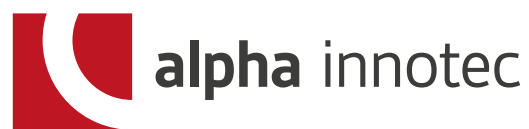


the better way to heat



DUÁLNÍ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA PRO VENKOVNÍ INSTALACI

LWD 70A/RX

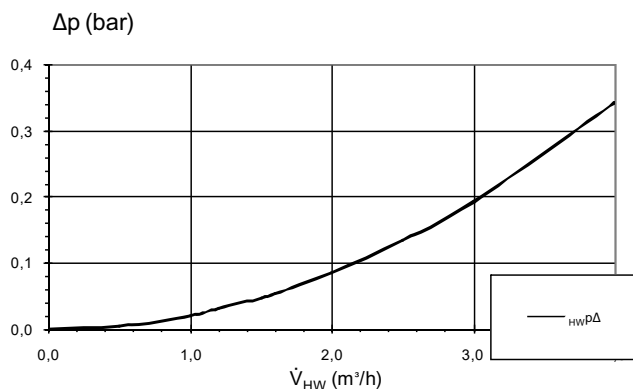
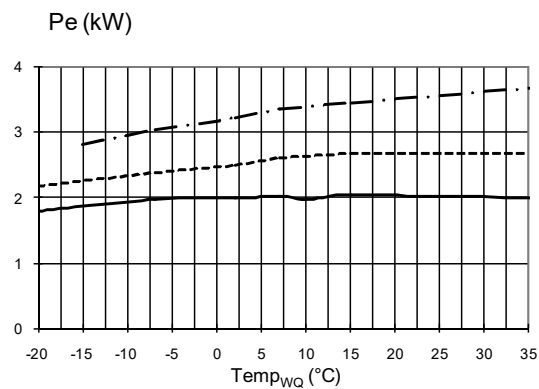
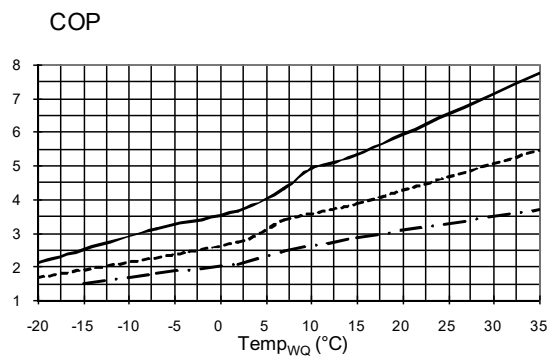
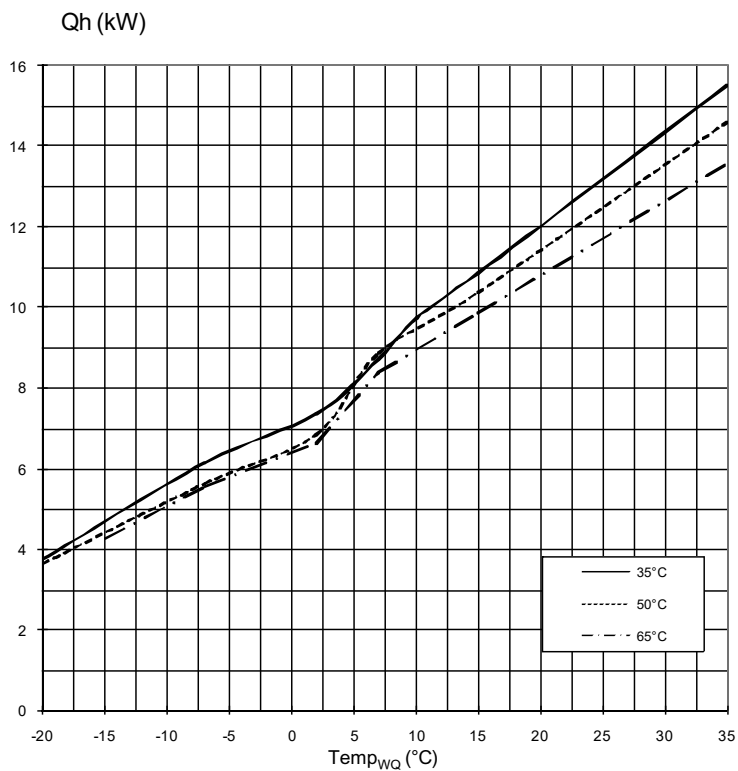
Technický list

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
	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 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 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	pojišťná skupina pro topný okruh pojišťná 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

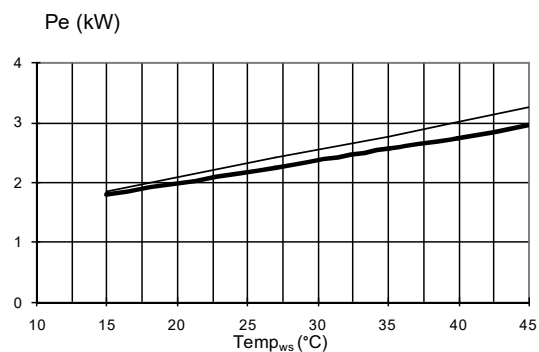
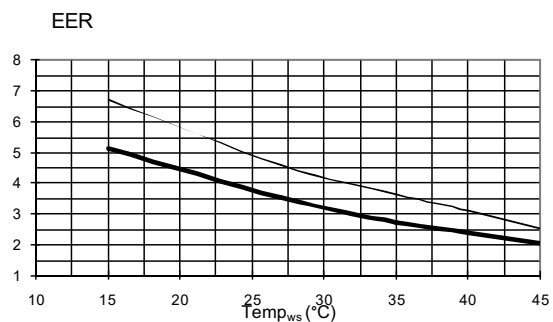
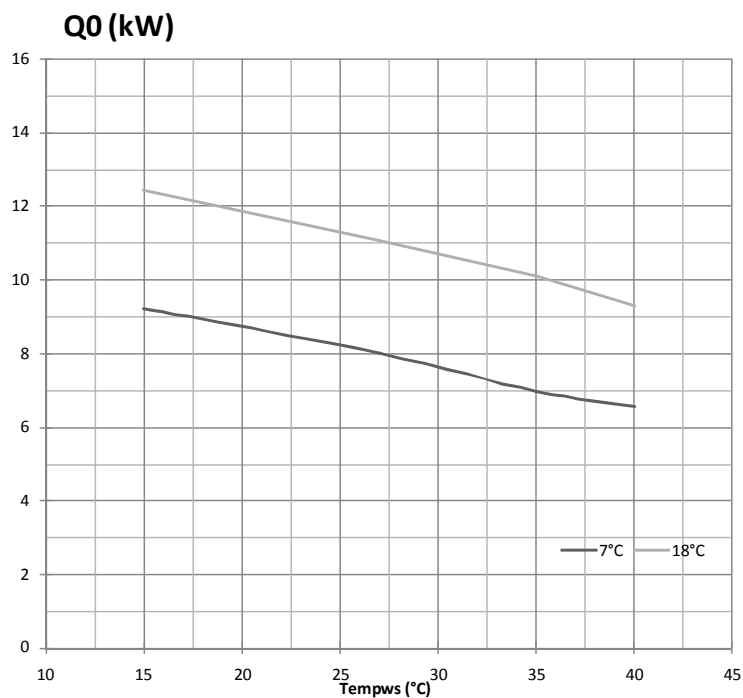
Výkonové křivky



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
$\Delta p_{HW} / \Delta p_{HW/K}$	tlačková ztráta tepelného čerpadla
VD	kompresor

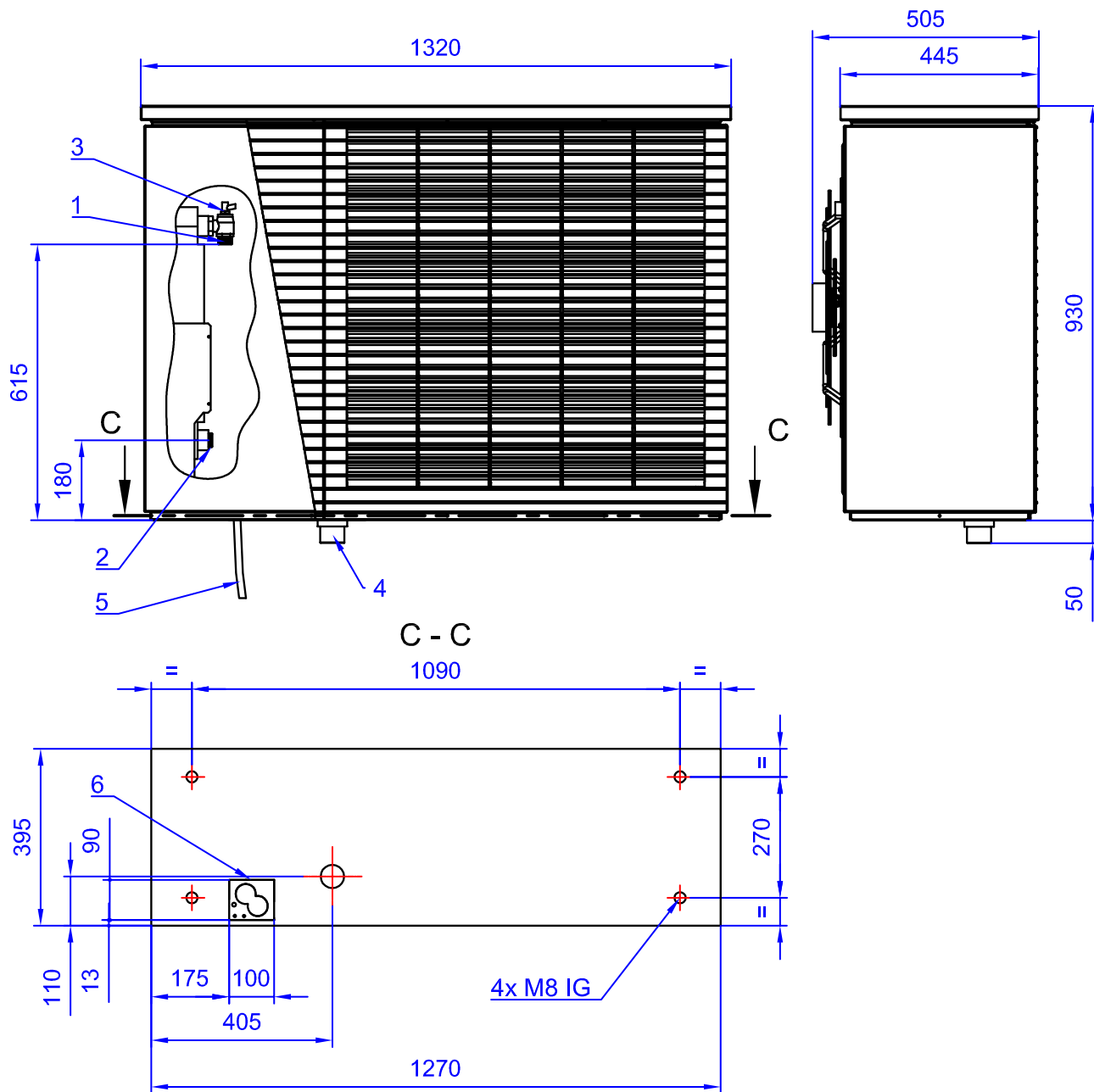
Výkonové křivky – chlazení



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
Δp_{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
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