

ECOFOREST ecoGEO 1 – 23 kW země/voda



- Vhodné do maximální tepelné ztráty 25 kW (v kaskádě 50 kW)
- Vestavěné pasivní a aktivní chlazení (dle provedení)
- Plynule řízený výkon kompresoru
- Vestavěný zásobník teplé vody (provedení C)
- Energy Manager pro spolupráci s FVE

Tepelné čerpadlo		ecoGEO 1 – 6	ecoGEO 1 – 9	ecoGEO 3 – 12	ecoGEO 5 – 22
Topný výkon B0/W35 ¹	kW	1 – 6	1,3 – 11	2,5 – 16	4 – 22,8
Topný faktor COP B0/W35 ¹		4,3	4,5	4,6	4,9
Chladicí výkon (aktivní chlazení) B35/W7	kW	1 – 6	1,4 – 11	3,1 – 15	4,2 – 22
Chladicí faktor EER B35/W7		4,5	5,2		5,4
Chladicí výkon (pasivní chlazení) B16W19 / B16W23	kW	2,3 / 5,3		4 / 9,3	
Energetická třída (s řídicí jednotkou)				A+++	
Vestavěný nerezový zásobník teplé vody (provedení C)	l		165		
Vestavěný elektrokotel	kW	2	4		6
Max. teplota pro ohřev teplé vody (s výměníkem HTR) ⁴	°C	75 (-) °C		63 (70) °C	
Teplota topné vody výroba / nastavení	°C	10 – 75 °C / 20 – 75 °C		10 – 60 °C / 20 – 60 °C	
Teplota chladicí vody výroba / nastavení	°C		5 – 35 °C / 7 – 25 °C		
Vstupní teplota primárního okruhu při vytápění	°C		-25 – 35 °C		
Vstupní teplota primárního okruhu při chlazení	°C		10 – 60 °C		
Min.-max.tlak topného/primárního okruhu	bar		0,5 – 3,0 / 0,5 – 3,0		
Maximální tlak zásobníku teplé vody	bar		8		
Hladina akustického výkonu ²	dB(A)		33 – 44	34 – 45	35 – 46
Elektrické připojení / doporučený jistič	V / A	230 V / C16	400 V / C10	400 V / C16	400 V / C20
Maximální elektrický příkon B0/W55	kW / A	2,4 / 10,4	3,8 / 5,5	5 / 7,2	6 / 8,7
Startovací proud	A	5,7	1,9	2,6	4,2
Kompresor		Scroll s invertorem			
Množství chladiva (podle provedení chlazení)	kg	0,15 (R 290)	0,85 – 1 (R 410A)	0,9 – 1 (R 410A)	1,4 – 1,5 (R 410A)
Rozměry: výška × šířka × hloubka (model B/C)	mm	1060 × 550 × 602 1845 × 600 × 720		1060 × 600 × 710 1845 × 600 × 720	
Hmotnost (model B/C)	kg		185 – 255		
Připojení primárního / sekundárního okruhu, vnější závit			G1" / G1"	G 5/4"/ 5/4"	
Připojení teplé/studené vody, vnitřní závit			G1"		
Připojení cirkulace TV, vnitřní závit			G3/4"		



Provedení tepelného čerpadla

- B1/C1 Topení + ohřev teplé vody
- B2/C2 Topení + ohřev teplé vody + pasivní chlazení
- B3/C3 Topení + ohřev teplé vody + aktivní chlazení
- B4/C4 Topení + ohřev teplé vody + pasivní chlazení + aktivní chlazení

Vzor označení tepelného čerpadla

- ecoGEO C3 1-9 (provedení s vestavěným zásobníkem (C), aktivním chlazením (3) a výkonem 1 – 9 kW)
- ecoGEO B4 3-12 (provedení bez zásobníku (B), s aktivním i pasivním chlazením (4) a výkonem 3 – 12 kW)

¹⁾ Hodnoty dle EN 14511 ³⁾ EN 12102 ⁴⁾ Maximální teplota TV s výměníkem HTR závisí na momentálních podmínkách v kompresorovém okruhu (u modelu 1-6 kW se varianta s HTR výměníkem nevytrábí)