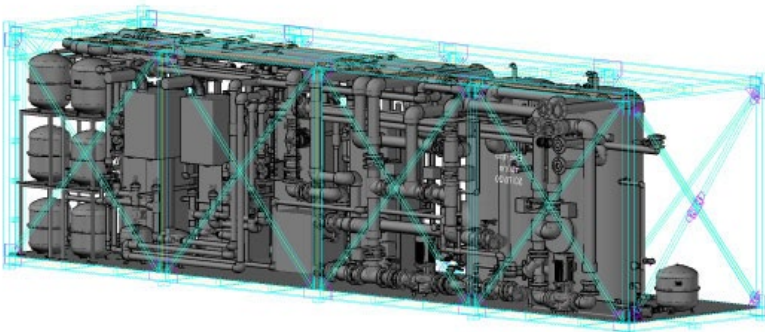


GEO QUICK BOX 1560-240

Die **GEO QUICK BOX** ist eine modulare Plug-and-Play 4-Rohr Energiezentrale zum Heizen und Kühlen, die unvergleichliche Effizienz und Zuverlässigkeit für eine breite Palette von Anwendungen bietet - Wohngebäude, Gewerbe- und Industriestandorte, Fernwärmesysteme, Gewächshäuser, landwirtschaftliche Tierhaltung, Rechenzentren usw. - und eine einzigartige Leistung liefert. Jede **GEO QUICK BOX** durchläuft werksseitige Funktionsprüfung, um eine problemlose Installation und den weiteren Betrieb zu gewährleisten.



GEO QUICK BOX 1560-240 enthält:

- Kältemodul
- 2000 L Pufferspeicher- Heizung
- 2000 L Pufferspeicher- Kühlung
- Plattenwärmetauscher zum Kühlen- wahlweise in der **GEO QUICK BOX** oder im Gebäude
 - Absperrventile, Regelventile, Sicherheitsventile und Steuergeräte für die Anlage
- Sole-Umwälzpumpe
- Elektrische Schalttafel

Technische Daten GEO QUICK BOX 1560-240

Leistungsdaten nach EN 14511		
Heizleistung (PH)	kW	
Sole 0/Wasser 35		
Heizleistung (PH)	kW	236.88
Stromeingangsleistung (PE)	kW	54.88
COP	--	4.32
Sole 0/Wasser 45		
Heizleistung (PH)	kW	224.48
Stromeingangsleistung (PE)	kW	64.08
COP	--	3.50
Sole 10/Wasser 35		
Heizleistung (PH)	kW	313.28
Stromeingangsleistung (PE)	kW	60.32
COP	--	5.19
Sole 10/Wasser 45		
Heizleistung (PH)	kW	296.84
Stromeingangsleistung (PE)	kW	70.40
COP	--	4.22
Leistungsdaten gemäß EN 14825		
P _{design} 35 °C / 55 °C	kW	268
SCOP kaltes Klima, 35 °C / 55 °C	--	4,7 / 3,8
SCOP europäisches Durchschnittsklima, 35 °C/55 °C	--	4,6 / 3,7

Energieverbrauchs-kennzeichnung, europäisches Durchschnittklima

Produkteffizienzklasse Raumerwärmung 35 °C / 55 °, Skala für Produkteffizienzklasse Raumerwärmung: A+++ bis D	--	A+++ / A++
Systemeffizienzklasse Raumerwärmung 35 °C / 55 °, Skala für Systemeffizienzklasse Raumerwärmung: A+++ bis G. Die angegebene Systemeffizienz berücksichtigt den Temperaturregler des Produkts	--	A+++ / A++

Elektrische Daten

Nennspannung	--	400V 3N ~ 50Hz
Maximaler Betriebsstrom, Wärmepumpen	Arms	177.2
Maximaler Betriebsstrom, komplette GEO QUICK BOX	Arms	185.3
Max. Betriebsstrom je Verdichter	Arms	19.9
Empfohlene Sicherung	A	200
Startstrom	Arms	200
Maximal zulässige Impedanz am Anschlusspunkt 4	ohm	0,40
Gesamtleistung, Sole-Wasser Wärmepumpen	W	160-5000
Gesamtleistung, Heizkreispumpen	W	20-696
Schutzklasse	--	IP 21

Kältemittelkreis

Kältemitteltyp	--	R410A
Füllmenge	kg	13.6
GWP Kältemittel	--	2,088
CO ₂ -Äquivalent	ton	28.4
Unterbrechung Hochdruckpressostat HP	MPa	4,2 (42 bar)
Differenz Hochdruckpressostat HP	MPa	-0,7 (-7 bar)
Unterbrechung Niederdruckpressostat LP	MPa	0,2 (2 bar)
Differenz Niederdruckpressostat LP	MPa	0,07 (0,7 bar)
Schaltwert Drucktransmitter LP	MPa	0,2 (2 bar)
Differenz Drucktransmitter LP	MPa	0.01 (0.1 bar)

Wärmequellenkreis

Maximaler Systemdruck Wärmequellenmedium	MPa	0.6 (6 bar)
Minimaler Volumenstrom	l/s	2.36
Nennfluss	l/s	12.4
Max. verfügb. ext. Druck bei Nennvolumenstrom	kPa	65
Min./max. WQM-Eintrittstemp.	°C	-7° / 30° C
Min. WQ-Ausgangstemp.	°C	-12

Heizkreis

Maximaler Systemdruck Heizmedium	MPa	0.6 (6 bar)
Minimaler Volumenstrom	l/s	0.92
Nennfluss	l/s	5.36
Max. verfügb. ext. Druck bei Nennvolumenstrom	kPa	je nach Auslegung der Klimaanlage
Min/Max HM-Temperatur	°C	17° / 64° C

Geräusch

Schallleistungspegel (L _{WA}) gemäß EN 12102 bei 0/35	dB(A)	47
Schalldruckpegel (L _{PA}) berechnete Werte gemäß EN ISO 11203 bei 0/35 und 1 m Abstand	dB(A)	32

Geräusch GEO QUICK BOX

Schallleistungspegel (L _{WA}) gemäß EN 12102 bei 0/35	dB(A)	weniger als 30
Schalldruckpegel (L _{PA}) berechnete Werte gemäß EN ISO 11203 bei 0/35 und 1 m Abstand	dB(A)	N/A

Wärmequellenkreis Pumpe Geothermiefeld

Nenndurchfluss Wärmequellenkreis	l/s	16.64
Maximal verfügbarer Druck bei nominalem Durchfluss	kPa	130
Nennspannung	--	400V 3N ~ 50Hz

Nennleistung Wärmequellenkreis pumpe für Geothermiefeld	kW	4
Maximaler Betriebsstrom	A _{rms}	8.1
Leistungsaufnahme WärmequellenkreisPumpe für Geothermiefeld	W	438-4390
Schutzklasse der Wärmequellenkreis pumpe für Geothermiefeld	--	IP 55 (IEC 34-5)
Kühlmittelpumpe		
Kühlmittel Nenndurchfluss	l/s	14.44
Maximal Pump verfügbarer Druck bei nominalem Durchfluss	kPa	90
Maximal verfügbarer Druck bei nominalem Durchfluss	kPa	je nach Auslegung der Klimaanlage
Nennspannung	--	400V 3N ~ 50Hz
Nennleistung Kühlmittelpumpe	kW	3
Maximaler Betriebsstrom	A _{rms}	5.8
Leistungsaufnahme Kühlmittelpumpe	W	380-1990
Schutzklasse Kühlmittelpumpe	--	IP 55 (IEC 34-5)
Rohranschlüsse		
Wärmequellenmedium Rohrdurchmesser PEHD-Rohre	--	8 x PEHD Ø90x8,2
Heizungsmedium Rohrdurchmesser PPR-Rohre	--	2 x PPR Ø110x10
Heizungsmedium für Brauchwasser aufwärmen Rohrdurchmesser PPR-Rohre	--	2 x PPR Ø125x11,4
Heizungsmedium für Brauchwasser aufwärmen Rohrdurchmesser PPR-Rohre	--	2 x PPR Ø75x6,8
Verdichteröl		
Öltyp	--	POE
Volumen	l	15.2
Abmessungen		
Länge	mm	10000
Breite	mm	2400
Höhe	mm	2850
Erforderliche Deckenhöhe	mm	N/A
Transportgewicht komplette GEO QUICK BOX	kg	10350
Betriebsgewicht komplette GEO QUICK BOX	kg	16980
Seriennummer	REGQBxxxxxxxxxOFXXTPBTXXXXX240	