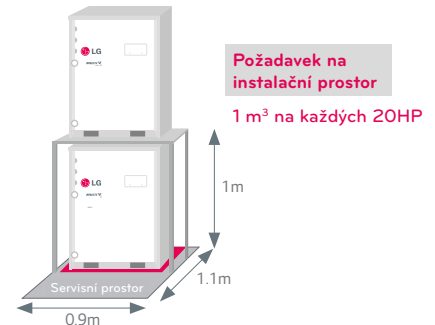
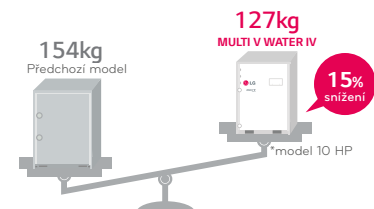


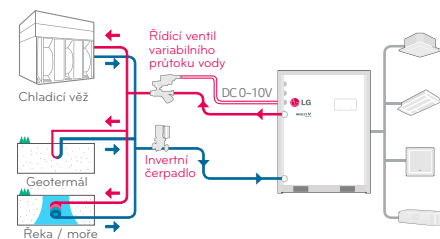
1. kompaktní velikost



2. Nízká hmotnost



3. Řídící sada variabilního průtoku vody



Benefity

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

Aplikace

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

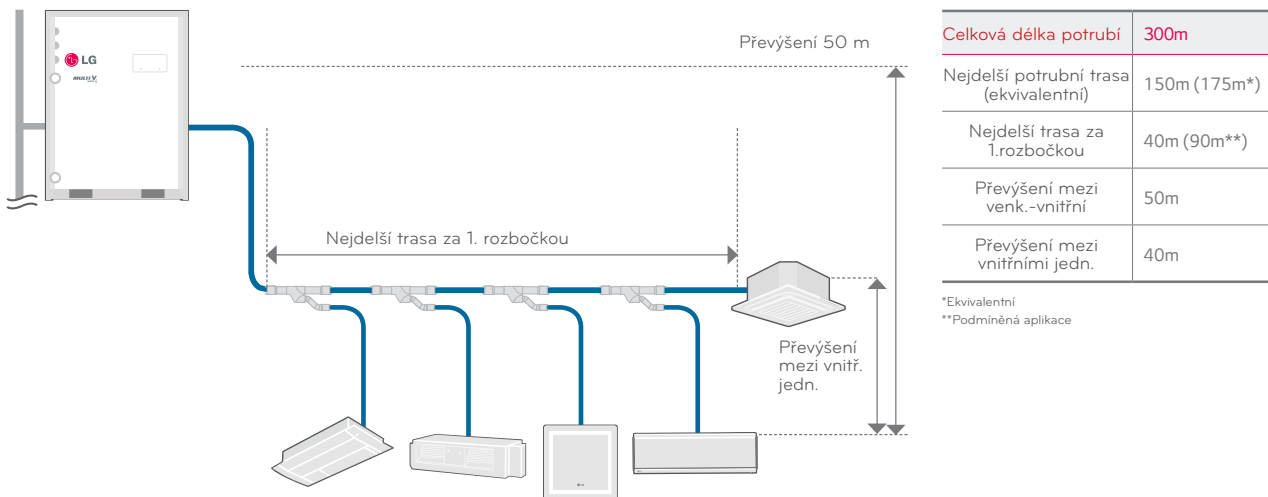
MULTI V WATER

Flexibilní design

Jednoduchý design, maximálně praktické funkce.

Nejdelší potrubní trasa

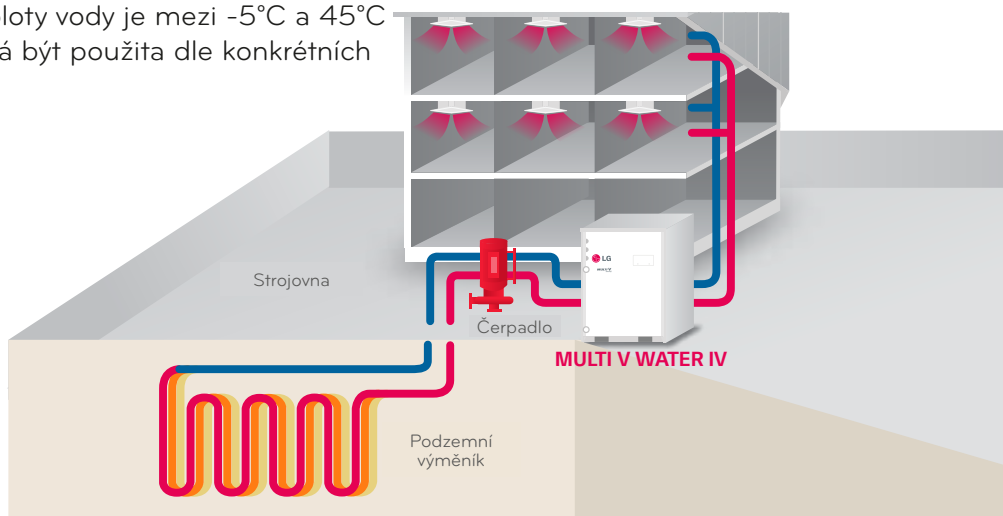
Systém MULTI V WATER poskytuje až 300 m celkové délky potrubí. Jelikož nejsou vnitřní jednotky připojeny na vodu, odpadá nebezpečí úniku vody a zatopení prostoru.



Systém MULTI V WATER pro geotermální aplikaci

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

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



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 (l 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 (l 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

Třiblokové 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				
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				
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	19,05 / 41,3				
	vstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)				
Dimenze vodního potrubí	výstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)				
	(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				
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	60 / 62			57 / 62	
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	74 / 76			71 / 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				
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	19,05 / 41,3				
	vstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)				
Dimenze vodního potrubí	výstup (mm)	závitové trubky PT40 + PT40 + PT40 (vnitřní závit)				
	(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 vnřtř. jednotek				64		
Podíl připojených vnřtřních 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
	topení (nom.)	5,5	5,5	5,4	5,4	5,5
COP	chlazení (nom.)	5,5	5,5	5,4	5,4	5,5
	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 vnřtř. jedn.	počet žil x mm ²			CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²			2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)		
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	37,3 / 39	38,9 / 40,5	40,4 / 42,1	41,9 / 43,6	42,2 / 44,1
Maximální proud**	(A)	95,9	96,6	97,3	98,0	105,6
Max. součtová velikost jističe (jističe pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)			120			130
Akustický tlak (l m)***	chl / top (dBA)		59 / 63		61 / 63	
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)		73 / 77		75 / 77	
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1+30,1+21,8+15,8	30,1+30,1+21,8+21,8	30,1+30,1+28,6+21,8	30,1+30,1+28,6+28,6	30,1+30,1+19,4+28,6
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	192+192+116+96	192+192+116+116	192+192+135+116	192+192+135+135	192+192+154+135
Náplň chladiva	R410a (kg)		3 + 3 + 5,8 + 5,8			3 + 3 + 3 + 5,8
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			4x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)		2x 140 + 2x 127			3x 140 + 1x 127
Dimenze chladiv. potrubí	kapalina / plyn (mm)	22,2 / 44,5			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		

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	207,2	212,8	218,4	224
Topný výkon	nom (kW)	226,8	233,1	239,4	245,7	252
Max. počet vnřtř. jednotek				64		
Podíl připojených vnřtřních 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
	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 vnřtř. 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 (jističe pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)			130		140	
Akustický tlak (l m)***	chl / top (dBA)		61 / 63		58 / 63	
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)		75 / 77		72 / 77	
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1+30,1+24+28,6	30,1+30,1+30,1+28,6	30,1+30,1+24+24	30,1+30,1+30,1+24	30,1+30,1+30,1+30,1
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	192+192+173+135	192+192+192+135	192+192+173+173	192+192+192+173	192+192+192+192
Náplň chladiva	R410a (kg)		3 + 3 + 3 + 5,8		3 + 3 + 3 + 3	
Typ chladivového oleje				FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)			4x (755*997*500)		
Čistá hmotnost	(kg)	3x 140 + 1x 127			4x 140	
Dimenze 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 (třítrubkový systém)



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 příkon	chlazení (kW)	3,86	5,09	6,46	7,84
	topení (kW)	4,2	5,34	6,75	8,17
EER	chlazení (nom.)	5,8	5,5	5,2	5
COP	topení (nom.)	6	5,9	5,6	5,4
Počet kompresorů		1 invertní			
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50			
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²	viz poznámky			
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5			
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 – 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)			
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	4,2 / 4,6	5,6 / 5,9	7,1 / 7,4	8,6 / 9
Maximální proud**	(A)	17,9	18,6	19,3	20
Doporučená velikost jističe	(A)	25			
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	47 / 51	50 / 53	56 / 56	58 / 57
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	59 / 63	62 / 65	68 / 68	70 / 69
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	10,7	15,8	21,8	28,6
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	77	96	116	135
Náplň chladiva	R410a (kg)	5,8			
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)			
Rozměry	Š*V*H (mm)	755*997*500			
Cistá hmotnost	(kg)	127			
	kapalina (mm)	9,52	9,52	12,7	12,7
Připojovací dimenze	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 příkon	chlazení (kW)	8,15	9,69	11,2
	topení (kW)	8,54	10,13	11,67
EER	chlazení (nom.)	5,5	5,2	5
COP	topení (nom.)	5,9	5,6	5,4
Počet kompresorů		1 invertní		
Napájení	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50		
Napájecí kabel k venk. jedn.	počet žil x mm ²	viz poznámky		
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5		
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 – 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (vel. dle celkové délky kabelu)		
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	10,7 / 11,1	12,3 / 12,8	12,7 / 13,3
Maximální proud**	(A)	27,6	28,3	29
Doporučená velikost jističe	(A)	35		
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	53 / 57	55 / 56	54 / 60
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	65 / 69	67 / 68	66 / 72
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	19,4	24	30,1
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	154	173	192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3		
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)		
Rozměry	Š*V*H (mm)	755*997*500		
Cistá hmotnost	(kg)	140		
	kapalina (mm)	12,7	12,7	12,7
Připojovací dimenze	přívodní plyn (mm)	28,58	28,58	28,58
	odvodní plyn (mm)	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		

ARWB220LAS4 – ARWB400LAS4

MULTI V™ WATER IV

Dvoublokové jednotky

Rekuperace tepla (třítrubkový systém)



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 výkon	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 (jističe 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 výkon	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 (jističe 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
(třítrubkový systém)**



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 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				
Akustický tlak (l 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)				
Cistá 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 - 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		ARWB520LAS4	ARWB540LAS4	ARWN560LAS4	ARWN580LAS4	ARWN600LAS4
Skladba kondenz. jednotek	Modul 1	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 2	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB180LAS4	ARWB200LAS4	ARWB200LAS4
	Modul 3	ARWB140LAS4	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 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				
Akustický tlak (l m)***	chl / top (dBA)	60 / 62		57 / 62		
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	74 / 76		71 / 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)				
Cistá 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 - současné 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
(třítrubkový systém)



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 mm ²	viz poznámky				
Napájecí kabel k vnitř. jedn.	počet žil x mm ²	CYKY 3C x 1,5				
Komunikační kabely	počet žil x mm ²	2x 1,0 - 1,5 mm ² , stíněný, JYTY (velikost dle celkové délky kabelu)				
Jmenovitý proud**	chlazení / topení (A)	37,3 / 39	38,9 / 40,5	40,4 / 42,1	41,9 / 43,6	42,2 / 44,1
Maximální proud**	(A)	95,9	96,6	97,3	98,0	105,6
Max. součtová velikost jističe (jističe pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)		120				
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	59 / 63		61 / 63		
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	73 / 77		75 / 77		
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1+30,1+21,8+15,8	30,1+30,1+21,8+21,8	30,1+30,1+28,6+21,8	30,1+30,1+28,6+28,6	30,1+30,1+19,4+28,6
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	192+192+116+96	192+192+116+116	192+192+135+116	192+192+135+135	192+192+154+135
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 3 + 5,8 + 5,8				
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)				
Rozměry	Š*V*H (mm)	4x (755*997*500)				
Čistá hmotnost	(kg)	2x 140 + 2x 127		3x 140 + 1x 127		
Připojovací dimenze	kapalina (mm)	22,2				
	přívodní plyn (mm)	44,5	53,98			44,5
	odvodní plyn (mm)	41,3	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 - 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		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 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 (jističe pro každý blok kondenzační jednotky)** (A)		130				
Akustický tlak (1 m)***	chl / top (dBA)	61 / 63		58 / 63		57 / 63
Akustický výkon ****	chl / top (dBA)	75 / 77		72 / 77		71 / 77
Tlak ztráta výměníku tepla	(kPa)	30,1+30,1+24+28,6	30,1+30,1+30,1+28,6	30,1+30,1+24+24	30,1+30,1+30,1+24	30,1+30,1+30,1+30,1
Nom. průtok vody na výměníku	(l/min)	192+192+173+135	192+192+192+135	192+192+173+173	192+192+192+173	192+192+192+192
Náplň chladiva	R410a (kg)	3 + 3 + 3 + 5,8			3 + 3 + 3 + 3	
Typ chladivového oleje		FVC68D(PVE)				
Rozměry	Š*V*H (mm)	4x (755*997*500)				
Čistá hmotnost	(kg)	3x 140 + 1x 127		4x 140		
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 - současné chlazení a topení	teplota vstup. vody (°C)	15 - 40 (doporučená teploty vody je v rozmezí 20 - 35 °C)				
	vnitřní teplota (°C)	15 - 27				

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 tudiž 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.

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 podmíněné 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 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.

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.

REFERENČNÍ PROJEKT MULTI V WATER



Aplikace systému MULTI V WATER s geotermální aplikací

Název projektu: Sídlo společnosti Bouygues Construction Co., Paříž

Instalováno 162 ks kondenzačních jednotek o celkovém výkonu cca. 2.000 HP.

Od počátku projektu byla tato budova projektována jako maximálně ekologicky šetrná. Dominantou budovy je skleněné atrium se zelenou střechou a solárními roletami.

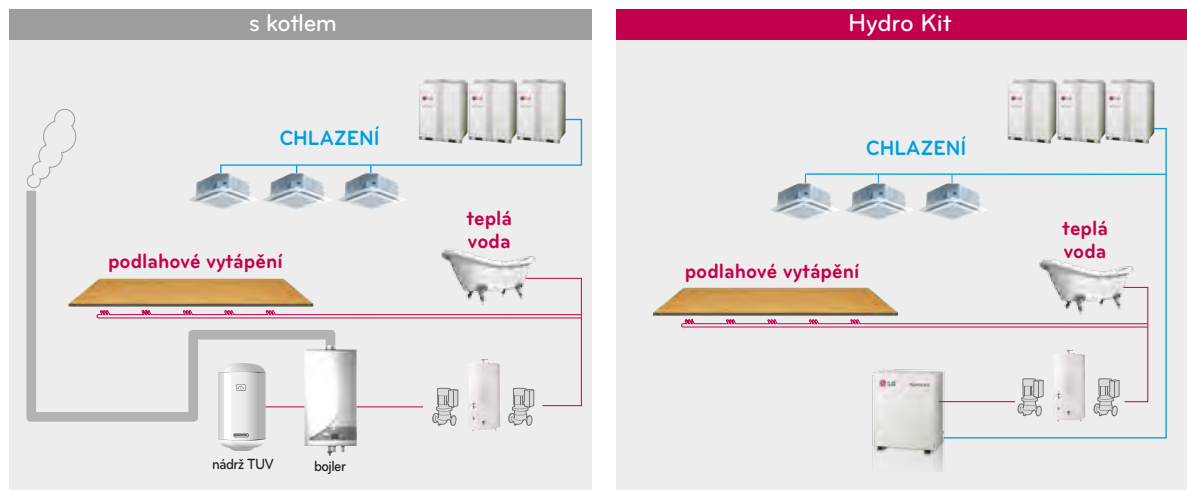
Vodou chlazený systém MULTI V WATER je ideálním řešením pro vysoce úsporné budovy tohoto charakteru.

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.

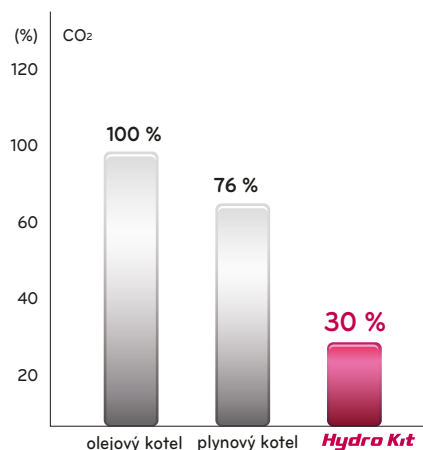
Snadná instalace

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

