

TECHNISCHES DATENBLATT

Luft/Wasser-Wärmepumpe EQ AIR Compact 212, 400V





Allgemeine Daten		
Leistungsbereich (gerundet)	A2/W35: 2 - 12	[kW]
Energieklasse VL 35°C	A++ (ab 09/2019: A+++)	[-]
Energieklasse VL 55°C	A++	[-]
Max. Vorlauftemperatur	62,0	[°C]
Elektrische Daten		
Schutzart	IP X3	[-]
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	3,71	[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	45,0	[dB(A)]
Max. Schallleistungspegel Wärmepumpe	59,7	[dB(A)]
Tonalität		AL 1 120 500
Pegelzuschlag für tieffrequente Geräuschcharakterist	ik Lz 0	(dB)
Kältemaschine		. ,
Verdichter- Typ	Scroll	[-]
Kältemittel- Typ	R452b	[-]
Kältemittel- Menge	5,0	[kg]
Kältemittel- Fluidgruppe	A2L	[-]
Kältemittel- GWP	676	[-]
Kältemaschinenöl- Typ	3MA-POE	[-]
Kältemaschinenöl- Menge	0,74	[1]
Wärmenutzungsanlage		
Kondensator- Typ	Plattenwärmetauscher	[-]
Kondensator- Material	Edelstahl, Kupfer gelötet	[-]
Kondensator- Durchfluss (5K)	1,7	[m³/h]
Kondensator- Druckverlust	11,6	[kPa]
Umwälzpumpe- Typ	Yonos Para 25/7,5 - PWM1	[-]
Umwälzpumpe- Restförderhöhe	5,50	[mWs]
Umwälzpumpe- max. Leistung	75,00	[W]
Wärmequellenanlage		
Verdampfer- Typ	Lamellenwärmetauscher	[-]
Verdampfer- Material	Kupfer/ Aluminium Lamellen	[-]
Verdampfer- Durchfluss (3K)	5500,0	[m³/h]
Verdampfer- Druckverlust	17,0	[kPa]
Quelle- Typ	Axialventilator	[-]
Quelle- Restförderhöhe		[mWs]
Quelle- max. Leistung	290	[W]

Version 001.92019 2 von 6



Schalltechnische Daten nach EN12102

Max. Verdichterdrehzahl 69% (entspricht 6,0[kW] Heizleistung bei A-7/W55)

	Schalleistungspegel		Richtfaktor	Schalldruck in Abhängig von der Entfernung[m] zur								
Mode*	Maximal bei Minimal bei	Wärmepumpe										
Mode	A-7/W55	A7/W55	Q	1	2	4	5	6	8	10	12	15
	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB]								
Standard 56,2	56,2	56,2 43,1	2	48,2	42,2	36,2	34,2	33	30,2	28,2	27	25
			4	51,2	45,2	39,2	37,2	36	33,2	31,2	30	28
			8	54,2	48,2	42,2	40,2	39	36,2	34,2	33	31
Silent 50,2		2	42,2	36,2	30,2	28,2	27	24,2	22,2	21	19	
	50,2 43,1	43,1	4	45,2	39,2	33,2	31,2	30	27,2	25,2	24	22
		8	8	48,2	42,2	36,2	34,2	33	30,2	28,2	27	25

Max. Verdichterdrehzahl 100% (entspricht 8,9[kW] Heizleistung bei A-7/W55)

	Schalleist	ungspegel			Schalldruck in Abhängig von der Entfernung[m] zur							
Mode*	Maximal bei Minimal bei Richtfaktor		Richtfaktor	Wärmepumpe								
Mode	A-7/W55	A7/W55	Q	1	2	4	5	6	8	10	12	15
	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB]								
Standard 59,7	59,7		2	51,7	45,7	39,7	37,7	36	33,7	31,7	30	28
		43,1	4	54,7	48,7	42,7	40,7	39	36,7	34,7	33	31
			8	57,7	51,7	45,7	43,7	42	39,7	37,7	36	34
			2	46,9	40,9	34,9	32,9	31	28,9	26,9	25	23
Silent	54,9 43,1	4	49,9	43,9	37,9	35,9	34	31,9	29,9	28	26	
			8	52,9	46,9	40,9	38,9	37	34,9	32,9	31	29

^{*} 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.

Version 001.92019 3 von 6

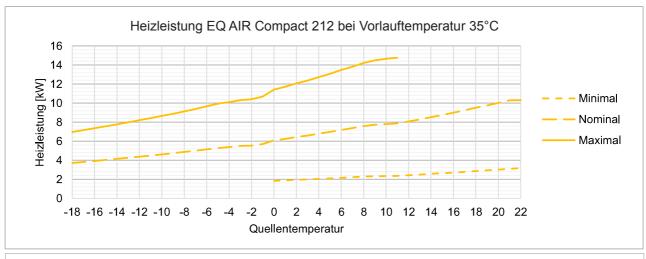


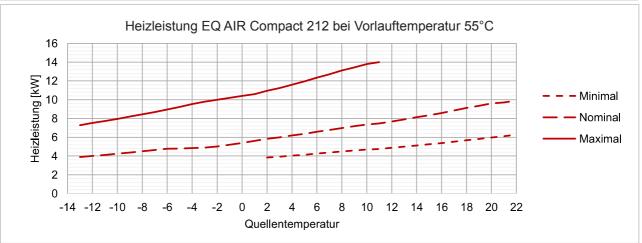
Leistungsdaten*

Betriebspunkt	Kompressordrehzahl	Heizleistung	Kälteleistung	Aufnahmeleistung	COP
A10/W35	33%	5,1	4,2	0,9	5,65
A7/W35	33%	4,8	3,9	0,9	5,18
A2/W35	52%	6,6	5,1	1,4	4,56
A2/W35	100%	11,8	8,7	3,1	3,84
A-7/W35	88%	8,0	5,5	2,5	3,24
A-7/W52	100%	9,0	5,3	3,7	2,45
A20/W55	Minimal	6,0	4,4	1,6	3,76

	2500	SCOP	5,78
Klima: wärmer	35°C	η_{s}	228
	55°C	SCOP	4,28
	55 C	η_{s}	168
Klima: mittel	35°C	SCOP	4,95
	33 C	η_{s}	195
	55°C	SCOP	3,82
	55 C	η_{s}	150
	35°C	SCOP	4,42
Klima: kälter	35 C	η_{s}	174
	55°C	SCOP	3,49
	55 C	η_{s}	137

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

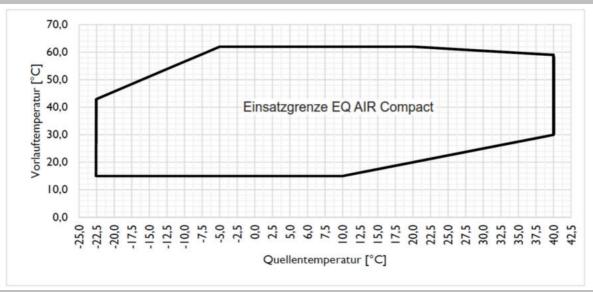




Version 001.92019 4 von 6



Einsatzbereich

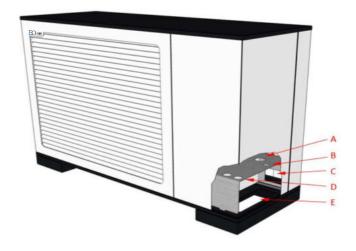


Anschlussbemaßung

Abmessungen Wärmepumpe (H x B x T) Gewicht Wärmepumpe

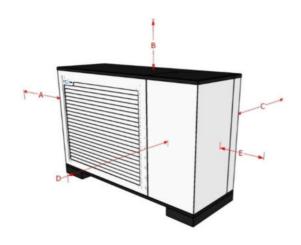
A: Heizungseintritt, G1" AG
B: Heizungsaustritt, G1" AG
C: Haupteinführung "hinten"
D: Elektroeinführungen
E: Haupteinführung "unten"

[mm] 1.040 x 1.560 x 560 [kg] 220



Mindestabstände

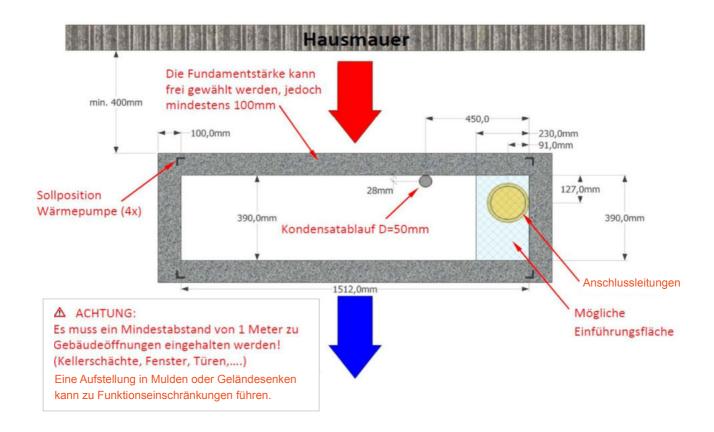
A: 400mm
B: 400mm
C: 400mm
D: 3000mm
E: 800mm



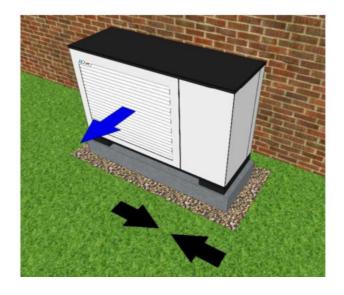
Version 001.92019 5 von 6



Ausführungsvorschlag Fundament



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



Generelle Aufstell- und Montagekriterien sind laut gültiger Bedienungsanleitung einzuhalten.

Version 001.92019 6 von 6