

6. KL Box (VAV Schalldämm- Verteilerbox 2 x DN125 und 12 oder 14 x DN75)

6.1 KL-Box 125-2-75-14 (VAV Schalldämm- Verteilerbox 2 x DN125 und 12 oder 14 x DN75)

Volumenstromregelbox **KL-Box 125-2-75-14** (patentrechtlich geschützt) mit integrierter Schalldämmeinheit und Luftverteiler für Zu- und Abluft, Gehäuse aus verzinkten Stahlblech, Schalldämmkulissen mit abriebfester Oberfläche, Luftanschlüsse mit integrierten Staubschutz- und Verschlussdeckel zum Ausbrechen und automatischer Dicht- und Haltefunktion für 75mm Lüftungsschlauch, Zuluft DN125 Eingang und 6 oder 7 DN75 Ausgang, Abluft 6 oder 7 DN75 Eingang und DN125 Ausgang, integrierter VOC Luftqualitätssensor (Zubehör), integrierte Steuerelektronik mit Netzteil, Anschlüsse von außen zugänglich: Netzanschluss inkl. Netzstecker, potentialfreien Ausgang max. 5A (Stecker Zubehör), 2 x Busschnittstelle RJ45, 3 x Digitaleingang potentialfrei oder 0 bis 10V, 1 x Temperaturfühlereingang NTC 10K, Bedienteilanschluss und USB Schnittstelle, Bedienung über Mini-Bedienteil (Zubehör), Automatik- (über VOC Sensor) oder Manuelbetrieb mit 4 Luftstufen, Einstellung des Volumenstroms in m³/h, externe Luftstufe 3 über ext. Schalter, Feuermeldeeingang, Vernetzung von 256 KL-Boxen über zentrale Steuerung, Parametrisierung, Ist- Sollvolumenströme, Klappenstellungen, Zuordnung, Zeitprogramm, und Fehlersuche von zentraler Stelle aller KL-Boxen über PC, Kundenspezifische Voreinstellungen (z.B. Adresse, Volumenströme, Benennung..), Abnehmbare Gerätefront für Reinigung und Inspektion, linke oder rechte Ausführung durch vertauschen der Montagebügel, Montagebügel für Wand- und Deckenmontage in der Höhe von 0 bis 65mm einstellbar.

Technische Daten:

Einsatzbereich.....40 m³/h bis 220 m³/h
 Druckverlust.....6 bis 76Pa
 Einfügungsdämpfung...23dB/250Hz
 Leistungsaufnahme.....6 Watt
 HxBxT.....1040 x 722 x 200
 Gewicht.....25 kg

Zubehör

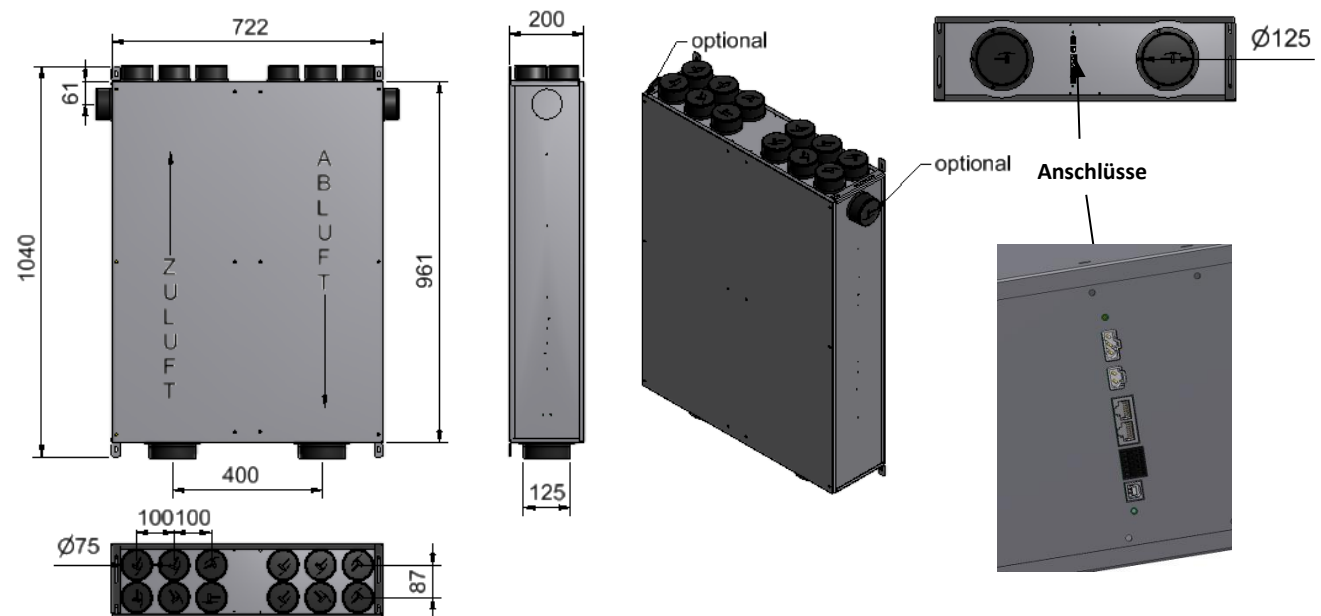
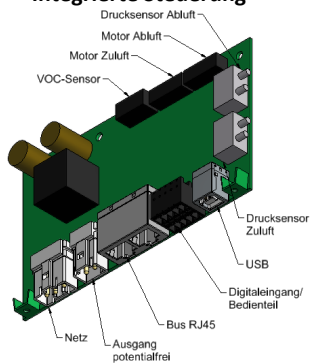


VOC-
Luftqualitätssensor



Bedienteil Mini

Integrierte Steuerung



6.2 KL-Box 125-2-75-14-90-R (VAV Schalldämm- Verteilerbox 2 x DN125 und 12 oder 14 x DN75)

Volumenstromregelbox **KL-Box 125-2-75-14-90-R** (patentrechtlich geschützt) mit integrierter Schalldämmeinheit und Luftverteiler für Zu- und Abluft, Gehäuse aus verzinkten Stahlblech, Schalldämmkulissen mit abriebfester Oberfläche, Luftanschlüsse mit integrierten Staubschutz- und Verschlussdeckel zum Ausbrechen und automatischer Dicht- und Haltefunktion für 75mm Lüftungsschlauch, Zuluft DN125 Eingang und 6 oder 7 DN75 Ausgang 90 Grad, Abluft 6 oder 7 DN75 Eingang 90 Grad und DN125 Ausgang, integrierter VOC Luftqualitätssensor (Zubehör), integrierte Steuerelektronik mit Netzteil, Anschlüsse von außen zugänglich: Netzanschluss inkl. Netzstecker, potentialfreien Ausgang max. 5A (Stecker Zubehör), 2 x Busschnittstelle RJ45, 3 x Digitaleingang potentialfrei oder 0 bis 10V, 1 x Temperaturfühlereingang NTC 10K, Bedienteilanschluss und USB Schnittstelle, Bedienung über Mini-Bedienteil (Zubehör), Automatik- (über VOC Sensor) oder Manuelbetrieb mit 4 Luftstufen, Einstellung des Volumenstroms in m³/h, externe Luftstufe 3 über ext. Schalter, Feuermeldeeingang, Vernetzung von 256 KL-Boxen über zentrale Steuerung, Parametrisierung, Ist- Sollvolumenströme, Klappenstellungen, Zuordnung, Zeitprogramm, und Fehlersuche von zentraler Stelle aller KL-Boxen über PC, Kundenspezifische Voreinstellungen (z.B. Adresse, Volumenströme, Benennung...), Abnehmbare Gerätefront für Reinigung und Inspektion, Montagebügel für Wand- und Deckenmontage in der Höhe von 0 bis 65mm einstellbar, Zuluft an der rechten Gerätehälfte.

Technische Daten:

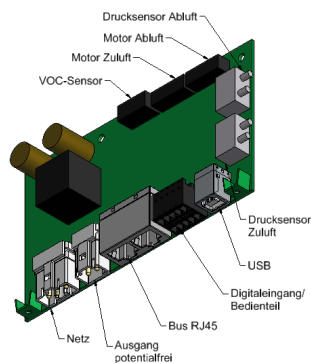
Einsatzbereich.....40 m³/h bis 220 m³/h
 Druckverlust.....6 bis 79Pa
 Einfügungsdämpfung...23dB/250Hz
 Leistungsaufnahme.....6 Watt
 HxBxT.....1001 x 722 x 250
 Gewicht.....25kg

Zubehör

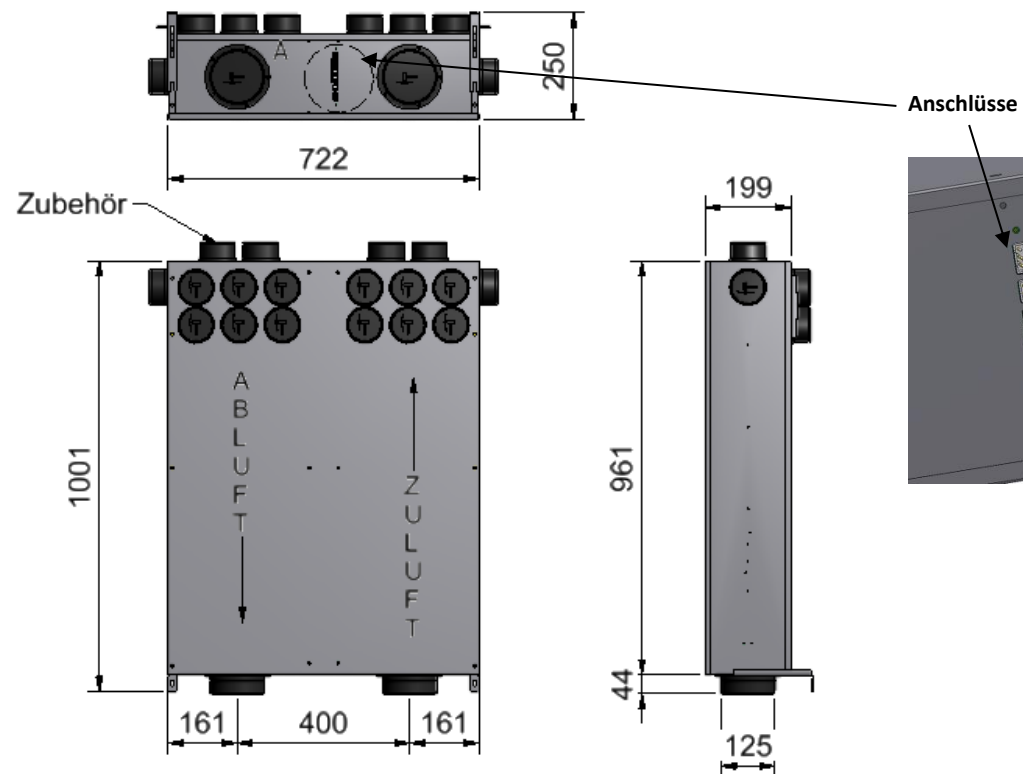


VOC-
Luftqualitätssensor

Integrierte Steuerung



Bedienteil Mini



6.3 KL-Box 125-2-75-14-90-L (VAV Schalldämm- Verteilerbox 2 x DN125 und 12 oder 14 x DN75)

Volumenstromregelbox **KL-Box 125-2-75-14-90-L** (patentrechtlich geschützt) mit integrierter Schalldämmeinheit und Luftverteiler für Zu- und Abluft, Gehäuse aus verzinkten Stahlblech, Schalldämmkulissen mit abriebfester Oberfläche, Luftanschlüsse mit integrierten Staubschutz- und Verschlussdeckel zum Ausbrechen und automatischer Dicht- und Haltefunktion für 75mm Lüftungsschlauch, Zuluft DN125 Eingang und 6 oder 7 DN75 Ausgang 90 Grad, Abluft 6 oder 7 DN75 Eingang 90 Grad und DN125 Ausgang, integrierter VOC Luftqualitätssensor (Zubehör), integrierte Steuerelektronik mit Netzteil, Anschlüsse von außen zugänglich: Netzanschluss inkl. Netzstecker, potentialfreien Ausgang max. 5A (Stecker Zubehör), 2 x Busschnittstelle RJ45, 3 x Digitaleingang potentialfrei oder 0 bis 10V, 1 x Temperaturfühlereingang NTC 10K, Bedienteilanschluss und USB Schnittstelle, Bedienung über Mini-Bedienteil (Zubehör), Automatik- (über VOC Sensor) oder Manuelbetrieb mit 4 Luftstufen, Einstellung des Volumenstroms in m³/h, externe Luftstufe 3 über ext. Schalter, Feuermeldeeingang, Vernetzung von 256 KL-Boxen über zentrale Steuerung, Parametrisierung, Ist- Sollvolumenströme, Klappenstellungen, Zuordnung, Zeitprogramm, und Fehlersuche von zentraler Stelle aller KL-Boxen über PC, Kundenspezifische Voreinstellungen (z.B. Adresse, Volumenströme, Benennung...), Abnehmbare Gerätefront für Reinigung und Inspektion, Montagebügel für Wand- und Deckenmontage in der Höhe von 0 bis 65mm einstellbar, Zuluft an der linken Gerätehälfte.

Technische Daten:

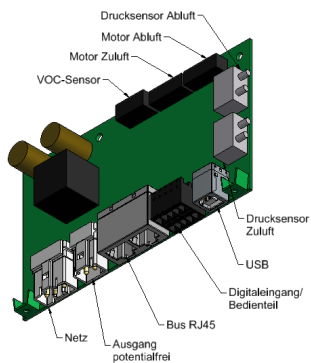
Einsatzbereich.....40 m³/h bis 220 m³/h
 Druckverlust.....6 bis 79Pa
 Einfügungsdämpfung...23dB/250Hz
 Leistungsaufnahme.....6 Watt
 HxBxT.....1001 x 722 x 250
 Gewicht.....25kg

Zubehör

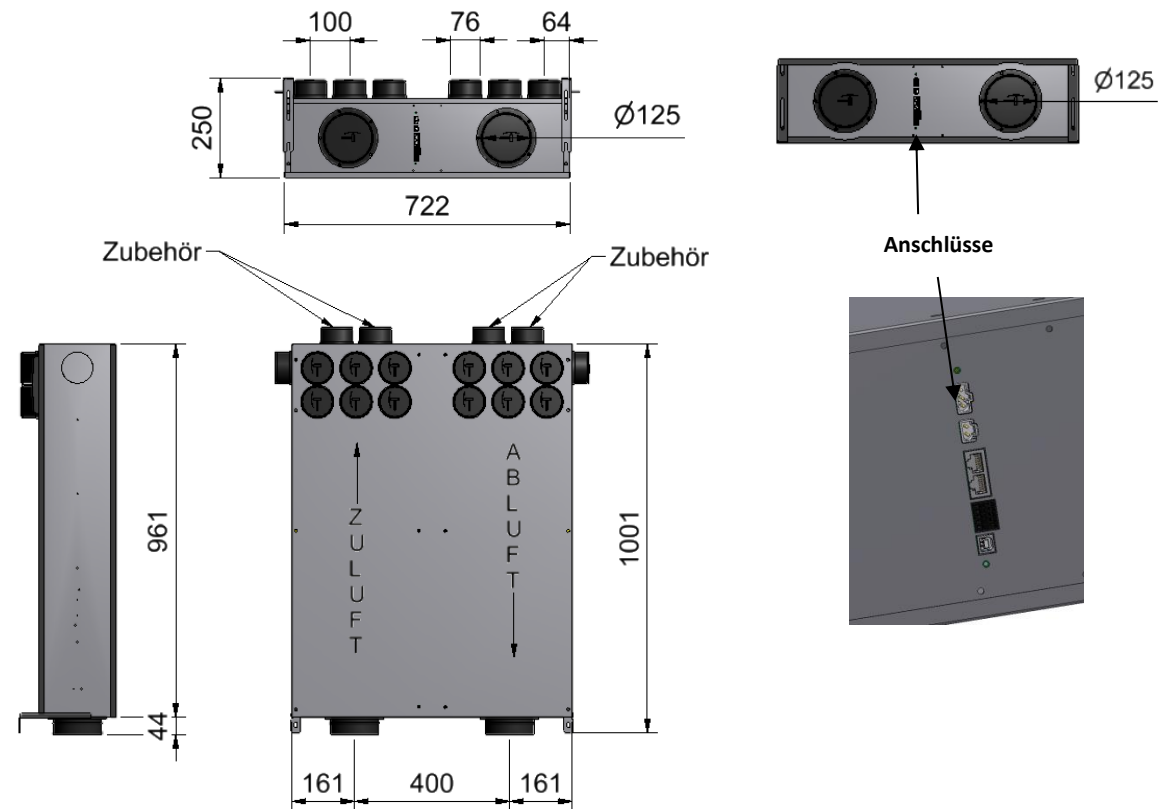


VOC-
Luftqualitätssensor

Integrierte Steuerung



Bedienteil Mini



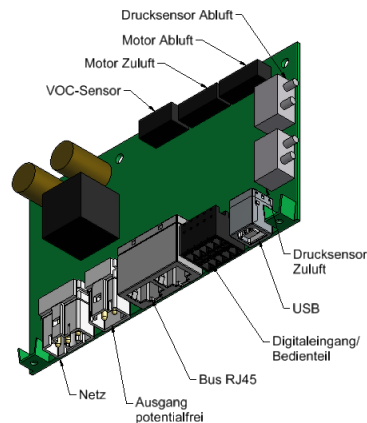
6.4 KL-Box 125-2-125-2 (VAV Schalldämmbox 2 x DN125 und 2 x DN125)

Volumenstromregelbox **KL-Box 125-2-125-2** (patentrechtlich geschützt) mit integrierter Schalldämmeinheit und Luftverteiler für Zu- und Abluft, Gehäuse aus verzinkten Stahlblech, Schalldämmkulissen mit abriebfester Oberfläche, Luftanschlüsse mit integrierten Staubschutz- und Verschlussdeckel zum Ausbrechen und automatischer Dicht- und Haltefunktion für 75mm Lüftungsschlauch, Zuluft und Abluft mit DN125 Eingang und Ausgang, integrierter VOC Luftqualitätssensor (Zubehör), integrierte Steuerelektronik mit Netzteil, Anschlüsse von außen zugänglich: Netzanschluss inkl. Netzstecker, potentialfreien Ausgang max. 5A (Stecker Zubehör), 2 x Busschnittstelle RJ45, 3 x Digitaleingang potentialfrei oder 0 bis 10V, 1 x Temperaturfühlereingang NTC 10K, Bedienteilanschluss und USB Schnittstelle, Bedienung über Mini-Bedienteil (Zubehör), Automatik- (über VOC Sensor) oder Manuelbetrieb mit 4 Luftstufen, Einstellung des Volumenstroms in m³/h, externe Luftstufe 3 über ext. Schalter, Feuermeldeeingang, Vernetzung von 256 KL-Boxen über zentrale Steuerung, Parametrisierung, Ist-Sollvolumenströme, Klappenstellungen, Zuordnung, Zeitprogramm, und Fehlersuche von zentraler Stelle aller KL-Boxen über PC, Kundenspezifische Voreinstellungen (z.B. Adresse, Volumenströme, Benennung..), Abnehmbare Gerätefront für Reinigung und Inspektion, linke oder rechte Ausführung durch vertauschen der Montagebügel, Montagebügel für Wand- und Deckenmontage in der Höhe von 0 bis 65mm einstellbar.

Technische Daten:

Einsatzbereich.....40 m³/h bis 220 m³/h
 Druckverlust.....6 bis 100Pa
 Einfügungsdämpfung...23dB/250Hz
 Leistungsaufnahme.....6 Watt
 HxBxT.....1040 x 722 x 200
 Gewicht.....25kg

Integrierte Steuerung



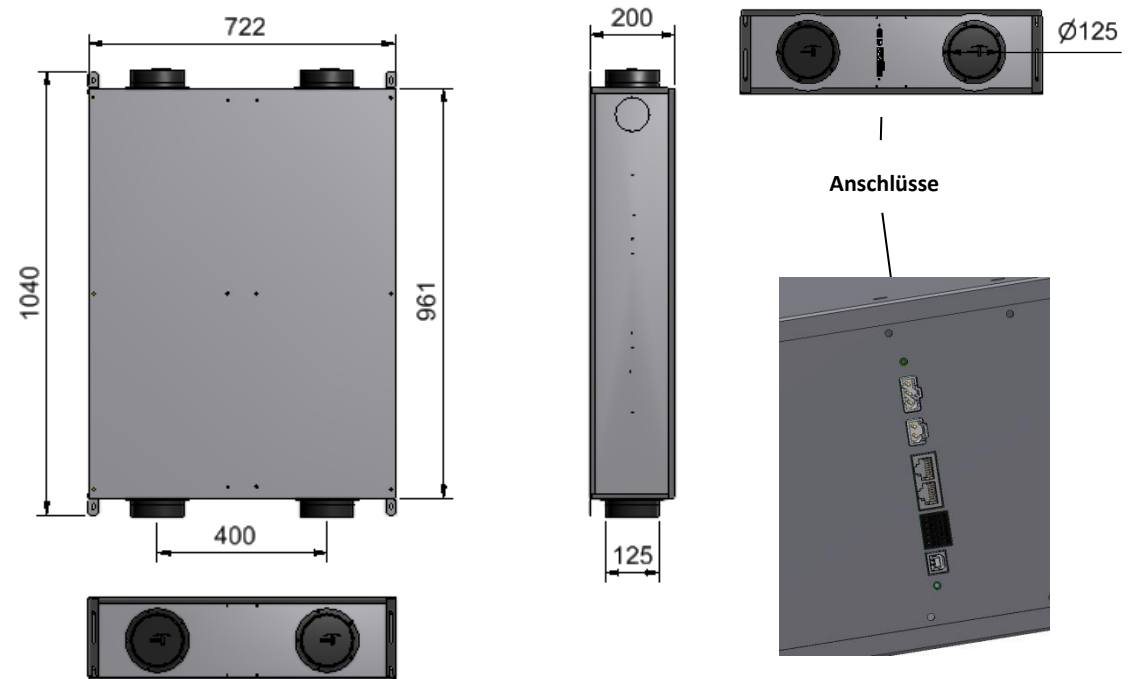
Zubehör



VOC- Luftqualitätssensor



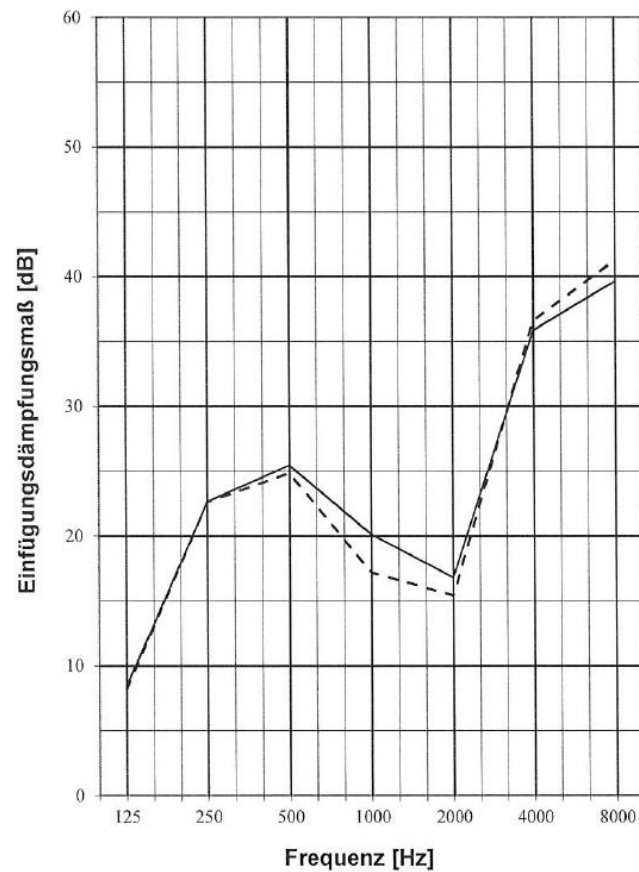
Bedienteil Mini



6.5 Schallmessung KL-Box

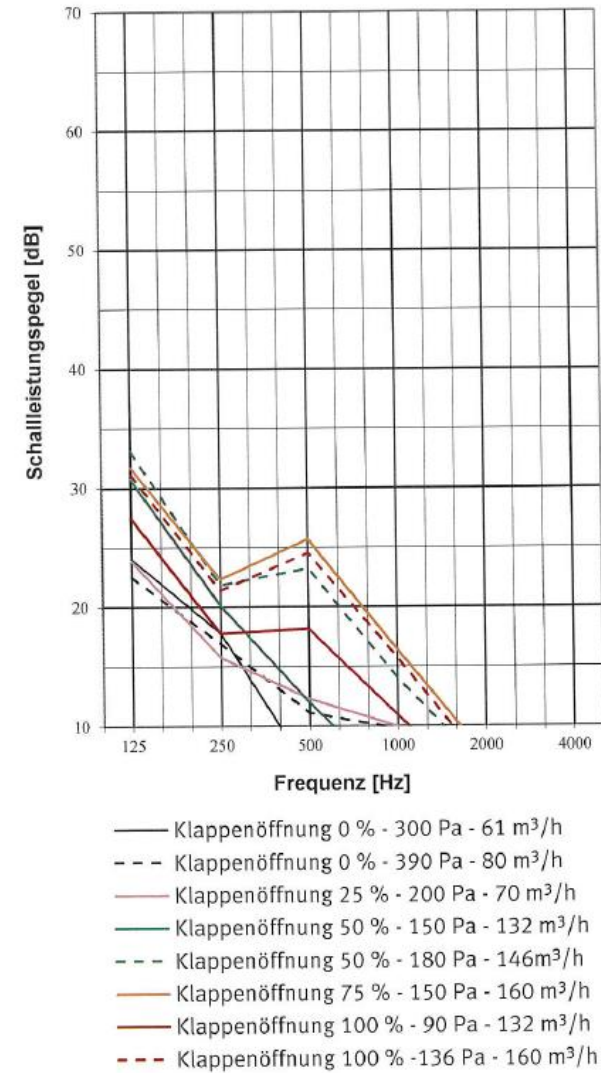
Oktavbandanalyse

Einfügungsdämpfungsmaß D_i ohne Strömung
der KL-Box 125-2-75-14

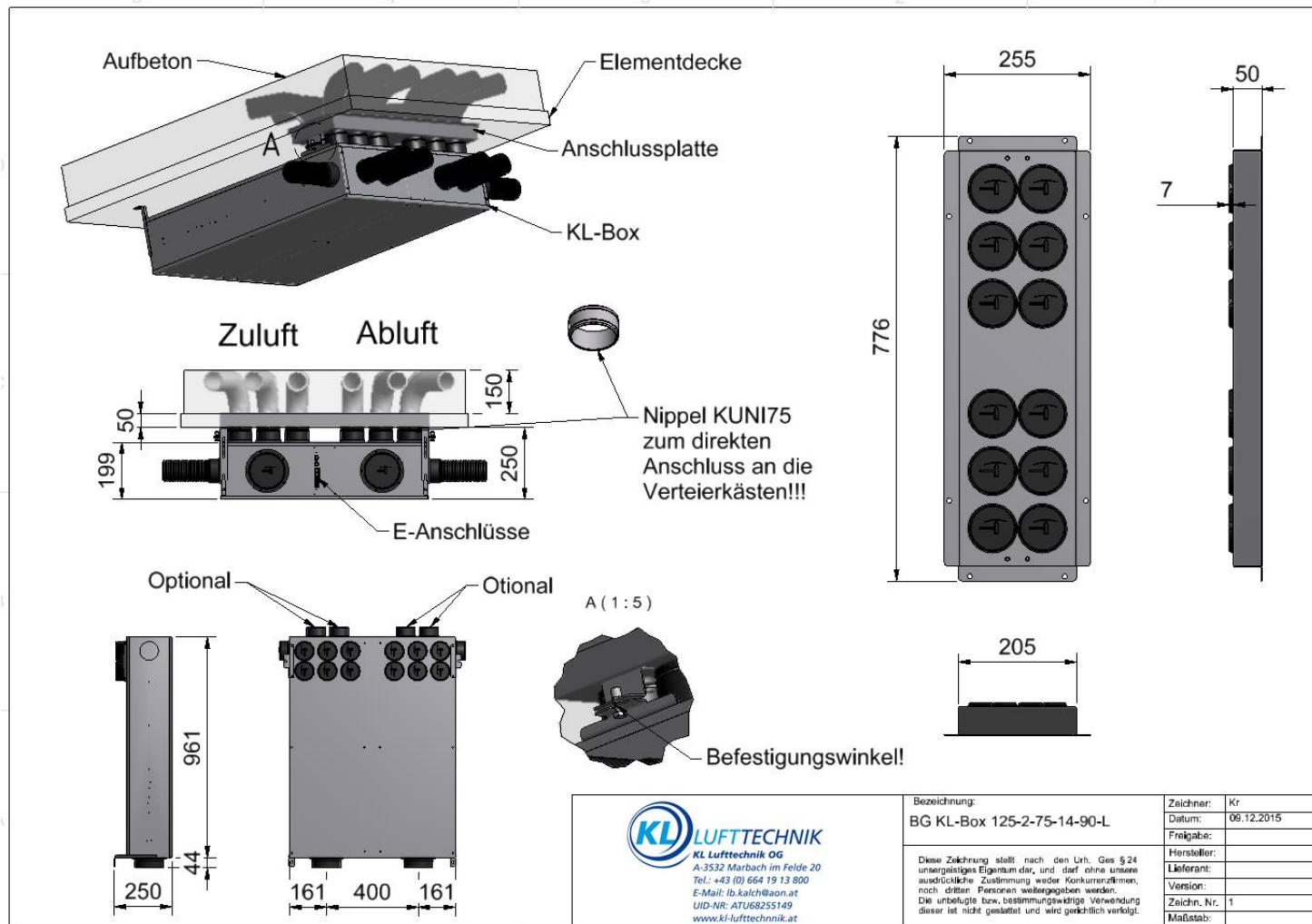


Oktavbandanalyse

in den Raum abgestrahlter Schalleistungspegel L_w
eines Kanalendes der KL-Box 125-2-75-14



6.6 Anschlussplatte für KL-Box 90°



Besonderheiten:

Luftanschlüsse mit
Staubschutzkappen zum
Ausbrechen

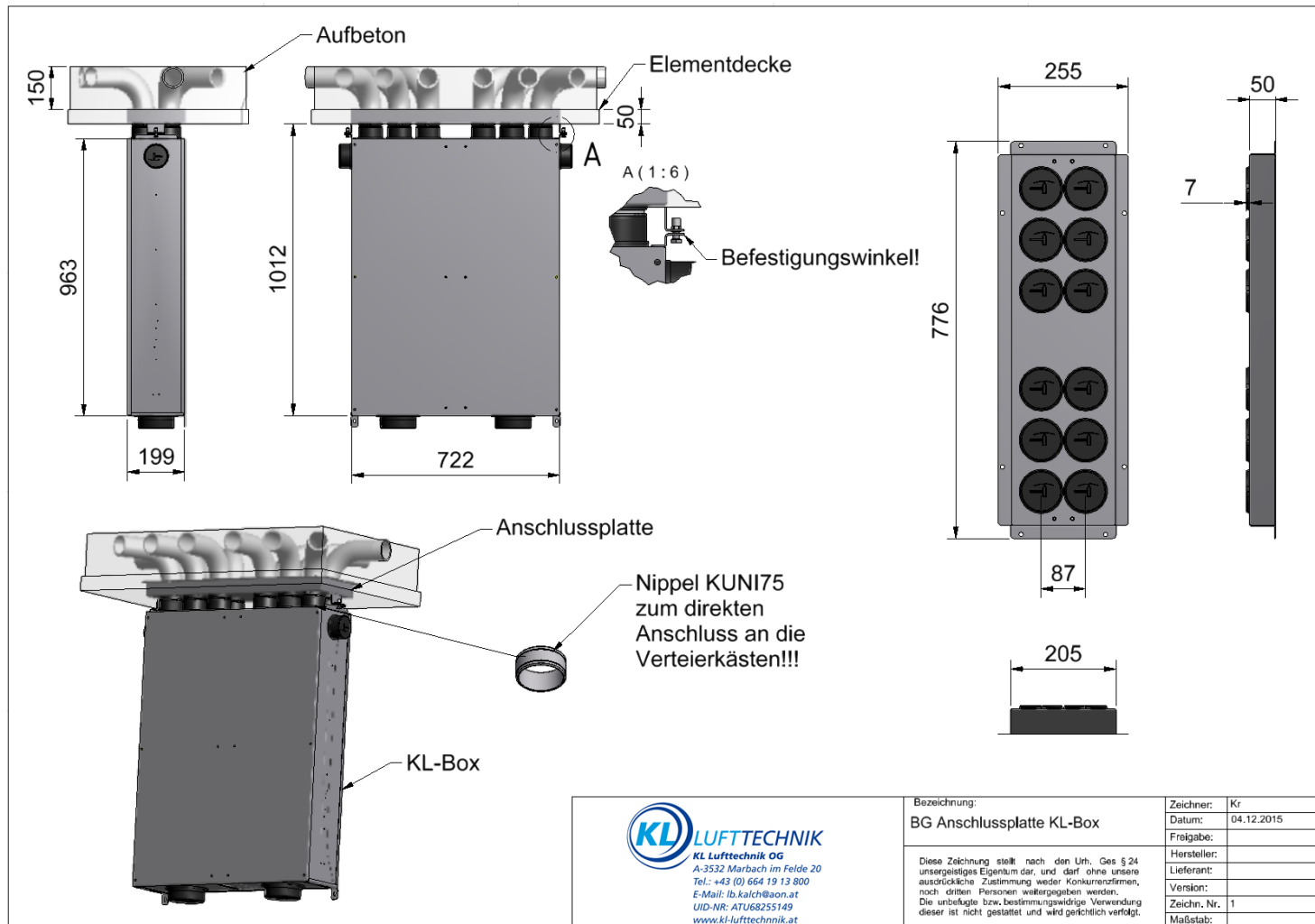
Lüftungsschlauch dichtet und hält
ohne Dichtung und Klebeband in
Anschlussstutzen

Optionale Luftanschlüsse seitlich

KL-Box 125-2-75-14-90 kann direkt
an die Anschlussplatte mit den
Nippel KUNI75 angeschlossen
werden

Befestigungsbügel im Lieferumfang
der Nippel KUNI75

6.7 Anschlussplatte für KL-Box



Besonderheiten:

Luftanschlüsse mit
Staubschutzkappen zum
Ausbrechen

Lüftungsschlauch dichtet und hält
ohne Dichtung und Klebeband in
Anschlussstutzen

KL-Box 125-2-75-14 kann direkt an
die Anschlussplatte mit den Nippel
KUNI75 angeschlossen werden

Rechte und linke Version durch
vertauschen der Montagebügel

Optionale Luftanschlüsse seitlich

Befestigungsbügel im Lieferumfang
der Nippel KUNI75



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

Bezeichnung:	Zeichner:	Kr
BG Anschlussplatte KL-Box	Datum:	04.12.2015
	Freigabe:	
	Hersteller:	
	Lieferant:	
	Version:	
	Zeichn. Nr.:	1
	Maßstab:	

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

6.8 Halterung Schlauch 13 für Anschlussplatte KL-Box

Die Halterung wird mit der Anschlussplatte über die vorbereiteten Einnietmuttern fest verschraubt!

Mit dem Riegel werden die Schläuche in der Halterung fixiert!

Pos Nr.	Stk.	Artikel Nr.	Benennung	MATERIAL	Gewicht
4	2	12BL219A	Halterung Schlauch 3 Reigel AP	Stahlblech verzinkt 3mm	0,121 kg
2	1	12BL220B	Halterung Schlauch 13 AP KL-Box	Stahlblech verzinkt 2mm	2,693 kg
3	1	12BL221A	Halterung Schlauch 7 Reigel AP	Stahlblech verzinkt 3mm	0,271 kg
1	1	12BL214B	Anschlussplatte KL-Box 125-75-12	Stahlblech verzinkt 1,1mm	2,156 kg

<p>KL Luftechnik OG A-3532 Marbach im Felde 20 Tel.: +43 (0) 664 19 13 800 E-Mail: lb.kalch@aon.at UID-NR: ATU68255149 www.kl-lufttechnik.at</p>		Bezeichnung: BG Anschlussplatte KL-Box	Zeichner: Kr Datum: 04.12.2015 Freigabe: Hersteller: Lieferant: Version: Zeichn. Nr. 1 Maßstab:
Diese Zeichnung stellt nach den Urh. Ges § 24 unsergeistiges Eigentum dar, und darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder Konkurrenzfirmen, noch dritten Parteien weitergegeben werden. Die unbefugte bzw. bestimmungswidrige Verwendung dieser ist nicht gestattet und wird gerichtlich verfolgt.			

Wird auf die Anschlussplatte mit 3 Stück Schrauben montiert.

Die Lüftungsschläuche werden in die Halterung gedrückt und mit dem Riegel fixiert.

Achtung!!!
Durch die Löcher müssen Armierungseisen gesteckt werden, laut statischer Berechnung!



6.9 Halterung Schlauch 7 für Anschlussplatte KL-Box

Löcher für Armierungseisen

132 726 189

Elementdecke 50 150 205

Mit dem Riegel werden die Schläuche in der Halterung fixiert!

Die Halterung wird mit der Anschlussplatte über die vorbereiteten Einnietmuttern fest verschraubt!

2	2	I2BL222B	Halterung Schlauch 7 AP KL-Box	Stahlblech verzinkt 2mm	1,32 kg
3	2	I2BL221A	Halterung Schlauch 7 Riegel AP	Stahlblech verzinkt 3mm	0,271 kg
1	1	I2BL214B	Anschlussplatte KL-Box 125-75-12	Stahlblech verzinkt 1,1mm	2,156 kg
Pos Nr.	Stk.	Artikel Nr.	Benennung	MATERIAL	Gewicht

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

Bezeichnung:		Zeichner:	Kr
BG Anschlussplatte KL-Box		Datum:	04.12.2015
Diese Zeichnung stellt nach den Urh. Ges § 24 unseigentüml. Eigentum dar, und darf ohne unsere ausdrückliche Zustimmung weder Konkurrenzfirmen, noch dritten Personen weitergegeben werden. Die unbefugte bzw. bestimmungswidrige Verwendung dieser ist nicht gestattet und wird gerichtlich verfolgt.		Freigabe:	
		Hersteller:	
		Lieferant:	
		Version:	
		Zeichn. Nr.	1
		Maßstab:	

Wird auf die Anschlussplatte mit 3 Stück Schrauben montiert.

Die Lüftungsschläuche werden in die Halterung gedrückt und mit dem Riegel fixiert.

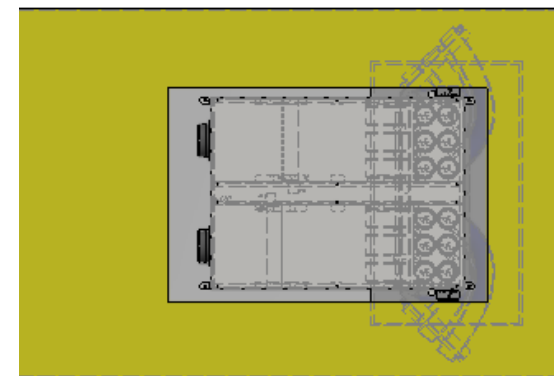
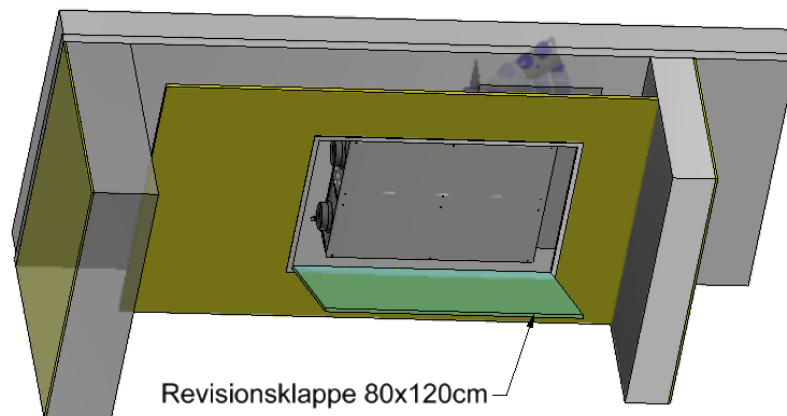
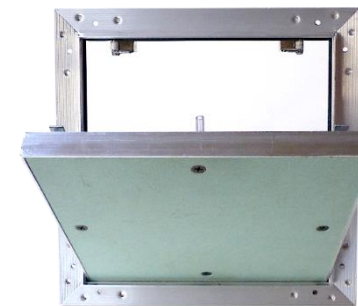
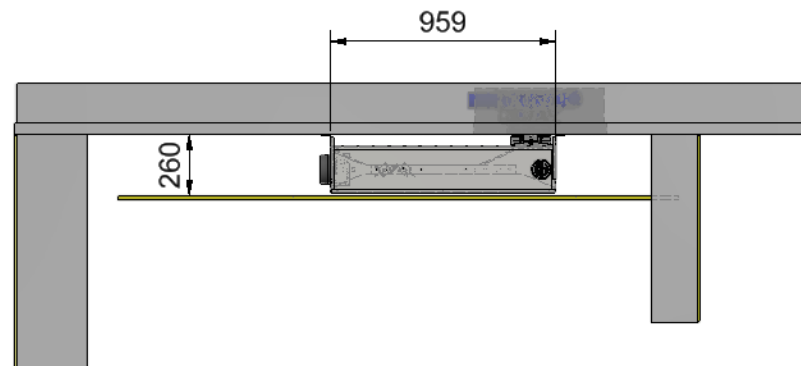
Achtung!!!

Durch die Löcher müssen Armierungseisen gesteckt werden, laut statischer Berechnung!



6.10 Montage hinter Revisionsklappe

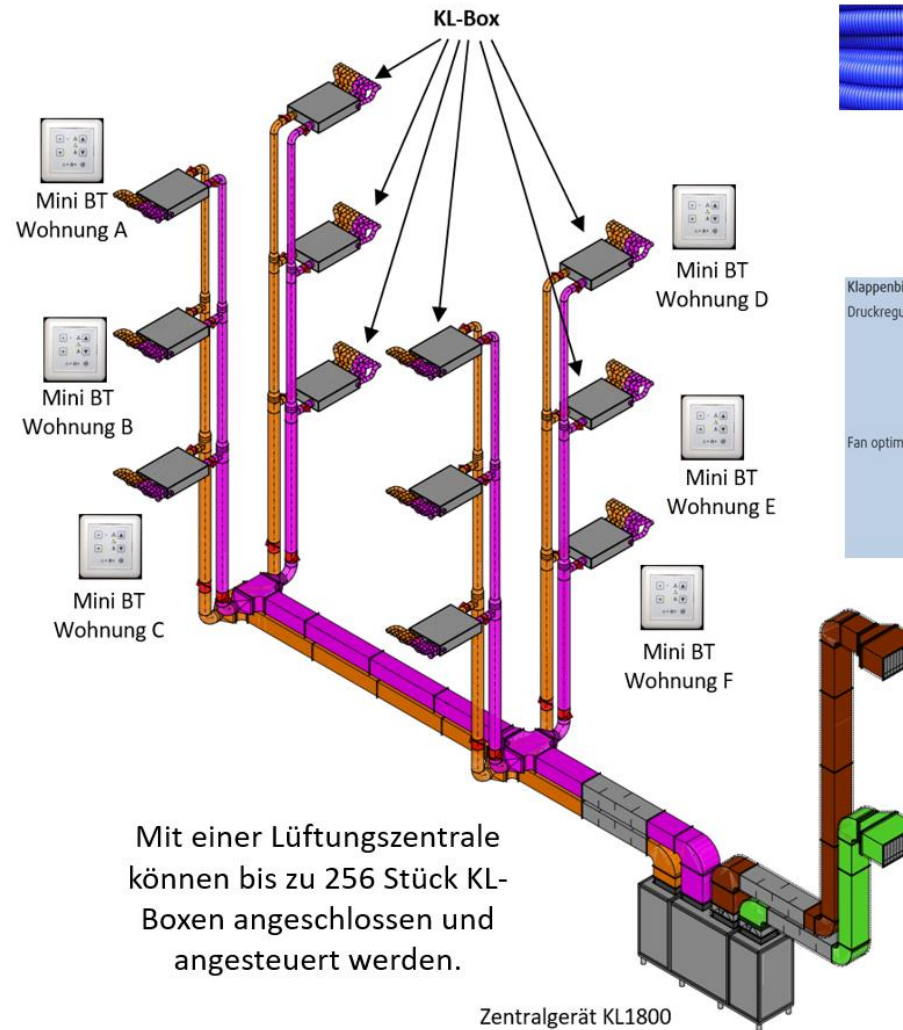
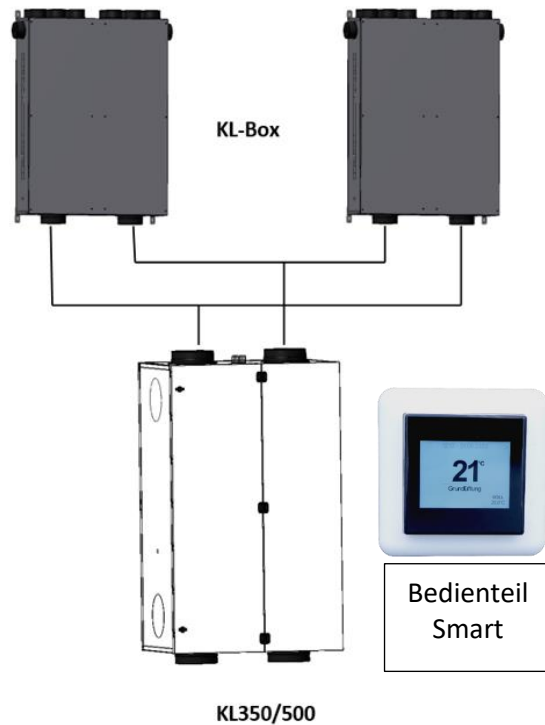
Die KL-Box kann auch hinter der Revisionsklappe aus Aluminium Art.Nr.:11ZRKL80x120-D für Deckeneinbau (Scharniere auf der Längsseite) und Art.Nr.:11ZRKL80x120-W für Wandeinbau (Scharniere auf der kurzen Seite) eingebaut werden. Sie dient der einfachen Wartung/Kontrolle von Installationen und verfügt über eine umlaufende Lippendichtung. Die beidseitige Fangsicherung schützt vor Herabfallen beim Öffnen. Die GKBI-Platte ist fest auf dem Innendeckel verschraubt. Dieser wird durch einen verdeckten Schnappverschluss geschlossen und kann nach Aushaken der Fangsicherung einfach entnommen werden. Die Revisionsklappen sind feuchtraumgeeignet und können sowohl in der Decke (nicht begehbare) als auch in der Wand verwendet werden. Bei der Wandmontage ist darauf zu achten, dass der Verschluss zur Decke hin ausgerichtet wird.



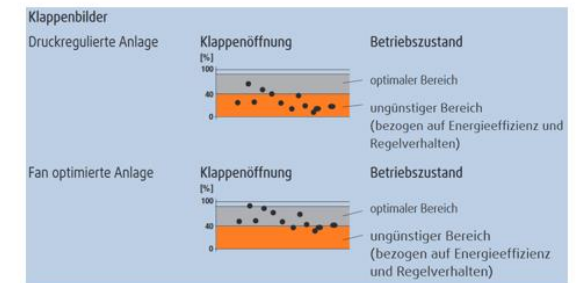
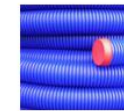
6.11 Einbau KL Box

Einbau und Anschluss der KL Boxen

An das Lüftungsgerät KL350/500 können bis zu 5 Stück KL-Boxen angeschlossen und angesteuert werden.



Mit einer Lüftungszentrale können bis zu 256 Stück KL-Boxen angeschlossen und angesteuert werden.



6.12 Systemabstimmung KL-Box Zentralsteuerung

Die gesamte Abstimmung erfolgt von der Zentrale über die PC-Software, oder über den Webserver, wenn ein Internetzugang vorhanden ist.

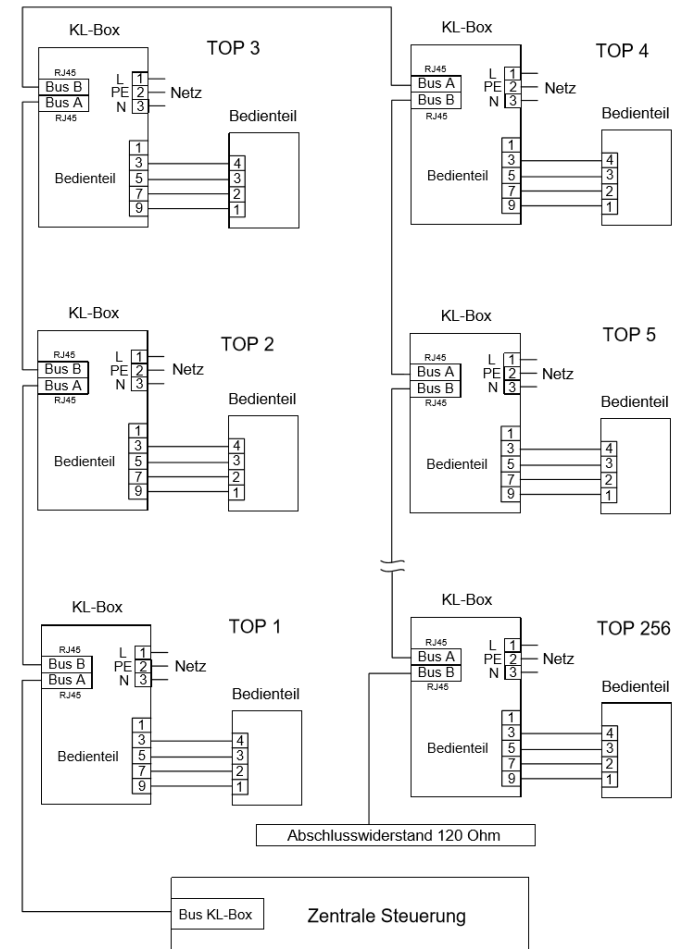
1. KL-Box installieren und verkabeln (alle KL-Boxen haben ab Werk eine Bus Adresse zwischen 1 bis 256 die wenn gewünscht geändert werden kann oder bei zwei gleichen Adressen geändert werden muss)
2. Liste mit Teilnehmer Name, Stiege, Stock, Tür und Adresse der KL-Box anlegen

	A	B	C	D	E	F
1	KL-Box Liste					
2						
3	Name	Stiege/Top	Stock	Tür	Adresse KL-Box	
4	Mustermann	3	2	16	23	
5	Huber	5	3	5	25	
6	Bauer	2	1	3	63	
7						

3. Automatische Konfiguration starten, mit Parameter „0950 Suche Starten“ (es werden alle KL-Boxen automatisch gesucht und mit der Busadresse angelegt).
4. Die Liste mit Teilnehmern, Name, Stiege, Stock, Tür in der Zentrale mit der PC-Software zur jeweiligen Busadresse der KL-Boxen eintragen.

ParalID	Name	Value	Description
0960	KonfigurationsIndex	16	Index der zu konfigurierenden KL-Box
0962	KLboxName	Top 3	Name der KL-Box
0963	KLboxInfo	Adresse 17	Zusatzinformation zur KL-Box
0966	KonfigZuluftLS0	60.00m³/h	Konfiguration Zuluft LS0
0967	KonfigZuluftLS1	90.00m³/h	Konfiguration Zuluft LS1
0968	KonfigZuluftLS2	120.00m³/h	Konfiguration Zuluft LS2
0969	KonfigZuluftLS3	160.00m³/h	Konfiguration Zuluft LS3
0970	KonfigAbluftLS0	60.00m³/h	Konfiguration Abluft LS0
0971	KonfigAbluftLS1	90.00m³/h	Konfiguration Abluft LS1
0972	KonfigAbluftLS2	120.00m³/h	Konfiguration Abluft LS2
0973	KonfigAbluftLS3	160.00m³/h	Konfiguration Abluft LS3
0974	Hysterese	4.00m³/h	Hysterese f?r Volumenstromregelung
0975	IntervallPositionierungMin	10 ms	Intervall f?r Klappenpositionierung min.
0976	IntervallPositionierungMax	380 ms	Intervall f?r Klappenpositionierung max.
0977	IntervallPositionierungReferezMin	5 m³/h	Abweichung f?r Klappenpositionierungsinterv
0978	IntervallPositionierungReferezMax	40 m³/h	Abweichung f?r Klappenpositionierungsinterv

5. Die geforderten Volumenströme für die jeweiligen Luftstufen je Teilnehmer eingeben (nur bei Abweichung von der Grundeinstellung notwendig).
6. System fertig eingestellt.



Die Busverbindung ist mit einem **Kat5** oder **Kat7** Kabel und **RJ45** Stecker herzustellen (Länge max. 600m).
Das Bedienteil ist mit einem Kabel **J-Y(ST)Y 2x2x0,6** (Telefonkabel) anzuschließen (Länge max. 100m).
Der Netzanschluss ist mit einem **3x1mm²** Kabel auszuführen.

6.13 Verkaufsargumente KL-Box (zum Patent angemeldet)

- **Klappe dichtet direkt an den Schalldämmkernen ab**, daher **sehr geringes Strömungsgeräusch!**
- Bei geschlossener Klappe ergibt sich automatisch ein **Grundvolumenstrom von 20 bis 50m³/h je Systemdruck durch den Schalldämmkern ohne Strömungsgeräusch!**
- **Exakte Klappenpositionierung und Regelung mit Getriebeschrittmotor (in 0,09° schritten)!**
- **Eingebaute Klappenfeder** spannt Klappe vor, verhindert Getriebespiel und Vibrationen an der Klappe!
- Eigens entwickelte **Messblende** für genaue und gleichmäßige Messung über den gesamten Luftkanal!
- Eingebautes **Leitblech**, verhindert Messfehler bei schlechter Anströmung!
- **Volumenstromregler, Schalldämpfer und Verteiler für Zu- u. Abluft in einem Gerät!**
- **Luftqualitätssensors (VOC-Sensor)** in der Abluftseite **im Gerät** eingebaut (Zubehör)!
- **Elektrische Anschlüsse** (Netz, 2x RJ45, USB, Aus- und Eingänge, Bedienteile) außen am Gerät.
- **Bedienung** Mini-Bedienteil oder Bussystem (Grundlüftung und 3 Luftstufen)!
- Bis zu **256 KL-Boxen** können über die **Zentralsteuereinheit angesteuert, überwacht und konfiguriert** werden!
- **Einfache Systemabstimmung**
- **Der Stromausfall oder Defekt einer Box hat keine negative Auswirkung auf das restliche System!**
- **Gerätefront und Schalldämmkern** können zur Reinigung und Wartung einfach entfernt werden!
- **Umfangreiches Zubehör** aus eigener Produktion (**Anschlussplatte, Anschlussstutzen,...**)!



6.14 Fernwartung

Mit der Fernwartung kann auf alle Parameter und Daten zugegriffen werden, dadurch erfolgt die Fehleranalyse und in Reparatur in den meisten Fällen vom Büro aus.

File View Extended

LT-L1 V0.11 on ETH: 192.168.170.100 (332 Parameters)

- System
- System Meldungen
- Aktuelle Werte
- Fehler
- Konfiguration
- Lüfteransteuerung
- Lüfterüberwachung
- Frostschutz
- NHR Warmwasser
- Bypass
- KL-Box
- Setup
- Config
- Filter
- Bus Optionen
- Bus Klappenregler
- Bus System
- Modbus
- Aussenklappe
- Sole-EWT
- Luft-EWT

ParaID	Name	Value	Description
300 (255)	KLboxStatus		KL-Box Statuswort
301 (255)	KLboxControl		KL-Box Control
302 (255)	AktVolumenstromZuluft		Aktueller Volumenstrom der Zuluft
303 (255)	AktVolumenstromAbluft		Aktueller Volumenstrom der Abluft
304 (255)	SollVolumenstromZuluft		Volumenstrom Sollwert Zuluft
305 (255)	SollVolumenstromAbluft		Volumenstrom Sollwert Abluft
306 (255)	AktKlappenstellungZuluft		Aktuelle Klappenstellung der Zuluft in Prozent
307 (255)	AktKlappenstellungAbluft		Aktuelle Klappenstellung der Abluft in Prozent
0908	ZuluftAktVoiStromSumme	867,9 m³/h	Summe der aktuelle Volumenströme der Zuluft
0909	AbluftAktVoiStromSumme	840,0 m³/h	Summe der aktuelle Volumenströme der Abluft
0910	ZuluftSollVoiStromSumme	870,0 m³/h	Summe der Volumenstromsollwerte der Zuluft
0911	AbluftSollVoiStromSumme	870,0 m³/h	Summe der Volumenstromsollwerte der Abluft
0912	MaxKlappenPosZuluft	64,5%	Maximale Klappenöffnung der Zuluft
0913	MinKlappenPosZuluft	2,6%	Minimale Klappenöffnung der Zuluft
0914	MaxKlappenPosAbluft	100,0%	Maximale Klappenöffnung der Abluft
0915	MinKlappenPosAbluft	14,1%	Minimale Klappenöffnung der Abluft
0916	DeltaMinMaxKlappenPosZ	61,9%	Delta zwischen min. und max. Klappenöffnung der Zuluft
0917	DeltaMinMaxKlappenPosA	85,9%	Delta zwischen min. und max. Klappenöffnung der Abluft
318 (255)	DeltaIstSollVoiStromZuluft		Delta zwischen Ist-/Sollvolumenstrom der Zuluft
319 (255)	DeltaIstSollVoiStromAbluft		Delta zwischen Ist-/Sollvolumenstrom der Abluft
320 (255)	AktuelleLuftstufe		Aktuelle Luftstufe der KL-Box
321 (255)	AktuellerVocWert		Aktueller VOC Messwert
322 (255)	StatusDigitalEingänge		Aktueller Status der Digitaleingänge

ParaID	Name	Value	Description
0092	TotalTimeRegister	477468704	System time
0093 (7)	Uhr		Uhrzeit
0096	UhrWT	1	Uhr Wochentag
0550	TemperaturZuluft	21,66°C	Aktuelle Temperatur der Zuluft
0551	TemperaturAbluft	20,23°C	Aktuelle Temperatur der Abluft
0552	TemperaturFrischluf	17,33°C	Aktuelle Temperatur der Frischluft
0553	TemperaturFortluft	11,91°C	Aktuelle Temperatur der Fortluft
0554	TemperaturAussenluft	7,93°C	Aktuelle Temperatur der Aussenluft
0555	TemperaturNhrFrostschutz	0,00°C	Aktuelle Temperatur der NhrFrostschutz
0556	TemperaturLuftentrittWT	7,93°C	Aktuelle Temperatur der LuftentrittWT
0602 (5)	DigitalEingang		Aktueller Status der digitalen Eingänge
0603	DigitalEingangBCD	16	Aktuelle Zustand aller digitalen Eingänge
0622 (7)	DigitalAusgang		Aktuelle Werte der digitalen Ausgänge
0623	DigitalAusgangBCD	1	Aktuelle Zustand aller digitalen Ausgänge
0631 (10)	AnalogEingangRohwert		Aktueller Messwert als Rohwert
0632 (10)	AnalogEingang		Aktueller Messwert der analogen Eingänge
0648 (8)	AnalogAusgang		Aktuelle Werte der analogen Ausgänge
0712	SdCardState	1	SdCardState
0880	GlobalDateTime	541313419	System global date and time

ParaID	Name	Value	Description
0960	Konfigurationsindex	39	Index der zu konfigurierenden KL-Box
0962	KLboxName	-	Name der KL-Box
0963	KLboxInfo	Stock2 Top9	Zusatzinformation zur KL-Box
0966	KonfigZuluftLS0	60,00m³/h	Konfiguration Zuluft LS0
0967	KonfigZuluftLS1	90,00m³/h	Konfiguration Zuluft LS1
0968	KonfigZuluftLS2	120,00m³/h	Konfiguration Zuluft LS2
0969	KonfigZuluftLS3	160,00m³/h	Konfiguration Zuluft LS3
0970	KonfigAbluftLS0	60,00m³/h	Konfiguration Abluft LS0
0971	KonfigAbluftLS1	90,00m³/h	Konfiguration Abluft LS1
0972	KonfigAbluftLS2	120,00m³/h	Konfiguration Abluft LS2
0973	KonfigAbluftLS3	160,00m³/h	Konfiguration Abluft LS3
0974	Hysterese	4,00m³/h	Hysterese für Volumenstromregelung
0975	IntervallPositionierungMin	10 ms	Intervall für Klappenpositionierung min.
0976	IntervallPositionierungMax	380 ms	Intervall für Klappenpositionierung max.
0977	IntervallPositionierungRef	5 m³/h	Abweichung für Klappenpositionierungsintervall m
0978	IntervallPositionierungRef	40 m³/h	Abweichung für Klappenpositionierungsintervall m

Time Message

07:42 Parametereditor started

07:43 New Device found

07:43 File loaded:

07:43 C:\Users\veinhard.kalch\AppData\Roaming\HERMSElectronic\Device...

07:43 Substitutional text loaded from file:

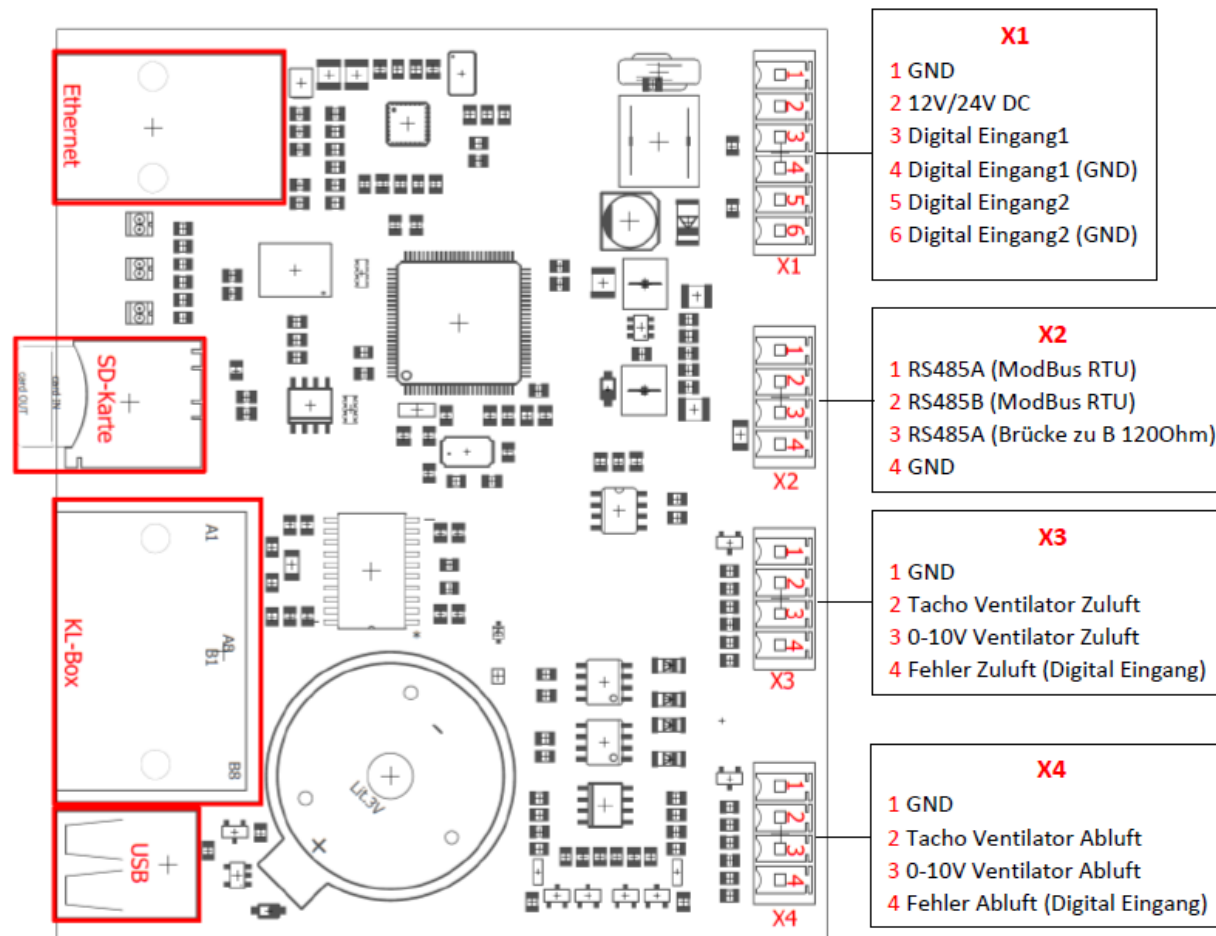
07:43 All Parameters of LT-L1 V0.11 on ETH: 192.168.170.100 updated

Graph 1

File Signals left Signals right Time: all SampleTime: 1 s

6.15 KL-Box Interface

Zur Ansteuerung externer Lüftungsgeräte mit KL-Boxen.



USB: Schnittstelle zur Konfiguration der Steuerung sowie für Softwareupdates.

Ethernet: 10/100 Mbit. Unterstützt ModBus TCP, BACnet IP, Schnittstelle zur Konfiguration.

SD-Karte: Speicher für Log-Daten, Firmware-Update, Konfigurationsspeicher

KL-Box: Galvanisch getrennter RS485 Bus zur Kommunikation mit KL-Box Verbund.

