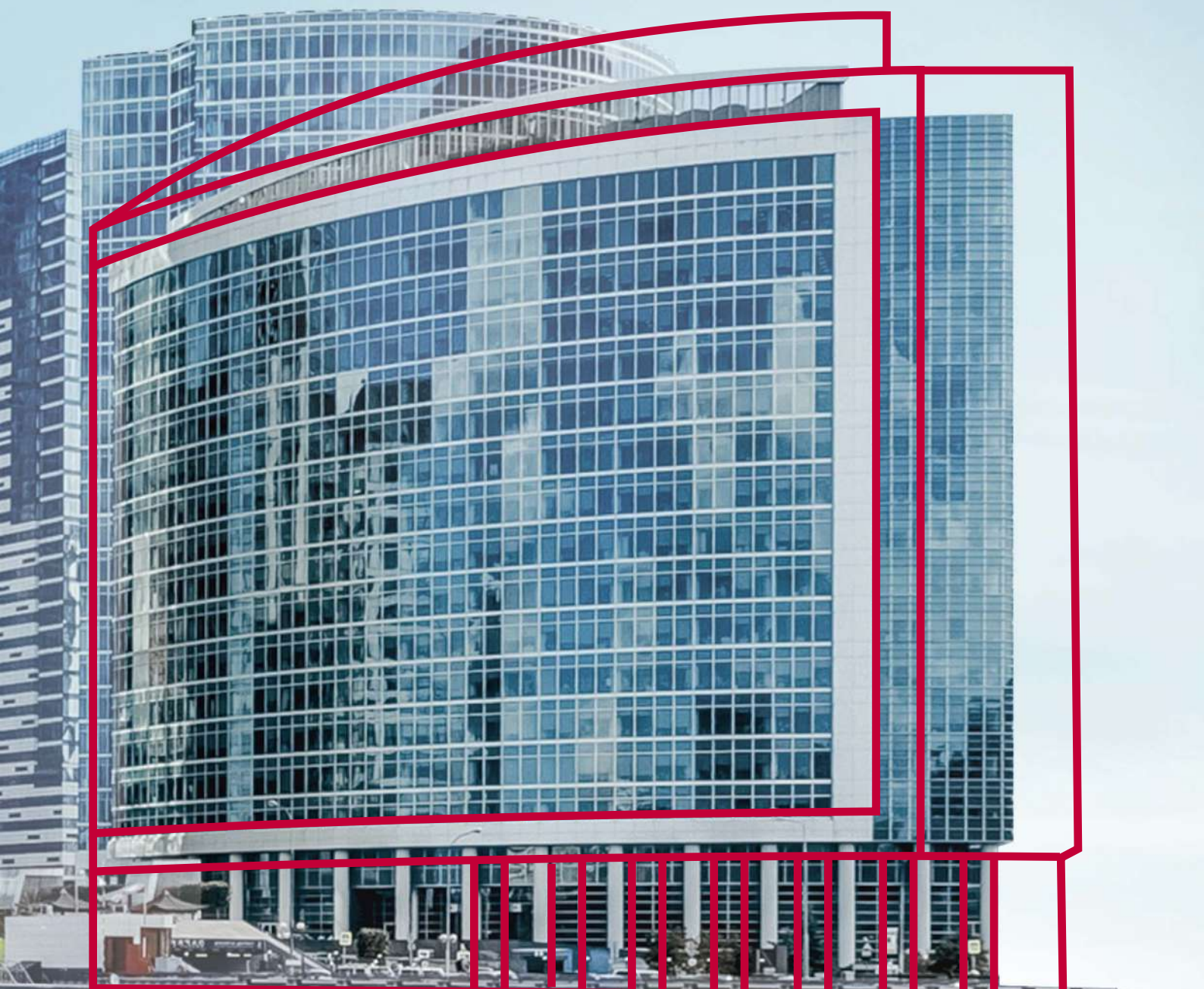


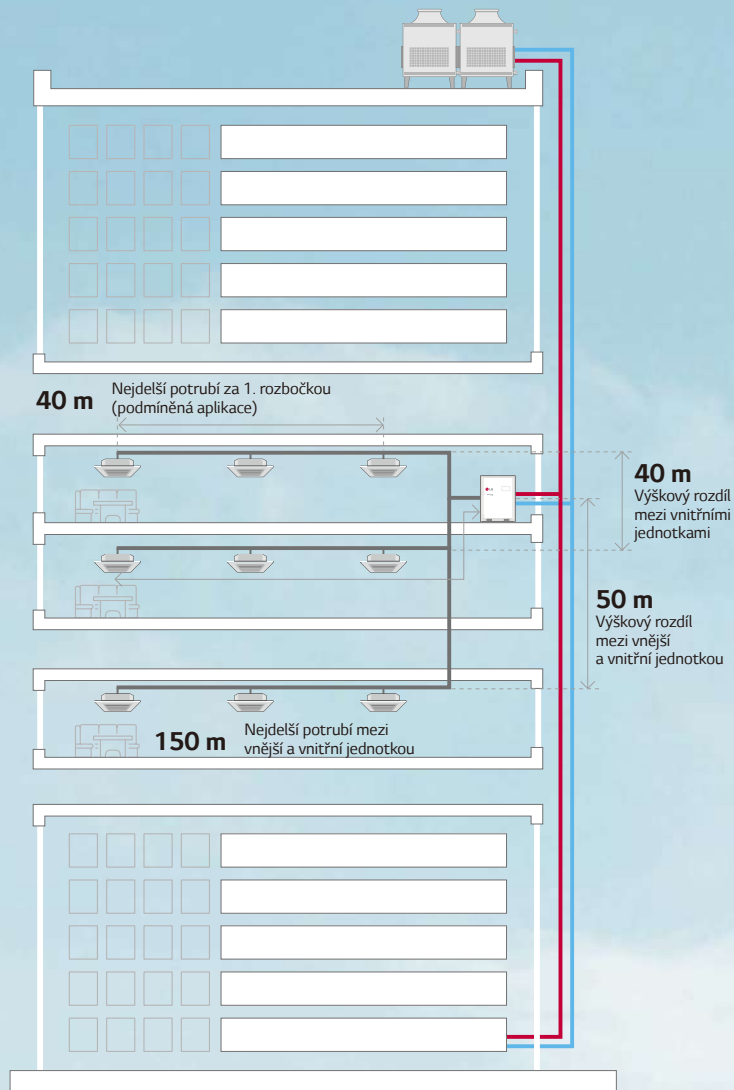
# **MULTI V<sup>TM</sup>** **WATER IV**

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

# 300 m

CELKOVÁ DÉLKA POTRUBÍ





VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV



Úspory energie



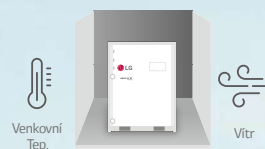
Úspora prostoru



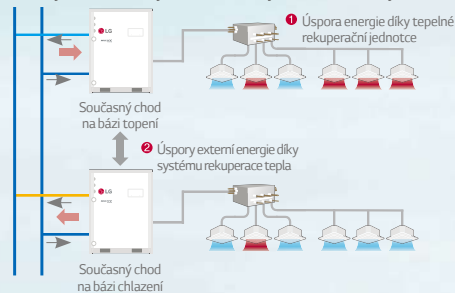
Snadná instalace

## Jak to funguje?

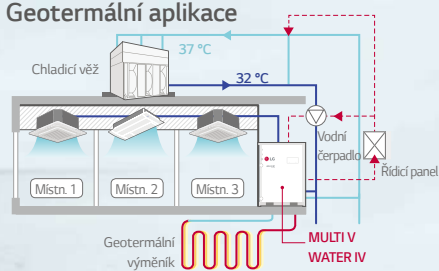
Provoz nezávislý na venkovních podmínkách



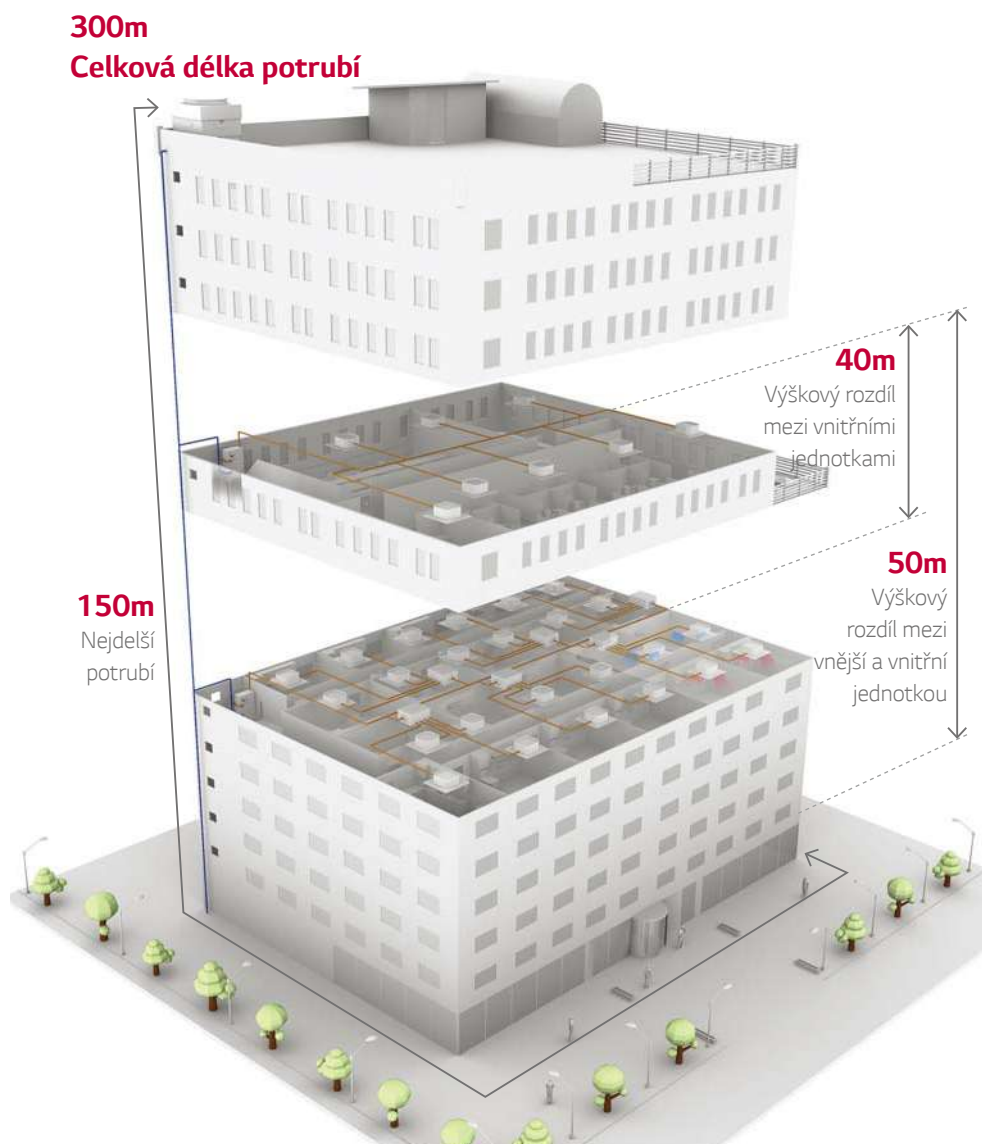
## K dispozici u tepelného čerpadla & tekuperace tepla



## Geotermální aplikace



# MULTI V WATER IV

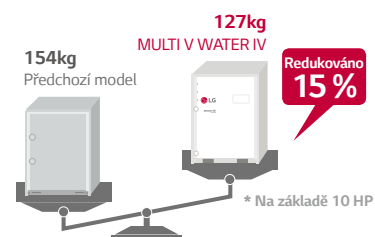


## MULTI V<sup>TM</sup> WATER IV

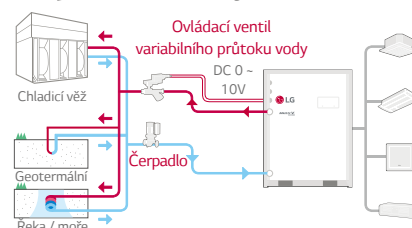
### 1. Kompaktní velikost



### 2. Lehká hmotnost



### 3. Ovládací sada s variabilním průtokem vody



## Výhody

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

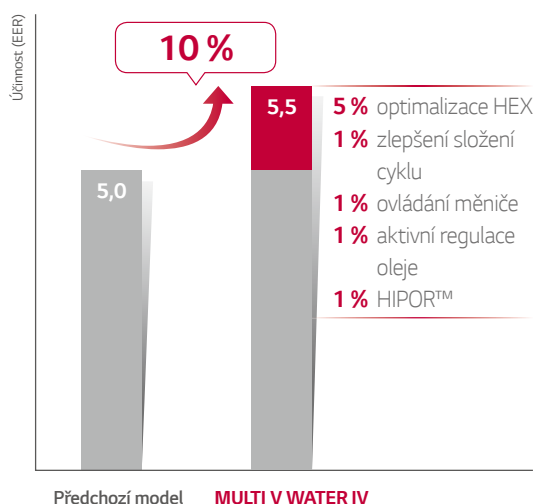
## Použití

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

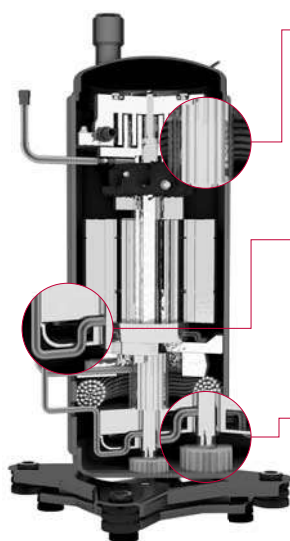
## ÚČINNOST

### 4. generace invertorových kompresorů LG

Se čtvrtou generací invertorových kompresorů dosahuje MULTI V WATER IV energetické efektivity špičkové třídy.



\* Srovnání s 10 HP v chladičím režimu



#### Rozšířené otáčky kompresoru 20~140 Hz

- Rychlá provozní odezva
- Schopnost rychlého dosažení požadované teploty
- Zvýšení účinnosti při částečném zatížení

#### HiPOR™ (vysokotlaký návrat oleje)

- Eliminace ztrát v sání plynu díky návratu oleje přímo do kompresoru
- Řešení ztráty účinnosti kompresoru způsobené návratem oleje

#### Inteligentní návrat oleje

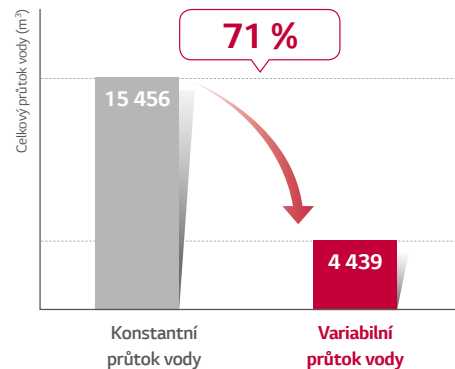
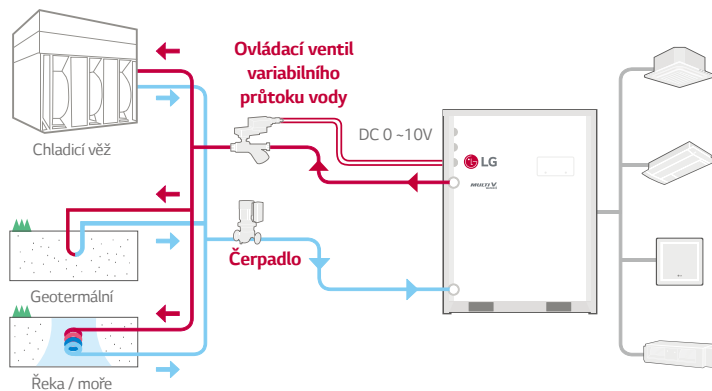
- Regenerace oleje se provádí, pouze když je nutná
- Zvýšená spolehlivost kompresoru a uživatelský komfort

## Ovládací sada s variabilním průtokem vody (volitelný doplněk)

První řídicí systém s variabilním průtokem vody na světě pro systémy VRF chlazené vodou.

LG používá ovládání s variabilním průtokem vody pro optimalizaci regulace průtoku vody s ohledem na podmínky částečného chladičoho nebo topného zatížení. Díky tomu je rovněž možné snížit spotřebu energie cirkulačního čerpadla.

- Nastavení průtoku vody pomocí regulace tlaku po připojení desky PCB v existující venkovní jednotce MULTI V Water



Poznámka

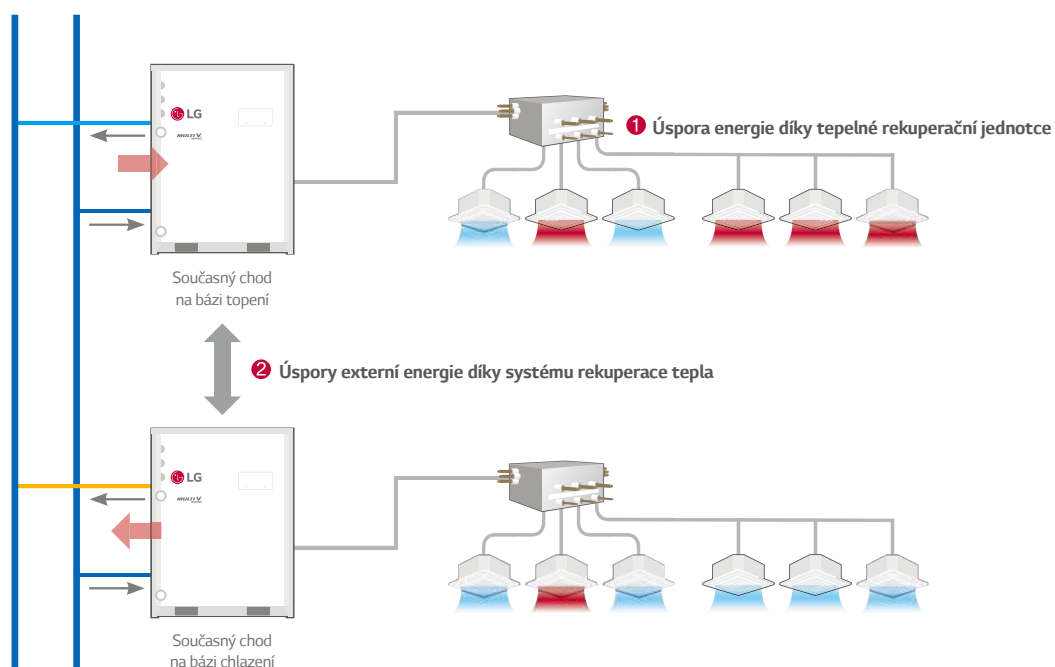
1. Umístění: Francie
2. Celková doba provozu: 1 344 h
3. Vnitřní teplota: Normální kancelářské prostředí
4. Venkovní teplota: Průměrná letní teplota
5. Teplota vstupního průtoku: Přibližně 30 °C

# MULTI V WATER IV

## VÝKONNOST

### Minimalizace vstupu energie

Díky vodnímu systému rekuperace tepla je minimalizován nejen příkon venkovní jednotky, ale také externí vstup energie, např. pro chladicí věž a kotel.



## Největší výkon

Výkony 8-20 HP s jednotlivou jednotkou a až největší kapacita na světě 80 HP v kombinaci.

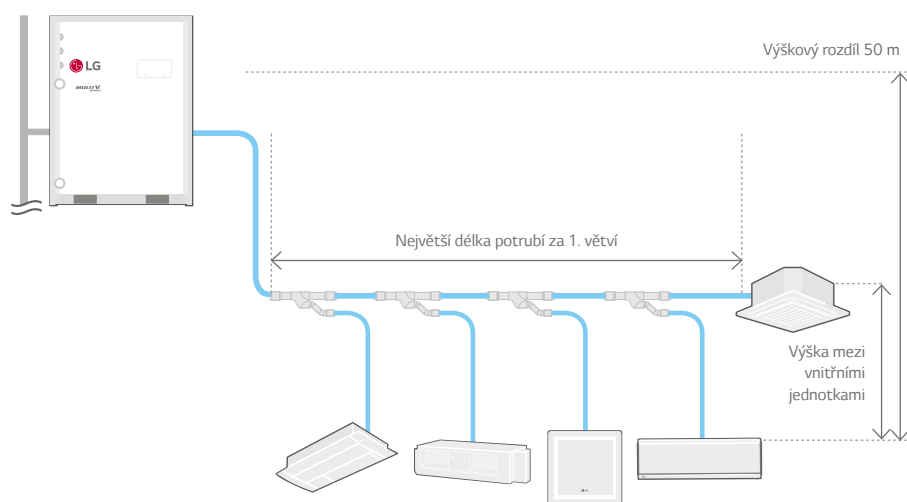
Sestava (HP)	8	10	14	20	22	24	28	30	34	40	42-60	62-80
<b>LG</b>		 1 jednotka					 2 jednotky				 3 jednotky	 4 jednotky
Společnost B	 1 jednotka		 2 jednotky				 3 jednotky					
Společnost C	 1 jednotka			 2 jednotky			 3 jednotky					

## FLEXIBILNÍ KONSTRUKCE

### Největší délka potrubí

Záruka flexibilní instalace až do celkové délky potrubí 300 m.

Protože vodní trubky nejsou připojené k vnitřním jednotkám, nemají uživatelé problémy s netěsnostmi.



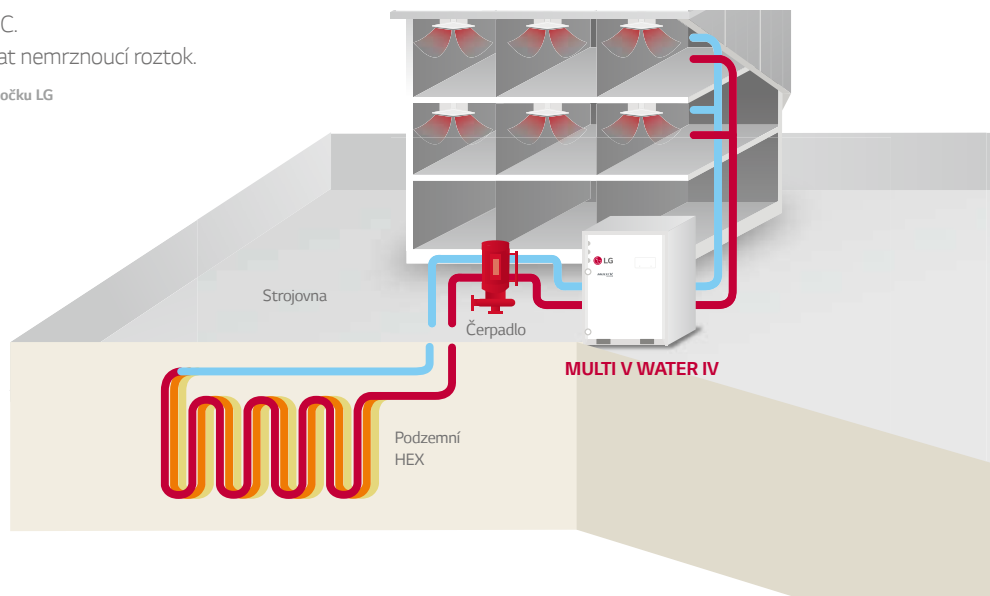
Celková délka potrubí	300 m
Skutečná největší délka potrubí (ekvivalentní)	150 m (175 m)
Největší délka potrubí za 1. větví (podmíněná aplikace)	40 m (90 m)
Výškový rozdíl mezi vnější a vnitřní jednotkou	50 m
Výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami	40 m

## System MULTI V WATER IV pro geotermální aplikace

Používá podzemní zdroje tepla, jako jsou půda, spodní voda, jezera, řeky apod., jako obnovitelnou energii pro chlazení a vytápění budov. Voda nebo nemrznoucí roztok cirkuluje v trubkách uzavřené smyčky z HDPE (polyethylen s vysokou hustotou) zakopaných pod zemským povrchem. Jedná se o vysoce účinný a ekologický systém.

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

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



# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4  
ARWN140LAS4



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

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN200LAS4 / ARWN160LAS4  
ARWN180LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

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

## Poznámky

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



# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN220LAS4 / ARWN240LAS4  
ARWN280LAS4



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

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN220LAS4 / ARWN240LAS4  
ARWN280LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		30	34	40
Model	Kombinace jednotek	ARWN300LAS4	ARWN340LAS4	ARWN400LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	84,0	95,2	112,0
	Topení (Nom.) kW	94,5	107,1	126,0
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	16,29	19,04	22,40
	Topení (Nom.) kW	17,01	19,84	23,34
EER		5,16	5,00	5,00
COP	Nom. výkon	5,56	5,40	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 15,8	30,1 + 28,6	30,1 + 30,1
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 96	192 + 135	192 + 192
	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
Kompresor	Kombinace x počet	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 1 + 4 200 x 1	5 300 x 1 + 4 200 x 1	5 300 x 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Náplň oleje cc	5 800	5 800	6 000
Potrubí chladiva	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Plyn mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 2	(804 x 1 143 x 630) x 2	(804 x 1 143 x 630) x 2
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 1) + (127 x 1)	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 1) + (137 x 1)	(150 x 1) + (137 x 1)	150 x 2
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	55,5	59,0	55,0
	Topení dB(A)	60,8	61,0	61,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	67,5	72,0	68,0
	Topení dB(A)	72,8	74,0	74,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	8,8	8,8	6,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.	18,4	18,4	12,5
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		49 (60)	55 (64)	64

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN420LAS4 / ARWN440LAS4  
ARWN480LAS4



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

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN500LAS4 / ARWN540LAS4  
ARWN600LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		50	54	60
Model	Kombinace jednotek	ARWN500LAS4	ARWN540LAS4	ARWN600LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	140,0	151,2	168,0
	Topení (Nom.) kW	157,5	170,1	189,0
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	27,49	30,24	33,60
	Topení (Nom.) kW	28,68	31,51	35,01
EER		5,09	5,00	5,00
COP	Nom. výkon	5,49	5,40	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 2 + 4 200 x 1	5 300 x 2 + 4 200 x 1	5 300 x 3
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	8 800	8 800	9 000
	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
Přípojka vodního potrubí	Plyn mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
Rozměry (š x v x h)	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 2) + (127 x 1)	(140 x 2) + (127 x 1)	140 x 3
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 2) + (137 x 1)	(150 x 2) + (137 x 1)	150 x 3
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	57,8	60,0	56,0
	Topení dB(A)	63,4	62,0	62,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	69,8	74,0	70,0
	Topení dB(A)	75,4	76,0	76,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	11,8	11,8	9,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.	24,6	24,6	18,8
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN620LAS4 / ARWN640LAS4  
ARWN680LAS4



HP		62	64	68
Model	Kombinace jednotek	ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN680LAS4
	Samostatná jednotka	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN140LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	173,6	179,2	190,4
	Topení (Nom.) kW	195,3	201,6	214,2
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	34,10	35,33	38,08
	Topení (Nom.) kW	35,71	36,85	39,68
EER		5,09	5,07	5,00
COP	Nom. výkon	5,47	5,47	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 30,1 + 28,6 + 28,6
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 2 + 4 200 x 2	5 300 x 2 + 4 200 x 2	5 300 x 2 + 4 200 x 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	11 600	11 600	11 600
	Kapalina mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
Přípojka vodního potrubí	Plyn mm (inch)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	60,7	60,9	61,0
	Topení dB(A)	64,2	64,3	63,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	72,7	72,9	75,0
	Topení dB(A)	76,2	76,3	77,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	17,6	17,6	17,6
	t-CO <sub>2</sub> eq.	36,7	36,7	36,7
	Řízení	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV TEPELNÉ ČERPADLO

ARWN700LAS4 / ARWN740LAS4  
ARWN800LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

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

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB080LAS4 / ARWB100LAS4  
ARWB140LAS4



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

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB200LAS4 / ARWB160LAS4  
ARWB180LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

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

## Poznámky

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



# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB220LAS4 / ARWB240LAS4  
ARWB280LAS4



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

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB300LAS4 / ARWB340LAS4  
ARWB400LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

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

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB420LAS4 / ARWB440LAS4  
ARWB480LAS4



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

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB500LAS4 / ARWB540LAS4  
ARWB600LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

HP		50	54	60
Model	Kombinace jednotek	ARWB500LAS4	ARWB540LAS4	ARWB600LAS4
	Samostatná jednotka	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	140,0	151,2	168,0
	Topení (Nom.) kW	157,5	170,1	189,0
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	27,49	30,24	33,60
	Topení (Nom.) kW	28,68	31,51	35,01
EER		5,09	5,00	5,00
COP	Nom. výkon	5,49	5,40	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 30,1 + 15,8	30,1 + 28,6 + 28,6	30,1 + 30,1 + 30,1
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192 + 192
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 2 + 4 200 x 1	5 300 x 2 + 4 200 x 1	5 300 x 3
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	8 800	8 800	9 000
	Kapalina mm (inch)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)	Ø 34,9 (1-3/8)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3	(804 x 1 143 x 630) x 3
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 2) + (127 X 1)	(140 x 2) + (127 X 1)	140 x 3
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 2) + (137 X 1)	(150 x 2) + (137 X 1)	150 x 3
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	58,0	60,0	56,0
	Topení dB(A)	63,0	62,0	62,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	70,0	74,0	70,0
	Topení dB(A)	75,0	76,0	76,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	11,8	11,8	9,0
	t-CO <sub>2</sub> eq.	24,6	24,6	18,8
Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB620LAS4 / ARWB640LAS4  
ARWB680LAS4



HP		62	64	68
Model	Kombinace jednotek	ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB680LAS4
	Samostatná jednotka	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Výkon	Chlazení (Nom.) kW	173,6	179,2	190,4
	Topení (Nom.) kW	195,3	201,6	214,2
Příkon	Chlazení (Nom.) kW	34,10	35,33	38,08
	Topení (Nom.) kW	35,71	36,85	39,68
EER		5,09	5,07	5,00
COP	Nom. výkon	5,47	5,47	5,40
Opláštění	Barva	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá	Hedvábná šedá / kamenná šedá
	Odstín RAL	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Výměník tepla	Typ	Nerezový deskový	Nerezový deskový	Nerezový deskový
	Max. tlaková odolnost kgf/cm <sup>2</sup>	45	45	45
	Tlaková ztráta kPa	30,1 + 30,1 + 28,6 + 10,7	30,1 + 30,1 + 28,6 + 15,8	30,1 + 30,1 + 28,6 + 28,6
	Jmen. průtok vody LPM	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Kompresor	Typ	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll	Hermeticky uzavřený scroll
	Kombinace x počet	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Výkon motoru x počet W x ks	5 300 x 2 + 4 200 x 2	5 300 x 2 + 4 200 x 2	5 300 x 2 + 4 200 x 2
	Typ oleje	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
Potrubí chladiva	Náplň oleje cc	11 600	11 600	11 600
	Kapalina mm (inch)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)	Ø 22,2 (7/8)
	Potrubí nízkotlaký plyn mm (inch)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 44,5 (1-3/4)	Ø 53,98 (2-1/8)
	Potrubí vysokotlaký plyn mm (inch)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 41,3 (1-5/8)	Ø 44,5 (1-3/4)
Přípojka vodního potrubí	Přívod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod A (inch)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (vnitřní závit)
	Odvod kondenzátu A (inch)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)	20A (PT 3/4) (vnější závit)
Rozměry (š x v x h)	mm x ks	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Rozměry (š x v x h) - balení	mm x ks	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4	(804 x 1 143 x 630) x 4
Čistá hmotnost	kg x ks	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)
Hmotnost balení	kg x ks	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)
Akustický tlak	Chlazení dB(A)	61,0	61,0	61,0
	Topení dB(A)	64,0	64,0	63,0
Akustický výkon	Chlazení dB(A)	73,0	73,0	75,0
	Topení dB(A)	76,0	76,0	77,0
Komunikační kabel	mm <sup>2</sup> x ks (VCTF-SB)	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C	1,0-1,5 x 2C
Chladivo	Typ	R410A	R410A	R410A
	Předplněno z výroby kg	17,6	17,6	17,6
	t-CO <sub>2</sub> eq.	36,7	36,7	36,7
Řízení		Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Napájení	φ, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Max. počet vnitřních jednotek <sup>1)</sup>		64	64	64

## Poznámky

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

# MULTI V WATER IV REKUPERACE TEPLA

ARWB700LAS4 / ARWB740LAS4  
ARWB800LAS4



VENKOVNÍ  
JEDNOTKY

MULTI V WATER IV

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

## Poznámky

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

---

# VNITŘNÍ JEDNOTKY

---

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY / KAZETOVÉ JEDNOTKY /

KAZETOVÉ JEDNOTKY KRUHOVÉ/

KANÁLOVÉ JEDNOTKY / ČERSTVOVZDUŠNÉ JEDNOTKY /

STROPNÍ A KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY / KANÁLOVÉ JEDNOTKY /

KONZOLOVÉ A PODPARAPETNÍ JEDNOTKY



