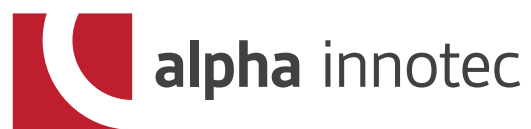


the better way to heat



TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI

SWC 172(H)(K)3

Technický list

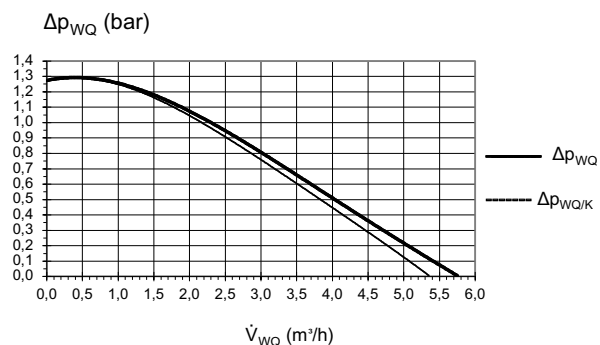
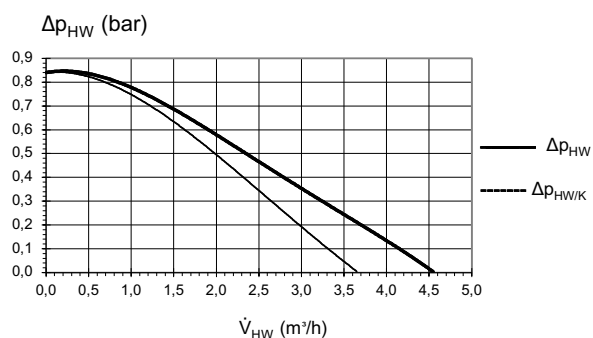
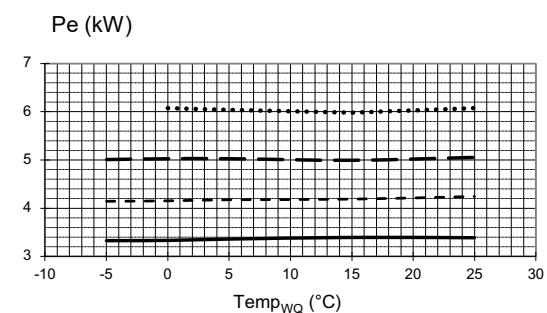
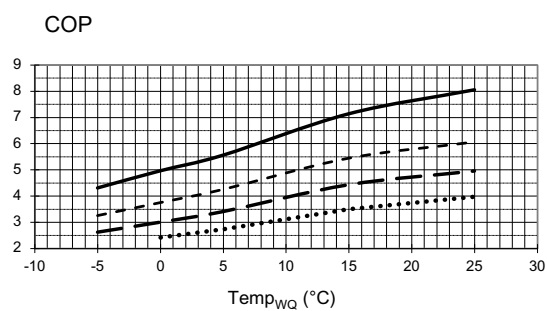
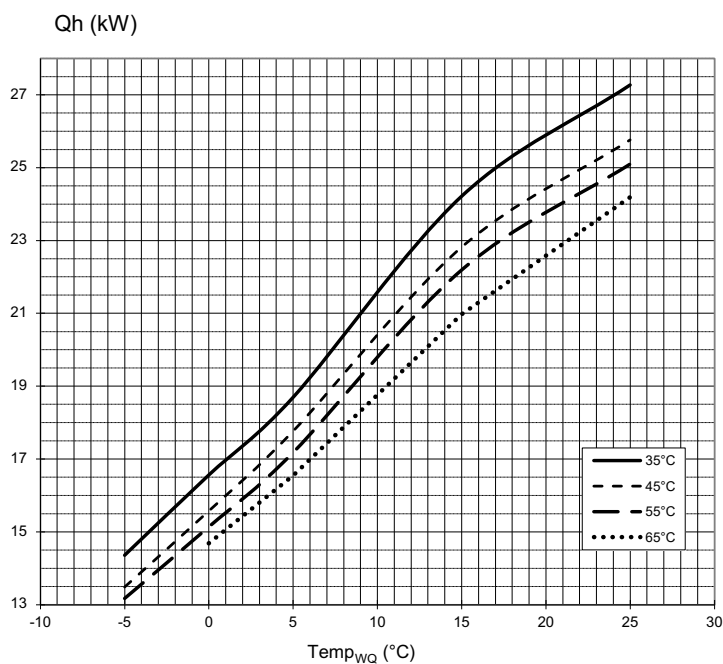
Přehled parametrů

Označení výrobku					SWC 172(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 ...		16,86 4,93	
	topný výkon COP při BO/W45, normový bod podle EN14511		kW ...		16,15 3,82	
	topný výkon COP při BO/W55, normový bod podle EN14511		kW ...		15,59 3,07	
	topný výkon COP při B7/W35, průtok dle BO/W35		kW ...		19,80 5,88	
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)		35	
	hladina akust. výkonu podle EN12102		dB		47,1	
Zdroj tepla	objemový průtok: minimální jmenovitý podle BO/W35 maximální		l/h		2700 4000 6000	
	dispoziční tlak Δp (s pasivním chlazením ΔpK) objemový průtok		bar l/h		0,50 (0,46) 4000	
	doporučené nemrznoucí směsi				• • • •	
	mrazuvzdorná do		°C		-13	
Topný okruh	maximální provozní tlak		bar		3	
	objemový průtok: minimální nominální BO/W35 maximální		l/h		1450 2850 3600	
	dispoziční tlak tepelného čerpadla Δp (s pasivním chlazením ΔpK) objemový průtok		bar l/h		0,39 (0,25) 2850	
Všeobecné údaje	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		205 (217)	
Zásobník na teplou vodu	hmotnost modulu (s pasivním chlazením) hmotnost bez modulu (s pasivním chlazením)		kg		135 (135) 70 (82)	
	chladivo: druh chladiva plnicí množství		... kg		R410A 2,65	
	objem		l		—	
Tepelné čerpadlo	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		—	
	jištění při připojení pomocí jednoho společného vodiče					
Elektro	napěťový kód I jištění všech pólů tepelného čerpadla				— —	
	jištění při připojení pomocí 3 samostatných vodičů					
	napěťový kód jištění kompresoru **)		... A		3-PE/400V/50Hz C16	
	napěťový kód jištění regulátoru **)		... A		1-N/PE/230V/50Hz B10	
	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 ...		3,42 7,90 0,61	
	maximální provozní proud maximální provozní příkon		A kW		19,0 6,90	
Konstrukční prvky	záběrný proud: přímý se spouštěčem		A A		— 30,0	
	ochranná třída		IP		20	
	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		0,09 n.n.	
Funkce pasivního chlazení	oběhové čerpadlo pro zdroj tepla při nominálním průtoku: příkon proud				0,18 n.n.	
	údaje platí pouze pro přístroje s označením K: chladicí výkon při jmenovitém průtoku (15 °C zdroj tepla, 25 °C topná voda)		kW		14,9	
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		•	
Pružné připojení	topný okruh zdroj tepla		součástí dodávky: • ano — ne		• •	
					813471	

*) 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



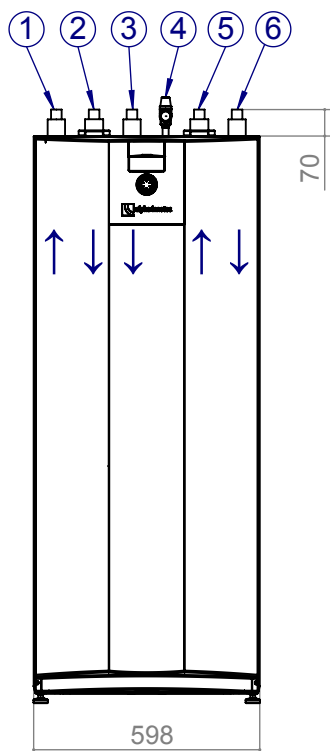
823245

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
$\Delta p_{HW} / \Delta p_{HW/K}$	dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením
$\Delta p_{WQ} / \Delta p_{WQ/K}$	dispoziční tlak, zdroj tepla / dispoziční tlak, zdroj tepla s pasivním chlazením

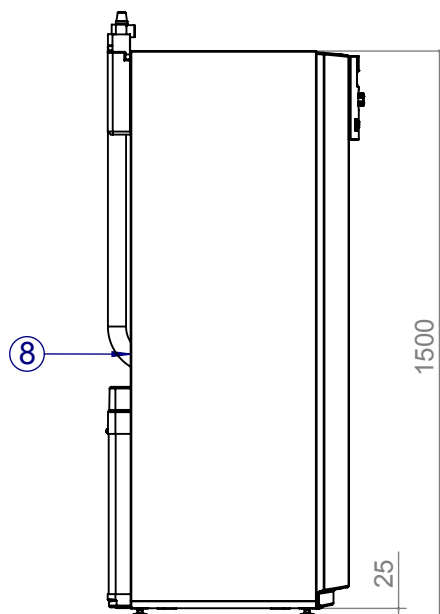
Rozměry

V2

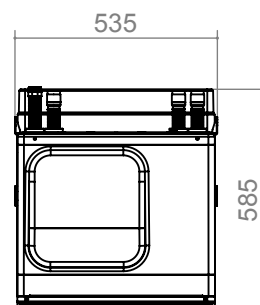
A



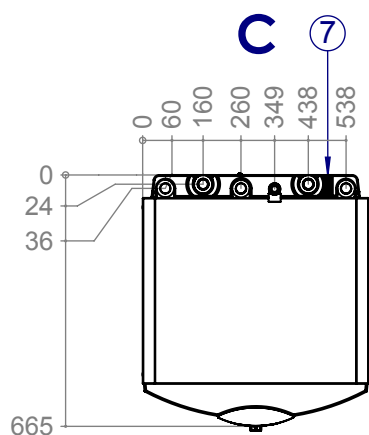
B



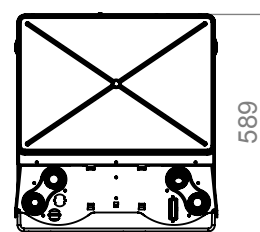
A1



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 35
2	zdroj tepla vstup (do tepelného čerpadla) (dle volby nahoře/vpravo/vlevo)	ø 35
3	vstup topné vody (zpátečka)	ø 35
4	pojistný ventil pro topný okruh (v balení)	R 3/4"
5	zdroj tepla výstup (z tepelného čerpadla)	ø 35
6	ohřev teplé vody vstup (zpátečka)	ø 35
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