

# CONDOR

Nawiewne panele sufitowe



## KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- Dowolne kształtowanie profilu strumienia powietrza nawiewanego
- Wysoki współczynnik indukcji
- Posiada możliwość czyszczenia
- Panel modułowy o wymiarach 595x595 mm
- System dysz VariZon®
- Standardowy kolor biały RAL 9003
  - 5 alternatywnych kolorów standardowych
  - Pozostałe kolory dostępne na zamówienie

CONDOR Wielkość	PRZEPŁYW - CIŚNIENIE AKUSTYCZNE W POMIESZCZENIU (Lp10A) *)	
	30 dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /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

\*)  $L_{p10A}$  = Poziom ciśnienia akustycznego z uwzględnieniem filtra A, dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 10m<sup>3</sup>

# Opis techniczny

## Konstrukcja

System nawiewnych paneli sufitowych składa się z kilku modułów nawiewnika z ruchomymi dyszami, zamontowanych we wspólnej skrzynce rozprężnej. Moduły nawiewników wyposażone są również w system dysz VariZon® w celu zapewnienia równomiernego dystrybucji powietrza.

## Materiały i wykończenie powierzchni

Nawienne panele sufitowe wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej. Dysze nawiewnika i dysze VariZon® wykonane z tworzywa (PP Polipropylen). Panele w całości pomalowane.

- Standardowy kolor:
  - Biały, półmatowy, połysk 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternatywne kolory standardowe:
  - Srebrny, połyskowy, połysk 80, RAL 9006
  - Szary aluminiowy, połyskowy, połysk 80, RAL 9007
  - Biały, półmatowy, połysk 40, RAL 9010
  - Czarny, półmatowy, połysk 35, RAL 9005
  - Szary, półmatowy, połysk 30, RAL 7037
- Wykończenie niemalowane i inne kolory dostępne na życzenie.

## Wersja specjalna

Na zamówienie możliwe jest wykonanie paneli nawiewnych o innych wymiarach, dowolnie skonfigurowanej ilości dysz itp. CONDOR dostępny jest również w wersji niemalowanej. O szczegóły prosimy pytać w najbliższym biurze techniczno-handlowym Swegon.

## Wyposażenie dodatkowe

Przepustnica regulacyjna z pomiarem przepływu.

## Projektowanie

Panel może być zawieszony pod sufitem bez dodatkowej obudowy lub nad sufitem podwieszonym. Rozwiązanie dedykowane jest do pomieszczeń wymagających dużych ilości powietrza dostarczanych z małej powierzchni np. kuchnie zakładowe, clean roomy, laboratoria itp.

Zalecana różnica temperatury nawiewu poniżej temp. pomieszczenia to 5°C. Minimalna wysokość montażu nad podłogą nie powinna być mniejsza niż 2.7 m.

Montując panel nawiewny nad sufitem podwieszonym, należy wziąć pod uwagę, że wymiary paneli wynoszą 600x600, 600x1200, 1200x1200 itd.

## Montaż

Skrzynka rozprężna panelu nawiewnego posiada kilka nitonakrętek M8 na górze obudowy i szereg uchwytów montażowy po bokach do podwieszenia jej pod sufitem. Istnieje również możliwość bezpośredniego montażu do sufitu od wewnątrz skrzynki. Moduły nawiewnika należy umieścić w skrzynce rozprężnej pod kątem, dyszami VariZon® w kierunku napływu powietrza i położyć je na ruszcie skrzynki. Patrz Rysunek 1.



Profile sufitów podwieszanych można zamontować bezpośrednio do skrzynki rozprężnej za pomocą nitów lub wkrętów.

## Regulacja

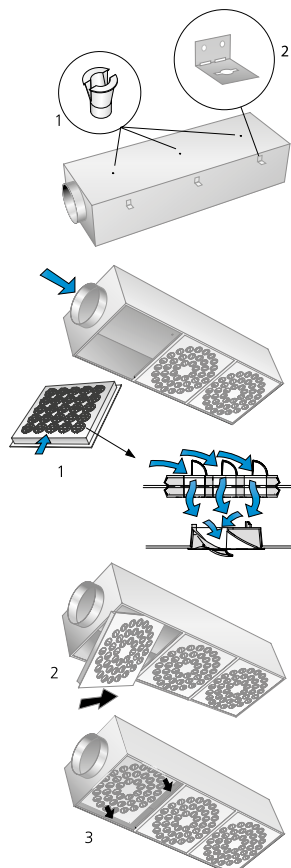
Ilość nawiewanego powietrza należy ustawić za pomocą przepustnicy regulacyjnej z możliwością pomiaru przepływu, zamontowanej w kanale podłączeniowym. Można zastosować przepustnice np.: CRM, lub SIRI.

## Konserwacja

Nawiewnik można czyścić ciepłą wodą z dodatkiem delikatnego detergentu np. płynu do mycia naczyń lub odkurzaczem ze szczotką z włosiem. Dostęp do instalacji wentylacyjnej możliwy jest przez nawiewnik bez użycia narzędzi. Moduł nawiewnika zdejmowany jest w taki sam sposób jak przednie panele innych nawiewników z oferty Swegon.

## Środowisko

Deklaracja materiałów budowlanych dostępna jest na [www.swegon.pl](http://www.swegon.pl).



Rysunek 1. Montaż.

# Wymiarowanie

- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A) odnosi się do pomieszczeń o chłonności akustycznej równej 10 m<sup>2</sup>.
- Tłumienie dźwięku ( $\Delta L$ ) poniżej jest ukazane w paśmie oktawowym. Wartości obejmują tłumienie własne.
- Zalecana różnica temperatury nawiewu poniżej temp. pomieszczenia to 5°C.
- Do obliczenia zasięgów strumienia powietrza, prędkości i poziomu dźwięku w pomieszczeniach o innych wymiarach należy skontaktować się z najbliższym biurem techniczno-handlowym Swegon.
- Do obliczenia zasięgów strumienia powietrza, prędkości i poziomu dźwięku w pomieszczeniach o innych wymiarach należy skorzystać z programu doboru urządzeń dostępnego na stronie [www.swegon.pl](http://www.swegon.pl).

$L_w$  = poziom mocy akustycznej

$L_{p10A}$  = poziom ciśnienia akustycznego dB (A)

$K_{ok}$  = współczynnik korekcyjny dla uzyskania wartości

$L_w$  w paśmie oktawowym  $L_w = L_{p10A} + K_{ok}$  daje pasmo oktawowo częstotliwości

## Dane akustyczne - CONDOR - Nawiew

### Poziom mocy akustycznej $L_w$ (dB) (10 m<sup>2</sup> Sabine)

Tabela  $K_{ok}$

CONDOR Wielkość (mm)	Częstotliwość środkowa pasma 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
Tolerancja ±	2	2	2	2	2	2	2	2

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

Tabela  $\Delta L$

CONDOR Wielkość (mm)	Częstotliwość środkowa pasma 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
Tolerancja ±	2	2	2	2	2	2	2	2

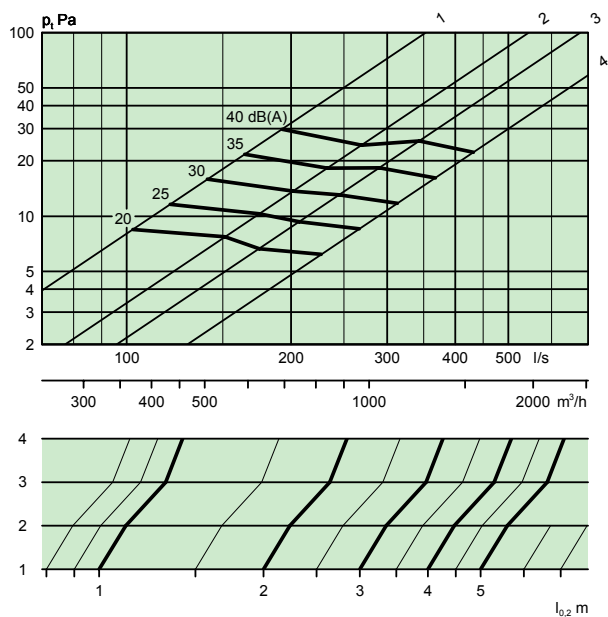
## Nomogramy doboru

### CONDOR – Nawiew

#### Przepływ powietrza - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Zasięg

- Nomogramów nie można wykorzystywać do regulacji.
- Wartości dB(A) dotyczą pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB.
- Wartości dB(C) są zazwyczaj wyższe o 6-9 dB od wartości dB(A). Szczegółowe informacje na temat obliczeń akustycznych dostępne są w rozdziale Akustyka w naszym poradniku technicznym.

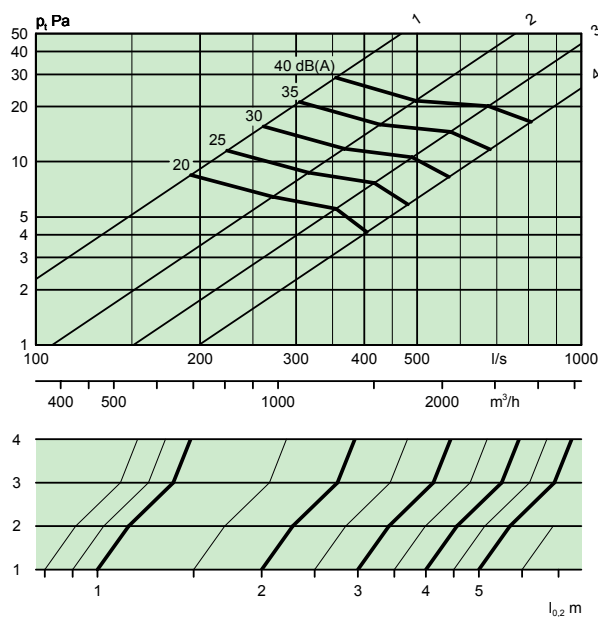
#### CONDOR – pojedynczy



Oznaczenie wielkości na nomogramie:

- 1200-600-250
- 1800-600-315
- 2400-600-315
- 3000-600-400x250

#### CONDOR – podwójny

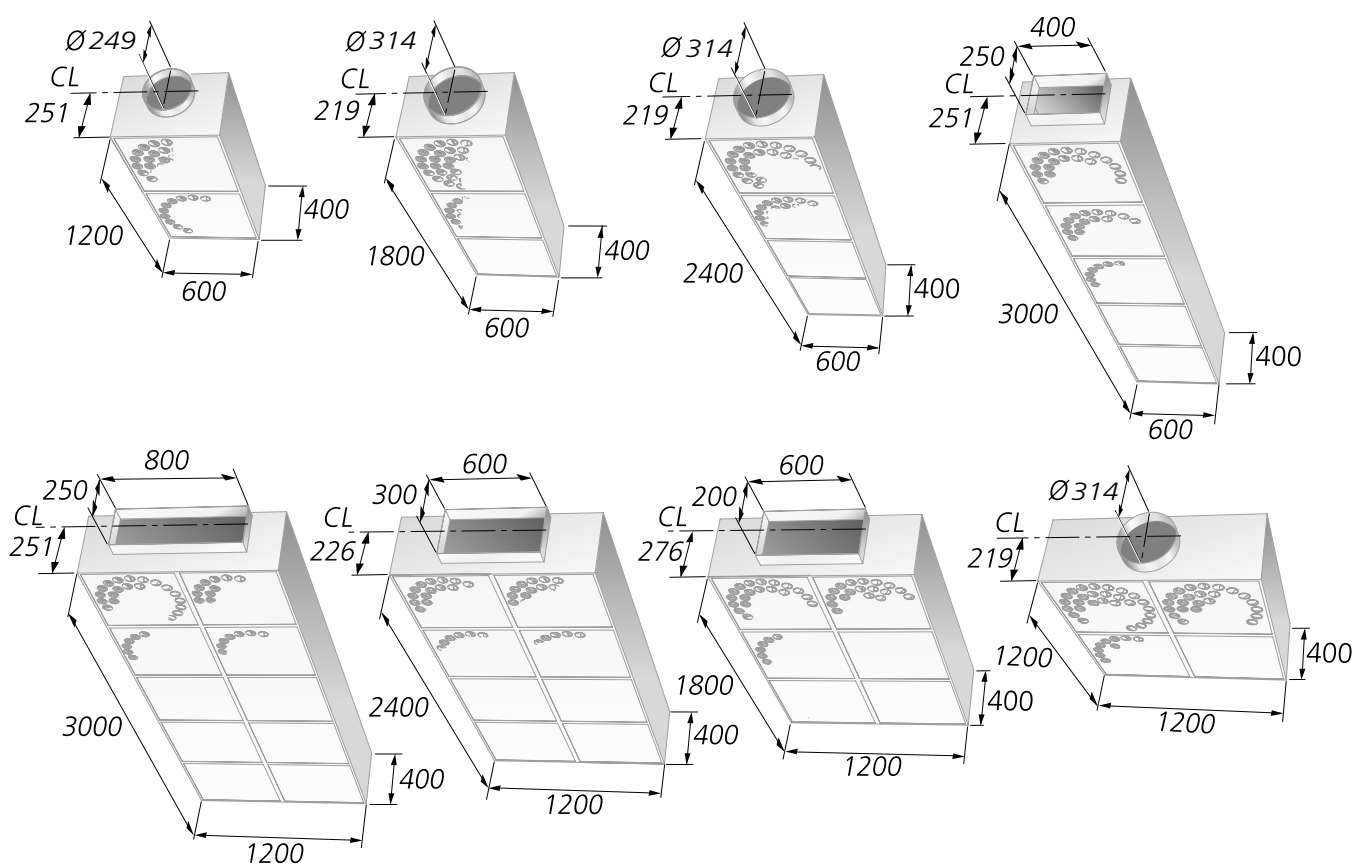


Oznaczenie wielkości na nomogramie:

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

# Wymiary i waga

Wielkość (mm)	Waga (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



Rysunek 2. Wymiary CONDOR. CL = Oś

## Kod produktu

### Produkt

Nawiewne panele sufitowe CONDOR a -aaaa -bbb -ccc

Wersja:

Nom. długość (mm):  
1200, 1800, 2400, 3000

Nom. szerokość (mm):  
600, 1200

Nom. średnica podłączenia (mm):  
Ø 250, 315

Wymiar połączeń prostokątnych (mm):  
400x250, 600x200, 600x300, 800x250

Standardowy asortyment:

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

## Przykład opisu technicznego

System nawiewnych paneli sufitowych CONDOR firmy Swegon posiada następujące funkcje:

- Moduły nawiewne z obrotowymi dyszami
- Dowolne kształtowanie profilu strumienia powietrza
- Indywidualnie regulowane dysze (55mm) wykonane z tworzywa PP (Polipropylen) poddawanego recyklingowi
- System dysz VariZon®
- Możliwość czyszczenia
- Malowanie proszkowe w kolorze białym
- Skrzynka rozprężna z możliwością czyszczenia

Wielkości: CONDORa - aaaa - bbb - ccc xx sztuk