

IVT Greenline HE C – země/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 16 kW
- Vestavěný zásobník teplé vody a elektrokotel
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla na teplé i studené straně
- Maximální teplota topné vody až 65°C

TEPELNÉ ČERPADLO		IVT GREENLINE HE C6	IVT GREENLINE HE C7	IVT GREENLINE HE C9	IVT GREENLINE HE C11
Energetická třída nízkoteplotní / středněteplotní		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Energetická třída - ohřev vody		B	B	B	B
Výkon při 0 °C / 35 °C ¹	kW	5,5	7,2	8,8	10,3
Příkon	kW	1,3	1,7	2,1	2,3
Topný faktor při 0 °C / 35 °C		4,1	4,2	4,2	4,4
Výkon při 0 °C / 45 °C ²	kW	5,1	6,6	8,2	9,9
Příkon	kW	1,6	2,0	2,5	2,8
Topný faktor při 0 °C / 45 °C		3,2	3,3	3,3	3,5
Množství teplé užitkové vody	l	185 (celkové množství vody 225 l)			
Množství topné vody	l	40			
Vestavěný elektrický kotel		Kaskádně spínaný s výkony 3–6–9 kW			
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	0,3	0,38	0,46	0,57
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,18	0,23	0,29	0,34
Startovací proud bez softstartéru / se softstartérem ³	A	27 / 27	33 / 21,4	39 / 28,2	41 / 30,1
Hladina akustického výkonu ⁴	dB(A)	44	48	49	47
Hmotnost	kg	200	201	210	218
Připojení na studeném okruhu	Cu	28	28	28	28
Připojení na teplém okruhu	Cu	22	22	22	22
Připojení teplé vody		nerez 22			
Množství chladiva	kg	1,6	1,6	1,8	2,4
Chladicí medium		Bezfreonové chladivo R 407 C			
Rozměry	mm	600 × 645 × 1800			
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze			
Kompresor		Mitsubishi Scroll			
Max. vstupní teplota primárního okruhu		20 °C			
Max. výstupní teplota topné vody		65 °C			
Vestavěná regulace		Ekvitermní REGO 1000			

1) Při podmínkách + 35 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14511) 2) Při podmínkách + 45 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14511) 3) Tepelné čerpadlo možno objednat vč. softstartéru, vyjma modelu IVT GREENLINE HE C6 4) Dle EN 12102



Vybavení tepelného čerpadla

Instalováno uvnitř

- Kompresor Scroll Mitsubishi Electric.
- Nerezový dvouplášťový zásobník pro ohřev teplé vody (225 l celkový objem, z toho 185 l užitková voda).
- Elektrický kotel s kaskádním spínáním 3–6–9 kW.
- Ekvitermní regulátor REGO 1000 s kaskádním řízením dvou tepelných čerpadel, možným připojením vnitřního čidla s dálkovým ovládním, řízením ohřevu bazénu, solárního systému a pasivního chlazení. Možnost rozšíření regulátoru pro řízení až tří směřovaných okruhů
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla WILO primárního i sekundárního okruhu.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- Tlumící kryt kompresoru.
- Ochranná anoda v zásobníku teplé vody.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor a čidlo pro ohřev teplé vody.

IVT Greenline HE E – země/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 25 kW
- Vestavěný elektrokotel a ventil pro připojení externího zásobníku
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla na teplé i studené straně
- Maximální teplota topné vody až 65°C

TEPELNÉ ČERPADLO		HE E6	HE E7	HE E9	HE E11	HE E14	HE E17
Energetická třída nízkoteplotní / středněteplotní		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+
Energetická třída – ohřev vody		B	B	B	B	-	-
Výkon při 0 °C / 35 °C ¹	kW	5,5	7,2	8,8	10,3	14,8	16,4
Příkon	kW	1,3	1,7	2,1	2,3	3,4	4,0
Topný faktor při 0 °C / 35 °C		4,1	4,2	4,2	4,4	4,3	4,1
Výkon při 0 °C / 45 °C ²	kW	5,1	6,6	8,2	9,9	14,1	15,5
Příkon	kW	1,6	2,0	2,5	2,8	4,1	5,0
Topný faktor při 0 °C / 45 °C		3,2	3,3	3,3	3,5	3,4	3,1
Vestavěný elektrický kotel		Jednostupňový 3 nebo 6 kW				Plynule říditelný 0 až 9 kW	
Nominální průtok na studeném okruhu	l/s	0,3	0,38	0,46	0,57	0,78	0,90
Nominální průtok na teplém okruhu	l/s	0,18	0,23	0,29	0,34	0,47	0,54
Startovací proud bez softstartéru / se softstartérem ³	A	27 / 27	33 / 21,4	39 / 28,2	41 / 30,1	67 / 26	70 / 28,2
Hladina akustického výkonu ⁴	dB(A)	46	44	43	45	49	46
Hmotnost	kg	146	152	155	170	190	195
Připojení na studeném okruhu	Cu	28	28	28	28	35	35
Připojení na teplém okruhu	Cu	22	22	22	22	28	28
Množství chladiva	kg	1,6	1,6	1,8	2,4	2,3	2,3
Chladicí médium		Bezfreonové chladivo R 407 C					
Rozměry	mm	600 × 645 × 1520					
Elektrické zapojení		400 V, N3 fáze					
Kompresor		Mitsubishi Scroll					
Max. vstupní teplota primárního okruhu		20 °C					
Max. výstupní teplota topné vody		65 °C					
Vestavěná regulace		Ekvitermní REGO 1000					



Vybavení vnitřní jednotky

Instalováno uvnitř

- Kompresor Scroll Mitsubishi Electric.
- Trojcestný ventil pro připojení externího zásobníku teplé vody.
- Elektrický jednostupňový kotel o výkonu 3 nebo 6 kW (HE E6–HE E11), plynule říditelný kotel o výkonu 0 až 9 kW (HE E14–HE E17).
- Ekvitermní regulátor REGO 1000 s kaskádním řízením dvou tepelných čerpadel, možným připojením vnitřního čidla s dálkovým ovládním, řízením ohřevu bazénu, solárního systému a pasivního chlazení. Možnost rozšíření regulátoru pro řízení až tří směšovaných okruhů
- Elektronicky řízená oběhová čerpadla WILO primárního i sekundárního okruhu.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- Tlumič kryt kompresoru.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Expanzní nádoba a pojistný ventil primárního okruhu, filtry pro primární i sekundární okruh (filterball), plnicí sestava.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor.

1) Při podmínkách + 35 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14511) 2) Při podmínkách + 45 °C na výstupu z tepelného čerpadla a 0 °C na vstupu do tepelného čerpadla. (podle EN 14511) 3) Tepelné čerpadlo možno objednat vč. softstartéru, výjma modelu IVT GREENLINE HE E6 4) Dle EN 12102