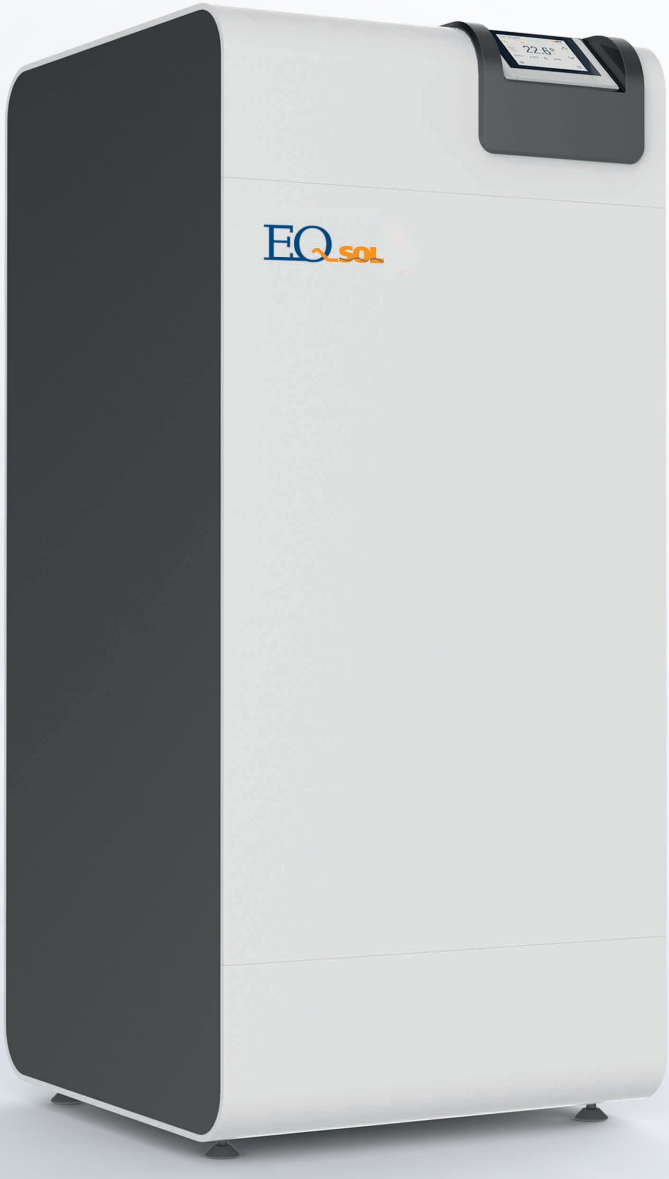
TECHNISCHES DATENBLATT

Sole/Wasser-Wärmepumpe
EQ SOL 1036AK



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

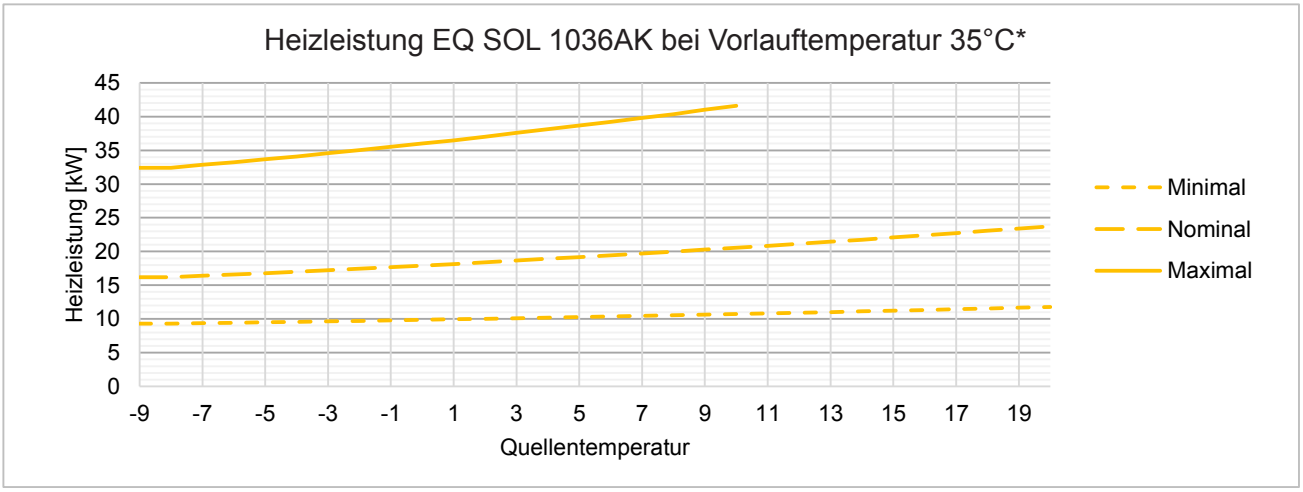
Allgemeine Daten		
Leistungsbereich (gerundet)	B0/W35: 10 - 36	[kW]
Energieklasse VL 35°C	A+++	[-]
Energieklasse VL 55°C	A+++	[-]
Max. Vorlauftemperatur	62,0	[°C]
Elektrische Daten		
Schutzart	IP 20	[-]
Versorgung Steuerung	1/N/PE, 230V, 50Hz	[V, Hz]
Aufnahmeleistung Steuerung	28	[W]
Cos(ϕ) Steuerung	0,90	[-]
Absicherung Steuerung	1x B13	[-]
Versorgung Verdichter	3/N/PE, 400V, 50Hz	[V, Hz]
Betriebsstrom Verdichter	5,38	[A]
Anlaufstrom Verdichter mit / ohne Sanftanlauf	38 / -	[A / A]
Cos(ϕ) Verdichter	0,98	[-]
Absicherung Verdichter	3x C32	[-]
Fehlerstromschutzschalter Versorgung Verdichter	30mA, Typ B oder B+	[-]
Schalltechnische Daten nach EN12102		
Nom. Schallleistungspegel Wärmepumpe	55	[dB(A)]
Max. Schallleistungspegel Wärmepumpe	66	[dB(A)]
Pegelzuschlag tieffrequente Geräuschkaraktaristik	-	[dB]
Kältemaschine		
Verdichter- Typ	Scroll	[-]
Kältemittel- Typ	R410a	[-]
Kältemittel- Menge	6,5	[kg]
Kältemittel- Fluidgruppe	2	[-]
Kältemittel- GWP	1924	[-]
Kältemaschinenöl- Typ	3MA-POE	[-]
Kältemaschinenöl- Menge	2,51	[l]
Wärmenutzungsanlage		
Kondensator- Typ	Plattenwärmetauscher	[-]
Kondensator- Material	Edelstahl, Kupfer gelötet	[-]
Kondensator- Durchfluss (5K)	6,1	[m³/h]
Kondensator- Druckverlust	8,3	[kPa]
Umwälzpumpe- Typ	extern verbaut	[-]
Umwälzpumpe- Restförderhöhe	-	[mWs]
Umwälzpumpe- max. Leistung	-	[W]
Wärmequellenanlage		
Verdampfer- Typ	Plattenwärmetauscher	[-]
Verdampfer- Material	Edelstahl, Kupfer gelötet	[-]
Verdampfer- Durchfluss (3K)	8,0	[m³/h]
Verdampfer- Druckverlust	11,4	[kPa]
Quelle- Typ	Umwälzpumpe, extern verbaut	[-]
Quelle- Restförderhöhe	-	[mWs]
Quelle- max. Leistung	-	[W]

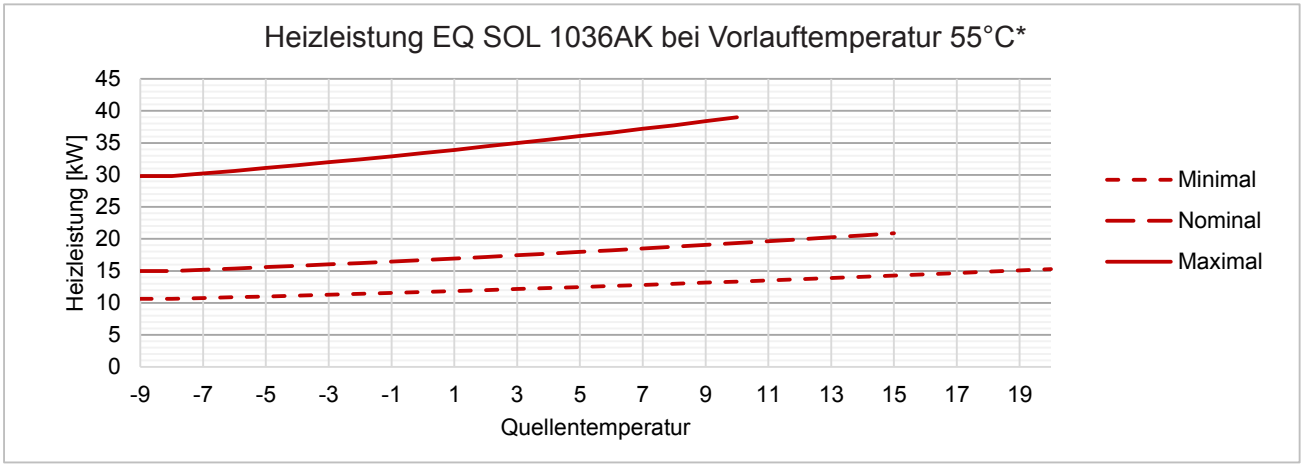
Leistungsdaten*

Betriebspunkt	Kompressordrehzahl	Heizleistung	Kälteleistung	Aufnahmeleistung	COP
B0/W35	50%	17,9	14,2	3,7	4,90
B0/W35	75%	26,9	21,5	5,4	4,99
B0/W35	100%	36,0	27,8	8,2	4,40
B0/W55	100%	33,4	21,9	11,5	2,91
B0/W35	Minimal	10,5	8,2	2,3	4,59
B0/W55	Minimal	14,5	9,2	5,3	2,75
Betriebspunkt	**Kompressordrehzahl**	**Kühlleistung**	**Aufnahmeleistung**	**EER**	
B10/W20	50%	26,1	2,6	10,10	

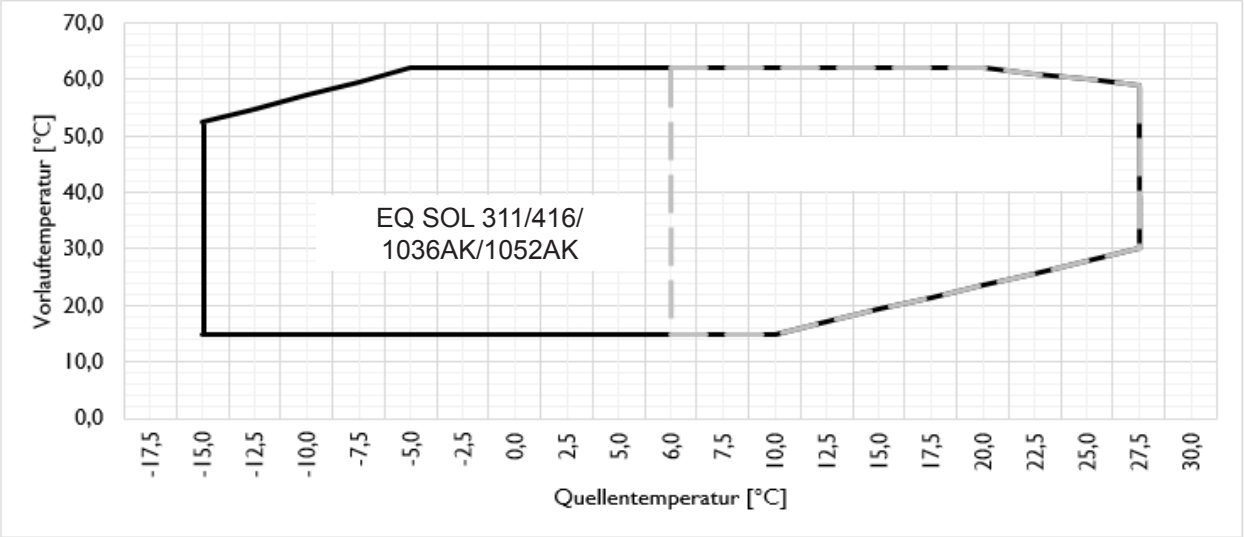
Klima: wärmer	**35°C**	SCOP	-
		η_s	-
	55°C	SCOP	-
		η_s	-
Klima: mittel	**35°C**	SCOP	5,21
		η_s	205
	55°C	SCOP	3,91
		η_s	153
Klima: kälter	**35°C**	SCOP	-
		η_s	-
	55°C	SCOP	-
		η_s	-

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





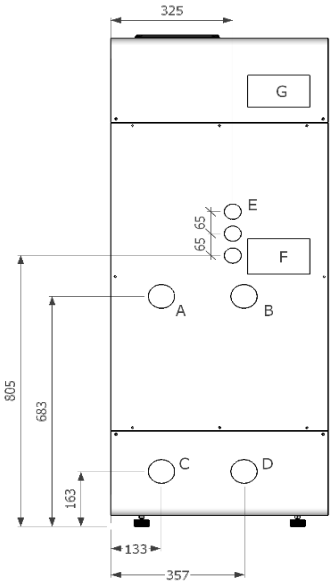
Einsatzbereich

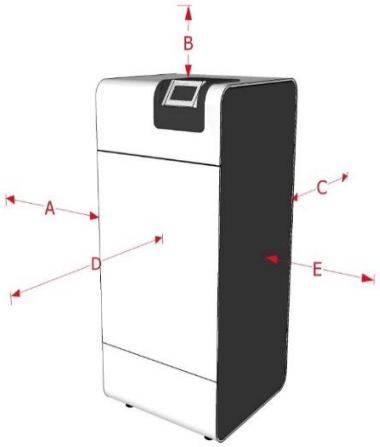


Anschlussbemaßung

Abmessungen Wärmepumpe (H x B x T)	[mm]	1.465 x 600 x 650
Gewicht Wärmepumpe	[kg]	300

A: Quelleneintritt, G2" AG
B: Heizungsaustritt, G2" AG
C: Quellenaustritt, G2" AG
D: Heizungseintritt, G2" AG
E: Elektroeinführungen
F: Inverterkühlung Einlass
G: Inverterkühlung Auslass



Mindestabstände

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