

SWAN™ WTW

Liniowy nawiewnik szczelinowy do montażu w ciągu sufitowym



KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- Montaż liniowy typu Wall-to-wall
- Panel przedni nawiewnika z lekkiego aluminium
- Moduły 2, 3, lub 4 szczelinowe
- Pionowy lub poziomy kierunek nawiewu
- Moduły w wersji aktywnej i pasywnej
- Nawiewnik malowany w kolorze białym lub naturalnie anodowane aluminium
- Czarne deflektory wypływu powietrza z plastiku ABS
- Moduł narożny 90°
- Wyjmowana przepustnica
 - 5 wariantów kolorów standardowych
 - Pozostałe kolory dostępne na zamówienie

PRZEPŁYW POWIETRZA - POZIOM DŹWIĘKU (Lp10A) *)						
SWAN WTW Wielkość	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
2-1200-160	66	238	79	284	95	342
2-1200-200	77	277	92	331	112	403
2-1200-250	81	292	96	346	121	436
3-1200-160	74	266	88	317	105	378
3-1200-200	99	356	117	421	139	500
3-1200-250	109	392	130	468	156	562
4-1200-160	81	292	94	338	108	389
4-1200-200	109	392	128	461	150	540
4-1200-250	131	472	157	565	188	677

Dane dotyczą w pełni otwartej przepustnicy. Pełen zakres roboczy produktu pod względem ciśnienia, przepływu i dźwięku jest widoczny na wykresach wymiarowych.

**) L_{p10A} = Poziom ciśnienia akustycznego z uwzględnieniem filtra A, dotyczy pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB i kubaturze 10 m³*

Spis treści

Opis techniczny	3
Wersja	3
Materiały i wykończenie powierzchni	3
Wypożyczenie dodatkowe	3
Projektowanie	3
Montaż	4
Regulacja	4
Konserwacja	4
Środowisko	4
Obliczenia konfiguracji wall-to-wall do zamówienia...	5
Przykład:	5
Wymiarowanie	11
Dane akustyczne	11
SWAN ACT + SWAN T – Nawiew	11
SWAN ACT + SWAN T – Nawiew	11
SWAN ACT + SWAN T – Wywiew	12
Nomogram doboru	13
SWAN ACT – Nawiew	13
SWAN ACT - Nawiew w 1-kierunku i 2-kierunkach ..	13
SWAN ACT – Pionowy nawiew powietrza	15
Nomogram doboru – SWAN ACT – Wywiew	17
Wymiary i waga	19
Kod produktu	21
Opis do projektu	21

Opis techniczny

Wersja

SWAN WTW to prostokątny nawiewnik liniowy montowany w ciągu sufitowym, posiadający dwie do czterech szczelin nawiewnych. Każda szczelina posiada czarny deflektor wypływu powietrza, którym można regulować kierunek nawiewu powietrza. Dostawa obejmuje aktywne i pasywne moduły nawiewnika. Podstawowe ustawienie nawiewników przy dostawie obejmuje nawiew w 1-kierunku dla nawiewników 2 i 3 szczelinowych oraz nawiew w 2-kierunkach dla nawiewnika 4 szczelinowego. SWAN w wersji WTW jako wyposażenie posiada skrzynkę regulacyjno-pomiarową SWAN T, montowaną z aktywnym modulem nawiewnika. Wszystkie elementy wyposażenia opisane są poniżej w rozdziale Moduły nawiewnika i Wyposażenie dodatkowe.

Moduły nawiewnika

SWAN ACT: Oznacza aktywny moduł nawiewnika o długości 1158mm wyposażony w 2, 3 lub 4 szczeliny, montowany ze skrzynką regulacyjno-pomiarową.

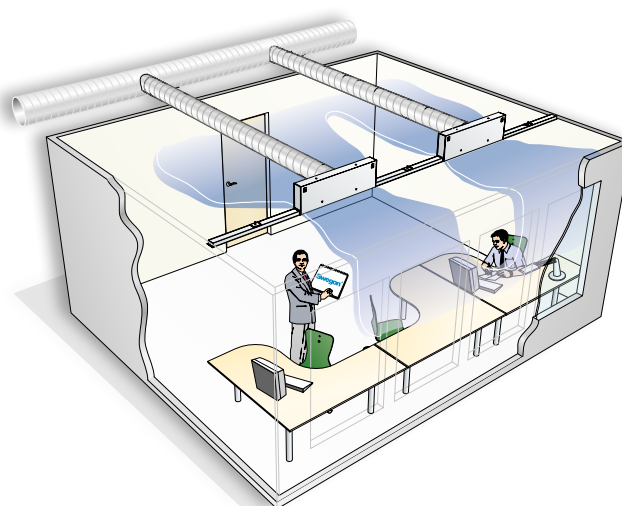
SWAN PASS: Oznacza pasywny moduł nawiewnika o długości 1158mm i wyglądzie modułu aktywnego z 2, 3 lub 4 szczelinami oraz wyposażony w profile łączeniowe do połączenia z modułami aktywnymi.

SWAN END: Oznacza pasywny moduł nawiewnika o wyglądzie modułu aktywnego, montowany jako pierwszy i ostatni w ciągu. Może mieć dowolną długość w zakresie 595-1174 mm, a także 2, 3 lub 4 szczeliny oraz wyposażony jest w panel końcowy o szerokości 16mm.

Materiały i wykończenie powierzchni

Nawiewnik SWAN produkowany jest z aluminium. Nawiewnik pomalowany jest na standardowy biały kolor, lub dostarczany jest w kolorze anodowanego aluminium. Deflektory kierunku wpływu powietrza zawsze dostarczane są w kolorze czarnym. Kolor czarny ogranicza widoczność połączeń pomiędzy kolejnymi modułami nawiewnika. Deflektory wypływu powietrza wykonane są z plastiku ABS. Standardowa długość modułu to 1158 mm.

- 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.



Wyposażenie dodatkowe

Skrzynka regulacyjno-pomiarowa:

SWAN T: Skrzynka wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej. Posiada wyjmowaną przepustnicę regulacyjną i wbudowaną sondę pomiarową. Skrzynka posiada króciec podłączeniowy powietrza po stronie dłuższego boku (L).

Materiał dźwiękochłonny:

Jako opcja wykonania dostępne jest wytłumienie wnętrza skrzynki wzmocnionym materiałem dźwiękochłonnym spełniającym wymagania klasy ogniowej B-s1,d0, zgodnie z normą ISO 11925-2.

Moduł narożny:

SWAN CORN90: Moduł stosowany jest w narożach pomieszczeń w celu kontynuacji ciągu nawiewnego. Wykonany jest i wykończony w taki sam sposób jak nawiewnik SWAN, aby zachować jednakowy wygląd całego ciągu nawiewnego. Moduł ma standardowy kąt 90°.

Projektowanie

Konstrukcja wall-to-wall pozwala na łączenie wielu modułów nawiewników o długości 1158 mm w ciągu nawiewne o dowolnej długości. Moduły występują w wersji pasywnej i aktywnej. Na końcu i na początku ciągu nawiewnego należy zamontować pasywny moduł końcowy. Z jednej strony modułu końcowego montowany jest panel końcowy. Długość modułu końcowego należy dobrać w taki sposób, aby pasowała do projektowanej długości ciągu nawiewnego. Profile łączeniowe między modułami dostarczane są zawsze z modułami pasywnymi i końcowymi. Patrz Rysunki: 1, 2 i 6a-6d.

Montaż

Skrzynkę regulacyjno-pomiarową należy zamontować do stropu za pomocą gwintowanych prętów zamontowanych w nitonakrętkach na górze obudowy skrzynki lub za pomocą zawiesi linowych lub perforowanych taśm mocowanych do wsporników montażowych z boku skrzynki. Patrz Rysunki 1 i 2.

Wytnij otwór na nawiewnik o wymiarach podanych w tabeli wymiarowej. Zamocuj nawiewnik do skrzynki regulacyjno-pomiarowej za pomocą wsporników znajdujących się w płycie czołowej nawiewnika i w skrzynce. Moduły pasywne i końcowe należy podwiesić pod sufitem na gwintowanych prętach, wkręcając je w nitonakrętki znajdujące się na obudowie modułów. Opcjonalnie do montażu można wykorzystać zawiesia linowe lub perforowane taśmy mocowane bezpośrednio do obudowy modułu. Montaż wall-to-wall ciągu nawiewnego wymaga zastosowania łączników dostarczonych wraz z modułami, dzięki którym połączenia tworzą równą linię. Profile łączeniowe instaluje się na jednym końcu każdego modułu nawiewnika. Montaż: Patrz Rysunek 6c, punkt 7.

Regulacja

Przed przystąpieniem do regulacji nawiewników należy ustawić wymagany kierunek nawiewu powietrza, patrz Rysunki 4 i 5. Nawiewnik musi być zamontowany w skrzynce regulacyjno-pomiarowej przed przystąpieniem do regulacji instalacji. Wyciągnij rurki sondy pomiarowej i ciągną regulacyjne przepustnicy przez szczeliny w płycie czołowej nawiewnika, niebieska rurka służy do pomiaru przepływu dla nawiewu powietrza, a przezroczysta do wywiewu, patrz Rysunek 3. Po wyregulowaniu odpowiedniego przepływu na przepustnicy naciągnij oba ciągną regulacyjne i zwiąż je razem, zaznaczając ustawioną pozycję przepustnicy.

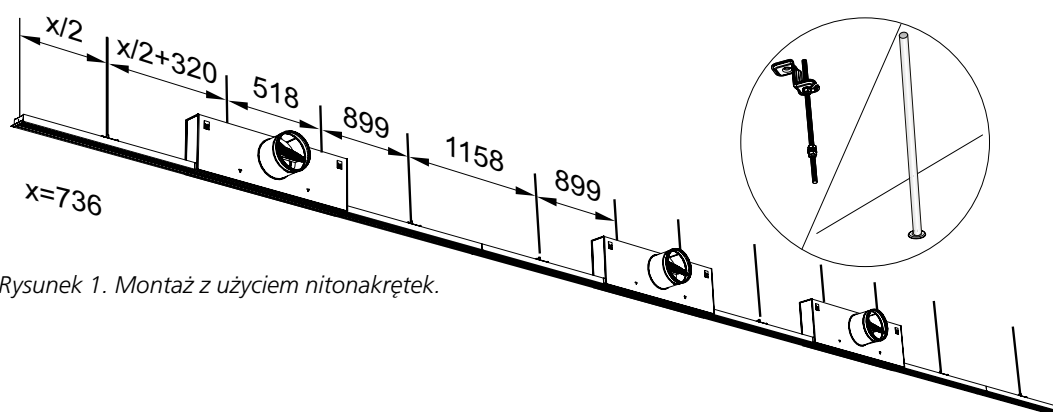
Współczynnik K podany jest w odrębnej instrukcji regulacji dostępnej na www.swegon.pl

Konserwacja

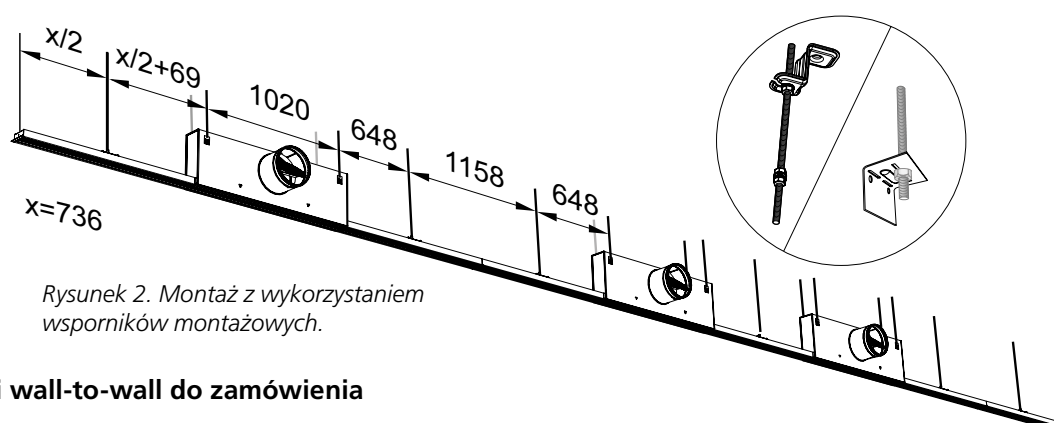
Nawiewnik można czyścić ciepłą wodą z dodatkiem delikatnego detergentu np. płynu do mycia naczyń. Ewentualnie czyścić go odkurzaczem stosując ssawkę z włosiem. Dostęp do kanału wentylacyjnego możliwy jest po zdemontowaniu nawiewnika i wyjęciu przepustnicy, patrz Rysunek 3.

Środowisko

Deklaracja materiałów budowlanych dostępna jest na www.swegon.pl.



Rysunek 1. Montaż z użyciem nitonakrętek.



Rysunek 2. Montaż z wykorzystaniem wsporników montażowych.

Obliczenia konfiguracji wall-to-wall do zamówienia

Przykład:

Montaż 10m ciągu nawiewnika liniowego z trzema aktywnymi modułami.

Oblicz ilości całych modułów (1158mm). Przelicz 10m na milimetry i podziel przez długość modułu:

$$10 \times 1000 / 1158 = 8.636 = 8 + 0.636$$

Sprawdź czy pozostała długość będzie wystarczająca do zamontowania 2 modułów końcowych SWAN END o długości 579 - 1174 mm każdy.

$$1158 \times 0.636 = 736 \text{ mm}$$

736mm to pozostała długość ciągu, która nie wystarczy do zamontowania dwóch modułów SWAN END.

Nowe obliczenia:

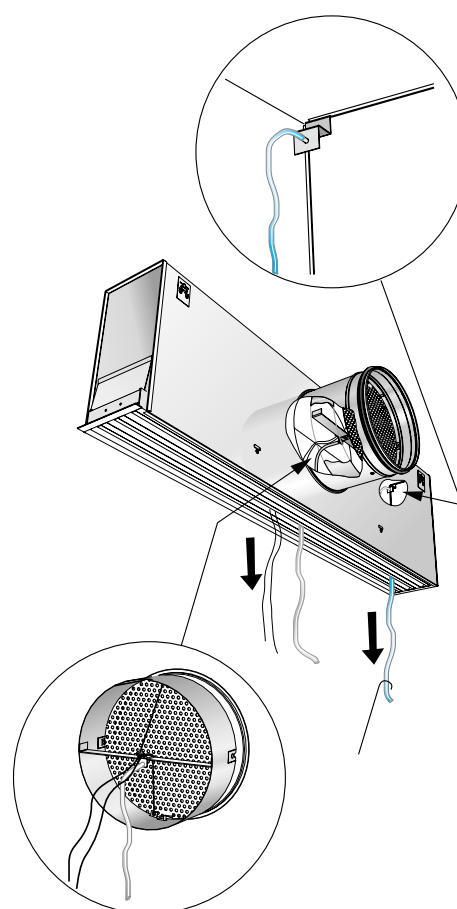
Należy odjąć jeden cały moduł i dodać go do pozostałej długości na moduły końcowe: $1158 + 736 = 1894 \text{ mm}$ ($= 2 \times 947$).

W wyniku otrzymujemy dwa moduły SWAN END o długości 947 mm każdy oraz siedem całych modułów o długości 1158 mm, które będą stanowić moduły aktywne SWAN ACT i pasywne SWAN PASS.

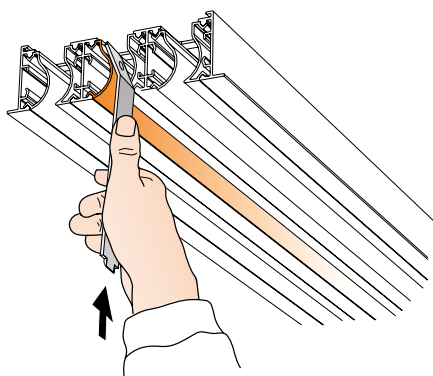
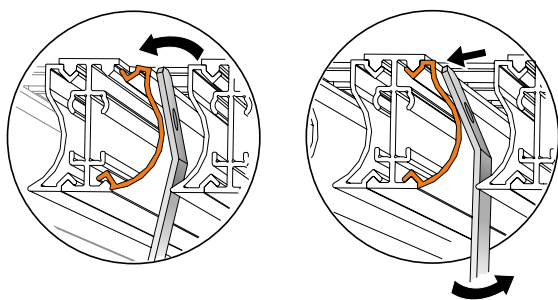
Do zamówienia:

- 4 x SWAN PASS, długość 1158mm
- 3 x SWAN ACT, długość 1158mm
- 3 x SWAN Ta skrzynka regulacyjno-pomiarowa do modułów aktywnych.
- 2 x SWAN END, długość 947mm (uwzględnia panel końcowy 16mm).

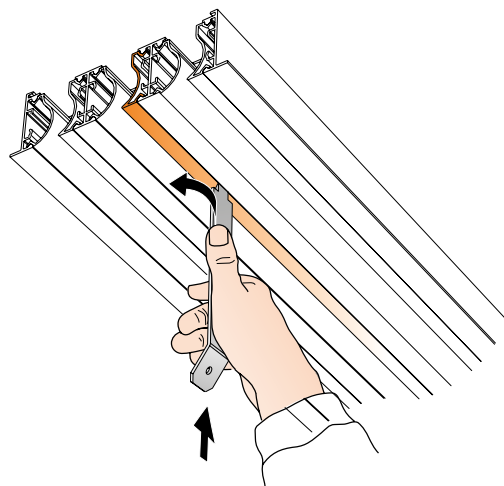
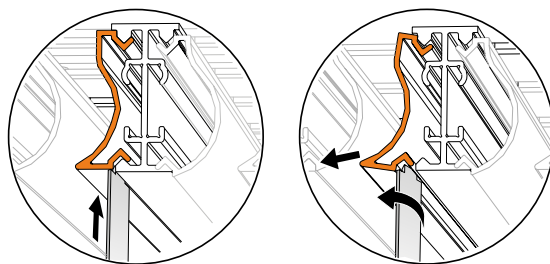
Sprawdzenie: $(7 \times 1158) + (2 \times 947) = 10\,000 \text{ mm}$



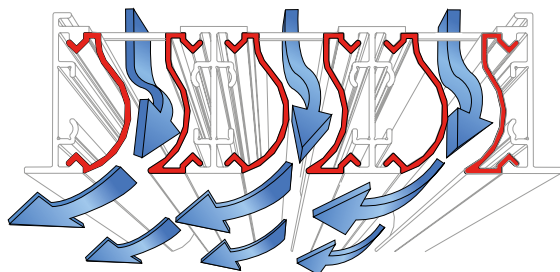
Rysunek 3. Sonda i rurki pomiarowe przepływu powietrza.



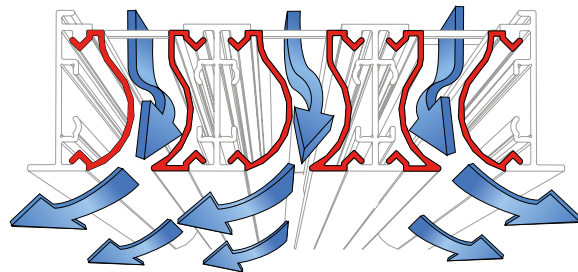
Rysunek 4a. Montaż deflektorów w nawiewniku.



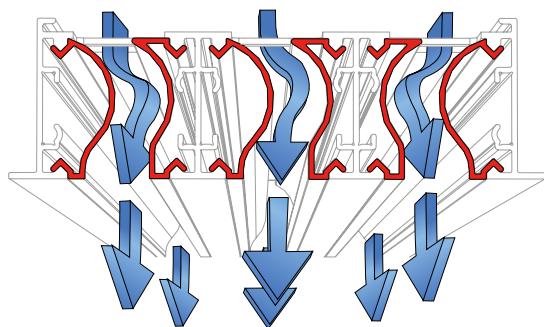
Rysunek 4b. Demontaż deflektorów z nawiewnika.



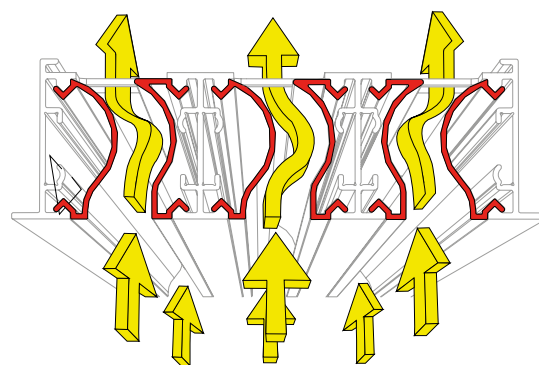
Rysunek 5a. Ustawienie 1-kierunku nawiewu powietrza.



Rysunek 5b. Ustawienie 2-kierunków nawiewu powietrza.



Rysunek 5c. Ustawienie pionowego nawiewu powietrza.

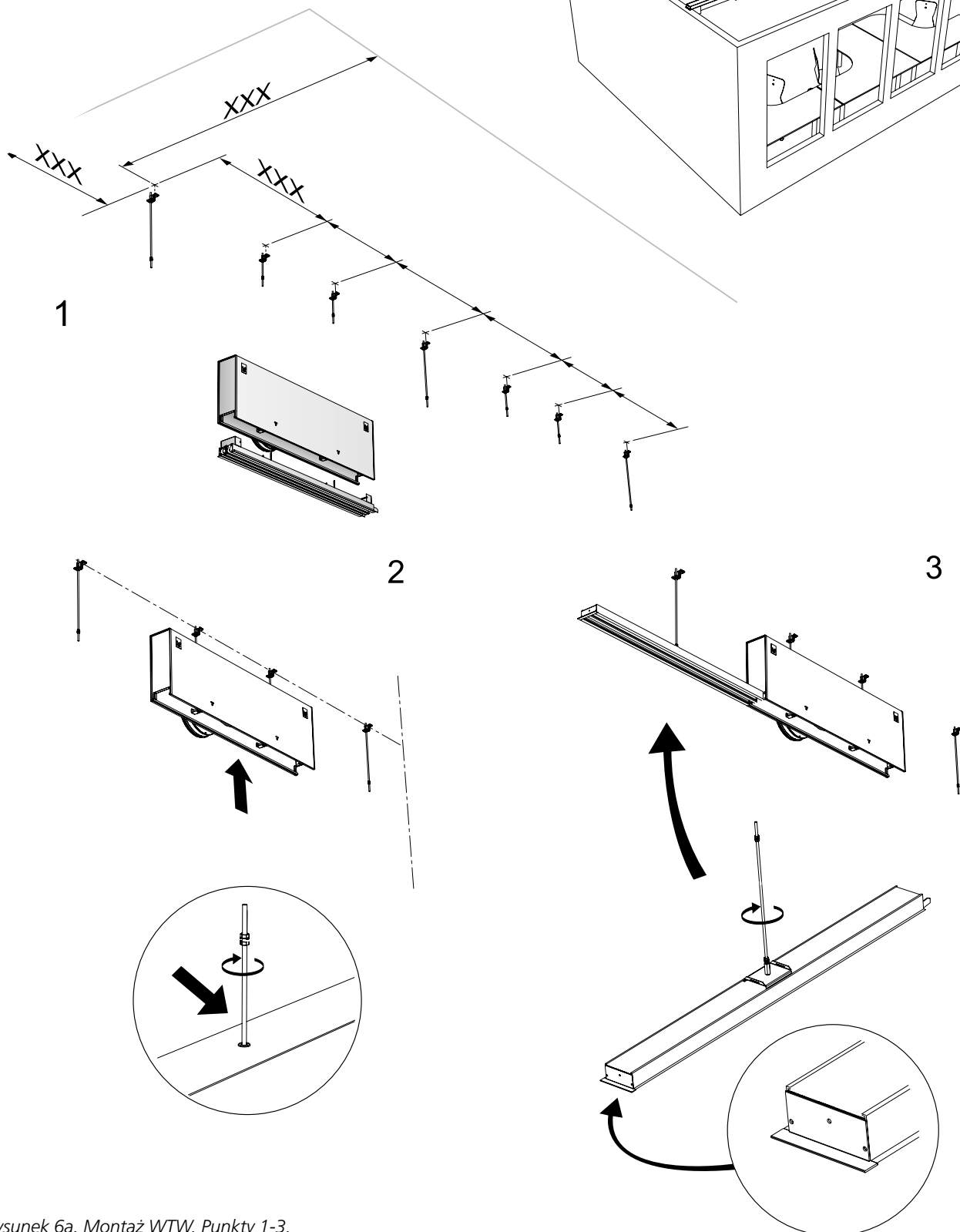
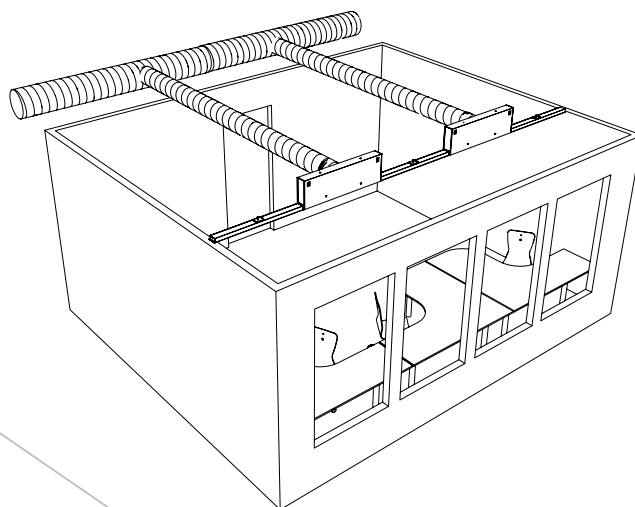


Rysunek 5d. Ustawienie wywiewu powietrza.

Przykłady montażu:

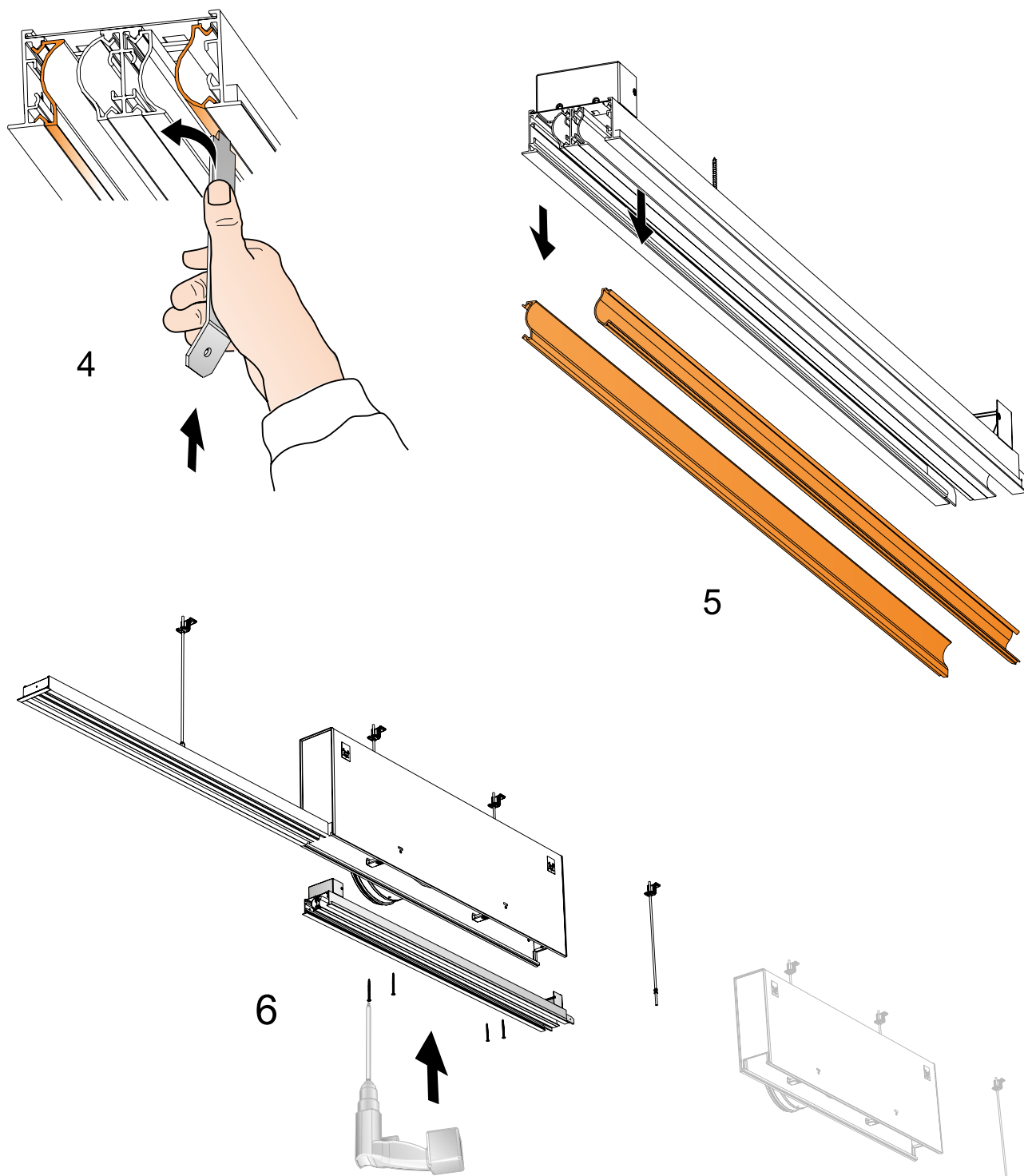
Zgodnie z Rysunkami 6a-6d

1. Rozmierz miejsca montażu skrzynek regulacyjno-pomiarowych i poszczególnych modułów nawiewnika.
2. Zaczynij od zamontowania skrzynki regulacyjno-pomiarowej (elementy montażowe nie są objęte dostawą).
3. Następnie zamontuj pierwszy nawiewnik szczelinowy, którym jest SWAN END (panel końcowy po lewej, a łącznik po prawej stronie nawiewnika).



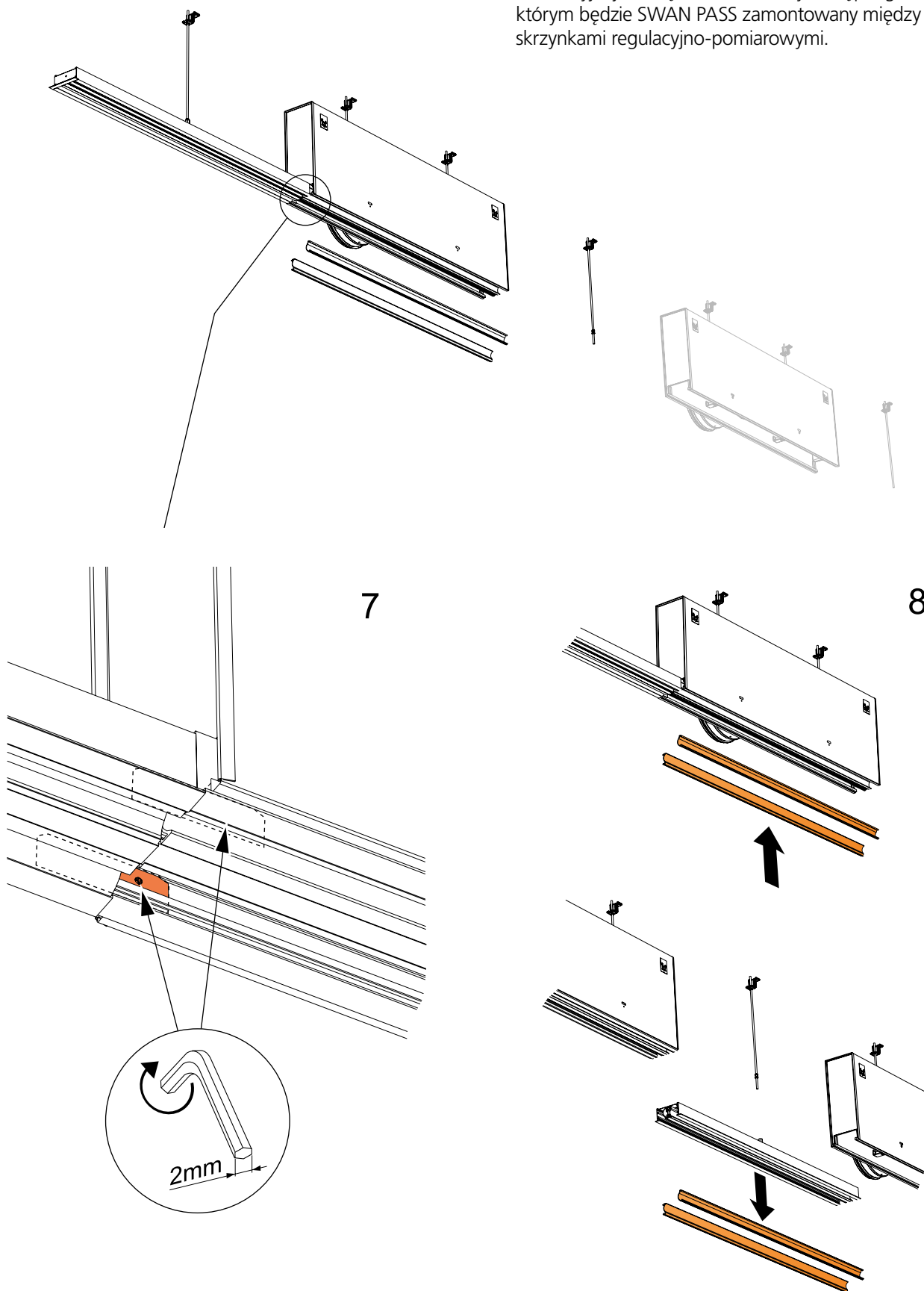
Rysunek 6a. Montaż WTW, Punkty 1-3.

- 4 & 5. Z kolejnego nawiewnika, który będzie modulem aktywnym, zdemontuj zewnętrzne deflektory, co umożliwi dostęp do śrub mocujących profile łączeniowe.
6. Zamontuj moduł SWAN ACT łącząc go z modulem SWAN END, aby łącznik trafiły w odpowiednie miejsca, a następnie przykręć moduł SWAN ACT do skrzynki regulacyjno-pomiarowej.



Rysunek 6b. Montaż WTW, Punkty 4-6.

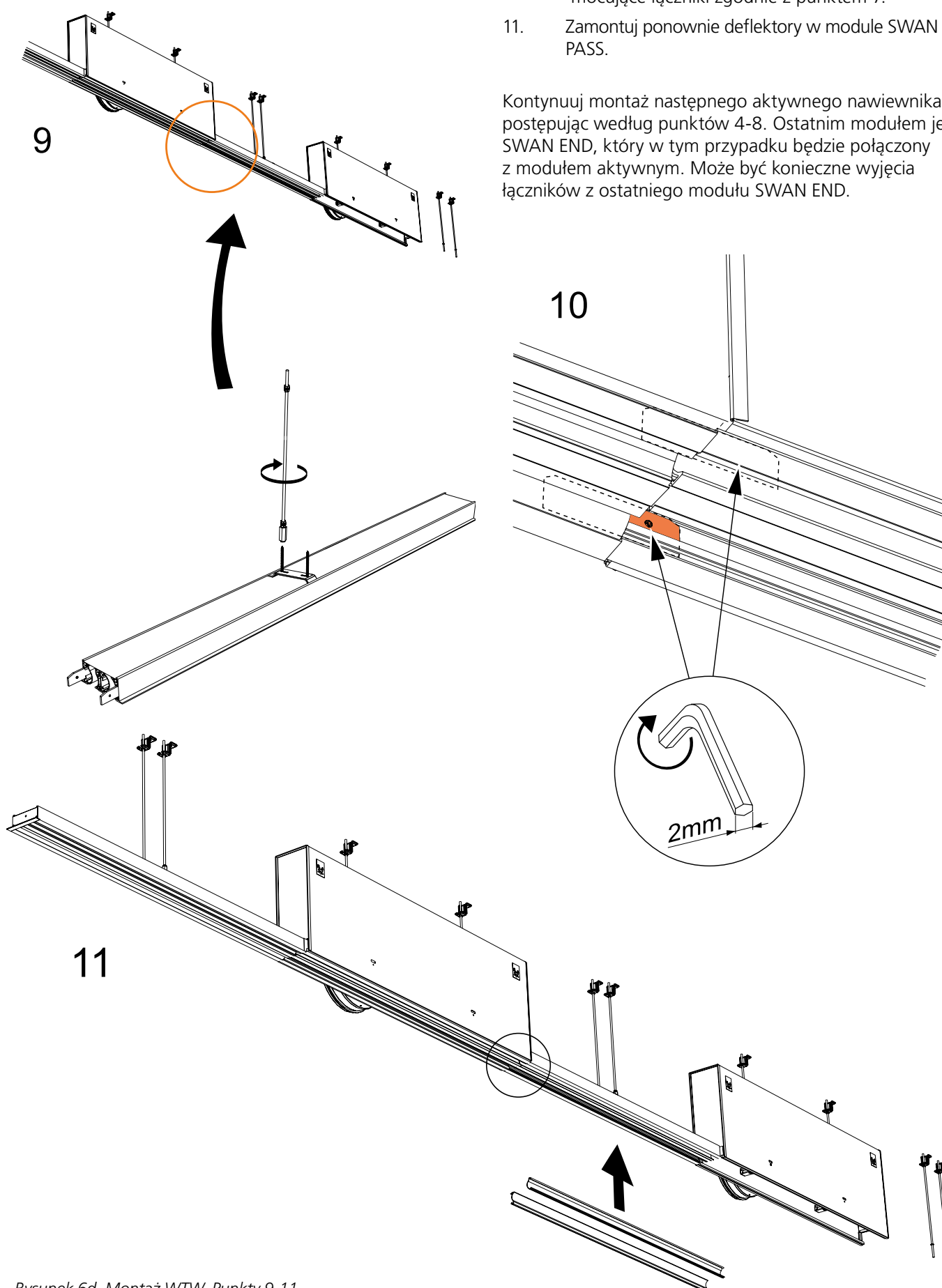
7. Ustaw oba końce nawiewników, aby uzyskać równe połączenie i prostą linię, a następnie dokręć śruby mocujące łączniki kluczem imbusowym 2 mm.
8. Zamontuj z powrotem deflektory nawiewnika SWAN ACT i wyjmij zewnętrzne deflektory następnego modułu, którym będzie SWAN PASS zamontowany między dwoma skrzynkami regulacyjno-pomiarowymi.



Rysunek 6c. Montaż WTW, Punkty 7 i 8.

- 9 & 10. Zamontuj SWAN PASS łącząc go z poprzedzającym modulem i dokręć śruby mocujące łączniki zgodnie z punktem 7.
11. Zamontuj ponownie deflektory w module SWAN PASS.

Kontynuuj montaż następnego aktywnego nawiewnika postępując według punktów 4-8. Ostatnim modulem jest SWAN END, który w tym przypadku będzie połączony z modulem aktywnym. Może być konieczne wyjęcia łączników z ostatniego modułu SWAN END.



Rysunek 6d. Montaż WTW, Punkty 9-11.

Wymiarowanie

- 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 $I_{0,2}$ dotyczy izotermicznego nawiewu powietrza.
- Maks. zalecana różnica temperatury powietrza nawiewanego poniżej temp. pomieszczenia to 8K.
- Do obliczenia zasięgów strumienia powietrza, prędkości i poziomu dźwięku w pomieszczeniach o innych wymiarach należy skorzystać z programu doboru urządzeń dostępnego na stronie www.swegon.pl.

- UWAGA! Dane techniczne odnoszą się do nawiewnika SWAN ACT i są identyczne z wersją standardową nawiewnika SWAN 1200 mm (1158 + panele końcowe).

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 akustyczne

SWAN ACT + SWAN T – Nawiew

1-kierunek i 2-kierunki nawiewu powietrza

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Tabela K_{ok}

Wielkość SWAN ACT	Częstotliwość środkowa pasma Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	-6	7	7	0	-5	-9	-15	-22
2-200	-5	7	8	0	-4	-9	-14	-19
2-250	-1	8	8	1	-3	-10	-16	-23
3-160	-6	7	7	-1	-4	-7	-13	-19
3-200	-3	6	6	-2	-4	-8	-13	-18
3-250	-1	7	8	0	-4	-9	-15	-20
4-160	-5	6	6	-3	-4	-7	-13	-20
4-200	-4	6	6	-2	-3	-8	-12	-18
4-250	-1	8	7	-2	-5	-9	-14	-19
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie dźwięku ΔL (dB), bez materiału dźwiękochłonnego w SWAN T

Tabela ΔL , 1-kierunek, 2-kierunki i nawiew pionowy

Wielkość SWAN ACT	Częstotliwość środkowa pasma Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	9	6	6	8	9	6	8
2-200	11	9	6	6	9	11	6	9
2-250	12	8	7	6	10	11	7	10
3-160	13	8	6	6	8	7	5	7
3-200	11	8	6	6	9	8	5	7
3-250	10	7	7	6	9	9	6	9
4-160	12	8	6	5	7	5	5	7
4-200	11	7	5	6	7	6	5	7
4-250	10	7	6	7	7	7	5	7
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

SWAN ACT + SWAN T – Nawiew

Pionowy nawiew powietrza

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Tabela K_{ok}

Wielkość SWAN ACT	Częstotliwość środkowa pasma Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	-5	8	8	-1	-6	-9	-15	-22
2-200	-4	8	9	0	-3	-9	-14	-20
2-250	1	10	8	1	-3	-10	-16	-24
3-160	-7	7	8	-1	-4	-8	-13	-20
3-200	-4	7	8	-1	-4	-9	-13	-19
3-250	0	7	9	0	-3	-8	-14	-22
4-160	-5	6	7	-2	-5	-8	-15	-20
4-200	-3	6	8	-1	-4	-9	-13	-19
4-250	0	8	8	-1	-4	-9	-14	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie dźwięku ΔL (dB), bez materiału dźwiękochłonnego w SWAN T

Tabela ΔL , 1-kierunek, 2-kierunki i nawiew pionowy

Wielkość SWAN ACT	Częstotliwość środkowa pasma Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	7	8	8	14	16	12	14
2-200	11	8	8	9	15	16	11	14
2-250	11	8	9	10	14	16	13	17
3-160	12	8	6	8	14	11	10	12
3-200	10	8	7	8	13	13	10	13
3-250	11	8	8	9	13	13	12	16
4-160	12	7	7	7	12	10	9	13
4-200	9	8	7	9	12	10	9	13
4-250	11	6	8	9	12	11	11	15
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

SWAN ACT + SWAN T – Wywiew

Poziom mocy akustycznej L_w (dB)

Tabela K_{ok}

Wielkość SWAN ACT	Częstotliwość środkowa pasma Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	-8	8	6	0	-3	-6	-11	-20
2-200	-4	7	6	-2	-4	-6	-13	-22
2-250	-4	7	6	-1	-3	-6	-17	-25
3-160	-8	5	4	0	-3	-4	-11	-20
3-200	-7	6	4	-1	-2	-5	-11	-19
3-250	-5	8	6	-2	-3	-6	-14	-23
4-160	-8	7	4	-2	-3	-4	-11	-20
4-200	-9	6	3	-2	-2	-5	-13	-22
4-250	-3	8	4	-2	-2	-6	-15	-23
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie dźwięku ΔL (dB), bez materiału
dźwiękochłonnego w SWAN T

Tabela ΔL

Wielkość SWAN ACT	Częstotliwość środkowa pasma Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	9	6	6	8	9	6	8
2-200	11	9	6	6	9	11	6	9
2-250	12	8	7	6	10	11	7	10
3-160	13	8	6	6	8	7	5	7
3-200	11	8	6	6	9	8	5	7
3-250	10	7	7	6	9	9	6	9
4-160	12	8	6	5	7	5	5	7
4-200	11	7	5	6	7	6	5	7
4-250	10	7	6	7	7	7	5	7
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tłumienie dźwięku ΔL (dB), bez materiału
dźwiękochłonnego w SWAN T

Tabela ΔL

Wielkość SWAN ACT	Częstotliwość środkowa pasma Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-160	12	7	8	8	14	16	12	14
2-200	11	8	8	9	15	16	11	14
2-250	11	8	9	10	14	16	13	17
3-160	12	8	6	8	14	11	10	12
3-200	10	8	7	8	13	13	10	13
3-250	11	8	8	9	13	13	12	16
4-160	12	7	7	7	12	10	9	13
4-200	9	8	7	9	12	10	9	13
4-250	11	6	8	9	12	11	11	15
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Nomogram doboru

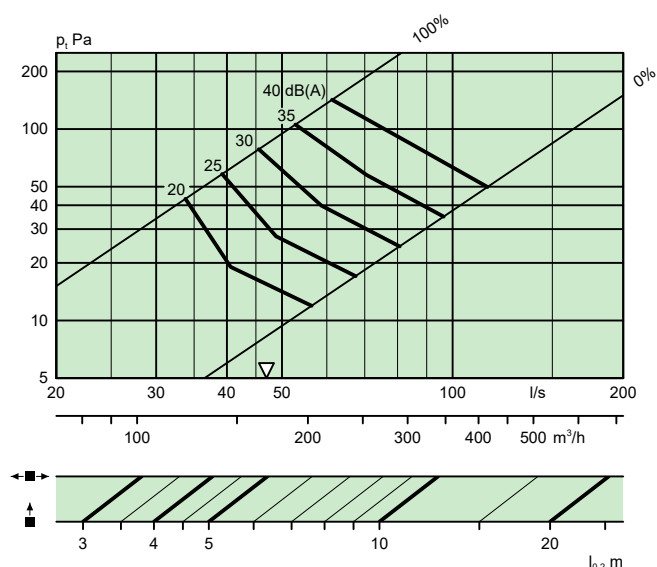
SWAN ACT – Nawiew

Przepływ powietrza - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku - Zasięg strumienia

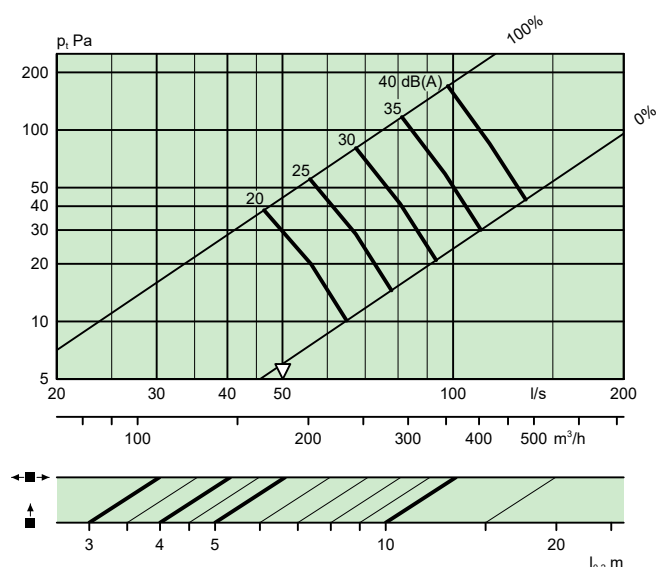
- Nomogram zawiera dane nawiewnika SWAN ACT zamontowanego w płaszczyźnie sufitu.
- Nomogramów nie można wykorzystywać do regulacji.
- Wartości dB(A) dotyczą pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB.
- Wartości dB(C) są zazwyczaj wyższe o 6-9 dB od wartości dB(A).
- ∇ = Min. przepływ zapewniający odpowiednie ciśnienie regulacji.

SWAN ACT - Nawiew w 1-kierunku i 2-kierunkach

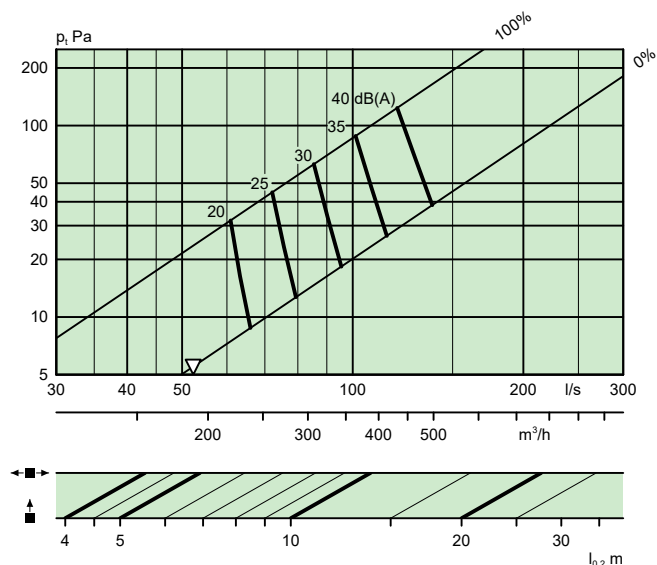
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-160



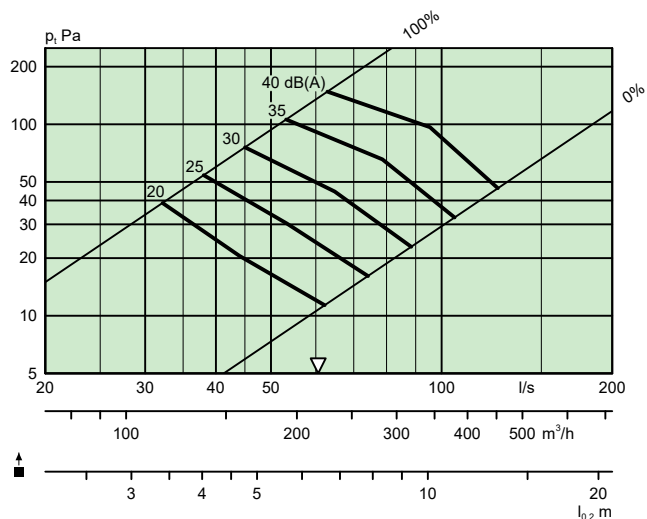
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-200



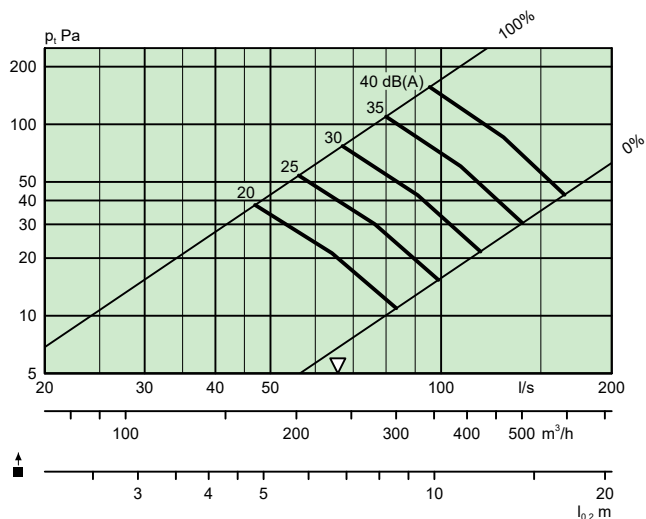
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-250



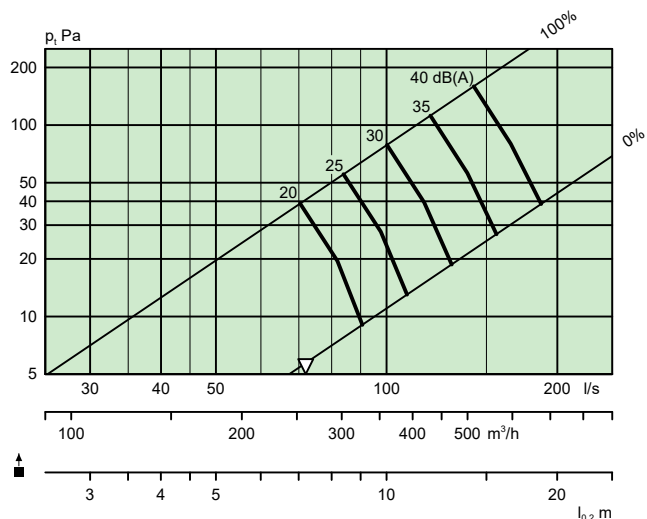
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-160



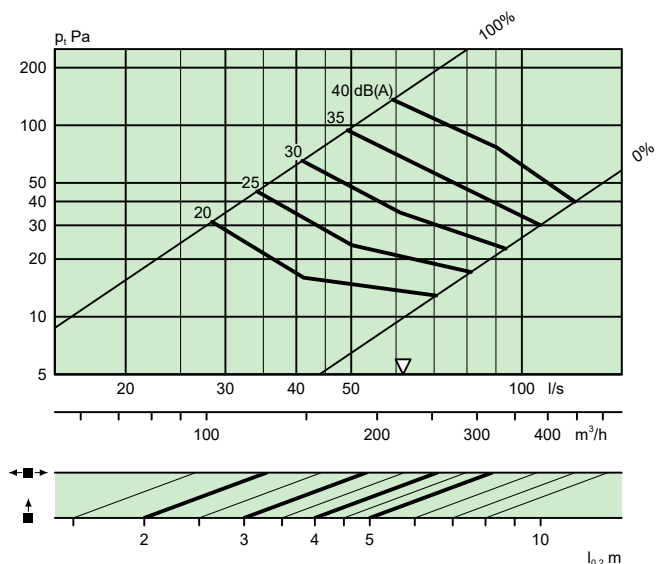
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-200



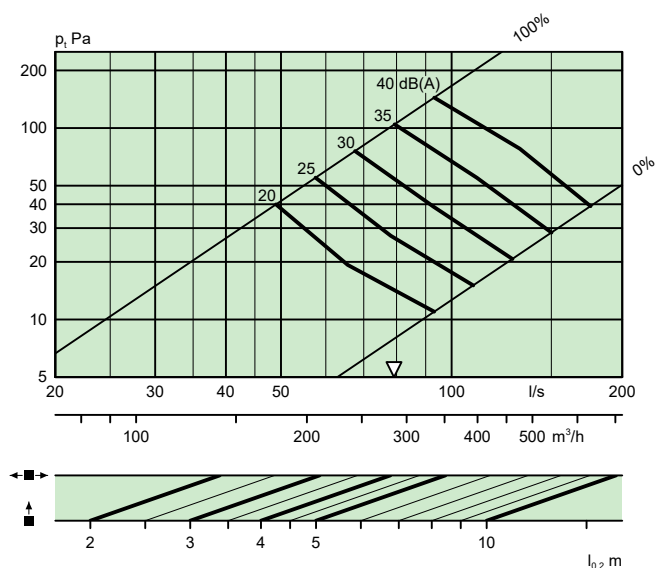
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-250



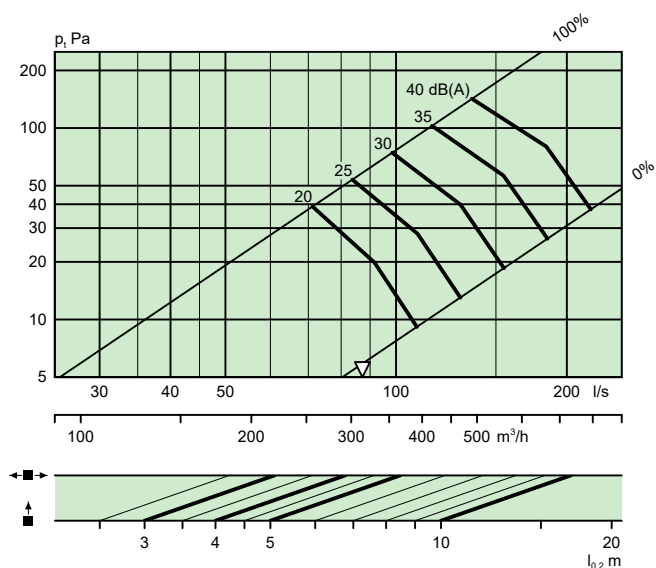
SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-160



SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-200

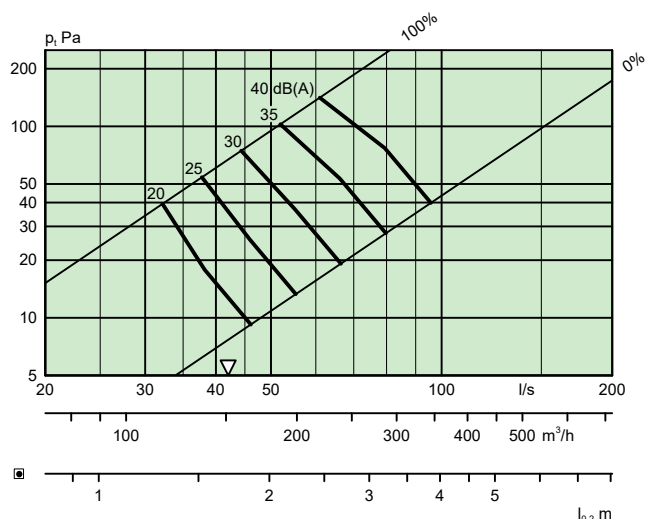


SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-250

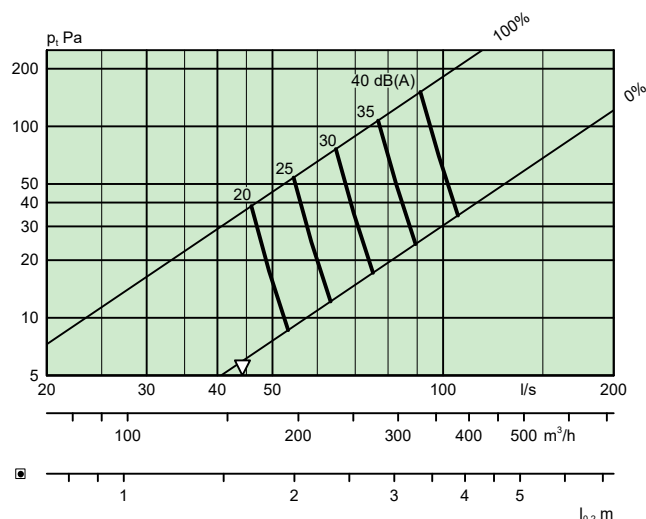


SWAN ACT – Pionowy nawiew powietrza

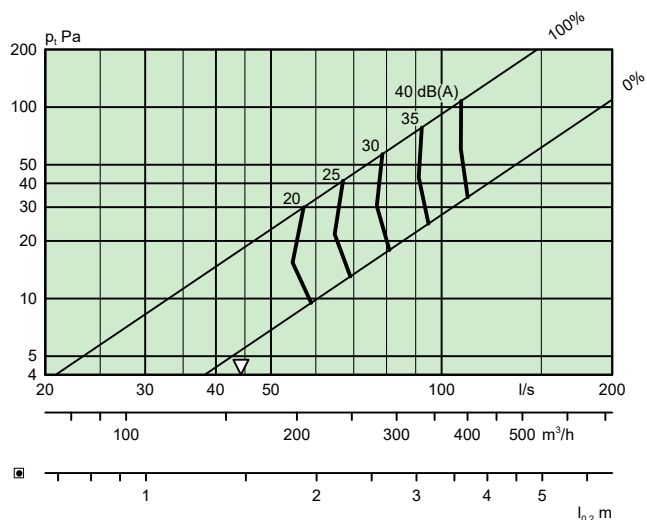
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-160



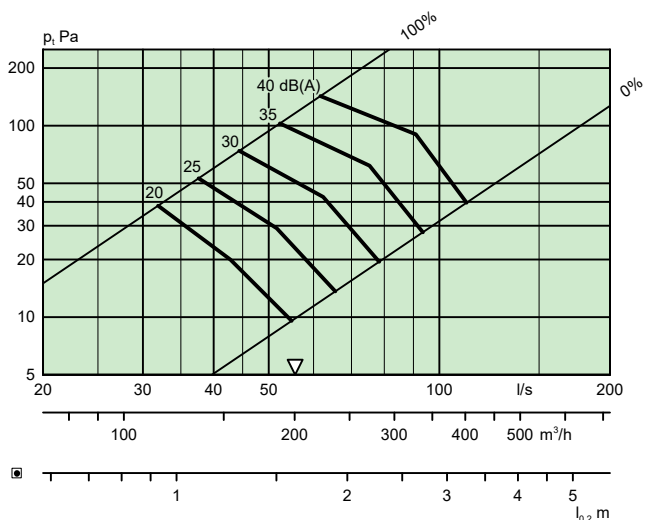
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-200



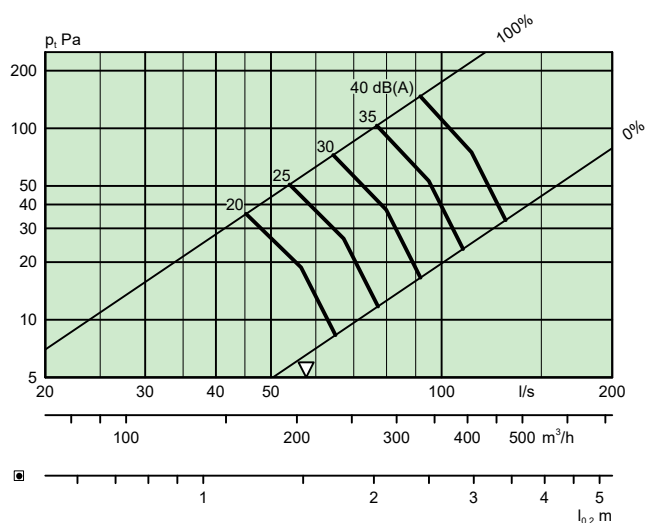
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-250



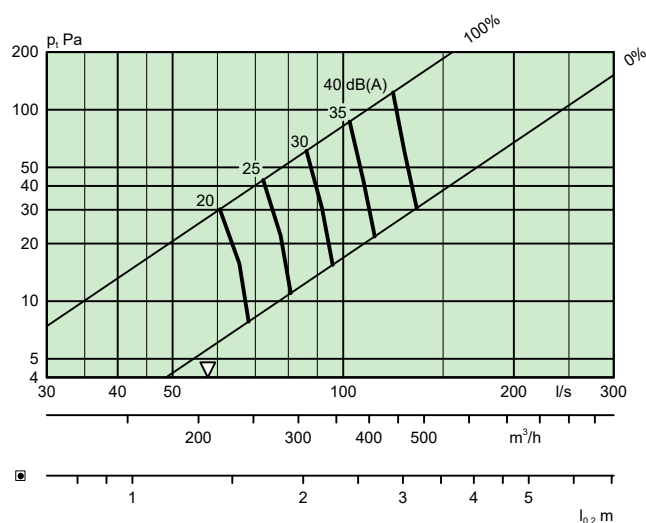
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-160



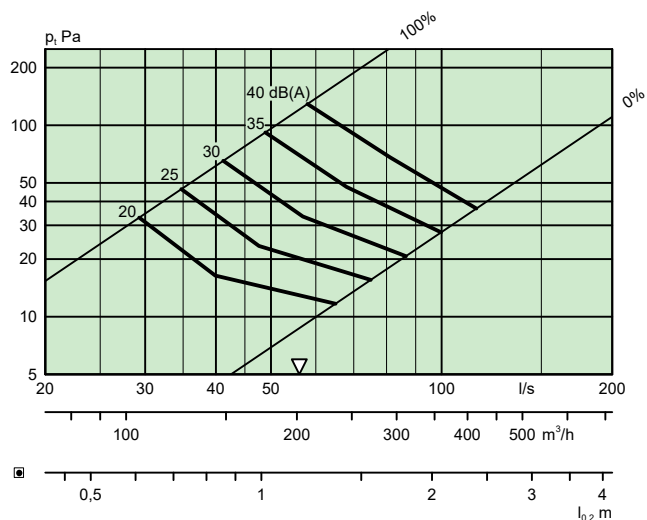
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-200



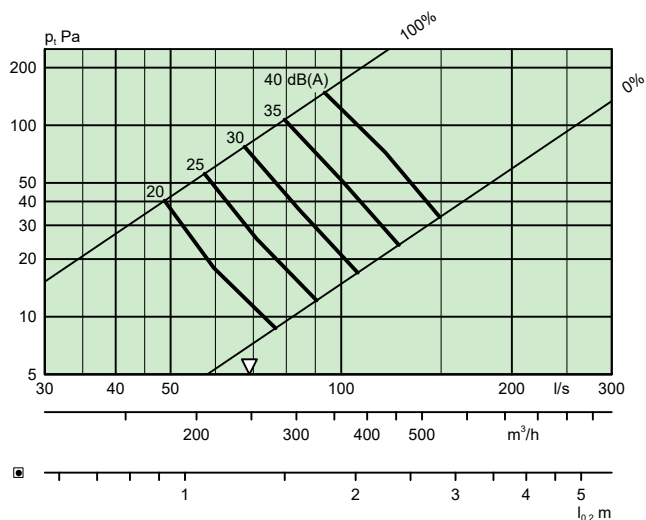
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-250



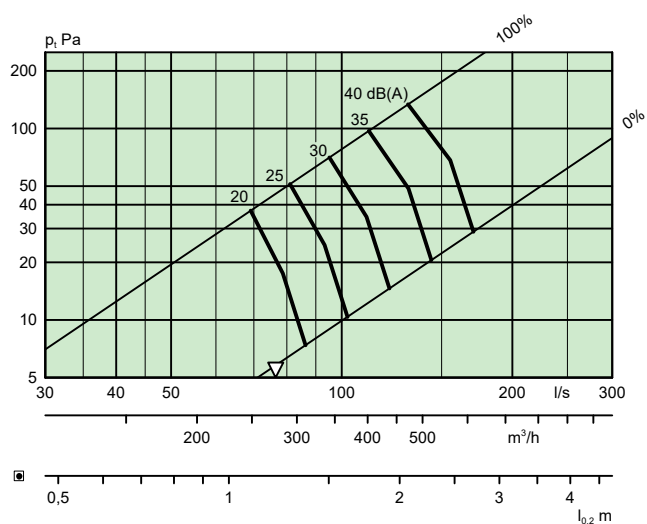
SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-160



SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-200



SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-250

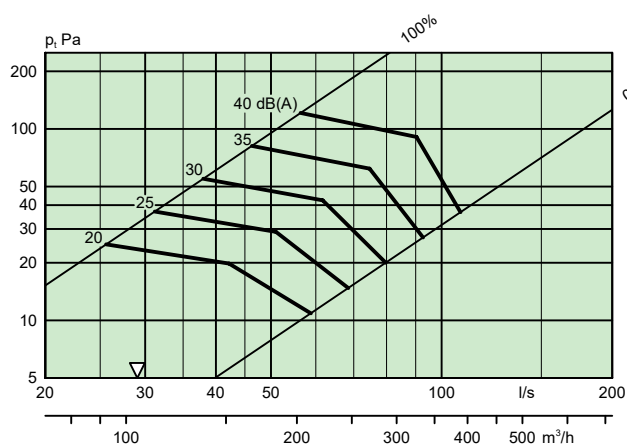


Nomogram doboru – SWAN ACT – Wywiew

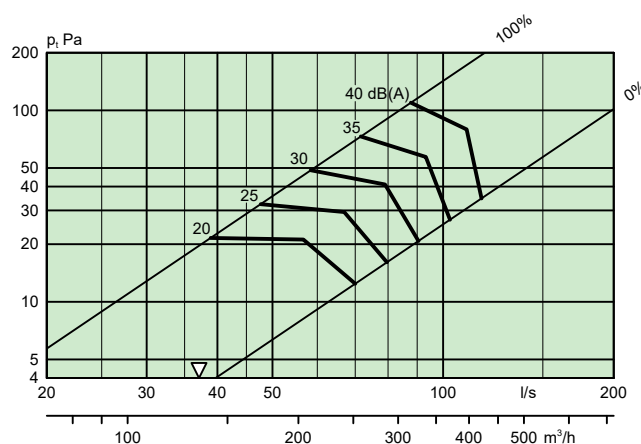
Przepływ powietrza - Spadek ciśnienia - Poziom dźwięku

- Nomogram zawiera dane nawiewnika SWAN ACT zamontowanego w płaszczyźnie sufitu.
- Nomogramów nie można wykorzystywać do regulacji.
- Wartości dB(A) dotyczą pomieszczeń o chłonności akustycznej 4 dB.
- Wartości dB(C) są zazwyczaj wyższe o 6-9 dB od wartości dB(A).
- ▽ = Min. przepływ zapewniający odpowiednie ciśnienie regulacji.

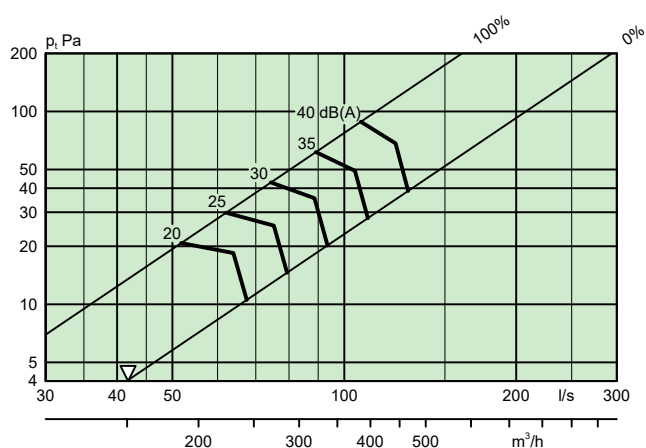
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-160



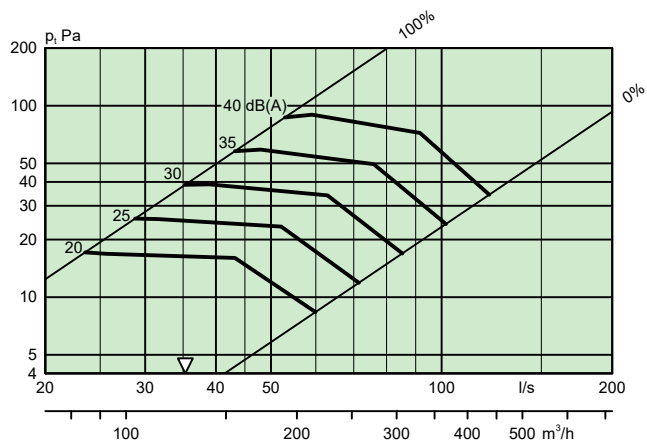
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-200



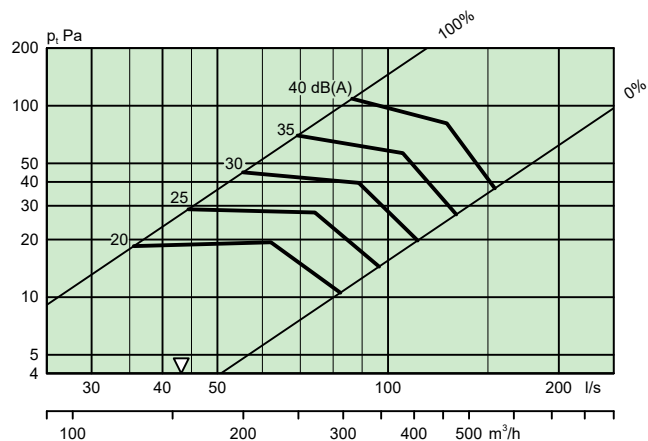
SWAN ACT 2-1158 + SWAN T 2-250



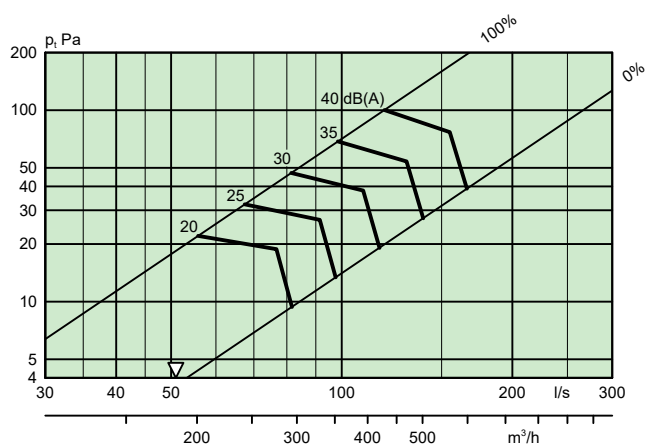
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-160



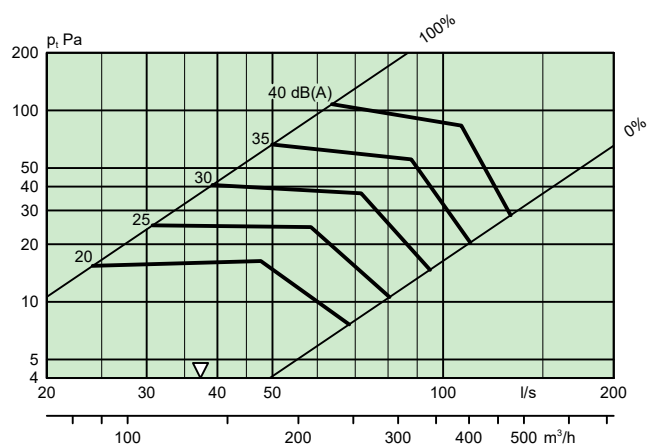
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-200



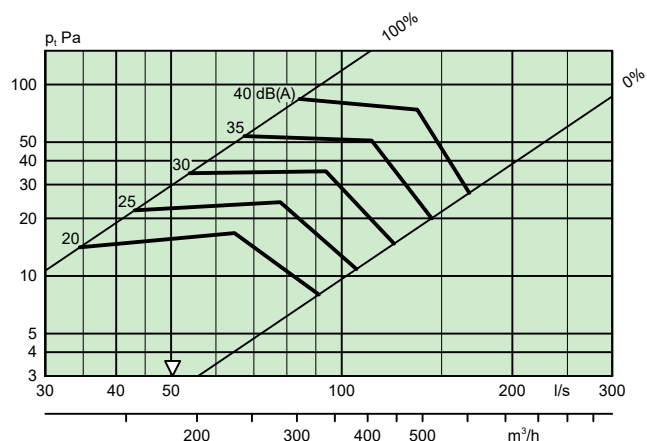
SWAN ACT 3-1158 + SWAN T 3-250



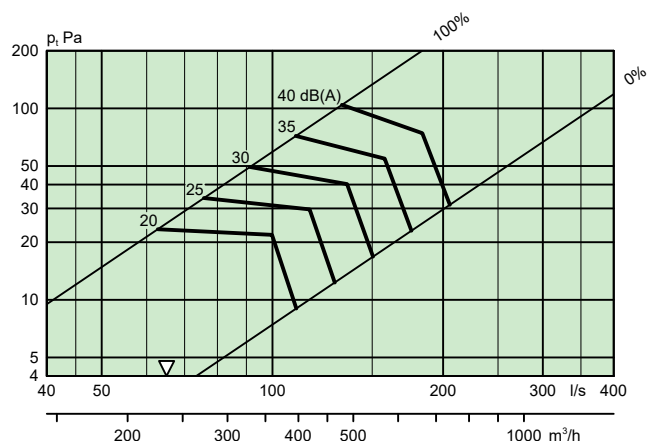
SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-160



SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-200



SWAN ACT 4-1158 + SWAN T 4-250

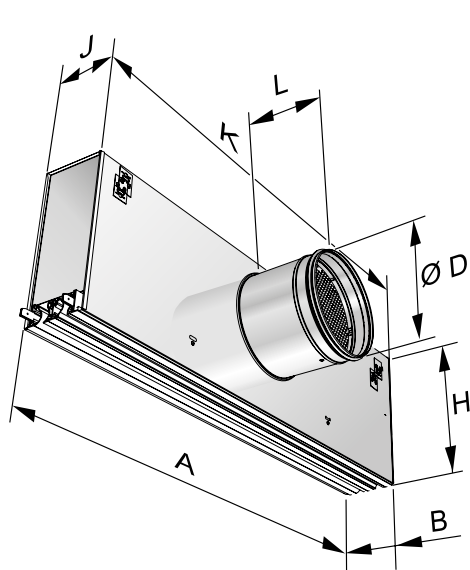


Wymiary i waga

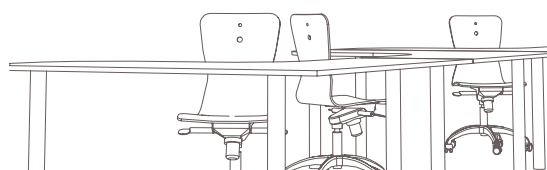
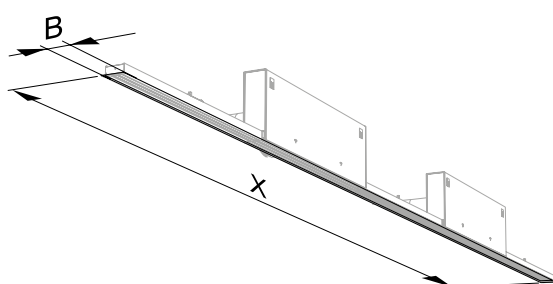
SWAN WTW - Wymiary (mm)

Wielkość	A	A1	B	B1	ØD	H-(H+25)	J	K	L
2-1158-160	1158	200	107	92	159	265-290	124	1151	146
2-1158-200	1158	200	107	92	199	304-329	124	1151	166
2-1158-250	1158	200	107	92	249	354-379	124	1151	194
3-1158-160	1158	245	153	137	159	265-290	170	1151	146
3-1158-200	1158	245	153	137	199	304-329	170	1151	166
3-1158-250	1158	245	153	137	249	354-379	170	1151	194
4-1158-160	1158	290	198	182	159	265-290	215	1151	146
4-1158-200	1158	290	198	182	199	304-329	215	1151	166
4-1158-250	1158	290	198	182	249	354-379	215	1151	194

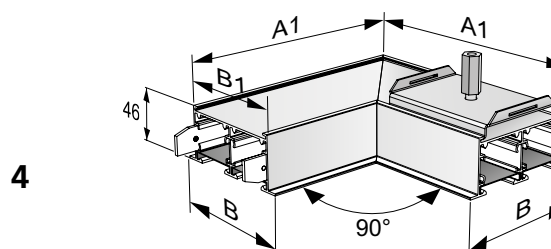
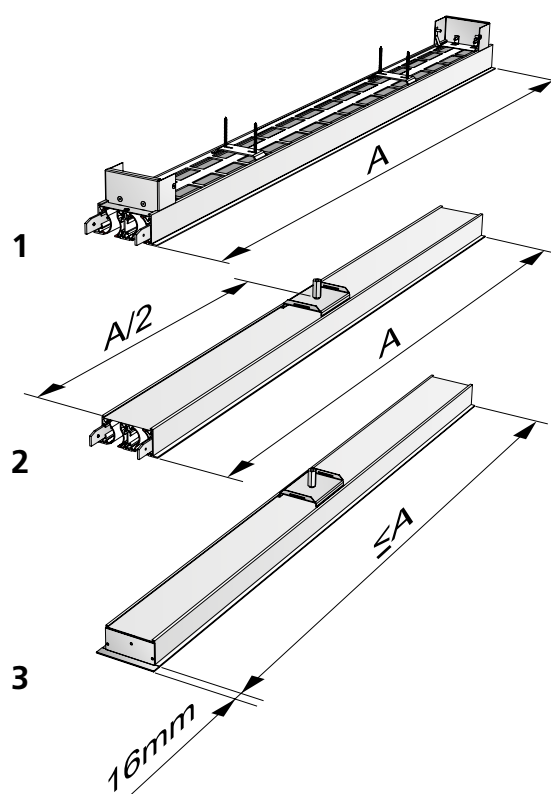
Wielkość otworu montażowego: długość = X-32 mm, szerokość = B-12 mm.



Rysunek 7. SWAN ACT z SWAN T.



Rysunek 8. SWAN WTW, wizualizacja pomieszczenia



Rysunek 9. SWAN WTW - przegląd elementów:

1. SWAN ACT
2. SWAN PASS
3. SWAN END
4. SWAN CORN90 (wyposażenie dodatkowe)

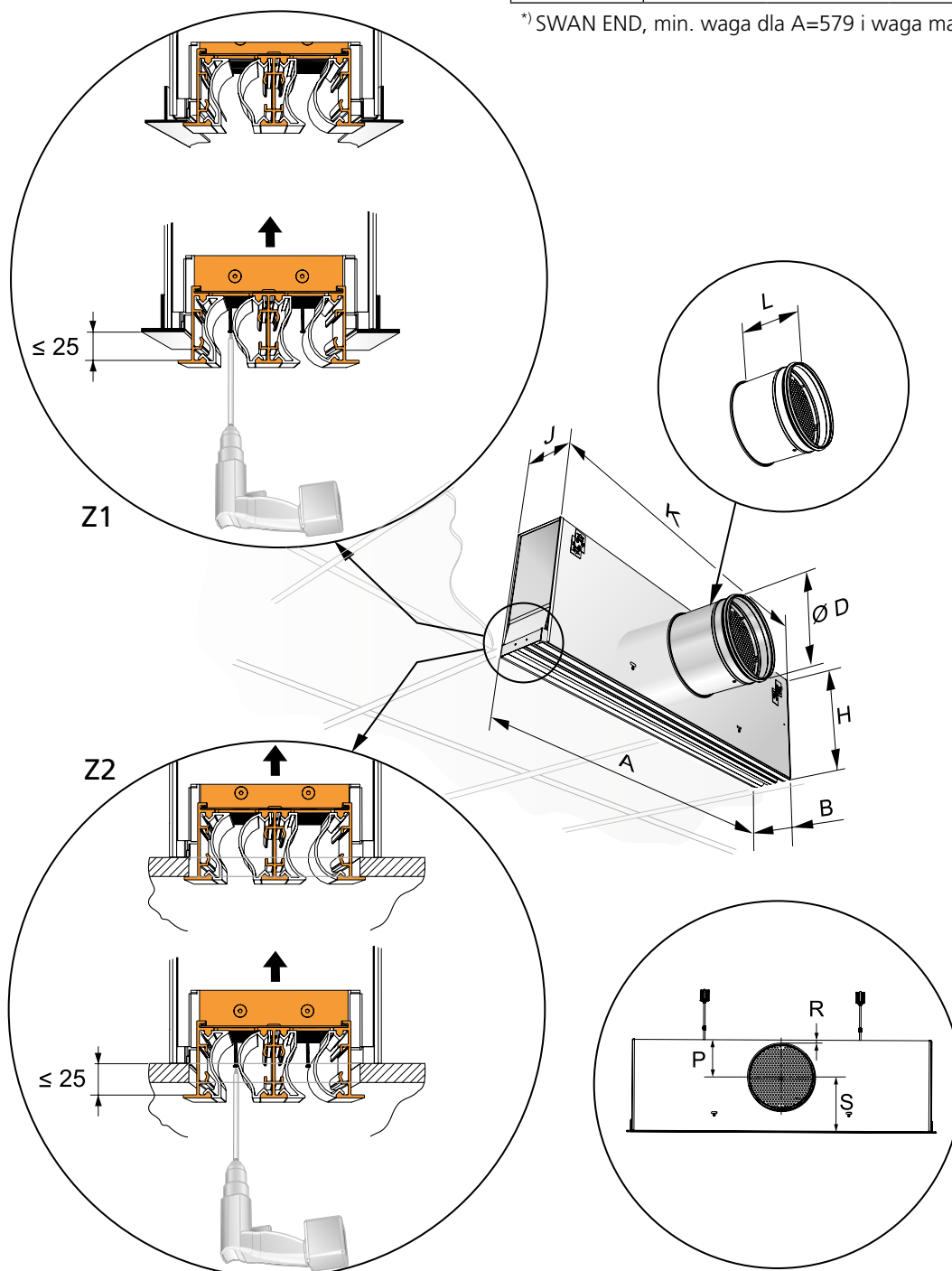
SWAN T - rozmieszczenie króćca podłączeniowego (mm)

SWAN T	P	R	S
Ø160 mm	102	22	163
Ø200 mm	122	22	182
Ø250 mm	147	22	207

SWAN WTW - waga poszczególnych elementów (kg)

Wielkość	SWAN ACT	SWAN PASS	SWAN END ^{*)}	SWAN T
2-1158-160	2,6	2,8	1,4 - 2,8	4.2
2-1158-200	2,6	2,8	1,4 - 2,8	4.9
2-1158-250	2,6	2,8	1,4 - 2,8	5.9
3-1158-160	3,6	4,0	2,0 - 4,0	5.2
3-1158-200	3,6	4,0	2,0 - 4,0	5.8
3-1158-250	3,6	4,0	2,0 - 4,0	6.7
4-1158-160	4,6	5,3	2,7 - 5,3	6.0
4-1158-200	4,6	5,3	2,7 - 5,3	6.7
4-1158-250	4,6	5,3	2,7 - 5,3	7.7

^{*)} SWAN END, min. waga dla A=579 i waga maks. dla A=1158



Rysunek 8. SWAN WTW ze skrzynką regulacyjno-pomiarową SWAN T. Z1 = Sufit kasetonowy, Z2 - Sufit pełny.

Kod produktu

Produkt - SWAN WTW

Aktywny nawiewnik szczelinowy SWAN a ACT -b -1158 -d

Wersja

ACT: Nawiewnik aktywny montowany ze skrzynką regulacyjno-pomiarową SWAN T.

Ilość szczelin: 2, 3, 4

Długość: 1158 mm standard

Wersja: W = biała

A = anodowane aluminium

W przypadku gdy nawiewnik aktywny ma posiadać panele końcowe, należy dodać taką adnotację w specyfikacji zamówienia.

Pasywny moduł nawiewnika SWAN a PASS -b -1158 -d

Wersja

Moduł pasywny z obudową

Ilość szczelin: 2, 3, 4

Długość: 1158 mm standard

Wersja: W = biała

A = anodowane aluminium

Moduł końcowy nawiewnika szczelinowego SWAN a END -b -cccc -d

Wersja

Końcowy, pasywny moduł nawiewnika z obudową

Ilość szczelin: 2, 3, 4

Długość: 579 - 1174 mm

Wersja: W = biała

A = anodowane aluminium

Wypożyczenie dodatkowe*)

Skrzynka regulacyjno-pomiarowa, dla nawiewnika aktywnego SWAN T a -a -bbb

Wersja

Ilość szczelin: 2, 3, 4 (długość 1158 mm)

Średnica króćca podłączeniowego Ø: 160, 200, 250

Wykonanie standardowe nie zawiera izolacji akustycznej.

W przypadku zastosowania materiału dźwiękochłonnego należy dodać odpowiednią adnotację w specyfikacji zamówienia.

Moduł narożny SWAN a CORN90 -b -c

Wersja

Moduł narożny 90° nawiewnika pasywnego z obudową

Ilość szczelin: 2, 3, 4

Wersja: W = biała

A = anodowane aluminium

*) Wszystkie produkty dostarczane są bez materiałów montażowych.

Dobór i dostawa odpowiedniego systemu montażowego (taśm montażowych, prętów, wsporników itp.) leży po stronie wykonawcy.

Standardowy asortyment

Dla the SWAN WTW	2-1158-W	SWAN T	2-160 2-200 2-250
SWAN WTW	3-1158-W	SWAN T	3-160 3-200 3-250
SWAN WTW	4-1158-W	SWAN T	4-160 4-200 4-250

Opis do projektu

Nawiewniki szczelinowe firmy Swegon typu SWAN WTW dedykowane do montażu w ciągu nawiewne i składające się z nawiewników aktywnych ze skrzynkami regulacyjno-pomiarowymi oraz modułów pasywnych montowanych między nimi mają następujące cechy:

- Indywidualnie regulowane deflektory do regulacji kierunku nawiewu powietrza wykonane z tworzywa ABS.
- Nawiewnik w naturalnym kolorze anodowanego aluminium lub malowany proszkowo na kolor biały, RAL 9003/NCS S 0500-N.
- Skrzynka regulacyjno-pomiarowa z możliwością czyszczenia, demontowaną przepustnicą regulacyjną z funkcją blokady nastawy oraz precyzyjnego pomiaru przepływu powietrza.

Wielkość	SWAN a ACT-3-1158-W	xx sztuk
	SWAN a PASS 3-1158-W	xx sztuk
	SWAN a END 3-650-W	xx sztuk
	SWAN Ta 3-200	xx sztuk
	SWAN a CORN90 3-W	xx items