

the better way to heat



INVERTOROVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA PRO VENKOVNÍ INSTALACI

LWAV 122

Technický list

Přehled parametrů

Označení výrobku						LWAV 122R3	
Tepelný výkon COP	A10/W35	normový bod dle EN14511		částečné zatížení	kW COP	5,50 5,10	
	A7/W35	normový bod dle EN14511		částečné zatížení	kW COP	5,00 4,80	
	A7/W55	normový bod dle EN14511		částečné zatížení	kW COP	4,20 2,60	
	A7/W55	normový bod dle EN14511		částečné zatížení	kW COP	4,20 2,60	
	A2/W35	normový bod dle EN14511		částečné zatížení	kW COP	6,50 4,01	
	A-7/W35	normový bod dle EN14511		plné zatížení	kW COP	9,00 2,80	
	A-7/W55	normový bod dle EN14511		plné zatížení	kW COP	8,00 1,80	
Tepelný výkon	A10/W35	min. max.		kW kW	5,40 11,50		
	A7/W35	min. max.		kW kW	5,10 11,50		
	A7/W55	min. max.		kW kW	4,60 11,50		
	A2/W35	min. max.		kW kW	4,50 11,50		
	A-7/W35	min. max.		kW kW	4,80 9,00		
	A-7/W55	min. max.		kW kW	4,20 8,10		
Chladicí výkon / chladicí faktor EER	A35/W18	částečné zatížení		kW EER	8,50 2,80		
	A35/W7	částečné zatížení		kW EER	5,00 1,80		
Chladicí výkon	A35/W18	min. max.		kW kW	2,00 8,50		
	A35/W7	min. max.		kW kW	2,00 6,00		
Meze použití	topný okruh – přívod min. topný okruh – přívod max. (vytápění)				°C	20 45	
	zdroj tepla (vytápění)			min. max.	°C	−22 35	
	dodatečný provozní bod				...	A0/W60	
Hlučnost	hladina akustického tlaku (ve vzd. 1 m od stroje)		min. max. vnitřní		dB(A)	— —	
	hladina akustického tlaku (ve vzd. 1 m od stroje)		min. noční max. venkovní		dB(A)	— 43 48	
	hladina akustického výkonu uvnitř		min. max. vnitřní		dB (A)	— —	
	hladina akustického výkonu venku		min. noční max. venkovní		dB(A)	— 53 58	
	hladina akustického výkonu dle EN12102				dB(A)	53	
Zdroj tepla	objemový průtok vzduchu při maximální tlakové ztrátě				m³/h	2900	
	maximální tlaková ztráta				Pa	25	
Topný okruh	Požadovaný objemový průtok**				l/h	1900	
	dispoziční tlak tlaková ztráta objemový průtok			bar bar l/h	— 0,2 1900		
	maximální provozní tlak			bar	3		
Všeobecné údaje o výrobku	celková hmotnost			kg	148		
	hmotnost chladicího modulu kompaktního modulu modulu ventilátoru			kg kg kg	104 — 16		
	chladivo druh chladiva plnicí množství			... kg	R410A 3,60		
Elektro	napěťový kód jištění kompresoru *)			... A	3-N/PE/400V/50Hz B16		
	napěťový kód jištění regulátoru *)			... A	1-N/PE/230V/50Hz B10		
	napěťový kód jištění elektrického topného tělesa *)			... A	—		
Tepelné čerpadlo	efektivní příkon při A7/W35 (Částečný výkon) dle EN14511 proud cosφ			kW A ...	1,05 3,0 0,8		
	efektivní příkon při A7/W35 dle EN14511: min. max.			kW kW	1,0 2,50		
	maximální provozní proud v mezi použití maximální příkon			A kW	13 6,0		
	záběrný proud: přímý se spouštěčem			A A	< 5 —		
	ochranná třída			IP	20		
	výkon elektrického topného tělesa 3 2 1 fázově			kW kW kW	—		
	příkon oběhového čerpadla topného okruhu: min. max.			W	—		
Další informace	pojistný ventil topného okruhu			součástí dodávky: • ano — ne	—		
	expanzní nádoba pro topný okruh			součástí dodávky: • ano — ne	—		
	přepouštěcí ventil přepínací ventil topení / teplá voda			vestavěno: • ano — ne	— —		
	pružné připojení topného okruhu			vestavěno: • ano — ne	•		
	regulátor			vestavěno: • ano — ne	—		
	měření vyrobeného tepla			vestavěno: • ano — ne	•		

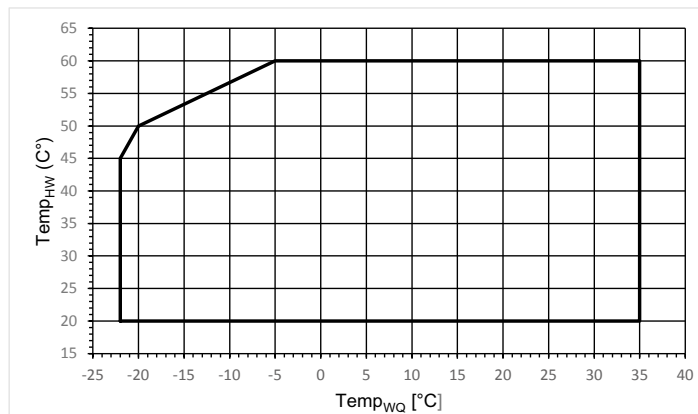
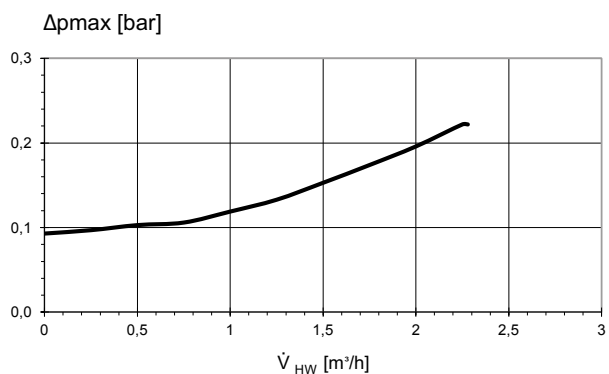
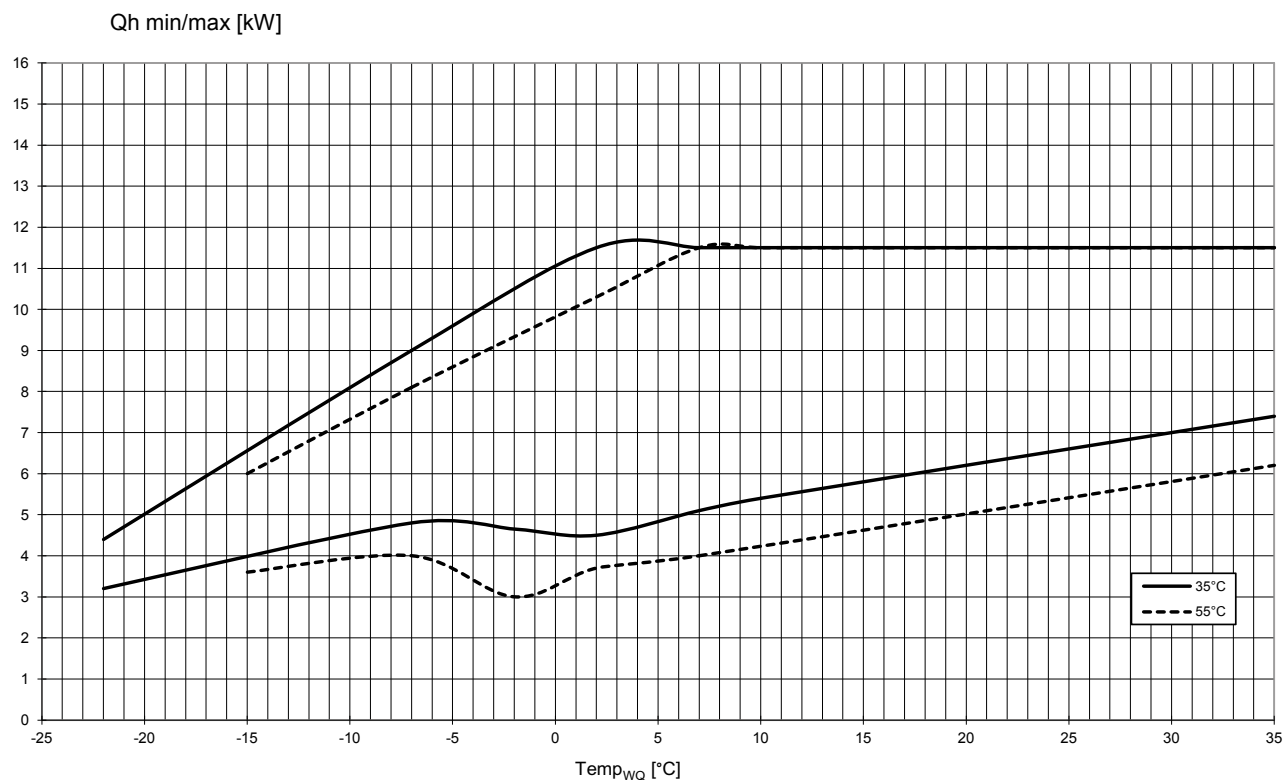
*) respektujte místní předpisy

**) minimální objem vody v topném okruhu 120 l

V případě použití TČ pro chlazení je nutná instalace akumulace 100 l.

813582a

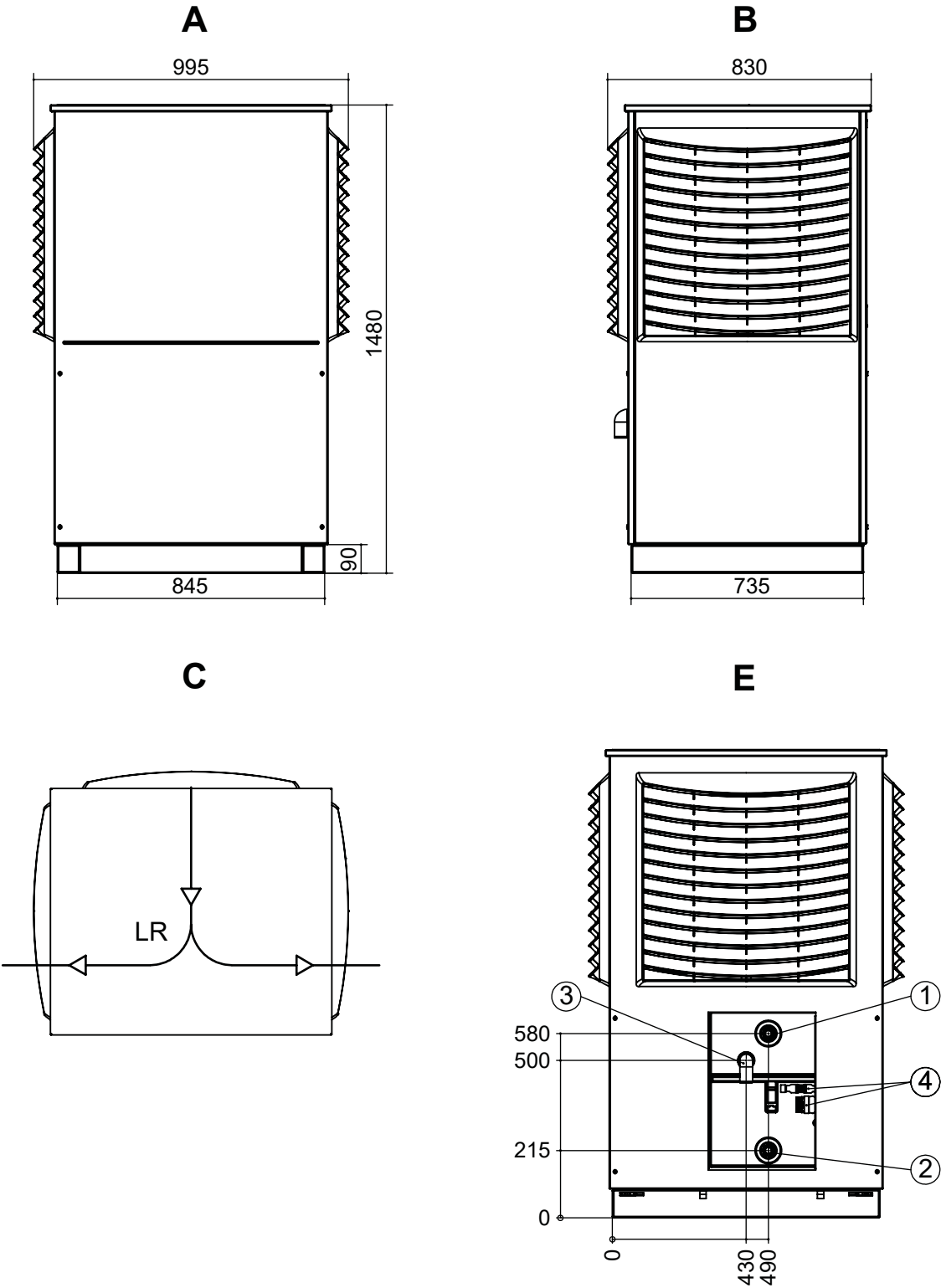
Výkonové křivky



Legenda:

$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok topné vody
Temp _{wQ}	teplota zdroje tepla
Temp _{H_{HW}}	teplota topné vody
Δp_{max}	maximální tlaková ztráta
Qh min/max	minimální/maximální tepelný výkon

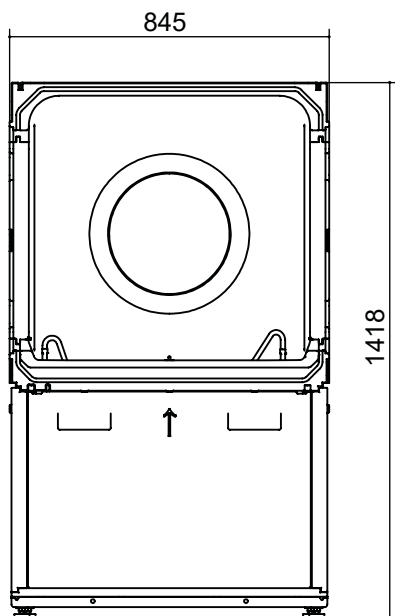
Rozměry



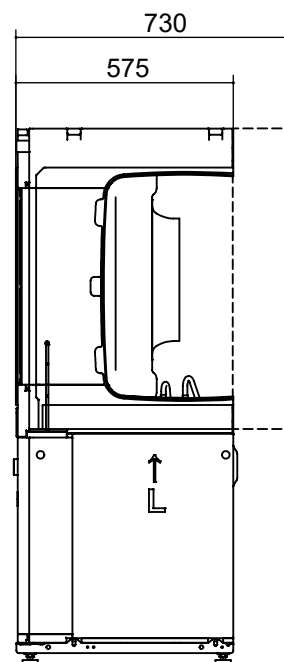
Poz.	Označení	Dim. 8 kW	Dim. 12 kW
1	Výstup topné vody (přívod)	G 1" vnější závit	G 5/4" vnější závit
2	Vstup topné vody (zpátečka)	G 1" vnější závit	G 5/4" vnější závit
3	Potrubí pro odvod kondenzátu	DN 40	DN 40
4	Konektory pro napájecí a Modbus kabely	---	---

Rozměry

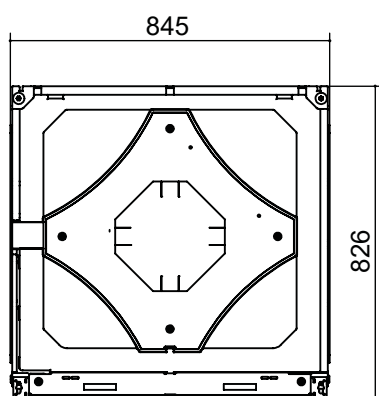
A1



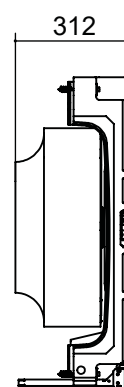
B1



A2



B2



Hluk

Při plánování instalace tepelných čerpadel vzduch/voda musí být brány v úvahu hlukové imise. Je nutné dodržovat příslušné místní předpisy.



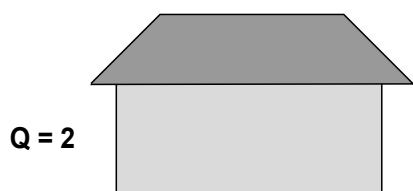
UPOZORNĚNÍ.

Následující hladiny akustického tlaku představují výpočtové hodnoty. Další faktory, jako je vliv okolních budov nebo hluk odrážejících ploch, mohou akustický tlak zvýšit. Přesné určení hladiny akustického tlaku v určitém bodě je možné pouze prostřednictvím jeho změření po dokončení instalace tepelného čerpadla.

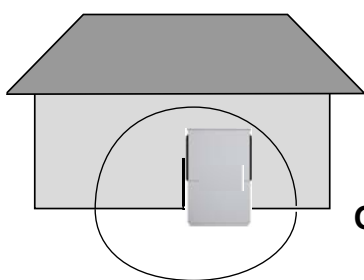
Následující hladiny akustického tlaku jsou definovány v závislosti na vzdálenosti a instalační variantě s faktorem směru Q, viz ilustrace dole. Hodnoty v [dB(A)].

LWAV 122R3																				
Vzdálenost od TČ v m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Hladina akustického tlaku Q2	50	44	40	38	36	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	26	25	25	24	24
Hladina akustického tlaku Q2 Tichý režim	45	39	35	33	31	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19
Hladina akustického tlaku Q4	53	47	43	41	39	37	36	35	34	33	32	31	31	30	29	29	28	28	27	27
Hladina akustického tlaku Q4 Tichý režim	48	42	38	36	34	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	24	23	23	22	22
Hladina akustického tlaku Q8	56	50	46	44	42	40	39	38	37	36	35	34	34	33	32	32	31	31	30	30
Hladina akustického tlaku Q8 Tichý režim	51	45	41	39	37	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	27	26	26	25	25

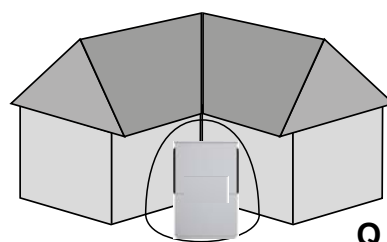
Faktor směru Q pro různé instalační varianty:



Q2: Umístění v prostoru bez odrazu zvuku



Q = 4



Q = 8

Q4: Sání/výfuk vzduchu směrem ke zdi

Tepelná čerpadla alpha innotec. Vždy se rozhodnete správně!



Tepelná čerpadla
alpha innotec mají
značku kvality EHPA



Tepelná čerpadla alpha innotec
splňují podmínky pro čerpání dotací
z programu Zelená úsporám



ait-česko s.r.o. je členem Asociace
pro využití tepelných čerpadel



www.alpha-innotec.cz



ait-česko s.r.o.
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

Předváděcí centrum
V Lomech 2376/10a
149 00 Praha 4 - Chodov

T 800 888 101
E info@ait-cesko.cz
W www.alpha-innotec.cz

alpha innotec – značka společnosti ait-deutschland GmbH