



TECHNISCHES HANDBUCH
LUVAQ UNIVERSAL-ANSCHLUSSKASTEN



1 INHALTSVERZEICHNIS

KAPITEL	INHALT	SEITE
1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Sicherheitshinweise	3
3	Lieferung	4
4	Funktionsbeschreibung	4
5	Schematische Darstellung/ Maße	5
6	Montage	7
7	Zuordnungstabelle COSMO-Luftdurchlässe	8
8	Bestimmungen für Nutzung und Instandhaltung	9
9	Ausschreibungstexte	10

2 SICHERHEITSHINWEISE



Folgende Symbole weisen Sie auf bestimmte Gefährdungen

hin oder geben Ihnen Hinweise zum sicheren Betrieb.

Achtung!
Wichtiger Hinweis!



Wichtige Hinweise, wichtige Informationen



LUVAQ-Anschlusskästen werden nach dem aktuellen Stand der Technik und in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorgaben hergestellt und aus-

geliefert. 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 um-

gesetzt 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.

nur zu zweit aus und benutzen Sie vorzugsweise einen Montagelift.

Achten Sie auf sicheren Stand bei der Montage und Gefahren durch Herabfallen von Gegenständen. Führen Sie die Arbeiten

Schützen Sie sich und andere bei der Montage, insbesondere schützen Sie Ihre Augen bei Arbeiten über Kopf.

3 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 verpackt die Bauteile nicht der Witterung aussetzen, vor Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung schützen.

Lieferumfang

- LUVAQ-AK
- Montageanleitung

4 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.

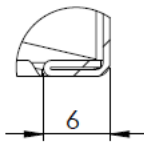
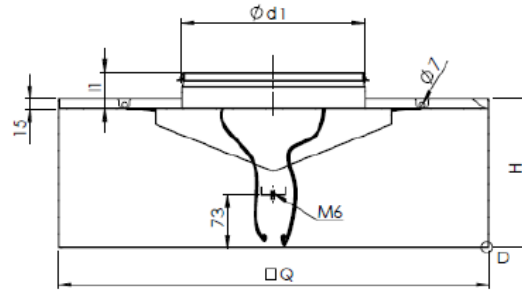
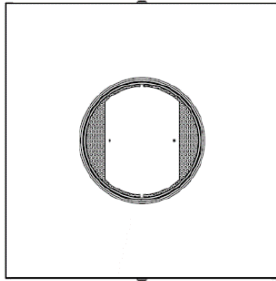
Das integrierte Luftleitelement (ohne Werkzeug entnehmbar) bewirkt eine gleichmäßigere Durchströmung des Deckenluftdurchlasses.

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).

www.luvaq.com

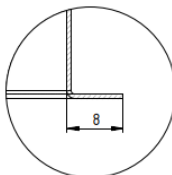
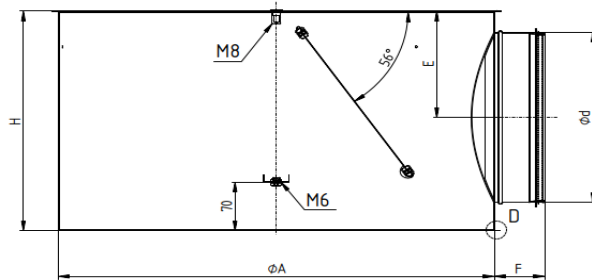
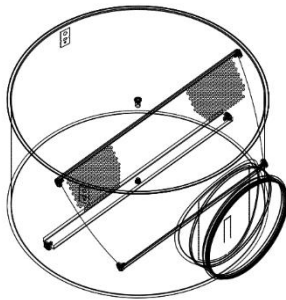
5.3 VERSION Q3



Detail D: Umkantung nach innen –
Auflagefläche

Baugröße (KBN)	Q [mm]	Ø d1 [mm]				Gewicht [kg]
		160	200	250	315	
		H [mm]				
LVAKQ3300xxx	290	190				1,6
LVAKQ3400xxx	385		190			2,4
LVAKQ3500xxx	485		190			3,4
LVAKQ3600xxx	585			200	250	4,6-5,1
LVAKQ3625xxx	609			200	250	4,9-5,4
	l1 [mm]	40	40	60	60	

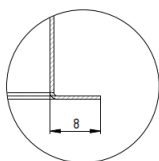
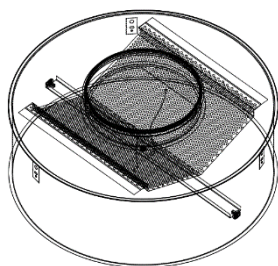
5.4 VERSION R



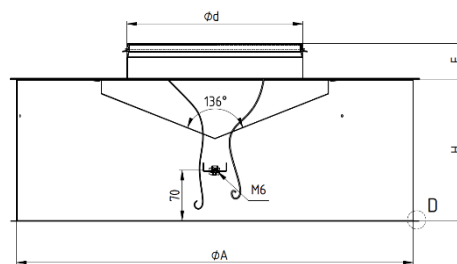
Detail D: Umkantung nach aussen –
Auflagefläche

Baugröße (KBN)	Ø d [mm]	A [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	Gewicht [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

5.5 VERSION R3



Detail D: Umkantung nach aussen –
Auflagefläche



Baugröße (KBN)	A [mm]	d [mm]	F [mm]	H [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

6 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 Ø 7 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

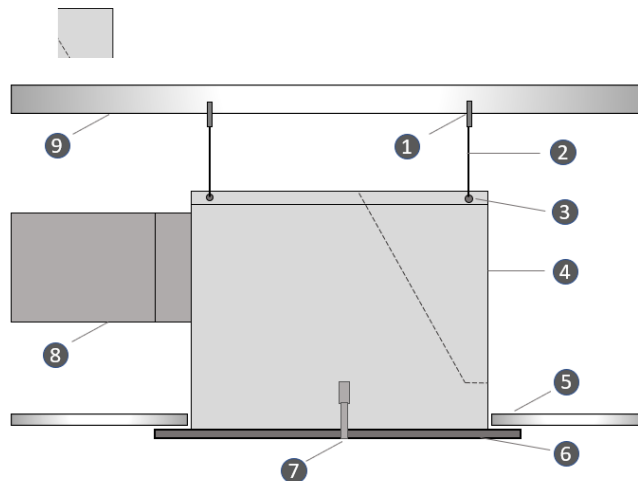
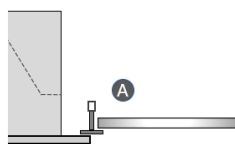
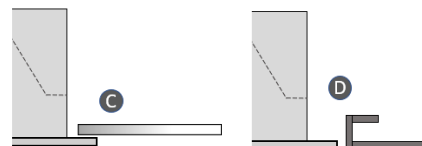


Abbildung schematisch Version Q1

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



- A - Einbau in T-Profil-Decken
B - w.v., jedoch aufgelegt



- C - Einbau in geschlossene Decken
D - 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.

7 ZUORDNUNGSTABELLE

Nachstehend sind die Zuordnungsmöglichkeiten der COSMO-Deckenluftdurchlässe zu den COSMO-Anschlußkästen CAK zu entnehmen.

Bedingt durch produktionsbedingte Toleranzen ist die Passgenauigkeit stets vor Ort zu prüfen.

Typ/ CAK	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	...600 ...625	...600 ⁽¹⁾	...600*24 ...600*48 ...625*24	...600*24 ⁽¹⁾ ...600*48 ⁽¹⁾	...600 ...625	...600 ⁽¹⁾	...600
LVAKx625 ⁽²⁾	...625	...625 ⁽¹⁾	...625*24 ...625*54	...625*24 ⁽¹⁾ ...625*54 ⁽¹⁾	...625	...625 ⁽¹⁾	...625
Typ/ CAKR	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

8 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	gegebenenfalls 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 Raumluft und Ablufteinlässe stichpunktartig auf Feststoffablagerungen prüfen	reinigen					x	

Auszug VDI 6022-1:2006, Tab. 6

9 AUSSCHREIBUNGSTEXT

9.1 AUSSCHREIBUNGSTEXT STANDARD

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 (Ø d)

Fabrikat: LUVAQ

Typ: AKxxx

Artikel-Nr.: LVAKxxx

9.2 AUSSCHREIBUNGSTEXT Q2/ 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 (Ø d)

Fabrikat: LUVAQ

Typ: AKQ2(Q3) xxx

Artikel-Nr.: LVAKQ2(Q3) xxx

9.3 AUSSCHREIBUNGSTEXT R(R3)

LUVAQ Anschlusskasten CAKR(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)

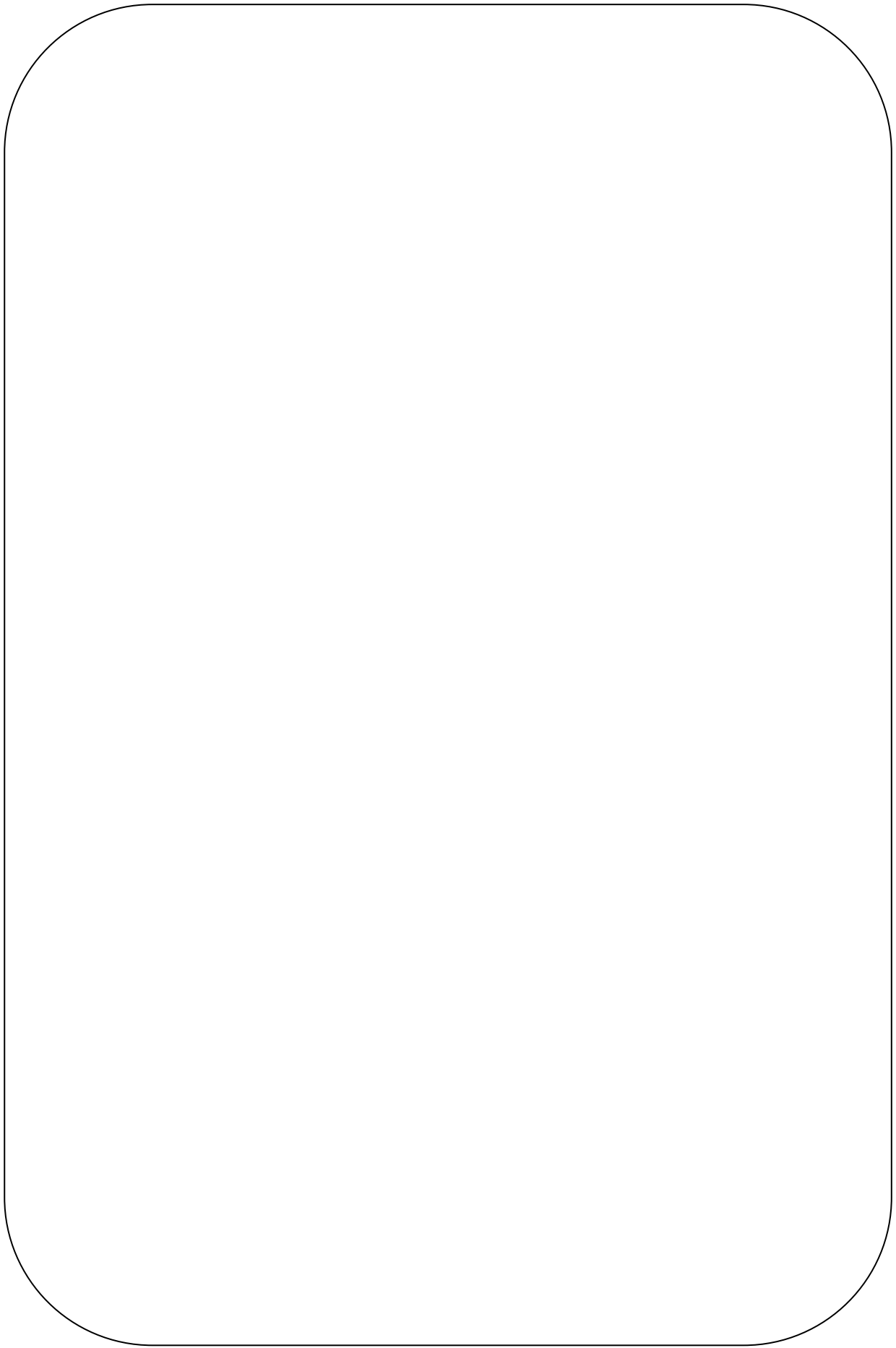
Technische Daten:

Breite (□A):
Tiefe (□A):
Höhe (H):
Gewicht:
Anschluß (Ø d)

Fabrikat: LUVAQ

Typ: AKR(R3) xxx

Artikel-Nr.: LVAKR(R3) xxx



LUVAQ GMBH
Miethepfad 9 • 12307 Berlin

info@luvaq.com
www.luvaq.com