

# Gebwell Aries maalämpöpumppu

– kotimainen invertterilämpöpumppu

Edistyksellisessä Aries maalämpöpumpussa on taajuusohjattu kompressorin ja täysin uudistettu automatiikka. Aries on lisäksi vakiona etäyhteydessä valmistajaan.

Ariksen kierroslokuohjatun kompressorin teho säätyy kiinteistön tehontarpeen mukaan. Invertteriohjauksen ansiosta lämpöpumppu toimii aina oikealla teholla optimoiden lämmitystehon. Lämpöpumpun teho kasvaa tai pienenee lämmitystarpeen mukaan.

Jokainen Aries linkitetään lähettäessä pilvipalveluun, joten Gebwell Smart valvomosta päästään katsomaan järjestelmän tilanne tarvittaessa. Pilvipalvelu myös mahdollistaa pumpun etävalvonnan ja -ohjauksen sekä järjestelmän päivityksen.

Ariesta ohjataan älylaitteeseen ladattavalla Gebwell Smart käyttöliittymäsovelluksella. Selkeällä ja helpokäyttöisellä käyttöliittymällä voidaan seurata ja säätää lämpöpumppua lämpöpumpun luoman langattoman lähiverkon kautta. Pienellä kuukausimaksulla saa sovelluslaajennuksen, jolla voi seurata

ja ohjata maalämpöpumppua mobiilisti 3/4G -verkon kautta esimerkiksi matkoilla ollessa.

Pilvipalveluun tallentunutta käyttödataa voidaan tulevaisuudessa käyttää muun muassa lämmityksen optimointiin ja ennakoivaan huoltoon sekä jopa sääennusteiden huomioimiseen lämmityksen ohjelmoinnissa. Järjestelmän tietoturva on huippuluokkaa: Ariksen säädin on turvallisuustasoltaan tasoa SAL-2, yhteydet on salattu HTTPS-menetelmällä ja säätimen ja pilvipalvelun yhteys on toteutettu SHA-256 salauksen mukaisesti.

Aries maalämpöpumpusta on nyt saatavilla myös malli ilman sisäänrakennettua varaajaa: Aries 12C.

- Valmistettu Suomessa
- Energiatehokas
- Edistyksellinen automatiikka
- Vakiona etäyhteys valmistajaan



		Aries 6	Aries 12	Aries 12C
LVI-numero		5362604	5362614	5362649
<b>Tehotiedot (EN 14511 mukaan)</b>				
Lämmitysteho (0°/35°)	kW	1,5-7,5	2,6-12,2	2,6-12,2
Nimellinen lämmitysteho (0°/35°)	kW	3,75	6,71	6,71
Nimellisähköteho (0°/35°)	kW	0,78	1,36	1,36
SCOP (0°/35°   0°/55°, EN 14825 mukaan)		5,6   4,2	5,8   4,3	5,8   4,3
Järjestelmän energiatehokkuusluokka keskimääräiset ilmasto-olosuhteet, lattialämmitys		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
Lämmönkeruuneste		Denaturoitu etanoli 25-30 p-%		
Lämmönkeruunesteen nimellisvirtaus	l/s	0,19	0,34	0,34
Suurin sallittu ulkoinen painehäviö, lämmönkeruupiirin virtauksella	kPa	68	110	110
Lämmitysjärjestelmän / lämmönkeruupiirin maksimikäyttöpaine (verkon paine huomioitava)	bar	6 / 6	6 / 6	6 / 6
Käyttövesivaraajan maksimikäyttöpaine	bar	10	10	10
Lämmitysveden korkein menolämpötila	°C	65	65	65
Käyttölämpötila, keruupiiri	°C	-5... +30	-5... +30	-5... +30
Kompressorin		Twin rotary (taajuusohjattu)		
Taajuusmuuttaja		kyllä		
Sisäänrakennettu lämpöjohtopumppu		kyllä (taajuusmuuttaja)		
Sisäänrakennettu maaliuospiirin pumppu		kyllä (taajuusmuuttaja)		
Sähköliitäntä pistotulpalla		kyllä, 400 VAC, 50 Hz, 3-vaihe		
Sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja		kyllä		
Hermeettisesti suljettu		kyllä		
Kylmäaine		R410A		
GWP (global warming potential)		2088		
Kylmäaineen määrä	kg	0,82	1,4	1,4
CO <sub>2</sub> vastaavuus	ton CO <sub>2</sub> e	1,712	2,923	2,923
Lisäsähkövastus kytkettävissä	kW	2 / 4	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6
Suosittelava rokekeko:	A	3x16	3x20	3x20
<b>Liitännät</b>				
Lämpöjohtopiiri	mm	22	28	28
Lämmönkeruupiiri	mm	28	28	28
Käyttövesi	mm	22	22	-
Äänitehotaso (L <sub>wa</sub> )	dB	34-43	36-47	36-47
Äänenpainetaso (L <sub>wp</sub> )	dBA	20-27	22-30	22-30
<b>Mitat</b>				
Ulkomitat (syvyys x leveys x korkeus)	mm	660 x 600 x 1800	660 x 600 x 1800	790 x 640 x 970
Paino	kg	181	190	165
Lämminvesivaraaja (käyttövesi / lämmitys)	l	185 / 7	185 / 7	ei varaajaa