IVT GEO 700C – země/voda

IVT TEPELNÁ ČERPADLA

- **Nízké GWP, bez omezení po roce 2027**
- **Vhodné do maximální tepelné ztráty 21 kW**
- **Plynule řízený výkon kompresoru**
- **Vestavěný nerezový zásobník teplé vody a elektrokotel**
- **Dotykový displej a bezdrátové vnitřní čidlo**
- **Integrovaný bezpečnostní systém pro detekci a eliminaci rizik při úniku chladiva**

Tepelné čerpadlo		IVT GEO 706C	IVT GEO 708C	IVT GEO 713C	IVT GEO 717C
Bezpečnostní opatření ve strojovně[5]		NUTNÁ			
Topný výkon					
Maximální výkon 35 °C / 55 °C[1]	kW	5,80 / 5,36	8,01 / 6,75	12,95 / 12,16	16,78 / 14,92
Energetická třída 35 °C / 55 °C[2]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Topný faktor SCOP 35 °C / 55 °C[2]		5,06 / 3,62	5,08 / 3,80	5,21 / 3,94	5,01 / 3,99
Energetická účinnost s 35 °C / 55 °C[2]	%	194 / 139	195 / 146	201 / 152	192 / 154
Ohřev TV, energetická třída		A+	A+	A+	A+
Ohřev TV, topný faktor COP[3]		2,95	3,04	2,77	3,09
Ohřev TV, produkce vody 40 °C, režim Komfort	l	298	290	301	301
Vestavěný elektrický kotel		Kaskádně spínaný s výkony 3–6–9 kW			
Maximální výstupní teplota topné vody	°C	75	75	75	75
Hladina akustického výkonu Lw 0 / 55 °C (min./max.)	dB(A)	36–42	36–43	39–47	41–51
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 / 0,22	0,36 / 0,29	0,63 / 0,59	0,83 / 0,78
Externí tlak oběhového čerpadla podlahový/radiátorový systém	kPa	63 / 65	55 / 62	92 / 96	67 /75
Provozní teploty a provozní tlak		-5 až 30 °C / 0,1 až 3,0 bar			
Připojení na studeném okruhu	mm	NEREZ průměr 28			
Teplý okruh					
Nominální průtok podlahový/radiátorový systém	l/s	0,29 / 0,18	0,38 / 0,24	0,62 / 0,39	0,81 / 0,51
Externí tlak oběhového čerpadla podlahový/radiátorový systém	kPa	68 / 74	60 / 71	[4] / 54	[4] / 33
Provozní tlak	bar	0,6 až 2,5			
Připojení na teplém okruhu	mm	Cu 28			
Napájení tepelného čerpadla a dotopu		400 V; 3/N/PE; 50 Hz ; elektrické krytí X1			
Napájení kompresoru		1f	1f	3f	3f
Rozběhový proud	A	Bude doplněno			
Max. příkon kompresoru / max. proud kompresoru	kW/A	2 / 8,7	2,8 / 12,2	4,9 / 7,1	5,7 / 8,2
Jistič pro TČ při dotopu 3 / 6 / 9 kW	A	16 / 20 / 25	16 / 20 / 25	13 / 16 / 25	16 / 20 / 25
Doporučený typ proudového chrániče (RCD)		30mA B			
Kompresor		Rotační		Scroll	
Výměníky		Nerezové deskové			
Množství chladiva R290	kg	0,6	0,6	1	1
Rozměry (š × h × v)	mm	600×610×1780			
Hmotnost bez vody v zásobníku TV	kg	184	184	214	214
Vestavěná ekvitermní regulace		REGO 3100			

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! 5) Bezpečnostní opatření viz. instalační manuál

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 3100 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.
- Tlumící kryt chladicího modulu s kompresorem.
- Odlučovač plynů z topné vody.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)

- Pro studený okruh – filtr (filterball), napouštěcí sestava studeného okruhu, pojistný ventil, expanzní nádoba, manometr.
- Pro teplý okruh – filtr (filtrball), čidlo teploty topné vody.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor.
- Bezpečnostní ventilační systém (ventilátor, průchodka stěnou, výfuková klapka).
- Modem K40 pro připojení k internetu.

IVT GEO 700E – země/voda

IVT TEPELNÁ ČERPADLA

- **Nízké GWP, bez omezení po roce 2027**
- **Vhodné do maximální tepelné ztráty 21 kW**
- **Plynule řízený výkon kompresoru**
- **Vestavěný nerezový elektrokotel**
- **Dotykový displej a bezdrátové vnitřní čidlo**
- **Integrovaný bezpečnostní systém pro detekci a eliminaci rizik při úniku chladiva**

		IVT GEO 706E	IVT GEO 708E	IVT GEO 713E	IVT GEO 717E
Bezpečnostní opatření ve strojovně[5]		NUTNÁ			
Topný výkon					
Maximální výkon 35 °C / 55 °C[1]	kW	5,80 / 5,36	8,01 / 6,75	12,95 / 12,16	16,78 / 14,92
Energetická třída 35 °C / 55 °C[2]		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Topný faktor SCOP 35 °C / 55 °C[2]		5,06 / 3,62	5,08 / 3,80	5,21 / 3,94	5,01 / 3,99
Energetická účinnost s 35 °C / 55 °C[2]	%	194 / 139	195 / 146	201 / 152	192 / 154
Vestavěný elektrický kotel		Kaskádně spínaný s výkony 3–6–9 kW			
Maximální výstupní teplota topné vody	°C	75	75	75	75
Hladina akustického výkonu Lw 0 / 55 °C (min./max.)	dB(A)	36–42	36–44	41–47	41–49
Studený okruh (platí pro lihovou směs)					
Nominální průtok podlahový/radiátorový systém	l/s	0,27 / 0,21	0,36 / 0,28	0,63 / 0,59	0,83 / 0,77
Externí tlak oběhového čerpadla podlahový/radiátorový systém	kPa	63 / 65	55 / 62	92 / 96	67 /75
Provozní teploty a provozní tlak		-5 až 30 °C / 0,1 až 3,0 bar			
Připojení na studeném okruhu	mm	NEREZ průměr 28			
Teplý okruh					
Nominální průtok podlahový/radiátorový systém	l/s	0,29 / 0,18	0,38 / 0,24	0,62 / 0,39	0,81 / 0,51
Externí tlak oběhového čerpadla podlahový/radiátorový systém	kPa	68 / 72	63 / 70	30 / 66	[4] / 49
Provozní tlak	bar	0,6 až 2,5			
Připojení na teplém okruhu	mm	Cu 28			
Napájení tepelného čerpadla a dotopu		400 V; 3/N/PE; 50 Hz ; elektrické krytí X1			
Napájení kompresoru		1f	1f	3f	3f
Rozběhový proud	A	Bude doplněno			
Max. příkon kompresoru / max. proud kompresoru	kW/A	2 / 8,7	2,8 / 12,2	4,9 / 7,1	5,7 / 8,2
Jistič pro TČ při dotopu 3 / 6 / 9 kW	A	16 / 20 / 25	16 / 20 / 25	13 / 16 / 25	16 / 20 / 25
Doporučený typ proudového chrániče (RCD)		30mA B			
Kompresor		Rotační		Scroll	
Výměníky		Nerezové deskové			
Množství chladiva R290	kg	0,6	0,6	1	1
Rozměry (š × h × v)	mm	600×600×1180			
Hmotnost bez vody v zásobníku TV	kg	156	156	187	187
Vestavěná ekvitermní regulace		REGO 3100			

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! 5) Bezpečnostní opatření viz. instalační manuál

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 3100 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, napouštěcí sestava studeného okruhu, filtr (filterball).
- Tlumící kryt chladicího modulu s kompresorem.

V příslušenství (zahrnuto v ceně)
- Pro studený okruh – pojistný ventil, manometr.
- Pro teplý okruh – filtr (filtrball), čidlo teploty topné vody.
- Venkovní čidlo pro ekvitermní regulátor.
- Bezpečnostní ventilační systém (ventilátor, průchodka stěnou, výfuková klapka)
- Modem K40 pro připojení k internetu.