

# IVT GEO 600E – země/voda

- Vhodné do maximální tepelné ztráty 22 kW
- Plynule řízený výkon kompresoru
- Maximální teplota topné vody až 71 °C
- Vestavěný nerezový elektrokotel
- Dotykový displej a bezdrátové vnitřní čidlo

		IVT GEO 606E	IVT GEO 608E	IVT GEO 612E	IVT GEO 616E
<b>Topný výkon</b>					
Rozsah výkonu 0°/ 35 °C	kW	2–6	2–8	3–12	4–15
Maximální výkon 35 °C / 55 °C <sup>1</sup>	kW	5,85 / 5,23	7,61 / 6,73	12,53 / 11,31	15,53 / 14,19
Energetická třída 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Topný faktor SCOP 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>		5,47 / 3,87	5,38 / 3,99	5,55 / 4,17	5,33 / 4,10
Energetická účinnost η <sub>s</sub> 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>	%	211 / 147	207 / 152	214 / 159	205 / 156
Vestavěný elektrický kotel		Kaskádně spínaný s výkony 3–6–9 kW			
Maximální výstupní teplota topné vody	°C	67	67	71	71
Hladina akustického výkonu L <sub>w</sub> 0 / 55 °C (min./max.)	dB(A)	34–43	34–45	37–49	38–50
<b>Studený okruh (platí pro lihovou směs)</b>					
Nominální průtok podlahový/radiátorový systém	l/s	0,27 / 0,20	0,35 / 0,28	0,55 / 0,41	0,67 / 0,53
Externí tlak oběhového čerpadla podlahový/radiátorový systém	kPa	62 / 64	56 / 61	93 / 106	77 / 93
Provozní teploty a provozní tlak		-5 až 30 °C / 0,5 až 3,0 bar			
Vestavěná expanzní nádoba	l	12			
Připojení na studeném okruhu	mm	NEREZ 28			
<b>Teplý okruh</b>					
Nominální průtok podlahový/radiátorový systém	l/s	0,28 / 0,16	0,37 / 0,21	0,59 / 0,33	0,73 / 0,43
Externí tlak oběhového čerpadla podlahový/radiátorový systém	kPa	70 / 74	55 / 67	24 / 62	5 <sup>3</sup> / 50
Provozní tlak	bar	1,2 až 3,0			
Připojení na teplém okruhu	mm	Cu 28			
Napájení tepelného čerpadla a dotopu		400 V 3N-50 Hz / elektrické krytí X1			
Napájení kompresoru		1f	1f	3f	3f
Max. proud kompresoru	A	10	10	8	10
Jistič pro TČ při dotopu 3/6/9 kW	A	16/20/25	16/20/25	16/20/25	16/25/25
Startovací proud	A	1,17	1,17	2,63	2,54
Kompresor		Rotační		Scroll	
Výměníky		Nerezové deskové			
Množství chladiva R410A	kg	1,35	1,35	2,00	2,3
Rozměry (š x h x v)	mm	600 x 600 x 1180			
Hmotnost	kg	174	174	207	211
Vestavěná ekvitermní regulace		REGO 3000			



## Vybavení tepelného čerpadla

### Instalováno uvnitř

- Elektrický kotel s kaskádním spínáním o výkonu 3 – 6 – 9 kW.
- Trojcestný přepínací ventil.
- Barevný dotykový displej.
- Ekvitermní regulátor REGO 3000 s řízením 1 topného okruhu, dotopového kotle, ohřevu teplé vody, diagnostikou poruch, ochranou proti legionelle, časovým řízením, ovládáním signálem HDO a dalšími funkcemi. Komunikace v českém jazyce.
- Oběhová čerpadla studeného a teplého okruhu.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- Expanzní nádoba a napouštěcí sestava studeného okruhu.
- Tlumicí kryt chladicího modulu s kompresorem.

### V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Bezdrátové vnitřní čidlo.
- Pro studený okruh – manometr a pojistný ventil.
- Pro teplý okruh – filtr (filtrball), manometr, čidlo teploty topné vody.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor.

1) Při podmínkách 35°C nebo 55°C na výstupu z tepelného čerpadla a 0°C na vstupu do tepelného čerpadla (dle EN 14511) 2) Parametry dle EN 14825:2013, průměrné klima  
3) Parametry dle EN16147:2017 4) Externí oběhové čerpadlo topného systému je vždy nutné instalovat!