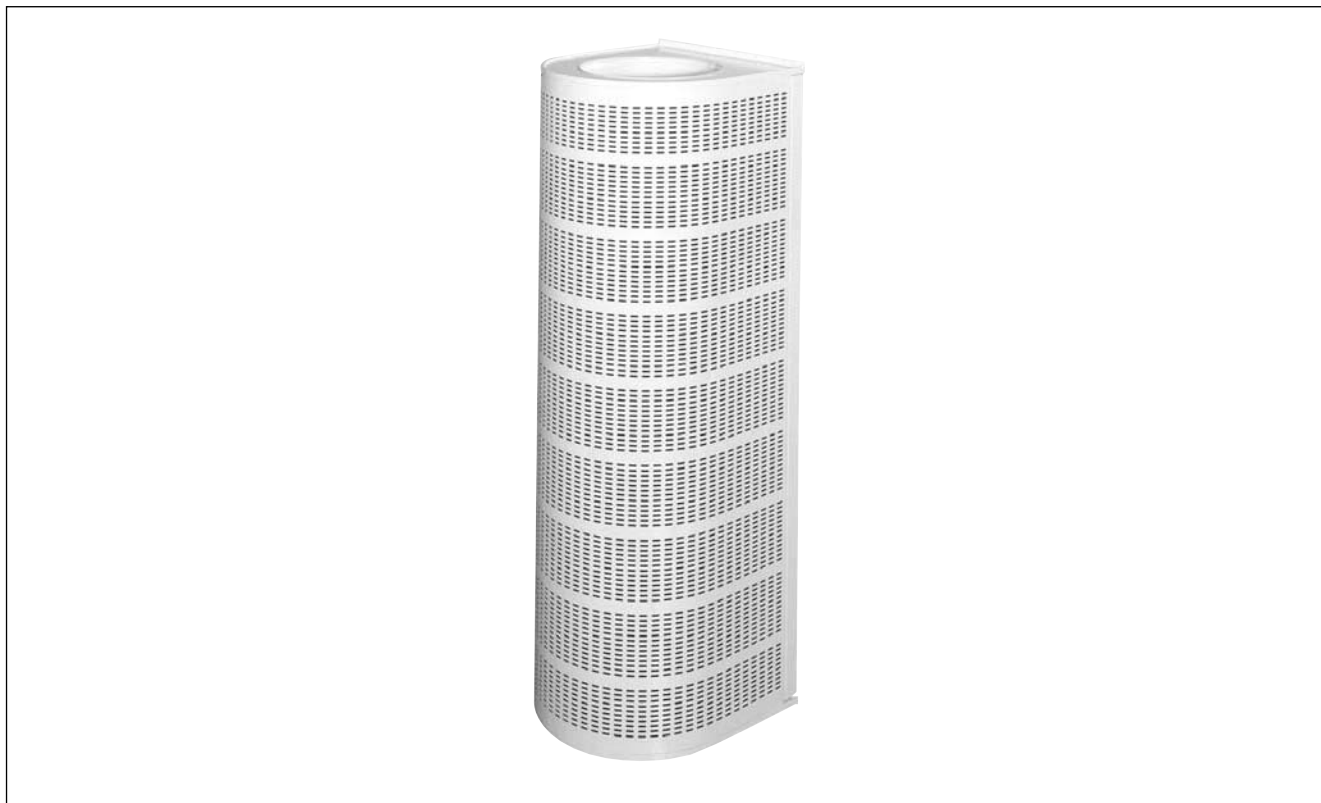


# DHCe

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



D1.4

DHCe to półokrągły nawiewnik wyporowy, 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 oraz przepustnicę regulacyjną z tłumikiem.

### KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

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

### WSTĘPNY DOBÓR

PRZEPŁYW POWIETRZA - POZIOM DŹWIĘKU			
DHCe Wielkość	m <sup>3</sup> /h		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
125	200	240	290
160	300	360	430
200	490	650	650
250	650	775	900
315	1000	1250	1450
400	1450	1800	2100
500	2100	2500	3000
630	3000	3800	4100
800	4700	5800	6500

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

## KONSTRUKCJA

DHCe to półokrągły nawiewnik przeznaczony do montażu na ścianie. Nawiewnik składa się z korpusu z przesłoną nawiewną wyposażoną w ustawialne deflektory oraz z perforowanego panela przedniego. Korpus posiada okrągłe lub prostokątne podłączenie w zależności od wielkości nawiewnika. Przesłona nawiewna posiada klapę inspekcyjną zapewniającą dostęp do przyległych kanałów. Panel przedni jest przykręcany do korpusu za pomocą śrub. Śruby te maskowane są zdejmowalnym aluminiowym profilem. Wyjście sondy pomiarowej mieści się za profilem bocznym.

## MATERIAŁY I WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

Nawiewnik wykonany jest z blachy stalowej ocynkowanej z aluminiowymi 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, wykonane z innych materiałów. Nawiewnik może być pomalowany na dowolny kolor z palety RAL.

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

PRZEPUSTNICA REGULACYJNA Z TŁUMIKIEM: REGb

POKRYWA DEKORACYJNA:

DHCT 1d - zasłaniająca przepustnicę z tłumikiem i kanał przyłączeniowy.

COKÓŁ: DHCT 2a - do estetycznego wykończenia przy montażu nad podłogą.

GÓRNY BLAT:

DHCT 3a - 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 w pożądanym kierunku. Ustawienie deflektorów nie ma wpływu na przepływ powietrza, spadek ciśnienia czy poziom dźwięku.

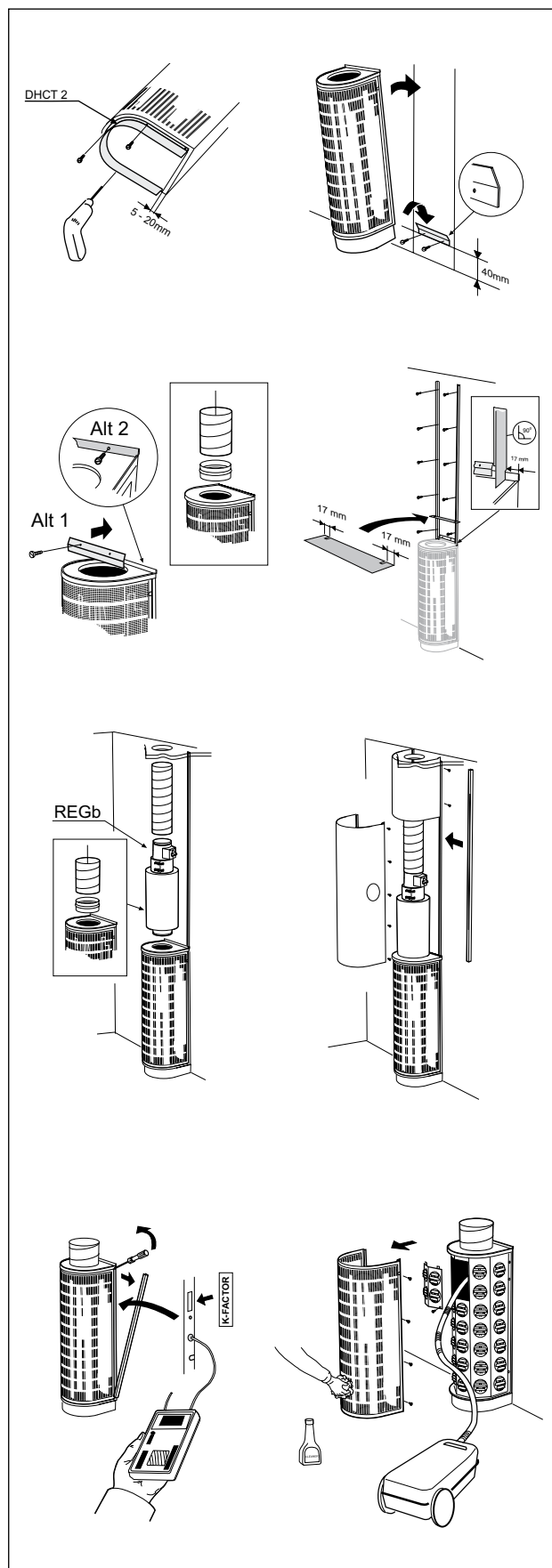
## INSTALACJA (Patrz: Rysunek 1)

Nawiewnik montuje 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 oraz na stronie Swegon w internecie. Zaleca się stosowanie przepustnicy REGb 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 - DHCe**

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

Współczynnik K<sub>OK</sub>

Wielkość DHCe	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-2	3	3	4	-1	-7	-15	-17
160	1	2	3	3	-1	-8	-18	-20
200	1	1	5	3	-1	-9	-18	-19
250	6	3	5	3	0	-8	-19	-20
315	5	4	5	3	-1	-8	-18	-19
400	7	5	6	3	-2	-9	-16	-15
500	7	5	6	3	-3	-12	-16	-20
630	10	8	7	3	-3	-13	-18	-20
800	10	8	7	3	-3	-13	-19	-20
Wielkość DHCe + REGb	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	5	7	5	0	-2	-4	-11	-14
160	3	5	4	0	-1	-5	-13	-17
200	3	5	5	1	-1	-6	-13	-16
250	5	5	5	1	-1	-5	-14	-17
315	8	5	4	0	-1	-5	-12	-15
400	3	6	4	-1	-2	-4	-9	-11
500	3	5	5	-1	-3	-6	-12	-14
630	3	7	6	-1	-3	-7	-13	-15
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie dźwięku ΔL (dB)

Współczynnik ΔL

Wielkość DHCe	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	22	16	10	5	2	3	4	5
160	19	14	8	4	3	3	4	4
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
500	9	4	3	1	1	1	1	1
630	7	3	2	1	1	1	0	0
800	6	2	1	1	1	0	0	0
Wielkość DHCe + REGb	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	25	18	17	20	33	31	27	22
160	22	15	14	18	31	28	24	20
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
500	12	7	3	11	24	20	17	20
630	11	6	2	11	23	20	17	20
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

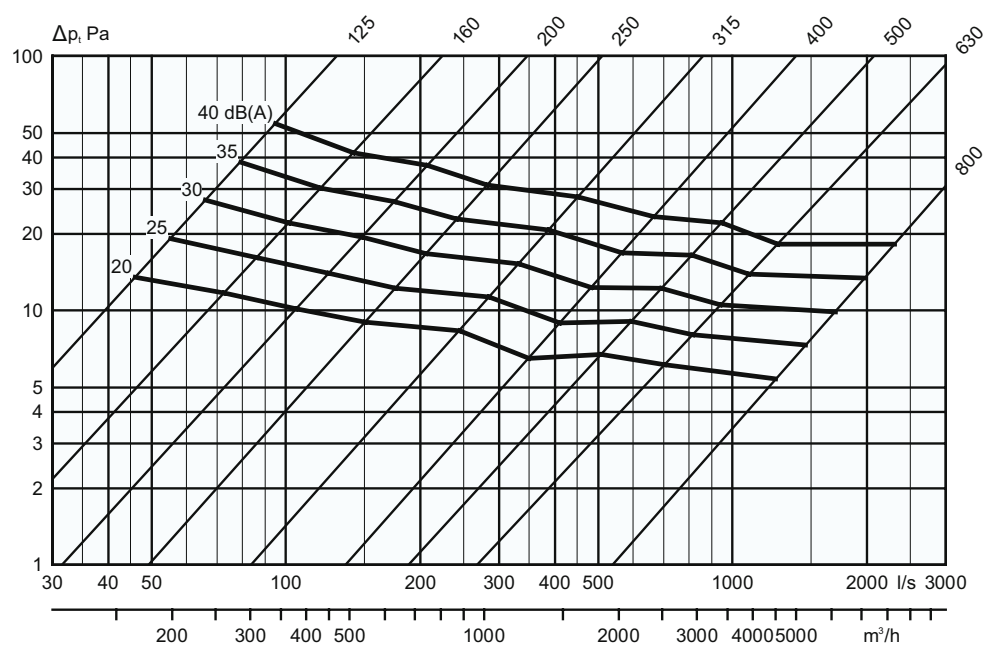
D1.4

## Charakterystyka - DHCe

### Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku

- 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).
- Wymiary strefy oddziaływania strumienia - patrz charakterystyka DHCe + REGb

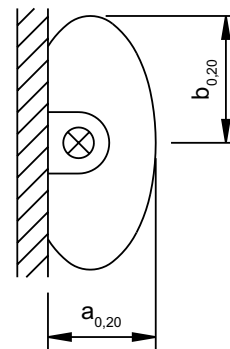
## DHCe



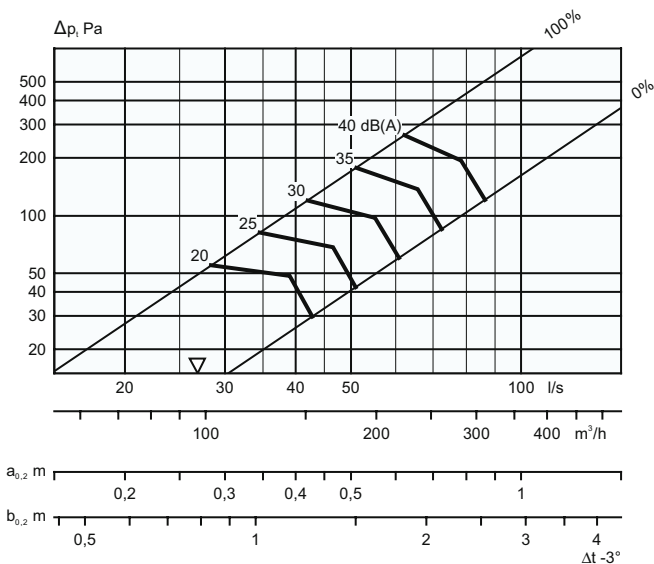
**Charakterystyka - DHCe**

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

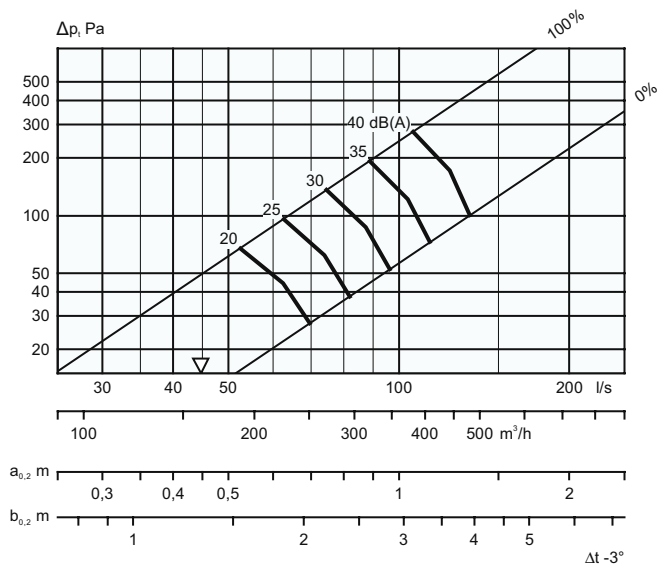
- Wymiary strefy oddziaływania przy końcowej prędkości strumienia 0.2 m/s przy  $\Delta t = 3^\circ\text{C}$ . W tym przypadku  $\Delta t$  dotyczy różnicy temperatur powietrza w pomieszczeniu na wysokości 1.2 m i temperatury powietrza nawiewanego, a nie jest to różnica temperatur powietrza nawiewanego 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.



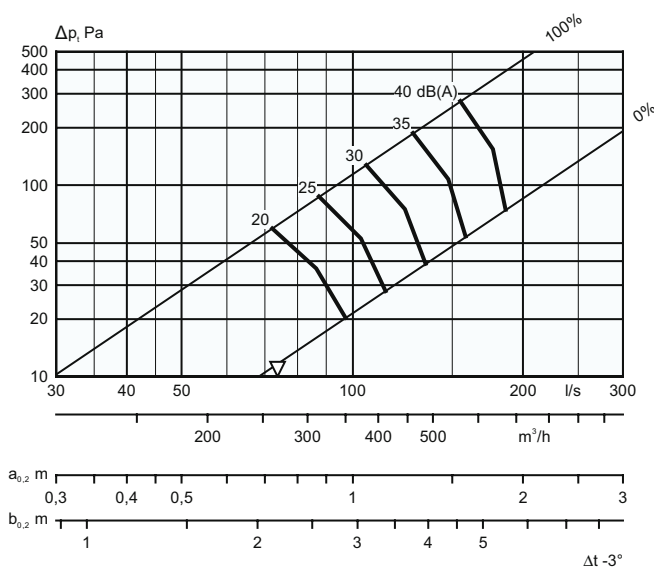
**DHCe 125 + REGb**



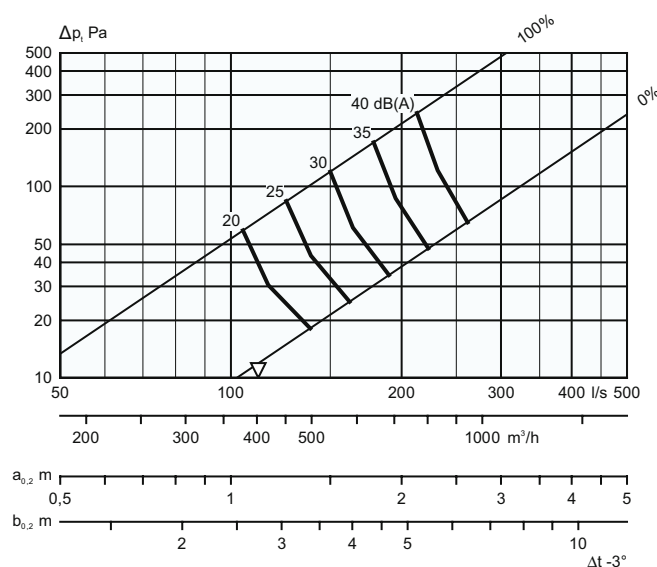
**DHCe 160 + REGb**



**DHCe 200 + REGb**



**DHCe 250 + REGb**

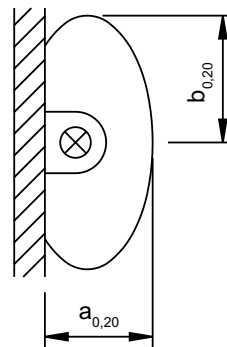


**D1.4**

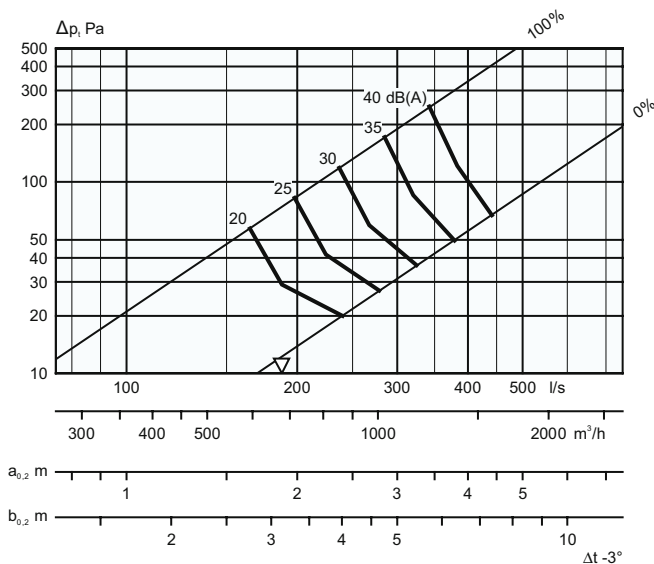
## Charakterystyka - DHCe

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

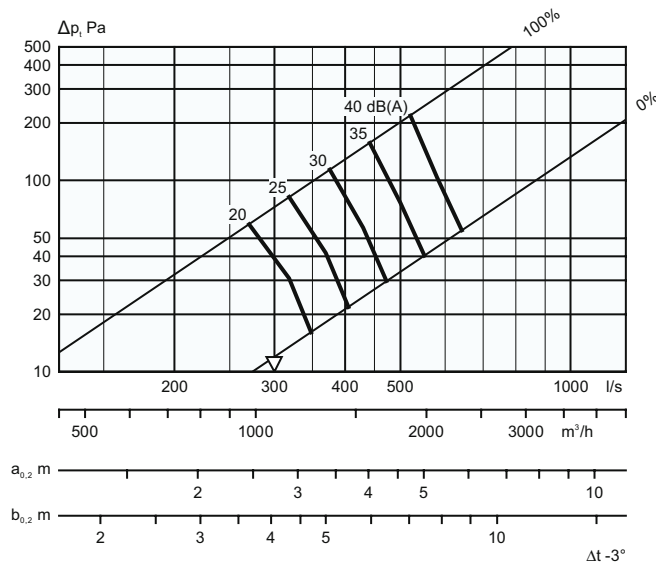
- Wymiary strefy oddziaływania przy końcowej prędkości strumienia 0.2 m/s przy  $\Delta t = 3^\circ\text{C}$ . W tym przypadku  $\Delta t$  dotyczy różnicy temperatur powietrza w pomieszczeniu na wysokości 1.2 m i temperatury powietrza nawiewanego, a nie jest to różnica temperatur powietrza nawiewanego 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.



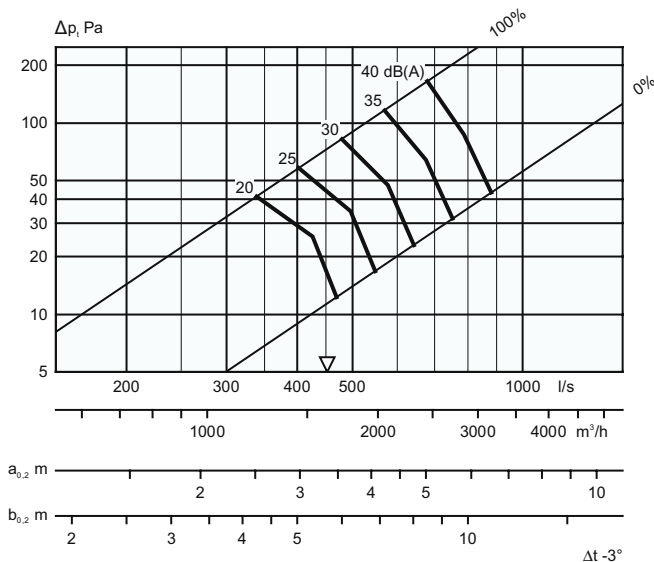
### DHCe 315 + REGb



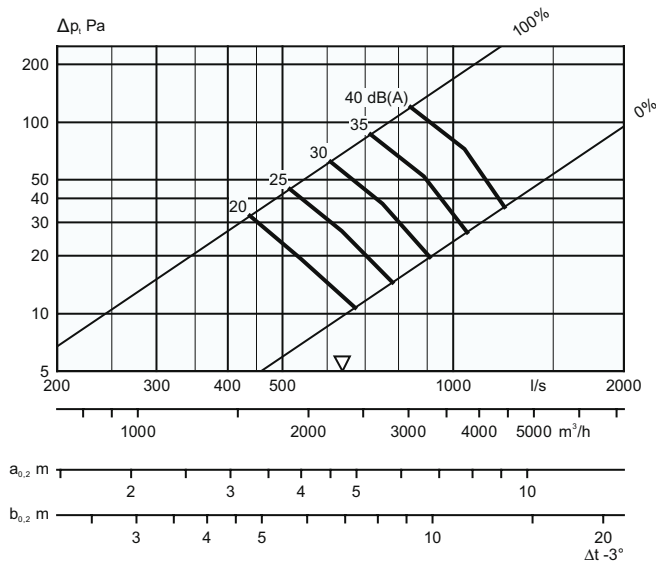
### DHCe 400 + REGb



### DHCe 500 + REGb



### DHCe 630 + REGb



WYMIARY I CIĘŻAR

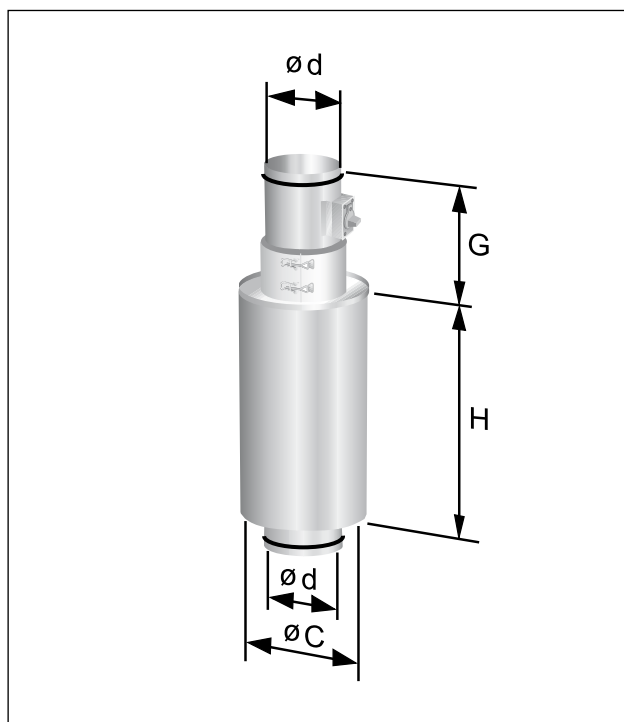
DHCe

Wielkość	A	B	C	ØD	G	kg
125	245	623	250	125	123	7
160	280	623	285	160	140	10
200	320	923	325	200	160	15
250	370	923	375	250	185	18
315	435	1523	435	315	218	23
400	520	2003	525	400	260	29
500	620	2003	620	500	310	36
630	750	2003	750	630	375	45
800	920	2003	920	800	460	56

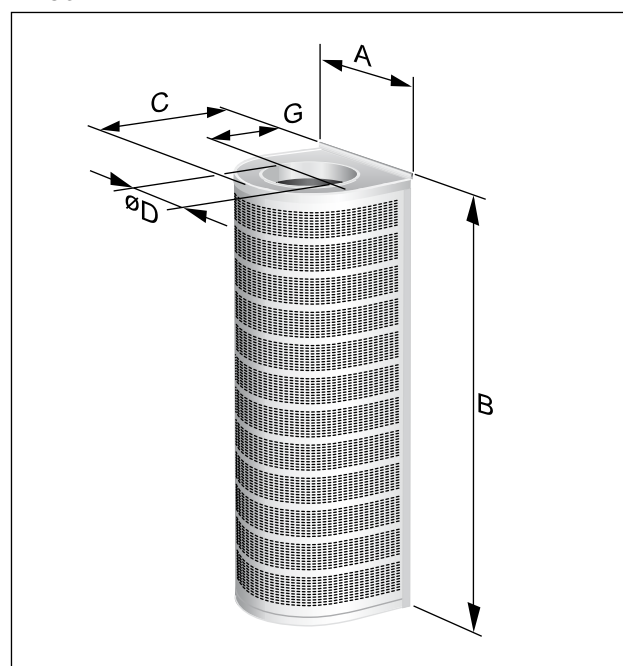
REGb

Wielkość	ØC	Ød	G	H
125	225	124	230	600
160	260	159	230	600
200	300	199	230	600
250	350	249	250	600
315	415	314	260	900
400	500	399	300	900
500	600	499	300	900
630	730	629	300	900

REGb

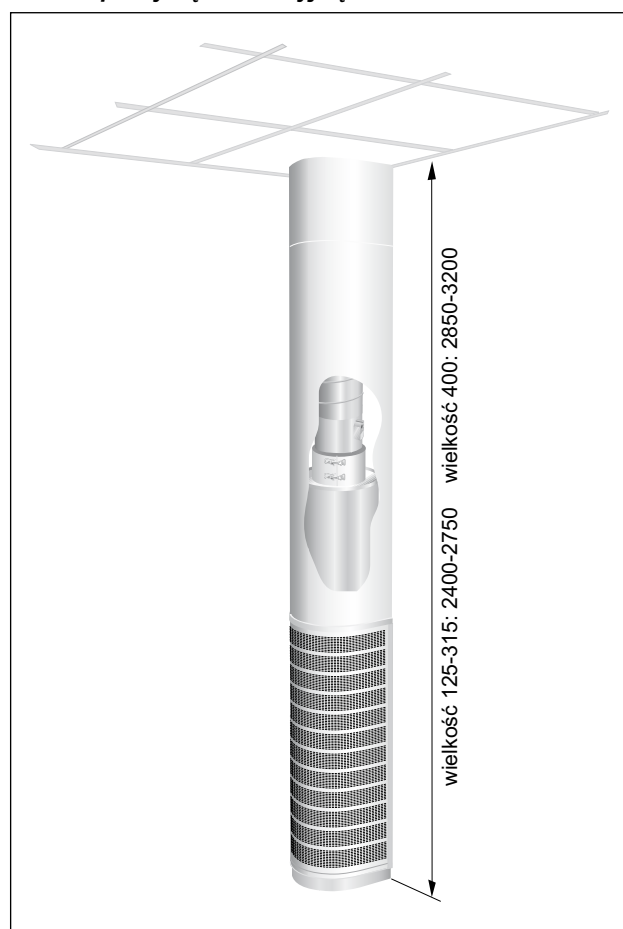


DHCe



D1.4

DHCe z pokrywą dekoracyjną i cokołem



## SPECYFIKACJA

### Produkt

Półokrągły nawiewnik wyporowy DHCe aaa

Wielkość 125, 160, 200  
250, 315, 400  
500, 630, 800

### Wyposażenie dodatkowe

Pokrywa dekoracyjna DHCT 1d aaa

Wielkość 125, 160, 200  
250, 315, 400

Inną wysokość podać w mm

Cokół DHCT 2a aaa - 70

Wielkość: 125, 160, 200  
250, 315, 400  
500, 630, 800

Inną wysokość podać w mm

Przepustnica z tłumikiem REGb aaa

Wielkość: 125, 160, 200  
250, 315, 400  
500, 630

Górny blat DHCT 3a- bbb - c - d

Wielkość: 125, 160, 200  
250, 315, 400  
500, 630, 800

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)

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