

# CONDOR

Düsendeckenluftauslass



## KURZDATEN

- 100 % flexibles Strahlprofil
- Großer Induktionseffekt
- Leicht zu reinigen
- Düsenmodule
- Luftverteilungssystem VARIZON®
- Standardfarbe Weiß RAL 9003
  - 5 alternative Standardfarben
  - Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich

LUFTVOLUMENSTROM - SCHALLDRUCK RAUM (Lp10A) *)		
CONDOR Größe	30 dB(A)	
	l/s	m³/h
1200-600-250	140	504
1800-600-315	200	720
2400-600-315	245	882
3000-600-400x250	310	1116
1200-1200-315	260	936
1800-1200-600x200	360	1296
2400-1200-600x300	490	1764
3000-1200-800x250	570	2052

\*)  $L_{p10A}$  = Schalldruck inkl. A-Filter mit 4 dB Raumdämpfung und 10 m² Raumabsorptionsfläche.

# Technische Beschreibung

## Ausführung

Der Deckenluftauslass besteht aus Luftverteiltermodulen, die in einem gemeinsamen Anschlusskasten montiert sind. Die Luftverteiltermodule sind außerdem mit dem Luftverteilungssystem VariZon für eine gleichmäßige Luftverteilung ausgestattet.

## Material und Oberflächenbehandlung

Der Deckenluftauslass ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Die Düsen sowie die VariZon-Luftverteilungsplatten sind aus Kunststoff (Polypropylen-PP) gefertigt. Der gesamte Luftauslass ist lackiert.

- Standardfarbe:
  - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative Standardfarben:
  - Silber blank, Glanz 80, RAL 9006
  - Graualuminium blank, Glanz 80, RAL 9007
  - Weiß halbblick, Glanz 40, RAL 9010
  - Schwarz halbblick, Glanz 35, RAL 9005
  - Grau halbmatt, Glanz 30, RAL 7037
- Unlackiert und andere Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

## Anpassung

Neben dem Standardsortiment gibt es maßgeschneiderte Kundenlösungen. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit Ihrem Swegon-Büro in Verbindung.

## Zubehör

Einregulierungsklappe mit Messeinheit.

## Projektierung

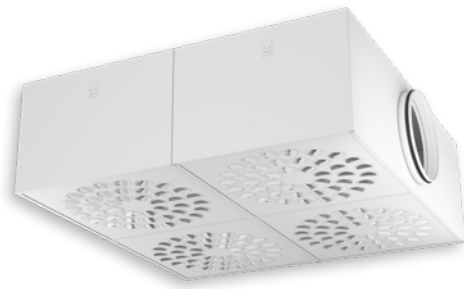
Der Luftauslass kann freihängend oder in die Deckenkonstruktion integriert montiert werden. Er eignet sich für Räumlichkeiten wie Großküchen, Reinräume, Labors und Umgebungen, in denen große Luftmengen auf kleiner Fläche benötigt werden.

Die empfohlene maximale Untertemperatur beträgt 5 K. Die niedrigste empfohlene Montagehöhe über dem Boden beträgt 2,7 m. Zu beachten sind die Abmessungen des Auslasses, wenn dieser nicht direkt ins Moduldeckensystem passt und die Außenabmessungen des Auslasses 600x600, 600x1200, 1200x1200 usw. betragen.

## Montage

Der Anschlusskasten hat an der Oberseite M8 Verschraubungen sowie Befestigungsösen an den Längsseiten für die Pendelmontage. Der Anschlusskasten kann auch von innen direkt an der Balkendecke befestigt werden. Die Frontplatten werden angewinkelt und so in den Anschlusskasten eingesetzt, dass die VariZon-Plattengitter gegen den Luftstrom gerichtet sind. Siehe Abbildung 1.

Die Profile des Moduldeckensystems können direkt an den Kanten des Anschlusskastens montiert werden. Hierfür am besten Popnieten verwenden.



## Einregulierung

Der Luftvolumenstrom wird per regulierbarer Messeinheit justiert, die im Anschlusskanal positioniert ist. Verwenden Sie z.B. CRM oder SIRI.

## Instandhaltung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. mit Staubsauger und Bürste gereinigt. Das Kanalsystem ist ohne Werkzeuge zugänglich. Das Luftverteilungsteil wird wie eine normale Kassettenzwischenendecke demontiert.

## Umwelt

Baustoffdeklarationen sind auf unserer Homepage unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com) zu finden.

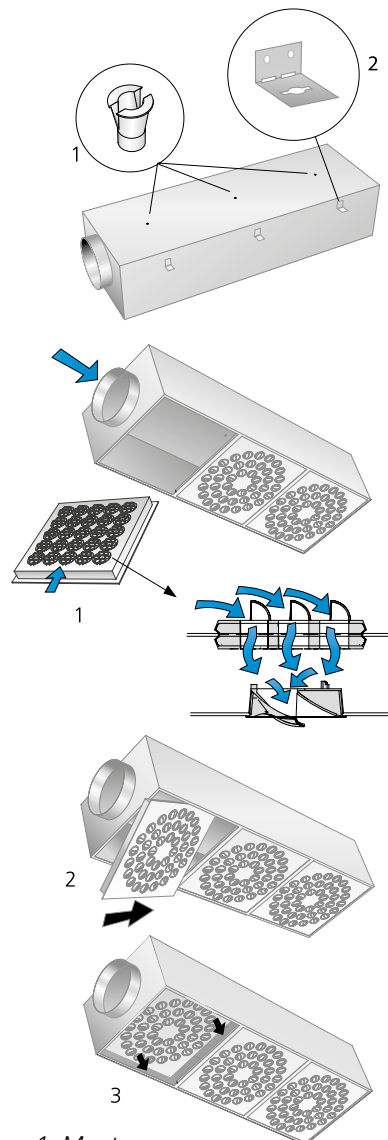


Abbildung 1. Montage

# Auslegung

- Schalldruckniveau dB(A) gilt für Räume mit 10 m<sup>2</sup> äquivalenter Schallabsorptionsfläche.
- Die Schalldämmung ( $\Delta L$ ) wird im Oktavband aufgezeigt. Mündungsdämmung ist in den Werten enthalten.
- Die empfohlene maximale Untertemperatur bei Standarddüseinstellung beträgt 5 K.
- Für die Berechnung der Ausbreitung des Luftstrahls, der Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Swegon-Büro auf.
- Zur Ermittlung von Luftstrahlausbreitung, Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unser Berechnungsprogramm verwiesen, siehe [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

$L_W$  = Schallleistungspegel

$L_{p10A}$  = Schalldruckpegel dB (A)

$K_{OK}$  = Korrektur für die Einstellung der  $L_W$ -Werte im Oktavband

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$  ergibt die Frequenzaufteilung im Oktavband

## Schalldaten - CONDOR™ - Zuluft

### Schallleistungspegel $L_W$ (dB) (10 m<sup>2</sup> Sabine)

Tabelle  $K_{OK}$

CONDOR Größe (mm)	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1200-600-250	5	9	7	3	-4	-16	-19	-13
1800-600-315	6	10	7	4	-5	-17	-18	-13
2400-600-315	5	11	8	2	-5	-16	-17	-12
3000-600-400x250	2	12	7	3	-6	-17	-20	-15
1200-1200-315	6	9	8	3	-4	-15	-16	-11
1800-1200-600x200	5	11	8	3	-6	-15	-16	-10
2400-1200-600x300	6	9	8	3	-6	-17	-14	-9
3000-1200-800x250	4	12	9	2	-7	-20	-13	-7
Toleranz $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

### Schalldämmung $\Delta L$ (dB) (10 m<sup>2</sup> Sabine)

Tabelle  $\Delta L$

CONDOR Größe (mm)	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1200-600-250	15	10	5	2	2	3	4	5
1800-600-315	14	9	4	1	0	1	2	2
2400-600-315	14	9	4	1	0	1	2	2
3000-600-400x250	10	6	4	1	1	1	1	1
1200-1200-315	14	9	4	1	0	1	2	2
1800-1200-600x200	10	6	4	1	1	1	1	1
2400-1200-600x300	8	4	3	1	1	1	1	1
3000-1200-800x250	6	3	1	0	0	0	0	0
Toleranz $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

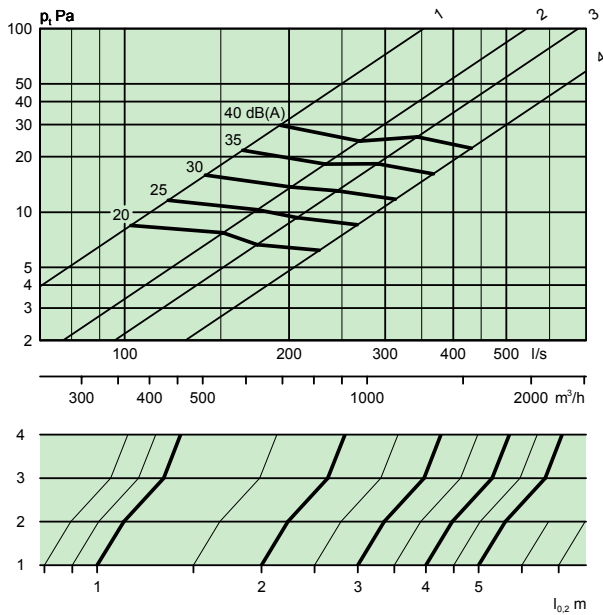
## Auslegungsdiagramm

### CONDOR – Zuluft

#### Luftstrom – Druckabfall – Schallpegel – Nahzone

- Die Diagramme nicht für die Einregulierung verwenden.
- dB(A) gilt für einen normalgedämpften Raum (4 dB Raumdämpfung).
- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert.

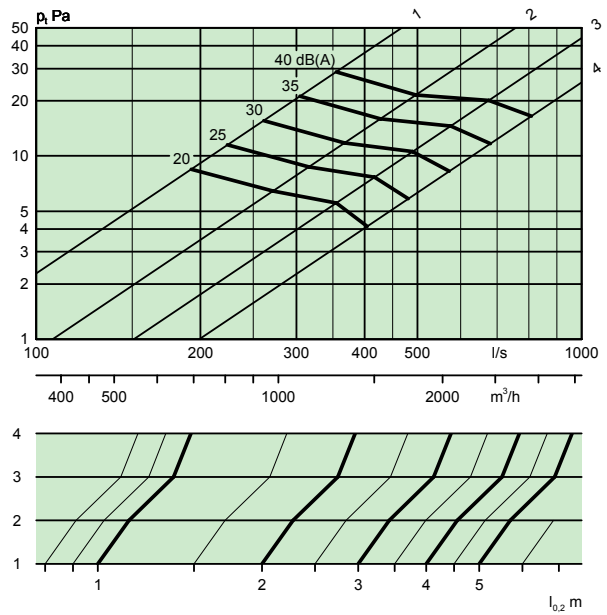
#### CONDOR – Einfach



Größenbezeichnung:

1. 1200-600-250
2. 1800-600-315
3. 2400-600-315
4. 3000-600-400x250

#### CONDOR – Doppelt



Größenbezeichnung:

1. 1200-1200-315
2. 1800-1200-600x200
3. 2400-1200-600x300
4. 3000-1200-800x250

# Abmessungen und Gewichte

Größe (mm)	Gewicht (kg)
1200-600-250	27,0
1800-600-315	41,0
2400-600-315	54,0
3000-600-400x250	68,0
1200-1200-315	46,0
1800-1200-600x200	69,0
2400-1200-600x300	92,0
3000-1200-800x250	115,0

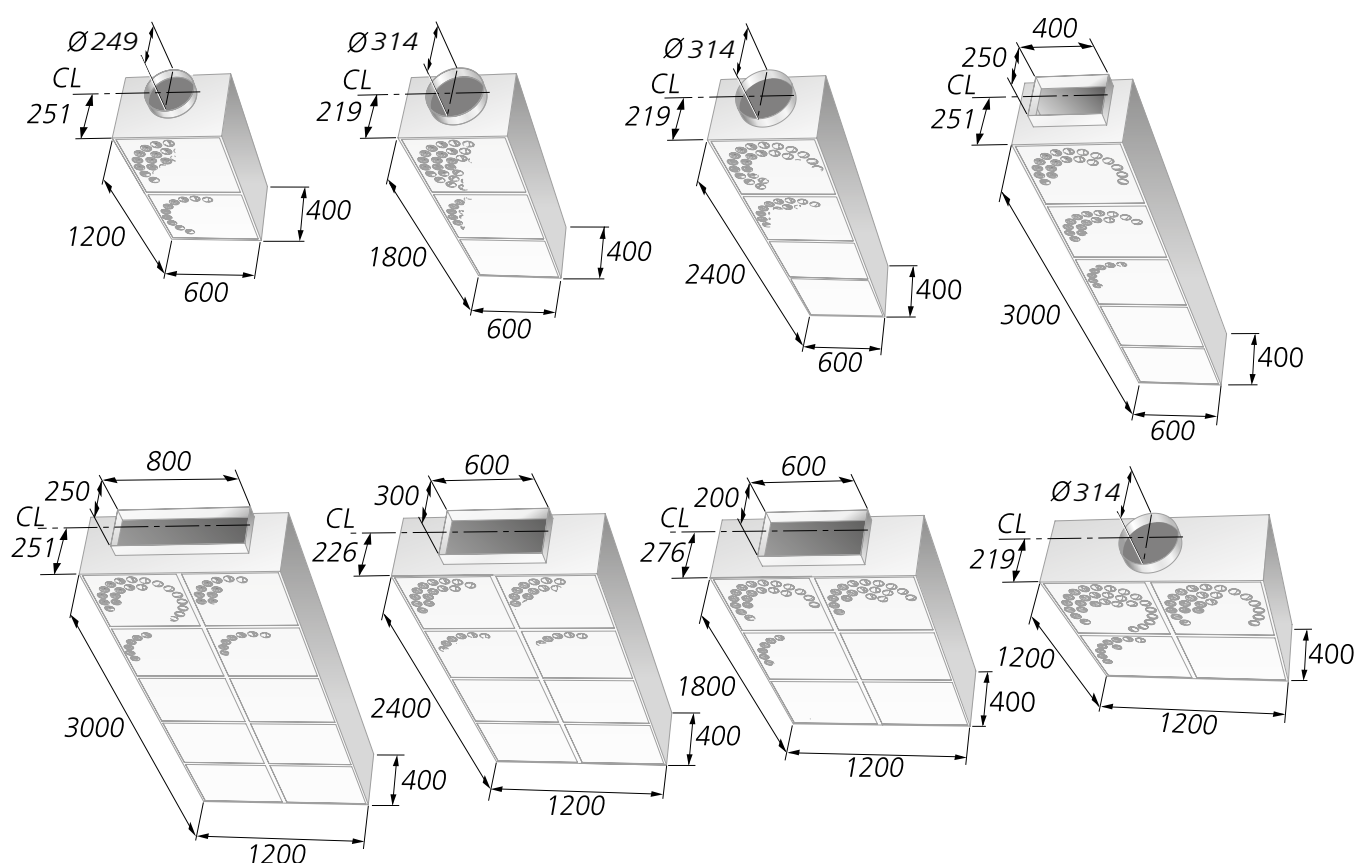


Abbildung 2. CONDOR.

# Spezifikation

## Produkt

Düsendeckenluftauslass CONDOR a -aaaa -bbb -ccc

Version:

Nominale Länge (mm):

1200, 1800, 2400, 3000

Nominale Breite (mm):

600, 1200

Nominaler Anschlussdurchmesser (mm):

Ø 250, 315

Vierkantmaß (mm):

400x250, 600x200, 600x300, 800x250

Standardsortiment:

- 1200-600-250
- 1800-600-315
- 2400-600-315
- 3000-600-400x250
- 1200-1200-315
- 1800-1200-600x200
- 2400-1200-600x300
- 3000-1200-800x250

# Ausschreibungstext

Swegons Düsendeckenluftauslass Typ CONDOR mit folgenden Funktionen:

- Mit Düsen ausgerüstete Luftverteilungsmodule
- 100 % flexibles Strahlprofil
- Individuell einstellbare Düsen (55 mm) aus recycelfähigem Kunststoff (Polypropylen-PP)
- Verteilungssystem VariZon
- Leicht zu reinigen
- Weiß pulverlackiert, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Reinigungsfähiger Anschlusskasten

Größen: CONDORa - aaaa - bbb - ccc xx St.