



Duální tepelné čerpadlo
vzduch/voda

Technický list

LAD 5



Přehled parametrů

Druh tepelného čerpadla	země/voda vzduch/voda voda/voda			• týká se — netýká se		
Místo instalace	Vnitřní Venkovní			• týká se — netýká se		
Shoda	CE					
Výkonová data	topný výkon/topný faktor COP					
	A7/W35	normový bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...		
	A7/W45	normový bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...		
	A2/W35	provozní bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...		
	A10/W35	provozní bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...		
	A-7/W35	provozní bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...		
	A-15/W65		2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...		
Meze použití	topný okruh			°C		
	zdroj tepla			°C		
	dodatečný provozní bod			°C		
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)		
	hladina akustického výkonu uvnitř			dB		
	hladina akustického výkonu venku			dB		
Zdroj tepla	objemový průtok vzduchu při maximální tlakové ztrátě			m³/h		
	maximální tlaková ztráta			Pa		
Topný okruh	objemový průtok: minimální nominální A7/W35 EN14511 maximální			l/h		
	tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp objemový průtok			bar l/h		
	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)			konstr. velikost		
	celková hmotnost			kg		
	připojení	topný okruh			...	
		okruh pro nabíjení zásobníku TUV			...	
	chlادivo	druh chladiva plnicí množství			... kg	
		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 ...		
	maximální provozní proud v mezi použití			A		
	záběrný proud: přímý se spouštěčem			A A		
	ochranná třída			IP		
Konstrukční prvky	výkon elektrického topného tělesa 3 2 1 fázově			kW kW kW		
	oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: max. příkon proud			kW A		
Pojišťovací prvky	pojistná skupina pro topný okruh pojistná skupina pro zdroj tepla			Součást dodávky: • ano — ne		
Regulátor tepelného čerpadla a topení				Součást dodávky: • ano — ne		
Řídící a čidlový kabel				Součást dodávky: • ano — ne		
Silový kabel k výrobku				Součást dodávky: • ano — ne		
Elektronický spouštěč chodu				vestavěný: • ano — ne		
Expanzní nádoby	topný okruh: součástí dodávky objem tlak			• ano — ne l bar		
Přepouštěcí ventil				vestavěný: • ano — ne		
Pružné připojovací oddělení	Topný okruh			Součást dodávky: • ano — ne		

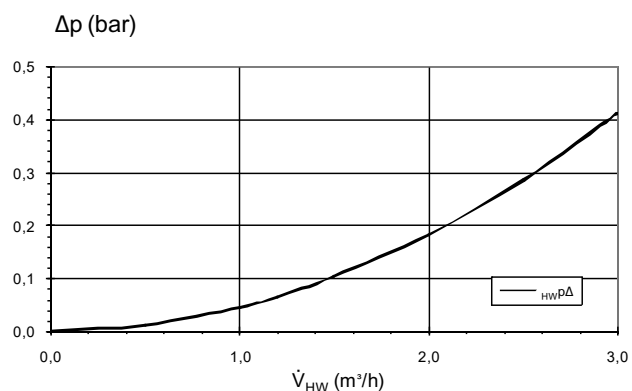
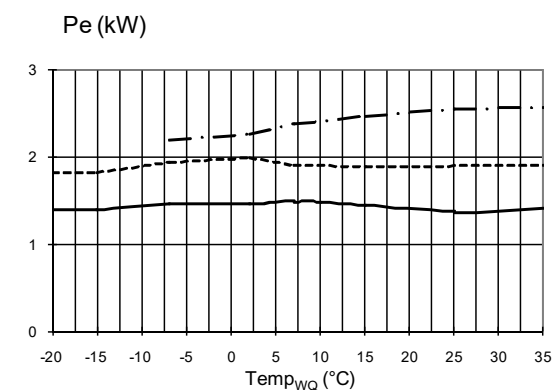
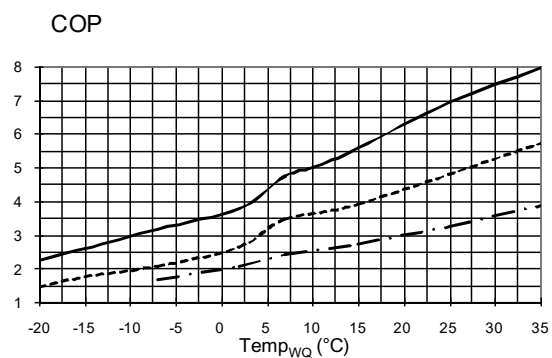
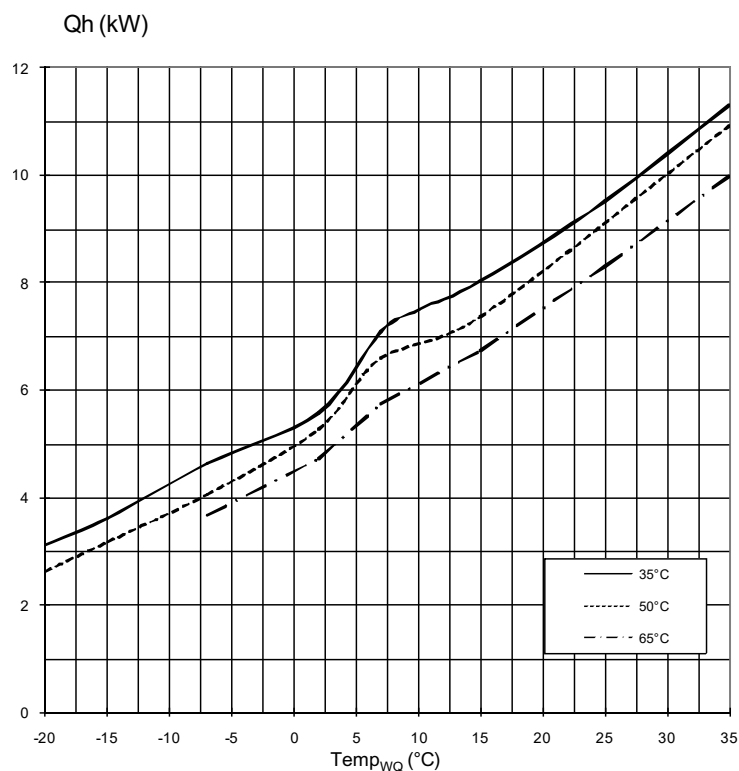
UK813517

*) v závislosti na stavební toleranci a průtoku ***) respektujte místní předpisy n.n. = neprokazatelné w.w. = volitelně

¹) zpátečka teplé vody ²) vstup teplé vody

LAD 5	
— • —	— •
— •	•
—	—
7,1 4,8	—
6,8 3,8	—
5,6 3,8	—
7,5 5,0	—
4,6 3,2	—
—	—
20 ¹ – 62 ²	—
-20 – 35	—
A> -7 / 70 ²	—
—	—
45	—
—	—
57	—
3000	—
—	—
900 1200 1500	—
0,066 1200	—
— —	—
—	—
—	—
—	—
141	—
G1"	—
—	—
R290 0,95	—
—	—
— —	—
—	—
—	—
—	—
1,5 3,2 0,66	—
4	—
— 20	—
24	—
— — —	—
— —	—
— —	—
—	—
•	—
•	—
•	—
— — —	—
—	—
—	—
81354c	—

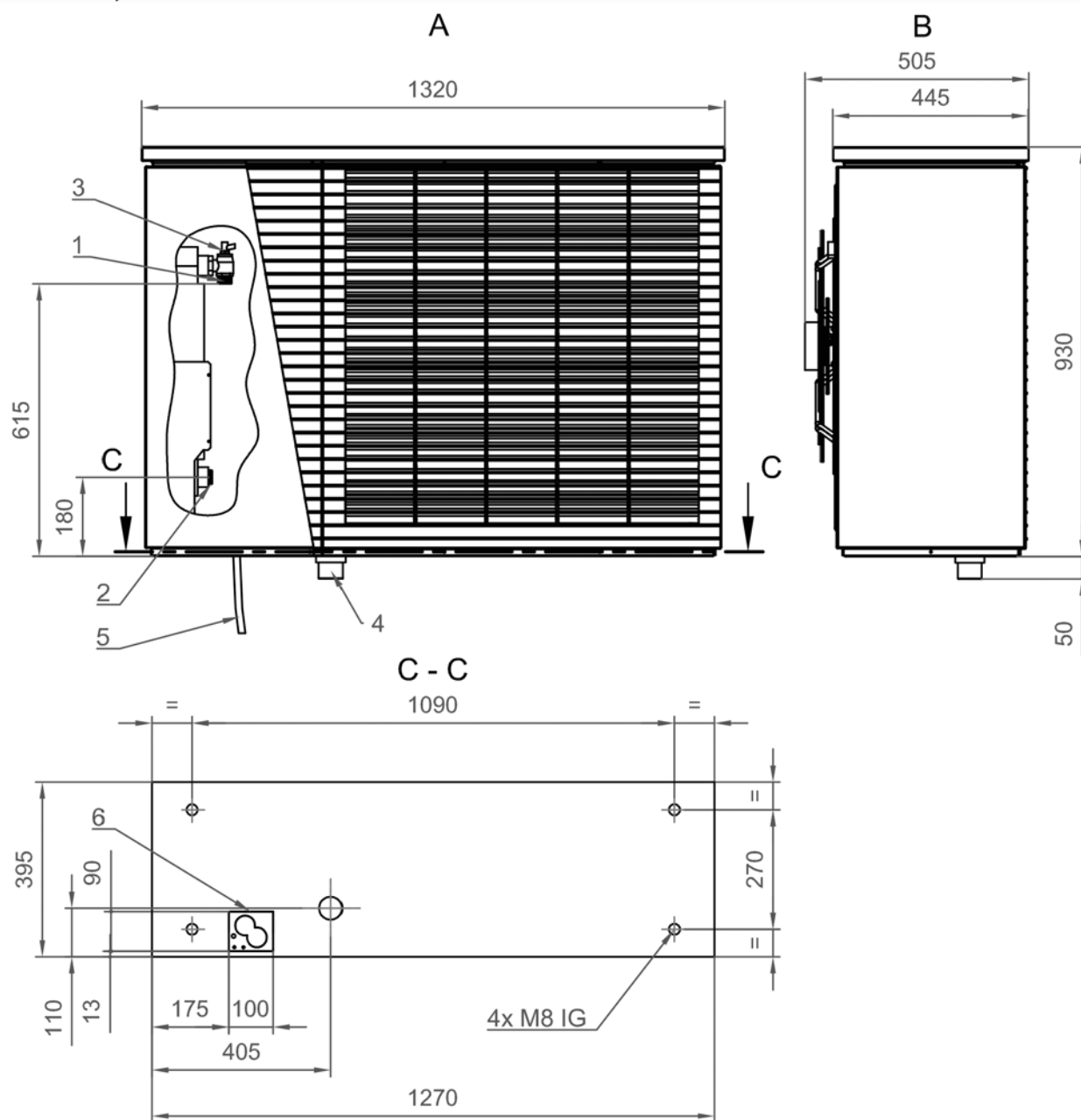
Výkonové křivky



823165a

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

Rozměry



DE819392

Všechny rozměry jsou v mm.

- A Přední pohled
B Boční pohled
C-C Výřez (vrchní deska)

- 1 Výstup topné vody G1" DIN ISO 228 ploché těsnění.
2 Vstup topné vody (zpátečka) G1" DIN ISO 228 ploché těsnění.
3 Odvzdušňovací ventil
4 Připojovací sada (v příložené krabici) pro odtok kondenzátu DN40
5 Napájecí, sběrníkový a ovládací kabel, délka ~ 5m z jednotky
6 Průchodka pro vstup, zpátečku a kabely (v příložené krabici)



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

W www.novelan.cz

Technické změny vyhrazeny.

