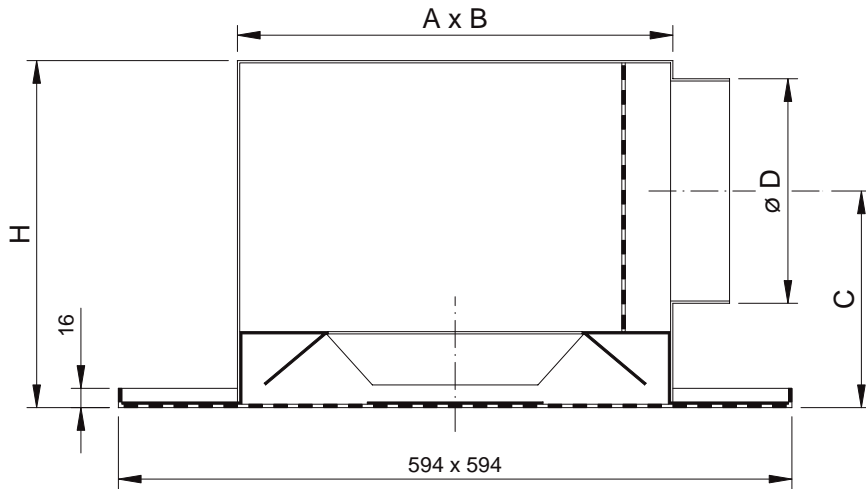


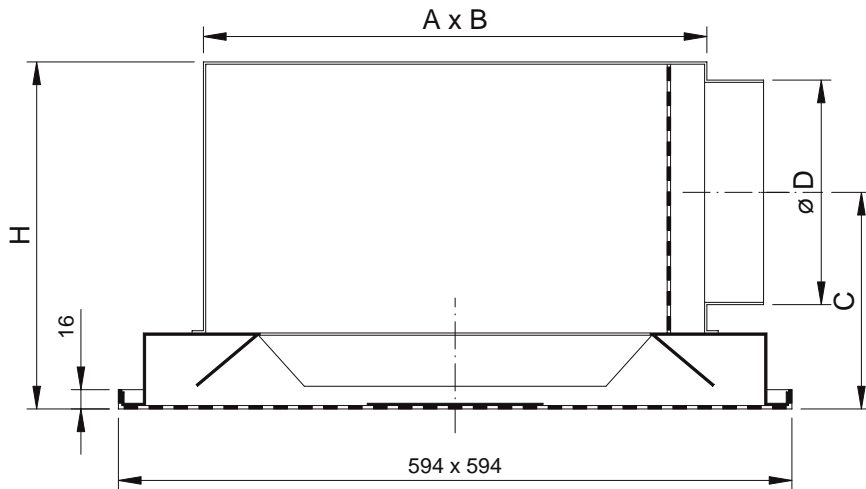
QUADRATISCHER DECKENLUFTDURCHLASS MIT PERFORIERTER FRONTPLATTE FÜR ZULUFT (VARIANTE: MIT SEITLICHEM ANSCHLUß) DC560S

Bestimmung der Nenngrößen

DC560S



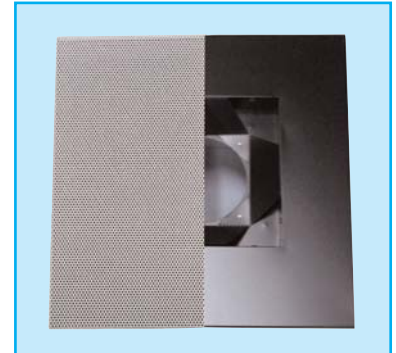
Nom: 125-160-200 mm



Nom: 250-315 mm

| NOM | A x B | H | Ø D | C |
|-----|-----------|-----|-----|-----|
| 125 | 241 x 266 | 226 | 125 | 150 |
| 160 | 307 x 336 | 260 | 160 | 166 |
| 200 | 383 x 414 | 305 | 200 | 191 |
| 250 | 377 x 400 | 405 | 250 | 266 |
| 315 | 474 x 451 | 508 | 315 | 338 |

Alle Abmessungen in mm



Beschreibung

Der quadratische Deckenluftdurchlass Typ DC560S ist geeignet für die Zuluf von gekühlte und geheizte Luft in Komforträume, und besonders in Räume wo eine hohe Induktion gefordert wird. Durch die pulsierende Strahlführung wird die Geschwindigkeit und die Temperaturdifferenz im Luftstrahl sehr gut abgebaut. Der Luftauslass ist mit 1, 2, 3 oder 4-seitiger Ausblasrichtung lieferbar. Eine gleichmässige Luftverteilung wird durch den im Frontteil integriertem Luftverteilerelement (Luftlenkelementen) gewährleistet.

Einstellmöglichkeiten:

Mittels 4 separate einzustellen Luftlenkebleche, im Frontteil integriert, kann man den Luftaustritt wahlweise 1, 2, 3 oder 4-seitig im Raum umlenken.

Technische Daten

Eigenschaften:

- hohe Induktion
- flache, stabile und gleichmässige Luftverteilung
- Luftaustritt einstellbar, in 1 bis 4 Richtungen
- standardmässig werden die Luftlenkebleche eingestellt für Luftaustritt in 4 Richtungen
- die Luftlenkebleche, integriert im Frontteil, sind von Hand (nachträglich) verstellbar damit die gewünschte Luftausblasrichtung bekommen wird
- lieferbar in isolierter oder nicht-isolierter Ausführung, Anschlussstutzen seitlich angeordnet
- ohne Mengenregulierung im Anschlussstutzen

Ausführungen:

- Frontplatte: Stahl verzinkt, RAL 9010 weiss lackiert
- Luftlenkbleche integriert im Frontteil: Stahlblech, RAL 9005 schwarz lackiert
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, mit oder ohne Isolierung

Ausschreibungstext

Beispiel:

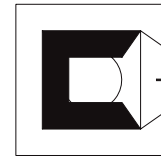
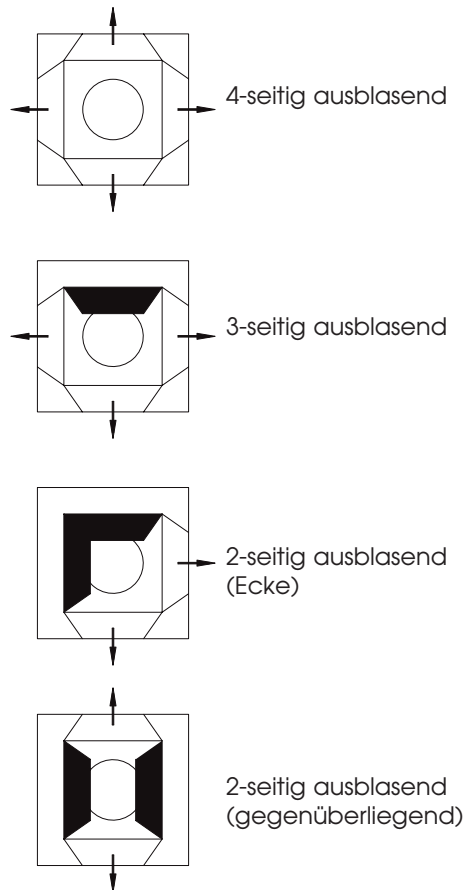
Quadratischer Deckenluftdurchlass aus Stahl mit einer perforierter Frontplatte für Zuluft geeignet, lackiert in RAL 9010 weiss. Der Luftaustritt (1, 2, 3 oder 4-seitig) ist einstellbar mittels 4 Umlenkbleche im Kasten, die schwarz RAL 9005 lackiert sind. Der Auslass ist ausgestattet mit einem Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech mit seitlichem Anschlussstutzen.

Typ: DC560SG
Nenngröße (L x H) ... x ... mm

Montage

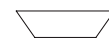
DC560S: Einbau in abgehängte Deckensysteme, zB. mit einem Rastermass von 600 x 600 oder 625 x 625 mm.

Einstellmöglichkeiten



1-seitig ausblasend

Legende:



Umlenkungsblech geöffnet



Umlenkungsblech geschlossen

Lieferbare Ausführungen

- **DC560SG:** Deckenluftauslass mit isoliertem Anschlusskasten, mit Anschlussstutzen seitlich angeordnet
- **DC560S:** Deckenluftauslass mit Anschlusskasten, mit Anschlussstutzen seitlich angeordnet

Bestellschlüssel

DC560SG (RAL 9010): Deckenluftdurchlass + Anschlusskasten

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | C | 5 | 6 | 0 | S | G | 0 | 3 | 1 | 5 | 0 | 5 | 9 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Grösse

- : Anschlusskasten nicht isoliert
- G: Anschlusskasten isoliert

DC560F (andere RAL-Farbe) + Anschlusskasten (separat zu bestellen)

a) Deckenluftdurchlass

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | C | 5 | 6 | 0 | - | F | 0 | 3 | 1 | 5 | 0 | 5 | 9 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Grösse

- : standard RAL 9010
- F: andere RAL-Farbe

b) Anschlusskasten

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | P | 5 | 1 | 0 | S | G | 0 | 3 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Grösse

- : Anschlusskasten nicht isoliert
- G: Anschlusskasten isoliert

S: Stutzen seitlich angeordnet

rotec GmbH Berlin
Werner-Voß-Damm 58
12101 Berlin
Tel. 030 789039-0
www.lueftungsgitter.net

QUADRATISCHER DECKENLUFTDURCHLASS MIT PERFORIERTER FRONTPLATTE FÜR ZULUFT DC560S

DC560S - Größe 125 mm

- mit isoliertem Kasten
- isotherm, mit Deckeneinfluss

1-seitig ausblasend

| Qv (m³/h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|-----------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 90 | 1,08 | 12 | 20 | 26 |
| 115 | 1,38 | 20 | 30 | 33,9 |
| 140 | 1,68 | 31 | 40 | 42,4 |
| 200 | 2,4 | 64 | 50 | 53,1 |

3-seitig ausblasend

| Qv (m³/h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|-----------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 130 | 0,6 | 11 | 20 | 25,8 |
| 170 | 0,79 | 18 | 30 | 34,5 |
| 215 | 1 | 30 | 40 | 42,4 |
| 290 | 1,35 | 56 | 50 | 52,2 |

2-seitig ausblasend (Ecke)

| Qv (m³/h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|-----------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 120 | 0,86 | 11 | 20 | 26,1 |
| 150 | 1,07 | 18 | 30 | 34 |
| 190 | 1,36 | 29 | 40 | 42,1 |
| 260 | 1,86 | 56 | 50 | 52,3 |

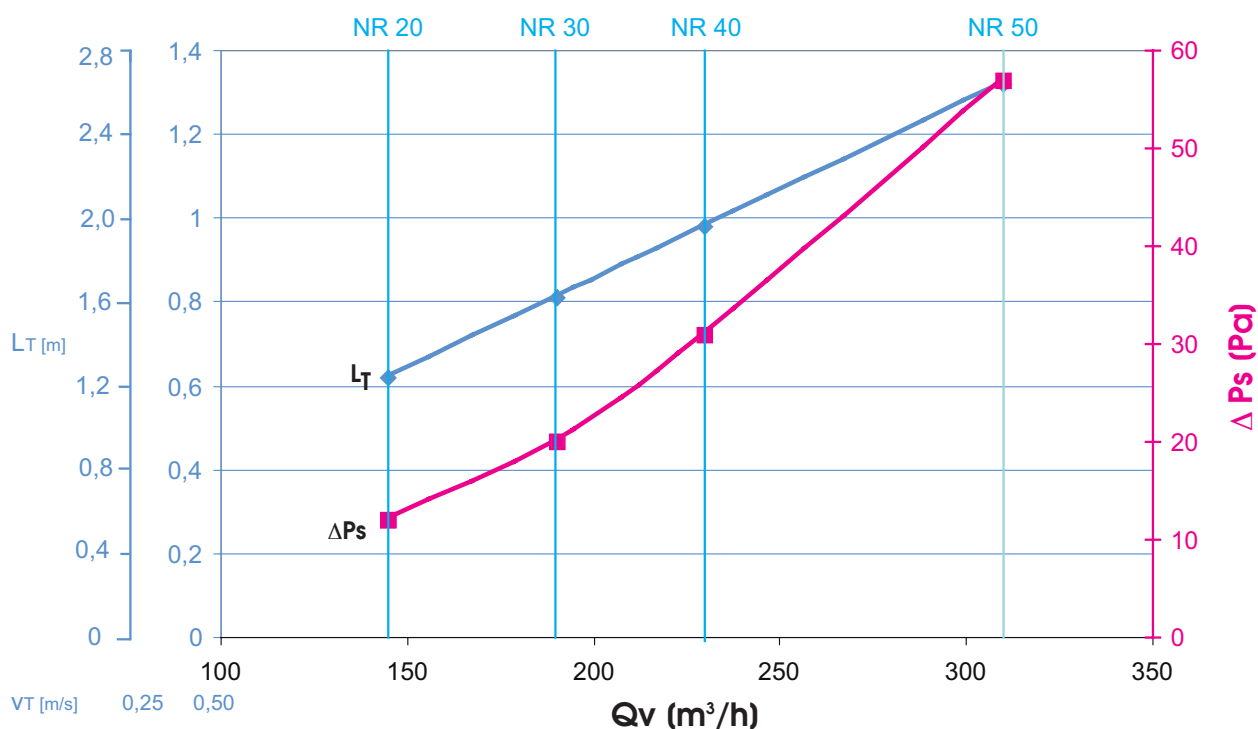
4-seitig ausblasend

| Qv (m³/h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|-----------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 145 | 0,62 | 12 | 20 | 26,4 |
| 190 | 0,81 | 20 | 30 | 33,9 |
| 230 | 0,98 | 31 | 40 | 41,9 |
| 310 | 1,32 | 57 | 50 | 51,9 |

2-seitig ausblasend (gegenüberliegend)

| Qv (m³/h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|-----------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 120 | 0,86 | 8 | 20 | 26,2 |
| 150 | 1,07 | 19 | 30 | 34,3 |
| 190 | 1,36 | 33 | 40 | 42,3 |
| 260 | 1,86 | 66 | 50 | 52,6 |

Diagramm 4-seitig ausblasend:



Korrektur der Wurfweite L_T für Kühlung (ΔT = -10K): L_T x 0,90

DC560S - Größe 160 mm

- mit isoliertem Kasten
- isotherm, mit Deckeneinfluss

1-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 140 | 2,29 | 12 | 20 | 27,7 |
| 160 | 2,62 | 16 | 30 | 33,6 |
| 200 | 3,27 | 25 | 40 | 41,4 |
| 275 | 4,5 | 46 | 50 | 51 |

3-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 185 | 0,91 | 8 | 20 | 25,7 |
| 265 | 1,31 | 17 | 30 | 35,4 |
| 325 | 1,61 | 26 | 40 | 42,4 |
| 435 | 2,15 | 46 | 50 | 51,5 |

2-seitig ausblasend (Ecke)

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 170 | 1,43 | 10 | 20 | 26,2 |
| 225 | 1,89 | 17 | 30 | 34,2 |
| 275 | 2,31 | 25 | 40 | 41,9 |
| 375 | 3,15 | 46 | 50 | 51,5 |

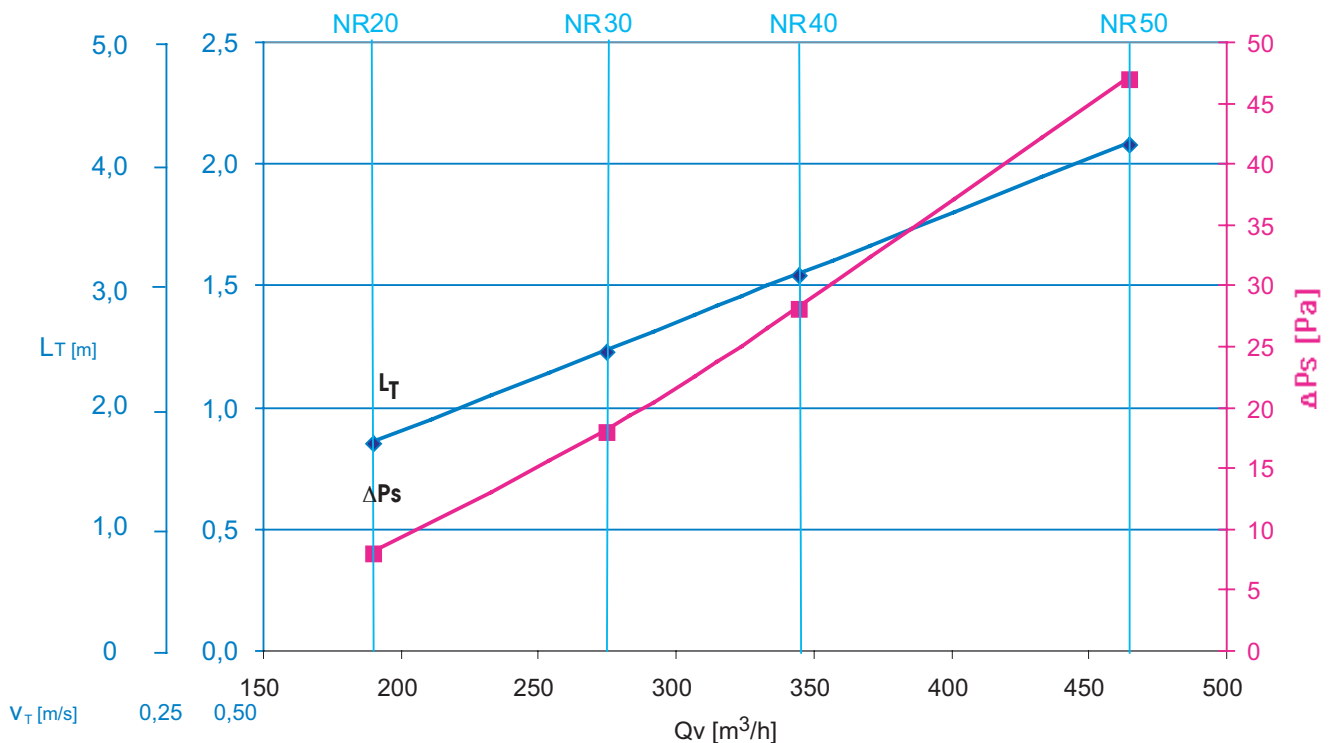
4-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 190 | 0,85 | 8 | 20 | 26,0 |
| 275 | 1,23 | 18 | 30 | 35,0 |
| 345 | 1,54 | 28 | 40 | 42,5 |
| 465 | 2,08 | 47 | 50 | 51,7 |

2-seitig ausblasend (gegenüberliegend)

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 170 | 1,43 | 10 | 20 | 25,7 |
| 225 | 1,89 | 17 | 30 | 34,2 |
| 275 | 2,31 | 25 | 40 | 42,0 |
| 375 | 3,15 | 46 | 50 | 51,7 |

Diagramm 4-seitig ausblasend:



Korrektur der Wurfweite L_T für Kühlung ($\Delta T = -10K$): $L_T \times 0,90$

DC560S - Größe 200 mm

- mit isoliertem Kasten
- isotherm, mit Deckeneinfluss

1-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 180 | 2,67 | 12 | 20 | 26,6 |
| 220 | 3,26 | 19 | 30 | 34,3 |
| 270 | 4 | 28 | 40 | 41,6 |
| 355 | 5,26 | 50 | 50 | 51,0 |

3-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 285 | 1,27 | 12 | 20 | 26,9 |
| 345 | 1,54 | 18 | 30 | 33,6 |
| 420 | 1,87 | 27 | 40 | 41,8 |
| 545 | 2,43 | 46 | 50 | 51 |

2-seitig ausblasend (Ecke)

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 200 | 1,37 | 9 | 20 | 26,5 |
| 275 | 1,89 | 16 | 30 | 34,9 |
| 335 | 2,3 | 25 | 40 | 42,5 |
| 435 | 2,98 | 46 | 50 | 51,4 |

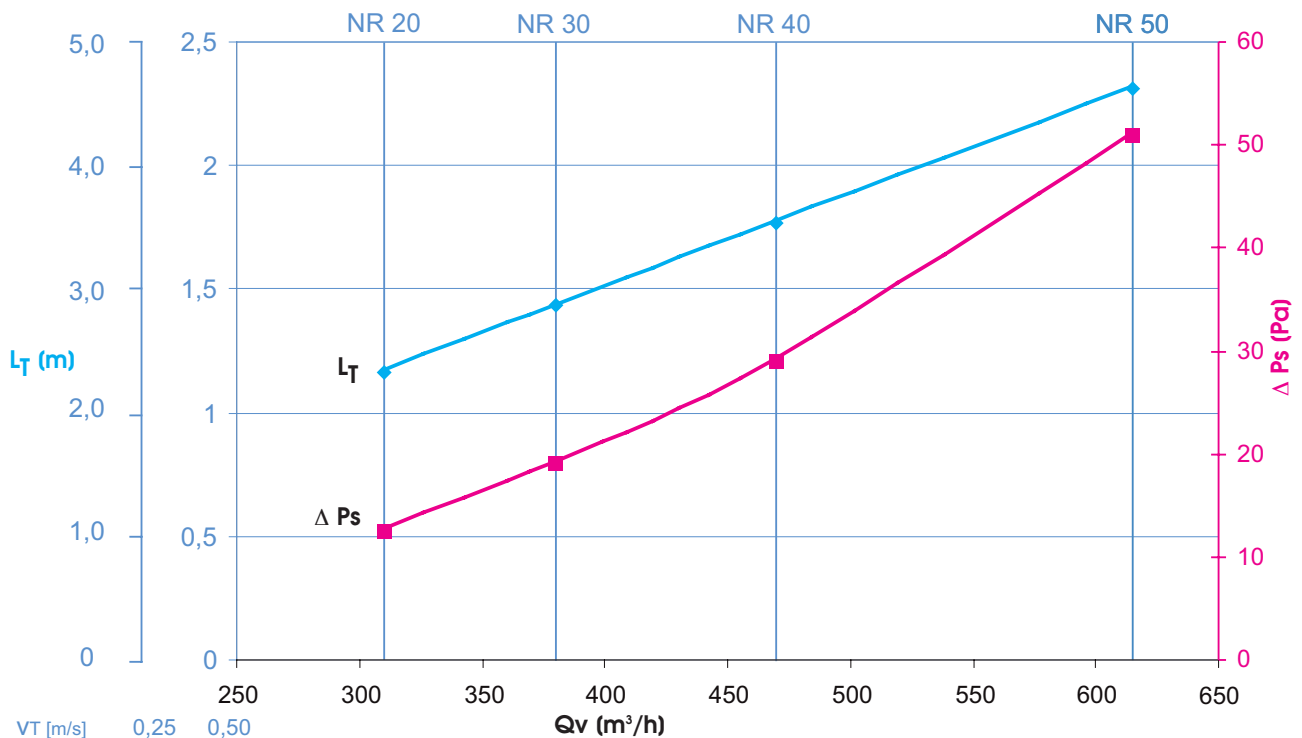
4-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 310 | 1,16 | 12,5 | 20 | 27,2 |
| 380 | 1,43 | 19 | 30 | 33,9 |
| 470 | 1,77 | 29 | 40 | 41,9 |
| 615 | 2,31 | 51 | 50 | 51,3 |

2-seitig ausblasend (gegenüberliegend)

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 200 | 1,37 | 9 | 20 | 26,8 |
| 275 | 1,89 | 16 | 30 | 35,2 |
| 335 | 2,3 | 25 | 40 | 42,3 |
| 435 | 2,98 | 46 | 50 | 51,4 |

Diagramm 4-seitig ausblasend:



Korrektur der Wurfweite L_T für Kühlung (Δ T = -10K): L_T x 0,90

DC560S - Größe 250 mm

- mit isoliertem Kasten
- isotherm, mit Deckeneinfluss

1-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 240 | 2,35 | 7 | 20 | 24,5 |
| 280 | 2,74 | 13 | 30 | 33,5 |
| 365 | 3,57 | 27 | 40 | 42,4 |
| 540 | 5,29 | 58 | 50 | 53,0 |

2-seitig ausblasend (Ecke)

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 300 | 1,3 | 7 | 20 | 25,2 |
| 390 | 1,7 | 14 | 30 | 34,1 |
| 530 | 2,3 | 25 | 40 | 43,7 |
| 770 | 3,35 | 48 | 50 | 53,8 |

2-seitig ausblasend (gegenüberliegend)

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 300 | 1,3 | 7 | 20 | 25,0 |
| 390 | 1,7 | 14 | 30 | 33,6 |
| 530 | 2,3 | 25 | 40 | 43,3 |
| 770 | 3,35 | 48 | 50 | 53,5 |

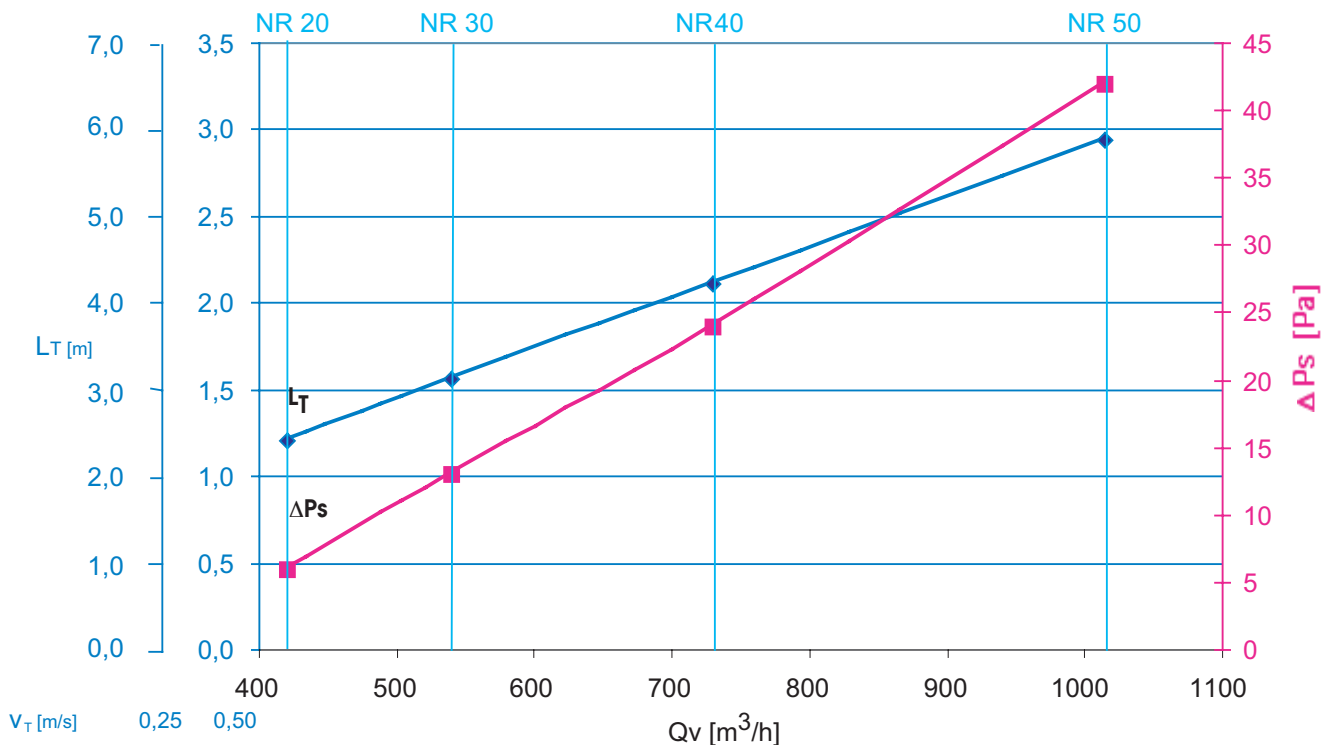
3-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 365 | 0,85 | 7 | 20 | 25 |
| 465 | 1,09 | 13 | 30 | 33,6 |
| 625 | 1,46 | 24 | 40 | 43,3 |
| 885 | 2,07 | 44 | 50 | 53,5 |

4-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 420 | 1,21 | 6 | 20 | 25,1 |
| 540 | 1,56 | 13 | 30 | 34 |
| 730 | 2,11 | 24 | 40 | 43,3 |
| 1015 | 2,94 | 42 | 50 | 53,3 |

Diagramm 4-seitig ausblasend:



Korrektur der Wurfweite L_T für Kühlung ($\Delta T = -10K$): $L_T \times 0,90$

DC560S - Größe 315 mm

- mit isoliertem Kasten
- isotherm, mit Deckeneinfluss

1-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 295 | 2,2 | 8,9 | 20 | 24,8 |
| 367 | 2,74 | 13,5 | 30 | 33,2 |
| 520 | 3,88 | 27,3 | 40 | 42,5 |
| 728 | 5,43 | 53 | 50 | 52,3 |

2-seitig ausblasend (Ecke)

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 443 | 1,45 | 8,4 | 20 | 25,6 |
| 536 | 1,75 | 12,3 | 30 | 33,3 |
| 771 | 2,52 | 25 | 40 | 42,7 |
| 1093 | 3,58 | 51 | 50 | 52,2 |

2-seitig ausblasend (gegenüberliegend)

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 443 | 1,45 | 8,4 | 20 | 25,1 |
| 536 | 1,75 | 12,3 | 30 | 32,6 |
| 771 | 2,52 | 25 | 40 | 42,7 |
| 1093 | 3,58 | 51 | 50 | 52,2 |

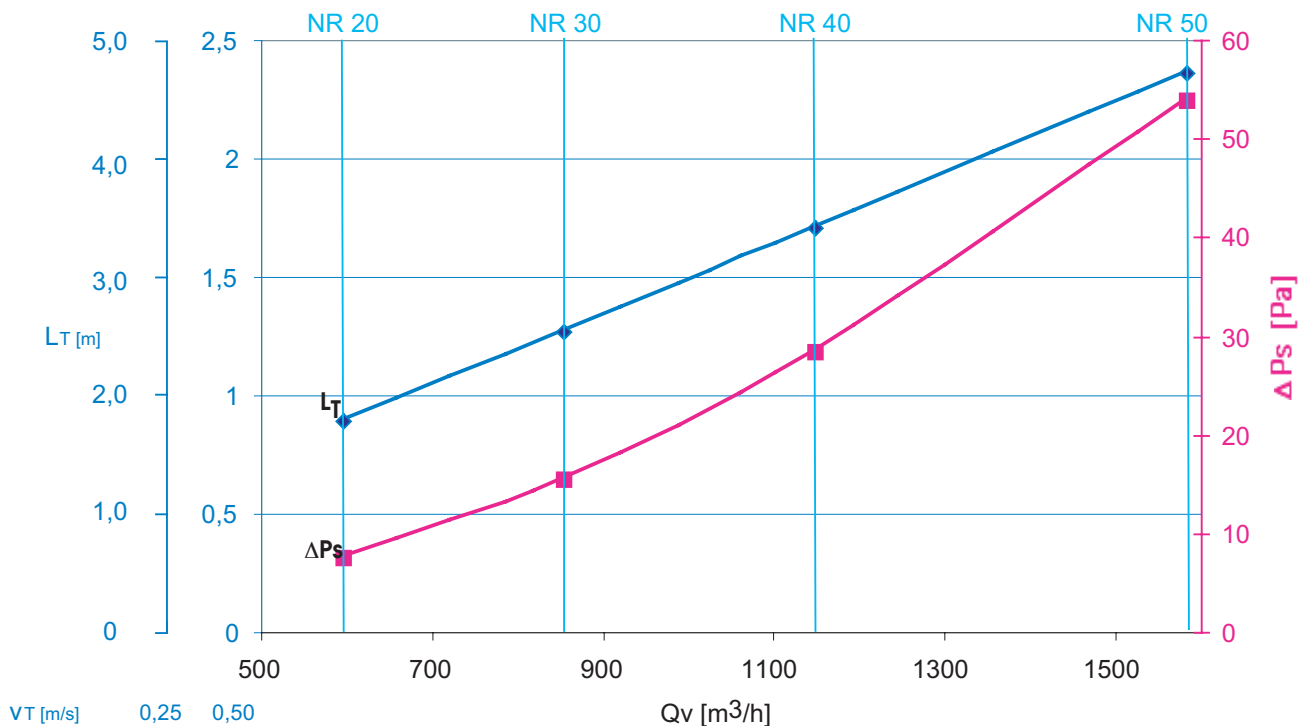
3-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 567 | 1,19 | 9 | 20 | 27,2 |
| 759 | 1,6 | 16 | 30 | 34,8 |
| 1008 | 2,12 | 28,6 | 40 | 43,7 |
| 1378 | 2,9 | 54,2 | 50 | 52,5 |

4-seitig ausblasend

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5m/s)(m) | Δ Ps (Pa) | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|----------------------------|-----------|---------------------|------------------------|
| 595 | 0,89 | 7,5 | 20 | 27,5 |
| 854 | 1,27 | 15,5 | 30 | 36,4 |
| 1147 | 1,71 | 28,5 | 40 | 44,4 |
| 1584 | 2,36 | 54 | 50 | 53,1 |

Diagramm 4-seitig ausblasend:



Korrektur der Wurfweite L_T für Kühlung (ΔT = -10K): L_T x 0,90