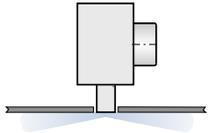
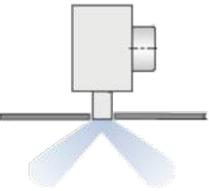




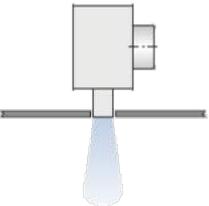
Neue
Gestaltungsmöglichkeiten
mit weißen, grauen und
schwarzen
Luftleitelementen



Horizontale Luftströmung



Schräge Luftströmung



Vertikale Luftströmung

Schlitzdurchlässe für Deckeneinbau PURELINE35



Die saubere Lösung für eine deutlich geringere Deckenverschmutzung

Perfekt integrierbarer Schlitzdurchlass in schlichter Optik – für den dezenten Einbau in die Zwischendecke

- Sehr hoher Komfort durch niedrigere Schalleistungspegel und verbesserten Temperatur- und Geschwindigkeitsabbau
- Verbesserte Energieeffizienz aufgrund geringerer Druckverluste
- Einfache und schnelle Montage – werkzeuglose Befestigung der Frontschiene
- Neue Einsatzbereiche – unter anderem Abschleierung von Lebensmitteltheken
- Hohe Flexibilität dank zahlreicher Standardvarianten

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Hochwertiges Erscheinungsbild durch oberflächenbehandelte Aluminium-Strangpressprofile mit Eloxal- oder Pulverbeschichtung
- Symmetrische oder asymmetrische Anordnung der Frontschiene
- Anschlusskasten mit Auskleidung
- Endplatten, Endwinkel, Eckstücke
- Verschiedene Optiken wahlweise durch Luftleitelemente in Schwarz, Weiß und Grau

| | | | |
|--------------------------|----|--------------------------|----|
| Allgemeine Informationen | 2 | Bestellschlüssel | 17 |
| Funktion | 4 | Varianten | 21 |
| Technische Daten | 8 | Abmessungen und Gewichte | 23 |
| Schnellauslegung | 8 | Produktdetails | 32 |
| Ausschreibungstext | 16 | Legende | 37 |

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Schlitzdurchlässe als Zuluft- oder Abluftdurchlass für Komfortbereiche
- Aufgrund der Variantenvielfalt und hohen Flexibilität als Mischlüftungssystem für viele Einsatzfälle nutzbar
- Unauffällige Integration in abgehängte Decken
- Für Räume bis ca. 4 m Höhe (Unterkante Fertigdecke)
- Für große Volumenströme geeignet. Großer Einsatzbereich durch wahlweise 1- bis 4-schlitzige Frontschiene
- Einseitige oder wechselseitige Luftführung vor Ort an die baulichen Gegebenheiten anpassbar
- Hohe Induktion bewirkt schnellen Abbau der Temperaturdifferenz und der Luftgeschwindigkeit (bei Zuluft)
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Zulufttemperaturdifferenzen von -10 – +10 K

Besondere Merkmale

- Gleichmäßige Strahlausbreitung reduziert Schmutzablagerung durch induzierte Raumluft an der Decke
- Horizontale, schräge oder vertikale Zuluftführung durch manuell verstellbare Luftteilelemente
- Behagliches und komfortables Raumklima durch hohe Induktion bzw. schnellen Abbau von Temperaturdifferenzen und Luftgeschwindigkeiten
- Hochwertiges Erscheinungsbild durch oberflächenbehandelte Aluminium-Strangpressprofile mit Eloxal- oder Pulverbeschichtung nach RAL-CLASSIC-Farbskala
- Frontschiene optimiert für maximalen Volumenstrom bei niedrigen Schalleistungspegeln
- Optisch durchlaufende Bandverlegung möglich

Nenngrößen

- L_n : 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 mm
- Frontschiene kann in mm-Schritten auch in Zwischenlängen bestellt werden

Varianten

PL35-... :

- -*: 1- bis 4-schlitzige Frontschiene
- -PF: Kombination aus Frontschiene und Anschlusskasten mit fester Verbindung
- -SF: Kombination aus Frontschiene und Anschlusskasten mit lösbarer Schraubbefestigung
- -CD: Überströmschiene, die in ein Schlitzband integriert werden kann. Die Frontschiene verfügt rückseitig über Öffnungen, durch die Luft strömen kann. Die Befestigung der Überströmschiene muss bauseitig erfolgen. Die beigelegten Verbinder dienen lediglich zur Positionierung und Ausrichtung der Überströmschiene
- -BD: Blindschiene, die in ein Schlitzband integriert werden kann. Die Frontschiene ist rückseitig geschlossen, so dass eine Luftströmung durch die Blindschiene ausgeschlossen ist. Die Befestigung der Blindschiene muss bauseitig erfolgen. Die beigelegten Verbinder dienen lediglich zur Positionierung und Ausrichtung der Überströmschiene
- -PB: Nur Anschlusskasten (für Kombination mit DS)
- -DS: nur Frontschiene mit B00-Profil und Schraubbefestigung
- -DF: nur Frontschiene mit B00-Profil und Klemmfeder
- -CS: Eckstück

Position Anschlusskasten auf der Frontschiene, wenn der Anschlusskasten kürzer ist als die Frontschiene

- Mittige Position des Anschlusskasten
 - Anschlusskasten links (LE)
 - Anschlusskasten rechts (RI)
- Anschlusskastenvariante
- Symmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss (HS)
 - Symmetrischer Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss (VS)
 - Asymmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss (HA)

Ausführung

Oberfläche Frontschiene

- Eloxiert, E6-C-0, naturfarben
- P1: pulverbeschichtet RAL 9010, reinweiß, GE 50
- P1: pulverbeschichtet RAL 9006, weißaluminium, GE 30
- P1: pulverbeschichtet in weiteren RAL-CLASSIC-Farbtönen, GE 70

Anbauteile

- D: Drosselement zum Volumenstromabgleich
- LS: Lippendichtung
- L: innenliegende Auskleidung
- EP: 2 Endplatten
- EA: 2 Endwinkel

Bei Einzelgeräten sind die Endplatten bzw. Endwinkel bereits werkseitig montiert. Für den stirnseitigen Abschluss bei Bandverlegungen können entweder Endplatten oder Endwinkel verwendet werden.

Zubehör

- EP: 2 Endplatten
- EA: 2 Endwinkel

Bei Schlitzdurchlässen als Bandverlegung müssen die Endplatten bzw. Endwinkel separat bestellt und bauseitig montiert werden. 2 Führungslaschen für die Verbindung der Frontschienen untereinander sind jedem Schlitzdurchlass ohne werkseitig montiertem Endabschluss lose beigelegt.

Konstruktionsmerkmale

- Anschlussstutzen passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180
- 4 Aufhängelaschen am Anschlusskasten zur kundenseitigen Befestigung
- Manuell verstellbare Luftleitelemente mit Rastung zur definierten Einstellung der Luftführung
- Werkseitig voreingestellte Luftführung, die manuell vor Ort verstellbar ist
- Anschlussstutzen mit Einlegesicke für Lippendichtung (nur bei Ausführung mit Lippendichtung)
- Ist die Frontschiene länger als der Anschlusskasten, werden die überstehenden Bereiche der Frontschiene rückseitig abgedeckt
- Anschlusskästen nur in Nennlängen erhältlich
- Abluftvariante wahlweise ohne Luftleitelemente möglich (E0)
- Durch die optional verfügbare Halsverlängerung in den Standardmaßen 30, 55, 80, 105 und 129 mm können bauliche Gegebenheiten ausgeglichen werden
- Befestigungsmaterial für die Frontschiene wird den Varianten -SF und -DS lose beigelegt

Materialien und Oberflächen

- Frontschiene aus Aluminium-Strangpressprofil
- Luftleitelemente aus Kunststoff ABS, nach UL94, V-0, flammwidrig
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
- Endplatten und Endwinkel aus Aluminium
- Lippendichtung aus Evoprene
- Auskleidung aus Mineralwolle und geschlossenporigem Vinylschaum
- Frontschiene eloxiert, E6-C-0, naturfarben
- P1: pulverbeschichtet Farbton nach RAL CLASSIC
- Luftleitelemente ähnlich RAL 9005, schwarz
- G: Luftleitelemente ähnlich RAL 9006, grau
- W: Luftleitelemente ähnlich RAL 9010, weiß

Mineralwolle

- Mineralwolle an den luftberührten Flächen kaschiert mit Glasseidengewebe, abriebfest bis 20 m/s
- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Gesundheitlich unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit nach deutscher Gefahrstoffverordnung und Anmerkung Q der europäischen Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Normen und Richtlinien

- Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135
- Konform zu VDI 6022

Instandhaltung

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

Funktion

Schlitzdurchlässe lassen die Zuluft raumluftechnischer Anlagen horizontal, schräg oder vertikal in den Raum strömen. Die Strömung erfolgt mit hoher Induktion von Raumluft und infolgedessen mit schneller Reduzierung der Luftgeschwindigkeit und Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft.

Das Ergebnis ist eine Mischlüftung für Komfortbereiche mit guter Raumdurchspülung bei geringen Turbulenzen im Aufenthaltsbereich.

Schlitzdurchlässe der Serie PURELINE35 haben werkseitig voreingestellte und manuell verstellbare Luftleitelemente.

Verschiedene Strömungsrichtungen ermöglichen jederzeit die Anpassung an unterschiedliche örtliche Gegebenheiten.

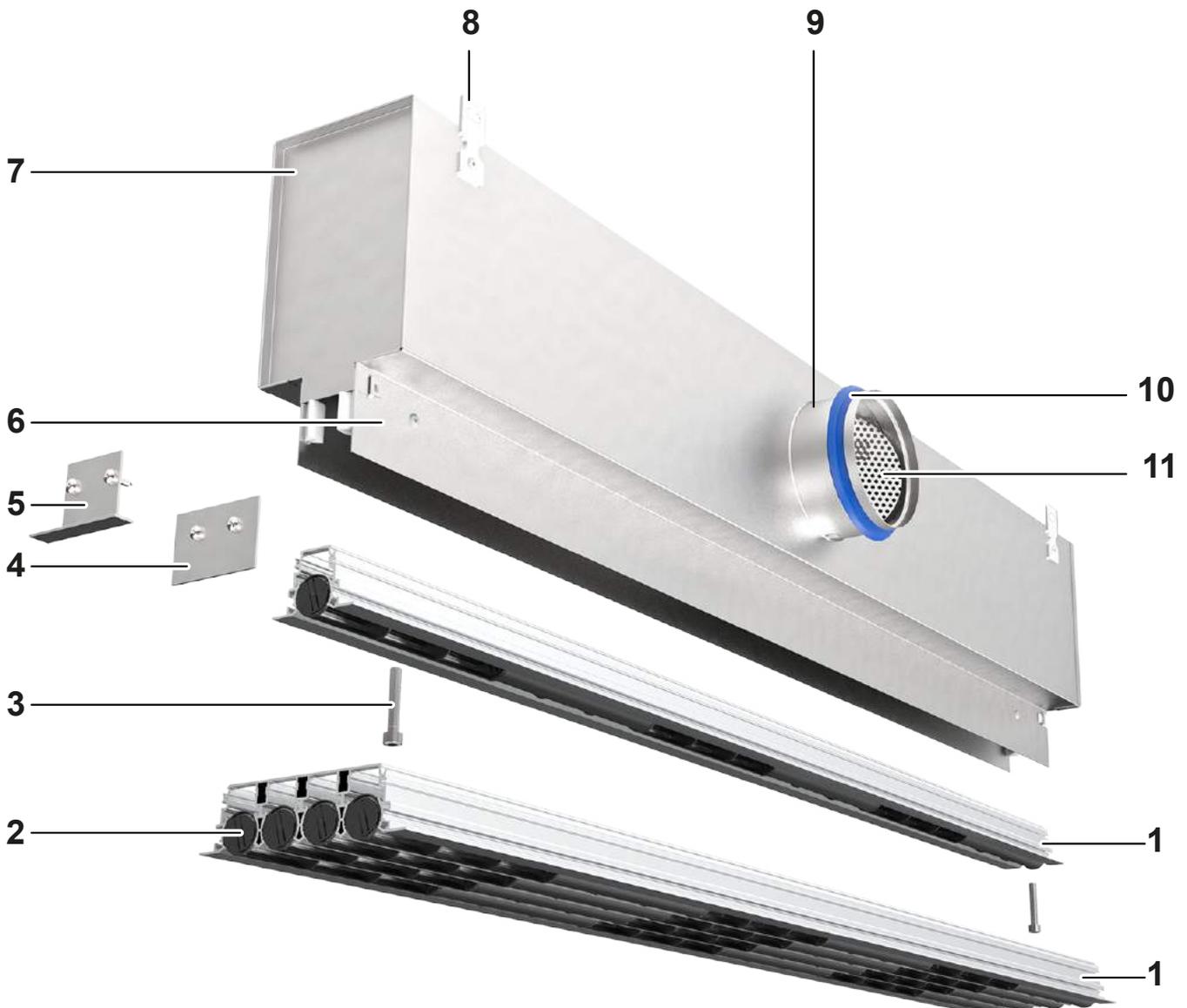
Horizontale Luftführung erfolgt mit einseitiger oder wechselseitiger Strömung.

Heizbetrieb mit vertikaler Strömung ist ebenso möglich wie eine schräge Zuluftführung.

Die Zulufttemperaturdifferenz kann -10 – +10 K betragen.

Ein Drosselement (optional) ermöglicht den Volumenstromabgleich zur Inbetriebnahme.

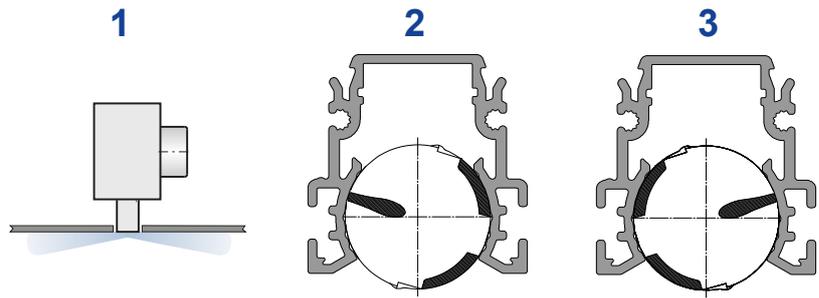
Zur architektonisch einheitlichen Gestaltung kann die Serie PURELINE35 auch als Abluftdurchlass Verwendung finden.



- 1 Frontschiene, 1-, 2-, 3- oder 4-schlitzig
- 2 Verstellbares Luftleitelement
- 3 Schraubbefestigung
- 6 Hals
- 7 Anschlusskasten
- 8 Aufhängelasche
- 9 Anschlussstutzen

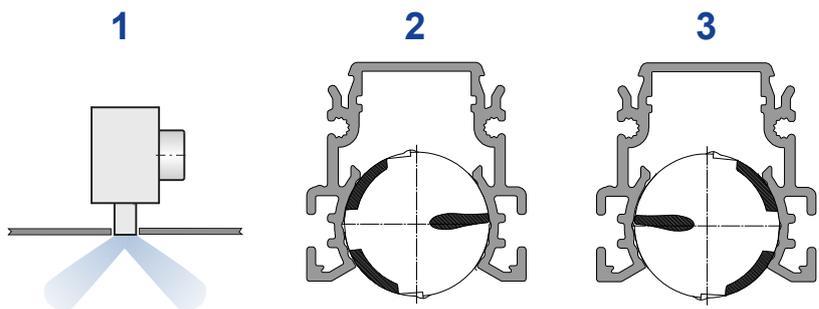
- Optional
- 4 Endplatte
- 5 Endwinkel
- 10 Lippendichtung
- 11 Drosselement zum Volumenstromabgleich

Zuluft
Horizontale, wechselseitige Strömung

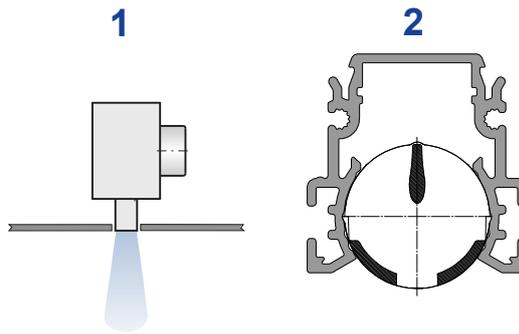
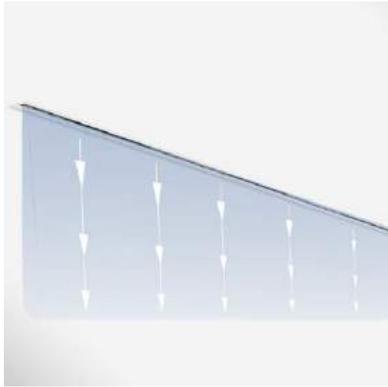


- 1 Einstellung der Luftleitelemente
- 2 Luftaustritt horizontal links
- 3 Luftaustritt horizontal rechts

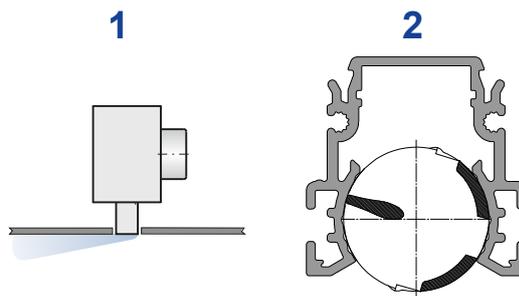
Schräge, wechselseitige Strömung



- 1 Einstellung der Luftleitelemente
- 2 Luftaustritt schräg rechts
- 3 Luftaustritt schräg links

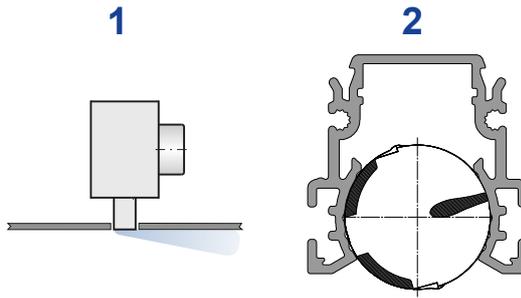
Vertikale Strömung

- 1 Einstellung der Luftleitelemente
2 Luftaustritt vertikal

Horizontale, einseitige Strömung links

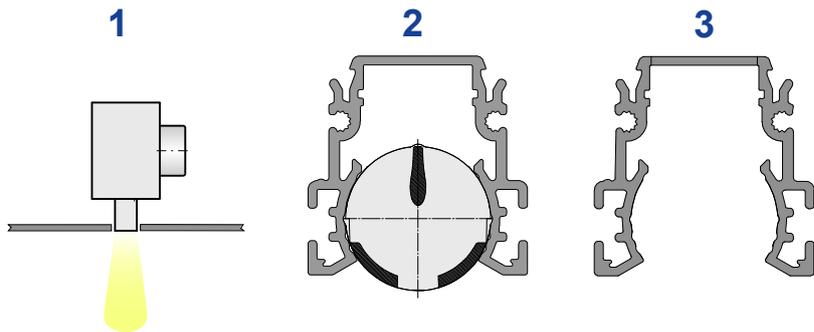
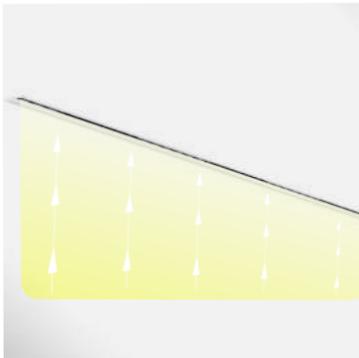
- 1 Einstellung der Luftleitelemente
2 Luftaustritt horizontal einseitig links

Horizontale, einseitige Strömung rechts



1 Einstellung der Luftleitelemente
2 Luftaustritt horizontal einseitig rechts

Abluft



1 Einstellung der Luftleitelemente
Abluft E: mit Luftleitelementen
Abluft E0: ohne Luftleitelemente

Technische Daten

| | |
|--|------------------------------------|
| Nennlängen | 600 – 1950 mm in 150-mm-Schritten |
| Anzahl Luftschlitze | 1, 2, 3 oder 4 |
| Halsverlängerung | 30, 55, 80, 105, 129 mm |
| minimaler Volumenstrom bei $\Delta t_z = -10$ K | 7 l/s oder 24 m ³ /h |
| maximaler Volumenstrom, bei LWA \cong 50 dB(A) | 225 l/s oder 808 m ³ /h |
| Zulufttemperaturdifferenz | -10 – 10 K |

Schnellauslegung

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

Zu exakten Werten, unter Berücksichtigung aller Parameter, führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder. Bis 1200 mm gilt die Schnellauslegung mit einem Anschlussstutzen, ab 1350 mm sind 2 Anschlussstutzen berücksichtigt.

PL35-1, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz

D = 98

| L _N | q _v [l/s] | q _v [m ³ /h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600 | 7 | 27 | 3 | <15 | 4 | <15 | 7 | <15 |
| 600 | 17 | 60 | 14 | 28 | 21 | 28 | 32 | 29 |
| 600 | 26 | 93 | 33 | 40 | 49 | 40 | 76 | 41 |
| 600 | 35 | 126 | 61 | 48 | 90 | 48 | 139 | 49 |
| 750 | 9 | 33 | 4 | <15 | 6 | <15 | 9 | <15 |
| 750 | 19 | 70 | 14 | 28 | 23 | 29 | 38 | 30 |
| 750 | 29 | 106 | 31 | 39 | 52 | 40 | 87 | 41 |
| 750 | 39 | 142 | 56 | 47 | 92 | 48 | 156 | 49 |
| 900 | 11 | 40 | 4 | <15 | 7 | <15 | 12 | <15 |
| 900 | 22 | 79 | 14 | 29 | 25 | 29 | 45 | 30 |
| 900 | 33 | 118 | 31 | 39 | 56 | 40 | 100 | 41 |
| 900 | 44 | 157 | 55 | 47 | 99 | 48 | 177 | 49 |
| 1050 | 13 | 47 | 5 | <15 | 8 | <15 | 15 | <15 |
| 1050 | 24 | 88 | 15 | 29 | 29 | 30 | 53 | 31 |
| 1050 | 36 | 129 | 31 | 39 | 61 | 40 | 113 | 41 |
| 1050 | 47 | 170 | 54 | 47 | 106 | 48 | 197 | 49 |
| 1200 | 15 | 53 | 5 | <15 | 10 | <15 | 19 | 15 |
| 1200 | 27 | 96 | 16 | 29 | 32 | 31 | 62 | 32 |
| 1200 | 39 | 140 | 32 | 40 | 67 | 41 | 129 | 42 |
| 1200 | 51 | 183 | 55 | 47 | 115 | 48 | 221 | 49 |
| 1350 | 17 | 60 | 6 | <15 | 12 | 16 | 24 | 17 |
| 1350 | 29 | 105 | 17 | 30 | 37 | 31 | 71 | 32 |
| 1350 | 42 | 150 | 34 | 40 | 74 | 41 | 145 | 42 |
| 1350 | 54 | 195 | 57 | 47 | 125 | 48 | 245 | 49 |
| 1500 | 18 | 67 | 7 | 16 | 15 | 17 | 28 | 18 |
| 1500 | 31 | 113 | 18 | 30 | 41 | 32 | 81 | 33 |
| 1500 | 44 | 160 | 36 | 40 | 81 | 41 | 161 | 42 |
| 1500 | 57 | 206 | 59 | 47 | 135 | 48 | 268 | 49 |
| 1650 | 20 | 73 | 4 | <15 | 6 | <15 | 10 | <15 |
| 1650 | 38 | 136 | 12 | 30 | 20 | 30 | 35 | 31 |



| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 1650 | 55 | 198 | 25 | 40 | 42 | 41 | 73 | 42 |
| 1650 | 73 | 261 | 42 | 47 | 73 | 48 | 126 | 49 |
| 1800 | 22 | 80 | 4 | <15 | 7 | <15 | 12 | 15 |
| 1800 | 40 | 144 | 12 | 30 | 21 | 31 | 38 | 32 |
| 1800 | 58 | 209 | 24 | 40 | 44 | 41 | 78 | 42 |
| 1800 | 76 | 273 | 42 | 47 | 75 | 48 | 134 | 49 |
| 1950 | 24 | 86 | 4 | <15 | 8 | 16 | 13 | 16 |
| 1950 | 42 | 153 | 12 | 30 | 23 | 31 | 41 | 32 |
| 1950 | 61 | 219 | 25 | 40 | 46 | 41 | 84 | 42 |
| 1950 | 79 | 285 | 41 | 47 | 78 | 48 | 142 | 49 |

PL35-1, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz
D = 123

| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600 | 7 | 27 | 3 | <15 | 3 | <15 | 4 | <15 |
| 600 | 17 | 60 | 12 | 25 | 15 | 26 | 19 | 26 |
| 600 | 26 | 93 | 29 | 37 | 35 | 38 | 46 | 38 |
| 600 | 35 | 126 | 52 | 46 | 64 | 46 | 84 | 46 |
| 750 | 9 | 33 | 3 | <15 | 4 | <15 | 5 | <15 |
| 750 | 19 | 70 | 11 | 26 | 15 | 26 | 21 | 27 |
| 750 | 29 | 106 | 25 | 37 | 33 | 37 | 48 | 38 |
| 750 | 39 | 142 | 45 | 45 | 60 | 45 | 86 | 46 |
| 900 | 11 | 40 | 3 | <15 | 4 | <15 | 6 | <15 |
| 900 | 22 | 79 | 11 | 26 | 15 | 27 | 23 | 27 |
| 900 | 33 | 118 | 24 | 37 | 34 | 38 | 51 | 38 |
| 900 | 44 | 157 | 41 | 45 | 59 | 45 | 90 | 46 |
| 1050 | 13 | 47 | 3 | <15 | 5 | <15 | 8 | <15 |
| 1050 | 24 | 88 | 11 | 26 | 16 | 27 | 26 | 28 |
| 1050 | 36 | 129 | 22 | 37 | 34 | 38 | 55 | 38 |
| 1050 | 47 | 170 | 39 | 44 | 59 | 45 | 96 | 46 |
| 1200 | 15 | 53 | 4 | <15 | 6 | <15 | 9 | <15 |
| 1200 | 27 | 96 | 11 | 27 | 17 | 28 | 29 | 28 |
| 1200 | 39 | 140 | 22 | 37 | 36 | 38 | 61 | 38 |
| 1200 | 51 | 183 | 37 | 44 | 61 | 45 | 104 | 46 |
| 1350 | 17 | 60 | 4 | <15 | 6 | <15 | 11 | <15 |
| 1350 | 29 | 105 | 11 | 27 | 19 | 28 | 33 | 29 |
| 1350 | 42 | 150 | 22 | 37 | 38 | 38 | 66 | 39 |
| 1350 | 54 | 195 | 36 | 44 | 64 | 45 | 112 | 46 |
| 1500 | 18 | 67 | 4 | <15 | 7 | <15 | 13 | <15 |
| 1500 | 31 | 113 | 11 | 28 | 20 | 28 | 37 | 29 |
| 1500 | 44 | 160 | 22 | 37 | 40 | 38 | 72 | 39 |
| 1500 | 57 | 206 | 36 | 44 | 66 | 45 | 120 | 46 |
| 1650 | 20 | 73 | 3 | <15 | 4 | <15 | 6 | <15 |
| 1650 | 38 | 136 | 9 | 27 | 13 | 28 | 18 | 28 |
| 1650 | 55 | 198 | 19 | 37 | 26 | 38 | 39 | 39 |
| 1650 | 73 | 261 | 33 | 45 | 45 | 45 | 67 | 46 |



| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 1800 | 22 | 80 | 3 | <15 | 4 | <15 | 6 | <15 |
| 1800 | 40 | 144 | 9 | 27 | 13 | 28 | 19 | 29 |
| 1800 | 58 | 209 | 19 | 37 | 26 | 38 | 40 | 39 |
| 1800 | 76 | 273 | 31 | 45 | 45 | 45 | 68 | 46 |
| 1950 | 24 | 86 | 3 | <15 | 5 | <15 | 7 | <15 |
| 1950 | 42 | 153 | 9 | 28 | 13 | 28 | 21 | 29 |
| 1950 | 61 | 219 | 18 | 37 | 27 | 38 | 42 | 39 |
| 1950 | 79 | 285 | 30 | 45 | 45 | 45 | 71 | 46 |

**PL35-2, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schallleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz
D = 123**

| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600 | 15 | 53 | 4 | <15 | 6 | <15 | 11 | <15 |
| 600 | 28 | 102 | 13 | 28 | 21 | 29 | 39 | 30 |
| 600 | 42 | 150 | 28 | 39 | 44 | 40 | 85 | 41 |
| 600 | 55 | 199 | 49 | 47 | 77 | 48 | 148 | 49 |
| 750 | 18 | 67 | 4 | <15 | 7 | <15 | 15 | <15 |
| 750 | 33 | 118 | 12 | 29 | 22 | 30 | 47 | 31 |
| 750 | 47 | 170 | 25 | 39 | 45 | 40 | 97 | 41 |
| 750 | 61 | 221 | 42 | 47 | 77 | 48 | 165 | 49 |
| 900 | 22 | 80 | 5 | <15 | 9 | 16 | 21 | 18 |
| 900 | 37 | 134 | 12 | 30 | 25 | 31 | 57 | 32 |
| 900 | 52 | 188 | 23 | 39 | 49 | 40 | 112 | 42 |
| 900 | 67 | 242 | 39 | 46 | 80 | 48 | 186 | 49 |
| 1050 | 26 | 93 | 5 | 17 | 11 | 18 | 27 | 20 |
| 1050 | 41 | 149 | 12 | 30 | 28 | 32 | 68 | 33 |
| 1050 | 57 | 204 | 23 | 39 | 52 | 41 | 127 | 42 |
| 1050 | 72 | 260 | 36 | 46 | 84 | 47 | 206 | 49 |
| 1200 | 30 | 106 | 6 | 19 | 14 | 20 | 34 | 22 |
| 1200 | 45 | 163 | 12 | 31 | 31 | 32 | 79 | 34 |
| 1200 | 61 | 220 | 22 | 39 | 57 | 41 | 144 | 43 |
| 1200 | 77 | 277 | 35 | 46 | 90 | 47 | 228 | 49 |
| 1350 | 33 | 120 | 6 | 20 | 16 | 22 | 42 | 24 |
| 1350 | 49 | 177 | 13 | 31 | 35 | 33 | 92 | 35 |
| 1350 | 65 | 235 | 22 | 39 | 61 | 41 | 160 | 43 |
| 1350 | 81 | 292 | 34 | 45 | 95 | 47 | 248 | 49 |
| 1500 | 37 | 133 | 7 | 22 | 19 | 24 | 51 | 25 |
| 1500 | 53 | 191 | 14 | 32 | 39 | 34 | 105 | 36 |
| 1500 | 69 | 249 | 23 | 39 | 67 | 41 | 178 | 43 |
| 1500 | 85 | 307 | 34 | 45 | 101 | 47 | 271 | 49 |
| 1650 | 41 | 146 | 4 | 17 | 8 | 19 | 18 | 20 |
| 1650 | 65 | 233 | 11 | 31 | 20 | 32 | 45 | 33 |
| 1650 | 89 | 320 | 19 | 40 | 38 | 41 | 84 | 42 |
| 1650 | 113 | 407 | 31 | 46 | 60 | 48 | 135 | 49 |
| 1800 | 44 | 160 | 5 | 19 | 9 | 20 | 21 | 21 |
| 1800 | 69 | 248 | 11 | 31 | 21 | 32 | 49 | 34 |



| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 1800 | 93 | 337 | 19 | 40 | 39 | 41 | 90 | 42 |
| 1800 | 118 | 425 | 30 | 46 | 62 | 48 | 143 | 49 |
| 1950 | 48 | 173 | 5 | 20 | 10 | 21 | 24 | 22 |
| 1950 | 73 | 262 | 11 | 31 | 23 | 33 | 54 | 34 |
| 1950 | 98 | 352 | 18 | 40 | 40 | 41 | 96 | 43 |
| 1950 | 123 | 441 | 29 | 46 | 63 | 47 | 151 | 49 |

PL35-2, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz
D = 138

| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600 | 15 | 53 | 4 | <15 | 5 | <15 | 8 | <15 |
| 600 | 28 | 102 | 12 | 27 | 17 | 27 | 29 | 28 |
| 600 | 42 | 150 | 27 | 38 | 37 | 38 | 62 | 39 |
| 600 | 55 | 199 | 46 | 45 | 64 | 46 | 109 | 47 |
| 750 | 18 | 67 | 4 | <15 | 6 | <15 | 11 | <15 |
| 750 | 33 | 118 | 11 | 27 | 18 | 28 | 33 | 29 |
| 750 | 47 | 170 | 23 | 37 | 36 | 38 | 68 | 39 |
| 750 | 61 | 221 | 39 | 45 | 60 | 46 | 116 | 47 |
| 900 | 22 | 80 | 4 | <15 | 7 | <15 | 14 | 15 |
| 900 | 37 | 134 | 11 | 28 | 19 | 29 | 39 | 30 |
| 900 | 52 | 188 | 21 | 37 | 37 | 38 | 77 | 40 |
| 900 | 67 | 242 | 34 | 45 | 61 | 46 | 127 | 47 |
| 1050 | 26 | 93 | 4 | 15 | 8 | 16 | 18 | 18 |
| 1050 | 41 | 149 | 11 | 28 | 21 | 30 | 46 | 31 |
| 1050 | 57 | 204 | 20 | 37 | 38 | 39 | 86 | 40 |
| 1050 | 72 | 260 | 31 | 44 | 62 | 45 | 138 | 47 |
| 1200 | 30 | 106 | 5 | 17 | 10 | 18 | 23 | 20 |
| 1200 | 45 | 163 | 11 | 29 | 23 | 30 | 53 | 32 |
| 1200 | 61 | 220 | 19 | 37 | 41 | 39 | 96 | 40 |
| 1200 | 77 | 277 | 30 | 44 | 64 | 45 | 151 | 47 |
| 1350 | 33 | 120 | 5 | 18 | 12 | 20 | 28 | 21 |
| 1350 | 49 | 177 | 11 | 29 | 25 | 31 | 60 | 33 |
| 1350 | 65 | 235 | 18 | 37 | 43 | 39 | 106 | 41 |
| 1350 | 81 | 292 | 28 | 44 | 66 | 45 | 163 | 47 |
| 1500 | 37 | 133 | 6 | 20 | 14 | 21 | 34 | 23 |
| 1500 | 53 | 191 | 11 | 30 | 27 | 32 | 69 | 33 |
| 1500 | 69 | 249 | 18 | 38 | 46 | 39 | 116 | 41 |
| 1500 | 85 | 307 | 27 | 43 | 70 | 45 | 177 | 47 |
| 1650 | 41 | 146 | 4 | 16 | 6 | 17 | 13 | 18 |
| 1650 | 65 | 233 | 10 | 29 | 16 | 30 | 31 | 31 |
| 1650 | 89 | 320 | 18 | 38 | 29 | 39 | 58 | 40 |
| 1650 | 113 | 407 | 28 | 45 | 47 | 46 | 94 | 47 |
| 1800 | 44 | 160 | 4 | 17 | 7 | 18 | 14 | 19 |
| 1800 | 69 | 248 | 9 | 29 | 16 | 30 | 34 | 32 |
| 1800 | 93 | 337 | 17 | 38 | 30 | 39 | 62 | 40 |
| 1800 | 118 | 425 | 27 | 45 | 47 | 46 | 98 | 47 |

| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 1950 | 48 | 173 | 4 | 18 | 8 | 19 | 16 | 20 |
| 1950 | 73 | 262 | 9 | 30 | 17 | 31 | 37 | 32 |
| 1950 | 98 | 352 | 16 | 38 | 30 | 39 | 65 | 40 |
| 1950 | 123 | 441 | 25 | 44 | 47 | 45 | 102 | 47 |

PL35-3, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz
D = 138

| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600 | 22 | 80 | 5 | <15 | 8 | <15 | 15 | 16 |
| 600 | 39 | 140 | 15 | 28 | 24 | 30 | 44 | 32 |
| 600 | 55 | 199 | 29 | 38 | 48 | 40 | 89 | 42 |
| 600 | 72 | 259 | 49 | 46 | 81 | 47 | 151 | 49 |
| 750 | 28 | 100 | 6 | 16 | 10 | 18 | 21 | 20 |
| 750 | 44 | 160 | 14 | 29 | 26 | 31 | 53 | 33 |
| 750 | 61 | 221 | 26 | 38 | 49 | 40 | 100 | 42 |
| 750 | 78 | 281 | 42 | 45 | 79 | 47 | 161 | 49 |
| 900 | 33 | 120 | 6 | 19 | 13 | 21 | 28 | 23 |
| 900 | 50 | 180 | 14 | 30 | 29 | 32 | 63 | 35 |
| 900 | 66 | 239 | 24 | 38 | 51 | 40 | 111 | 43 |
| 900 | 83 | 299 | 38 | 44 | 80 | 47 | 173 | 49 |
| 1050 | 39 | 140 | 7 | 21 | 16 | 24 | 37 | 26 |
| 1050 | 55 | 198 | 14 | 31 | 33 | 33 | 74 | 36 |
| 1050 | 71 | 257 | 23 | 38 | 55 | 41 | 123 | 43 |
| 1050 | 88 | 316 | 35 | 44 | 82 | 47 | 186 | 49 |
| 1200 | 44 | 160 | 8 | 23 | 20 | 26 | 47 | 28 |
| 1200 | 60 | 216 | 15 | 32 | 37 | 35 | 85 | 37 |
| 1200 | 76 | 273 | 23 | 38 | 58 | 41 | 136 | 44 |
| 1200 | 92 | 330 | 34 | 44 | 85 | 46 | 198 | 49 |
| 1350 | 50 | 180 | 9 | 25 | 25 | 28 | 58 | 31 |
| 1350 | 65 | 234 | 16 | 33 | 41 | 36 | 99 | 38 |
| 1350 | 80 | 289 | 23 | 39 | 63 | 42 | 150 | 44 |
| 1350 | 96 | 344 | 33 | 43 | 89 | 46 | 212 | 49 |
| 1500 | 55 | 200 | 11 | 27 | 29 | 30 | 71 | 33 |
| 1500 | 70 | 252 | 16 | 33 | 46 | 37 | 112 | 39 |
| 1500 | 84 | 304 | 24 | 39 | 67 | 42 | 163 | 45 |
| 1500 | 99 | 356 | 32 | 43 | 92 | 46 | 224 | 49 |
| 1650 | 61 | 220 | 6 | 22 | 12 | 24 | 24 | 26 |
| 1650 | 86 | 309 | 12 | 32 | 23 | 34 | 48 | 36 |
| 1650 | 111 | 399 | 19 | 39 | 38 | 41 | 79 | 43 |
| 1650 | 136 | 489 | 28 | 45 | 56 | 47 | 118 | 49 |
| 1800 | 67 | 240 | 6 | 23 | 13 | 26 | 28 | 28 |
| 1800 | 91 | 328 | 12 | 32 | 24 | 35 | 52 | 37 |
| 1800 | 116 | 417 | 18 | 39 | 39 | 41 | 84 | 44 |
| 1800 | 140 | 505 | 27 | 44 | 57 | 47 | 123 | 49 |
| 1950 | 72 | 259 | 7 | 25 | 15 | 27 | 32 | 29 |
| 1950 | 96 | 346 | 12 | 33 | 26 | 35 | 57 | 38 |



| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 1950 | 120 | 432 | 18 | 39 | 40 | 41 | 89 | 44 |
| 1950 | 144 | 519 | 26 | 44 | 58 | 47 | 128 | 49 |

PL35-3, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz
D = 158

| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600 | 22 | 80 | 5 | <15 | 6 | <15 | 10 | <15 |
| 600 | 39 | 140 | 13 | 26 | 19 | 27 | 31 | 29 |
| 600 | 55 | 199 | 27 | 36 | 38 | 37 | 62 | 39 |
| 600 | 72 | 259 | 45 | 44 | 63 | 45 | 104 | 46 |
| 750 | 28 | 100 | 5 | <15 | 8 | 15 | 14 | 17 |
| 750 | 44 | 160 | 12 | 27 | 19 | 28 | 35 | 30 |
| 750 | 61 | 221 | 23 | 36 | 36 | 37 | 66 | 39 |
| 750 | 78 | 281 | 37 | 43 | 58 | 44 | 106 | 46 |
| 900 | 33 | 120 | 5 | 16 | 9 | 18 | 18 | 20 |
| 900 | 50 | 180 | 12 | 28 | 21 | 30 | 40 | 32 |
| 900 | 66 | 239 | 20 | 36 | 36 | 38 | 71 | 40 |
| 900 | 83 | 299 | 31 | 42 | 56 | 44 | 110 | 46 |
| 1050 | 39 | 140 | 6 | 19 | 11 | 21 | 23 | 23 |
| 1050 | 55 | 198 | 12 | 29 | 22 | 31 | 46 | 33 |
| 1050 | 71 | 257 | 19 | 36 | 37 | 38 | 77 | 40 |
| 1050 | 88 | 316 | 28 | 42 | 56 | 44 | 116 | 46 |
| 1200 | 44 | 160 | 7 | 21 | 14 | 23 | 29 | 25 |
| 1200 | 60 | 216 | 12 | 29 | 24 | 32 | 53 | 34 |
| 1200 | 76 | 273 | 18 | 36 | 39 | 38 | 84 | 41 |
| 1200 | 92 | 330 | 26 | 41 | 56 | 44 | 122 | 46 |
| 1350 | 50 | 180 | 7 | 23 | 16 | 25 | 36 | 28 |
| 1350 | 65 | 234 | 12 | 30 | 27 | 33 | 60 | 35 |
| 1350 | 80 | 289 | 18 | 36 | 41 | 39 | 91 | 41 |
| 1350 | 96 | 344 | 25 | 41 | 57 | 43 | 129 | 46 |
| 1500 | 55 | 200 | 8 | 24 | 19 | 27 | 43 | 29 |
| 1500 | 70 | 252 | 12 | 31 | 30 | 34 | 68 | 36 |
| 1500 | 84 | 304 | 18 | 36 | 43 | 39 | 99 | 41 |
| 1500 | 99 | 356 | 24 | 41 | 59 | 43 | 135 | 46 |
| 1650 | 61 | 220 | 5 | 20 | 9 | 22 | 16 | 23 |
| 1650 | 86 | 309 | 10 | 30 | 17 | 31 | 31 | 33 |
| 1650 | 111 | 399 | 16 | 37 | 27 | 38 | 51 | 40 |
| 1650 | 136 | 489 | 24 | 42 | 41 | 44 | 77 | 46 |
| 1800 | 67 | 240 | 5 | 21 | 9 | 23 | 18 | 25 |
| 1800 | 91 | 328 | 10 | 30 | 17 | 32 | 33 | 34 |
| 1800 | 116 | 417 | 16 | 37 | 27 | 39 | 54 | 41 |
| 1800 | 140 | 505 | 23 | 42 | 40 | 44 | 79 | 46 |
| 1950 | 72 | 259 | 6 | 22 | 10 | 24 | 20 | 26 |
| 1950 | 96 | 346 | 10 | 31 | 18 | 32 | 36 | 35 |
| 1950 | 120 | 432 | 15 | 37 | 28 | 39 | 56 | 41 |
| 1950 | 144 | 519 | 21 | 42 | 40 | 44 | 81 | 46 |

PL35-4, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz
D = 158

| L _N | q _v [l/s] | q _v [m³/h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600 | 30 | 106 | 4 | 16 | 8 | 17 | 14 | 18 |
| 600 | 48 | 173 | 11 | 30 | 20 | 31 | 37 | 32 |
| 600 | 67 | 240 | 20 | 40 | 37 | 41 | 70 | 42 |
| 600 | 85 | 307 | 33 | 47 | 60 | 48 | 114 | 49 |
| 750 | 37 | 133 | 5 | 19 | 10 | 20 | 20 | 22 |
| 750 | 56 | 203 | 11 | 31 | 23 | 33 | 46 | 34 |
| 750 | 76 | 272 | 20 | 40 | 41 | 41 | 83 | 42 |
| 750 | 95 | 342 | 31 | 47 | 65 | 48 | 131 | 49 |
| 900 | 44 | 160 | 6 | 22 | 13 | 23 | 28 | 24 |
| 900 | 64 | 231 | 12 | 32 | 28 | 34 | 58 | 35 |
| 900 | 84 | 303 | 21 | 40 | 47 | 42 | 99 | 43 |
| 900 | 104 | 374 | 31 | 46 | 72 | 48 | 151 | 49 |
| 1050 | 52 | 186 | 7 | 24 | 17 | 25 | 37 | 27 |
| 1050 | 72 | 258 | 13 | 33 | 33 | 35 | 70 | 36 |
| 1050 | 92 | 330 | 22 | 40 | 53 | 42 | 115 | 43 |
| 1050 | 112 | 402 | 32 | 46 | 78 | 48 | 170 | 49 |
| 1200 | 59 | 213 | 8 | 26 | 22 | 27 | 47 | 29 |
| 1200 | 79 | 285 | 15 | 34 | 38 | 36 | 84 | 37 |
| 1200 | 99 | 356 | 23 | 41 | 59 | 42 | 131 | 44 |
| 1200 | 119 | 428 | 33 | 46 | 85 | 48 | 189 | 49 |
| 1350 | 67 | 240 | 10 | 27 | 26 | 29 | 59 | 31 |
| 1350 | 86 | 310 | 16 | 35 | 44 | 37 | 99 | 38 |
| 1350 | 106 | 381 | 24 | 41 | 66 | 43 | 148 | 44 |
| 1350 | 126 | 452 | 34 | 46 | 93 | 48 | 208 | 49 |
| 1500 | 74 | 266 | 12 | 29 | 32 | 31 | 72 | 32 |
| 1500 | 93 | 336 | 18 | 36 | 50 | 38 | 114 | 39 |
| 1500 | 113 | 405 | 26 | 41 | 73 | 43 | 166 | 44 |
| 1500 | 132 | 475 | 36 | 46 | 101 | 48 | 228 | 49 |
| 1650 | 81 | 293 | 6 | 23 | 12 | 24 | 24 | 26 |
| 1650 | 115 | 413 | 11 | 33 | 23 | 34 | 47 | 36 |
| 1650 | 148 | 534 | 18 | 41 | 38 | 42 | 79 | 43 |
| 1650 | 182 | 655 | 26 | 46 | 57 | 48 | 118 | 49 |
| 1800 | 89 | 319 | 6 | 24 | 13 | 26 | 28 | 27 |
| 1800 | 122 | 441 | 11 | 34 | 25 | 35 | 53 | 36 |
| 1800 | 156 | 562 | 18 | 41 | 41 | 42 | 85 | 43 |
| 1800 | 190 | 683 | 26 | 46 | 60 | 48 | 126 | 49 |
| 1950 | 96 | 346 | 7 | 25 | 15 | 27 | 32 | 28 |
| 1950 | 130 | 467 | 12 | 34 | 27 | 36 | 58 | 37 |
| 1950 | 163 | 588 | 18 | 41 | 43 | 42 | 92 | 44 |
| 1950 | 197 | 709 | 26 | 46 | 62 | 48 | 134 | 49 |

PL35-4, Zuluft, horizontale, wechselseitige Strömung, Schalleistungspegel und Gesamtdruckdifferenz
D = 198

| L _N | q _v [l/s] | q _v [m ³ /h] | Drosselklappenstellung | | | | | |
|----------------|----------------------|------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | 0° | | 45° | | 90° | |
| | | | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp _t [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600 | 30 | 106 | 4 | <15 | 5 | <15 | 8 | <15 |
| 600 | 48 | 173 | 9 | 26 | 12 | 27 | 19 | 28 |
| 600 | 67 | 240 | 16 | 36 | 23 | 36 | 36 | 37 |
| 600 | 85 | 307 | 26 | 43 | 37 | 43 | 59 | 44 |
| 750 | 37 | 133 | 4 | <15 | 6 | 16 | 10 | 17 |
| 750 | 56 | 203 | 8 | 27 | 13 | 28 | 23 | 29 |
| 750 | 76 | 272 | 15 | 36 | 23 | 36 | 41 | 37 |
| 750 | 95 | 342 | 23 | 42 | 37 | 43 | 64 | 44 |
| 900 | 44 | 160 | 4 | 17 | 7 | 18 | 13 | 19 |
| 900 | 64 | 231 | 8 | 28 | 15 | 29 | 27 | 30 |
| 900 | 84 | 303 | 14 | 36 | 25 | 37 | 46 | 38 |
| 900 | 104 | 374 | 21 | 42 | 38 | 43 | 70 | 44 |
| 1050 | 52 | 186 | 5 | 19 | 9 | 20 | 17 | 22 |
| 1050 | 72 | 258 | 9 | 29 | 16 | 30 | 32 | 31 |
| 1050 | 92 | 330 | 14 | 36 | 27 | 37 | 52 | 38 |
| 1050 | 112 | 402 | 20 | 42 | 39 | 43 | 76 | 44 |
| 1200 | 59 | 213 | 5 | 21 | 11 | 22 | 21 | 24 |
| 1200 | 79 | 285 | 9 | 30 | 18 | 31 | 37 | 32 |
| 1200 | 99 | 356 | 14 | 36 | 29 | 37 | 58 | 39 |
| 1200 | 119 | 428 | 20 | 41 | 41 | 43 | 83 | 44 |
| 1350 | 67 | 240 | 6 | 23 | 13 | 24 | 26 | 25 |
| 1350 | 86 | 310 | 9 | 30 | 21 | 32 | 43 | 33 |
| 1350 | 106 | 381 | 14 | 36 | 31 | 38 | 64 | 39 |
| 1350 | 126 | 452 | 20 | 41 | 43 | 43 | 90 | 44 |
| 1500 | 74 | 266 | 6 | 24 | 15 | 26 | 31 | 27 |
| 1500 | 93 | 336 | 10 | 31 | 23 | 32 | 49 | 34 |
| 1500 | 113 | 405 | 14 | 36 | 34 | 38 | 71 | 39 |
| 1500 | 132 | 475 | 20 | 41 | 46 | 42 | 98 | 44 |
| 1650 | 81 | 293 | 4 | 19 | 7 | 20 | 12 | 21 |
| 1650 | 115 | 413 | 8 | 29 | 13 | 30 | 22 | 31 |
| 1650 | 148 | 534 | 12 | 36 | 21 | 37 | 37 | 38 |
| 1650 | 182 | 655 | 19 | 42 | 31 | 43 | 56 | 44 |
| 1800 | 89 | 319 | 4 | 20 | 7 | 21 | 13 | 22 |
| 1800 | 122 | 441 | 8 | 29 | 13 | 30 | 25 | 31 |
| 1800 | 156 | 562 | 12 | 36 | 21 | 37 | 40 | 38 |
| 1800 | 190 | 683 | 18 | 42 | 31 | 43 | 58 | 44 |
| 1950 | 96 | 346 | 5 | 21 | 8 | 22 | 15 | 23 |
| 1950 | 130 | 467 | 8 | 30 | 14 | 31 | 27 | 32 |
| 1950 | 163 | 588 | 12 | 36 | 22 | 37 | 42 | 38 |
| 1950 | 197 | 709 | 17 | 42 | 32 | 43 | 61 | 44 |

Ausschreibungstext

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

Ausschreibungstext

Schlitzdurchlässe Serie PURELINE35 mit einzeln, manuell verstellbaren Luftleitelementen und 1- bis 4-schlitziger Frontschiene.

Luftführung wahlweise horizontal wechselseitig, schräg wechselseitig, vertikal, horizontal einseitig links oder horizontal einseitig rechts möglich.

Die Schlitzdurchlässe können für Zu- oder Abluft genutzt werden und sind zum Einbau in die abgehängte Decke bestimmt.

Einbaufertige Komponente bestehend aus der Frontschiene mit wahlweise schwarzen, grauen oder weißen Luftleitelementen.

Varianten mit Anschlusskasten verfügen über 1 oder 2

Anschlussstutzen. Die Anschlussstutzen beim symmetrischen Anschlusskasten sind horizontal oder vertikal angeordnet. Beim asymmetrischen Anschlusskasten sind die Anschlussstutzen horizontal angeordnet.

Alle Anschlusskästen verfügen über 4 Aufhängelaschen zur Abhängung.

Die Verbindung zwischen Frontschiene und Anschlusskasten erfolgt als feste oder lösbare Verbindung.

Die Anschlussstutzen sind passend für runde Luftleitungen nach EN 1506 oder EN 13180. Schalleistungspegel des Strömungsgeräusches gemessen nach EN ISO 5135.

Besondere Merkmale

- Gleichmäßige Strahlausbreitung reduziert Schmutzablagerung durch induzierte Raumluft an der Decke
- Horizontale, schräge oder vertikale Zuluftführung durch manuell verstellbare Luftleitelemente
- Behagliches und komfortables Raumklima durch hohe Induktion bzw. schnellen Abbau von Temperaturdifferenzen und Luftgeschwindigkeiten
- Hochwertiges Erscheinungsbild durch oberflächenbehandelte Aluminium-Strangpressprofile mit Eloxal- oder Pulverbeschichtung nach RAL-CLASSIC-Farbskala
- Frontschiene optimiert für maximalen Volumenstrom bei niedrigen Schalleistungspegeln
- Optisch durchlaufende Bandverlegung möglich

Materialien und Oberflächen

- Frontschiene aus Aluminium-Strangpressprofil
- Luftleitelemente aus Kunststoff ABS, nach UL94, V-0, flammwidrig
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
- Endplatten und Endwinkel aus Aluminium
- Lippendichtung aus Evoprene
- Auskleidung aus Mineralwolle und geschlossen zelligem Vinylschaum
- Frontschiene eloxiert, E6-C-0, naturfarben
- P1: pulverbeschichtet, Farbton nach RAL CLASSIC
- Luftleitelemente ähnlich RAL 9005, schwarz
- G: Luftleitelemente ähnlich RAL 9006, grau
- W: Luftleitelemente ähnlich RAL 9010, weiß

Mineralwolle

- Mineralwolle an den luftberührten Flächen kaschiert mit Glasseidengewebe, abriebfest bis 20 m/s
- Nach EN 13501, Baustoffklasse A1, nicht brennbar
- RAL-Gütezeichen RAL-GZ 388
- Hygienisch unbedenklich durch hohe Biolöslichkeit, nach TRGS 905 sowie EU-Richtlinie 97/69/EG
- Inert gegenüber Pilz- und Bakterienwachstum

Ausführung

Oberfläche Frontschiene

- Eloxiert, E6-C-0, naturfarben
- P1: pulverbeschichtet RAL 9010, reinweiß, GE 50
- P1: pulverbeschichtet RAL 9006, weißaluminium, GE 30
- P1: pulverbeschichtet in weiteren RAL-CLASSIC-Farbtönen, GE 70

Technische Daten

- Nennlängen: 600 – 1950 mm in 150-mm-Schritten
- Frontschiene: 1- bis 4-schlitzig
- Minimaler Volumenstrom bei $\Delta t_z = -10$ K: 7 l/s oder 24 m³/h
- Maximaler Volumenstrom, bei $L_{WA} \approx 50$ dB(A): 225 l/s oder 808 m³/h
- Zulufttemperaturdifferenz: -10 – +10 K

Auslegungsdaten

- q_v [m³/h]
- Δp_t [Pa]
- L_{WA} [dB(A)]

Bestellschlüssel

PL35-1-S-SF-HS / 1200 × 1050 × 123 × 30 / 2-D-LS- L -RI / AS / B00 / EA / P1 - RAL 9016 / W
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1 Serie

PL35 Schlitzdurchlass PURELINE35

2 Anzahl Luftschnitze

1, 2, 3, 4

3 Anlage

S Zuluft

E Abluft (Standard mit Luftleitelementen)

E0 Abluft (ohne Luftleitelemente)

4 Variante

DF Frontschiene mit und Klemmfeder (nur mit B00)

DS Frontschiene mit Schraubzubehör (nur mit B00)

CD Überströmschiene

BD Blindschiene

PB nur Anschlusskasten

PF Anschlusskasten und Frontschiene mit fester Verbindung

SF Anschlusskasten und Frontschiene mit lösbarer

Verbindung (nur mit B00)

5 Anschlusskastenvariante

HS symmetrisch, mit horizontalem Anschluss

VS symmetrisch, mit vertikalem Anschluss

HA asymmetrisch, mit horizontalem Anschluss

6 Nenngroße [mm]Frontschieneilänge × Anschlusskastenlänge ×
Stutzendurchmesser × Halsverlängerung

Frontschieneilänge

600 – 1950

Anschlusskastenlänge

600 – 1950 (in 150-mm-Schritten)

Stutzendurchmesser ØD

98 (bei 1 Luftschnitze)

123 (bei 1 oder 2 Luftschnitzen)

138 (bei 2 oder 3 Luftschnitzen)

158 (bei 3 oder 4 Luftschnitzen)

198 (bei 4 Luftschnitzen)

Halsverlängerung

Keine Eintragung: ohne Halsverlängerung

30, 55, 80, 105, 129

7 Anzahl Anschlussstutzen

1 (bis Anschlusskastenlänge 1200 mm)

2 (ab Anschlusskastenlänge 900 mm)

Bestellbeispiel: PL35-1-S-PF-HS/1200×1200×98/1

Serie

Anzahl Luftschnitze

Anlage

Variante

Anschlusskastenvariante

8 Drosselement zum Volumenstromabgleich

Keine Eintragung: ohne Drosselement

D mit Drosselement

9 Lippendichtung

Keine Eintragung: ohne Lippendichtung

LS mit Lippendichtung

10 Auskleidung

Keine Eintragung: ohne Auskleidung

L mit Auskleidung

11 Position Anschlusskasten

Keine Eintragung: mittig

LE links

RI rechts

12 Einstellung Luftströmung

Keine Eintragung: wechselseitig horizontal

AS wechselseitig schräg

HL horizontal links

HR horizontal rechts

V vertikal

13 Randverbreiterung Frontschiene

Keine Eintragung: ohne Randverbreiterung

B00 mit Randverbreiterung

14 Endabschlüsse

Keine Eintragung: ohne Endabschlüsse

EP Endplatte

EA Endwinkel

Für Schlitzdurchlassbänder separat bestellen

15 Oberfläche

Keine Eintragung: eloxiert, E6-C-0 (farblos)

P1 pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbtone angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70

16 Farbe Luftleitelemente

Keine Eintragung: ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)

W ähnlich RAL 9010 (reinweiß)

G ähnlich RAL 9006 (weißaluminium)

PURELINE35

1

Zuluft

Anschlusskasten und Frontschiene mit fester Verbindung

symmetrisch, mit horizontalem Anschluss



| | |
|---------------------------------------|--|
| Nenngröße [mm] | Frontschiene Länge 1200, Anschlusskastenlänge 1200, Stützdurchmesser 98, ohne Halsverlängerung |
| Anzahl Anschlussstutzen | 1 |
| Drosselement zum Volumenstromabgleich | ohne Drosselement |
| Lippendichtung | ohne Lippendichtung |
| Auskleidung | ohne Auskleidung |
| Position Anschlusskasten | mittig |
| Einstellung Luftströmung | wechselseitig horizontal |
| Randverbreiterung Frontschiene | ohne Randverbreiterung |
| Endabschlüsse | ohne Endabschlüsse |
| Oberfläche | eloxiert, E6-C-0 (farblos) |
| Farbe Luftleitelemente | ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz) |

Bestellbeispiel: PL35-2-S-SF-HS/1200×1050×123/2-D-LS-L-LE/AS/B00/EA/P1-RAL9010/W

| | |
|---------------------------------------|--|
| Serie | PURELINE35 |
| Anzahl Luftschlitze | 2 |
| Anlage | Zuluft |
| Variante | Anschlusskasten und Frontschiene mit lösbarer Verbindung |
| Anschlusskastenvariante | symmetrisch, mit horizontalem Anschluss |
| Nenngröße [mm] | Frontschiene 1200, Anschlusskasten 1050, Stützdurchmesser 123, ohne Halsverlängerung |
| Anzahl Anschlussstutzen | 2 |
| Drosselement zum Volumenstromabgleich | mit Drosselement |
| Lippendichtung | mit Lippendichtung |
| Auskleidung | mit Auskleidung |
| Position Anschlusskasten | links |
| Einstellung Luftströmung | wechselseitig schräg |
| Randverbreiterung Frontschiene | mit Randverbreiterung |
| Endabschlüsse | mit Endwinkel |
| Oberfläche | pulverbeschichtet, RAL 9010 (reinweiß) |
| Farbe Luftleitelemente | ähnlich RAL 9010 (reinweiß) |

PL35-1-S-CS/100 × 100 × 90/B00/P1 - RAL 9016/W

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

1 Serie**PL35** Schlitzdurchlass PURELINE35**2 Anzahl Luftschnitze****1, 2, 3, 4****3 Anlage****S** Zuluft**E** Abluft (Standard mit Luftleitelementen)**E0** Abluft (ohne Luftleitelemente)**4 Variante****CS** Eckstück**5 Abmessungen**

Schenkelmaß E × Schenkelmaß F × Winkel

Schenkelmaß E [mm]

100 – 300 (in mm-Schritten)

Schenkelmaß F [mm]

100 – 300 (in mm-Schritten)

Winkel [°]

45 – 175 (in °-Schritten)**Bestellbeispiel: PL35-1-S-CS/100×100×90**

| | |
|---------------------------------------|--|
| Serie | PURELINE35 |
| Anzahl Luftschnitze | 1 |
| Variante | Eckstück |
| Anlage | Zuluft |
| Abmessungen | Schenkelmaß E 100 mm, Schenkelmaß F 100 mm, Winkel 90° |
| Randverbreiterung Frontschiene | ohne Randverbreiterung |
| Oberfläche | eloxiert, E6-C-0 (farblos) |
| Farbe Luftleitelemente | ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz) |

Bestellbeispiel: PL35-2-E-CS/150×250×45/B00/P1-RAL 9016/W

| | |
|---------------------------------------|--|
| Serie | PURELINE35 |
| Anzahl Luftschnitze | 2 |
| Variante | Eckstück |
| Anlage | Abluft (mit Luftleitelementen) |
| Abmessungen | Schenkelmaß E 150 mm, Schenkelmaß F 250 mm, Winkel 45° |
| Randverbreiterung Frontschiene | mit Randverbreiterung |
| Oberfläche | pulverbeschichtet, RAL 9016 (reinweiß) |
| Farbe Luftleitelemente | ähnlich RAL 9010 (reinweiß) |

6 Randverbreiterung Frontschiene

Keine Eintragung: ohne Randverbreiterung

B00 mit Randverbreiterung**7 Oberfläche**

Keine Eintragung: eloxiert, E6-C-0 (farblos)

P1 pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbtöne angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70

8 Farbe Luftleitelemente

Keine Eintragung: ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)

W ähnlich RAL 9010 (reinweiß)**G** ähnlich RAL 9006 (weißaluminium)



PL35 – EA / 2 – B00 / P1 - RAL 9016

| | | | |
1 2 3 4 5

1 Serie

PL35 Schlitzdurchlass PURELINE35

2 Variante

EP 1 Paar Endplatten

EA 1 Paar Endwinkel

3 Anzahl Luftschlitze

1, 2, 3, 4

4 Randverbreiterung Frontschiene

Keine Eintragung: ohne Randverbreiterung

B00 mit Randverbreiterung

5 Oberfläche

Keine Eintragung: eloxiert, E6-C-0 (farblos)

P1 pulverbeschichtet, RAL-CLASSIC-Farbton angeben

Glanzgrad

RAL 9010 GE 50

RAL 9006 GE 30

Alle anderen RAL-Farben GE 70

Varianten

Asymmetrischer Anschlusskasten



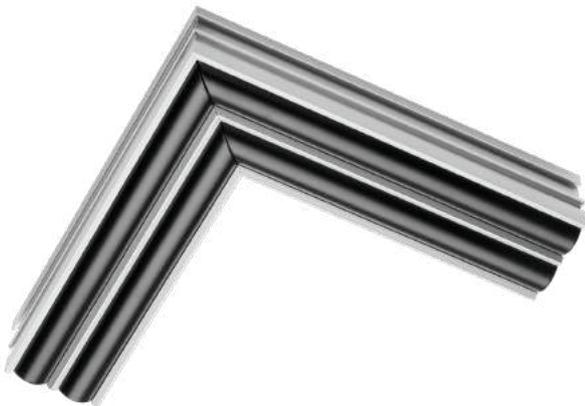
Anschlusskasten mit 2 vertikalen Stützen



Anschlusskasten kürzer als Frontschiene, links positioniert mit 2 horizontalen Anschlussstutzen



Anschlusskasten kürzer als Frontschiene, mittig positioniert, mit einem horizontalen Anschlussstutzen



Frontschiene schwarze Luftleitelemente



Frontschiene weiße Luftleitelemente

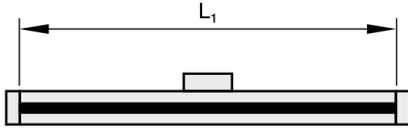


Frontschiene graue Luftleitelemente

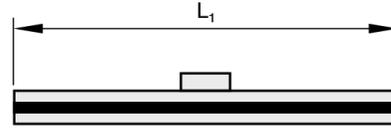


Abmessungen und Gewichte

Frontschiene Endwinkel beidseitig

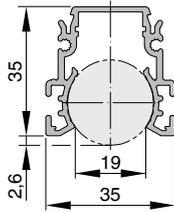


Frontschiene ohne Endabschluss

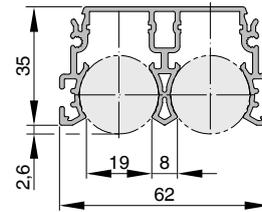


| L_N | L_1 |
|-------|-------|
| 600 | 600 |
| 750 | 750 |
| 900 | 900 |
| 1050 | 1050 |
| 1200 | 1200 |
| 1350 | 1350 |
| 1500 | 1500 |
| 1650 | 1650 |
| 1800 | 1800 |
| 1950 | 1950 |

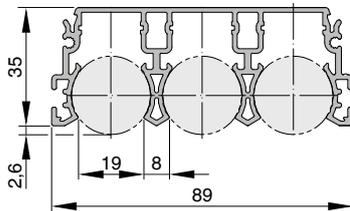
Profil PL35-1



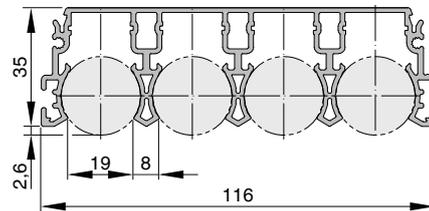
Profil PL35-2



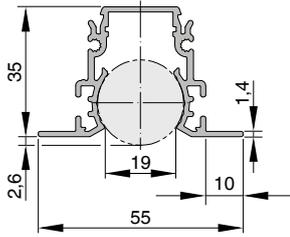
Profil PL35-3



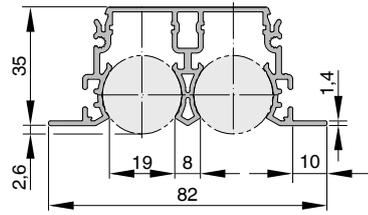
Profil PL35-4



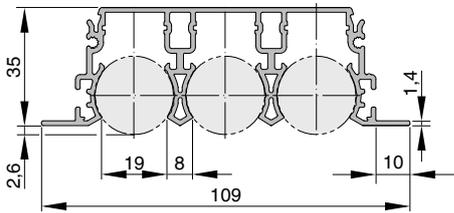
Profil PL35-1/B00



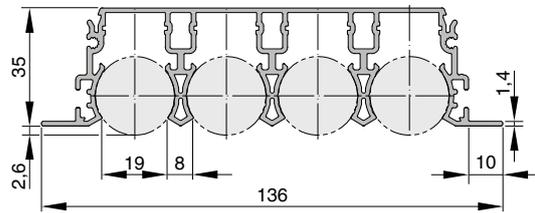
Profil PL35-2/B00



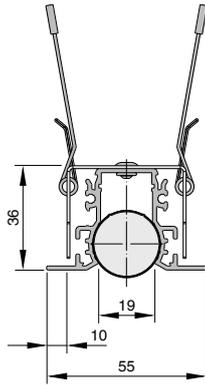
Profil PL35-3/B00



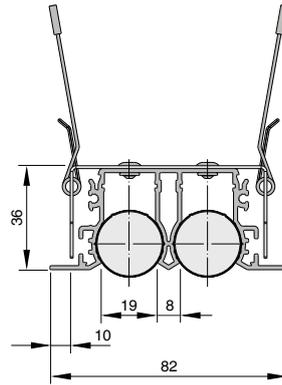
Frontschiene 35-4



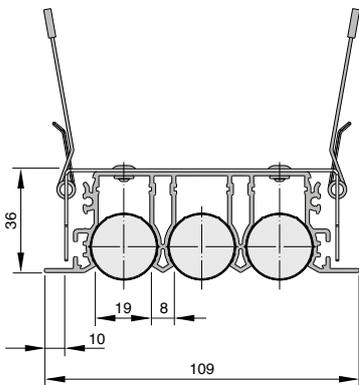
PL35-1-*-DF-*-B00 (Frontschiene mit Klemmfeder)



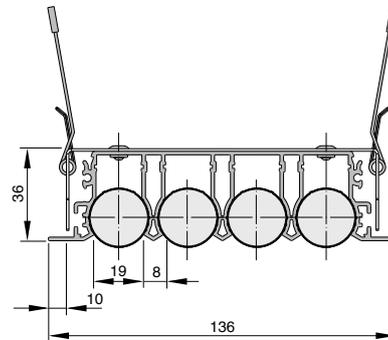
PL35-2-*-DF-*-B00 (Frontschiene mit Klemmfeder)



PL35-3-*-DF-*-B00 (Frontschiene mit Klemmfeder)

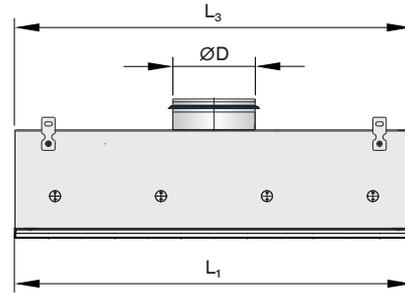
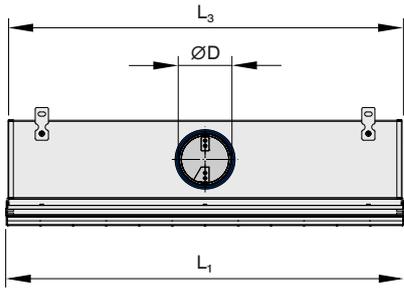


PL35-4-*-DF-*-B00 (Frontschiene mit Klemmfeder)

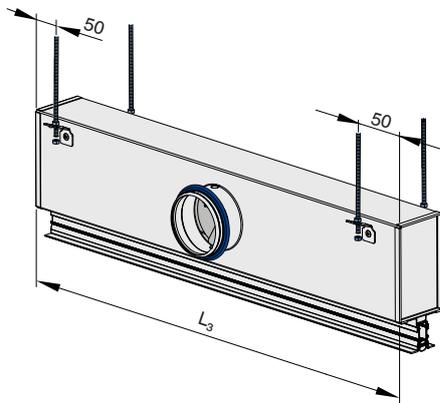


Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss (HS/HA)

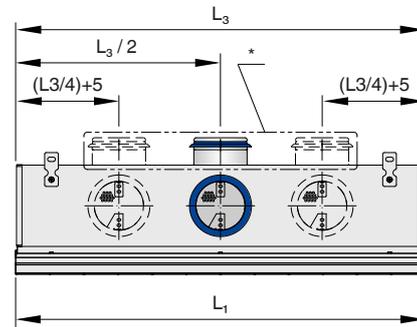
Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss (VS)



Befestigungspunkte Anschlusskasten



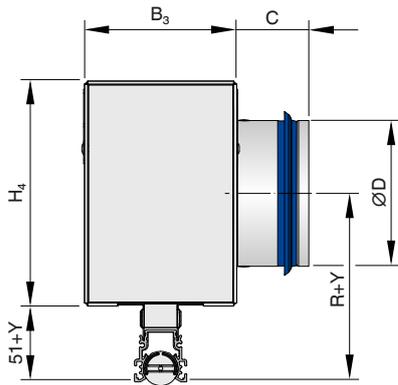
Stützenanordnung



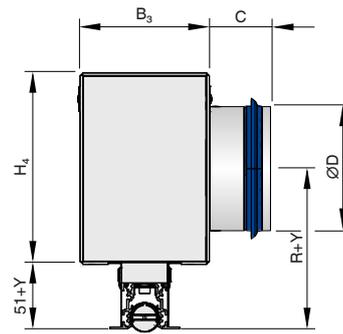
* Stützenanordnung bei Anschlusskastenvariante VS

| L_N | Anzahl Anschlussstutzen | L1 | L3 |
|-------|-------------------------|------|------|
| 600 | 1 | 600 | 595 |
| 750 | 1 | 750 | 745 |
| 900 | 1/2 | 900 | 895 |
| 1050 | 1/2 | 1050 | 1045 |
| 1200 | 1/2 | 1200 | 1195 |
| 1350 | 2 | 1350 | 1345 |
| 1500 | 2 | 1500 | 1495 |
| 1650 | 2 | 1650 | 1645 |
| 1800 | 2 | 1800 | 1795 |
| 1950 | 2 | 1950 | 1945 |

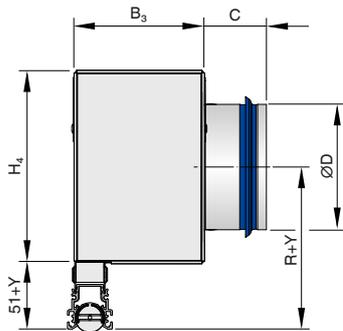
PL35*-PF-HS (symmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)



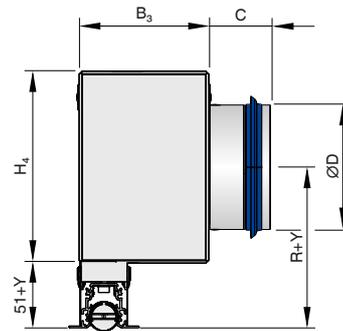
PL35*-SF-HS (symmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)



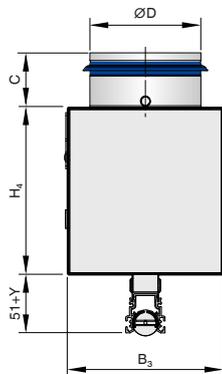
PL35*-PF-HA (asymmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)



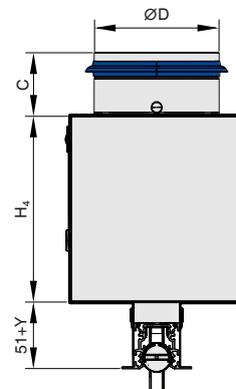
PL35*-SF-HA (asymmetrischer Anschlusskasten mit horizontalem Anschluss)



PL35*-PF-VS (symmetrischer Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss)



PL35*-SF-VS (symmetrischer Anschlusskasten mit vertikalem Anschluss)





| Variante | B3 | | H4 | | R + Y |
|----------|-------|-----|-------|-----|---------|
| | HS/HA | VS | HS/HA | VS | |
| PL35-1 | 100 | 138 | 150 | 150 | 126 + Y |
| PL35-2 | 138 | 160 | 180 | | 141 + Y |
| PL35-3 | 176 | 176 | 198 | | 150 + Y |
| PL35-4 | 214 | 214 | 230 | | 166 + Y |

Hinweis: Halsverlängerung Y = 30/55/80/105/129

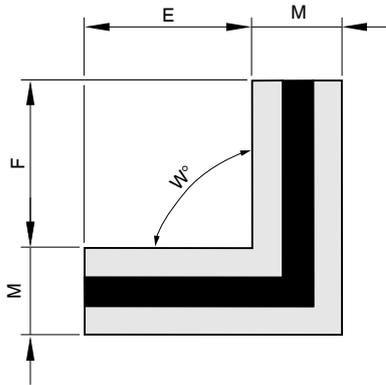
| Variante | ∅D | C |
|----------|---------|-------|
| PL35-1 | 98/123 | 50/48 |
| PL35-2 | 123/138 | 48/42 |
| PL35-3 | 138/158 | 42/50 |
| PL35-4 | 158/198 | 50/50 |

Gewicht

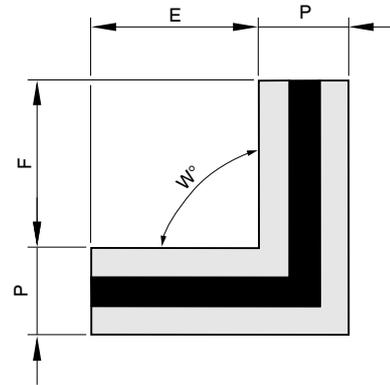
| Anschlusskastenvariante | Anzahl Schlitze | kg/m |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| Frontschiene | 1-/2-/3-/4-schlitzig | 0,8 / 1,2 / 1,6 / 2,1 |
| Anschlusskasten HS/HA | 1-/2-/3-/4-schlitzig | 3,3 / 3,9 / 4,6 / 5,2 |
| Anschlusskasten HS/HA+L | 1-/2-/3-/4-schlitzig | 4,0 / 4,7 / 5,5 / 6,2 |
| Anschlusskasten VS | 1-/2-/3-/4-schlitzig | 3,7 / 3,9 / 4,1 / 4,3 |
| Anschlusskasten VS+L | 1-/2-/3-/4-schlitzig | 4,5 / 4,7 / 4,9 / 5,2 |

Gesamtgewicht = Frontschiene + Anschlusskasten

Eckstück PL35*-CS



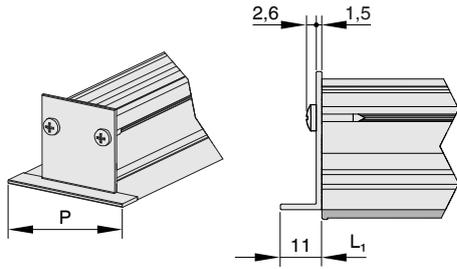
Eckstück PL35*-CS*/B00



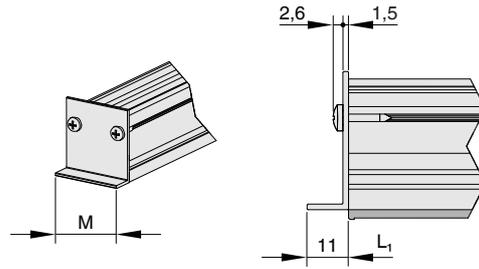
| Variante | M (ohne Randverbreiterung) | P (mit Randverbreiterung) |
|----------|----------------------------|---------------------------|
| PL35-1 | 35 | 55 |
| PL35-2 | 62 | 82 |
| PL35-3 | 89 | 109 |
| PL35-4 | 116 | 136 |

| Abmessungen | E | F | W [°] |
|--------------------|-----|-----|-------|
| minimale Abmessung | 100 | 100 | 45 |
| maximale Abmessung | 300 | 300 | 175 |

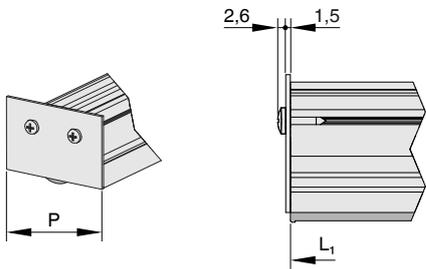
Endwinkel EA für Frontschiene mit B00



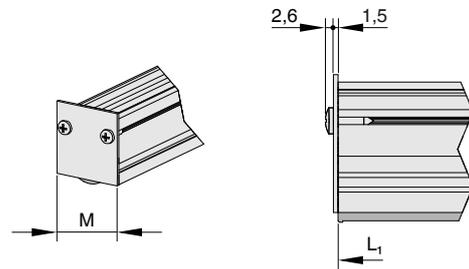
Endwinkel EA für Frontschiene ohne B00



Endplatte EP für Frontschiene mit B00



Endplatte EP für Frontschiene ohne B00



| Variante | M (ohne Randverbreiterung) | P (mit Randverbreiterung) |
|----------|----------------------------|---------------------------|
| PL35-1 | 35 | 55 |
| PL35-2 | 62 | 82 |
| PL35-3 | 89 | 109 |
| PL35-4 | 116 | 136 |

Produktdetails

PL35-1/.../B00 Einbau in geschlossene Decke



Eloxiert, E6-C-0, naturfarben

PL35-2/.../B00/P1-RAL 9010, Einbau in geschlossene Decke



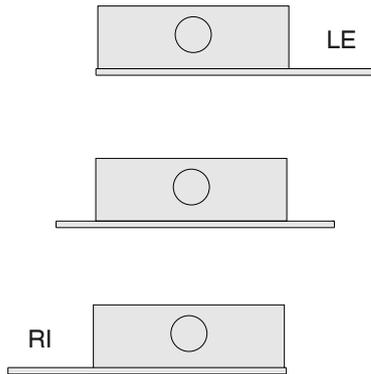
Pulverbeschichtet, RAL 9010, reinweiß

Einbau und Inbetriebnahme

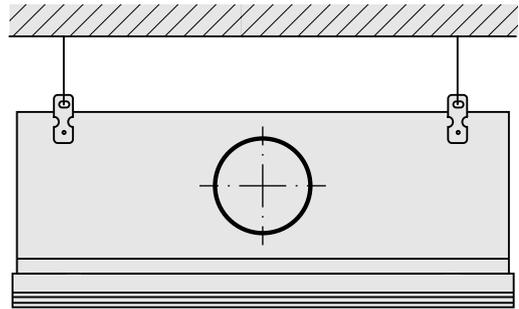
- Vorzugsweise für lichte Raumhöhen bis 4,0 m
- Deckenbündiger Einbau
- Luftleitungsanschluss horizontal oder vertikal
- Überstehende Bereiche von Frontschienen mit kürzerem Anschlusskasten und Blindschienen sind rückseitig geschlossen
- Zur Bandverlegung Frontschienen mit Führungslaschen miteinander verbinden
- Gegebenenfalls Volumenstromabgleich am Drosselement vornehmen
- Geeignetes Befestigungsmaterial zur Befestigung der Schlitzdurchlässe muss bauseitig beigestellt werden

Die Darstellungen sind schematisch und dienen zum besseren Verständnis der Einbaudetails.

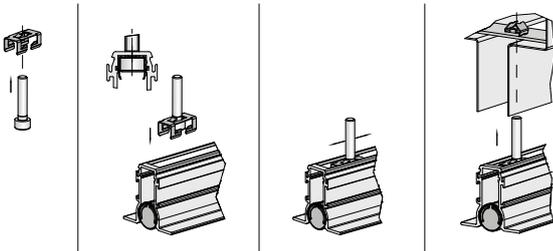
PL-Anschlusskasten links, Mitte, rechts



Abhängung

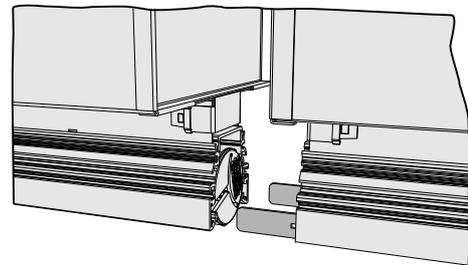


PL35 mit lösbare Verbindung

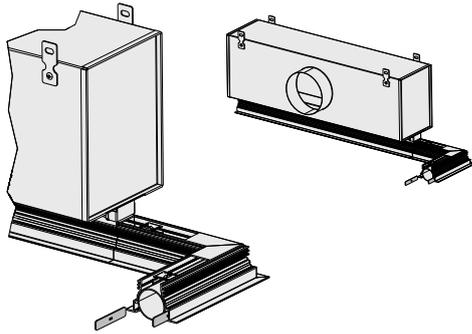
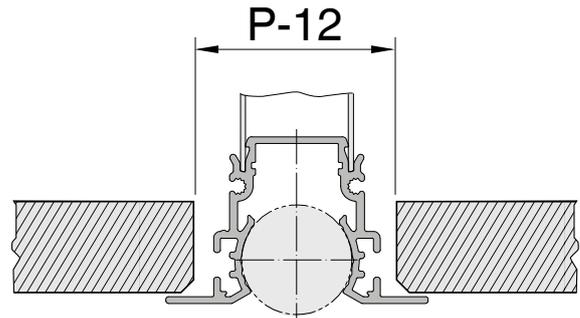


Varianten DS und SF: Zur Befestigung der Schlitzschiene am Anschlusskasten wird Befestigungsmaterial mitgeliefert.

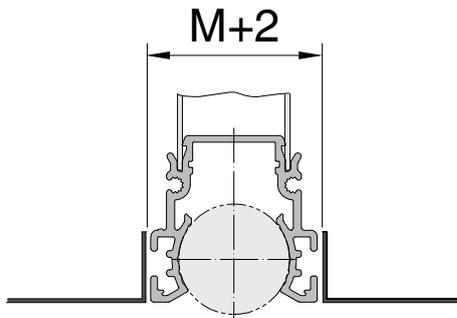
Bandverlegung

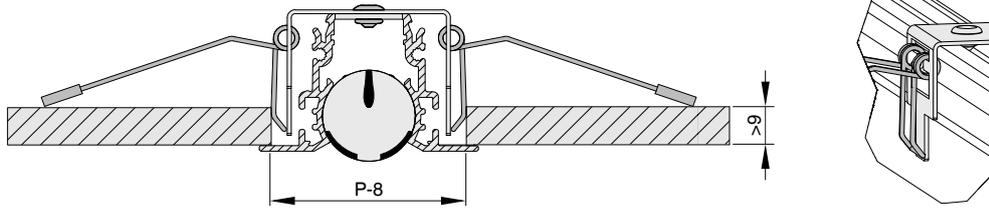


Für die Bandverlegung werden die Schlitzdurchlässe untereinander mit den lose beigelegten Verbindern miteinander verbunden.

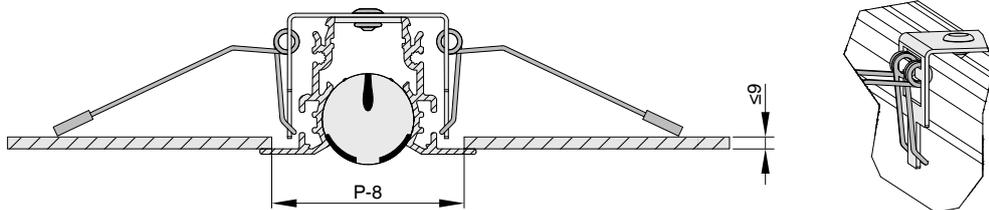
Verbindung Eckstück**Geschlossene Decke**

Die Verbindung zwischen Eckstück und Schlitzdurchlass erfolgt über die lose beigelegten Verbinder. Bei Bedarf muss das Eckstück kundenseitig zusätzlich befestigt werden.

Langfeldplatten

PL35-DF Klemmfederbefestigung

Für Deckenstärken > 9 mm

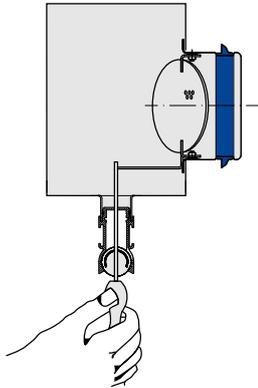
PL35-DF KlemmfederbefestigungFür Deckenstärken \leq 9 mm

Volumenstromabgleich

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

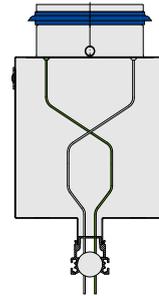
- Schlitzdurchlässe mit Anschlusskasten und Drosselement (Variante -D): Die Drosselklappe lässt sich auch bei montierter Frontschiene betätigen

Volumenstromabgleich

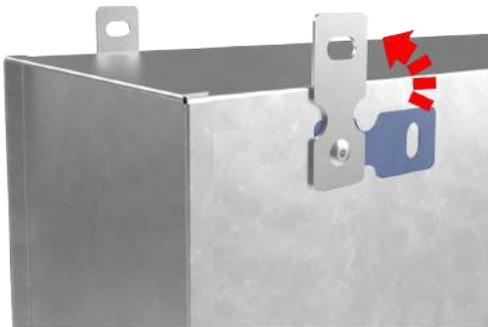


Im Bereich des Anschlussstutzens Luftleitelement so verstellen, dass ein Durchgang für einen Schraubendreher entsteht.

Volumenstromabgleich bei vertikalen Stutzen über Seilzügen



Weißer Seilzug, Drosselklappe öffnen,
grüner Seilzug, Drosselklappe schließen



Auslieferungszustand Aufhängelaschen um 90° gedreht

Legende

ØD [mm]

Außendurchmesser Anschlussstutzen

C [mm]

Länge Anschlussstutzen

m [kg]

Gewicht (Masse)

L₁ [mm]

Länge Frontschiene

L₃ [mm]

Länge Anschlusskasten

P [mm]

Breite Schlitzprofil mit B00

M [mm]

Breite Schlitzprofil ohne B00

H₄ [mm]

Höhe Anschlusskasten

Y [mm]

Halsverlängerung

R [mm]

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

E [mm]

Schenkelinnenmaß 1 Eckstück

F [mm]

Schenkelinnenmaß 2 Eckstück

L_N [mm]

Nennlänge

B₃ [mm]

Breite Anschlusskasten

L_{WA} [dB(A)]

Schallleistungspegel des Strömungsgeräusches, A-bewertet

q_v [m³/h]; [l/s]

Volumenstrom

Δt_z [K]

Zulufttemperaturdifferenz, Zulufttemperatur minus Raumtemperatur

Δp_t [Pa]

Gesamtdruckdifferenz

Längenangaben

Für alle Längenangaben ohne abgebildete Maßeinheit gilt grundsätzlich die Einheit Millimeter [mm].