

# IVT GREENLINE HE E, HE D, D – země/voda

- Vhodné pro tepelné ztráty nad 25 kW
- Možnost kaskádního zapojení
- Nízkoenergetická oběhová čerpadla
- Maximální teplota topné vody 55°C nebo 64°C



TEPELNÉ ČERPADLO		HE E21	HE E28	HE D36	HE D43	D 55	D 70
Výkon při 0 °C / 35 °C <sup>1</sup>	kW	20,8	29,1	36,1	43,5	54,8	67,8
Příkon	kW	5,1	7,0	8,6	10,0	13,5	16,7
Topný faktor při 0 °C / 35 °C		4,1	4,2	4,2	4,3	4,1	4,1
Výkon při 0 °C / 45 °C <sup>2</sup>	kW	20,0	27,9	34,5	41,9	-	-
Příkon	kW	5,9	8,1	9,9	12,2	-	-
Topný faktor při 0 °C / 45 °C		3,4	3,4	3,5	3,4	-	-
Výkon při 0 °C / 50 °C <sup>3</sup>	kW	-	-	-	-	55,6	69,8
Příkon	kW	-	-	-	-	17,7	22,3
Topný faktor při 0 °C / 50 °C		-	-	-	-	3,1	3,1
Vestavěný elektrický kotel 15,7 kW		Kaskáda 5,6 – 9 – 15,7 kW			Není k dispozici		
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	1,3	1,8	2,2	2,7	3,16	3,95
Vestavěné čerpadlo – externí tlak	kPa	94	67	78	70	70	90
Max. dovolený tlak na studeném okruhu	Bar	6	6	6	6	4	4
Nominální průtok na teplém okruhu	l / s	0,71	1,0	1,22	1,46	1,4	1,73
Vestavěné čerpadlo – externí tlak	kPa	39	50	43	34	30	30
Max. dovolený tlak na teplém okruhu	Bar	4	4	6	6	4	4
Pojistka pro TČ bez elektrokotle	A	20	25	32	40	40	50
Pojistka při dotopu 15,7 kW (E model)	A	50	50	-	-	-	-
Startovací proud bez softstartéru / se softstartérem <sup>4</sup>	A	98/57	107/89	142/110	186/136	215/-	270/-
Hmotnost	kg	318	320	360	379	510	510
Připojení na studeném okruhu	Cu	Cu 42	Cu 54	Cu 54	Cu 54		
Připojení na teplém okruhu	Cu	Cu 42 (Cu 35) <sup>5</sup>	Cu 42	Cu 42	Cu 42		
Množství chladiva	kg	4,6	4,7	5,4	5,9	9,2	9,8
Chladicí medium		Bezfreonové chladivo R 407 C					
Rozměry	mm	750 × 700 × 1620			950 × 750 × 1550		
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze					
Výměníky		Nerezové deskové					
Kompresor		Copeland Scroll					
Max./min. vstupní teplota prim. okruhu		30 °C / -5 °C				20 °C / -5 °C	
Max./min. výstupní teplota prim. okruhu		15 °C / -8 °C				Neudává se / -8 °C	
Max. výstupní teplota topné vody		64 °C (při vstupu 0 °C na primáru)				55 °C	
Vestavěná regulace		Ekvitermní REGO 5100			Ekvitermní REGO 600		

<sup>1</sup> Při podmínkách +35°C na výstupu z tepelného čerpadla a 0°C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14 511 pro HE E21 až HE D43 a podle EN 255 pro D55 a D70)

<sup>2</sup> Při podmínkách +45°C na výstupu z tepelného čerpadla a 0°C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14 511)

<sup>3</sup> Při podmínkách +50°C na výstupu z tepelného čerpadla a 0°C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 255)

<sup>4</sup> Tepelné čerpadlo možno objednat vč. softstartéru, vyjma modelu IVT GREENLINE D55 a D70

<sup>5</sup> Tepelné čerpadlo je dodáváno vč. 2 ks přechodek na Cu 35

## Vybavení tepelného čerpadla

### Instalováno uvnitř

- Trojcestný ventil pro připojení externího zásobníku teplé vody (HE E)
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním o výkonu (HE E)
- Ekvitermní regulátor komunikující v českém jazyce
- Oběhová čerpadla WILO s proměnným průtokem (HE E21 až HE D43)
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla
- Pojistný ventil 4 Bar topná strana (HE E21 a HE E28)
- Tlumící kryt kompresoru

### V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Filtry pro primární i sekundární okruh (filterball)
- Filtr pro okruh teplé vody (HE E21 a HE E28)