



Duální tepelné čerpadlo
vzduch/voda

Technický list

LAD 5

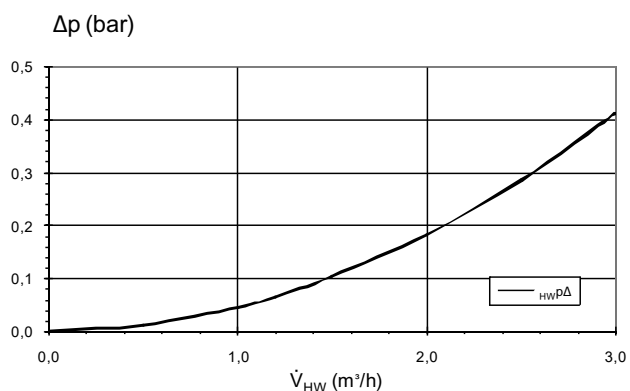
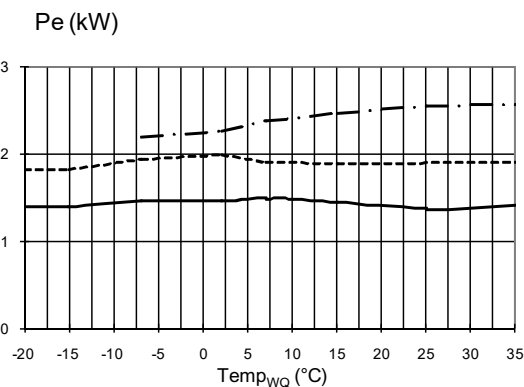
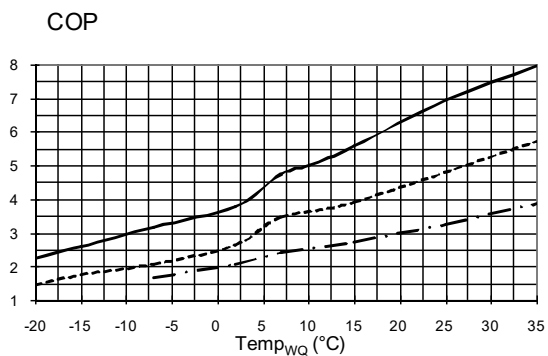
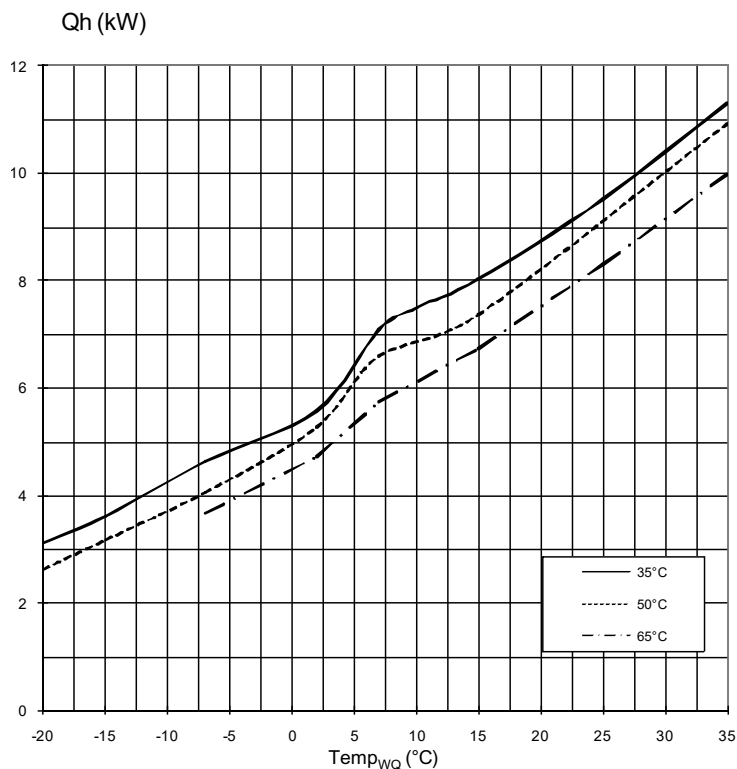


Přehled parametrů

				LAD 5	
				— • —	
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 ...	— 7,1 4,8
	A7/W45	normový bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...	— 6,8 3,8
	A2/W35	provozní bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...	— 5,6 3,8
	A10/W35	provozní bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...	— 7,5 5,0
	A-7/W35	provozní bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...	— 4,6 3,2
	A-15/W65		2 kompresory 1 kompresor	kW ... kW ...	— —
Meze použití	topný okruh		°C		20 ¹ – 62 ²
	zdroj tepla		°C		-20 – 35
	dodatečný provozní bod		°C		A> -7 / 70 ²
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		57
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		900 1200 1500
	tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp objemový průtok		bar l/h		0,066 1200
	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		141
	připojení topný okruh		...		G1"
	okruh pro nabíjení zásobníku TUV		...		—
	chlادivo druh chladiva plnicí množství		... kg		R290 0,95
	volný průřez vzduchových kanálů		mm		—
	průřez hadice pro odvod kondenzátoru / délka z výrobku		mm m		— —
Elektro	napětový kód jistění kompresoru **) viz hydraulický modul		... A		—
	napětový kód jistění regulátoru **) viz hydraulický modul		... A		—
	napětový kód jistění elektrického topného tělesa **) viz hydraulický modul		... A		—
Tepelné čerpadlo	efektivní příkon v normovaném bodě A7/W35 podle EN14511: příkon proud cosφ		kW A ...		1,5 3,2 0,66
	maximální provozní proud v mezi použití		A		4
	záběrný proud: přímý se spouštěčem		A A		— 20
	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		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 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. = nepokazatelné w.w. = volitelně
¹) zpátečka teplé vody ²) vstup teplé vody

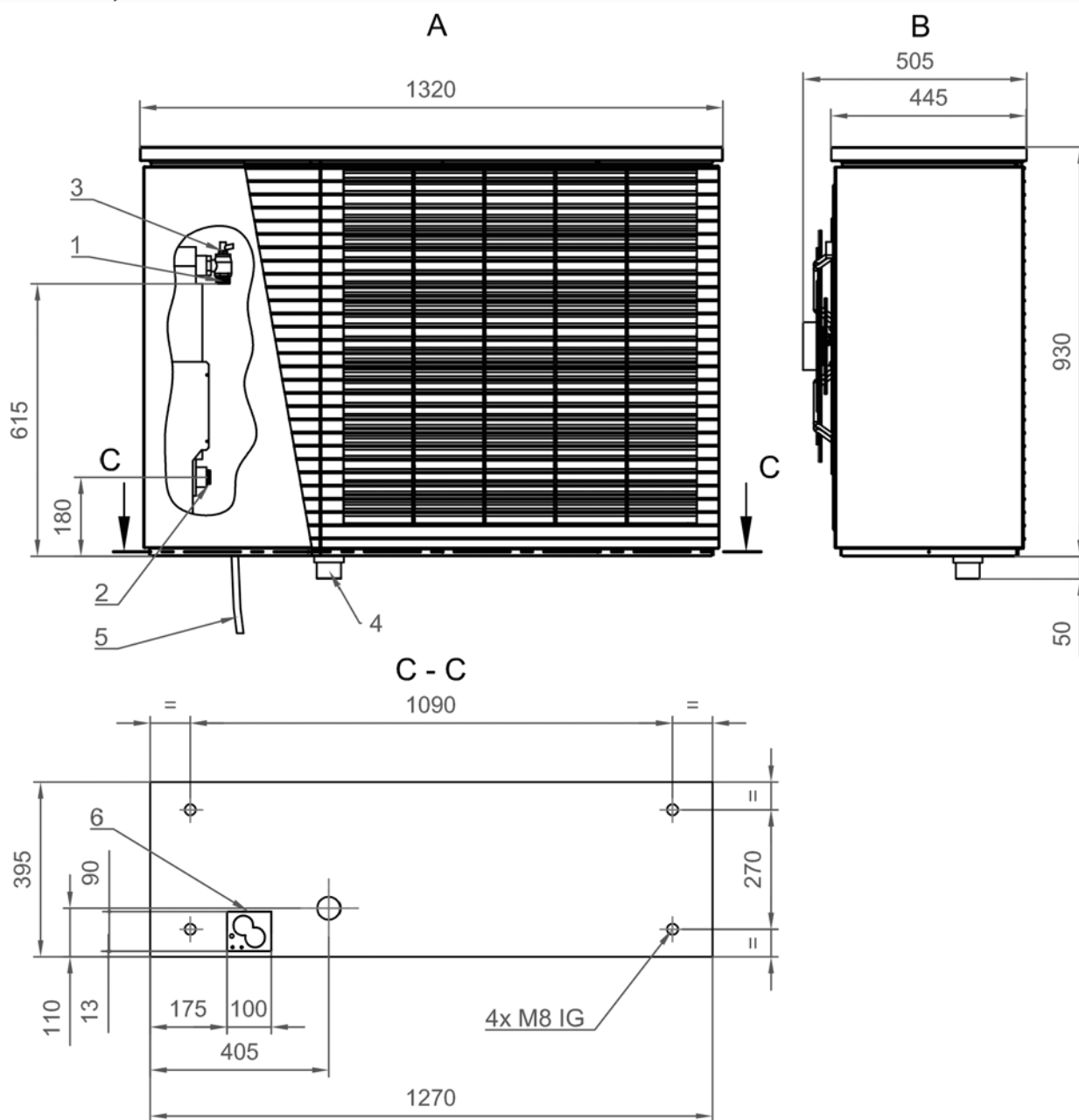
Výkonové křivky



823165a

- Legenda: DE823129L/170408
- \dot{V}_{HW} objemový průtok, topná voda
 - Temp_{WQ} teplota, zdroj tepla
 - Qh topný výkon
 - Pe příkon
 - COP topný faktor
 - $\Delta p_{HW} / \Delta p_{HW/K}$ 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.

