

**Luft/Wasser-Wärmepumpe  
EQ AIR Compact I030**



### Allgemeine Daten

Leistungsbereich (gerundet)	A2/W35: 8 - 31	[kW]
Energieklasse VL 35°C	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( $\phi$ ) Steuerung	0,90	[-]
Absicherung Steuerung	1x B13	[-]
Versorgung Verdichter	3/N/PE, 400V, 50Hz	[V, Hz]
Betriebsstrom Verdichter @W35 NOM	5,16	[A]
Max. Betriebsstrom Verdichter	35,00	[A]
Anlaufstrom Verdichter mit / ohne Sanftanlauf	35 / -	[A / A]
Cos( $\phi$ ) Verdichter	0,98	[-]
Absicherung Verdichter	3x C40	[-]
Fehlerstromschutzschalter Versorgung Verdichter	30mA, Typ B oder B+	[-]

### Schalltechnische Daten nach EN12102

Nom. Schalleistungspegel Wärmepumpe	53	[dB(A)]
Max. Schalleistungspegel Wärmepumpe	68	[dB(A)]
Pegelumschlag tieffrequente Geräuschkarakteristik	-	[dB]

### Kältemaschine

Verdichter- Typ	Scroll	[-]
Kältemittel- Typ	R410a	[-]
Kältemittel- Menge	9,0	[kg]
Kältemittel- Fluidgruppe	2	[-]
Kältemittel- GWP	1924	[-]
Kältemaschinenöl- Typ	FVC68D	[-]
Kältemaschinenöl- Menge	2,30	[l]

### Wärmenutzungsanlage

Kondensator- Typ	Plattenwärmetauscher	[-]
Kondensator- Material	Edelstahl, Kupfer gelötet	[-]
Kondensator- Durchfluss (5K)	4,1	[m³/h]
Kondensator- Druckverlust	33,3	[kPa]
Umwälzpumpe- Typ	UPMXL GEO 25-125/180/PWM	[-]
Umwälzpumpe- Restförderhöhe	3,2	[mWs]
Umwälzpumpe- max. Leistung	180,0	[W]

### Wärmequellenanlage

Verdampfer- Typ	Lamellenwärmetauscher	[-]
Verdampfer- Material	Kupfer/ Aluminium Lamellen	[-]
Verdampfer- Durchfluss	11000	[m³/h]
Verdampfer- Druckverlust	0,072	[kPa]
Quelle- Typ	Axialventilator	[-]
Quelle- Restförderhöhe	-	[mWs]
Quelle- max. Leistung	480	[W]

## Schalltechnische Daten nach EN12102

### Freigabe der Wärmepumpe 75% Verdichterdrehzahl (entspricht 19,2[kW] Heizleistung bei A-7/W35)


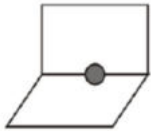
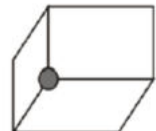
Mode*	Schalleistungspegel	Richtfaktor Q	Max. Schalldruck in Abhängig von der Entfernung[m] zur Wärmepumpe													
	Maximal bei A-7/W55   A7/W55		1	2	5	8	10	12	15							
	[dB(A)]		[dB]													
Standard	64 64	2	56	56	50	50	42	42	38	38	36	36	34	34	32	32
		4	59	59	53	53	45	45	41	41	39	39	37	37	35	35
		8	62	62	56	56	48	48	44	44	42	42	40	40	38	38
Silent	62 62	2	54	54	48	48	40	40	36	36	34	34	33	33	31	31
		4	57	57	51	51	43	43	39	39	37	37	36	36	34	34
		8	60	60	54	54	46	46	42	42	40	40	39	39	37	37

### Freigabe der Wärmepumpe 100% Verdichterdrehzahl(80rps) (entspricht 22,8[kW] Heizleistung bei A-7/W35)

Mode*	Schalleistungspegel	Richtfaktor Q	Max. Schalldruck in Abhängig von der Entfernung[m] zur Wärmepumpe													
	Maximal bei A-7/W55   A7/W55		1	2	5	8	10	12	15							
	[dB(A)]		[dB]													
Standard	68 66	2	60	58	54	52	46	44	42	40	40	38	39	37	37	35
		4	63	61	57	55	49	47	45	43	43	41	42	40	40	38
		8	66	64	60	58	52	50	48	46	46	44	45	43	43	41
Silent	62 62	2	54	54	48	48	40	40	36	36	34	34	33	33	31	31
		4	57	57	51	51	43	43	39	39	37	37	36	36	34	34
		8	60	60	54	54	46	46	42	42	40	40	39	39	37	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

	<p><b>Richtfaktor Q=2</b> beschreibt eine halbkugelförmig strahlende Schallquelle. Die Schallwellen werden nur von der Bodenfläche reflektiert.</p>
	<p><b>Richtfaktor Q=4</b> beschreibt eine viertelkugelförmig strahlende Schallquelle. Die Schallwellen werden von der Boden- und einer Wandfläche reflektiert.</p>
	<p><b>Richtfaktor Q=8</b> beschreibt eine achteilkugelförmig strahlende Schallquelle. Die Schallwellen werden von der Boden- und zwei Wandfläche reflektiert.</p>

## Leistungsdaten

Betriebspunkt	Verdichterbetrieb	rps Verdichter	Heizleistung [kW]	COP
A7/W35*	55%	44	20,4	5,11
A7/W55*	60%	48	20,9	3,07
A2/W35*	48%	38	15,9	4,54
A2/W42*	45%	36	14,9	3,92
A-7/W34*	100%	80	23,9	3,14
A-7/W52*	100%	80	23,8	2,25
A-10/W35*	100%	80	22,1	2,89
A-10/W55*	100%	80	22,0	
A7/W35	min. / max.	20 / 80	9,3 / 34,2	
A7/W55	min. / max.	20 / 80	8,6 / 33,8	
A2/W35	min. / max.	20 / 80	8,1 / 26,5	
A2/W35 POWER**	min. / max.	20 / 100	8,1 / 31,0	
A2/W55	min. / max.	20 / 80	7,8 / 26,1	
A2/W55 POWER**	min. / max.	20 / 100	7,8 / 31,0	
A-7/W35	min. / max.	20 / 80	7,5 / 22,8	
A-7/W55	min. / max.	20 / 80	7,5 / 22,4	
A20/W55	min. / max.	20 / 80	13,2 / 42,1	
Betriebspunkt	Verdichterbetrieb	rps Verdichter	Kühlleistung [kW]	EER
A35/W18	55%	44	25,2	3,72
A35/W7	55%	44	20,4	3,42

		Klimadaten			
		wärmer	mittel	kälter	
Klimadaten	35°C	SCOP	5,94	5,20	4,50
		$\eta_s$	230	204	176
	55°C	SCOP	4,31	3,92	3,21
		$\eta_s$	167	152	125

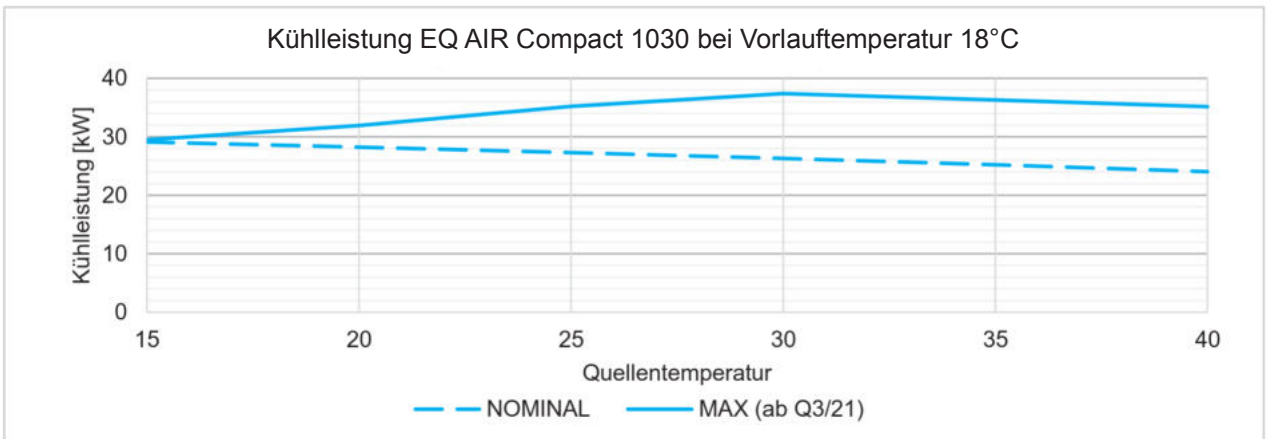
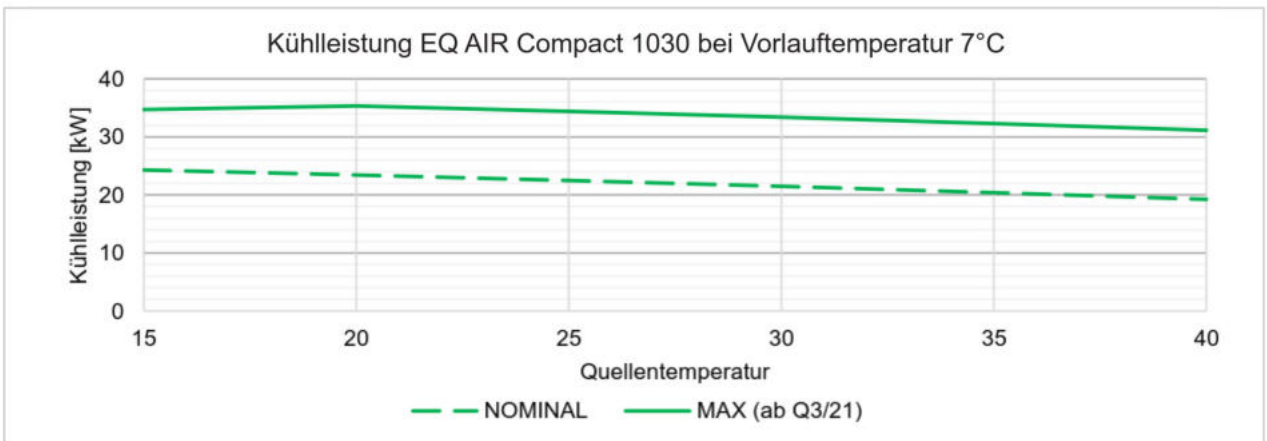
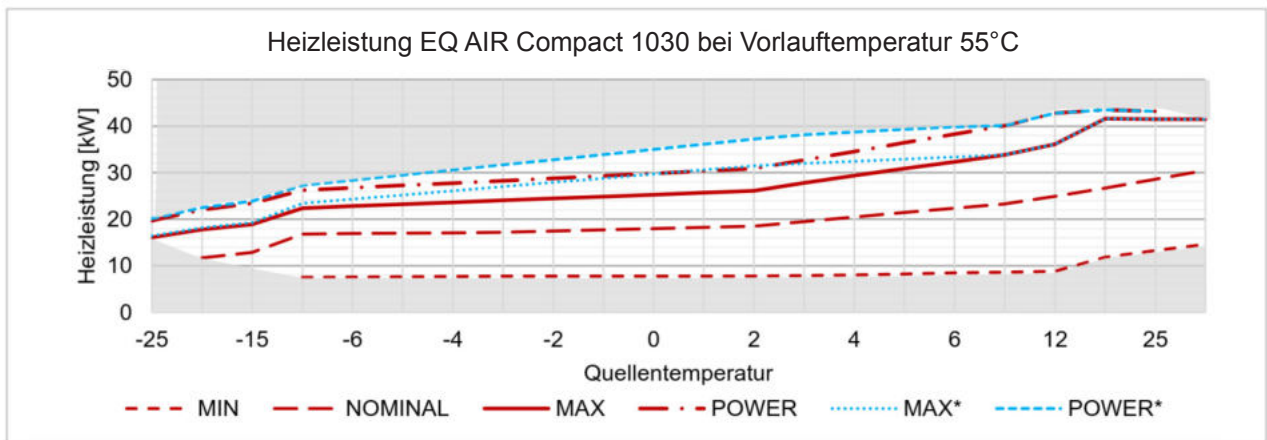
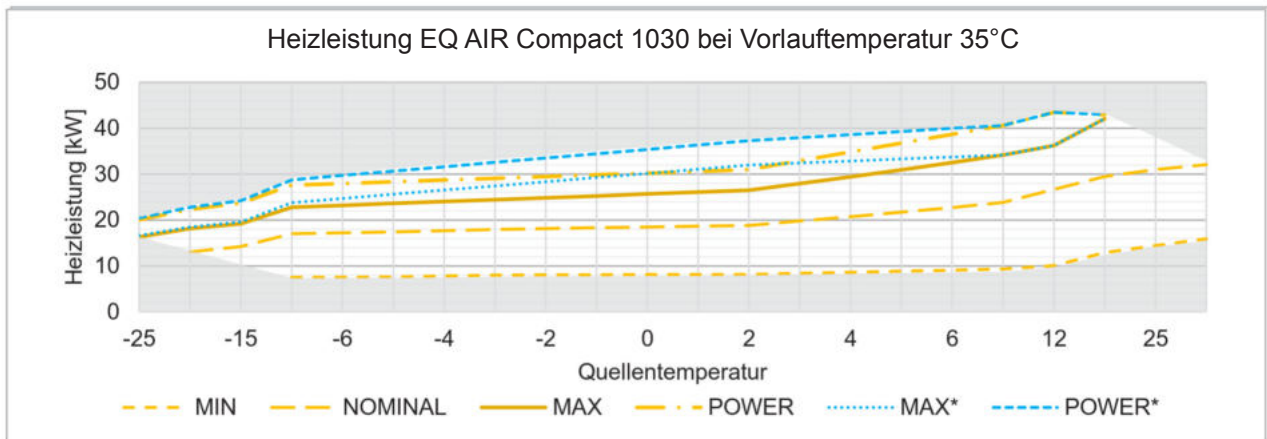
Alle Angaben inklusive gegebenenfalls nötiger Abtaugung und ohne Gewähr: Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Bei allen Angaben sind verdichterbedingte Leistungsabweichungen um bis zu 10% möglich.

\* nach EN14511

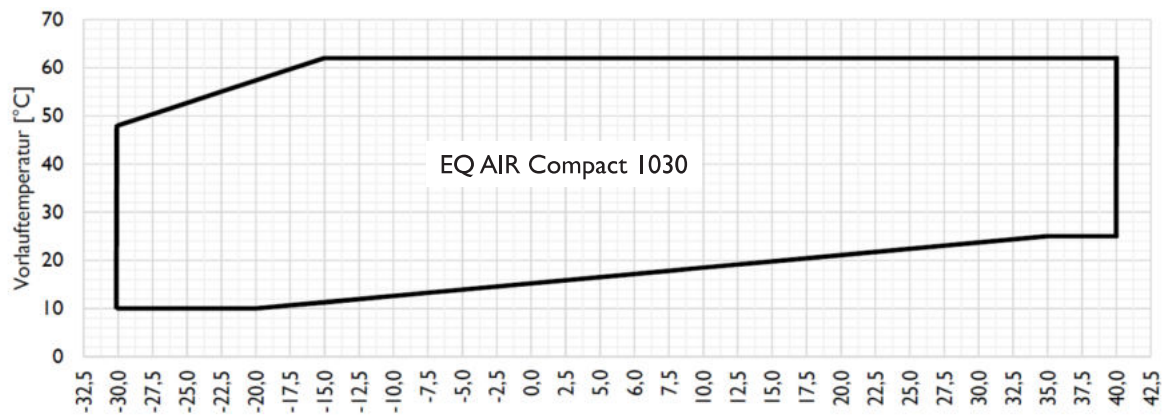
\*\* POWER-MODE nur nach manueller Freischaltung in der Software, keine Prüfung nach EN14511, keine Angaben zu COP und Schall

## Leistungsdiagramme



Alle Angaben inklusive gegebenenfalls nötiger Abtaugung und ohne Gewähr: Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei allen Angaben sind verdichterbedingte Leistungsabweichungen um bis zu 10% möglich. POWER-MODE nur nach manueller Freischaltung in der Software | grau hinterlegte Bereiche markieren einen unzulässigen Betriebsbereich \* Werte ohne Abtaugenergie

## Einsatzbereich

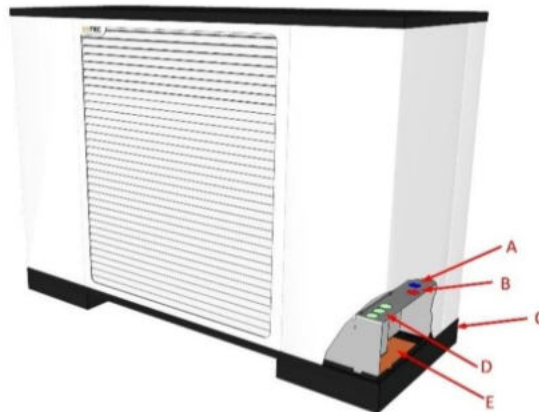


## Anschlussbeimäßung

Abmessungen Wärmepumpe (H x B x T)  
Gewicht Wärmepumpe

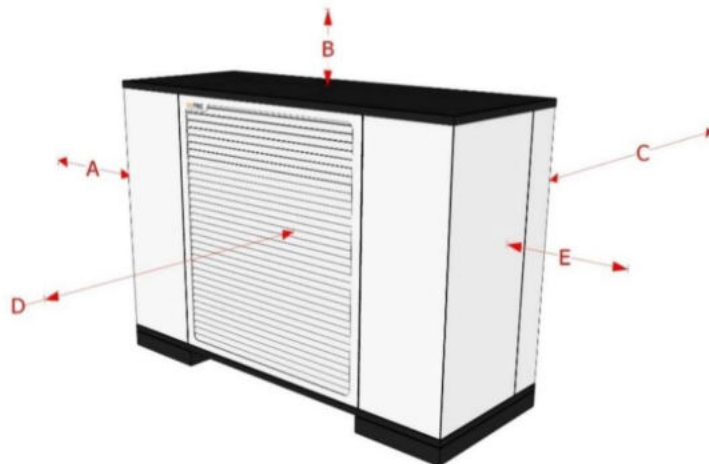
[mm] 1.433 x 1.965 x 755  
[kg] 405

- A: Heizungseintritt, G5/4" AG
- B: Heizungsausritt, G5/4" AG
- C: Haupteinführung "hinten"
- D: Elektroeingführungen
- E: Haupteinführung "unten"



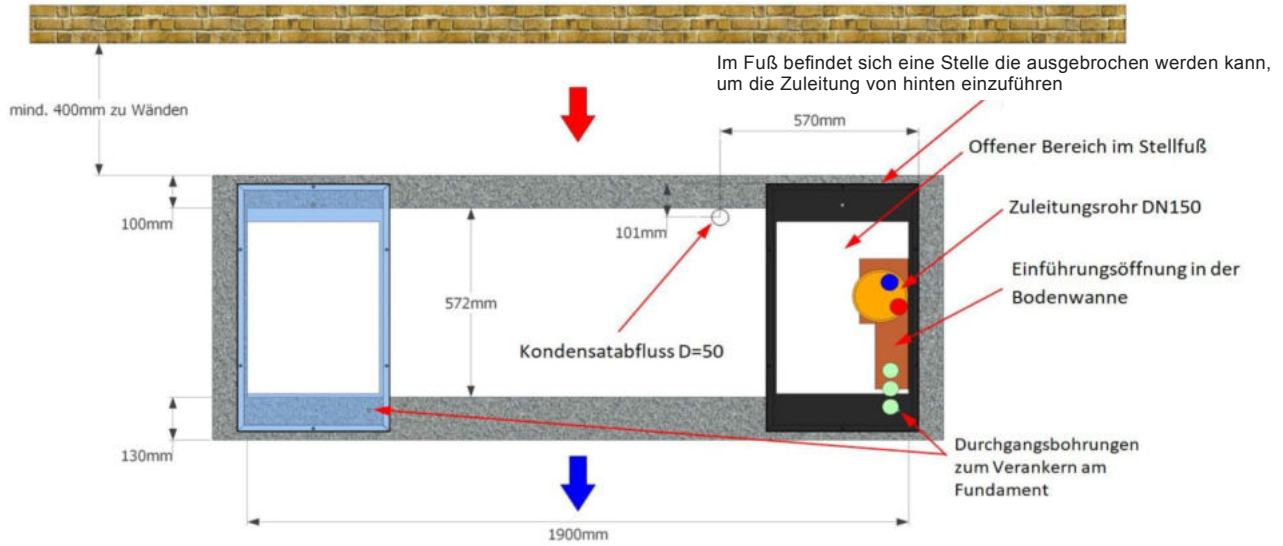
## Mindestabstände

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

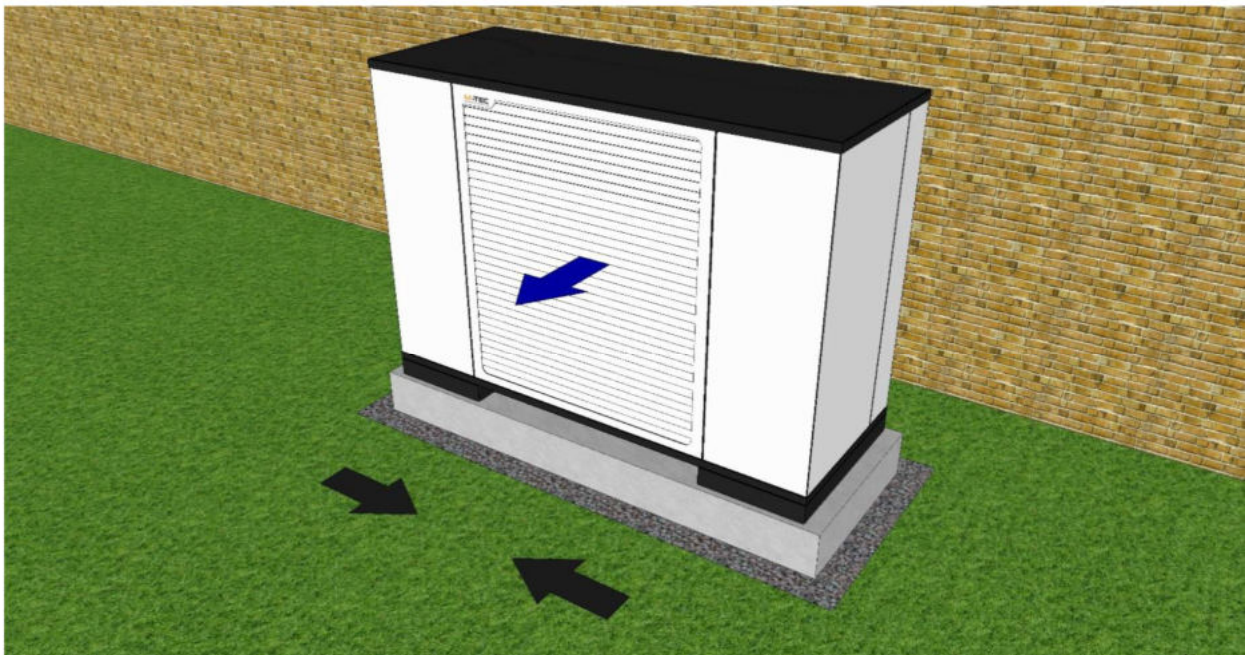




## Ausführungsvorschlag Fundament



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



**Generelle Aufstell- und Montagekriterien sind laut gültiger Bedienungsanleitung einzuhalten.**