

---

# MULTI V

# VENKOVNÍ JEDNOTKY

---

MULTI V 5 / MULTI V S / MULTI V M
















MULTI V WATER IV (TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA)







# PŘEHLED VENKOVNÍCH JEDNOTEK

Hlavní funkce	Vzhled	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
<b>MULTI V™ 5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládání s dvojnásobným snížením</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>					•	•	•				
								•	•	•	•
											
											
											
<b>MULTI V™ S</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malá plocha, nízká hmotnost</li> <li>• Pro malé a střední budovy do 20 klimatizovaných místností</li> </ul>		○	○								
		•	○	○	○						
					•	•	•				
<b>MULTI V™ S</b> Rekuperace tepla				○							
<b>MULTI V™ S</b> R32		○	○	○							
<b>MULTI V™ M</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká flexibilita instalace</li> <li>• Tichý provoz</li> <li>• Vysoká variabilita vnitřních jednotek a dlouhé délky propojovacího potrubí</li> </ul>			•								
<b>MULTI V™ WATER IV</b> Tepelné čerpadlo / Rekuperace tepla					•	•		•			•
									•	•	
											
											

Jednotka : HP

● 380V, 3Ø ○ 220V, 1Ø

22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	...	96		
●	●	●																															
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																				
														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
																											●	●	●	●	●	●	
●	●		●	●		●			●																								
										●	●		●	●		●		●															
																				●	●				●	●		●					



VENKOVNÍ JEDNOTKY

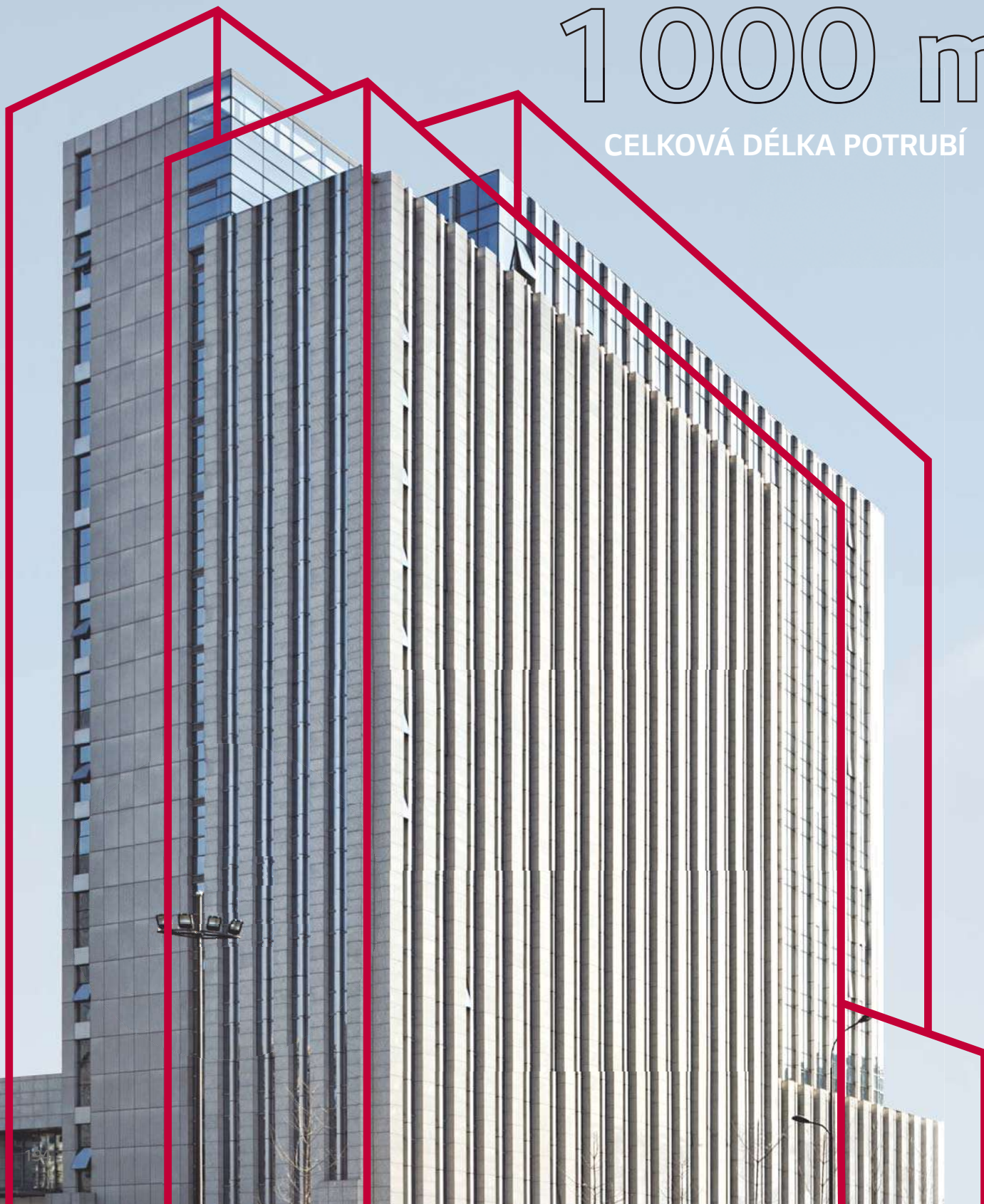


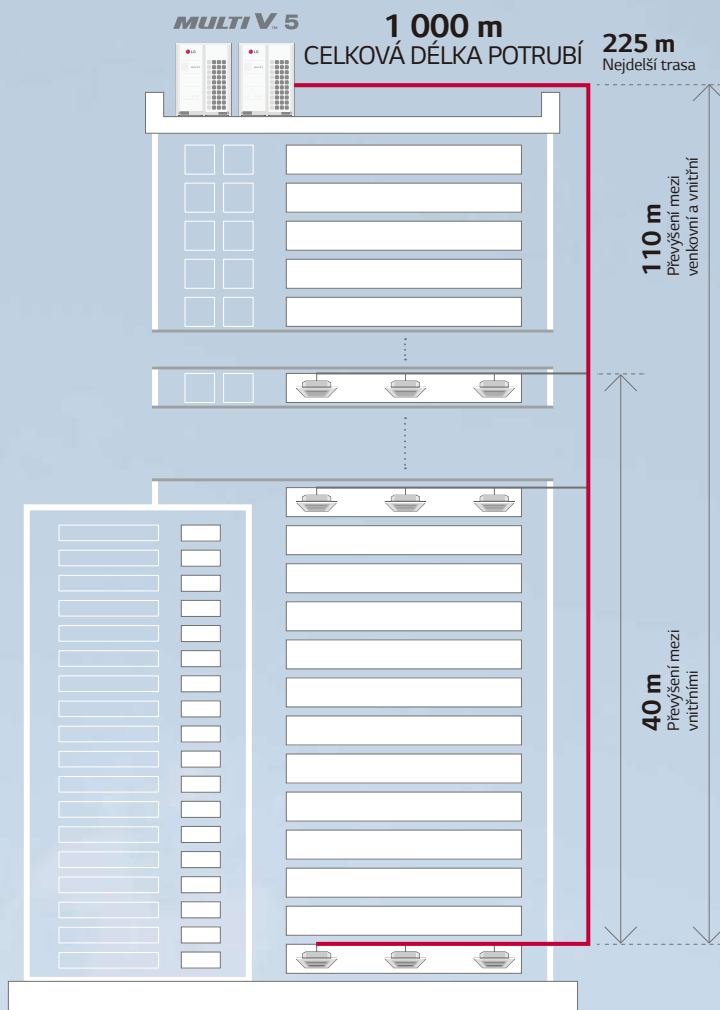
# MULTI V<sup>TM</sup> 5

- Vzduchem chlazené VRF tepelné čerpadlo & rekuperace tepla
- Chladicí výkon 22,4 268,8 kW
- Trojfázové napájení 380~415 V, 50 Hz
- Horní výstup z venkovní jednotky
- Funkce tepelné čerpadlo nebo rekuperace tepla

1 000 m

CELKOVÁ DÉLKA POTRUBÍ





VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V.5



Úspory energie



Spolehlivost



Nízký hluk



Pokročilá výkonnost

## Jak to funguje?

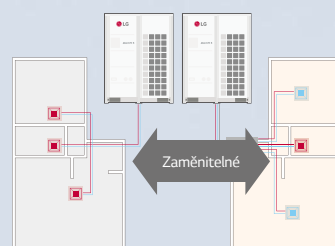
Dual Sensing  
(senzory pro teplotu a vlhkost)



Částečné odtávání



Možná změna mezi systémy tepelného čerpadla a rekuperací tepla





# 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 bytové 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

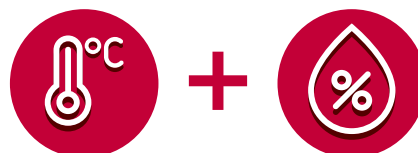
Udržuje provoz v režimu mírného chlazení kolem nastavené teploty bez zastavení mezi operacemi pro maximální komfort uživatele.



**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.



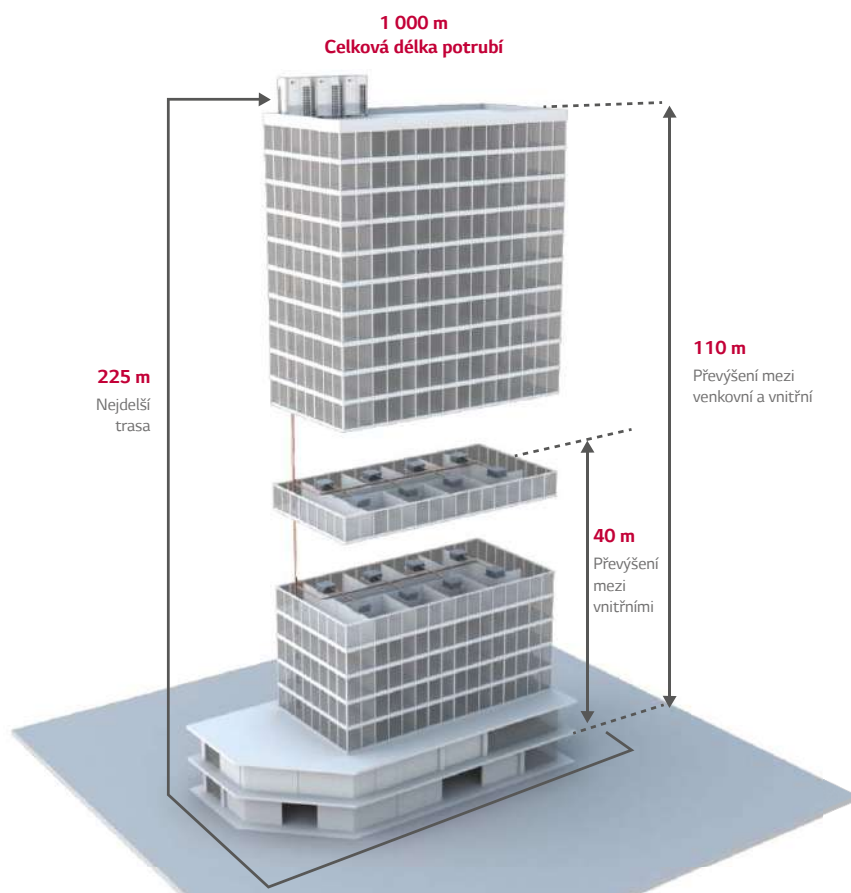
**0 10 % ZVÝŠENÁ  
ENERGETICKÁ ÚČINNOST  
ZLEPŠUJE SPOLEHLIVOST  
KOMPRESORU**



# 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



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.

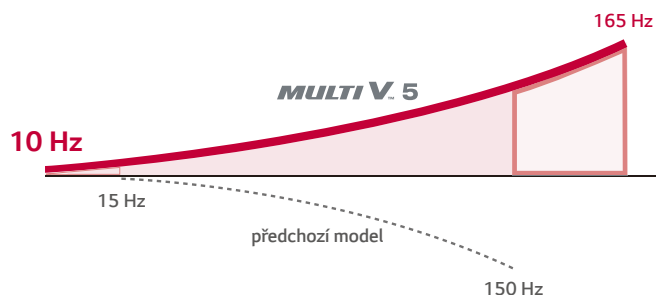


### Vapor Injection

- 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™

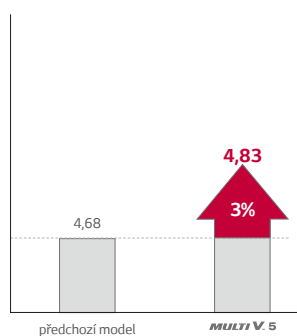
- minimalizace ztráty energie pomocí přímého návratu oleje do těla kompresoru

### Chytré řízení hladiny oleje

- měření přítomnosti oleje pomocí olejového čidla

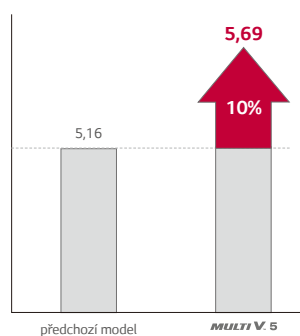
### Bezkonkurenční hodnoty účinnosti (podmínky testování Eurovent)

EER (chlazení)



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

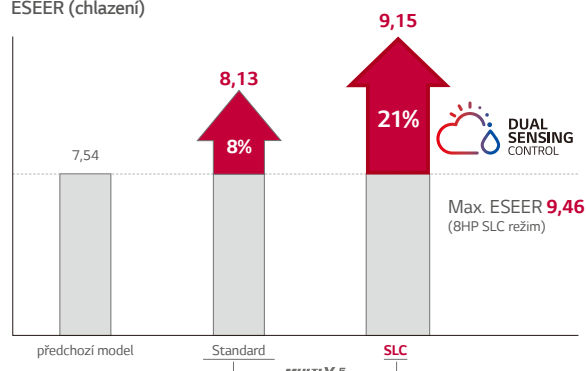
COP (topení)



\* 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)



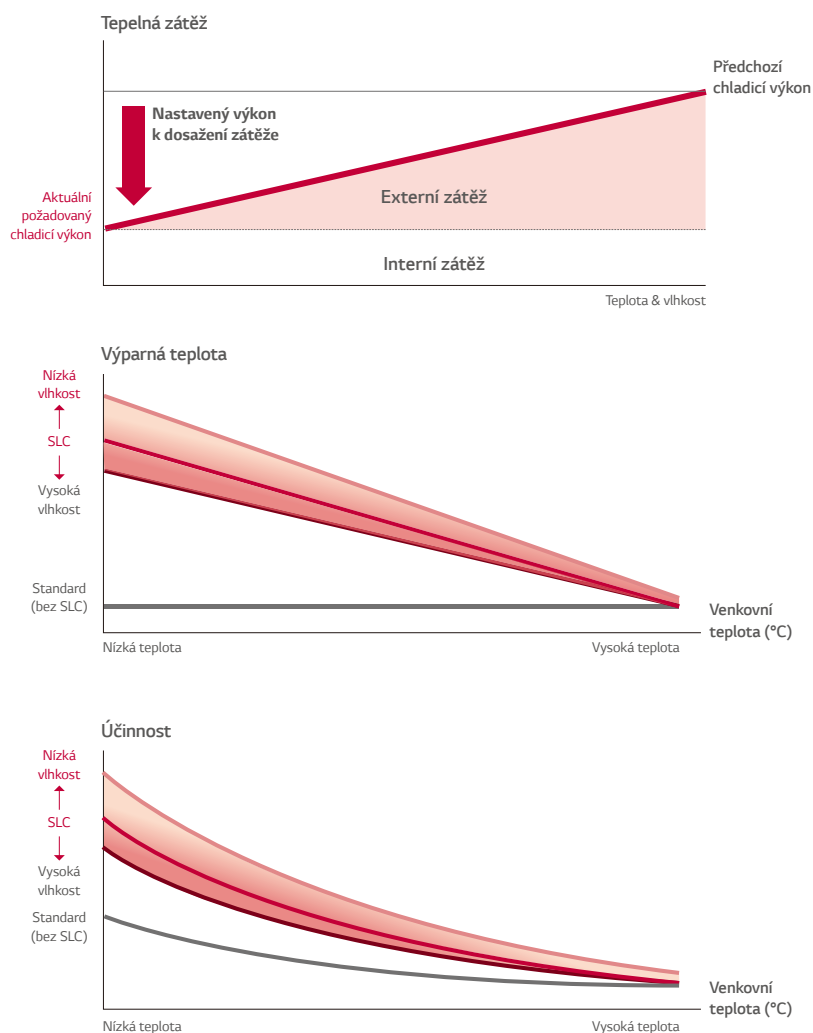
Pro nízkou teplotu je potřeba nízké zátěže a výkonu



Nízká zátěž a výkon vyžadují vysokou výparnou teplotu



Vyšší výparná teplota má za následek vyšší účinnost



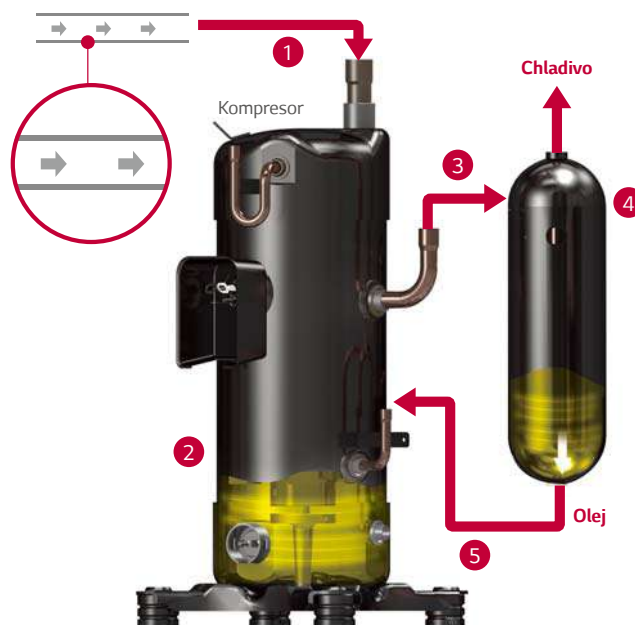
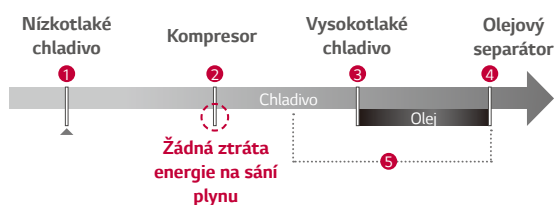
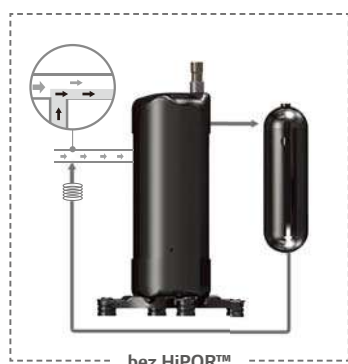
\* Nízká vlhkost: pod 50 % / standard : 50-70 % / vysoká vlhkost: 70-100 %

\* Nastavení je k dispozici na vnitřní jednotce pomocí ovladače PREMTB100 / PREMTB10

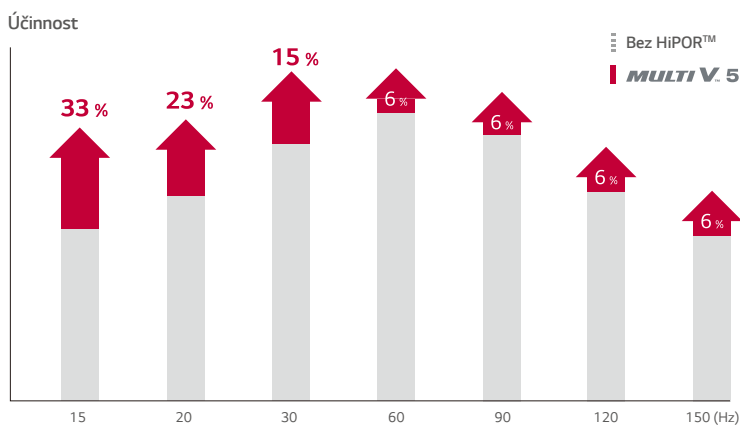
## HiPOR (návrát vysokotlakého oleje do kompresoru)

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



### Porovnání účinnosti



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

# MULTI V 5

## VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

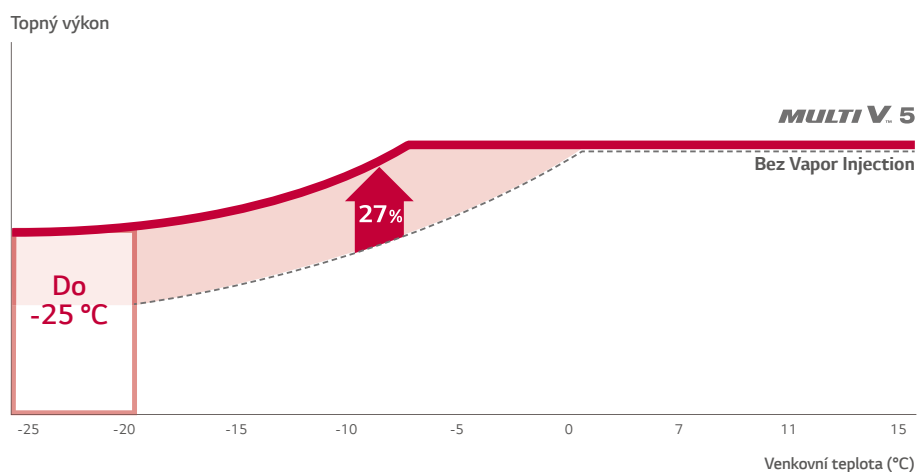
### Vapor Injection

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

#### Technologie



#### Porovnání výkonů

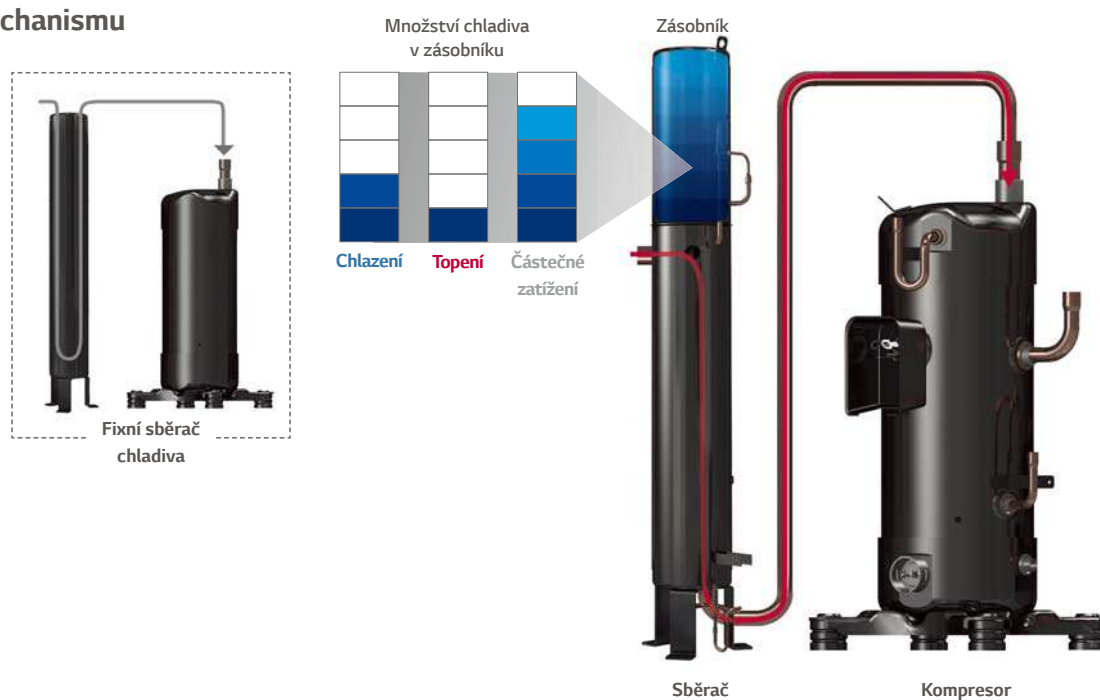


\* Zvýšení topného výkonu až o 27%  
\* Porovnání se vztahuje k velikosti 10 HP

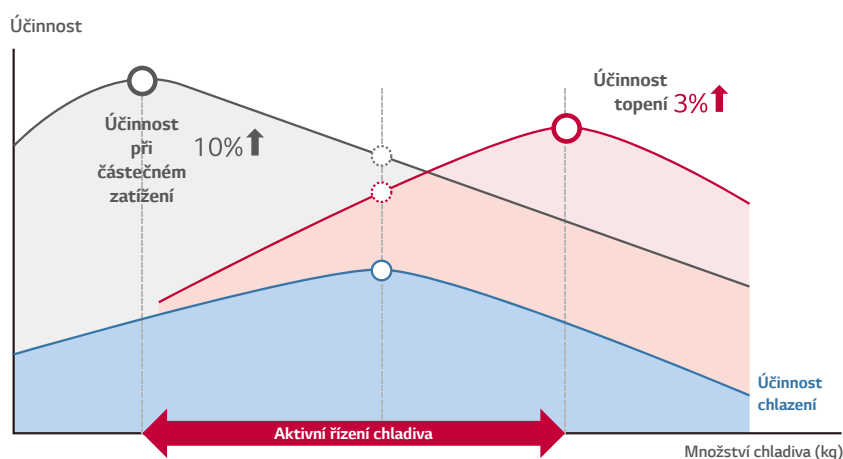
## Aktivní řízení chladiva

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

### Popis mechanismu



### Účinnostní charakteristika





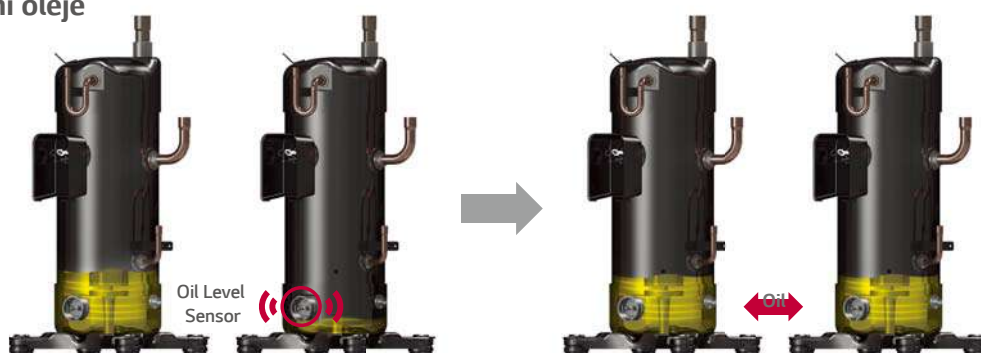
# MULTI V 5

## VÝJIMEČNÁ ÚČINNOST

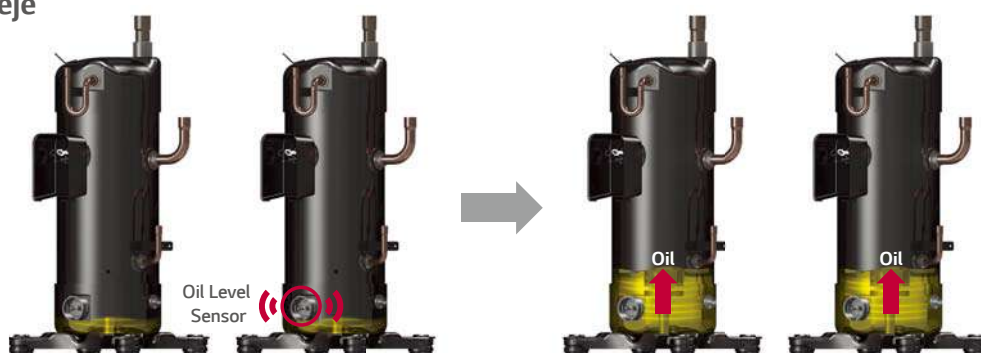
### Automatické vracení oleje

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

#### Automatické vyvažování oleje



#### Automatické vracení oleje



#### Porovnání provozní doby

• Model bez olejového čidla vs. MULTI V 5

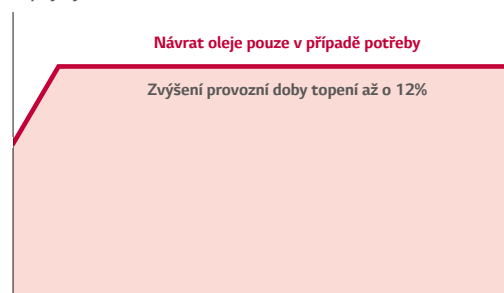
Topný výkon



Provozní doba

• MULTI V 5

Topný výkon

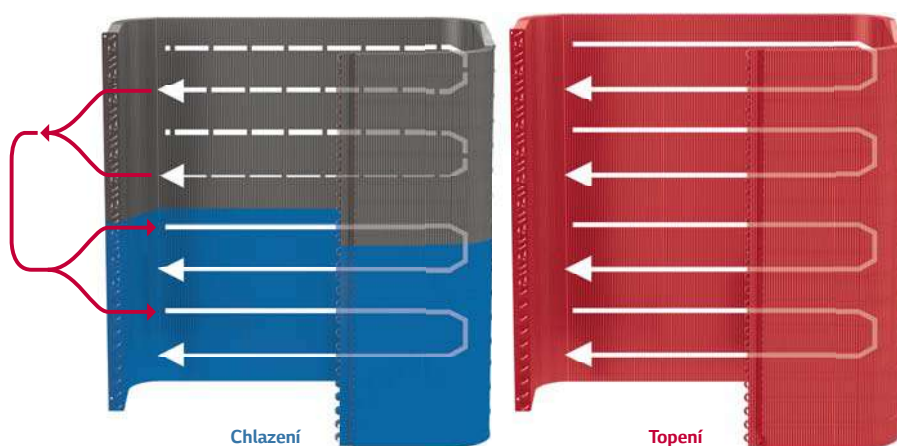
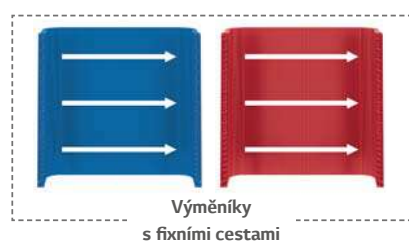


Provozní doba

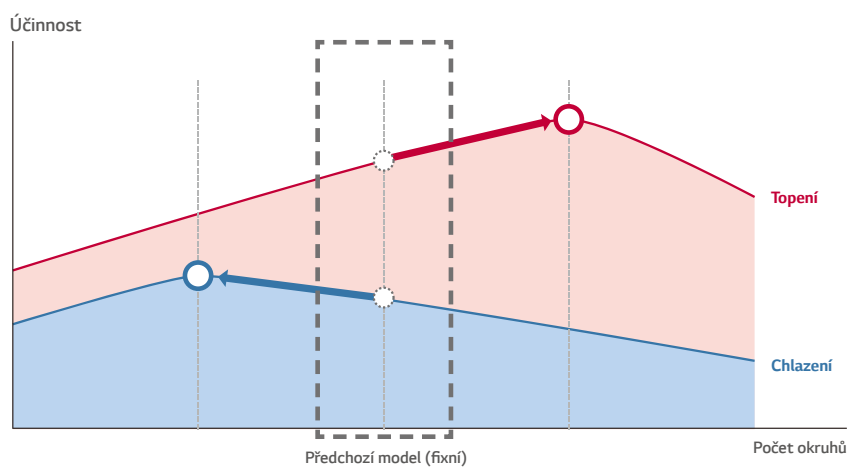
## Variabilní okruh tepelného výměníku

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

### Popis mechanismu



### Účinnostní charakteristika



# MULTI V 5

## MAXIMÁLNÍ VÝKON

### Výměník tepla s antikorozním povrstvením Ocean Black Fin

LG exkluzivní povrstvení výměníku tepla Ocean Black Fin je s výhodou využito v prostředí, kde hrozí koróze 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 korózi prokázaná certifikovanými testy

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

### Certifikovaná ochrana

Podmínky zkoušky v solné komoře

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

Podmínky zkoušky expozice plynu

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

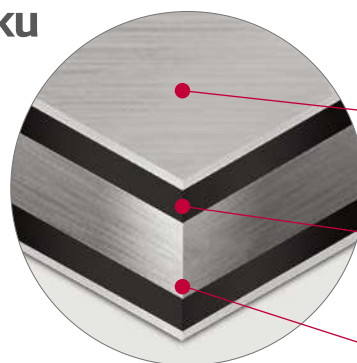


\* Zkušební metoda B, validovaná simulace (podmínky zkoušky: podmínky kontaminace solí + náročné průmyslové/dopravní prostředí (NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>))

\* Na základě 1 500 zkušebních hodin UL

## Rozšířené povrstvení výměníku

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



### Hydrofilní vrstva

Zabraňuje hromadění vlhkosti na lamelách

### Epoxidová pryskyřice

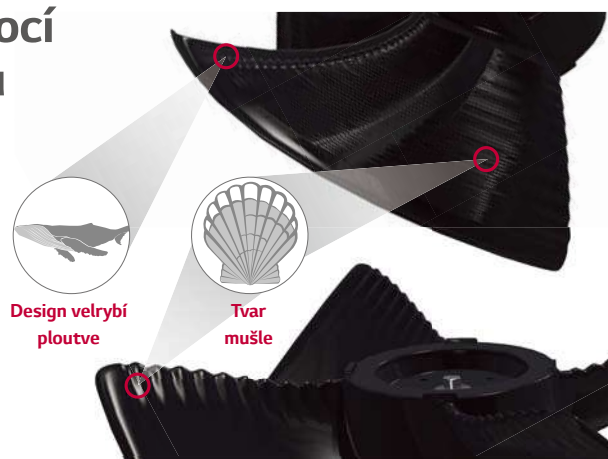
Černé povrstvení silně chrání výměník proti korózi

### Hliníková lamela



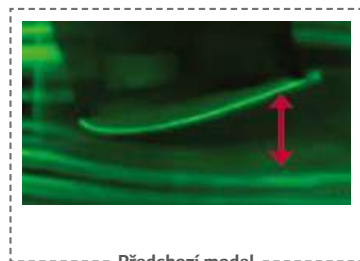
## Vyšší výkon venkovní jednotky pomocí biometrické technologie ventilátoru

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



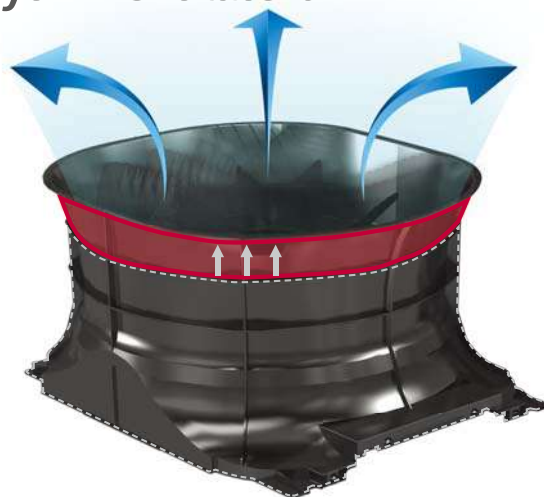
Předchozí model

• 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.



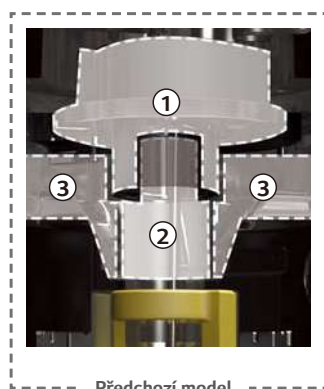
# MULTI V 5

## MAXIMÁLNÍ VÝKON

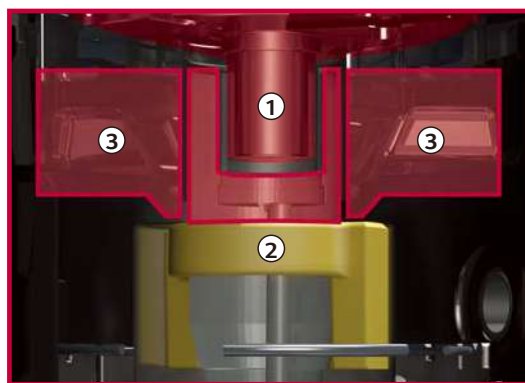
### Vylepšená ložiska s materiálem PEEK

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.

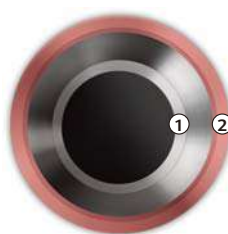
#### Technické porovnání



Předchozí model



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

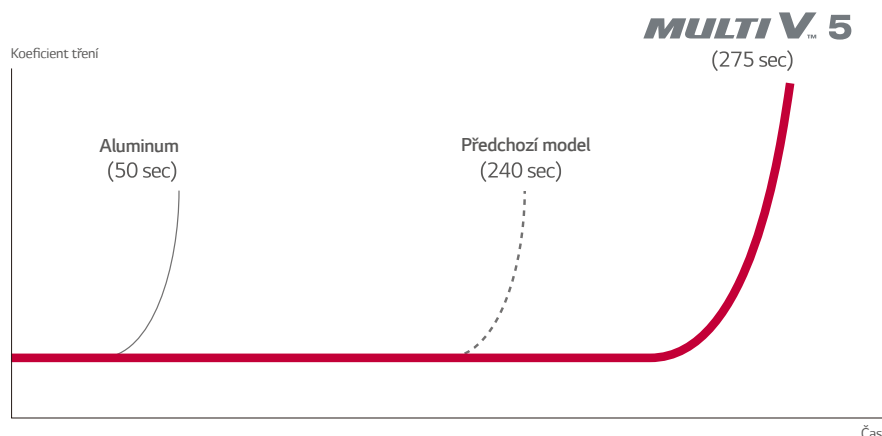


- ① Materiál: PEEK (Polyetheretherketone)
- ①+② Konstrukce: Nově externí ložisko
- ③ Podpěra: Provoz s vysokými otáčkami se snížením zátěže a vibrace ložisek

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

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

#### Porovnání provozních hodin bez dodávky oleje

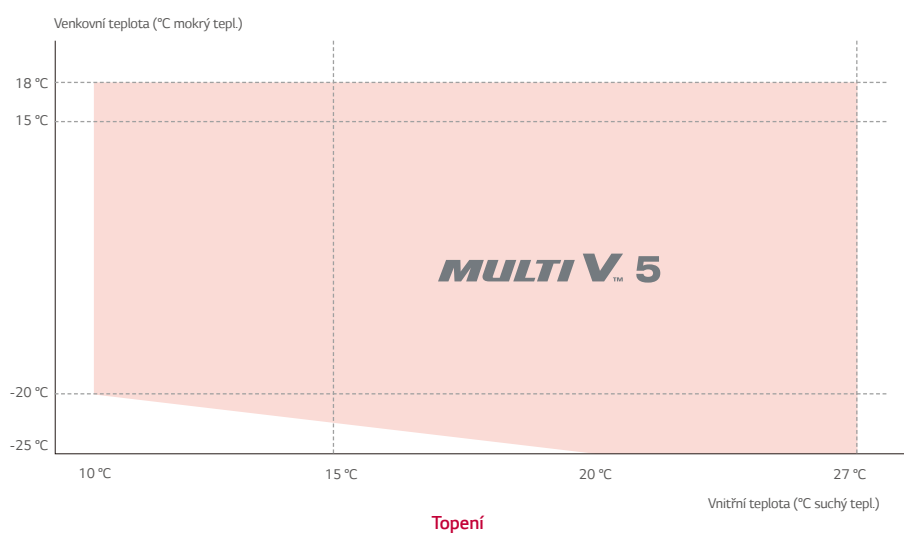


\* Výsledky interního testu LG  
\* Testovací podmínky: test blokování oleje (při 60 Hz)

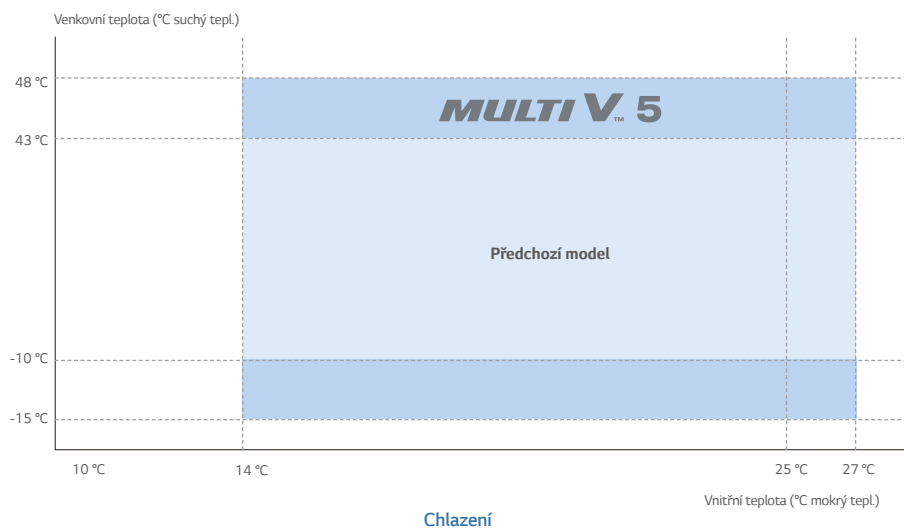
## Spolehlivý výkon při extrémních podmínkách

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

### Rozšíření provozního rozsahu



\* Platí za podmínek venkovní teploty -25 °C a vnitřní teploty 20 °C.





# MULTI V 5

## MAXIMÁLNÍ POHODLÍ Nepřetržité topení

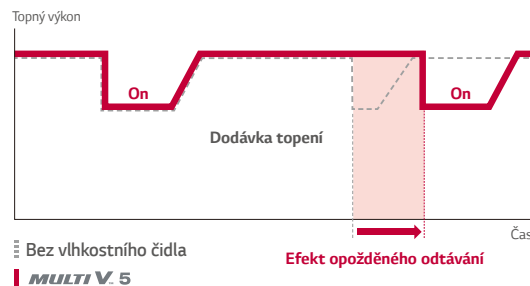
Pomocí funkce Smart Load Control, částečného odtávání a chytrého řízení hladiny oleje pomocí čidla došlo k vylepšení technologie nepřetržitého topení.

- 11% zvýšení provozní doby topení za den**
- 7% snížení elektrického příkonu**



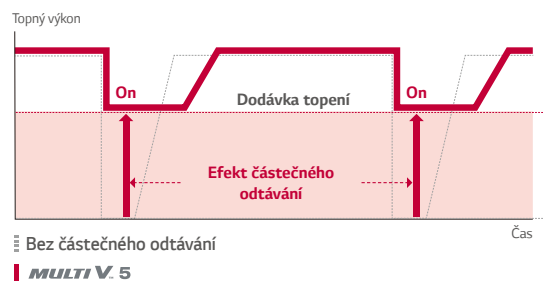
### Opožděné odtávání pomocí vlhkostního čidla funkce Dual Sensing Control

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.

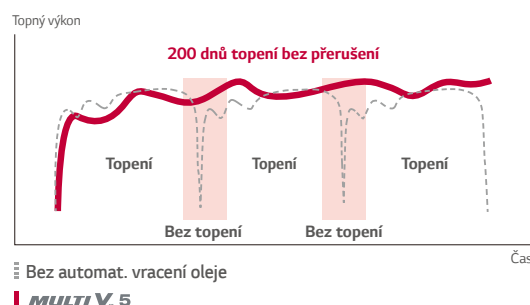


### Inteligentní řízení oleje

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



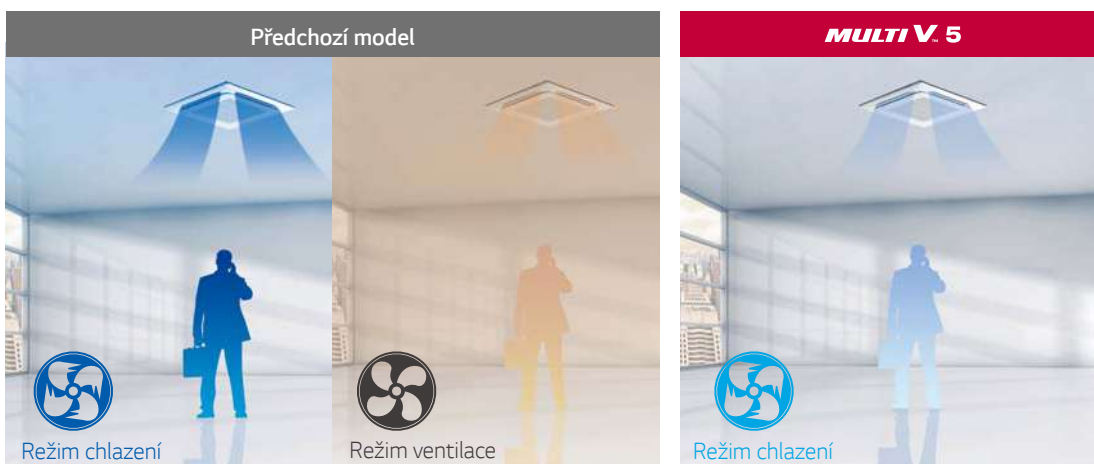
\* Výsledek interního testu LG

## Komfortní chlazení

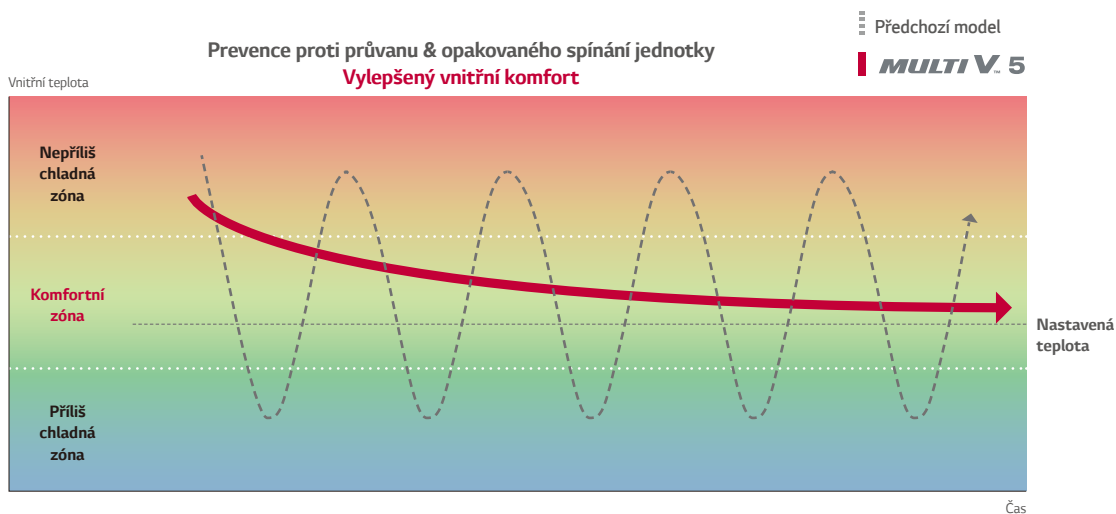
Funkce komfortního chlazení MULTI V 5 zajišťuje permanentní chlazení bez přestávek a umožňuje tak udržování komfortní teploty a vlhkosti v nastavené oblasti. Ostraněním průvanu a zamezením opakovaného spínání jednotky se stává systém komfortnějším oproti předchozím modelům.



### Porovnání funkčnosti v režimu chlazení



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



# MULTI V 5

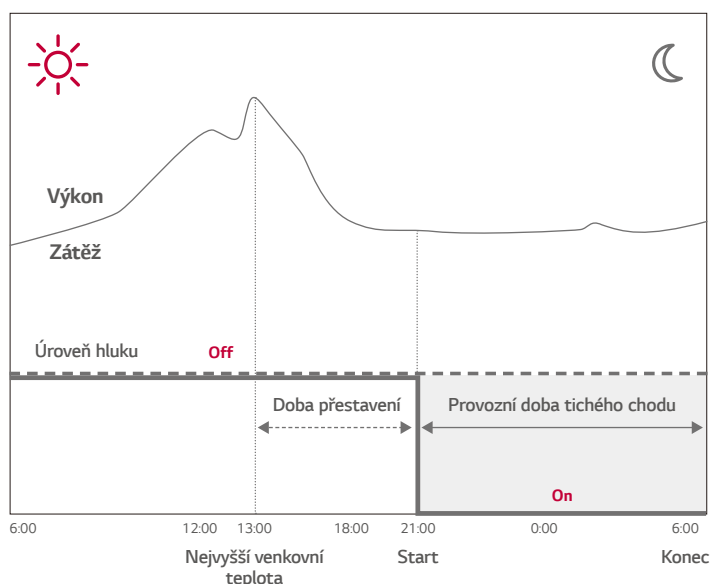
## MAXIMÁLNÍ POHODLÍ

### Provoz s nízkou hlučností

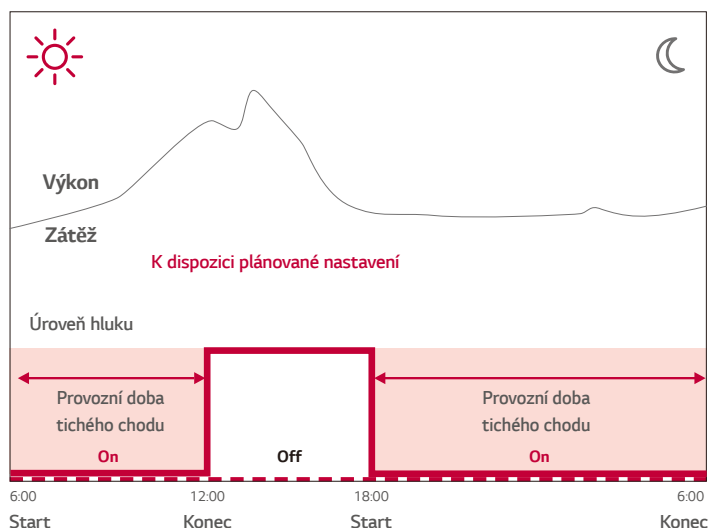
Zatímco u předchzích modelů byl možný tichý noční chod pomocí nastavení na venkovní jednotce, MULTI V 5 umožňuje tichý chod bez ohledu na čas. Tichý režim je navíc možno nastavit na dálkovém ovladači vnitřní jednotky (typ PREMTB100 / PREMTBB10).

## Porovnání provozních hodin

### Předchozí model



### MULTI V 5



\* Nastavení je možné pouze u ovladače PREMTB100 / PREMTBB10

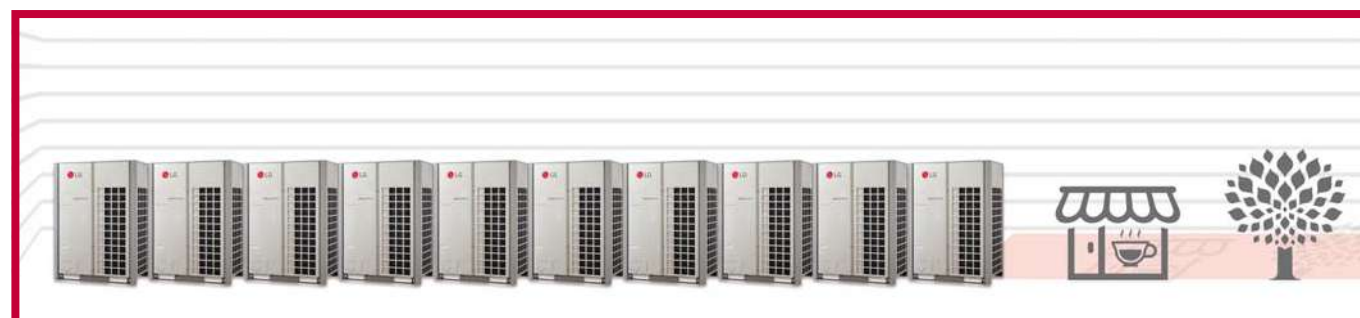


## MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA

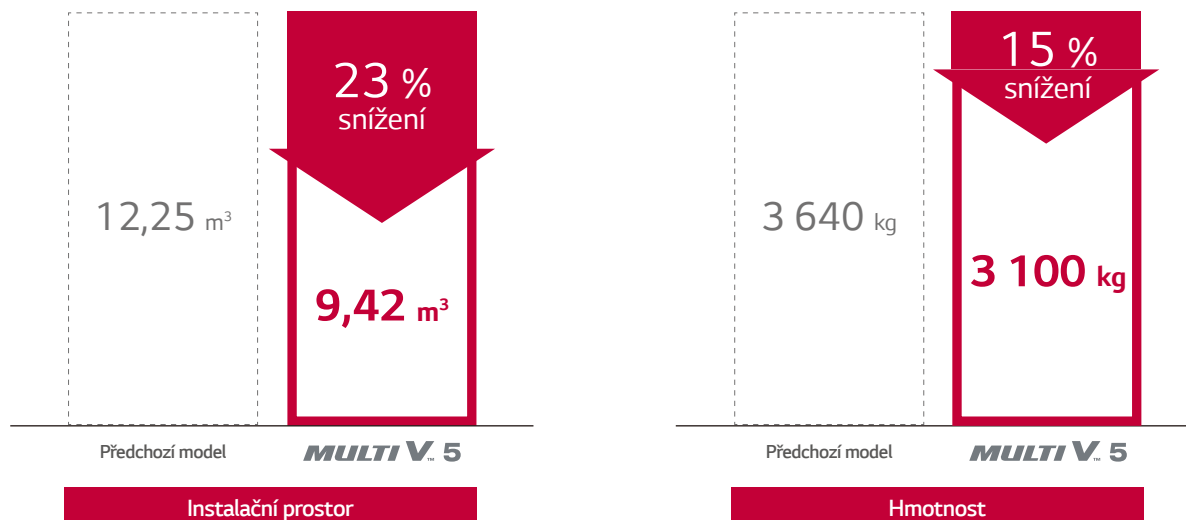
### Flexibilní instalační prostor venkovních jednotek

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



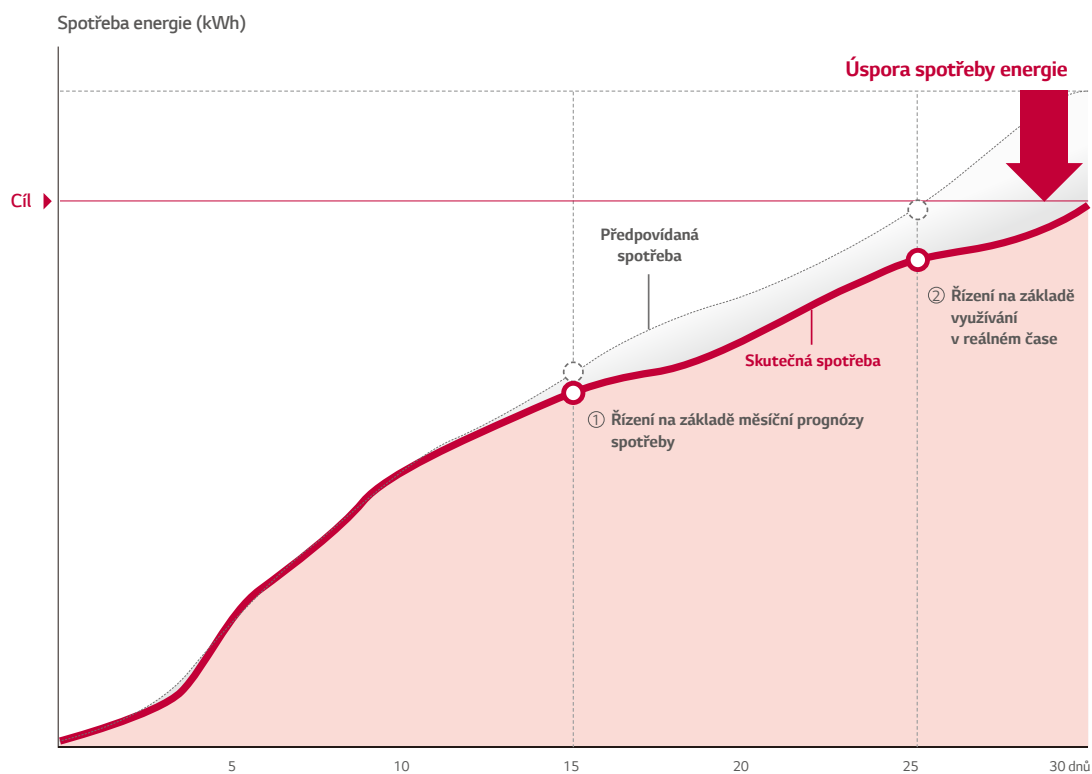
\* Porovnání se vztahuje k 10 sadám jednotek 26 HP.

# 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.



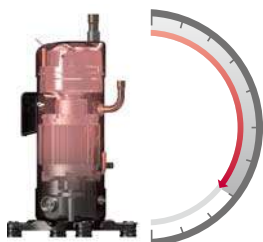
Příklad nastavení řízení

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.

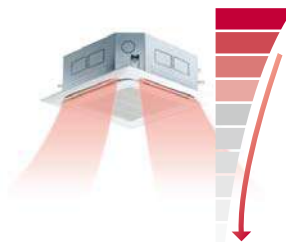
### Metody řízení



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.



[PC]

11:00

Monitorování místnosti



[Tablet]

14:00

Kontrola každé místnosti



[Mobil]

17:00

Monitorování kdykoli a kdekoli

### Různé funkce AC Smart 5



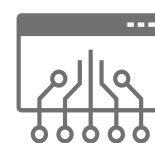
Pokročilé monitorování energie



Provozní trend



Blokování



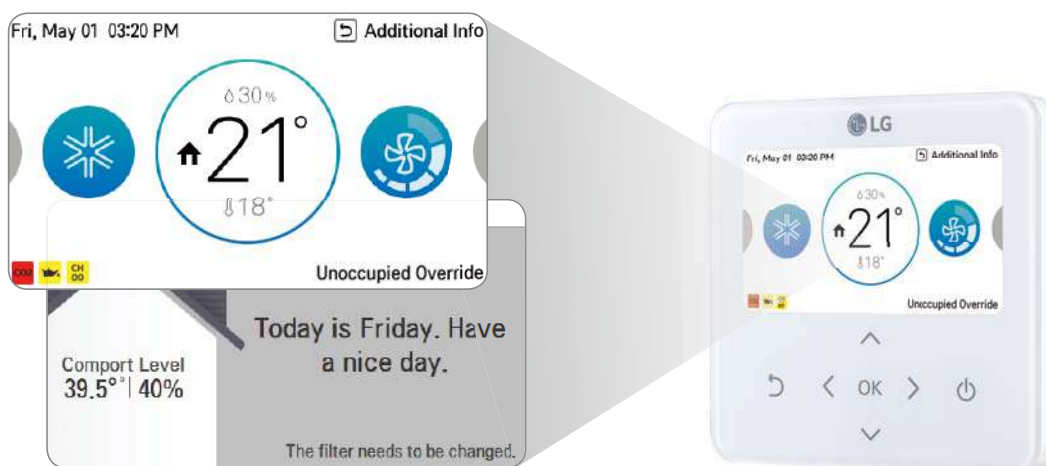
Integrace do BMS

# MULTI V 5

## Chytré řízení pomocí nového ovladače s českým jazykem

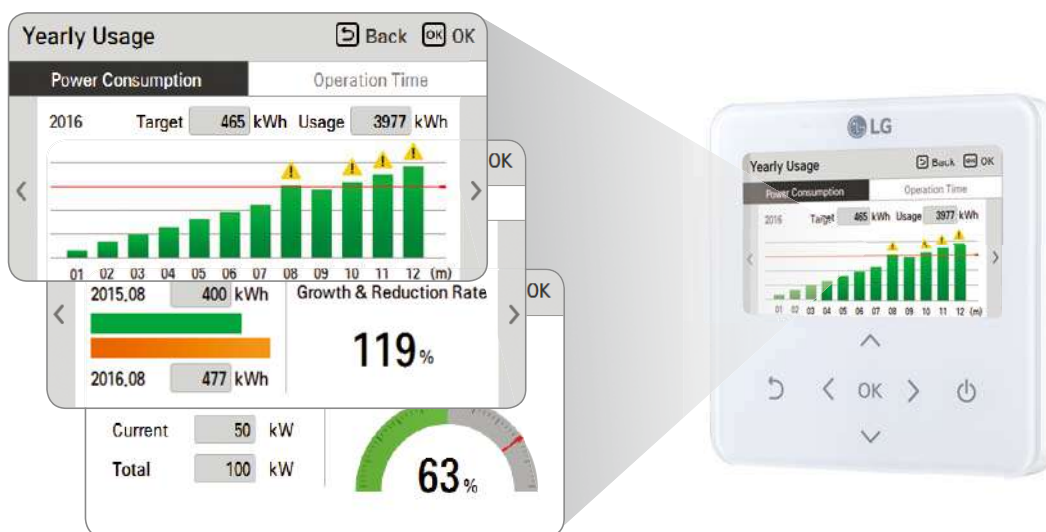
Nový standardní kabelový ovladač MULTI V 5 s 4,3 palcovým LCD displejem a unikátním designem je vybaven řadou nových či vylepšených funkcí. Oproti předchozím modelům poskytuje ovladač uživateli mj. možnost znázornění relativní vlhkosti v prostoru, uživatel jistě ocení i možnost sledování spotřeby el.energie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

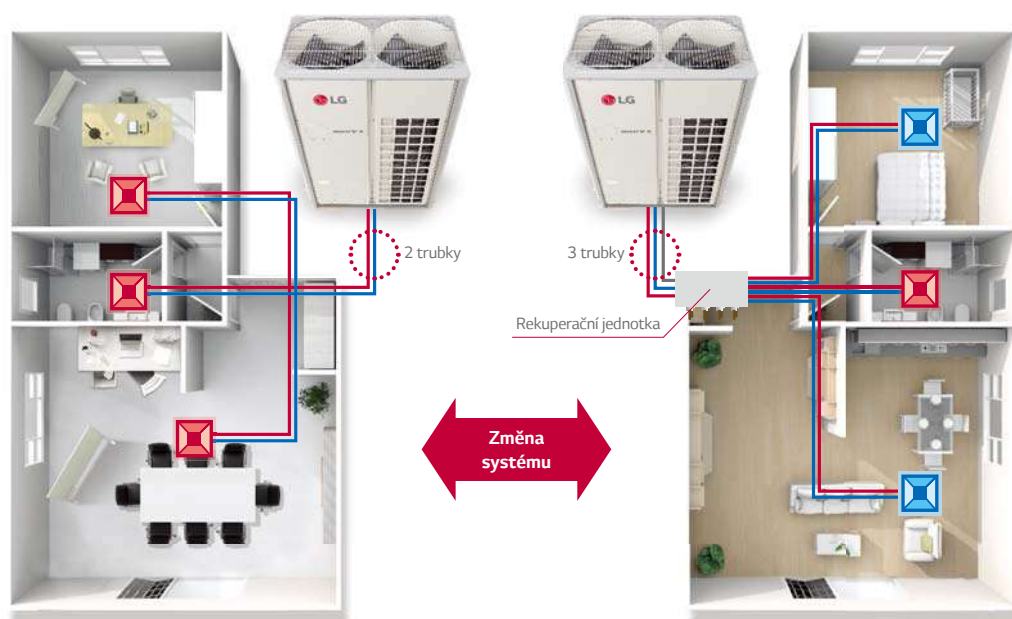
## REKUPERACE TEPLA

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

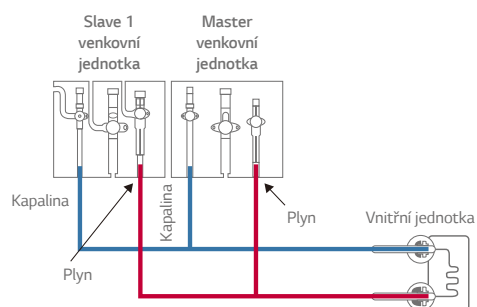
Venkovní jednotky MULTI V 5 jsou standardně určeny jak pro dvoutrubkový systém chlazení / topení, tak pro třítrubkové systémy, které se s výhodou využívají v budov, u nichž je požadavek na současný chod chlazení a topení v na sobě nezávislých místnostech. Samozřejmostí je možnost napojení na výměník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

#### Snadná výměna systémů

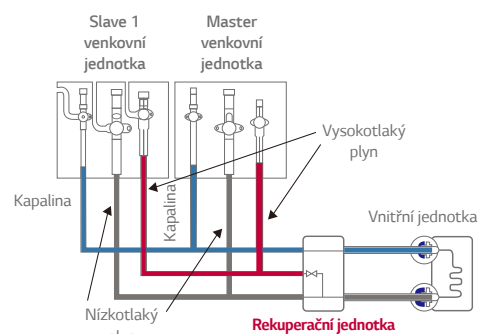
Při dodatečné instalaci třítrubkového systému namísto původního dvoutrubkového odpadá nutnost výměny venkovní jednotky.



#### Systém Tepelné čerpadlo



#### Systém Rekuperace tepla





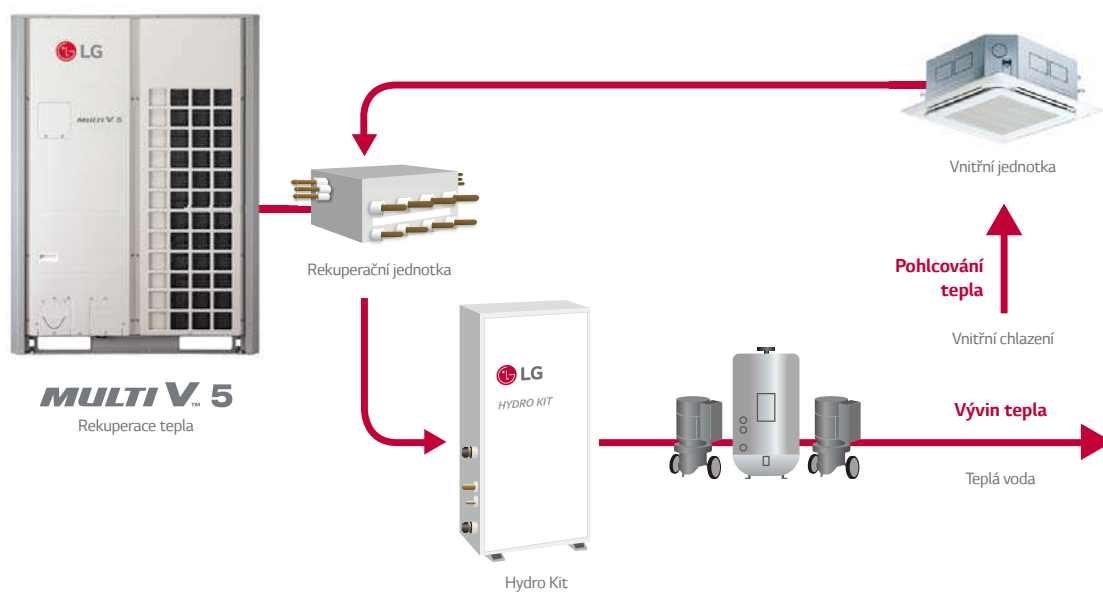
# MULTI V 5

## REKUPERACE TEPLA

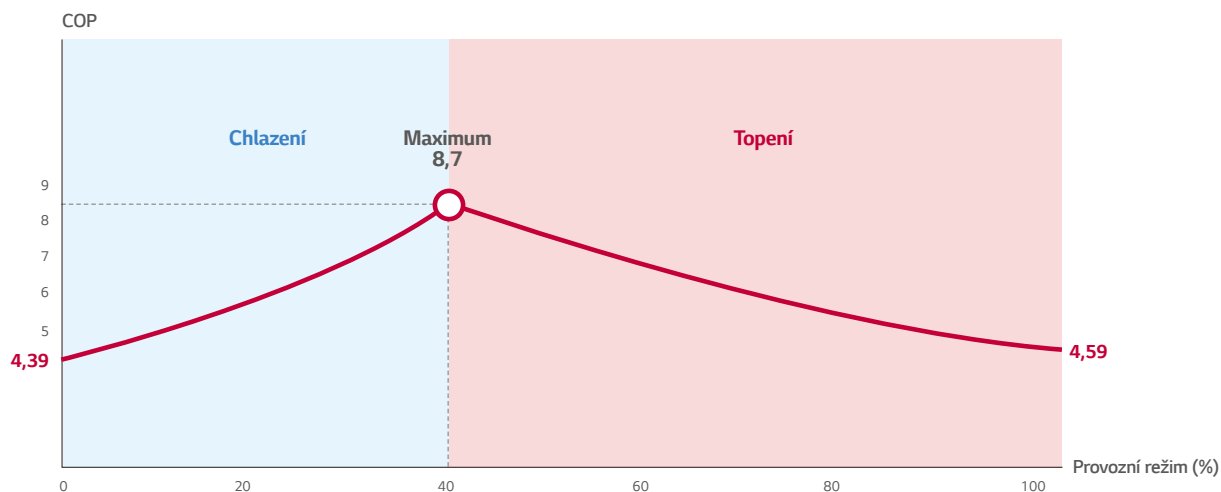
### Úspora energie díky současnému chodu

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

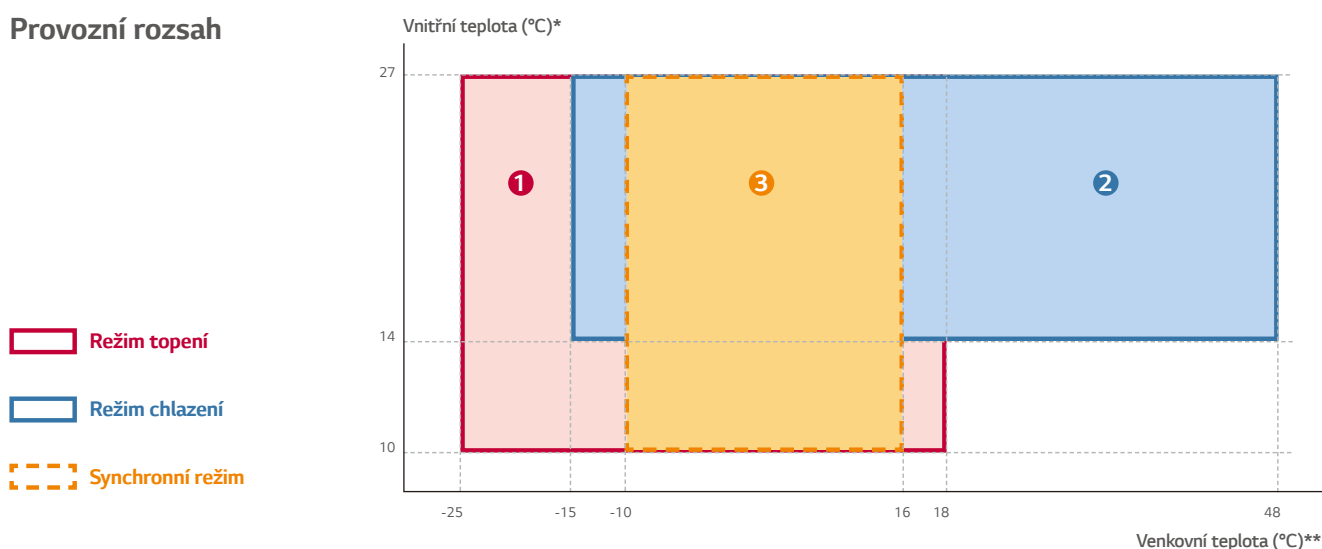


\* Venkovní teplota: 7 °C DB / 6 °C WB  
 \* Vnitřní teplota: 20 °C DB / 15 °C WB  
 \* ARUM200LTE5

## Široký provozní rozsah

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

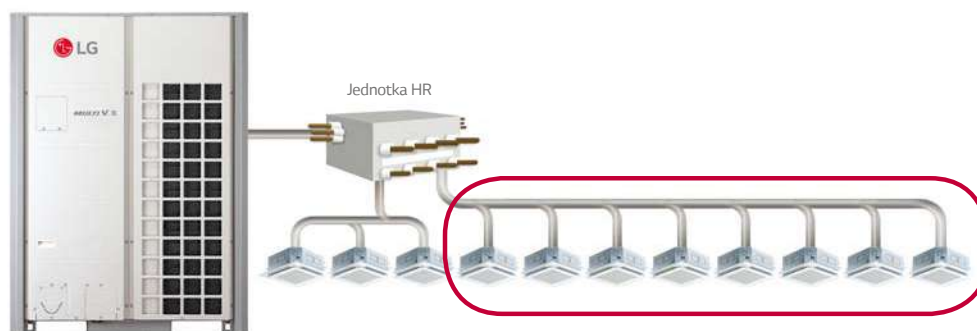
❶ Režim topení: -25 °C WB ~ 18 °C WB   
 ❷ Režim chlazení: -15 °C DB ~ 48 °C   
 ❸ Synchronní režim: -10 °C WB ~ 16 °C WB

\* 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.

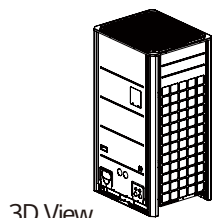
### Zónové ovládání



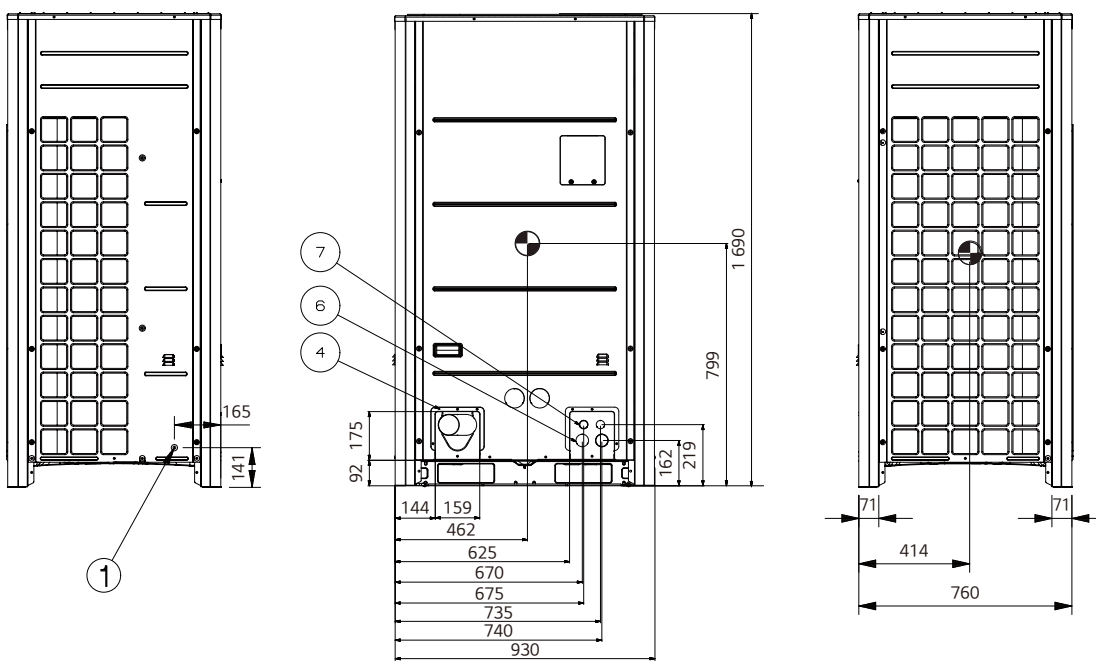
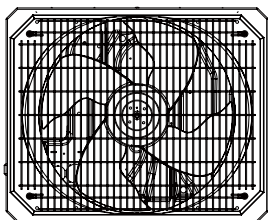
ARUM080LTE5 / ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5

[Jednotka : mm]

No.	Part Name	Description
1	Leakage test hole (side)	Ø 22,2
2	Wire routing hole (bottom)	2-Ø 22,2
3	Power cord routing hole (bottom)	2-Ø 50
4	Pipe routing hole (front)	-
5	Pipe routing hole (bottom)	2-Ø 66, Ø 53,88
6	Power cord routing hole (front)	2-Ø 45
7	Wire routing hole (front)	2-Ø 30



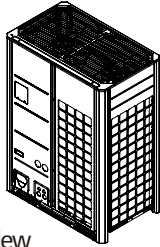
3D View



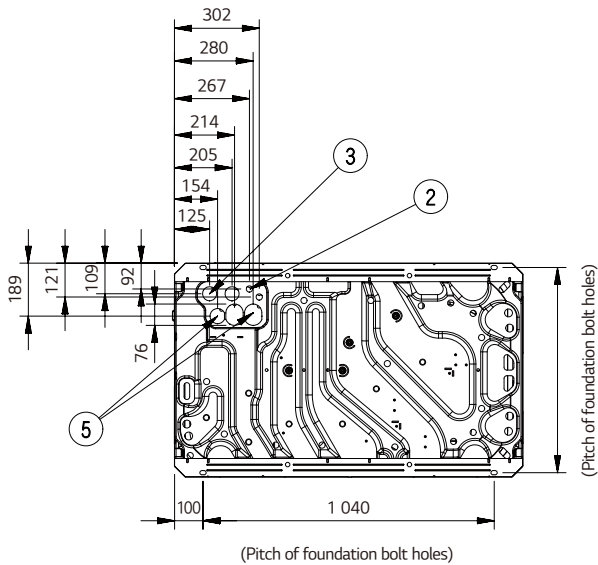
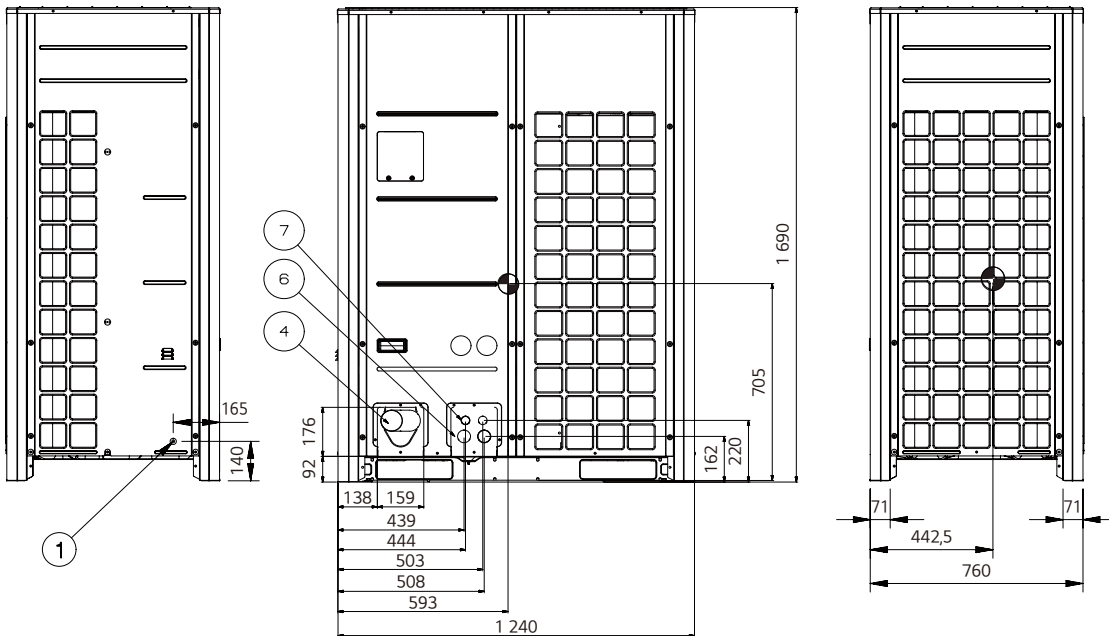
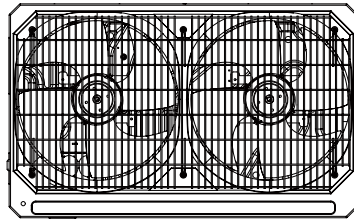
**ARUM140LTE5 / ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5  
ARUM220LTE5 / ARUM240LTE5 / ARUM260LTE5**

[Jednotka: mm]

No.	Part Name	Description
1	Leakage test hole (side)	Ø 22,2
2	Wire routing hole (bottom)	2-Ø 22,2
3	Power cord routing hole (bottom)	2-Ø 50
4	Pipe routing hole (front)	-
5	Pipe routing hole (bottom)	2-Ø 66, Ø 53,88
6	Power cord routing hole (front)	2-Ø 45
7	Wire routing hole (front)	2-Ø 30



3D View



# MULTI V 5

ARUM08OLTE5 / ARUM10OLTE5  
ARUM12OLTE5 / ARUM14OLTE5



HP		8	10	12	14	
Model	Kombinace jednotek	ARUM08OLTE5	ARUM10OLTE5	ARUM12OLTE5	ARUM14OLTE5	
	Samostatná jednotka	ARUM08OLTE5	ARUM10OLTE5	ARUM12OLTE5	ARUM14OLTE5	
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	22,4	28,0	33,6	39,2
	Topení (Nom.)	kW	22,4	28,0	33,6	39,2
	Topení (Max.)	kW	25,2	31,5	37,8	44,1
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	4,49	5,80	7,58	8,68
	Topení (Nom.)	kW	3,97	4,92	6,85	8,13
	Topení (Max.)	kW	4,78	5,92	8,26	9,72
EER		4,99	4,83	4,43	4,52	
SEER		10,1	9,7	9,59	8,89	
COP	Nom. výkon	5,64	5,69	4,91	4,82	
	Max. výkon	5,27	5,32	4,58	4,54	
SCOP		4,69	4,51	5,01	4,63	
Opláštění	Barva	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	
Výměník tepla	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	
Kompresor	Kombinace x počet	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	
	Výkon motoru x počet	W x ks	4 200 x 1	5 300 x 1	5 300 x 1	5 300 x 1
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Náplň oleje	cc	3 900	3 900	3 900	3 900
	Typ	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	
Ventilátor	Výkon motoru x počet	W x ks	1 200 x 1	1 200 x 1	1 200 x 1	900 x 2
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min x ks	240 x 1	240 x 1	240 x 1	320 x 1
	Řízení otáček	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP
	Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Kapalina	mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
Potrubí nízkotlaký plyn		mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Potrubí vysokotlaký plyn		mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Kapalina	mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Plyn	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(930 x 1 690 x 760) x 1	(930 x 1 690 x 760) x 1	(930 x 1 690 x 760) x 1	(1 240 x 1 690 x 760) x 1	
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(960 x 1 825 x 796) x 1	(960 x 1 825 x 796) x 1	(960 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 1	
Čistá hmotnost	kg x ks	198 x 1	215 x 1	215 x 1	237 x 1	
Hmotnost balení	kg x ks	208 x 1	225 x 1	225 x 1	250 x 1	
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	58,0	58,0	59,0	60,0
	Topení	dB(A)	59,0	59,0	60,0	61,0
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	84,0	85,0	86,0	89,0
	Topení	dB(A)	87,0	88,0	89,0	93,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněno z výroby	kg	7,5	9,5	9,5	13,5
	t-CO <sub>2</sub> eq.		15,7	19,8	19,8	28,2
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)	

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinačním poměru 160-200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinační poměr 130 %.



# MULTI V 5

ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5  
ARUM200LTE5 / ARUM220LTE5



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V 5

HP		16	18	20	22	
Model	Kombinace jednotek	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	
	Samostatná jednotka	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM220LTE5	
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	44,8	50,4	56,0	61,6
	Topení (Nom.)	kW	44,8	50,4	56,0	61,6
	Topení (Max.)	kW	50,4	56,7	63,0	69,3
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	10,89	10,91	12,77	15,70
	Topení (Nom.)	kW	10,28	10,12	12,20	14,15
	Topení (Max.)	kW	12,39	11,94	14,69	16,76
EER			4,11	4,62	4,39	3,92
SEER			8,38	8,23	8,05	7,51
COP	Nom. výkon		4,36	4,98	4,59	4,35
	Max. výkon		4,07	4,75	4,29	4,13
SCOP			4,83	4,0	3,98	3,9
Opláštění	Barva		Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá
	Odstín RAL		RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Výměník tepla	Typ		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Typ		Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
Kompresor	Kombinace × počet		(Inverter) × 1	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2
	Výkon motoru × počet	W × ks	5 300 × 1	(5 300 × 1) + (4 200 × 1)	(5 300 × 1) + (4 200 × 1)	(5 300 × 1) + (4 200 × 1)
	Typ oleje		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje	cc	3 900	5 200	5 200	5 200
	Typ		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Ventilátor	Výkon motoru × počet	W × ks	900 × 2	900 × 2	900 × 2	900 × 2
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min × ks	320 × 1	320 × 1	320 × 1	320 × 1
	Řízení otáček		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP
Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Kapalina	mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Potrubí nízkotlaký plyn	mm (inch)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Kapalina	mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Plyn	mm (inch)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Rozměry (š × v × h)	mm × ks	(1 240 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1	
Rozměry (š × v × h) - balení	mm × ks	(1 280 × 1 825 × 796) × 1	(1 280 × 1 825 × 796) × 1	(1 280 × 1 825 × 796) × 1	(1 280 × 1 825 × 796) × 1	
Čistá hmotnost	kg × ks	237 × 1	300 × 1	300 × 1	300 × 1	
Hmotnost balení	kg × ks	250 × 1	312 × 1	312 × 1	312 × 1	
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	60,5	61,0	62,0	64,5
	Topení	dB(A)	61,5	62,0	64,5	65,5
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	90,0	92,0	93,0	93,0
	Topení	dB(A)	94,0	95,0	96,0	97,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)		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
	Předplněno z výroby	kg	13,5	16,0	16,0	16,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.		28,2	33,4	33,4	33,4
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>			26 (40)	29 (45)	32 (50)	35 (56)

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinačním poměru 160–200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinační poměr 130 %.

# MULTI V 5

ARUM240LTE5 / ARUM260LTE5  
ARUM221LTE5 / ARUM241LTE5



HP		24	26	22'	24'	
Model	Kombinace jednotek	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5	ARUM221LTE5	ARUM241LTE5	
	Samostatná jednotka	ARUM240LTE5	ARUM260LTE5	ARUM120LTE5 ARUM100LTE5	ARUM120LTE5 ARUM120LTE5	
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	67,2	72,8	61,6	67,2
	Topení (Nom.)	kW	67,2	67,2	61,6	67,2
	Topení (Max.)	kW	74,3	74,3	69,3	75,6
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	17,40	20,20	13,38	15,16
	Topení (Nom.)	kW	15,89	15,99	11,77	13,70
	Topení (Max.)	kW	18,80	19,15	14,18	16,52
EER		3,86	3,60	4,60	4,43	
SEER		7,88	7,55	-	-	
COP	Nom. výkon	4,23	4,20	5,23	4,91	
	Max. výkon	3,95	3,88	4,89	4,58	
SCOP		4,34	4,34	-	-	
Opláštění	Barva	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	
Výměník tepla	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	
Kompresor	Kombinace x počet	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	
	Výkon motoru x počet	W x ks	5 300 x 2	5 300 x 2	5 300 x 2	5 300 x 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Náplň oleje	cc	5 200	5 200	7 800	7 800
Ventilátor	Typ	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	
	Výkon motoru x počet	W x ks	900 x 2	900 x 2	(1 200 x 1) + (1 200 x 1)	(1 200 x 1) + (1 200 x 1)
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min x ks	320 x 1	320 x 1	(240 x 1) + (240 x 1)	(240 x 1) + (240 x 1)
	Řízení otáček		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP
Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Kapalina	mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Potrubí nízkotlaký plyn	mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn	mm (inch)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Kapalina	mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
	Plyn	mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(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	(930 x 1 690 x 760) x 1 + (930 x 1 690 x 760) x 1	
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(1 280 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 1	(960 x 1 825 x 796) x 1 + (960 x 1 825 x 796) x 1	(960 x 1 825 x 796) x 1 + (960 x 1 825 x 796) x 1	
Čistá hmotnost	kg x ks	310 x 1	310 x 1	(215 x 1) + (215 x 1)	(215 x 1) + (215 x 1)	
Hmotnost balení	kg x ks	320 x 1	320 x 1	(225 x 1) + (225 x 1)	(225 x 1) + (225 x 1)	
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	65,0	65,0	61,5	62,0
	Topení	dB(A)	67,0	67,0	62,5	63,0
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	95,0	95,0	88,5	89,0
	Topení	dB(A)	99,0	99,0	91,5	92,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	
	Předplněno z výroby	kg	17,0	17,0	19,0	19,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.		35,5	35,5	39,7	39,7
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		39 (61)	42 (64)	35 (44)	39 (48)	

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinačním poměru 160–200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinační poměr 130 %.

# MULTI V 5

ARUM261LTE5 / ARUM280LTE5  
ARUM300LTE5 / ARUM320LTE5



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V 5

HP		26'	28	30	32
Model	Kombinace jednotek	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	ARUM300LTE5	ARUM320LTE5
	Samostatná jednotka	ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM120LTE5
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	72,8	78,4	84,0	89,6
	Topení (Nom.) kW	72,8	78,4	84,0	89,6
	Topení (Max.) kW	81,9	88,2	94,5	100,8
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	16,26	18,47	18,49	20,35
	Topení (Nom.) kW	14,98	17,13	16,97	19,05
	Topení (Max.) kW	17,98	20,65	20,20	22,95
EER		4,48	4,24	4,54	4,40
SEER		-	-	-	-
COP	Nom. výkon	4,86	4,58	4,95	4,70
	Max. výkon	4,56	4,27	4,68	4,39
SCOP		-	-	-	-
Opláštění	Barva	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Výměník tepla	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
Kompresor	Kombinace × počet	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2	(Inverter) × 3	(Inverter) × 3
	Výkon motoru × počet W × ks	5 300 × 2	5 300 × 2	(5 300 × 2) + (4 200 × 1)	(5 300 × 2) + (4 200 × 1)
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	7 800	7 800	9 100	9 100
Ventilátor	Typ	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Výkon motoru × počet W × ks	(900 × 2) + (1 200 × 1)	(900 × 2) + (1 200 × 1)	(900 × 2) + (1 200 × 1)	(900 × 2) + (1 200 × 1)
	Průtok vzduchu (Vysoký) m <sup>3</sup> /min × ks	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)	(320 × 1) + (240 × 1)
	Řízení otáček	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP
Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Plyn mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Rozměry (š × v × h)	mm × ks	(1 240 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1	(1 240 × 1 690 × 760) × 1 + (930 × 1 690 × 760) × 1
Rozměry (š × v × h) - balení	mm × ks	(1 280 × 1 825 × 796) × 1 + (960 × 1 825 × 796) × 1	(1 280 × 1 825 × 796) × 1 + (960 × 1 825 × 796) × 1	(1 280 × 1 825 × 796) × 1 + (960 × 1 825 × 796) × 1	(1 280 × 1 825 × 796) × 1 + (960 × 1 825 × 796) × 1
Čistá hmotnost	kg × ks	(237 × 1) + (215 × 1)	(237 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1)
Hmotnost balení	kg × ks	(250 × 1) + (225 × 1)	(250 × 1) + (225 × 1)	(312 × 1) + (225 × 1)	(312 × 1) + (225 × 1)
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	62,5	62,8	63,1	63,8
	Topení dB(A)	63,5	63,8	64,1	65,8
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	90,8	91,5	93,0	93,8
	Topení dB(A)	94,5	95,2	96,0	96,8
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	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
	Předplněno z výroby kg	23,0	23,0	25,5	25,5
	t-CO <sub>2</sub> eq.	48,0	48,0	53,2	53,2
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		42 (52)	45 (56)	49 (60)	52 (64)

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinačním poměru 160–200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinační poměr 130 %.

# MULTI V 5

ARUM34OLTE5 / ARUM36OLTE5  
ARUM38OLTE5 / ARUM40OLTE5



HP		34	36	38	40	
Model	Kombinace jednotek	ARUM34OLTE5	ARUM36OLTE5	ARUM38OLTE5	ARUM40OLTE5	
	Samostatná jednotka	ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	95,2	100,8	106,4	112,0
	Topení (Nom.)	kW	95,2	100,8	106,4	112,0
	Topení (Max.)	kW	107,1	112,1	118,4	124,7
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	23,28	24,98	26,08	28,29
	Topení (Nom.)	kW	21,00	22,74	24,02	26,17
	Topení (Max.)	kW	25,02	27,06	28,52	31,19
EER		4,09	4,04	4,08	3,96	
SEER		-	-	-	-	
COP	Nom. výkon	4,53	4,43	4,43	4,28	
	Max. výkon	4,28	4,14	4,15	4,00	
SCOP		-	-	-	-	
Opláštění	Barva	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	
Výměník tepla	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	
Kompresor	Kombinace x počet	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	
	Výkon motoru x počet	W x ks	(5 300 x 2) + (4 200 x 1)	5 300 x 3	5 300 x 3	5 300 x 3
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Náplň oleje	cc	9 100	9 100	9 100	9 100
Ventilátor	Typ	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	
	Výkon motoru x počet	W x ks	(900 x 2) + (1 200 x 1)	(900 x 2) + (1 200 x 1)	900 x 4	900 x 4
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min x ks	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	320 x 2	320 x 2
	Řízení otáček	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP
Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Kapalina	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Potrubí nízkotlaký plyn	mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn	mm (inch)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Kapalina	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Plyn	mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(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	
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(1 280 x 1 825 x 796) x 1 + (960 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 1 + (960 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 2	(1 280 x 1 825 x 796) x 2	
Čistá hmotnost	kg x ks	(300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (215 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1)	(310 x 1) + (237 x 1)	
Hmotnost balení	kg x ks	(312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (225 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1)	(320 x 1) + (250 x 1)	
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	65,6	66,0	66,2	66,3
	Topení	dB(A)	66,6	67,8	68,0	68,1
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	93,8	95,5	96,0	96,2
	Topení	dB(A)	97,6	99,4	100,0	100,2
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněno z výroby	kg	25,5	26,5	30,5	30,5
	t-CO <sub>2</sub> eq.		53,2	55,3	63,7	63,7
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		55 (64)	58 (64)	61 (64)	64	

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinačním poměru 160–200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinační poměr 130 %.

# MULTI V 5

ARUM420LTE5 / ARUM440LTE5  
ARUM460LTE5 / ARUM480LTE5



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V 5

HP		42	44	46	48	
Model	Kombinace jednotek	ARUM420LTE5	ARUM440LTE5	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	
	Samostatná jednotka	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5	
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	117,6	123,2	128,8	134,4
	Topení (Nom.)	kW	117,6	123,2	128,8	134,4
	Topení (Max.)	kW	131,0	137,3	143,6	148,5
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	28,31	30,17	33,10	34,80
	Topení (Nom.)	kW	26,01	28,09	30,04	31,78
	Topení (Max.)	kW	30,74	33,48	35,56	37,60
EER		4,15	4,08	3,89	3,86	
SEER		-	-	-	-	
COP	Nom. výkon	4,52	4,39	4,29	4,23	
	Max. výkon	4,26	4,10	4,04	3,95	
SCOP		-	-	-	-	
Opláštění	Barva	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	
Výměník tepla	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	
Kompresor	Kombinace × počet	(Inverter) × 4	(Inverter) × 4	(Inverter) × 4	(Inverter) × 4	
	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
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Náplň oleje	cc	10 400	10 400	10 400	10 400
Ventilátor	Typ	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	
	Výkon motoru × počet	W × ks	900 × 4	900 × 4	900 × 4	900 × 4
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min × ks	320 × 2	320 × 2	320 × 2	320 × 2
	Řízení otáček	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP
Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Kapalina	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Potrubí nízkotlaký plyn	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn	mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Kapalina	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Plyn	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Rozměry (š × v × h)	mm × ks	(1 240 × 1 690 × 760) × 2	(1 240 × 1 690 × 760) × 2	(1 240 × 1 690 × 760) × 2	(1 240 × 1 690 × 760) × 2	
Rozměry (š × v × h) - balení	mm × ks	(1 280 × 1 825 × 796) × 2	(1 280 × 1 825 × 796) × 2	(1 280 × 1 825 × 796) × 2	(1 280 × 1 825 × 796) × 2	
Čistá hmotnost	kg × ks	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1)	310 × 2	
Hmotnost balení	kg × ks	(320 × 1) + (312 × 1)	(320 × 1) + (312 × 1)	(320 × 1) + (312 × 1)	320 × 2	
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	66,5	66,8	67,8	68,0
	Topení	dB(A)	68,2	68,9	69,3	70,0
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	96,8	97,1	97,1	98,0
	Topení	dB(A)	100,5	100,8	101,1	102,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	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	
	Předplněno z výroby	kg	33,0	33,0	33,0	34,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.		68,9	68,9	68,9	71,0
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64	64	

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinačním poměru 160–200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinační poměr 130 %.



# MULTI V 5

ARUM500LTE5 / ARUM520LTE5  
ARUM540LTE5 / ARUM560LTE5



HP		50	52	54	56	
Model	Kombinace jednotek	ARUM500LTE5	ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5	
	Samostatná jednotka	ARUM240LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	140	145,6	151,2	156,8
	Topení (Nom.)	kW	140	145,6	151,2	156,8
	Topení (Max.)	kW	156,2	162,5	168,8	175,1
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	33,66	35,87	35,89	37,75
	Topení (Nom.)	kW	30,87	33,02	32,86	34,94
	Topení (Max.)	kW	36,78	39,45	39	41,74
EER		4,16	4,06	4,21	4,15	
SEER		-	-	-	-	
COP	Nom. výkon	4,54	4,41	4,6	4,49	
	Max. výkon	4,25	4,12	4,33	4,19	
SCOP		-	-	-	-	
Opláštění	Barva	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	
Výměník tepla	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	
Kompresor	Kombinace × počet	(Inverter) × 4	(Inverter) × 4	(Inverter) × 5	(Inverter) × 5	
	Výkon motoru × počet	W × ks	5 300 × 4	5 300 × 4	(5 300 × 4) + (4 200 × 1)	(5 300 × 4) + (4 200 × 1)
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Náplň oleje	cc	13 000	13 000	14 300	14 300
Ventilátor	Typ	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	
	Výkon motoru × počet	W × ks	(900 × 4) + (1 200 × 1)	(900 × 4) + (1 200 × 1)	(900 × 4) + (1 200 × 1)	(900 × 4) + (1 200 × 1)
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min × ks	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)
	Řízení otáček	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP	
	Kapalina	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Potrubí nízkotlaký plyn	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Potrubí vysokotlaký plyn	mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
	Kapalina	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Plyn	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Rozměry (š × v × h)	mm × ks	(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	
Rozměry (š × v × h) - balení	mm × ks	(1 280 × 1 825 × 796) × 2 + (960 × 1 825 × 796) × 1	(1 280 × 1 825 × 796) × 2 + (960 × 1 825 × 796) × 1	(1 280 × 1 825 × 796) × 2 + (960 × 1 825 × 796) × 1	(1 280 × 1 825 × 796) × 2 + (960 × 1 825 × 796) × 1	
Čistá hmotnost	kg × ks	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(310 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	
Hmotnost balení	kg × ks	(320 × 1) + (250 × 1) + (225 × 1)	(320 × 1) + (250 × 1) + (225 × 1)	(320 × 1) + (312 × 1) + (225 × 1)	(320 × 1) + (312 × 1) + (225 × 1)	
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	67	67,1	67,2	67,4
	Topení	dB(A)	68,6	68,7	68,8	69,5
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	96,4	96,6	97,1	97,4
	Topení	dB(A)	100,3	100,5	100,8	101
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	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	
	Předplněno z výroby	kg	40	40	42,5	42,5
	t-CO <sub>2</sub> eq.		83,5	83,5	88,7	88,7
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64	64	

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinačním poměru 160–200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinační poměr 130 %.

# MULTI V 5

ARUM580LTE5 / ARUM600LTE5  
ARUM620LTE5 / ARUM640LTE5  
ARUM660LTE5



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V 5

HP		58	60	62	64	66	
Model	Kombinace jednotek	ARUM580LTE5	ARUM600LTE5	ARUM620LTE5	ARUM640LTE5	ARUM660LTE5	
	Samostatná jednotka	ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM160LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5	
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	162,4	168,0	173,6	179,2	184,8
	Topení (Nom.)	kW	162,4	168,0	173,6	179,2	184,8
	Topení (Max.)	kW	181,4	186,3	192,6	198,9	205,2
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	40,68	42,38	43,48	45,69	45,71
	Topení (Nom.)	kW	36,89	38,63	39,91	42,06	41,90
	Topení (Max.)	kW	43,82	45,86	47,32	49,99	49,54
EER		3,99	3,96	3,99	3,92	4,04	
SEER		-	-	-	-	-	
COP	Nom. výkon	4,40	4,35	4,35	4,26	4,41	
	Max. výkon	4,14	4,06	4,07	3,98	4,14	
SCOP		-	-	-	-	-	
Opláštění	Barva	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	
Výměník tepla	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	
	Kombinace x počet	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5	(Inverter) x 6	
	Výkon motoru x počet	W x ks	(5 300 x 4) + (4 200 x 1)	5 300 x 5	5 300 x 5	5 300 x 5	(5 300 x 5) + (4 200 x 1)
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Náplň oleje	cc	14 300	14 300	14 300	14 300	15 600
Ventilátor	Typ	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	
	Výkon motoru x počet	W x ks	(900 x 4) + (1 200 x 1)	(900 x 4) + (1 200 x 1)	900 x 6	900 x 6	900 x 6
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min x ks	(320 x 2) + (240 x 1)	(320 x 2) + (240 x 1)	320 x 3	320 x 3	320 x 3
	Řízení otáček	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP	
	Kapalina	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Potrubí nízkotlaký plyn	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 53,98 (2-1/8)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Potrubí vysokotlaký plyn	mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 44,5 (1-3/4)
	Kapalina	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
Rozměry (š x v x h)	Plyn	mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 53,98 (2-1/8)
	mm x ks		(1 240 x 1 690 x 760) x 2 + (930 x 1 690 x 760) x 1	(1 240 x 1 690 x 760) x 2 + (930 x 1 690 x 760) x 1	(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
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks		(1 280 x 1 825 x 796) x 2 + (960 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 2 + (960 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 3	(1 280 x 1 825 x 796) x 3	(1 280 x 1 825 x 796) x 3
	Čistá hmotnost	kg x ks	(310 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1)
Hmotnost balení	kg x ks	(320 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 2) + (225 x 1)	(320 x 2) + (250 x 1)	(320 x 2) + (250 x 1)	(320 x 2) + (312 x 1)	
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	68,3	68,5	68,6	68,7	68,8
	Topení	dB(A)	69,8	70,4	70,5	70,6	70,6
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	97,4	98,3	98,5	98,6	99,0
	Topení	dB(A)	101,4	102,2	102,5	102,6	102,8
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněno z výroby	kg	42,5	43,5	47,5	47,5	50,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.		88,7	90,8	99,2	99,2	104,4
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64	64	64	

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinacím poměru 160–200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinacím poměr 130 %.

# MULTI V 5

ARUM68OLTE5 / ARUM70OLTE5  
ARUM72OLTE5 / ARUM74OLTE5  
ARUM76OLTE5



HP		68	70	72	74	76	
Model	Kombinace jednotek	ARUM68OLTE5	ARUM70OLTE5	ARUM72OLTE5	ARUM74OLTE5	ARUM76OLTE5	
	Samostatná jednotka	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM20OLTE5	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM20OLTE5	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM20OLTE5	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM14OLTE5 ARUM12OLTE5	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM16OLTE5 ARUM12OLTE5	
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	190,4	196,0	201,6	207,2	212,8
	Topení (Nom.)	kW	190,4	196,0	201,6	207,2	212,8
	Topení (Max.)	kW	211,5	217,8	222,8	230,4	236,7
	Chlazení (Nom.)	kW	47,57	50,50	52,20	51,06	53,27
Příkon	Topení (Nom.)	kW	43,98	45,93	47,67	46,76	48,91
	Topení (Max.)	kW	52,28	54,36	56,40	55,58	58,25
	EER		4,00	3,88	3,86	4,06	3,99
SEER		-	-	-	-	-	
COP	Nom. výkon		4,33	4,27	4,23	4,43	4,35
	Max. výkon		4,05	4,01	3,95	4,15	4,06
SCOP		-	-	-	-	-	
Opláštění	Barva		Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá
	Odstín RAL		RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Výměník tepla	Typ		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Typ		Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
Kompresor	Kombinace x počet		(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6
	Výkon motoru x počet	W x ks	(5 300 x 5) + (4 200 x 1)	(5 300 x 5) + (4 200 x 1)	5 300 x 6	5 300 x 6	5 300 x 6
	Typ oleje		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje	cc	15 600	15 600	18 200	18 200	18 200
Ventilátor	Typ		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Výkon motoru x počet	W x ks	900 x 6	900 x 6	900 x 6	(900 x 6) + (1 200 x 1)	(900 x 6) + (1 200 x 1)
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min x ks	320 x 3	320 x 3	320 x 3	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)
	Řízení otáček		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP	TOP
Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Kapalina	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Potrubí nízkotlaký plyn	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn	mm (inch)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Kapalina	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Plyn	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(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 + (930 x 1 690 x 760) x 1	(1 240 x 1 690 x 760) x 3 + (930 x 1 690 x 760) x 1	
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(1 280 x 1 825 x 796) x 3	(1 280 x 1 825 x 796) x 3	(1 280 x 1 825 x 796) x 3	(1 280 x 1 825 x 796) x 3 + (960 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 3 + (960 x 1 825 x 796) x 1	
Čistá hmotnost	kg x ks	(310 x 2) + (300 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1)	310 x 3	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (237 x 1) + (215 x 1)	
Hmotnost balení	kg x ks	(320 x 2) + (312 x 1)	(320 x 2) + (312 x 1)	320 x 3	(320 x 2) + (250 x 1) + (225 x 1)	(320 x 2) + (250 x 1) + (225 x 1)	
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	69,0	69,6	69,8	69,1	69,2
	Topení	dB(A)	71,1	71,3	71,8	70,9	70,9
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	99,2	99,2	99,8	98,8	98,9
	Topení	dB(A)	103,0	103,2	103,8	102,7	102,8
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)		1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	50,0	50,0	51,0	57,0	57,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.		104,4	104,4	106,5	119,0	119,0
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64	64	64	

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinačním poměru 160–200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinační poměr 130 %.

# MULTI V 5

ARUM780LTE5 / ARUM800LTE5  
ARUM820LTE5 / ARUM840LTE5  
ARUM860LTE5



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V 5

HP		78	80	82	84	86	
Model	Kombinace jednotek	ARUM780LTE5	ARUM800LTE5	ARUM820LTE5	ARUM840LTE5	ARUM860LTE5	
	Samostatná jednotka	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM220LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM120LTE5	ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM240LTE5 ARUM140LTE5	
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	218,4	224,0	229,6	235,2	240,8
	Topení (Nom.)	kW	218,4	224,0	229,6	235,2	240,8
	Topení (Max.)	kW	243,0	249,3	255,6	260,6	266,9
Příkon	Chlazení (Nom.)	kW	53,29	55,15	58,08	59,78	60,88
	Topení (Nom.)	kW	48,75	50,83	52,78	54,52	55,80
	Topení (Max.)	kW	57,80	60,54	62,62	64,66	66,12
EER		4,10	4,06	3,95	3,93	3,96	
SEER		-	-	-	-	-	
COP	Nom. výkon	4,48	4,41	4,35	4,31	4,32	
	Max. výkon	4,20	4,12	4,08	4,03	4,04	
SCOP		-	-	-	-	-	
Opláštění	Barva	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	
Výměník tepla	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	
Kompresor	Kombinace x počet	(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	
	Výkon motoru x počet	W x ks	(5 300 x 6) + (4 200 x 1)	(5 300 x 6) + (4 200 x 1)	(5 300 x 6) + (4 200 x 1)	5 300 x 7	5 300 x 7
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Náplň oleje	cc	19 500	19 500	19 500	19 500	19 500
Ventilátor	Typ	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	
	Výkon motoru x počet	W x ks	(900 x 6) + (1 200 x 1)	(900 x 6) + (1 200 x 1)	(900 x 6) + (1 200 x 1)	(900 x 6) + (1 200 x 1)	900 x 8
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min x ks	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	320 x 4
	Řízení otáček		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP	TOP
Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Kapalina	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Potrubí nízkotlaký plyn	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn	mm (inch)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Kapalina	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Plyn	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(1 240 x 1 690 x 760) x 3 + (930 x 1 690 x 760) x 1	(1 240 x 1 690 x 760) x 3 + (930 x 1 690 x 760) x 1	(1 240 x 1 690 x 760) x 3 + (930 x 1 690 x 760) x 1	(1 240 x 1 690 x 760) x 3 + (930 x 1 690 x 760) x 1	(1 240 x 1 690 x 760) x 4	
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(1 280 x 1 825 x 796) x 3 + (960 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 3 + (960 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 3 + (960 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 3 + (960 x 1 825 x 796) x 1	(1 280 x 1 825 x 796) x 4	
Čistá hmotnost	kg x ks	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 2) + (300 x 1) + (215 x 1)	(310 x 3) + (215 x 1)	(310 x 3) + (237 x 1)	
Hmotnost balení	kg x ks	(320 x 2) + (312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 2) + (312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 2) + (312 x 1) + (225 x 1)	(320 x 3) + (225 x 1)	(320 x 3) + (250 x 1)	
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	69,2	69,4	70,0	70,1	70,2
	Topení	dB(A)	71,0	71,4	71,6	72,1	72,1
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	99,2	99,4	99,4	99,9	100,1
	Topení	dB(A)	103,0	103,2	103,4	103,9	104,1
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněno z výroby	kg	59,5	59,5	59,5	60,5	64,5
	t-CO <sub>2</sub> eq.		124,2	124,2	124,2	126,3	134,6
Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64	64	64	

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinacím poměru 160-200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinací poměr 130 %.

# MULTI V 5

ARUM88OLTE5 / ARUM90OLTE5  
ARUM92OLTE5 / ARUM94OLTE5  
ARUM96OLTE5



HP		88	90	92	94	96	
Model	Kombinace jednotek	ARUM88OLTE5	ARUM90OLTE5	ARUM92OLTE5	ARUM94OLTE5	ARUM96OLTE5	
	Samostatná jednotka	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM16OLTE5	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM18OLTE5	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM20OLTE5	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM20OLTE5	ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5 ARUM24OLTE5	
Výkon	Chlazení (Nom.)	kW	246,4	252,0	257,6	263,2	268,8
	Topení (Nom.)	kW	246,4	252,0	257,6	263,2	268,8
	Topení (Max.)	kW	273,2	279,5	285,8	292,1	297,0
	Chlazení (Nom.)	kW	63,09	63,11	64,97	67,90	69,60
Příkon	Topení (Nom.)	kW	57,95	57,79	59,87	61,82	63,56
	Topení (Max.)	kW	68,79	68,34	71,08	73,16	75,19
EER		3,91	3,99	3,96	3,88	3,86	
SEER		-	-	-	-	-	
COP	Nom. výkon		4,25	4,36	4,30	4,26	4,23
	Max. výkon		3,97	4,09	4,02	3,99	3,95
SCOP		-	-	-	-	-	
Opláštění	Barva		Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá	Teplá šedá / světlá šedá
	Odstín RAL		RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037	RAL 7044 / RAL 7037
Výměník tepla	Typ		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Typ		Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
Kompresor	Kombinace x počet		(Inverter) x 7	(Inverter) x 8	(Inverter) x 8	(Inverter) x 8	(Inverter) x 8
	Výkon motoru x počet	W x ks	5 300 x 7	(5 300 x 7) + (4 200 x 1)	(5 300 x 7) + (4 200 x 1)	(5 300 x 7) + (4 200 x 1)	5 300 x 8
	Typ oleje		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje	cc	19 500	20 800	20 800	20 800	20 800
Ventilátor	Typ		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Výkon motoru x počet	W x ks	900 x 8	900 x 8	900 x 8	900 x 8	900 x 8
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min x ks	320 x 4	320 x 4	320 x 4	320 x 4	320 x 4
	Řízení otáček		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Výstup	Side / Top	TOP	TOP	TOP	TOP	TOP
Potrubí chladiva pro rekuperaci tepla	Kapalina	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Potrubí nízkotlaký plyn	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn	mm (inch)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)
Potrubí chladiva pro tepelné čerpadlo	Kapalina	mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Plyn	mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(1 240 x 1 690 x 760) x 4	(1 240 x 1 690 x 760) x 4	(1 240 x 1 690 x 760) x 4	(1 240 x 1 690 x 760) x 4	(1 240 x 1 690 x 760) x 4	
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(1 280 x 1 825 x 796) x 4	(1 280 x 1 825 x 796) x 4	(1 280 x 1 825 x 796) x 4	(1 280 x 1 825 x 796) x 4	(1 280 x 1 825 x 796) x 4	
Čistá hmotnost	kg x ks	(310 x 3) + (237 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	(310 x 3) + (300 x 1)	310 x 4	
Hmotnost balení	kg x ks	(320 x 3) + (250 x 1)	(320 x 3) + (312 x 1)	(320 x 3) + (312 x 1)	(320 x 3) + (312 x 1)	320 x 4	
Akustický tlak	Chlazení	dB(A)	70,3	70,3	70,4	70,9	71,0
	Topení	dB(A)	72,2	72,2	72,5	72,7	73,0
Akustický výkon	Chlazení	dB(A)	100,2	100,4	100,6	100,6	101,0
	Topení	dB(A)	104,2	104,3	104,4	104,6	105,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)		1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	64,5	67,0	67,0	67,0	68,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.		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
Napájení	φ, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>			64	64	64	64	64

1) Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Hodnota v závorce je max. počet jednotek při kombinačním poměru 160–200 % (doporučeno je 130 %).  
Od velikosti 50 HP je max. kombinační poměr 130 %.



# 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.

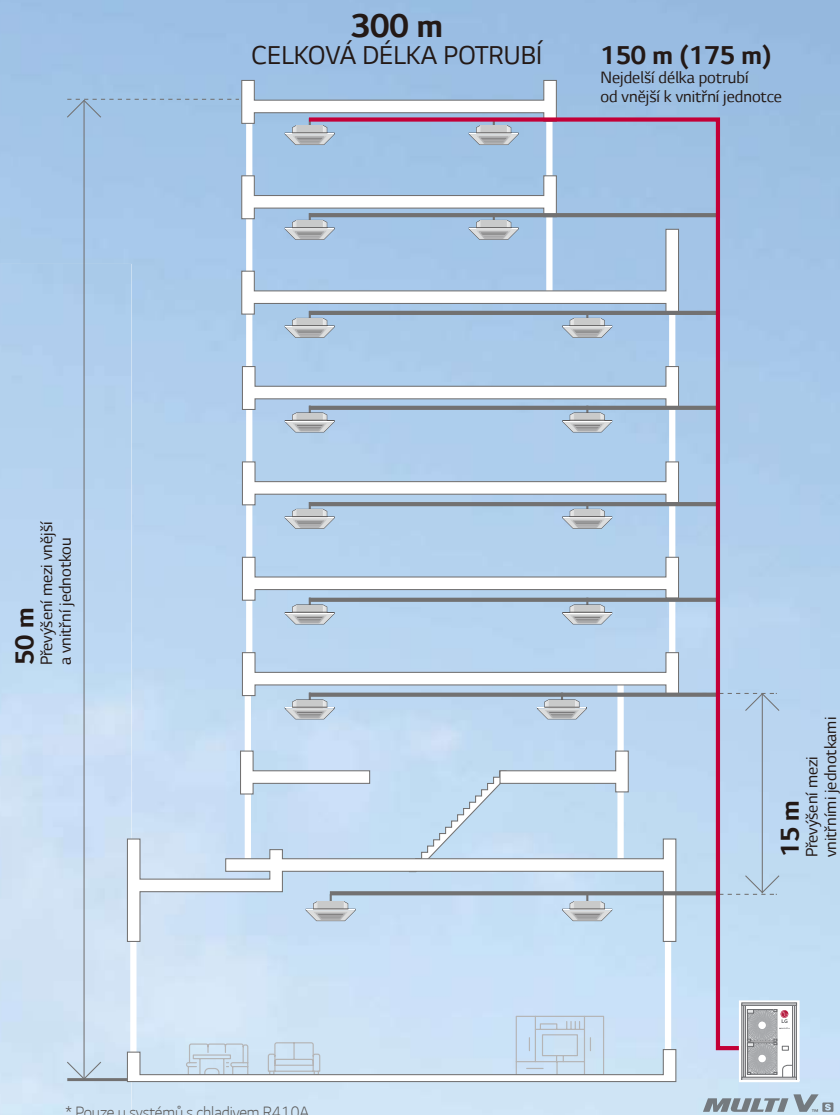
# MULTI V<sup>TM</sup> S

- Vzduchem chlazené VRF tepelné čerpadlo & tekuperace tepla
- Chladicí výkon 12,1~33,6 kW
- Napájení jednofázové 220~240 V a trojfázové 380~415 V
- Boční výstup u venkovních jednotek
- K dispozici rovněž unikátní jednofázový systém rrekuperace tepla

## 300 m

CELKOVÁ DÉLKA POTRUBÍ





\* Pouze u systémů s chladivem R410A

VENKOVNÍ  
JEDNOTKY  
MULTI V S



Úspora energie



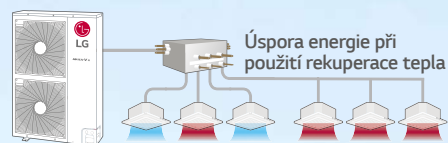
Spolehlivost



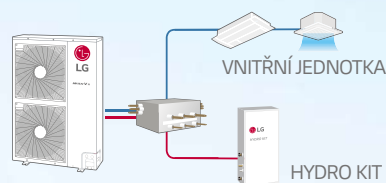
Uživatelské pohodlí

## Jak to funguje?

K dispozici u systémů tepelného čerpadla a rekuperace tepla



Kombinace chlazení, topení a teplé vody

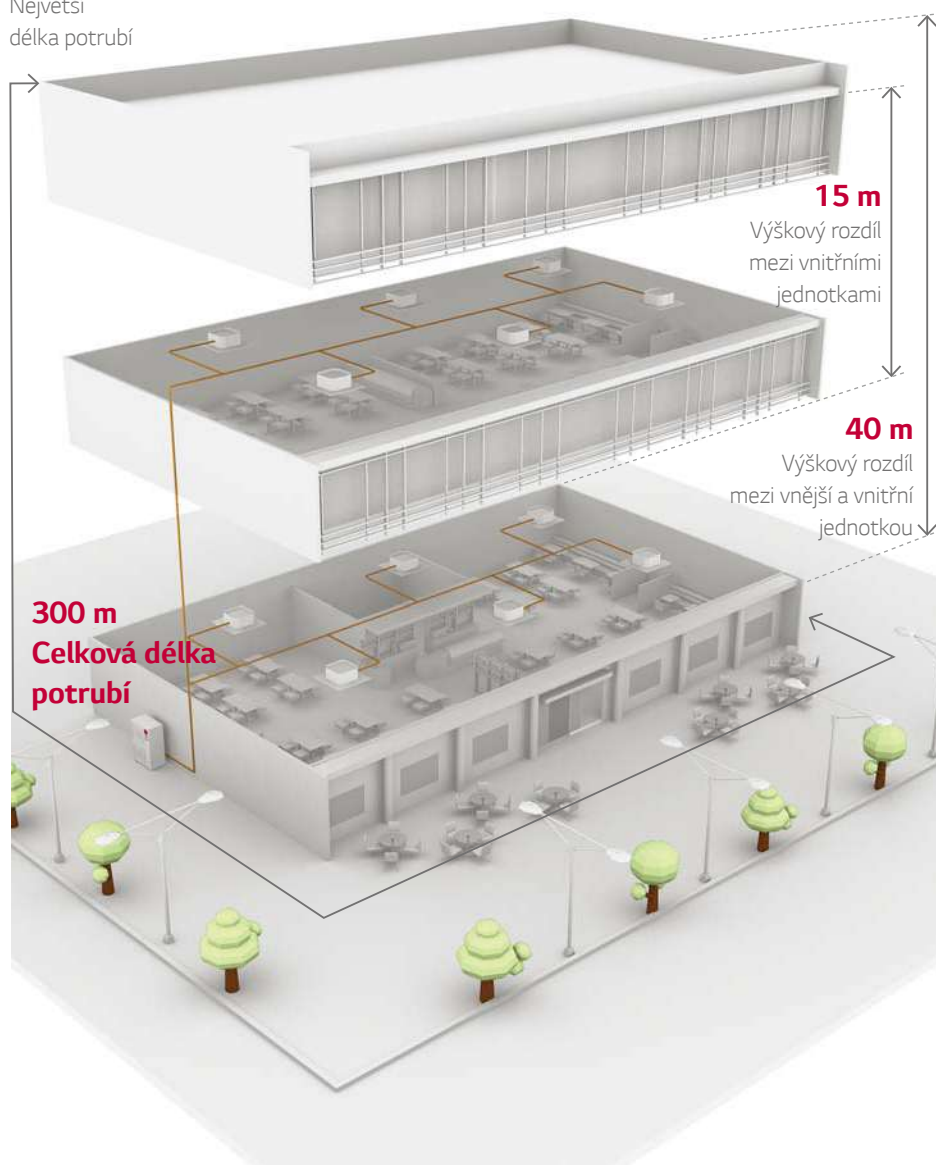


MULTI V S  
Rekuperace tepla

\* Tepelné čerpadlo a rekuperace se prodávají zvlášť.

# MULTI V S

**150 m**  
Největší  
délka potrubí



**15 m**

Výškový rozdíl  
mezi vnitřními  
jednotkami

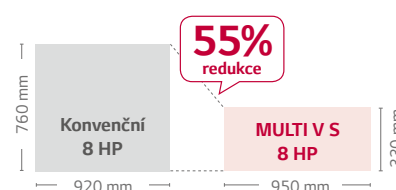
**40 m**

Výškový rozdíl  
mezi vnější a vnitřní  
jednotkou

**300 m**  
Celková délka  
potrubí

## MULTI V S

### 1. Kompaktní velikost



### 2. Délky a převýšení potrubí

Celková délka potrubí	300 m
Největší délka potrubí (ekvivalentní)	150 m (175 m)
Největší délka potrubí za 1. větvi (podmíněná aplikace)	40 m (90 m)
Výškový rozdíl mezi vnější a vnitřní jednotkou	40 m* (50 m**)
Výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	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 podlaze
- Flexibilní navrhované aplikace
  - Štíhlé, lehké a široké uspořádání (4~12 HP)
  - Kombinace vnitřní jednotky

## Použití

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



# ÚČINNOST

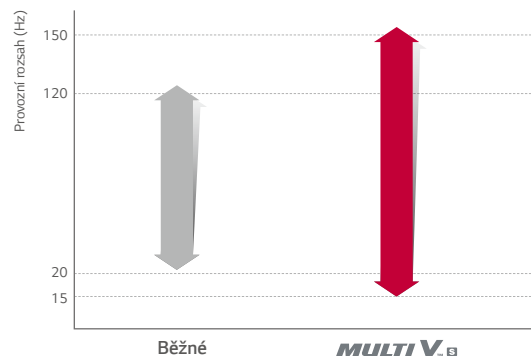
## 4. generace invertorových kompresorů LG

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



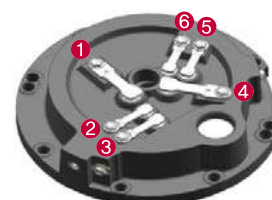
### Nejlepší rychlost kompresoru na světě

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



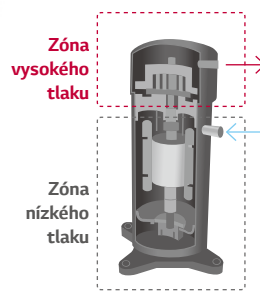
### 6 obtokových ventilů

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

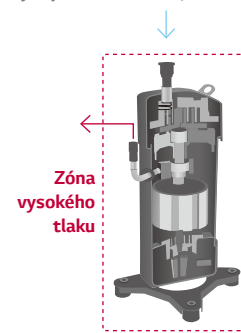


### Vysokotlaký kompresor

- 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

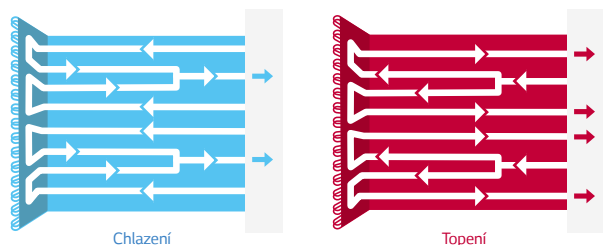
## ÚČINNOST

### Optimální okruh výměníku tepla

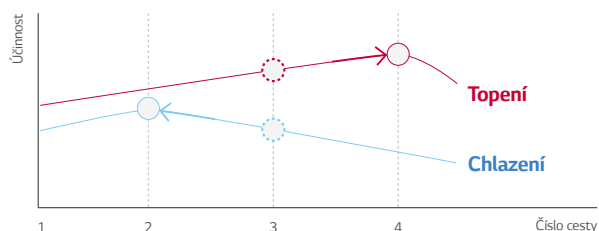
Variabilní okruh výměníku tepla je první technologie na světě, která inteligentně vybírá optimální cestu pro topení i chlazení (zvýšení účinnosti až o 5 %).

#### MULTI V<sub>S</sub>

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

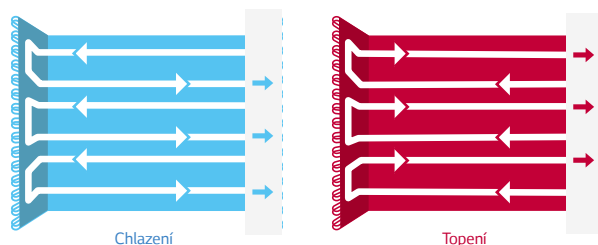


Maximalizace účinnosti pro všechny operace

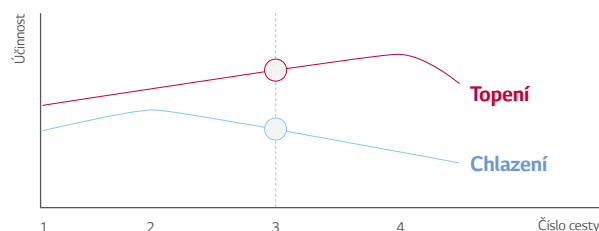


#### Běžné

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



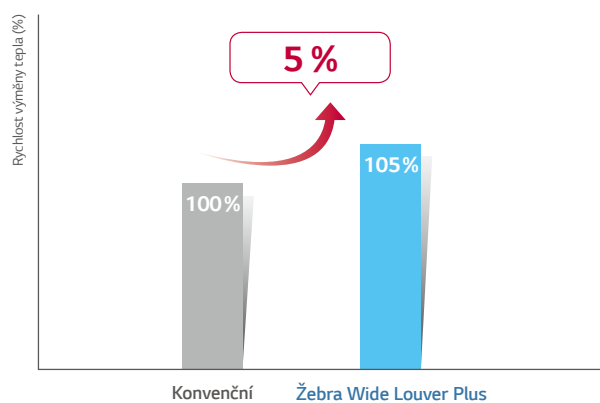
Snížení účinnosti pro každou operaci



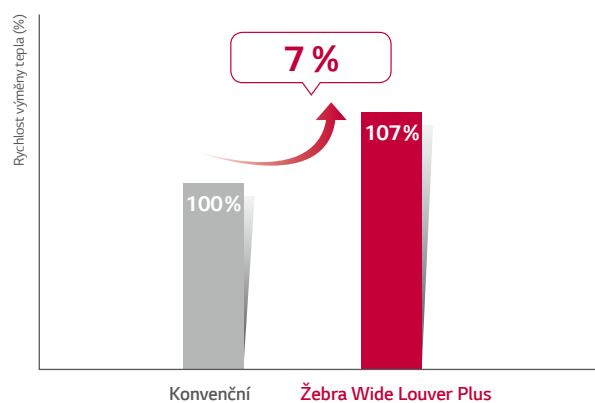
### Výměník tepla se širokými žebry

Účinnost výměníku tepla zvýšená až o 7 %.

Chlazení



Topení





## Tlakové čidlo

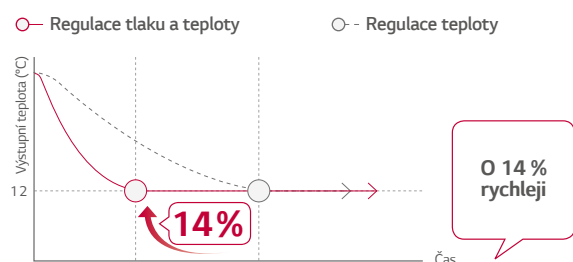
### Regulace teploty a tlaku

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

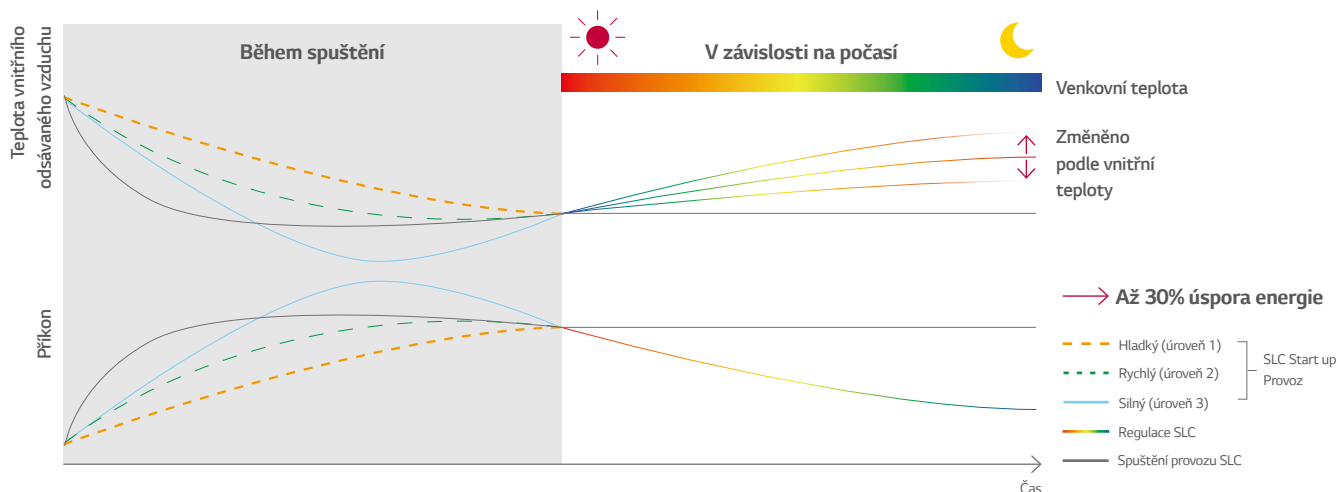
## Inteligentní regulace zátěže (Smart Load Control)

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

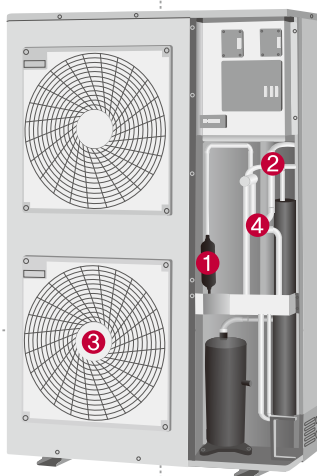
## ÚČINNOST

### 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



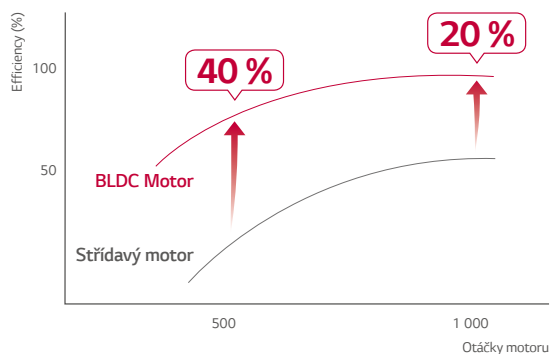
#### 2. Akumulátor s velkým objemem

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



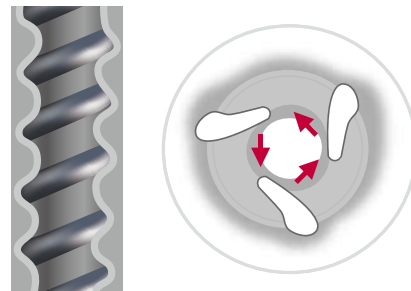
#### 3. Motor ventilátoru BLDC

- 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

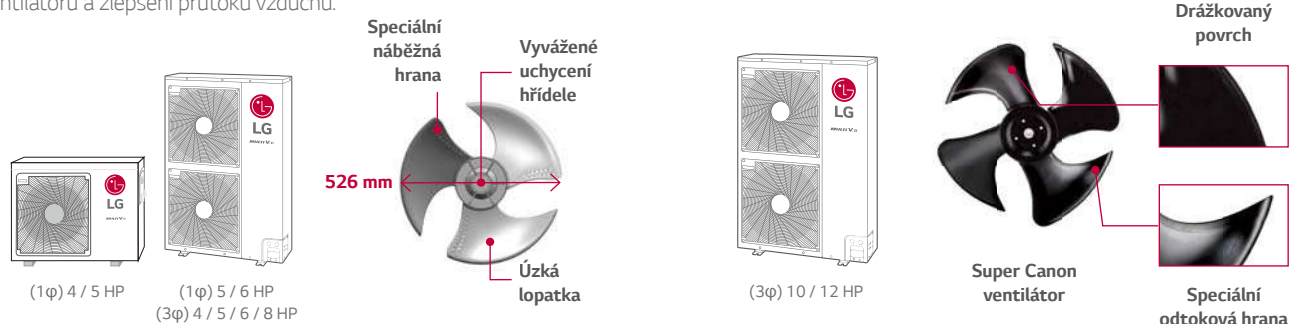
## Technologie ventilátoru a E.S.P. ovládání

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

### Technologie ventilátoru

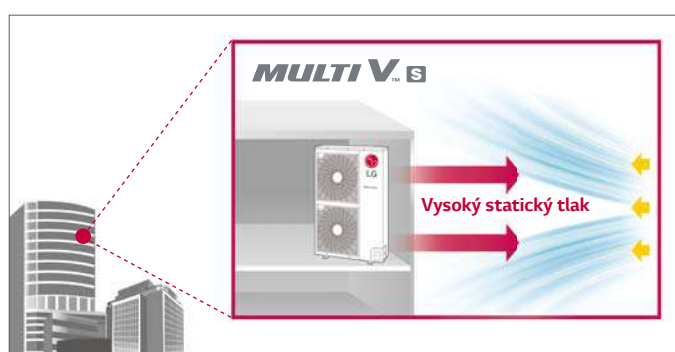
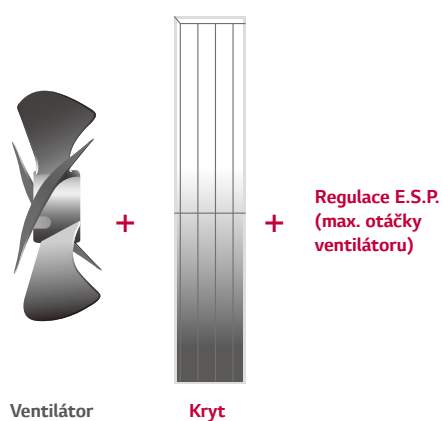
Nový axiální ventilátor má odtokovou hranu, úzkou lopatku a vyvážené uchycení hřídele, což zaručuje vysokou účinnost, nízký hluk, široký rozsah ventilátoru a zlepšení průtoku vzduchu.

Ventilátor zvyšuje objem vzduchu o 50 ccm 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

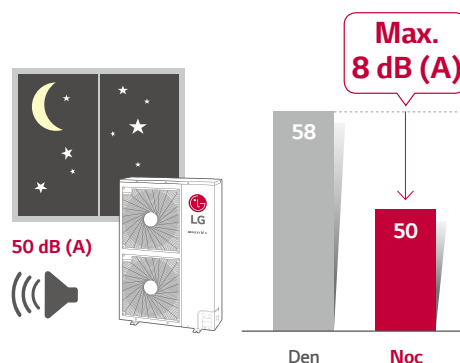
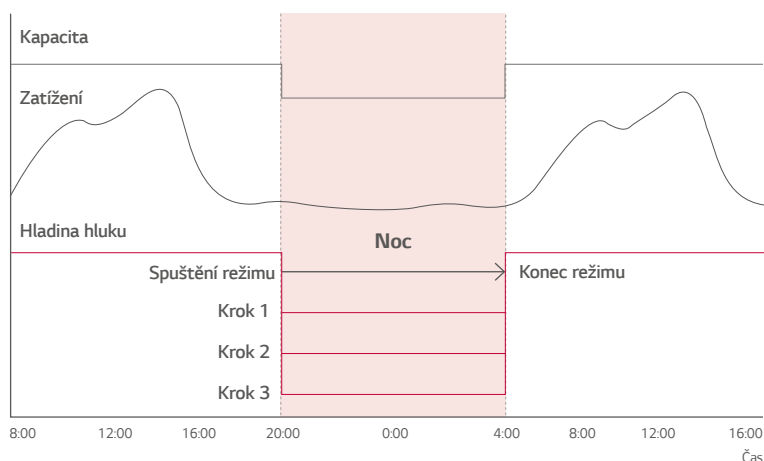
\* E.S.P.: Externí statický tlak

# MULTI V S

## ÚČINNOST

### Noční tichý provoz

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

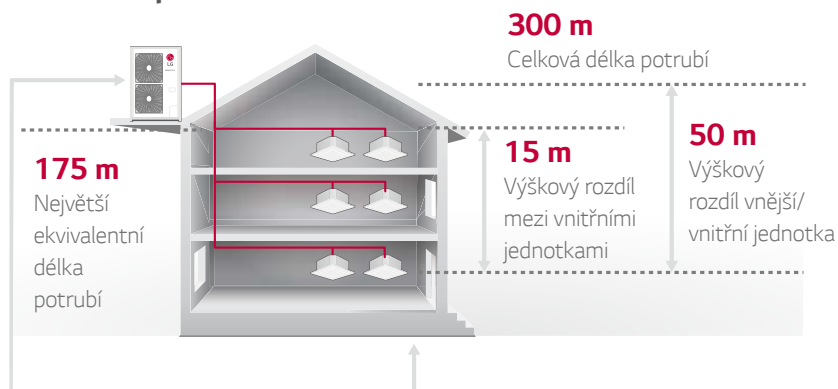


\* Hladina hluku v normálním režimu (10 HP): 58 dB(A)  
 \* Noční 3stupňová hladina hluku (10 HP): 56 dB(A), 53 dB(A), 50 dB(A)  
 \* Akustický tlak testovaný za následujících podmínek: vzdálenost 1 m / výška 1,5 m

## Rozšířené vlastnosti potrubí

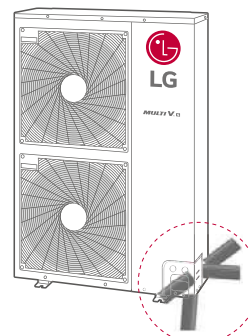
Technologie měniče MULTI V S a technologie podchlazovacího regulačního okruhu umožňují větší délky potrubí a vynikající výškové rozdíly. Chladicí systém může být flexibilněji implementován v obchodě, kanceláři a dokonce i ve vysoké budově, což zkracuje dobu práce projektantů a zaručuje efektivnější projektování.

### Vlastnosti potrubí



### 4cestné potrubí

- Volné navrhování a instalace s použitím čtyřcestného 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

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

Podmínky zkoušky expozice plynu

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

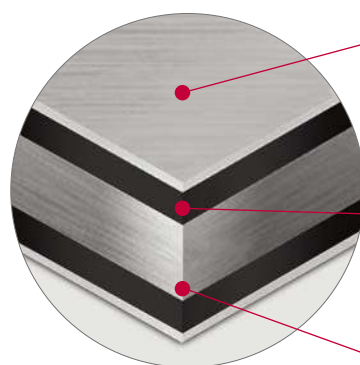


\* Zkušební metoda B, validovaná simulace (podmínky zkoušky: podmínky kontaminace solí + náročné průmyslové/dopravní prostředí (NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>))

\* Na základě 1 500 zkušebních hodin UL

## Vylepšené nátěrové vrstvy

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



### Hydrofilní film (průtok vody)

Hydrofilní povlak minimalizuje vznik vlhkosti na žebru.

### Epoxidová pryskyřice (odolná proti korozi)

Černý nátěr poskytuje účinnou ochranu proti korozi.

### Hliníkové žebro

# MULTI V S TEPELNÉ ČERPADLO (230 V)

ARUN040GSS0 / ARUN050GSL0



HP		4	5
<b>Model</b>		ARUN040GSS0	ARUN050GSL0
<b>Výkon</b>	Chlazení (Nom.) kW	12,1	14,0
	Topení (Nom.) kW	12,5	15,0
<b>Příkon</b>	Chlazení (Nom.) kW	3,78	4,38
	Topení (Nom.) kW	2,10	2,65
<b>EER</b>		3,20	3,20
<b>SEER</b>		5,98	6,60
<b>COP</b>	Nom. výkon	5,9	5,7
<b>SCOP</b>		5,15	4,96
<b>Opláštění</b>	Barva	Teplá šedá	Teplá šedá
	Odstín RAL	RAL 7044	RAL 7044
<b>Výměník tepla</b>	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Typ	BLDC Inverter Dvojitý rotační	BLDC Inverter Dvojitý rotační
<b>Kompresor</b>	Kombinace × počet	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1
	Výkon motoru × počet W × ks	4 000 × 1	4 000 × 1
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	1 300	1 300
	Typ	Axiální	Axiální
<b>Ventilátor</b>	Výkon motoru × počet W × ks	124 × 1	124 × 1
	Průtok vzduchu (Vysoký) m <sup>3</sup> /min × ks	60 × 1	60 × 1
	Řízení otáček	DC INVERTER	DC INVERTER
	Výstup	Side / Top	Side
<b>Potrubí chladiva</b>	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)
<b>Rozměry (š × v × h)</b>	mm × ks	(950 × 834 × 330) × 1	(950 × 834 × 330) × 1
<b>Rozměry (š × v × h) - balení</b>	mm × ks	(1 065 × 918 × 461) × 1	(1 065 × 918 × 461) × 1
<b>Čistá hmotnost</b>	kg × ks	70 × 1	73 × 1
<b>Hmotnost balení</b>	kg × ks	77 × 1	81 × 1
<b>Akustický tlak</b>	Chlazení dB(A)	50,0	52,0
	Topení dB(A)	52,0	58,0
<b>Akustický výkon</b>	Chlazení dB(A)	72,0	72,0
	Topení dB(A)	76,0	75,0
<b>Komunikační kabel</b>	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C
<b>Chladivo</b>	Typ	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	1,8	2,4
	t-CO <sub>2</sub> eq.	3,8	5,0
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
<b>Napájení</b>	φ, V, Hz	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
<b>Max. počet vnitřních jednotek</b>		8	8*

\* : V případě ARUN050GSL0, maximální kombinační poměr je 130 %.

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 jednotky ARUN050GSL0 je 130 %)
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- 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 TEPELNÉ ČERPADLO (230 V)

ARUN050GSS0 / ARUN060GSS0



HP			5	6
<b>Model</b>			ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
<b>Výkon</b>	Chlazení (Nom.)	kW	14,0	15,5
	Topení (Nom.)	kW	16,0	18,0
<b>Příkon</b>	Chlazení (Nom.)	kW	3,33	3,97
	Topení (Nom.)	kW	2,77	3,40
<b>EER</b>			4,20	3,90
<b>SEER</b>			6,56	6,65
<b>COP</b>	Nom. výkon		5,77	5,30
<b>SCOP</b>			5,23	5,19
<b>Opláštění</b>	Barva		Teplá šedá	Teplá šedá
	Odstín RAL		RAL 7044	RAL 7044
<b>Výměník tepla</b>	Typ		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Typ		BLDC Inverter Dvojitý rotační	BLDC Inverter Dvojitý rotační
<b>Kompresor</b>	Kombinace × počet		(Inverter) × 1	(Inverter) × 1
	Výkon motoru × počet	W × ks	4 000 × 1	4 000 × 1
	Typ oleje		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje	cc	1 300	1 300
<b>Ventilátor</b>	Typ		Axiální	Axiální
	Výkon motoru × počet	W × ks	124 × 2	124 × 2
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min × ks	110 × 1	110 × 1
	Řízení otáček		DC INVERTER	DC INVERTER
<b>Potrubí chladiva</b>	Výstup	Side / Top	Side	Side
	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)
<b>Rozměry (š × v × h)</b>	mm × ks		(950 × 1 380 × 330) × 1	(950 × 1 380 × 330) × 1
<b>Rozměry (š × v × h) - balení</b>	mm × ks		(1 140 × 1 462 × 461) × 1	(1 140 × 1 462 × 461) × 1
<b>Čistá hmotnost</b>	kg × ks		94 × 1	94 × 1
<b>Hmotnost balení</b>	kg × ks		106 × 1	106 × 1
<b>Akustický tlak</b>	Chlazení	dB(A)	51,0	52,0
	Topení	dB(A)	53,0	54,0
<b>Akustický výkon</b>	Chlazení	dB(A)	72,0	72,0
	Topení	dB(A)	76,0	77,0
<b>Komunikační kabel</b>	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)		1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C
<b>Chladivo</b>	Typ		R410A	R410A
	Předplněno z výroby	kg	3,0	3,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.		6,3	6,3
	Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
<b>Napájení</b>	φ, V, Hz		1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
<b>Max. počet vnitřních jednotek</b>			10	13

\* : V případě ARUN050GSS0, maximální kombinační poměr je 130 %.

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 jednotky ARUN050GSS0 je 130 %)
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- 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 TEPELNÉ ČERPADLO (380 V)

ARUN040LSS0 / ARUN050LSS0  
ARUN060LSS0



HP		4	5	6
<b>Model</b>		ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
<b>Výkon</b>	Chlazení (Nom.) kW	12,1	14,0	15,5
	Topení (Nom.) kW	12,5	16,0	18,0
<b>Příkon</b>	Chlazení (Nom.) kW	2,37	3,33	3,97
	Topení (Nom.) kW	1,93	2,77	3,40
<b>EER</b>		5,10	4,20	3,90
<b>SEER</b>		6,46	6,56	6,65
<b>COP</b> Nom. výkon		6,49	5,77	5,30
<b>SCOP</b>		5,02	5,23	5,19
<b>Opláštění</b>	Barva	Teplá šedá	Teplá šedá	Teplá šedá
	Odstín RAL	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
<b>Výměník tepla</b>	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Typ	BLDC Inverter Dvojitý rotační	BLDC Inverter Dvojitý rotační	BLDC Inverter Dvojitý rotační
<b>Kompresor</b>	Kombinace × počet	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1
	Výkon motoru × počet W × ks	4 000 × 1	4 000 × 1	4 000 × 1
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	1 300	1 300	1 300
	Typ	Axiální	Axiální	Axiální
<b>Ventilátor</b>	Výkon motoru × počet W × ks	124 × 2	124 × 2	124 × 2
	Průtok vzduchu (Vysoký) m <sup>3</sup> /min × ks	110 × 1	110 × 1	110 × 1
	Řízení otáček	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Výstup	Side / Top	Side	Side
<b>Potrubí chladiva</b>	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)
<b>Rozměry (š × v × h)</b>		(950 × 1 380 × 330) × 1	(950 × 1 380 × 330) × 1	(950 × 1 380 × 330) × 1
<b>Rozměry (š × v × h) - balení</b>		(1 140 × 1 462 × 461) × 1	(1 140 × 1 462 × 461) × 1	(1 140 × 1 462 × 461) × 1
<b>Čistá hmotnost</b>		96 × 1	96 × 1	96 × 1
<b>Hmotnost balení</b>		108 × 1	106 × 1	106 × 1
<b>Akustický tlak</b>	Chlazení dB(A)	50,0	51,0	52,0
	Topení dB(A)	52,0	53,0	54,0
<b>Akustický výkon</b>	Chlazení dB(A)	72,0	72,0	72,0
	Topení dB(A)	76,0	76,0	77,0
<b>Komunikační kabel</b>		1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C
<b>Chladivo</b>	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	3,0	3,0	3,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.	6,3	6,3	6,3
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
<b>Napájení</b>		φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
<b>Max. počet vnitřních jednotek</b>		8	10	13

\* : V případě ARUN050GSL0, maximální kombinační poměr je 130 %.

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 jednotky ARUN050GSL0 je 130 %)
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- 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 TEPELNÉ ČERPADLO (380 V)

ARUN080LSS0 / ARUN100LSS0  
ARUN120LSS0



HP		8	10	12	
<b>Model</b>		ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0	
<b>Výkon</b>	Chlazení (Nom.) kW	22,4	28,0	33,6	
	Topení (Nom.) kW	24,5	30,6	36,7	
<b>Příkon</b>	Chlazení (Nom.) kW	8,30	8,75	14,00	
	Topení (Nom.) kW	6,62	8,12	7,46	
<b>EER</b>		2,70	3,20	2,40	
<b>SEER</b>		6,03	6,59	5,72	
<b>COP</b>	Nom. výkon	3,70	3,77	4,92	
<b>SCOP</b>		4,33	4,17	3,86	
<b>Opláštění</b>	Barva	Teplá šedá	Teplá šedá	Teplá šedá	
	Odstín RAL, General	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	
<b>Výměník tepla</b>	Typ	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	
<b>Kompresor</b>	Kombinace × počet	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	
	Výkon motoru × počet W × ks	4 200 × 1	5 300 × 1	5 300 × 1	
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	
	Náplň oleje cc	2 400	2 600	3 400	
	Typ	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	
<b>Ventilátor</b>	Výkon motoru × počet W × ks	124 × 2	250 × 2	250 × 2	
	Průtok vzduchu (Vysoký) m <sup>3</sup> /min × ks	140 × 1	190 × 1	190 × 1	
	Řízení otáček	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	
	Výstup	Side / Top	Side	Side	
<b>Potrubi chladiva</b>	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)	
<b>Rozměry (š × v × h)</b>		mm × ks	(950 × 1 380 × 330) × 1	(1 090 × 1 625 × 380) × 1	(1 090 × 1 625 × 380) × 1
<b>Rozměry (š × v × h) - balení</b>		mm × ks	(1 140 × 1 462 × 461) × 1	(1 215 × 1 795 × 500) × 1	(1 215 × 1 795 × 500) × 1
<b>Čistá hmotnost</b>		kg × ks	115 × 1	144 × 1	157 × 1
<b>Hmotnost balení</b>		kg × ks	127 × 1	160 × 1	173 × 1
<b>Akustický tlak</b>	Chlazení dB(A)	57,0	58,0	60,0	
	Topení dB(A)	57,0	58,0	60,0	
<b>Akustický výkon</b>	Chlazení dB(A)	81,0	80,0	81,0	
	Topení dB(A)	84,0	84,0	85,0	
<b>Komunikační kabel</b>		mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C
<b>Chladivo</b>	Typ	R410A	R410A	R410A	
	Předplněno z výroby kg	3,5	4,5	6,0	
	t-CO <sub>2</sub> eq.	7,3	9,4	12,5	
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	
<b>Napájení</b>		φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
<b>Max. počet vnitřních jednotek</b>			13	16	20

\* : V případě ARUN050GSL0, maximální kombinační poměr je 130 %.

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 jednotky ARUN050GSL0 je 130 %)
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- 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 REKUPERACE TEPLA (230 V)

ARUB060GSS4



HP		6	
<b>Model</b>		ARUB060GSS4	
<b>Výkon</b>	Chlazení (Nom.)	kW	15,5
	Topení (Nom.)	kW	18,0
<b>Příkon</b>	Chlazení (Nom.)	kW	3,97
	Topení (Nom.)	kW	4,10
<b>EER</b>			3,90
<b>SEER</b>			6,84
<b>COP</b>	Nom. výkon		4,39
<b>SCOP</b>			4,38
<b>Opláštění</b>	Barva		Teplá šedá
	Odstín RAL		RAL 7044
<b>Výměník tepla</b>	Typ		Wide Louver Plus
	Typ		Hermeticky uzavřený scroll
<b>Kompresor</b>	Kombinace × počet		(Inverter) × 1
	Výkon motoru × počet	W × ks	4 200 × 1
	Typ oleje		FVC68D (PVE)
	Náplň oleje	cc	1 700
<b>Ventilátor</b>	Typ		Axiální
	Výkon motoru × počet	W × ks	124 × 2
	Průtok vzduchu (Vysoký)	m <sup>3</sup> /min × ks	110 × 1
	Řízení otáček		DC INVERTER
<b>Potrubí chladiva #1</b>	Výstup	Side / Top	Side
	Kapalina	mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)
	Potrubí nízkotlaký plyn	mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)
	Potrubí vysokotlaký plyn	mm (inch)	Ø 15,88 (5/8)
<b>Rozměry (š × v × h)</b>	mm × ks	(950 × 1 380 × 330) × 1	
<b>Rozměry (š × v × h) - shipping</b>	mm × ks	(1 140 × 1 549 × 466) × 1	
<b>Čistá hmotnost</b>	kg × ks	118 × 1	
<b>Hmotnost balení</b>	kg × ks	132 × 1	
<b>Akustický tlak</b>	Chlazení	dB(A)	56,0
	Topení	dB(A)	58,0
<b>Akustický výkon</b>	Chlazení	dB(A)	76,0
	Topení	dB(A)	78,0
<b>Komunikační kabel</b>	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 × 2C	
<b>Chladivo</b>	Typ		R410A
	Předplněno z výroby	kg	3,5
	t-CO <sub>2</sub> eq.		7,3
	Řízení		Elektronický expanzní ventil
<b>Napájení</b>	φ, V, Hz	1, 220-240, 50	
<b>Max. počet vnitřních jednotek</b>		13	

\* : V případě ARUN050GSL0, maximální kombinační poměr je 130 %.

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 jednotky ARUN050GSL0 je 130 %)
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- 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

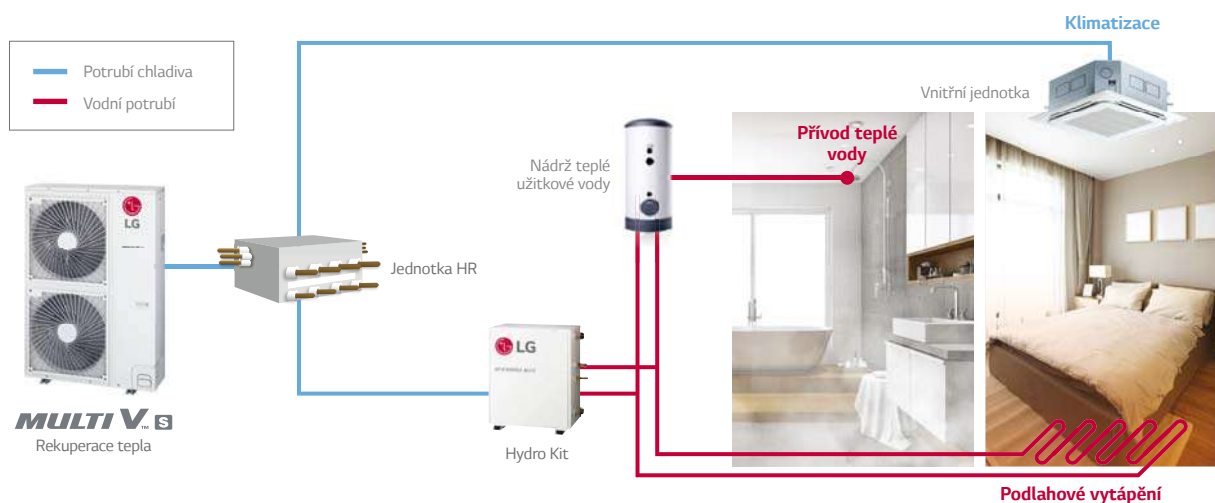
## Úspora energie

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

## 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.

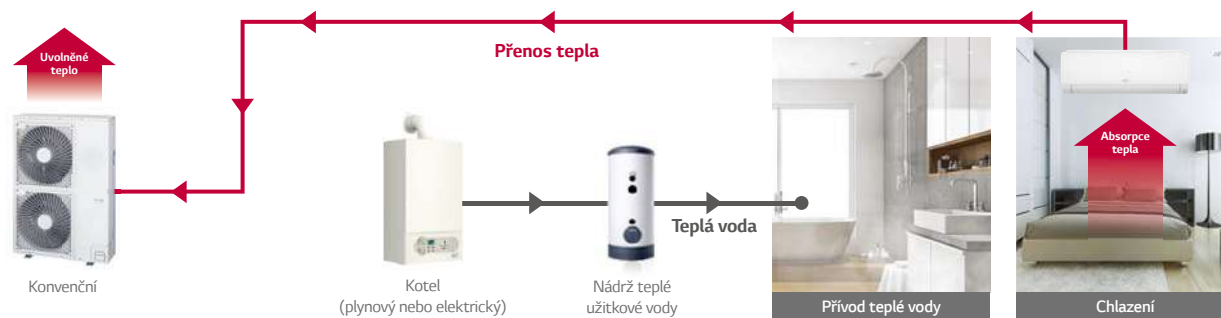


## Úspora energie

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

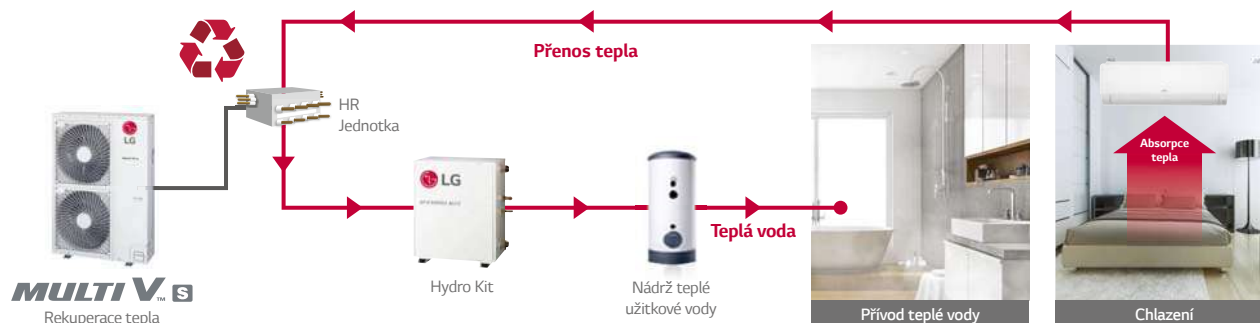
### Konvenční

Absorbované teplo se uvolňuje do venkovního vzduchu.



### MULTI V S rekuperace tepla s HYDRO KITEM

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



VENKOVNÍ JEDNOTKY  
MULTI V S



# MULTI V™ M

- Vzduchem chlazené VRF tepelné čerpadlo
- Chladicí výkon 14 kW
- Trojfázové napájení 380-415 V (Kompresor)
- Jednofázové napájení 220-240 V (Výměník tepla)
- Kompresorová jednotka je umístěna uvnitř budovy

## 140 m

CELKOVÁ DÉLKA POTRUBÍ

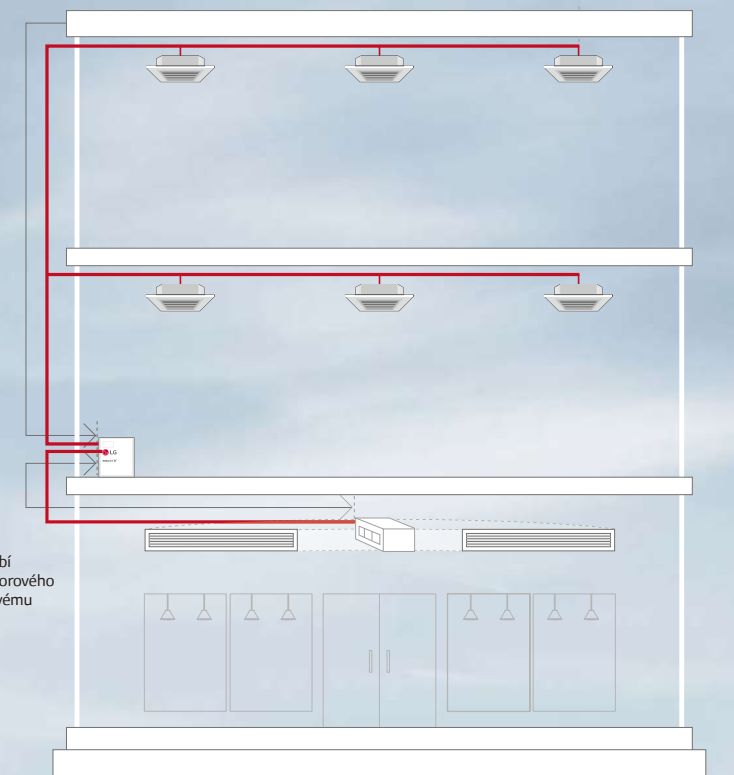




**70 m**  
Nejdelší délka potrubí od kompresoru  
k vnitřní jednotce

**140 m**  
CELKOVÁ DÉLKA POTRUBÍ

**30 m**  
Délka potrubí  
od kompresorového  
modulu  
k výměnikovému  
modulu



Flexibilní design



Úspora nákladů



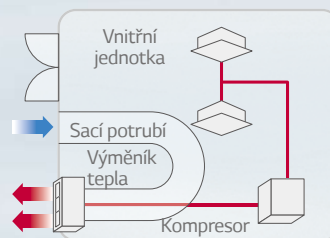
Úspora prostoru



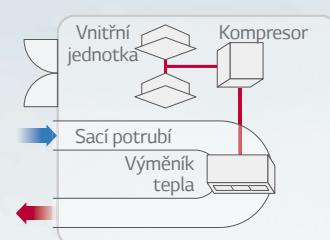
Snadná montáž

## Jak to funguje?

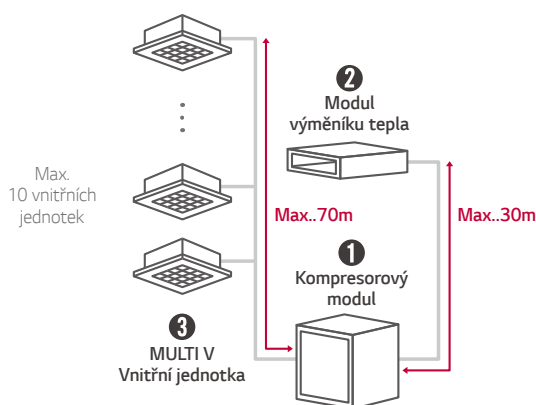
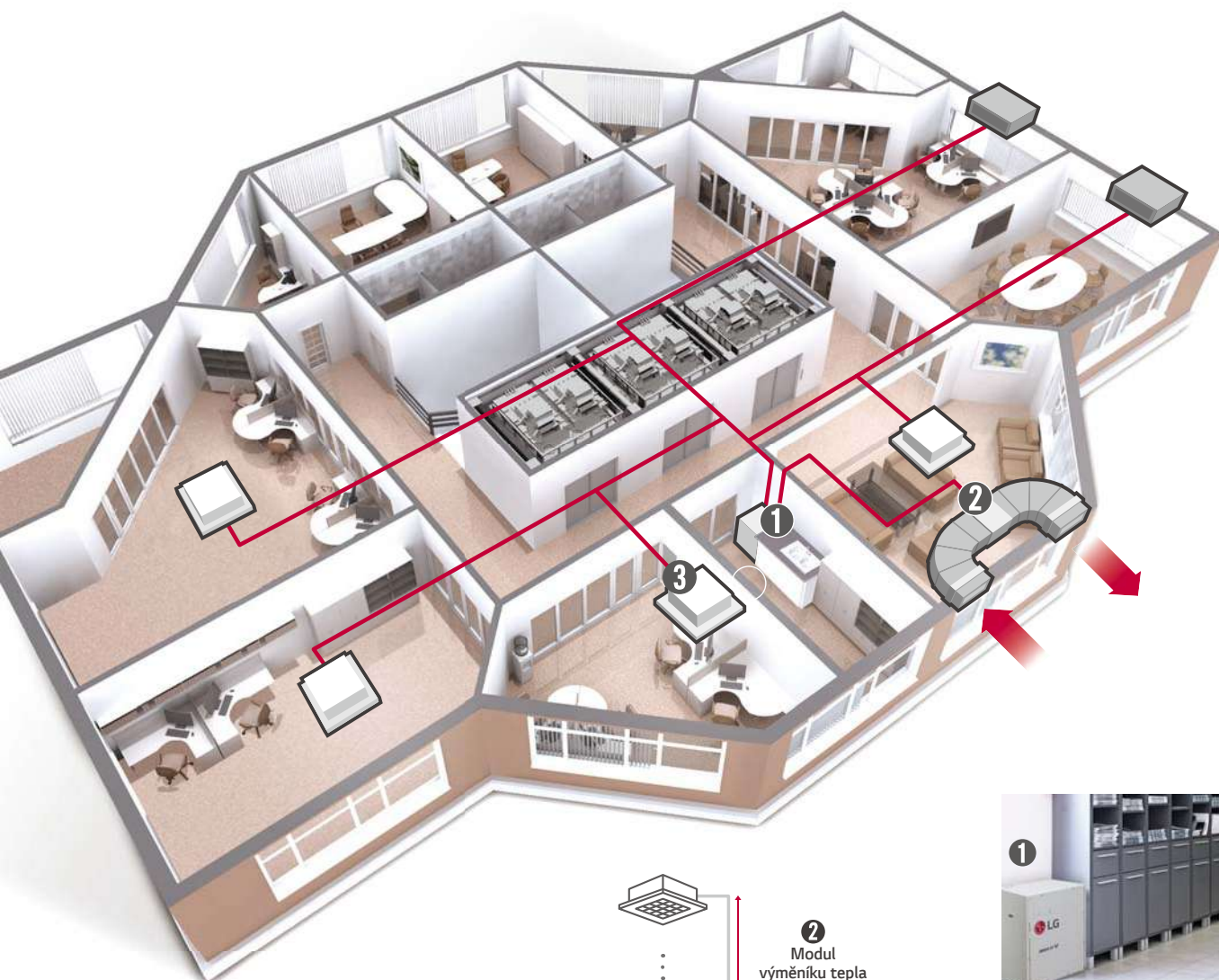
### Přímé napojení



### Použití VZT potrubí



# MULTI V M



## 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.

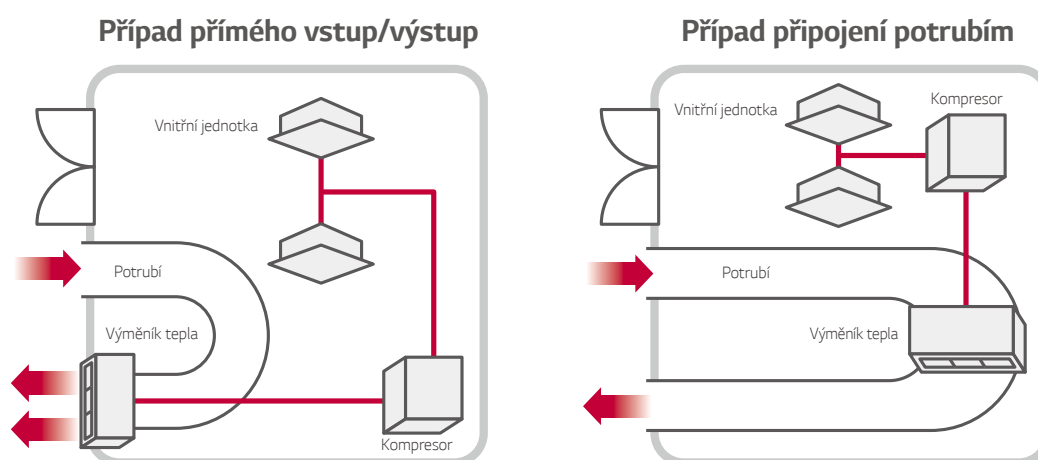
## Různé kombinace vnitřních jednotek a velká vzdálenost mezi moduly

- 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

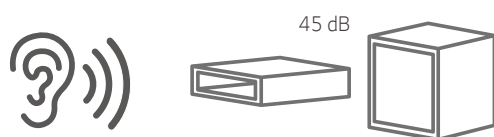
Díky své malé velikosti umožňuje maximálně využít prostoru na místě instalace.

#### Shoda s předpisy

Shoda s předpisy díky 3600 ccm odsávaného vzduchu.

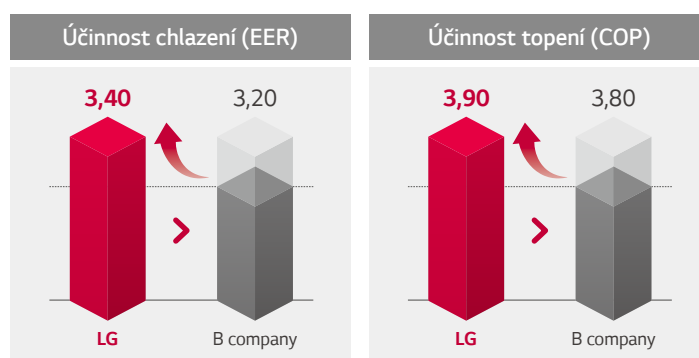
## Tichý provoz

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 M



## System

HP		5
Model	Sada	ARUN050LMS0
	Kompresorová část	ARUN050LMC0
	Výměník tepla	ARUN050GME0
Výkon	Chlazení (Nom.)	14,0
	Topení (Nom.)	14,0
	Topení (Max.)	16,0
Příkon	Chlazení (Nom.)	4,12
	Topení (Nom.)	3,59
	Topení (Max.)	4,32
EER	Na základě jmen. výkonu	3,40
SEER		7,03
COP	Na základě jmen. výkonu	3,90
	Na základě max. výkonu	3,70
SCOP		4,12
Max. počet vnitřních jednotek		10

### Poznámky

- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než  $\pm 1\%$ .
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- 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
  - Délka propojovacího potrubí: – výměník tepla-kompresor = 5 m  
– kompresor-vnitřní jednotka = 7,5 m  
– převýšení (výměník tepla-kompresor-vnitřní jednotka) = 0
- Maximální kombinační poměr je 130 %.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP = 2 087,5).

# MULTI V M



## Modul

HP		5	
Typové označení		Kompresorová část	Výměník tepla
		ARUN050LMCO	ARUN050GME0
Opláštění	Barva	Ranní šedá	-
	Odstín RAL	RAL 7030	-
Rozměry (š × v × h)	Čistě mm × ks	580 × 700 × 500	1 562 × 460 × 688
	Balení mm × ks	618 × 833 × 564	1 806 × 537 × 825
Hmotnost	Čistá kg × ks	69 × 1	84 × 1
	Balení kg × ks	76 × 1	95 × 1
Kompresor	Typ	Hermetic Motor Kompresor	-
	Kombinace × počet	(Inverter) × 1	-
	Příkon motoru W	3 200	-
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	-
	Náplň oleje cc	1 300	-
Výměník tepla	Typ	-	Wide Louver Plus / Black Fin
Ventilátor	Typ	-	Sirocco Ventilátor
	Výkon motoru × počet W × ks	-	400 × 2
	Průtok vzduchu (nom.) m <sup>3</sup> /min × ks	-	60
Externí statický tlak	Nominální (přednastaveno) mmAq (Pa)	-	3 (29)
	Max. mmAq (Pa)	-	16 (157)
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 9,52 (3/8) do vnitřní jednotky	Ø 12,7 (1/2) do kompresoru
	Plyn mm (inch)	Ø 15,88 (5/8) do vnitřní jednotky	Ø 19,05 (3/4) do kompresoru
	Kondenzát mm (inch)	-	Ø 25 (1)
Akustický tlak	Chlazení (nom.) dB(A)	45,0	45,0
	Topení (nom.) dB(A)	45,0	45,0
Akustický výkon	dB(A)	59,0	72,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 × 2C do vnitřní jednotky	1,0-1,5 × 2C ke kompresoru
Chladivo	Typ	R410A	R410A
	Předplněno kg	2,0	-
	t-CO <sub>2</sub> eq.	4,175	-
	Řízení	-	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	1, 220-240, 50

### Poznámky

- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- Velikost kabelu musí odpovídat příslušným místním a národním předpisům.
- Výkonový faktor se může měnit v závislosti na provozních podmínkách o méně než ± 1 %.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- 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
  - Délka propojovacího potrubí: – výměník tepla-kompresor = 5 m
  - kompresor–vnitřní jednotka = 7,5 m
  - převýšení (výměník tepla-kompresor–vnitřní jednotka) = 0
- Maximální kombinační poměr je 130 %.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A, GWP = 2 087,5).

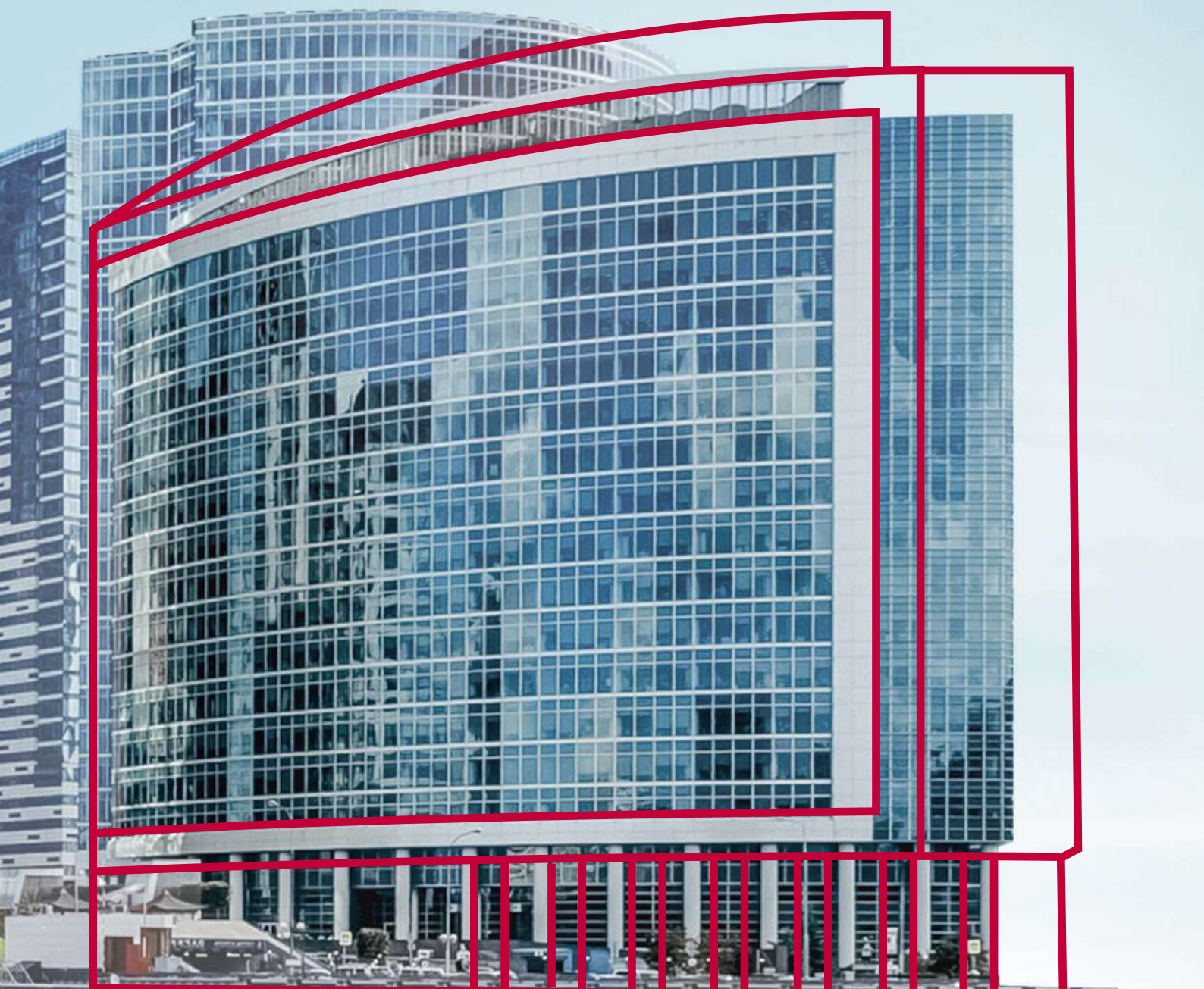


# **MULTI V<sup>TM</sup>** **WATER IV**

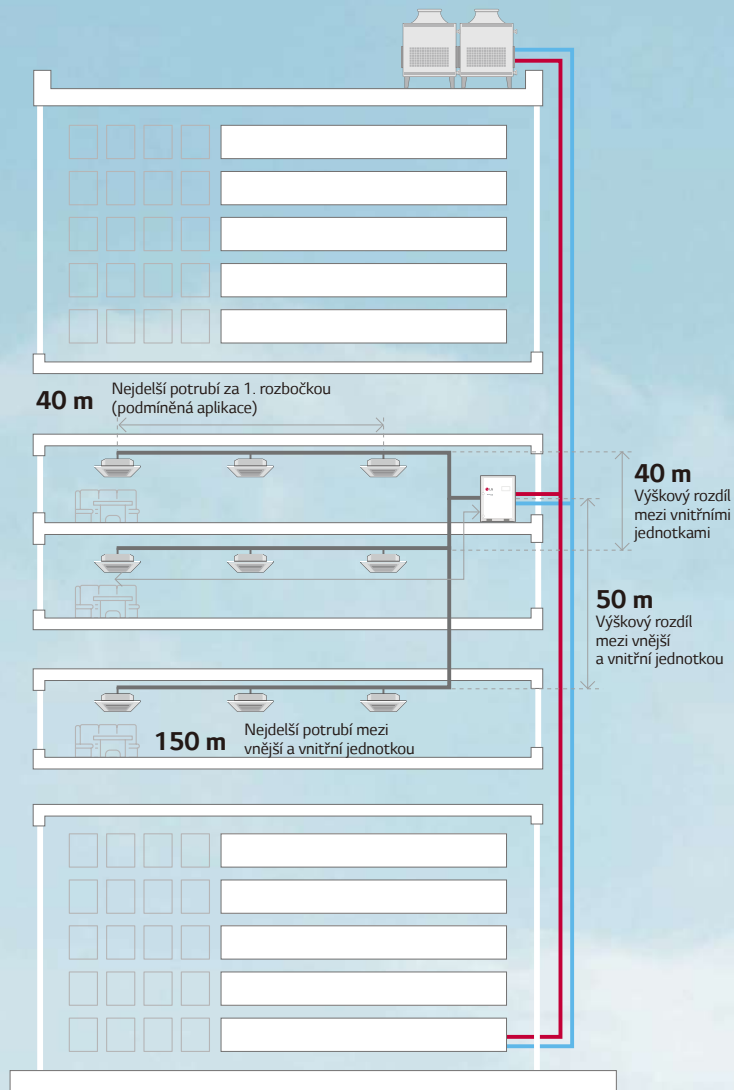
- Vodou chlazené VRF tepelné čerpadlo & rekuperace tepla
- Chladicí výkon 22,4~201,6 kW
- Trojfázové napájení 380~415 V, 50Hz
- Kondenzační jednotka je umístěna uvnitř budovy

# 300 m

CELKOVÁ DÉLKA POTRUBÍ







VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV



Úspory energie



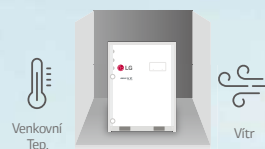
Úspora prostoru



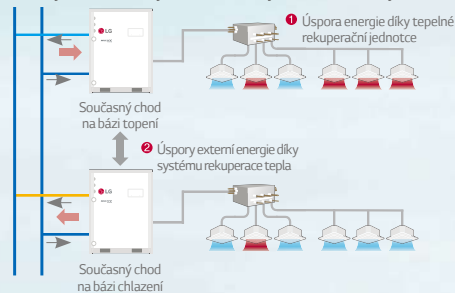
Snadná instalace

## Jak to funguje?

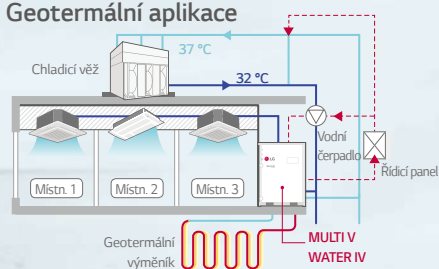
Provoz nezávislý na venkovních podmínkách



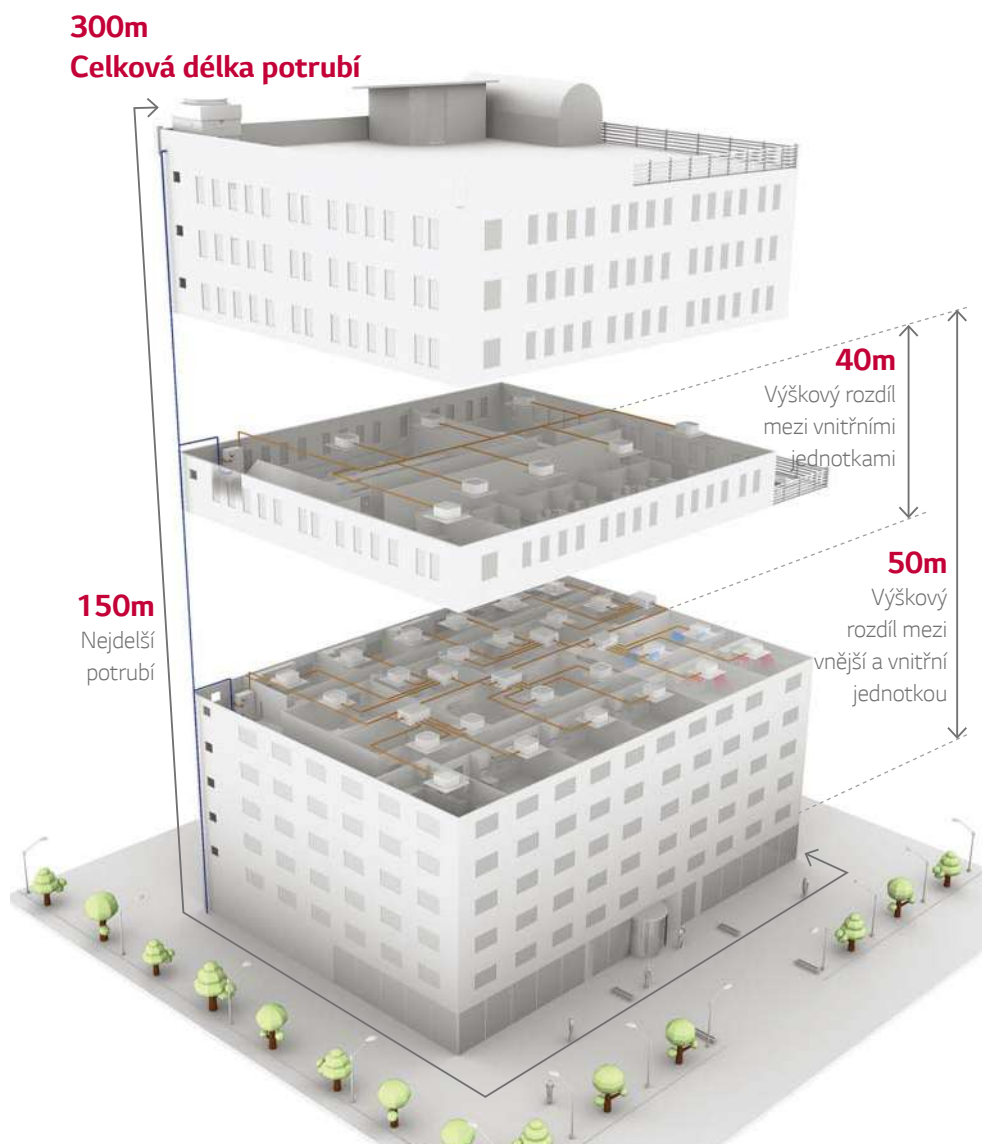
## K dispozici u tepelného čerpadla & tekuperace tepla



## Geotermální aplikace



# MULTI V WATER IV

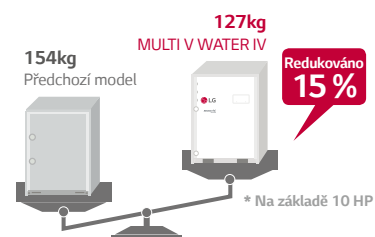


## MULTI V<sup>TM</sup> WATER IV

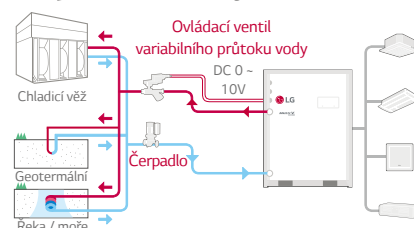
### 1. Kompaktní velikost



### 2. Lehká hmotnost



### 3. Ovládací sada s variabilním průtokem vody



## Výhody

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

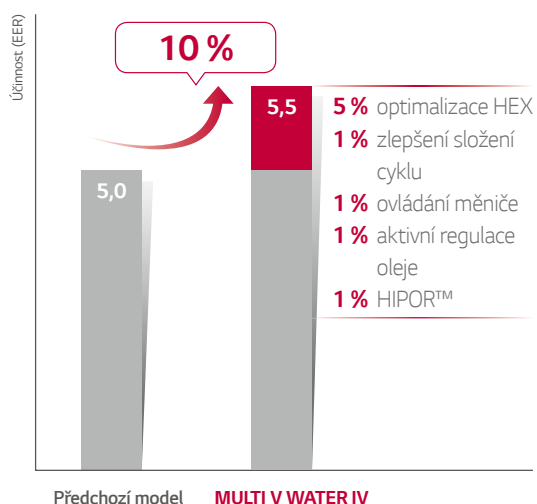
## Použití

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

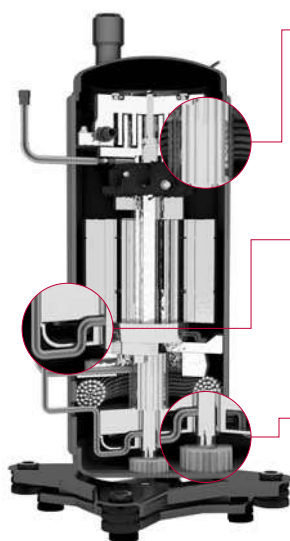
## ÚČINNOST

### 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 20~140 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

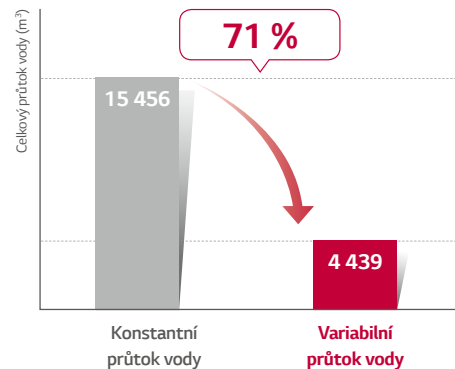
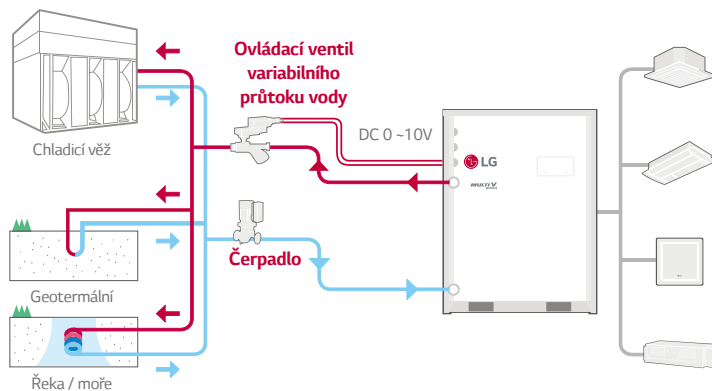
- Regenerace oleje se provádí, pouze když je nutná
- Zvýšená spolehlivost kompresoru a uživatelský komfort

## 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

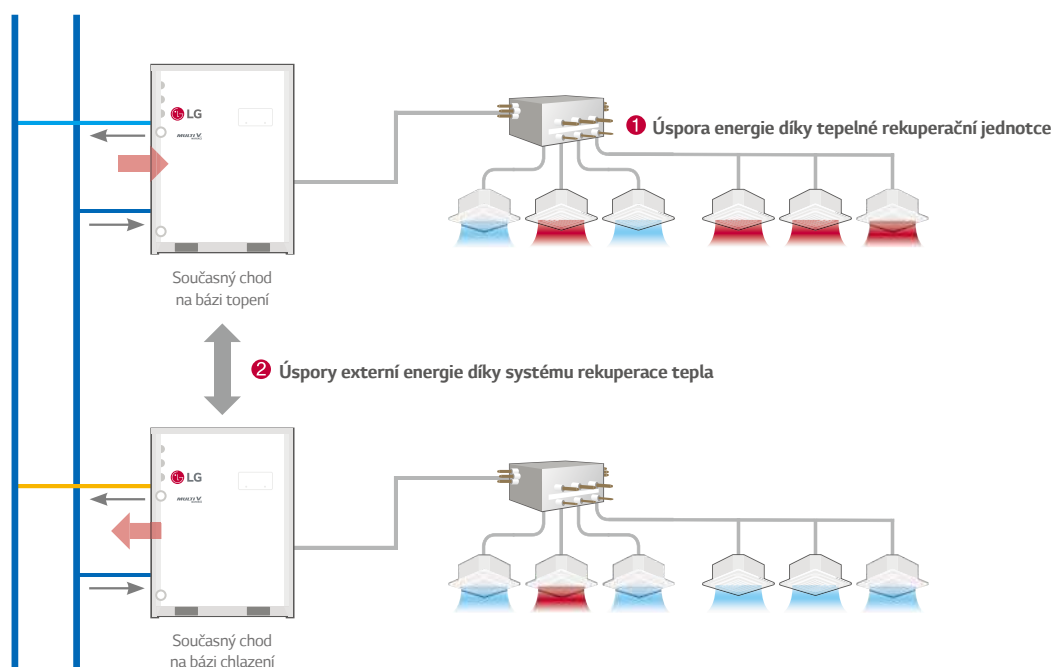
1. Umístění: Francie
2. Celková doba provozu: 1 344 h
3. Vnitřní teplota: Normální kancelářské prostředí
4. Venkovní teplota: Průměrná letní teplota
5. Teplota vstupního průtoku: Přibližně 30 °C

# MULTI V WATER IV

## 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.

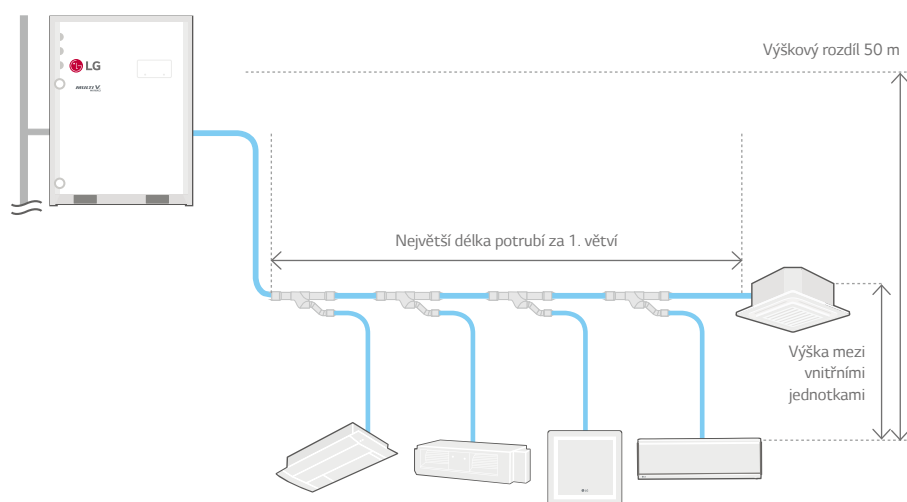
Sestava (HP)	8	10	14	20	22	24	28	30	34	40	42-60	62-80
<b>LG</b>		 1 jednotka					 2 jednotky				 3 jednotky	 4 jednotky
Společnost B	 1 jednotka		 2 jednotky				 3 jednotky					
Společnost C	 1 jednotka			 2 jednotky			 3 jednotky					

## 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.



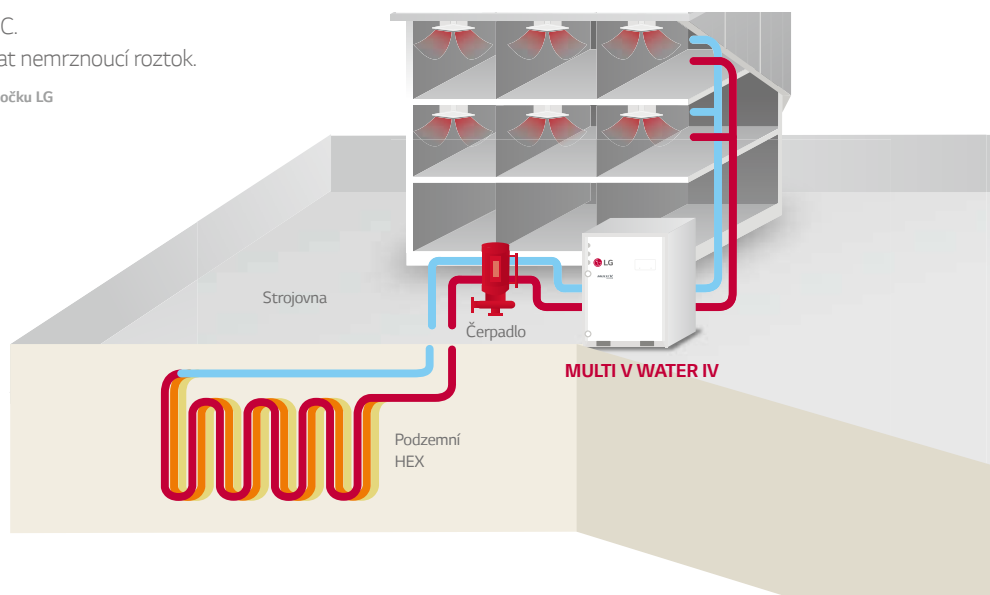
Celková délka potrubí	300 m
Skutečná největší délka potrubí (ekvivalentní)	150 m (175 m)
Největší délka potrubí za 1. větví (podmíněná aplikace)	40 m (90 m)
Výškový rozdíl mezi vnější a vnitřní jednotkou	50 m
Výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	40 m

## 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 (polyethylen s vysokou hustotou) zakopaných pod zemským povrchem. Jedná se o vysoce účinný a ekologický systém.

- Teplota cirkulující vody je mezi -5–45 °C.
- V závislosti na aplikaci je nutné používat nemrznoucí roztok.

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



# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4  
ARWN140LAS4



HP		8	10	14
Model	Kombinace jednotek	ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	22,4	28,0	39,2
	Topení (Nom.) kW	25,2	31,5	44,1
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	3,86	5,09	7,84
	Topení (Nom.) kW	4,2	5,34	8,17
EER		5,80	5,50	5,00
COP	Nom. výkon	6,00	5,90	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	10,7	15,8	28,6
	Jmen. průtok vody LPM	77	96	135
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace × počet	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1	(Inverter) × 1
	Výkon motoru × počet W × ks	4 200 × 1	4 200 × 1	4 200 × 1
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	2 800	2 800	2 800
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
	Plyn mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 25,4 (1)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A(PT 3/4) (vnější závit)	20A(PT 3/4) (vnější závit)	20A(PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š × v × h)	mm × ks	(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 1
Rozměry (š × v × h) - balení	mm × ks	(804 × 1 143 × 630) × 1	(804 × 1 143 × 630) × 1	(804 × 1 143 × 630) × 1
Čistá hmotnost	kg × ks	127 × 1	127 × 1	127 × 1
Hmotnost balení	kg × ks	137 × 1	137 × 1	137 × 1
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	47,0	50,0	58,0
	Topení dB(A)	51,0	53,0	57,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	59,0	62,0	70,0
	Topení dB(A)	63,0	65,0	69,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	5,8	5,8	5,8
	t-CO <sub>2</sub> eq.	12,1	12,1	12,1
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		13 (20)	16 (25)	23 (35)

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.



# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN200LAS4 / ARWN160LAS4  
ARWN180LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		20	16	18
Model	Kombinace jednotek	ARWN200LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN200LAS4	ARWN080LAS4 ARWN080LAS4	ARWN100LAS4 ARWN080LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	56,0	44,8	50,4
	Topení (Nom.) kW	63,0	50,4	56,7
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	11,20	7,72	8,95
	Topení (Nom.) kW	11,67	8,40	9,54
EER		5,00	5,80	5,63
COP	Nom. výkon	5,40	6,00	5,94
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1	10,7 + 10,7	15,8 + 10,7
	Jmen. průtok vody LPM	192	77 + 77	96 + 77
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
Kompresor	Kombinace x počet	(Inverter) x 1	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 1	4 200 x 2	4 200 x 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	3 000	5 600	5 600
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)
	Plyn mm (inch)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A(PT 3/4) (vnější závit)	20A(PT 3/4) (vnější závit)	20A(PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 1	(804 x 1 143 x 630) x 2	(804 x 1 143 x 630) x 2
Čistá hmotnost	kg x ks	140 x 1	127 x 2	127 x 2
Hmotnost balení	kg x ks	150 x 1	137 x 2	137 x 2
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	54,0	50,0	51,8
	Topení dB(A)	60,0	54,0	55,1
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	66,0	62,0	63,8
	Topení dB(A)	72,0	66,0	67,1
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	3,0	11,6	11,6
	t-CO <sub>2</sub> eq.	6,3	24,2	24,2
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		32 (50)	26 (40)	29 (45)

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN220LAS4 / ARWN240LAS4  
ARWN280LAS4



HP		22	24	28
Model	Kombinace jednotek	ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	ARWN280LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWN140LAS4 ARWN140LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	61,6	67,2	78,4
	Topení (Nom.) kW	69,3	75,6	88,2
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	11,70	12,93	15,68
	Topení (Nom.) kW	12,37	13,51	16,34
EER		5,26	5,20	5,00
COP	Nom. výkon	5,60	5,60	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	28,6 + 10,7	28,6 + 15,8	28,6 + 28,6
	Jmen. průtok vody LPM	135 + 77	135 + 96	135 + 135
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace × počet	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2
	Výkon motoru × počet W × ks	4 200 × 2	4 200 × 2	4 200 × 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	5 600	5 600	5 600
	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
Přípojka vodního potrubí	Plyn mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š × v × h)	mm × ks	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Rozměry (š × v × h) - balení	mm × ks	(804 × 1 143 × 630) × 2	(804 × 1 143 × 630) × 2	(804 × 1 143 × 630) × 2
Čistá hmotnost	kg × ks	127 × 2	127 × 2	127 × 2
Hmotnost balení	kg × ks	137 × 2	137 × 2	137 × 2
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	58,3	58,6	59,0
	Topení dB(A)	58,0	58,5	58,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	70,3	70,6	72,0
	Topení dB(A)	70,0	70,5	71,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	11,6	11,6	11,6
	t-CO <sub>2</sub> eq.	24,2	24,2	24,2
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		35 (44)	39 (48)	45 (56)

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN220LAS4 / ARWN240LAS4  
ARWN280LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		30	34	40
Model	Kombinace jednotek	ARWN300LAS4	ARWN340LAS4	ARWN400LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	84,0	95,2	112,0
	Topení (Nom.) kW	94,5	107,1	126,0
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	16,29	19,04	22,40
	Topení (Nom.) kW	17,01	19,84	23,34
EER		5,16	5,00	5,00
COP	Nom. výkon	5,56	5,40	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 15,8	30,1 + 28,6	30,1 + 30,1
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 96	192 + 135	192 + 192
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
Kompresor	Kombinace x počet	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	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 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	5 800	5 800	6 000
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Plyn mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 2	(804 x 1 143 x 630) x 2	(804 x 1 143 x 630) x 2
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 1) + (127 x 1)	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 1) + (137 x 1)	(150 x 1) + (137 x 1)	150 x 2
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	55,5	59,0	55,0
	Topení dB(A)	60,8	61,0	61,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	67,5	72,0	68,0
	Topení dB(A)	72,8	74,0	74,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	8,8	8,8	6,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.	18,4	18,4	12,5
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		49 (60)	55 (64)	64

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a zmeňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN420LAS4 / ARWN440LAS4  
ARWN480LAS4



HP		42	44	48
Model	Kombinace jednotek	ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN480LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN140LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	117,6	123,2	134,4
	Topení (Nom.) kW	132,3	138,6	151,2
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	22,9	24,13	26,88
	Topení (Nom.) kW	24,04	25,18	28,01
EER		5,14	5,11	5,00
COP	Nom. výkon	5,50	5,50	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 1 + 4 200 x 2	5 300 x 1 + 4 200 x 2	5 300 x 1 + 4 200 x 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	8 600	8 600	8 600
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Plyn mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 1) + (137 X 2)	(150 x 1) + (137 X 2)	(150 x 1) + (137 X 2)
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	59,7	59,9	60,0
	Topení dB(A)	62,1	62,3	62,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	71,7	71,9	74,0
	Topení dB(A)	74,1	74,3	76,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	14,6	14,6	14,6
	t-CO <sub>2</sub> eq.	30,5	30,5	30,5
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN500LAS4 / ARWN540LAS4  
ARWN600LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		50	54	60
Model	Kombinace jednotek	ARWN500LAS4	ARWN540LAS4	ARWN600LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	140,0	151,2	168,0
	Topení (Nom.) kW	157,5	170,1	189,0
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	27,49	30,24	33,60
	Topení (Nom.) kW	28,68	31,51	35,01
EER		5,09	5,00	5,00
COP	Nom. výkon	5,49	5,40	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	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
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	8 800	8 800	9 000
	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
Přípojka vodního potrubí	Plyn mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
Rozměry (š x v x h)	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 2) + (127 x 1)	(140 x 2) + (127 x 1)	140 x 3
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 2) + (137 x 1)	(150 x 2) + (137 x 1)	150 x 3
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	57,8	60,0	56,0
	Topení dB(A)	63,4	62,0	62,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	69,8	74,0	70,0
	Topení dB(A)	75,4	76,0	76,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	11,8	11,8	9,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.	24,6	24,6	18,8
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a zmeňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN620LAS4 / ARWN640LAS4  
ARWN680LAS4



HP		62	64	68
Model	Kombinace jednotek	ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN680LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN140LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	173,6	179,2	190,4
	Topení (Nom.) kW	195,3	201,6	214,2
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	34,10	35,33	38,08
	Topení (Nom.) kW	35,71	36,85	39,68
EER		5,09	5,07	5,00
COP	Nom. výkon	5,47	5,47	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	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
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 2 + 4 200 x 2	5 300 x 2 + 4 200 x 2	5 300 x 2 + 4 200 x 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	11 600	11 600	11 600
	Kapalina mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Plyn mm (inch)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 53,98 (2-1/8)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	60,7	60,9	61,0
	Topení dB(A)	64,2	64,3	63,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	72,7	72,9	75,0
	Topení dB(A)	76,2	76,3	77,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	17,6	17,6	17,6
	t-CO <sub>2</sub> eq.	36,7	36,7	36,7
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.



# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN700LAS4 / ARWN740LAS4  
ARWN800LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		70	74	80
Model	Kombinace jednotek	ARWN700LAS4	ARWN740LAS4	ARWN800LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	196,0	207,2	224,0
	Topení (Nom.) kW	220,5	233,1	252,0
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	38,69	41,44	44,80
	Topení (Nom.) kW	40,35	43,18	46,68
EER		5,07	5,00	5,00
COP	Nom. výkon	5,46	5,40	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 30,1 + 30,1 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1 + 30,1
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 3 + 4 200 x 1	5 300 x 3 + 4 200 x 1	5 300 x 4
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	11 800	11 800	12 000
	Kapalina mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
Přípojka vodního potrubí	Plyn mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 3) + (137 x 1)	(150 x 3) + (137 x 1)	150 x 4
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	59,3	61,0	57,0
	Topení dB(A)	65,1	63,0	63,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	71,3	75,0	71,0
	Topení dB(A)	77,1	77,0	77,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	14,8	14,8	12,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.	30,9	30,9	25,1
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a zmeňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB080LAS4 / ARWB100LAS4  
ARWB140LAS4



HP		8	10	14
Model	Kombinace jednotek	ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
	Samostatná jednotka	ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	22,4	28,0	39,2
	Topení (Nom.) kW	25,2	31,5	44,1
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	3,86	5,09	7,84
	Topení (Nom.) kW	4,20	5,34	8,17
EER		5,80	5,50	5,00
COP	Nom. výkon	6,00	5,90	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	10,7	15,8	28,6
	Jmen. průtok vody LPM	77	96	135
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Výkon motoru x počet W x ks	4 200 x 1	4 200 x 1	4 200 x 1
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	2 800	2 800	2 800
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 25,4 (1)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 1	(804 x 1 143 x 630) x 1	(804 x 1 143 x 630) x 1
Čistá hmotnost	kg x ks	127 x 1	127 x 1	127 x 1
Hmotnost balení	kg x ks	137 x 1	137 x 1	137 x 1
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	47,0	50,0	58,0
	Topení dB(A)	51,0	53,0	57,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	59,0	62,0	70,0
	Topení dB(A)	63,0	65,0	69,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	5,8	5,8	5,8
	t-CO <sub>2</sub> eq.	12,1	12,1	12,1
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		13 (20)	16 (25)	23 (35)

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB200LAS4 / ARWB160LAS4  
ARWB180LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		20	16	18
Model	Kombinace jednotek	ARWB200LAS4	ARWB160LAS4	ARWB180LAS4
	Samostatná jednotka	ARWB200LAS4	ARWB080LAS4 ARWB080LAS4	ARWB100LAS4 ARWB080LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	56,0	44,8	50,4
	Topení (Nom.) kW	63,0	50,4	56,7
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	11,20	7,72	8,95
	Topení (Nom.) kW	11,67	8,40	9,54
EER		5,00	5,80	5,63
COP	Nom. výkon	5,40	6,00	5,94
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1	10,7 + 10,7	15,8 + 10,7
	Jmen. průtok vody LPM	192	77 + 77	96 + 77
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
Kompresor	Kombinace × počet	(Inverter) × 1	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2
	Výkon motoru × počet W × ks	5 300 × 1	4 200 × 2	4 200 × 2
	Typ oleje	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Náplň oleje cc	3 000	5 600	5 600
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 12,7(1/2)	Ø 12,7(1/2)	Ø 12,7(1/2)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 28,58(1-1/8)	Ø 28,58(1-1/8)	Ø 28,58(1-1/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 19,05(3/4)	Ø 19,05(3/4)	Ø 19,05(3/4)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A(PT 1-1/2) + 40A(PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A(PT 3/4) (vnější závit)	20A(PT 3/4) (vnější závit)	20A(PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š × v × h)	mm × ks	(755 × 997 × 500) × 1	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Rozměry (š × v × h) - balení	mm × ks	(804 × 1 143 × 630) × 1	(804 × 1 143 × 630) × 2	(804 × 1 143 × 630) × 2
Čistá hmotnost	kg × ks	140 × 1	127 × 2	127 × 2
Hmotnost balení	kg × ks	150 × 1	137 × 2	137 × 2
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	54,0	50,0	52,0
	Topení dB(A)	60,0	54,0	55,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	66,0	62,0	64,0
	Topení dB(A)	72,0	66,0	67,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	3,0	11,6	11,6
	t-CO <sub>2</sub> eq.	6,3	24,2	24,2
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		32(50)	26(40)	29(45)

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB220LAS4 / ARWB240LAS4  
ARWB280LAS4



HP		22	24	28
Model	Kombinace jednotek	ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB280LAS4
	Samostatná jednotka	ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	61,6	67,2	78,4
	Topení (Nom.) kW	69,3	75,6	88,2
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	11,70	12,93	15,68
	Topení (Nom.) kW	12,37	13,51	16,34
EER		5,26	5,20	5,00
COP	Nom. výkon	5,60	5,60	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	28,6 + 10,7	28,6 + 15,8	28,6 + 28,6
	Jmen. průtok vody LPM	135 + 77	135 + 96	135 + 135
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace × počet	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2
	Výkon motoru × počet W × ks	4 200 × 2	4 200 × 2	4 200 × 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	5 600	5 600	5 600
	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š × v × h)	mm × ks	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Rozměry (š × v × h) - balení	mm × ks	(804 × 1 143 × 630) × 2	(804 × 1 143 × 630) × 2	(804 × 1 143 × 630) × 2
Čistá hmotnost	kg × ks	127 × 2	127 × 2	127 × 2
Hmotnost balení	kg × ks	137 × 2	137 × 2	137 × 2
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	58,0	59,0	59,0
	Topení dB(A)	58,0	58,0	58,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	70,0	71,0	72,0
	Topení dB(A)	70,0	70,0	71,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	11,6	11,6	11,6
	t-CO <sub>2</sub> eq.	24,2	24,2	24,2
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		35 (44)	39 (48)	45 (56)

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB300LAS4 / ARWB340LAS4  
ARWB400LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		30	34	40
Model	Kombinace jednotek	ARWB300LAS4	ARWB340LAS4	ARWB400LAS4
	Samostatná jednotka	ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	84,0	95,2	112,0
	Topení (Nom.) kW	94,5	107,1	126,0
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	16,29	19,04	22,40
	Topení (Nom.) kW	17,01	19,84	23,34
EER		5,16	5,00	5,00
COP	Nom. výkon	5,56	5,40	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 15,8	30,1 + 28,6	30,1 + 30,1
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 96	192 + 135	192 + 192
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
Kompresor	Kombinace × počet	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2	(Inverter) × 2
	Výkon motoru × počet W × ks	5 300 × 1 + 4 200 × 1	5 300 × 1 + 4 200 × 1	5 300 × 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	5 800	5 800	6 000
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š × v × h)	mm × ks	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2	(755 × 997 × 500) × 2
Rozměry (š × v × h) - balení	mm × ks	(804 × 1 143 × 630) × 2	(804 × 1 143 × 630) × 2	(804 × 1 143 × 630) × 2
Čistá hmotnost	kg × ks	(140 × 1) + (127 × 1)	(140 × 1) + (127 × 1)	140 × 2
Hmotnost balení	kg × ks	(150 × 1) + (137 × 1)	(150 × 1) + (137 × 1)	150 × 2
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	55,0	59,0	55,0
	Topení dB(A)	61,0	61,0	61,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	67,0	72,0	68,0
	Topení dB(A)	73,0	74,0	74,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> × ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C	1,0-1,5 × 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	8,8	8,8	6,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.	18,4	18,4	12,5
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		49 (60)	55 (64)	64

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a zmeňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB420LAS4 / ARWB440LAS4  
ARWB480LAS4



HP		42	44	48
Model	Kombinace jednotek	ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB480LAS4
	Samostatná jednotka	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	117,6	123,2	134,4
	Topení (Nom.) kW	132,3	138,6	151,2
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	22,9	24,13	26,88
	Topení (Nom.) kW	24,04	25,18	28,01
EER		5,14	5,11	5,00
COP	Nom. výkon	5,50	5,50	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 1 + 4 200 x 2	5 300 x 1 + 4 200 x 2	5 300 x 1 + 4 200 x 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	8 600	8 600	8 600
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)	(140 x 1) + (127 X 2)
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 1) + (137 X 2)	(150 x 1) + (137 X 2)	(150 x 1) + (137 X 2)
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	60,0	60,0	60,0
	Topení dB(A)	62,0	62,0	62,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	72,0	72,0	74,0
	Topení dB(A)	74,0	74,0	76,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	14,6	14,6	14,6
	t-CO <sub>2</sub> eq.	30,5	30,5	30,5
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.



# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB500LAS4 / ARWB540LAS4  
ARWB600LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		50	54	60
Model	Kombinace jednotek	ARWB500LAS4	ARWB540LAS4	ARWB600LAS4
	Samostatná jednotka	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	140,0	151,2	168,0
	Topení (Nom.) kW	157,5	170,1	189,0
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	27,49	30,24	33,60
	Topení (Nom.) kW	28,68	31,51	35,01
EER		5,09	5,00	5,00
COP	Nom. výkon	5,49	5,40	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	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
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	8 800	8 800	9 000
	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 2) + (137 X 1)	(150 x 2) + (137 X 1)	150 x 3
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	58,0	60,0	56,0
	Topení dB(A)	63,0	62,0	62,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	70,0	74,0	70,0
	Topení dB(A)	75,0	76,0	76,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	11,8	11,8	9,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.	24,6	24,6	18,8
Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a zmeřte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB620LAS4 / ARWB640LAS4  
ARWB680LAS4



HP		62	64	68
Model	Kombinace jednotek	ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB680LAS4
	Samostatná jednotka	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	173,6	179,2	190,4
	Topení (Nom.) kW	195,3	201,6	214,2
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	34,10	35,33	38,08
	Topení (Nom.) kW	35,71	36,85	39,68
EER		5,09	5,07	5,00
COP	Nom. výkon	5,47	5,47	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	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
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 2 + 4 200 x 2	5 300 x 2 + 4 200 x 2	5 300 x 2 + 4 200 x 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	11 600	11 600	11 600
	Kapalina mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 44,5 (1-3/4)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	61,0	61,0	61,0
	Topení dB(A)	64,0	64,0	63,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	73,0	73,0	75,0
	Topení dB(A)	76,0	76,0	77,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	17,6	17,6	17,6
	t-CO <sub>2</sub> eq.	36,7	36,7	36,7
Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB700LAS4 / ARWB740LAS4  
ARWB800LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		70	74	80
Model	Kombinace jednotek	ARWB700LAS4	ARWB740LAS4	ARWB800LAS4
	Samostatná jednotka	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	196,0	207,2	224,0
	Topení (Nom.) kW	220,5	233,1	252,0
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	38,69	41,44	44,80
	Topení (Nom.) kW	40,35	43,18	46,68
EER		5,07	5,00	5,00
COP	Nom. výkon	5,46	5,40	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 30,1 + 30,1 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1 + 30,1
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
Kompresor	Kombinace x počet	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 3 + 4 200 x 1	5 300 x 3 + 4 200 x 1	5 300 x 4
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	11 800	11 800	12 000
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Kondenzát Odvod A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 3) + (137 x 1)	(150 x 3) + (137 x 1)	150 x 4
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	59,0	61,0	57,0
	Topení dB(A)	65,0	63,0	63,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	71,0	75,0	71,0
	Topení dB(A)	77,0	77,0	77,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	14,8	14,8	12,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.	30,9	30,9	25,1
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

- Předpokladem je připojení jednotek 2,2 kW. Od velikosti 50 HP je max.kombinační poměr 130%
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění
- Uvedené výkony jsou za následujících podmínek
  - Chlazení: Vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C
  - Topení: Vnitřní teplota 20 °C DB, vstupní teplota vody 20 °C
  - Za podmínek propojení do 7,5 m a převýšení (venkovní-vnitřní jednotka) je 0 m.
- Hodnoty hladiny hluku jsou měřeny v Anechoické komoře. Tyto hodnoty se proto mohou zvýšit vlivem okolních podmínek během provozu.
- Uvedená zařízení obsahují fluorované sklenkové plyny (R410A).
- Přidejte nemrznoucí směs k cirkulační vodě, pokud venkovní jednotka pracuje pod 10 °C a změňte přepínač DIP na základní desce. Další informace jsou v instalačním manuálu.