

KITE Ceiling

Kwadratowy nawiewnik sufitowy



NAJWAŻNIEJSZE FAKTY

- Może również spełniać funkcję wywiewnika
- Produkt dostępny z okrągłymi nawiewnikami szczelnymi (KITE CC) i prostokątnymi nawiewnikami szczelnymi (KITE CR)
- Konstrukcja wpuszczana
- Nadaje się do zastosowań z VAV i DCV
- Prosta i szybka instalacja oraz przekazywanie do eksploatacji dzięki systemowi łatwego dostępu Easy Access
- Możliwość przepływu przy temperaturach dużo niższych niż pokojowa (wysoka ΔT)
- Przeznaczony do systemów sufitów podwieszanych 600x600
- Może być przystosowany do różnych systemów sufitów podwieszanych
- Skrzynki rozprężne ALS ze zmianą jednego lub dwóch wymiarów pomiędzy kanałem a przyłączem wywiewnika
- Stosowany razem ze skrzynką rozprężną REACT ALS do regulacji przepływu zmiennego
- Dostępne w wersji o obniżonej wysokości
- Profil wypływu można osłonić akcesoriami SECTOR
- Standardowy kolor biały RAL 9003
 - 5 alternatywnych kolorów standardowych
 - Pozostałe kolory dostępne na zamówienie

PRZEPŁYW POWIETRZA – CIŚNIENIE AKUSTYCZNE W POMIESZCZENIU (Lp10A) ^{*)}							
KITE CC Rozmiar		25 dB(A) l/s m³/h		30 dB(A) l/s m³/h		35 dB(A) l/s m³/h	
125-600		48	171	56	202	66	238
160-600		64	230	74	268	87	311
200-600		82	297	95	343	110	397
250-600		107	386	126	453	147	531
315-600		150	539	177	639	210	757
KITE CC ALS Rozmiar Rozmiar		25 dB(A) l/s m³/h		30 dB(A) l/s m³/h		35 dB(A) l/s m³/h	
125-600		100-125		30	107	36	131
160-600		125-160		49	177	58	210
200-600		160-200		72	260	85	305
250-600		200-250		96	347	113	406
315-600		250-315		137	492	157	567
KITE CC REACT ALS Min.* Rozmiar Rozmiar l/s m³/h		25 dB(A) l/s m³/h		30 dB(A) l/s m³/h		35 dB(A) l/s m³/h	
250-600		160-250	7 25	62 223	73 263	87 313	
315-600		250-315	20 72	93 335	109 392	127 457	

W tabeli podano dane dla nawiewu z całkowicie otwartą przepustnicą.

^{)} Lp10A = ciśnienie akustyczne z filtrem A o chłonności akustycznej 4 dB i pomieszczeniu o powierzchni pochłaniania dźwięku 10 m².*

**Produkt nie może schodzić poniżej poziomu min., ponieważ w przeciwnym razie funkcja pomiaru nie może być zagwarantowana. UWAGA: w przypadku dużego spadku ciśnienia w produkcie może być trudne osiągnięcie przepływu minimalnego. Patrz wykresy rozmiarów.*

Swegon

Spis treści

Opis techniczny	3
Projekt.....	3
Materiały i obróbka powierzchni	3
Akcesoria.....	3
Planowanie projektu	4
Instalacja.....	4
Przekazywanie do eksploatacji ze skrzynką rozprężną ALS	4
Konserwacja	4
Środowisko	4
Przysłonięcie części układu wypływu powietrza	6
Klasyfikacja wg wymiarów KITE CC.....	7
Dane dotyczące dźwięku	7
Sam KITE CC	7
KITE CC ze ALS.....	8
KITE CC z REACT ALS	9
Wykres wymiarowania	10
KITE CC – Sam nawiewnik – Nawiew	10
KITE CC – Sam nawiewnik – Wywiew.....	10
KITE CC ze ALS – Nawiew.....	11
KITE CC z REACT ALS – Nawiew	13
KITE CC ze ALS - Wywiew	13
Klasyfikacja wg wymiarów KITE CR.....	15
Dane dotyczące dźwięku	15
Sam KITE CR.....	15
KITE CR ze ALS	16
KITE CR z REACT ALS	17
Wykres wymiarowania	18
KITE CR – Sam nawiewnik – Nawiew	18
KITE CR – Sam nawiewnik – Wywiew	18
KITE CR ze ALS – powietrze nawiewane.....	19
KITE CR z REACT ALS – powietrze nawiewane.....	20
KITE CR ze ALS – Wywiew.....	21
Wymiary i masa	23
Specyfikacja.....	25
Treść specyfikacji	26

Opis techniczny

Projekt

- Kwadratowy nawiewnik do montażu sufitowego KITE Ceiling składa się z obudowy i nieperforowanej płyty przedniej nawiewnika w wersji okrągłej (KITE CC) lub kwadratowej (KITE CR).
- Easy Access z jednej strony płyty przedniej nawiewnika i mocowanie ze sprężyną po stronie przeciwnej umożliwiają łatwą i szybką obsługę podczas montażu, przekazywania do eksploatacji i czyszczenia.
- Nawiewnik jest dostępny w wersji niskiej przeznaczonej do instalacji w miejscach, gdzie przestrzeń międzystropowa jest ograniczona. W takim przypadku nawiewnik jest dostarczany bez połączenia tulejowego.
- Na żądanie nawiewnik można przystosować do różnych sufitów podwieszanych, np. Focus Dg, Focus Ds, Focus E i Dampa Clip in. Nawiewnik można również dopasować do innych wymiarów sufitów kasetonowych, np. 610x610, 625x625 i 675x675.

Materiały i obróbka powierzchni

Nawiewnik jest wykonany z blachy stalowej i blachy stalowej ocynkowanej. Jego powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne są lakierowane.

- 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.

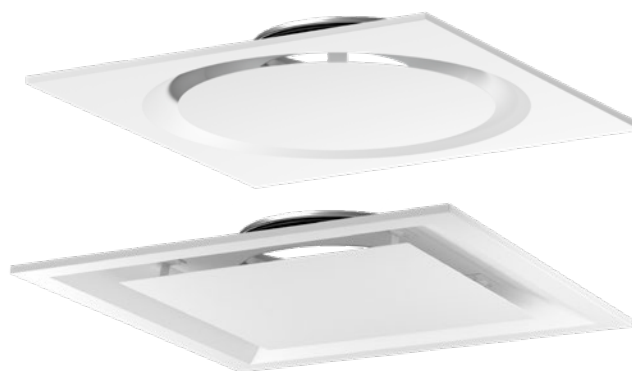
Akcesoria

Skrzynki rozprężne

ALS/REACT ALS

- Skrzynka rozprężna jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej.
- Wyjmowana przepustnica regulacyjna, stały mechanizm pomiarowy.
- Materiał pochłaniający dźwięk*) ze wzmocnioną warstwą powierzchniową.
- Klasa szczelności powietrznej C zgodnie z SS-EN 12237 i VVS/AMA 12
- Dostępne są skrzynki rozprężne ALS ze zmianą jednego lub dwóch wymiarów pomiędzy wlotem a wylotem.
- Dostępna jest wersja niska do skrzynki rozprężnej ALS do miejsc, gdzie przestrzeń międzystropowa jest ograniczona. Wówczas nawiewnik jest dostarczany bez połączenia tulejowego wylotu.

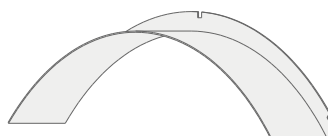
*)Odporność ogniowa klasy B-s1,d0 zgodnie z EN ISO 11925-2.



Rysunek 1.
Skrzynką rozprężną ALS.



Rysunek 2.
Aktywną skrzynką rozprężną REACT ALS.



Rysunek 3. Przysłanianie SECTOR KITE CR.

Przysłanianie

SECTOR KITE CR

W przypadku przysłonięcia części profilu wypływu powietrza kwadratowego nawiewnika szczelinowego (KITE CR) zastosowanie ma tylko standardowa wysokość montażowa.

Planowanie projektu

- Nawiewnik KITE Ceiling posiada wymiary 595 x 595 mm we wszystkich rozmiarach przyłącza.
- Nawiewnik jest łatwy w montażu w modułowych sufitach podwieszanych o wymiarach modułu 600 x 600 mm.
- Można go ustawić na ramie z teowników, a następnie zamontować w systemie kanałów. Patrz rysunek 5.
- W połączeniu ze skrzynką rozprężną ALS dostępna jest wersja niska – model bez króćca wlotowego.

Instalacja

- Płyta czołowa jest łatwo zdejmowana poprzez wykonanie prostej czynności, patrz rysunek 4.
- Króciec wlotowy obudowy nawiewnika można przymocować do kanału podłączeniowego za pomocą wkrętów samogwintujących lub nitów jednostronnych.
- W przypadku montażu podtynkowego w stropach należy zamocować nawiewnik do konstrukcji budynku poprzez górną część obudowy.
- Nawiewnik i skrzynka rozprężna ALS o obniżonej wysokości montażowej są wyśrodkowane względem siebie za pomocą dostarczonej taśmy blokującej. Nawiewnik jest zamocowany w prawidłowym położeniu wkrętami lub nitami jednostronnym na spodzie skrzynki rozprężnej, patrz rysunek 6.
- W przypadku montażu w sufitach podwieszanych z kratownicą, umieścić nawiewnik bezpośrednio pod ramą z teowników, a następnie zamocować go do systemu kanałów lub do skrzynki rozprężnej.
- Jeżeli używana jest skrzynka rozprężna ALS lub REACT ALS, należy zamocować ją do konstrukcji budynku za pomocą wieszaków lub wsporników montażowych.
- Odległość pomiędzy skrzynką rozprężną a nawiewnikiem można zwiększyć do 500 mm, używając kanału okrągłego, bez konieczności przedłużania przewodów pomiarowych i linek regulacyjnych przepustnicy. Patrz rysunek 5.

Przekazywanie do eksploatacji ze skrzynką rozprężną ALS

- Należy przekazywać do eksploatacji nawiewnik z zamontowaną płytą czołową.
- Przeciągnąć przewody pomiarowe i linki regulacyjne przepustnicy przez płytę czołową.
- Podłączyć manometr do przewodów pomiarowych.
- Czerwony przewód wychodzący ze skrzynki rozprężnej ALS w konstrukcji jednostopniowej jest używany do doprowadzania powietrza.
- Niebieski przewód wychodzący ze skrzynki rozprężnej ALS w konstrukcji dwustopniowej.
- Do powietrza wywiewanego zawsze używać przewodu przezroczystego.
- Etykieta ze współczynnikiem K jest umieszczona na obudowie.
- Dostosowana pozycja przepustnicy jest zachowywana poprzez zawiązanie linki przepustnicy w pętlę regulowaną.

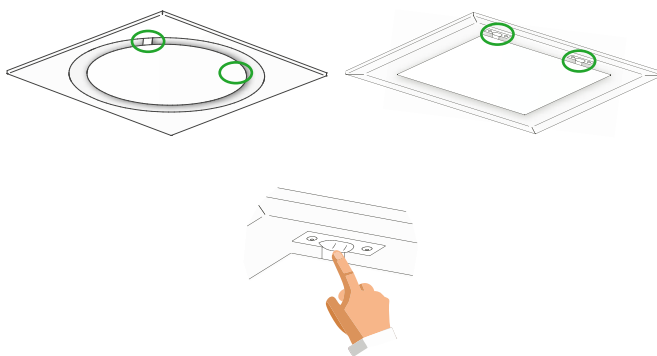
- Dokładność pomiaru i wymagany odcinek prosty przed skrzynką rozprężną, patrz rysunek 5.
- Na rysunku 5 pokazano wygięcie, zmianę wymiarów i teownik.
- Inne rodzaje zakłóceń powodują, że jest wymagana obecność odcinka prostego o długości co najmniej $2 \times D$ (D = rozmiar połączenia), aby osiągnąć dokładność pomiaru na poziomie $\pm 10\%$ przepływu.
- W odpowiednich instrukcjach przekazywania do eksploatacji zamieszczonych na stronie internetowej www.swegon.com. podano również współczynnik K.

Konserwacja

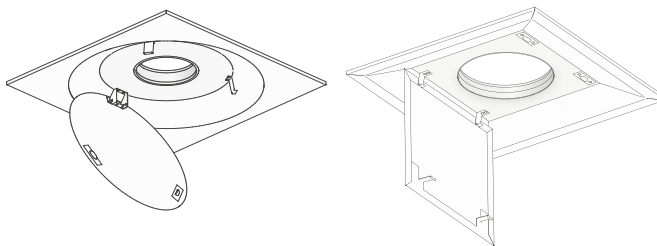
- W razie potrzeby nawiewnik można czyścić letnią wodą z dodatkiem płynu do mycia naczyń lub odkurzaczem, przy użyciu ssawki-szczotki.
- System kanałów jest czyszczony poprzez otwarcie płyty czołowej nawiewnika. Jeśli używana jest skrzynka rozprężna REACT ALS lub ALS, odciągnąć płytkę rozdzielacza na bok, a następnie chwycić i wykręcić jednostkę przepustnicy z mocowania. Patrz rysunek 7.

Środowisko

Deklarację dotyczącą materiałów budowlanych można pobrać ze strony internetowej www.swegon.com.

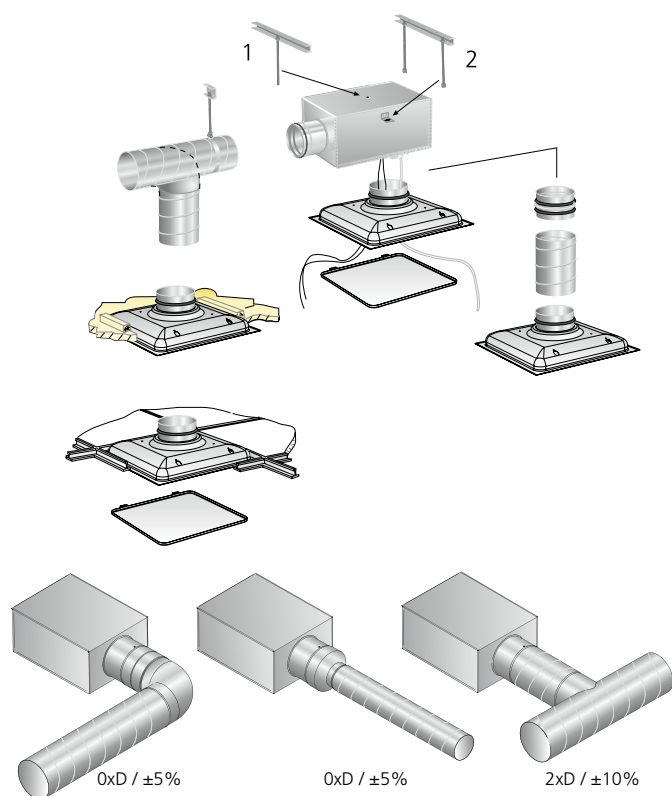


- Zlokalizować elementy blokujące płytę czołową nawiewnika (2 szt.).
- Wcisnąć zaczepy sprężynowe (2 szt.) w kierunku środka nawiewnika, co spowoduje zwolnienie płyty czołowej nawiewnika.

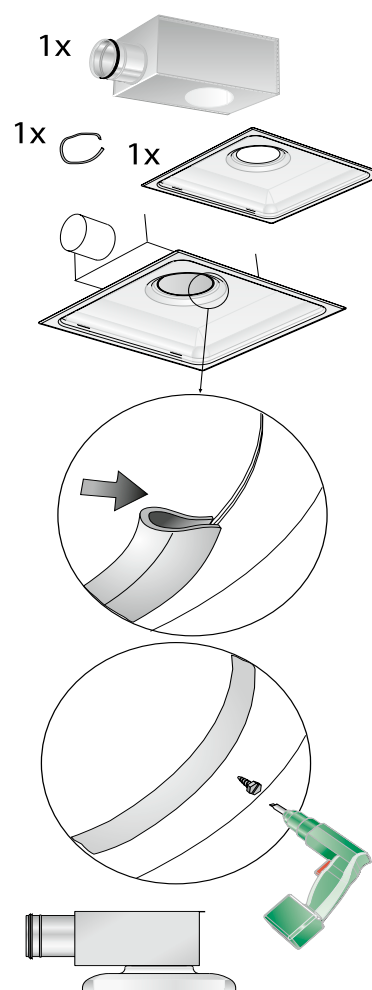


Płyta czołowa nawiewnika wisi po odpowiedniej stronie zawiasu.

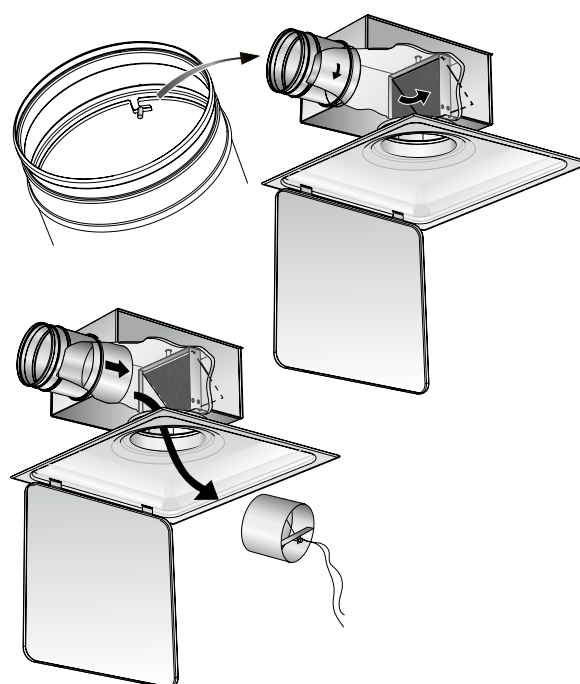
Rysunek 4. Easy Access, demontaż płyty czołowej nawiewnika.



Rysunek 5. Opcje instalacji dla skrzynki rozprężnej ALS.
Przejrzeć kartę produktu REACT ALS, aby zapoznać się z opcjami instalacji z aktywną skrzynką rozprężną.



Rysunek 6. Montaż nawiewnika i skrzynki rozprężnej ALS o obniżonej wysokości.



Rysunek 7. Demontaż przepustnicy w przypadku korzystania ze skrzynki rozprężnej ALS i REACT ALS.

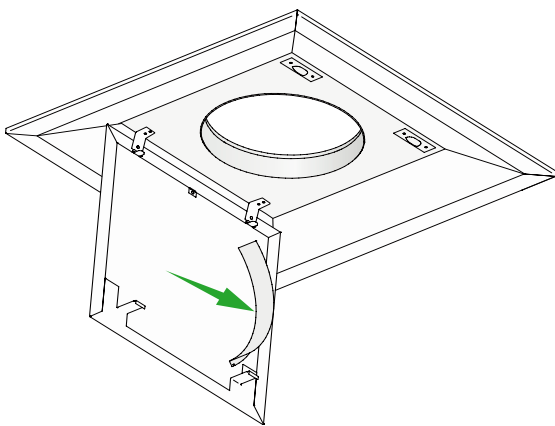
Przysłonięcie części układu wypływu powietrza

Uwaga! Przysłonięcie ma zastosowanie tylko do modelu KITE CR ze standardową wysokością montażową. Można użyć maksymalnie 2 przysłon.

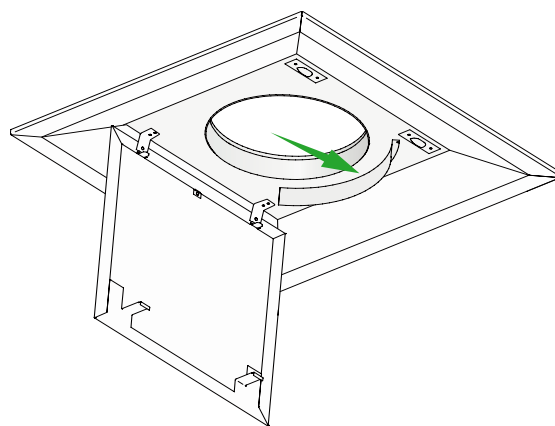
Aby obliczyć rozproszenie strumienia powietrza, prędkości strumienia w strefie zajmowanej przez użytkowników lub poziomy głośności w pomieszczeniach, gdzie zastosowano przysłonięcie, prosimy o skorzystanie z naszego oprogramowania kalkulacyjnego dostępnego na stronie internetowej www.swegon.com.

Instalacja

Płyta zaślepiająca jest dostarczana z magnesem, dzięki czemu można ją łatwo i elastycznie ustawić w żądanym kierunku.

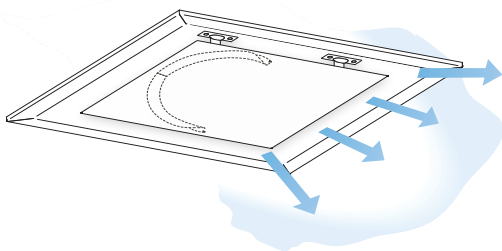


Ilustracja 8. Rozwiązanie 1: montaż przysłony do płyty czołowej nawiewnika.



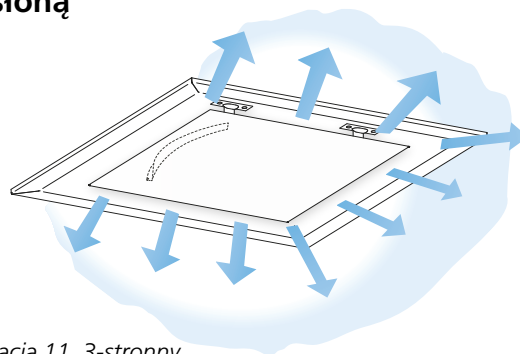
Ilustracja 9. Rozwiązanie 2: montaż przysłony do obudowy.

Układy wypływu powietrza z zamontowaną przysłoną



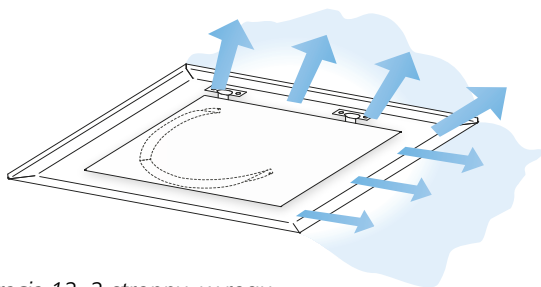
Ilustracja 10. 1-stronny.

Dwie płyty zaślepiające są instalowane obok siebie na nawiewniku, przy czym łącze między płytami zaślepiającymi jest ustawiane w połowie boku.



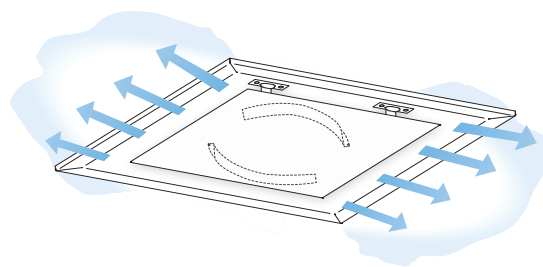
Ilustracja 11. 3-stronny.

Jedna przysłona zamontowana po dowolnej stronie nawiewnika.



Ilustracja 12. 2-stronny, w rogu.

Dwie płyty zaślepiające są instalowane obok siebie na nawiewniku, a łącze między płytami zaślepiającymi jest ustawiane w połowie boku.



Ilustracja 13. 2-stronny, w środku.

Dwie przysłony zamontowane po przeciwnych stronach nawiewnika.

Klasyfikacja wg wymiarów

- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A) odnosi się do pomieszczeń o chłonności akustycznej równej 10 m².
- Tłumienie dźwięku (ΔL) poniżej jest ukazane w paśmie oktawowym. Wartości obejmują tłumienie własne.
- Zasięg strumienia $I_{0,2}$ jest mierzony w warunkach rozładowania izotermicznego.
- Zalecana maks. dopuszczalna temperatura poniżej temperatury pokojowej wynosi 10 K.
- Aby obliczyć rozproszenie strumienia powietrza, prędkości strumienia w strefie zajmowanej przez użytkowników lub poziomy głośności w pomieszczeniach o innych wymiarach, prosimy o skorzystanie z naszego oprogramowania kalkulacyjnego, dostępnego na stronie internetowej www.swegon.com.

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 dotyczące dźwięku - Sam KITE CC

Nawiew

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Tabela K_{OK}

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktawowo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-4	2	3	1	1	-9	-19	-27
160-600	-2	5	5	0	1	-9	-20	-28
200-600	1	8	5	0	1	-10	-20	-28
250-600	5	10	5	0	1	-8	-17	-26
315-600	2	8	6	1	-1	-5	-14	-24
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)

Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktawowo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	20	15	10	5	3	5	5	4
160-600	19	14	9	4	3	5	5	4
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	2	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Wywiew

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Tabela K_{OK}

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktawowo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-8	9	7	3	-3	-11	-21	-26
160-600	-4	8	7	1	-1	-11	-22	-28
200-600	-2	10	4	0	0	-9	-20	-26
250-600	-2	11	6	0	-1	-7	-18	-26
315-600	-1	9	4	0	-1	-3	-10	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)

Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktawowo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	20	15	10	5	3	5	5	4
160-600	19	14	9	4	3	5	5	4
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	2	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dane dotyczące dźwięku - KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS

Nawiew – Jeden stopień

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

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-2	8	5	3	-4	-6	-14	-21
160-600	4	7	6	2	-4	-6	-14	-20
200-600	9	8	5	1	-2	-8	-14	-20
250-600	3	10	5	-1	-1	-7	-13	-19
315-600	7	11	5	0	-2	-7	-14	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	21	16	9	17	23	16	11	13
160-600	19	14	10	17	19	12	10	12
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Nawiew – Dwa stopnie

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

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-4	7	6	2	-5	-4	-11	-19
200-600	-2	9	5	0	-4	-4	-13	-19
250-600	3	11	5	-2	-3	-6	-13	-19
315-600	4	11	5	-2	-2	-6	-13	-18
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	19	14	11	17	24	15	13	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Wywiew – Jeden stopień

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

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-6	8	7	3	-5	-9	-16	-24
160-600	-4	9	6	1	-6	-6	-14	-23
200-600	0	10	5	-1	-5	-7	-14	-23
250-600	0	9	2	-3	-2	-5	-13	-24
315-600	2	8	2	-4	-2	-3	-15	-25
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	21	16	9	17	23	16	11	13
160-600	19	14	10	17	19	12	10	12
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Wywiew – Dwa stopnie

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

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-8	9	8	1	-6	-6	-14	-22
200-600	-11	12	6	-1	-6	-5	-13	-21
250-600	-4	12	5	-3	-4	-6	-12	-21
315-600	-1	11	3	-4	-3	-5	-13	-24
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	19	14	11	17	24	15	13	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dane dotyczące dźwięku - KITE CC z aktywną skrzynką rozprężną REACT ALS

Nawiew

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Tabela K_{OK}

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-250	-2	2	-3	-7	-9	-11	-12	-5
250-350	-2	2	-3	-6	-6	-9	-12	-7
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)

Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-250	15	9	9	20	19	15	16	14
250-350	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Wykres wymiarowania

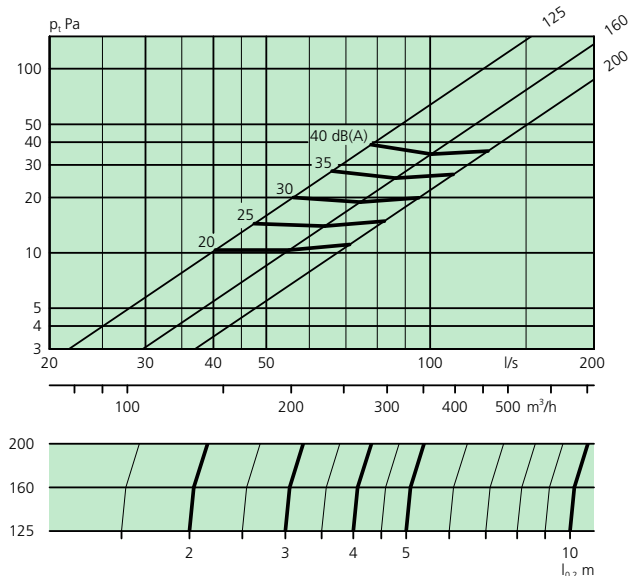
Przepływ powietrza – Spadek ciśnienia – Poziom głośności – Zasięg strumienia

- Wykresy stanowią ilustrację danych dla nawiewników wbudowanych w sufit.
- Nie należy korzystać z nich podczas przekazywania do eksploatacji.
- Wartości dB(A) odnoszą się wyłącznie do pomieszczeń z normalną absorpcją akustyczną, o chłonności akustycznej 4 dB / równoważnej powierzchni pochłaniania dźwięku 10 m².
- Wartość dB(C) normalnie jest o 6-9 dB wyższa od wartości dB(A).
- Zasięg strumienia $l_{0,2}$ jest mierzony w warunkach rozładowania izotermicznego.

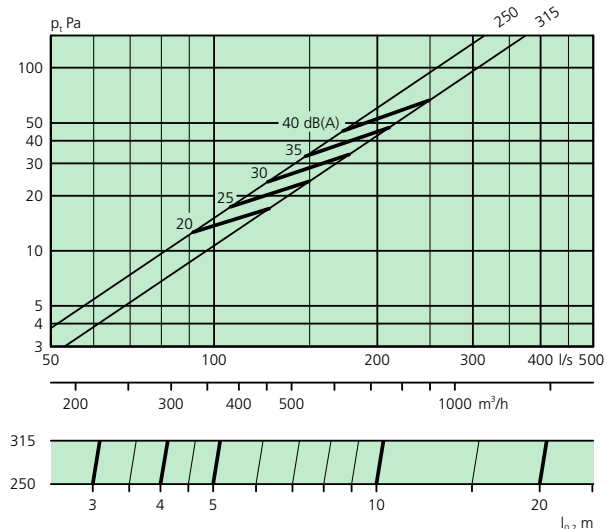
- Zalecana maks. dopuszczalna temperatura poniżej temperatury pokojowej wynosi 10 K.
- ∇ = Min. przepływ wymagany do uzyskania wystarczającego ciśnienia uruchomienia.
- Wersja przeznaczona do instalacji o małych wysokościach generuje o około 3 dB(A) wyższy poziom głośności od wartości podanej na wykresie.
- Aby obliczyć rozproszenie strumienia powietrza, prędkości strumienia w strefie zajmowanej przez użytkowników lub poziomy głośności w pomieszczeniach o innych wymiarach, prosimy o skorzystanie z naszego oprogramowania kalkulacyjnego, dostępnego na stronie internetowej www.swegon.com.

KITE CC – Sam nawiewnik – Nawiew

KITE CC 125-600, 160-600, 200-600

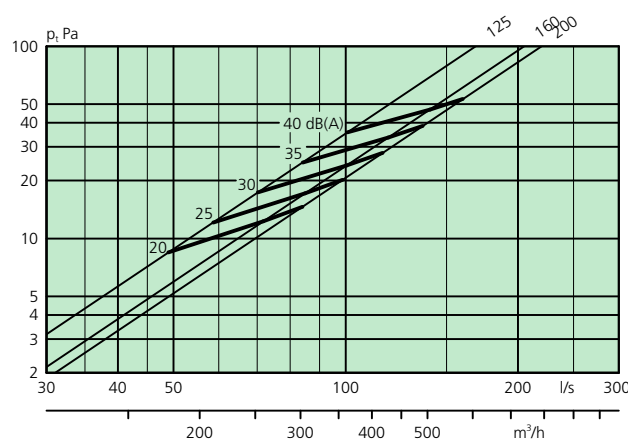


KITE CC 250-600, 315-600

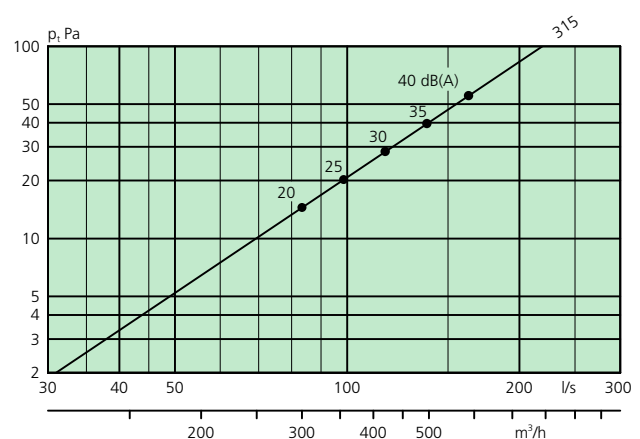


KITE CC – Sam nawiewnik – Wywiew

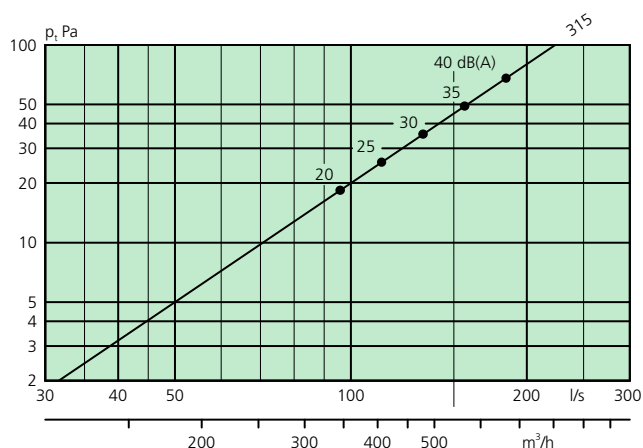
KITE CC 125-600, 160-600, 200-600



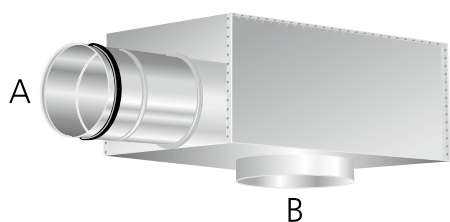
KITE CC 250-600



KITE CC 315-600



KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS – Nawiew



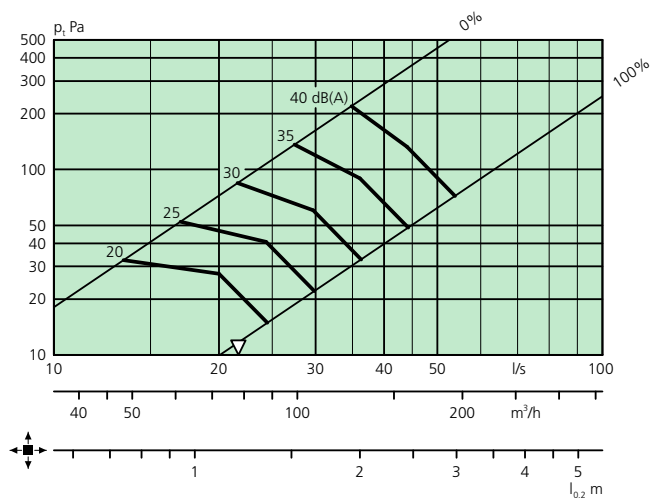
Powiązania, wymiary połączeń.

A = podłączenie kanału, B = podłączenie nawiewnika

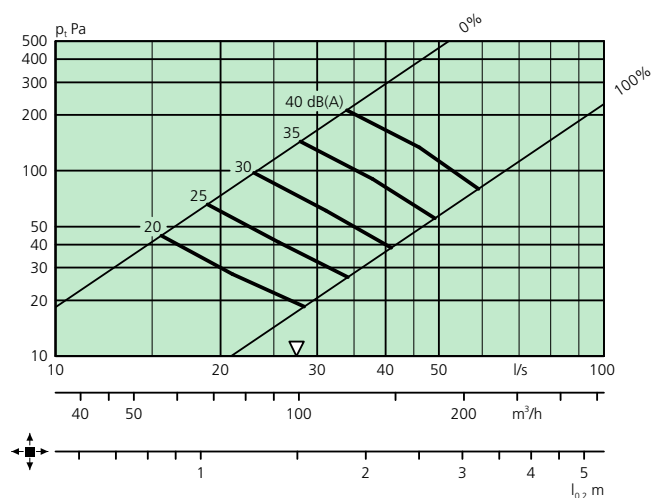
Objaśnienie modelu stopniowego:

- Jeden stopień = Zmiana wymiaru pomiędzy A i B, np. A = $\varnothing 160$ mm i B = $\varnothing 200$ mm.
- Dwa stopnie = Zmiana dwóch wymiarów pomiędzy A i B, np. A = $\varnothing 160$ mm i B = $\varnothing 250$ mm.

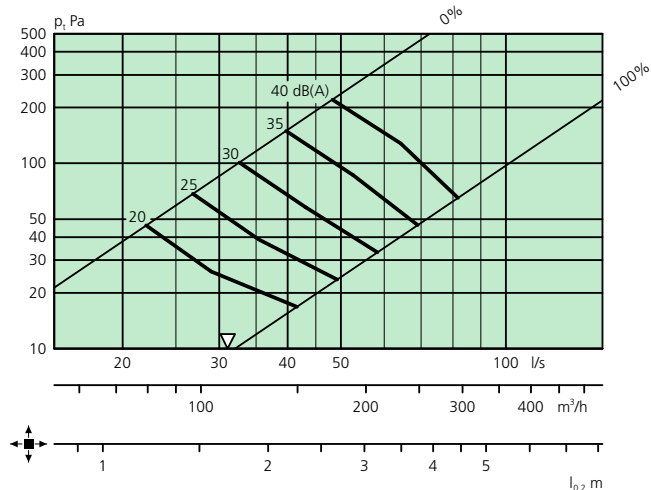
KITE CC 125-600 + ALS 100-125 – Jeden stopień



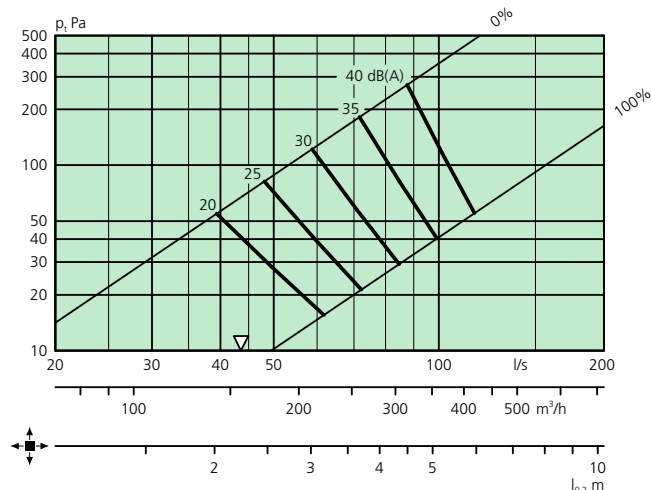
KITE CC 160-600 + ALS 100-160 - Dwa stopnie



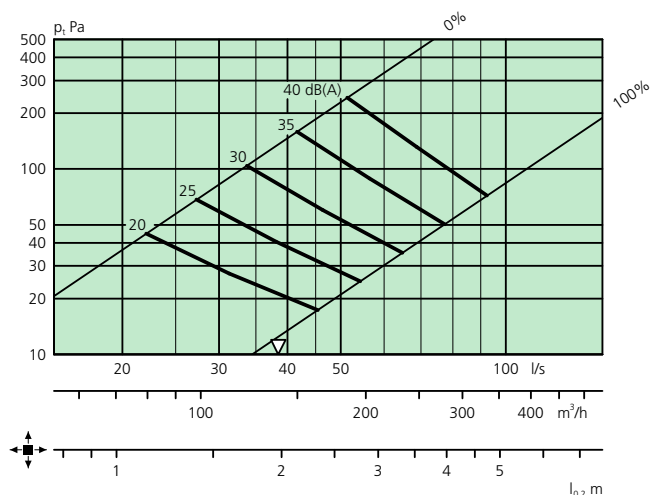
KITE CC 160-600 + ALS 125-160 – Jeden stopień



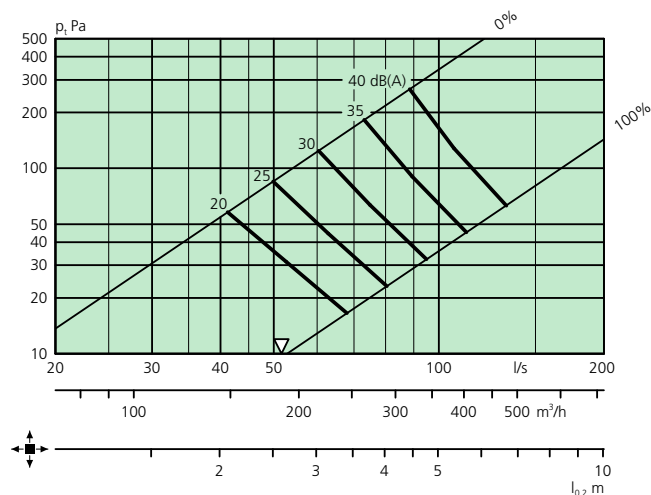
KITE CC 200-600 + ALS 160-200 – Jeden stopień



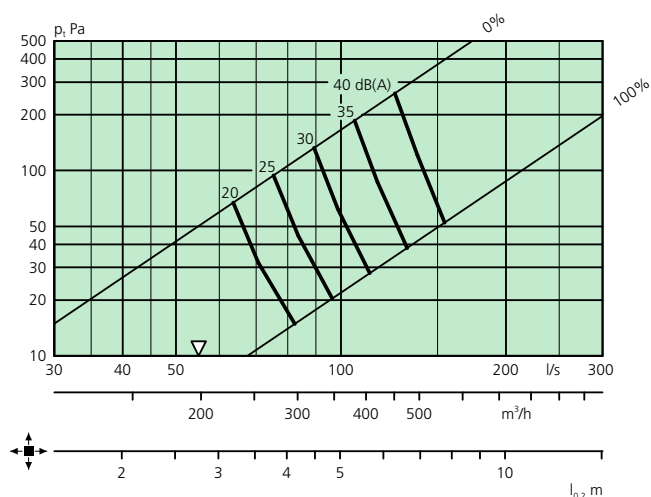
KITE CC 200-600 + ALS 125-200 – Dwa stopień



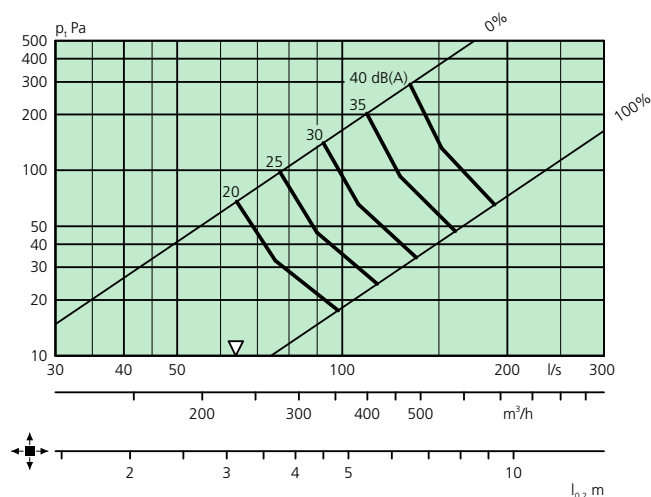
KITE CC 250-600 + ALS 160-250 – Dwa stopień



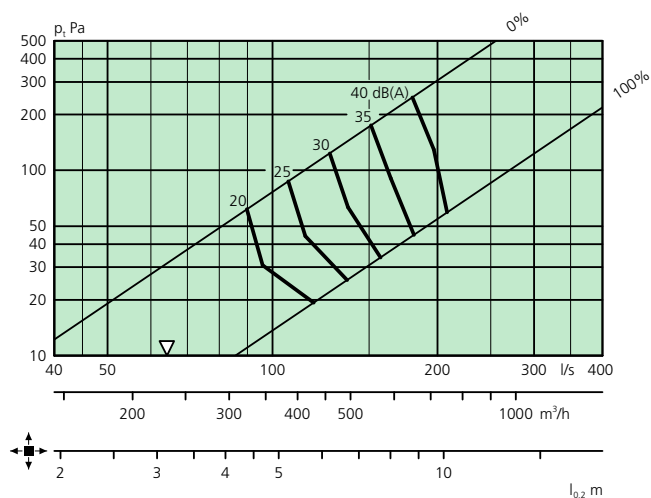
KITE CC 250-600 + ALS 200-250 – Jeden stopień



KITE CC 315-600 + ALS 200-315 – Dwa stopień

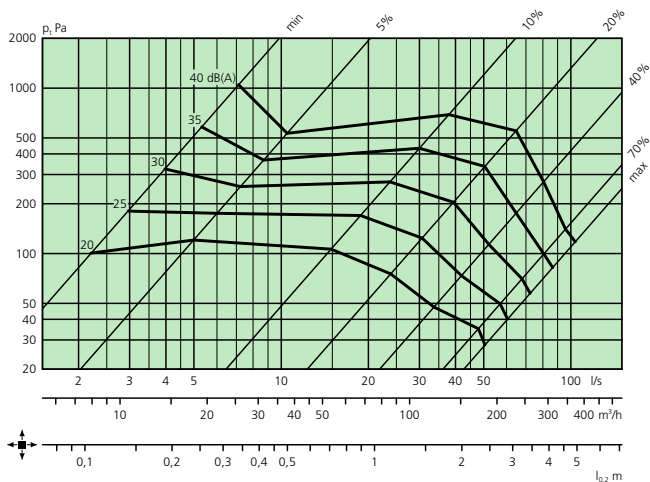


KITE CC 315-600 + ALS 250-315 – Jeden stopień

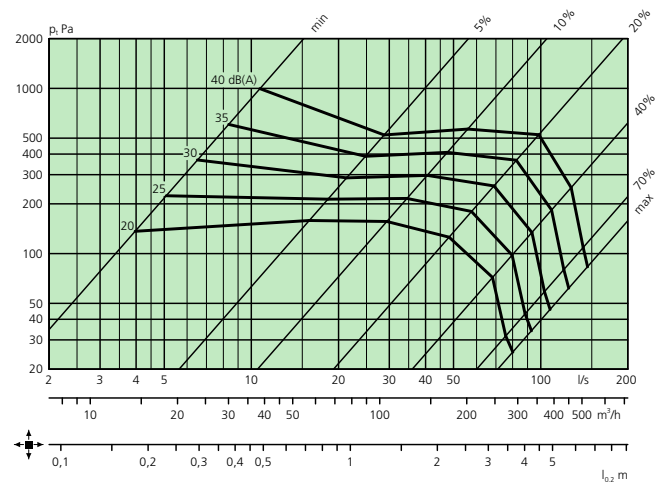


KITE CC z aktywną skrzynką rozprężną REACT ALS – Nawiew

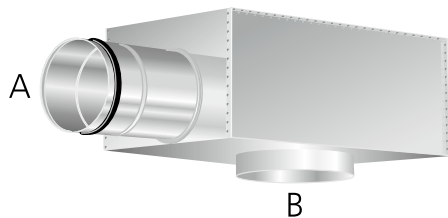
KITE CC 250-600 + REACT ALS 160-250



KITE CC 315-600 + REACT ALS 250-315



KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS - Wywiew



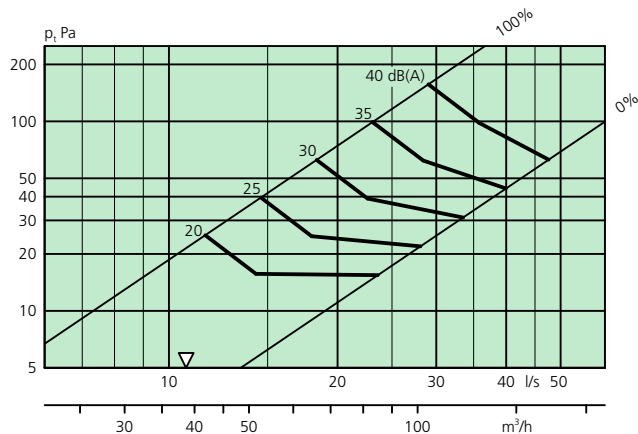
Powiązania, wymiary połączeń.

A = podłączenie kanału, B = podłączenie nawiewnika

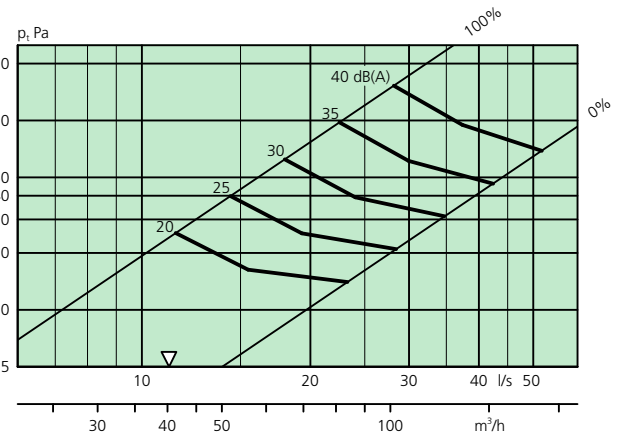
Objaśnienie modelu stopniowego:

- Jeden stopień = Zmiana wymiaru pomiędzy A i B, np. A = Ø160 mm i B = Ø200 mm.
- Dwa stopnie = Zmiana dwóch wymiarów pomiędzy A i B, np. A = Ø160 mm i B = Ø250 mm.

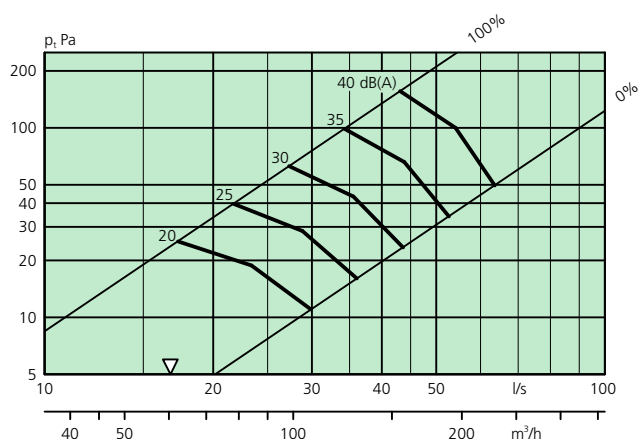
KITE CC 125-600 + ALS 100-125 – Jeden stopień



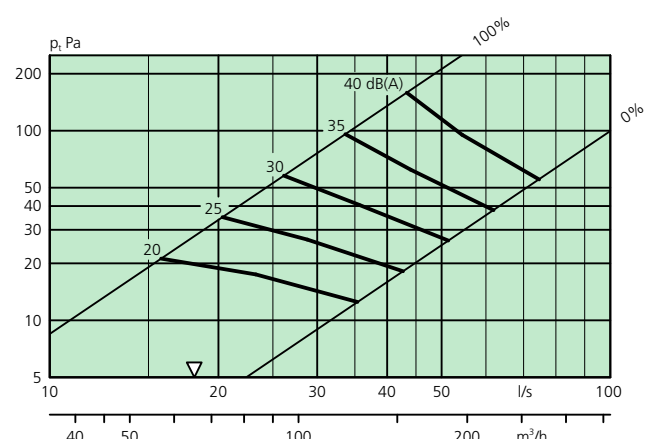
KITE CC 160-600 + ALS 100-160 – Dwa stopnie



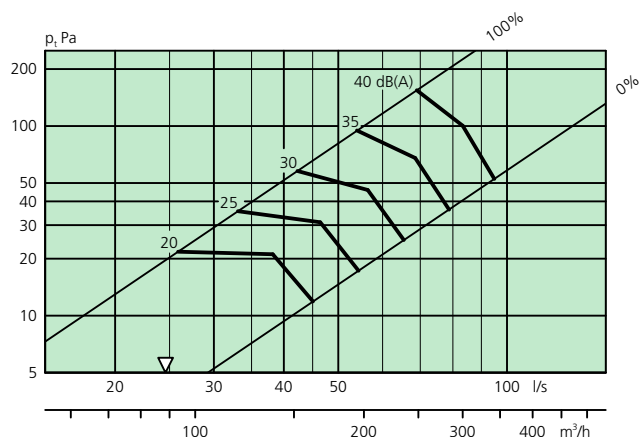
KITE CC 160-600 + ALS 125-160 – Jeden stopień



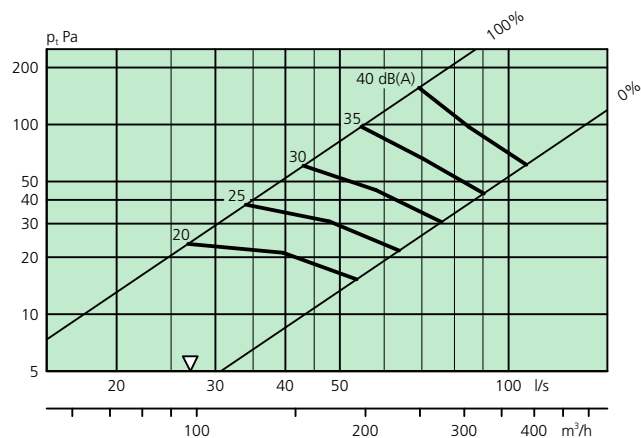
KITE CC 200-600 + ALS 125-200 – Dwa stopnie



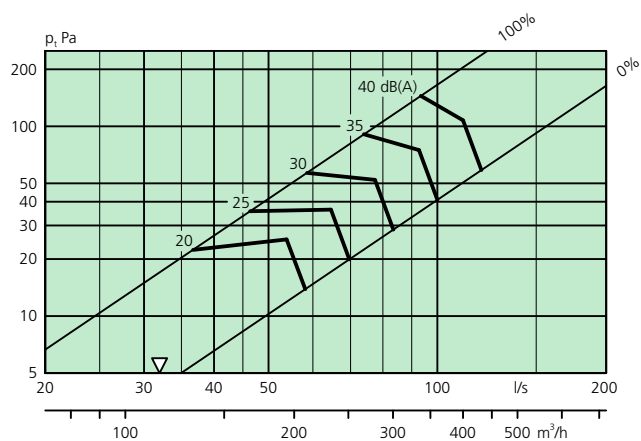
KITE CC 200-600 + ALS 160-200 – Jeden stopień



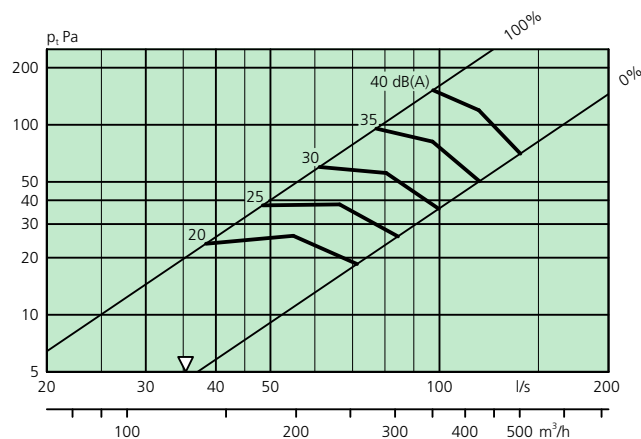
KITE CC 250-600 + ALS 160-250 – Dwa stopnie



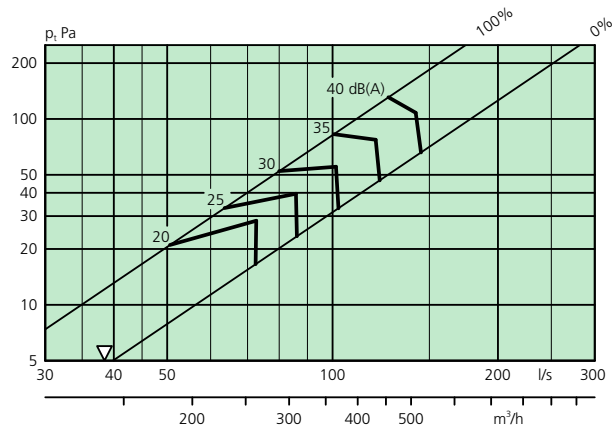
KITE CC 250-600 + ALS 200-250 – Jeden stopień



KITE CC 315-600 + ALS 200-315 – Dwa stopnie



KITE CC 315-600 + ALS 250-315 – Jeden stopień



Klasyfikacja wg wymiarów

- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A) odnosi się do pomieszczeń o chłonności akustycznej równej 10 m².
- Tłumienie dźwięku (ΔL) poniżej jest ukazane w paśmie oktawowym. Wartości obejmują tłumienie własne.
- Zasięg strumienia $I_{0,2}$ jest mierzony w warunkach rozładowania izotermicznego.
- Zalecana maks. dopuszczalna temperatura poniżej temperatury pokojowej wynosi 10 K.
- Wykres i dane akustyczne z przysłoną można znaleźć w naszych programach do obliczeń.
- Aby obliczyć rozproszenie strumienia powietrza, prędkości strumienia w strefie zajmowanej przez użytkowników lub poziomy głośności w pomieszczeniach o innych wymiarach, prosimy o skorzystanie z naszego oprogramowania kalkulacyjnego, dostępnego na stronie internetowej www.swegon.com.

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 dotyczące dźwięku – Sam KITE CR

Nawiew

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Tabela K_{OK}

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktawowo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-2	6	4	1	1	-7	-18	-26
160-600	-3	9	5	-2	1	-7	-15	-27
200-600	3	12	8	0	-2	-11	-19	-25
250-600	8	12	8	1	-4	-10	-20	-26
315-600	10	13	10	2	-7	-15	-25	-28
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)

Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktawowo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	20	15	10	5	3	5	5	4
160-600	19	14	9	4	3	5	5	4
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	3	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Wywiew

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Tabela K_{OK}

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktawowo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-12	7	5	1	0	-6	-18	-28
160-600	-4	9	6	1	0	-12	-24	-28
200-600	-3	11	5	1	0	-13	-25	-29
250-600	0	13	5	0	-1	-9	-19	-28
315-600	0	12	5	-1	-1	-4	-12	-23
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)

Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktawowo) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	20	15	10	5	3	5	5	4
160-600	19	14	9	4	3	5	5	4
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	3	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dane dotyczące dźwięku – KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS

Nawiew – Jeden stopień

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

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	0	8	5	2	-4	-6	-11	-18
160-600	4	9	6	1	-3	-6	-13	-19
200-600	9	9	6	0	-2	-7	-14	-20
250-600	3	10	4	-2	-2	-6	-14	-20
315-600	8	12	7	0	-4	-8	-15	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	21	16	9	17	23	16	11	13
160-600	19	14	10	17	19	12	10	12
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Nawiew – Dwa stopnie

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

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-4	8	4	0	-3	-5	-10	-18
200-600	2	9	5	0	-3	-5	-12	-17
250-600	2	11	5	-2	-2	-5	-13	-19
315-600	2	11	4	-3	-4	-6	-14	-18
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	19	14	11	17	24	15	13	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Wywiew – Jeden stopień

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

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-4	9	6	2	-4	-9	-14	-23
160-600	-1	11	7	1	-4	-8	-14	-22
200-600	5	11	5	-1	-4	-8	-14	-24
250-600	-1	10	1	-3	-2	-6	-13	-23
315-600	4	11	4	-2	-2	-5	-11	-21
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	21	16	9	17	23	16	11	13
160-600	19	14	10	17	19	12	10	12
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Wywiew – Dwa stopnie

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

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-8	10	7	1	-5	-6	-11	-20
200-600	-2	13	6	0	-6	6	-12	-20
250-600	-1	13	4	-3	-6	-7	-13	-23
315-600	-1	13	4	-3	-3	-6	-13	-21
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	19	14	11	17	24	15	13	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dane dotyczące dźwięku – KITE CR z aktywną skrzynką rozprężną REACT ALS

Nawiew

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Tabela K_{OK}

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-250	-2	2	-3	-7	-9	-11	-12	-5
250-350	-2	2	-3	-6	-6	-9	-12	-7
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie ΔL (dB)

Tabela ΔL

Rozmiar	Częstotliwość środkowa (pasmo oktauwowe) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-250	15	9	9	20	19	15	16	14
250-350	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Wykres wymiarowania

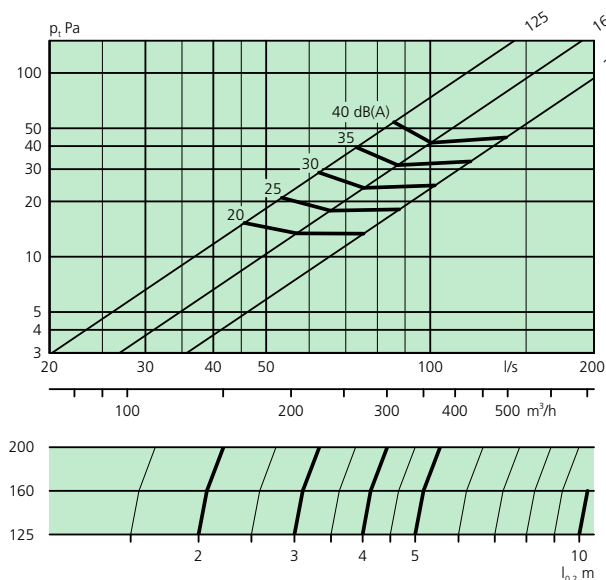
Przepływ powietrza – Spadek ciśnienia – Poziom głośności – Zasięg strumienia

- Wykresy stanowią ilustrację danych dla nawiewników wbudowanych w sufit.
- Nie należy korzystać z nich podczas przekazywania do eksploatacji.
- Wartości dB(A) odnoszą się wyłącznie do pomieszczeń z normalną absorpcją akustyczną, o chłonności akustycznej 4 dB / równoważnej powierzchni pochłaniania dźwięku 10 m².
- Wartość dB(C) normalnie jest o 6-9 dB wyższa od wartości dB(A).
- Zasięg strumienia $l_{0,2}$ jest mierzony w warunkach rozładowania izotermicznego.

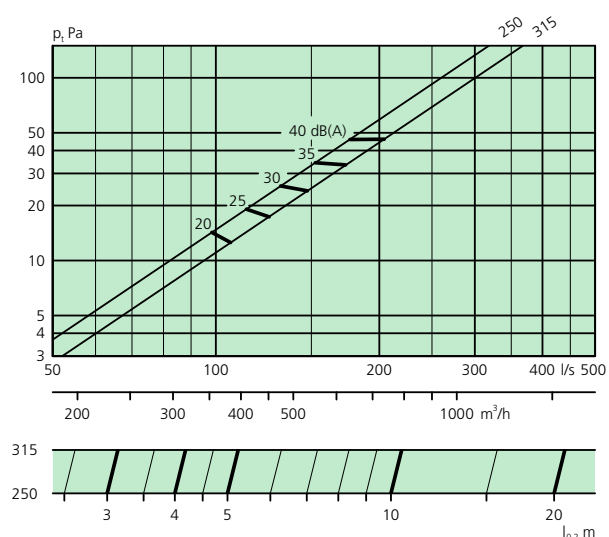
- Zalecana maks. dopuszczalna temperatura poniżej temperatury pokojowej wynosi 10 K.
- ∇ = Min. przepływ wymagany do uzyskania wystarczającego ciśnienia uruchomienia.
- Wersja przeznaczona do instalacji o małych wysokościach generuje o około 3 dB(A) wyższy poziom głośności od wartości podanej na wykresie.
- Wykres i dane akustyczne z przysłoną można znaleźć w naszych programach do obliczeń.
- Aby obliczyć rozproszenie strumienia powietrza, prędkości strumienia w strefie zajmowanej przez użytkowników lub poziomy głośności w pomieszczeniach o innych wymiarach, prosimy o skorzystanie z naszego oprogramowania kalkulacyjnego, dostępnego na stronie internetowej www.swegon.com

KITE CR – Sam nawiewnik – Nawiew

KITE CR 125-600, 160-600, 200-600

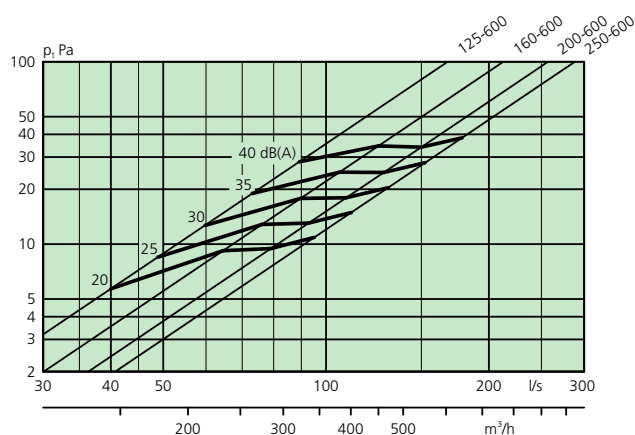


KITE CR 250-600, 315-600

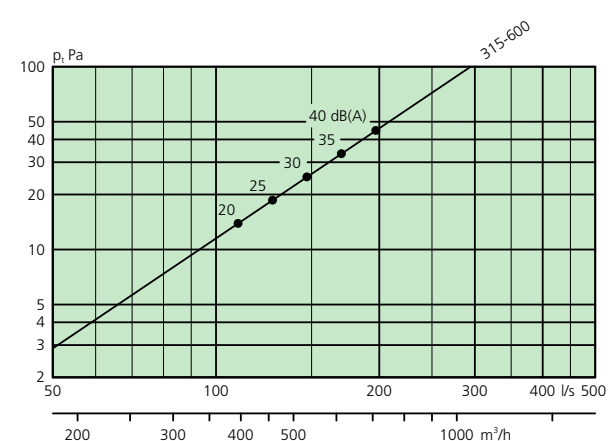


KITE CR – Sam nawiewnik – Wywiew

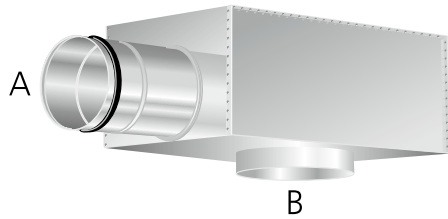
KITE CR 125-600, 160-600, 200-600, 250-600



KITE CR 315-600



KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS – powietrze nawiewane



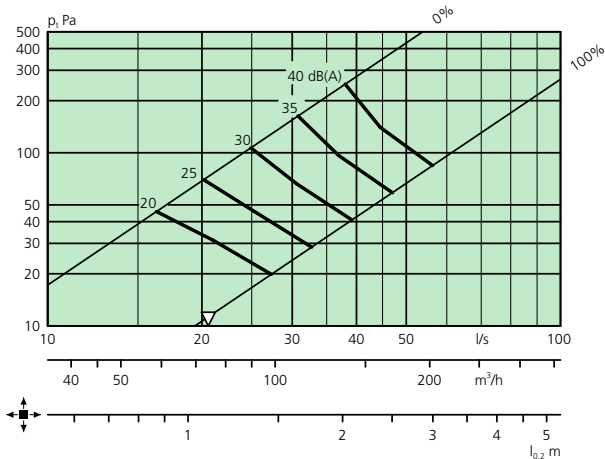
Powiązania, wymiary połączeń.

A = podłączenie kanału, B = podłączenie nawiewnika

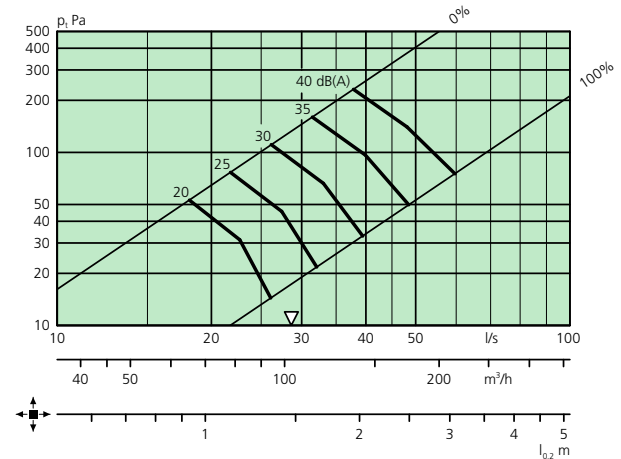
Objaśnienie modelu stopniowego:

- Jeden stopień = Zmiana wymiaru pomiędzy A i B, np. A = Ø160 mm i B = Ø200 mm.
- Dwa stopnie = Zmiana dwóch wymiarów pomiędzy A i B, np. A = Ø160 mm i B = Ø250 mm.

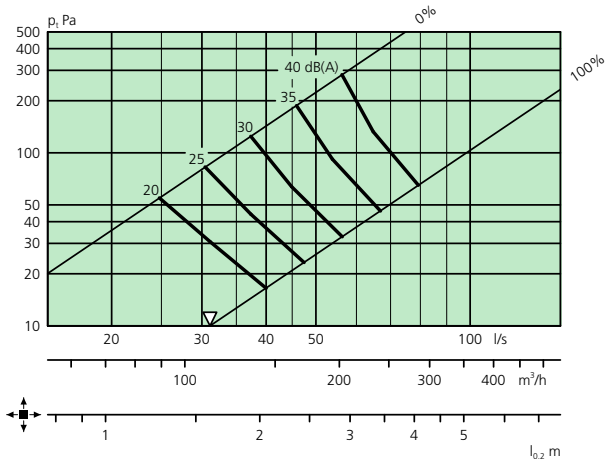
KITE CR 125-600 + ALS 100-125 – Jeden stopień



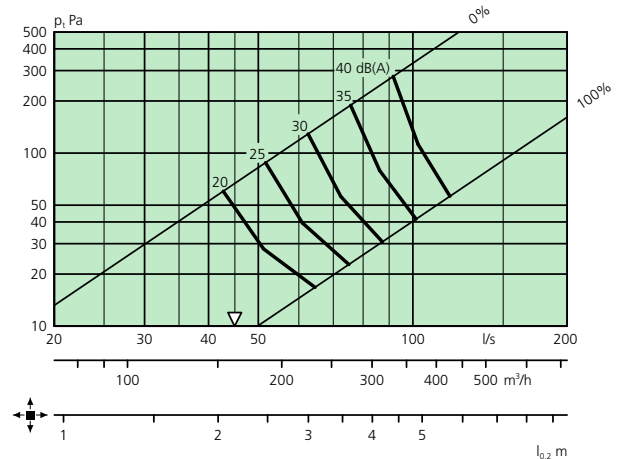
KITE CR 160-600 + ALS 100-160 – Dwa stopnie



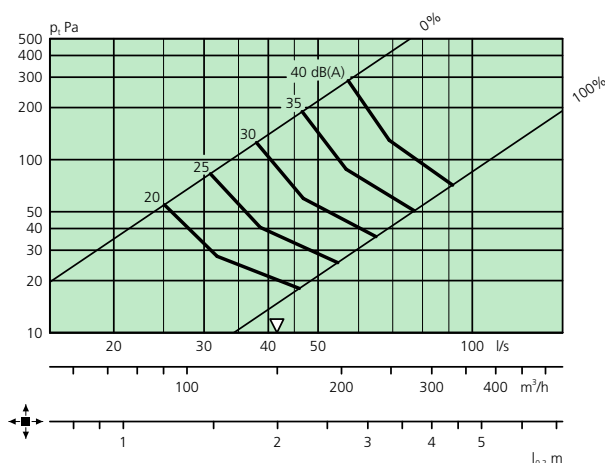
KITE CR 160-600 + ALS 125-160 – Jeden stopień



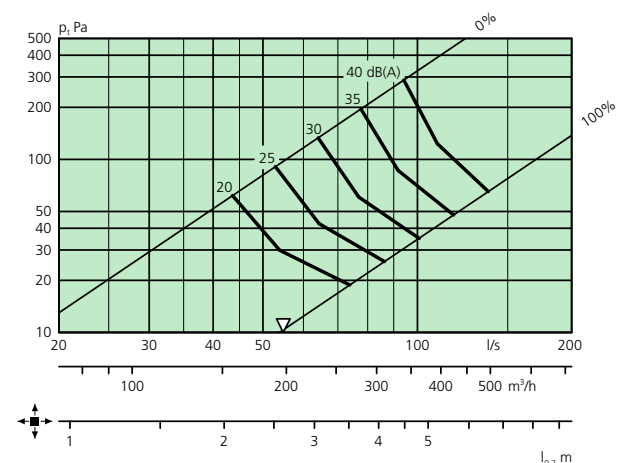
KITE CR 200-600 + ALS 160-200 – Jeden stopień



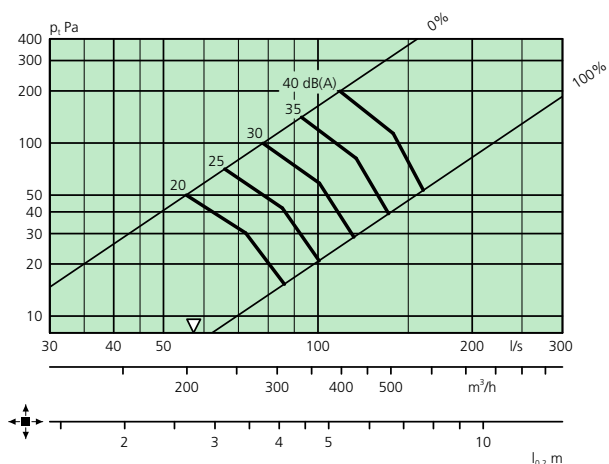
KITE CR 200-600 + ALS 125-200 – Dwa stopnie



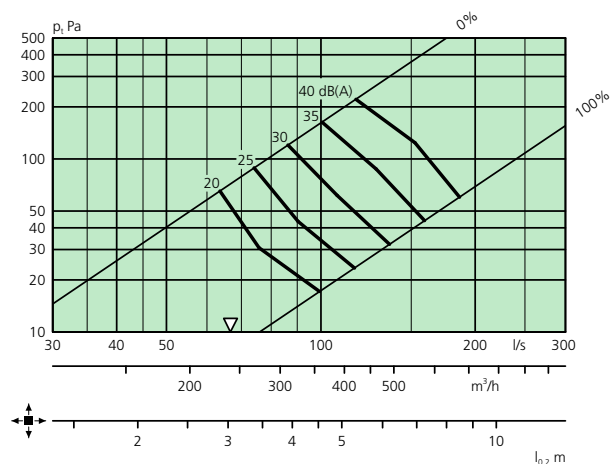
KITE CR 250-600 + ALS 160-250 – Dwa stopnie



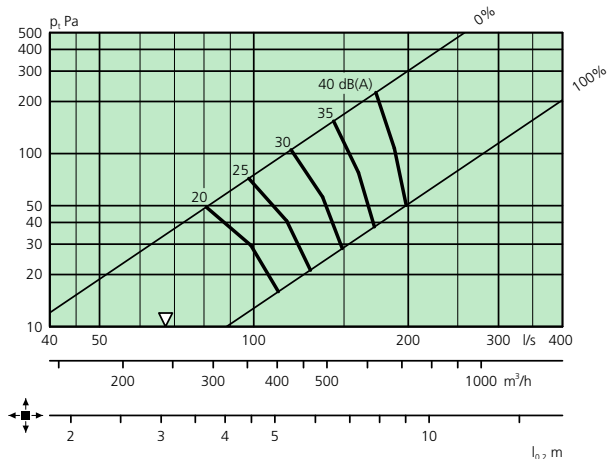
KITE CR 250-600 + ALS 200-250 – Jeden stopień



KITE CR 315-600 + ALS 200-315 – Dwa stopnie

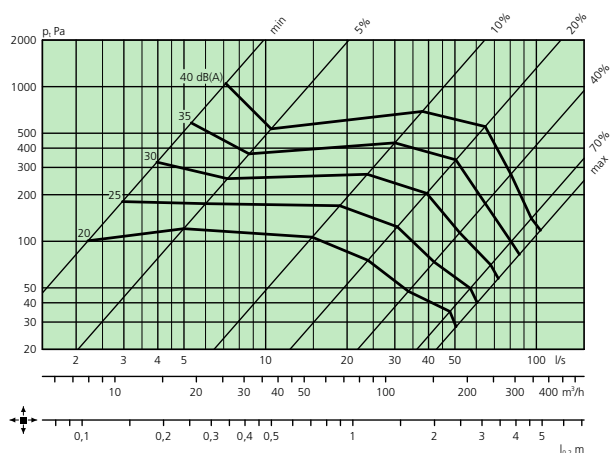


KITE CR 315-600 + ALS 250-315 – Jeden stopień

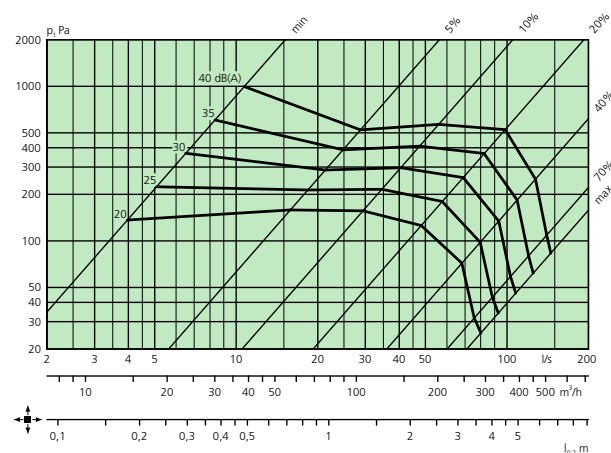


KITE CR z aktywną skrzynką rozprężną REACT ALS – powietrze nawiewane

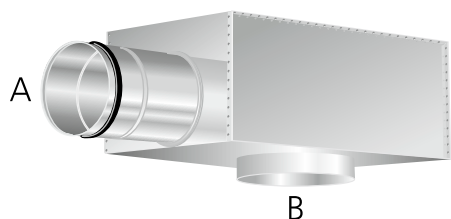
KITE CR 250-600 + REACT ALS 160-250



KITE CR 315-600 + REACT ALS 250-315



KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS – Wywiew



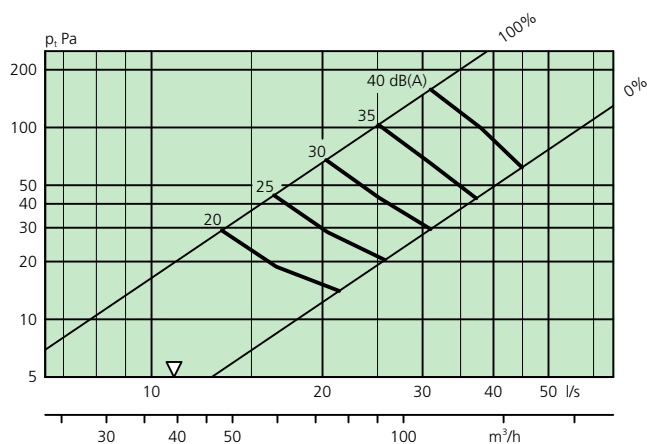
Powiązania, wymiary połączeń.

A = podłączenie kanału, B = podłączenie nawiewnika

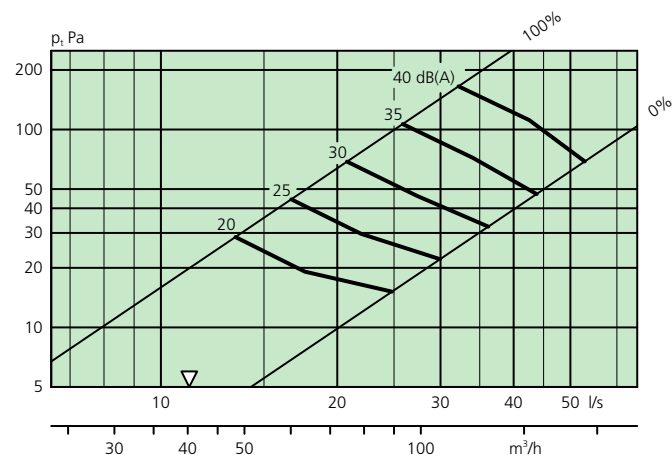
Objaśnienie modelu stopniowego:

- Jeden stopień = Zmiana wymiaru pomiędzy A i B, np. A = Ø160 mm i B = Ø200 mm.
- Dwa stopnie = Zmiana dwóch wymiarów pomiędzy A i B, np. A = Ø160 mm i B = Ø250 mm.

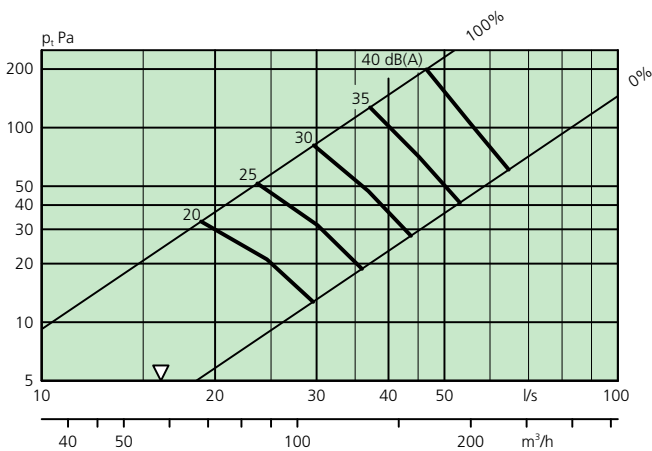
KITE CR 125-600 + ALS 100-125 – Jeden stopień



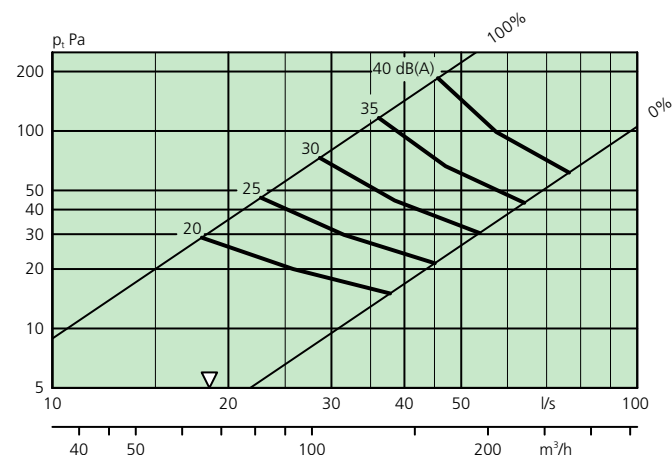
KITE CR 160-600 + ALS 100-160 – Dwa stopnie



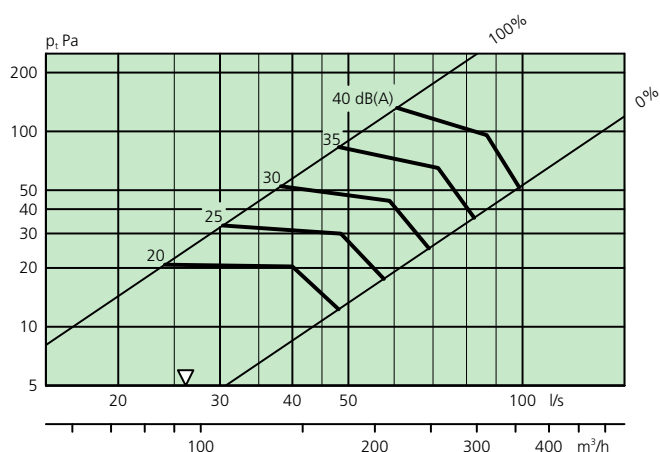
KITE CR 160-600 + ALS 125-160 – Jeden stopień



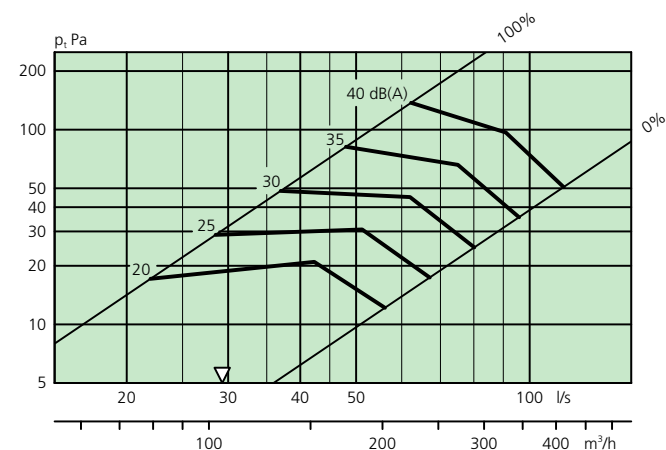
KITE CR 200-600 + ALS 125-200 – Dwa stopnie



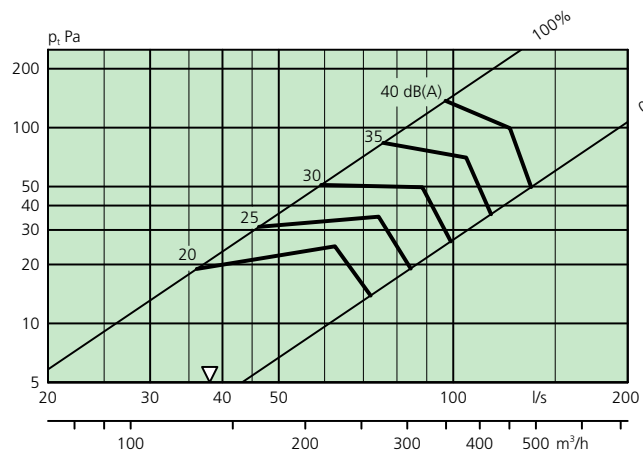
KITE CR 200-600 + ALS 160-200 – Jeden stopień



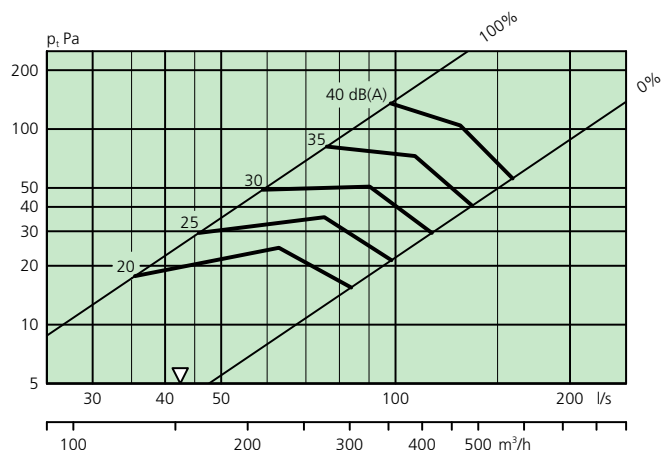
KITE CR 250-600 + ALS 160-250 – Dwa stopnie



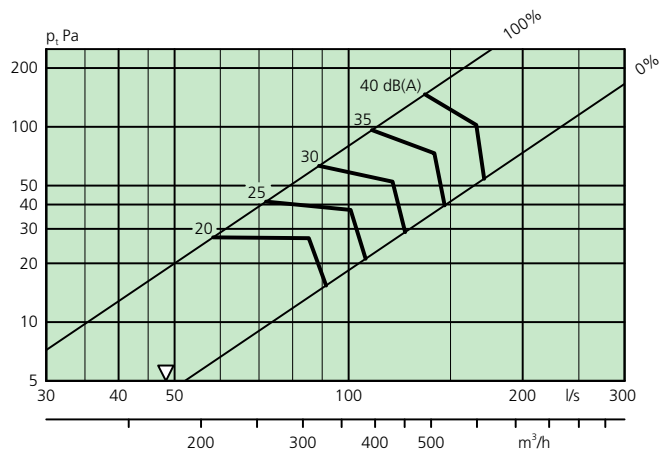
KITE CR 250-600 + ALS 200-250 – Jeden stopień



KITE CR 315-600 + ALS 200-315 – Dwa stopnie



KITE CR 315-600 + ALS 250-315 – Jeden stopień

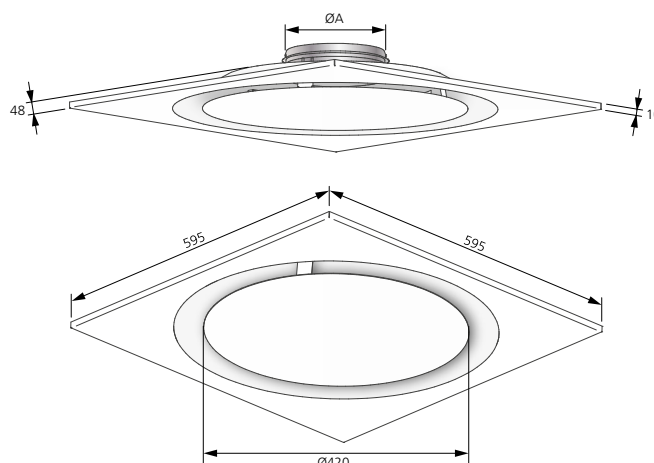


Wymiary i masa

KITE CC

Rozmiar	ØA	Masa, kg
125	125	3,4
160	160	3,4
200	200	3,4
250	250	3,3
315	315	3,3

Wielkość otworu = 520 x 520



Rysunek 14. KITE CC.

KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS - Jeden stopień

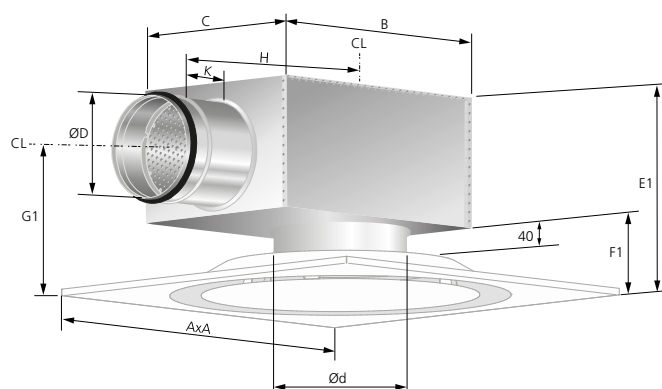
Rozmiar	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Masa, kg
125-600	595	282	217	99	125	233	190	91	48	153	110	270	80	5,3
160-600	595	342	252	124	160	257	214	91	48	166	123	315	80	6,0
200-600	595	404	288	159	200	292	249	91	48	183	140	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	332	289	91	48	203	160	465	115	8,3
315-600	595	622	388	249	315	393	350	91	48	228	185	575	140	11,1

KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS - Dwa stopnie

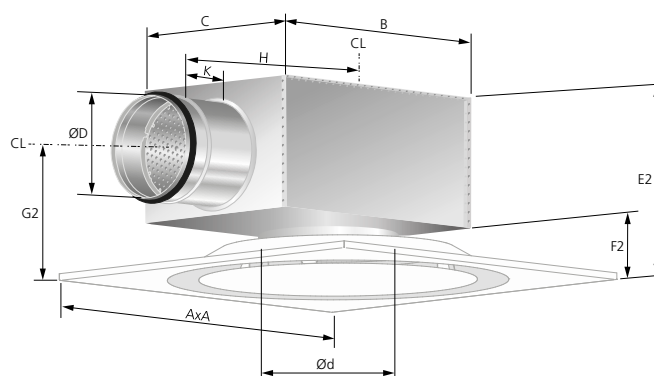
Rozmiar	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Masa, kg
160-600	595	342	252	99	160	233	190	91	48	153	110	315	80	5,6
200-600	595	404	288	124	200	257	214	91	48	166	123	355	80	6,4
250-600	595	504	332	159	250	292	249	91	48	183	140	450	100	7,5
315-600	595	622	388	199	315	332	289	91	48	203	160	550	115	9,8

KITE CC z aktywną skrzynką rozprężną REACT ALS

Rozmiar	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Masa, kg
250-600	595	504	332	159	250	292	91	192	450	100	8,2
315-600	595	622	388	249	315	391	91	243	575	140	11,1



Rysunek 15. KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS lub REACT ALS.
CL = Linia środkowa

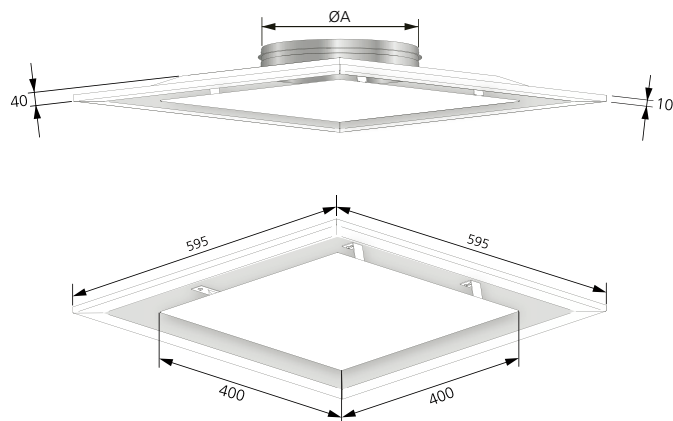


Rysunek 16. KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS. Instalacja o małej wysokości.

KITE CR

Rozmiar	ØA	Masa, kg
125	125	3,3
160	160	3,3
200	200	3,2
250	250	3,2
315	315	3,1

Wielkość otworu = 520 x 520



Rysunek 17. KITE CR.

KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS - Jeden stopień

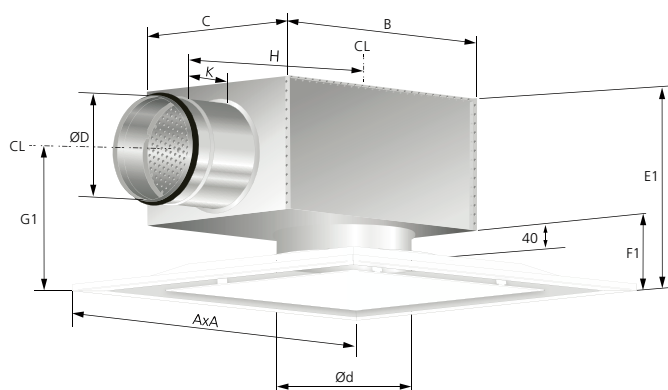
Rozmiar	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Masa, kg
125-600	595	282	217	99	125	225	182	83	40	145	102	270	80	5,2
160-600	595	342	252	124	160	249	206	83	40	158	115	315	80	5,9
200-600	595	404	288	159	200	284	241	83	40	175	132	375	100	6,8
250-600	595	504	332	199	250	324	281	83	40	195	152	465	115	8,2
315-600	595	622	388	249	315	385	342	83	40	220	177	575	140	10,9

KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS - Dwa stopnie

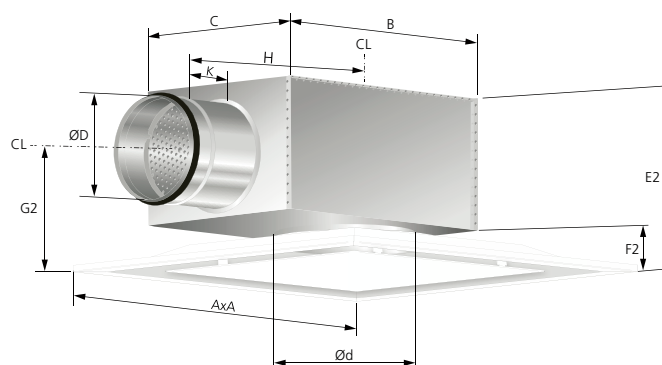
Rozmiar	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Masa, kg
160-600	595	342	252	99	160	225	182	83	40	145	102	315	80	5,5
200-600	595	404	288	124	200	249	206	83	40	158	115	355	80	6,2
250-600	595	504	332	159	250	284	241	83	40	175	132	450	100	7,4
315-600	595	622	388	199	315	324	281	83	40	195	152	550	115	9,7

KITE CR z aktywną skrzynką rozprężną REACT ALS

Rozmiar	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Masa, kg
250-600	595	504	332	159	250	284	83	184	450	100	8,1
315-600	595	622	388	249	315	383	83	235	575	140	10,9



Rysunek 18. KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS lub REACT ALS.
CL = Linia środkowa



Rysunek 19. KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS. Instalacja o małej wysokości.

Specyfikacja

Produkt

Kwadratowy nawiewnik sufitowy KITE XX a bbb -ccc -L

Konstrukcja:

CC: okrągły nawiewnik szczelinowy

CR: prostokątny nawiewnik szczelinowy

Wersja

Rozmiar:

125, 160, 200, 250, 315

Znamionowy wymiar boku kwadratu, mm 600

Wersja niska: L

Model niski wyłącznie w połączeniu z niską wersją skrzynki rozprężnej ALS

Standardowy zakres

Rozmiar: 125-600
160-600
200-600
250-600
315-600

Akcesoria

ALS

Skrzynka rozprężna ALS d aaa-bbb -c

Wersja:

Dla KITE Ceiling:	ALS:
125-600	100-125
160-600	100-160
160-600	125-160
200-600	125-200
200-600	160-200
250-600	160-250
250-600	200-250
315-600	200-315
315-600	250-315

Instalacja o małej wysokości: L

Wyszczególnione wyłącznie, jeśli wymagana jest wersja niska.

REACT ALS

Skrzynka rozprężna z regulacją przepływu zmiennego REACT ALS a aaa

Wersja:

Dla KITE Ceiling:	REACT ALS:
250-600	160-250
315-600	250-315

SECTOR KITE CR

Przysłanianie: SECTOR KITE CR

Treść specyfikacji

Nawiewnik ze skrzynką rozprężną ALS

Producent: Swegon

Typ: KITE Ceiling + ALS

Kompletny nawiewnik szczelinowy typu KITE Ceiling firmy Swegon przeznaczony do instalacji w suficie, ze skrzynką rozprężną ALS, posiadający następujące cechy:

- Produkt dostępny z okrągłymi nawiewnikami szczelinowymi (KITE CC) i prostokątnymi nawiewnikami szczelinowymi (KITE CR).
- Przeznaczony do sufitów podwieszanych (600x600 mm).
- Easy Access do skrzynki rozprężnej i systemu kanałów.
- Możliwość zmiany profilu wypływu akcesoriami SECTOR (KITE CR).
- Skrzynka rozprężna ALS z możliwością czyszczenia, z wyjmowaną przepustnicą regulacyjną.
 - Metoda pomiaru z małym błędem systematycznym.
 - Okładzina wewnętrzna pochłaniająca dźwięk, ze wzmocnioną warstwą powierzchniową.
- Białe wykończenie wykonane metodą malowania proszkowego, RAL 9003/NCS S 0500-N.

Specyfikacja	KITE Ceiling
Kategoria korozyjności:	C2 (Farba proszkowa Epoxy Polyester)

Specyfikacja	ALS
Klasa szczelności powietrznej, obudowa:	C
Kategoria korozyjności:	C3
Rozmiar:	KITE CCa aaa-bbb-c z ALSd aaa-bbb-c xx szt.
	KITE CRa aaa-bbb-c z ALSd aaa-bbb-c xx szt.

Akcesoria	
Przysłanianie:	SECTOR KITE CR xx szt.

Nawiewnik z aktywną skrzynką rozprężną REACT ALS

Producent: Swegon

Typ: KITE Ceiling + REACT ALS

Kompletny nawiewnik szczelinowy typu KITE Ceiling firmy Swegon przeznaczony do instalacji w suficie, ze skrzynką rozprężną REACT ALS, posiadający następujące cechy:

- Produkt dostępny z okrągłymi nawiewnikami szczelinowymi (KITE CC) i prostokątnymi nawiewnikami szczelinowymi (KITE CR).
- Moduł VAV działający niezależnie od ciśnienia do wentylacji sterowanej zgodnie z zapotrzebowaniem.
- Wbudowany pomiar przepływu.
- Wbudowany sterownik sterujący przepływem.
- Ustawianie i odczyt parametrów na sterowniku.

Konieczny jest montaż na prostym odcinku kanału o minimalnej długości po stronie wlotowej, jak pokazano w karcie produktu REACT ALS.

Rozmiar:	Ø160 Ø250
----------	--------------

Specyfikacja	KITE Ceiling
Kategoria korozyjności:	C2 (Farba proszkowa Epoxy Polyester)

Specyfikacja	REACT ALS
Standard SS-EN 1751:	2014, Annex C
Zasilanie:	24 V AC ±15% 50 - 60Hz
Klasa szczelności powietrznej, obudowa:	C
Kategoria korozyjności:	C3
Tolerancja pomiaru przepływu:	±5%, ale min. ±X l/s wg tabeli w karcie produktu

Rozmiar:	KITE CCa aaa-bbb z REACT ALSa aaa-bbb xx szt.
	KITE CRa aaa-bbb z REACT ALSa aaa-bbb xx szt.

Akcesoria	
Przysłanianie:	SECTOR KITE CR xx szt.