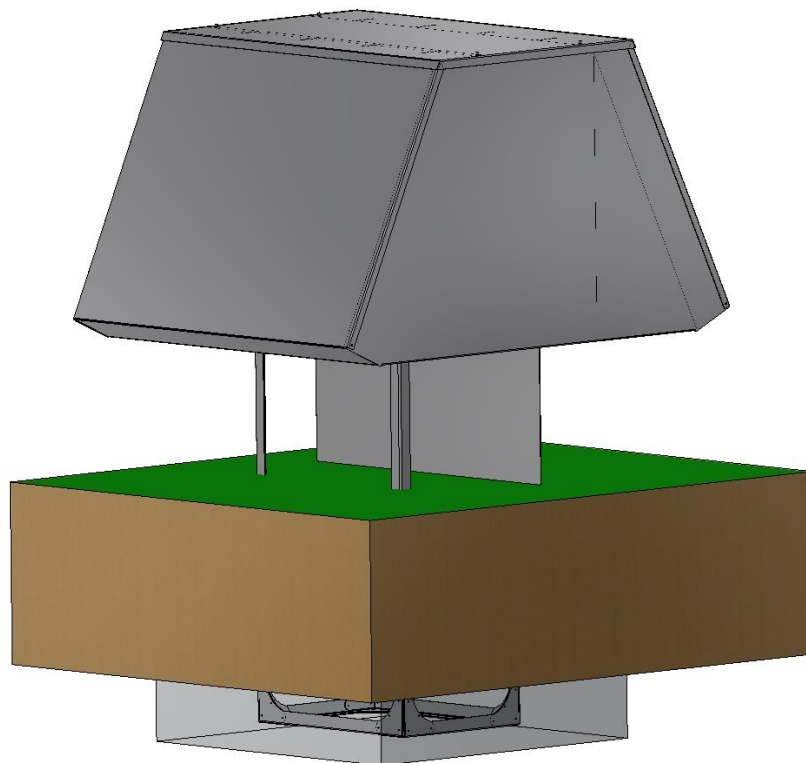


Montageanleitung

KL-SH-DAR32 KL-SH-KO-DAR32



Schallschutzhaube und Montagegestell

für Daikin Altherma 3



02.2023

1	Inhalt	
2	Allgemeine Montage und Bedienungshinweise	3
2.1	Wichtige Informationen	3
2.2	Sicherheitshinweise	3
2.3	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2.4	Übernehmen des Gerätes bei Anlieferung	3
2.5	Lieferumfang	3
2.6	Lagerung	3
2.7	Garantieansprüche, Gewährleistung	3
2.8	Funktion	4
3	Wartung Kunde	5
4	Einbau und Montage	5
4.1	Aufstellung	5
4.2	Maßzeichnung Schallhaube mit Konsole	5
4.3	Luftwege	5
4.4	Maßzeichnung Konsole in Fundament einbetoniert	6
4.5	Maßzeichnung Konsole auf Fundament geschraubt	6
4.6	Montage Konsole	7
4.7	Nachrüsten der Schallhaube	7
4.8	Mindestabstände	7
4.9	Abmessungen hintereinander	8
4.10	Abmessungen nebeneinander	8
4.11	Montage Schallhaube	9
5	Wartung Fachmann	10
5.1	Inspektion der Schallhaube	10
6	Technische Daten	11
6.1	Messergebnis:	11
7	Zubehör	11
8	EG-Konformitätserklärung	12

2 Allgemeine Montage und Bedienungshinweise

2.1 Wichtige Informationen

Um die Schallschutzhaube sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben, lesen und beachten Sie bitte sorgfältig diese Betriebsanleitung.

Benutzen Sie die Schallschutzhaube nur in einwandfreiem Zustand, bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst sowie unter Beachtung aller Hinweise in dieser Anleitung.

2.2 Sicherheitshinweise



Das nebenstehende Symbol ist ein sicherheitstechnischer Warnhinweis, alle mit diesem Hinweis gekennzeichneten Angaben müssen unbedingt eingehalten werden, um jegliche Gefahrensituationen vermeiden zu können!

2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Schallschutzhaube ist für die Schallreduktion von Außengeräten der Split- Wärmepumpen entwickelt worden.

Es ist kein gebrauchsfertiges Produkt, und darf erst in Betrieb genommen werden, nachdem die Anlage ordnungsgemäß eingebaut und angeschlossen wurde.

2.4 Übernehmen des Gerätes bei Anlieferung

Bei Übernahme ist das Gerät sofort auf Vollständigkeit, Beschädigung und Typenrichtigkeit zu prüfen!

Bei Transportschäden ist umgehend eine Schadensmeldung an den Spediteur schriftlich zu richten, bei allen weiteren Beanstandungen bitte den Hersteller kontaktieren.

Bei nicht zeitgemäßer Reklamation können Ansprüche verloren gehen!

2.5 Lieferumfang

Die Lieferung besteht aus der Schallschutzhaube (bitte genaue Type mit Lieferschein vergleichen) und der Montageanleitung in einem Karton verpackt.

2.6 Lagerung

Das Gerät ist in geschützten Räumen trocken und staubfrei zu lagern.

2.7 Garantieansprüche, Gewährleistung

Die Gewährleistung und Garantie beträgt 24 Monate nach Rechnungsdatum oder höchstens 30 Monate nach dem Herstellungsdatum, und wird nur dann wirksam, wenn alle in dieser Anleitung beschriebenen Maßnahmen eingehalten werden.

Schäden die durch unsachgemäßen Transport, Lagerung und Inbetriebnahme entstehen, sind nachweisbar und unterliegen nicht der Gewährleistung!

2.8 Funktion

Die Schallhaube sollte am besten im Garten über den Rasen aufgestellt werden um die Schallabsorption des Rasens auszunutzen, diese verringert den Geräuschpegel bei dieser Konstruktionsweise um ca. 6dB (**10dB entspricht einer Halbierung der Lautstärke**).

Die Luft wird an der linken Seite von der Wärmepumpe angesaugt und auf der rechten Seite Richtung Rasen wieder ausgeblasen, das Trennblech unter der Wärmepumpe verhindert einen Kurzschluss der Luftströmungen.

Durch die komplette Isolierung der Innenseite der Schallhaube mit Schalldämmmaterial wird die Schallenergie von den Schalldämmmaterial in Wärme umgewandelt, dadurch ergibt sich eine Schallreduktion (Einfügungsdämpfung) auf Rasen von 17,4dB.

Zusätzlich verringert sich der Schalldruckpegel je Entfernung um folgenden Wert:

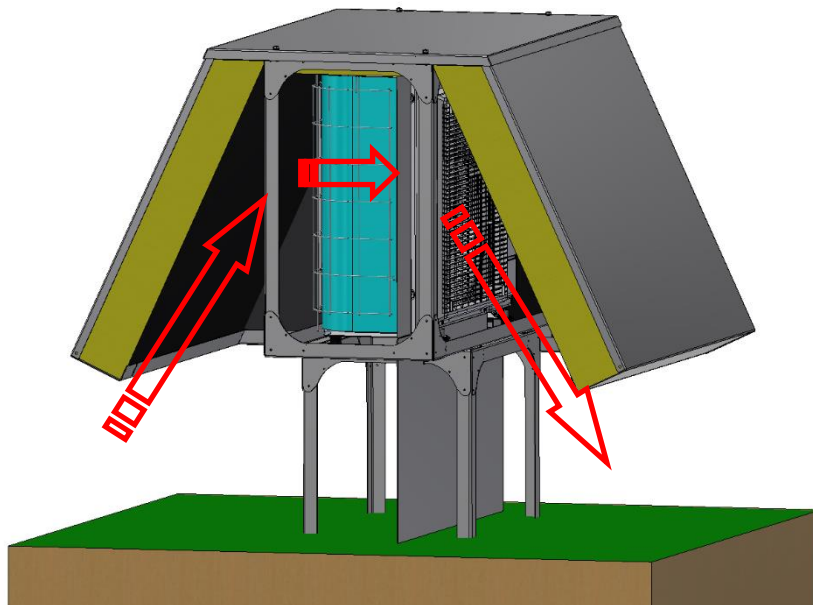
$$\text{Gesetz: } x = 10 \cdot \log \frac{2 \cdot \pi \cdot r^2}{1 \text{ m}^2}$$

Entfernung	Abnahme
1 m	8 dB
1,5 m	12 dB
2 m	14 dB
2,5 m	16 dB
3 m	18 dB
4 m	20 dB
5 m	22 dB
6 m	24 dB
7 m	25 dB
8 m	26 dB
9 m	27 dB
10 m	28 dB
20 m	34 dB

Schalleistungspegel Daikin Altherma 3:

ERGA06DVA 6kW 60 dB(A)

ERGA08DVA 8kW 62 dB(A)



Das ergibt bei der ERGA06DVA 6kW auf Rasen $60 - 17,4 = 42,6 \text{ dB(A)}$ Schalleistung und bei 3m Abstand $-18 = \mathbf{24,6 \text{ dB(A)}}$ Schalldruckpegel an der Grundstücksgrenze.

3 Wartung Kunde

Der Kunde muss im Winter bei starkem Schneefall den Schnee unter der Schallhaube und an der Ansaug- und Ausblasrichtung entfernen, damit die Wärmepumpe ohne Leistungseinbußen und ohne Störung arbeiten kann.

4 Einbau und Montage

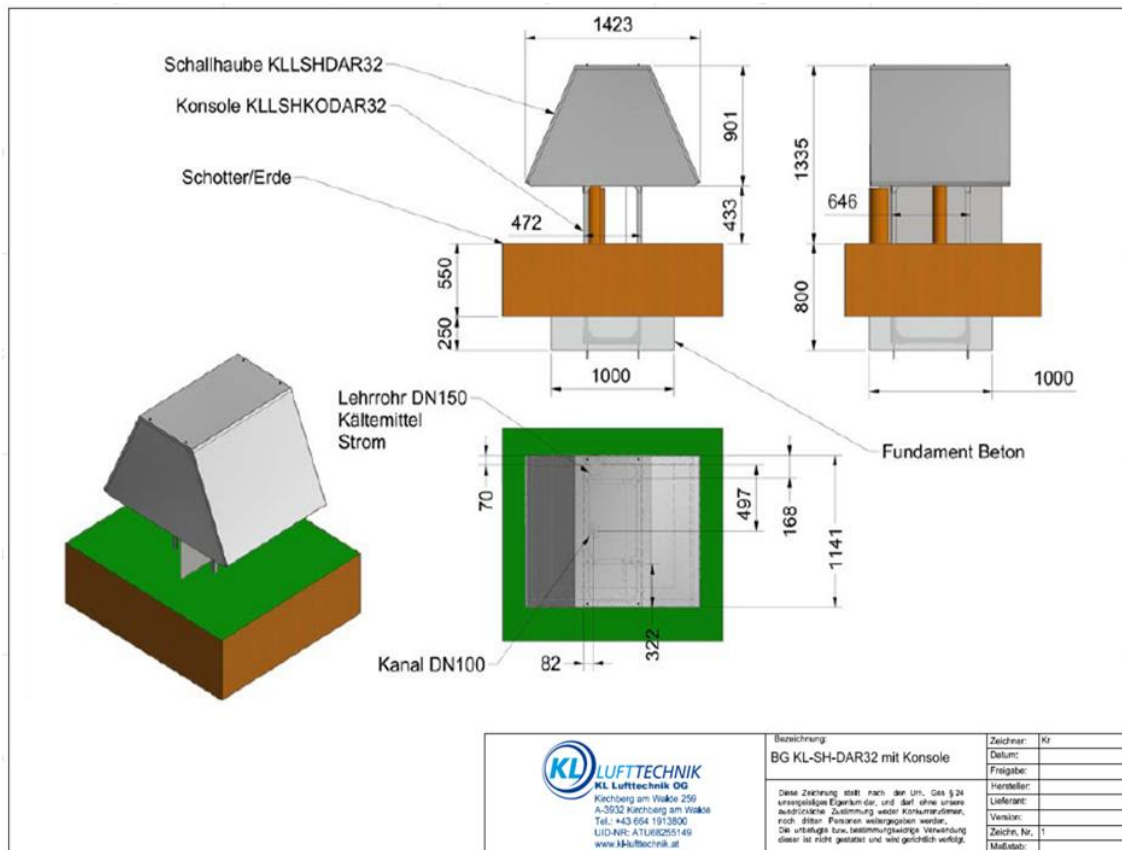
4.1 Aufstellung

Die Schallhaube sollte am besten im Garten über den Rasen aufgestellt werden, um die Schallabsorption des Rasens auszunutzen, diese verringert den Geräuschpegel bei dieser Konstruktionsweise um ca. 6dB (**10dB entspricht einer Halbierung der Lautstärke**).

Zusätzlich sollte die Ansaug- und Ausblasseite nicht zur geräuschempfindlichen Seite (Nachbarn, Terrasse...) ausgerichtet sein.

Der Abstand zu Wänden an der Ansaug- und Ausblasseite sollte min. 1m betragen und es muss darauf geachtet werden, dass es keinen Kurzschluss der Luft von der Umgebung gibt, also das die Luft ungehindert angesaugt und ausgeblasen werden kann.

4.2 Maßzeichnung Schallhaube mit Konsole

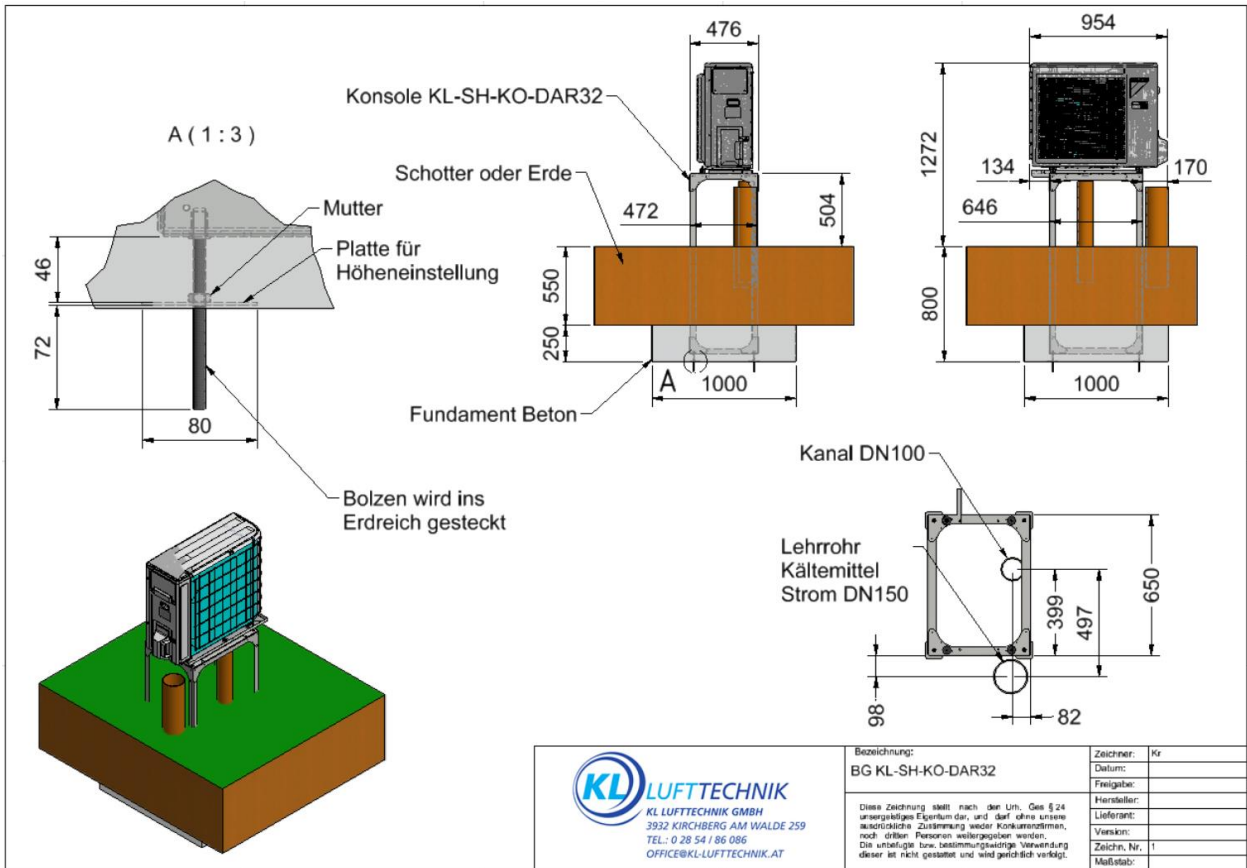


4.3 Luftwege

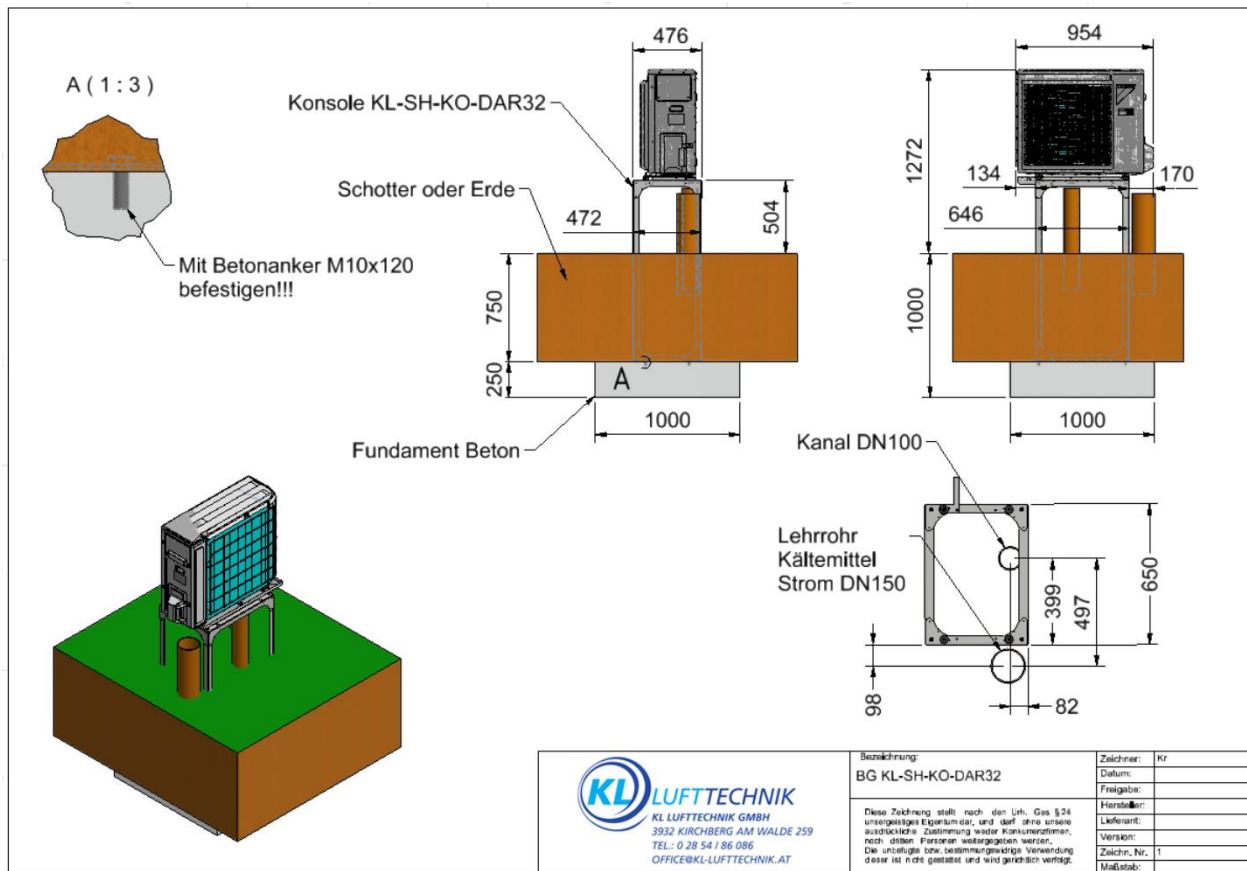


Die Schallhaube saugt an einer Seite die Luft vom Boden an und bläst sie an der anderen Seite wieder aus, dadurch muss unter der Haube ein Abstand zum Boden von mindestens 43 cm gegeben sein.

4.4 Maßzeichnung Konsole in Fundament einbetoniert



4.5 Maßzeichnung Konsole auf Fundament geschraubt



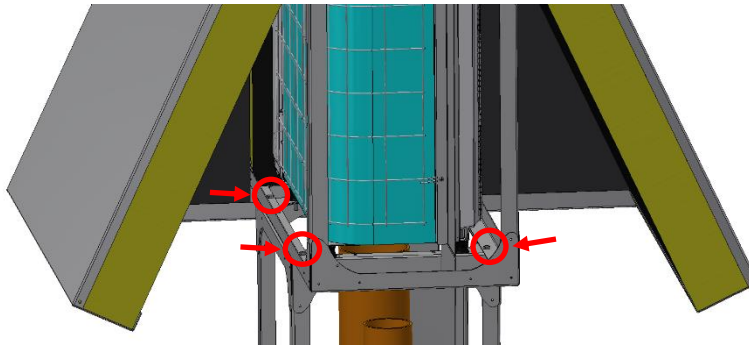
4.6 Montage Konsole



Die Konsole besteht aus Edelstahl und wird in einem 0,8m tiefen Aushub an der gewünschten Stelle ausgerichtet und mit den mitgelieferten Gewindestangen und Platten (siehe Zeichnung Detail „A“) befestigt und ausgerichtet, zusätzlich muss die Konsole beim Betonieren oben mit Holz verspreizt werden, um ein verschieben zu verhindern. Das Fundament beträgt 1 x 1 x 0,25m, es sollte ca. 5cm Beton unter dem Gestell sein.

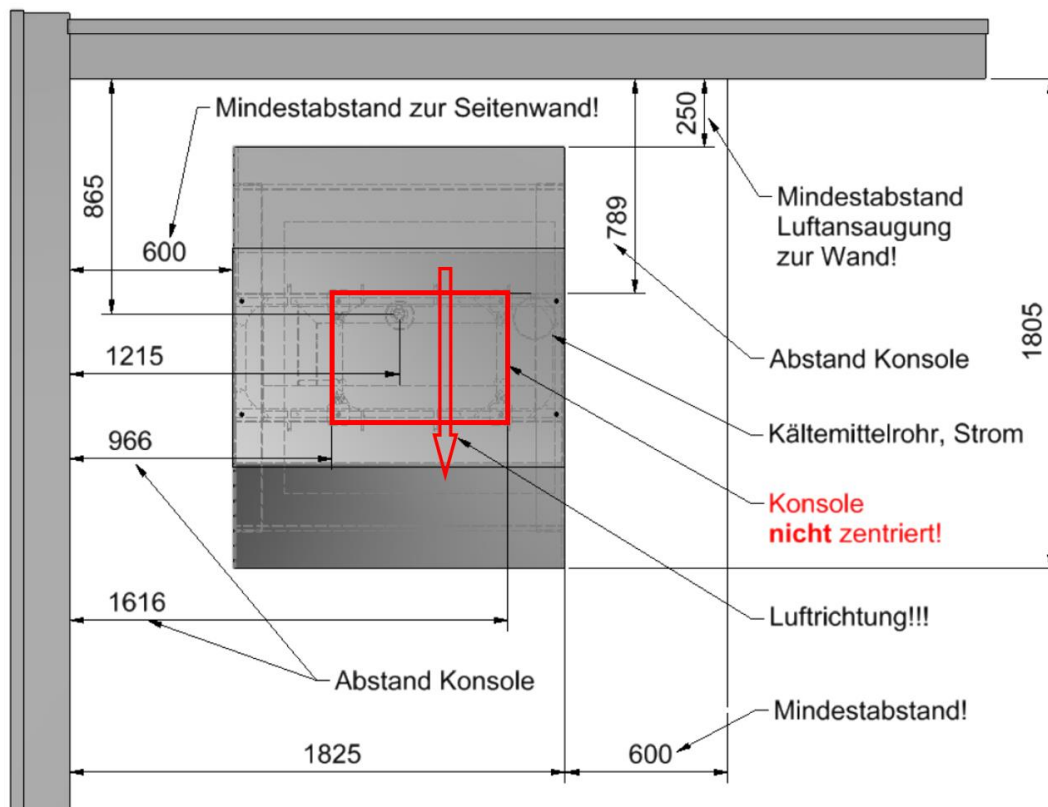
4.7 Nachrüsten der Schallhaube

Die Schallhaube kann auch später nachgerüstet werden, sie muss nur mit vier Schrauben an der Konsole befestigt werden.

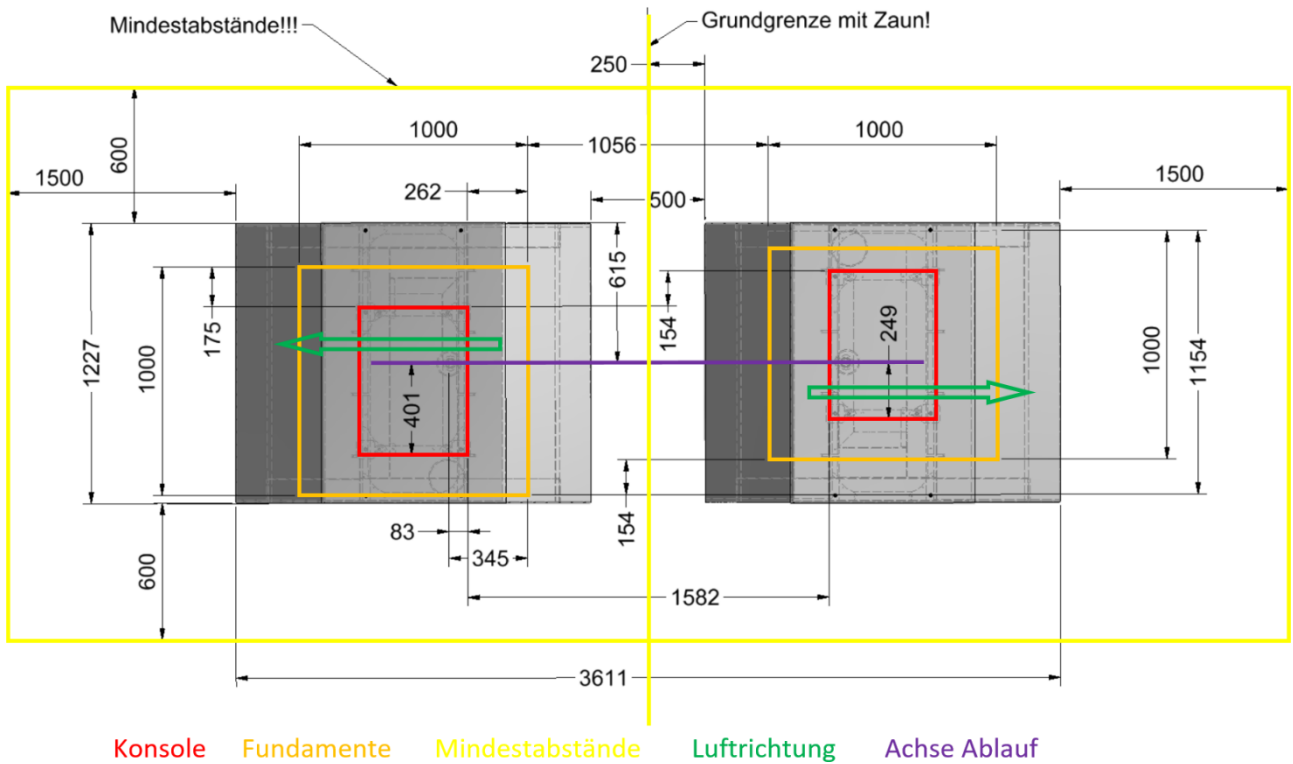


4.8 Mindestabstände

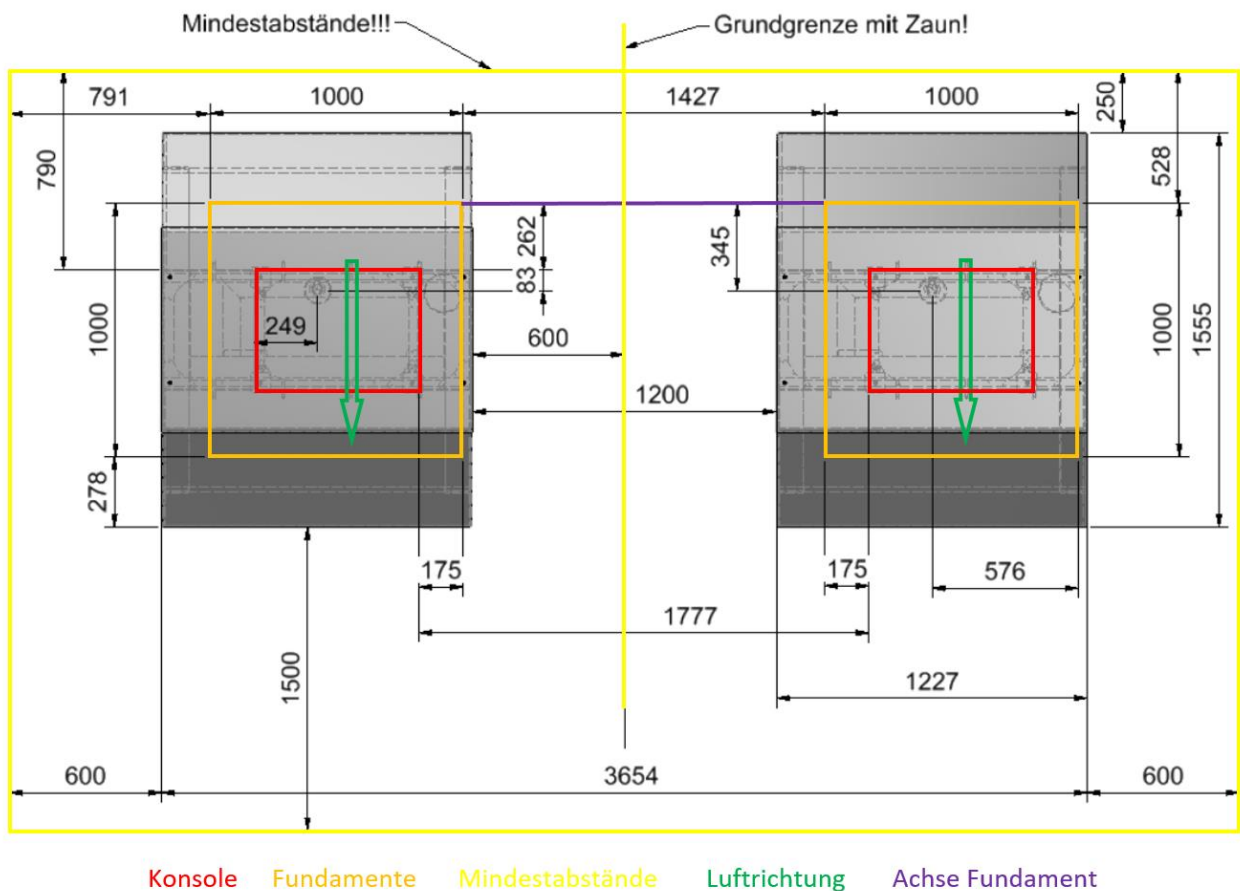
Die Mindestabstände müssen wie in der Skizze abgebildet eingehalten werden, um eine ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten und die Wartung durchführen zu können!



4.9 Abmessungen hintereinander



4.10 Abmessungen nebeneinander



4.11 Montage Schallhaube

1. Gerät vom Netz trennen!!!
2. Bild1: Unteres Trennbleche am Montagegestell montieren.
3. Bild2: Oberes Trennbleche an der Wärmepumpe montieren.
4. Bild3: Rahmen mit Dämmung oben und seitlich über die WP schieben.
5. Bild4: Deckel vorne und hinten oben in die Gewinde einhängen und die Schalldämmkeile hineinschieben.
6. Bild5: Deckel auf die Gewinde drücken und mit den Muttern verschrauben.
7. Bild6: Seitenteile von unten hinter die Laschen hineinschieben, um die Einpressmutter einzufädeln müssen der Deckel leicht angehoben werden, danach mit den M5 Schrauben befestigen.

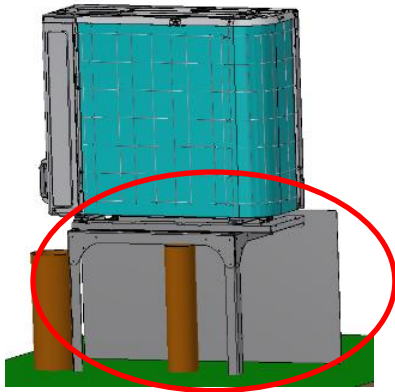


Bild 1

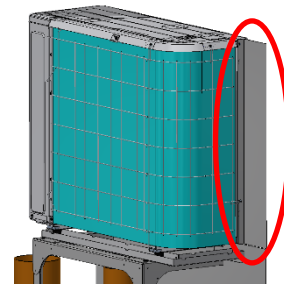


Bild 2

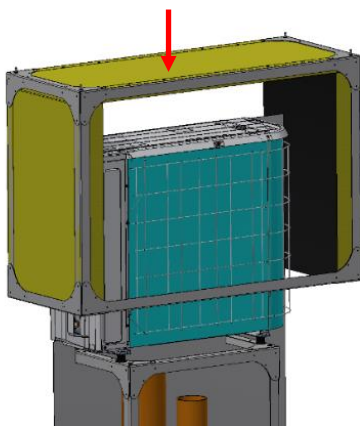


Bild 3

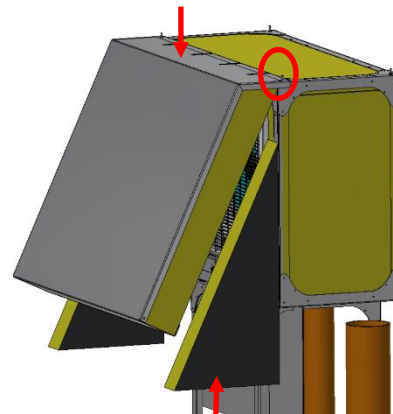


Bild 4

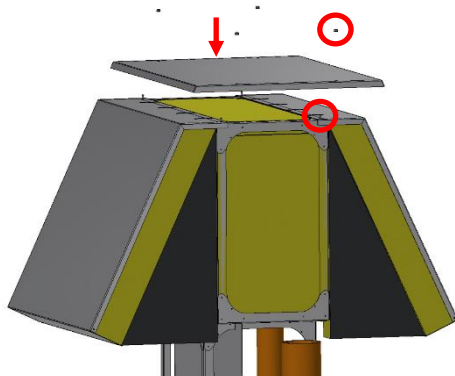


Bild 5

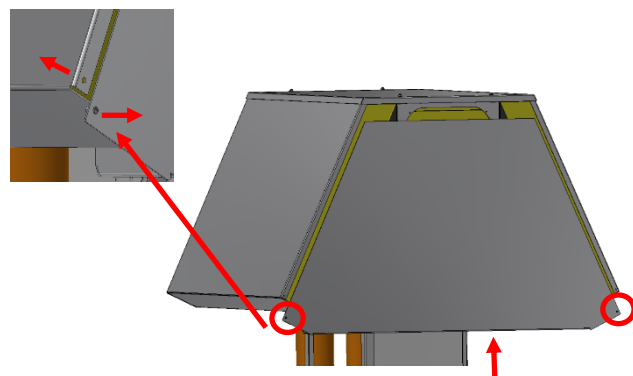


Bild 6

5 Wartung Fachmann

5.1 Inspektion der Schallhaube

1. Gerät vom Netz trennen!!!
2. Bild1: Die zwei Stück Schrauben an den unteren Ecken entfernen.
Achtung!!! An der Anschlussseite der Kältemittelleitungen!
3. Bild2: Den Seitenteil nach unten schieben, um die Einpressmuttern auszufädeln muss der Deckel leicht angehoben werden, Bild2a.
4. Bild3: Die Dämmmatte herausziehen, danach sind die Anschlüsse der Wärmepumpe frei zugänglich.
5. Dämmkeil nach unten ziehen und Lamellen reinigen.

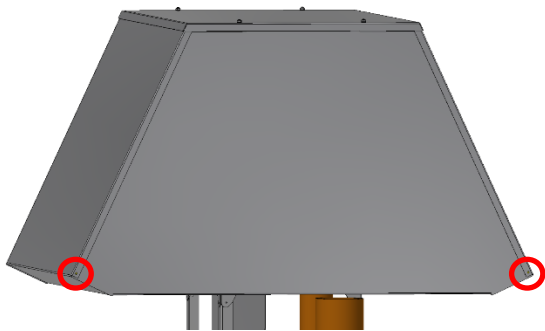


Bild 1

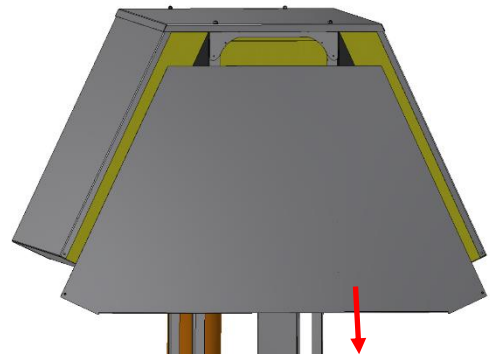


Bild 2

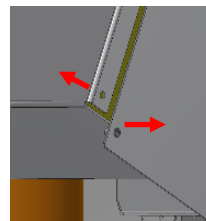


Bild 2a

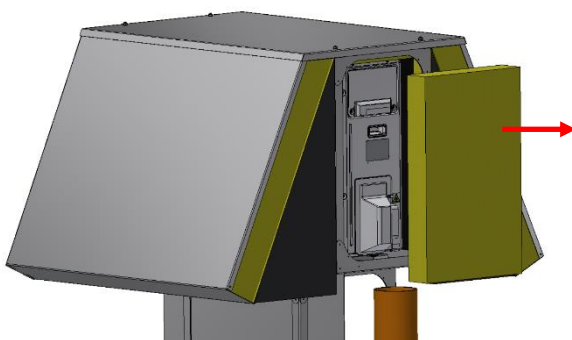


Bild 3

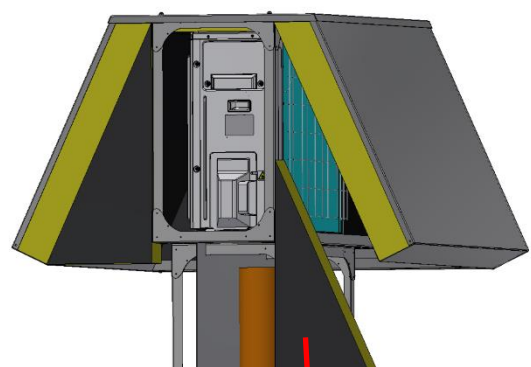


Bild 4

6 Technische Daten

Einsatzbereich bis.....	bis 3000 m ³ /h
Abmessungen H x B x T.....	900 x 1555 x 1222mm
Gewicht.....	110 kg mit Konsole

6.1 Messergebnis:

Seite 7 von 11
 Unser Zeichen / Datum: IS-TAK-MUC/ri / 11.05.2018
 Dokument: TA-18-007_-_KL-Lufttechnik.docx
 A.-Nr.: 2883073



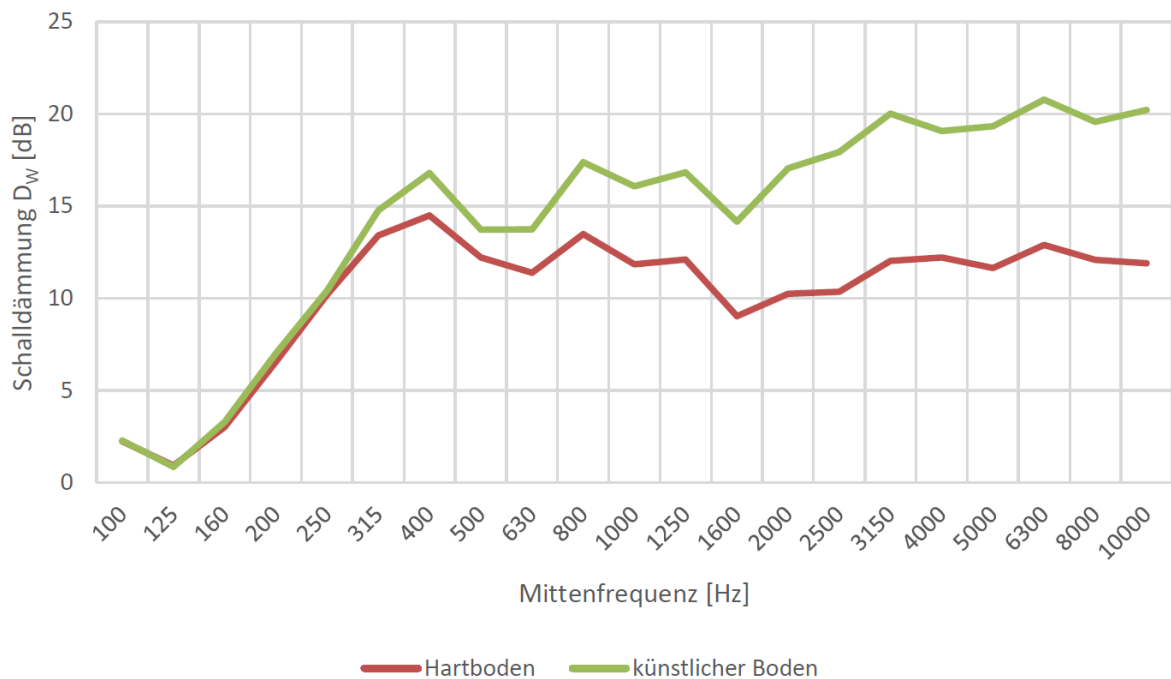
Industrie Service

6 Zusammenfassung und Ergebnis

Es wurde für die Firma KL Lufttechnik OG die Schalldämmung an einer Schallschutzhaube für Wärmepumpen bestimmt. Dabei wurden die Werte für die Schalldämmung über Hartboden und künstlichen Boden, welcher eine Rasenfläche simuliert, ermittelt.

Für die A-bewertete Schalleistungspegelminderung ergaben sich folgende Werte:

Messaufbau	D_{WA} in dB
auf Hartboden	11,3
auf künstlichem Boden	17,4



7 Zubehör

Klebefolien in Rasen Design	KL-SH-KFR-DAR32
Klebefolien nach Kundenwunsch	KL-SH-KFK-DAR32

8 EG-Konformitätserklärung

KL Lufttechnik OG
Kirchberg am Walde 259
A-3932 Kirchberg am Walde

Hiermit erklären wir, dass die Produktserie in Übereinstimmung mit den untenstehenden Richtlinien entwickelt, gefertigt und in Verkehr gebracht werden.

Entsprechend der Richtlinie
2006/42/EG

Das Produkt ist mit der CE-Kennzeichnung versehen.

Eine vom Lieferzustand abweichende Veränderung des Gerätes führt zum Verlust der Konformität.


KL Lufttechnik OG
Geschäftsleitung


KL Lufttechnik OG
Geschäftsleitung

Kirchberg am Walde, 08.05.2018