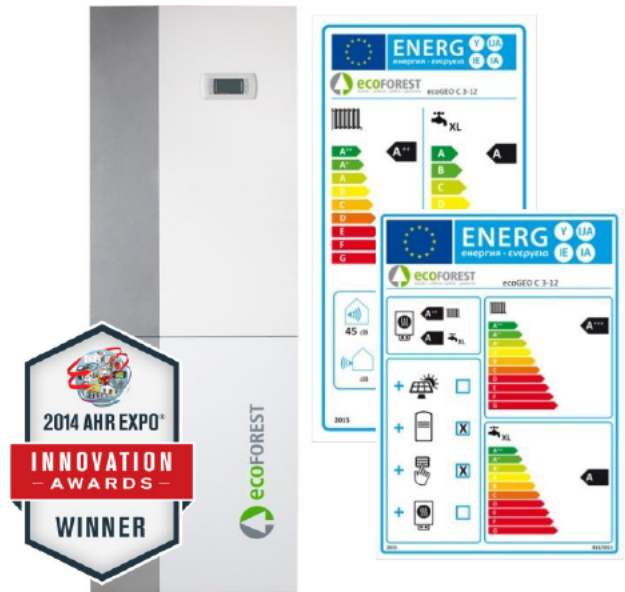


ecoGEO COMPACT 3-12 kW



- 1) Modulierende Heizleistung Steuerung mit breite Bereich (25-100%) und modulierende Durchflusssteuerung in Sole- und Heizungskreis (20-100%).
- 2) Kompaktes Design beinhaltet primäre und sekundäre Umwälzpumpen und Ausdehnungsgefäße von 8 und 12 Liter in Primär- und Sekundärkreis jeweils.
- 3) High Temperature Recovery system (HTR), dass die gleichzeitige Produktion von Heizung / Kühlung und Warmwassererzeugung, mit Warmwasserproduktion bis 70°C ohne Heizstab ermöglicht.
- 4) Integriertes Steuerung von bis zu 4 verschiedenen Vorlauftemperaturen, 2 verschiedene Puffertanks (1 für Heizung und 1 für Kühlung), 1 Warmwasserspeicher und 1 Pool.
- 5) Integriertes Steuerung von modulierende Luft Einheiten (AU12) als Aerothermie oder als Hybrid (Luftwärme + Erdwärme).
- 6) Integriertes Steuerung von externen Hilfssysteme wie Heizkessel oder Heiztab.
- 7) Integriertes Steuerung von bis 3 Wärmepumpen in Kaskade.
- 8) Integrierte Energiezähler für den Stromverbrauch , Heiz- und Kühlleistung , COP und monatliche und jährliche SPF-Messung.



TECHNISCHE DATEN		Einheit	C1 3-12	C2 3-12	C3 3-12	C4 3-12
Anwendung	Installationsort	-	Raum	Raum	Raum	Raum
	Art des Aufnahmesystems	-	Erdwärme/Aerothermie/Hybrid			
	Heizung	-	✓	✓	✓	✓
	Edelstahl-Warmwassertank 165 Liter	-	✓	✓	✓	✓
	High Temperature Recovery system HTR	-	Optional	Optional	✓	✓
	Integrierte Aktivkühlung	-	--	--	✓	✓
	Integrierte Passivkühlung	-	--	✓	--	✓
	Zusatz Passivkühlungssteuerung	-	✓	✓	✓	✓
	Integrierter Not-Heizstab	-	Optional	Optional	Optional	Optional
Leistungswerte	Regelbereich des Verdichters	%	25 bis 100	25 bis 100	25 bis 100	25 bis 100
	Heizleistung ¹ , B0W35	kW	3 bis 14	3 bis 14	3 bis 14	3 bis 14
	COP ¹ , B0W35	-	4,6	4,6	4,6	4,6
	Aktivkühlleistung ¹ , B35W7	kW	--	--	4 bis 16	4 bis 16
	EER ¹ , B35W7	-	--	--	5,5	5,5
	Passivkühlleistung ² , B16W19/B16W23	kW	--	4/9,3	--	4/9,3
	Max. WW Temp. Ohne Unterstützung	°C	58	58	58	58
	WWproduktionsrate ohne Unterstützung	°C/min	1,25	1,25	1,25	1,25
	Max. WW Temp. mit Unterstützung ³	°C	70	70	70	70
	Schallpegel ⁴	dB	35 bis 45	35 bis 45	35 bis 45	35 bis 45
	Energy label mit Steuerung	-	A+++	A+++	A+++	A+++
Betriebsgrenzen	Heiztemperatur Vorlauf	°C	20 bis 60	20 bis 60	20 bis 60	20 bis 60
	Kühltemperatur Vorlauf	°C	4 bis 35	4 bis 35	4 bis 35	4 bis 35
	Sole Rücklauftemperatur	°C	-10 bis 35	-10 bis 35	-10 bis 35	-10 bis 35
	Druck im Kühlkreislauf	bar	2 bis 45	2 bis 45	2 bis 45	2 bis 45
	Druck im Heizung-Kühlungskreislauf	bar	0,5 bis 3	0,5 bis 3	0,5 bis 3	0,5 bis 3
	Druck im Solekreis	bar	0,5 bis 3	0,5 bis 3	0,5 bis 3	0,5 bis 3
	Warmwasserspeicher Maximaldruck	bar	8	8	8	8
Betriebsflüssigkeiten	Kältemitteltyp/Kältemittelmenge	kg	R410A/1,35	R410A/1,35	R410A/1,50	R410A/1,50
	Typ des Verdichteröls/Ölmenge	kg	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18	POE/1,18
	Empfohlenes Frostschutzmittel für Solekreis ⁵	-	Propylenglykol	Propylenglykol	Propylenglykol	Propylenglykol
Elektrische Daten: Einphasig	1/N/PE 230 V / 50-60 Hz	-	✓	✓	✓	✓
	Empfohlener max. externer Schutz ⁶	A	C25A	C25A	C25A	C25A
	Max. Verbrauch ¹ , B0W35	kW/A	3,3/14,4	3,3/14,4	3,3/14,4	3,3/14,4
	Max. Verbrauch ¹ , B0W55	kW/A	5,1/22,4	5,1/22,4	5,1/22,4	5,1/22,4
	Stromaufnahme beim Einschalten	A	6,8	6,8	6,8	6,8
	cos φ	-	0,96-1	0,96-1	0,96-1	0,96-1
Abmessungen und Gewicht	Höhe x Breite x Tiefe	mm	1804 x 600 x 710	1804 x 600 x 710	1804 x 600 x 710	1804 x 600 x 710
	Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	246	254	246	254
Andere Daten	Zeitbedarf für die Umkehrung des Zyklus	Min und Sek	--	--	1' 15"	1' 15"

1) Gemäß EN 14511, einschließlich Verbrauch der Umwälzpumpen und Inverter.

2) Unter Berücksichtigung von Durchflussmengen von 2500 l/Std im Sole und Klimakreis.

3) Unter Berücksichtigung einer Unterstützung mit dem Not-Heizstab oder mit dem HTR-System. Die maximale Warmwassertemperatur mit dem HTR-System kann durch die Auslasstemperatur des Verdichters begrenzt sein.

4) Gemäß EN 12102.

5) Überprüfen Sie immer regionalen Vorschriften vor dem Frostschutzmittel verwenden.

6) 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.