
















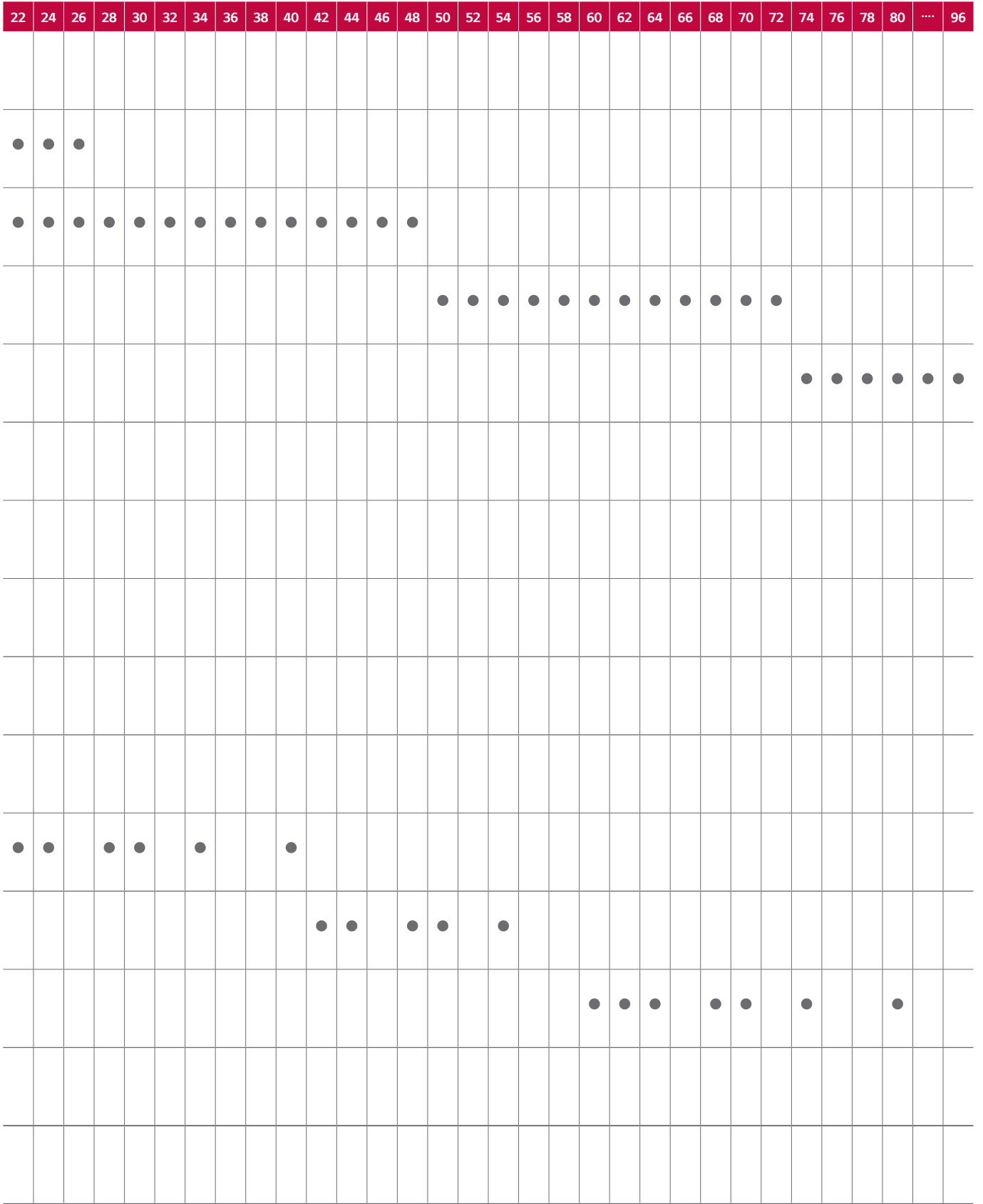


# VENKOVNÍ JEDNOTKA

## PŘEHLED

Jednotka: HP

| Typ   | Vlastnosti   | Vzhled  | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |  |
|---|--|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|--|
| MULTI V S   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládání s dvojitým snímáním</li> <li>• Výkon venkovní jednotky do 26 HP</li> <li>• Kontinuální vytápění</li> <li>• Výměník v úpravě Ocean black fin</li> <li>• Úspora energie pomocí technologie zpětného získávání tepla</li> <li>• Pro velké plochy, výškové a individuálně řízené budovy</li> </ul> |    |   |   |   | ● | ●  | ●  |    |    |    |    |  |
|   |  |    |   |   |   |   |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  |  |
|   |  |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |  |
|   |  |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |  |
|   |  |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |  |
| MULTI V S   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malá plocha, nízká hmotnost</li> <li>• Pro malé a střední budovy do 20 klimatizovaných místností</li> </ul>   |  | ○ | ○ |   |   |    |    |    |    |    |    |  |
|   |  |  | ● | ○ | ● | ○ | ●  |    |    |    |    |    |  |
|   |  |  |   |   |   | ● | ●  | ●  |    |    |    |    |  |
| MULTI V S<br>Rekuperace tepla                                 |  |  |   |   | ● |   |    |    |    |    |    |    |  |
| MULTI V<br>WATER IV<br>Tepelné čerpadlo /<br>Rekuperace tepla | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká účinnost systému</li> <li>• Instalace uvnitř budovy</li> </ul>   |  |   |   |   | ● | ●  |    | ●  |    |    | ●  |  |
|   |  |  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |  |
|   |  |  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |  |
| MULTI V<br>WATER S  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktní rozměry</li> <li>• Nízká hmotnost</li> <li>• Pro rezidenční a komerční budovy</li> </ul>  |  |   |   |   | ○ |    |    |    |    |    |    |  |
|   |  |  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |  |
| MULTI V M   |  |  |   | ● |   |   |    |    |    |    |    |    |  |



● 380V, 3Ø    ○ 220V, 1Ø

# MULTI V 5



## OVLÁDÁNÍ S DVOJÍM SNÍMÁNÍM

Chladicí zatížení je závislé na velikosti citelného tepelného zatížení a latentního tepelného zatížení. Nejdůležitější je, že chladicí zatížení je do značné míry ovlivňováno venkovní vlhkostí, spíše než venkovní teplotou. Z tohoto důvodu snímá funkce ovládání s dvojitým snímáním MULTI V 5 teplotu i vlhkost. To pomáhá předcházet přivádění nadměrného množství chladu do obytné oblasti a nabízí to nejpříjemnější a nejkomfortnější chladné prostředí, jaké si uživatelé přejí, v kombinaci se snížením spotřeby energie.

### Inteligentní regulace zátěže (SLC)

Toto komplexní pochopení podmínek okolního prostředí umožňuje dosáhnout optimální energetické efektivity a maximální úrovně vnitřního komfortu.



**ESEER  
Až 21 %**  
(oproti standardnímu režimu  
při 26 HP)

### Komfortní chlazení

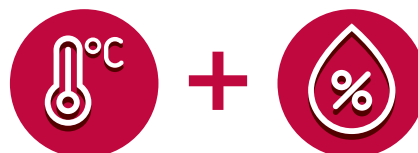
Udržuje provoz v režimu mírného chlazení kolem nastavené teploty bez zastavení mezi operacemi pro maximální komfort uživatele.



**Zlepšený  
vnitřní komfort**



## **MULTI V™ 5** Dual Sensing





# ULTIMATE INVERTOR KOMPRESOR

Jako základní technologie systému klimatizace prokazuje kompresor Ultimate Invertor v jednotce MULTI V 5 svou maximální účinnost a odolnost založenou na jedinečné technologii a inovacích LG v oblasti HVAC.

## Všechny kompresory Inverter Scroll

Poskytují vysokou účinnost s nízkými vibracemi a slabým hlukem.

## Šest obtokových ventilů

Brání poškození kompresoru v důsledku nadměrného stlačení chladiva účinněji než 4 obtokové ventily.

### 01. Vstřikování páry

Maximální topné výkony díky dvoustupňové kompresi

### 02. Vylepšené ložisko s materiálem PEEK

Nově vynalezený systém s ložisky z PEEK (polyetheretherketon) používanými pro letecké motory ke zvýšení provozního dosahu a odolnosti.

### 03. Široký provozní rozsah od 10 do 165 Hz

Zlepšená účinnost při částečném zatížení ve všech provozních rozsazích.

### 04. HiPOR™ (vysokotlaký návrat oleje)

Technologie vracení vysokotlakého oleje do těla kompresoru.

### 05. Inteligentní řízení oleje

Detekce hladiny oleje v reálném čase.



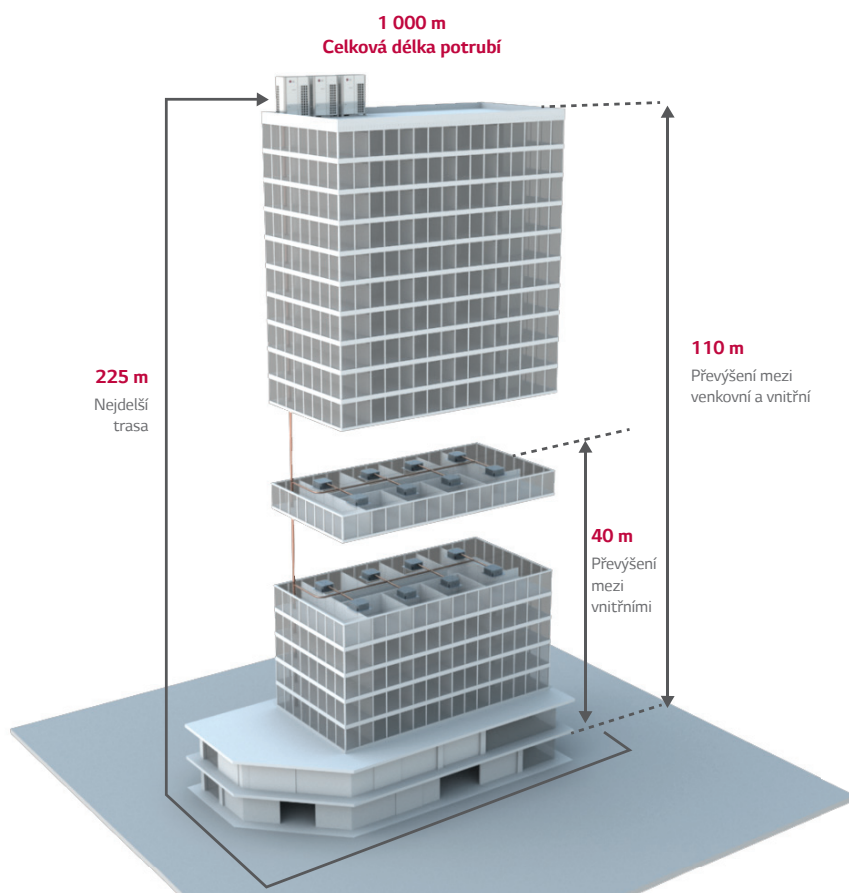
**0 10 % ZVÝŠENÁ  
ENERGETICKÁ ÚČINNOST  
ZLEPŠUJE SPOLEHLIVOST  
KOMPRESORU**

DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

# MULTI V 5

Díky vylepšenému podchlazovacímu okruhu a technologiím regulace chladiva umožňuje MULTI V 5 uživatelům instalovat největší délky potrubí na světě, což vede k flexibilnějšímu navrhování instalací.

## Délky potrubí



## Vlastnosti potrubí

| Celková délka potrubí                               | 1 000 m       |
|---|---------------|
| Nejdelší trasa potrubí (ekvivalentní)               | 200 m (225 m) |
| Nejdelší trasa za 1. rozbočkou (podmíněná aplikace) | 40 m (90 m)   |
| Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkami        | 110 m         |
| Převýšení mezi vnitřními jednotkami                 | 40 m          |
| Převýšení mezi venkovními jednotkami                | 5 m           |

## VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

### LG Ultimate Invertor Kompresor

Nově navržená ložiska umožňují provoz kompresoru od nízké frekvence 10 Hz oproti 15 Hz u předchozího modelu, zároveň přispívají ke zvýšení účinnosti a spolehlivosti MULTI V 5.

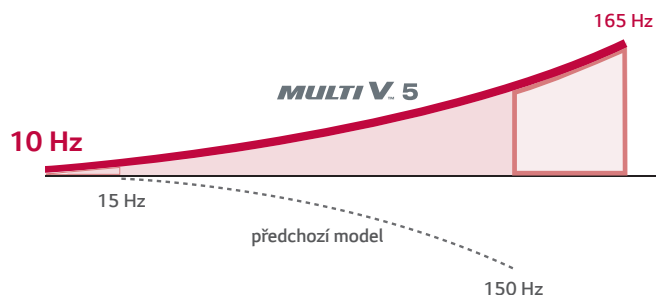


#### Vapor Injection

- maximalizace topného výkonu pomocí 2stupňové komprese
- zajištění výkonného topení při nízkých teplotách
- zvýšení účinnosti a topného výkonu

#### Rozšíření oblasti provozní frekvence od 10 Hz

- zvýšení účinnosti při částečném zatížení ve všech provozních oblastech
- rychlá provozní odezva
- schopnost rychlého dosažení požadované teploty



#### Inovovaná ložiska s vyšší odolností a spolehlivostí

- aplikace nově vynalezeného scroll systému s vysoce odolným materiálem PEEK (Polyetheretherketon)
- schopnost delšího provozu bez oleje
- zvýšení odolnosti a spolehlivosti

#### Motor

- zvýšení magnetické indukce o 10%

#### HiPOR™

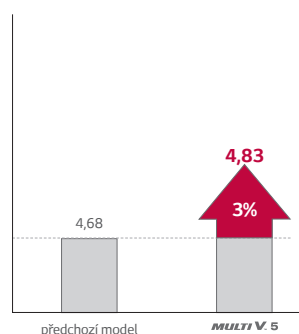
- minimalizace ztráty energie pomocí přímého návratu oleje do těla kompresoru

#### Chytré řízení hladiny oleje

- měření přítomnosti oleje pomocí olejového čidla

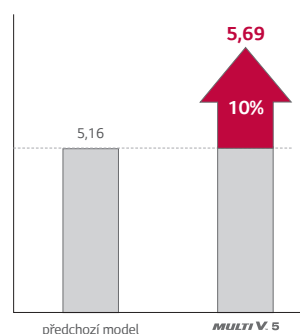
#### Bezkonkurenční hodnoty účinnosti (podmínky testování Eurovent)

EER (chlazení)



\* porovnání se vztahuje k velikosti 10HP v režimu chlazení

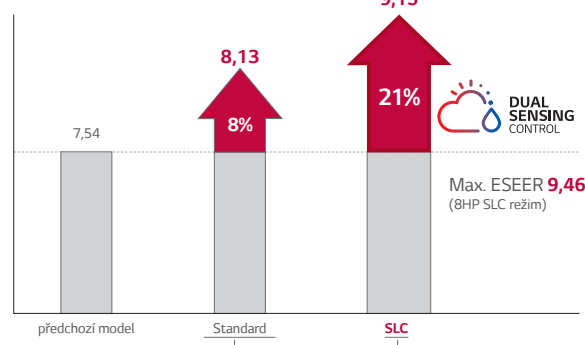
COP (topení)



\* porovnání se vztahuje k velikosti 10HP v režimu topení

#### Bezkonkurenční hodnoty sezónní účinnosti (ESEER)

ESEER (chlazení)



\* porovnání se vztahuje k velikosti 10HP v režimu chlazení

# MULTI V 5

## VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST Smart Load Control (SLC)

Funkce Smart Load Control umožňuje komplexní chápání životního prostředí za účelem optimalizace energetické účinnosti a maximalizace vnitřního komfortu. Tato technologie umožňuje aktivní řízení výstupní teploty chladiva, která může zajistit zvýšení hodnoty ESEER až o 21 % u jednotky 26 HP, resp. o cca. 15 % u dalších velikostí ve srovnání s předchozím modelem.

### Zvýšení energetické účinnosti (SLC ESEER)

**Až 21 %**

**Až 15 %** (vysoká vlhkost) ~ **31 %** (nízká vlhkost)



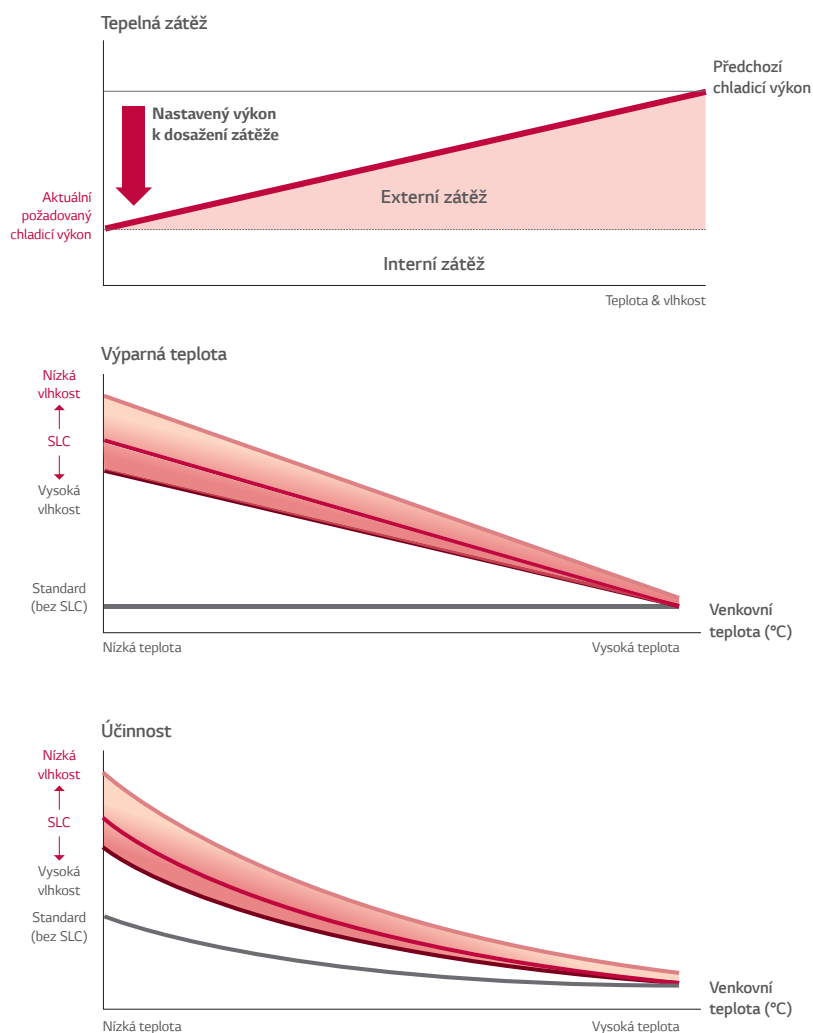
Pro nízkou teplotu je potřeba nízké zátěže a výkonu



Nízká zátěž a výkon vyžadují vysokou výparnou teplotu



Vyšší výparná teplota má za následek vyšší účinnost



\* Nízká vlhkost: pod 50 % / standard : 50-70 % / vysoká vlhkost: 70-100 %

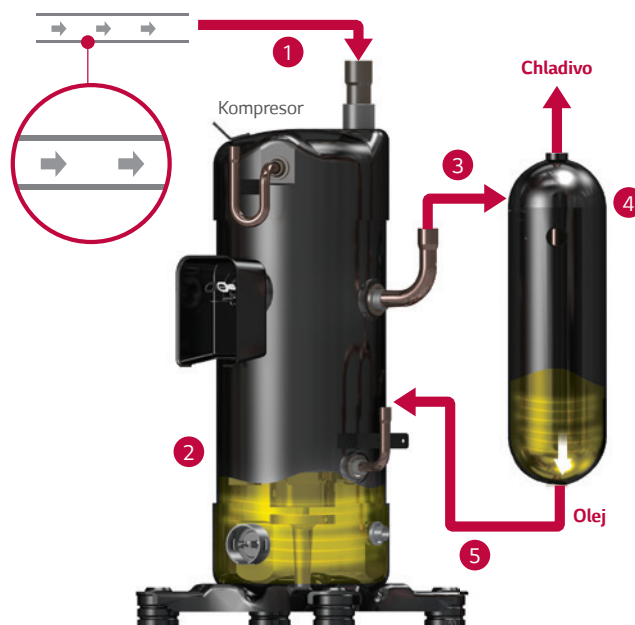
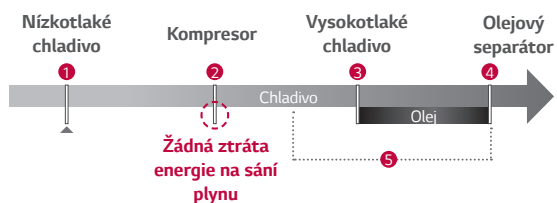
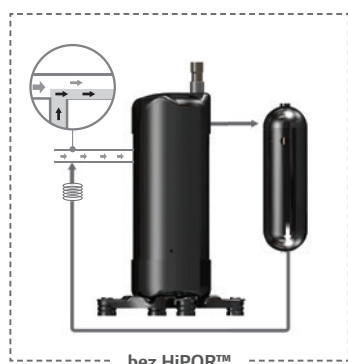
\* Nastavení je k dispozici na vnitřní jednotce pomocí ovladače PREMTB100 / PREMTBB10



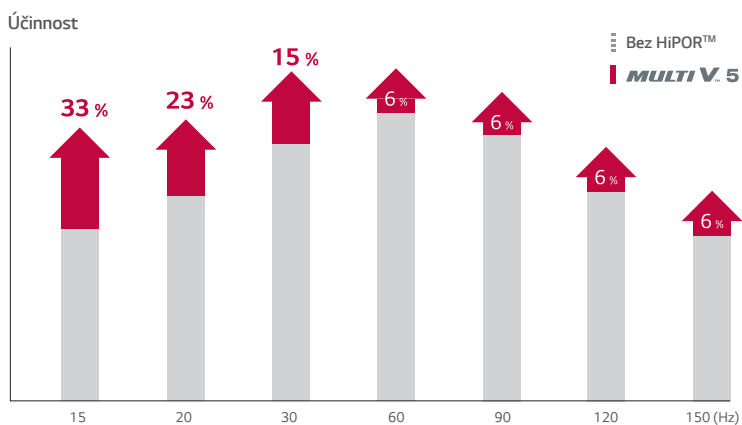
## HiPOR (návrat vysokotlakého oleje do kompresoru)

Technologie HiPOR umožňuje návrat oleje přímo do těla kompresoru, namísto návratu prostřednictvím chladivového sacího potrubí. Tato funkce má za následek minimalizaci ztrát vysokotlakého chladiva a zvýšení účinnosti a spolehlivosti kompresoru.

### Porovnání funkčnosti



### Porovnání účinnosti



\* Výkonové podmínky ( $T_c=54,4\text{ }^\circ\text{C}$ ,  $T_e=7,2\text{ }^\circ\text{C}$ )

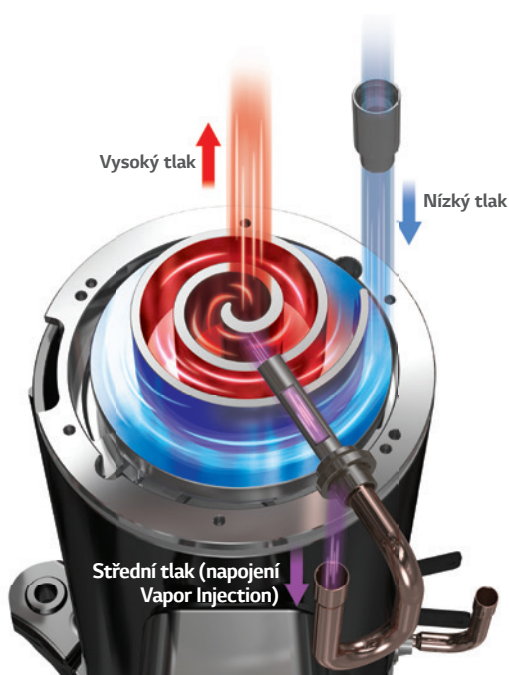
# MULTI V 5

## VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

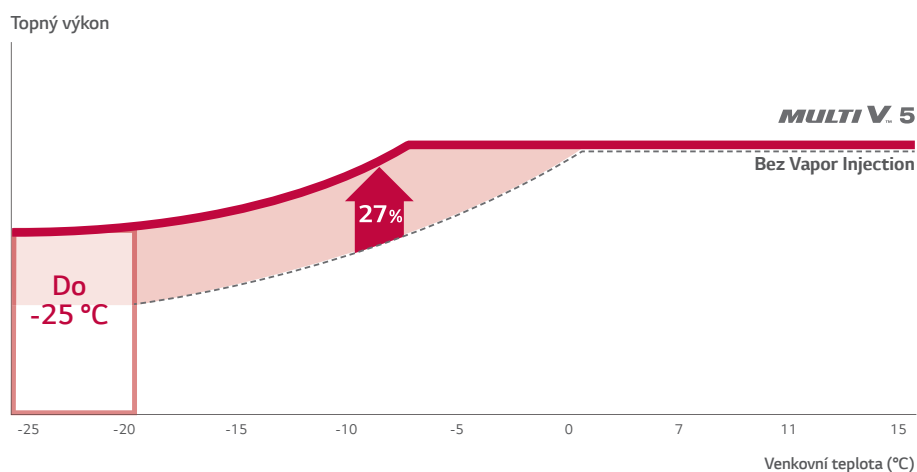
### Vapor Injection

Vapor Injection pracuje na principu dvoustupňové komprese a má za účel zajišťovat účinné topení při velmi nízkých teplotách. Pomocí této technologie dosahuje MULTI V 5 vysokých topných výkonů a zvýšených hodnot provozních teplot.

#### Technologie



#### Porovnání výkonů

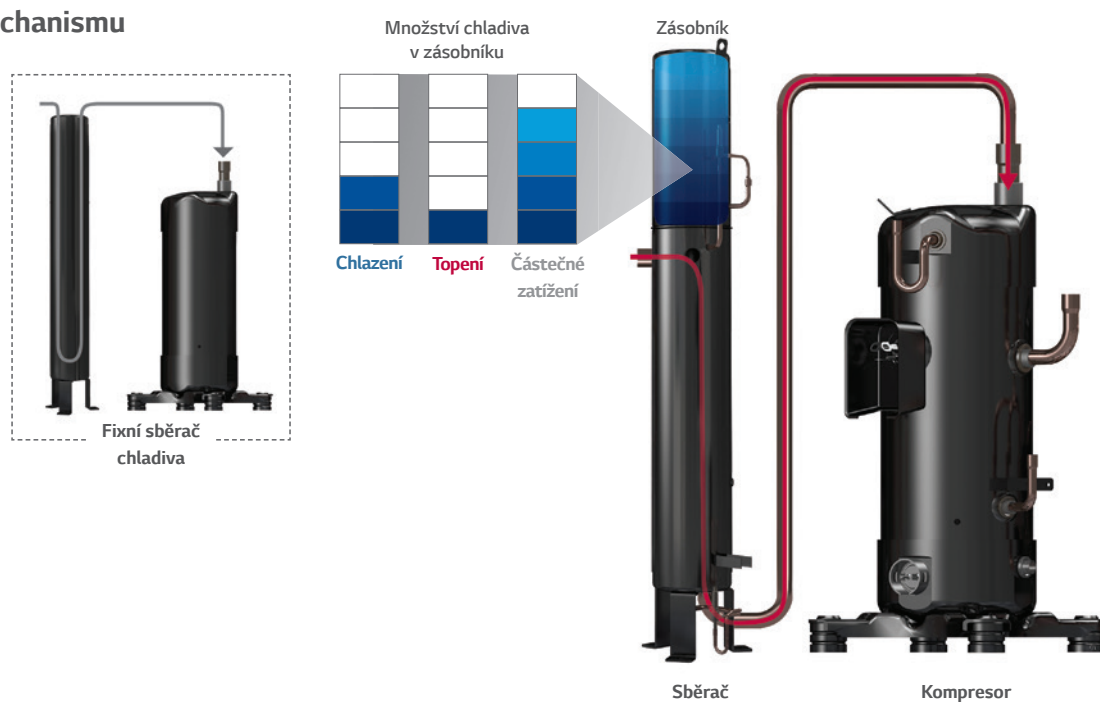


\* Zvýšení topného výkonu až o 27%  
\* Porovnání se vztahuje k velikosti 10 HP

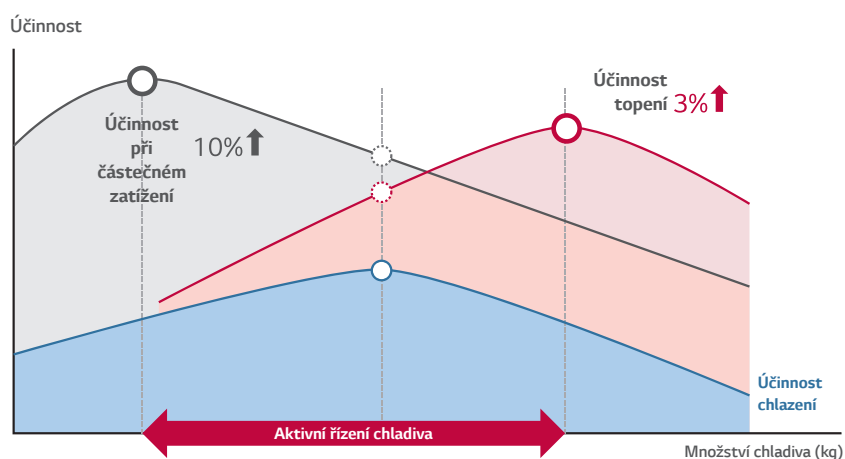
## Aktivní řízení chladiva

Aktivní řízení chladiva monitoruje a nastavuje množství chladiva během každého režimu. Tato funkce má za následek maximalizaci účinnosti v reálném čase během chlazení a topení, stejně tak během provozu s částečným zatížením. Osazením zásobníku nad akumulátor dojde ke snížení tlakové ztráty na sání, chladivo je v plynném stavu. Zkrácením délek potrubí dochází ke snížení hluku z proudění chladiva.

### Popis mechanismu



### Účinnostní charakteristika



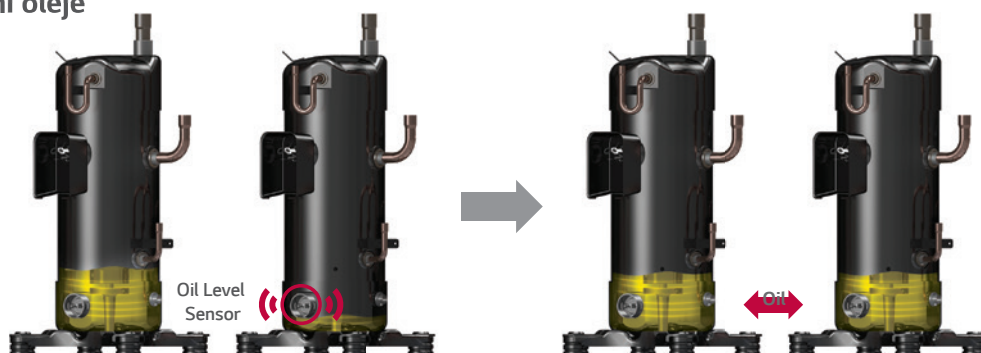
# MULTI V 5

## VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

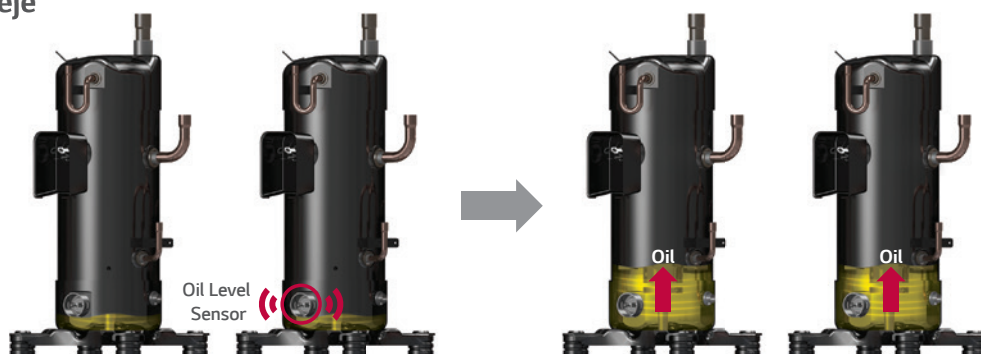
### Automatické vracení oleje

Účinnost a spolehlivost kompresoru jsou zvýšeny rovněž pomocí olejového čidla, které umožňuje vyvažování hladiny oleje a flexibilní návrat oleje do kompresoru. Pomocí této funkce dochází ke zvýšení provozní doby v režimu topení až o 12% oproti předchozímu modelu.

#### Automatické vyvážování oleje



#### Automatické vracení oleje



#### Porovnání provozní doby

##### • Model bez olejového čidla vs. MULTI V 5

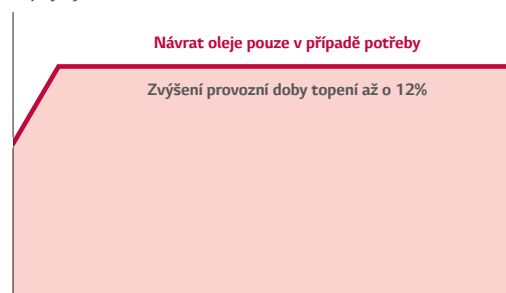
Topný výkon



Provozní doba

##### • MULTI V 5

Topný výkon

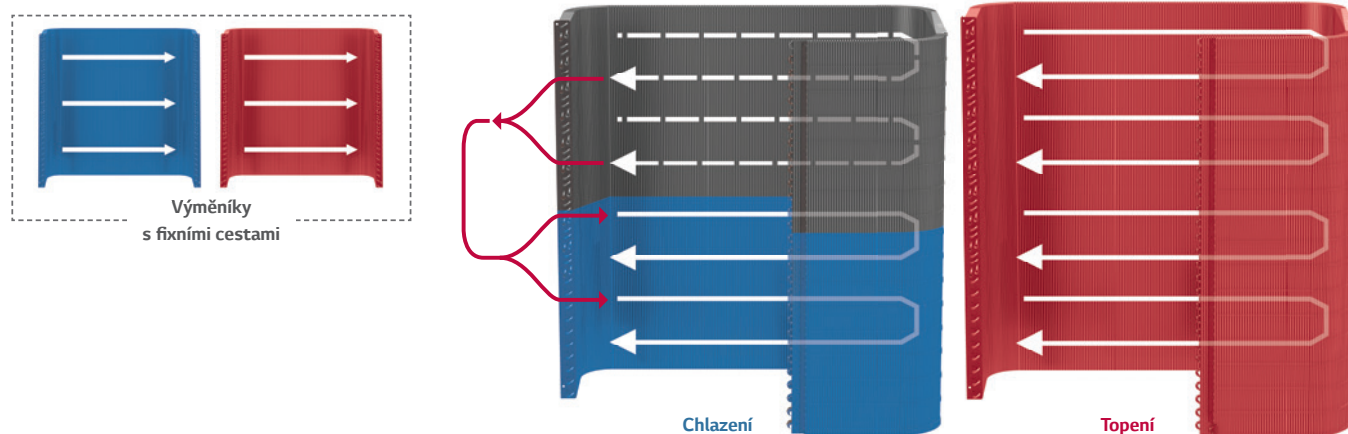


Provozní doba

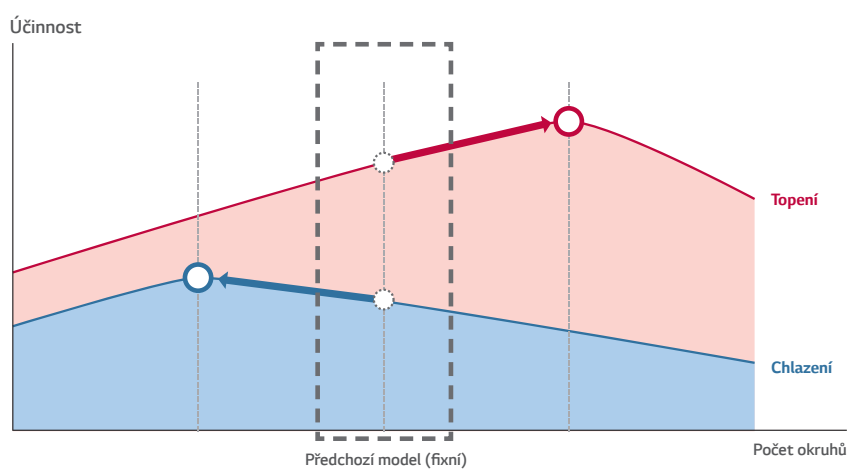
## Variabilní okruh tepelného výměníku

Variabilní okruh tepelného výměníku vyhodnocuje dle potřeby optimální cestu chladiva při režimu chlazení i topení. Díky této technologii chytrého výběru výměňkové cesty je zvýšena účinnost v průměru o 6% v obou režimech. Počet cest a rychlost v okruhu jsou nastaveny v souladu s teplotami a provozními režimy tak, aby bylo dosaženo maximální možné účinnosti.

### Popis mechanismu



### Účinnostní charakteristika



# MULTI V 5

## MAXIMÁLNÍ VÝKON

### Výměník tepla s antikorozním povrstvením Ocean Black Fin

LG exkluzivní povrstvení výměníku tepla Ocean Black Fin je s výhodou využito v prostředí, kde hrozí koroze výměníku, především pak v přímořských oblastech, v průmyslových aglomeracích s vysokým znečištěním vzduchu. Toto nově použité povrstvení významně prodlužuje životnost výměníku tepla a snižuje náklady na provoz a údržbu.



## Odolnost proti korozi prokázána certifikovanými testy

Řešení odolnosti proti korozi LG uspělo ve zrychleném korozním testu ISO provedeném nezávislou zkušební organizací a výsledek byl certifikován prestižní globální certifikační organizací, UL (Underwriters Laboratories).

### Certifikovaná ochrana

Podmínky zkoušky v solné komoře

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| <b>Teplota</b>                     | 35°C |
| Mlha z 5% roztoku chloridu sodného |      |

Podmínky zkoušky expozice plynu

|             |                       |                       |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>R.H.</b> | <b>NO<sub>2</sub></b> | <b>SO<sub>2</sub></b> |
| 95%         | 10 × 10 <sup>-5</sup> | 5 × 10 <sup>-6</sup>  |

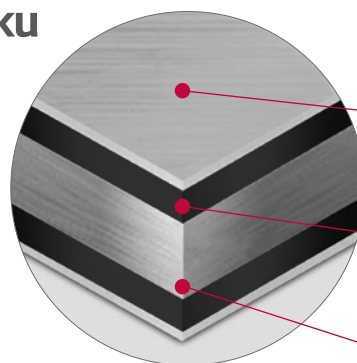


\* Zkušební metoda B, validovaná simulace (podmínky zkoušky: podmínky kontaminace solí + náročné průmyslové/dopravní prostředí (NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>))

\* Na základě 1 500 zkušebních hodin UL

## Rozšířené povrstvení výměníku

Černé povrstvení výměníku s rozšířením o epoxidovou pryskyřici je určeno pro oblasti, kde je kladen vysoký důraz na silnou ochranu proti korozi, kontaminaci solí, nebo znečištění z výrobních závodů. Hydrofilní vrstva zabraňuje vodě, která se akumuluje na lamelách výměníku tepla, minimalizuje hromadění vlhkosti a přispívá s větší odolnosti vůči korozi.



### Hydrofilní vrstva

Zabraňuje hromadění vlhkosti na lamelách

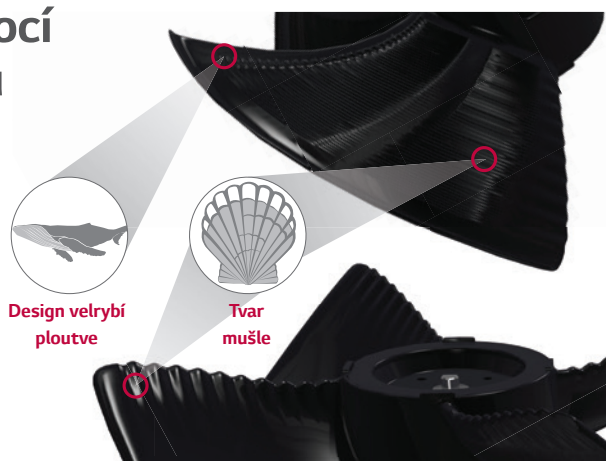
### Epoxidová pryskyřice

Černé povrstvení silně chrání výměník proti korozi

### Hliníková lamela

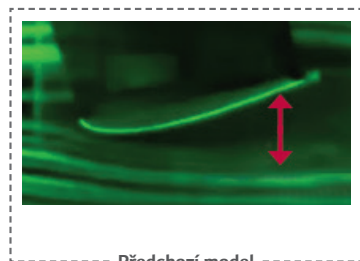
## Vyšší výkon venkovní jednotky pomocí biometrické technologie ventilátoru

U venkovních jednotek MULTI V 5 jsou použity ventilátory s unikátním tvarem lopatek ve tvaru mušle a náběžnou hranou lopatek ve tvaru velrybí ploutve. Oproti předchozím modelům je tak dosaženo snížení hluku. Tvar velrybí ploutve zabraňuje vzniku turbulentního proudění, náběžná hrana lopatky přispívá ke snížení hluku z proudění vzduchu.



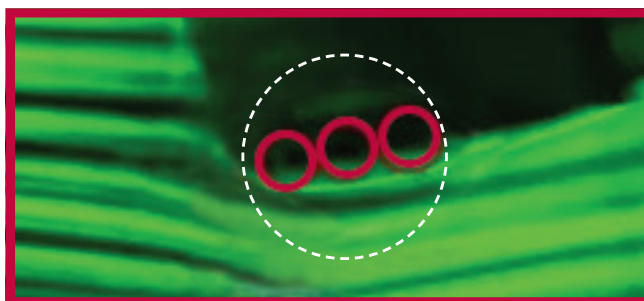
### Srovnání rozdílů toků vzduchu

• Předchozí model



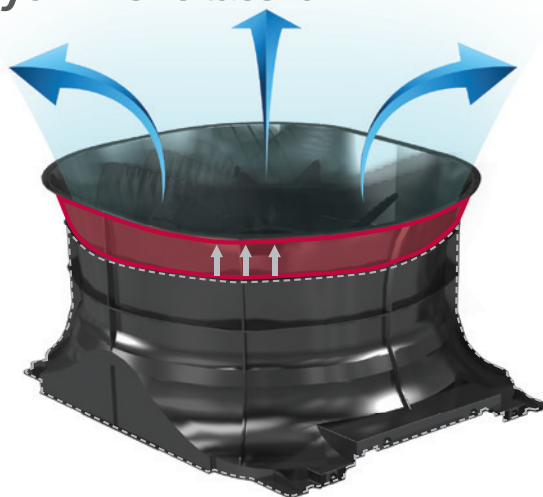
Předchozí model

• MULTI V 5



## Zvýšení vzduchového množství se zakrytím ventilátoru.

Mimo uvedené biomimetrické technologie disponuje ventilátor venkovních jednotek MULTI V 5 vyšším průtokem vzduchu s externím statickým tlakem až 80 Pa. Nové uložení ventilátoru uvnitř jednotky se zákrytem navíc přispívá ke snížení hlučnosti a stabilizaci proudu vzduchu v rozšířené části.



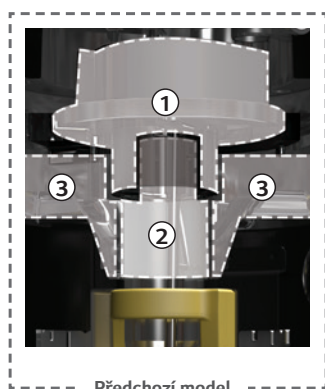
# MULTI V 5

## MAXIMÁLNÍ VÝKON

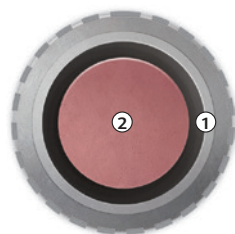
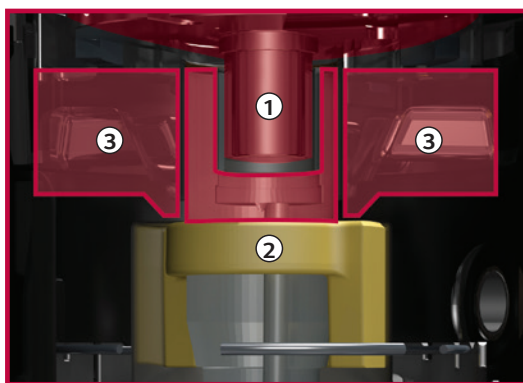
### Vylepšená ložiska s materiálem PEEK

Jednotky MULTI V 5 jsou nově vybaveny ložisky z vysoce odolného materiálu PEEK (Polyetheretherketon), který je díky svým vlastnostem využíván mj. u leteckých motorů. Nově vyvinutý scroll systém s vylepšeným tvarem ložiska významně přispívá ke zvýšení odolnosti a spolehlivosti kompresoru. Velkou výhodou je rovněž delší provoz bez nutnosti dodávky oleje oproti předchozímu modelu.

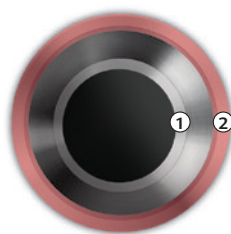
#### Technické porovnání



Předchozí model



- ① Materiál: FR160
- ①+② Konstrukce: Vnitřní ložisko
- ③ Podpěra



- ① Materiál: PEEK (Polyetheretherketone)
- ①+② Konstrukce: Nově externí ložisko
- ③ Podpěra: Provoz s vysokými otáčkami se snížením zátěže a vibrace ložisek

Provoz bez dodávky oleje

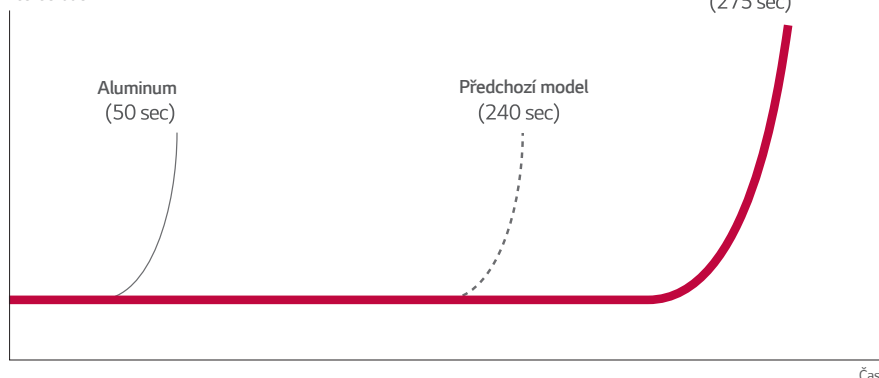
**Až do 15 %**

Úroveň hluku (max. akustický tlak)

**Až o 3dB nižší**

#### Porovnání provozních hodin bez dodávky oleje

Koeficient tření



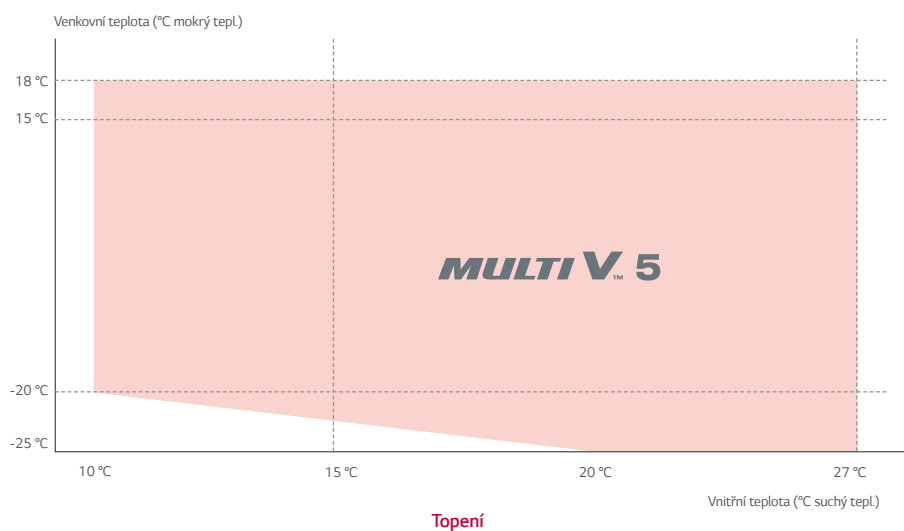
\* Výsledky interního testu LG  
\* Testovací podmínky: test blokování oleje (při 60 Hz)



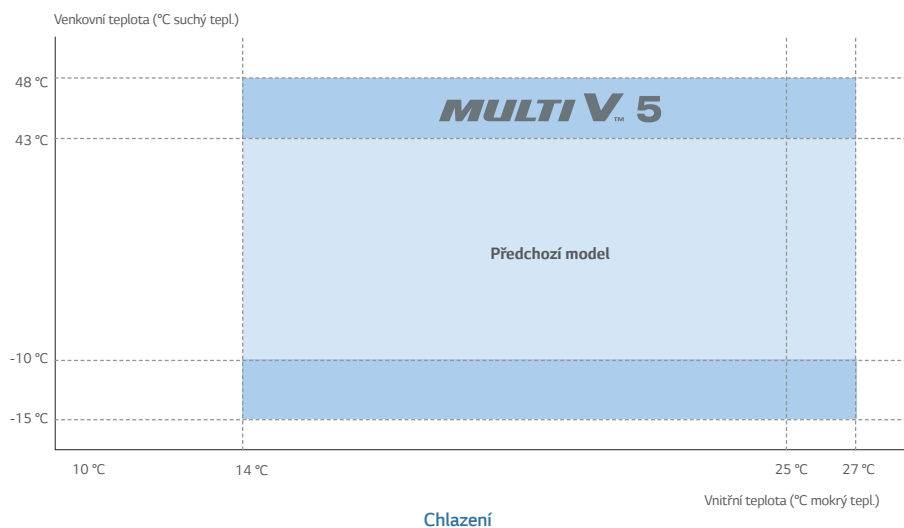
## Spolehlivý výkon při extrémních podmínkách

Díky špičkové technologii kompresoru, jeho řízení a technologii výměníků tepla poskytuje MULTI V 5 rozšířenou provozní oblast v obou provozních režimech. V režimu topení je garantován chod zařízení až do venkovní teploty  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  při minimálním snížení výkonu zařízení, v režimu chlazení je pak garantován chod zařízení až do venkovní teploty  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Oproti předchozímu modelu došlo rovněž ke zvýšení horního teplotního limitu, který nyní činí  $48\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Rozšíření provozního rozsahu



\* Under the condition of  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  for Venkovní teplota and  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  for Vnitřní teplota



# MULTI V 5

## MAXIMÁLNÍ POHODLÍ

### Nepřetržité topení

Pomocí funkce Smart Load Control, částečného odtávání a chytrého řízení hladiny oleje pomocí čidla došlo k vylepšení technologie nepřetržitého topení.

**11% zvýšení provozní doby topení za den**

**7% snížení elektrického příkonu**



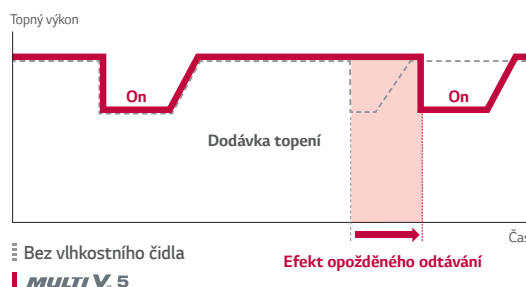
**CONTINUOUS HEATING**

### Opožděné odtávání pomocí vlhkostního čidla funkce Dual Sensing Control

Provozní doba topení je optimalizována pomocí řízení výparné teploty v závislosti na venkovní vlhkosti.

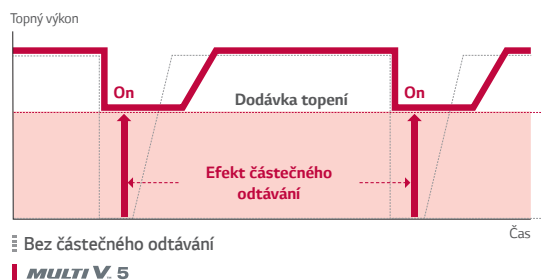


**DUAL SENSING CONTROL**



### Částečné odtávání

U jednotek MULTI V 5 dochází k částečnému odtávání spodní a horní části výměníku tepla, aby bylo zajištěno stálé topení pro vnitřní prostředí a vylepšena hodnota topného výkonu.

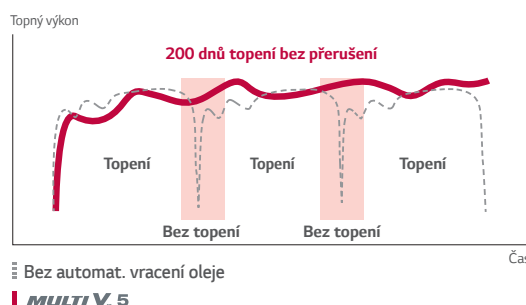


### Inteligentní řízení oleje

Snímač oleje v kompresoru Ultimate Invertor (UI) umožňuje inteligentní řízení oleje pro dosažení vylepšeného topného provozu bez pravidelných operací regenerace oleje.



Eliminovaný zbytečný návrat oleje přes snímač oleje



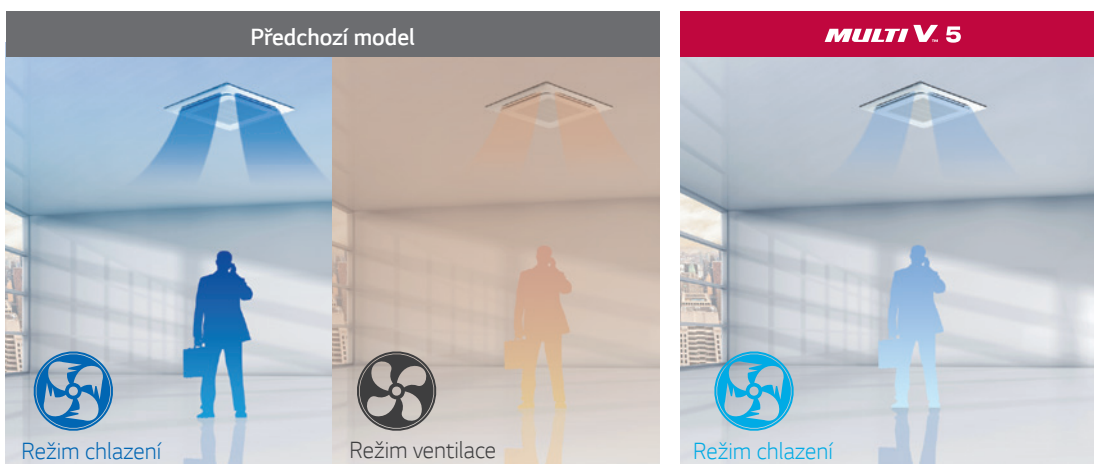
\* Výsledek interního testu LG

## Komfortní chlazení

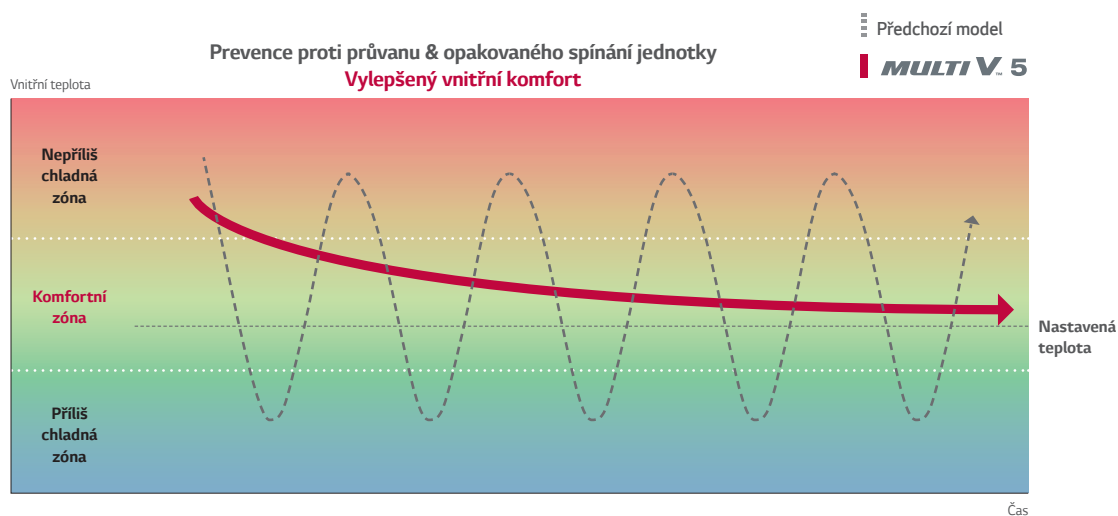
Funkce komfortního chlazení MULTI V 5 zajišťuje permanentní chlazení bez přestávek a umožňuje tak udržování komfortní teploty a vlhkosti v nastavené oblasti. Ostraněním průvanu a zamezením opakovaného spínání jednotky se stává systém komfortnějším oproti předchozím modelům.



### Porovnání funkčnosti v režimu chlazení



\* Tato funkce je k dispozici pouze ve spojení s ovladačem PREMTB100 / PREMTBB10.



# MULTI V 5

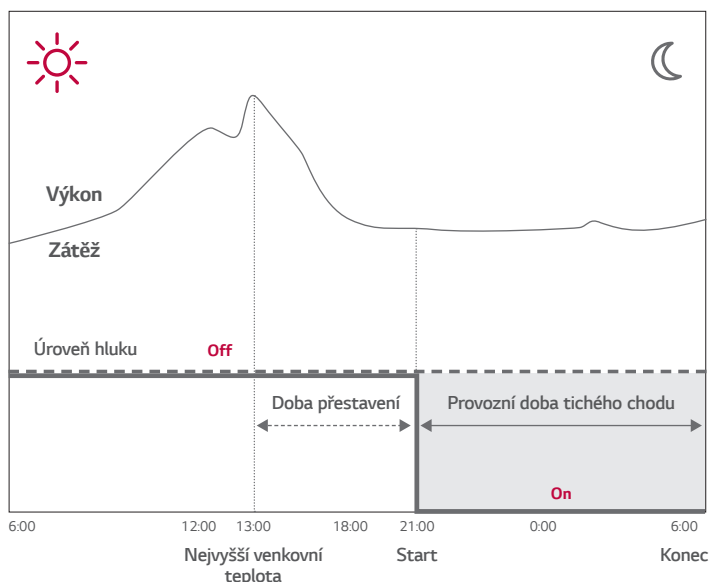
## MAXIMÁLNÍ POHODLÍ

### Provoz s nízkou hlučností

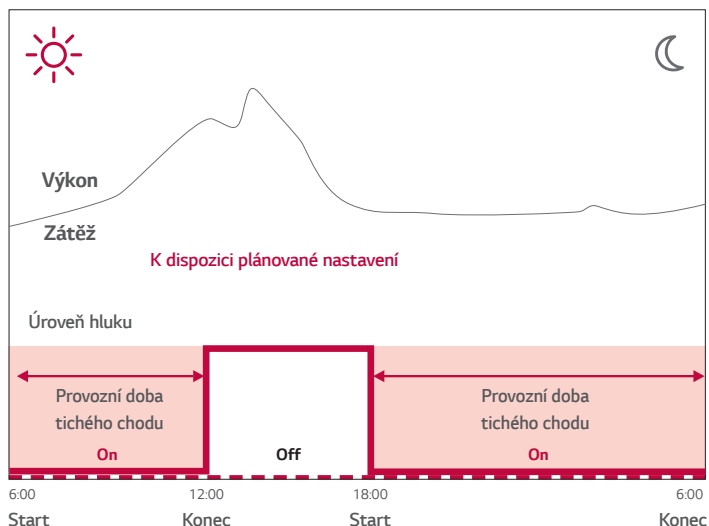
Zatímco u předchůzích modelů byl možný tichý noční chod pomocí nastavení na venkovní jednotce, MULTI V 5 umožňuje tichý chod bez ohledu na čas. Tichý režim je navíc možno nastavit na dálkovém ovladači vnitřní jednotky (typ PREMTB100 / PREMTBB10).

## Porovnání provozních hodin

### Předchozí model



### MULTI V 5



\* Nastavení je možné pouze u ovladače PREMTB100 / PREMTBB10

## MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA

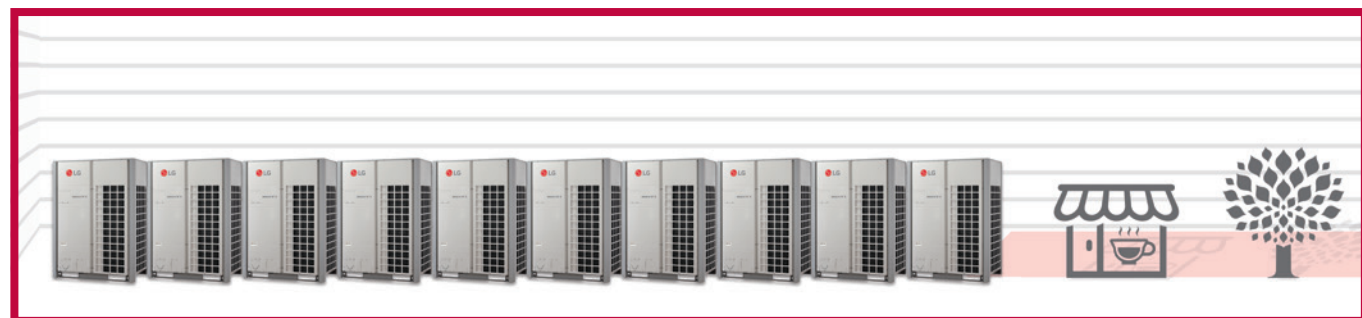
### Flexibilní instalační prostor venkovních jednotek

Větší výkon jednoblokových venkovních jednotek MULTI V 5 oproti předchozím modelům nabízí výraznou úsporu instalačního prostoru. Rovněž dochází k výraznému snížení hmotnosti venkovních jednotek.

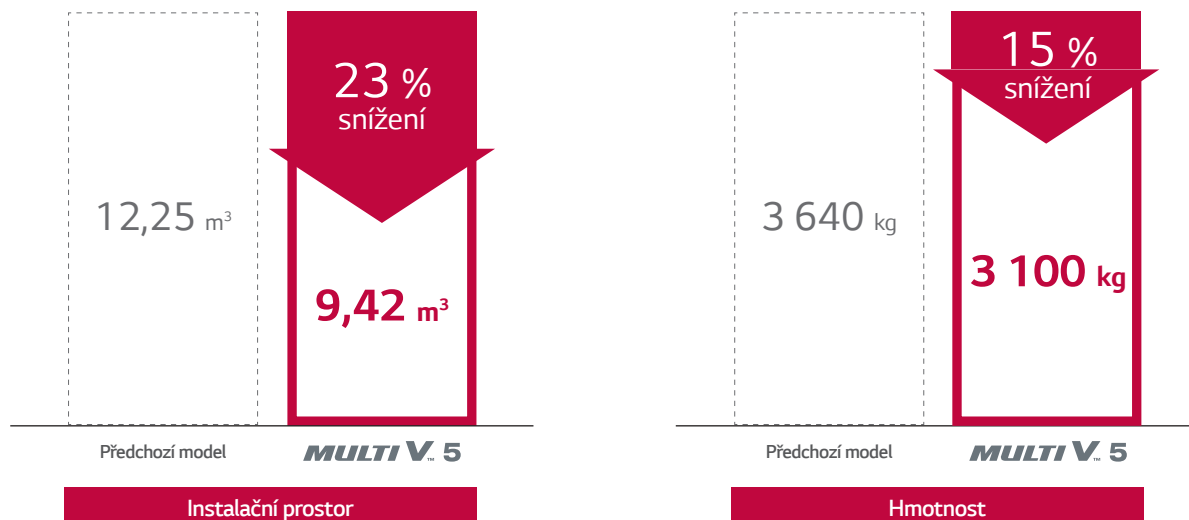
#### Porovnání instalačního prostoru



Předchozí model



#### Porovnání instalačního prostoru a hmotnosti



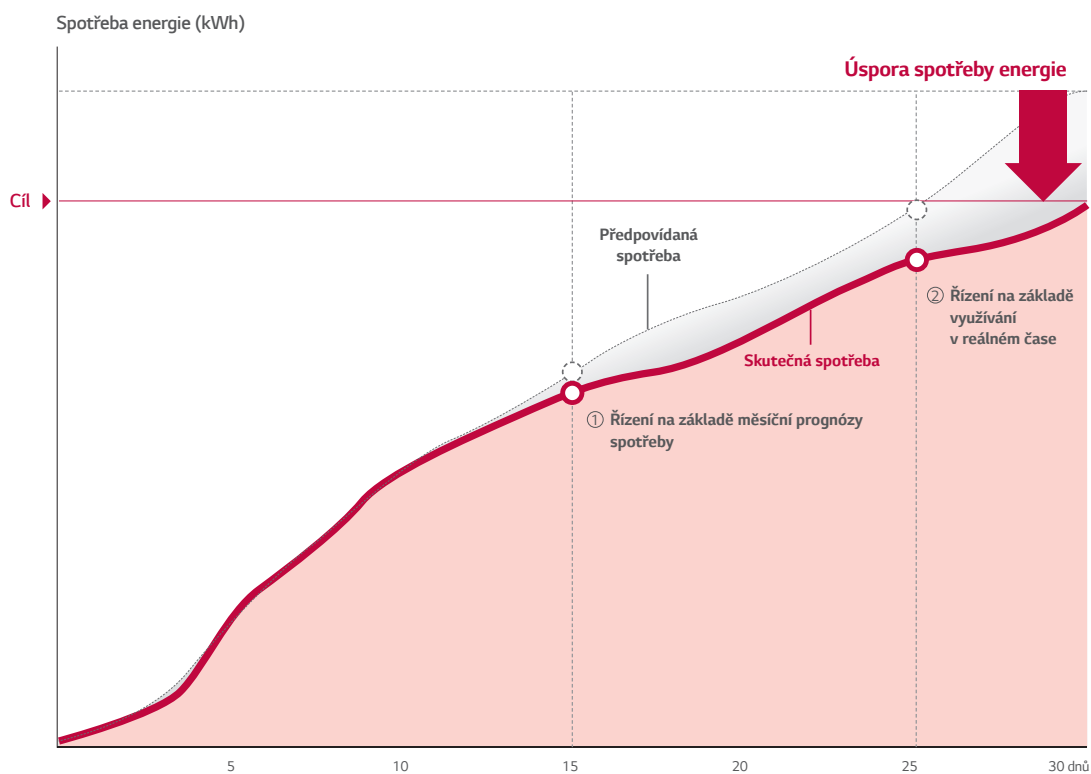
\* Porovnání se vztahuje k 10 sadám jednotek 26 HP.

# MULTI V 5

## MAXIMÁLNÍ ÚROVEŇ ŘÍZENÍ

### Řízení energie

Řízení energie umožňuje jednotce MULTI V 5 analyzovat dřívější údaje za účelem předběžného předpovídání spotřeby energie a bránit překročení měsíčního plánu odběru energie systematickými kontrolami chladicího objemu. S energetickým konzultačním programem, který nabízí možnosti automatického provozu pro 7 úrovní řízení energie, např. řízení kapacity kompresoru a ovládání úrovně provozu vnitřní jednotky, mohou uživatelé kdykoli monitorovat spotřebu energie a efektivně řídit své výdaje za energii.



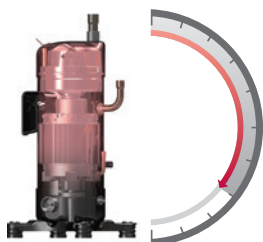
Příklad nastavení řízení

① Když je předpovídaná spotřeba 120 %    ② Když je spotřeba v reálném čase 90 %

\* Řízení energie umožňuje maximálně 7 kroků (vstupním formátem jsou procenta předpovídané spotřeby a spotřeby v reálném čase).

\* Pro funkci řízení energie je zapotřebí centrální řídicí sada, např. ACP IV nebo AC Smart IV a PDI.

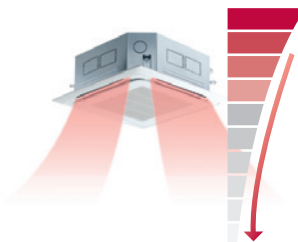
### Metody řízení



Řízení kapacity kompresoru



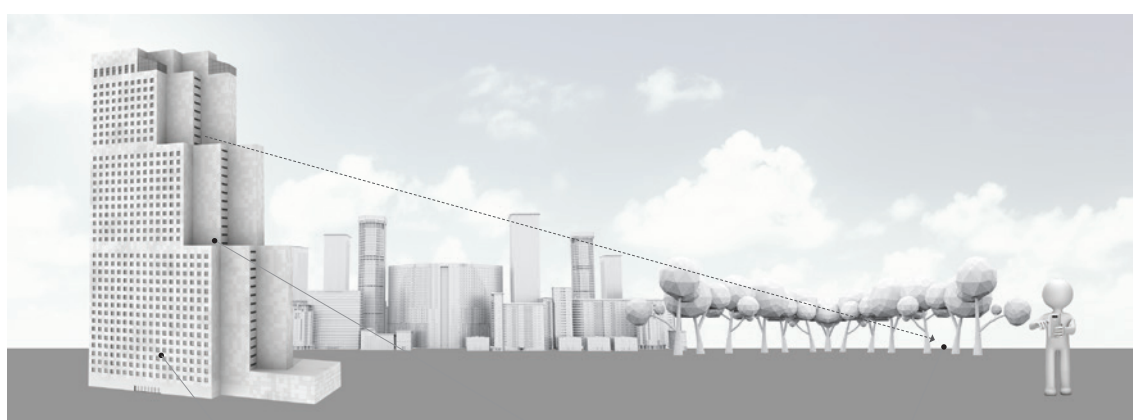
Ovládání provozní rychlosti vnitřní jednotky



Řízení provozu vnitřní jednotky

## AC Smart 5 s vyspělým ovládacím rozhraním

Jako pokročilá centrální řídicí jednotka nabízí AC Smart 5 flexibilní rozhraní pro každého uživatele s přístupem na obrazovku zařízení a s automatickou individualizací uspořádání pro vytvoření nejlépe optimalizovaného rozhraní. Kromě toho nabízí AC Smart 5 i bez přídavného zařízení rozhraní BACnet/IP a Modbus TCP/IP, které může být integrováno do BMS (Building Management System; systém řízení budovy), ale také různé své vlastní řídicí funkce.



[PC]

11:00

Monitorování místnosti



[Tablet]

14:00

Kontrola každé místnosti



[Mobil]

17:00

Monitorování kdykoli a kdekoli

### Různé funkce AC Smart 5



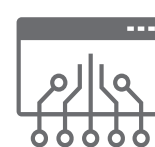
Pokročilé monitorování energie



Provozní trend



Blokování



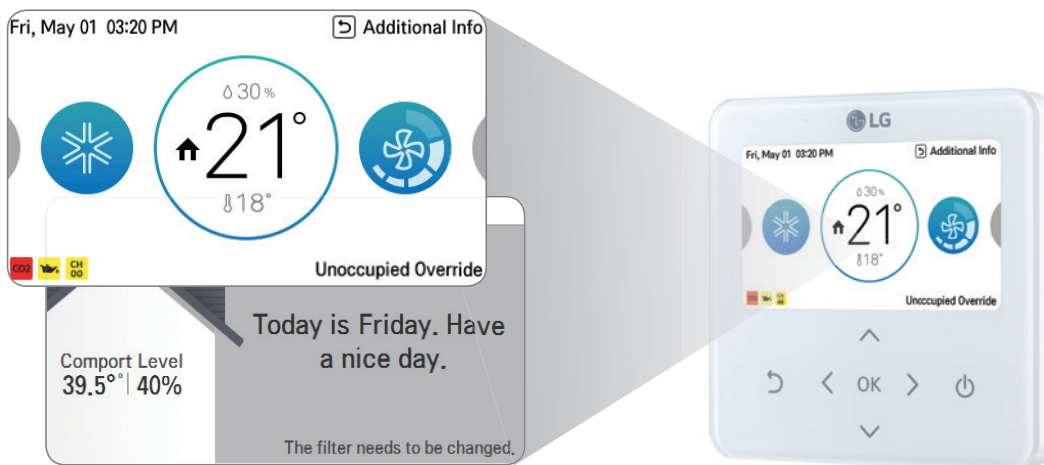
Integrace do BMS

# MULTI V 5

## Chytré řízení pomocí nového ovladače s českým jazykem

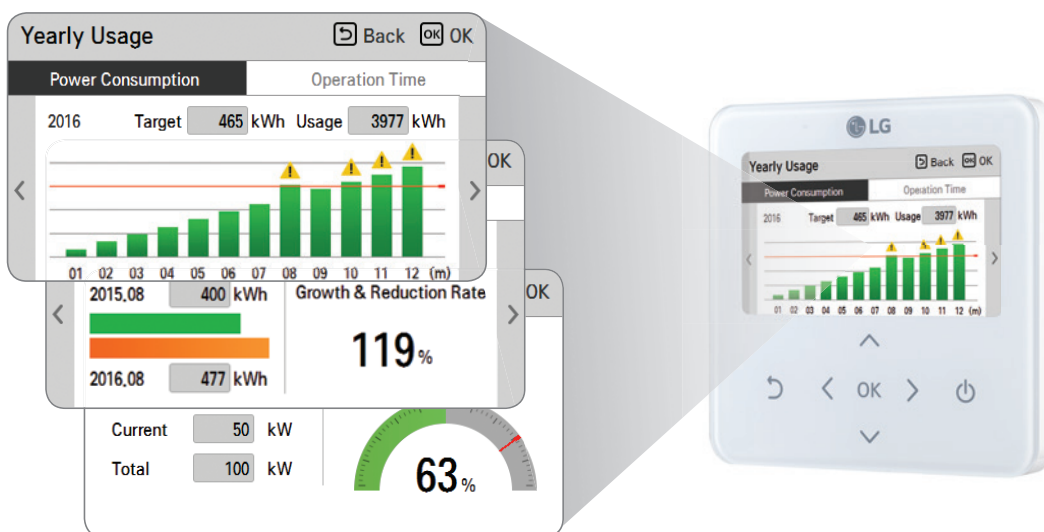
Nový standardní kabelový ovladač MULTI V 5 s 4,3 palcovým LCD displejem a unikátním designem je vybaven řadou nových či vylepšených funkcí. Oproti předchozím modelům poskytuje ovladač uživateli mj. možnost zázornění relativní vlhkosti v prostoru, uživatel jistě ocení i možnost sledování spotřeby el.energie v reálném čase a data o spotřebě (týdenní/měsíční/roční), vč. porovnání se stejným obdobím předchozího roku. Pozoruhodná je zcela určitě jazyková výbava ovladače – 10 světových jazyků včetně češtiny. Nový ovladač disponuje digitálním výstupem pro možnost spínání externího zařízení a je mj určen pro řízení dle dvou nastavených teplot či řízení tichého režimu venkovní jednotky.

### Zdařilý design a uživatelský komfort



Luxurious Design

### Energetický management



\* Pro funkci Energetický management je zapotřebí centrální ovladač (AC Smart IV, ACP IV) a indikátor spotřeby el.energie (PDI).



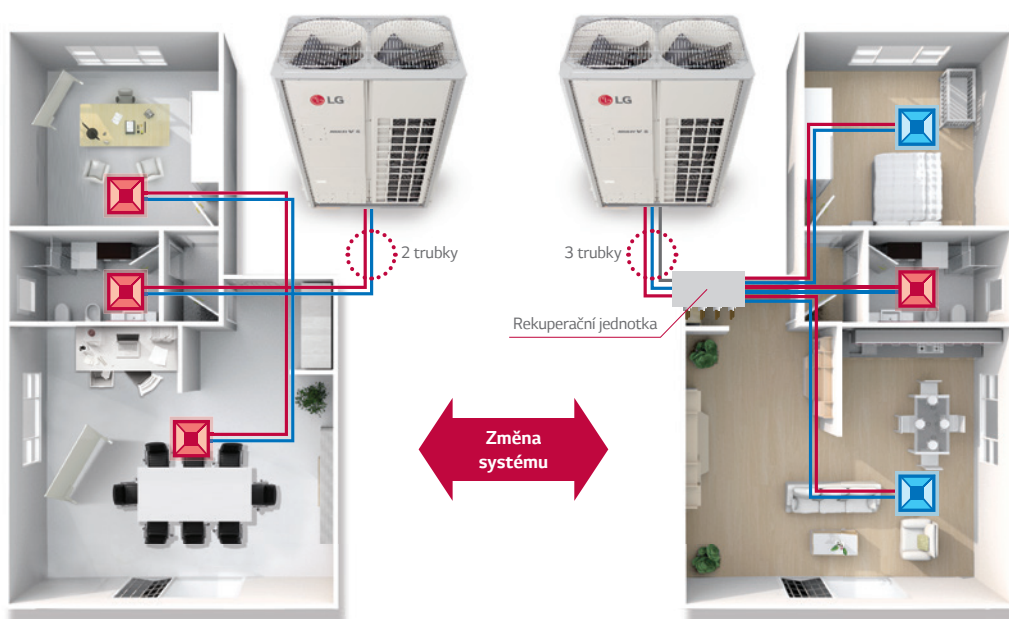
## REKUPERACE TEPLA

### Použití pro různé typy budov se systémy Tepelné čerpadlo a Rekuperace tepla

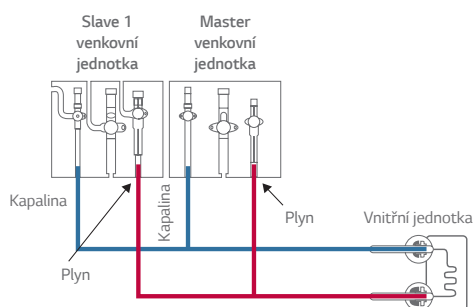
Venkovní jednotky MULTI V 5 jsou standardně určeny jak pro dvoutrubkový systém chlazení / topení, tak pro třítrubkové systémy, které se s výhodou využívají u budov, u nichž je požadavek na současný chladění a topení v na sobě nezávislých místnostech. Samozřejmostí je možnost napojení na výměník VZT jednotky, hydro kit pro přípravu teplé vody, rekuperační jednotky ERV, popř. dveřní clony.

#### Snadná výměna systémů

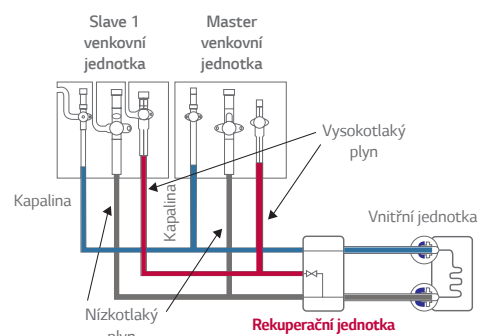
Při dodatečné instalaci třítrubkového systému namísto původního dvoutrubkového odpadá nutnost výměny venkovní jednotky.



#### Systém Tepelné čerpadlo



#### Systém Rekuperace tepla



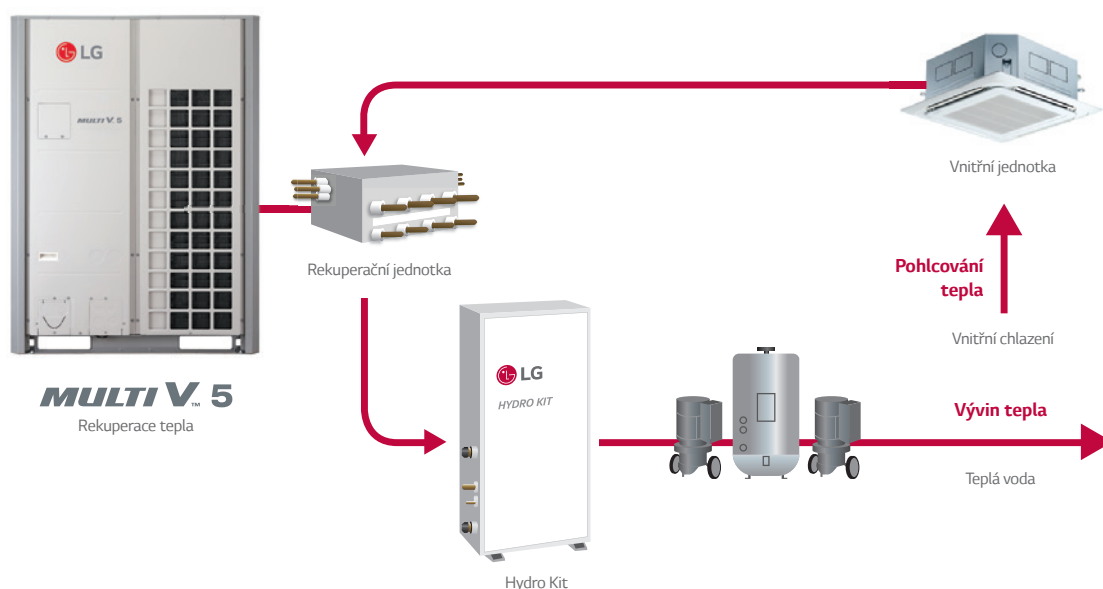
# MULTI V 5

## REKUPERACE TEPLA

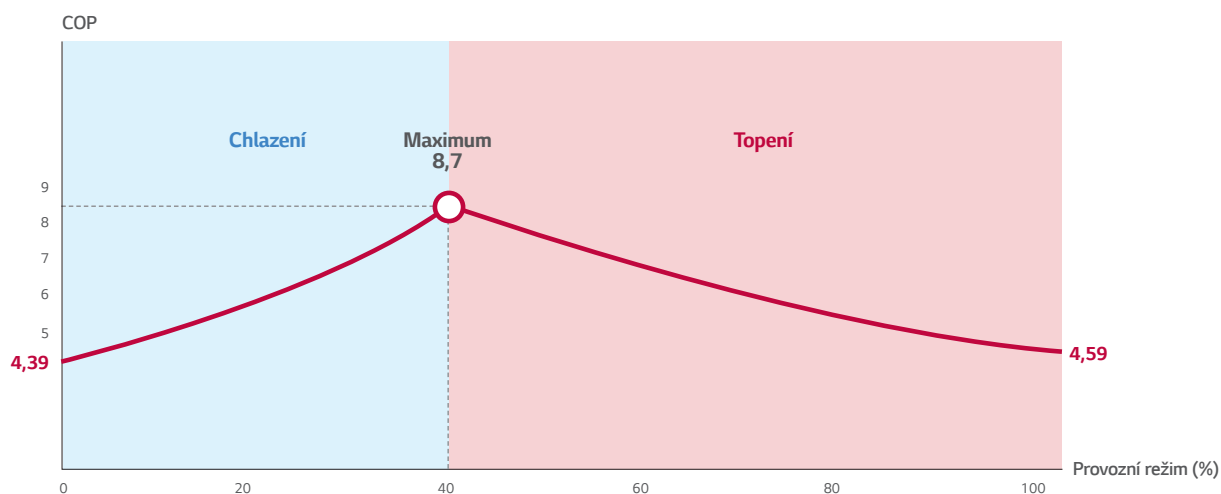
### Úspora energie díky současnému chodu

MULTI V 5 s rekuperačními jednotkami umožňuje současný chod chlazení a topení, což vede k výrazným úsporám elektrické energie. Nejvyšších úspor dosáhne uživatel v momentě, kdy funguje systém v poměru 40 % chlazení a 60 % topení – dochází ke snížení spotřeby až o 30 % a ke zvýšení hodnoty COP až na 8,5.

#### Popis



#### COP v případě současného chodu

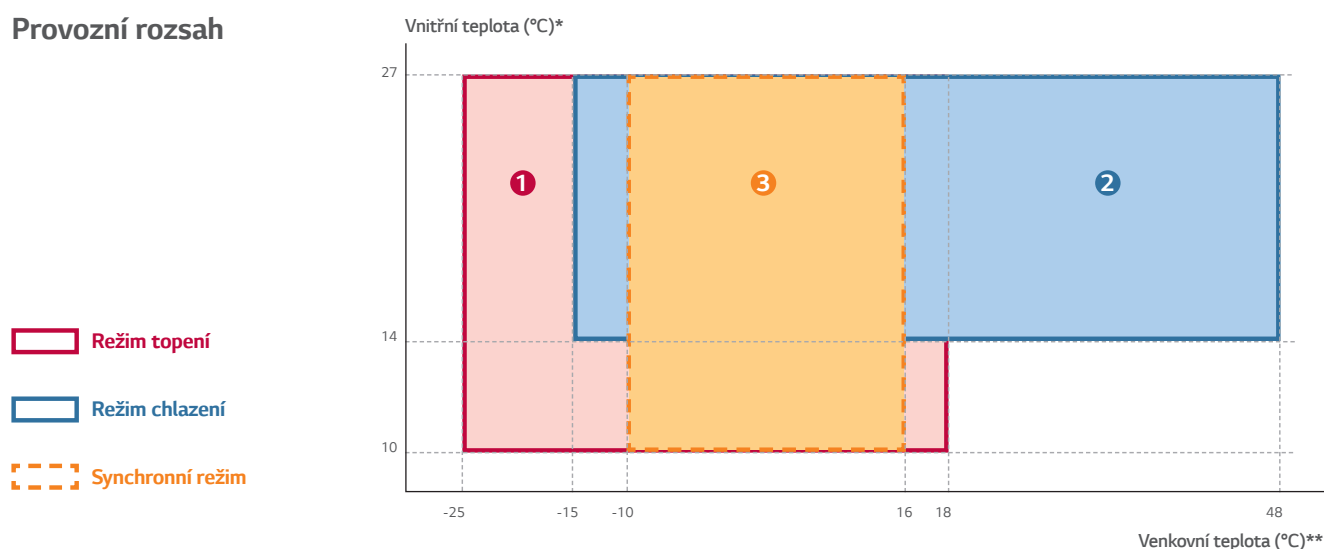


\* Venkovní teplota: 7 °C DB / 6 °C WB  
 \* Vnitřní teplota: 20 °C DB / 15 °C WB  
 \* ARUM200LTE5

## Široký provozní rozsah

Provozní rozsahy teplot jsou rozšířené díky použití kondenzátoru s různými možnostmi ovládní. Pro režim topení se může venkovní teplota pohybovat od -25 °C do 24 °C a pro režim chlazení od -15 °C až do 48 °C. Pro synchronní režim se může pohybovat od -10 °C do 16 °C.

### Provozní rozsah



#### Venkovní teplota

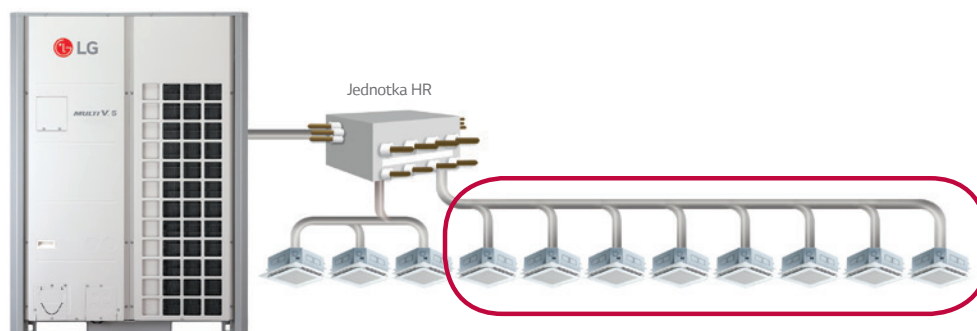
① Režim topení: - 25°C WB ~ 18°C WB    ② Režim chlazení: - 15°C DB ~ 48°C    ③ Synchronní režim: -10°C WB ~ 16°C WB

\* Topení (°C DB), chlazení (°C WB), synchronní (°C DB)    \*\* Topení (°C WB), chlazení (°C DB), synchronní (°C WB)

## Flexibilní připojení třítrubkového systému

Jednotka s rekuperací tepla LG MULTI V 5 umožňuje flexibilní připojení v sérii i v řadě. Se zónovou ovládací funkcí může být k větvi připojeno až 8 vnitřních jednotek, zatímco k jednotce HR může být připojeno maximálně 32 vnitřních jednotek, což šetří náklady na instalaci díky flexibilnímu připojení.

### Zónové ovládní



# MULTI V 5



ARUM080LTE5/ ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5 / ARUM140LTE5 / ARUM160LTE5



| HP                            |   | 8                               | 10                           | 12                           | 14                           | 16                           |        |
|-------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| Model                         | Kombinace jednotek                          | ARUM080LTE5                     | ARUM100LTE5                  | ARUM120LTE5                  | ARUM140LTE5                  | ARUM160LTE5                  |        |
|                               | Samostatná jednotka                         | ARUM080LTE5                     | ARUM100LTE5                  | ARUM120LTE5                  | ARUM140LTE5                  | ARUM160LTE5                  |        |
| Výkon                         | Chlazení (Nom.) kW                          | 22,4                            | 28,0                         | 33,6                         | 39,2                         | 44,8                         |        |
|                               | Topení (Nom.) kW                            | 22,4                            | 28,0                         | 33,6                         | 39,2                         | 44,8                         |        |
|                               | Topení (Max) kW                             | 25,2                            | 31,5                         | 37,8                         | 44,1                         | 50,4                         |        |
| Příkon                        | Chlazení (Nom.) kW                          | 4,49                            | 5,80                         | 7,58                         | 8,68                         | 10,89                        |        |
|                               | Topení (Nom.) kW                            | 3,97                            | 4,92                         | 6,85                         | 8,13                         | 10,28                        |        |
|                               | Topení (Max) kW                             | 4,78                            | 5,92                         | 8,26                         | 9,72                         | 12,39                        |        |
| EER                           |   | 4,99                            | 4,83                         | 4,43                         | 4,52                         | 4,11                         |        |
| ESEER                         |   | 8,41                            | 8,13                         | 7,47                         | 7,33                         | 6,59                         |        |
| ESEER (SLC)                   |   | 9,46                            | 9,15                         | 8,60                         | 8,26                         | 7,79                         |        |
| COP                           | COP (Nom.)                                  | 5,64                            | 5,69                         | 4,91                         | 4,82                         | 4,36                         |        |
|                               | COP (Max)                                   | 5,27                            | 5,32                         | 4,58                         | 4,54                         | 4,07                         |        |
| Barva                         |   | Warm Gray / Dawn Gray           | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray        |        |
| Výměník tepla                 |   | Ocean Black Fin                 | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin              |        |
| Kompresor                     | Výkon motoru x počet W x ks                 | 4 200 x 1                       | 5 300 x 1                    | 5 300 x 1                    | 5 300 x 1                    | 5 300 x 1                    |        |
|                               | Typ   | Axiální                         | Axiální                      | Axiální                      | Axiální                      | Axiální                      |        |
| Ventilátor                    | Průtok vzduchu (vysoký) m <sup>3</sup> /min | 240 x 1                         | 240 x 1                      | 240 x 1                      | 320 x 1                      | 320 x 1                      |        |
|                               | Motor                                       | DC Invertor                     | DC Invertor                  | DC Invertor                  | DC Invertor                  | DC Invertor                  |        |
| Potrubí kapalina              |   | mm (inch)                       | 9,52(3/8)                    | 9,52(3/8)                    | 12,7(1/2)                    | 12,7(1/2)                    |        |
| Potrubí nízkotlaký plyn       |   | mm (inch)                       | 19,05(3/4)                   | 22,2(7/8)                    | 28,58(1-1/8)                 | 28,58(1-1/8)                 |        |
| Potrubí vysokotlaký plyn      |   | mm (inch)                       | 15,88(5/8)                   | 19,05(3/4)                   | 19,05(3/4)                   | 22,2(7/8)                    |        |
| Rozměry (š x v x h)           |   | mm                              | (930 x 1 690 x 760) x 1      | (930 x 1 690 x 760) x 1      | (930 x 1 690 x 760) x 1      | (1 240 x 1 690 x 760) x 1    |        |
| Čistá hmotnost                |   | kg                              | 198 x 1                      | 215 x 1                      | 215 x 1                      | 237 x 1                      |        |
| Akustický tlak                | Chlazení dB(A)                              | 58,0                            | 58,0                         | 59,0                         | 60,0                         | 60,5                         |        |
|                               | Topení dB(A)                                | 59,0                            | 59,0                         | 60,0                         | 61,0                         | 61,5                         |        |
| Akustický výkon               | Chlazení dB(A)                              | 77,0                            | 78,0                         | 79,0                         | 82,0                         | 83,0                         |        |
|                               | Topení dB(A)                                | 78,0                            | 79,0                         | 80,0                         | 84,0                         | 85,0                         |        |
| Komunikační kabel             |   | No. x mm <sup>2</sup> (VCTF-SB) | 2C x 1,0 - 1,5               | 2C x 1,0 - 1,5               | 2C x 1,0 - 1,5               | 2C x 1,0 - 1,5               |        |
| Chladivo                      | Typ   |                                 | R410A                        | R410A                        | R410A                        | R410A                        |        |
|                               | Předplněno z výroby                         | kg                              | 7,5                          | 9,5                          | 9,5                          | 13,5                         | 13,5   |
|                               |   | lbs                             | 16,5                         | 20,9                         | 20,9                         | 29,8                         | 29,8   |
|                               | GWP   |                                 | 2087,5                       | 2087,5                       | 2087,5                       | 2087,5                       | 2087,5 |
|                               | t-CO <sub>2</sub> ,eq                       |                                 | 15,7                         | 19,8                         | 19,8                         | 28,2                         | 28,2   |
| Řízení                        |   |                                 | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil |        |
| Olej                          | Typ   |                                 | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)                  |        |
|                               | Náplň cc                                    |                                 | 3 900                        | 3 900                        | 3 900                        | 3 900                        |        |
| Napájení                      | Ø, V, Hz                                    |                                 | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50               |        |
|                               |   |                                 | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60                   |        |
| Max. počet vnitřních jednotek |   |                                 | 13(20)                       | 16(25)                       | 20(30)                       | 23(35)                       |        |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

## ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5 / ARUM220LTE5 / ARUM221LTE5 / ARUM240LTE5



| HP                            |                                 | 18                           | 20                           | 22                           | 22'  | 24                           |                |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|----------------|
| Model                         | Kombinace jednotek              | ARUM180LTE5                  | ARUM200LTE5                  | ARUM220LTE5                  | ARUM221LTE5  | ARUM240LTE5                  |                |
|                               | Samostatná jednotka             | ARUM180LTE5                  | ARUM200LTE5                  | ARUM220LTE5                  | ARUM120LTE5<br>ARUM100LTE5                           | ARUM240LTE5                  |                |
| Výkon                         | Chlazení (Nom.)                 | kW                           | 50,4                         | 56,0                         | 61,6   | 61,6                         | 67,2           |
|                               | Topení (Nom.)                   | kW                           | 50,4                         | 56,0                         | 61,6   | 61,6                         | 67,2           |
|                               | Topení (Max)                    | kW                           | 56,7                         | 63,0                         | 69,3   | 69,3                         | 74,3           |
|                               |                                 | Btu/h                        | 193 500                      | 215 000                      | 236 500  | 236 500                      | 253 400        |
| Příkon                        | Chlazení (Nom.)                 | kW                           | 10,91                        | 12,77                        | 15,70  | 13,4                         | 17,40          |
|                               | Topení (Nom.)                   | kW                           | 10,12                        | 12,20                        | 14,15  | 11,8                         | 15,89          |
|                               | Topení (Max)                    | kW                           | 11,94                        | 14,69                        | 16,76  | 14,2                         | 18,80          |
| EER                           |                                 | 4,62                         | 4,39                         | 3,92                         | 4,60   | 3,86                         |                |
| ESEER                         |                                 | 7,40                         | 7,03                         | 6,68                         | 7,76   | 6,57                         |                |
| ESEER (SLC)                   |                                 | 8,11                         | 7,70                         | 7,87                         | 8,84   | 8,05                         |                |
| COP                           | COP (Nom.)                      | 4,98                         | 4,59                         | 4,35                         | 5,23   | 4,23                         |                |
|                               | COP (Max)                       | 4,75                         | 4,29                         | 4,13                         | 4,89   | 3,95                         |                |
| Barva                         |                                 | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray                                | Warm Gray / Dawn Gray        |                |
| Výměník tepla                 |                                 | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin                                      | Ocean Black Fin              |                |
| Kompresor                     | Výkon motoru x počet            | W x ks                       | 5 300 x 1 + 4 200 x 1        | 5 300 x 1 + 4 200 x 1        | 5 300 x 1 + 4 200 x 1                                | 5 300 x 2                    | 5 300 x 2      |
| Ventilátor                    | Typ                             |                              | Axiální                      | Axiální                      | Axiální  | Axiální                      | Axiální        |
|                               | Průtok vzduchu (vysoký)         | m <sup>3</sup> /min          | 320 x 1                      | 320 x 1                      | 320 x 1  | (240 x 1) + (240 x 1)        | 320 x 1        |
|                               | Motor                           |                              | DC Invertor                  | DC Invertor                  | DC Invertor  | DC Invertor                  | DC Invertor    |
| Potrubií kapalina             | mm (inch)                       | 15,88(5/8)                   | 15,88(5/8)                   | 15,88(5/8)                   | 15,88(5/8)   | 15,88(5/8)                   |                |
| Potrubií nízkotlaký plyn      | mm (inch)                       | 28,58(1-1/8)                 | 28,58(1-1/8)                 | 28,58(1-1/8)                 | 28,58(1-1/8)   | 34,9(1-3/8)                  |                |
| Potrubií vysokotlaký plyn     | mm (inch)                       | 22,2(7/8)                    | 22,2(7/8)                    | 28,58(1-1/8)                 | 28,58(1-1/8)   | 28,58(1-1/8)                 |                |
| Rozměry (š x v x h)           | mm                              | (1 240 x 1 690 x 760) x 1    | (1 240 x 1 690 x 760) x 1    | (1 240 x 1 690 x 760) x 1    | (930 x 1 690 x 760) x 1<br>+ (930 x 1 690 x 760) x 1 | (1 240 x 1 690 x 760) x 1    |                |
| Čistá hmotnost                | kg                              | 300 x 1                      | 300 x 1                      | 300 x 1                      | (215 x 1) + (215 x 1)                                | 310 x 1                      |                |
| Akustický tlak                | Chlazení                        | dB(A)                        | 61,0                         | 62,0                         | 64,5   | 61,5                         | 65,0           |
|                               | Topení                          | dB(A)                        | 62,0                         | 64,5                         | 65,5   | 62,5                         | 67,0           |
| Akustický výkon               | Chlazení                        | dB(A)                        | 85,0                         | 86,0                         | 86,0   | 81,5                         | 88,0           |
|                               | Topení                          | dB(A)                        | 86,0                         | 87,0                         | 88,0   | 82,5                         | 90,0           |
| Komunikační kabel             | No. x mm <sup>2</sup> (VCTF-SB) | 2C x 1,0 - 1,5               | 2C x 1,0 - 1,5               | 2C x 1,0 - 1,5               | 2C x 1,0 - 1,5                                       | 2C x 1,0 - 1,5               |                |
| Chladivo                      | Typ                             |                              | R410A                        | R410A                        | R410A  | R410A                        | R410A          |
|                               | Předplněno z výroby             | kg                           | 16,0                         | 16,0                         | 16,0   | 19,0                         | 17,0           |
|                               |                                 | lbs                          | 35,3                         | 35,3                         | 35,3   | 41,9                         | 37,5           |
|                               | GWP                             |                              | 2087,5                       | 2087,5                       | 2087,5   | 2087,5                       | 2087,5         |
|                               | t-CO <sub>2</sub> eq            |                              | 33,4                         | 33,4                         | 33,4   | 39,7                         | 35,5           |
| Řízení                        |                                 | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil                         | Elektronický expanzní ventil |                |
| Olej                          | Typ                             |                              | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)    |
|                               | Náplň                           | cc                           | 5 200                        | 5 200                        | 5 200  | 7 800                        | 5 200          |
| Napájení                      |                                 | Ø, V, Hz                     | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50                                       | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50 |
|                               |                                 |                              | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60   | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60     |
| Max. počet vnitřních jednotek |                                 | 29(45)                       | 32(50)                       | 35(44)                       | 35(44)   | 39(48)                       |                |

# MULTI V 5



## ARUM260LTE5

## ARUM241LTE5 / ARUM261LTE5 / ARUM280LTE5 / ARUM300LTE5



| HP                            |                         | 24'                             | 26  | 26'                          | 28  | 30  |   |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|------------------------------|---|---|---|
| Model                         | Kombinace jednotek      | ARUM241LTE5                     | ARUM260LTE5                                       | ARUM261LTE5                  | ARUM280LTE5   | ARUM300LTE5   |   |
|                               | Samostatná jednotka     | ARUM120LTE5<br>ARUM120LTE5      | ARUM260LTE5                                       | ARUM140LTE5<br>ARUM120LTE5   | ARUM160LTE5<br>ARUM120LTE5                          | ARUM180LTE5<br>ARUM120LTE5                          |   |
| Výkon                         | Chlazení (Nom.)         | kW                              | 67,2  | 72,8                         | 72,8  | 78,4  | 84,0  |
|                               | Topení (Nom.)           | kW                              | 67,2  | 67,2                         | 72,8  | 78,4  | 84,0  |
|                               | Topení (Max)            | kW                              | 75,6  | 74,3                         | 81,9  | 88,2  | 94,5  |
|                               |                         | Btu/h                           | 257 900   | 253 400                      | 279 400   | 300 900   | 322 400   |
| Příkon                        | Chlazení (Nom.)         | kW                              | 15,2  | 20,20                        | 16,3  | 18,5  | 18,5  |
|                               | Topení (Nom.)           | kW                              | 13,7  | 15,99                        | 15,0  | 17,1  | 17,0  |
|                               | Topení (Max)            | kW                              | 16,5  | 19,15                        | 18,0  | 20,7  | 20,2  |
| EER                           |                         |                                 | 4,43  | 3,60                         | 4,48  | 4,24  | 4,54  |
| ESEER                         |                         |                                 | 7,47  | 6,34                         | 7,39  | 6,94  | 7,43  |
| ESEER (SLC)                   |                         |                                 | 8,60  | 7,62                         | 8,41  | 8,12  | 8,29  |
| COP                           | COP (Nom.)              |                                 | 4,91  | 4,20                         | 4,86  | 4,58  | 4,95  |
|                               | COP (Max)               |                                 | 4,58  | 3,88                         | 4,56  | 4,27  | 4,68  |
| Barva                         |                         |                                 | Warm Gray / Dawn Gray                             | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray                               | Warm Gray / Dawn Gray                               | Warm Gray / Dawn Gray                               |
| Výměník tepla                 |                         |                                 | Ocean Black Fin                                   | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin                                     | Ocean Black Fin                                     | Ocean Black Fin                                     |
| Kompresor                     | Výkon motoru x počet    | W x ks                          | 5 300 x 2   | 5 300 x 2                    | 5 300 x 2   | 5 300 x 2   | (5 300 x 2) + (4 200 x 1)                           |
|                               | Typ                     |                                 | Axiální   | Axiální                      | Axiální   | Axiální   | Axiální   |
| Ventilátor                    | Průtok vzduchu (vysoký) | m <sup>3</sup> /min             | (240 x 1) + (240 x 1)                             | 320 x 1                      | (320 x 1) + (240 x 1)                               | (320 x 1) + (240 x 1)                               | (320 x 1) + (240 x 1)                               |
|                               | Motor                   |                                 | DC Invertor                                       | DC Invertor                  | DC Invertor   | DC Invertor   | DC Invertor   |
| Potrubí kapalina              |                         | mm (inch)                       | 15,88(5/8)  | 19,05(3/4)                   | 19,05(3/4)  | 19,05(3/4)  | 19,05(3/4)  |
| Potrubí nízkotlaký plyn       |                         | mm (inch)                       | 34,9(1-3/8)                                       | 34,9(1-3/8)                  | 34,9(1-3/8)   | 34,9(1-3/8)   | 34,9(1-3/8)   |
| Potrubí vysokotlaký plyn      |                         | mm (inch)                       | 28,58(1-1/8)                                      | 28,58(1-1/8)                 | 28,58(1-1/8)  | 28,58(1-1/8)  | 28,58(1-1/8)  |
| Rozměry (š x v x h)           |                         | mm                              | (930 x 1 690 x 760) x 1 + (930 x 1 690 x 760) x 1 | (1 240 x 1 690 x 760) x 1    | (1 240 x 1 690 x 760) x 1 + (930 x 1 690 x 760) x 1 | (1 240 x 1 690 x 760) x 1 + (930 x 1 690 x 760) x 1 | (1 240 x 1 690 x 760) x 1 + (930 x 1 690 x 760) x 1 |
| Čistá hmotnost                |                         | kg                              | (215 x 1) + (215 x 1)                             | 310 x 1                      | (237 x 1) + (215 x 1)                               | (237 x 1) + (215 x 1)                               | (300 x 1) + (215 x 1)                               |
| Akustický tlak                | Chlazení                | dB(A)                           | 62,0  | 65,0                         | 62,5  | 62,8  | 63,1  |
|                               | Topení                  | dB(A)                           | 63,0  | 67,0                         | 63,5  | 63,8  | 64,1  |
| Akustický výkon               | Chlazení                | dB(A)                           | 82,0  | 88,0                         | 83,8  | 84,5  | 86,0  |
|                               | Topení                  | dB(A)                           | 83,0  | 90,0                         | 85,5  | 86,2  | 87,0  |
| Komunikační kabel             |                         | No. x mm <sup>2</sup> (VCTF-SB) | 2C x 1,0 - 1,5                                    | 2C x 1,0 - 1,5               | 2C x 1,0 - 1,5                                      | 2C x 1,0 - 1,5                                      | 2C x 1,0 - 1,5                                      |
| Chladivo                      | Typ                     |                                 | R410A   | R410A                        | R410A   | R410A   | R410A   |
|                               | Předplněno z výroby     | kg                              | 19,0  | 17,0                         | 23,0  | 23,0  | 25,5  |
|                               |                         | lbs                             | 41,9  | 37,5                         | 50,7  | 50,7  | 56,2  |
|                               | GWP                     |                                 | 2087,5  | 2087,5                       | 2087,5  | 2087,5  | 2087,5  |
|                               | t-CO <sub>2</sub> eq    |                                 | 39,7  | 35,5                         | 48,0  | 48,0  | 53,2  |
| Řízení                        |                         |                                 | Elektronický expanzní ventil                      | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil                        | Elektronický expanzní ventil                        | Elektronický expanzní ventil                        |
| Olej                          | Typ                     |                                 | FVC68D(PVE)                                       | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)   | FVC68D(PVE)   | FVC68D(PVE)   |
|                               | Náplň                   | cc                              | 7 800   | 5 200                        | 7 800   | 7 800   | 9 100   |
| Napájení                      |                         | Ø, V, Hz                        | 380-415, 3, 50                                    | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50                                      | 380-415, 3, 50                                      | 380-415, 3, 50                                      |
|                               |                         |                                 | 380, 3, 60  | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60  | 380, 3, 60  | 380, 3, 60  |
| Max. počet vnitřních jednotek |                         |                                 | 39(48)  | 42(52)                       | 42(52)  | 45(56)  | 49(60)  |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

## ARUM320LTE5 / ARUM340LTE5 / ARUM360LTE5 / ARUM380LTE5 / ARUM400LTE5



| HP                            |                         | 32                              | 34  | 36  | 38  | 40                           |                              |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|---|---|------------------------------|------------------------------|
| Model                         | Kombinace jednotek      | ARUM320LTE5                     | ARUM340LTE5   | ARUM360LTE5   | ARUM380LTE5   | ARUM400LTE5                  |                              |
|                               | Samostatná jednotka     | ARUM200LTE5<br>ARUM120LTE5      | ARUM220LTE5<br>ARUM120LTE5                          | ARUM240LTE5<br>ARUM120LTE5                          | ARUM240LTE5<br>ARUM140LTE5                          | ARUM240LTE5<br>ARUM160LTE5   |                              |
| Výkon                         | Chlazení (Nom.)         | kW                              | 89,6  | 95,2  | 100,8   | 106,4                        | 112,0                        |
|                               | Topení (Nom.)           | kW                              | 89,6  | 95,2  | 100,8   | 106,4                        | 112,0                        |
|                               | Topení (Max)            | kW                              | 100,8   | 107,1   | 112,1   | 118,4                        | 124,7                        |
|                               |                         | Btu/h                           | 343 900   | 365 400   | 382 300   | 403 800                      | 425 300                      |
| Příkon                        | Chlazení (Nom.)         | kW                              | 20,4  | 23,3  | 25,0  | 26,1                         | 28,3                         |
|                               | Topení (Nom.)           | kW                              | 19,1  | 21,0  | 22,7  | 24,0                         | 26,2                         |
|                               | Topení (Max)            | kW                              | 22,9  | 25,0  | 27,1  | 28,5                         | 31,2                         |
| EER                           |                         |                                 | 4,40  | 4,09  | 4,04  | 4,08                         | 3,96                         |
| ESEER                         |                         |                                 | 7,19  | 6,94  | 6,85  | 6,83                         | 6,58                         |
| ESEER (SLC)                   |                         |                                 | 8,01  | 8,11  | 8,22  | 8,11                         | 7,94                         |
| COP                           | COP (Nom.)              |                                 | 4,70  | 4,53  | 4,43  | 4,43                         | 4,28                         |
|                               | COP (Max)               |                                 | 4,39  | 4,28  | 4,14  | 4,15                         | 4,00                         |
| Barva                         |                         |                                 | Warm Gray / Dawn Gray                               | Warm Gray / Dawn Gray                               | Warm Gray / Dawn Gray                               | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray        |
| Výměník tepla                 |                         |                                 | Ocean Black Fin                                     | Ocean Black Fin                                     | Ocean Black Fin                                     | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin              |
| Kompresor                     | Výkon motoru x počet    | W x ks                          | (5 300 x 2) + (4 200 x 1)                           | (5 300 x 2) + (4 200 x 1)                           | 5 300 x 3   | 5 300 x 3                    | 5 300 x 3                    |
| Ventilátor                    | Typ                     |                                 | Axiální   | Axiální   | Axiální   | Axiální                      | Axiální                      |
|                               | Průtok vzduchu (vysoký) | m <sup>3</sup> /min             | (320 x 1) + (240 x 1)                               | (320 x 1) + (240 x 1)                               | (320 x 1) + (240 x 1)                               | 320 x 2                      | 320 x 2                      |
|                               | Motor                   |                                 | DC Invertor   | DC Invertor   | DC Invertor   | DC Invertor                  | DC Invertor                  |
| Potrubí kapalina              |                         | mm (inch)                       | 19,05(3/4)  | 19,05(3/4)  | 19,05(3/4)  | 19,05(3/4)                   | 19,05(3/4)                   |
| Potrubí nízkotlaký plyn       |                         | mm (inch)                       | 34,9(1-3/8)   | 34,9(1-3/8)   | 41,3(1-5/8)   | 41,3(1-5/8)                  | 41,3(1-5/8)                  |
| Potrubí vysokotlaký plyn      |                         | mm (inch)                       | 28,58(1-1/8)  | 28,58(1-1/8)  | 28,58(1-1/8)  | 34,9(1-3/8)                  | 34,9(1-3/8)                  |
| Rozměry (š x v x h)           |                         | mm                              | (1 240 x 1 690 x 760) x 1 + (930 x 1 690 x 760) x 1 | (1 240 x 1 690 x 760) x 1 + (930 x 1 690 x 760) x 1 | (1 240 x 1 690 x 760) x 1 + (930 x 1 690 x 760) x 1 | (1 240 x 1 690 x 760) x 2    | (1 240 x 1 690 x 760) x 2    |
| Čistá hmotnost                |                         | kg                              | (300 x 1) + (215 x 1)                               | (300 x 1) + (215 x 1)                               | (310 x 1) + (215 x 1)                               | (310 x 1) + (237 x 1)        | (310 x 1) + (237 x 1)        |
| Akustický tlak                | Chlazení                | dB(A)                           | 63,8  | 65,6  | 66,0  | 66,2                         | 66,3                         |
|                               | Topení                  | dB(A)                           | 65,8  | 66,6  | 67,8  | 68,0                         | 68,1                         |
| Akustický výkon               | Chlazení                | dB(A)                           | 86,8  | 86,8  | 88,5  | 89,0                         | 89,2                         |
|                               | Topení                  | dB(A)                           | 87,8  | 88,6  | 90,4  | 91,0                         | 91,2                         |
| Komunikační kabel             |                         | No. x mm <sup>2</sup> (VCTF-SB) | 2C x 1,0 - 1,5                                      | 2C x 1,0 - 1,5                                      | 2C x 1,0 - 1,5                                      | 2C x 1,0 - 1,5               | 2C x 1,0 - 1,5               |
| Chladivo                      | Typ                     |                                 | R410A   | R410A   | R410A   | R410A                        | R410A                        |
|                               | Předplněno z výroby     | kg                              | 25,5  | 25,5  | 26,5  | 30,5                         | 30,5                         |
|                               |                         | lbs                             | 56,2  | 56,2  | 58,4  | 67,2                         | 67,2                         |
|                               | GWP                     |                                 | 2087,5  | 2087,5  | 2087,5  | 2087,5                       | 2087,5                       |
|                               | t-CO <sub>2</sub> eq    |                                 | 53,2  | 53,2  | 55,3  | 63,7                         | 63,7                         |
| Řízení                        |                         |                                 | Elektronický expanzní ventil                        | Elektronický expanzní ventil                        | Elektronický expanzní ventil                        | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil |
| Olej                          | Typ                     |                                 | FVC68D(PVE)   | FVC68D(PVE)   | FVC68D(PVE)   | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)                  |
|                               | Náplň                   | cc                              | 9 100   | 9 100   | 9 100   | 9 100                        | 9 100                        |
| Napájení                      |                         | Ø, V, Hz                        | 380-415, 3, 50                                      | 380-415, 3, 50                                      | 380-415, 3, 50                                      | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50               |
|                               |                         |                                 | 380, 3, 60  | 380, 3, 60  | 380, 3, 60  | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60                   |
| Max. počet vnitřních jednotek |                         |                                 | 52(64)  | 55(64)  | 58(64)  | 61(64)                       | 64                           |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

# MULTI V 5

ARUM420LTE5 / ARUM440LTE5 / ARUM460LTE5 / ARUM480LTE5 / ARUM500LTE5



| HP                            |                                 | 42                           | 44                           | 46                           | 48                           | 50  |                       |
|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|-----------------------|
| Model                         | Kombinace jednotek              | ARUM420LTE5                  | ARUM440LTE5                  | ARUM460LTE5                  | ARUM480LTE5                  | ARUM500LTE5   |                       |
|                               | Samostatná jednotka             | ARUM240LTE5<br>ARUM180LTE5   | ARUM240LTE5<br>ARUM200LTE5   | ARUM240LTE5<br>ARUM220LTE5   | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5   | ARUM240LTE5<br>ARUM140LTE5<br>ARUM120LTE5           |                       |
| Výkon                         | Chlazení (Nom.)                 | kW                           | 117,6                        | 123,2                        | 128,8                        | 134,4   | 140,0                 |
|                               | Topení (Nom.)                   | kW                           | 117,6                        | 123,2                        | 128,8                        | 134,4   | 140,0                 |
|                               | Topení (Max)                    | kW                           | 131,0                        | 137,3                        | 143,6                        | 148,5   | 156,2                 |
|                               |                                 | Btu/h                        | 446 800                      | 468 300                      | 489 800                      | 506 700   | 532 800               |
| Příkon                        | Chlazení (Nom.)                 | kW                           | 28,3                         | 30,2                         | 33,1                         | 34,8  | 33,7                  |
|                               | Topení (Nom.)                   | kW                           | 26,0                         | 28,1                         | 30,0                         | 31,8  | 30,9                  |
|                               | Topení (Max)                    | kW                           | 30,7                         | 33,5                         | 35,6                         | 37,6  | 36,8                  |
| EER                           |                                 | 4,15                         | 4,08                         | 3,89                         | 3,86                         | 4,16  |                       |
| ESEER                         |                                 | 6,90                         | 6,77                         | 6,62                         | 6,57                         | 6,97  |                       |
| ESEER (SLC)                   |                                 | 8,05                         | 7,86                         | 7,96                         | 8,05                         | 8,23  |                       |
| COP                           | COP (Nom.)                      | 4,52                         | 4,39                         | 4,29                         | 4,23                         | 4,54  |                       |
|                               | COP (Max)                       | 4,26                         | 4,10                         | 4,04                         | 3,95                         | 4,25  |                       |
| Barva                         |                                 | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray        | Warm Gray / Dawn Gray                               |                       |
| Výměník tepla                 |                                 | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin              | Ocean Black Fin                                     |                       |
| Kompresor                     | Výkon motoru × počet            | W × ks                       | (5 300 × 3) + (4 200 × 1)    | (5 300 × 3) + (4 200 × 1)    | (5 300 × 3) + (4 200 × 1)    | 5 300 × 4   | 5 300 × 4             |
| Ventilátor                    | Typ                             |                              | Axiální                      | Axiální                      | Axiální                      | Axiální   | Axiální               |
|                               | Průtok vzduchu (vysoký)         | m <sup>3</sup> /min          | 320 × 2                      | 320 × 2                      | 320 × 2                      | 320 × 2   | (320 × 2) + (240 × 1) |
|                               | Motor                           |                              | DC Invertor                  | DC Invertor                  | DC Invertor                  | DC Invertor   | DC Invertor           |
| Potrubí kapalina              | mm (inch)                       | 19,05(3/4)                   | 19,05(3/4)                   | 19,05(3/4)                   | 19,05(3/4)                   | 19,05(3/4)  |                       |
| Potrubí nízkotlaký plyn       | mm (inch)                       | 41,3(1-5/8)                  | 41,3(1-5/8)                  | 41,3(1-5/8)                  | 41,3(1-5/8)                  | 41,3(1-5/8)   |                       |
| Potrubí vysokotlaký plyn      | mm (inch)                       | 34,9(1-3/8)                  | 34,9(1-3/8)                  | 34,9(1-3/8)                  | 34,9(1-3/8)                  | 34,9(1-3/8)   |                       |
| Rozměry (š × v × h)           | mm                              | (1 240 × 1 690 × 760) × 2    | (1 240 × 1 690 × 760) × 2    | (1 240 × 1 690 × 760) × 2    | (1 240 × 1 690 × 760) × 2    | (1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1 |                       |
| Čistá hmotnost                | kg                              | (310 × 1) + (300 × 1)        | (310 × 1) + (300 × 1)        | (310 × 1) + (300 × 1)        | 310 × 2                      | (310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)                   |                       |
| Akustický tlak                | Chlazení                        | dB(A)                        | 66,5                         | 66,8                         | 67,8                         | 68,0  | 67,0                  |
|                               | Topení                          | dB(A)                        | 68,2                         | 68,9                         | 69,3                         | 70,0  | 68,6                  |
| Akustický výkon               | Chlazení                        | dB(A)                        | 89,8                         | 90,1                         | 90,1                         | 91,0  | 89,4                  |
|                               | Topení                          | dB(A)                        | 91,5                         | 91,8                         | 92,1                         | 93,0  | 91,3                  |
| Komunikační kabel             | No. × mm <sup>2</sup> (VCTF-SB) | 2C × 1,0 - 1,5               | 2C × 1,0 - 1,5               | 2C × 1,0 - 1,5               | 2C × 1,0 - 1,5               | 2C × 1,0 - 1,5                                      |                       |
| Chladivo                      | Typ                             |                              | R410A                        | R410A                        | R410A                        | R410A   | R410A                 |
|                               | Předplněno z výroby             | kg                           | 33,0                         | 33,0                         | 33,0                         | 34,0  | 40,0                  |
|                               |                                 | lbs                          | 72,8                         | 72,8                         | 72,8                         | 75,0  | 88,2                  |
|                               | GWP                             |                              | 2087,5                       | 2087,5                       | 2087,5                       | 2087,5  | 2087,5                |
|                               | t-CO <sub>2</sub> eq            |                              | 68,9                         | 68,9                         | 68,9                         | 71,0  | 83,5                  |
| Řízení                        |                                 | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil                        |                       |
| Olej                          | Typ                             |                              | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)   | FVC68D(PVE)           |
|                               | Náplň                           | cc                           | 10 400                       | 10 400                       | 10 400                       | 10 400  | 13 000                |
| Napájení                      |                                 | Ø, V, Hz                     | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50                                      | 380-415, 3, 50        |
|                               |                                 |                              | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60  | 380, 3, 60            |
| Max. počet vnitřních jednotek |                                 | 64                           | 64                           | 64                           | 64                           | 64  |                       |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)



## ARUM520LTE5 / ARUM540LTE5 / ARUM560LTE5 / ARUM580LTE5 / ARUM600LTE5



| HP                            |                                 | 52  | 54  | 56  | 58  | 60  |                       |
|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|-----------------------|
| Model                         | Kombinace jednotek              | ARUM520LTE5   | ARUM540LTE5   | ARUM560LTE5   | ARUM580LTE5   | ARUM600LTE5   |                       |
|                               | Samostatná jednotka             | ARUM240LTE5<br>ARUM160LTE5<br>ARUM120LTE5           | ARUM240LTE5<br>ARUM180LTE5<br>ARUM120LTE5           | ARUM240LTE5<br>ARUM200LTE5<br>ARUM120LTE5           | ARUM240LTE5<br>ARUM220LTE5<br>ARUM120LTE5           | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM120LTE5           |                       |
| Výkon                         | Chlazení (Nom.)                 | kW  | 145,6   | 151,2   | 156,8   | 162,4   | 168,0                 |
|                               | Topení (Nom.)                   | kW  | 145,6   | 151,2   | 156,8   | 162,4   | 168,0                 |
|                               | Topení (Max)                    | kW  | 162,5   | 168,8   | 175,1   | 181,4   | 186,3                 |
|                               |                                 | Btu/h   | 554 300   | 575 800   | 597 300   | 618 800   | 635 700               |
| Příkon                        | Chlazení (Nom.)                 | kW  | 35,9  | 35,9  | 37,8  | 40,7  | 42,4                  |
|                               | Topení (Nom.)                   | kW  | 33,0  | 32,9  | 34,9  | 36,9  | 38,6                  |
|                               | Topení (Max)                    | kW  | 39,4  | 39,0  | 41,7  | 43,8  | 45,9                  |
| EER                           |                                 | 4,06  | 4,21  | 4,15  | 3,99  | 3,96  |                       |
| ESEER                         |                                 | 6,76  | 7,02  | 6,91  | 6,78  | 6,73  |                       |
| ESEER (SLC)                   |                                 | 8,08  | 8,17  | 8,01  | 8,08  | 8,15  |                       |
| COP                           | COP (Nom.)                      | 4,41  | 4,60  | 4,49  | 4,40  | 4,35  |                       |
|                               | COP (Max)                       | 4,12  | 4,33  | 4,19  | 4,14  | 4,06  |                       |
| Barva                         |                                 | Warm Gray / Dawn Gray                               | Warm Gray / Dawn Gray                               | Warm Gray / Dawn Gray                               | Warm Gray / Dawn Gray                               | Warm Gray / Dawn Gray                               |                       |
| Výměník tepla                 |                                 | Ocean Black Fin                                     | Ocean Black Fin                                     | Ocean Black Fin                                     | Ocean Black Fin                                     | Ocean Black Fin                                     |                       |
| Kompresor                     | Výkon motoru × počet            | W × ks  | 5 300 × 4   | (5 300 × 4) + (4 200 × 1)                           | (5 300 × 4) + (4 200 × 1)                           | (5 300 × 4) + (4 200 × 1)                           | 5 300 × 5             |
| Ventilátor                    | Typ                             |   | Axiální   | Axiální   | Axiální   | Axiální   | Axiální               |
|                               | Průtok vzduchu (vysoký)         | m <sup>3</sup> /min                                 | (320 × 2) + (240 × 1)                               | (320 × 2) + (240 × 1)                               | (320 × 2) + (240 × 1)                               | (320 × 2) + (240 × 1)                               | (320 × 2) + (240 × 1) |
|                               | Motor                           |   | DC Invertor   | DC Invertor   | DC Invertor   | DC Invertor   | DC Invertor           |
| Potrubi kapalina              | mm (inch)                       | 19,05(3/4)  | 19,05(3/4)  | 19,05(3/4)  | 19,05(3/4)  | 19,05(3/4)  |                       |
| Potrubi nízkotlaký plyn       | mm (inch)                       | 41,3(1-5/8)   | 41,3(1-5/8)   | 41,3(1-5/8)   | 41,3(1-5/8)   | 41,3(1-5/8)   |                       |
| Potrubi vysokotlaký plyn      | mm (inch)                       | 34,9(1-3/8)   | 34,9(1-3/8)   | 34,9(1-3/8)   | 34,9(1-3/8)   | 34,9(1-3/8)   |                       |
| Rozměry (š × v × h)           | mm                              | (1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1 | (1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1 | (1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1 | (1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1 | (1 240 × 1 690 × 760) × 2 + (930 × 1 690 × 760) × 1 |                       |
| Čistá hmotnost                | kg                              | (310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)                   | (310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)                   | (310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)                   | (310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)                   | (310 × 2) + (215 × 1)                               |                       |
| Akustický tlak                | Chlazení                        | dB(A)   | 67,1  | 67,2  | 67,4  | 68,3  | 68,5                  |
|                               | Topení                          | dB(A)   | 68,7  | 68,8  | 69,5  | 69,8  | 70,4                  |
| Akustický výkon               | Chlazení                        | dB(A)   | 89,6  | 90,1  | 90,4  | 90,4  | 91,3                  |
|                               | Topení                          | dB(A)   | 91,5  | 91,8  | 92,0  | 92,4  | 93,2                  |
| Komunikační kabel             | No. × mm <sup>2</sup> (VCTF-SB) | 2C × 1,0 - 1,5                                      | 2C × 1,0 - 1,5                                      | 2C × 1,0 - 1,5                                      | 2C × 1,0 - 1,5                                      | 2C × 1,0 - 1,5                                      |                       |
| Chladivo                      | Typ                             |   | R410A   | R410A   | R410A   | R410A   | R410A                 |
|                               | Předplněno z výroby             | kg  | 40,0  | 42,5  | 42,5  | 42,5  | 43,5                  |
|                               |                                 | lbs   | 88,2  | 93,7  | 93,7  | 93,7  | 95,9                  |
|                               | GWP                             |   | 2087,5  | 2087,5  | 2087,5  | 2087,5  | 2087,5                |
|                               | t-CO <sub>2</sub> eq            |   | 83,5  | 88,7  | 88,7  | 88,7  | 90,8                  |
| Řízení                        |                                 | Elektronický expanzní ventil                        | Elektronický expanzní ventil                        | Elektronický expanzní ventil                        | Elektronický expanzní ventil                        | Elektronický expanzní ventil                        |                       |
| Olej                          | Typ                             |   | FVC68D(PVE)   | FVC68D(PVE)   | FVC68D(PVE)   | FVC68D(PVE)   | FVC68D(PVE)           |
|                               | Náplň                           | cc  | 13 000  | 14 300  | 14 300  | 14 300  | 14 300                |
| Napájení                      |                                 | Ø, V, Hz  | 380-415, 3, 50                                      | 380-415, 3, 50                                      | 380-415, 3, 50                                      | 380-415, 3, 50                                      | 380-415, 3, 50        |
|                               |                                 |   | 380, 3, 60  | 380, 3, 60  | 380, 3, 60  | 380, 3, 60  | 380, 3, 60            |
| Max. počet vnitřních jednotek |                                 | 64  | 64  | 64  | 64  | 64  |                       |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

# MULTI V 5

ARUM620LTE5 / ARUM640LTE5 / ARUM660LTE5 / ARUM680LTE5 / ARUM700LTE5 / ARUM720LTE5



| HP                            |                                 | 62  | 64  | 66  | 68  | 70  | 72  |
|-------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Model                         | Kombinace jednotek              | ARUM620LTE5                               | ARUM640LTE5                               | ARUM660LTE5                               | ARUM680LTE5                               | ARUM700LTE5                               | ARUM720LTE5                               |
|                               | Samostatná jednotka             | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM140LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM160LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM180LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM200LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM220LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5 |
| Výkon                         | Chlazení (Nom.)                 | 173,6                                     | 179,2                                     | 184,8                                     | 190,4                                     | 196,0                                     | 201,6                                     |
|                               | Topení (Nom.)                   | 173,6                                     | 179,2                                     | 184,8                                     | 190,4                                     | 196,0                                     | 201,6                                     |
|                               | Topení (Max)                    | 192,6                                     | 198,9                                     | 205,2                                     | 211,5                                     | 217,8                                     | 222,8                                     |
|                               |                                 | Btu/h                                     | 657 200                                   | 678 700                                   | 700 200                                   | 721 700                                   | 743 200                                   |
| Příkon                        | Chlazení (Nom.)                 | 43,5                                      | 45,7                                      | 45,7                                      | 47,6                                      | 50,5                                      | 52,2                                      |
|                               | Topení (Nom.)                   | 39,9                                      | 42,1                                      | 41,9                                      | 44,0                                      | 45,9                                      | 47,7                                      |
|                               | Topení (Max)                    | 47,3                                      | 50,0                                      | 49,5                                      | 52,3                                      | 54,4                                      | 56,4                                      |
| EER                           |                                 | 3,99                                      | 3,92                                      | 4,04                                      | 4,00                                      | 3,88                                      | 3,86                                      |
| ESEER                         |                                 | 6,73                                      | 6,58                                      | 6,78                                      | 6,70                                      | 6,60                                      | 6,57                                      |
| ESEER (SLC)                   |                                 | 8,09                                      | 7,98                                      | 8,05                                      | 7,92                                      | 7,99                                      | 8,05                                      |
| COP                           | COP (Nom.)                      | 4,35                                      | 4,26                                      | 4,41                                      | 4,33                                      | 4,27                                      | 4,23                                      |
|                               | COP (Max)                       | 4,07                                      | 3,98                                      | 4,14                                      | 4,05                                      | 4,01                                      | 3,95                                      |
| Barva                         |                                 | Warm Gray / Dawn Gray                     | Warm Gray / Dawn Gray                     | Warm Gray / Dawn Gray                     | Warm Gray / Dawn Gray                     | Warm Gray / Dawn Gray                     | Warm Gray / Dawn Gray                     |
| Výměník tepla                 |                                 | Ocean Black Fin                           | Ocean Black Fin                           | Ocean Black Fin                           | Ocean Black Fin                           | Ocean Black Fin                           | Ocean Black Fin                           |
| Kompresor                     | Výkon motoru x počet            | 5 300 x 5                                 | 5 300 x 5                                 | (5 300 x 5) + (4 200 x 1)                 | (5 300 x 5) + (4 200 x 1)                 | (5 300 x 5) + (4 200 x 1)                 | 5 300 x 6                                 |
| Ventilátor                    | Typ                             | Axiální                                   | Axiální                                   | Axiální                                   | Axiální                                   | Axiální                                   | Axiální                                   |
|                               | Průtok vzduchu (vysoký)         | m <sup>3</sup> /min                       | 320 x 3                                   | 320 x 3                                   | 320 x 3                                   | 320 x 3                                   | 320 x 3                                   |
|                               | Motor                           |   | DC Invertor                               | DC Invertor                               | DC Invertor                               | DC Invertor                               | DC Invertor                               |
| Potrubí kapalina              | mm (inch)                       | 22,2(7/8)                                 | 22,2(7/8)                                 | 22,2(7/8)                                 | 22,2(7/8)                                 | 22,2(7/8)                                 | 22,2(7/8)                                 |
| Potrubí nízkotlaký plyn       | mm (inch)                       | 44,5(1-3/4)                               | 44,5(1-3/4)                               | 53,98(2-1/8)                              | 53,98(2-1/8)                              | 53,98(2-1/8)                              | 53,98(2-1/8)                              |
| Potrubí vysokotlaký plyn      | mm (inch)                       | 41,3(1-5/8)                               | 41,3(1-5/8)                               | 44,5(1-3/4)                               | 44,5(1-3/4)                               | 44,5(1-3/4)                               | 44,5(1-3/4)                               |
| Rozměry (š x v x h)           | mm                              | (1 240 x 1 690 x 760) x 3                 | (1 240 x 1 690 x 760) x 3                 | (1 240 x 1 690 x 760) x 3                 | (1 240 x 1 690 x 760) x 3                 | (1 240 x 1 690 x 760) x 3                 | (1 240 x 1 690 x 760) x 3                 |
| Čistá hmotnost                | kg                              | (310 x 2) + (237 x 1)                     | (310 x 2) + (237 x 1)                     | (310 x 2) + (300 x 1)                     | (310 x 2) + (300 x 1)                     | (310 x 2) + (300 x 1)                     | 310 x 3                                   |
| Akustický tlak                | Chlazení                        | dB(A)                                     | 68,6                                      | 68,7                                      | 68,8                                      | 69,0                                      | 69,6                                      |
|                               | Topení                          | dB(A)                                     | 70,5                                      | 70,6                                      | 70,6                                      | 71,1                                      | 71,3                                      |
| Akustický výkon               | Chlazení                        | dB(A)                                     | 91,5                                      | 91,6                                      | 92,0                                      | 92,2                                      | 92,8                                      |
|                               | Topení                          | dB(A)                                     | 93,5                                      | 93,6                                      | 93,8                                      | 94,0                                      | 94,8                                      |
| Komunikační kabel             | No. x mm <sup>2</sup> (VCTF-SB) | 2C x 1,0 - 1,5                            | 2C x 1,0 - 1,5                            | 2C x 1,0 - 1,5                            | 2C x 1,0 - 1,5                            | 2C x 1,0 - 1,5                            | 2C x 1,0 - 1,5                            |
| Chladivo                      | Typ                             |   | R410A                                     | R410A                                     | R410A                                     | R410A                                     | R410A                                     |
|                               | Předplněno z výroby             | kg  | 47,5                                      | 47,5                                      | 50,0                                      | 50,0                                      | 50,0                                      |
|                               |                                 | lbs                                       | 104,7                                     | 104,7                                     | 110,2                                     | 110,2                                     | 110,2                                     |
|                               | GWP                             |   | 2087,5                                    | 2087,5                                    | 2087,5                                    | 2087,5                                    | 2087,5                                    |
|                               | t-CO <sub>2</sub> eq            |   | 99,2                                      | 99,2                                      | 104,4                                     | 104,4                                     | 104,4                                     |
| Řízení                        |                                 | Elektronický expanzní ventil              | Elektronický expanzní ventil              | Elektronický expanzní ventil              | Elektronický expanzní ventil              | Elektronický expanzní ventil              |   |
| Olej                          | Typ                             |   | FVC68D(PVE)                               | FVC68D(PVE)                               | FVC68D(PVE)                               | FVC68D(PVE)                               | FVC68D(PVE)                               |
|                               | Náplň                           | cc  | 14 300                                    | 14 300                                    | 15 600                                    | 15 600                                    | 15 600                                    |
| Napájení                      | Ø, V, Hz                        |   | 380-415, 3, 50                            | 380-415, 3, 50                            | 380-415, 3, 50                            | 380-415, 3, 50                            | 380-415, 3, 50                            |
|                               |                                 |   | 380, 3, 60                                | 380, 3, 60                                | 380, 3, 60                                | 380, 3, 60                                | 380, 3, 60                                |
| Max. počet vnitřních jednotek |                                 | 64  | 64  | 64  | 64  | 64  | 64  |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

## ARUM740LTE5 / ARUM760LTE5 / ARUM780LTE5 / ARUM800LTE5 / ARUM820LTE5 / ARUM840LTE5



| HP                            |                                 | 74   | 76   | 78   | 80   | 82   | 84   |                       |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------|
| Model                         | Kombinace jednotek              | ARUM740LTE5  | ARUM760LTE5  | ARUM780LTE5  | ARUM800LTE5  | ARUM820LTE5  | ARUM840LTE5  |                       |
|                               | Samostatná jednotka             | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM140LTE5<br>ARUM120LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM160LTE5<br>ARUM120LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM180LTE5<br>ARUM120LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM200LTE5<br>ARUM120LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM220LTE5<br>ARUM120LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM120LTE5 |                       |
| Výkon                         | Chlazení (Nom.)                 | kW   | 207,2  | 212,8  | 218,4  | 224,0  | 229,6  | 235,2                 |
|                               | Topení (Nom.)                   | kW   | 207,2  | 212,8  | 218,4  | 224,0  | 229,6  | 235,2                 |
|                               | Topení (Max)                    | kW   | 230,4  | 236,7  | 243,0  | 249,3  | 255,6  | 260,6                 |
|                               |                                 | Btu/h  | 786 200  | 807 700  | 829 200  | 850 700  | 872 100  | 889 100               |
| Příkon                        | Chlazení (Nom.)                 | kW   | 51,1   | 53,3   | 53,3   | 55,2   | 58,1   | 59,8                  |
|                               | Topení (Nom.)                   | kW   | 46,8   | 48,9   | 48,8   | 50,8   | 52,8   | 54,5                  |
|                               | Topení (Max)                    | kW   | 55,6   | 58,2   | 57,8   | 60,5   | 62,6   | 64,7                  |
| EER                           |                                 | 4,06   | 3,99   | 4,10   | 4,06   | 3,95   | 3,93   |                       |
| ESEER                         |                                 | 6,84   | 6,70   | 6,88   | 6,80   | 6,72   | 6,69   |                       |
| ESEER (SLC)                   |                                 | 8,17   | 8,07   | 8,13   | 8,02   | 8,07   | 8,12   |                       |
| COP                           | COP (Nom.)                      | 4,43   | 4,35   | 4,48   | 4,41   | 4,35   | 4,31   |                       |
|                               | COP (Max)                       | 4,15   | 4,06   | 4,20   | 4,12   | 4,08   | 4,03   |                       |
| Barva                         |                                 | Warm Gray / Dawn Gray                                    | Warm Gray / Dawn Gray                                    | Warm Gray / Dawn Gray                                    | Warm Gray / Dawn Gray                                    | Warm Gray / Dawn Gray                                    | Warm Gray / Dawn Gray                                    |                       |
| Výměník tepla                 |                                 | Ocean Black Fin  | Ocean Black Fin  | Ocean Black Fin  | Ocean Black Fin  | Ocean Black Fin  | Ocean Black Fin  |                       |
| Kompresor                     | Výkon motoru × počet            | W × ks   | 5 300 × 6  | 5 300 × 6  | (5 300 × 6) + (4 200 × 1)                                | (5 300 × 6) + (4 200 × 1)                                | (5 300 × 6) + (4 200 × 1)                                | 5 300 × 7             |
|                               | Typ                             |  | Axiální  | Axiální  | Axiální  | Axiální  | Axiální  | Axiální               |
| Ventilátor                    | Průtok vzduchu (vysoký)         | m <sup>3</sup> /min                                      | (320 × 3) + (240 × 1)                                    | (320 × 3) + (240 × 1)                                    | (320 × 3) + (240 × 1)                                    | (320 × 3) + (240 × 1)                                    | (320 × 3) + (240 × 1)                                    | (320 × 3) + (240 × 1) |
|                               | Motor                           |  | DC Invertor  | DC Invertor  | DC Invertor  | DC Invertor  | DC Invertor  | DC Invertor           |
| Potrubí kapalina              | mm (inch)                       | 22,2(7/8)  | 22,2(7/8)  | 22,2(7/8)  | 22,2(7/8)  | 22,2(7/8)  | 22,2(7/8)  |                       |
| Potrubí nízkotlaký plyn       | mm (inch)                       | 53,98(2-1/8)   | 53,98(2-1/8)   | 53,98(2-1/8)   | 53,98(2-1/8)   | 53,98(2-1/8)   | 53,98(2-1/8)   |                       |
| Potrubí vysokotlaký plyn      | mm (inch)                       | 44,5(1-3/4)  | 44,5(1-3/4)  | 44,5(1-3/4)  | 44,5(1-3/4)  | 44,5(1-3/4)  | 44,5(1-3/4)  |                       |
| Rozměry (š × v × h)           | mm                              | (1 240 × 1 690 × 760) × 3 + (930 × 1 690 × 760) × 1      | (1 240 × 1 690 × 760) × 3 + (930 × 1 690 × 760) × 1      | (1 240 × 1 690 × 760) × 3 + (930 × 1 690 × 760) × 1      | (1 240 × 1 690 × 760) × 3 + (930 × 1 690 × 760) × 1      | (1 240 × 1 690 × 760) × 3 + (930 × 1 690 × 760) × 1      | (1 240 × 1 690 × 760) × 3 + (930 × 1 690 × 760) × 1      |                       |
| Čistá hmotnost                | kg                              | (310 × 2) + (237 × 1) + (215 × 1)                        | (310 × 2) + (237 × 1) + (215 × 1)                        | (310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)                        | (310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)                        | (310 × 2) + (300 × 1) + (215 × 1)                        | (310 × 3) + (215 × 1)                                    |                       |
| Akustický tlak                | Chlazení                        | dB(A)  | 69,1   | 69,2   | 69,2   | 69,4   | 70,0   | 70,1                  |
|                               | Topení                          | dB(A)  | 70,9   | 70,9   | 71,0   | 71,4   | 71,6   | 72,1                  |
| Akustický výkon               | Chlazení                        | dB(A)  | 91,8   | 91,9   | 92,2   | 92,4   | 92,4   | 92,9                  |
|                               | Topení                          | dB(A)  | 93,7   | 93,8   | 94,0   | 94,2   | 94,4   | 94,9                  |
| Komunikační kabel             | No. × mm <sup>2</sup> (VCTF-SB) | 2C × 1,0 - 1,5   | 2C × 1,0 - 1,5   | 2C × 1,0 - 1,5   | 2C × 1,0 - 1,5   | 2C × 1,0 - 1,5   | 2C × 1,0 - 1,5   |                       |
| Chladivo                      | Typ                             |  | R410A  | R410A  | R410A  | R410A  | R410A  | R410A                 |
|                               | Předplněno z výroby             | kg   | 57,0   | 57,0   | 59,5   | 59,5   | 59,5   | 60,5                  |
|                               |                                 | lbs  | 125,7  | 125,7  | 131,2  | 131,2  | 131,2  | 133,4                 |
|                               | GWP                             |  | 2087,5   | 2087,5   | 2087,5   | 2087,5   | 2087,5   | 2087,5                |
|                               | t-CO <sub>2</sub> eq            |  | 119,0  | 119,0  | 124,2  | 124,2  | 124,2  | 126,3                 |
| Řízení                        |                                 | Elektronický expanzní ventil                             | Elektronický expanzní ventil                             | Elektronický expanzní ventil                             | Elektronický expanzní ventil                             | Elektronický expanzní ventil                             | Elektronický expanzní ventil                             |                       |
| Olej                          | Typ                             |  | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)           |
|                               | Náplň                           | cc   | 18 200   | 18 200   | 19 500   | 19 500   | 19 500   | 19 500                |
| Napájení                      | Ø, V, Hz                        |  | 380-415, 3, 50   | 380-415, 3, 50   | 380-415, 3, 50   | 380-415, 3, 50   | 380-415, 3, 50   | 380-415, 3, 50        |
|                               |                                 |  | 380, 3, 60   | 380, 3, 60   | 380, 3, 60   | 380, 3, 60   | 380, 3, 60   | 380, 3, 60            |
| Max. počet vnitřních jednotek |                                 | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   |                       |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

# MULTI V 5

ARUM860LTE5 / ARUM880LTE5 / ARUM900LTE5 / ARUM920LTE5 / ARUM940LTE5 / ARUM960LTE5



| HP                            |                                 | 86   | 88   | 90   | 92   | 94   | 96   |           |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
| Model                         | Kombinace jednotek              | ARUM860LTE5  | ARUM880LTE5  | ARUM900LTE5  | ARUM920LTE5  | ARUM940LTE5  | ARUM960LTE5  |           |
|                               | Samostatná jednotka             | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM140LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM160LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM180LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM200LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5 | ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5<br>ARUM240LTE5 |           |
| Výkon                         | Chlazení (Nom.)                 | kW   | 240,8  | 246,4  | 252,0  | 257,6  | 263,2  | 268,8     |
|                               | Topení (Nom.)                   | kW   | 240,8  | 246,4  | 252,0  | 257,6  | 263,2  | 268,8     |
|                               | Topení (Max)                    | kW   | 266,9  | 273,2  | 279,5  | 285,8  | 292,1  | 297,0     |
|                               |                                 | Btu/h  | 910 600  | 932 000  | 953 500  | 975 000  | 996 500  | 1 013 400 |
| Příkon                        | Chlazení (Nom.)                 | kW   | 60,9   | 63,1   | 63,1   | 65,0   | 67,9   | 69,6      |
|                               | Topení (Nom.)                   | kW   | 55,8   | 58,0   | 57,8   | 59,9   | 61,8   | 63,6      |
|                               | Topení (Max)                    | kW   | 66,1   | 68,8   | 68,3   | 71,1   | 73,2   | 75,2      |
| EER                           |                                 | 3,96   | 3,91   | 3,99   | 3,96   | 3,88   | 3,86   |           |
| ESEER                         |                                 | 6,68   | 6,57   | 6,72   | 6,66   | 6,60   | 6,57   |           |
| ESEER (SLC)                   |                                 | 8,07   | 8,00   | 8,04   | 7,95   | 8,00   | 8,05   |           |
| COP                           | COP (Nom.)                      | 4,32   | 4,25   | 4,36   | 4,30   | 4,26   | 4,23   |           |
|                               | COP (Max)                       | 4,04   | 3,97   | 4,09   | 4,02   | 3,99   | 3,95   |           |
| Barva                         |                                 | Warm Gray / Dawn Gray                                    | Warm Gray / Dawn Gray                                    | Warm Gray / Dawn Gray                                    | Warm Gray / Dawn Gray                                    | Warm Gray / Dawn Gray                                    | Warm Gray / Dawn Gray                                    |           |
| Výměník tepla                 |                                 | Ocean Black Fin  | Ocean Black Fin  | Ocean Black Fin  | Ocean Black Fin  | Ocean Black Fin  | Ocean Black Fin  |           |
| Kompresor                     | Výkon motoru × počet W × ks     | 5 300 × 7  | 5 300 × 7  | (5 300 × 7) + (4 200 × 1)                                | (5 300 × 7) + (4 200 × 1)                                | (5 300 × 7) + (4 200 × 1)                                | 5 300 × 8  |           |
| Ventilátor                    | Typ                             | Axiální  | Axiální  | Axiální  | Axiální  | Axiální  | Axiální  |           |
|                               | Průtok vzduchu (vysoký)         | m <sup>3</sup> /min                                      | 320 × 4  | 320 × 4  | 320 × 4  | 320 × 4  | 320 × 4  |           |
|                               | Motor                           |  | DC Invertor  | DC Invertor  | DC Invertor  | DC Invertor  | DC Invertor  |           |
| Potrubí kapalina              | mm (inch)                       | 22,2(7/8)  | 22,2(7/8)  | 22,2(7/8)  | 22,2(7/8)  | 22,2(7/8)  | 22,2(7/8)  |           |
| Potrubí nízkotlaký plyn       | mm (inch)                       | 53,98(2-1/8)   | 53,98(2-1/8)   | 53,98(2-1/8)   | 53,98(2-1/8)   | 53,98(2-1/8)   | 53,98(2-1/8)   |           |
| Potrubí vysokotlaký plyn      | mm (inch)                       | 44,5(1-3/4)  | 44,5(1-3/4)  | 44,5(1-3/4)  | 44,5(1-3/4)  | 44,5(1-3/4)  | 44,5(1-3/4)  |           |
| Rozměry (š × v × h)           | mm                              | (1 240 × 1 690 × 760) × 4                                | (1 240 × 1 690 × 760) × 4                                | (1 240 × 1 690 × 760) × 4                                | (1 240 × 1 690 × 760) × 4                                | (1 240 × 1 690 × 760) × 4                                | (1 240 × 1 690 × 760) × 4                                |           |
| Čistá hmotnost                | kg                              | (310 × 3) + (237 × 1)                                    | (310 × 3) + (237 × 1)                                    | (310 × 3) + (300 × 1)                                    | (310 × 3) + (300 × 1)                                    | (310 × 3) + (300 × 1)                                    | 310 × 4  |           |
| Akustický tlak                | Chlazení                        | dB(A)  | 70,2   | 70,3   | 70,3   | 70,4   | 70,9   | 71,0      |
|                               | Topení                          | dB(A)  | 72,1   | 72,2   | 72,2   | 72,5   | 72,7   | 73,0      |
| Akustický výkon               | Chlazení                        | dB(A)  | 93,1   | 93,2   | 93,4   | 93,6   | 93,6   | 94,0      |
|                               | Topení                          | dB(A)  | 95,1   | 95,2   | 95,3   | 95,4   | 95,6   | 96,0      |
| Komunikační kabel             | No. × mm <sup>2</sup> (VCTF-SB) | 2C × 1,0 - 1,5   | 2C × 1,0 - 1,5   | 2C × 1,0 - 1,5   | 2C × 1,0 - 1,5   | 2C × 1,0 - 1,5   | 2C × 1,0 - 1,5   |           |
| Chladivo                      | Typ                             | R410A  | R410A  | R410A  | R410A  | R410A  | R410A  |           |
|                               | Předplněno z výroby             | kg   | 64,5   | 64,5   | 67,0   | 67,0   | 67,0   | 68,0      |
|                               |                                 | lbs  | 142,2  | 142,2  | 147,7  | 147,7  | 147,7  | 149,9     |
|                               | GWP                             | 2087,5   | 2087,5   | 2087,5   | 2087,5   | 2087,5   | 2087,5   |           |
|                               | t-CO <sub>2</sub> ,eq           | 134,6  | 134,6  | 139,9  | 139,9  | 139,9  | 142,0  |           |
| Řízení                        |                                 | Elektronický expanzní ventil                             | Elektronický expanzní ventil                             | Elektronický expanzní ventil                             | Elektronický expanzní ventil                             | Elektronický expanzní ventil                             | Elektronický expanzní ventil                             |           |
| Olej                          | Typ                             | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)  | FVC68D(PVE)  |           |
|                               | Náplň                           | cc   | 19 500   | 19 500   | 20 800   | 20 800   | 20 800   |           |
| Napájení                      | Ø, V, Hz                        | 380-415, 3, 50   | 380-415, 3, 50   | 380-415, 3, 50   | 380-415, 3, 50   | 380-415, 3, 50   | 380-415, 3, 50   |           |
|                               |                                 | 380, 3, 60   | 380, 3, 60   | 380, 3, 60   | 380, 3, 60   | 380, 3, 60   | 380, 3, 60   |           |
| Max. počet vnitřních jednotek |                                 | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   | 64   |           |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

## Poznámky

1. Podmínky testu Eurovent: Další informace týkající se programu najdete na [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

2. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Teplota chlazení: Vnitřní 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB Venkovní 35 °C (95 °F) DB / 24 °C (75,2 °F) WB
- Teplota topení: Vnitřní 20 °C (68 °F) DB / 15 °C (59 °F) WB Venkovní 7 °C (44,6 °F) DB / 6 °C (42,8 °F) WB
- Délka potrubí: Délka propojených trubek = 7,5 m
- Limit rozdílu výšek (venkovní – vnitřní jednotka) je nula.

3. Velikost kabelu musí odpovídat platným místním a národním předpisům.

4. Hodnoty hladiny hluku se mohou s ohledem na okolní podmínky během provozu zvýšit.

5. Čísla v závorkách znamenají maximální počet připojitelných vnitřních jednotek v závislosti na kombinaci jednotek venkovních. Doporučený poměr je 130 %.

6. Výpočet ESEER odpovídá níže uvedeným podmínkám a příkon vnitřních jednotek není započítán.

- Vnitřní teplota: 27 °C (80,6 °F) DB / 19 °C (66,2 °F) WB
- Podmínky venkovní teploty.

| Poměr při částečném zatížení | Teplota venkovního vzduchu (°C (°F)DB) | Koeficienty vážení |
|------------------------------|--|--------------------|
| 100%                         | 35 (95)                                | 0,03               |
| 75%                          | 30 (86)                                | 0,33               |
| 50%                          | 25 (77)                                | 0,41               |
| 25%                          | 20 (68)                                | 0,23               |

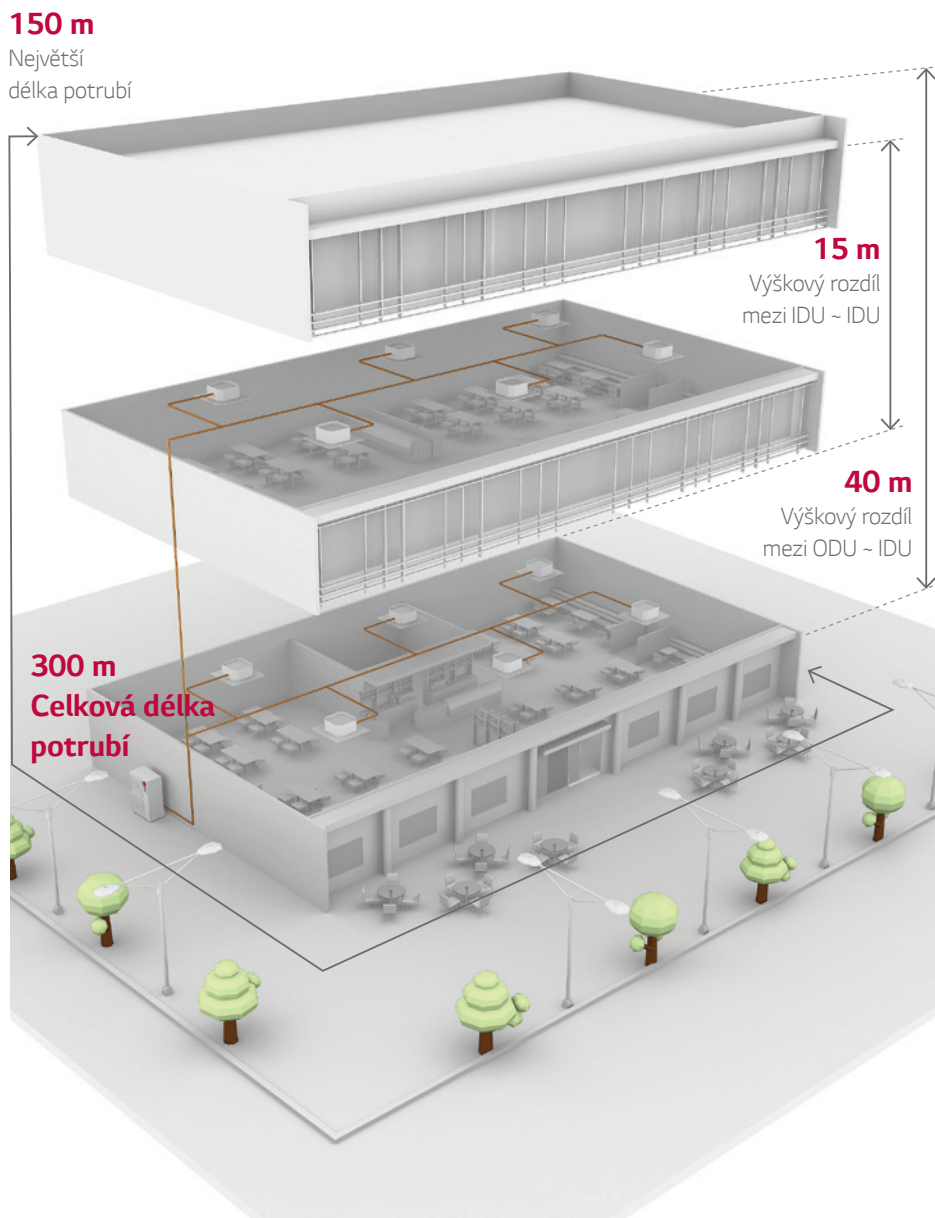
- Vzorec:  $0,03 \times \text{EER}100\% + 0,33 \times \text{EER}75\% + 0,41 \times \text{EER}50\% + 0,23 \times \text{EER}25\%$

7. S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.

8. Účinek se může lišit podle provozních podmínek o méně než 1 %.

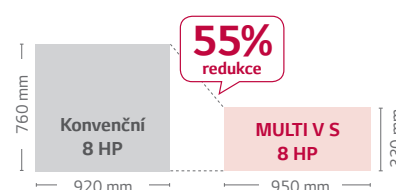
9. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.

# MULTI V S



## MULTI V S

### 1. Kompaktní velikost



### 2. Délky a převýšení potrubí

| Celková délka potrubí                                   | 300 m          |
|---|----------------|
| Největší délka potrubí (ekvivalentní)                   | 150 m (175 m)  |
| Největší délka potrubí za 1. větví (podmíněná aplikace) | 40 m (90 m)    |
| Výškový rozdíl mezi ODU - IDU                           | 40 m* (50 m**) |
| Výškový rozdíl mezi IDU - IDU                           | 15 m           |

\* V případě venkovní jednotky nainstalované níže než jednotka vnitřní

\*\* V případě venkovní jednotky nainstalované výše než jednotka vnitřní

### 3. Provozní rozsah

- Topení: -20 ~ 18 °C WB
- Chlazení: -5 ~ 43 °C DB

## Výhody

- Šetří cenný prostor na podlaže
- Flexibilní navrhované aplikace
  - Štíhlé, lehké a široké uspořádání (4 ~ 12HP)
  - Kombinace vnitřní jednotky

## Použití

- Prvotřídní byt / dům (s malým balkonem)
- Malá kancelář / restaurace / maloobchodní prodejny
- Budova s více majiteli

# ÚČINNOST

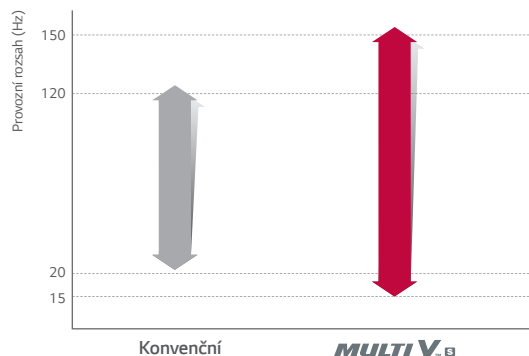
## 4. generace invertorových kompresorů LG

MULTI V S má vysoce účinný Scroll kompresor s invertorem s rozsahem frekvence 15 Hz ~ 150 Hz.



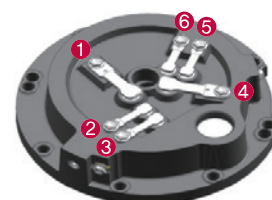
### Nejlepší rychlost kompresoru na světě

- Schopnost rychlé odezvy
- Kompaktní konstrukce jádra (koncentrovaný motor)
- Od pouhých 15 Hz: Zlepšení účinnosti při částečném zatížení



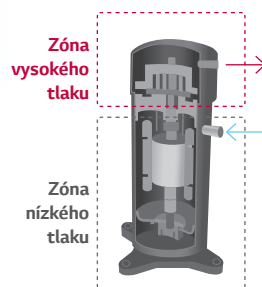
### 6 obtokových ventilů

- Spolehlivost kompresoru je maximalizována díky 6 obtokovým ventilům.
- Brání poškození kompresoru v důsledku nadměrného stlačení chladiva účinněji než 4 obtokové ventily.

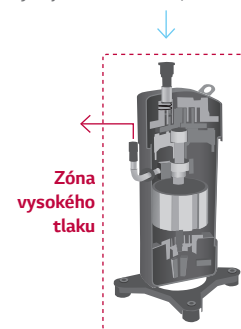


### Vysokotlaký kompresor

- Viskozita oleje je zajištěna vysokou teplotou a tlakem.
- Není zapotřebí čerpadlo oleje. (Zvyšuje se účinnost.)



Nízkotlaký kompresor



Vysokotlaký kompresor

### Invertorový scroll kompresor

- Invertorový scroll kompresor o vysoké účinnosti
- Nízké vibrace / nízký hluk

# MULTI V S

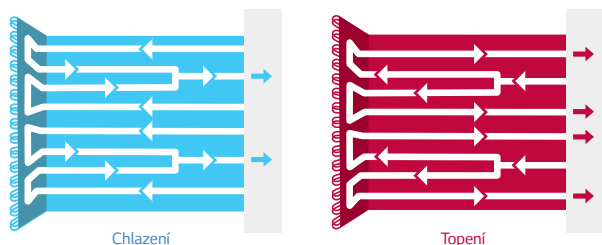
## ÚČINNOST

### Optimální okruh výměníku tepla

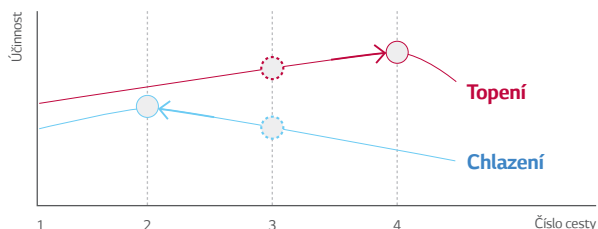
Variabilní okruh výměníku tepla je první technologie na světě, která inteligentně vybírá optimální cestu pro topení i chlazení (zvýšení účinnosti až o 5 %).

#### MULTI V S

Variabilní okruh výměníku tepla nastavuje číslo cesty tak, aby to odpovídalo teplotám a provozním režimům, čímž přispívá ke zvýšení energetické efektivity.

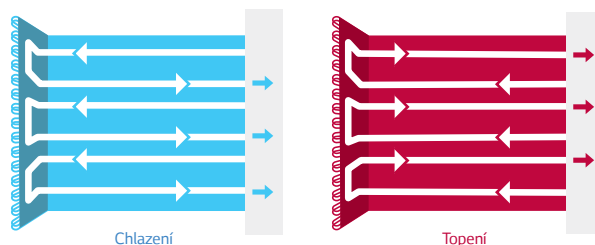


Maximalizace účinnosti pro všechny operace

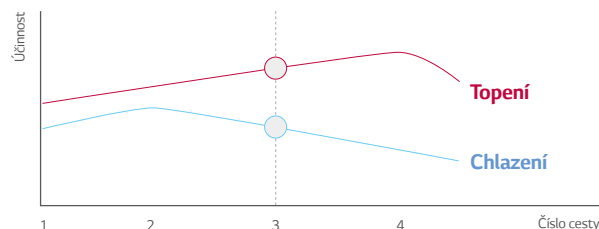


#### Konvenční

Číslo a směr cesty jsou pevně dané nezávisle na teplotě a provozním režimu. Pevně daná cesta omezuje účinnost.



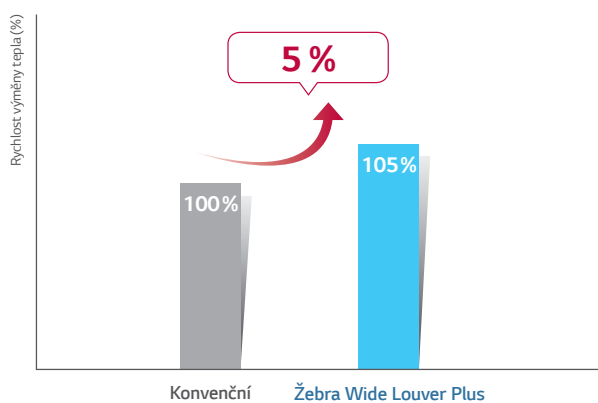
Snížení účinnosti pro každou operaci



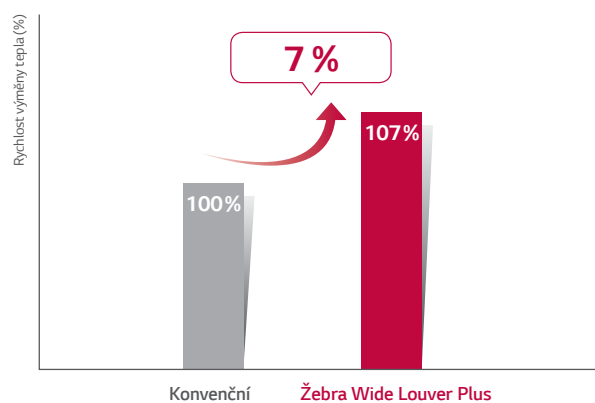
## Výměník tepla se širokými žebry

Účinnost výměníku tepla zvýšená až o 7 %.

#### Chlazení



#### Topení





## Tlakové čidlo

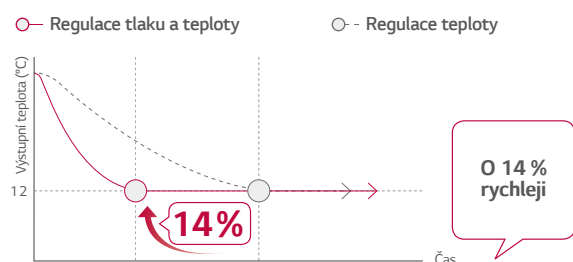
### Regulace teploty a tlaku

S použitím tlakového čidla přímo snímá a reguluje tlak pro rychlejší a přesnější odezvu na kolísání zátěže.



### Rychlá provozní odezva

Regulace tlaku do dosažení požadované teploty trvá v chladicím režimu až o 14 % kratší dobu.



Vnitřní prostředí může být vytvořeno mnohem pohodlněji, rychleji a přesněji.

\* Na základě údajů z interních testů

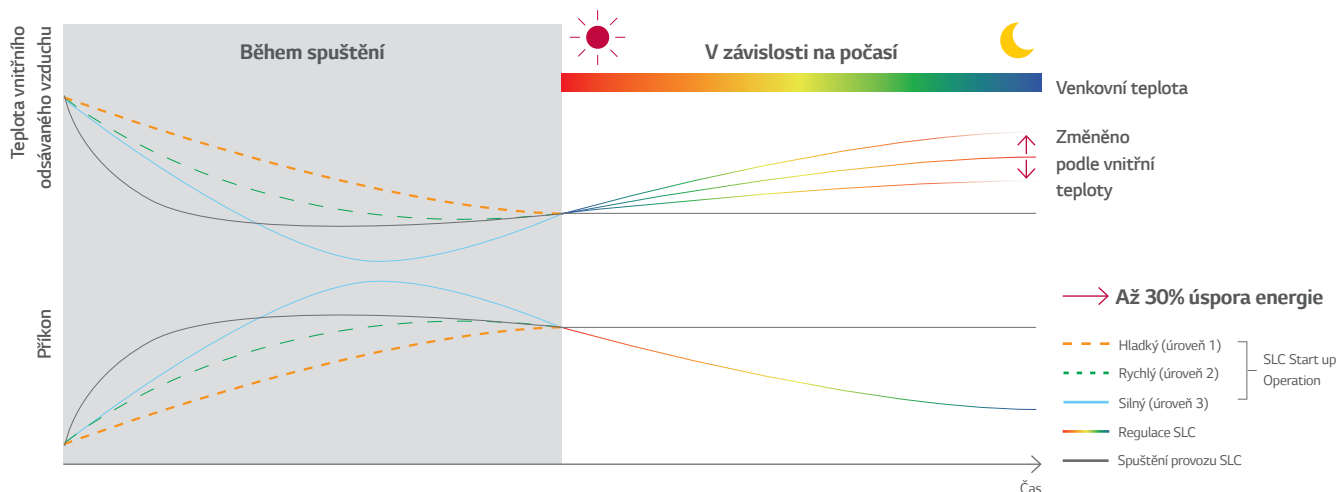
## Inteligentní regulace zátěže (Smart Load Control)

MULTI V S plynule mění teplotu odsávaného vzduchu podle zatížení, aby se ušetřila energie.



### Výhody:

- Energetická účinnost se zvýšila díky 3stupňové inteligentní regulaci zátěže během spouštěcí fáze
- Teplota odsávaného vzduchu přizpůsobená podle venkovní a vnitřní teploty
- Zaručená úroveň komfortu v chladicím i topném provozu



# MULTI V S

## ÚČINNOST

### Vysoká spolehlivost okruhu chladiva

Jednotka MULTI V S zlepšila spolehlivost díky vynikající technice odlučovače oleje, akumulátoru a podchlazení.

#### 1. Cyklónový odstředivý odlučovač oleje

- Vysoce spolehlivé a účinné odlučování oleje odstředivou separací s použitím cyklónových metod
- Vysoká účinnost shromažďování a vynikající odolnost proti vysokým teplotám a tlakům



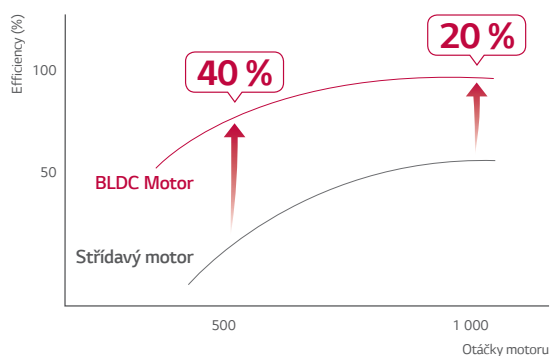
#### 2. Akumulátor s velkým objemem

- Zlepšená spolehlivost díky použití akumulátoru s velkým objemem (138% objem ve srovnání s konvenční jednotkou)
- Brání vniknutí kapalného chladiva do sání kompresoru



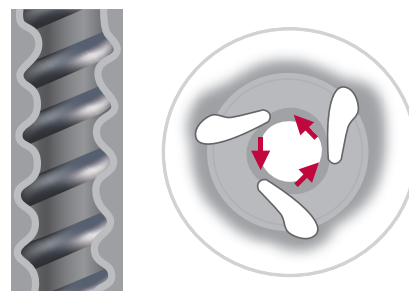
#### 3. Motor ventilátoru BLDC

- Motor ventilátoru BLDC je účinnější než konvenční střídavý motor, přičemž nabízí zvýšenou úsporu energie o 40 % při nízkých otáčkách a 20 % při vysokých



#### 4. Dvojitý podchlazovací výměník

- Spolehlivost je zvýšena minimalizací tlakového spádu díky vysoce účinné spirálové konstrukci a 2násobné velikosti
- Je možné používat dlouhé potrubí (až 175 m) a velkou výšku (až 50 m)
- Snížení hladiny vnitřního hluku chladiva



Dvojitý podchlazovací výměník

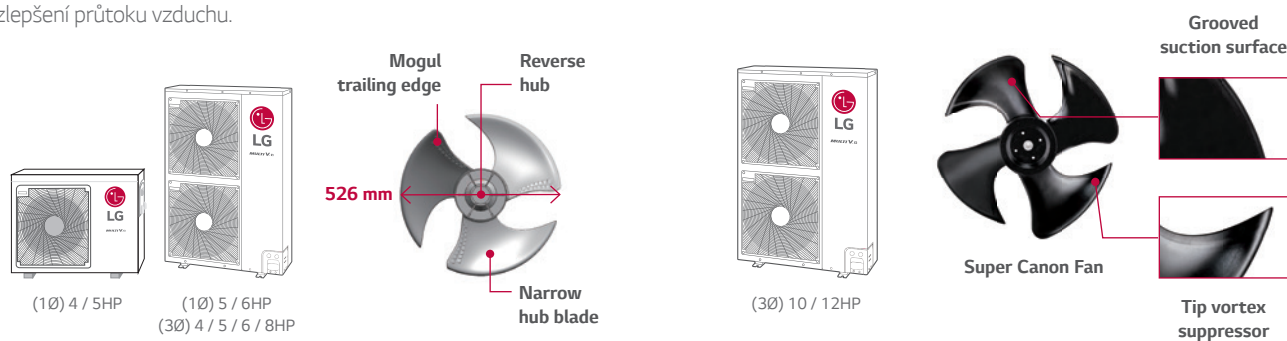
## Technologie ventilátoru a E.S.P. ovládní

Pro efektivní provoz vyfukuje nově vyvinutý ventilátor větší objem vzduchu a má vyšší statický tlak, přičemž se rovněž snižuje provozní hluk.

### Technologie ventilátoru

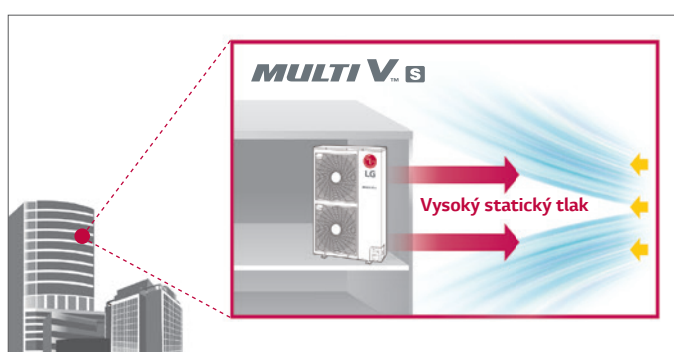
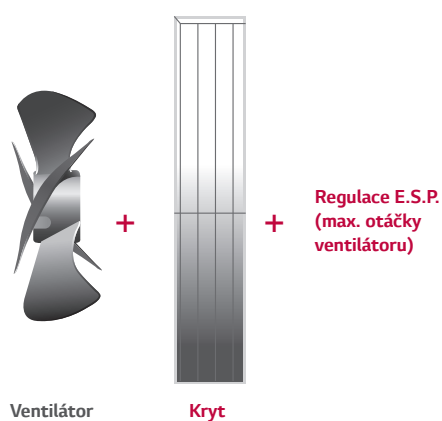
Nový axiální ventilátor má odtokovou hranu, úzkou lopatku a reverzační náboj, což zaručuje vysokou účinnost, nízký hluk, široký rozsah ventilátoru a zlepšení průtoku vzduchu.

Ventilátor zvyšuje objem vzduchu o 50 ccm a a hladina hluku je snížena o 4 dB (A).



### Vysoká hodnota E.S.P. technologie

Průtok vzduchu je díky krytu ventilátoru a regulaci E.S.P. přímý, a to i ve vysokých budovách.



- Přímý průtok vzduchu
- Je použit nový kryt
- Pracuje s vysokým statickým tlakem

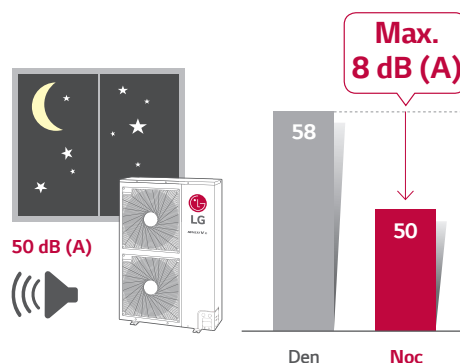
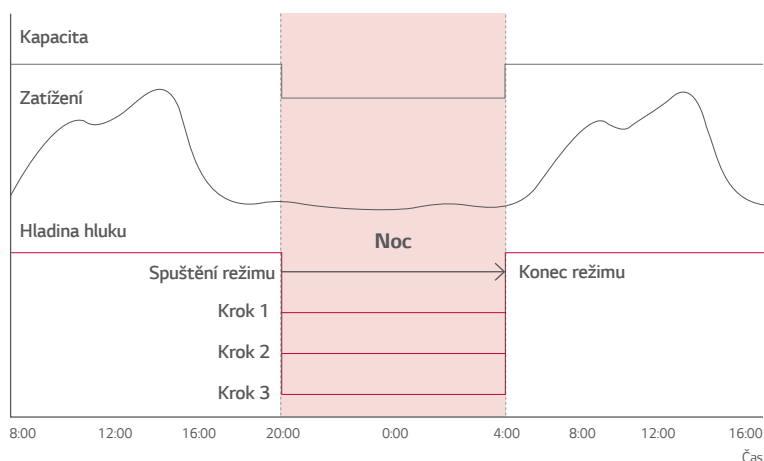
\* E.S.P.: Externí statický tlak

# MULTI V S

## ÚČINNOST

### Noční tichý provoz

V nočním režimu je hluk snížen až o 14 % ve srovnání s normálním režimem.

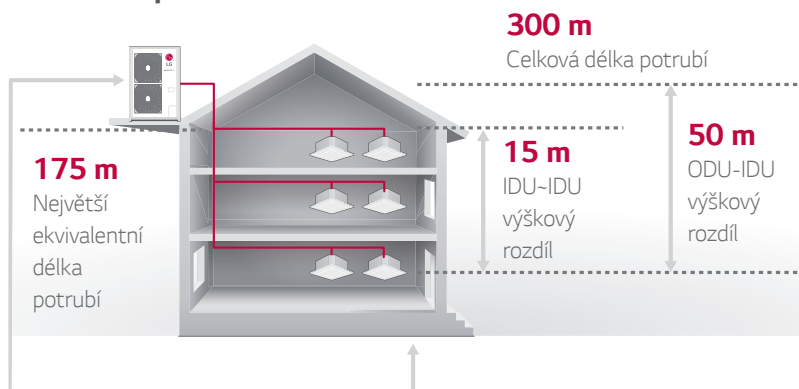


\* Hladina hluku v normálním režimu (10 HP): 58 dB(A)  
 \* Noční 3stupňová hladina hluku (10 HP): 56 dB(A), 53 dB(A), 50 dB(A)  
 \* Akustický tlak testovaný za následujících podmínek: vzdálenost 1 m / výška 1,5 m

## Rozšířené vlastnosti potrubí

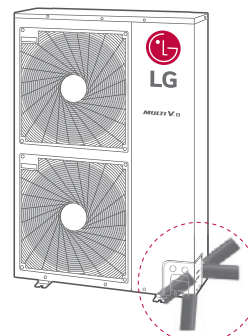
Technologie měniče MULTI V S a technologie podchlazovacího regulačního okruhu umožňuje větší délky potrubí a vynikající výškové rozdíly. Chladicí systém může být flexibilněji implementován v obchodě, kanceláři a dokonce i ve vysoké budově, což zkracuje dobu práce projektantů a zaručuje efektivnější projektování.

### Vlastnosti potrubí



### 4cestné potrubí

- Volné navrhování a instalace s použitím 4cestného potrubí.



## Výměník tepla s Ocean Black Fin pro odolnost proti korozi

Exkluzivní žebra LG Ocean Black Fin se používají na výměníky tepla MULTI V S a umožňují provoz i v korozivních prostředích. Účinná ochrana proti různým korozivním vnějším prostředím, jako jsou mořská pobřeží s vysokým obsahem soli nebo průmyslová města se závažným znečištěním ovzduší způsobeným emisemi z továren, umožňuje provoz jednotek MULTI V S bez výpadků. Toto zlepšení odolnosti prodlužuje životnost výrobků a snižuje náklady na provoz a údržbu.



## Odolnost proti korozi prokázána certifikovanými testy

Řešení odolnosti proti korozi LG uspělo ve zrychleném korozním testu ISO provedeném nezávislou zkušební organizací a výsledek byl certifikován prestižní globální certifikační organizací, UL (Underwriters Laboratories).

### Certifikovaná ochrana

Podmínky zkoušky v solné komoře

| Teplota                            | 35 °C |
|------------------------------------|-------|
| Mlha z 5% roztoku chloridu sodného |       |

Podmínky zkoušky expozice plynu

| R.H. | NO <sub>2</sub>       | SO <sub>2</sub>      |
|------|-----------------------|----------------------|
| 95 % | 10 × 10 <sup>-5</sup> | 5 × 10 <sup>-6</sup> |

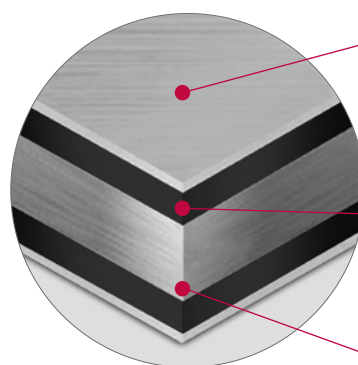


\* Zkušební metoda B, validovaná simulace (podmínky zkoušky: podmínky kontaminace solí + náročné průmyslové/dopravní prostředí (NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>))

\* Na základě 1 500 zkušebních hodin UL

## Vylepšené nátěrové vrstvy

Nanáší se černý nátěr s vylepšenou epoxidovou pryskyřicí pro účinnou ochranu proti různým korozivním vnějším podmínkám, jako je kontaminace solí nebo znečištění ovzduší, včetně emisí z továren. Kromě toho brání hydrofilní film hromadění vody na žebrech výměníku tepla, čímž minimalizuje vznik vlhkosti a eventuálně ještě zvyšuje odolnost proti korozi.



### Hydrofilní film (přítok vody)

Hydrofilní povlak minimalizuje vznik vlhkosti na žebře.

### Epoxidová pryskyřice (odolná proti korozi)

Černý nátěr poskytuje účinnou ochranu proti korozi.

### Hliníkové žebro

# MULTI V S



ARUN040GSS0 / ARUN050GSLO



| HP  |                                    |                      | 4                             | 5                             |
|---|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Model                                       | Kombinace jednotek                 |                      | ARUN040GSS0                   | ARUN050GSLO                   |
| Výkon <sup>1)</sup> (Nom.)                  | Chlazení                           | kW                   | 12,1                          | 14,0                          |
|   | Topení                             | kW                   | 12,5                          | 15,0                          |
| Příkon (Nom.) <sup>1)</sup>                 | Chlazení                           | kW                   | 3,57                          | 3,78                          |
|   | Topení                             | kW                   | 2,91                          | 3,75                          |
| EER   |                                    |                      | 3,39                          | 3,70                          |
| COP   |                                    |                      | 4,3                           | 4,0                           |
| Kompresor                                   | Typ                                |                      | Dvojitý rotační BLDC Invertor | Dvojitý rotační BLDC Invertor |
|   | Zdvihový objem                     | cm <sup>3</sup> /rev | 44,2                          | 44                            |
|   | Motor Output                       | W                    | 4 000                         | 4 000                         |
|   | Způsob rozběhu                     |                      | DC Invertor Starting          | DC Invertor Starting          |
| Ventilátor                                  | Typ                                |                      | Axiální ventilátor            | Axiální ventilátor            |
|   | Výkon motoru × počet               | W                    | 124 × 1                       | 124 × 1                       |
|   | Průtok vzduchu (vysoký)            | m <sup>3</sup> /min  | 60                            | 60                            |
|   |                                    | ft <sup>3</sup> /min | 2 119                         | 2 119                         |
|   | Motor                              |                      | DC Invertor                   | DC Invertor                   |
| Výstup                                      | Strana/<br>Nahoru                  | Strana               | Strana                        |                               |
| Potrubí chladiva                            | Kapalina                           | mm (inch)            | Ø 9,52(3/8)                   | Ø 9,52(3/8)                   |
|   | Plyn                               | mm (inch)            | Ø 15,88(5/8)                  | Ø 15,88(5/8)                  |
| Rozměry (š × v × h)                         | mm                                 |                      | 950 × 834 × 330               | 950 × 834 × 330               |
| Čistá hmotnost                              | kg                                 |                      | 69                            | 73                            |
| Akustický tlak                              | Chlazení                           | dB(A)                | 50                            | 52                            |
|   | Topení                             | dB(A)                | 52                            | 58                            |
| Akustický výkon                             | dB(A)                              |                      | 66                            | 68                            |
| Komunikační kabel                           | No. × mm <sup>2</sup><br>(VCTF-SB) |                      | 2C × 1,0 - 1,5                | 2C × 1,0 - 1,5                |
| Chladivo                                    | Typ                                |                      | R410A                         | R410A                         |
|   | Předplněno                         | kg                   | 1,8                           | 2,4                           |
|   |                                    | lbs                  | 4,0                           | 5,3                           |
|   | GWP                                |                      | 2 087,5                       | 2 087,5                       |
|   | t-CO <sub>2</sub> eq               |                      | 3,8                           | 5,0                           |
| Řízení                                      |                                    |                      | Elektronický expanzní ventil  | Elektronický expanzní ventil  |
| Olej  | Typ                                |                      | FVC68D(PVE)                   | FVC68D(PVE)                   |
|   | Náplň                              | cc                   | 1 300                         | 1 300                         |
| Napájení                                    | V, Ø, Hz                           |                      | 220-240, 1, 50                | 220-240, 1, 50                |
|   |                                    |                      | 220, 1, 60                    | 220, 1, 60                    |
| Max. počet vnitřních jednotek <sup>3)</sup> |                                    |                      | 8                             | 10                            |

## Poznámky:

- Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.  
- Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:  
- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB  
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
- Maximální kombinační poměr je 160 % (maximální kombinační poměr ARUN050GSLO je 130 %)
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087,5)



## ARUN050GSS0 / ARUN060GSS0



| HP  |                                    |                      | 5                             | 6                             |
|---|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Model                                       | Kombinace jednotek                 |                      | ARUN050GSS0                   | ARUN060GSS0                   |
| Výkon <sup>1)</sup> (Nom.)                  | Chlazení                           | kW                   | 14,0                          | 15,5                          |
|   | Topení                             | kW                   | 16,0                          | 18,0                          |
| Příkon (Nom.) <sup>1)</sup>                 | Chlazení                           | kW                   | 3,51                          | 4,18                          |
|   | Topení                             | kW                   | 3,60                          | 4,31                          |
| EER   |                                    |                      | 3,99                          | 3,71                          |
| COP   |                                    |                      | 4,44                          | 4,18                          |
| Kompresor                                   | Typ                                |                      | Dvojitý rotační BLDC Invertor | Dvojitý rotační BLDC Invertor |
|   | Zdvihový objem                     | cm <sup>3</sup> /rev | 44,2                          | 44,2                          |
|   | Motor Output                       | W                    | 4 000                         | 4 000                         |
|   | Způsob rozběhu                     |                      | DC Invertor Starting          | DC Invertor Starting          |
| Ventilátor                                  | Typ                                |                      | Axiální ventilátor            | Axiální ventilátor            |
|   | Výkon motoru × počet               | W                    | 124 × 2                       | 124 × 2                       |
|   | Průtok vzduchu (vysoký)            | m <sup>3</sup> /min  | 110                           | 110                           |
|   |                                    | ft <sup>3</sup> /min | 3 885                         | 3 885                         |
|   | Motor                              |                      | DC Invertor                   | DC Invertor                   |
| Výstup                                      | Strana/<br>Nahoru                  | Strana               | Strana                        |                               |
| Potrubí chladiva                            | Kapalina                           | mm (inch)            | Ø 9,52(3/8)                   | Ø 9,52(3/8)                   |
|   | Plyn                               | mm (inch)            | Ø 15,88(5/8)                  | Ø 19,05(3/4)                  |
| Rozměry (š × v × h)                         | mm                                 |                      | 950 × 1 380 × 330             | 950 × 1 380 × 330             |
| Čistá hmotnost                              | kg                                 |                      | 94                            | 94                            |
| Akustický tlak                              | Chlazení                           | dB(A)                | 51                            | 52                            |
|   | Topení                             | dB(A)                | 53                            | 54                            |
| Akustický výkon                             | dB(A)                              |                      | 67                            | 69                            |
| Komunikační kabel                           | No. × mm <sup>2</sup><br>(VCTF-SB) |                      | 2C × 1,0 - 1,5                | 2C × 1,0 - 1,5                |
| Chladivo                                    | Typ                                |                      | R410A                         | R410A                         |
|   | Předplněno                         | kg                   | 3,0                           | 3,0                           |
|   |                                    | lbs                  | 6,6                           | 6,6                           |
|   | GWP                                |                      | 2 087,5                       | 2 087,5                       |
|   | t-CO <sub>2</sub> eq               |                      | 6,3                           | 6,3                           |
| Řízení                                      |                                    |                      | Elektronický expanzní ventil  | Elektronický expanzní ventil  |
| Olej  | Typ                                |                      | FVC68D(PVE)                   | FVC68D(PVE)                   |
|   | Náplň                              | cc                   | 1 300                         | 1 300                         |
| Napájení                                    | V, Ø, Hz                           |                      | 220-240, 1, 50                | 220-240, 1, 50                |
|   |                                    |                      | 220, 1, 60                    | 220, 1, 60                    |
| Max. počet vnitřních jednotek <sup>3)</sup> |                                    |                      | 10                            | 13                            |

## Poznámky:

- Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.  
- Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:  
- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB  
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
- Maximální kombinační poměr je 160 %.
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087,5)

# MULTI V S



ARUN040LSSO / ARUN050LSSO / ARUN060LSSO



| HP  |                                    | 4                             | 5                             | 6                             |              |
|---|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Model                                       | Kombinace jednotek                 | ARUN040LSSO                   | ARUN050LSSO                   | ARUN060LSSO                   |              |
| Výkon <sup>1)</sup> (Nom.)                  | Chlazení                           | kW                            | 12,1                          | 14,0                          | 15,5         |
|   | Topení                             | kW                            | 12,5                          | 16,0                          | 18,0         |
| Příkon (Nom.) <sup>1)</sup>                 | Chlazení                           | kW                            | 2,88                          | 3,56                          | 4,18         |
|   | Topení                             | kW                            | 2,76                          | 3,60                          | 4,31         |
| EER   |                                    | 4,20                          | 3,93                          | 3,71                          |              |
| COP   |                                    | 4,53                          | 4,44                          | 4,18                          |              |
| Kompresor                                   | Typ                                | Dvojitý rotační BLDC Invertor | Dvojitý rotační BLDC Invertor | Dvojitý rotační BLDC Invertor |              |
|   | Zdvihový objem                     | cm <sup>3</sup> /rev          | 44,2                          | 44,2                          | 44,2         |
|   | Motor Output                       | W                             | 4 000                         | 4 000                         | 4 000        |
|   | Způsob rozběhu                     | DC Invertor Starting          | DC Invertor Starting          | DC Invertor Starting          |              |
| Ventilátor                                  | Typ                                | Axiální ventilátor            | Axiální ventilátor            | Axiální ventilátor            |              |
|   | Výkon motoru × počet               | W                             | 124 × 2                       | 124 × 2                       | 124 × 2      |
|   | Průtok vzduchu (vysoký)            | m <sup>3</sup> /min           | 110                           | 110                           | 110          |
|   |                                    | ft <sup>3</sup> /min          | 3 885                         | 3 885                         | 3 885        |
|   | Motor                              | DC Invertor                   | DC Invertor                   | DC Invertor                   |              |
|   | Výstup                             | Strana/<br>Nahoru             | Strana                        | Strana                        | Strana       |
| Potrubí chladiva                            | Kapalina                           | mm (inch)                     | Ø 9,52(3/8)                   | Ø 9,52(3/8)                   | Ø 9,52(3/8)  |
|   | Plyn                               | mm (inch)                     | Ø 15,88(5/8)                  | Ø 15,88(5/8)                  | Ø 19,05(3/4) |
| Rozměry (š × v × h)                         | mm                                 | 950 × 1 380 × 330             | 950 × 1 380 × 330             | 950 × 1 380 × 330             |              |
| Čistá hmotnost                              | kg                                 | 96                            | 96                            | 96                            |              |
| Akustický tlak                              | Chlazení                           | dB(A)                         | 50                            | 51                            | 52           |
|   | Topení                             | dB(A)                         | 52                            | 53                            | 54           |
| Akustický výkon                             | dB(A)                              | 66                            | 67                            | 69                            |              |
| Komunikační kabel                           | No. × mm <sup>2</sup><br>(VCTF-SB) | 2C × 1,0 - 1,5                | 2C × 1,0 - 1,5                | 2C × 1,0 - 1,5                |              |
| Chladivo                                    | Typ                                | R410A                         | R410A                         | R410A                         |              |
|   | Předplněno                         | kg                            | 3,0                           | 3,0                           | 3,0          |
|   |                                    | lbs                           | 6,6                           | 6,6                           | 6,6          |
|   | GWP                                | 2 087,5                       | 2 087,5                       | 2 087,5                       |              |
|   | t-CO <sub>2</sub> eq               | 6,3                           | 6,3                           | 6,3                           |              |
| Řízení                                      | Elektronický expanzní ventil       | Elektronický expanzní ventil  | Elektronický expanzní ventil  |                               |              |
| Olej  | Typ                                | FVC68D(PVE)                   | FVC68D(PVE)                   | FVC68D(PVE)                   |              |
|   | Náplň                              | cc                            | 1 300                         | 1 300                         | 1 300        |
| Napájení                                    | V, Ø, Hz                           | 380-415, 3, 50                | 380-415, 3, 50                | 380-415, 3, 50                |              |
|   |                                    | 380, 3, 60                    | 380, 3, 60                    | 380, 3, 60                    |              |
| Max. počet vnitřních jednotek <sup>3)</sup> |                                    | 8                             | 10                            | 13                            |              |

## Poznámky:

- Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.  
- Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:  
- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB  
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
- Maximální kombinační poměr je 160 %.
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A, GWP(Global warming potential) = 2087,5)





## ARUN080LSS0 / ARUN100LSS0 / ARUN120LSS0



| HP  |                                    | 8                            | 10                           | 12                           |                |
|---|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|
| Model                                       | Kombinace jednotek                 | ARUN080LSS0                  | ARUN100LSS0                  | ARUN120LSS0                  |                |
| Výkon <sup>1)</sup> (Nom.)                  | Chlazení                           | kW                           | 22,4                         | 28,0                         | 33,6           |
|   | Topení                             | kW                           | 24,5                         | 30,6                         | 36,7           |
| Příkon (Nom.) <sup>1)</sup>                 | Chlazení                           | kW                           | 6,27                         | 8,70                         | 10,50          |
|   | Topení                             | kW                           | 6,28                         | 7,56                         | 9,66           |
| EER   |                                    | 3,57                         | 3,22                         | 3,20                         |                |
| COP   |                                    | 3,90                         | 4,05                         | 3,80                         |                |
| Kompresor                                   | Typ                                | Scroll                       | Scroll                       | Scroll                       |                |
|   | Zdvihový objem                     | cm <sup>3</sup> /rev         | 43,8                         | 62,1                         | 62,1           |
|   | Motor Output                       | W                            | 4 200                        | 5 300                        | 5 300          |
|   | Způsob rozběhu                     | Direct On Line               | Direct On Line               | Direct On Line               |                |
| Ventilátor                                  | Typ                                | Axiální                      | Axiální                      | Axiální                      |                |
|   | Výkon motoru × počet               | W                            | 124 × 2                      | 250 × 2                      | 250 × 2        |
|   | Průtok vzduchu (vysoký)            | m <sup>3</sup> /min          | 140                          | 190                          | 190            |
|   |                                    | ft <sup>3</sup> /min         | 4 944                        | 6 710                        | 6 710          |
|   | Motor                              | DC Invertor                  | DC Invertor                  | DC Invertor                  |                |
| Výstup                                      | Strana/<br>Nahoru                  | Strana                       | Strana                       | Strana                       |                |
| Potrubí chladiva                            | Kapalina                           | mm (inch)                    | Ø 9,52(3/8)                  | Ø 9,52(3/8)                  | Ø 12,7(1/2)    |
|   | Plyn                               | mm (inch)                    | Ø 19,05(3/4)                 | Ø 22,2(7/8)                  | Ø 28,58(1 1/8) |
| Rozměry (š × v × h)                         | mm                                 | 950 × 1 380 × 330            | 1 090 × 1 625 × 380          | 1 090 × 1 625 × 380          |                |
| Čistá hmotnost                              | kg                                 | 115                          | 144                          | 157                          |                |
| Akustický tlak                              | Chlazení                           | dB(A)                        | 57                           | 58                           | 60             |
|   | Topení                             | dB(A)                        | 57                           | 58                           | 60             |
| Akustický výkon                             | dB(A)                              | 74                           | 77                           | 78                           |                |
| Komunikační kabel                           | No. × mm <sup>2</sup><br>(VCTF-SB) | 2C × 1,0 - 1,5               | 2C × 1,0 - 1,5               | 2C × 1,0 - 1,5               |                |
| Chladivo                                    | Typ                                | R410A                        | R410A                        | R410A                        |                |
|   | Předplněno                         | kg                           | 3,5                          | 4,5                          | 6,0            |
|   |                                    | lbs                          | 7,7                          | 9,9                          | 13,2           |
|   | GWP                                |                              | 2 087,5                      | 2 087,5                      | 2 087,5        |
|   | t-CO <sub>2</sub> eq               |                              | 7,3                          | 9,4                          | 12,5           |
| Řízení                                      |                                    | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil | Elektronický expanzní ventil |                |
| Olej  | Typ                                | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)                  | FVC68D(PVE)                  |                |
|   | Náplň                              | cc                           | 2 400                        | 2 600                        | 3 400          |
| Napájení                                    | V, Ø, Hz                           |                              | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50               | 380-415, 3, 50 |
|   |                                    |                              | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60                   | 380, 3, 60     |
| Max. počet vnitřních jednotek <sup>3)</sup> |                                    | 13                           | 16                           | 20                           |                |

## Poznámky:

- Podmínky testu Eurovent: Typ připojení vnitřní jednotky je pouze kanálový.  
- Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:  
- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB  
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
- Maximální kombinační poměr je 160 %.
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087,5)

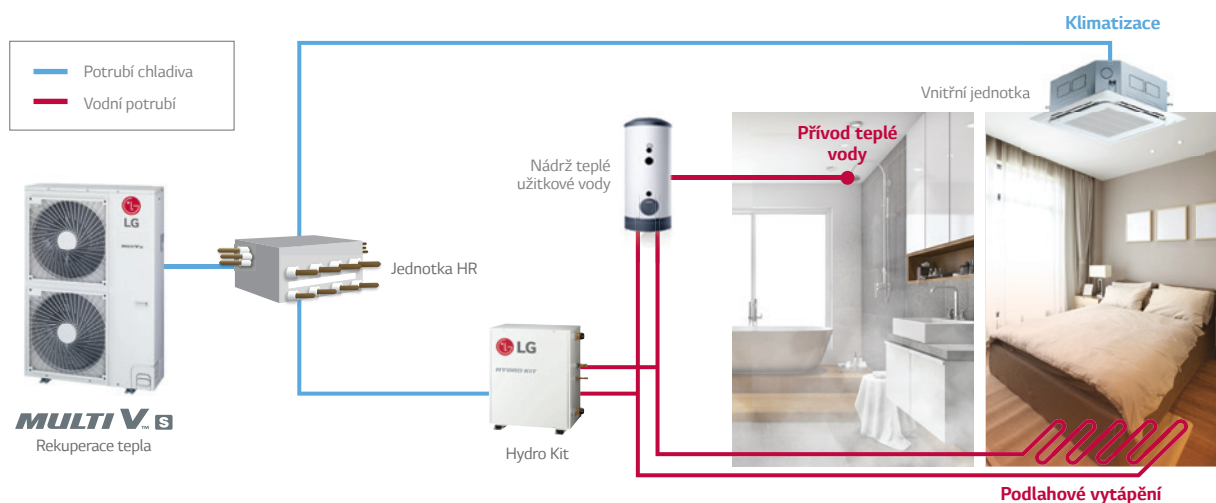
DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

# MULTI V S REKUPERACE TEPLA

## REKUPERACE TEPLA

### Schéma systému

Nabízíme komplexní řešení s tepelným čerpadlem, klimatizací (chlazení chladivem a studenou vodou, topení chladivem a horkou vodou) a přívodem teplé užitkové vody.

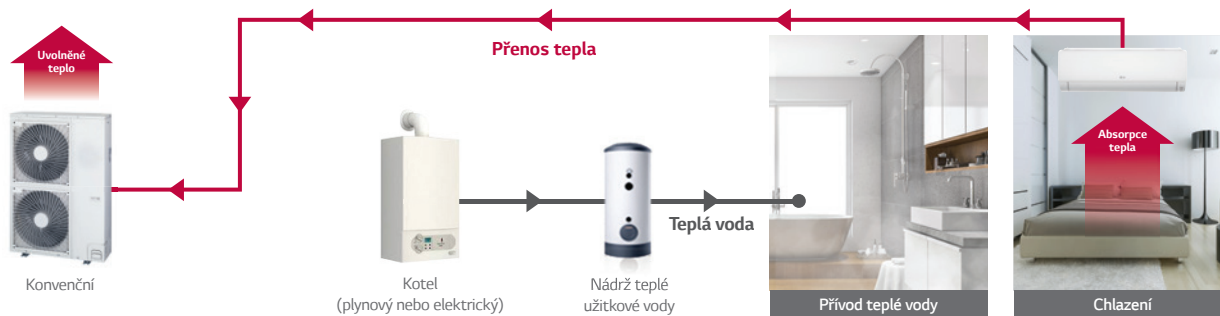


## Úspora energie

Je možné snížit spotřebu energie, protože se teplo absorbované z vnitřního prostoru používá pro dodávky teplé vody.

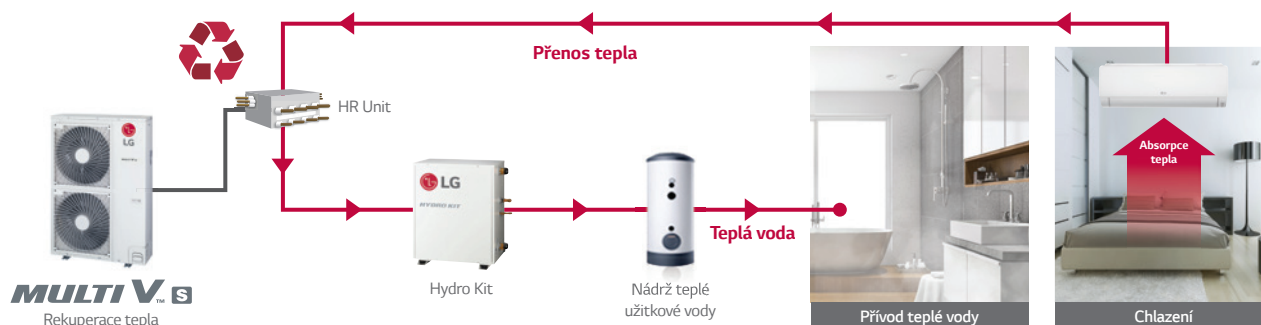
### Konvenční

Absorbované teplo se uvolňuje do venkovního vzduchu.



### MULTI V S rekuperace tepla s HYDRO KIT

Absorbované teplo z vnitřního prostoru se používá pro přípravu teplé vody.



# MULTI V S REKUPERACE TEPLA



ARUB060GSS4



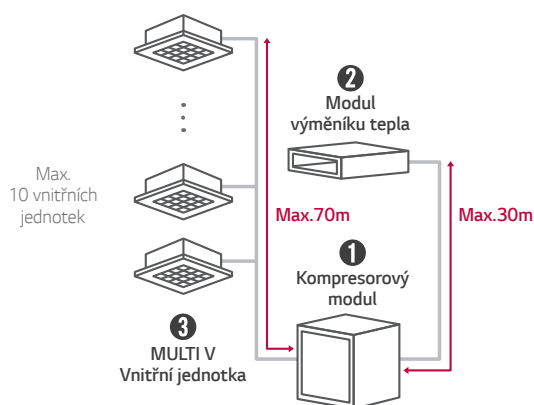
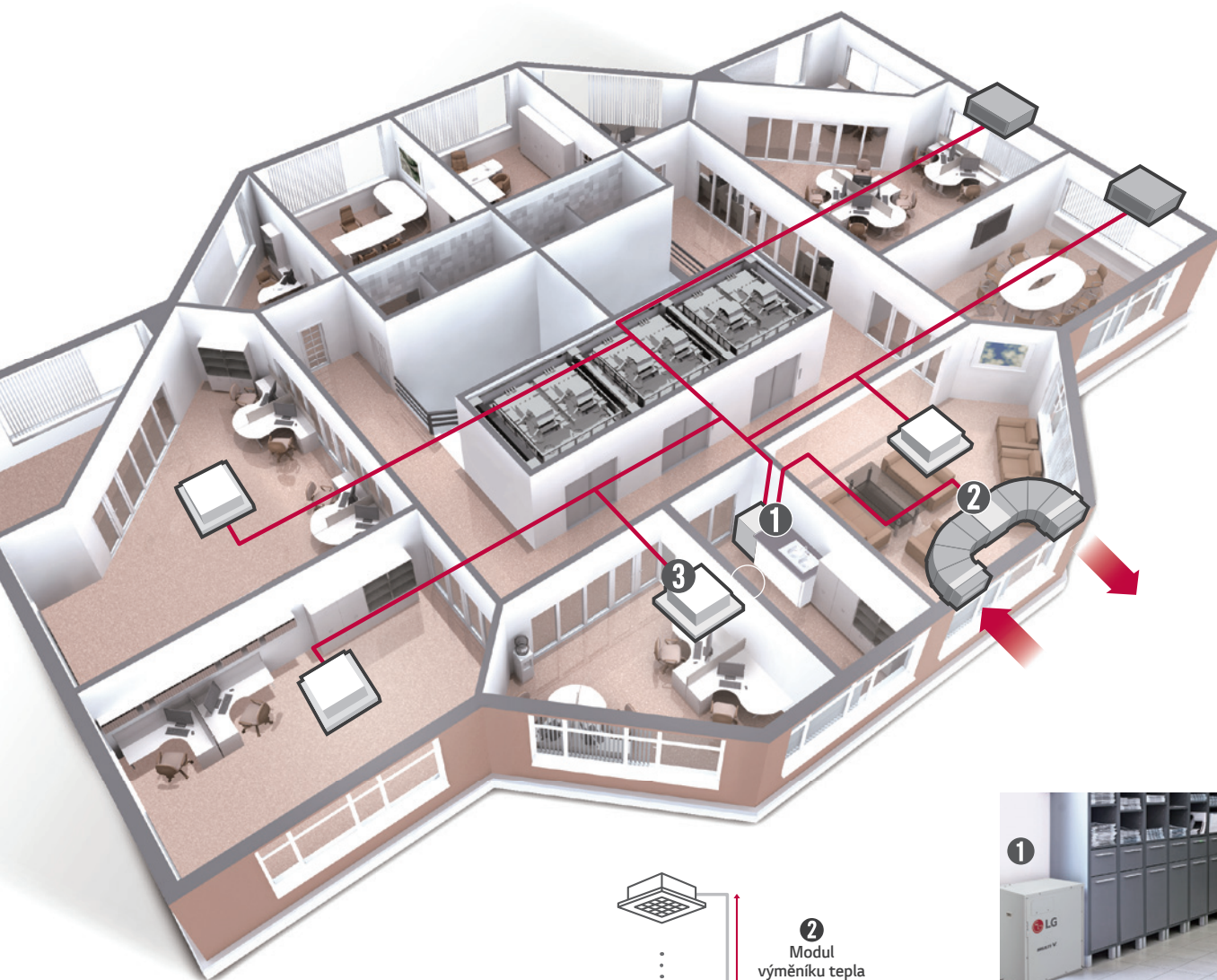
| HP                            |                         |     |                       | 6                            |  |
|-------------------------------|-------------------------|-----|-----------------------|------------------------------|--|
| Model                         |                         |     |                       | ARUB060GSS4                  |  |
| Výkon (Nom.) <sup>1)</sup>    | Chlazení                | Nom | kW                    | 15,5                         |  |
|                               | Topení                  | Nom | kW                    | 18,0                         |  |
| Příkon (Nom.) <sup>1)</sup>   | Chlazení                | Nom | kW                    | 3,97                         |  |
|                               | Topení                  | Nom | kW                    | 4,10                         |  |
| EER                           |                         |     |                       | 3,90                         |  |
| COP                           |                         |     |                       | 4,39                         |  |
| ESEER                         |                         |     |                       | 7,15                         |  |
| SLC ESEER                     |                         |     |                       | 8,05                         |  |
| Kompresor                     | Typ                     |     |                       | Scroll                       |  |
|                               | Zdvihový objem          |     | cm <sup>3</sup> /rev  | 43,8                         |  |
|                               | Motor Output            |     | W                     | 4 200                        |  |
|                               | Způsob rozběhu          |     |                       | DC Invertor Starting         |  |
| Ventilátor                    | Typ                     |     |                       | Axiální ventilátor           |  |
|                               | Výkon motoru x počet    |     | W                     | 124 x 2                      |  |
|                               | Průtok vzduchu (vysoký) |     | m <sup>3</sup> /min   | 110                          |  |
|                               |                         |     | ft <sup>3</sup> /min  | 3 885                        |  |
|                               | Motor                   |     |                       | DC Invertor                  |  |
| Výstup                        |                         |     | Strana                |                              |  |
| Potrubí chladiva              | Kapalina                |     | mm (inch)             | Ø 9,52 (3/8)                 |  |
|                               | Plyn - nízký tlak       |     | mm (inch)             | Ø 19,05 (3/4)                |  |
|                               | Plyn - vysoký tlak      |     | mm (inch)             | Ø 15,88 (5/8)                |  |
| Rozměry (š x v x h)           |                         |     | mm                    | 950 x 1 380 x 330            |  |
| Čistá hmotnost                |                         |     | kg                    | 118                          |  |
| Akustický tlak                | Chlazení                |     | dB(A)                 | 56                           |  |
|                               | Topení                  |     | dB(A)                 | 58                           |  |
| Akustický výkon               | Chlazení                |     | dB(A)                 | 69                           |  |
|                               | Topení                  |     | dB(A)                 | 71                           |  |
| Komunikační kabel             | (VCTF-SB)               |     | No. x mm <sup>2</sup> | 2C x 1,0 - 1,5               |  |
| Chladivo                      | Typ                     |     |                       | R410A                        |  |
|                               | Předplněno              |     | kg                    | 3,5                          |  |
|                               | t-CO <sub>2</sub> eq    |     |                       | 7,3                          |  |
|                               | Řízení                  |     |                       | Elektronický expanzní ventil |  |
| Olej                          | Typ                     |     |                       | FVC68D(PVE)                  |  |
|                               | Náplň                   |     | cc                    | 1 300                        |  |
| Napájení                      |                         |     | V, Ø, Hz              | 220-240, 1, 50               |  |
| Max. počet vnitřních jednotek |                         |     |                       | 220, 1, 60                   |  |
|                               |                         |     |                       | 13                           |  |

## Poznámky:

- Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.  
- Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:  
- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB  
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
- Maximální kombinační poměr je 160 %.
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.(R410A, GWP(Global warming potential) = 2087,5)

DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

# MULTI V MODULAR



## Vysoká flexibilita instalace

Modul výměníku tepla může být nainstalován pro přímý vstup/výstup nebo vstup/výstup připojený potrubím.

## Tichý provoz

Nízká hladina hluku kompresorového modulu umožňuje instalaci kompresoru ve vnitřním prostoru.

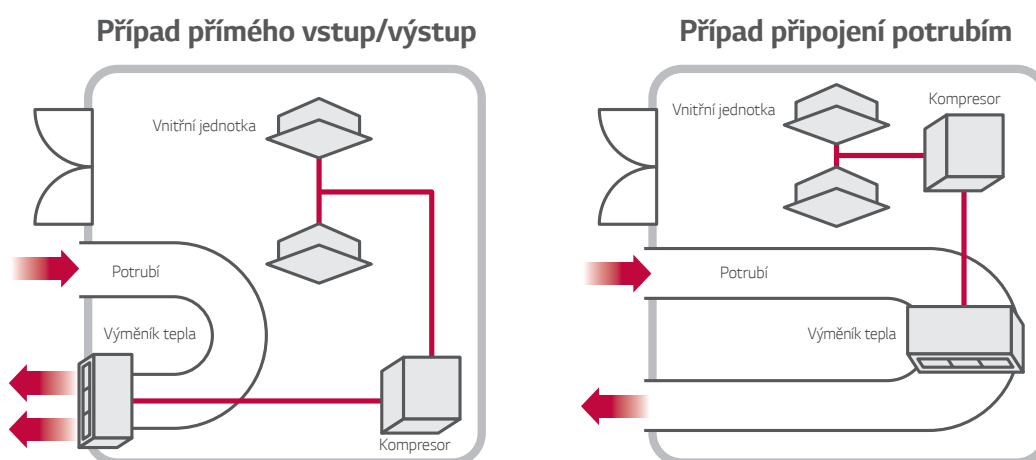
## Různé kombinace vnitřních jednotek a velká vzdálenost mezi moduly

- Je možné připojit a samostatně ovládat maximálně 10 vnitřních jednotek.
- Maximální vzdálenost mezi kompresorovým modulem a modulem výměníku tepla je 30 m.
- Maximální vzdálenost mezi vnitřním modulem a kompresorovým modulem je 70 m.

## Vysoká flexibilita instalace

### Venkovní jednotka rozdělená na kompresorový modul a modul výměníku tepla

Rozdělená jednotka zvyšuje flexibilitu instalace. Kompresorový modul může být nainstalován na libovolném místě uvnitř budovy, například ve skladovací místnosti nebo v kuchyni. Modul výměníku tepla může být nainstalován v prostorech falešného stropu, a to v případě přímého i potrubím připojeného vstupu/výstupu. Vyšší maximální externí statický tlak zvyšuje flexibilitu instalace.



### Lehčí a menší jednotku výrazně zjednodušují instalaci

#### Jednoduchá a flexibilní instalace

Jednoduchá a flexibilní instalace díky nastavitelnému vysokému statickému tlaku a snížené hmotnosti.

#### Malá velikost

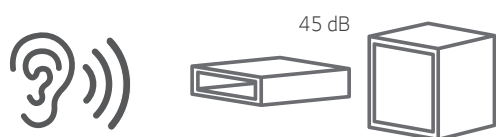
Díky své malé velikosti umožňuje maximálně využít prostoru na místě instalace.

#### Shoda s předpisy

Shoda s předpisy díky 3600 ccm odsávaného vzduchu.

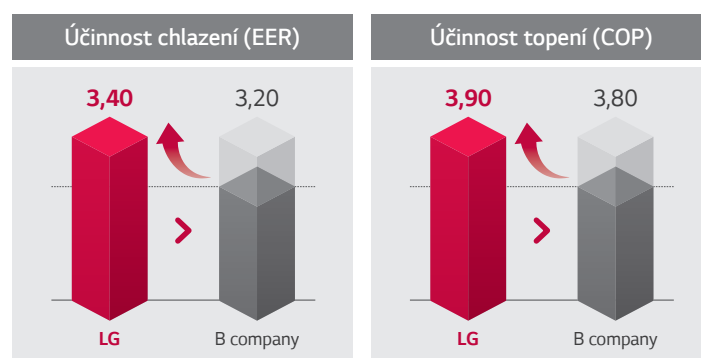
## Tichý provoz

Nízká hladina hluku kompresorového modulu a modulu výměníku tepla umožňuje instalaci a provoz venkovních jednotek uvnitř



## Vysoká účinnost

Vysoká účinnost světové třídy zaručuje mnohem větší úspory energie. Nejlepší kompresor s invertorem na světě, optimální okruh výměníku tepla a inteligentní regulace zátěže umožňují dosáhnout vyšší účinnosti, než mají jiné světové značky.



# MULTI V MODULAR

ARUN050LMCO



※ Specifikace níže se může po vydání katalogu změnit.

| HP  |                             |                            | 5   |
|---|-----------------------------|----------------------------|---|
| Model                                       | Kombinace jednotek          |                            | Kompresorový modul                        |
| Výkon <sup>1)</sup>                         | Chlazení (Nom.)             | kW                         | 14,0                                      |
|   |                             | kcal/h                     | 12 000                                    |
|   | Topení (Nom. / Max.)        | kW                         | 14,0 / 16,0                               |
|   |                             | kcal/h                     | 12 000 / 13 800                           |
| Příkon (Nom.) <sup>1)</sup>                 | Chlazení (Nom.)             | kW                         | 4,12                                      |
|   | Topení (Nom. / Max.)        | kW                         | 3,59 / 4,32                               |
| EER (dle nominálního výkonu)                |                             |                            | 3,40                                      |
| COP (dle nominálního výkonu)                |                             |                            | 3,90                                      |
| COP (dle maximálního výkonu)                |                             |                            | 3,70                                      |
| Účinnost <sup>2)</sup>                      | Nom.                        | -                          | 0,93                                      |
| Barva                                       |                             |                            | Morning Gray                              |
| Výměník tepla                               |                             |                            | -   |
| Kompresor                                   | Typ                         |                            | Hermetický                                |
|   | Zdvihový objem              | cm <sup>3</sup> /rev       | 31,6                                      |
|   | Number of Revolution        | rev/min                    | 3 600                                     |
|   | Motor Output                | W                          | 3 200                                     |
|   | Způsob rozběhu              |                            | DC Invertor Starting                      |
|   | Typ oleje                   |                            | FVC68D(PVE)                               |
| Oil Charge                                  |                             |                            | 1 000                                     |
| Ventilátor                                  | Typ                         |                            | -   |
|   | Výkon motoru × počet        | W                          | -   |
|   | Průtok vzduchu (vysoký)     | m <sup>3</sup> /min        | -   |
|   |                             | ft <sup>3</sup> /min       | -   |
|   | Motor                       |                            | -   |
| Výstup                                      | Strana/Nahoru               | -                          |   |
| Externí statický tlak                       | Nominal (Nom., Factory Set) | mmAq (Pa)                  | -   |
|   | Max.                        | mmAq (Pa)                  | -   |
| Potrubí chladiva                            | Kapalina / Plyn             | mm (inch)                  | Ø 9,52(3/8) - IDU / Ø 15,88(5/8) - IDU    |
| Rozměry (š × v × h)                         |                             | mm                         | 580 × 700 × 500                           |
|   |                             | inch                       | 22-27/32 × 27-9/16 × 19-11/16             |
| Čistá hmotnost                              |                             | kg                         | 77  |
|   |                             | lbs                        | 170                                       |
| Akustický tlak                              | Chlazení / Topení           | dB(A)                      | 45 / 45                                   |
| Ochranné prvky                              | Vysokotlaká ochrana         | -                          | Vysokotlaký snímač                        |
|   | Kompresor / Ventilátor      | -                          | Ochrana proti přehřátí                    |
|   | Invertor                    | -                          | Ochrana proti přehřátí / Proudová ochrana |
| Komunikační kabel                           |                             | No.×mm <sup>2</sup> (VCTF) | 2C × 1,0 - 1,5                            |
| Chladivo                                    | Typ                         |                            | R410A                                     |
|   | Předplněno                  | kg                         | 2,0                                       |
|   |                             | lbs                        | 4,4                                       |
|   | t-CO <sub>2</sub> eq        |                            | 4,2                                       |
| Řízení                                      |                             |                            | -   |
| Napájení                                    |                             | V, Ø, Hz                   | 380-415, 3, 50                            |
| Max. počet vnitřních jednotek <sup>3)</sup> |                             |                            | 10  |

## Poznámky:

- Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.
- Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
  - Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB
  - Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB
- Heat Exchanger Module - Kompresor Module = 5m - Kompresor Module - Indoor Unit = 7,5m
- Maximální kombinační poměr je 130 %. 4. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %. 8. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

## ARUN050GME0



※ Specifikace níže se může po vydání katalogu změnit.

| HP  |                             | 5                                  |  |
|---|-----------------------------|------------------------------------|--|
| Model                                       | Kombinace jednotek          | Modul výměníku tepla               |  |
| Výkon <sup>1)</sup>                         | Chlazení (Nom.)             | kW                                 | -  |
|   |                             | kcal/h                             | -  |
|   | Topení (Nom. / Max.)        | kW                                 | - / -  |
|   |                             | kcal/h                             | - / -  |
| Příkon (Nom.) <sup>1)</sup>                 | Chlazení (Nom.)             | kW                                 | -  |
|   | Topení (Nom. / Max.)        | kW                                 | - / -  |
| EER (dle nominálního výkonu)                |                             | -                                  |  |
| COP (dle nominálního výkonu)                |                             | -                                  |  |
| COP (dle maximálního výkonu)                |                             | -                                  |  |
| Účinnost <sup>2)</sup>                      | Nom.                        | -                                  |  |
| Barva                                       |                             | Pozinkovaná ocel                   |  |
| Výměník tepla                               |                             | Ocean Black Fin (Wide Louver Plus) |  |
| Kompresor                                   | Typ                         | -                                  |  |
|   | Zdvihový objem              | cm <sup>3</sup> /rev               | -  |
|   | Number of Revolution        | rev/min                            | -  |
|   | Motor Output                | W                                  | -  |
|   | Způsob rozběhu              |                                    | -  |
|   | Typ oleje                   |                                    | -  |
|   | Oil Charge                  |                                    | -  |
| Ventilátor                                  | Typ                         | Radiální                           |  |
|   | Výkon motoru × počet        | W                                  | 400 × 2  |
|   | Průtok vzduchu (vysoký)     | m <sup>3</sup> /min                | 60   |
|   |                             | ft <sup>3</sup> /min               | 2 119  |
|   | Motor                       |                                    | Direct   |
| Výstup                                      | Strana/Nahoru               | Strana                             |  |
| Externí statický tlak                       | Nominal (Nom., Factory Set) | mmAq (Pa)                          | 3 (29)   |
|   | Max.                        | mmAq (Pa)                          | 16 (157)   |
| Potrubí chladiva                            | Kapalina / Plyn             | mm (inch)                          | Ø 12,7(1/2) - Comp. Module / Ø 19,05(3/4) - Comp. Module |
| Rozměry (š × v × h)                         |                             | mm                                 | 1 562 × 460 × 688  |
|   |                             | inch                               | 61-1/2 × 18-1/8 × 27-3/32                                |
| Čistá hmotnost                              |                             | kg                                 | 87   |
|   |                             | lbs                                | 192  |
| Akustický tlak                              | Chlazení / Topení           | dB(A)                              | 45 / 45  |
| Ochranné prvky                              | Vysokotlaká ochrana         | -                                  | -  |
|   | Kompresor / Ventilátor      | -                                  | Ochrana motoru proti přetížení                           |
|   | Invertor                    | -                                  | -  |
| Komunikační kabel                           |                             | No.×mm <sup>2</sup> (VCTF)         | 2C × 1,0 ~ 1,5   |
| Chladivo                                    | Typ                         |                                    | -  |
|   | Předplněno                  | kg                                 | -  |
|   |                             | lbs                                | -  |
|   | t-CO <sub>2</sub> eq        |                                    | -  |
| Řízení                                      |                             |                                    | Elektronický expanzní ventil                             |
| Napájení                                    |                             | V, Ø, Hz                           | 1, 220-240, 50   |
| Max. počet vnitřních jednotek <sup>3)</sup> |                             |                                    | -  |

## Poznámky:

- Podmínky testu Eurovent: Typ připojené vnitřní jednotky je pouze kanálový.
- Více podrobností o zkušebních podmínkách naleznete v certifikačním předpisu EUROVENT. - Informace o testovacích hodnotách u kazetových jednotek naleznete na webové stránce společnosti EUROVENT.
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:  
- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB  
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB  
- Heat Exchanger Module - Kompresor Module = 5m - Kompresor Module - Indoor Unit = 7,5m
- Maximální kombinační poměr je 130 %. 4. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ±1 %. 8. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A, GWP (Global warming potential) = 2087,5)

DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

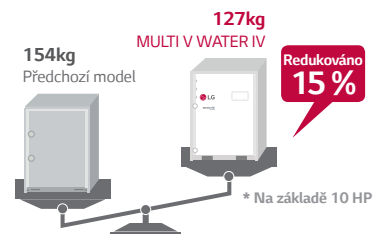
# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

## MULTI V<sup>TM</sup> WATER IV

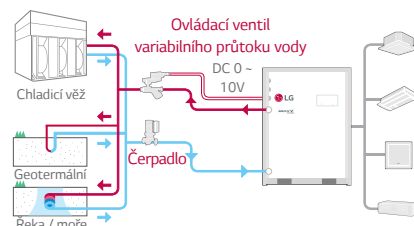
### 1. Kompaktní velikost



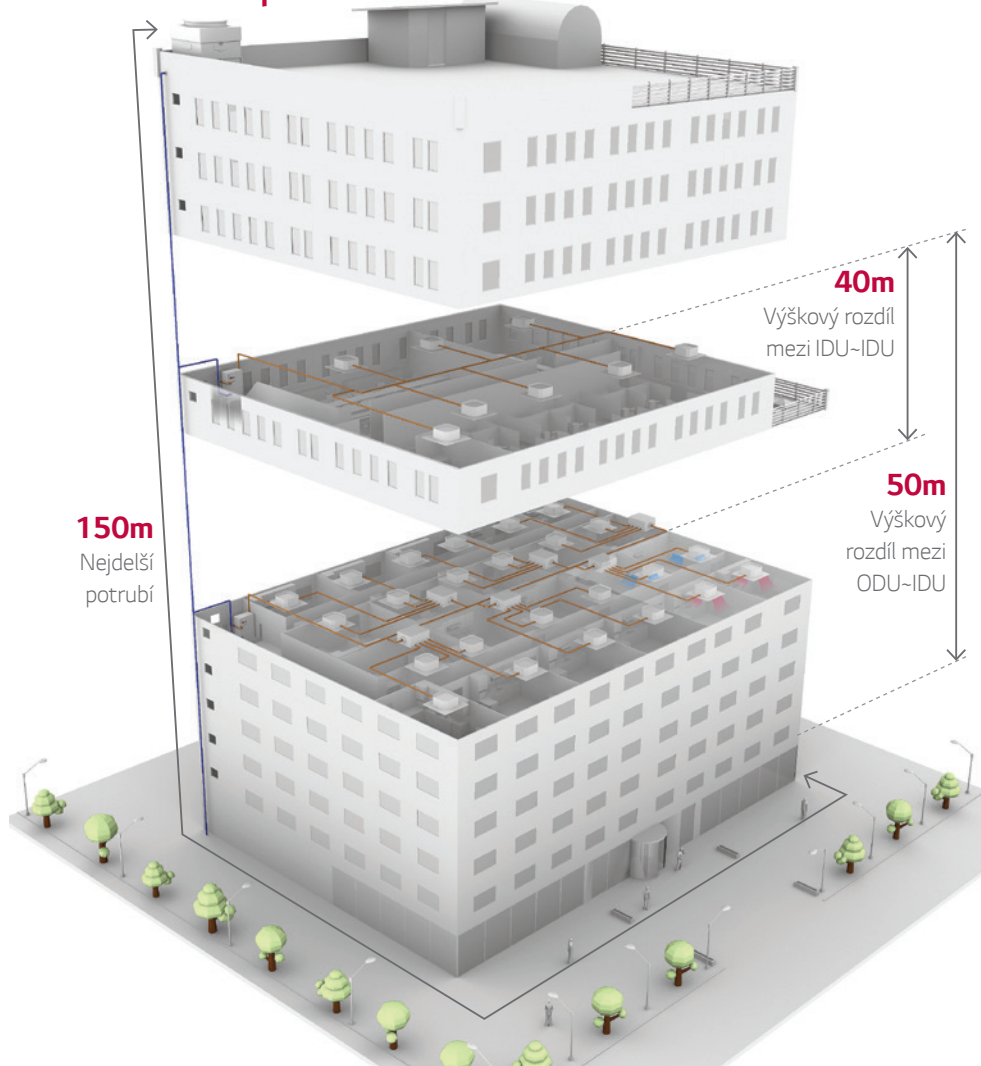
### 2. Lehká hmotnost



### 3. Ovládací sada s variabilním průtokem vody



300m  
Celková délka potrubí



## Výhody

- Šetří cenný prostor na podlaze
- Nízká hladina hluku (žádné ventilátory)
- Flexibilní navrhované aplikace
- Vysoce účinný systém zdroje vody

## Použití

- Velké kanceláře
- Komerční budovy používající geotermální přívod vody
- Luxusní rezidenční budovy



DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

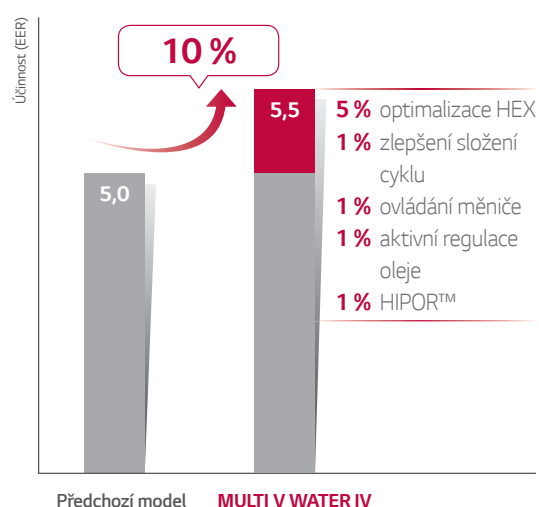
# MULTI V WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

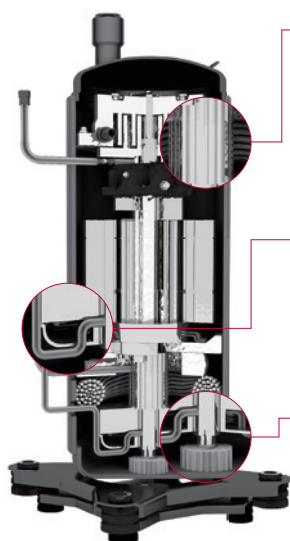
## ÚČINNOST

### 4. generace invertorových kompresorů LG

Se čtvrtou generací invertorových kompresorů dosahuje MULTI V WATER IV energetické efektivity špičkové třídy.



\* Srovnání s 10 HP v chladičím režimu



#### Rozšířené otáčky kompresoru 20 Hz ~ 140 Hz

- Rychlá provozní odezva
- Schopnost rychlého dosažení požadované teploty
- Zvýšení účinnosti při částečném zatížení

#### HiPOR™ (vysokotlaký návrat oleje)

- Eliminace ztrát v sání plynu díky návratu oleje přímo do kompresoru
- Řešení ztráty účinnosti kompresoru způsobené návratem oleje

#### Inteligentní návrat oleje

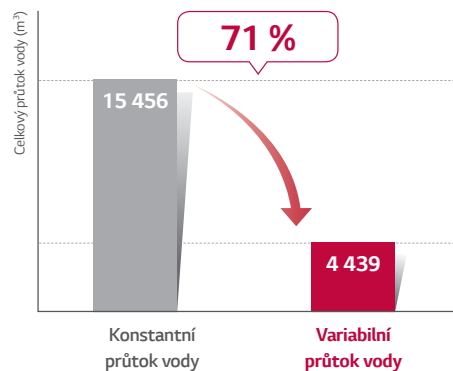
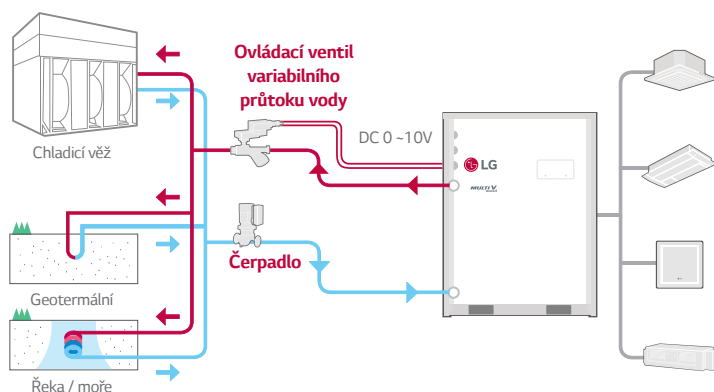
- Regenerace oleje se provádí, pouze když je nutná
- Zvýšená spolehlivost kompresoru a uživatelský komfort

## Ovládací sada s variabilním průtokem vody (volitelný doplněk)

První řídicí systém s variabilním průtokem vody na světě pro systémy VRF chlazené vodou.

LG používá ovládání s variabilním průtokem vody pro optimalizaci regulace průtoku vody s ohledem na podmínky částečného chladičoho nebo topného zatížení. Díky tomu je rovněž možné snížit spotřebu energie cirkulačního čerpadla.

- Nastavení průtoku vody pomocí regulace tlaku po připojení desky PCB v existující venkovní jednotce MULTI V Water



Poznámka

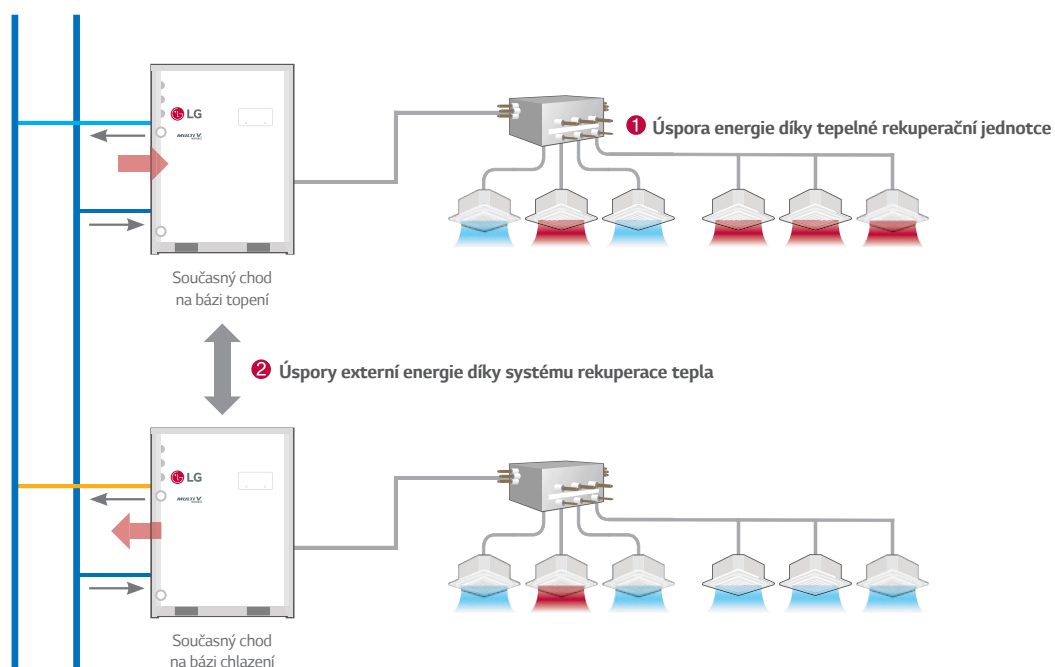
1. Umístění: Francie
2. Celková doba provozu: 1 344 h
3. Vnitřní teplota: Normální kancelářské prostředí
4. Venkovní teplota: Průměrná letní teplota
5. Teplota vstupního průtoku: Přibližně 30 °C

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

## VÝKONNOST

### Minimalizace vstupu energie

Díky vodnímu systému rekuperace tepla je minimalizován nejen příkon venkovní jednotky, ale také externí vstup energie, např. pro chladicí věž a kotel.



## Největší výkon

Výkony 8 ~ 20 HP s jednotlivou jednotkou a až největší kapacita na světě 80 HP v kombinaci.

| Sestava (HP) | 8              | 10             | 14             | 20             | 22 | 24 | 28             | 30 | 34 | 40 | 42 - 60        | 62 - 80        |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|----------------|----|----|----|----------------|----------------|
| <b>LG</b>    |                | <br>1 jednotka |                |                |    |    | <br>2 jednotky |    |    |    | <br>3 jednotky | <br>4 jednotky |
| Společnost B | <br>1 jednotka |                | <br>2 jednotky |                |    |    | <br>3 jednotky |    |    |    |                |                |
| Společnost C | <br>1 jednotka |                |                | <br>2 jednotky |    |    | <br>3 jednotky |    |    |    |                |                |

DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

# MULTI V WATER IV

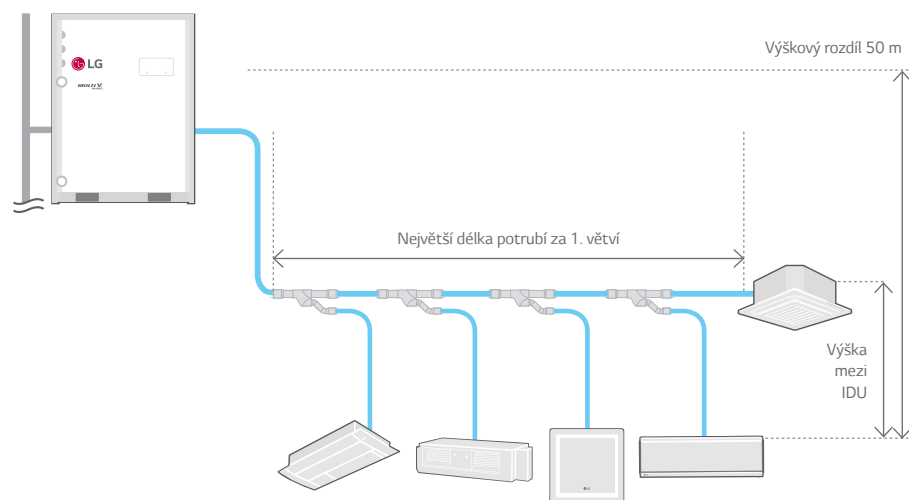
TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

## FLEXIBILNÍ KONSTRUKCE

### Největší délka potrubí

Záruka flexibilní instalace až do celkové délky potrubí 300 m.

Protože vodní trubky nejsou připojené k vnitřním jednotkám, nemají uživatelé problémy s netěsnostmi.



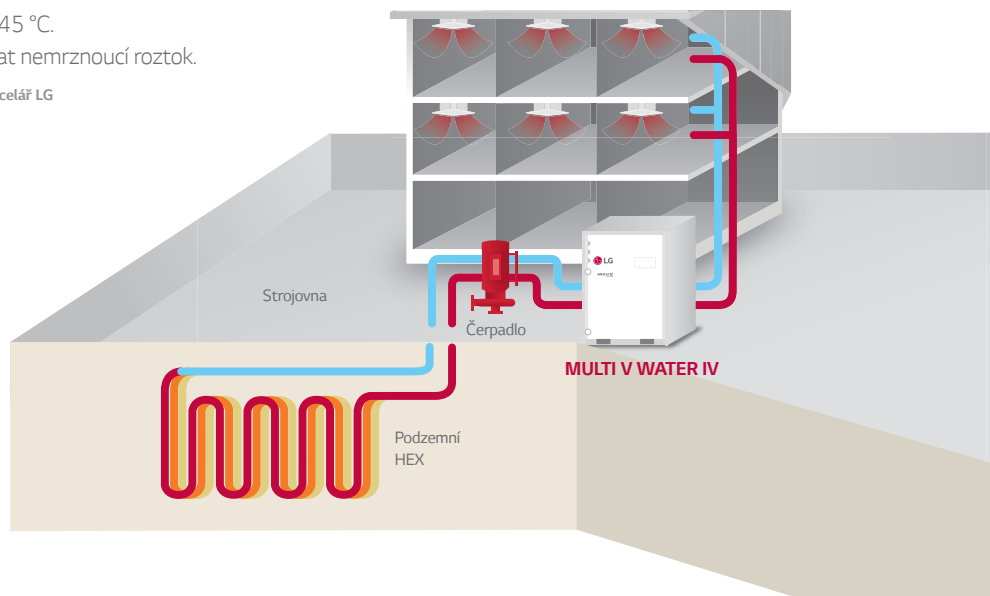
| Celková délka potrubí                                   | 300 m         |
|---|---------------|
| Skutečná největší délka potrubí (ekvivalentní)          | 150 m (175 m) |
| Největší délka potrubí za 1. větví (podmíněná aplikace) | 40 m (90 m)   |
| Výškový rozdíl mezi ODU - IDU                           | 50 m          |
| Výškový rozdíl mezi IDU - IDU                           | 40 m          |

## System MULTI V WATER IV pro geotermální aplikace

Používá podzemní zdroje tepla, jako jsou půda, spodní voda, jezera, řeky apod., jako obnovitelnou energii pro chlazení a vytápění budov. Voda nebo nemrznoucí roztok cirkuluje v trubkách uzavřené smyčky z HDPE (High Density Poly-Ethylene; polyetylen s vysokou hustotou) zakopaných pod zemským povrchem. Jedná se o vysoce účinný a ekologický systém MULTI V.

- Teplota cirkulující vody je mezi  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  -  $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- V závislosti na aplikaci je nutné používat nemrznoucí roztok.

\* S dotazy ohledně aplikací se obraťte na místní kancelář LG



# MULTI V WATER IV

ARWB080LAS4 / ARWB100LAS4 / ARWB140LAS4 / ARWB200LAS4

| HP                           |                            |                      | 8                                  | 10                                 | 14                                 | 20                                 |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Model                        | Kombinace jednotek         |                      | ARWB080LAS4                        | ARWB100LAS4                        | ARWB140LAS4                        | ARWB200LAS4                        |
|                              | Samostatná jednotka        |                      | ARWB080LAS4                        | ARWB100LAS4                        | ARWB140LAS4                        | ARWB200LAS4                        |
| Výkon                        | Chlazení                   | kW                   | 22,4                               | 28,0                               | 39,2                               | 56,0                               |
|                              | Topení                     | kW                   | 25,2                               | 31,5                               | 44,1                               | 63,0                               |
| Příkon                       | Chlazení                   | kW                   | 3,86                               | 5,09                               | 7,84                               | 11,20                              |
|                              | Topení                     | kW                   | 4,20                               | 5,34                               | 8,17                               | 11,67                              |
| Barva                        |                            |                      | Warm Gray , Mornig Gray            | Warm Gray , Mornig Gray            | Warm Gray , Mornig Gray            | Warm Gray , Mornig Gray            |
| Kompresor                    | Typ                        |                      | Scroll                             | Scroll                             | Scroll                             | Scroll                             |
|                              | Kombinace                  |                      | (Invertor) × 1                     | (Invertor) × 1                     | (Invertor) × 1                     | (Invertor) × 1                     |
|                              | Zdvihový objem             | cm <sup>3</sup> /rev | 43,8                               | 43,8                               | 43,8                               | 62,1                               |
|                              | Otáčky                     | rev/min              | Invertor 3 600 at 60Hz             | Invertor 3 600 at 60Hz             | Invertor 3 600 at 60Hz             | Invertor 3 600 at 60Hz             |
|                              | Jmenovitý příkon           | kW                   | 4,2                                | 4,2                                | 4,2                                | 5,3                                |
|                              | Způsob rozběhu             |                      | Direct On Line                     | Direct On Line                     | Direct On Line                     | Direct On Line                     |
|                              | Typ oleje                  |                      | FVC68D (PVE)                       | FVC68D (PVE)                       | FVC68D (PVE)                       | FVC68D (PVE)                       |
|                              | Množství oleje             | cc                   | 1 200 + 1 600                      | 1 200 + 1 600                      | 1 200 + 1 600                      | 1 400 + 1 600                      |
| Teplný výměník               | Typ                        |                      | Stainless Steel Plate              | Stainless Steel Plate              | Stainless Steel Plate              | Stainless Steel Plate              |
|                              | Maximální tlaková odolnost | kgf/cm <sup>2</sup>  | 45                                 | 45                                 | 45                                 | 45                                 |
|                              | Tlaková ztráta             | kPa                  | 10,7                               | 15,8                               | 28,6                               | 30,1                               |
|                              | Nominální průtok           | l/min                | 77                                 | 96                                 | 135                                | 192                                |
| Teplotní rozsah              | Chlazení                   |                      | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)         | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)         | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)         | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)         |
| Oběhové vody                 | Topení                     |                      | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)         | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)         | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)         | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)         |
| Dimenze chladivového potrubí | Kapalina                   | mm (inch)            | 9,52 (3/8)                         | 9,52 (3/8)                         | 12,7 (1/2)                         | 12,7 (1/2)                         |
|                              | Plyn - nízký tlak          | mm (inch)            | 22,2 (7/8)                         | 22,2 (7/8)                         | 25,4 (1)                           | 28,58 (1-1/8)                      |
|                              | Plyn - vysoký tlak         | mm (inch)            | 19,05 (3/4)                        | 19,05 (3/4)                        | 19,05 (3/4)                        | 19,05 (3/4)                        |
| Přípojka vodního potrubí     | Vstup                      | mm                   | PT40 (1-1/2, Internal)             | PT40 (1-1/2, Internal)             | PT40 (1-1/2, Internal)             | PT40 (1-1/2, Internal)             |
|                              | Výstup                     | mm                   | PT40 (1-1/2, Internal)             | PT40 (1-1/2, Internal)             | PT40 (1-1/2, Internal)             | PT40 (1-1/2, Internal)             |
|                              | Odvod                      | mm                   | PT20 (3/4, External)               | PT20 (3/4, External)               | PT20 (3/4, External)               | PT20 (3/4, External)               |
| Rozměry (š × v × h)          | mm                         |                      | (755 × 500 × 997) × 1              | (755 × 500 × 997) × 1              | (755 × 500 × 997) × 1              | (755 × 500 × 997) × 1              |
|                              | inch                       |                      | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 1 | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 1 | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 1 | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 1 |
| Čistá hmotnost               | kg                         |                      | 127 × 1                            | 127 × 1                            | 127 × 1                            | 140 × 1                            |
|                              | lbs                        |                      | 280 × 1                            | 280 × 1                            | 280 × 1                            | 309 × 1                            |
| Komunikační kabel (CVV-SB)   |                            | mm <sup>2</sup>      | 1,0 - 1,5 × 2C                     | 1,0 - 1,5 × 2C                     | 1,0 - 1,5 × 2C                     | 1,0 - 1,5 × 2C                     |
| Chladivo                     | Typ                        |                      | R410A                              | R410A                              | R412A                              | R410A                              |
|                              | Množství                   | kg                   | 5,8                                | 5,8                                | 5,8                                | 3,0                                |
|                              | Typ regulace               |                      | EEV                                | EEV                                | EEV                                | EEV                                |
| Napájení                     |                            | Ø / V / Hz           | 3 / 380 - 415 / 50                 | 3 / 380 - 415 / 50                 | 3 / 380 - 415 / 50                 | 3 / 380 - 415 / 50                 |
|                              |                            |                      | 3 / 380 / 60                       | 3 / 380 / 60                       | 3 / 380 / 60                       | 3 / 380 / 60                       |
| Akustický tlak               | Chlazení                   | dB(A)                | 47                                 | 50                                 | 58                                 | 54                                 |
|                              | Topení                     | dB(A)                | 51                                 | 53                                 | 57                                 | 60                                 |
| Akustický výkon              | Chlazení                   | dB(A)                | 59                                 | 62                                 | 70                                 | 66                                 |
|                              | Topení                     | dB(A)                | 63                                 | 65                                 | 69                                 | 72                                 |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

## ARWB220LAS4 / ARWB240LAS4 / ARWB280LAS4 / ARWB300LAS4

| HP                           |                            | 22                                 | 24                                 | 28                                 | 30                                 |                        |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| Model                        | Kombinace jednotek         | ARWB220LAS4                        | ARWB240LAS4                        | ARWB280LAS4                        | ARWB300LAS4                        |                        |
|                              | Samostatná jednotka        | ARWN140LAS4<br>ARWN080LAS4         | ARWN140LAS4<br>ARWN100LAS4         | ARWB140LAS4<br>ARWB140LAS4         | ARWN200LAS4<br>ARWN100LAS4         |                        |
| Výkon                        | Chlazení                   | kW                                 | 61,6                               | 67,2                               | 78,4                               | 84,0                   |
|                              | Topení                     | kW                                 | 69,3                               | 75,6                               | 88,2                               | 94,5                   |
| Příkon                       | Chlazení                   | kW                                 | 11,70                              | 12,93                              | 15,68                              | 16,29                  |
|                              | Topení                     | kW                                 | 12,37                              | 13,51                              | 16,34                              | 17,01                  |
| Barva                        |                            | Warm Gray , Mornig Gray            | Warm Gray , Mornig Gray            | Warm Gray , Mornig Gray            | Warm Gray , Mornig Gray            |                        |
| Kompresor                    | Typ                        | Scroll                             | Scroll                             | Scroll                             | Scroll                             |                        |
|                              | Kombinace                  | (Invertor) × 2                     | (Invertor) × 2                     | (Invertor) × 2                     | (Invertor) × 2                     |                        |
|                              | Zdvíhový objem             | cm <sup>3</sup> /rev               | 43,8 + 43,8                        | 43,8 + 43,8                        | 43,8 + 43,8                        | 62,1 + 43,8            |
|                              | Otáčky                     | rev/min                            | Invertor 3 600 at 60Hz             | Invertor 3 600 at 60Hz             | Invertor 3 600 at 60Hz             | Invertor 3 600 at 60Hz |
|                              | Jmenovitý příkon           | kW                                 | 4,2+4,2                            | 4,2 + 4,2                          | 4,2 + 4,2                          | 5,3 + 4,2              |
|                              | Způsob rozběhu             |                                    | Direct On Line                     | Direct On Line                     | Direct On Line                     | Direct On Line         |
|                              | Typ oleje                  |                                    | FVC68D (PVE)                       | FVC68D (PVE)                       | FVC68D (PVE)                       | FVC68D (PVE)           |
| Množství oleje               | cc                         | (1 200 + 1 600) × 2                | (1 200 + 1 600) × 2                | (1 200 + 1 600) × 2                | (1 400 + 1 200) + 1 600 × 2        |                        |
| Tepelný výměník              | Typ                        | Stainless Steel Plate              | Stainless Steel Plate              | Stainless Steel Plate              | Stainless Steel Plate              |                        |
|                              | Maximální tlaková odolnost | kgf/cm <sup>2</sup>                | 45                                 | 45                                 | 45                                 |                        |
|                              | Tlaková ztráta             | kPa                                | 28,6 + 10,7                        | 28,6 + 15,8                        | 28,6 + 28,6                        | 30,1 + 15,8            |
|                              | Nominální průtok           | l/min                              | 135 + 77                           | 135 + 96                           | 135 + 135                          | 192 + 96               |
| Teplotní rozsah              | Chlazení                   | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)         | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)         | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)         | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)         |                        |
| Oběhové vody                 | Topení                     | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)         | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)         | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)         | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)         |                        |
| Dimenze chladivového potrubí | Kapalina                   | mm (inch)                          | 19,05 (3/4)                        | 19,05 (3/4)                        | 19,05 (3/4)                        | 19,05 (3/4)            |
|                              | Plyn - nízký tlak          | mm (inch)                          | 34,9 (1-3/8)                       | 34,9 (1-3/8)                       | 34,9 (1-3/8)                       | 34,9 (1-3/8)           |
|                              | Plyn - vysoký tlak         | mm (inch)                          | 28,58 (1-1/8)                      | 28,58 (1-1/8)                      | 28,58 (1-1/8)                      | 28,58 (1-1/8)          |
| Přípojka vodního potrubí     | Vstup                      | mm                                 | PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 (Internal) |
|                              | Výstup                     | mm                                 | PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 (Internal) |
|                              | Odvod                      | mm                                 | PT20 (3/4, External)               | PT20 (3/4, External)               | PT20 (3/4, External)               | PT20 (3/4, External)   |
| Rozměry (š × v × h)          | mm                         | (755 × 997 × 500) × 2              | (755 × 997 × 500) × 2              | (755 × 997 × 500) × 2              | (755 × 997 × 500) × 2              |                        |
|                              | inch                       | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2 | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2 | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2 | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2 |                        |
| Čistá hmotnost               | kg                         | 127 × 2                            | 127 × 2                            | 127 × 2                            | (140 × 1) + (127 × 1)              |                        |
|                              | lbs                        | 280 × 2                            | 280 × 2                            | 280 × 2                            | (309 × 1) + (280 × 1)              |                        |
| Komunikační kabel (CVV-SB)   | mm <sup>2</sup>            | 1,0 -1,5 × 2C                      | 1,0 -1,5 × 2C                      | 1,0 -1,5 × 2C                      | 1,0 -1,5 × 2C                      |                        |
| Chladivo                     | Typ                        | R410A                              | R410A                              | R410A                              | R410A                              |                        |
|                              | Množství                   | kg                                 | 5,8 + 5,8                          | 5,8 + 5,8                          | 5,8 + 5,8                          | 3,0 + 5,8              |
|                              | Typ regulace               |                                    | EEV                                | EEV                                | EEV                                | EEV                    |
| Napájení                     | Ø / V / Hz                 | 3 / 380 - 415 / 50                 | 3 / 380 - 415 / 50                 | 3 / 380 - 415 / 50                 | 3 / 380 - 415 / 50                 |                        |
|                              |                            | 3 / 380 / 60                       | 3 / 380 / 60                       | 3 / 380 / 60                       | 3 / 380 / 60                       |                        |
| Akustický tlak               | Chlazení                   | dB(A)                              | 58                                 | 59                                 | 59                                 | 55                     |
|                              | Topení                     | dB(A)                              | 58                                 | 58                                 | 58                                 | 61                     |
| Akustický výkon              | Chlazení                   | dB(A)                              | 71                                 | 72                                 | 72                                 | 68                     |
|                              | Topení                     | dB(A)                              | 71                                 | 71                                 | 71                                 | 74                     |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrzoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

# MULTI V WATER IV

ARWB340LAS4 / ARWB400LAS4 / ARWB420LAS4 / ARWB440LAS4

| HP                           |                            |                                | 34                                 | 40                                     | 42  | 44  |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|---|---|
| Model                        | Kombinace jednotek         |                                | ARWB340LAS4                        | ARWB400LAS4                            | ARWB420LAS4                               | ARWB440LAS4                               |
|                              | Samostatná jednotka        |                                | ARWB200LAS4<br>ARWB140LAS4         | ARWB200LAS4<br>ARWB200LAS4             | ARWN200LAS4<br>ARWN140LAS4<br>ARWN080LAS4 | ARWN200LAS4<br>ARWN140LAS4<br>ARWN100LAS4 |
| Výkon                        | Chlazení                   | kW                             | 95,2                               | 112,0                                  | 117,6                                     | 123,2                                     |
|                              | Topení                     | kW                             | 107,1                              | 126,0                                  | 132,3                                     | 138,6                                     |
| Příkon                       | Chlazení                   | kW                             | 19,04                              | 22,40                                  | 22,90                                     | 24,13                                     |
|                              | Topení                     | kW                             | 19,84                              | 23,34                                  | 24,04                                     | 25,18                                     |
| Barva                        |                            |                                | Warm Gray , Mornig Gray            | Warm Gray , Mornig Gray                | Warm Gray , Mornig Gray                   | Warm Gray , Mornig Gray                   |
| Kompresor                    | Typ                        |                                | Scroll                             | Scroll                                 | Scroll                                    | Scroll                                    |
|                              | Kombinace                  |                                | (Invertor) × 2                     | (Invertor) × 2                         | (Invertor) × 3                            | (Invertor) × 3                            |
|                              | Zdvíhový objem             | cm <sup>3</sup> /rev           | 43,8 + 62,1                        | 62,1 + 62,1                            | 62,1 + 43,8 + 43,8                        | 62,1 + 43,8 + 43,8                        |
|                              | Otáčky                     | rev/min                        | Invertor 3 600 at 60Hz             | Invertor 3 600 at 60Hz                 | Invertor 3 600 at 60Hz                    | Invertor 3 600 at 60Hz                    |
|                              | Jmenovitý příkon           | kW                             | 4,2 + 5,3                          | 5,3 + 5,3                              | 5,3 + 4,2 + 4,2                           | 5,3 + 4,2 + 4,2                           |
|                              | Způsob rozběhu             |                                | Direct On Line                     | Direct On Line                         | Direct On Line                            | Direct On Line                            |
|                              | Typ oleje                  |                                | FVC68D (PVE)                       | FVC68D (PVE)                           | FVC68D (PVE)                              | FVC68D (PVE)                              |
| Množství oleje               | cc                         | (1 400 + 1 200)<br>+ 1 600 × 2 | (1 400 + 1 600) × 2                | (1 400 + 1 200 + 1 200)<br>+ 1 600 × 3 | (1 400 + 1 200 + 1 200)<br>+ 1 600 × 3    |   |
| Tepelný výměník              | Typ                        |                                | Stainless Steel Plate              | Stainless Steel Plate                  | Stainless Steel Plate                     | Stainless Steel Plate                     |
|                              | Maximální tlaková odolnost | kgf/cm <sup>2</sup>            | 45                                 | 45                                     | 45  | 45  |
|                              | Tlaková ztráta             | kPa                            | 30,1 + 28,6                        | 30,1 + 30,1                            | 30,1 + 28,6 + 10,7                        | 30,1 + 28,6 + 15,8                        |
|                              | Nominální průtok           | l/min                          | 192 + 135                          | 192 + 192                              | 192 + 135 + 77                            | 192 + 135 + 96                            |
| Tepelní rozsah               | Chlazení                   |                                | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)         | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)             | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)                | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)                |
| Oběhové vody                 | Topení                     |                                | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)         | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)             | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)                | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)                |
| Dimenze chladivového potrubí | Kapalina                   | mm (inch)                      | 19,05 (3/4)                        | 19,05 (3/4)                            | 19,05 (3/4)                               | 19,05 (3/4)                               |
|                              | Plyn - nízký tlak          | mm (inch)                      | 34,9 (1-3/8)                       | 41,3 (1-5/8)                           | 41,3 (1-5/8)                              | 41,3 (1-5/8)                              |
|                              | Plyn - vysoký tlak         | mm (inch)                      | 28,58 (1-1/8)                      | 34,9 (1-3/8)                           | 34,9 (1-3/8)                              | 34,9 (1-3/8)                              |
| Přípojka vodního potrubí     | Vstup                      | mm                             | PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 (Internal)                 | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)             |
|                              | Výstup                     | mm                             | PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 (Internal)                 | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)             |
|                              | Odvod                      | mm                             | PT20 (3/4, External)               | PT20 (3/4, External)                   | PT20 (3/4, External)                      | PT20 (3/4, External)                      |
| Rozměry (š × v × h)          | mm                         |                                | (755 × 997 × 500) × 2              | (755 × 997 × 500) × 2                  | (755 × 997 × 500) × 3                     | (755 × 997 × 500) × 3                     |
|                              | inch                       |                                | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2 | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 2     | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3        | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3        |
| Čistá hmotnost               | kg                         |                                | (140 × 1) + (127 × 1)              | 140 × 2                                | (140 × 1) + (127 × 2)                     | (140 × 1) + (127 × 2)                     |
|                              | lbs                        |                                | (309 × 1) + (280 × 1)              | 309 × 2                                | (309 × 1) + (280 × 2)                     | (309 × 1) + (280 × 2)                     |
| Komunikační kabel (CVV-SB)   | mm <sup>2</sup>            |                                | 1,0 - 1,5 × 2C                     | 1,0 - 1,5 × 2C                         | 1,0 - 1,5 × 2C                            | 1,0 - 1,5 × 2C                            |
| Chladivo                     | Typ                        |                                | R410A                              | R410A                                  | R410A                                     | R410A                                     |
|                              | Množství                   | kg                             | 3,0 + 5,8                          | 3,0 + 3,0                              | 3,0 + 5,8 + 5,8                           | 3,0 + 5,8 + 5,8                           |
|                              | Typ regulace               |                                | EEV                                | EEV                                    | EEV                                       | EEV                                       |
| Napájení                     | Ø / V / Hz                 |                                | 3 / 380 - 415 / 50                 | 3 / 380 - 415 / 50                     | 3 / 380 - 415 / 50                        | 3 / 380 - 415 / 50                        |
|                              |                            |                                | 3 / 380 / 60                       | 3 / 380 / 60                           | 3 / 380 / 60                              | 3 / 380 / 60                              |
| Akustický tlak               | Chlazení                   | dB(A)                          | 59                                 | 55                                     | 60  | 60  |
|                              | Topení                     | dB(A)                          | 61                                 | 61                                     | 62  | 62  |
| Akustický výkon              | Chlazení                   | dB(A)                          | 72                                 | 68                                     | 73  | 74  |
|                              | Topení                     | dB(A)                          | 74                                 | 74                                     | 76  | 76  |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C (50 °F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

## ARWB480LAS4 / ARWB500LAS4 / ARWB540LAS4 / ARWB600LAS4

| HP                           |                            | 48  | 50  | 54  | 60  |                               |
|------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|-------------------------------|
| Model                        | Kombinace jednotek         | ARWB480LAS4                               | ARWB500LAS4                               | ARWB540LAS4                               | ARWB600LAS4                               |                               |
|                              | Samostatná jednotka        | ARWB200LAS4<br>ARWB140LAS4<br>ARWB140LAS4 | ARWN200DAS4<br>ARWN200DAS4<br>ARWN100DAS4 | ARWB200LAS4<br>ARWB200LAS4<br>ARWB140LAS4 | ARWB200LAS4<br>ARWB200LAS4<br>ARWB200LAS4 |                               |
| Výkon                        | Chlazení                   | 134,4                                     | 140,0                                     | 151,2                                     | 168,0                                     |                               |
|                              | Topení                     | 151,2                                     | 157,5                                     | 170,1                                     | 189,0                                     |                               |
| Příkon                       | Chlazení                   | 26,88                                     | 27,49                                     | 30,24                                     | 33,60                                     |                               |
|                              | Topení                     | 28,01                                     | 28,68                                     | 31,51                                     | 35,01                                     |                               |
| Barva                        |                            | Warm Gray , Mornig Gray                   | Warm Gray , Mornig Gray                   | Warm Gray , Mornig Gray                   | Warm Gray , Mornig Gray                   |                               |
| Kompresor                    | Typ                        | Scroll                                    | Scroll                                    | Scroll                                    | Scroll                                    |                               |
|                              | Kombinace                  | (Invertor) × 3                            | (Invertor) × 3                            | (Invertor) × 3                            | (Invertor) × 3                            |                               |
|                              | Zdvíhový objem             | cm <sup>3</sup> /rev                      | 62,1 + 43,8 + 43,8                        | 62,1 + 62,1 + 43,8                        | 62,1 + 62,1 + 43,8                        | 62,1 + 62,1 + 62,1            |
|                              | Otáčiky                    | rev/min                                   | Invertor 3 600 at 60Hz                    | Invertor 3 600 at 60Hz                    | Invertor 3 600 at 60Hz                    | Invertor 3 600 at 60Hz        |
|                              | Jmenovitý příkon           | kW  | 5,3 + 4,2 + 4,2                           | 5,3 + 5,3 + 4,2                           | 5,3 + 5,3 + 4,2                           | 5,3 + 5,3 + 5,3               |
|                              | Způsob rozběhu             |   | Direct On Line                            | Direct On Line                            | Direct On Line                            | Direct On Line                |
|                              | Typ oleje                  |   | FVC68D (PVE)                              | FVC68D (PVE)                              | FVC68D (PVE)                              | FVC68D (PVE)                  |
| Množství oleje               | cc                         | (1 400 + 1 200 + 1 200) + 1 600 × 3       | (1 400 + 1 400 + 1 200) + 1 600 × 3       | (1 400 + 1 400 + 1 200) + 1 600 × 3       | (1 400 + 1 600) × 3                       |                               |
| Tepelný výměník              | Typ                        | Stainless Steel Plate                     | Stainless Steel Plate                     | Stainless Steel Plate                     | Stainless Steel Plate                     |                               |
|                              | Maximální tlaková odolnost | kgf/cm <sup>2</sup>                       | 45  | 45  | 45  |                               |
|                              | Tlaková ztráta             | kPa                                       | 30,1 + 28,6 + 28,6                        | 30,1 + 30,1 + 15,8                        | 30,1 + 28,6 + 28,6                        | 30,1 + 30,1 + 30,1            |
|                              | Nominální průtok           | l/min                                     | 192 + 135 + 135                           | 192 + 192 + 96                            | 192 + 192 + 135                           | 192 + 192 + 192               |
| Teplotní rozsah              | Chlazení                   | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)                | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)                | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)                | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)                |                               |
| Oběhové vody                 | Topení                     | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)                | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)                | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)                | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)                |                               |
| Dimenze chladičového potrubí | Kapalina                   | mm (inch)                                 | 19,05 (3/4)                               | 19,05 (3/4)                               | 19,05 (3/4)                               | 19,05 (3/4)                   |
|                              | Plyn - nízký tlak          | mm (inch)                                 | 41,3 (1-5/8)                              | 41,3 (1-5/8)                              | 41,3 (1-5/8)                              | 41,3 (1-5/8)                  |
|                              | Plyn - vysoký tlak         | mm (inch)                                 | 34,9 (1-3/8)                              | 34,9 (1-3/8)                              | 34,9 (1-3/8)                              | 34,9 (1-3/8)                  |
| Přípojka vodního potrubí     | Vstup                      | mm  | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 + PT40 (Internal) |
|                              | Výstup                     | mm  | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)             | PT40 + PT40 + PT40 (Internal) |
|                              | Odvod                      | mm  | PT20 (3/4, External)                      | PT20 (3/4, External)                      | PT20 (3/4, External)                      | PT20 (3/4, External)          |
| Rozměry (š × v × h)          | mm                         | (755 × 997 × 500) × 3                     | (755 × 997 × 500) × 3                     | (755 × 997 × 500) × 3                     | (755 × 997 × 500) × 3                     |                               |
|                              | inch                       | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3        | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3        | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3        | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 3        |                               |
| Čistá hmotnost               | kg                         | (140 × 1) + (127 × 2)                     | (140 × 2) + (127 × 1)                     | (140 × 2) + (127 × 1)                     | 140 × 3                                   |                               |
|                              | lbs                        | (309 × 1) + (280 × 2)                     | (309 × 2) + (280 × 1)                     | (309 × 2) + (280 × 1)                     | 309 × 3                                   |                               |
| Komunikační kabel (CVV-SB)   | mm <sup>2</sup>            | 1,0 - 1,5 × 2C                            | 1,0 - 1,5 × 2C                            | 1,0 - 1,5 × 2C                            | 1,0 - 1,5 × 2C                            |                               |
| Chladivo                     | Typ                        | R410A                                     | R410A                                     | R410A                                     | R410A                                     |                               |
|                              | Množství                   | kg  | 3,0 + 5,8 + 5,8                           | 3,0 + 3,0 + 5,8                           | 3,0 + 3,0 + 5,8                           | 3,0 + 3,0 + 3,0               |
|                              | Typ regulace               |   | EEV                                       | EEV                                       | EEV                                       | EEV                           |
| Napájení                     | Ø / V / Hz                 | 3 / 380 - 415 / 50                        | 3 / 380 - 415 / 50                        | 3 / 380 - 415 / 50                        | 3 / 380 - 415 / 50                        |                               |
|                              |                            | 3 / 380 / 60                              | 3 / 380 / 60                              | 3 / 380 / 60                              | 3 / 380 / 60                              |                               |
| Akustický tlak               | Chlazení                   | dB(A)                                     | 60  | 58  | 60  | 56                            |
|                              | Topení                     | dB(A)                                     | 62  | 63  | 62  | 62                            |
| Akustický výkon              | Chlazení                   | dB(A)                                     | 74  | 72  | 74  | 70                            |
|                              | Topení                     | dB(A)                                     | 76  | 77  | 76  | 76                            |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C (50 °F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

# MULTI V WATER IV

ARWB600LAS4 / ARWB600LAS4 / ARWN680LAS4 / ARWN680LAS4

| HP                           |                            |                      | 62   | 64   | 68   | 70   |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|--|--|--|--|
| Model                        | Kombinace jednotek         |                      | ARWB600LAS4  | ARWB600LAS4  | ARWN680LAS4  | ARWN680LAS4  |
|                              | Samostatná jednotka        |                      | ARWB200LAS4<br>ARWB200LAS4<br>ARWB140LAS4<br>ARWB080LAS4 | ARWB200LAS4<br>ARWB200LAS4<br>ARWB140LAS4<br>ARWB100LAS4 | ARWN200LAS4<br>ARWN200LAS4<br>ARWN140LAS4<br>ARWN140LAS4 | ARWN200LAS4<br>ARWN200LAS4<br>ARWN200LAS4<br>ARWN100LAS4 |
| Výkon                        | Chlazení                   | kW                   | 173,6  | 179,2  | 190,4  | 196,0  |
|                              | Topení                     | kW                   | 195,3  | 201,6  | 214,2  | 220,5  |
| Příkon                       | Chlazení                   | kW                   | 34,10  | 35,33  | 38,08  | 38,69  |
|                              | Topení                     | kW                   | 35,71  | 36,85  | 39,68  | 40,35  |
| Barva                        |                            |                      | Warm Gray , Mornig Gray                                  | Warm Gray , Mornig Gray                                  | Warm Gray , Mornig Gray                                  | Warm Gray , Mornig Gray                                  |
| Kompresor                    | Typ                        |                      | Scroll   | Scroll   | Scroll   | Scroll   |
|                              | Kombinace                  |                      | (Invertor) × 4   | (Invertor) × 4   | (Invertor) × 4   | (Invertor) × 4   |
|                              | Zdvihový objem             | cm <sup>3</sup> /rev | 62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8                                | 62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8                                | 62,1 + 62,1 + 43,8 + 43,8                                | 62,1 + 62,1 + 62,1 + 43,8                                |
|                              | Otáčky                     | rev/min              | Invertor 3 600 at 60Hz                                   | Invertor 3 600 at 60Hz                                   | Invertor 3 600 at 60Hz                                   | Invertor 3 600 at 60Hz                                   |
|                              | Jmenovitý příkon           | kW                   | 5,3 + 5,3 + 4,2 + 4,2                                    | 5,3 + 5,3 + 4,2 + 4,2                                    | 5,3 + 5,3 + 4,2 + 4,2                                    | 5,3 + 5,3 + 5,3 + 4,2                                    |
|                              | Způsob rozběhu             |                      | Direct On Line   | Direct On Line   | Direct On Line   | Direct On Line   |
|                              | Typ oleje                  |                      | FVC68D (PVE)   | FVC68D (PVE)   | FVC71D (PVE)   | FVC71D (PVE)   |
|                              | Množství oleje             | cc                   | (1 400 × 2 + 1200 × 2) + (1 600 × 4)                     | (1 400 × 2 + 1200 × 2) + (1 600 × 4)                     | (1 400 × 2 + 1200 × 2) + (1 600 × 4)                     | (1 400 × 3 + 1 200) + (1 600 × 4)                        |
| Teplotní výměník             | Typ                        |                      | Stainless Steel Plate                                    | Stainless Steel Plate                                    | Stainless Steel Plate                                    | Stainless Steel Plate                                    |
|                              | Maximální tlaková odolnost | kgf/cm <sup>2</sup>  | 45   | 45   | 45   | 45   |
|                              | Tlaková ztráta             | kPa                  | 30,1 + 30,1 + 28,6 + 10,7                                | 30,1 + 30,1 + 28,6 + 15,8                                | 30,1 + 30,1 + 28,6 + 28,6                                | 30,1 + 30,1 + 30,1 + 15,8                                |
|                              | Nominální průtok           | l/min                | 192 + 192 + 135 + 77                                     | 192 + 192 + 135 + 96                                     | 192 + 192 + 135 + 135                                    | 192 + 192 + 192 + 96                                     |
| Teplotní rozsah              | Chlazení                   |                      | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)                               | 10°C - 45°C (50°F - 113°F)                               | 10°C - 45°C (50°F - 116°F)                               | 10°C - 45°C (50°F - 116°F)                               |
| Oběhové vody                 | Topení                     |                      | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)                               | -5°C - 45°C (23°F - 113°F)                               | -5°C - 45°C (23°F - 116°F)                               | -5°C - 45°C (23°F - 116°F)                               |
| Dimenze chladivového potrubí | Kapalina                   | mm (inch)            | 19,05 (3/4)  | 19,05 (3/4)  | 22,2 (7/8)   | 22,2 (7/8)   |
|                              | Plyn - nízký tlak          | mm (inch)            | 41,3 (1-5/8)   | 41,3 (1-5/8)   | 53,98 (2-1/8)  | 53,98 (2-1/8)  |
|                              | Plyn - vysoký tlak         | mm (inch)            | 34,9 (1-3/8)   | 34,9 (1-3/8)   | 44,5 (1-3/4)   | 44,5 (1-3/4)   |
| Přípojka vodního potrubí     | Vstup                      | mm                   | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)                            | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)                            | PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40                             | PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40                             |
|                              | Výstup                     | mm                   | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)                            | PT40 + PT40 + PT40 (Internal)                            | PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40                             | PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT40                             |
|                              | Odvod                      | mm                   | PT20 (3/4, External)                                     | PT20 (3/4, External)                                     | PT20 (3/4, External)                                     | PT20 (3/4, External)                                     |
| Rozměry (š × v × h)          |                            | mm                   | (755 × 997 × 500) × 4                                    | (755 × 997 × 500) × 4                                    | (755 × 997 × 500) × 4                                    | (755 × 997 × 500) × 4                                    |
|                              |                            | inch                 | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4                       | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4                       | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4                       | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4                       |
| Čistá hmotnost               |                            | kg                   | (140 × 2) + (127 × 2)                                    | (140 × 2) + (127 × 2)                                    | (140 × 2) + (127 × 2)                                    | (140 × 2) + (127 × 2)                                    |
|                              |                            | lbs                  | (309 × 2) + (280 × 2)                                    | (309 × 2) + (280 × 2)                                    | (309 × 2) + (280 × 2)                                    | (309 × 2) + (280 × 2)                                    |
| Komunikační kabel (CVV-SB)   |                            | mm <sup>2</sup>      | 1,0 - 1,5 × 2C   | 1,0 - 1,5 × 2C   | 1,0 - 1,5 × 5C   | 1,0 - 1,5 × 5C   |
| Chladivo                     | Typ                        |                      | R410A  | R410A  | R410A  | R410A  |
|                              | Množství                   | kg                   | 5,8 + 5,8 + 3,0 + 3,0                                    | 5,8 + 5,8 + 3,0 + 3,0                                    | 5,8 + 5,8 + 3,0 + 3,0                                    | 5,8 + 5,8 + 3,0 + 3,0                                    |
|                              | Typ regulace               |                      | EEV  | EEV  | EEV  | EEV  |
| Napájení                     |                            | Ø / V / Hz           | 3 / 380 - 415 / 50                                       | 3 / 380 - 415 / 50                                       | 6 / 380 - 415 / 50                                       | 6 / 380 - 415 / 50                                       |
|                              |                            |                      | 3 / 380 / 60   | 3 / 380 / 60   | 6 / 380 / 60   | 6 / 380 / 60   |
| Akustický tlak               | Chlazení                   | dB(A)                | 61   | 61   | 61   | 60   |
|                              | Topení                     | dB(A)                | 64   | 64   | 63   | 65   |
| Akustický výkon              | Chlazení                   | dB(A)                | 75   | 75   | 75   | 74   |
|                              | Topení                     | dB(A)                | 79   | 79   | 77   | 80   |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)



## ARWB400LAS4

| HP                           |                            |                      | 74   | 80   |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|--|--|
| Model                        | Kombinace jednotek         |                      | ARWN740LAS4  | ARWN800LAS4  |
|                              | Samostatná jednotka        |                      | ARWN200LAS4<br>ARWN200LAS4<br>ARWN200LAS4<br>ARWN140LAS4 | ARWN200LAS4<br>ARWN200LAS4<br>ARWN200LAS4<br>ARWN200LAS4 |
| Výkon                        | Chlazení                   | kW                   | 184,8  | 201,6  |
|                              | Topení                     | kW                   | 207,9  | 226,8  |
| Příkon                       | Chlazení                   | kW                   | 35,53  | 38,76  |
|                              | Topení                     | kW                   | 37,14  | 40,52  |
| Barva                        |                            |                      | Warm Gray , Mornig Gray                                  | Warm Gray , Mornig Gray                                  |
| Kompresor                    | Typ                        |                      | Scroll   | Scroll   |
|                              | Kombinace                  |                      | (Invertor) × 4   | (Invertor) × 4   |
|                              | Zdvihový objem             | cm <sup>3</sup> /rev | 62,1 + 62,1 + 62,1 + 43,8                                | 62,1 + 62,1 + 62,1 + 62,1                                |
|                              | Otáčky                     | rev/min              | Invertor 3 600 at 60Hz                                   | Invertor 3 600 at 60Hz                                   |
|                              | Jmenovitý příkon           | kW                   | 5,3 + 5,3 + 5,3 + 4,2                                    | 5,3 + 5,3 + 5,3 + 5,3                                    |
|                              | Způsob rozběhu             |                      | Direct On Line   | Direct On Line   |
|                              | Typ oleje                  |                      | FVC74D (PVE)   | FVC77D (PVE)   |
|                              | Množství oleje             | cc                   | (1 400 × 3 + 1 200) + (1 600 × 4)                        | (1 400 + 1 600) × 4                                      |
| Tepelný výměník              | Typ                        |                      | Stainless Steel Plate                                    | Stainless Steel Plate                                    |
|                              | Maximální tlaková odolnost | kgf/cm <sup>2</sup>  | 45   | 45   |
|                              | Tlaková ztráta             | kPa                  | 30,1 + 30,1 + 30,1 + 28,6                                | 30,1 + 30,1 + 30,1 + 30,1                                |
|                              | Nominální průtok           | l/min                | 192 + 192 + 192 + 135                                    | 192 + 192 + 192 + 192                                    |
| Teplotní rozsah              | Chlazení                   |                      | 10°C - 45°C (50°F - 119°F)                               | 10°C - 45°C (50°F - 122°F)                               |
| Oběhové vody                 | Topení                     |                      | -5°C - 45°C (23°F - 119°F)                               | -5°C - 45°C (23°F - 122°F)                               |
| Dimenze chladivového potrubí | Kapalina                   | mm (inch)            | 22,2 (7/8)   | 22,2 (7/8)   |
|                              | Plyn - nízký tlak          | mm (inch)            | 53,98 (2-1/8)  | 53,98 (2-1/8)  |
|                              | Plyn - vysoký tlak         | mm (inch)            | 44,5 (1-3/4)   | 44,5 (1-3/4)   |
| Přípojka vodního potrubí     | Vstup                      | mm                   | PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40                            | PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40                            |
|                              | Výstup                     | mm                   | PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40                            | PT 40 + PT 40 + PT 40 + PT 40                            |
|                              | Odvod                      | mm                   | PT20 (3/4, External)                                     | PT20 (3/4, External)                                     |
| Rozměry (š × v × h)          |                            |                      | mm   | (755 × 997 × 500) × 4                                    |
|                              |                            |                      | inch   | (29-23/32 × 39-1/4 × 19-11/16) × 4                       |
| Čistá hmotnost               |                            |                      | kg   | (140 × 3) + (127 × 1)                                    |
|                              |                            |                      | lbs  | (309 × 3) + (280 × 1)                                    |
| Komunikační kabel (CVV-SB)   |                            |                      | mm <sup>2</sup>  | 1,0 - 1,5 × 8C   |
| Chladivo                     | Typ                        |                      | R410A  | R410A  |
|                              | Množství                   |                      | kg   | 3,0 + 3,0 + 3,0 + 5,8                                    |
|                              | Typ regulace               |                      |  | EEV  |
| Napájení                     |                            |                      | Ø / V / Hz   | 9 / 380 - 415 / 50                                       |
|                              |                            |                      |  | 9 / 380 / 60   |
| Akustický tlak               | Chlazení                   | dB(A)                | 61   | 57   |
|                              | Topení                     | dB(A)                | 63   | 63   |
| Akustický výkon              | Chlazení                   | dB(A)                | 75   | 71   |
|                              | Topení                     | dB(A)                | 77   | 77   |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení : Vnitřní teplota. 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, Voda vstup teplota. 30°C (86°F), délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení : Vnitřní teplota. 20°C (68°F) DB, Voda vstup teplota. 20°C (68°F)

2. Výkony jsou nominální výkony

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C (50 °F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

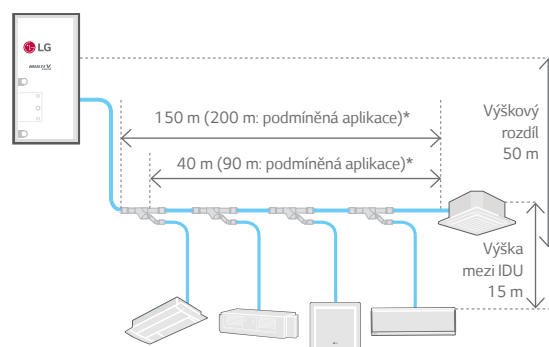
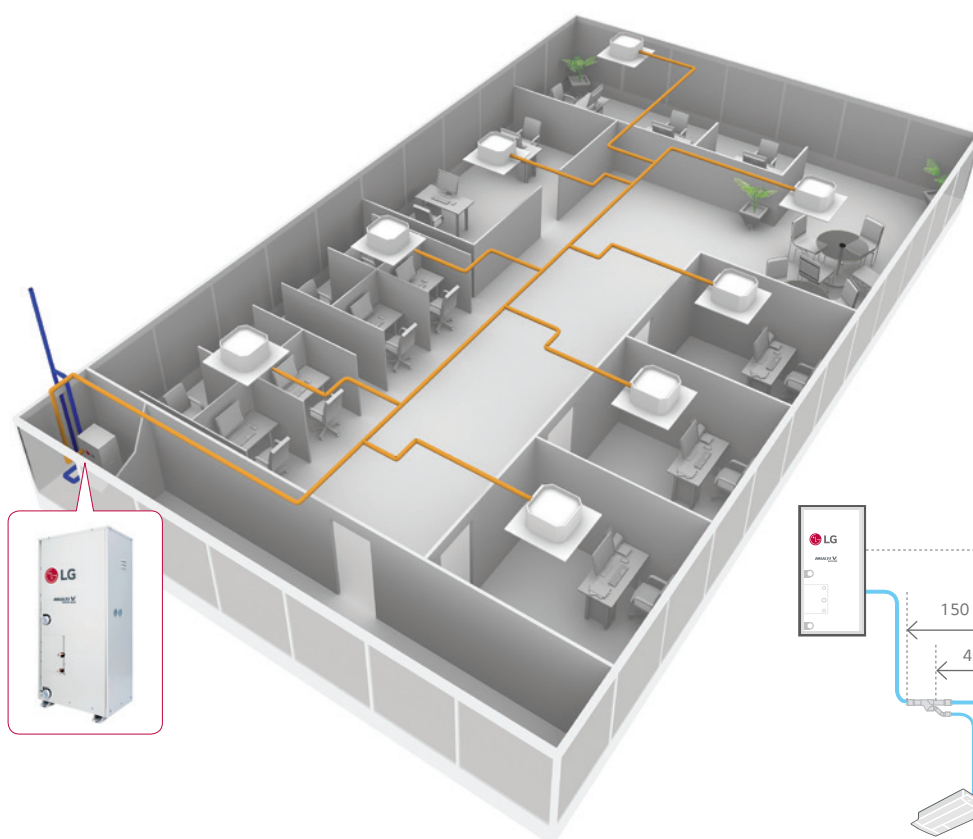
DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

# MULTI V WATER S

**MULTI V**<sup>TM</sup>  
**WATER S**

## 1. Délka potrubí

| Celková délka potrubí                                   | 300 m |
|---|-------|
| Skutečná největší délka potrubí** (ekvivalentní)        | 175 m |
| Největší délka potrubí za 1. větvi (podmíněná aplikace) | 40 m  |
| Výškový rozdíl mezi ODU - IDU                           | 50 m  |
| Výškový rozdíl mezi IDU - IDU                           | 15 m  |



\* Pro účely výpočtu předpokládáme, že je ekvivalentní délka potrubí větve Y 0,5 m a délka sběrného potrubí 1 m.

\*\* Pro použití v podmíněné aplikaci

## Výhody

- Šetří cenný prostor na podlaze
- Nízká hladina hluku (žádné ventilátory)
- Flexibilní navrhované aplikace
- Vysoce účinný systém zdroje vody

## Použití

- Změna vybavení budovy (původně vybaveno chladiči)
- Rezidenční budova s geotermálním přívodem vody
- Vysoká komerční budova

ARWN60GA0

| HP   |                     |           |                     | 6                     |                               |                      |
|--|---------------------|-----------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|
| Model                                      | Samostatná jednotka |           |                     | ARWN60GA0             |                               |                      |
| Výkon                                      | Chlazení            | Nom       | kW                  | 15,5                  |                               |                      |
|  | Topení              | Nom       | kW                  | 18,0                  |                               |                      |
| Příkon                                     | Chlazení            | Nom       | kW                  | 3,20                  |                               |                      |
|  | Topení              | Nom       | kW                  | 3,50                  |                               |                      |
| EER  |                     |           |                     | 4,84                  |                               |                      |
| COP  |                     |           |                     | 5,14                  |                               |                      |
| Provozní rozsah oběhové vody <sup>5)</sup> | Chlazení            | Min ~ Max | °C                  | 10°C ~ 45°C           |                               |                      |
|  | Topení              | Min ~ Max | °C                  | -5°C ~ 45°C           |                               |                      |
| Kompresor                                  | Typ                 |           |                     |                       | Dvojitý rotační BLDC Invertor |                      |
|  | Počet kompresorů    |           |                     |                       | 1                             |                      |
| Akustický tlak                             | Chlazení            | Nom       | dBA                 | 50                    |                               |                      |
|  | Topení              | Nom       | dBA                 | 50                    |                               |                      |
| Akustický výkon                            | Chlazení            | Nom       | dBA                 | 61                    |                               |                      |
|  | Topení              | Nom       | dBA                 | 61                    |                               |                      |
| Rozměry                                    | š × v × h           |           | mm                  | 520 × 1 080 × 330     |                               |                      |
| Čistá hmotnost                             |                     |           |                     | kg                    |                               |                      |
| Chladivo                                   | Typ                 |           |                     |                       | R410A                         |                      |
|  | Předplněno          |           |                     |                       | kg                            | 1,0                  |
|  |                     |           |                     |                       | lbs                           | 2,2                  |
|  | GWP                 |           |                     |                       | 2 087,5                       |                      |
|  | TCO <sub>eq</sub>   |           |                     |                       | 2,1                           |                      |
| Olej                                       | Typ                 |           |                     |                       | FVC68D                        |                      |
|  | Náplň               |           |                     |                       | cc                            | 1 300                |
| Napájení                                   |                     |           |                     | Ø / V / Hz            |                               | 1 / 220-240 / 50, 60 |
| Komunikační kabel (VCTF-SB)                |                     |           |                     | No. × mm <sup>2</sup> |                               | 2C × 1,0-1,5         |
| Délka potrubí                              | Celková             | Max       | m                   | 145                   |                               |                      |
|  | Nejdelší            | Max       | m                   | 90                    |                               |                      |
|  | Za první odbočkou   | Max       | m                   | 40                    |                               |                      |
| Převýšení                                  | IDU - ODU           | Max       | m                   | 30                    |                               |                      |
|  | IDU - IDU           | Max       | m                   | 15                    |                               |                      |
| Připojovací dimenze                        | Kapalina            |           |                     | mm (inch)             | 9,52 (3/8)                    |                      |
|  | Plyn                |           |                     | mm (inch)             | 19,05 (3/4)                   |                      |
| Počet venkovních jednotek                  |                     |           |                     | 1                     |                               |                      |
| Počet vnitřních jednotek                   |                     |           |                     | Max                   |                               | 9                    |
| Poměr výkonu vnitřních jednotek            |                     |           |                     | Min ~ Max             |                               | 50 ~ 130%            |
| Výměník tepla                              | Typ                 |           |                     |                       | Stainless Steel Plate         |                      |
|  | Tlaková odolnost    | Max       | kgf/cm <sup>2</sup> | 4 413                 |                               |                      |
|  | Nominální průtok    |           |                     |                       | L/min                         | 60                   |
|  | Tlaková ztráta      |           |                     |                       | kPa                           | 28,4                 |
| Dimenze vodního potrubí                    | Vstup               |           |                     |                       | mm                            | PT32 (1-1/4)         |
|  | Výstup              |           |                     |                       | mm                            | PT32 (1-1/4)         |
|  | Odvod               |           |                     |                       | mm                            | -                    |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení: Vnitřní teplota 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB / Water 30°C (86°F)
- Topení: Vnitřní teplota 20°C (68°F) DB / 15°C (59°F) WB / Water 20°C (68°F)
- Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí = 7,5 m
- Převýšení: 0 m

2. Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.

3. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.

4. Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.

5. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 ° C (50 ° F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

# VNITŘNÍ JEDNOTKY



NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY / KAZETOVÉ JEDNOTKY / KANÁLOVÉ JEDNOTKY / ČERSTVOVZDUŠNÉ JEDNOTKY  
KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY / PODSTROPNÍ JEDNOTKY / KONZOLA / PARAPETNÍ JEDNOTKY  
(OPLÁŠTĚNÉ/NEOPLÁŠTĚNÉ) / KOMPATIBILITA VNITŘNÍCH JEDNOTEK S MULTI V SYSTÉMY



# VNITŘNÍ JEDNOTKY

## PŘEHLED

| kW  |  | 1,5 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 6,2 | 7,1 | 8,2 | 9,0 | 10,6 | 12,3 | 14,1 | 15,8 | 22,4 | 28,0 |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Typ   | Btu/h  | 5k  | 7k  | 9k  | 12k | 15k | 18k | 21k | 24k | 28k | 30k | 36k  | 42k  | 48k  | 54k  | 76k  | 96k  |
| 4. generace nástěnné jednotky   | Artcool Gallery                   |     | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|   | Artcool                           | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|   | Standard                          | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     | ●   | ●    |      |      |      |      |      |
| 4. generace kazetové jednotky   | 4cestná (570 × 570)               | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|   | 4cestná (840 × 840)               |     |     |     |     |     |     |     | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    | ●    |      |      |
|   | 2cestná                           |     |     | ●   | ●   |     | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|   | 1cestná                         |     | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 4. generace kanálové jednotky   | Středo/vysokotlaké              |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   | ●   |     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
|   | Nízkotlaké                      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 4. generace čerstvovzdušné jednotky  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | ●    | ●    |
| 4. generace konvertibilní jednotky   |  |     |     | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 4. generace podstropní jednotky      |  |     |     |     |     |     | ●   |     | ●   |     |     | ●    |      | ●    |      |      |      |
| 4. generace parapetní jednotky       |  |     | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 4. generace parapetní jednotky  | Parapetní jednotky opláštěné    |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
|   | Parapetní jednotky neopláštěné  |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 4. generace HYDRO KIT   | Nízkoteplotní                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | ●    |      |      | ●    |
|   | Vysokoteplotní                  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | ●    |      | ●    |      |
| 4. generace Rekuperační jednotka s výměníkem na přímý výpar   | se zvlhčovačem                  |     |     |     |     | ●   |     |     | ●   |     | ●   |      |      |      |      |      |      |
|   | bez zvlhčovače                  |     |     |     |     | ●   |     |     | ●   |     | ●   |      |      |      |      |      |      |

# PŘEHLED FUNKCÍ

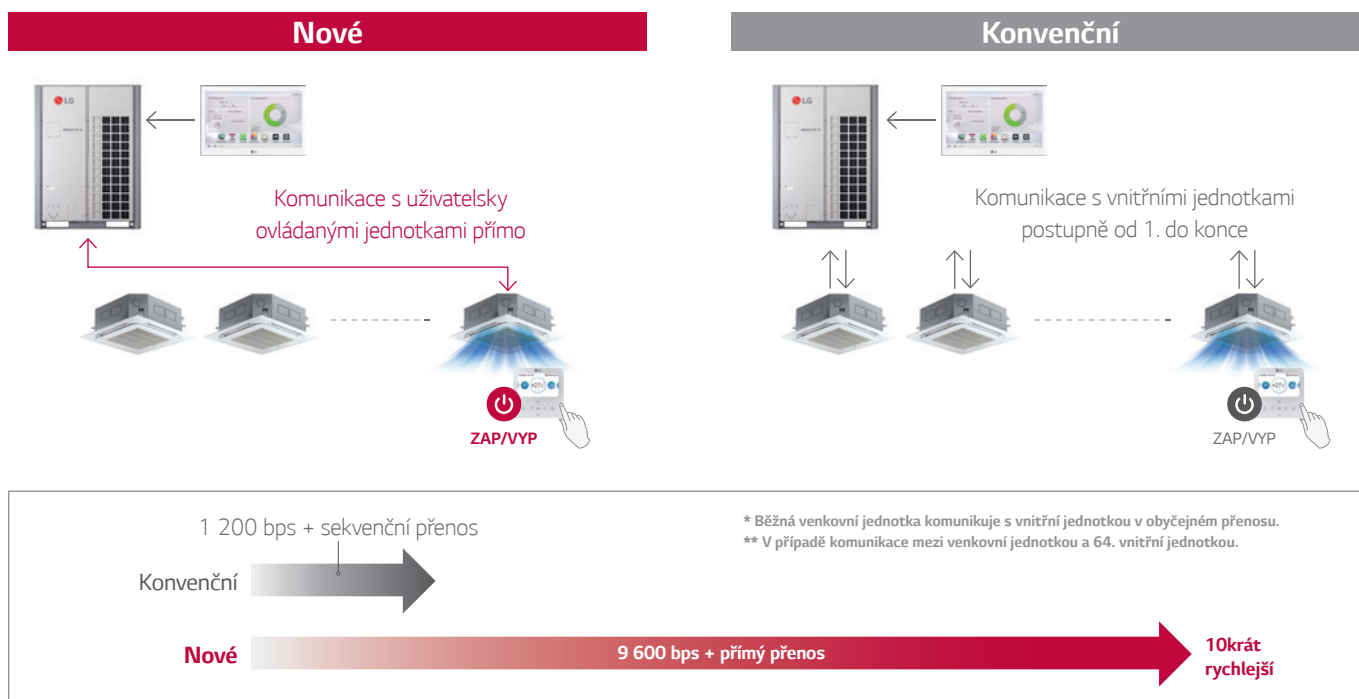
| Sledování spotřeby | Řízení podle 2 teplot | Časovač obsazeno/neobsazeno | Skupinové ovládání | Testovací provoz (Chlazení) | Testovací provoz (Topení) | Informace o typu jednotky | Auto-adresace | Detekce úniku chladiva | Nastavení diference teploty ZAP/VYP (Chlazení) | Nastavení diference teploty ZAP/VYP (Topení) | 11 kroků nastavení externího statického tlaku | Jednobodový digitální vstup (ZAP/VYP) | Signalizace zanesení filtru (Čas do údržby) | Funkce auto restart (ZAP/VYP) | Příprava pro Wi-Fi |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|------------------------|--|--|---|---------------------------------------|---|-------------------------------|--------------------|
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  |   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  |   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  |   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  |   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  |   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  |   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  |   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  | ●   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  | ●   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  | ●   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  | ●   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  | ●   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  | ●   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  | ●   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  | ●   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  | ●   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
| ●                  | ●                     | ●                           | ●                  | ●                           | ●                         | ●                         | ●             | ●                      | ●  | ●  | ●   | ●                                     | ●   | ●                             | ●                  |
|                    |                       |                             |                    | ●                           | ●                         |                           |               |                        | ●  | ●  |   |                                       |   |                               |                    |
|                    |                       |                             |                    | ●                           | ●                         |                           |               |                        |  | ●  |   |                                       |   |                               |                    |
|                    |                       |                             |                    |                             |                           |                           |               |                        |  |  |   |                                       |   |                               |                    |
|                    |                       |                             |                    |                             |                           |                           |               |                        |  |  |   |                                       |   |                               |                    |
|                    |                       |                             |                    |                             |                           |                           |               |                        |  |  |   |                                       |   |                               |                    |

1) Pokud je vnitřní jednotka 4. generace připojena k venkovní jednotce MULTI V WATER S, některé funkce nebudou k dispozici.  
 2) Pokud je 4. generace vnitřních jednotek kombinována s 2. generací, některé funkce nebudou k dispozici.  
 → Podrobnější informace naleznete v části „MULTI V VNITŘNÍ JEDNOTKY KOMPATIBILITA“

# KOMFORT

## Rychlé ovládání

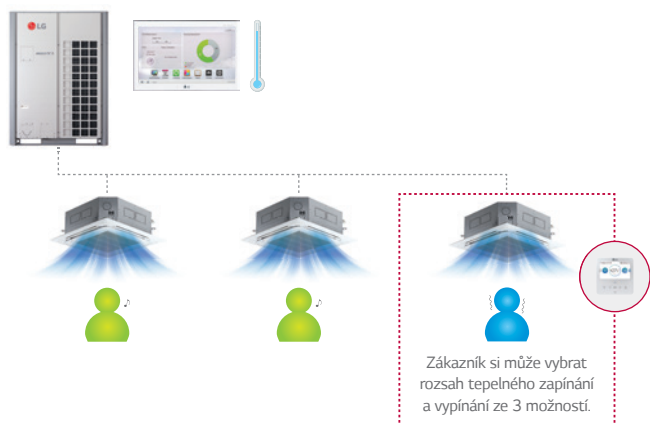
Vnitřní jednotka 4. generace nabízí rychlé vytápění a chlazení, asi 10krát rychlejší než konvenční, díky změně komunikačního režimu a zvýšení rychlosti komunikace.



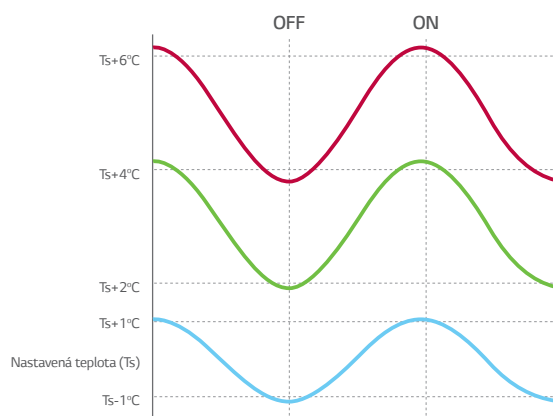
## Nastavení rozsahu teplotní difference zapínání a vypínání (chlazení)

Uživatel může nastavit rozsah tepelného zapínání a vypínání chlazení pomocí kabelového dálkového ovladače tak, aby předešel nadměrnému chlazení a vytvořil optimální vnitřní prostředí.

### Prevence nadměrného chlazení



### Rozsah tepelného zapínání a vypínání chlazení





## Signál filtru (čas do údržby)

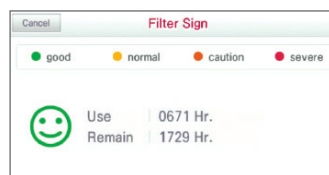
Když je nutné vyčistit filtr, aktivuje se alarm a na displeji se zobrazí doba zbývající do čištění, což je šikovné pro uživatele.

### Nové

#### Zbývající doba do vyčištění vnitřního filtru + alarm



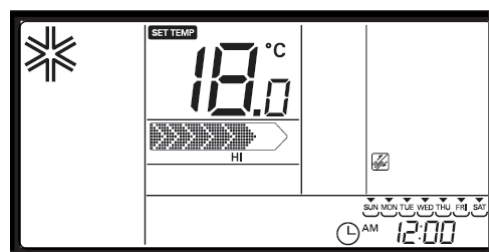
Zbývající doba do vyčištění vnitřního filtru 2400 h.



Zbývající doba do vyčištění vnitřního filtru 1729 h.

### Konvenční

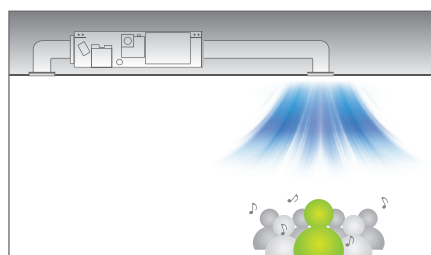
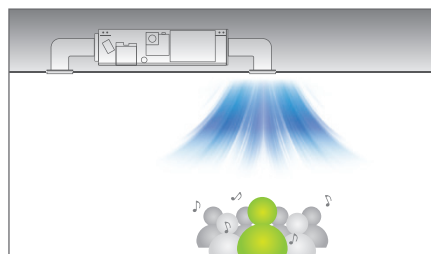
Jen alarm



## Regulace externího statického tlaku v 11-ti krocích (jen pro kanálové jednotky)

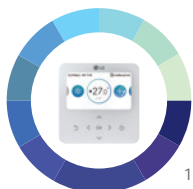
Externí statický tlak kanálových jednotek 4. generace lze řídit až v 11 krocích (v závislosti na instalačních podmínkách).

### Nové



1. stupeň

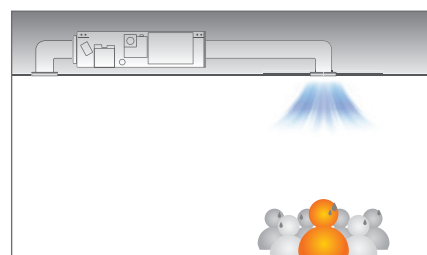
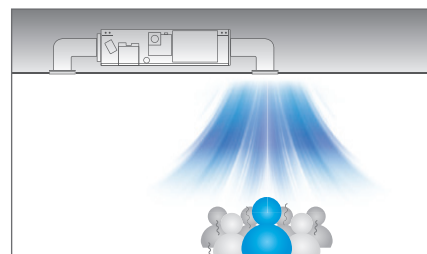
Nastavení nízkého externího statického tlaku



11. stupeň

Nastavení silného statického tlaku

### Konvenční



# KOMFORT

## Skupinové řízení

V případě skupinového řízení může uživatel ovládat mnohem více funkcí než u konvenčních jednotek.

### Nové



Standardní provoz

Chlazení / topení Odvlhčování Provoz samotného ventilátoru Nastavení teploty **V případě skupinového řízení**



### Konvenční



Standardní provoz

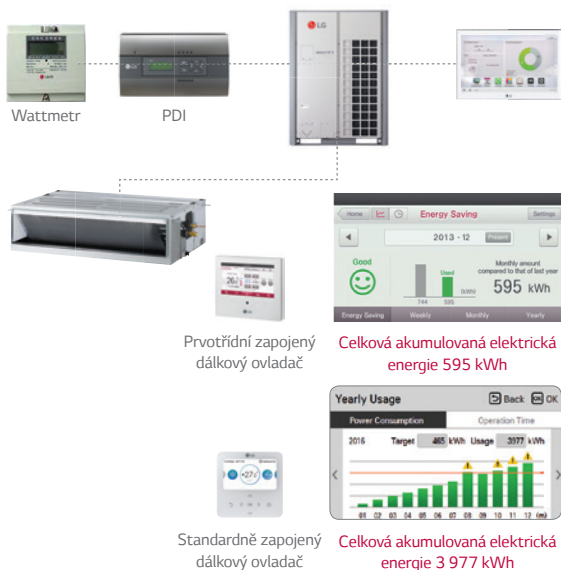
Chlazení / topení Odvlhčování Provoz samotného ventilátoru Nastavení teploty



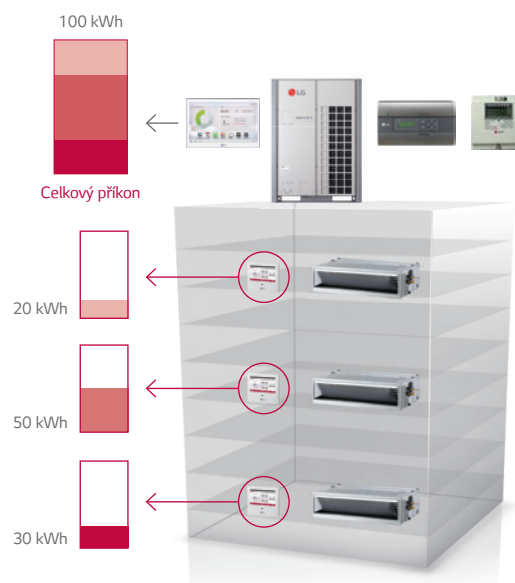
## Sledování spotřeby (akumulovaná spotřeba elektrické energie)

Akumulovaná spotřeba elektrická energie vnitřní jednotky může být zobrazena kabelovým dálkovým ovladačem, ale také centrální řídicí jednotkou. Tato funkce je výhodná energetický management.

### Místo instalace



### Použití pro patrovou budovu



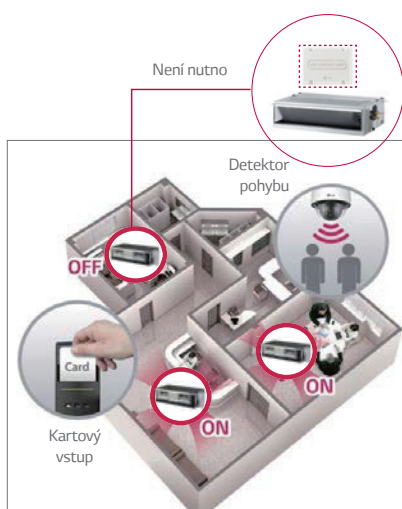
\* Akumulovaná elektrická energie venkovní jednotky / míra využívání jednotlivé vnitřní jednotky + akumulovaná elektrická energie vnitřní jednotky se zobrazují v kabelovém dálkovém ovladači, pouze když jsou nainstalovány centrální řídicí jednotka, digitální integrační elektroměr a PDI a když jsou PDI, venkovní jednotka a vnitřní jednotka připojené elektrickým kabelem. Ve standardním kabelovém dálkovém ovladači se zobrazuje pouze celková akumulovaná elektrická energie. V Premium kabelovém dálkovém ovladači se zobrazují týden, měsíc a rok.

## Jednobodový digitální vstup (ovládání ZAP/VYP)

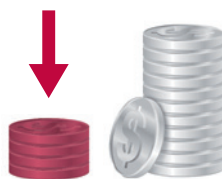
Vnitřní jednotka může být ovládána externím zařízením bez nutnosti příslušenství.

### Nové

Spojení mezi vnitřní jednotkou a externími zařízeními přímé

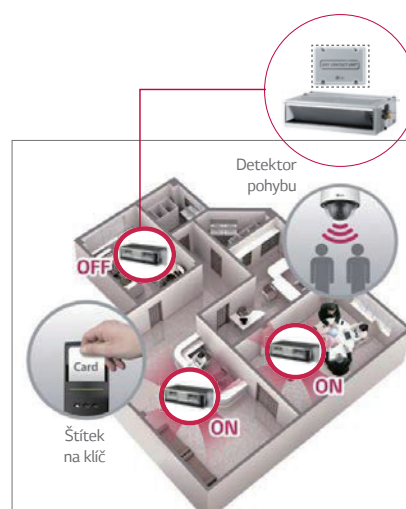


### Úspory nákladů



### Konvenční

Spojení mezi vnitřní jednotkou a externími zařízeními přes suchý kontakt



\* V případě potřeby dalších funkcí kromě ovládání Zap/Vyp je nutné nainstalovat suchý kontakt.

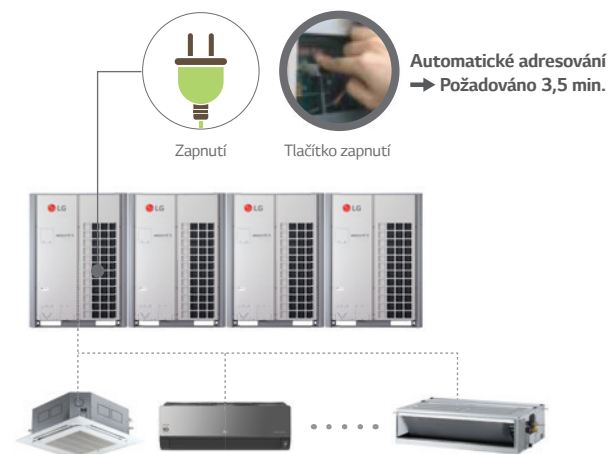
## Automatické adresování

Doba adresování se zkrátila až na 1,5 minuty, takže je zapotřebí jen zapnutí bez jakéhokoli dalšího procesu. Automatické adresování trvá ve srovnání s konvenčními jednotkami méně než 57 %.

### Nové



### Konvenční



\* Doba instalace 64 vnitřních jednotek

# KOMFORT

## Kompatibilita

### • Venkovní jednotka

- Je možné nainstalovat jakoukoli venkovní jednotku řady MULTI V

### • Vnitřní jednotka

- Je možné nainstalovat jakoukoli jednotku řady MULTI V

### • Kabelový dálkový ovladač

- Standard III : PREMTB100, PREMTBB10

- Standard II : PREMTB001, PREMTBB01

- Premium : PREMTA000, PREMTA000A, PREMTA000B

### • Implementovatelné funkce

- Regulace statického tlaku v 11 stupních

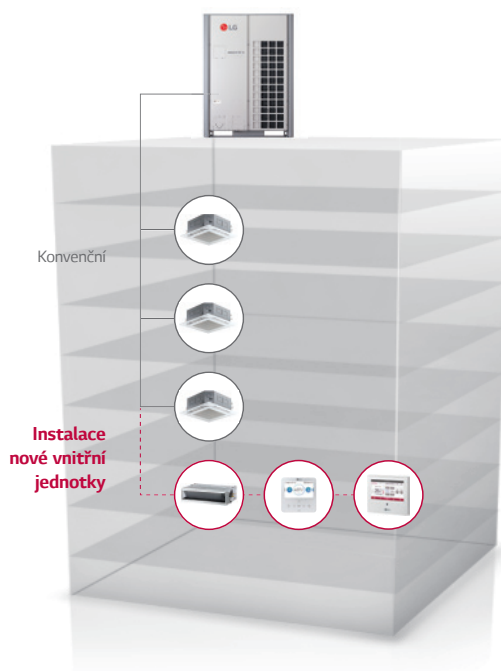
- Nastavení rozsahu tepelného zapínání a vypínání chlazení

- Signál filtru

- Ovládání externími zařízeními

- Režim zkušební chodu topení

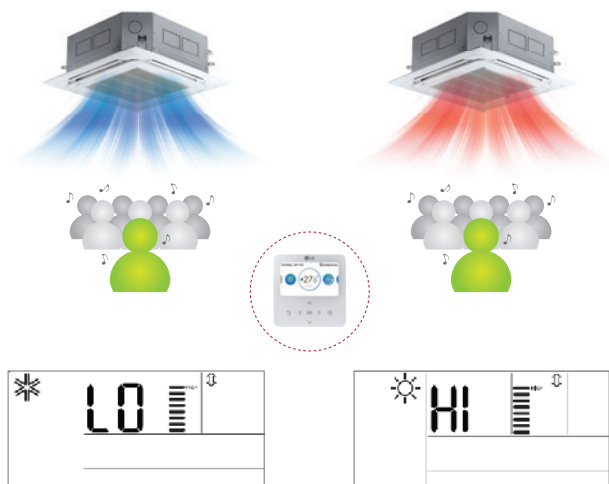
- Pohodlná kontrola informací



## Zkušební chod (topení)

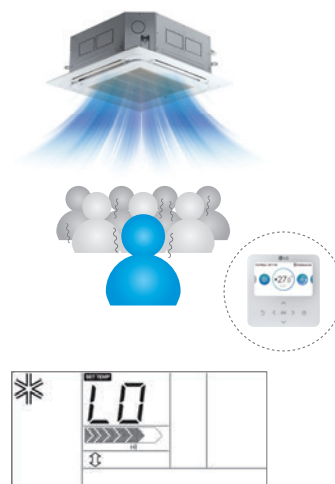
Režim zkušební chodu je možné používat v chladicím i topném režimu pro snadný servis.

### Nové



**K dispozici je režim zkušební chodu topení a chlazení**

### Konvenční

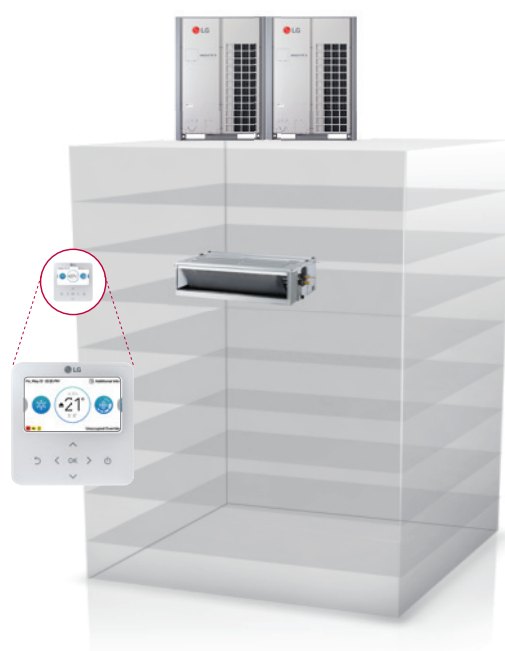


Režim zkušební chodu topení není k dispozici

## Monitorování informací o modelu

Uživatel může kontrolovat informace o vnitřních a venkovních jednotkách pomocí kabelového dálkového ovladače, což je pohodlné pro servis.

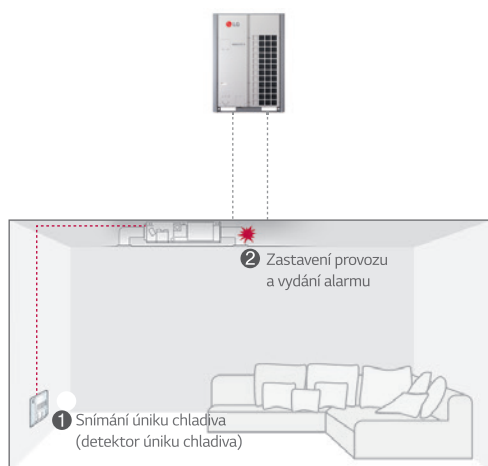
| Kategorie                                    | Č.      | Model    |     |                  |     |                              |     |       |     |
|--|---------|----------|-----|------------------|-----|------------------------------|-----|-------|-----|
| První číslo:<br>Vnější jednotka              | 0       | MULTI V  |     |                  |     |                              |     |       |     |
|  | 1       | MULTI    |     |                  |     |                              |     |       |     |
|  | 2       | Single   |     |                  |     |                              |     |       |     |
| Kategorie                                    | Č.      | Model    | Č.  | Model            | Č.  | Model                        |     |       |     |
| Druhé číslo:<br>Vnitřní jednotka             | 0       | CST      | 6   | Konzola          | A   | HYDRO KIT<br>středněteplotní |     |       |     |
|  | 1       | Kanálová | 7   | Split            | B   | HYDRO KIT<br>vysokoteplotní  |     |       |     |
|  | 2       | CVT      | 8   | Ventilace        | -   | -                            |     |       |     |
|  | 3       | PAC      | 9   | Tepelné čerpadlo | -   | -                            |     |       |     |
|  | 4       | RAC      | -   | -                | -   | -                            |     |       |     |
| Kategorie                                    | Č.      | Výkon    | Č.  | Výkon            | Č.  | Výkon                        | Č.  | Výkon |     |
| Třetí číslo:<br>Výkon<br>vnitřní<br>jednotky | MULTI V | 0        | 5K  | 4                | 15K | 8                            | 36K | C     | 76K |
|  |         | 1        | 7K  | 5                | 18K | 9                            | 42K | D     | 96K |
|  |         | 2        | 9K  | 6                | 24K | A                            | 48K | -     | -   |
|  | MULTI   | 3        | 12K | 7                | 28K | B                            | 54K | -     | -   |
|  |         | 0        | 5K  | 4                | 12K | 8                            | 20K | -     | -   |
|  |         | 1        | 7K  | 5                | 14K | 9                            | 24K | -     | -   |
|  | Single  | 2        | 8K  | 6                | 15K | A                            | 30K | -     | -   |
|  |         | 3        | 9K  | 7                | 18K | B                            | 36K | -     | -   |
|  |         | 0        | 9K  | 4                | 24K | 8                            | 48K | -     | -   |
|  |         | 1        | 12K | 5                | 30K | 9                            | 60K | -     | -   |
|  |         | 2        | 18K | 6                | 36K | -                            | -   | -     | -   |
|  |         | 3        | 21K | 7                | 42K | -                            | -   | -     | -   |



## Detekce úniku chladiva (volitelná funkce)

Aby byly splněny globální předpisy o úniku chladiva, používá LG sadu pro detekci úniku chladiva. Tento detektor snímá únik chladiva, a když koncentrace chladiva překročí 6 000 ppm, nejenže zastaví provoz vnitřní jednotky, ale také vydá alarm s použitím zvukového signálu a LED kontrolky senzoru (současně blikají zelená a červená LED kontrolka).

### Detekce úniku chladiva



\* Detektor úniku chladiva je volitelné příslušenství.

### V případě úniku chladiva



Vytlačování  
kyslíku

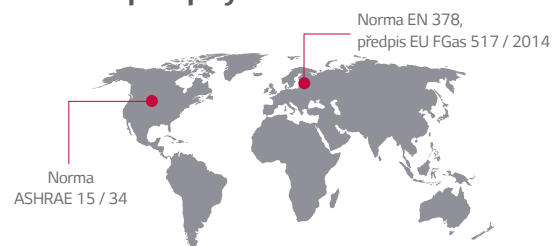


Zkrácení  
životnosti



Znečištění  
životního prostředí

### Globální předpisy



# SMART

## Wi-Fi ovládání

Ovládání klimatizačních jednotek s použitím inteligentních internetových zařízení, jako jsou chytré telefony se systémem Android nebo iOS. Tato pokročilá technologie zaručuje nejlepší pohodlí.

### LG SmartThinQ



LG SmartThinQ

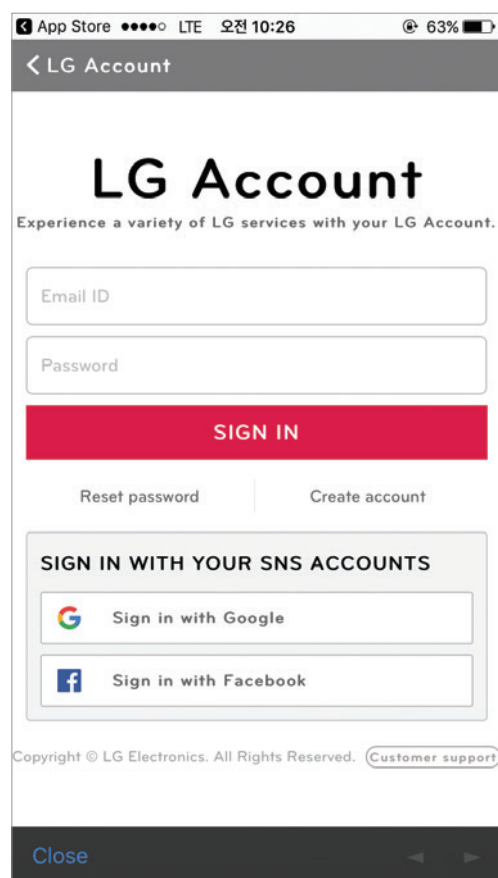
Vyhledejte si „LG Smart ThinQ“ na trhu Google nebo v Appstore a pak si stáhněte aplikaci.



### Jak to funguje

#### Snadná registrace a přihlášení

Postupujte podle jednoduchých pokynů pro nastavení, které umožňují aktivovat rozsáhlé funkce SmartThinQ.



### Wi-Fi konektivita

Nechte každého člena rodiny si vybrat vlastní preferovanou teplotu klimatizace a rychlost ventilátoru a pak uložte nastavení v jejich aplikaci pro pozdější použití. Rovněž můžete uložit nastavení pro každou klimatizační jednotku.

#### Více zařízení



#### Vícenásobné ovládání (Multi-Control)



\* Možnost ovládání více uživatelů, ale ne současně

DŮLEŽITÉ FUNKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

## Plasmaster™ Ionizer<sup>PLUS</sup>

Výkonný plazmový ionizátor chrání před pachy a škodlivými látkami ve vzduchu pomocí více než 3 milionů iontů, přičemž sterilizuje nejen vzduch procházející klimatizační jednotkou, ale také okolní povrchy pro vytvoření bezpečnějšího a čistšího prostředí.

\* Specifikace se mohou pro každý model lišit.

\* V závislosti na experimentálních podmínkách.

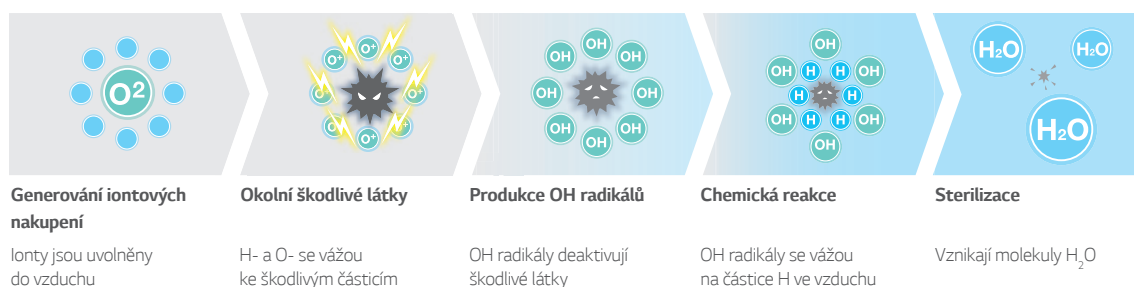
\* Tato funkce je k dispozici s následujícími modely a datem.

- ARNU\*\*GSJN4, ARNU\*\*GSKN4: Od 17. května

### Jak to funguje

#### Sterilizace a deodorizace (využívá přes 3 miliony iontů)

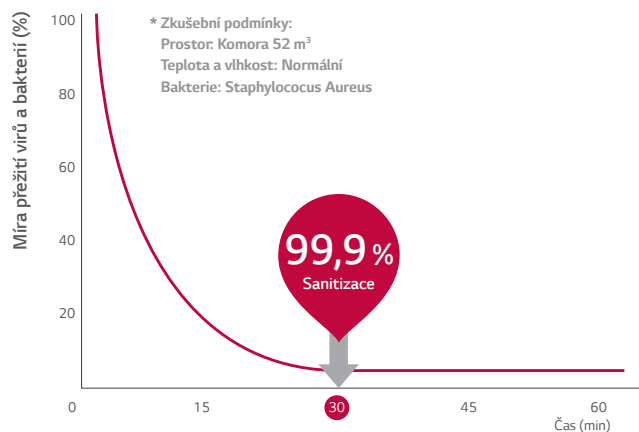
Plasmaster Ionizer+ redukuje škodlivé částice s využitím infuze více než 3 milionů iontů do vzduchu procházející klimatizační jednotkou.



### Výsledek testu

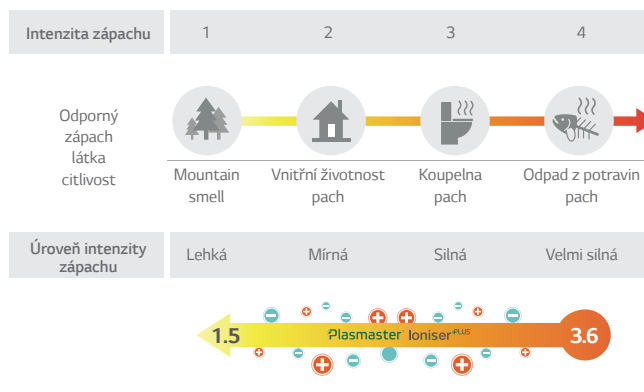
#### Vyhodnocení výkonnosti sterilizace

Plasmaster Ionizer+ redukuje škodlivé částice s využitím infuze více než 3 milionů iontů do vzduchu procházející klimatizační jednotkou.



#### Snížení intenzity zápachu 2,1 za 60 minut

Zápach o intenzitě 2 nebo méně znamená, že existuje pach, ale nepůsobí nepříjemně (přípustný stupeň pachu).



## SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# ARTCOOL

ARNU05GSJR4 / ARNU07GSJR4 / ARNU09GSJR4  
ARNU12GSJR4 / ARNU15GSJR4



| Model           | Samostatná jednotka |                               | ARNU05GSJR4                      | ARNU07GSJR4                      | ARNU09GSJR4                      | ARNU12GSJR4                      | ARNU15GSJR4                      |      |
|-----------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|
| Výkon           | Chlazení            | Nom kW                        | 1,6                              | 2,2                              | 2,8                              | 3,6                              | 4,5                              |      |
|                 | Topení              | Nom kW                        | 1,8                              | 2,5                              | 3,2                              | 4,0                              | 5,0                              |      |
| Příkon          | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup> W           | 12                               | 13                               | 15                               | 19                               | 21                               |      |
|                 | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> W          | 21                               | 21                               | 21                               | 21                               | 21                               |      |
| Napájení        | Ø / V / Hz          |                               | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |      |
| Průtok vzduchu  | Chlazení            | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 6,5 / 6,0 / 5,5                  | 7,0 / 6,5 / 5,5                  | 8,2 / 7,0 / 5,5                  | 9,5 / 8,2 / 6,5                  | 10,5 / 9,0 / 7,0                 |      |
|                 | Topení              | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 6,5 / 6,0 / 5,5                  | 7,0 / 6,5 / 5,5                  | 8,2 / 7,0 / 5,5                  | 9,5 / 8,2 / 6,5                  | 10,5 / 9,0 / 7,0                 |      |
| Akustický tlak  | H / M / L dBA       |                               | 30 / 29 / 28                     | 32 / 30 / 28                     | 34 / 32 / 28                     | 37 / 34 / 30                     | 42 / 39 / 32                     |      |
| Akustický výkon | H / M / L dBA       |                               | 54 / 53 / 52                     | 54 / 53 / 52                     | 55 / 54 / 52                     | 55 / 54 / 53                     | 58 / 56 / 54                     |      |
| Rozměry         | š × v × h mm        |                               | 895 × 285 × 205                  | 895 × 285 × 205                  | 895 × 285 × 205                  | 895 × 285 × 205                  | 895 × 285 × 205                  |      |
| Čistá hmotnost  | kg                  |                               | 10,8                             | 10,8                             | 10,8                             | 10,8                             | 10,8                             |      |
|                 | Přípojky potrubí    | Kapalina                      | mm                               | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 6,35 |
|                 |                     | Plyn                          | mm                               | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 12,7 |
|                 |                     | Odpad                         | I.D mm                           | 16,0                             | 16,0                             | 16,0                             | 16,0                             | 16,0 |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

## Příslušenství

| Model  | ARNU05GSJR4          | ARNU07GSJR4 | ARNU09GSJR4 | ARNU12GSJR4 | ARNU15GSJR4 |
|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)           | PDRYCB000            |             |             |             |             |
| Bez-napěťový kontakt                                 | PDRYCB400            |             |             |             |             |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | PDRYCB300            |             |             |             |             |
| Komunikace Modbus                                    | PDRYCB500            |             |             |             |             |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky                 | PRGK024A0            |             |             |             |             |
| Wi-Fi  | obsahuje Wi-Fi modul |             |             |             |             |

| Kabelový dálkový ovladač              |                     |                      |                     |                      |                                      |  | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| Premium                               | Standard III        |                      | Standard II         |                      | Jednoduchý                           | Hotelový                               |                    |
|                                       |                     |                      |                     |                      |                                      |  |                    |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B | PREMTB100<br>(bílý) | PREMTBB10<br>(černý) | PREMTB001<br>(bílý) | PREMTBB01<br>(černý) | PQRCVLOQ (černý)<br>PQRCVLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB         |





| Model               | Samostatná jednotka |                    |                     |            | ARNU18GSKR4                      | ARNU24GSKR4                      |                   |
|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Výkon               | Chlazení            | Nom                | kW                  |            | 5,6                              | 7,1                              |                   |
|                     | Topení              | Nom                | kW                  |            | 6,3                              | 8,0                              |                   |
| Příkon              | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup>  | W                   |            | 27                               | 39                               |                   |
|                     | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> | W                   |            | 40                               | 40                               |                   |
| Napájení            |                     |                    |                     | Ø / V / Hz | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |                   |
| Průtok vzduchu      | Chlazení            | H / M / L          | m <sup>3</sup> /min |            | 12,5 / 12,0 / 11,3               | 14,0 / 12,7 / 11,5               |                   |
|                     | Topení              | H / M / L          | m <sup>3</sup> /min |            | 12,5 / 12,0 / 11,3               | 14,0 / 12,7 / 11,5               |                   |
| Akustický tlak      |                     |                    |                     | H / M / L  | dBA                              | 38 / 35 / 33                     | 43 / 39 / 35      |
| Akustický výkon     |                     |                    |                     | H / M / L  | dBA                              | 57 / 54 / 52                     | 62 / 58 / 54      |
| Rozměry             |                     |                    |                     | š × v × h  | mm                               | 1 030 × 325 × 245                | 1 030 × 325 × 245 |
| Čistá hmotnost      |                     |                    |                     |            | kg                               | 15,4                             | 15,4              |
| Připojovací dimenze | Kapalina            |                    |                     |            | mm                               | 6,35                             | 9,52              |
|                     | Plyn                |                    |                     |            | mm                               | 12,7                             | 15,88             |
|                     | Odpad               | I.D                | mm                  |            |                                  | 16,0                             | 16,0              |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

## Příslušenství

| Model                                      | ARNU18GSKR4  | ARNU24GSKR4          |
|--|--|----------------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) |  | PDRYCB000            |
| Bez-napěťový kontakt                       | 2 digitální vstupy                                   | PDRYCB400            |
|  | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) | PDRYCB300            |
|  | Komunikace Modbus                                    | PDRYCB500            |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky       |  | PRGK024A0            |
| Wi-Fi                                      |  | obsahuje Wi-Fi modul |

| Kabelový dálkový ovladač              |                     |                      |                     |                      |                                       |  | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--------------------|
| Premium                               | Standard III        |                      | Standard II         |                      | Jednoduchý                            | Hotelový                               |                    |
|                                       |                     |                      |                     |                      |                                       |  |                    |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B | PREMTB100<br>(bílý) | PREMTBB10<br>(černý) | PREMTB001<br>(bílý) | PREMTBB01<br>(černý) | PQRCVCLQQ (černý)<br>PQRCVCLQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB         |

# ARTCOOL GALLERY

ARNU07GSF14 / ARNU09GSF14 / ARNU12GSF14



| Model            | Samostatná jednotka |                    |                     | ARNU07GSF14                      | ARNU09GSF14                      | ARNU12GSF14                      |
|------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon            | Chlazení            | Nom                | kW                  | 2,2                              | 2,8                              | 3,6                              |
|                  | Topení              | Nom                | kW                  | 2,5                              | 3,2                              | 4,0                              |
| Příkon           | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup>  | W                   | 28                               | 28                               | 35                               |
|                  | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> | W                   | 35                               | 35                               | 35                               |
| Napájení         | Ø / V / Hz          |                    |                     | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu   | Chlazení            | H / M / L          | m <sup>3</sup> /min | 8,1 / 6,3 / 4,2                  | 8,1 / 6,3 / 4,2                  | 9,3 / 7,7 / 6,0                  |
|                  | Topení              | H / M / L          | m <sup>3</sup> /min | 8,1 / 6,3 / 4,2                  | 8,1 / 6,3 / 4,2                  | 9,3 / 7,7 / 6,0                  |
| Akustický tlak   | H / M / L           |                    | dBA                 | 38 / 32 / 27                     | 38 / 32 / 27                     | 44 / 38 / 32                     |
| Akustický výkon  | H / M / L           |                    | dBA                 | 48 / 44 / 39                     | 48 / 44 / 39                     | 54 / 48 / 42                     |
| Rozměry          | š × v × h           |                    | mm                  | 600 X 600 X 146                  | 600 X 600 X 146                  | 600 X 600 X 146                  |
| Čistá hmotnost   |                     |                    | kg                  | 15,0                             | 15,0                             | 15,0                             |
| Připojky potrubí | Kapalina            | mm                 |                     | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             |
|                  | Plyn                | mm                 |                     | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             |
|                  | Odpad               | I.D                | mm                  | 12,2                             | 12,2                             | 12,2                             |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

## Příslušenství

| Model  | ARNU07GSF14 | ARNU09GSF14 | ARNU12GSF14 |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)           |             | PDRYCB000   |             |
| 2 digitální vstupy                                   |             | PDRYCB400   |             |
| Pro termostat (ZAP-VYP; Režim, Rychlost ventilátoru) |             | PDRYCB300   |             |
| Komunikace Modbus                                    |             | PDRYCB500   |             |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky                 |             | PRGK024A0   |             |
| Wi-Fi  |             | PWFMD200    |             |

| Kabelový dálkový ovladač              |                     |                      |                     |                      |  | IR dálkový ovladač                     |            |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|--|------------|
| Premium                               | Standard III        |                      | Standard II         |                      | Jednoduchý                             | Hotelový                               |            |
|                                       |                     |                      |                     |                      |  |  |            |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B | PREMTB100<br>(bílý) | PREMTBB10<br>(černý) | PREMTB001<br>(bílý) | PREMTBB01<br>(černý) | PQRCVCL0Q (černý)<br>PQRCVCL0QW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

# SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# STANDARD

ARNU05GSJC4 / ARNU07GSJC4 / ARNU09GSJC4 / ARNU12GSJC4 / ARNU15GSJC4  
ARNU18GSKC4 / ARNU24GSKC4 / ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4

MULTI V



| Model           | Samostatná jednotka                   | ARNU05GSJC4              | ARNU07GSJC4              | ARNU09GSJC4              | ARNU12GSJC4              | ARNU15GSJC4              | ARNU18GSKC4              | ARNU24GSKC4              | ARNU30GSVA4              | ARNU36GSVA4              |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Výkon           | Chlazení Nom kW                       | 1,6                      | 2,2                      | 2,8                      | 3,6                      | 4,5                      | 5,6                      | 7,1                      | 8,5                      | 10,4                     |
|                 | Topení Nom kW                         | 1,8                      | 2,5                      | 3,2                      | 4,0                      | 5,0                      | 6,3                      | 7,5                      | 9,2                      | 10,8                     |
| Power Input     | Chlazení / Topení Nom <sup>1)</sup> W | 10,0                     | 11,0                     | 12,0                     | 15,0                     | 23,0                     | 32,0                     | 39,0                     | 83                       | 98                       |
|                 | Chlazení / Topení Nom <sup>2)</sup> W | 30,0                     | 30,0                     | 30,0                     | 30,0                     | 30,0                     | 53,0                     | 53,0                     | 154                      | 154                      |
| Napájení        | Ø/V/Hz                                | 1/220-240/50<br>1/220/60 | 1/220-240/50<br>1/220/60 | 1/220-240/50<br>1/220/60 | 1/220-240/50<br>1/220/60 | 1/220-240/50<br>1/220/60 | 1/220-240/50<br>1/220/60 | 1/220-240/50<br>1/220/60 | 1/220-240/50<br>1/220/60 | 1/220-240/50<br>1/220/60 |
| Průtok vzduchu  | Chlazení H/M/L m <sup>3</sup> /min    | 6,8 / 6,5 / 5,9          | 7,2 / 6,8 / 5,9          | 7,8 / 7,2 / 5,9          | 8,5 / 7,8 / 6,8          | 10,5 / 9,5 / 6,8         | 14,0 / 12,0 / 10,5       | 15,2 / 12,7 / 10,5       | 22,0 / 19,0 / 16,0       | 27,0 / 24,0 / 20,0       |
|                 | Topení H/M/L m <sup>3</sup> /min      | 6,8 / 6,5 / 5,9          | 7,2 / 6,8 / 5,9          | 7,8 / 7,2 / 5,9          | 8,5 / 7,8 / 6,8          | 10,5 / 9,5 / 6,8         | 14,0 / 12,0 / 10,5       | 15,2 / 12,7 / 10,5       | 22,0 / 19,0 / 16,0       | 27,0 / 24,0 / 20,0       |
| Akustický tlak  | H/M/L dBA                             | 30 / 29 / 28             | 32 / 30 / 28             | 34 / 32 / 28             | 37 / 34 / 30             | 42 / 39 / 32             | 43 / 39 / 34             | 46 / 41 / 34             | 48 / 45 / 42             | 50 / 47 / 43             |
| Akustický výkon | H/M/L dBA                             | 54 / 53 / 52             | 54 / 53 / 52             | 55 / 54 / 52             | 55 / 54 / 53             | 58 / 56 / 54             | 63 / 57 / 52             | 65 / 60 / 54             | 61 / 58 / 55             | 63 / 60 / 57             |
| Rozměry         | š x v x h mm                          | 837 x 308 x 189          | 837 x 308 x 189          | 837 x 308 x 189          | 837 x 308 x 189          | 837 x 308 x 189          | 998 x 345 x 210          | 998 x 345 x 210          | 1 190 x 346 x 265        | 1 190 x 346 x 265        |
| Čistá hmotnost  | kg                                    | 8,5                      | 8,5                      | 8,5                      | 8,5                      | 8,5                      | 12,2                     | 12,2                     | 19,0                     | 19,0                     |
|                 | Kapalina mm                           | 6,35                     | 6,35                     | 6,35                     | 6,35                     | 6,35                     | 6,35                     | 9,52                     | 9,52                     | 9,52                     |
|                 | Plyn mm                               | 12,7                     | 12,7                     | 12,7                     | 12,7                     | 12,7                     | 12,7                     | 15,88                    | 15,88                    | 15,9                     |
|                 | Odpad I.D mm                          | 16,0                     | 16,0                     | 16,0                     | 16,0                     | 16,0                     | 16,0                     | 16,0                     | 16,0                     | 16,0                     |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

## Příslušenství

| Model                                      | ARNU05GSJN4  | ARNU07GSJN4 | ARNU09GSJN4 | ARNU12GSJN4 | ARNU15GSJN4 | ARNU18GSKN4 | ARNU24GSKN4 | ARNU30GSVA4 | ARNU36GSVA4 |  |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) |  |             |             |             |             | PDRYCB000   |             |             |             |  |
| Bez-napěťový kontakt                       | 2 digitální vstupy                                   |             |             |             |             | PDRYCB400   |             |             |             |  |
|  | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) |             |             |             |             | PDRYCB300   |             |             |             |  |
|  | Komunikace Modbus                                    |             |             |             |             | PDRYCB500   |             |             |             |  |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky       | PRGK024A0  |             |             |             |             | -           |             |             |             |  |
| Wi-Fi                                      | obsahuje Wi-Fi modul                                 |             |             |             |             | PWFMD200    |             |             |             |  |

| Kabelový dálkový ovladač              |                     |                      |                     |                      |  | IR dálkový ovladač                     |            |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|--|------------|
| Premium                               | Standard III        |                      | Standard II         |                      | Jednoduchý                             | Hotelový                               |            |
|                                       |                     |                      |                     |                      |  |  |            |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B | PREMTB100<br>(bílý) | PREMTBB10<br>(černý) | PREMTB001<br>(bílý) | PREMTBB01<br>(černý) | PQRCVCL0Q (černý)<br>PQRCVCL0QW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

# KAZETOVÁ JEDNOTKA (4cestná)

## Pohybové čidlo a čidlo vlhkosti

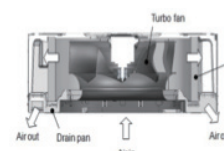


Pohybové čidlo (PTVSM A0)

### Používání pohybového čidla

Používání vizuálního senzoru

- Úspora energie
- Přívod komfortního průtoku
- Senzor je volitelné příslušenství. Může se používat jen s PT-MCHW0



### Komfortní a energeticky úsporná regulace podle vlhkosti

Používání čidla vlhkosti

- Úspora energie (Aby bylo možné použít čidlo vlhkosti, je zapotřebí nový dálkový ovladač, PREMTB100 nebo PREMTBB10.)

### • Detekce

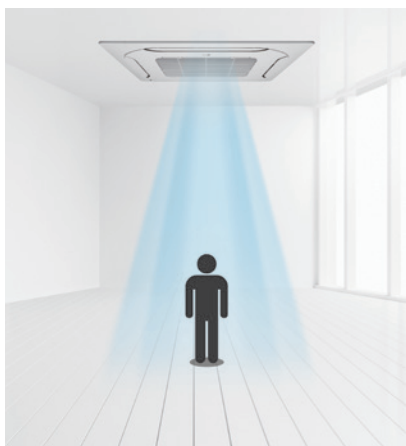
Kontrola počtu osob a pohybu po 20 sekundách



20 sekund



### • Rozsah detekce



Výška 3,2 (15 × 8 m)



Výška 3,5 (16 × 10 m)



Senzor je nainstalovaný s rotací 90°  
12 × 6 m → Detekce 6 × 12 m

DŮLEŽITÉ FUNKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# KAZETOVÁ JEDNOTKA (4cestná)

## Kompaktní a stylové provedení

- Nový 4cestný kazetový panel přizpůsobený kompaktnímu tvaru a hodící se do stropu
- Velikost panelu odpovídá stropní dlaždici



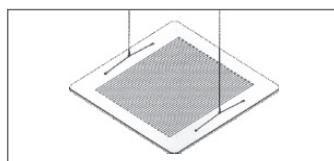
## Pohyblivý čelní panel

Umožňuje snazší čištění vzduchového filtru.

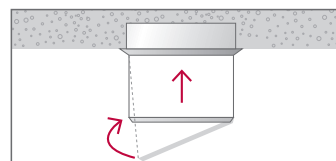
Snadné čištění filtru se zvedací mříží.



4bodová nosná konstrukce



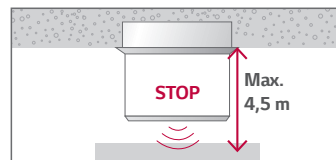
Automatické vyvážení



Paměť pro uživatelskou úroveň



Automatická detekce zastavení



\* Provoz s pevně zapojeným dálkovým ovladačem (název modelu: PREMTB001,PREMTBB01) a bezdrátovým dálkovým ovladačem, který je součástí PTEGMO.

\* Kromě ARNU05GTRC4, ARNU07GTRC4, ARNU09GTRC4, ARNU12GTRC4, ARNU15GTQC4, ARNU18GTQC4, ARNU21GTQC4

\* Aplikováno do kazetového panelu PT-UMC1

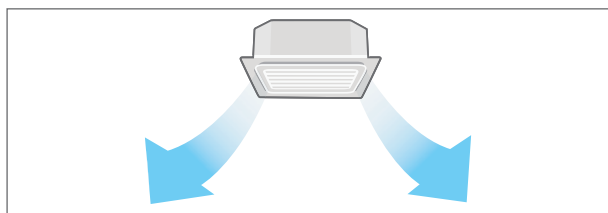
DŮLEŽITÉ FUNKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# KAZETOVÁ JEDNOTKA (4cestná / 2cestná)

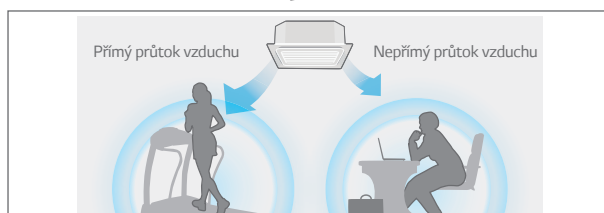
## Nezávislé ovládání lopatek

Funkce nezávislého provozu lopatek používá samostatné motory, což umožňuje ovládat navzájem nezávisle všechny čtyři lopatky.

### Provoz všech lopatek

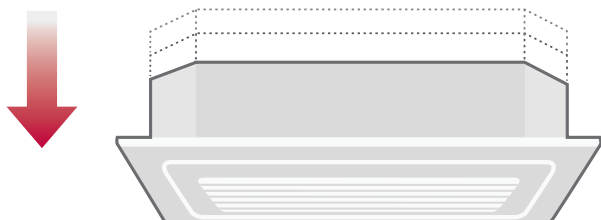


### Nezávislé ovládání lopatek



## Kompaktní velikost

Vnitřní jednotka se štíhlými a kompaktními rozměry zredukovala omezení a umožňuje úspěšnou instalaci v různých prostorech.



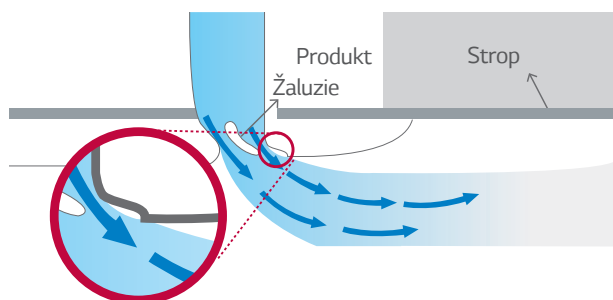
| Výkon          | Výška  |
|----------------|--------|
| 7,1 - 9,0 kW   | 204 mm |
| 10,6 kW        | 246 mm |
| 12,3 - 15,8 kW | 288 mm |

\* Délka x šířka: 840 x 840 mm

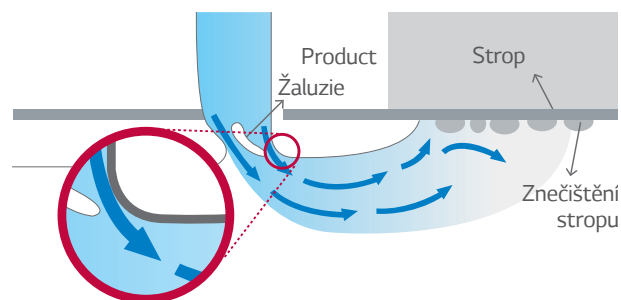
## Ochrana stropu proti znečištění

Konstrukce Coanda vzduchového výstupu může zabránit znečištění stropu.

### Konstrukce Coanda



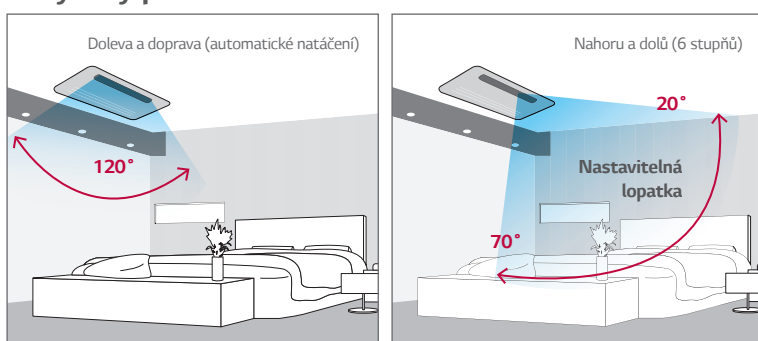
### Konvenční



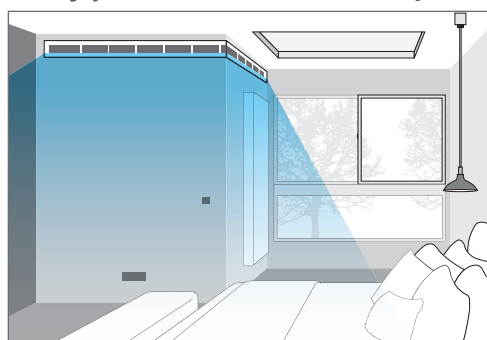
## 6stupňové ovládání lopatky

Ovládání směru proudění vzduchu má 6 různých stupňů. Také 1cestná kazeta má lopatku s automatickým natáčením doleva a doprava v rozsahu 120 stupňů.

### Pohyblivý proud vzduchu 1cestná kazeta



### Pevný proud vzduchu Potrubní systém



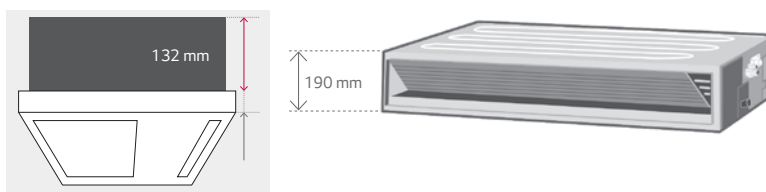
## Minimalizovaná výška

1cestná kazeta LG není ovlivňována prostředím instalace. Výška 1cestné kazety LG je 132 mm a potrubí má délku 190 mm, což poskytuje ideální řešení pro instalaci v omezeném prostoru.

### Srovnání velikostí

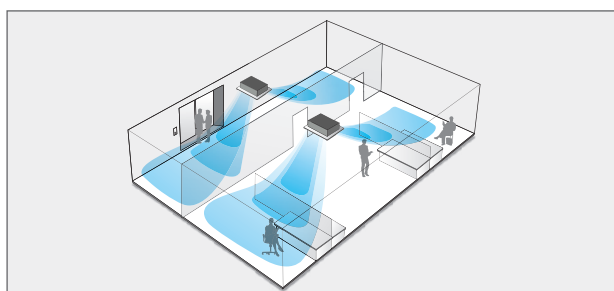
(Jednotky: mm)

|                | LG  | Společnost A | Společnost B |
|----------------|-----|--------------|--------------|
| 1cestná kazeta | 132 | 215          | 230          |
| Potrubí        | 190 | 200          | 200          |



## 2cestné proudění vzduchu bez kolísání teplot

2cestná kazeta je vhodná pro prostory úzkého typu, jako jsou kanceláře, hotely nebo noclehárny, a zaručuje tepelný komfort bez kolísání teplot.



SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# KAZETOVÁ JEDNOTKA 4cestná (570×570)

ARNU05GTRD4 / ARNU07GTRD4 / ARNU09GTRD4 / ARNU12GTRD4  
ARNU15GTQD4 / ARNU18GTQD4 / ARNU21GTQD4



| Model             | Samostatná jednotka |                               | ARNU05GTRD4                      | ARNU07GTRD4                      | ARNU09GTRD4                      | ARNU12GTRD4                      | ARNU15GTQD4                      | ARNU18GTQD4                      | ARNU21GTQD4                      |
|-------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon             | Chlazení            | Nom kW                        | 1,6                              | 2,2                              | 2,8                              | 3,6                              | 4,5                              | 5,6                              | 6,0                              |
|                   | Topení              | Nom kW                        | 1,8                              | 2,5                              | 3,2                              | 4,0                              | 5,0                              | 6,3                              | 6,8                              |
| Příkon            | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup> W           | 13                               | 13                               | 14                               | 17                               | 24                               | 25                               | 28                               |
|                   | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> W          | 30                               | 30                               | 30                               | 30                               | 30                               | 30                               | 30                               |
| Napájení          |                     | Ø/V/Hz                        | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu    | Chlazení            | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 7,5 / 7,0 / 6,6                  | 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               | 12,0 / 11,1 / 9,4                |
|                   | Topení              | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 7,5 / 7,0 / 6,6                  | 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               | 12,0 / 11,1 / 9,4                |
| Akustický tlak    |                     | H / M / L dBA                 | 29 / 27 / 26                     | 29 / 27 / 26                     | 30 / 29 / 27                     | 32 / 30 / 27                     | 36 / 34 / 32                     | 37 / 35 / 34                     | 40 / 38 / 34                     |
| Akustický výkon   |                     | H / M / L dBA                 | 46 / 44 / 43                     | 46 / 44 / 43                     | 47 / 46 / 44                     | 48 / 47 / 44                     | 51 / 49 / 47                     | 52 / 50 / 49                     | 55 / 53 / 49                     |
| Rozměry           | š × v × h           | mm                            | 570 × 214 × 570                  | 570 × 214 × 570                  | 570 × 214 × 570                  | 570 × 214 × 570                  | 570 × 256 × 570                  | 570 × 256 × 570                  | 570 × 256 × 570                  |
| Čistá hmotnost    |                     | kg                            | 12,6                             | 12,6                             | 13,7                             | 13,7                             | 15,0                             | 15,0                             | 15,0                             |
| Připojky potrubí  | Kapalina            | mm                            | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 9,52                             |
|                   | Plyn                | mm                            | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 15,88                            |
|                   | Odpad               | I.D mm                        | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             |
| Dekorační panel 1 | Model               |                               | PT-UQC                           | PT-UQC                           | PT-UQC                           | PT-UQC                           | PT-UQC                           | PT-UQC                           | PT-UQC                           |
|                   | Barva (RAL)         |                               | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          |
|                   | Rozměry             | š × v × h mm                  | 700 × 22 × 700                   | 700 × 22 × 700                   | 700 × 22 × 700                   | 700 × 22 × 700                   | 700 × 22 × 700                   | 700 × 22 × 700                   | 700 × 22 × 700                   |
|                   | Hmotnost            | kg                            | 3,0                              | 3,0                              | 3,0                              | 3,0                              | 3,0                              | 3,0                              | 3,0                              |
| Dekorační panel 2 | Model               |                               | PT-QCHWO                         | PT-QCHWO                         | PT-QCHWO                         | PT-QCHWO                         | PT-QCHWO                         | PT-QCHWO                         | PT-QCHWO                         |
|                   | Barva (RAL)         |                               | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          |
|                   | Rozměry             | š × v × h mm                  | 620 × 35 × 620                   | 620 × 35 × 620                   | 620 × 35 × 620                   | 620 × 35 × 620                   | 620 × 35 × 620                   | 620 × 35 × 620                   | 620 × 35 × 620                   |
|                   | Hmotnost            | kg                            | 3,1                              | 3,1                              | 3,1                              | 3,1                              | 3,1                              | 3,1                              | 3,1                              |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- 2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení
- 3. I.D: Vnitřní průměr

## Příslušenství

| Model  | ARNU05GTRC4 | ARNU07GTRC4 | ARNU09GTRC4 | ARNU12GTRC4       | ARNU15GTQC4 | ARNU18GTQC4 | ARNU21GTQC4 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)           |             |             |             | PDRYCB000         |             |             |             |
| Bez-napěťový kontakt                                 |             |             |             | PDRYCB400         |             |             |             |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) |             |             |             | PDRYCB300         |             |             |             |
| Komunikace Modbus                                    |             |             |             | PDRYCB500         |             |             |             |
| Čelní panel  |             |             |             | PT-QCHWO / PT-UQC |             |             |             |
| Ventilační sada                                      |             |             |             | PTVK430           |             |             |             |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky                 |             |             |             | PRGK024A0         |             |             | -           |
| Wi-Fi  |             |             |             | PWFMD200          |             |             |             |

| Kabelový dálkový ovladač              |                     |                      |                     |                      |                                      | IR dálkový ovladač                     |           |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|-----------|
| Premium                               | Standard III        |                      | Standard II         |                      | Jednoduchý                           | Hotelový                               |           |
|                                       |                     |                      |                     |                      |                                      |  |           |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B | PREMTB100<br>(bílý) | PREMTBB10<br>(černý) | PREMTB001<br>(bílý) | PREMTBB01<br>(černý) | PQRCVLOQ (černý)<br>PQRCVLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQFDB |



SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# KAZETOVÁ JEDNOTKA 4cestná (840 × 840)

ARNU24GTPC4 / ARNU28GTPC4 / ARNU30GTPC4 / ARNU36GTNC4  
ARNU42GTMC4 / ARNU48GTMC4 / ARNU54GTMC4



MULTI V

| Model            | Samostatná jednotka |                               | ARNU24GTPC4                      | ARNU28GTPC4                      | ARNU30GTPC4                      | ARNU36GTNC4                      | ARNU42GTMC4                      | ARNU48GTMC4                      | ARNU54GTMC4                      |
|------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon            | Chlazení            | Nom kW                        | 7,1                              | 8,2                              | 9,0                              | 10,6                             | 12,3                             | 14,1                             | 15,8                             |
|                  | Topení              | Nom kW                        | 8,0                              | 9,2                              | 10,0                             | 11,9                             | 13,8                             | 15,9                             | 18,0                             |
| Příkon           | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup> W           | 31                               | 40                               | 40                               | 70                               | 104                              | 120                              | 135                              |
|                  | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> W          | 40                               | 40                               | 40                               | 144                              | 144                              | 144                              | 144                              |
| Napájení         |                     | Ø / V / Hz                    | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu   | Chlazení            | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 17,0 / 15,0 / 13,0               | 19,0 / 16,0 / 14,0               | 24,3 / 22,8 / 19,5               | 25,0 / 21,0 / 19,0               | 30,0 / 27,0 / 24,0               | 31,0 / 29,0 / 27,0               | 34,0 / 32,0 / 27,0               |
|                  | Topení              | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 17,0 / 15,0 / 13,0               | 19,0 / 16,0 / 14,0               | 24,3 / 22,8 / 19,5               | 25,0 / 21,0 / 19,0               | 30,0 / 27,0 / 24,0               | 31,0 / 29,0 / 27,0               | 34,0 / 32,0 / 27,0               |
| Akustický tlak   |                     | H / M / L dBA                 | 36 / 34 / 31                     | 39 / 35 / 33                     | 40 / 36 / 33                     | 43 / 40 / 37                     | 44 / 41 / 38                     | 46 / 43 / 41                     | 50 / 48 / 44                     |
| Akustický výkon  |                     | H / M / L dBA                 | 55 / 53 / 50                     | 56 / 54 / 52                     | 57 / 54 / 52                     | 62 / 59 / 56                     | 63 / 59 / 56                     | 65 / 61 / 59                     | 69 / 67 / 63                     |
| Rozměry          |                     | š × v × h mm                  | 840 × 204 × 840                  | 840 × 204 × 840                  | 840 × 204 × 840                  | 840 × 246 × 840                  | 840 × 288 × 840                  | 840 × 288 × 840                  | 840 × 288 × 840                  |
| Čistá hmotnost   |                     | kg                            | 20,8                             | 20,8                             | 20,8                             | 23,5                             | 25,6                             | 25,6                             | 26,5                             |
| Připojky potrubí | Kapalina            | mm                            | 9,52                             | 9,52                             | 9,52                             | 9,52                             | 9,52                             | 9,52                             | 9,52                             |
|                  | Plyn                | mm                            | 15,88                            | 15,88                            | 15,88                            | 15,88                            | 15,88                            | 15,88                            | 15,88                            |
|                  | Odpad               | I.D mm                        | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             |
| Dekorační panel  | Model               |                               | PT-UMC1                          | PT-UMC1                          | PT-UMC1                          | PT-UMC1                          | PT-UMC1                          | PT-UMC1                          | PT-UMC1                          |
|                  | Barva (RAL)         |                               | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          |
|                  | Rozměry             | š × v × h mm                  | 950 × 25 × 950                   | 950 × 25 × 950                   | 950 × 25 × 950                   | 950 × 25 × 950                   | 950 × 25 × 950                   | 950 × 25 × 950                   | 950 × 25 × 950                   |
|                  | Hmotnost            | kg                            | 5,6                              | 5,6                              | 5,6                              | 5,6                              | 5,6                              | 5,6                              | 5,6                              |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení 3. I.D: Vnitřní průměr

## Příslušenství

| Model  | ARNU24GTPC4 | ARNU28GTPC4 | ARNU30GTPC4 | ARNU36GTNC4                 | ARNU42GTMC4 | ARNU48GTMC4 | ARNU54GTMC4 |
|--|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)           |             |             |             | PDRYCB000                   |             |             |             |
| 2 digitální vstupy                                   |             |             |             | PDRYCB400                   |             |             |             |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) |             |             |             | PDRYCB300                   |             |             |             |
| Komunikace Modbus                                    |             |             |             | PDRYCB500                   |             |             |             |
| Čelní panel  |             |             |             | PT-UMC1                     |             |             |             |
| Ventilační sada                                      |             |             |             | PTEGMO                      |             |             |             |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky                 |             |             |             | PTVK410 / PTVK420 / PTVK430 |             |             |             |
| Wi-Fi  |             |             |             | PWFMD200                    |             |             |             |

| Kabelový dálkový ovladač              |                     |                      |                     |                      |                                      |  | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| Premium                               | Standard III        |                      | Standard II         |                      | Jednoduchý                           | Hotelový                               |                    |
|                                       |                     |                      |                     |                      |                                      |  |                    |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B | PREMTB100<br>(bílý) | PREMTBB10<br>(černý) | PREMTB001<br>(bílý) | PREMTBB01<br>(černý) | PQRVCLOQ (černý)<br>PQRVCLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQFDB          |

# KAZETOVÁ JEDNOTKA 2cestná

 ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4  
 ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4


| Model           | Samostatná jednotka |                               | ARNU09GTSC4                      | ARNU12GTSC4                      | ARNU18GTSC4                      | ARNU24GTSC4                      |       |
|-----------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|
| Výkon           | Chlazení            | Nom kW                        | 2,8                              | 3,6                              | 5,6                              | 7,1                              |       |
|                 | Topení              | Nom kW                        | 3,2                              | 4,0                              | 6,3                              | 8,0                              |       |
| Příkon          | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup> W           | 16                               | 18                               | 19                               | 31                               |       |
|                 | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> W          | 70                               | 70                               | 70                               | 70                               |       |
| Napájení        | Ø/V/Hz              |                               | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |       |
| Průtok vzduchu  | Chlazení            | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 10,8 / 9,8 / 9,1                 | 11,1 / 10,3 / 9,1                | 11,8 / 10,8 / 9,8                | 14,5 / 12,4 / 10,3               |       |
|                 | Topení              | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 10,8 / 9,8 / 9,1                 | 11,1 / 10,3 / 9,1                | 11,8 / 10,8 / 9,8                | 14,5 / 12,4 / 10,3               |       |
| Akustický tlak  | H / M / L dBA       |                               | 33 / 31 / 29                     | 34 / 32 / 29                     | 35 / 33 / 31                     | 40 / 37 / 33                     |       |
| Akustický výkon | H / M / L dBA       |                               | 42 / 40 / 38                     | 43 / 41 / 39                     | 44 / 43 / 41                     | 49 / 46 / 41                     |       |
| Rozměry         | š×v×h mm            |                               | 830 × 225 × 600                  | 830 × 225 × 600                  | 830 × 225 × 600                  | 830 × 225 × 600                  |       |
| Čistá hmotnost  | kg                  |                               | 18,1                             | 18,1                             | 18,1                             | 18,1                             |       |
|                 | Připojovací dimenze | Kapalina                      | mm                               | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 9,52  |
|                 |                     | Plyn                          | mm                               | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 15,88 |
|                 |                     | Odpad                         | I.D mm                           | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0  |
| Dekorační panel | Model               |                               | PT-USC                           | PT-USC                           | PT-USC                           | PT-USC                           |       |
|                 | Barva               |                               | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          | Morning Fog (RAL 120-4)          |       |
|                 | Rozměry             | š×v×h mm                      | 1 100 × 28 × 690                 | 1 100 × 28 × 690                 | 1 100 × 28 × 690                 | 1 100 × 28 × 690                 |       |
|                 | Hmotnost            |                               | kg                               | 4,65                             | 4,65                             | 4,65                             | 4,65  |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

## Příslušenství

| Model                                      | ARNU09GTSC4  | ARNU12GTSC4 | ARNU18GTSC4 | ARNU24GTSC4 |
|--|--|-------------|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) |  |             | PDRYCB000   |             |
| Bez-napěťový kontakt                       | 2 digitální vstupy                                   |             | PDRYCB400   |             |
|  | Pro termostat (ZAP-VYP; Režim, Rychlost ventilátoru) |             | PDRYCB300   |             |
| Komunikace Modbus                          |  |             | PDRYCB500   |             |
| Čelní panel                                |  |             | PT-USC      |             |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky       | PRGK024A0  |             |             | -           |
| Wi-Fi                                      |  | PWFMD200    |             |             |

| Kabelový dálkový ovladač  |   |   |   |   |  |   | IR dálkový ovladač  |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Premium   | Standard III  |   | Standard II   |   | Jednoduchý   | Hotelový  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B   | PREMTB100<br>(bílý)   | PREMTBB10<br>(černý)  | PREMTB001<br>(bílý)   | PREMTBB01<br>(černý)  | PQRCVCL0Q (černý)<br>PQRCVCL0QW (bílý)   | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý)  | PQWRHQ0FDB  |

# KAZETOVÁ JEDNOTKA 1cestná

 ARNU07GTUD4 / ARNU09GTUD4 / ARNU12GTUD4  
 ARNU18GTTD4 / ARNU24GTTD4

MULTI V



| Model           | Samostatná jednotka |                               | ARNU07GTUD4                        | ARNU09GTUD4                        | ARNU12GTUD4                        | ARNU18GTTD4                        | ARNU24GTTD4                        |
|-----------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Výkon           | Chlazení            | Nom kW                        | 2,2                                | 2,8                                | 3,6                                | 5,6                                | 7,1                                |
|                 | Topení              | Nom kW                        | 2,5                                | 3,2                                | 4,0                                | 6,3                                | 7,1                                |
| Příkon          | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup> W           | 20                                 | 22                                 | 24                                 | 38                                 | 51                                 |
|                 | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> W          | 40                                 | 40                                 | 40                                 | 70                                 | 70                                 |
| Napájení        | Ø/V/Hz              |                               | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60   | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60   | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60   | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60   | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60   |
| Průtok vzduchu  | Chlazení            | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 8,2 / 7,3 / 6,4                    | 9,2 / 8,6 / 8,2                    | 10,0 / 9,2 / 8,2                   | 13,3 / 12,1 / 10,9                 | 14,6 / 13,3 / 11,5                 |
|                 | Topení              | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 8,2 / 7,3 / 6,4                    | 9,2 / 8,6 / 8,2                    | 10,0 / 9,2 / 8,2                   | 13,3 / 12,1 / 10,9                 | 14,6 / 13,3 / 11,5                 |
| Akustický tlak  | H / M / L dBA       |                               | 32 / 29 / 25                       | 35 / 34 / 32                       | 38 / 35 / 32                       | 40 / 37 / 35                       | 43 / 40 / 36                       |
| Akustický výkon | H / M / L dBA       |                               | 50 / 47 / 43                       | 53 / 52 / 50                       | 57 / 53 / 50                       | 59 / 56 / 54                       | 62 / 59 / 55                       |
| Rozměry         | š × v × h mm        |                               | 860 × 132 × 450                    | 860 × 132 × 450                    | 860 × 132 × 450                    | 1 180 × 132 × 450                  | 1 180 × 132 × 450                  |
|                 | Čistá hmotnost      | kg                            | 13,6                               | 13,6                               | 13,6                               | 15,6                               | 15,6                               |
|                 | Připojovací dimenze | Kapalina                      | mm                                 | 6,35                               | 6,35                               | 6,35                               | 6,35                               |
| Plyn            |                     | mm                            | 12,7                               | 12,7                               | 12,7                               | 12,7                               | 15,88                              |
| Odpad           |                     | I.D mm                        | 25,0                               | 25,0                               | 25,0                               | 25,0                               | 25,0                               |
| Dekorační panel | Model               |                               | PT-UUC (Grill) /<br>PT-UUD (Panel) | PT-UUC (Grill) /<br>PT-UUD (Panel) | PT-UUC (Grill) /<br>PT-UUD (Panel) | PT-UTC (Grill) /<br>PT-UTD (Panel) | PT-UTC (Grill) /<br>PT-UTD (Panel) |
|                 | Barva (RAL)         |                               | Noble White (RAL 110-1)            | Noble White (RAL 110-1)            | Noble White (RAL 110-1)            | Noble White (RAL 110-1)            | Noble White (RAL 110-1)            |
|                 | Rozměry             | š × v × h mm                  | 1 100 × 34 × 500                   | 1 100 × 34 × 500                   | 1 100 × 34 × 500                   | 1 420 × 34 × 500                   | 1 420 × 34 × 500                   |
|                 | Hmotnost            | kg                            | 4,6                                | 4,6                                | 4,6                                | 5,5                                | 5,5                                |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m
- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

## Příslušenství

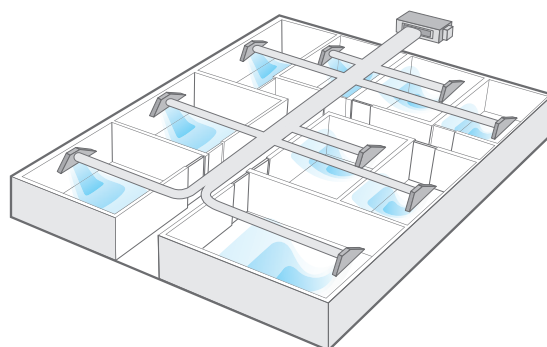
| Model                                      | ARNU07GTUC4  | ARNU09GTUC4 | ARNU12GTUC4 | ARNU18GTTC4                     | ARNU24GTTC4 |
|--|--|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou) |  |             | PDRYCB000   |                                 |             |
| Bez-napěťový kontakt                       | 2 digitální vstupy                                   |             | PDRYCB400   |                                 |             |
|  | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) |             | PDRYCB300   |                                 |             |
| Komunikace Modbus                          |  |             | PDRYCB500   |                                 |             |
| Čelní panel                                | PT-UUC (Grill) / PT-UUD (Panel)                      |             |             | PT-UTC (Grill) / PT-UTD (Panel) |             |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky       | PRGK024A0  |             |             | -                               |             |
| Wi-Fi                                      | PWFMD200   |             |             |                                 |             |

| Kabelový dálkový ovladač              |                     |                      |                     |                      |                                      |  | IR dálkový ovladač |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--------------------|
| Premium                               | Standard III        |                      | Standard II         |                      | Jednoduchý                           | Hotelový                               |                    |
|                                       |                     |                      |                     |                      |                                      |  |                    |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B | PREMTB100<br>(bílý) | PREMTBB10<br>(černý) | PREMTB001<br>(bílý) | PREMTBB01<br>(černý) | PQRCVLOQ (černý)<br>PQRCVLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQFDB          |

# KANÁLOVÉ JEDNOTKY

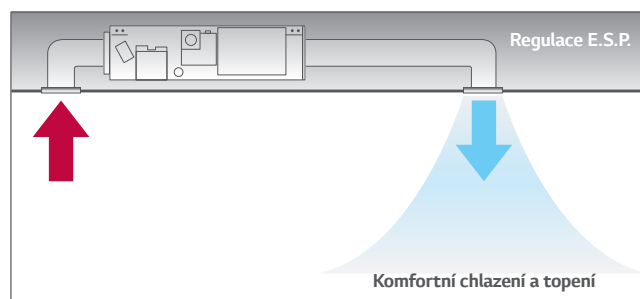
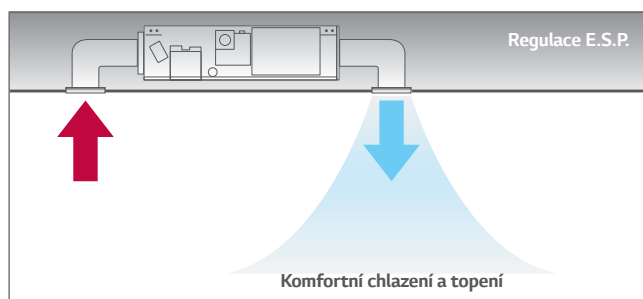
## Provoz ve více místnostech

S použitím rozvodů potrubí (pevného nebo ohebného typu) a proudové komory je možné používat chlazení nebo topení pro několik místností současně.



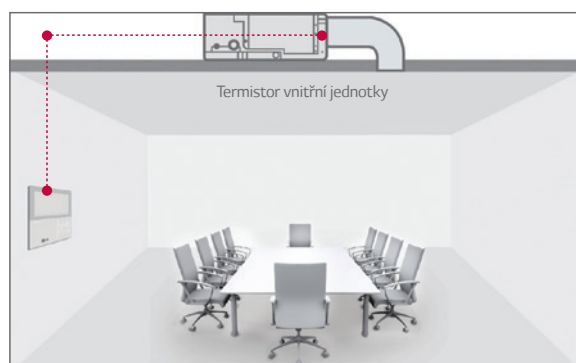
## Regulace E.S.P. (externího statického tlaku)

Regulační funkce E.S.P. umožňuje snadnou regulaci objemu vzduchu pomocí dálkového ovladače. Motor BLDC může regulovat otáčky ventilátoru a objem vzduchu bez ohledu na externí statický tlak. Pro regulaci průtoku vzduchu není zapotřebí žádné další příslušenství.



## Řízení pomocí dvou termistorů

Vnitřní teplotu lze kontrolovat s použitím termistorů v dálkovém ovladači, nebo také z vnitřní jednotky. Může existovat podstatný rozdíl mezi teplotou vzduchu u stropu a u podlahy. Dva termistory mohou optimalizovat teplotu vnitřního vzduchu pro komfortnější prostředí.

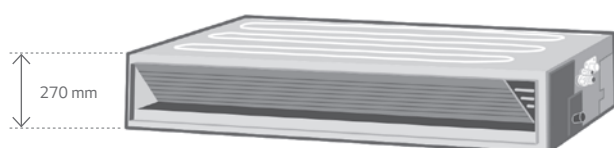


Dálkový ovladač termistoru

Porovnávají se teploty snímané na různých místech a automaticky se vybírá optimální teplota pro uživatele.

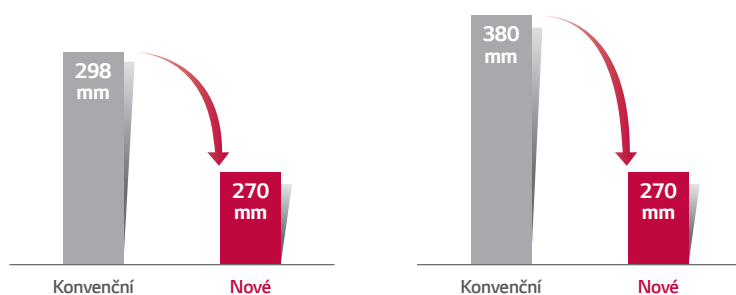
## Minimalizovaná výška

Nové středotlaké kanálové jednotky poskytují ideální řešení pro instalaci v omezeném prostoru.



8 / 10 kW

12,5 kW

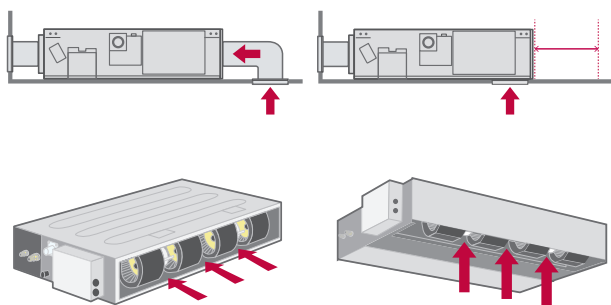


## Flexibilní instalace (pouze nízkotlaké kanálové jednotky)

Nové nízkotlaké kanálové jednotky umožňují umístit sání vzduchu na zadní nebo spodní stranu podle podmínek instalace.

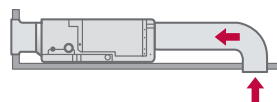
### Nové nízkotlaké kanálové jednotky

Sání vzduchu vzadu nebo vespod



### Konvenční

Sání vzduchu jen vzadu



SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# STŘEDO / VYSOKOTLAKÉ

ARNU07GM1A4 / ARNU09GM1A4 / ARNU12GM1A4  
ARNU15GM1A4 / ARNU18GM1A4 / ARNU24GM1A4



| Model                 | Samostatná jednotka                    | ARNU07GM1A4                      | ARNU09GM1A4                      | ARNU12GM1A4                      | ARNU15GM1A4                      | ARNU18GM1A4                      | ARNU24GM1A4                      |
|-----------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon                 | Chlazení Nom kW                        | 2,2                              | 2,8                              | 3,6                              | 4,5                              | 5,6                              | 7,1                              |
|                       | Topení Nom kW                          | 2,5                              | 3,2                              | 4,0                              | 5,0                              | 6,3                              | 8,0                              |
| Power Input           | Chlazení / Topení Nom <sup>1)</sup> W  | 39                               | 40                               | 46                               | 67                               | 85                               | 91                               |
|                       | Chlazení / Topení Nom. <sup>2)</sup> W | 190                              | 190                              | 190                              | 190                              | 190                              | 190                              |
| Napájení              | Ø / V / Hz                             | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |
| Airflow Rate          | Chlazení H / M / L m <sup>3</sup> /min | 9,0 / 7,5 / 6,0                  | 9,5 / 7,5 / 6,0                  | 11,0 / 9,0 / 7,0                 | 16,0 / 12,0 / 9,0                | 17,0 / 14,5 / 12,0               | 19,0 / 16,0 / 14,0               |
|                       | Topení H / M / L m <sup>3</sup> /min   | 9,0 / 7,5 / 6,0                  | 9,5 / 7,5 / 6,0                  | 11,0 / 9,0 / 7,0                 | 16,0 / 12,0 / 9,0                | 17,0 / 14,5 / 12,0               | 19,0 / 16,0 / 14,0               |
| Externí statický tlak | Min - Max mmAq(Pa)                     | 2(20) - 15(147)                  | 2(20) - 15(147)                  | 2(20) - 15(147)                  | 2(20) - 15(147)                  | 2(20) - 15(147)                  | 2(20) - 15(147)                  |
| Akustický tlak        | H / M / L dBA                          | 26 / 24 / 23                     | 27 / 25 / 23                     | 27 / 25 / 23                     | 30 / 27 / 23                     | 31 / 28 / 25                     | 32 / 29 / 26                     |
| Akustický výkon       | H / M / L dBA                          | 55 / 54 / 51                     | 55 / 54 / 52                     | 55 / 54 / 52                     | 56 / 54 / 53                     | 58 / 56 / 54                     | 59 / 58 / 56                     |
| Rozměry               | š × v × h mm                           | 900 × 270 × 700                  | 900 × 270 × 700                  | 900 × 270 × 700                  | 900 × 270 × 700                  | 900 × 270 × 700                  | 900 × 270 × 700                  |
| Čistá hmotnost        | kg                                     | 25,5                             | 25,5                             | 25,5                             | 25,5                             | 25,5                             | 26,5                             |
| Připojky potrubí      | Kapalina mm                            | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 9,52                             |
|                       | Plyn mm                                | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 15,88                            |
|                       | Odpad I.D mm                           | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

4. Podmínka testu akustického tlaku je založena na externím statickém tlaku 50 Pa pro střednětlakovou kanálovou jednotku.

## Příslušenství

| Model                                | ARNU07GM1A4   | ARNU09GM1A4 | ARNU12GM1A4 | ARNU15GM1A4 | ARNU18GM1A4 | ARNU24GM1A4 |
|--------------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dry Contact                          | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)          |             |             | PDRYCB000   |             |             |
|                                      | 2 digitální vstupy                                  |             |             | PDRYCB400   |             |             |
|                                      | Pro termostat (ZAP-VYP Režim, Rychlost ventilátoru) |             |             | PDRYCB300   |             |             |
|                                      | Komunikace Modbus                                   |             |             | PDRYCB500   |             |             |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | PRGK024A0   |             |             | -           |             |             |
| IR přijímač                          | PWLRVN000   |             |             |             |             |             |
| Wi-Fi                                | PWFMD200  |             |             |             |             |             |

| Kabelový dálkový ovladač              |                     |                      |                     |                      |  | IR dálkový ovladač                     |            |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--|--|------------|
| Premium                               | Standard III        |                      | Standard II         |                      | Jednoduchý                             | Hotelový                               |            |
|                                       |                     |                      |                     |                      |  |  |            |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B | PREMTB100<br>(bílý) | PREMTBB10<br>(černý) | PREMTB001<br>(bílý) | PREMTBB01<br>(černý) | PQRCVCL0Q (černý)<br>PQRCVCL0QW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4 / ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4  
ARNU54GM3A4 / ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4



| Model                 | Samostatná jednotka |                      | ARNU28GM2A4         | ARNU36GM2A4                      | ARNU42GM2A4                      | ARNU48GM3A4                      | ARNU54GM3A4                      | ARNU76GB8A4                      | ARNU96GB8A4                      |
|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon                 | Chlazení            | Nom kW               | 8,2                 | 10,6                             | 12,3                             | 14,1                             | 15,8                             | 22,4                             | 28,0                             |
|                       | Topení              | Nom kW               | 9,2                 | 11,9                             | 13,8                             | 15,9                             | 18,0                             | 25,2                             | 31,5                             |
| Power Input           | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup> W  | 123                 | 184                              | 231                              | 172                              | 260                              | 747                              | 800                              |
|                       | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> W | 350                 | 350                              | 350                              | 400                              | 400                              | 800                              | 800                              |
| Napájení              |                     |                      | Ø / V / Hz          | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu        | Chlazení            | H / M / L            | m <sup>3</sup> /min | 28,0 / 24,0 / 21,0               | 32,0 / 28,0 / 24,0               | 38,0 / 33,0 / 28,0               | 40,0 / 34,0 / 28,0               | 50,0 / 45,0 / 40,0               | 60,0 / 50,0 / 50,0               |
|                       | Topení              | H / M / L            | m <sup>3</sup> /min | 28,0 / 24,0 / 21,0               | 32,0 / 28,0 / 24,0               | 38,0 / 33,0 / 28,0               | 40,0 / 34,0 / 28,0               | 50,0 / 45,0 / 40,0               | 60,0 / 50,0 / 50,0               |
| Externí statický tlak | Min - Max           |                      | mmAq(Pa)            | 4(39) - 15(147)                  | 4(39) - 15(147)                  | 4(39) - 15(147)                  | 4(39) - 15(147)                  | 6(59) - 25(245)                  | 6(59) - 25(245)                  |
| Akustický tlak        | H / M / L           |                      | dBA                 | 36 / 34 / 33                     | 37 / 36 / 34                     | 38 / 37 / 36                     | 39 / 37 / 35                     | 42 / 40 / 39                     | 45 / 41 / 40                     |
| Akustický výkon       | H / M / L           |                      | dBA                 | 59 / 57 / 55                     | 60 / 59 / 57                     | 62 / 61 / 60                     | 65 / 61 / 59                     | 66 / 64 / 63                     | 70 / 68 / 68                     |
| Rozměry               | Š × v × h           |                      | mm                  | 1 250 × 270 × 700                | 1 250 × 270 × 700                | 1 250 × 270 × 700                | 1 250 × 360 × 700                | 1 250 × 360 × 700                | 1 562 × 460 × 688                |
| Čistá hmotnost        |                     |                      | kg                  | 38,0                             | 38,0                             | 39,5                             | 44,0                             | 44,0                             | 87,0                             |
| Připojovací dimenze   | Kapalina            | mm                   |                     | 9,52                             | 9,52                             | 9,52                             | 9,52                             | 9,52                             | 9,52                             |
|                       | Plyn                | mm                   |                     | 15,88                            | 15,88                            | 15,88                            | 15,88                            | 19,05                            | 19,05                            |
|                       | Odpad               | I.D                  |                     | mm                               | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             | 25,0                             |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Rated : Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

4. BB : The Sound Pressure test condition is based on 220 Pa (High Static Pressure) as standard.

5. Podmínka testu akustického tlaku je založena na externím statickém tlaku 50 Pa pro střednětlakovou kanálovou jednotku.

## Příslušenství

| Model                                | ARNU28GM2A4  | ARNU36GM2A4 | ARNU42GM2A4 | ARNU48GM3A4 | ARNU54GM3A4 | ARNU76GB8A4 | ARNU96GB8A4 |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dry Contact                          | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)           |             |             | PDRYCB000   |             |             |             |
|                                      | 2 digitální vstupy                                   |             |             | PDRYCB400   |             |             |             |
|                                      | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) |             |             | PDRYCB300   |             |             |             |
|                                      | Komunikace Modbus                                    |             |             | PDRYCB500   |             |             |             |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky |  |             |             |             |             |             | -           |
| IR přijímač                          |  |             |             |             |             |             | PWLRVN000   |
| Wi-Fi                                |  |             |             |             |             |             | PWFMD200    |

| Premium   | Kabelový dálkový ovladač  |   |   |   |  |   | IR dálkový ovladač  |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
|   | Standard III  |   | Standard II   |   | Jednoduchý   | Hotelový  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B   | PREMTB100<br>(bílý)   | PREMTBB10<br>(černý)  | PREMTB001<br>(bílý)   | PREMTBB01<br>(černý)  | PQRCVCL0Q (černý)<br>PQRCVCL0QW (bílý)   | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý)  | PQWRHQ0FDB  |

# NÍZKOTLAKÉ

ARNU05GL1G4 / ARNU07GL1G4 / ARNU09GL1G4



| Model                 | Samostatná jednotka |                               | ARNU05GL1G4                      | ARNU07GL1G4                      | ARNU09GL1G4                      |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon                 | Chlazení            | Nom kW                        | 1,7                              | 2,2                              | 2,8                              |
|                       | Topení              | Nom kW                        | 1,9                              | 2,5                              | 3,2                              |
| Příkon                | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup> W           | 29                               | 31                               | 39                               |
|                       | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> W          | 40                               | 40                               | 40                               |
| Napájení              |                     |                               | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu        | Chlazení            | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 6,7 / 6,2 / 5,5                  | 7,5 / 6,5 / 5,5                  | 9,0 / 7,0 / 5,5                  |
|                       | Topení              | H / M / L m <sup>3</sup> /min | 6,7 / 6,2 / 5,5                  | 7,5 / 6,5 / 5,5                  | 9,0 / 7,0 / 5,5                  |
| Externí statický tlak | Min - Max           | mmAq(Pa)                      | 0(0) - 5(49)                     | 0(0) - 5(49)                     | 0(0) - 5(49)                     |
| Akustický tlak        | H / M / L           | dBA                           | 25 / 24 / 22                     | 26 / 24 / 22                     | 28 / 25 / 22                     |
| Akustický výkon       | H / M / L           | dBA                           | 47 / 46 / 44                     | 48 / 46 / 44                     | 49 / 47 / 44                     |
| Rozměry               | Š x v x h           | mm                            | 700 x 190 x 700                  | 700 x 190 x 700                  | 700 x 190 x 700                  |
| Čistá hmotnost        |                     | kg                            | 17,5                             | 17,5                             | 17,5                             |
| Připojovací dimenze   | Kapalina            | mm                            | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             |
|                       | Plyn                | mm                            | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             |
|                       | Odpad               | I.D                           | 25,4                             | 25,4                             | 25,4                             |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

4. L1 : Hodnota akustického tlaku 20 Pa (statický tlak).

## Příslušenství

| Model                                | ARNU05GL1G4   | ARNU07GL1G4 | ARNU09GL1G4 |
|--------------------------------------|---|-------------|-------------|
| Dry Contact                          | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)          | PDRCB000    |             |
|                                      | 2 digitální vstupy                                  | PDRCB400    |             |
|                                      | Pro termostat (ZAP-VYP Režim, Rychlost ventilátoru) | PDRCB300    |             |
|                                      | Komunikace Modbus                                   | PDRCB500    |             |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | PRGK024A0   |             |             |
| IR přijímač                          | PWLRVN000   |             |             |
| Wi-Fi                                | PWFMDD200   |             |             |

| Kabelový dálkový ovladač  |   |   |   |   |  | IR dálkový ovladač  |   |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Premium   | Standard III  |   | Standard II   |   | Jednoduchý   | Hotelový  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B   | PREMTB100<br>(bílý)   | PREMTBB10<br>(černý)  | PREMTB001<br>(bílý)   | PREMTBB01<br>(černý)  | PQRCVCLQQ (černý)<br>PQRCVCLQW (bílý)  | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý)  | PQWRHQ0FDB  |



ARNU12GL2G4 / ARNU15GL2G4 / ARNU18GL2G4  
ARNU21GL3G4 / ARNU24GL3G4



| Model                 | Samostatná jednotka |                      | ARNU12GL2G4         | ARNU15GL2G4                      | ARNU18GL2G4                      | ARNU21GL3G4                      | ARNU24GL3G4                      |                    |       |
|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------|
| Výkon                 | Chlazení            | Nom kW               | 3,6                 | 4,5                              | 5,6                              | 6,2                              | 7,1                              |                    |       |
|                       | Topení              | Nom kW               | 4,0                 | 5,0                              | 6,3                              | 7,0                              | 8,0                              |                    |       |
| Příkon                | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup> W  | 41                  | 56                               | 71                               | 72                               | 103                              |                    |       |
|                       | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> W | 85                  | 85                               | 85                               | 115                              | 115                              |                    |       |
| Napájení              |                     |                      | Ø / V / Hz          | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |                    |       |
| Průtok vzduchu        | Chlazení            | H / M / L            | m <sup>3</sup> /min | 10,0 / 8,5 / 7,0                 | 12,5 / 10,0 / 8,5                | 15,0 / 12,5 / 10,0               | 17,5 / 14,0 / 12,0               | 20,0 / 16,0 / 12,0 |       |
|                       | Topení              | H / M / L            | m <sup>3</sup> /min | 10,0 / 8,5 / 7,0                 | 12,5 / 10,0 / 8,5                | 15,0 / 12,5 / 10,0               | 17,5 / 14,0 / 12,0               | 20,0 / 16,0 / 12,0 |       |
| Externí statický tlak | Min - Max           |                      | mmAq(Pa)            | 0(0) - 5(49)                     | 0(0) - 5(49)                     | 0(0) - 5(49)                     | 0(0) - 5(49)                     | 0(0) - 5(49)       |       |
| Akustický tlak        | H / M / L           |                      | dBA                 | 30 / 27 / 25                     | 33 / 30 / 28                     | 35 / 32 / 29                     | 35 / 29 / 28                     | 36 / 33 / 28       |       |
| Akustický výkon       | H / M / L           |                      | dBA                 | 52 / 49 / 46                     | 53 / 52 / 50                     | 54 / 53 / 52                     | 56 / 53 / 51                     | 58 / 54 / 51       |       |
| Rozměry               | Š x v x h           |                      | mm                  | 900 x 190 x 700                  | 900 x 190 x 700                  | 900 x 190 x 700                  | 1 100 x 190 x 700                | 1 100 x 190 x 700  |       |
| Čistá hmotnost        |                     |                      | kg                  | 23,0                             | 23,0                             | 23,0                             | 27,0                             | 27,0               |       |
| Připojovací dimenze   | Kapalina            |                      |                     | mm                               | 6,35                             | 6,35                             | 6,35                             | 9,52               | 9,52  |
|                       | Plyn                |                      |                     | mm                               | 12,7                             | 12,7                             | 12,7                             | 15,88              | 15,88 |
|                       | Odpad               | I.D                  |                     | mm                               | 25,4                             | 25,4                             | 25,4                             | 25,4               | 25,4  |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

4. L2, L3 : Hodnota akustického tlaku 20 Pa (statický tlak).

## Příslušenství

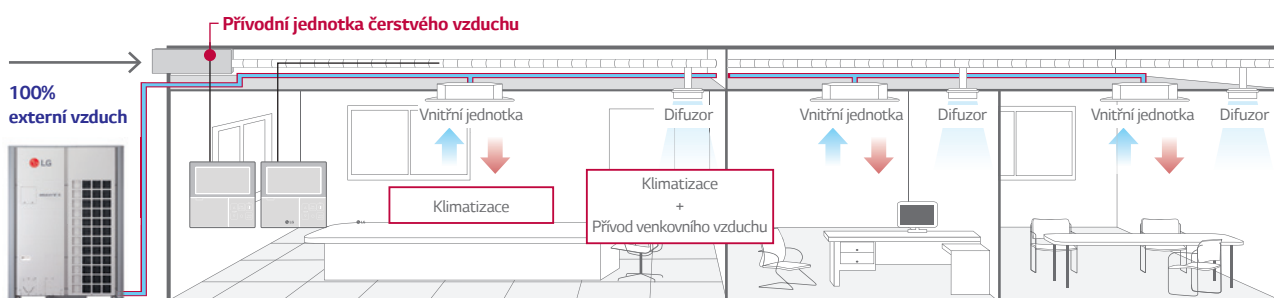
| Model                                | ARNU12GL2G4  | ARNU15GL2G4 | ARNU18GL2G4 | ARNU21GL3G4 | ARNU24GL3G4 |
|--------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dry Contact                          | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)           |             | PDRYCB000   |             |             |
|                                      | 2 digitální vstupy                                   |             | PDRYCB400   |             |             |
|                                      | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) |             | PDRYCB300   |             |             |
|                                      | Komunikace Modbus                                    |             | PDRYCB500   |             |             |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky | PRGK024A0  |             |             |             |             |
| IR přijímač                          |  |             | PWLVRN000   |             |             |
| Wi-Fi                                |  |             | PWFMD200    |             |             |

| Kabelový dálkový ovladač  |   |   |   |   |  |   | IR dálkový ovladač  |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Premium   | Standard III  |   | Standard II   |   | Jednoduchý   | Hotelový  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B   | PREMTB100<br>(bílý)   | PREMTBB10<br>(černý)  | PREMTB001<br>(bílý)   | PREMTBB01<br>(černý)  | PQRCVLOQ (černý)<br>PQRCVLOQW (bílý)   | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý)  | PQWRHQ0FDB  |

# ČERSTVOVZDUŠNÁ JEDNOTKA

## Přívod čerstvého venkovního vzduchu

Přívodní jednotka čerstvého vzduchu LG (FAU) je alternativním řešením pro ventilaci, které přivádí dovnitř čerstvý venkovní vzduch a je schopné současně chladit a ohřívát vnitřní vzduch. To znamená, že vnitřní prostor může mít konzistentně přetlak vzduchu, který může blokovat studený, horký nebo znečištěný vzduch zvenku.

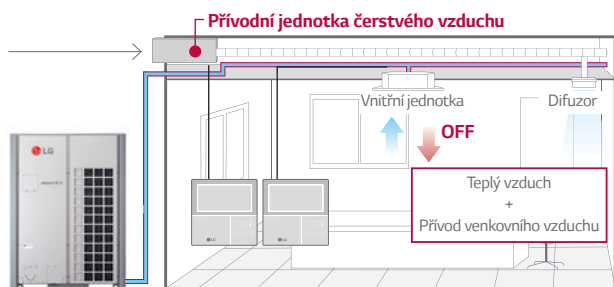


Venkovní jednotka MULTI V 5

## Ekonomický provoz

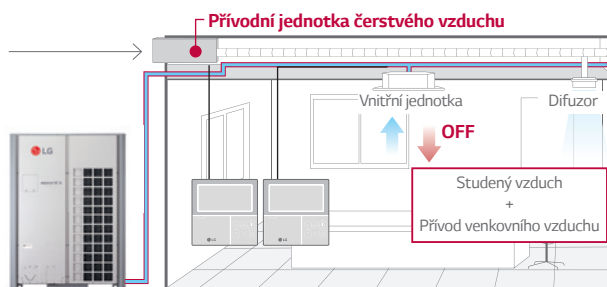
Používání volného chlazení a topení může šetřit náklady díky foukání přírodního venkovního vzduchu dovnitř při změně sezóny.

### Jarní sezóna



Venkovní jednotka MULTI V 5

### Podzimní sezóna

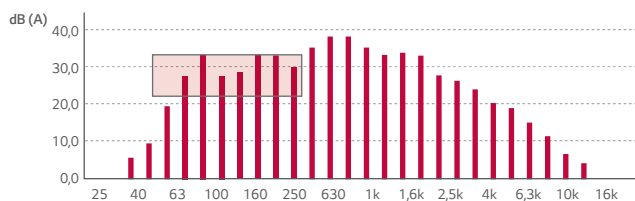


Venkovní jednotka MULTI V 5

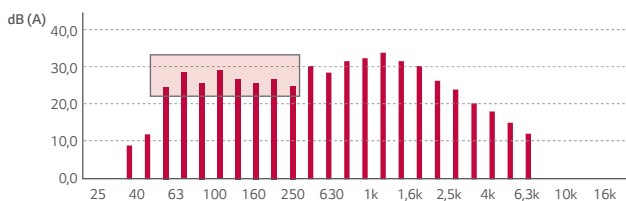
## Motor ventilátoru BLDC

Může snižovat hluk při nízkých frekvencích.

### Střídavý motor



### Motor BLDC



# ČERSTVOVZDUŠNÁ JEDNOTKA

ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4



| Model               | Samostatná jednotka |                    | ARNU76GB8Z4         | ARNU96GB8Z4                      |                                  |
|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon               | Chlazení            | Nom                | kW                  | 22,4                             | 28,0                             |
|                     | Topení              | Nom                | kW                  | 21,4                             | 26,7                             |
| Příkon              | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup>  | W                   | 253                              | 360                              |
|                     | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> | W                   | 360                              | 360                              |
| Napájení            |                     |                    | Ø / V / Hz          | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu      | Chlazení            | H / M / L          | m <sup>3</sup> /min | 23,7 / 13,2 / 13,2               | 35,7 / 23,7 / 23,7               |
|                     | Topení              | H / M / L          | m <sup>3</sup> /min | 23,7 / 13,2 / 13,2               | 35,7 / 23,7 / 23,7               |
| Akustický tlak      |                     | H / M / L          | dBA                 | 45 / 43 / 43                     | 47 / 45 / 45                     |
| Akustický výkon     |                     | H / M / L          | dBA                 | 70 / 67 / 67                     | 72 / 68 / 68                     |
| Rozměry             |                     | š × v × h          | mm                  | 1 562 × 460 × 688                | 1 562 × 460 × 688                |
| Čistá hmotnost      |                     |                    | kg                  | 73,0                             | 73,0                             |
|                     | Kapalina            |                    | mm                  | 9,52                             | 9,52                             |
| Připojovací dimenze | Plyn                |                    | mm                  | 19,05                            | 22,2                             |
|                     | Odpad               | ID                 | mm                  | 25,0                             | 25,0                             |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: Venkovní teplota. 35°C (95°F) DB / 24°C (75,2°F) WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: Venkovní teplota. 7°C (44,6°F) DB / 6°C (42,8°F) WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

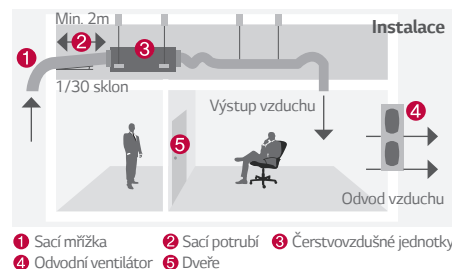
2. Výkony jsou nominální výkony

3. Hladina hluku je ve standardním nastaveném režimu [Vysoké otáčky (ve výrobním nastavení)]

Hladina hluku může překročit standardní úroveň o 1,5 dB (A)]

4. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení.

5. I.D: Vnitřní průměr



1) Sací mřížka 2) Sací potrubí 3) Čerstvovzdušné jednotky  
4) Odvodní ventilátor 5) Dveře

## ⚠ UPOZORNĚNÍ

1. Provozní rozsah (Chlazení: 5 °C – 43 °C, Topení: -5 °C – 43 °C) 2. Instalace odsávacího ventilátoru se doporučuje pro uzavřený pokoj. 3. Připojení vnitřní jednotky.

| Č. | Podmínky připojení  | Kombinace   |
|----|---|---|
| 1  | K venkovní jednotce připojena pouze čerstvovzdušná jednotka | 1) Celkový výkon čerstvovzdušných jednotek by měla činit 50 ~ 100 % venkovní jednotky.<br>2) Maximální počet ks čerstvovzdušných jednotek   |
| 2  | Kombinace vnitřních jednotek a čerstvovzdušné jednotky      | 1) Celkový výkon vnitřních jednotek (standardní vnitřní jednotka + čerstvovzdušné jednotky) by měla činit 50 ~ 100% venkovní jednotky.<br>2) Celkový výkon čerstvovzdušných jednotek by neměl být více než 30% celkového výkonu všech vnitřních jednotek. |

## Příslušenství

| Model  | ARNU76GB8Z4 | ARNU96GB8Z4 |
|--|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)           |             | PDRYCB000   |
| Dry Contact  |             | PDRYCB400   |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) |             | PDRYCB300   |
| Komunikace Modbus                                    |             | PDRYCB500   |
| IR přijímač  |             | PWLRVN000   |
| Wi-Fi  |             | PWFMD200    |

| Kabelový dálkový ovladač              |                     |                      |                     |                     |                                      | IR dálkový ovladač                     |            |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--|------------|
| Premium                               | Standard III        |                      | Standard II         |                     | Jednoduchý                           | Hotelový                               |            |
|                                       |                     |                      |                     |                     |                                      |  |            |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B | PREMTB100<br>(bílý) | PREMTBB10<br>(černý) | PREMTB001<br>(bílý) | PREMTB01<br>(černý) | PQRCVLOQ (černý)<br>PQRCVLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

DŮLEŽITÉ FUNKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY

## Nová konstrukce

Se svou ohromující konstrukcí ve tvaru V a černou lopatkou vyzařuje nová klimatizační jednotka LG podstrovní moderní eleganci vhodnou pro každý prostor. Vkusná estetika klimatizační jednotky dopomohla k získání ceny iF Design Award.



## Výkonné chlazení a topení

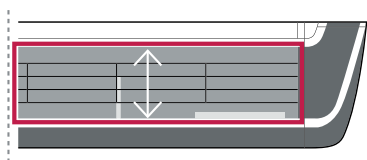
Nová jednotka LG podstrovní je díky svému výkonnému chladicímu a topnému provozu efektivní pro používání ve velkých prostorech. Výkonná rychlost a objem vzduchu znamenají, že proudění vzduchu může dosahovat až 15 m od klimatizační jednotky.



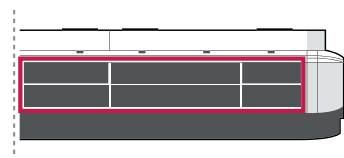
Se zvětšeným výstupním prostorem, optimalizovanou cestou proudu vzduchu a zlepšeným výkonem výměníku tepla.

### Výstupní prostor

Nové LG

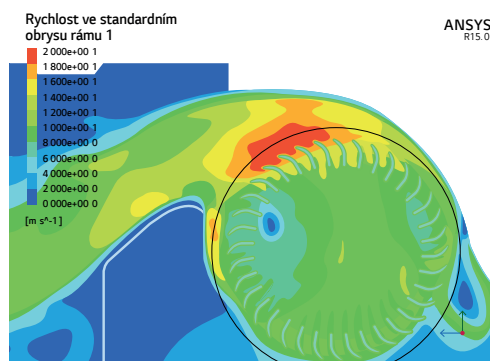


Konvenční



**115 % ZVĚTŠENO**

### Optimalizovaná cesta proudu vzduchu



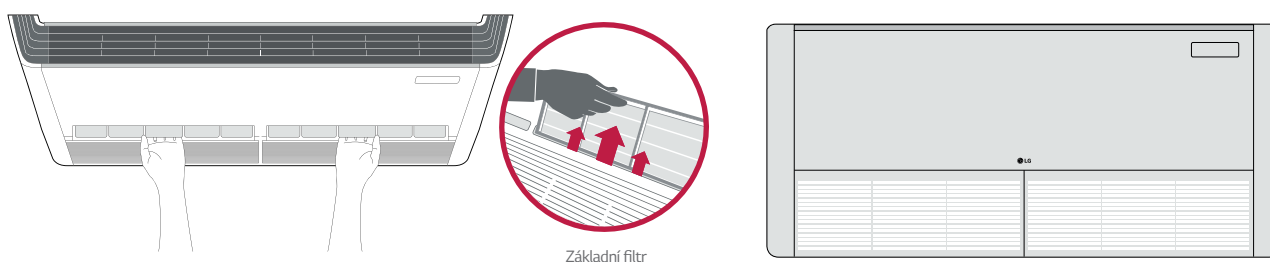
**105 % ZLEPŠENO**

DŮLEŽITÉ FUNKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# PODSTROPNÍ JEDNOTKY

## Jeden dotykový a 2dílný filtr

Jednoduchá konstrukce vstupu a výstupu filtru a zjednodušený dvoudílný filtr, který lze vysunout ven pro snadné čištění a údržbu.



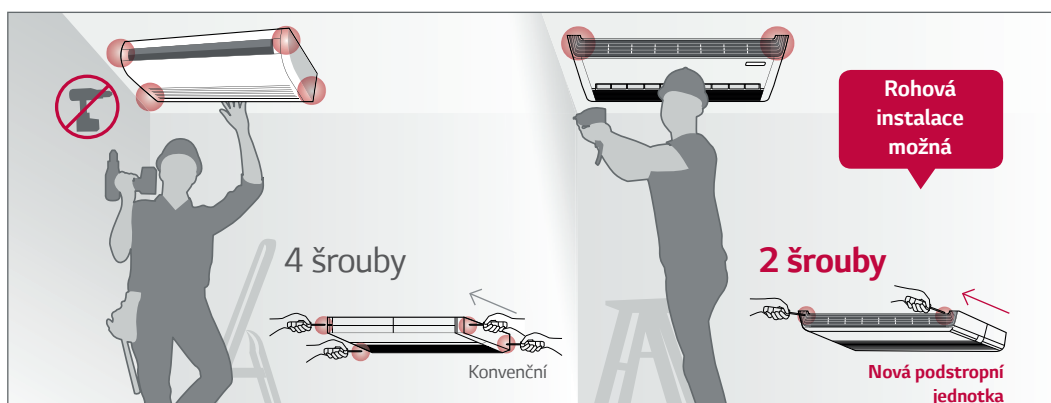
## Řízení pomocí dvou termistorů

Uživatel si může zakoupit volitelný ovládací panel vybavený druhým termistorem, který umožňuje kontrolovat teplotu z několika různých míst.



## Snadná instalace

Rychlost a jednoduchost instalace je vylepšena díky snížení celkového počtu šroubů a jejich umístění na snadno přístupný čelní panel.



# KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY

ARNU09GVEA4 / ARNU12GVEA4



| Model               | Samostatná jednotka |                    |                     | ARNU09GVEA4                      | ARNU12GVEA4                      |
|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon               | Chlazení            | Nom                | kW                  | 2,8                              | 3,6                              |
|                     | Topení              | Nom                | kW                  | 3,2                              | 4,0                              |
| Příkon              | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>1)</sup> | W                   | 22                               | 30                               |
|                     | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> | W                   | 30                               | 30                               |
| Napájení            | Ø / V / Hz          |                    |                     | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu      | Chlazení            | H / M / L          | m <sup>3</sup> /min | 7,6 / 6,9 / 6,2                  | 9,2 / 7,6 / 6,9                  |
|                     | Topení              | H / M / L          | m <sup>3</sup> /min | 7,6 / 6,9 / 6,2                  | 9,2 / 7,6 / 6,9                  |
| Akustický tlak      | H / M / L           |                    |                     | 36 / 32 / 28                     | 38 / 36 / 30                     |
| Akustický výkon     | H / M / L           |                    |                     | 55 / 51 / 45                     | 56 / 55 / 49                     |
| Rozměry             | š × v × h           |                    |                     | 900 × 490 × 200                  | 900 × 490 × 200                  |
| Čistá hmotnost      |                     |                    |                     | 13,7                             | 13,7                             |
| Připojovací dimenze | Kapalina            |                    |                     | 6,35                             | 6,35                             |
|                     | Plyn                |                    |                     | 12,7                             | 12,7                             |
|                     | Odpad               | I.D                | mm                  | 16,0                             | 16,0                             |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

## Příslušenství

| Model  | ARNU09GVEA4 | ARNU12GVEA4 |
|--|-------------|-------------|
| Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)           |             | PDRYCB000   |
| Dry Contact  |             | PDRYCB400   |
| 2 digitální vstupy                                   |             | PDRYCB300   |
| Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) |             | PDRYCB500   |
| Komunikace Modbus                                    |             | PRGK024A0   |
| EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky                 |             | PWFMD200    |
| Wi-Fi  |             |             |

| Kabelový dálkový ovladač              |                     |                      |                     |                      |                                      | IR dálkový ovladač                     |            |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|------------|
| Premium                               | Standard III        |                      | Standard II         |                      | Jednoduchý                           | Hotelový                               |            |
|                                       |                     |                      |                     |                      |                                      |  |            |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B | PREMTB100<br>(bílý) | PREMTBB10<br>(černý) | PREMTB001<br>(bílý) | PREMTBB01<br>(černý) | PQRVCLOQ (černý)<br>PQRVCLOQW (bílý) | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý) | PQWRHQ0FDB |

# PODSTROPNÍ JEDNOTKY

 ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4  
 ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4

MULTI V



| Model               | Samostatná jednotka |                    |                     | ARNU18GV1A4                      | ARNU24GV1A4                      | ARNU36GV2A4                      | ARNU48GV2A4                      |
|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Výkon               | Chlazení            | Nom                | kW                  | 5,6                              | 7,1                              | 10,6                             | 14,1                             |
|                     | Topení              | Nom                | kW                  | 6,3                              | 8,0                              | 11,9                             | 15,9                             |
| Příkon              | Chlazení / Topení   | Nom <sup>1)</sup>  | W                   | 23                               | 25                               | 84                               | 91                               |
|                     | Chlazení / Topení   | Nom. <sup>2)</sup> | W                   | 130                              | 130                              | 184                              | 184                              |
| Napájení            | Ø / V / Hz          |                    |                     | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 | 1 / 220-240 / 50<br>1 / 220 / 60 |
| Průtok vzduchu      | Chlazení            | H / M / L          | m <sup>3</sup> /min | 13,5 / 12,5 / 12                 | 14 / 13 / 12                     | 27 / 24 / 20                     | 29 / 24 / 20                     |
|                     | Topení              | H / M / L          | m <sup>3</sup> /min | 13,5 / 12,5 / 12                 | 14 / 13 / 12                     | 27 / 24 / 20                     | 29 / 24 / 20                     |
| Akustický tlak      | H / M / L           |                    | dB(A)               | 36 / 34 / 33                     | 37 / 35 / 33                     | 48 / 46 / 44                     | 49 / 47 / 44                     |
| Akustický výkon     | H / M / L           |                    | dB(A)               | 61 / 59 / 56                     | 62 / 59 / 56                     | 68 / 66 / 64                     | 68 / 67 / 66                     |
| Rozměry             | š × v × h           |                    | mm                  | 1200 × 690 × 235                 | 1200 × 690 × 235                 | 1 600 × 690 × 235                | 1 600 × 690 × 235                |
| Čistá hmotnost      |                     |                    |                     | 29,0                             | 29,0                             | 37,0                             | 37,0                             |
| Připojovací dimenze | Kapalina            | mm                 |                     | 6,35                             | 9,52                             | 9,52                             | 9,52                             |
|                     | Plyn                | mm                 |                     | 12,7                             | 15,88                            | 15,88                            | 15,88                            |
|                     | Odpad               | I.D                | mm                  | 16,0                             | 16,0                             | 16,0                             | 16,0                             |

\* Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny. (R410A)

1) Nom.: Testováno podle normy EN14511

2) Nom.: Maximální příkon motoru ventilátoru

Pozn.: 1. Uvedené výkony jsou za následujících podmínek

- Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

- Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB, délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m

2. Kvůli naší inovační politice mohou být některé specifikace změněny bez oznámení

3. I.D: Vnitřní průměr

## Příslušenství

| Model       | ARNU18GV1A4  | ARNU24GV1A4 | ARNU36GV2A4 | ARNU48GV2A4 |
|-------------|--|-------------|-------------|-------------|
| Dry Contact | Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)           |             |             | PDRYCB000   |
|             | 2 digitální vstupy                                   |             |             | PDRYCB400   |
|             | Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru) |             |             | PDRYCB300   |
|             | Komunikace Modbus                                    |             |             | PDRYCB500   |
| Wi-Fi       | PWFMD200   |             |             |             |

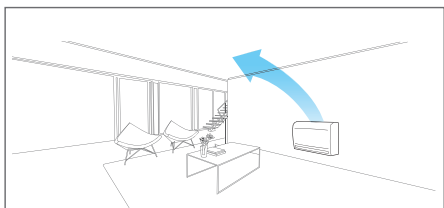
| Kabelový dálkový ovladač  |   |   |   |   |  |   | IR dálkový ovladač  |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Premium   | Standard III  |   | Standard II   |   | Jednoduchý   | Hotelový  |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREMTA000<br>PREMTA000A<br>PREMTA000B   | PREMTB100<br>(bílý)   | PREMTBB10<br>(černý)  | PREMTB001<br>(bílý)   | PREMTBB01<br>(černý)  | PQRCVLOQ (černý)<br>PQRCVLOQW (bílý)   | PQRCHCA0Q (černý)<br>PQRCHCA0QW (bílý)  | PQWRHQ0FDB  |

# KONZOLOVÉ JEDNOTKY

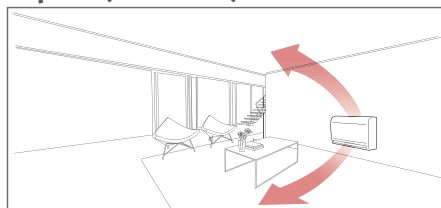
## Optimalizovaný směr vzduchu při chlazení a topení

Během chladicího provozu se lopatka nastavuje nahoru a směřuje proud vzduchu ke stropu. Při topení směřuje lopatka teplý vzduch dolů, aby vyrovnala pokojovou teplotu, zejména u podlahy.

### Chlazení



### Topení (normální)



## Rychlé podlahové vytápění

Konzolové klimatizační jednotky nabízejí rychlé a výkonné fungování. Při použití režimu podlahového vytápění zaručují konzolové klimatizační jednotky rychlejší ohřev podlahy a pomáhají rychle dosáhnout požadované teploty.

|   | Společnost A       | Elektrický ohřevač | LG                | LG podlahový režim topení |
|---|--------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|
| 27 °C                                     |                    |                    |                   |                           |
| Vertikální                                |                    |                    |                   |                           |
| 15 °C                                     |                    |                    |                   |                           |
| Horizontální                              |                    |                    |                   |                           |
| <b>Doba náběhu topení (13 °C - 21 °C)</b> | 12 minut 30 sekund | 50 minut           | 9 minut 30 sekund | 8 minut 40 sekund         |

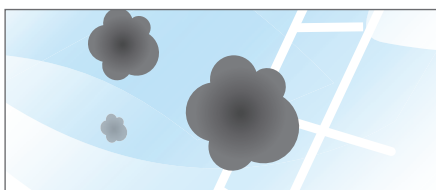
(zkušební podmínky: cílová teplota 23 °C, vnitřní místnost: 13 °C-, venkovní prostor: 7 °C)

## 5stupňové ovládání lamely

Ovládání směru proudění vzduchu má 5 různých stupňů.

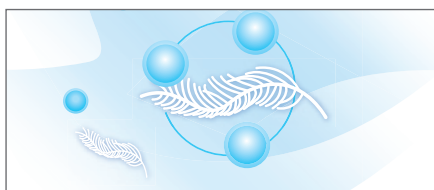


## Zdravější vzduch (3stupňový systém vzduchového filtru)



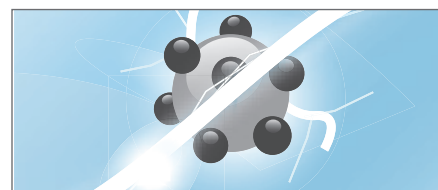
### 1. pokročilý předfiltr:

Antibakteriální předfiltr v první řadě snižuje množství velkých prachových částic, plísni a vatového prachu.



### 2. alergický filtr:

Filtr sestává z enzymu, který rozkládá alergeny, apatitu a organických a anorganických pojiv. Když prochází vzduch filtrem, ulpívají alergeny na filtru a ten je deaktivuje.



### 3. plazmový iontový generátor:

Sterilizovaný iontový generátor emituje okolo 1,2 milionu iontů a zachycuje některé nebezpečné polétavé látky.