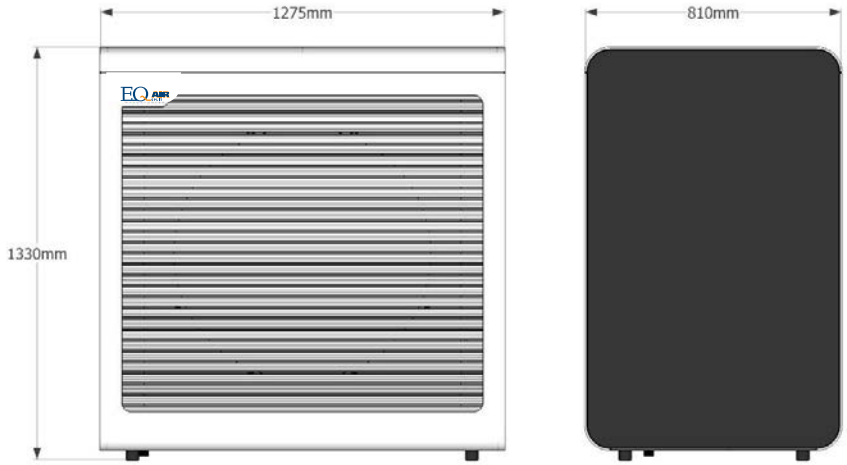
EQtherm® WÄRMEPUMPEN

TECHNISCHES DATENBLATT

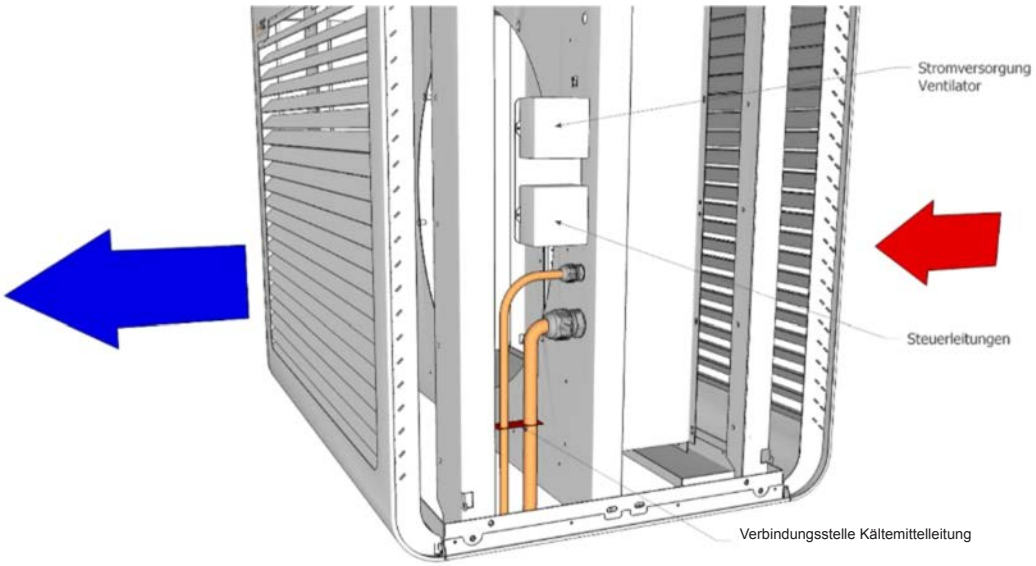
Luft/Wasser-Wärmepumpe
EQ AIR Split 417
Verdampfereinheit zur Außenaufstellung

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		
Verdampfer- Typ	Lamellenwärmetauscher	[-]
Verdampfer- Material	Kupfer/ Aluminium Lamellen	[-]
Verdampfer- Durchfluss (3K)	6500,00	[m³/h]
Verdampfer- Druckverlust	25,00	[kPa]
Quelle- Typ	Axialventilator	[-]
Quelle- Restförderhöhe	-	[mWs]
Quelle- max. Leistung	290,00	[W]
Abmessungen		
Abmessungen Verdampfer (H x B x T)	1.330 x 1.275 x 810	[mm]
Gewicht Verdampfer	180	[kg]



Anschlüsse Kältemittelleitung		
Anschluss Saugleitung	22	[mm]
Anschluss Einspritzleitung	15	[mm]



Schalltechnische Daten nach EN12102

Max. Verdichterdrehzahl 60% (entspricht 8,0[kW] Heizleistung bei A-7/W55)

Mode*	Schalleistungspegel		Richtfaktor Q	Schalldruck in Abhängig von der Entfernung[m] zur Wärmepumpe								
	Maximal bei A-7/W55	Minimal bei A7/W55		1	2	4	5	6	8	10	12	15
	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB]								
Standard	59,7	47,3	2	51,7	45,7	39,7	37,7	36	33,7	31,7	30	28
			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
Silent	52,7	47,3	2	44,7	38,7	32,7	30,7	29	26,7	24,7	23	21
			4	47,7	41,7	35,7	33,7	32	29,7	27,7	26	24
			8	50,7	44,7	38,7	36,7	35	32,7	30,7	29	27

Max. Verdichterdrehzahl 75% (entspricht 10,0[kW] Heizleistung bei A-7/W55)

Mode*	Schalleistungspegel		Richtfaktor Q	Schalldruck in Abhängig von der Entfernung[m] zur Wärmepumpe								
	Maximal bei A-7/W55	Minimal bei A7/W55		1	2	4	5	6	8	10	12	15
	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB]								
Standard	63,2	47,3	2	55,2	49,2	43,2	41,2	40	37,2	35,2	34	32
			4	58,2	52,2	46,2	44,2	43	40,2	38,2	37	35
			8	61,2	55,2	49,2	47,2	46	43,2	41,2	40	38
Silent	56,6	47,3	2	48,6	42,6	36,6	34,6	33	30,6	28,6	27	25
			4	51,6	45,6	39,6	37,6	36	33,6	31,6	30	28
			8	54,6	48,6	42,6	40,6	39	36,6	34,6	33	31

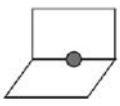
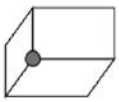
Max. Verdichterdrehzahl 100% (entspricht 13,3[kW] Heizleistung bei A-7/W55)

Mode*	Schalleistungspegel		Richtfaktor Q	Schalldruck in Abhängig von der Entfernung[m] zur Wärmepumpe								
	Maximal bei A-7/W55	Minimal bei A7/W55		1	2	4	5	6	8	10	12	15
	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB]								
Standard	65,2	47,3	2	57,2	51,2	45,2	43,2	42	39,2	37,2	36	34
			4	60,2	54,2	48,2	46,2	45	42,2	40,2	39	37
			8	63,2	57,2	51,2	49,2	48	45,2	43,2	42	40
Silent	58,9	47,3	2	50,9	44,9	38,9	36,9	35	32,9	30,9	29	27
			4	53,9	47,9	41,9	39,9	38	35,9	33,9	32	30
			8	56,9	50,9	44,9	42,9	41	38,9	36,9	35	33

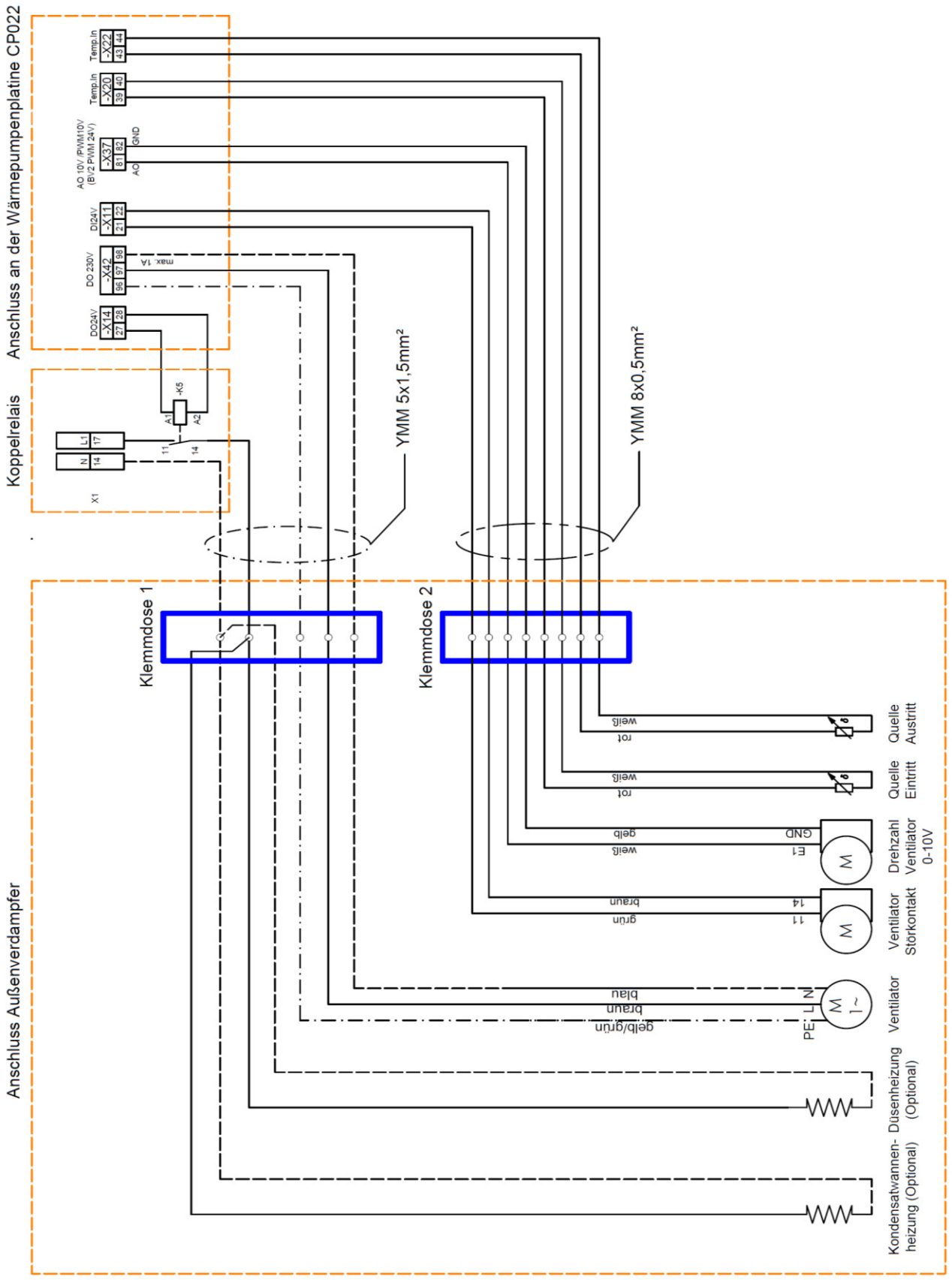
Tonalität

Pegelzuschlag für tieffrequente Geräuschcharakteristik Lz 0 (dB)

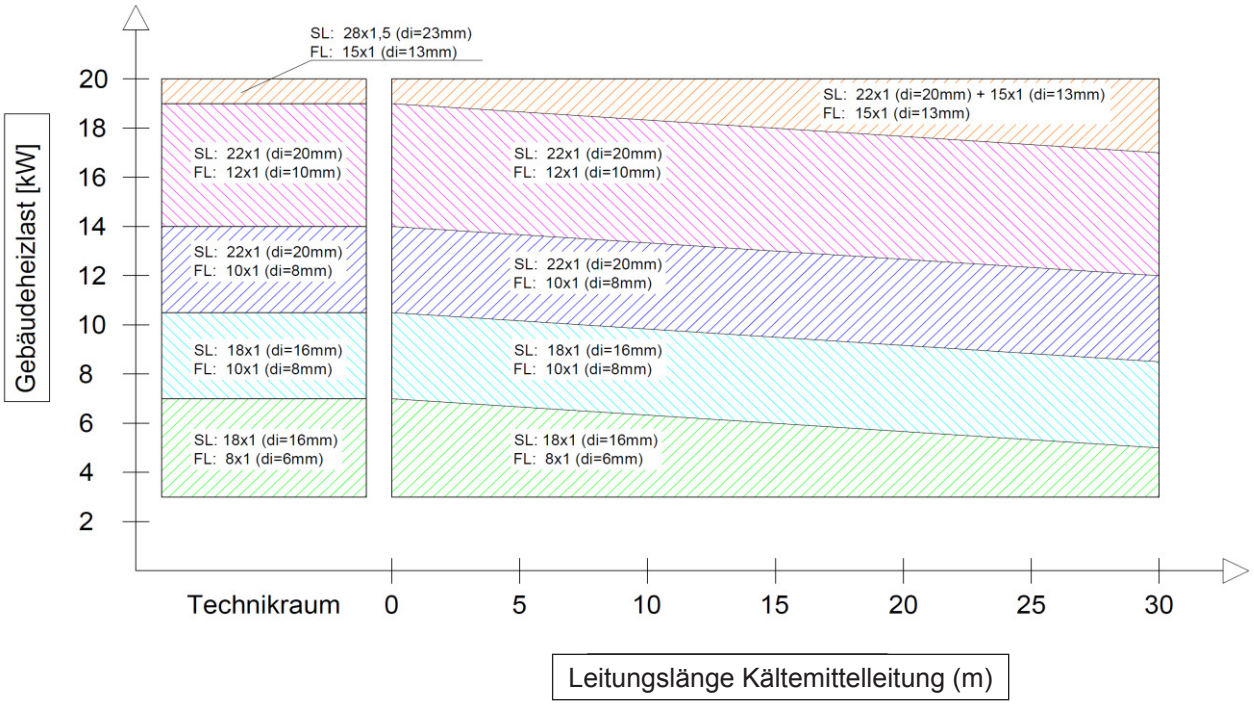
* ist der Standard-Mode aktiviert, wird der Ventilator mit Normaldrehzahl betrieben.
Im Silent- Mode wird diese Drehzahl um ca. 25% reduziert, um die Schallemissionen zu verringern

	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.

Elektrischer Anschluss

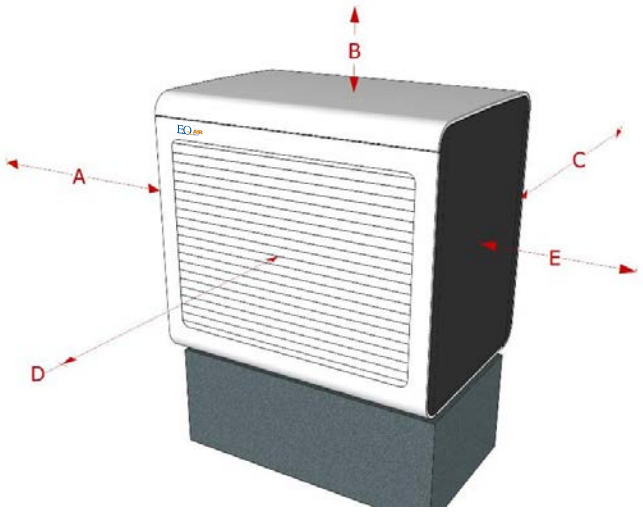


Kältemittelleitungsdimensionierung



Mindestabstände

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



Ausführungsvorschlag Fundament

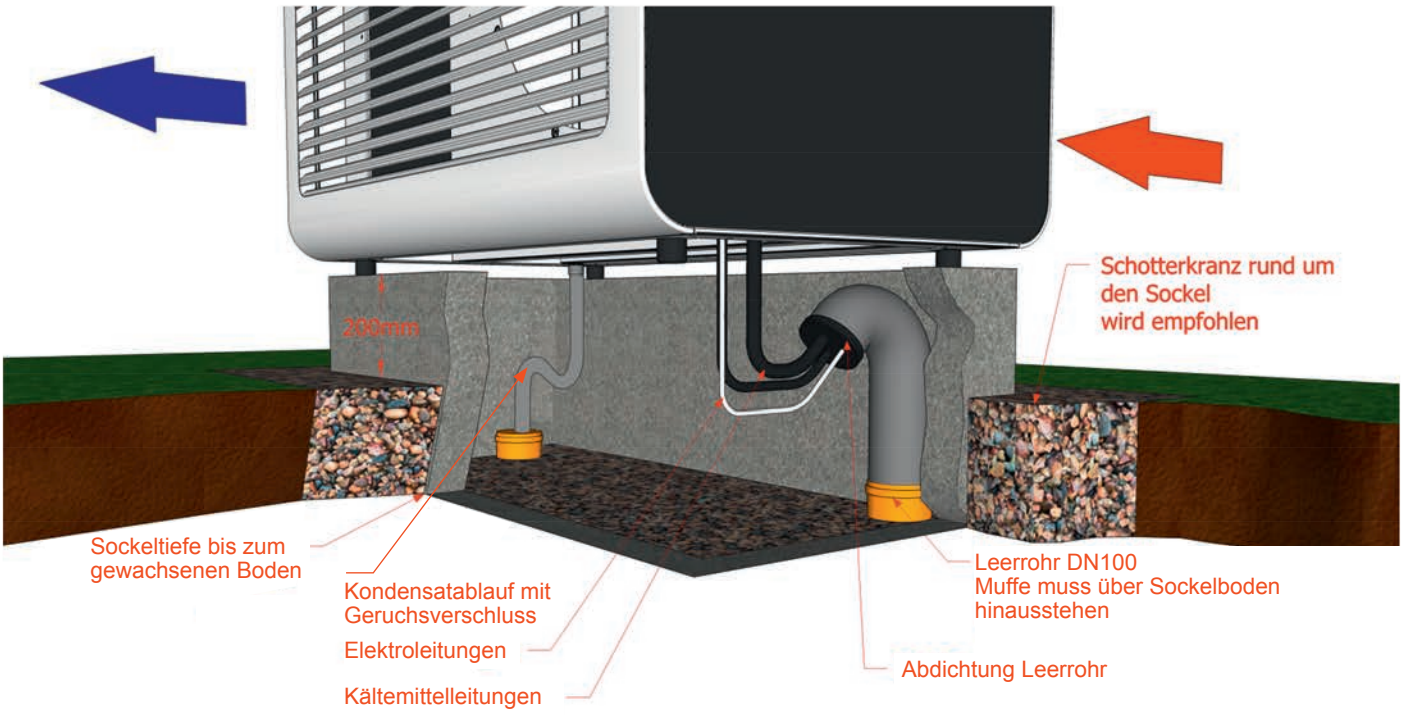


Abbildung 1: Schnitt durch das fertig installierte Fundament

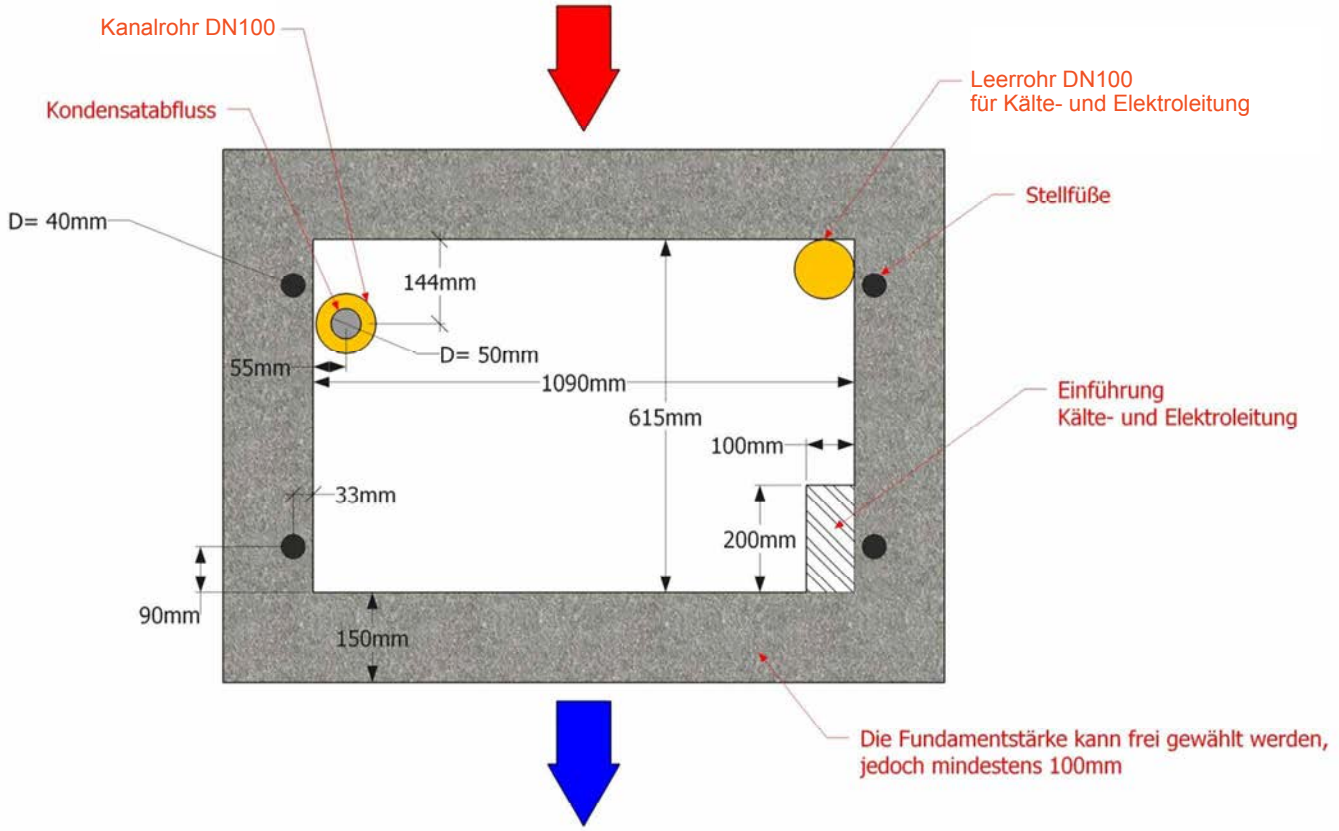


Abbildung 2: Sockelbemaßung inkl. Bemaßung der Kondensatabflussposition und Einführung in den Verdampfer