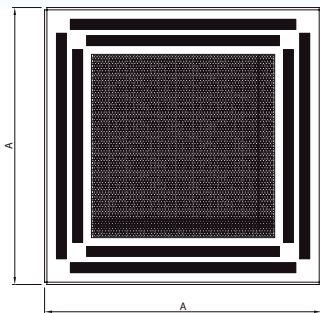


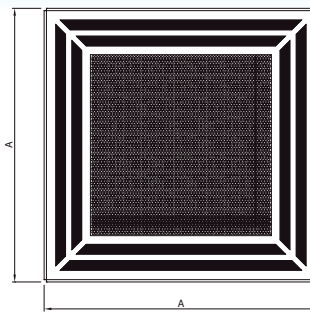
4-SEITIGER AUSBLASENDER DECKENSCHLITZAUSLASS FÜR MONTAGE IN EINER STUCKDECKE MIT ZENTRALEM ABLUFTGITTER TS750

Bestimmung der Nenngrößen

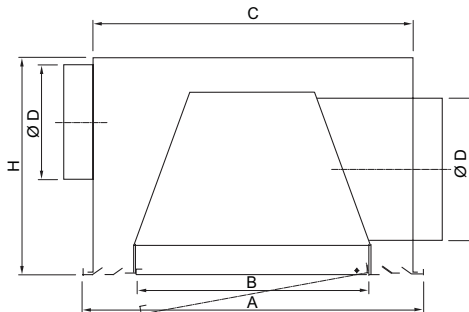
TS 752: Quadratisches Design



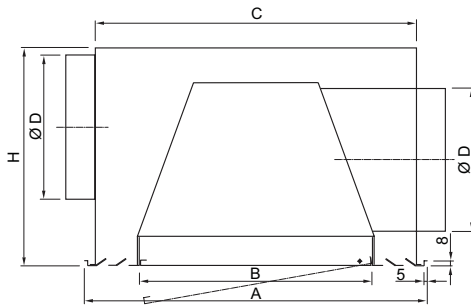
TS772: Winkeldesign



TS750/770: Montage auf T-Profil



TS760/780: Einbau mit Z-Profil



Alle Abmessungen in mm

Nominale Abmessungen 594 x 594 mm

| | A x A | B x C | Ø D | H | XFI-Filter |
|-------|-----------|-----------|-----|-----|---------------|
| TS751 | 594 x 594 | 580 x 560 | 250 | 380 | 470 x 470 x 5 |
| TS752 | 594 x 594 | 580 x 560 | 250 | 380 | 400 x 400 x 5 |
| TS753 | 594 x 594 | 580 x 560 | 250 | 380 | 330 x 330 x 5 |

Nominale Abmessungen 670 x 670 mm

| | A x A | B x C | Ø D | H | XFI-Filter |
|-------|-----------|-----------|-----|-----|---------------|
| TS751 | 670 x 670 | 656 x 636 | 250 | 380 | 546 x 546 x 5 |
| TS752 | 670 x 670 | 656 x 636 | 250 | 380 | 476 x 476 x 5 |
| TS753 | 670 x 670 | 656 x 636 | 250 | 380 | 406 x 406 x 5 |



Beschreibung

Der Deckenschlitzauslass Typ TS750 ist geeignet für die Zuluft und Abluft von sowohl gekühlter als geheizter Luft in Büroräumen, Sitzungssälen, usw. Die speziell entwickelten verstellbaren Lamellen sorgen für einen festen horizontalen Ausblas in 4 Richtungen. Auf diese Weise erhält man eine hohe Induktion und Eindringung von Luftstrom in der Raum ohne interne Turbulenz. Der Auslass ist ausgestattet mit einer gelenkigen Perforplatte, geeignet für einen Drahtfilter. Die Umrandung kann abhängig von der Decke angepasst werden (T-Profil oder Z-Profil).

Technische Daten

- lieferbar in 2 sichtbaren verschiedenen Ausführungen: "quadratisches Design" mit rechten Lamellen oder "Winkeldesign" mit Lamellen in Geh-rung
- Zuluft: lieferbar bis 3 Schlitze
- Zuluft: gleichmäßiger horizontaler Ausblaspatron
- Abluft: Perforierung, freier Durchlass ca. 51%
- geeignet für einen Drahtfilter
- Auslass ausgestattet mit einem dop-peltem Anschlusskasten (Zuluft- und Ab-luftteil) isoliert oder nicht

Ausführung

- Auslass aus Stahl, RAL 9010
- doppelter Anschlusskasten aus Stahl-blech verzinkt.

Ausschreibungstext

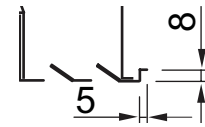
Deckenluftauslass aus Stahl für Zuluft und Abluft. Der Zuluftteil besteht aus festen Lamellen. Die Umrandung vom Auslass kann angepasst werden abhängig von der Decke. Auslass in RAL 9010. Das Ganze wird mit einem doppelten Anschlusskasten für feste Montage aus galvanisiertem Stahl geliefert.

Type: TS 753
Nenngröße ... mm

Montage

Einbau auf T-Profil oder Z-Profil (fine line 5/8). Aufhängeösen dia 7 mm.

Fine line



Andere Abmessungen auf Anfrage.

Bestellschlüssel

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | S | 7 | 5 | 3 | S | G | 0 | 2 | 5 | 0 | 0 | 5 | 9 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- Abmessung A
- Anschlussdurchmesser
- : nicht isolierter doppelter Anschlusskasten
G: isolierter doppelter Anschlusskasten
- Anzahl Schlitzen pro Seite (1, 2, 3 oder 4*)
- 5: Montage auf T-Profil, Ausführung "Quadratisches Design"
- 6: Montage auf Z-Profil (fine line 5/8), Ausführung "Quadratisches Design"
- 7: Montage auf T-Profil, Ausführung "Winkeldesign"
- 8: Montage auf Z-Profil (fine line 5/8), Ausführung "Winkeldesign"
- T: Auslass aus Stahl
- I: Auslass aus galvanisiertem Stahl (nur sichtbarer Teil)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| X | F | I | 0 | 0 | 2 | M | - | - | - | - | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

- XF1002M: Drahtfilter Klasse G2
- XF1003M: Drahtfilter Klasse G3
- XF1004M: Drahtfilter Klasse G4

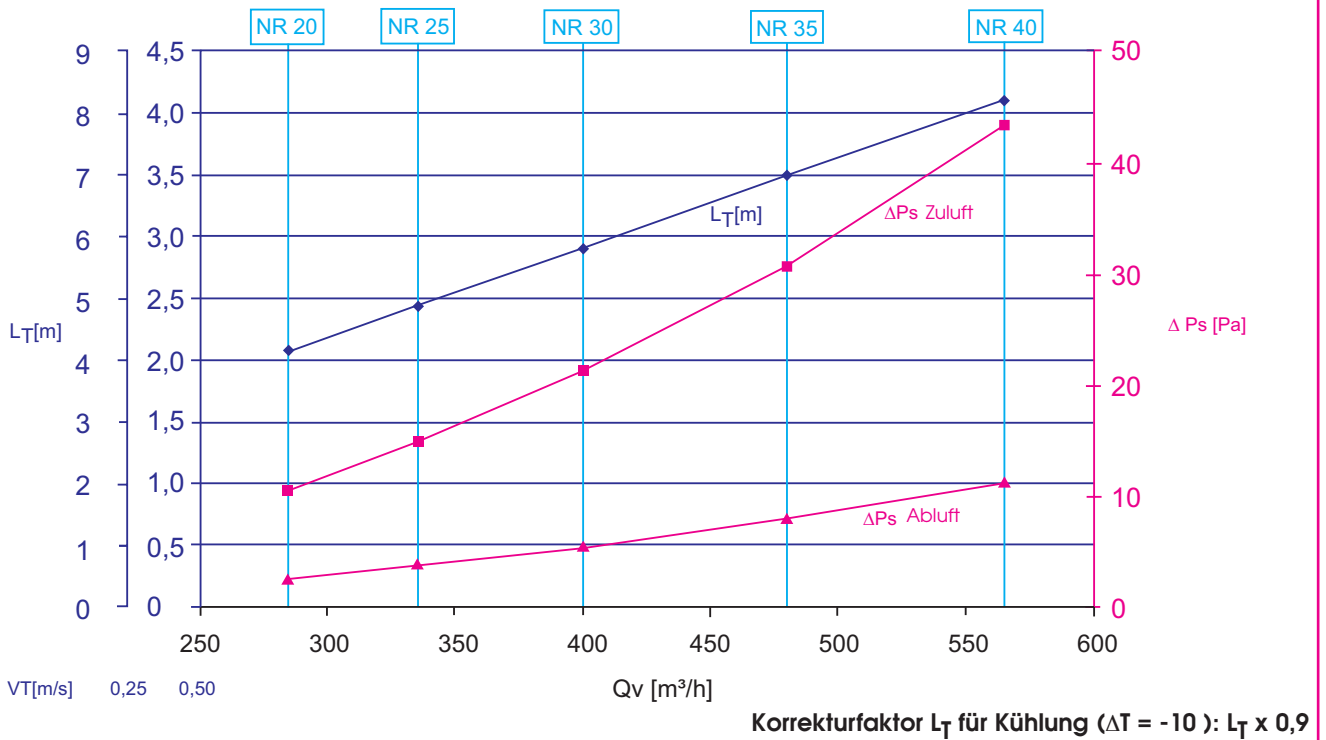
4-SEITIG AUSBLASENDE DECKENSCHLITZAUSLASS FÜR MONTAGE IN EINEN STUCKDECKE MIT ZENTRALEN ABLUFTGITTER TS750

Auswahldiagramm

TS751 594 x 594

Ak 0,024 m²

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) Abluft | ΔPs (Pa) Zuluft | L _w (NR) | L _w (dB(A)) |
|------------------------|------------------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| 285 | 2,1 | 3,6 | 3 | 11 | 20 | 26,5 |
| 335 | 2,4 | 3,5 | 4 | 15 | 25 | 30,9 |
| 400 | 2,9 | 4,7 | 5 | 22 | 30 | 36,1 |
| 480 | 3,5 | 5,7 | 8 | 31 | 35 | 41,1 |
| 565 | 4,1 | 6,7 | 11 | 44 | 40 | 45,3 |

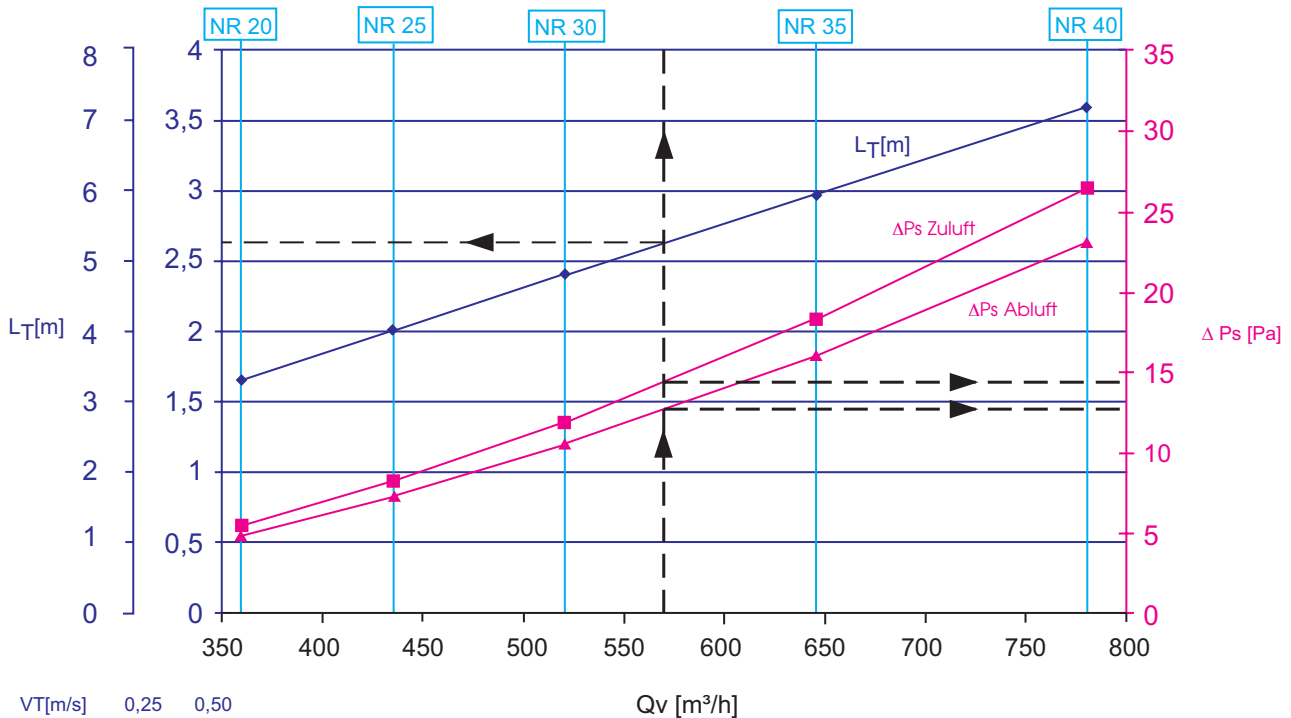


Auswahldiagramm

TS752 594 x 594

Ak 0,038 m²

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) Abluft | ΔPs (Pa) Zuluft | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|------------------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| 360 | 1,7 | 2,6 | 5 | 5 | 20 | 26,3 |
| 435 | 2,0 | 3,2 | 7 | 8 | 25 | 30,8 |
| 520 | 2,4 | 3,8 | 11 | 12 | 30 | 36,0 |
| 645 | 3,0 | 4,7 | 16 | 18 | 35 | 40,9 |
| 780 | 3,6 | 5,7 | 23 | 27 | 40 | 46,0 |



Korrekturfaktor L_T für Kühlung (ΔT = -10): L_T x 0,9

Beispiel:

Daten:

Luftmenge = 570 m³/h
 Maximaler Geräuschpegel NR33
 Abmessung Auslass 594 x 594

Lösung:

TS752 (594 x 594)

Luftgeschwindigkeit Vk = 4,2 m/s → $\frac{570 \text{ m}^3/\text{h}}{3600 \text{ s}} = 0,16 \text{ m}^3/\text{s}$ → $\frac{0,16 \text{ m}^3/\text{s}}{0,038 \text{ m}^2} = 4,21 \text{ m/s}$

ΔPs (Pa) Abluft = 12,5 Pa

ΔPs (Pa) Zuluft = 14 Pa

Geräuschpegel NR32

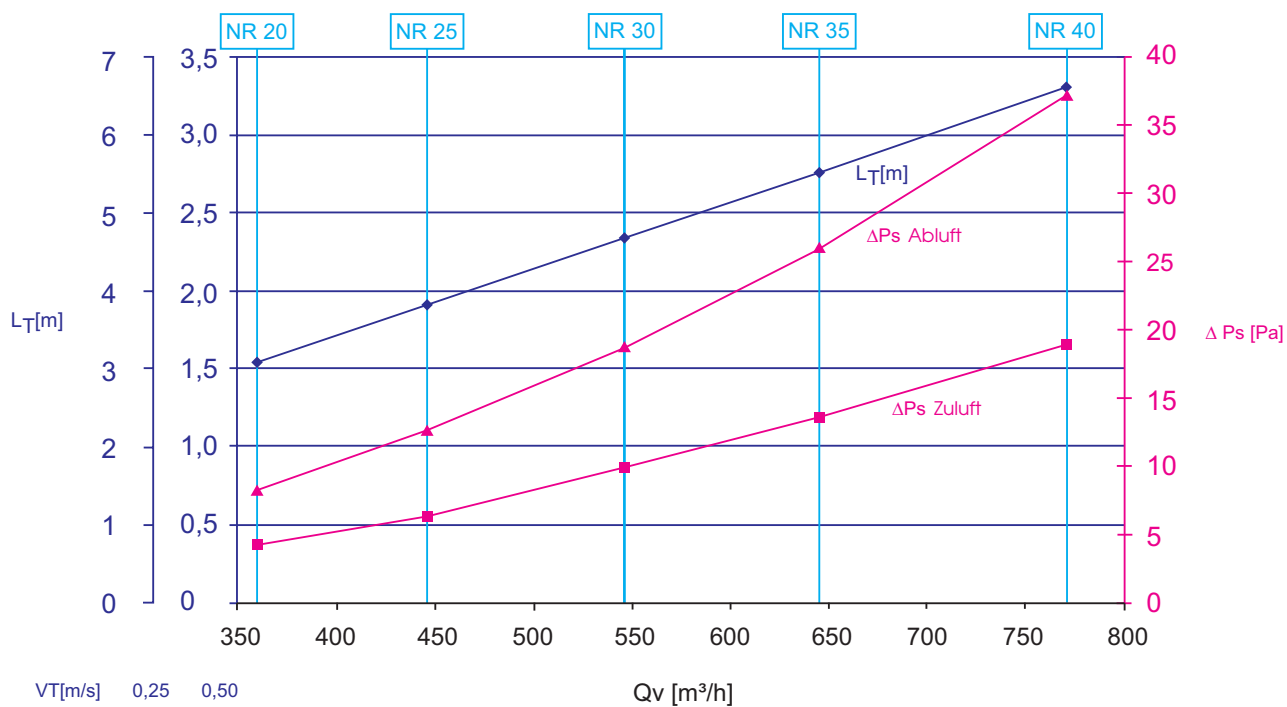
Wurfweite = 2,6 mm

Auswahldiagramm

TS753 594 x 594

Ak 0,043 m²

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) Abluft | ΔPs (Pa) Zuluft | L _w (NR) | L _w (dB(A)) |
|------------------------|------------------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| 360 | 1,5 | 2,3 | 8 | 4 | 20 | 26,1 |
| 445 | 1,9 | 2,9 | 13 | 6 | 25 | 31,0 |
| 545 | 2,3 | 3,5 | 19 | 10 | 30 | 36,1 |
| 645 | 2,8 | 4,1 | 26 | 14 | 35 | 40,7 |
| 770 | 3,3 | 4,9 | 37 | 19 | 40 | 45,6 |



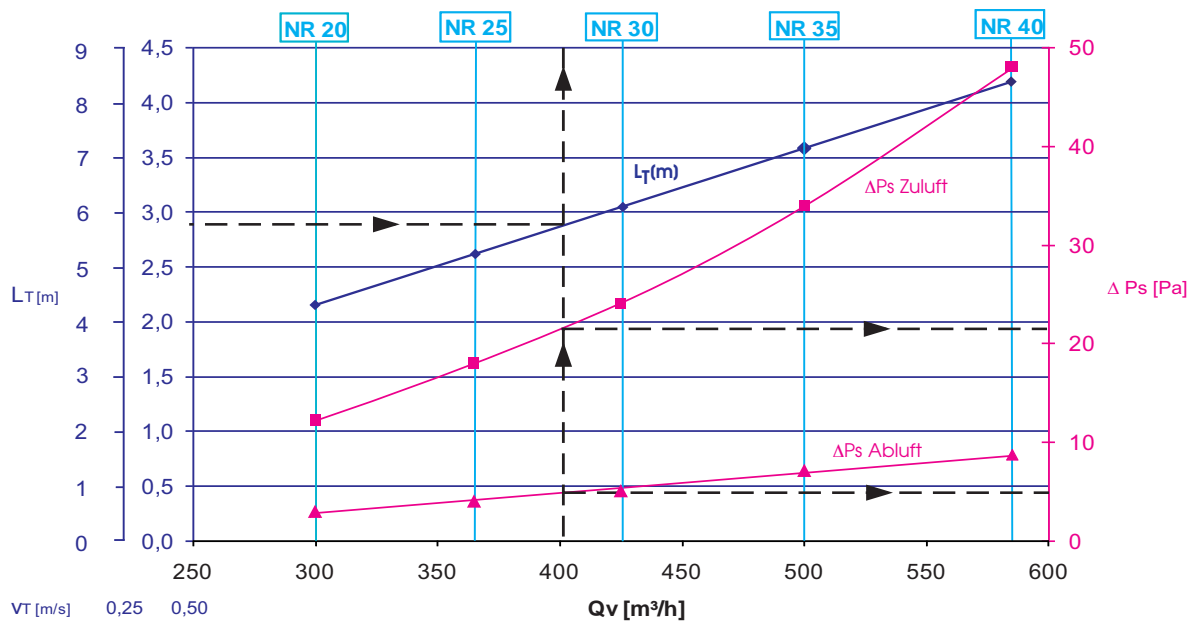
Korrekturfaktor L_T für Kühlung (ΔT = -10): L_T x 0,9

Auswahldiagramm

TS751 670 x 670

 Ak 0,023 m²

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) Abluft | ΔPs (Pa) Zuluft | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|------------------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| 300 | 2,1 | 3,6 | 3 | 12 | 20 | 26,0 |
| 365 | 2,6 | 4,4 | 4 | 18 | 25 | 30,8 |
| 425 | 3,0 | 5,1 | 5 | 24 | 30 | 36,0 |
| 500 | 3,6 | 6,0 | 7 | 34 | 35 | 40,0 |
| 585 | 4,2 | 7,0 | 9 | 48 | 45,3 | |


 Korrekturfaktor L_T für Kühlung (ΔT = -10): L_T x 0,9

Beispiel:
Daten:

Luftmenge = 400 m³/h
 Wurfweite L_T = 2,9 m bei V_T = 0,5 m/s
 Maximaler Geräuspegel NR30

Lösung:

TS751 (670 x 670)

 Luftgeschwindigkeit V_k = 4,8 m/s

Geräuspegel NR 28

ΔPs (Pa) Abluft = 4,5 Pa

ΔPs (Pa) Zuluft = 21,5 Pa

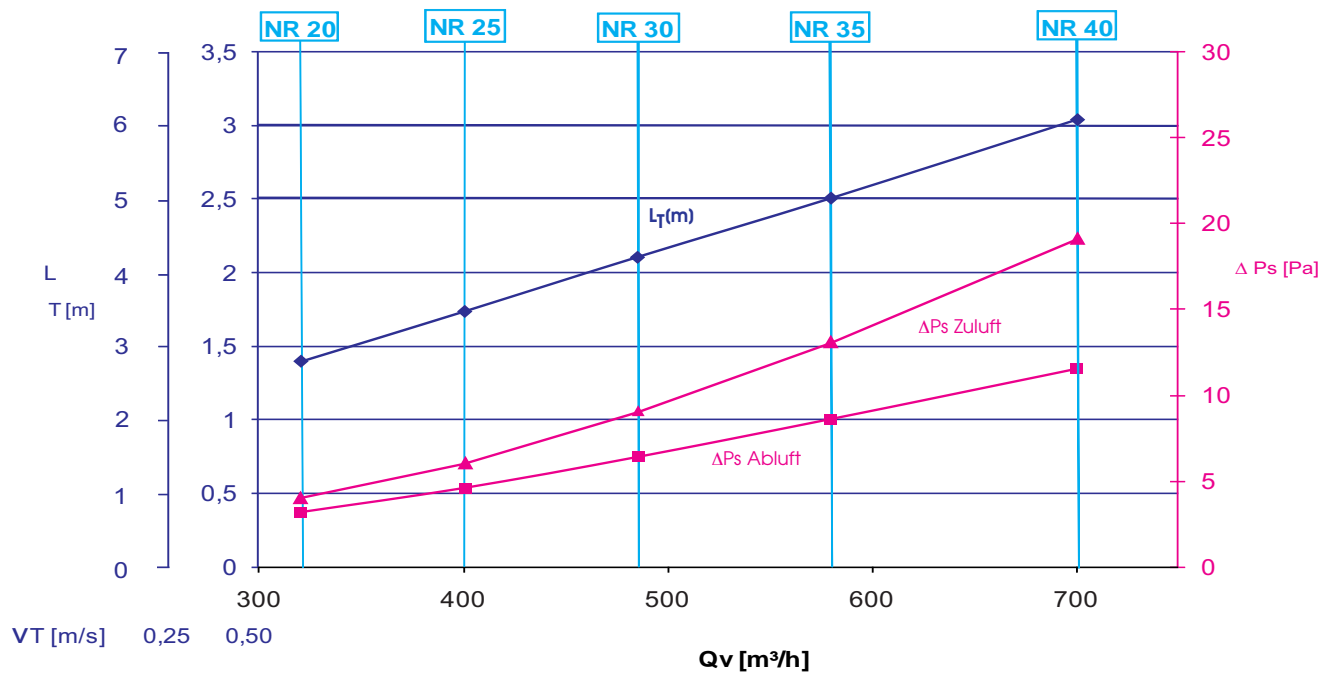
$$\frac{400 \text{ m}^3/\text{h}}{3600 \text{ s}} = 0,11 \text{ m}^3/\text{s} \longrightarrow \frac{0,11 \text{ m}^3/\text{s}}{0,023 \text{ m}^2} = 4,8 \text{ m/s}$$

Auswahldiagramm

TS752 670 x 670

Ak 0,045 m²

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) Abluft | ΔPs (Pa) Zuluft | L _w (NR) | L _w (dB(A)) |
|------------------------|------------------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| 320 | 1,4 | 2,0 | 3 | 4 | 20 | 26,1 |
| 400 | 1,7 | 2,5 | 5 | 6 | 25 | 30,4 |
| 485 | 2,1 | 3,0 | 6 | 9 | 30 | 34,8 |
| 580 | 2,5 | 3,6 | 9 | 13 | 35 | 39,3 |
| 700 | 3,0 | 4,4 | 12 | 19 | 40 | 44,1 |



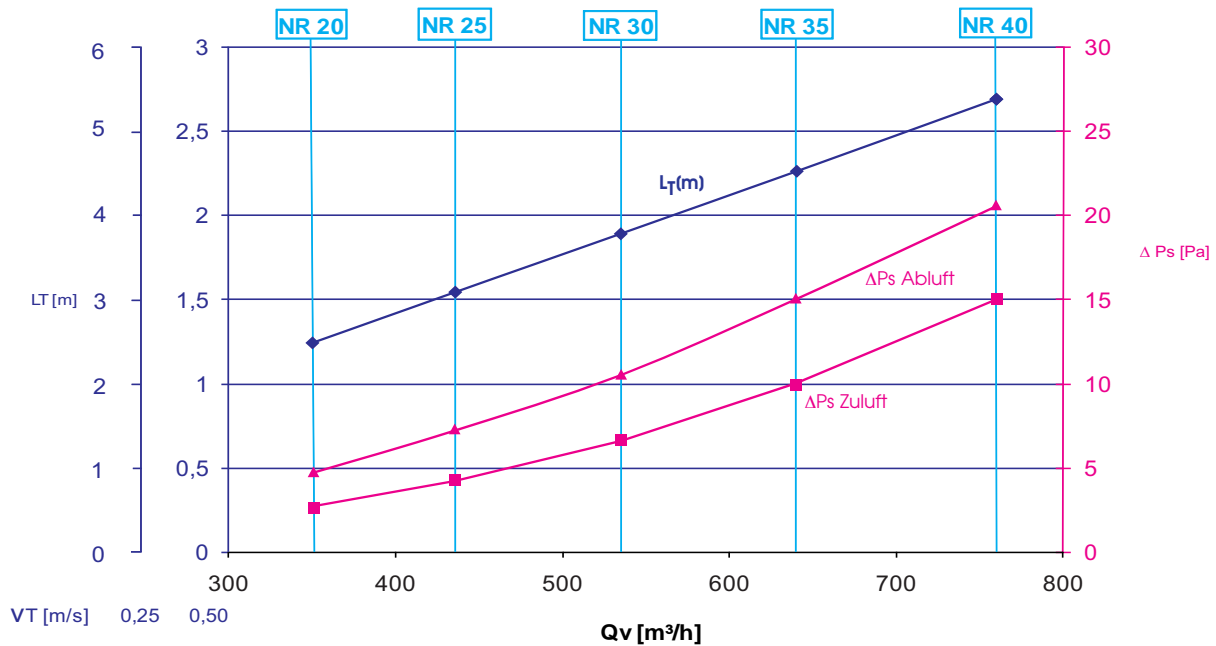
Korrekturfaktor L_T für Kühlung (ΔT = -10): L_T x 0,9

Auswahldiagramm

TS753 670 x 670

Ak 0,055 m²

| Qv (m ³ /h) | L _T (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) Abluft | ΔPs (Pa) zuluft | L _W (NR) | L _W (dB(A)) |
|------------------------|------------------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| 350 | 1,2 | 1,8 | 5 | 3 | 20 | 26,0 |
| 435 | 1,5 | 2,2 | 7 | 4 | 25 | 31,0 |
| 535 | 1,9 | 2,7 | 11 | 7 | 30 | 35,6 |
| 640 | 2,3 | 3,2 | 15 | 10 | 35 | 40,3 |
| 760 | 2,7 | 3,9 | 21 | 15 | 40 | 44,2 |



Korrekturfaktor L_T für Kühlung (ΔT = -10): L_T x 0,9