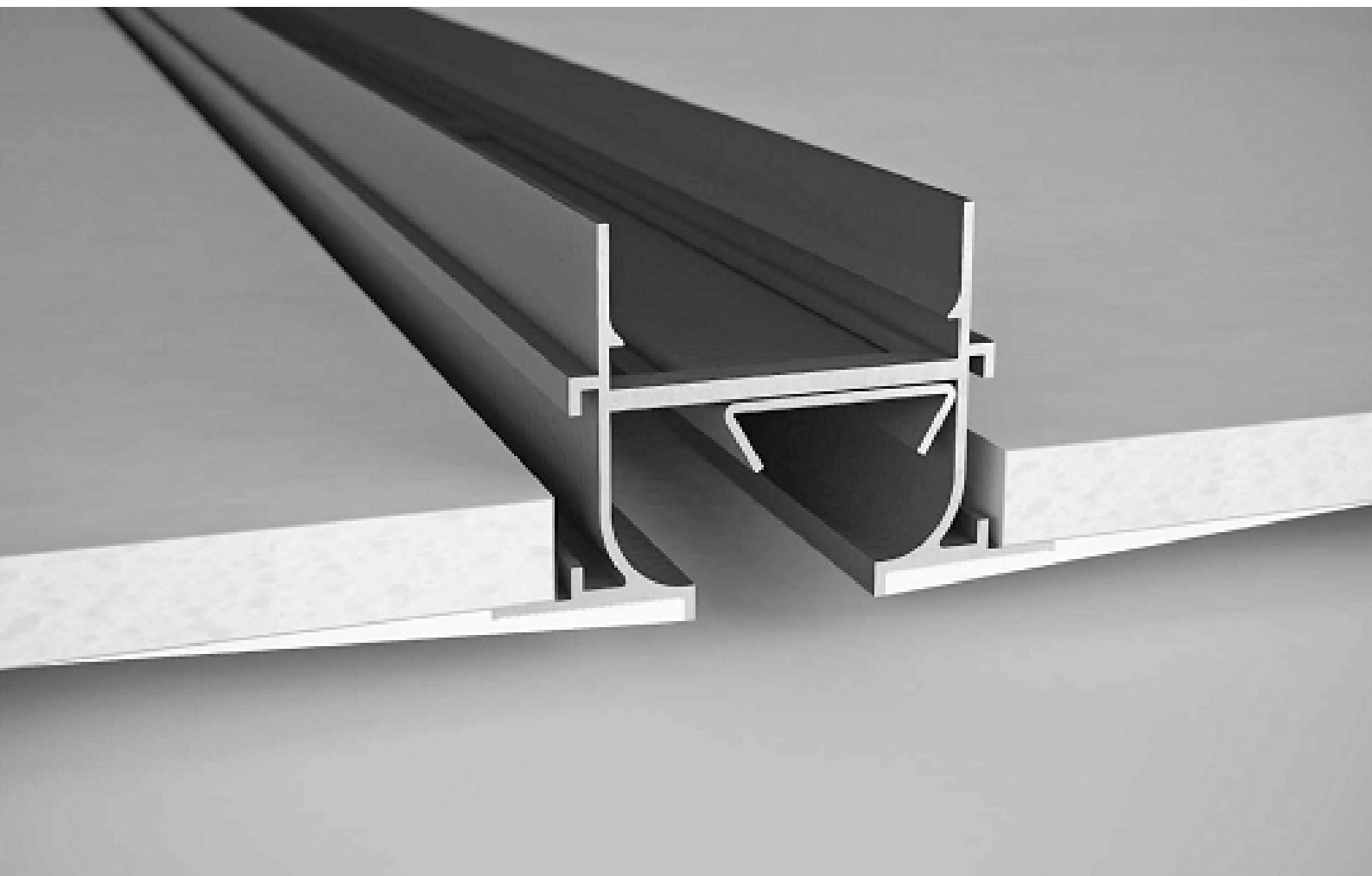


LOXIMIDE



Nawiewnik Szczelinowy

LOOK

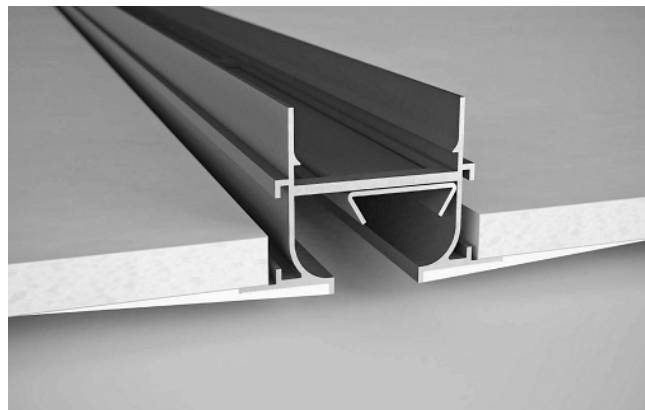
Spis treści

Opis	3
Cechy produktu	3
Wymiary - Nawiewnik	3-4
Funkcja Pracy	4
Szybki Dobór	
- LOOK 20	5
- LOOK 30	6
- LOOK 40	7
Dobór Szczegółowy	
- LOOK-CM	8
- LOOK-SM	9
- LOOK	10
Współczynnik Korekcji	11-13
Montaż	14-16
Wymiary - Skrzynka Rozprężna	17
Oznaczenia	17
Przykład Zamówienia	17
Kod Zamówienia	18

Opis

Nawiewnik liniowy LOOK do **niewidocznej zabudowy** jest przeznaczony do pomieszczeń o wysokich wymaganiach architektonicznych. Konstrukcja nawiewnika pozwala tworzyć długie linie nawiewne i wywiewne bez uciążliwego obrabiania otworów w karton-gipsie. Nawiewnik posiada odpowiednio wyprofilowaną ramkę, na którą nakłada się gładź gipsową, przez co uzyskuje się jednolitą powierzchnię sufitową oraz bardzo prostą linię nawiewu powietrza. Tworzona linia daje wiele możliwości aranżacji architektonicznych wnętrza.

Nawiewnik liniowy LOOK może również pracować jako wywiewnik, tworząc **długie linie wywiewne**. Produkt jest opatentowany i powstał przy współpracy z biurami architektonicznymi.



Cechy Produktu

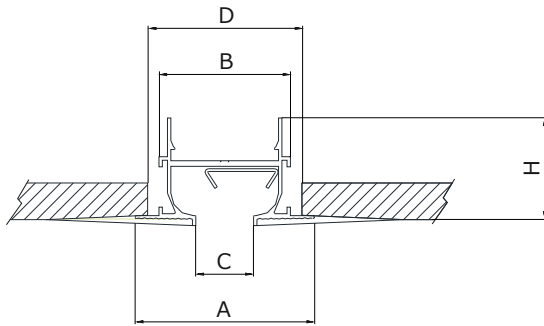
- Nawiewnik do zabudowy bezramkowej liniowej
- Funkcja pracy: nawiew, wywiew
- Regulacja kąta odchylenia strumienia powietrza; nawiew poziomy, pionowy
- Wymiary od 500 do 2000 mm
- Wydajność powietrza od 25 do 400 m³/h
- Temperatura pracy $\Delta t_p \leq \pm 12$ K
- Zasięg strumienia powietrza od 1,5 do 6 m
- Wysokość montażu od 2,6 do 4 m
- Wykonanie: obudowa aluminium, deflektor - blacha ocynkowana
- Skrzynka rozprężna: wykonanie - blacha ocynkowana; może być wyposażona w przepustnicę lub izolację akustyczną
- Standardowy kolor malowania: RAL9005 (czarny), RAL9010, RAL9016
- Możliwość wykonania w dowolnym kolorze z palety RAL

Wymiary Nawiewnik

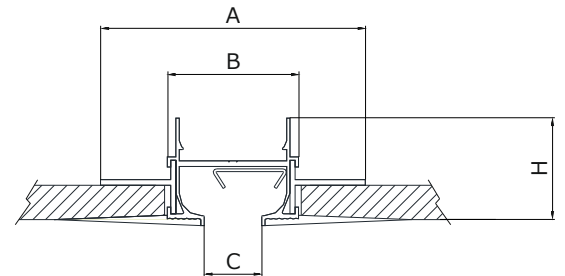
Model	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
LOOK CM 20	63,5	47	20	55	38
LOOK CM 30	97	76	30	84	45
LOOK CM 40	107	86	40	94	45
LOOK SM 20	94	47	20	14	38
LOOK SM 30	123	76	30	14	45
LOOK SM 40	133	86	40	14	45

Wymiary - Nawiewnik

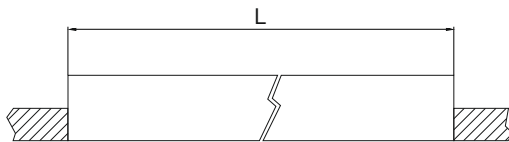
LOOK-CM



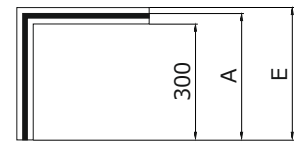
LOOK-SM



LOOK

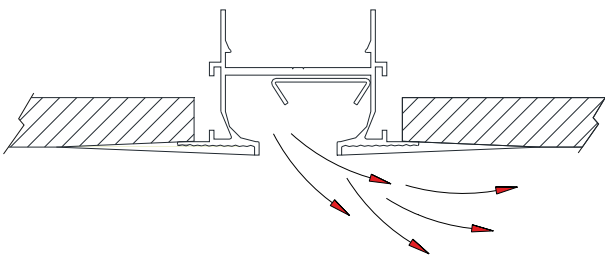


LOOK

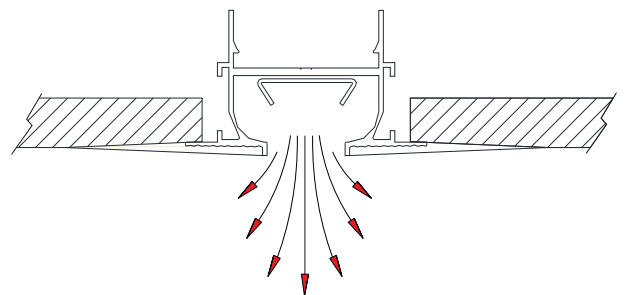


Funkcja Pracy

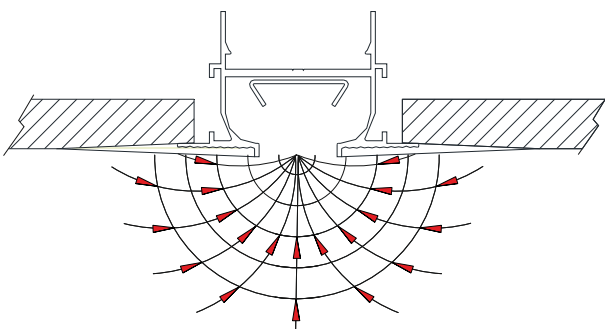
LOOK-CM



LOOK-SM



LOOK



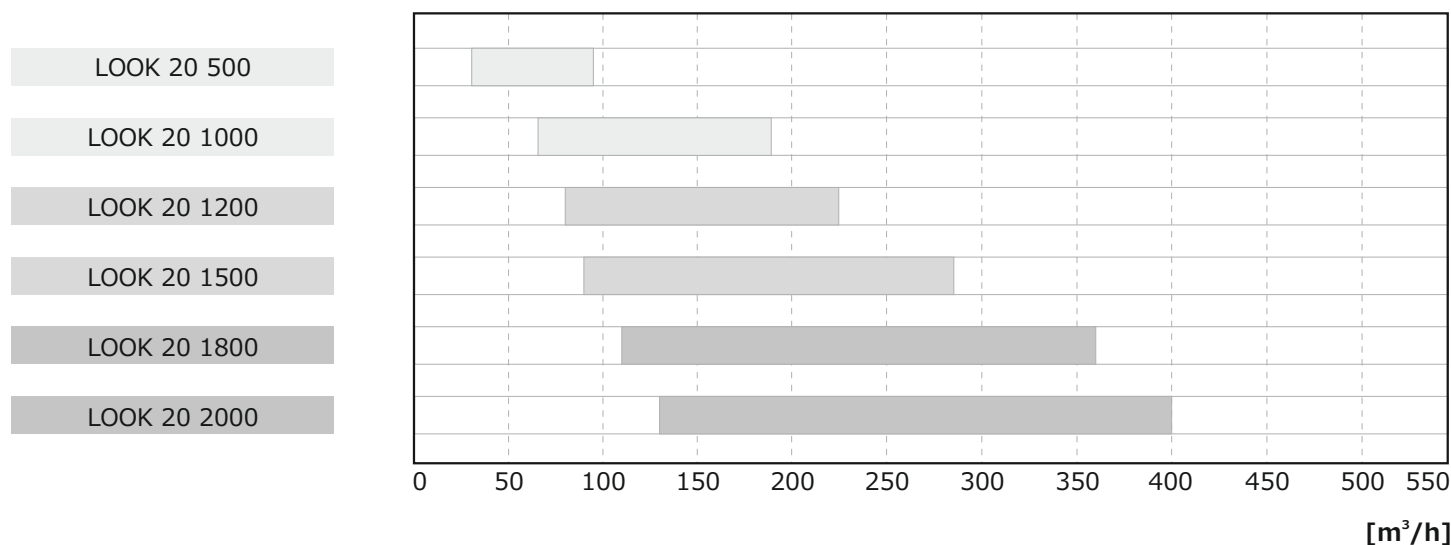
Szybki Dobór

LOOK 20

Strumień powietrza [m^3/h], zasięg strumienia [m], spadek ciśnienia [Pa], poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną, $\Delta T=0^\circ\text{C}$)

Model	Powierzchnia efektywna A_{ef} [m^2]	Strumień powietrza Q [m^3/h]	Zasięg poziomy strumienia $L_{0,2}$ [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałas L_w [dB(A)]
LOOK 20 500	0,0067	[30-95]	[1,5-5,5]	[1-10]	[<20-45]
LOOK 20 1000	0,0135	[65-190]	[1,5-5,5]	[1-10]	[<20-45]
LOOK 20 1200	0,0162	[80-225]	[1,5-5,5]	[1-10]	[<20-45]
LOOK 20 1500	0,0202	[90-285]	[1,5-5,5]	[1-10]	[<20-45]
LOOK 20 1800	0,0243	[110-360]	[1,5-5,5]	[1-10]	[<20-45]
LOOK 20 2000	0,0270	[130-400]	[1,5-5,5]	[1-10]	[<20-45]

Strumień powietrza



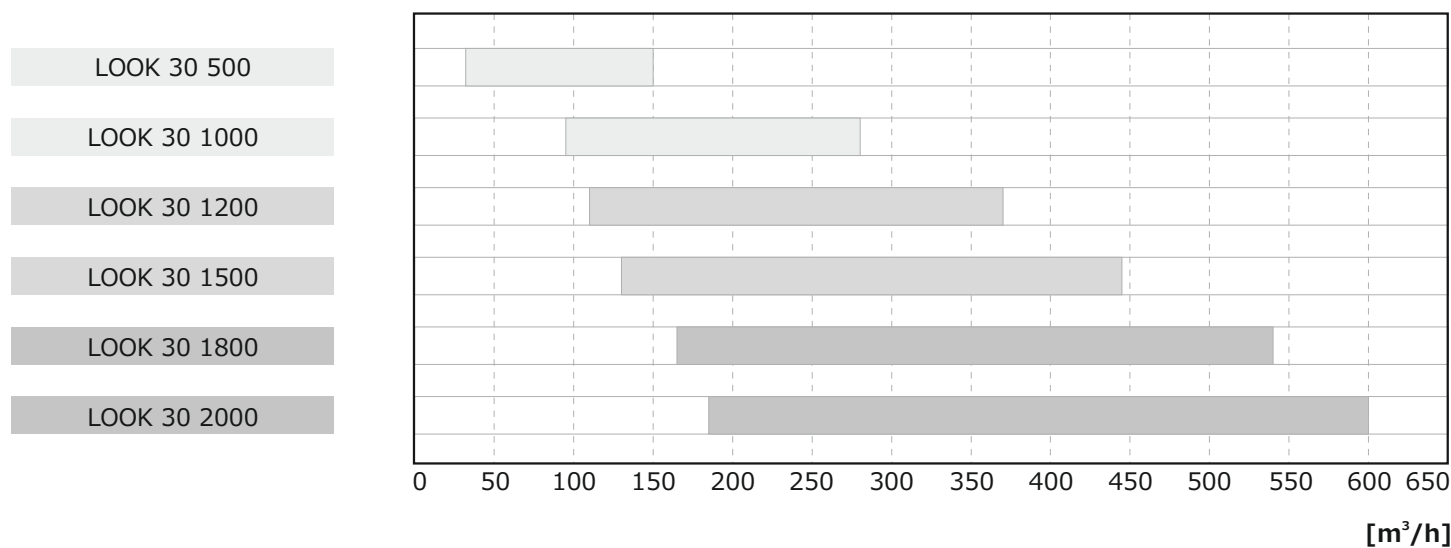
Szybki Dobór

LOOK 30

Strumień powietrza [m^3/h], zasięg strumienia [m], spadek ciśnienia [Pa], poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną, $\Delta T=0^\circ\text{C}$)

Model	Powierzchnia efektywna Aef [m^2]	Strumień powietrza Q [m^3/h]	Zasięg poziomy strumienia L _{0,2} [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałas L _w [dB(A)]
LOOK 30 500	0,0099	[42-150]	[1,5-6,2]	[1-18]	[<20-45]
LOOK 30 1000	0,0199	[95-280]	[1,5-6,2]	[1-18]	[<20-45]
LOOK 30 1200	0,0239	[110-370]	[1,5-6,2]	[1-18]	[<20-45]
LOOK 30 1500	0,0299	[130-445]	[1,5-6,2]	[1-18]	[<20-45]
LOOK 30 1800	0,0358	[165-540]	[1,5-6,2]	[1-18]	[<20-45]
LOOK 30 2000	0,0398	[185-600]	[1,5-6,2]	[1-18]	[<20-45]

Strumień powietrza



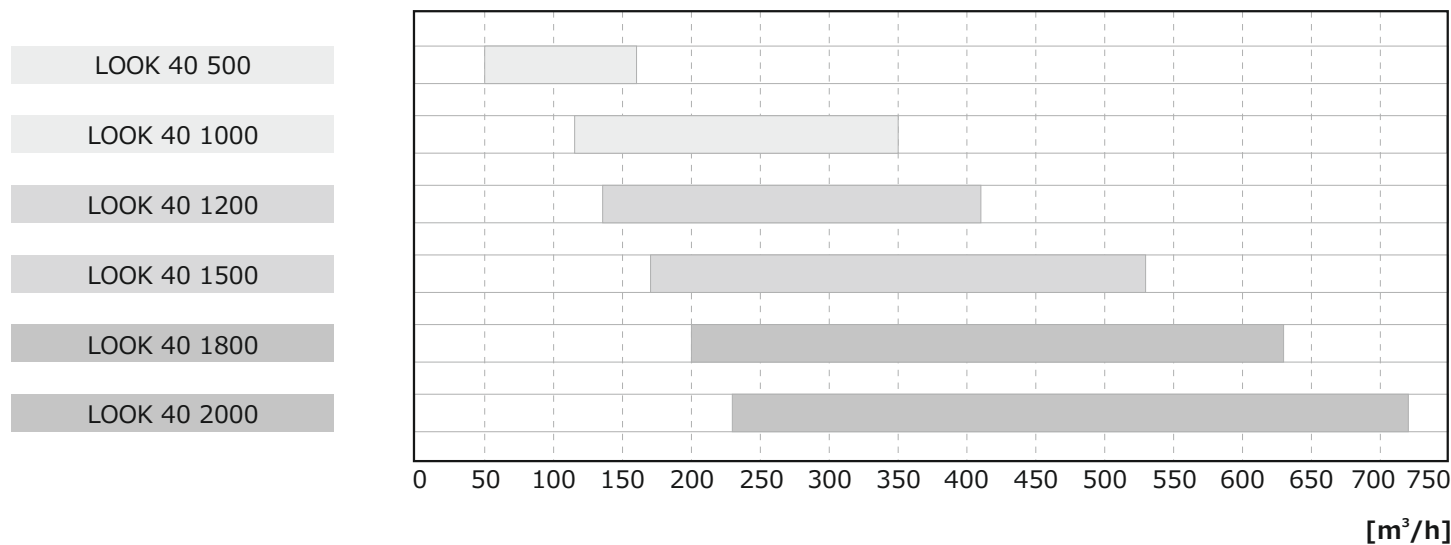
Szybki Dobór

LOOK 40

Strumień powietrza [m^3/h], zasięg strumienia [m], spadek ciśnienia [Pa], poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną, $\Delta T=0^\circ\text{C}$)

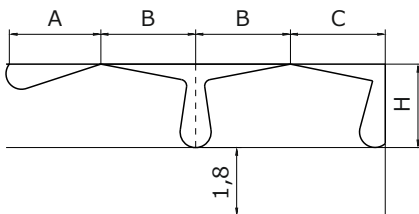
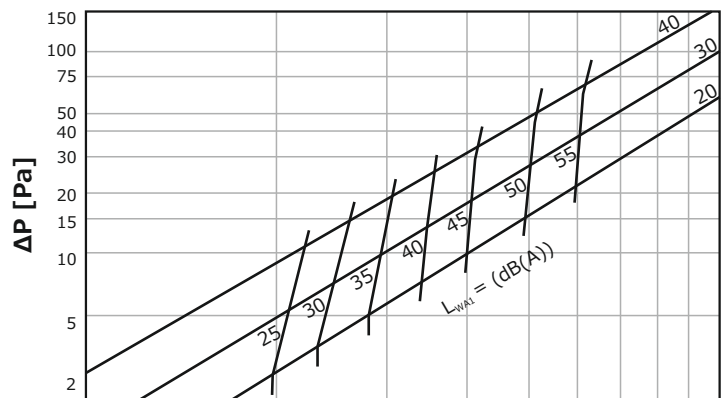
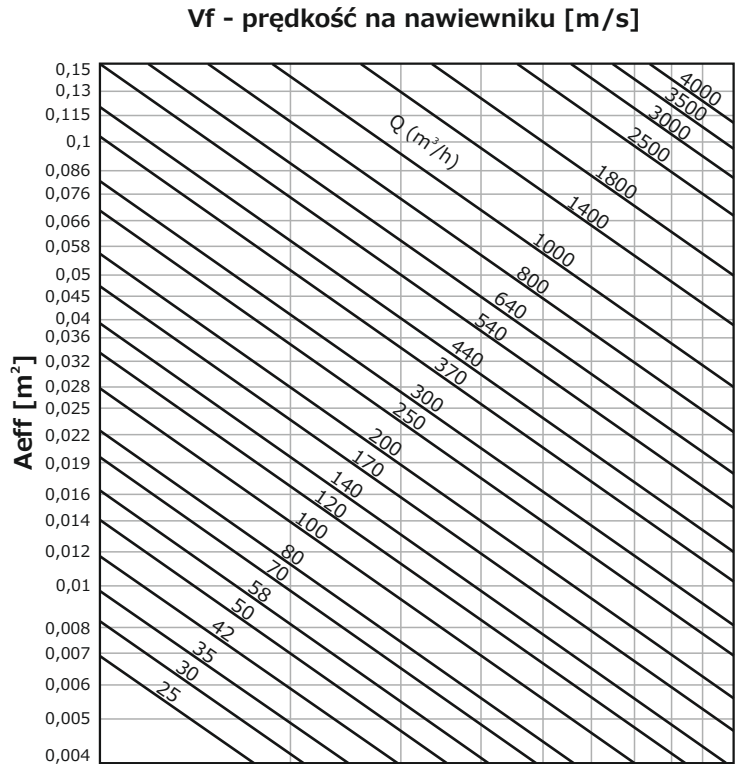
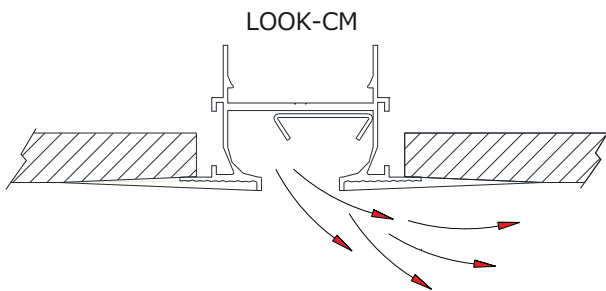
Model	Powierzchnia efektywna A_{ef} [m^2]	Strumień powietrza Q [m^3/h]	Zasięg poziomy strumienia $L_{0,2}$ [m]	Spadek ciśnienia ΔP [Pa]	Poziom hałas L_w [dB(A)]
LOOK 40 500	0,0112	[50-150]	[2,0-7,5]	[1-33]	[<20-45]
LOOK 40 1000	0,0223	[115-350]	[2,0-7,5]	[1-33]	[<20-45]
LOOK 40 1200	0,0268	[135-410]	[2,0-7,5]	[1-33]	[<20-45]
LOOK 40 1500	0,0334	[170-530]	[2,0-7,5]	[1-33]	[<20-45]
LOOK 40 1800	0,0401	[200-630]	[1,5-6,2]	[1-33]	[<20-45]
LOOK 40 2000	0,0446	[230-720]	[2,0-7,5]	[1-33]	[<20-45]

Strumień powietrza



Dobór Szczegółowy

Strumień powietrza [m^3/h],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną,
 $\Delta T=0^\circ C$)

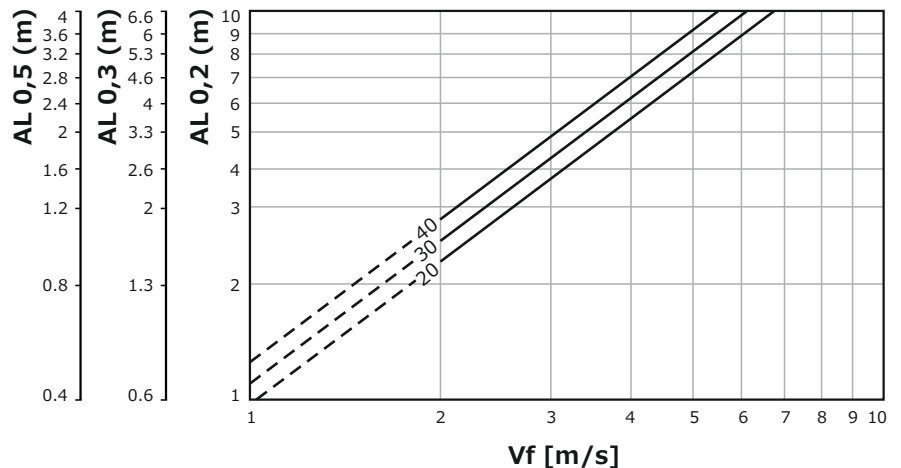


$$AL'_{0,2} = Kx \times AL_{0,2}$$

$$AL_{0,2} = A$$

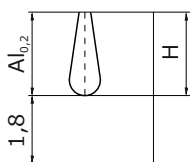
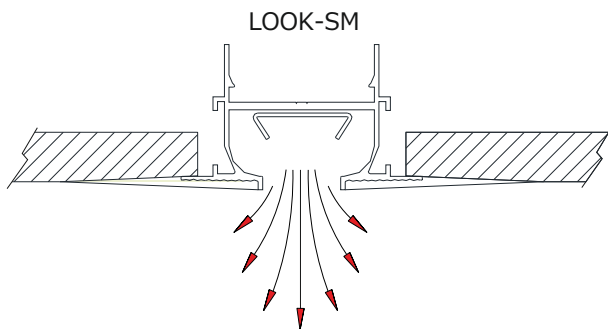
$$AL_{0,2} = B + H$$

$$AL_{0,2} = C + H$$



Dobór Szczegółowy

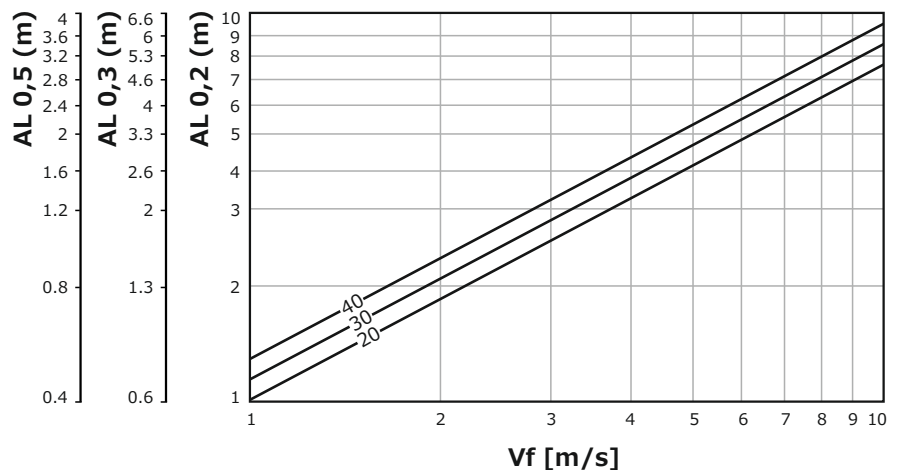
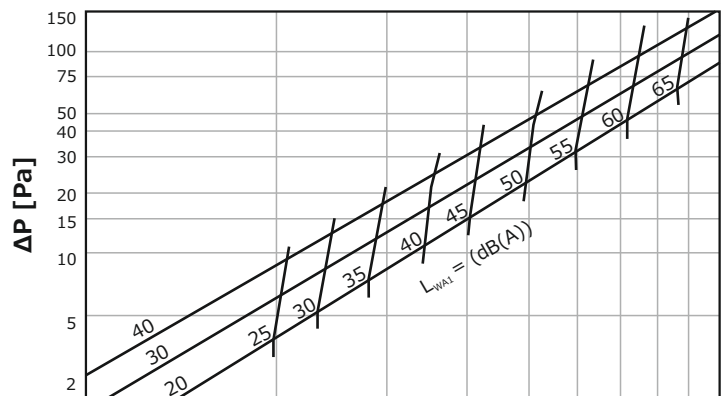
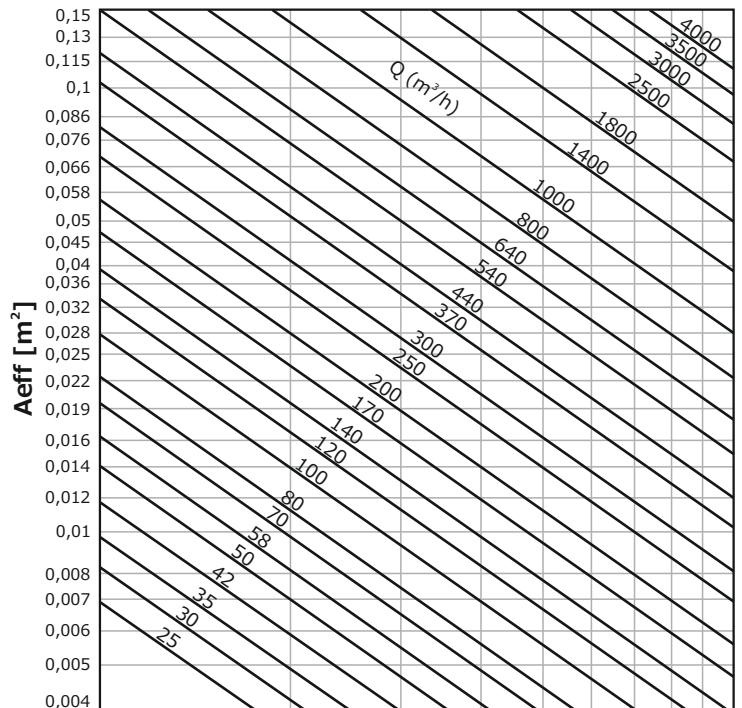
Strumień powietrza [m^3/h],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną,
 $\Delta T=0^\circ C$)



$$AL'_{0,2} = KI \times AL_{0,2}$$

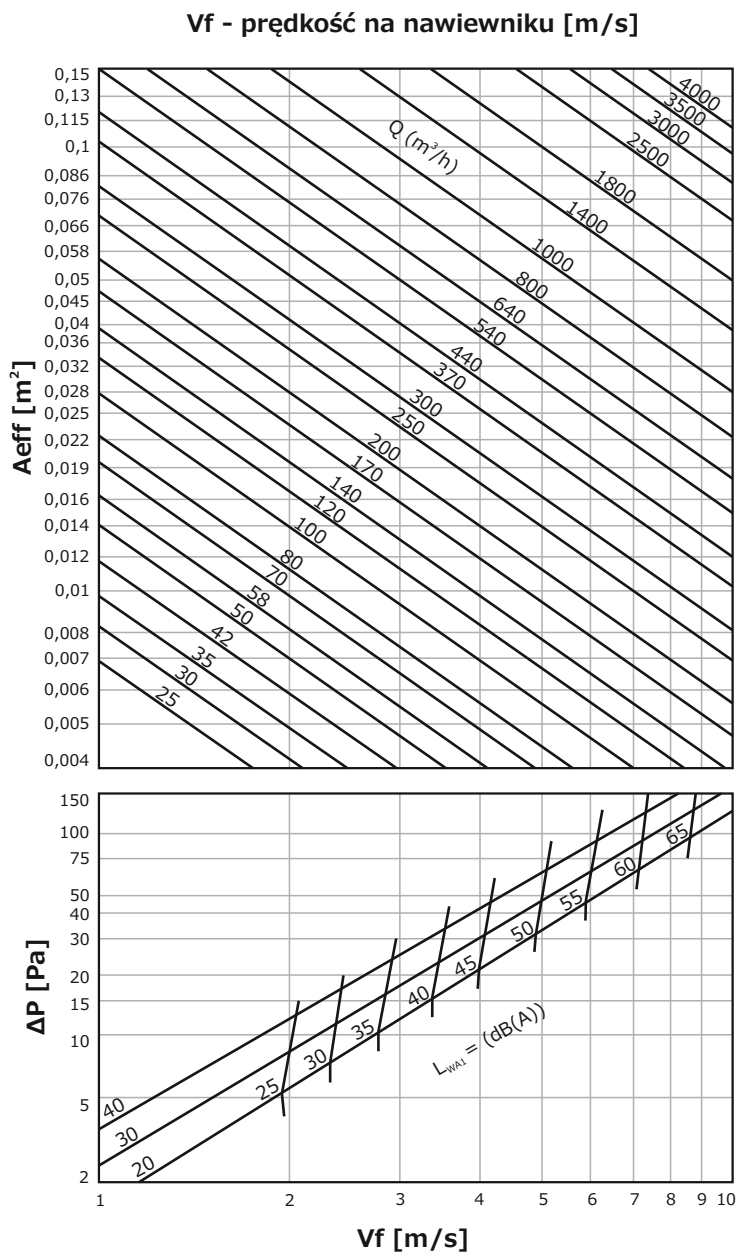
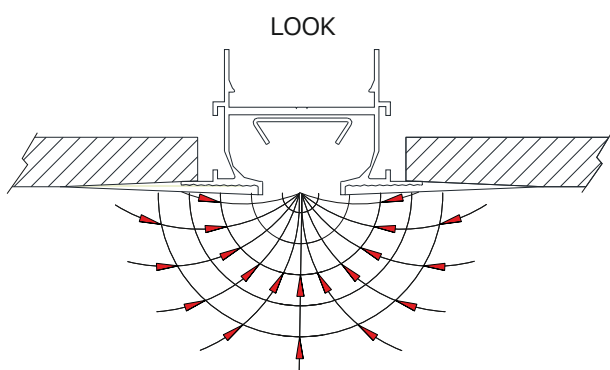
$$AL''_{0,2} = Kv \times AL_{0,2}$$

Vf - prędkość na nawiewniku [m/s]



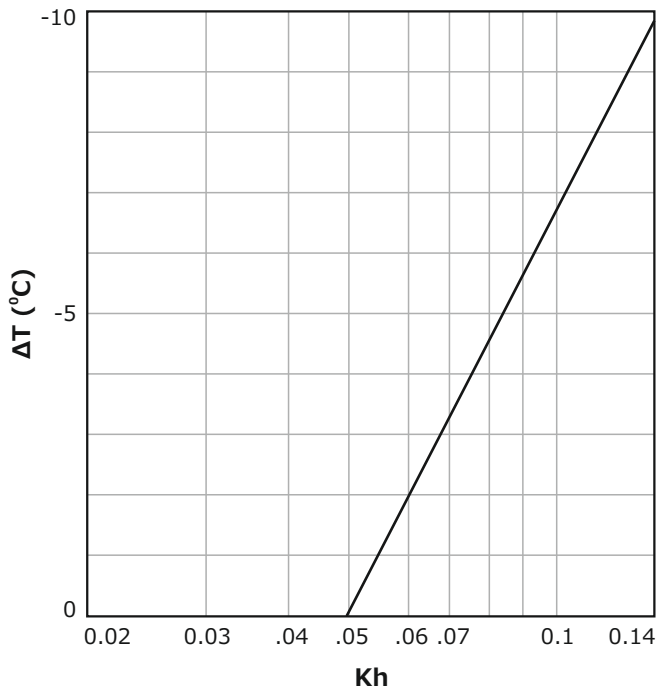
Dobór Szczegółowy

Strumień powietrza [m^3/h],
zasięg strumienia [m],
spadek ciśnienia [Pa],
poziom hałasu [dB(A)]
(dane dla nawiewnika ze skrzynką rozprężną,
 $\Delta T=0^\circ C$)

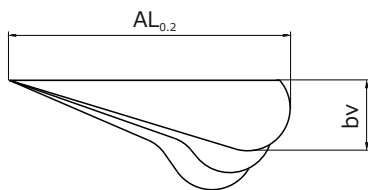


Współczynnik Korekcji

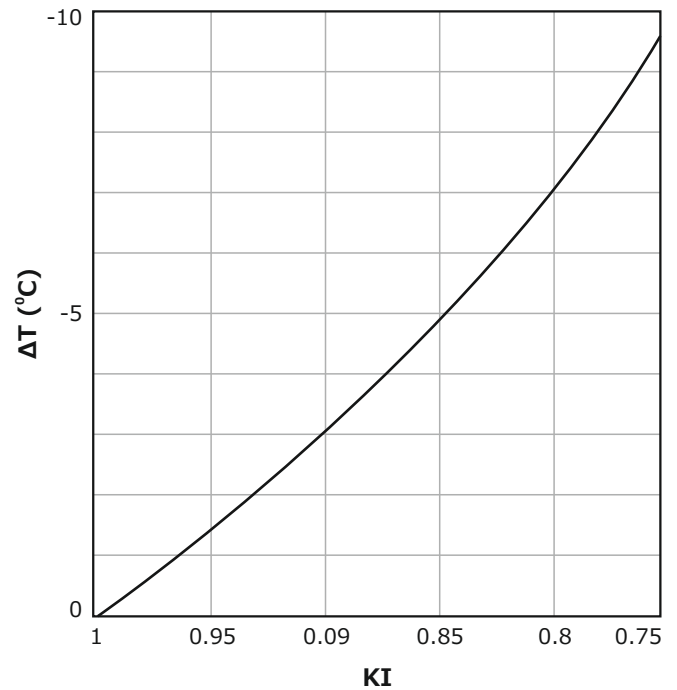
Współczynnik Korekcji K_h dla pionowego odchylenia strumienia



$$bv_{0,2} = K_h \times AL_{0,2}$$



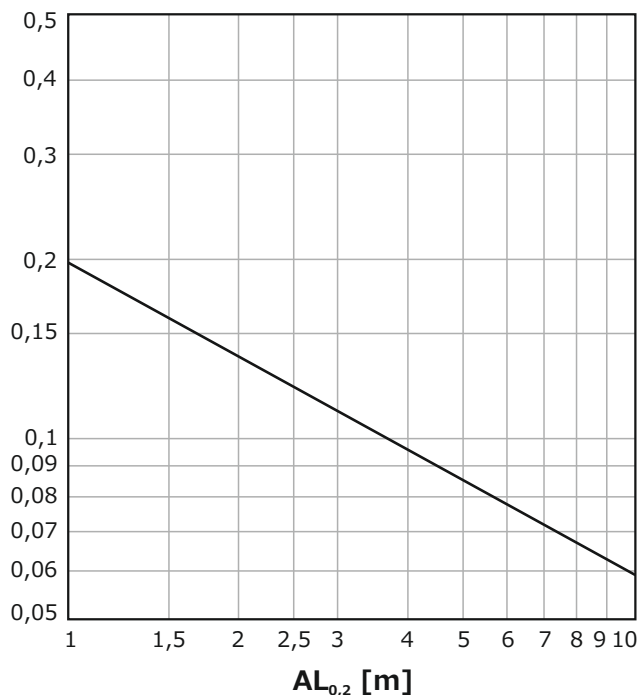
Współczynnik Korekcji K_I dla zasięgu strumienia przy $\Delta T < 0^\circ\text{C}$



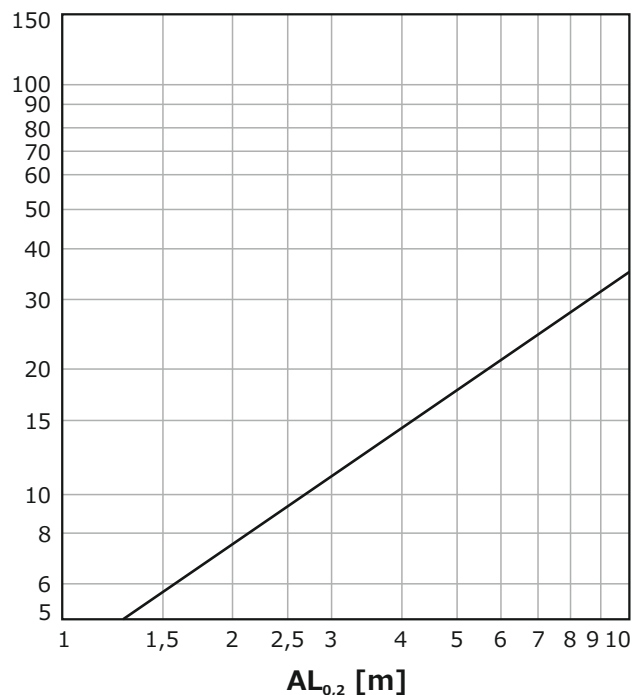
$$AL''_{0,2} = K_I \times AL'_{0,2}$$

Współczynnik Korekcji

Stosunek temperatury



Stosunek indukcji



Współczynnik Korekcji K_p , K_f
- nawiew poziomy (dane dla nawiewnika
LOOK ze skrzynką rozprężną)

$$\Delta P_c = K_p \times \Delta P$$

$$L_{WA} = L_{WA1} + K_f$$

L [mm]		0,5 < x < 0,7 m			0,8 < x < 1,2 m			1,3 < x < 1,7 m			1,8 < x < 2,0 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
Przepustnica otwarcie		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
LOOK 20	K_p	0,88	2,88	3,00	1,00	1,40	2,20	1,30	2,70	3,50	1,50	2,90	3,70
	K_f	-	-3,00	-5,00	-	4,00	7,00	-	3,00	5,00	-	3,00	7,00
LOOK 30	K_p	0,93	2,68	3,12	1,00	1,45	2,25	1,00	2,10	2,90	1,35	2,80	3,60
	K_f	-	-3,30	-4,00	-	2,30	3,80	2,20	3,10	4,10	0,00	2,00	4,10
LOOK 40	K_p	0,98	2,48	3,25	1,00	1,50	2,30	1,00	1,50	2,30	1,20	2,70	3,50
	K_f	-	-3,60	-3,10	-	0,60	0,60	2,30	3,20	3,10	0,00	1,00	1,20

Współczynnik Korekcji

Współczynnik Korekcji Kp, Kf
- nawiew pionowy (dane dla nawiewnika
LOOK ze skrzynką rozprężną)

$$\Delta P_c = K_p \times \Delta P$$

$$L_{WA} = L_{WA1} + K_f$$

L [mm]		0,5 < x < 0,7 m			0,8 < x < 1,2 m			1,3 < x < 1,7 m			1,8 < x < 2,0 m		
Przepustnica otwarcie		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
LOOK 20	Kp	0,88	2,88	3,00	1,00	1,40	2,20	1,30	2,70	3,50	1,50	2,90	3,70
	Kf	-	-3,00	-5,00	-	4,00	7,00	-	3,00	5,00	-	3,00	7,00
LOOK 30	Kp	0,93	2,68	3,12	1,00	1,50	2,30	1,00	2,10	2,90	1,30	2,80	3,60
	Kf	-	-3,20	-4,00	-	2,30	3,80	-	3,20	4,10	-	2,00	4,00
LOOK 40	Kp	0,98	2,48	3,25	1,00	1,50	2,30	1,00	1,50	2,30	1,20	2,70	3,50
	Kf	-	-3,40	-2,90	-	0,60	0,60	-	3,30	3,20	-	0,90	1,10

Współczynnik Korekcji Kp, Kf - wywiew
(dane dla nawiewnika LOOK ze skrzynką
rozprężną)

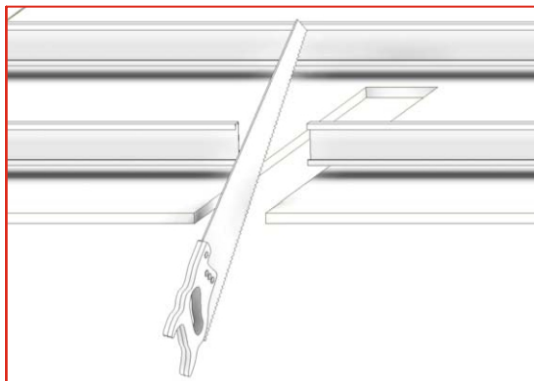
$$\Delta P_c = K_p \times \Delta P$$

$$L_{WA} = L_{WA1} + K_f$$

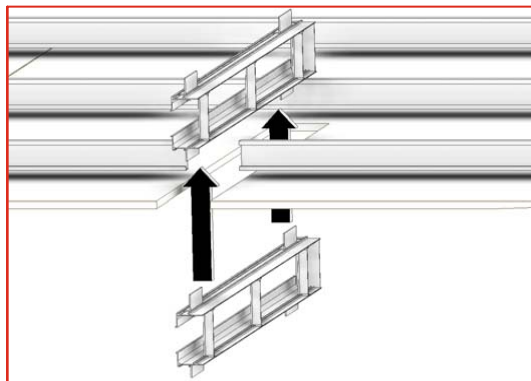
L [mm]		0,5 < x < 0,7 m			0,8 < x < 1,2 m			1,3 < x < 1,7 m			1,8 < x < 2,0 m		
Przepustnica otwarcie		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
LOOK 20	Kp	0,88	2,88	3,00	1,00	1,40	2,20	1,30	2,70	3,50	1,50	2,90	3,70
	Kf	-	3,00	5,00	-	4,00	7,00	-	3,00	5,00	-	3,00	7,00
LOOK 30	Kp	0,86	2,61	3,08	1,00	1,50	2,30	1,40	2,80	3,60	1,58	3,03	3,83
	Kf	-	3,00	5,00	-	4,00	7,00	-	4,00	7,00	-	3,00	8,00
LOOK 40	Kp	0,85	2,35	3,15	1,00	1,50	2,30	1,40	2,90	3,70	1,66	3,16	3,96
	Kf	-	3,00	5,00	-	4,00	7,00	-	4,00	7,00	-	3,00	8,00

Montaż

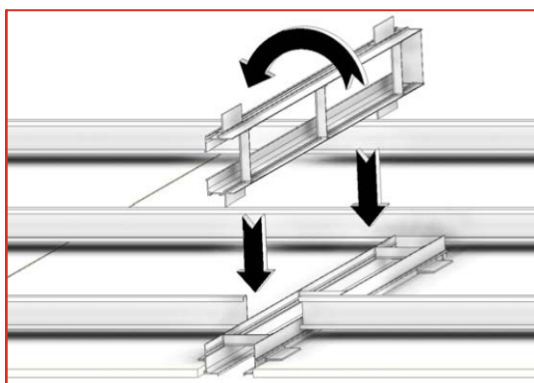
LOOK- SM (L)



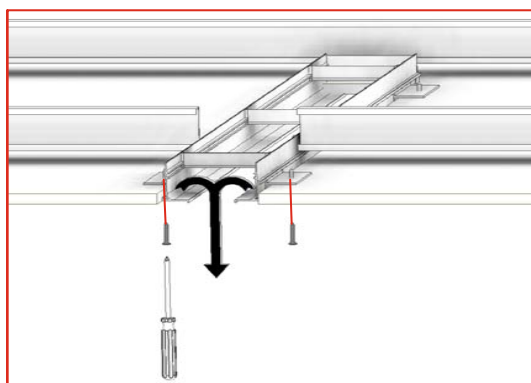
1. Wytnij otwór w płycie kartonowo - gipsowej o wymiarach $(B+3) \times (L+3)$ mm.



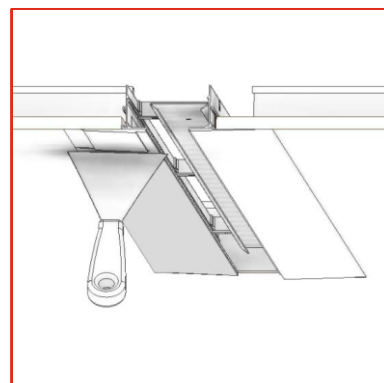
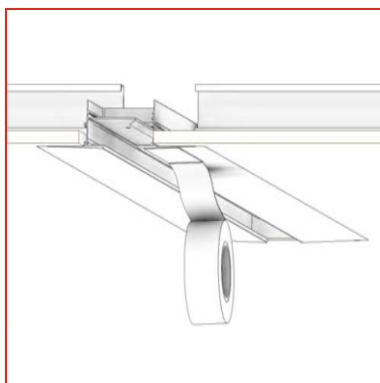
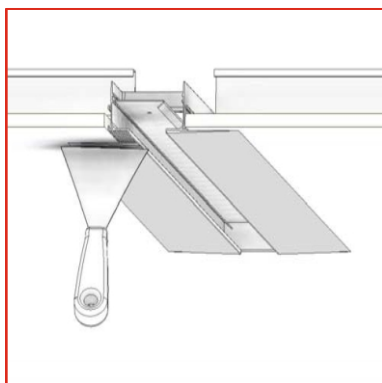
2. Wprowadź nawiewnik przez wykonany otwór.



3. Przekręć nawiewnik do pozycji poziomej, następnie przytrzymaj go dociskając do płyty.



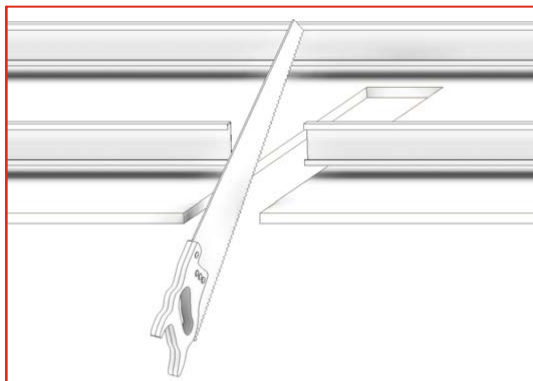
4. Przykręć nawiewnik do każdego z elementów wsporczych.



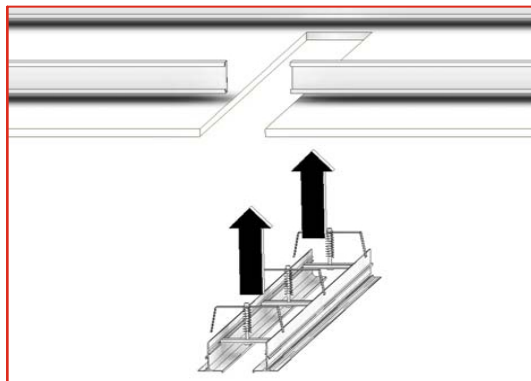
5. Przyklej taśmę gipsową, wyrównaj odpowiednio gładzią gipsową powierzchnię łączącą nawiewnik z płytami gipsowymi. Następnie pomaluj na wymagany kolor.

Montaż

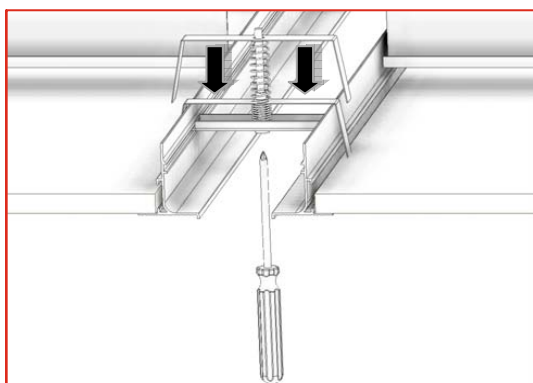
LOOK-CM (PM)



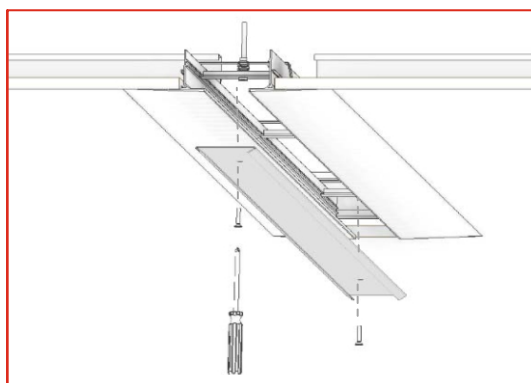
1. Wytnij otwór w płycie kartonowo-gipsowej o wymiarach (D x L) mm.



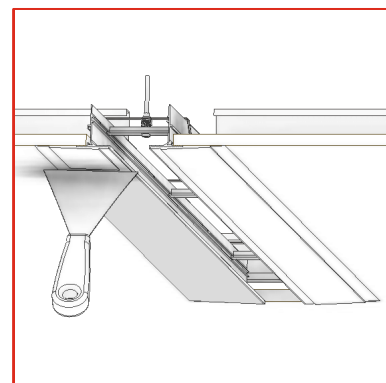
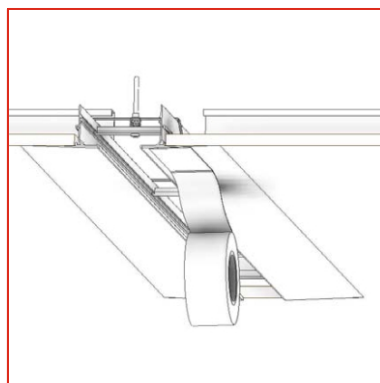
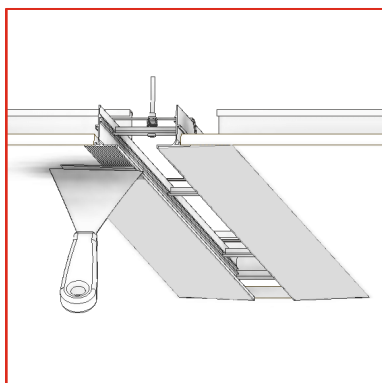
2. Wprowadź nawiewnik poziomo przez wykonany otwór.



3. Przykręć poprzeczkę montażową do płyty gipsowej tak, aby nawiewnik był bezpiecznie przymocowany do sufitu.



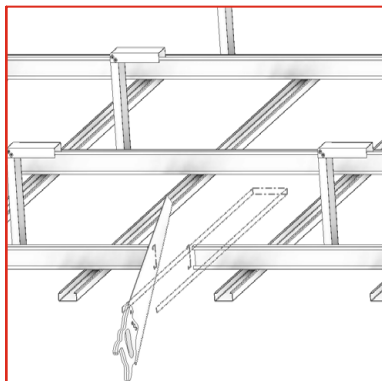
4. Przykręć prowadnicę powietrza w pozycji środkowej nawiewnika.



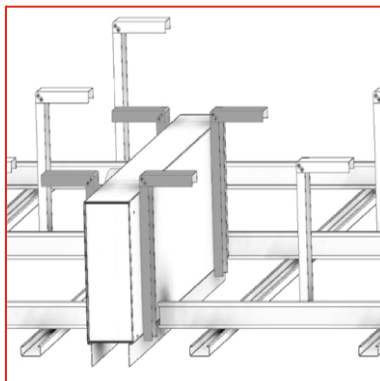
5. Przyklej taśmę gipsową, wyrównaj odpowiednio gładzią gipsową powierzchnię łączącą nawiewnik z płytami gipsowymi. Następnie pomaluj na wymagany kolor.

Montaż

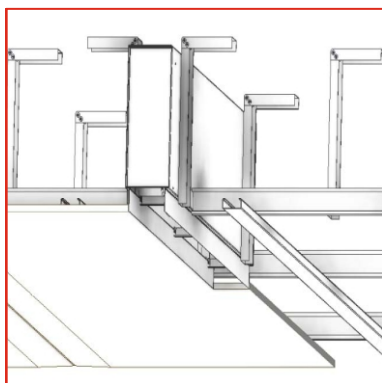
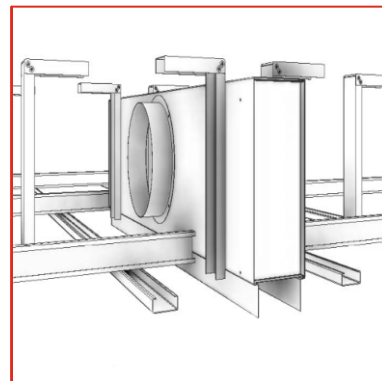
LOOK-CM (PM) + PLOK-CM



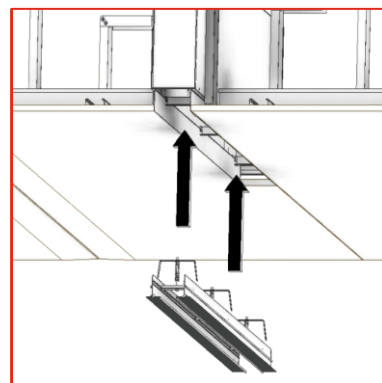
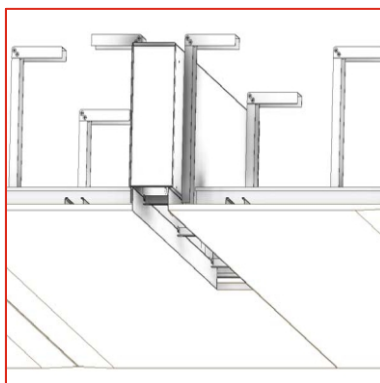
1. Wytnij otwór w płycie kartonowo - gipsowej o wymiarach (D x L) mm.



2. Przymocuj skrzynkę rozprężną do sufitu za pomocą prętów lub innych elementów wsporczych tak, aby skrzynka była zamontowana bezpiecznie.



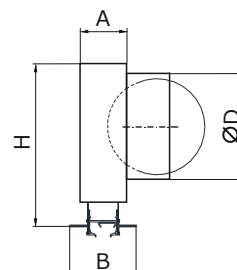
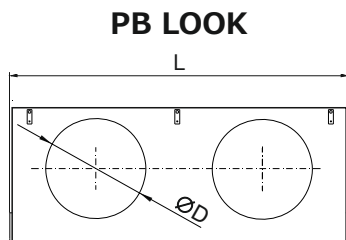
3. Umieść płytę kartonowo - gipsową tak, aby licowała się z otworem montażowym nawiewnika skrzynki.



4. Zamontuj nawiewnik zgodnie z instrukcją montażową nawiewnika LOOK-CM (PM).

Wymiary

Skrzynka Rozprężna



PB LOOK				$L \leq 500 \text{ mm}$	$L \leq 1000 \text{ mm}$	$L \leq 1200 \text{ mm}$	$L \leq 1500 \text{ mm}$	$L \leq 2000 \text{ mm}$					
Ilość szczelin	A [mm]	B [mm]	H [mm]	H [mm]	ØD [mm]	H [mm]	ØD [mm]	H [mm]	ØD [mm]	H [mm]	ØD [mm]	H [mm]	ØD [mm]
20	86	94	235	235	1 x 158	235	1 x 158	235	1 x 158	235	1 x 158	235	2 x 158
	86	94	235	235	1 x 158	235	1 x 158	235	1 x 158	235	1 x 158	235	2 x 158
30	114	123	235	235	1 x 158	235	1 x 158	235	1 x 158	235	1 x 158	235	2 x 158
	114	123	250	250	1 x 158	250	1 x 158	250	1 x 158	250	1 x 158	250	2 x 158
40	124	133	250	250	1 x 158	250	1 x 198	250	1 x 198	250	1 x 198	250	2 x 198
	124	133	250	250	1 x 158	250	1 x 198	250	1 x 198	250	2 x 198	250	2 x 198

Oznaczenia

Q - strumień powietrza [m^3/h]

V_f - prędkość powietrza na nawiewniku [m/s]

ΔP - spadek ciśnienia [Pa]

$L_{0,2}$ - zasięg poziomy strumienia [m]

L_w - poziom mocy akustycznej [dB(A)]

Przykład Zamówienia

LOOK CM - 20 - 2000 - AR - PB - RAL 9010

PB - 20 - 2000 - 248 - D - I

Kod Zamówienia

Nawiewnik

LOOK CM (SM) - bb - cccc - ddd - ee - fff

Model

20, 30, 40 mm

Wymiar

(500...2000 mm)

Typ zakończenia

AR - ramkami na końcach nawiewnika do długości ≤ 2 m

ARI - ramką z lewej strony nawiewnika do długości > 2 m

ARD - ramką z prawej strony nawiewnika do długości > 2 m

INT - bez ramek na końcach nawiewnika do zabudowy liniowej > 4 m.

Typ zamocowania

PB - skrzynka rozprężna

PM - poprzeczka do zamocowania w sufitach podwieszanych

Kolor

RAL...

Skrzynka Rozprężna

PB - aa - bbbb - ccc - d - e

Typ

20, 30, 40 mm

Długość

(500...2000mm)

Wymiar króćca

(98...248mm)

Przepustnica

O - bez przepustnicy

D - z przepustnicą

Izolacja

O - bez izolacji

I - z izolacją