

KITE CCa, CRa

Instalacja – Przekazanie do eksploatacji – Konserwacja

20240522

Akcesoria

Skrzynka rozprężna

ALS/REACT ALS

Skrzynka rozprężna jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej i zawiera wyjmowaną przepustnicę regulacyjną, stały mechanizm pomiarowy i materiał pochłaniający dźwięk* ze wzmocnioną warstwą powierzchniową.

Skrzynka rozprężna ALS jest dostępna z pojedynczą lub podwójną zmianą w wymiarach przewodu pomiędzy wlotem a wylotem. Istnieje również wersja przeznaczona do niskich instalacji, w których wymagana jest mała wysokość całkowita. Skrzynka rozprężna ALS jest wówczas dostarczana bez kanału wylotowego.

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

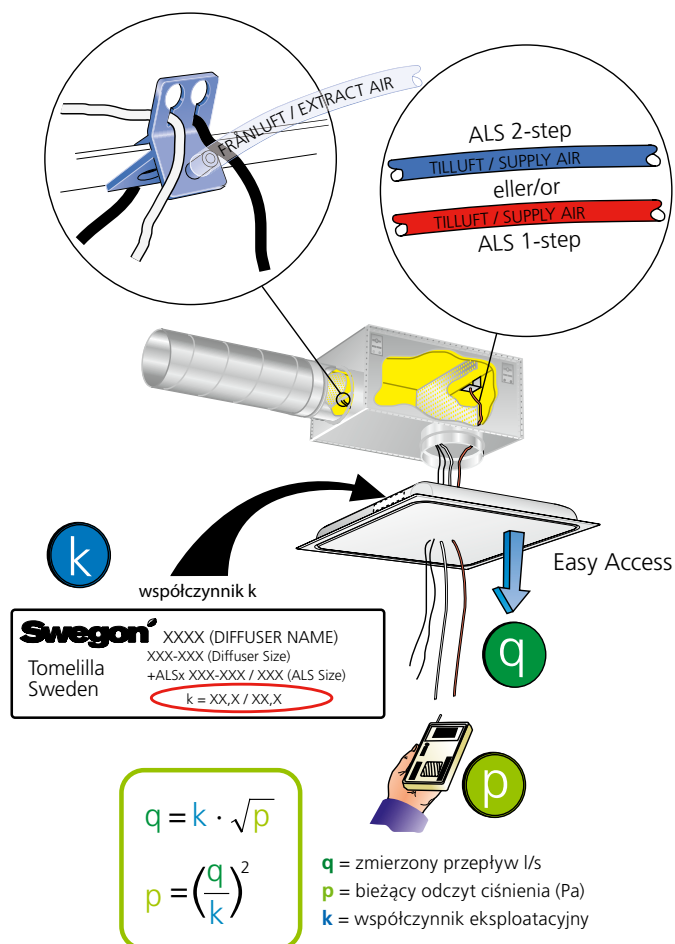
Przysłanianie

SECTOR KITE CR

W przypadku przysłonięcia części profilu wypływu powietrza kwadratowego nawiewnika szczelinowego (KITE CR) zastosowanie ma tylko Wersja standardowa o wysokości montażowej.

Instalacja

- Płyta czołowa jest łatwo zdejmowana poprzez wykonanie prostej czynności, patrz rysunek 2.
- 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 4.
- 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 3.



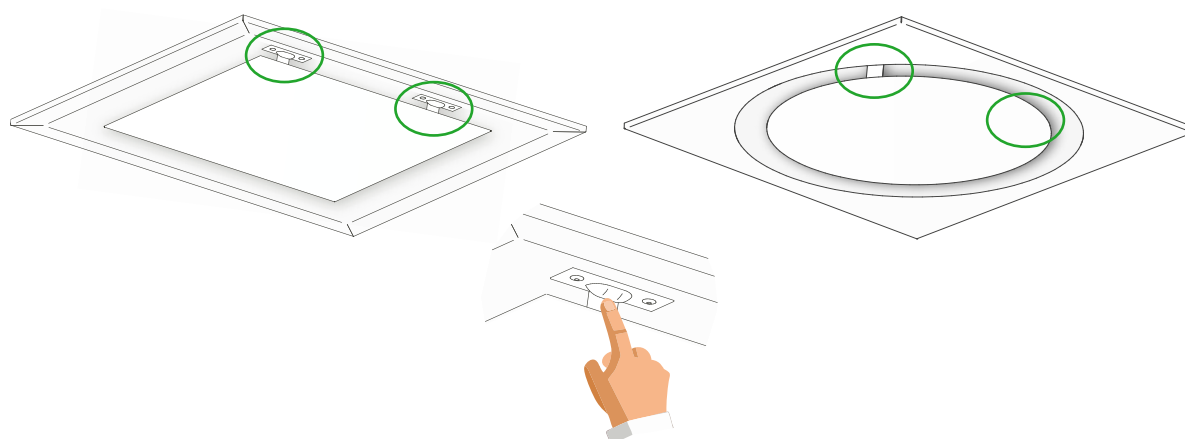
Rysunek 1. Przekazywanie do eksploatacji.

Przekazywanie do eksploatacji ze skrzynką rozprężną ALS

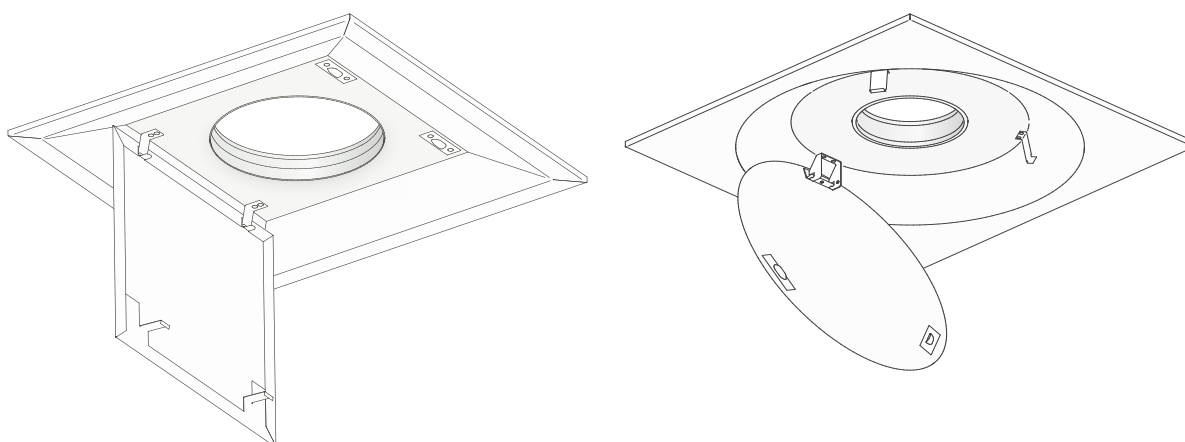
- Należy przekazywać do eksploatacji nawiewnik z zamontowaną płytą czołową.
- Przeciągnąć przewody pomiarowe i linki regulacyjne przepustnicy przez płytę czołową.
- Podłączyć manometr do przewodów pomiarowych.
- Czerwony przewód wychodzący ze skrzynki rozprężnej ALS w konstrukcji jednostopniowej jest 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 3.
- Na rysunku 3 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 5.

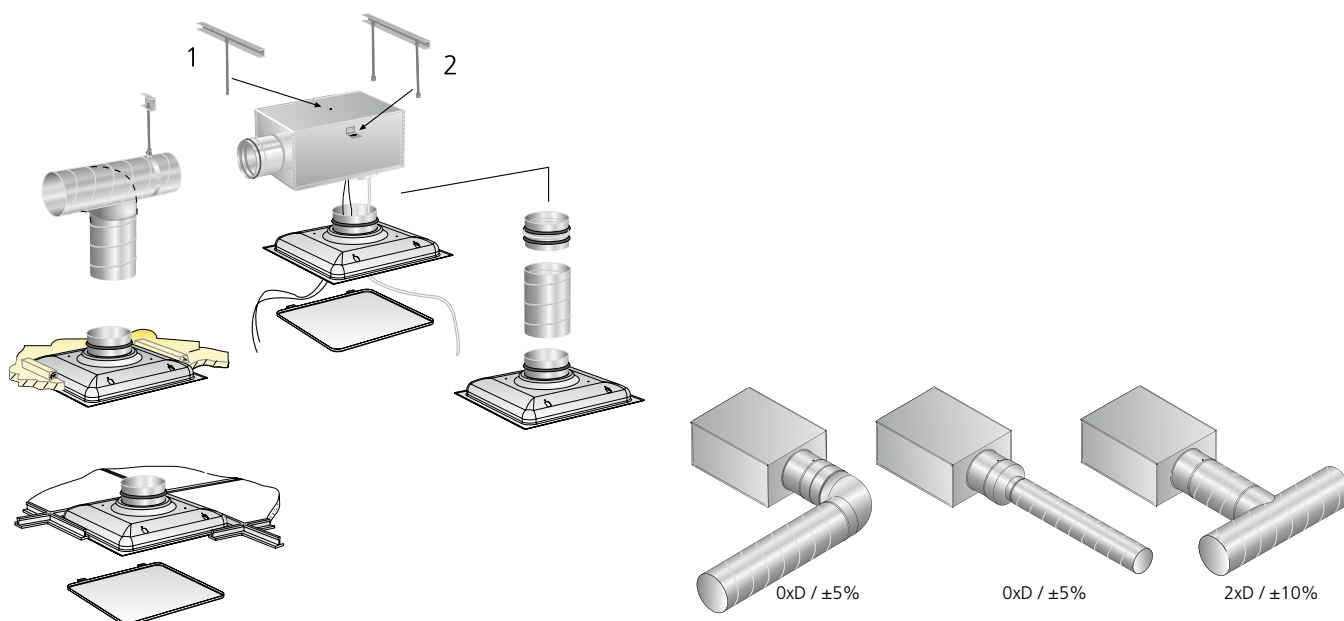


1. Zlokalizować elementy blokujące płytę czołową nawiewnika (2 szt.).
2. Wcisnąć zaczepy sprężynowe (2 szt.) w kierunku środka nawiewnika, co spowoduje zwolnienie płyty czołowej nawiewnika.

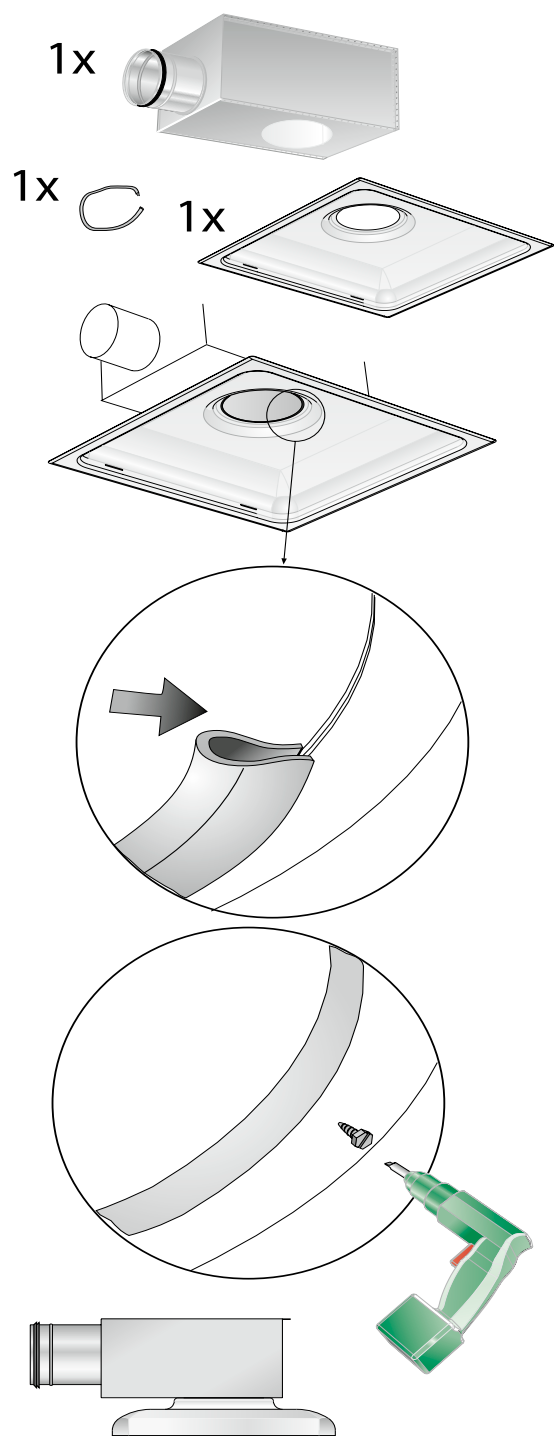


3. Płyta czołowa nawiewnika wisi po odpowiedniej stronie zawiasu.

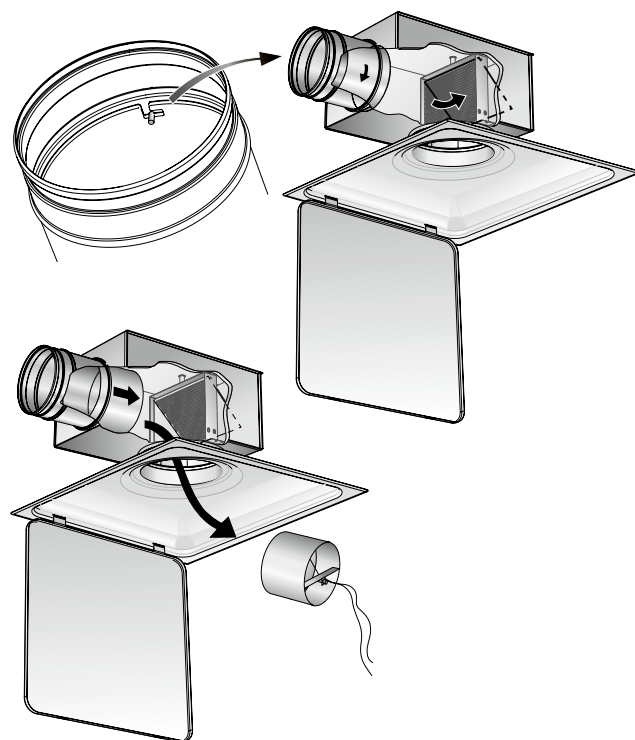
Rysunek 2. Easy Access, demontaż płyty czołowej nawiewnika.



Rysunek 3. Opcje instalacji dla skrzynki rozprężnej ALS.
Przejrzeć kartę produktu REACT ALS, aby zapoznać się z opcjami instalacji z aktywną skrzynką rozprężną.



Rysunek 4. Montaż nawiewnika i skrzynki rozprężnej ALS o obniżonej wysokości.



Rysunek 5. Demontaż przepustnicy w przypadku korzystania ze skrzynki rozprężnej ALS i REACT ALS.

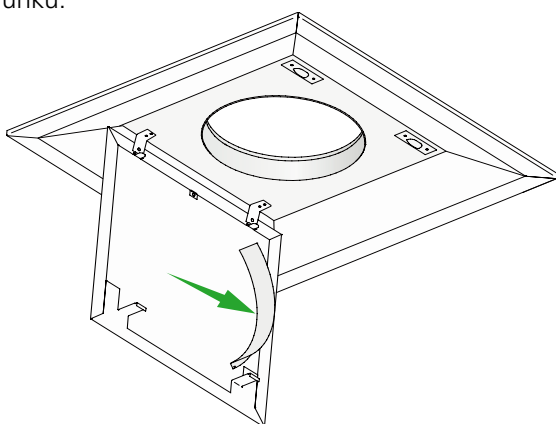
Przysłonięcie części układu wypływu powietrza

Uwaga! Przysłonięcie ma zastosowanie tylko do modelu KITE CR ze Wersją standardową o wysokości montażowej. Można użyć maksymalnie 2 przysłon.

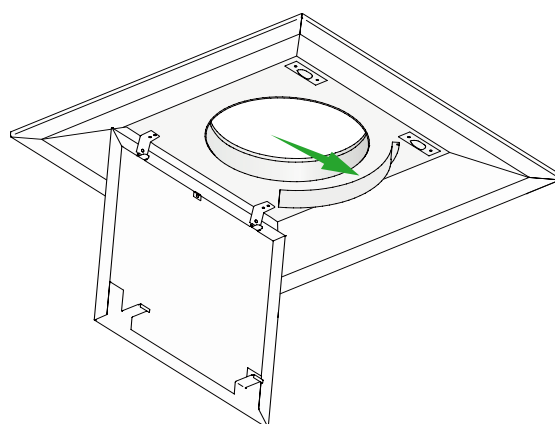
Aby obliczyć rozproszenie strumienia powietrza, prędkości strumienia w strefie zajmowanej przez użytkowników lub poziomy głośności w pomieszczeniach, gdzie zastosowano przysłonięcie, prosimy o skorzystanie z naszego oprogramowania kalkulacyjnego dostępnego na stronie internetowej www.swegon.com.

Instalacja

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

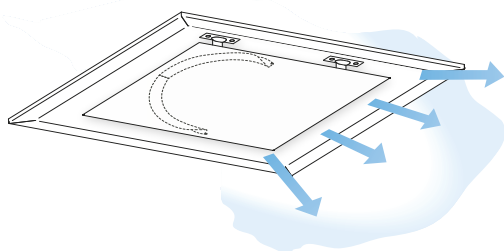


Ilustracja 6. Rozwiązanie 1: montaż przysłony do płyty czołowej nawiewnika.



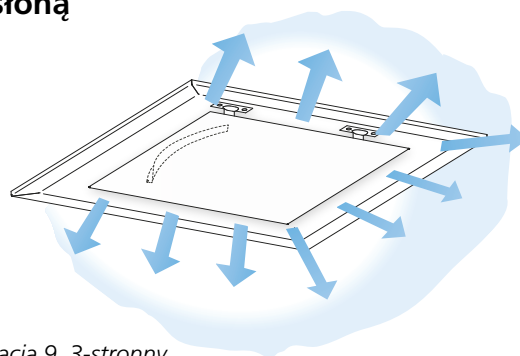
Ilustracja 7. Rozwiązanie 2: montaż przysłony do obudowy.

Układy wypływu powietrza z zamontowaną przysłoną



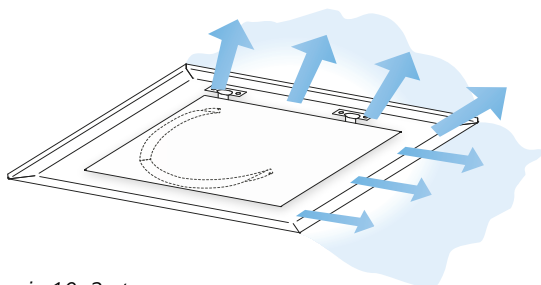
Ilustracja 8. 1-stronny.

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



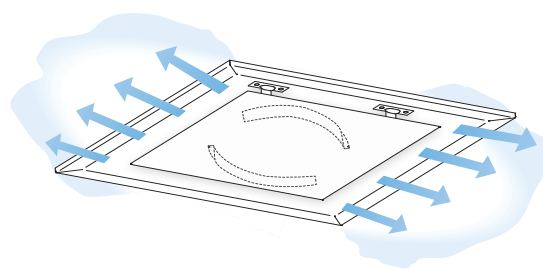
Ilustracja 9. 3-stronny.

Jedna przysłona zamontowana po dowolnej stronie nawiewnika.



Ilustracja 10. 2-stronny, w rogu.

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



Ilustracja 11. 2-stronny, w środku.

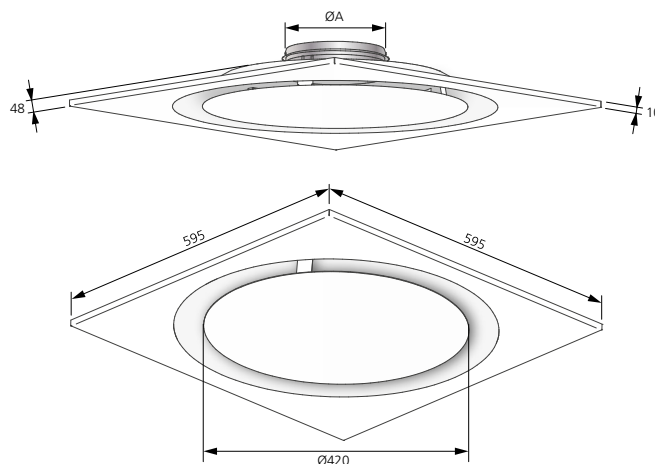
Dwie przysłony zamontowane po przeciwnych stronach nawiewnika.

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 12. KITE CC.

KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS - Jeden stopień

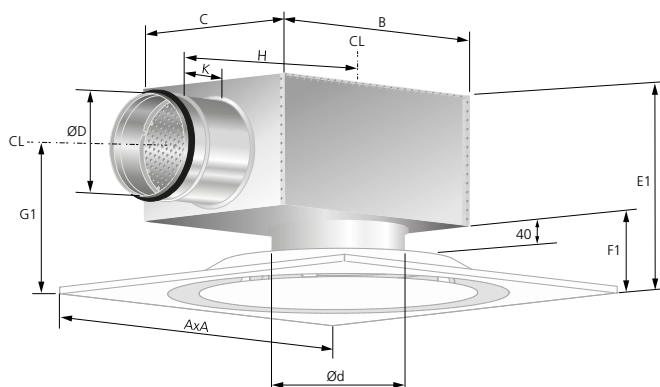
Rozmiar	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Masa, kg
125-600	595	282	217	99	125	233	190	91	48	153	110	270	80	5,3
160-600	595	342	252	124	160	257	214	91	48	166	123	315	80	6,0
200-600	595	404	288	159	200	292	249	91	48	183	140	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	332	289	91	48	203	160	465	115	8,3
315-600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

KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS - Dwa stopnie

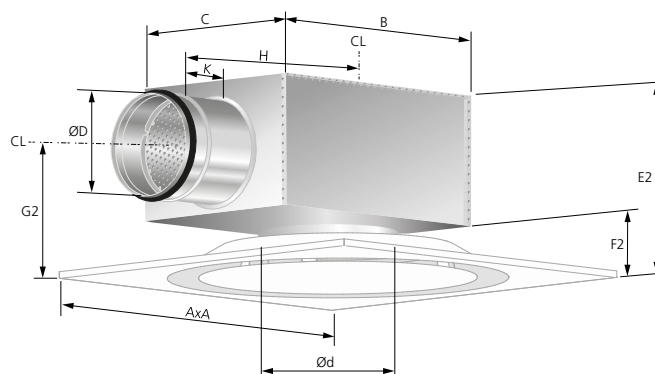
Rozmiar	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Masa, kg
160-600	595	342	252	99	160	233	190	91	48	153	110	315	80	5,6
200-600	595	404	288	124	200	257	214	91	48	166	123	355	80	6,4
250-600	595	504	332	159	250	292	249	91	48	183	140	450	100	7,5
315-600	595	622	388	199	315	332	289	91	48	203	160	550	115	9,8

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

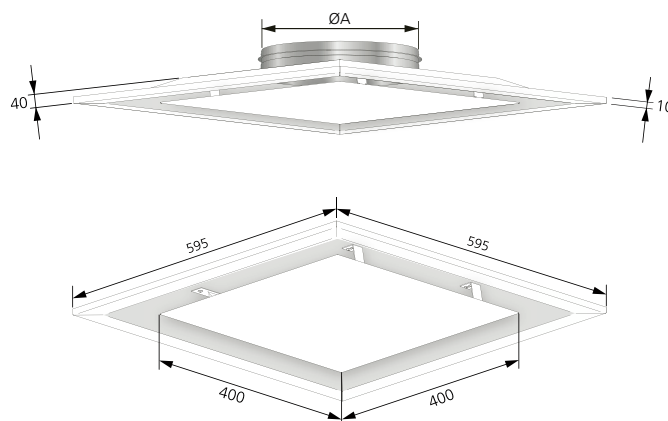


Rysunek 14. KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS. Instalacja o małej wysokości.

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 15. KITE CR.

KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS - Jeden stopień

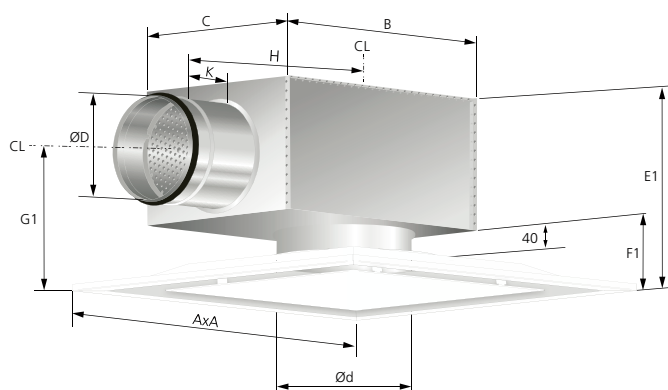
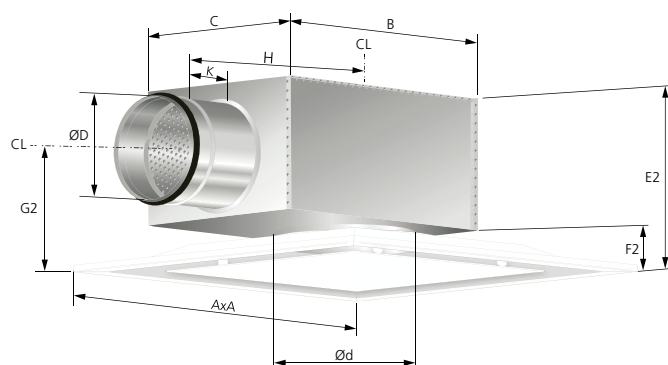
Rozmiar	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Masa, kg
125-600	595	282	217	99	125	225	182	83	40	145	102	270	80	5,2
160-600	595	342	252	124	160	249	206	83	40	158	115	315	80	5,9
200-600	595	404	288	159	200	284	241	83	40	175	132	375	100	6,8
250-600	595	504	332	199	250	324	281	83	40	195	152	465	115	8,2
315-600	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 16. KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS lub REACT ALS.
CL = Linia środkowa

Rysunek 17. KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS. Instalacja o małej wysokości.

Współczynnik k

KITE CC ze skrzynką rozprężną ALS

Powietrze nawiewane

ALSd Rozmiar	KITE CC Rozmiar	Wersja standardowa	Wersja niska	Kolor przewodu
100-125	125-600	9,7	8,5	Czerwony
100-160	160-600	12,3	11,7	Niebieski
125-160	160-600	13,9	12,1	Czerwony
125-200	200-600	17,2	15,6	Niebieski
160-200	200-600	19,5	17,1	Czerwony
160-250	250-600	23,1	21,2	Niebieski
200-250	250-600	24,6	21,8	Czerwony
200-315	315-600	28,6	26,8	Niebieski
250-315	315-600	28,7	26,8	Czerwony

Liczba przewodów pomiarowych: 1

Powietrze wywiewane

ALSd Rozmiar	KITE CC Rozmiar	Wersja standardowa	Wersja niska	Kolor przewodu
100-125	125-600	4,8	4,0	Przezroczysty
100-160	160-600	5,0	5,1	Przezroczysty
125-160	160-600	7,5	6,5	Przezroczysty
125-200	200-600	8,1	7,7	Przezroczysty
160-200	200-600	11,0	9,9	Przezroczysty
160-250	250-600	12,1	11,9	Przezroczysty
200-250	250-600	14,3	14,4	Przezroczysty
200-315	315-600	15,8	15,4	Przezroczysty
250-315	315-600	17,2	16,5	Przezroczysty

Liczba przewodów pomiarowych: 1

KITE CR ze skrzynką rozprężną ALS

Powietrze nawiewane

ALSd Rozmiar	KITE CR Rozmiar	Wersja standardowa	Przysłanianie		Wersja niska	Kolor przewodu
			3-stronny*	1-stronny/ 2-stronny**		
100-125	125-600	9,2	8,9	8,2	8,1	Czerwony
100-160	160-600	12,8	11,6	9,9	11,2	Niebieski
125-160	160-600	13,9	12,7	10,6	11,6	Czerwony
125-200	200-600	18,6	16,4	12,4	15,8	Niebieski
160-200	200-600	20,1	18,1	13,3	16,4	Czerwony
160-250	250-600	24,5	19,7	13,8	20,4	Niebieski
200-250	250-600	25,6	21,0	14,2	20,3	Czerwony
200-315	315-600	29,8	22,7	15,3	25,8	Niebieski
250-315	315-600	30,1	23,2	15,3	24,6	Czerwony

Liczba przewodów pomiarowych: 1

*W przypadku korzystania z 1 przysłony

** W przypadku korzystania z 2 przysłon.

Powietrze wywiewane

ALSd Rozmiar	KITE CR Rozmiar	Wersja standardowa	Wersja niska	Kolor przewodu
100-125	125-600	4,9	4,2	Przezroczysty
100-160	160-600	5,0	4,7	Przezroczysty
125-160	160-600	7,2	6,5	Przezroczysty
125-200	200-600	8,3	7,8	Przezroczysty
160-200	200-600	11,7	10,5	Przezroczysty
160-250	250-600	13,1	12,4	Przezroczysty
200-250	250-600	17,0	14,9	Przezroczysty
200-315	315-600	19,0	17,5	Przezroczysty
250-315	315-600	21,6	19,3	Przezroczysty

Liczba przewodów pomiarowych: 1