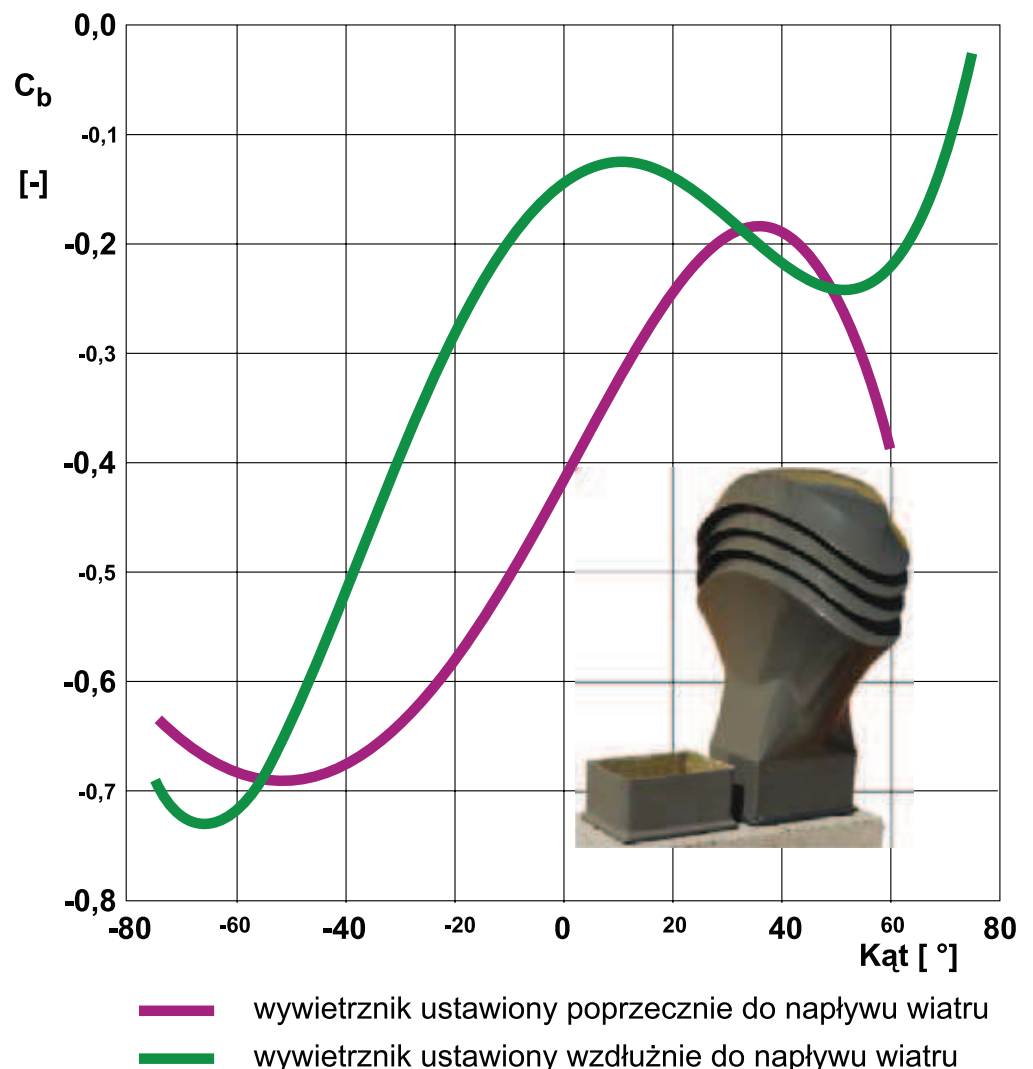


SCHIEDEL BRYZA

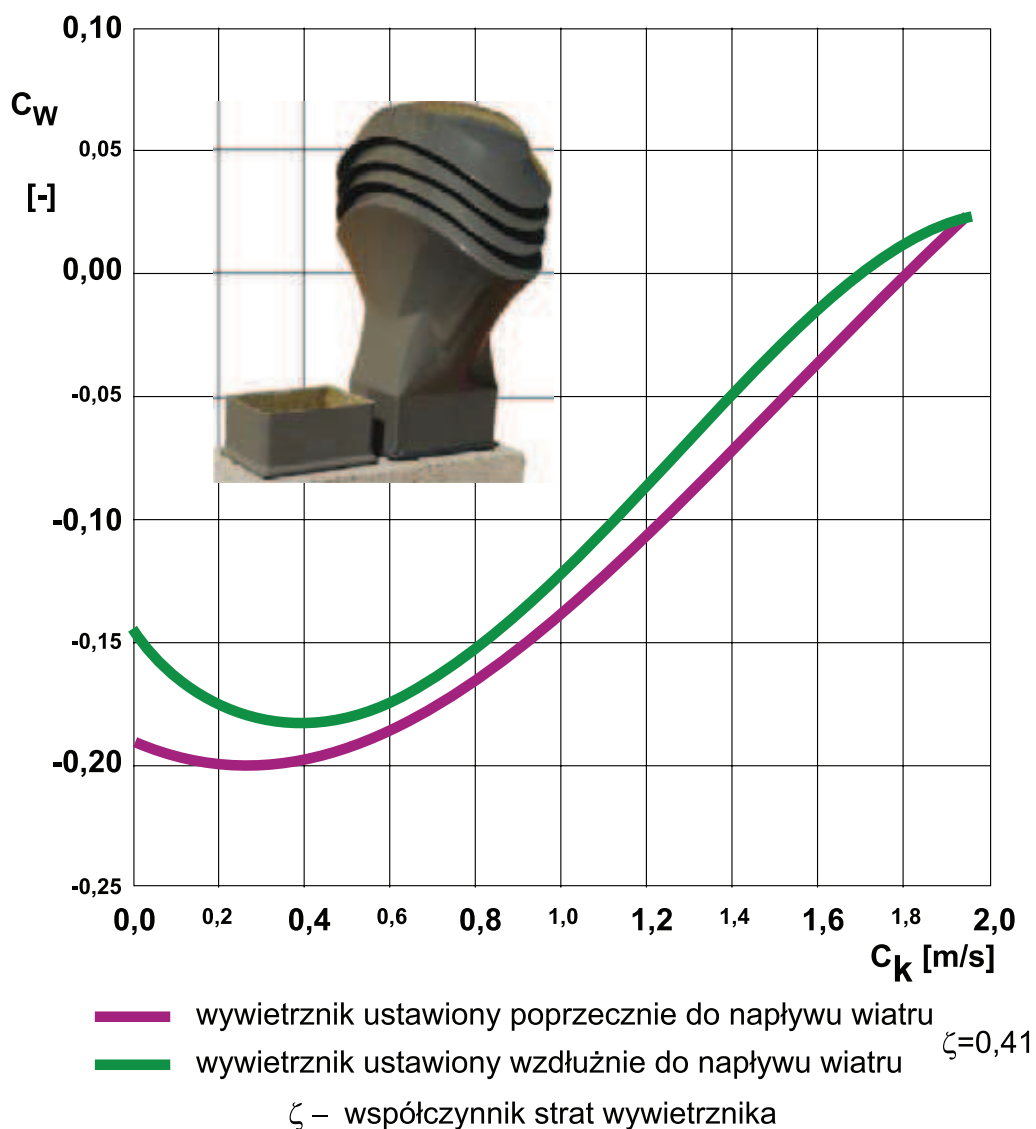
Wywietrzniki grawitacyjne i ich właściwy dobór dla poprawnej wentylacji naturalnej w budynkach



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

SCHIEDEL BRYZA

Wywietrzniki grawitacyjne i ich właściwy dobór dla poprawnej wentylacji naturalnej w budynkach



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

SCHIEDEL BRYZA

Wywietrzniki grawitacyjne i ich właściwy dobór dla poprawnej wentylacji naturalnej w budynkach

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

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

Gdzie:

w - prędkość wiatru

ρ - gęstość powietrza

c_k - prędkość w kanale

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:

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

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