

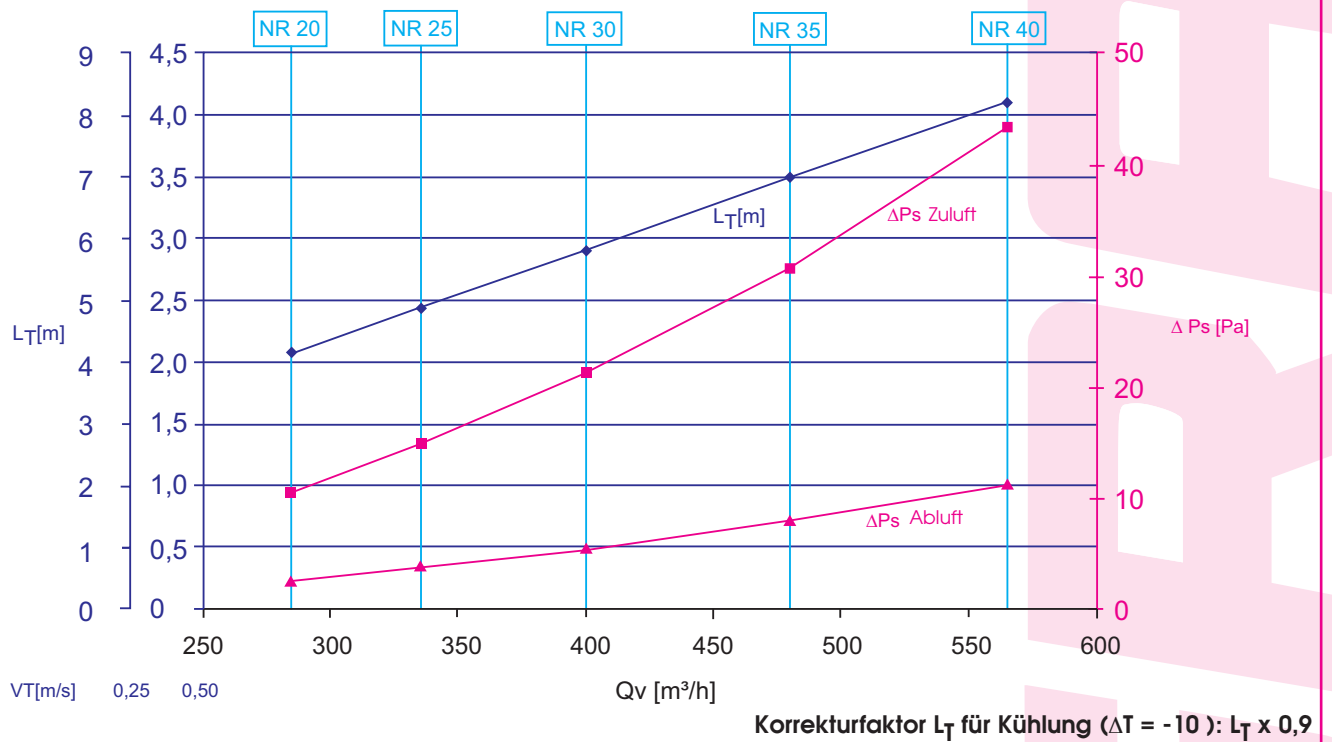
4-SEITIG AUSBLASENDE DECKENSCHLITZAUSLASS FÜR MONTAGE IN EINEN STUCKDECKE MIT ZENTRALEN ABLUFTGITTER TS750

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 |

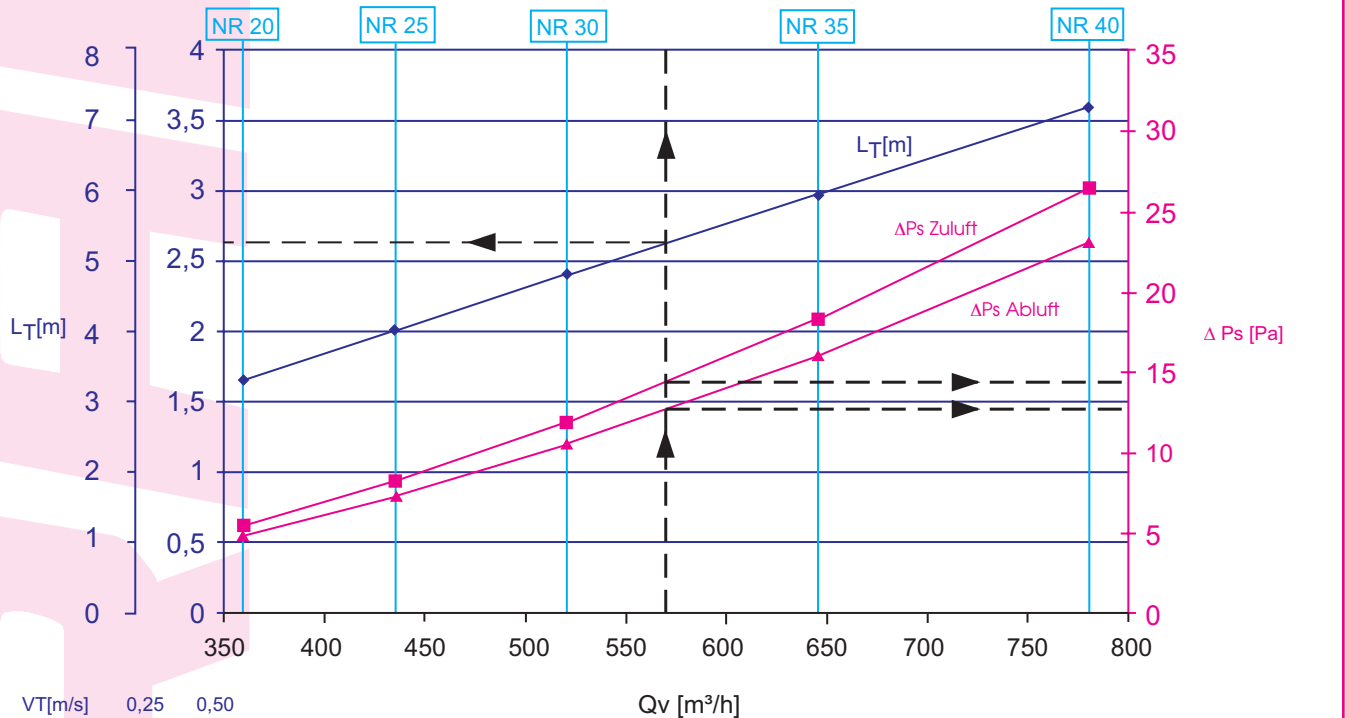


Auswahldiagramm

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 |

**Beispiel:****Daten:**

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

Lösung:

TS752 (594 x 594)

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

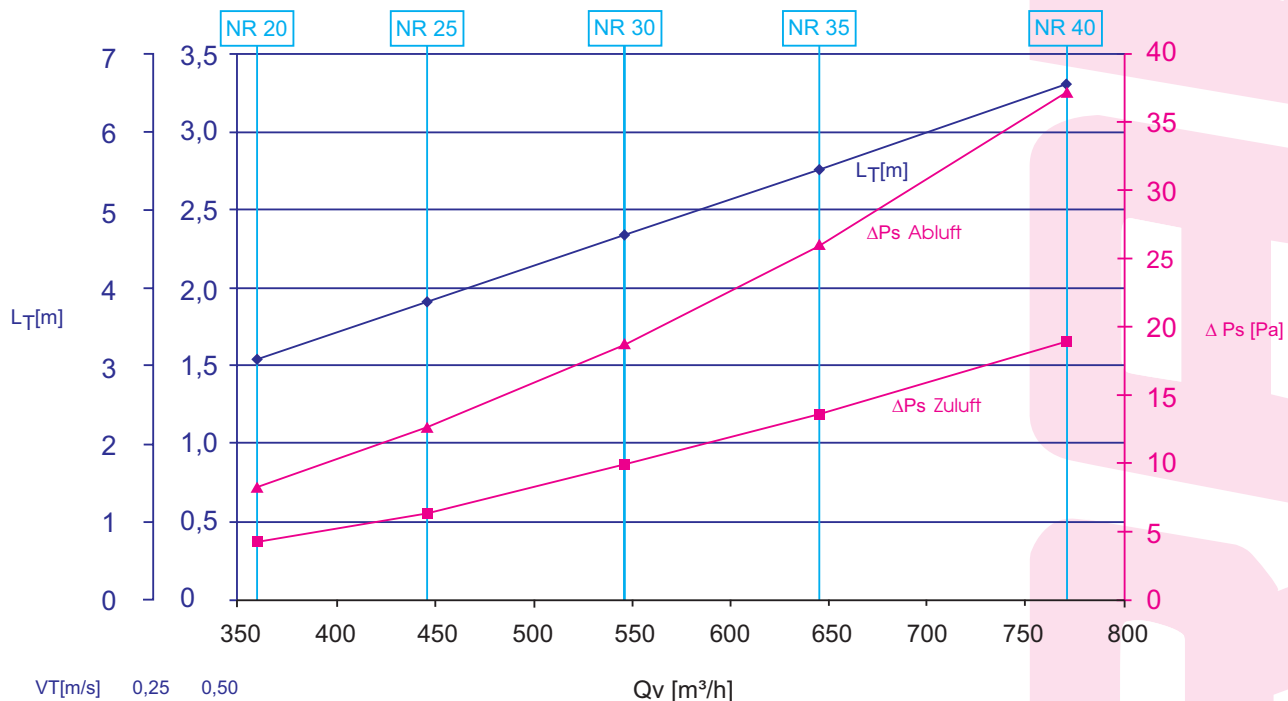
ΔPs (Pa) Abluft = 12,5 Pa
 ΔPs (Pa) Zuluft = 14 Pa
 Geräuschpegel NR32
 Wurfweite = 2,6 mm

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 |



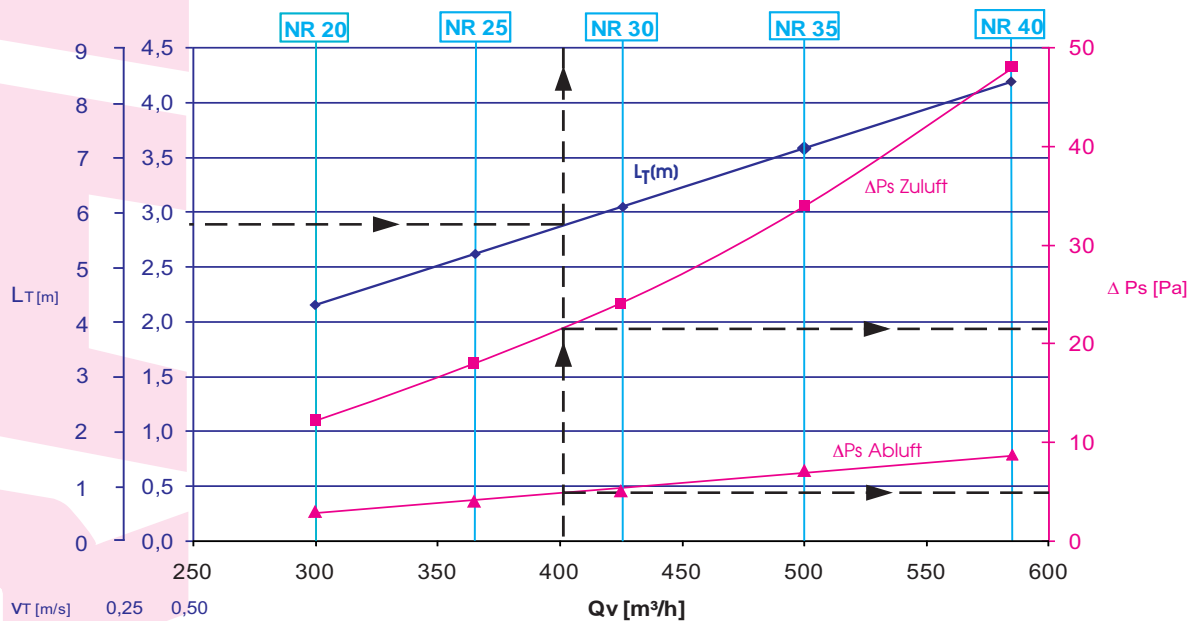
Korrekturfaktor L_T für Kühlung (ΔT = -10): L_T x 0,9

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 | 40 | 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

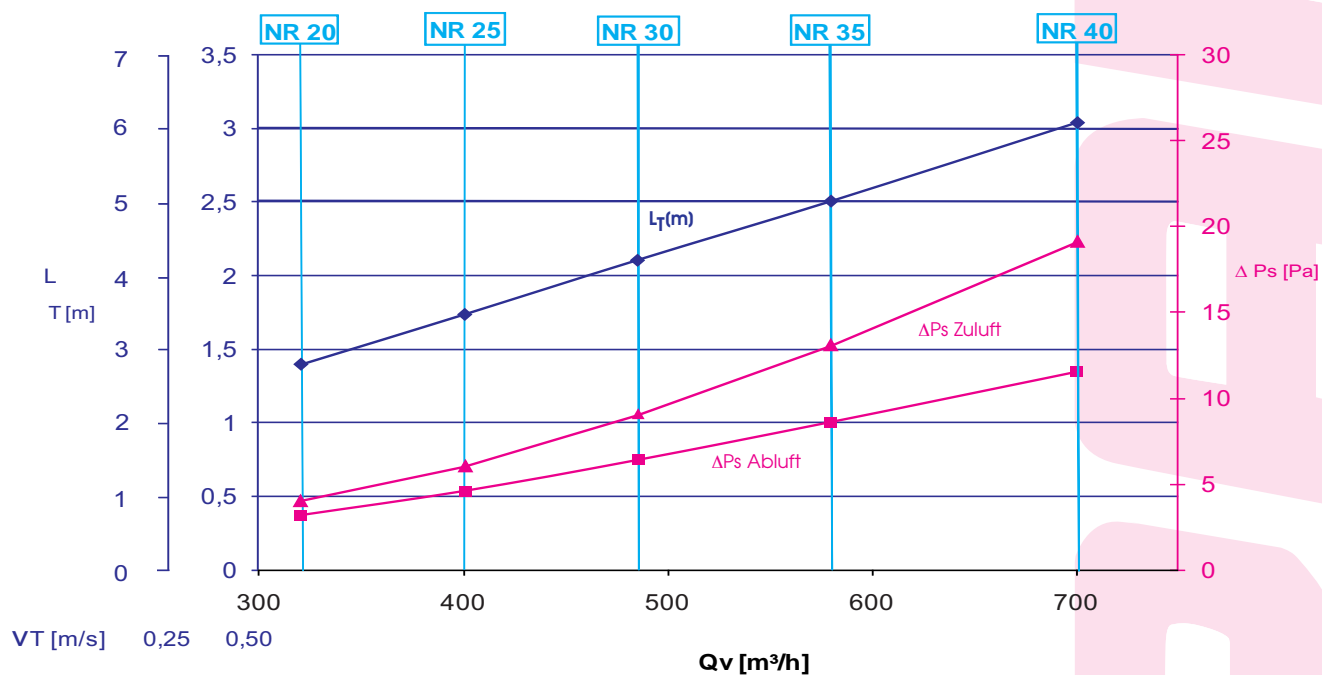
$$\frac{400 \text{ m}^3/\text{h}}{3600 \text{ s}} = 0,11 \text{ m}^3/\text{s} \longrightarrow \frac{0,11 \text{ m}^3/\text{s}}{0,023 \text{ m}^2} = 4,8 \text{ m/s}$$

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 |



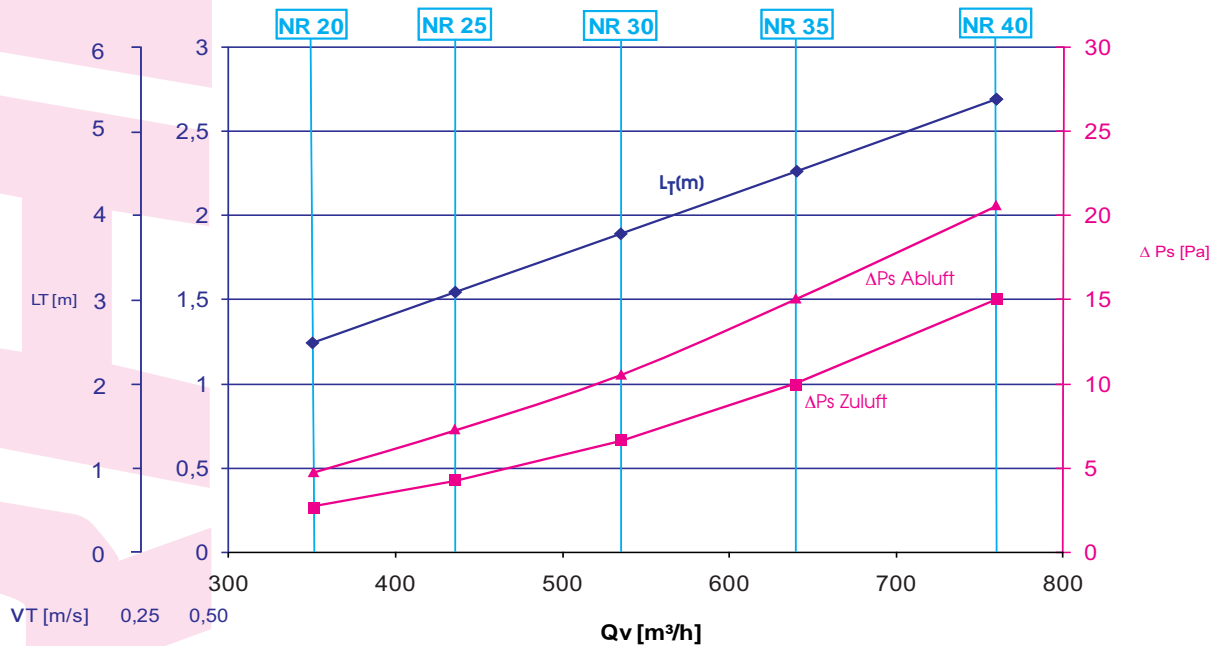
Korrekturfaktor L_T für Kühlung (ΔT = -10): L_T x 0,9

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 °C): L_T x 0,9