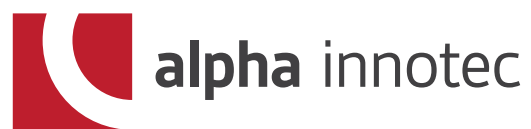


the better way to heat



TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI

SW 42H3

Technický list

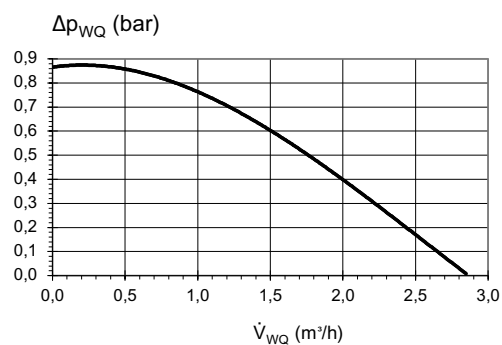
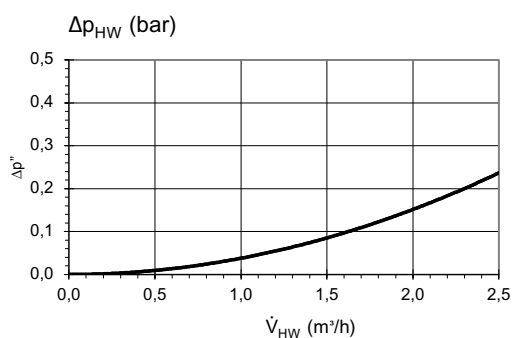
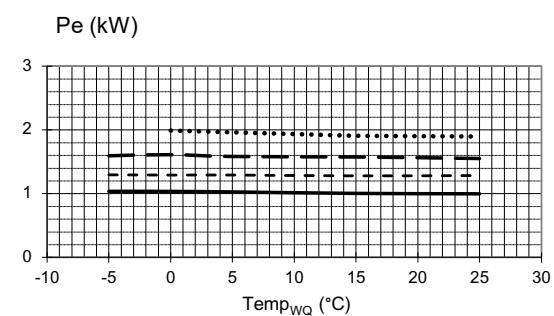
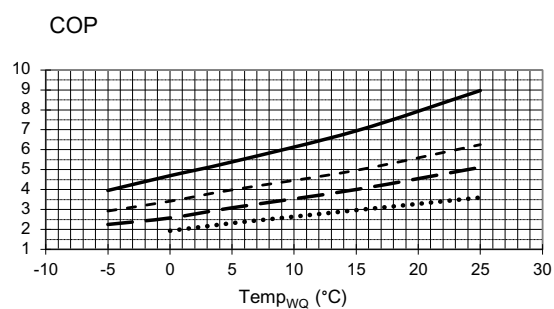
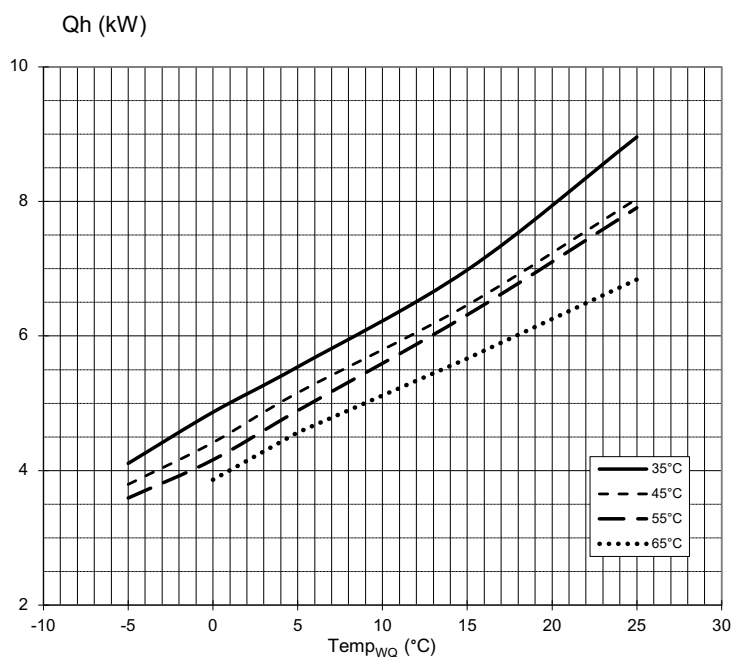
Přehled parametrů

Označení výrobku					SW 42H3		
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 ...		4,70 4,70	
	topný výkon COP při BO/W45, normový bod podle EN14511			kW ...		4,42 3,42	
	topný výkon COP při BO/W55, normový bod podle EN14511			kW ...		4,16 2,58	
	topný výkon COP při B7/W35, průtok dle BO/W35			kW ...		5,83 5,70	
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	
Zdroj tepla	objemový průtok: minimální jmenovitý podle BO/W35 maximální			l/h		700 1050 1575	
	dispoziční tlak Δp (s pasivním chlazením ΔpK) objemový průtok			bar l/h		0,75 (–) 1050	
	doporučené nemrznoucí směsi					• • • •	
	mrazuvzdorná do			°C		-13	
Topný okruh	maximální provozní tlak			bar		3	
	objemový průtok: minimální nominální BO/W35 maximální			l/h		450 850 1300	
Všeobecné údaje	dispoziční tlak tepelného čerpadla Δp (s pasivním chlazením ΔpK) objemový průtok			bar l/h		– (–) –	
	tlaková ztráta tepelného čerpadla Δp (s pasivním chlazením ΔpK) objemový průtok			bar l/h		0,03 (–) 850	
	maximální provozní tlak			bar		3	
	celková hmotnost (s pasivním chlazením)			kg		135 (–)	
Zásobník na teplou vodu	hmotnost modulu (s pasivním chlazením) hmotnost bez modulu (s pasivním chlazením)			kg		90 (–) 45 (–)	
	chladivo: druh chladiva plnicí množství			... kg		R410A 1,05	
	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		–	
Elektro	maximální tlak			bar		–	
	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	
	napěťový kód jištění elektrického topného tělesa **)			A		– –	
	Tepelné čerpadlo	efektivní příkon v normovaném bodě BO/W35 podle EN14511: příkon proud cosφ			kW A ...		1,00 2,44 0,59
maximální provozní proud maximální provozní příkon			A kW		4,8 2,3		
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		–	
	oběhové čerpadlo pro topný okruh při nominálním průtoku: příkon proud			kW A		– –	
	oběhové čerpadlo pro zdroj tepla při nominálním průtoku: příkon proud					0,09 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		–	
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		• •		
					813473		

*) v závislosti na stavební toleranci a průtoku **) respektujte místní předpisy n. n. = neprokazatelné ww. = dle volby

1) zpátečka topné vody 2) přívod topné vody

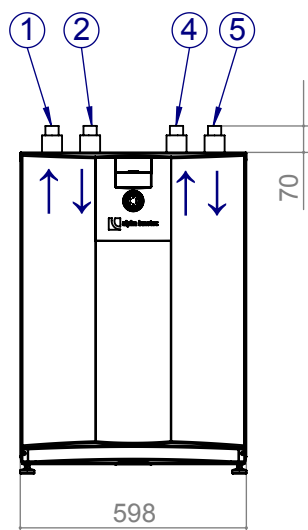
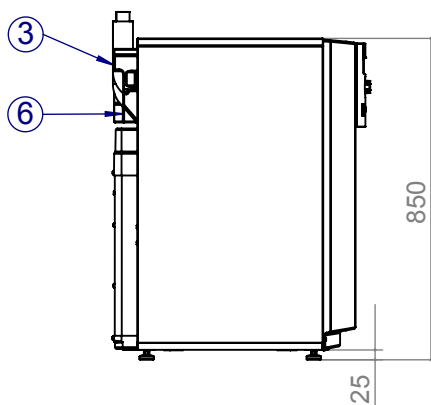
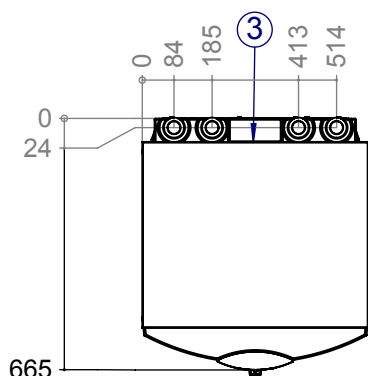
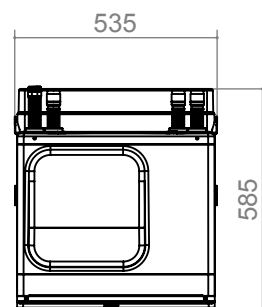
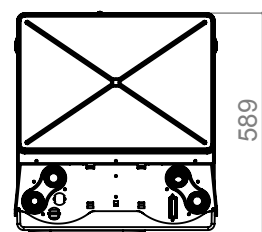
Výkonové křivky



823247

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

A**B****C****A1****C1**

Legenda: D819447
Všechny rozměry v mm.

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

Poz.	Označení	4kW -12kW	14kW - 19kW
1	výstup topné vody (přívod)	Ø28	Ø35
2	zdroj tepla vstup (do tepelného čerpadla)	Ø28	Ø35
3	vstup pro připojovací kabel	---	---
4	zdroj tepla výstup (z tepelného čerpadla)	Ø28	Ø35
5	ohřev teplé vody vstup (zpátečka)	Ø28	Ø35
6	vstup pro LIN bus 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