

- 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 1-9		EINHEIT	B/C 1	B/C 2	B/C 3	B/C 4
ANWENDUNG	Installationsort	-	Raum			
	Art des Aufnahmesystems	-	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	1,3 bis 11			
	COP ² , B0W35 ¹⁰	-	4,5			
	Aktivkühlleistung ² , B35W7	kW	-	1,4 bis 11		
	EER ² , B35W7	-	-	5,2		
	Max. Warmwassertemperatur ohne Unterstützung	°C	63			
	Max. Warmwassertemperatur mit Unterstützung ⁵	°C	70			
	Schallpegel ^{6,10}	db	33 bis 44			
	Energy label / η _s mit mittlerer Klimaregelung ¹⁰	-	A+++ / 195%			
	BETRIEBSGRENZEN	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			
Max. Druck des Warmwasserspeichers		bar	8 (Nur in ecoGEO C)			
BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN	R410A Kältemittelmenge ohne HTR / mit HTR	kg	0,8 / 0,85		1	
	Typ des Verdichteröls/Ölmenge	kg	POE / 0,74			
STEUERUNGSELEKTRISCHE DATEN	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁸	-	✓			
	Maximal empfohlener externer Schutz ⁹	A	C10A			
	Transformator Primärkreis Sicherung	A	0,5A			
	Transformator Sekundärkreis Sicherung	A	2,5			
ELEKTRISCHE DATEN: EINPHASIG	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz ⁸	-	✓			
	Empfohlener max. externer Schutz ⁹	A	C25A			
	Max. Verbrauch ² , B0W35	kW/A	2,7 / 11,8			
	Max. Verbrauch ² , B0W55	kW/A	3,8 / 16,5			
	Stromaufnahme beim Einschalten min/max ⁷	A	2,8 / 5,8			
	Kosinuskorrektur Ø	-	0,96/1			
ELEKTRISCHE DATEN: DREIPHASIG	3/N/PE 400 V / 50-60Hz ⁸	-	✓			
	Empfohlener max. externer Schutz ⁹	A	C10A			
	Max. Verbrauch ² , B0W35	kW/A	2,7 / 4			
	Max. Verbrauch ² , B0W55	kW/A	3,8 / 5,5			
	Stromaufnahme beim Einschalten min/max ⁷	A	0,9 / 1,9			
	Kosinuskorrektur Ø	-	0,96-1			
ABMESSUNGEN UND GEWICHT	Höhe x Breite x Tiefe	mm	ecoGEO B: 1060x600x710 · ecoGEO C: 1804x600x710			
	Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	B 184 · C 245	B 192 · C 253	B 184 · C 245	B 192 · C 253

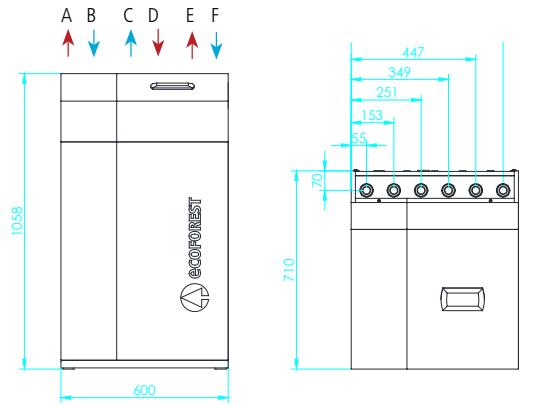
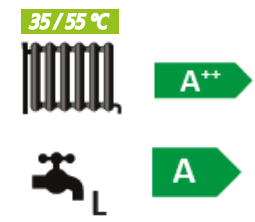
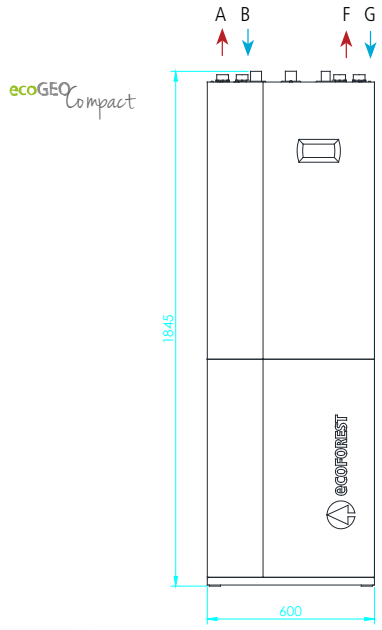
- Bei Ersatz oder Kombination die Geothermie-Aufnahme durch bzw. mit einer oder mehreren aerothermischen Einheiten ecoGEO AU12. Weitere Informationen sind in der Anleitung der aerothermischen Einheiten ecoGEO AU12 enthalten.
- Gemäß EN 14511, einschließlich Verbrauch der Umwälzpumpen und des Verdichterantriebs.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

- von 1700 l/Std. im Sole- und Erzeugungskreis.
- Unter Berücksichtigung einer Erwärmung von 20 auf 50 °C ohne Verbrauch.
- Unter Berücksichtigung einer Unterstützung mit dem Not-Heizwiderstand oder mit dem HTR-System. Die maximale Warmwassertemperatur mit dem HTR-System kann durch die Auslastungstemperatur des Verdichters begrenzt sein.

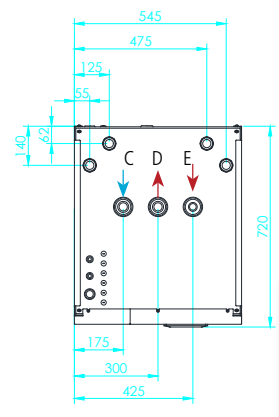
- Gemäß EN 12102, einschließlich der Schalldämmung des Verdichters.
- Die Anfangsintensität hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
- Der zulässige Spannungsbereich für den korrekten Betrieb der Wärmepumpe beträgt ±10 %.
- Je nach Betriebsbedingungen, oder wenn der Betriebsbereich des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

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

WÄRMEPUMPE: ecoGEO 1-9



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



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

