



# Lindab **AIRY**

Ventil – Zu- und Abluft





# Ventil – Zu- und Abluft

# AIRY

## Technische Daten

### Leistung

Volumenstrom  $q_v$  [l/s] and [m<sup>3</sup>/h], Gesamtdruckverlust  $\Delta p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] und A-gewichteter Schallleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] sind aus den Diagrammen ersichtlich.

### Schalleistungspegel in Oktavbändern

Der Schalleistungspegel in Oktavbändern wird berechnet als  $L_{WA} + K_{ok}$ .  $K_{ok}$ -Werte sind unter den Diagrammen auf nachfolgenden Seiten zu finden.

### Schalldämpfung

Eigendämpfung des Ventils  $\Delta L$  einschließlich Mündungsreflexion, siehe Tabelle unten.

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

### Einregulierung

Die Einregulierdaten sind in einer separaten Broschüre verfügbar.

## Luftlenkeinsatz

### Korrektur der Werte für Schall und Wurfweite

Bei Verwendung des Luftlenkeinsatzes berechnen Sie den Korrekturfaktor C und nutzen diesen um die korrigierten Werte für Schall- und Wurfweite zu erhalten:

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

Korrigierter Volumenstrom zur Anwendung in den Diagrammen =  $C \times q_v$

### Beispiel

AIRY-125  
 Luftlenkeinsatz  $\alpha$ : 120°  
 Volumenstrom  $q_v$ : 20 l/s  
 Benötigter Druckverlust  $\Delta p_t$ : 50 Pa

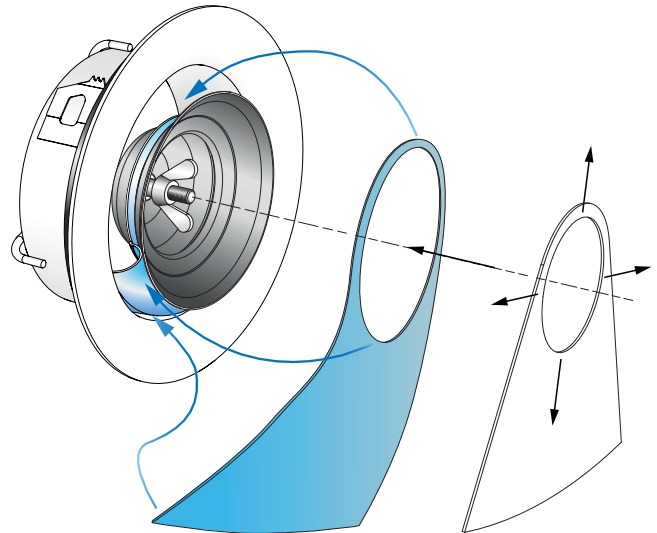
$$C = ((120 / 360) + 1) = 1,33$$

Korrigierter Volumenstrom zur Anwendung in den Diagrammen =  $1,33 \times 20 \text{ l/s} = 27 \text{ l/s}$

Korrigierte Werte:  
 Schalleistungspegel  $L_{WA}$ : 30 dB(A)  
 Spaltmaß für 50 Pa: 12 mm  
 Wurfweite  $l_{0,2}$  (12 mm. slot): 2,6 m

## Zubehör

### Luftlenkeinsatz aus EPDM-Gummi

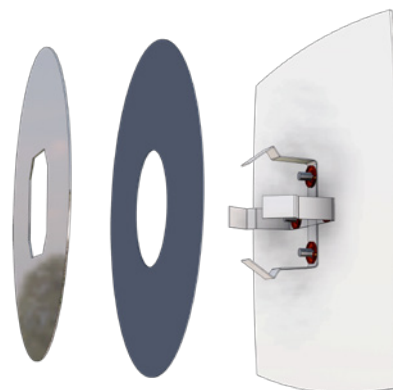


### Bestellbeispiel

Produkt AIRYBP      AIRYBP      aaa  
 Größe Ød  
 Ød nom = 100, 125, 160 mm

Beispiel: AIRYBP - 125

## Schallabsorber



### Bestellbeispiel

Produkt AIRYSI      AIRYSI      aaa  
 Größe Ød  
 Ød nom = 100, 125, 160 mm

## Wechsel des Schallabsorber

Der Schallabsorber kann gewechselt werden, indem zuerst der Halter und dann der Absorber selbst entfernt wird. Drücken Sie den neuen Schallabsorber auf die Frontplatte und drücken Sie dann den Halter auf den Absorber.

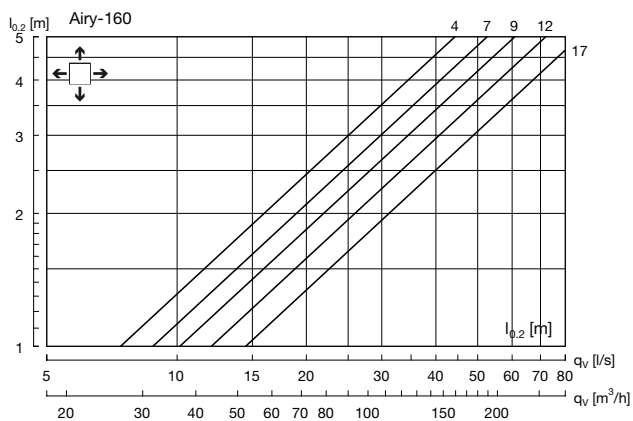
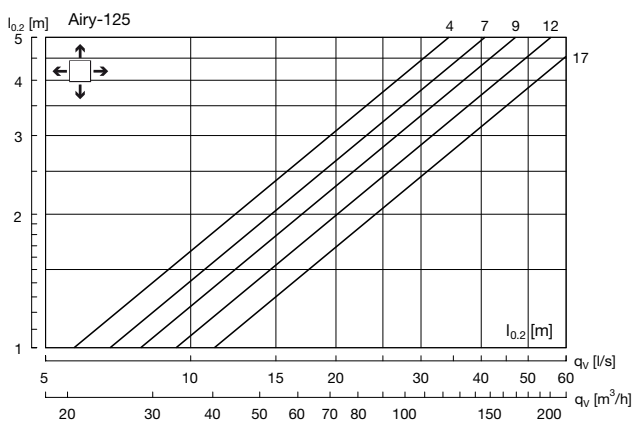
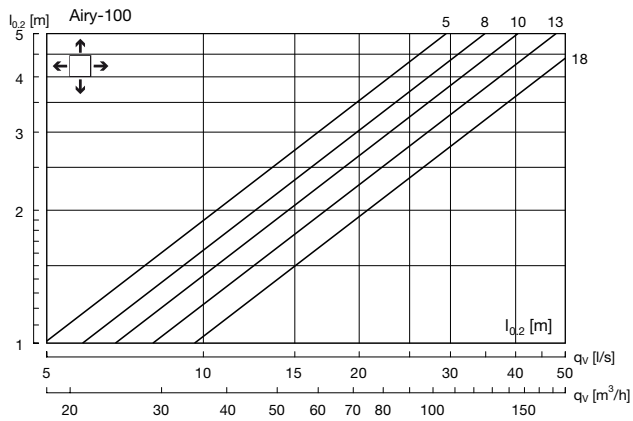
# Ventil – Zu- und Abluft

# AIRY

## Technische Daten

### Wurfweite $l_{0,2}$

Die Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] ist aus den Diagrammen entnehmbar für isotherme Bedingungen, für eine Luftgeschwindigkeit von 0,2 m/s.

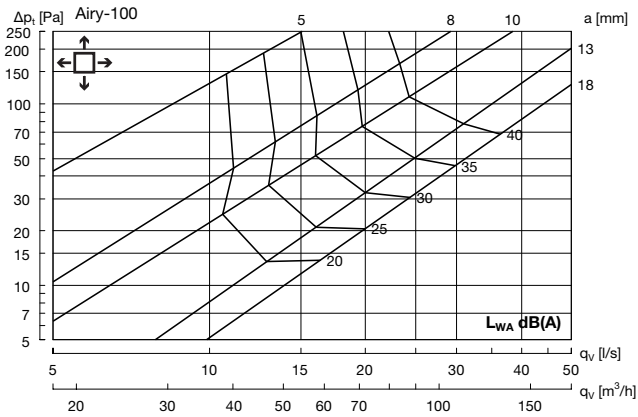
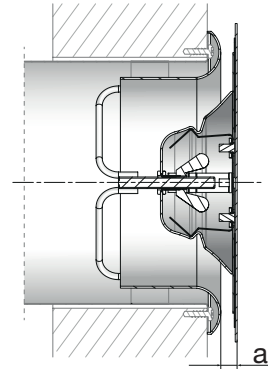


# Ventil – Zu- und Abluft

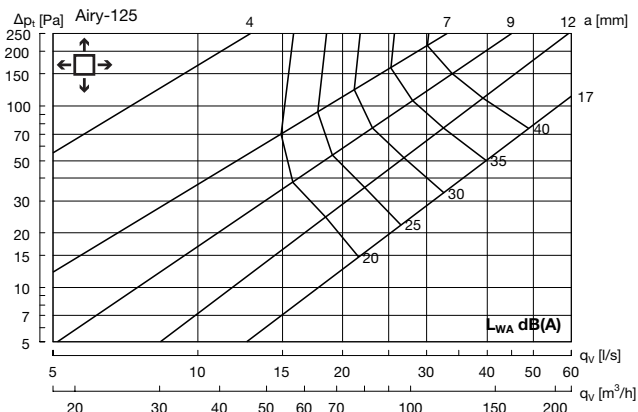
# AIRY

## Technische Daten

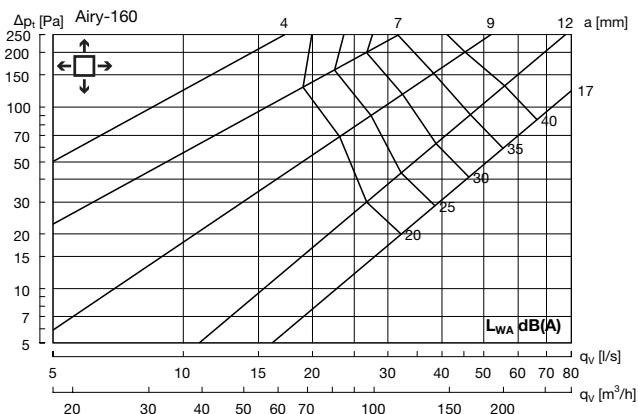
### Zuluft



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



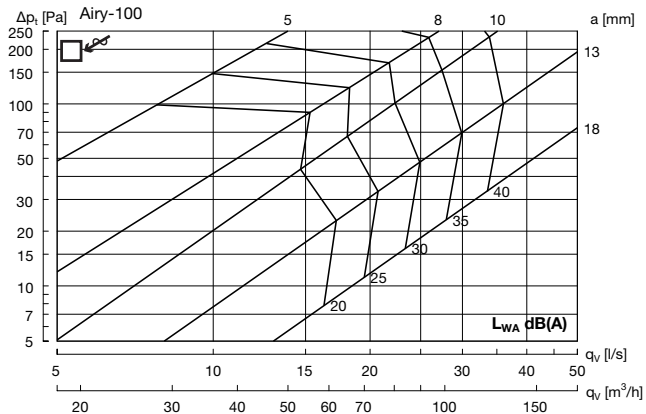
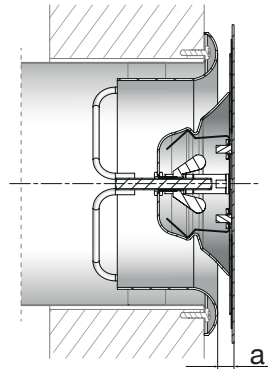
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	4	-4	-1	-1	-6	-10	-13	-13

# Ventil – Zu- und Abluft

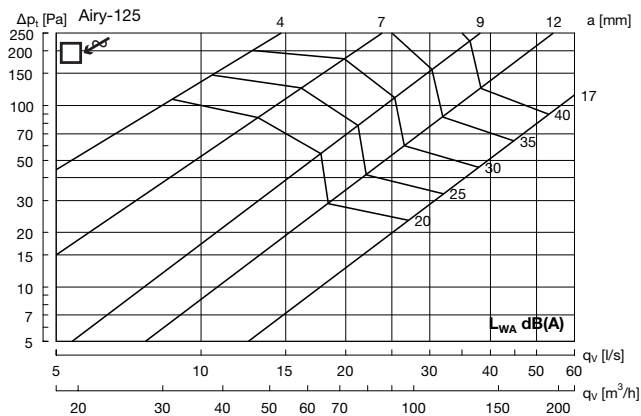
# AIRY

## Technische Daten

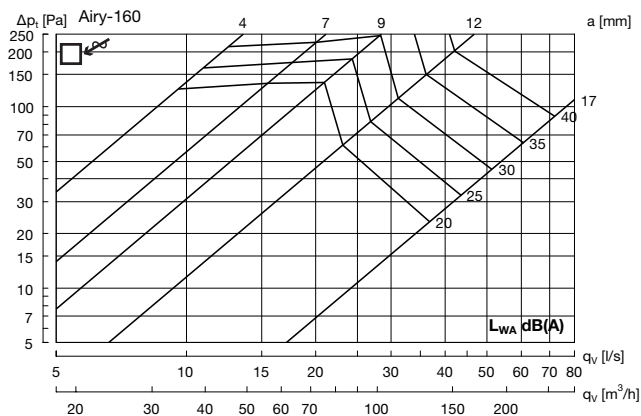
### Abluft



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

# Ventil – Zu- und Abluft

# AIRY

## Airy bei direkter Montage an Bogen oder T-Stück

### Korrekturwerte für Schall:

Addieren Sie diese Werte zu den Diagrammwerten bei Montage hinter einem T-Stück oder Bogen.

### Zuluft

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

### Abluft

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

**TCPU**



**BKU**



**BU**



**BSU**





Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab | Für ein besseres Klima](#)