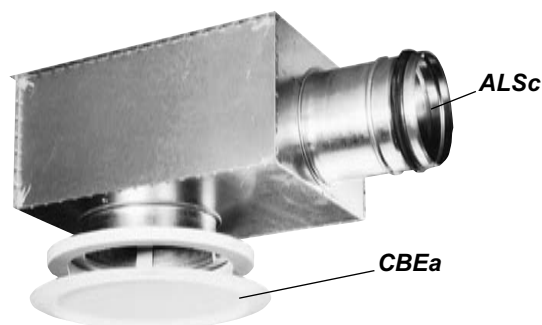




CBEa to nawiewnik talerzowy przeznaczony do montażu w suficie. Nawiewnik może pracować ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza. Temperatura powietrza nawiewanego może być niższa od temperatury w pomieszczeniu o 10°C.

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- 1-kierunkowy, ustawialny profil wypływu strumienia
- Krótki zasięg strumienia
- Prosty montaż
- Możliwość montażu na zakończeniu kanału
- Możliwość stosowania ze skrzynką regulacyjno-pomiarową ALSc



WSTĘPNY DOBÓR

PRZEPŁYW POWIETRZA - POZIOM DŹWIĘKU				
CBEa Wielkość		25 dB(A)	m ³ /h 30 dB(A)	35 dB(A)
100		85	95	120
125		130	150	180
160		200	240	270
CBEa Wielkość	ALSc Wielkość	25 dB(A)	m ³ /h 30 dB(A)	35 dB(A)
100	80-100	60	75	95
125	100-125	95	120	150
160	125-160	150	190	250

Dane odnoszą się do nawiewników CBEa bez skrzynki regulacyjno-pomiarowej ALSc (w górnej części tabeli) lub ze skrzynką regulacyjno-pomiarową ALSc.

W wypadku montażu nawiewnika z skrzynką dane odnoszą się dla całkowitego spadku ciśnienia 50 Pa. Dane są w odniesieniu do trzech różnych poziomów głośności.

KONSTRUKCJA

Nawiewnik CBEa składa się z korpusu oraz panelu przedniego. Nawiewnik talerzowy CBEa wyposażony jest w przesłonę ograniczającą kąt wypływu. Nawiewnik łączy się z kanałem lub skrzynką regulacyjno-pomiarową ALSc za pomocą ramki montażowej.

MATERIAŁY I WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

Panel przedni nawiewnika wykonany jest z blachy stalowej. Korpus nawiewnika wykonany jest z blachy stalowej ocynkowanej. Nawiewnik standardowo pomalowany jest na kolor biały RAL 9010. Nawiewnik dostępny jest również w wersji standardowej w kolorach: ciemnoszarym RAL 7037, jasnoszarym metalik RAL 9006 i czarnym RAL 9005.

WYKONANIE SPECJALNE

Nawiewnik może być pomalowany na dowolny kolor z palety RAL.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

SKRZYŃKA REGULACYJNO-POMIAROWA:

Skrzynka regulacyjno-pomiarowa ALSc jest wykonana z ocynkowanej blachy. Skrzynka zawiera wymiwalną przepustnicę regulacyjną i sondę pomiarową. Skrzynka wyłożona jest od wewnątrz materiałem dźwiękochłonnym ze wzmocnioną powierzchnią.

RAMKA MONTAŻOWA CBET 1:

Do mocowania nawiewnika w kanale lub skrzynce rozprężnej.

PROJEKTOWANIE

Nawiewnik zapewnia niski poziom dźwięku przy dużym natężeniu przepływu powietrza. Nawiewnik ma zastosowanie przy wymaganiu jednokierunkowego wypływu strumienia.

INSTALACJA (Patrz: Rysunek 1)

Nawiewnik można montować bezpośrednio do kanału za pomocą nitów. Skrzynka regulacyjno-pomiarowa ALSc i nawiewnik mogą być montowane oddzielnie, a następnie łączone prostym odcinkiem kanału o przekroju okrągłym, nie dłuższym niż 500 mm.

REGULACJA NAWIEWNIKA ZE SKRZYŃKĄ ALSc

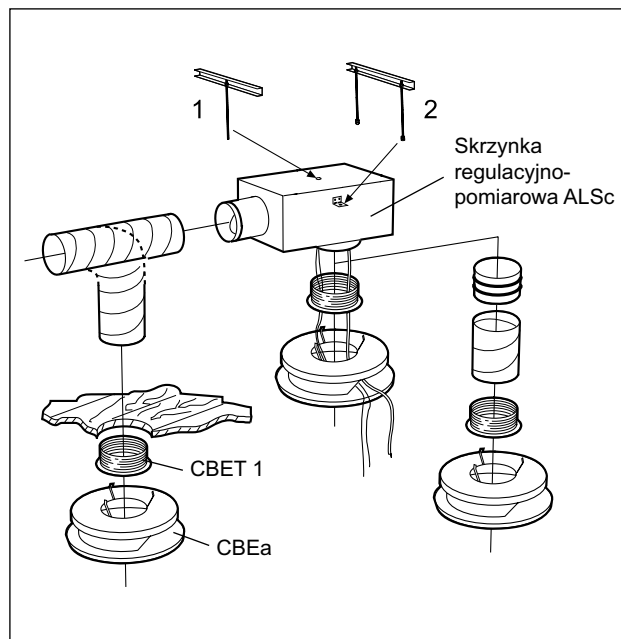
(Patrz: Rysunek 1)

Regulacji przepływu dokonuje się z założonym panelem przednim. Natężenie przepływu określa się poprzez pomiar ciśnienia manometrem podłączonym do sondy pomiarowej. Ustawienia przepustnicy dokonuje się za pomocą cięgien. Sondę pomiarową i cięgna wyprowadza się do pomieszczenia przez szczelinę. Ustawienie przepustnicy może zostać unieruchomione. Więcej o regulacji i współczynniku k do obliczenia przepływu w rozdziale Regulacja nawiewników.

KONSERWACJA

W razie konieczności nawiewnik można czyścić na sucho lub mokro przy użyciu letniej wody i detergentów. Do przyległych kanałów można dostać się zdejmując panel przedni. Przy użyciu skrzynki ALSc, należy wyjąć perforowany panel dystrybucyjny i przepustnicę.

Rysunek 1



DANE TECHNICZNE

- Poziom dźwięku dB(A) odpowiada pomieszczeniu o chłonności akustycznej 10 m²Sabine.
- Zasięg strumienia L_{0,2} mierzony jest w strumieniu izotermicznym.
- Zalecana temperatura powietrza nawiewanego może być o 10°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 CBEa - nawiew

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)
Współczynnik K_{OK}

Wielkość CBEa	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	10	4	1	3	-2	-7	-11	-7
125	10	5	1	2	-2	-6	-11	-7
160	10	10	2	5	-4	-12	-25	-27
Wielkość CBEa + ALSc	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	16	15	7	-1	-3	-10	-18	-22
125	17	12	8	-1	-2	-8	-18	-23
160	17	11	8	-1	-2	-7	-19	-23
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie dźwięku ΔL (dB)
Współczynnik ΔL

Wielkość CBEa	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	21	15	11	7	4	3	0	0
125	20	14	10	5	3	2	0	0
160	16	13	8	4	3	1	0	0
Wielkość CBEa + ALSc	Częstotliwość środkowa pasma, Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	14	14	13	16	26	16	10	11
125	18	16	9	17	23	16	11	13
160	16	14	10	17	19	12	10	12
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

A3.5

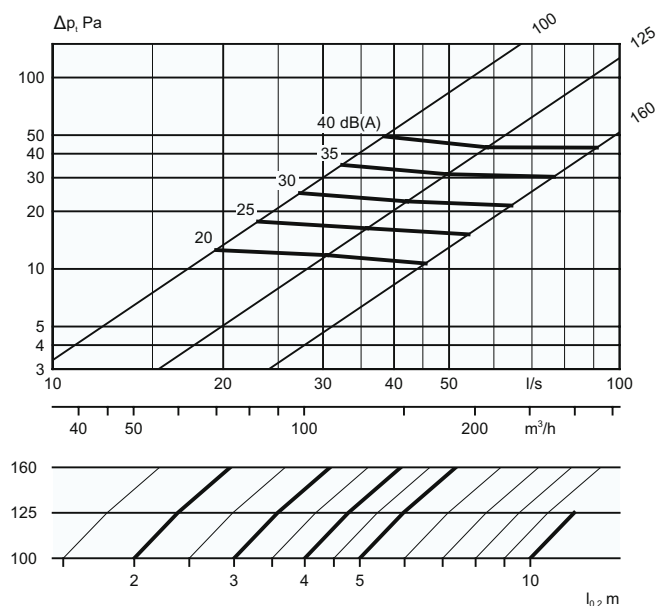
Charakterystyka CBEa - nawiew

Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Zasięg

- Dane odnoszą się do nawiewnika zamontowanego w suficie.
- Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji nawiewników.
- ∇ = Minimalny przepływ umożliwiający regulację.

- Wartość dB(A) dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 30 m³.
- Wartość dB(C) jest zwykle wyższa o 6-9 dB niż wartość dB(A).

CBEa



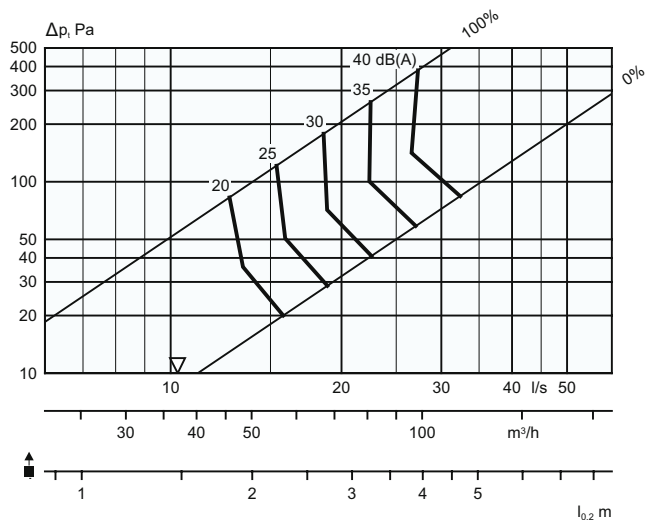
Charakterystyka CBEa + ALSc - nawiew

Przepływ - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Zasięg

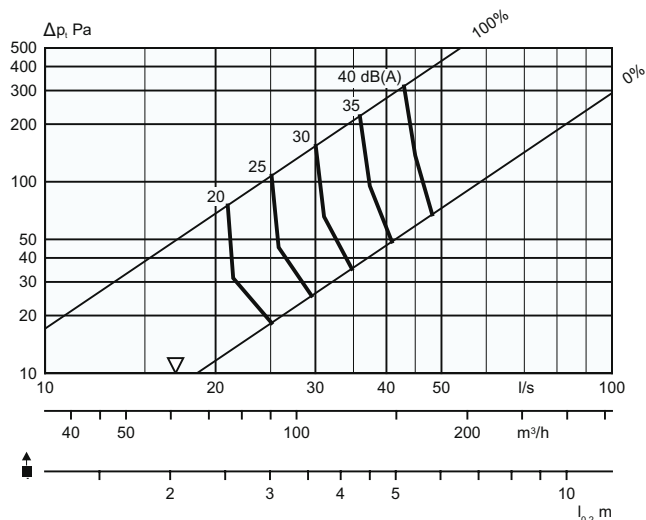
- Dane odnoszą się do nawiewnika zamontowanego w suficie.
- Charakterystyk nie można wykorzystywać do regulacji nawiewników.
- ▽ = Minimalny przepływ umożliwiający regulację.

- Wartość dB(A) dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 30 m³.
- Wartość dB(C) jest zwykle wyższa o 6-9 dB niż wartość dB(A).
- 100% oznacza zamkniętą przepustnicę regulacyjną skrzynki ALSc, 0% oznacza otwartą przepustnicę regulacyjną skrzynki ALSc.

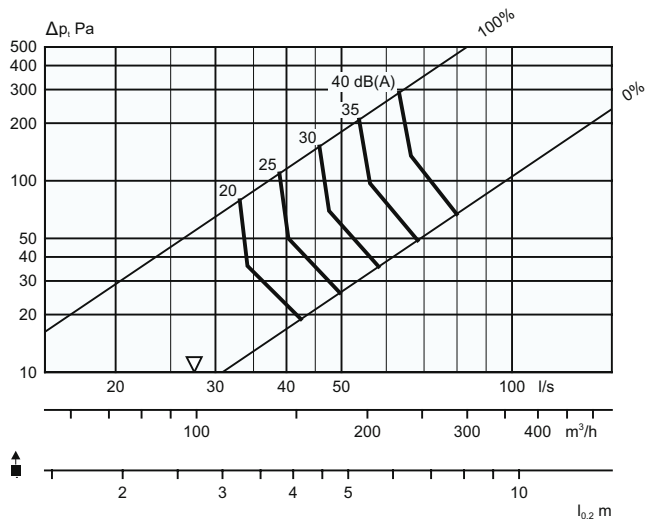
CBEa 100 + ALSc 80-100



CBEa 125 + ALSc 100-125



CBEa 160 + ALSc 125-160



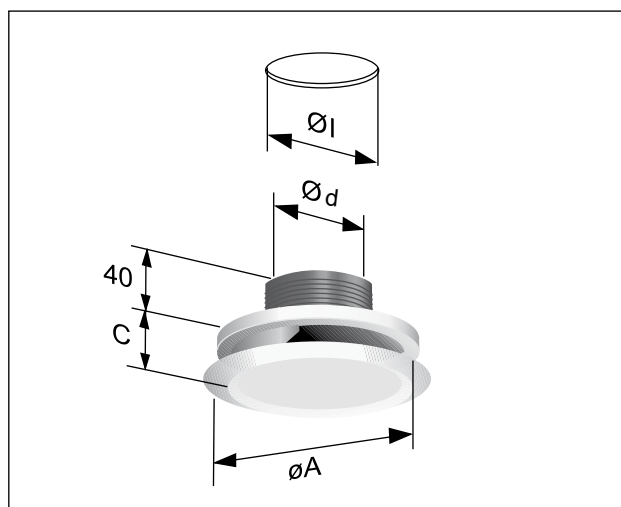
WYMIARY I CIĘŻAR

CBEa

Wielkość	ØA	C	Ød	Øl	kg
100	180	40	99	105	0.4
125	222	50	124	130	0.7
160	288	65	159	165	1.0

Øl = Wymiar otworu montażowego

CBEa



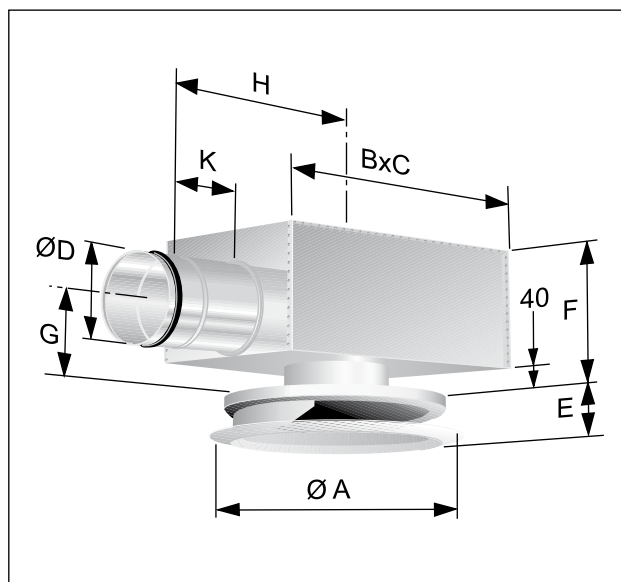
A3.5

CBEa z ALSc

Wielkość	ØA	B	C	ØD	E	F
100	180	227	192	79	40	160
125	222	282	217	99	50	180
160	288	342	252	124	65	204

Wielkość	G	H	K	kg
100	90	200	80	1.6
125	100	277	100	2.7
160	112	320	120	3.7

CBEa z ALSc



CBEa

SPECYFIKACJA

Produkt

Nawiewnik talerzowy

CBEa aaa

Wielkość: 100, 125, 160

Wyposażenie dodatkowe

Skrzynka regulacyjno-pomiarowa ALSc aaa - bbb

Dla CBEa	100	ALSc	80-100
	125		100-125
	160		125-160

Ramka montażowa

CBET 1- aaa

Wielkość: 100, 125, 160

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