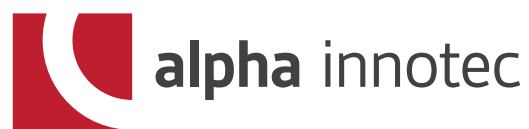


*the better way to heat*



TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI

# WZS 42(H)(K)3M

Technický list

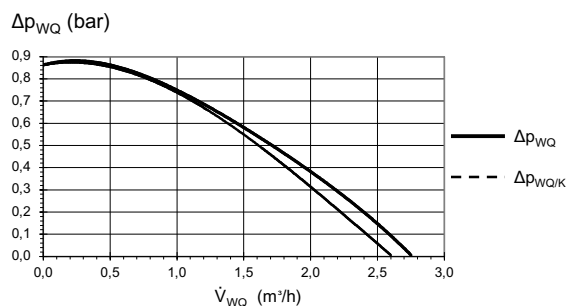
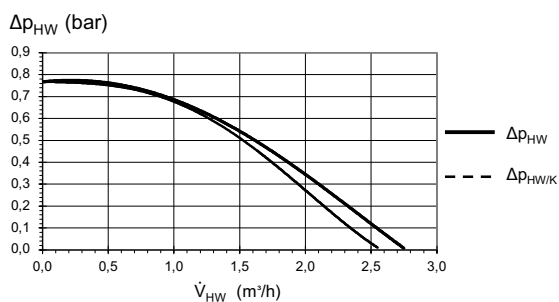
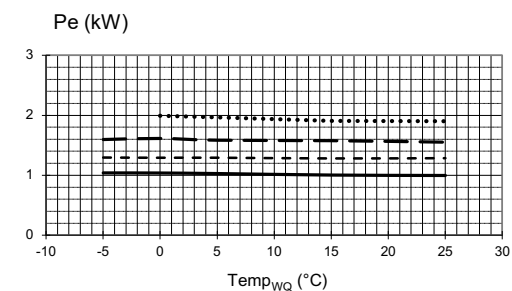
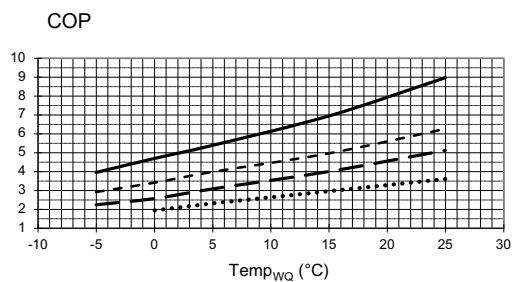
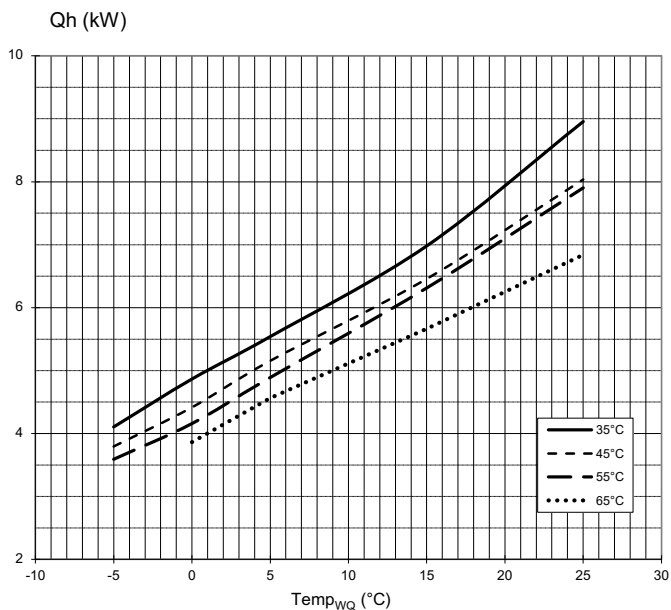
## Přehled parametrů

Označení výrobku				WZS 42(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 1 COP při BO/W35, normový bod podle EN14511		kW   ...	4,70   4,70	
	topný výkon 1 COP při BO/W45, normový bod podle EN14511		kW   ...	4,42   3,42	
	topný výkon 1 COP při BO/W55, normový bod podle EN14511		kW   ...	4,16   2,58	
	topný výkon 1 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	
	odatečný 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 $\Delta p$ (s pasivním chlazením $\Delta p_K$ )   objemový průtok		bar   l/h	0,74 (0,72)   1050	
	doporučené nemrznoucí směsi			•   •   •   •	
	mrazuvzdorná do		°C	-13	
	maximální provozní tlak		bar	3	
Topný okruh	objemový průtok: minimální   nominální BO/W35   maximální		l/h	450   850   1300	
	dispoziční tlak tepelného čerpadla $\Delta p$ (s pasivním chlazením $\Delta p_K$ )   objemový průtok		bar   l/h	0,72 (0,70)   850	
	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	250 (258)	
	hmotnost modulu (s pasivním chlazením)   hmotnost bez modulu (s pasivním chlazením)		kg	90 (98)   160 (160)	
	chladiivo: druh chladiva   plnicí množství		...   kg	R410A   1,05	
Zásobník na teplou vodu	objem		l	178	
	anoda cizího proudu		vestavěná	•	
	teplota teplé vody při ohřevu tepelným čerpadlem		až °C	58	
	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	250	
	tepelná ztráta podle ErP (při 65 °C)		W	60	
	maximální tlak		bar	10	
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   $\cos\phi$		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	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			0,09   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	4,3	
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	•   •	
					813461

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

1) zpátečka topné vody 2) přívod topné vody

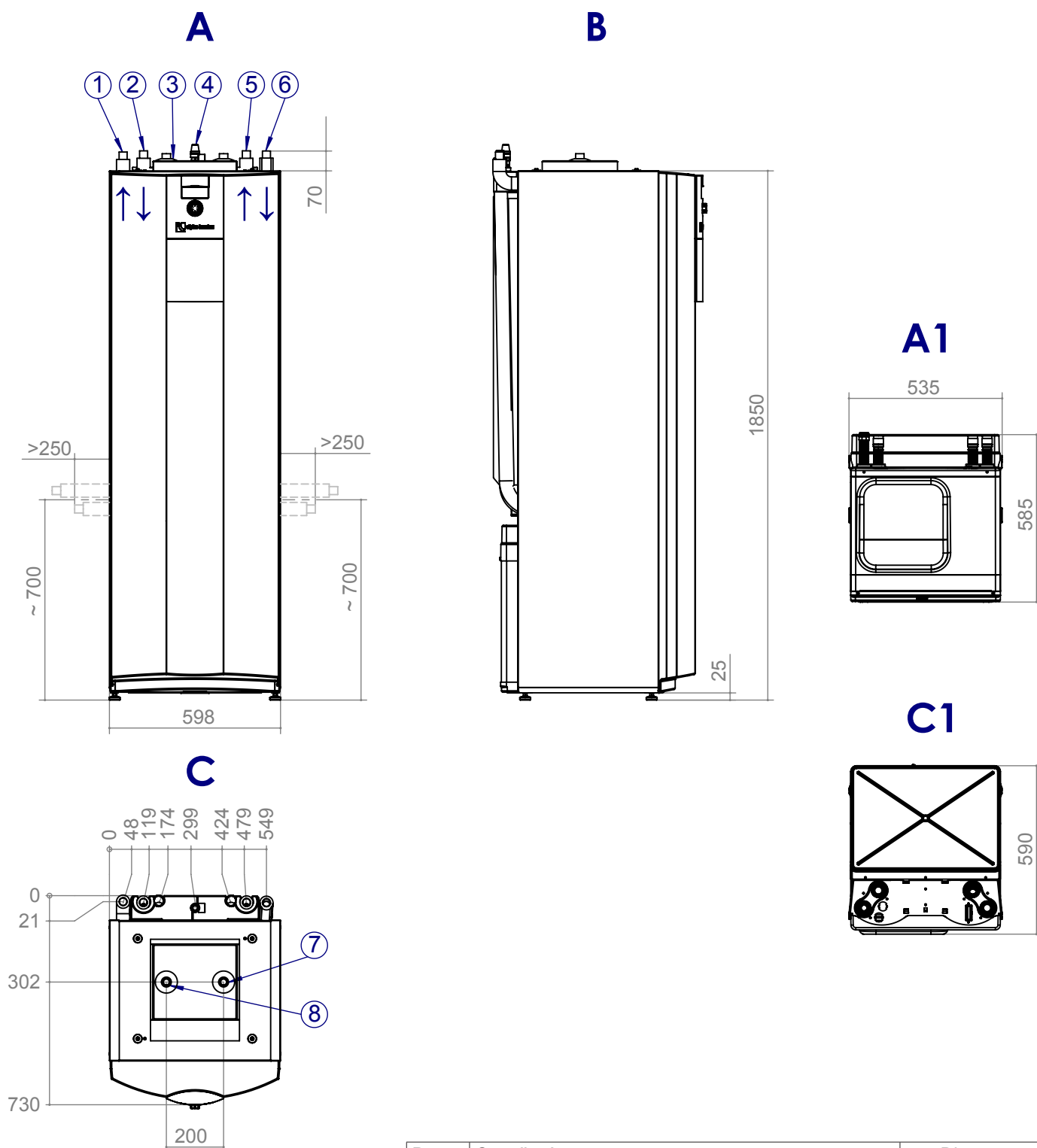
## Výkonové křivky



823234

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



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 nahře/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](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