

MULTI V™

Vzduchem chlazené kondenzační jednotky MULTI V

MULTI V™ IV



Velikost (HP)	8	10	12	14	16	18	20
Chladicí výkon (kW)	22.4	28	33.6	39.2	44.8	50.4	56
Topný výkon (kW)	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7	63



Velikost (HP)	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Chladicí výkon (kW)	61.6	67.2	72.8	78.4	84	89.6	95.2	100.8	106.4	112
Topný výkon (kW)	69.3	75.6	81.9	88.2	94.5	100.8	107.1	113.4	119.7	126



Velikost (HP)	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Chladicí výkon (kW)	117.6	123.2	128.8	134.4	140	145.6	151.2	156.8	162.4	168
Topný výkon (kW)	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5	163.8	170.1	176.4	182.7	189



Velikost (HP)	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Chladicí výkon (kW)	173.6	179.2	184.8	190.4	196	201.6	207.2	212.8	218.4	224
Topný výkon (kW)	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5	226.8	233.1	239.4	245.7	252

MULTI V™ S



Velikost (HP)	4	5	6	8	10	12
Chladicí výkon (kW)	12.1	14	15.5	22.4	28	33.6
Topný výkon (kW)	12.5	16	18	24.5	30.6	36.7

Vodou chlazené kondenzační jednotky MULTI V

MULTI V™ WATER IV



Velikost (HP)	8	10	12	14	16	18	20
Chladicí výkon (kW)	22.4	28	33.6	39.2	44.8	50.4	56
Topný výkon (kW)	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7	63



Velikost (HP)	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Chladicí výkon (kW)	61.6	67.2	72.8	78.4	84	89.6	95.2	100.8	106.4	112
Topný výkon (kW)	69.3	75.6	81.9	88.2	94.5	100.8	107.1	113.4	119.7	126



Velikost (HP)	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Chladicí výkon (kW)	117.6	123.2	128.8	134.4	140	145.6	151.2	156.8	162.4	168
Topný výkon (kW)	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5	163.8	170.1	176.4	182.7	189



Velikost (HP)	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
Chladicí výkon (kW)	173.6	179.2	184.8	190.4	196	201.6	207.2	212.8	218.4	224
Topný výkon (kW)	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5	226.8	233.1	239.4	245.7	252

MULTI V™ WATERS

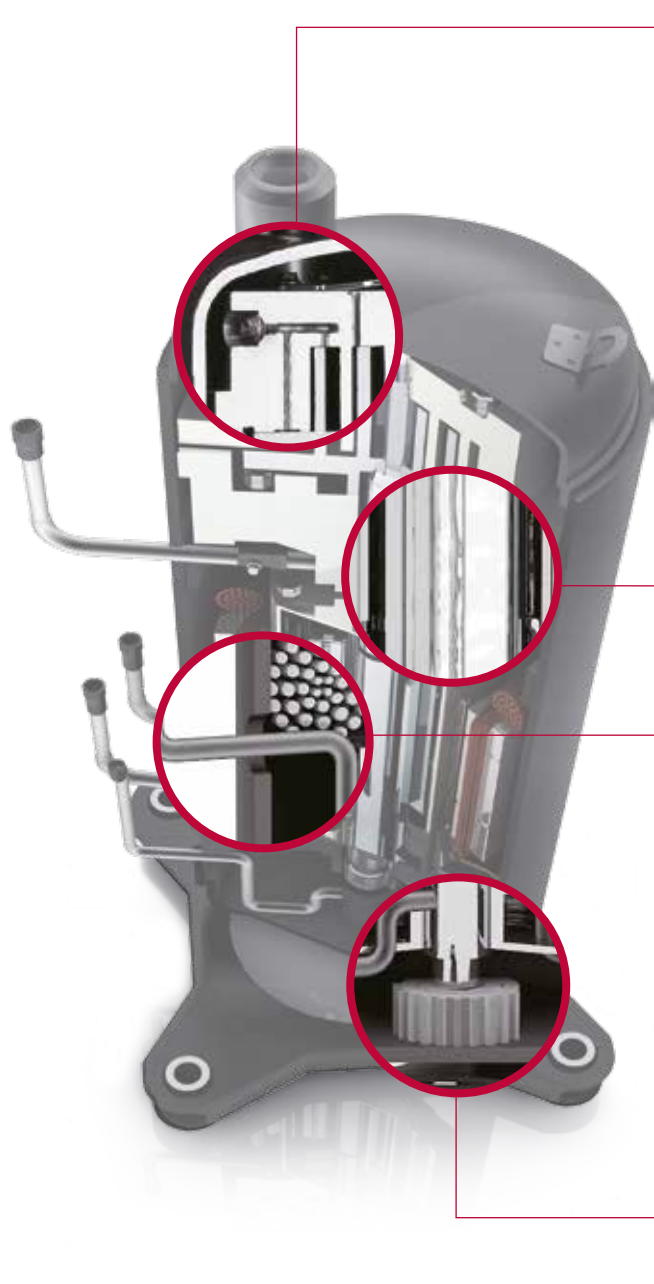


Velikost (HP)	4	5	6
Chladicí výkon (kW)	11.2	14	15.5
Topný výkon (kW)	12.5	16	18

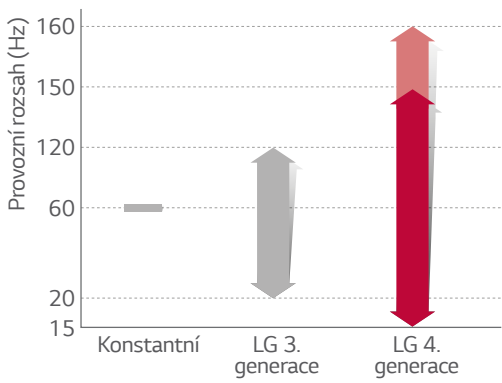
MULTI V™ IV KONDENZAČNÍ JEDNOTKY

4. generace LG invertorového kompresoru

Nový scroll invertorový kompresor a BLDC motor optimalizují účinnost při částečném zatížení, při snížení hmotnosti až o 50 % a rozšíření provozní frekvence ze 120 na 150 Hz.



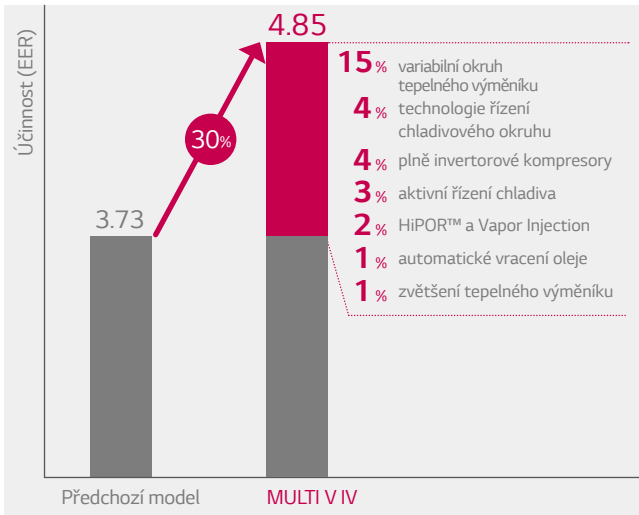
- **Vapor Injection**
 - maximální topný výkon díky 2stupňové kompresi
 - účinnější topení při nízkých teplotách
 - zvýšení energetické účinnosti a topného výkonu
- **Zvýšení provozní frekvence na 150 Hz**
 - rychlá provozní odezva
 - zvýšení účinnosti při částečném zatížení
- **HiPOR (vracení vysokotlakého oleje do kompresoru)**
 - eliminace ztráty účinnosti kompresoru pomocí vracení oleje přímo do těla kompresoru
 - zvýšení účinnosti při částečném zatížení za všech podmínek
- **Automatické vracení oleje**
 - detekce hladiny oleje v reálném čase
 - zvýšení uživatelského komfortu



Model	Minimální frekvence (Hz)	Maximální frekvence (Hz)
Konstantní	60	60
LG 3. generace	20	120
LG 4. generace	15	160

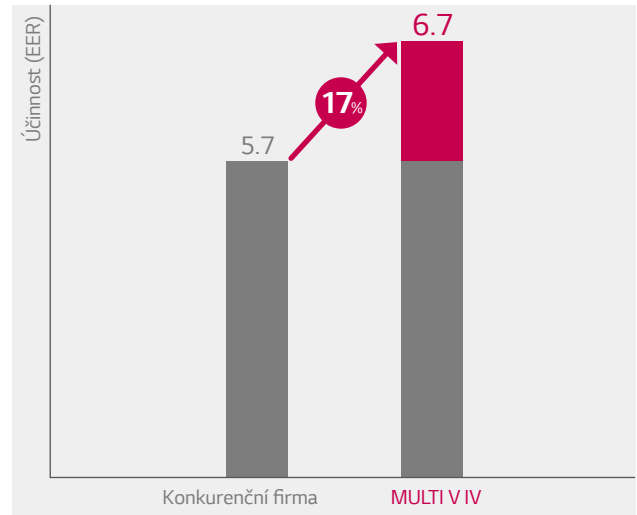
* Provoz nad 160 Hz je závislý na provozních podmínkách

Nominální účinnost



* Porovnání mezi modely 20HP.

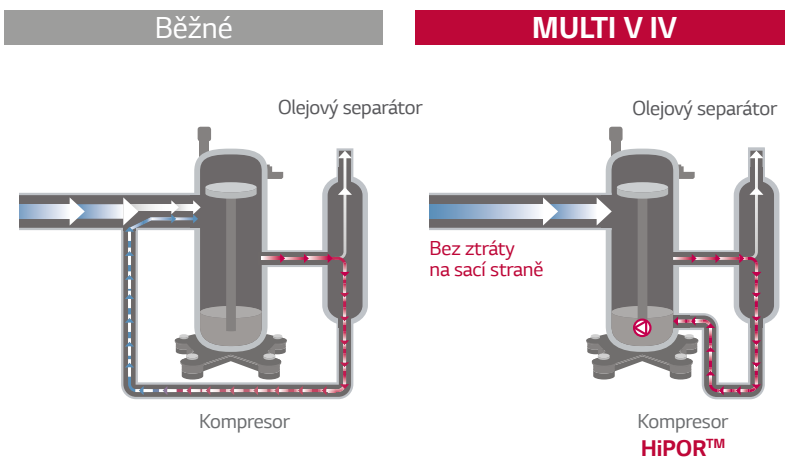
Účinnost při částečném zatížení



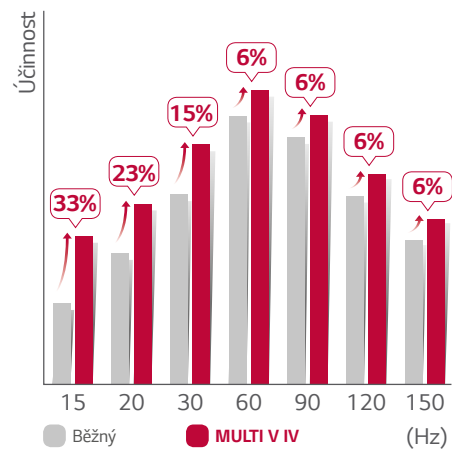
* Porovnání mezi velikostmi 20HP v režimu chlazení, účinnost při částečném zatížení na základě interních testovacích dat.

HiPOR™ (Vracení vysokotlakého oleje do kompresoru)

Díky této technologii dochází k výraznému snížení ztráty energie, oproti konkurenčním výrobkům.



Porovnání účinnosti

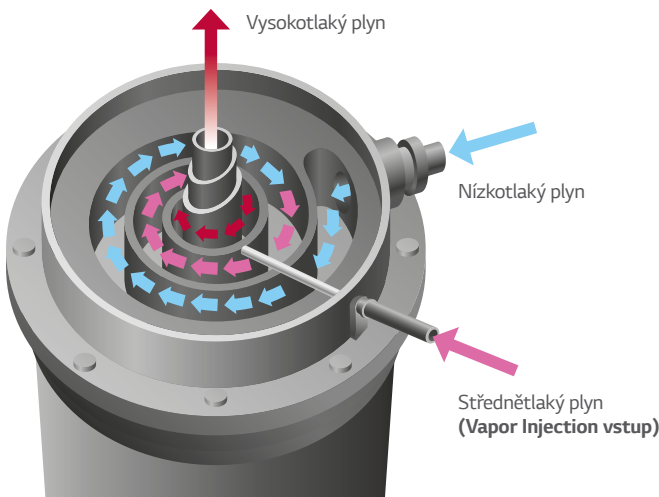


* Podmínky srovnání (Tc=54,4 °C, Te=7,2 °C)

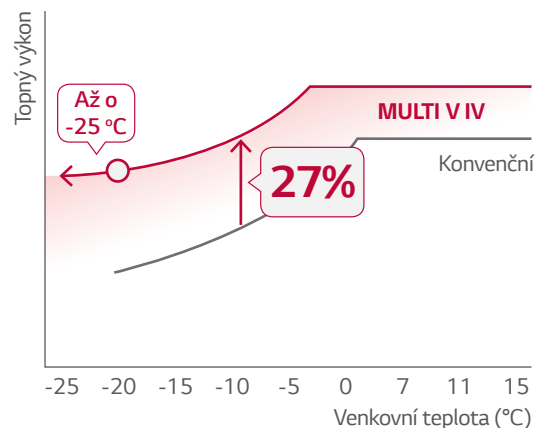
MULTI V

Vapor Injection

Technologie Vapor Injection využívá efekt 2 stupňové komprese, která je vhodná ke zvýšení účinnosti v režimu topení při extrémně nízkých teplotách. V kombinaci s HiPOR technologií tak posiluje topný výkon a rozšiřuje rozsah použití.



- Zvýšení topného výkonu až o 27 %
- Min. provozní teplota -25 °C



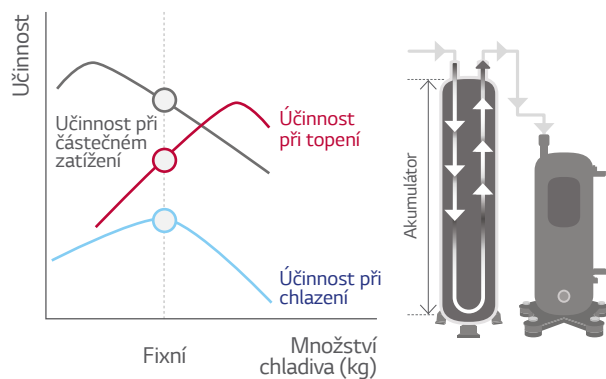
MULTI V™ IV

Aktivní řízení chladiva

Aktivní řízení chladiva automaticky řídí dle potřeby množství chladiva v zásobníku a přispívá tak ke zvýšení účinnosti zařízení.

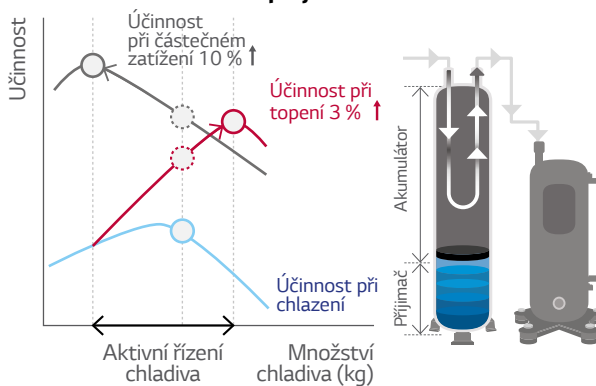
Běžné

Limitovaná účinnost při jakémkoliv režimu



MULTI V IV

Maximalizace účinnosti při jakémkoliv režimu

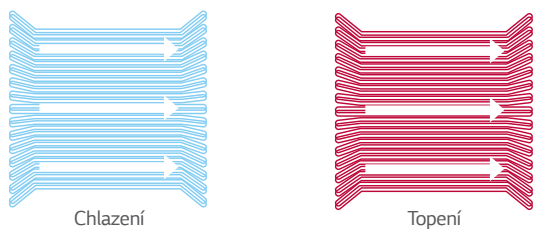


Variabilní okruh tepelného výměníku

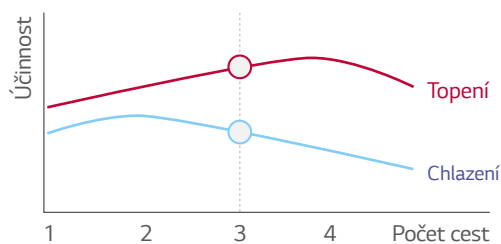
Světově první technologie s inteligentním výběrem výměňkové cesty pro chlazení či topení.

Běžné

Počty a směry cest jsou stanoveny, a to nezávisle na teplotě a provozním režimu.

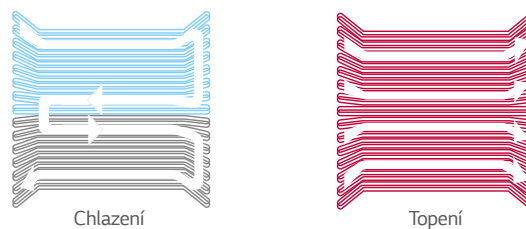


Limitovaná účinnost při jakémkoliv režimu

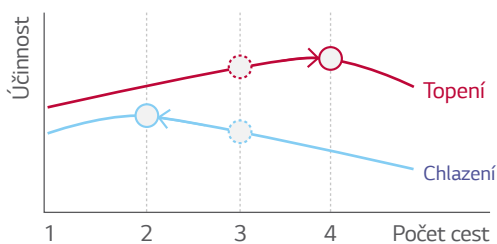


MULTI V IV

Variabilní okruh tepelného výměníku přizpůsobuje počet cest teplotním a provozním režimům a tím přispívá k navýšení účinnosti.

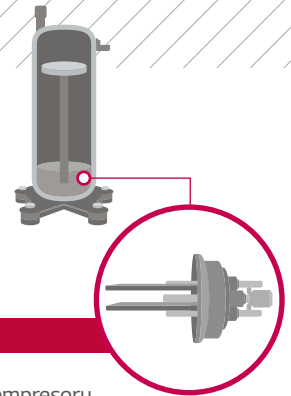


Limitovaná účinnost při jakémkoliv režimu



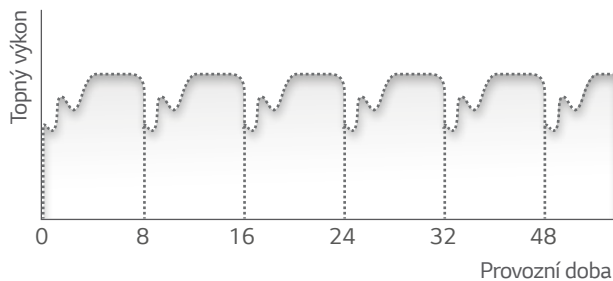
Automatické vrácení oleje

Automatické vrácení oleje do kompresoru pomocí čidla hladiny oleje pracujícím v reálném čase. Jedná se o světově první výrobek s touto technologií.



Běžné

Každých 8 hodin dojde k odstávce z důvodu vrácení oleje do kompresoru, což má za následek i nepříjemný hlukový efekt.



MULTI V IV

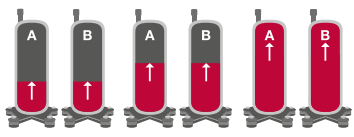
Přesné čidlo monitoruje hladinu oleje v kompresoru a vrací olej jen v případě potřeby, čímž rovněž přispívá ke snížení spotřeby el. energie.



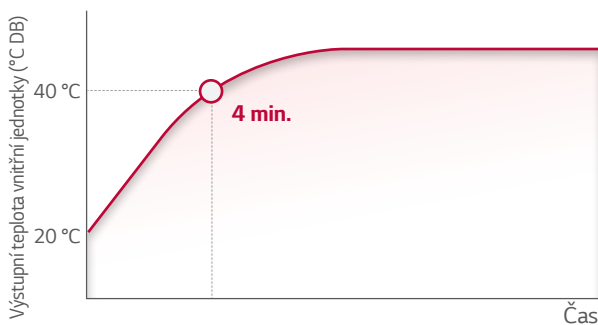
Rychlé dosažení požadované teploty

Rychlé topení a chlazení pomocí pokročilého invertoru s paralelním provozem 2 kompresorů. To má za následek výrazné zkrácení doby pro dosažení požadované teploty.

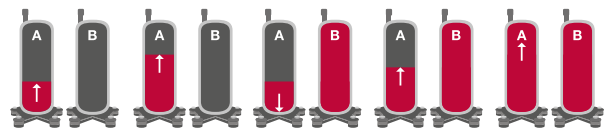
MULTI V IV



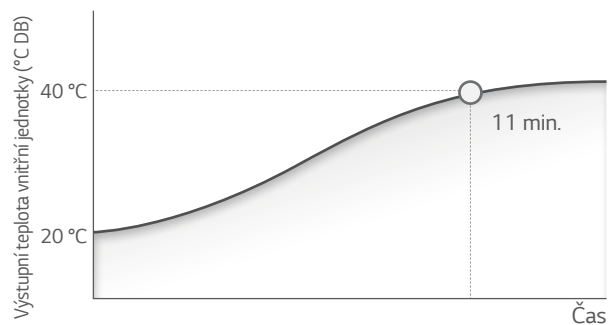
- 1. stav**
A: Start
B: Start
- 2. stav**
A: Vyšší rych. ↑
B: Vyšší rych. ↑
- 3. stav**
A: Plná rychlost
B: Plná rychlost



Běžné



- 1. stav**
A: Start
B: Vypnuto
- 2. stav**
A: Vyšší rych. ↑
B: Vypnuto
- 3. stav**
A: Nižší rych. ↓
B: Zapnuto
- 4. stav**
A: Vyšší rych. ↑
B: Zapnuto
- 5. stav**
A: Plná rychlost
B: Zapnuto



* Podmínka: Standardní topný režim (okolní teplota 7 °C, vnitřní teplota 20 °C)

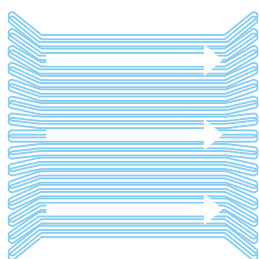
MULTI V™ IV

Provoz v režimu chlazení až do -10 °C

MULTI V IV poskytuje rozšíření provozního režimu při chlazení až do -10 °C (garantovaná hodnota), běžná hodnota u konkurenčních výrobků bývá -5 °C. Díky speciálnímu příslušenství je možný chod v režimu chlazení až do venkovní teploty -20 °C – bližší popis viz kapitola Příslušenství.

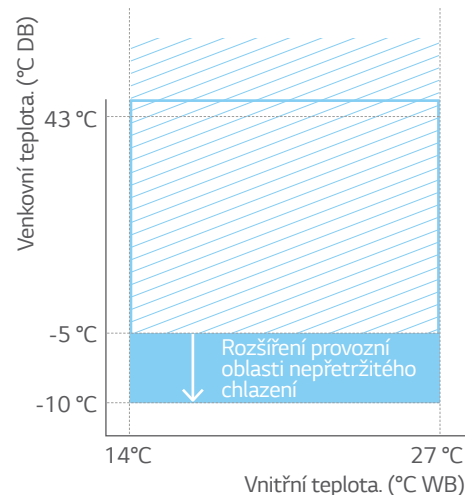
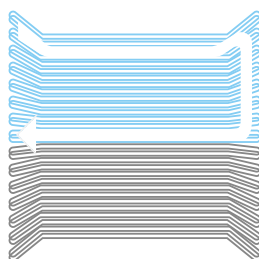
Běžné

Využití celé plochy výměníku
- extrémně nízký tlak.



MULTI V IV

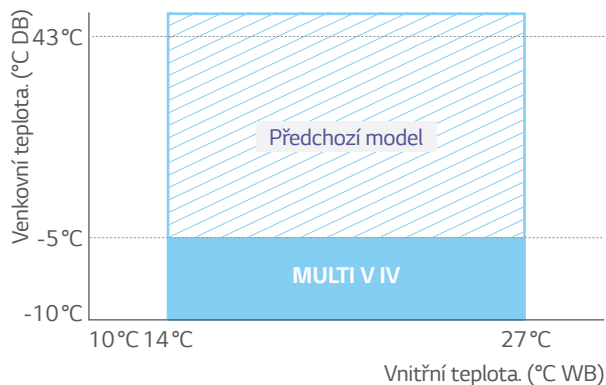
Optimálně nízký tlak,
využití jen části výměníku.



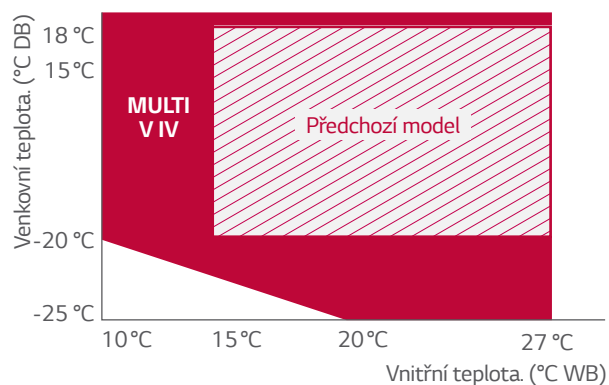
Rozšíření provozního režimu

Garance chodu v režimu chlazení od -10 °C do 43 °C, v režimu topení pak od -25 °C do 18 °C.

Chlazení

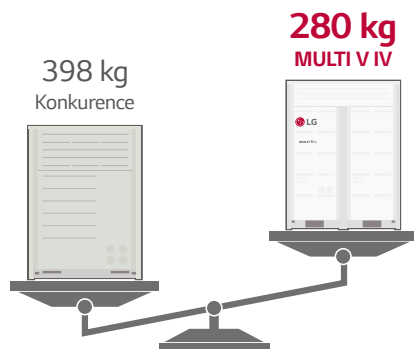


Topení



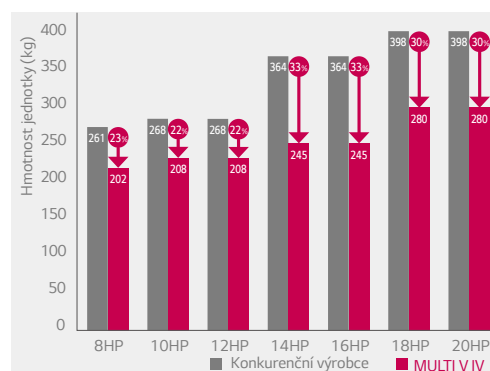
Výrazné snížení hmotnosti

MULTI V IV je až o 30 %
lehčí než konkurenční
výrobky



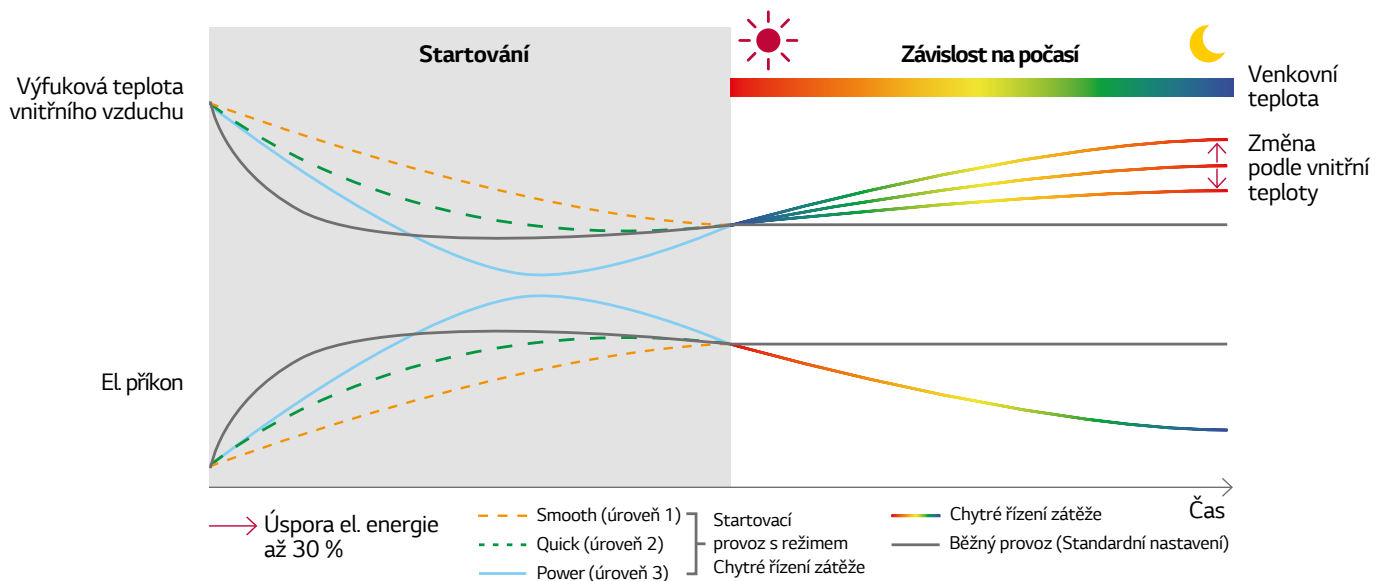
* Porovnání modelů 20HP tepelné čerpadlo

Porovnání s konkurencí



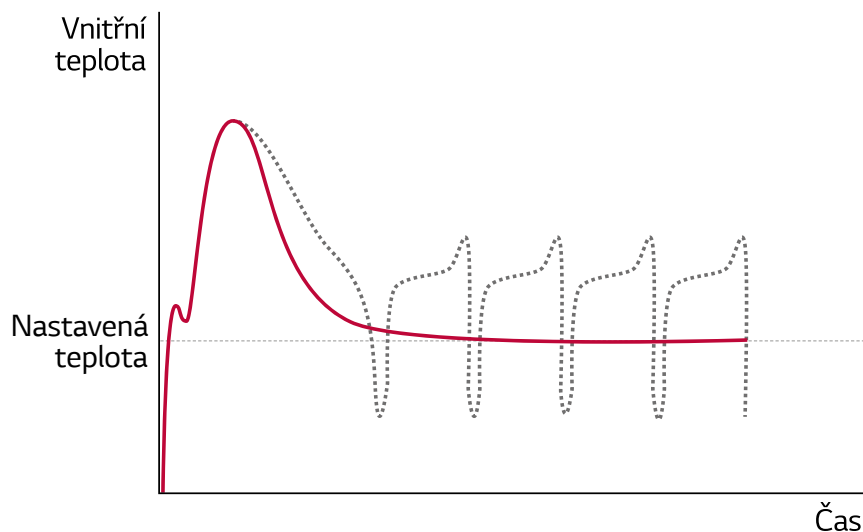
Chytré řízení zátěže

Tato funkce umožňuje snímat venkovní a vnitřní teplotu a měnit vnitřní vydechovanou teplotu podle nich. To má za následek optimalizaci energetické účinnosti a maximální komfort v režimu chlazení i topení.



Komfortní chlazení

Bez přerušení provozu je tato funkce schopna udržet provoz v příjemném chladicím režimu v rozmezí nasatvené teploty. Výhodou je komfortnější vnitřní prostředí a úspora energie. Funkce Thermo ON / OFF poskytuje automatické ověřování požadované teploty a zapnutí / vypnutí jednotky podle její hodnoty.



MULTI V™ IV

Automatické odstranění prachu

MULTI V IV dokáže pomocí nastavení odstranit prach (písek, listí, apod.) na výměníku tepla venkovní jednotky. Tato funkce zdatelně vylepšuje účinnost výměníku tepla.

Automatické odstranění prachu

Prach na výměníku tepla je odstraněn zpětným otáčením ventilátoru. Provozní doba - 5 minut během každých 2 hodin.



Běžné

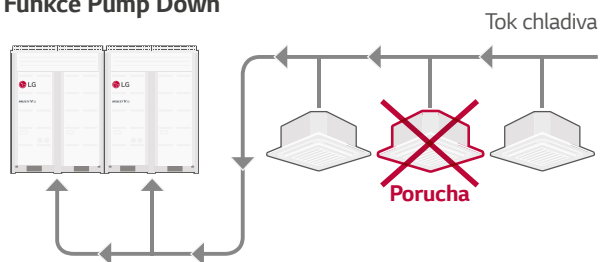
Prach se usazuje na výměníku tepla.



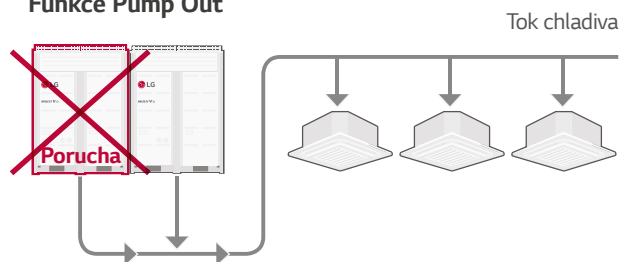
Automatické vracení chladiva

V případě poruchy, servisního zásahu či doplnění systému o další vnitřní jednotku není nutno vypouštět chladivo. Chladivo je možné přesunout do venkovní, resp. vnitřních jednotek.

Funkce Pump Down



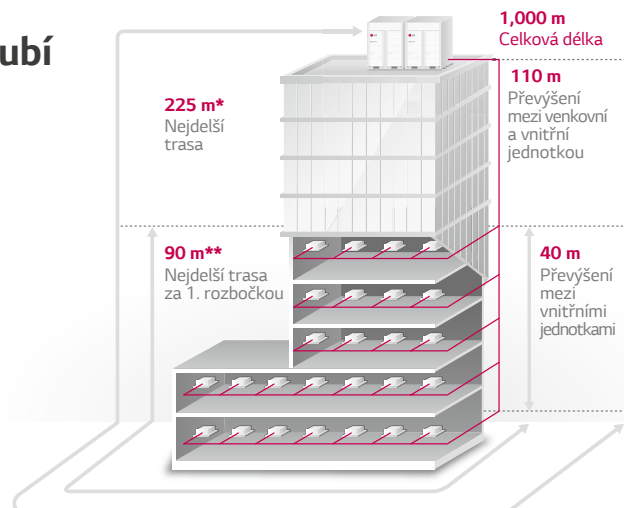
Funkce Pump Out



MULTI V IV Tepelné čerpadlo - délky potrubí

MULTI V IV nově umožňuje převýšení mezi vnitřními jednotkami až 40 m, což je nejvíce na trhu.

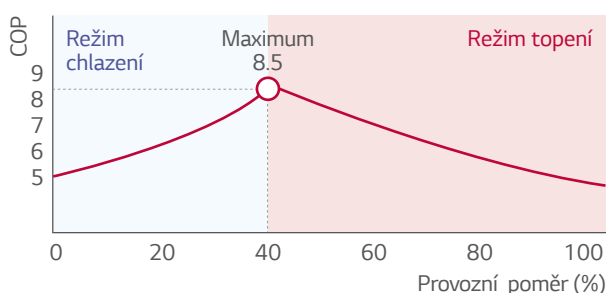
Celková délka a převýšení se vztahuje k jednotkám MULTI V IV Tepelné čerpadlo a Rekuperace tepla. U jednotek MULTI V S činí celková délka potrubí 300 m, převýšení mezi venkovní a 30 m a převýšení mezi vnitřními jednotkami 15 m. vnitřními jednotkami



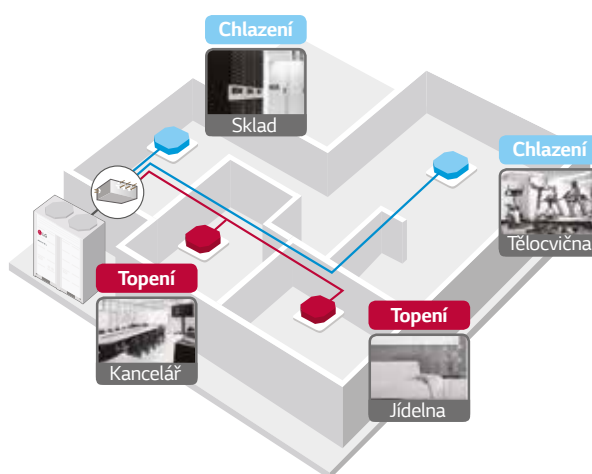
Rekuperace tepla

Současný provoz s vysokou účinností

- Možnost dosažení hodnoty COP až 8,5 (provoz 40 % chlazení a 60 % topení)
- Spotřeba el. energie může klesnout až o 3 %

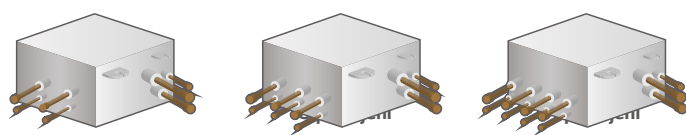


- Výměník venkovní jednotky může pracovat současně v režimu chlazení a topení
- Minimalizace vypínacího režimu při současném provozu
- Zvýšení účinnosti při současném provozu



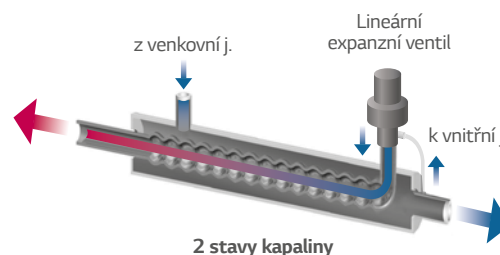
Distribuční box s vysokou účinností

- Zařízení s vysoce výkonným dvojitým spirálním výměníkem tepla
- Možnost připojení až 8 vnitřních jednotek
- Max. 16 kW na 1 přípojku, max. 58 kW na distribuční box
- Nutno zachovat přístup pro servisní účely



2 připojení

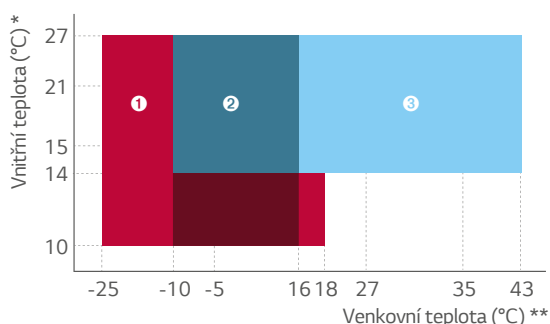
Dvojitý spirální trubkový výměník tepla



2 stavy kapaliny

Široký provozní rozsah

Provozní rozsah při nízkých teplotách je rozšířen pomocí kondenzátoru s proměnným řízením.



Venkovní teploty

- 1 Režim topení: -25 °C WB - 18 °C WB
- 2 Režim chlazení: -10 °C DB - 43 °C DB
- 3 Současný chod: -10 °C WB - 16 °C WB

- Režim chlazení
- Režim topení

* Topení (°C DB), chlazení (°C, WB), současný chod (°C, DB)

** Topení (°C WB), chlazení (°C, DB), současný chod (°C, WB)

MULTI V™ IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Jednoblokové sestavy

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARUN080LTE4	ARUN100LTE4	ARUN120LTE4	ARUN140LTE4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARUB080LTE4	ARUB100LTE4	ARUB120LTE4	ARUB140LTE4
Chladicí výkon	nom (kW)	22.4	28	33.6	39.2
Topný výkon	nom (kW)	25.2	31.5	37.8	44.1
Max. počet vnitřních jednotek*		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50-200%			
Počet kompresorů		1	1	1	1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	4,38 / 4,58	5,38 / 5,49	6,85 / 7,8	8,48 / 9,6
EER	chlazení (nom.)	5.11	5.2	4.91	4.62
ESSER koef. roční energet. účinnosti (chlazení)		7.9	7.54	7.48	7.37
COP	topení (nom.)	5.5	5.74	4.85	4.59
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²	viz poznámky			
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5			
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	7,2 / 7,6	8,9 / 9,1	11,3 / 12,9	14 / 15,9
Maximální proud**	(A)	17,9	23,8	28,1	31
Doporučená velikost jističe	(A)	25	32	32	32
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	58,5	59	59	59
Akustický výkon****	(dBA)	78	79	79	79
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	210	210	210	290
Náplň chladiva	R410a (kg)	7.5	7.5	7.5	10.5
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)			
Rozměry	Š*V*H (mm)	920*1680*760	920*1680*760	920*1680*760	1240*1680*760
Čistá hmotnost	(kg)	202	208	208	245
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARUN					
Připojovací dimenze - jednotka ARUN	kapalina (mm)	9.52	9.52	12.7	12.7
	plyn (mm)	19.05	22.2	28.58	28.58
Garantovaný chod - jednotka ARUN	chlazení (°C)	-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)			
	topení (°C)	-25 - 18			
REKUPERACE TEPLA - typ ARUB					
Připojovací dimenze - jednotka ARUB	kapalina (mm)	9.52	9.52	12.7	12.7
	přívodní plyn (mm)	19.05	22.2	28.58	28.58
	odvodní plyn (mm)	15.88	19.05	19.05	22.2
Garantovaný chod - jednotka ARUB	chlazení (°C)	-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)			
	topení (°C)	-25 - 18 (resp. -20 - 43 v kombinaci s Hydro kitem - viz Hydro kit)			
	současné chl/top(°C)	-10 - 16			

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

1/ všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %.

Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček

2/ nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos\phi$

Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání.

Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu.

Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.

Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI V™ IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Platí do velikosti 180

Jednoblokové sestavy

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4
Chladicí výkon	nom (kW)	44.8	50.4	56
Topný výkon	nom (kW)	50.4	56.7	63
Max.počet vnitř. jednotek*		26 (40)	29 (45)	32 (50)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50-200%	
Počet kompresorů		1	2	2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	10,42 / 11,4	9,85 / 11,25	11,54 / 13,36
EER	chlazení (nom.)	4.3	5.12	4.85
ESER koef. roční energet.účinnosti (chlazení)		7.27	7.17	6.78
COP	topení (nom.)	4.42	5.04	4.72
Napájení	(fáze, V, Hz)		3f 380-415, 50	
Napájecí kabel k venk.jedn.	počet žil x mm ²		viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř.jedn.	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (dle celk.délky kabelu)	
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	17,2 / 18,8	16,3 / 18,6	19,1 / 22,1
Maximální proud**	(A)	32	38,9	42,2
Doporučená velikost jističe	(A)	32	50	50
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	59	59,5	59,5
Akustický výkon****	(dBA)	79	79,5	79,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	290	290	290
Náplň chladiva	R410a (kg)	10.5	10.5	10.5
Typ chladivového oleje			FVC68D(PVE)	
Rozměry	Š*V*H (mm)	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760
Čistá hmotnost	(kg)	245	280	280
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARUN				
Připojovací dimenze - jednotka ARUN	kapalina (mm)	12,7	15,88	15,88
	plyn (mm)		28,58	
Garantovaný chod - jednotka ARUN	chlazení (°C)		-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)	
	topení (°C)		-25 - 18	
REKUPERACE TEPLA - typ ARUB				
Připojovací dimenze - jednotka ARUB	kapalina (mm)	12,7	15,88	15,88
	přívodní plyn (mm)		28,58	
	odvodní plyn (mm)		22,2	
Garantovaný chod - jednotka ARUB	chlazení (°C)		-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)	
	topení (°C)		-25 - 18 (resp. -20 - 43 v kombinaci s Hydro kitem)	
	současné chl/top(°C)		-10 - 16	

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp.200 %).
Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- 1/ všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáčků
- 2/ nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkon.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I=P/1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání.
Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu.

Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.

Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.



Dvoublokové sestavy

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARUN220LTE4	ARUN240LTE4	ARUN260LTE4	ARUN280LTE4	ARUN300LTE4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARUB220LTE4	ARUB240LTE4	ARUB260LTE4	ARUB280LTE4	ARUB300LTE4	
Modul 1 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	120	120	140	160	180	
Modul 2 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	100	120	120	120	120	
Chladicí výkon	nom (kW)	61.6	67.2	72.8	78.4	84
Topný výkon	nom (kW)	69.3	75.6	81.9	88.2	94.5
Max. počet vnitřních jednotek*		35 (44)	39 (48)	42 (52)	45 (56)	49 (60)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50-160%		
Počet kompresorů		2	2	2	2	2+1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	12,23 / 13,29	13,7 / 15,6	15,33 / 17,4	17,27 / 19,2	16,7 / 19,05
EER	chlazení (nom.)	5,04	4,91	4,75	4,54	5,03
ESSER koeficient energet. účinnosti (chlazení)		7,51	7,48	7,43	7,38	7,33
COP	topení (nom.)	5,21	4,85	4,71	4,59	4,96
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	20,2 / 22	22,6 / 25,8	25,3 / 28,7	28,5 / 31,7	27,6 / 31,5
Maximální proud**	(A)	51,9	56,2	59,1	60,1	67
Max. součtová velikost jističe (jistič pro každý blok venkovní jednotky)** (A)		63	63	63	63	80
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	62	62	62	62	62,5
Akustický výkon****	(dBA)	82	82	82	82	82,3
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	2x 210	2x 210	290 + 210	290 + 210	290 + 210
Náplň chladiva	R410a (kg)	2x 7,5	2x 7,5	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5	10,5 + 7,5
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry modulu 1	Š*V*H (mm)	920*1680*760	920*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760
Rozměry modulu 2	Š*V*H (mm)	920*1680*760	920*1680*760	920*1680*760	920*1680*760	920*1680*760
Čistá hmotnost	(kg)	2x 208	2x 208	245 + 208	245 + 208	280 + 208
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARUN						
Připojovací dimenze - jednotka ARUN	kapalina (mm)	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05
	plyn (mm)	28,58	34,9	34,9	34,9	34,9
Garantovaný chod - jednotka ARUN	chlazení (°C)		-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)			
	topení (°C)		-25 - 18			
REKUPERACE TEPLA - typ ARUB						
Připojovací dimenze - jednotka ARUB	kapalina (mm)	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05
	přívodní plyn (mm)	28,58	34,9	34,9	34,9	34,9
	odvodní plyn (mm)	22,2	28,58	28,58	28,58	28,58
Garantovaný chod - jednotka ARUB	chlazení (°C)		-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)			
	topení (°C)		-25 - 18 (resp. -20 - 43 v kombinaci s Hydro kitem - viz Hydro kit)			
	současné chl/top(°C)		-10 - 16			

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonu vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání. Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu.
Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.

Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI V™ IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Dvoublokové sestavy

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARUN320LTE4	ARUN340LTE4	ARUN360LTE4	ARUN380LTE4	ARUN400LTE4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARUB320LTE4	ARUB340LTE4	ARUB360LTE4	ARUB380LTE4	ARUB400LTE4	
Modul 1 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	200	200	200	200	200	
Modul 2 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	120	140	160	180	200	
Chladicí výkon	nom (kW)	89,6	95,2	100,8	106,4	112
Topný výkon	nom (kW)	100,8	107,1	113,4	119,7	126
Max. počet vnitř.jednotek*		52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)	64
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50-160%		
Počet kompresorů		2+1	2+1	2+1	2+2	2+2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	18,39 / 21,16	20,02 / 22,96	21,96 / 24,76	21,39 / 24,61	23,08 / 26,72
EER	chlazení (nom.)	4,87	4,76	4,59	4,97	4,85
ESSER koeficient energet.účinnosti (chlazení)		7,13	7,08	7,03	6,98	6,78
COP	topení (nom.)	4,76	4,66	4,58	4,86	4,72
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	30,4 / 35	33,1 / 37,9	36,3 / 40,9	35,3 / 40,6	38,1 / 44,1
Maximální proud**	(A)	70,3	73,2	74,2	81,1	84,4
Max.součtová velikost jističe (jistič pro každý blok venkovní jednotky)** (A)		80	80	80	100	100
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Akustický výkon****	(dBA)	82,3	82,3	82,3	82,5	82,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	290 + 210	2x 290	2x 290	2x 290	2x 290
Náplň chladiva	R410a (kg)	10,5 + 7,5	2x 10,5	2x 10,5	2x 10,5	2x 10,5
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry modulu 1	Š*V*H (mm)	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760
Rozměry modulu 2	Š*V*H (mm)	920*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760
Čistá hmotnost	(kg)	280 + 208	280 + 245	280 + 245	2x 280	2x 280
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARUN						
Připojovací dimenze - jednotka ARUN	kapalina (mm)			19,05		
	plyn (mm)	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3
Garantovaný chod - jednotka ARUN	chlazení (°C)		-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)			
	topení (°C)		-25 - 18			
REKUPERACE TEPLA - typ ARUB						
Připojovací dimenze - jednotka ARUB	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3
	odvodní plyn (mm)	28,58	28,58	28,58	34,9	34,9
Garantovaný chod - jednotka ARUB	chlazení (°C)		-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)			
	topení (°C)		-25 - 18 (resp. -20 - 43 v kombinaci s Hydro kitem - viz Hydro kit)			
	současné chl/top(°C)		-10 - 16			

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I=P/1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání. Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu.
Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.

Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.



TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

Tříblokové sestavy



TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARUN420LTE4	ARUN440LTE4	ARUN460LTE4	ARUN480LTE4	ARUN500LTE4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARUB420LTE4	ARUB440LTE4	ARUB460LTE4	ARUB480LTE4	ARUB500LTE4	
Modul 1 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	180	200	200	200	200	
Modul 2 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	140	140	160	180	200	
Modul 3 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	100	100	100	100	100	
Chladicí výkon	nom (kW)	117.6	123.2	128.8	134.4	140
Topný výkon	nom (kW)	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5
Max.počet vnitř.jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50-130%		
Počet kompresorů		2+1+1	2+1+1	2+1+1	2+2+1	2+2+1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	23,71 / 26,34	25,4 / 28,45	27,34 / 30,25	26,77 / 30,1	28,46 / 32,21
EER	chlazení (nom.)	4,96	4,85	4,71	5,02	4,92
ESSER koefroční energet.účinnosti (chlazení)		7,36	7,23	7,2	7,16	7,03
COP	topení (nom.)	5,02	4,87	4,79	5,02	4,89
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venkjedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitřjedd.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	39,2 / 43,5	42 / 47	45,2 / 50	44,2 / 49,7	47 / 53,2
Maximální proud**	(A)	93,7	97	98	104,9	108,2
Max.součtová velikost jističe (jistič pro každý blok venkovní jednotky)** (A)		100	100	100	125	125
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	64	64	64	64	64
Akustický výkon****	(dBA)	83,9	83,9	83,9	84,1	84,1
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	2x 250 + 210	2x 290 + 210	2x 290 + 210	2x 290 + 210	2x 290 + 210
Náplň chladiva	R410a (kg)	2x 10,5 + 1x 7,5	2x 10,5 + 1x 7,5	2x 10,5 + 1x 7,5	2x 10,5 + 1x 7,5	2x 10,5 + 1x 7,5
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry modulu 1	Š*V*H (mm)	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760
Rozměry modulu 2	Š*V*H (mm)	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760
Rozměry modulu 3	Š*V*H (mm)	920*1680*760	920*1680*760	920*1680*760	920*1680*760	920*1680*760
Čistá hmotnost	(kg)	280+245+208	280+245+208	280+245+208	2x 280 + 1x 208	2x 280 + 1x 208
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARUN						
Připojovací dimenze - jednotka ARUN	kapalina (mm)			19,05		
	plyn (mm)			41,3		
Garantovaný chod - jednotka ARUN	chlazení (°C)			-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)		
	topení (°C)			-25 - 18		
REKUPERACE TEPLA - typ ARUB						
Připojovací dimenze - jednotka ARUB	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)			41,3		
	odvodní plyn (mm)			34,9		
Garantovaný chod - jednotka ARUB	chlazení (°C)			-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)		
	topení (°C)			-25 - 18 (resp. -20 - 43 v kombinaci s Hydro kitem - viz Hydro kit)		
	současné chl/top(°C)			-10 - 16		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

1/ všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %.

Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček

2/ nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I=P/1,73 \times 400 \times \cos\phi$

Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání.

Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.

Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI V™ IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

Tříblokové sestavy



TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARUN520LTE4	ARUN540LTE4	ARUN560LTE4	ARUN580LTE4	ARUN600LTE4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARUB520LTE4	ARUB540LTE4	ARUB560LTE4	ARUB580LTE4	ARUB600LTE4	
Modul 1 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	200	200	200	200	200	
Modul 2 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	200	200	200	200	200	
Modul 3 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	120	140	160	180	200	
Chladicí výkon	nom (kW)	145.6	151.2	156.8	162.4	168
Topný výkon	nom (kW)	163.8	170.1	176.4	182.7	189
Max. počet vnitřních jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50-130%		
Počet kompresorů	2+1+1	2+2+1	2+2+1	2+2+2	2+2+2	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	29,93 / 34,52	31,56 / 36,32	33,5 / 38,12	32,93 / 37,97	34,62 / 40,08
EER	chlazení (nom.)	4,86	4,79	4,68	4,93	4,85
ESSER koefroční energet. účinnosti (chlazení)		7,01	6,98	6,94	6,91	6,78
COP	topení (nom.)	4,75	4,68	4,63	4,81	4,72
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	49,4 / 57	52,1 / 60	55,3 / 63	54,4 / 62,7	57,2 / 66,2
Maximální proud**	(A)	112,5	115,4	116,4	123,3	126,6
Max.součtová velikost jističe (jistič pro každý blok venkovní jednotky)** (A)		125	125	125	150	150
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	64	64	64	64,5	64,5
Akustický výkon****	(dBA)	84,1	84,1	84,1	84,3	84,3
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	2x 290 + 1x 210	3x 290	3x 290	3x 290	3x 290
Náplň chladiva	R410a (kg)	2x 10,5 + 1x 7,5	3x 10,5	3x 10,5	3x 10,5	3x 10,5
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry modulu 1	Š*V*H (mm)	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760
Rozměry modulu 2	Š*V*H (mm)	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760
Rozměry modulu 3	Š*V*H (mm)	920*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760	1240*1680*760
Čistá hmotnost	(kg)	2x 280 + 1x 208	2x 280 + 1x 245	2x 280 + 1x 245	3x 280	3x 280
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARUN						
Připojovací dimenze - jednotka ARUN	kapalina (mm)			19,05		
	plyn (mm)			41,3		
Garantovaný chod - jednotka ARUN	chlazení (°C)			-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)		
	topení (°C)			-25 - 18		
REKUPERACE TEPLA - typ ARUB						
Připojovací dimenze - jednotka ARUB	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)			41,3		
	odvodní plyn (mm)			34,9		
Garantovaný chod - jednotka ARUB	chlazení (°C)			-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)		
	topení (°C)			-25 - 18 (resp. -20 - 43 v kombinaci s Hydro kitem - viz Hydro kit)		
	současné chl/top(°C)			-10 - 16		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I=P/1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání.
Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu.

Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.

Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.



TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Čtyřblokové sestavy

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARUN620LTE4	ARUN640LTE4	ARUN660LTE4	ARUN680LTE4	ARUN700LTE4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARUB620LTE4	ARUB640LTE4	ARUB660LTE4	ARUB680LTE4	ARUB700LTE4	
Modul 1 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	180	180	180	200	200	
Modul 2 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	160	180	180	200	200	
Modul 3 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	140	140	160	140	160	
Modul 4 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	140	140	140	140	140	
Chladicí výkon	nom (kW)	173.6	179.2	184.8	190.4	196
Topný výkon	nom (kW)	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
Max.počet vnitř.jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50-130%		
Počet kompresorů		2+1+1+1	2+2+1+1	2+2+1+1	2+2+1+1	2+2+1+1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	37,23 / 41,85	36,66 / 41,7	38,6 / 43,5	40,04 / 45,92	41,98 / 47,72
EER	chlazení (nom.)	4,66	4,89	4,79	4,76	4,67
ESSEK koeficient účinnosti (chlazení)		7,3	7,27	7,25	7,08	7,05
COP	topení (nom.)	4,67	4,83	4,78	4,66	4,62
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk.jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř.jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 ~ 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	61,5 / 69,1	60,5 / 68,9	63,7 / 71,8	66,1 / 75,8	69,3 / 78,8
Maximální proud**	(A)	132,9	139,8	140,8	146,4	147,4
Max.součtová velikost jističe (jističe pro každý blok venkovní jednotky)** (A)		150	150	150	150	150
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	65	65,5	65,5	65,5	65,5
Akustický výkon****	(dBA)	85,2	85,3	85,3	85,3	85,3
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)			4x 290		
Náplň chladiva	R410a (kg)			4x 10,5		
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry modulu 1	Š*V*H (mm)			1240*1680*760		
Rozměry modulu 2	Š*V*H (mm)			1240*1680*760		
Rozměry modulu 3	Š*V*H (mm)			1240*1680*760		
Rozměry modulu 4	Š*V*H (mm)			1240*1680*760		
Čistá hmotnost	(kg)	1x 280 + 3x 245	2x 280 + 2x 245	2x 280 + 2x 245	2x 280 + 2x 245	2x 280 + 2x 245
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARUN						
Připojovací dimenze - jednotka ARUN	kapalina (mm)			22,2		
	plyn (mm)	44,5	44,5	53,98	53,98	53,98
Garantovaný chod - jednotka ARUN	chlazení (°C)			-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)		
	topení (°C)			-25 - 18		
REKUPERACE TEPLA - typ ARUB						
Připojovací dimenze - jednotka ARUB	kapalina (mm)			22,2		
	přívodní plyn (mm)	44,5	44,5	53,98	53,98	53,98
	odvodní plyn (mm)	41,3	41,3	44,5	44,5	44,5
Garantovaný chod - jednotka ARUB	chlazení (°C)			-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)		
	topení (°C)			-25 ~ 18 (resp. -20 - 43 v kombinaci s Hydro kitem - viz Hydro kit)		
	současné chl/top(°C)			-10 - 16		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závkorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %).
Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I=P/1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání.
Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu.

Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.

Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI V™ IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Čtyřblokové sestavy

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARUN720LTE4	ARUN740LTE4	ARUN760LTE4	ARUN780LTE4	ARUN800LTE4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARUB720LTE4	ARUB740LTE4	ARUB760LTE4	ARUB780LTE4	ARUB800LTE4	
Modul 1 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	200	200	200	200	200	
Modul 2 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	200	200	200	200	200	
Modul 3 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	180	180	180	200	200	
Modul 4 venkovní jednotky (ARUN / ARUB)	140	160	180	180	200	
Chladicí výkon	nom (kW)	201.6	207.2	212.8	218.4	224
Topný výkon	nom (kW)	226.8	233.1	239.4	245.7	252
Max. počet vnitřních jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50-130%		
Počet kompresorů		2+2+2+1	2+2+2+1	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	41,41 / 47,57	43,35 / 49,37	42,78 / 49,22	44,47 / 51,33	46,16 / 53,44
EER	chlazení (nom.)	4.87	4.78	4.97	4.91	4.85
ESER koefroční energet. účinnosti (chlazení)		7.03	7	6.98	6.88	6.78
COP	topení (nom.)	4.77	4.72	4.86	4.79	4.72
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 ~ 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	68,4 / 78,6	71,6 / 81,5	70,6 / 81,3	73,4 / 84,8	76,2 / 88,3
Maximální proud**	(A)	154.3	155.3	162.2	165.5	168.8
Max. součtová velikost jističe (jistice pro každý blok venkovní jednotky)** (A)		175	175	200	200	200
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
Akustický výkon****	(dBA)	85.4	85.4	85.5	85.5	85.5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)			4x 290		
Náplň chladiva	R410a (kg)			4x 10.5		
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry modulu 1	Š*V*H (mm)			1240*1680*760		
Rozměry modulu 2	Š*V*H (mm)			1240*1680*760		
Rozměry modulu 3	Š*V*H (mm)			1240*1680*760		
Rozměry modulu 4	Š*V*H (mm)			1240*1680*760		
Čistá hmotnost	(kg)	3x 280 + 1x 245	3x 280 + 1x 245	4x 280	4x 280	4x 280
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARUN						
Připojovací dimenze - jednotka ARUN	kapalina (mm)			22,2		
	plyn (mm)			53.98		
Garantovaný chod - jednotka ARUN	chlazení (°C)		-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)			
	topení (°C)		-25 - 18			
REKUPERACE TEPLA - typ ARUB						
Připojovací dimenze - jednotka ARUB	kapalina (mm)			22,2		
	přívodní plyn (mm)			53.98		
	odvodní plyn (mm)			44.5		
Garantovaný chod - jednotka ARUB	chlazení (°C)		-10 - 43 (až -25 při použití příslušenství, typ PRVC2)			
	topení (°C)		-25 - 18 (resp. -20 - 43 v kombinaci s Hydro kitem - viz Hydro kit)			
	současné chl/top(°C)			-10 - 16		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %).
Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

1/ všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %.

Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček

2/ nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos\phi$

Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání.

Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu.

Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.

Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučně izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

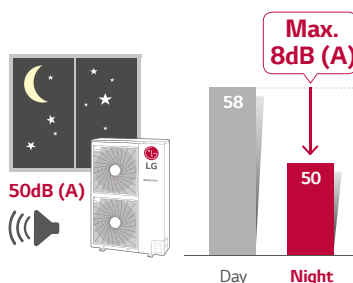
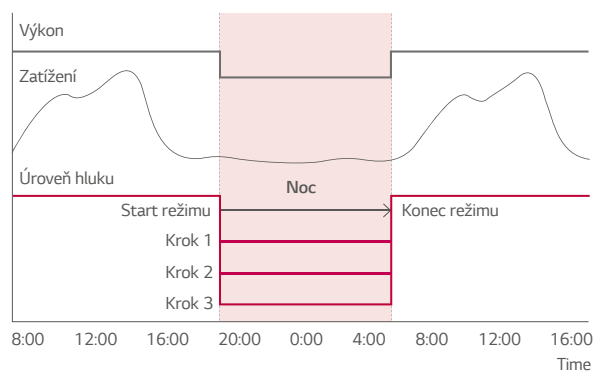
MULTI V™ S



Napájení 230V

Tichý noční provoz

Pomocí tichého nočního chodu dojde ke snížení hluku až o 14 % oproti běžnému provozu.



- Úroveň hluku při běžném provozu (10HP): 58 dB(A)
- Noční provoz (3 kroky, jednotka 10 HP): 56 dB(A), 53 dB(A), 50 dB(A)
- Akustický tlak testován za těchto podmínek: vzdálenost 1 m, výška 1,5 m

Označení	Venkovní jednotka	ARUN040GSS0	ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Chladicí výkon	nom (kW)	12.1	14	15.5
Topný výkon	nom (kW)	12.5	16	18
Max. počet vnitř.jednotek		8	10	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50 - 160%***	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,57 / 2,91	3,51 / 3,6	4,18 / 4,31
EER	chlazení (nom.)	3.39	3.99	3.71
COP	topení (nom.)	4.3	4.44	4.18
Napájení venk.jednotky	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Napájecí kabel k venk.jedn.	počet žil x mm ²		viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř.jedn.	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 ~ 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (dle celk. délky kabelu)	
Jmen. proud kompresoru**	chl/top (A)	12,9 / 13,7	16,1 / 17,2	18,8 / 20,5
Maximální proud**	(A)	25	27,5	29,4
Doporučená velikost jističe	(A)	30	30	40
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	50 / 52	51 / 53	52 / 54
Akustický výkon	(dBA)	66	67	69
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	60	110	110
Náplň chladiva	R410A (kg)	1,8	3	3
Typ chladivového oleje			FVC68D	
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*834*330	950*1380*330	950*1380*330
Čistá hmotnost	(kg)	69	94	94
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-5 - 48	
	topení (°C)		-20 - 18	

- * Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!
- ** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle vzorce $I=P/U$ (hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání). Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venk.jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti jednotky.
- *** Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek. Aplikace s připojením vnitřních jednotek nad 130 % je nutno konzultovat s výrobcem.

Pokud je uvažováno s využitím kondenzační jednotky nad 130 %, je nutno upozornit na tyto skutečnosti:
 1/ všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %
 Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
 2/ nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI VTM S



Napájení 3x 400V

Označení	Venkovní jednotka	ARUN040LSSO	ARUN050LSSO	ARUN060LSSO
Chladicí výkon	nom (kW)	12.1	14	15.5
Topný výkon	nom (kW)	12.5	16	18
Max. počet vnitř. jednotek		8	10	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50 - 160%***	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	2,88 / 2,79	3,56 / 3,6	4,18 / 4,31
EER	chlazení (nom.)	4,2	3,93	3,71
COP	topení (nom.)	4,48	4,44	4,18
Napájení venk. jednotky	(fáze, V, Hz)		3f 380-415, 50	
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²		viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (dle celk. délky kabelu)	
Jmen. proud kompresoru**	chl/top (A)	3,2 / 3,7	4,6 / 5,4	5,8 / 6,2
Maximální proud**	(A)	10,9	12,5	14
Doporučená velikost jističe	(A)	20	20	20
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	50 / 52	51 / 53	52 / 54
Akustický výkon	(dBA)	66	67	69
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	110	110	110
Náplň chladiva	R410A (kg)		3	
Typ chladivového oleje			FVC68D	
Rozměry	Š*V*H (mm)		950*1380*330	
Čistá hmotnost	(kg)		96	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-5 - 48	
	topení (°C)		-20 - 18	

Označení	Venkovní jednotka	ARUN080LSSO	ARUN100LSSO	ARUN120LSSO
Chladicí výkon	nom (kW)	22.4	28	33.6
Topný výkon	nom (kW)	24.5	30.6	36.7
Max. počet vnitř. jednotek		13	16	20
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50 - 160%***	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	6,27 / 6,28	8,7 / 7,56	10,5 / 9,66
EER	chlazení (nom.)	3,57	3,22	3,2
COP	topení (nom.)	3,9	4,05	3,8
Napájení venk. jednotky	(fáze, V, Hz)		3f 380-415, 50	
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²		viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (dle celk. délky kabelu)	
Jmen. proud kompresoru**	chl/top (A)	8,4 / 8,6	9,3 / 9,5	12 / 13,5
Maximální proud**	(A)	21,3	26,3	32,5
Doporučená velikost jističe	(A)	30	30	35
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	57 / 57	58 / 58	60 / 60
Akustický výkon	(dBA)	74	77	78
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	140	190	190
Náplň chladiva	R410A (kg)	3,5	4,5	6
Typ chladivového oleje			FVC68D	
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*1380*330	1090*1625*380	1090*1625*380
Čistá hmotnost	(kg)	115	144	157
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2	12,7 / 28,58
Garantovaný chod	chlazení (°C)		-5 - 48	
	topení (°C)		-20 - 18	

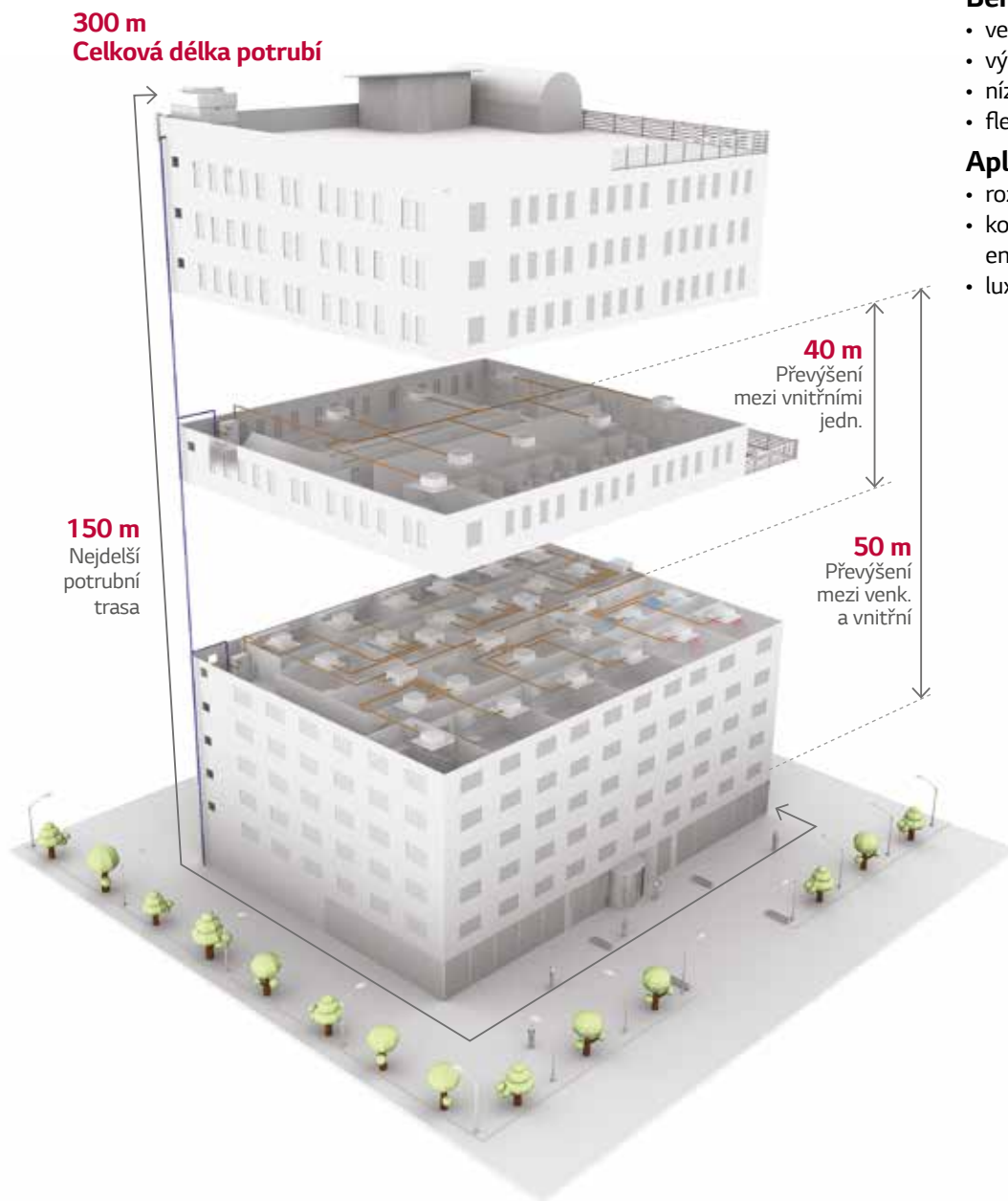
- * Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!
- ** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle vzorce $I = P / (1,73 \times 400 \times \cos\phi)$ (hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání). Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venk. jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti jednotky.
- *** Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek. Aplikace s připojením vnitřních jednotek nad 130 % je nutno konzultovat s výrobcem.

Pokud je uvažováno s využitím kondenzační jednotky nad 130 %, je nutno upozornit na tyto skutečnosti :
 1/ všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %
 Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
 2/ nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

MULTI VTM WATER IV



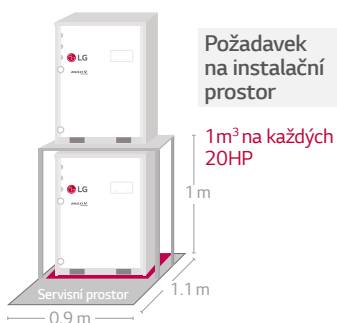
Benefity

- velmi vysoká účinnost
- významná úspora místa
- nízká hladina hluku (ve strojovně)
- flexibilní aplikace

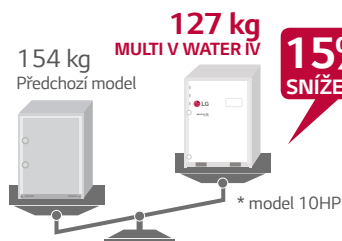
Aplikace

- rozsáhlé kanceláře
- komerční budovy s použitím geotermální energie / výrazným vodním zdrojem
- luxusní rezidenční budovy

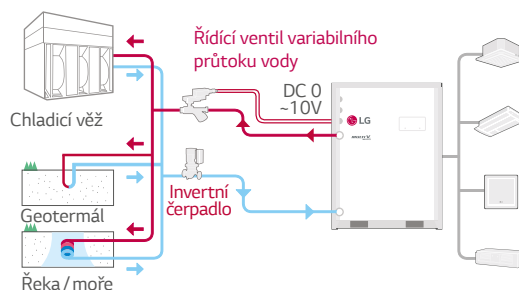
1. Kompaktní velikost



2. Nízká hmotnost



3. Řídicí sada variabilního průtoku vody

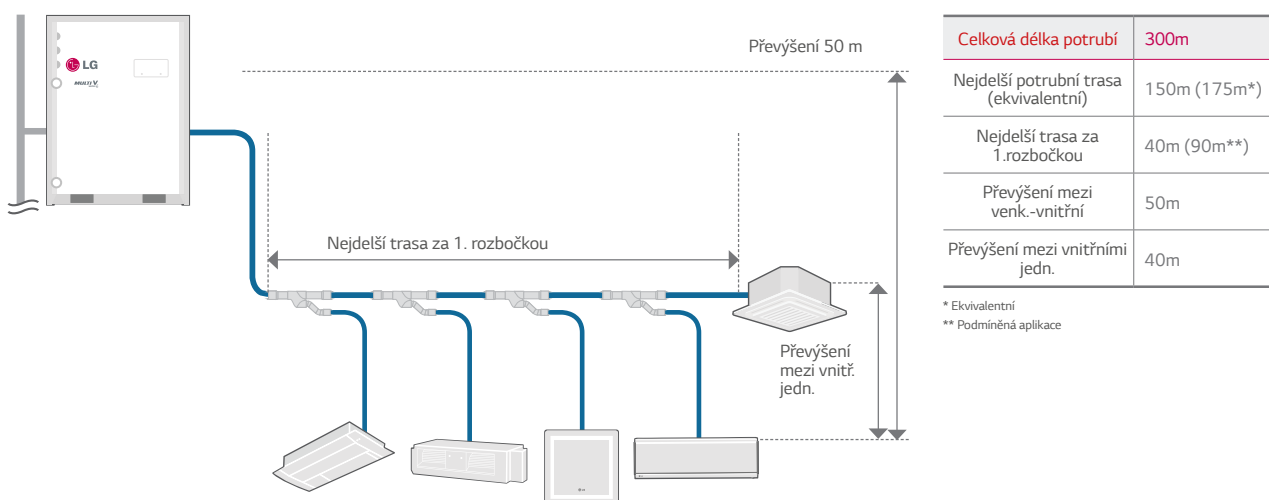


Flexibilní design

Jednoduchý design, maximálně praktické funkce.

Nejdelší potrubní trasa

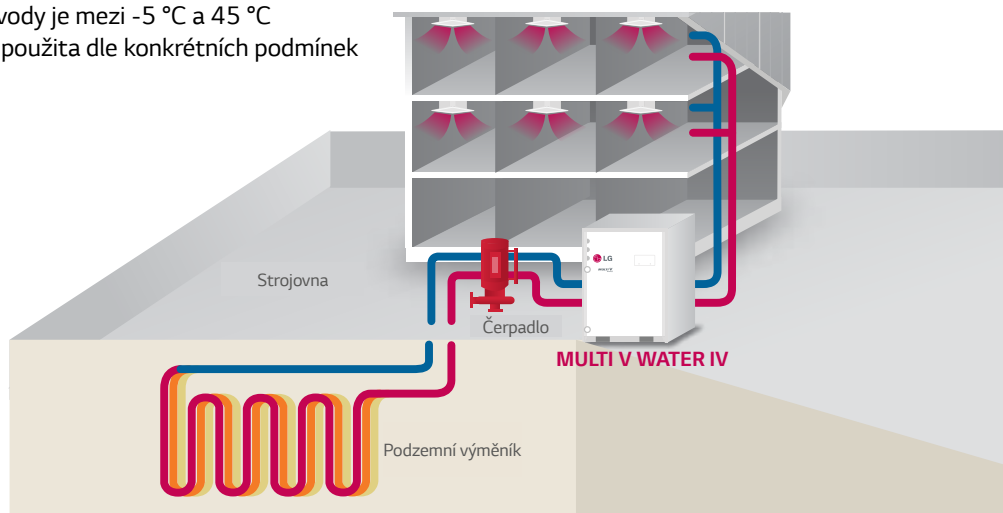
System MULTI V WATER poskytuje až 300 m celkové délky potrubí. Jelikož nejsou vnitřní jednotky připojeny na vodu, odpadá nebezpečí úniku vody a zatopení prostoru.



System MULTI V WATER pro geotermální aplikaci

Použití podzemních zdrojů tepla jako půda, podzemní voda, jezero, řeka, apod. je obnovitelná energie pro chlazení a topení budov. Voda či nemrznoucí směs cirkuluje uzavřenou potrubní smyčkou z polyetylénu, umístěnou pod povrchem země. Jedná se o vysoce účinný a ekologicky šetrný systém MULTI V.

Rozsah cirkulační teploty vody je mezi -5 °C a 45 °C
Nemrznoucí směs má být použita dle konkrétních podmínek



MULTI V™ WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Jednoblokové jednotky

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4
Chladicí výkon	nom (kW)	22.4	28	33.6	39.2
Topný výkon	nom (kW)	25.2	31.5	37.8	44.1
Max. počet vnitř. jednotek*		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 - 200%			
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	3.86	5.09	6.46	7.84
	topení (kW)	4.2	5.34	6.75	8.17
EER	chlazení (nom.)	5.8	5.5	5.2	5
COP	topení (nom.)	6	5.9	5.6	5.4
Počet kompresorů		1 invertní			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²	viz poznámky			
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5			
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	4,2 / 4,6	5,6 / 5,9	7,1 / 7,4	8,6 / 9
Maximální proud**	(A)	17,9	18,6	19,3	20
Doporučená velikost jističe	(A)	25			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	47 / 51	50 / 53	56 / 56	58 / 57
Akustický výkon****	chl / top (dBA)	59 / 63	62 / 65	68 / 68	70 / 69
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	10,7	15,8	21,8	28,6
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	77	96	116	135
Náplň chladiva	R410a (kg)	5,8			
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)			
Rozměry	Š*V*H (mm)	755*997*500			
Čistá hmotnost	(kg)	127			
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
	výstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
Odtok kondenzátu	(mm)	20			
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN					
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)	9,52	9,52	12,7	12,7
	plyn (mm)	22,2	22,2	25,4	25,4
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)	10 - 45			
	vnitřní teplota (°C)	14 - 25			
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)	-5 - 45			
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27			
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB					
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)	9,52	9,52	12,7	12,7
	přívodní plyn (mm)	22,2	22,2	25,4	25,4
	odvodní plyn (mm)	19,05	19,05	19,05	19,05
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)	10 - 45			
	vnitřní teplota (°C)	14 - 25			
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)	-5 - 45			
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27			
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup. vody (°C)	15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)			
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27			

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %).
Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání. Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky. Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C

Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, vstupní teplota vody 20 °C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10 °C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

Jednoblokové jednotky



Platí do velikosti 180

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB160LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
Chladicí výkon	nom (kW)	44.8	50.4	56
Topný výkon	nom (kW)	50.4	56.7	63
Max. počet vnitř. jednotek*		26 (40)	29 (45)	32 (44)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50 - 200 %	
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	8.15	9.69	11.2
	topení (kW)	8.54	10.13	11.67
EER	chlazení (nom.)	5.5	5.2	5
COP	topení (nom.)	5.9	5.6	5.4
Počet kompresorů			1 invertní	
Napájení	(fáze, V, Hz)		3f 380-415, 50	
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²		viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný JYTY (vel.dle celkové délky kabelu)	
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	10,7 / 11,1	12,3 / 12,8	12,7 / 13,3
Maximální proud**	(A)	27,6	28,3	29
Doporučená velikost jističe	(A)		35	
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	53 / 57	55 / 56	54 / 60
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	65 / 69	67 / 68	66 / 72
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	19,4	24	30,1
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	154	173	192
Náplň chladiva	R410a (kg)		3	
Typ chladivového oleje			FVC68D(PVE)	
Rozměry	Š*V*H (mm)		755*997*500	
Čistá hmotnost	(kg)		140	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)		závitová trubka PT40 (vnitřní závit)	
	výstup (mm)		závitová trubka PT40 (vnitřní závit)	
Odtok kondenzátu	(mm)		20	
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN				
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)		12,7	
	plyn (mm)		28,5	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)		10 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		14 - 25	
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)		-5 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		15 - 27	
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB				
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)		12,7	
	přívodní plyn (mm)		28,58	
	odvodní plyn (mm)		19,05	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)		10 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		14 - 25	
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)		-5 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		15 - 27	
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)		15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)	
	vnitřní teplota (°C)		15 - 27	

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závořkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %).
číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %).
Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130% je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání.
Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu.

Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky.

Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 / 15 °C WB, vstupní teplota vody 20 °C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10 °C je zapotřebí přidat nemrzoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Dvoublokové jednotky

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky		ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	ARWN260LAS4	ARWN280LAS4	ARWN300LAS4
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky		ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB260LAS4	ARWB280LAS4	ARWB300LAS4
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)		120	120	140	140	160
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)		100	120	120	140	140
Chladicí výkon	nom (kW)	61.6	67.2	72.8	78.4	84
Topný výkon	nom (kW)	69.3	75.6	81.9	88.2	94.5
Max. počet vnitř. jednotek*		35 (44)	39 (48)	42 (52)	45 (56)	49 (60)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50 - 160 %				
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	11.55	12.92	14.3	15.68	15.99
	topení (kW)	12.09	13.5	14.92	16.34	16.71
EER	chlazení (nom.)	5.3	5.2	5.1	5.0	5.3
COP	topení (nom.)	5.7	5.6	5.5	5.4	5.7
Počet kompresorů		2 invertní				
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50				
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²	viz poznámky				
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5				
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)				
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	12,7 / 13,3	14,2 / 14,9	15,7 / 16,4	17,2 / 18	17,6 / 18,4
Maximální proud**	(A)	37.9	38.6	39.3	40.0	47.6
Max. součtová velikost jističe (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)		50				
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	57 / 57		59 / 58		
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	70 / 70		72 / 71		
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	21,8 + 15,8	21,8 + 21,8	28,6 + 21,8	28,6 + 28,6	19,4 + 28,6
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	116 + 96	116 + 116	135 + 116	135 + 135	154 + 135
Náplň chladiva	R410a (kg)	5,8 + 5,8				3 + 5,8
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)				
Rozměry	Š*V*H (mm)	2x (755*997*500)				
Čistá hmotnost	(kg)	2x 127				140 + 127
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)				
	výstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)				
Odtok kondenzátu	(mm)	20				
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)	19,05				
	plyn (mm)	34,9				
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)	10 - 45				
	vnitřní teplota (°C)	14 - 25				
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)	-5 - 45				
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27				
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)	19,05				
	přívodní plyn (mm)	34,9				
Garantovaný chod - chlazení	odvodní plyn (mm)	28,58				
	teplota vstup.vody (°C)	10 - 45				
Garantovaný chod - topení	vnitřní teplota (°C)	14 - 25				
	teplota vstup.vody (°C)	-5 - 45				
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	vnitřní teplota (°C)	15 - 27				
	teplota vstup.vody (°C)	15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)				
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27				

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání.
Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky. Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 / 15 °C WB, vstupní teplota vody 20 °C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10 °C je zapotřebí přidat nemrzoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA

Dvoublokové jednotky



TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARWN320LAS4	ARWN340LAS4	ARWN360LAS4	ARWN380LAS4	ARWN400LAS4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARWB320LAS4	ARWB340LAS4	ARWB360LAS4	ARWB380LAS4	ARWB400LAS4	
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	180	200	180	200	200	
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	140	140	180	180	200	
Chladicí výkon	nom (kW)	89.6	95.2	100.8	106.4	112
Topný výkon	nom (kW)	100.8	107.1	113.4	119.7	126
Max.počet vnitř. jednotek*		52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)	64
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50 - 160 %		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	17.53	19.04	19.38	20.89	22.4
	topení (kW)	18.3	19.84	20.26	21.8	23.34
EER	chlazení (nom.)	5.1	5.0	5.2	5.1	5.0
COP	topení (nom.)	5.5	5.4	5.6	5.5	5.4
Počet kompresorů				2 invertní		
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	19,3 / 20,1	20,9 / 21,8	21,3 / 22,3	23 / 24	24,6 / 25,7
Maximální proud**	(A)	48.3	49.0	56.6	57.3	58.0
Max.součtová velikost jističe (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)		60		70		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	59 / 58	59 / 61	56 / 57	56 / 61	55 / 61
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	72 / 71	72 / 74	69 / 70	69 / 74	68 / 74
Tlak.ztráta výměníku tepla	(kPa)	24 + 28,6	30,1 + 28,6	24 + 24	30,1 + 24	30,1 + 30,1
Nom.průtok vody na výměníku	(l/min)	173 + 135	192 + 135	173 + 173	192 + 173	192 + 192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 5,8			3 + 3	
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			2x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)	140 + 127			2x 140	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	plyn (mm)		34,9		41,3	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)		34,9		41,3	
	odvodní plyn (mm)		28,58		34,9	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)		15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)			
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %).
Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání.

Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky. Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 / 15 °C WB, vstupní teplota vody 20 °C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotou 10°C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Tříblokové jednotky

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN460LAS4	ARWN480LAS4	ARWN500LAS4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB460LAS4	ARWB480LAS4	ARWB500LAS4	
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	200	200	200	200	200	
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	120	120	140	140	160	
Modul 3 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	100	120	120	140	140	
Chladicí výkon	nom (kW)	117.6	123.2	128.8	134.4	140
Topný výkon	nom (kW)	132.3	138.6	144.9	151.2	157.5
Max. počet vnitř.jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50 - 130 %		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	22.75	24.12	25.5	26.88	27.19
	topení (kW)	23.76	25.17	26.59	28.01	28.38
EER	chlazení (nom.)	5.2	5.1	5.1	5.0	5.1
COP	topení (nom.)	5.6	5.5	5.4	5.4	5.5
Počet kompresorů				3 invertní		
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	25 / 26,1	26,5 / 27,7	28,1 / 29,2	29,6 / 30,8	29,9 / 31,2
Maximální proud**	(A)	66.9	67.6	68.3	69.0	76.6
Max.součtová velikost jističe (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)				85		95
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)		58 / 62		60 / 62	
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)		72 / 76		74 / 76	
Tlak.ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1 + 21,8 + 15,8	30,1 + 21,8 + 21,8	30,1 + 28,6 + 21,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 19,4 + 28,6
Nom.přítok vody na výměníku	(l/min)	192 + 116 + 96	192 + 116 + 116	192 + 135 + 116	192 + 135 + 135	192 + 154 + 135
Náplň chladiva	R410a (kg)		3 + 5,8 + 5,8			3 + 3 + 5,8
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			3x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)			1x 140 + 2x 127		2x 140 + 1x 127
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Ódtok kondenzátu	(mm)			20		
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	plyn (mm)			41,3		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)			41,3		
	odvodní plyn (mm)			34,9		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup.vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup.vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
Garantovaný chod - současné chlazení a topení	teplota vstup.vody (°C)			15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max.počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- 1/ všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáčejí
- 2/ nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos\phi$

Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělení na vyžádání. Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky. Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za normálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 / 15 °C WB, vstupní teplota vody 20 °C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10 °C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Tříblokové jednotky

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARWN520LAS4	ARWN540LAS4	ARWN560LAS4	ARWN580LAS4	ARWN600LAS4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARWB520LAS4	ARWB540LAS4	ARWB560LAS4	ARWB580LAS4	ARWB600LAS4	
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	200	200	200	200	200	
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	180	200	180	200	200	
Modul 3 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	140	140	180	180	200	
Chladicí výkon	nom (kW)	145.6	151.2	156.8	162.4	168
Topný výkon	nom (kW)	163.8	170.1	176.4	182.7	189
Max. počet vnitř. jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50 - 130 %		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	28.73	30.24	30.58	32.09	33.6
	topení (kW)	29.97	31.51	31.93	33.47	35.01
EER	chlazení (nom.)	5.1	5.0	5.1	5.1	5.0
COP	topení (nom.)	5.5	5.4	5.5	5.5	5.4
Počet kompresorů				3 invertní		
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	31,6 / 33	33,3 / 34,7	33,6 / 35,1	35,3 / 36,8	37 / 38,5
Maximální proud**	(A)	77.3	78.0	85.6	86.3	87.0
Max.součtová velikost jističe (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)			95		105	
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)		60 / 62		57 / 62	56 / 62
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)		74 / 76		71 / 76	70 / 76
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1 + 24 + 28,6	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 24 + 24	30,1 + 30,1 + 24	30,1 + 30,1 + 30,1
Nom.přítok vody na výměníku	(l/min)	192 + 173 + 135	192 + 192 + 135	192 + 173 + 173	192 + 192 + 173	192 + 192 + 192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 3 + 5,8			3 + 3 + 3	
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			3x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)	2x 140 + 1x 127			3x 140	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	plyn (mm)			41,3		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)			41,3		
	odvodní plyn (mm)			34,9		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
Garantovaný chod - současně chlazení a topení	teplota vstup. vody (°C)			15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek

Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %). Číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáčejících
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I=P/1,73 \times 400 \times \cos\phi$

Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání. Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky. Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozvukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 / 15 °C WB, vstupní teplota vody 20 °C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10°C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolibkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV

TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Čtyřblokové jednotky

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN660LAS4	ARWN680LAS4	ARWN700LAS4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB660LAS4	ARWB680LAS4	ARWB700LAS4	
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	200	200	200	200	200	
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	200	200	200	200	200	
Modul 3 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	120	120	140	140	160	
Modul 4 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	100	120	120	140	140	
Chladicí výkon	nom (kW)	173.6	179.2	184.8	190.4	196
Topný výkon	nom (kW)	195.3	201.6	207.9	214.2	220.5
Max. počet vnitř. jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50 - 130 %		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	33.95	35.32	36.7	38.08	38.39
	topení (kW)	35.43	36.84	38.26	39.68	40.05
EER	chlazení (nom.)	5.1	5.1	5.0	5.0	5.1
COP	topení (nom.)	5.5	5.5	5.4	5.4	5.5
Počet kompresorů				4 invertní		
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 ~ 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	37,3 / 39	38,9 / 40,5	40,4 / 42,1	41,9 / 43,6	42,2 / 44,1
Maximální proud**	(A)	95.9	96.6	97.3	98.0	105.6
Max. součtová velikost jističe (jističe pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)			120			130
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)		59 / 63		61 / 63	
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)		73 / 77		75 / 77	
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1+30,1+21,8+15,8	30,1+30,1+21,8+21,8	30,1+30,1+28,6+21,8	30,1+30,1+28,6+28,6	30,1+30,1+19,4+28,6
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	192+192+116+96	192+192+116+116	192+192+135+116	192+192+135+135	192+192+154+135
Náplň chladiva	R410a (kg)		3 + 3 + 5,8 + 5,8			3 + 3 + 3 + 5,8
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			4x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)			2x 140 + 2x 127		3x 140 + 1x 127
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			22,2		
	plyn (mm)		44,5		53,98	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			22,2		
	přívodní plyn (mm)		44,5		53,98	
	odvodní plyn (mm)			41,3		44,5
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
Garantovaný chod - současně chlazení a topení	teplota vstup. vody (°C)			15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130 % doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání. Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky. Bloky složených víceblokových jednotek mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 / 15 °C WB, vstupní teplota vody 20 °C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10 °C je zapotřebí přidat nemrzoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI V™ WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO / REKUPERACE TEPLA



Čtyřblokové jednotky

TEPELNÉ ČERPADLO - označení jednotky	ARWN720LAS4	ARWN740LAS4	ARWN760LAS4	ARWN780LAS4	ARWN800LAS4	
REKUPERACE TEPLA - označení jednotky	ARWB720LAS4	ARWB740LAS4	ARWB760LAS4	ARWB780LAS4	ARWB800LAS4	
Modul 1 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	200	200	200	200	200	
Modul 2 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	200	200	200	200	200	
Modul 3 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	180	200	180	200	200	
Modul 4 kondenzační jednotky (ARWN / ARWB)	140	140	180	180	200	
Chladicí výkon	nom (kW)	201.6	207.2	212.8	218.4	224
Topný výkon	nom (kW)	226.8	233.1	239.4	245.7	252
Max. počet vnitř. jednotek				64		
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50 - 130 %		
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	39.93	41.44	41.78	43.29	44.8
	topení (kW)	41.64	43.18	43.6	45.14	46.68
EER	chlazení (nom.)	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0
COP	topení (nom.)	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4
Počet kompresorů				4 invertní		
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²		2x 1,0 ~ 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	43,9 / 45,8	45,6 / 47,5	46 / 48	47,6 / 49,7	49,3 / 51,3
Maximální proud**	(A)	106.3	107.0	114.6	115.3	116.0
Max.součtová velikost jističe (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)			130		140	
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	61 / 63		58 / 63		57 / 63
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	75 / 77		72 / 77		71 / 77
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1+30,1+24+28,6	30,1+30,1+30,1+28,6	30,1+30,1+24+24	30,1+30,1+30,1+24	30,1+30,1+30,1+30,1
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	192+192+173+135	192+192+192+135	192+192+173+173	192+192+192+173	192+192+192+192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 3 + 3 + 5,8		3 + 3 + 3 + 3		
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			4x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)		3x 140 + 1x 127		4x 140	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
TEPELNÉ ČERPADLO - typ ARWN						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			22,2		
	plyn (mm)			53,98		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
REKUPERACE TEPLA - typ ARWB						
Dimenze chladivového potrubí	kapalina (mm)			22,2		
	přívodní plyn (mm)			53,98		
	odvodní plyn (mm)			44,5		
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)			10 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			14 - 25		
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)			-5 - 45		
	vnitřní teplota (°C)			15 - 27		
Garantovaný chod - současně chlazení a topení	teplota vstup. vody (°C)		15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)			
	vnitřní teplota (°C)		15 - 27			

* Počet napojitelných vnitřních jednotek
Číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném stupni využití venkovní jednotky (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při podmíněné aplikaci s vyšším stupněm využití (160 %, resp. 200 %). Při požadavku na vyšší využití než 130% doporučujeme konzultaci se zástupcem společnosti LG Electronics.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při využití kondenzační jednotky nad 130 % je nutno upozornit na tyto skutečnosti:

- všechny vnitřní jednotky budou fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu - k tomuto dojde v momentě okamžitého překročení hodnoty 130 %. Bude-li během provozu stupeň využití nižší než 130 %, vnitřní jednotky budou fungovat dle zvolených stupňů otáček
- nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el. příkony.

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle následujícího vzorce: $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos\phi$
Hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání.

Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venkovní jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti venkovní jednotky. Bloky složené víceblokovými jednotkami mohou být napájeny buď samostatně (tzn. samostatný jistič pro každý blok), nebo pomocí společného jističe.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu.

**** Akustické výkony jsou měřeny v dozukové komoře za nominálních podmínek, dle standardu EN ISO 3741.

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

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 / 15 °C WB, vstupní teplota vody 20 °C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Při provozu kondenzačních jednotek pod teplotu 10 °C je zapotřebí přidat nemrzoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu kolíbkového přepínače na hlavní PCB desce.

MULTI VTM S TEPELNÉ ČERPADLO

Napájení 230V



Označení		ARWN40GAO	ARWN50GAO	ARWN60GAO
Chladicí výkon	nom (kW)	11.2	14	15.5
Topný výkon	nom (kW)	12.5	16	18
Max. počet vnitř. jednotek		6	8	9
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50 - 130%	
Jmenovitý příkon	chlazení (kW)	2.1	2.7	3.2
	topení (kW)	2.2	2.8	3.5
EER	chlazení (nom.)	5.3	5.2	4.8
COP	topení (nom.)	5.7	5.7	5.1
Počet kompresorů			1 invertní dvojitý rotační	
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²		viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²		CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)		
Jmenovitý proud**	(A)		20,8	
Maximální proud**	(A)		26	
Doporučená velikost jističe	(A)		30	
Akustický tlak (1 m)*	chl / top (dBA)	47 / 48	48 / 49	49 / 50
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	14	20.7	28.4
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	40	50	60
Náplň chladiva	R410a (kg)		1.0	
Typ chladivového oleje			FVC68D(PVE)	
Rozměry	Š*V*H (mm)		520*1080*330	
Čistá hmotnost	(kg)		76	
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)		9,52 / 19,05	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)		závitová trubka PT32 (1-1/4) - vnitřní závit	
	výstup (mm)		závitová trubka PT32 (1-1/4) - vnitřní závit	
Odtok kondenzátu	(mm)		-	
Garantovaný chod - chlazení	teplota vstup. vody (°C)		10 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		14 - 25	
Garantovaný chod - topení	teplota vstup. vody (°C)		-5 - 45	
	vnitřní teplota (°C)		15 - 27	

Dodatečné množství chladiva se stanoví dle výpočtu na konkrétní potrubní trasu.

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, vstupní teplota vody 30 °C

Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, vstupní teplota vody 20 °C

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

Provoz při využití kondenzační jednotky nad 100 % své nominální kapacity způsobuje snížení výkonů vnitřních jednotek.

Při provozu venkovních jednotek pod teplotu 10 °C je zapotřebí přidat nemrznoucí směs do cirkulační vody a změnit polohu DIP přepínače na hlavní PCB desce.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvučně izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

** Skutečná hodnota jmenovitého proudu jednotky se vypočítá dle vzorce $I = P/U$ (hodnota max. příkonu neodpovídá hodnotě jmenovitého příkonu - nutno zkontrolovat, sdělíme na vyžádání).

Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu. Velikost napájecího kabelu k venk. jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti jednotky.

DISTRIBUTOR PRO REKUPERAČNÍ SYSTÉMY

PRHR022
PRHR032
PRHR042



Model	PRHR022	PRHR032	PRHR042
Max. počet napojitelných vnitř. jednotek	16	24	32
Max. počet napojitelných vnitř. jednotek na 1 rozbočku		8	
Nominální příkon (W)	26	40	40
Hmotnost (kg)	20	22	24
Rozměry ŠxVxH (mm)		801*218*617	
Hlukové izolační materiál		žárovzdorný polyetylen	
Minimální proud v okruhu (A)		0,2	
Napájení		1Ø, 220-240V, 50 Hz	

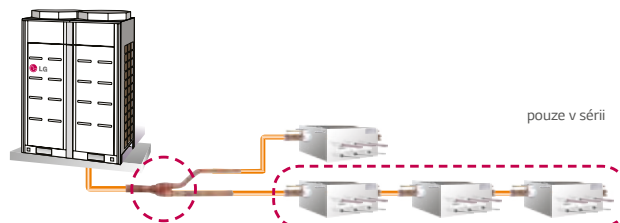
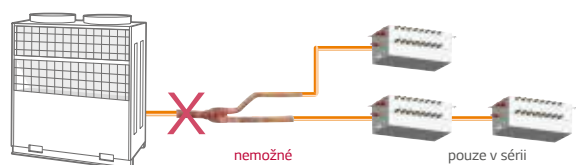
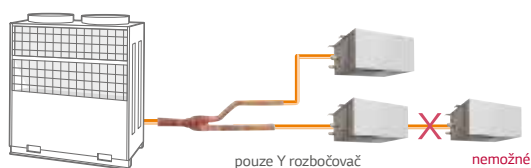
Flexibilní připojení distribuční jednotky

Systém rekuperace tepla společnosti LG umožňuje sériové propojení distributorů

Běžné

MULTI V IV Rekuperace tepla

MULTI V

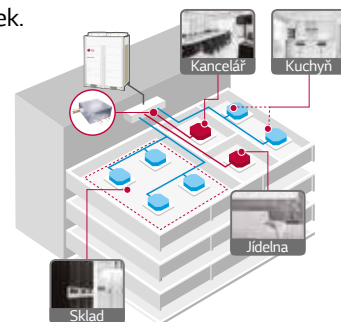


Flexibilní napojení distribučních boxů

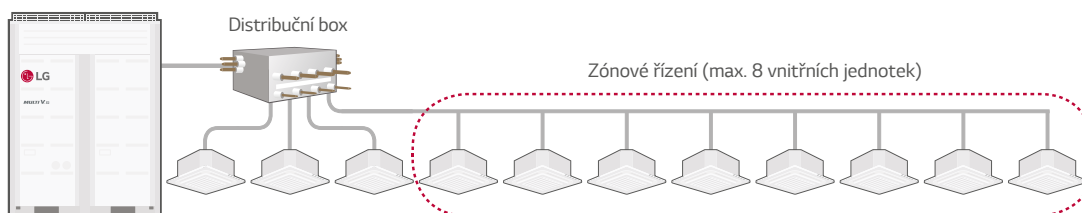
Rekuperační systém LG umožňuje flexibilní napojení distribučních boxů, a to bez jakýchkoliv rozboček.

Zónové řízení
















- Až 8 vnitřních jednotek může být napojeno na 1 výstup, max. 32 vnitřních jednotek může být napojeno na distribuční box.
- Zónové řízení znamená nutnost stejného provozního režimu konkrétních vnitřních jednotek.



Zónové řízení



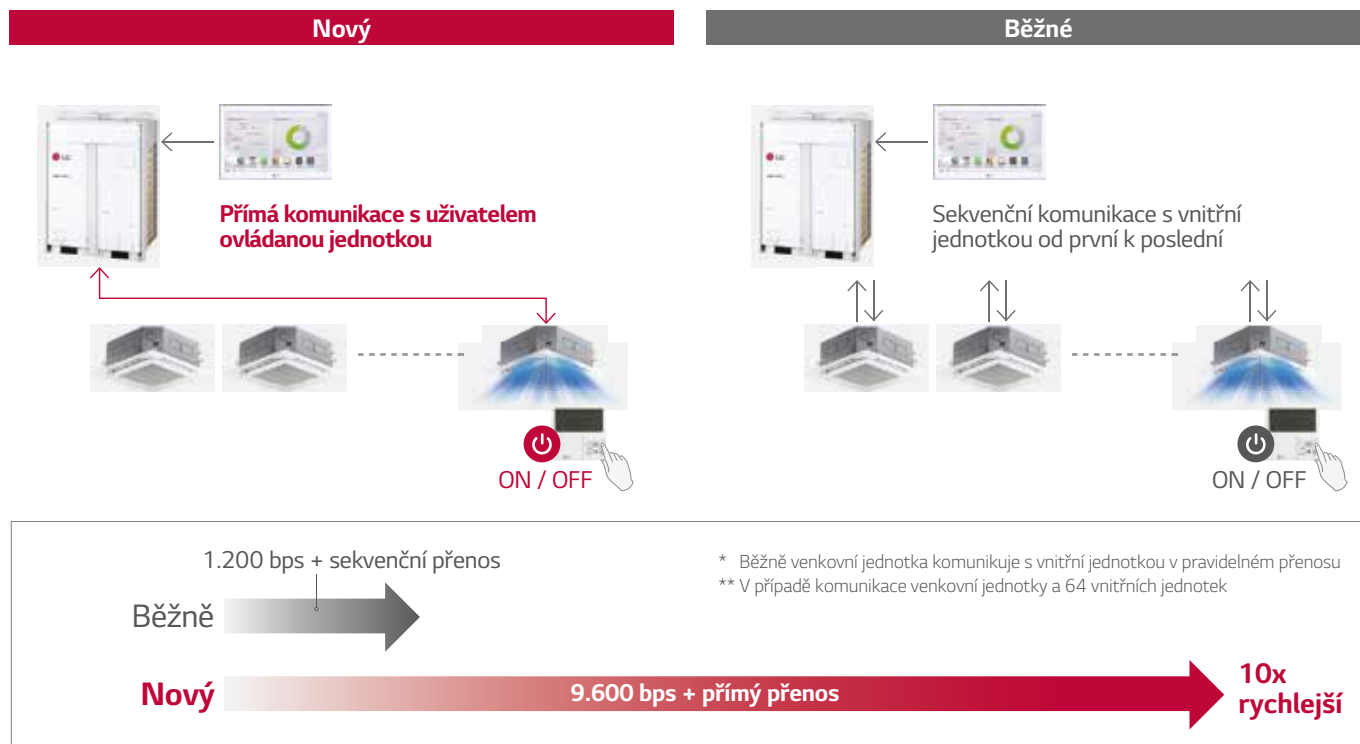
MULTI VTM VNITŘNÍ JEDNOTKY

Velikost		05	07	09	12	15	18	21	24	28	30	36	42	48	54	76	96
Chladicí výkon (kW)		1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,2	7,1	8,2	8,8	10,6	12,3	14,1	15,8	22,4	28,0
Topný výkon (kW)		1,8	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	7,0	8,0	9,2	9,4	11,9	13,8	15,9	18,0	25,2	31,5
Nástěnná STANDARD		•	•	•	•	•	•		•		•	•					
Nástěnná ARTCOOL		•	•	•	•	•	•		•								
Nástěnná ARTCOOL Gallery			•	•	•												
Konvertibilní				•	•												
Podstropní							•		•			•		•			
Parapetní (konzole)			•	•	•	•											
Parapetní opláštěné / neopláštěné			•	•	•	•	•		•								
Kazetové 4 cestné		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kazetové 1 cestné			•	•	•		•		•								
Kazetové 2 cestné				•	•		•		•								
Kanálové nízkotlaké		•	•	•	•	•	•	•	•								
Kanálové zabudované			•	•	•	•	•		•								
Kanálové vysokotlaké			•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•
Čerstvovzdušné														•		•	•
Hydro kit													•			•	•

MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY

Rychlé řízení

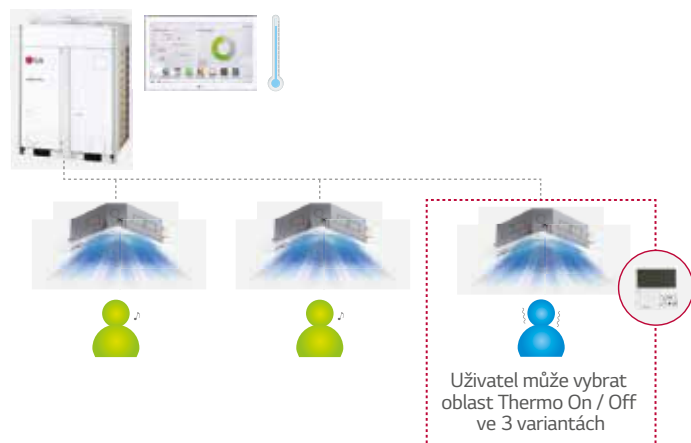
4. generace vnitřních jednotek nabízí rychlé chlazení a topení, a to až 10x rychlejší než u konkurenčních výrobců. Je to díky změně komunikačního režimu a vylepšené rychlosti komunikace.



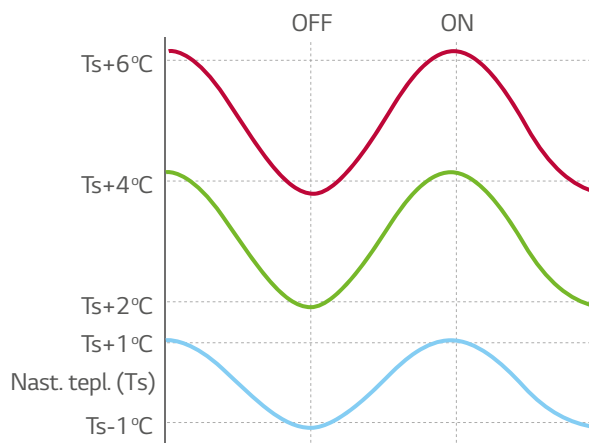
Nastavení Thermo On / Off (chlazení)

Uživatel může nastavit v režimu chlazení oblast Thermo On / Off na dálkovém ovladači, díky čemuž je zabráněno přechlazení prostoru a jsou vytvořeny optimální vnitřní podmínky. Thermo ON / OFF umožňuje automatické ověřování požadované teploty a zapnutí / vypnutí jednotky podle její hodnoty.

Zamezení přechlazení



Oblast Thermo On / Off při chlazení



MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY

Indikátor stavu filtru

V případě potřeby čištění je aktivován alarm, zároveň je na displeji ovladače znázorněn zbývající čas.

Nový

Zbývající čas pro vyčištění filtru a alarm



Standardní kabelový ovladač

Zbývající čas pro vyčištění filtru činí 2400 hod.

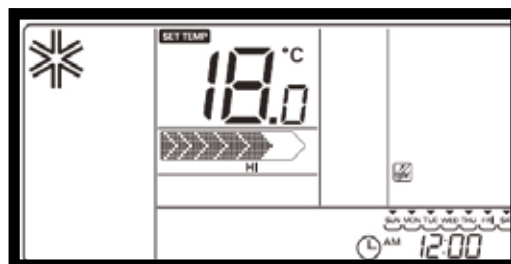


Premium kabelový ovladač

Zbývající čas pro vyčištění filtru činí 1729 hod.

Běžný

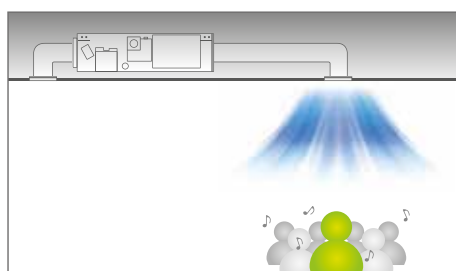
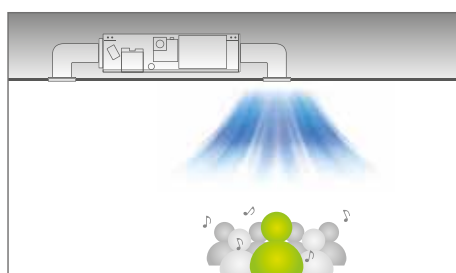
Pouze alarm



Řízení statického tlaku v 11 krocích

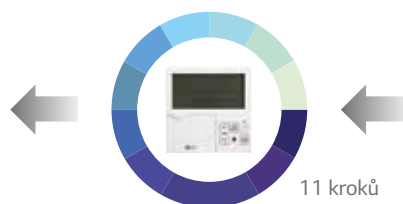
Statický tlak kanálových jednotek 4. generace lze řídit až v 11 krocích (v závislosti na instalačních podmínkách).

Nový



1 krok

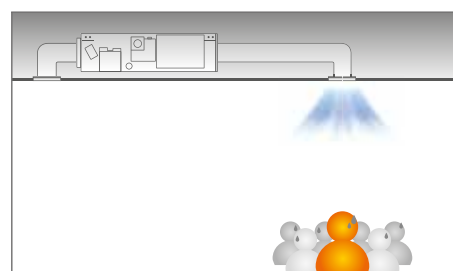
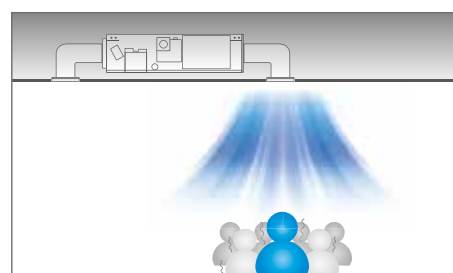
Nízké nastavení statického tlaku



11 kroků

Vysoké nastavení statického tlaku

Běžný




Skupinové ovládání

V případě skupinového ovládání lze ovládat více funkcí než je běžné.

Nový



Standardní provoz
+
Chlazení / topení / odvlhčení
Režim ventilace dle nastavené teploty **případ Skupinového ovládání**



* V případě všech jednotek v 1 skupině jde o 1 zařízení
** Automatická funkce ventilátoru je pouze u kanálových jednotek

70° 20°

Běžné



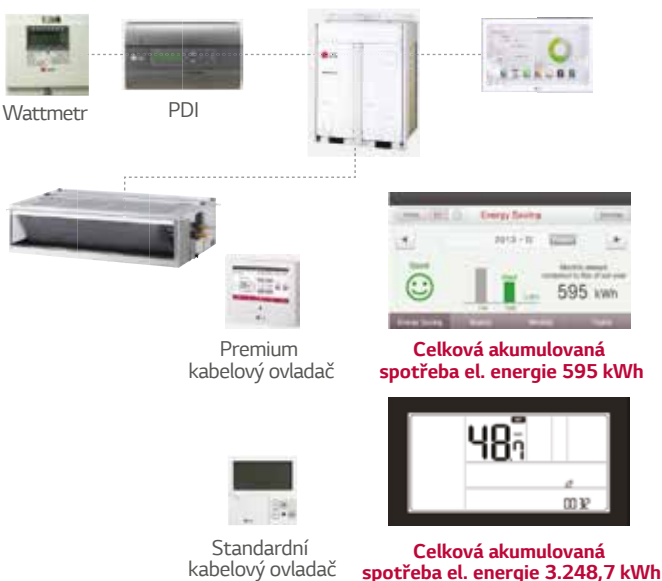
Standardní provoz
Chlazení / topení / odvlhčení
Režim ventilace dle nastavené teploty



Energetický monitoring

Pomocí kabelového ovladače může být znázorněna akumulovaná spotřeba el. energie, stejně tak i pomocí centrálního ovladače.

Instalace



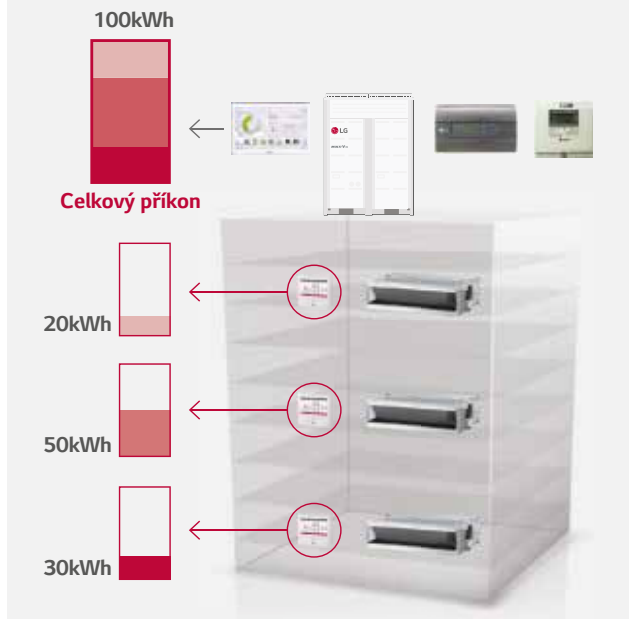
Wattmetr PDI

Premium kabelový ovladač
Celková akumulovaná spotřeba el. energie 595 kWh

Standardní kabelový ovladač
Celková akumulovaná spotřeba el. energie 3.248,7 kWh

48

Aplikace u víceposchod'ové budovy



100kWh
Celkový příkon

20kWh
50kWh
30kWh

MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY

Indikátor stavu filtru

V případě potřeby čištění je aktivován alarm, zároveň je na displeji ovladače znázorněn zbývající čas.

Nový

Přímé propojení mezi vnitřní jednotkou a externím zařízením.



Běžné

Propojení mezi vnitřní jednotkou a externím zařízením přes suchý kontakt.



* V případě potřeby více funkcí než řízení ON / Off je zapotřebí instalace suchého kontaktu.

Monitoring informací o konkrétních jednotkách

Uživatel může snadno kontrolovat informace o vnitřních a venkovních jednotkách na kabelovém ovladači.

Kategorie	Čís.	Model
První číslo: venkovní jednotka	0	MULTI V
	1	MULTI
	2	Single

Kategorie	Čís.	Model	Čís.	Model	Čís.	Model
Druhé číslo: vnitřní jednotka	0	CST	6	Konsole	A	Středněteplotní Hydro Kit
	1	Duct	7	Split	B	Vysokoteplotní Hydro Kit
	2	CVT	8	Ventilace	-	-
	3	PAC	9	Tep. čerpadlo	-	-
	4	RAC	-	-	-	-

Kategorie	Čís.	Výkon	Čís.	Výkon	Čís.	Výkon	Čís.	Výkon	
Třetí číslo: výkon vnitřní jednotky	MULTI V	0	5K	4	15K	8	36K	C	76K
		1	7K	5	18K	9	42K	D	96K
		2	9K	6	24K	A	48K	-	-
	MULTI	3	12K	7	28K	B	54K	-	-
		0	5K	4	12K	8	20K	-	-
		1	7K	5	14K	9	24K	-	-
	Single	2	8K	6	15K	A	30K	-	-
		3	9K	7	18K	B	36K	-	-
		0	9K	4	24K	8	48K	-	-
		1	12K	5	30K	9	60K	-	-
		2	18K	6	36K	-	-	-	-
		3	21K	7	42K	-	-	-	-



MULTI V™ HYDRO KIT



Pro vytápění (popř. chlazení) a ohřev TUV

Označení	ARNH04GK2A2	ARNH10GK2A2	ARNH04GK3A2	ARNH08GK3A2	
Provedení	středněteplotní (topení / chlazení)		vysokoteplotní (topení)		
Chladicí výkon	12,3 (kW)	28	-	-	
Topný výkon	13,8 (kW)	31,5	13,8	25,2	
Výkon v Btu/h	42.000 (Btu/h)	96.000	42.000	96.000	
El. příkon (chl/top)	0,01 / 0,01 (kW)	0,01 / 0,01	- / 2,3	- / 5	
Těp. výměník chladivo/voda	typ	deskový	typ	deskový	
Jmenovitý průtok vody	(l/min)	39,6	92	19,8	36
Tlaková ztráta	(kPa)	41	69	20	-
Těp. výměník chladivo/chladivo	typ	-	typ	deskový	
Kompresor	typ	-	typ	dvojitý rotační invertní	
Jmenovitý proud	(A)	0,06	17,6	26,4	
Doporučená velikost jističe	(A)	6	25	30	
Výkon motoru kompresoru	(W)	-	-	4000	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f / 220-240 / 50			
Napájecí kabel	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 2,5		CYKY 3C x 4,0	
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	26	43	43	
Rozměry	Š*V*H (mm)	520*631*330		520*1080*330	
Čistá hmotnost	(kg)	30,4	35	88	94
Připojení - vodní strana	vstup / výstup (coul)	vnější závit 1" / vnější závit 1"			
Připojení - chladivová strana	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 22,2	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Odtok kondenzátu	(coul)	vnější závit 1" / vnější závit 1"			
Chladivo	chladivo/chladivo	-		R410A	
Náplň chladiva	chladivo/voda (kg)	R410A		R134a	
	(kg)	-		2,3	3
Garantovaný chod - s jednotkami MULTI V IV (typ ARUN, ARUB) **					
Chlazení	vstupní voda (°C)	10 - 35			
	venkovní teplota (°C)	10 - 43 (s nemrznoucí kapalinou od -5 °C)			
Topení	vstupní voda (°C)	10 - 50			
	venkovní teplota (°C)	-20 - 35 (dále 35 - 43 °C ve spojení s jedn. ARUB - ostatní vnitř. jednotky jsou v režimu chlazení)			
Garantovaný chod - s jednotkami MULTI V WATER (typ ARWN, ARWB) **					
Chlazení	vstupní voda (°C)	10 - 35			
	cirkulační voda (°C)	10 - 45			
Topení	vstupní voda (°C)	10 - 50			
	cirkulační voda (°C)	10 - 45			
Výstupní teplota vody max.	(°C)	50	50	80	80
Kombinační poměr - podíl přijatelných jednotek	pouze hydrokit (%)	50 - 100			
	hydrokit + vnitřní j. (%)	50 - 200 (1 blokové jednotky) / 50 - 160 (2 blokové jednotky) / 50 - 130 (3 blokové jednotky)			

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB, vstup vody 23 °C, výstup vody 18 °C

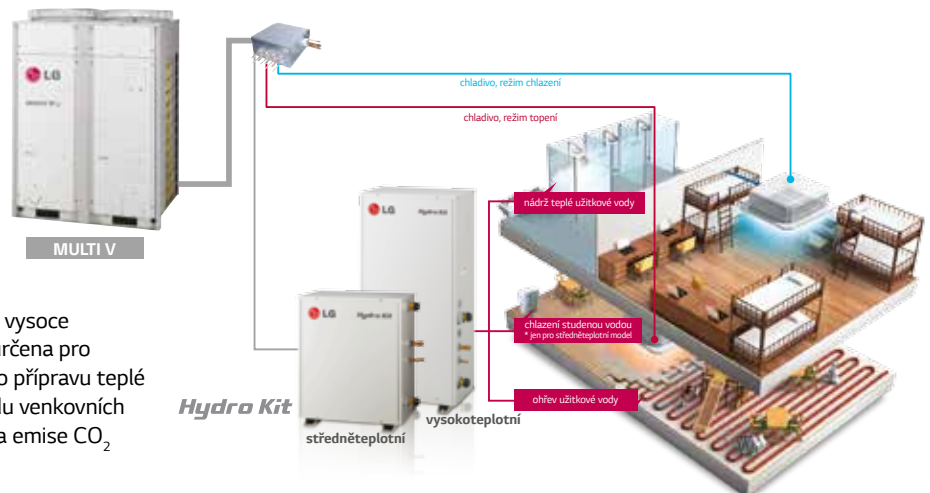
Topení: vnitřní teplota 20 °C DB / 15 °C WB, venkovní teplota 7 °C DB / 6 °C WB

vstup vody 30 °C, výstup vody 35 °C (středněteplotní) / vstup vody 55 °C, výstup vody 65 °C (vysokoteplotní)

Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

V praktické aplikaci může být hluk zařízení vyšší až o 3 dBA (závisí na konkrétních podmínkách dané aplikace).



Hydro Kit je ohleduplný k životnímu prostředí a je vysoce účinný. Tato koncepce celkového řešení HVAC je určena pro klimatizaci, podlahové topení a radiátory, popř. pro přípravu teplé užitkové vody. Všechny tyto funkce využívající řadu venkovních jednotek Multi V minimalizují náklady na energie a emise CO₂ ve srovnání s kotli na pevná paliva.

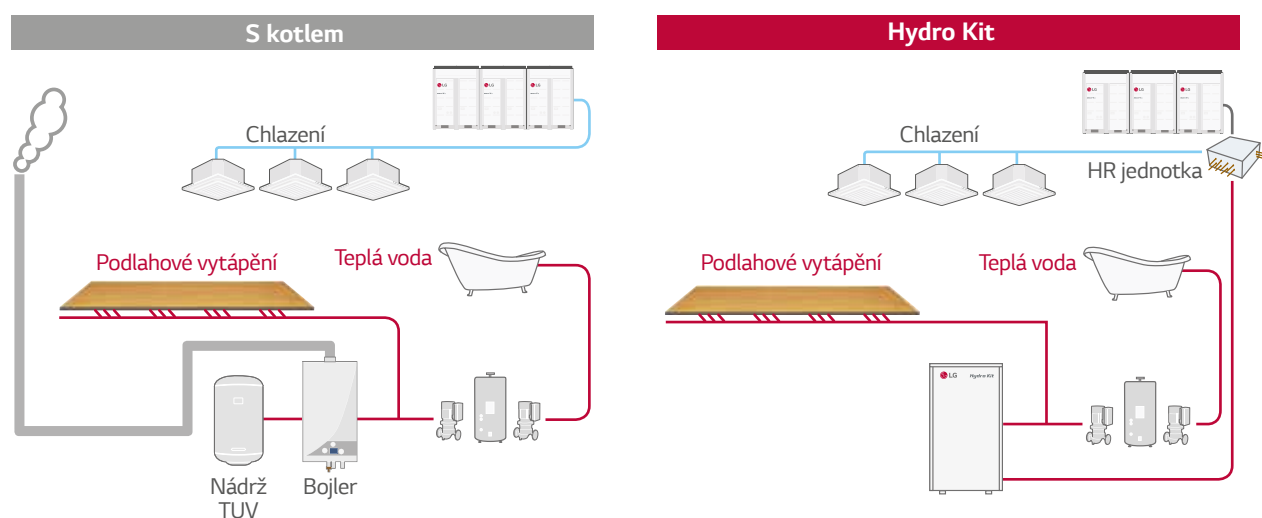
MULTI V™ HYDRO KIT

Hydrokit a jeho výhody

Hydro kit poskytuje teplou užitkovou vodu a podlahové vytápění s vysokou účinností, s nižšími náklady na energie ve srovnání s kotli a přispívá k ochraně životního prostředí a ke snížení emisí CO₂.

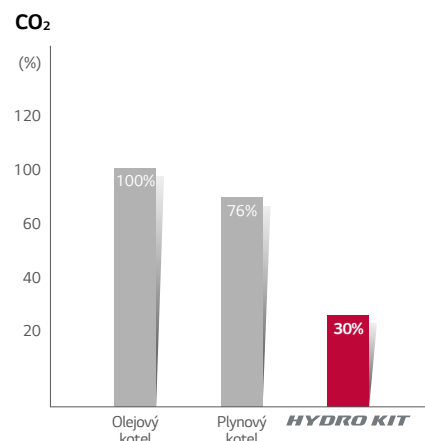
Snadná instalace

Není nutné potrubí pro přívod plynu, snadno se instaluje jako kompaktní a modulární konstrukce.



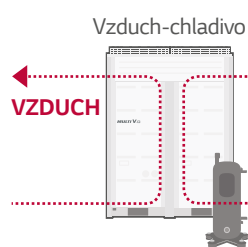
Ekologické řešení energie šetrné k životnímu prostředí

Energetické řešení šetrné k životnímu prostředí prostřednictvím snížení emisí CO₂.

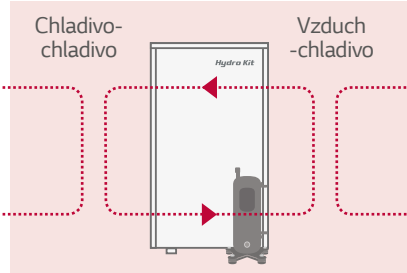


Schématický diagram vysokoteplotního Hydro Kitu

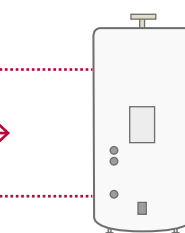
Venkovní jednotka



Vysokoteplotní vodní jednotka



Teplá užitková voda



MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY



Nástěnné jednotky Standard

Označení		ARNU05GSBL4	ARNU07GSBL4	ARNU09GSBL4	ARNU12GSBL4	ARNU15GSBL4
Chlad. výkon	nom (kW)	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5
Topný výkon	nom (kW)	1.8	2.5	3.2	4	5
Jmenovitý příkon	(W)	21	21	21	21	21
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Rozměry	Š*V*H (mm)	895*289*215	895*289*215	895*289*215	895*289*215	895*289*215
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	40 / 36 / 32
Akustický výkon	(dBA)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Průtok vzduchu	(m³/min)	6,5 / 6 / 5,5	7 / 6,5 / 5,5	8,2 / 7 / 5,5	9,5 / 8,2 / 6,5	10,5 / 9 / 7
Čistá hmotnost	(kg)	10	10	10	10	10
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16				

Označení		ARNU18GSCL4	ARNU24GSCL4	ARNU30GSVL4	ARNU36GSVL4
Chlad.výkon	nom (kW)	5.6	7.1	8.8	10.4
Topný výkon	nom (kW)	6.3	8	9.4	10.8
Jmenovitý příkon	(W)	40	40	154	154
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Rozměry	Š*V*H (mm)	1030*325*255	1030*325*255	1190*346*265	1190*346*265
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35	49 / 44 / 42	52 / 47 / 43
Akustický výkon	(dBA)	57 / 54 / 52	62 / 58 / 54	61 / 58 / 55	63 / 60 / 57
Průtok vzduchu	(m³/min)	12,5 / 12 / 11,3	14 / 12,7 / 11,5	23 / 20 / 17	26 / 23 / 19
Čistá hmotnost	(kg)	14	14	16.6	16.6
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16			



Provedení „Zrcadlo“



Provedení „Stříbro“



Provedení „Bílá“

Nástěnné jednotky ART COOL

Označení - čelní panel v provedení Zrcadlo		ARNU05GSBR4	ARNU07GSBR4	ARNU09GSBR4	ARNU12GSBR4
Označení - čelní panel v provedení Stříbro		ARNU05GSBV4	ARNU07GSBV4	ARNU09GSBV4	ARNU12GSBV4
Označení - čelní panel v provedení Bílá		ARNU05GSBW4	ARNU07GSBW4	ARNU09GSBW4	ARNU12GSBW4
Chlad. výkon	nom (kW)	1.6	2.2	2.8	3.6
Topný výkon	nom (kW)	1.8	2.5	3.2	4
Jmenovitý příkon	(W)	20			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Rozměry	Š*V*H (mm)	895*285*205			
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30
Akustický výkon	(dBA)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53
Průtok vzduchu	(m³/min)	6,5 / 6 / 5,5	7 / 6,5 / 5,5	8,2 / 7 / 5,5	9,5 / 8,2 / 6,5
Čistá hmotnost	(kg)	10.8			
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7			
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16			

Označení - čelní panel v provedení Zrcadlo		ARNU15GSBR4	ARNU18GSCR4	ARNU24GSCR4
Označení - čelní panel v provedení Stříbro		ARNU15GSBV4	ARNU18GSCV4	ARNU24GSCV4
Označení - čelní panel v provedení Bílá		ARNU15GSBW4	ARNU18GSCW4	ARNU24GSCW4
Chlad. výkon	nom (kW)	4.5	5.6	7.1
Topný výkon	nom (kW)	5	6.3	8
Jmenovitý příkon	(W)	20	76	76
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Rozměry	Š*V*H (mm)	895*285*205	1030*325*245	1030*325*245
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	40 / 36 / 32	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35
Akustický výkon	(dBA)	58 / 56 / 54	57 / 54 / 52	62 / 58 / 54
Průtok vzduchu	(m³/min)	10,5 / 9 / 7	12,5 / 12 / 11,3	14 / 12,7 / 11,5
Čistá hmotnost	(kg)	10.8	15.4	15.4
Dimenze chladiv.potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16		
Počet otáček	vent/chl/top	3 / 4 / 3		

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

MULTI VTM VNITŘNÍ JEDNOTKY



ART COOL Gallery

Označení		ARNU07GSF12	ARNU09GSF12	ARNU12GSF12
Chlad. výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4
Jmenovitý příkon	(W)		35	
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Rozměry	Š*V*H (mm)		600*600*146	
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	8,1 / 6,3 / 4,2	8,1 / 6,3 / 4,2	9,3 / 7,7 / 6
Čistá hmotnost	(kg)		15	
Dimenze chlad. potrubí	kapalina / plyn (mm)		6,35 / 12,7	
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)		16,2 / 12,2	
Počet otáček	vent/chl/top		3 / 4 / 3	

Konvertibilní / podstropní jednotky



Označení		KONVERTIBILNÍ			PODSTROPNÍ		
		ARNU09GVEA2	ARNU12GVEA2	URNU18GVJA2	URNU24GVJA2	URNU36GVKA2	URNU48GVLA2
Chladicí výkon	nom (kW)	2,8	3,6	5,6	7,1	10,6	14,1
Topný výkon	nom (kW)	3,2	4	6,3	8	11,9	15,9
Jmenovitý příkon	(W)	30	30	63	63	140	190
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*490*200	900*490*200	950*650*220	950*650*220	1350*650*220	1750*650*220
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30	42 / 40 / 37	43 / 41 / 39	48 / 46 / 44	49 / 48 / 47
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,6 / 6,9 / 6,2	9,2 / 7,6 / 6,9	16 / 14 / 12	18 / 16 / 14	24,6 / 23 / 21,4	35 / 32 / 30
Čistá hmotnost	(kg)	13,7	13,7	24,6	24,6	35	45
Dimenze chladiv. potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16			20 / 16		
Počet otáček	vent/chl/top	3 / 4 / 3			3 / 4 / 3		

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY



Kazetové jednotky 4 cestné, rozměr 570 x 570 mm

Označení	ARNU05GTRC4	ARNU07GTRC4	ARNU09GTRC4	ARNU12GTRC4
Čelní panel	PT-UQC / PT-QCHWO			
Chlad. výkon	nom (kW)	1.6	2.2	2.8
Topný výkon	nom (kW)	1.8	2.5	3.2
Jmenovitý příkon	(W)	43		
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*214*570	570*214*570
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	700*22*700 (typ PT-UQC) / 620*20*620 (typ PT-QCWHO)		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27
Akustický výkon	(dBA)	46 / 44 / 43	47 / 46 / 44	48 / 47 / 44
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7,5 / 7 / 6,6	8 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8 / 7
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	12.6	12.6	13.7
	čelní panel (kg)	3		
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7		
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25		

Označení	ARNU15GTQC4	ARNU18GTQC4	ARNU21GTQC4
Čelní panel	PT-UQC / PT-QCHWO		
Chlad. výkon	nom (kW)	4.5	5.6
Topný výkon	nom (kW)	5	6.3
Jmenovitý příkon	(W)	43	
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	570*256*570	570*256*570
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	700*22*700 (typ PT-UQC) / 620*20*620 (typ PT-QCWHO)	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Akustický tlak (1,5 m)*	(dBA)	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Akustický výkon	(dBA)	51 / 49 / 47	52 / 50 / 49
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	11 / 10 / 9,3	11,2 / 11 / 10
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	13.7	15
	čelní panel (kg)	3	
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25	

Kazetové jednotky 4 cestné, rozměr 840 x 840 mm

Označení	ARNU24GTPC4	ARNU28GTPC4	ARNU30GTPC4
Čelní panel	PT-UMC1		
Chlad. výkon	nom (kW)	7.1	8.2
Topný výkon	nom (kW)	8	9.2
Jmenovitý příkon	(W)	30	
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	840*204*840	840*204*840
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	950*25*950	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33
Akustický výkon	(dBA)	55 / 53 / 50	56 / 54 / 52
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	20.8	
	čelní panel (kg)	5.6	
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	
Odtok kondenzátu	venk. Ø (mm)	32 / 25	

Označení	ARNU36GTNC4	ARNU42GTMC4	ARNU48GTMC4	ARNU54GTMC4
Čelní panel	PT-UMC1			
Chlad. výkon	nom (kW)	10.6	12.3	14.1
Topný výkon	nom (kW)	11.9	13.8	15.9
Jmenovitý příkon	(W)	135		
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	840*246*840	840*288*840	840*288*840
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	950*25*950		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41
Akustický výkon	(dBA)	62 / 59 / 56	63 / 59 / 56	65 / 61 / 59
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	23.5	25.6	25.6
	čelní panel (kg)	5.6		
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88		
Odtok kondenzátu	venk. Ø (mm)	32 / 25		

Uvedené výkony jsou za následujících pomínek:

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

MULTI VTM VNITŘNÍ JEDNOTKY



Kazetové jednotky 1 cestné

Označení		ARNU07GTUC4	ARNU09GTUC4	ARNU12GTUC4	ARNU18GTTC4	ARNU24GTTC4
Čelní panel		PT-UUC	PT-UUC	PT-UUC	PT-UTC	PT-UTC
Čelní mřížka		PT-UUD	PT-UUD	PT-UUD	PT-UTD	PT-UTD
Chlad. výkon	nom (kW)	2.2	2.8	3.6	5.6	7.1
Topný výkon	nom (kW)	2.5	3.2	4	6.3	7.1
Jmenovitý příkon	(W)	40	40	40	70	70
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	860*132*450	860*132*450	860*132*450	1180*132*450	1180*132*450
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)	1000*34*500	1000*34*500	1000*34*500	1420*34*500	1420*34*500
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Akustický výkon	(dBA)	50 / 47 / 43	53 / 52 / 50	57 / 53 / 50	59 / 56 / 54	62 / 59 / 55
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	8,2 / 7,3 / 6,4	9,2 / 8,6 / 8,2	10 / 9,2 / 8,2	13,3 / 12,1 / 10,9	14,6 / 13,3 / 11,5
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	14,7	14,7	14,7	18,7	18,7
	čelní panel (kg)	4,6	4,6	4,6	5,5	5,5
Dimenze chladiv.potrubi	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk./vnitř. Ø (mm)			32 / 25		



Kazetové jednotky 2 cestné

Označení		ARNU09GTLC4	ARNU12GTLC4	ARNU18GTLC4	ARNU24GTLC4
Čelní panel		PT-HLC	PT-HLC	PT-HLC	PT-HLC
Chlad. výkon	nom (kW)	2.8	3.6	5.6	7.1
Topný výkon	nom (kW)	3.2	4	6.3	8
Jmenovitý příkon	(W)			70	
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)		830*225*550		
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)		1050*28*640		
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50		
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	36 / 34 / 32	38 / 36 / 32	40 / 36 / 32	42 / 38 / 34
Akustický výkon	(dBA)	55 / 53 / 51	58 / 55 / 51	59 / 55 / 51	61 / 58 / 53
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	9 / 8 / 7	10 / 9 / 8	13 / 12 / 10	17 / 15 / 13
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)		20,6		
	čelní panel (kg)		4		
Dimenze chladiv. potrubi	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk./vnitř. Ø (mm)			32 / 25	

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY



Parapetní jednotky Konzole

Označení		ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4	5
Jmenovitý příkon	(W)	30			
Rozměry	Š*V*H (mm)	600*700*210			
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	6,7 / 5,9 / 4,8	6,7 / 5,9 / 4,8	7,5 / 5,9 / 4,8	8,7 / 6,7 / 5,9
Čistá hmotnost	(kg)	14			
Dimenze chladiv. potrubí	kap./ plyn (mm)	6,35 / 12,7			
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	17 / 12,2			
Počet otáček	vent/ch/top	4 / 5 / 4			



Parapetní jednotky opláštěné / neopláštěné

Označení - vč. opláštění		ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCFA4	ARNU24GCFA4
Označení - bez opláštění		ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Jmenovitý příkon	(W)	30					
Rozměry - vč. opláštění	Š*V*H (mm)	1067*635*203	1067*635*203	1067*635*203	1067*635*203	1345*635*203	1345*635*203
Rozměry - bez opláštění	Š*V*H (mm)	978*639*190	978*639*190	978*639*190	978*639*190	1256*639*190	1256*639*190
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50					
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	8,5 / 7,5 / 6,5	9,5 / 8,5 / 7,5	10,5 / 9,5 / 8,5	11,5 / 10 / 9,5	16 / 14 / 12	18 / 16 / 14
Hmotnost - vč. opláštění	(kg)	27	27	27	27	34	34
Hmotnost - bez oplášt.	(kg)	20	20	20	20	27	27
Dimenze chladiv. potrubí	kap./ plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	vnitřní Ø (mm)	12					
Počet otáček	vent/ch/top	3 / 3 / 3					

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:

Chlazení: vnitřní teplota 27 °C DB / 19 °C WB, venkovní teplota 35 °C DB / 24 °C WB / P

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

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745. Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

MULTI VTM VNITŘNÍ JEDNOTKY



Kanálové jednotky nízkotlaké

Označení		ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4	ARNU12GL2G4
Chladicí výkon	nom (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	1,9	2,5	3,2	4
Jmenovitý příkon	(W)	40	40	40	85
Rozměry	Š*V*H (mm)	700*190*700	700*190*700	700*190*700	900*190*700
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50		
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA) ± 3 dBA	27 / 25 / 23	28 / 25 / 23	30 / 26 / 23	31 / 28 / 27
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	7 / 6 / 5,5	7,5 / 6,5 / 5,5	9 / 7 / 5,5	10 / 8,5 / 7
Externí statický tlak - nastavený / rozsah **	(Pa)			25 / 0-39	
Čistá hmotnost	(kg)	17,5	17,5	17,5	23
Dimenze chlad. potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)			32 / 25,4	
Počet otáček	vent/chl/top			3 / 3 / 3	

Označení		ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Chladicí výkon	nom (kW)	4,5	5,6	6,2	7,1
Topný výkon	nom (kW)	5	6,3	7	8
Jmenovitý příkon	(W)	85	85	115	115
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*190*700	900*190*700	1100*190*700	1100*190*700
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50		
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA) ± 3 dBA	34 / 31 / 28	36 / 34 / 31	37 / 34 / 32	39 / 35 / 32
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	12,5 / 10 / 8,5	15 / 12,5 / 10	17,5 / 14 / 12	20 / 16 / 12
Externí statický tlak - nastavený / rozsah **	(Pa)			25 / 0-39	
Čistá hmotnost	(kg)	23	23	27	27
Dimenze chlad. potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)			32 / 25,4	
Počet otáček	vent/chl/top			3 / 3 / 3	



Kanálové jednotky nízkotlaké zabudované

Označení		ARNU07GB3G4	ARNU09GB3G4	ARNU12GB3G4	ARNU15GB3G4	ARNU18GB4G4	ARNU24GB4G4
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Jmenovitý příkon	(W)	30	30	30	30	80	80
Rozměry jednotky	Š*V*H (mm)	820*190*575	820*190*575	820*190*575	820*190*575	1100*190*575	1100*190*575
Rozměry sací mřížky - příslušenství	Š*V*H (mm)	910*56*359	910*56*359	910*56*359	910*56*359	1188*56*359	1188*56*359
Rozměry sacího plátna - příslušenství	Š*V*H (mm)	821*(42-250)*274	821*(42-250)*274	821*(42-250)*274	821*(42-250)*274	1100*(42-250)*274	1100*(42-250)*274
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50			
Akustický tlak v 1,5 m*	(dBA)	33 / 32 / 29	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	41 / 40 / 37	43 / 40 / 37	46 / 43 / 37
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	8 / 6,5 / 5,5	9 / 7 / 6	10 / 8 / 6,5	11 / 10 / 8	14 / 12 / 10	17 / 15 / 10
Externí statický tlak - nastavený / rozsah **	(Pa)				20 / 0-39		
Čistá hmotnost	(kg)	21	21	21	21	26	26
Dimenze chlad. potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)				32 / 25,4		
Počet otáček	vent/chl/top				3 / 3 / 3		

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu
Měření hluku: ve vzdálenosti 1,5 m od jednotky, 2 m potrubí na výtlačku, 1 m potrubí na sání

MULTI V™ VNITŘNÍ JEDNOTKY



Kanálové jednotky vysokotlaké

Označení		ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4
Chladicí výkon	nom (kW)	2.2	2.8	3.6
Topný výkon	nom (kW)	2.5	3.2	4
Jmenovitý příkon	(W)	190		
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*270*700		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23
Akustický výkon	(dBA)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	55 / 54 / 52
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	9 / 7.5 / 6	9.5 / 7.5 / 6	11 / 9 / 7
Exter.stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		59 / 20 - 147		
Čistá hmotnost	(kg)	25.5	25.5	25.5
Dimenze chladiv.potrubi	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25		

Označení		ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4
Chladicí výkon	nom (kW)	4.5	5.6	7.1	8.2	10.6
Topný výkon	nom (kW)	5	6.3	8	9.2	11.9
Jmenovitý příkon	(W)	190				
Rozměry	Š*V*H (mm)	900*270*700				350
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26	36 / 34 / 33	37 / 36 / 34
Akustický výkon	(dBA)	56 / 54 / 53	58 / 56 / 54	59 / 58 / 56	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	16 / 14 / 13	17 / 14.5 / 12	19 / 16 / 14	28 / 24 / 21	32 / 28 / 24
Exter.stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		59 / 20 - 147				59 / 39 - 147
Čistá hmotnost	(kg)	25.5	25.5	26.5	38	
Dimenze chladiv.potrubi	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25				

Označení		ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Chladicí výkon	nom (kW)	12.3	14.1	15.8	22.4	28
Topný výkon	nom (kW)	13.8	15.9	18	25.2	31.5
Jmenovitý příkon	(W)	350	400	400	800	800
Rozměry	Š*V*H (mm)	1250*270*700	1250*360*700	1250*360*700	1562*460*688	1562*460*688
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	38 / 37 / 36	39 / 37 / 35	42 / 40 / 39	45 / 41 / 40	47 / 42 / 41
Akustický výkon	(dBA)	62 / 61 / 60	65 / 61 / 59	66 / 64 / 63	70 / 68 / 68	72 / 69 / 68
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	38 / 33 / 28	40 / 34 / 28	50 / 45 / 40	60 / 50 / 50	72 / 64 / 64
Exter.stat.tlak (Pa) - nastavený z výroby / rozsah		59 / 39 - 147				216 / 59 - 245
Čistá hmotnost	(kg)	39.5	44	44	87	87
Dimenze chladiv.potrubi	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25				

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 potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
 Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!
 Měření hluku kanálových jednotek: ve vzdálenosti 1,5 m od jednotky, 2 m potrubí na výtlačku, 1 m potrubí na sání

MULTI VTM VNITŘNÍ JEDNOTKY



Čerstvovzdušné jednotky

Označení		ARNU48GBRZ4	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Chladicí výkon	nom (kW)	14,1	22,4	28
Topný výkon	nom (kW)	13,5	21,4	26,7
Jmenovitý příkon	(W)	169	230	360
Rozměry	Š*V*H (mm)	1230*380*590	1562*460*688	1562*460*688
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50	
Akust. tlak (1,5 m.)	(dBA)	44 / 42 / 42	49 / 47 / 47	50 / 48 / 48
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	18,8 / 14,7 / 14,7	23,7 / 13,2 / 13,2	35,7 / 23,7 / 23,7
Externí statický tlak	max. (Pa)	180	220	220
Rozsah použití	chlazení (°C)		5 - 43 °C	
	topení (°C)		-5 - 43 °C	
Čistá hmotnost	(kg)	45	73	73
Dimenze chlad. potrubí	kap. / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Odtok kondenzátu	vnitř Ø (mm)		25	
Počet otáček	vent/chl/top		2 / 2 / 2	

Podmínky připojení

Pouze čerstvovzdušná jednotka je připojena ke kondenz. jednotce	Celková kapacita čerstvovzd. jednotky má být v rozmezí 50-100 % venkovní jednotky Max. počet čerstvovzdušných jednotek jsou 2 ks.
Kombinace čerstvovzdušné jednotky a vnitřních klimatizačních jednotek	Celková kapacita vnitřních jednotek a čerstvovzd. jednotky má být v rozmezí 50-100 % venkovní jednotky Celková kapacita čerstvovzd. jednotky má být menší než 30 % celkové kapacity vnitřních jednotek

Čerstvovzdušné jednotky lze kombinovat pouze s jednotkami MULTI V Tepelné čerpadlo a MULTI V WATER IV Tepelné čerpadlo!

* Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.
Udávané hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu!

Použití infra ovladače u kanálových jednotek nedoporučujeme - je nutno jej použít ve spojení s ovladačem kabelovým, popř. jeho přijímačem, umístěným ve stropě - samotný přijímač není k dispozici.
Řízení ext. stat. tlaku a týdenní časový režim je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabel. ovladačem!

Uvedené výkony jsou za následujících podmínek:
Chlazení: venkovní teplota 33 °C DB / 28 °C WB
Topení: venkovní teplota 0 °C DB / -2,9 °C WB
Délka potrubí 7,5 m, převýšení 0 m.