

# Ventil – tilluft og fraluft

# AIRY



## Beskrivelse

Ventilen er konstrueret for installation i loft eller væg. Den kan anvendes såvel ved nybyggeri som ved renovering. Den smarte montageløsning betyder en hurtig og enkel installation. Ventilen har unikke lyddata som betyder et lavt lydniveau.

Ventilen består af to dele: ventilhuset (AIRYB) og den plane frontplade (AIRYFP).

Ventilhuset monteres i kanalsystemet.

Frontpladen fikses i ventilhuset med fjedre.

Der findes 5 standard udformninger for frontpladen.

ROUN - cirkulær

BOW - buet

SQUA - kvadratisk

ELLI - ellipse

RECT - rektangulær

Ventilen er forsynet med specielle fleksible fjedre, og kan monteres i de fleste faconstykker. Ventilen kan også monteres i ventilrammer type VGU, VRGM og VRGL.

Ventilhuset kan skjule flangekanten af ventilrammer, indløbsrør mm op til følgende dimensioner: ø100 på 133,5 mm, ø125 på 152,5 mm og ø160 på 187,5 mm.

## Vedligehold

De synlige dele kan aftørres med en fugtig klud.

Lydfilteret bør renses eller udskiftes ved behov, gælder især ved fraluft.

## Bestillingskode

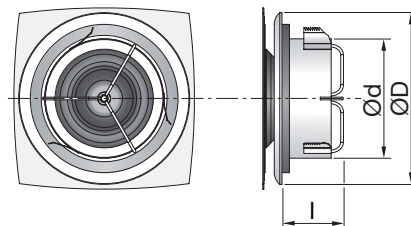
| Produkt                   | AIRYB | aaa | bbb |
|---------------------------|-------|-----|-----|
| AIRYB                     |       |     |     |
| Dimension Ød              |       |     |     |
| Ød nom = 100, 125, 160 mm |       |     |     |
| Farve                     |       |     |     |
| RAL 9003, RAL 9010        |       |     |     |

Eksempel AIRYB - 125 - 9003

| Produkt                     | 100 | aaa | bbb | ccc |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 100                         |     |     |     |     |
| Dimension Ød                |     |     |     |     |
| Ød nom = 100, 125, 160 mm   |     |     |     |     |
| Type                        |     |     |     |     |
| BOW, ELLI, RECT, ROUN, SQUA |     |     |     |     |
| Farve                       |     |     |     |     |
| RAL 9003, RAL 9010          |     |     |     |     |

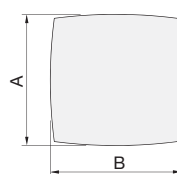
Eksempel AIRYFP - 125 - ELLI - 9003

## Dimensioner

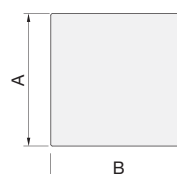


| Ød nom | Ød mm | ØD mm | L mm | m kg |
|--------|-------|-------|------|------|
| 100    | 90    | 137,5 | 54   | 0,13 |
| 125    | 114   | 156   | 57   | 0,18 |
| 160    | 149   | 191   | 57   | 0,28 |

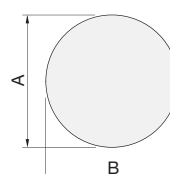
AIRYFP BOW



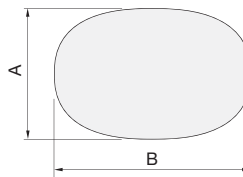
AIRYFP SQUA



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 |

## Materiale og overfladebehandling

Materiale: galvaniseret plade

Farve: hvid RAL 9003, glans 30 eller hvid RAL 9010, glans 30

Specialfarver på forespørgsel.

Det er ligeledes muligt at male frontpladen med almindelig vægmaling eller tapetsere den.

## Ventil – tilluft og fraluft

AIRY

## Tekniske data

## Kapacitet

Volumenstrøm  $q_v$  [l/s] og [m<sup>3</sup>/h], totaltryk  $\Delta p_t$  [Pa], kstelængde  $l_{0,2}$  [m] og lydeffektniveau  $L_{WA}$  [dB(A)] kan aflæses i diagrammerne.

## Lydeffektniveau i oktavbånd

Lydeffektniveau i oktavbånd er defineret som  $L_{WA} + K_{ok}$ .  $K_{ok}$ -værdierne er specificeret i tabellerne under diagrammerne på de følgende sider.

## Egendæmpning

Ventilens egendæmpning  $\Delta L$  fra kanal til rum, inklusive endereflektionen, fremgår af nedenstående tabel.

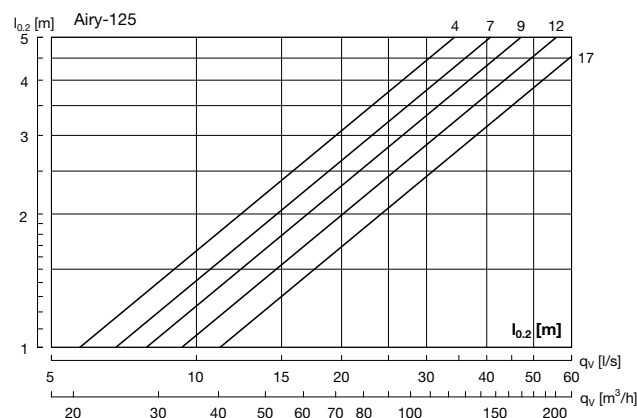
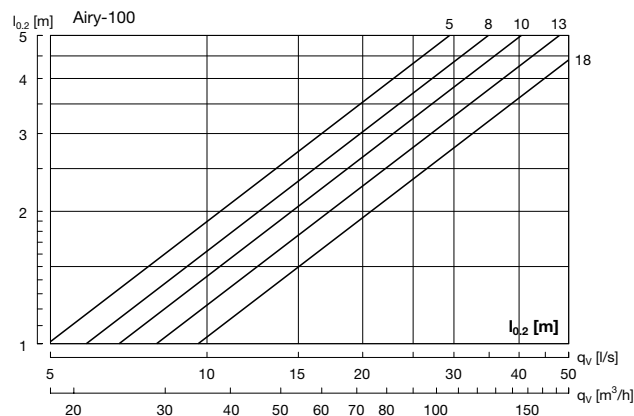
| Ød<br>nom | Middelfrekvens<br>[Hz] |     |     |     |    |    |    |    |
|-----------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
|           | 63                     | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100       | 22                     | 18  | 13  | 11  | 9  | 8  | 7 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

## Indregulering

Indreguleringsdata findes i separat dokumentation.

Kastelængde  $l_{0,2}$ 

Kastelængden  $l_{0,2}$  (m) ved isotermsk luft og sluthastighed på 0,2 m/s fremgår af diagrammet.

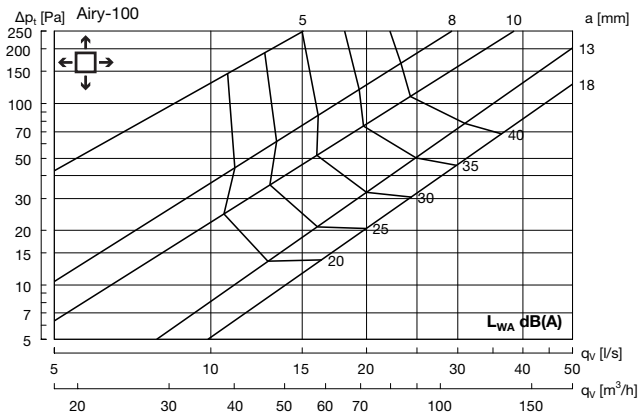


# Ventil – tilluft og fraluft

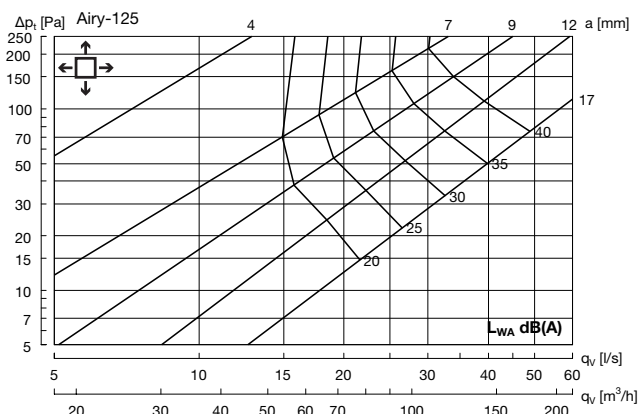
# AIRY

## Tekniske data

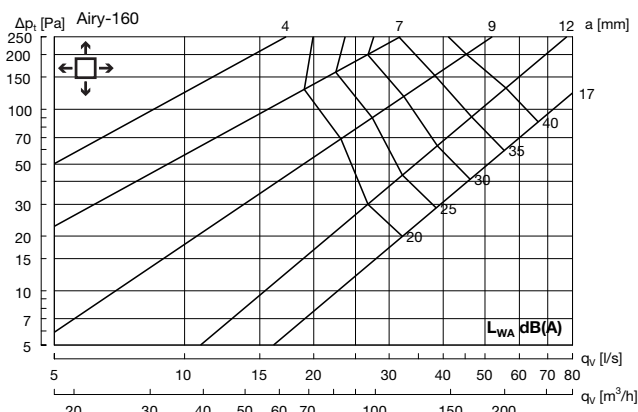
### Tilluft



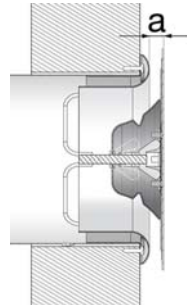
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 0  | -6  | 0   | 1   | -7 | -13 | -17 | -21 |



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



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

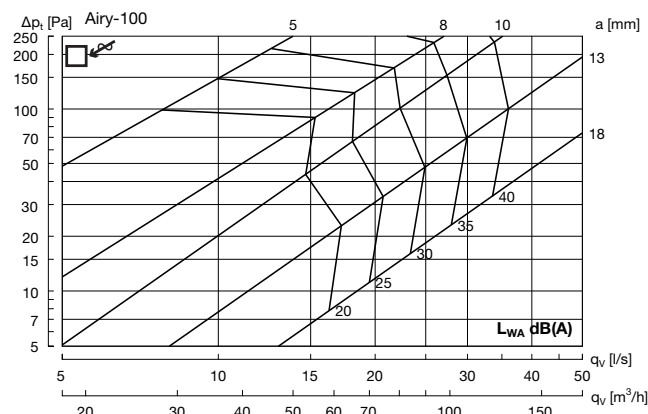


## Ventil – tilluft og fraluft

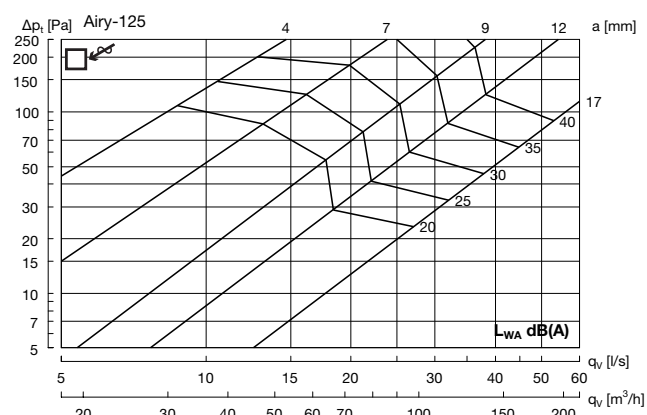
AIRY

## Tekniske data

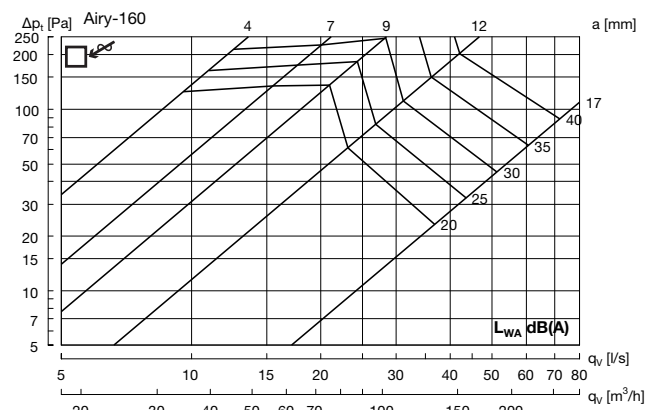
## Fraluft



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



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



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

