

- Effektkontroll med ett brett spann (20-100%) och flödeskontroll i köldbärar- och värmebärarkretsen.
- Kompakt utformning som inkluderar cirkulationspumpar, expansionskärl på 8 l i köldbärare och 12 l i värmebärare.
- Högtemperaturåtervinning (HTR) för att kyla/värma simultant samt uppnå 70° C i VV-tanken utan stöd av eltilsats.
- Integrerad kontroll för upp till 4 st. olika framledningstemperaturer, 2 st. olika ackumuleringstemperaturer (1 för kyla och 1 för värme), 1 VV-tank, 1 pooltemperatur och tidsprogrammering av VVC.
- Integrerad kontroll för modulerande luft/vatten-enheter, både för luft/vatten-installationer samt hybridssystem med luft/vatten-enhet i kombination med berg/jord/sjökollektor.
- Integrerad kontroll över externa värmekällor med antingen av/på-funktion eller med modulerande drift.
- Integrerad kontroll över 3 st. värmepumpar i kaskadkoppling.
- Integrerad kontroll över distributionssystemen med simultan värme/kyla beroende på driftfall.
- Integrerad passiv kyla/frikyla i värmepumparna med modul 2 och 4.
- Samtliga modeller är tillgängliga i 1-fas 230 V och 3-fas 400 V.
- Kompatibla med e-manager och e-system
- Integrerad el- och energimätning för att se tillförd- och avgiven energi både momentan, måndagsvis och årsvis mätning COP, EER och SPF/SCOP redovisas.



TEKNISK DATA B/C 5-22		Enhet	B/C1	B/C2	B/C3	B/C4	
TILLÄMPNING	Placering	-	Inomhus				
	Typ av energikälla <sup>1</sup>	-	Berg/mark/sjö, luft/vatten och hybridssystem				
	Värme	-	✓	✓	✓	✓	
	Högtemperaturåtervinning (HTR)	-	✓	✓	✓ standard	✓ standard	
	Integrerad aktiv kyla	-	-	-	✓	✓	
	Integrerad passiv kyla	-	-	✓	-	✓	
PRESTANDA	Kompressorns modulerings spann	%	20 till 100				
	Värmeeffekt <sup>2</sup> , B0W35	kW	5,8 till 25				
	COP <sup>2</sup> , B0W35 <sup>10</sup>	-	4,9				
	Aktiv kyleffekt, B35W7	kW	-	6 till 22			
	EER <sup>2</sup> , B35W7	-	-	5			
	Max ackumuleringstemperatur utan stöd	°C	63				
	Max ackumuleringstemperatur med stöd <sup>5</sup>	°C	70				
	Ljudeffektnivå <sup>6</sup> , <sup>10</sup>	db	35 till 46				
ARBETSFÖRHÅLLAN- DEN	Energimärkning / rjs med kontroll <sup>10</sup>	-	A+++ / 187%				
	Framledningstemperatur värme	°C	10 till 60 / 20 till 60				
	Framledningstemperatur kyla	°C	4 till 35 / 7 till 25				
	Brine in	°C	-25 till +35				
	Brine ut i kyl drift	°C	10 till 60				
	Tryck, köldmediekrets min/max	bar	2 / 45				
	Tryck, produktionskrets / Förtryck	bar	0,5 till 3 / 1,5				
	Tryck, brinekrets / Förtryck	bar	0,5 till 3 / 0,7				
KÖLDMEDIUM	Maxtryck VV-tank	bar	8 (Endast för ecoGEO C)				
	Fyllnadsmängd R401A köldmedium	kg	1,7 (utan HTR) / 2 (HTR)		2		
	Oljetyp / mängd	kg	POE / 1,18				
ELEKTRISK DATA: KONTROLLSYSTEM	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz <sup>8</sup>	-	✓				
	Max säkringsstorlek <sup>9</sup>	A	C16				
	Säkring till transformatorns primärsida	A	0,5				
	Säkring till transformatorns sekundärsida	A	2,5				
ELEKTRISK DATA: 1-FAS	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz <sup>8</sup>	-	✓				
	Max säkringsstorlek <sup>9</sup>	A	C50				
	Max tillförd effekt <sup>2</sup> , B0W35	kW/A	5,6 / 28,2				
	Max tillförd effekt <sup>2</sup> , B0W55	kW/A	7,8 / 39,2				
	Startström min/max <sup>7</sup>	A	6,1 / 15,7				
	Korrigerig cosinus Ø	-	0,96 / 1				
ELEKTRISK DATA: 3-FAS	3/N/PE 400 V / 50-60Hz <sup>8</sup>	-	✓				
	Max säkringsstorlek <sup>9</sup>	A	C20				
	Max tillförd effekt <sup>2</sup> , B0W35	kW/A	5,6 / 8				
	Max tillförd effekt <sup>2</sup> , B0W55	kW/A	7,8 / 11,2				
	Startström min/max <sup>7</sup>	A	2 / 5,2				
	Korrigerig cosinus Ø	-	0,96-1				
DIMENSIONER	Höjd x bredd x djup	mm	ecoGEO B: 1060x600x710 · ecoGEO C: 1804x600x710				
	Vikt, ej vätskefylld och utan emballage	kg	B 185 · C 247	B 193 · C 255	B 185 · C 247	B 193 · C 255	

1. Byta ut eller kombinera den geotermiska kollektorn mot eller med en eller flera luft/vatten-enheter AU12. Se manualen AU12 för mer detaljerad information.
2. Enligt EN 14511, tillförd effekt till cirkulationspumpar och inverter är inkluderade.
3. Med flöden i brine- och produktionskrets på 2500 l/h.

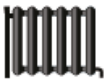
4. Förhåller sig till en uppvärmning från 20 till 50 °C utan förbrukning.
5. Med stöd av eltilsats eller med HTR-system. Max temperatur med HTR-system kan vara begränsat av kompressorns tryckledningstemperatur.
6. Enligt EN 12102, ljudisoleringskit till kompressorn är inkluderat.
7. Startströmmar beror på

- arbetstemperaturerna i de olika kretsarna.
8. Högsta tillåtna spänningssvängningar för en korrekt fungerande värmepump är ±10 %.
9. Max strömförbrukning kan variera avsevärt beroende på värmepumpens arbetstemperaturer eller kompressorns inställda driftsspänn. Se installationsmanualen för mer information.

10. Pågående certifikation.

# VÄRMEPUMP : ecoGEO 5-22

35 / 55 °C



ecoGEO Basic

A++

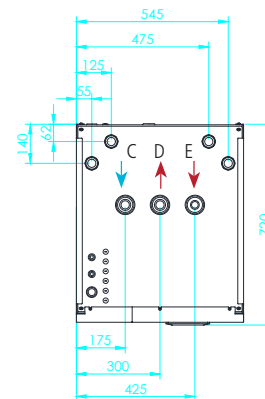
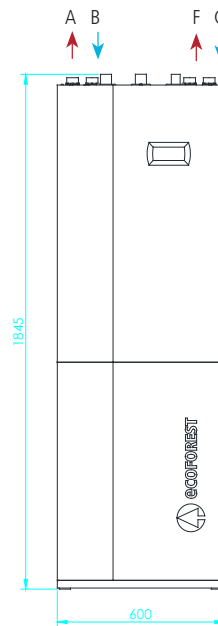
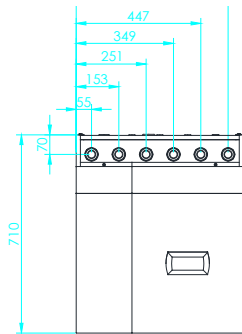
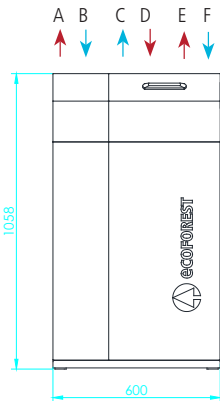
ecoGEO Compact

35 / 55 °C



A++

A



- A. Framledning värme/kyla/1/4" inv.
- B. Returledning värme/kyla/1/4" inv.
- C. Brine ut/ 1/4" inv.
- D. Brine in/ 1/4" inv.
- E. Framledning VV-krets/ 1/4" inv.
- F. Returledning VV-krets/ 1/4" inv.

- A. Framledning värme/kyla/1/4" inv.
- B. Returledning värme/kyla/1/4" inv.
- C. KV/1" inv.
- D. VV/1" inv.
- E. WC/3/4" inv.
- F. Brine ut/1/4" inv.
- G. Brine in/1/4" inv.

