

Mam dość



- Śpij, Sancho - odpowiedział Don Kichote -  
który urodziłeś się, by spać; ja zaś który urodziłem  
się aby czuwać, w tym czasie aż do świtu popuszczę  
cugle myślom moim i przeleję je w madrygalik,  
który gdy się ani spodziewałeś, tej nocy w pamięci  
ułożyłem. - Mnie się wydaje - odpowiedział Sancho -  
że rozmyślania, które pozwalają wiersze układać,  
nie muszą być ciężkie. Niech jegomość rymuje ile  
chce, ja zaś będę spał, ile zdołam i od razu,  
ułożywszy się na ziemi, wedle woli, skulił się i zasnął  
jak zabity, nie troszcząc się o wierzitelnosci ani o długi,  
ani o żadne przykrości.

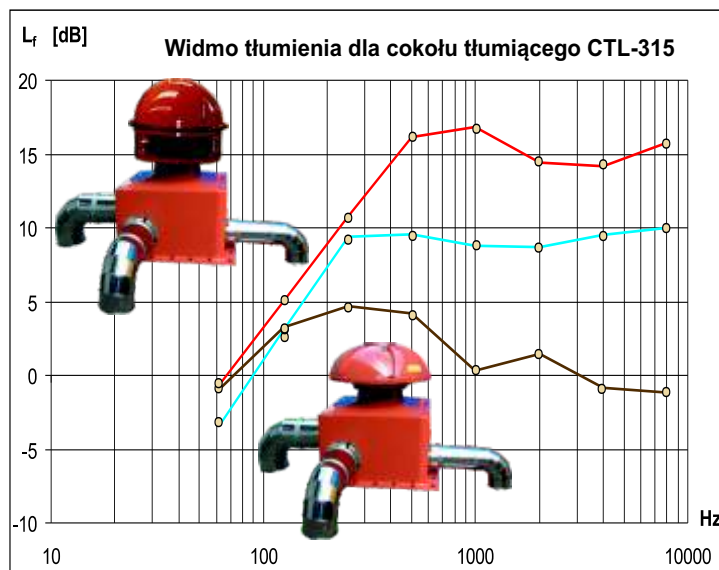
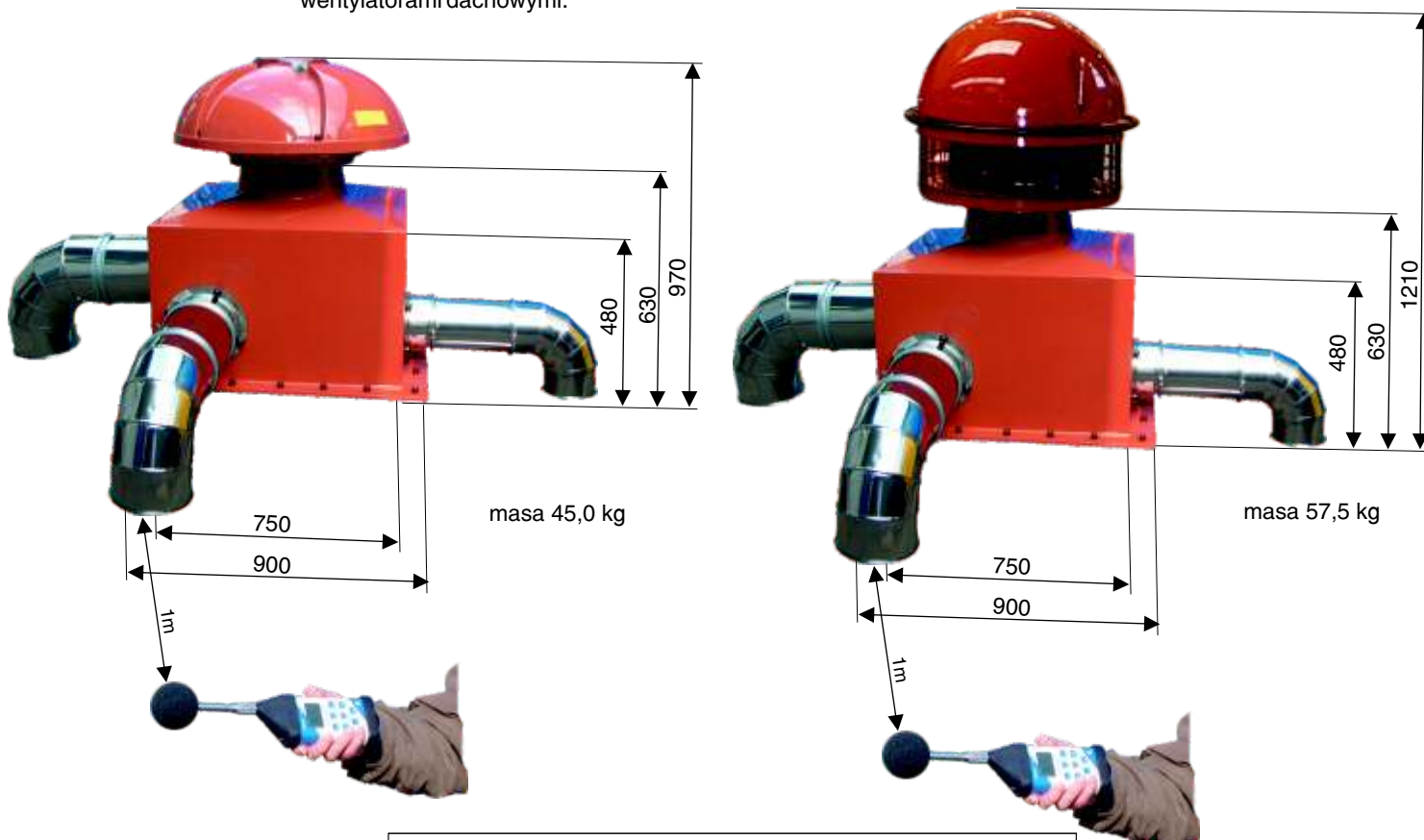
**NIETYPOWE  
ROZWIĄZANIA  
INDYWIDUALNE**

# Cokół tłumiący CTL-315.

Rozbudowując system wentylacji wywiewnej w oparciu o wentylatory rodziny SZTIL, przedstawiamy nowej konstrukcji cokół tłumiący do montażu bezpośredniego na dachach płaskich. Zadaniem cokołu jest maksymalne wytłumienie hałasu rozprzestrzeniającego się od części wlotowej wentylatora do pomieszczeń wentylowanych.

Urządzenie pozwala na przyłączenie kanałów wentylacyjnych o średnicy 160, 200, 250, 315 mm do zewnętrznych ścian cokołu. Kanały przyłączane są „stycznie” do ścian zewnętrznych zgodnie z kierunkiem wirowania strugi powietrza wpływającej do otworu wlotowego wentylatora.

To styczne przyłącze, wraz z wewnętrzną kierownicą ruchu powietrza pozwala zminimalizować straty ciśnienia na wlocie, natomiast wewnętrzne wyłożenie cokołu materiałem dźwiękoizolacyjnym zmniejsza hałas strony ssącej wentylatora do wewnątrz pomieszczenia wentylowanego. Zaletą urządzenia jest również to, że pozwala wentylować pomieszczenia znajdujące się w różnych pionach wentylacyjnych budynków mieszkalnych nawet znacznie odległych od siebie, oraz możliwość wykorzystania go w wariantach pracy z przeróżnymi wentylatorami dachowymi.



Wartości tłumienia hałasu w dB podstawy **CTL-315** dla poszczególnych częstotliwości Hz, dla poszczególnych obrotów wentylatora Das 315

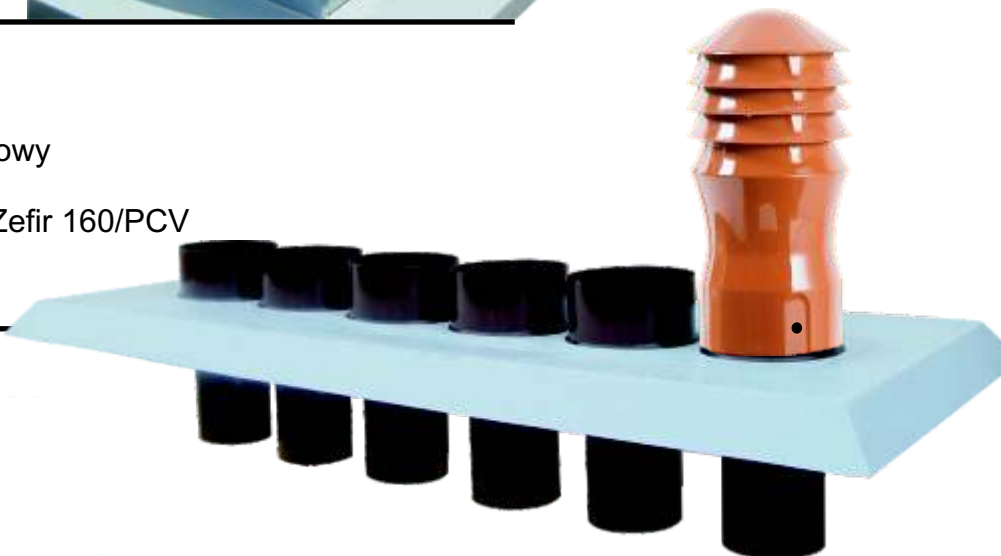
Obroty [1/min]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
1400	-0,4	5	11,4	16,7	17,1	14,6	14,3	15,8
900	-3	2,9	9,1	9,4	8,7	8,5	9,3	10,1
700	-1,2	3	4,9	4	0,6	1,8	-1,5	-1,6



Pokrywa na nietypowy cokół dachowy z różnymi wywietrznikami dachowymi Bryza na pustak wentylacyjny Schiedel oraz wywietrznik Zefir na pustak wentylacyjny typ P



Pokrywa na nietypowy cokół dachowy uzbrojona króćcami montażowymi dla wywietrznika dachowego typ Zefir 160/PCV oraz przyłączem wentylacyjnym dla kanału typ Spiro 125mm



Pokrywa na nietypowy cokół dachowy uzbrojona dwoma wywietrznikami typ Bryza 150



Pokrywa na nietypowy cokół dachowy w tym przypadku z powodu większej powierzchni wylotowej kanału wentylacyjnego zastosowano adaptory pozwalające na zachowanie równowagi pomiędzy powierzchnią kanału wentylacyjnego a przekrojem czynnym podwójnego zespołu wywietrzników zwiężczających ten kanał na pierwszym planie widać adapter dalej dwa zespoły wywietrzników Zefir-160/PCV, w tle zespół podwójny wywietrzników typ Bryza 150



Pokrywa na nietypowy cokół dachowy uzbrojona króćcami montażowymi dla wywietrznika dachowego typ Fenko-160/PCV oraz przyłączem wentylacyjnym dla kanału typ Spiro 125mm

# Etapy montażowe wywiewników Zefir-160/PCV

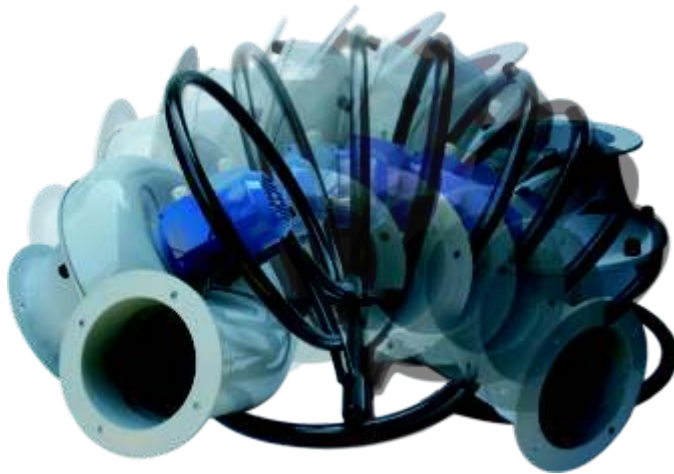
Rozwiązanie indywidualne wg. wymagań inwestora











Wentylator promieniowy Passat-200 ze zmienną figurą montażową, specjalnej konstrukcji rama pozwala w prosty sposób dopasować figurę wentylatora do istniejącej sieci wentylacyjnej, przy stanowiskach odciągów miejscowych.



Adapter montażowy dla pokrycia dachowego wykonanego z blachodachówki z Huty Florian



Wentylatory dachowe w wariantcie z wyrzutem pionowym do góry. Możliwe jest wykonanie wyrzutu pionowego do każdego typu produkowanego wentylatora



Montażowy cokół poziomujący wraz z wywietrznikiem grawitacyjnym Zefir-250 dopasowany do pokrywy dachowej Typ Barda.



**UNIWERSAL sp. z o.o.**

Biuro techniczno-handlowe: 40-029 Katowice, ul. Reymonta 24 tel./fax (032) 757-28-51, 201-87-04

Produkcja i magazyn: 40-219 Katowice ul. Zakopiańska 1a tel./fax (032) 203-87-20, 203-87-40

office@uniwersal.com.pl www.uniwersal.com.pl