



Designventiel (toevoer / afvoer)

AIRY



Omschrijving

Het ventiel werd ontwikkeld voor zowel plafond- als wandmontage, is geschikt voor luchttoevoer of -afvoer, en kan zowel in nieuwbouw als bij renovatie (bv. vervangen van oude ventielen) gebruikt worden.

De AIRY is dankzij zijn handige klembevestiging gemakkelijk en snel te installeren in elk rond kanaalsysteem. Verder kenmerkt dit ventiel zich door zijn unieke akoestische eigenschappen.

Het ventiel omvat twee onderdelen: het ventiel-lichaam (AIRYB) en de platte frontplaat (AIRYFP). Het ventiel-lichaam wordt in het kanaaleinde bevestigd met handige klemmen. De frontplaat wordt aan het lichaam gekoppeld met veren.

De frontplaat is standaard beschikbaar in 5 vormen:

ROUN : cirkelvormig

BOW : vierkant met lichtjes gebogen zijden

SQUA : vierkantig

ELLI : eivormig

RECT : rechthoekig

Andere vormen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

AIRY past in vrouwelijke aansluitingen of een kanaaleinde, maar kan ook gebruikt worden in mannelijke aansluitingen. Voor luchttoevoer wordt plafondmontage aangeraden.

Onderhoud

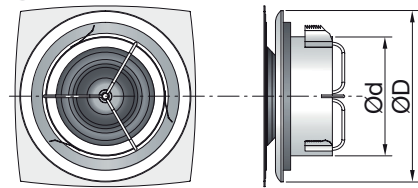
De zichtbare delen kunnen met een vochtig doek gereinigd worden.

Bestelvoorbeeld

Opgelet! Zowel ventiellichaam als frontplaat moeten gespecificeerd worden om een compleet ventiel te bestellen.

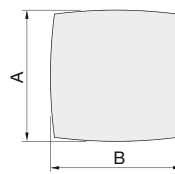
| | | | | |
|---------------------------|---------------|------------|-------------|------------|
| | AIRYB | 100 | 9003 | |
| Ventiellichaam (B = Body) | | | | |
| Afmeting Ød | | | | |
| Kleur | | | | |
| + | | | | |
| | AIRYFP | 100 | 9003 | BOW |
| Frontplaat (= FP) | | | | |
| Afmeting Ød | | | | |
| Kleur | | | | |
| Type | | | | |

Afmetingen

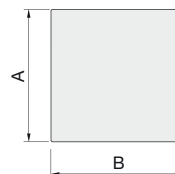


| Ød nom | Ød mm | ØD mm | m kg |
|--------|-------|-------|------|
| 100 | 90 | 131 | 0,26 |
| 125 | 114 | 156 | 0,33 |
| 160 | 149 | 191 | 0,43 |

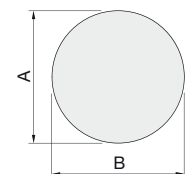
AIRYFP BOW



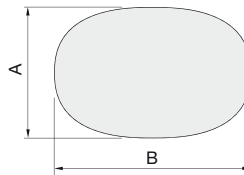
AIRYFP SQUA



AIRYFP ROUN



AIRYFP ELLI



AIRYFP RECT



| Ød nom | A mm | B mm | Type | m kg |
|--------|------|------|------|------|
| 100 | 140 | 140 | BOW | 0,17 |
| 100 | 140 | 210 | ELLI | 0,21 |
| 100 | 140 | 140 | ROUN | 0,13 |
| 100 | 140 | 210 | RECT | 0,24 |
| 100 | 140 | 140 | SQUA | 0,17 |
| 125 | 165 | 165 | BOW | 0,22 |
| 125 | 165 | 248 | ELLI | 0,29 |
| 125 | 165 | 165 | ROUN | 0,18 |
| 125 | 165 | 248 | RECT | 0,33 |
| 125 | 165 | 165 | SQUA | 0,23 |
| 160 | 210 | 210 | BOW | 0,34 |
| 160 | 210 | 315 | ELLI | 0,44 |
| 160 | 210 | 210 | ROUN | 0,28 |
| 160 | 210 | 315 | RECT | 0,53 |
| 160 | 210 | 210 | SQUA | 0,35 |

Materiaal en afwerking

Materiaal: gegalvaniseerd plaatstaal

Kleur: Wit RAL 9010, glans 30.

Speciale kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag.

Het is tevens mogelijk om de frontplaat te schilderen met standaard muurverf of af te werken met behangpapier. Het gebruik van een hechtingsprimer is hierbij aangeraden.

Designventiel (toevoer / afvoer)

AIRY

Technische gegevens

Capaciteit

Luchtstroom q_v [l/s] en [m³/h], druk Δp_t [Pa], worp $l_{0,2}$ [m] en geluidsniveau L_{WA} [dB(A)] kunnen afgelezen worden in de grafieken.

Frequentie-gerelateerd geluidsniveau

Het geluidsniveau in de frequentieband is gedefinieerd als $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} waarden zijn gespecificeerd op de volgende pagina's onderaan de grafieken.

Geluidsdemping

De dempingswaarden van het ventiel ΔL , tussen het kanaal en het lokaal, eindreflectie inbegrepen, zijn te vinden in de onderstaande tabel.

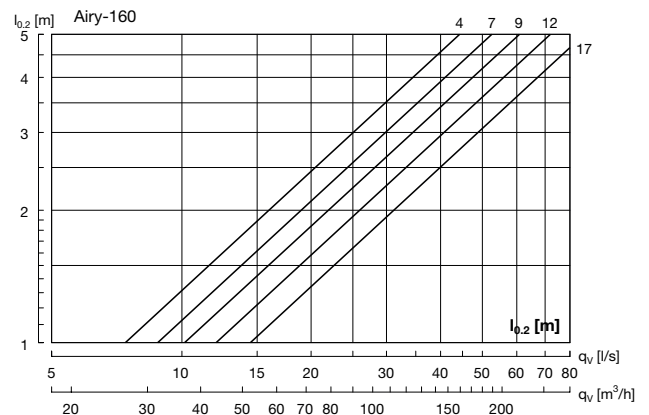
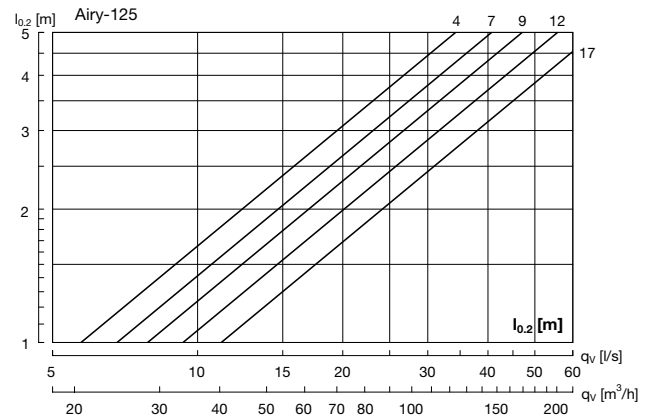
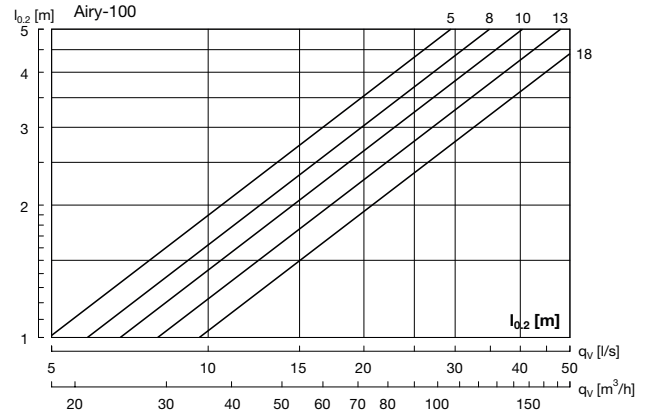
| Ød nom | Geluidsdemping per frequentieband [Hz] | | | | | | | |
|-----------|---|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100 | 22 | 18 | 13 | 11 | 9 | 8 | 7 | 8 |
| 125 | 20 | 16 | 11 | 9 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| 160 | 18 | 14 | 10 | 9 | 9 | 7 | 6 | 6 |

Inregelen

De gegevens voor inregeling zijn in een aparte brochure opgenomen.

Worp $l_{0,2}$

De worp $l_{0,2}$ [m] kan afgelezen worden in de onderstaande grafieken voor isotherme lucht, aan een snelheid van 0,2m/s.



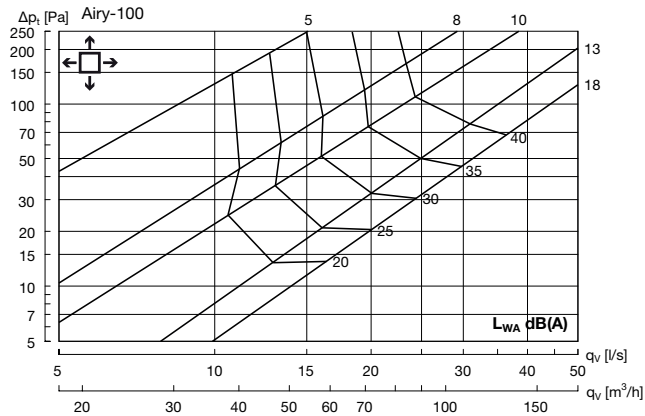


Designventiel (toevoer/afvoer)

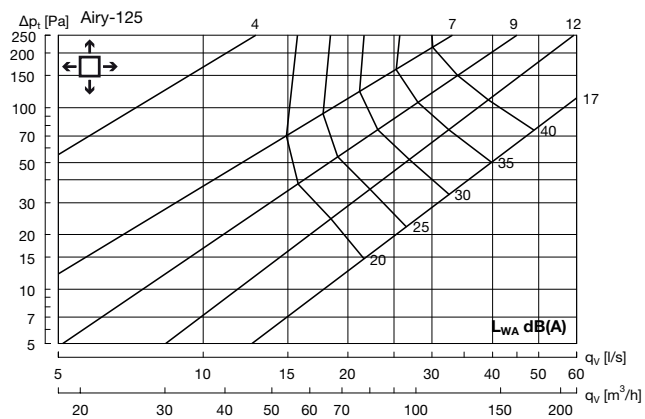
AIRY

Technische gegevens

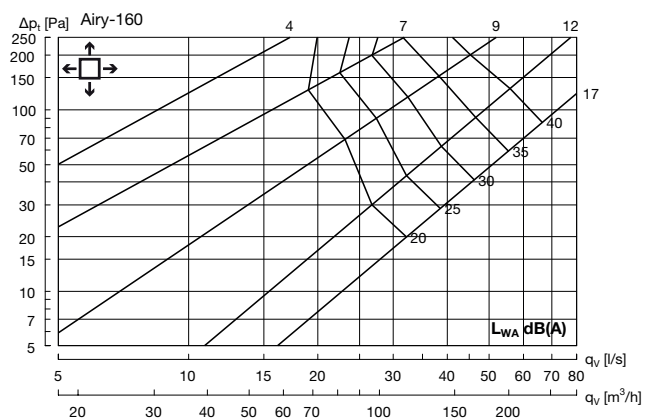
Toevoer



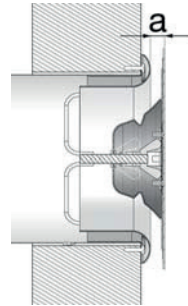
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{sk} | 0 | -6 | 0 | 1 | -7 | -13 | -17 | -21 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{sk} | 4 | -6 | -1 | 0 | -6 | -11 | -15 | -15 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{sk} | 4 | -4 | -1 | -1 | -6 | -10 | -13 | -13 |

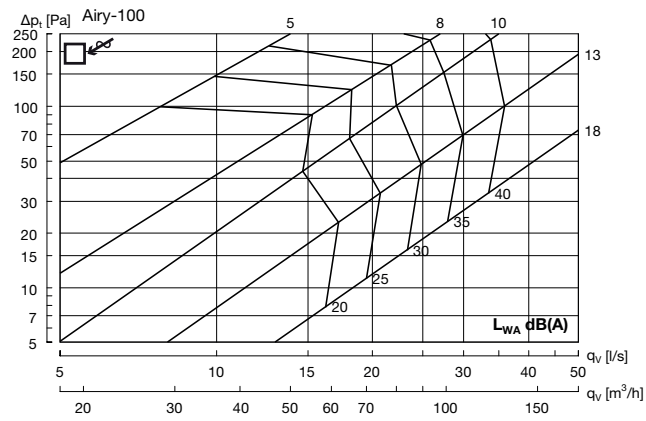


Designventiel (toevoer / afvoer)

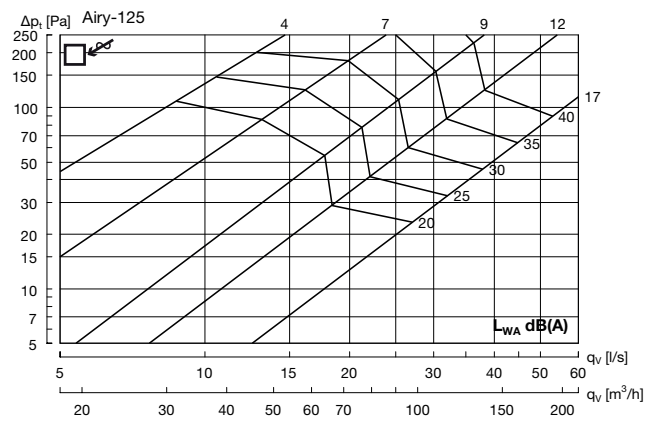
AIRY

Technische gegevens

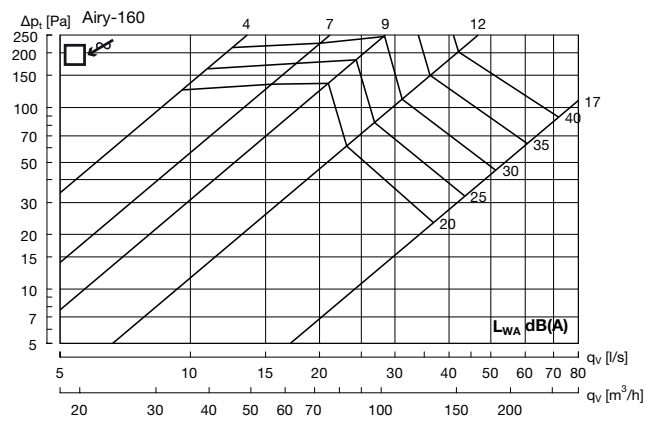
Afvoer



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| K_{sk} | 8 | -11 | -3 | 0 | -7 | -9 | -15 | -15 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| K_{sk} | 8 | -9 | -3 | -3 | -5 | -6 | -17 | -21 |



| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{sk} | 11 | -8 | -2 | -2 | -4 | -10 | -19 | -17 |

