

MKL-T ventielen

Kunststof toevoerventielen •
voor balansventilatiesystemen
met warmteterugwinning



DE MKL-T VENTIELEN ZIJN GEMAAKT VAN POLYPROPYLEEN IN DE KLEUR WIT (RAL 9003), MET EEN TEMPERATUURBESTENDIGHEID VAN 100°C. DE CONISCHE BUITENRAND SLUIT AAN OP DE AERODYNAMISCHE TOEVOERSCHOTEL EN IS VOORZIEN VAN EEN RICHTPLAAT EN KLEMVEREN, WAARDOOR HET DIRECT IN HET KANAAL KAN WORDEN GEMONTEERD. DE BUITENRAND HEEFT EEN SCHUIMRUBBERRING VOOR DE AFDICHTING OP DE WAND OF HET PLAFOND.



Instelling

Omdat het toevoerventiel door middel van een schroefdraad met de buitenrand is verbonden, kan deze tot de juiste instelling worden aangepast. De toevoerschotel kan door een borgmoer worden vastgezet en de richtplaat (type MKL-T) kan worden ingesteld, om de luchtstroom in de gewenste richting te blazen.

Toepassingsgebied

Bij warmteterugwinsystemen in de woning- en utiliteitsbouw voor kleinere luchthoeveelheden.

Leverbare diameters

100, 125 en 150/160 mm.

Accessoires

Orcon plafondbus

De Orcon plafondbus, voor toepassing met het ventiel MKL-T, zijn gemaakt van verzinkt plaatstaal en voorzien van 3 metalen lippen voor de montage in het systeemplafond (aansluiting flexibele slang).

Conus beperkt drukverlies

De conus wordt in- of uitgedraaid, tot het aantal omwentelingen (zie grafiek) in overeenstemming is met het drukverlies en de gewenste luchthoeveelheid. De conus van het ventiel is voorzien van een opening, waarmee door middel van een drukmeetbuis het drukverlies kan worden gemeten.

De opening is bereikbaar door het middelste deel (dopje) van de conus voorzichtig te verwijderen met behulp van een stanleymes en/of schroevendraaier.

Snelselectie (max. stand)

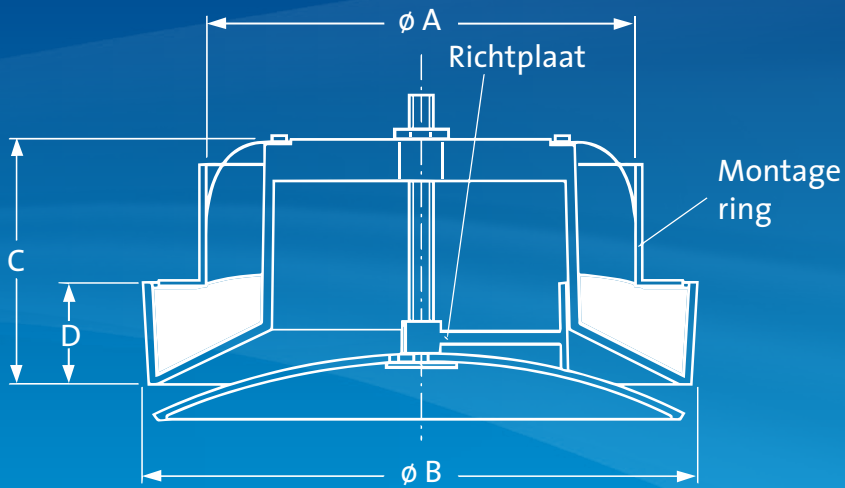
| Type | | Luchtvolume l/s (m ³ /h) en geluidsniveau | | |
|------------------|-------------------|--|----------|----------|
| | | 25 dB | 30 dB | 35 dB |
| MKL-T-100 | zonder richtplaat | 27 (97) | 31 (112) | 37 (133) |
| MKL-T-125 | zonder richtplaat | 38 (137) | 47 (169) | 55 (198) |
| MKL-T-160 | zonder richtplaat | 49 (176) | 60 (216) | 70 (252) |
| MKL-T-100 | met richtplaat | 19 (68) | 23 (83) | 28 (101) |
| MKL-T-125 | met richtplaat | 26 (94) | 30 (108) | 36 (130) |
| MKL-T-160 | met richtplaat | 30 (108) | 38 (137) | 44 (158) |

MKL-T (zonder richtplaat)

| Type | a, mm | 2,5 | 4 | 5 | 7,5 | 10 | 20 |
|------------------|----------|------|------|------|------|------|-------|
| MKL-T-100 | k-factor | 1,08 | 1,67 | 2,16 | 3,10 | 4,05 | 5,17 |
| MKL-T-125 | k-factor | 1,15 | 1,96 | 2,92 | 3,73 | 4,79 | 7,59 |
| MKL-T-160 | k-factor | 1,86 | 2,75 | 3,43 | 4,81 | 6,62 | 10,32 |

MKL-T (met richtplaat)

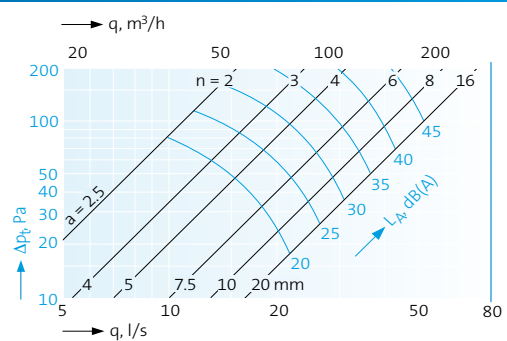
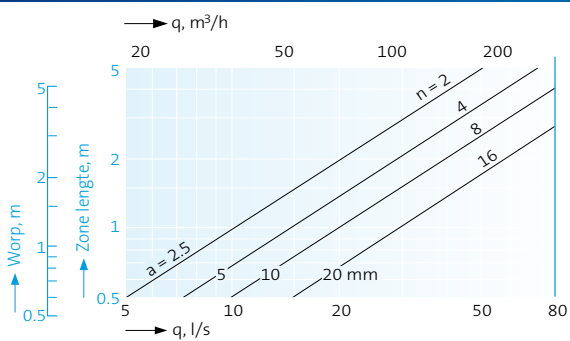
| Type | a, mm | 2,5 | 4 | 5 | 7,5 | 10 | 20 |
|------------------|----------|------|------|------|------|------|------|
| MKL-T-100 | k-factor | 0,90 | 1,13 | 1,55 | 2,25 | 3,00 | 3,50 |
| MKL-T-125 | k-factor | 1,62 | 1,93 | 2,34 | 3,85 | 4,15 | 4,91 |
| MKL-T-160 | k-factor | 1,89 | 2,26 | 3,19 | 4,27 | 5,29 | 6,11 |



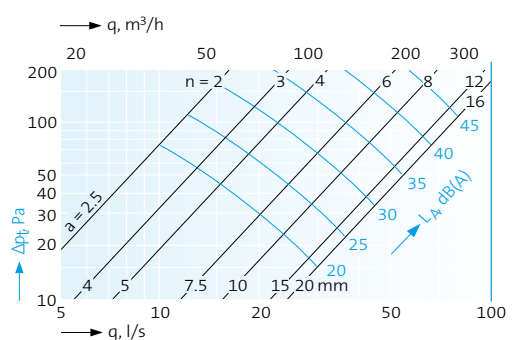
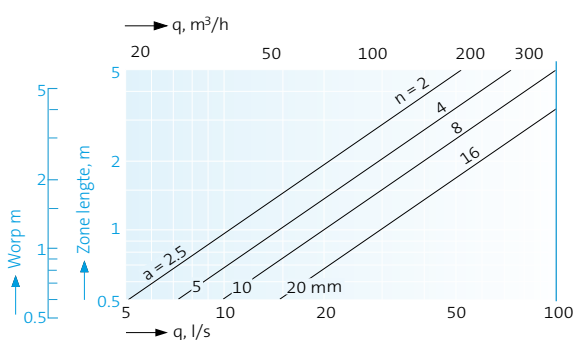
| Type | ϕA | ϕB | C | D | Gewicht, g |
|-----------|----------|----------|----|----|------------|
| MKL-T-100 | 100 | 150 | 66 | 30 | 140 |
| MKL-T-125 | 125 | 175 | 71 | 35 | 210 |
| MKL-T-160 | 160 | 200 | 76 | 40 | 270 |

Worp. Luchtvolume, drukval. Geluidsniveau.

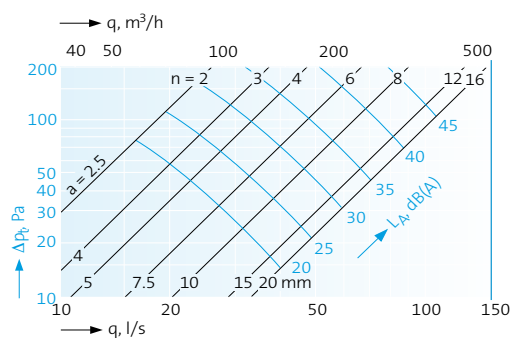
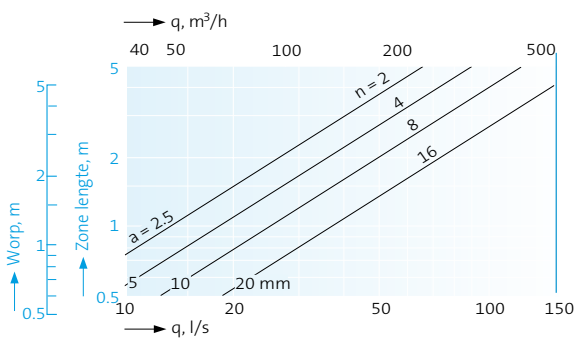
MKL-T 100 (zonder richtplaat)



MKL-T 125 (zonder richtplaat)

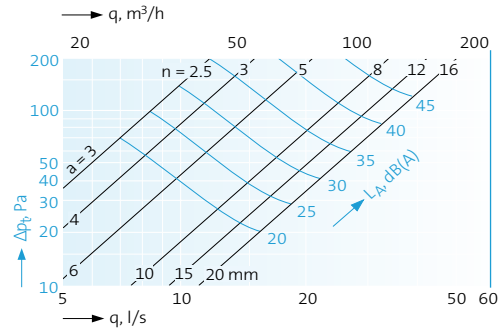
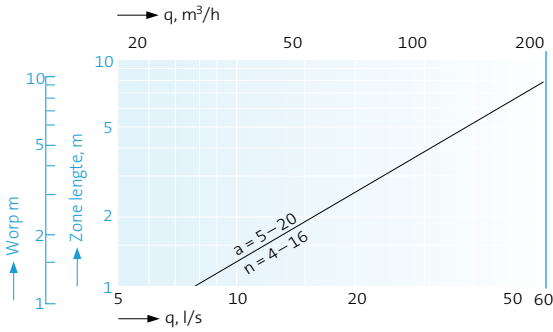


MKL-T 160 (zonder richtplaat)

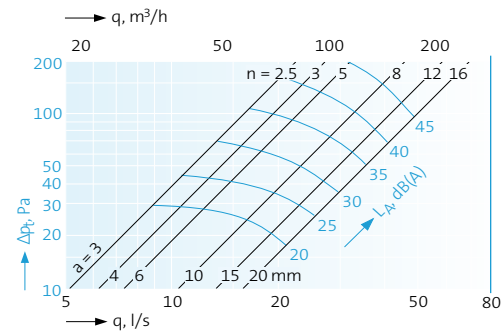
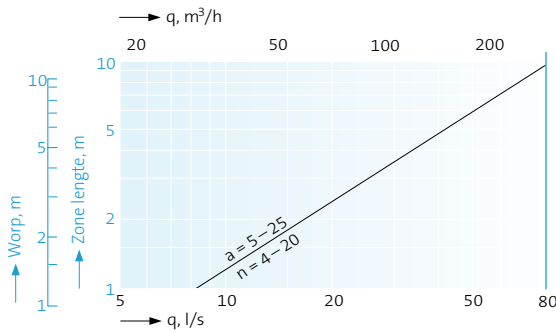


Worp. Luchtvolume, drukval. Geluidsniveau.

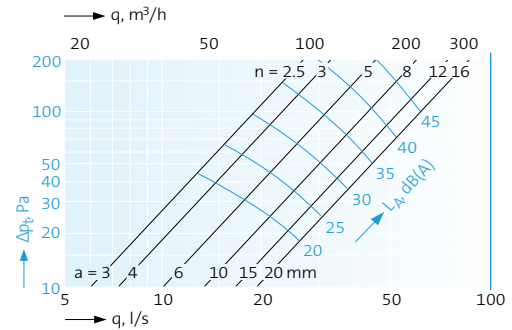
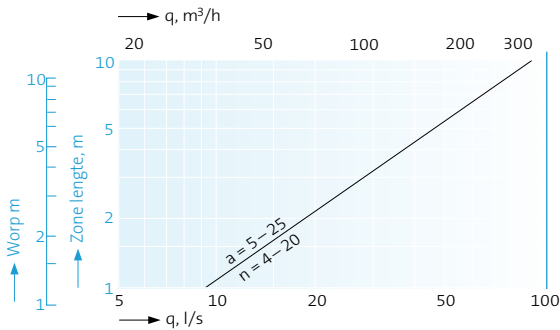
MKL-T 100 (met richtplaat)



MKL-T 125 (met richtplaat)



MKL-T 160 (met richtplaat)



n = aantal slagen open a = sleuf opening in mm

Correctiewaarde K_{oct} (dB)

| Gem. frequentie van de octaafband, Hz | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Type | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| MKL-T-100 | -3 | 3 | 7 | 4 | -5 | -13 | -19 | -20 |
| MKL-T-125 | -1 | 2 | 5 | 3 | -1 | -10 | -19 | -20 |
| MKL-T-160 | 0 | 5 | 8 | 3 | -4 | -11 | -20 | -20 |

Geluidsdemping Δ

| Gem. frequentie van de octaafband, Hz | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Type | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| MKL-T-100 | 23 | 21 | 14 | 9 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| MKL-T-125 | 20 | 17 | 12 | 8 | 6 | 7 | 7 | 7 |
| MKL-T-160 | 19 | 15 | 11 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 |