

Tekniska data

"G-3000/G-5000"



"G-3000 /G-5000"

är en geotermisk energigenerator som värmer upp den ingående luften på vintern och kyler ned den på sommaren. Markkollektorn kopplas till energigeneratoren som absorberar markenergi och med hjälp av en glykollösning överför den uppvärmda eller nedkylda luften till ventilationssystemet. Systemet består av en cirkulationspump (klass A), en säkerhetsgrupp och en EPP-enhet som är fristående från värmeväxlaren. Den styrs via en separat kontrollpanel (specialutrustning). Inbyggt i systemet finns ett G4-filter som förhindrar att värmeväxlaren täpps igen. Bytet av filter är en enkel och snabb process. Via panelerna på framsidan och ovansidan är det enkelt att komma åt komponenter för skötsel och underhåll.

Enheten är en universalmodell, vilket innebär att den kan användas i två olika utföranden – antingen med luftinflödet från höger sida eller luftinflödet från vänster sida – genom att byta plats på filtret. Små skillnader i uppvärmnings- och nedkylningskapacitet finns när systemet används i "vänster utförande".

Tekniska data

"G-3000/G-5000"



	G-3000	G-5000
Vikt	18 kg	23 kg
Storlek (D x B x H)	590 x 390 x 720 mm	590 x 390 x 720 mm
Diameter på anslutande luftrör	DN 250	DN 250
Drifttemperatur	-30 °C till 60 °C	-30 °C till 60 °C
Värmeeffekt	2750 W	5200 W
Kyleffekt	3010 W	5520 W
Energiförbrukning	40 W	50W
Användbarhet COP (värme /kyla)	68.75 / 75.25	104 / 110.40
Tryckfall, Pa	13 Pa på 300m ³ /h	13 Pa på 300m ³ /h
Systemtryck	1,5 bar	1,5 bar
Flödeskraft, vätska (glykollösning)	550 l/h	1300 l/h
Vätsketemperatur (på vintern/på sommaren)	+6 °C / +12 °C	+6 °C / +12 °C
Vätskelösning	etylenglykol – vattenlösning ska väljas beroende på omgivning	etylenglykol – vattenlösning ska väljas beroende på omgivning
Anslutning av markledning /kollektor	¾	¾
Anslutning av kondensat	D40	D40

Rekommendationer avseende markledning/kollektor

Kollektor rör	32/26.2 PE (PE-RC)	32/26.2 PE (PE-RC)
Rörlängd (beror på markens beskaffenhet)	till 300 m	över 300 m
Mängd vätska i rör om 10 meter	5,5l	5,5l

System	Parametrar		ingående/utgående +6/+2 °C glykol (uppvärmning)			ingående/utgående +12/+16°C (kyl-) Temperatur på ingående luft. +30 °C		
	Luftvolym	Temperatur på ingående luft	Lufttemperatur efter systemet	Effekt	Flödeskraft	Lufttemperatur efter systemet	Effekt	Flödeskraft
	m ³ /h	°C	°C	kW	l/s	°C	kW	l/s
G-3000/G-3001	300	-22	1.36	2.75	0.152	16.5	3.01	0.152
G-5000/G-5001	600	-22	0.07	5.2	0.36	17.4	5.52	0.36

