



# Lindab **AIRY**

Tilluftsventil



# Tilluftsventil

# AIRY



## Beskrivning

Ventilen är konstruerad för installation i vägg eller tak. Den kan användas både vid nybyggnation och renovering. Dess smarta infästning försäkrar en enkel installation. Dess unika ljuddata försäkrar en optimal ljudnivå.

Ventilen består av två delar; ventilkroppen (AIRYB) och den plana frontplattan (AIRYFP). Ventilkroppen fästs i kanalsystemet med flexibla fjädervingar. Frontplattan fixeras i ventilkroppen med fjädrar.

Det finns 5 standard former för frontplattan:

- ROUN – cirkulär
  - BOW – kvadratisk med lätt rundade sidor
  - SQUA – kvadratisk
  - ELLI – superelliptisk
  - RECT – rektangulär
- Specialformer kan göras på begäran.

Det är rekommenderat att montera ventilen i ramen ILVRU. Ventilen passar i ventilramarna VRGU, VRGM, VRFU, VRFM och produkterna BUCST och TCPUCST. Ventilkroppen måste täcka brättet på den produkt den är monterad i. Maximal diameter på brättet för Ø100 är 133,5 mm, för Ø125 är 152,5 mm och för Ø160 är 187,5 mm.

Airy kan förses med en luftriktare för två- eller trevägsinblåsning.

## Underhåll

De synliga delarna kan torkas av med en fuktig trasa. Ljudfiltret bör rengöras eller bytas ut vid behov, detta är särskilt viktigt vid frånluft.

## Beställningskod

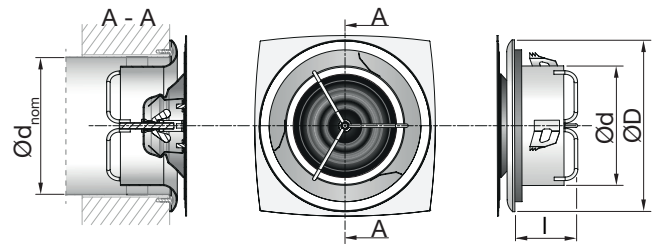
<b>Produkt</b>	AIRYB	aaa	bbb
AIRYB			
<b>Anslutningsdim. Ød</b>			
Ød nom = 100, 125, 160 mm			
<b>Färg</b>			
RAL 9003, RAL 9010			

Exempel: AIRYB - 125 - 9003

<b>Produkt</b>	100	aaa	bbb	ccc
100				
<b>Anslutningsdim. Ød</b>				
Ød nom = 100, 125, 160 mm				
<b>Typ</b>				
BOW, ELLI, RECT, ROUN, SQUA				
<b>Färg</b>				
RAL 9003, RAL 9010				

Exempel: AIRYFP - 125 - ELLI - 9003

## Dimensioner

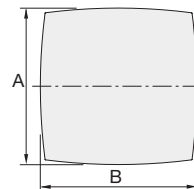


Ød nom	Ød mm	ØD mm	l mm	m kg
100	84	138	55	0,13
125	109	157	58	0,18
160	144	191	58	0,28

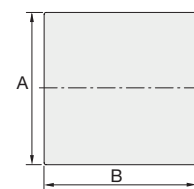
AIRYFP BOW

AIRYFP SQUA

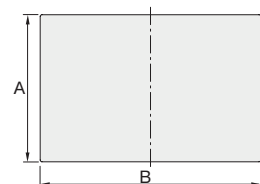
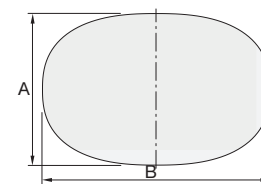
AIRYFP ROUN



AIRYFP ELLI



AIRYFP RECT



Ød nom	A mm	B mm	Typ	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

## Material och ytbehandling

Material: Galvaniserad stålplåt.  
Färg: Vit RAL 9003, glans 30 eller vit RAL 9010, glans 30.

Specialfärger är tillgängliga på begäran. Fronten kan även beställas i rostfritt material. Det är också möjligt att måla frontplattan med vanlig väggfärg eller att täcka den med tapet.

# Tilluftsventil

AIRY

## Tekniska data

### Kapacitet

Luftflöde  $q_v$  [l/s] och [m<sup>3</sup>/s], totalt tryck  $\Delta p_t$  [Pa], kastlängd  $l_{0,2}$  [m] och ljudeffektnivå  $L_{WA}$  [dB(A)] kan ses i diagrammen.

### Frekvensrelaterad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband är definierat som  $L_{WA} + K_{ok}$ .  $K_{ok}$  - värdena är specificerade i tabeller under diagrammen på de följande sidorna.

### Egendämpning

Donets egendämpning  $\Delta L$  från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

Ød	Mittfrekvens [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125	22	18	13	11	9	8	7	8
160	20	16	11	9	9	7	6	5
200	18	14	10	9	9	7	6	6

### Injustering

Injusteringsdata återfinns i separat broschyr.

## Luftriktare

### Ljud och kastlängdskorrektion

Om luftriktare används i Airy så skall korrektionsfaktorn C beräknas och användas vid beräkning av ljud- och kastlängsdata.

$$C = ((\alpha / 360) + 1)$$

Det korrigerade flödet för avläsning av diagram beräknas:  
=  $C \times q_v$

### Exempel

AIRY-125

Luftriktare  $\alpha$ : 120°  
Luftmängd  $q_v$ : 20 l/s  
Injusteringstryck drop  $\Delta p_i$ : 50 Pa

$$C = ((120 / 360) + 1) = 1,33$$

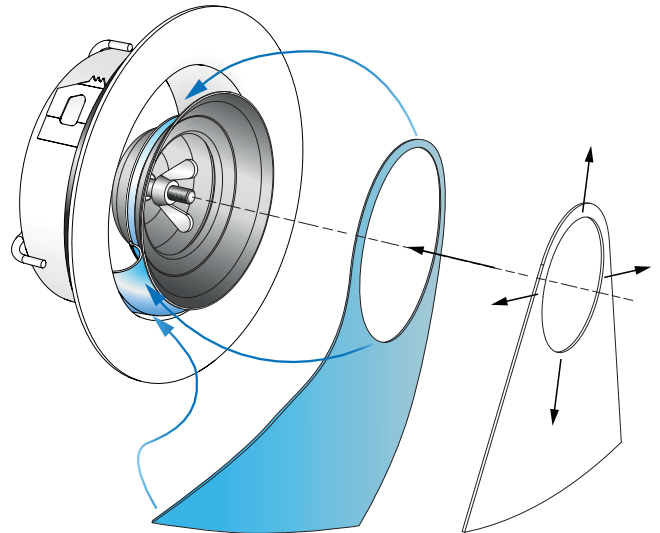
Det korrigerade flödet för avläsning av diagrammen =  
 $1,33 \times 20 \text{ l/s} = 27 \text{ l/s}$

Korrigerad data:

Ljudeffekt  $L_{WA}$ : 30 dB(A)  
Inställning 50 Pa: 12 mm  
Kastlängd  $l_{0,2}$  (12 mm. slot): 2,6 m

## Tillbehör

### Luftriktare

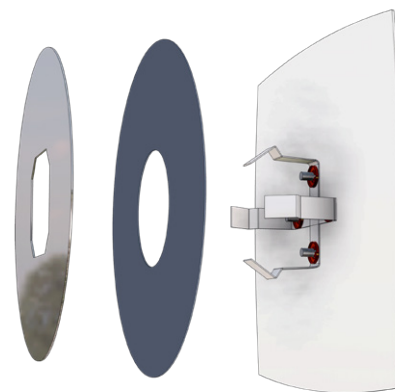


### Beställningskod

Produkt AIRYBP aaa  
Anslutningsdim. Ød  
Ød nom = 100, 125, 160 mm

Exempel: AIRYBP - 125

### Ljudfilter



### Beställningskod

Produkt AIRYSI aaa  
Anslutningsdim. Ød  
Ød nom = 100, 125, 160 mm

Exempel: AIRYSI - 125

### Byta ljudfilter

Ljudfiltret kan bytas genom att först ta bort filterhållaren och sedan filtret. Tryck på det nya ljudfiltret på frontplattan och tryck sedan på filterhållaren på ljudfiltret.

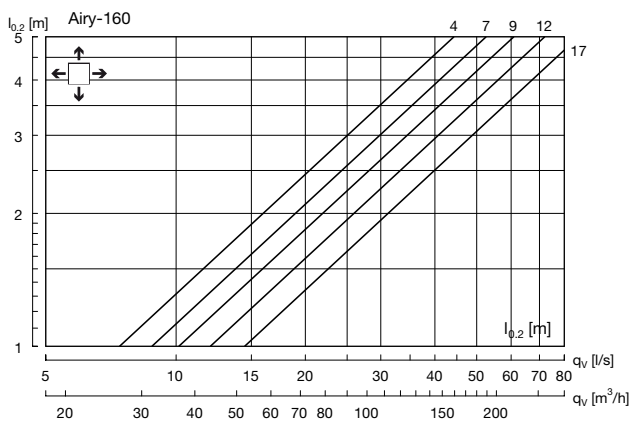
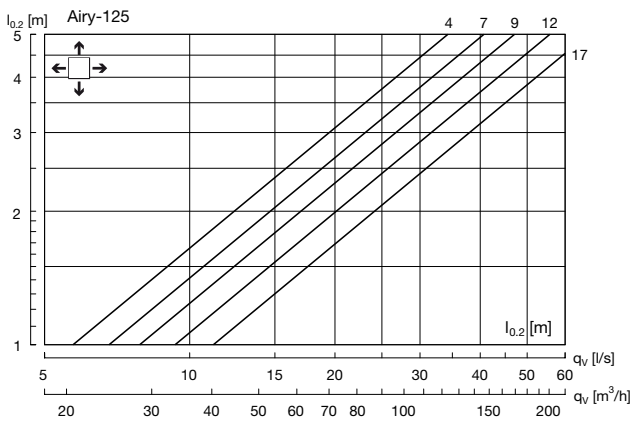
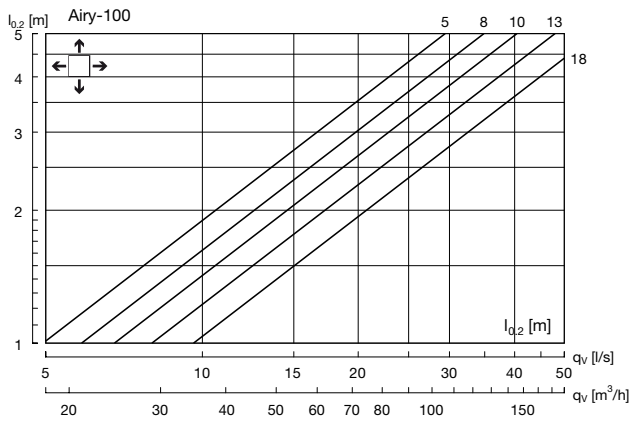
# Tilluftsventil

# AIRY

## Tekniska data

### Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängden  $l_{0,2}$  [m] kan ses i diagrammen för isotermisk luft, vid en sluthastighet på 0,2 m/s.

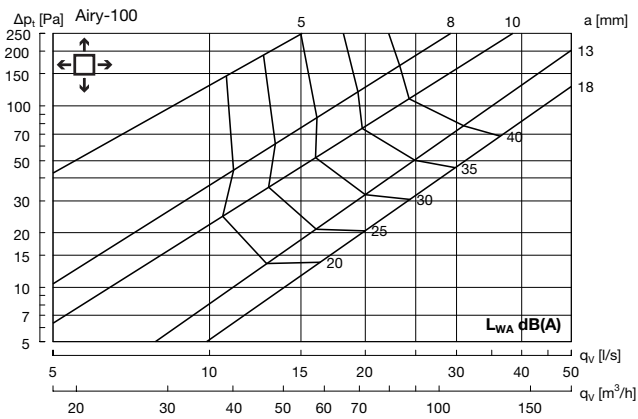
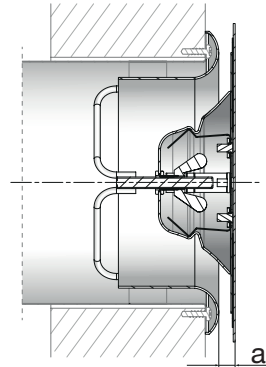


# Tilluftsventil

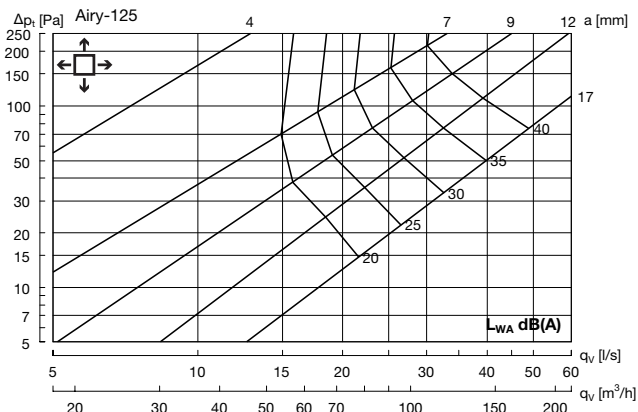
# AIRY

## Tekniska data

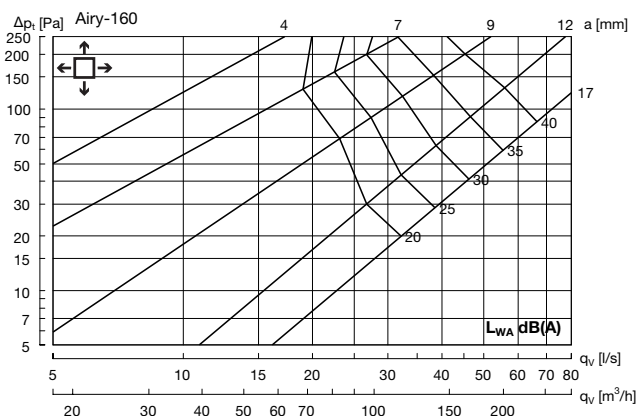
### Tilluft



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



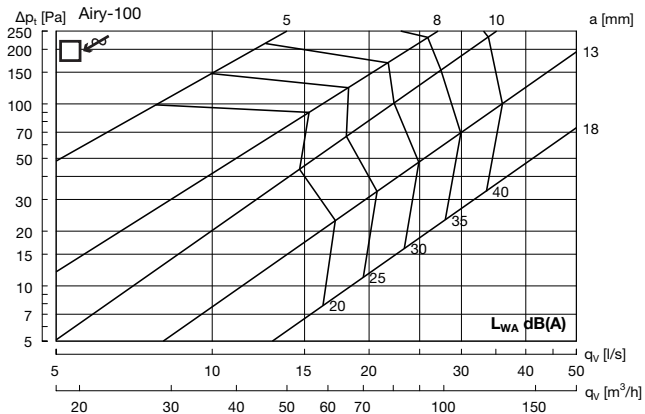
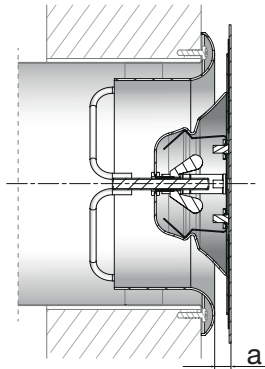
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	4	-4	-1	-1	-6	-10	-13	-13

# Tilluftsventil

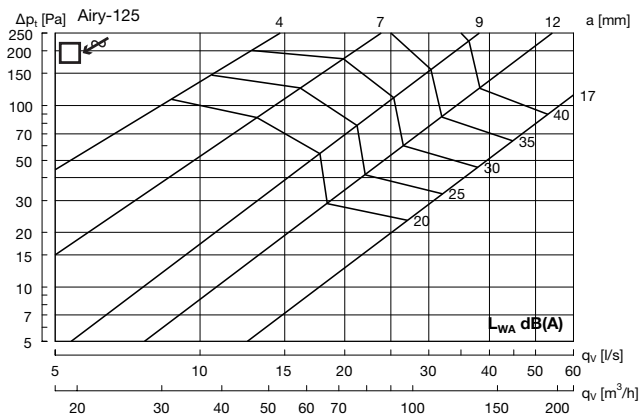
# AIRY

## Tekniska data

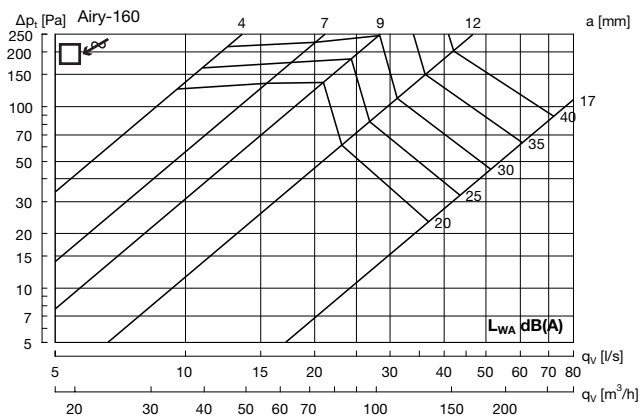
### Frånluft



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

# Tilluftsventil

# AIRY

## Airy direct monterad i böj eller T-rör

### Ljudkorrigeringsvärden

Vid montering av Airy direct i böj eller T-rör så skall dessa värden tilläggas ljuddata vid avläsning av diagrammen.

### Tilluft

Ød1 nom	TCPU	BKU	BU	BSU
100	3	1	1	0
125	2	2	1	0
160	5	5	4	3

**TCPU**



**BKU**



**BU**



**BSU**





De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

[Lindab](#) | För ett bättre klimat