

PARASOL Zenith

Montaż - Uruchomienie - Konserwacja

03/07/2025
Art. 942428084

Spis treści

Wymiary i waga	2
Montaż	3
Wsporniki montażowe	3
Wyposażenie - Wsporniki do szybkiego montażu	4
Wyposażenie - Montaż na suficie podwieszanym	5
Wyposażenie - Odchylany wymiennik	6
Podłączenia hydrauliczne	7
Jakość wody	7
Schemat okablowania	8
Zestawy wyposażenia	8
Podłączenia kanału wentylacyjnego	9
Uruchomienie	10
Ustawienia - współczynnik-K	10
ADC	11
Konserwacja	12

Dokument dotyczy wersji "e"

Opis oznaczeń

Oznaczenia na urządzeniu

Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw EU

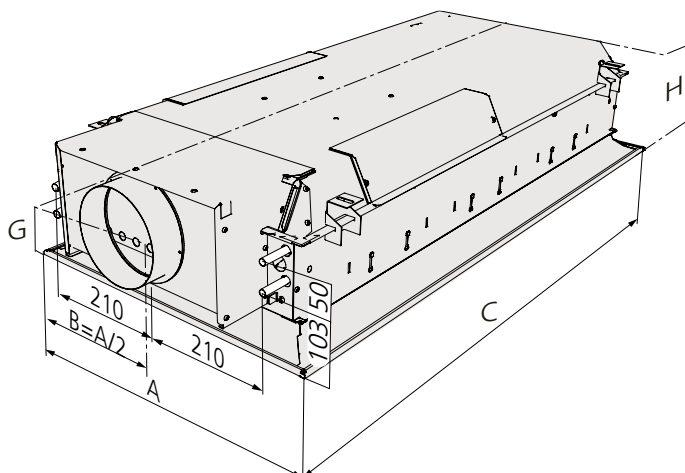
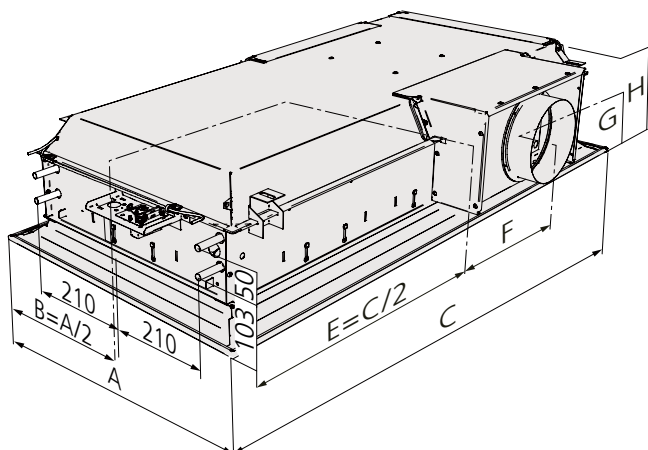


Oznaczenie w instrukcji obsługi

Ostrzeżenie/Ostrożnie!



Wymiary i waga



Wymiary

PARASOL Zenith 600

Wymiary (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*	H*
584	292	584	125/160	292	178	137/153	220/250
592	296	592	125/160	296	178	137/153	220/250
598	299	598	125/160	299	178	137/153	220/250
617	308,5	617	125/160	308,5	178	137/153	220/250
623	311,5	623	125/160	311,5	178	137/153	220/250
642	321	642	125/160	321	178	137/153	220/250
667	333,5	667	125/160	333,5	178	137/153	220/250

PARASOL Zenith 1200

Wymiary (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*	H*
584	292	1184	125/160	592	178	137/153	220/250
592	296	1192	125/160	596	178	137/153	220/250
598	299	1198	125/160	599	178	137/153	220/250
617	308,5	1242	125/160	621	178	137/153	220/250
623	311,5	1248	125/160	624	178	137/153	220/250
642	321	1292	125/160	646	178	137/153	220/250
667	333,5	1342	125/160	671	178	137/153	220/250

PARASOL Zenith 1800

Wymiary (mm)							
A	B	C	ØD	E	F	G	H
584	292	1784	200	892	478	173	290
592	296	1792	200	896	478	173	290
598	299	1798	200	899	478	173	290
617	308,5	1823	200	911,5	478	173	290
623	311,5	1867	200	933,5	478	173	290
642	321	1873	200	936,5	478	173	290
667	333,5	1942	200	971	478	173	290

* Wymiary dotyczą urządzeń z przyłączem powietrza Ø125/Ø160.

Waga

PARASOL Zenith 600

Długość	Typ	Śr.	Waga netto	Pojemność wody (l)	
				chłodzenie	grzanie
mm		Ø	(kg)	chłodzenie	grzanie
600	B	125	13,0	0,84	0,34
600	A	160	13,5	1,08	-
600	B	160	13,6	0,84	0,34

PARASOL Zenith 1200

Długość	Typ	Śr.	Waga netto	Pojemność wody (l)	
				chłodzenie	grzanie
mm		Ø	(kg)	chłodzenie	grzanie
1200	A	125	23,6	2,4	-
1200	B	125	23,6	1,8	0,7
1200	A	160	24,4	2,4	-
1200	B	160	24,4	1,8	0,7

PARASOL Zenith 1800

Długość	Typ	Śr.	Waga netto	Pojemność wody (l)	
				chłodzenie	grzanie
mm		Ø	(kg)	chłodzenie	grzanie
1800	A	200	35,7	3,8	-
1800	B	200	35,7	2,7	1,1

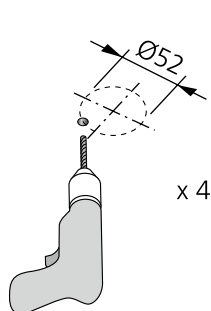
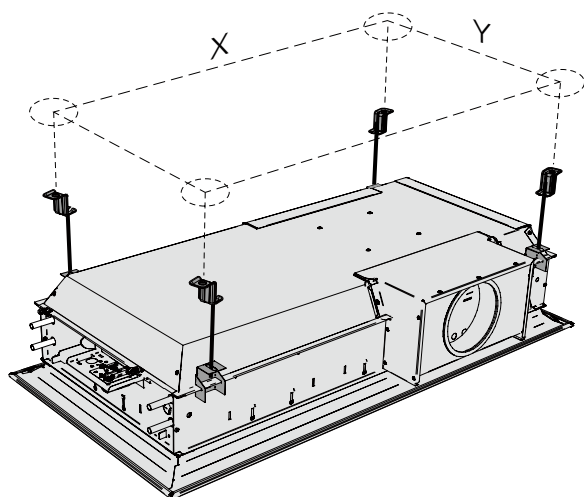
Waga powyżej nie uwzględnia sterownika (0.12 kg).

W katalogu zaprezentowano podstawowe wielkości WISE Parasol. Skorzystaj z ProSelect lub IC Design na www.swegon.pl szukając innych wariantów i konfiguracji.

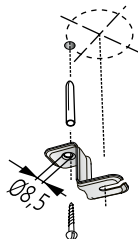
Montaż

Wsporniki montażowe

W celu montażu urządzenia pod sufitem należy zastosować standardowe wsporniki SYST MS.



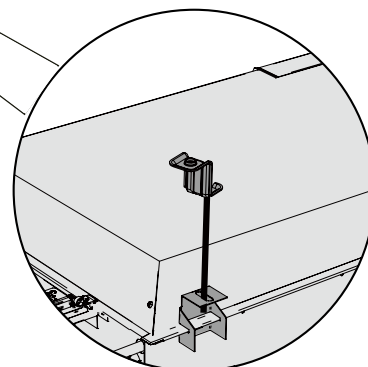
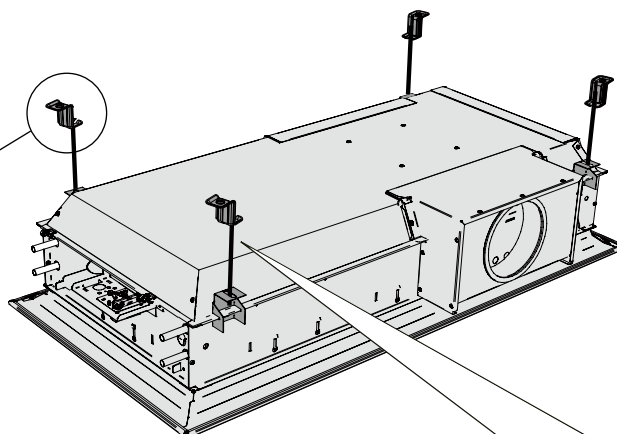
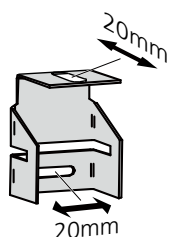
x 4



x 4

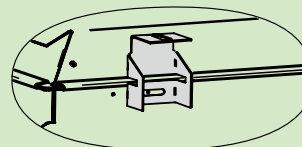
SYST MS

M8



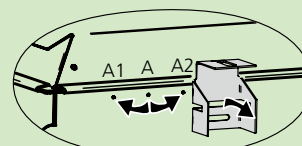
wymiar c - c

Umieszczenie wspornika przy dostawie



Długość modułu	c - c (mm) X	c - c (mm) Y
600	330 ±10	508 ±10
1200	930 ±10	508 ±10
1800	1530 ±10	508 ±10

Dodatkowe miejsca montażu wsporników



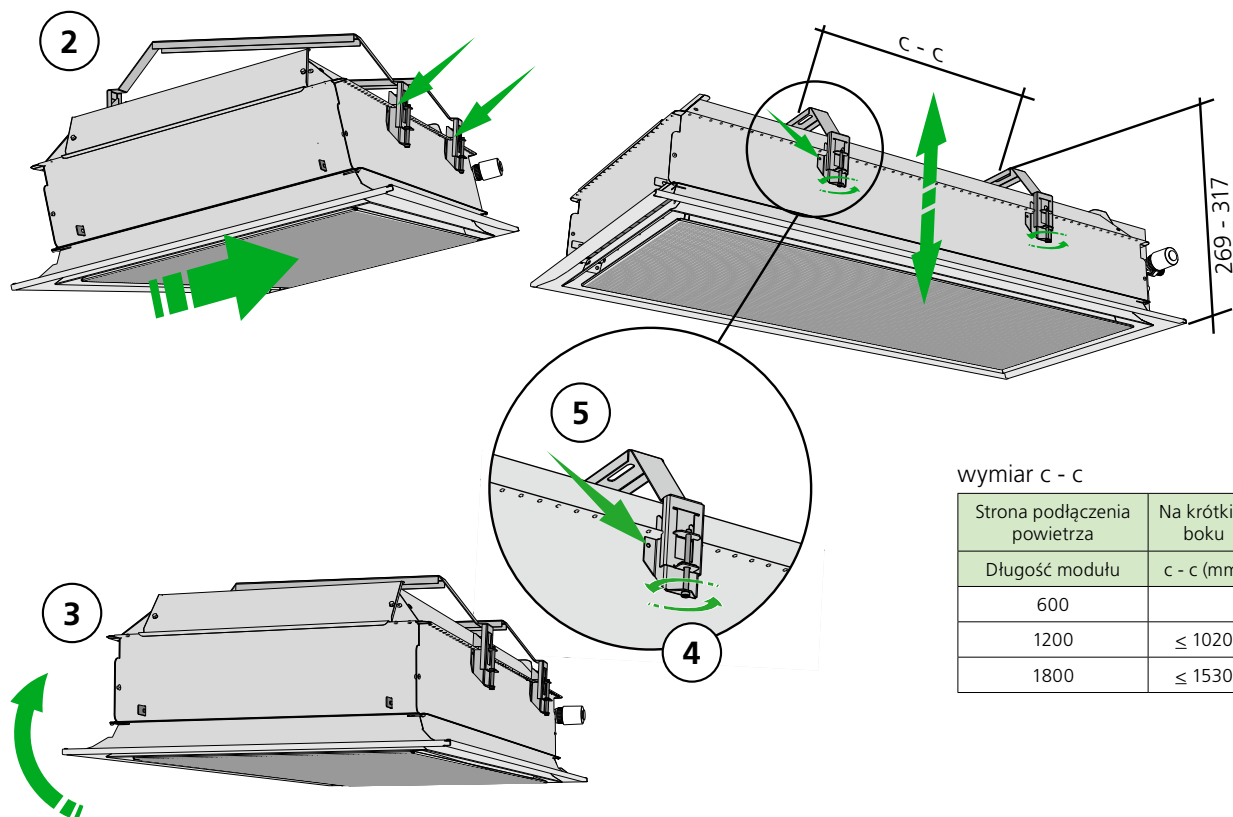
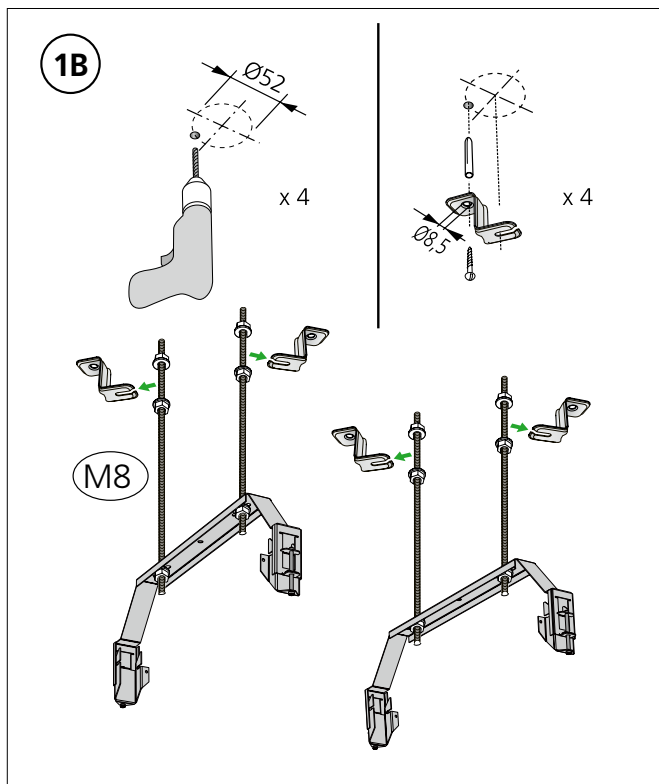
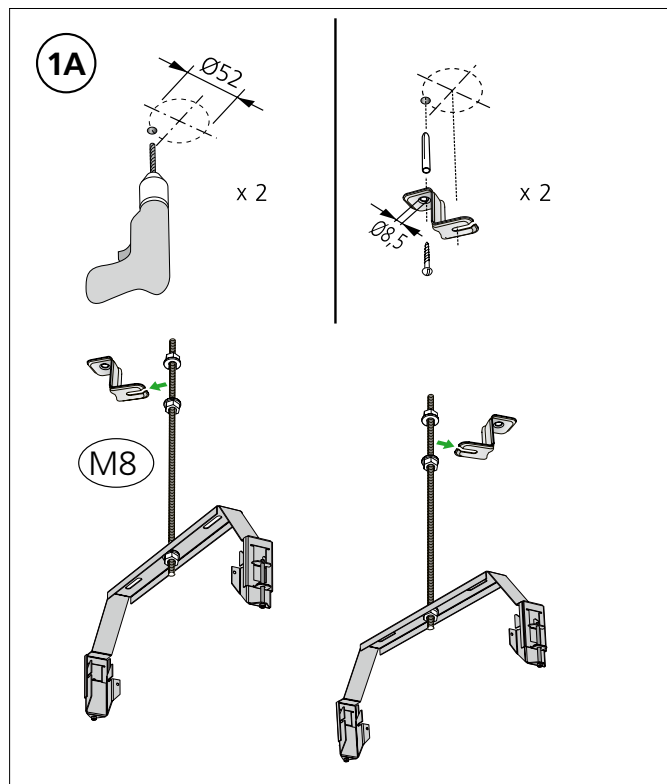
Długość modułu	W kierunku narożnika	W kierunku środka
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

Wypożenie - Wsporniki do szybkiego montaŹu

MontaŹ urzĄdzenia pod sufitem z wykorzystaniem wspornik6w szybkiego montaŹu

1A: MontaŹ za pomocĄ jednej centralnej szpilki na wspornik.

1B: 1A: MontaŹ za pomocĄ dw6ch szpilek na wspornik.

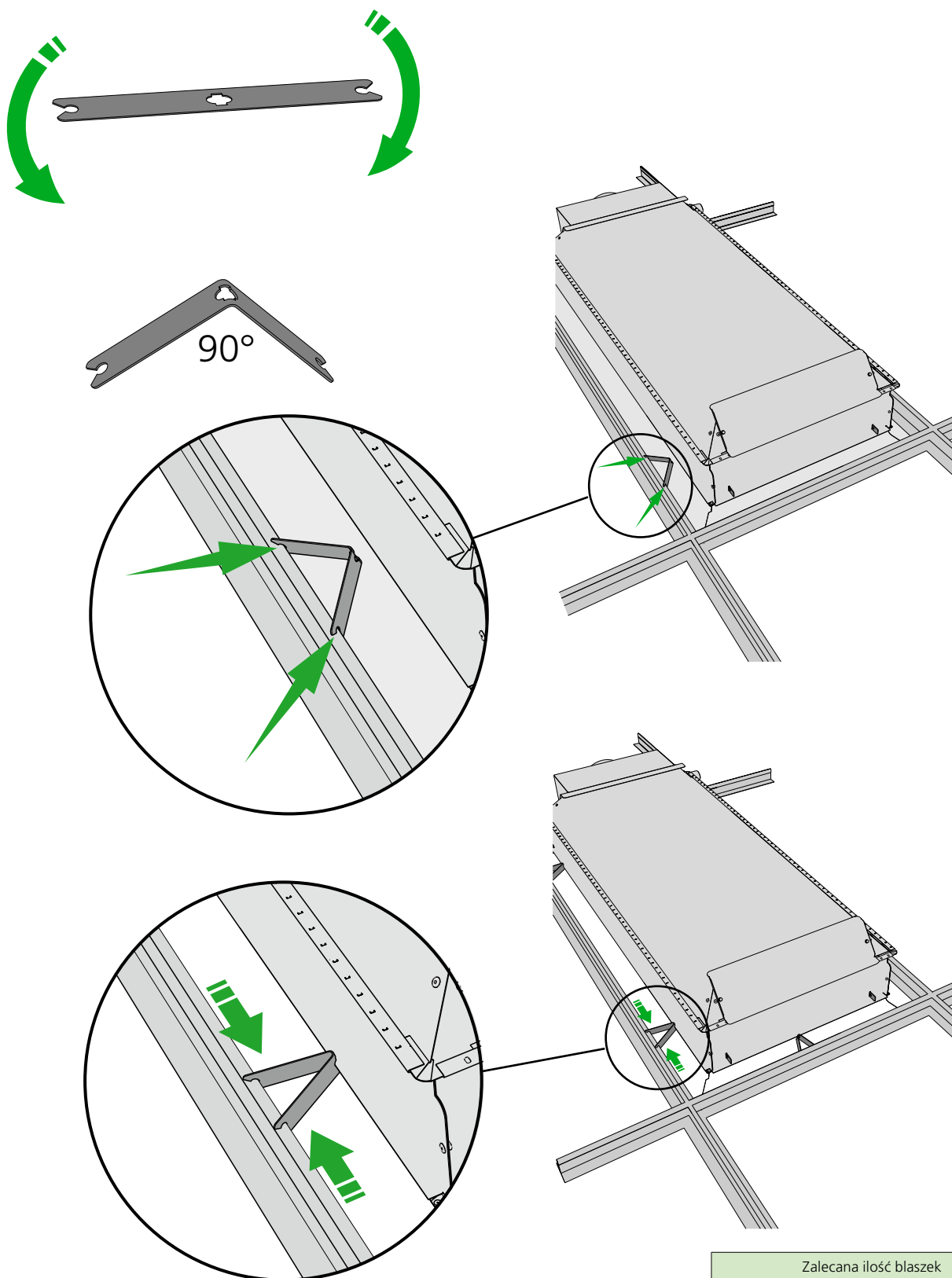


wymiar c - c

Strona podŁĄczenia powietrza	Na kr6tkim boku	Na dŁugim boku
DŁugość moduŁu	c - c (mm)	c - c (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900-1020
1800	≤ 1530	900-1530

Wyposażenie - Montaż na suficie podwieszanym

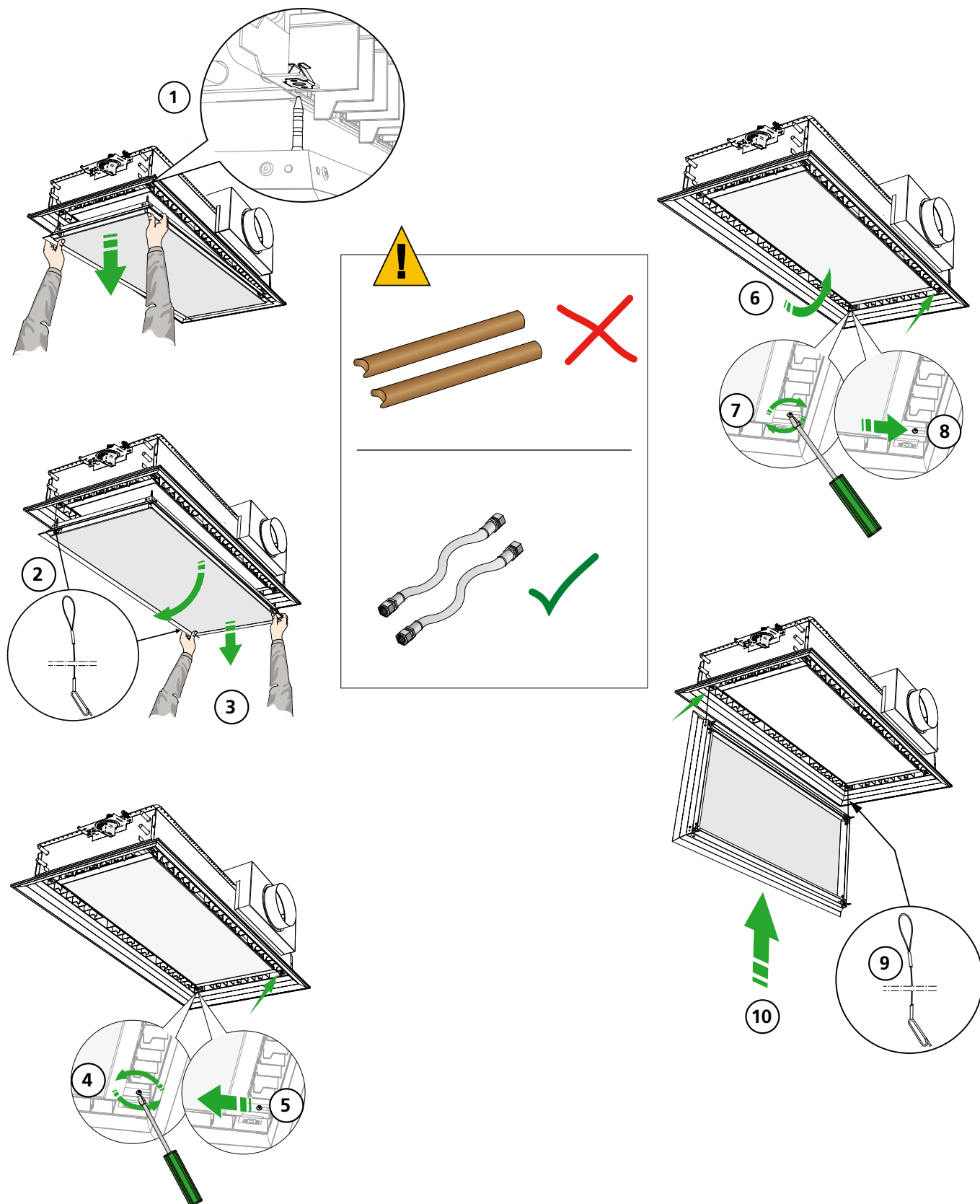
Ustawienie urządzenia montowanego na suficie podwieszanym.



Zalecana ilość blaszek	
Długość modułu	
600	4
1200	6
1800	6-8

Wypożażenie - Odchylany wymiennik

PARASOL Zenith z odchylanym wymiennikiem (opcja wypożażenia) umożliwia dokłādniejsze czyszczenie w przypadku wysokich potrzeb higienicznych. Zastosowanie opcjonalnego wykonania z odchylanym wymiennikiem wymaga zastosowania elastycznych przyłāczy wodnych.



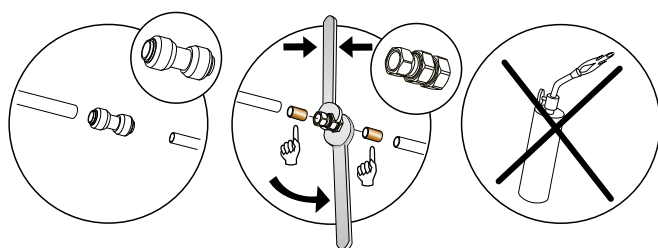
Podłączenia hydrauliczne

PARASOL Zenith 600 / 1200 / 1800



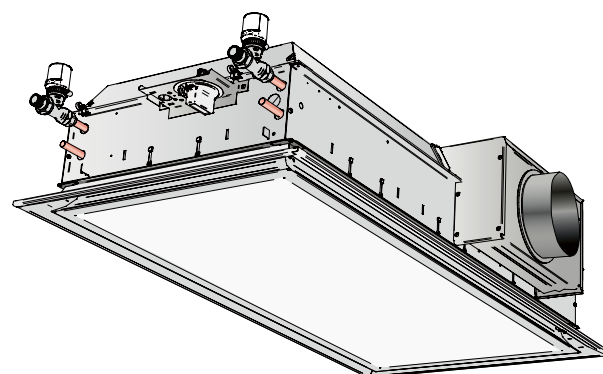
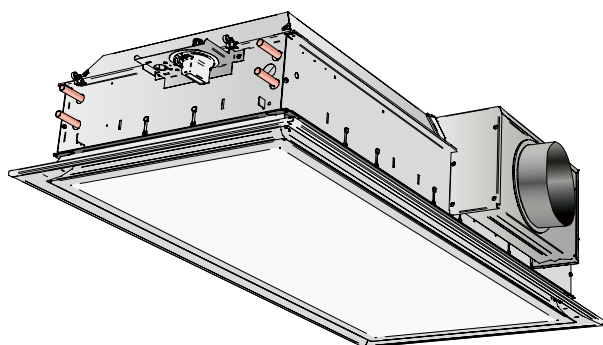
Ważne!

B2 Värme retur/ Powrót wody grzewczej	A2 Kyla retur/ Powrót wody lodowej
B1 Värme tillopp/ Zasilenie wody grzewczej	A1 Kyla tillopp/ Zasilenie wody lodowej



UWAGA!

Stosując złącza zaciskowe, należy używać tulei wzmacniających.



Jakość wody

Firma Swegon zaleca używanie wody o jakości zgodnej z VDI 2035-2, zarówno w układzie ogrzewania, jak i chłodzenia. W celu utrzymania zawartości tlenu w wodzie na poziomie niższym od zalecanego w VDI 2035-2 (<0,1 mg/l) zaleca się montaż odgazowywacza próżniowego, w szczególności w układzie chłodzenia, gdzie usuwanie rozpuszczonego gazu jest trudniejsze. Jest również ważne, aby ciśnienie wstępne w naczyniu wzbiornym było zgodne z EN-12828, zarówno w układzie ogrzewania, jak i chłodzenia, i aby regularnie sprawdzać jego wartość. Układy chłodzenia i ogrzewania muszą być zaprojektowane tak, aby nie dopuszczać do wnikania tlenu do systemu. Jest to szczególnie istotne podczas dobierania węży elastycznych,

rur i naczyń wzbiornych. Gdy system jest napełniony świeżą wodą, zawartość tlenu w układzie wynosi około 8 mg/l. Jednak tlen jest szybko zużywany w procesach korozyjnych i w ciągu kilku dni tlen znajdujący się pierwotnie w wodzie powinien zostać zużyty. Niemniej ważne jest, aby unikać napełniania systemu świeżą wodą bez wyraźnej potrzeby.

Dla ułatwienia napełniania systemu zazwyczaj instalowane są odpowietrzniki automatyczne. Po całkowitym odpowietrzeniu zaleca się jednak ich wyłączenie w celu uniknięcia zasysania powietrza do układu przez odpowietrzniki w przypadku spadku ciśnienia w naczyniu wzbiornym.

Wielkości podłączeń

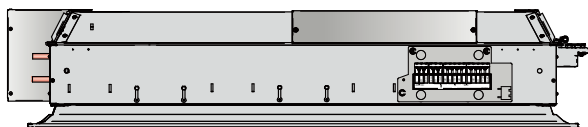
Model	Długość	Wyposażenie fabryczne	Strona podłączenia	Typ podłączenia	Strona podłączenia	Typ podłączenia
A tylko chłodzenie	600, 1200	Zawór z siłownikiem	Powrót	DN15, gwint zew.	Tillopp	Bosy króciec 12x1,0 mm
B Kyla/Värme	600, 1200	Zawór z siłownikiem	Powrót	DN15, gwint zew.	Tillopp	Bosy króciec 12x1,0 mm
A tylko chłodzenie	1800	Zawór z siłownikiem	Powrót	DN20 gwint zew.	Tillopp	Bosy króciec 15x1,0 mm
B Kyla/Värme	1800	Zawór z siłownikiem	Powrót	DN20 gwint zew./ DN15 gwint zew.	Tillopp	Bosy króciec 15/12x1,0 mm
A tylko chłodzenie	600, 1200	-	Powrót	Bosy króciec 12x1,0 mm	Tillopp	Bosy króciec 12x1,0 mm
B Kyla/Värme	600, 1200	-	Powrót	Bosy króciec 12x1,0 mm	Tillopp	Bosy króciec 12x1,0 mm
A tylko chłodzenie	1800	-	Powrót	Bosy króciec 15x1,0 mm	Tillopp	Bosy króciec 15x1,0 mm
B Kyla/Värme	1800	-	Powrót	Bosy króciec 15/12x1,0 mm	Tillopp	Bosy króciec 15/12x1,0 mm

Schemat okablowania

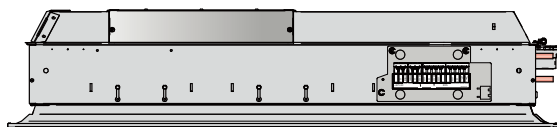
Schemat okablowania dodatkowego wyposażenia

Umieszczenie listwy zaciskowej do podłączenia elementów regulacyjno-sterujących (Jeśli urządzenia zamówiono z fabrycznym układem sterowania)

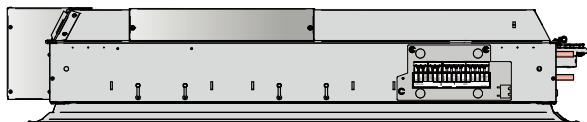
Strona podłączenia powietrza 1



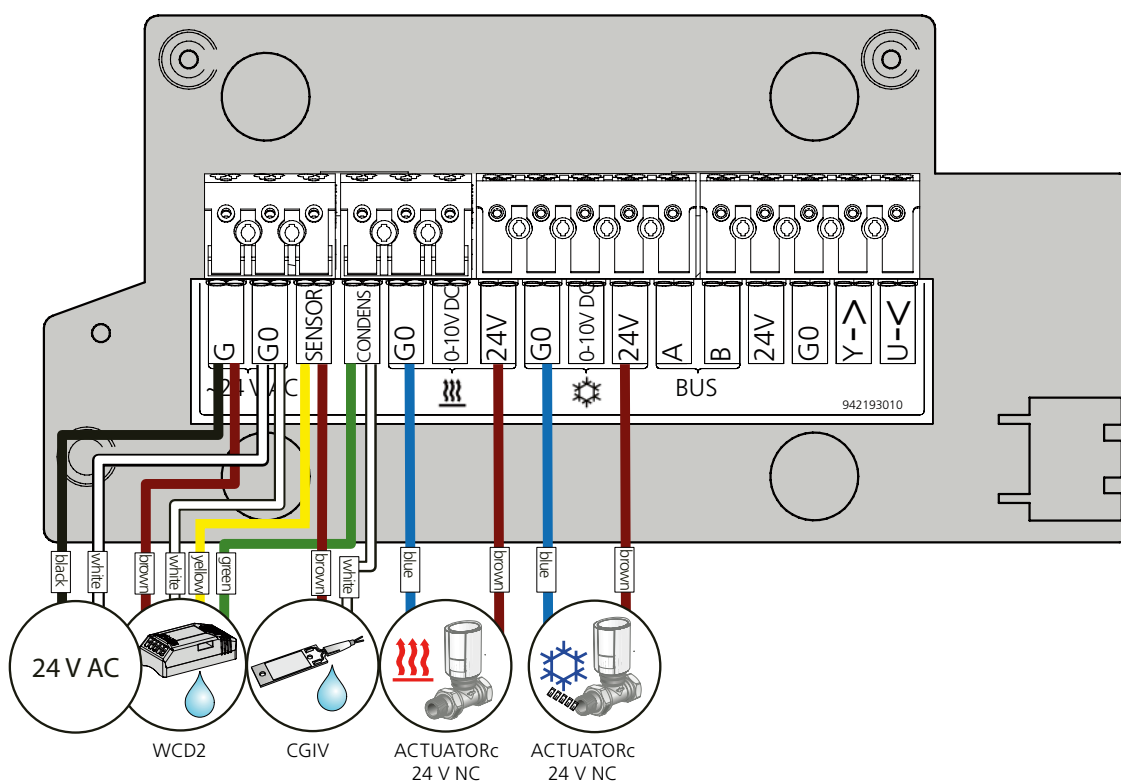
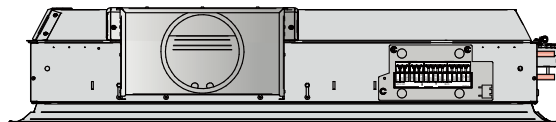
Strona podłączenia powietrza 2



Strona podłączenia powietrza 3

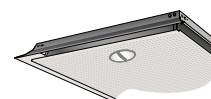
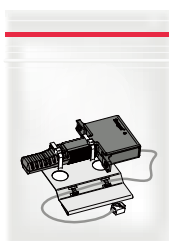
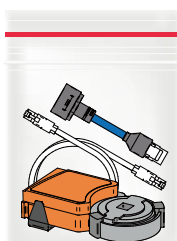
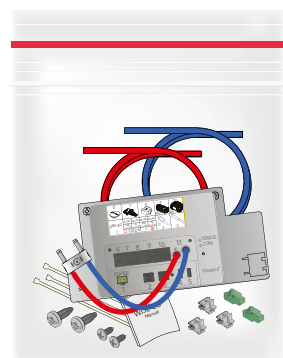


Strona podłączenia powietrza 4



Zestawy wyposażenia

PARASOL Zenith można rozbudować o dodatkowe funkcje z możliwością podłączenia do Systemu WISE za pomocą specjalnego zestawu wyposażenia.



Podłączenia kanału wentylacyjnego

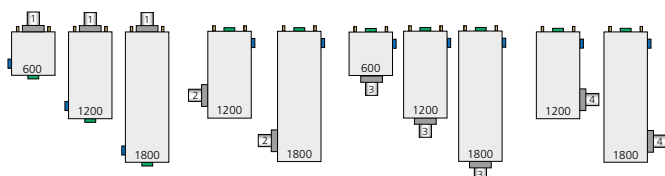
Wielkości podłączeń

Długość modułu	Śr. Ø		
	125	160	200
600, 1200	Tak	Tak	Nie
1800	Nie	Nie	Tak

Wybór strony podłączenia powietrza.

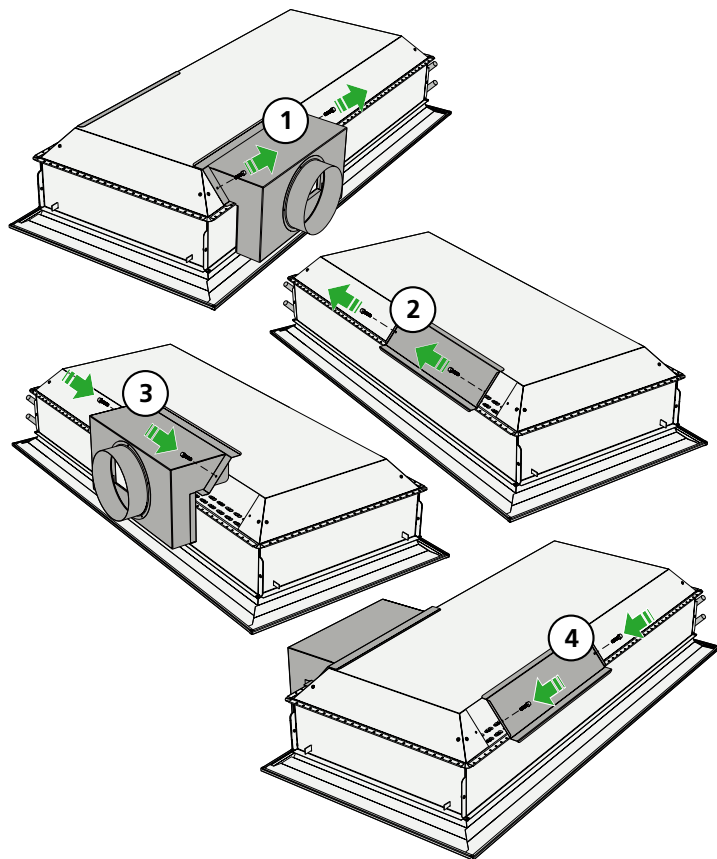
W zależności od długości modułu w zamówieniu można wybrać stronę podłączenia powietrza, patrz tabela i rysunek poniżej (widok z góry).

Długość modułu	Strona			
	1*	2	3	4
600	Tak	Nie	Tak	Nie
1200	Tak	Tak	Tak	Tak
1800	Tak	Tak	Tak	Tak



Zmiana strony podłączenia powietrza

1. Okręć po dwa wkręty z króćca i płyty zaślepiającej.
2. Zamień miejscami zaślepkę i króciec.
- 3 - 4. Dokręć wkrętami króciec i płytę zaślepiającą w nowym miejscu.

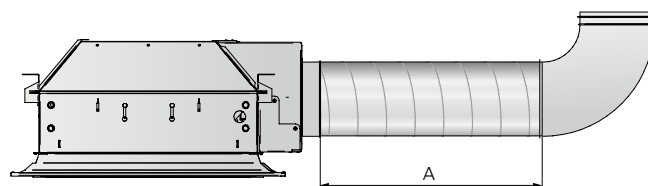


PARASOL Zenith montaż za kolanem

Moduł PARASOL Zenith można wyposażyć w funkcję VAV lub DCV, w przypadku których zalecamy prosty łącznik 3xØ przed produktem, aby utrzymać bardzo precyzyjny przepływ powietrza.

Uwzględnienie tego wymogu na etapie projektowania nie tylko zagwarantuje optymalną wydajność, ale także ułatwi montaż i późniejszą modernizację systemu.

Moduł PARASOL Zenith umożliwia umieszczenie króćca przyłączeniowego powietrza ze wszystkich czterech stron, aby uprościć montaż i obniżyć jego koszty.



Rysunek wymiarowy przy montażu za kolanem, połączenie od strony dłuższego boku.

Zalecenia dotyczące dokładnego pomiaru przepływu

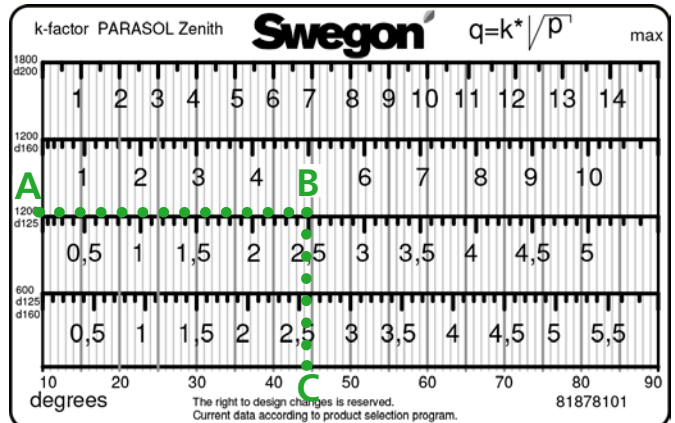
Średnica kanału (mm)	A (mm)
125	375
160	480
200	600

Uruchomienie

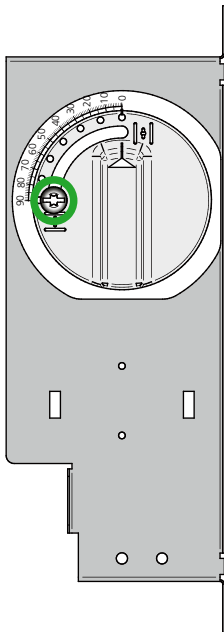
Ustawienia - współczynnik-K

Przykład: Przepływ powietrza 25 l/s przy spadku ciśnienia 100Pa osiągnięty jest dla współczynnika-k 2.5

- A** Znajdź wielkość modułu i średnicę podłączenia powietrza po lewej stronie tabeli współczynnika-k.
 - B** Znajdź na linii poziomej wartość współczynnika-k.
 - C** Wyznacz pionową linię i odczytaj z dolnego wiersza kąt obrotu pokrętła.
- W przykładzie z tabeli dla PARASOL Zenith długości 1200, ø125, współczynnik-k 2.5 odczytamy wartość 44°.

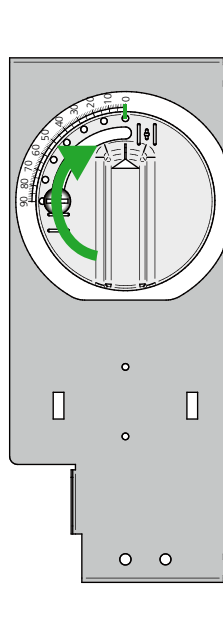


Ustawianie współczynnika K



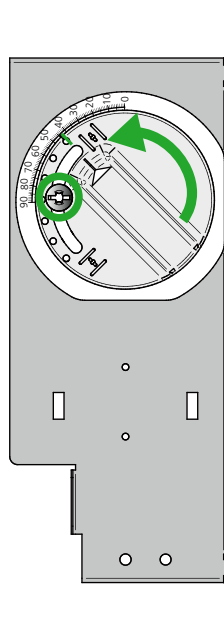
1.

Poluzować śrubę znajdującą się w rowku pokrętła.



2.

Obrócić pokrętło do całkowicie zamkniętej pozycji, 0°



3.

Następnie obrócić pokrętło z powrotem pod kątem żadanego współczynnika k (w naszym przykładzie 44°) i dokręcić śrubę.

$$p_i = \left(\frac{q}{k} \right)^2 [Pa]$$

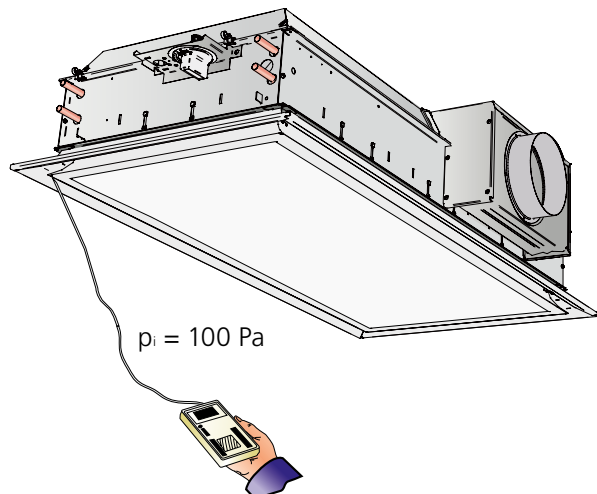
$$q = k \cdot \sqrt{p_i} [l/s]$$

$$\frac{q}{\sqrt{p_i}} = k$$

$$p_i [Pa]$$

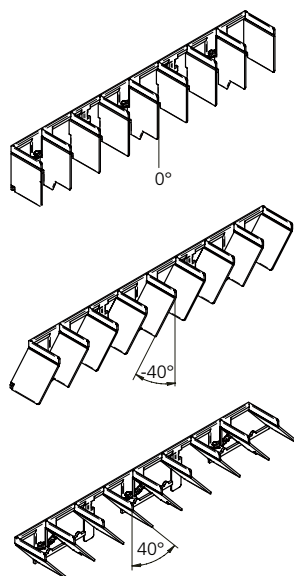
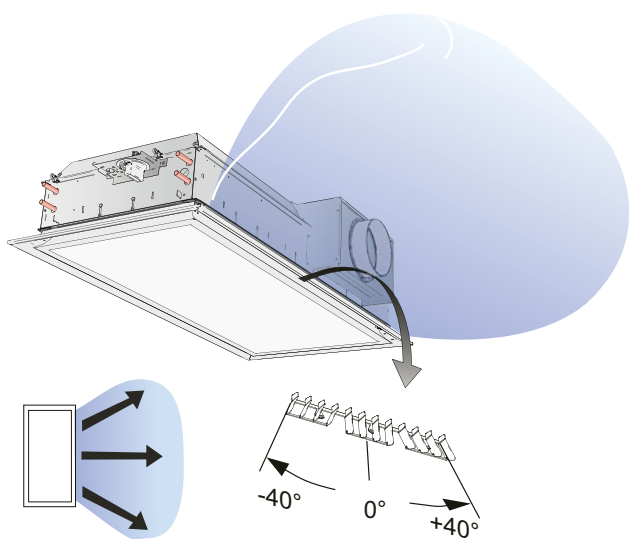
$$q [l/s]$$

$$k = \text{współczynnik-k}$$

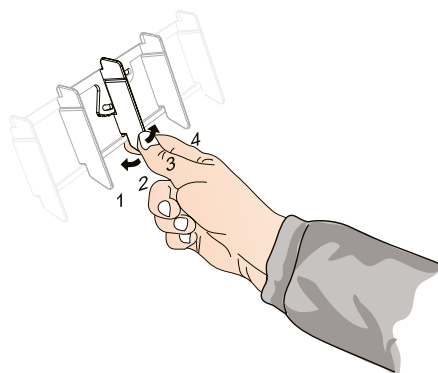
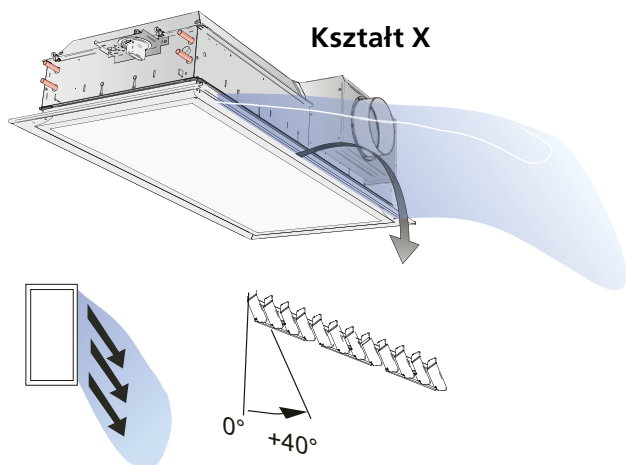


ADC

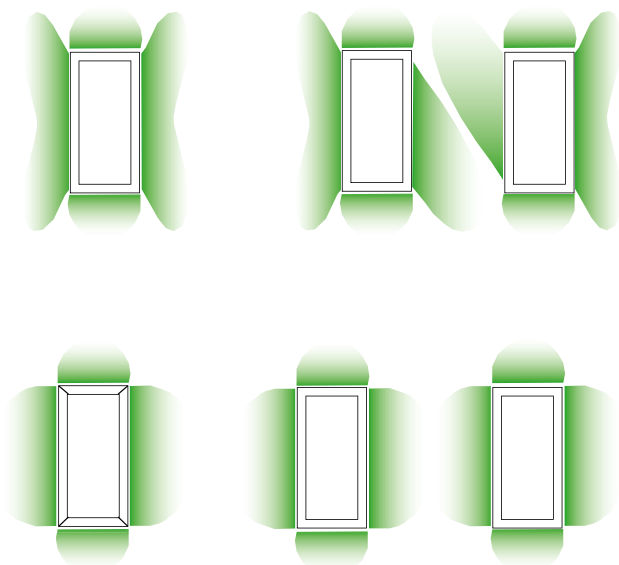
Kształt wachlarza



Kształt X



Przykład ustawień ADC



Konserwacja

