ECOFOREST ecoGEO HP 400 12-85 země/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 730 kW (v kaskádě)
- Kaskáda až 6 tepelných čerpadel (řízených Ecoforest Supervisorem)
- Vestavěné aktivní reverzibilní chlazení (provedení HP3)
- Možnost pasivního chlazení externím výměníkem
- Plynule řízený výkon kompresoru
- Vestavěný e-Manager pro efektivní spolupráci s fotovoltaikou
- HTR vysokoteplotní výměník (desuperheater) – volitelné

Tepelné čerpadlo		ecoGEO HP 400 12-45	ecoGEO HP 400 15-60	ecoGEO HP 400 20-85
Topný výkon B0/W35[1]	kW	12 – 44	14,9 – 57,5	21,3 – 86,5
Topný faktor COP B0/W35[1]		4,4	4,5	4,6
Chladicí výkon (aktivní chlazení) B35/W7	kW	12,6 – 37,9	16,6 – 55	22,7 – 73,7
Chladicí faktor EER B35/W7		4,4	4	4,5
Energetická třída (s řídící jednotkou)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Energetická účinnost / SCOP (35°C, průměrné klima)		191 % / 4,88	200 % / 5,12	197 % / 5,05
Energetická účinnost / SCOP (55°C, průměrné klima)		144 % / 3,71	148 % / 3,82	146 % / 3,75
Max. teplota pro ohřev teplé vody	°C	60		
Teplota topné vody výroba / nastavení	°C	10 až 60 / 20 až 60		
Teplota chladící vody výroba / nastavení	°C	-20 až 35 / -15 až 35		
Vstupní teplota primárního okruhu	°C	-20 až 35		
Min. – Max. tlak topného okruhu / primárního okruhu	bar	0,7–10,0 / 0,7–10,0		
Nominální průtok primárního okruhu B0/W35 (ΔT = 3°C)	l/h	2469 – 9948	3433 – 13244	4612 – 20269
Nominální průtok topného okruhu B0/W35 (ΔT = 5°C)	l/h	1911 – 7579	2601 – 9904	3572 – 14900
Hladina akustického výkonu[2]	dB(A)	58	62	65
Elektrické připojení / doporučený jistič	V / A	400 / C40	400 / C50	400 / 63
Maximální elektrický příkon	kW / A	18,1 / 28,6	23,7 / 37	33,7 / 52,9
Startovací proud	A	9	11,8	16,7
Kompresor		Scroll s invertorem		
Hmotnost chladiva R410A	kg	4,4	6	10
Rozměry: výška × šířka × hloubka	mm	1074 × 879 × 791	1074 × 879 × 791	1074 × 1009 × 916
Hmotnost (HP1 / HP3)	kg	295 / 307	322 / 336	450 / 465
Připojení primárního / sekundárního okruhu		2" vnější závit	2" vnější závit	2,5" vnější závit
HTR výměník (desuperheater) – volitelný		ANO	ANO	ANO

1) Hodnoty dle EN 14511 2) EN 12102

Provedení tepelného čerpadla

- HP1 Topení + možnost souběžného chlazení
- HP3 Topení + aktivní chlazení reverzací chladícího okruhu
- HTR s výměníkem pro přípravu teplé vody a rekuperaci tepla

Vzor označení tepelného čerpadla

- ecoGEO HP1 400 12-45
  (provedení bez aktivního chlazení (1) a výkonem 12–45 kW)
- ecoGEO HP3 400 12-45 HTR
  (provedení s aktivním chlazením (3), výkonem 12–45 kW a HTR výměníkem)