

- Die thermische Leistungsregelung kann innerhalb eines großen Bereichs (12,5-100%) modulieren und den Fluss der Sole und des Produktionskreislaufs steuern.
- Die kompakte Bauweise umfasst die Sole- und Produktionsumwälzpumpen, die Sole- und Produktionsausdehnungsgefäße (8l und 12l für Sole bzw. Produktionskreisläufe), Sole- und Produktionssicherheitsventile sowie das Dreiwegeventil für die Warmwasser.
- Das High Temperature Recovery system (HTR) ermöglicht die gleichzeitige Erzeugung von Warmwasser und Heizung oder Kühlung sowie die Warmwasserbereitung bis zu 70 °C ohne Unterstützung.
- Integriertes Management von bis zu 4 verschiedenen Temperaturen, 2 verschiedene Pufferspeicher (1 Kühlung und 1 Heizung), 1 Warmwasserspeicher,

- 1 Pool und der Tagesablauf der Warmwasser.
- Integriertes Management von modulierenden Lufteinheiten, sowohl für Luftquellensysteme als auch für hybride Systeme (Luft- Erdwärme).
- Integrierte Verwaltung von externen variabler oder ON / OFF-Hilfssystemen wie Kessel oder Elektropatronen.
- Integrierte Management von Kaskadesysteme bis zu 3 Einheiten.
- Integrierte Management von gleichzeitige Kühlungs- / Heizungssysteme gemäß dem Schema.
- Integrierte Passivkühlung in Modelle 2 und 4.
- Integrierte Aktivkühlung in Modelle 3 und 4.
- Einphasig und Dreiphasig Stromversorgung Verfügbarkeit.
- Kompatibilität mit e-manager und e-system.
- Integrierte Energiezähler zur Messung des Stromverbrauchs, der Heizungs- / Kühlungsleistung, des COP und des monatlichen und jährlichen SPF.



TECHNISCHE DATEN ecoGEO B/C 3-12		EINHEIT	B/C 1	B/C 2	B/C 3	B/C 4
ANWENDUNG	Installationsort	-	Raum			
	Art des Aufnahmensystems	-	Erdwärme/Luftwärme/Hybrid			
	Heizung	-	✓	✓	✓	✓
	High Temperature Recovery (HTR) System	-	✓	✓	✓ ^{integrated}	✓ ^{integrated}
	Integrierte Aktivkühlung	-	-	-	✓	✓
	Integrierte Passivkühlung	-	-	✓	-	✓
LEISTUNGSWERTE	Regelbereich des Verdichters	%	12,5 bis 100			
	Heizleistung ² , B0W35	kW	3,1 bis 16			
	COP ² , B0W35 ¹⁰	-	4,6			
	Aktivkühlleistung ² , B35W7	kW	-	2,1 bis 15		
	EER ² , B35W7	-	-	5,2		
	Max. Warmwassertemperatur ohne Unterstützung	°C	63			
	Max. Warmwassertemperatur mit Unterstützung ⁵	°C	70			
	Schallpegel ^{6,10}	db	34 bis 45			
BETRIEBSGRENZEN	Energy label / η _p mit mittlerer Klimaregelung ¹⁰	-	A+++ / 192%			
	Echt / Soll Heizungs Vorlauftemperatur Bereich	°C	10 bis 60 / 20 bis 60			
	Echt / Soll Kühlungs Vorlauftemperatur Bereich	°C	4 bis 35 / 7 bis 25			
	Sole Rücklauftemperatur zur Heizung	°C	-25 bis +35			
	Sole Rücklauftemperatur zur Kühlung	°C	10 bis 60			
	Druck im Kühlkreislauf min / max	bar	2 / 45			
	Druck im Vorlaufkreis/ Vorlade	bar	0,5 bis 3 / 1,5			
	Druck im Solekreis/ Vorlade	bar	0,5 bis 3 / 0,7			
BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN	Max. Druck des Warmwasserspeichers	bar	8 (Nur in ecoGEO C)			
	R410A Kältemittelmenge ohne HTR / mit HTR	kg	0,9 / 1			1
STEUERUNGSELEKTRISCHE DATEN	Typ des Verdichteröls/Ölmenge	kg	POE / 0,74			
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁸	-	✓			
	Maximal empfohlener externer Schutz ⁹	A	C16A			
	Transformator Primärkreis Sicherung	A	0,5A			
ELEKTRISCHE DATEN: EINPHASIG	Transformator Sekundärkreis Sicherung	A	2,5			
	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁸	-	✓			
	Empfohlener max. externer Schutz ⁹	A	C32A			
	Max. Verbrauch ² , B0W35	kW/A	4,2 / 18,6			
	Max. Verbrauch ² , B0W55	kW/A	5 / 21,7			
	Stromaufnahme beim Einschalten min/max ⁷	A	2 / 8			
ELEKTRISCHE DATEN: DREIPHASIG	Kosinuskorrektur Ø	-	0,96/1			
	3/N/PE 400 V / 50-60Hz ⁸	-	✓			
	Empfohlener max. externer Schutz ⁹	A	C16A			
	Max. Verbrauch ² , B0W35	kW/A	4,2 / 6,2			
	Max. Verbrauch ² , B0W55	kW/A	5 / 7,2			
	Stromaufnahme beim Einschalten min/max ⁷	A	0,7 / 2,6			
ABMESSUNGEN UND GEWICHT	Kosinuskorrektur Ø	-	0,96-1			
	Höhe x Breite x Tiefe	mm	ecoGEO B: 1060x600x710 · ecoGEO C: 1804x600x710			
	Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	B 185 · C 246	B 193 · C 254	B 185 · C 246	B 193 · C 254

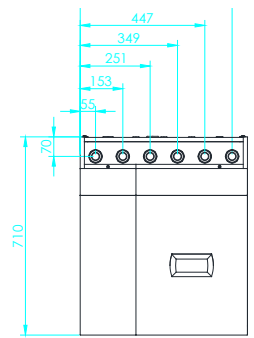
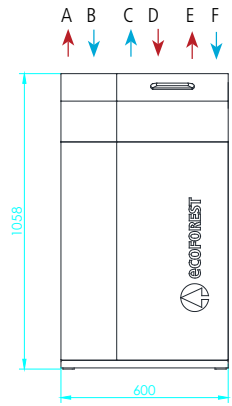
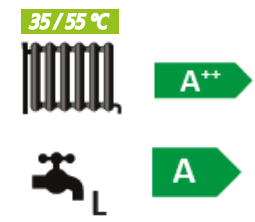
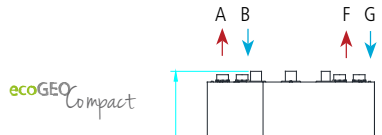
1. Bei Ersatz oder Kombination die Geothermie-Aufnahme durch bzw. mit einer oder mehreren aerothermischen Einheiten ecoGEO AU12. Weitere Informationen sind in der Anleitung der aerothermischen Einheiten ecoGEO AU12 enthalten.
 2. Gemäß EN 14511, einschließlich Verbrauch der Umwälzpumpen und des Verdichterantriebs.
 3. Unter Berücksichtigung von Durchflussmengen

von 2000 l/Std. im Sole- und Erzeugungskreis.
 4. Unter Berücksichtigung einer Erwärmung von 20 auf 50 °C ohne Verbrauch.
 5. Unter Berücksichtigung einer Unterstützung mit dem Not-Heizwiderstand oder mit dem HTR-System. Die maximale Warmwassertemperatur mit dem HTR-System kann durch die Auslasstemperatur des Verdichters begrenzt sein.

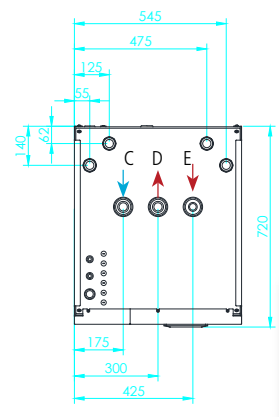
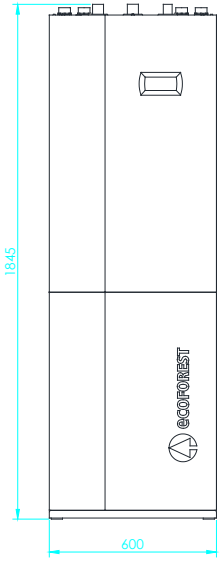
6. Gemäß EN 12102, einschließlich der Schalldämmung des Verdichters.
 7. Die Anfangsintensität hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
 8. Der zulässige Spannungsbereich für den korrekten Betrieb der Wärmepumpe beträgt ±10 %.
 9. Je nach Betriebsbedingungen, oder wenn der Betriebsbereich des Verdichters eingeschränkt

wird, kann der maximale Verbrauch bedeutende Abweichungen aufweisen. Weitere Informationen sind in der technischen Kundendienstanleitung enthalten.
 10. Zertifizierung in Bearbeitung.

WÄRMEPUMPE: ecoGEO 3-12



A. Heizung/Kühlung Vorlauf/1 1/4 °F
 B. Heizung/Kühlung Rücklauf/1 1/4 °F
 C. Sole Vorlauf/1 1/4 °F
 D. Sole Rücklauf/ 1 1/4 °F
 E. WW Vorlauf/ 1 1/4 °F
 F. WW Rücklauf/ 1 1/4 °F



A. Heizung/Kühlung Vorlauf/1 1/4 °F
 B. Heizung/Kühlung Rücklauf/1 1/4 °F
 C. Wasser Eilass/ 1 °F
 D. WW Vorlauf/ 1 °F
 E. WW Rücklauf/ 3/4 °F
 F. Sole Vorlauf/ 1 1/4 °F
 G. Sole Rücklauf/1 1/4 °F

