



KARTA TECHNICZNA WYROBU BUDOWLANEGO

Cecha wyrobu: Czerpnia terenowa z filtrem	Produkt AFV Wentylacja:	 Sgn: WE.OZE.07-14.CTB
Producent: ASPOL-FV Łódź, ul. Helska 39/45 www.aspol.com.pl	CZERPNIĄ TERENOWĄ typ CTB	
AFV WENTYLACJA – ZINTEGROWANY SYSTEM WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA		

WE.OZE.07-14.CTB

Tekst jednolity z dnia 21.11.2014

1. Wykaz norm / aktów prawnych i innych dokumentów powiązanych z produktem:

- PN-EN 1506:2007E; Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym
- PN-EN 10143:2008; Blachy i taśmy stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły Tolerancje wymiarów i kształtu
- PN-EN 779:2012E; Przeciwpylowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej - Określanie parametrów filtracyjnych
- HK/B/1311/01/2013 ważny do 2018-10-31; Attest Państwowego Zakładu Higieny
- WENT /6-2/13; Deklaracja Zgodności

2. Zastosowanie

Do budowy instalacji wentylacji mechanicznej nawiewnej. Jako element zakończenia instalacji wentylacji mechanicznej prowadzonej w gruncie. Stosowany szczególnie w instalacjach :

- z gruntowym powietrznym wymiennikiem ciepła – GPWC,
- tam gdzie konstrukcja budynku nie pozwala na zainstalowanie czerpni ściennej bądź dachowej,
- wszędzie tam gdzie ze względu na swoją konstrukcję spełnia wymogi celu jakiego ma służyć.

3. Budowa

Czerpnia terenowa zbudowana jest z elementów:

- Korpus i obudowa z lamelami wykonane z blachy stalowej, z dwustronną powłoką ocynku. Wlot powietrza obudowy z lamelami osłonięty siatką.
- Kosz filtra – wykonany z siatki o oczkach 10 x 10mm i elementów

z blachy stalowej, z dwustronną powłoką ocynku (klasa DX51d-Z275).

- Filtr – wykonany z włókniny o klasie dokładności filtracji G3.

Lamele w czerpni CTB są wykonane na całym obwodzie obudowy. Wszystkie czerpnie terenowe są wykonywane z zakończeniem nypłowym wyposażonym w uszczelkę.

4. Kody wyrobu i zakres średnic

Kod wyrobu : PC-CTB-(średnica)

Zakres średnic : \varnothing 160, \varnothing 200, \varnothing 250, \varnothing 315.

5. Informacje techniczne

Powierzchnia czynna wlotu czerpni została dobrana przy zachowaniu prędkości powietrza poniżej 1,5m/s.

Wysokość H1 oznacza odległość od posadowienia czerpni do dolnej krawędzi wlotu powietrza zewnętrznego i jest dobrana zgodnie z kryterium normy śniegowej w odniesieniu do wszystkich stref klimatycznych Polski.

Powierzchnia czynna na wlocie do czerpni :

- 0,079m² dla PC-CTB-160;
- 0,148m² dla PC-CTB-200;
- 0,194m² dla PC-CTB-250;
- 0,363m² dla PC-CTB-315.

Przepływ dla prędkości 1,5m/s na wlocie czerpni:

- 450m³/h dla PC-CTB-160;
- 800m³/h dla PC-CTB-200;
- 1050m³/h dla PC-CTB-250;
- 1950m³/h dla PC-CTB-315.



Rysunek techniczny czerpni terenozej typ CTB :

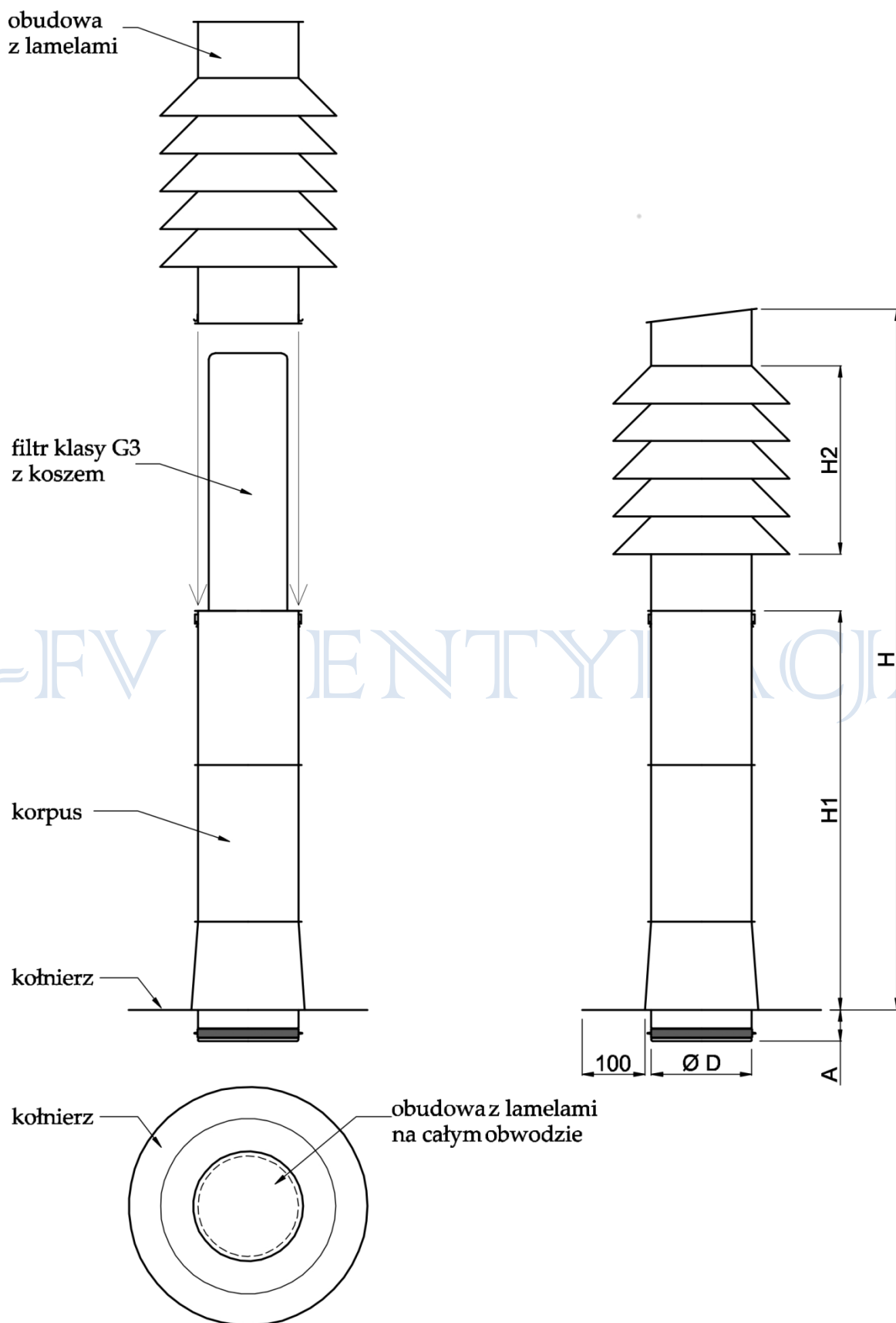


Tabela nr 1 – parametry techniczne produktu

Kod towaru	Średnica \varnothing [mm]	Liczba lameli	Wymiar H [+/-5 mm]	Wymiar H1 [+/-5 mm]	Wymiar H2 [+/-5 mm]	Wymiar A [+/-5 mm]	Grubość blachy [mm]	Waga [kg]
PC-CTB-160	\varnothing 160	5	1075	630	213	50	0,5	5,0
PC-CTB-200	\varnothing 200	7	1160	630	297	50	0,5	6,8
PC-CTB-250	\varnothing 250	7	1160	630	297	50	0,5	8,1
PC-CTB-315	\varnothing 315	10	1285	630	423	50	0,5	11,6

Czystość filtra sprawdzać regularnie minimum raz na pół roku. Wymianę filtra przeprowadzić po rozłączeniu dwóch zapięć zatraskowych i zdjęciu obudowy z lamelami. Filtr G3 wysunąć zgodnie z pokazanym rysunkiem. Filtr można zakupić w siedzibie firmy Aspol-FV pod kodem towarowym: WM-FIL-CTA/CTB-(średnica).

6. Warunki montażowe

Zaleca się czerpnię montować do płyty betonowej np.: prefabrykowanego pierścienia żelbetowego. Kołnierz przylegający do płyty betonowej skrócić odpowiednią liczbą tradycyjnych śrub do betonu. Przy połączeniu czerpni terenowej z instalacją należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie szczelności połączenia tak aby uniknąć przedostawania się wody opadowej do wnętrza GWC.

Czerpnię lokalizować z dala od budynku, najczęściej wśród krzewów tak aby do minimum ograniczyć możliwość pobierania powietrza zapyłonego, a umożliwić pobieranie powietrza jak najczystsze i w okresie letnim powietrza najchłodniejszego. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2002.75.690 czerpnie powietrza sytuowane na poziomie terenu powinny znajdować się w odległości co najmniej 8 m w rzucie poziomym od ulic i zgrupowania miejsc postojowych dla więcej niż 20 samochodów, miejsc gromadzenia odpadów

stałych, wywiewek kanalizacyjnych oraz innych źródeł zanieczyszczenia powietrza.

7. Produkty równoważne – patrz karty techniczne

- Czerpnia terenowa typ CTA w pełnym zakresie WE.OZE.07-14.CTA;
- Wyrzutnia terenowa typ WTA w pełnym zakresie WE.OZE.07-14.WTA;
- Wyrzutnia terenowa typ WTB w pełnym zakresie WE.OZE.07-14.WTB;

8. Produkt znamienny tym, iż:

- Szczelne wykonanie zabezpieczające w maksymalny sposób przed warunkami atmosferycznymi;
- Stabilne i szczelne połączenie z instalacją poprzez zastosowanie podwójnego połączenia : złączka nypłowa oraz redukcja zewnętrzna
- Korpus dolny zakończony kołnierzem umożliwiającym posadowienie czerpni na ustabilizowanym gruncie, płycie betonowej lub innej konstrukcji.
- Prosty demontaż obudowy z lamelami w celu dokonania czynności serwisowych dzięki zastosowaniu zapięć zatraskowych.
- Duża powierzchnia filtracyjna umożliwiająca dłuższy okres eksploatacji.



9. Inne informacje

Na indywidualne zamówienie Klienta możliwe jest wykonanie czerpni o innej średnicy, grubości blachy oraz z filtrem o dowolnej klasie filtracji. Czerpnię CTB możemy pomalować proszkowo dowolnym kolorem z palety RAL.

A=FV WENTYLACJA