

IVT GEO 600C – země/voda



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

		IVT GEO 606C	IVT GEO 608C	IVT GEO 612C	IVT GEO 616C
Topný výkon					
Rozsah výkonu 0°/ 35°C	kW	2–6	2–8	3–12	4–15
Maximální výkon 35°C / 55°C ¹	kW	5,85 / 5,23	7,61 / 6,73	12,53 / 11,31	15,53 / 14,19
Energetická třída 35°C / 55°C ²		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Topný faktor SCOP 35°C / 55°C ²		5,47 / 3,87	5,38 / 3,99	5,55 / 4,17	5,33 / 4,10
Energetická účinnost s 35°C / 55°C ²	%	211 / 147	207 / 152	214 / 159	205 / 156
Ohřev TV, energetická třída		A+	A+	A+	A+
Ohřev TV, topný faktor COP ³		3,27	3,03	3,11	3,05
Ohřev TV, produkce vody 40°C	l	275	277	298	301
Vestavěný elektrický kotel		Kaskádně spínaný s výkony 3–6–9 kW			
Maximální výstupní teplota topné vody	°C	67	67	71	71
Hladina akustického výkonu Lw 0 / 55°C (min./max.)	dB(A)	34–41	34–44	37–49	38–50
Zásobník teplé vody		180 litrů / nerez / tlak v zásobníku 2 až 10 bar			
Připojení zásobníku teplé vody	mm	NEREZ, závit DN25			
Studený okruh (platí pro lihovou směs)					
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			
Připojení na studeném okruhu	mm	NEREZ průměr 28			
Teplý okruh					
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	64 / 73	38 / 64	10 ⁴ / 62
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 TC 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 610 x 1780			
Hmotnost bez vody v zásobníku TV	kg	223	223	246	250
Vestavěná ekvitermní regulace		REGO 3000			



Vybavení tepelného čerpadla

Instalováno uvnitř

- Elektrický kotel s kaskádním spínáním o výkonu 3 – 6 – 9 kW.
- Nerezový zásobník teplé vody a 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, ovládním signálem HDO a dalšími funkcemi. Komunikace v českém jazyce.
- Oběhová čerpadla studeného a teplého okruhu.
- Pružné hadice pro tlumení chvění tepelného čerpadla.
- Tlumící kryt chladicího modulu s kompresorem.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Pro studený okruh – expanzní nádoba 12 l, pojistný ventil, filtr (filterball), plnicí sestava a manometr.
- Pro teplý okruh – filtr (filterball), 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!

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
Topný výkon					
Rozsah výkonu 0°/ 35 °C	kW	2–6	2–8	3–12	4–15
Maximální výkon 35 °C / 55 °C ¹	kW	5,85 / 5,23	7,61 / 6,73	12,53 / 11,31	15,53 / 14,19
Energetická třída 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Topný faktor SCOP 35 °C / 55 °C ²		5,47 / 3,87	5,38 / 3,99	5,55 / 4,17	5,33 / 4,10
Energetická účinnost s 35 °C / 55 °C ²	%	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 Lw 0 / 55 °C (min./max.)	dB(A)	34–43	34–45	37–49	38–50
Studený okruh (platí pro lihovou směs)					
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 průměr 28			
Teplý okruh					
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 ³ / 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.
- Tlumící kryt chladicího modulu s kompresorem.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- 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!