

SCHIEDEL BRYZA



SCHIEDEL BRYZA

Spis treści

Strona

Krótką charakterystyką _____	245
System _____	246 – 247
Montaż wywietrznika grawitacyjnego Schiedel Bryza _____	2 48
Projektowanie _____	249 – 251
Program dostawczy _____	252

SCHIEDEL BRYZA

Krótką charakterystyka

Opis

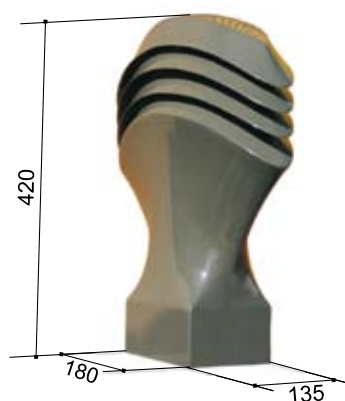
Dla systemu wentylacji grawitacyjnej w oparciu o pustaki - typ Schiedel, zaprojektowaliśmy nasadę wentylacyjną, zwińcządzając kanał grawitacyjny. Nasada wykorzystuje siłę omywającego ją wiatru i tym samym tworzy optymalne warunki dla ruchu powietrza grawitacyjnego w kanale wentylacyjnym.

Nasada wykonana jest z laminatu poliestrowo-szklanego, odpornego na działanie czynników atmosferycznych. Może być barwiona na dowolny kolor, w sposób wykluczający wykonywanie jakichkolwiek poprawek w całym okresie eksploatacji.

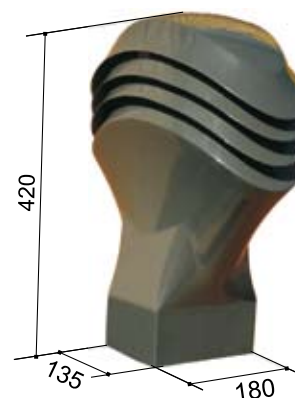


SCHIEDEL BRYZA

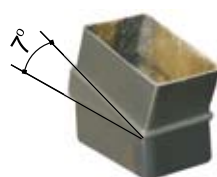
System



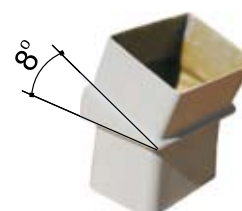
Bryza SV na pustak wentylacyjny pionowy



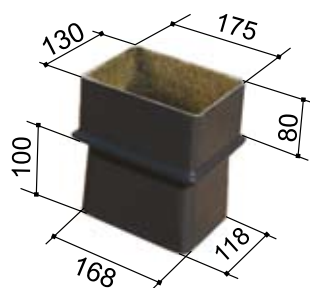
Bryza SH na pustak wentylacyjny poziomy



Adapter montażowy skośny na pionowy wielorzędowy pustak wentylacyjny



Adapter montażowy skośny na poziomy wielorzędowy pustak wentylacyjny



Adapter montażowy prosty

SCHIEDEL BRYZA

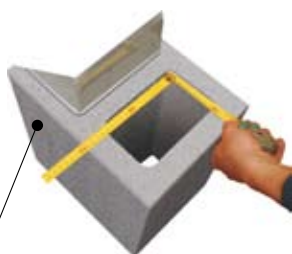
System

Wywiewnik grawitacyjny Schiedel/Bryza w wariantach montażowych na pustak Schiedel w różnych układach bloczków wentylacyjnych.

Schiedel/Bryza SV
na pustak wentylacyjny
Schiedel pionowy
montowany na adapterze
pionowym skośnym.



Adapter montażowy
skośny osadzony na
pionowym pustaku
wentylacyjnym.

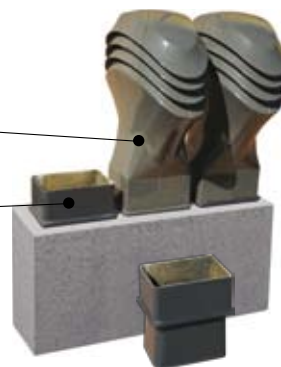


Pustaki wentylacyjne Schiedel 100x160.

W przypadku pustaków wentylacyjnych Schiedel Standard stosujemy nasadę Schiedel/Bryza - typ SH z adapterem montażowym 100 x 160.

Schiedel/Bryza SH
na pustak wentylacyjny
Schiedel poziomy.

Osadzony
adapter montażowy.

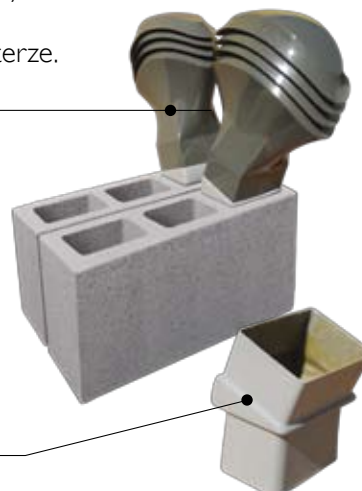


Schiedel/Bryza SV
na pustak wentylacyjny
Schiedel pionowy.



Adapter
montażowy prosty.

Schiedel/Bryza SH
na pustak wentylacyjny
Schiedel poziomy
montowany na adapterze
poziomym skośnym.



Adapter montażowy
skośny na poziomy
pustak wentylacyjny.

SCHIEDEL BRYZA

Montaż wywietrznika grawitacyjnego Schiedel Bryza

Opis



1. Osadzić adapter w kanale pustaka wentylacyjnego.



2. Na istniejący adapter nasunąć wywietrznik Schiedel/Bryza po czym boki nasady nawiercić przy pomocy wiertła $\varnothing 7$ mm.

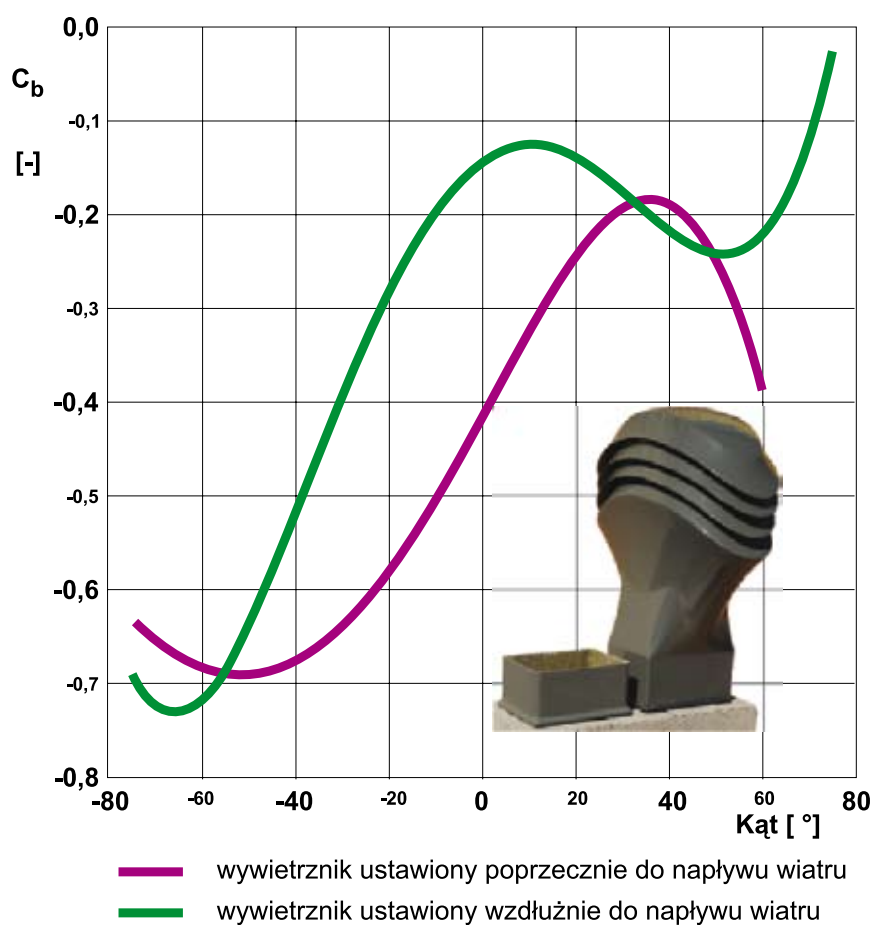


3. W istniejące otwory włożyć kapturki mocujące.

SCHIEDEL BRYZA

Projektowanie

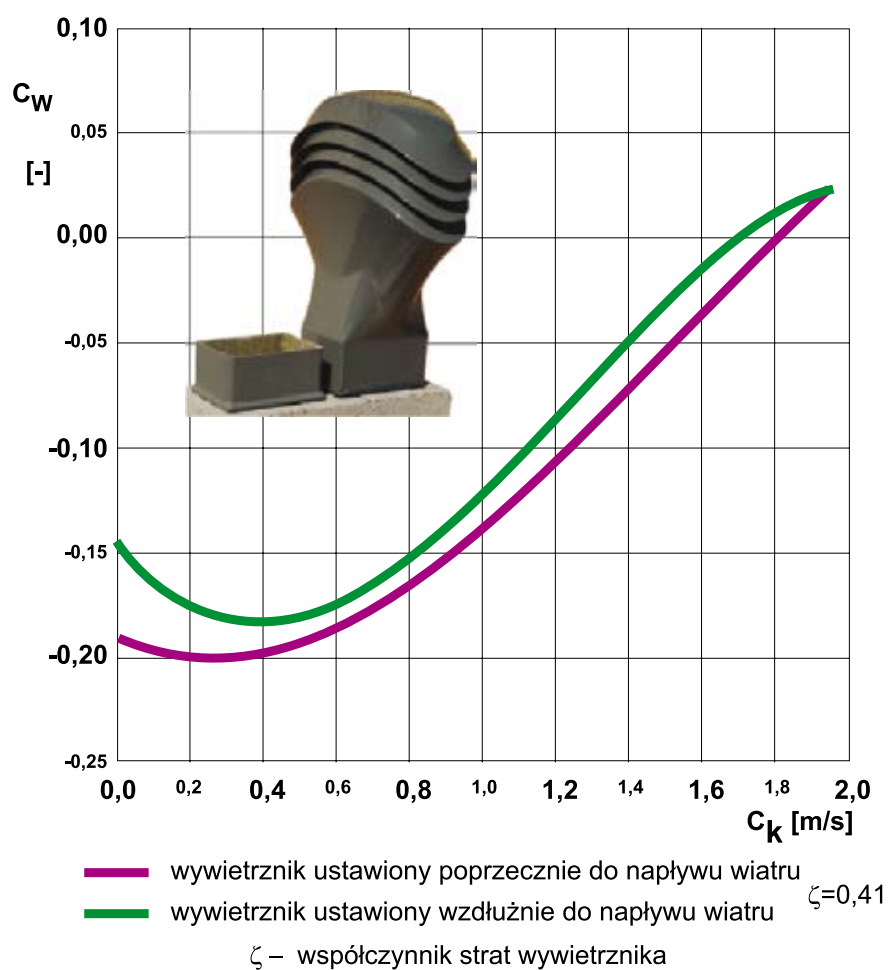
Wywietrznik Bryza - parametry współczynnika C_b bez symulacji przepływu w kanale.



SCHIEDEL BRYZA

Projektowanie

Wywietrznik Bryza - parametry współczynnika C_w z symulacją przepływu w kanale.



Z wykresu $C_w=f(c_k)$ dla założonej prędkości c_k należy odczytać wartość C_w . Podciśnienie wytwarzane przez wywietrznik wylicza się następująco:

$$P_{wst} = C_w \times p \times w^2 / 2$$

Gdzie:

w - prędkość wiatru
p - gęstość powietrza
 c_k - prędkość w kanale

SCHIEDEL BRYZA

Projektowanie

Jeżeli wyliczone podciśnienie jest niewystarczające do pokonania oporów instalacji to należy przyjąć inny typ wywietrznika lub zmienić wymiary instalacji i ponownie wykonać obliczenia.

Współczynnik strat wywietrznika Schiedel/Bryza podano dla poszczególnych wywietrzników na wykresach.

Wykres $C_b = f(\text{kąta padania wiatru})$ informuje w jakim zakresie zmienia się podciśnienie wywietrznika od kierunku wiatru. Wartości ujemne kątów na wykresie odnoszą się do ustawienia wywietrznika pod wiatr, a dodatnie kąty odnoszą się do ustawienia wywietrznika za wiatrem.

Wartość tego podciśnienia oblicza się następująco:

$$P_{bst} = C_b \times p w^2 / 2$$

Gdzie: wartość C_b odczytuje się z wykresów dla przyjętego kąta padania wiatru na wywietrznik.

Strumień objętości powietrza w pionowym kanale wentylacyjnym Schiedel (12 x 17 cm) z nasadą Schiedel Bryza. Kierunek wiatru: poprzecznie do dłuższego boku nasady.

		Prędkość wiatru [m/s]							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Wysokość kanałów	3 m	15	29	41	52	60	67	72	77
	6 m	13	25	36	46	54	61	67	72
	9 m	11	22	32	42	50	57	63	68
	12 m	10	20	30	38	46	53	59	64
	15 m	9	19	28	36	43	50	56	61
	18 m	9	17	26	34	41	48	53	58

Wydajność Q [m³/h]

Strumień objętości powietrza w pionowym kanale wentylacyjnym Schiedel (12 x 17 cm) z nasadą Schiedel Bryza. Kierunek wiatru: wzdłużnie do dłuższego boku nasady.

		Prędkość wiatru [m/s]							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Wysokość kanałów	3 m	13	26	37	47	56	62	68	73
	6 m	11	22	32	41	49	56	62	67
	9 m	10	20	29	37	45	52	58	63
	12 m	9	18	26	34	42	48	54	59
	15 m	8	17	25	32	39	45	51	56
	18 m	8	15	23	30	37	43	48	53

Wydajność Q [m³/h]

SCHIEDEL BRYZA

Program dostawczy

Nazwa produktu	jednostka miary	numer artykułu
Wywietrznik Bryza SH szary 170x120	szt.	131110
Wywietrznik Bryza SH cegła 170x120	szt.	131109
Wywietrznik Bryza SH kolor 170x120	szt.	131111
Wywietrznik Bryza SH skos szary 170x120	szt.	131113
Wywietrznik Bryza SH skos cegła 170x120	szt.	131112
Wywietrznik Bryza SH skos kolor 170x120	szt.	131114
Wywietrznik Bryza SV szary 120x170	szt.	131104
Wywietrznik Bryza SV cegła 120x170	szt.	131103
Wywietrznik Bryza SV kolor 120x170	szt.	131105
Wywietrznik Bryza SV skos szary 120x170	szt.	131107
Wywietrznik Bryza SV skos cegła 120x170	szt.	131106
Wywietrznik Bryza SV skos kolor 120x170	szt.	131108