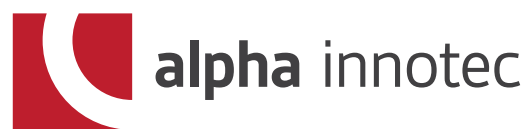


the better way to heat



TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI

SWC 102(H)(K)3

Technický list

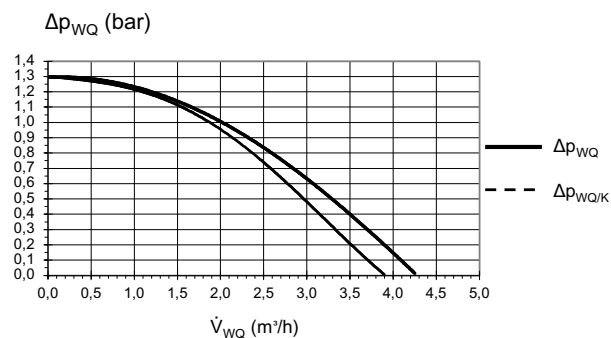
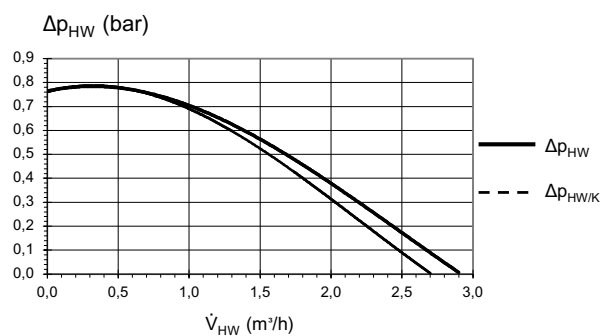
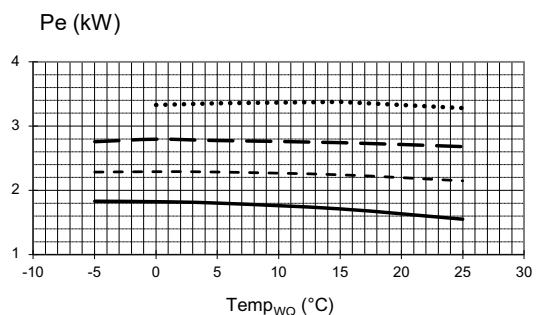
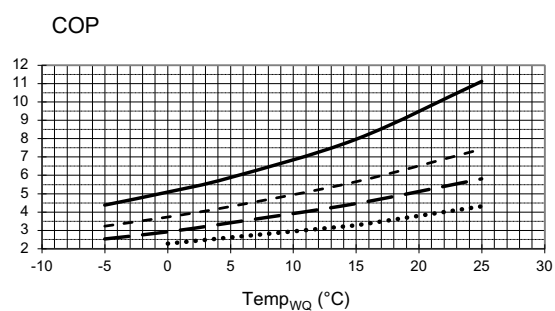
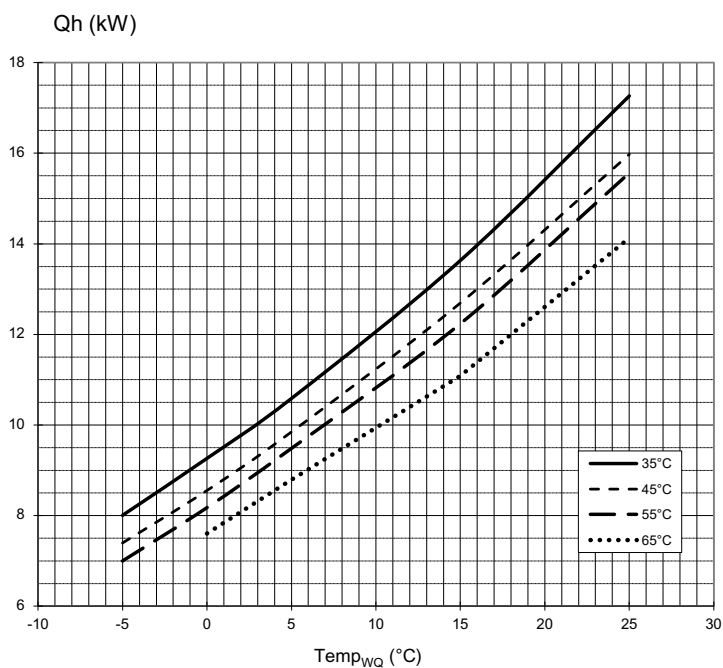
Přehled parametrů

Označení výrobku					SWC 102(H)(K)3		
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 COP při BO/W35, normový bod podle EN14511				kW ...		9,34 5,05
	topný výkon COP při BO/W45, normový bod podle EN14511				kW ...		8,84 3,80
	topný výkon COP při BO/W55, normový bod podle EN14511				kW ...		8,30 2,82
	topný výkon COP při B7/W35, průtok dle BO/W35				kW ...		11,19 6,30
Meze použití	zpátečka topného okruhu min. přívod topného okruhu max.				°C		20 60
	zdroj tepla				°C		-5 – 25
	dodatečný provozní bod						BOW65
Hlučnost	hladina akustického tlaku (ve vzdálenosti 1 m od stroje)				dB(A)		31
	hladina akust. výkonu podle EN12102				dB		43,5
Zdroj tepla	objemový průtok: minimální jmenovitý podle BO/W35 maximální				l/h		1500 2200 3300
	dispoziční tlak Δp (s pasivním chlazením ΔpK) objemový průtok				bar l/h		0,93 (0,86) 2200
	doporučené nemrznoucí směsi						• • • •
	mrazuvzdorná do				°C		-13
Topný okruh	maximální provozní tlak				bar		3
	objemový průtok: minimální nominální BO/W35 maximální				l/h		800 1600 2000
	dispoziční tlak tepelného čerpadla Δp (s pasivním chlazením ΔpK) objemový průtok				bar l/h		0,52 (0,48) 1600
	tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp (s pasivním chlazením ΔpK) objemový průtok				bar l/h		— (—) —
	maximální provozní tlak				bar		3
	celková hmotnost (s pasivním chlazením)				kg		180 (188)
Všeobecné údaje	hmotnost modulu (s pasivním chlazením) hmotnost bez modulu (s pasivním chlazením)				kg		115 (123) 65 (65)
	chladivo: druh chladiva plnicí množství				... kg		R410A 1,98
	Zásobník na teplou vodu	objem				l	
anoda cizího proudu				vestavěná		—	
teplota teplé vody při ohřevu tepelným čerpadlem				až °C		—	
teplota teplé vody při ohřevu s elektrickým topným tělesem				až °C		—	
množství odebrané vody podle ErP (40 °C při průtoku 10 l/min)				l		—	
tepelná ztráta podle ErP (při 65 °C)				W		—	
maximální tlak				bar		—	
Elektro		jištění při připojení pomocí jednoho společného vodiče					
	napěťový kód I jištění všech pólů tepelného čerpadla						— —
	jištění při připojení pomocí 3 samostatných vodičů						
	napěťový kód jištění kompresoru **)				... A		3-N/PE/400V/50Hz C10
	napěťový kód jištění regulátoru **)				... A		1-N/PE/230V/50Hz B10
Tepelné čerpadlo	napěťový kód jištění elektrického topného tělesa **)				A		3-N/PE/400V/50Hz B16
	efektivní příkon v normovaném bodě BO/W35 podle EN14511: příkon proud cosφ				kW A ...		1,85 3,73 0,72
	maximální provozní proud maximální provozní příkon				A kW		7,63 4,00
	záběrný proud: přímý se spouštěčem				A A		— 22,0
	ochranná třída				IP		20
Konstrukční prvky	výkon elektrického topného tělesa 3 2 1 fázově				kW kW kW		9 6 3
	oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: příkon proud				kW A		0,06 n.n.
	oběhové čerpadlo pro zdroj tepla při nominálním průtoku: příkon proud						0,18 n.n.
Funkce pasivního chlazení	údaje platí pouze pro přístroje s označením K: chladicí výkon při jmenovitém průtoku (15 °C zdroj tepla, 25 °C topná voda)				kW		8,6
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				•
Elektronický spouštěč chodu			vestavěno: • ano — ne				•
Expanzní nádoby	zdroj tepla: součástí dodávky objem tlak		• ano — ne l bar				— — —
	topný okruh: součástí dodávky objem tlak		• ano — ne l bar				— — —
Přepouštěcí ventil			vestavěno: • ano — ne				•
Průzné připojení			součástí dodávky: • ano — ne				• •
							813468

*) 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



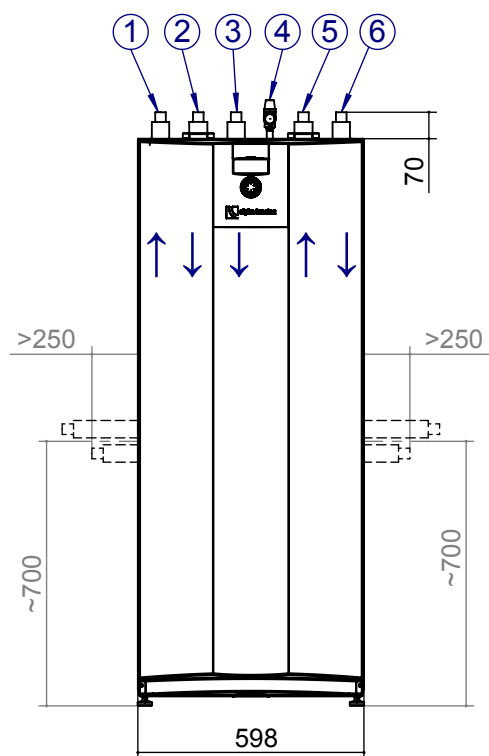
823242

Legenda:	DE823000L/170408
$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok, topná voda
$\dot{V}_{WQ}$	objemový průtok, zdroj tepla
Temp _{WQ}	teplota, zdroj tepla
Qh	topný výkon
Pe	příkon
COP	topný faktor
Δp _{HW} / Δp _{HW/K}	dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením
Δp _{WQ} / Δp _{WQ/K}	dispoziční tlak, zdroj tepla / dispoziční tlak, zdroj tepla s pasivním chlazením

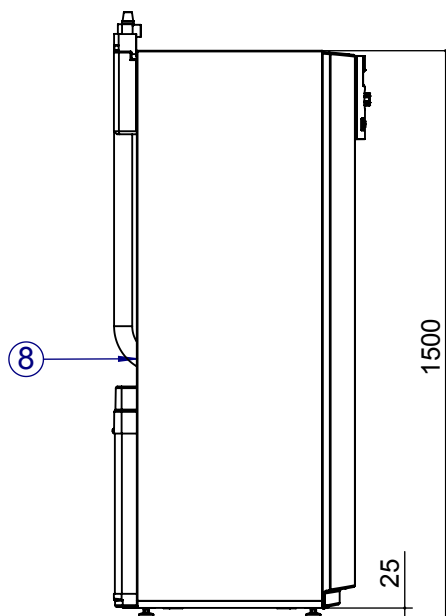
Rozměry

V1

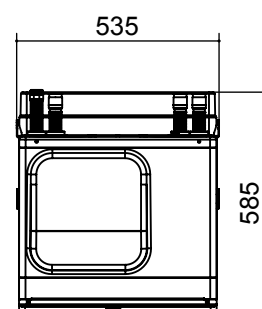
A



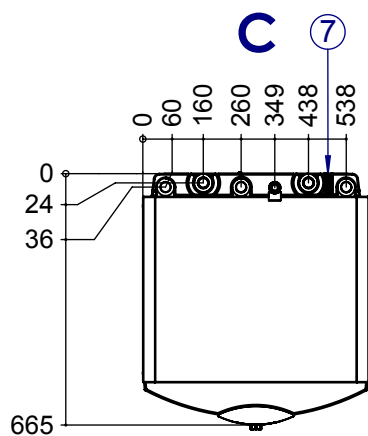
B



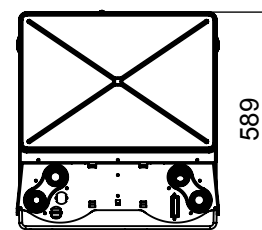
A1



C



C1



Legenda: D819451
Všechny rozměry v mm.

- A pohled zepředu
- B pohled zleva
- C pohled shora
- A1 chladičový modul – pohled zepředu
- C1 chladičový modul – pohled shora

Poz.	Označení	Dimenze
1	výstup topné vody (přívod)	ø 28
2	zdroj tepla vstup (do tepelného čerpadla) (dle volby nahoře/vpravo/vlevo)	ø 28
3	vstup topné vody (zpátečka)	ø 28
4	pojistný ventil pro topný okruh (v balení)	R 3/4"
5	zdroj tepla výstup (z tepelného čerpadla)	ø 28
6	ohřev teplé vody vstup (zpátečka)	ø 28
7	vstup pro LIN bus kabel	----
8	vstup pro připojovací kabel	----

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