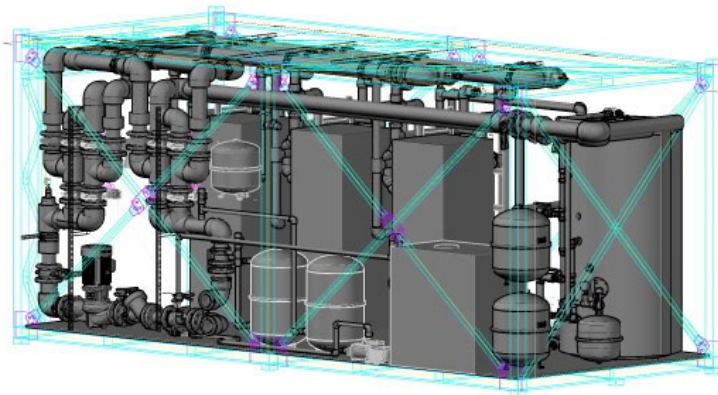


## GEO QUICK BOX 1460-180

Die **GEO QUICK BOX** ist eine modulare Plug-and-Play-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 1460-180 enthält:

- Kältemodul
- 2000 L Pufferspeicher
- Umschaltmodul zwischen Heizen und Kühlen
  - Absperrventile, Regelventile, Sicherheitsventile und Steuergeräte für die Anlage
  - Sole-Umwälzpumpe
  - Elektrische Schalttafel
  - Plattenwärmetauscher - optional in der **GEO QUICK BOX** oder im Gebäude

### Technische Daten GEO QUICK BOX 1460-180

Leistungsdaten nach EN 14511		
Heizleistung (PH)	kW	
<b>Sole 0/Wasser 35</b>		
Heizleistung (PH)	kW	177,66
Stromeingangsleistung (PE)	kW	41,16
COP	--	4,32
<b>Sole 0/Wasser 45</b>		
Heizleistung (PH)	kW	168,36
Stromeingangsleistung (PE)	kW	48,06
COP	--	3,50
<b>Sole 10/Wasser 35</b>		
Heizleistung (PH)	kW	234,96
Stromeingangsleistung (PE)	kW	45,24
COP	--	5,19
<b>Sole 10/Wasser 45</b>		
Heizleistung (PH)	kW	222,63
Stromeingangsleistung (PE)	kW	52,80
COP	--	4,22

**Leistungsdaten gemäß EN 14825**

P <sub>design</sub> 35 °C / 55 °C	kW	201
SCOP kaltes Klima, 35 °C / 55 °C	--	4,7 / 3,8
SCOP europäisches Durchschnittsklima, 35 °C/55 °C	--	4,6 / 3,7

**Energieverbrauchskennzeichnung, europäisches Durchschnittsklima**

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	132,90
Maximaler Betriebsstrom, komplette GEO QUICK BOX	Arms	141,00
Max. Betriebsstrom je Verdichter	Arms	19,90
Empfohlene Sicherung	A	150
Startstrom	Arms	53
Maximal zulässige Impedanz am Anschlusspunkt 4	ohm	0,40
Gesamtleistung, Sole-Wasser Wärmepumpen	W	120-3750
Gesamtleistung, Heizkreispumpen	W	15-522
Schutzklasse	--	IP 21

**Kältemittelkreis**

Kältemitteltyp	--	R410A
Füllmenge	kg	10,2
GWP Kältemittel	--	2,088
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	ton	21,3
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	9,30
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	4,02
Max. verfügb. ext. Druck bei Nennvolumenstrom	kPa	je nach Auslegung der Klimaanlage
Min/Max HM-Temperatur	°C	17° / 64° C

**Geräusch**

Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> ) gemäß EN 12102 bei 0/35	dB(A)	47
Schalldruckpegel (L <sub>PA</sub> ) berechnete Werte gemäß EN ISO 11203 bei 0/35 und 1 m Abstand	dB(A)	32

**Geräusch GEO QUICK BOX**

Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> ) gemäß EN 12102 bei 0/35	dB(A)	weniger als 30
Schalldruckpegel (L <sub>PA</sub> ) berechnete Werte gemäß EN ISO 11203 bei 0/35 und 1 m Abstand	dB(A)	N/A

<b>Wärmequellenkreis Pumpe Geothermiefeld</b>		
Nenndurchfluss Wärmequellenkreis	l/s	12.48
Maximal verfügbarer Druck bei nominalem Durchfluss	kPa	140
Nennspannung	--	400V 3N ~ 50Hz
Nennleistung Wärmequellenkreis pumpe für Geothermiefeld	kW	4
Maximaler Betriebsstrom	Arms	8.1
Leistungsaufnahme WärmequellenkreisPumpe für Geothermiefeld	W	438-4183
Schutzklasse der Wärmequellenkreis pumpe für Geothermiefeld	--	IP 55 (IEC 34-5)
<b>Rohranschlüsse</b>		
Wärmequellenmedium Rohrdurchmesser PEHD-Rohre	--	6 x PEHD Ø90x8,2
Heizungsmedium Rohrdurchmesser PPR-Rohre	--	2 x PPR Ø125x11,4
<b>Verdichteröl</b>		
Öltyp	--	POE
Volumen	l	11,4
<b>Abmessungen</b>		
Länge	mm	6000
Breite	mm	2400
Höhe	mm	2850
Erforderliche Deckenhöhe	mm	N/A
Transportgewicht komplette GEO QUICK BOX	kg	6550
Betriebsgewicht komplette GEO QUICK BOX	kg	8750
<b>Seriennummer</b>	<b>REGQBxxxxxxxxxOFXXTPBTXXXXX180</b>	