

IVT Geo

Kiinteistölämpöpumput 54–80 kW



IVT Geo on uuden sukupolven maalämpöpumppu kiinteistöihin ja taloyhtiöihin.

Uusi teknologia takaa parhaan mahdollisen vuosihyötysuhteen, lämmitys- ja käyttövesikustannukset pysyvät mahdollisimman alhaisina.

IVT Geo on turvallinen valinta kiinteistöille ja taloyhtiöille.



Joustavat asennusmahdollisuudet: putkilähdöt mahdollista kytkeä joko sivuille tai taakse. Lisäksi 2 kpl maalämpöpumppuja voidaan pinota päällekkäin.



Paras mahdollinen vuosihyötysuhde (SCOP) ainutlaatuisen tandem-kompressori- ja ruiskutusteknologian ansiosta.



Korkea menoveden lämpötila max. 68° C.



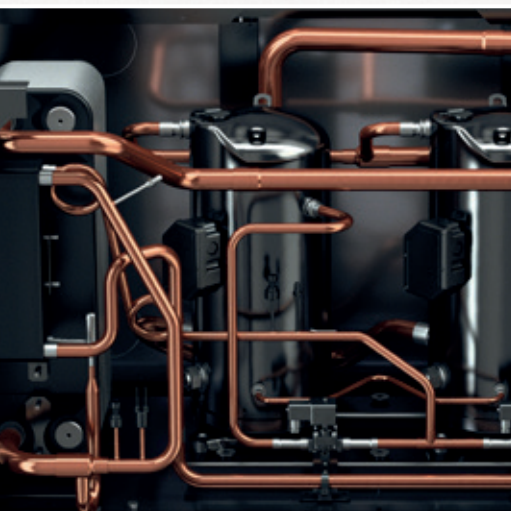
Taloautomaatiojärjestelmiin (BMS) avoin protokolla vakiona, integroitu verkkopalvelin sekä BACnet että MODBus-valmiudet.



Markkinoiden kehittynein kylmäainepiiri



Viiden vuoden takuu



IVT
LÄMPÖPUMPUT

Tekniset tiedot: IVT Geo

Malli	G254	G264	G272	G280
Käyttötiedot				
Lämpöteho (BO/W35) ¹⁾	54 kW	62 kW	72 kW	78 kW
Ottoteho (BO/W35) ¹⁾	11,5 kW	14,0 kW	16,1 kW	17,6 kW
Ottoteho (B12,5/W68) ¹⁾	26,6 kW	32,2 kW	37,8 kW	40,0 kW
COP kun (BO/35) portaassa 1 ¹⁾	4,77	4,70	4,65	4,68
COP kun (BO/35) portaassa 2 ¹⁾	4,42	4,36	4,38	4,31
SCOP, lattialämmitys, kylmä ilmasto	5,52	5,41	5,31	5,25
SCOP, lämpöpatterit, kylmä ilmasto	4,33	4,28	4,24	4,27
Lämmönkeruuaineen suurin paine lämmönkeruupiirissä	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
Lämmönkeruupiirin pienin käyttölämpötila	-5 °C	-5 °C	-5 °C	-5 °C
Lämmönkeruupiirin suurin käyttölämpötila	30 °C	30 °C	30 °C	30 °C
Kylmäainepiiri				
Kompressorityyppi	Scroll			
Kompressoreja	2			
Kylmäainepiirejä	1			
Sisäinen painehäviö, etanoli	20,4 kPa	25,15 kPa	17,7 kPa	23,2 kPa
Nimellisvirtaus	3,39 l/s	3,96 l/s	4,42 l/s	5 l/s
Kylmäaine	R410A			
Kylmäaineen täyttömäärä	9,1 kg	9,3 kg	10,4 kg	10,8 kg
Lämmitysjärjestelmä				
Suurin menolämpötila	68 °C			
Suurin sallittu käyttöpain, lämmin puoli	6 bar			
Sisäinen painehäviö O/35	22,75 kPa	26,45 kPa	28,6 kPa	27,68 kPa
Nimellisvirtaus	2,56 l/s	3,03 l/s	3,48 l/s	3,78 l/s
Sähköön liittyvät tiedot				
Sähköliitäntä	400 V			
Yhdysrakenteinen sähkövastus	Ei			
Yhdysrakenteiset kiertovesipumput	Ei			
Ulkoiset kiertovesipumput	Kyllä			
Sulakekoko (B12,5/W68)	50 A	63 A	80 A	80 A
Lähtövirta ilman pehmokäynnistystä	97,5 A	105 A	141 A	135,4 A
Lähtövirta pehmokäynnistyksellä	40 A	47 A	63,5 A	61,3 A
Käyttöpaneeli	Rego 5200			
Tiedonsiirto	Modbus/Bacnet/BMS			
Internetliitäntä	Kyllä			
Sarjakytkentä	jopa 5			
Lämmönkeruuaineputkien liitäntä	sivulta/takaa			
Lämpöjohdon liitäntä	sivulta/ylhäältä/takaa			
Muuta				
Pinottava	2 kpl			
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	1450 x 750 x 1000 mm			
Paino	< 480 kg			
Äänitaso	59 dB (A)			

¹⁾ EN 14511 -standardin mukaan

Huippulaatua 40 vuoden kokemuksella

IVT Geo on aivan uudenlainen maalämpöpumppu, jonka uuden teknologian ansiosta lämmön ja käyttöveden kustannukset pysyvät mahdollisimman alhaisina. IVT Geo on saatavilla neljässä eri kokoluokassa, niitä voidaan sarjakytkä ja näin saadaan rakennettua kiinteistöön optimaalinen järjestelmäratkaisu.

Uudessa IVT Geo -lämpöpumpussa on markkinoiden edistynein kylmäainepiiri varustettuna tandem-kompressorilla ja epäsymmetrisellä lämmönvaihtimella. Lisäksi IVT Geo on ensimmäinen ruiskutusteknologialla varustettu lämpöpumppu ja sen kylmäainepiiriä ohjaa RMC-ohjelmisto, joka tekee pumpusta mahdollisimman käyttötaloudellisen.

Menoveden lämpötila on jopa 68° C kaikissa malleissa ottotehosta riippumatta. Tällöin lisälämmitys on tarpeeton. Kokonaisuudessaan IVT Geo on kaikkien aikojen tehokkain kiinteistölämpöpumppu, jonka COP ja SCOP -arvot ovat markkinoiden parhaat.



Tuotettu Joutsenmekin ympäristövaatimusten mukaisesti, nro 341.234. Toukokuu 2015.

IVT Lämpöpumput

Robert Bosch Oy
Äyritie 8 E
01510 Vantaa
www.ivt.fi

