



CTO S.A.

Jednostka Notyfikowana Nr 2434

Centrum Techniki Okrętowej S.A.
Ośrodek Certyfikacji Wyrobów
ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk
tel.: +48 58 307 45 28
e-mail: certyfikacja@cto.gda.pl

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.

OŚRODEK CERTYFIKACJI WYROBÓW



AC 170

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

2434-CPR-0198

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR) z późniejszymi zmianami, niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

- 1. Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu FDA-BU wersja podstawowa**
 - o klasie odporności ogniowej wg EN 13501-3:2005+A1:2009:
**EI 120 (ve i↔o) S, EI 90 (ve ho i↔o) S, EI 60 (ve ho i↔o) S, EI 45 (ve ho i↔o) S,
EI 30 (ve ho i↔o) S, EI 20 (ve ho i↔o) S, EI 15 (ve ho i↔o) S**
 - 2. Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu FDA-BU-KW wersja podstawowa z zaworem typu grzybek oraz przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu FDA-BU-KN wersja podstawowa z zaworem typu środek**
 - o klasie odporności ogniowej wg EN 13501-3:2005+A1:2009:
**EI 120 (ve ho i↔o) S, EI 90 (ve ho i↔o) S, EI 60 (ve ho i↔o) S, EI 45 (ve ho i↔o) S,
EI 30 (ve ho i↔o) S, EI 20 (ve ho i↔o) S, EI 15 (ve ho i↔o) S**
 - 3. Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu FDA-BU-E wersja ekonomiczna**
 - o klasie odporności ogniowej wg EN 13501-3:2005+A1:2009:
EI 60 (ve i↔o) S, EI 45 (ve i↔o) S, EI 30 (ve i↔o) S, EI 20 (ve i↔o) S, EI 15 (ve i↔o) S
- wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:
- ALNOR SYSTEMY WENTYLACJI Sp. z o.o.**
ul. Zwierzyniecka 8B, 00-719 Warszawa
i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:
ALNOR SYSTEMY WENTYLACJI Sp. z o.o.
ul. Aleja Krakowska 10, 05-552 Woła Mrokowska

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA normy:

EN 15650:2010

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania ich stałości.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **13.05.2021** i znowelizowany w dniu **30.06.2022**, pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

Zuzanna Andrzejewska

Zuzanna Andrzejewska

Kierownik Ośrodka Certyfikacji Wyrobów CTO S.A.

Gdańsk, 30.06.2022

Strona: 1/3

Właściwości użytkowe przeciwpożarowej klapy odcinającej typu FDA-BU, FDA-BU-KW, FDA-BU-KN i FDA-BU-E

Zasadnicze charakterystyki	Wymagania normy EN 15650:2010	Poziom, klasa i/lub opis	Ocena
Nominalne warunki działania/skuteczność	4.2.1.2	-	spełnia
Temperatura zadziałania czujnika	4.2.1.2.2	-	spełnia
Nośność czujnika	4.2.1.2.3	-	spełnia
Opóźnienie zadziałania (czas zadziałania)			
Czas zamknięcia	4.2.1.3	≤ 2 min	spełnia
Niezawodność działania			
Cykle otwarcia/zamknięcia	4.3.1a	50 cykli	spełnia
Odporność ogniowa			
- szczelność ogniowa	4.1.1a	Typ FDA-BU: EI 120 (ve), EI 90 (ve, ho), EI 60 (ve, ho), EI 45 (ve, ho), EI 30 (ve, ho), EI 20 (ve, ho), EI 15 (ve, ho) Typ FDA-BU-KW i FDA-BU-KN: EI 120 (ve, ho), EI 90 (ve, ho), EI 60 (ve, ho), EI 45 (ve, ho), EI 30 (ve, ho), EI 20 (ve, ho), EI 15 (ve, ho) Typ FDA-BU-E: EI 60 (ve), EI 45 (ve), EI 30 (ve), EI 20 (ve), EI 15 (ve)	spełnia
- izolacyjność ogniowa	4.1.1.b	Typ FDA-BU: EI 120 (ve), EI 90 (ve, ho), EI 60 (ve, ho), EI 45 (ve, ho), EI 30 (ve, ho), EI 20 (ve, ho), EI 15 (ve, ho) Typ FDA-BU-KW i FDA-BU-KN: EI 120 (ve, ho), EI 90 (ve, ho), EI 60 (ve, ho), EI 45 (ve, ho), EI 30 (ve, ho), EI 20 (ve, ho), EI 15 (ve, ho) Typ FDA-BU-E: EI 60 (ve), EI 45 (ve), EI 30 (ve), EI 20 (ve), EI 15 (ve)	spełnia
- dymoszczelność	4.1.1c	S	spełnia
- stabilność mechaniczna (w zakresie E)	4.1.1a	-	spełnia
- zachowanie przekroju poprzecznego (w zakresie E)	4.1.1a	-	spełnia
Trwałość w czasie odpowiedzi			
Reakcja czujnika na temperaturę oraz nośność	4.2.1.2.2 4.2.1.2.3	-	spełnia
Trwałość niezawodności działania			
Badania cyklu otwarcia i zamknięcia	4.3.3.2	NPD	-

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 2434-CPR-0198, wydanie z dnia 30.06.2022

Zamierzone zastosowanie:

Do zastosowania w systemach wentylacji pożarowej, do zabezpieczania przejść wentylacyjnych w przegrodach przeciwpożarowych. Przeciwdziała rozprzestrzenianiu się ognia i dymu przez instalacje wentylacyjne poprzez zachowanie kryteriów szczelności ogniowej i/lub izolacyjności ogniowej i/lub dymoszczelności.

Parametry techniczne klap:

Kształt, wymiary: okrągła, średnica zewn.: 97,5+197,4 mm, średnica wewn.: 95,7+195,6 mm, długość: 70 mm

Materiał obudowy: blacha stalowa ocynkowana

Łopatką kłapy: dwuczęściowa, wykonana z płyty: Promatect-H, gr. 10 mm firmy Promat lub płyty Nevpanel Magnesium Oxide Boards, gr. 9 mm firmy Nevra Yapi

Mechanizm uruchamiający:

- sprężynowy mechanizm wyzwalająco-zamykający (układ wyzwalający z topikiem typu „FDA-BU” 72°C firmy JPCI Controls; układ zamykający – sprężyna skrętna typu D)

Zawór typu KW/KN (opcjonalny): okrągły o średnicy zewn. 248 mm składający się z ramki, poprzeczki, osłony ramki i grzybka (KW) lub środka (KN).

Montaż kłapy typu FDA-BU, FDA-BU-KW i FDA-BU-KN:

- w ścianach sztywnych o niskiej gęstości ($650 \pm 200 \text{ kg/m}^3$) lub większej, o gr. 130 mm lub większej oraz o klasie odporności ogniowej EI 120 lub większej
- w ścianach podatnych o gr. 130 mm lub większej, o budowie jak użyto w badaniu i klasie odporności ogniowej EI120 lub większej (grubszych, o większej gęstości, więcej warstw płyty)
- w stropach o gęstości $2200 \pm 200 \text{ kg/m}^3$ lub większej, o gr. 150 mm lub większej oraz o klasie odporności ogniowej równej lub większej niż przegrody budowlanej zastosowanej w badaniu
- w przegrodach murowanych z bloczków z betonu komórkowego, pustaków (pod warunkiem, że ich otwory zostaną wypełnione/zamknięte przed wykonaniem końcowego uszczelnienia przejścia instalacyjnego) oraz płyt prefabrykowanych, które mają odporność ogniową równą lub większą niż odporność ogniowa wymagana dla instalacji kłapy odcinającej
- wewnątrz stalowego rurociągu o gr. 0,5 mm, umieszczonego w pionowych lub poziomych przegrodach budowlanych.

Minimalna odległość pomiędzy kłapami zainstalowanymi w oddzielnych przewodach: 200 mm.

Minimalna odległość pomiędzy kłapą zamontowaną w przegrodzie budowlanej a pobliską ścianą lub stropem: 75 mm.

Montaż kłapy typu FDA-BU-E:

- w ścianach sztywnych o niskiej gęstości ($650 \pm 200 \text{ kg/m}^3$) lub większej, o gr. 100 mm lub większej oraz o klasie odporności ogniowej EI 60 lub większej
- w ścianach podatnych o gr. 100 mm lub większej, o budowie jak użyto w badaniu i klasie odporności ogniowej EI60 lub większej (grubszych, o większej gęstości, więcej warstw płyty)
- w przegrodach murowanych z bloczków z betonu komórkowego, pustaków (pod warunkiem, że ich otwory zostaną wypełnione/zamknięte przed wykonaniem końcowego uszczelnienia przejścia instalacyjnego) oraz płyt prefabrykowanych, które mają odporność ogniową równą lub większą niż odporność ogniowa wymagana dla instalacji kłapy odcinającej
- wewnątrz stalowego rurociągu o gr. 0,5 mm, umieszczonego w pionowych przegrodach budowlanych.

Minimalna odległość pomiędzy kłapami zainstalowanymi w oddzielnych przewodach: 200 mm.

Minimalna odległość pomiędzy kłapą zamontowaną w przegrodzie budowlanej a pobliską ścianą lub stropem: 75 mm.

Szczegółowe parametry techniczne i warunki klasyfikacji końcowej wg EN 13501-3:2005+A1:2009 znajdują się w Klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej nr RS-21/T-540 z dnia 16.12.2021.