

## TWD



### ZASTOSOWANIE

Tłumiki akustyczne stanowią dodatkowe wyposażenie wentylatorów dachowych. Służą do obniżenia głośności pracy wentylatorów przenoszonej przez otwór wlotowy powietrza.

### OPIS URZĄDZENIA

Tłumiki akustyczne wykonywane są w pięciu wielkościach.

Tłumiki przelotowe okrągłe z wkładką tłumiącą posiadają szczelną obudowę zewnętrzną. Materiałem tłumiącym jest wełna mineralna zabezpieczona blachą perforowaną.

Średnica nominalna stosowanych tłumików jest o jedną wielkość większa od średnicy nominalnej wentylatora.

Połączenie tłumika z podstawą i wentylatorem wymaga użycia kształtki przejściowej dostarczanej wraz z tłumikiem przez producenta.

### WARUNKI PRACY

Tłumiki mogą być umieszczane pod dachem (w hali) przyłączone do podstawy dachowej typu B/II lub nad dachem przyłączone do podstawy dachowej typu B/I, B/II lub B/III .

Usuwane powietrze może być zanieczyszczone parami, gazami i pyłami w granicach dopuszczalnych przepisami ze względu na ochronę środowiska.

### OZNACZENIA

**Tłumik akustyczny do wentylatora dachowego WD**

**TWD - 25 - P**

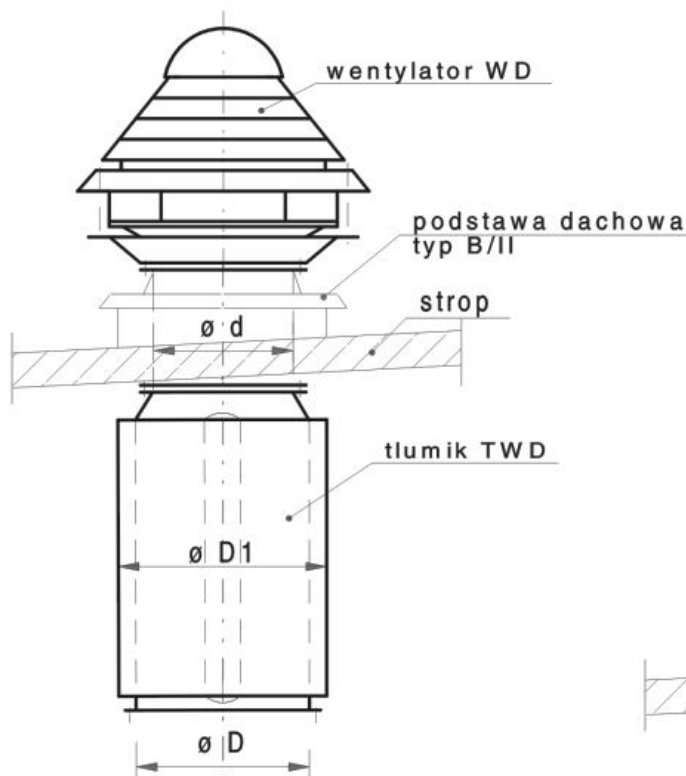
Wielkość [16, 20, 25, 31,5, 40]

Umieszczenie tłumika [pod dachem (P)]  
[nad dachem (N)]

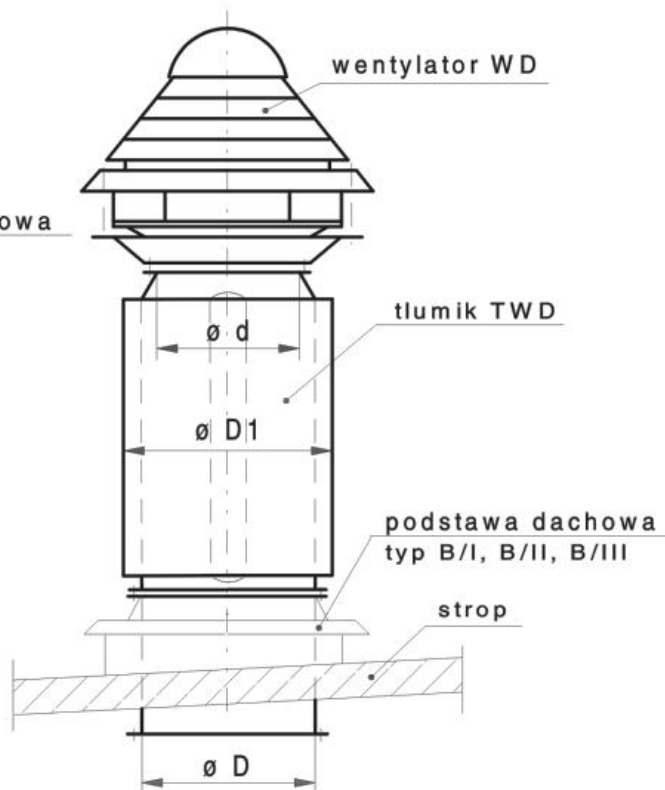
## DANE TECHNICZNE

Podstawowe wymiary

Tłumik pod dachem

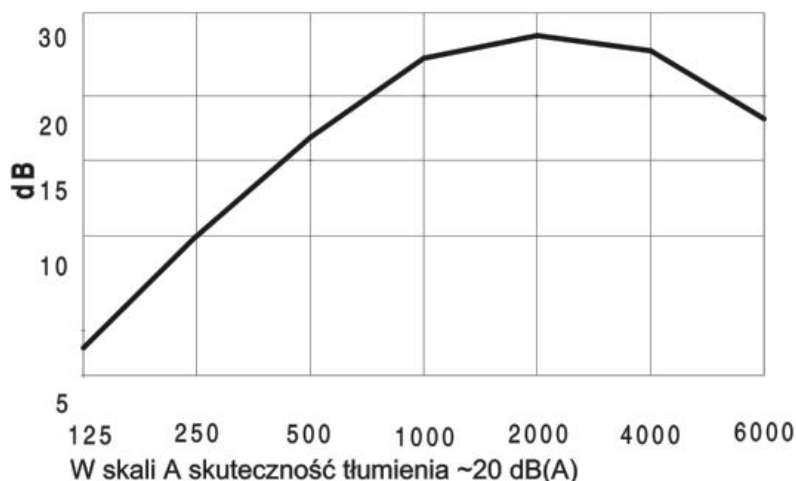


Tłumik nad dachem



Wielkość wentylatora	Wielkość tłumika	$\phi D$ [mm]	$\phi D_1$ [mm]	$\phi d$ [mm]	L [mm]	Masa [kg]
WD-16	TWD-16	200	300	160	480	11
WD-20	TWD-20	250	350	200	600	14
WD-25	TWD-25	315	415	250	750	17
WD-31,5	TWD-31,5	400	500	315	945	21
WD-40	TWD-40	500	600	400	1200	26

Skuteczność tłumienia



Opory przepływu powietrza przez tłumiki oblicza się jak dla przepływu powietrza przez przewód o chropowatości  $\varepsilon=3$  uwzględniając opór miejscowy o współczynniku  $\zeta=0,35$ .

## INFORMACJE DODATKOWE

Zastosowanie zestawu wg rysunku tzn. wentylator, podstawa dachowa typu B i tłumik wymaga wymienienia w zamówieniu niezależnie wszystkich trzech elementów.