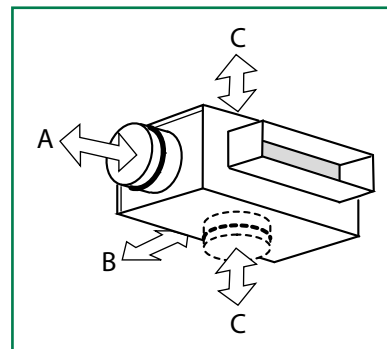
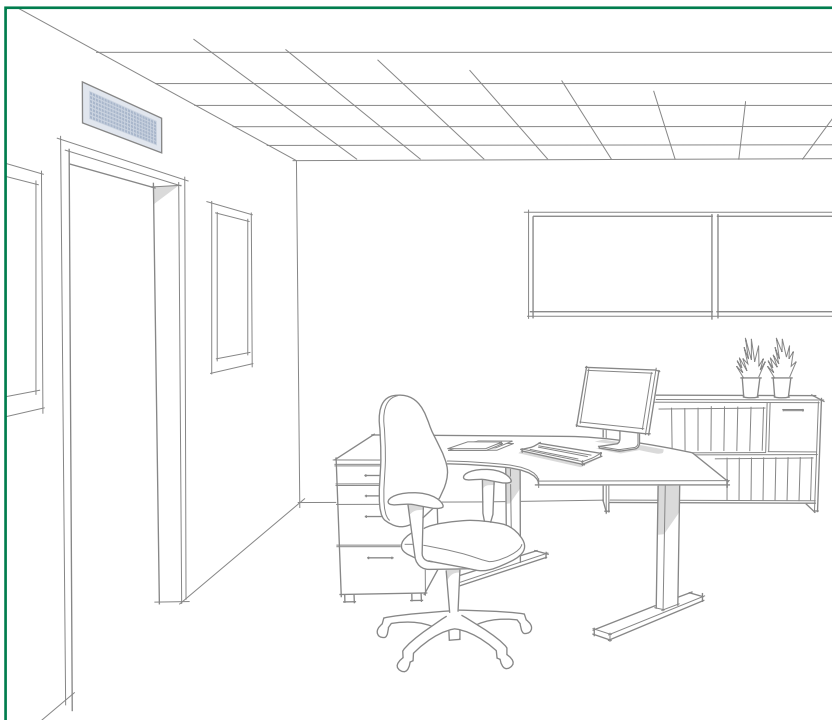


# Tasauslaatikko TG / TGE

TEKNISET TIEDOT





Tasauslaatikot TG (tuloilma) ja TGE (poistoilma) on tarkoitettu suorakulmaisille tulo- ja poistoilmasäleiköille. Laatikoissa on pyöreä kanavaliitäntä ja niillä on alhainen äänitaso sekä hyvät äänenvaimennusominaisuudet. Tasauslaatikko voidaan liittää kanavaan sivulta, päältä tai takaa. TG-laatikossa on helposti irrotettava tasauslevy, joka varmistaa tasaisen ilmanvirtauksen säleikölle. Patentoitu mittaus- ja säätölaite mahdollistaa tasaisen ja tarkan mittaustuloksen.

## PIKAVALINTA

TG-tasauslaatikko, liitäntä takaa (B), säätölaite auki

| Koko<br>TG- | Kanavaliitäntä,<br>mm | Ilmavirta l/s (m³/h) äänitason ollessa |          |          |
|-------------|-----------------------|----------------------------------------|----------|----------|
|             |                       | 25 dB(A)                               | 30 dB(A) | 35 dB(A) |
| 200-100     | 125                   | 28                                     | 34       | 41       |
| 300-100     | 160                   | 46                                     | 56       | 66       |
| 400-100     | 160                   | 51                                     | 61       | 74       |
| 500-100     | 200                   | 72                                     | 85       | 105      |
| 600-100     | 250                   | 100                                    | 122      | 145      |
| 1000-100    | 250                   | 200                                    | 235      | 270      |
| 300-150     | 200                   | 61                                     | 73       | 90       |
| 400-150     | 250                   | 90                                     | 108      | 130      |
| 500-150     | 250                   | 102                                    | 122      | 145      |
| 600-150     | 250                   | 98                                     | 118      | 142      |
| 800-150     | 315                   | 184                                    | 220      | 255      |
| 400-200     | 250                   | 100                                    | 122      | 146      |
| 500-200     | 315                   | 152                                    | 162      | 215      |
| 600-200     | 315                   | 180                                    | 215      | 250      |
| 800-200     | 315                   | 181                                    | 220      | 260      |
| 1000-200    | 315                   | 210                                    | 250      | 300      |

## TEKNISET TIEDOT

- Matala äänitaso
- Helppo asentaa ja säätää
- Tasainen virtaus säleikölle
- Tarkka ilmavirran mittaus ja säätö
- Sisältää mittaus- ja säätölaitteen ZAEF, joka voidaan irrottaa helposti niin, että laitteen asetukset eivät muutu
- Valmistettu sinkistystä teräslevystä
- Tiiveysluokka C

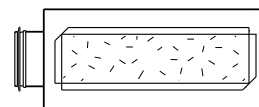
## TILAUSESIMERKKI

Tasauslaatikko **TG-300-100-A**  
(tuloilma)

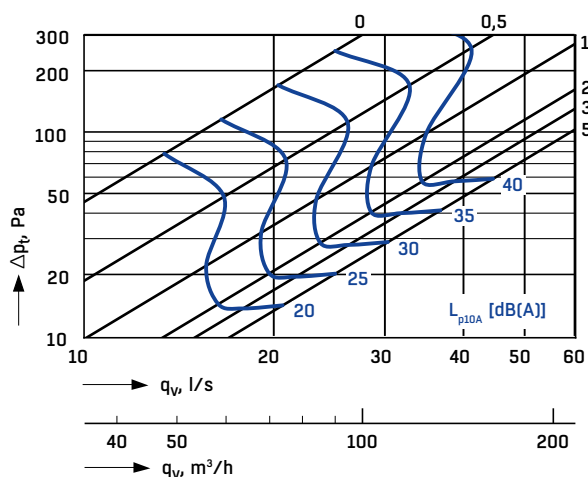
Tasauslaatikko **TGE-300-100-A**  
(poistoilma)

## TG, TULOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

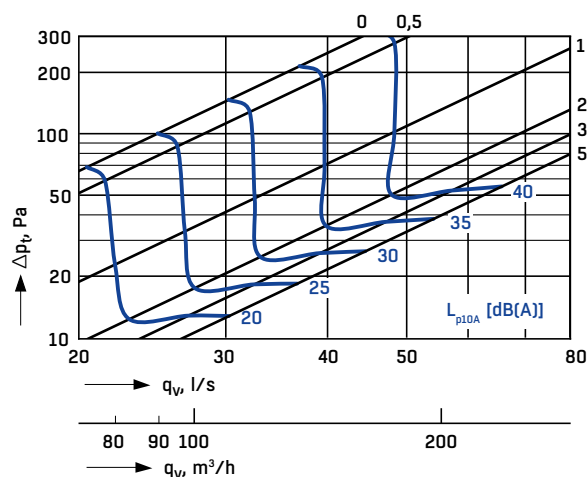
### A - LIITÄNTÄ SIVULTA



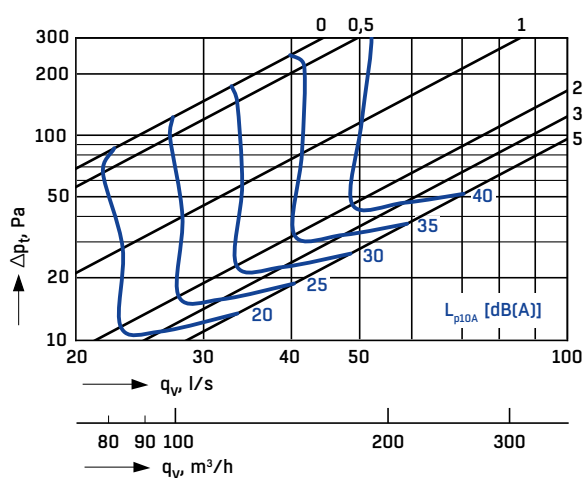
TG-200-100-A (Ø125)



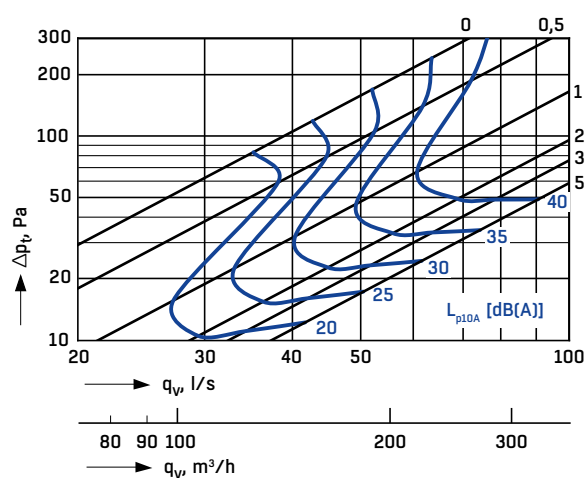
TG-300-100-A (Ø160)



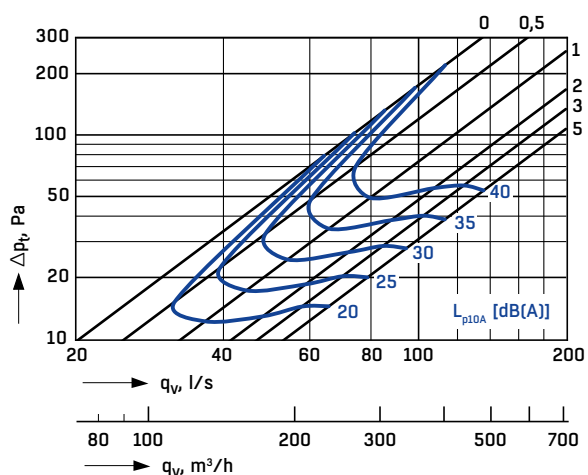
TG-400-100-A (Ø160)



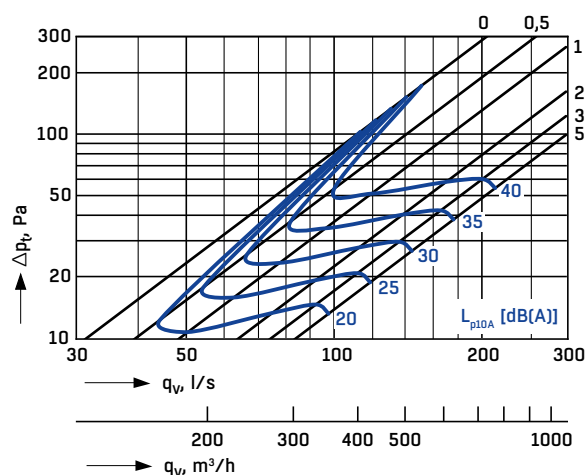
TG-500-100-A (Ø200)



TG-600-100-A (Ø250)

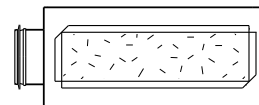


TG-1000-100-A (Ø250)

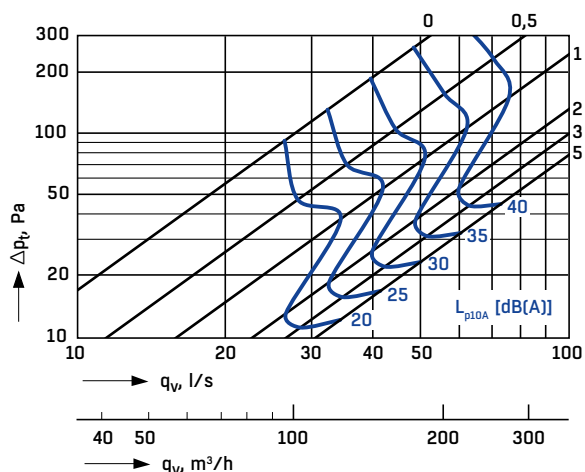


## TG, TULOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

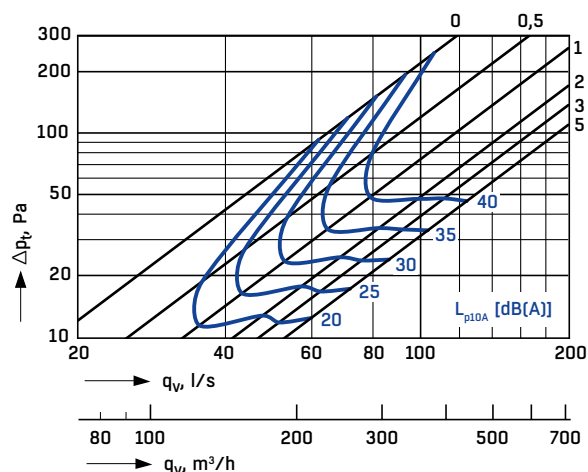
### A - LIITÄNTÄ SIVULTA



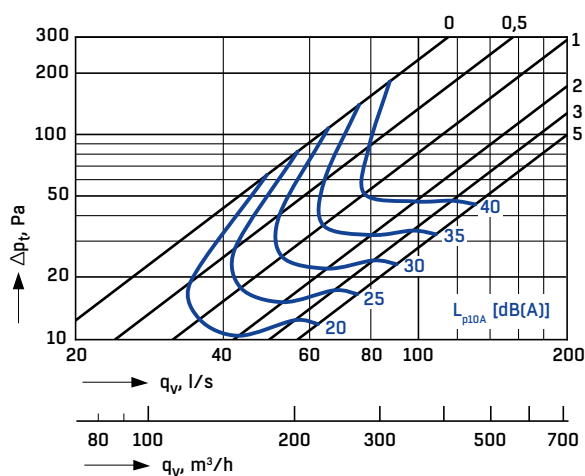
TG-300-150-A (Ø200)



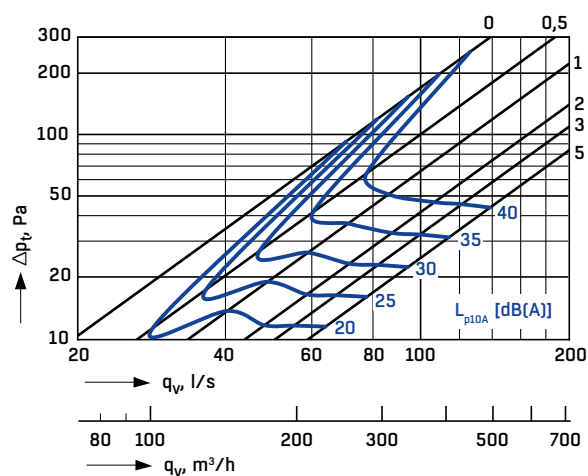
TG-400-150-A (Ø250)



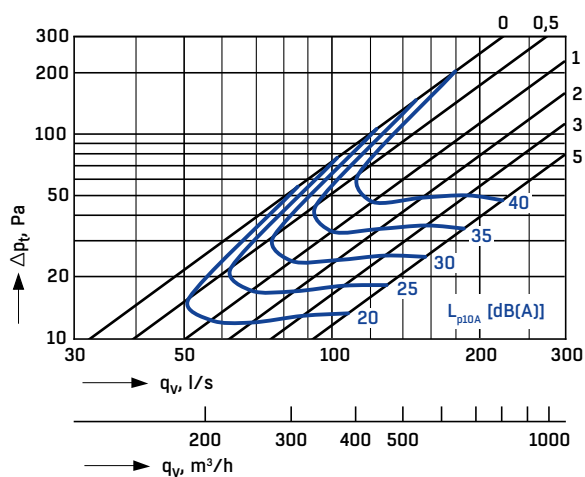
TG-500-150-A (Ø250)



TG-600-150-A (Ø250)

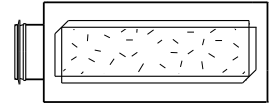


TG-800-150-A (Ø315)

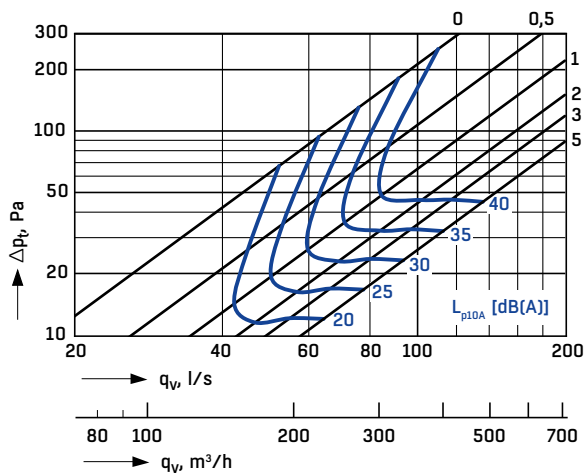


## TG, TULOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

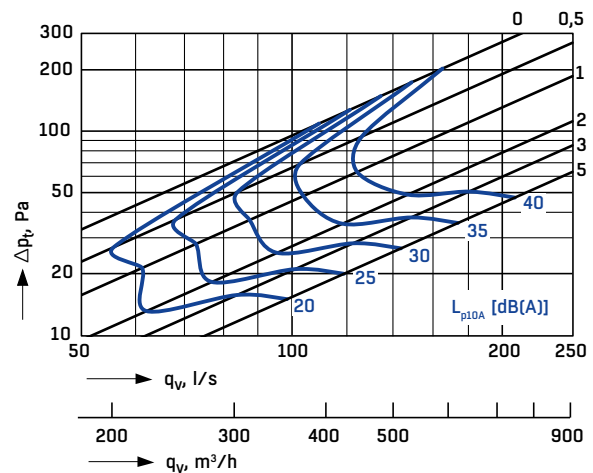
### A - LIITÄNTÄ SIVULTA



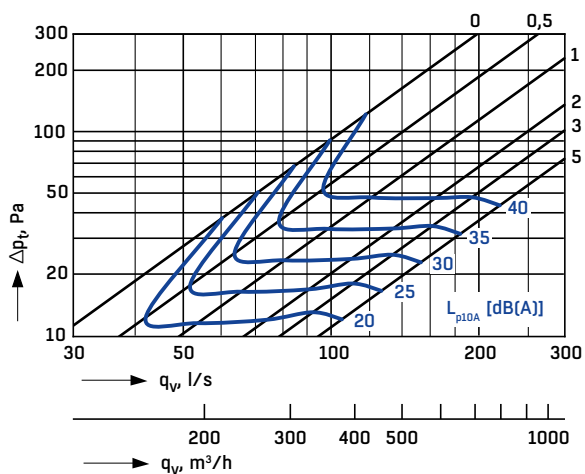
TG-400-200-A (Ø250)



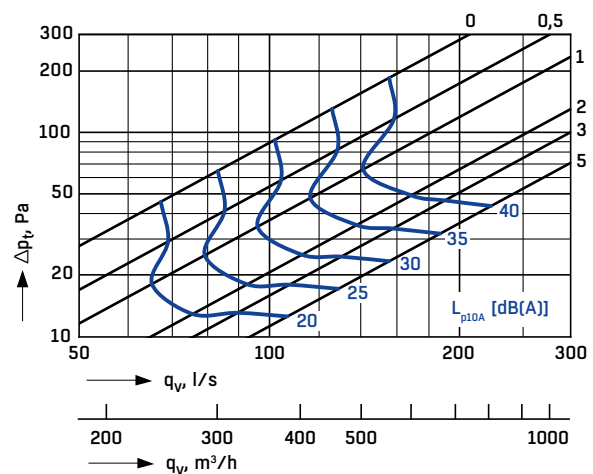
TG-500-200-A (Ø315)



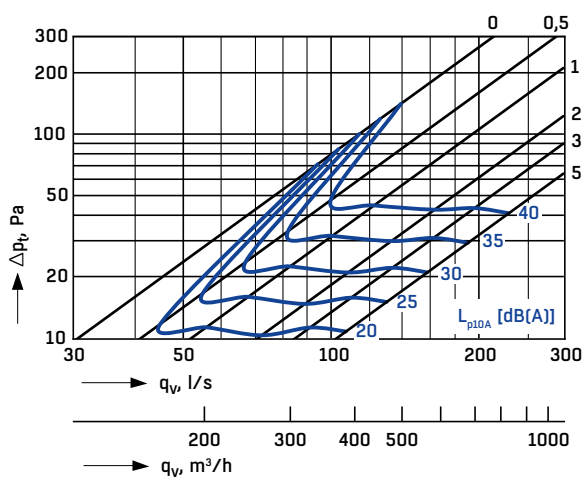
TG-600-200-A (Ø315)



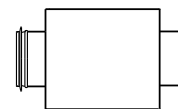
TG-800-200-A (Ø315)



TG-1000-200-A (Ø315)

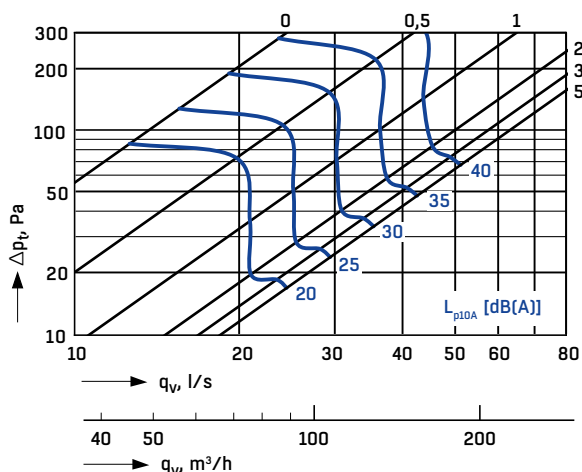


## TG, TULOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

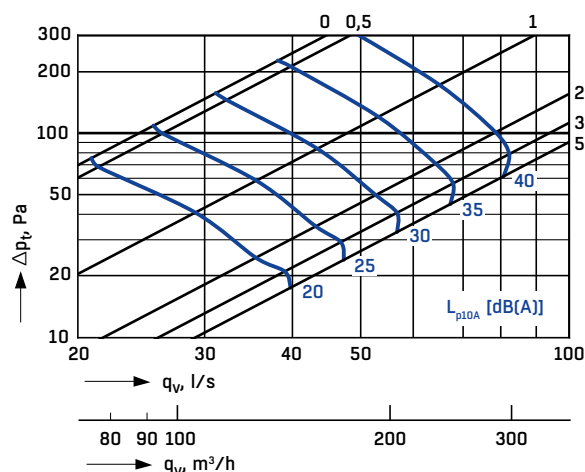


### B - LIITÄNTÄ TAKAA

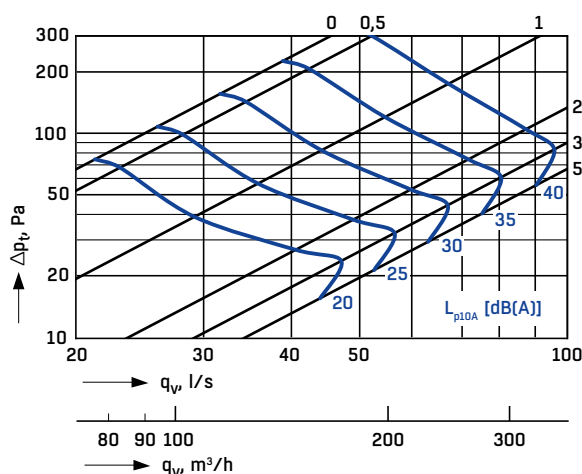
TG-200-100-B (Ø125)



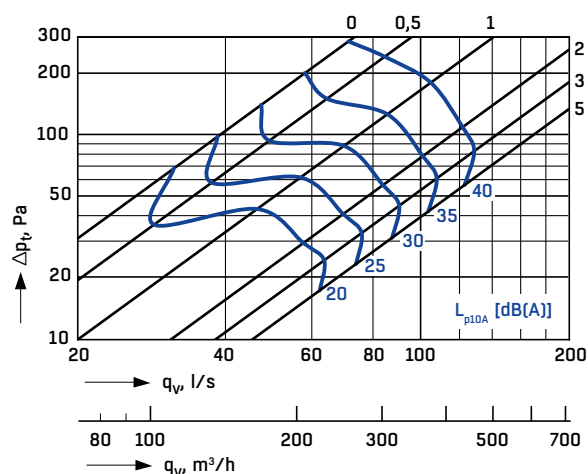
TG-300-100-B (Ø160)



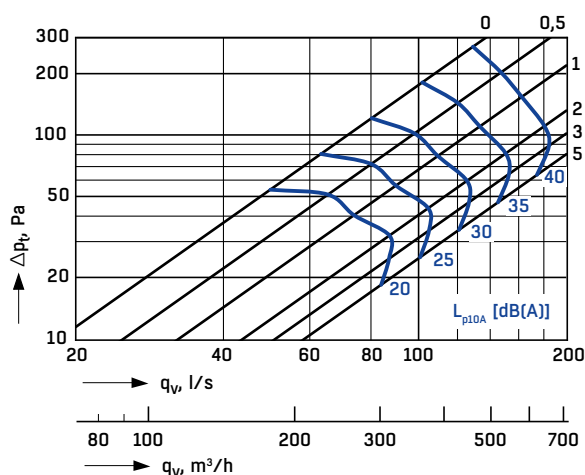
TG-400-100-B (Ø160)



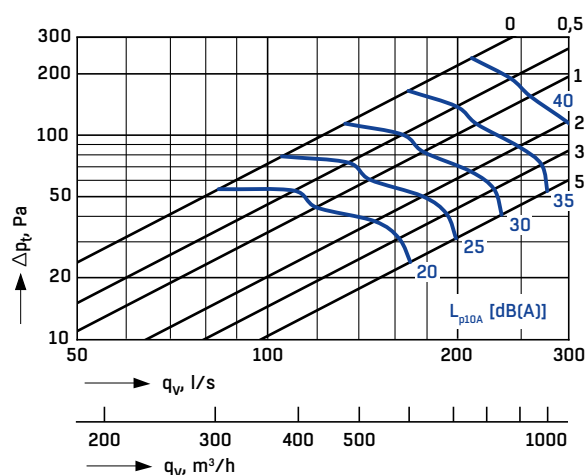
TG-500-100-B (Ø200)



TG-600-100-B (Ø250)

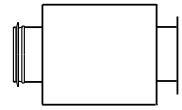


TG-1000-100-B (Ø250)

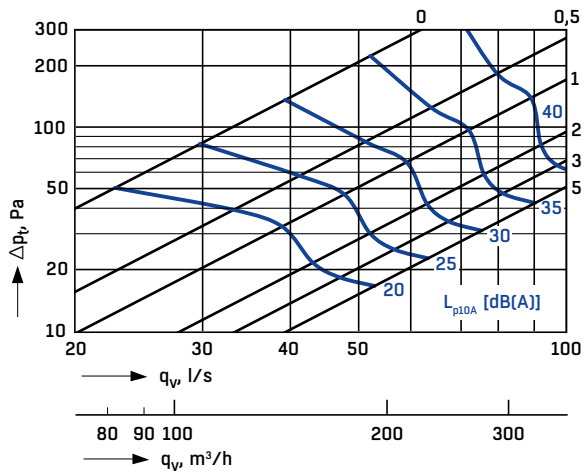


## TG, TULOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

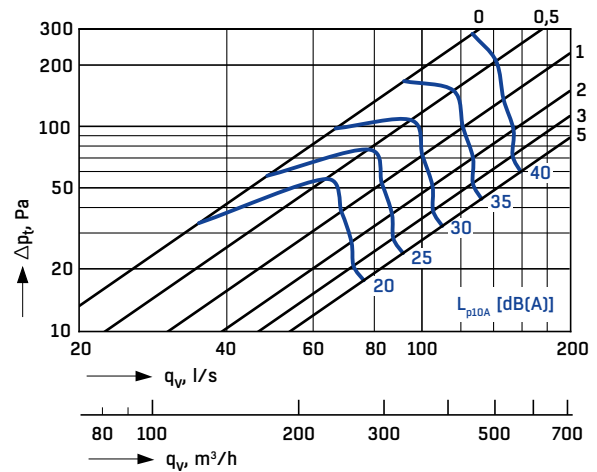
### B - LIITÄNTÄ TAKAA



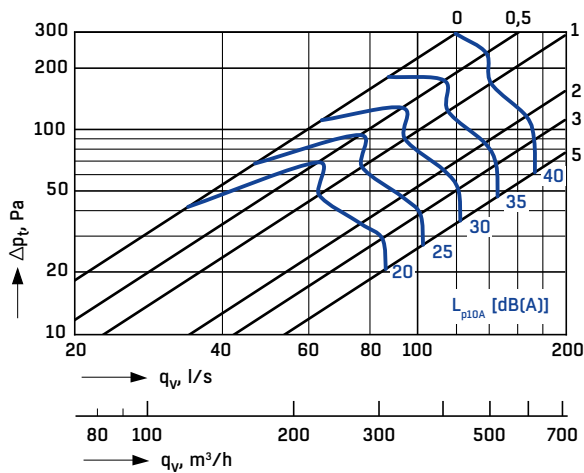
TG-300-150-B (Ø200)



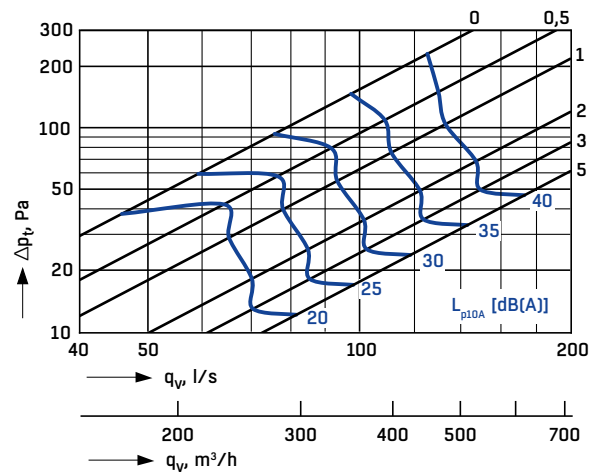
TG-400-150-B (Ø250)



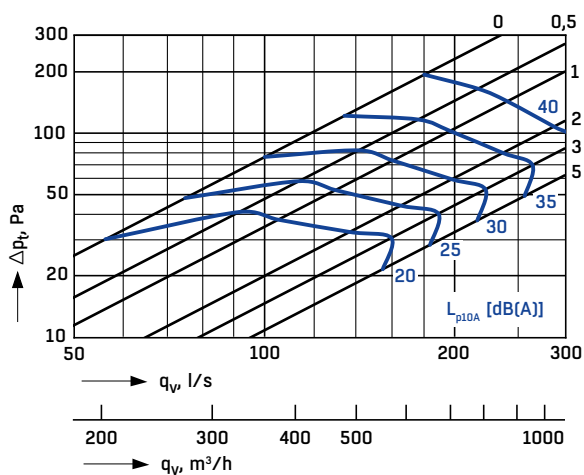
TG-500-150-B (Ø250)



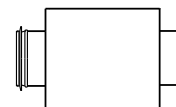
TG-600-150-B (Ø250)



TG-800-150-B (Ø315)

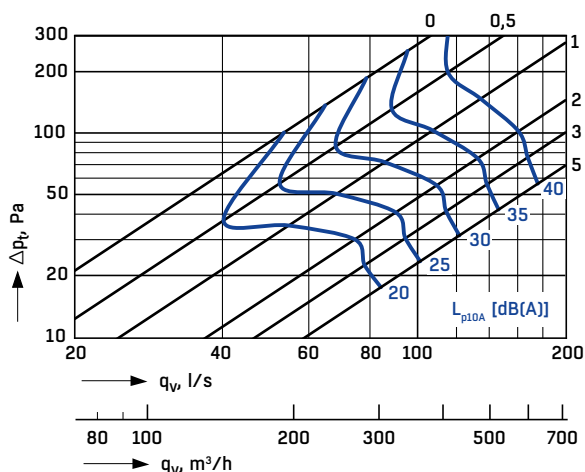


## TG, TULOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

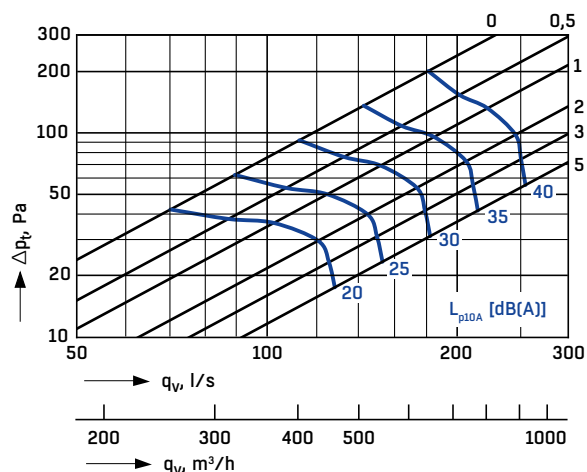


### B - LIITÄNTÄ TAKAA

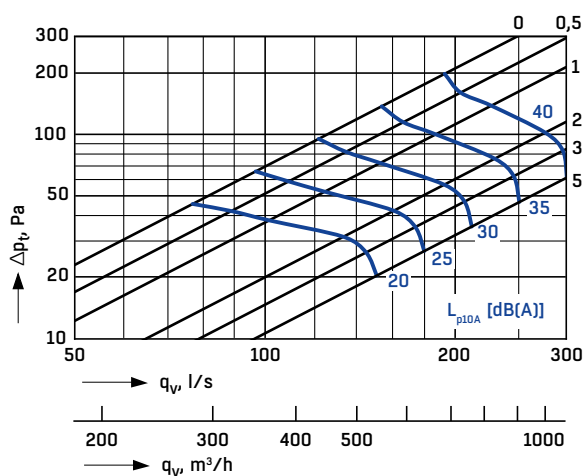
TG-400-200-B (Ø250)



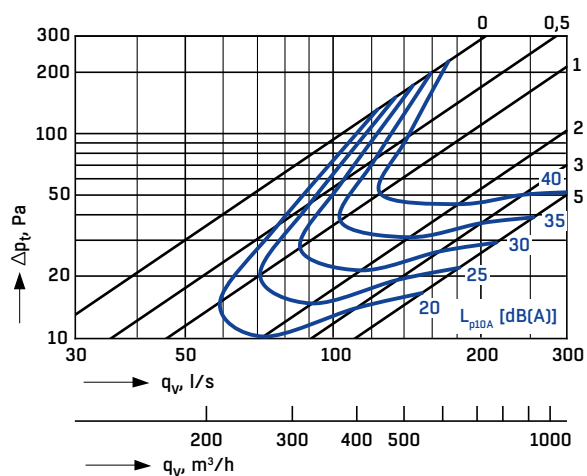
TG-500-200-B (Ø315)



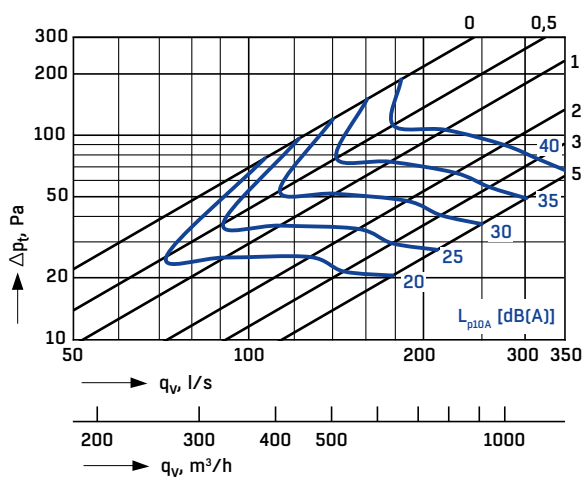
TG-600-200-B (Ø315)



TG-800-200-B (Ø315)

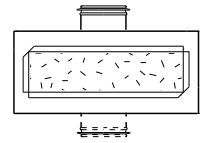


TG-1000-200-B (Ø315)

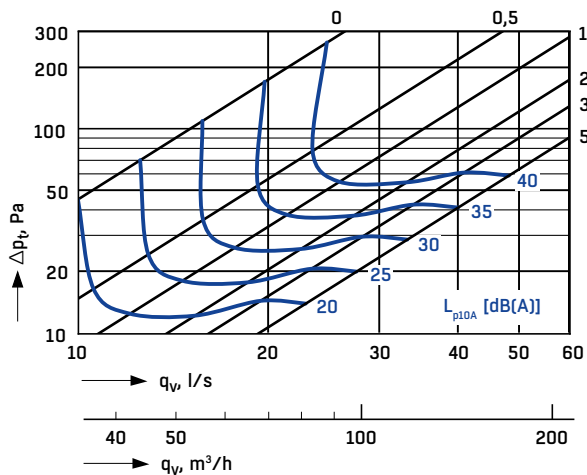


## TG, TUULOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

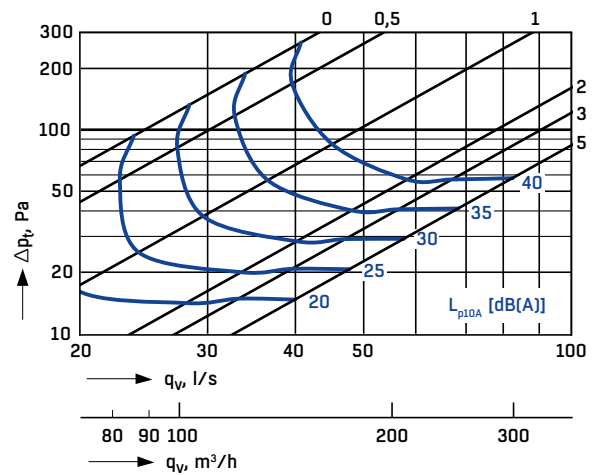
### C - LIITÄNTÄ YLHÄÄLTÄ / ALHAALTA



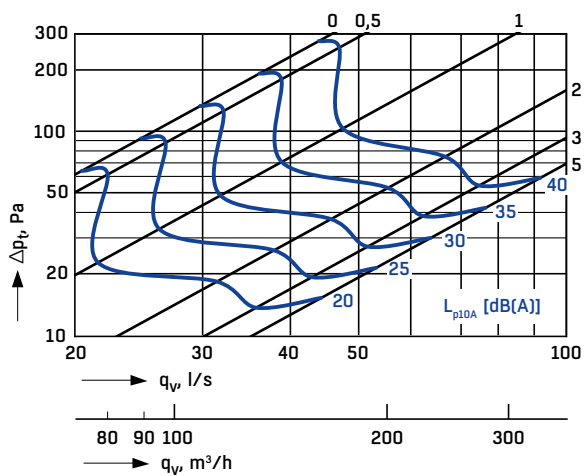
TG-200-100-C (Ø125)



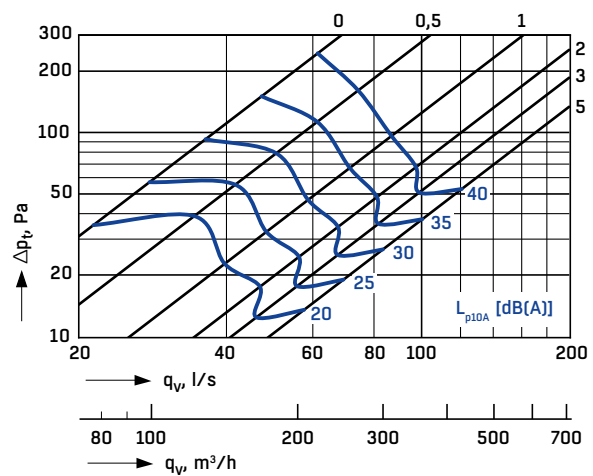
TG-300-100-C (Ø160)



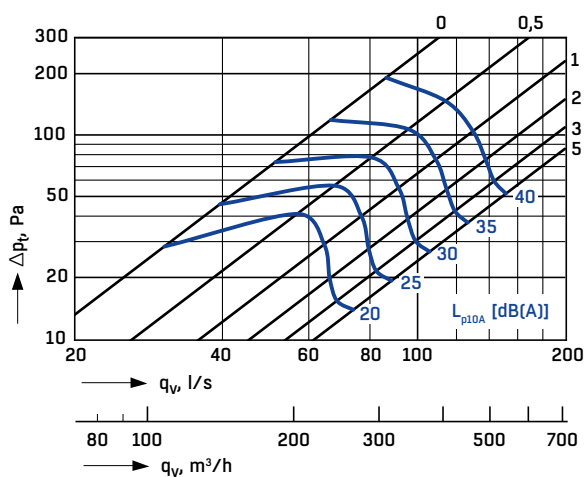
TG-400-100-C (Ø160)



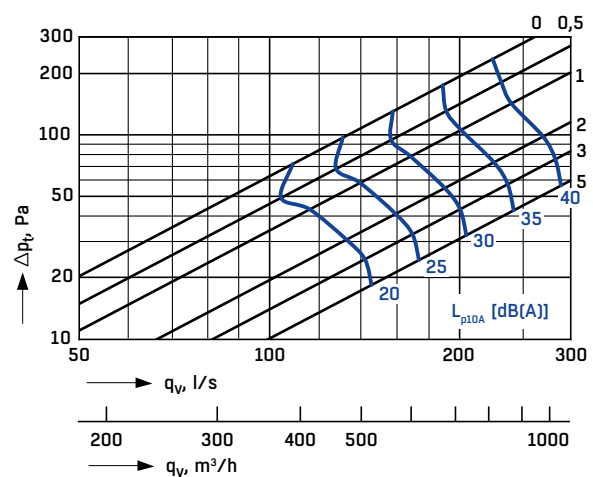
TG-500-100-C (Ø200)



TG-600-100-C (Ø250)

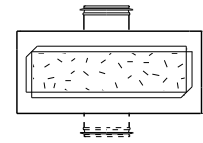


TG-1000-100-C (Ø250)

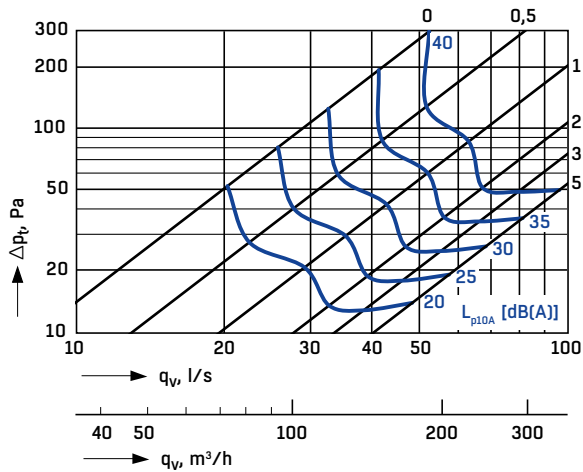


## TG, TULOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

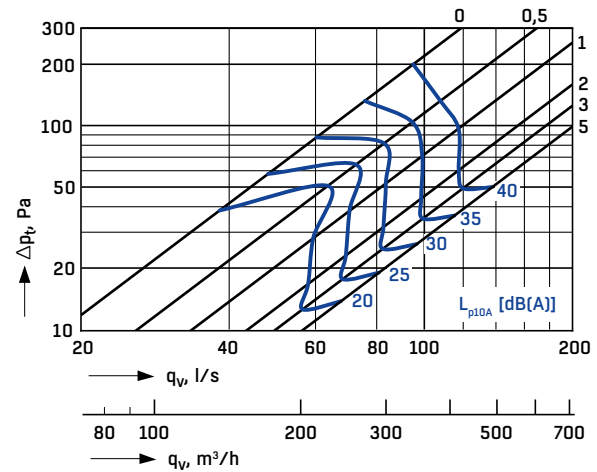
### C - LIITÄNTÄ YLHÄÄLTÄ / ALHAALTA



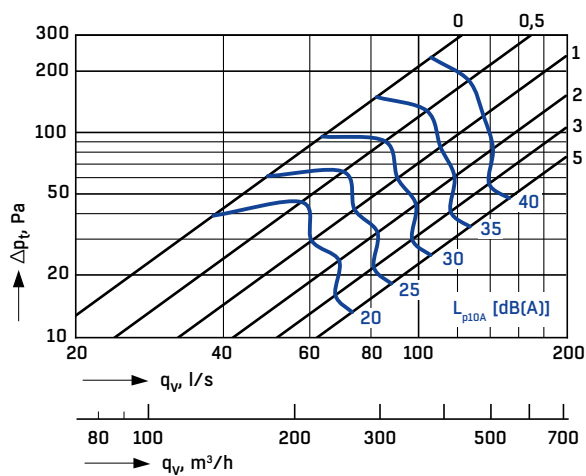
TG-300-150-C (Ø200)



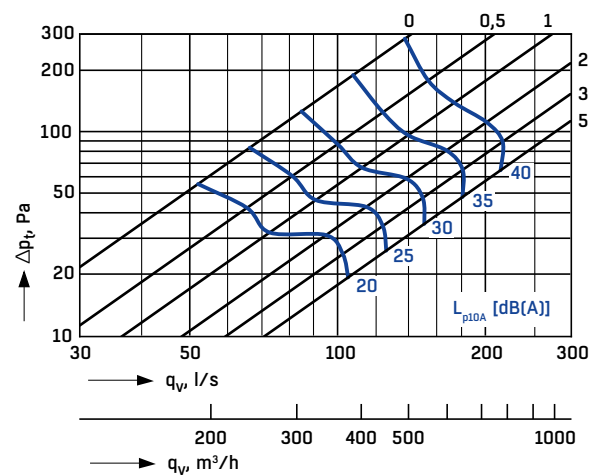
TG-400-150-C (Ø250)



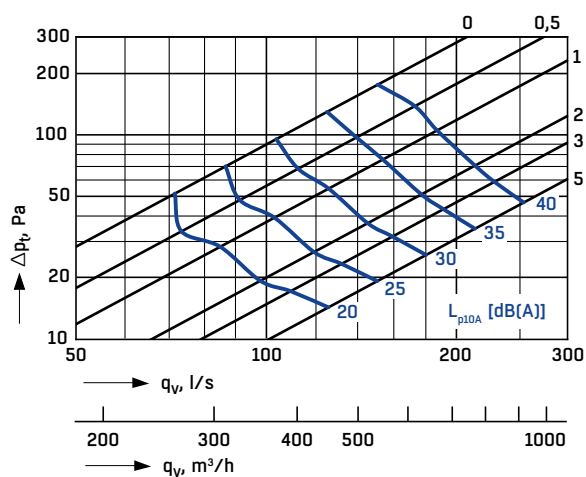
TG-500-150-C (Ø250)



TG-600-150-C (Ø250)

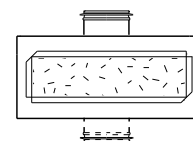


TG-800-150-C (Ø315)

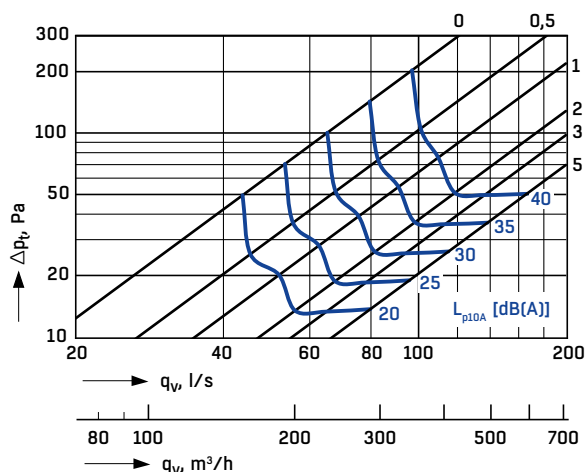


## A TG, TULOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

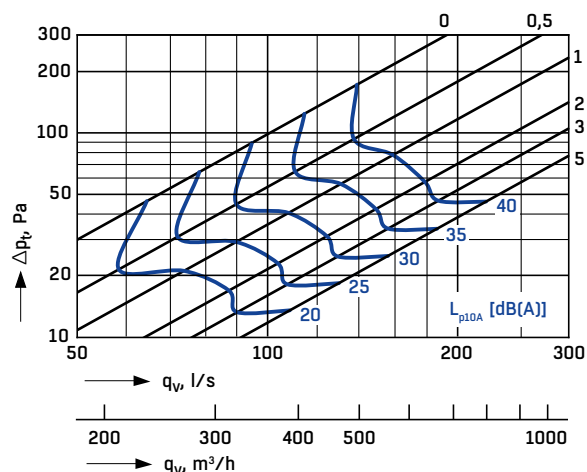
### C - LIITÄNTÄ YLHÄÄLTÄ / ALHAALTA



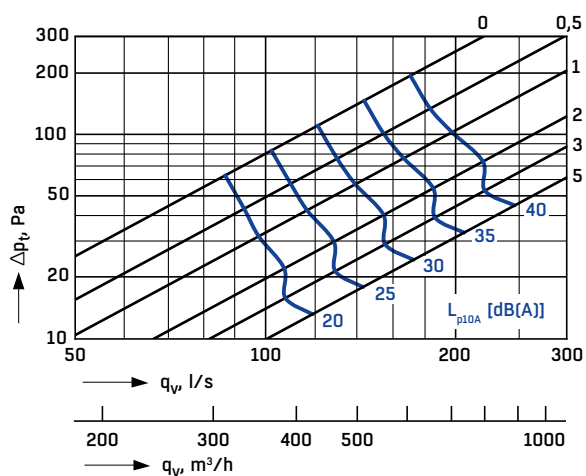
TG-400-200-C (Ø250)



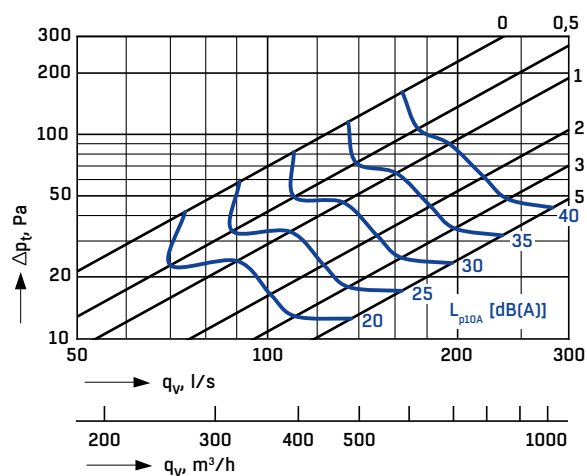
TG-500-200-C (Ø315)



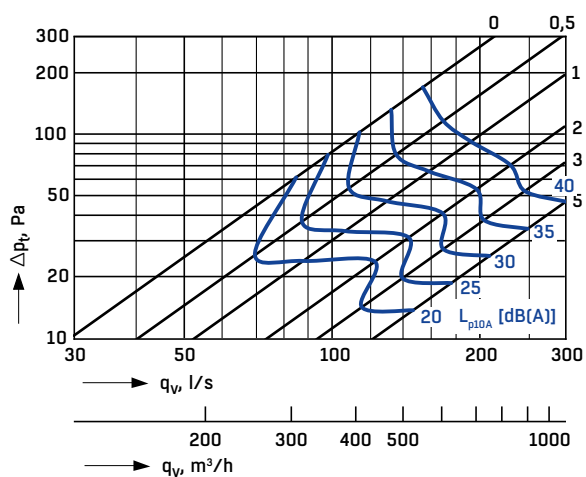
TG-600-200-C (Ø315)



TG-800-200-C (Ø315)

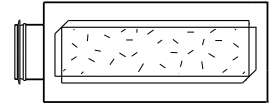


TG-1000-200-C (Ø315)

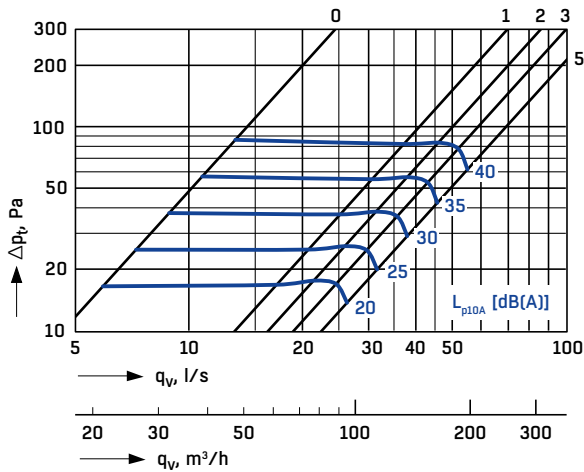


## TGE, POISTOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

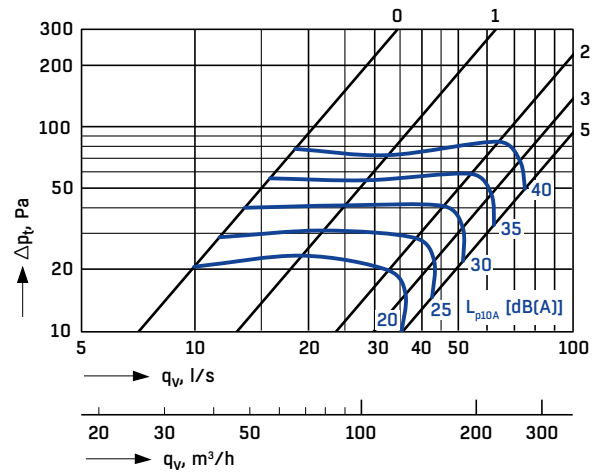
### A - LIITÄNTÄ SIVULTA



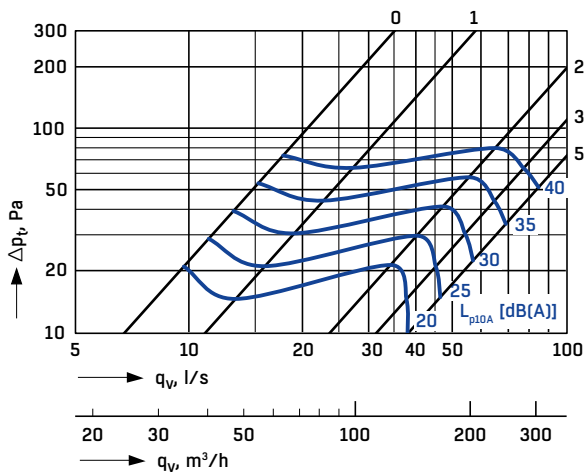
TGE-200-100-A (Ø125)



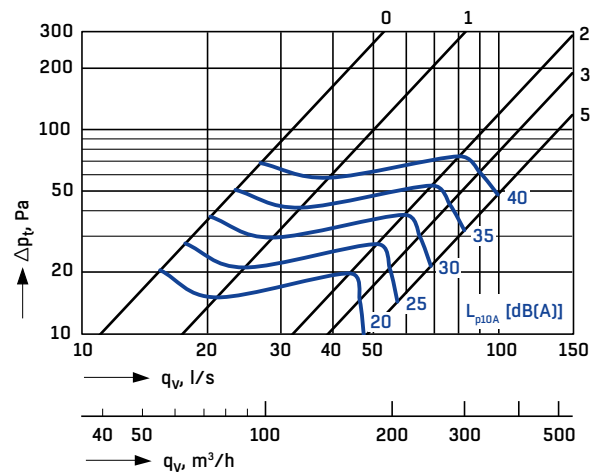
TGE-300-100-A (Ø160)



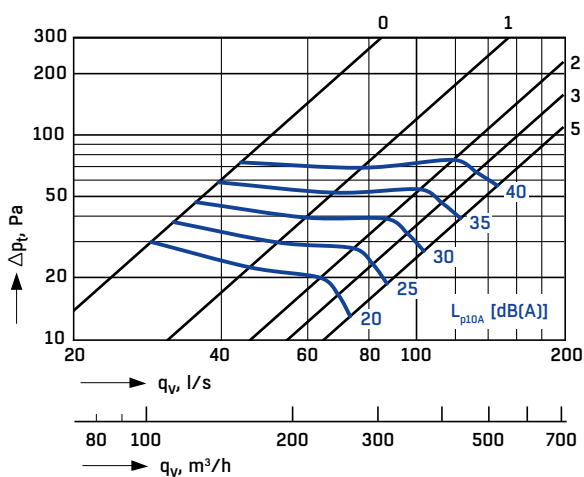
TGE-400-100-A (Ø160)



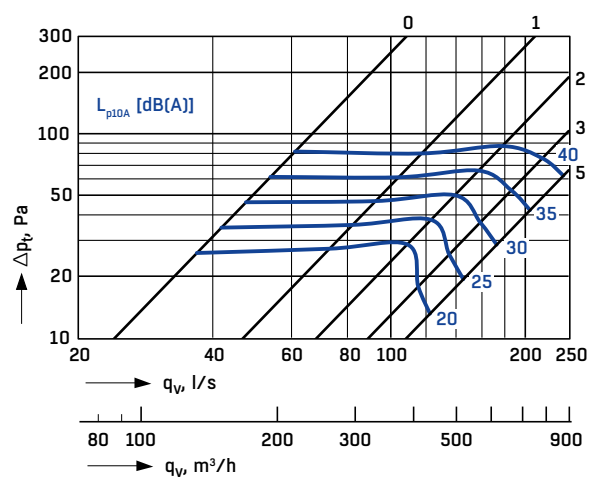
TGE-500-100-A (Ø200)



TGE-600-100-A (Ø250)

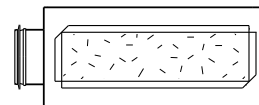


TGE-1000-100-A (Ø250)

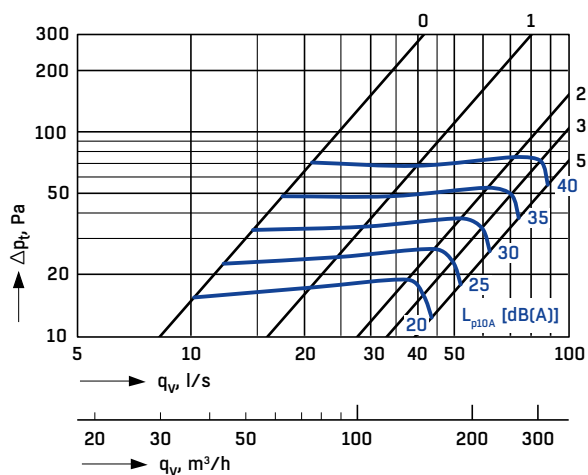


## TGE, POISTOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

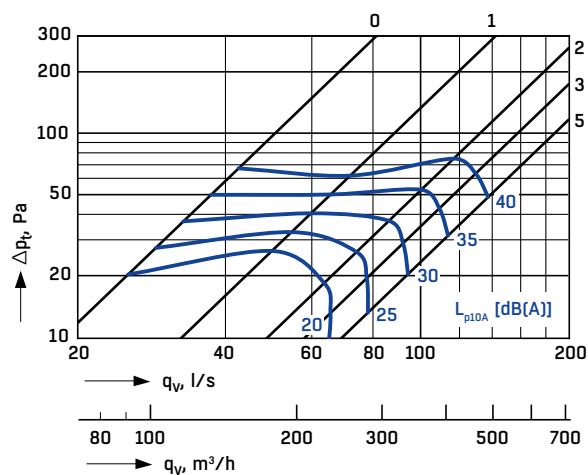
### A - LIITÄNTÄ SIVULTA



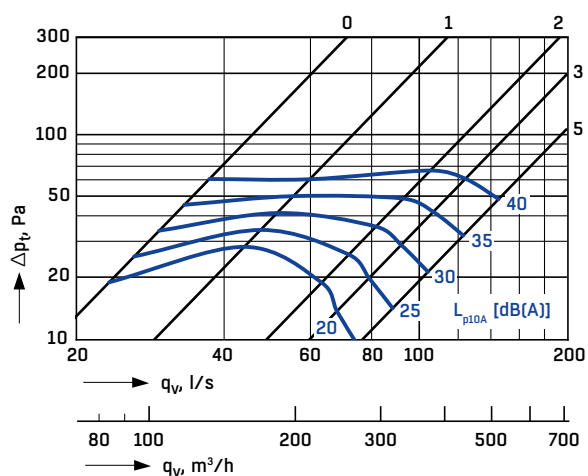
TGE-300-150-A (Ø200)



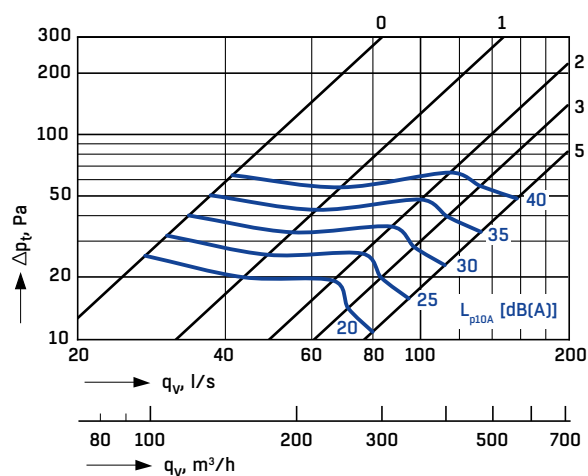
TGE-400-150-A (Ø250)



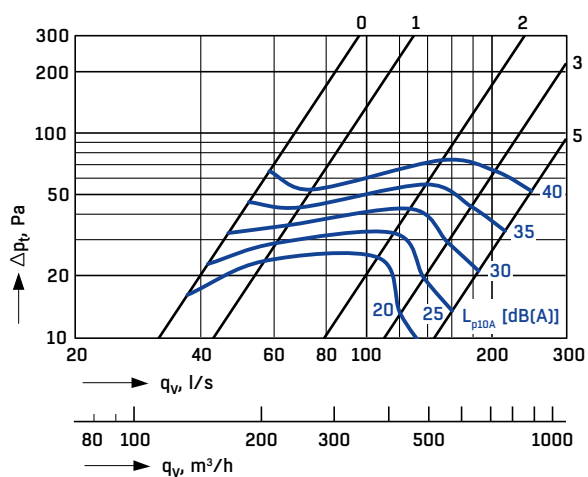
TGE-500-150-A (Ø250)



TGE-600-150-A (Ø250)

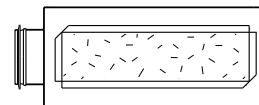


TGE-800-150-A (Ø315)

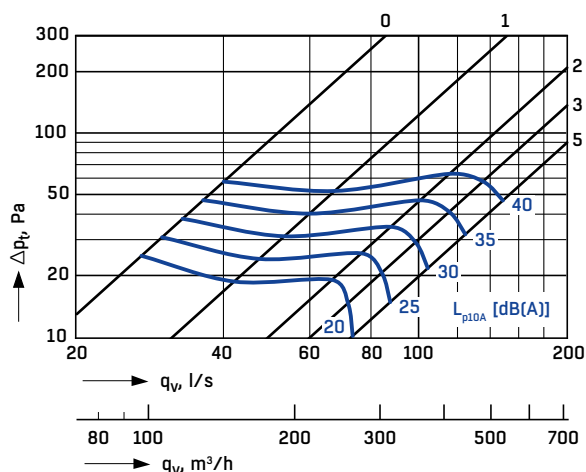


## TGE, POISTOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

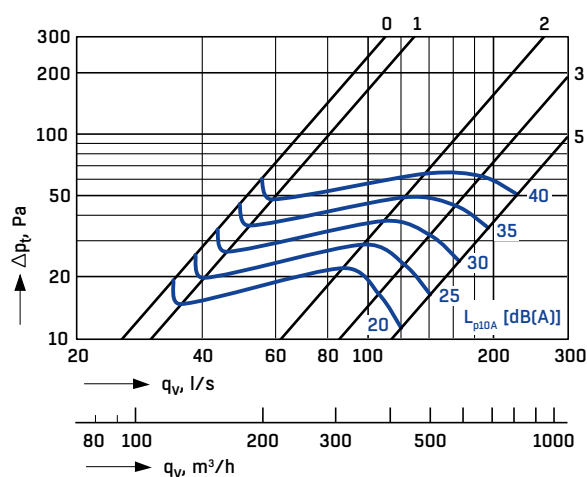
### A - LIITÄNTÄ SIVULTA



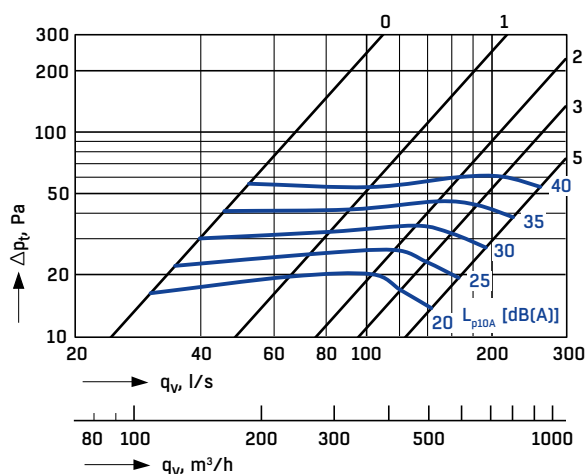
TGE-400-200-A (Ø250)



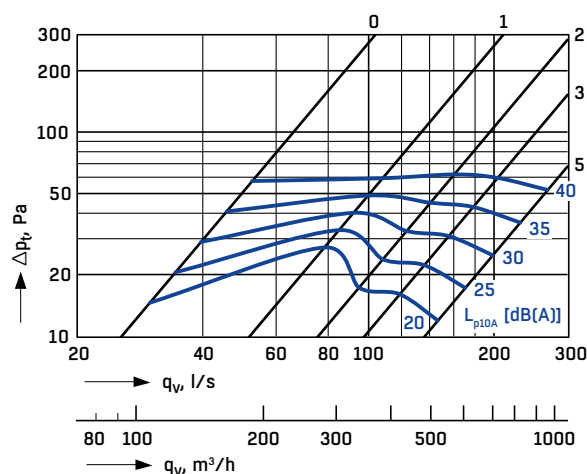
TGE-500-200-A (Ø315)



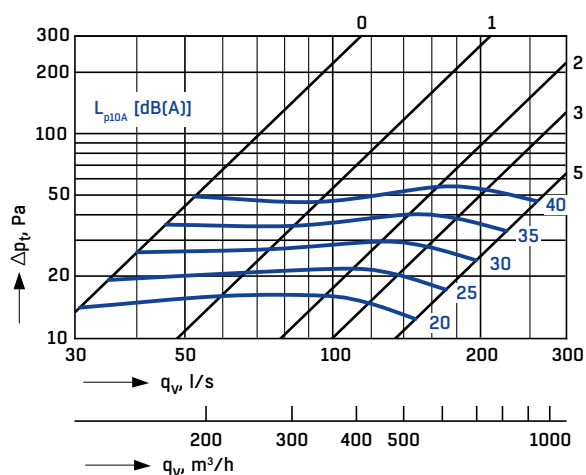
TGE-600-200-A (Ø315)



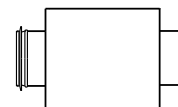
TGE-800-200-A (Ø315)



TGE-1000-200-A (Ø315)

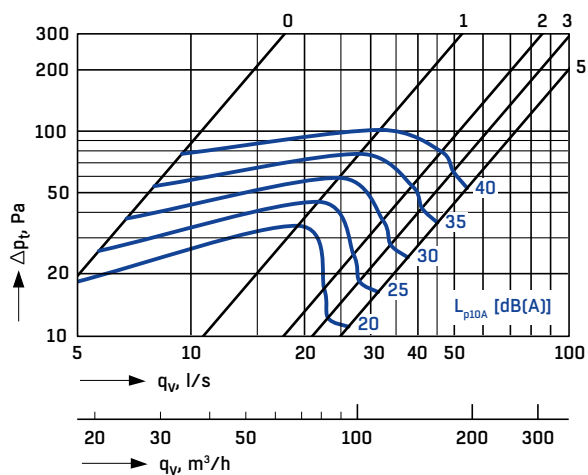


## TGE, POISTOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

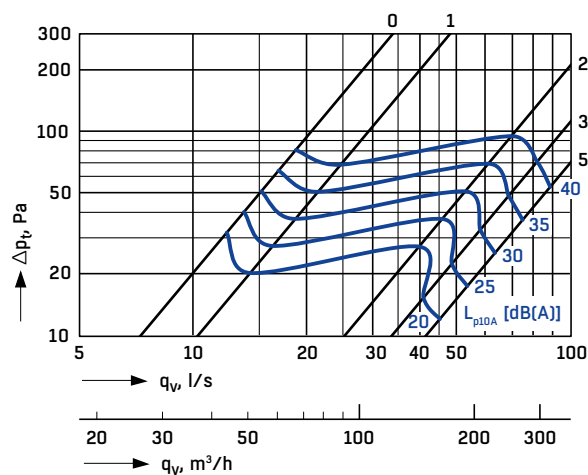


### B - LIITÄNTÄ TAKAA

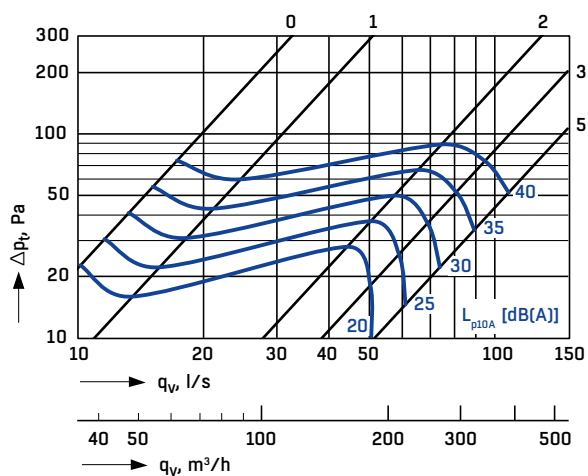
TGE-200-100-B (Ø125)



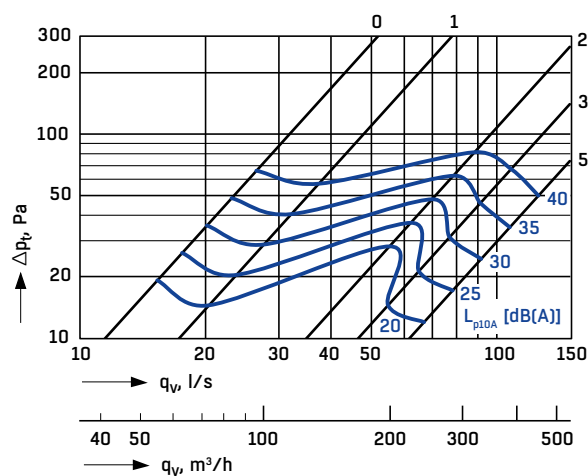
TGE-300-100-B (Ø160)



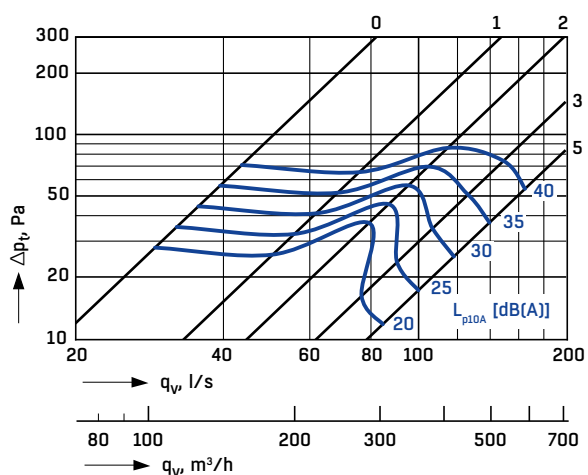
TGE-400-100-B (Ø160)



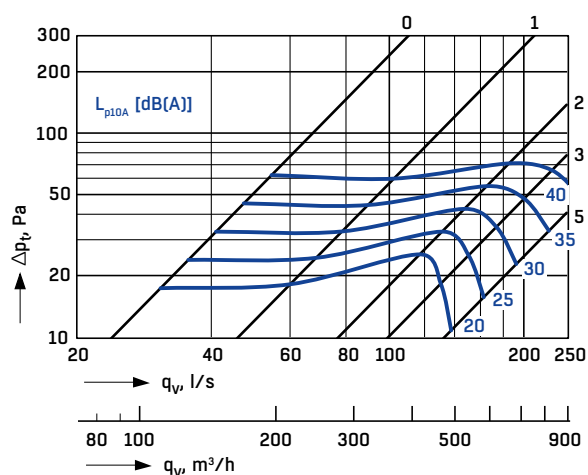
TGE-500-100-B (Ø200)



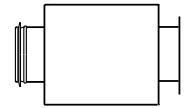
TGE-600-100-B (Ø250)



TGE-1000-100-B (Ø250)

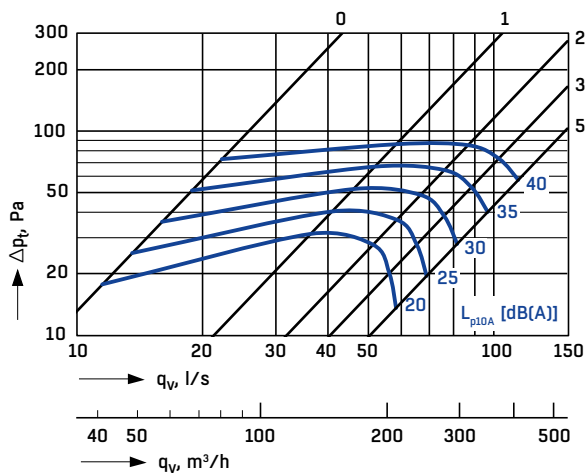


# TGE, POISTOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

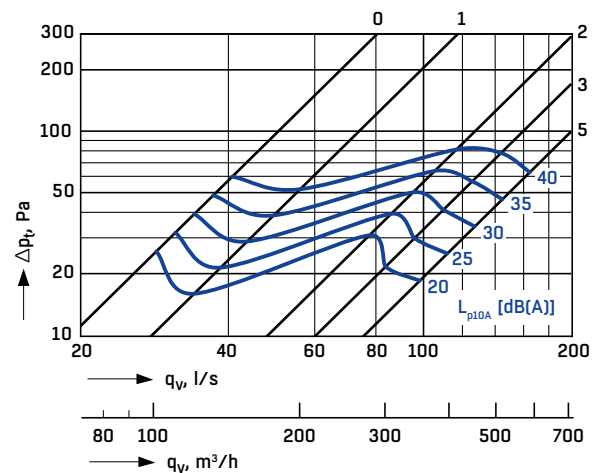


## B - LIITÄNTÄ TAKAA

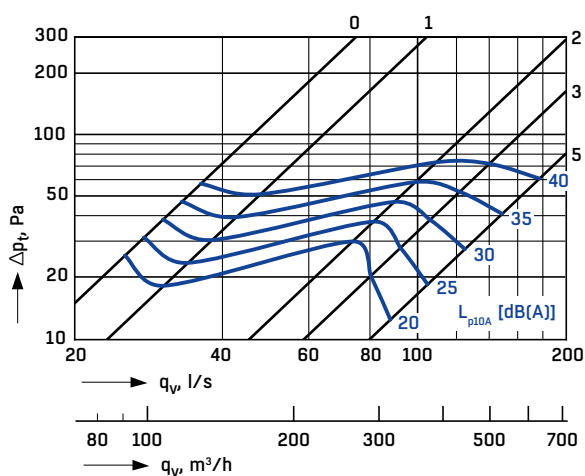
TGE-300-150-B (Ø200)



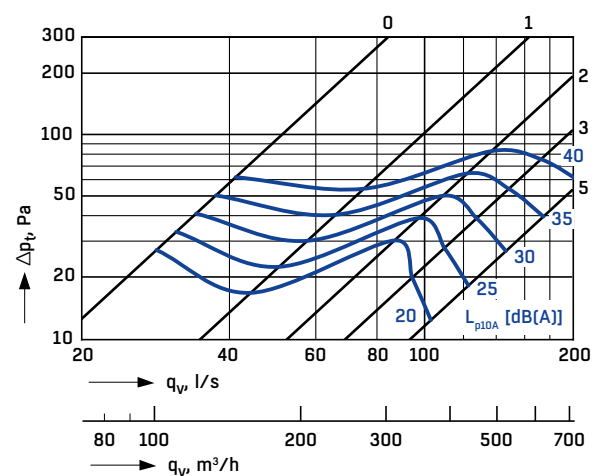
TGE-400-150-B (Ø250)



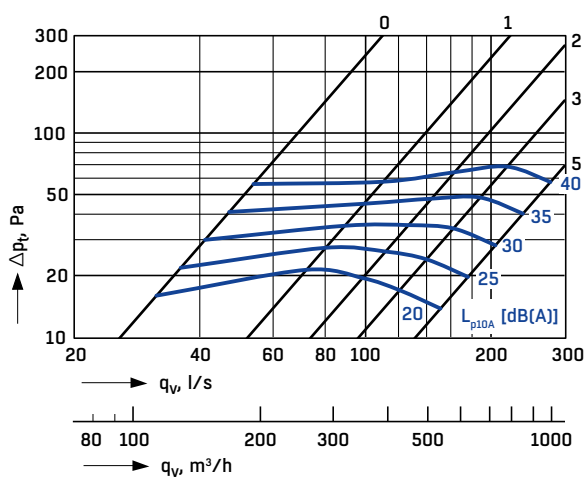
TGE-500-150-B (Ø250)



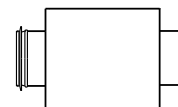
TGE-600-150-B (Ø250)



TGE-800-150-B (Ø315)

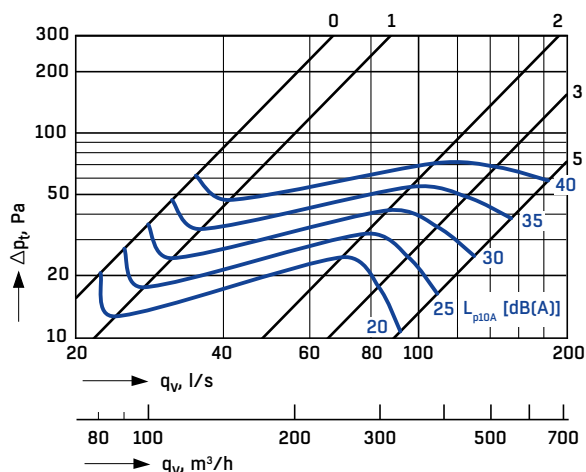


## TGE, POISTOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

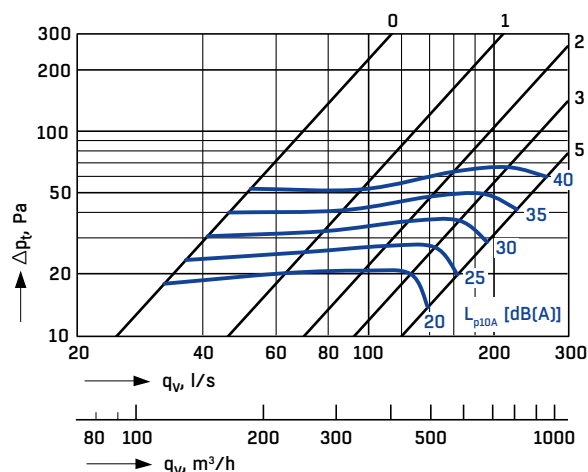


### B - LIITÄNTÄ TAKAA

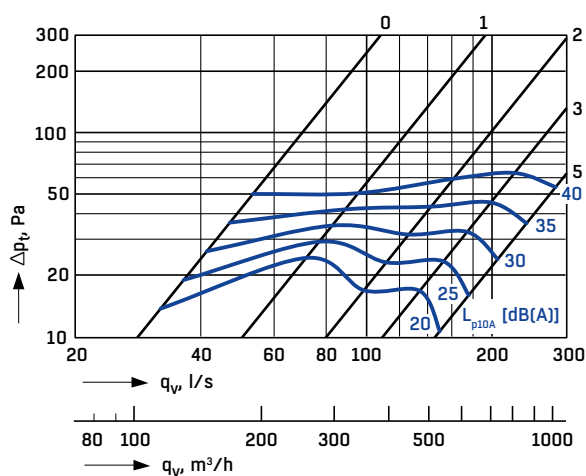
TGE-400-200-B (Ø250)



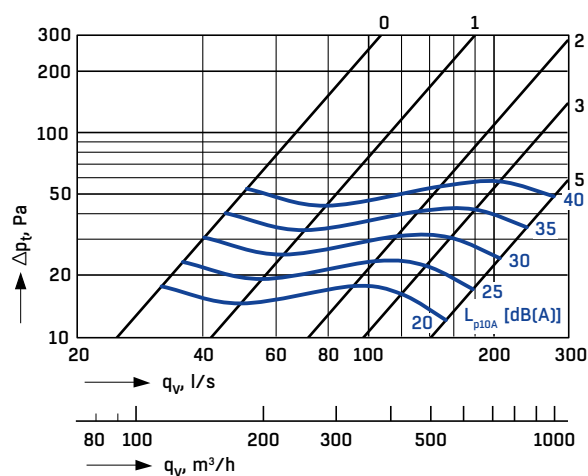
TGE-500-200-B (Ø315)



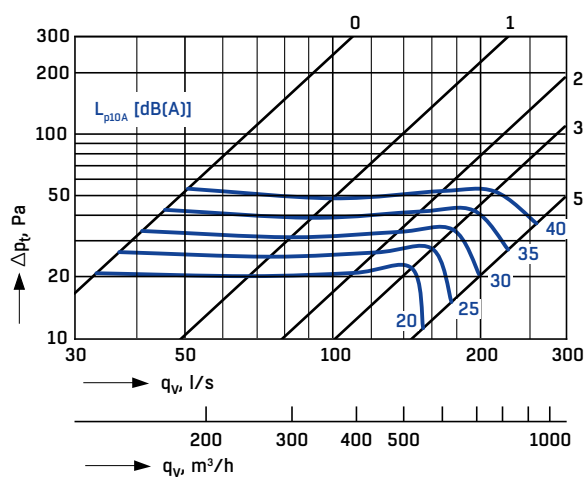
TGE-600-200-B (Ø315)



TGE-800-200-B (Ø315)

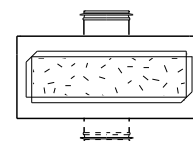


TGE-1000-200-B (Ø315)

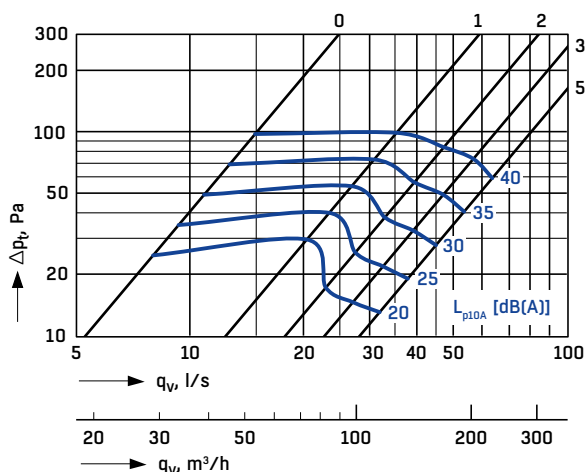


## TGE, POISTOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

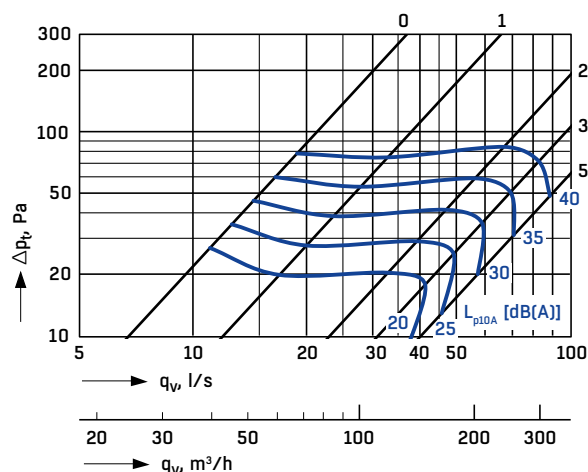
### C - LIITÄNTÄ YLHÄÄLTÄ / ALHAALTA



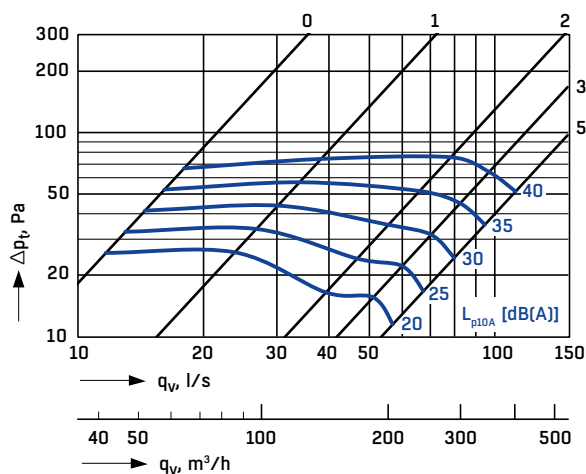
TGE-200-100-C (Ø125)



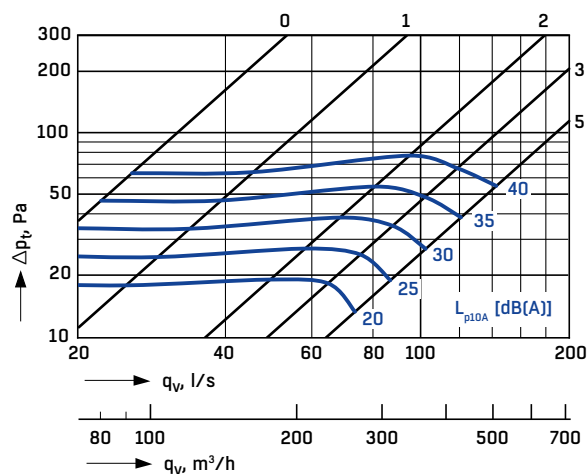
TGE-300-100-C (Ø160)



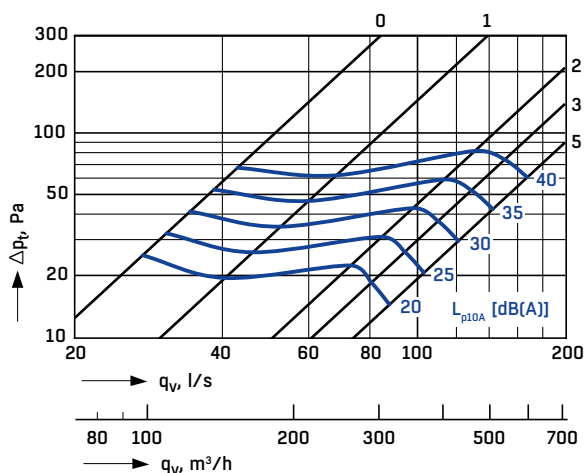
TGE-400-100-C (Ø160)



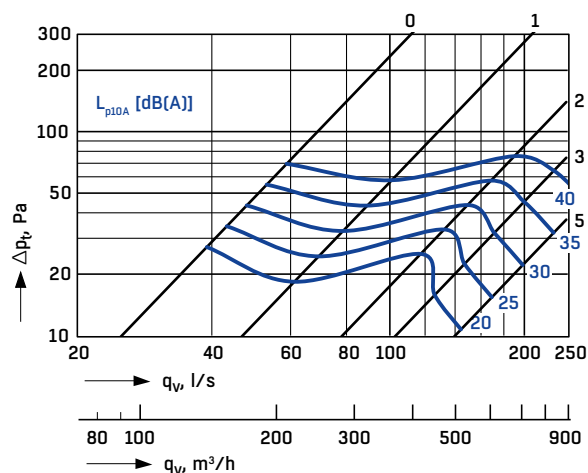
TGE-500-100-C (Ø200)



TGE-600-100-C (Ø250)

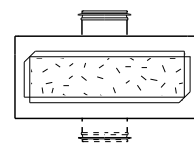


TGE-1000-100-C (Ø250)

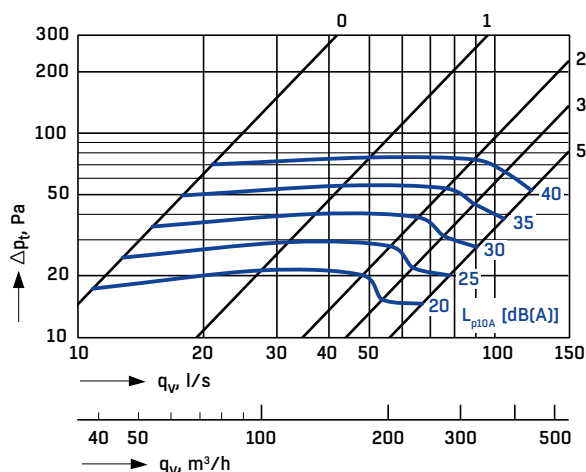


## TGE, POISTOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

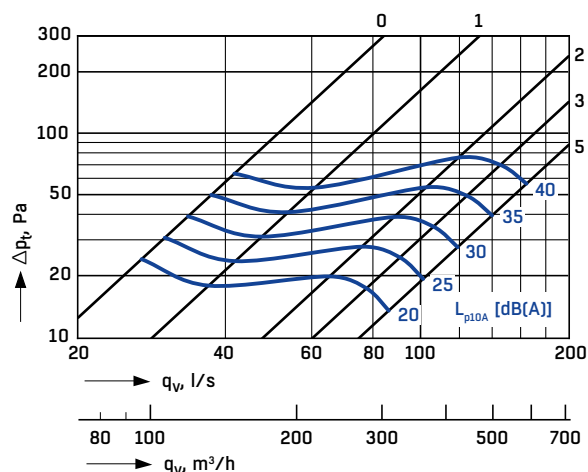
### C - LIITÄNTÄ YLHÄÄLTÄ / ALHAALTA



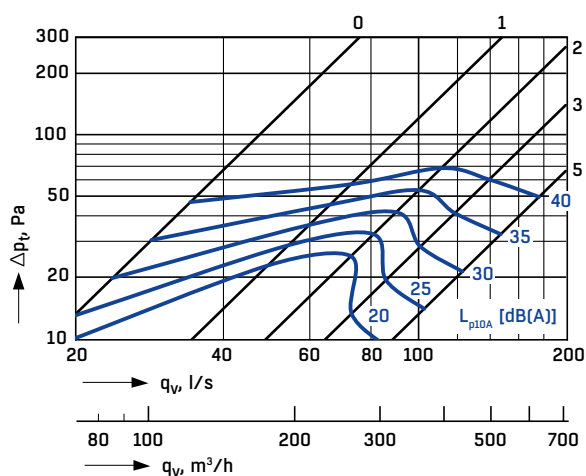
TGE-300-150-C (Ø200)



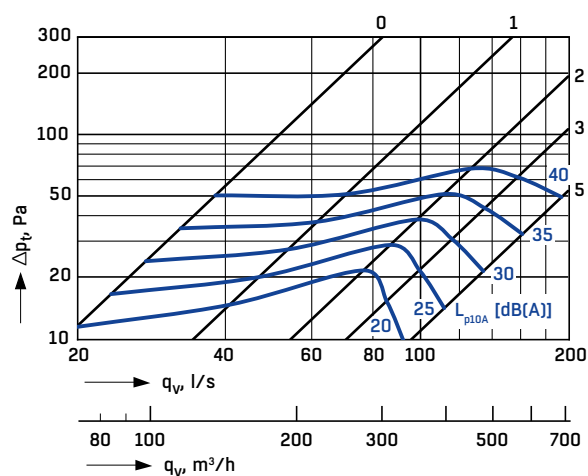
TGE-400-150-C (Ø250)



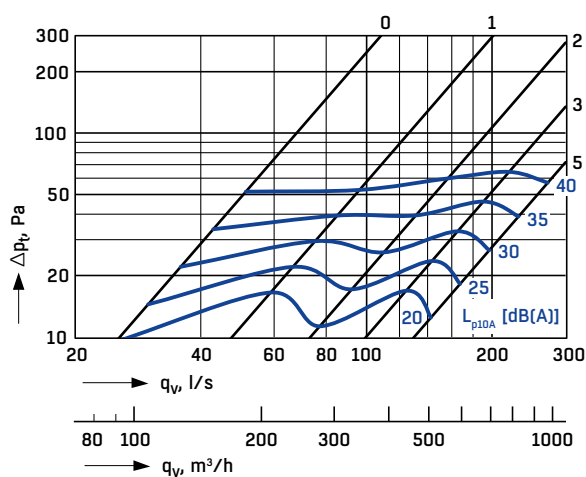
TGE-500-150-C (Ø250)



TGE-600-150-C (Ø250)

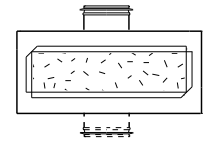


TGE-800-150-C (Ø315)

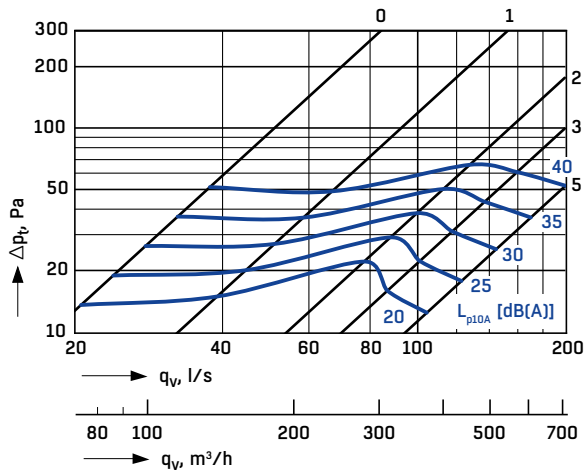


## TGE, POISTOILMA – ILMAVIRTA PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO

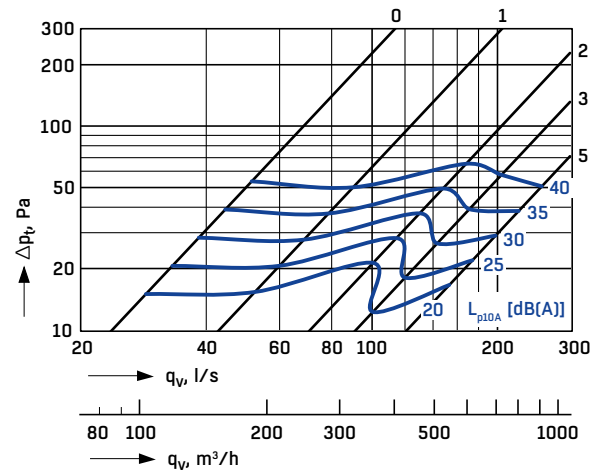
### C - LIITÄNTÄ YLHÄÄLTÄ / ALHAALTA



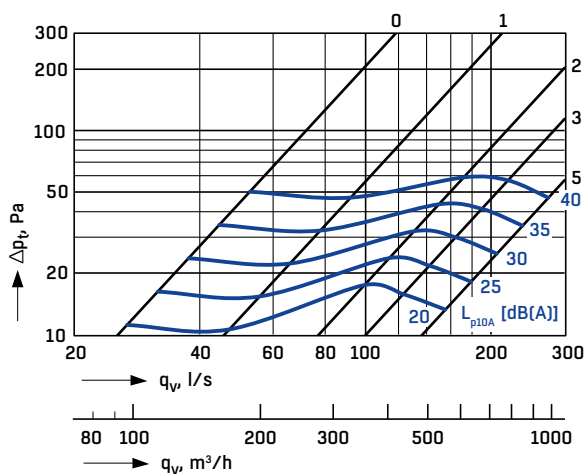
TGE-400-200-C (Ø250)



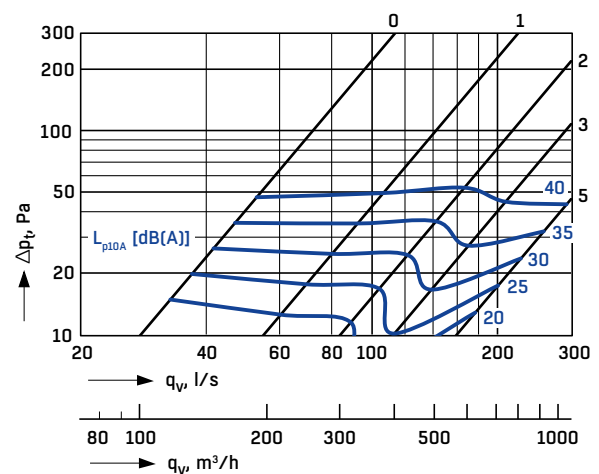
TGE-500-200-C (Ø315)



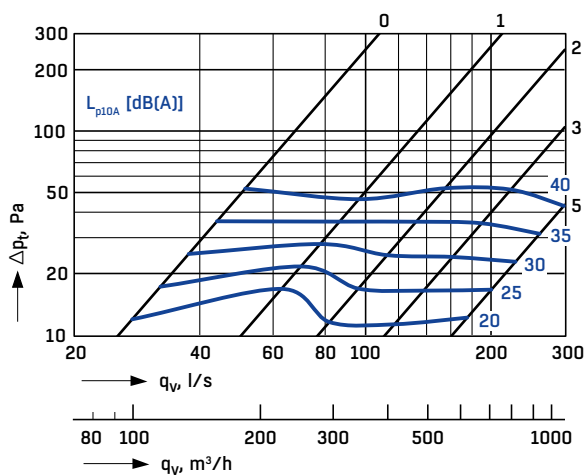
TGE-600-200-C (Ø315)



TGE-800-200-C (Ø315)



TGE-1000-200-C (Ø315)



## TG, TULOILMA - ÄÄNITIEDOT

### ÄÄNEN TEHOTASO $L_w$

| TG       | Liitännä<br>vaihto-<br>ehto | Korjaus $K_{okt}$ (dB)           |     |     |      |      |      | Liitännä<br>Ø |
|----------|-----------------------------|----------------------------------|-----|-----|------|------|------|---------------|
|          |                             | Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz) |     |     |      |      |      |               |
|          |                             | 125                              | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |               |
| 200-100  | A                           | -1                               | 3   | 0   | 1    | -5   | -11  | 125           |
|          | B                           | 1                                | 3   | 1   | 1    | -5   | -12  |               |
|          | C                           | 2                                | 4   | 0   | 1    | -6   | -14  |               |
| 300-100  | A                           | 2                                | 2   | 0   | 1    | -6   | -11  | 160           |
|          | B                           | 4                                | 2   | 0   | 1    | -6   | -10  |               |
|          | C                           | 5                                | 3   | 0   | 1    | -6   | -12  |               |
| 400-100  | A                           | 2                                | 2   | 0   | 1    | -7   | -11  | 160           |
|          | B                           | 4                                | 3   | 0   | 1    | -5   | -10  |               |
|          | C                           | 4                                | 3   | 0   | 1    | -5   | -10  |               |
| 500-100  | A                           | 1                                | 1   | 0   | 1    | -6   | -10  | 200           |
|          | B                           | 3                                | 4   | 0   | 0    | -5   | -10  |               |
|          | C                           | 4                                | 4   | 1   | 1    | -7   | -13  |               |
| 600-100  | A                           | 3                                | -1  | 0   | 2    | -6   | -12  | 250           |
|          | B                           | 7                                | 3   | 1   | 0    | -6   | -12  |               |
|          | C                           | 6                                | 3   | 0   | 1    | -6   | -13  |               |
| 1000-100 | A                           | 2                                | 1   | 2   | 1    | -7   | -14  | 250           |
|          | B                           | 11                               | 6   | 2   | -2   | -7   | -13  |               |
|          | C                           | 11                               | 6   | 1   | -2   | -6   | -12  |               |
| 300-150  | A                           | 2                                | 3   | 0   | 1    | -5   | -10  | 200           |
|          | B                           | 4                                | 2   | -1  | 1    | -4   | -9   |               |
|          | C                           | 4                                | 2   | -1  | 1    | -4   | -11  |               |
| 400-150  | A                           | 2                                | 1   | 0   | 1    | -6   | -14  | 250           |
|          | B                           | 5                                | 2   | 1   | 1    | -5   | -12  |               |
|          | C                           | 6                                | 2   | -1  | 1    | -5   | -13  |               |
| 500-150  | A                           | 2                                | 0   | 1   | 1    | -5   | -12  | 250           |
|          | B                           | 6                                | 2   | 1   | 0    | -6   | -11  |               |
|          | C                           | 5                                | 2   | 1   | 1    | -5   | -12  |               |
| 600-150  | A                           | 2                                | 0   | 0   | 1    | -5   | -12  | 250           |
|          | B                           | 5                                | 2   | 0   | 1    | -5   | -12  |               |
|          | C                           | 8                                | 4   | 1   | 0    | -7   | -16  |               |
| 800-150  | A                           | 3                                | 0   | 1   | 1    | -6   | -12  | 315           |
|          | B                           | 7                                | 4   | 1   | 0    | -5   | -12  |               |
|          | C                           | 5                                | 3   | 0   | 0    | -5   | -12  |               |
| 400-200  | A                           | 2                                | 2   | 0   | 1    | -5   | -13  | 250           |
|          | B                           | 5                                | 2   | 1   | 0    | -5   | -12  |               |
|          | C                           | 6                                | 3   | -1  | 1    | -4   | -13  |               |
| 500-200  | A                           | 3                                | 1   | 1   | 1    | -5   | -11  | 315           |
|          | B                           | 5                                | 3   | 2   | 0    | -6   | -11  |               |
|          | C                           | 4                                | 1   | 0   | 1    | -5   | -12  |               |
| 600-200  | A                           | 2                                | -1  | 1   | 1    | -5   | -12  | 315           |
|          | B                           | 6                                | 3   | 2   | 0    | -6   | -12  |               |
|          | C                           | 6                                | 2   | 0   | 0    | -5   | -10  |               |
| 800-200  | A                           | 4                                | -1  | 1   | 1    | -5   | -12  | 315           |
|          | B                           | 4                                | 3   | 2   | 1    | -8   | -15  |               |
|          | C                           | 6                                | 2   | 0   | 1    | -5   | -12  |               |
| 1000-200 | A                           | 2                                | -1  | 1   | 1    | -6   | -13  | 315           |
|          | B                           | 6                                | 3   | 2   | 0    | -6   | -13  |               |
|          | C                           | 6                                | 3   | 0   | 1    | -5   | -12  |               |
| Toler. ± |                             | 3                                | 2   | 2   | 2    | 4    | 5    |               |

Äänen tehotasot oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaispainetasoon  $L_{p10A}$  dB(A), taulukossa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset  $K_{\text{okt}}$  seuraavan kaavan mukaan:

$$L_w = L_{p10A} + K_{\text{okt}}$$

Korjaus  $K_{\text{okt}}$  on keskiarvo laitteen käyttöalueella.

### ÄÄNENVAIMENNUS $\Delta L$

| TG       | Liitännä<br>vaihto-<br>ehto | Äänenvaimennus ΔL (dB)          |     |     |      |      |      | Liitännä<br>Ø |
|----------|-----------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|---------------|
|          |                             | Oktaavikaistan keskitajuus (Hz) |     |     |      |      |      |               |
|          |                             | 125                             | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |               |
| 200-100  | A                           | 12                              | 5   | 16  | 13   | 13   | 10   | 125           |
|          | B                           | 11                              | 5   | 10  | 9    | 8    | 10   |               |
|          | C                           | 12                              | 3   | 15  | 11   | 8    | 9    |               |
| 300-100  | A                           | 11                              | 4   | 13  | 13   | 14   | 9    | 160           |
|          | B                           | 10                              | 4   | 8   | 9    | 9    | 9    |               |
|          | C                           | 10                              | 3   | 18  | 12   | 8    | 9    |               |
| 400-100  | A                           | 11                              | 4   | 13  | 14   | 13   | 9    | 160           |
|          | B                           | 10                              | 4   | 10  | 11   | 6    | 8    |               |
|          | C                           | 9                               | 3   | 18  | 9    | 6    | 9    |               |
| 500-100  | A                           | 8                               | 3   | 13  | 13   | 10   | 12   | 200           |
|          | B                           | 8                               | 3   | 11  | 9    | 11   | 8    |               |
|          | C                           | 6                               | 5   | 19  | 7    | 7    | 10   |               |
| 600-100  | A                           | 9                               | 3   | 12  | 12   | 11   | 10   | 250           |
|          | B                           | 8                               | 4   | 10  | 10   | 9    | 7    |               |
|          | C                           | 8                               | 4   | 17  | 8    | 6    | 9    |               |
| 1000-100 | A                           | 8                               | 4   | 11  | 12   | 10   | 9    | 250           |
|          | B                           | 7                               | 6   | 10  | 8    | 7    | 8    |               |
|          | C                           | 6                               | 6   | 14  | 7    | 7    | 8    |               |
| 300-150  | A                           | 10                              | 2   | 12  | 11   | 10   | 11   | 200           |
|          | B                           | 7                               | 2   | 6   | 7    | 11   | 7    |               |
|          | C                           | 7                               | 4   | 16  | 9    | 7    | 9    |               |
| 400-150  | A                           | 5                               | 5   | 13  | 11   | 11   | 11   | 250           |
|          | B                           | 4                               | 6   | 6   | 8    | 9    | 9    |               |
|          | C                           | 5                               | 7   | 14  | 8    | 7    | 12   |               |
| 500-150  | A                           | 5                               | 5   | 12  | 9    | 11   | 10   | 250           |
|          | B                           | 4                               | 6   | 7   | 6    | 9    | 8    |               |
|          | C                           | 4                               | 7   | 16  | 9    | 7    | 13   |               |
| 600-150  | A                           | 4                               | 5   | 10  | 11   | 14   | 12   | 250           |
|          | B                           | 3                               | 6   | 8   | 4    | 7    | 7    |               |
|          | C                           | 5                               | 7   | 14  | 7    | 6    | 12   |               |
| 800-150  | A                           | 3                               | 6   | 10  | 11   | 10   | 10   | 315           |
|          | B                           | 4                               | 5   | 6   | 6    | 9    | 10   |               |
|          | C                           | 3                               | 11  | 11  | 7    | 8    | 13   |               |
| 400-200  | A                           | 6                               | 3   | 11  | 10   | 11   | 10   | 250           |
|          | B                           | 4                               | 5   | 4   | 6    | 9    | 8    |               |
|          | C                           | 5                               | 5   | 13  | 8    | 7    | 12   |               |
| 500-200  | A                           | 4                               | 7   | 10  | 10   | 8    | 9    | 315           |
|          | B                           | 4                               | 3   | 7   | 9    | 11   | 10   |               |
|          | C                           | 3                               | 9   | 10  | 7    | 6    | 12   |               |
| 600-200  | A                           | 4                               | 6   | 9   | 10   | 9    | 9    | 315           |
|          | B                           | 3                               | 3   | 7   | 6    | 10   | 10   |               |
|          | C                           | 3                               | 8   | 10  | 7    | 7    | 12   |               |
| 800-200  | A                           | 3                               | 5   | 9   | 9    | 8    | 9    | 315           |
|          | B                           | 2                               | 3   | 5   | 7    | 9    | 10   |               |
|          | C                           | 3                               | 7   | 10  | 7    | 7    | 13   |               |
| 1000-200 | A                           | 3                               | 6   | 8   | 8    | 9    | 8    | 315           |
|          | B                           | 2                               | 3   | 6   | 6    | 9    | 9    |               |
|          | C                           | 3                               | 7   | 9   | 7    | 7    | 12   |               |

Keskimääräinen äänenvaimennus  $\Delta L$  kanavasta huoneeseen, sisältäen liittyvän kanavan pääteväimennuksen seinäasennuksessa, saadaan ylläolevasta taulukosta.

## TGE, POISTOILMA - ÄÄNITIEDOT

### ÄÄNEN TEHOTASO $L_w$

| TGE      | Liitännä<br>vaihto-<br>ehto | Korjaus K <sub>okt</sub> (dB)   |     |     |      |      |      | Liitännä<br>Ø |
|----------|-----------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|---------------|
|          |                             | Oktaavikaistan keskitajuus (Hz) |     |     |      |      |      |               |
|          |                             | 125                             | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |               |
| 200-100  | A                           | 1                               | 4   | -2  | 1    | -4   | -12  | 125           |
|          | B                           | -2                              | 1   | -1  | 2    | -5   | -14  |               |
|          | C                           | 1                               | 4   | -1  | 0    | -3   | -11  |               |
| 300-100  | A                           | 0                               | 1   | -2  | 0    | -2   | -8   | 160           |
|          | B                           | -1                              | 1   | -1  | 0    | -2   | -10  |               |
|          | C                           | 1                               | 2   | -1  | -2   | -1   | -10  |               |
| 400-100  | A                           | 1                               | 0   | -3  | 0    | -2   | -10  | 160           |
|          | B                           | 2                               | 1   | -1  | 0    | -2   | -11  |               |
|          | C                           | 2                               | 2   | -3  | -3   | 0    | -11  |               |
| 500-100  | A                           | 1                               | -1  | -2  | 0    | -2   | -9   | 200           |
|          | B                           | 0                               | -1  | -3  | -1   | 0    | -11  |               |
|          | C                           | 0                               | 1   | -3  | -2   | 0    | -13  |               |
| 600-100  | A                           | 3                               | -2  | -1  | -1   | -1   | -10  | 250           |
|          | B                           | 3                               | -1  | -2  | -1   | -1   | -11  |               |
|          | C                           | 2                               | 0   | -4  | -1   | -1   | -12  |               |
| 1000-100 | A                           | 1                               | -2  | -2  | -2   | 0    | -10  | 250           |
|          | B                           | 1                               | -3  | -3  | -4   | 1    | -12  |               |
|          | C                           | 2                               | -2  | -5  | -1   | 0    | -12  |               |
| 300-150  | A                           | 0                               | 0   | -2  | -1   | -1   | -10  | 200           |
|          | B                           | -1                              | 0   | -1  | -2   | -1   | -10  |               |
|          | C                           | 2                               | 0   | -2  | -3   | 0    | -11  |               |
| 400-150  | A                           | 2                               | -2  | -1  | 0    | -1   | -10  | 250           |
|          | B                           | 1                               | -2  | 0   | -2   | -1   | -9   |               |
|          | C                           | 1                               | -1  | -3  | -1   | 0    | -12  |               |
| 500-150  | A                           | 1                               | -4  | -2  | -2   | 0    | -9   | 250           |
|          | B                           | 1                               | -3  | -3  | -2   | 0    | -9   |               |
|          | C                           | 0                               | -3  | -6  | -3   | 1    | -13  |               |
| 600-150  | A                           | 2                               | -3  | -2  | -1   | 0    | -10  | 250           |
|          | B                           | 4                               | -1  | -2  | -1   | -1   | -9   |               |
|          | C                           | 2                               | -3  | -6  | -3   | 1    | -12  |               |
| 800-150  | A                           | 0                               | -5  | -3  | -2   | 0    | -12  | 315           |
|          | B                           | 0                               | -6  | -5  | -5   | 2    | -12  |               |
|          | C                           | 0                               | -5  | -6  | -3   | 1    | -12  |               |
| 400-200  | A                           | 2                               | -3  | -3  | -2   | 0    | -9   | 250           |
|          | B                           | 0                               | -3  | 0   | -2   | 0    | -11  |               |
|          | C                           | 1                               | -2  | -4  | -2   | 1    | -11  |               |
| 500-200  | A                           | 1                               | -5  | -3  | -2   | 0    | -11  | 315           |
|          | B                           | -1                              | -4  | -3  | -4   | 1    | -11  |               |
|          | C                           | 1                               | -4  | -5  | -3   | 1    | -11  |               |
| 600-200  | A                           | 1                               | -5  | -3  | -4   | 1    | -10  | 315           |
|          | B                           | -1                              | -5  | -4  | -4   | 1    | -11  |               |
|          | C                           | 2                               | -5  | -5  | -2   | 1    | -11  |               |
| 800-200  | A                           | 1                               | -6  | -5  | -5   | 2    | -11  | 315           |
|          | B                           | -2                              | -5  | -3  | -3   | 1    | -11  |               |
|          | C                           | -1                              | -7  | -6  | -3   | 1    | -13  |               |
| 1000-200 | A                           | -1                              | -4  | -3  | -3   | 1    | -10  | 315           |
|          | B                           | -1                              | -8  | -5  | -2   | 1    | -11  |               |
|          | C                           | -2                              | -8  | -8  | -4   | 2    | -13  |               |
| Toler. ± |                             | 3                               | 2   | 2   | 2    | 4    | 5    |               |

Äänen tehotasot oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaispainetasoon  $L_{p10A}$  dB(A), taulukossa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset  $K_{okt}$  seuraavan kaavan mukaan:

$$L_w = L_{p10A} + K_{okt}$$

Korjaus  $K_{okt}$  on keskiarvo laitteen käyttöalueella.

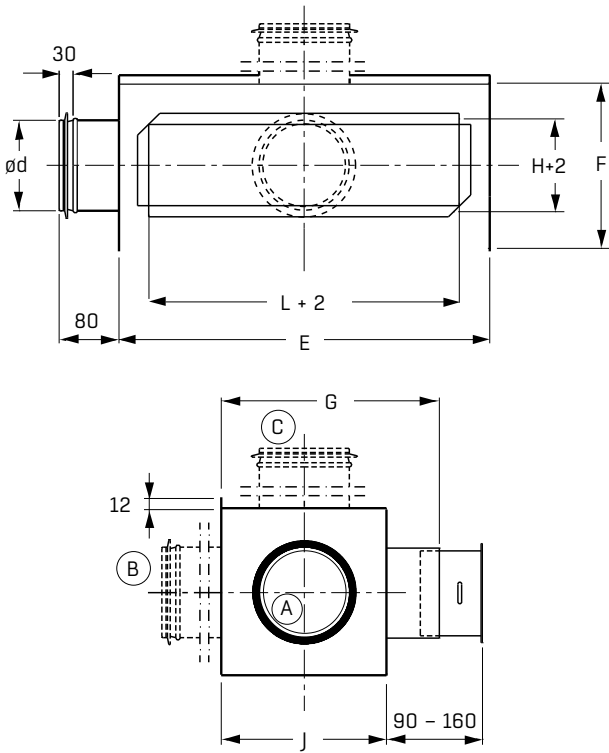
### ÄÄNENVAIMENNUS $\Delta L$

| TGE      | Liitännä<br>vaihto-<br>ehto | Äänenvaimennus ΔL (dB)          |     |     |      |      |      | Liitännä<br>Ø |
|----------|-----------------------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|---------------|
|          |                             | Oktaavikaistan keskitajuus (Hz) |     |     |      |      |      |               |
|          |                             | 125                             | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |               |
| 200-100  | A                           | 12                              | 5   | 16  | 13   | 13   | 10   | 125           |
|          | B                           | 11                              | 5   | 10  | 9    | 8    | 10   |               |
|          | C                           | 12                              | 3   | 15  | 11   | 8    | 9    |               |
| 300-100  | A                           | 11                              | 4   | 13  | 13   | 14   | 9    | 160           |
|          | B                           | 10                              | 4   | 8   | 9    | 9    | 9    |               |
|          | C                           | 10                              | 3   | 18  | 12   | 8    | 9    |               |
| 400-100  | A                           | 11                              | 4   | 13  | 14   | 13   | 9    | 160           |
|          | B                           | 10                              | 4   | 10  | 11   | 6    | 8    |               |
|          | C                           | 9                               | 3   | 18  | 9    | 6    | 9    |               |
| 500-100  | A                           | 8                               | 3   | 13  | 13   | 10   | 12   | 200           |
|          | B                           | 8                               | 3   | 11  | 9    | 11   | 8    |               |
|          | C                           | 6                               | 5   | 19  | 7    | 7    | 10   |               |
| 600-100  | A                           | 6                               | 4   | 10  | 12   | 11   | 10   | 250           |
|          | B                           | 7                               | 3   | 10  | 8    | 10   | 9    |               |
|          | C                           | 7                               | 4   | 16  | 9    | 8    | 9    |               |
| 1000-100 | A                           | 6                               | 4   | 12  | 12   | 9    | 11   | 250           |
|          | B                           | 8                               | 3   | 10  | 8    | 9    | 9    |               |
|          | C                           | 8                               | 4   | 13  | 11   | 8    | 7    |               |
| 300-150  | A                           | 10                              | 2   | 12  | 11   | 10   | 11   | 200           |
|          | B                           | 7                               | 2   | 6   | 7    | 11   | 7    |               |
|          | C                           | 7                               | 4   | 16  | 9    | 7    | 9    |               |
| 400-150  | A                           | 5                               | 5   | 13  | 11   | 11   | 11   | 250           |
|          | B                           | 4                               | 6   | 6   | 8    | 9    | 9    |               |
|          | C                           | 5                               | 7   | 14  | 8    | 7    | 12   |               |
| 500-150  | A                           | 5                               | 5   | 12  | 9    | 11   | 10   | 250           |
|          | B                           | 4                               | 6   | 7   | 6    | 9    | 8    |               |
|          | C                           | 4                               | 7   | 16  | 9    | 7    | 13   |               |
| 600-150  | A                           | 4                               | 5   | 10  | 11   | 14   | 12   | 250           |
|          | B                           | 3                               | 6   | 8   | 4    | 7    | 7    |               |
|          | C                           | 5                               | 7   | 14  | 7    | 6    | 12   |               |
| 800-150  | A                           | 3                               | 6   | 10  | 11   | 10   | 10   | 315           |
|          | B                           | 4                               | 5   | 6   | 6    | 9    | 10   |               |
|          | C                           | 3                               | 11  | 11  | 7    | 8    | 13   |               |
| 400-200  | A                           | 6                               | 3   | 11  | 10   | 11   | 10   | 250           |
|          | B                           | 4                               | 5   | 4   | 6    | 9    | 8    |               |
|          | C                           | 5                               | 5   | 13  | 8    | 7    | 12   |               |
| 500-200  | A                           | 4                               | 7   | 10  | 10   | 8    | 9    | 315           |
|          | B                           | 4                               | 3   | 7   | 9    | 11   | 10   |               |
|          | C                           | 3                               | 9   | 10  | 7    | 6    | 12   |               |
| 600-200  | A                           | 4                               | 6   | 9   | 10   | 9    | 9    | 315           |
|          | B                           | 3                               | 3   | 7   | 6    | 10   | 10   |               |
|          | C                           | 3                               | 8   | 10  | 7    | 7    | 12   |               |
| 800-200  | A                           | 3                               | 5   | 9   | 9    | 8    | 9    | 315           |
|          | B                           | 2                               | 3   | 5   | 7    | 9    | 10   |               |
|          | C                           | 3                               | 7   | 10  | 7    | 7    | 13   |               |
| 1000-200 | A                           | 4                               | 4   | 8   | 10   | 7    | 10   | 315           |
|          | B                           | 3                               | 4   | 4   | 6    | 8    | 11   |               |
|          | C                           | 4                               | 7   | 8   | 9    | 6    | 11   |               |

Keskimääräinen äänenvaimennus  $\Delta L$  kanavasta huoneeseen, sisältäen liittyvän kanavan päätevaimennuksen seinäasennuksessa, saadaan ylläolevasta taulukosta.

# MITTATIEDOT

## TASAUSLAATIKKO TG/TGE



| Koko<br>(leveys - korkeus) | Ød<br>(mm) | E<br>(mm) | F<br>(mm) | G<br>(mm) | J<br>(mm) |
|----------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 200-100                    | 124        | 260       | 170       | 270       | 180       |
| 300-100                    | 156        | 360       | 220       | 295       | 205       |
| 400-100                    | 156        | 460       | 220       | 295       | 205       |
| 500-100                    | 199        | 560       | 245       | 335       | 245       |
| 600-100                    | 249        | 660       | 297       | 395       | 305       |
| 1000-100                   | 249        | 1060      | 297       | 395       | 305       |
| 300-150                    | 199        | 360       | 245       | 335       | 245       |
| 400-150                    | 249        | 460       | 297       | 395       | 305       |
| 500-150                    | 249        | 560       | 297       | 395       | 305       |
| 600-150                    | 249        | 660       | 297       | 395       | 305       |
| 800-150                    | 314        | 860       | 380       | 470       | 380       |
| 400-200                    | 249        | 460       | 297       | 395       | 305       |
| 500-200                    | 314        | 560       | 380       | 470       | 380       |
| 600-200                    | 314        | 660       | 380       | 470       | 380       |
| 800-200                    | 314        | 860       | 380       | 470       | 380       |
| 1000-200                   | 314        | 1060      | 380       | 470       | 380       |

## YLEISTÄ

### RAKENNE JA TOIMINTA

Tasauslaatikot TG (tuloilma) ja TGE (poistoilma) on tarkoitettu suorakulmaisille tulo- ja poistoilmasäleiköille. Laatikoissa on pyöreä kanavaliitântä. Tasauslaatikko voidaan liittää kanavaan sivulta, päältä tai takaa. Laatikoissa on alhainen äänitaso ja hyvät äänenvaimennusominaisuudet. TG-laatikossa on helposti irrotettava tasauslevy, joka varmistaa tasaisen ilmanvirtauksen säleiköille.

Patentoidun mittaus- ja säätölaitteen monipistemittaus mahdollistaa tasaisen ja tarkan mittaustuloksen. Mittaus- ja säätölaitteen säätökahvassa on säätöasennon osoitin sekä lukitus. Pieniä säätöläpän avauksia (0-1) varten mittaus- ja säätölaitteessa on hienosäätötoiminto, joka toimii kiertämällä säätökahvan säätökaraa. Suuremmilla avauksilla (1-5) säätö tapahtuu nopeasti liukusäädöllä. Säätöasento lukitaan kääntämällä säätökara myötöpäivään lukitusasentoon. Säätö- ja mittauslaite on helposti irroitettavissa tarkastusta ja puhdistusta varten ilman, että säätöasento muuttuu. Säätövaijerissa on merkitty k-arvot eri asennustavoille (tuloilma). Poistoilman k-arvot löytyvät hajotinkohtaisista säätöohjeista.

### ASENNUS

Tasauslaatikossa on pyöreä kanavaliitântä ja suorakulmainen liitântä säleiköille. Tarkemmat tiedot löytyvät tuotteen asennusohjeista.

### HUOLTO

Tasauslaatikko TG/TGE sisältää mittaus- ja säätölaitteen (ZAEF), joka on helposti irrotettavissa niin että tuotteen säätöasento pysyy ennallaan. Tarkemmat tiedot löytyvät tuotteen huolto-ohjeista. Kanaviston puhdistus voidaan suorittaa liitântälaatikon kautta.

### MATERIAALI

Valmistettu sinkitystä teräslevystä. Äänenvaimennusmateriaali on polyesterikuitua. Mittaus- ja säätöosan päämateriaalit ovat ABS- ja PA-muovit.

### TUOTEKUVAUS

FläktGroupin TG/TGE-tasauslaatikko tulo- ja poistoilmalle. Tasauslaatikko sisältää irrotettavan ZAEF-mittaus- ja säätölaitteen

## TUOTEMERKINTÄ JA LISÄVARUSTEET

Tasauslaatikko, tuloilma  
Tasauslaatikko, poistoilma

TG-aaaa-bbb-c  
TGE-aaaa-bbb-c

### LISÄVARUSTEET

Mittaus- ja säätölaite

ZAEF-aaa-b

Säleikköliitännän leveys (L), mm (aaaa)  
Säleikköliitännän korkeus (H), mm (bbb)

Koko, mm (aaa)  
100, 125, 160, 200, 250, 315

Liitännävaihtoehto (c)  
A = sivulta (lyhyt sivu)  
B = takaa  
C = ylhäältä / alhaalta

Letkun pituus, m (b)  
1 = 1 m  
3 = 2 m

## EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmastointiratkaisusta, ja sen avulla tarjoamme asiakkaillemme innovatiivisia teknologioita, korkeaa laatua ja erinomaista suorituskkyä. Laajin tuotevalikoima sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

### FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointi | Puhaltimet | Kanavajärjestelmät | Jäähdytyspalkit ja -kasetit  
Ilman suodatus | Ilmavirran säätö ja ilman jako | Jäähdytys ja lämmitys  
Sähkö ja säätö | Huolto

» Tuotevalikoimamme kokonaisuudessaan ja myynnin yhteystiedot löytyvät osoitteesta [www.flaktgroup.fi](http://www.flaktgroup.fi).