

IVT Greenline D a E – vyšší výkony

Tepelné čerpadlo určené pro odběr tepla z vrtu, plošného kolektoru nebo spodní vody. Je určeno pro větší objekty. V provedení E je vybaveno elektrokotlem a trojcestným ventilem pro ohřev TUV. Tepelné čerpadlo má vysoký topný faktor a mimořádně nízkou hlučnost.

Tepelné čerpadlo		D20 / E20	D25 / E25	D33	D40	D55	D70
Výkon při 0°C / 35°C ¹	kW	21	25,5	32,9	41,5	54,8	67,8
Příkon	kW	5,1	6,3	7,9	10,4	13,5	16,7
Topný faktor při 0°C / 35°C		4,1	4	4,2	4	4,1	4,1
Výkon při 0°C / 50°C ³	kW	20	24,8	33,3	40,9	55,6	69,8
Příkon	kW	7,1	8,7	10,7	14,3	17,7	22,3
Topný faktor při 0°C / 50°C		2,8	2,9	3,1	2,9	3,1	3,1
Vestavěný elektrický kotel (E model)		6,7 – 11,3 – 18 kW ⁴	9 – 18 – 27 kW ⁴				
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	1,15	1,44	2,02	2,38	3,16	3,95
Vestavěné čerpadlo - externí tlak	kPa	72	70	65	60	70	90
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,59	0,74	0,99	1,22	1,40	1,73
Vestavěné čerpadlo - externí tlak	kPa	43	38	43	38	30	30
Maximální provozní proud	A	13,7	16,4	23,4	26,5	36,5	46,3
Pojistka pro tepelné čerpadlo	A	20	25	32	40	40	50
Pojistka při dotopu 11,3 kW (E model)	A	35					
Pojistka při dotopu 18 kW (E model)	A	50	50				
Pojistka při dotopu 27 kW (E model)	A		63				
Hmotnost	kg	210		240		510	
Připojení na studeném okruhu		Cu 42				Cu 42	
Připojení na teplém okruhu		Cu 35				Cu 54	
Množství chladiva	kg	3,7	4,2	4,5	8,5	9,2	9,8
Chladicí médium		Bezfreonové chladivo R 407 C					
Rozměry	mm	700 x 750 x 1550				950 x 750 x 1550	
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze					
Výměníky		Nerezové deskové					
Kompresor		Maneurop scroll					
Max.výstupní teplota		55 °C					

¹ Při podmínkách + 35 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle evropské normy EN 255)

³ Při podmínkách + 50 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle evropské normy EN 255)

⁴ Alternativně může být dodán elektrokotel s výkonem 3 – 6 – 9 kW.

Vybavení tepelného čerpadla (zahrnuto v ceně zařízení):

- Oběhová čerpadla primárního i sekundárního okruhu *instalováno uvnitř*
- Ekvitermní regulátor REGO 600 s řízením dotopového kotle, řízením ohřevu TUV v bojleru, diagnostikou poruch a dalšími funkcemi. Komunikace v českém jazyce. *instalováno uvnitř*
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor *v příslušenství*
- Trojcestný ventil pro ohřev TUV (pouze E model)
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním výkonu (pouze E model) *instalováno uvnitř*

Modifikace

- Provedení H – s přídavným výměníkem pro ohřev TUV na 75°C
- Provedení GRW – pro přímý odběr tepla ze spodní vody