

# KONIKA

Deckenauslass für radiale horizontale Luftführung



# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung .....	1
Design .....	1
Abmessung .....	2
Bestellcode .....	2
Zubehör .....	3
Technische Parameter .....	5
Installation, Wartung & Bedienung .....	6
Transport & Lagerung .....	6
Ergänzung .....	6
Ähnliche Produkte .....	7



## Beschreibung

Der KONIKA ist ein runder Deckenauslass für radiale, horizontale Lufteinbringung für Raumhöhen bis zu 4m. Er kann sowohl für gekühlte als auch für erwärmte Luft mit einer maximalen Temperaturdifferenz von  $\pm 10$  K verwendet werden. Eine Verwendung für Abluft ist ebenfalls möglich.

### Zubehör

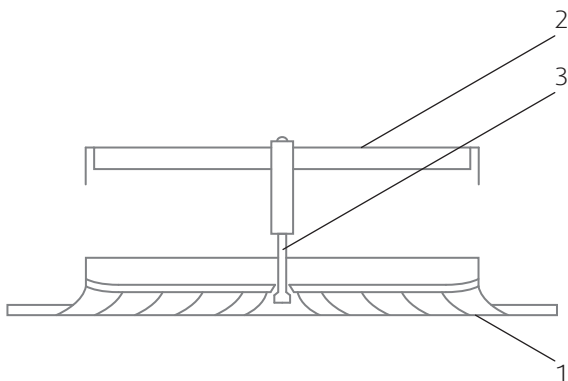
Detaillierte Informationen über das Zubehör finden Sie auf Seite 3.

- THOR: Anschlusskasten

## Design

Der KONIKA besteht aus Stahlblech, mit einer weißen pulverbeschichteten Oberfläche. Er kann in einen runden Kanal oder in einen Anschlusskasten montiert werden.

### Produktkomponenten



#### Legende

- |   |                                                  |
|---|--------------------------------------------------|
| 1 | Luftdurchlass KONIKA                             |
| 2 | Montagebrücke (im Lieferumfang enthalten)        |
| 3 | Befestigungsschraube (im Lieferumfang enthalten) |

Abb. 1: Komponenten KONIKA

# Abmessungen

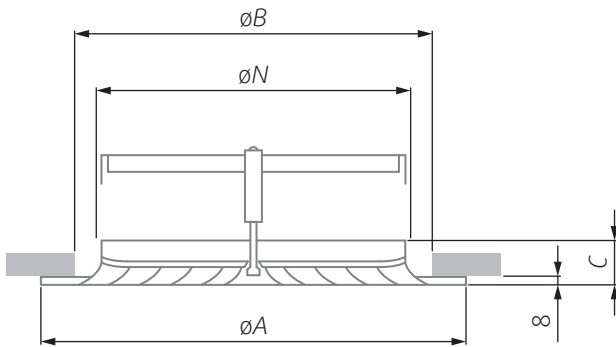


Abb. 2: Abmessungen KONIKA

Tab. 1: Abmessungen KONIKA

Typ	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	$\varnothing N$
	(mm)			
KONIKA-160	248	190	36	158
KONIKA-220	298	230	36	198
KONIKA-250	363	280	36	248
KONIKA-315	448	350	36	313

## Bestellcode

### KONIKA- $\varnothing D$

Hinweis: Standardmäßig ist die Oberfläche pulverbeschichtet in RAL 9010 mit 30% Glanz.

### Bestellcode Beispiel

KONIKA-315

Luftdurchlass mit Nennanschlussgröße 315 mm, weiß pulverbeschichtet RAL 9010, Glanz 30 %.

# Zubehör

## THOR

### Anschlusskasten



### Beschreibung

Der THOR Anschlusskasten wird zusammen mit Luftdurchlässen zur Druckreduzierung, Luftmengenausgleich und Schalldämmung sowie zur Messung und Einstellung des Luftstroms eingesetzt. Der Anschlusskasten kann für Zu- und Abluft verwendet werden.

### Design

Die THOR Anschlusskästen werden aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt, der Anschlussstutzen ist mit einer Gummidichtung versehen. Der Anschlusskasten kann auch optional mit einer ZEUS-Drossel zur Differenzdruckmessung und Einstellung des geforderten Luftstroms ausgestattet werden.

## Abmessungen

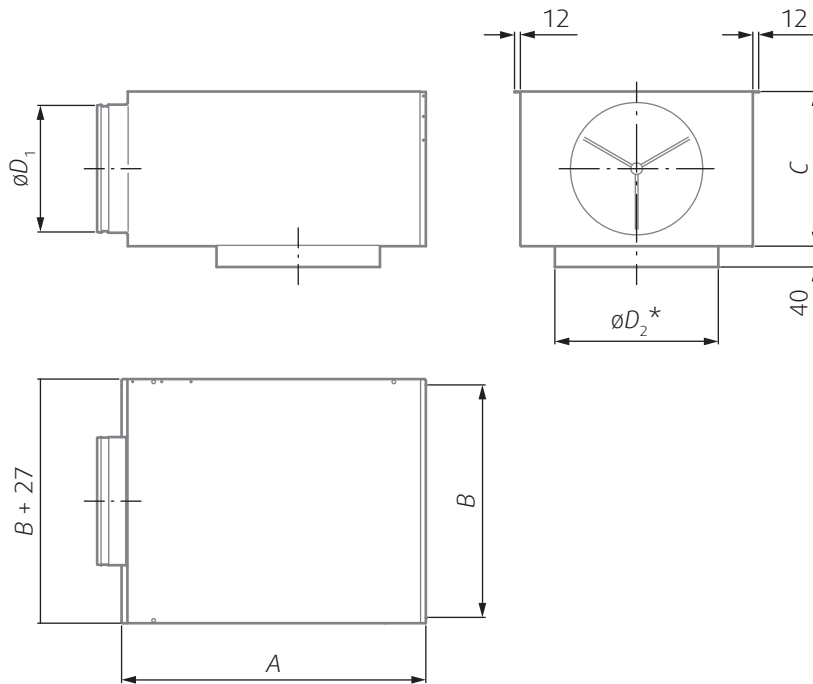


Abb. 3: Abmessungen THOR  
Hinweis: \* Innendurchmesser

Tab. 2: Abmessungen THOR

Typ	A	B	C	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$
	(mm)				
125-160	384	250	160	124	160
160-200	474	300	195	159	200
200-250	524	350	250	199	249
250-315	589	450	300	249	314

## Bestellcode



## Bestellcode Beispiel

THOR-125-160

Anschlusskasten THOR mit  $\varnothing$  125 mm Rohranschluss und  $\varnothing$  160 mm Auslass.

# Technische Parameter

## Legende

$p_s$	Pa	Druckverlust
$q_v$	m <sup>3</sup> /h l/s	Luftvolumenstrom
$L_{WA}$	dB	A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel
$L_{0,2}$	m	Wurfweite bei einer Luftgeschwindigkeit von 0,2 m/s
$L_x$	m	Wurfweite bei einer spezifizierten Luftgeschwindigkeit
$x$	m/s	Endgeschwindigkeit im Bereich von 0,1 m/s .... 1 m/s

## Berechnung derwurfweite bei anderen Luftgeschwindigkeiten

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

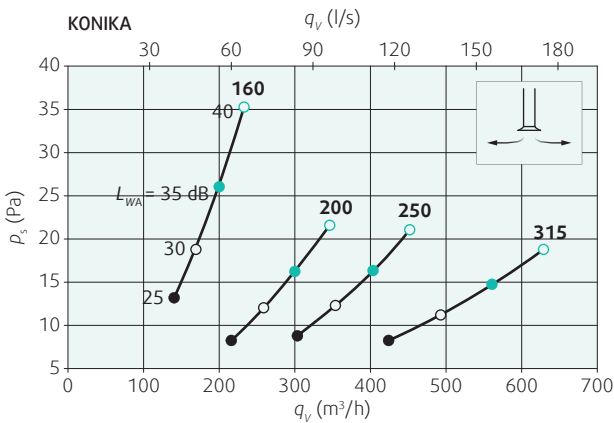


Diagramm 1: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumen (Zuluft); gemessen ohne Anschlusskasten

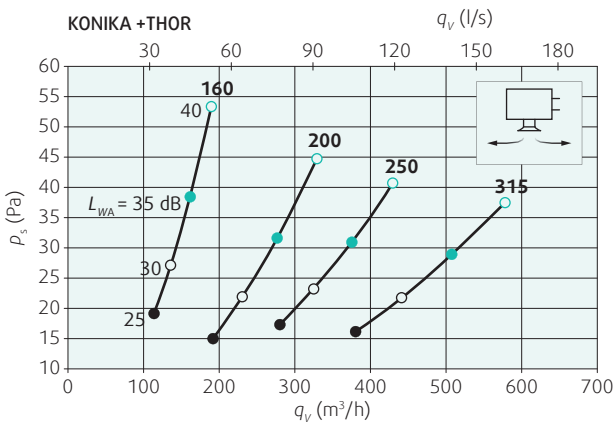


Diagramm 2: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumen (Zuluft); gemessen mit THOR Anschlusskasten

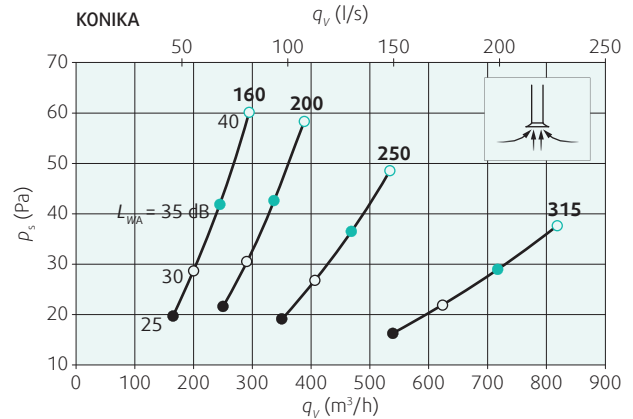


Diagramm 3: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumen (Abluft); gemessen ohne Anschlusskasten

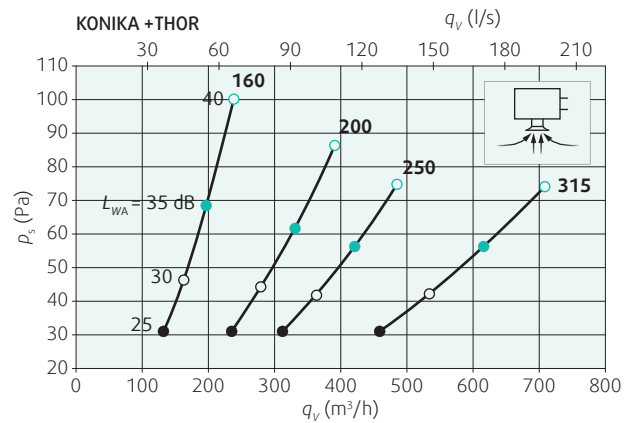


Diagramm 4: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumen (Abluft); gemessen mit THOR Anschlusskasten

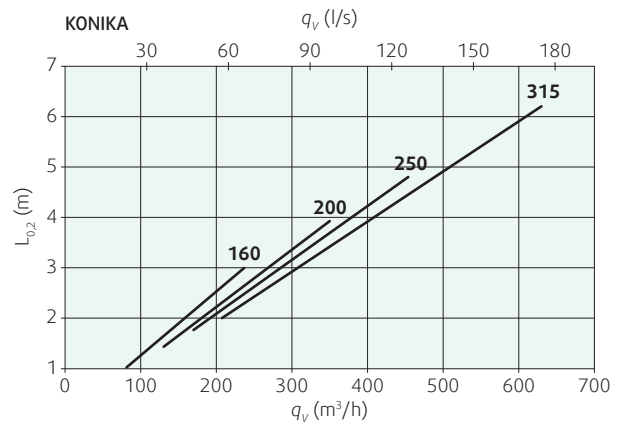


Diagramm 5: Isotherme Wurfweite mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s abhängig vom Luftvolumenstrom,

# Installation, Wartung & Bedienung

Der KONIKA ist für die Deckenmontage vorgesehen. Er kann in starre, runde Luftleitungen oder in den Anschlusskasten THOR montiert werden. Der Durchlass wird mit der Befestigungsschraube (Im Lieferumfang enthalten) durch die Bohrung in der Mitte des Durchlasses an der Montagebrücke (Im Lieferumfang enthalten) befestigt. Die Montagebrücke wird mit Schrauben im Kanal / Anschlusskasten befestigt.

Bei Verwendung des THOR Anschlusskasten kann der Luftstrom durch Messung des Druckabfalls durch die Impulsrohre durchgeführt werden. Für die Berechnung des Luftstroms sind die k-Faktoren unten aufgeführt.

Tab. 3: K-Faktoren für Zu- und Abluft

Typ	Zuluft K-Faktor		Abluft K-Faktor	
	(m <sup>3</sup> /h)	(l/s)	(m <sup>3</sup> /h)	(l/s)
KONIKA-160	57,2	15,9	42,6	11,8
KONIKA-200	93,6	26,0	59,2	16,5
KONIKA-250	150,1	41,7	99,5	27,6
KONIKA-315	258,8	71,9	132,2	36,7

## Transport & Lagerung

Trockene Innenbedingungen mit einem Temperaturbereich von -20°C bis +50°C.

## Ergänzungen

Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen sowie den Bedingungen sind mit dem Hersteller zu besprechen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigen.

Aktuelle Informationen zu allen Produkten finden Sie unter [www.systemair.de](http://www.systemair.de)



# Ähnliche Produkte

## ADQ

Deckenluftdurchlass mit feststehenden Lamellen

Produktinformationen finden Sie in der technischen Dokumentation "Datenblatt\_ADQ" und unter [www.systemair.de](http://www.systemair.de)

