



Lindab **AIRY**

Ventil – Zu- und Abluft



Ventil – Zu- und Abluft

AIRY

Technische Daten

Leistung

Volumenstrom q_v [l/s] and [m³/h], Gesamtdruckverlust Δp_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 ΔL einschließlich Mündungsreflexion, siehe Tabelle unten.

Ød	Mittelfrequenz [Hz]								
	nom	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	22	18	13	11	9	8	7	8	8
125	20	16	11	9	9	7	6	5	5
160	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 α : 120°
 Volumenstrom q_v : 20 l/s
 Benötigter Druckverlust Δp_t : 50 Pa

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

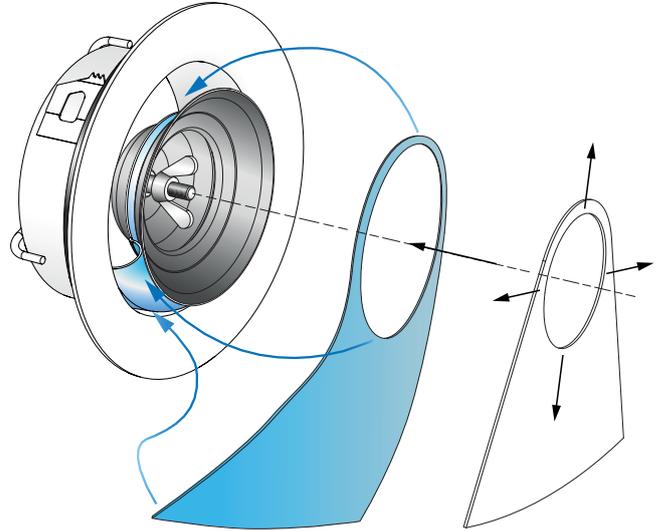
Korrigierter Volumenstrom zur Anwendung in den Diagrammen = $1,33 \times 20 \text{ l/s} = 27 \text{ l/s}$

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

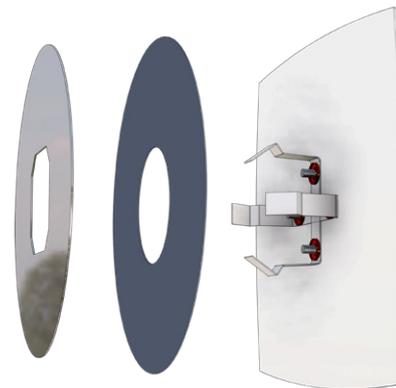


Bestellbeispiel

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.

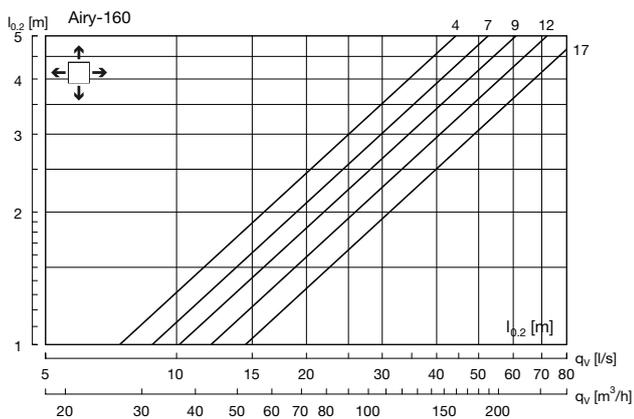
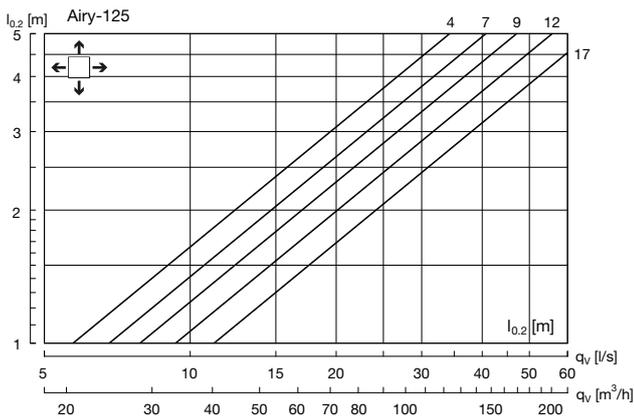
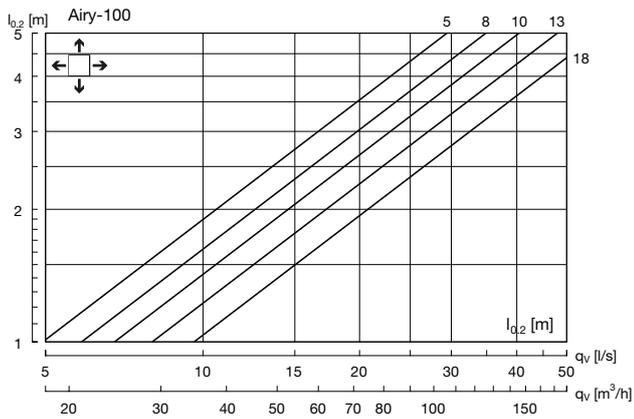
Ventil – Zu- und Abluft

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.

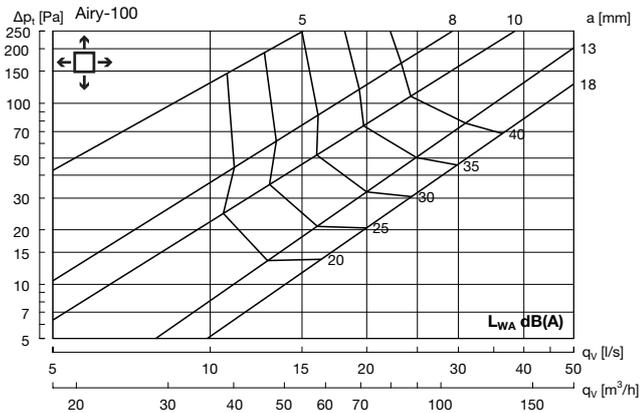
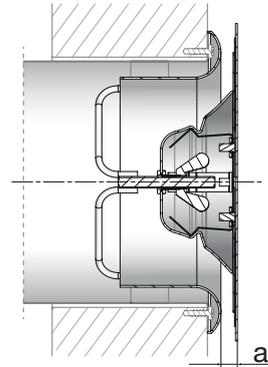


Ventil – Zu- und Abluft

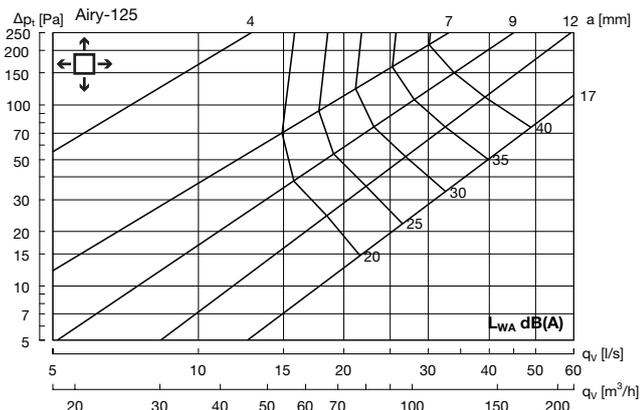
AIRY

Technische Daten

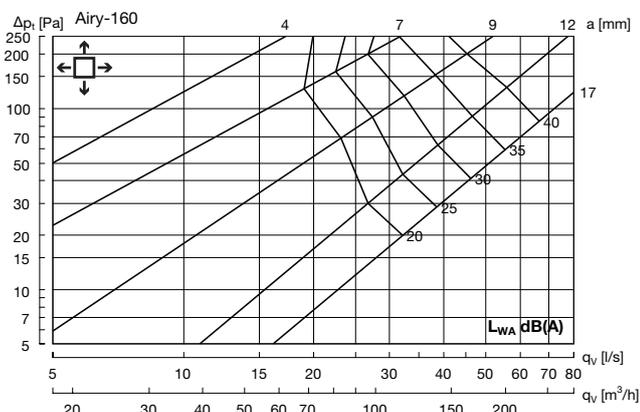
Zuluft



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



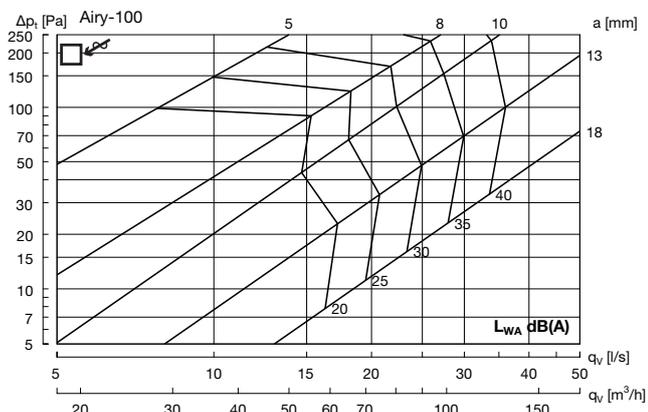
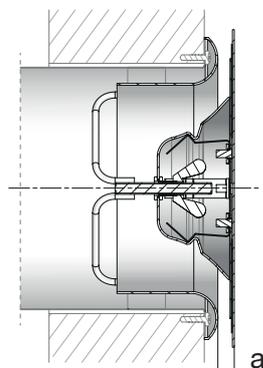
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	4	-4	-1	-1	-6	-10	-13	-13

Ventil – Zu- und Abluft

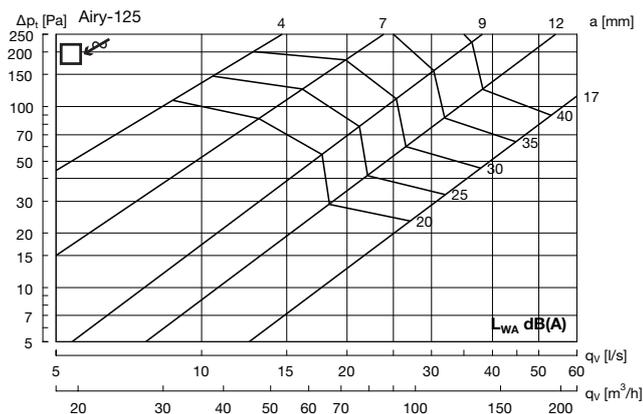
AIRY

Technische Daten

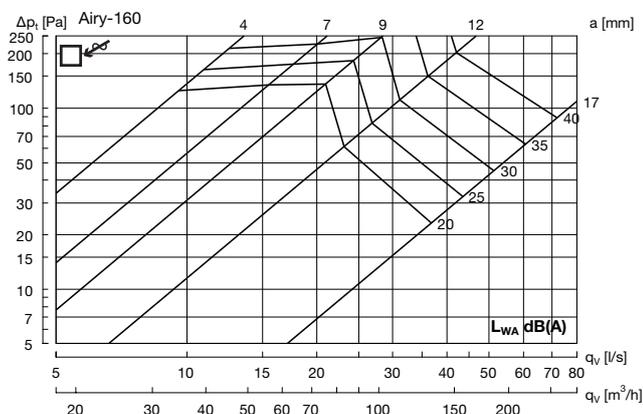
Abluft



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