



AIR70 DER ALLROUNDER

2026/1

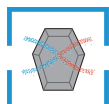
holter.at

Sanierung oder Neubau?



2 Aufgaben - 1 Lösung!

SERIENAUSSTATTUNG



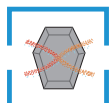
Wärme- und Feuchtigkeit werden der Abluft im Winter entzogen und zum Großteil zurückgewonnen.



Kostenoptimierte Originalfilter, dadurch günstige regelmäßige Wartung



Durch Enthalpiewärmetauscher kein Kondensatanschluss notwendig



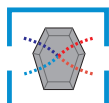
Wärme- und Feuchtigkeit werden der Aussenluft im Sommer entzogen bevor die Zuluft ins Haus gelangt.



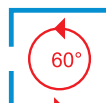
Mehrraumanschluss DN 75 / DN 100 für Zu- und/oder Abluft



Bedarfsgeführte Luftmengenregelung durch VOC Luftqualitätssensor



bis zu 95 % Wärmerückgewinnung nach OIB 2019



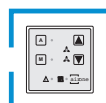
Lageunabhängige Montage



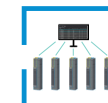
Bedarfsgeführte Luftmengenregelung durch Feuchtesensor



Energieeffizienz A+



MINI Bedienteil: kann optional versetzt und im Wohnraum installiert werden (Zubehör erforderlich)



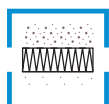
MODBUS-RTU-Schnittstelle zur zentralen Datenerfassung wie z.B.: Filterwechsel oder Störmeldungen bzw. zur Anzeige und Anpassung von Parametern, bei Verwendung der Schnittstelle kann kein Bedienteil verwendet werden



Leistungsstarke DC Außen- und Fortlufradialventilatoren



Höchster Schallschutz durch Reduzierung des Außenschalls um bis zu 55 dB.



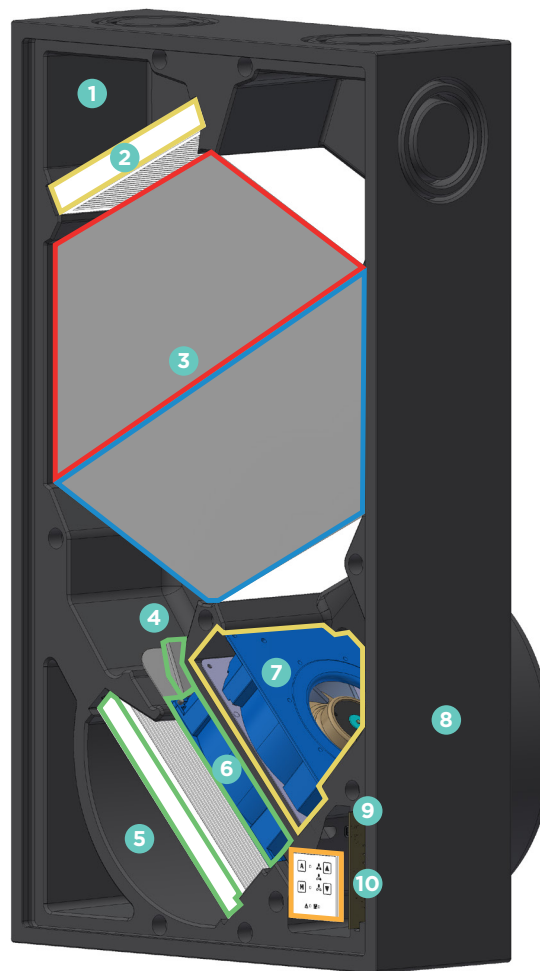
Hocheffektive Filtertechnik in Außen- und Abluft (ePM 1 55% + IsoCoarse 80%)



Flüsterleiser Betrieb mit einem Schallleistungspegel von 31,7 dB bei 75 m³/h Luftmenge (mit Mehrraumanbindung) durch neuartige Luftführung, den Einsatz schalldämmender Materialien und Hochleistungsventilatoren.

INKLUSIVE

- 1 Raumluftqualitätssensor (VOC-Feuchtesensor)**
im Automatikbetrieb wird der Volumenstrom automatisch über die Messung der Abluftqualität angepasst. Somit ist immer ein Höchstmaß an Luftqualität bei optimiertem Energieverbrauch sichergestellt.
- 2 Filtertechnik ABL IsoCoarse 80%**
- 3 Hocheffizienter Enthalpiewärmetauscher mit Feuchterückgewinnung**
kein Kondensatablauf erforderlich, die Polymermembran ermöglicht neben einer hocheffizienten Wärmeübertragung auch die Zurückgewinnung der vorhandenen Abluftfeuchte. Eine Bakterienbildung wird dabei jedoch effizient verhindert.
- 4 Motorabsperrrklappe AUL**
nur bei Sanierungsversion
- 5 Filtertechnik AUL ePM 1 55 %**
- 6 Leistungsstarker, Aussenluft DC Radialventilator**



- 7 Leistungsstarker, Fortluft DC Radialventilator**
- 8 Motorabsperrrklappe FOL**
nur bei Sanierungsversion
- 9 MODBUS-RTU-Schnittstelle**
zur zentralen Datenerfassung wie z.B.: Filterwechsel oder Störmeldungen bzw. zur Anzeige und Anpassung von Parametern, bei Verwendung der Schnittstelle kann kein Bedienteil verwendet werden
- 10 MINI Bedienteil**
kann optional versetzt und im Wohnraum installiert werden (Zubehör erforderlich) 3 grüne LED zur Anzeige der aktuell gewählten Luftstufe, 2 grüne LED zum Einstellen des Betriebszustandes (Manuell oder Automatikbetrieb), 1 rote LED zur Anzeige von Fehlermeldungen, 1 gelbe LED zur Filterwechselanzeige, 2 Taster für die Auswahl der aktuellen Luftstufe (bei Verwendung der MODBUS-RTU-Schnittstelle kann das Bedienteil nicht verwendet werden)



OPTIONAL



Metalltragingring MINI-Bedienteil

Wenn das Bedienteil MINI in den Wohnraum versetzt werden soll, ist der Metalltragingring erforderlich.

Art.Nr.: KLLBTMTR



SMART Bedienteil

(bei Verwendung der MODBUS-RTU-Schnittstelle kann das Bedienteil nicht verwendet werden)

Das Bedienteil Smart besteht aus dem Bedienteil mit Einbaurahmen und dem Systemkoppler. Die Bedienung erfolgt direkt am Touch-Display. Das kontrastreiche, leicht ablesbare 3,4 Zoll Black-Mask LCD- Display zeigt alle Informationen und Einstellungen in übersichtlicher Weise an. Der zur Raumtemperaturregelung notwendige Temperatursensor ist in der Bedieneinheit integriert. Die Zeitschaltuhr lässt sich für jeden Wochentag individuell programmieren. Die Micro-USB-Schnittstelle dient zur Konfiguration sowie zum Firmware Update. Zusätzlich ist noch eine WLAN-Schnittstelle integriert, die für die Verbindung zur KL-AirControl-App vorgesehen ist.
H x B: 56 x 56 mm

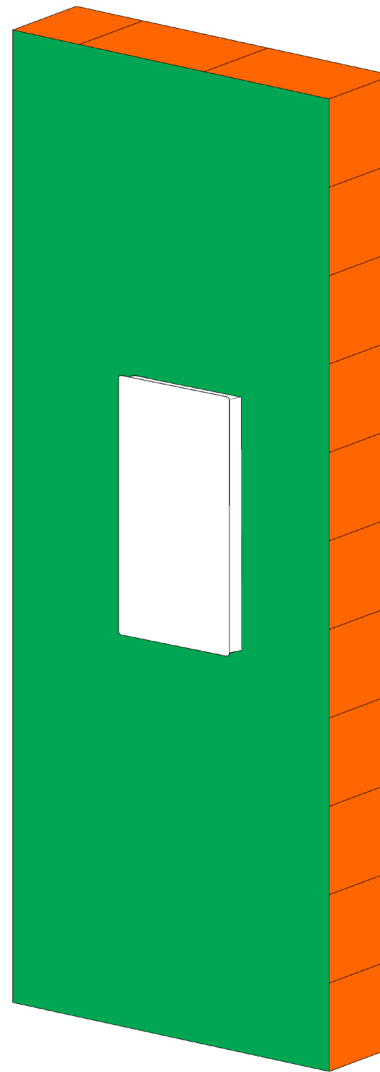
Art.Nr.: KLLBTS

SANIERUNG UND NEUBAU

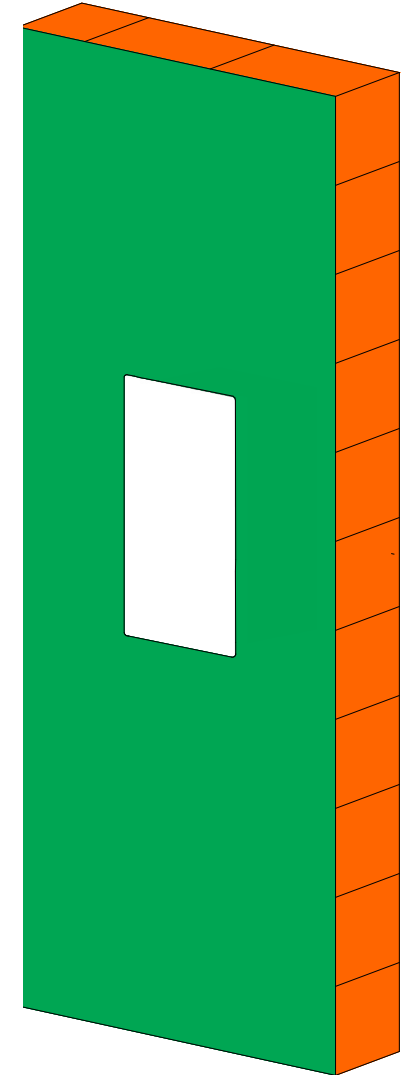
Die Konstruktion des Lüftungsgerätes wurde so gewählt, dass es sowohl in der Sanierung als auch im Neubau installiert werden kann. In der Sanierung ist dazu ein Wandschlitz 77 x 44 x 15,6 cm sowie eine Kernbohrung 315 mm erforderlich. Das Gerät wird mit einer schallgedämmten weißen Zu- und Abluft - Glasblende (Tiefe 65mm) abgedeckt. Im Neubau wird bei Verwendung des werkseitigen Verteilsystems ein Wandschlitz 44 x 170 cm benötigt. Die Abdeckung erfolgt im Standardfall mit einer schallgedämmten weißen Glasplatte (Tiefe 20 mm). Auf Wunsch kann diese auch mit einer bauseitigen Abdeckung (z.B. Bild) verkleidet werden. Optional steht auch eine schallgedämmte weiße Zu- oder Abluft - Glasblende (Tiefe 65mm) zur Auswahl.

Vorteile:

- ein Gerät für Neubau und Sanierung
- Durch optional erhältliche Komponenten (runde bzw. rechteckige Wandausgleichselemente) ist der Einbau einfach in den Baustellenablauf integrierbar bzw. an die Baustellensituation anpassbar



Sanierung



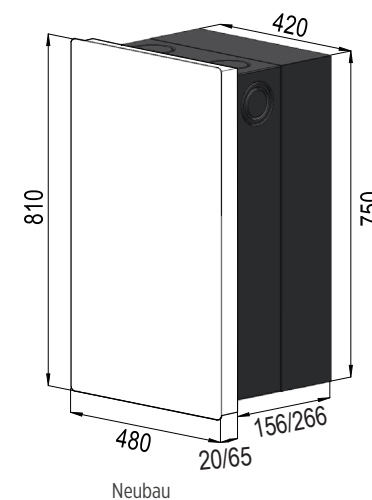
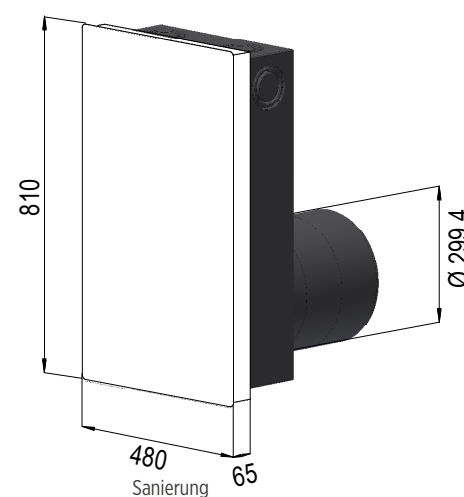
Neubau

KOMPAKTE ABMESSUNGEN

Durch die geringe Blendenbreite von 48 cm lässt sich das Lüftungsgerät in fast jede Mauernische integrieren.

Vorteile:

- geringer Platzbedarf für die Integration des Lüftungsgerätes

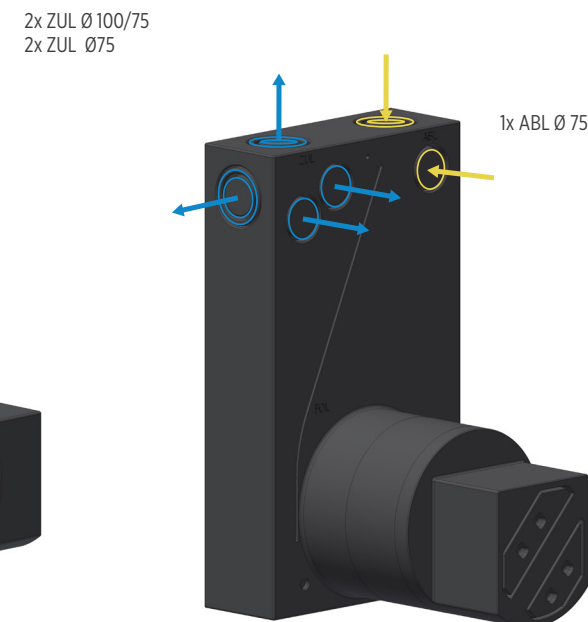
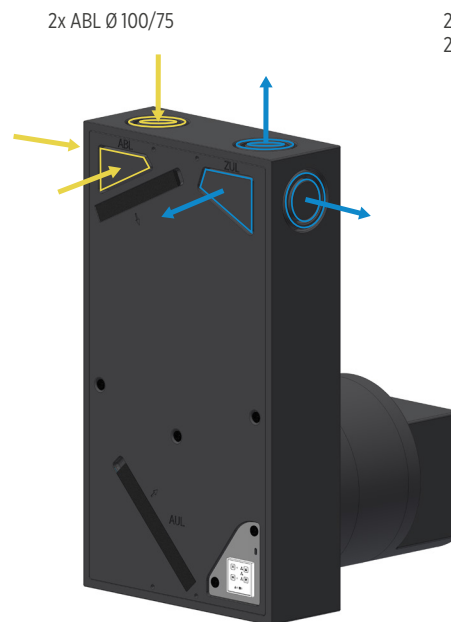


INDIVIDUELLE ANSCHLUSS-MÖGLICHKEITEN

Das Lüftungsgerät weist neben den Blendenversorgungsanschlüssen je 2 Zu- bzw. Abluftöffnungen Ø 100 mm/ Ø 75 mm auf. Zusätzlich stehen zuluftseitig 2 Öffnungen in Ø 75 mm bzw. abluftseitig 1 Öffnung in Ø 75 mm zur Auswahl.

Vorteile:

- Max. Flexibilität bei der Montage und Anordnung des Lüftungsgerätes
- Externe Raumanschlüsse können individuell ergänzt werden



ANPASSUNGSFÄHIG

Dezentral, dezentral mit 2-Raumanschluss oder einheitszentral mit externen Zu- und Abluft- Raumanschlüssen anwendbar

Vorteile:

- Max. Flexibilität bei der Montage und Anordnung des Lüftungsgerätes
- Kann individuell auf die Objektsituation abgestimmt werden

ENTHALPIE-WÄRMETAUSCHER

Da das Gerät standardmäßig über einen Enthalpie-Wärmetauscher verfügt, kann es nach Belieben montiert werden. Die sonst umständliche und oftmals problematische Ableitung des Kondensates entfällt.

Vorteile:

- Max. Flexibilität bei der Montage und Anordnung des Lüftungsgerätes
- Entfall der Kosten für Montage und Material des Kondensatanschlusses

Dezentrale Einraumlösung für die Sanierung

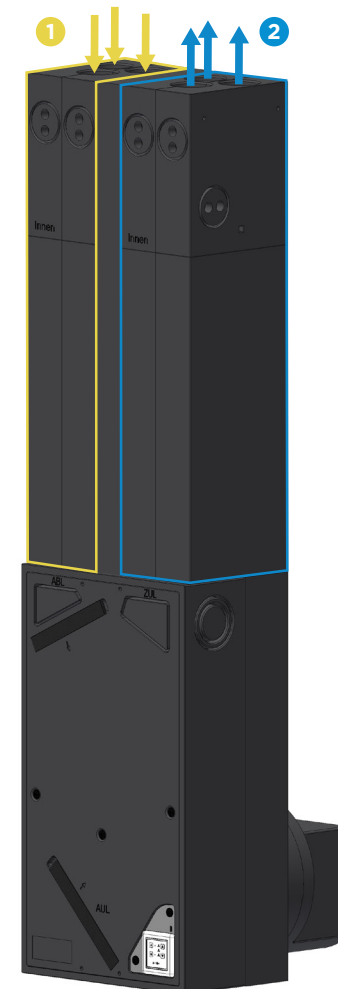
- 1 Abluft Aufstellungsraum
- 2 Zuluft Aufstellungsraum



Bild: KLL70D

Einheitszentral mit externen Zu- und Abluftraumanschlüssen für den Neubau

- 1 Abluft extern z.B. 3x Ø 75
- 2 Zuluft extern z.B. 3x Ø 75



ISOLIERTE VERTEILEREINHEIT MIT ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT 6 (12) X Ø 75 MM

Die optional erhältliche Verteilereinheit mit 6 (12) anschließbaren LuftführungsKanälen Ø 75 mm wurde perfekt auf die derzeit im Wohnbau vorherrschende Bauweise abgestimmt.

Vorteile:

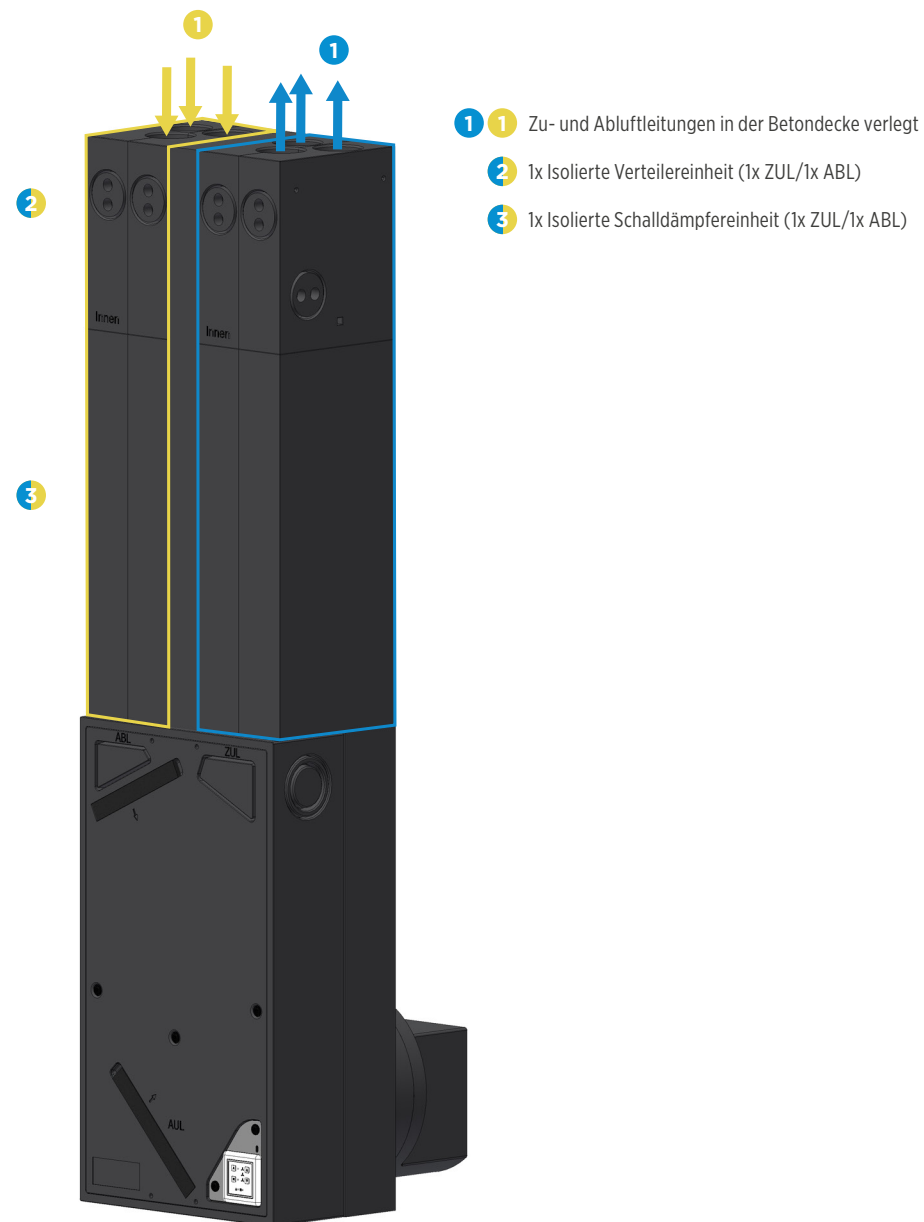
- einfache Gewerkeabstimmung
- einfacher Baustellenablauf

ISOLIERTE ZU- UND ABLUFTSCHALLDÄMPFEREINHEIT

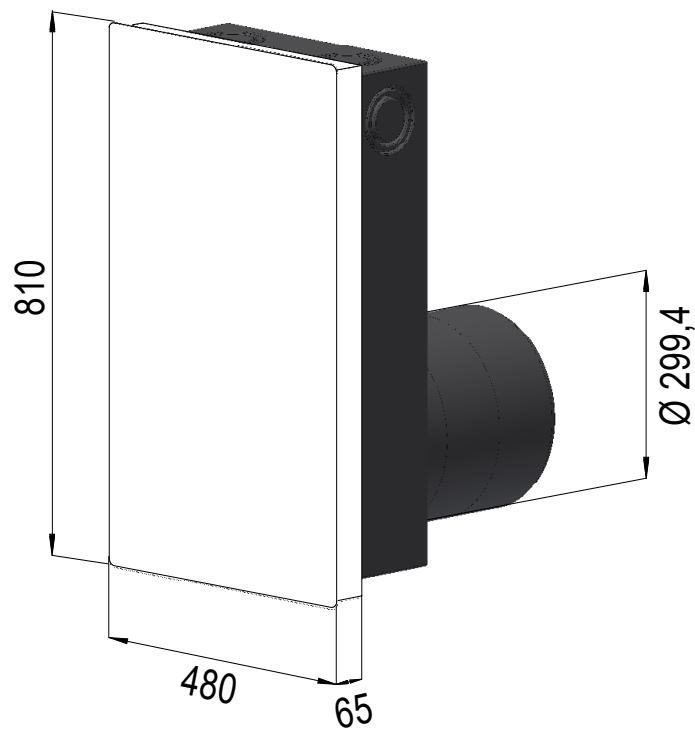
Die Zu- und Abluftschalldämpfereinheit ist optional erhältlich. Die Auslieferung erfolgt inkl. Gerät als Baugruppe.

Vorteile:

- flüsterleise Zuluftver- bzw. Abluftentsorgung der angeschlossenen Räume
- einfacher Montageablauf



SANIERUNG DEZENTRALE ANWENDUNG



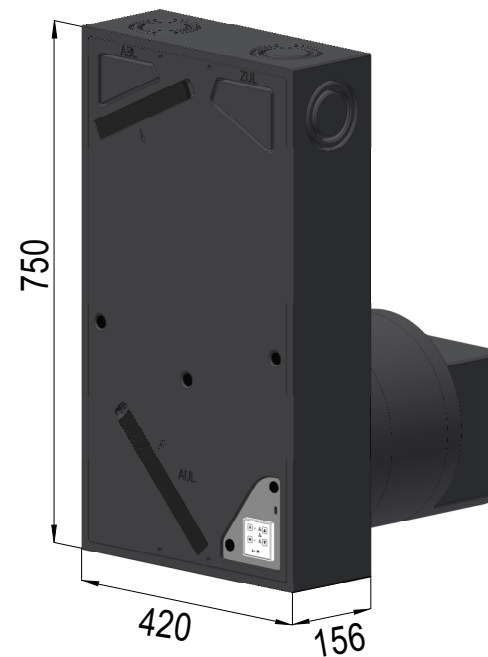
Lüftungsgerät

KLL70D
inkl. Wandausgleichselement
für Gesamtwandstärke 476 mm
inkl. AUL/FOL Motorabsperklappen
KLL70UIBZA
Zu- und Abluft Innenlende

Zubehör:

KLL70WAER110
Wandausgleichselement rund
(wirksame Länge 110 mm)

NEUBAU DEZENTRAL MIT 2-RAUMANSCHLUSS ODER EINHEITSZENTRALE ANWENDUNG



Lüftungsgerät

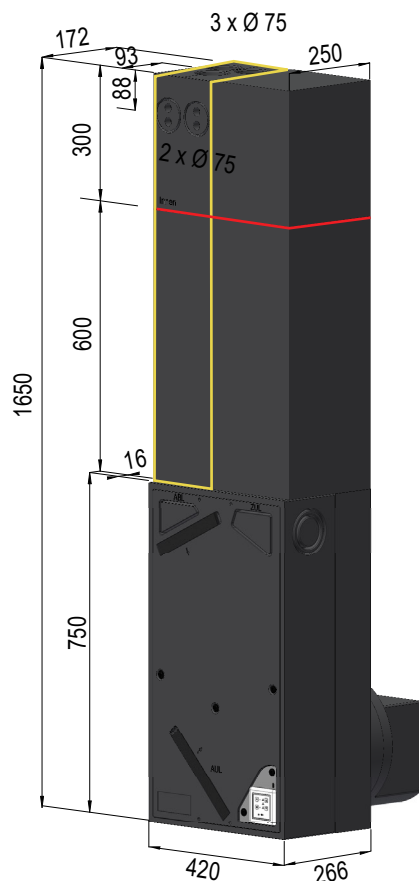
KLL70E
inkl. Wandausgleichselement
für Gesamtwandstärke 540 mm

Zubehör:

KLL70WAER110
Wandausgleichselement rund
(wirksame Länge 110mm)

NEUBAU

DEZENTRAL MIT 2-RAUMANSCHLUSS



ABL-Verteilerelement
inkl. Ausgleichselement
KLL70VT25

Baugruppe
KLL70BG25

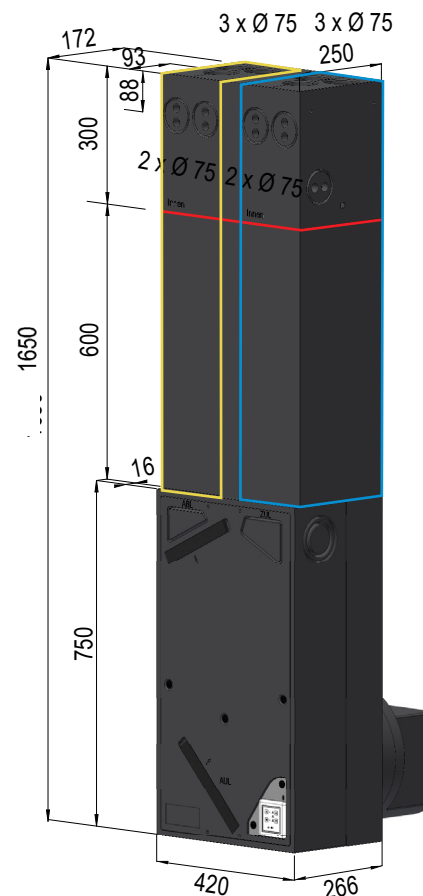
Bestehend aus:
Lüftungsgerät
ABL Schalldämpfereinheit
Wandausgleichselement rechteckig
Wandausgleichselement für
Gesamtwandstärke 540 mm

Zubehör:
KLL70WAER110
Wandausgleichselement rund
(wirksame Länge 110 mm)
1x Stk. KLLKUNI100
Doppelnippel DN100
5,2 m KLLAIRSF20 Bauteilfugen-
abdichtungsband innen (weiß)
5,2 m KLLAIRSF2 Bauteilfugenab-
dichtungsband aussen (schwarz)

Art.Nr.:

25 steht für eine Anbauelementtiefe von 25 cm

EINHEITSZENTRALE ANWENDUNG



ABL/ZUL-Verteilereinheit
KLL70VT252

Baugruppe
KLL70BGR25

Bestehend aus:
Lüftungsgerät
ABL/ZUL Schalldämpfereinheit
Wandausgleichselement rechteckig
Wandausgleichselement für
Gesamtwandstärke 540 mm

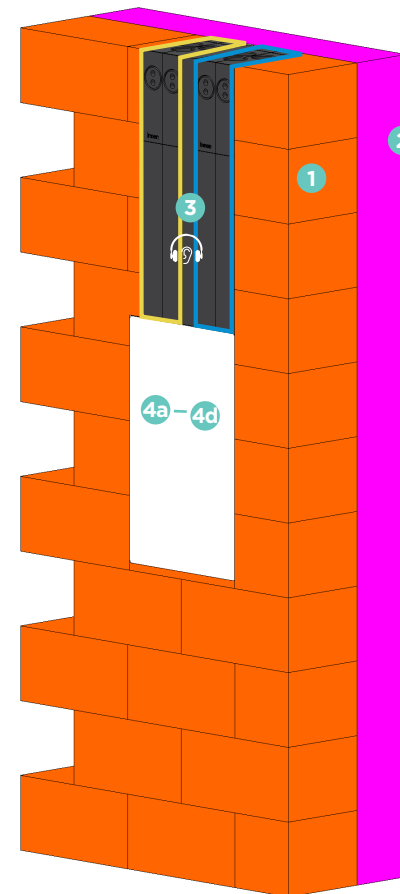
Zubehör:
KLL70WAER110
Wandausgleichselement rund
(wirksame Länge 110 mm)
2x Stk. KLLKUNI100
Doppelnippel DN100
5,2 m KLLAIRSF20
Bauteilfugenabdichtungsband
innen (weiß)
5,2 m KLLAIRSF2
Bauteilfugenabdichtungsband aussen
(schwarz)

FLÜSTERLEISE BEI HOHER LUFTLEISTUNG

Die Konstruktion des Lüftungsgerätes wurde mittels groß dimensionierter Komponenten (Wärmetauscher bzw. Ventilatoren) auf geringstmöglichen Druckverlust ausgelegt. Durch diese Bauweise werden die schallerzeugenden Ventilatoren mit geringer Leistung betrieben, was zu einer leisen Betriebsweise führt. Die Ventilatoren wurden weiters so angeordnet, dass sie jeweils vor dem Wärmetauscher positioniert sind, sprich als Aussen- und Fortluftventilator. Somit wird der Schall in erster Instanz bereits im Wärmetauscher abgebaut. Weiters wurde die funktionellen Innenblenden für Neubau und Sanierung mit einem integrierten Schalldämpfer ausgestattet. Im Neubau kommt bei Anschluss externer Zu- und Ablufträume eine isolierte Zu- und Abluftschalldämpfeinheit zum Einsatz und das Gerät wird mit einer weißen schallgedämmten Glasplatte abgedeckt.

Vorteile:

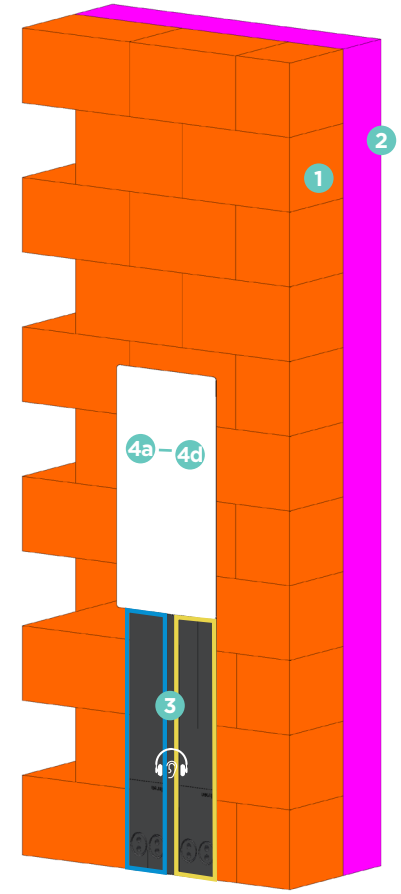
- 75 m³/h Luftmenge bei 31,7 dB Schallleistungspegel (mit Mehrraumanbindung)
- Luftmengen nach ÖNORM H6038 können raumweise erfüllt werden
- Effektive Wohnraumlüftung



1 Ziegelmauerwerk

2 Vollwärmeschutz

3 Isolierter Zu- und Abluftschalldämpfer



4a Schallgedämmte Abdeckung ohne ZUL/ABL-Funktion

4b Verkleidung der schallgedämmten Abdeckung ohne ZUL/ABL-Funktion mit bauseitiger Abdeckung (z.B. Bild)

4c Schallgedämmte Zu- oder Abluftblende

4d Schallgedämmte Zu- und Abluftblende

TECHNISCHE DATEN

Anwendung	dezentral und dezentral mit 2-Raumanschluss	einheitszentral mit Mehrraumanbindung
Einbau	Unterputz	Unterputz
Luftleistung (m³/h)	20-50	25-75
Lüftungsstufen	GL-1-2-3	
Luftleistung Grundlüftung	20	25
Luftleistung 1. Stufe	30	45
Luftleistung 2. Stufe	40	60
Luftleistung 3. Stufe	50	75
Wärmebereitstellungsgrad eta_WRG nach OIB 2019	95,5% bei 50 m³/h	
Feuchteverhältnis Zuluftseite (P2 +2°C)	69,2% bei 50 m³/h	
P_el (50 Pa, F7_ePM1) (Wh/m³)	0,25	
Abluft-Filter	G4 / ISO Coarse 80%	
Aussenluft-Filter	F7 / ISO ePM1 55%	
Energieeffizienz mit Sensorplatine	A+	
Dichtheitsklasse nach EN13141-7	A1	
zulässige Betriebstemperatur	-16°C	
Kondensatabführung	nicht erforderlich	
Wärmeübertrager	Enthalpie-Kreuzgegenstromwärmetauscher	
Aussen- Fortluftventilator	DC Radialventilatoren	
Bedienteil Mini integriert (nicht in Kombination mit MODBUS-RTU-Anbindung anwendbar)	•	•
MODBUS-RTU-Schnittstelle	•	•
VOC- und Feuchtesensor	•	•
integriertes Bauteilfugen-Abdichtungsband für Innen	o	o
integriertes Bauteilfugen-Abdichtungsband für Außen	o	o
integriertes Bedienteil Mini extern in Unterputzdose versetzbar (Zubehör KLLBTMTR erforderlich) (nicht in Kombination mit MODBUS-RTU-Anbindung anwendbar)	-	o
Bedienteil Smart extern (nicht in Kombination mit MODBUS-RTU-Anbindung anwendbar)	o	o
Elektrischer Anschluss	230V / 1 - / 50Hz / 13 A	
Leistungsaufnahme	max. 32 Watt	
Schallleistungspegel L _{WA} dB(A) ZUL-Saugnische		
bei 40m³/h (über 1 Schalldämpfer)	-	22,2
Schallleistungspegel L _{WA} dB(A) ABL-Saugnische		
bei 50m³/h (über 1 Schalldämpfer)	25,9	25,9

Anwendung	dezentral und dezentral mit 2-Raumanschluss	einheitszentral mit Mehrraumanbindung
Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) Gehäuse		
bei 40m³/h	27,4	24,4 (geschlossene Blende)
bei 50m³/h	30,5	26 (geschlossene Blende)
bei 60m³/h	-	28,7 (geschlossene Blende)
bei 75m³/h	-	31,7 (geschlossene Blende)
Schalldruckpegel L_{Aeq,NT} dB(A) Gehäuse, Raumvolumen 50m³, Nachhallzeit 0,5sek		
bei 40m³/h	21,9	18,9 (geschlossene Blende)
bei 50m³/h	25	20,5 (geschlossene Blende)
bei 60m³/h	-	23,2 (geschlossene Blende)
bei 75m³/h	-	26,2 (geschlossene Blende)
Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) Gehäuse, Raumvolumen 70m³, Nachhallzeit 0,5sek		
bei 40m³/h	20,7	17,7 (geschlossene Blende)
bei 50m³/h	23,8	19,3 (geschlossene Blende)
bei 60m³/h	-	22 (geschlossene Blende)
bei 75m³/h	-	25 (geschlossene Blende)
Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) mit schallgedämmten Fassadenelement		
bei 40m³/h	38,8	38,8
bei 50m³/h	43,1	43,1
bei 60m³/h	-	47
bei 75m³/h	-	50,1
Normschallpegeldifferenz D_{n,e,w} dB	55	54

SANIERUNG: BLENDE MIT WEISSER GLASFRONT (ZUL UND ABL)

Für die Anwendung als Zu- und Abluftblende steht die Innenblende KLL70UIB-ZA zur Auswahl. Sie ist mit einer integrierten Schalldämpfung ausgestattet, was zu einem leisen Betrieb führt.

Vorteile:

- hohe Luftleistung bei geringen Schallwerten
- Designblende in der Serie

NEUBAU: BLENDEN MIT WEISSER GLASFRONT (ZUL ODER ABL)

Für die Anwendung als Zu- oder Abluftblende steht die Innenblende KLL70UIB zur Verfügung. Bei um 180° gedrehtem Geräteeinbau ist die Zu- oder Abluftblende KLL70UIB180 die richtige Wahl. Beide Blenden sind mit einer integrierten Schalldämpfung ausgestattet, was zu einem leisen Betrieb führt.

Vorteile:

- hohe Luftleistung bei geringen Schallwerten
- Designblende in der Serie
- Individuelle Anpassung an die Baustellensituation



Zu - und Abluft Innenblende

Art.Nr.: KLL70UIBZA

ESG-Glas weiß
HxBxT: 810 x 480 x 65 mm



Zu - oder Abluft Innenblende

Art.Nr.: KLL70UIB

Zu - oder Abluft- Innenblende 180°

Art.Nr.: KLL70UIB180

ESG-Glas weiß
HxBxT: 810 x 480 x 65 mm

NEUBAU: BLENDE DIENEN AUSSCHLIESSLICH DER GERÄTEABDECKUNG

Wenn die Anschlüsse der Zu- und Ablufträume ausschließlich über das schallgedämmte Verteilsystem geführt werden, kommt eine werksseitige weiße schallgedämmte Glasplatte zum Einsatz. Auf Wunsch kann diese mit einer bauseitigen individuell gestalteten Abdeckung verkleidet werden. Aufgrund der Innenblendenabmessungen (HxB: 81 x 48 cm) eignet sich hierfür auch perfekt ein Bild, welches die Innenblende abdeckt. Gerade im Hotel- und Appartementsbereich führt dies zu hoher Individualität und vor allem ist die Technik für den Gast unsichtbar.

Vorteile:

- individuelle Gestaltungsmöglichkeit
- Gerätetechnik wird unsichtbar



Innenblende

Art.Nr.: KLL70UAD

ESG-Glas weiß
HxBxT: 810 x 480 x 20 mm



Beispielbild für zusätzliche Abdeckung

ZU- UND ABLUFTBLENDEN FÜR EXTERNE RÄUME

STANDARD

ZUL-Ventil rund



Stahl weiß, DN100
Art.Nr.: KLLZZULV100

Stahl weiß, DN125
Art.Nr.: KLLZZULV125

ABL-Ventil rund



Stahl weiß, DN100
Art.Nr.: KLLZABLV100

Stahl weiß, DN125
Art.Nr.: KLLZABLV125

ZUL-Ventil für die Wand



Stahl weiß, DN100
Art.Nr.: KLLZULVW100

Stahl weiß, DN125
Art.Nr.: KLLZULVW125

VISION-DESIGN

CUBE (ZUL/ABL-Designgitter für die Wand, ABL-Designgitter für die Decke)



Glas weiß, DN100
Art.Nr.: KLLVD100C



Glas weiß, DN125
Art.Nr.: KLLVD125C

PLANE (ZUL-Designgitter für die Decke)

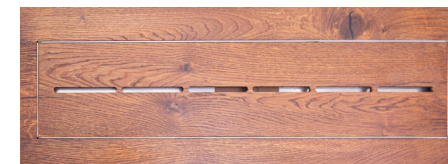


Glas weiß, DN100/DN125
Art.Nr.: KLLVD100125P

FLOOR (ZUL-Designgitter für den Boden)



Design Boden, Schlitzauslass Rechteck
Art.Nr.: KLLBOA801



Design Boden, Schlitzauslass Linie
Art.Nr.: KLLBOA801

AUSSEN- UND FORTLUFTANSCHLUSS ÜBER DIE FASSADE KLL70WAER110

Der Anschluss erfolgt dabei mittels isolierten Rohren mit einer wirksamen Länge von 110 mm und in Dimension $\varnothing 299,4$. Diese können per Nut/Feder zusammengesteckt und so an die Gesamtwandstärke angepasst werden. Um ein formschönes Fassadenelement im Neubau einsetzen zu können, wird an die runden Verlängerungen eine kleinere rechteckige Verlängerung mit einer wirksamen Länge von 145 mm angeschlossen, welche auf die Gesamtwandstärke zugeschnitten wird. Bei der Sanierungsversion KLL70D befinden sich bereits 2 Wandverlängerungen rund für eine Gesamtwandstärke von 476 mm im Lieferumfang. Bei den Neubaubaugruppen KLL70E, KLL70BG25 bzw. KLL70BGOR25 ist ebenfalls bereits eine Wandverlängerung rund und eine rechteckige am Gerät vormontiert, womit im Auslieferungszustand bereits eine Gesamtwandstärke von 540 mm überbrückt werden kann.

Vorteile:

- Schöne Fassadenoptik, da nur noch ein Edelstahlgitter pro Wohnung sichtbar
- Hochwertiges, vergilbungsfreies Edelstahlgitter

Schalleistungspegel $L_{w,A}$ dB(A) mit schallgedämmten Fassadenelement	
bei 40m ³ /h	38,8
bei 50m ³ /h	43,1
bei 60m ³ /h	47
bei 75m ³ /h	50,1



Neubau

Mindest-Gesamtwandstärke:
 ab 28,5 cm (39,5 cm mit schalldämpfender Wandverlängerung)
 (ohne Aussenputz) (s.S. 35)

Aussen- und Fortluftgitter für die Wand

Art. Nr.: KLL70FLAAF
 H/B/T: 284 x 246 x 45,4 mm

Aussen- und Fortluftgitter für die Wand 180°

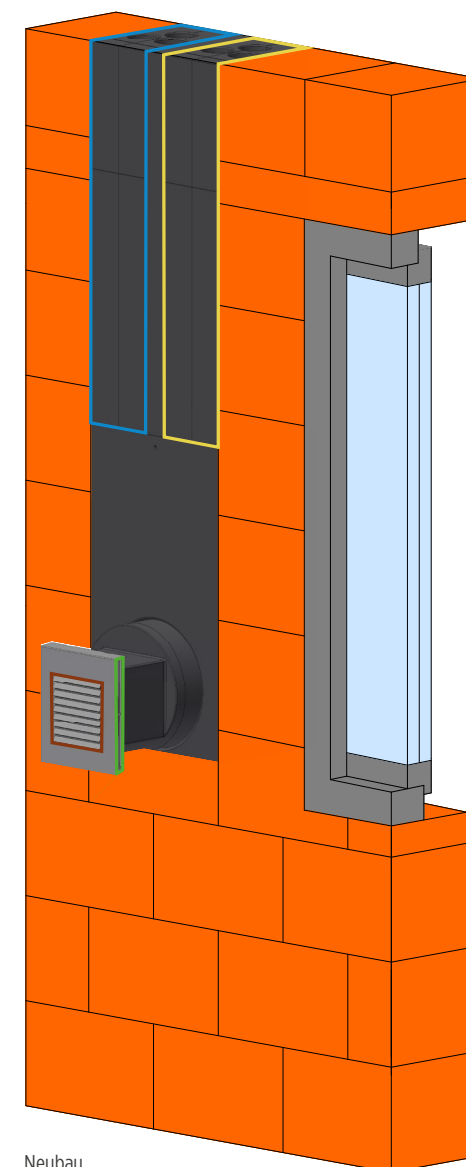
Art. Nr.: KLL70FLAAF180
 H/B/T: 284 x 246 x 45,4 mm

Sanierung

Mindest-Gesamtwandstärke:
 ab 25,6 cm (36,6 cm mit schalldämpfender Wandverlängerung)
 (mit Aussenputz)

Aussen- und Fortluftgitter für die Wand

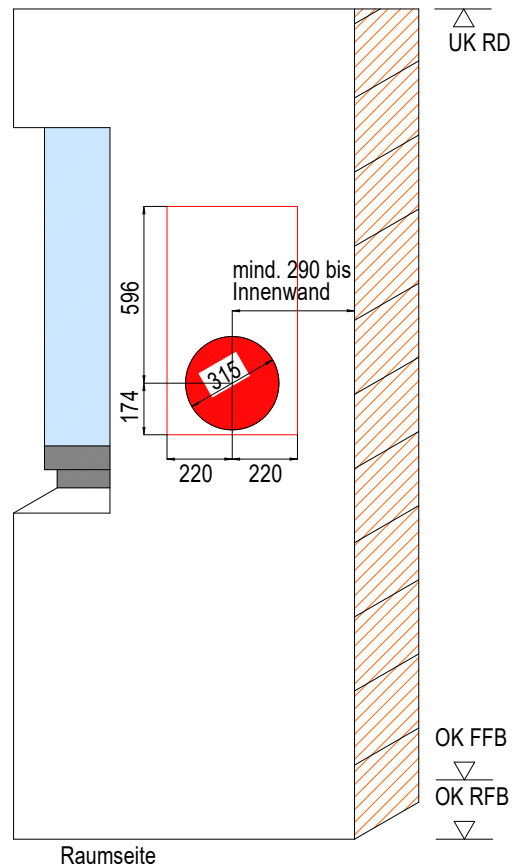
Art. Nr.: KLL70FLAAFG
 H/B/T: 370 x 380 x 45,4 mm



Neubau

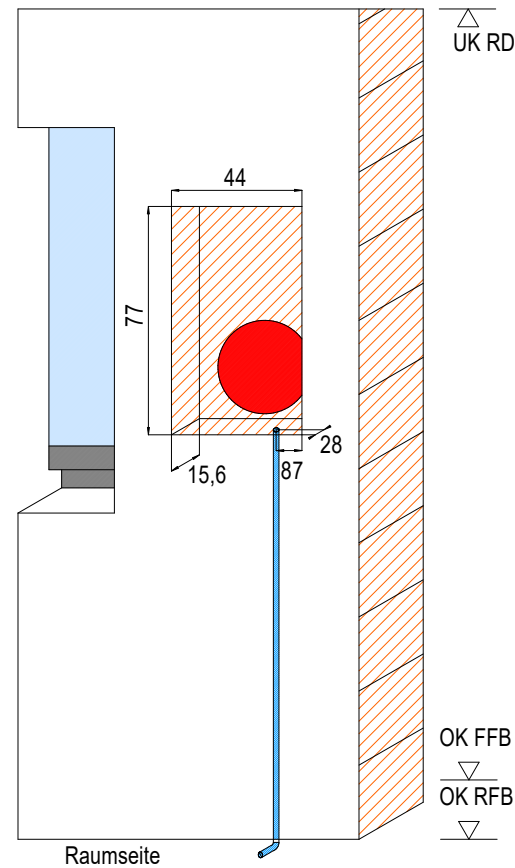
SANIERUNGSMONTAGE

1) Rot: Wandschlitz sowie Kernbohrung anzeichnen, Kernbohrung $\varnothing$ 315 mm herstellen. Die Bohrung muss dabei waagrecht ausgerichtet erfolgen. Ist dies nicht möglich, empfehlen wir die Bohrung größer zu wählen, um ein Ausrichten des Lüftungsgerätes zu ermöglichen.

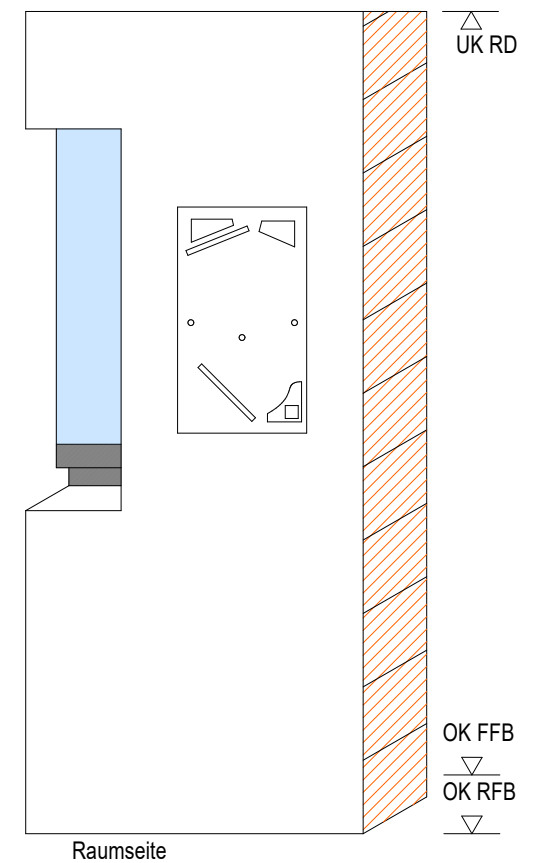


2) Wandschlitz 77 x 44 x 15,6 cm herstellen

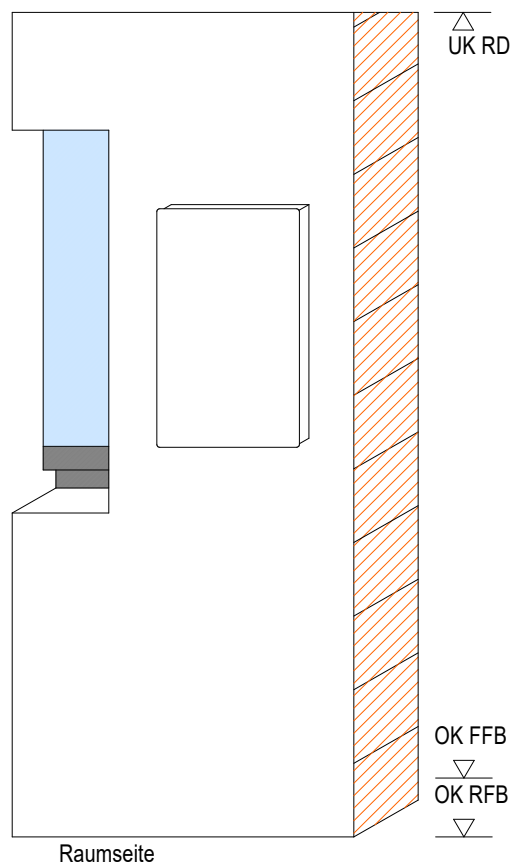
Blau: Elektrolehrrohr 20 mm bzw. optionales Steuerleitungslehrrohr 20 mm verlegen



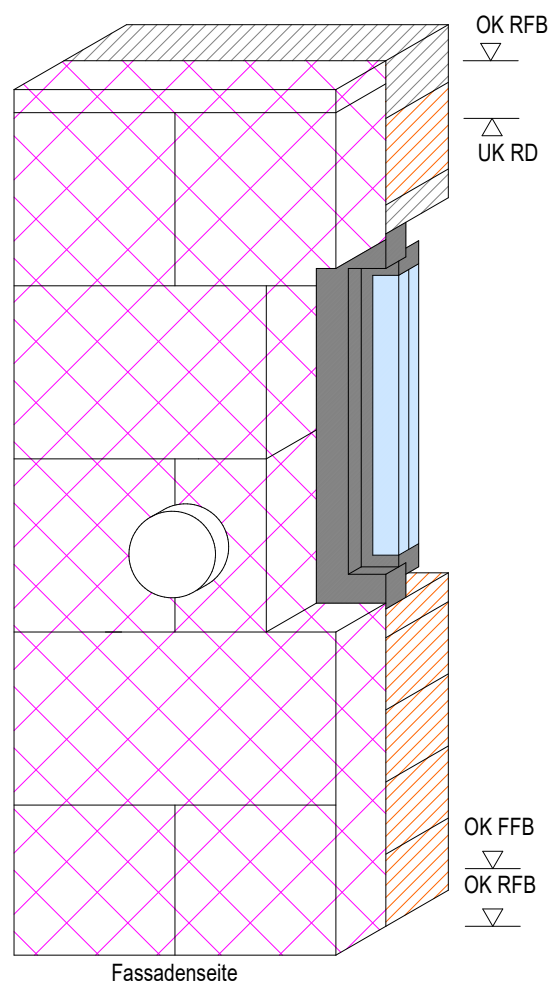
3) Lüftungsgerät in Maueröffnung einschieben und mittels 2-Komponenten-PU-Schaum raumseitig eingebracht fixieren. Das Elektrolehrrohr kann nun eingeführt und mit einem flexiblen Stromkabel YMM-O 2x1 mm² bzw. das optionale Steuerleitungslehrrohr mit einem J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 bestückt und angeschlossen werden.



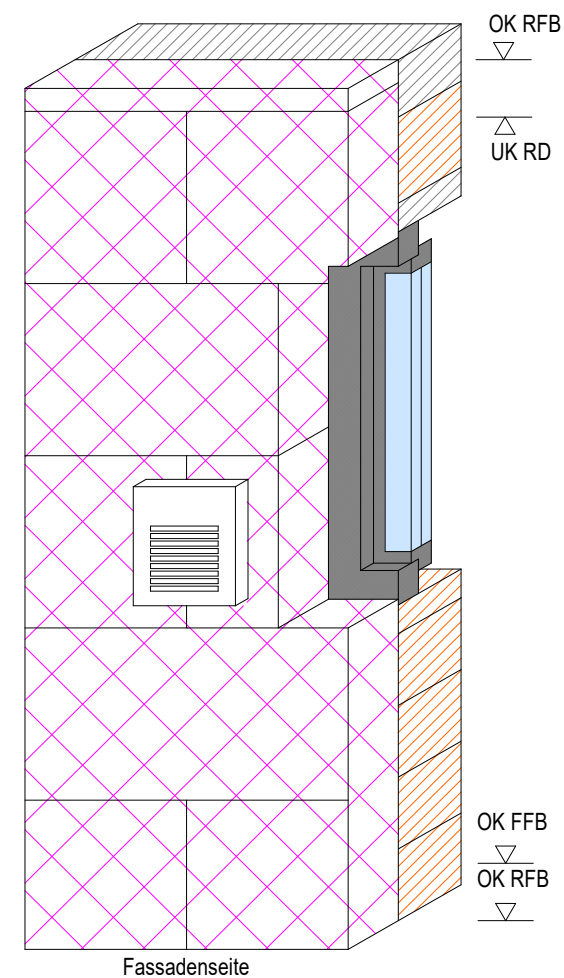
4) Innenblende montieren.



5) Luftspalt fassadenseitig mittels 2-Komponenten PU-Schaum ausschäumen. Runde Mauerverlängerung bündig mit der Fassade abschneiden.

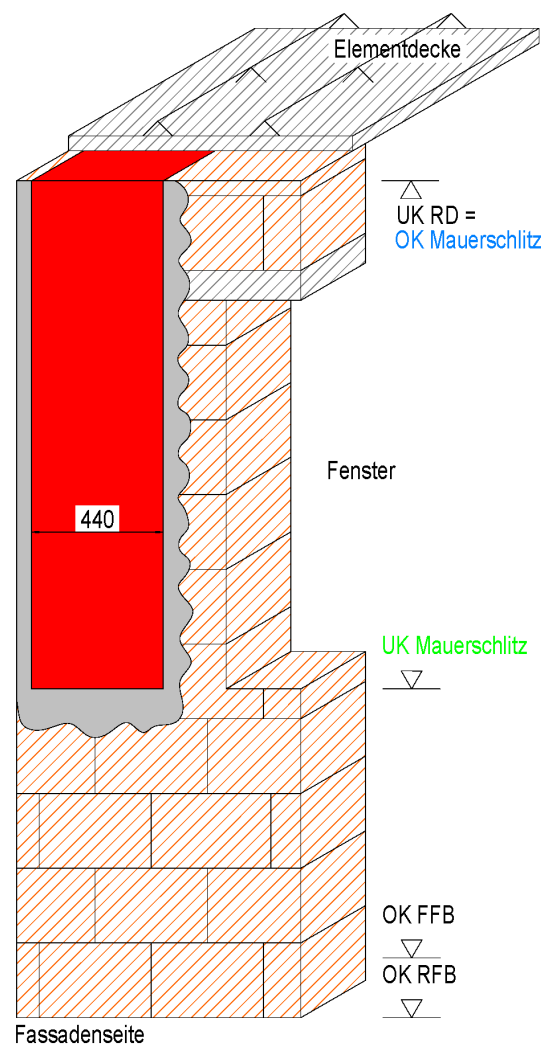


6) Fassadenanschlussgitter 370 x 380 x 45,4 mm montieren.



NEUBAUMONTAGE BAUGRUPPE

- 1) Rot: Mauerschlitze herstellen und Elementdecke verlegen, **ACHTUNG:** Schlitz für Elektrolehrrohr ist zusätzlich zu berücksichtigen (siehe Seite 34)
Grau: Glattstrich (Mindestbreite 90 mm) fassadenseitig anbringen



KLL70BG25 + KLL70VT25 / KLL70BGR25 + KLL70VT252

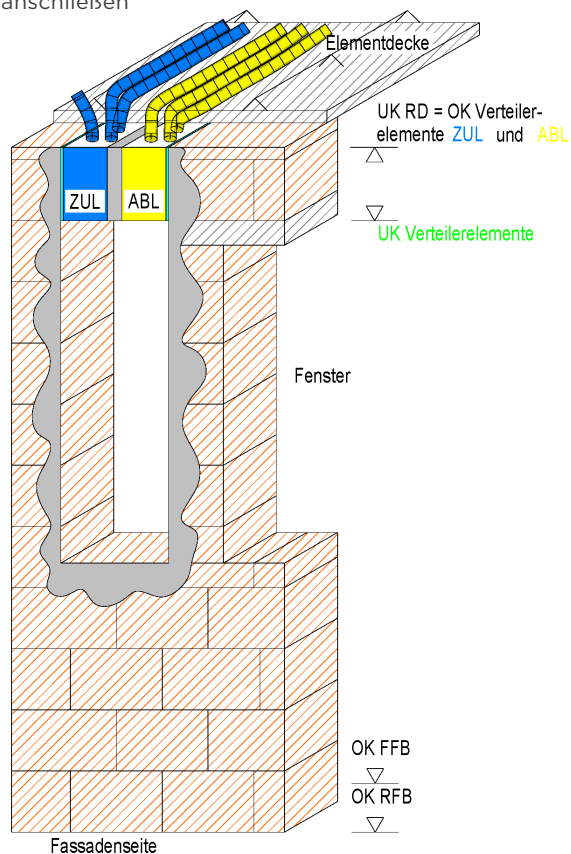
UK Mauerschlitze UKRD -170

OK Mauerschlitze = UKRD

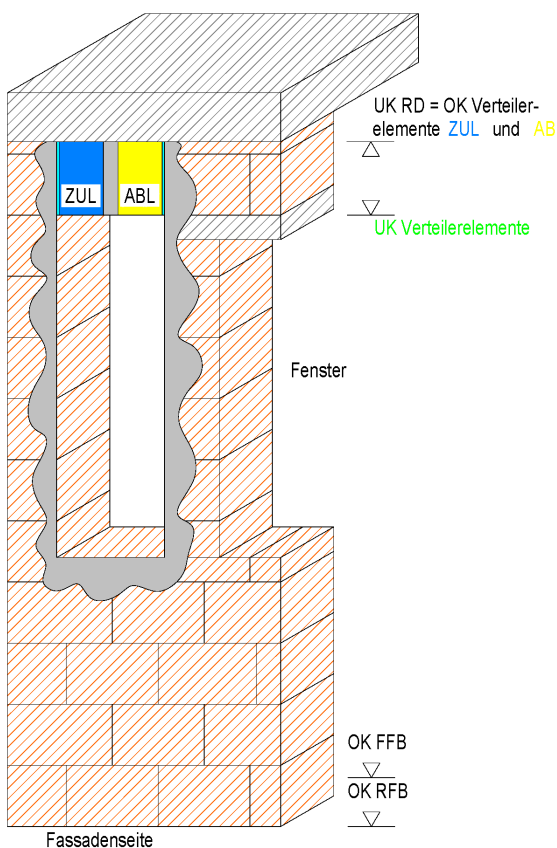
Tiefe Mauerschlitze = Ziegelstärke (min. 25 cm)

Bitte beachten Sie auch die Min/Max.-Werte auf Seite 11

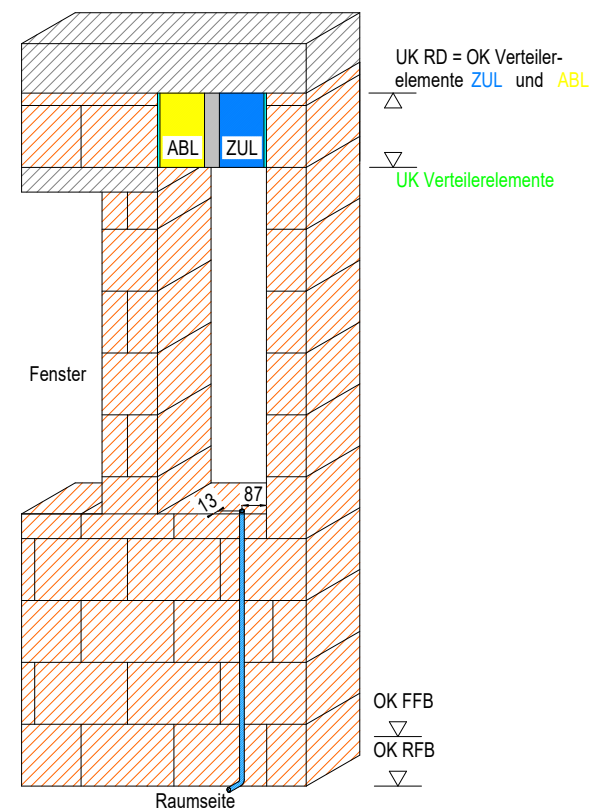
- 2) Verteilerelemente mit OK = UK Rohdecke und innen ziegelbündig im Lot einrichten. Anschließend mit 2-Komponenten-PU-Schaum links und rechts fixieren. Danach die ZUL/ABL-Leitungen auf Elementdecke verlegen und nach Aushärtungszeit an VT-Elementen anschließen



- 3) Decke betonieren



- 4) blau: Elektrolehrrohr 20 mm bzw. optionales Steuerleitungslehrrohr 20 mm verlegen. Leerrohre müssen immer auf der Zuluftverteilerseite angeordnet werden.



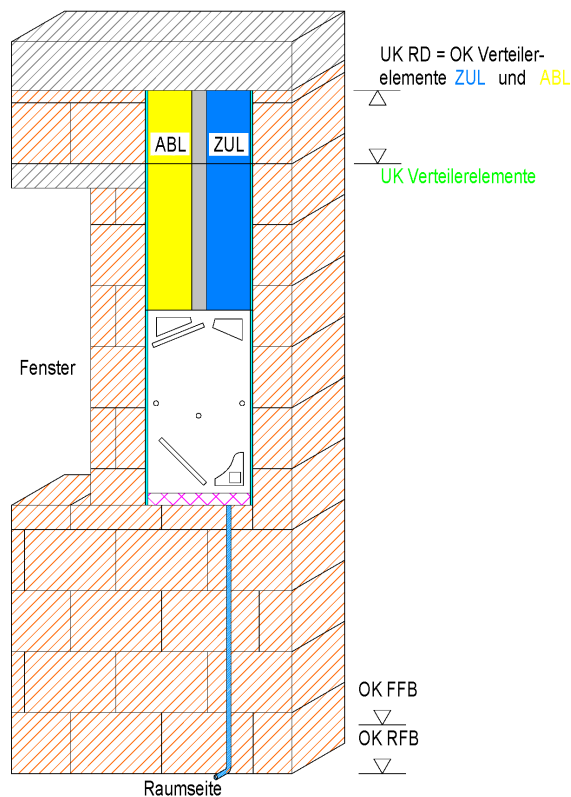
KLL70BG25 + KLL70VT25 / KLL70BGOR25 + KLL70VT252

UK Verteilereinheit UKRD -30 cm

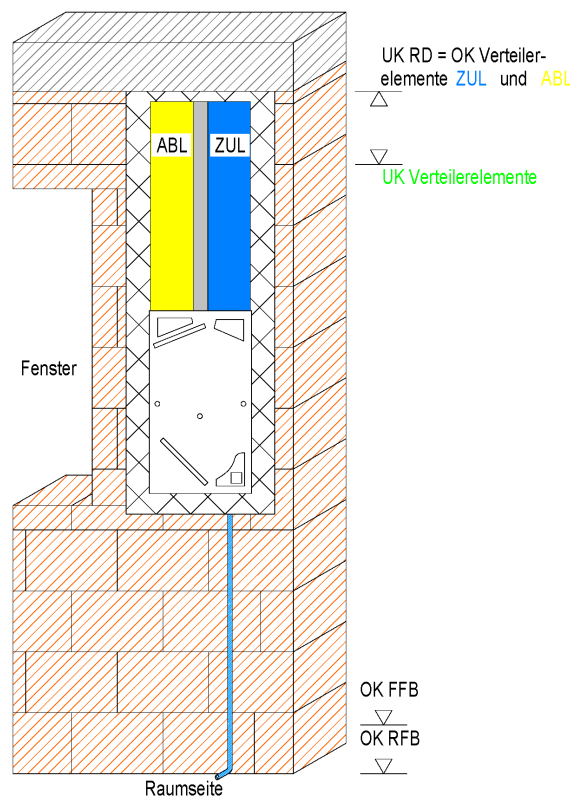
Tiefe Mauerschlitze = Ziegelstärke (min. 25 cm)

NEUBAUMONTAGE BAUGRUPPE

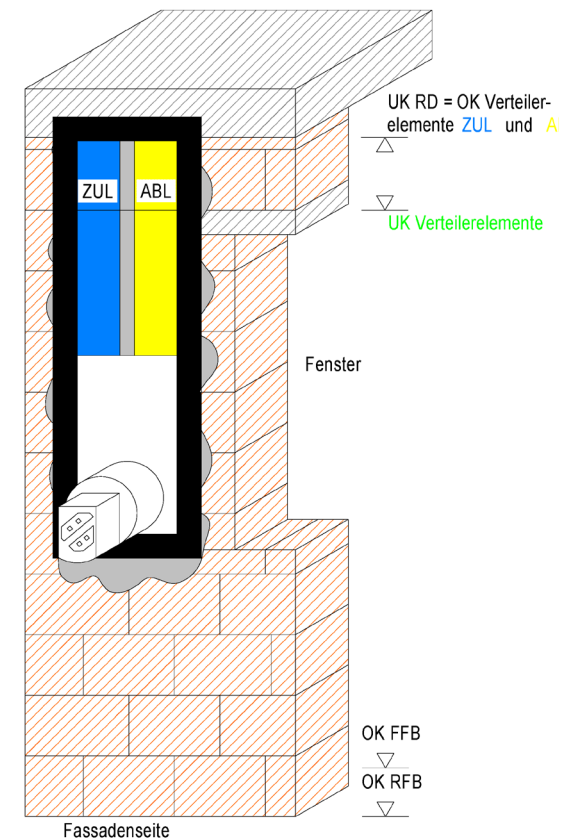
5) Im Zuge der Fenstermontage die Baugruppe Lüftungsgerät mit Verteilereinheit mittels Doppelnippel verbinden und im Lot einrichten. Das Elektroerrohr bzw. das optionale Steuerleitungsleerrohr in Gerät einführen. Das Elektroerrohr kann nun mit einem flexiblen Stromkabel YMM-O 2 x 1 mm² bzw. das optionale Steuerleitungsleerrohr mit einem J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 bestückt und angeschlossen werden.



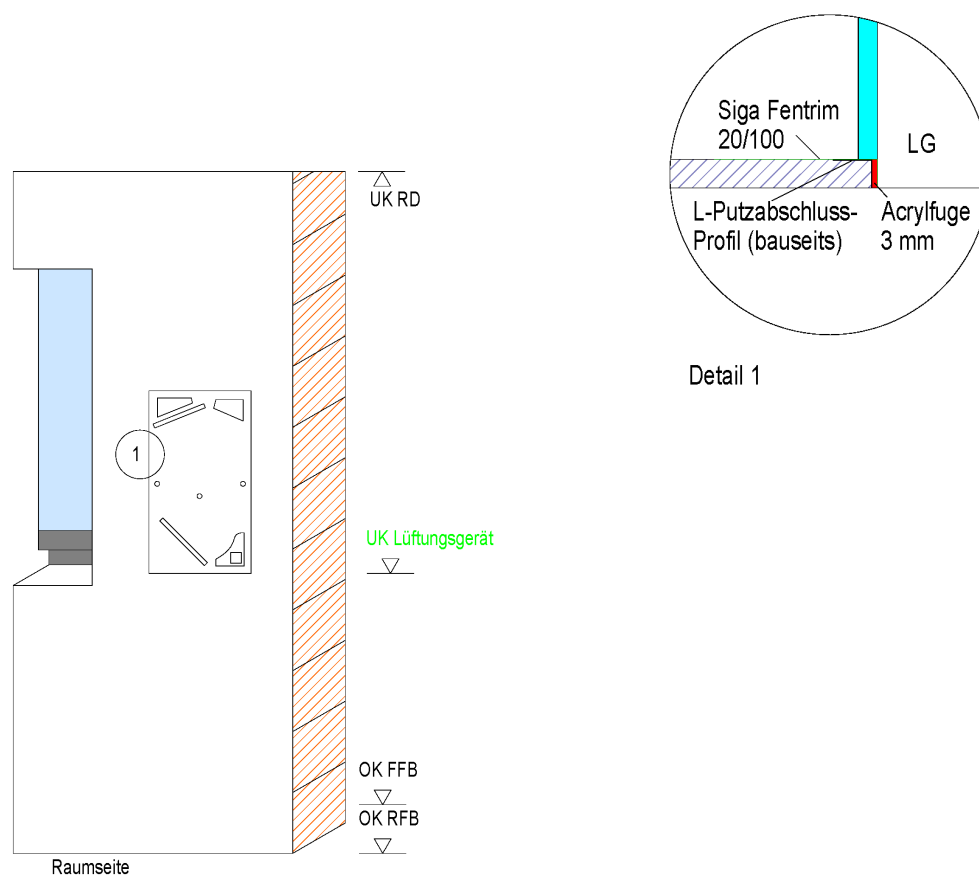
6) die Baugruppe Lüftungsgerät mit 2-Komponenten-PU-Schaum raumseitig eingebracht fixieren. Anschließend das beigelegte Luftdichtheitsband Siga Fentrim 20 (weiß) an Baugruppe Lüftungsgerät und Verteilereinheit anbringen und mit Ziegel und Decke raumseitig verkleben.



7) beigelegtes Luftdichtheitsband Siga Fentrim 2 (schwarz) an Baugruppe Lüftungsgerät und Verteilereinheit fassadenseitig anbringen und mit Ziegel bzw. Decke verkleben.

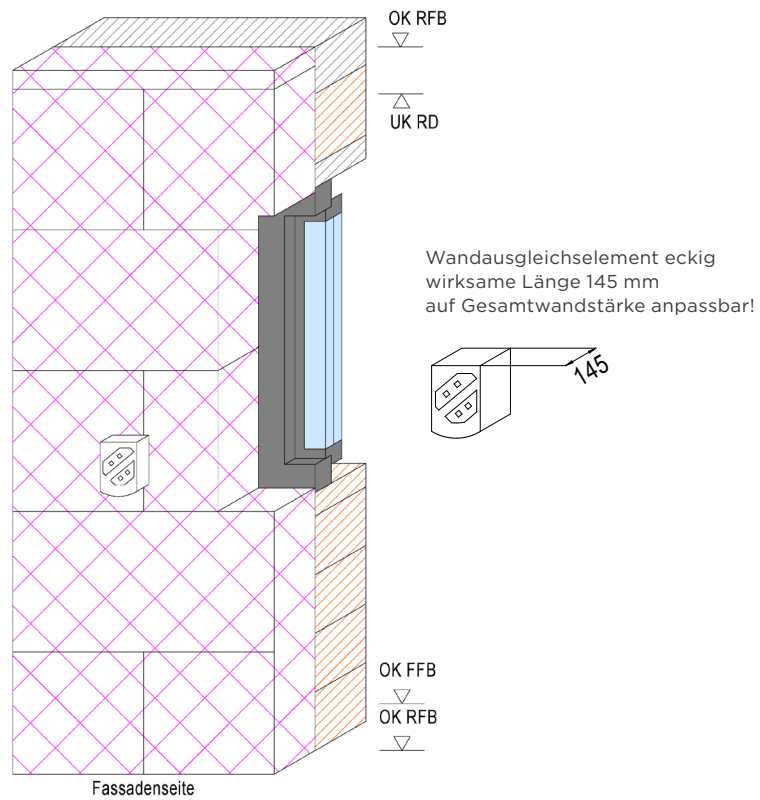


- 8)** Armierungsgewebe über Anbauteile aufbringen. 1: umlaufendes L-Putzabschlussprofil mit 3 mm Abstand zum Lüftungsgerät montieren. Innenputz aufbringen und 3 mm-Spalt mit Acryl ausfügen.

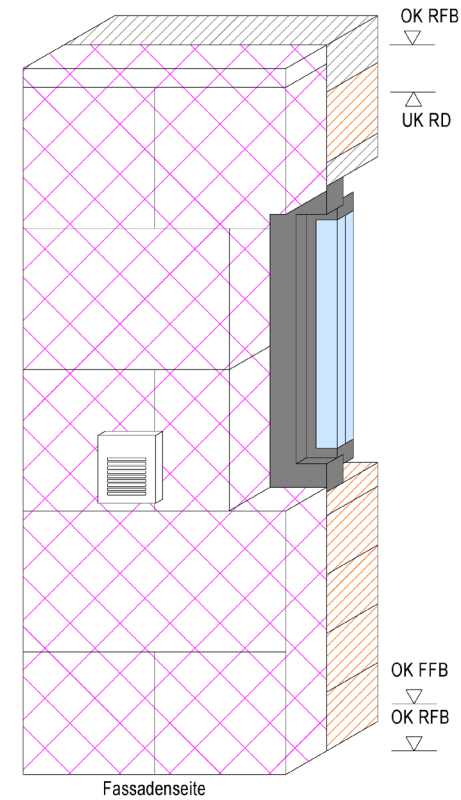


NEUBAUMONTAGE BAUGRUPPE

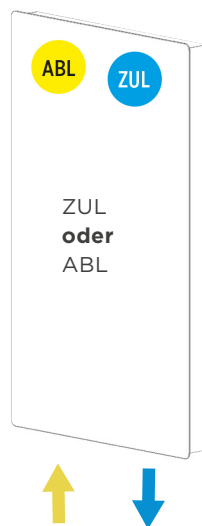
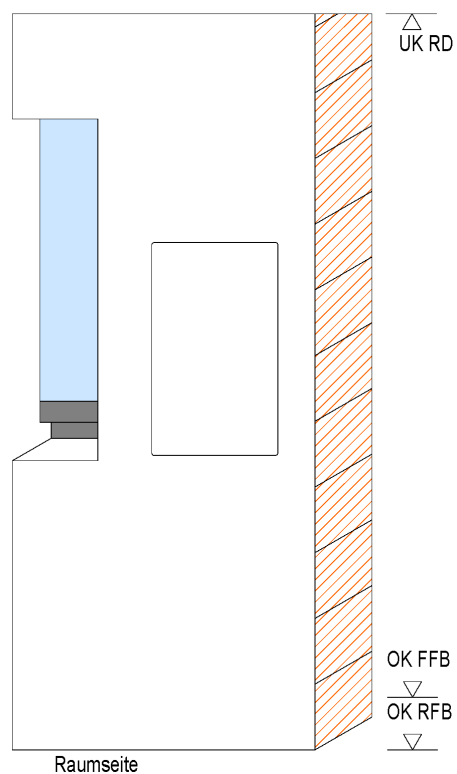
9) Vollwärmeschutz sowie Aussenputz anbringen und anschließend die rechteckige Mauerverlängerung bündig mit der Fassade abschneiden.



10) Fassadenanschlussgitter 284 x 246 x 45,4 mm montieren.



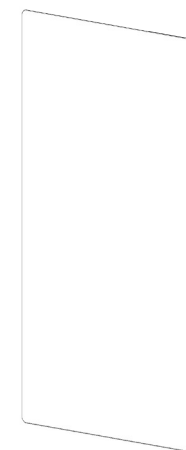
11) Innenblende montieren



a) Aufstellungsraum wird mit ZUL ver- oder ABL entsorgt:
 Art.Nr.: KLL70UIB

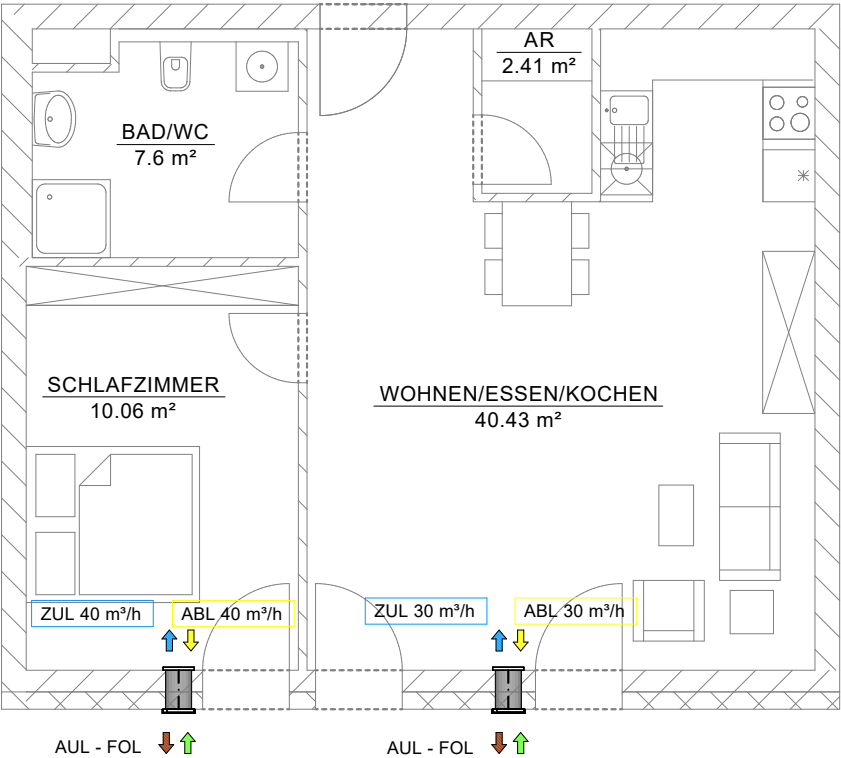


b) Aufstellungsraum wird mit ZUL ver- oder mit ABL entsorgt,
 Gerät um 180° gedreht eingebaut
 Art.Nr.: KLL70UIB180



c) Aufstellungsraum wird nicht über Blende betrieben
 Art.Nr.: KLL70UAD

2-ZIMMER-WOHNUNG, SANIERUNG



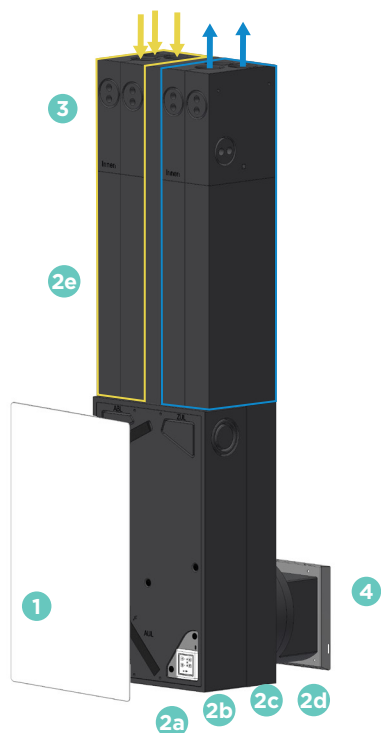
Montage:
2 Lüftungsgeräte im Raum
Wohnen und Schlafen in
der Aussenwand
AUL/FOL über Fassade

Luftmenge:
70 m³/h

Legende:
2a) Lüftungsgerät Air70
2b) 2 Wandausgleichselement rund
1-3) siehe Tabelle

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	2	Innenblende Glas weiß (ZUL und ABL unten)	KLL70UIBZA	276,00	552,00
2	2	Lüftungsgerät Air70	KLL70D	1.560,00	3.120,00
3	2	AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLL70FLAAG	265,00	530,00
Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.				Summe	4.202,00

2-ZIMMER-WOHNUNG, NEUBAU

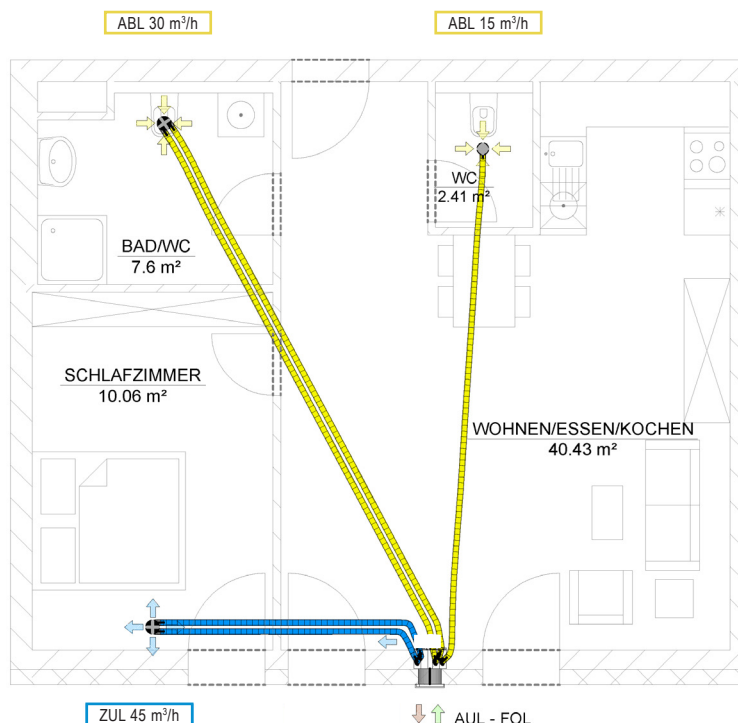


Abluftbelegung:

2x Ø 75 mm zum Bad
1x Ø 75 mm zum WC

Zuluftbelegung:

2x Ø 75 mm zum Schlafen



Montage:

1 Lüftungsgerät im Raum
Wohnen in der Aussenwand;
mit externen Zu- und Abluft-
Raumanschlüssen (Zuluft- und
Abluftleitungen in der Beton-
decke) AUL/FOL über Fassade

Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

Luftmenge: 45 m³/h

Legende:

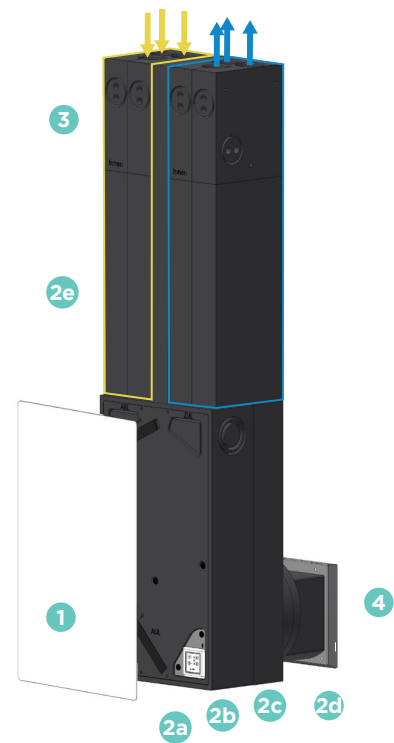
2a) Lüftungsgerät Air70
2b) Wandausgleichselement eckig
2c) Wandausgleichselement rund
2d) Wandausgleichselement eckig
2e) ZUL/ABL Schalldämpfereinheit
1-4) siehe Tabelle

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro		EH		Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1	Abdeckung Glas weiß	KLL70UAD	128,00	128,00	9	1	Verbindungsuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	5,19
2a-2e	1	Baugruppe Air70 ABL Decke / ZUL Decke	KLL70BGOR25	1.620,00	1.620,00	10	1	Saugnische DN100	KLLZSN10075	13,91	13,91
3	1	ZUL/ABL Verteilereinheit 25 cm	KLL70VT252	175,00	175,00	11	2	Saugnische DN125	KLLZSN125752	25,64	51,28
4	1	AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLL70FLAAF	129,00	129,00	12	1	Montageflansch DN100	KLLZSNFL100	6,44	6,44
5	2	Doppelnippel DN100	KLLKUNI100	5,23	10,46	13	2	Montageflansch DN125	KLLZSNFL125	8,51	17,02
6	5,2	Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	21,16	14	1	Abluftventil rund DN100	KLLZABLV100	5,61	5,61
7	5,2	Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	21,16	15	1	Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95	6,95
8	40	Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	5,96	238,40	16	1	Zuluftventil rund DN125	KLLZZULV125	6,95	6,95
						17	1	Inbetriebnahme	HOIBNKL70W1	165,00	165,00

Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.

SUMME 2.621,53

2-ZIMMER-WOHNUNG, NEUBAU

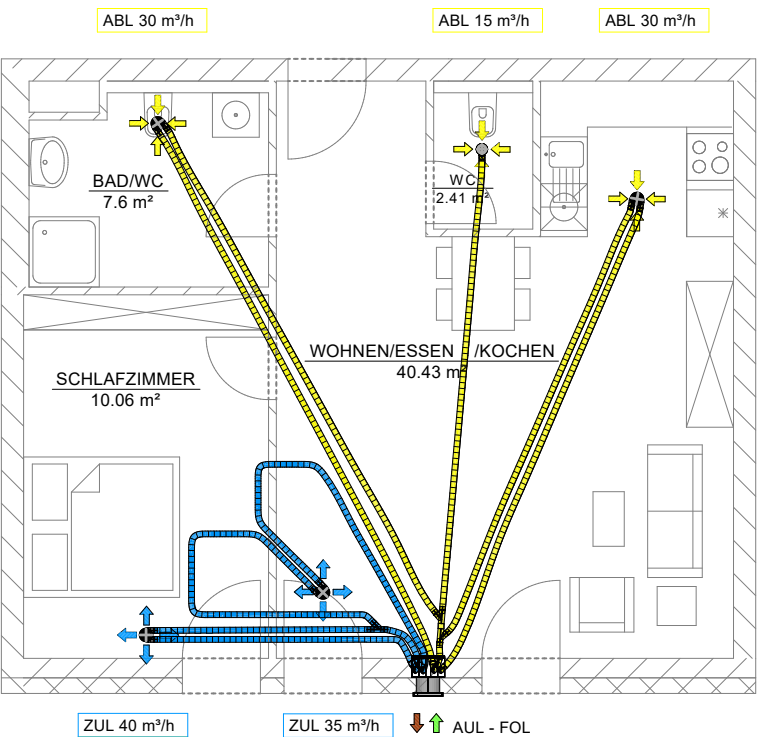


Abluftbelegung:

- 1x Ø 75 mm zum Bad
- 1x Ø 75 mm über 2 T-Stücke zum WC, Bad und zur Küche
- 1x Ø 75 mm zur Küche

Zuluftbelegung:

- 1x Ø 75 mm zum Wohnen
- 1x Ø 75 mm über 1 T-Stück zum Wohnen und Schlafen
- 1x Ø 75 mm zum Schlafen



Montage:

1 Lüftungsgerät im Raum
Wohnen in der Aussenwand;
mit externen Zu- und Abluft-
Raumanschlüssen (Zuluft- und
Abluftleitungen in der Beton-
decke) AUL/FOL über Fassade

Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

Luftmenge: 75 m³/h

Legende:

- 2a) Lüftungsgerät Air70
- 2b) Wandausgleichselement eckig
- 2c) Wandausgleichselement rund
- 2d) Wandausgleichselement eckig
- 2e) ZUL/ABL Schalldämpfereinheit
- 1-4) siehe Tabelle

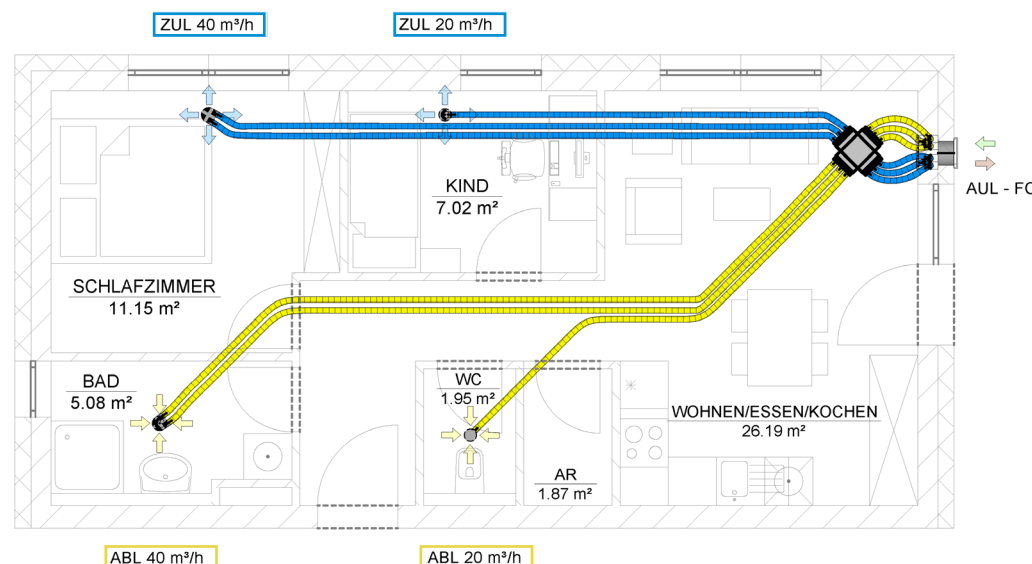
ACHTUNG: Aufstellungsraum mind. 70m³

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro		EH		Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1	Abdeckung Glas weiß	KLL70UAD	128,00	128,00	10	4	Verbindungsuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	20,76
2a-2e	1	Baugruppe Air70 ABL Decke / ZUL Decke	KLL70BGOR25	1.620,00	1.620,00	11	1	Saugnische DN100	KLLZSN10075	13,91	13,91
3	1	ZUL/ABL Verteilereinheit 25 cm	KLL70VT252	175,00	175,00	12	4	Saugnische DN125	KLLZSN125752	25,64	102,56
4	1	AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLL70FLAAF	129,00	129,00	13	1	Montageflansch DN100	KLLZSNFL100	6,44	6,44
5	2	Doppelnippel DN100	KLLKUN1100	5,23	10,46	14	4	Montageflansch DN125	KLLZSNFL125	8,51	34,04
6	5,2	Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	21,16	15	1	Abluftventil rund DN100	KLLZABLV100	5,61	5,61
7	5,2	Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	21,16	16	2	Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95	13,90
8	72	Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	5,96	429,12	17	2	Zuluftventil rund DN125	KLLZZULV125	6,95	13,90
9	3	T-Stück 75 mm / 45°	PKEA75/45	16,78	50,34	18	1	Inbetriebnahme	HOIBNKL70W1	165,00	165,00

Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.

SUMME 2.960,37

3-ZIMMER-WOHNUNG, NEUBAU



Montage:

1 Lüftungsgerät im Raum Wohnen in der Aussenwand; mit externen Zu- und Abluft-Raumanschlüssen (Zuluft- und Abluftleitungen in der Betondecke) AUL/FOL über Fassade

Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

Luftmenge: 60 m³/h

Legende:

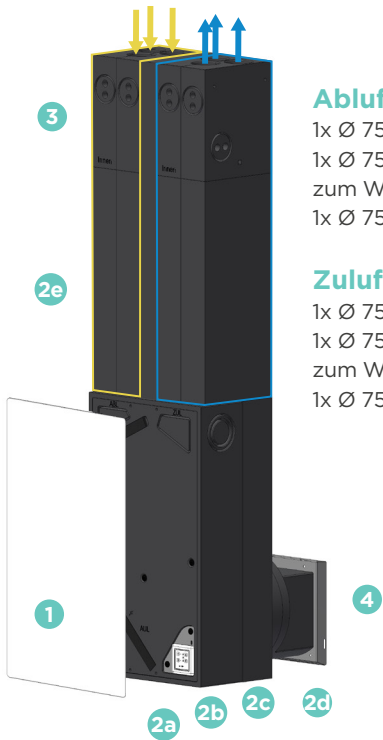
- 2a) Lüftungsgerät Air70
- 2b) Wandausgleichselement eckig
- 2c) Wandausgleichselement rund
- 2d) Wandausgleichselement eckig
- 2e) ZUL/ABL Schalldämpfereinheit
- 1-4) siehe Tabelle

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro	EH	Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1	Abdeckung Glas weiß	KLL70UAD	128,00	128,00	10	1 3-fach-Kreuzungsstück DN75	KLLZKZ753	188,00 188,00
2a-2e	1	Baugruppe Air70 ABL Decke / ZUL Decke	KLL70BGOR25	1.620,00	1.620,00	11	2 Saugnische DN100	KLLZSN10075	13,91 27,82
3	1	ZUL/ABL Verteilereinheit 25cm	KLL70VT252	175,00	175,00	12	2 Saugnische DN125	KLLZSN125752	25,64 51,28
4	1	AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLL70FLAAF	129,00	129,00	13	2 Montageflansch DN100	KLLZSNFL100	6,44 12,88
5	2	Doppelnippel DN100	KLLKUNI100	5,23	10,46	14	2 Montageflansch DN125	KLLZSNFL125	8,51 17,02
6	5,2	Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	21,16	15	1 Abluftventil rund DN100	KLLZABLV100	5,61 5,61
7	5,2	Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	21,16	16	1 Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95 6,95
8	48	Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	5,96	286,08	17	1 Zuluftventil rund DN100	KLLZZULV100	5,61 5,61
9	1	Verbindungsuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	5,19	18	1 Zuluftventil rund DN125	KLLZZULV125	6,95 6,95
						19	1 Inbetriebnahme	HOIBNKL70W1	165,00 165,00

Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.

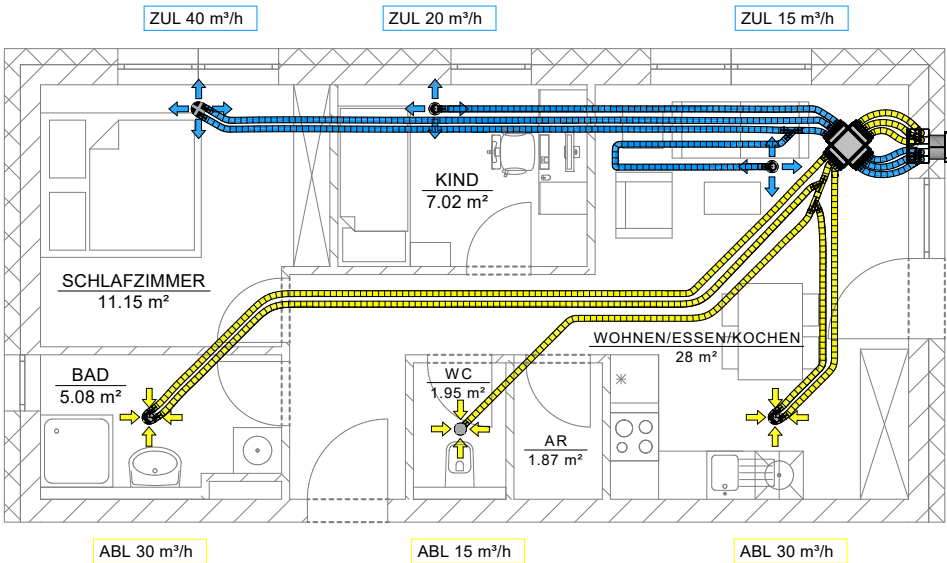
SUMME 2.883,17

3-ZIMMER-WOHNUNG, NEUBAU



Abluftbelegung:
1x Ø 75 mm zum Bad
1x Ø 75 mm über 2 T-Stücke
zum WC, Bad und zur Küche
1x Ø 75 mm zur Küche

Zuluftbelegung:
1x Ø 75 mm zum Schlafen
1x Ø 75 mm über 1 T-Stück
zum Wohnen und Schlafen
1x Ø 75 mm zum Kind



Montage:
1 Lüftungsgerät im Raum
Wohnen in der Aussenwand;
mit externen Zu- und Abluft-
Raumanschlüssen (Zuluft-
und Abluftleitungen in der
Betondecke) AUL/FOL über
Fassade

Ziegelstärke: 25 cm
Vollwärmeschutz: 20 cm
Luftmenge: 75 m³/h

Legende:
2a) Lüftungsgerät Air70
2b) Wandausgleichselement eckig
2c) Wandausgleichselement rund
2d) Wandausgleichselement eckig
2e) ZUL/ABL Schalldämpfereinheit
1-4) siehe Tabelle

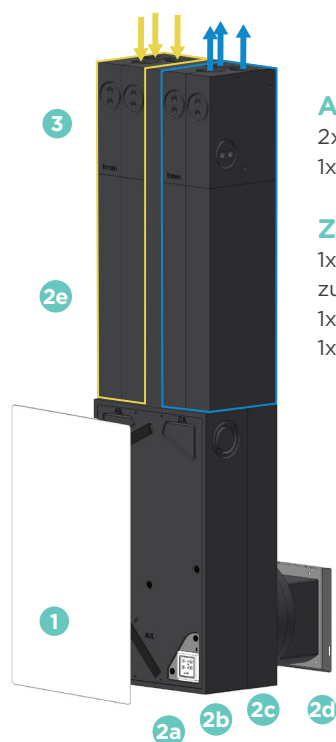
ACHTUNG: Aufstellungsraum mind. 70m³

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro	EH		Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1	Abdeckung Glas weiß	KLL70UAD	128,00	128,00	11	1	3-fach Kreuzungsstück DN75	KLLZKZ753	188,00 188,00
2a-2e	1	Baugruppe Air70 ABL Decke / ZUL Decke	KLL70BGOR25	1.620,00	1.620,00	12	3	Saugnische DN100	KLLZSN10075	13,91 41,73
3	1	ZUL/ABL Verteilereinheit 25 cm	KLL70VT252	175,00	175,00	13	3	Saugnische DN125	KLLZSN125752	25,64 76,92
4	1	AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLL70FLAAF	129,00	129,00	14	3	Montageflansch DN100	KLLZSNFL100	6,44 19,32
5	2	Doppelnippel DN100	KLLKUNI100	5,23	10,46	15	3	Montageflansch DN125	KLLZSNFL125	8,51 25,53
6	5,2	Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	21,16	16	1	Abluftventil rund DN100	KLLZABLV100	5,61 5,61
7	5,2	Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	21,16	17	2	Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95 13,9
8	72	Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	5,96	429,12	18	2	Zuluftventilrund DN100	KLLZZULV100	5,61 11,22
9	3	T-Stück 75 mm / 45°	PKEA75/45	16,78	50,34	19	1	Zuluftventilrund DN125	KLLZZULV125	6,95 6,95
10	4	Verbindungsuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	20,76	20	1	Inbetriebnahme	HOIBNKL70W1	165,00 165,00

Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.

SUMME 3.159,19

4-ZIMMER-WOHNUNG, NEUBAU

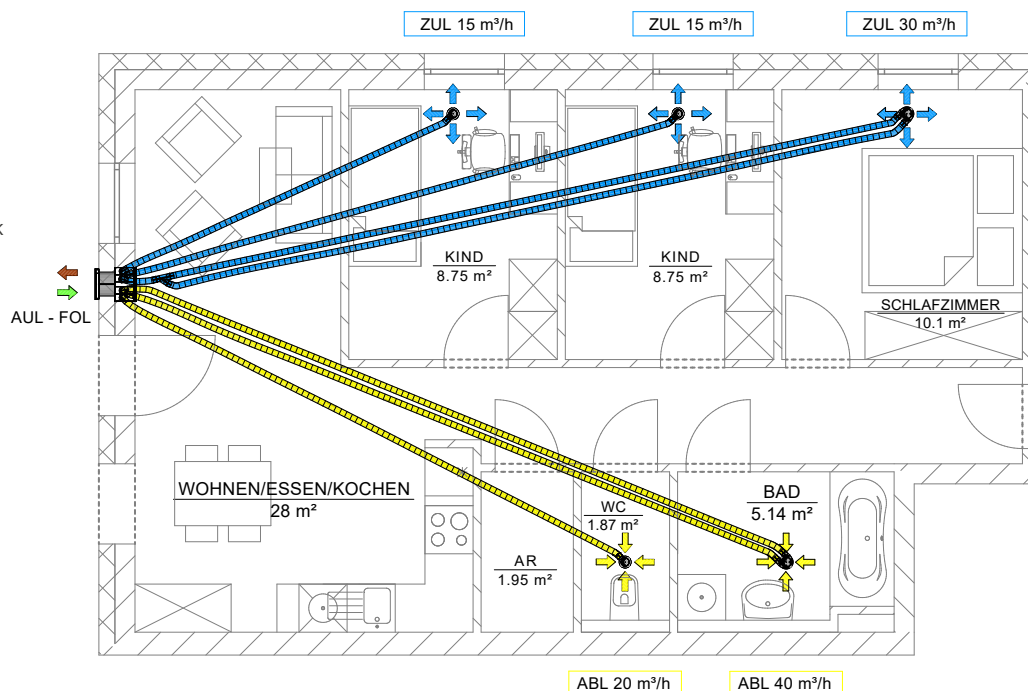


Abluftbelegung:

2x Ø 75 mm zum Bad
1x Ø 75 mm zum WC

Zuluftbelegung:

1x Ø 75 mm über 1 T-Stück zum Schlafen
1x Ø 75 mm zum Kind 1
1x Ø 75 mm zum Kind 2



Montage:

1 Lüftungsgerät im Raum
Wohnen in der Aussenwand;
mit externen Zu- und Abluft-
Raumanschlüssen (Zuluft-
und Abluftleitungen in der
Betondecke) AUL/FOL über
Fassade

Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

Luftmenge: 60 m³/h

Legende:

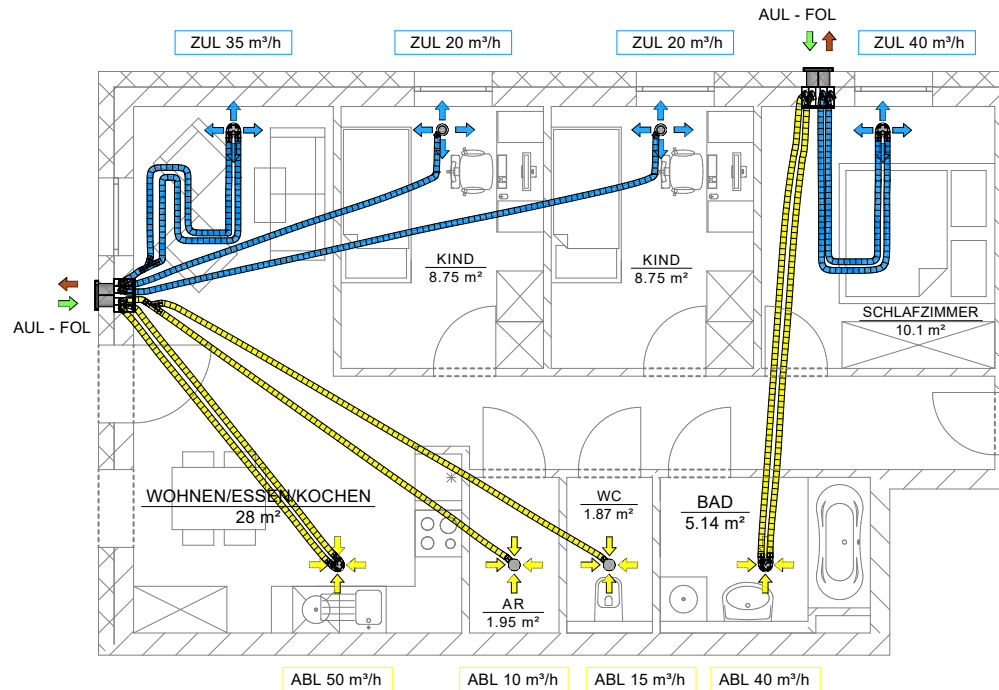
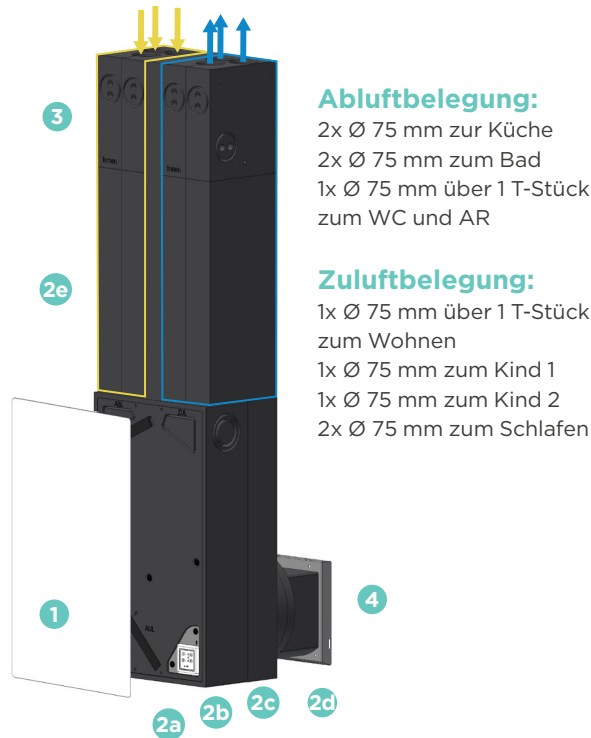
2a) Lüftungsgerät Air70
2b) Wandausgleichselement eckig
2c) Wandausgleichselement rund
2d) Wandausgleichselement eckig
2e) ZUL/ABL Schalldämpfereinheit
1-4) siehe Tabelle

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro		EH		Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1		Abdeckung Glas weiß	KLL70UAD	128,00	128,00	11	3	Saugnische DN100	KLLZSN10075	13,91	41,73
2a-2e	1	Baugruppe Air70 ABL Decke / ZUL Decke	KLL70BGOR25	1.620,00	1.620,00	13	2	Saugnische DN125	KLLZSN125752	25,64	51,28
3	1	ZUL/ABL Verteilereinheit 25 cm	KLL70VT252	175,00	175,00	14	3	Montageflansch DN100	KLLZSNFL100	6,44	19,32
4	1	AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLL70FLAAF	129,00	129,00	15	2	Montageflansch DN125	KLLZSNFL125	8,51	17,02
5	2	Doppelnippel DN100	KLLKUNI100	5,23	10,46	16	1	Abluftventil rund DN100	KLLZABLV100	5,61	5,61
6	5,2	Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	21,16	17	1	Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95	6,95
7	5,2	Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	21,16	18	2	Zuluftventil rund DN100	KLLZZULV100	5,61	11,22
8	56	Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	5,96	333,76	19	1	Zuluftventil rund DN125	KLLZZULV125	6,95	6,95
9	1	T-Stück 75 mm / 45°	PKEA75/45	16,78	16,78	20	1	Inbetriebnahme	HOIBNKL70W1	165,00	165,00
10	2	Verbindungsuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	10,38						

Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.

SUMME 2.790,79

4-ZIMMER-WOHNUNG, NEUBAU



Montage:

1 Lüftungsgerät im Raum Wohnen und 1 Lüftungsgerät im Raum Schlafen in der Aussenwand; mit externen Zu- und Abluft-Raumanschlüssen (Zuluft- und Abluftleitungen in der Betondecke) AUL/FOL über Fassade

Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

Luftmenge: 115 m³/h

Legende:

2a Lüftungsgerät Air70
 2b Wandausgleichselement eckig
 2c Wandausgleichselement rund
 2d Wandausgleichselement eckig
 2e ZUL/ABL Schalldämpfereinheit
 1-4) siehe Tabelle

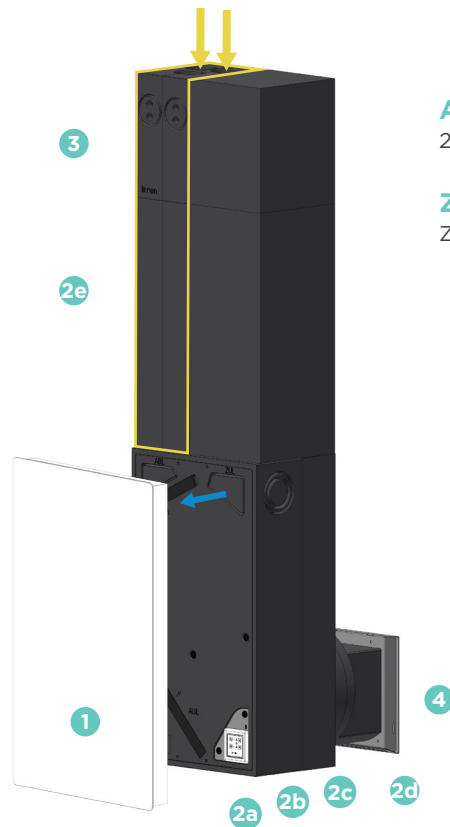
ACHTUNG:
 Aufstellungsraum Wohnen mind. 70m³

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro		EH		Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	2	Abdeckung Glas weiß	KLL70UAD	128,00	256,00	11	4	Saugnische DN100	KLLZSN10075	13,91	55,64
2a-2e	2	Baugruppe Air70 ABL Decke / ZUL Decke	KLL70BGOR25	1.620,00	3.240,00	13	4	Saugnische DN125	KLLZSN125752	25,64	102,56
3	2	ZUL/ABL Verteilereinheit 25 cm	KLL70VT252	175,00	350,00	14	4	Montageflansch DN100	KLLZSNFL100	6,44	25,76
4	2	AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLL70FLAAF	129,00	258,00	15	4	Montageflansch DN125	KLLZSNFL125	8,51	34,04
5	4	Doppelnippel DN100	KLLKUN1100	5,23	20,92	16	2	Abluftventil rund DN100	KLLZABLV100	5,61	11,22
6	10,4	Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	42,33	17	2	Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95	13,90
7	10,4	Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	42,33	18	2	Zuluftventilrund DN100	KLLZZULV100	5,61	11,22
8	96	Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	5,96	572,16	19	2	Zuluftventilrund DN125	KLLZZULV125	6,95	13,90
9	2	T-Stück 75 mm / 45°	PKEA75/45	16,78	33,56	20	1	Inbetriebnahme	HOIBNKL70W1	165,00	165,00
10	3	Verbindungsuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	15,57						

Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.

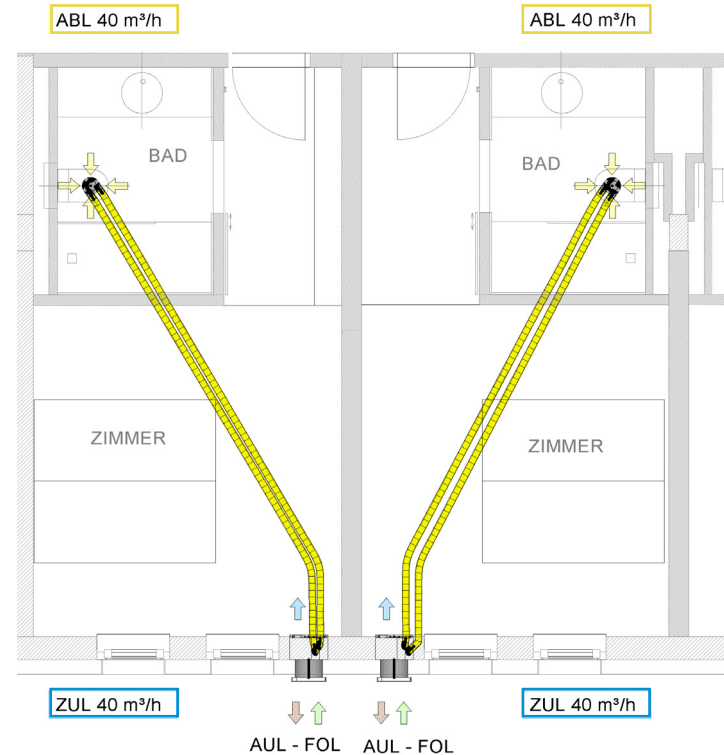
SUMME 5.264,11

1-ZIMMER: HOTEL, MONTEURZIMMER, SENIORENHEIM



Abluftbelegung:
2x Ø 75 mm zum Bad

Zuluftbelegung:
Zimmer über Blende



Montage:

1 Lüftungsgerät im Raum
Zimmer in der Aussenwand;
mit externem Abluft-Raum-
anschluss (Abluftleitungen in
der Betondecke) AUL/FOL
über Fassade

Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

Luftmenge: 40 m³/h

Legende:

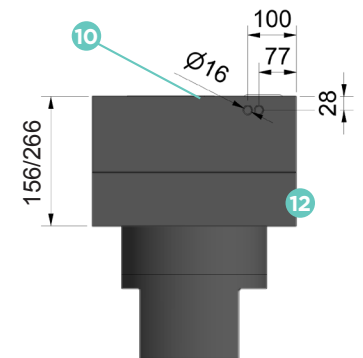
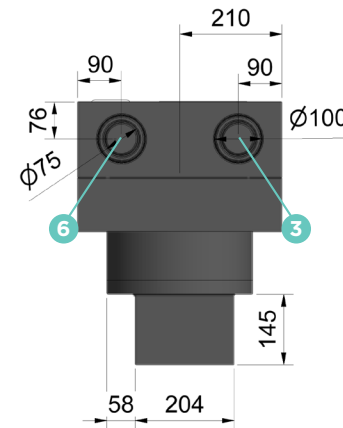
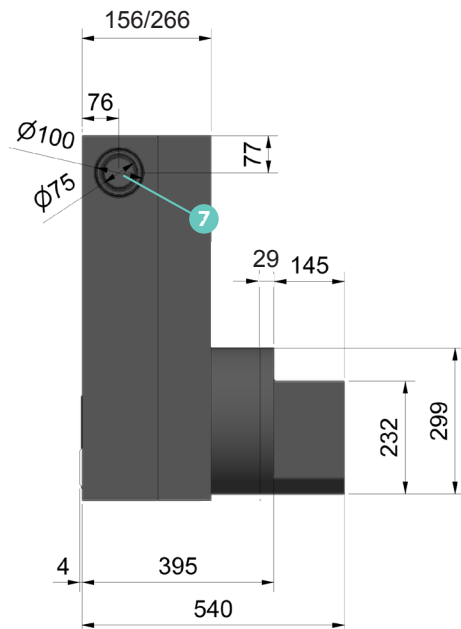
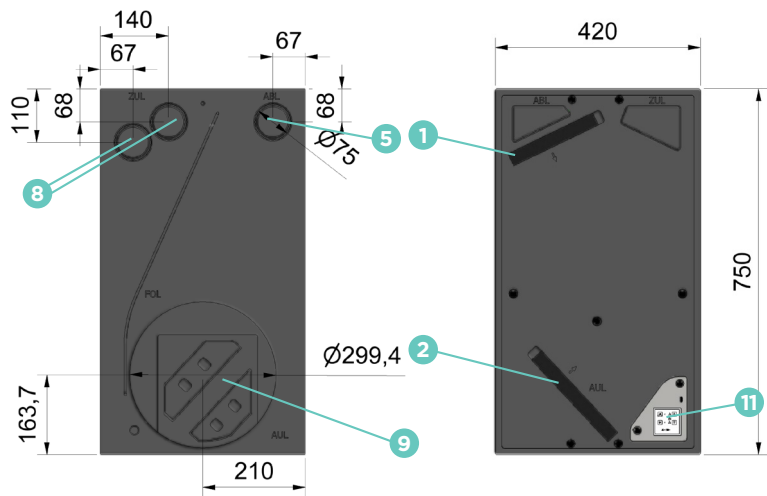
2a) Lüftungsgerät Air70
2b) Wandausgleichselement eckig
2c) Wandausgleichselement rund
2d) Wandausgleichselement eckig
2e) Abluftschalldämpfer inkl.
Ausgleichselement
1-4) siehe Tabelle

EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro	EH	Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1 Innenblende Glas weiß (ZUL unten)	KLL70UIB	249,00	249,00	7	5,2 Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07 21,16
2a-2e	1 Baugruppe Air70 ABL Decke	KLL70BG25	1.510,00	1.510,00	8	16 Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	5,96 95,36
3	1 ABL-Verteilereinheit 25 cm inkl. Ausgleichselement	KLL70VT25	115,00	115,00	9	1 Verbindungsmuffe DN75	KLLZVEM75	5,19 5,19
4	1 AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLL70FLAAF	129,00	129,00	10	1 Saugnische DN125	KLLZSN125752	25,64 25,64
5	1 Doppelnippel DN100	KLLKUNI100	5,23	5,23	11	1 Montageflansch DN125	KLLZSNFL125	8,51 8,51
6	5,2 Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	21,16	12	1 Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95 6,95

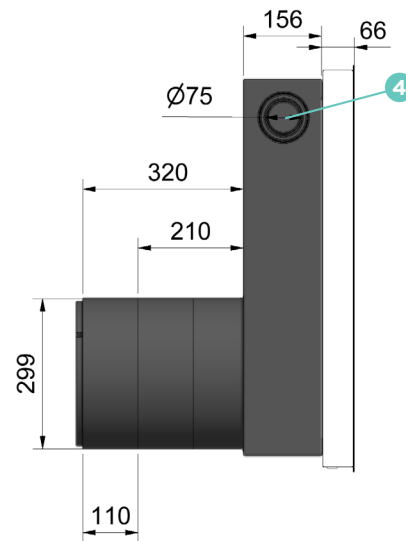
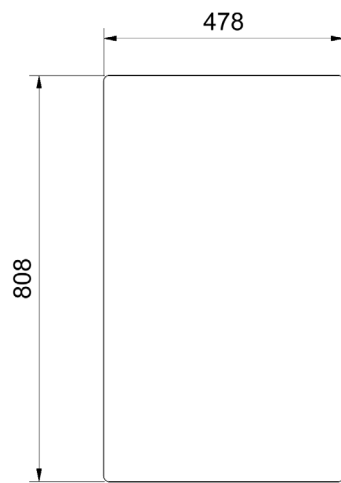
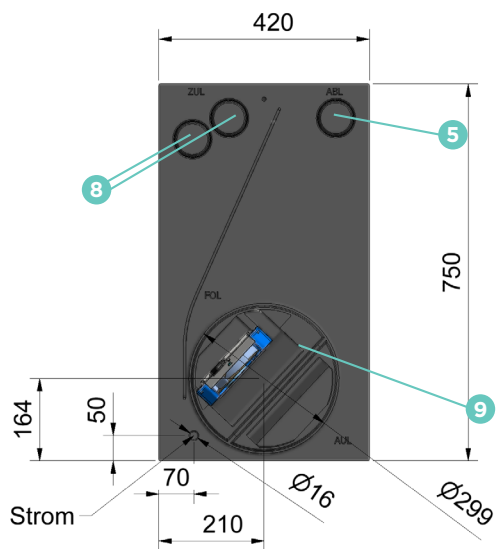
Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt. für ein Hotelzimmer

SUMME 2.192,20

ABMESSUNGEN LÜFTUNGSGERÄT NEUBAU



SANIERUNG



- 1 Abluftfilter G4
- 2 Aussenluftfilter F7
- 3 Abluft DN100/75
- 4 Abluft DN100/75
- 5 Abluft DN75
- 6 Zuluft DN100/75
- 7 Zuluft DN100/75
- 8 Zuluft DN75
- 9 Außen- und Fortluftanschluss
- 10 Elektroanschluss
- 11 Bedieneinheit
- 12 Wandausgleichselement 110mm
ACHTUNG: bei Baugruppe KLL70E
nicht enthalten

Die Luftanschlüsse für Zu- und Abluft können je nach Gegebenheit durch Ausbrechen hergestellt werden!

Gerät kann auch um 180° gedreht eingebaut werden

WANDAUFBAUTEN MIT ISOLIERTEN AUSSEN-/FORTLUFTELEMENTEN

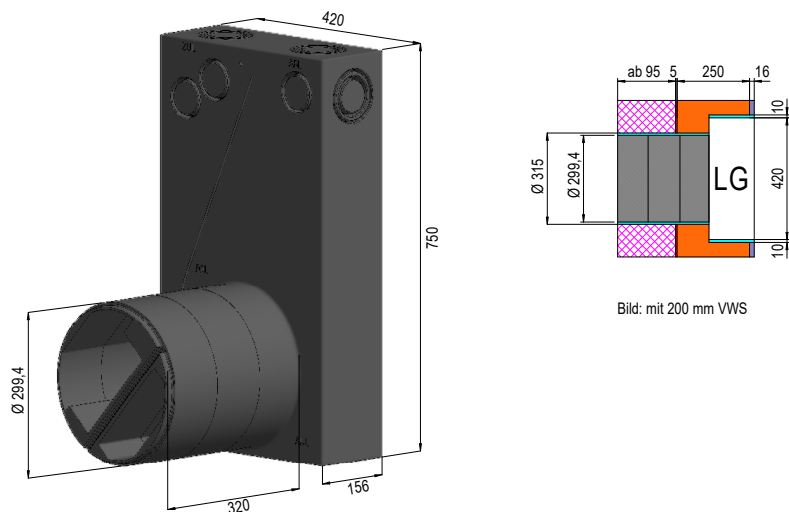


Bild: KLL70D

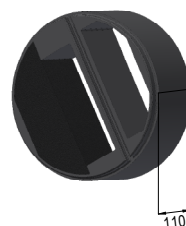


Bild: KLL70WAER110

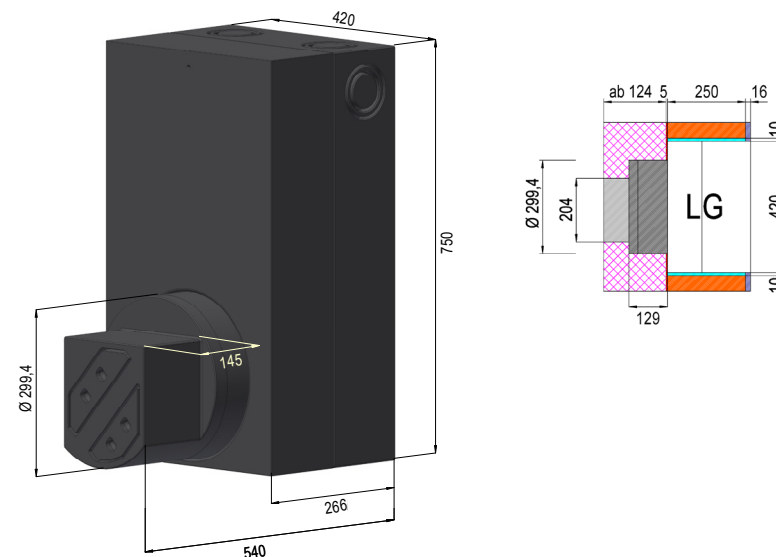


Bild: Unterteil KLL70BG25
bzw. KLL70BGR25

Isolierter AUL/FOL-Fassadenanschluss Sanierung

Für Gesamtwandstärken ab 256 mm (366 mm mit schalldämmender Wandverlängerung bzw. 476 mm mit 2 schalldämmenden Wandverlängerungen), zusätzlich erforderliche Wandausgleichselemente rund (wirksame Länge 110 mm) werden nach Erfordernis mittels Nut/Feder verbunden und auf die erforderliche Gesamtwandstärke zugeschnitten, anschließend mit Fassadenelement abgedeckt.

Zubehör:

Wandverlängerung rund: KLL70WAER110
Fassadenanschluss AUL/FOL: KLL70FLAAFG

Legende:

Orange: Ziegel
Lila: VWS
Zyan: Befestigungsschaum
Blau: Innenputz
Hellbraun: VWS-Kleber
Dunkelgrau + Hellgrau: Wandausgleichselement im Lieferumfang
Schwarz: Wandausgleichselement KLL70WAER110 optional

Isolierter AUL/FOL-Fassadenanschluss Neubau

Für Gesamtwandstärken ab 285 mm (395 mm schalldämmender Wandverlängerung; serienmäßig 540 mm Gesamtlänge), zusätzlich erforderliche Wandausgleichselemente rund (wirksame Länge 110 mm) werden nach Erfordernis mittels Nut/Feder verbunden bzw. wird die rechteckige Wandverlängerung auf die erforderliche Gesamtwandstärke zugeschnitten, anschließend mit Fassadenelement abgedeckt.

Zubehör:

Wandverlängerung rund: KLL70WAER110
Fassadenanschluss AUL/FOL: KLL70FLAAF
Fassadenanschluss AUL/FOL 180°: KLL70FLAAF180

KL Lufttechnik GmbH

A-3932 Kirchberg am Walde 259

Tel.: +43 (0) 2854 / 86086

Mail: office@kl-lufttechnik.at

Web: www.kl-lufttechnik.at

HOLPROKLAIR7026

