

HOLTER



AIR70
DER ALLROUNDER

2025/1

KOMFORT ERLEBEN.

Sanierung oder Neubau?

A

I

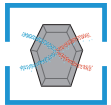
R

7

0

2 Aufgaben - 1 Lösung!

SERIENAUSSTATTUNG



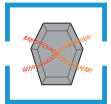
Wärme- und Feuchtigkeit werden der Abluft im Winter entzogen und zum Großteil zurückgewonnen.



Kostenoptimierte Originalfilter, dadurch günstige regelmäßige Wartung



Durch Enthalpiewärmetauscher kein Kondensatanschluss notwendig



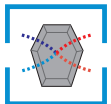
Wärme- und Feuchtigkeit werden der Aussenluft im Sommer entzogen bevor die Zuluft ins Haus gelangt.



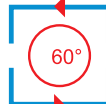
Mehrraumanschluss DN 75 / DN 100 für Zu- und/oder Abluft



Bedarfsgeführte Luftmengenregelung durch VOC Luftqualitätssensor



bis zu 95 % Wärmerückgewinnung nach OIB 2019



Lageunabhängige Montage



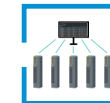
Bedarfsgeführte Luftmengenregelung durch Feuchtesensor



Energieeffizienz A+



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



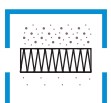
MODBUS-RTU Schnittstelle zur zentralen Datenerfassung wie z.B.: Filterwechsel oder Störmeldungen bzw. zur Anzeige und Anpassung von Parametern, bei Verwendung der Schnittstelle kann kein Bedienteil verwendet werden



Leistungsstarke DC Außen- und Fortluft radialventilatoren



Höchster Schallschutz durch Reduzierung des Außenschalls.



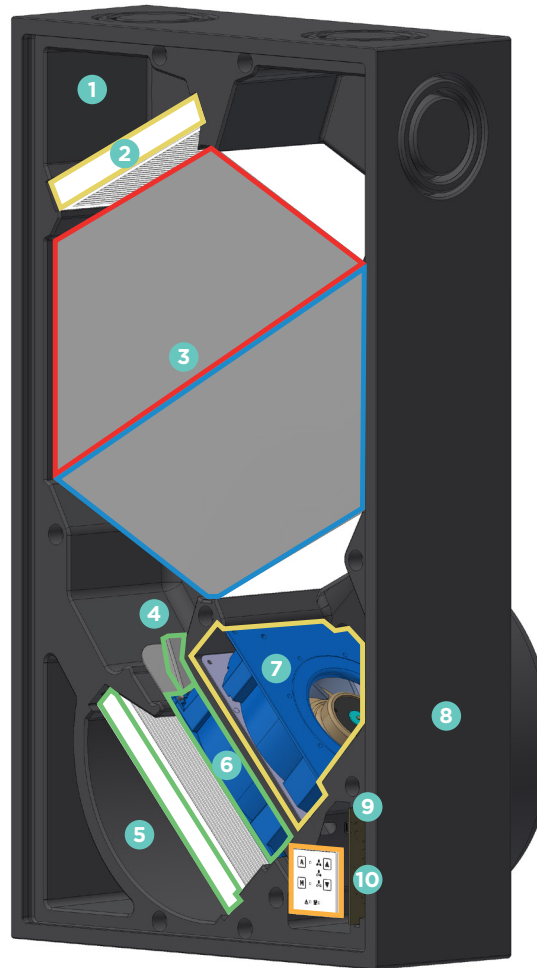
Hocheffektive Filtertechnik in Außen- und Abluft (ePM 1 55% + IsoCoarse 80%)



Flüsterleiser Betrieb durch neuartige Luftführung, den Einsatz schalldämmender Materialien und Hochleistungsventilatoren.

INKLUSIVE

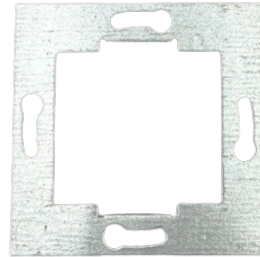
- 1 Raumluftqualitätssensor (VOC-Feuchtesensor)**
im Automatikbetrieb wird der Volumenstrom automatisch über die Messung der Abluftqualität angepasst. Somit ist immer ein Höchstmaß an Luftqualität bei optimiertem Energieverbrauch sichergestellt.
- 2 Filtertechnik ABL IsoCoarse 80%**
- 3 Hocheffizienter 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 Aufputzversion
- 5 Filtertechnik AUL ePM 1 55 %**
- 6 Leistungsstarker, Aussenluft DC Radialventilator**



- 7 Leistungsstarker, Fortluft DC Radialventilator**
- 8 Motorabsperrrklappe FOL**
nur bei Aufputzversion
- 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 bei Unterputzversion 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



Metalltraging MINI-Bedienteil

Wenn das Bedienteil MINI in der Unterputzversion in den Wohnraum versetzt werden soll, ist der Metalltraging 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

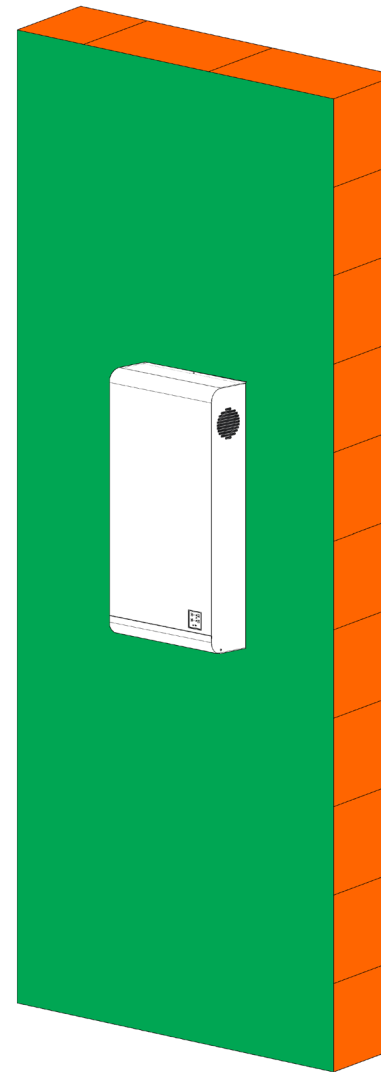
Art.Nr.: KLLBTS

AUF- UND UNTERPUTZVARIANTE

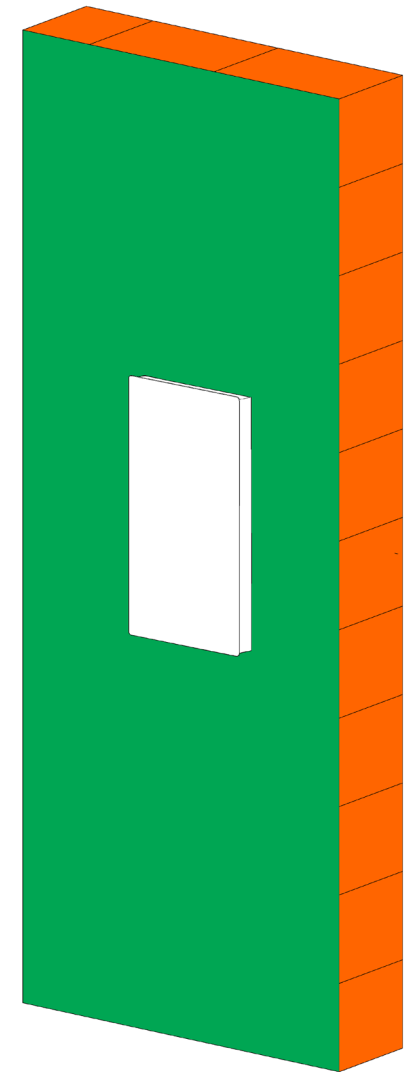
Die Konstruktion des Lüftungsgerätes wurde so gewählt, dass es sowohl Auf- als auch Unterputz installiert werden kann. Somit kann z.B. in der Sanierung die Integration mittels einer Kernbohrung Ø 315 mm bzw. im Neubau mittels frei gelassener Maueröffnung 44 x 170 cm erfolgen. In der Aufputz Version wird das Gerät mit einem weißen Metallgehäuse verkleidet. In der Unterputz Version kann die Abdeckung mittels funktionaler weißer ZUL oder ABL-Glasblende oder wenn ausschließlich die Versorgung der Räume über das Verteilsystem betrieben wird, mit einer weißen schallgedämmten Glasplatte oder einer bauseitigen Abdeckung (z.B. mittels eines Bildes) erfolgen.

Vorteile:

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



Aufputzversion



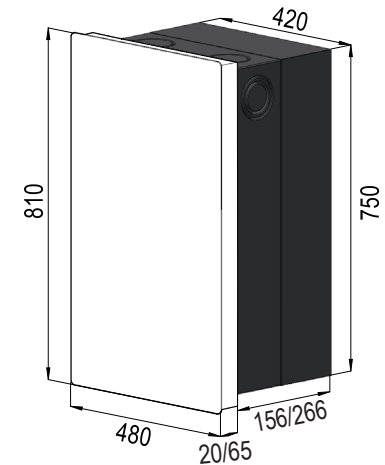
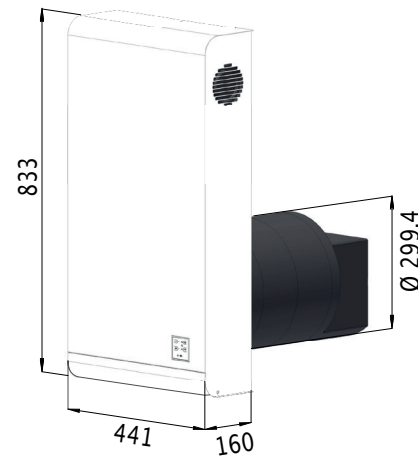
Unterputzversion

KOMPAKTE ABMESSUNGEN

Durch die geringe Breite von 44,1 cm für das Aufputzgehäuse bzw. 48 cm für die Blende Unterputzmontage, lässt sich das Lüftungsgerät in fast jede Mauernische integrieren.

Vorteile:

- geringer Platzbedarf für die Integration des Lüftungsgerätes

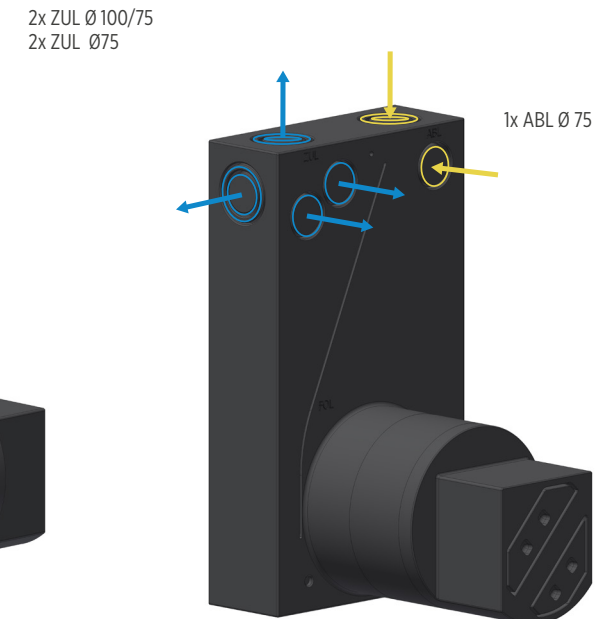
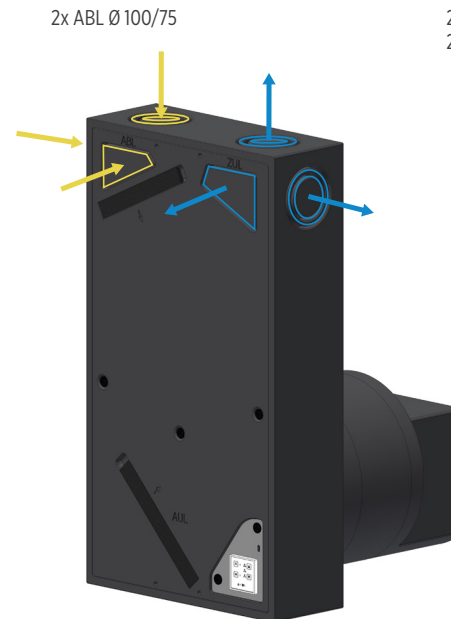


INDIVIDUELLE ANSCHLUSS-MÖGLICHKEITEN

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 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

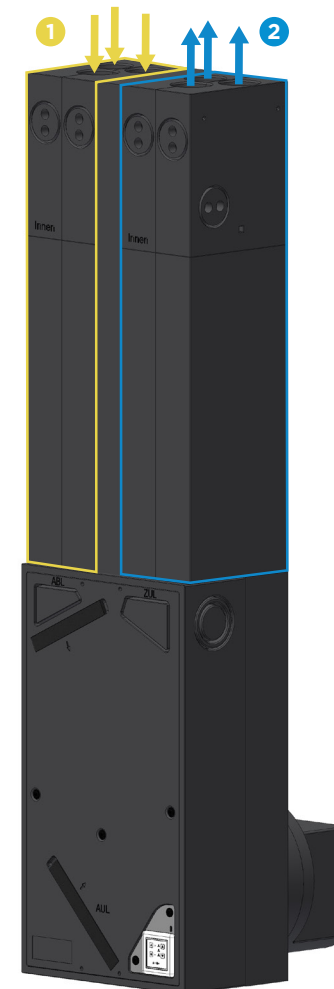
- 1 Abluft Aufstellungsraum
- 2 Zuluft Aufstellungsraum



Bild: KLL70D

Einheitszentral mit externen Zu- und Abluft-Raumanschlüssen 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:

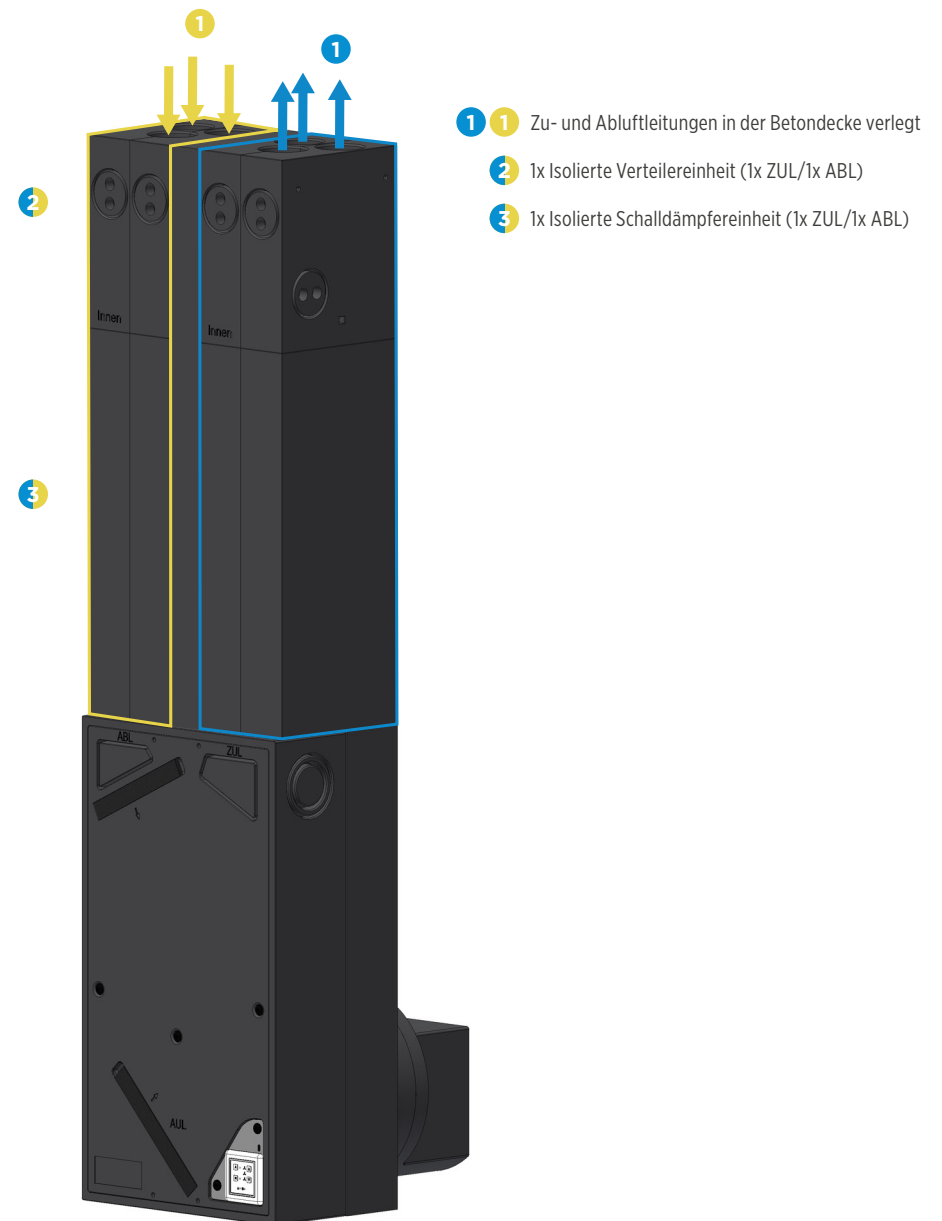
- einfache Gewerkeabstimmung
- einfacher Baustellenablauf

ISOLIERTE ZU- UND ABLUFTSCHALLDÄMPFEREINHEIT

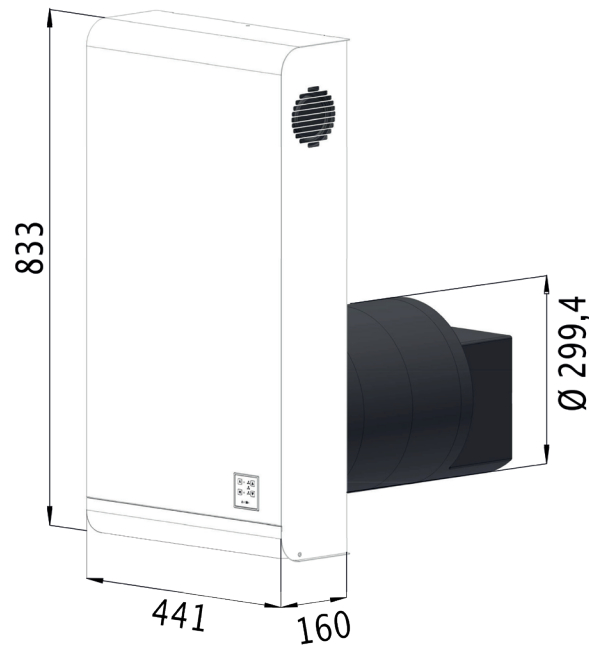
Die Zu- und Abluftschalldämpfereinheit ist optional erhältlich. Die Auslieferung erfolgt inkl. Gerät als Baugruppe.

Vorteile:

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



SANIERUNG AUFPUTZ



Lüftungsgerät
KLL70D
inkl. Wandausgleichselement
für Gesamtwandstärke 493 mm

Zubehör:
KLL70WAER110
Wandausgleichselement rund
(wirksame Länge 110 mm)

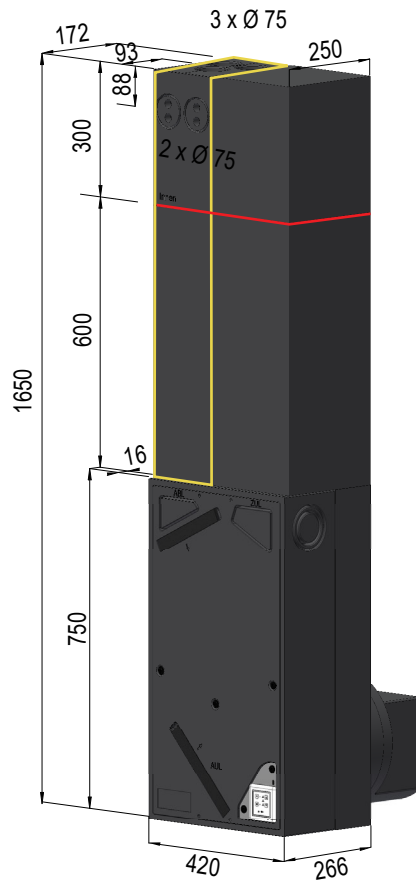
UNTERPUTZ



Lüftungsgerät
KLL70E
inkl. Wandausgleichselement
für Gesamtwandstärke 540 mm

Zubehör:
KLL70WAER110
Wandausgleichselement rund
(wirksame Länge 110mm)

NEUBAU UNTERPUTZ INKL. VERTEILUNG

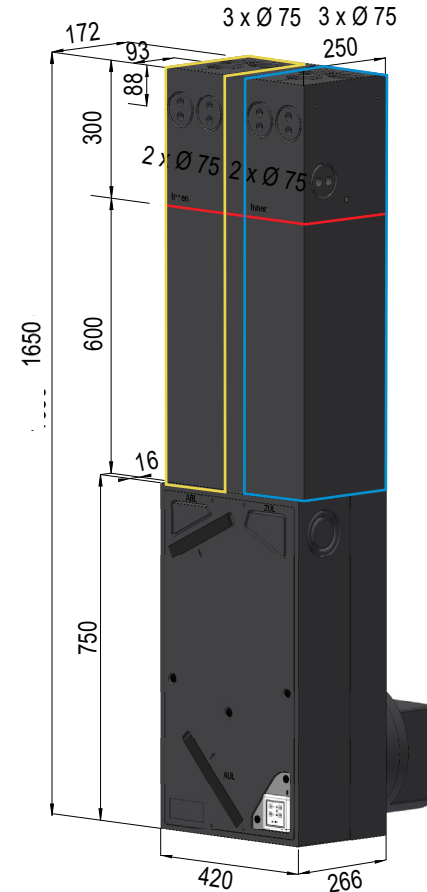


ABL-Verteilerelement
inkl. Ausgleichselement
KLL70VT25

Baugruppe
KLL70BG25

Bestehend aus:
Lüftungsggerät
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 KLLAIRSF2 Bauteilfugen-
abdichtungsband innen (weiß)
5,2 m KLLAIRSF2 Bauteilfugenab-
dichtungsband aussen (schwarz)



ABL/ZUL-Verteilereinheit
KLL70VT252

Baugruppe
KLL70BGOR25

Bestehend aus:
Lüftungsggerät
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 KLLAIRSF2
Bauteilfugenabdichtungsband
innen (weiß)
5,2 m KLLAIRSF2
Bauteilfugenabdichtungsband aussen
(schwarz)

Art.Nr.:

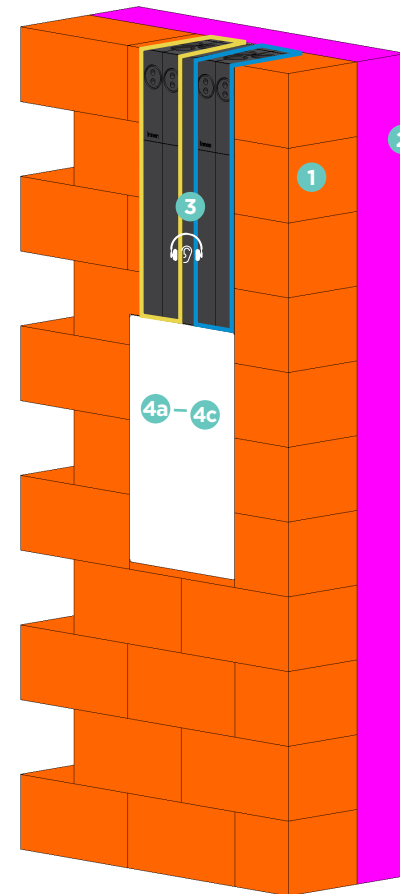
25 steht für eine Anbauelementtiefe von 25 cm

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 Unterputzmontage mit einem integrierten Schalldämpfer ausgestattet. Im Neubau kommt bei Anschluss externer Zu- und Ablufträume eine isolierte Zu- und Abluftschalldämpfereinheit zum Einsatz und das Gerät wird mit einer weißen schallgedämmten Glasplatte oder einer bauseitigen Abdeckung (z.B.: mittels eines Bildes) abgedeckt.

Vorteile:

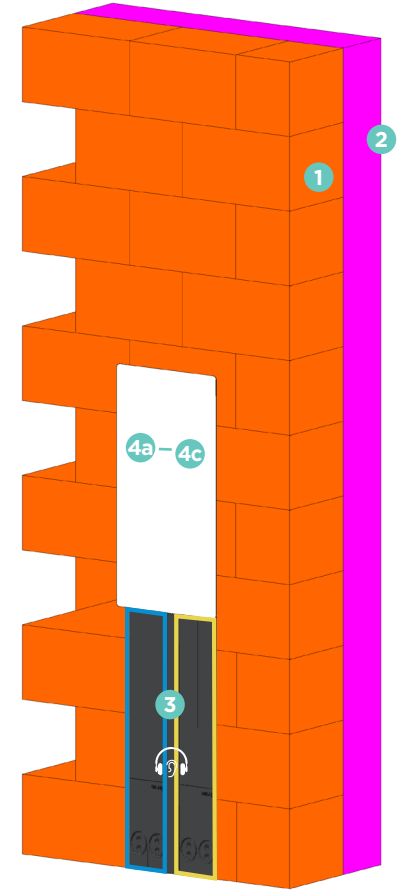
- Luftmengen nach ÖNORM H6038 können raumweise erfüllt werden
- Effektive Wohnraumlüftung



1 Ziegelmauerwerk

2 Vollwärmeschutz

3 Isolierter Zu- und Abluftschalldämpfer



4a Schallgedämmte Abdeckung ohne ZUL/ABL-Funktion

4b Schallgedämmte Zu- oder Abluftblende

4c bauseitige Abdeckung (z.B.: Bild)

TECHNISCHE DATEN

Anwendung	dezentral	einheitszentral mit Mehrraumanbindung
Einbau	Aufputz	Unterputz
Luftleistung (m³/h)	20-50	25-70
Lüftungsstufen	GL-1-2-3	
Luftleistung Grundlüftung	20	25
Luftleistung 1. Stufe	30	45
Luftleistung 2. Stufe	40	60
Luftleistung 3. Stufe	50	70
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	

AUFPUTZVERSION: LÜFTUNGSGERÄT INKL. WEISSEM METALLGEHÄUSE (ZUL/ABL)

Für die Anwendung als Zu- und Abluftgerät steht das Lüftungsgerät inkl. weißem Metallgehäuse KLL70D zur Verfügung. Durch die schmale Bauweise kann das Lüftungsgerät in fast jede Mauernische integriert werden.

Vorteile:

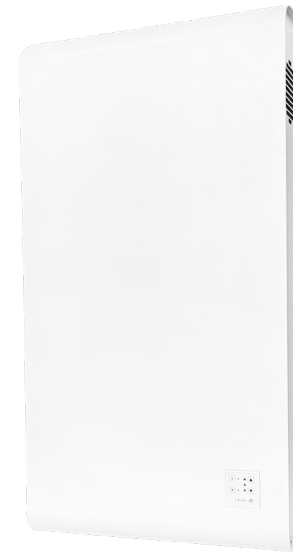
- geringer Platzbedarf

UNTERPUTZVERSION: BLENDEN MIT WEISSE 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 Abluftgerät
inkl. weißem
Metallgehäuse**

Art.Nr.: KLL70D

Gehäuseabmessungen
HxBxT: 833 x 441 x 160 mm



**Zu - oder
Abluft Innenblende**

Art.Nr.: KLL70UIB

**Zu - oder Abluft-
Innenblende 180°**

Art.Nr.: KLL70UIB180

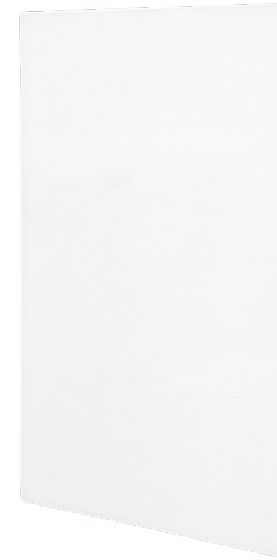
ESG-Glas weiß
HxBxT: 810 x 480 x 65 mm

UNTERPUTZVERSION: BLENDEN DIENEN AUSSCHLIESSLICH DER GERÄTEABDECKUNG

Wenn die Anschlüsse der Zu- und Ablufträume ausschließlich über das schallgedämmte Verteilsystem geführt werden, kann entweder auf eine werksseitige weiße schallgedämmte Glasplatte oder auf eine bauseitige, individuell gestaltete Abdeckung zurückgegriffen werden. Aufgrund der Geräteabmessungen (HxB: 75 x 42 cm) eignet sich hierfür auch perfekt ein Bild, welches das Lüftungsgerät abdeckt. Gerade im Hotel- und Apartmentbereich führt dies zu hoher Individualität und vor allem ist die Technik für den Gast unsichtbar.

Vorteile:

- individuelle Gestaltungsmöglichkeit
- Gerätetechnik wird unsichtbar



Abdeckung

Art.Nr.: KLL70UAD

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



Beispielbild für 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)

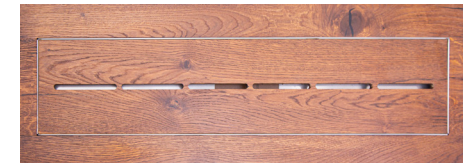


Glas weiß, DN100/DN125
Art.Nr.: KLLVD100125P

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 Ø 299,4. Diese können per Nut/Feder zusammengesteckt und so an die Gesamtwandstärke angepasst werden. Um ein formschönes Fassadenelement 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 Aufputzversion KLL70D befinden sich bereits 2 Wandverlängerungen rund und eine rechteckige für eine Gesamtwandstärke von 493 mm im Lieferumfang. Bei den Unterputzbaugruppen 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

Mindest-Gesamtwandstärke:
ab 28,5 cm (39,5 cm mit schalldämpfender Wandverlängerung)
(ohne Aussenputz) (s.S. 31)

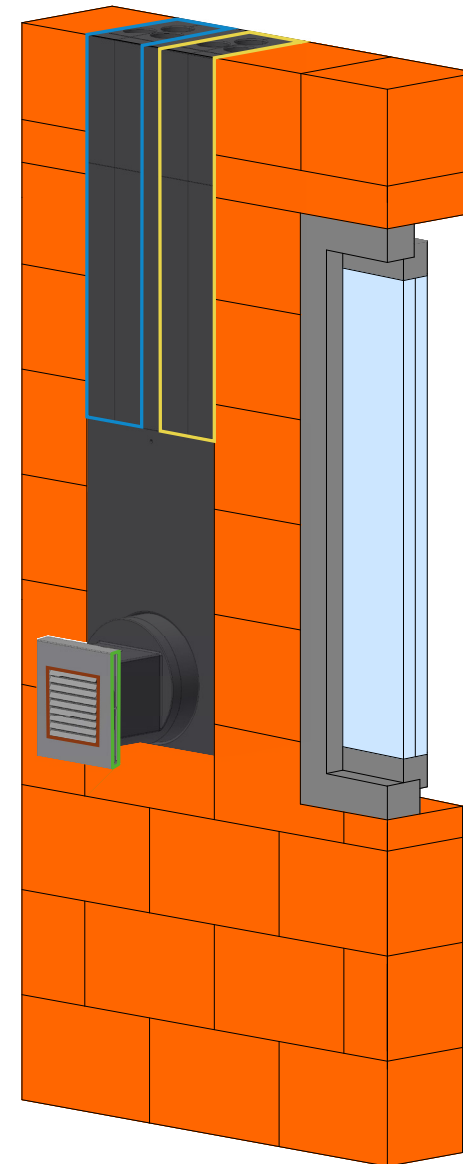


Aussen- und Fortluftgitter für die Wand

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



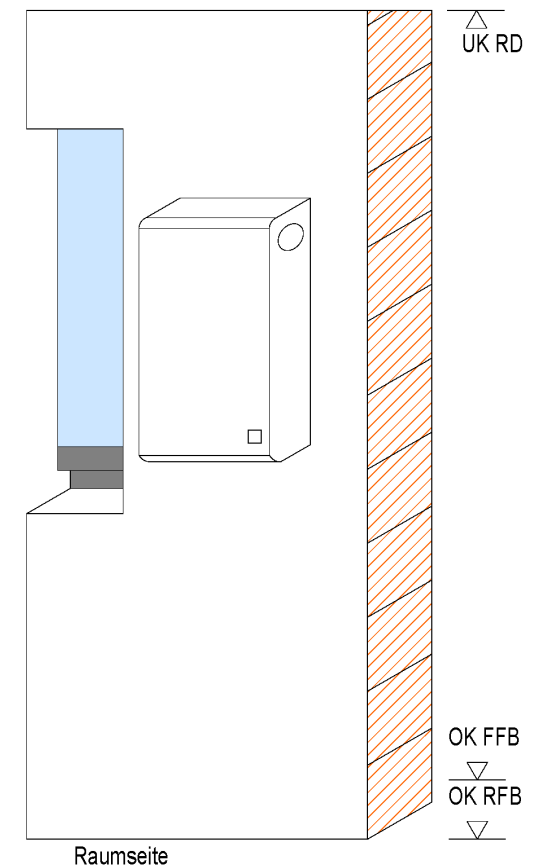
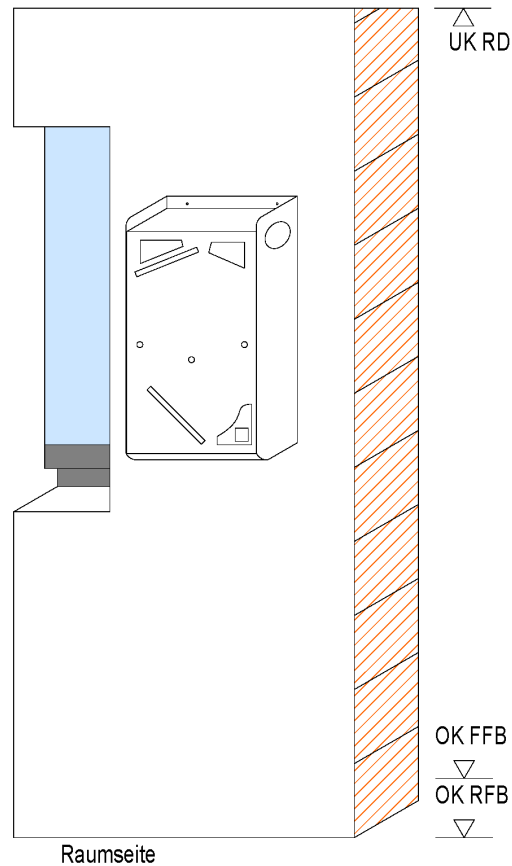
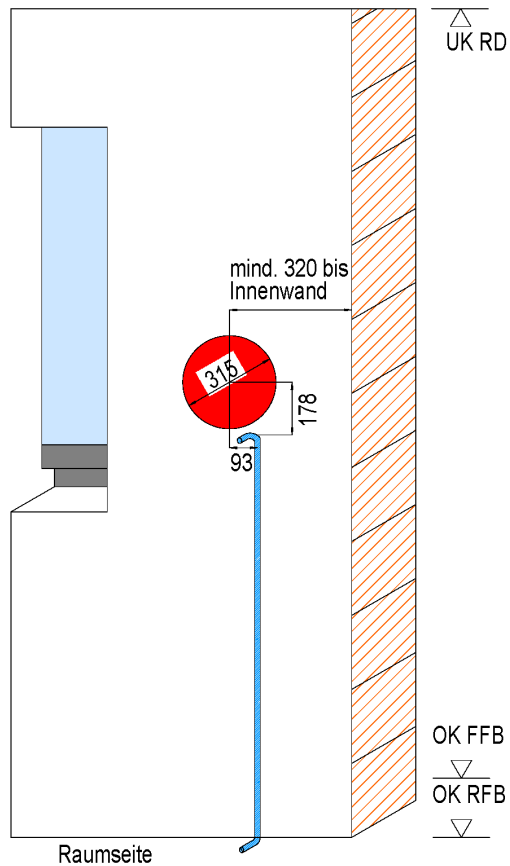
SANIERUNGSMONTAGE AUFPUTZ

1) Rot: Maueröffnung mittels 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.

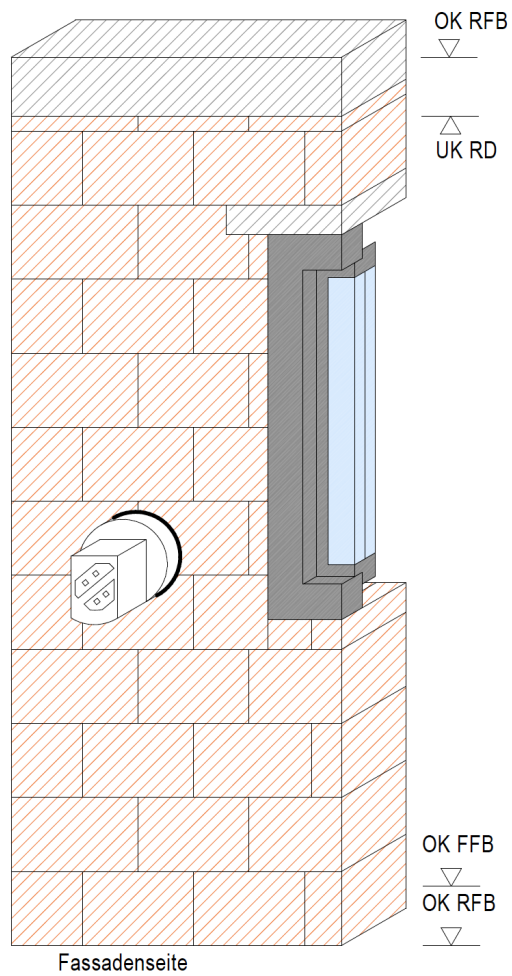
Blau: Elektrolehrrohr 20 mm bzw. optionales Steuerleitungslehrrohr 20 mm verlegen

2) Lüftungsgerät inkl. hinterem Gehäuseeteil in Maueröffnung einschieben und befestigen. Das Elektroleerrohr kann nun eingeführt und mit einem flexiblen Stromkabel YMM-O 2x1 mm² bzw. das optionale Steuerleitungsleerrohr mit einem J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 bestückt und angeschlossen werden.

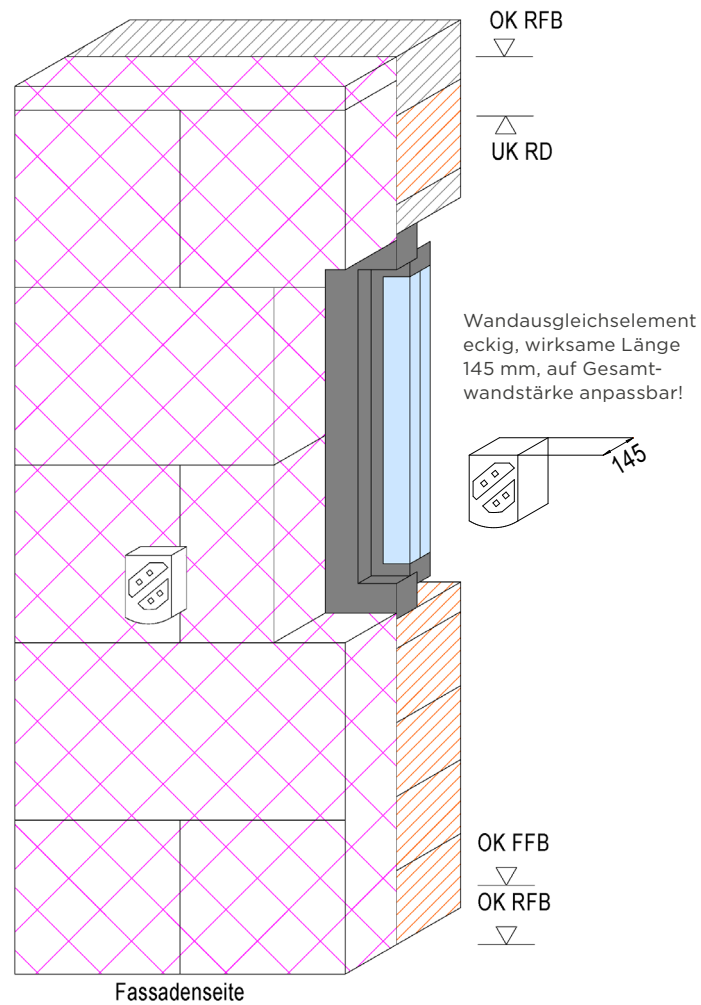
3) Innenblende montieren.



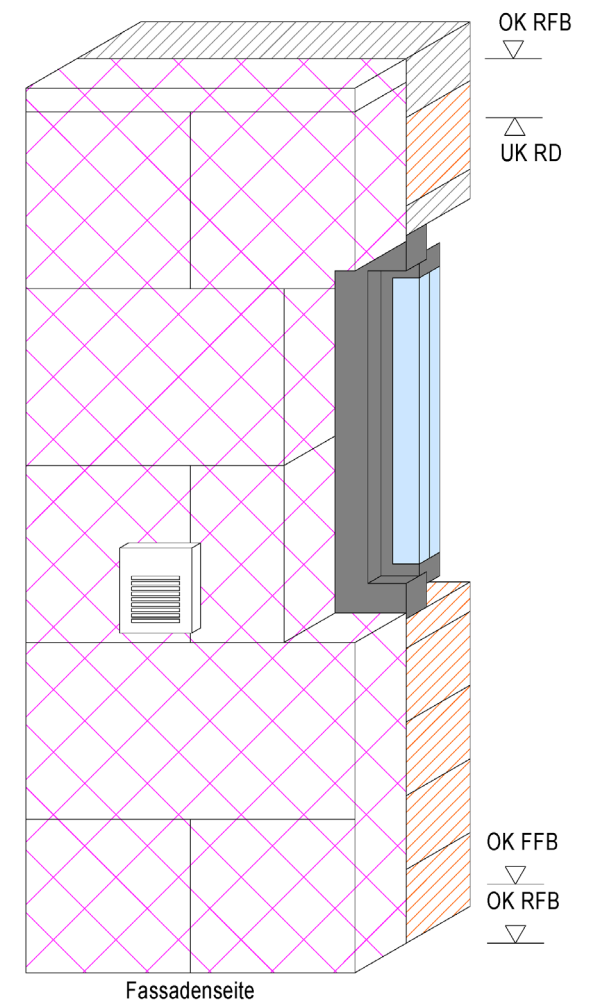
- 4) Luftspalt fassadenseitig mittels 2-Komponenten PU-Schaum ausschäumen



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

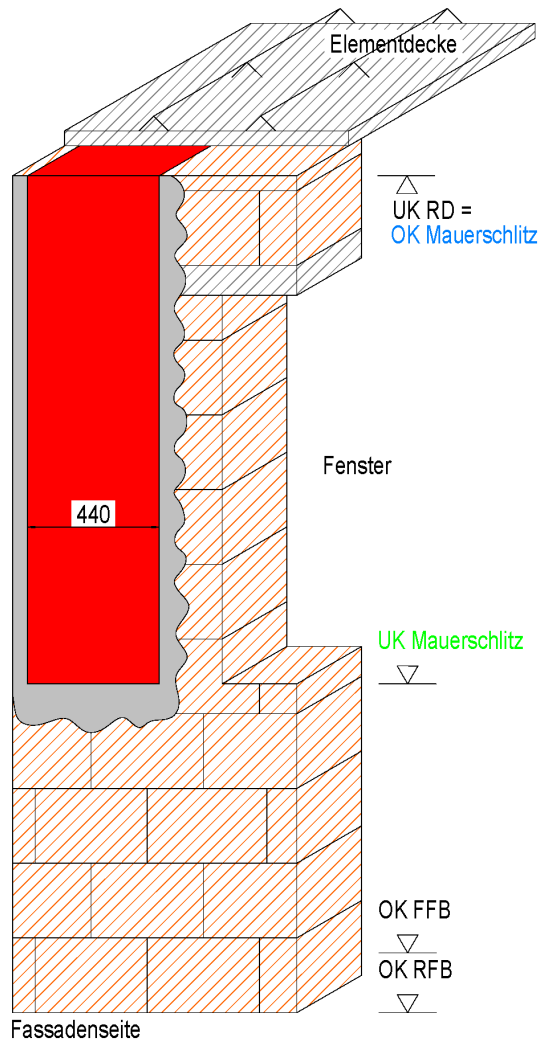


- 5) Fassadengitter montieren



NEUBAUMONTAGE BAUGRUPPE

- 1) Rot: Mauerschlitze herstellen und Elementdecke verlegen, **ACHTUNG:** Schlitz für Elektrolehrrohr ist zusätzlich zu berücksichtigen (siehe Seite 30)
 Grau: Glattstrich (Mindestbreite 90 mm) fassadenseitig anbringen



KLL70BG25 + KLL70VT25 / KLL70BGR25 + KLL70VT252

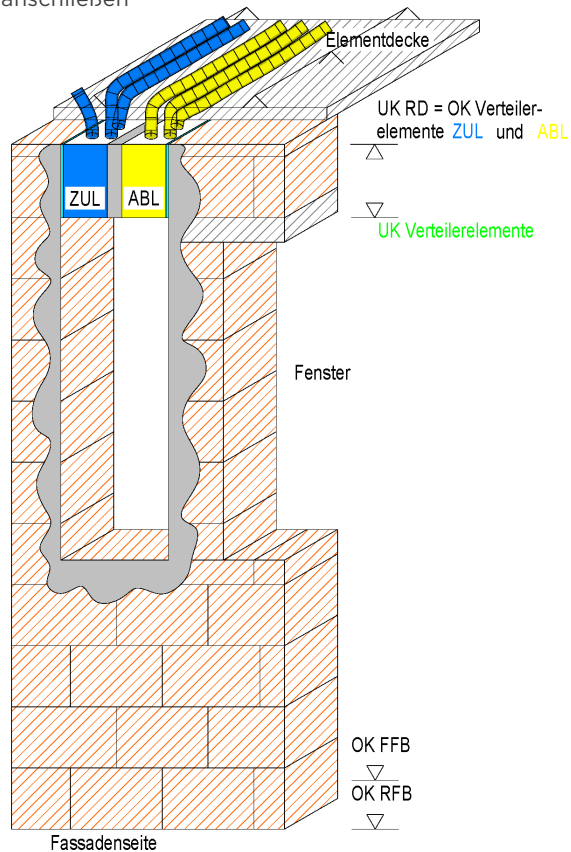
UK Mauerschlitze UKRD -170

OK Mauerschlitze = UKRD

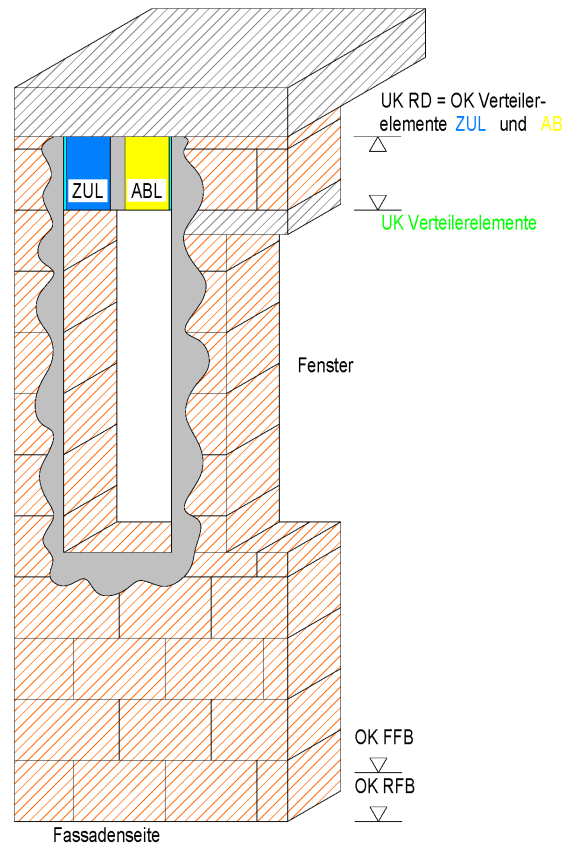
Tiefe Mauerschlitze = Ziegelstärke (min. 25 cm)

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

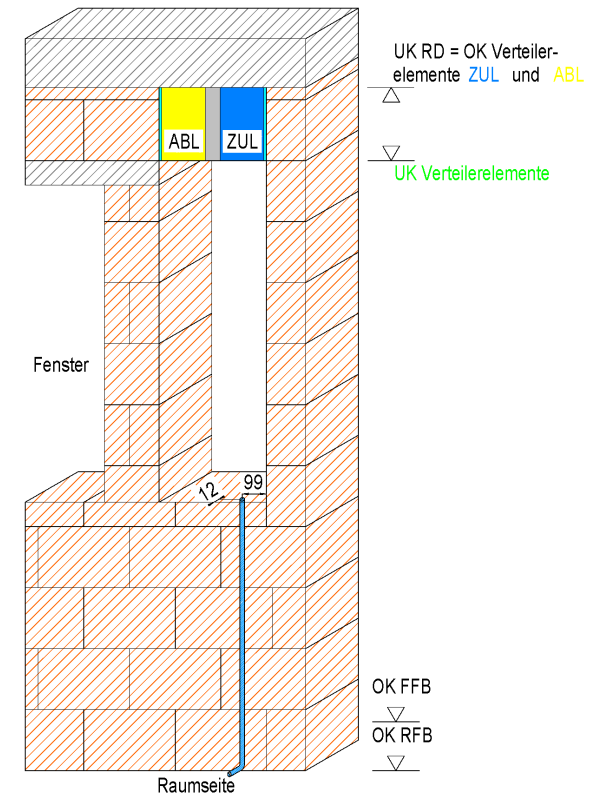
- 2) Verteilerelemente mit OK = UK Rohdecke und innen ziegelbündig im Lot einrichten. Anschließend mit 2-Komponenten-PU-Schaum links und rechts fixieren. Danach die ZUL/ABL-Leitungen auf Elementdecke verlegen und nach Aushärtungszeit an VT-Elementen anschließen



- 3) Decke betonieren



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



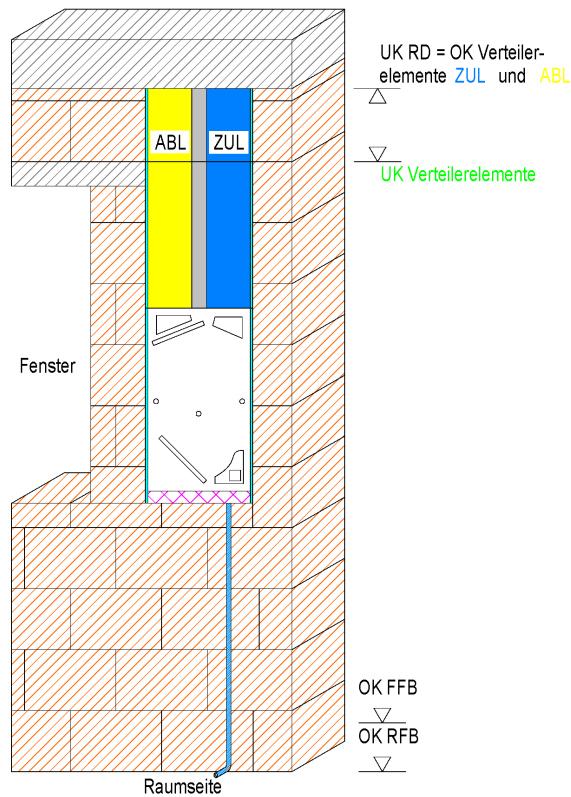
KLL70BG25 + KLL70VT25 / KLL70BGOR25 + KLL70VT252

UK Verteilereinheit UKRD -30 cm

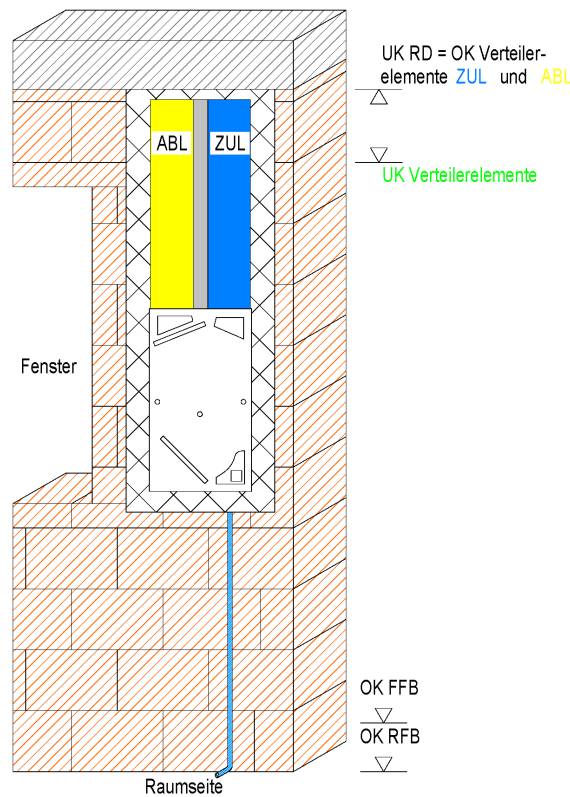
Tiefe Mauerschlitze = Ziegelstärke (min. 25 cm)

NEUBAUMONTAGE BAUGRUPPE

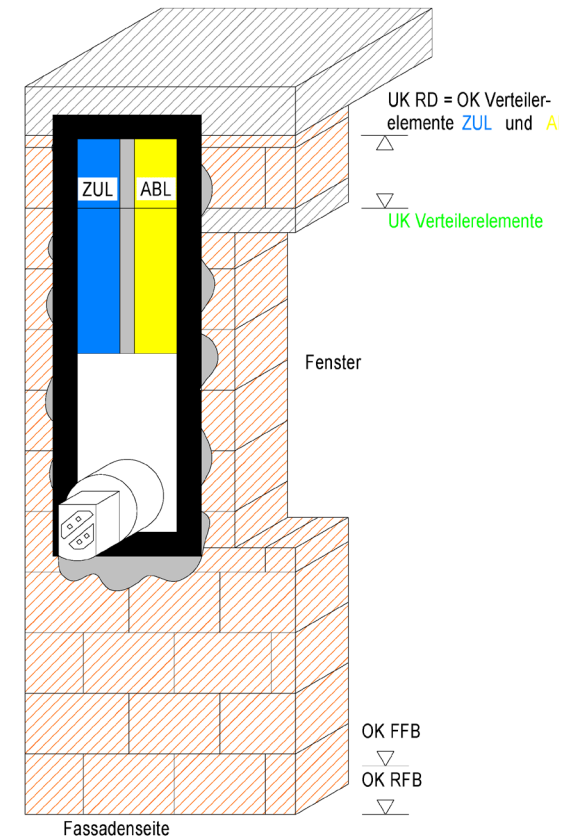
5) Im Zuge der Fenstermontage die Baugruppe Lüftungsgerät mit Verteilereinheit mittels Doppelnippel verbinden und im Lot einrichten. Das Elektroerrohr bzw. das optionale Steuerleitungsleerrohr in Gerät einführen. Das Elektroerrohr kann nun mit einem flexiblen Stromkabel YMM-O 2 x 1 mm² bzw. das optionale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



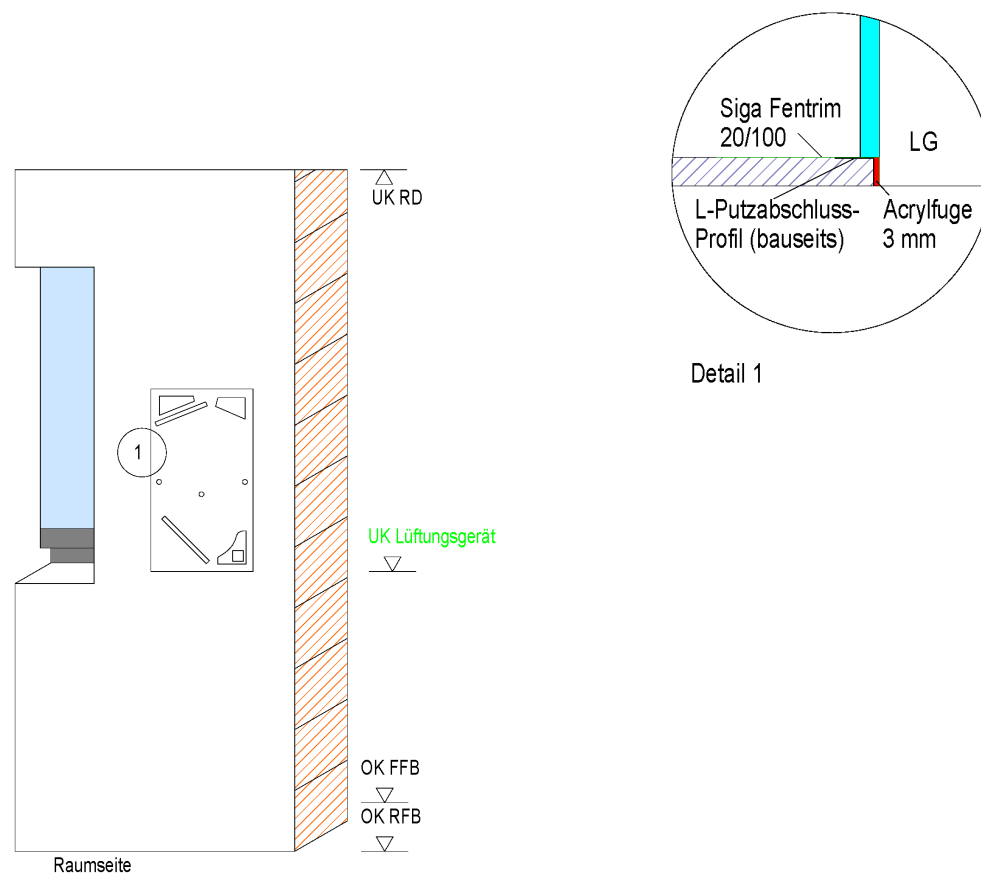
6) die Baugruppe Lüftungsgerät mit 2-Komponenten-PU-Schaum raumseitig eingebracht fixieren. Anschließend das beigelegte Luftdichtheitsband Siga Fentrim 20 (weiß) an Baugruppe Lüftungsgerät und Verteilereinheit anbringen und mit Ziegel und Decke raumseitig verkleben.



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

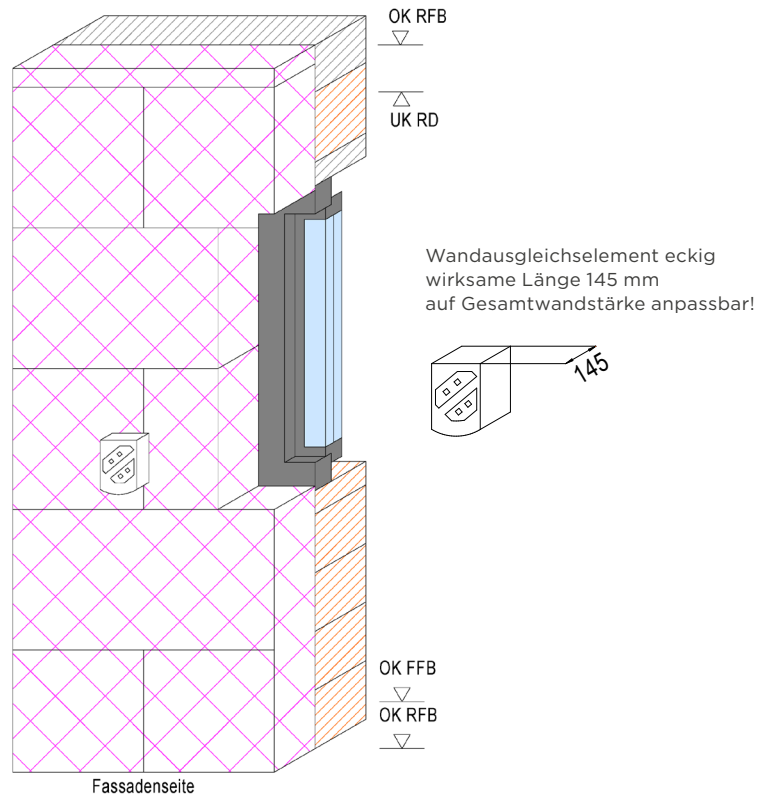


- 8) Armierungsgewebe über Anbauteile aufbringen. 1: umlaufendes L-Putzabschlussprofil mit 3 mm Abstand zum Lüftungsgerät montieren. Innenputz aufbringen und 3 mm-Spalt mit Acryl ausfügen.

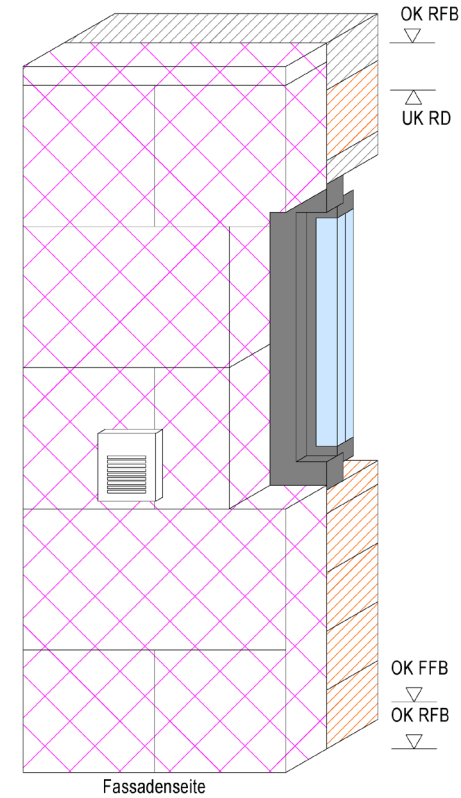


NEUBAUMONTAGE BAUGRUPPE

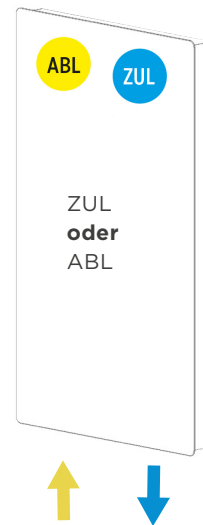
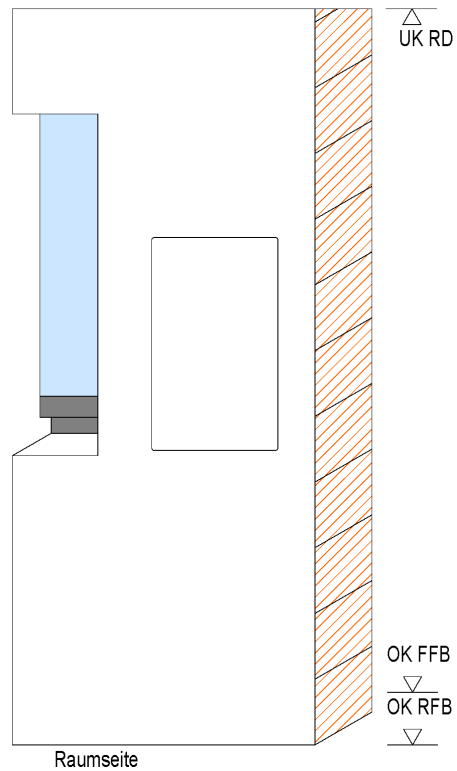
9) Vollwärmeschutz sowie Aussenputz anbringen und anschließend die rechteckige Mauerverlängerung bündig mit der Fassade abschneiden.



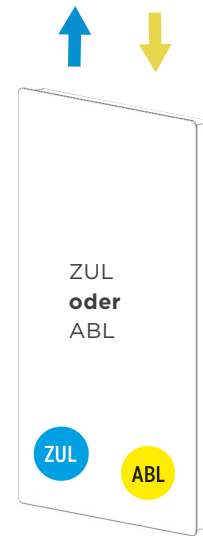
10) Fassadenanschlussgitter 284 x 246 x 45,4 mm montieren.



11) Innenblende montieren



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

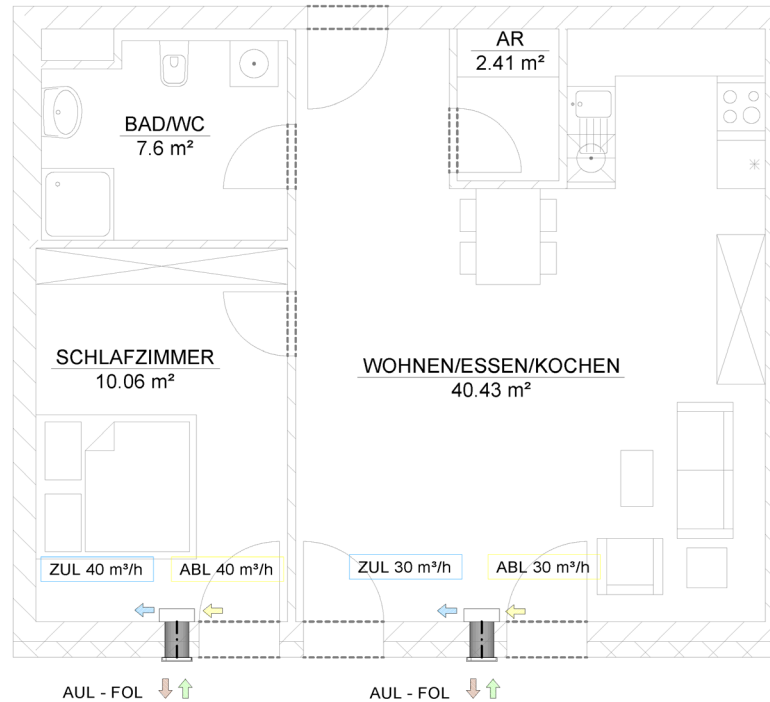
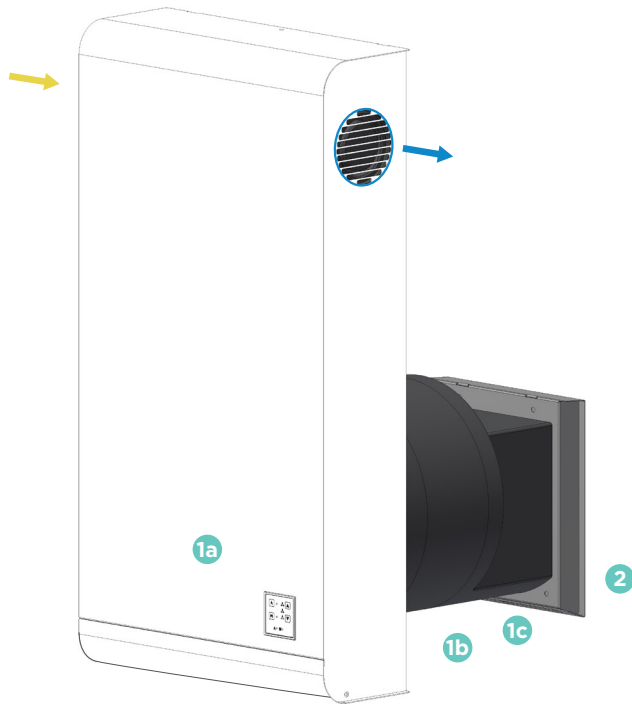


b) Aufstellungsraum wird mit ZUL ver- oder mit ABL entsorgt,
Gerät um 180° gedreht eingebaut
Art.Nr.: KLL70UIB180



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

2-ZIMMER-WOHNUNG, SANIERUNG



Montage:

2 Lüftungsgeräte im Raum
Wohnen und Schlafen an
der Aussenwand
AUL/FOL über Fassade

Luftmenge:

70 m³/h

Legende:

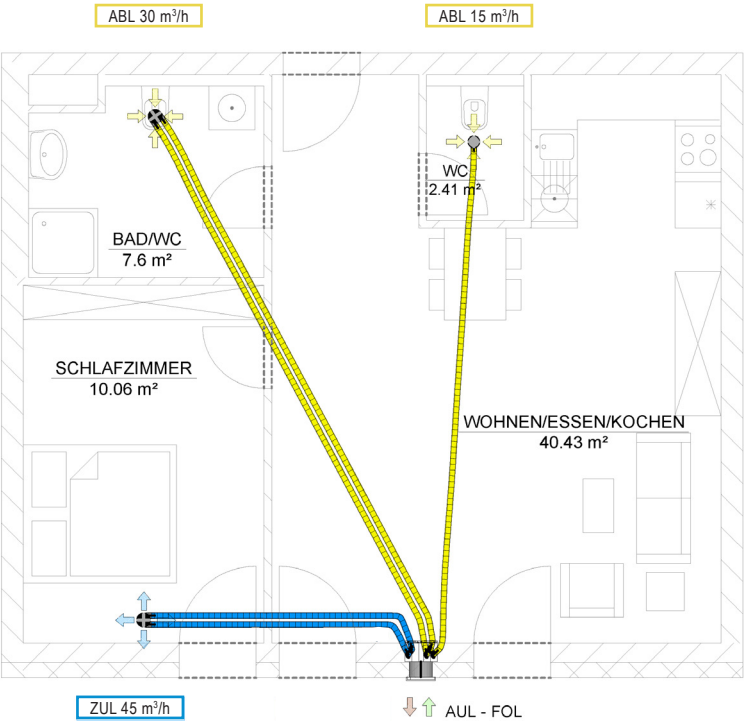
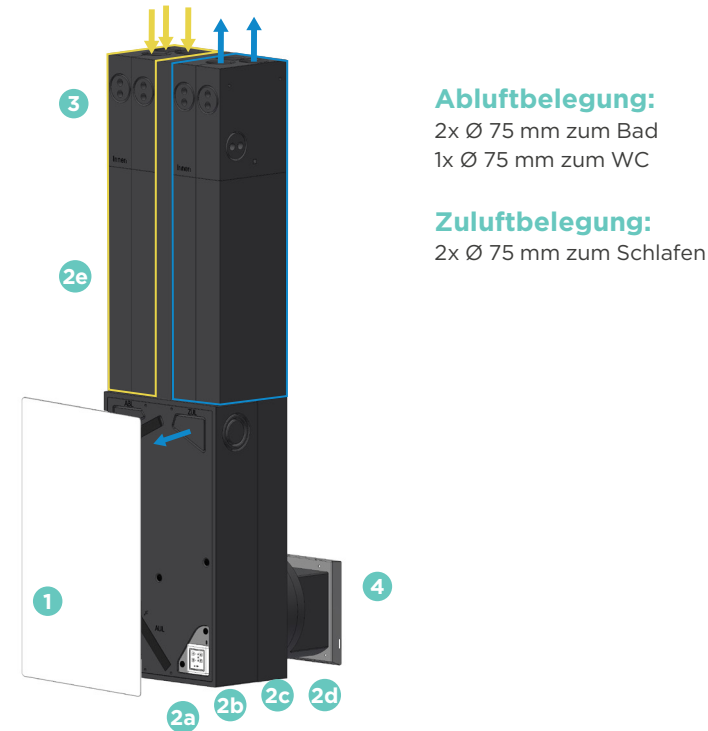
1a Lüftungsgerät Air70
1b 2 Wandausgleichselement rund
1c Wandausgleichselement eckig

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	2	Lüftungsgerät Air70 inkl. weißem Metallgehäuse	KLL70D	1738,00	3476,00
2	2	AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLL70FLAAF	129,00	258,00

Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.

Summe 3734,00

2-ZIMMER-WOHNUNG, NEUBAU



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

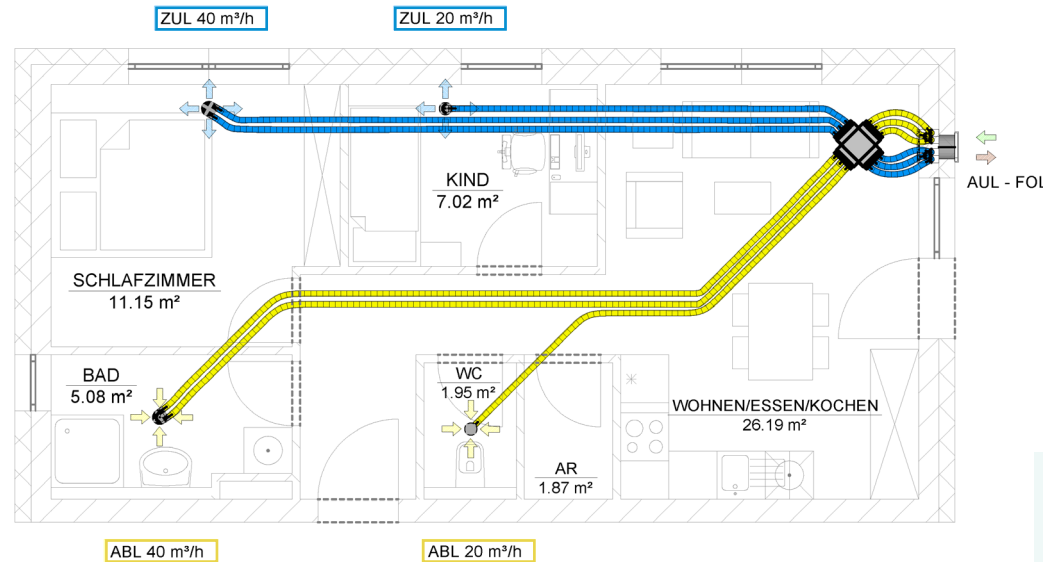
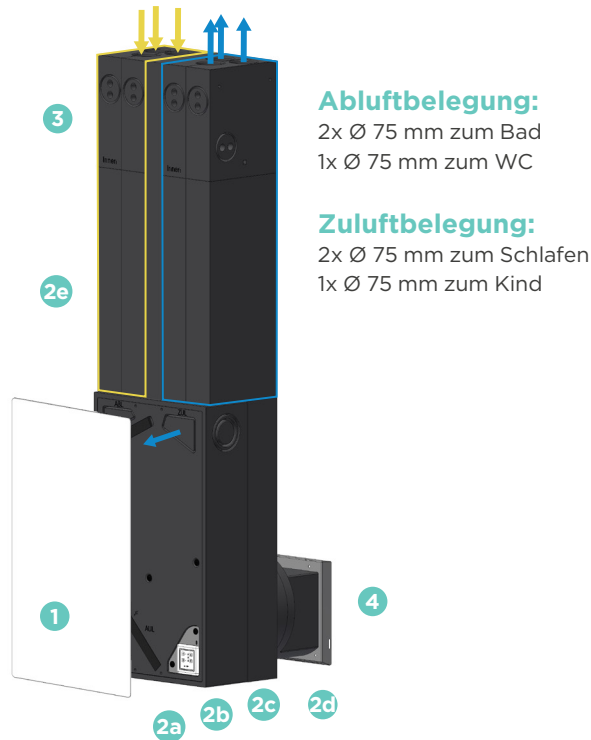
Ziegelstärke: 25 cm
Vollwärmeschutz: 20 cm
Luftmenge: 45 m³/h

Legende:
2a Lüftungsgerät Air70
2b Wandausgleichselement eckig
2c Wandausgleichselement rund
2d Wandausgleichselement eckig
2e ZUL/ABL Schalldämpfereinheit

EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro	EH	Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1 Abdeckung Glas weiß	KLL70UAD	128,00	128,00	9	1 Verbindungsmuffe DN75	5,19	5,19
2a-2e	1 Baugruppe Air70 ABL Decke / ZUL Decke	KLL70BGOR25	1.620,00	1.620,00	10	1 Saugnische DN100	13,91	13,91
3	1 ZUL/ABL Verteilereinheit 25 cm	KLL70VT252	175,00	175,00	11	2 Saugnische DN125	25,64	51,28
4	1 AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLL70FLAAF	129,00	129,00	12	1 Montageflansch DN100	6,44	6,44
5	2 Doppelnippel DN100	KLLKUNI100	5,23	10,46	13	2 Montageflansch DN125	8,51	17,02
6	5,2 Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	21,16	14	1 Abluftventil rund DN100	5,61	5,61
7	5,2 Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	21,16	15	1 Abluftventil rund DN125	6,95	6,95
8	40 Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	4,18	167,2	16	1 Zuluftventil rund DN125	6,95	6,95

Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt. SUMME 2.385,33

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:

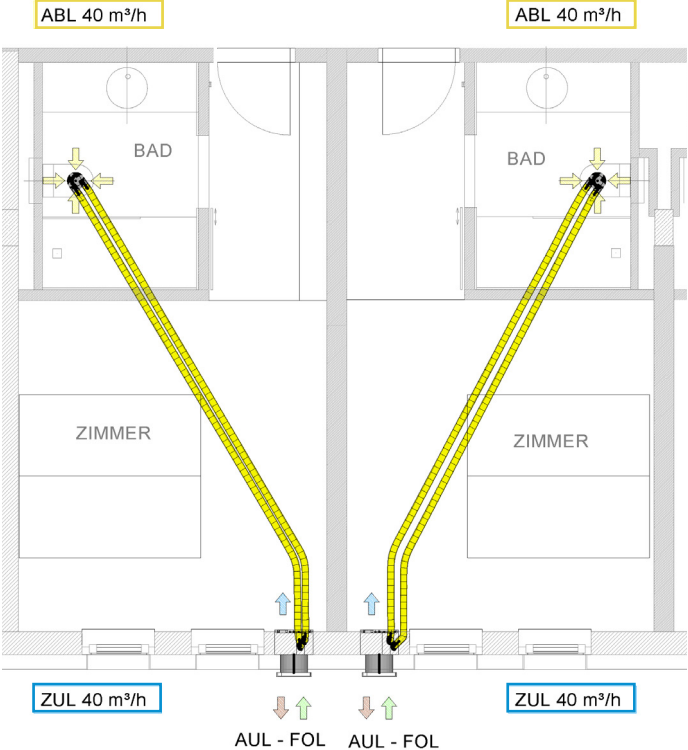
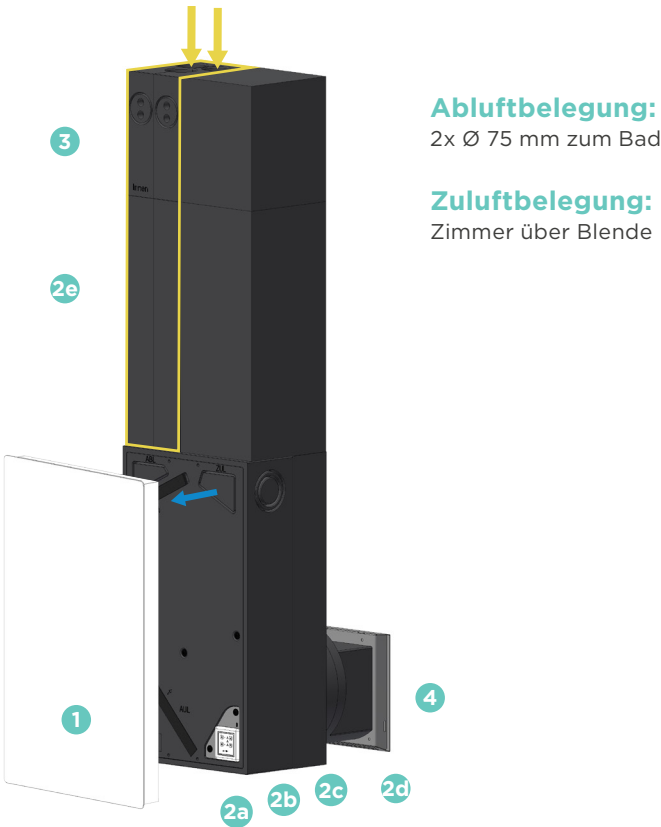
- 2a Lüftungsgerät Air70
- 2b Wandausgleichselement eckig
- 2c Wandausgleichselement rund
- 2d Wandausgleichselement eckig
- 2e ZUL/ABL Schalldämpfereinheit

	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	4,18	200,64	17	1	Zuluftventil rund DN100	KLLZZULV100	5,61	5,61
9	1	Verbindungsmuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	5,19	18	1	Zuluftventil rund DN125	KLLZZULV125	6,95	6,95

Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.

SUMME 2.632,73

1-ZIMMER: HOTEL, MONTEURZIMMER, SENIORENHEIM



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

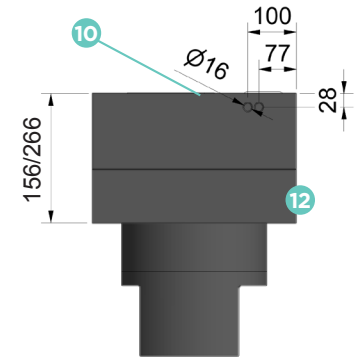
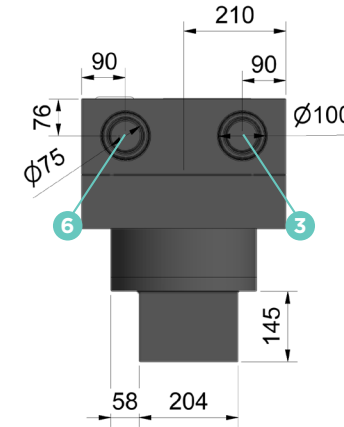
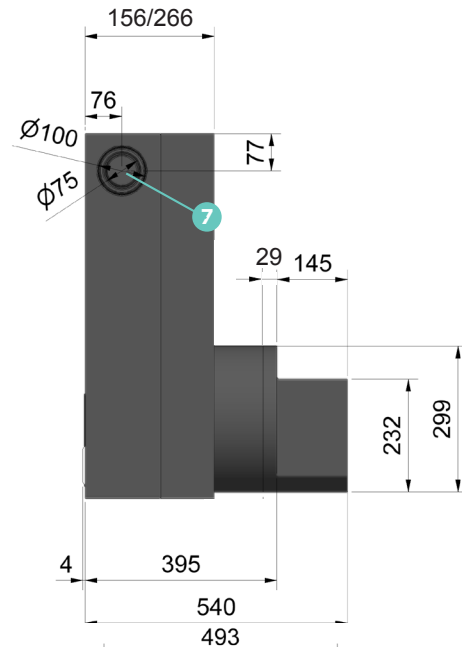
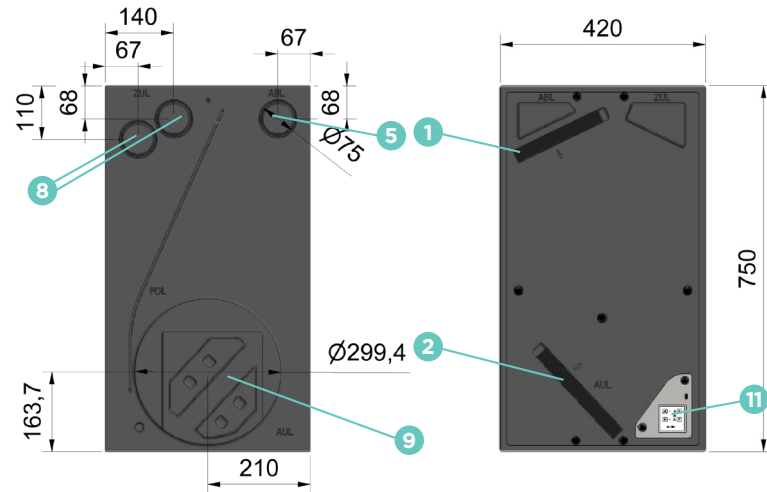
Ziegelstärke: 25 cm
Vollwärmeschutz: 20 cm
Luftmenge: 40 m³/h

Legende:
2a Lüftungsgerät Air70
2b Wandausgleichselement eckig
2c Wandausgleichselement rund
2d Wandausgleichselement eckig
2e Abluftschalldämpfer inkl.
Ausgleichselement

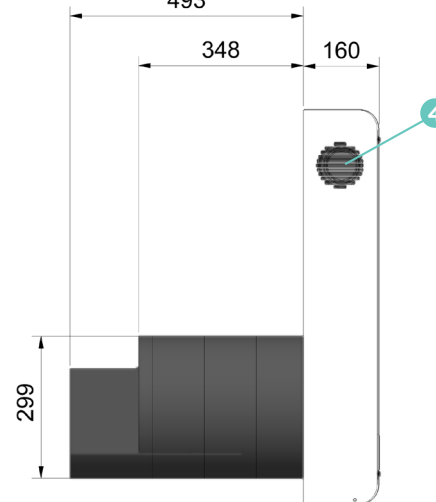
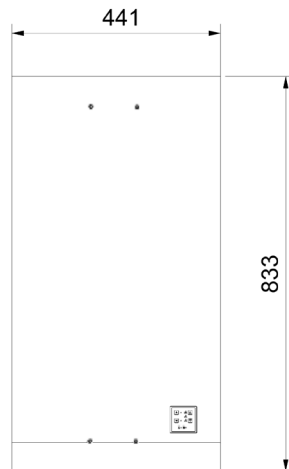
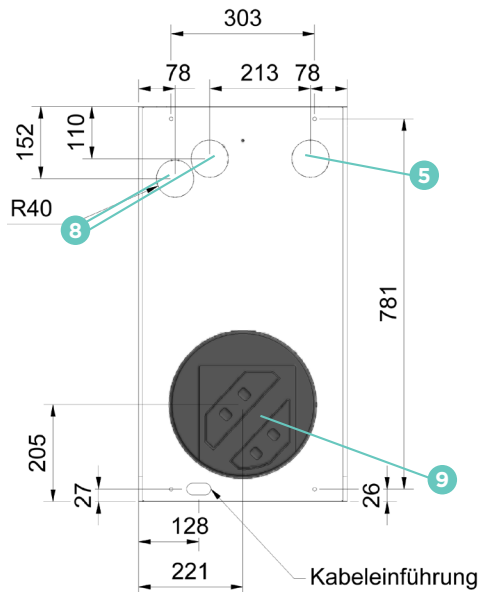
EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro	EH	Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1 Innenblende Glas weiß (ZUL unten)	KLL70UIB	249,00	249,00	7	5,2 Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07 21,16
2a-2e	1 Baugruppe Air70 ABL Decke	KLL70BG25	1.510,00	1.510,00	8	16 Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	4,18 66,88
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 2.163,72

ABMESSUNGEN LÜFTUNGSGERÄT UNTERPUTZ



AUFPUTZ

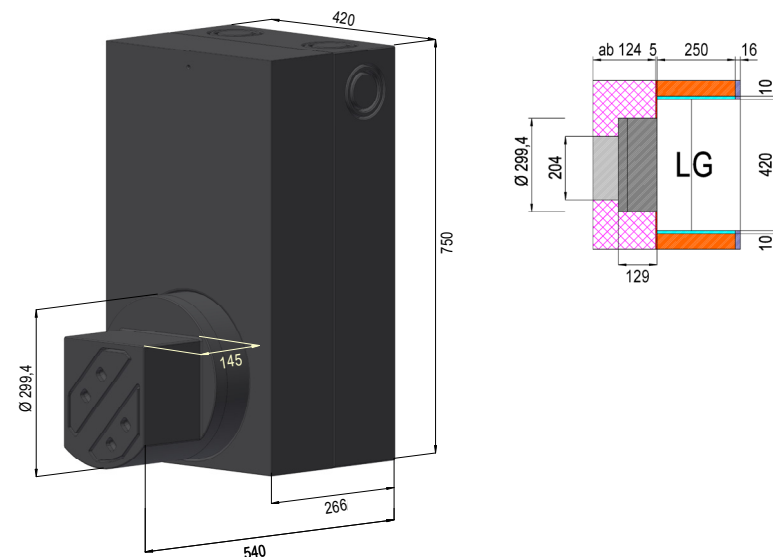
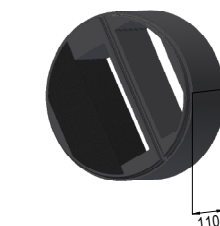
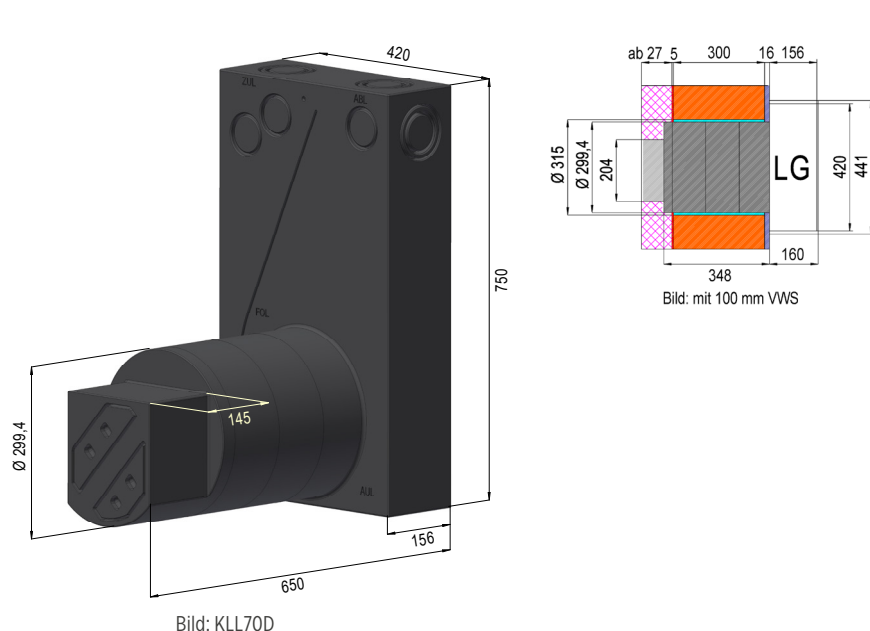


- | | |
|-----------------------|--|
| 1 Abluftfilter G4 | 7 Zuluft DN100/75 |
| 2 Aussenluftfilter F7 | 8 Zuluft DN75 |
| 3 Abluft DN100/75 | 9 Außen- und Fortluftanschluss |
| 4 Abluft DN100/75 | 10 Elektroanschluss |
| 5 Abluft DN75 | 11 Bedieneinheit |
| 6 Zuluft DN100/75 | 12 Wandausgleichselement 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



Isolierter AUL/FOL-Fassadenanschluss Aufputzvariante

Für Gesamtwandstärken ab 238 mm (serienmäßig 493 mm mit 2 schalldämmenden Wandverlängerungen), 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

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 Unterputzvariante Neubau

Für Gesamtwandstärken ab 395 mm (serienmäßig 540 mm mit schalldämpfender Wandverlängerung), 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

HOLTER

KL Lufttechnik GmbH

A-3932 Kirchberg am Walde 259

Tel.: +43 (0) 2854 / 86086

Mail: office@kl-lufttechnik.at

Web: www.kl-lufttechnik.at

HOLPROKLAIR7025



KOMFORT ERLEBEN.