

HOLTER



Airvolution
DAS MULTITALENT

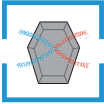
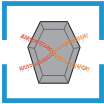
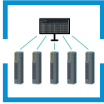
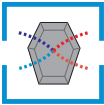
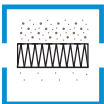
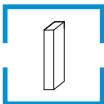
PATENT
PENDING

2025/1

KOMFORT ERLEBEN.

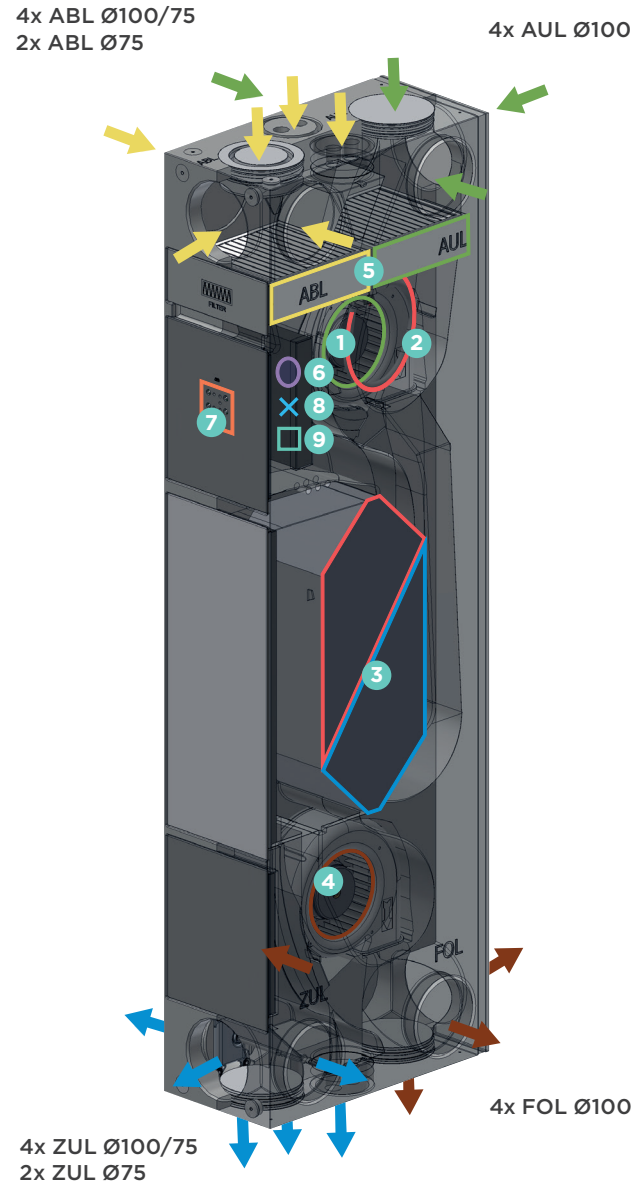
- A** **ANPASSUNGSFÄHIG:**
Dezentral mit 2-Raumanschluss oder einheitszentral mit externen Zu- und Abluft- Raumanschlüssen anwendbar
- I** **NDIVIDUELL:**
Vertikal oder um 180° gedreht in die Aussenwand integrierbar
- R** **EVOLUTIONÄR:**
die einzigartige Bauweise in die Mauertiefe eröffnet eine Vielzahl an Vorteilen
- V** **OLUMENSTARK:**
bis zu 85 m³/h Luftleistung
- O** **PTIMIERT:**
umfangreiche Serienausstattung
- L** **EISE:**
28 dB Schallleistungspegel bei 85 m³/h Luftmenge (mit Mehrraumanbindung)
- U** **LTRASCHMAL:**
mit nur 18 (36) cm Breite in fast jede Mauernische integrierbar
- T** **AUGLICH:**
konzipiert für den harten Baustelleneinsatz
- I** **NNOVATIV:**
geniale Zusatzkomponenten für einen reibungslosen Ablauf
- O** **RIGINELL:**
Innenblende serienmäßig aus weißem ESG-Glas
- N** **IEDERÖSTERREICHISCH**
Qualität aus dem Waldviertel

SERIENAUSSTATTUNG

	Wärme- und Feuchtigkeit werden der Abluft im Winter entzogen und zum Großteil zurückgewonnen.		WLAN / APP Smartphonesteuerung		Bedarfsgeführte Luftmengenregelung durch VOC Luftqualitätssensor
	Wärme- und Feuchtigkeit werden der Aussenluft im Sommer entzogen bevor die Zuluft ins Haus gelangt.		MODBUS-RTU Schnittstelle zur zentralen Datenerfassung wie z.B.: Filterwechsel oder Störmeldungen bzw. zur Anzeige und Anpassung von Parametern		Bedarfsgeführte Luftmengenregelung durch Feuchtesensor
	bis zu 95 % Wärmerückgewinnung nach OIB 2019		Modulierendes elektrisches Vorheizregister zur Frostfreihaltung im Winterbetrieb		Lageunabhängige Montage
	Energieeffizienz A		Integriertes Bedienteil im Lüftungsgerät. Optional zusätzliches extern erhältlich.		Wärmebrückenfreie Konstruktion
	Leistungsstarke, konstantvolumenstrom-geregelte DC Außen- und Fortlufradial-ventilatoren		Höchster Schallschutz durch Reduzierung des Außenschalls um 53 dB.		Volumenstromkonstante Betriebsweise
	Hocheffektive Filtertechnik in Außen- und Abluft (ePM 1 55% + IsoCoarse 80%)		Flüsterleiser Betrieb mit einem Schalleistungs-pegel von 28 dB bei 85 m³/h Luftmenge (mit Mehrraumanbindung) durch neuartige Luftführung, den Einsatz schalldämmender Materialien und Hochleistungsventilatoren.		Mehrraumanschluss DN 75 / DN 100 für Zu- und/oder Abluft
	Kostenoptimierte Originalfilter, dadurch günstige regelmäßige Wartung		Durch Enthalpiewärmetauscher kein Kondensatanschluss notwendig		Schlanke Bauweise (120/18/37 cm) optimiert für Massiv- und Holzbau.

ALL INKLUSIVE

- 1 Leistungsstarker, konstantvolumenstrom-geregelter Außenluft DC Radialventilator**
Sorgt unabhängig vom Anlagendruck für gleichbleibenden Volumenstrom
- 2 modulierendes, elektrisches Vorheizregister (320 Watt)**
schützt den Wärmetauscher vor Vereisung bzw. sichert einen durchgehenden Lüftungsgerätebetrieb
- 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 Leistungsstarker, konstantvolumenstrom-geregelter Fortluft DC Radialventilator**
Sorgt unabhängig vom Anlagendruck für gleichbleibenden Volumenstrom
- 5 Filtertechnik AUL ePM 1 55% / ABL IsoCoarse 80%**
Ein kombinierter ABL/AUL-Filter (durch isolierten Steg getrennt) sorgt für einen einfachen Filtertausch



- 6 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.
- 7 Integriertes MINI Bedienteil**
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
- 8 MODBUS-RTU-Schnittstelle**
zur zentralen Datenerfassung wie z.B.: Filterwechsel oder Störmeldungen bzw. zur Anzeige und Anpassung von Parametern
- 9 WLAN-Schnittstelle**
Ermöglicht eine Fernsteuerung des Lüftungsgerätes über die AirControl-App



OPTIONALE BEDIENTEILE (nicht in Kombination mit MODBUS-RTU-Anbindung anwendbar)



MINI Bedienteil

Kabelgebunden, Gehäuse für die Unterputzmontage aus Kunststoff, geeignet für Einbaurahmen von Berker und Gira, 5 grüne LED zur Anzeige der aktuell gewählten Luftstufe, zwei Taster für die Auswahl der aktuellen Luftstufe, 4 Draht Busverbindung inkl. Stromversorgung, eine gelbe LED zur Anzeige des Filterwechsels bzw. eine rote LED für Fehlermeldungen.

H x B: 55 x 55 mm

Art.Nr.: KLLBTM



SMART Bedienteil

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

ULTRASCHMAL

Da die Konstruktion des Lüftungsgeräts in die Mauertiefe gelegt wurde, bleibt raumseitig nur ein sehr schmales Gerät sichtbar.

Vorteile:

- Nur 18 cm Breite (Blende 24 cm)
- Einfache Anordnung auch bei schwierigen Platzverhältnissen
- Freiheit bei der Planung für Bauherren und Architekten

INDIVIDUELLE ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

Das Lüftungsgerät weist je 4 Außen- bzw. Fortluftöffnungen Ø 100 mm auf. Weiters verfügt es über je 4 Zu- bzw. Abluftöffnungen Ø 100 mm/ Ø 75 mm, sowie je 2 Öffnungen in Dimension Ø 75 mm

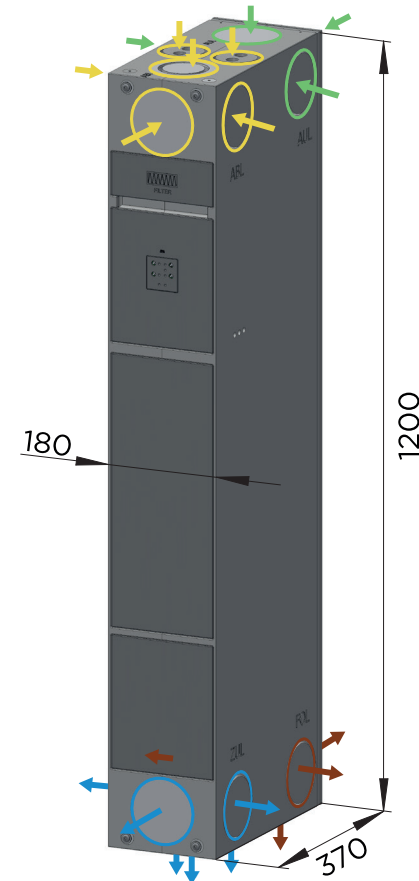
Vorteile:

- Max. Flexibilität bei der Montage und Anordnung des Lüftungsgerätes

Gerät kann auch um 180° gedreht montiert werden!

4x ABL Ø100/75
2x ABL Ø75

4x AUL Ø100



4x ZUL Ø100/75
2x ZUL Ø75

4x FOL Ø100



ANPASSUNGSFÄHIG

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

AUSSENWANDMONTAGE (VERTIKAL ODER UM 180° GEDREHT)

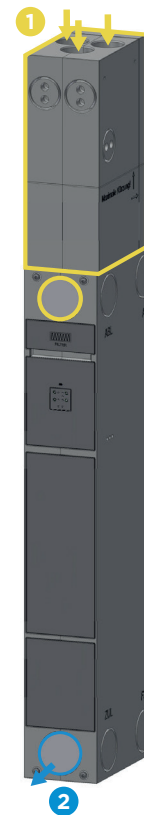
Da das Gerät standardmäßig über einen Enthalpie-Wärmetauscher verfügt, kann es nach Belieben montiert werden. Die sonst umständliche und oftmals problematische Ableitung des Kondensates entfällt

Vorteile:

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

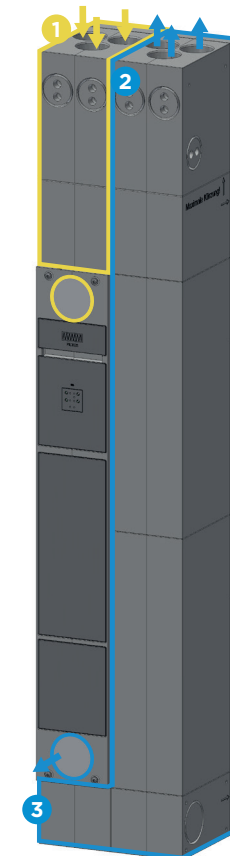
Dezentral mit
2-Raumanschluss

- 1 Abluft extern z.B. 3x Ø75
- 2 Zuluft Aufstellungsraum



Einheitszentral mit externen
Zu- und Abluft-Raumanschlüssen

- 1 Abluft extern z.B. 3x Ø75
- 2 Zuluft extern z.B. 3x Ø75
- 3 Zuluft Aufstellungsraum



ISOLIERTES VERTEILERELEMENT MIT ANSCHLUSSMÖGLICHKEIT 3 (7) X Ø75MM

Das optional erhältliche Verteilerelement mit 3 (7) anschließbaren Luftführungs-kanälen Ø 75 mm wurde perfekt auf die derzeit im Wohnbau vorherrschende Bauweise abgestimmt. Die Auslieferung kann ab 10 Wohneinheiten auf Maß erfolgen.

Vorteile:

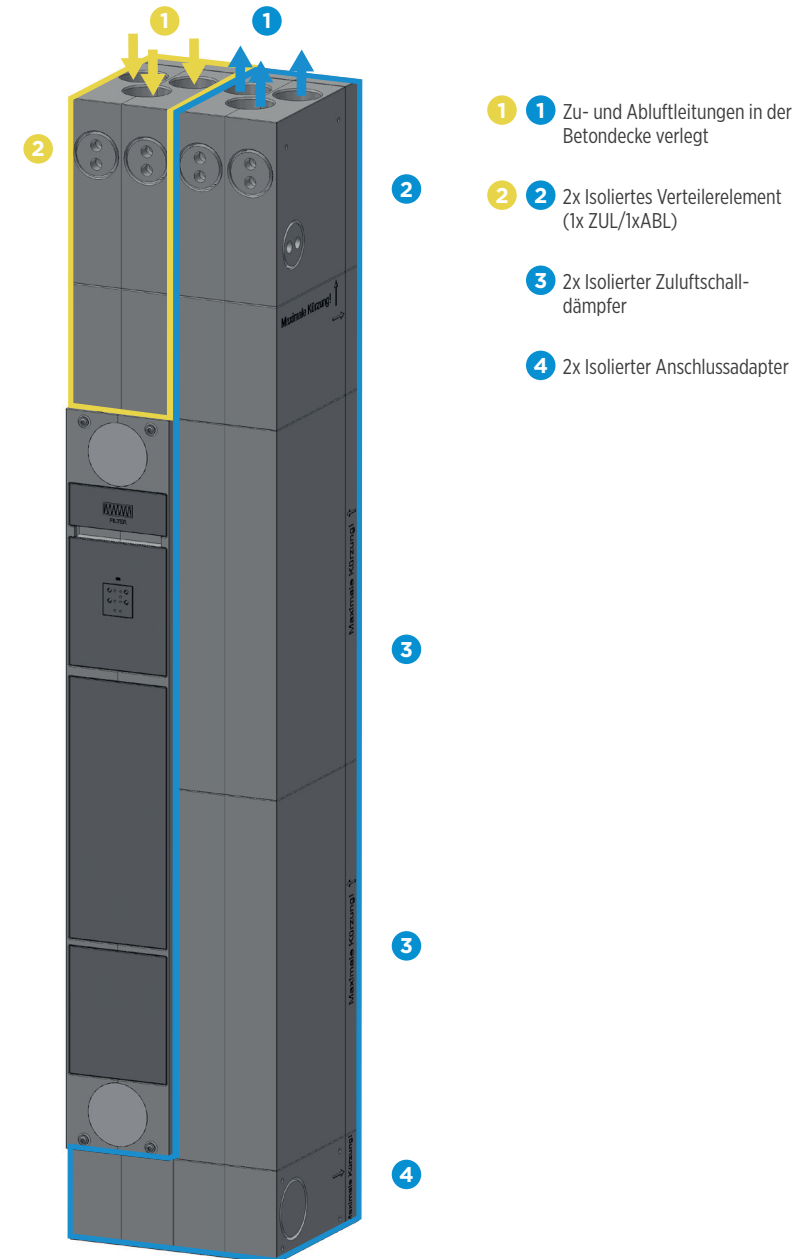
- einfache Gewerkabstimmung
- einfacher Baustellenablauf

ISOLIERTER ZULUFTSCHALLDÄMPFER

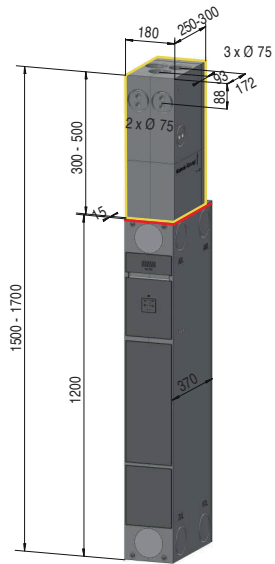
Der optional erhältliche Zuluftschalldämpfer wird mittels Anschlussadapter an das Lüftungsgerät angeschlossen. Er kann sowohl nach unten (Zuluftleitungen im Fußboden) bzw. nach oben (Zuluftleitungen in der Betondecke) eingesetzt werden. Die Auslieferung erfolgt als Baugruppe.

Vorteile:

- flüsterleise Zuluft-Versorgung der angeschlossenen Wohnräume
- einfacher Montageablauf



BAUGRUPPEN



ABL-Verteilerelement

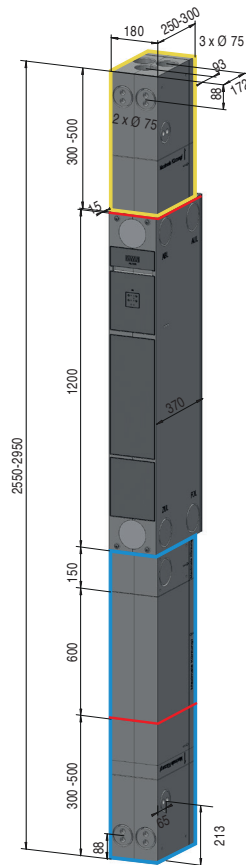
KLLAIRVT25 od.
KLLAIRVT30 erf.
Höhe ist bauseits
herzustellen

Lüftungsgerät

KLLAIR100D

Zubehör:

1x Stk. KLLKUNI100
Doppelnippel DN100
4,3 m KLLAIRSF20
Bauteilfugenabdichtungs-
band innen (weiß)
4,3 m KLLAIRSF2
Bauteilfugenabdichtungs-
band aussen (schwarz)



ABL-Verteilerelement

KLLAIRVT25 od.
KLLAIRVT30 erf.
Höhe ist bauseits
herzustellen

Baugruppe

KLLAIRBGOU25 bzw.
KLLAIRBGOU30

Bestehend aus:

Lüftungsgerät
Anschlussadapter
Zuluftschalldämpfer
(wird gesondert geliefert)

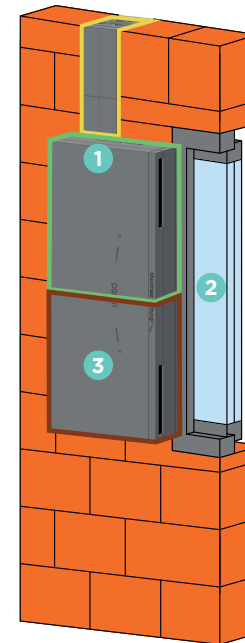
Zubehör:

3x Stk. KLLKUNI100
Doppelnippel DN100
6,7 m KLLAIRSF20
Bauteilfugenabdichtungs-
band innen (weiß)
6,7 m KLLAIRSF2
Bauteilfugenabdichtungs-
band aussen (schwarz)

ZUL-Verteilerelement

KLLAIRVT25 od.
KLLAIRVT30 erf.
Höhe ist bauseits
herzustellen

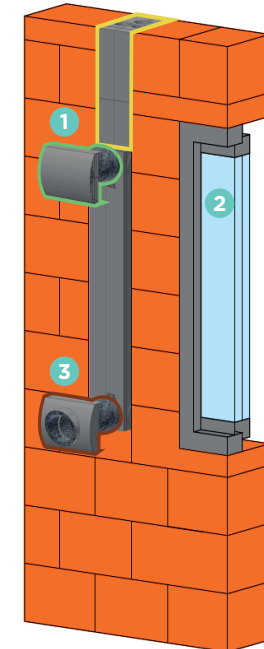
KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN AUSSEN / FORTLUFT



- 1 Aussenluft
- 2 Fenster
- 3 Fortluft

**Isolierte Aussen-/Fortluft
Fensterlaibungselemente (breit)
mit integrierten Schalldämpfern**

**Mindest-Gesamtwandstärke:
ab 43 cm (s.S. 33)
(ohne Außenputz)**



- 1 Aussenluft
- 2 Fenster
- 3 Fortluft

**Aussen/Fortluftanschluss über die
Fassade**

**Mindest-Gesamtwandstärke: 37 cm
(ohne Außenputz)**

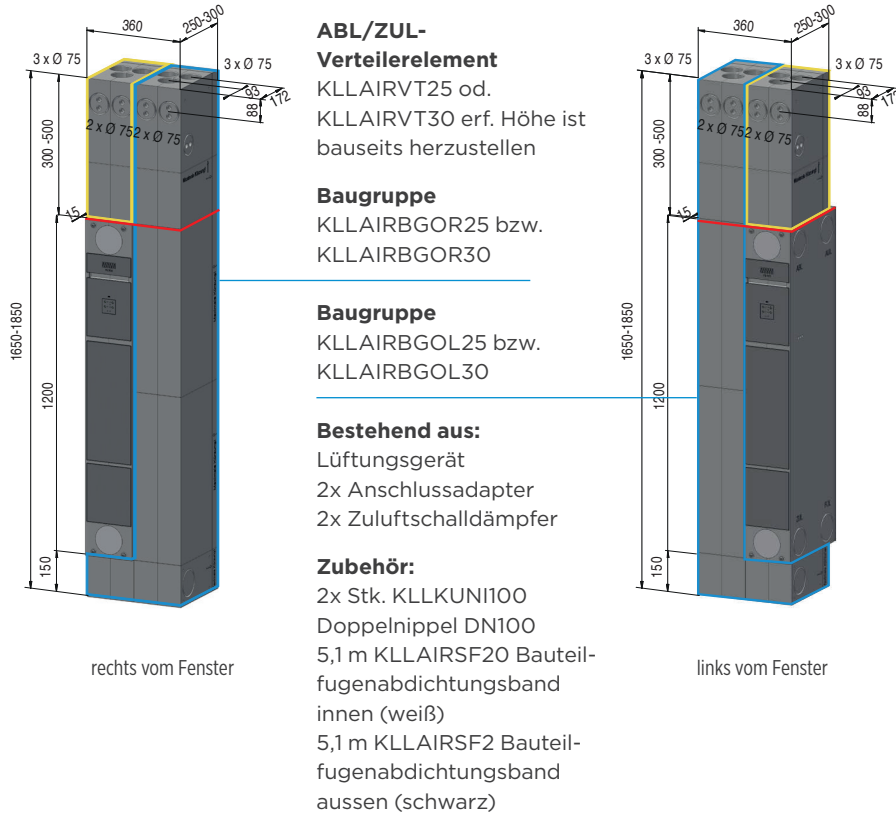
Artikelnummer: 25 steht für eine
Anbauelementtiefe von 25 cm
30 steht für eine Anbauelementtiefe von 30 cm

Ab 10 Wohneinheiten:

Ab 10 Wohneinheiten können die Verteilerelemente baustellenbezogen auf Maß gefertigt werden.
Dazu ist ein ausgefülltes Aufmaßblatt erforderlich, welches Sie bei Bestellung von uns zugeschickt bekommen.

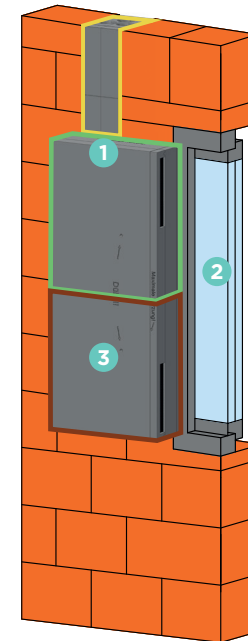
Art.Nr. KLLAIRVTZS: Tiefe: 25 oder 30 cm, Höhe: 30-50 cm.

BAUGRUPPEN



Artikelnummer: 25 steht für eine Anbauelementtiefe von 25 cm
30 steht für eine Anbauelementtiefe von 30 cm

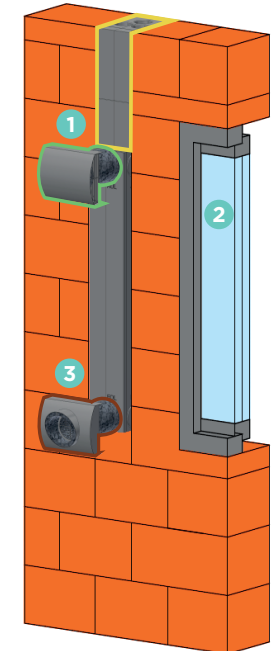
KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN AUSSEN / FORTLUFT



- 1 Aussenluft
- 2 Fenster
- 3 Fortluft

**Isolierte Aussen-/Fortluft
Fensterlaibungselemente (breit)
mit integrierten Schalldämpfern**

**Mindest-Gesamtwandstärke:
ab 43 cm (s.S. 33)
(ohne Außenputz)**



- 1 Aussenluft
- 2 Fenster
- 3 Fortluft

**Aussen/Fortluftanschluss über die
Fassade**

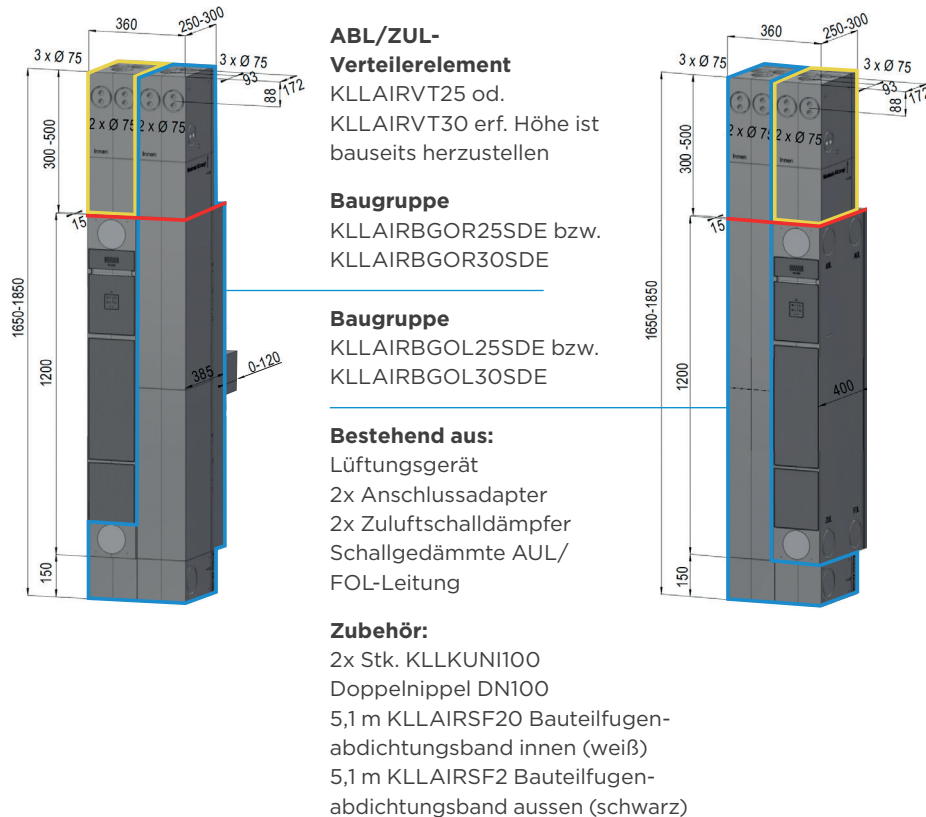
**Mindest-Gesamtwandstärke: 37 cm
(ohne Außenputz)**

Ab 10 Wohneinheiten:

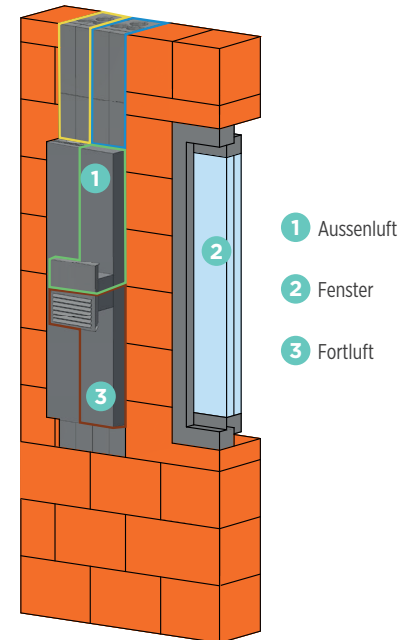
Ab 10 Wohneinheiten können die Verteilerelemente baustellenbezogen auf Maß gefertigt werden.
Dazu ist ein ausgefülltes Aufmaßblatt erforderlich, welches Sie bei Bestellung von uns zugeschickt bekommen.

Art.Nr. KLLAIRVTZS: Tiefe: 25 oder 30 cm, Höhe: 30-50 cm.

BAUGRUPPEN



KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN AUSSEN / FORTLUFT



**Schallgedämmter Aussen/Fortluftanschluss
über die Fassade**

**Mindest-Gesamtwandstärke: 40 cm
(ohne Außenputz)**

Ab 10 Wohneinheiten:

Ab 10 Wohneinheiten können die Verteilerelemente baustellenbezogen auf Maß gefertigt werden.
Dazu ist ein ausgefülltes Aufmaßblatt erforderlich, welches Sie bei Bestellung von uns zugeschickt bekommen.

Art.Nr. KLLAIRVTZS: Tiefe: 25 oder 30 cm, Höhe: 30-50 cm.

FLÜSTERLEISE BEI HOHER LUFTLEISTUNG

Die Konstruktion des Lüftungsgerätes wurde in die Mauertiefe gelegt. Durch diese spezielle Bauweise wurden die schallerzeugenden Ventilatoren soweit als möglich nach außen verlegt und der Wärmetauscher als Schalldämpfer genutzt. Weiters wurde die Innenblende sowie das optionale Aussen-/Fortluft-Fensterlaibungselement (breit) mit einem integrierten Schalldämpfer ausgestattet. Ein optional erhältlich isolierter Zulufschalldämpfer rundet das Programm ab.

Vorteile:

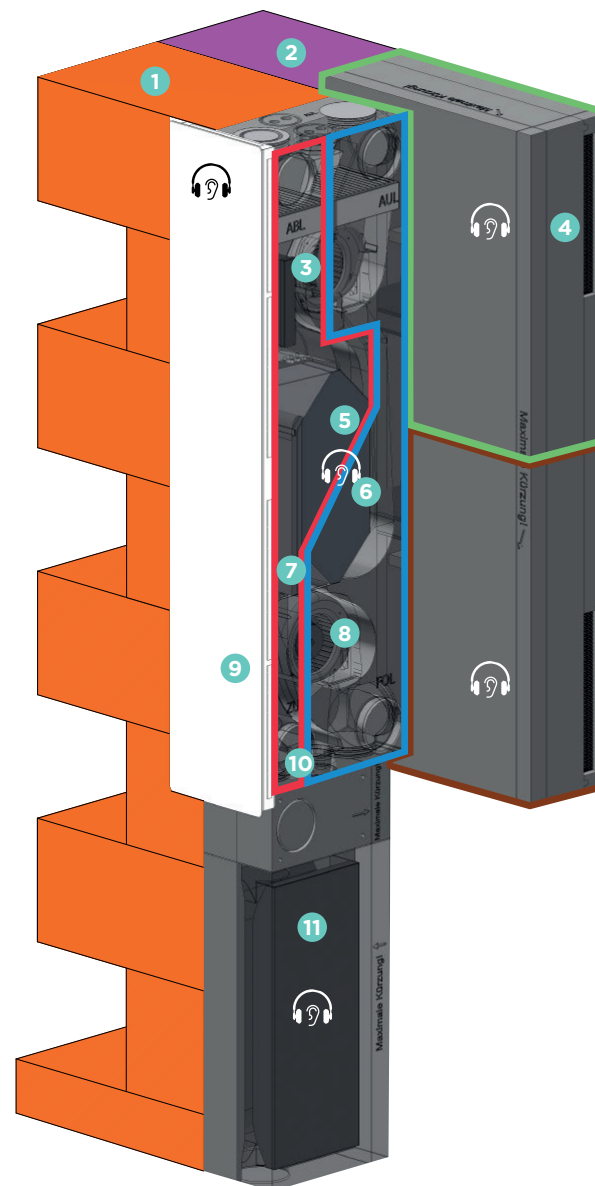
- 85 m³/h Luftmenge bei 28 dB Schallleistungspegel (mit Mehrraum-anbindung)
- Luftmengen nach ÖNORM H6038 können zeitabhängig erfüllt werden
- Effektive Wohnraumlüftung

DURCHDACHTE KONSTRUKTION

Das Lüftungsgerät weist eine kalte Aussen- bzw. Fortluftseite und eine warme Zu- bzw. Abluftseite auf. Die kalte Seite befindet sich dabei dort, wo sie sein soll, nämlich dem Außenbereich (Fassade) zugewandt.

Vorteile:

- keine Abkühlung der Mauerinnenseite
- keine Wärmebrücken



- 1 Ziegelmauerwerk
- 2 Vollwärmeschutz
- 3 Aussenluftventilator
- 4 Schallgedämmtes Isoliertes Aussen- bzw. Fortluft-Fensterlaibungselement (breit)
- 5 Enthalpie-Wärmetauscher
- 6 Kalte Aussen- bzw. Fortluft-seite
- 7 Warme Zu- bzw. Abluftseite
- 8 Fortluft-Ventilator
- 9 Schallgedämmte Zu- oder Abluftblende
- 10 Optionale integrierte Zuluft-Umschaltung
- 11 Isolierter Zulufschalldämpfer; auch nach oben (bei Deckenverlegung) anwendbar

TECHNISCHE DATEN LÜFTUNGSGERÄT AIRVOLUTION

Anwendung	dezentral mit 2-Raumanschluss	einheitszentral mit Mehrraumanbindung
Einbau	Unterputz	Unterputz
Luftleistung (m³/h)	25-60	25-85
Lüftungsstufen	GL-1-2-3-Automatik	
Luftleistung Grundlüftung	25	36
Luftleistung 1. Stufe	36	50
Luftleistung 2. Stufe	50	70
Luftleistung 3. Stufe	60	85
Wärmebereitstellungsgrad eta_WRG nach OIB 2019	92,3% bei 50 m³/h	
Feuchteverhältnis Zuluftseite (P2 +2°C)	62% bei 50 m³/h	
P_el (50 Pa, F7_ePM1) (Wh/m³)	-	0,32
Abluft-Filter	G4 / ISO Coarse 80%	
Aussenluft-Filter	F7 / ISO ePM1 55%	
Energieeffizienz mit Sensorplatine	A	
Dichtheitsklasse nach EN13141-7	A1	
zulässige Betriebstemperatur	-20°C	
Kondensatabführung	nicht erforderlich	
Wärmeübertrager	Enthalpie-Kreuzgegenstromwärmetauscher	
Aussen- Fortluftventilator	differenzdruckgeregelte DC Radialventilatoren	
Vorheizregister	•	•
Bedienteil Mini integriert	•	•
WLAN-Schnittstelle	•	•
MODBUS-RTU-Schnittstelle	•	•
VOC- und Feuchtesensor	•	•
Bauteilfugen-Abdichtungsband f. Innen	o	o
Bauteilfugen-Abdichtungsband f. Außen	o	o
ZUL-Umschaltung	-	o
Bedienteil Mini extern (nicht in Kombination mit MODBUS-RTU-Anbindung anwendbar)	o	o
Bedienteil Smart extern (nicht in Kombination mit MODBUS-RTU-Anbindung anwendbar)	o	o
Elektrischer Anschluss	230V / 1 ~ / 50Hz / 13 A	
Leistungsaufnahme	max. 40 Watt	
Leistungsaufnahme Vorheizregister	max. 320 Watt	
Schallleistungspegel L _{WA} dB(A) ZUL-Saugnische		
bei 50m³/h (über 2 Schalldämpfer in Serie)	-	21,9
Schallleistungspegel L _{WA} dB(A) ABL-Saugnische		
bei 33m³/h	24,7	24,7

Anwendung	dezentral mit 2-Raumanschluss	einheitszentral mit Mehrraumanbindung
Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) Gehäuse		
bei 50m³/h	17,4	17,4 (max. 50 m³/h über Blende)
bei 60m³/h	22,6	22,6 (max. 50 m³/h über Blende)
bei 70m³/h	-	24,5 (max. 50 m³/h über Blende)
bei 80m³/h	-	27 (max. 50 m³/h über Blende)
bei 85m³/h	-	28 (max. 50 m³/h über Blende)
Schalldruckpegel L_{Aeq,nT} dB(A) Gehäuse, Raumvolumen 50m³, Nachhallzeit 0,5sek		
bei 50m³/h	12,4	12,4 (max. 50 m³/h über Blende)
bei 60m³/h	17,6	17,6 (max. 50 m³/h über Blende)
bei 70m³/h	-	19,5 (max. 50 m³/h über Blende)
bei 80m³/h	-	22 (max. 50 m³/h über Blende)
bei 85m³/h	-	23 (max. 50 m³/h über Blende)
Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) mit Laibungselement breit		
bei 50m³/h	34,7	34,7
bei 60m³/h	36,8	36,8
bei 70m³/h	-	38,8
bei 80m³/h	-	41,3
Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) mit schallgedämmten Fassadenelement		
bei 50m³/h	-	26,9
bei 60m³/h	-	31,1
bei 70m³/h	-	33,5
bei 80m³/h	-	36,1
Schallleistungspegel L_{WA} dB(A) mit Fassadenelement		
bei 50m³/h	39,4	39,4
bei 60m³/h	43,8	43,8
bei 70m³/h	-	46,5
bei 80m³/h	-	49,5
Normschallpegeldifferenz D_{n,e,w} dB	53	53

INTEGRIERTE ZULUFT-UMSCHALTUNG KLLAIRZUU

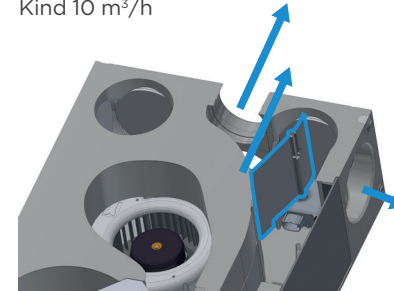
Die optional erhältliche integrierte Zuluft-Umschaltung ermöglicht es, Räume zeitabhängig mit der erforderlichen Norm-Zuluftmenge zu versorgen. So kann mit wenigen Geräten eine Lüftung realisiert werden.

Vorteile:

- Geringerer Kosten, da weniger Geräte im Einsatz
- Zeitabhängig schaltbar (Tag/Nachtbetrieb)

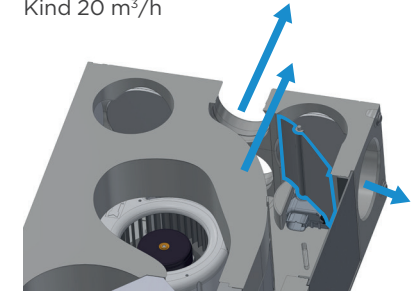
ZUL-Tagbetrieb

z.B.: Schlafen 20 m³/h
Kind 10 m³/h



ZUL-Nachtbetrieb

z.B.: Schlafen 40 m³/h
Kind 20 m³/h



z.B.: Wohnen 45 m³/h

z.B.: Wohnen 15 m³/h

MULTIFUNKTIONELLE BLENDE MIT WEISSER ESG-GLASFRONT

2 in einem: Design und Schalldämpfung

Für die Anwendung als Zu- oder Abluftblende (bei um 180° gedrehtem Lüftungsgeräteeinbau) steht die Innenblende KLLAIRIBV (vertikal) zur Verfügung. Bei Funktion als Ab- oder Zuluftblende (bei um 180° gedrehtem Lüftungsgeräteeinbau) wählen sie die Innenblende KLLAIRIBZU (vertikal)

Vorteile:

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



KLLAIRIBV
als ZUL-Blende
(max. 85 m³/h
Gesamtluftmenge
/ 50 m³/h im Auf-
stellungsraum)



KLLAIRIBV
als ABL-Blende bei
um 180° gedrehtem
Lüftungsgeräteein-
bau (max. 85 m³/h
Gesamtluftmenge /
50 m³/h im Aufstell-
ungsraum)



KLLAIRIBZU
als ZUL-Blende bei
um 180° gedrehtem
Lüftungsgeräteein-
bau (max. 85m³/h
Gesamtluftmenge /
50 m³/h im Aufstell-
ungsraum)



KLLAIRIBZU
als ABL-Blende
(max. 85m³/h Ge-
samtluftmenge / 50
m³/h im Aufstell-
ungsraum)

ZU- UND ABLUFTBLENDEN-KOMBINATIONEN

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



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

PLANE (ZUL-Designgitter für die Decke)

FLOOR (ZUL-Designgitter für den Boden)



Design Boden, Schlitzauslass Rechteck
Art.Nr.: KLLBOA801



Design Boden, Schlitzauslass Linie
Art.Nr.: KLLBOA801



Zu- oder Abluft-Innenblende

(max. 85 m³/h Gesamtluftmenge / 50 m³/h im Aufstellungsraum)

Vertikal

ESG-Glas weiß
HxBxT: 1260 x 240 x 65 mm
Art.Nr.: KLLAIRIBV und KLLAIRIBZU

ISOLIERTE AUSSEN-/FORTLUFT FENSTERLAIBUNGS-ELEMENTE (BREIT) MIT INTEGRIERTEN SCHALLDÄMPFERN KLLAIRFLEB16 / 18 / 20

Die optional erhältlichen Isolierelemente mit integrierten Luftführungs-kanälen und Schalldämpfern wurden perfekt auf die derzeit im Wohnbau vorherrschende Bauweise abgestimmt. Die Elementbreite wurde für eine tragende Mauerbreite von 25 cm neben dem Fenster/Tür konstruiert. In der Stärke von 16, 18 und 20 cm (entspricht Vollwärmeschutzstärke) erhältlich.

Vorteile:

- Schalldämpfung nach innen und aussen
- Schöne Fassadenoptik, da kaum sichtbar
- Hochwertige, versenkte Edelstahlgitter

Mindest-Gesamtwandstärke:
ab 43 cm (s.S. 33)
(ohne Außenputz)

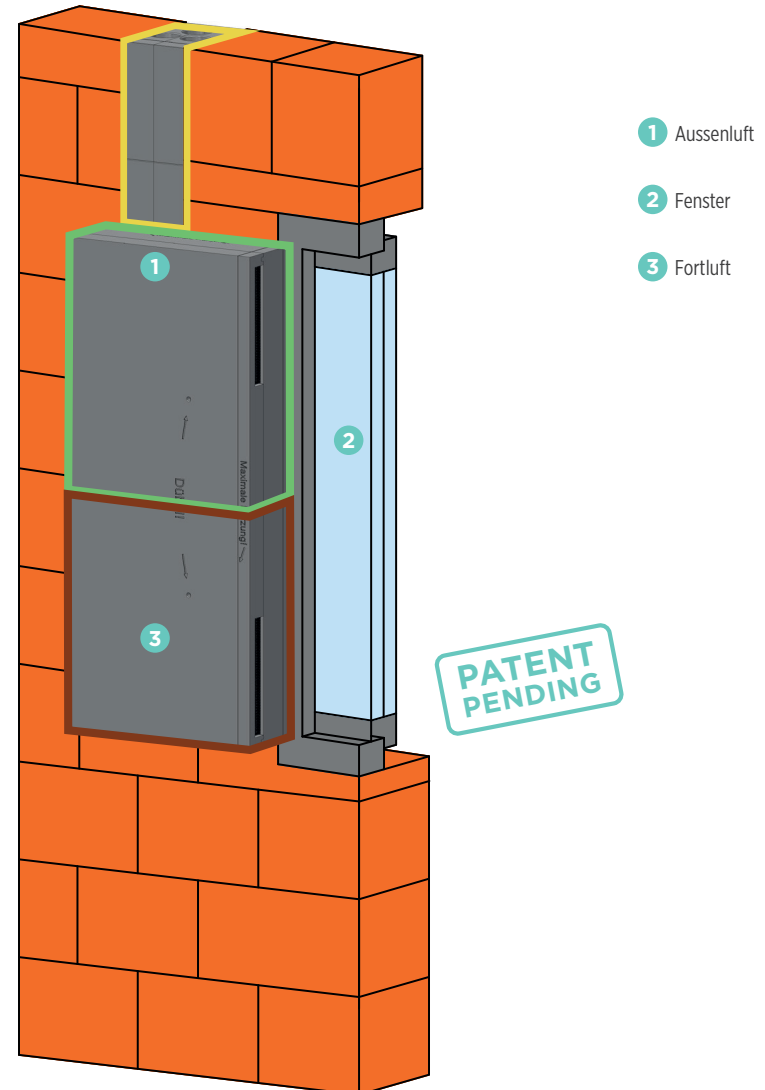
Schallleistungspegel $L_{w,A}$ dB(A) mit
Laibungselement breit

bei 50m³/h	34,7
bei 60m³/h	36,8
bei 70m³/h	38,8
bei 80m³/h	41,3

Aussen- und Fortluftgitter für Fensterlaibungselement

Art. Nr.: KLLAIRFAG

Abmessungen: H/B: 300 x 40 mm



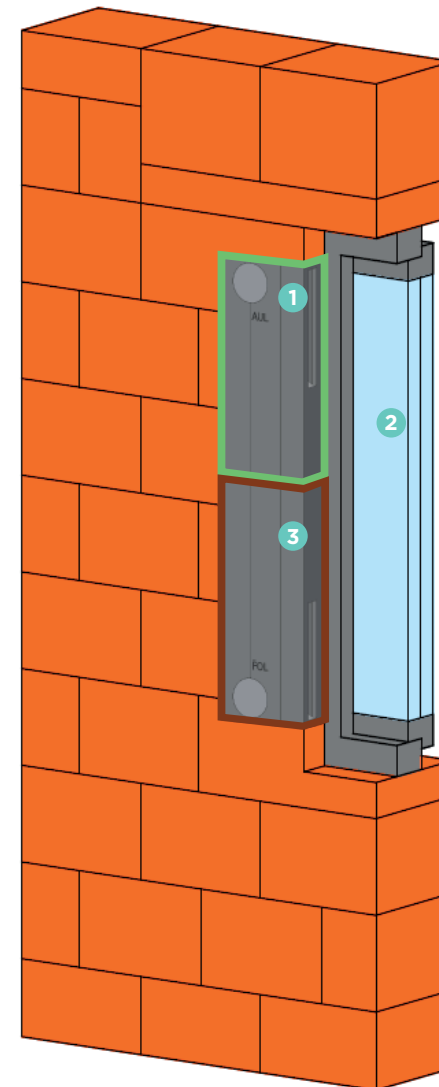
BAUGRUPPE LÜFTUNGSGERÄT INKL. ISOLIERTES AUSSEN-/FORTLUFT FENSTERLAIBUNGSELEMENT (SCHMAL) KLLAIRBGFLESL UND KLLAIRBGFLESR

Das optional erhältliche Isolierelement mit integrierten Luftführungskanälen wurde für Wände mit einer Stärke ab 37 cm konstruiert. Zwischen Element und Fensterstock wird eine 3-4 cm starke Holzplatte zur Fensterbefestigung angeordnet. Bei stärkeren Wandaufbauten muss bauseits eine entsprechende Isolierung angebracht werden. Das Element ist dabei in seiner Tiefe fix. Die Fenstertiefe kann somit nicht verändert werden. Das Element wird inklusive Lüftungsgerät als Baugruppe geliefert. Eine Ausführung links vom Fenster KLLAIRBGFLESL und rechts vom Fenster KLLAIRBGFLESR stehen zur Auswahl.

**Mindest-Gesamtwandstärke: 37 cm
(ohne Außenputz)**

**Aussen- und Fortluftgitter für
Fensterlaibungselement**

Art. Nr.: KLLAIRFAG
Abmessungen: H/B: 300 x 40 mm



- 1 Aussenluft
- 2 Fenster
- 3 Fortluft

BAUGRUPPEN INKL. SCHALLGEDÄMMTEN AUSSEN-/FORTLUFT-ANSCHLUSS ÜBER DIE FASSADE KLLAIRBGOR(L)25(30)SDE

Die Baugruppen KLLAIRBGOR25SDE oder 30 (rechte Version) und KLLAIRBGOL25SDE oder 30 (linke Version) mit integrierten Luftführungskanälen und Schalldämpfern wurden perfekt auf die derzeit im Wohnbau vorherrschende Bauweise abgestimmt. Die Länge des Aussen-/Fortluftanschlusses (quadratischer Kanal) lässt sich auf der Baustelle auf eine Gesamtwandstärke zwischen 40 und 52 cm anpassen.

Vorteile:

- Schalldämpfung nach innen und aussen
- Schöne Fassadenoptik, da nur noch ein Edelstahlgitter pro Wohnung sichtbar
- Hochwertiges, vergilbungsfreies Edelstahlgitter

Mindest-Gesamtwandstärke: 40 cm (ohne Außenputz)

Schalleistungspegel $L_{w,A}$ dB(A) mit schallgedämmten Fassadenelement

bei 50m³/h	26,9
bei 60m³/h	31,1
bei 70m³/h	33,5
bei 80m³/h	36,1

Aussen- und Fortluftgitter für die Wand

Art. Nr.: KLLAIRFLAAF

Abmessungen:

H/B/T: 288 x 245 x 45 mm

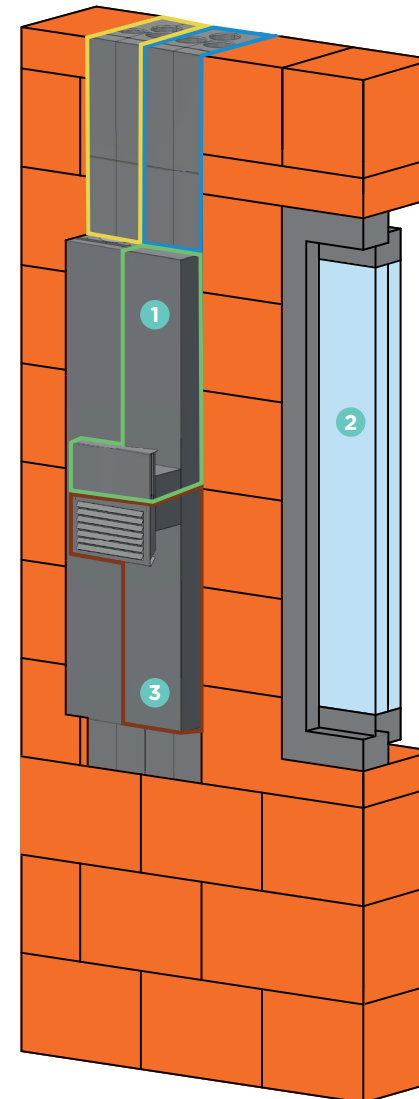
bei um 180° gedrehtem

Lüftungsgeräteeinbau

Art.Nr.: KLLAIRFLAAF180

Abmessungen:

H/B/T: 288 x 245 x 45 mm



1 Aussenluft

2 Fenster

3 Fortluft

AUSSEN-/FORTLUFTANSCHLUSS ÜBER DIE FASSADE KLLZIRO125 / KLLRED125100

Der Anschluss erfolgt dabei mittels Reduktion 125/100 und isolierten Rohren in Dimension 125/155. Diese werden individuell auf die Gesamtwandstärke angepasst.

Vorteile:

- Einfacher Baustellenablauf
- Aussenwandgitter in Edelstahl

Mindest-Gesamtwandstärke: 37 cm (ohne Außenputz)

Schallleistungspegel $L_{w,A}$ dB(A) mit
Fassadenelement

bei 50m³/h	39,4
bei 60m³/h	43,8
bei 70m³/h	46,5
bei 80m³/h	49,5

Aussenluftgitter für die Wand

Dimension DN125

Art. Nr.: KLLFLA125A

Abmessungen:

H/B/T: 222 x 270 x 95 mm



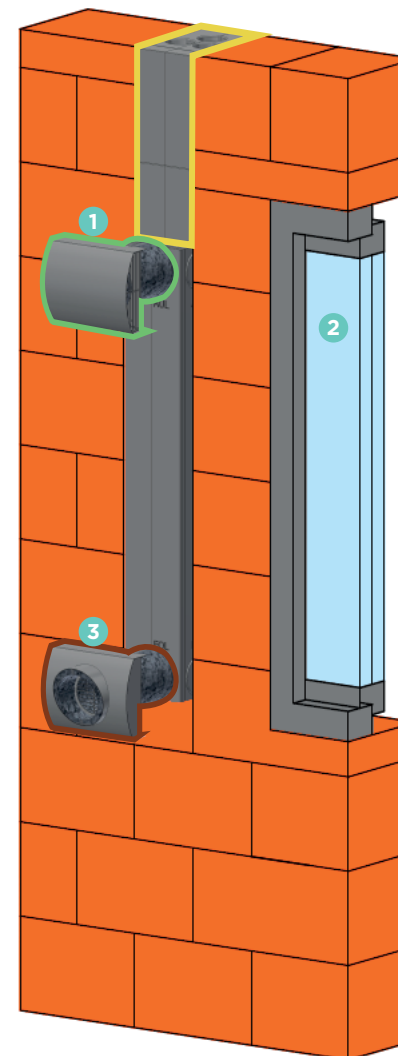
Fortluftgitter für die Wand

Dimension DN125

Art. Nr.: KLLFLA125F

Abmessungen:

H/B/T: 222 x 270 x 141 mm



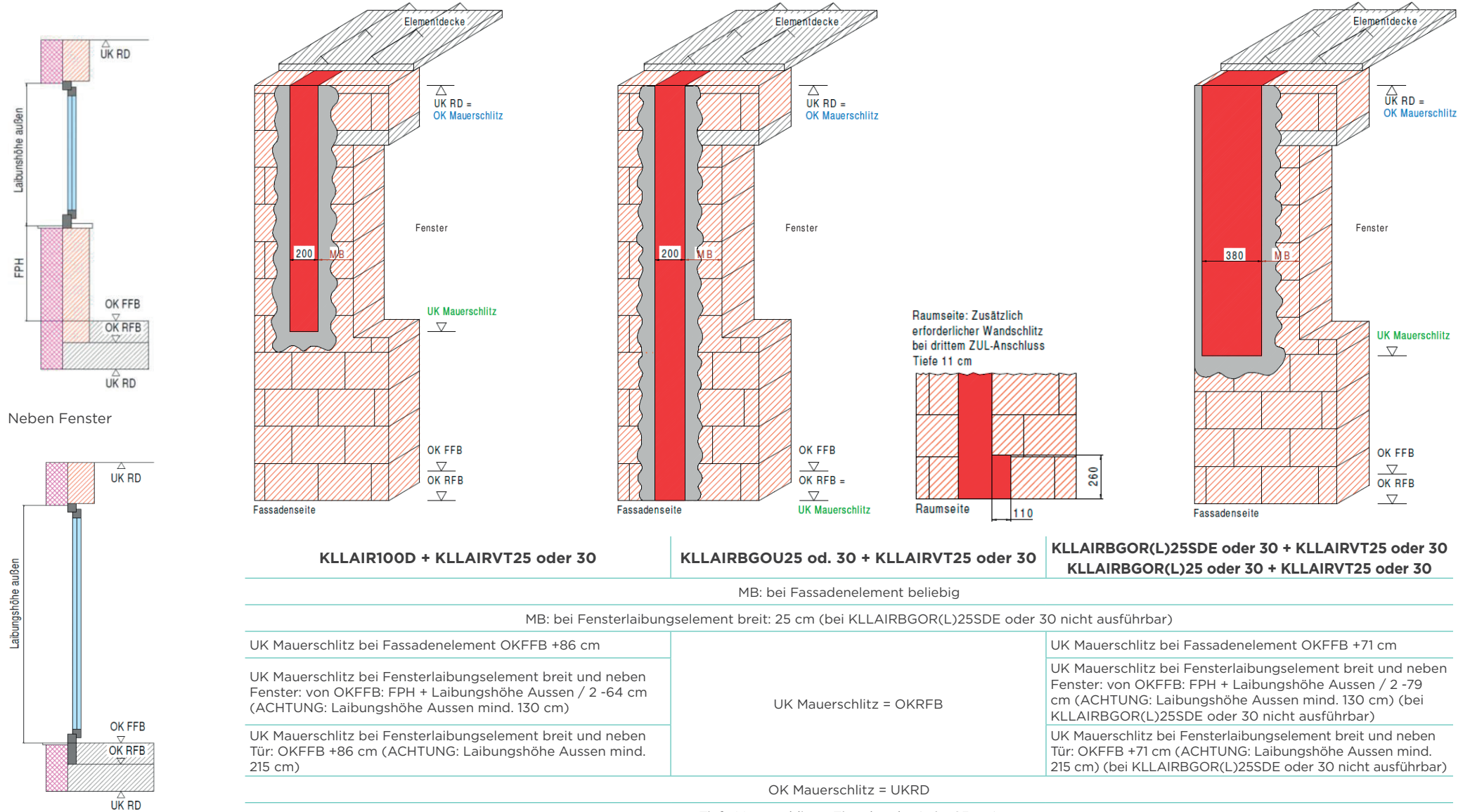
1 Aussenluft

2 Fenster

3 Fortluft

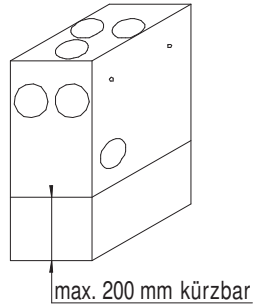
BAUGRUPPENMONTAGE AUSSENWAND

1) Rot: Mauerschlitze herstellen und Elementdecke verlegen. **ACHTUNG:** Schlitz für Elektroleerrohr ist zusätzlich zu berücksichtigen (siehe Seite 32)
 Grau: Glattstrich (Mindestbreite 90 mm) fassadenseitig anbringen.

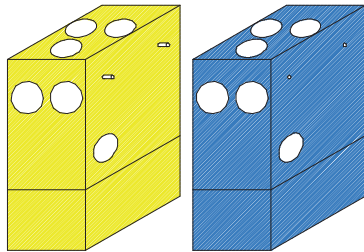


Bitte beachten Sie auch die Min/Max.-Werte auf Seite 9, 10, 11

2a.) Verteilerelemente unten (bei Ø 100-Anschluss) auf Maß horizontal zuschneiden. Die erforderliche Höhe können Sie nach nachstehender Tabelle berechnen

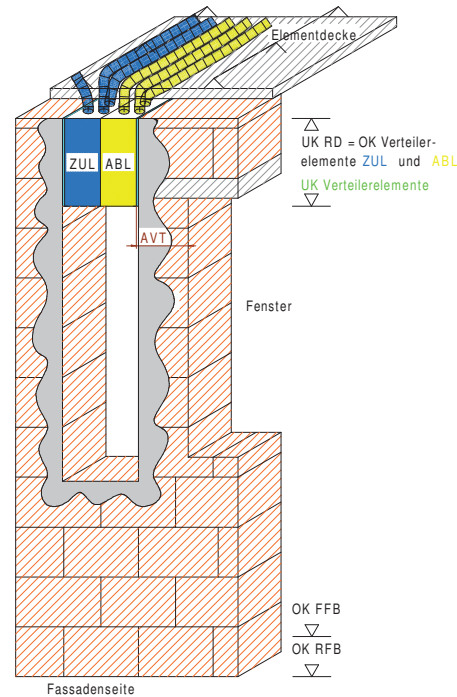


2b.) Verteilerelement 1 mittels beigelegten Holzdübeln mit Verteilerelement 2 verbinden.



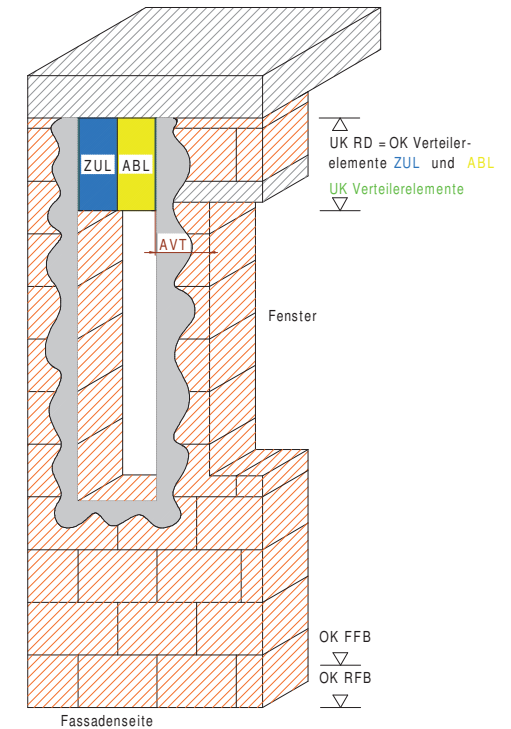
KLLAIR100D + KLLAIRVT25 oder 30

3.) Verteilerelemente mit OK = UK Rohdecke und innen Ziegelbündig im Lot einrichten. Abstand zur Fensterlaibung beachten! 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 (ACHTUNG: ABL-VT-Element muss bei Verwendung Fensterlaibungselement breit immer fensterseitig positioniert werden)



KLLAIRBGOU25 od. 30 + KLLAIRVT25 oder 30

4.) Decke betonieren



KLLAIRBGOR(L)25SDE oder 30 + KLLAIRVT25 oder 30
KLLAIRBGOR(L)25 oder 30 + KLLAIRVT25 oder 30

AVT: bei Fassadenelement beliebig

AVT: bei Fensterlaibungselement breit: 26 cm (bei KLLAIRBGOR(L)25SDE oder 30 nicht ausführbar)

UK Verteilerelemente bei Fassadenelement OKFFB +210 cm

UK Verteilerelemente bei Fensterlaibungselement breit und neben Fenster: von OKFFB: FPH + Laibungshöhe Aussen / 2 + 60 cm (ACHTUNG: Laibungshöhe Aussen mind. 130 cm) (bei KLLAIRBGOR(L)25SDE oder 30 nicht ausführbar)

UK Verteilerelemente bei Fensterlaibungselement breit und neben Tür: OKFFB + 210 cm (ACHTUNG: Laibungshöhe Aussen mind. 215 cm) (bei KLLAIRBGOR(L)25SDE oder 30 nicht ausführbar)

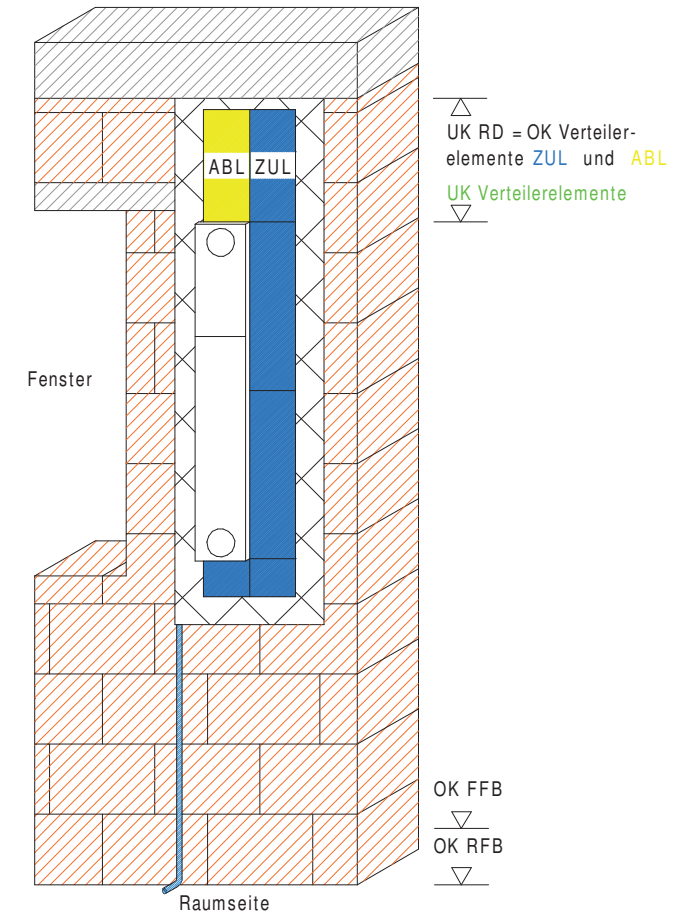
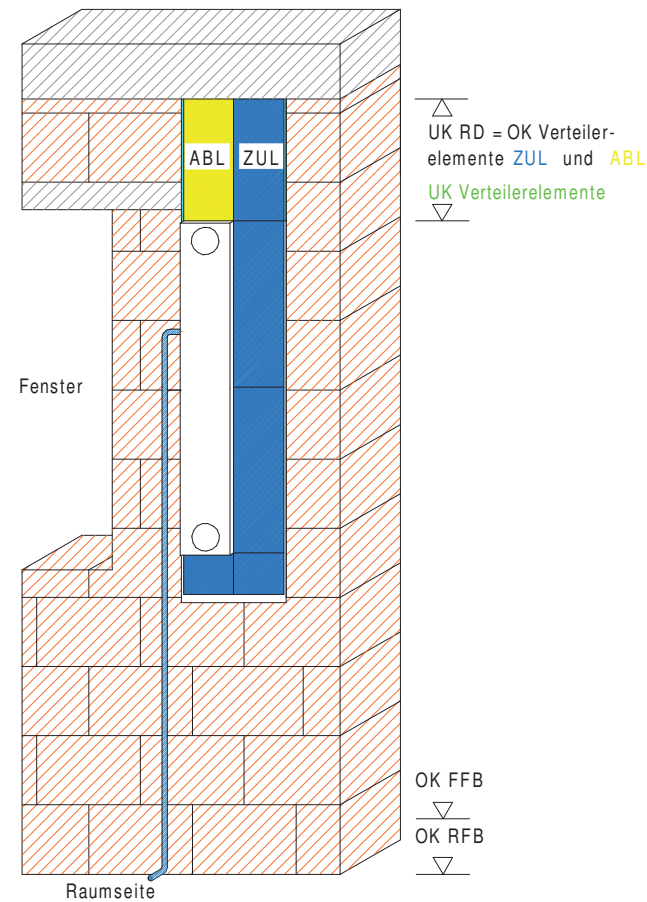
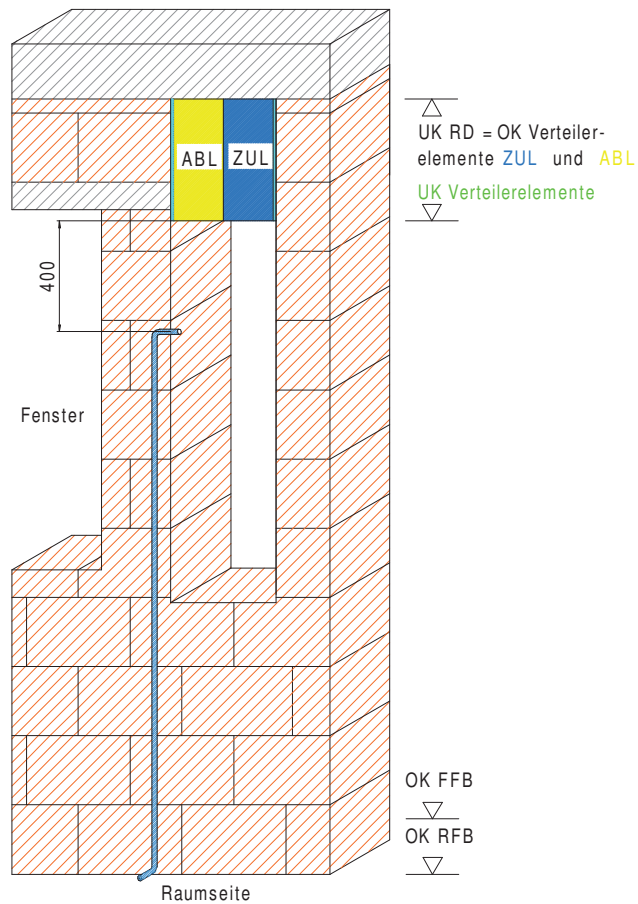
Bitte beachten Sie auch die Min/Max.-Werte auf Seite 9, 10, 11

BAUGRUPPENMONTAGE AUSSENWAND

5) Blau: Elektrolehrrohr 20 mm bzw. optionales Steuerleitungslehrrohr 20 mm verlegen. Leerrohre müssen immer auf der Abluftverteilerseite angeordnet werden.

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

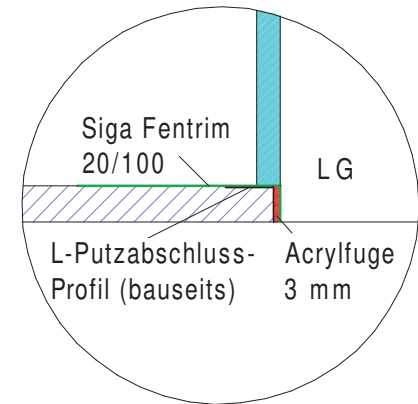
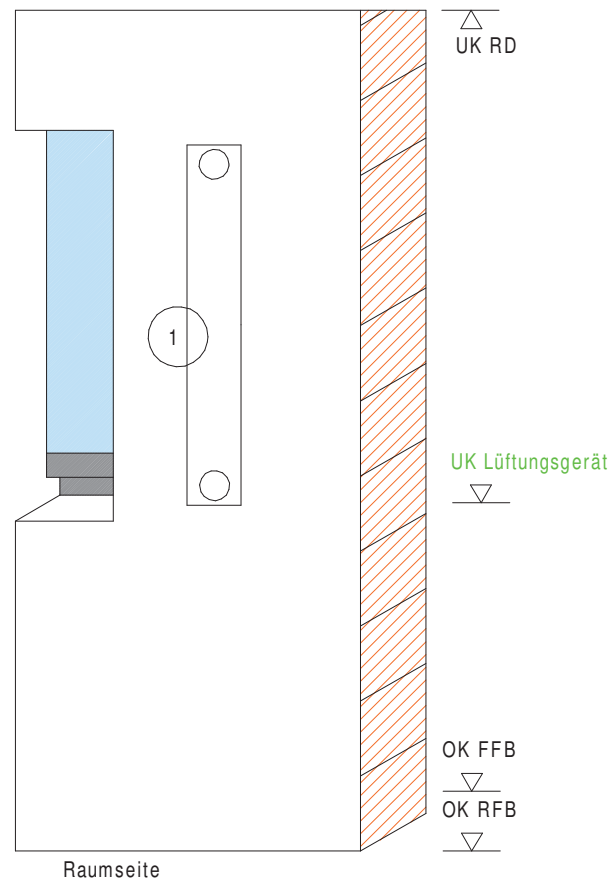
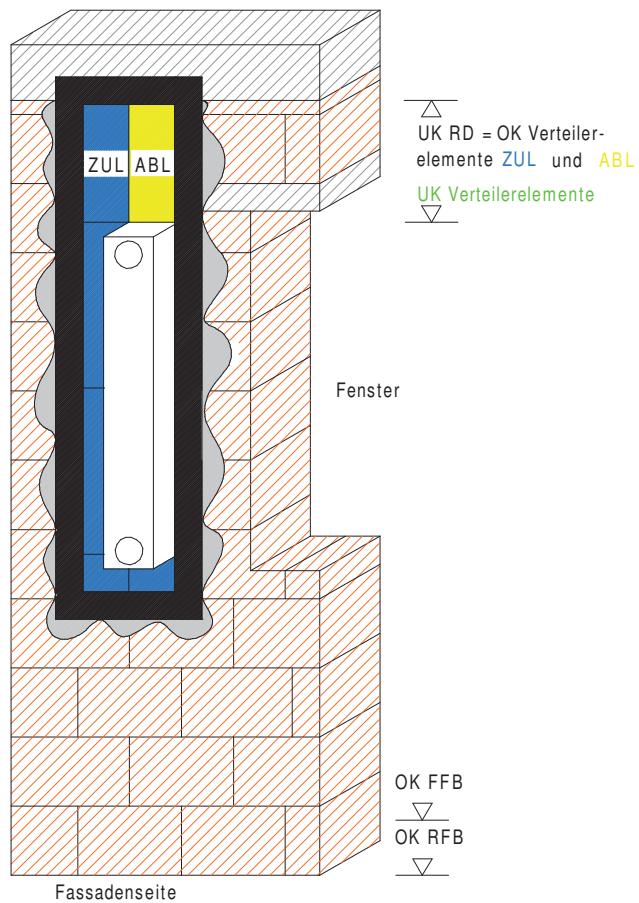
7) die Baugruppe Lüftungsgerät mit 2-Komponenten-PU-Schaum raumseitig eingebracht fixieren. Anschließend das beigelegte Luftdichtheitsband Siga Fentrim 20 (weiß) an Baugruppe Lüftungsgerät und Verteilerelementen anbringen und mit Ziegel und Decke raumseitig verkleben.



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

9) Armierungsgewebe über Anbauteile aufbringen.

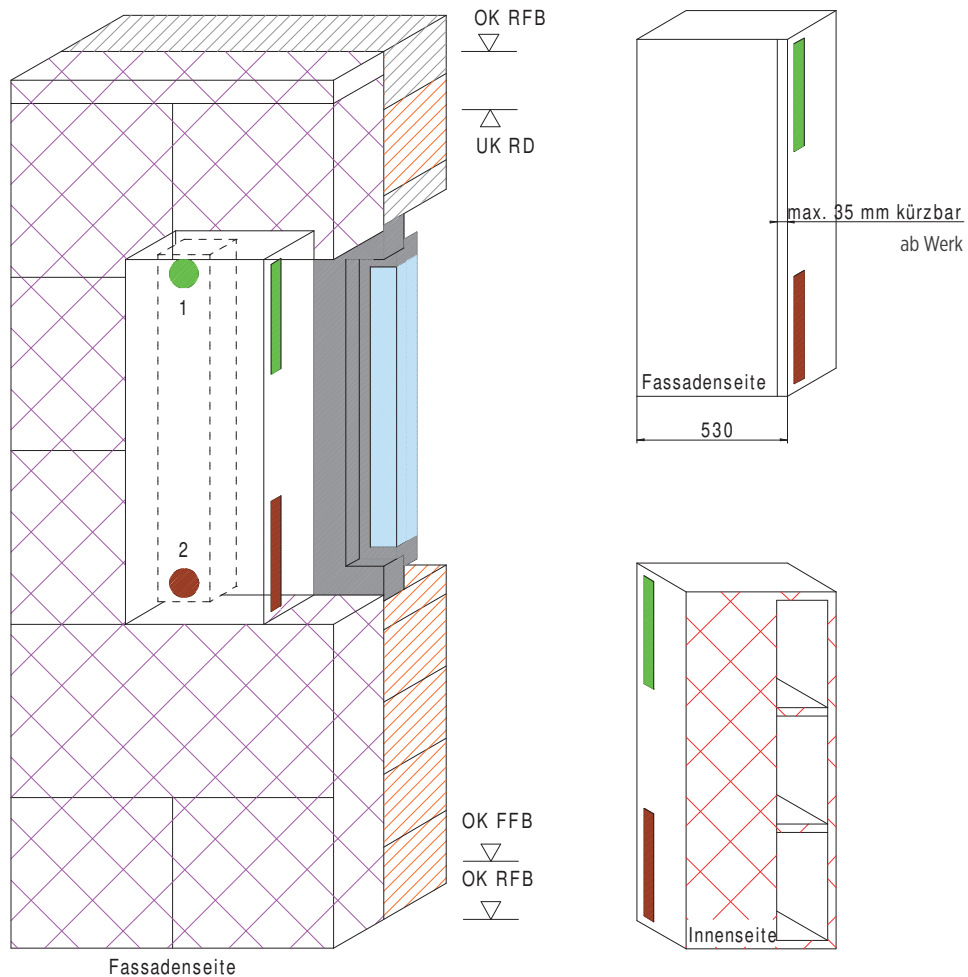
Detail 1: umlaufendes L-Putzabschlussprofil mit 3 mm Abstand zum Lüftungsgerät montieren.
Innenputz aufbringen und 3 mm-Spalt mit Acryl ausfügen.



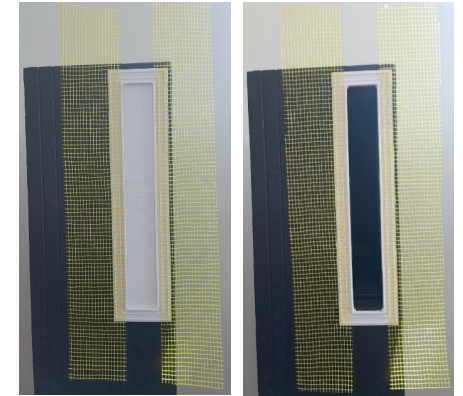
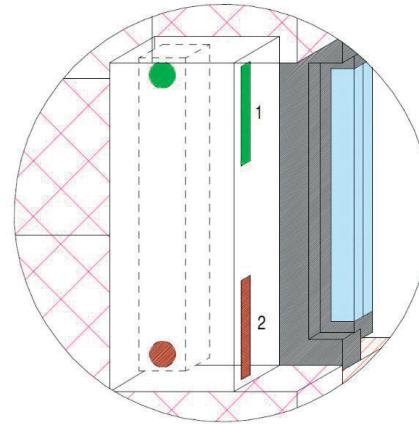
Detail 1

BAUGRUPPENMONTAGE AUSSENWAND

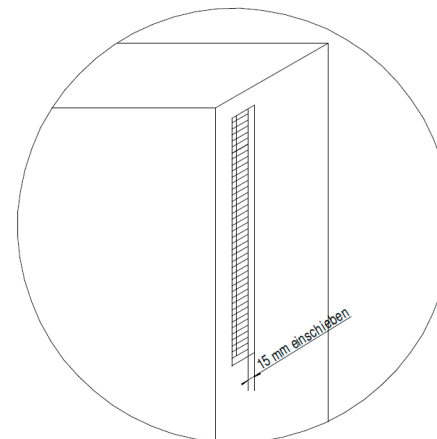
10.) Lüftungsgeräteanschluss Ø 100 (1+2) oben und unten Deckel eindrücken und entfernen, Fensterlaibungselement das nach Aufmaßblatt gefertigt wurde, mit Klebspachtel (rot schraffierte Fläche) versehen und auf Lüftungsgerät aufschieben sowie restlichen Vollwärmeschutz aufbringen. (Falls erforderlich an vorgesehenen Stellen dübeln)



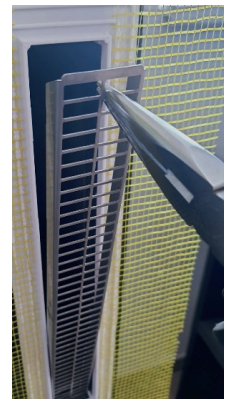
11.) Das ab Werk angebrachte Putzabschlussprofil inkl. Putzgewebe mit restlichem Gewebe mittels einspachteln verbinden. Nach dem Putzen den Schutzdeckel entfernen



12.) 2x Fassadenanschlussgitter 30 x 4 cm montieren

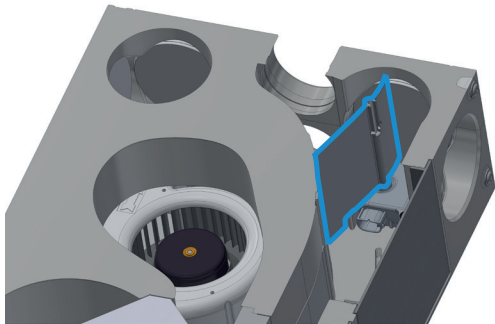


Detail 1+2

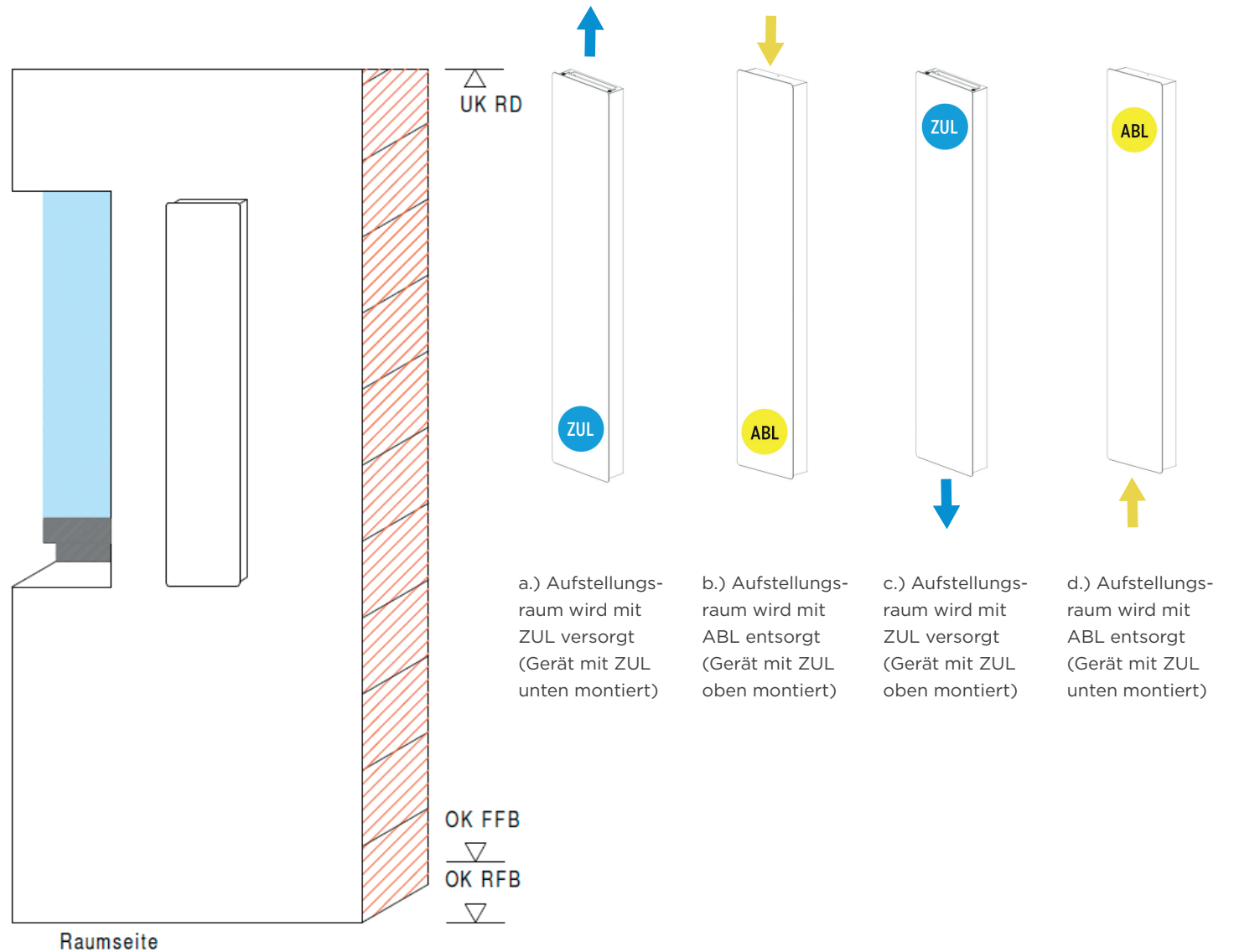


Fassadenanschlussgitter 30x4 cm

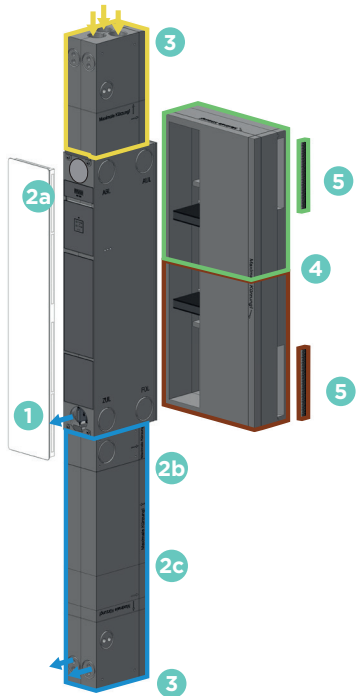
13) Optionale ZUL-Umschaltung montieren



14) Innenblende montieren



2-ZIMMER-WHG.; LUFTMENGEN NACH ÖNORM; NORM-ZUL-MENGEN WERDEN MIT TAG/ NACHT-SCHALTUNG REALISIERT (KEINE LUFTQUALITÄTSABHÄNGIGE BETRIEBSWEISE)

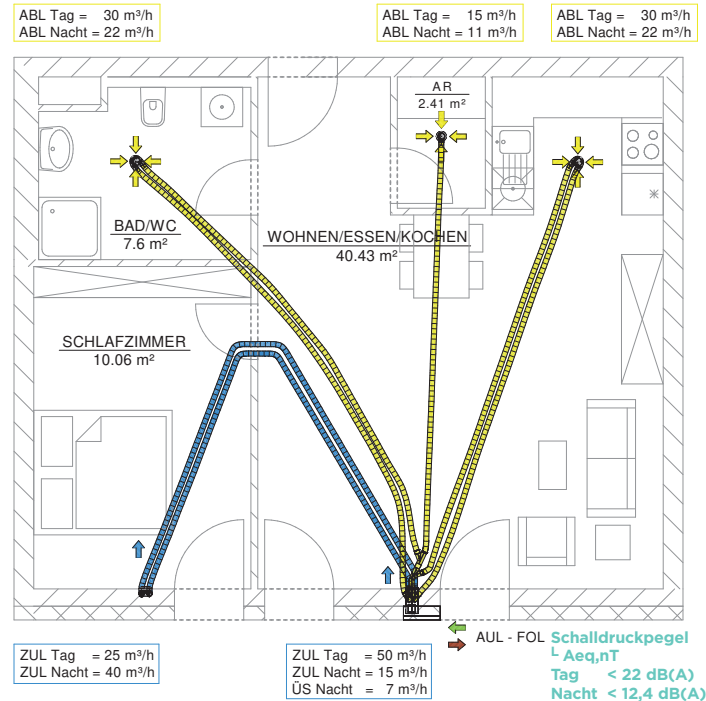


Abluftbelegung

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

Zuluftbelegung

2x Ø 75 mm zum Schlafzimmer



Montage:

1 Lüftungsgerät im Raum
Wohnen in der Aussenwand vertikal;
mit externen Zu- und Abluft-Raum-
anschlüssen (Zuluftleitungen im
Fußboden / Abluftleitungen in der
Betondecke) AUL/FOL
über Fensterlaibung

Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

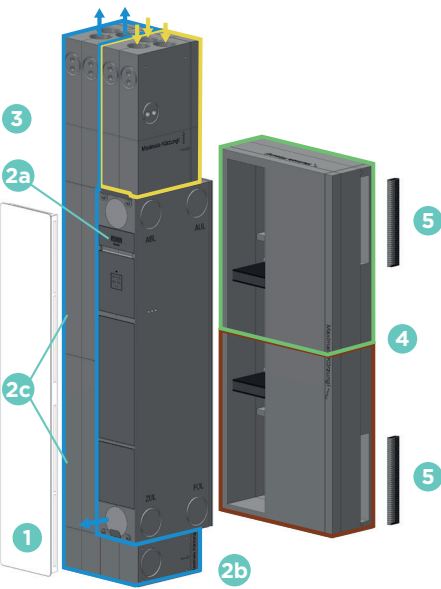
Luftmenge: Tag: 75 m³/h
Nacht: 55 m³/h

Legende:

2a Lüftungsgerät Airvolution
2b Isolierter Anschlussadapter
2c Isolierter Zuluftschalldämpfer

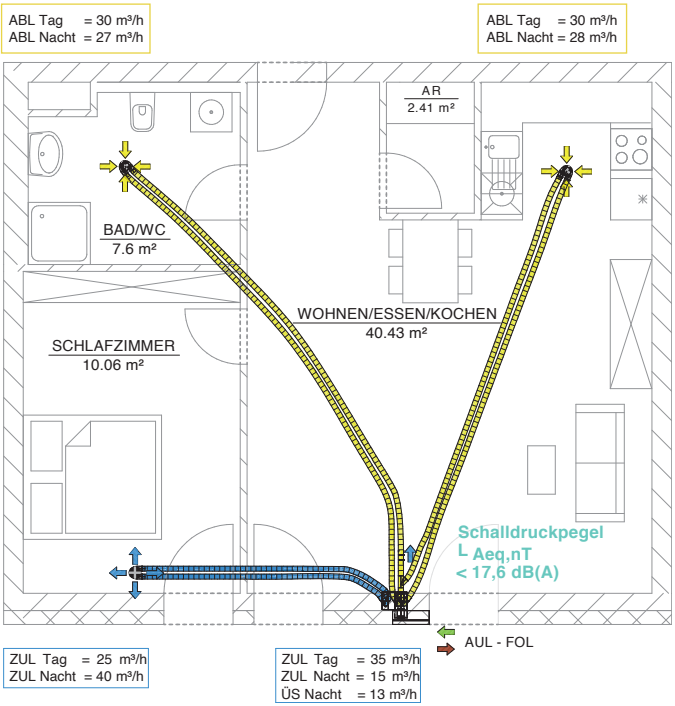
	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro	EH	Artikelnummer	Euro/EH	Euro		
1	1	Innenblende Glas weiß Vertikal (ZUL oben)	KLLAIRIBV	258,45	258,45	11	2	T-Stück 75 mm / 45°	PKEA75/45	15,39	30,78
2a-2c	1	Baugruppe Airvolution ABL Decke / ZUL Boden	KLLAIRBGOU25	1861,13	1861,13	12	1	Zuluft-Umschaltung	KLLAIRZUU	129,75	129,75
3	2	Verteilerelement 25 cm	KLLAIRVT25	74,73	149,46	13	1	Saugnische DN100	KLLZSN10075	13,91	13,91
4	1	Isoliertes AUL/FOL-Fensterlaibungselement (breit)	KLLAIRFLEB20	235,63	235,63	14	3	Saugnische DN125	KLLZSN125752	25,64	76,92
5	2	Fassadenanschlussgitter 30 x 4 cm	KLLAIRFAG	34,25	68,5	15	1	Montageflansch DN100	KLLZSNFL100	6,44	6,44
6	3	Doppelnippel DN100	KLLKUNI100	5,23	15,69	16	2	Montageflansch DN125	KLLZSNFL125	8,51	17,02
7	6,7	Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	27,2	17	1	Abluftventil rund DN100	KLLZABLV100	5,61	5,61
8	6,7	Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	27,2	18	2	Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95	13,9
9	56	Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	4,18	234,08	19	1	Zuluftventil Rechteck DN125	KLLZULVW125	46,09	46,09
10	3	Verbindungsuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	15,57	20	1	Inbetriebnahme	HOIBNKLAIW1	165	165
Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.									SUMME	3398,33	

2-ZIMMER-WHG.; LUFTMENGEN NACH ÖNORM; NORM-ZUL-MENGEN WERDEN MIT TAG/ NACHT-SCHALTUNG REALISIERT (KEINE LUFTQUALITÄTSABHÄNGIGE BETRIEBSWEISE)



Abluftbelegung:
1x Ø 75 mm zum Bad
1x Ø 75 mm zur Küche
1x Ø 75 mm über T-Stück zum Bad und zur Küche

Zuluftbelegung:
2x Ø 75 mm zum Schlafzimmer



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

Ziegelstärke: 25 cm

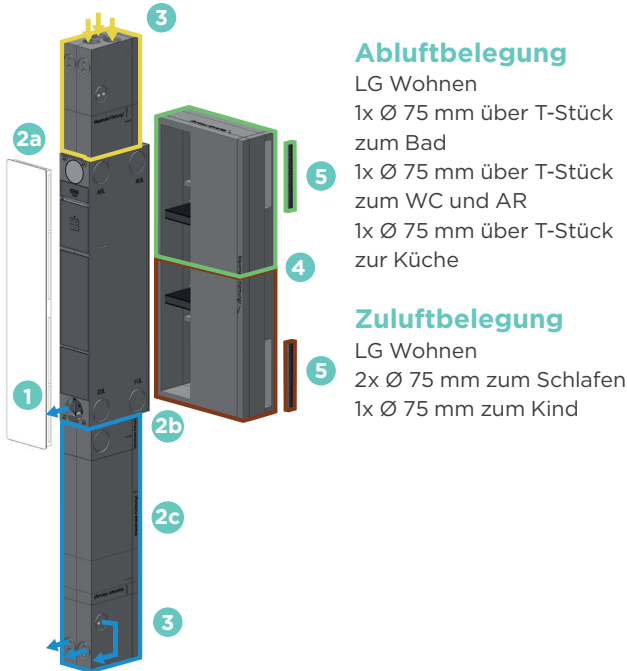
Vollwärmeschutz: 20 cm

Luftmenge: Tag: 60 m³/h
Nacht: 55 m³/h

Legende:
2a Lüftungsgerät Airvolution
2b Isolierter Anschlussadapter
2c Isolierter Zuluftschalldämpfer

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro		EH		Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1	Innenblende Glas weiß Vertikal (ZUL oben)	KLLAIRIBV	258,45	258,45	10	2	Verbindungsuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	10,38
2a-2c	1	Baugruppe Airvolution ABL Decke / ZUL Decke	KLLAIRBGOR25	2027,21	2027,21	11	1	T-Stück 75 mm / 45°	PKEA75/45	15,39	15,39
3	2	Verteilerelement 25 cm	KLLAIRVT25	74,73	149,46	12	1	Zuluft-Umschaltung	KLLAIRZUU	129,75	129,75
4	1	Isoliertes AUL/FOL-Fensterlaibungselement (breit)	KLLAIRFLEB20	235,63	235,63	13	3	Saugnische DN125	KLLZSN125752	25,64	76,92
5	2	Fassadenanschlussgitter 30 x 4 cm	KLLAIRFAG	34,25	68,5	14	3	Montageflansch DN125	KLLZSNFL125	8,51	25,53
6	2	Doppelnippel DN100	KLLKUN1100	5,23	10,46	15	2	Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95	13,9
7	5,1	Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	20,74	16	1	Zuluftventil rund DN125	KLLZZULV125	6,95	6,95
8	5,1	Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	20,74	17	1	Inbetriebnahme	HOIBNKLAIW1	165	165
9	48	Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	4,18	200,64						
Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.										SUMME	3435,65

3-ZIMMER-WHG; LUFTMENGEN NACH ÖNORM; NORM-ZUL-MENGEN WERDEN MIT TAG/ NACHT-SCHALTUNG REALISIERT (KEINE LUFTQUALITÄTSABHÄNGIGE BETRIEBSWEISE)

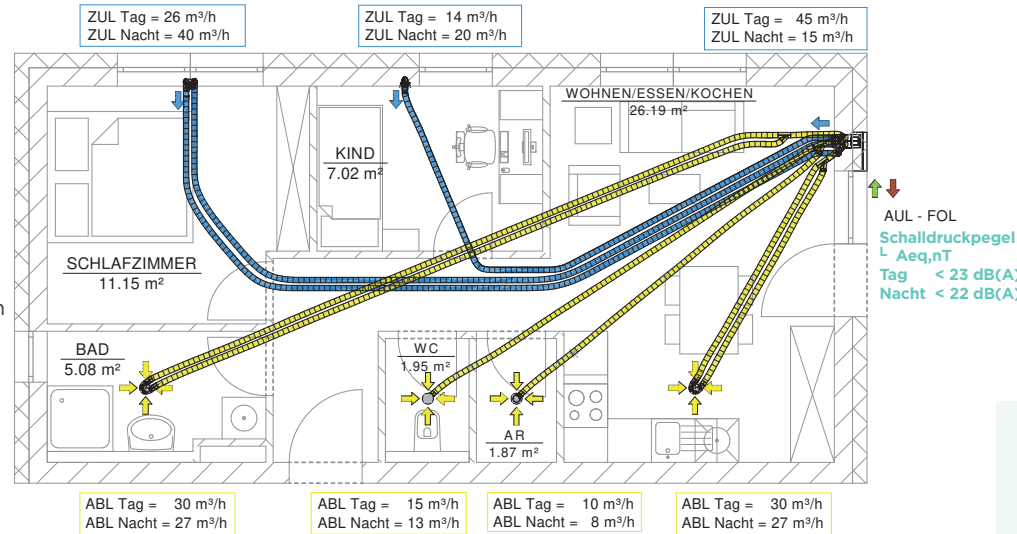


Abluftbelegung

LG Wohnen
1x Ø 75 mm über T-Stück zum Bad
1x Ø 75 mm über T-Stück zum WC und AR
1x Ø 75 mm über T-Stück zur Küche

Zuluftbelegung

LG Wohnen
2x Ø 75 mm zum Schlafen
1x Ø 75 mm zum Kind



Montage:

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

Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

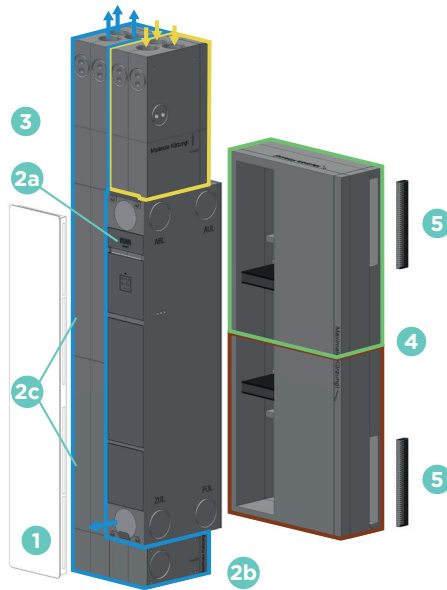
Luftmenge: Tag: 85 m³/h
Nacht: 75 m³/h

Legende:

2a Lüftungsgerät Airvolution
2b Isolierter Anschlussadapter
2c Isolierter Zuluftschalldämpfer

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro	EH	Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1	Innenblende Glas weiß Vertikal (ZUL oben)	KLLAIRIBV	258,45	258,45	12	3	T-Stück 75mm / 45°	PKEA75/45 15,39 46,17
2a-2c	1	Baugruppe Airvolution ABL Decke / ZUL Boden	KLLAIRBGOU25	1861,13	1861,13	13	3	Saugnische DN100	KLLZSN10075 13,91 41,73
3	2	Verteilerelement 25 cm	KLLAIRVT25	74,73	149,46	14	3	Saugnische DN125	KLLZSN125752 25,64 76,92
4	1	Isoliertes AUL/FOL-Fensterlaibungselement (breit)	KLLAIRFLEB20	235,63	235,63	15	2	Montageflansch DN100	KLLZSNFL100 6,44 12,88
5	2	Fassadenanschlussgitter 30 x 4 cm	KLLAIRFAG	34,25	68,5	16	2	Montageflansch DN125	KLLZSNFL125 8,51 17,02
6	3	Doppelnippel DN100	KLLKUN1100	5,23	15,69	17	2	Abluftventil rund DN100	KLLZABLV100 5,61 11,22
7	6,7	Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	27,2	18	2	Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125 6,95 13,9
8	6,7	Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	27,2	19	1	Zuluftventil Rechteck DN100	KLLZULVW100 39,24 39,24
9	1	Zuluft-Umschaltung	KLLAIRZUU	129,75	129,75	20	1	Zuluftventil Rechteck DN125	KLLZULVW125 46,09 46,09
10	72	Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	4,18	300,96	21	1	Inbetriebnahme	HOIBNKLAIW1 165 165
11	4	Verbindungsuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	20,76				
Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.									SUMME 3564,9

3-ZIMMER-WHG; LUFTMENGEN NACH ÖNORM; NORM-ZUL-MENGEN WERDEN MIT TAG/ NACHT-SCHALTUNG REALISIERT (KEINE LUFTQUALITÄTSABHÄNGIGE BETRIEBSWEISE)

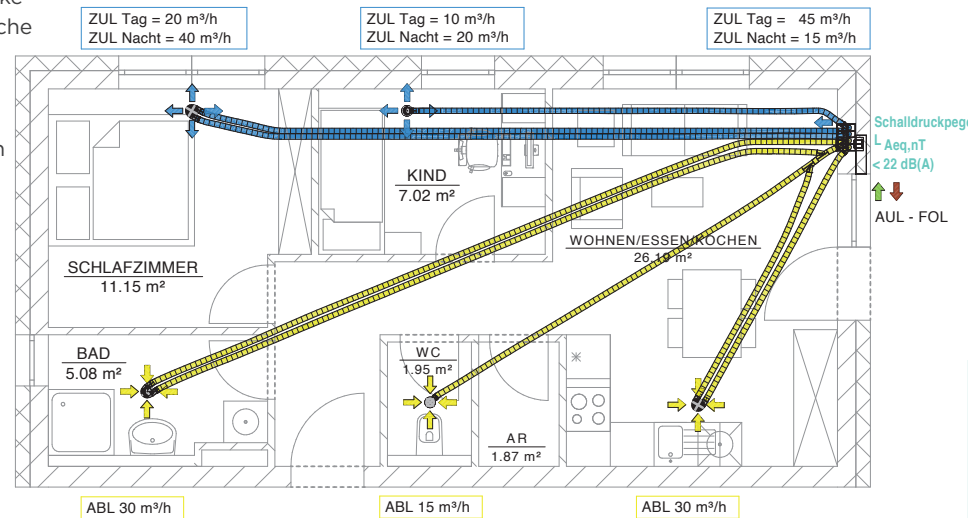


Abluftbelegung:

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:

2x Ø 75 mm zum Schlafen
1x Ø 75 mm zum Kind



Montage:

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

Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

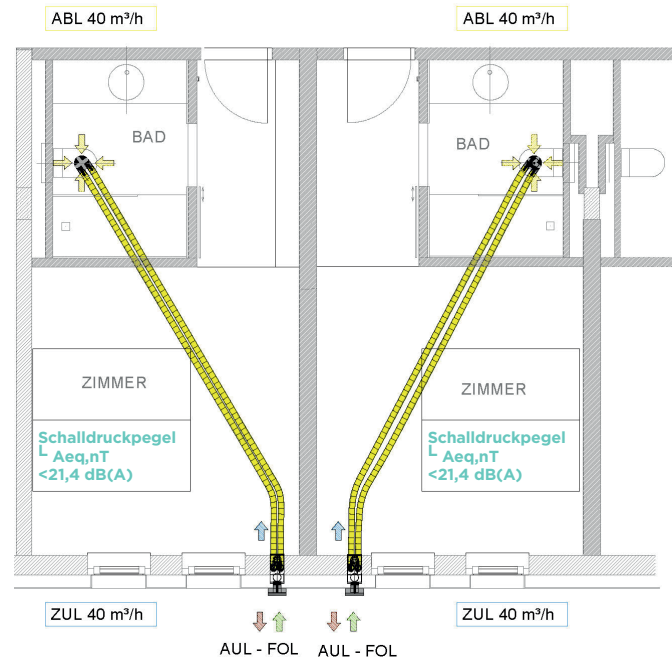
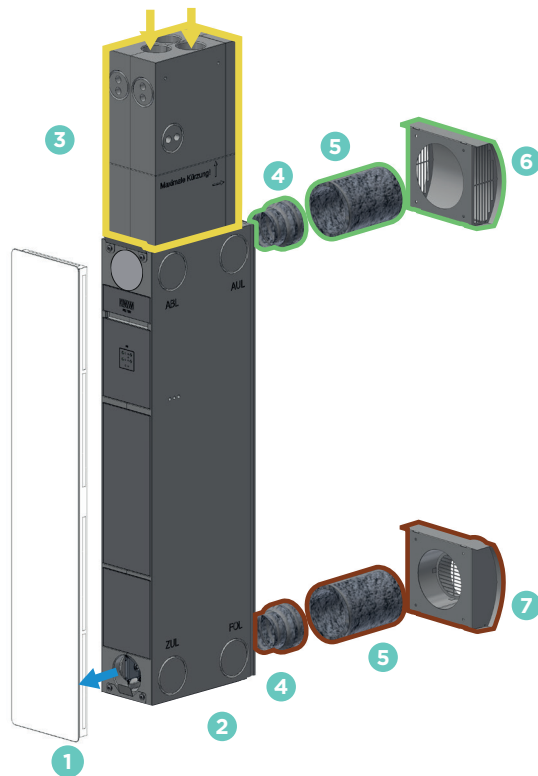
Luftmenge: 75 m³/h

Legende:

2a Lüftungsgerät Airvolution
2b Isolierter Anschlussadapter
2c Isolierter Zuluftschalldämpfer

	EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro	EH	Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1	Innenblende Glas weiß Vertikal (ZUL oben)	KLLAIRIBV	258,45	258,45	12	2	T-Stück 75 mm / 45°	PKEA75/45 15,39 30,78
2a-2c	1	Baugruppe Airvolution ABL Decke / ZUL Decke	KLLAIRBGOL25	2027,21	2027,21	13	2	Saugnische DN100	KLLZSN10075 13,91 27,82
3	2	Verteilerelement 25 cm	KLLAIRVT25	74,73	149,46	14	3	Saugnische DN125	KLLZSN125752 25,64 76,92
4	1	Isoliertes AUL/FOL-Fensterlaibungselement (breit)	KLLAIRFLEB20	235,63	235,63	15	2	Montageflansch DN100	KLLZSNFL100 6,44 12,88
5	2	Fassadenanschlussgitter 30 x 4 cm	KLLAIRFAG	34,25	68,5	16	3	Montageflansch DN125	KLLZSNFL125 8,51 25,53
6	2	Doppelnippel DN100	KLLKUN100	5,23	10,46	17	1	Abluftventil rund DN100	KLLZABLV100 5,61 5,61
7	5,1	Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	20,74	18	2	Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125 6,95 13,9
8	5,1	Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	20,74	19	1	Zuluftventil rund DN100	KLLZZULV100 5,61 5,61
9	1	Zuluft-Umschaltung	KLLAIRZUU	129,75	129,75	20	1	Zuluftventil rund DN125	KLLZZULV125 6,95 6,95
10	64	Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	4,18	267,52	21	1	Inbetriebnahme	HOIBNKLAI RW1 165 165
11	3	Verbindungsuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	15,57				
Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.									SUMME 3575,03

1-ZIMMER: HOTEL, MONTEURZIMMER, SENIORENHEIM



Montage:

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

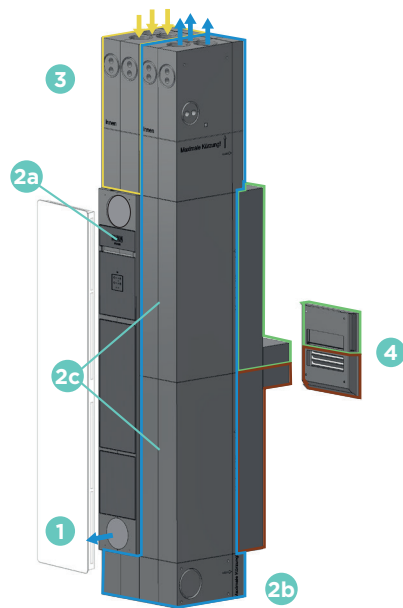
Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

Luftmenge: 40 m³/h

EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro	EH		Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1 Innenblende Glas weiß Vertikal (ZUL oben)	KLLAIRIBV	258,45	258,45	9	4,3 Bauteilfugen-Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	17,50
2	1 Lüftungsgerät Airvolution	KLLAIR100D	1647,31	1647,31	10	4,3 Bauteilfugen-Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	17,50
3	1 Verteilerelement 25cm	KLLAIRVT25	74,73	74,73	11	16 Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	4,18	66,88
4	2 Reduzierung 125-100	KLLRED125100	5,09	10,18	12	1 Verbindungsmuffe DN75	KLLZVEM75	5,19	5,19
5	0,5 Isoliertes Rohr 1 m DN125/155	KLLZIRO125	31,76	15,88	13	1 Saugnische DN125	KLLZSN125752	25,64	25,64
6	1 AUL-Fassadenanschluss DN125	KLLFLA125A	137,33	137,33	14	1 Montageflansch DN125	KLLZSNFL125	8,51	8,51
7	1 FOL-Fassadenanschluss DN125	KLLFLA125F	188,6	188,6	15	1 Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95	6,95
8	1 Doppelnippel DN100	KLLKUNI100	5,23	5,23	16	1 Inbetriebnahme	HOIBNKLAIRW1	165	165
Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt. für ein Hotelzimmer								SUMME	2650,88

3-ZIMMER-WHG (SANIERUNG); LUFTMENGEN NACH ÖNORM; NORM-ZUL-MENGEN WERDEN MIT TAG/NACHT-SCHALTUNG REALISIERT (KEINE LUFTQUALITÄTSABHÄNGIGE BETRIEBSWEISE)

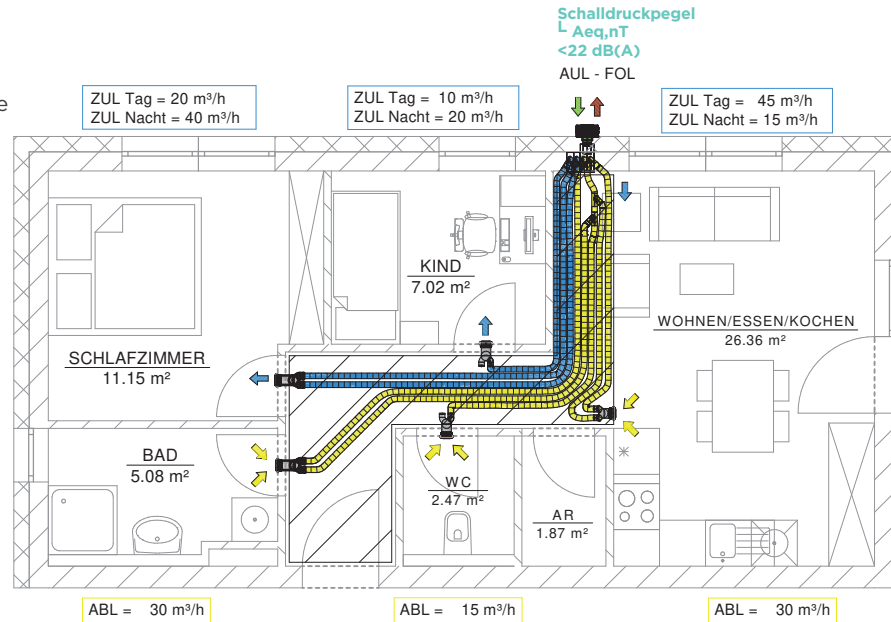


Abluftbelegung:

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:

2x Ø 75 mm zum Schlafen
1x Ø 75 mm zum Kind



Montage:

1 Lüftungsgerät im Raum
Wohnen in der Aussenwand
vertikal; mit externen Zu- und
Abluft-Raumanschlüssen (Zu-
luft- und Abluftleitungen in der
abgehängten Decke) AUL/FOL
über Aussenwand

Ziegelstärke: 25 cm

Vollwärmeschutz: 20 cm

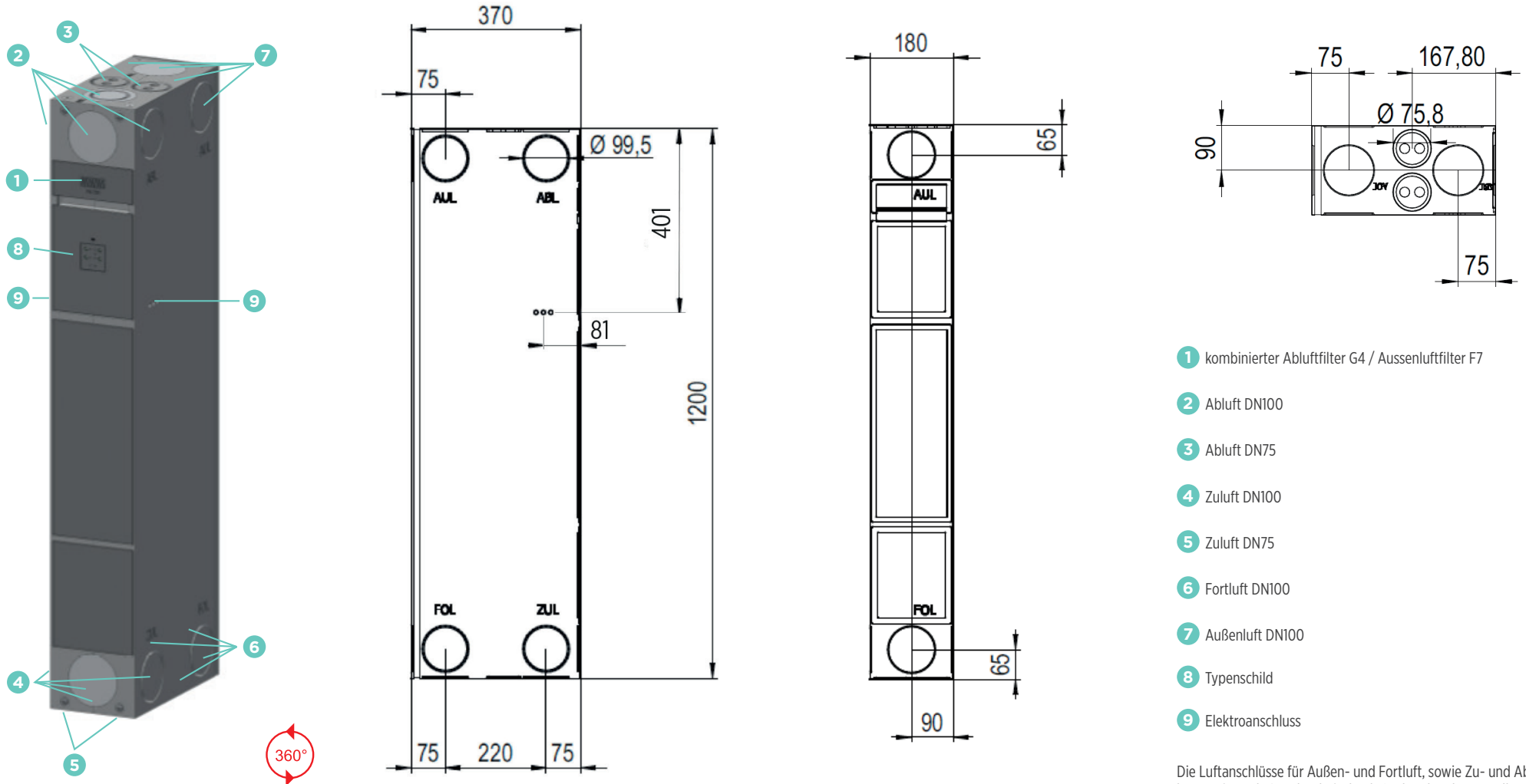
Luftmenge: 75 m³/h

Legende:

2a Lüftungsgerät Airvolution
2b Isolierter Anschlussadapter
2c Isolierter Zuluftschalldämpfer

EH	Artikel	Artikelnummer	Euro/EH	Euro	EH	Artikelnummer	Euro/EH	Euro
1	1 Innenblende Glas weiß Vertikal (ZUL oben)	KLLAIRIBV	258,45	258,45	9	64 Kunststoffschlauch DN75	KLLZSCHL75	4,18 267,52
2a-2c	1 Baugruppe Airvolution ABL Decke / ZUL Decke	KLLAIRBGOL25SDE	2222,21	2222,21	10	3 Verbindungsmuffe DN75	KLLZVEM75	5,19 15,57
3	2 Verteilerelement 25 cm	KLLAIRVT25	74,73	149,46	11	2 T-Stück 75 mm / 45°	PKEA75/45	15,39 30,78
4	1 AUL/FOL-Fassadenanschluss	KLLAIRFLAAF	109,00	109,00	12	5 Saugnische gerade DN125	KLLZSNGI2575SET	53,46 267,30
5	2 Doppelnippel DN100	KLLKUNI100	5,23	10,46	13	3 Abluftventil rund DN125	KLLZABLV125	6,95 20,85
6	5,1 Bauteilfugen- Abdichtungsband innen (weiß)	KLLAIRSF20	4,07	20,74	14	2 Zuluftventil Rechteck DN125	KLLZULVW125	46,09 92,18
7	5,1 Bauteilfugen- Abdichtungsband außen (schwarz)	KLLAIRSF2	4,07	20,74	15	1 Inbetriebnahme	HOIBNKLAIW1	165,00 165,00
8	1 ZUL-Umschaltung	KLLAIRZUU	129,75	129,75				
Unverbindliche Richtpreise exkl. MwSt.							SUMME	3780,00

ABMESSUNGEN LÜFTUNGSGERÄT KLAIR100



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

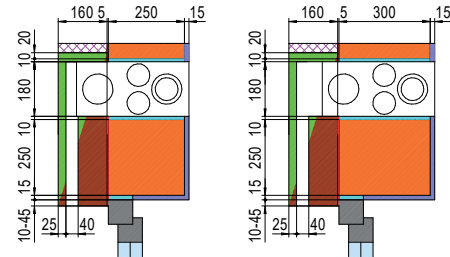
Gerät kann auch um 180° gedreht eingebaut werden

WANDAUFBAUTEN MIT ISOLIERTEN AUSSEN-/FORTLUFTELEMENTEN



Legende:

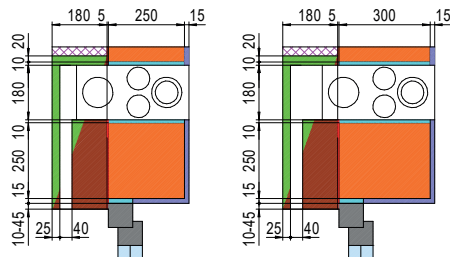
Orange: Ziegel
Lila: VWS
Zyan: Befestigungsschaum
Blau: Innenputz
Hellbraun: VWS-Kleber



Isoliertes AUL/FOL-Fensterlaibungselement (breit); für Vollwärmeschutzstärke 16 cm

Für Gesamtwandstärken ab 43 cm bis 49 cm (ohne Außenputz) einsetzbar, wird mit einem Abstand von 25 cm (eine tragende Ziegelbreite) an den Fensterstock angestellt. Die Fensterstocküberdeckung kann zwischen 1-4,5 cm betragen und wird ab Werk an die Baustellensituation angepasst.

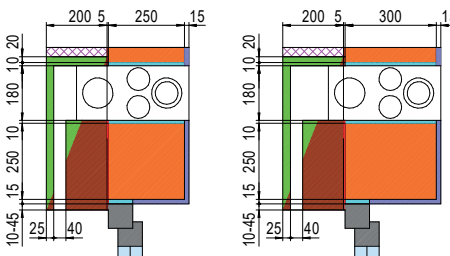
Art.Nr.: KLLAIRFLEB16; Zubehör: Fassadenanschlussgitter 2x KLLAIRFAG



Isoliertes AUL/FOL-Fensterlaibungselement (breit); für Vollwärmeschutzstärke 18 cm

Für Gesamtwandstärken ab 43 cm (45 cm mit Mehrraumanbindung) bis 51 cm (ohne Außenputz) einsetzbar, wird mit einem Abstand von 25 cm (eine tragende Ziegelbreite) an den Fensterstock angestellt. Die Fensterstocküberdeckung kann zwischen 1-4,5 cm betragen und wird ab Werk an die Baustellensituation angepasst.

Art.Nr.: KLLAIRFLEB18; Zubehör: Fassadenanschlussgitter 2x KLLAIRFAG



Isoliertes AUL/FOL-Fensterlaibungselement (breit); für Vollwärmeschutzstärke 20 cm

Für Gesamtwandstärken ab 43 cm (47 cm mit Mehrraumanbindung) bis 53 cm (ohne Außenputz) einsetzbar, wird mit einem Abstand von 25 cm (eine tragende Ziegelbreite) an den Fensterstock angestellt. Die Fensterstocküberdeckung kann zwischen 1-4,5 cm betragen und wird ab Werk an die Baustellensituation angepasst.

Art.Nr.: KLLAIRFLEB20; Zubehör: Fassadenanschlussgitter 2x KLLAIRFAG

WANDAUFBAUTEN MIT ISOLIERTEN AUSSEN-/FORTLUFTELEMENTEN

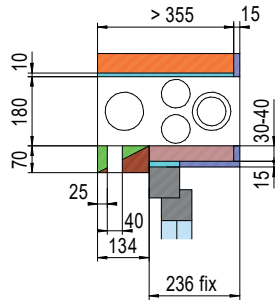
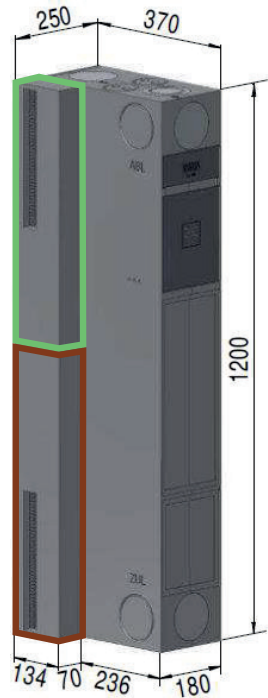


Bild: KLLAIRBGFLESL

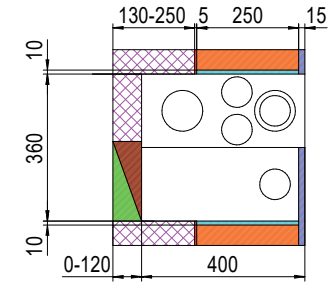
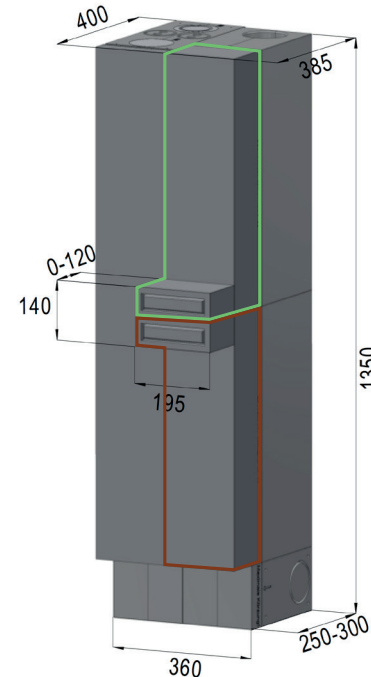


Bild: mit 200 mm VWS

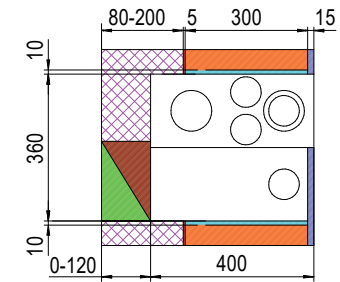


Bild: mit 200 mm VWS

Baugruppe Lüftungsgerät inkl. isoliertes AUL/FOL-Fensterlaibungselement (schmal)

Für Gesamtwandstärken ab 37 cm (ohne Außenputz), zwischen Element und Fensterstock wird eine 3-4cm starke Holzplatte zur Fensterbefestigung angeordnet. Bei stärkeren Wandaufbauten muss bauseits eine entsprechende Isolierung angebracht werden. Das Element ist dabei in seiner Tiefe fix. Die Fenstertiefe kann somit nicht verändert werden.

rechts vom Fenster: Art.Nr.: KLLAIRBGFLESL
links vom Fenster: Art.Nr.: KLLAIRBGFLESL
Zubehör: Fassadenanschlussgitter 2x KLLAIRFAG

Legende:

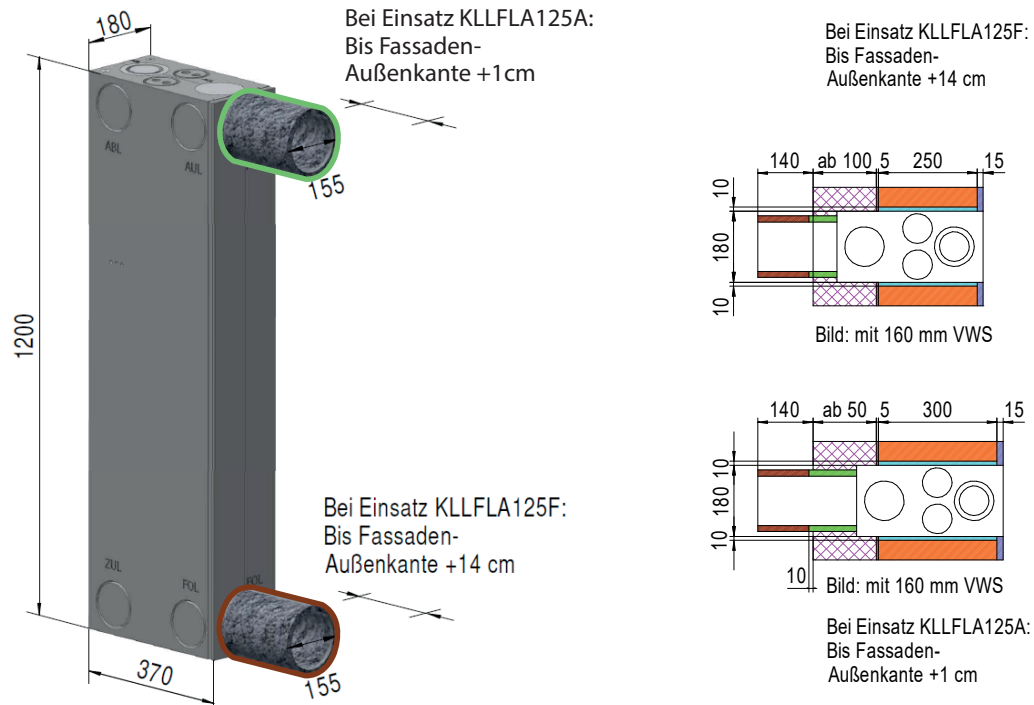
Orange: Ziegel
Lila: VWS
Zyan: Befestigungsschaum
Blau: Innenputz
Hellbraun: VWS-Kleber
Dunkelbraun: Holz

Baugruppen inkl. schallgedämmten AUL/FOL-Anschluss über die Fassade

Für Gesamtwandstärken ab 40 cm (ohne Außenputz), die Länge des Aussen-/Fortluftanschlusses (quadratischer Kanal) lässt sich auf der Baustelle auf eine Gesamtwandstärke zwischen 40 und 52cm anpassen.

rechte Version: Art.Nr.: KLLAIRBGOR25SDE oder 30
linke Version: Art.Nr.: KLLAIRBGOL25SDE oder 30
Zubehör: Fassadenanschluss AUL/FOL 1x KLLAIRFLAAF
Fassadenanschluss AUL/FOL 1x KLLAIRFLAAF180
bei um 180° gedrehtem Lüftungsgeräteeinbau

WANDAUFBAUTEN MIT ISOLIERTEN AUSSEN-/FORTLUFTELEMENTEN



Isolierter AUL/FOL-Fassadenanschluss

Für Gesamtwandstärken ab 37 cm (ohne Außenputz), isolierte Rohre werden nach Erfordernis zugeschnitten, mit dem Lüftungsgerät mittels Reduzierungen verbunden und mit Fassadenelementen abgedeckt (sowohl die Reduktion als auch das Rohr ist mit Kleber zu versehen)

Art.Nr.: KLLZIRO125 / 2xKLLRED125100;
Zubehör: Fassadenanschluss Aussenluft 1x KLLFLA125A
Fassadenanschluss Fortluft 1x KLLFLA125F

Legende:

Orange: Ziegel
Lila: VWS
Zyan: Befestigungsschaum
Blau: Innenputz
Hellbraun: VWS-Kleber



KL Lufttechnik GmbH

A-3932 Kirchberg am Walde 259

Tel.: +43 (0) 2854 / 86086

Mail: office@kl-lufttechnik.at

Web: www.kl-lufttechnik.at

HOLPROKLAIR25



KOMFORT ERLEBEN.