

Horizontale Luftführung



Mit Anschlusskasten



Mit Anschlussring



Mit Schöpfpfannen



Quadratischer Frontdurchlass

Deckenluftdurchlässe Serie ADLR



Für radiale horizontale Luftführung, mit feststehenden Lamellen – Frontdurchlass aus Aluminium

Runde und quadratische Deckenluftdurchlässe für radiale Luftführung, für hohe Behaglichkeit und zur optimalen Integration in glatte abgehängte Decken

- Nenngrößen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Volumenstrombereich 20 – 650 l/s oder 72 – 2340 m³/h
- Frontdurchlass rund und quadratisch
- Frontdurchlass aus eloxiertem Aluminium
- Für Zuluft und Abluft
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für glatte, abgehängte Decken
- Hohe Induktion zum schnellen Abbau der Temperaturdifferenz und der Luftgeschwindigkeit

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Sichtseite des Frontdurchlasses in Farben nach RAL Classic
- Luftleitungsanschluss horizontal und vertikal
- Anschlusskasten mit Drosselement, Seilzugverstellung und Messnipfel

| Serie | | Seite |
|-------|-----------------------------|-----------|
| ADLR | Allgemeine Informationen | ADLR – 2 |
| | Funktion | ADLR – 3 |
| | Technische Daten | ADLR – 5 |
| | Schnellauslegung | ADLR – 6 |
| | Ausschreibungstext | ADLR – 10 |
| | Bestellschlüssel | ADLR – 11 |
| | Varianten | ADLR – 12 |
| | Abmessungen und Gewichte | ADLR – 15 |
| | Produktdetails | ADLR – 22 |
| | Einbaubeispiele | ADLR – 23 |
| | Einbaudetails | ADLR – 24 |
| | Inbetriebnahme | ADLR – 28 |
| | Grundlagen und Definitionen | ADLR – 30 |

Anwendung

Anwendung

- Deckenluftdurchlässe der Serie ADLR als Zuluft- oder Abluftdurchlass für Komfortbereiche
- Gestaltungselement für Bauherren und Architekten mit gehobenen Ansprüchen an Architektur und Design
- Radiale horizontale Zuluftführung für Mischlüftung
- Hohe Induktion bewirkt schnellen Abbau der Temperaturdifferenz und der Luftgeschwindigkeit (bei Zuluft)
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Zulufttemperaturdifferenzen von –10 bis +10 K

- Für Räume bis ca. 4 m Höhe (Unterkante Fertigdecke)
- Für glatte, abgehängte Decken

Besondere Merkmale

- Radiale horizontale Zuluftführung
- Frontdurchlass aus Aluminium
- Für glatte, abgehängte Decken
- Luftleitungsanschluss horizontal und vertikal

Nenngrößen

- Frontdurchlass rund: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Frontdurchlass quadratisch: 593, 598, 618, 623
- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Beschreibung

Variante

- Runder Frontdurchlass
- Quadratischer Frontdurchlass

Anschluss

- A: Nur Frontdurchlass
- AR: Vertikaler Luftleitungsanschluss, mit Anschlussring
- C: Vertikaler Luftleitungsanschluss, mit Drosselement (Schöpfzungen)
- ZV: Vertikaler Luftleitungsanschluss, mit Zuluftkasten
- AV: Vertikaler Luftleitungsanschluss, mit Abluftkasten
- ZH: Horizontaler Luftleitungsanschluss, mit Zuluftkasten
- AH: Horizontaler Luftleitungsanschluss, mit Abluftkasten

Bauteile und Eigenschaften

- Runder und quadratischer Frontdurchlass mit feststehenden Lamellen
- Diffusorartig ausgebildeter Frontrahmen
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses

Zubehör

- Standardtraverse

- Kanaltraverse
- Lippendichtung

Materialien und Oberflächen

- Frontdurchlass aus Aluminium
- Anschlussring, Drosselement (Schöpfzungen) aus lackiertem Stahlblech
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
- Lippendichtung aus Gummi
- Anbauteile tauchlackiert, RAL 9005, tiefschwarz
- Frontdurchlass pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic

Normen und Richtlinien

- Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135

Instandhaltung

- Wartungsfrei, da aufgrund der Konstruktion und der verwendeten Materialien keine Abnutzung erfolgt
- Überprüfung und Reinigung nach VDI 6022

Funktionsbeschreibung

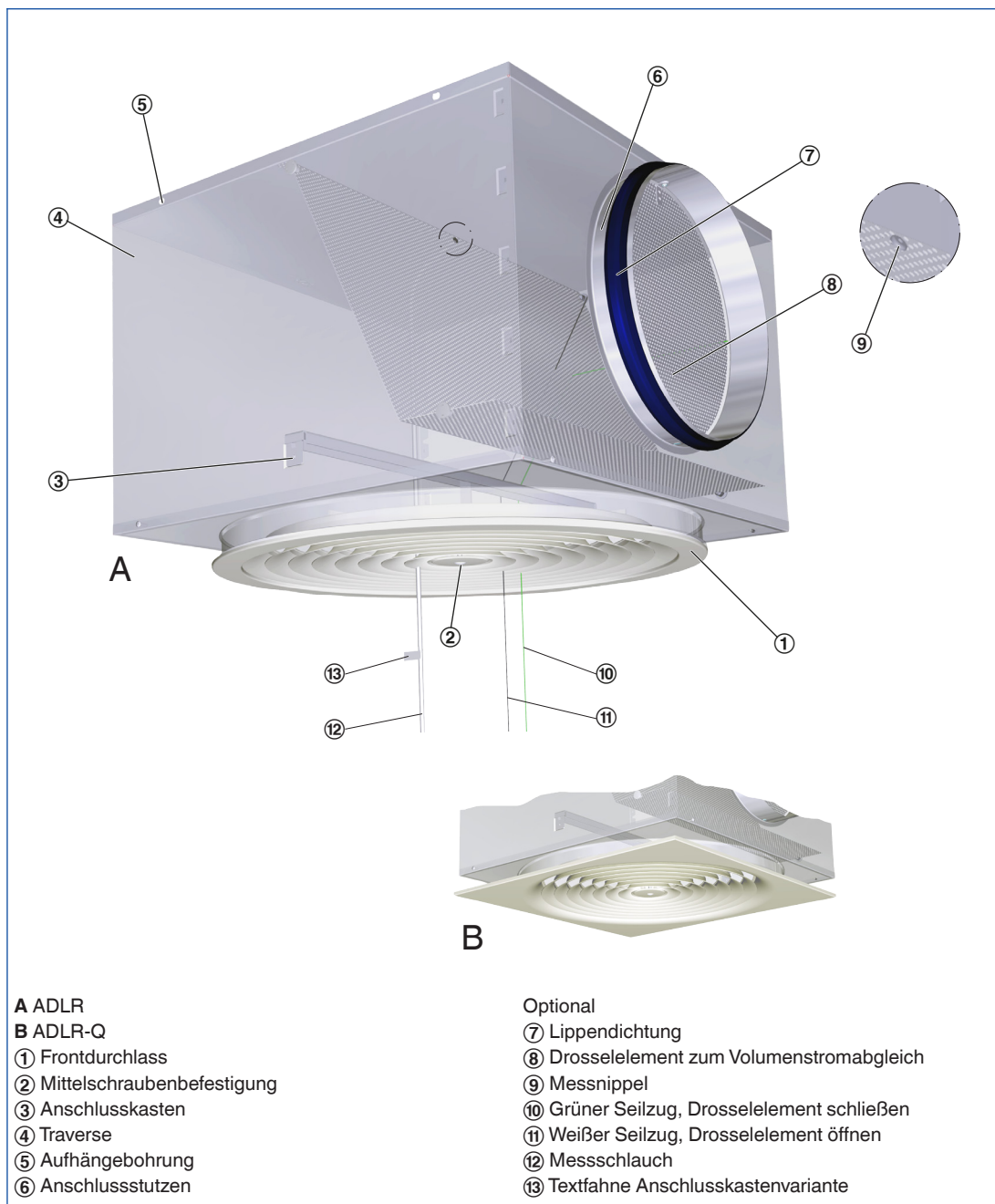
Deckenluftdurchlässe lassen die Zuluft lufttechnischer Anlagen mit gerichteter Strömung in den Raum strömen. Diese Strömung bewirkt eine hohe Induktion von Raumluft und dadurch eine schnelle Reduzierung der Luftgeschwindigkeit und der Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft. Mit Deckenluftdurchlässen sind große Volumenströme möglich. Das Ergebnis ist eine Mischlüftung für Komfortbereiche mit guter

Raumdurchlüftung bei geringen Turbulenzen im Aufenthaltsbereich.

Deckenluftdurchlässe der Serie ADLR haben feststehende Lamellen. Horizontale Luftführung erfolgt mit radialer Strömung. Die Zulufttemperaturdifferenz kann -10 bis $+10$ K betragen.

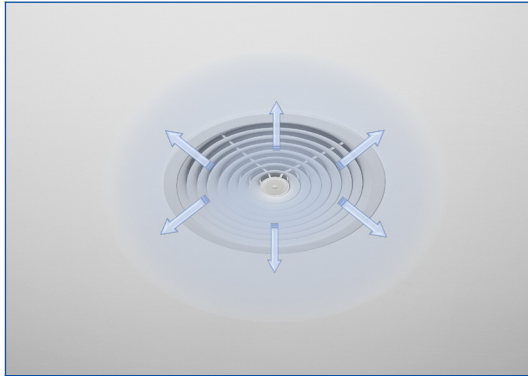
Zur architektonisch einheitlichen Gestaltung kann die Serie ADLR auch als Abluftdurchlass Verwendung finden.

Schematische Darstellung, ADLR mit Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss



Strömungsrichtungen

Horizontale Strömung



| | |
|---|--|
| Nenngrößen Frontdurchlass rund | 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654 mm |
| Nenngrößen Frontdurchlass quadratisch | 593, 598, 618, 623 mm |
| Nenngrößen Luftdurchlass | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 |
| Minimaler Volumenstrom | 20 – 230 l/s oder 72 – 828 m ³ /h |
| Maximaler Volumenstrom, bei $L_{WA} \cong 50$ dB(A) | 515 – 650 l/s oder 1854 – 2340 m ³ /h |
| Zulufttemperaturdifferenz | -10 bis +10 K |

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die möglichen Volumenströme und die korrespondierenden Schalleistungspegel und Druckdifferenzen.

Die maximalen Volumenströme gelten für einen Schalleistungspegel von ca. 50 dB (A).

Zu exakten Werten, unter Berücksichtigung aller Parameter, führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

ADLR-A, ADLR-AR (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

| Nenngröße | \dot{V} | | Δp_t | L_{WA} |
|-----------|-----------|-------------------|--------------|----------|
| | l/s | m ³ /h | Pa | dB(A) |
| 1 | 20 | 72 | 5 | 19 |
| | 40 | 144 | 20 | 34 |
| | 55 | 198 | 39 | 42 |
| | 70 | 252 | 63 | 49 |
| 2 | 35 | 126 | 3 | <15 |
| | 70 | 252 | 11 | 25 |
| | 105 | 378 | 26 | 34 |
| | 140 | 504 | 46 | 42 |
| 3 | 55 | 198 | 3 | 18 |
| | 110 | 396 | 12 | 26 |
| | 165 | 594 | 27 | 36 |
| | 220 | 792 | 48 | 48 |
| 4 | 80 | 288 | 3 | 19 |
| | 160 | 576 | 13 | 29 |
| | 240 | 864 | 28 | 38 |
| | 320 | 1152 | 50 | 47 |
| 5 | 110 | 396 | 3 | 21 |
| | 220 | 792 | 13 | 31 |
| | 330 | 1188 | 29 | 44 |
| | 440 | 1584 | 52 | 63 |
| 6 | 150 | 540 | 4 | 20 |
| | 300 | 1080 | 16 | 36 |
| | 450 | 1620 | 36 | 50 |
| | 600 | 2160 | 65 | 64 |
| 7 | 200 | 720 | 5 | 23 |
| | 367 | 1320 | 16 | 37 |
| | 533 | 1920 | 35 | 51 |
| | 700 | 2520 | 60 | 64 |
| 8 | 230 | 828 | 5 | 25 |
| | 422 | 1518 | 15 | 37 |
| | 613 | 2208 | 32 | 48 |
| | 805 | 2898 | 56 | 60 |

ADLR-C (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

| Nenngröße | \dot{V} l/s | \dot{V} m ³ /h | Drosselklappenstellung | | | |
|-----------|------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| | | | 0° | | 45° | |
| | | | Δp_t | L _{WA} | Δp_t | L _{WA} |
| | | | Pa | dB(A) | Pa | dB(A) |
| 1 | 20 | 72 | 7 | 23 | 32 | 38 |
| | 35 | 126 | 21 | 35 | 98 | 53 |
| | 55 | 198 | 52 | 47 | 241 | 68 |
| | 60 | 216 | 62 | 49 | 287 | 72 |
| 2 | 35 | 126 | 3 | <15 | 13 | 27 |
| | 70 | 252 | 13 | 26 | 54 | 46 |
| | 115 | 414 | 36 | 39 | 145 | 64 |
| | 160 | 576 | 70 | 50 | 280 | 78 |
| 3 | 55 | 198 | 3 | 18 | 16 | 29 |
| | 115 | 414 | 15 | 29 | 68 | 51 |
| | 175 | 630 | 34 | 40 | 158 | 70 |
| | 235 | 846 | 62 | 50 | 285 | 92 |
| 4 | 80 | 288 | 3 | 16 | 15 | 31 |
| | 155 | 558 | 13 | 29 | 58 | 50 |
| | 235 | 846 | 29 | 40 | 133 | 67 |
| | 310 | 1116 | 51 | 50 | 232 | 82 |
| 5 | 110 | 396 | 4 | 23 | 19 | 35 |
| | 180 | 648 | 10 | 30 | 51 | 50 |
| | 250 | 900 | 19 | 37 | 98 | 62 |
| | 325 | 1170 | 32 | 50 | 165 | 77 |
| 6 | 150 | 540 | 5 | 19 | 9 | 34 |
| | 240 | 864 | 12 | 31 | 23 | 47 |
| | 335 | 1206 | 23 | 41 | 46 | 59 |
| | 435 | 1566 | 38 | 50 | 121 | 71 |
| 7 | 200 | 720 | 7 | 26 | 14 | 35 |
| | 285 | 1026 | 13 | 35 | 29 | 46 |
| | 370 | 1332 | 22 | 43 | 49 | 55 |
| | 455 | 1638 | 34 | 50 | 75 | 64 |
| 8 | 230 | 828 | 8 | 28 | 12 | 33 |
| | 325 | 1170 | 16 | 36 | 24 | 42 |
| | 420 | 1512 | 27 | 44 | 41 | 50 |
| | 515 | 1854 | 40 | 50 | 61 | 57 |

ADLR-ZH (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

| Nenngröße | \dot{V} | \dot{V} | Drosselklappenstellung | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} |
| | | | l/s | m³/h | Pa | dB(A) | Pa | dB(A) |
| 1 | 20 | 72 | 7 | 19 | 9 | 15 | 19 | 17 |
| | 35 | 126 | 21 | 30 | 27 | 29 | 58 | 30 |
| | 55 | 198 | 51 | 41 | 67 | 41 | 144 | 43 |
| | 75 | 270 | 94 | 50 | 125 | 50 | 268 | 53 |
| 2 | 35 | 126 | 7 | 17 | 10 | 18 | 22 | 21 |
| | 65 | 234 | 25 | 31 | 33 | 32 | 74 | 35 |
| | 100 | 360 | 58 | 42 | 79 | 43 | 176 | 47 |
| | 130 | 468 | 98 | 51 | 134 | 52 | 298 | 56 |
| 3 | 55 | 198 | 7 | 18 | 8 | 19 | 21 | 21 |
| | 95 | 342 | 21 | 29 | 24 | 30 | 62 | 35 |
| | 145 | 522 | 49 | 41 | 56 | 41 | 144 | 48 |
| | 190 | 684 | 85 | 50 | 97 | 50 | 247 | 57 |
| 4 | 80 | 288 | 7 | 21 | 9 | 18 | 20 | 21 |
| | 135 | 486 | 20 | 30 | 26 | 29 | 56 | 34 |
| | 190 | 684 | 40 | 39 | 51 | 39 | 110 | 43 |
| | 250 | 900 | 69 | 50 | 89 | 49 | 191 | 52 |
| 5 | 110 | 396 | 10 | 22 | 15 | 22 | 36 | 28 |
| | 175 | 630 | 25 | 32 | 37 | 35 | 92 | 39 |
| | 240 | 864 | 47 | 41 | 70 | 45 | 173 | 49 |
| | 305 | 1098 | 76 | 50 | 113 | 54 | 279 | 59 |
| 6 | 150 | 540 | 9 | 23 | 12 | 25 | 26 | 26 |
| | 230 | 828 | 21 | 31 | 29 | 34 | 62 | 39 |
| | 310 | 1116 | 37 | 40 | 53 | 43 | 113 | 49 |
| | 400 | 1440 | 62 | 50 | 88 | 52 | 188 | 60 |
| 7 | 200 | 720 | 14 | 25 | 20 | 28 | 40 | 36 |
| | 290 | 1044 | 29 | 34 | 42 | 38 | 84 | 46 |
| | 380 | 1368 | 49 | 43 | 72 | 47 | 144 | 56 |
| | 465 | 1674 | 74 | 50 | 108 | 55 | 215 | 65 |
| 8 | 230 | 828 | 15 | 28 | 22 | 29 | 59 | 41 |
| | 325 | 1170 | 31 | 36 | 44 | 39 | 118 | 50 |
| | 420 | 1512 | 51 | 44 | 74 | 48 | 197 | 57 |
| | 515 | 1854 | 77 | 50 | 112 | 55 | 295 | 65 |

ADLR-ZV (Zuluft), Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

| Nenngröße | \dot{V} | \dot{V} | Drosselklappenstellung | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} | Δp_t | L_{WA} |
| | | | l/s | m³/h | Pa | dB(A) | Pa | dB(A) |
| 1 | 20 | 72 | 6 | 15 | 9 | 18 | 20 | 16 |
| | 35 | 126 | 20 | 28 | 28 | 31 | 60 | 30 |
| | 55 | 198 | 49 | 41 | 69 | 43 | 148 | 43 |
| | 75 | 270 | 90 | 50 | 129 | 53 | 275 | 53 |
| 2 | 35 | 126 | 6 | <15 | 9 | 19 | 21 | 19 |
| | 65 | 234 | 22 | 29 | 32 | 33 | 74 | 33 |
| | 100 | 360 | 53 | 41 | 76 | 45 | 175 | 46 |
| | 130 | 468 | 89 | 50 | 128 | 53 | 295 | 56 |
| 3 | 55 | 198 | 7 | <15 | 10 | 17 | 21 | 21 |
| | 100 | 360 | 22 | 29 | 32 | 32 | 71 | 34 |
| | 150 | 540 | 49 | 40 | 72 | 44 | 160 | 46 |
| | 200 | 720 | 87 | 50 | 127 | 54 | 284 | 56 |
| 4 | 80 | 288 | 6 | 16 | 9 | 19 | 21 | 20 |
| | 140 | 504 | 20 | 29 | 27 | 31 | 64 | 33 |
| | 205 | 738 | 42 | 39 | 58 | 43 | 137 | 44 |
| | 270 | 972 | 73 | 50 | 101 | 52 | 237 | 53 |
| 5 | 110 | 396 | 8 | 22 | 14 | 25 | 37 | 26 |
| | 175 | 630 | 22 | 32 | 34 | 36 | 92 | 38 |
| | 240 | 864 | 40 | 41 | 65 | 46 | 174 | 49 |
| | 310 | 1116 | 67 | 50 | 108 | 55 | 290 | 59 |
| 6 | 150 | 540 | 8 | 25 | 11 | 24 | 25 | 24 |
| | 235 | 846 | 20 | 34 | 27 | 35 | 61 | 35 |
| | 320 | 1152 | 37 | 42 | 51 | 44 | 113 | 45 |
| | 410 | 1476 | 60 | 50 | 83 | 53 | 185 | 55 |
| 7 | 200 | 720 | 11 | 28 | 17 | 29 | 39 | 30 |
| | 290 | 1044 | 22 | 36 | 36 | 39 | 83 | 41 |
| | 380 | 1368 | 38 | 44 | 62 | 48 | 142 | 50 |
| | 470 | 1692 | 59 | 50 | 94 | 56 | 217 | 58 |
| 8 | 230 | 828 | 12 | 28 | 19 | 31 | 53 | 33 |
| | 310 | 1116 | 22 | 35 | 34 | 39 | 96 | 41 |
| | 390 | 1404 | 34 | 43 | 54 | 46 | 152 | 49 |
| | 470 | 1692 | 50 | 51 | 79 | 52 | 221 | 56 |

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Deckenluftdurchlässe mit quadratischem oder rundem Frontdurchlass. Als Zuluft- oder Abluftdurchlass für Komfortbereiche. Frontdurchlass mit feststehenden Lamellen für horizontale radiale Luftführung. Zum Einbau in abgehängte Decken aller Art. Einbaufertige Komponente, bestehend aus dem Frontdurchlass mit feststehenden konzentrischen Lamellen, einem Frontrahmen mit umlaufender Dichtung und einen Anschlussring, einem Drosselement oder einem Anschlusskasten. Frontdurchlass für Mittelschraubenbefestigung. Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Besondere Merkmale

- Radiale horizontale Zuluftführung
- Frontdurchlass aus Aluminium
- Für glatte, abgehängte Decken
- Luftleitungsanschluss horizontal und vertikal

Materialien und Oberflächen

- Frontdurchlass aus Aluminium
- Anschlussring, Drosselement (Schöpfzungen) aus lackiertem Stahlblech
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech

- Lippendichtung aus Gummi
- Anbauteile tauchlackiert, RAL 9005, tiefschwarz
- Frontdurchlass pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß
- P1: Pulverbeschichtet, Farbton nach RAL Classic

Technische Daten

- Nenngrößen Frontdurchlass rund: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654 mm
- Nenngrößen Frontdurchlass quadratisch: 593, 598, 618, 623 mm
- Nenngrößen Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- Minimaler Volumenstrom: 20 – 230 l/s oder 72 – 828 m³/h
- Maximaler Volumenstrom, bei $L_{WA} \cong 50$ dB(A): 515 – 650 l/s oder 1854 – 2340 m³/h
- Zulufttemperaturdifferenz: –10 bis +15 K

Auslegungsdaten

- \dot{V} _____
[m³/h]
- Δp_t _____
[Pa]
- Strömungsgeräusch
- L_{WA} _____
[dB(A)]

ADLR

| | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ADLR – Q – ZH – M – L / 598 × 4 / P1 – RAL ... | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

1 Serie

ADLR Deckenluftdurchlass

2 Bauform

Keine Eintragung: Rund

Q Quadratisch

3 Anschluss

A Nur Frontdurchlass

AR Vertikal, mit Anschlussring

C Vertikal, mit Drosselement (Schöpfzungen)

ZV Vertikal, Zuluft, mit Anschlusskasten

AV Vertikal, Abluft, mit Anschlusskasten

ZH Horizontal, Zuluft, mit Anschlusskasten

AH Horizontal, Abluft, mit Anschlusskasten

4 Drosselement zum Volumenstromabgleich

Keine Eintragung: Ohne

M Mit (Nur Anschluss ZV, AV, ZH, AH)

MN Mit Seilzug und Messnippel (Nur Anschluss ZH, AH)

5 Zubehör

Keine Eintragung: Ohne

L Mit Lippendichtung (Nur Anschluss ZV, AV, ZH, AH)

Bestellbeispiel: ADLR-Q-ZH-M-L/618×4

| | |
|--|--------------------------------------|
| Bauform | Quadratische Ausführung |
| Ausführung | Zuluftkasten, horizontaler Anschluss |
| Drosselement zum Volumenstromabgleich | Mit |
| Zubehör | Mit Lippendichtung |
| Nenngröße | 618 × 4 |
| Oberfläche Sichtseite | RAL 9010, reinweiß, Glanzgrad 50 % |

6 Nenngröße

ADLR (rund)

1 bis 8

ADLR-Q (quadratisch)

593 × 1 bis 7

598 × 1 bis 7

618 × 1 bis 8

623 × 1 bis 8

Frontplattengröße × Nenngröße

7 Oberfläche Sichtseite

Keine Eintragung: Pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

P1 Pulverbeschichtet, RAL Classic Farbton angeben

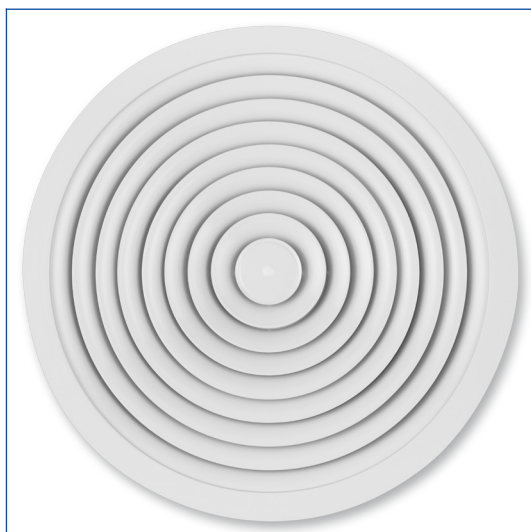
Glanzgrad

RAL 9010 50 %

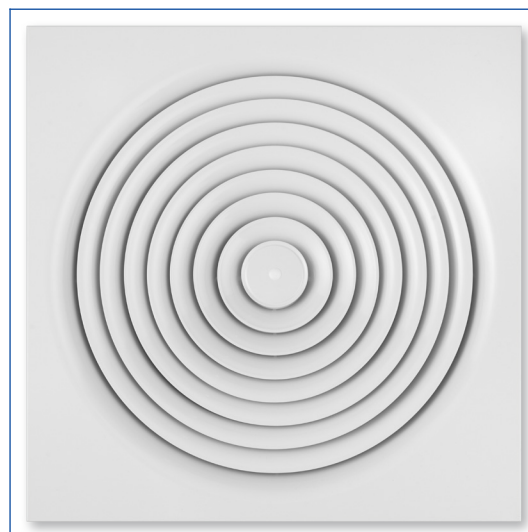
RAL 9006 30 %

Alle anderen RAL-Farben 70 %

ADLR-A



ADLR-Q-A



ADLR-AR



ADLR-C



ADLR-*H



ADLR-Q-*V



ADLR-A

Variante

- Deckenluftdurchlass mit rundem Frontdurchlass

Nenngrößen

- Frontdurchlass: 244, 300, 356, 412, 468, 542,

598, 654

- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Bauteile und Eigenschaften

- Runder Frontdurchlass
- Mittelschraubenbefestigung zur einfachen Montage des Frontdurchlasses

ADLR-AR

Variante

- Deckenluftdurchlass mit rundem Frontdurchlass
- Mit Anschlussring

Nenngrößen

- Frontdurchlass: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654

- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Bauteile und Eigenschaften

- Runder Frontdurchlass
- Anschlussring zum Einbau des Durchlasses in vertikale Luftleitungen
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses

ADLR-C

Variante

- Deckenluftdurchlass mit rundem Frontdurchlass
- Mit Anschlussring
- Mit Drosselement (Schöpfungen)

Nenngrößen

- Frontdurchlass: 244, 300, 356, 412, 468, 542,

598, 654

- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Bauteile und Eigenschaften

- Runder Frontdurchlass
- Anschlussring zum Einbau des Durchlasses in vertikale Luftleitungen
- Drosselement (Schöpfungen) zum Volumenstromabgleich
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur

einfachen Montage des Frontdurchlasses

ADLR-*H

Variante

- Deckenluftdurchlass mit rundem Frontdurchlass
- Mit Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss

Nenngrößen

- Frontdurchlass: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Bauteile und Eigenschaften

- Runder und quadratischer Frontdurchlass mit feststehenden Lamellen
- Diffusorartig ausgebildeter Frontrahmen
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
 - Anschlussstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung (nur bei Zubehör Lippendichtung)
-

ADLR-*V

Variante

- Deckenluftdurchlass mit rundem Frontdurchlass
- Mit Anschlusskasten für vertikalen Luftleitungsanschluss

Nenngrößen

- Frontdurchlass: 244, 300, 356, 412, 468, 542, 598, 654
- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Bauteile und Eigenschaften

- Runder und quadratischer Frontdurchlass mit feststehenden Lamellen
- Diffusorartig ausgebildeter Frontrahmen
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
 - Anschlussstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung (nur bei Zubehör Lippendichtung)
-

ADLR-Q-A

Variante

- Deckenluftdurchlass mit quadratischem Frontdurchlass

Nenngrößen

- Frontdurchlass: 593, 598, 618, 623
- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Bauteile und Eigenschaften

- Runder und quadratischer Frontdurchlass mit feststehenden Lamellen
 - Diffusorartig ausgebildeter Frontrahmen
 - Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses
-

ADLR-Q-AR

Variante

- Deckenluftdurchlass mit quadratischem Frontdurchlass
- Mit Anschlussring

Nenngrößen

- Frontdurchlass: 593, 598, 618, 623

- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Bauteile und Eigenschaften

- Runder und quadratischer Frontdurchlass mit feststehenden Lamellen
 - Diffusorartig ausgebildeter Frontrahmen
 - Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses
-

ADLR-Q-C

Variante

- Deckenluftdurchlass mit quadratischem Frontdurchlass
- Mit Anschlussring
- Mit Drosselement (Schöpfungen)

Nenngrößen

- Frontdurchlass: 593, 598, 618, 623
- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Bauteile und Eigenschaften

- Runder und quadratischer Frontdurchlass mit feststehenden Lamellen

- Diffusorartig ausgebildeter Frontrahmen
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur

einfachen Montage des Frontdurchlasses

ADLR-Q-*H

Variante

- Deckenluftdurchlass mit quadratischem Frontdurchlass
- Mit Anschlusskasten für horizontalen Luftleitungsanschluss

Nenngrößen

- Frontdurchlass: 593, 598, 618, 623
- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Bauteile und Eigenschaften

- Runder und quadratischer Frontdurchlass mit feststehenden Lamellen
- Diffusorartig ausgebildeter Frontrahmen
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Anschlussstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung (nur bei Zubehör Lippendichtung)

ADLR-Q-*V

Variante

- Deckenluftdurchlass mit quadratischem Frontdurchlass
- Mit Anschlusskasten für vertikalen Luftleitungsanschluss

Nenngrößen

- Frontdurchlass: 593, 598, 618, 623
- Luftdurchlass: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

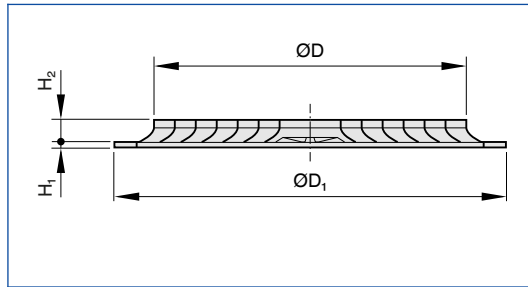
Bauteile und Eigenschaften

- Runder und quadratischer Frontdurchlass mit feststehenden Lamellen
- Diffusorartig ausgebildeter Frontrahmen
- Mittelschraubenbefestigung mit Zierkappe zur einfachen Montage des Frontdurchlasses

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- Anschlussstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung (nur bei Zubehör Lippendichtung)

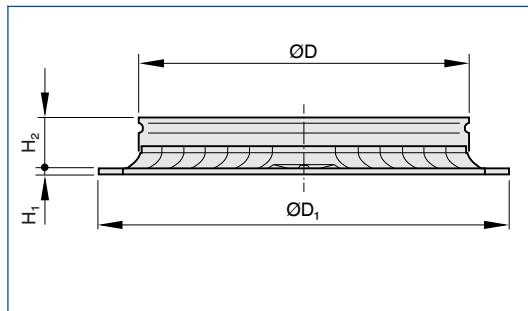
ADLR-A



ADLR-A

| Nenngröße | ØD ₁ mm | H ₁ mm | H ₂ mm | ØD mm | m kg |
|-----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------|---------|
| 1 | 244 | 6 | 29 | 137 | 0,2 |
| 2 | 300 | 6 | 29 | 193 | 0,2 |
| 3 | 356 | 6 | 29 | 249 | 0,3 |
| 4 | 412 | 6 | 29 | 305 | 0,4 |
| 5 | 468 | 6 | 29 | 361 | 0,5 |
| 6 | 542 | 6 | 29 | 417 | 0,7 |
| 7 | 598 | 6 | 29 | 473 | 0,9 |
| 8 | 654 | 6 | 29 | 529 | 1,1 |

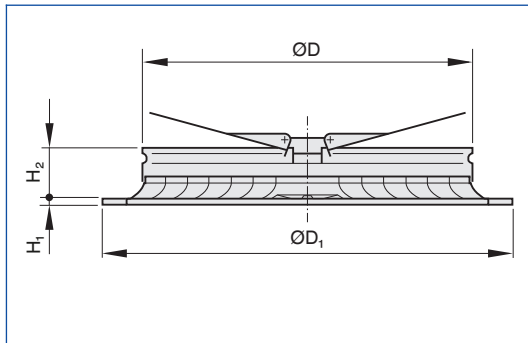
ADLR-AR



ADLR-AR

| Nenngröße | ØD ₁ mm | H ₁ mm | H ₂ mm | ØD mm | m kg |
|-----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------|---------|
| 1 | 244 | 6 | 54 | 141 | 0,4 |
| 2 | 300 | 6 | 54 | 197 | 0,4 |
| 3 | 356 | 6 | 54 | 253 | 0,6 |
| 4 | 412 | 6 | 54 | 309 | 0,7 |
| 5 | 468 | 6 | 54 | 365 | 0,9 |
| 6 | 542 | 6 | 54 | 421 | 1,1 |
| 7 | 598 | 6 | 54 | 477 | 1,4 |
| 8 | 654 | 6 | 54 | 523 | 1,6 |

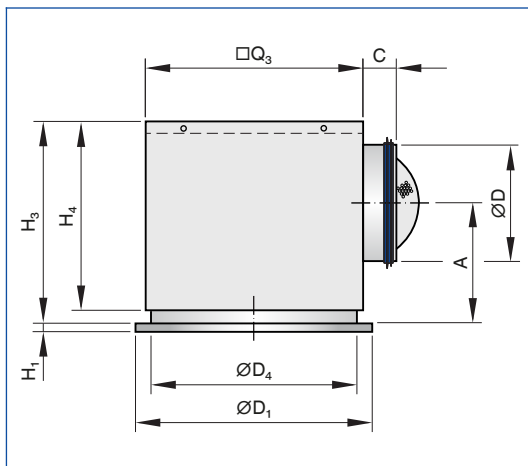
ADLR-C



ADLR-C

| Nenngröße | ØD ₁ mm | H ₁ mm | H ₂ mm | ØD mm | m kg |
|-----------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------|---------|
| 1 | 244 | 6 | 54 | 141 | 0,7 |
| 2 | 300 | 6 | 54 | 197 | 1,0 |
| 3 | 356 | 6 | 54 | 253 | 1,3 |
| 4 | 412 | 6 | 54 | 309 | 1,7 |
| 5 | 468 | 6 | 54 | 365 | 2,1 |
| 6 | 542 | 6 | 54 | 421 | 2,7 |
| 7 | 598 | 6 | 54 | 477 | 3,1 |
| 8 | 654 | 6 | 54 | 523 | 3,7 |

Runder Frontdurchlass mit Anschlusskasten
für horizontalen Luftleitungsanschluss

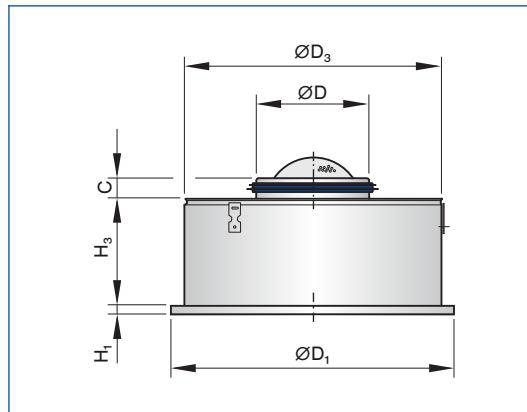


ADLR-*H

| Nenngröße | $\varnothing D_1$ | H_1 | $\square Q_3$ | H_3 | $\varnothing D_4$ | H_4 | $\varnothing D$ | A | C | Anschlussskasten | m |
|-----------|-------------------|-------|---------------|-------|-------------------|-------|-----------------|-----|----|------------------|------|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| 1 | 244 | 6 | 266 | 255 | 202 | 220 | 123 | 161 | 48 | AK-Uni-019 | 3,1 |
| 2 | 300 | 6 | 290 | 285 | 258 | 250 | 158 | 174 | 50 | AK-Uni-020 | 3,7 |
| 3 | 356 | 6 | 372 | 330 | 314 | 295 | 198 | 199 | 50 | AK-Uni-021 | 5,5 |
| 4 | 412 | 6 | 476 | 380 | 362 | 345 | 248 | 224 | 48 | AK-Uni-022 | 8,2 |
| 5 | 468 | 6 | 476 | 380 | 426 | 345 | 248 | 224 | 48 | AK-Uni-023 | 8,1 |
| 6 | 542 | 6 | 567 | 445 | 482 | 410 | 313 | 257 | 50 | AK-Uni-024 | 11,2 |
| 7 | 598 | 6 | 590 | 445 | 578 | 410 | 313 | 257 | 50 | AK-Uni-025 | 11,7 |
| 8 | 654 | 6 | 615 | 445 | 590 | 410 | 313 | 257 | 50 | AK-Uni-026 | 12,5 |

Gewichtsangaben gelten für die Zuluftvariante

Runder Frontdurchlass mit Anschlusskasten für vertikalen Luftleitungsanschluss

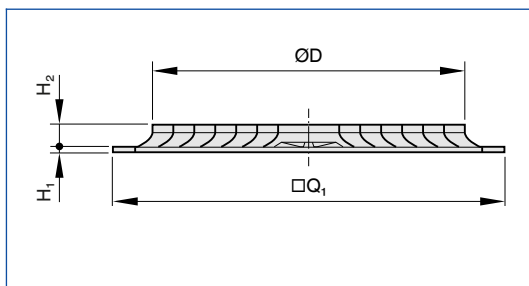


ADLR-*V

| Nenngröße | $\varnothing D_1$ | H_1 | $\varnothing D_3$ | H_3 | $\varnothing D$ | C | m |
|-----------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------------|----|-----|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | |
| 1 | 244 | 6 | 202 | 227 | 123 | 50 | 1,7 |
| 2 | 300 | 6 | 258 | 227 | 158 | 50 | 2,2 |
| 3 | 356 | 6 | 314 | 227 | 198 | 50 | 3,0 |
| 4 | 412 | 6 | 370 | 261 | 248 | 50 | 3,9 |
| 5 | 468 | 6 | 426 | 261 | 248 | 50 | 4,7 |
| 6 | 542 | 6 | 482 | 292 | 313 | 50 | 5,8 |
| 7 | 598 | 6 | 538 | 292 | 313 | 50 | 6,9 |
| 8 | 654 | 6 | 594 | 292 | 313 | 50 | 8,1 |

Gewichtsangaben gelten für die Zuluftvariante

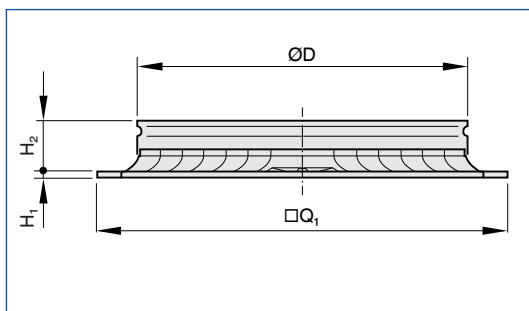
ADLR-Q-A



ADLR-Q-A

| Nenngröße | 593 x ... | 598 x ... | 618 x ... | 623 x ... | H ₁ mm | H ₂ mm | ØD mm | m kg |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|----------|---------|
| | □Q ₁ | | | | | | | |
| | mm | mm | mm | mm | | | | |
| ... x 1 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 29 | 137 | 1,3 |
| ... x 2 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 29 | 193 | 1,3 |
| ... x 3 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 29 | 249 | 1,4 |
| ... x 4 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 29 | 305 | 1,5 |
| ... x 5 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 29 | 361 | 1,6 |
| ... x 6 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 29 | 417 | 1,8 |
| ... x 7 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 29 | 473 | 2,0 |
| ... x 8 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 29 | 529 | 2,2 |

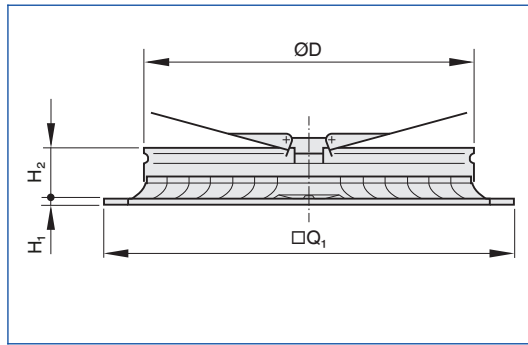
ADLR-Q-AR



ADLR-Q-AR

| Nenngröße | 593 x ... | 598 x ... | 618 x ... | 623 x ... | H ₁ mm | H ₂ mm | ØD mm | m kg |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|----------|---------|
| | □Q ₁ | | | | | | | |
| | mm | mm | mm | mm | | | | |
| ... x 1 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 141 | 1,5 |
| ... x 2 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 197 | 1,5 |
| ... x 3 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 253 | 1,7 |
| ... x 4 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 309 | 1,8 |
| ... x 5 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 365 | 1,9 |
| ... x 6 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 421 | 2,2 |
| ... x 7 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 477 | 2,4 |
| ... x 8 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 523 | 2,7 |

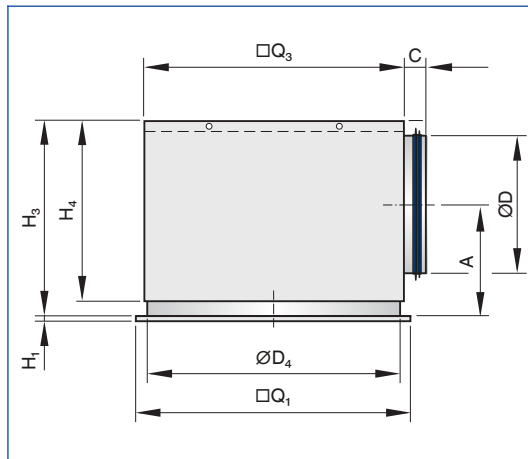
ADLR-Q-C



ADLR-Q-C

| Nenngröße | 593 x ... | 598 x ... | 618 x ... | 623 x ... | H ₁ mm | H ₂ mm | ØD mm | m kg |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------------------|----------|---------|
| | □Q ₁ mm | | | | | | | |
| ... x 1 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 141 | 1,8 |
| ... x 2 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 197 | 2,1 |
| ... x 3 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 253 | 2,5 |
| ... x 4 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 309 | 2,9 |
| ... x 5 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 365 | 3,3 |
| ... x 6 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 421 | 4,0 |
| ... x 7 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 477 | 4,7 |
| ... x 8 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 54 | 523 | 5,4 |

Quadratischer Frontdurchlass mit
Anschlusskasten für horizontalen
Luftleitungsanschluss

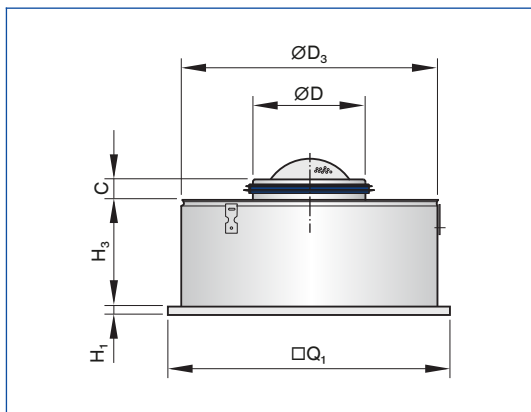


ADLR-Q-*H

| Nenngröße | 593 x | 598 x | 618 x | 623 x | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|-------|-------|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----|-----|----|-----------------|------|
| | ... | ... | ... | ... | | | | | | | | | | |
| | □Q ₁ | | | | H ₁ | □Q ₃ | H ₃ | ØD ₄ | H ₄ | ØD | A | C | Anschlusskasten | m |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | kg |
| ... x 1 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 266 | 255 | 202 | 220 | 123 | 161 | 48 | AK-Uni-019 | 4,2 |
| ... x 2 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 290 | 285 | 258 | 250 | 158 | 174 | 50 | AK-Uni-020 | 4,8 |
| ... x 3 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 372 | 330 | 314 | 295 | 198 | 199 | 50 | AK-Uni-021 | 6,6 |
| ... x 4 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 476 | 380 | 362 | 345 | 248 | 224 | 48 | AK-Uni-022 | 9,3 |
| ... x 5 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 476 | 380 | 426 | 345 | 248 | 224 | 48 | AK-Uni-023 | 9,2 |
| ... x 6 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 567 | 445 | 482 | 410 | 313 | 257 | 50 | AK-Uni-024 | 12,3 |
| ... x 7 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 590 | 445 | 578 | 410 | 313 | 257 | 50 | AK-Uni-025 | 12,8 |
| ... x 8 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 615 | 445 | 590 | 410 | 313 | 257 | 50 | AK-Uni-026 | 13,6 |

□Q₁: 593, 598, 618, 623

Quadratischer Frontdurchlass mit Anschlusskasten für vertikalen Luftleitungsanschluss

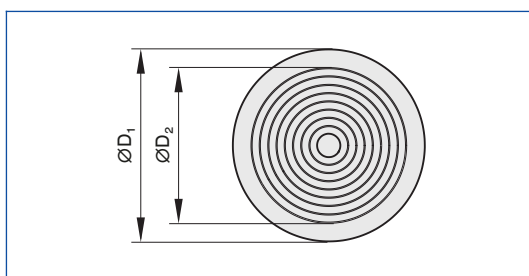


ADLR-Q-*V

| Nenngröße | 593 x ... | 598 x ... | 618 x ... | 623 x ... | | | | | | |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------------|----------------|-----|----|-----|
| | □Q ₁ | | | | H ₁ | ØD ₃ | H ₃ | ØD | C | m |
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| ... x 1 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 202 | 227 | 123 | 50 | 2,8 |
| ... x 2 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 258 | 227 | 158 | 50 | 3,3 |
| ... x 3 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 314 | 227 | 198 | 50 | 4,1 |
| ... x 4 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 370 | 261 | 248 | 50 | 5,0 |
| ... x 5 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 426 | 261 | 248 | 50 | 5,8 |
| ... x 6 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 482 | 292 | 313 | 50 | 6,9 |
| ... x 7 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 538 | 292 | 313 | 50 | 8,0 |
| ... x 8 | 593 | 598 | 618 | 623 | 6 | 594 | 292 | 313 | 50 | 9,2 |

□Q₁: 593, 598, 618, 623

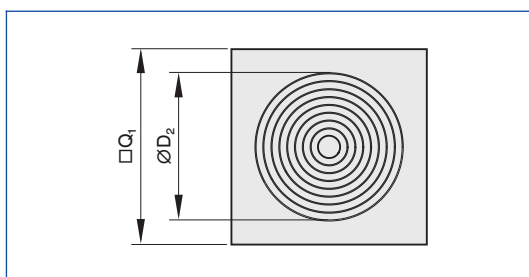
Frontdurchlass ADLR



ADLR

| Nenngröße | ØD ₁ mm | ØD ₂ mm | A _{eff} m ² |
|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 1 | 244 | 192 | 0,0066 |
| 2 | 300 | 248 | 0,0161 |
| 3 | 356 | 304 | 0,0257 |
| 4 | 412 | 360 | 0,0349 |
| 5 | 468 | 416 | 0,0473 |
| 6 | 542 | 472 | 0,0544 |
| 7 | 598 | 528 | 0,0691 |
| 8 | 654 | 584 | 0,0843 |

Frontdurchlass ADLR-Q

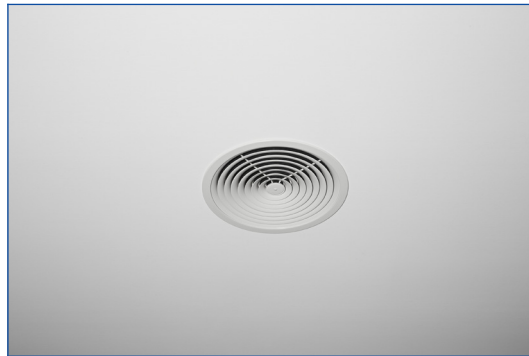


ADLR-Q

| Nenngröße | ØD ₂ mm | A _{eff} m ² |
|-----------|-----------------------|------------------------------------|
| ... x 1 | 192 | 0,0066 |
| ... x 2 | 248 | 0,0161 |
| ... x 3 | 304 | 0,0257 |
| ... x 4 | 360 | 0,0349 |
| ... x 5 | 416 | 0,0473 |
| ... x 6 | 472 | 0,0544 |
| ... x 7 | 528 | 0,0691 |
| ... x 8 | 584 | 0,0843 |

□Q₁: 593, 598, 618, 623

Einbau in geschlossene Decken

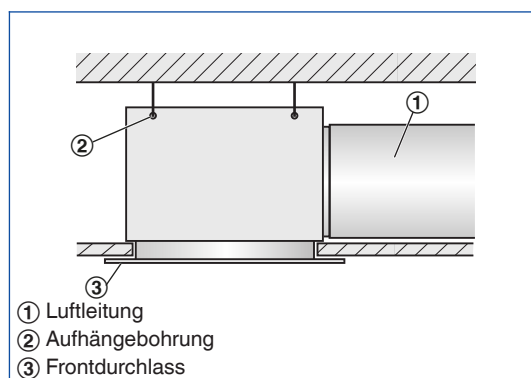


Einbau und Inbetriebnahme

- Vorzugsweise für lichte Raumhöhen bis 4,0 m
- Deckenbündiger Einbau
- Luftleitungsanschluss horizontal oder vertikal
- Gegebenenfalls Volumenstromabgleich am Drosselement vornehmen

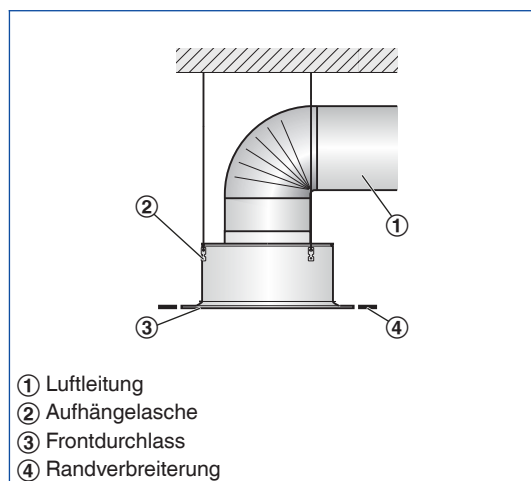
Die Darstellungen sind schematisch und dienen zum besseren Verständnis der Einbaudetails

Deckenbündiger Einbau mit quadratischem Anschlusskasten für runde Frontdurchlässe



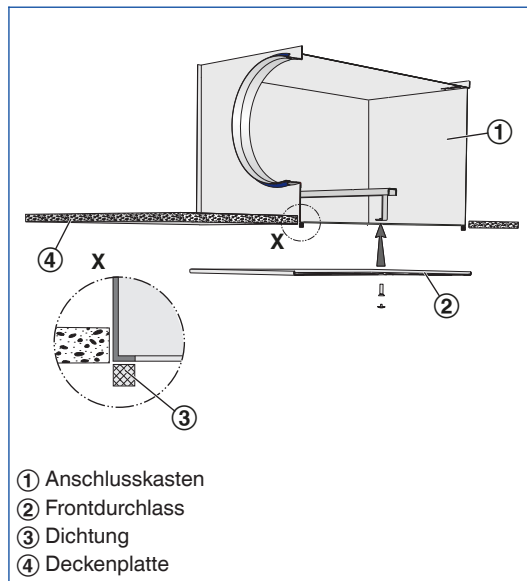
- Luftleitungsanschluss horizontal
- Vier Aufhängebohrungen
- Kundenseitige Abhängung mit Seilen, Abhängedrähten oder Noniusabhängern

Freihängender Einbau



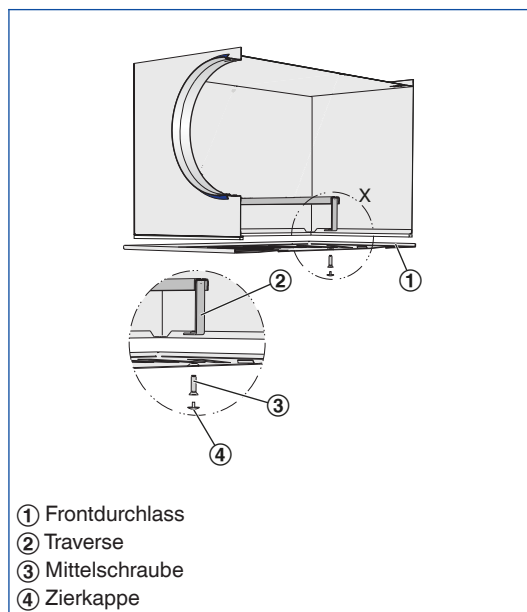
- Luftleitungsanschluss vertikal
- Drei Aufhängelaschen
- Kundenseitige Abhängung mit Seilen, Abhängedrähten oder Noniusabhängern

Frontdurchlass Abdichtung



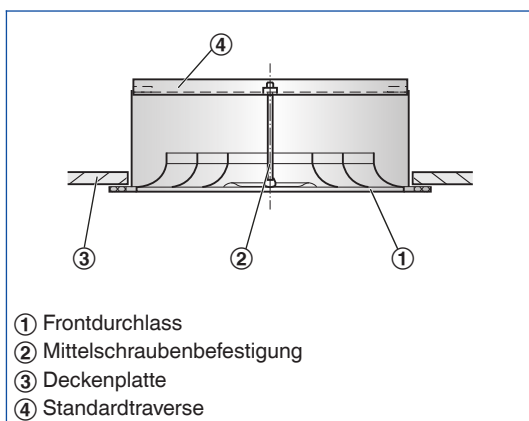
- Selbstklebendes Dichtungsband (im Lieferumfang) kundenseitig auf die Umkantung des Anschlusskastens aufbringen

Frontdurchlass Mittelschraubenbefestigung



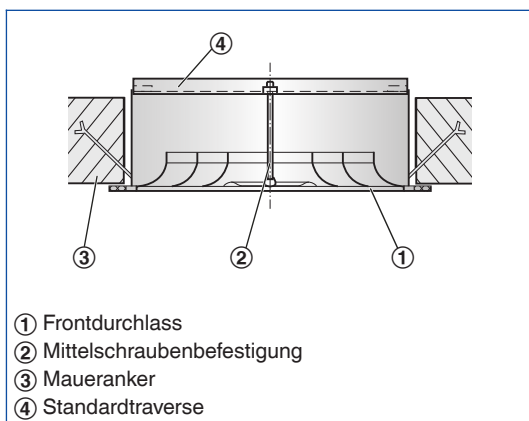
- Frontdurchlass mit Mittelschraube an der Traverse des Anschlusskastens befestigen
- Zierkappe aufstecken

Einbau mit Standardtraverse F0, mit Deckenplatte verschraubt



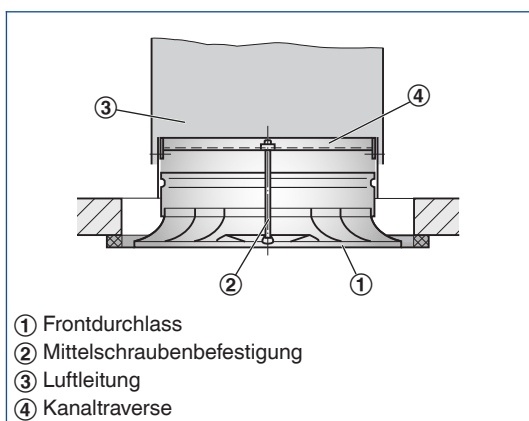
- Möglich mit Anschlussvariante A, AR, AG, C
- Kein Luftleitungsanschluss
 - Kundenseitige Befestigung der Standardtraverse an der Deckenplatte

Einbau mit Standardtraverse F0, Maueranker eingemörtelt



- Möglich mit Anschlussvariante A, AR, AG, C
- Kein Luftleitungsanschluss
 - Kundenseitiges Einmörteln der Standardtraverse an der Decke

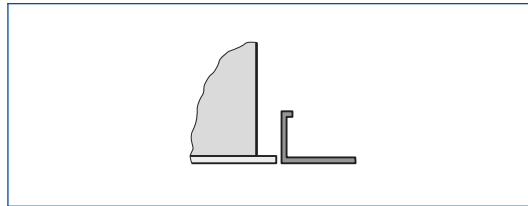
Einbau mit Kanaltraverse D0



- Möglich mit Anschlussvariante A, AR, AG, C
- Luftleitungsanschluss vertikal
 - Kundenseitige Befestigung der Kanaltraverse an der Luftleitung

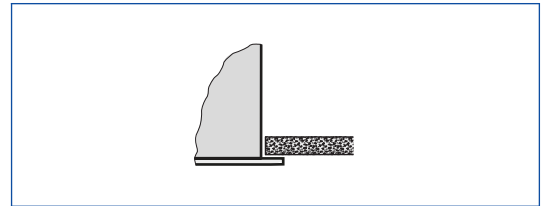
Deckensysteme

Einbau in Rasterdecken



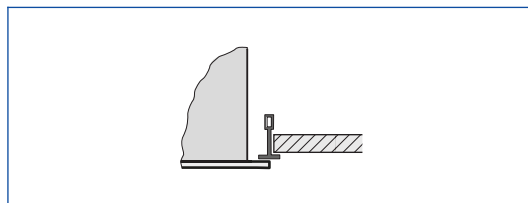
- Anschlusskasten an der Decke befestigen
- Deckenplatte der Rasterdecke ist unabhängig vom Luftdurchlass
- Frontdurchlass nach Abschluss der Deckenarbeiten befestigen

Einbau in geschlossene Decken



- Anschlusskasten (evtl. mit Frontdurchlass) an der Decke befestigen
- Gipskarton-Deckenplatte deckenbündig oder mit Versatz anpassen
- Gegebenenfalls Frontdurchlass nach Abschluss der Deckenarbeiten befestigen

Einbau in T-Profil-Decken



- Anschlusskasten an der Decke befestigen
- T-Profil-Decke ist unabhängig vom Luftdurchlass
- Frontdurchlass nach Abschluss der Deckenarbeiten unterhalb des T-Profiles befestigen

Volumenstromabgleich

Wenn mehrere Luftdurchlässe einem Volumenstromregler zugeordnet sind, ist eventuell ein Abgleich der Volumenströme erforderlich.

- Deckenluftdurchlässe mit Universalanschlusskasten und Drosselement (Variante -M): Bei abgenommenem Frontdurchlass ist ein Drosselement zugänglich, das von 0 bis 90° stufenlos verstellbar ist
- Deckenluftdurchlässe mit Universalanschlusskasten mit Drosselement und Messnippel (Variante -MN): Mit zwei Seilzügen (weiß und grün) lässt sich die Drosselklappe auch bei montiertem Frontdurchlass betätigen.

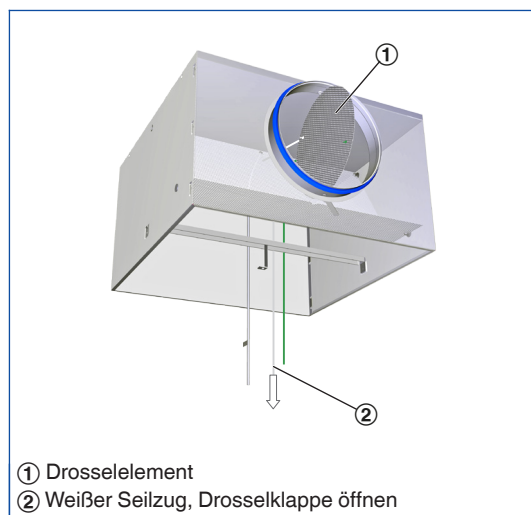
Volumenstrommessung

Deckenluftdurchlässe mit Universalanschlusskasten sowie Drosselement und Messnippel (Variante -MN) ermöglichen den Volumenstromabgleich bei montiertem Frontdurchlass.

- Messschlauch am Digitalmanometer aufstecken
- Wirkdruck ablesen
- Volumenstrom aus der Kennlinie ablesen oder berechnen
- Falls erforderlich, mit den Seilzügen die Drosselklappe verstellen

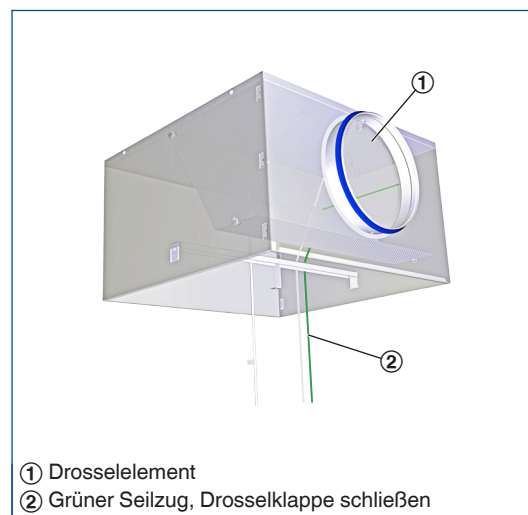
Eine Kennlinie liegt jedem Anschlusskasten AK-Uni bei.

AK-Uni-...-MN Volumenstromabgleich



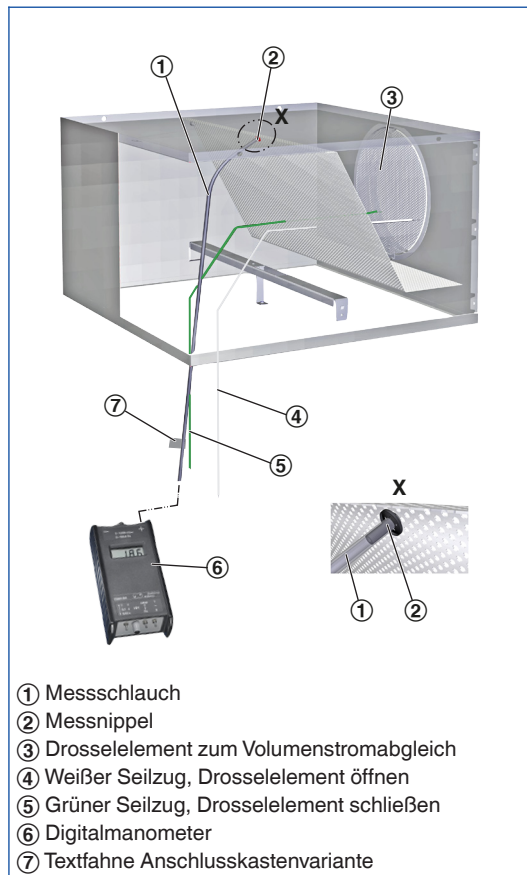
Geöffnet, 0°

AK-Uni-...-MN Volumenstromabgleich



Maximal gedrosselt, 90°

AK-Uni-...-MN Volumenstrommessung



Volumenstromberechnung für eine Luftdichte von 1,2 kg/m³

$$\dot{V} = C \times \sqrt{\Delta p_w}$$

Volumenstromberechnung für andere Luftdichten

$$\dot{V} = C \times \sqrt{\Delta p_w} \times \sqrt{\frac{1.2}{\rho}}$$

Hauptabmessungen

$\varnothing D$ [mm]

Außendurchmesser des Anschlussstutzens

$\varnothing D_1$ [mm]

Außendurchmesser eines runden Frontdurchlasses

$\varnothing D_2$ [mm]

Durchmesser einer runden Durchlassansicht

$\varnothing D_3$ [mm]

Durchmesser eines runden Anschlusskastens

$\square Q_1$ [mm]

Außenabmessungen eines quadratischen Frontdurchlasses

$\square Q_2$ [mm]

Abmessungen einer quadratischen Durchlassansicht

$\square Q_3$ [mm]

Abmessungen eines quadratischen Anschlusskastens

H_1 [mm]

Höhe von der Unterkante der abgehängten Decke bis zur Unterkante des Frontdurchlasses

H_2 [mm]

Höhe eines Deckenluftdurchlasses von der Unterkante der abgehängten Decke bis zur Oberkante des Anschlussstutzens

H_3 [mm]

Höhe eines Deckenluftdurchlasses mit Anschlusskasten von der Unterkante der abgehängten Decke bis zur Oberkante des Anschlusskastens oder des Anschlussstutzens

A [mm]

Lage des Anschlussstutzens, definiert durch den Abstand der Mittellinie zur Unterkante der abgehängten Decke

C [mm]

Länge des Anschlussstutzens

m [kg]

Gewicht (Masse)

Definitionen

L_{WA} [dB(A)]

Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

\dot{V} [m³/h] und [l/s]

Volumenstrom

Δt_z [K]

Zulufttemperaturdifferenz, Zulufttemperatur minus

Raumtemperatur

Δp_t [Pa]

Gesamtdruckdifferenz

A_{eff} [m²]

Effektive Luftausströmfläche

Alle Schalleistungspegel basieren auf 1 pW.