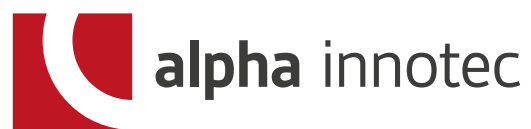


the better way to heat



DUÁLNÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA PRO VENKOVNÍ INSTALACI

LWD 70A/RX

Technický list

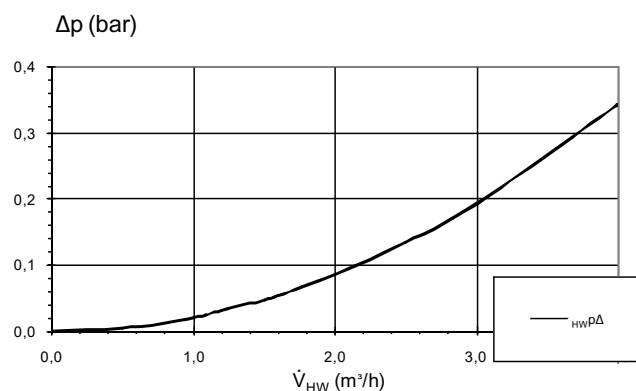
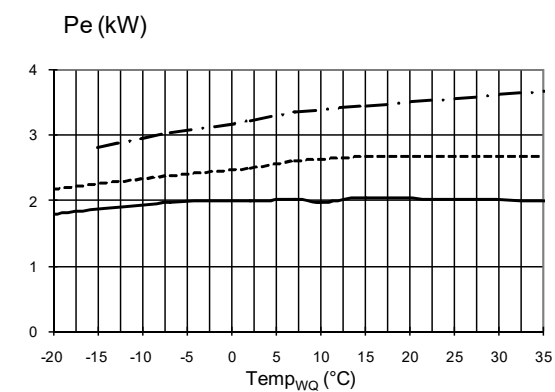
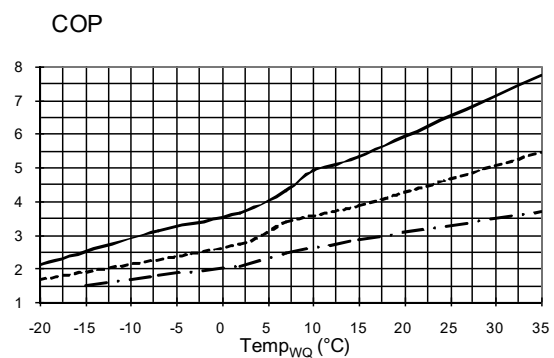
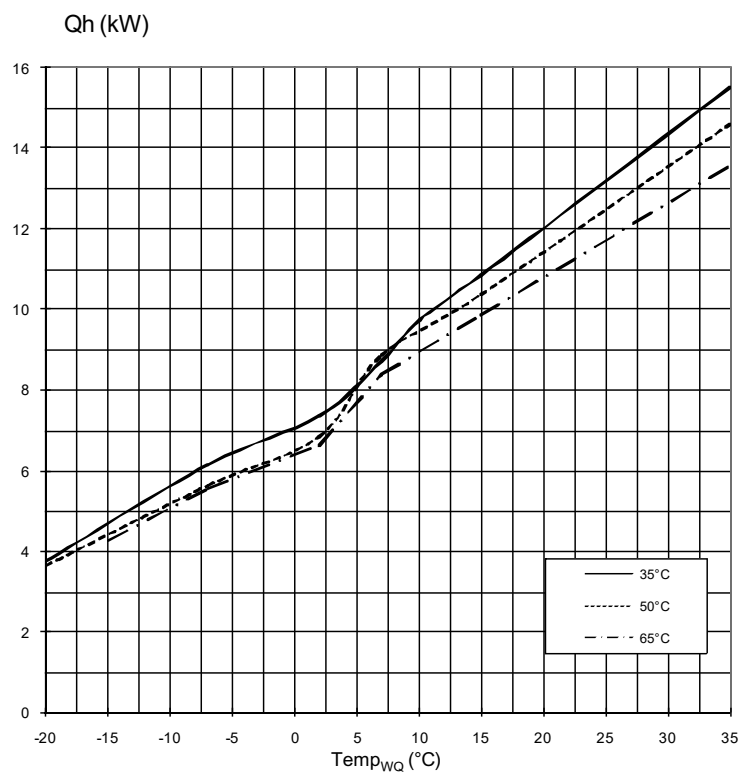
Přehled parametrů

Označení výrobku					LWD 70A/RX	
Druh tepelného čerpadla	země/voda vzduch/voda voda/voda		• týká se — netýká se		— • —	
Místo instalace	vnitřní vnější		• týká se — netýká se		— •	
Shoda			CE		•	
Výkonová data	topný výkon/topný faktor COP					
	A7/W35	normový bod podle EN14511	1 kompresor	kW ...	8,7 4,32	
	A7/W45	normový bod podle EN14511	1 kompresor	kW ...	8,8 3,66	
	A2/W35	provozní bod podle EN14511	1 kompresor	kW ...	7,3 3,68	
	A10/W35	provozní bod podle EN14511	1 kompresor	kW ...	9,7 4,92	
	A-7/W35	provozní bod podle EN14511	1 kompresor	kW ...	6,0 3,06	
Výkonová data	Chladicí výkon/chladicí faktor EER					
	A27/W18		1 kompresor		11,1 4,59	
	A27/W7		1 kompresor		8,0 3,57	
	A35/W18		1 kompresor		10,1 3,64	
	A35/W7		1 kompresor		7,0 2,74	
Meze použití	topný okruh			°C	20 ¹ – 62 ²	
	zdroj tepla			°C	-20 – 35	
	dodatečný provozní bod			°C	A> -7 / 70 ²	
Meze použití chlazení	chladicí okruh (voda)			°C	7 ² – 20 ²	
	chladič (vzduch)			°C	15 – 45	
Hlučnost	hladina akustického tlaku uvnitř (ve vzdálenosti 1 m od stroje, průměrná)			dB(A)	—	
	hladina akustického tlaku venku (ve vzdálenosti 1 m od stroje, průměrná)			dB(A)	45	
	hladina akustického výkonu uvnitř			dB	—	
	hladina akustického výkonu venku			dB	60	
Zdroj tepla	objemový průtok vzduchu při maximální tlakové ztrátě			m ³ /h	3000	
	maximální tlaková ztráta			Pa	—	
Topný okruh	objemový průtok: minimální nominální A7/W35 EN14511 maximální			l/h	1200 1600 2000	
	tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp objemový průtok			bar l/h	0,055 1600	
	dispoziční tlak oběhového čerpadla Δp objemový průtok			bar l/h	— —	
	objem taktovacího zásobníku			l	—	
	3cestný přepínací ventil ohřev teplé vody / vytápění			...	—	
Všeobecné údaje o výrobku	rozměry (viz rozměrový náčrt příslušné konstrukční velikosti)			konstrukční velikost	—	
	celková hmotnost			kg	151	
	připojení	topný okruh		...	G1"	
		okruh pro nabíjení zásobníku TUV		...	—	
	chladiivo	druh chladiiva plnicí množství		... kg	R290 2,2	
	volný průřez vzduchových kanálů			mm	—	
	průřez hadice pro odvod kondenzátoru / délka z výrobku			mm m	— —	
Elektro	napěťový kód jištění kompresoru **) viz hydraulický modul			... A	—	
	napěťový kód jištění regulátoru **) viz hydraulický modul			... A	—	
	napěťový kód jištění elektrického topného tělesa **) viz hydraulický modul			A	—	
Tepelné čerpadlo	efektivní příkon v normovaném bodě A7/W35 podle EN14511: příkon proud cosφ			kW A ...	2,0 4,1 0,71	
	maximální provozní proud v mezi použití			A	—	
	záběrný proud: přímý se spouštěčem			A A	— 22	
	ochranná třída			IP	24	
	výkon elektrického topného tělesa 3 2 1 fázově			kW kW kW	— — —	
Konstrukční prvky	oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: max. příkon proud			kW A	— —	
Pojišťovací prvky	pojištná skupina pro topný okruh pojištná skupina pro zdroj tepla		součástí dodávky: • ano — ne		— —	
Regulátor tepelného čerpadla a topení			součástí dodávky: • ano — ne		—	
Řídicí a čidlový kabel			součástí dodávky: • ano — ne		•	
Sílový kabel k výrobku			součástí dodávky: • ano — ne		•	
Elektronický spouštěč chodu			vestavěno: • ano — ne		•	
Expanzní nádoby	topný okruh: součástí dodávky objem tlak		• ano — ne l bar		— — —	
Přepouštěcí ventil			vestavěno: • ano — ne		—	
Pružné připojovací oddělení	topný okruh		součástí dodávky: • ano — ne		—	
					813546	

*) v závislosti na stavební toleranci a průtoku **) respektujte místní předpisy n. n. = neprokazatelné ww. = dle volby

1) zpátečka topné vody 2) přívod topné vody

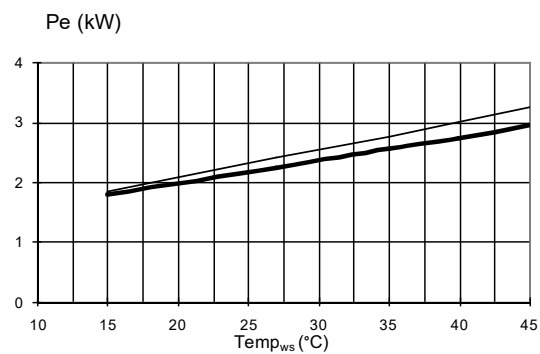
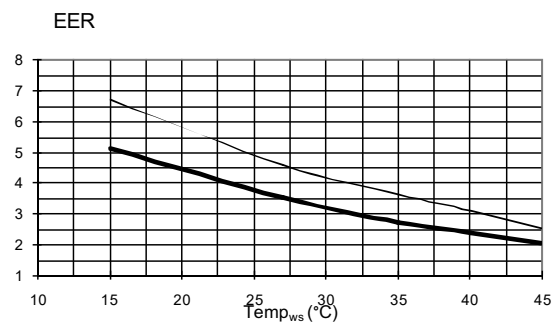
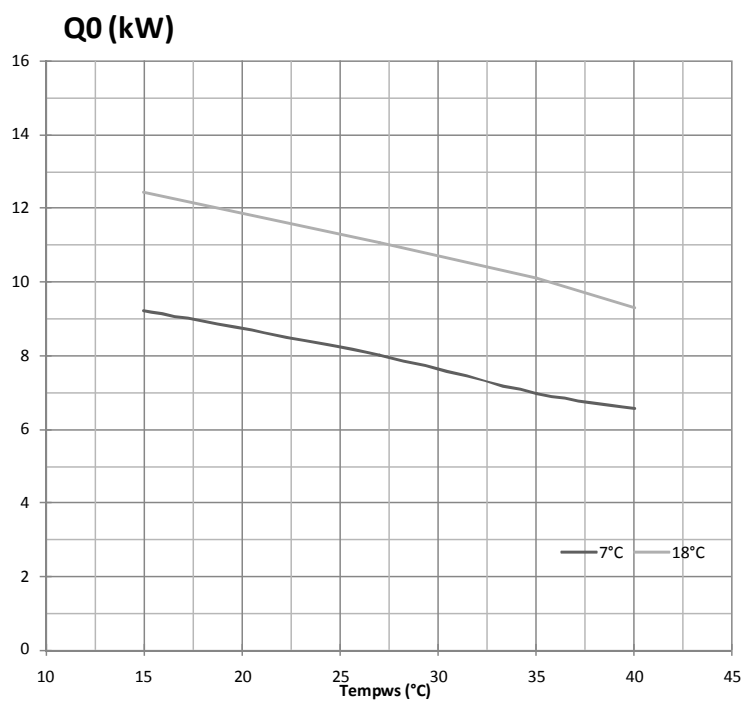
Výkonové křivky



823170

Legenda:	DE823129L/170408
V _{HW}	objemový průtok, topná voda
Temp _{WQ}	teplota, zdroj tepla
Qh	topný výkon
Pe	příkon
COP	topný faktor
Δp _{HW} / Δp _{HW/K}	tlaková ztráta tepelného čerpadla
VD	kompresor

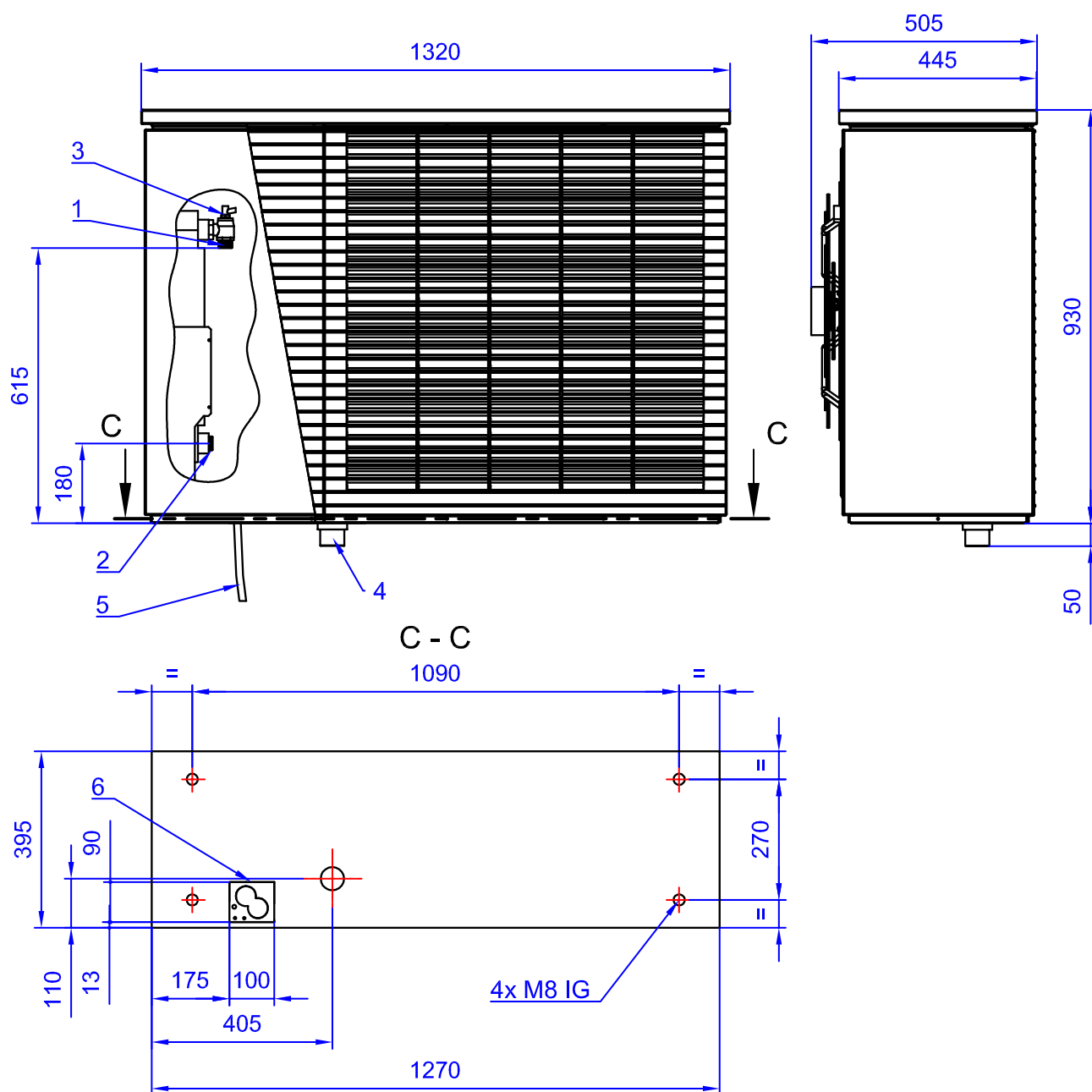
Výkonové křivky – chlazení



823170

Legenda:	DE823134L/190313
$\dot{V}_{KW}$	objemový průtok, chladicí voda
Temp _{ws}	teplota, chladič
Q0	chladič výkon
Pe	příkon
EER	chladič faktor
Δp_{HW}	tlaková ztráta tepelného čerpadla
VD	kompresor

Rozměry



DE819392

Všechny rozměry v mm.

A pohled zepředu

B pohled z boku

C-C řez spodní částí

1 přívod topné vody (výstup z TČ) G1" DIN ISO 228 s plochým těsněním.

2 zpátečka topné vody G1" DIN ISO 228 s plochým těsněním.

3 odvzdušňovací ventil (součástí dodávky)

4 hrdlo odvodu kondenzátu DN 40

5 kabel pro napájení, ovládání, LIN-Bus, v délce 5 m

6 průchodka pro přívod, zpátečku a kabeláž

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



Tepelná čerpadla AIT, 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