

## Deklaracja Zgodności

1. Produkt: objęty dokumentacją techniczną I katalogiem produktów Ciecholewski-Wentylacje Sp. z o.o.:  
- tłumiki TOC  
- tłumiki TOKC
2. Klasyfikacja produktu: Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług (PKWiU) 28.75.27-49 Wyroby stalowe, pozostałe.
3. Zakres stosowania: Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji do prowadzenia powietrza świeżego w celu zapewnienia wymiany powietrza w budynkach przeznaczonych dla użyteczności publicznej, mieszkalnictwa, przemysłu, służby zdrowia i farmacji, przemysłu spożywczego i elektronicznego oraz w konstrukcjach morskich.
4. Dokumenty źródłowe:

Producent, Ciecholewski-Wentylacje Sp. z o.o. deklaruje zgodność wyrobu z poniższymi Normami i Dokumentacją Techniczną:

Produkt spełnia wymagania aktualnego stanu wiedzy w zakresie systemów wentylacji mechanicznej, wymagania szwedzkiej Aprobaty Technicznej SC0234-16\*, został zatwierdzony zgodnie z przepisami budowlanymi Boverket (BBR) wydanymi przez Szwedzką Krajową Radę Mieszkalnictwa i Planowania oraz spełnia:

Klasa odporności ogniowej <b>E120</b>	5:231*
Fire technical alternatives <sup>1)</sup>	5:112 *(BFS 2011:27, section 4.1.3)
Air handling installations	5:526*
Materiał	6:11*
Mikroorganizmy <sup>2)</sup>	6:24*
Tightness <sup>3)</sup>	6:255*
Heating, cooling and handling installations	9:51*

4.1) Produkt może być stosowany tam, gdzie wymagana jest klasa odporności ogniowej EI30, jeżeli odległość od dróg ewakuacyjnych i od materiałów palnych dla tłumika TOC wynosi 50 mm (zgodnie z raportem 5P00255-01 z dnia 2015-05-07)\*, natomiast bezpieczna odległość dla tłumika TOKC określona jest w tabeli 1:  
Tabela 1. Bezpieczna odległość dla tłumików TOKC podana w milimetrach. Zgodnie z raportem 5P00255-01 z dnia 2015-05-07\*.

TOKC $\phi$	b x h [mm]	L=500 [mm]	L=1000 [mm]
		Odległość bezpieczna [mm]	
80	190 x 135	190	200
100	220 x 155	220	230
125	250 x 175	240	260
160	290 x 215	270	300
200	340 x 255	300	340
250	400 x 305	330	400
315	470 x 370	360	450
400	545 x 465	390	510

4.2) Tłumik hałasu TOC z izolacją 100 mm może być stosowany tam, gdzie wymagana jest klasa odporności ogniowej EI 60, jeśli odległości od dróg ewakuacyjnych i odległości od materiałów palnych są spełnione jak w tabeli 2. Zgodnie z raportem O100166 - 1110397 z dn.2022-03-22\*.

Tabela 2. Bezpieczne odległości dla tłumików TOC z izolacją 100 mm. Odległości do dróg ewakuacyjnych, odległości do materiałów palnych dla klasy odporności ogniowej EI 60. Zgodnie z raportem O100166 -1110397 z dn. 2022-03-22\*.

Typ	W (sD) [mm]	L [mm]			
		300	600	900	1200
<b>Odległości do dróg ewakuacyjnych, odległości do materiałów palnych dla klasy odporności ogniowej EI 60</b>					
TOC $\phi$ 80/100	280	100	120	120	120
TOC $\phi$ 100/100	300	100	130	130	130
TOC $\phi$ 125/100	315	110	130	140	140
TOC $\phi$ 140/100	355	110	140	150	160
TOC $\phi$ 150/100	355				
TOC $\phi$ 160/100	355				
TOC $\phi$ 180/100	400	120	160	170	170
TOC $\phi$ 200/100	400				
TOC $\phi$ 224/100	400				
TOC $\phi$ 250/100	450	120	170	190	190
TOC $\phi$ 280/100	500	120	180	200	210
TOC $\phi$ 300/100	500				
TOC $\phi$ 315/100	500				
TOC $\phi$ 355/100	560	130	200	220	230
TOC $\phi$ 400/100	600	130	200	240	250
TOC $\phi$ 450/100	630	130	210	240	260
TOC $\phi$ 500/100	710	130	220	260	280
TOC $\phi$ 560/100	800	130	230	280	310
TOC $\phi$ 600/100	800				
TOC $\phi$ 630/100	800				

4.3) Urządzenie lub system oczyszczania powietrza musi być wyposażone w filtry, umieszczone przed tłumikami, sklasyfikowane co najmniej jako F7 zgodnie z normą PN-EN 779. Produkt nie może być instalowany w kanałach przeznaczonych do przesyłu powietrza, zawierających substancje tłuste i lepkie, np. w kanałach wyciągowych okapów kuchennych.

4.4) System kanałów wentylacyjnych z aktywnym tłumikiem powinien być poddany badaniu szczelności zgodnie z normą PN-EN 12237. System powinien spełniać wymagania klasy szczelności A, B, C, D.

4.5) Ocenę techniczną, certyfikację, nadzór nad produkcją, badanie integralności (E) oraz obliczenie bezpiecznej odległości dla izolacji (I) wykonał RISE Technical Research Institute of Sweden AB\*.

4.6) Tłumiki TOC i TOKC spełniają również wymagania następujących norm europejskich:

- PN-EN 1506:2007 Wentylacja dla budynków - Kanały i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym - Wymiary.

- PN-EN 15727:2010 Wentylacja w budynkach - Kanały i elementy kanałów, klasyfikacja i badanie szczelności.

Tłumiki spełniają wymagania klasy szczelności D.

5. Deklarowane właściwości materiałów: Tłumiki TOC i TOKC wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej, gatunku DX51D+Z 275 MAC, oraz wełny mineralnej niepalnej.
6. Oświadczam z pełną odpowiedzialnością, że wyroby objęte Deklaracją, wymienione w punkcie 1, są zgodne z dokumentami odniesienia wymienionymi w punkcie 4.

Koźmin, 08-12-2022 r.

Z upoważnienia:

Pełnomocnik Zarządu ds. SZJ  
Quality Manager  
*Izabela Jagielto*  
Izabela Jagielto

\* dotyczy zgodności wyrobu z normami krajowymi Szwecji