

4. generace LG invertorového kompresoru

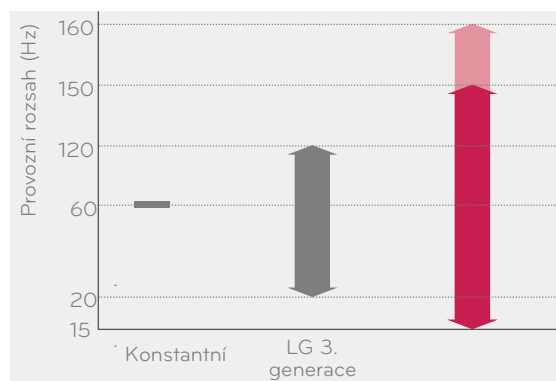
Nový scroll invertorový kompresor a BLDC motor optimalizují účinnost při částečném zatížení, při snížení hmotnosti až o 50 % a rozšíření provozní frekvence ze 120 na 150 Hz.

Vapor Injection

- maximální topný výkon díky 2 stupňové 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



* Provoz nad 160 Hz je závislý na provozních podmínkách

HiPOR (vracení vysokotlakého oleje do kompresoru)

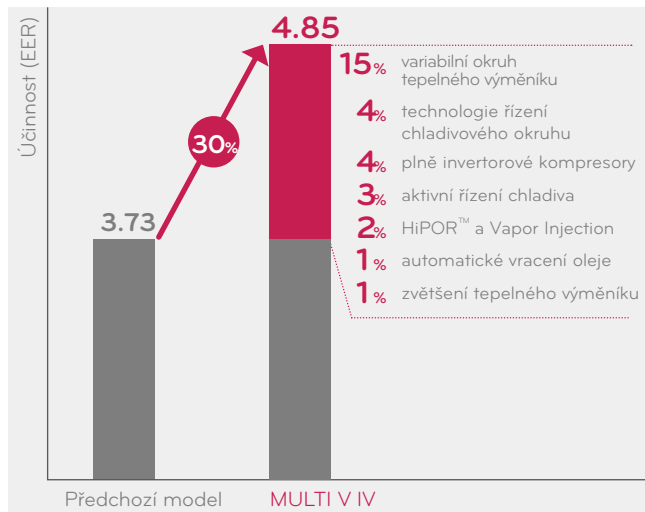
- eliminace ztráty účinnosti kompresoru pomocí vracení oleje přímo do těla kompresoru
- zvýšení účinnosti při částečném zatížení za všech podmínek

Automatické vracení oleje

- detekce hladiny oleje v reálném čase
- zvýšení uživatelského komfortu

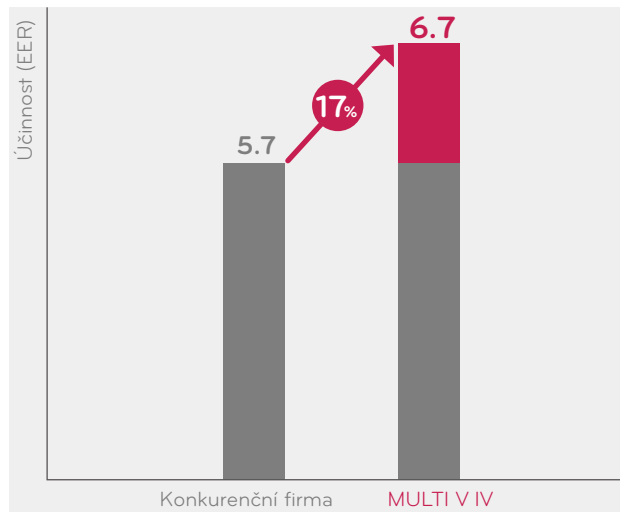
Nejvyšší hodnoty účinností na světě

Nominální účinnost



* Porovnání mezi modely 20HP.

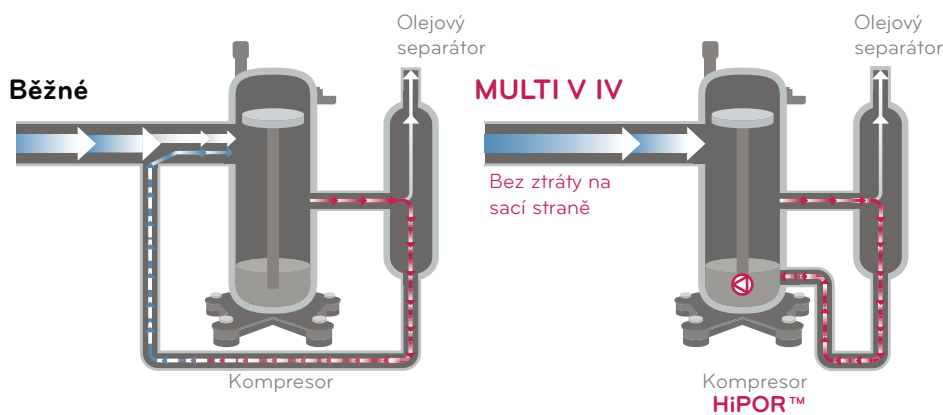
Účinnost při částečném zatížení



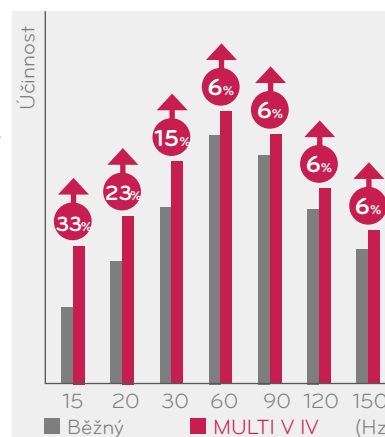
* Porovnání mezi velikostmi 20HP v režimu chlazení, účinnost při částečném zatížení na základě interních testovacích dat.

HiPOR™ (Vracení vysokotlakého oleje do kompresoru)

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



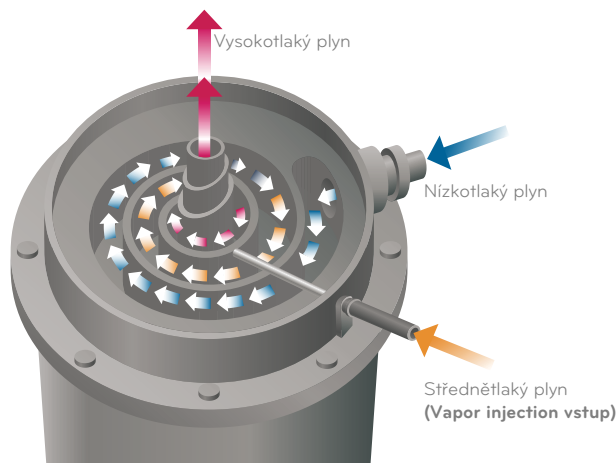
Porovnání účinnosti



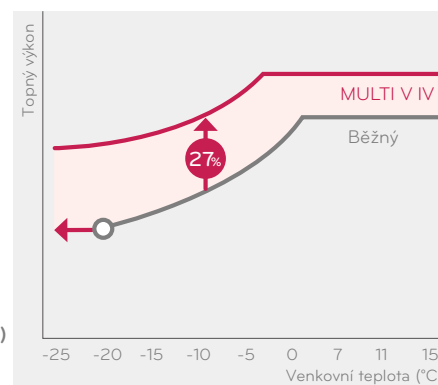
* Podmínky srovnání... (Tc=54.4°C, Te=7.2°C)

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

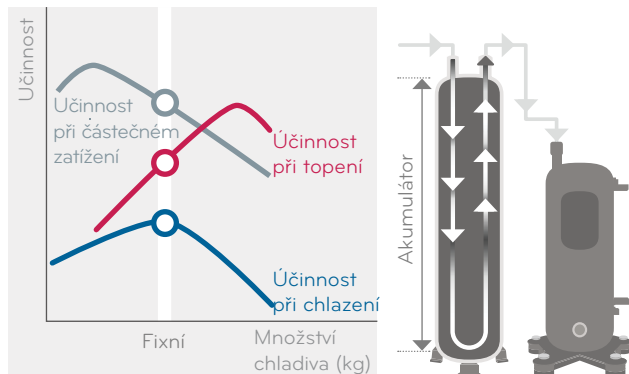


Aktivní řízení chladiva

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

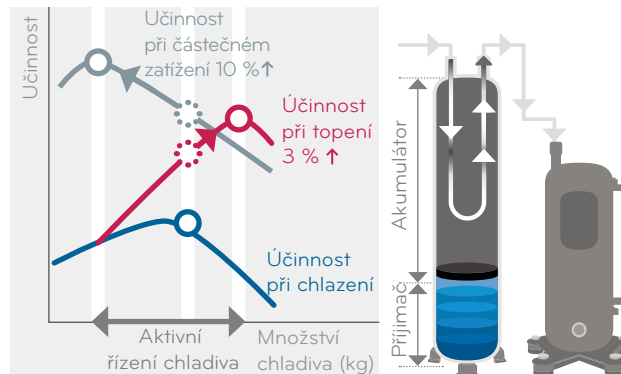
Běžné

Limitovaná účinnost při jakémkoliv režimu



MULTI V IV

Maximalizace účinnosti při jakémkoliv režimu

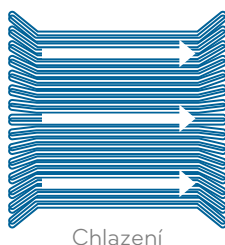


Variabilní okruh tepelného výměníku

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

Běžné

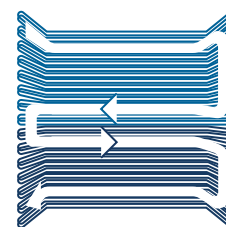
Počty a směry cest jsou stanoveny, a to nezávisle na teplotě a provozním režimu.



Chlazení

MULTI V

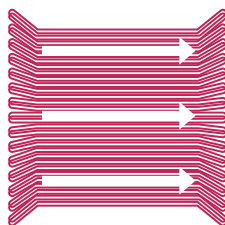
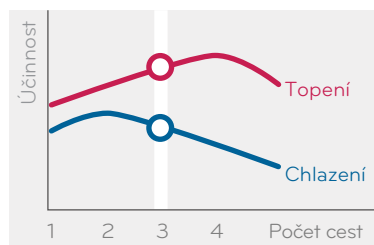
Variabilní okruh tepelného výměníku přizpůsobuje počet cest teplotním a provozním režimům a tím přispívá k navýšení účinnosti.



Chlazení

Běžné

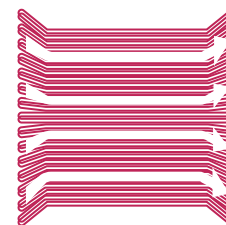
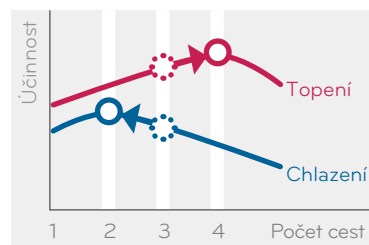
Limitovaná účinnost při jakémkoliv režimu



Topení

MULTI V IV

Maximalizace účinnosti při jakémkoliv režimu



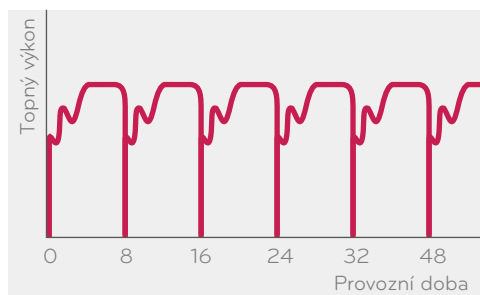
Topení

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.

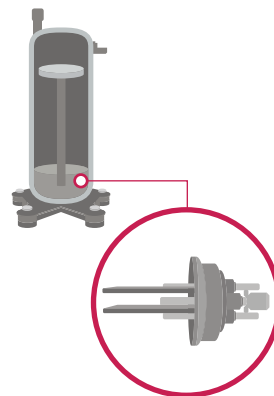
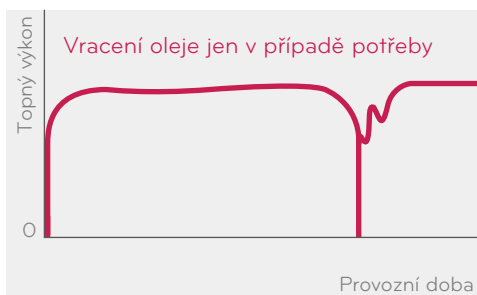
Běžné

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



MULTI V IV

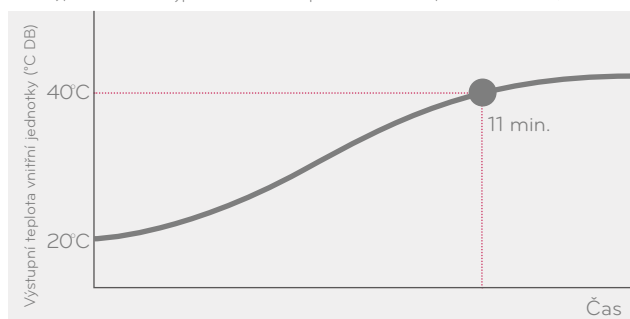
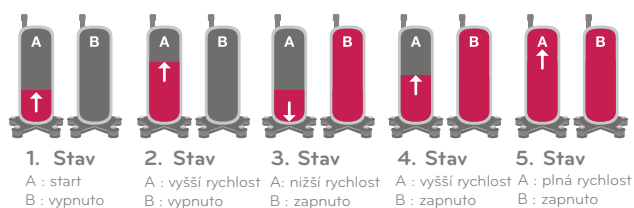
Přesné čidlo monitoruje hladinu oleje v kompresoru a vrací olej jen v případě potřeby, čímž rovněž přispívá ke snížení spotřeby el. energie.



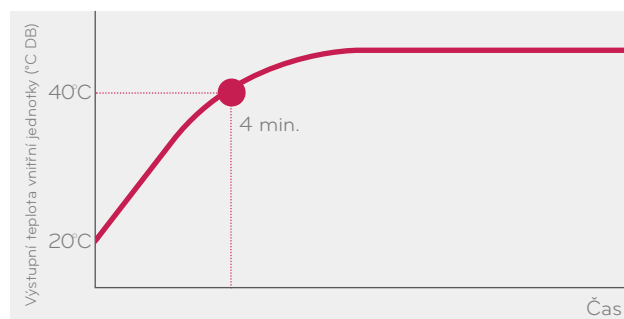
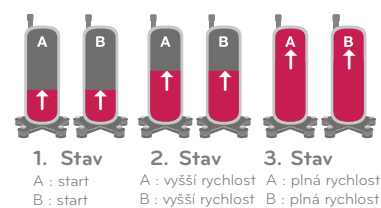
Rychlé dosažení požadované teploty

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

Běžné



MULTI V IV



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

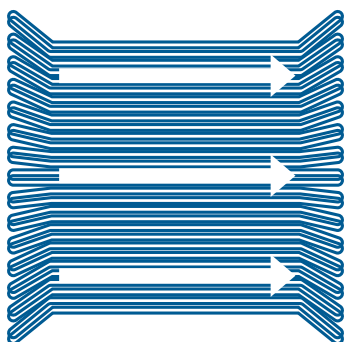
LG MULTI V IV

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.

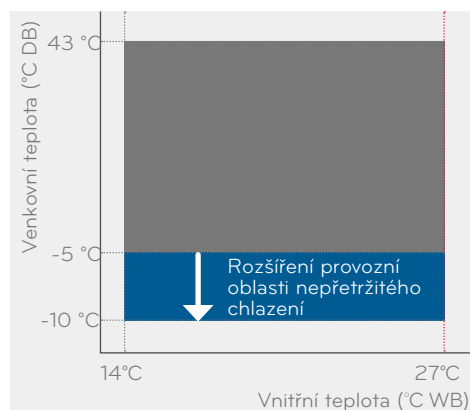
Běžné

Využití celé plochy výměníku - extrémně nízký tlak



MULTI V IV

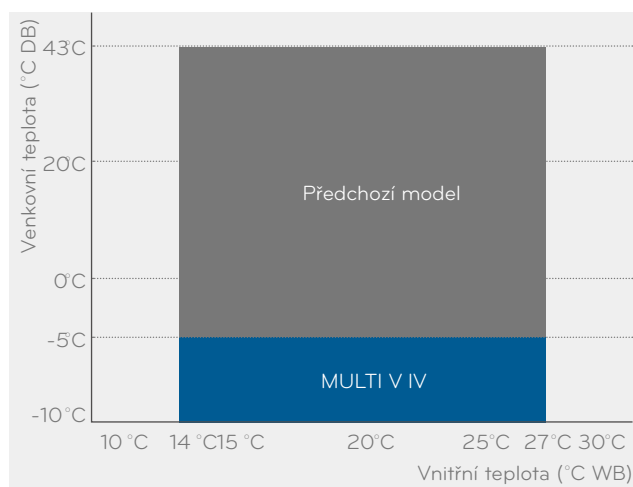
Optimálně nízký tlak, využití jen části výměníku..



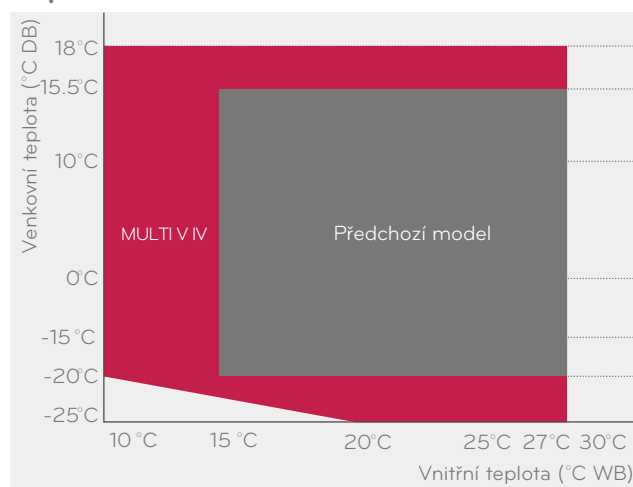
Rozšíření provozního režimu

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

Chlazení



Topení



Lopatky ventilátoru s nižším hlukem a vyšším průtokem vzduchu

Pomocí nových Cannon ventilátorů dosahujeme zvýšení průtoku vzduchu až o 50 m³/min a zároveň snížení hluku až o 4 dB(A) oproti předchozímu modelu.



8~12HP



14~20HP

LG MULTI V IV

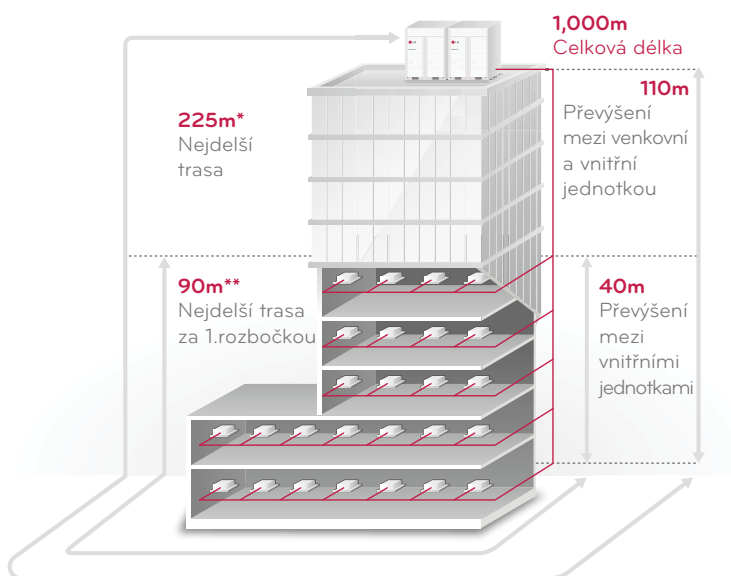
Extrémně dlouhé potrubní trasy

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

Celková délka potrubí	1,000 m
Nejdelší trasa** (ekvivalentní*)	200 m** (225 m*)
Nejdelší trasa za 1.rozbočkou (podmíněná aplikace)	40 m (90 m**)
Převýšení mezi venkovní a vnitřní jednotkou	110 m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami	40 m
Převýšení mezi bloky venkovních jednotek	5 m

* ekvivalentní délka

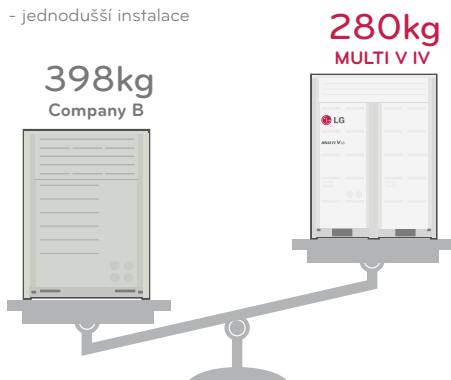
** podmíněná aplikace



Výrazné snížení hmotnosti

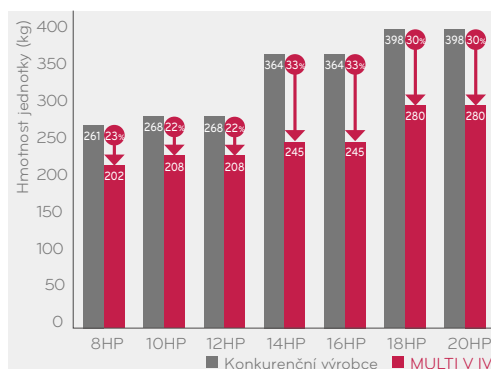
MULTI V IV je až o 30 % lehčí než konkurenční výrobky

- Menší zatížení střešní konstrukce
- jednodušší instalace



* Porovnání modelů 20HP tepelné čerpadlo

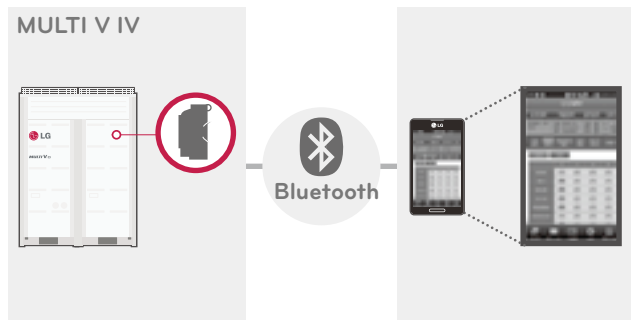
Porovnání s konkurencí



Monitorování a řízení pomocí chytrého telefonu

Mobile LGMV (LG Monitoring View)

Napomáhá monitorovat a řídit MULTI V pomocí bluetooth modulu. Technik je schopen ověřit data až na vzdálenost 10 m od jednotky.

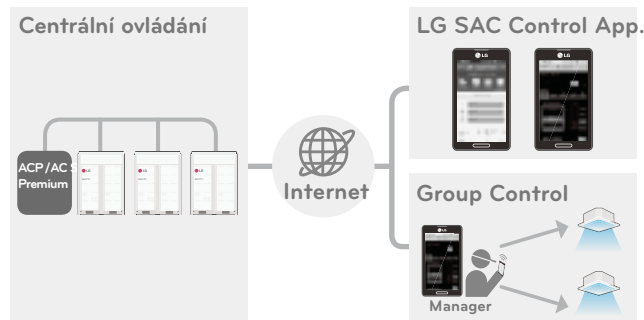


* Způsob napojení : Bluetooth

K Mobile LGMV aplikaci je požadováno použití výhradně Bluetooth modulu.

LG SAC (System Air-conditioning) řídicí aplikace

Centrální ovladač (ACP pokročilá řídicí platforma / AC Smart Premium) umožňuje monitoring pomocí chytrého telefonu a ovládání funkcí uživatelem.



* K dispozici od 2.poloviny roku 2014

SYSTÉM MULTI V - rychlý přehled kondenzačních jednotek

Vzduchem chlazené kondenzační jednotky

MULTI V™ IV

Tepelné čerpadlo Rekuperace tepla

ARUN080~120LTE4 ARUB080~120LTE4
Chladicí výkon 22,4 ~ 33,6 kW
Topný výkon 25,2 ~ 37,8 kW

ARUN140~200LTE4 ARUB140~200LTE4
Chladicí výkon 39,2 ~ 56 kW
Topný výkon 44,1 ~ 63 kW

ARUN220~240LTE4 ARUB220~240LTE4
Chladicí výkon 61,6 ~ 67,2 kW
Topný výkon 69,3 ~ 75,6 kW

ARUN260~320LTE4 ARUB260~320LTE4
Chladicí výkon 72,8 ~ 89,6 kW
Topný výkon 81,9 ~ 100,8 kW

ARUN340~400LTE4 ARUB340~400LTE4
Chladicí výkon 95,2 ~ 112 kW
Topný výkon 107,1 ~ 126 kW

ARUN420~520LTE4 ARUB420~520LTE4
Chladicí výkon 117,6 ~ 145,6 kW
Topný výkon 132,3 ~ 163,8 kW

ARUN540~600LTE4 ARUB540~600LTE4
Chladicí výkon 151,2 ~ 168 kW
Topný výkon 170,1 ~ 189 kW

ARUN620~800LTE4 ARUB620~800LTE4
Chladicí výkon 173,6 ~ 224 kW
Topný výkon 195,3 ~ 252 kW



MULTI V™ III



MVS III (Tepelné čerpadlo)

ARUN80~120LM3
Chladicí výkon 22,4 ~ 33,6 kW
Topný výkon 25,2 ~ 37,8 kW

MULTI V™ MINI



MINI (Tepelné čerpadlo)

ARUN40GS2A
Chladicí výkon 12,1 kW
Topný výkon 12,5 kW



ARUN40(50)~60L(G)S2A
Chladicí výkon 12,1~15,5 kW
Topný výkon 12,5~18 kW

MULTI V™ SPACE II



SPACE II (Tepelné čerpadlo)

ARUN60~80LL(R)2
Chladicí výkon 16~21,7 kW
Topný výkon 18~23 kW

Vodou chlazené kondenzační jednotky

MULTI V™ WATER IV

Tepelné čerpadlo Rekuperace tepla

ARUN080~120LTE4 ARUB080~120LTE4
Chladicí výkon 22,4 ~ 33,6 kW
Topný výkon 25,2 ~ 37,8 kW

ARUN140~200LTE4 ARUB140~200LTE4
Chladicí výkon 39,2 ~ 56 kW
Topný výkon 44,1 ~ 63 kW

ARUN220~240LTE4 ARUB220~240LTE4
Chladicí výkon 61,6 ~ 67,2 kW
Topný výkon 69,3 ~ 75,6 kW

ARUN260~320LTE4 ARUB260~320LTE4
Chladicí výkon 72,8 ~ 89,6 kW
Topný výkon 81,9 ~ 100,8 kW



MULTI V™ WATER MINI



MINI (Tepelné čerpadlo)

ARWN40~60GAO
Chladicí výkon 11,2~15,5 kW
Topný výkon 12,5~18 kW

SYSTÉM MULTI V - rychlý přehled vnitřních jednotek

Velikost		05	07	09	12	15	18	21	24	28	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	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	11,9	13,8	15,9	18,0	25,2	31,5
Nástěnná LIBERO		•	•	•	•	•	•		•							
Nástěnná ARTCOOL			•	•	•	•	•		•							
Nástěnná ARTCOOL Gallery			•	•	•											
Konvertibilní				•	•											
Podstropní							•		•		•		•			
Parapetní (konzole)			•	•	•	•										
Parapetní opláštěné / neoplaštěné			•	•	•	•	•		•							
Kazetové 4 cestné		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•			
Kazetové 1 cestné			•	•	•		•		•							
Kazetové 2 cestné							•		•							
Kanálové nízkotlaké		•	•	•	•	•	•	•	•							
Kanálové zabudované			•	•	•	•	•		•							
Kanálové vysokotlaké			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•
Čerstvovzdušné													•		•	•
Hydro kit												•			•	•

ARUN08OLTE4 – ARUN20OLTE4



MULTI V™ IV

Jednoblokové sestavy

Označení	Venkovní jednotka	ARUN08OLTE4	ARUN10OLTE4	ARUN12OLTE4
Chladicí výkon	nom (kW)	22,4	28	33,6
Topný výkon	nom (kW)	25,2	31,5	37,8
Max. počet vnitř. jednotek*		13 (20)	16 (25)	20 (30)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50-200 %	
Počet kompresorů		1	1	1
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	4,38 / 4,58	5,38 / 5,49	6,85 / 7,8
EER	chlazení (nom.)	5,11	5,2	4,91
ESSER koef. roční energet. účinnosti (chlazení)		7,9	7,54	7,48
COP	topení (nom.)	5,5	5,74	4,85
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
Maximální proud**	(A)	17,9	23,8	28,1
Doporučená velikost jističe	(A)	25	32	32
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	58,5	59	59
Akustický výkon****	(dBA)	69,5	70	70
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m³/min)	210	210	210
Náplň chladiva	R410a (kg)	7,5	7,5	7,5
Typ chladivového oleje			FVC68D(PVE)	
Rozměry	Š*V*H (mm)	920*1680*760	920*1680*760	920*1680*760
Čistá hmotnost	(kg)	202	208	208
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2	12,7 / 28,58
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)		-10 ~ 43	
	topení (°C)		-25 ~ 18	



Označení	Venkovní jednotka	ARUN14OLTE4	ARUN16OLTE4	ARUN18OLTE4	ARUN20OLTE4
Chladicí výkon	nom (kW)	39,2	44,8	50,4	56
Topný výkon	nom (kW)	44,1	50,4	56,7	63
Max. počet vnitř. jednotek*		23 (35)	26 (40)	29 (45)	32 (50)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %				50-200 %	
Počet kompresorů		1	1	2	2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	8,48 / 9,6	10,42 / 11,4	9,85 / 11,25	11,54 / 13,36
EER	chlazení (nom.)	4,62	4,3	5,12	4,85
ESSER koef. roční energet. účinnosti (chlazení)		7,37	7,27	7,17	6,78
COP	topení (nom.)	4,59	4,42	5,04	4,72
Napájení	(fáze, V, Hz)			3f, 380-415, 50	
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm²			viz poznámky	
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm²			CYKY 3C x 1,5	
Komunikační kabely	počet žil x mm²			2x 1,0 ~ 1,5 mm², stíněný, JYTY (dle celk. délky kabelu)	
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	14 / 15,9	17,2 / 18,8	16,3 / 18,6	19,1 / 22,1
Maximální proud**	(A)	31	32	38,9	42,2
Doporučená velikost jističe	(A)	32	32	50	50
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	59	59	59,5	59,5
Akustický výkon****	(dBA)	70	70	70,5	70,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m³/min)	290	290	290	290
Náplň chladiva	R410a (kg)	10,5	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	1240*1680*760
Čistá hmotnost	(kg)	245	245	280	280
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	12,7 / 28,58	12,7 / 28,58	15,88 / 28,58	15,88 / 28,58
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)			-10 ~ 43	
	topení (°C)			-25 ~ 18	

ARUN220LTE4 – ARUN400LTE4



MULTI V™ IV

Dvoublokové sestavy

Označení	Venkovní jednotka	ARUN220LTE4	ARUN240LTE4	ARUN260LTE4	ARUN280LTE4	ARUN300LTE4
Modul 1		ARUN120LTE4	ARUN120LTE4	ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4
Modul 2		ARUN100LTE4	ARUN120LTE4	ARUN120LTE4	ARUN120LTE4	ARUN120LTE4
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 %		
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 koef. roční 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)	73	73	73	73	73,5
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
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	15,88 / 28,58	15,88 / 34,9	19,05 / 34,9	19,05 / 34,9	19,05 / 34,9
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)			-10 ~ 43		
	topení (°C)			-25 ~ 18		



Označení	Venkovní jednotka	ARUN320LTE4	ARUN340LTE4	ARUN360LTE4	ARUN380LTE4	ARUN400LTE4
Modul 1		ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
Modul 2		ARUN120LTE4	ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4
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 koef. roční 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)	(A)	80	80	80	100	100
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5
Akustický výkon****	(dBA)	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	250 + 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
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	19,05 / 34,9	19,05 / 34,9	19,05 / 41,3	19,05 / 41,3	19,05 / 41,3
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)			-10 ~ 43		
	topení (°C)			-25 ~ 18		

ARUN42OLTE4 – ARUN60OLTE4



MULTI V™ IV

Tříblokové sestavy

Označení	Venkovní jednotka	ARUN42OLTE4	ARUN44OLTE4	ARUN46OLTE4	ARUN48OLTE4	ARUN50OLTE4
Modul 1		ARUN18OLTE4	ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4
Modul 2		ARUN14OLTE4	ARUN14OLTE4	ARUN16OLTE4	ARUN18OLTE4	ARUN20OLTE4
Modul 3		ARUN10OLTE4	ARUN10OLTE4	ARUN10OLTE4	ARUN10OLTE4	ARUN10OLTE4
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 koef. roční 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 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)	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 (jistíci pro každý blok venkovní jednotky)**	(A)	100	100	100	125	125
Akustický tlak (1 m)***	(dBA)	64	64	64	64	64
Akustický výkon****	(dBA)	75	75	75	75	75
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
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	19,05 / 41,3	19,05 / 41,3	19,05 / 41,3	19,05 / 41,3	19,05 / 41,3
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)	-10 ~ 43				
	topení (°C)	-25 ~ 18				



Označení	Venkovní jednotka	ARUN52OLTE4	ARUN54OLTE4	ARUN56OLTE4	ARUN58OLTE4	ARUN60OLTE4
Modul 1		ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4
Modul 2		ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4	ARUN20OLTE4
Modul 3		ARUN12OLTE4	ARUN14OLTE4	ARUN16OLTE4	ARUN18OLTE4	ARUN20OLTE4
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 %				
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 koef. roční 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 (jistíci 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)	75	75	75	75,5	75,5
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
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	19,05 / 41,3	19,05 / 41,3	19,05 / 41,3	19,05 / 41,3	19,05 / 41,3
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)	-10 ~ 43				
	topení (°C)	-25 ~ 18				

ARUN620LTE4 – ARUN800LTE4



MULTI V™ IV

Čtyřblokové sestavy

Označení	Venkovní jednotka	ARUN620LTE4	ARUN640LTE4	ARUN660LTE4	ARUN680LTE4	ARUN700LTE4
Modul 1		ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
Modul 2		ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
Modul 3		ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN140LTE4	ARUN160LTE4
Modul 4		ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN140LTE4	ARUN140LTE4
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
ESSER koef. roční energet. 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 (jistič 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)	76	76,5	76,5	76,5	76,5
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)	1x 280 + 3x 245	2x 280 + 2x 245	2x 280 + 2x 245	2x 280 + 2x 245	2x 280 + 2x 245
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	22,2 / 44,5	22,2 / 44,5	22,2 / 53,98	22,2 / 53,98	22,2 / 53,98
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)	-10 ~ 43				
	topení (°C)	-25 ~ 18				

Označení	Venkovní jednotka	ARUN720LTE4	ARUN740LTE4	ARUN760LTE4	ARUN780LTE4	ARUN800LTE4
Modul 1		ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
Modul 2		ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
Modul 3		ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4	ARUN200LTE4
Modul 4		ARUN140LTE4	ARUN160LTE4	ARUN180LTE4	ARUN180LTE4	ARUN200LTE4
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 %				
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
ESSER koef. roční 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 (jistič 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)	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5
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
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	22,2 / 53,98				
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)	-10 ~ 43				
	topení (°C)	-25 ~ 18				

ARUN80LM3 – ARUN120LM3

MULTI V 

MVS



**Ekonomické řešení pro menší
a středně velké objekty**

Označení	Venkovní jednotka	ARUN80LM3	ARUN100LM3	ARUN120LM3
Chladicí výkon	nom (kW)	22,4	28	33,6
Topný výkon	nom (kW)	25,2	31,5	37,8
Max. počet vnitř. jednotek*		11 (13)	14 (16)	17 (20)
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %			50-130 %	
Počet kompresorů		1	2	2
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	5,55 / 5,96	7,2 / 7,6	9,3 / 9,34
EER	chlazení (nom.)	4,04	3,89	3,61
COP	topení (nom.)	4,23	4,14	4,05
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 délky kabelu)	
Jmenovitý proud***	chlazení / topení (A)	10,5 / 10,1	11,9 / 12,6	15,4 / 15,4
Maximální proud***	(A)	22	28	30
Doporučená velikost jističe	(A)	30	30	40
Akustický tlak (1 m)**	(dBA)	57	58	58
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	180	190	190
Náplň chladiva	R410a (kg)	5	5,5	5,5
Rozměry	Š*V*H (mm)	920*1680*760	920*1680*760	920*1680*760
Čistá hmotnost	(kg)	175	218	218
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2	12,7 / 28,58
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)		-5 ~ 43	
	topení (°C)		-20 ~ 16	
Garantovaný chod - vnitřní teplota	chlazení (°C)		14 ~ 27	
	topení (°C)		15 ~ 27	

Poznámka:

* Počet napojitelných vnitřních jednotek - číslo v závorce uvádí počet jednotek při maximálním využití venkovní jednotky (130 %).

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.

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

** 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, sděleme 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.

ARUB08OLTE4 – ARUB20OLTE4



MULTI V™ IV

Jednoblokové sestavy

Rekuperace tepla

Označení	Venkovní jednotka	ARUB08OLTE4	ARUB10OLTE4	ARUB12OLTE4	ARUB14OLTE4
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 %			
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)	69,5	70	70	70
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
Připojovací dimenze	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 - venkovní teplota	chlazení (°C)	-10 ~ 43			
	topení (°C)	-25 ~ 18			
	současné chl/top(°C)	-10 ~ 16			



Označení	Venkovní jednotka	ARUB16OLTE4	ARUB18OLTE4	ARUB20OLTE4
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
ESSER 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)	70	70,5	70,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)		290	
Náplň chladiva	R410a (kg)		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
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	12,7	15,88	15,88
	přívodní plyn (mm)		28,58	
	odvodní plyn (mm)		22,2	
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)	-10 ~ 43		
	topení (°C)	-25 ~ 18		
	současné chl/top(°C)	-10 ~ 16		

ARUB220LTE4 – ARUB400LTE4



MULTI V™ IV

Dvoublokové sestavy

Rekuperace tepla

Označení	Venkovní jednotka	ARUB220LTE4	ARUB240LTE4	ARUB260LTE4	ARUB280LTE4	ARUB300LTE4
Modul 1		ARUB120LTE4	ARUB120LTE4	ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB180LTE4
Modul 2		ARUB100LTE4	ARUB120LTE4	ARUB120LTE4	ARUB120LTE4	ARUB120LTE4
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 %				
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 koef. roční 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)	73	73	73	73	73,5
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
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05
	přívodní plyn (mm)	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
	odvodní plyn (mm)	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
	chlazení (°C)	-10 ~ 43				
Garantovaný chod - venkovní teplota	topení (°C)	-25 ~ 18				
	současné chl/top(°C)	-10 ~ 16				



Označení	Venkovní jednotka	ARUB320LTE4	ARUB340LTE4	ARUB360LTE4	ARUB380LTE4	ARUB400LTE4
Modul 1		ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Modul 2		ARUB120LTE4	ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4
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 koef. roční 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)	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	250 + 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
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	19,05	19,05	19,05	19,05	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
	chlazení (°C)	-10 ~ 43				
Garantovaný chod - venkovní teplota	topení (°C)	-25 ~ 18				
	současné chl/top(°C)	-10 ~ 16				

ARUB420LTE4 – ARUB600LTE4



MULTI V™ IV

Tříblokové sestavy

Rekuperace tepla

Označení	Venkovní jednotka	ARUB420LTE4	ARUB440LTE4	ARUB460LTE4	ARUB480LTE4	ARUB500LTE4
Modul 1		ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Modul 2		ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4
Modul 3		ARUB100LTE4	ARUB100LTE4	ARUB100LTE4	ARUB100LTE4	ARUB100LTE4
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 koef. roční 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 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)	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)	75	75	75	75	75
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
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	19,05				
	přívodní plyn (mm)	41,3				
	odvodní plyn (mm)	34,9				
	chlazení (°C)	-10 ~ 43				
Garantovaný chod - venkovní teplota	topení (°C)	-25 ~ 18				
	současné chl/top(°C)	-10 ~ 16				



Označení	Venkovní jednotka	ARUB520LTE4	ARUB540LTE4	ARUB560LTE4	ARUB580LTE4	ARUB600LTE4
Modul 1		ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Modul 2		ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Modul 3		ARUB120LTE4	ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4
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 %				
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 koef. roční 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)	75	75	75	75,5	75,5
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
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	19,05				
	přívodní plyn (mm)	41,3				
	odvodní plyn (mm)	34,9				
	chlazení (°C)	-10 ~ 43				
Garantovaný chod - venkovní teplota	topení (°C)	-25 ~ 18				
	současné chl/top(°C)	-10 ~ 16				

ARUB620LTE4 – ARUB800LTE4



MULTI V™ IV

Čtyřblokové sestavy

Rekuperace tepla

Označení	Venkovní jednotka	ARUB620LTE4	ARUB640LTE4	ARUB660LTE4	ARUB680LTE4	ARUB700LTE4
Modul 1		ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Modul 2		ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Modul 3		ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB140LTE4	ARUB160LTE4
Modul 4		ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB140LTE4	ARUB140LTE4
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
ESSER koef. roční energet. 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 (jistič 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)	76	76,5	76,5	76,5	76,5
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)	1x 280 + 3x 245	2x 280 + 2x 245	2x 280 + 2x 245	2x 280 + 2x 245	2x 280 + 2x 245
Připojovací dimenze	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 - venkovní teplota	chlazení (°C)	-10 ~ 43				
	topení (°C)	-25 ~ 18				
	současné chl/top(°C)	-10 ~ 16				

Označení	Venkovní jednotka	ARUB720LTE4	ARUB740LTE4	ARUB760LTE4	ARUB780LTE4	ARUB800LTE4
Modul 1		ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Modul 2		ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Modul 3		ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4	ARUB200LTE4
Modul 4		ARUB140LTE4	ARUB160LTE4	ARUB180LTE4	ARUB180LTE4	ARUB200LTE4
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 %				
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
ESSER koef. roční 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 (jistič 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)	76,5	76,5	76,5	76,5	76,5
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
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	22,2				
	přívodní plyn (mm)	53,98				
	odvodní plyn (mm)	44,5				
Garantovaný chod - venkovní teplota	chlazení (°C)	-10 ~ 43				
	topení (°C)	-25 ~ 18				
	současné chl/top(°C)	-10 ~ 16				

POZNÁMKY K TECHNICKÝM DATŮM MULTI V

* Počet napojitelných vnitřních jednotek - číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném přetížení systému (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při pod-
miněné aplikaci s vyšším přetížením (160 %, resp. 200 %) - při požadavku na vyšší přetížení než 130 % je nutná konzultace s výrobcem.

** 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, sděli-
me na vyžádání).

Dimenzování kabelů je nutno provádět podle hodnoty maximálního provozního proudu.

Bloky složených víceblokových venkovních jednotek jsou napájeny samostatně, tzn. samostatný jistič pro každý blok. Velikost jističů pro jednoblokové jednotky viz. „jednoblokové sestavy“.

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

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.

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 :

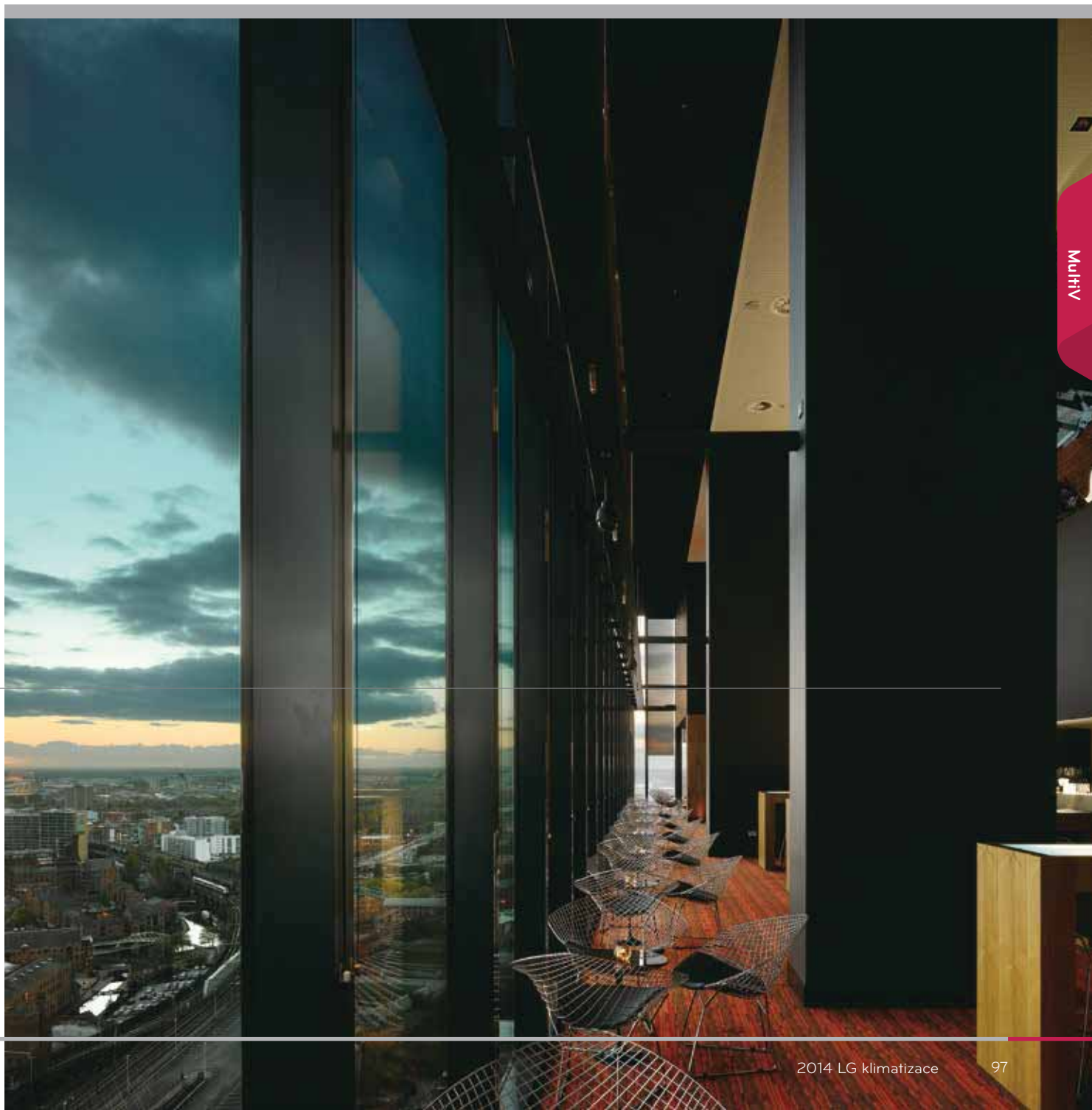
1, překročí-li provozní kapacita 130 %, budou všechny vnitřní jednotky fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu

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

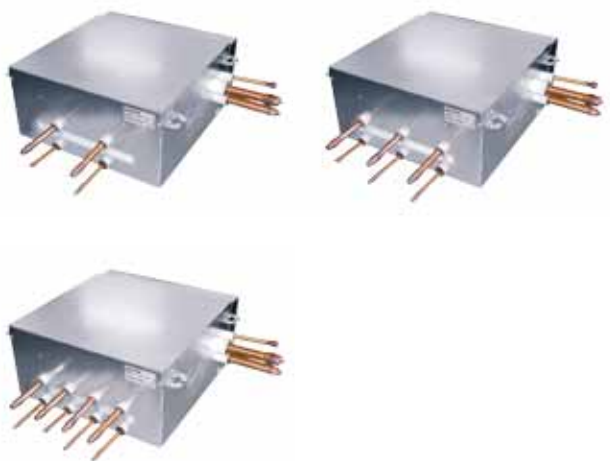
*** Akustické tlaky jsou měřeny v anechoické (zvukově izolované) komoře, dle standardu EN ISO 3745.

Udáváné 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.



PRHR021 / PRHR031 / PRHR041



Distributor pro
rekuperační systémy

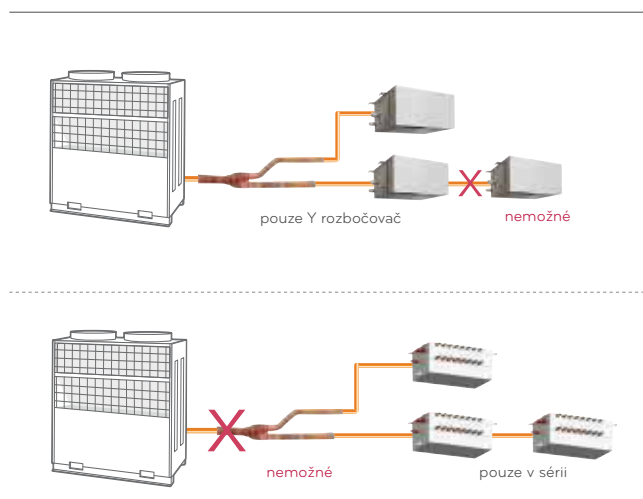
MULTI V™ IV

Model	PRHR021	PRHR031	PRHR041
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		
Hlukově izolační materiál	žáruvzdorný polyetylen		
Minimální proud v okruhu (A)	0,2		
Napájení	1Ø, 220-240V, 50 Hz		

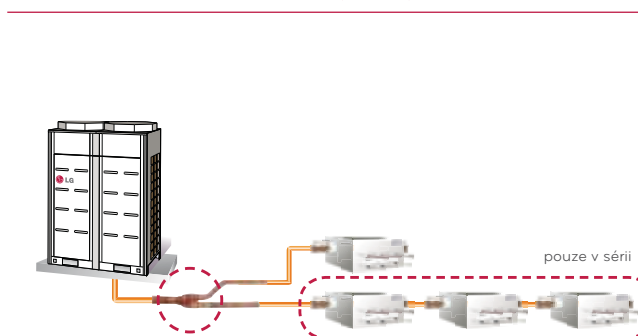
Flexibilní připojení distribuční jednotky

Systém rekuperace tepla společnosti LG umožňuje sériové propojení distributorů

Konvenční



MULTI V IV Rekuperace tepla



ARUN40GS2A – ARUN60GS2A / ARUN40LS2A – ARUN60LS2A

MULTI V™ MINI



	NAPÁJENÍ 230V				NAPÁJENÍ 3X 400V		
Označení	Venkovní jednotka	ARUN40GS2A	ARUN50GS2A	ARUN60GS2A	ARUN40LS2A	ARUN50LS2A	ARUN60LS2A
Chladicí výkon	nom (kW)	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5
Topný výkon	nom (kW)	12,5	16	18	12,5	16	18
Max. počet vnitř. jednotek		6	8	9	6	8	9
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50-130 %			50-130 %		
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	3,2 / 3,2	3,5 / 3,9	4,2 / 4,6	2,8 / 2,9	3,5 / 3,9	4,2 / 4,6
EER	chlazení (nom.)	3,78	4	3,69	4,32	4	3,69
COP	topení (nom.)	3,91	4,1	3,91	4,31	4,1	3,91
Napájení venk. jednotky	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50			3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm²	viz poznámky			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm²	CYKY 3C x 1,5			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm²	2x 1,0 – 1,5 mm², stíněný, JYTY (dle celk. délky kabelu)			2x 1,0 – 1,5 mm², stíněný, JYTY (dle celk. délky kabelu)		
Jmenovitý proud**	(A)	14,2	25,8	26,9	7,5	8,8	9,6
Maximální proud**	(A)	25,9	28,4	29,6	8,3	9,6	10,6
Doporučená velikost jističe	(A)	30	30	40	20	20	20
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	50 / 52	51 / 53	52 / 54	50 / 52	51 / 53	52 / 54
Průtok vzduchu	noční chod (dBA)	43	44	45	43	44	45
	(m³/min)	60	110	110	110	110	110
Náplň chladiva	R410a (kg)	1,8	3	3		3	
Typ chladivového oleje		FVC68D			FVC68D		
Max. délka potrubí	celkem (m)		150			150	
Max. převýšení	(m)		50			50	
Rozměry	Š*V*H (mm)	950*834*330	950*1380*330	950*1380*330		950*1380*330	
Čistá hmotnost	(kg)	77	106	106		107	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-5 – 48			-5 – 48		
	topení (°C)	-20 – 16			-20 – 16		

Poznámka:

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.

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

* 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 $I = P / 1,73 \times 400 \times \cos \phi$, respektive 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.

ARUN60LR2 / ARUN80LR2 / ARUN60LL2 / ARUN80LL2



MULTI V™ SPACE II

kondenzační jednotka pro vnitřní instalaci

Označení	Kondenz. jednotka	ARUN60LR2 - pravostranný výfuk	ARUN80LR2 - pravostranný výfuk
		ARUN60LL2 - levostranný výfuk	ARUN80LL2 - levostranný výfuk
Chladicí výkon	nom (kW)	16	21,7
Topný výkon	nom (kW)	18	23
Max. počet vnitř. jednotek		9	13
Podíl připojených vnitřních jednotek (přetížení) %		50-130 %	
Externí tlak ventilátoru	(Pa)	40-120	
Počet kompresorů		1	
Jmenovitý příkon	chl / top (kW)	4,7 / 4,9	6,7 / 7,1
EER	chlazení (nom.)	3,4	3,24
COP	topení (nom.)	3,67	3,24
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 0,75 ~ 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (vel. dle délky kabelu)	
Jmenovitý proud**	(A)	13,3	17,9
Maximální proud**	(A)	14,6	19,7
Doporučená velikost jističe	(A)	20	30
Akustický tlak (1 m)*	výfuk (dBA)	62	65
	zadní strana (dBA)	49	49
Průtok vzduchu (vysoké ot.)	(m ³ /min)	100	120
Náplň chladiva	R410a (kg)	5,2	6,4
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)	
Rozměry	Š*V*H (mm)	750*1790*650	
Čistá hmotnost	(kg)	200	
Připojovací dimenze	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 19,05	
Garantovaný chod	chlazení (°C)	-5 ~ 43	
	topení (°C)	-20 ~ 16	

Poznámka:

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.

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

* 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.

Společnost LG Electronics jako jeden z mála výrobců nabízí nejen tradiční vzduchem chlazené systémy, nýbrž i alternativu v podobě vodou chlazených systémů s názvem **MULTI V WATER IV**.

Přestože tyto systémy nejsou v naší zemi zdaleka tolik využívány jako vzduchem chlazené, jsme přesvědčeni, že jsou velmi perspektivní a zájem o tyto systémy bude narůstat, vzhledem ke stále zvyšujícím se nárokům investorů.

V současné době nabízíme celkem 3 modely vodou chlazeného systému

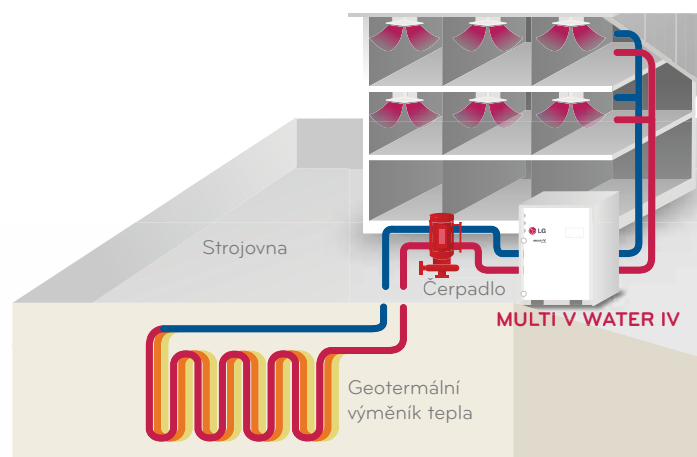
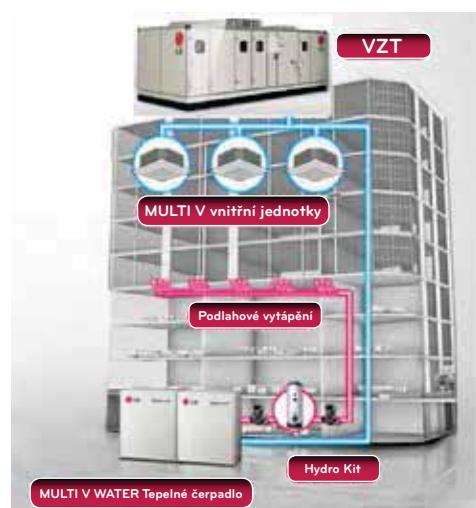
MULTI V WATER:

- 1) tepelné čerpadlo (dvoutrubkový systém chlazení / topení)
- 2) rekuperace tepla (třítrubkový systém pro současné chlazení a topení)
- 3) tepelné čerpadlo nízkých výkonů (dvoutrubkový systém chlazení nebo topení)

Vodou chlazené jednotky systému **MULTI V WATER IV** jsou stejně jako vzduchem chlazené **MULTI V IV** vybaveny nejnovějšími kompresory 4. generace (jejich popis a výhody naleznete v úvodu kapitoly **MULTI V**) a řadí se mezi vysoce technicky vyspělé, maximálně hospodárná a komfortní klimatizační zařízení.

K velkým výhodám vodou chlazených systémů patří nejen jejich vysoká účinnost, ale rovněž i nízká hladina hluku kondenzačních jednotek (jsou umístěny uvnitř budovy), nízké nároky na velikost strojovny, možnost napojení jakékoliv vnitřní jednotky, hydro kitu či řídicích prvků systému **MULTI V**, rovněž tak i možnost použití jako zdroj chladu pro vzduchotechnickou jednotku.

Systému **MULTI V WATER IV** lze s výhodou využít ve spojení s geotermální aplikací.



ARWN80LAS4 – ARWN200LAS4



MULTI V™ WATER IV

Jednoblokové jednotky

Tepelné čerpadlo

Označení		ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4
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 výkon	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 chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 22,2	9,52 / 22,2	12,7 / 25,4	12,7 / 25,4
	vstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
Dimenze vodního potrubí	výstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
Odtok kondenzátu	(mm)	20			
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			

Označení		ARWN160LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
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 výkon	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 chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	12,7 / 28,5		
	vstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)		
Dimenze vodního potrubí	výstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)	20		
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		

ARWN220LAS4 – ARWN400LAS4

MULTI V™ WATER IV

Dvoublokové jednotky

Tepelné čerpadlo



Označení		ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	ARWN260LAS4	ARWN280LAS4	ARWN300LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4
	Modul 2	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
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		60
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 chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)			19,05 / 34,9		
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
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		

Označení		ARWN320LAS4	ARWN340LAS4	ARWN360LAS4	ARWN380LAS4	ARWN400LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
	Modul 2	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
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 chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)		19,05 / 34,9		19,05 / 41,3	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
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		

ARWN420LAS4 – ARWN600LAS4



MULTI V™ WATER IV

Tříblokové jednotky

Tepelné čerpadlo

Označení		ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN460LAS4	ARWN480LAS4	ARWN500LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
	Modul 2	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4
	Modul 3	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
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. průtok 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 chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)			19,05 / 41,3		
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		
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		

Označení		ARWN520LAS4	ARWN540LAS4	ARWN560LAS4	ARWN580LAS4	ARWN600LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
	Modul 2	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
	Modul 3	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
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. průtok 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 chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)			19,05 / 41,3		
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		
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		

ARWN620LAS4 – ARWN800LAS4



MULTI V™ WATER IV

Čtyřblokové jednotky

Tepelné čerpadlo

Označení		ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN660LAS4	ARWN680LAS4	ARWN700LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
	Modul 2	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
	Modul 3	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN160LAS4
	Modul 4	ARWN100LAS4	ARWN120LAS4	ARWN120LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
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 (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)		120				
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	59 / 63				
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	73 / 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				
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)				
Rozměry	Š*V*H (mm)	4x (755*997*500)				
Čistá hmotnost	(kg)	2x 140 + 2x 127				
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	22,2 / 44,5				
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				
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				

Označení		ARWN720LAS4	ARWN740LAS4	ARWN760LAS4	ARWN780LAS4	ARWN800LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
	Modul 2	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
	Modul 3	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
	Modul 4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN180LAS4	ARWN180LAS4	ARWN200LAS4
Chladicí výkon	nom (kW)	201,6	212,8	239,4	245,7	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				
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	61 / 63				
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	75 / 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				
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)				
Rozměry	Š*V*H (mm)	4x (755*997*500)				
Čistá hmotnost	(kg)	3x 140 + 1x 127				
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	22,2 / 53,98				
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				
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				

ARWB080LAS4 – ARWB200LAS4



MULTI V™ WATER IV

Jednoblokové jednotky

Rekuperace tepla

Označení		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 výkon	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			
Připojovací dimenze	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
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
	výstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)			
Odtok kondenzátu	(mm)	20			
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			

Označení		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 výkon	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		
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	12,7		
	přívodní plyn (mm)	28,58		
	odvodní plyn (mm)	19,05		
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)	závitová trubka PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)	20		
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		

ARWB220LAS4 – ARWB400LAS4



MULTI V™ WATER IV

Dvoublokové jednotky

Rekuperace tepla

Označení		ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB260LAS4	ARWB280LAS4	ARWB300LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB160LAS4
	Modul 2	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
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 mm2			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm2			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm2			2x 1,0 - 1,5 mm2, 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			60
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
Připojovací dimenze	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)			34,9		
	odvodní plyn (mm)			28,58		
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
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		

Označení		ARWB320LAS4	ARWB340LAS4	ARWB360LAS4	ARWB380LAS4	ARWB400LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 2	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
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 mm2			viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm2			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm2			2x 1,0 - 1,5 mm2, 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	
Připojovací dimenze	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)		34,9		41,3	
	odvodní plyn (mm)		28,58		34,9	
Dimenze vodního potrubí	vstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
	výstup (mm)			závitové trubky PT40 + PT40 (vnitřní závit)		
Odtok kondenzátu	(mm)			20		
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		

ARWB420LAS4 – ARWB600LAS4

MULTI V™ WATER IV

Tříblokové jednotky

Rekuperace tepla



Označení		ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB460LAS4	ARWB480LAS4	ARWB500LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 2	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB160LAS4
	Modul 3	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
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 výkon	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 (jistí 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. průtok 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
Připojovací dimenze	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)			41,3		
	odvodní plyn (mm)			34,9		
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		
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		

Označení		ARWB520LAS4	ARWB540LAS4	ARWN560LAS4	ARWN580LAS4	ARWN600LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 2	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 3	ARWB180LAS4	ARWB140LAS4	ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
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 výkon	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 (jistí 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. průtok 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	
Připojovací dimenze	kapalina (mm)			19,05		
	přívodní plyn (mm)			41,3		
	odvodní plyn (mm)			34,9		
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		
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		

ARWB620LAS4 – ARWB800LAS4



MULTI V™ WATER IV

Čtyřblokové jednotky

Rekuperace tepla

Označení		ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB660LAS4	ARWB680LAS4	ARWB700LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 2	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 3	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB160LAS4
	Modul 4	ARWB100LAS4	ARWB120LAS4	ARWB120LAS4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4
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 mm2	viz poznámky				
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5				
Komunikační kabely	počet žil x mm2	2x 1,0 – 1,5 mm2, 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 (jistič pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)		120				
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	59 / 63				
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	73 / 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				
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)				
Rozměry	Š*V*H (mm)	4x (755*997*500)				
Čistá hmotnost	(kg)	2x 140 + 2x 127				
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	22,2				
	přívodní plyn (mm)	44,5	53,98			
	odvodní plyn (mm)	44,5				
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				
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				

Označení		ARWB720LAS4	ARWB740LAS4	ARWB760LAS4	ARWB780LAS4	ARWB800LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 2	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 3	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 4	ARWB140LAS4	ARWB140LAS4	ARWB180LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4
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 mm2	viz poznámky				
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm2	CYKY 3C x 1,5				
Komunikační kabely	počet žil x mm2	2x 1,0 – 1,5 mm2, 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				
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	61 / 63				
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	75 / 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				
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)				
Rozměry	Š*V*H (mm)	4x (755*997*500)				
Čistá hmotnost	(kg)	3x 140 + 1x 127				
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	22,2				
	přívodní plyn (mm)	53,98				
	odvodní plyn (mm)	44,5				
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				
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				

POZNÁMKY K TECHNICKÝM DATŮM MULTI V WATER IV

* Počet napojitelných vnitřních jednotek - číslo před závorkou uvádí počet jednotek při standardním provozu při běžném přetížení systému (130 %), číslo v závorce uvádí max. počet při pod-
miněné aplikaci s vyšším přetížením (160 %, resp. 200 %) - při požadavku na vyšší přetížení než 130 % je nutná konzultace s výrobcem.

**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 ke kondenz. jednotce stanoví elektrikář - je závislá na jeho délce, umístění a velikosti jednotky.

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.

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, překročí-li provozní kapacita 130 %, budou všechny vnitřní jednotky fungovat v režimu s nízkým průtokem vzduchu
2, nad 130 % jsou shodné výkony jako při kapacitě 130 %, rovněž tak el.příkony.

Při provozu kondenzačních 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 (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.



kanceláře



univerzity, školy



nemocnice, kliniky



obchodní centra, restaurace



hotely, letoviska



výrobní prostory

ARWN40GAO – ARWN60GAO

MULTI V™ WATER MINI

Tepelné čerpadlo



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	

Poznámka:

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.

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 (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.

ARNH04GK2A2 / ARNH10GK2A2 / ARNH04GK3A2 / ARNH08GK3A2



Hydro Kit

Zařízení pro vytápění
a přípravu teplé užitkové vody

Označení		ARNH04GK2A2	ARNH10GK2A2	ARNH04GK3A2	ARNH08GK3A2
Provedení		středněteplotní (topení / chlazení)		vysokoteplotní (topení)	
Chladicí výkon	(kW)	12,3	28	-	
Topný výkon	(kW)	13,8	31,5	13,8	25,2
Výkon v Btu/h	(Btu/h)	42.000	96.000	42.000	96.000
El. příkon (chl/top)	(kW)	0,01 / 0,01	0,01 / 0,01	- / 2,3	- / 5
Tep. výměník chladivo/voda	typ	deskový		deskový	
Jmenovitý průtok vody	(l/min)	39,6	92	19,8	36
Tlaková ztráta	(kPa)	41	69	20	
Tep. výměník chladivo/chladivo	typ	-		deskový	
Kompresor	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	
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	
	chladivo/voda	R410A		R134a	
Náplň chladiva	(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		10 ~ 80	
	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		10 ~ 80	
	cirkulační voda (°C)	10 ~ 45		10 ~ 45	
Výstupní teplota vody max.	(°C)	50	50	80	80
Kombinační poměr - podíl připojitelných jednotek	pouze hydrokit (%)			50 ~ 100	
	hydrokit + vnitřní i. (%)			50 ~ 130	

Poznámka:

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.

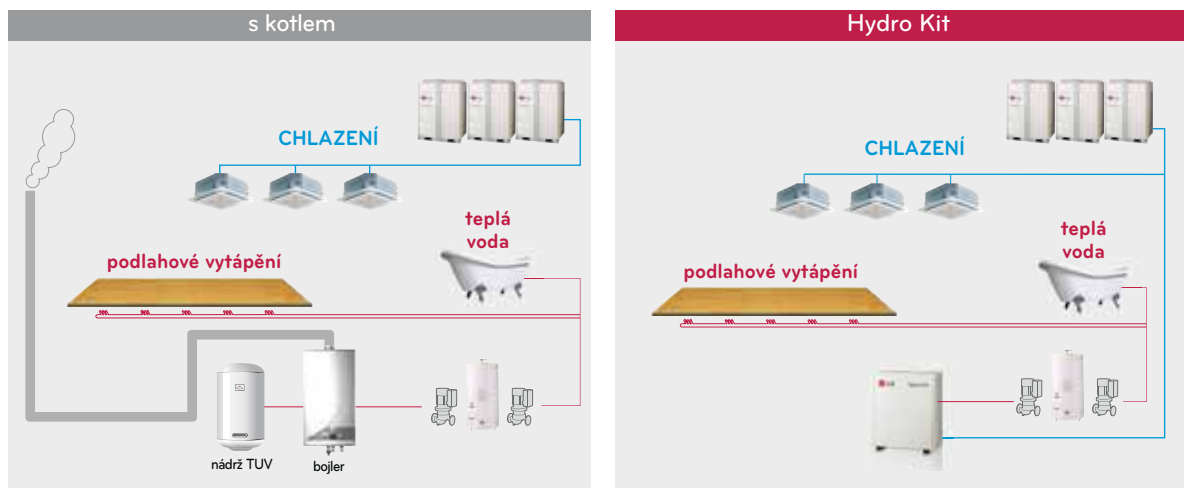


HYDROKIT A JEHO VÝHODY

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.

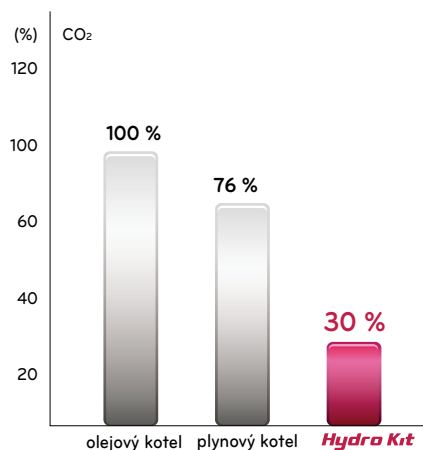
Snadná instalace

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



NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

ARNU05GSBL2 / ARNU07GSBL2 / ARNU09GSBL2 / ARNU12GSBL2 /
ARNU15GSBL2 / ARNU18GSCL2 / ARNU24GSCL2



Libero



Označení		ARNU05GSBL2	ARNU07GSBL2	ARNU09GSBL2	ARNU12GSBL2	ARNU15GSBL2	ARNU18GSCL2	ARNU24GSCL2
Chlad. výkon	nom (kW)	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	1,8	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Jmenovitý příkon	(W)	21	21	21	21	21	40	40
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	1030*325*255	1030*325*255
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	40 / 36 / 32	38 / 35 / 33	43 / 39 / 35
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	12,5 / 12 / 11,3	14 / 12,7 / 11,5
Čistá hmotnost	(kg)	10	10	10	10	10	14	14
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	6,35 / 12,7	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

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

ART COOL



Zrcadlo



Stříbro

* R - zrcadlo
V - stříbro



Označení - čelní panel v provedení Zrcadlo		ARNU07GSE*2	ARNU09GSE*2	ARNU12GSE*2	ARNU15GSE*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2
Označení - čelní panel v provedení Stříbro		ARNU07GSE*2	ARNU09GSE*2	ARNU12GSE*2	ARNU15GSE*2	ARNU18GS8*2	ARNU24GS8*2
Chlad. 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)	40	40	40	40	35	35
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50					
Rozměry	Š*V*H (mm)	915*282*165	915*282*165	915*282*165	915*282*165	1107*299*200	1107*299*200
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	37 / 33 / 23	39 / 35 / 25	41 / 36 / 27	42 / 36 / 27	37 / 34 / 31	43 / 37 / 32
Průtok vzduchu	(m³/min)	7 / 6 / 4	8 / 7 / 5	10 / 8 / 6	10,5 / 8 / 6	14,4 / 13 / 11	17,9 / 14,4 / 12
Čistá hmotnost	(kg)	11,2	11,2	11,2	11,2	15	15
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	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	20 / 16					
Počet otáček	vent/chl/top	3 / 4 / 3					

Poznámka:

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 !

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

ARNU07GSF12 / ARNU09GSF12 / ARNU12GSF12

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	(m³/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

ARNU09GVEA2 / ARNU12GVEA2

URNU18GVJA2 / URNU24GVJA2 / URNU36GVKA2 / URNU48GVLA2



		KONVERTIBILNÍ			PODSTROPNÍ		
Označení		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	(m³/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		

Poznámka:

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 !

KAZETOVÉ JEDNOTKY 4CESTNÉ, ROZMĚR 570x570 mm

ARNU05GTRC2 / ARNU07GTRC2 / ARNU09GTRC2 / ARNU12GTRC2 /
ARNU15GTQC2 / ARNU18GTQC2



Označení		ARNU05GTRC2	ARNU07GTRC2	ARNU09GTRC2	ARNU12GTRC2	ARNU15GTQC2	ARNU18GTQC2
čelní panel		PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
Chlad. výkon	nom (kW)	1,6	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Topný výkon	nom (kW)	1,8	2,5	3,2	4	5	6,3
Jmenovitý příkon	(W)			30			
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	570*214*570	570*214*570	570*214*570	570*214*570	570*256*570	570*256*570
Rozměry - čelní panel	Š*V*H (mm)				700*22*700		
Napájení	(fáze, V, Hz)			1f, 220-240, 50			
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34
Průtok vzduchu	(m3/min)	7,5 / 7 / 6,6	7,5 / 7 / 6,6	8 / 7,5 / 7,1	8,7 / 8 / 7	11 / 10 / 9,3	11,2 / 11 / 10
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	13,1	13,1	14,2	14,2	15,5	15,5
	čelní panel (kg)			3			
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)			6,35 / 12,7			
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)			32 / 25			
Počet otáček	vent/chl/top			4 / 5 / 4			

KAZETOVÉ JEDNOTKY 4CESTNÉ, ROZMĚR 840x840 mm

ARNU24GTPC2 / ARNU28GTPC2 / ARNU36GTNC2 /
ARNU42GTMC2 / ARNU48GTMC2



Označení		ARNU24GTPC2	ARNU28GTPC2	ARNU36GTNC2	ARNU42GTMC2	ARNU48GTMC2
čelní panel		PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1	PT-UMC1
Chlad. výkon	nom (kW)	7,1	8,2	10,6	12,3	14,1
Topný výkon	nom (kW)	8	9,2	11,9	13,8	15,9
Jmenovitý příkon	(W)	33	33	144	144	144
Rozměry - hlavní těleso	Š*V*H (mm)	840*204*840	840*204*840	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)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 33	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38	46 / 43 / 41
Průtok vzduchu	(m3/min)	17 / 15 / 13	19 / 16 / 14	25 / 21 / 19	30 / 27 / 24	31 / 29 / 27
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)	20,8	20,8	23,5	25,6	25,6
	čelní panel (kg)			4,5		
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)			9,52 / 15,88		
Odtok kondenzátu	venk.Ø (mm)			32 / 25		
Počet otáček	vent/chl/top			4 / 5 / 4		

Poznámka:

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. / Uváděné hodnoty tudíž mohou být vyšší, vzhledem k okolním podmínkám během provozu !

KAZETOVÉ JEDNOTKY 1CESTNÉ

ARNU07GTUC2 / ARNU09GTUC2 / ARNU12GTUC2 / ARNU18GTTC2 / ARNU24GTTC2



Označení		ARNU07GTUC2	ARNU09GTUC2	ARNU12GTUC2	ARNU18GTTC2	ARNU24GTTC2
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
Průtok vzduchu	(m3/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. potrubí	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./vniř.Ø (mm)			32 / 25		
Počet otáček	vent/chl/top			4 / 5 / 4		

KAZETOVÉ JEDNOTKY 2CESTNÉ

ARNU18GTLC2 / ARNU24GTLC2



Označení		ARNU18GTLC2	ARNU24GTLC2
čelní panel		PT-HLC	PT-HLC
Chlad. výkon	nom (kW)	5,6	7,1
Topný výkon	nom (kW)	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*28,5*640
Napájení	(fáze, V, Hz)		1f, 220-240, 50
Akustický tlak (1 m)*	(dBA)	40 / 36 / 32	42 / 38 / 34
Průtok vzduchu	(m3/min)	13 / 12 / 10.	17 / 15 / 13
Čistá hmotnost	hlavní těleso (kg)		22
	čelní panel (kg)		4
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	6,35 / 12,7	9,52 / 15,88
Odtok kondenzátu	venk./vniř.Ø (mm)		32 / 25
Počet otáček	vent/chl/top		4 / 5 / 4

Poznámka:

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 !

PARAPETNÍ JEDNOTKY KONZOLE

ARNU07GQAA2 / ARNU09GQAA2 / ARNU12GQAA2 / ARNU15GQAA2



Označení		ARNU07GQAA2	ARNU09GQAA2	ARNU12GQAA2	ARNU15GQAA2
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	(m3/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/chl/top	4 / 5 / 4			

PARAPETNÍ JEDNOTKY OPLÁŠTĚNÉ / NEOPLÁŠTĚNÉ

ARNU07GCEA2 / ARNU09GCEA2 / ARNU12GCEA2 / ARNU15GCEA2 /
ARNU18GCFA2 / ARNU24GCFA2 / ARNU07GCEU2 / ARNU09GCEU2 /
ARNU12GCEU2 / ARNU15GCEU2 / ARNU18GCFU2 / ARNU24GCFU2



Označení - vč. opláštění		ARNU07GCEA2	ARNU09GCEA2	ARNU12GCEA2	ARNU15GCEA2	ARNU18GCFA2	ARNU24GCFA2
Označení - bez opláštění		ARNU07GCEU2	ARNU09GCEU2	ARNU12GCEU2	ARNU15GCEU2	ARNU18GCFU2	ARNU24GCFU2
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 - 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	(m3/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/chl/top	3 / 3 / 3					

Poznámka:

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.

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

KANÁLOVÉ JEDNOTKY NÍZKOTLAKÉ

ARNU05GL1G2 / ARNU07GL1G2 / ARNU09GL1G2 / ARNU12GL2G2 /
ARNU15GL2G2 / ARNU18GL2G2 / ARNU21GL3G2 / ARNU24GL3G2



Označení		ARNU05GL1G2	ARNU07GL1G2	ARNU09GL1G2	ARNU12GL2G2
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 (*)	(Pa)	0 - 25			
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		ARNU15GL2G2	ARNU18GL2G2	ARNU21GL3G2	ARNU24GL3G2
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 (*)	(Pa)	0 - 25			
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			

Poznámka:

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.

Rízení ext.stat.tlaku, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabel. ovladačem !!

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.

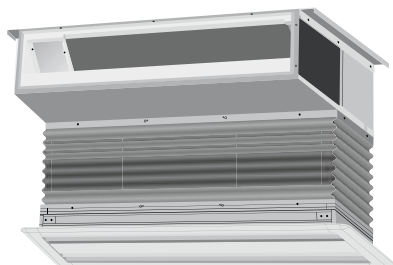
(*) Hodnoty externích tlaků odpovídají továrnímu nastavení - více viz tabulky ext. tlaků a vzduch. průtoků.

* 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 !

KANÁLOVÉ JEDNOTKY ZABUDOVANÉ

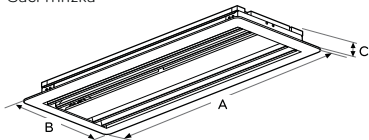
ARNU07GB3G2 / ARNU09GB3G2 / ARNU12GB3G2 / ARNU15GB3G2 /
ARNU18GB4G2 / ARNU24GB4G2



Označení		ARNU07GB3G2	ARNU09GB3G2	ARNU12GB3G2	ARNU15GB3G2	ARNU18GB4G2	ARNU24GB4G2
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	(m³/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 (*)	(Pa)	0 ~ 20		0 ~ 20		0 ~ 20	
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					

Možné příslušenství:

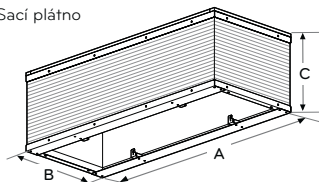
Sací mřížka



(Jednotka : mm)

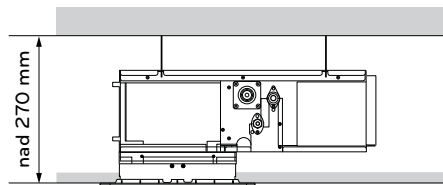
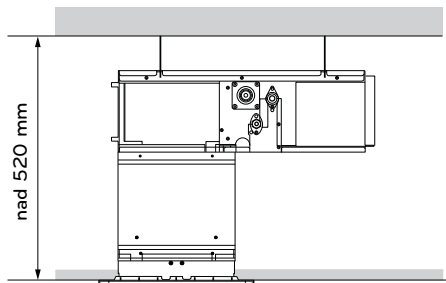
	A	B	C
PBSGB30	910	359	56
PBSGB40	1188	359	56

Sací plátno



(Jednotka : mm)

	A	B	C
PBSC30	821	274	42-250
PBSC40	1100	274	42-250



Poznámka:

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, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabel. ovladačem !!

*** Popis sací mřížky a sacího plátna viz další strany kapitoly MULTI V - Vnitřní jednotky

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.

(*) Hodnoty externích tlaků odpovídají továrnímu nastavení - více viz tabulky ext. tlaků a vzduch. průtoků.

* 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 !

KANÁLOVÉ JEDNOTKY VYSOKOTLAKÉ

ARNU07GBHA2 / ARNU09GBHA2 / ARNU12GBHA2 / ARNU15GBHA2 / ARNU18GBHA2 / ARNU24GBHA2 / ARNU28GBGA2 / ARNU36GBGA2 / ARNU42GBGA2 / ARNU48GBRA2 / ARNU54GBRA2 / ARNU76GB8A2 / ARNU96GB8A2



Označení		ARNU07GBHA2	ARNU09GBHA2	ARNU12GBHA2
Chladicí výkon	nom (kW)	2,2	2,8	3,6
Topný výkon	nom (kW)	2,5	3,2	4
Jmenovitý příkon	(W)	150		
Rozměry	Š*V*H (mm)	882*260*450		
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50		
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	34 / 33 / 32	35 / 34 / 33	37 / 35 / 34
Průtok vzduchu	(m³/min)	8,5 / 7,5 / 6,5	10 / 8,5 / 7,5	12 / 10 / 8,5
Externí statický tlak (*)	(Pa)	78		
Čistá hmotnost	(kg)	26	26	26
Dimenze chlad. potrubí	kap. / plyn (mm)	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25		
Počet otáček	vent/chl/top	3 / 3 / 3		
ceniková cena	CZK	35 826 CZK	37 087 CZK	38 313 CZK

Označení		ARNU15GBHA2	ARNU18GBHA2	ARNU24GBHA2	ARNU28GBGA2	ARNU36GBGA2
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)	150			450	450
Rozměry	Š*V*H (mm)	882*260*450			1182*298*450	
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 37	42 / 41 / 40	42 / 41 / 40	44 / 43 / 42
Průtok vzduchu	(m3/min)	13,5 / 12 / 8,5	15,5 / 13,5 / 12,4	18,3 / 16,9 / 15,5	25,9 / 24,1 / 21,8	32,3 / 29 / 25,3
Externí statický tlak (*)	(Pa)	78			98	
Čistá hmotnost	(kg)	26	26,5	26,5	38	
Dimenze chladiv. potrubí	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				
Počet otáček	vent/chl/top	3 / 3 / 3				
Ceníková cena	CZK	39 518 CZK	40 575 CZK	41 468 CZK	44 231 CZK	52 168 CZK

Označení		ARNU42GBGA2	ARNU48GBRA2	ARNU54GBRA2	ARNU76GB8A2	ARNU96GB8A2
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)	450	450	450	800	800
Rozměry	Š*V*H (mm)	1182*298*450	1230*380*590	1230*380*590	1562*460*688	1562*460*688
Napájení	(fáze, V, Hz)	1f, 220-240, 50				
Akustický tlak v 1,5 m	(dBA)	45 / 44 / 44	45 / 43 / 41	50 / 48 / 48	50 / 48 / 48	52 / 50 / 50
Průtok vzduchu	(m³/min)	34,5 / 32,3 / 30,7	44,8 / 40,6 / 33,3	52,7 / 49,3 / 45,3	64 / 50 / 50	72 / 64 / 64
Externí statický tlak (*)	(Pa)	98	137	137	216	216
Čistá hmotnost	(kg)	38	53	53	87	87
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 15,88	9,52 / 19,05	9,52 / 22,2
Odtok kondenzátu	venk / vnitř Ø (mm)	32 / 25				
Počet otáček	vent/chl/top	3 / 3 / 3				
ceniková cena	CZK	53 507 CZK	55 111 CZK	57 866 CZK	104 177 CZK	111 427 CZK

Poznámka:

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, týdenní časový režim a řízení pomocí dvou termistorů je možné pouze tehdy, je-li jednotka vybavena kabel. ovladačem !!

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.
(*) Hodnoty externích tlaků odpovídají továrnímu nastavení - více viz tabulky ext. tlaků a vzduch. průtoků.

* 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 !

ČERSTVOVZDUŠNÉ JEDNOTKY

ARNU48GBRZ2 / ARNU76GB8Z2 / ARNU96GB8Z2



Označení		ARNU48GBRZ2	ARNU76GB8Z2	ARNU96GB8Z2
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	(m3/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 nelze použít ve spojení s jednotkami MultiV MVS (ARUN80~120LM3).

* 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 !

Poznámka:

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.