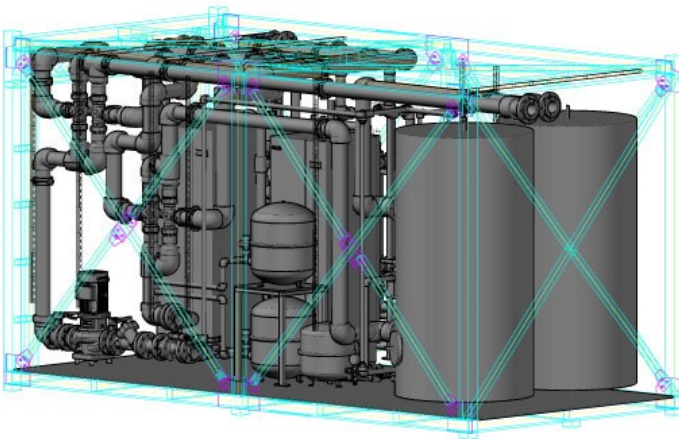


Die **GEO QUICK BOX** ist eine modulare Plug-and-Play-Energiezentrale zum Heizen, Kühlen, Warmwasserbereitung nach dem Durchflussprinzip minimierend die Gefahr der Legionellenbildung, die unvergleichliche Effizienz und Zuverlässigkeit für eine breite Palette von Anwendungen bietet - Wohngebäude, Gewerbe- 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 1468-120 enthält:

- Kältemodul
- 1000 L Pufferspeicher
- 1000 L Speichertank mit Brauchwasserwärmetauscher für die Warmwasserbereitung
- 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
- Plattenwärmetauscher zur Warmwasserbereitung - wahlweise in der **GEO QUICK BOX** oder im Gebäude



## Technische Daten GEO QUICK BOX 1468-120

Leistungsdaten nach EN 14511		
Heizleistung (PH)	kW	
<b>Sole 0/Wasser 35</b>		
Heizleistung (PH)	kW	118,44
Stromeingangsleistung (PE)	kW	27,44
COP	--	4,32
<b>Sole 0/Wasser 45</b>		
Heizleistung (PH)	kW	112,24
Stromeingangsleistung (PE)	kW	32,04
COP	--	3,50
<b>Sole 10/Wasser 35</b>		
Heizleistung (PH)	kW	156,64
Stromeingangsleistung (PE)	kW	30,16
COP	--	5,19
<b>Sole 10/Wasser 45</b>		
Heizleistung (PH)	kW	148,42
Stromeingangsleistung (PE)	kW	35,20
COP	--	4,22

**Leistungsdaten gemäß EN 14825**

Pdesign 35 °C / 55 °C	kW	134
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	88,60
Maximaler Betriebsstrom, komplette GEO QUICK BOX	Arms	94,4
Max. Betriebsstrom je Verdichter	Arms	19,90
Empfohlene Sicherung	A	100
Startstrom	Arms	53,00
Maximal zulässige Impedanz am Anschlusspunkt 4	ohm	0,40
Gesamtleistung, Sole-Wasser Wärmepumpen	W	80-2500
Gesamtleistung, Heizkreispumpen	W	10-348
Schutzklasse	--	IP 21

**Kältemittelkreis**

Kältemitteltyp	--	R410A
Füllmenge	kg	6,8
GWP Kältemittel	--	2,088
CO <sub>2</sub> -Äquivalent	ton	14,2
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	6,20
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	2,68
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	dB(A)	N/A

ISO 11203 bei 0/35 und 1 m Abstand

**Wärmequellenkreis Pumpe Geothermiefeld**

Nenndurchfluss Wärmequellenkreis	l/s	8,32
Maximal verfügbarer Druck bei nominalem Durchfluss	kPa	130
Nennspannung	--	400V 3N ~ 50Hz
Nennleistung Wärmequellenkreis Pumpe für Geothermiefeld	kW	3
Maximaler Betriebsstrom	A <sub>rms</sub>	5,8
Leistungsaufnahme WärmequellenkreisPumpe für Geothermiefeld	W	304-2742
Schutzklasse der Wärmequellenkreis Pumpe für Geothermiefeld	--	IP 55 (IEC 34-5)

**Rohranschlüsse**

Wärmequellenmedium Rohrdurchmesser PEHD-Rohre	--	4 x PEHD Ø90x8,2
Heizungsmedium Rohrdurchmesser PPR-Rohre	--	2 x PPR Ø75x6,8
Heizungsmedium für Brauchwasser aufwärmen Rohrdurchmesser PPR-Rohre	--	2 x PPR Ø63x5,8

**Verdichteröl**

Öltyp	--	POE
Volumen	l	7,6

**Abmessungen**

Länge	mm	5000
Breite	mm	2400
Höhe	mm	2850
Erforderliche Deckenhöhe	mm	N/A
Transportgewicht komplette GEO QUICK BOX	kg	4860
Betriebsgewicht komplette GEO QUICK BOX	kg	7250

**Speichertank mit integriertem ext. Brauchwasser-Wärmetauscher zur Warmwasserbereitung nach dem Durchflussprinzip minimiert das Risiko der Legionellenbildung**

Maximaler Druck Pufferspeicher	bar/MPa	6/0,6
Betriebsdruck Pufferspeicher	bar/Mpa	3/0,3
Maximale Leistung Heizpatrone 400V 3N ~ 50 Hz	kW	2x9
Maximale Betriebstemperatur	°C	95
Wärmegehalt bei 50°C	kWh	46
Äquivalentes Volumen Brauchwasser (40°C)	litre	1180
Korrosionsschutz	--	AISI 316 Ti/L
Wärmeverlust	W	145
Volumen	litre	983
Heizpatrone Anschluss	int.thread	2xG50

**Pump für Brauchwasser aufwärmen**

Nenndurchfluss	l/s	1,41
Maximal verfügbarer Druck bei nominalem Durchfluss	kPa	85
Nennspannung	--	1 x 230 V ~ 50Hz
Nennleistung	kW	0.329
Maximaler Betriebsstrom	A <sub>rms</sub>	1,48
Leistungsaufnahme Kühlmittelpumpe	W	15-329
Schutzklasse Kühlmittelpumpe	--	IPX4D (EN 60529).

**Seriennummer** REGQBxxxxxxxxxOFXXTPBTHWTO1120