



Duální tepelné čerpadlo  
vzduch/voda

# Technický list

LAD 9

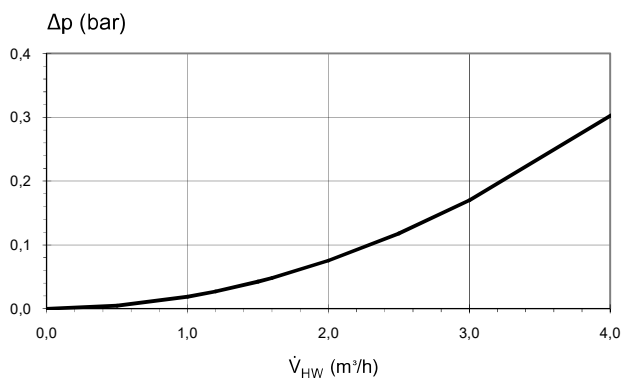
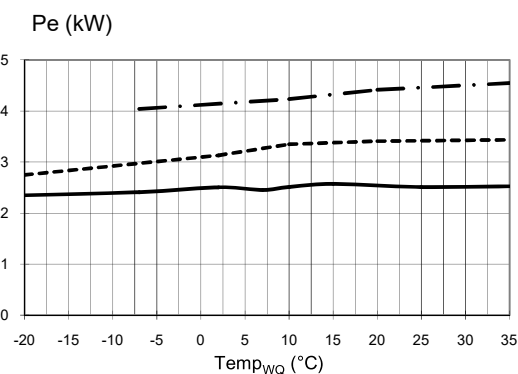
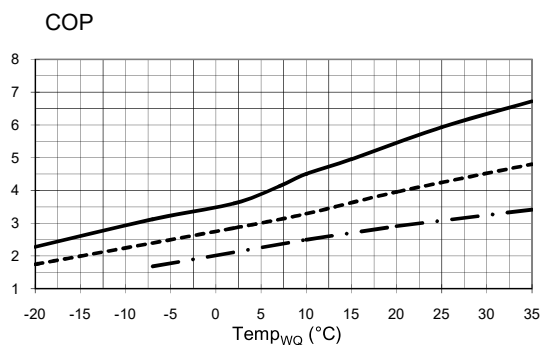
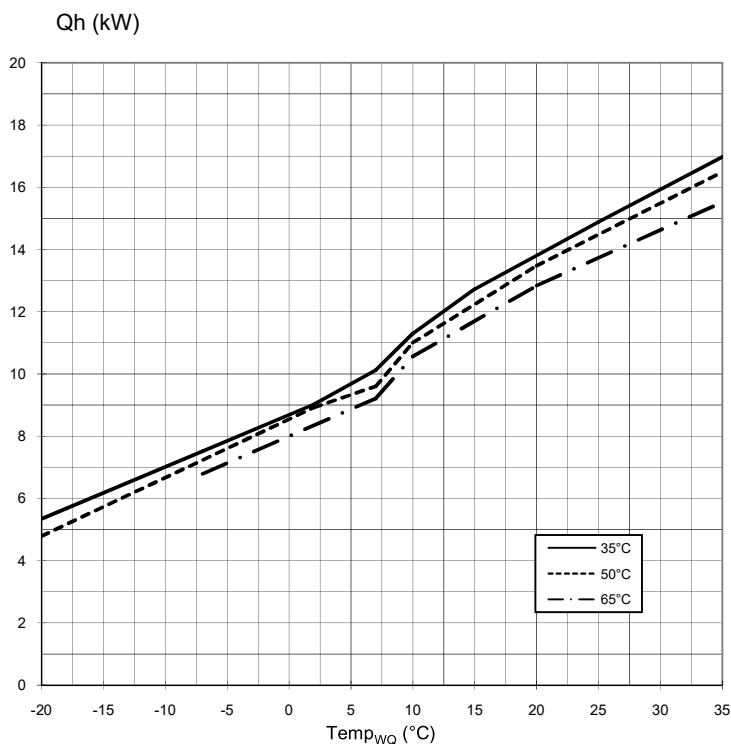


# Přehled parametrů

				LAD 9	
				—   •   —	
<b>Druh tepelného čerpadla</b>	země/voda   vzduch/voda   voda/voda		• týká se   — netýká se		—   •   —
<b>Místo instalace</b>	Vnitřní   Venkovní		• týká se   — netýká se		—   •
<b>Shoda</b>			CE		•
<b>Výkonová data</b>	topný výkon/topný faktor COP				
	A7/W35	normový bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW   ... kW   ...	— 10,1   4,12
	A7/W45	normový bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW   ... kW   ...	— 9,9   3,50
	A2/W35	provozní bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW   ... kW   ...	— 9,0   3,60
	A10/W35	provozní bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW   ... kW   ...	— 11,3   4,50
	A-7/W35	provozní bod podle EN14511	2 kompresory 1 kompresor	kW   ... kW   ...	— 7,5   3,12
	A-15/W65		2 kompresory 1 kompresor	kW   ... kW   ...	— —
<b>Meze použití</b>	topný okruh		°C		20 <sup>1</sup> – 60 <sup>2</sup>
	zdroj tepla		°C		-20 – 35
	dodatečný provozní bod		°C		A> -2 / 70 <sup>2</sup>
<b>Hlučnost</b>	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)		50
	hladina akustického výkonu uvnitř		dB		—
	hladina akustického výkonu venku		dB		62
<b>Zdroj tepla</b>	objemový průtok vzduchu při maximální tlakové ztrátě		m <sup>3</sup> /h		3500
	maximální tlaková ztráta		Pa		—
<b>Topný okruh</b>	objemový průtok: minimální   nominální A7/W35 EN14511   maximální		l/h		1600   2000   2500
	tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp   objemový průtok		bar   l/h		0,076   2000
	dispoziční tlak oběhového čerpadla Δp   objemový průtok		bar   l/h		—   —
	objem taktovacího zásobníku		l		—
	3cestný přepínací ventil ohřev teplé vody / vytápění		...		—
<b>Všeobecné údaje o výrobku</b>	rozměry (viz rozměrový náčrt příslušné konstrukční velikosti)		konstr. velikost		—
	celková hmotnost		kg		149
	připojení topný okruh		...		G1"
	okruh pro nabíjení zásobníku TUV		...		—
	chlادivo druh chladiva   plnicí množství		...   kg		R290   1,17
	volný průřez vzduchových kanálů		mm		—
	průřez hadice pro odvod kondenzátoru / délka z výrobku		mm   m		
<b>Elektro</b>	napěťový kód   jistění kompresoru **) viz hydraulický modul		...   A		—
	napěťový kód   jistění regulátoru **) viz hydraulický modul		...   A		—
	napěťový kód   jistění elektrického topného tělesa **) viz hydraulický modul		...   A		—
<b>Tepelné čerpadlo</b>	efektivní příkon v normovaném bodě A7/W35 podle EN14511: příkon   proud   cosφ		kW   A   ...		2,5   5,0   0,72
	maximální provozní proud v mezi použití		A		7,0
	záběrný proud: přímý   se spouštěčem		A   A		—   24
	ochranná třída		IP		24
	výkon elektrického topného tělesa 3   2   1 fázově		kW   kW   kW		—   —   —
<b>Konstrukční prvky</b>	oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: max. příkon   proud		kW   A		—   —
<b>Pojišťovací prvky</b>	pojištná skupina pro topný okruh   pojištná skupina pro zdroj tepla		Součást dodávky: • ano — ne		—   —
<b>Regulátor tepelného čerpadla a topení</b>			Součást dodávky: • ano — ne		—
<b>Řídící a čidlový kabel</b>			Součást dodávky: • ano — ne		•
<b>Silový kabel k výrobku</b>			Součást dodávky: • ano — ne		•
<b>Elektronický spouštěč chodu</b>			vestavěný: • ano — ne		•
<b>Expanzní nádoby</b>	topný okruh: součástí dodávky   objem   tlak		• ano — ne     bar		—   —   —
<b>Přepouštěcí ventil</b>			vestavěný: • ano — ne		—
<b>Pružné připojovací oddělení</b>	Topný okruh		Součást dodávky: • ano — ne		—

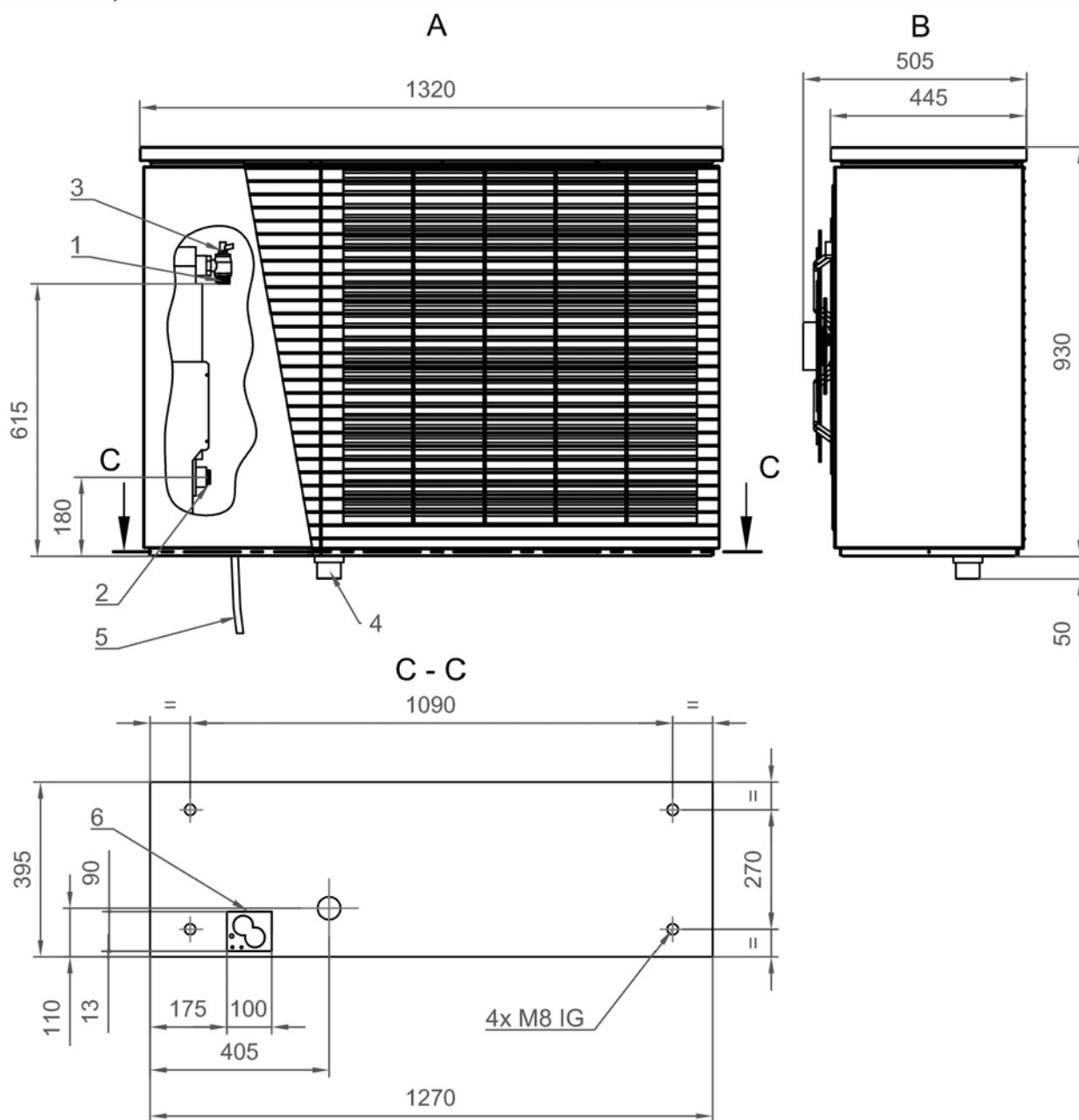
UK813517 \*) v závislosti na stavební toleranci a průtoku \*\*) respektujte místní předpisy n.n. = nepokazatelné w.w. = volitelně  
<sup>1</sup>) zpátečka teplé vody <sup>2</sup>) vstup teplé vody

# Výkonové křivky



- Legenda: DE823129L/170408
- $\dot{V}_{HW}$  objemový průtok, topná voda
  - Temp<sub>wQ</sub> teplota, zdroj tepla
  - Qh topný výkon
  - Pe příkon
  - COP topný faktor
  - Δp<sub>HW</sub> / Δp<sub>HW/K</sub> 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](http://www.novelan.cz)

Technické změny vyhrazeny.

