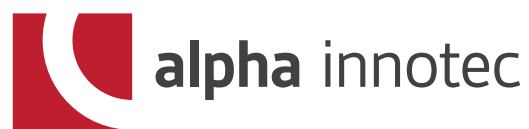


*the better way to heat*



TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI

# SWC 192(H)(K)3

Technický list

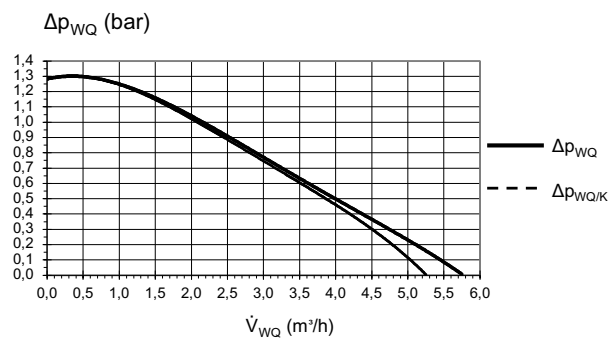
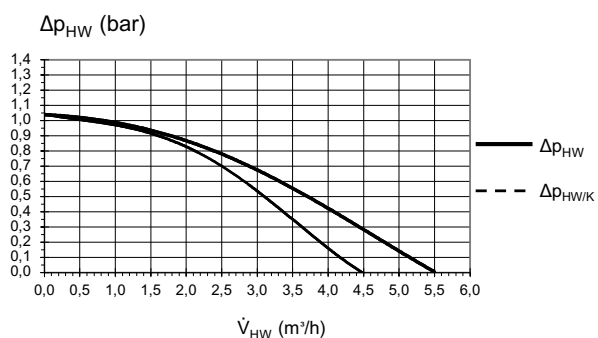
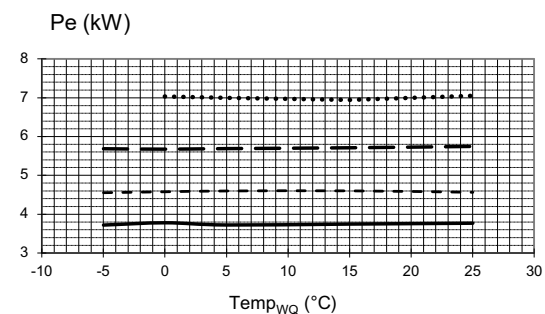
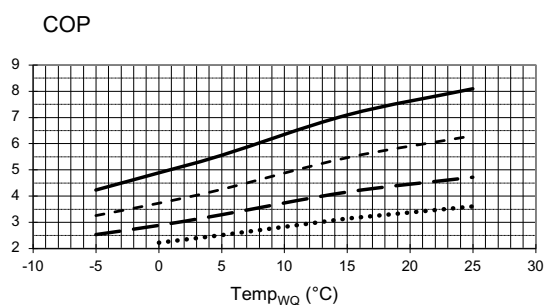
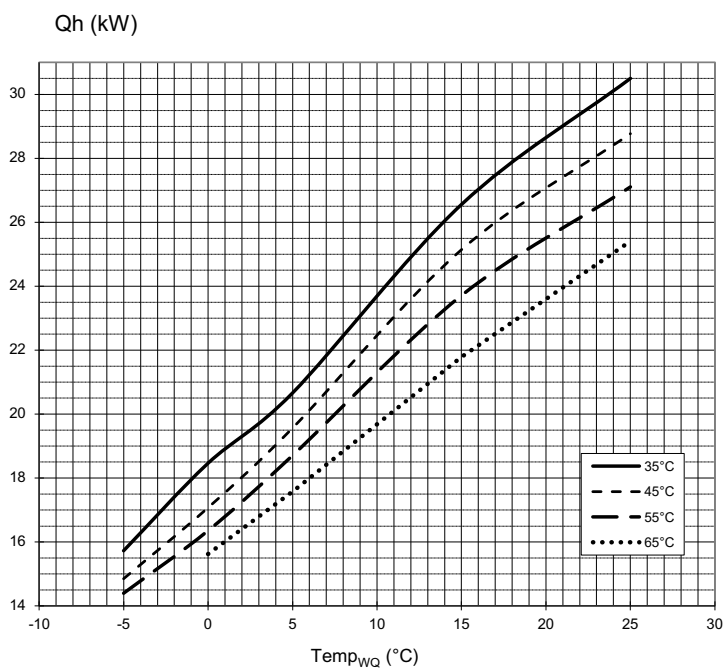
## Přehled parametrů

Označení výrobku				SWC 192(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   ...	18,60   4,87
	topný výkon   COP při BO/W45, normový bod podle EN14511			kW   ...	17,08   3,73
	topný výkon   COP při BO/W55, normový bod podle EN14511			kW   ...	16,36   2,88
	topný výkon   COP při B7/W35, průtok dle BO/W35			kW   ...	21,80   5,84
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)	37
	hladina akust. výkonu podle EN12102			dB	50
Zdroj tepla	objemový průtok: minimální   jmenovitý podle BO/W35   maximální			l/h	3000   4400   6600
	dispoziční tlak $\Delta p$ (s pasivním chlazením $\Delta p_K$ )   objemový průtok			bar   l/h	0,40 (0,34)   4400
	doporučené nemrznoucí směsi				•   •   •   •
	mrazuvzdorná do			°C	-13
	maximální provozní tlak			bar	3
Topný okruh	objemový průtok: minimální   nominální BO/W35   maximální			l/h	1600   3200   4000
	dispoziční tlak tepelného čerpadla $\Delta p$ (s pasivním chlazením $\Delta p_K$ )   objemový průtok			bar   l/h	0,62 (0,47)   3200
	tlaková ztráta tepelného čerpadla $\Delta p$ (s pasivním chlazením $\Delta p_K$ )   objemový průtok			bar   l/h	— (—)   —
	maximální provozní tlak			bar	3
Všeobecné údaje	celková hmotnost (s pasivním chlazením)			kg	210 (222)
	hmotnost modulu (s pasivním chlazením)   hmotnost bez modulu (s pasivním chlazením)			kg	140 (140)   70 (82)
	chladič: druh chladiva   plnicí množství			...   kg	R410A   2,78
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-PE/400V/50Hz   C16
	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   $\cos\phi$			kW   A   ...	3,82   8,71   0,63
	maximální provozní proud   maximální provozní příkon			A   kW	18,0   7,50
	záběrný proud: přímý   se spouštěčem			A   A	—   33,0
	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	0,14   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: chladič výkon při jmenovitém průtoku (15 °C zdroj tepla, 25 °C topná voda)			kW	16,6
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	•
Pružné připojení	topný okruh   zdroj tepla			součástí dodávky: • ano — ne	•   •
					813472

\*) 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

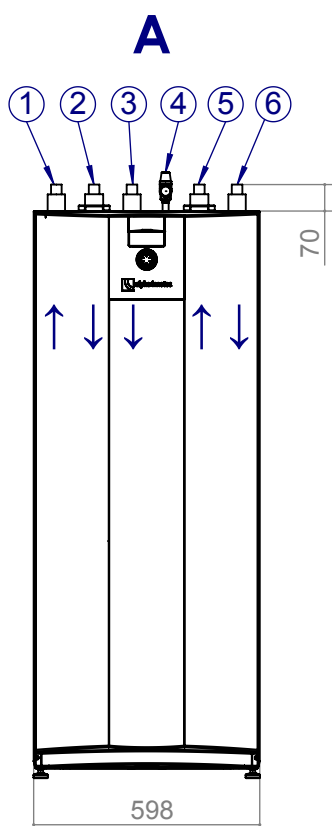


823246

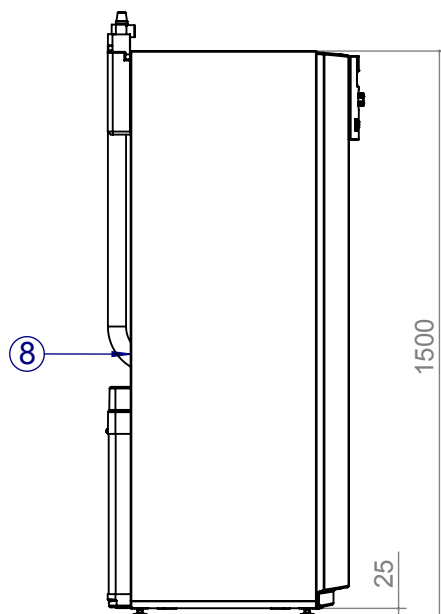
Legenda:	DE823000L/170408
$\dot{V}_{HW}$	objemový průtok, topná voda
$\dot{V}_{WQ}$	objemový průtok, zdroj tepla
$Temp_{WQ}$	teplota, zdroj tepla
$Q_h$	topný výkon
$Pe$	příkon
COP	topný faktor
$\Delta p_{HW} / \Delta p_{HW/K}$	dispoziční tlak, topný okruh / dispoziční tlak, topný okruh s pasivním chlazením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

## Rozměry

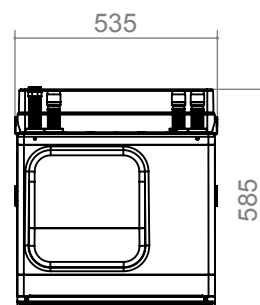
# V2



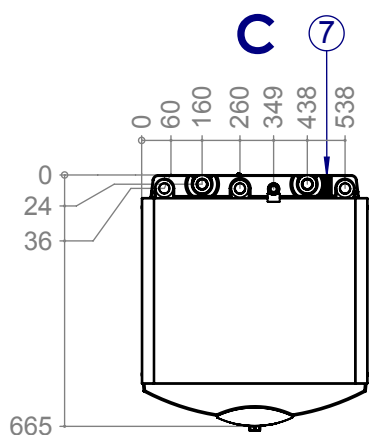
# B



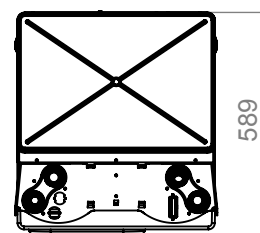
# A1



# 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 nahore/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](http://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](mailto:info@ait-cesko.cz)  
W [www.alpha-innotec.cz](http://www.alpha-innotec.cz)

alpha innotec – značka společnosti ait-deutschland GmbH