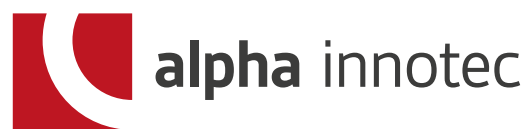


*the better way to heat*



DUÁLNÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA PRO VENKOVNÍ INSTALACI

# LWD 70A/RX

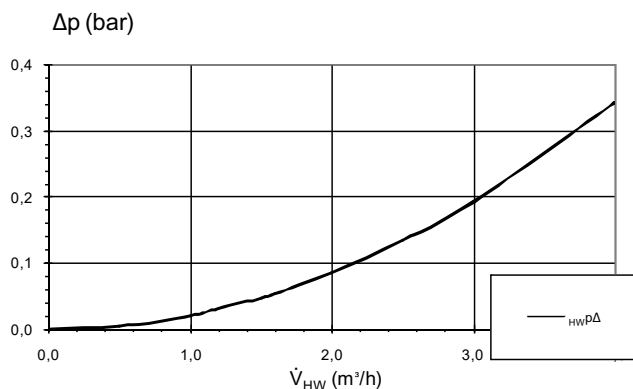
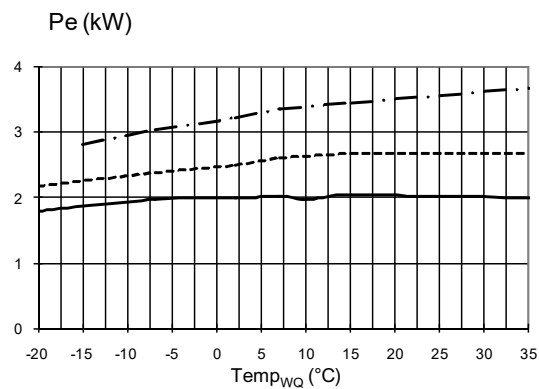
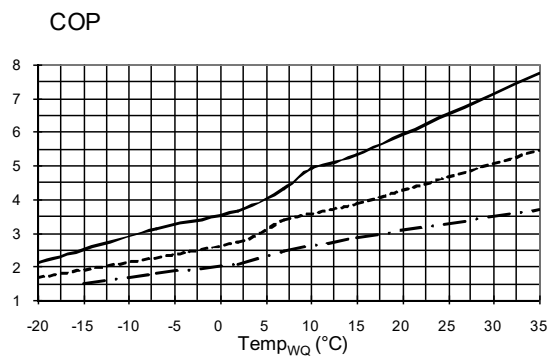
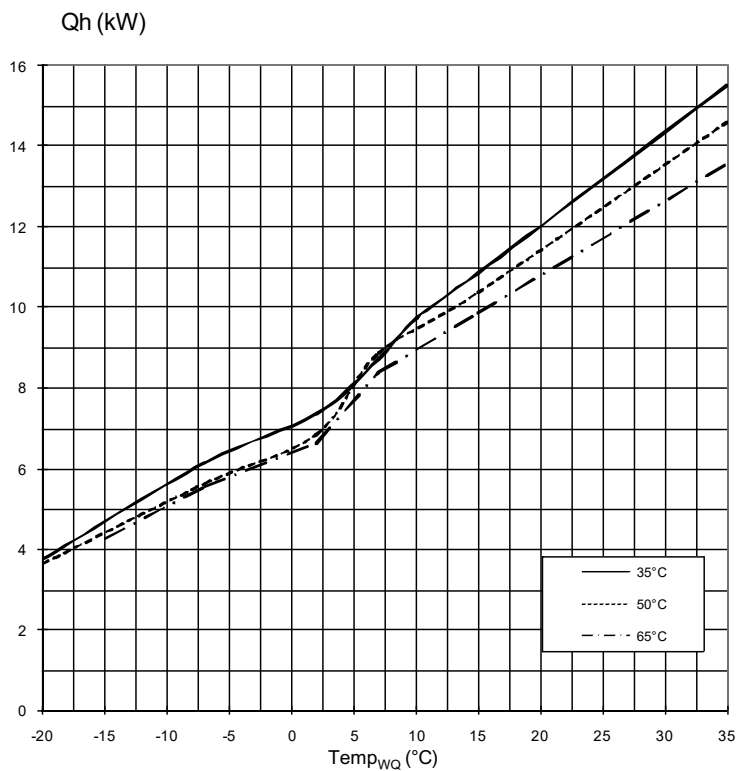
Technický list

## 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 <sup>1</sup> – 62 <sup>2</sup>
	zdroj tepla				°C	-20 – 35
	dodatečný provozní bod				°C	A> -7 / 70 <sup>2</sup>
Meze použití chlazení	chladicí okruh (voda)				°C	7 <sup>2</sup> – 20 <sup>2</sup>
	chladíč (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 <sup>3</sup> /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 chladiva   plnicí množství			...   kg	R290   2,2
	volný průřez vzduchových kanálů				mm	—
	průřez hadice pro odvod kondenzátoru / délka z výrobku				mm   m	—   —
Elektro	napěťový kód   jističní kompresoru **) viz hydraulický modul				...   A	—
	napěťový kód   jističní regulátoru **) viz hydraulický modul				...   A	—
	napěťový kód   jističní 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		•
Silový 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

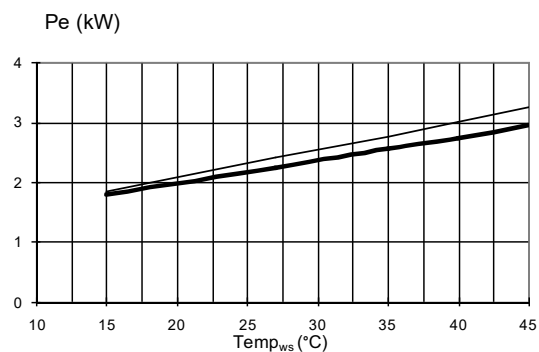
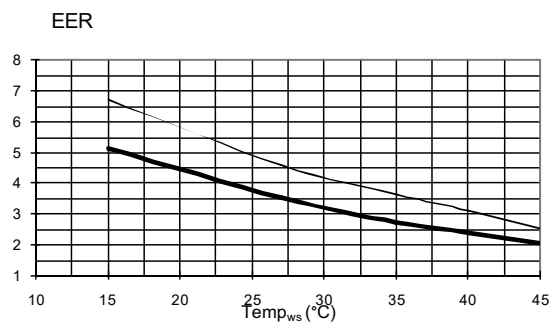
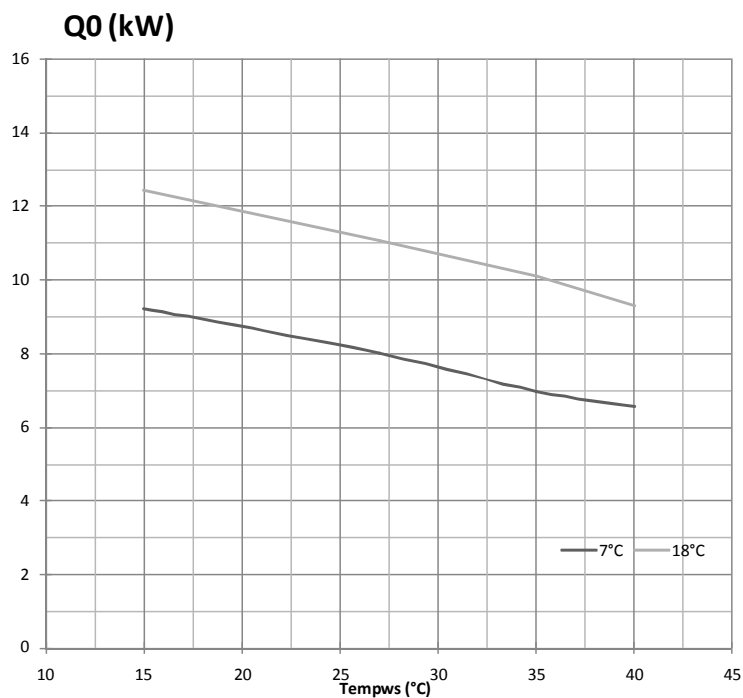
## Výkonové křivky



823170

Legenda:	DE823129L/170408
$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok, topná voda
$Temp_{WQ}$	teplota, zdroj tepla
$Q_h$	topný výkon
$Pe$	příkon
COP	topný faktor
$\Delta p_{HW} / \Delta p_{HW/K}$	tlaková ztráta tepelného čerpadla
VD	kompresor

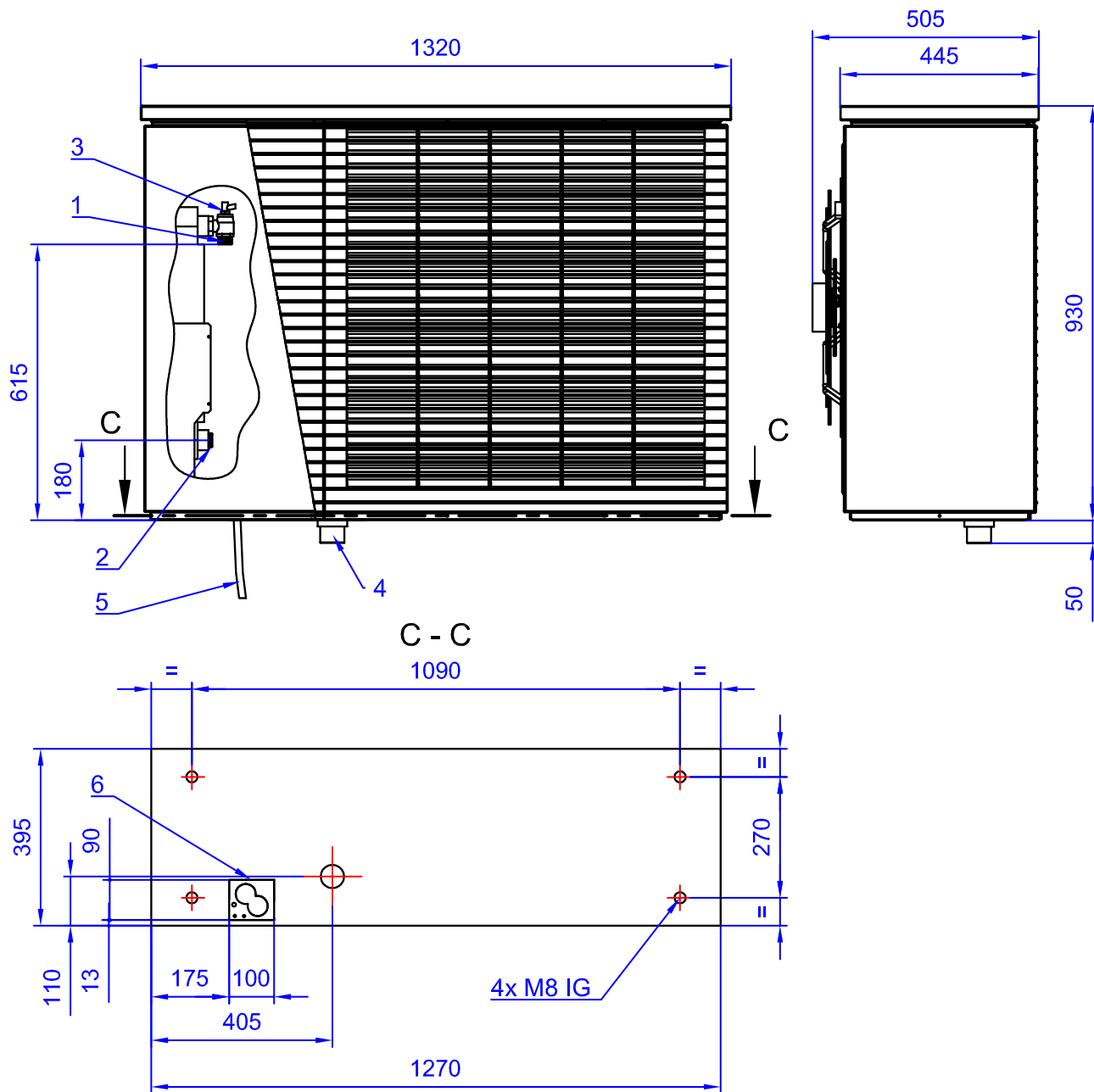
## Výkonové křivky – chlazení



823170

Legenda:	DE823134L/190313
$\dot{V}_{KW}$	objemový průtok, chladicí voda
$Temp_{WS}$	teplota, chladič
$Q_0$	chladičí výkon
$P_e$	příkon
EER	chladičí faktor
$\Delta p_{HW}$	tlačová 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  
tepeelných čerpadel



[www.alpha-innotec.cz](http://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](mailto:info@ait-cesko.cz)  
W [www.alpha-innotec.cz](http://www.alpha-innotec.cz)

alpha innotec – značka společnosti ait-deutschland GmbH