, pokud jsou připojené výkony vnitřních jednotek v tabulce viz. níže.

### Poznámka:

1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:

chlazení - vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.

vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.

délka spojovacího potrubí 7,5 m

rozdíl hladin nula

topení - vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.

vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.

délka spojovacího potrubí 7,5 m

rozdíl hladin nula

2. Výkon se uvádí v nominálních hodnotách

3. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

4. EEV: elektronický expanzní ventil

### ⚠ UPOZORNĚNÍ

• Kombinace provozu více než 100 % způsobí snížení kapacity každé vnitřní jednotky.

• Kombinační rozsah (50-200 %)

Počet venkových jednotek	Kapacita připojení
1 jednotka	200 %
2 jednotky	160 %
3 jednotky	130 %
Více než 3 jednotky	130 %

Můžeme zaručit provoz pouze do 130 % kombinací.

Pokud se chcete připojit více než 130 % kombinací, kontaktujte nás prosím ke konzultaci vašeho požadavku, viz. níže.

1) Překročí-li provozní kapacita vnitřních jednotek 130 %, pak všechny vnitřní jednotky pracují v režimu s nízkým průtoem vzduchu.

2) Výkon vyšší než 130 %, je stejný jako výkon 130 %, Stejná poznámka se vztahuje na příkon.





### Specifikace

HP			8	10	12	14	16	18	20	
Model	Kombinace jednotek		ARUB80LT3	ARUB100LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	
	Samostatná jednotka		ARUB80LT3	ARUB100LT3	ARUB120LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8	50.4	56.0
	Topení +7°C	Nom	kW	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7	63.0
	Topení -7°C	Nom	kW	24.3	30.3	36.4	42.5	44.1	54.6	60.7
Příkon	Chlazení	Nom	kW	5.3	7.0	8.9	9.5	11.0	12.8	15.0
	Topení +7°C	Nom	kW	5.5	7.3	9.0	9.7	11.5	13.5	15.5
	Topení -7°C	Nom	kW	6.4	8.4	10.4	11.2	13.3	15.6	17.9
EER	Chlazení			4.27	4.00	3.78	4.13	4.07	3.94	3.73
COP	Topení			4.58	4.34	4.20	4.55	4.38	4.20	4.06
Provozní rozsah	Chlazení	Min-Max	°C (DB)		-10 °C - 43 °C					
	Topení	Min-Max	°C (WB)		-20 °C - 16 °C					
Kompresor	Typ		HSS (Hermeticky uzavřené scroll) BLDC Inverter Scroll							
	Počet kompresorů		1	2				3		
Ventilátor	Typ		Axiální							
	Typ motoru		BLDC motor							
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m <sup>3</sup> /min	180	190	210		240	250	
Akustický tlak		Vysoký	dB(A)	57	58		61	62		
Rozměry		ŠxVxH	mm	(920x1.680x760)x1			(1.240x1.680x760)x1			
Čistá hmotnost			kg	190 x 1	240 x 1	270 x 1		320 x 1	330 x 1	
Chladivo	Typ		R410A							
	Množství		kg	5.0	6.4	7.0		7.5	9.0	
	Řízení		Elektronický expanzní ventil							
Olej	Typ		FVC68D (PVE)							
	Množství		l	3,5	5,2	5,5		7,2		
Napájení		Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50							
Komunikační kabel (VCTF-SB)		Poč x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0 - 1.5							
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)	Ø 9.52 (3/8)			Ø 12.7 (1/2)		Ø 15.88 (5/8)		
	Plyn - nízký tlak	mm (coul)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 22.2 (7/8)		Ø 28.58 (1 1/8)				
	Plyn - vysoký tlak	mm (coul)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)		Ø 22.2 (7/8)				
Počet venkových jednotek			1							
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***			13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	26 (40)	29 (45)	32(50)	
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek Min - Max			50 - 200%							
Povrchová úprava tepelného výměníku			pozlaceno							

## Specifikace

HP			22	24	26	28	
Model	Kombinace jednotek		ARUB22OLT3	ARUB24OLT3	ARUB26OLT3	ARUB28OLT3	
	Samostatná jednotka		ARUB12OLT3	ARUB12OLT3	ARUB14OLT3	ARUB16OLT3	
			ARUB10OLT3	ARUB12OLT3	ARUB12OLT3	ARUB12OLT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	61.6	67.2	72.8	78.4
	Topení +7°C	Nom	kW	69.3	75.6	81.9	88.2
	Topení -7°C	Nom	kW	66.7	72.8	78.9	80.5
Příkon	Chlazení	Nom	kW	15.9	17.8	18.4	19.9
	Topení +7°C	Nom	kW	16.3	18.0	18.7	20.5
	Topení -7°C	Nom	kW	18.8	20.8	21.6	23.7
EER	Chlazení			3.87	3.78	3.96	3.94
COP	Topení			4.26	4.20	4.38	4.30
Provozní rozsah	Chlazení	Min-Max	°C (DB)	-10 °C - 43 °C			
	Topení	Min-Max	°C (WB)	-20 °C - 16 °C			
Kompresor	Typ		HSS (Hermeticky uzavření scroll) BLDC Inverter Scroll				
	Počet kompresorů		4				
Ventilátor	Typ		Axiální				
	Typ motoru		BLDC motor				
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m <sup>3</sup> /min	380		400	
Akustický tlak		Vysoký	dBA	61			
Rozměry		ŠxVxH	mm	(920 x 1,680 x 760) x 2		(920 x 1,680 x 760) x 1 + (1,240 x 1,680 x 760) x 1	
Čistá hmotnost			kg	240 x 2		240 x 1 + 270 x 1	
Chladivo	Typ		R410A				
	Množství		kg	12.8		13.4	
	Řízení		Elektronický expanzní ventil				
Olej	Typ		FVC68D (PVE)				
	Množství		l	10.4		10.7	
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50			
Komunikační kabel (VCTF-SB)			Poč x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0 - 1.5			
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 15.88 (5/8)		Ø 19.05 (3/4)	
	Plyn - nízký tlak		mm (coul)	Ø 34.9 (1 3/8)			
	Plyn - vysoký tlak		mm (coul)	Ø 28.58 (1 1/8)			
Počet venkovních jednotek				2			
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				35 (44)	39 (48)	42 (52)	45 (56)
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek			Min - Max	50 - 160%			
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno			

## Specifikace

HP			30	32	34	36	38	40	
Model	Kombinace jednotek		ARUB300LT3	ARUB320LT3	ARUB340LT3	ARUB360LT3	ARUB380LT3	ARUB400LT3	
	Samostatná jednotka		ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	
			ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	84.0	89.6	95.2	100.8	106.4	112.0
	Topení +7°C	Nom	kW	94.5	100.8	107.1	113.4	119.7	126.0
	Topení -7°C	Nom	kW	86.6	88.3	98.7	104.8	115.2	121.3
Příkon	Chlazení	Nom	kW	20.5	22.0	23.8	26.0	27.8	30.0
	Topení +7°C	Nom	kW	21.2	23.0	25.0	27.0	29.0	31.0
	Topení -7°C	Nom	kW	24.5	26.6	28.9	31.2	33.5	35.8
EER	Chlazení			4.10	4.07	4.00	3.88	3.83	3.73
COP	Topení			4.46	4.38	4.28	4.20	4.13	4.06
Provozní rozsah	Chlazení	Min–Max	°C(DB)	-10 °C – 43 °C					
	Topení	Min–Max	°C(WB)	-20 °C – 16 °C					
Kompresor	Typ		HSS (Hermeticky uzavření scroll) BLDC Inverter Scroll						
	Počet kompresorů			4		5		6	
Ventilátor	Typ		Axiální						
	Typ motoru		BLDC motor						
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m³/min	420		450	460	490	500
Akustický tlak		Vysoký	dBA	62.8		63.5		65.0	
Rozměry		ŠxVxH	mm	(1,240 x 1,680 x 760) x 2					
Čistá hmotnost			kg	270 x 2		270 x 1 + 320 x 1	270 x 1 + 330 x 1	320 x 1 + 330 x 1	330 x 2
Chladivo	Typ		R410A						
	Množství		kg	14.0		14.5	16.0	16.5	18.0
	Řízení		Elektronický expanzní ventil						
Olej	Typ		FVC68D (PVE)						
	Množství		l	11.0		12.7		14.4	
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380 – 415 / 50					
Komunikační kabel (VCTF-SB)			Poč x mm²	2C x 1.0 – 1.5					
Připojení potrubí	Kapalina		mm (ø)	Ø 19.05 (3/4)					
	Plyn - nízký tlak		mm (ø)	Ø 34.9 (1 3/8)			Ø 41.3 (1 5/8)		
	Plyn - vysoký tlak		mm (ø)	Ø 28.58 (1 1/8)			Ø 34.9 (1 3/8)		
Počet venkovních jednotek				2					
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				49 (60)	52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)	64
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek Min – Max				50 – 160%					
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno					

## Specifikace

HP			42	44	46	48	50	
Model	Kombinace jednotek		ARUB42OLT3	ARUB44OLT3	ARUB46OLT3	ARUB48OLT3	ARUB50OLT3	
	Samostatná jednotka		ARUB16OLT3	ARUB16OLT3	ARUB16OLT3	ARUB16OLT3	ARUB18OLT3	
			ARUB14OLT3	ARUB16OLT3	ARUB16OLT3	ARUB16OLT3	ARUB16OLT3	
			ARUB12OLT3	ARUB12OLT3	ARUB14OLT3	ARUB16OLT3	ARUB16OLT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	117.6	123.2	128.8	134.4	140.0
	Topení +7°C	Nom	kW	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5
	Topení -7°C	Nom	kW	123.0	124.7	130.7	132.4	142.9
Příkon	Chlazení	Nom	kW	29.4	30.9	31.5	33.0	34.8
	Topení +7°C	Nom	kW	30.2	32.0	32.7	34.5	36.5
	Topení -7°C	Nom	kW	34.9	37.0	37.8	39.9	41.2
EER	Chlazení			4.00	3.99	4.09	4.07	4.02
COP	Topení			4.38	4.33	4.43	4.38	4.32
Provozní rozsah	Chlazení	Min-Max	°C (DB)	-10 °C - 43 °C				
	Topení	Min-Max	°C (WB)	-20 °C - 16 °C				
Kompresor	Typ		HSS (Hermeticky uzavření scroll) BLDC Inverter Scroll					
	Počet kompresorů		6				7	
Ventilátor	Typ		Axiální					
	Typ motoru		BLDC motor					
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m <sup>3</sup> /min	610		630	660	
Akustický tlak		Vysoký	dBA	62.8	64.0	64.5	65.4	
Rozměry		ŠxVxH	mm	(920 x 1.680 x 760) x 1 + (1.240 x 1.680 x 760) x 2		(1.240 x 1.680 x 760) x 3		
Čistá hmotnost			kg	240 x 1 + 270 x 2		270 x 3	270 x 2 + 320 x 1	
Chladivo	Typ		R410A					
	Množství		kg	20.4		21.0	21.5	
	Řízení		Elektronický expanzní ventil					
Olej	Typ		FVC68D (PVE)					
	Množství		l	16.2		16.5	18.2	
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50				
Komunikační kabel (VCTF-SB)			Poč x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0 - 1.5				
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 19.05 (3/4)				
	Plyn - nízký tlak		mm (coul)	Ø 41.3 (1 5/8)				
	Plyn - vysoký tlak		mm (coul)	Ø 34.9 (1 3/8)				
Počet venkových jednotek			3					
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***			64					
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek Min - Max			50 - 130%					
Povrchová úprava tepelného výměníku			pozlaceno					

## Specifikace

HP				52	54	56	58	60
Model	Kombinace jednotek			ARUB520LT3	ARUB540LT3	ARUB560LT3	ARUB580LT3	ARUB600LT3
	Samostatná jednotka			ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
				ARUB160LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3
				ARUB160LT3	ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3
Výkon	Chlazení	Nom	kW	145.6	151.2	156.8	162.4	168.0
	Topení +7°C	Nom	kW	163.8	170.1	176.4	182.7	189.0
	Topení -7°C	Nom	kW	148.9	163.8	165.5	175.9	182.0
Příkon	Chlazení	Nom	kW	37.0	39.5	41.0	42.8	45.0
	Topení +7°C	Nom	kW	38.5	40.7	42.5	44.5	46.5
	Topení -7°C	Nom	kW	44.5	47.1	49.1	51.4	53.8
EER	Chlazení			3.94	3.83	3.82	3.79	3.73
COP	Topení			4.25	4.18	4.15	4.11	4.06
Provozní rozsah	Chlazení	Min–Max	°C (DB)	-10 °C – 43 °C				
	Topení	Min–Max	°C (WB)	-20 °C – 16 °C				
Kompresor	Typ			HSS (Hermeticky uzavření scroll) BLDC Inverter Scroll				
	Počet kompresorů			7	8		9	
Ventilátor	Typ			Axiální				
	Typ motoru			BLDC motor				
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m <sup>3</sup> /min	670	710		740	750
Akustický tlak		Vysoký	dB(A)	65.8		66.5	66.8	
Rozměry		ŠxVxH	mm	(1,240 x 1,680 x 760) x 3				
Čistá hmotnost			kg	270 x 2 + 330 x 1	270 x 1 + 330 x 2		320 x 1 + 330 x 2	330 x 3
Chladivo	Typ			R410A				
	Množství		kg	23.0	25.0		25.5	27.0
	Řízení			Elektronický expanzní ventil				
Olej	Typ			FVC68D(PVE)				
	Množství		l	18.2	19.9		21.6	
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380 – 415 / 50				
Komunikační kabel (VCTF-SB)			Poč x mm <sup>2</sup>	2C x 1.0 – 1.5				
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 19.05 (3/4)				
	Plyn - nízký tlak		mm (coul)	Ø 41.3 (1 5/8)				
	Plyn - vysoký tlak		mm (coul)	Ø 34.9 (1 3/8)				
Počet venkových jednotek				3				
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				64				
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek Min – Max				50 – 130%				
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno				



## Specifikace

HP			62	64	66	68	70	
Model	Kombinace jednotek		ARUB620LT3	ARUB640LT3	ARUB660LT3	ARUB680LT3	ARUB700LT3	
	Samostatná jednotka		ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	
			ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB180LT3	
			ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	
			ARUB140LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	173.6	179.2	184.8	190.4	196.0
	Topení +7°C	Nom	kW	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
	Topení -7°C	Nom	kW	174.9	176.6	187.0	197.5	203.5
Příkon	Chlazení	Nom	kW	42.5	44.0	45.8	47.6	49.8
	Topení +7°C	Nom	kW	44.2	46.0	48.0	50.0	52.0
	Topení -7°C	Nom	kW	51.1	53.2	55.5	57.8	60.1
EER	Chlazení			4.08	4.07	4.03	4.00	3.94
COP	Topení			4.42	4.38	4.33	4.28	4.24
Provozní rozsah	Chlazení	Min-Max	°C (DB)	-10 °C - 43 °C				
	Topení	Min-Max	°C (WB)	-20 °C - 16 °C				
Kompresor	Typ		HSS (Hermeticky uzavřené scroll) BLDC Inverter Scroll					
	Počet kompresorů			8	9	10		
Ventilátor	Typ		Axiální					
	Typ motoru		BLDC motor					
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m³/min	840	870	900	910	
Akustický tlak	Vysoký		dBA	66.4	67.0	67.3	67.5	
Rozměry	ŠxVxH		mm	(1,240 x 1,680 x 760) x 4				
Čistá hmotnost			kg	270 x 4	270 x 3 + 320 x 1	270 x 2 + 320 x 2	270x2+320 x1+330x1	
Chladivo	Typ		R410A					
	Množství		kg	28.0	28.5	29.0	30.5	
	Řízení		Elektronický expanzní ventil					
Olej	Typ		FVC68D (PVE)					
	Množství		l	22.0	23.7	25.4		
Napájení			Ø / V / Hz	3 / 380 - 415 / 50				
Komunikační kabel (VCTF-SB)			Počet x mm²	2C x 1.0 - 1.5				
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 22.2 (7/8)				
	Plyn - nízký tlak		mm (coul)	Ø 44.5 (1 3/4)		Ø 53.98 (2 1/8)		
	Plyn - vysoký tlak		mm (coul)	Ø 41.3 (1 5/8)		Ø 44.5 (1 3/4)		
Počet venkových jednotek				4				
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				64				
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek Min - Max				50 - 130%				
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno				

## Specifikace

HP			72	74	76	78	80	
Model	Kombinace jednotek		ARUB720LT3	ARUB740LT3	ARUB760LT3	ARUB780LT3	ARUB800LT3	
	Samostatná jednotka		ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	
			ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	
			ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	ARUB200LT3	
			ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB160LT3	ARUB180LT3	ARUB200LT3	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	201.6	207.2	212.8	218.4	224.0
	Topení +7°C	Nom	kW	226.8	233.1	239.4	245.7	252.0
	Topení -7°C	Nom	kW	209.6	220.0	226.1	236.6	242.6
Příkon	Chlazení	Nom	kW	52.0	53.8	56.0	57.8	60.0
	Topení +7°C	Nom	kW	54.0	56.0	58.0	60.0	62.0
	Topení -7°C	Nom	kW	62.4	64.7	67.1	69.4	71.7
EER	Chlazení			3.88	3.85	3.80	3.78	3.73
COP	Topení			4.20	4.16	4.13	4.10	4.06
Provozní rozsah	Chlazení	Min–Max	°C (DB)	-10 °C – 43 °C				
	Topení	Min–Max	°C (WB)	-20 °C – 16 °C				
Kompresor	Typ		HSS (Hermeticky uzavřený scroll) BLDC Inverter Scroll					
	Počet kompresorů			10	11		12	
Ventilátor	Typ		Axiální					
	Typ motoru		BLDC motor					
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m³/min	920	950	960	990	1,000
Akustický tlak		Vysoký	dB(A)	67.5	67.8		68.0	
Rozměry		ŠxVxH	mm	(1,240 x 1,680 x 760) x 4				
Čistá hmotnost	Typ		kg	270 x 2 + 330 x 2	270x1+320x1+330x2	270 x 1 + 330 x 3	320 x 1 + 330 x 3	330 x 4
	Množství		kg	32.0	32.5	34.0	34.5	36.0
Chladivo	Typ			R410A				
	Řízení			Elektronický expanzní ventil				
Olej	Typ			FVC68D (PVE)				
	Množství		l	25.4	27.1		28.8	
Napájení		Ø / V / Hz		3 / 380 – 415 / 50				
Komunikační kabel (VCTF-SB)		Poč x mm²		2C x 1.0 – 1.5				
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 22.2 (7/8)				
	Plyn - nízký tlak	mm (coul)		Ø 53.98 (2 1/8)				
	Plyn - vysoký tlak	mm (coul)		Ø 44.5 (1 3/4)				
Počet venkovních jednotek				4				
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek ***				64				
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek	Min – Max			50 – 130%				
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno				

\* ( ) : ekvivalentní vzdálenost

\*\* Podmíněné Aplikace

Chcete-li instalovat 40 – 90 m délky potrubí od prvního rozbočovače zkontrolujte podmínky v příručce, části "instalace venkovní jednotky" v PDB manuálech.

\*\*\* Počet ( ) znamená počet max. připojených vnitřních jednotek, pokud jsou připojené výkony vnitřních jednotek v tabulce viz. níže.

## Poznámka:

- Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr. topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr. vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m délka spojovacího potrubí 7,5 m  
rozdíl hladin nula rozdíl hladin nula

2. Výkon se uvádí v nominálních hodnotách

3. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

4. EEV: elektronický expanzní ventil

## ⚠ UPOZORNĚNÍ

- Kombinace provozu více než 100 % způsobí snížení kapacity každé vnitřní jednotky.
- Kombinační rozsah (50-200 %)

Počet venkovních jednotek	Kapacita připojení
1 jednotka	200 %
2 jednotky	160 %
3 jednotky	130 %
Více než 3 jednotky	130 %

Můžeme zaručit provoz pouze do 130 % kombinaci.

Pokud se chcete připojit více než 130 % kombinaci, kontaktujte nás prosím ke konzultaci vašeho požadavku, viz. níže.

- Překročí-li provozní kapacita vnitřních jednotek 130 %, pak všechny vnitřní jednotky pracují v režimu s nízkým průtoem vzduchu.
- Výkon vyšší než 130 %, je stejný jako výkon 130 %, Stejná poznámka se vztahuje na příkon.

## Solo-Heat Pump

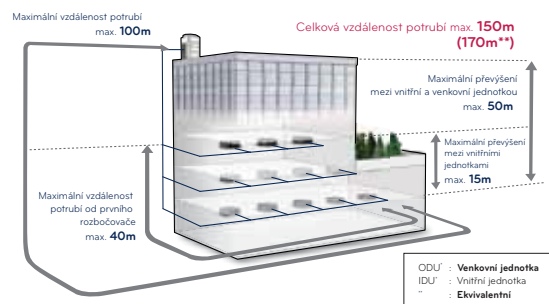
### Výhody a nevýhody MULTI V Solo v porovnání v Multi V III

Výhodou MVS je, že pro něj lze využít všechny vnitřní jednotky i veškeré příslušenství systému Multi V III. MVS lze také využít jako zdroj chladu pro VZT.

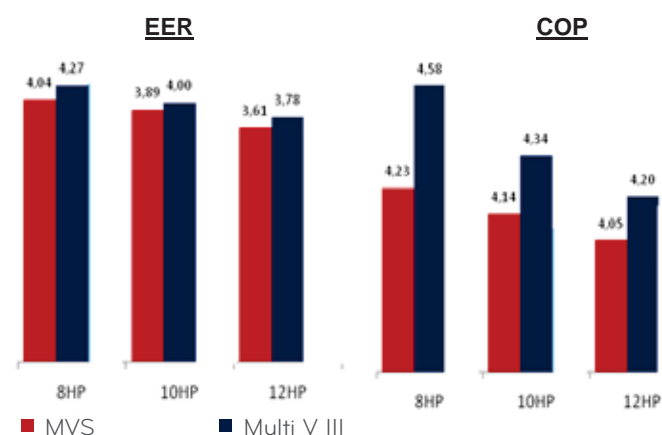
Nevýhodou MVS oproti Multi V III je to, že maximální stupeň využití je 130 % a že nelze kombinovat venkovní jednotky. S MVS nelze dosáhnout nepřetržitého provozu vytápění (při odtávání). Systém neobsahuje technologii Hi-Por, můžete pracovat s kratšími potrubními délkami a dosahujete nižších hodnot COP / EER.

### Prodloužená délka potrubí a převýšení

Invertní technologie a technologie řízeného podchlazení chladivového okruhu poskytují nejlepší řešení pro střední stavby.



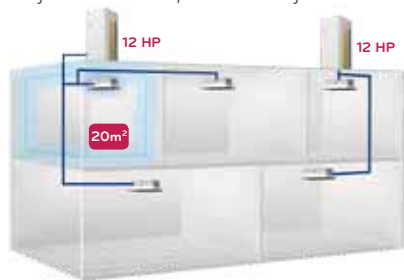
### Porovnání hospodárnosti



### Nařízení EN 378

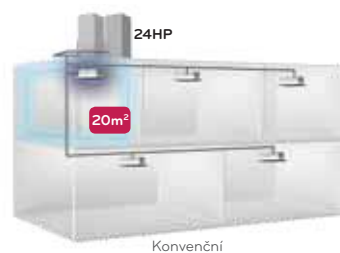
Z důvodu bezpečnosti osob, dle nařízení EN378, musí množství úniku chladiva splňovat následující rovnici:

$$\frac{\text{Celkové množství chladiva v systému}}{\text{Objem místnosti, ve kterém je instalována vnitřní jednotka s nejmenším výkonem}} \leq 0.44$$



MULTI V III Solo

Projekt: VRF, výkon 24 HP (12 HP+ 12 HP)



V rámci projektu, nejmenší místnost / kancelář je 20m², odpovídá 50m³

Dvě samostatné 12 HP venkovní jednotky poskytující různá řešení se dvěma okruhy.

Celkové množství chladiva R410A v jednom systému (12 HP) = 12,4 kg (venkovní jednotka 6,4 kg + vnitřní jednotka a potrubí 6kg)

Koncentrace v této místnosti je:  
 $12,4\text{kg}/50\text{m}^3 = 0,25\text{kg}/\text{m}^3$

**splňuje nařízení EN 378**

Kombinace dvou 12 HP venkovních jednotek poskytuje řešení s jedním okruhem.

Celkové množství chladiva R410A v systému = 24,8 kg (venkovní jednotka 12,8 kg + vnitřní jednotka a potrubí 12 kg)

Koncentrace v této místnosti je:  
 $24,8\text{kg}/50\text{m}^3 = 0,50\text{kg}/\text{m}^3$

**nesplňuje nařízení EN 378**

+

nutnost ventilačního systému ve všech malých místnostech (20m²) (průtok vzduchu 40 m³ / h v místnosti), s detektory úniku chladiva

**splňuje nařízení EN 378**



## Specifikace

HP			8	10	12
Model			ARUN80LM3	ARUN100LM3	ARUN120LM3
Výkon	Chlazení	kW	22.4	28.0	33.6
	Topení	kW	25.2	31.5	37.8
Příkon	Chlazení	kW	5.55	7.20	9.30
	Topení	kW	5.96	7.60	9.34
EER	Chlazení		4.04	3.89	3.61
COP	Topení		4.23	4.14	4.05
Napájení	Ø, V, Hz		3, 380-415, 50		
Rozměry (ŠxVxH)	mm		920 x 1,680 x 760		
Hmotnost	kg		175 x 1	218 x 1	
Barva			Warm Gray, Morning Gray		
Hladina hluchosti	dBA±3		57	58	
Ventilátor	Typ		Propeller fan		
	Rychlost proudění vzduchu (m³/min)		180	190	
Kompresor	Typ		DC Scroll		
	Počet kompresorů		1	2	
Tepelný výměník			Gold fin		
Chladivo	Typ		R410A		
	Množství	kg	5.0	5.5	
	Řízení		EEV		
Olej	Typ		FVC68D (PVE)		
	Množství	l	2,825	3,975	
Připojení potrubí	Kapalin	mm (coul)	Ø 9.52 (3/8)		
	Plyn	mm (coul)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 28.58 (1 1/8)
Provozní rozsah	Chlazení	°CDB	-5 - 43		
	Topení	°CWB	-20 - 15.5		
Počet venkovních jednotek			1		
Max. počet připojitelných vnitřních jednotek *			13	16	20
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek			50-130%		
Max. vzdálenost potrubí / Převýšení potrubí **			50-130%		

\* Rozsah připojitelných vnitřních jednotek s venkovními: 50 % - 130 %

## Poznámka:

1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:

chlazení - vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.

vstupní teplota vody 35 °C such. / 24 °C mokr.

délka spojovacího potrubí 7,5 m  
rozdíl hladin nula

topení - vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.

vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.

2. Výkon se uvádí v nominálních hodnotách

3. EEV: elektronický expanzní ventil

4. Zapojení vodičů musí být v souladu s platnými místními a národními zákony.

5. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

## Vzorec konverze

RT = kW x 0,284  
kcal/h = kW x 860  
Btu/h = kW x 3412  
CFM = m³/min x 35,3

## ⚠ UPOZORNĚNÍ

• Kombinace provozního rozsahu vyšší než 100% způsobí snížení výkonu vnitřních jednotek

# MULTI V<sup>TM</sup> MINI



1 Ø 4 HP



1 Ø 5 HP, 6 HP  
3 Ø 4 HP, 5 HP, 6 HP



## Specifikace

\*1 Ø, 220 V

\*3 Ø, 380 V

HP				4	5	6				4	5	6	
Model	Kombinace jednotek			ARUN40GS2A	ARUN50GS2A	ARUN60GS2A	ARUN40LS2A	ARUN50LS2A	ARUN60LS2A				
Výkon	Chlazení	Nom	kW	11.2	14.0	15.5	11.2	14.0	15.5				
	Topení +7°C	Nom	kW	12.5	16.0	18.0	12.5	16.0	18.0				
	Topení -7°C	Nom	kW	11.4	14.6	16.4	11.38	14.56	16.38				
Příkon	Chlazení	Nom	kW	3.0	3.5	4.2	2.6	3.5	4.2				
	Topení +7°C	Nom	kW	3.2	3.9	4.6	2.9	3.9	4.6				
	Topení -7°C	Nom	kW	3.9	4.8	5.6	3.2	4.8	5.6				
EER	Chlazení			3.73	4.00	3.69	4.31	4.00	3.69				
COP	Topení			3.91	4.10	3.91	4.31	4.10	3.91				
Provozní rozsah	Chlazení	Min-Max	°C (DB)	-5 °C - 48 °C			-5 °C - 48 °C						
	Topení	Min-Max	°C (WB)	-20 °C - 16 °C			-20 °C - 16 °C						
Kompresor	Typ				DC invertní rotační			DC invertní rotační					
	Počet kompresorů				1			1					
Ventilátor	Typ				Axiální			Axiální					
	Typ motoru				BLDC motor			BLDC motor					
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m <sup>3</sup> /min	60	110		110						
Akustický tlak	Vysoký	dBA		52	53	54	52	53	54				
Rozměry		ŠxVxH	mm	950 x 834 x 330		950 x 1.380 x 330		950 x 1.380 x 330					
Čistá hmotnost			kg	77	106		107						
	Typ				R410A			R410A					
Chladivo	Množství		kg	1.8	3.0		3.0						
	Řízení				Elektronický expanzní ventil			Elektronický expanzní ventil					
Olej	Typ				FVC68D (PVE)			FVC68D (PVE)					
	Množství		l	1.3			1.3						
Napájení		Ø / V / Hz		1 / 220 - 240 / 50			3 / 380 - 415 / 50						
Komunikační kabel (VCTF-SB)		Poč x mm <sup>2</sup>		2C x 1.0 - 1.5			2C x 1.0 - 1.5						
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 9.52 (3/8)			Ø 9.52 (3/8)						
	Plyn		mm (coul)	Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)		Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)					
Počet venkovních jednotek				1			1						
Počet připojitelných vnitřních jednotek	Max				6	8	9	6	8	9			
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek	Min - Max				50 - 130%			50 - 130%					
Povrchová úprava tepelného výměníku				pozlaceno			pozlaceno						

### Poznámka:

1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:

chlazení - vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m  
rozdíl hladin nula

topení - vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m  
rozdíl hladin nula

2. Výkon se uvádí v nominálních hodnotách

3. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

4. EEV: elektronický expanzní ventil

\* ( ) : ekvivalentní vzdálenost

\*\* ( ) : Pokud je venkovní jednotka instalována níže než vnitřní.





## Specifikace

HP				6	8
Model	Kombinace jednotek			ARUN6OLL2(R2)	ARUN8OLL2(R2)
Výkon	Chlazení	Nom	kW	16.0	21.7
	Topení +7°C	Nom	kW	18.0	23.0
	Topení -7°C	Nom	kW	16.4	20.9
Příkon	Chlazení	Nom	kW	4.7	6.7
	Topení +7°C	Nom	kW	4.9	7.1
	Topení -7°C	Nom	kW	6.0	8.7
EER	Chlazení			3.40	3.24
COP	Topení			3.67	3.24
Provozní rozsah	Chlazení	Min-Max	°C (DB)		-5 °C – 43 °C
	Topení	Min-Max	°C (WB)		-20 °C – 16 °C
Kompresor	Typ				DC Scroll
	Počet kompresorů				1
Ventilátor	Typ				Sirocco
	Typ motoru				BLDC motor
Průtok vzduchu	Chlazení	Vysoký	m <sup>3</sup> /min	100	120
Akustický tlak		Vysoký	dB(A)	62	65
Rozměry		ŠxVxH	mm	750 x 1,790 x 650	
Čistá hmotnost			kg	200	
Chladivo	Typ			R410A	
	Množství		kg	5.2	6.4
	Řízení			Elektronický expanzní ventil	
Olej	Typ			FVC68D (PVE)	
	Množství		l	2,3	
Napájení		Ø / V / Hz		3 / 380 – 415 / 50	
Komunikační kabel (VCTF-SB)		Poč x mm <sup>2</sup>		2C x 1.0 – 1.5	
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 9.52 (3/8)	
	Plyn		mm (coul)	Ø 19.05 (3/4)	
Počet venkovních jednotek				1	
Počet připojitelných vnitřních jednotek	Max			9	13
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek	Min – Max			50 – 130%	
Povrchová úprava tepelného výměníku				Gold fin	pozlaceno

### Poznámka:

1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:

chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.

vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.

délka spojovacího potrubí 7,5 m

rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.

vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.

délka spojovacího potrubí 7,5 m

rozdíl hladin nula

2. Výkon se uvádí v nominálních hodnotách

3. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

4. EEV: elektronický expanzní ventil

\* ( ) : ekvivalentní vzdálenost



## Specifikace

HP			10	20	30	40	50	60	
Model	Kombinace jednotek		ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWN300LA2	ARWN400LA2	ARWN500LA2	ARWN600LA2	
	Samostatná jednotka		ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	
					ARWN100LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	ARWN200LA2	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	28.0	56.0	84.0	112.0	140.0	168.0
	Topení +7°C	Nom	kW	31.5	63.0	94.5	126.0	157.5	189.0
Příkon	Chlazení	Nom	kW	5.6	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6
	Topení +7°C	Nom	kW	5.8	11.7	17.5	23.4	29.2	35.1
EER	Chlazení		5.00						
COP	Topení		5.43	5.38	5.40	5.38	5.39	5.38	
Provozní rozsah	Chlazení	Min-Max	°C (DB)		10 °C - 45 °C				
	Topení	Min-Max	°C (WB)		-5 °C - 45 °C				
Kompresor	Typ		Hermetický Scroll						
	Počet kompresorů		1	2	3	4	5	6	
Akustický tlak	Vysoký	dBA	51		53	54	55	56	
Rozměry	ŠxVxH	mm	(772 x 1120 x 547) x 1		(772 x 1120 x 547) x 2		(772 x 1120 x 547) x 3		
Čistá hmotnost		kg	170 x 1	238 x 1	238 x 1 + 170 x 1	238 x 2	238 x 2 + 170 x 1	238 x 3	
Chladivo	Typ		R410A						
	Množství	kg	7.3	8.8	16.1	17.6	24.9	26.4	
Olej	Typ		FVC68D(PVE)						
	Množství	l	2,325±10	(2,325±10)x2+(2,325±70)		(2,325±10)x2+(2,325±70)x2	(2,325±10)x3+(2,325±70)x2	(2,325±10)x3+(2,325±70)x3	
Napájení	Ø / V / Hz		3 / 380 - 415 / 50						
Komunikační kabel (VCTF-SB)	Poč x mm²		2C x 1.0 - 1.5						
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 19.05 (3/4)				
	Plyn	mm (coul)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 28.58 (1 1/8)	Ø 34.9 (1 3/8)	Ø 41.3 (1 5/8)			
Počet venkovních jednotek			1		2		3		
Počet připojitelných vnitřních jednotek	Max		16	32	49	64			
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek	Min - Max		50 - 130%						
Tepelný výměník	Typ		Deskový z nerez oceli						
	Jmenovitý průtok vody	L/min	96	192	192 + 96	192 x 2	192 x 2 + 96	192 x 3	
	Tlaková ztráta	kPa	26.5	43.0					
Připojení vody	Vstup	m	PT32	PT40	PT40 + PT32	PT40 x 2	PT40 x 2 + PT32	PT40 x 3	
	Výstup	m	PT32	PT40	PT40 + PT32	PT40 x 2	PT40 x 2 + PT32	PT40 x 3	
	Odvod kondenzátu	m	20						

### Poznámka:

1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:

chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m  
rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m  
rozdíl hladin nula

2. Výkon se uvádí v nominálních hodnotách

3. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

4. EEV: elektronický expanzní ventil

\* ( ) : ekvivalentní vzdálenost

\*\* ( ) : Pokud je venkovní jednotka instalována níže než vnitřní.



## Specifikace

HP			10	20	30	40	50	60	
Model	Kombinace jednotek		ARWB100LA2	ARWB200LA2	ARWB300LA2	ARWB400LA2	ARWB500LA2	ARWB600LA2	
	Samostatná jednotka		ARWB100LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	
					ARWB100LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	ARWB200LA2	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	28.0	56.0	84.0	112.0	140.0	168.0
	Topení +7°C	Nom	kW	31.5	63.0	94.5	126.0	157.5	189.0
Příkon	Chlazení	Nom	kW	5.6	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6
	Topení +7°C	Nom	kW	5.8	11.7	17.5	23.4	29.2	35.1
EER	Chlazení	5.00							
COP	Topení	5.43							
Provozní rozsah	Chlazení	Min–Max	°C (DB)						
	Topení	Min–Max	°C (WB)						
Kompresor	Typ		Hermetický Scroll						
	Počet kompresorů		1	2	3	4	5	6	
Akustický tlak	Vysoký	dB(A)	51						
Rozměry	ŠxVxH		772 x 1.120 x 547		(772 x 1.120 x 547) x 2		(772 x 1.120 x 547) x 3		
	Čistá hmotnost		kg	170 x 1	238 x 1	238 x 1 + 170 x 1	238 x 2	238 x 2 + 170 x 1	238 x 3
Chladivo	Typ		R410A						
	Množství		kg	7.3	8.8	16.1	17.6	24.9	26.4
	Řízení		Elektronický expanzní ventil						
Olej	Typ		FVC68D(PVE)						
	Množství		l	2,325±10	(2,325±10)+(2,325±70)	(2,325±10)x2+(2,325±70)	(2,325±10)x2+(2,325±70)x2	(2,325±10)x3+(2,325±70)x2	(2,325±10)x3+(2,325±70)x3
Napájení	Ø / V / Hz		3 / 380 – 415 / 50						
Komunikační kabel (VCTF-SB)	Poč x mm <sup>2</sup>		2C x 1.0 – 1.5						
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)	Ø 9.52 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)	Ø 19.05 (3/4)				
	Plyn	mm (coul)	Ø 22.2 (7/8)	Ø 28.58 (1 1/8)	Ø 34.9 (1 3/8)	Ø 41.3 (1 5/8)			
Počet venkových jednotek			1		2		3		
Počet připojitelných vnitřních jednotek	Max		16	32	49		64		
Rozsah připojitelných vnitřních jednotek	Min – Max		50 – 130 %						
Tepelný výměník	Typ		Deskový z nerez oceli						
	Jmenovitý průtok vody	L/min	96	192	192 + 96	192 x 2	192 x 2 + 96	192 x 3	
	Tlaková ztráta	kPa	26.5	43.0	43.0 + 26.5	43.0 x 2	43.0 x 2 + 26.5	43.0 x 3	
Připojení vody	Vstup		PT32A	PT40A	PT40A + PT32A	PT40A x 2	PT40A x 2 + PT32A	PT40A x 3	
	Výstup		PT32A	PT40A	PT40A + PT32A	PT40A x 2	PT40A x 2 + PT32A	PT40A x 3	
	Odvod kondenzátu		20						

### Poznámka:

- Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m  
rozdíl hladin nula

- topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m  
rozdíl hladin nula

- Výkon se uvádí v nominálních hodnotách
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění
- EEV: elektronický expanzní ventil

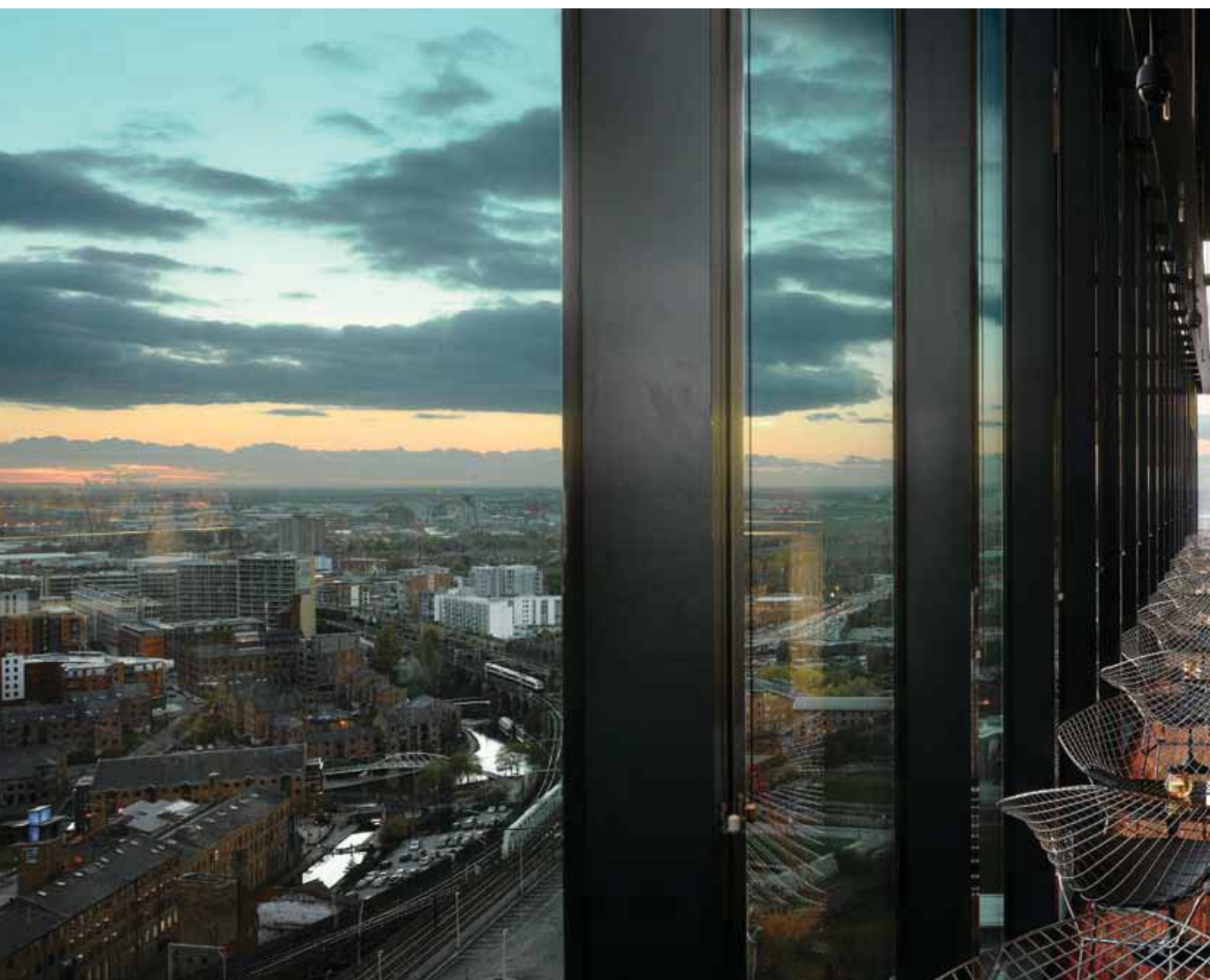
\* ( ) : ekvivalentní vzdálenost

\*\* ( ) : Pokud je venková jednotka instalována níže než vnitřní.

# **MULTI V™ series**

## **VNITŘNÍ JEDNOTKY**

Pokud potřebujete vysoce účinný klimatizační systém pro svoji budovu, MULTI V od společnosti LG pro Vás představuje tu pravou volbu.



66 ARTCOOL

68 Standard

69 Nástěnná jednotka

70 Parapetní jednotka  
"Konsole"

72 Kazetové jednotky

76 Kanálové jednotky

80 Jednotky s přísávaním  
čerstvého vzduchu

82 Podstropní  
a parapetní jednotky

83 Podstropní jednotky




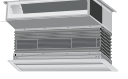




84 Parapetní jednotky



# FUNKČNÍ IKONY

		Gallery	Zrcadlo	Standard	Nástěnná jednotka	Konsole	4cestná kazeta	
								
NEO Plasma systém čištění vzduchu		●	●	●	●		●	
Jet Cool, rychlé ochlazení		●	●	●	●	●	●	
Zdraví prospěšné odvlhčování		●	●	●	●	●	●	
Hot start (pouze tepelné čerpadlo)		●	●	●	●	●	●	
Funkce dětského zámku (drátový dálkový ovladač)		●	●	●	●	●	●	
Režim Soft Dry				●	●	●	●	
Nízký příkon v pohotovostním režimu		●	●	●	●	●	●	
Skupinové ovládání (drátový dálkový ovladač pouze)		●	●	●	●	●	●	
Aut. změna provozního režimu (pouze model Multi V SYNC)		●	●	●	●	●	●	
Automatické čištění		●	●	●	●			
Automatický spánkový režim		●	●	●	●	●	●	
Auto Restart		●	●	●	●	●	●	
4cestné proudění vzduchu							●	
Vířivé proudění		●	●		●	●	●	
Týdenní program (drátový dálkový ovladač pouze)		●	●	●	●	●	●	
Regulace se dvěma termistory (Drátový dálk. ovladač pouze)		●	●	●	●	●	●	
Výměnný panel		●		●	●		●	
Druhé dálkové ovládání		●	●	●	●	●	●	



	2cestná kazeta	1cestná kazeta	Potrubní nízkotlaká	Vestavěná potrubní	Potrubní vysokotlaká	Ceiling & Floor	Ceiling Suspended	Floor Standing
								
	•	•						
	•	•				•	•	
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•

# ART COOL

## Estetický design

Váš pokoj může vyzařovat eleganci s obrazem či uměleckou fotografií (vystavenými na předním panelu jednotky). Jednoduše řečeno, LG ARTCOOL přemění Váš pokoj na galerii. Jen na Vás bude záležet, dáte-li přednost tradičním malířským stylům, orientálnímu umění či fotografiím.

Firma LG získala mnoho ocenění za modelovou řadu ART COOL, např. mezinárodní cenu International Forum Design Award a Red Dot design Award.

- Jak vyměnit obrázek



Obrazy pro Artcool Gallery s vyměnitelným obrazem můžete zakoupit v e-shopu na webových stránkách [www.lg.cz](http://www.lg.cz) a [www.lge.sk](http://www.lge.sk) v sekci klimatizačních jednotek.

- Typy panelů



Stříbrná  
07/09/12GSFV2



Zlatá  
07/09/12GSFG2



Červená  
07/09/12GSFE2



Světle stříbrná  
07/09/12GSFH2

- ARTCOOL zrcadlo



Zrcadlo 07/09/12/15GSER2  
18/24GS8R2



Stříbrná 07/09/12/15GSEV2  
18/24GS8V2



Modrá 07/09/12/15GSEB2  
18/24GS8B2

**\* UPOZORNĚNÍ: Dostupnost všech jednotek v provedení Panel a modré jednotky v provedení zrcadlo doporučujeme prověřit. Dodací lhůta je velmi dlouhá!**

## Automatické řízení proudění vzduchu

Proud vzduchu může být automaticky ovládán pro zajištění maximálního komfortu a pohodlí.



Standardní  
rychlý a široký proud vzduchu



Jet cool  
rychlý a silný proud vzduchu



Spánkový režim  
nepřímý a tichý proud vzduchu

# STANDARD

## Instalační upevňovací konzole

Instalační upevňovací konzole usnadňuje montáž.

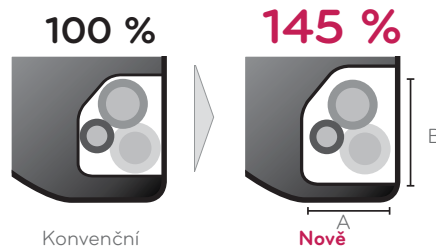
\*pouze Standard



## Větší prostor pro uložení potrubí

Více místa pro přívody potrubí značně usnadňují montáž.

	LG	Zn. A	Zn. B	Zn. C
A(mm)	67.7	50.0	60.0	45.0
B(mm)	72.0	80.0	70.0	70.0
%	116 %	95 %	100 %	75 %



## Dezodorizační trojitý filtr



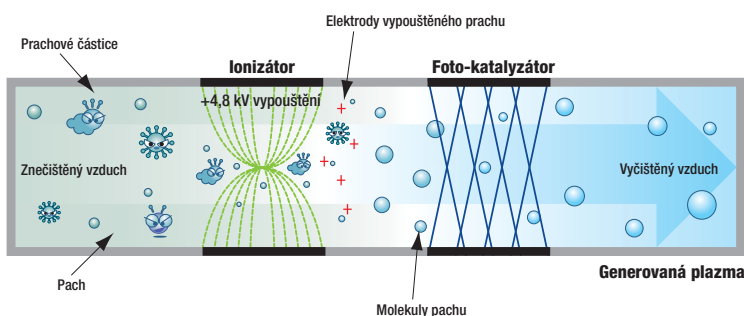
1 2 3

- 1 VOC filtr odstraňuje zápach a nebezpečné těkavé organické sloučeniny, vyskytující se v domácnostech v materiálech, jako jsou např. koberce, barvy, čisticí prostředky, nábytek, atd. (VOC = těkavé organické látky)
- 2 Filtr pohlcuje formaldehyd, který se může vyskytovat u nového domu a může být příčinou zvracení. Filtr dále zabraňuje dermatitidě.
- 3 Společný pachový filtr odstraňuje běžné pachy, které způsobují migrény a chronickou únavu.

# STANDARD

## Ionizační plazma filtr

Plazmový systém pro čištění vzduchu, který tyto klimatizační jednotky používají, odstraňuje mikroskopické nečistoty a prach, zabráňuje šíření nepříjemných pachů a působí jako prevence proti alergickým onemocněním.



Státní zdravotní ústav ověřoval schopnost filtru zachycovat aerosolové částice v dubnu a srpnu 2011.

## Automatické čištění

Hlavní příčinou zápachu u běžných klimatizačních jednotek jsou plísně, které se rozmnožují v sekci výměníku tepla. Jakmile vypnete klimatizační jednotku jako takovou, ve vlhkém prostředí výměníku tepla dochází k množení bakterií a plísní. Funkce automatického čištění vlhkou sekci výměníku tepla vysouší a zabráňuje tak plísním a bakteriím v jejich množení, čímž dojde nejenom k odstranění typických pachů klimatizační jednotky, ale ušetří Vám i starosti spojené s jejím častým čištěním.



### 1. krok

Vysouší výměník nehučným ventilátorem a odstraní zbytkovou vlhkost. Stisknutím tlačítka Auto Clean aktivuje funkci automatického čištění po ukončení režimu chlazení.



### 2. krok

Odstraňuje plísně pomocí systému Neo-plazmy. Pouze ventilátor vysouší vnitřní část klimatizační jednotky za 30 minut.

## Nízká hladina hluchosti

Vnitřní jednotka má nízkou provozní hladinu hluchosti a funkce klidového režimu Vám umožní klidný a ničím nerušený spánek. Například model LG CA09AWR, CA12AWR v režimu spánku dosahuje pouze 19 dB. Venkovní jednotky mají nižší vibrace a hladinu hluchosti díky super tichému ventilátoru a motoru.

**Konvenční ventilátor**

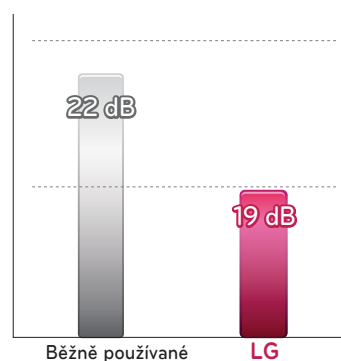
Stabilizátor Směr otáčení ventilátoru

Pokud se ventilátor otáčí, stabilizátor a lopatky ventilátoru jsou paralelně (= kontaktní řada)  
→ Okamžitá změna tlaku je vysoká

**Ventilátor s šikmými lopatkami**

Stabilizátor Směr otáčení ventilátoru

Pokud se ventilátor otáčí, stabilizátor a lopatky ventilátoru nejsou paralelně (= kontaktní body)  
→ Okamžitá změna tlaku je nízká



# PARAPETNÍ DESIGNOVÉ JEDNOTKY - KONSOLE

## LG jedinečný design

Parapetní jednotka využívá nejnovější techniku k zajištění optimálního účinku.

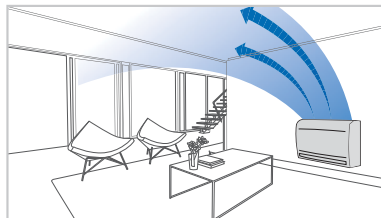
- Úplný přední panel
- Prostorové, oblé provedení



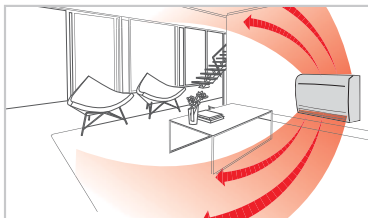
## Komfortní proudění vzduchu

Odlíšná proudění vzduchu pro chlazení a topení

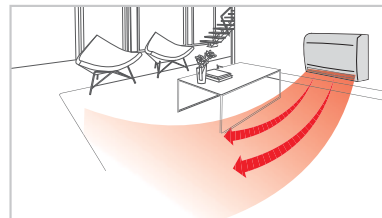
Při chlazení je lamela nastavena na proudění výstupního vzduchu směrem nahoru. Při topení směřuje lamela ohřátý vzduch dolů, aby se vyrovnávala teplota v celé místnosti, zejména u podlahy.



Chlazení



Topení (standard)



Topení (režim podlahového topení)

## Zdravý vzduch (3stupňový systém filtrace vzduchu)

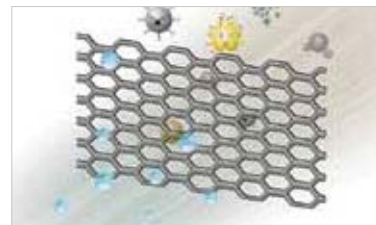
### 1. Moderní předfiltrace:

Antibakteriální předfiltrace zachytává především velké prachové částice, plísně a roztoče.



### 2. Filtrace alergenů:

Tento filtr obsahuje enzym, který rozkládá alergeny, dále apatit a organicko-anorganický tmel, který váže enzym na filtr. Při průchodu vzduchu filtrem se alergen zachytí na filtru a enzym rozkrojí protein alergenu jako miniaturní nůžky, čímž jej zneškodní.



### 3. Plazmový ionizátor:

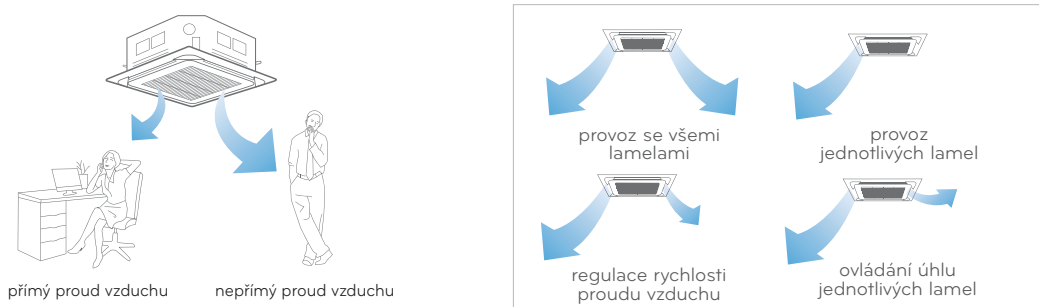
Výstupní ionizátor vytváří kolem 1,2 milionů iontů a zachytává nebezpečné polévaté látky ve vzduchu a tak ničí i choroboplodné zárodky.



# KAZETOVÁ JEDNOTKA

## Oddělená funkce lamel

Inovativní široké lamely zmenšují mrtvé zóny a zlepšují distribuci vzduchu i teploty.



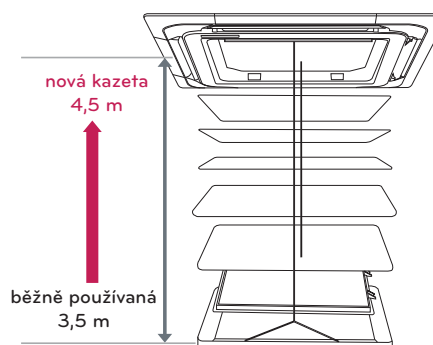
## Výsuvná mřížka

Snadné čištění filtru s výsuvnou mřížkou

- instalovaná v tělese jednotky
- automatické nastavení výšky vysunutí
- čtyřbodové uchycení
- paměť uživatelské výšky
- maximální délka 4,5 m

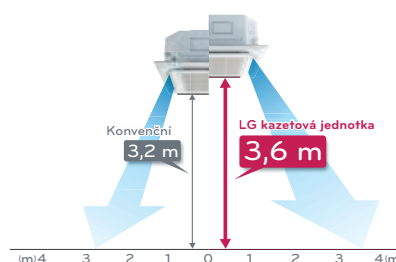


\*dostupné modely 24-48 kBTu



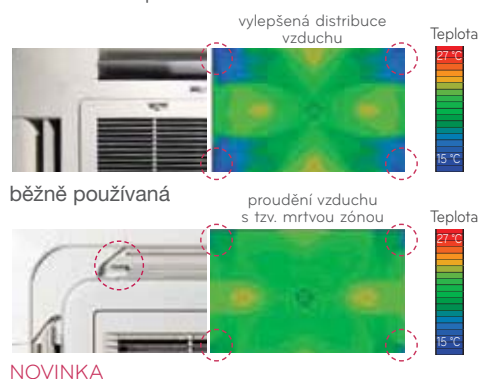
## Provoz v závislosti na výšce stropu

U vnitřního ventilátoru bylo prostřednictvím algoritmu pro kontrolu výšky stropu umožněno nastavení intenzity proudění vzduchu do výšky 3,6 metru.



## Komfortnější distribuce proudění vzduchu

Vylepšená konstrukce lamely umožňuje komfortnější distribuci vzduchu a proudění vzduchu v místnosti bez tzv. mrtvých zón



NOVINKA



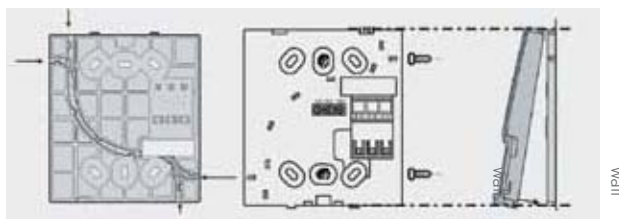
# KAZETOVÁ JEDNOTKA

## Flexibilní připojení

Flexibilní připojení drátového ovladače:

- skupinové ovládání: Jeden ovladač řídí několik vnitřních jednotek
- ovládání dvěma ovladači: 2 drátové ovladače řídí jednu vnitřní jednotku

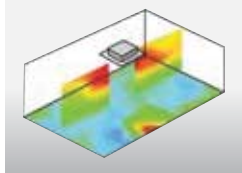
Jednoduchá instalace na stěnu.



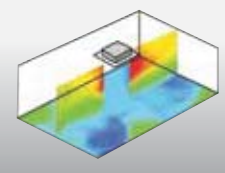
## Vířivé naklápění lamel

Funkce Swirl Swing zajišťuje rovnoměrnou distribuci vzduchu po celé místnosti seřízením pohybu lamel pro lepší klimatizaci.

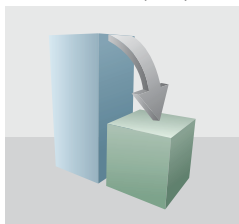
Proudění vzduchu s vířivým naklápěním žaluzií



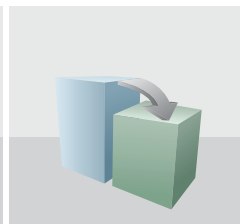
Proudění vzduchu běžné klimatizace



- Srovnání teploty



Teplotní rozdíl ve vertikálním směru



Teplotní rozdíl v horizontálním směru

## Pohodlná instalace

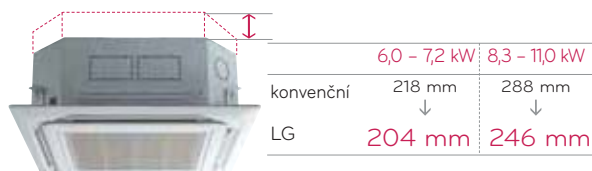
Snadná montáž díky ozdobnému panelu s přichycením v rozích.

- Odklápěcí rohy dekorativní mřížky



## Kompaktní rozměr

Vnitřní jednotka kompaktních rozměrů se snížením hloubky umožňuje úspěšnou instalaci v podhledech s nízkou výškou.



## Upevnění panelu jedním pohybem

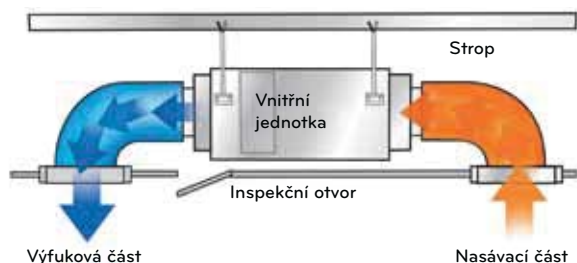
Vnější dekorativní panel se snadno připevní na kazetovou jednotku pouhým nasunutím oběma rukama bez další pomoci.



# KANÁLOVÁ JEDNOTKA

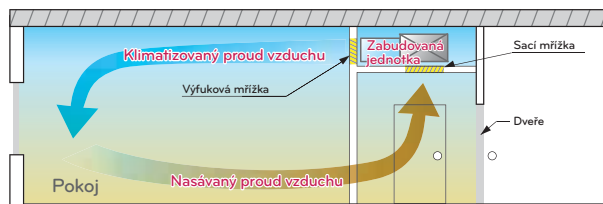
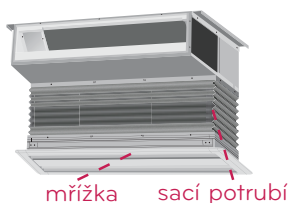
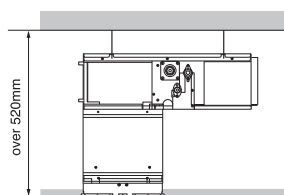
## Aplikace kanálových jednotek

Instalaci vnitřních kanálových jednotek a výustek je možné chladit a topit v jednotlivých místnostech.



## Aplikace zabudovaných kanálových jednotek

Aplikace zabudovaných kanálových jednotek nevyžaduje velký prostor pro instalaci s použitím dekorační mřížky a sacího potrubí.

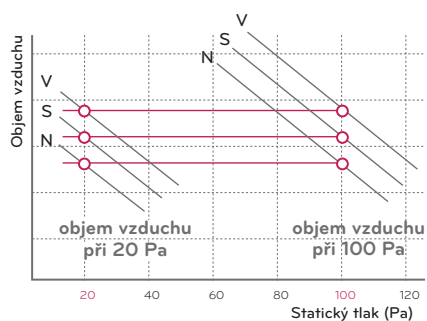


## Řízení E.S.P. externího statického tlaku

Objem vzduchu a hluk zůstávají vždy na požadované úrovni bez ohledu na změnu ext. stat. tlaku. Pomocí této technologie můžete:

- optimalizovat instalaci potrubí
- udržovat výkon a hladinu hluku na požadované úrovni
- zredukovat počet modelů

Technologie fázově řízeného motoru přináší osobám, jež si tuto jednotku instalují, finanční úsporu.



E.S.P. se snadno řídí dálkovým ovládáním

# PODSTROPNÍ A PARAPETNÍ

## Flexibilní instalace

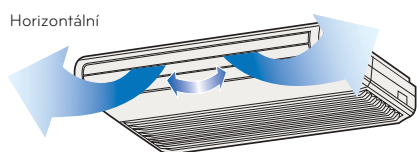
Konvertibilní jednotky lze instalovat na stěnu nad podlahu, podobně jako parapetní jednotky a takto dosáhnout úsporu prostoru v prodejně nebo kanceláři.



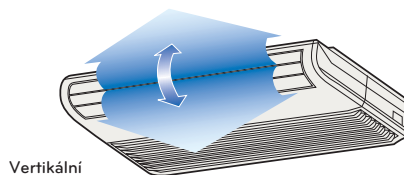
\*parapetní instalace pouze DC Invertor

## Ovládání směru proudění vzduchu

Horizontální ovládání směru proudění vzduchu. Směr horizontálního proudění vzduchu lze nastavit mechanicky pomocí směrových lamel.



Vertikální ovládání směru proudění vzduchu. Směr proudění vzduchu lze podle potřeby nastavit automaticky pomocí dálkového ovládání.



# PARAPETNÍ JEDNOTKY

## Flexibilní instalace ve 3 směrech

Připojení chladivového potrubí je možné vést ve 3 směrech (podlaha, boční strana, zadní strana).



## Typ posuvného filtru

Snadná údržba a prodloužená životnost výrobku s posuvným typem antibiotického filtru.



Antibiotický filtr



Snadné čištění

# ARNU07GSF\*2 / ARNU09GSF\*2 / ARNU12GSF\*2

Vyměnitelný obraz



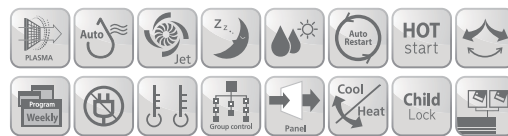
\* 1 vyměnitelný obraz  
V: stříbrná, E: červená,  
G: zlatá, H: bílá stříbrná

Typy panelů



Červená (E)      Bílá stříbrná (H)

ART COOL Gallery



**UPOZORNĚNÍ: Dostupnost všech jednotek v provedení Panel doporučujeme prověřit. Dodací lhůta je velmi dlouhá!**

## Specifikace

Obrazy pro Artcool Gallery s vyměnitelným obrazem můžete zakoupit v e-shopu na webových stránkách [www.lg.cz](http://www.lg.cz) a [www.lge.sk](http://www.lge.sk) v sekci klimatizačních jednotek.

Model	ARNU07GSF*2			ARNU09GSF*2			ARNU12GSF*2		
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2			2.8		
	Topení +7°C	Nom	kW	2.5			3.2		
Příkon	Chlazení	Max	W				35		
	Topení +7°C	Max	W				35		
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 – 240 / 50					
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	8.1 / 6.3 / 4.2			9.3 / 7.7 / 6.0		
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	8.1 / 6.3 / 4.2			9.3 / 7.7 / 6.0		
Akustický tlak	V/S/N		dBA	38 / 32 / 27			44 / 38 / 32		
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	600 x 600 x 146					
Čistá hmotnost				kg			15		
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 6.35 (1/4)					
	Plyn	mm (coul)		Ø 12.7 (1/2)					
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø 12.2					

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

## Příslušenství

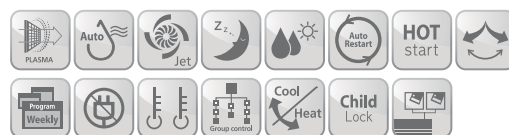
Model	ARNU07GSF*2	ARNU09GSF*2	ARNU12GSF*2
Suchý kontakt	Neoplaštěný (1 kontaktní bod)	PQDSA	
	Opláštěný (1 kontaktní bod)	PQDSB/ PQDSB1	
	Opláštěný (2 kontaktní body)	PQDSBC	

Drátový dálkový ovladač				Bezdrátový dálkový ovladač
Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVLOQ (Černý) PQRCVLOQW (Bílý)	PQRCHCAOQ (Černý) PQRCHCAOQW (Bílý)	PQWRHDF0

# ARNU07GSE\*2 / ARNU09GSE\*2 / ARNU12GSE\*2 ARNU15GSE\*2 / ARNU18GS8\*2 / ARNU24GS8\*2



ART COOL



\* vyměnitelný obraz, R: zrcadlo, B: modrá, V: stříbrná

**UPOZORNĚNÍ: Dostupnost modré jednotky v provedení zrcadlo doporučujeme prověřit. Dodací lhůta je velmi dlouhá!**

## Specifikace

Model	ARNU07GSE*2		ARNU09GSE*2		ARNU12GSE*2		ARNU15GSE*2		ARNU18GS8*2		ARNU24GS8*2	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1			
	Topení +7°C	Nom	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0			
Příkon	Chlazení	Max	W					40				35
	Topení +7°C	Max	W					40				35
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220 - 240 / 50								
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	7.0 / 6.0 / 4.0	8.0 / 7.0 / 5.0	10.0 / 8.0 / 6.0	10.5 / 8.0 / 6.0	14.4 / 13.0 / 11.0	17.9 / 14.4 / 12.0			
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	7.0 / 6.0 / 4.0	8.0 / 7.0 / 5.0	10.0 / 8.0 / 6.0	10.5 / 8.0 / 6.0	14.4 / 13.0 / 11.0	17.9 / 14.4 / 12.0			
Akustický tlak		V/S/N	dB(A)	37 / 33 / 23	39 / 35 / 25	41 / 36 / 27	42 / 36 / 27	37 / 34 / 31	43 / 37 / 32			
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	915 x 282 x 165				1,107 x 299 x 200				
Čistá hmotnost			kg	11.2				15				
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 6.35 (1/4)				Ø 9.52 (3/8)				
	Plyn		mm (coul)	Ø 12.7 (1/2)				Ø 15.88 (5/8)				
	Odvod kondenzátu vnitřní		mm	Ø 16								

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

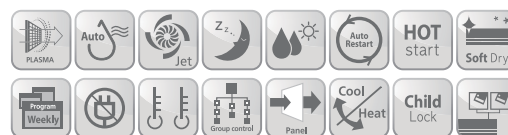
## Příslušenství

Model	ARNU07GSE*2	ARNU09GSE*2	ARNU12GSE*2	ARNU15GSE*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSA			
	Opláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSB / PQDSB1			
	Opláštěný (2 kontaktní body)		PQDSBC			

Drátový dálkový ovladač				Bezdrátový dálkový ovladač
Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Černý) PQRCVCL0QW (Bílý)	PQRCHCA0Q (Černý) PQRCHCA0QW (Bílý)	PQWRHDF0

# ARNU07GSBL2 / ARNU09GSBL2 / ARNU12GSBL2 ARNU15GSBL2 / ARNU18GSCL2 / ARNU24GSCL2

## Standard



## Specifikace

Model				ARNU07GSBL2	ARNU09GSBL2	ARNU12GSBL2	ARNU15GSBL2	ARNU18GSCL2	ARNU24GSCL2
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Topení +7°C	Nom	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Příkon	Chlazení	Max	W	35				75	
	Topení +7°C	Max	W	35				75	
Napájení			Ø / V / Hz	1 / 220 - 240 / 50					
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	6.3/5.6/4.6	7.5/6.1/5.1	8.8/7.6/6.8	10.5/8.5/7.0	12.5/10.0/9.0	14.0/12.5/10.0
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	6.3/5.6/4.6	7.5/6.1/5.1	8.8/7.6/6.8	10.5/8.5/7.0	16.2/14.2/12.3	20.4/17.0/13.2
Akustický tlak		V/S/N	dBA	32/30/28	34/31/30	40/34/31	42/40/34	40/35/31	45/40/35
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	885 x 285 x 210				1030 x 325 x 250	
Čistá hmotnost			kg	11.5				18	
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 6.35 (1/4)				Ø 9.52 (3/8)	
	Plyn		mm (coul)	Ø 12.7 (1/2)				Ø 15.88 (5/8)	
	Odvod kondenzátu vnitřní		mm	Ø16					

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokř.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokř.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokř.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokř.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

## Příslušenství

Model	ARNU07GSBL2	ARNU09GSBL2	ARNU12GSBL2	ARNU15GSBL2	ARNU18GSCL2	ARNU24GSCL2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontaktní bod)	PQDSA				
	Opláštěný (1 kontaktní bod)	PQDSB/ PQDSB1				
	Opláštěný (2 kontaktní body)	PQDSBC				

Drátový dálkový ovladač				Bezdrátový dálkový ovladač
Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVLOQ (Černý) PQRCVLOQW (Bílý)	PQRCHCAOQ (Černý) PQRCHCAOQW (Bílý)	PQWRHDFO



# ARNU07GSEL2 / ARNU09GSEL2 / ARNU12GSEL2 ARNU15GSEL2 / ARNU18GS5L2 / ARNU24GS5L2

Venkovní jednotky  
řady MULTI V

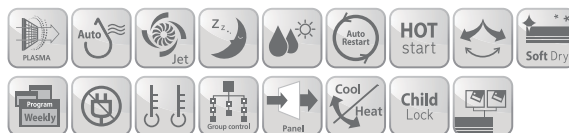
Vnitřní jednotky  
MULTI V

Hydro Kit

eco V™

V-NET & příslušenství

## Nástěnná jednotka



### Specifikace

Model	ARNU07GSEL2		ARNU09GSEL2		ARNU12GSEL2		ARNU15GSEL2		ARNU18GS5L2		ARNU24GS5L2	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1			
	Topení +7°C	Nom	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0			
Příkon	Chlazení	Max	W	40								
	Topení +7°C	Max	W	40								
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50								
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m³/min	5.6 / 5.0 / 4.6	7.0 / 6.5 / 6.0	9.5 / 9.0 / 8.5	10.5 / 9.0 / 8.5	12.0 / 10.5 / 9.0	14.0 / 13.0 / 10.0			
	Topení	V/S/N	m³/min	5.6 / 5.0 / 4.6	7.0 / 6.5 / 6.0	9.5 / 9.0 / 8.5	10.5 / 9.0 / 8.5	12.0 / 10.5 / 9.0	14.0 / 13.0 / 10.0			
Akustický tlak	V/S/N		dBA	37 / 33 / 23	39 / 35 / 25	41 / 36 / 27	42 / 36 / 27	44 / 40 / 36	46 / 41 / 38			
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH		895 x 282 x 165				1,090 x 300 x 178				
Čistá hmotnost				9				12				
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 6.35 (1/4)				Ø 9.52 (3/8)				
	Plyn	mm (coul)		Ø 12.7 (1/2)				Ø 15.88 (5/8)				
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø16								

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

### Příslušenství

Model	ARNU07GSEL2	ARNU09GSEL2	ARNU12GSEL2	ARNU15GSEL2	ARNU18GS5L2	ARNU24GS5L2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSA			
	Opláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSB / PQDSB1			
	Opláštěný (2 kontaktní body)		PQDSBC			

Drátový dálkový ovladač				Bezdrátový dálkový ovladač
Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q (Černý) PQRCVCL0QW (Bílý)	PQRCHCA0Q (Černý) PQRCHCA0QW (Bílý)	PQWRHDF0

# ARNU07GQAA2 / ARNU09GQAA2 ARNU12GQAA2 / ARNU15GQAA2

## KONSOLE



### Specifikace

Model	ARNU07GQAA2		ARNU09GQAA2		ARNU12GQAA2		ARNU15GQAA2	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	
	Topení +7°C	Nom	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	
Příkon	Chlazení	Max	W	30				
	Topení +7°C	Max	W	30				
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 – 240 / 50				
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	6.7 / 5.9 / 4.8		7.5 / 5.9 / 4.8		8.7 / 6.7 / 5.9
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	6.7 / 5.9 / 4.8		7.5 / 5.9 / 4.8		8.7 / 6.7 / 5.9
Akustický tlak	V/S/N		dBA	37 / 34 / 28		39 / 34 / 28		42 / 37 / 31
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	700 x 600 x 210				
Čistá hmotnost				kg				14.0
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 6.35 (1/4)				
	Plyn	mm (coul)		Ø 12.7 (1/2)				
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø 12.2				

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

### Příslušenství

Model	ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontaktní bod)	PQDSA		
	Opláštěný (1 kontaktní bod)	PQDSB/ PQDSB1		
	Opláštěný (2 kontaktní body)	PQDSBC		

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDSO(Bílý) PQRCUDSOB(Modrý) PQRCUDSOS(Sříbrný)	PQRCVSL0	PQRCVSL0QW	PQRCVCL0Q(Černý) PQRCVCL0QW(Bílý)	PQRCHCA0Q(Černý) PQRCHCA0QW(Bílý)	PQWRHDF0



Venkovní jednotky  
řady MULTI V

Vnitřní jednotky  
MULTI V

Hydro Kit

eco V

V-NET & příslušenství

# ARNU05GTRC2 / ARNU07GTRC2 / ARNU09GTRC2 ARNU12GTRC2 / ARNU15GTQC2 / ARNU18GTQC2



## 4 cestná kazeta (570\*570)



### Specifikace

Model	ARNU05GTRC2		ARNU07GTRC2		ARNU09GTRC2		ARNU12GTRC2		ARNU15GTQC2		ARNU18GTQC2		
Výkon	Chlazení	Nom	kW	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6				
	Topení +7°C	Nom	kW	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3				
Příkon	Chlazení	Max	W									30	
	Topení +7°C	Max	W									30	
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50									
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	7.5 / 7.0 / 6.6		8.0 / 7.5 / 7.1		8.7 / 8.0 / 7.0		11.0 / 10.0 / 9.3		11.2 / 11.0 / 10.0	
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	7.5 / 7.0 / 6.6		8.0 / 7.5 / 7.1		8.7 / 8.0 / 7.0		11.0 / 10.0 / 9.3		11.2 / 11.0 / 10.0	
Akustický tlak	V/S/N	dBA	29 / 27 / 26		30 / 29 / 27		32 / 30 / 27		36 / 34 / 32		37 / 35 / 34		
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm			570 x 214 x 570			570 x 256 x 570				
Čistá hmotnost			kg	13.1		14.2		15.5					
	Kapalina	mm (coul)		Ø6.35(1/4)									
	Plyn	mm (coul)		Ø12.7(1/2)									
Připojení potrubí	Odvod kondenzátu vnitřní		mm	Ø25									
	Model		PT-UQC										
	Rozměry	ŠxVxH	mm	700 x 22 x 700									
Ozdobný panel	Hmotnost		kg	3									

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

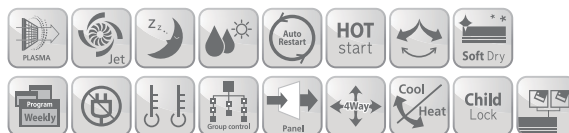
### Příslušenství

Model	ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSA			
	Opláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSB/ PQDSB1			
	Opláštěný (2 kontaktní body)		PQDSBC			
Čelní panel	PT-UQC					
Neoplazmový čistící filtr	(PTPKQO)					

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDS0 (bílý) PQRCUDSOB (modrý) PQRCUDSOS (stříbrný)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVCLOQ (černý) PQRCVCLOQW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHDF0

# ARNU24GTPC2 / ARNU28GTPC2 ARNU36GTNC2 / ARNU42GTMC2 / ARNU48GTMC2

## 4 cestná kazeta (840\*840)



### Specifikace

Model	ARNU24GTPC2			ARNU28GTPC2			ARNU36GTNC2			ARNU42GTMC2			ARNU48GTMC2					
Výkon	Chlazení	Nom	kW	7.1			8.2			10.6			12.3			14.1		
	Topení +7°C	Nom	kW	8.0			9.2			11.9			13.8			15.9		
Příkon	Chlazení	Max	W	30			30			144			144					
	Topení +7°C	Max	W	30			30			144			144					
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50														
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	17 / 15 / 13			19 / 16 / 14			25 / 21 / 19			30 / 27 / 24			31 / 29 / 27		
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	17 / 15 / 13			19 / 16 / 14			25 / 21 / 19			30 / 27 / 24			31 / 29 / 27		
Akustický tlak	V/S/N	dB(A)	36 / 34 / 31			39 / 35 / 33			43 / 40 / 37			44 / 41 / 38			46 / 43 / 41			
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	840 x 204 x 840			840 x 246 x 840			840 x 288 x 840								
Čistá hmotnost	kg			20.8			23.5			25.6								
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 9.52 (3/8)														
	Plyn	mm (coul)		Ø 15.88 (5/8)														
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø 25														
Ozdobný panel	Model	PT-UMC																
	Rozměry	ŠxVxH	mm	950 x 25 x 950														
	Hmotnost	kg			5.6													

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

### Příslušenství

Model	ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSA		
	Opláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSB/ PQDSB1		
	Opláštěný (2 kontaktní body)		PQDSBC		
Čelní panel	PT-UMC				
Automatická pohyblivá mřížka	PTEGMO				
Ventilační sada	PTVK410 / PTVK420 / PTVK 430				
Neoplazmový čistící filtr	PTPKMO				

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDSO (bílý) PQRCUDSOB (modrý) PQRCUDSOS (stříbrný)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVCLOQ (černý) PQRCVCLOQW (bílý)	PQRCHCAOQ (černý) PQRCHCAOQW (bílý)	PQWRHDFO

Venkovní jednotky řady MULTI V

Vnitřní jednotky řady MULTI V

Hydro Kit

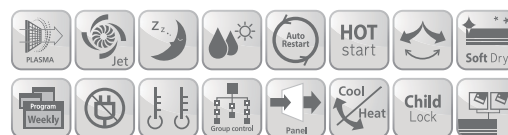
eco V

V-NET & příslušenství

# ARNU18GTLC2 / ARNU24GTLC2



## 2 cestná kazeta



### Specifikace

Model	ARNU18GTLC2				ARNU24GTLC2			
Výkon	Chlazení	Nom	kW	5.6	7.1			
	Topení +7°C	Nom	kW	6.3	8.0			
Příkon	Chlazení	Max	W	70				
	Topení +7°C	Max	W	70				
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50				
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m³/min	13 / 12 / 10	17 / 15 / 13			
	Topení	V/S/N	m³/min	13 / 12 / 10	17 / 15 / 13			
Akustický tlak	V/S/N			40 / 36 / 32	42 / 38 / 34			
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	830 x 225 x 550				
Čistá hmotnost				22				
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.52 (3/8)			
	Plyn	mm (coul)		Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.88 (5/8)			
	Odvod kondenzátu vnější	mm		Ø 25				

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokř.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokř.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokř.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokř.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

### Příslušenství

Model	ARNU18GTLC2				ARNU24GTLC2			
Suchý kontakt	Neoplaštěný (1 kontaktní bod)				PQDSA			
	Opláštěný (1 kontaktní bod)				PQDSB/ PQDSB1			
	Opláštěný (2 kontaktní body)				PQDSBC			
Ozdobný panel	Mřížka				PT-HLC			
	Rozměry	ŠxVxH	mm	1.050 x 28 x 640				
	Hmotnost				4			

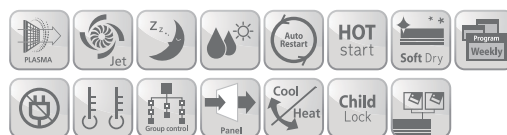
Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDS0 (bílý) PQRCUDSOB (modrý) PQRCUDSOS (stříbrný)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVCLOQ (černý) PQRCVCLOQW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHDF0



# ARNU07GTUC2 / ARNU09GTUC2 ARNU12GTUC2 / ARNU18GTTC2 / ARNU24GTTC2



## 1 cestná kazeta



### Specifikace

Model	ARNU07GTUC2			ARNU09GTUC2			ARNU12GTUC2			ARNU18GTTC2			ARNU24GTTC2		
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1							
	Topení +7°C	Nom	kW	2.5	3.2	4.0	6.3	7.1							
Příkon	Chlazení	Max	W							40			70		
	Topení +7°C	Max	W							40			70		
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50											
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	8.2 / 7.3 / 6.4	9.2 / 8.6 / 8.2	10 / 9.2 / 8.2	13.3 / 12.1 / 10.9	14.6 / 13.3 / 11.5							
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	8.2 / 7.3 / 6.4	9.2 / 8.6 / 8.2	10 / 9.2 / 8.2	13.3 / 12.1 / 10.9	14.6 / 13.3 / 11.5							
Akustický tlak	V/S/N	dB(A)		32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36							
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	860 x 132 x 450				1180 x 132 x 450							
Čistá hmotnost				14.7				18.7							
	Kapalina	mm (coul)		Ø 6.35 (1/4)				Ø 9.52 (3/8)							
	Plyn	mm (coul)		Ø 12.7 (1/2)				Ø 15.88 (5/8)							
	Odvod kondenzátu vnější	mm		Ø 25											

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

### Příslušenství

Model	ARNU07GTUC2			ARNU09GTUC2			ARNU12GTUC2			ARNU18GTTC2			ARNU24GTTC2		
Suchý kontakt	Neoplaštěný (1 kontaktní bod)			PQDSA						PQDSA					
	Opláštěný (1 kontaktní bod)			PQDSB/ PQDSB1						PQDSB/ PQDSB1					
	Opláštěný (2 kontaktní body)			PQDSBC						PQDSBC					
Ozdobný panel	Mřížka			PT-UUC(mřížka), PT-UUD(Panel)						PT-UTC(mřížka), PT-UTD(Panel)					
	Rozměry	ŠxVxH	mm	1.100 x 34 x 500											
	Hmotnost			4.6						5.5					

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDSO (bílý) PQRCUDSOB (modrý) PQRCUDSOS (stříbrný)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVLOQ (černý) PQRCVLOQW (bílý)	PQRCHCAOQ (černý) PQRCHCAOQW (bílý)	PQWRHDFO

Venkovní jednotky  
řady MULTI V

Vnitřní jednotky  
MULTI V

Hydro Kit

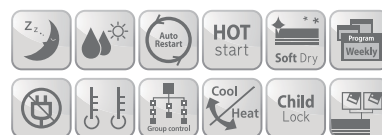
eco V™

V-NET & příslušenství

# ARNU07GB1G2 / ARNU09GB1G2 / ARNU12GB1G2 ARNU15GB1G2 / ARNU18GB2G2 / ARNU24GB2G2



## Potrubní jednotka nízkotlaká



### Specifikace

Model	ARNU07GB1G2	ARNU09GB1G2	ARNU12GB1G2	ARNU15GB1G2	ARNU18GB2G2	ARNU24GB2G2			
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Topení +7°C	Nom	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Příkon	Chlazení	Max	W	30			80		
	Topení +7°C	Max	W	30			80		
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50					
Průtok vzduchu ventilátoru (High Mode)	Chlazení	V/S/N	m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.5 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	19.0 / 17.0 / 15.0
	Topení	V/S/N	m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.5 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	19.0 / 17.0 / 15.0
Externí statický tlak	továrně nastaveno/ maximální			Pa					
Akustický tlak	V/S/N			dBa					
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	820 x 190 x 575			1100 x 190 x 575		
Čistá hmotnost				21			26		
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 6.35 (1/4)			Ø 9.52 (3/8)		
	Plyn	mm (coul)		Ø 12.7 (1/2)			Ø 15.88 (5/8)		
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø 25.4					

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení - vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokr.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení - vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokr.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

### Příslušenství

Model	ARNU07GB1G2	ARNU09GB1G2	ARNU12GB1G2	ARNU15GB1G2	ARNU18GB2G2	ARNU24GB2G2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontaktní bod)			PQDSA		
	Opláštěný (1 kontaktní bod)			PQDSB/ PQDSB1		
	Opláštěný (2 kontaktní body)			PQDSBC		

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDS0 (bílý) PQRCUDSOB (modrý) PQRCUDSOS (stříbrný)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVCLQ (černý) PQRCVCLQW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHDF0

# ARNU07GB3G2 / ARNU09GB3G2 / ARNU12GB3G2 ARNU15GB3G2 / ARNU18GB4G2 / ARNU24GB4G2

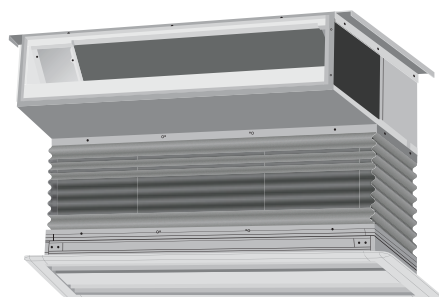
Venkovní jednotky  
řady MULTI V

Vnitřní jednotky  
MULTI V

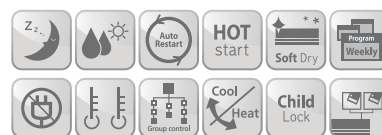
Hydro Kit

ECO V™

V-NET & příslušenství



## Vestavěná potrubní jednotka



### Specifikace

Model	ARNU07GB3G2	ARNU09GB3G2	ARNU12GB3G2	ARNU15GB3G2	ARNU18GB4G2	ARNU24GB4G2				
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	Topení +7°C	Nom	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
Příkon	Chlazení	Max	W	30			80			
	Topení +7°C	Max	W	30			80			
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50						
Průtok vzduchu ventilátoru (High Mode)	Chlazení	V/S/N	m³/min	8.0 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 6.0	10.0 / 8.0 / 6.5	11.0 / 10.0 / 8.0	14.0 / 12.0 / 10.0	17.0 / 15.0 / 10.0	
	Topení	V/S/N	m³/min	8.0 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 6.0	10.0 / 8.0 / 6.5	11.0 / 10.0 / 8.0	14.0 / 12.0 / 10.0	17.0 / 15.0 / 10.0	
Externí statický tlak	továrně nastaveno/ maximální			20/40						
Akustický tlak	V/S/N			dBa	33 / 32 / 29	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	41 / 40 / 37	43 / 40 / 37	46 / 43 / 37
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	820 x 190 x 575			1,100 x 190 x 575			
	Sací mřížka	ŠxVxH	mm	910 x 56 x 359			1,188 x 56 x 359			
	Sací plátno	ŠxVxH	mm	821 x 42-250 x 274			1,100 x 42-250 x 274			
Čistá hmotnost	kg			21			26			
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 6.35 (1/4)			Ø 9.52 (3/8)			
	Plyn	mm (coul)		Ø 12.7 (1/2)			Ø 15.88 (5/8)			
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø 25.4						

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokř.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokř.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokř.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokř.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

### Příslušenství

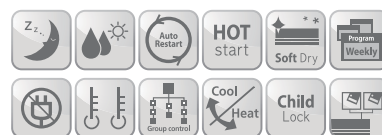
Model	ARNU07GB3G2	ARNU09GB3G2	ARNU12GB3G2	ARNU15GB3G2	ARNU18GB4G2	ARNU24GB4G2
Suchý kontakt	Neoplaštěný (1 kontaktní bod)			PQDSA		
	Opláštěný (1 kontaktní bod)			PQDSB/ PQDSB1		
	Opláštěný (2 kontaktní body)			PQDSBC		
Sací mřížka	PBSGB30			PBSGB40		
Sací plátno	PBSC30			PBSC40		

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDSO (Bílý) PQRCUDSOB (Modrý) PQRCUDSOS (Stříbrný)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVCLOQ (Černý) PQRCVCLOQW (Bílý)	PQRCHCAOQ (Černý) PQRCHCAOQW (Bílý)	PQWRHDFO

# ARNU07GBHA2 / ARNU09GBHA2 / ARNU12GBHA2 ARNU15GBHA2 / ARNU18GBHA2 / ARNU24GBHA2



## Potrubní jednotka vysokotlaká



### Specifikace

Model	ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2				
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	Topení +7°C	Nom	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
Příkon	Chlazení	Max	W	150						
	Topení +7°C	Max	W	150						
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50						
Průtok vzduchu ventilátoru (High Mode)	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	8.5 / 7.5 / 6.0	10.0 / 8.5 / 7.5	12.0 / 10.0 / 8.5	13.5 / 12.0 / 8.5	15.5 / 13.5 / 12.4	18.3 / 16.9 / 15.5	
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	8.5 / 7.5 / 6.0	10.0 / 8.5 / 7.5	12.0 / 10.0 / 8.5	13.5 / 12.0 / 8.5	15.5 / 13.5 / 12.4	18.3 / 16.9 / 15.5	
Externí statický tlak	továrně nastaveno/ maximální			Pa						
Akustický tlak	V/S/N			dBa						
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH			mm					
Čistá hmotnost				26.0			26.5			
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)			Ø 6.35 (1/4)			Ø 9.52 (3/8)		
	Plyn	mm (coul)			Ø 12.7 (1/2)			Ø 15.88 (5/8)		
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm			Ø 25					

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení - vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokř.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokř.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení - vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokř.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokř.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

### Příslušenství

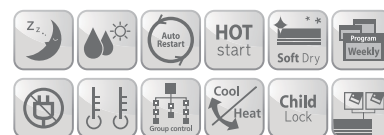
Model	ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2	ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2
Suchý kontakt	Neoplaštěný (1 kontaktní bod)			PQDSA		
	Opláštěný (1 kontaktní bod)			PQDSB/ PQDSB1		
	Opláštěný (2 kontaktní body)			PQDSBC		

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDS0 (bílý) PQRCUDSOB (modrý) PQRCUDSOS (stříbrný)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHDF0

# ARNU28GBGA2 / ARNU36GBGA2 / ARNU42GBGA2 ARNU48GBRA2 / ARNU54GBRA2 / ARNU76GB8A2 / ARNU96GB8A2



## Potrubní jednotka vysokotlaká



### Specifikace

Model	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	ARNU54GBRA2	ARNU76GB8A2	ARNU96GB8A2			
Výkon	Chlazení	Nom	kW	8.2	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28.0
	Topení +7°C	Nom	kW	9.2	11.9	13.8	15.9	18.0	25.2	31.5
Příkon	Chlazení	Max	W	450				800		
	Topení +7°C	Max	W	450				800		
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50						
Průtok vzduchu ventilátoru (High Mode)	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	25.9 / 24.1 / 21.8	32.3 / 29.0 / 25.3	34.5 / 32.3 / 30.7	44.8 / 40.6 / 33.3	51.0 / 44.8 / 40.6	60.0 / 50.0 / 50.0	72.0 / 64.0 / 64.0
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	25.9 / 24.1 / 21.8	32.3 / 29.0 / 25.3	34.5 / 32.3 / 30.7	44.8 / 40.6 / 33.3	51.0 / 44.8 / 40.6	60.0 / 50.0 / 50.0	72.0 / 64.0 / 64.0
Externí statický tlak	továrně nastaveno/ maximální		Pa	98/157	98/137	98/118	137/196		216/245	
Akustický tlak	V/S/N		dB(A)	42 / 41 / 40	44 / 43 / 42	45 / 44 / 44	44 / 42 / 41	47 / 46 / 45	50 / 48 / 48	52 / 50 / 50
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	1182 x 298 x 450			1230 x 380 x 590		1562 x 460 x 688	
Čistá hmotnost	kg			38.0			53.0		87.0	
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 9.52 (3/8)						
	Plyn	mm (coul)		Ø 15.88 (5/8)				Ø 19.05 (3/4)	Ø 22.2 (7/8)	
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø 25						

Poznámka: 1. Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení – vnitřní teplota 27 °C such. / 19 °C mokř.  
vstupní teplota vody 30 °C such. / 24 °C mokř.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

topení – vnitřní teplota 20 °C such. / 15 °C mokř.  
vstupní teplota vody 7 °C such. / 6 °C mokř.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

2. Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

### Příslušenství

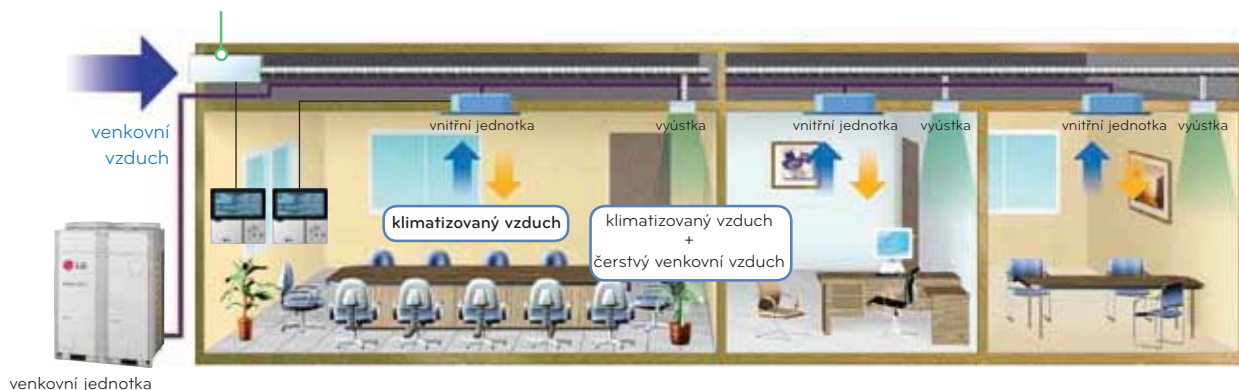
Model	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2	ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	ARNU54GBRA2	ARNU76GB8A2	ARNU96GB8A2
Suchý kontakt	Neoppláštěný (1 kontaktní bod)			PQDSA			
	Opláštěný (1 kontaktní bod)			PQDSB/ PQDSB1			
	Opláštěný (2 kontaktní body)			PQDSBC			

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe type	Standardní typ	Standardní typ	Jednodušý typ	Jednodušý hotelový	
PQRCUDSO (bílý) PQRCUDSOB (modrý) PQRCUDSOS (stříbrný)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVLOQ (černý) PQRCVLOQW (bílý)	PQRCHCAOQ (černý) PQRCHCAOQW (bílý)	PQWRHDFO

# JEDNOTKA S NASÁVÁNÍM ČERSTVÉHO VZDUCHU

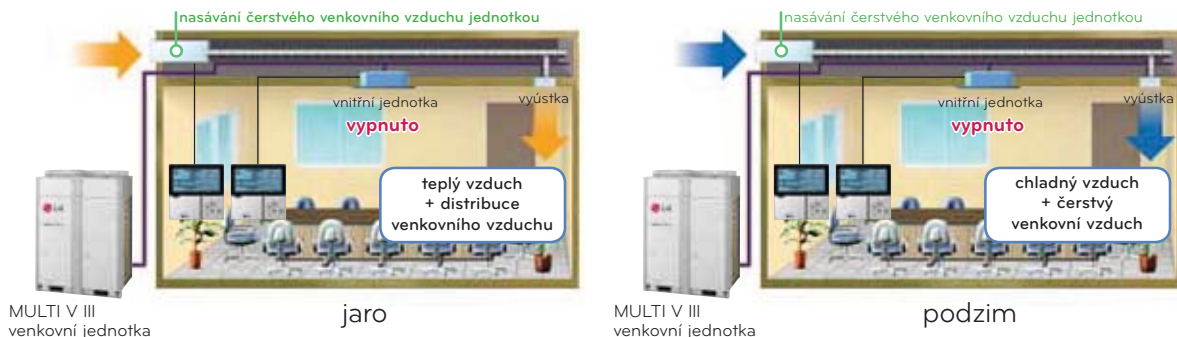
## Distribuce čerstvého vzduchu

LG jednotka (FAU) nasávající čerstvý vzduch je alternativní řešení pro větrání a zajišťuje distribuci čerstvého venkovního vzduchu současně s chladným a teplým vzduchem uvnitř místnosti. V místnosti jsou udržovány stálé tlakové podmínky s možností blokovat studený, teplý nebo znečištěný vzduch z venkovního prostředí.



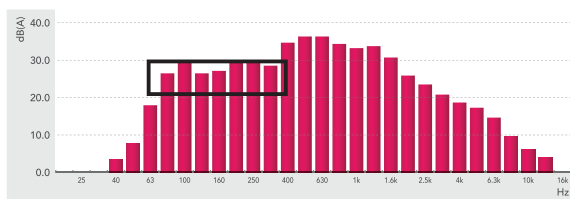
## Ekonomický provoz

Využitím venkovního vzduchu pro chlazení a vytápění během teplotních změn lze ušetřit finanční náklady za elektrickou energii pro nucené klimatizování místnosti.

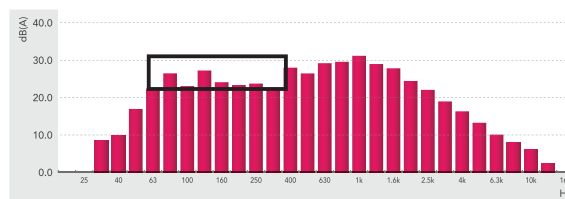


## Motor ventilátoru BLDC

BLDC motor ventilátoru s nízkou hladinou hluchnosti a nízkými frekvencemi eliminuje vznik pro člověka stresujícího prostředí.



AC Tap motor



BLDC motor



## ARNU48GBRZ2 / ARNU76GB8Z2 / ARNU96GB8Z2

## Jednotka s nasáváním čerstvého vzduchu



ARNU48GBRZ2



ARNU76GB8Z2



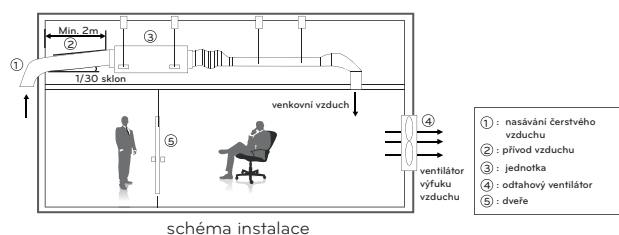
ARNU96GB8Z2

## Specifikace

Model	ARNU48GBRZ2			ARNU76GB8Z2			ARNU96GB8Z2		
Výkon	Chlazení	Nom	kW	14.1	22.4	28.0			
	Topení +7 °C	Nom	kW	13.5	21.4	26.7			
Příkon	Chlazení	Max	W	169	230	360			
	Topení +7 °C	Max	W	169	230	360			
Prívod napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50					
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	18.8/14.7/14.7	23.7/13.2/13.2	35.7/23.7/23.7			
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	18.8/14.7/14.7	23.7/13.2/13.2	35.7/23.7/23.7			
Externí statický tlak	tovární nastavení maximum			180 / 196	220 / 245				
Hladina akust. tlaku	V/S/N			44/42/42	49/47/47	50/48/48			
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	1.230 x 380 x 590	1.562 x 460 x 688				
Čistá hmotnost				45	73				
	Kapalina	mm (coul)		Ø 9.52 (3/8)					
Připojení potrubí	Plyn	mm (coul)		Ø 15.88 (5/8)	Ø 19.05 (3/4)	Ø 22.2 (7/8)			
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø 25					

## Poznámka:

- Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
chlazení - vnitřní /venkovní teplota 33 °C (91,4 °F) such. / 28 °C (82,4 °F) mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m  
rozdíl hladin nula  
  
topení - vnitřní teplota 0 °C (32 °F) such. / 28 °C (26,78 °F) mokr.  
délka spojovacího potrubí 7,5 m  
rozdíl hladin nula
- Výkon se uvádí v nominálních hodnotách
- Hladina hlučnosti ve standardním režimu (režim vysokých otáček (výrobní nastavení)  
Hladina hlučnosti se může zvýšit o 1,5dB (A).
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění



## ⚠ UPOZORNĚNÍ

- Provozní rozsah (chlazení: 5 °C–43 °C, topení: 5 °C–43 °C)
- Doporučený ventilátor pro výfuk v kalkulován pro uzavřenou místnost
- Připojení vnitřní jednotky

No	podmínky připojení	Podmínky
1	jednotka přívodu čerstvého vzduchu připojena k venkovní jednotce	1/ Celkový výkon jednotky přívodu čerstvého vzduchu musí činit 50-100 % výkonu venkovní jednotky. 2/ Max. 2 jednotky přívodu čerstvého vzduchu napojené na venkovní jednotku..
2	instalace vnitřní jednotky současně s jednotkou přívodu čerstvého vzduchu	1/ Celkový výkon vnitřních jednotek (standardní vnitřní jednotka + jednotka přívodu čerstvého vzduchu) musí činit 50-100 % výkonu venkovní jednotky. 2/ Celkový výkon jednotky přívodu čerstvého vzduchu musí činit méně než 30 % výkonu venkovní jednotky.



# ARNU09GVEA2 / ARNU12GVEA2

## Podstropní a parapetní jednotky



### Specifikace

Model	ARNU09GVEA2			ARNU12GVEA2		
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.8		
	Topení +7 °C	Nom	kW	3.2		
Příkon	Chlazení	Max	W	30		
	Topení +7 °C	Max	W	30		
Prívod napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50		
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	7.6 / 6.9 / 6.2		
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	7.6 / 6.9 / 6.2		
Hladina akust. tlaku	V/S/N	dBA		36 / 32 / 28		
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	900 x 490 x 200		
Čistá hmotnost				kg		
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 6.35 (1/4)		
	Plyn	mm (coul)		Ø 12.7 (1/2)		
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø 16		

#### Poznámka:

- Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
Chlazení - vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB  
venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

Topení - vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB  
venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

### Příslušenství

Model	ARNU09GVEA2	ARNU12GVEA2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontaktní bod)	PQDSA
	Opláštěný (1 kontaktní bod)	PQDSB/ PQDSB1
	Opláštěný (2 kontaktní body)	PQDSBC

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe typ	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDSO (bílá) PQRCUDSOB (modrá) PQRCUDSOS (stříbrná)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVCLOQ (černá) PQRCVCLOQW (bílá)	PQRCHCA0Q (černá) PQRCHCA0QW (bílá)	PQWRHDF0

# URNU18GVJA2 / URNU24GVJA2 URNU36GVKA2 / URNU48GVLA2



URNU18GVJA2 / URNU24GVJA2



URNU36GVKA2



URNU48GVLA2

## Podstropní jednotky



Venkovní jednotky  
řady MULTI V

Vnitřní jednotky  
MULTI V

Hydro Kit

ECO V™

V-NET & příslušenství

## Specifikace

Model	URNU18GVJA2			URNU24GVJA2			URNU36GVKA2			URNU48GVLA2		
Výkon	Chlazení	Nom	kW	5.6			7.1			10.6		
	Topení +7 °C	Nom	kW	6.3			8.0			11.9		
Příkon	Chlazení	Max	W	63			140			190		
	Topení +7 °C	Max	W	63			140			190		
Prívod napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50								
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	16.0 / 14.0 / 12.0			18.0 / 16.0 / 14.0			24.6 / 23.0 / 21.4		
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	16.0 / 14.0 / 12.0			18.0 / 16.0 / 14.0			24.6 / 23.0 / 21.4		
Hladina akust. tlaku	V/S/N		dBA	42 / 40 / 37			43 / 41 / 39			48 / 46 / 44		
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	950 x 650 x 220			1350 x 650 x 220			1750 x 650 x 220		
Čistá hmotnost			kg	24.6			35.0			45.0		
	Kapalina	mm (coul)		Ø 6.35 (1/4)			Ø 9.52 (3/8)					
	Připojení potrubí	Plyn		mm (coul)		Ø 12.7 (1/2)		Ø 15.88 (5/8)				
			Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø 16						

Poznámka:

- Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
Chlazení - vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB  
venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

Topení - vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB  
venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

## Příslušenství

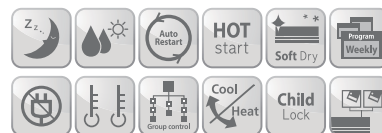
Model	URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	URNU36GVKA2	URNU48GVLA2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSA	
	Opláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSB/ PQDSB1	
	Opláštěný (2 kontaktní body)		PQDSBC	

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe typ	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDSO (bílá) PQRCUDSOB (modrá) PQRCUDSOS (stříbrná)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVCLOQ (černá) PQRCVCLOQW (bílá)	PQRCHCAOQ (černá) PQRCHCAOQW (bílá)	PQWRHDFO

# ARNU07GCEA2 / ARNU09GCEA2 / ARNU12GCEA2 ARNU15GCEA2 / ARNU18GCFA2 / ARNU24GCFA2



## Parapetní jednotky opláštěné



### Specifikace

Model	ARNU07GCEA2		ARNU09GCEA2		ARNU12GCEA2		ARNU15GCEA2		ARNU18GCFA2		ARNU24GCFA2	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1			
	Topení +7 °C	Nom	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0			
Příkon	Chlazení	Max	W					30				80
	Topení +7 °C	Max	W					30				80
Prívod napájení	Ø / V / Hz			1 / 220 - 240 / 50								
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0			
	Topení	V/S/N	m <sup>3</sup> /min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0			
Hladina akust. tlaku	V/S/N		dBA	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37			
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	1.067 x 635 x 203				1.345 x 635 x 203				
Čistá hmotnost			kg	27				34				
Připojení potrubí	Kapalina	mm (coul)		Ø 6.35 (1/4)				Ø 9.52 (3/8)				
	Plyn	mm (coul)		Ø 12.7 (1/2)				Ø 15.88 (5/8)				
	Odvod kondenzátu vnitřní	mm		Ø 12								

#### Poznámka:

- Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
Chlazení - vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB  
venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

Topení - vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB  
venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

### Příslušenství

Model	ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU18GCFA2	ARNU24GCFA2
Suchý kontakt	Neoppláštěný (1 kontaktní bod)			PQDSA		
	Opláštěný (1 kontaktní bod)			PQDSB/ PQDSB1		
	Opláštěný (2 kontaktní body)			PQDSBC		

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe typ	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDSO (bílá) PQRCUDSOB (modrá) PQRCUDSOS (stříbrná)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVCLOQ (černá) PQRCVCLOQW (bílá)	PQRCCHA0Q (černá) PQRCCHA0QW (bílá)	PQWRHDFO

# ARNU07GCEU2 / ARNU09GCEU2 / ARNU12GCEU2 ARNU15GCEU2 / ARNU18GCFU2 / ARNU24GCFU2

Venkovní jednotky  
řady MULTI V

Vnitřní jednotky  
MULTI V

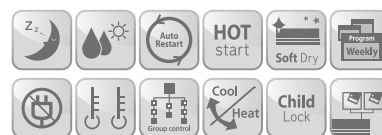
Hydro Kit

eco V™

V-NET & příslušenství



## Parapetní jednotky neopláštěné



### Specifikace

Model	ARNU07GCEU2		ARNU09GCEU2		ARNU12GCEU2		ARNU15GCEU2		ARNU18GCFU2		ARNU24GCFU2	
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1			
	Topení +7 °C	Nom	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0			
Příkon	Chlazení	Max	W					30		80		
	Topení +7 °C	Max	W					30		80		
Prívod napájení			Ø / V / Hz	1 / 220 - 240 / 50								
Průtok vzduchu ventilátoru	Chlazení	V/S/N	m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0			
	Topení	V/S/N	m³/min	8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0			
Hladina akust. tlaku		V/S/N	dB(A)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37			
Rozměry	Jednotka	ŠxVxH	mm	978 x 639 x 190				1,256 x 639 x 190				
Čistá hmotnost			kg	20				27				
Připojení potrubí	Kapalina		mm (coul)	Ø 6.35 (1/4)				Ø 9.52 (3/8)				
	Plyn		mm (coul)	Ø 12.7 (1/2)				Ø 15.88 (5/8)				
	Odvod kondenzátu vnitřní		mm	Ø 12								

#### Poznámka:

- Výkony a vstupní hodnoty jsou určeny za následujících podmínek:  
Chlazení - vnitřní teplota 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB  
venkovní teplota 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula
- Vzhledem k naší inovační politice se technické údaje mohou měnit bez předchozího upozornění

Topení - vnitřní teplota 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB  
venkovní teplota 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB  
délka spojovacího potrubí 7,5 m / rozdíl hladin nula

### Příslušenství

Model	ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCFU2	ARNU24GCFU2
Suchý kontakt	Neopláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSA			
	Opláštěný (1 kontaktní bod)		PQDSB/ PQDSB1			
	Opláštěný (2 kontaktní body)		PQDSBC			

Drátový dálkový ovladač					Bezdrátový dálkový ovladač
Deluxe typ	Standardní typ	Standardní typ	Jednoduchý typ	Jednoduchý hotelový	
PQRCUDS0 (bílá) PQRCUDSOB (modrá) PQRCUDSOS (stříbrná)	PQRCVSLO	PQRCVSLOQW	PQRCVCLOQ (černá) PQRCVCLOQW (bílá)	PQRCHCAOQ (černá) PQRCHCAOQW (bílá)	PQWRHDF0