

LUVAQ
PASSION FOR AIR



UNIVERSAL-ANSCHLUSSKASTEN

Technisches Handbuch

INHALT



1	SICHERHEITSHINWEISE	3
2	LIEFERUNG	3
3	FUNKTIONSBESCHREIBUNG	4
4	SCHEMATISCHE DARSTELLUNG/MASSE	
4.1	Standardbauform Q1	5
4.2	Sonderbauform Q2	6
4.3	Sonderbauform Q3	7
4.4	Standardbauform R	8
4.5	Sonderbaumform R3	9
5	MONTAGE	10
6	ZUORDNUNGSTABELLE	12
7	BESTIMMUNG FÜR DIE NUTZUNG UND INSTANDHALTUNG	13
8	AUSSCHREIBUNGSTEXT	
8.1	Ausschreibungstext Standardbauform Q1	14
8.2	Ausschreibungstext Sonderbauform Q2 und Q3	14
8.3	Ausschreibungstext Standardbauform R und Sonderbauform R3	15

FOLGENDE SYMBOLE WEISEN SIE
AUF BESTIMMTE GEFÄHRDUNGEN HIN
ODER GEBEN IHNEN HINWEISE ZUM
SICHEREN BETRIEB:



Achtung!
Wichtiger Hinweis!



Wichtige Hinweise,
wichtige Informationen

1 | SICHERHEITSHINWEISE

LUVAQ-Anschlusskästen werden nach dem aktuellen Stand der Technik und in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorgaben hergestellt und ausgeliefert. Achten Sie vor der Montage auf einen einwandfreien Zustand der Ware.



Lesen Sie vor der Montage der Anschlusskästen diese Montageanweisung aufmerksam. Stellen Sie sicher, dass die Vorgaben aus den genannten Unterlagen auf der Baustelle umgesetzt werden. Die Unterlagen sind dem Betreiber der Anlage zu übergeben. Halten Sie sich an die Arbeitsschutzvorgaben auf der Baustelle!



Achten Sie beim Einbau auf mögliche Gefahrenquellen durch z.B. scharfe Kanten. Achten Sie auf sicheren Stand bei der Montage und Gefahren durch Herabfallen von Gegenständen. Führen Sie die Arbeiten nur zu zweit aus und benutzen Sie vorzugsweise einen Montagelift. Schützen Sie sich und andere bei der Montage, insbesondere schützen Sie Ihre Augen bei Arbeiten über Kopf.

2 | LIEFERUNG



Die gelieferten Bauteile sind unmittelbar nach Anlieferung auf Vollständigkeit und Unversehrtheit sowie die richtige Type zu überprüfen.

Die Anschlusskästen sind trocken, staub- und frostfrei zu lagern. Auch die verpackten Bauteile nicht der Witterung aussetzen, vor Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung schützen.

LIEFERUMFANG

- LUVAQ-AK
- Montageanleitung

3 | FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die universellen LUVAQ-Anschlusskästen AK, hergestellt aus verzinktem Stahlblech, dienen dem direktem Anschluß quadratischer Deckenluftdurchlässe (sowohl Zu- als auch Abluft) in vielen Deckensystemen.

Runde Deckenluftdurchlässe können via Adapter LUVAQ-DAQRxxx angeschlossen werden. Sie können in RLT-Anlagen mit variablen oder konstanten Volumenströmen eingesetzt werden. Das integrierte Luftleitelement (ohne Werkzeug entnehmbar) bewirkt eine gleichmäßigere Durchströmung des Deckenluftdurchlasses.

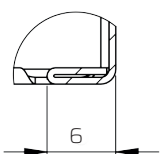
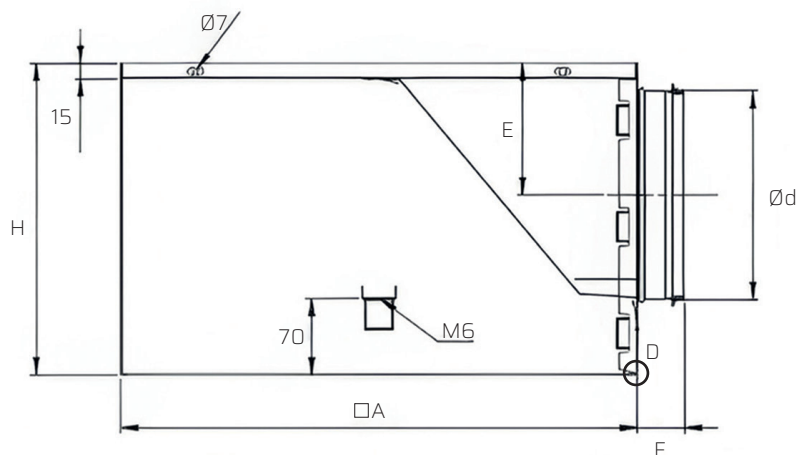
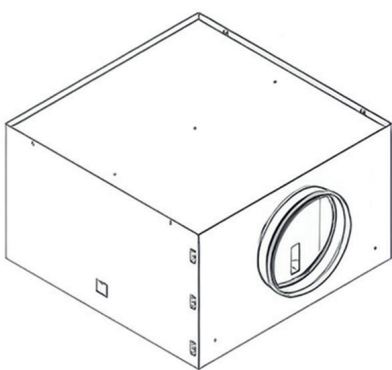
Die manuell verstellbare Lochblechdrossel ermöglicht den Volumenstromabgleich.

Vor der Verwendung ist die Passgenauigkeit der zur Montage am Anschlußkasten vorgesehenen Deckenluftdurchlässe zu prüfen (siehe Maßtabellen in diesem Dokument).

4 | SCHEMATISCHE DARSTELLUNG/MASSE

4.1 | STANDARDBAUFORM Q1

Baugröße	Ød	E	F	H	□A	Gewicht
KBN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
LVAK300	160	100	40	250	290	2,3
LVAK400	200	125	43	295	385	3,6
LVAK500	200	125	43	295	485	4,7
LAK500250	250	155	60	320	485	5,1
LVAK600	250	155	60	320	585	6,3
LVAK600315	315	190	70	410	585	7,6
LVAK625	250	155	60	320	609	6,5
LVAK625315	315	190	70	410	609	7,9



Detail D: Umkantung nach innen - Auflagefläche

4 | SCHEMATISCHE DARSTELLUNG/MASSE

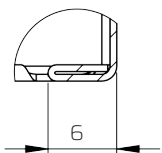
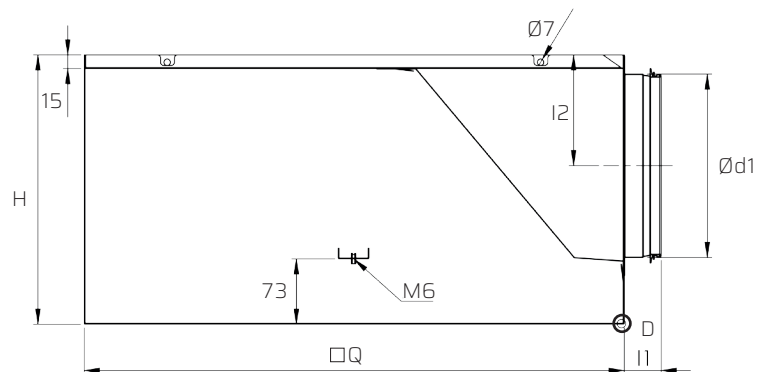
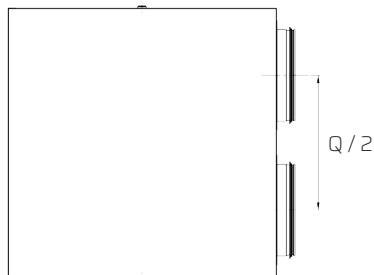
4.2 | SONDERBAUFORM Q2

d1

[mm]

Baugröße	Q	100	125	160	180	200	Gewicht
KBN	[mm]	H[mm]	H[mm]	H[mm]	H[mm]	H[mm]	[kg]
LVAQ2300▲	290	190	215	-	-	-	≈ 2,0
LVAQ2400▲	385	190	215	250	-	-	≈ 3,0
LVAQ2500▲	485	-	215	250	270	-	4,0-4,5
LVAQ2600▲	585	-	215	250	270	290	4,7-6,0
LVAQ2625▲	609	-	-	250	270	290	5,6-6,2
	I1 [mm]	40	40	40	40	40	
	I2 [mm]	70	85	100	110	120	

▲- Baugröße



Detail D: Umkantung nach innen - Auflagefläche

4 | SCHEMATISCHE DARSTELLUNG/MASSE

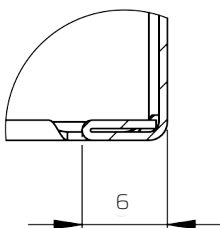
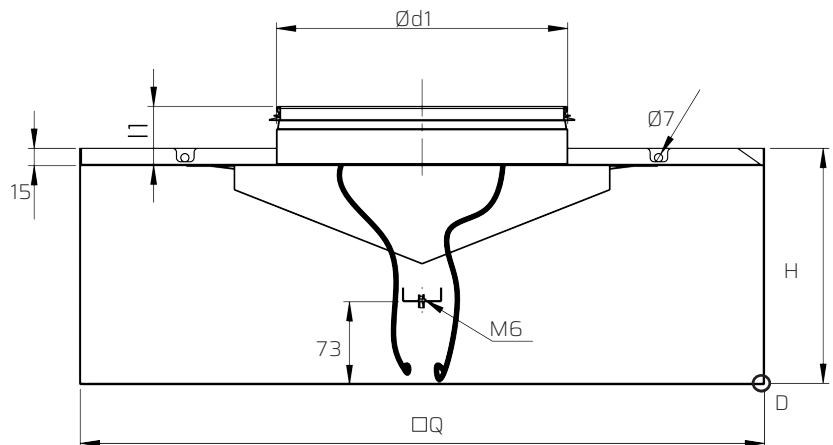
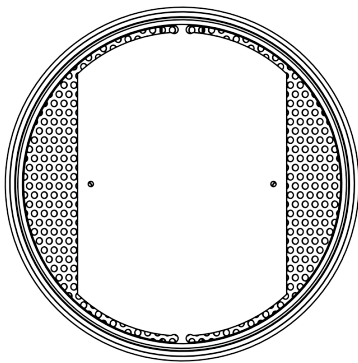
4.3 | SONDERBAUFORM Q3

d1

[mm]

Baugröße	Q	160	200	250	315	Gewicht
KBN	[mm]	H[mm]	H[mm]	H[mm]	H[mm]	[kg]
LVAQ3300▲	290	190	-	-	-	1,6
LVAQ3400▲	385	-	190	-	-	2,4
LVAQ3500▲	485	-	190	-	-	3,4
LVAQ3600▲	585	-	-	200	250	4,6-5,1
LVAQ3625▲	609	-	-	200	250	4,9-5,4
	l1 [mm]	40	40	60	60	-

▲- Baugröße

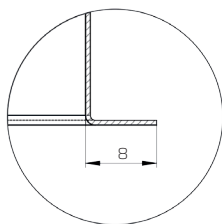
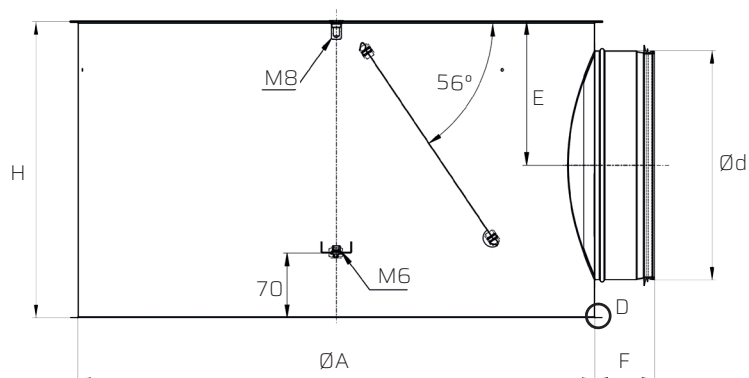
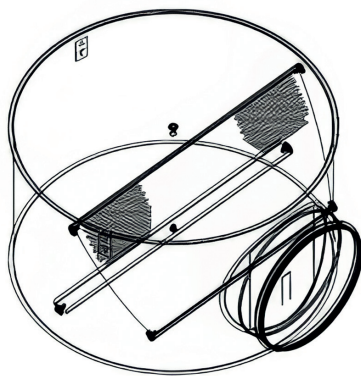


Detail D: Umkantung nach innen - Auflagefläche

4 | SCHEMATISCHE DARSTELLUNG/MASSE

4.4 | STANDARDBAUFORM R

Baugröße	Ød	A	E	F	H	Gewicht
KBN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
LVAKR300	158	278	100	40	250	1,7
LVAKR400	198	366	125	43	295	2,4
LVAKR500	198	460	125	43	295	3,1
LVAKR600	248	560	155	60	329	4,3
LVAKR625	248	578	155	60	320	4,5

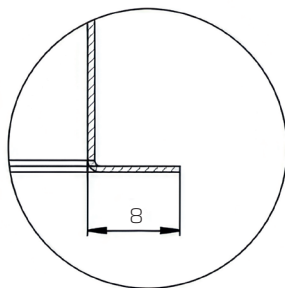
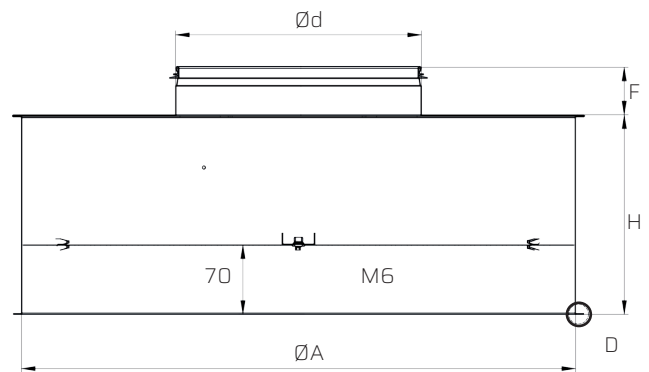
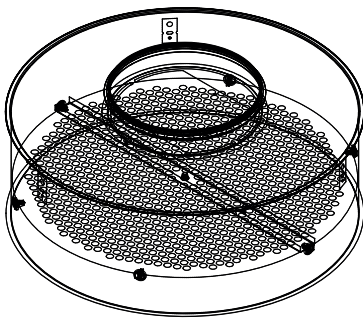


Detail D: Umkantung nach außen – Auflagefläche

4 | SCHEMATISCHE DARSTELLUNG/MASSE

4.5 | SONDERBAUFORM R3

Baugröße	A	d	F	H
KBN	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
LVAKR3300	278	158	40	190
LVAKR3400	366	198	40	190
LVAKR3500	460	198	40	190
LVAKR3600	560	248	60	200
LVAKR3625	578	248	60	200



Detail D: Umkantung nach außen – Auflagefläche

5 | MONTAGE

Vor dem Einbau ist sicherzustellen, dass eine Verschmutzung luftführender Komponenten durch Bauaktivitäten vor Ort ausgeschlossen ist. Ist dies nicht sicherzustellen, sind geeignete Maßnahmen zu treffen, wie z.B. Abdecken der Geräte und Komponenten. Der Anlagenbetrieb ist in diesen Fällen auszuschließen. Gegebenenfalls ist eine gründliche Reinigung notwendig. Bei längerer Unterbrechung der Montage sind alle Geräte und Kanalnetzöffnungen gegen das Eindringen von Staub und Schmutz zu sichern.

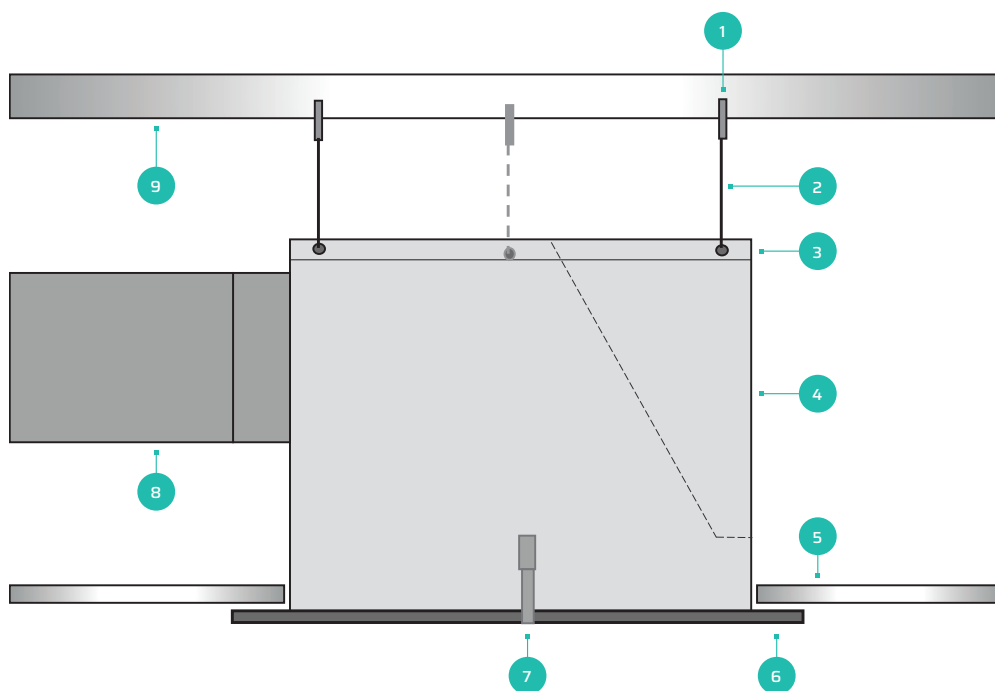
LUVAQ-Anschlusskästen LAK sind zur Montage unterhalb von z.B. Rohdecken vorgesehen. Die Abhängung von der Rohdecke erfolgt an den 4 Lochungen Ø7 mm (siehe 5) am Anschlusskasten über

- Gewindestangen oder
- z.B. Seilabhängungen

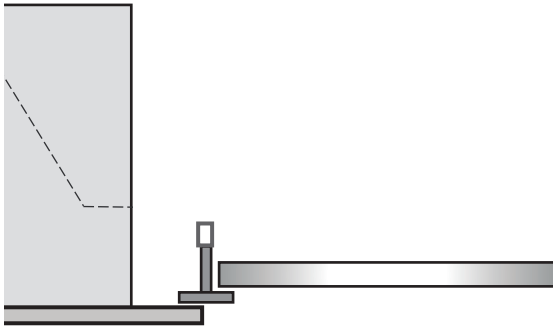
Bei der Montage der Anschlusskästen ist auf eine waagerechte Ausrichtung der Kästen und die einwandfreie Einpassung in die Zwischendecke zu achten.

Der Anschluß der Luftleitungen erfolgt am Luftanschlußstutzen. LUVAQ-Anschlusskästen sind mit Doppellippendichtung ausgeführt; eine zusätzliche Abdichtung ist gewöhnlich nicht erforderlich.

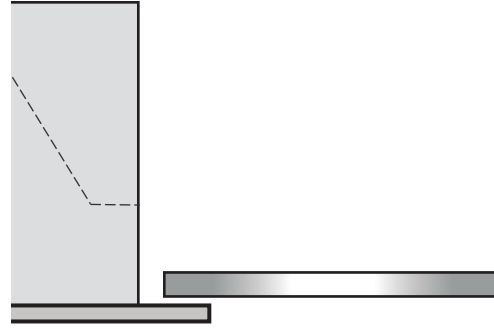
www.luvaq.com



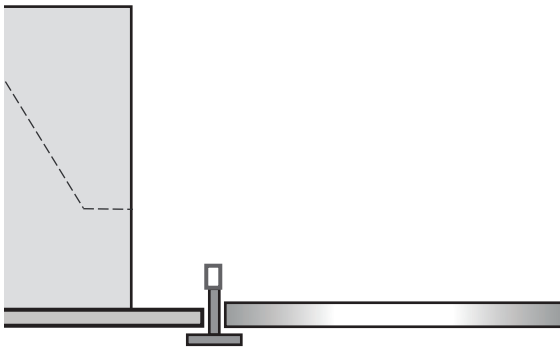
- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Deckenanker | 6 Deckenluftdurchlass (Frontplatte) |
| 2 Abhängung (Gewindestange/Seil) | 7 Schraube M6 (Mittenbefestigung) |
| 3 Aufnahmeöse am CAK (Ø7 mm) | 8 Luftkanal (rund) |
| 4 Anschlusskasten CAK | 9 Rohdecke |
| 5 Zwischendecke | |



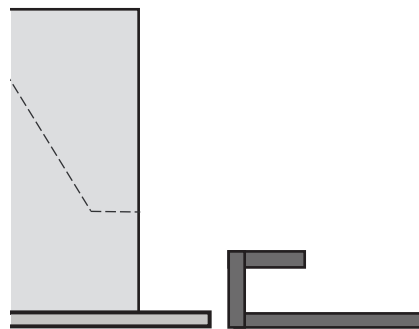
Einbau in T-Profil-Decken



Einbau in geschlossene Decken



w.v., jedoch aufgelegt



Einbau in Rasterdecken

Den Anschlußkasten möglichst vor dem Einbringen der Zwischendecke montieren, andernfalls Deckenplatten entnehmen. Zur Abhängung des Anschlußkastens nur ausreichend dimensionierte und ggf. zugelassene Abhängungen verwenden.

Die Befestigung der Frontplatte des Deckenluftdurchlasses erfolgt über die Mittenschraube M6. Für eine entsprechende Abdichtung zwischen Anschlußkasten und Frontplatte empfehlen wir, die Auflagefläche am Anschlußkasten (siehe Detail D, Pkt. 5) vor der Montage der Frontplatte mit einem Dichtband (z.B. Vorlegeband) zu versehen.

Wir empfehlen ferner, den Deckenluftdurchlass erst nach Beendigung aller Bautätigkeiten zu montieren.

Die bei Variante Q3 enthaltenen Seitzüge sind nach Einstellen des Luftvolumenstromes zu entfernen bzw. so zu positionieren, dass diese im Luftstrom ohne Störung des Betriebs verbleiben können.

6 | ZUORDNUNGSTABELLE

Nachstehend sind die Zuordnungsmöglichkeiten der LUVAQ-Deckenluftdurchlässe zu den LUVAQ-Anschlußkästen LVAK zu entnehmen. Bedingt durch produktionsbedingte Toleranzen ist die Passgenauigkeit stets vor Ort zu prüfen.

	DVL-Q...	DVL-R...	DVR-Q...	DVR-R	DSL-Q	DSL-R	VSA
LVAKx300	...310	...310 ⁽¹⁾	...300*8	...300*8 ⁽¹⁾	...300	...300 ⁽¹⁾	...300
LVAKx400	...400	...400 ⁽¹⁾	...400*16	...400*16 ⁽¹⁾	...400	...400 ⁽¹⁾	...412
LVAKx500	...500	...500 ⁽¹⁾	...500*24	...500*24 ⁽¹⁾	...500	...500 ⁽¹⁾	...500
LVAKx600⁽²⁾	...600	...600 ⁽¹⁾	...600*24	...600*24 ⁽¹⁾	...600	...600 ⁽¹⁾	...600
	...625		...600*48 ...625*24	...600*48 ⁽¹⁾	...625		
LVAKx625	...625	...625 ⁽¹⁾	...625*24 ...625*54	...625*24 ⁽¹⁾ ...625*54 ⁽¹⁾	...625	...625 ⁽¹⁾	...625

	DVL-Q...	DVL-R...	DVR-Q...	DVR-R	DSL-Q	DSL-R	VSA
LVAKRx300	-	...310	-	...300*8	-	...300	-
LVAKRx400	-	...400	-	...400*16	-	...400	-
LVAKRx500	-	...500	-	...500*24	-	...500	-
LVAKRx600	-	...600	-	...600*24 ...600*48	-	...600	-
LVAKRx625	-	...625	-	...625*24 ...625*54	-	...625	-

⁽¹⁾ – nur mit Adapter LVDAQRxxx

⁽²⁾ – bei fertigen 625er-Rasterdecken bitte ggf. LVAK600 wählen

7 | BESTIMMUNGEN FÜR DIE NUTZUNG UND INSTANDHALTUNG



LUVAQ-Anschlußkästen AK sind bauartbedingt wartungsfrei.
Es sind jedoch die Bestimmungen der VDI 6022-1; 5.4.1 zu beachten:

		Tätigkeit	gegebenfalls Maßnahme	1 Monat	3 Monate	6 Monate	12 Monate	24 Monate
7	Luftdurchlässe		-	-	-	-	-	-
7.1	Luftdurchlässe, eingebaute Lochbleche, Maschendraht oder Siebe auf Verschmutzung, Beschädigung und Korrosion prüfen (Stichprobe)	reinigen oder austauschen	-	-	-	-	x	-
7.3	Luftdurchlässe mit Induktion der Raumlufte und Ablufteinlässe stichpunktartig auf Feststoffablagerungen prüfen	reinigen		-	-	-	x	-

Auszug VDI 6022-1:2006, Tab. 6

8 | AUSSCHREIBUNGSTEXT

8.1 | STANDARDBAUFORM Q1

- LUVAQ Anschlusskasten LAKxxx
- Quadratischer Anschlusskasten für Decken-Luftdurchlässe
- Universell für Zu- und / oder Abluft
- Aus verzinktem Stahlblech
- Mit verstellbarer Drossel im Anschlußstutzen
- Werkzeuglos entnehmbares Prallblech (gelocht)
- Anschluss seitlich

Technische Daten:

Breite (□A):
 Tiefe (□A):
 Höhe (H):
 Gewicht:
 Anschluß (Ød)

Fabrikat: LUVAQ
 Typ: AKxxx
 Artikel-Nr.: LVAKxxx

8 | AUSSCHREIBUNGSTEXT

8.2 | SONDERBAUFORM Q2 UND Q3

- LUVAQ Anschlusskasten LAKQ2(Q3)xxx
- Quadratischer Anschlusskasten für Decken-Luftdurchlässe
- Universell für Zu- und / oder Abluft
- 2x Anschluss seitlich (Anschluss oben)
- Aus verzinktem Stahlblech
- Mit verstellbarer Drossel im Anschlußstutzen
- Werkzeuglos entnehmbares Prallblech (gelocht)

Technische Daten:

Breite (□A):
 Tiefe (□A):
 Höhe (H):
 Gewicht:
 Anschluß (Ød)

Fabrikat: LUVAQ
 Typ: AKQ2(Q3)xxx
 Artikel-Nr.: LVAKQ2(Q3)xxx

8 | AUSSCHREIBUNGSTEXT

8.3 | STANDARDBAUFORM R UND SONDERBAUFORM R3

- LUVAQ Anschlusskasten LVAKR(R3)xxx
- runder Anschlusskasten für Decken-Luftdurchlässe.
- Universell für Zuluft (und Abluft).
- Anschluß seitlich
- Aus verzinktem Stahlblech.
- Mit verstellbarer Drossel im Anschlußstutzen.
- Mit festem Prallblech (gelocht)
- Anschluss seitlich (Anschluss von oben)

Technische Daten:

Breite ($\square A$):

Tiefe (□A):

Höhe (H):

Gewicht:

Anschluß (Ød)

Fabrikat: LUVAQ

Typ: AKR(R3)xxx

Artikel-Nr.: LVAKR(R3)xxx

NOTIZEN

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



LUVAQ GmbH · Miethepfad 9 · 12307 Berlin · T +49 (0) 30 544535444 · info@luvaq.com
LUVAQ.COM

! Sämtliche Bild-, Produkt-, Maß- und Ausführungsangaben entsprechen dem Tag der Drucklegung.
Technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen nicht auszuschließen.
Modell- und Produktansprüche können nicht geltend gemacht werden. Stand: 08/2025