

# Confort ronde geluidsdempers

Diameter: 80-100-125-160-200-250-315-  
355-400-450-500 mm



# Confort ronde geluidsdempers voor ventilatiesystemen

## Haal het geluid uit uw ventilatiesysteem

De ronde geluidsdempers uit de CONFORT-serie maken het mogelijk om het geluid van ventilatiesystemen te dempen. Afhankelijk van de akoestische eisen zijn er twee diktes met geluidsisolerende behuizingen beschikbaar: 50 mm en 100 mm. De akoestische en aeraulische gegevens zijn het resultaat van tests die zijn uitgevoerd en goedgekeurd door een onafhankelijk laboratorium (CTTM) volgens de ISO 7235.

## Uitvoeringen:

### Confort 50

Geluidsdempers met een 50mm dikke geluiddempende mantel

### Confort 100

Geluidsdempers met een 50mm dikke geluiddempende mantel

## Eigenschappen:

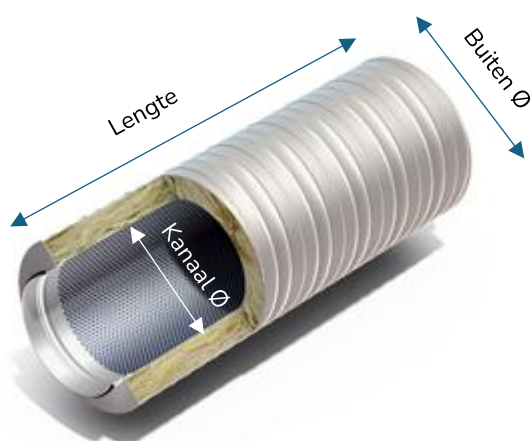
| Constructie     | Eigenschappen                     |                                                                                                      | Opties                                                      |                                                             |
|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                 |                                   |                                                                                                      | Confort 50                                                  | Confort 100                                                 |
| Behuizing       | Materiaal                         | Gewalst-geniet of spiraalvormig gegalvaniseerd stalen kanaal (afhankelijk van de diameter)           | RVS 304L of 316L, gelakt staal (Standaard RAL) of aluminium | RVS 304L of 316L, gelakt staal (Standaard RAL) of aluminium |
|                 | Aansluiting                       | Mannelijke aansluiting met EPDM-afdichting Luchtdichtheid van de behuizing minimaal klasse C*        |                                                             | Schroeffflenzen<br>Draaiflenzen                             |
| Geluids-demping | Materiaal                         | Minerale wol met anti-erosie glasvezellaag op het oppervlak, brandclassificatie A1                   | Bescherming van glasvezelweefsel                            | Brandwerendheid 400°C/2u<br>Bescherming door glasvezel      |
|                 | Beveiliging                       | Geperforeerd staal of rekmetaal (afhankelijk van de diameter) gegalvaniseerd staal in de luchtstroom |                                                             |                                                             |
| Accessoires     | Optie: beschermkappen, steunpoten |                                                                                                      |                                                             |                                                             |

\*Om luchtdichtheidsklasse C te garanderen worden de geluidsdempers direct in de luchtkanalen gemonteerd, zonder dat er schroeven nodig zijn.

## Afmetingen

| CONFORT 50          |                     |                |                 |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| Kanaal<br>Ø<br>(mm) | Buiten<br>Ø<br>(mm) | Lengte<br>(mm) | Gewicht<br>(kg) |
| 80                  | 180                 | 600            | 3               |
|                     |                     | 900            | 4               |
| 100                 | 200                 | 600            | 4               |
|                     |                     | 900            | 5               |
| 125                 | 225                 | 600            | 5               |
|                     |                     | 900            | 7               |
| 160                 | 250                 | 600            | 5               |
|                     |                     | 900            | 9               |
| 200                 | 315                 | 600            | 6               |
|                     |                     | 900            | 8               |
| 250                 | 355                 | 600            | 7               |
|                     |                     | 900            | 10              |
| 315                 | 400                 | 600            | 10              |
|                     |                     | 900            | 13              |
| 355                 | 450                 | 900            | 14              |
| 400                 | 500                 | 900            | 17              |
| 450                 | 560                 | 900            | 19              |
| 500                 | 630                 | 900            | 21              |

| CONFORT 100         |                  |                |                 |
|---------------------|------------------|----------------|-----------------|
| Kanaal<br>Ø<br>(mm) | Buiten Ø<br>(mm) | Lengte<br>(mm) | Gewicht<br>(kg) |
| 250                 | 450              | 1000           | 15              |
| 315                 | 500              | 1000           | 18              |
| 355                 | 560              | 1000           | 21              |
| 400                 | 600              | 1000           | 23              |
| 450                 | 630              | 1000           | 29              |
| 500                 | 710              | 1000           | 35              |
| 560                 | 800              | 1000           | 41              |
| 600                 | 800              | 1000           | 42              |
| 630                 | 800              | 1000           | 42              |
| 710                 | 900              | 1500           | 86              |
| 800                 | 1000             | 1500           | 98              |
| 900                 | 1120             | 1500           | 109             |
| 1000                | 1250             | 2000           | 169             |
| 1120                | 1400             | 2000           | 204             |
| 1250                | 1400             | 2000           | 214             |



## Akoestische gegevens Confort 50 – Geluidsisolatie 50mm

| LENGTE 600 mm |       | Statische demping (dB) |        |        |         |         |         |         |
|---------------|-------|------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Diameter (mm) | 63 Hz | 125Hz                  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
| 80            | 4     | 9                      | 13     | 26     | 30      | 32      | 25      | 24      |
| 100           | 4     | 9                      | 11     | 19     | 33      | 45      | 40      | 19      |
| 125           | 3     | 5                      | 11     | 22     | 37      | 41      | 26      | 15      |
| 160           | 2     | 4                      | 8      | 16     | 30      | 32      | 15      | 9       |
| 200           | 2     | 3                      | 7      | 17     | 28      | 20      | 9       | 7       |
| 250           | 2     | 3                      | 6      | 14     | 23      | 16      | 7       | 7       |
| 315           | 1     | 2                      | 3      | 11     | 19      | 10      | 5       | 8       |

| LENGTE 900 mm    |       | Statische demping (dB) |        |        |         |         |         |         |
|------------------|-------|------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Diameter (in mm) | 63 Hz | 125Hz                  | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
| 80               | 4     | 11                     | 22     | 39     | 45      | 48      | 37      | 33      |
| 100              | 4     | 10                     | 15     | 28     | 40      | 50      | 44      | 27      |
| 125              | 3     | 7                      | 14     | 29     | 50      | 55      | 32      | 18      |
| 160              | 2     | 4                      | 10     | 25     | 46      | 43      | 20      | 12      |
| 200              | 1     | 4                      | 9      | 23     | 37      | 28      | 14      | 8       |
| 250              | 2     | 3                      | 8      | 23     | 33      | 23      | 10      | 9       |
| 315              | 1     | 2                      | 5      | 16     | 27      | 20      | 11      | 10      |
| 355              | 1     | 1                      | 6      | 16     | 24      | 20      | 12      | 9       |
| 400              | 4     | 1                      | 5      | 17     | 23      | 20      | 13      | 10      |
| 450              | 2     | 2                      | 5      | 16     | 20      | 11      | 10      | 7       |
| 500              | 3     | 2                      | 5      | 15     | 16      | 14      | 11      | 8       |

Vmax: 20 m/s

Tests uitgevoerd volgens de ISO 7235:2004 norm

| Demping (dB)     |                |       |       |        |        |         |         |         |         |
|------------------|----------------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Diameter (in mm) | Lengte (in mm) | 63 Hz | 125Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
| 315              | 1000           | 5     | 10    | 14     | 14     | 21      | 23      | 11      | 7       |
| 400              | 1000           | 3     | 7     | 10     | 12     | 18      | 15      | 8       | 6       |
| 560              | 1000           | 1     | 5     | 8      | 12     | 12      | 10      | 6       | 5       |
| 630              | 1000           | 2     | 3     | 7      | 10     | 10      | 8       | 6       | 4       |
| 710              | 1500           | 2     | 4     | 13     | 18     | 13      | 12      | 10      | 11      |
| 800              | 1500           | 2     | 4     | 13     | 18     | 13      | 12      | 10      | 11      |
| 1000             | 2000           | 3     | 9     | 15     | 18     | 12      | 11      | 10      | 10      |
| 1250             | 2000           | 4     | 6     | 8      | 14     | 10      | 10      | 10      | 8       |

## Akoestische gegevens Confort 100 – Geluidsisolatie 100mm

| Diameter<br>(in mm) | Lengte<br>(in mm) | Demping (dB) |       |        |        |            |            |            |            |
|---------------------|-------------------|--------------|-------|--------|--------|------------|------------|------------|------------|
|                     |                   | 63 Hz        | 125Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000<br>Hz | 2000<br>Hz | 4000<br>Hz | 8000<br>Hz |
| 315                 | 1000              | 5            | 10    | 14     | 14     | 21         | 23         | 11         | 7          |
| 400                 | 1000              | 3            | 7     | 10     | 12     | 18         | 15         | 8          | 6          |
| 560                 | 1000              | 1            | 5     | 8      | 12     | 12         | 10         | 6          | 5          |
| 630                 | 1000              | 2            | 3     | 7      | 10     | 10         | 8          | 6          | 4          |
| 710                 | 1500              | 2            | 4     | 13     | 18     | 13         | 12         | 10         | 11         |
| 800                 | 1500              | 2            | 4     | 13     | 18     | 13         | 12         | 10         | 11         |
| 1000                | 2000              | 3            | 9     | 15     | 18     | 12         | 11         | 10         | 10         |
| 1250                | 2000              | 4            | 6     | 8      | 14     | 10         | 10         | 10         | 8          |

## DRUKVERLIEZEN EN REGENERATIES

Voor deze geluiddempers worden drukverliezen en regeneraties als verwaarloosbaar beschouwd

Indien u hogere akoestische prestaties wenst, adviseren we het OPTIMUM-gamma: ronde geluiddempers uitgerust met een centrale demper.

Als u specifieke geluidsberekeningen voor toepassing van onze geluiddempers nodig hebt, dan kunnen we de berekeningen voor u uitvoeren.

Neem contact op als u daar meer informatie over wenst.



**Air2R b.v.**  
Kaasmakerstraat 26  
3194 DJ Hoogvliet Rotterdam  
010 – 8464327

[info@air2r.nl](mailto:info@air2r.nl)  
[www.air2r.nl](http://www.air2r.nl)  
[www.airsocks.tech](http://www.airsocks.tech)  
[www.smati.nl](http://www.smati.nl)