

Gebwell Aries bergvärmepump

– finsk invertervärmepump

Den avancerade bergvärmepumpen Aries har frekvensstyrd kompressor och helt ny automatik. Aries är dessutom uppkopplad mot tillverkare.

Effekten i Aries varvtalsstyrda kompressor regleras efter hastighetens effektbehov. Tack vare inverterstyrningen går värmepumpen alltid på lämplig effekt och optimerar därmed värmeeffekten. Värmepumpens effekt ökar eller minskar efter värmebehovet.

Varje Aries länkas vid fabriken till en molntjänst, så att man på Gebwell Smart hub vid behov kan kontrollera tillståndet i systemet. Molntjänsten möjliggör också fjärrövervakning och fjärrstyrning av pumpen.

Aries styrs med en applikation med användargränssnitt, som laddas ner på en smart unit. Med användargränssnittet kan man följa och reglera värmepumpen via ett trådlöst lokalt nätverk som pumpen skapat. Mot en liten månadsavgift kan applikationen utvidgas så att man kan följa och styra bergvärmepumpen mobilt via 3/4G-nätet, t.ex. under resor.

Driftdata som sparats i molntjänsten kan framöver bland annat användas till att optimera uppvärmningen och till förebyggande underhåll och till och med till att beakta väderprognoser när uppvärmningen programmeras. Reglerenheten för Aries Siemens Climatix har säkerhetsnivå (CSA CERT Security Assessment) SAL-2. Samtliga anslutningar är HTTPS-krypterade. Reglerenheten och molntjänsten är sammankopplade med SHA-256-kryptering.

Aries bergvärmepump finns nu också tillgänglig i en modell utan en inbyggd beredare: Aries 12C.

- Tillverkad i Finland
- Energieffektiv
- Avancerad automatik
- Uppkopplad mot fabrik som standard



		Aries 6	Aries 12	Aries 12C
GTIN		6415853626040	6415853626149	6415853626491
Effektinformation (enligt EN 14511)				
Värmeeffekt (0°/35°)	kW	1,5–7,5	2,6–12,2	2,6–12,2
Nominellt värmeeffekt (0°/35°)	kW	3,75	6,71	6,71
Nominellt eleffekt (0°/35°)	kW	0,78	1,36	1,36
SCOP (0°/35° 0°/55°, enligt EN 14825)		5,6 4,2	5,8 4,3	5,8 4,3
Systemets energieffektklass, mellanliggande klimat, golvvärme		A+++	A+++	A+++
Köldbärarvätska		Denaturerad etanol 25–30 viktprocent		
Köldbärarvätskans nominella flöde	l/s	0,19	0,34	0,34
Största tillåtna yttre differensstryck, med kollektorkretsen flöde	kPa	68	110	110
Värmesystem / kollektorkrets största tillåtna tryck (nättryck måste beaktas)	bar	6 / 6	6 / 6	6 / 6
Största tillåtna tryck för varmvattenberedare	bar	10	10	10
Varmvattnets högsta framledningstemperatur	°C	65	65	65
Driftstemperatur, kollektorkretsen	°C	-5... +30	-5... +30	-5... +30
Kompressor		Twin rotary (frekvensstyrd)		
Frekvensomformare		ja		
Inbyggd laddpump		ja (frekvensstyrd)		
Inbyggd köldbärarpump		ja (frekvensstyrd)		
Elanslutning stickpropp		ja, 400 VAC, 50 Hz, 3-fas		
Innehåller fluorerade växthusgaser		ja	ja	ja
Hermetiskt slutet		ja	ja	ja
Köldmedie		R410A	R410A	R410A
GWP (global warming potential)		2088	2088	2088
Köldmedie mängd	kg	0,92	1,42	1,42
CO ₂ , ekvivalent	ton CO ₂ e	1,920	2,965	2,965
Tillsatseffekt elpatron	kW	2 / 4 / 6	2 / 4 / 6	2/4/6
Rekommenderad säkringsstorlek	A	3x16	3x20	3x20
Anslutningar				
Värmeledning	mm	22	28	28
Kollektorkrets	mm	28	28	28
Varmvatten	mm	22	22	-
Ljudeffektnivå (L _{WA})	dB	34–43	36–47	36–47
Ljudtrycksnivå (L _{WP})	dBA	20–27	22–30	22–30
Mått				
Yttre mått (djup x bredd x höjd)	mm	660 x 600 x 1800	660 x 600 x 1800	830 x 640 x 970
Vikt	kg	181	190	165
Varmvattenberedare (varmvatten/uppvärmning)	l	185/7	185/7	ingen beredare