

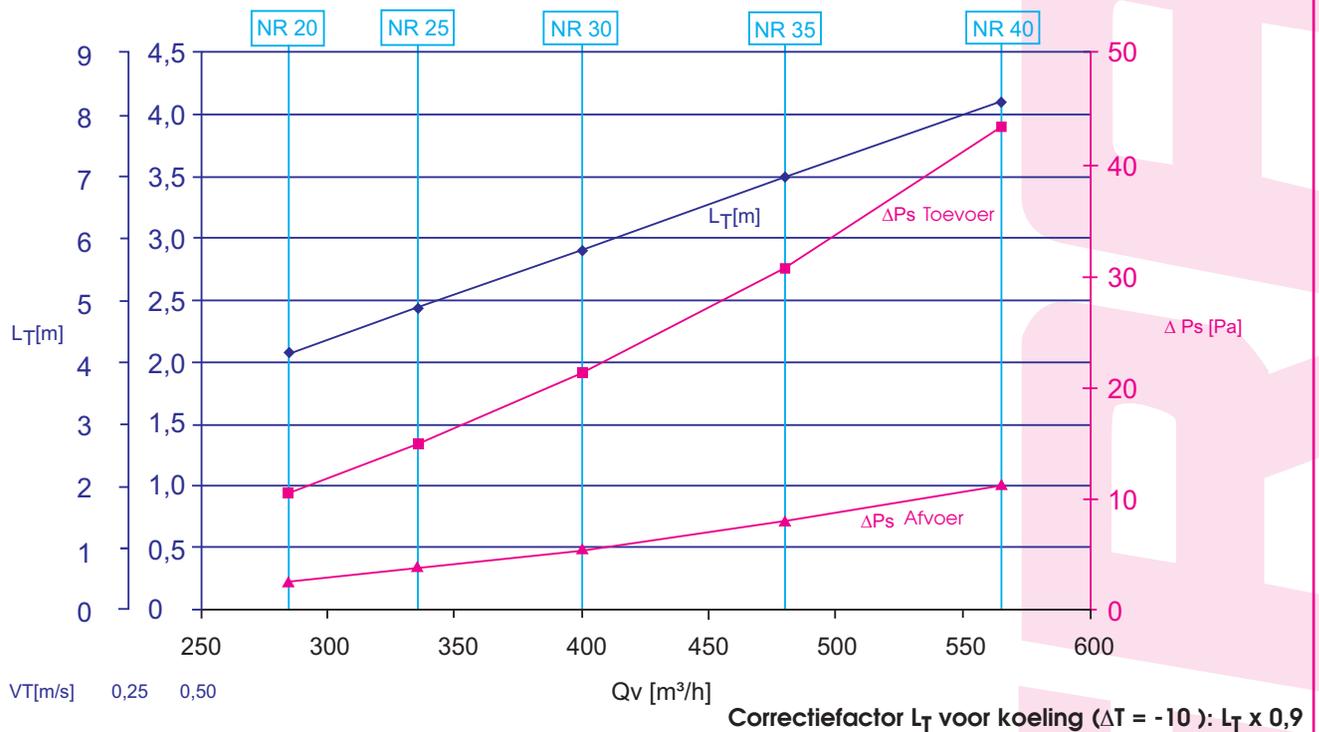
# VIERZIJDIG UITBLAZEND SPLEETROOSTER VOOR MONTAGE IN VALS PLAFOND MET CENTRAAL AFVOERROOSTER TS750

## Selectiegrafiek

TS751 594 x 594

Ak 0,024 m<sup>2</sup>

| Qv (m <sup>3</sup> /h) | L <sub>T</sub> (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) afvoer | ΔPs (Pa) toevoer | L <sub>W</sub> (NR) | L <sub>W</sub> (dB(A)) |
|------------------------|------------------------------|----------|-----------------|------------------|---------------------|------------------------|
| 285                    | 2,1                          | 3,4      | 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                   |

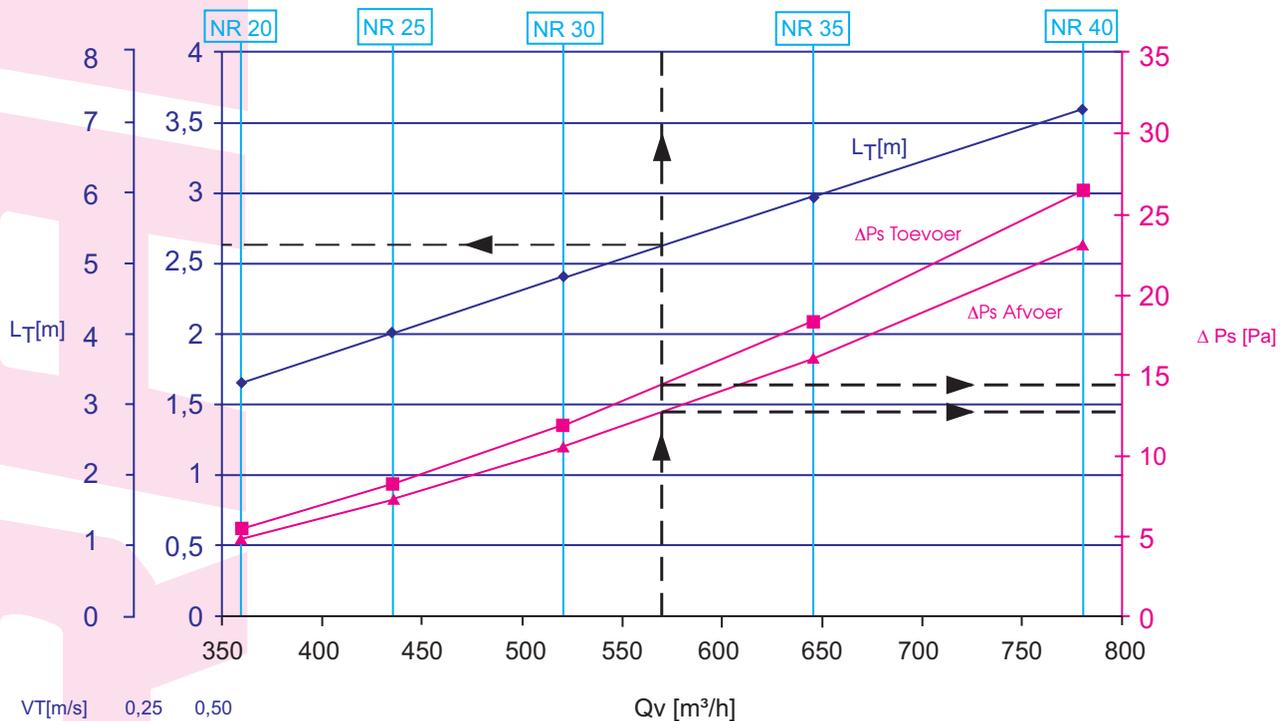


**Selectiegrafiek**

**TS752 594 x 594**

Ak 0,038 m<sup>2</sup>

| Qv (m <sup>3</sup> /h) | L <sub>T</sub> (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) afvoer | ΔPs (Pa) toevoer | L <sub>W</sub> (NR) | L <sub>W</sub> (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                   |



Correctiefactor L<sub>T</sub> voor koeling (ΔT = -10): L<sub>T</sub> x 0,9

**Voorbeeld:**

**Gegeven:**

debiet = 570 m<sup>3</sup>/h  
 maximaal geluidsniveau NR33  
 roostermaat 594 x 594

**Oplossing:**

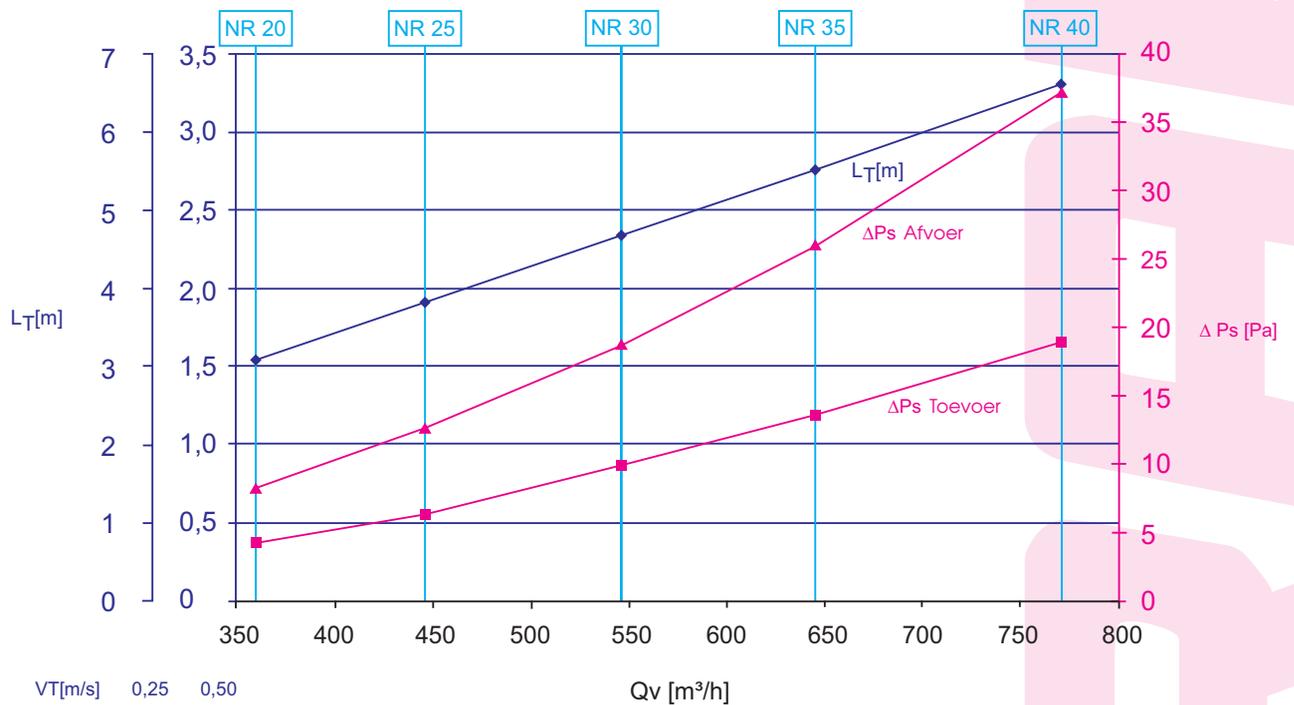
TS752 (594 x 594)  
 uitblaassnelheid Vk = 4,2 m/s →  $\frac{570 \text{ m}^3/\text{h}}{3600 \text{ s}} = 0,16 \text{ m}^3/\text{s}$  →  $\frac{0,16 \text{ m}^3/\text{s}}{0,038 \text{ m}^2} = 4,21 \text{ m/s}$   
 ΔPs (Pa) afvoer = 12,5 Pa  
 ΔPs (Pa) toevoer = 14 Pa  
 geluidsvermogen NR32  
 worp = 2,6 m

### Selectiegrafiek

**TS753 594 x 594**

|    |                      |
|----|----------------------|
| Ak | 0,043 m <sup>2</sup> |
|----|----------------------|

| Qv (m <sup>3</sup> /h) | L <sub>T</sub> (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) afvoer | ΔPs (Pa) toevoer | L <sub>w</sub> (NR) | L <sub>w</sub> (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                   |

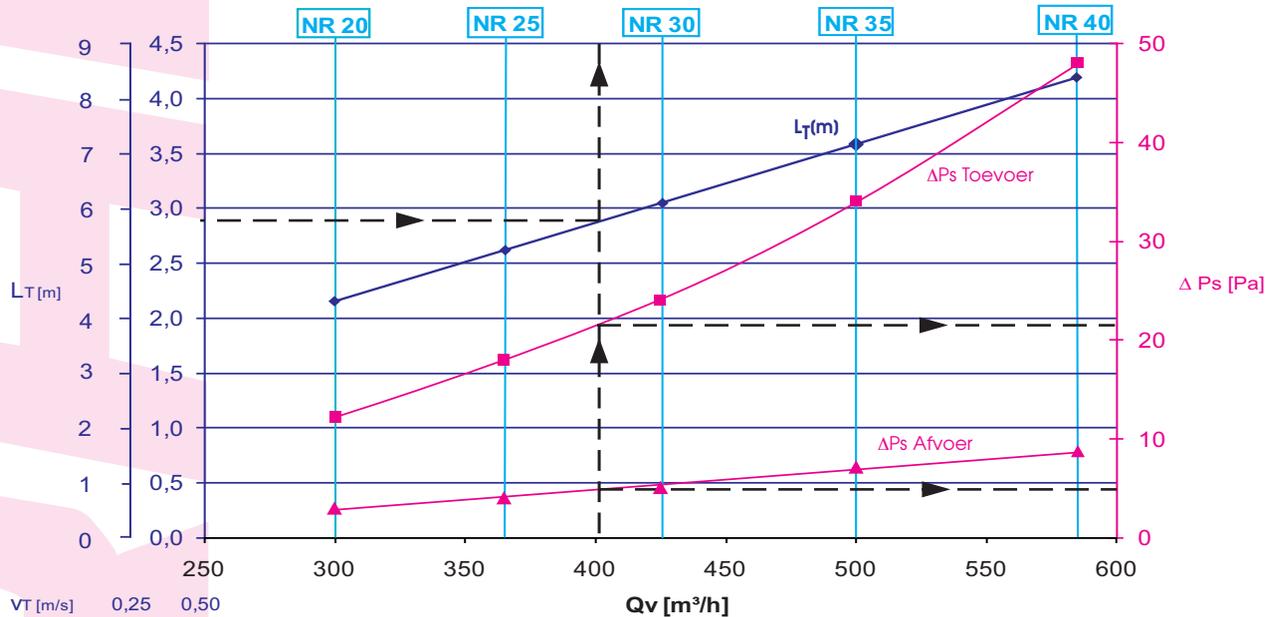


**Selectiegrafiek**

**TS751 670 x 670**

|    |                      |
|----|----------------------|
| Ak | 0,023 m <sup>2</sup> |
|----|----------------------|

| Qv (m <sup>3</sup> /h) | L <sub>T</sub> (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) afvoer | ΔPs (Pa) toevoer | L <sub>W</sub> (NR) | L <sub>W</sub> (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                |                        |



Correctiefactor L<sub>T</sub> voor koeling (ΔT = -10): L<sub>T</sub> x 0,9

**Voorbeeld:**

**Gegeven:**

debiet = 400 m<sup>3</sup>/h  
 worp L<sub>T</sub> = 2,9 m bij V<sub>T</sub> = 0,5 m/s  
 max geluidsvermogen NR30

**Oplossing:**

TS751 (670 x 670)  
 uitblaassnelheid V<sub>k</sub> = 4,8 m/s  
 geluidsvermogen NR 28  
 ΔPs (Pa) afvoer = 4,5 Pa  
 ΔPs (Pa) toevoer = 21,5 Pa

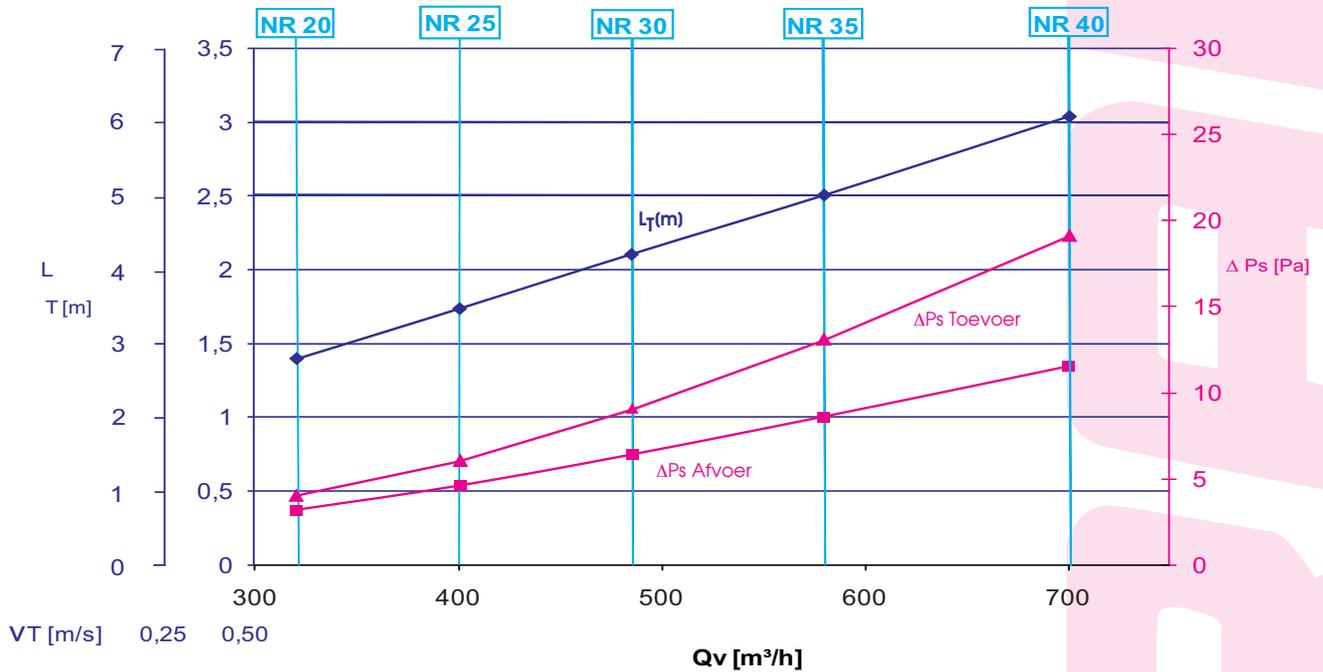
$$\frac{400 \text{ m}^3/\text{h}}{3600 \text{ s}} = 0,11 \text{ m}^3/\text{s} \quad \longrightarrow \quad \frac{0,11 \text{ m}^3/\text{s}}{0,023 \text{ m}^2} = 4,8 \text{ m/s}$$

**Selectiegrafiek**

**TS752 670 x 670**

Ak 0,045 m<sup>2</sup>

| Qv (m <sup>3</sup> /h) | L <sub>T</sub> (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) afvoer | ΔPs (Pa) toevoer | L <sub>w</sub> (NR) | L <sub>w</sub> (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                   |



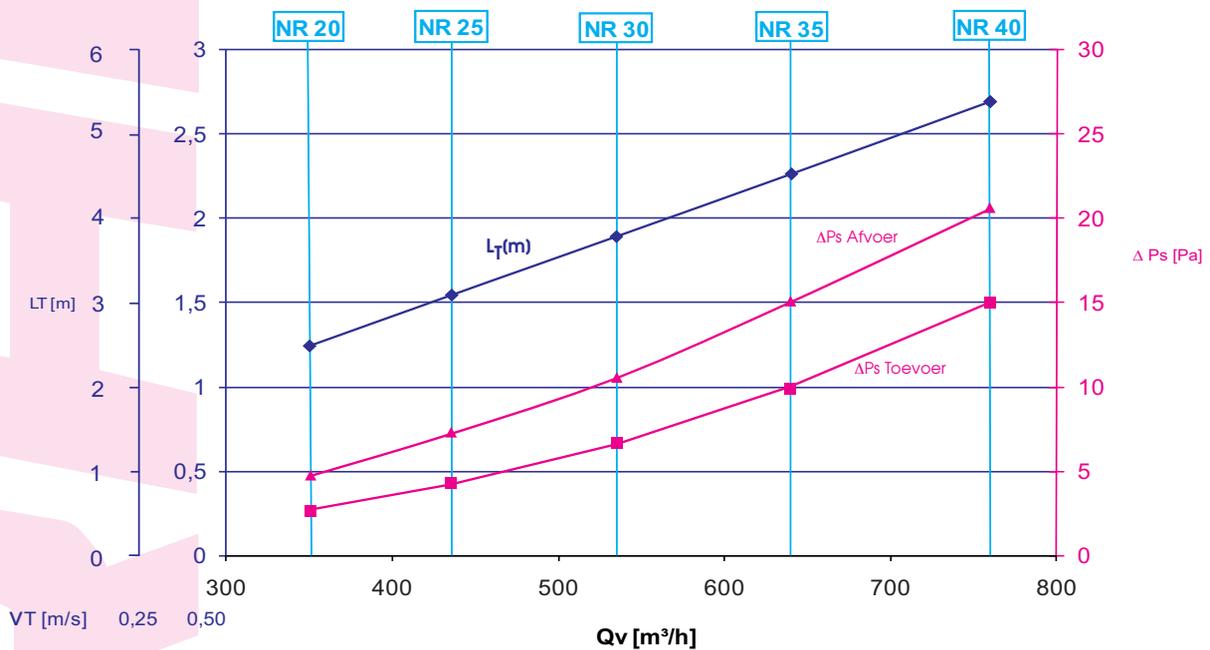
Correctiefactor L<sub>T</sub> voor koeling (ΔT = -10): L<sub>T</sub> x 0,9

## Selectiegrafiek

**TS753 670 x 670**

|    |                      |
|----|----------------------|
| Ak | 0,055 m <sup>2</sup> |
|----|----------------------|

| Qv (m <sup>3</sup> /h) | L <sub>T</sub> (0,5 m/s) (m) | Vk (m/s) | ΔPs (Pa) afvoer | ΔPs (Pa) toevoer | L <sub>W</sub> (NR) | L <sub>W</sub> (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                   |



Correctiefactor  $L_T$  voor koeling ( $\Delta T = -10$ ):  $L_T \times 0,9$