



# VENKOVNÍ JEDNOTKY MULTI V

MULTI V 5 / MULTI V S / MULTI V MODULAR

MULTI V WATER IV (TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA) / MULTI V WATER S



















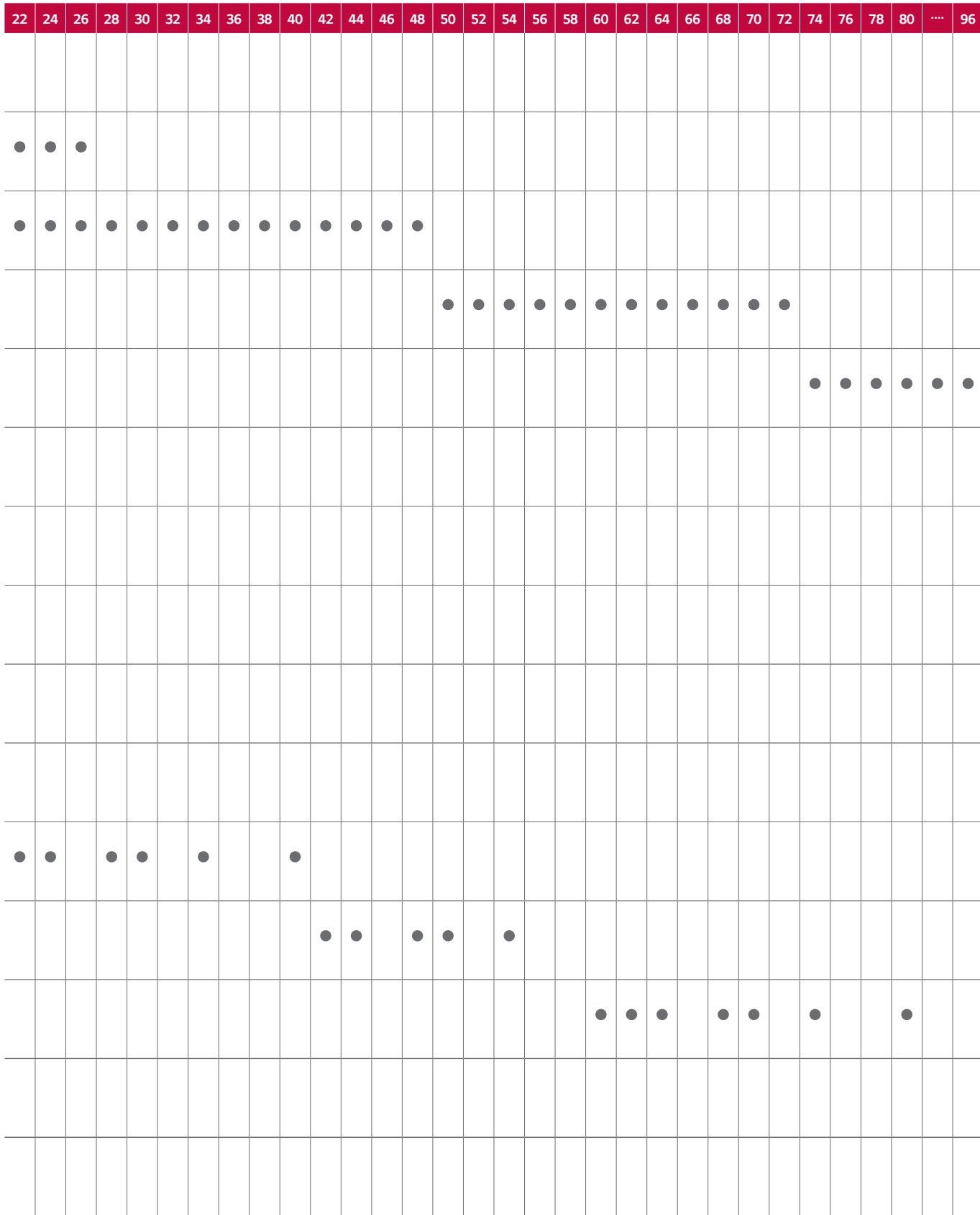


# VENKOVNÍ JEDNOTKA

## 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 Rekuperace tepla					●								
MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vysoká účinnost systému</li> <li>Instalace uvnitř budovy</li> </ul>					●	●		●			●	
													
													
MULTI V WATER S	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kompaktní rozměry</li> <li>Nízká hmotnost</li> <li>Pro rezidenční a komerční budovy</li> </ul>				○								
				●									



● 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

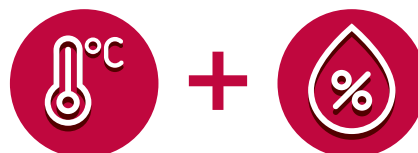
Udržuje provoz v režimu mírného chlazení kolem nastavené teploty bez zastavení mezi operacemi pro maximální komfort uživatele.



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**

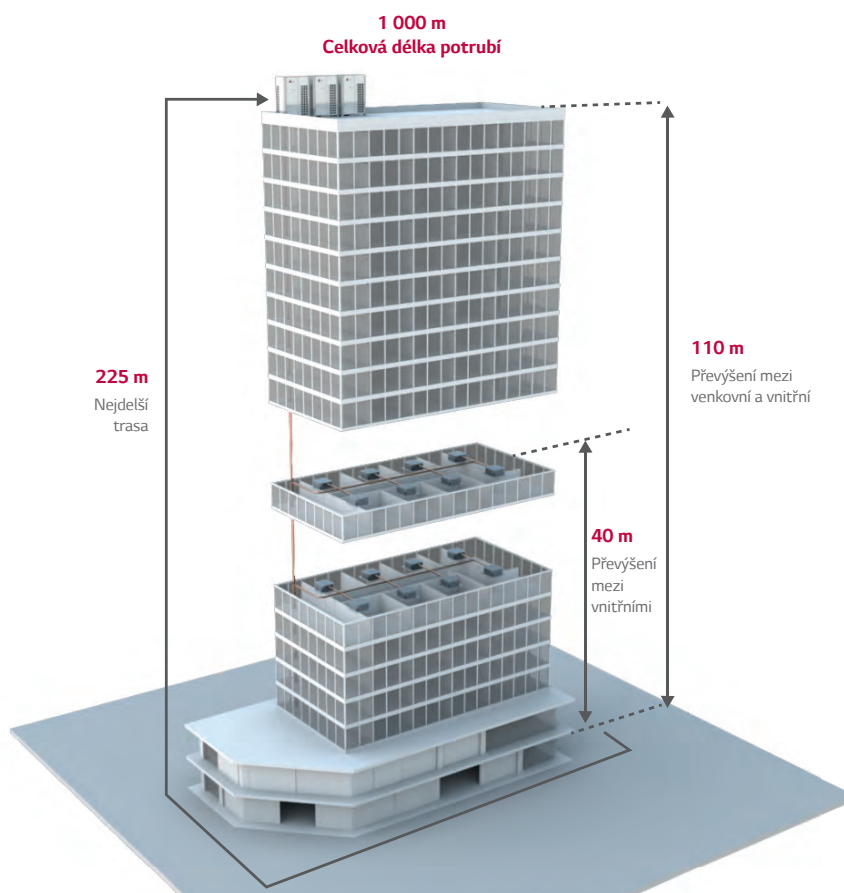


DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

# 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.

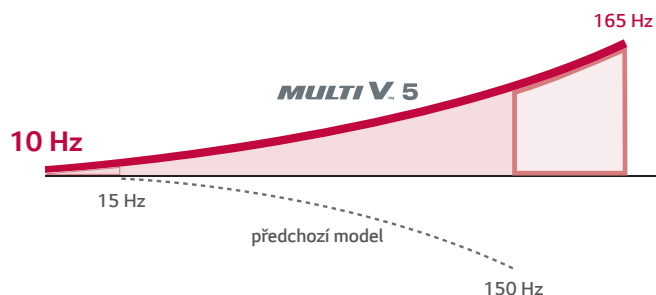


#### Vapor Injection

- 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™

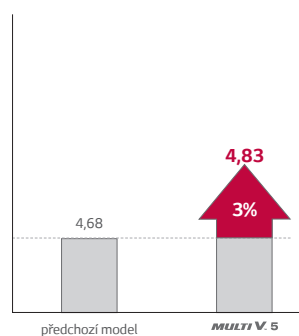
- minimalizace ztráty energie pomocí přímého návratu oleje do těla kompresoru

#### Chytré řízení hladiny oleje

- měření přítomnosti oleje pomocí olejového čidla

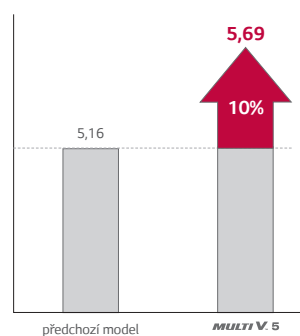
#### Bezkonkurenční hodnoty účinnosti (podmínky testování Eurovent)

EER (chlazení)



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

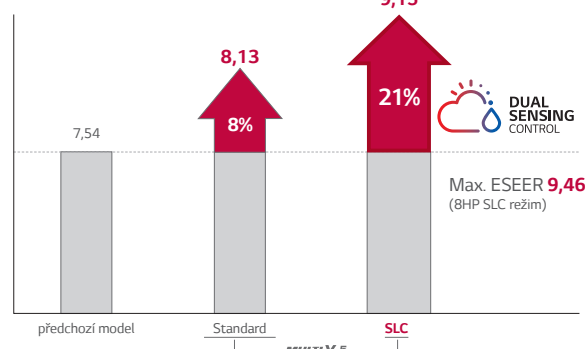
COP (topení)



\* 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)



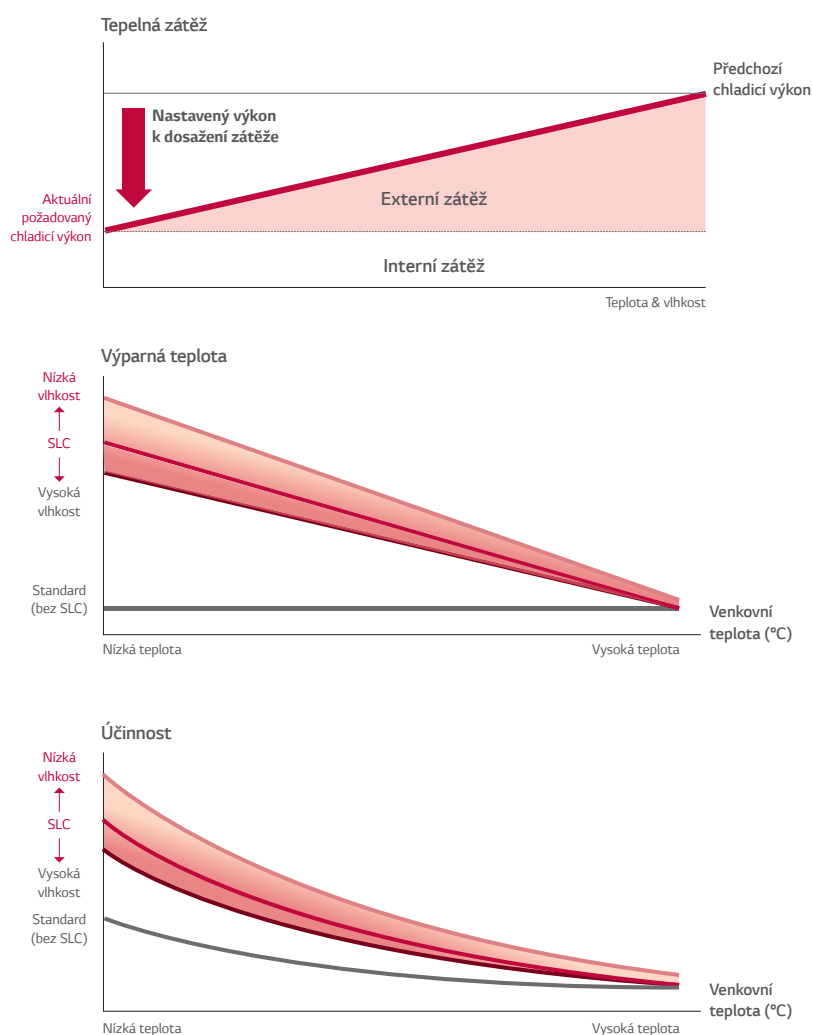
Pro nízkou teplotu je potřeba nízké zátěže a výkonu



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 %

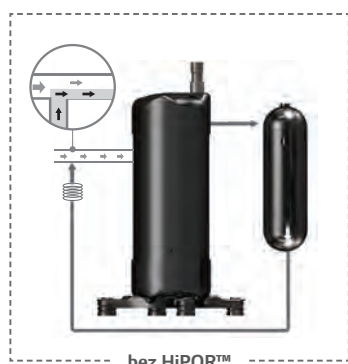
\* Nastavení je k dispozici na vnitřní jednotce pomocí ovladače PREMTB100 / PREMTBB10



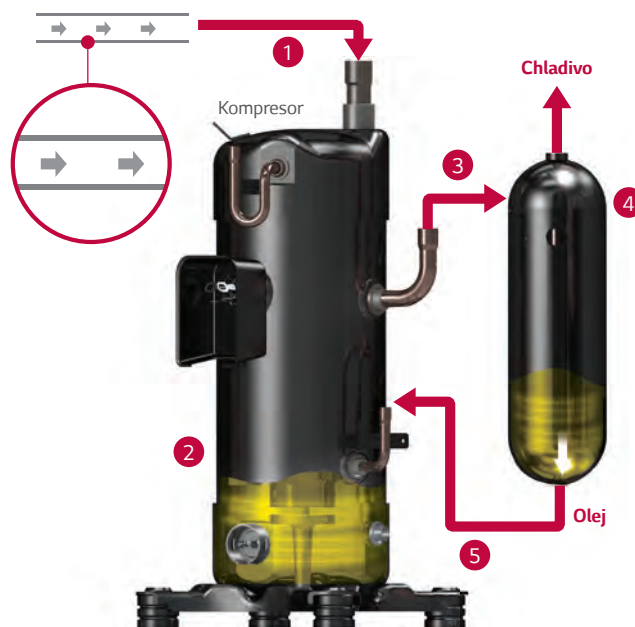
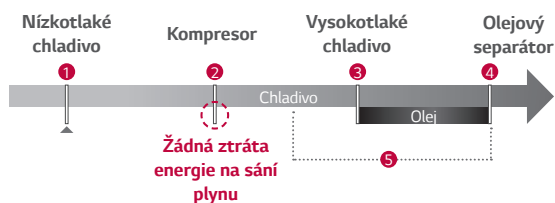
## HiPOR (návrát vysokotlakého oleje do kompresoru)

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.

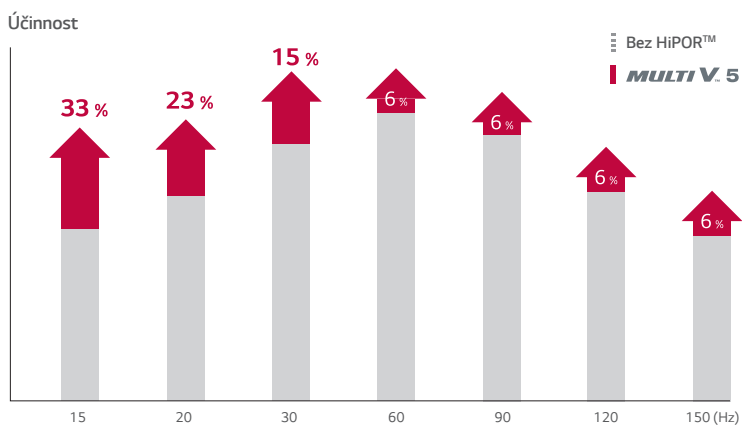
### Porovnání funkčnosti



bez HiPOR™



### 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

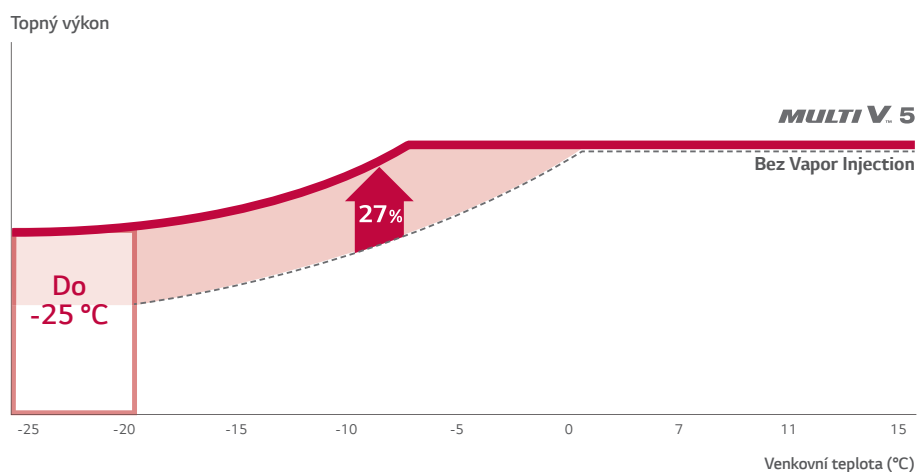
### Vapor Injection

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



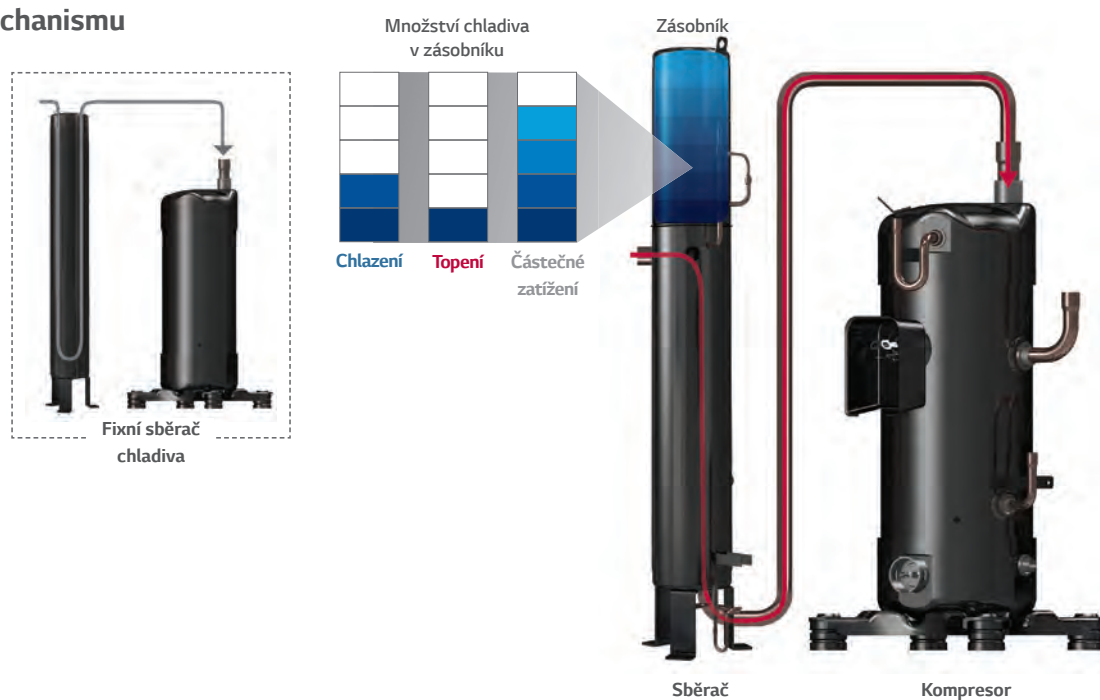
\* Zvýšení topného výkonu až o 27%  
\* Porovnání se vztahuje k velikosti 10 HP



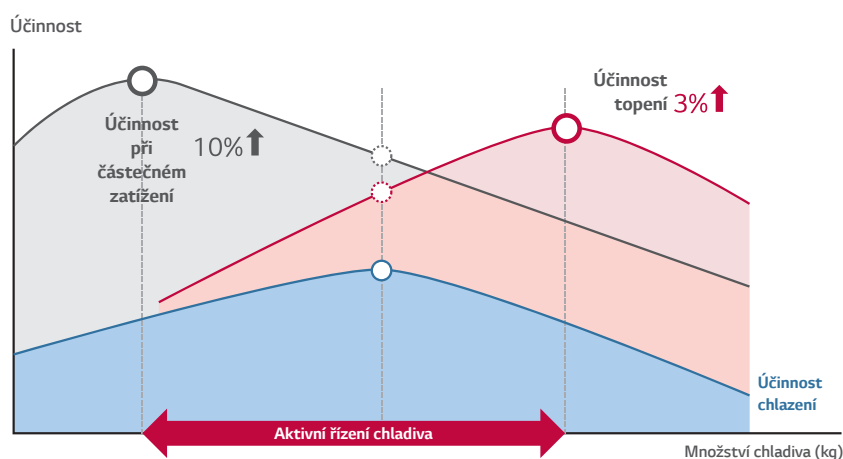
## Aktivní řízení chladiva

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



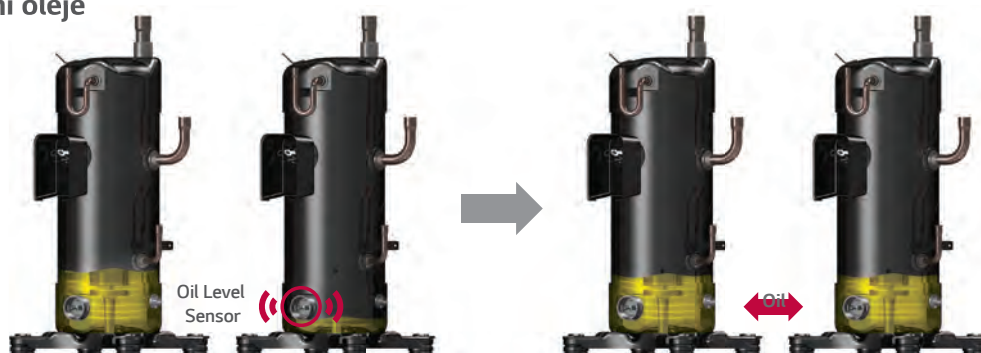
# MULTI V 5

## VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

### Automatické vrácení 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 vrácení oleje



#### Porovnání provozní doby

• Model bez olejového čidla vs. MULTI V 5

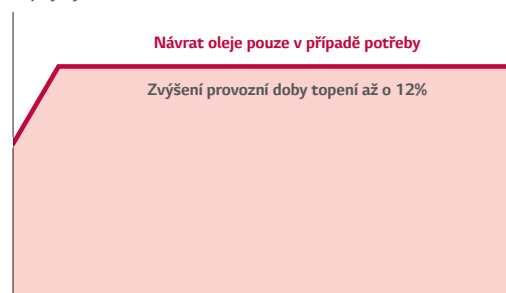
Topný výkon



Provozní doba

• MULTI V 5

Topný výkon



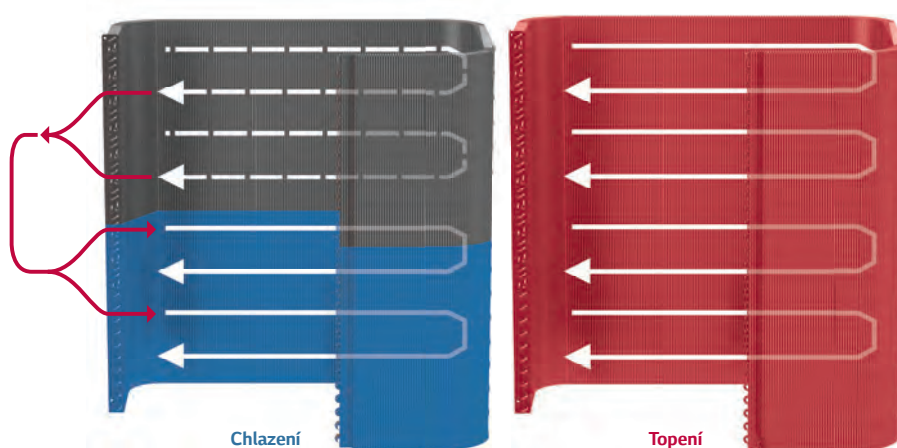
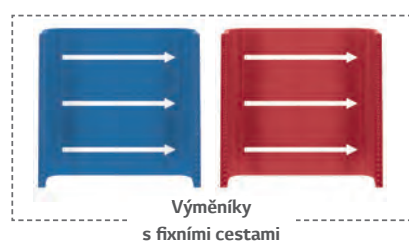
Provozní doba



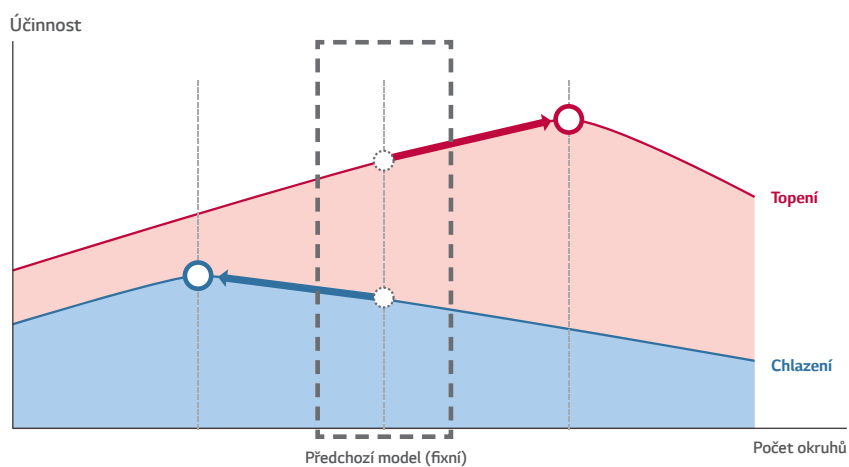
## Variabilní okruh tepelného výměníku

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).



\* Zkušební metoda B, validovaná simulace (podmínky zkoušky: podmínky kontaminace solí + náročné průmyslové/dopravní prostředí (NO2/SO2))

\* Na základě 1 500 zkušebních hodin UL

### Certifikovaná ochrana

Podmínky zkoušky v solné komoře

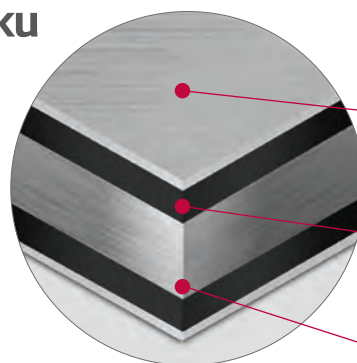
<b>Teplota</b>	35°C
Mlha z 5% roztoku chloridu sodného	

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>

## 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.



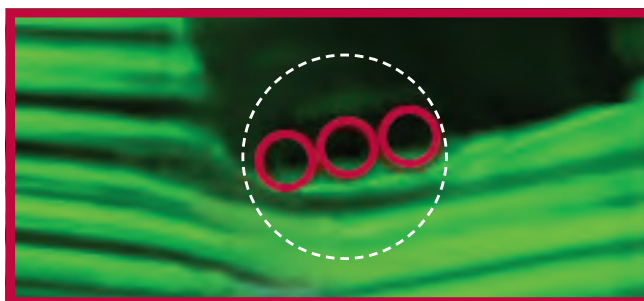
### Srovnání rozdílů toků vzduchu

• Předchozí model



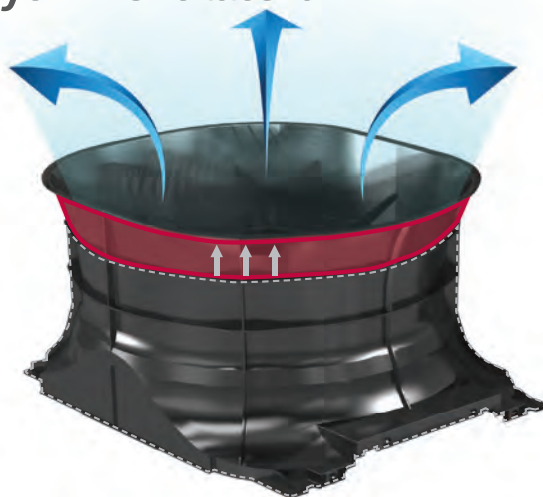
Předchozí model

• 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.



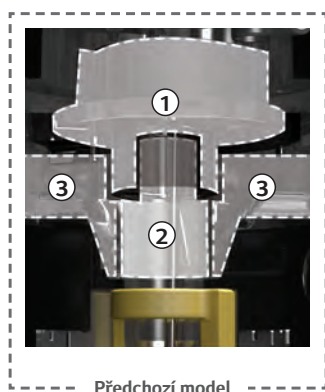
# MULTI V 5

## MAXIMÁLNÍ VÝKON

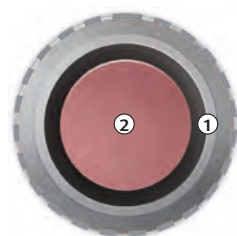
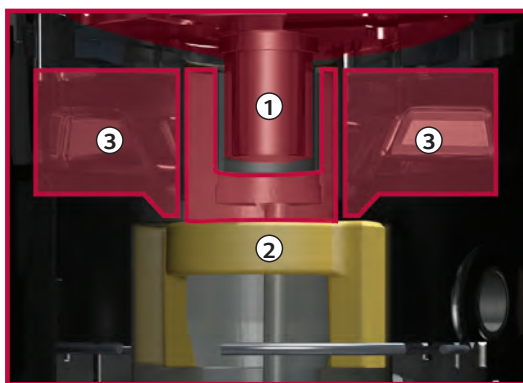
### Vylepšená ložiska s materiálem PEEK

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



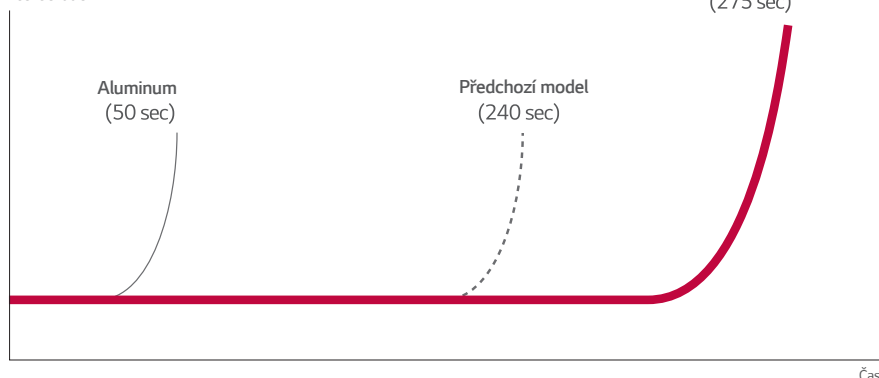
- ① Materiál: PEEK (Polyetheretherketone)
- ①+② Konstrukce: Nově externí ložisko
- ③ Podpěra: Provoz s vysokými otáčkami se snížením zátěže a vibrace ložisek

Provoz bez dodávky oleje  
**Až do 15 %**

Úroveň hluku (max. akustický tlak)  
**Až o 3dB nižší**

#### Porovnání provozních hodin bez dodávky oleje

Koeficient tření



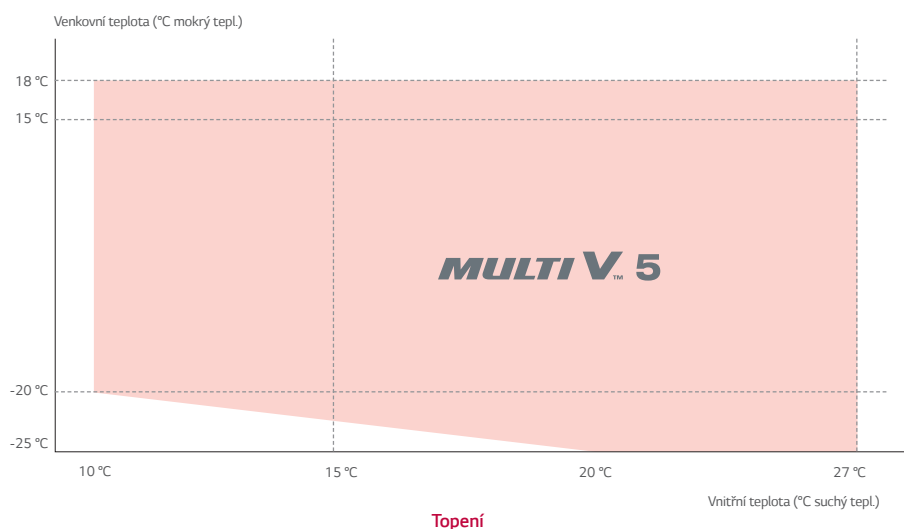
\* Výsledky interního testu LG  
\* Testovací podmínky: test blokování oleje (při 60 Hz)



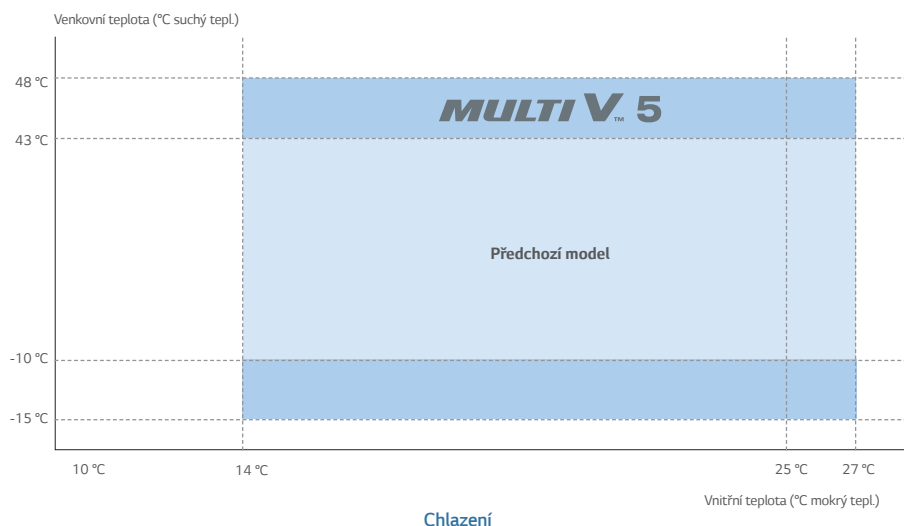
## Spolehlivý výkon při extrémních podmínkách

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  $-25\text{ °C}$  při minimálním snížení výkonu zařízení, v režimu chlazení je pak garantován chod zařízení až do venkovní teploty  $-15\text{ °C}$ . Oproti předchozímu modelu došlo rovněž ke zvýšení horního teplotního limitu, který nyní činí  $48\text{ °C}$ .

### Rozšíření provozního rozsahu



\* Under the condition of  $-25\text{ °C}$  for Venkovní teplota and  $20\text{ °C}$  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.

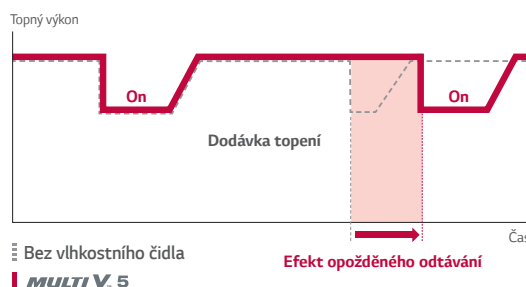
**11% zvýšení provozní doby topení za den**

**7% snížení elektrického příkonu**



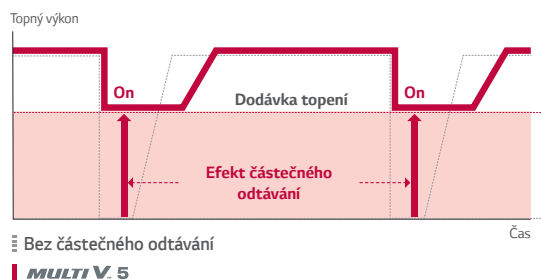
### Opožděné odtávání pomocí vlhkostního čidla funkce Dual Sensing Control

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



### 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.

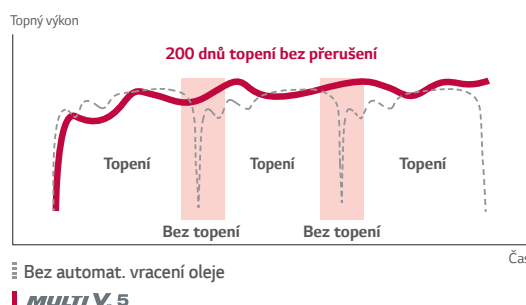


### Inteligentní řízení oleje

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



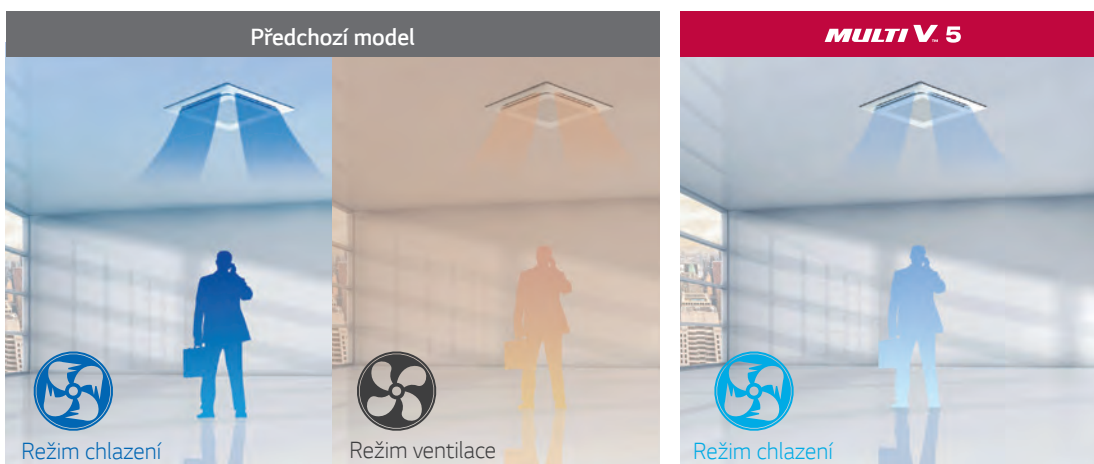
\* Výsledek interního testu LG

## Komfortní chlazení

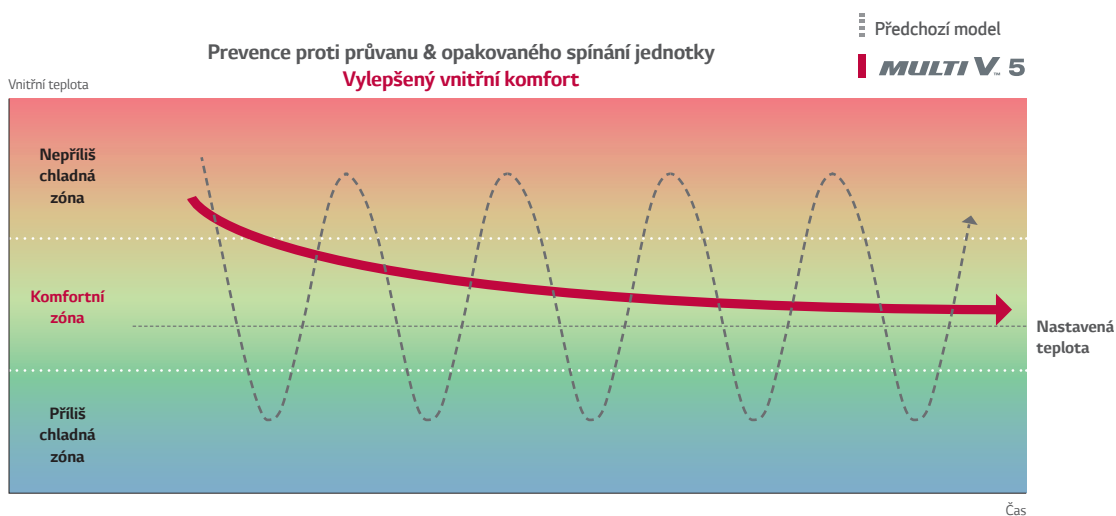
Funkce komfortního chlazení MULTI V 5 zajišťuje permanentní chlazení bez přestávek a umožňuje tak udržování komfortní teploty a vlhkosti v nastavené oblasti. Ostraněním průvanu a zamezením opakovaného spínání jednotky se stává systém komfortnějším oproti předchozím modelům.



### Porovnání funkčnosti v režimu chlazení



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





# MULTI V 5

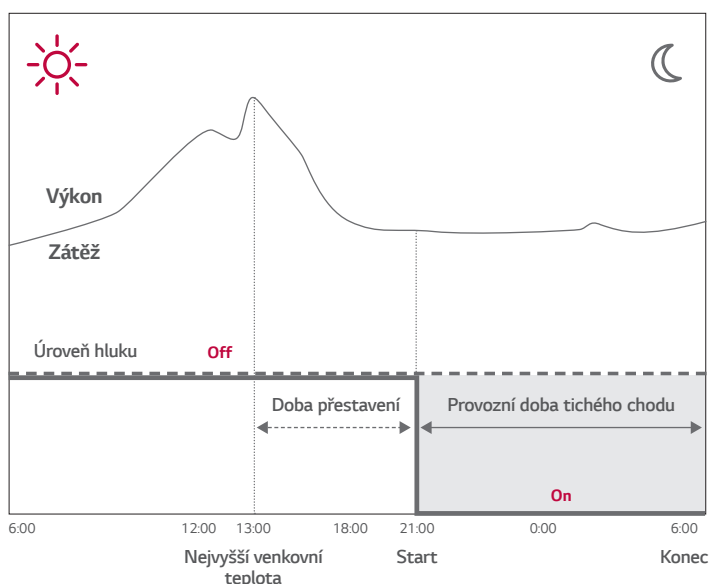
## MAXIMÁLNÍ POHODLÍ

### Provoz s nízkou hlučností

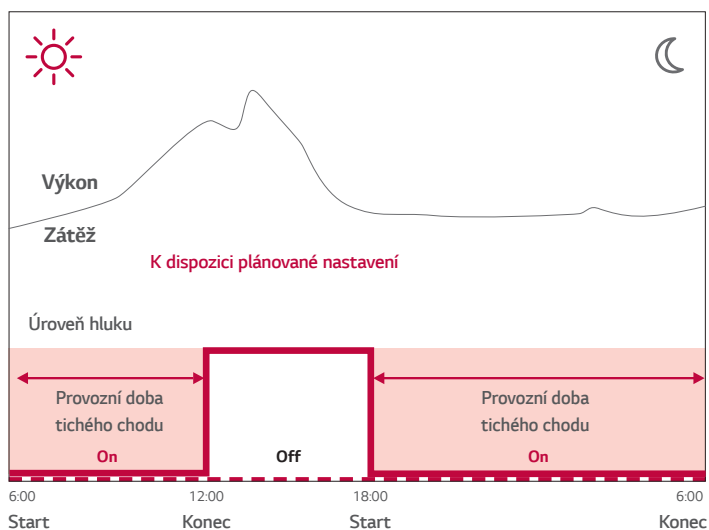
Zatímco u předchůzích modelů byl možný tichý noční chod pomocí nastavení na venkovní jednotce, MULTI V 5 umožňuje tichý chod bez ohledu na čas. Tichý režim je navíc možno nastavit na dálkovém ovladači vnitřní jednotky (typ PREMTB100 / PREMTBB10).

## Porovnání provozních hodin

### Předchozí model



### MULTI V 5



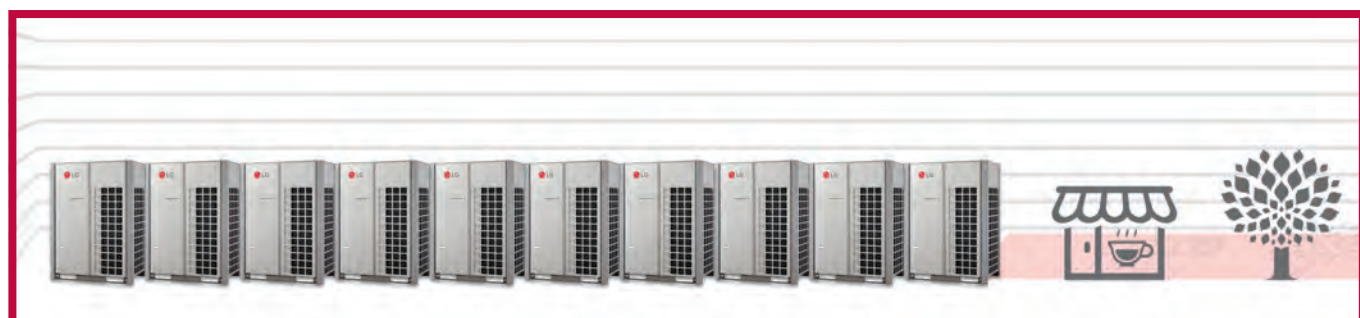
\* Nastavení je možné pouze u ovladače PREMTB100 / PREMTBB10

## MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA

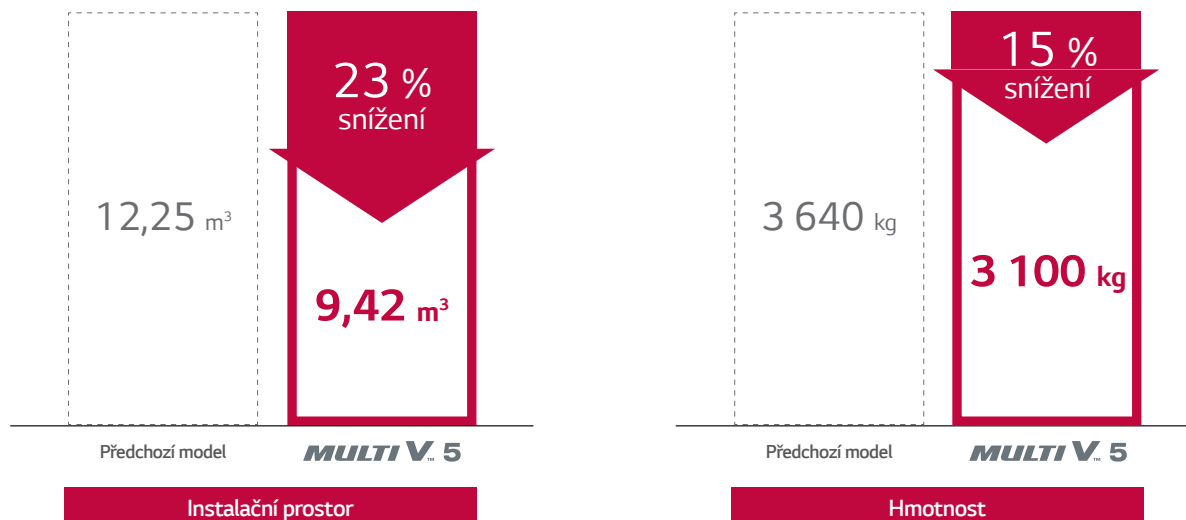
### Flexibilní instalační prostor venkovních jednotek

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



#### Porovnání instalačního prostoru a hmotnosti



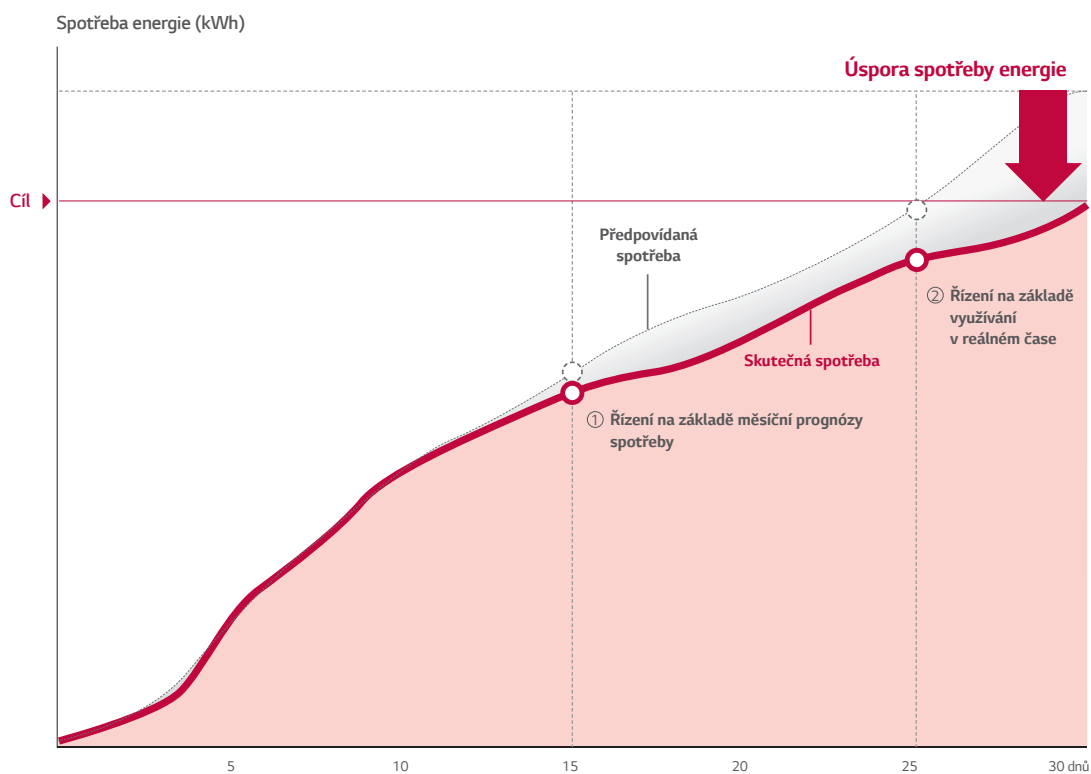
\* Porovnání se vztahuje k 10 sadám jednotek 26 HP.

# 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.



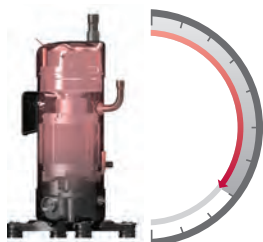
Příklad nastavení řízení

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.

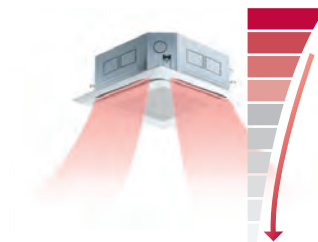
### Metody řízení



Řízení kapacity kompresoru



Ovládání provozní rychlosti vnitřní jednotky

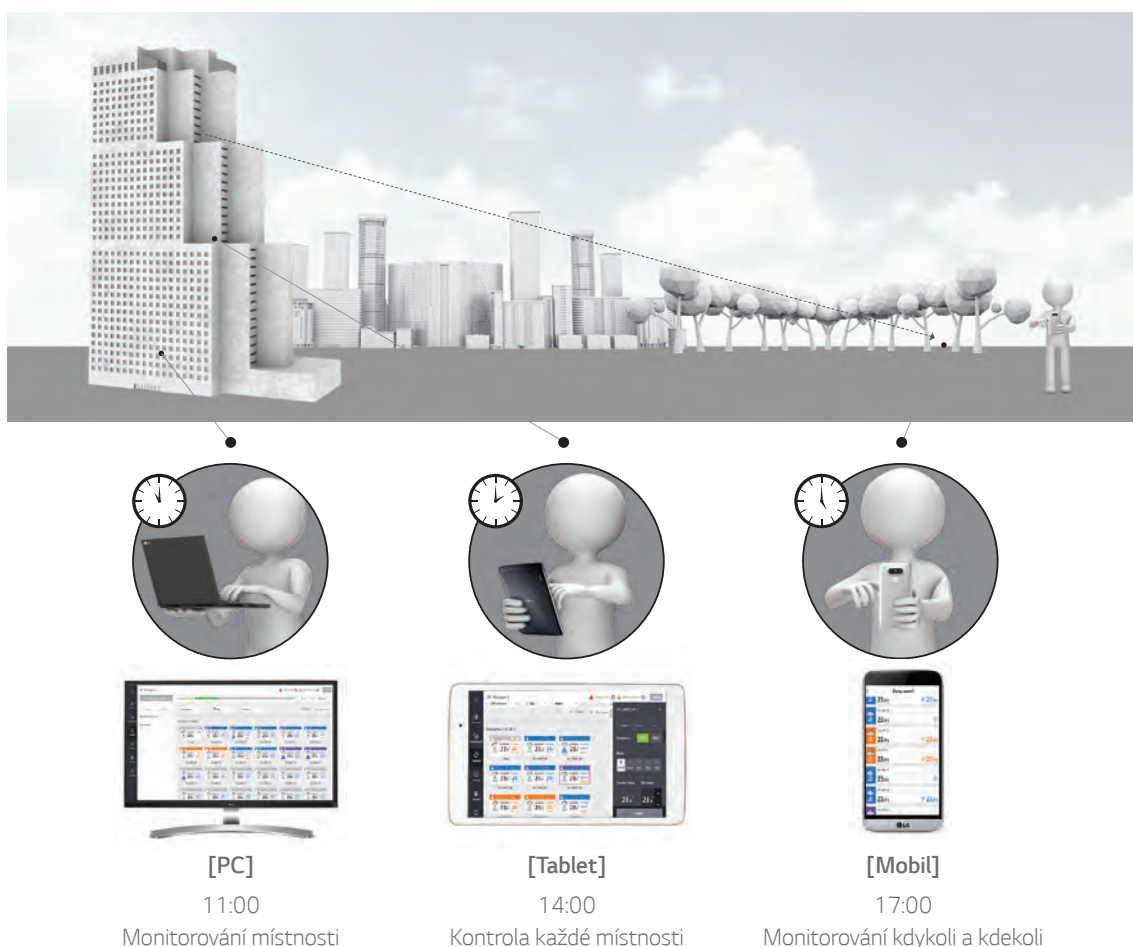


Řízení provozu vnitřní jednotky



## 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.



### Různé funkce AC Smart 5



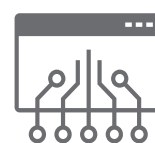
Pokročilé monitorování energie



Provozní trend



Blokování



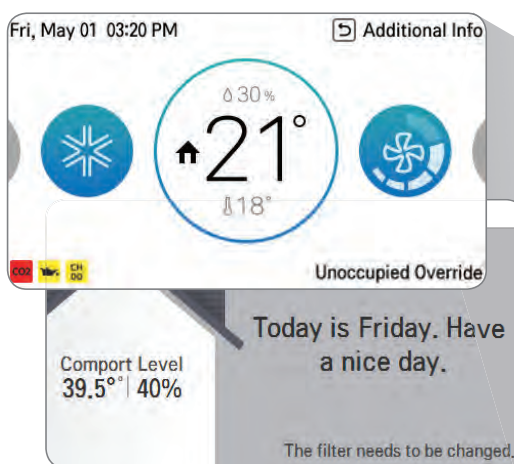
Integrace do BMS

# MULTI V 5

## Chytré řízení pomocí nového ovladače s českým jazykem

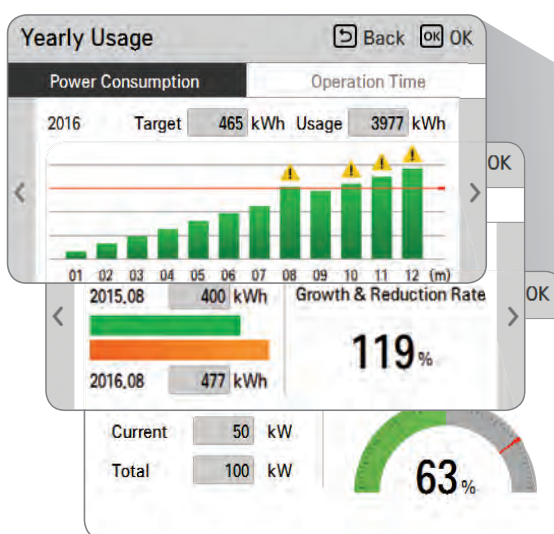
Nový standardní kabelový ovladač MULTI V 5 s 4,3 palcovým LCD displejem a unikátním designem je vybaven řadou nových či vylepšených funkcí. Oproti předchozím modelům poskytuje ovladač uživateli mj. možnost zázornění relativní vlhkosti v prostoru, uživatel jistě ocení i možnost sledování spotřeby el.energie 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).

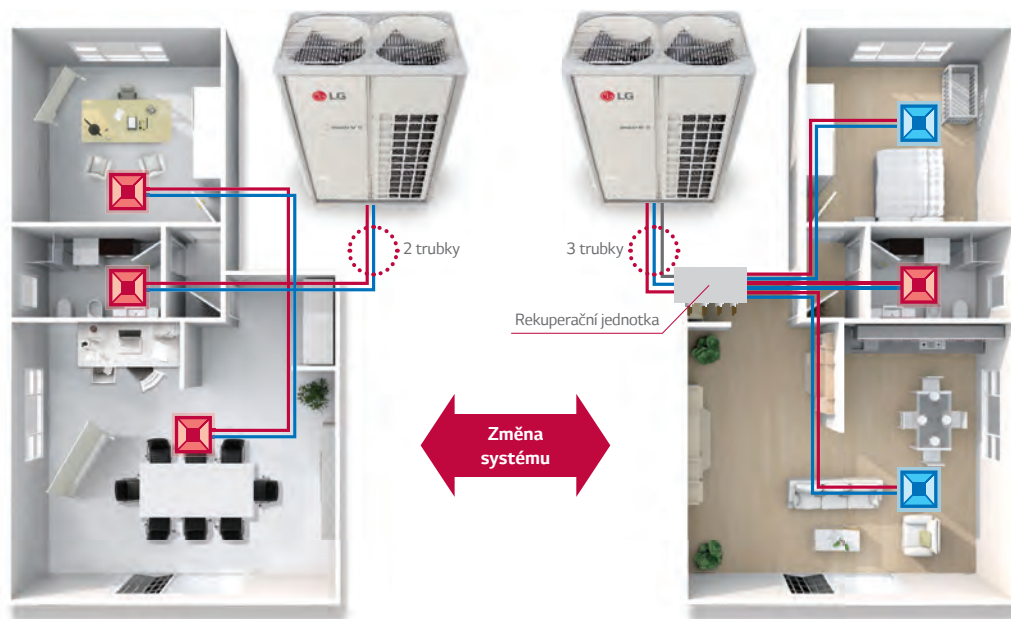
## REKUPERACE TEPLA

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

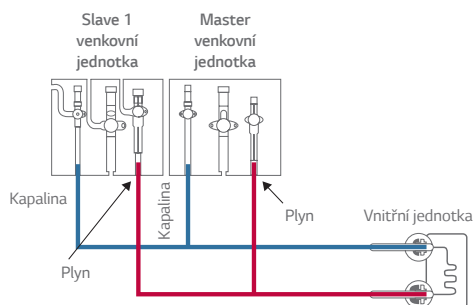
Venkovní jednotky MULTI V 5 jsou standardně určeny jak pro dvoutrubkový systém chlazení / topení, tak pro třítrubkové systémy, které se s výhodou využívají u budov, u nichž je požadavek na současný chladení a topení v na sobě nezávislých místnostech. Samozřejmostí je možnost napojení na výměník VZT jednotky,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

#### Snadná výměna systémů

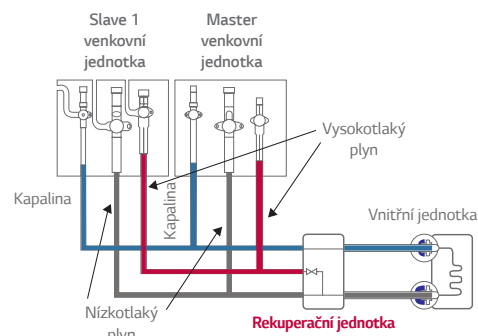
Při dodatečné instalaci třítrubkového systému namísto původního dvoutrubkového odpadá nutnost výměny venkovní jednotky.



#### Systém Tepelné čerpadlo



#### Systém Rekuperace tepla





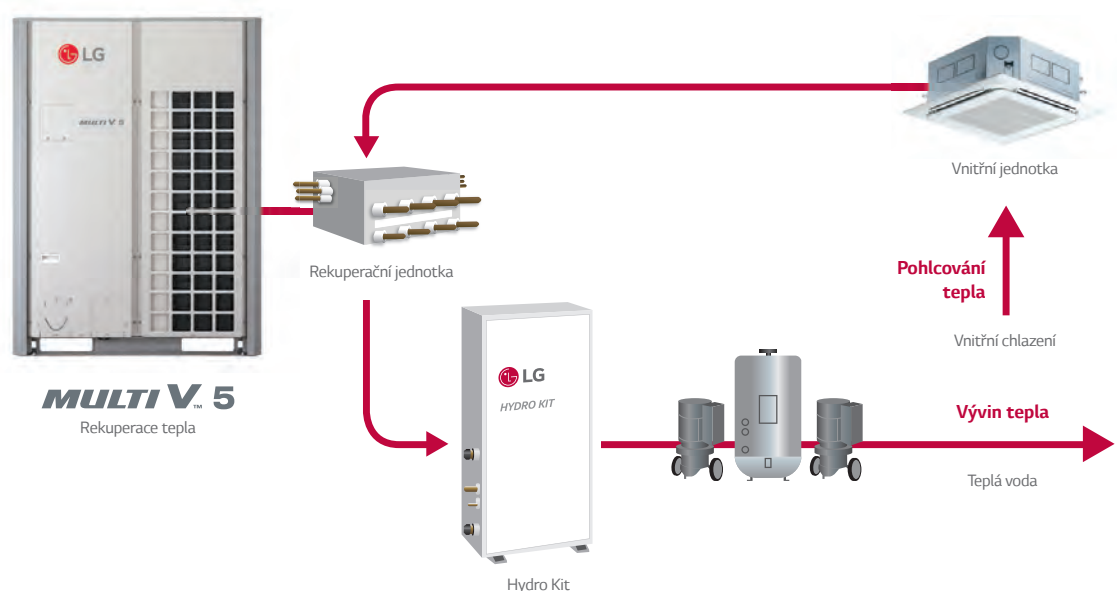
# MULTI V 5

## REKUPERACE TEPLA

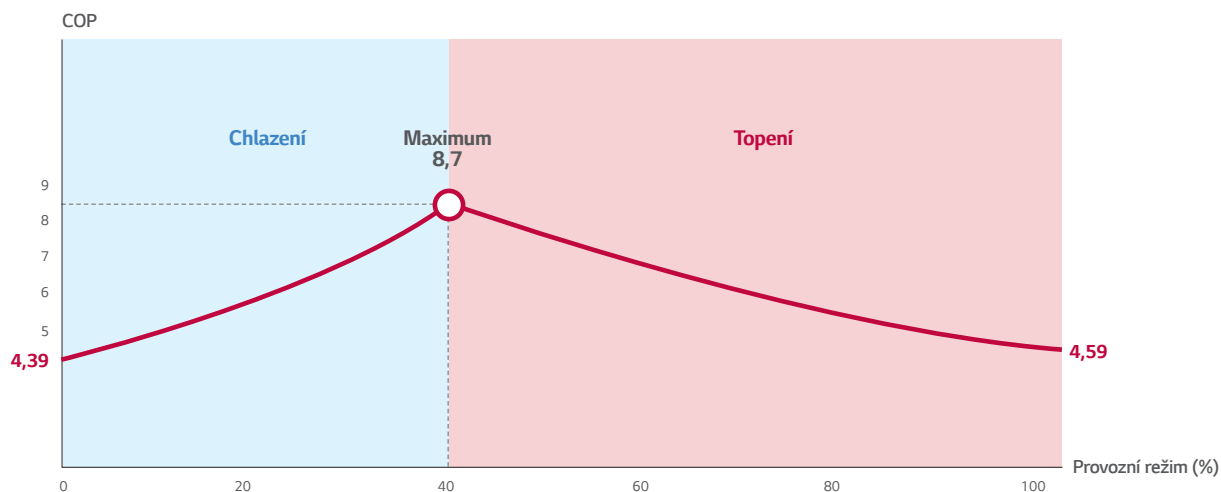
### Úspora energie díky současnému chodu

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

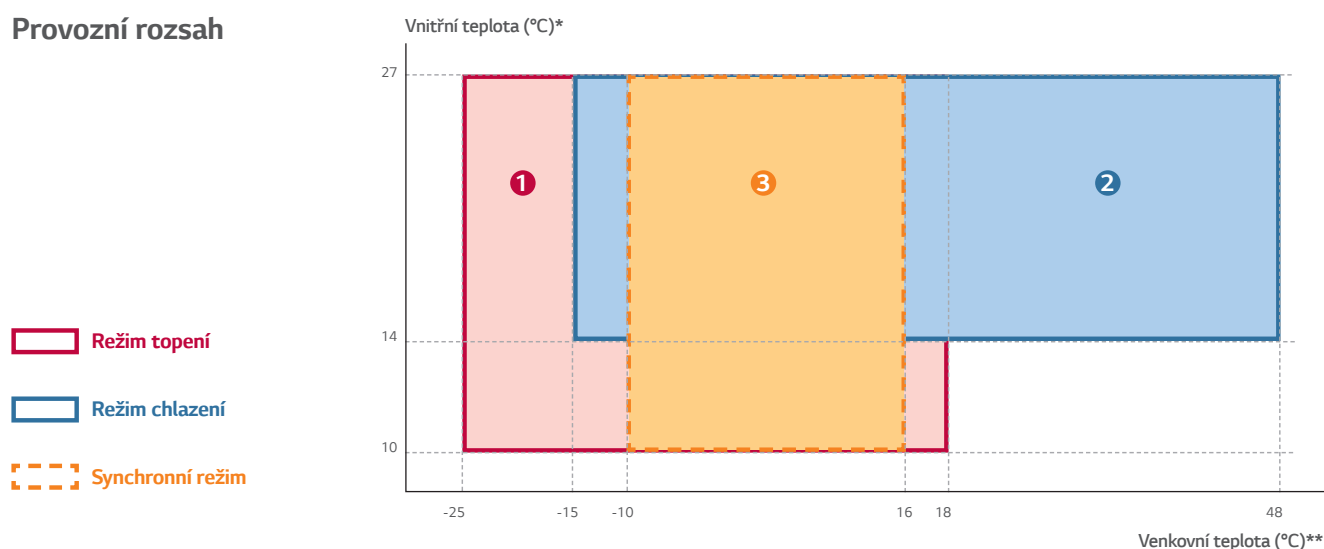


\* Venkovní teplota: 7 °C DB / 6 °C WB  
 \* Vnitřní teplota: 20 °C DB / 15 °C WB  
 \* ARUM200LTE5

## Široký provozní rozsah

Provozní rozsahy teplot jsou rozšířené díky použití kondenzátoru s různými možnostmi ovládaní. 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

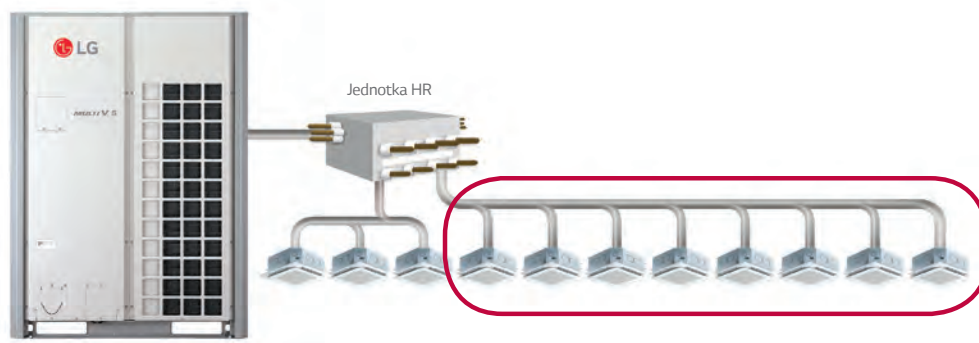
① Režim topení: - 25°C WB ~ 18°C WB    ② Režim chlazení: - 15°C DB ~ 48°C    ③ Synchronní režim: -10°C WB ~ 16°C WB

\* 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 ovládaní



# 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)	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)	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)	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)x1	(1 240 x 1 690 x 760)x1	
Čistá hmotnost kg		198 x 1	215 x 1	215 x 1	237 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	2C x 1,0 - 1,5	
Chladivo	Typ	R410A	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	Elektronický expanzní ventil	
Olej	Typ	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	
	Náplň cc	3 900	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	380-415, 3, 50	
		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60	
Max. počet vnitřních jednotek		13(20)	16(25)	20(30)	23(35)	26(40)	

\* 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 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 + (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 ARUM120LTE5	ARUM260LTE5	ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM180LTE5 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) + (4 200 x 1)	
Ventilátor	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	
	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)	
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)	
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)	
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	
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 ARUM120LTE5	ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 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
	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
Ventilátor	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 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 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 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 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 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 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	W x ks	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 6
Ventilátor	Typ		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 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 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 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 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
	Typ		Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální	Axiální
Ventilátor	Průtok vzduchu (vysoký)	m <sup>3</sup> /min	320 × 4	320 × 4	320 × 4	320 × 4	320 × 4	320 × 4
	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) × 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	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:  $0,03 \times \text{EER}100\% + 0,33 \times \text{EER}75\% + 0,41 \times \text{EER}50\% + 0,23 \times \text{EER}25\%$

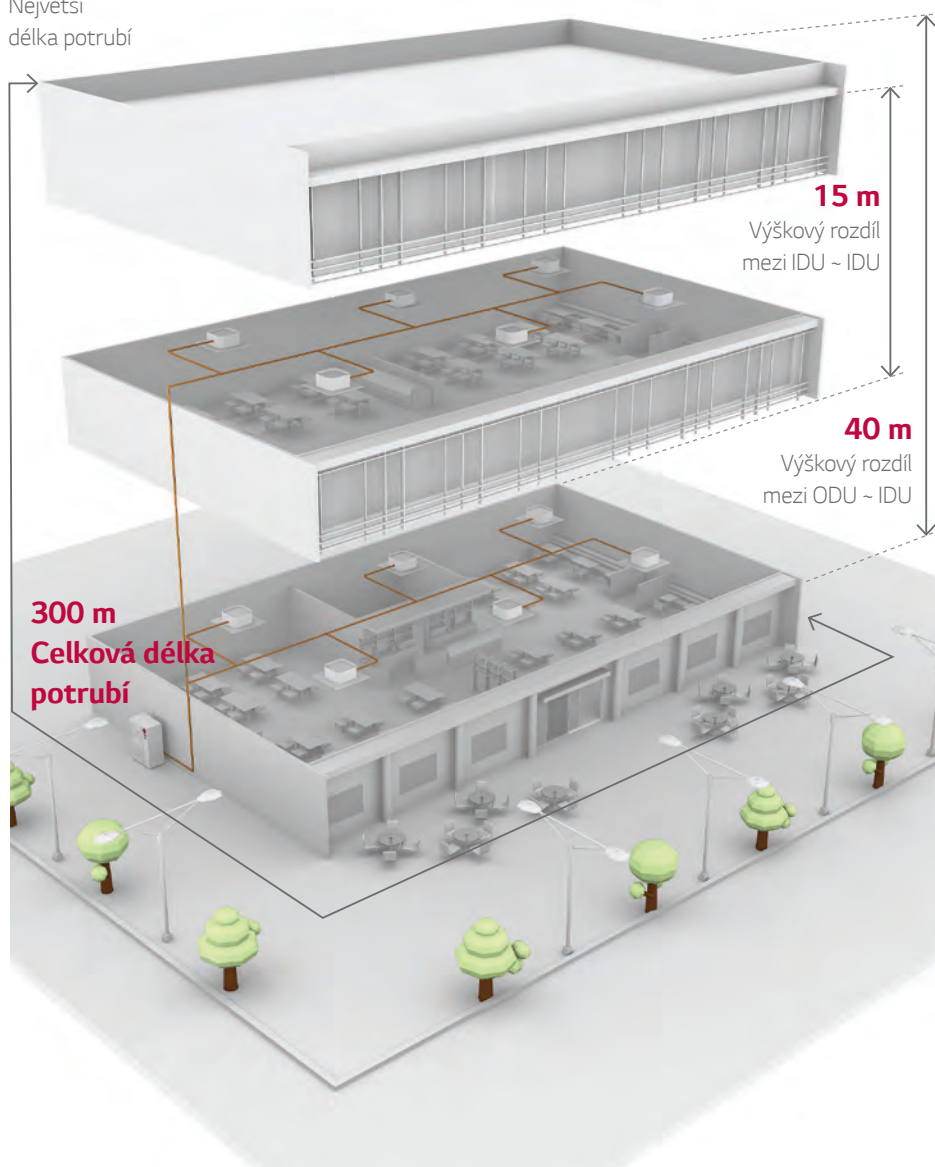
7. S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.

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

9. Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny.

# MULTI V S

**150 m**  
Největší  
délka potrubí



**15 m**

Výškový rozdíl  
mezi IDU ~ IDU

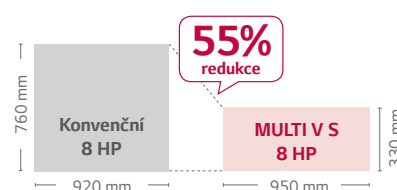
**40 m**

Výškový rozdíl  
mezi ODU ~ IDU

**300 m**  
Celková délka  
potrubí

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

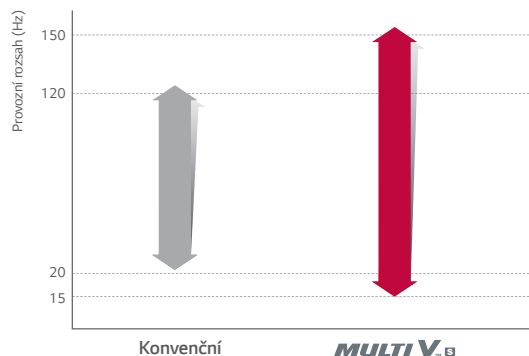
## 4. generace invertorových kompresorů LG

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



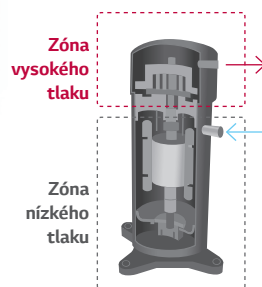
### 6 obtokových ventilů

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

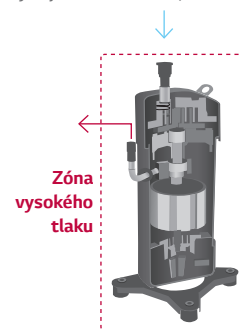


### Vysokotlaký kompresor

- 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

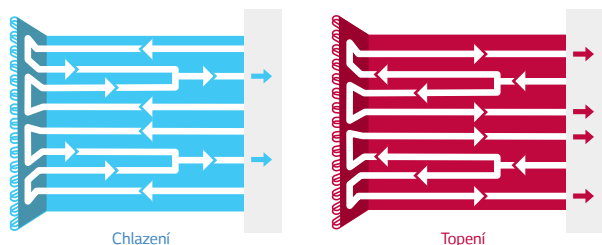
## ÚČINNOST

### Optimální okruh výměníku tepla

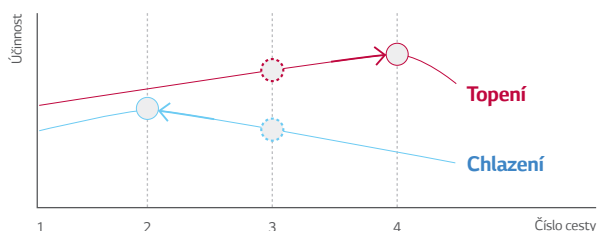
Variabilní okruh výměníku tepla je první technologie na světě, která inteligentně vybírá optimální cestu pro topení i chlazení (zvýšení účinnosti až o 5 %).

#### MULTI V S

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

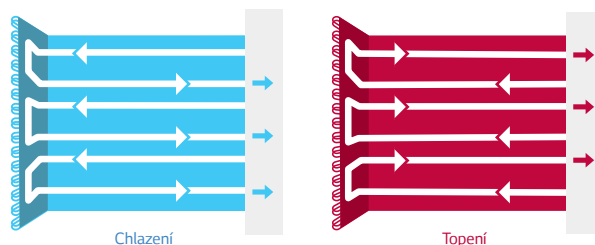


Maximalizace účinnosti pro všechny operace

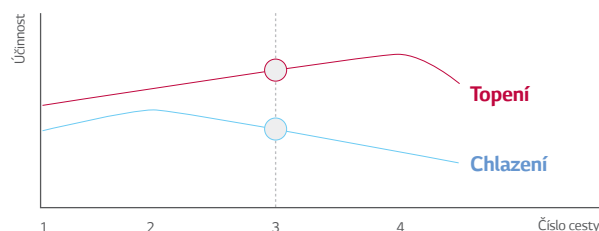


#### Konvenční

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



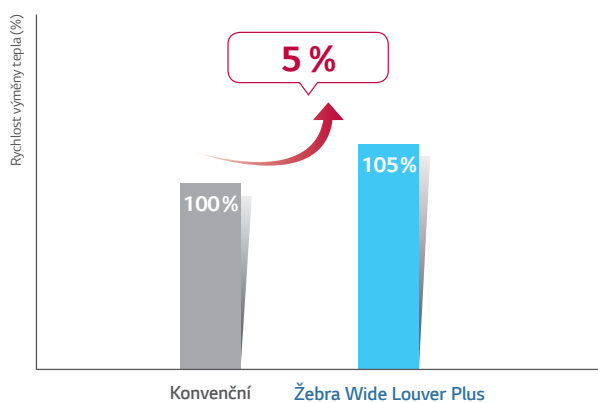
Snížení účinnosti pro každou operaci



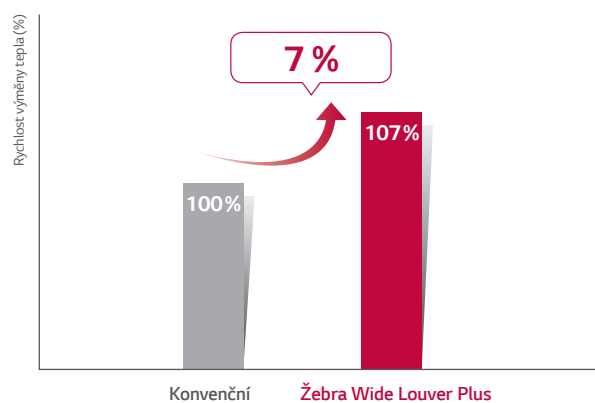
## Výměník tepla se širokými žebry

Účinnost výměníku tepla zvýšená až o 7 %.

#### Chlazení



#### Topení





## Tlakové čidlo

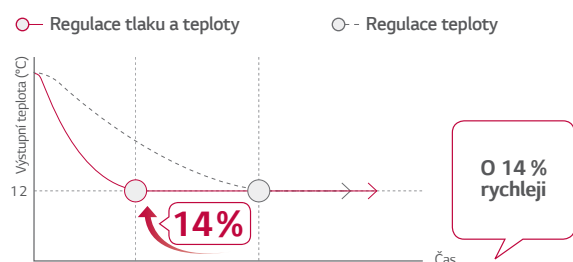
### Regulace teploty a tlaku

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

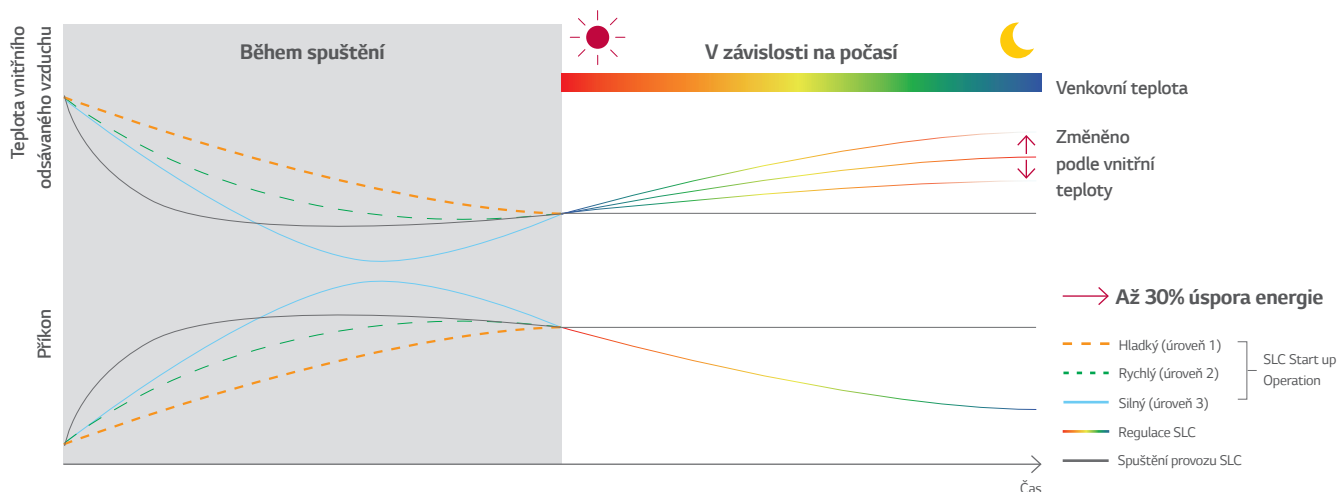
## Inteligentní regulace zátěže (Smart Load Control)

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.

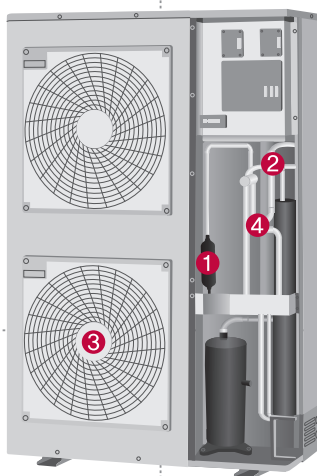
#### 1. Cyklónový odstředivý odlučovač oleje

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



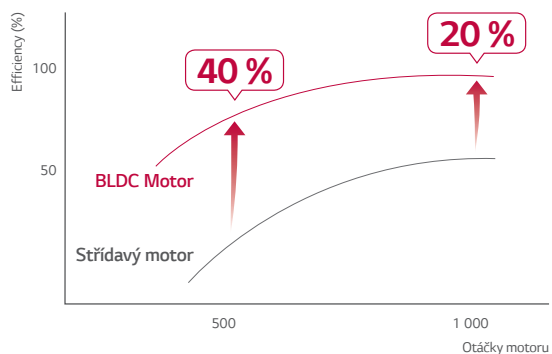
#### 2. Akumulátor s velkým objemem

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



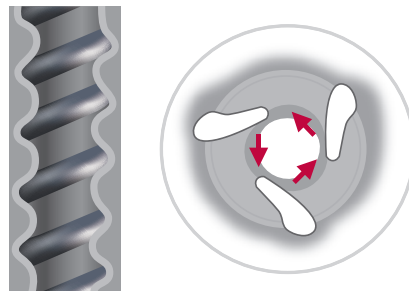
#### 3. Motor ventilátoru BLDC

- 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

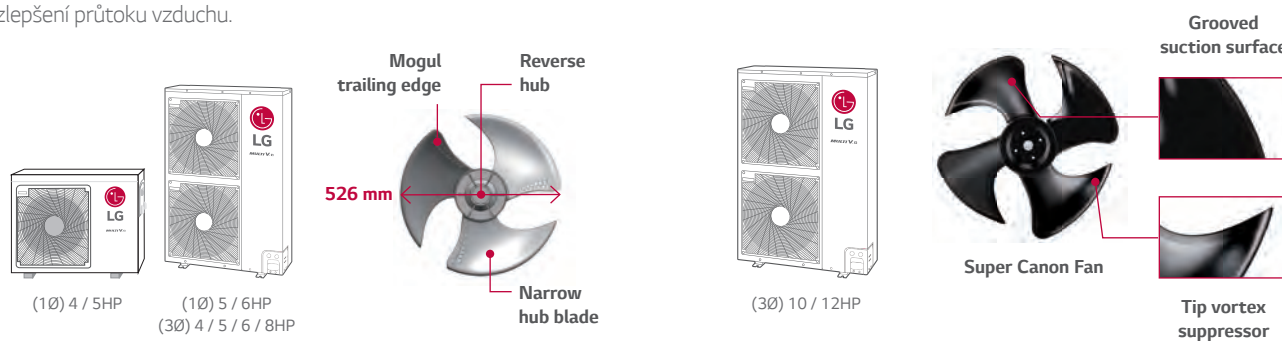
## Technologie ventilátoru a E.S.P. ovládání

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

### Technologie ventilátoru

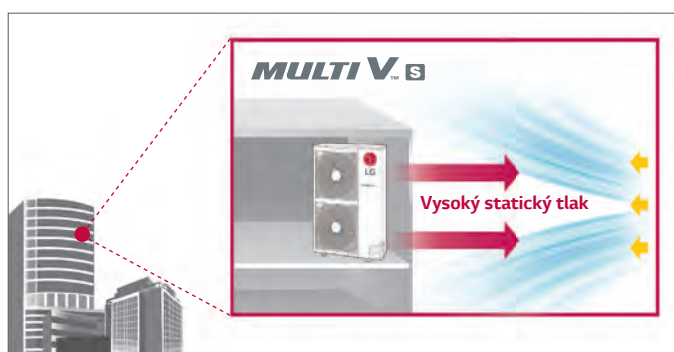
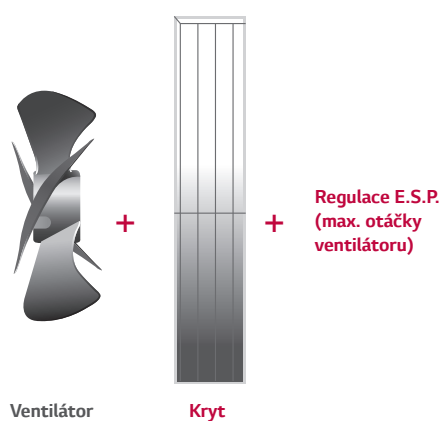
Nový axiální ventilátor má odtokovou hranu, úzkou lopatku a reverzační náboj, což zaručuje vysokou účinnost, nízký hluk, široký rozsah ventilátoru a zlepšení průtoku vzduchu.

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

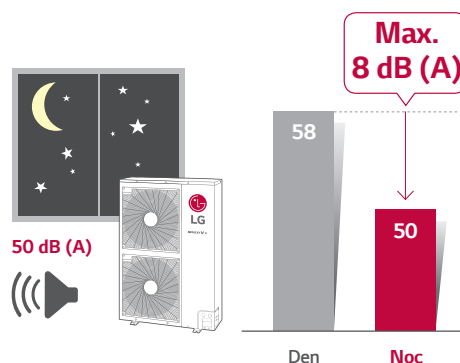
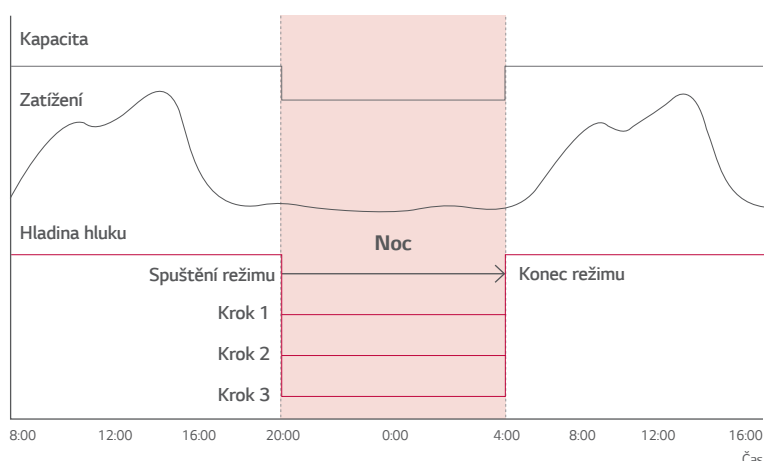
\* E.S.P.: Externí statický tlak

# MULTI V S

## ÚČINNOST

### Noční tichý provoz

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

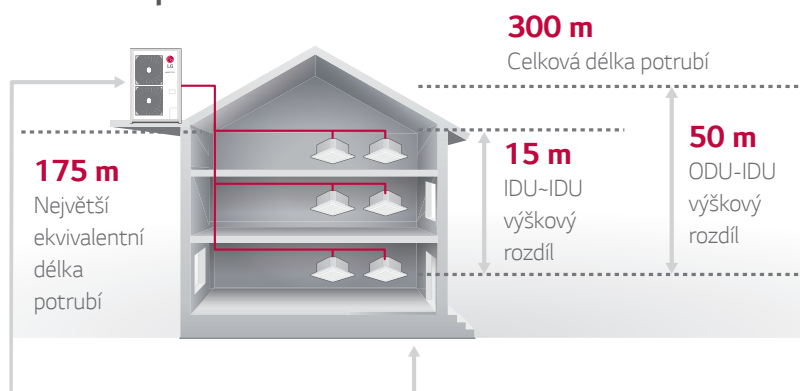


\* Hladina hluku v normálním režimu (10 HP): 58 dB(A)  
 \* Noční 3stupňová hladina hluku (10 HP): 56 dB(A), 53 dB(A), 50 dB(A)  
 \* Akustický tlak testovaný za následujících podmínek: vzdálenost 1 m / výška 1,5 m

## Rozšířené vlastnosti potrubí

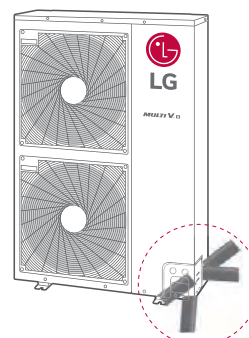
Technologie měniče MULTI V S a technologie podchlazovacího regulačního okruhu umožňuje větší délky potrubí a vynikající výškové rozdíly. Chladicí systém může být flexibilněji implementován v obchodě, kanceláři a dokonce i ve vysoké budově, což zkracuje dobu práce projektantů a zaručuje efektivnější projektování.

### 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>

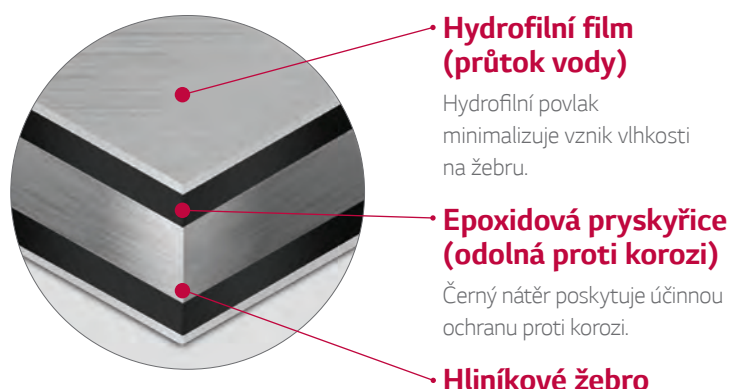


\* Zkušební metoda B, validovaná simulace (podmínky kontaminace solí + náročné průmyslové/dopravní prostředí (NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>))

\* 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.



# 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/ 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> (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/ 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> (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 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)

# 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/ 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> (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)



## ARUN080LSSO / ARUN100LSSO / ARUN120LSSO



HP			8	10	12
Model	Kombinace jednotek		ARUN080LSSO	ARUN100LSSO	ARUN120LSSO
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/ 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> (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)



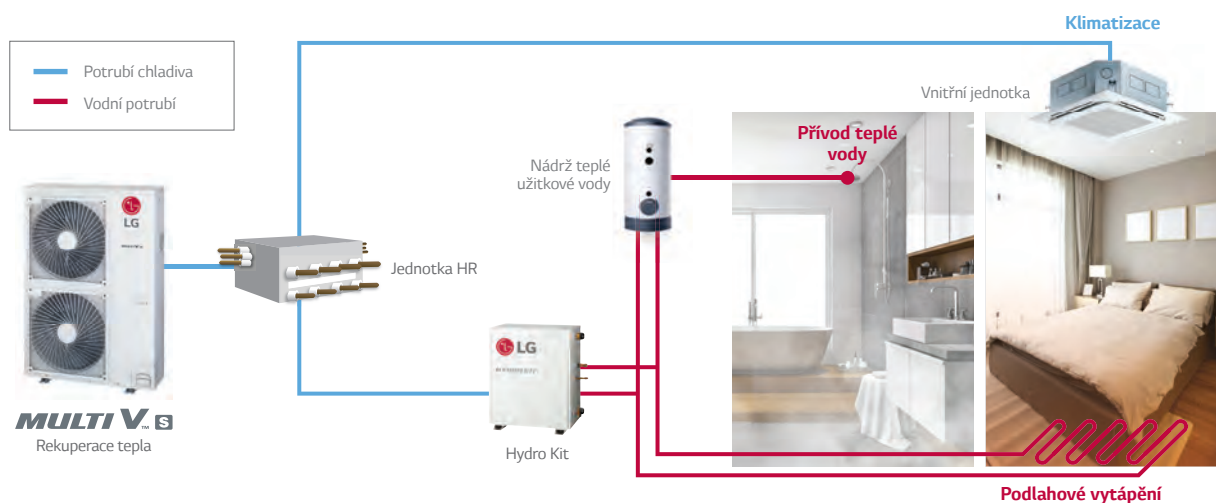
DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

# 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.

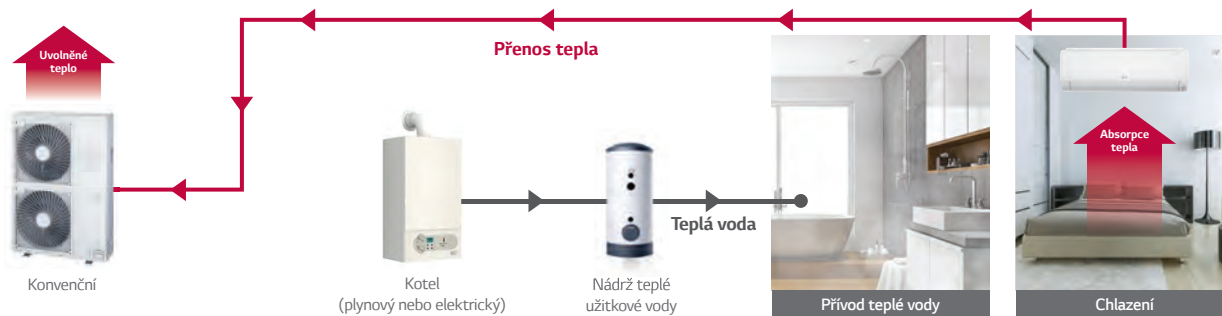


## Úspora energie

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

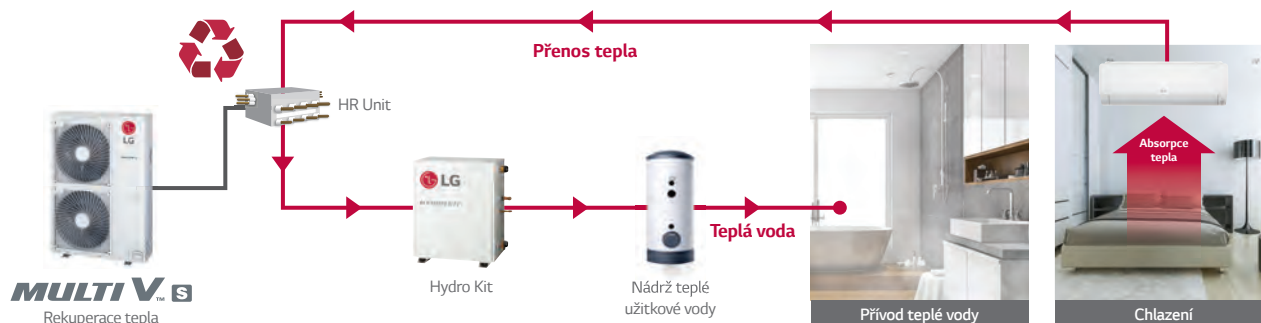
### Konvenční

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



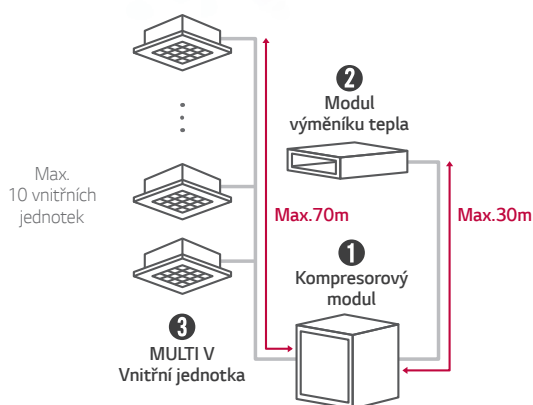
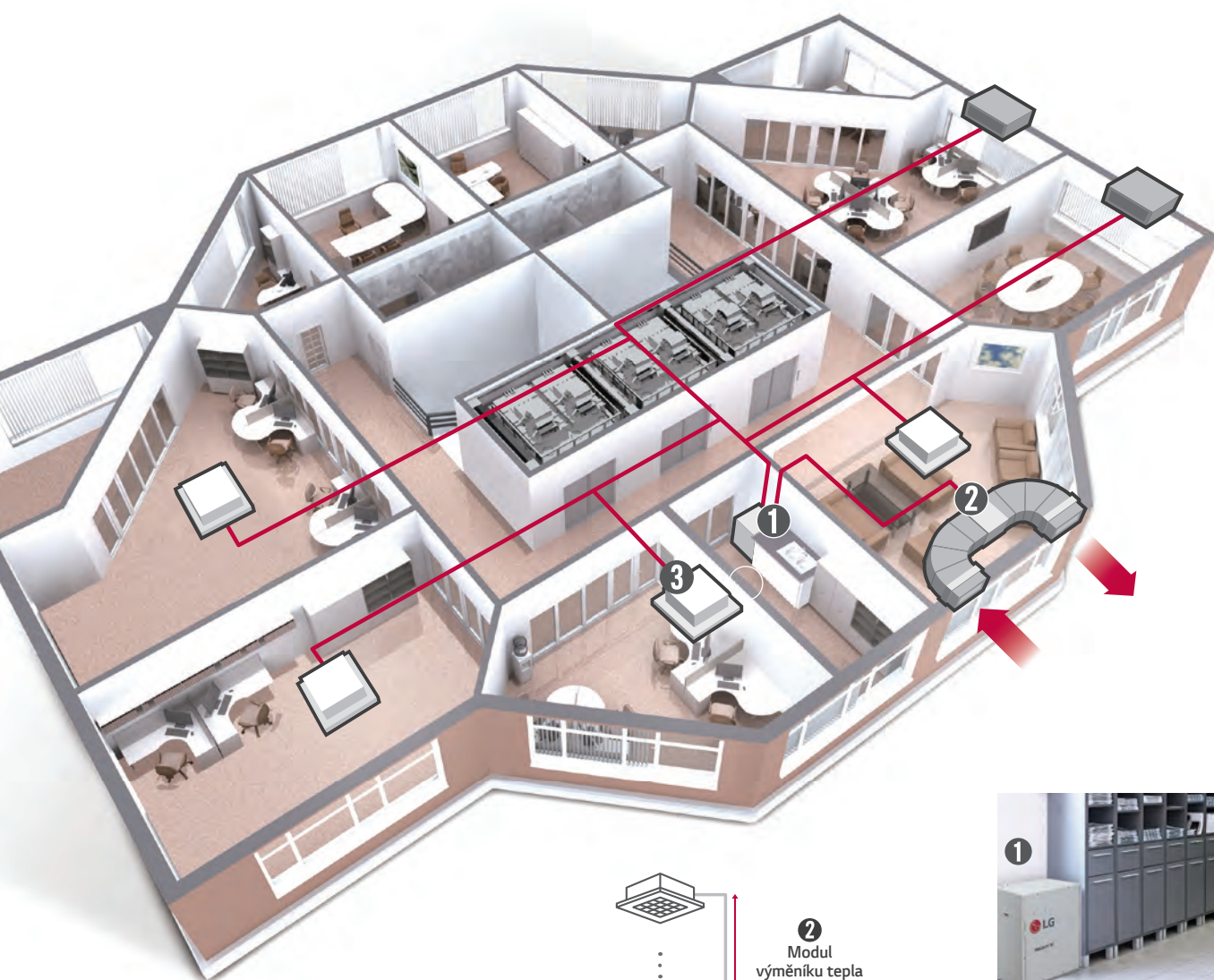
HP				6	
Model				ARUB060GSS4	
Výkon (Nom.) <sup>1)</sup>	Chlazení	Nom	kW	15,5	
	Topení	Nom	kW	18,0	
Příkon (Nom.) <sup>1)</sup>	Chlazení	Nom	kW	3,97	
	Topení	Nom	kW	4,10	
EER				3,90	
COP				4,39	
ESEER				7,15	
SLC ESEER				8,05	
Kompresor	Typ			Scroll	
	Zdvihový objem		cm <sup>3</sup> /rev	43,8	
	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/Nahoru	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	
				220, 1, 60	
Max. počet vnitřních jednotek				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.

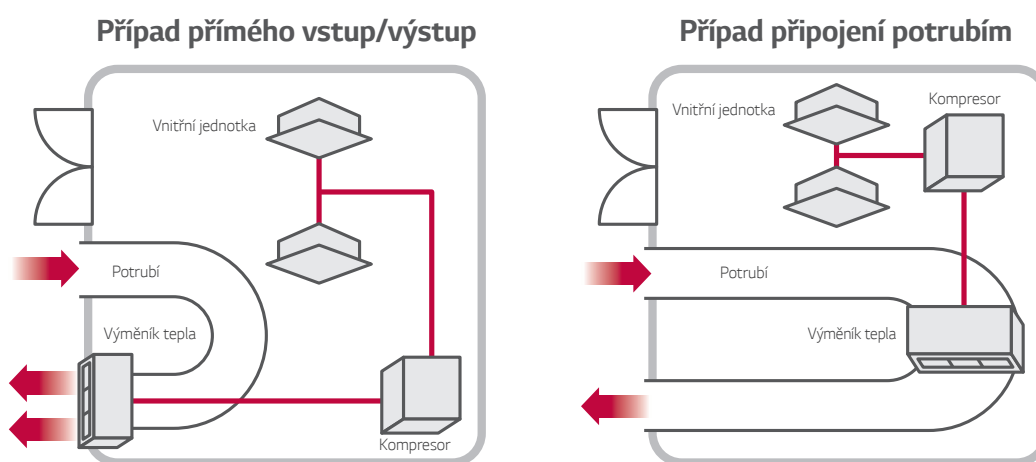
## Různé kombinace vnitřních jednotek a velká vzdálenost mezi moduly

- 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

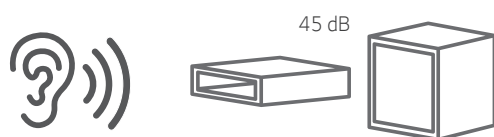
Díky své malé velikosti umožňuje maximálně využít prostoru na místě instalace.

#### Shoda s předpisy

Shoda s předpisy díky 3600 ccm odsávaného vzduchu.

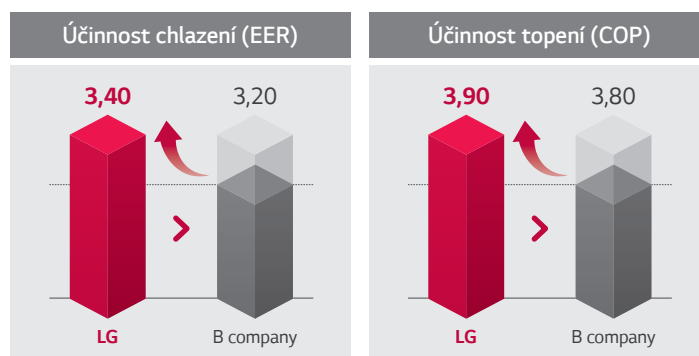
## Tichý provoz

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	Kompressorový 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			-
Kompressor	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
	Kompressor / 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 - Kompressor Module = 5m - Kompressor 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		
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

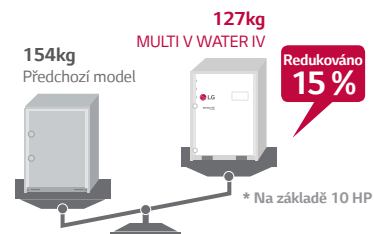
# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

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

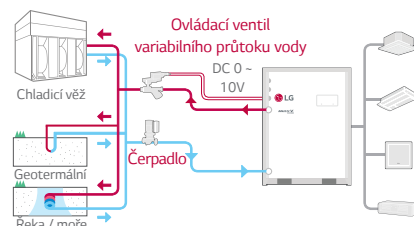
### 1. Kompaktní velikost



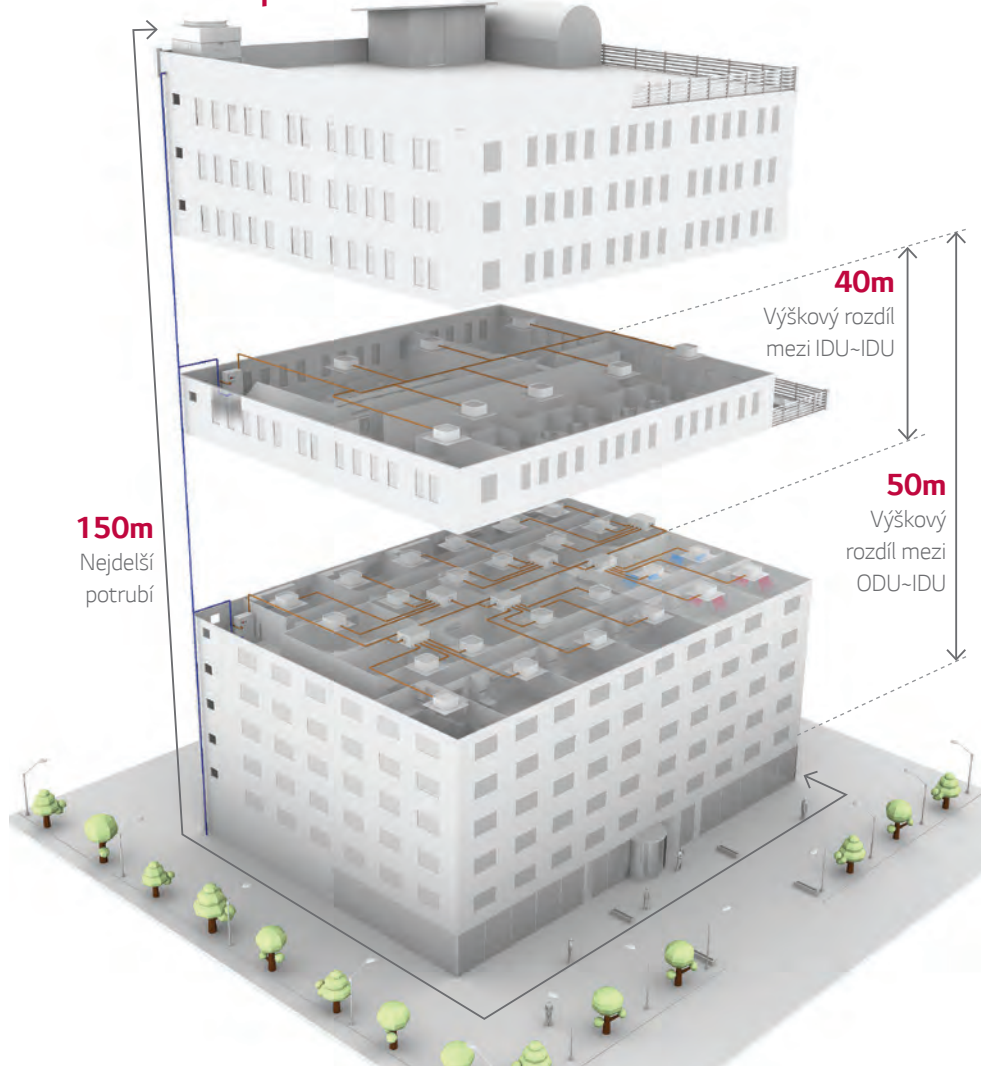
### 2. Lehká hmotnost



### 3. Ovládací sada s variabilním průtokem vody



300m  
Celková délka potrubí



## Výhody

- Šetří cenný prostor na podlaže
- 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

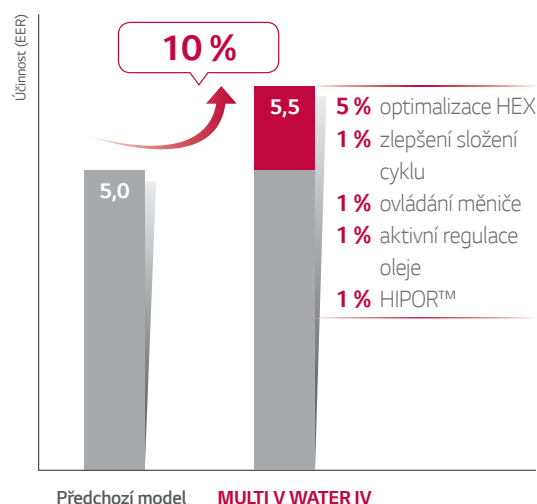
# MULTI V WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

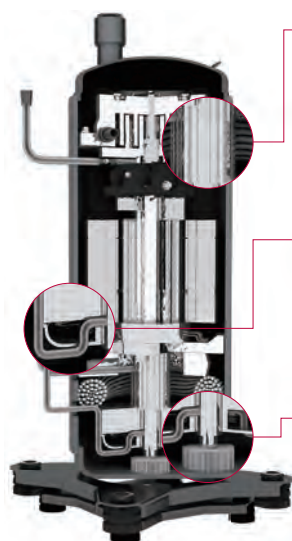
## ÚČINNOST

### 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

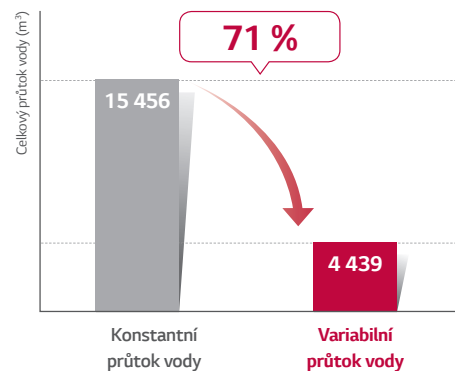
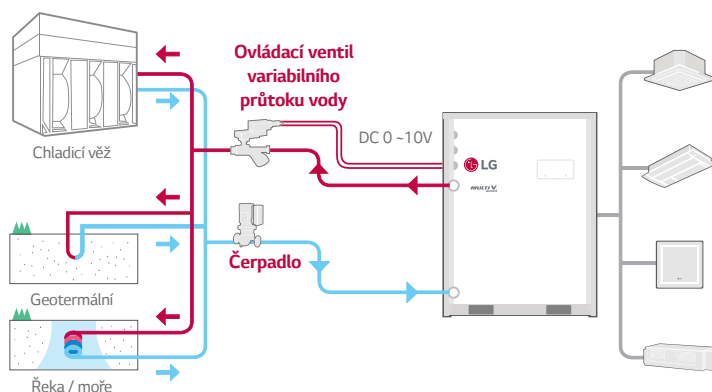
- Regenerace oleje se provádí, pouze když je nutná
- Zvýšená spolehlivost kompresoru a uživatelský komfort

## 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

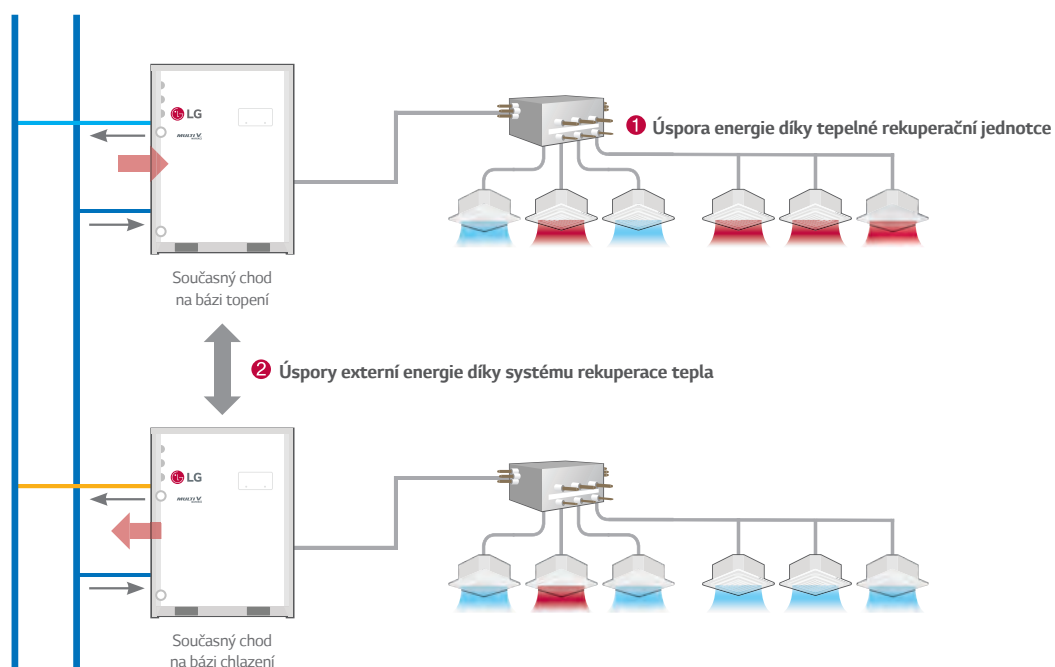
1. Umístění: Francie
2. Celková doba provozu: 1 344 h
3. Vnitřní teplota: Normální kancelářské prostředí
4. Venkovní teplota: Průměrná letní teplota
5. Teplota vstupního průtoku: Přibližně 30 °C

# 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>		 1 jednotka					 2 jednotky				 3 jednotky	 4 jednotky
Společnost B	 1 jednotka		 2 jednotky			 3 jednotky						
Společnost C	 1 jednotka			 2 jednotky			 3 jednotky					

DŮLEŽITÉ FUNKCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK

# MULTI V WATER IV

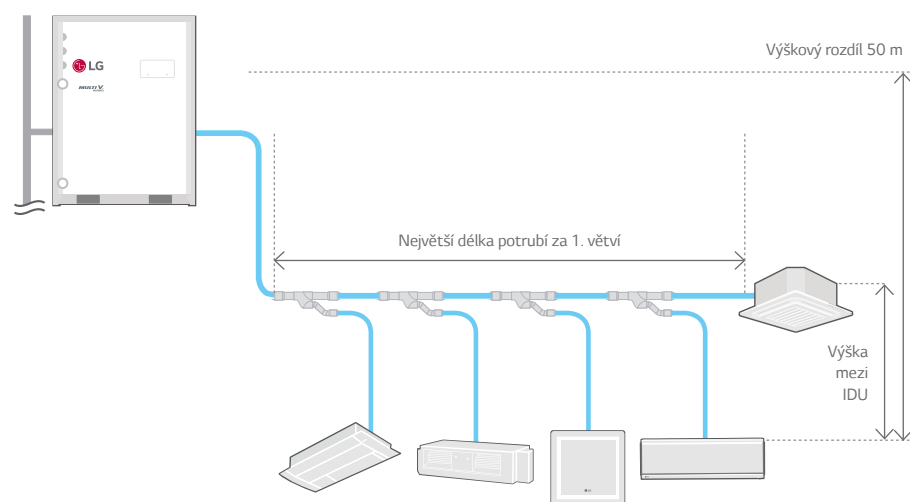
TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

## 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.



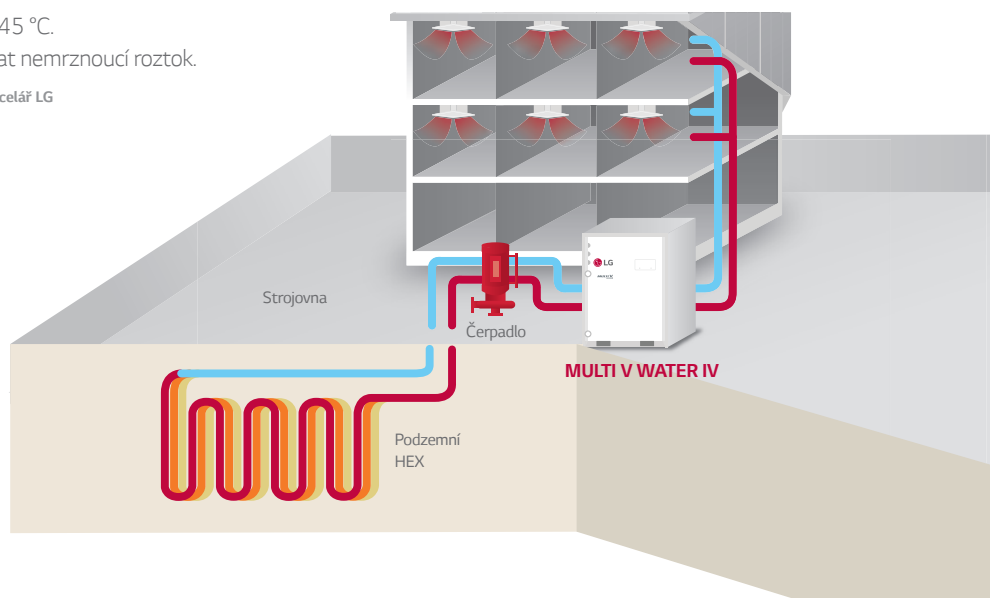
Celková délka potrubí	300 m
Skutečná největší délka potrubí (ekvivalentní)	150 m (175 m)
Největší délka potrubí za 1. větví (podmíněná aplikace)	40 m (90 m)
Výškový rozdíl mezi ODU - IDU	50 m
Výškový rozdíl mezi IDU - IDU	40 m

## 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 ARWN080LAS4	ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWB140LAS4 ARWB140LAS4	ARWN200LAS4 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	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	
	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 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 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) + 1 600 × 2	(1 400 + 1 600) × 2	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 1 600 × 3	(1 400 + 1 200 + 1 200) + 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
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)	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 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.)

## ARWB480LAS4 / ARWB500LAS4 / ARWB540LAS4 / ARWB600LAS4

HP		48	50	54	60	
Model	Kombinace jednotek	ARWB480LAS4	ARWB500LAS4	ARWB540LAS4	ARWB600LAS4	
	Samostatná jednotka	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB140LAS4	ARWN200DAS4 ARWN200DAS4 ARWN100DAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 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
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 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 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 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 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.)



## ARWB400LAS4

HP			74	80
Model	Kombinace jednotek		ARWN740LAS4	ARWN800LAS4
	Samostatná jednotka		ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 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

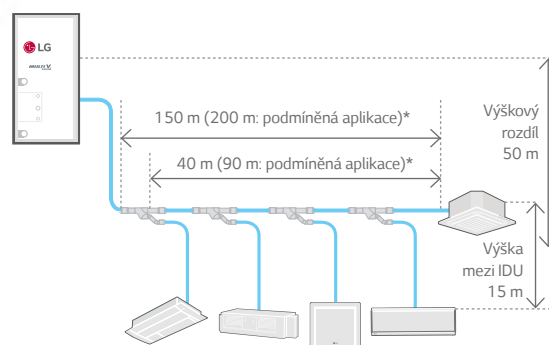
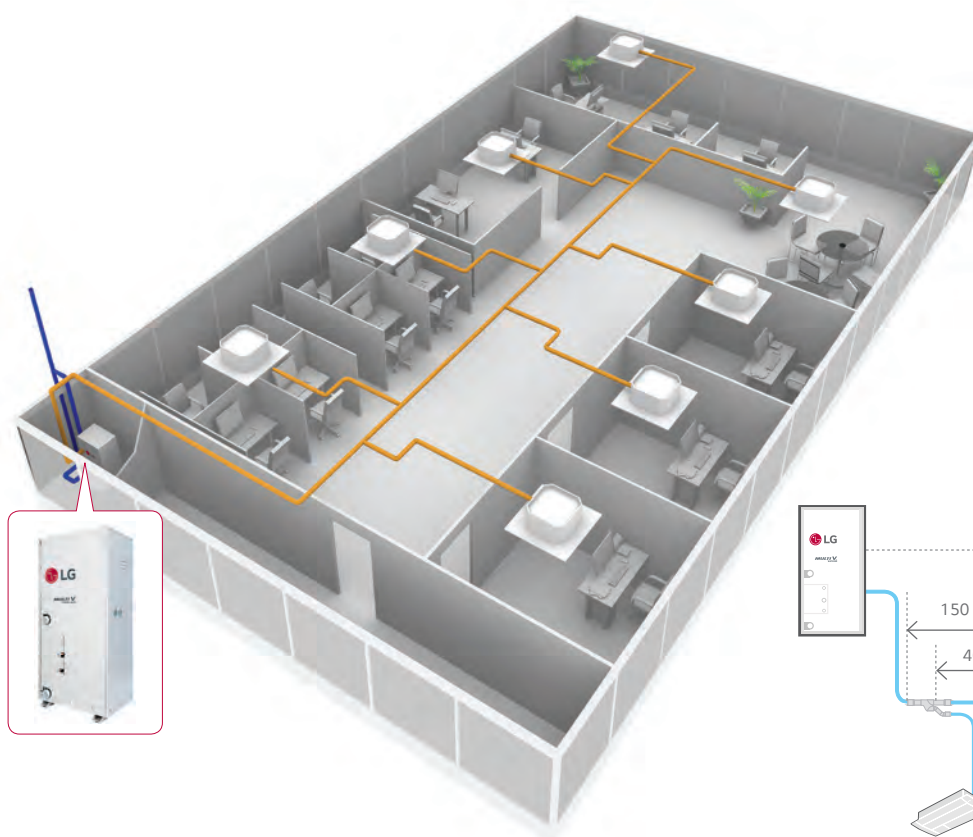
4. Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C (50 °F), a změňte přepínač DIP na hlavní PCB. (Další informace v instalačním manuálu.)

# MULTI V WATER S

**MULTI V**  
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		
Komunikační kabel (VCTF-SB)				No. × mm <sup>2</sup>		
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 					●			●		●						



VNITŘNÍ JEDNOTKY

# 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.

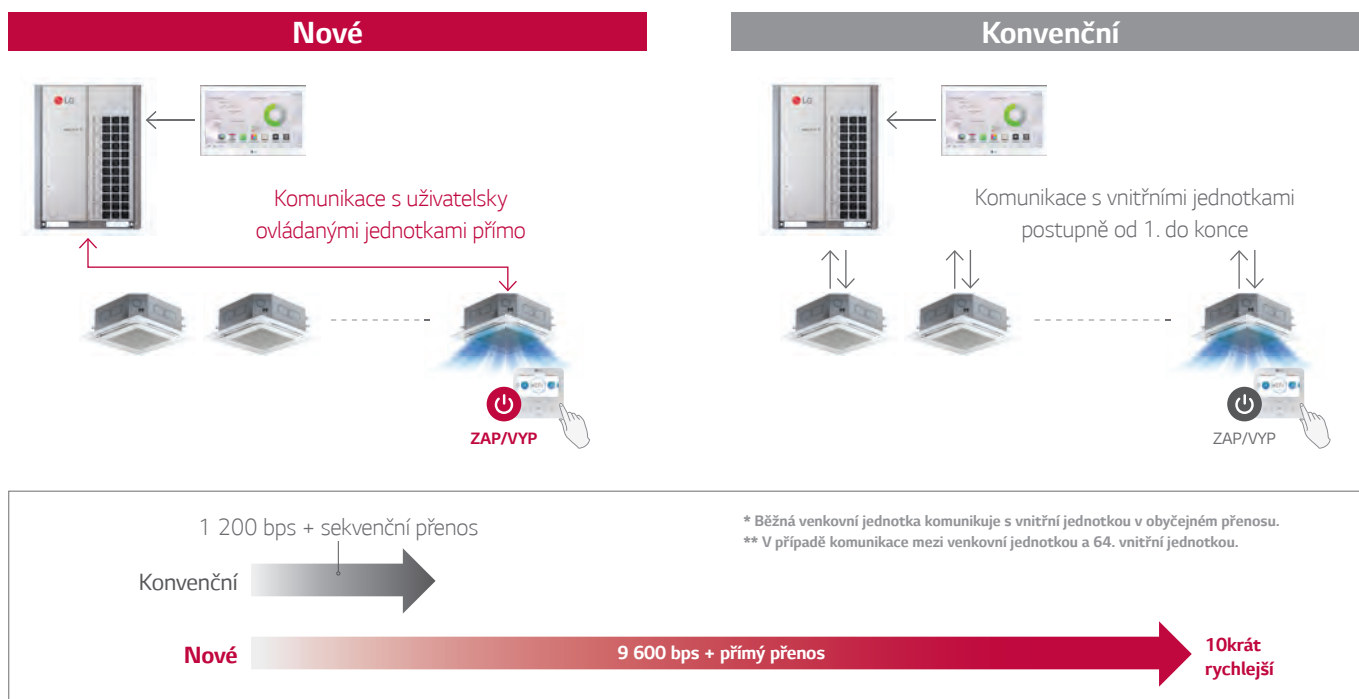
2) Pokud je 4. generace vnitřních jednotek kombinována s 2. generací, některé funkce nebudou k dispozici.

→ 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.



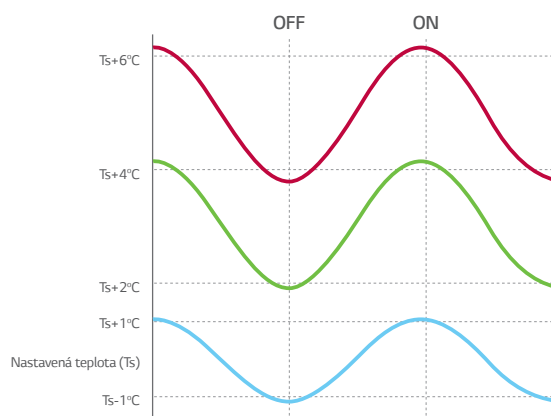
## Nastavení rozsahu teplotní difference zapínání a vypínání (chlazení)

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

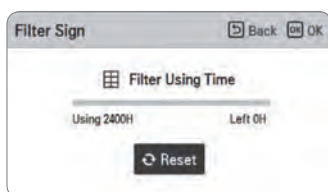


## Signál filtru (čas do údržby)

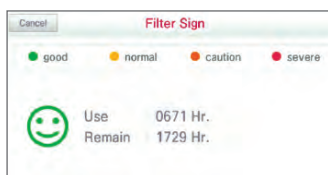
Když je nutné vyčistit filtr, aktivuje se alarm a na displeji se zobrazí doba zbývající do čištění, což je šikovné pro uživatele.

### Nové

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



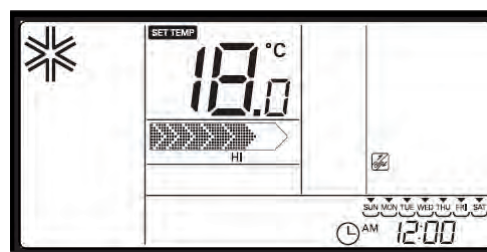
Zbývající doba do vyčištění vnitřního filtru 2400 h.



Zbývající doba do vyčištění vnitřního filtru 1729 h.

### Konvenční

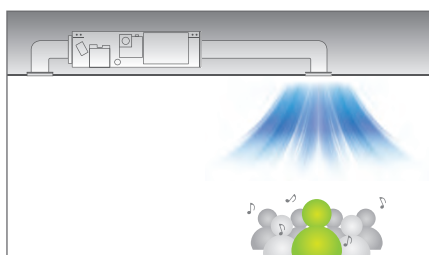
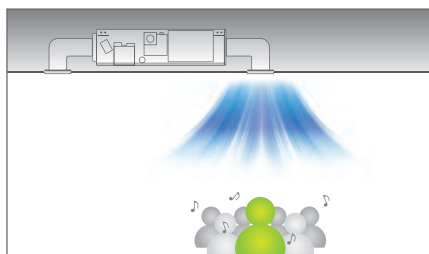
Jen alarm



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

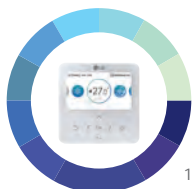
Externí statický tlak kanálových jednotek 4. generace lze řídit až v 11 krocích (v závislosti na instalačních podmínkách).

### Nové



1. stupeň

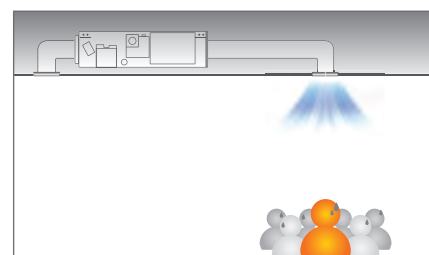
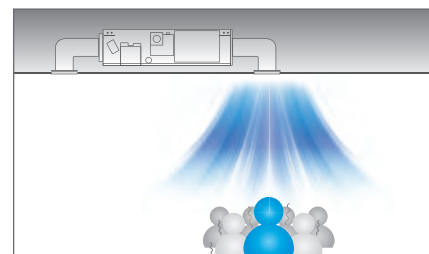
Nastavení nízkého externího statického tlaku



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

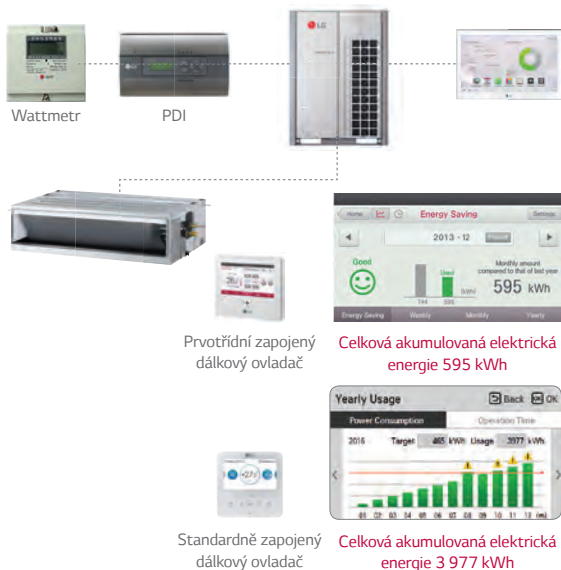
Chlazení / topení Odvlhčování Provoz samotného ventilátoru Nastavení teploty



## 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.

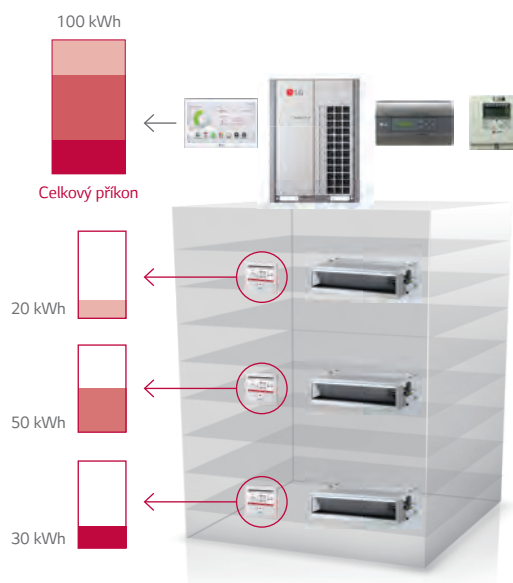
### Místo instalace



Celková akumulovaná elektrická energie 595 kWh

Celková akumulovaná elektrická energie 3 977 kWh

### Použití pro patrovou budovu



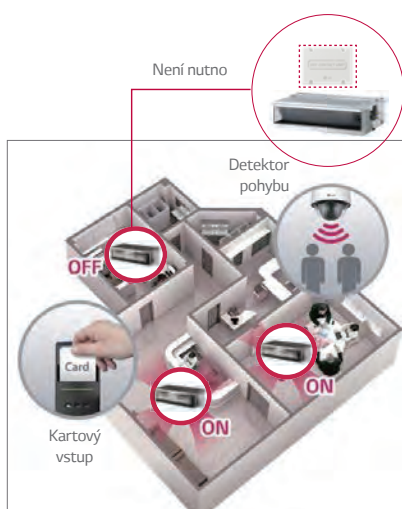
\* Akumulovaná elektrická energie venkovní jednotky / míra využívání jednotlivé vnitřní jednotky + akumulovaná elektrická energie vnitřní jednotky se zobrazují v kabelovém dálkovém ovladači, pouze když jsou nainstalovány centrální řídicí jednotka, digitální integrační elektroměr a PDI a když jsou PDI, 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)

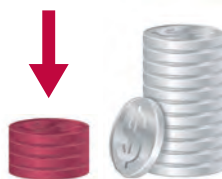
Vnitřní jednotka může být ovládána externím zařízením bez nutnosti příslušenství.

### Nové

Spojení mezi vnitřní jednotkou a externími zařízeními přímé

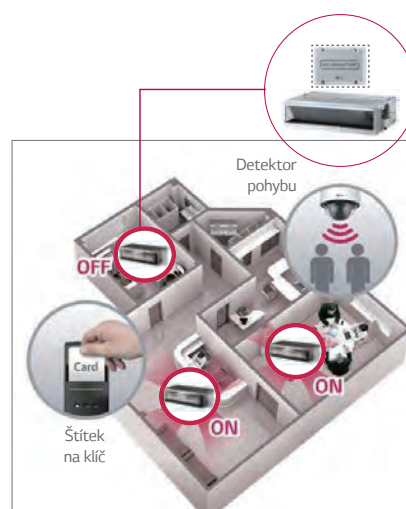


### Úspory nákladů



### 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.

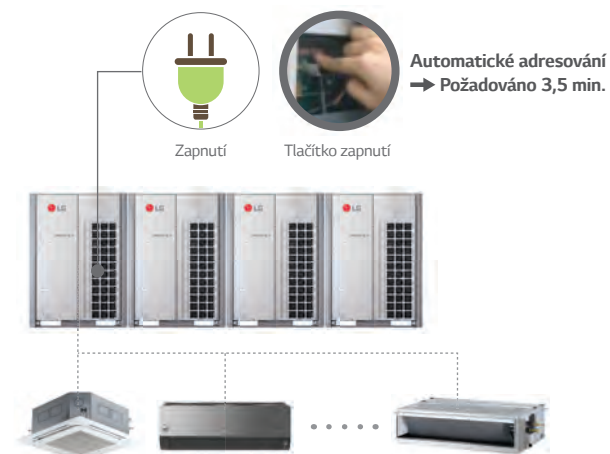
## Automatické adresování

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

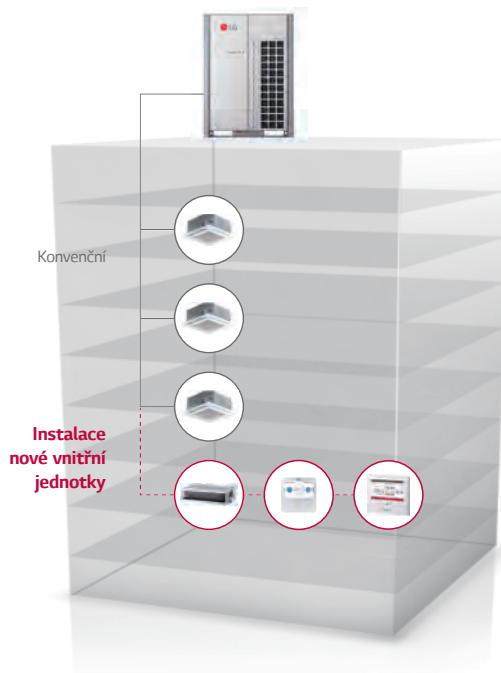
- Je možné nainstalovat jakoukoli jednotku řady MULTI V

### • Kabelový dálkový ovladač

- Standard III : PREMTB100, PREMTBB10
- Standard II : PREMTB001, PREMTBB01
- Premium : PREMTA000, PREMTA000A, PREMTA000B

### • Implementovatelné funkce

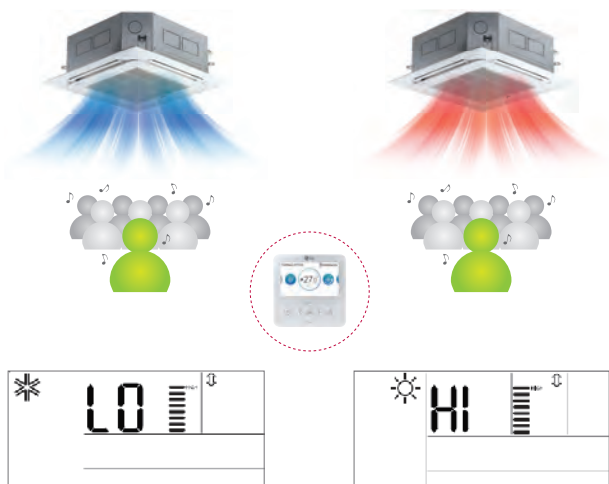
- Regulace statického tlaku v 11 stupních
- Nastavení rozsahu tepelného zapínání a vypínání chlazení
- Signál filtru
- Ovládání externími zařízeními
- Režim zkušební chodu topení
- Pohodlná kontrola informací



## Zkušební chod (topení)

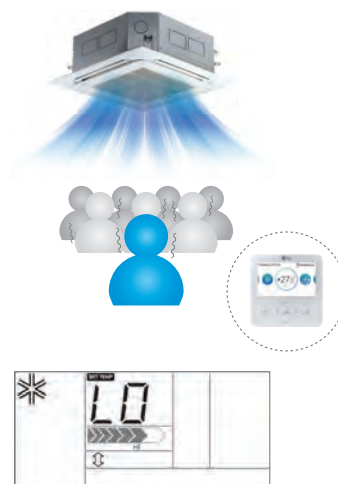
Režim zkušební chodu je možné používat v chladicím i topném režimu pro snadný servis.

### Nové



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

### Konvenční

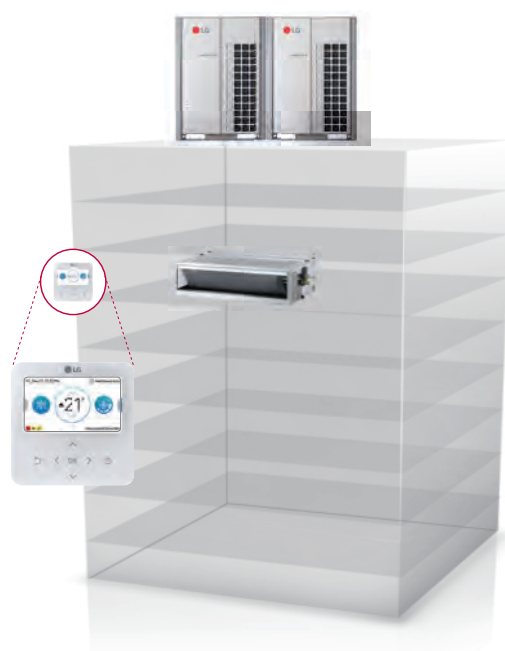


Režim zkušební chodu topení není k dispozici

## Monitorování informací o modelu

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

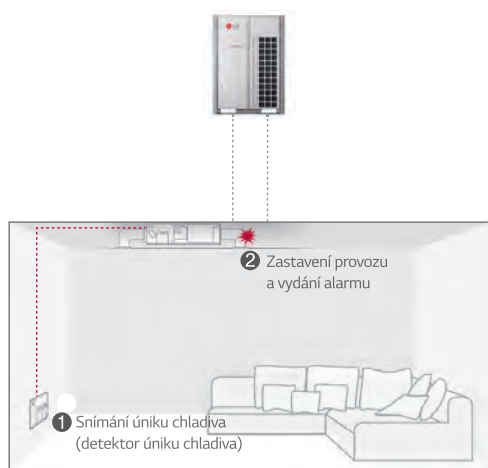
Kategorie	Č.	Model							
První číslo: Vnější jednotka	0	MULTI V							
	1	MULTI							
	2	Single							
Kategorie	Č.	Model	Č.	Model	Č.	Model			
Druhé číslo: Vnitřní jednotka	0	CST	6	Konzola	A	HYDRO KIT středněteplotní			
	1	Kanálová	7	Split	B	HYDRO KIT vysokoteplotní			
	2	CVT	8	Ventilace	-	-			
	3	PAC	9	Tepelné čerpadlo	-	-			
	4	RAC	-	-	-	-			
Kategorie	Č.	Výkon	Č.	Výkon	Č.	Výkon	Č.	Výkon	
Třetí číslo: Výkon vnitřní 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

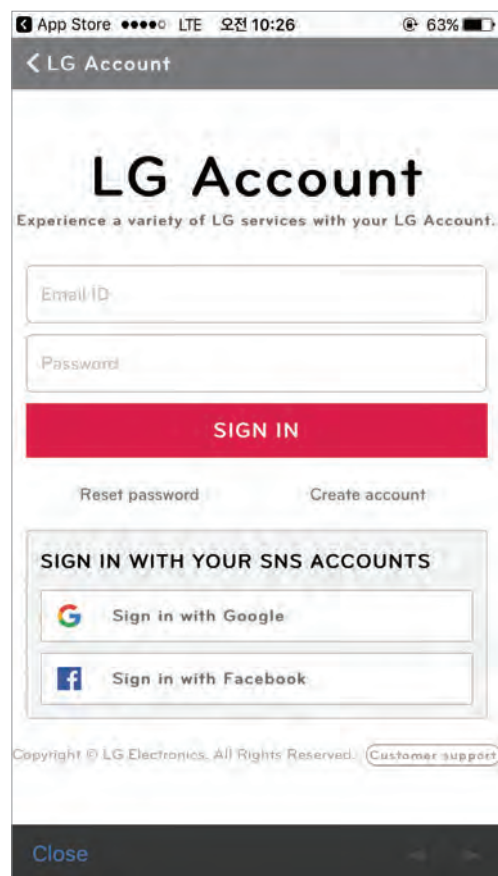
Vyhledejte si „LG Smart ThinQ“ na trhu Google nebo v Appstore a pak si stáhněte aplikaci.



### 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.

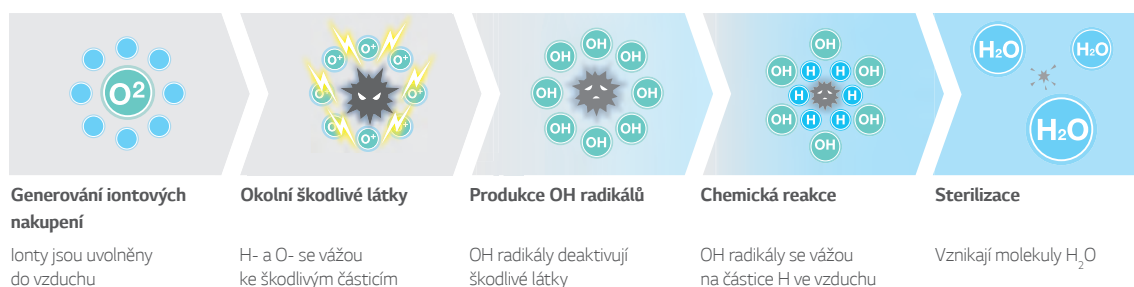
\* Tato funkce je k dispozici s následujícími modely a datem.

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

### Jak to funguje

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

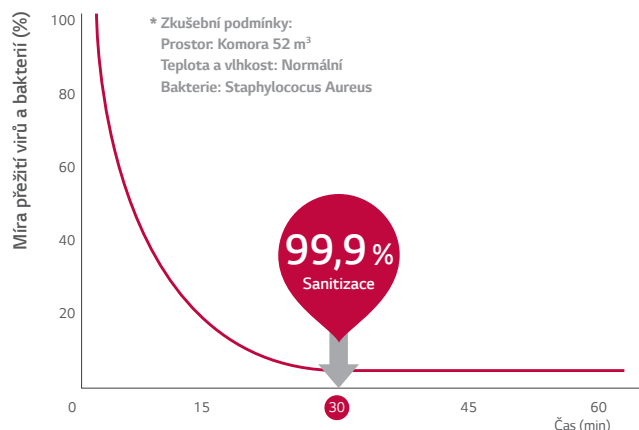
Plasmaster Ionizer+ redukuje škodlivé částice s využitím infuze více než 3 milionů iontů do vzduchu procházející klimatizační jednotkou.



### Výsledek testu

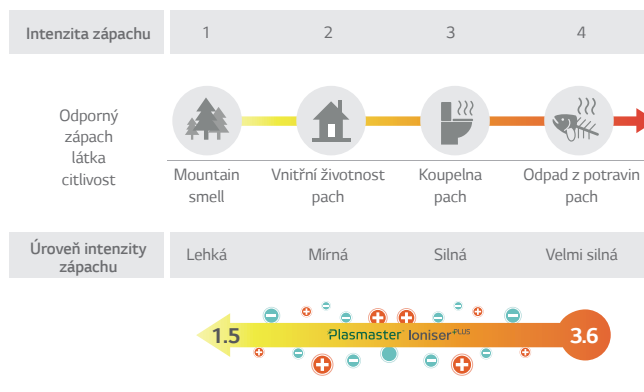
#### Vyhodnocení výkonnosti sterilizace

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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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			10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
	Kapalina	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Plyn	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Přípojky potrubí	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 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVLOQ (černý) PQRCVLOQW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHQFDB



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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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 x v x h			mm	1 030 x 325 x 245	1 030 x 325 x 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

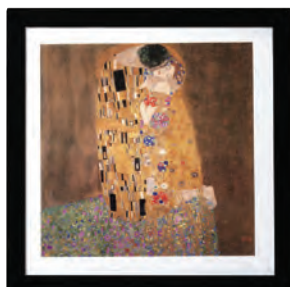
Model	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)		PDRYCB000
Bez-napěťový kontakt		PDRYCB400
Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru)		PDRYCB300
Komunikace Modbus		PDRYCB500
EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky		PRGK024A0
Wi-Fi		obsahuje Wi-Fi modul

Kabelový dálkový ovladač							IR dálkový ovladač
Premium	Standard III		Standard II		Jednoduchý	Hotelový	
							
PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCLQ (černý) PQRCVCLQW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) 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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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 x v x h			600 X 600 X 146	600 X 600 X 146	600 X 600 X 146
Čistá hmotnost				15,0	15,0	15,0
Připojky potrubí	Kapalina			6,35	6,35	6,35
	Plyn			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	
PREMATA000 PREMATA000A PREMATA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) 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 1/220/60	1/220-240/50 1/220/60	1/220-240/50 1/220/60	1/220-240/50 1/220/60	1/220-240/50 1/220/60	1/220-240/50 1/220/60	1/220-240/50 1/220/60	1/220-240/50 1/220/60	1/220-240/50 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 × v × h mm	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	837 × 308 × 189	998 × 345 × 210	998 × 345 × 210	1 190 × 346 × 265	1 190 × 346 × 265	
Čistá hmotnost	kg	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	12,2	12,2	19,0	19,0	
	Přípojky potrubí	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 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHQ0FDB

# KAZETOVÁ JEDNOTKA (4cestná)

## Pohybové čidlo a čidlo vlhkosti

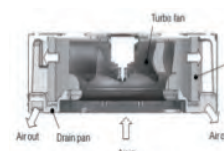


Pohybové čidlo (PTVSM A0)

### 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



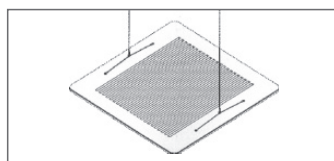
## Pohyblivý čelní panel

Umožňuje snazší čištění vzduchového filtru.

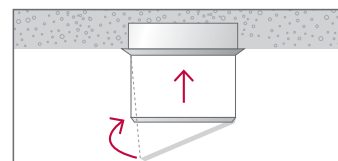
Snadné čištění filtru se zvedací mříží.



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

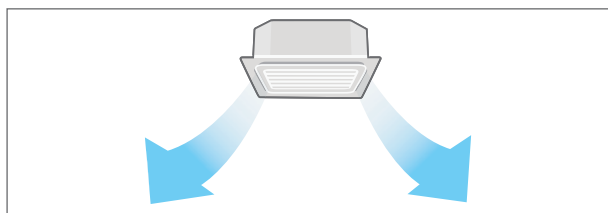
DŮLEŽITÉ FUNKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# KAZETOVÁ JEDNOTKA (4cestná / 2cestná)

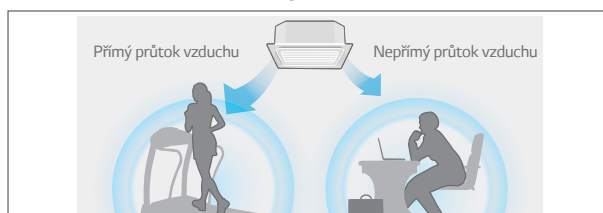
## Nezávislé ovládání lopatek

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

### Provoz všech lopatek

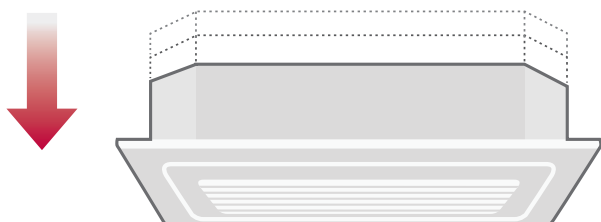


### Nezávislé ovládání lopatek



## Kompaktní velikost

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



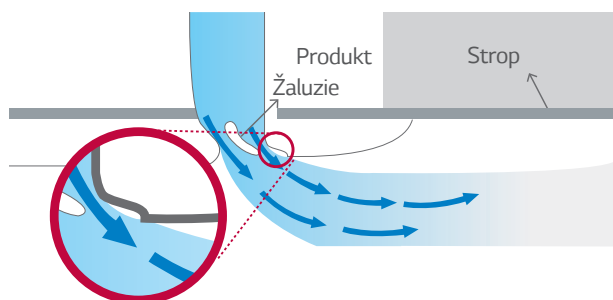
Výkon	Výška
7,1 - 9,0 kW	204 mm
10,6 kW	246 mm
12,3 - 15,8 kW	288 mm

\* Délka x šířka: 840 x 840 mm

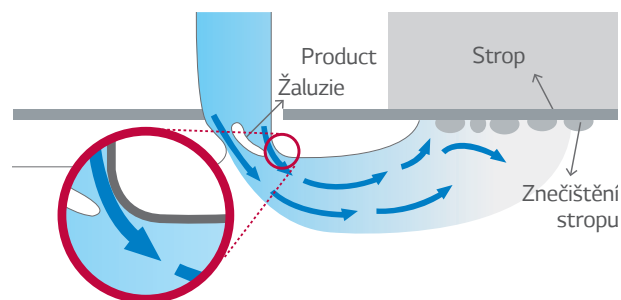
## Ochrana stropu proti znečištění

Konstrukce Coanda vzduchového výstupu může zabránit znečištění stropu.

### Konstrukce Coanda



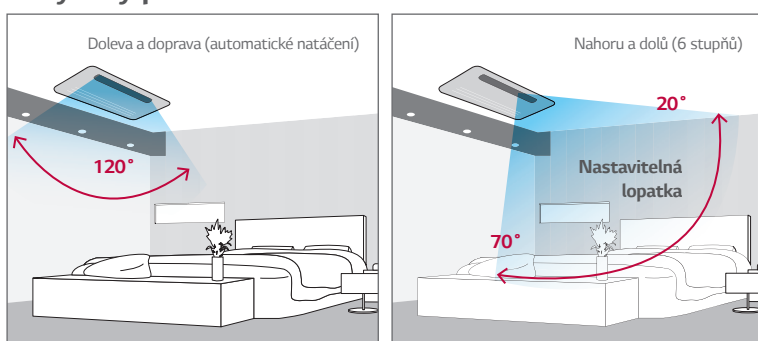
### Konvenční



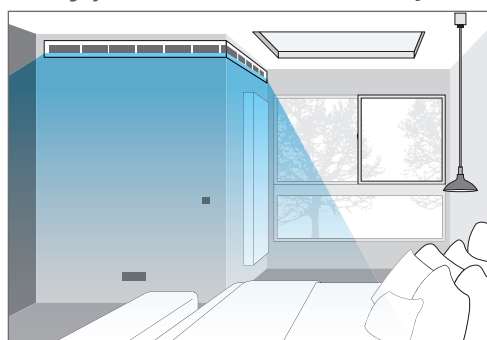
## 6stupňové ovládání lopatky

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



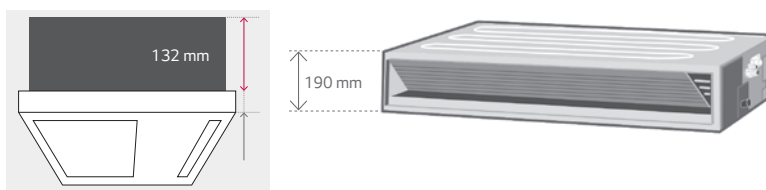
## Minimalizovaná výška

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

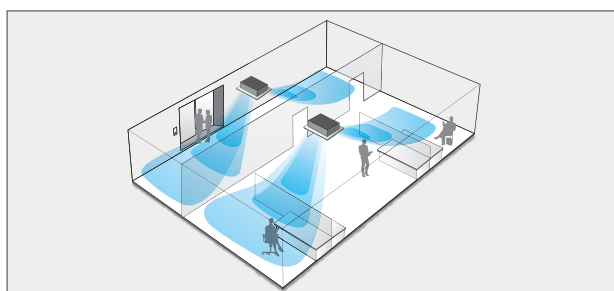
(Jednotky: mm)

	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.





# 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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) 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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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 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	ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4	ARNU36GTNC4	ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4
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-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 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRVCLOQ (černý) PQRVCLOQW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) 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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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			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 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHQ0FDB

# KAZETOVÁ JEDNOTKA 1cestná

 ARNU07GTUD4 / ARNU09GTUD4 / ARNU12GTUD4  
 ARNU18GTTD4 / ARNU24GTTD4


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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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
	Kapalina	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Plyn	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
Připojovací dimenze	Odpad	I.D mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
	Model		PT-UUC (Grill) / PT-UUD (Panel)	PT-UUC (Grill) / PT-UUD (Panel)	PT-UUC (Grill) / PT-UUD (Panel)	PT-UTC (Grill) / PT-UTD (Panel)	PT-UTC (Grill) / 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)
Dekorační panel	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

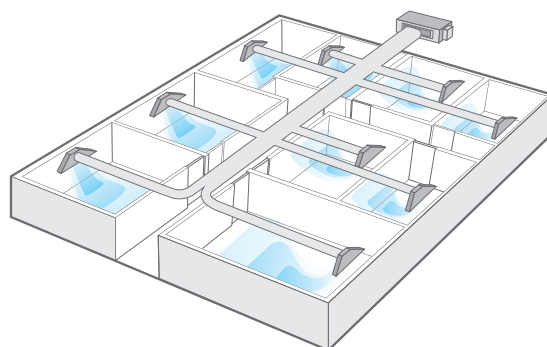
Model	ARNU07GTUC4	ARNU09GTUC4	ARNU12GTUC4	ARNU18GTTC4	ARNU24GTTC4
Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)			PDRCB000		
Bez-napěťový kontakt	2 digitální vstupy		PDRCB400		
	Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru)		PDRCB300		
Komunikace Modbus			PDRCB500		
Čelní panel	PT-UUC (Grill) / PT-UUD (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 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHQFDB

# KANÁLOVÉ JEDNOTKY

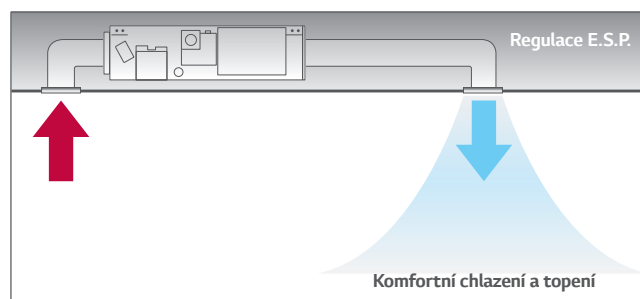
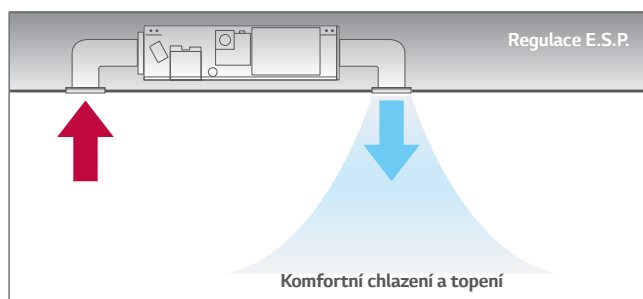
## Provoz ve více místnostech

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



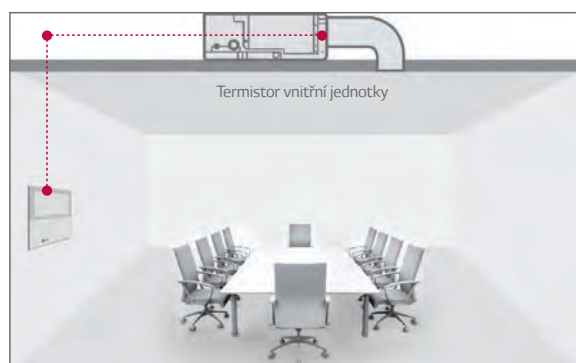
## Regulace E.S.P. (externího statického tlaku)

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.

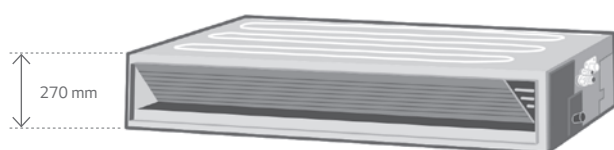


Dálkový ovladač termistoru

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

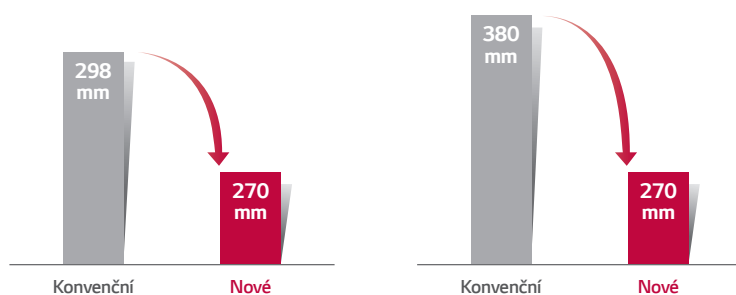
## Minimalizovaná výška

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



8 / 10 kW

12,5 kW

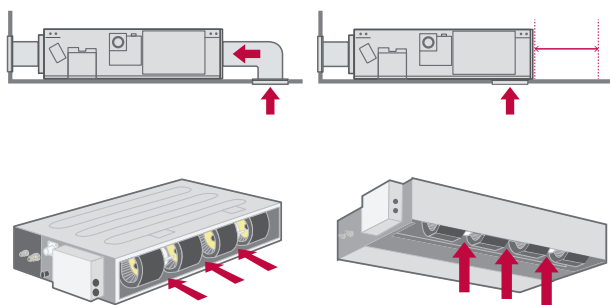


## Flexibilní instalace (pouze nízkotlaké kanálové jednotky)

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

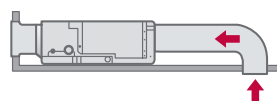
### Nové nízkotlaké kanálové jednotky

Sání vzduchu vzadu nebo vespod



### Konvenční

Sání vzduchu jen vzadu

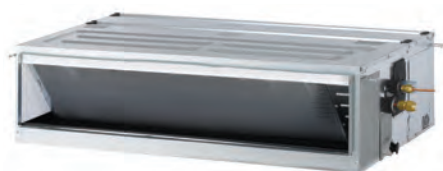




## SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# 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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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
Přípojky 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

\* 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 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRVCLOQ (černý) PQRVCLOQW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) 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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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	72,0 / 64,0 / 64,0
	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	72,0 / 64,0 / 64,0
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		dB(A)	36 / 34 / 33	37 / 36 / 34	38 / 37 / 36	39 / 37 / 35	42 / 40 / 39	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Akustický výkon	H / M / L		dB(A)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	65 / 61 / 59	66 / 64 / 63	70 / 68 / 68	72 / 69 / 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	1 562 × 460 × 688
Čistá hmotnost			kg	38,0	38,0	39,5	44,0	44,0	87,0	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	22,2
	Odpad	I.D		mm	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0

\* 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

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			

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

# SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

## 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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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)	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		PWFMDD200	

Kabelový dálkový ovladač							IR dálkový ovladač
Premium	Standard III		Standard II		Jednoduchý	Hotelový	
PREMATA000 PREMATA000A PREMATA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCLQQ (černý) PQRCVCLQW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) 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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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)
Akustický tlak	H / M / L			dBA	30 / 27 / 25	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29	35 / 29 / 28
Akustický výkon	H / M / L			dBA	52 / 49 / 46	53 / 52 / 50	54 / 53 / 52	56 / 53 / 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
Čistá hmotnost				kg	23,0	23,0	23,0	27,0
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	25,4	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

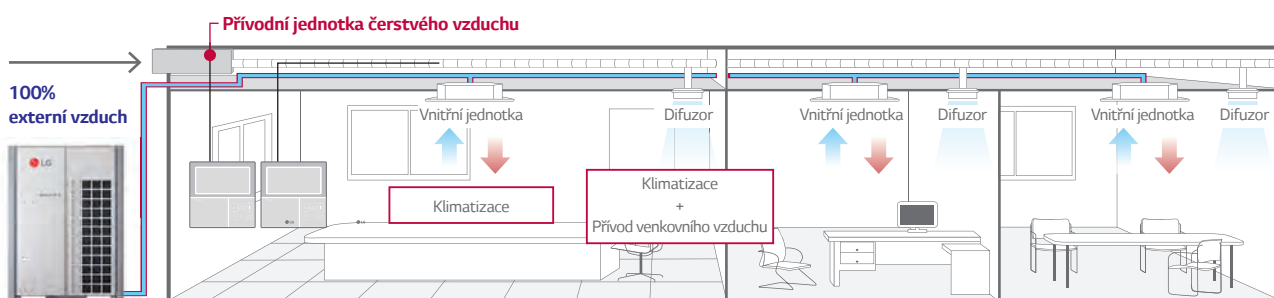
Model	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Dry Contact	Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)			PDRYCB000	
	2 digitální vstupy			PDRYCB400	
	Pro termostat (ZAP-VYP, Režim, Rychlost ventilátoru)			PDRYCB300	
	Komunikace Modbus			PDRYCB500	
EEV kit pro Multi V vnitřní jednotky	PRGK024A0				
IR přijímač				PWLVRN000	
Wi-Fi				PWFMDD200	

Kabelový dálkový ovladač							IR dálkový ovladač
Premium	Standard III		Standard II		Jednoduchý	Hotelový	
							
PREMATA000 PREMATA000A PREMATA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) 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.

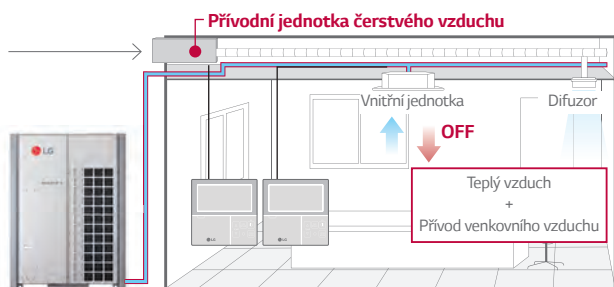


Venkovní jednotka MULTI V 5

## Ekonomický provoz

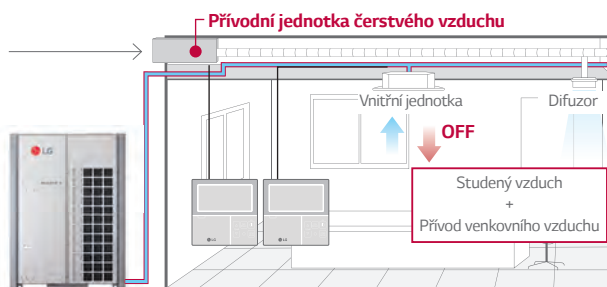
Používání volného chlazení a topení může šetřit náklady díky foukání přírodního venkovního vzduchu dovnitř při změně sezóny.

### Jarní sezóna



Venkovní jednotka MULTI V 5

### Podzimní sezóna

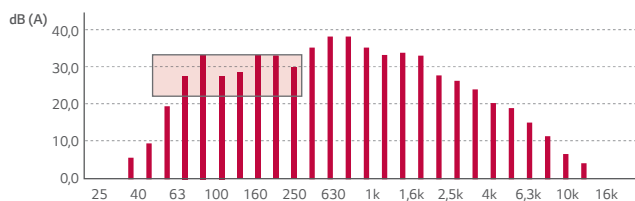


Venkovní jednotka MULTI V 5

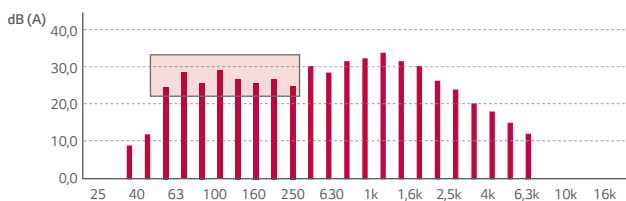
## Motor ventilátoru BLDC

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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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

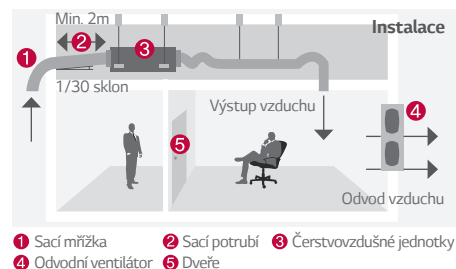
2. Výkony jsou nominální výkony

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. 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. 2) Celkový výkon čerstvovzdušných jednotek by neměl být více než 30% celkového výkonu všech vnitřních jednotek.

## Příslušenství

Model	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Dry Contact	Jednoduchý (1 digitální vstup s krabičkou)	PDRYCB000
	2 digitální vstupy	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 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTB01 (černý)	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) 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 podstropní moderní eleganci vhodnou pro každý prostor. Vkusná estetika klimatizační jednotky dopomohla k získání ceny iF Design Award.



## Výkonné chlazení a topení

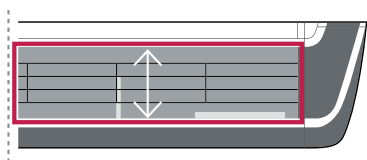
Nová jednotka LG podstropní je díky svému výkonnému chladicímu a topnému provozu efektivní pro používání ve velkých prostorech. Výkonná rychlost a objem vzduchu znamenají, že proudění vzduchu může dosahovat až 15 m od klimatizační jednotky.



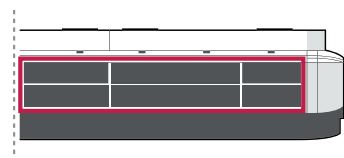
Se zvětšeným výstupním prostorem, optimalizovanou cestou proudu vzduchu a zlepšeným výkonem výměníku tepla.

## Výstupní prostor

Nové LG

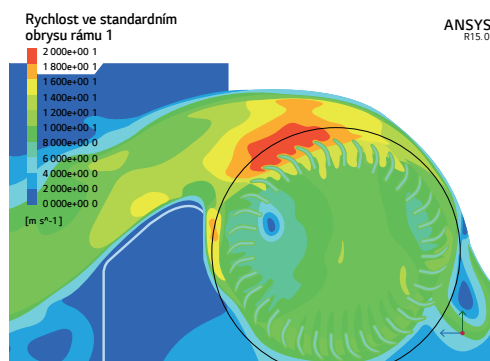


Konvenční



**115 % ZVĚTŠENO**

## Optimalizovaná cesta proudu vzduchu



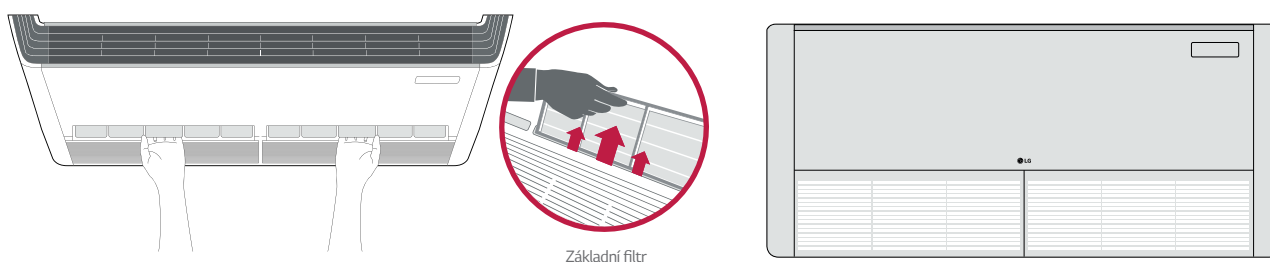
**105 % ZLEPŠENO**

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.



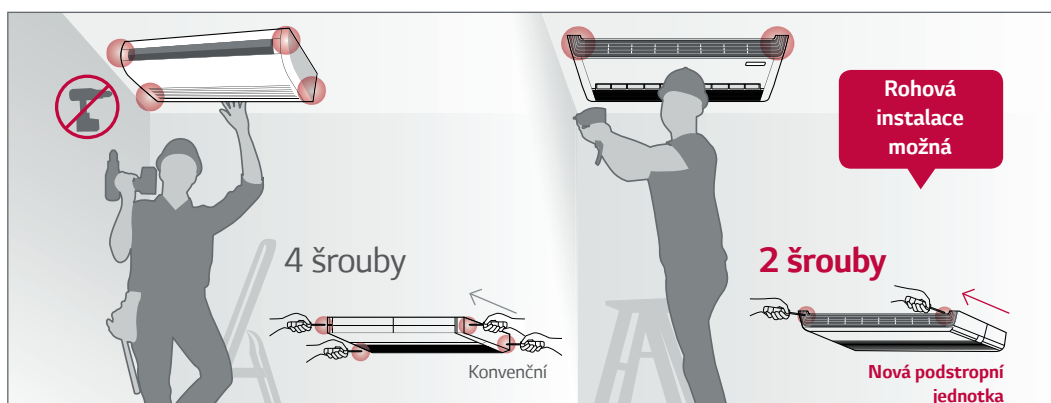
## Řízení pomocí dvou termistorů

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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRVCLOQ (černý) PQRVCLOQW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) 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 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 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			kg	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			

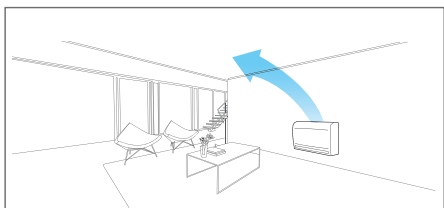
Kabelový dálkový ovladač							IR dálkový ovladač
Premium	Standard III		Standard II		Jednoduchý	Hotelový	
							
PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVCL0Q (černý) PQRCVCL0QW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHQ0FDB

# KONZOLOVÉ JEDNOTKY

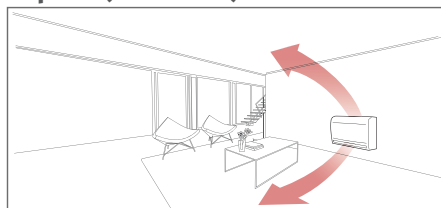
## Optimalizovaný směr vzduchu při chlazení a topení

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.

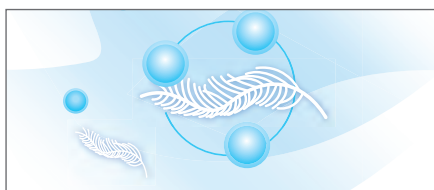


## Zdravější vzduch (3stupňový systém vzduchového filtru)



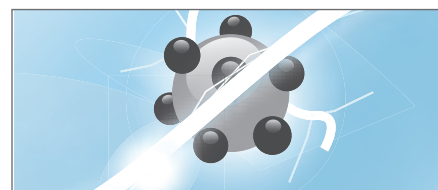
### 1. pokročilý předfiltr:

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.

## SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

## KONZOLOVÉ JEDNOTKY

ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4  
ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4

MULTI V



Model	Samostatná jednotka			ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Výkon	Chlazení	Nom	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Topení	Nom	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Příkon	Chlazení / Topení	Nom <sup>1)</sup>	W	15	15	18	24
	Chlazení / Topení	Nom. <sup>2)</sup>	W	30	30	30	30
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Průtok vzduchu	Chlazení	H / M / L	m <sup>3</sup> /min	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
	Topení	H / M / L	m <sup>3</sup> /min	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
Akustický tlak	H / M / L			dBA	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28	39 / 34 / 28
Akustický výkon	H / M / L			dBA	53 / 50 / 44	53 / 50 / 44	56 / 50 / 44
Rozměry	š x v x h			mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
Čistá hmotnost				kg	14,0	14,0	14,0
Připojovací dimenze	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	12,2

\* 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	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
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 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 (bílý)	PREMTBB10 (černý)	PREMTB001 (bílý)	PREMTBB01 (černý)	PQRCVLOQ (černý) PQRCVLOQW (bílý)	PQRCHCA0Q (černý) PQRCHCA0QW (bílý)	PQWRHQ0FDB



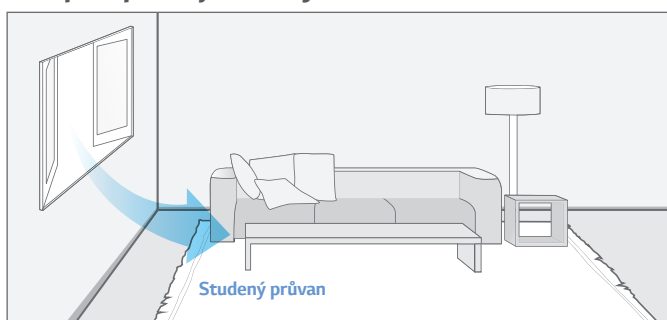
DŮLEŽITÉ FUNKCE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# PARAPETNÍ JEDNOTKY

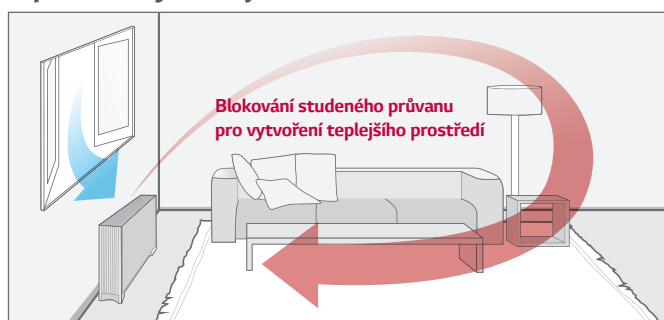
## Blokování studeného průvanu

Parapetní jednotka dokáže blokovat studený průvan z oken a vytvářet teplejší prostředí na místech, jako jsou knihovny a kanceláře.

### Bez parapetní jednotky

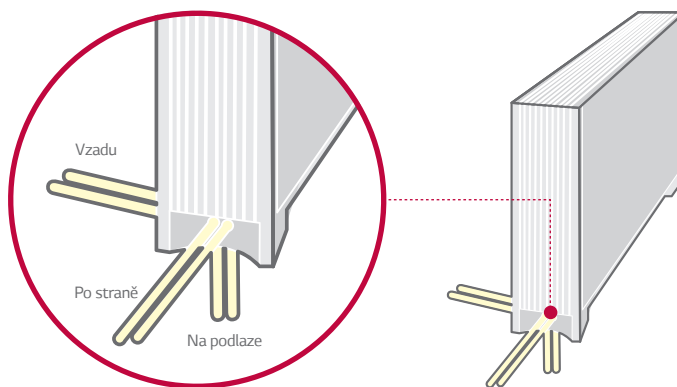


### S podlahovým stojanem



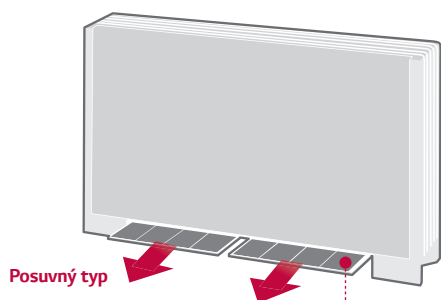
## Flexibilní způsob instalace

Venkovní jednotku je možné nainstalovat a připojit třemi různými způsoby (po straně, vzadu, na podlaze).

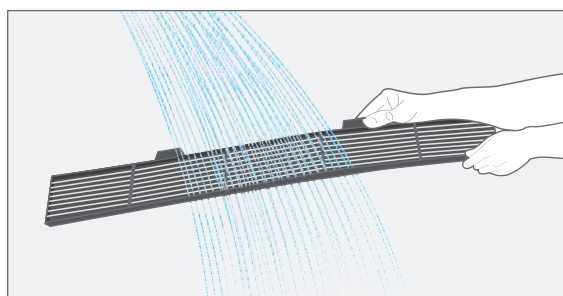


## Výsuvný filtr

Snadná údržba a prodloužená životnost výrobku s výsuvným filtrem



### Snadné čištění



SPECIFIKACE VNITŘNÍCH JEDNOTEK

# PARAPETNÍ JEDNOTKY

ARNU07GCE\*4 / ARNU09GCE\*4 / ARNU12GCE\*4  
ARNU15GCE\*4 / ARNU18GCF\*4 / ARNU24GCF\*4



\* A: Parapetní jednotky opláštěné

\* U: Parapetní jednotky neopláštěné

Model	Samostatná jednotka			ARNU07GCE*4	ARNU09GCE*4	ARNU12GCE*4	ARNU15GCE*4	ARNU18GCF*4	ARNU24GCF*4
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	24	30	36	44	54	84
	Chlazení / Topení	Nom. <sup>2)</sup>	W	85	85	85	85	115	115
Napájení	Ø / V / Hz			1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60	1 / 220-240 / 50 1 / 220 / 60
Průtok vzduchu	Chlazení	H / M / L	m <sup>3</sup> /min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
	Topení	H / M / L	m <sup>3</sup> /min	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10,0 / 9,5	16,0 / 14,0 / 12,0	18,0 / 16,0 / 14,0
Akustický tlak	H / M / L			35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Akustický výkon	H / M / L			54 / 52 / 50	55 / 54 / 52	57 / 55 / 54	59 / 57 / 55	60 / 57 / 54	61 / 60 / 57
Rozměry	š × v × h			1 067 × 635 × 203 (A) 978 × 639 × 190 (U)	1 067 × 635 × 203 (A) 978 × 639 × 190 (U)	1 067 × 635 × 203 (A) 978 × 639 × 190 (U)	1 067 × 635 × 203 (A) 978 × 639 × 190 (U)	1 345 × 635 × 203 (A) 1 256 × 639 × 190 (U)	1 345 × 635 × 203 (A) 1 256 × 639 × 190 (U)
Čistá hmotnost <sup>3)</sup>	kg			27,0 (A) / 20,0 (U)	27,0 (A) / 20,0 (U)	27,0 (A) / 20,0 (U)	27,0 (A) / 20,0 (U)	34,0 (A) / 27,0 (U)	34,0 (A) / 27,0 (U)
Připojovací dimenze	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	ID		12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0

\* 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	ARNU07GCE*4	ARNU09GCE*4	ARNU12GCE*4	ARNU15GCE*4	ARNU18GCF*4	ARNU24GCF*4
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	PWLRVN000					
IR přijímač	PWFMD200					
Wi-Fi						

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