

ECOFOREST ecoGEO⁺ PRO 1–16 kW země/voda



- S chladivem R290 (GWP = 3)
- Vhodné do ztráty 20 kW, v kaskádě 60 kW
- Vestavěné pasivní a aktivní chlazení (dle provedení)
- Plynule řízený výkon kompresoru
- Vestavěný zásobník teplé vody (provedení C)
- Energy Manager pro spolupráci s FVE
- HTR vysokoteplotní výměník (desuperheater) – volitelné

Tepelné čerpadlo		ecoGEO ⁺ 1-6 PRO	ecoGEO ⁺ 2-10 PRO	ecoGEO ⁺ 4-16 PRO
Topný výkon B0/W35 ¹	kW	1 – 6	1,9 – 10,2	3,1 – 16,1
Topný faktor COP B0/W35 ¹		4,3	4,3	4,6
Chladicí výkon (aktivní chlazení) B35/W7	kW	1 – 6	1,6 - 8,6	2,2 - 13,8
Chladicí faktor EER B35/W7		4,4	4,1	3,7
Chladicí výkon (pasivní chlazení) B16W19 / B16W23	kW	2,3 / 5,3	4,0 / 9,3	4,0 / 9,3
Energetická třída (35°C / 55°C, průměrné klima)		A+++ / A++		
Energetická účinnost (35°C / 55°C, průměrné klima)	%	182 % / 142 %	187 % / 140 %	190 % / 146 %
Vestavěný nerezový zásobník teplé vody (provedení C)	l	165		
Vestavěný elektrokotel	kW	2	2–4–6	
Teplota topné vody výroba / nastavení	°C	10 až 75°C / 20 až 75°C	10 až 70°C / 20 až 70°C	
Teplota chladicí vody výroba / nastavení	°C	5 až 35°C / 7°C až 35°C		
Vstupní teplota primárního okruhu při vytápění	°C	-25 až 35°C		
Vstupní teplota primárního okruhu při chlazení	°C	10 až 75°C	10 až 70°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 ³	dB(A)	33 – 44	35 – 46	35 – 46
Elektrické připojení/doporučený jistič pro kompresor	V / A	230 V / C16	400 V / C13	400 V / C13
Maximální elektrický příkon B0/W55	kW / A	2,0 / 8,6	3,7 / 5,3	5,5 / 7,9
Startovací proud	A	1,8	4,2	4,2
Elektrické připojení/doporučený jistič pro dotop	V / A	230 V / C16	400 V / C16	400 V / C16
Max. elektrický příkon/ el. proud pro dotop	kW / A	2 / 8,8	6 / 8,8	6 / 8,8
Kompresor		Scroll s invertorem		
Množství chladiva R290	kg	0,15	0,6	0,86
Rozměry: výška x šířka x hloubka (model B/C)	mm	1051 x 559 x 606 1943 x 609 x 724	1051 x 609 x 716 1943 x 609 x 724	
Hmotnost (model B/C)	kg	133 / 194	205 / 270	205 / 270
Připojení primárního / sekundárního okruhu, vnější závit		G1" / G1"	G 1 1/4" / G 1 1/4"	
Připojení teplé/studené vody, vnitřní závit		G1" / G1"	G 1 1/4" / G 1 1/4"	
Připojení cirkulace TV, vnitřní závit		G3/4"		
HTR výměník (desuperheater) – volitelné		NE	ANO	ANO
Potřeba zajištění havarijního odvětrání do venkovního prostoru		NE	ANO	ANO

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 nevyrábí)



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 4-16 PRO (provedení s vestavěným zásobníkem TV (C), aktivním chlazením (3) a výkonem 4 – 16 kW
- ecoGEO⁺ B4 4-16 PRO HTR (provedení bez zásobníku TV (B), aktivním i pasivním chlazením (4) a výkonem 4 – 16 kW a HTR výměníkem