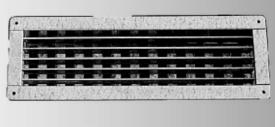


Technische Dokumentation





KG Kompaktgitter

Inhalt

| Funktion und Einsatz | 2 |
|----------------------|----|
| Ausführungen | 2 |
| Montage | 2 |
| Verarbeitung | |
| Zubehör | 3 |
| Abmessungen | 4 |
| Zubehör-Abmessungen | 5 |
| Technische Daten | 9 |
| Legende | 16 |
| Bestellschlüssel KG | 17 |
| Bestellschlüssel AK | 18 |
| Ausschreibungstoyt | 10 |



FUNKTION UND EINSATZ

Das Kompaktgitter Typ KG-... kann sowohl in Zu- als auch in Abluftanlagen eingesetzt werden. Aufgrund der kompakten Bauform, Frontrahmen und Lamellen zur Luftverteilung sowie der Schlitzschieber zur Luftmengenregulierung bestehen aus einem Bauteil, hat das Kompaktgitter eine geringe Einbautiefe. Diese geringe Einbautiefe verringert die Luftwirbelbildung am Schlitzschieber und sorgt so für eine gleichmäßige Beaufschlagung der gesamten Gitteraustrittsfläche (siehe Geschwindigkeitsprofil). kompakte Bauform verleiht dem Gitter außerdem eine sehr große Stabilität und Verwindungssteifheit. Durch die besondere Rahmenform liegt das Kompaktgitter eng am Kanal Moderne Fertigungsmethoden ermöglichen schweißpunktfreie Herstellung, wodurch Korrosionsanfälligkeit des Kompaktgitters auf ein Minimum reduziert wird. Die Edelstahlausführung des Kompaktgitters macht den Einsatz auch in Räumen mit aggressiven Luftsubstanzen möglich. Ein modern gestalteter Blendrahmen ermöglicht eine verdeckte Montage des Gitters. Bei Edelstahlund Aluminiumausführung H=65 - 315 mm bzw. bei Stahlblechausführung H=165 mm werden die Schlitzschieber ohne hochgestellte Enden geliefert. Für die Ausführung "Schlitzschieber ohne hochgestellte Enden" werden die Diagrammwerte nur bei Anströmung von hinten erreicht. Ist die Anströmung seitlich, ändern sich die Werte.

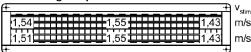
Gegen Mehrpreis kann ein Anschlusskasten angebaut werden. Ohne Bestellangaben wird das KG-Gitter in der Ausführung Stahlblech verzinkt geliefert!

Der Einbau von KG-R-... in Wickelfalzrohre muss spannungsfrei erfolgen. Von einer Verwendung unrunder oder verzogener Wickelfalzrohre ist abzusehen, um die Gitter vor Verzug zu schützen.

Achtung!

Wir weisen darauf hin, dass zur Reinigung von Edelstahlausführungen nur entsprechende Pflegemittel verwendet werden dürfen!

Geschwindigkeitsprofil



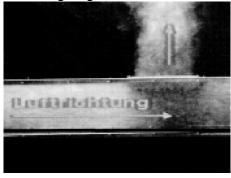
Dargestelltes Kompaktgitter: KG-Q-08 615/115

Austrittsgeschwindigkeiten bei einem Zuluftvolumen V_{ZU} von 400 m³/h (bzw. 111,1 l/s). Gitter eingebaut in einen Strömungskanal, Anströmung seitlich.

TECHNISCHE DOKUMENTATION

Funktion und Einsatz | Ausführungen

Luftleitungsvergleich



Die Aufnahme im Strömungskanal beweist:

- gleichmäßig Beaufschlagung der gesamten Gitterfläche
- keine Wirbelbildung

AUSFÜHRUNGEN

KG-Q-... für Kanal- und Kasteneinbau.
KG-R-... für Rohreinbau
KG-...-08-... frontseitig waagrechte, drehbar gelagerte
Luftlenklamellen. Rahmen mit integriertem
Schlitzschieber raumseitig verstellbar, zur
einfachen Luftmengen- und
Kanalnetzregulierung.

KG-...-15-... frontseitig senkrechte, drehbar gelagerte Luftlenklamellen. Rahmen mit integriertem Schlitzschieber raumseitig verstellbar, zur

Schlitzschieber raumseitig verstellbar, zur einfachen Luftmengen- und Kanalnetzregulierung.

KG-...-N-... Einzelausführung

Luftstrahlführung:

| L000 | Lamellenstellung gerade (Standard) |
|------|------------------------------------|
| L044 | Lamellenstellung divergierend 44° |
| L084 | Lamellenstelllung divergierend 84° |
| L110 | Lamellenstellung divergierend 110° |
| | (nur für KG15) |
| L140 | Lamellenstellung divergierend 140° |
| | (nur für KG15) |
| LGEG | Lamellenstellung gegeneinander |
| | (nur für KG15-) |

MONTAGE

- -- Schraubmontage (-SM, Standard)
 - Schrauben sind bauseits zu stellen.

VERARBEITUNG

Rahmen und Lamellen

- -- Stahlblech verzinkt (-SV-0000, Standard).
- -- Stahlblech (-SB-...):
 - lackiert im Farbton RAL 9010 (-9010, Standard).
 - lackiert in einem anderen RAL-Farbton, frei wählbar (-xxxx, gegen Mehrpreis).
- Aluminium, naturfarben eloxiert (-AL-ELOX, gegen Mehrpreis).
- -- Edelstahl 1.4301 (V2A) (-V2-0000, gegen Mehrpreis).



ZUBEHÖR

Anschlusskasten (-AK-32), nur für KG-Q-...

Rechteckige Bauform, aus Stahlblech verzinkt (-SV, Standard), Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen und Aufhängelaschen.

- -- Länge:
 - 315 mm (-00315)
 - 415 mm (-00415)
 - 515 mm (-00515)
 - 615 mm (-00615)
 - 815 mm (-00815)
 - 1015 mm (-01015)
 - 1215 mm (-01215)
- -- Höhe:
 - 65 mm (-065)
 - 115 mm (-115)
 - 165 mm (-165)
 - 215 mm (-215)
 - 315 mm (-315)
- -- Einzel- / Bandausführung:
 - Einzelausführung (-N) (Standard).
- -- Montage:
 - Schraubmontage (-SM) (Standard, Schrauben sind bauseits zu stellen).
- -- Drosselklappe:
 - ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard).
- -- Gummilippendichtung:
 - ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard).
 - mit Gummilippendichtung (-GD1), aus Spezialgummi, am Anschlussstutzen.
- -- Isolierung:
 - ohne Isolierung (-I0) (Standard).
 - mit Isolierung innen (-li), thermische Isolierung im Anschlusskasten innen.
 - mit Isolierung außen (-la), thermische Isolierung an der Anschlusskasten Außenseite.
- -- Kastenhöhe:
 - Kastenhöhe Standard (-KHS).
 - Kastenhöhe in mm, frei wählbar (-xxx) (Mindesthöhe [KHS] bei Stutzenlage -S1 und -S4 = Stutzendruchmesser +87 mm, jedoch mind. 200 mm) (immer 3stellig).
- -- Stutzendurchmesser:
 - Stutzendurchmesser Standard (-SDS).
 - Stutzendurchmesser in mm, frei wählbar (-xxx, immer 3-stellig) (Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -SO und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich).
- -- Stutzenlage:
 - Stutzen von oben (-S0).
 - Stutzen seitlich am Kasten (-S1) (Standard).
 - Stutzen stirnseitig (-S4).

KG

TECHNISCHE DOKUMENTATION

Zubehör |

Einbaurahmen (-ER0 / -ER1 / -ER2)

- -- ohne Einbaurahmen (-ERO).
- mit Einbaurahmen aus Stahlblech verzinkt (nur für KG-Q-...) (nur in Verbindung ohne Anschlusskasten möglich):
 - ohne Mauerfahnen (-ER1).
 - mit Mauerfahnen (-ER2).

Blendrahmen (-BN / -BR)

Stand: 2022-07-25 | Seite 3

- -- ohne Blendrahmen (-BN).
- mit Blendrahmen (-BR) (nur für KG-Q-...) (für verdeckte Montage):
 - Aluminium naturfarben eloxiert (E6/EV1) (Standard bei -SV und -V2).
 - Aluminium lackiert, im RAL-Farbton des Gitters.

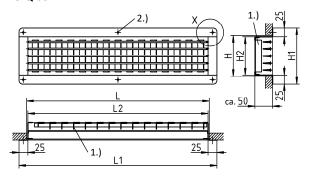


Abmessungen |

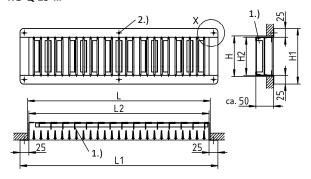
ABMESSUNGEN

EINZELAUSFÜHRUNG (-N)

KG-Q-08-...



KG-Q-15-...



Lieferbare Größen KG-Q-08-... / KG-Q-15-...

| L | L1 | L2 | | |
|------|------|------|--|--|
| 315 | 358 | 310 | | |
| 415 | 458 | 410 | | |
| 515 | 558 | 510 | | |
| 615 | 658 | 610 | | |
| 815 | 858 | 810 | | |
| 1015 | 1058 | 1010 | | |
| 1215 | 1258 | 1210 | | |

| Н | H1 | H2 | | |
|-----|-----|-----|--|--|
| 65 | 108 | 60 | | |
| 115 | 158 | 110 | | |
| 165 | 208 | 160 | | |
| 215 | 258 | 210 | | |
| 315 | 358 | 310 | | |
| | | | | |

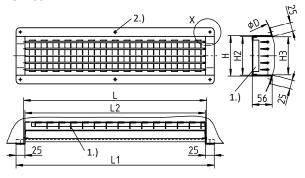
Sämtliche Längen und Höhen kombinierbar! Sondermaße sind nicht möglich!

Einbaumaße bei Ausführung aus Aluminium (-AL) und Edelstahl (-V2):

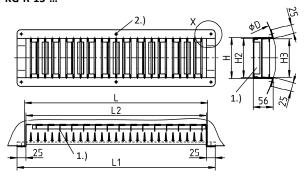
| KG-Q-08AL / -V2: | (L+10) x H |
|------------------|------------|
| KG-Q-15AL / -V2: | L x (H+10) |

- Bei Edelstahl- und Aluminiumausführung H = 65-315 mm bzw. bei Stahlblechausführung H = 165 mm werden die Schlitzschieber ohne hochgestellte Enden geliefert.
- 2.) nur bei L = 615 bis 1215

KG-R-08-...



KG-R-15-...



Lieferbare Größen KG-R-08-... / KG-R-15-...

| L | L1 | L2 | | |
|------|------|------|--|--|
| 315 | 358 | 310 | | |
| 415 | 458 | 410 | | |
| 515 | 558 | 510 | | |
| 615 | 658 | 610 | | |
| 815 | 858 | 810 | | |
| 1015 | 1058 | 1010 | | |
| 1215 | 1258 | 1210 | | |

| Н | H2 | Н3 | | |
|-----|-----|------------|--|--|
| 65 | 60 | 58 | | |
| 115 | 110 | 108 158 | | |
| 165 | 160 | | | |
| 215 | 210 | 208 | | |
| 315 | 310 | 308 | | |
| | | | | |

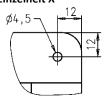
Sämtliche Längen und Höhen kombinierbar! Sondermaße sind nicht möglich!

Einbaumaße bei Ausführung aus Aluminium (-AL) und Edelstahl (-V2):

| KG-R-08AL / -V2: | (L+10) x H |
|------------------|------------|
| KG-R-15AL / -V2: | L x (H+10) |

- Bei Edelstahl- und Aluminiumausführung H = 65-315 mm bzw. bei Stahlblechausführung H = 165 mm werden die Schlitzschieber ohne hochgestellte Enden geliefert.
- 2.) nur bei L = 615 bis 1215

Schraubmontage (-SM) Einzelheit X





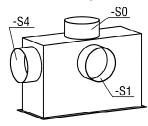
ZUBEHÖR-ABMESSUNGEN

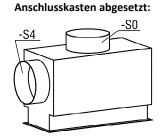
Anschlusskasten (-AK-32)

EINZELAUSFÜHRUNG (-N)

Stutzenlage

Anschlusskasten gerade:





- Stutzen seitlich am Kasten (-S1, Standard)
- Stutzen von oben (-S0)
- Stutzen stirnseitig (-S4, keine Bandausführung möglich)

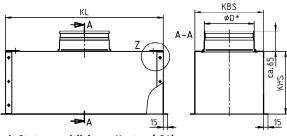
Stutzendurchmesser für Stutzenlage "Stutzen stirnseitig (-S4)" ist **identisch** zu "Stutzen seitlich am Kasten (-S1)".

Stutzendurchmesser für Stutzenlage "Stutzen von oben (-S0)" ist **teilweise nicht identisch** zu "Stutzen seitlich am Kasten (-S1)".

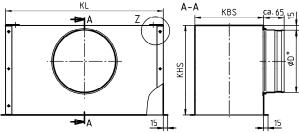
Tabelle Lieferbare Größen siehe Seite 6.

Anschlusskasten gerade:

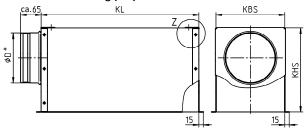
mit Stutzen von oben (-S0)



mit Stutzen seitlich am Kasten (-S1)



mit Stutzen stirnseitig (-S4)



* außen

KG

TECHNISCHE DOKUMENTATION

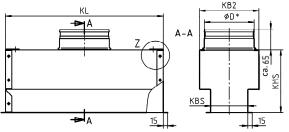
Zubehör-Abmessungen |

Anschlusskasten abgesetzt:

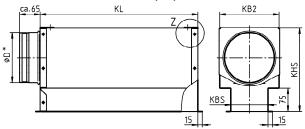
Sollte KBS < (ØD+30) sein, wird ein abgesetzter Kasten gefertigt. Bei Ausführung -SO: KB2 = ØD+30

Mindestdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

mit Stutzen von oben (-S0)



mit Stutzen seitlich am Kasten (-S4)



* außen

Anschlusskasten-Abhängung:

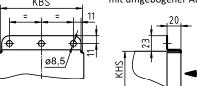
Einzelheit Z

Lieferzustand mit anliegender Aufhängelasche



Einzelheit Z

mit umgebogener Aufhängelasche



Mindesthöhe KHS bei Stutzenlage -S1 / -S4: KHS _{min.} = ØD +87 mm, jedoch mind. 200 mm

Mindestbreite KB2 bei Stutzenlage -S0 / -S4:

KB2 _{min.} = ØD +30 mm

Mindestdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

Das Maß KBS ist nicht veränderbar.

Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -SO und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich.



Zubehör-Abmessungen |

Lieferbare Größen AK-32

| Н | KBS | L | KL | Stut | zenla | ge -S1 (Sta | andard) | | Stut | zenlage -S | 50 | | Stut | zenlage -S | 64 | Stutzenanzahl: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-------------|------------|------|-------|--------------------|---------|------|---------|------------|---------|-------------|---------|-----------------|-----------------|---|------------------------|--|--|-----|-----|------------|---------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | KHS | | | Kasten- | KHS | KB2 | | Kasten- | KHS | KB2 | | Kasten- | Stutzen von oben (-S0) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | form | | | | form | | | | form | mit 1 Stutzen . KL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 315 | 320 | | | | | | | 1x ø98 | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 415 | 420 | 220 | | 1x ø123 | | | | | | 220 | 20 153 | 3 1v ø123 | 3 1x ø123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 515 | 520 | 220 | | 17,0123 | | | | | | 220 | | | | 33 17 9123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 68 | 615 | 620 | | | | | 200* | 128* | 2x ø98 | L J | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 815 | 820 | | | 1x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1015 | 1020 | 265* | | ø158* | | | | 4x ø98* | | 265 | 188 | 1x ø158 | | mit 2 Stutzen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1215 | 1220 | | | - | | | | , | | | | | | KL KL , ¼KL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 315 | 320 | | | | | | | 1x ø98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 415 | 420 | 265 | | 1x ø158 | | | | | | 265 188 1 | 188 1x | 188 1x ø1 | 265 188 1x ø158 | 1x ø158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 515 | 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | 118 | 615 | 620 | | | | | 200* | 158* | 2x ø98 | L | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 815 | 820 | | | 1x | 1x | 1x | | | | | | 205 | 205 | 4 4400 | | mit 4 Stutzen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1015 | | 285* | | ø198* | | | | 4x ø98* | x ø98* | 285 | 85 228 | 3 1x ø198 | | KL KL KKL H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1215 315 | 1220 | - | | | | | | | | | | | | 7881 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 415 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 515 | 420 520 | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 165 | 168 | 615 | 620 | 285* | | 1x | | 200* | 220* 1x | 1x | 1x | | 285 | 228 | 8 1x ø198 | (d108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 103 | 108 | 815 | 820 | 203 | 203 | 200 | _05 | 203 | 203 | | ` | ø198* | ø198* | | | 200 | 220 | ø198* | | 265 | 220 | -0 1x 9150 | 17 0130 | J 1X Ø130 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1015 | 1020 | | | | | | | | | | | | | | Stutzen seitlich (-S1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1215 | 1220 | | | | | | | | | | | | | | | (Standard) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 315 | 320 | | | | | | | | | | | | | mit 1 Stutzen . KL . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 415 | 420 | 285 | | 1x ø198 | | 200* | 258 | 258 1x ø19 | 1x ø198 | ø198 | 285 | 258 | 58 1x ø198 | 198 | = = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 515 | 520 | | | | | | 230 | | | 203 | 236 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 | 218 | 615 | 620 | | | | | | 200* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 815 | 820 | 2254 | | 1x | | | 2x | 2x | | 225 | | | | | 25 270 4 225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1015 | 1020 | 335* | | ø248* | | | | ø178* | | 335 27 | 278 | 1x ø248 | | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1215 | 1220 | | | | | | | | | | | | | Short-on ations sitis (SA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 315 | 320 | | | | | | | | | | | | | Stutzen stirnseitig (-S4) Bandausführung nicht möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 415 | 420 | 335 | 335 | 335 | 335 | 335 | 335 | 335 | 335 | 335 | 12 | 1x ø248 | | | | 1x ø248 | | 335 | | 1x ø248 | | mit 1 Stutzen | | | | | | | | | | | | | |
| | | 515 | 520 | | | | | | | | | | | | KL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 315 | 318 | 615 | 620 | | | | | 200* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 815 | 820 | 400* | | 1x | | | | 2x | | 2x | 400 358 | .00 358 1x ø313 | 0 250 14 4212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1015 | 1020 | 400 | | ø313* | | | | ø222* | | 220 IX Ø313 | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1215 | 1220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

^{*} Maße für Bandausführung / n = Anzahl Stutzen

Kastenform

Gerade: Abgesetzt:
-S0 -S1 -S4 -S0 -S4

Mindesthöhe KHS bei Stutzenlage -S1 / -S4:

KHS min. = ØD +87 mm, jedoch mind. 200 mm

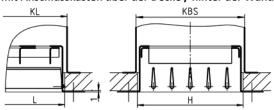
Mindestbreite KB2 bei Stutzenlage -S0 / -S4:
KB2 min. = ØD +30 mm
Mindestdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

Das Maß KBS ist nicht veränderbar.

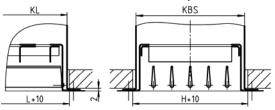
Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -SO und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich.

Einbaulage

mit Anschlusskasten über der Decke / hinter der Wand



mit Anschlusskasten unter der Decke / vor der Wand



Achtung: Änderung Einbauöffnung bei Einbau unter Decke / vor der Wand!



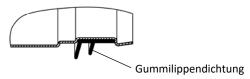
Drosselklappe (-DK0)

-- ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard).

Gummilippendichtung (-GD0 / -GD1), für AK-...

- -- ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard).
- -- mit Gummilippendichtung (-GD1), aus Spezialgummi.

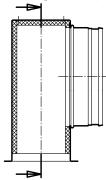
Einzelheit Y

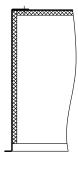


Isolierung (-I0 / -Ii / -Ia), für AK-...

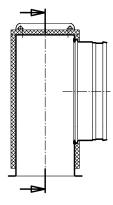
- -- ohne Isolierung (-I0) (Standard).
- -- mit Isolierung innen (-Ii).
- -- mit Isolierung außen (-la).

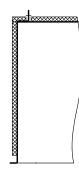
Isolierung innen (-Ii)





Isolierung außen (-la)



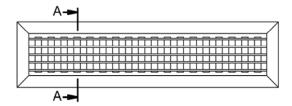


KG

TECHNISCHE DOKUMENTATION

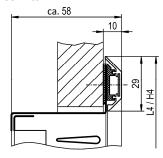
Zubehör-Abmessungen |

Blendrahmen(-BR) (nur für KG-Q-...)



Der Blendrahmen ist nur für Typ KG-Q-... lieferbar! Für eine verdeckte Montage, wurde eigens ein Blendrahmen entwickelt, der leicht, nach dem Aufschieben von zwei Kunststoffleisten auf die Längsseite des Gitters, angebracht werden kann. Sogar der nachträgliche Anbau, an bereits montierte Gitte, ist ohne Probleme möglich.

Schnitt A-A



Lieferbare Größen

| L | L4 | | |
|------|------------|--|--|
| 315 | 368 | | |
| 415 | 468 | | |
| 515 | 568 668 | | |
| 615 | | | |
| 815 | 868 | | |
| 1015 | 1068 | | |
| 1215 | 1268 | | |

| Н | Н4 |
|-----|-----|
| 65 | 116 |
| 115 | 168 |
| 165 | 218 |
| 215 | 268 |
| 315 | 368 |
| | |

Sämtliche Längen und Höhen kombinierbar! Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

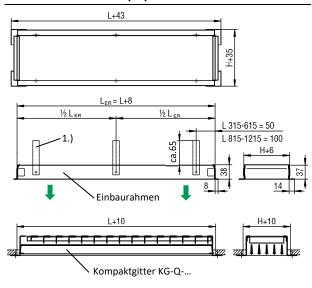


Einbaurahmen (-ER0 / -ER1 / -ER2)

- -- ohne Einbaurahmen (-ERO) (Standard).
- -- mit Einbaurahmen ohne Mauerfahnen (-ER1).
- -- mit Einbaurahmen mit Mauerfahnen (-ER2).

Der Einbaurahmen ist nur in Verbindung ohne Anschlusskasten möglich.

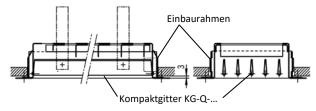
EINZELAUSFÜHRUNG (-N)



Achtung: Änderung Einbauöffnung bei Einbau mit Einbaurahmen!
EÖL = L+10 / EÖH = H+10

Länge L ≤ 825 mm = 4 Mauerfahnen Länge L > 825 mm = 6 Mauerfahnen Einbaurahmen E1 aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech. Der Einbaurahmen wird nur auf besonderen Wunsch mit Mauerfahnen (-ER2, gegen Mehrpreis) geliefert.

Einbau-Detail:



EÖL = Einbauöffnung in der Länge EÖH = Einbauöffnung in der Höhe

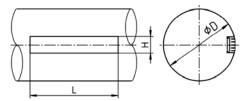
KG

TECHNISCHE DOKUMENTATION

Zubehör-Abmessungen |

Einbau

Einbausituation KG-R-...



Rohrdurchmesser

| KG-F | ₹ | øD | | | | | | | |
|------|-----|------|-------|------|--|--|--|--|--|
| | | min. | ideal | max. | | | | | |
| | 65 | 140 | 250 | 400 | | | | | |
| I | 115 | 300 | 500 | 800 | | | | | |
| Höhe | 165 | 450 | 625 | 1025 | | | | | |
| ΪĬ | 215 | 600 | 750 | 1250 | | | | | |
| | 315 | 900 | 1000 | 1250 | | | | | |

Einbauöffnung:

- aus Stahlblech: L x H

Stand: 2022-07-25 | Seite 8

aus Aluminium / Edelstahl:
 KG-R-08-...-AL / -V2: (L+10) x H
 KG-R-15-...-AL / -V2: L x (H+10)

Neben der großen Stabilität und der Verwindungssteifheit, ermöglichen der schräge Flansch sowie die fünf Höhenabmessungen eine optimale Anpassung des Kompaktgitters Typ KG-R-... an Blech- bzw. Wickelfalzrohre. Die Auswahl der Gitterhöhe richtet sich hierbei nach den in der Tabelle aufgeführten Rohrdurchmessern. Nur beim idealen Rohrdurchmesser liegen die Rahmen der Gitter optimal an.

Der Einbau von KG-R-... in Wickelfalzrohre muss spannungsfrei erfolgen. Von einer Verwendung unrunder oder verzogener Wickelfalzrohre ist abzusehen, um die Gitter vor Verzug zu schützen.

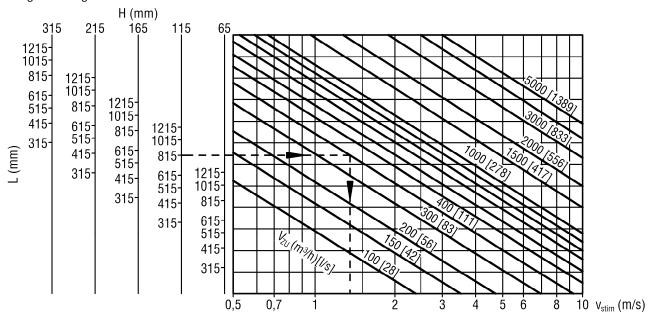


Technische Daten

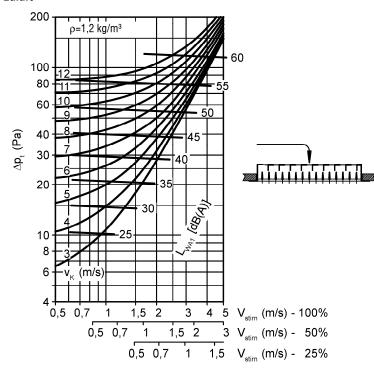
TECHNISCHE DATEN

Druckverlust und Lautstärke

Stirngeschwindigkeit Zuluft



Zuluft



Schlitzschieberstellung AUF in %

Zeta-Werte (ζ)

| Schlitzschieberstellung | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 100% 75% 50% 25% | | | | | | | | | |
| 1,4 1,76 2,5 4,0 | | | | | | | | | |

Gilt für das standardmäßige KG-Gitter der Höhen 65, 115, 215 und 315 mm in allen Breiten bei seitlicher Anströmung!

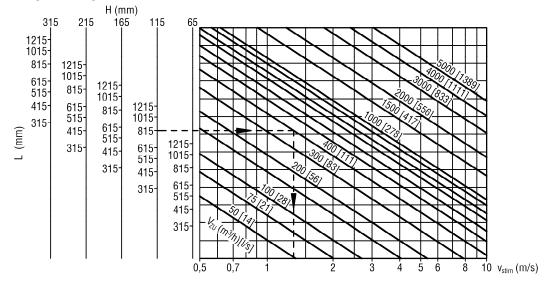
| Schlitzschieberstellung | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 100% 75% 50% 25% | | | | | | | | | |
| 2,0 3,4 5,2 11,9 | | | | | | | | | |

Gilt nur für die KG-Gitter der Höhen 165 mm, oder Edelstahl- bzw. Aluminiumausführung (alle Größen), bei direkter Anströmung von hinten!

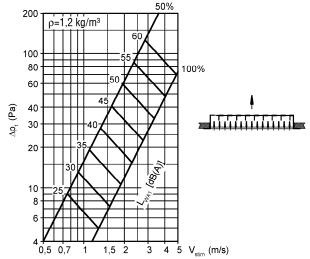


Technische Daten |

Stirngeschwindigkeit Abluft



Abluft



Schlitzschieberstellung AUF in %

Korrekturfaktor (Zuluft und Abluft)

| (2010) | | | | | | | | | | |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| A_{Stirn} | (m²) | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,16 | 0,32 | 0,40 | | |
| KF | (-) | -9 | -6 | -3 | 0 | +3 | +6 | +7 | | |

 $L_{WA} = L_{WA1} + KF$

FQ in m² am Schlitzschieber

| . Q dan semezeen | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--|
| | Länge (L) | | | | | | | | | |
| | 325 425 525 625 825 1025 1225 | | | | | | | | | |
| | 65 | 0,0067 | 0,0090 | 0,0120 | 0,0135 | 0,0180 | 0,0225 | 0,0270 | Γ | |
| Ξ | 115 | 0,0135 | 0,0180 | 0,0240 | 0,0270 | 0,0360 | 0,0450 | 0,0540 | | |
| Höhe | 165 | 0,0201 | 0,0268 | 0,0358 | 0,0403 | 0,0537 | 0,0671 | 0,0805 | | |
| 운 | 215 | 0,0270 | 0,0360 | 0,0480 | 0,0540 | 0,0720 | 0,0900 | 0,1080 | | |
| 315 0,0405 0,0540 0,0720 0,0810 0,1080 0,1349 0 | | | | | | | | | | |
| | FQ (m²) | | | | | | | | | |

Stirnfläche (m²)

| | | | Länge (L) | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
| | | 325 | 425 | 525 | 625 | 825 | 1025 | 1225 | | | | | |
| | 65 | 0,018 | 0,024 | 0,029 | 0,035 | 0,047 | 0,058 | 0,070 | | | | | |
| Ξ | 115 | 0,033 | 0,044 | 0,055 | 0,066 | 0,087 | 0,109 | 0,130 | | | | | |
| Höhe (| 165 | 0,049 | 0,064 | 0,080 | 0,096 | 0,128 | 0,159 | 0,191 | | | | | |
| 옆 | 215 | 0,064 | 0,085 | 0,106 | 0,126 | 0,168 | 0,210 | 0,251 | | | | | |
| | 315 | 0,095 | 0,126 | 0,156 | 0,187 | 0,248 | 0,310 | 0,372 | | | | | |
| | A _{stirn} (m²) | | | | | | | | | | | | |

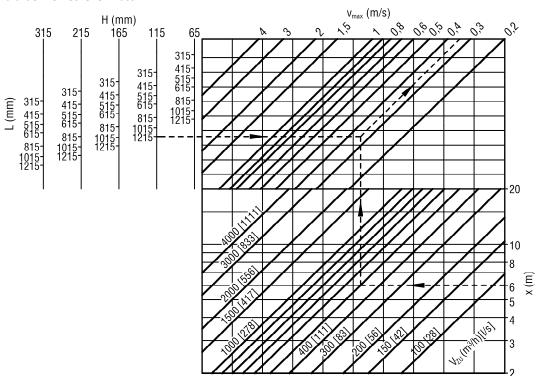
KG



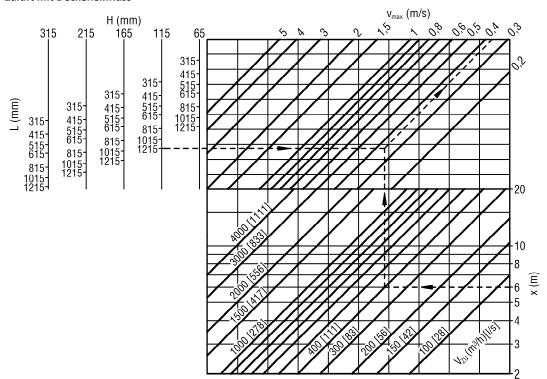
TECHNISCHE DOKUMENTATION

maximale Strahlendgeschwindigkeit

Zuluft ohne Deckeneinfluss



Zuluft mit Deckeneinfluss

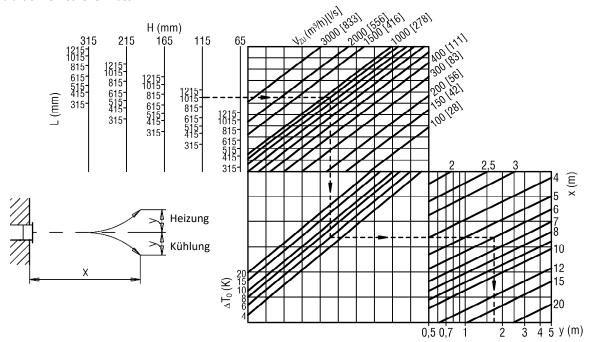




Technische Daten |

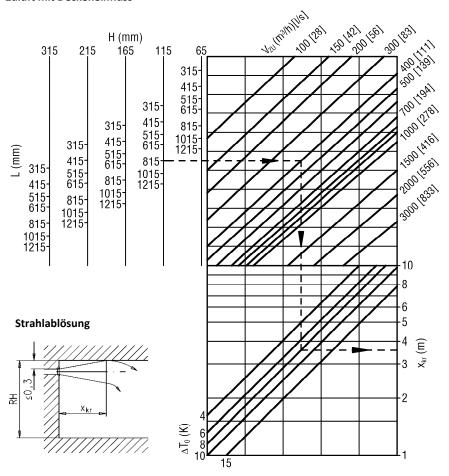
Strahlbahn

Zuluft ohne Deckeneinfluss



Kritischer Strahlweg

Zuluft mit Deckeneinfluss

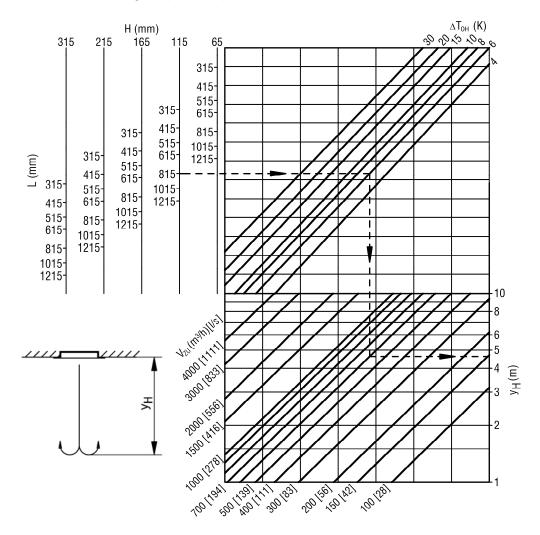




Technische Daten |

maximale Eindringtiefe

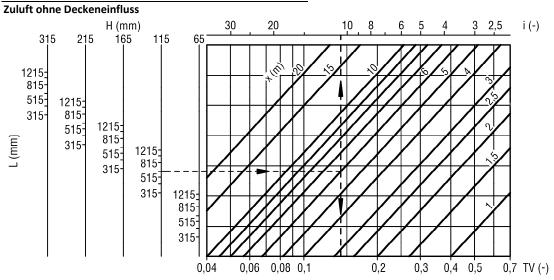
Max. vertikale Eindringtiefe (im Heizfall)



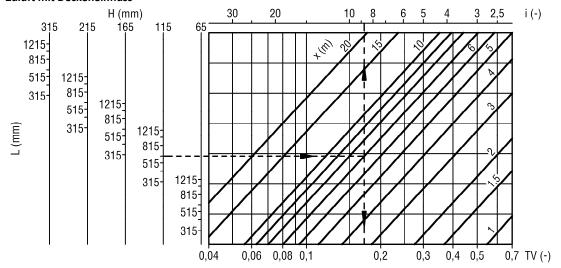


Technische Daten

Temperatur und Induktionsverhältnisse



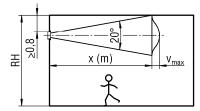
Zuluft mit Deckeneinfluss



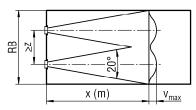


Mindestabstände

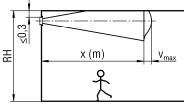
Zuluft ohne Deckeneinfluss



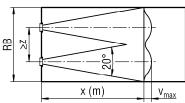
Für die Gültigkeit der Diagramme muss der Abstand z zwischen zwei Gittern ≥ x (m) x 0,2 sein.



Zuluft mit Deckeneinfluss



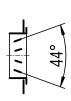
Für die Gültigkeit der Diagramme muss der Abstand z zwischen zwei Gittern \geq x (m) x 0,2 sein.

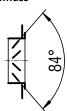


Korrekturfaktor

(für gestreuten Luftstrahl)

mit oder ohne Deckeneinfluss





| Lamellenstellung | 44° | 84° | |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------------|--|
| Strahlendgeschwindigkeit | v_{max} (m/s) × 0,65 | v _{max} (m/s) × 0,5 | |
| Kritischer Strahlweg x _{kr} | × 0,77 | × 0,6 | |
| $TV = \Delta T_x / \Delta T_0$ | × 0,65 | × 0,5 | |
| Induktionsverhältnis | i × 1,3 | i × 2 | |
| Strahlabfall - Strahlanstieg | y × 1,3 | y × 2 | |
| Gitterabstand z(m) | x × 0,20 | x × 0,25 | |

KG

TECHNISCHE DOKUMENTATION

Technische Daten

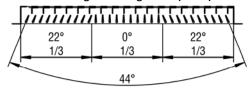
Lamellenstellung

Lamellenstellung gerade (-L000, Standard)

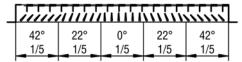
Lamellenstellung gegeneinander (-LGEG)

(nur KG-...-15-...)

Lamellenstellung 44° divergierend (-L044)



Lamellenstellung 84° divergierend (-L084)



Lamellenstellung 110° divergierend (-L110)

(nur KG-...-15-...)

| 1111 | | ,,,,, | | ,,,,, | 7/// | <i>////</i> |
|------|------|-------|-----|-------|------|-------------|
| 55° | 42° | 22° | 0° | 22° | 42° | 55° |
| 1/7 | 1/7_ | 1/7_ | 1/7 | 1/7_ | 1/7_ | 1/7 |

Lamellenstellung 140° divergierend (-L140)

(nur KG-...-15-...)

| | | 111 | /// | 111 | 1111 | \\\ <u>\</u> | /// | | <i>[</i> | |
|---|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|--------------|-----|-----|----------|--|
| | 70° | | 42° | | | | | 55° | 70° | |
| | 1/9 | 1/9 | 1/9 | | | 1/9 | | 1/9 | 1/9 | |
| 1 | erster und letzter Schlitz abgedeckt | | | | | | | | | |

Durch das Verstellen der senkrechten Leitlamellen kann der Ausbreitungswinkel des Luftstrahles und somit die Wurfweite beeinflusst werden.

Lamellenstellung:

gerade







Stand: 2022-07-25 | Seite 16

Legende |

LEGENDE

| V_{ZU} | (m ³ /h)[l/s] | = | Zuluftvolumen |
|--------------------|--------------------------|---|--|
| V_{AB} | $(m^3/h) [l/s]$ | = | Abluftvolumen |
| V_{X} | $(m^3/h) [l/s]$ | = | gesamtes Strahlvolumen an der Stelle x |
| v_{max} | (m/s) | = | max. Strahlendgeschwindigkeit |
| \mathbf{v}_{K} | (m/s) | = | Kanalgeschwindigkeit |
| V _{stirn} | (m/s) | = | Ansaug-, Anström-, |
| | | | Ausblasgeschwindigkeit bezogen auf Astiri |
| A_{stirn} | (m²) | = | Stirnfläche |
| Χ | (m) | = | horizontaler Strahlweg |
| У | (m) | = | vertikaler Strahlweg |
| У Н | (m) | = | maximale Eindringtiefe im Heizfall |
| \mathbf{x}_{kr} | (m) | = | kritischer Strahlweg |
| ρ | (kg/m^3) | = | Dichte |
| Δp_t | (Pa) | = | Druckverlust |
| L_{WA} | [dB(A)] | = | A-bewerteter Schalleistungspegel |
| | | | $(L_{WA} = L_{WA1} + KF)$ |
| L_{WA1} | [dB(A)] | = | A-bewerteter Schalleistungspegel bezoge |
| | | | auf $A_{\text{stirn}} = 0.08 \text{ m}^2$ |
| KF | (-) | = | Korrekturfaktor |
| ΔT_O | (K) | = | Temperaturdifferenz zwischen |
| | | | Zuluft- und Raumtemperatur (ΔT_0 = |
| | | | $t_{ZU} - t_R$) |
| ΔT_OH | (K) | = | Temperaturdifferenz zwischen |
| △ 10⊓ | (14) | | Zuluft- und Raumtemperatur im |
| | | | |
| ۸ | (14) | | Heizfall ($\Delta T_{OH} = t_{ZU} - t_{RH}$) |
| ΔT_X | (K) | = | Temperaturdifferenz an der Stelle x |
| t _{zu} | (°C) | = | Zulufttemperatur |
| t _R | (°C) | = | Raumtemperatur |
| İ | (-) | = | Induktionsverhältnis (i = V_X / V_{ZU}) |
| TV | (-) | = | Temperaturverhältnis (TV = $\Delta T_X / \Delta T_O$) |
| Z | (m) | = | Mindestabstand zwischen zwei Gittern |
| | | | $x (m) \times 0.2$ |
| RH | (mm) | = | Raumhöhe |
| RB | (mm) | = | Raumbreite |
| L | (mm) | = | Länge |
| Н | (mm) | = | Höhe |
| FQ | (m²) | = | freier Querschnitt in m² |
| ca. | (-) | = | circa |



Bestellschlüssel KG |

BESTELLSCHLÜSSEL KG

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
|-------------------|------------|------------|---------|--------------|-----------------------------|
| Тур | Ausführung | Lamellen | Länge | Höhe | Einzel- / Bandausführung |
| Beispiel | | | | | |
| KG | -Q | 08 | -00615 | -115 | -N |
| 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 |
| Luftstrahlführung | Material | Lackierung | Montage | Einbaurahmen | Blendrahmen |
| | | | | | |
| -L000 | -SV | -0000 | -SM | -ERO | -BR |

Alle Felder müssen bei der Bestellung ausgefüllt werden.

KG-Q-08-00615-115-N-L000-SV-0000-SM-ER0-BR

Kompaktgitter KG | für Kanal- und Kasteneinbau | frontseitig waagrechte, drehbar gelagerte Luftlenklamellen mit integriertem Schlitzschieber, raumseitig verstellbar, zur einfachen Luftmengen- und Kanalnetzregulierung | Gitterlänge 615 mm | Gitterhöhe 115 mm | Einzelausführung | Lamellenstellung gerade | Stahlblech verzinkt | ohne Lackierung | Schraubmontage | ohne Einbaurahmen | mit Blendrahmen

BESTELLANGABEN

| Λ1 | | Tvn |
|----|---|-----|
| UТ | - | ΙVD |

KG = Kompaktgitter KG

02 - Ausführung

= für Kanal- und Kasteneinbau Q

für Rohreinbau

03 - Lamellen

frontseitig waagrechte, drehbar 08 gelagerte Luftlenklamellen. Rahmen mit integriertem Schlitzschieber raumseitig verstellbar, einfachen Luftmengen- und Kanalnetzregulierung.

15 frontseitig senkrechte, drehbar gelagerte Luftlenklamellen. Rahmen mit integriertem Schlitzschieber raumseitig verstellbar, einfachen Luftmengen- und Kanalnetzregulierung.

04 - Länge

00315 = Gitterlänge 315 mm 00415 = Gitterlänge 415 mm 00515 = Gitterlänge 515 mm 00615 = Gitterlänge 615 mm 00815 = Gitterlänge 815 mm 01015 = Gitterlänge 1015 mm 01215 = Gitterlänge 1215 mm

05 - Höhe

Gitterhöhe 65 mm 065 = 115 Gitterhöhe 115 mm Gitterhöhe 165 mm 165 215 = Gitterhöhe 215 mm = Gitterhöhe 315 mm 315

06 - Einzel- / Bandausführung

= Einzelausführung (Standard)

07 - Luftstrahlführung

Lamellenstellung gerade (Standard) L000 L044 Lamellenstellung divergierend 44° L084 Lamellenstellung divergierend 84° Lamellenstellung divergierend 110° L110 (nur für KG-...-15-...)

Lamellenstellung divergierend 140° L140 =

(nur für KG-...-15-...)

LGEG = Lamellenstellung gegeneinander (nur für KG-...-15-...)

08 - Material

SV Stahlblech verzinkt (Standard)

SB Stahlblech AL= Aluminium

V2 Edelstahl 1.4301 (V2A)

09 - Lackierung

0000 ohne Lackierung (Standard, nur bei -SV und -V2 möglich).

9010 lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) (Standard bei -SB).

lackiert in einem anderen RAL-Farbton, frei XXXX

wählbar (immer 4-stellig).

naturfarben eloxiert (E6/EV1) (nur -AL möglich). ELOX =

10 - Montage

= Schraubmontage (Standard). SM

11 - Einbaurahmen

FRO ohne Einbaurahmen (Standard)

ER1 mit Einbaurahmen ohne Mauerfahnen (nur für KG-Q-...)

mit Einbaurahmen mit Mauerfahnen (nur für KG-ER2

Einbaurahmen nur ohne Anschlusskasten möglich.

12 - Blendrahmen

Stand: 2022-07-25 | Seite 17

BN ohne Blendrahmen (Standard)

mit Blendrahmen, für verdeckte Montage, aus BR Aluminium naturfarben eloxiert (E6/EV1. Standard bei -SV und -V2) oder Aluminium lackiert im RAL-Farbton des Gitters (nur für KG-Q-...).



Bestellschlüssel AK

BESTELLSCHLÜSSEL AK

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|----------|---------------|--------|------|-----------------------------|---------|----------|
| Тур | Luftdurchlass | Länge | Höhe | Einzel- / Bandausführung | Montage | Material |
| Beispiel | | | | | | |
| AK | -32 | -00415 | -215 | -N | -SM | -SV |

| 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---------------|--------------------------|------------|------------|-------------------------|-------------|
| Drosselklappe | Gummilippen- dichtung | Isolierung | Kastenhöhe | Stutzendurch- messer | Stutzenlage |
| | | | | | |
| -DK0 | -GD1 | -10 | -KHS | -SDS | -S1 |

Alle Felder müssen bei der Bestellung ausgefüllt werden.

Muster

AK-32-00415-215-N-SM-SV-DK0-GD1-I0-KHS-SDS-S1

Anschlusskasten, rechteckige Bauform I für Kompaktgitter KG I Länge 415 mm I Höhe 215 mm I Einzelausführung I mit Schraubmontage I Stahlblech verzinkt I ohne Drosselklappe I mit Gummilippendichtung I ohne Kastenisolierung I Kastenhöhe Standard I Stutzendruchmesser Standard I Stutzen seitlich am Kasten

BESTELLANGABEN

| OT - IAD |
|----------|
|----------|

AK = Anschlusskasten, rechteckige Bauform

02 - Luftdurchlass

32 = für Kompaktgitter KG-Q

03 - Länge

00315 = Gitterlänge 315 mm 00415 = Gitterlänge 415 mm 00515 = Gitterlänge 515 mm 00615 = Gitterlänge 615 mm 00815 = Gitterlänge 815 mm 01015 = Gitterlänge 1015 mm 01215 = Gitterlänge 1215 mm

04 - Höhe

065 = Gitterhöhe 65 mm
 115 = Gitterhöhe 115 mm
 165 = Gitterhöhe 165 mm
 215 = Gitterhöhe 215 mm
 315 = Gitterhöhe 315 mm

05 - Einzel- / Bandausführung

N = Einzelausführung (Standard)

06 - Montage

SM = Schraubmontage (Standard, Schrauben sind bauseits zu stellen)

07 - Material

SV = Stahlblech verzinkt (Standard)

V2 = Edelstahl (V2A)

08 - Drosselklappe

DKO = ohne Drosselklappe (Standard)

09 - Gummilippendichtung

GD0 = ohne Gummilippendichtung (Standard)

GD1 = mit Gummilippendichtung

10 - Isolierung

10 = ohne Isolierung (Standard)Ii = mit Isolierung innenIa = mit Isolierung außen

11 - Kastenhöhe

KHS = Kastenhöhe Standard

xxx = Kastenhöhe in mm, frei wählbar (Mindesthöhe [KHS] bei Stutzenlage -S1 und -S4 = Stutzendruchmesser +87 mm, jedoch mind. 200 mm) (immer 3-stellig).

12 - Stutzendurchmesser

SDS = Stutzendurchmesser Standard

 xxx = Stutzendurchmesser in mm, frei wählbar (immer 3-stellig) (Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -SO und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich.)

13 - Stutzenlage

SO = Stutzen von oben

S1 = Stutzen seitlich am Kasten (Standard)

S4 = Stutzen stirnseitig

Stand: 2022-07-25 | Seite 18



AUSSCHREIBUNGSTEXT

Kompaktgitter **Typ KG-Q-08-...** (Zu- und Abluft), **für Kanal- und Kasteneinbau**. Durch die kompakte Bauweise, Gehäuse und Schlitzschieber bestehen aus einem Bauteil, haben die Gitter eine sehr hohe Stabilität und Verwindungssteifheit sowie eine geringe Einbautiefe (50 mm). Dadurch werden geringe Strömungsgeräusche und eine gleichmäßige Beaufschlagung der Zuluft über die gesamte Gitterfläche erreicht. Im Vergleich zu Gittern mit Luftdrosselklappen ist bei gleichbleibender Schallleistung die Luftleistung um mehr als 20% höher. Die schweißpunktfreie Clinchfertigung bietet einen erhöhten Korrosionsschutz.

Bestehend Frontrahmen mit integriertem Schlitzschieber raumseitig verstellbar, zur einfachen Luftmengen- und Kanalnetzregulierung. Mit frontseitig waagrechten, drehbar gelagerten Luftlenklamellen.

Fabrikat: SCHAKO Typ KG-Q-08--...

 mit frontseitig senkrechten, drehbar gelagerten Luftlenklamellen.

Fabrikat: SCHAKO Typ KG-Q-15-...

Kompaktgitter **Typ KG-R-08-...** (Zu- und Abluft), für Rohreinbau. Durch die kompakte Bauweise, Gehäuse und Schlitzschieber bestehen aus einem Bauteil, haben die Gitter eine sehr hohe Stabilität und Verwindungssteifheit sowie eine geringe Einbautiefe (56 mm). Dadurch werden geringe Strömungsgeräusche und eine gleichmäßige Beaufschlagung der Zuluft über die gesamte Gitterfläche erreicht. Im Vergleich zu Gittern mit Luftdrosselklappen ist bei gleichbleibender Schallleistung die Luftleistung um mehr als 20% höher. Die schweißpunktfreie Clinchfertigung bietet einen erhöhten Korrosionsschutz.

Bestehend Frontrahmen mit integriertem Schlitzschieber raumseitig verstellbar, zur einfachen Luftmengen- und Kanalnetzregulierung. Mit frontseitig waagrechten, drehbar gelagerten Luftlenklamellen.

Fabrikat: SCHAKO Typ KG-R-08--...

- mit frontseitig senkrechten, drehbar gelagerten Luftlenklamellen.

Fabrikat: SCHAKO Typ KG-R-15-...

Länge:

- 315 mm (-00315)
- 415 mm (**-00415**)
- 515 mm (**-00515**)
- 615 mm (**-00615**)
- 815 mm (**-00815**)
- 1015 mm (-01015)
- 1215 mm (-01215)

Höhe:

- 65 mm (**-065**)
- 115 mm (**-115**)
- 165 mm (**-165**)
- 215 mm (**-215**)
- 315 mm (-315)

KG

TECHNISCHE DOKUMENTATION

Ausschreibungstext |

Material / Lackierung (Frontrahmen und Lamellen):

- Stahlblech verzinkt, ohne Lackierung (-SV-0000, Standard)
- Stahlblech (-SB-...)
 - lackiert im Farbton RAL 9010 (-9010, Standard bei -SB)
 - lackiert in einem anderen RAL-Farbton, frei wählbar (-xxxx, gegen Mehrpreis)
- Aluminium, naturfarben eloxiert E6/EV1 (-AL-ELOX)
- Edelstahl 1.4301 (V2A) (-V2-0000)

Einzel- / Bandausführung:

- Einzelausführung (-N)

Luftstrahlführung:

- Lamellenstellung gerade (-L000) (Standard)
- Lamellenstellung divergierend 44° (-L044)
- Lamellenstelllug divergierend 84° (-L084)
- Lamellenstellung divergierend 110° (-L110) (nur für KG-...-15-...)
- Lamellenstellung divergierend 140° (-L140) (nur für KG-...-15-...)
- Lamellenstellung gegeneinander (**-LGEG**) (nur für KG-...-15-...)

Montage:

- Schraubmontage (-SM, Standard)
- Schrauben sind bauseits zu stellen.

Zubehör:

- Anschlusskasten (AK-32), in rechteckiger Bauform, Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen und Aufhängelaschen.
 - Länge:
 - 315 mm (-00315)
 - 415 mm (-00415)
 - 515 mm (-00515)
 - 615 mm (-00615)815 mm (-00815)
 - 1015 mm (-01015)
 - 1215 mm (-01215)
 - Höhe:
 - 65 mm (-065)
 - 115 mm (-115)
 - 165 mm (-165)
 - 215 mm (-215)
 - 315 mm (-315)
 - Einzel- / Bandausführung:
 - Einzelausführung (Standard).
 - Montage:
 - Schraubmontage (-SM) (Standard, Schrauben sind bauseits zu stellen).
 - Material:
 - Stahlblech verzinkt (-SV) (Standard).
 - Edelstahl (V2A) (-V2).
 - Drosselklappe:
 - ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard).
 - Gummilippendichtung:

Stand: 2022-07-25 | Seite 19

- ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard).
- mit Gummilippendichtung (-GD1), aus Spezialgummi, am Anschlussstutzen.



KG

TECHNISCHE DOKUMENTATION

Ausschreibungstext |

Stand: 2022-07-25 | Seite 20

- Isolierung:

- ohne Isolierung (-I0) (Standard).
- mit Isolierung innen (-li), thermische Isolierung im Anschlusskasten innen.
- mit Isolierung außen (-la), thermische Isolierung an der Anschlusskasten Außenseite.

- Kastenhöhe:

- Kastenhöhe Standard (-KHS).
- Kastenhöhe in mm, frei wählbar (-xxx, immer 3stellig) (Mindesthöhe [KHS] bei Stutzenlage -S1 und -S4 = Stutzendruchmesser +87 mm, jedoch mind. 200 mm).

- Stutzendurchmesser:

- Stutzendurchmesser Standard (-SDS).
- Stutzendurchmesser in mm, frei wählbar (-xxx, immer 3-stellig) (Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich).

Stutzenlage:

- Stutzen von oben (-S0).
- Stutzen seitlich am Kasten (-S1) (Standard).
- Stutzen stirnseitig (-S4).

Einbaurahmen (-ER0 / -ER1 / -ER2)

- ohne Einbaurahmen (-ERO).
- mit Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech (nur für KG-Q-...) (nur in Verbindung ohne Anschlusskasten möglich):
 - ohne Mauerfahne (-ER1).
 - mit Mauerfahne (-ER2).

- Blendrahmen (-BN / -BR)

- ohne Blendrahmen (-BN).
- mit Blendrahmen (-BR) (nur für KG-Q-...) (für verdeckte Montage).
 - Aluminium naturfarben eloxiert (E6/EV1) (Standard bei -SV und -V2).
 - Aluminium lackiert, im RAL-Farbton des Gitters.