TECHNISCHES DATENBLATT

Luft/Wasser-Wärmepumpe
EQ AIR 724, 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

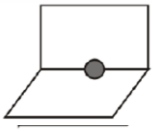
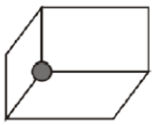
Allgemeine Daten		
Leistungsbereich (gerundet)	A2/W35: 11 - 19	[kW]
Energieklasse VL 35°C	A++ (ab 09/2019: A+++)	[-]
Energieklasse VL 55°C	A++	[-]
Max. Vorlauftemperatur	62,0	[°C]
Elektrische Daten		
Schutzart	IPX3	[-]
Versorgung Steuerung	1/N/PE, 230V, 50Hz	[V, Hz]
Aufnahmeleistung Steuerung	28	[W]
Cos(ϕ) Steuerung	0,90	[-]
Absicherung Steuerung	1x B13	[-]
Versorgung Verdichter	3/N/PE, 400V, 50Hz	[V, Hz]
Betriebsstrom Verdichter	5,32	[A]
Anlaufstrom Verdichter mit / ohne Sanftanlauf	23 / -	[A / A]
Cos(ϕ) Verdichter	0,90	[-]
Absicherung Verdichter	3x C32	[-]
Schalltechnische Daten nach EN12102		
Nom. Schallleistungspegel Wärmepumpe	-	[dB(A)]
Max. Schallleistungspegel Wärmepumpe	-	[dB(A)]
Tonalität		
Pegelzuschlag für tieffrequente Geräuschcharakteristik Lz	0	(dB)
Kältemaschine		
Verdichter- Typ	Scroll	[-]
Kältemittel- Typ	R410a	[-]
Kältemittel- Menge	11,0	[kg]
Kältemittel- Fluidgruppe	2	[-]
Kältemittel- GWP	1927	[-]
Kältemaschinenöl- Typ	FV50S	[-]
Kältemaschinenöl- Menge	1,70	[l]
Wärmenutzungsanlage		
Kondensator- Typ	Plattenwärmetauscher	[-]
Kondensator- Material	Edelstahl, Kupfer gelötet	[-]
Kondensator- Durchfluss (5K)	2,9	[m³/h]
Kondensator- Druckverlust	12,0	[kPa]
Umwälzpumpe- Typ	integrierte Umwälzpumpe	[-]
Umwälzpumpe- Restförderhöhe	3,10	[mWs]
Umwälzpumpe- max. Leistung	75,00	[W]
Wärmequellenanlage		
Verdampfer- Typ	Lamellenwärmetauscher	[-]
Verdampfer- Material	Kupfer/ Aluminium Lamellen	[-]
Verdampfer- Durchfluss (3K)	15000,0	[m³/h]
Verdampfer- Druckverlust	25,0	[kPa]
Quelle- Typ	Axialventilator	[-]
Quelle- Restförderhöhe	-	[mWs]
Quelle- max. Leistung	440	[W]

Schalltechnische Daten nach EN12102

Max. Verdichterdrehzahl 100%

Mode*	Schalleistungspegel Maximal bei A-7/W55 [dB(A)]	Richtfaktor Q	Schalldruck in Abhängig von der Entfernung[m] zur Wärmepumpe [dB]								
			1	2	4	5	6	8	10	12	15
Standard	66	2	58	52	46	44	43	40	38	37	35
		4	61	55	49	47	46	43	41	40	38
		8	64	58	52	50	49	46	44	43	41
Silent	62,8	2	54,8	48,8	42,8	40,8	39	36,8	34,8	33	31
		4	57,8	51,8	45,8	43,8	42	39,8	37,8	36	34
		8	60,8	54,8	48,8	46,8	45	42,8	40,8	39	37

* ist der Standard-Mode aktiviert, wird der Ventilator mit Normaldrehzahl betrieben.
Im Silent- Mode wird diese Drehzahl um ca. 25% reduziert, um die Schallemissionen zu verringern

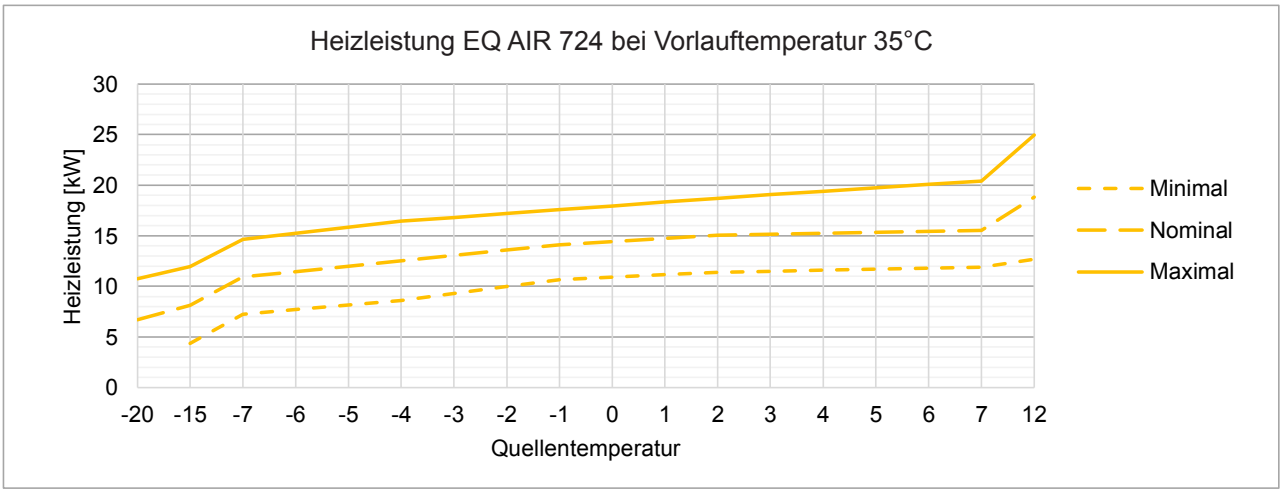
	Richtfaktor Q=2 berschreibt eine halbkugelförmig strahlende Schallquelle. Die Schallwellen werden nur von der Bodenfläche reflektiert.
	**Richtfaktor Q=4** berschreibt eine viertelkugelförmig strahlende Schallquelle. Die Schallwellen werden von der Boden- und einer Wandfläche reflektiert.
	**Richtfaktor Q=8** berschreibt eine achtelkugelförmig strahlende Schallquelle. Die Schallwellen werden von der Boden- und zwei Wandfläche reflektiert.

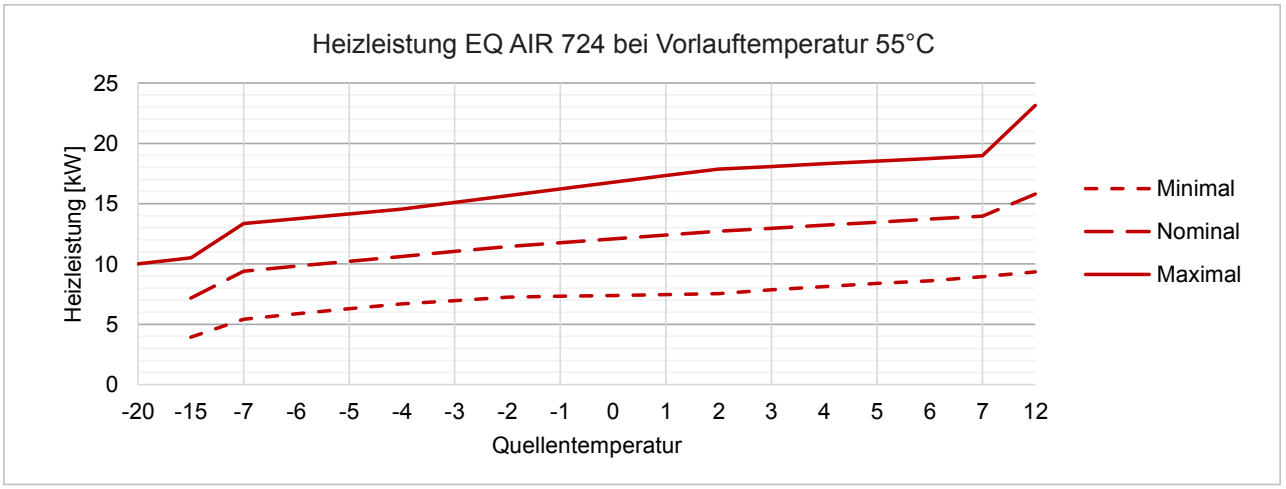
Leistungsdaten*

Betriebspunkt	Kompressordrehzahl	Heizleistung	Kälteleistung	Aufnahmeleistung	COP
A10/W35	33%	12,3	9,9	2,4	5,08
A7/W35	33%	11,9	9,3	2,5	4,70
A2/W35	67%	15,1	11,7	3,3	4,52
A2/W35	100%	18,7	13,9	4,8	3,93
A-7/W35	100%	14,6	10,1	4,5	3,24
A-7/W52	100%	13,3	7,4	5,9	2,26
A20/W55	Minimal	9,1	6,5	2,6	3,50

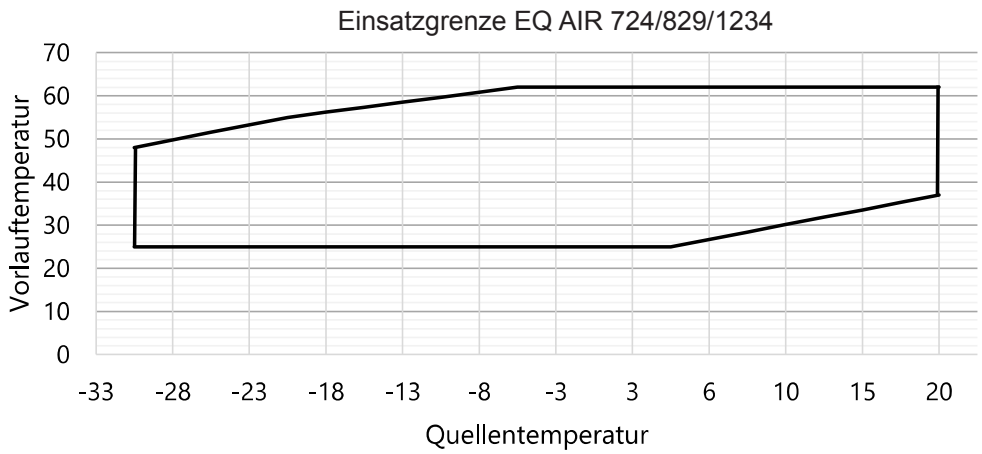
Klima: wärmer	35°C	SCOP	-
		η_s	-
	55°C	SCOP	-
		η_s	-
Klima: mittel	35°C	SCOP	4,93
		η_s	190,7
	55°C	SCOP	3,84
		η_s	149,7
Klima: kälter	35°C	SCOP	-
		η_s	-
	55°C	SCOP	-
		η_s	-

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





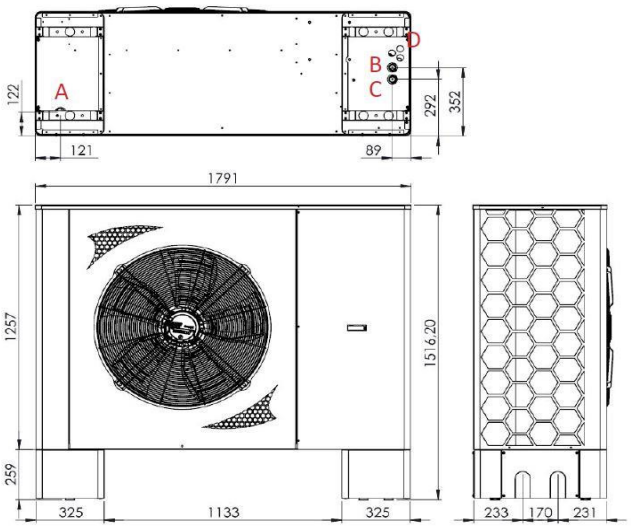
Einsatzbereich



Anschlussbemaßung

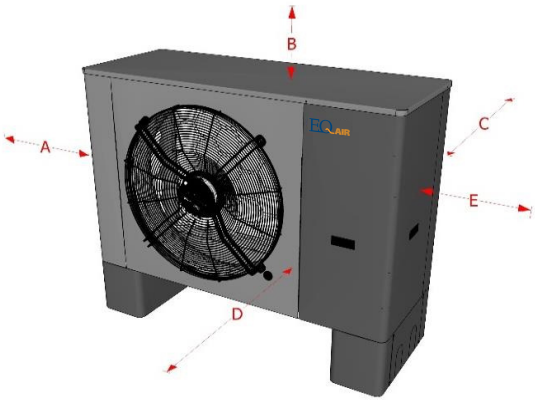
Abmessungen Wärmepumpe (H x B x T)	[mm]	1.516 x 1.791 x 641
Gewicht Wärmepumpe	[kg]	280

A: Kondensatablauf
B: Heizungsaustritt, G1" AG
C: Heizungseintritt, G1" AG
D: Elektroeinführungen

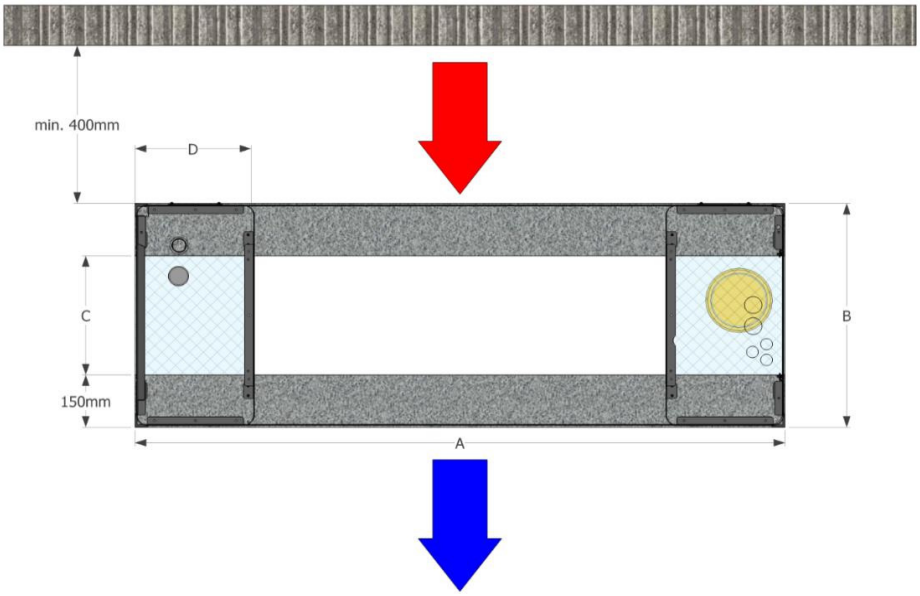


Mindestabstände

A: 400mm
B: 400mm
C: 400mm
D: 3000mm
E: 800mm

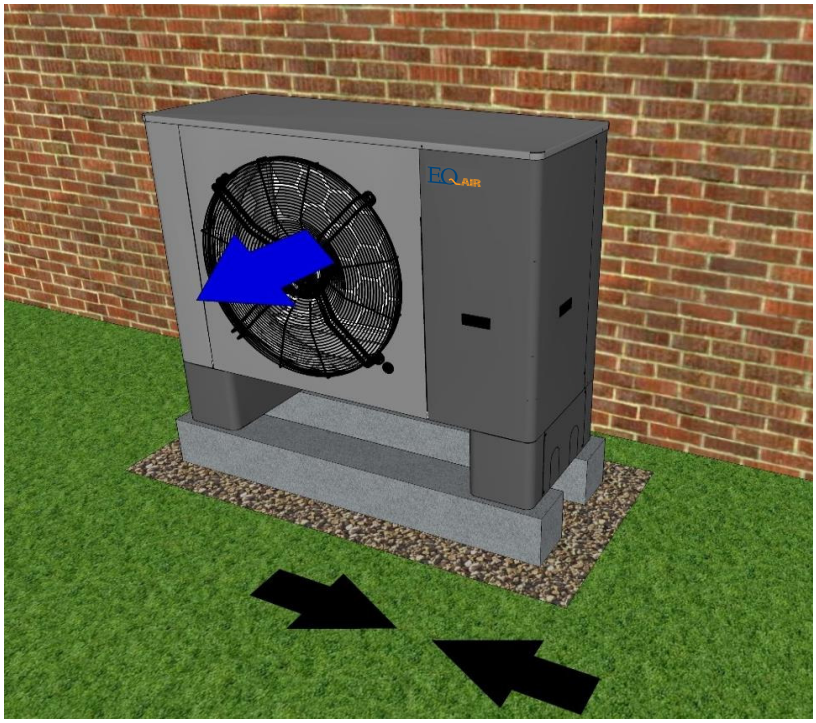


Ausführungsvorschlag Fundament



A:	1790mm
B:	640mm
C:	340mm
D:	320mm

Beachten Sie die Hauptwindrichtung, um ungewollte Strömungen durch die Wärmepumpe zu vermeiden!



Generelle Aufstell- und Montagekriterien sind laut gültiger Bedienungsanleitung einzuhalten.