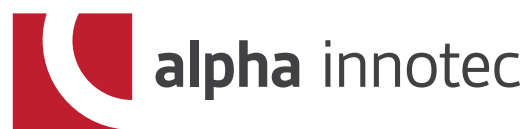


the better way to heat



TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI

WZS 102(H)(K)3M

Technický list

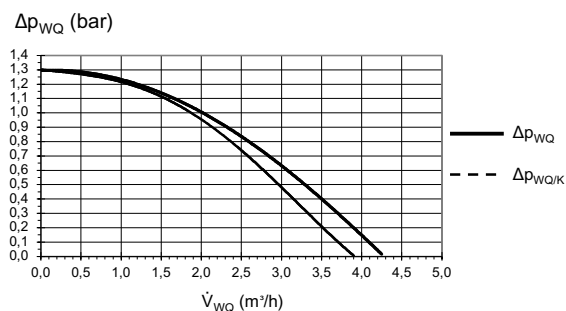
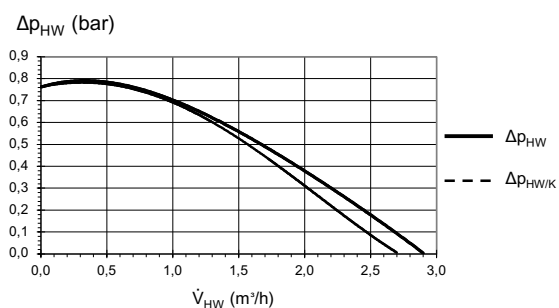
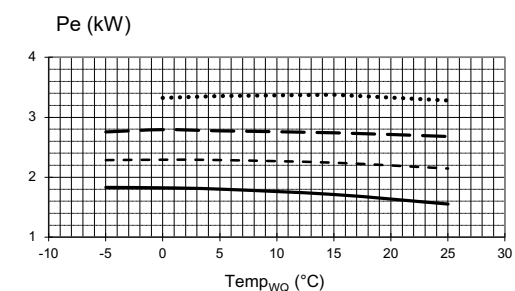
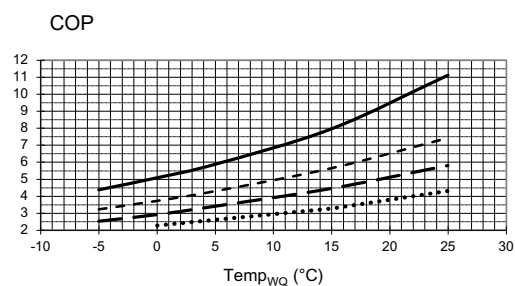
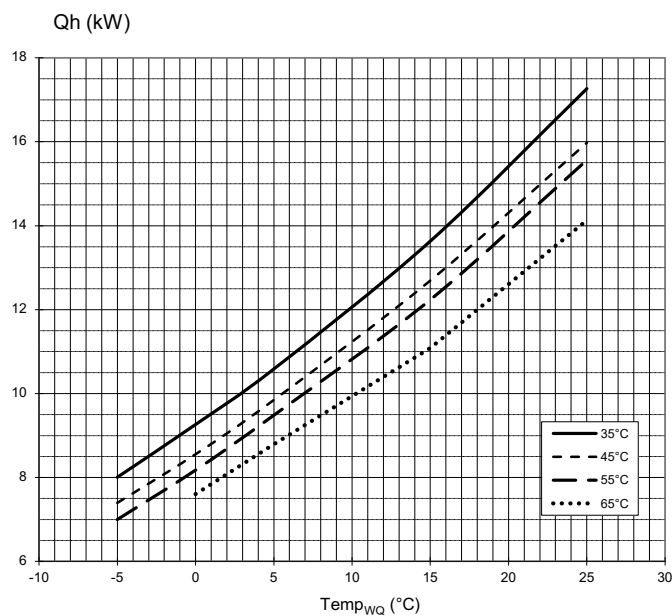
Přehled parametrů

Označení výrobku					WZS 102(H)(K)3M		
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	
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 (0,87) 2200	
	doporučené nemrznoucí směsi					• • • •	
	mrázuvzdorná do			°C		-13	
Topný okruh	maximální provozní tlak			bar		3	
	objemový průtok: minimální nominální BO/W35 maximální			l/h		800 1600 2000	
Všeobecné údaje	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		275 (283)	
Zásobník na teplou vodu	hmotnost modulu (s pasivním chlazením) hmotnost bez modulu (s pasivním chlazením)			kg		115 (123) 160 (160)	
	chlادivo: druh chladiva plnicí množství			... kg		R410A 1,98	
	objem			l		178	
	anoda cizího proudu			vestavěná		•	
	teplota teplé vody při ohřevu tepelným čerpadlem			až °C		56	
	teplota teplé vody při ohřevu s elektrickým topným tělesem			až °C		65	
	množství odebrané vody podle ErP (40 °C při průtoku 10 l/min)			l		240	
	tepelná ztráta podle ErP (při 65 °C)			W		60	
Elektro	maximální tlak			bar		10	
	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		3-N/PE/400V/50Hz B16	
Tepelné čerpadlo	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		•		
Pružné připojení	topný okruh zdroj tepla		součástí dodávky: • ano — ne		• •		
					813463		

*) 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



823327

Legenda:

$\dot{V}_{HW}$ objemový průtok, topná voda

$\dot{V}_{WQ}$ objemový průtok, zdroj tepla

$Temp_{WQ}$ teplota, zdroj tepla

Q_h topný výkon

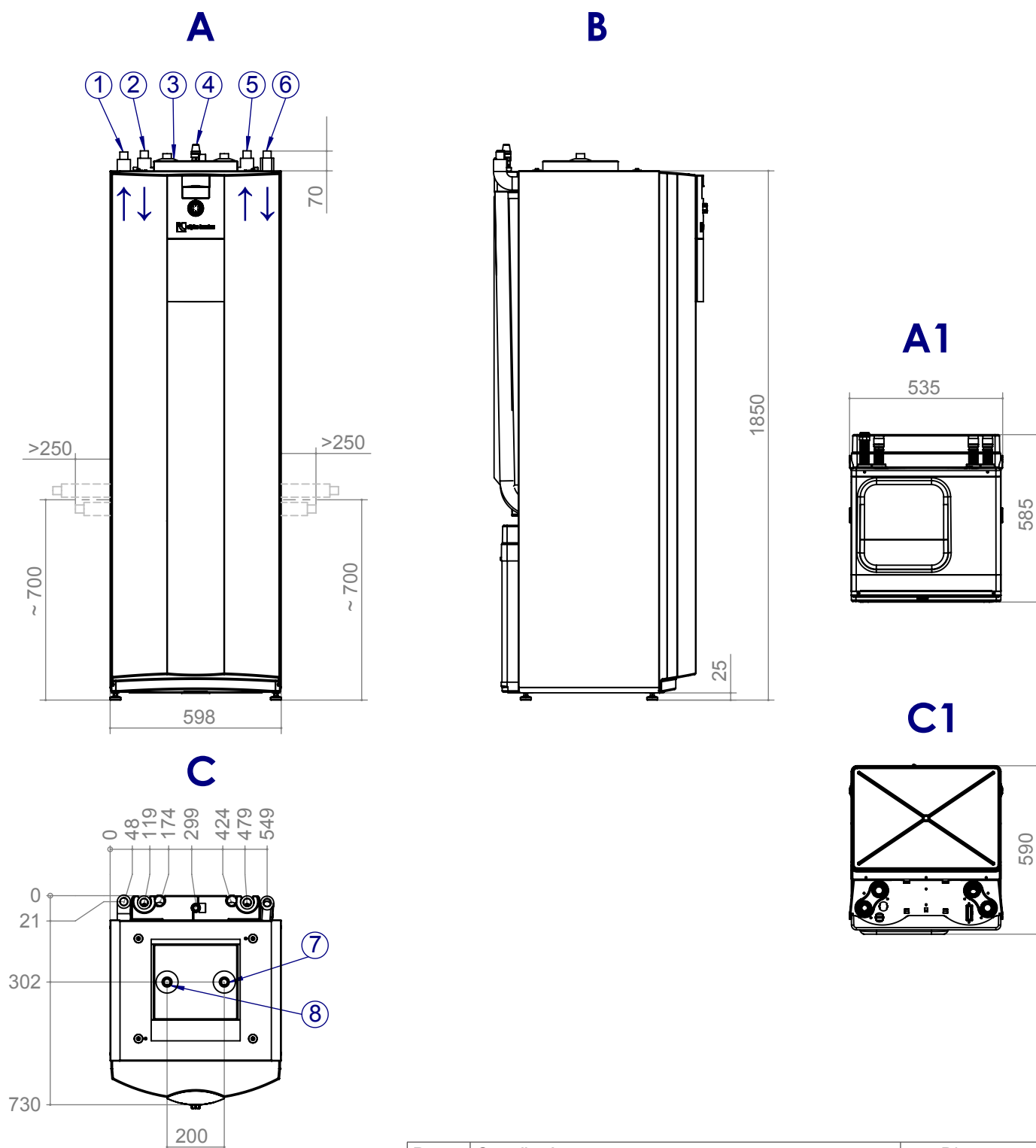
P_e příkon

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



Legenda: 819447

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 nahore/vpravo/vlevo)	ø 28
3	průchodka pro kabeláž	ø 33
4	pojistný ventil pro topný okruh (v balení)	R 3/4"
5	zdroj tepla výstup (z tepelného čerpadla)	ø 28
6	vstup topné vody (zpátečka)	ø 28
7	teplá voda	R 3/4"
8	studená voda	R 3/4"

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