

Elektroanschluss

KL170-BR

Außendurchmesser

max. 6,5mm

Netzkabel
YMM 3x1

(flexibel)

Kabellänge
Netz

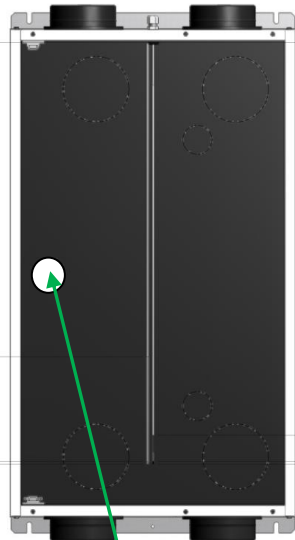
600

Abmantelung

200

Abisolierung

5



Bedienteilkabel

J-Y(St)Y 2x2x0,6

(Telefonkabel)

Kabellänge
Bedienteil

750

Abmantelung

805

Abisolierung

5

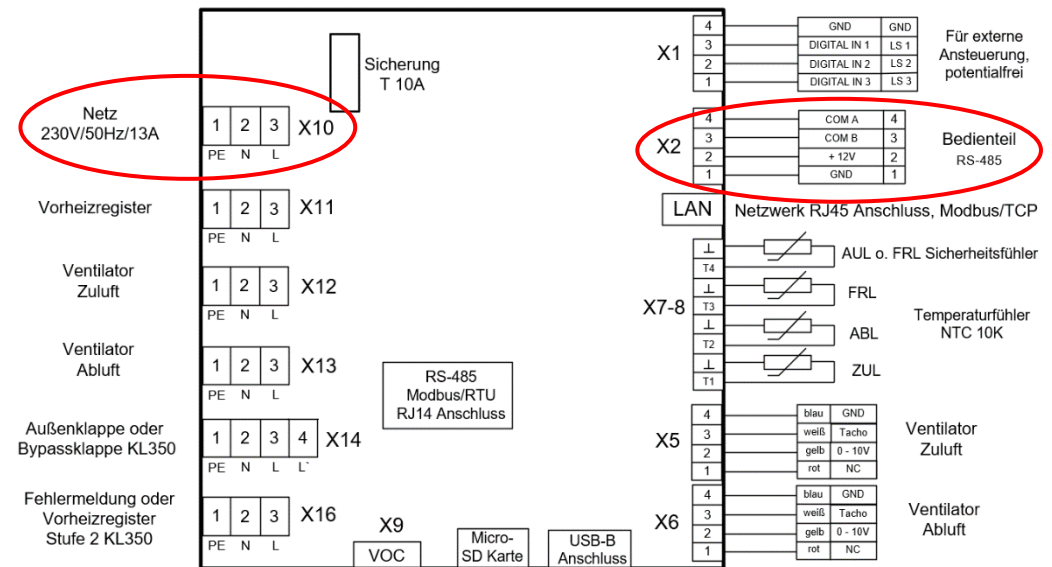
Wird die Verkabelung durch die **Rückwand** ausgeführt, müssen die Gesamtkabellängen **500mm** betragen, die Längen der Abmantelungen und Abisolierungen bleiben gleich!!!



Bei **Rückwand** Anschluss muss die „Rückwand Dichtung KL170“ Art.Nr.:11KL170-RUE-DI zum luftdichten Übergang zur Wand verwendet werden!!!



Anschlussplan



KL170-BR

Baugruppe Rahmen KL170-.BR mit Montagedeckel, zur Vorabinstallation aller Anschlüsse während der Bauphase, Gerätekern und Gehäusefront wird erst bei der Inbetriebnahme eingebaut, aus verzinkten Stahlblech RAL9010 pulverbeschichtet, wärmebrückenfrei mit 20mm Wärme- und Schallsolierung, je 2 Luftanschlüsse 125mm nach oben für Zu- und Abluft und wahlweise unten, hinten oder seitlich für Außen- und Fortluft, inkl. 1,5m Kondensat Anschlussschlauch, Einbau an Wand, Decke ohne Gefälle, oder Zwischendecke mit Einbaurahmen (Zubehör) zum formbündigen Übergang an die Decke oder Einbauwand.

1 Allgemeine Montage und Bedienungshinweise

1.1 Wichtige Informationen

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

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

1.2 Sicherheitshinweise



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

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Lüftungsgerät KL170 ist für die zentrale Be- und Entlüftung von Geschosswohnungen und kleineren Einfamilienhäusern auch mit Passivhausstandart, entwickelt worden.

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

Mit der serienmäßigen Ausstattung darf das Gerät nur in frostfreien Räumen über +8°C und einer maximalen relativen Luftfeuchte von 55% aufgestellt oder eingebaut werden.

1.4 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!

1.5 Lagerung

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

1.6 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.

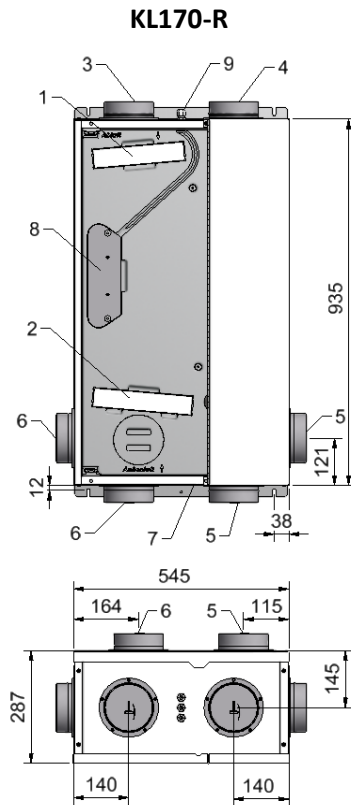
Schäden die durch unsachgemäßen Transport, Lagerung und Inbetriebnahme entstehen, sind nachweisbar und unterliegen nicht der Gewährleistung!

2 Einbau und Montage

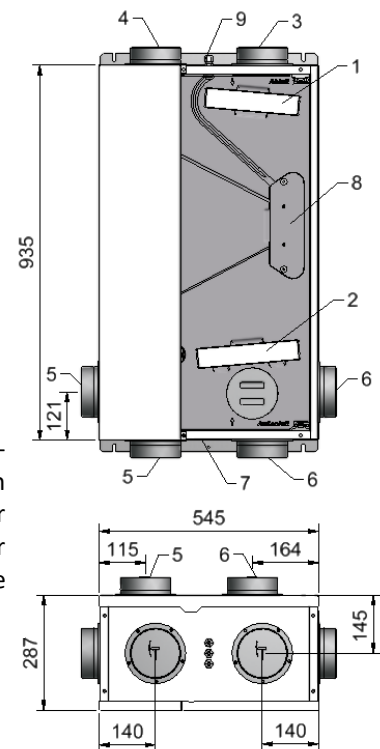
2.1 Aufstellung

Das KL170 ist für die Montage in Innenräumen, mit min. +8°C Raumtemperatur, an Wand oder Decke (nur mit Enthalpietauscher) vorgesehen. Das Gerät sollte in Neben- oder Technikräumen aufgrund der Geräuschentwicklung montiert werden. Bei Arbeiten am Gerät muss die Gerätefront frei zugänglich sein. Für die Montage und Aufstellung sind die nationalen und lokalen Vorschriften einzuhalten. Um eine gute Belüftung und Luftzirkulation des Wohnraumes zu gewährleisten müssen die Innentüren einen Spalt von min. 8mm aufweisen.

2.2 Maßzeichnungen



KL170-L

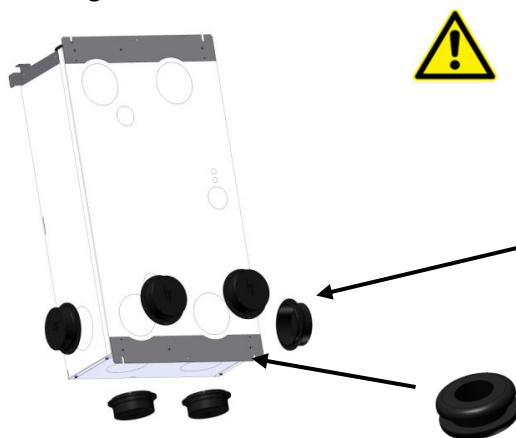


- 1 Abluftfilter G4
- 2 Zuluftfilter F7
- 3 Abluft 125mm
- 4 Zuluft 125mm
- 5 Fortluft 125mm
- 6 Außenluft 125mm
- 7 Kondensat 13mm
- 8 Typenschild
- 9 Elektroanschluss

Die Luftanschlüsse für Außen- und Fortluft können je nach Gegebenheit hinten seitlich oder unten durch Ausbrechen der vorgeschrittenen Anschlüsse hergestellt werden!

2.3 Luftanschlüsse

Die Luftanschlüsse für Außen- und Fortluft müssen mit einem Hammer an den vorgeschrittenen Löchern je nach Version ausgebrochen werden, danach sind die Anschlussstopfen mit einem Hammer vorsichtig einzusetzen.

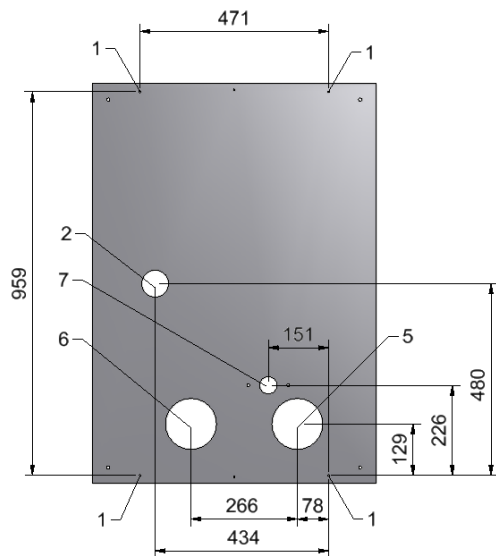


Die Luftanschlüsse sind mit Staubschutzkappen versehen, die mit einem Hammer leicht entfernt werden können.



2.4 Wandmontage

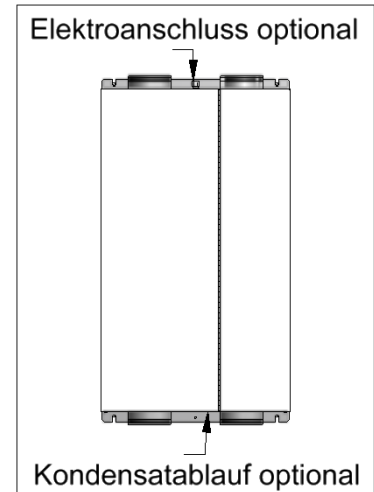
Die Montage erfolgt mit 8mm Schrauben, die an einem sicheren Untergrund mit Dübel oder direkt befestigt werden. Die Luftanschlüsse für Zu- und Abluft befinden sich an der Oberseite, und die Außen- und Fortluftanschlüsse unten, seitlich, oder hinten. Der Elektroanschluss kann wahlweise von der Rückwand oder von oben erfolgen. Der Kondensatablauf ist von der Rückwand oder von unten möglich.



KL170-R

L Version
seitenverkehrt

- 1 Befestigungsschrauben
- 2 Elektroanschluss Schalterdose
- 5 Fortluft DN125
- 6 Außenluft DN125
- 7 Kondensatanschluss DN40 mit HL136.3

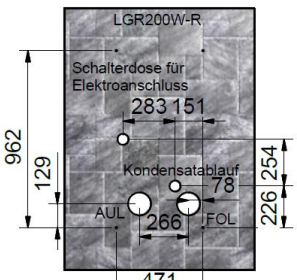


Die mitgelieferten Gummitüllen an den 4 Befestigungspunkten müssen unbedingt angebracht werden um die Schwingungsentkopplung zur Montagewand herzustellen.

2.5 Wand- oder Deckenmontage hinter Einbauwand

Das Lüftungsgerät KL170 kann auch ohne Geräte Kern, also nur der Rahmen (Modulbauweise Type: KL170-R-BR oder -L-BR) bestellt und vorab montiert werden. Der Rahmen wird nur mit einem Montagedeckel ausgeliefert, der bei der Inbetriebnahme durch die Gehäusefront ersetzt wird, dadurch sind Beschädigungen während der Bauphase ausgeschlossen.

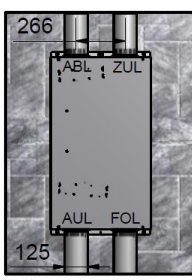
1. Montage an der Baustelle



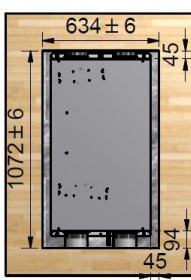
LGR200W-R
Schalterdose für Elektroanschluss
283 151
Kondensatablauf
AUL 266 FOL
226 254
471
Die beiden unteren Befestigungsschrauben an der Wand montieren.



Elektroanschluss optional
Kondensatablauf optional
Gerät in die montierten Schrauben einhängen und mit den oberen Schrauben befestigen.

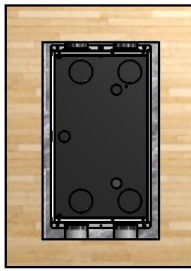


266
ABL ZUL
125
AUL FOL
Luftkanäle anschließen, und Kondensatablauf und Verkabelung vorbereiten.

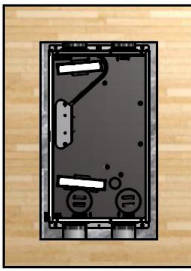


634 ± 6
1072 ± 6
45
45
94
Einbauwand oder abgehängte Decke montieren.

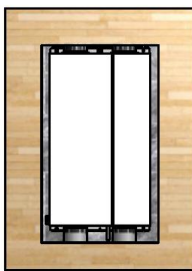
2. Inbetriebnahme



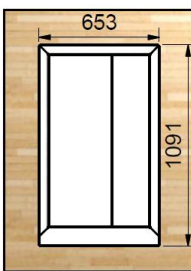
Bei der Inbetriebnahme wird der Montagedeckel entfernt.



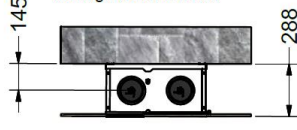
Der Geräte Kern und die Filter werden eingesetzt, und der Elektroanschluss, und Kondensatanschluss vorgenommen.



Die Gerätefront wird angebracht, und das Gerät in betriebgenommen.



653
1091
Der Einbauahmen wird am Gerät befestigt. Fertig!!!



145
288



KL Luftechnik
KL Luftechnik OG
A-3532 Mairbach im Felde 20
Tel.: +43 (0) 664 19 13 800
E-Mail: lb.kalch@luftechnik.at
UID-NR: ATU68255149
www.kl-luftechnik.at

Bezeichnung:	LGR200W-R	Zeichner:	Kr
Datum:	02.09.2014	Freigabe:	
Hersteller:		Lieferant:	
Version:		Zeichn. Nr.:	1
Maßstab:			

Diese Zeichnung stellt nach den Urh. Ges § 24 unseriges Eigentum dar, und darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder Konkurrenten, noch dritten Personen weitergegeben werden. Die unbefugte bzw. bestimmungswidrige Verwendung dieser ist nicht gestattet und wird gerichtlich verfolgt.

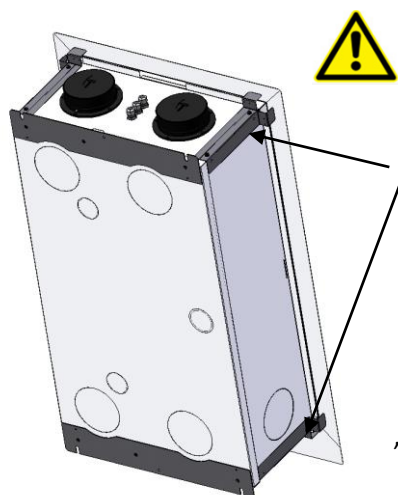
Einbauausschnitt

Höhe: 1022mm +6mm (**1072mm**)

Breite: **634mm** +-6mm

Tiefe: 289mm +0 -1mm

Einbauahmen

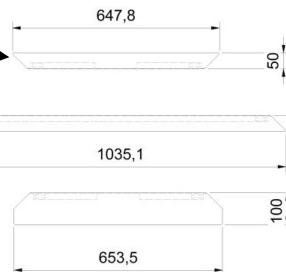


! Soll ein Einbauahmen montiert werden, müssen vor dem Einbau die 4 Halterungen angebracht werden!!!

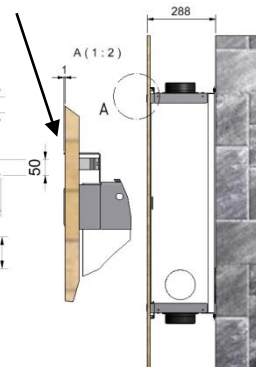
„Einbauahmen kurz“
oben montieren

„Einbauahmen lang“
seitlich montieren

„Einbauahmen kurz unten“
unten montieren



Die fertige Einbauwand muss in der Flucht mit der „Einbauahmen Halterung“ gleich sein, oder **1mm tiefer** liegen.



! Wird der Kondensatanschluss an der Rückseite vorgenommen, kann oben und unten der „Einbauahmen kurz“ montiert werden (50mm, Ausschnitt 1022mm), wird er unten mit einem Schlauch angeschlossen muss unten der „Einbauahmen kurz unten“ (100mm) verwendet werden, und der Einbauausschnitt unten wird auf 95mm auf Höhe **1072mm** erhöht.

2.6 Deckenmontage (nur mit Enthalpietauscher)

Das Lüftungsgerät KL170 kann auch an der Decke (wie auch in Punkt 5.6 beschrieben), **ohne** Gefälle zur Fortluftseite montiert werden, es **muss** jedoch der Enthalpietauscher (als Option erhältlich) eingebaut sein. Es ist **kein** Kondensatablauf erforderlich.

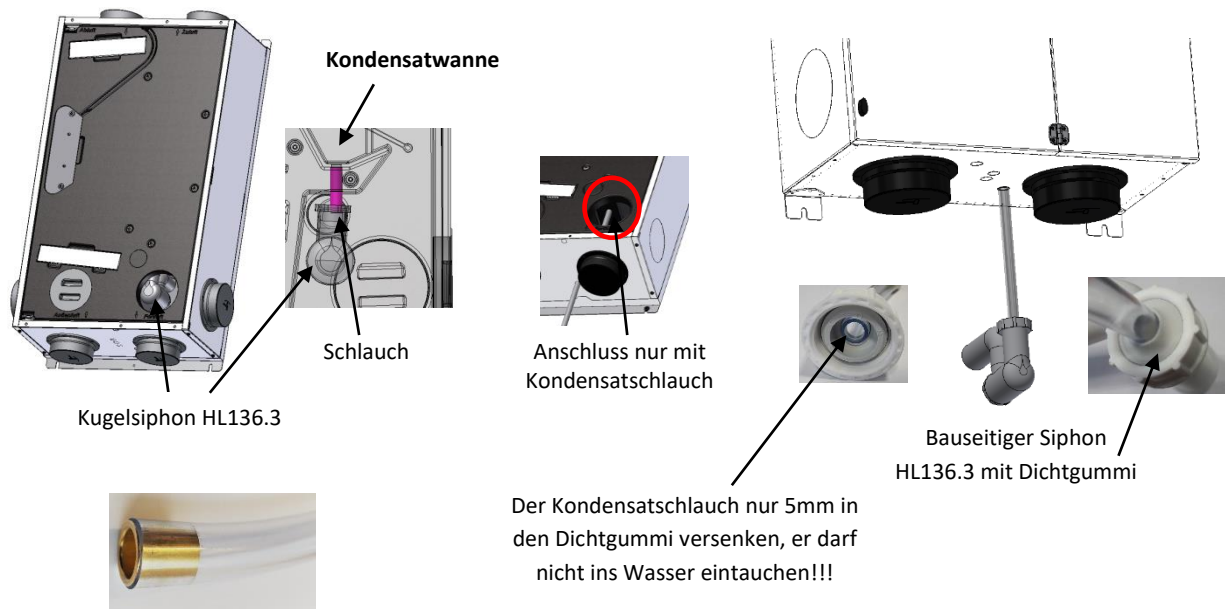
2.7 Kondensatablauf (nur bei Wandmontage)

Der Kondensatablauf ist mit dem im Lieferumfang enthaltenen 1,5m Abflussschlauch herzustellen. Wenn möglich sollte der Kondensatablauf in DN40 an der Rückseite erfolgen. Dazu wird ein Kugelsiphon HL136.3 im Gerät, direkt in das an der Einbauwand vorgesehene Kanalrohr gesteckt. In die Kondensatwanne müssen ca. 6cm Schlauch 3cm hineingeschoben werden, die restlichen 3cm ragen in den Kugelsiphon lose hinein.

Bei Anschluss außerhalb des Gerätes muss ebenfalls ein KL136.3 verwendet werden, wobei der Kondensatschlauch gerade **ohne** Schlaufe in den Dichtgummi gesteckt wird. **Achtung**, der Schlauch darf auf keinen Fall ins Wasser des Siphons eintauchen und muss lose eintropfen! **Es darf sich auf keinen Fall stehendes Wasser im Schlauch befinden!!!**



Vor Inbetriebnahme ist der Siphon mit Wasser zu füllen, und die einwandfreie Funktion des Kondensatablaufs ist zu prüfen!



Das Schlauchende mit der Stützhülse muss in die **Kondensatwanne** gesteckt werden!

2.8 Luftführung, Luftleitungen

Bei der Montage der Luftleitungen sollte auf geringstmöglichen Druckverlust großer Wert gelegt werden. Lange und nicht ausreichend dimensionierte Leitungen, enge Bögen und geknickte Schläuche sorgen für einen erhöhten Druckverlust, und daher für eine Erhöhung des Geräuschpegels und der Leistungsaufnahme. Die Zu- und Abluftleitungen müssen in nicht beheizten Räumen durch isolieren vor Wärmeverlust geschützt werden. Die Außen- und Fortluftleitungen sind generell zu isolieren, um Kondensatbildung in und am Rohr zu vermeiden. Die Einbindung von Dunstabzugshauben in das Lüftungssystem ist aus Gründen der der Hygiene, Verschmutzung und Brandgefahr zu vermeiden. **Die geltenden Normen bezüglich Brandschutzvorschriften müssen unbedingt eingehalten werden!**

2.9 Elektrischer Anschluss



Der elektrische Anschluss der Versorgungs- und der Sensorleitung ist vom Elektrofachmann, entsprechend den lokalen Vorschriften, nach dem Schaltschema in dieser Anleitung durchzuführen. Vor dem Öffnen des Gerätes muss die Spannungsversorgung allpolig abgeschaltet, und gegen Wiedereinschalten gesichert werden. Diese Arbeiten dürfen nur von befugten Fachkräften durchgeführt werden.

Der elektrische Anschluss wie Netzkabel, Bedienteilkabel, optionale Sensoren, Fühler und Steuerleitungen sind an den Kabelverschraubungen an der Oberseite oder an der Rückseite in das Gerät zu führen.



Achtung!!!

Der Netzanschluss darf nur mit einem **flexiblen** Kabel 3x1mm² vorgenommen werden.

3 Technische Daten

Einsatzbereich bei 100 Pa extern.....	40 m ³ /h bis 162 m ³ /h
Energieeffizienz.....	A+ mit Sensorplatine
Energieeffizienz.....	A
Dichtheitsklasse.....	A1
WBG nach EN13141-7 ZUL.....	91%
WBG nach EN13141-7 ZUL.....	82% mit Enthalpie WT
WBG nach EN13141-7 FOL.....	81%
WBG nach EN13141-7 FOL.....	71% mit Enthalpie WT
SFP Wert nach EN13141-7.....	0,25Wh/m ³
SFP Wert nach EN13141-7.....	0,23Wh/m ³ mit Enthalpie WT
Schallleistungspegel bei 117m ³ /h und 50Pa extern:	
Gehäuse KL170.....	36,2dB(A)
Gehäuse KL170-S.....	41,7 dB(A)
Zuluft.....	44,1 dB(A)
Abluft.....	46,2 dB(A)
Außenluft.....	47,0 dB(A)
Fortluft.....	40,2 dB(A)
Max. Leistungsaufn. ohne Vorheizregister	59 W
Max. Leistungsaufn. E- VHR.....	800 W
Netzversorgung.....	230 VAC
Abmessungen H x B x T.....	935 x 545 x 288mm
Luftanschluss.....	4 x 125mm
Gewicht.....	32 kg
Gewicht.....	34 kg mit Enthalpie WT

Montageanleitung BG Gehäuse

3.1 Modularer Aufbau

Gebrauchsmusterschutz

Gehäuse wird in der Bauphase ohne Geräte Kern mit Montagedeckel montiert.

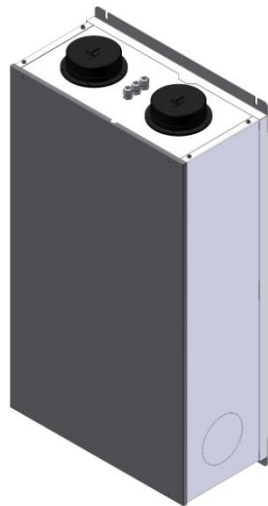
Der Geräte Kern wird erst bei der Inbetriebnahme eingesetzt und in Betrieb genommen.



Bei **Rückwand** Anschluss muss die „Rückwand Dichtung KL170“ Art.Nr.:11KL170-RUE-DI zum luftdichten Übergang zur Wand verwendet werden!!!



Körperschallentkopplung!!!
Die 4 Gummistülpen müssen vor der Befestigung in die Halterungsschlitze eingeschoben werden.



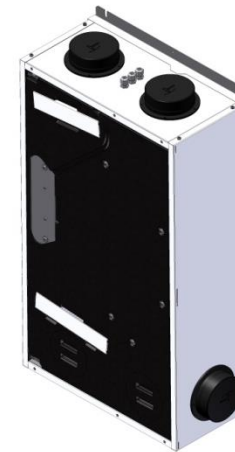
Gehäuse ohne Geräte Kern
mit Montagedeckel



Gehäuse ohne Front



Geräte Kern



ohne Front



KL170