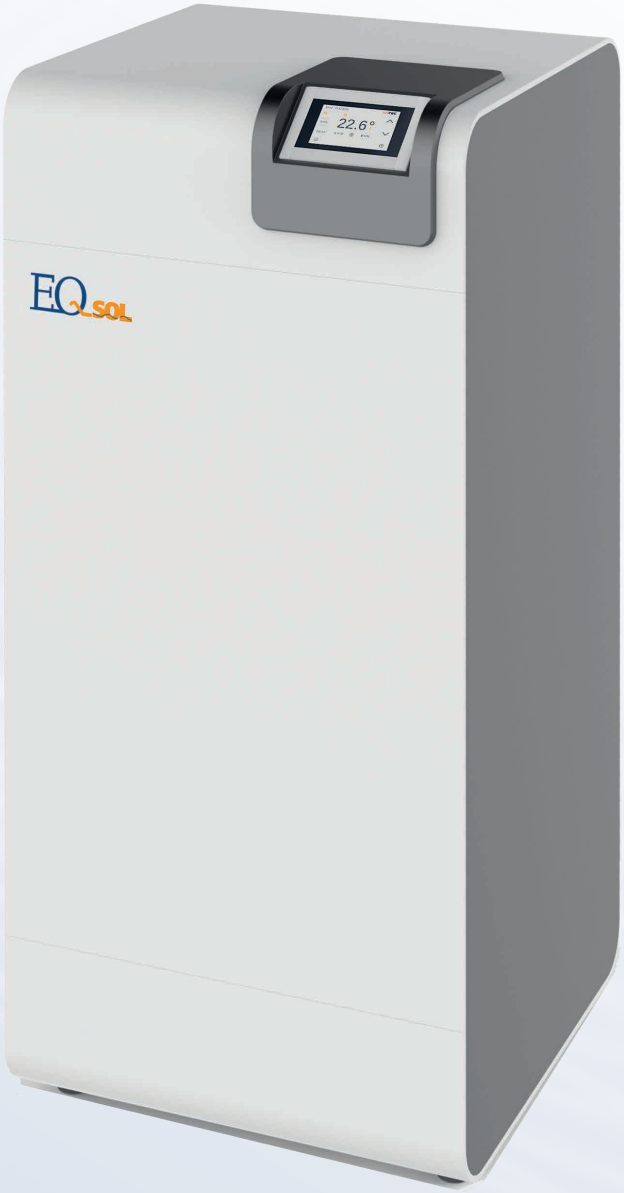
TECHNISCHES DATENBLATT

Sole/Wasser-Wärmepumpe
EQ SOL 311, 400V



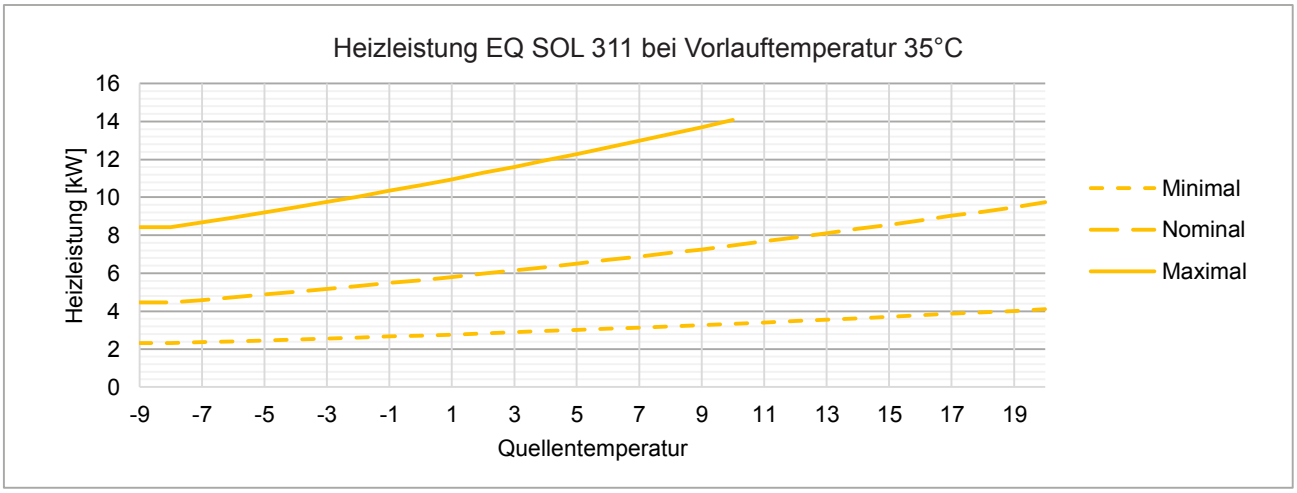
EQtherm® GmbH • Am Kohlenweg 6 • 56307 Dürrholz / Daufenbach • Telefon: 0 26 84 / 9 56 32 - 0 • Telefax: 0 26 84 / 9 56 32 - 10 • info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

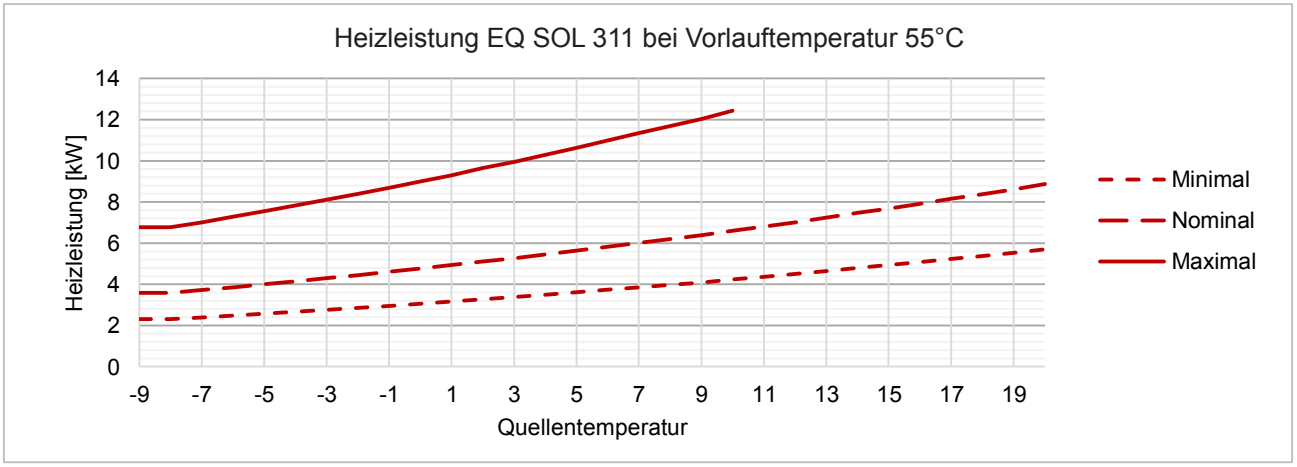
Allgemeine Daten		
Leistungsbereich (gerundet)	B0/W35: 3 - 11	[kW]
Energieklasse VL 35°C	A++ (ab 09/2019: A+++)	[-]
Energieklasse VL 55°C	A++	[-]
Max. Vorlauftemperatur	62,0	[°C]
Elektrische Daten		
Schutzart	IP 20	[-]
Versorgung Steuerung	1/N/PE, 230V, 50Hz	[V, Hz]
Aufnahmeleistung Steuerung	28	[W]
Cos(ϕ) Steuerung	0,90	[-]
Absicherung Steuerung	1x B13	[-]
Versorgung Verdichter	3/N/PE, 400V, 50Hz	[V, Hz]
Betriebsstrom Verdichter	3,14	[A]
Anlaufstrom Verdichter mit / ohne Sanftanlauf	9 / -	[A / A]
Cos(ϕ) Verdichter	0,97	[-]
Absicherung Verdichter	3x C16	[-]
Schalltechnische Daten nach EN12102		
Nom. Schallleistungspegel Wärmepumpe	44,1	[dB(A)]
Max. Schallleistungspegel Wärmepumpe	52,8	[dB(A)]
Kältemaschine		
Verdichter- Typ	Scroll	[-]
Kältemittel- Typ	R410a	[-]
Kältemittel- Menge	3,6	[kg]
Kältemittel- Fluidgruppe	2	[-]
Kältemittel- GWP	1927	[-]
Kältemaschinenöl- Typ	3MA-POE	[-]
Kältemaschinenöl- Menge	1,18	[l]
Wärmenutzungsanlage		
Kondensator- Typ	Plattenwärmetauscher	[-]
Kondensator- Material	Edelstahl, Kupfer gelötet	[-]
Kondensator- Durchfluss (5K)	1,8	[m³/h]
Kondensator- Druckverlust	4,5	[kPa]
Umwälzpumpe- Typ	extern verbaut	[-]
Umwälzpumpe- Restförderhöhe	-	[mWs]
Umwälzpumpe- max. Leistung	-	[W]
Wärmequellenanlage		
Verdampfer- Typ	Plattenwärmetauscher	[-]
Verdampfer- Material	Edelstahl, Kupfer gelötet	[-]
Verdampfer- Durchfluss (3K)	2,6	[m³/h]
Verdampfer- Druckverlust	16,9	[kPa]
Quelle- Typ	Umwälzpumpe, extern verbaut	[-]
Quelle- Restförderhöhe	-	[mWs]
Quelle- max. Leistung	-	[W]

Leistungsdaten*

Betriebspunkt	Kompressordrehzahl	Heizleistung	Kälteleistung	Aufnahmeleistung	COP
B0/W35	54%	5,8	4,6	1,2	4,74
B0/W35	100%	10,6	8,2	2,4	4,42
B0/W55	100%	9,0	5,9	3,0	2,95
B0/W35	Minimal	2,8	2,2	0,6	4,59
B0/W55	Minimal	3,5	2,2	1,3	2,76

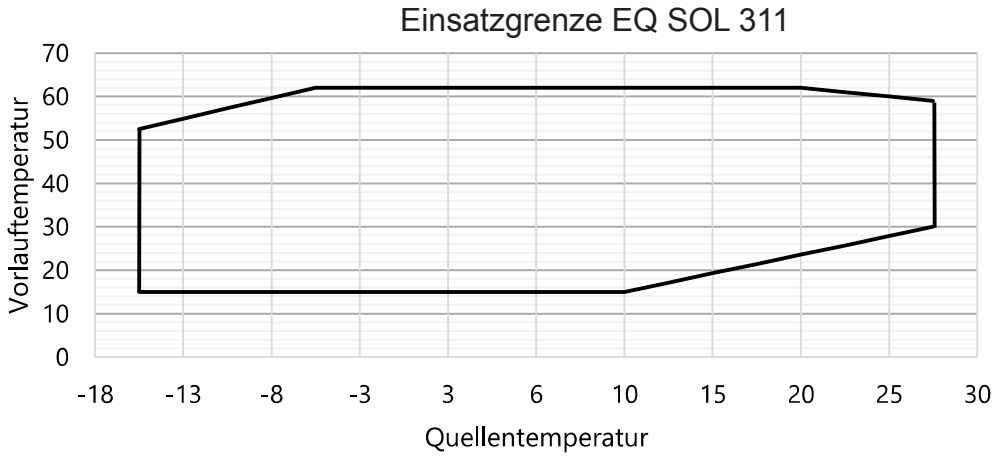
Klima: wärmer	35°C	SCOP	5,16
		η_s	203
	55°C	SCOP	3,88
		η_s	152
Klima: mittel	35°C	SCOP	5,29
		η_s	206
	55°C	SCOP	3,96
		η_s	155
Klima: kälter	35°C	SCOP	5,08
		η_s	200
	55°C	SCOP	4,06
		η_s	159





* Es sind verdichterbedingte Leistungsabweichungen um bis zu 10% möglich. Alle Angaben ohne Gewähr: Satz- und Druckfehler vorbehalten.

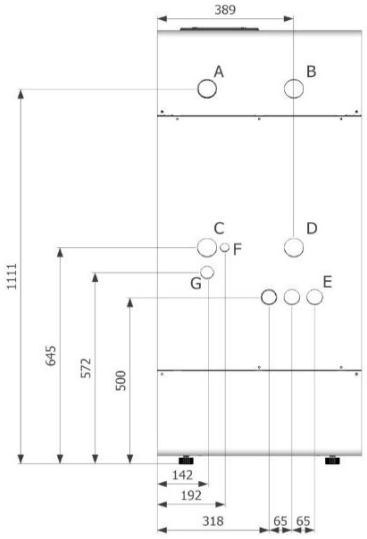
Einsatzbereich

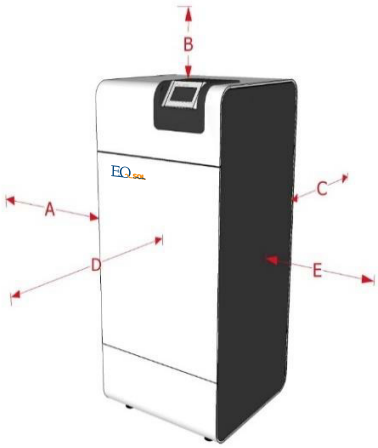


Anschlussbemaßung

Abmessungen Wärmepumpe (H x B x T)	[mm]	1.350 x 600 x 650
Gewicht Wärmepumpe	[kg]	162

A: Quelleneintritt, G1" AG
B: Heizungsaustritt, G1" AG
C: Quellenaustritt, G1" AG
D: Heizungseintritt, G1" AG
E: Elektroeinführungen
F: nicht ausgeführt
G: nicht ausgeführt



Mindestabstände

A: 400mm
B: 400mm
C: 200mm
D: 600mm
E: 400mm