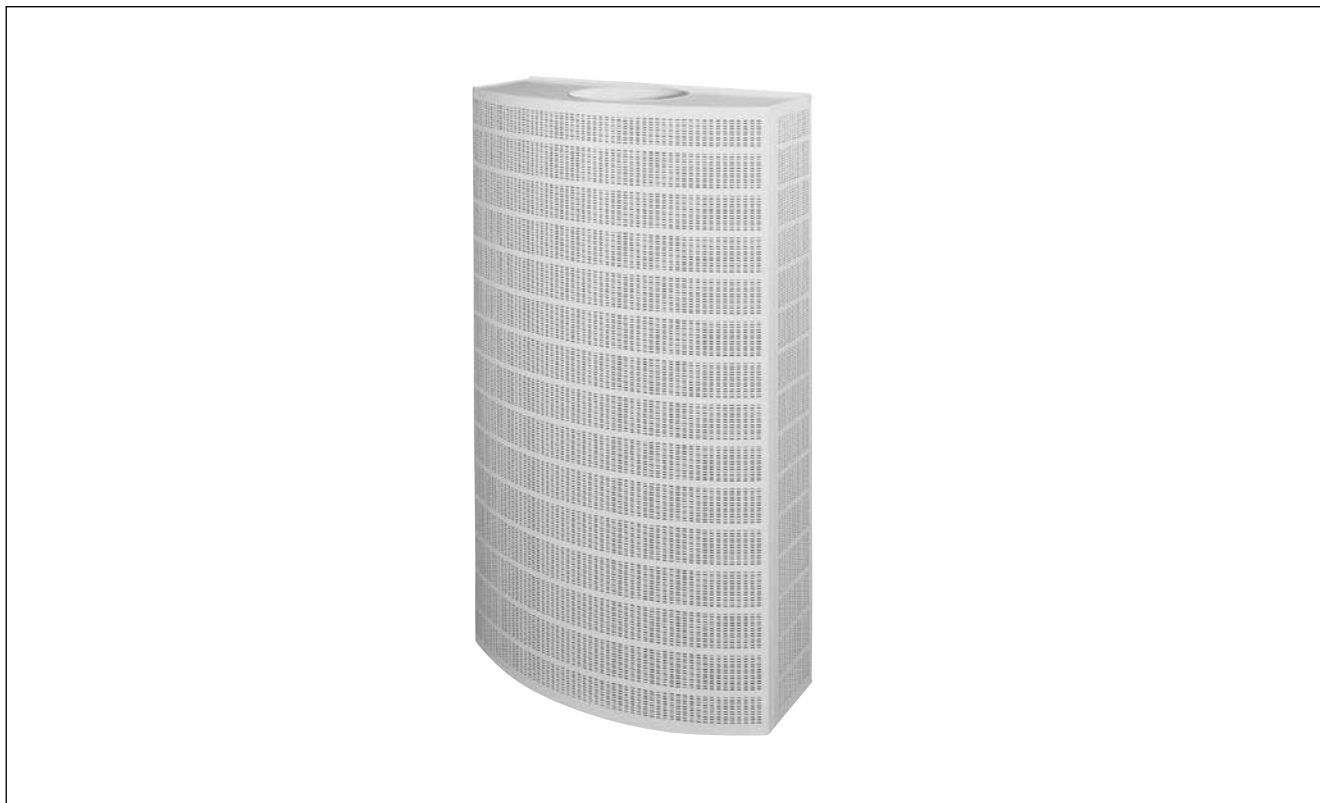


# DBCa

## Nawiewnik wyporowy z systemem VARIZON® z ustawialnym profilem wypływu strumienia powietrza



D1.1

DBCa to prostokątny nawiewnik wyporowy z wypukłym przednim panelem, który dostarcza powietrze z małą prędkością do strefy przebywania ludzi. Profil wypływu strumienia można kształtować dzięki ustawialnym deflektorom systemu dystrybucji powietrza VARIZON®. Nawiewnik może być wyposażony w cokół, pokrywę dekoracyjną na kanał doprowadzający powietrze oraz przepustnicę z tłumikiem.

### KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- Ustawialny kształt i strefa oddziaływania strumienia
- Możliwość zastosowania we wszystkich typach pomieszczeń
- Wbudowana sonda pomiarowa

### WSTĘPNY DOBÓR

PRZEPIY W POWIETRZA - POZIOM DŹWIĘKU			
DBCa Wielkość	25 dB(A)	m <sup>3</sup> /h 30 dB(A)	35 dB(A)
200	540	630	720
250	720	870	970
315	1220	1420	1650
400	1650	1980	2300
200-600	1620	1900	2200
300-600	2350	2700	3200

W tabeli podane są przepływy powietrza w odniesieniu do trzech różnych poziomów dźwięku dla nawiewników bez przepustnicy regulacyjnej REGb.

## KONSTRUKCJA

DBC*a* to nawiewnik wyporowy przeznaczony do montażu na ścianie. Nawiewnik składa się z korpusu, przesłony nawiewnej z dużą liczbą ustawialnych deflektorów oraz perforowanego panela przedniego. Korpus nawiewnika posiada okrągłe lub prostokątne podłączenie w zależności od wielkości nawiewnika. Przesłona nawiewna posiada klapę inspekcyjną zapewniającą dostęp do przyległych kanałów. Perforowany panel przedni przykręcany jest za pomocą śrub do korpusu nawiewnika. Śruby te maskowane są zdejmowalnym, aluminiowym profilem, za którym mieści się wyjście sondy pomiarowej nawiewnika.

## MATERIAŁY I WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

Nawiewnik wykonany jest z blachy stalowej ocynkowanej z aluminiowymi bocznymi profilami. Pomalowany jest na kolor biały RAL 9010. Nawiewnik dostępny jest w wersji standardowej w kolorach: ciemnoszarym RAL 7037, jasnoszarym metalik RAL 9006 i czarnym RAL 9005. Deflektory wykonane są z plastiku.

## WYKONANIE SPECJALNE

Oprócz standardowych wielkości dostępne są też nawiewniki ze specjalnymi wymiarami, ze wzmocnionym przednim panelem, inną przesłoną nawiewną. Ponadto pokrywa dekoracyjna, przepustnica z tłumikiem oraz cokół mogą również posiadać inne wymiary. Nawiewnik może być wykonany w dowolnym kolorze z palety RAL.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

PRZEPUSTNICA REGULACYJNA Z TŁUMIKIEM: REG*b*

POKRYWA DEKORACYJNA:

DBCT 1*a* - zastępująca przepustnicę z tłumikiem i kanał przyłączeniowy.

COKÓŁ:

DBCT 2*a* - do estetycznego wykończenia przy montażu nad podłogą.

GÓRNY BLAT:

DBCT 3*a* - do estetycznego wykończenia przy podejściu kanału powietrznego od spodu nawiewnika. Blat może być wykonany z lakierowanego drewna lub białej płyty MDF.

## PROJEKTOWANIE

Strefę oddziaływania strumienia można kształtować poprzez ustawienie deflektorów nawiewnika w pożądanym kierunku. Ustawienie deflektorów nie ma wpływu na przepływ powietrza, spadek ciśnienia czy poziom dźwięku.

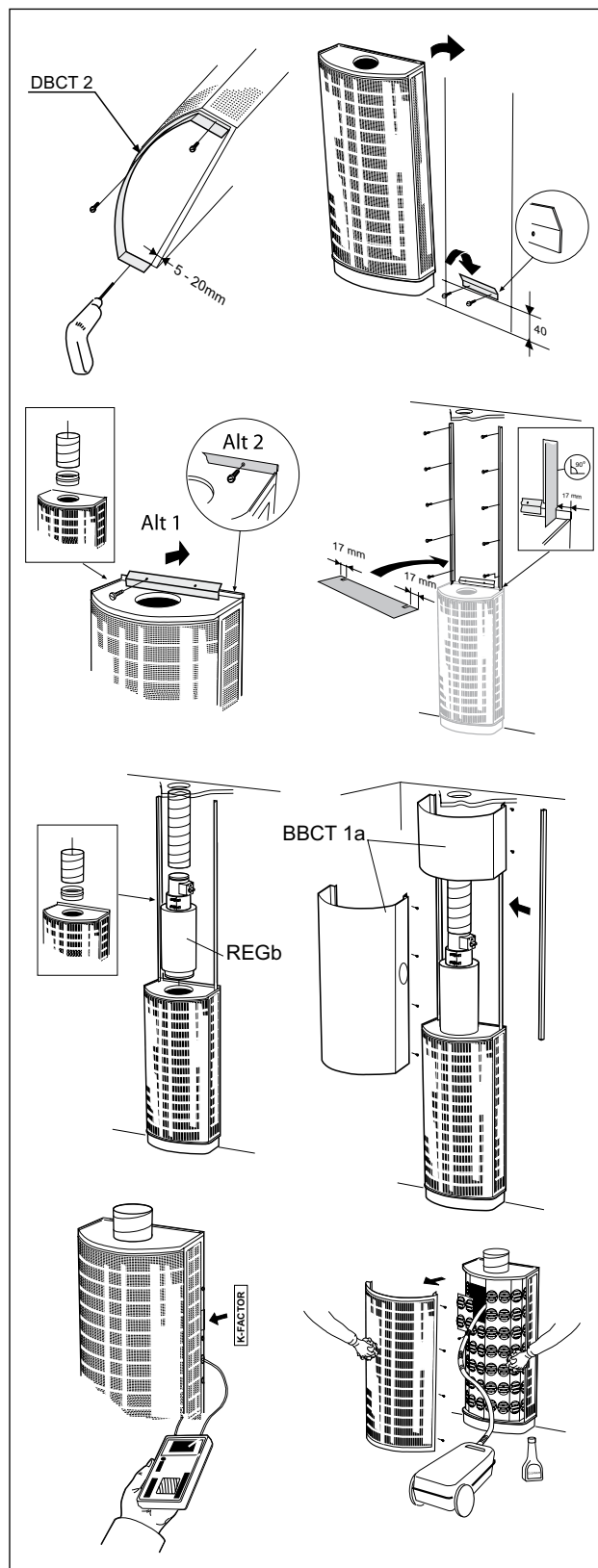
## INSTALACJA (Patrz: Rysunek 1)

Nawiewnik przytwierdza się do ściany za pomocą mocujących profili. Cokół przykręcany jest do spodu nawiewnika. Teleskopowa pokrywa dekoracyjna przykręcana jest do ściany za pomocą mocujących profili. Śruby maskuje się za pomocą aluminiowych profili bocznych. Przepustnicę z tłumikiem posiadającą okrągły króciec przyłączeniowy wyposażony w gumową uszczelkę należy wcisnąć w gniazdo nawiewnika.

## REGULACJA NAWIEWNIKA (Patrz: Rysunek 1)

Wyjście sondy pomiarowej znajduje się z boku nawiewnika za aluminiowym profilem. Współczynnik *k* podany jest z boku na sondzie pomiarowej. Zaleca się stosowanie przepustnicy REG*b* do regulacji przepływu powietrza. Patrz też rozdział Regulacja nawiewników.

Rysunek 1



## KONSERWACJA (Patrz: Rysunek 1)

W razie konieczności można nawiewnik czyścić na sucho odkurzaczem lub na mokro przy użyciu letniej wody i detergentów. Do przyległych kanałów można dostać się po zdjęciu przedniego panela i kłapy inspekcyjnej.

**DANE TECHNICZNE**

- Poziom dźwięku dB(A) odpowiada pomieszczeniu o chłonności akustycznej 10 m<sup>2</sup>Sabine
- Zalecana temperatura powietrza nawiewanego może być o 6°C niższa od temperatury pomieszczenia.
- Dla dokonania obliczeń szerokości strumienia, prędkości powietrza i poziomu dźwięku w pomieszczeniach o innych wymiarach można skorzystać z programów obliczeniowych ProAir i ProAc, które są dostępne na stronie Swegon w internecie.

**Dane akustyczne - DBC<sub>a</sub>**

Poziom mocy akustycznej L<sub>w</sub> (dB)  
Współczynnik K<sub>OK</sub>

Wielkość DBC <sub>a</sub>	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	3	5	5	1	-1	-5	-12	-18
250	4	6	5	2	-1	-6	-14	-20
315	2	6	6	1	-1	-7	-15	-21
400	3	6	6	2	-1	-8	-16	-17
200-600	2	5	6	3	-1	-9	-19	-18
300-600	2	6	6	3	-1	-10	-23	-27
Wielkość DBC <sub>a</sub> + REG <sub>b</sub>	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	8	6	5	-1	0	-5	-10	-15
250	7	5	5	1	-1	-6	-10	-15
315	3	6	5	-1	-1	-4	-9	-17
400	4	7	4	0	-2	-4	-9	-14
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie dźwięku ΔL (dB)  
Współczynnik ΔL

Wielkość DBC <sub>a</sub>	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	15	12	6	2	2	3	5	4
250	14	10	5	2	2	3	4	5
315	13	9	4	1	0	1	2	2
400	12	6	4	1	1	1	1	1
200-600	8	4	1	0	0	0	0	0
300-600	6	3	1	0	0	0	0	0
Wielkość DBC <sub>a</sub> + REG <sub>b</sub>	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200	20	13	9	14	29	28	23	21
250	17	11	7	11	26	23	18	18
315	15	10	6	14	24	21	19	21
400	14	9	5	12	25	20	18	21
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

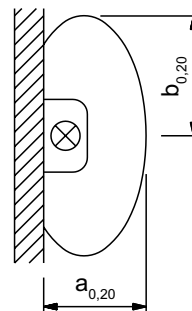
**D1.1**

# DBC<sub>a</sub>

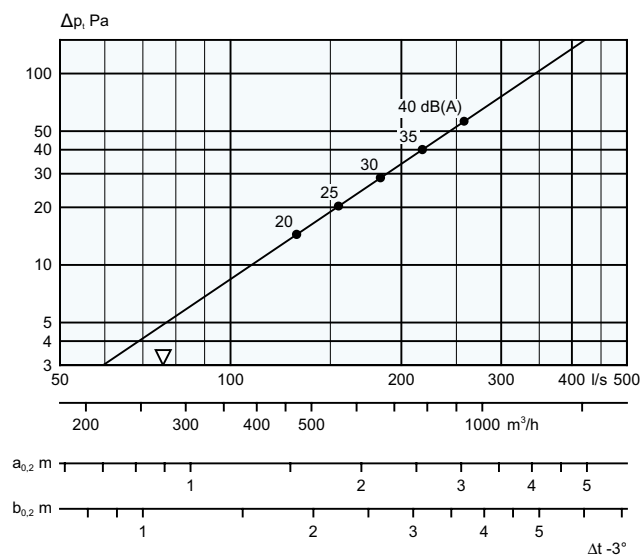
## Charakterystyka - DBC<sub>a</sub>

### Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Strefa oddziaływania

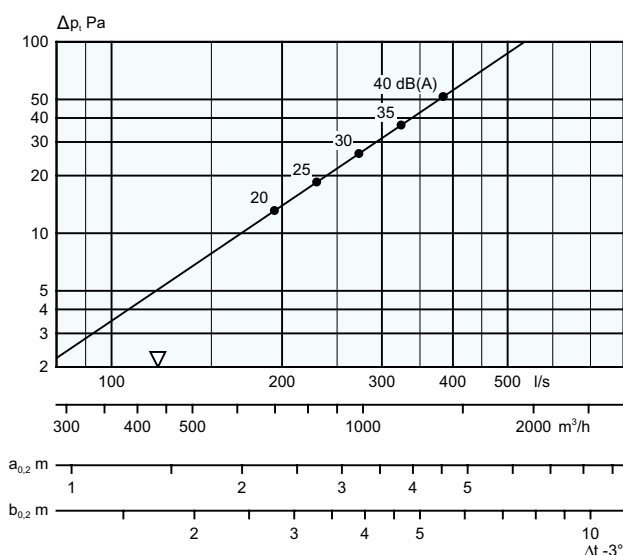
- Wymiary strefy oddziaływania przy końcowej prędkości strumienia 0.2 m/s przy  $\Delta t = 3^\circ\text{C}$ . W tym przypadku  $\Delta t$  dotyczy różnicy temperatur powietrza w pomieszczeniu na wysokości 1.2 m i temperatury powietrza nawiewanego, a nie jest to różnica temperatur powietrza nawiewanego i wyciąganego.
- Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji nawiewników.
- Wartość dB(A) dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 30 m<sup>3</sup>.
- Wartość dB(C) jest zwykle wyższa o 6-9 dB niż wartość dB(A).
- $\nabla$  = Minimalny przepływ umożliwiający regulację.



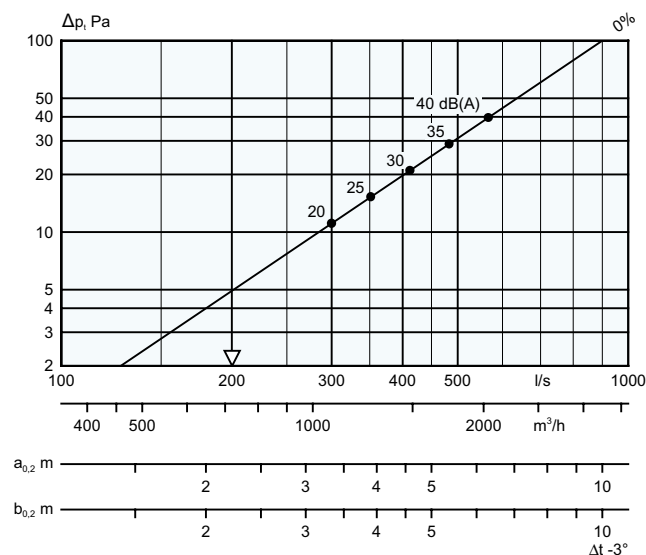
### DBC<sub>a</sub> 200



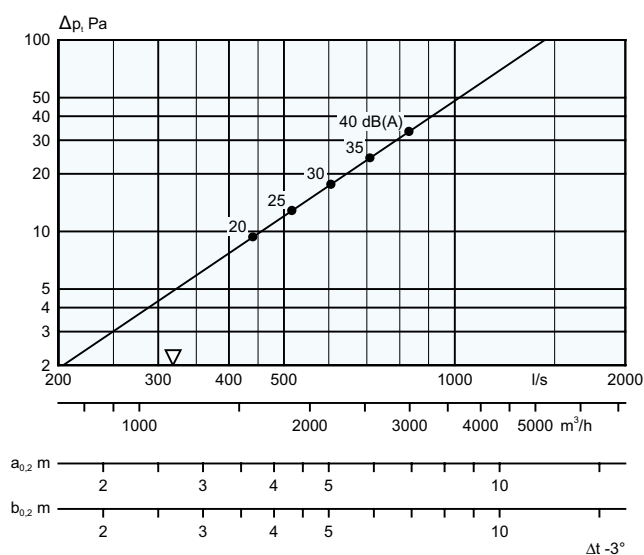
### DBC<sub>a</sub> 250



### DBC<sub>a</sub> 315



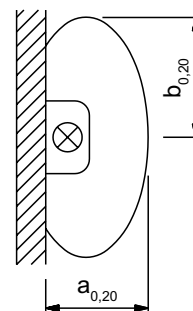
### DBC<sub>a</sub> 400



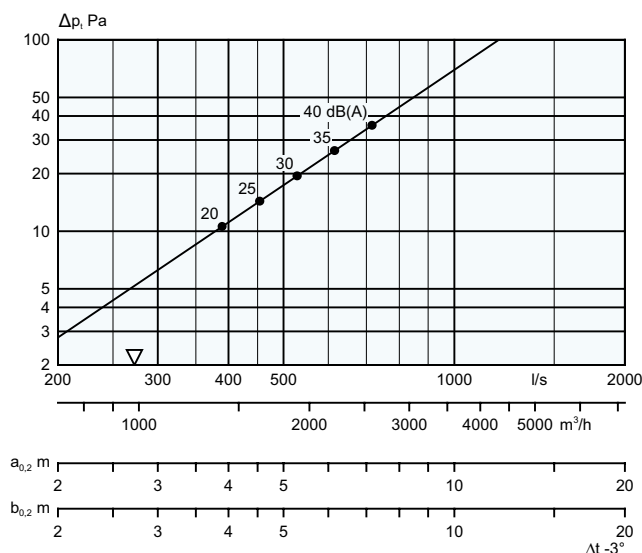
**Charakterystyka - DBCa**

**Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Strefa oddziaływania**

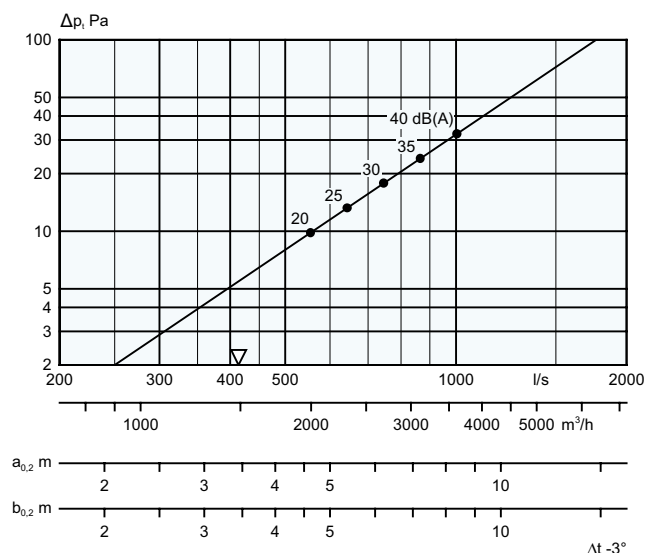
- Wymiary strefy oddziaływania przy końcowej prędkości strumienia 0.2 m/s przy  $\Delta t = 3^\circ\text{C}$ . W tym przypadku  $\Delta t$  dotyczy różnicy temperatur powietrza w pomieszczeniu na wysokości 1.2 m i temperatury powietrza nawiewanego, a nie jest to różnica temperatur powietrza nawiewanego i wyciąganego.
- Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji nawiewników.
- Wartość dB(A) dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 30 m<sup>3</sup>.
- Wartość dB(C) jest zwykle wyższa o 6-9 dB niż wartość dB(A).
- $\nabla$  = Minimalny przepływ umożliwiający regulację.



**DBCa 200-600**



**DBCa 300-600**

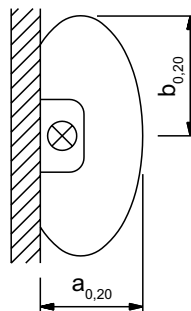


**D1.1**

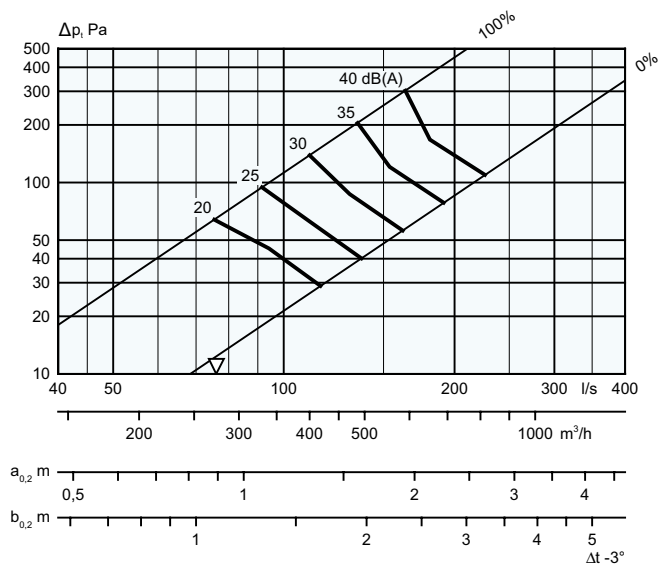
## Charakterystyka - DBCa + REGb

### Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Strefa oddziaływania

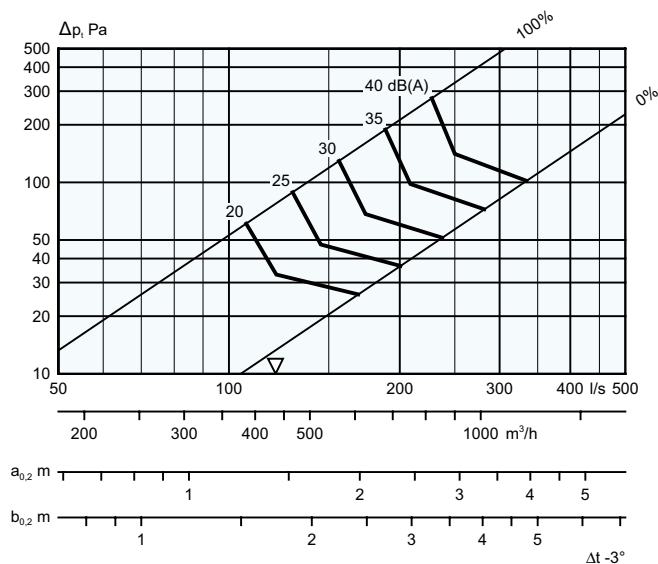
- Wymiary strefy oddziaływania przy końcowej prędkości strumienia 0.2 m/s przy  $\Delta t = 3^\circ\text{C}$ . W tym przypadku  $\Delta t$  dotyczy różnicy temperatur powietrza w pomieszczeniu na wysokości 1.2 m i temperatury powietrza nawiewanego, a nie jest to różnica temperatur powietrza nawiewanego i wyciąganego.
- Dane dla nawiewnika z zamontowaną przepustnicą regulacyjną z tłumikiem
- Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji nawiewników.
- Wartość dB(A) dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 30 m<sup>3</sup>.
- Wartość dB(C) jest zwykle wyższa o 6-9 dB niż wartość dB(A).
- $\nabla$  = Minimalny przepływ umożliwiający regulację.
- 100% oznacza zamkniętą przepustnicę regulacyjną, 0% oznacza otwartą przepustnicę regulacyjną.



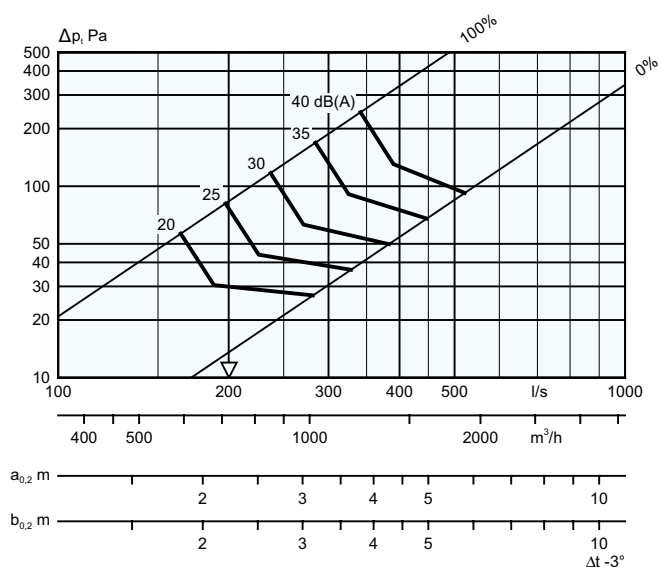
### DBCa 200 + REGb



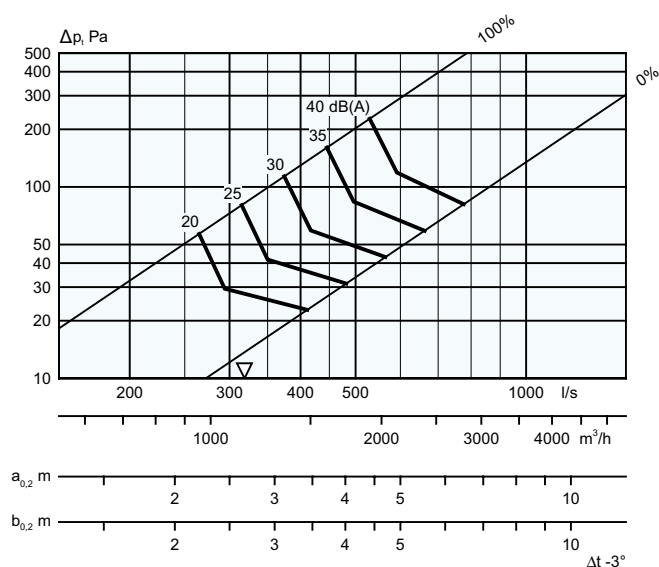
### DBCa 250 + REGb



### DBCa 315 + REGb



### DBCa 400 + REGb



WYMIARY I CIĘŻAR

DBCa

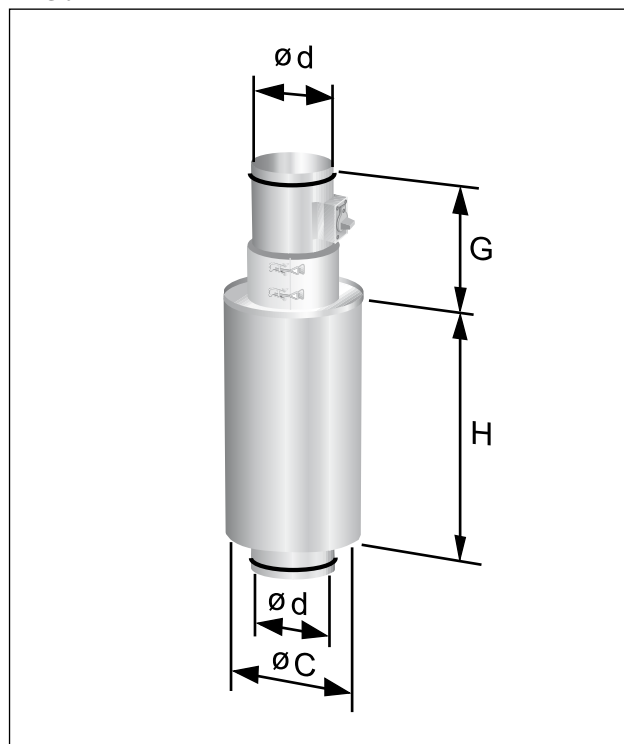
Wielkość	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I
200	900	923	340	200	-	-	160	-	188
250	900	923	390	250	-	-	185	-	238
315	900	1523	455	315	-	-	218	-	303
400	900	2003	540	400	-	-	260	-	388
200-600	900	2003	340	-	600	200	113	55	188
300-600	900	2003	455	-	600	300	163	55	303

Wielkość	kg
200	26
250	28
315	45
400	75
200-600	65
300-600	70

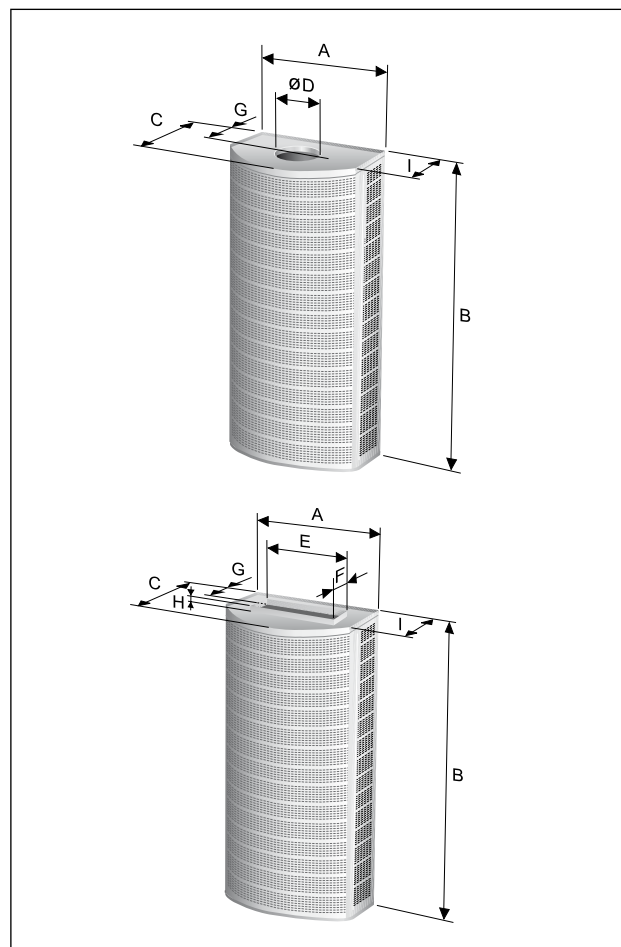
REGb

Wielkość	ØC	Ød	G	H
200	300	199	230	600
250	350	249	250	600
315	415	314	260	900
400	500	399	300	900

REGb

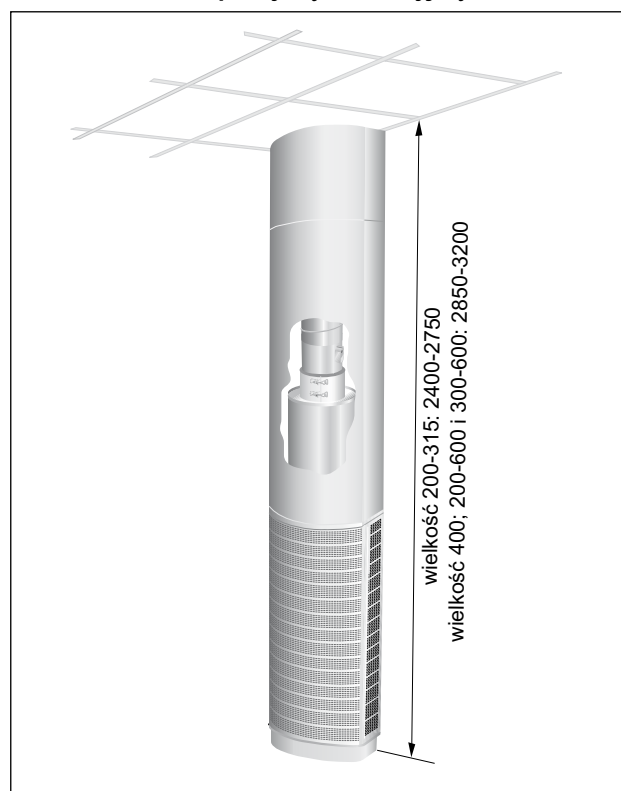


DBCa



D1.1

DBCa z cokołem i pokrywą dekoracyjną



## SPECYFIKACJA

### Produkt

Prostokątny nawiewnik  
z okrągłym podłączeniem

DBC*a*    aaa

Wielkość: 200, 250, 315, 400

Prostokątny nawiewnik  
z prostokątnym podłączeniem

DBC*a*    aaa - bbb

Wielkość: 200-600, 300-600

### Wyposażenie dodatkowe

Pokrywa dekoracyjna

DBCT 1*a*    aaa - (bbb)

Wielkość: 200, 250, 315, 400  
200-600, 300-600

Inną wysokość podać w mm

Cokół

DBCT 2*a*    aaa - (bbb) - 70

Wielkość: 200, 250, 315, 400  
200-600, 300-600

Inną wysokość podać w mm

Górny blat

DBCT 3*a*    bbb - (ccc) d- e

Wielkość: 200, 250, 315, 400  
200-600, 300-600

Materiał:

1 = biała płyta MDF, RAL 9010  
2 = płyta drewniana

Wykonanie:

1 = z otworem na kanał  
2 = bez otworu na kanał  
(podejście do nawiewnika od spodu)

Przepustnica z tłumikiem:

REG*b*    aaa

Wielkość: 200, 250, 315, 400

Dodatkowych informacji technicznych nie zawartych w tym katalogu udzielają biura techniczno-handlowe Swegon.