



National Declaration of Performance

Nr 063-UWB-0144

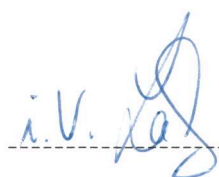
1. Unique identification code of the product-type:
Fire detector - for use in building facilities - Duct smoke detector type FAD-420-HS-EN
2. Designation of the construction product:
FAD-420-HS-EN
3. Intended use/es:
Fire safety
4. Manufacturer:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D70839 Gerlingen, Germany
production plant:
13/0086
14/0351
5. National system of AVCP: **System 1**
6. National technical assesment:
Polish product standard PN-EN 54-27:2015-04
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego w Józefowie, AC063
carried out the product certification and issued:
National Certificate of Constancy of Performance Nr 063-UWB-0144
7. Declared performance/-s

Nr	Essential Characteristics	Technical Specification	Clause	Performance
1	General requirements	PN-EN 54-27:2015-04	4.1	Passed
2	Nominal activation conditions	PN-EN 54-27:2015-04	4.2	Passed
3	Operational reliability	PN-EN 54-27:2015-04	4.3	Passed
			4.2.3, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6	Not applicable
4	Variation in supply voltage	PN-EN 54-27:2015-04	4.4	Passed
5	Fire sensitivity	PN-EN 54-27:2015-04	4.5	Passed
6	Durability of Nominal activation conditions/sensitivity	PN-EN 54-27:2015-04	4.6	Passed
7	Individual alarm indication	PN-EN 54-27:2015-04	5.2.1	Passed
8	Additional visual indication	PN-EN 54-27:2015-04	5.2.2	Passed
9	Alarm resetting for stand-alone system	PN-EN 54-27:2015-04	5.2.3	Not applicable
10	Connection of ancillary devices	PN-EN 54-27:2015-04	5.2.4	Passed
11	Response to slowly developing fires	PN-EN 54-27:2015-04	5.5.5	Passed
12	Dazzling	PN-EN 54-27:2015-04	5.2.6	Passed
13	Repeatability	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.1	Passed
14	Reproducibility	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.2	Passed
15	On-site adjustment of response behaviour	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.3	Not applicable
16	Manufacturer's adjustments	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.4	Not applicable
17	Monitoring of detachable detectors	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.5	Not applicable
18	Software controlled devices	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.6	Not applicable
19	Variation in supply parameters	PN-EN 54-27:2015-04	5.4.1	Passed

20	Fire sensitivity	PN-EN 54-27:2015-04	5.5.1	Passed
21	Dry heat (operational)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.1.1	Passed
22	Cold (operational)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.1.2	Passed
23	Damp heat, steady-state (operational)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.2.1	Passed
24	Damp heat, steady-state (endurance)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.2.2	Passed
25	Corrosion resistance – Sulfur dioxide (SO ₂) corrosion (endurance)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.3	Passed
26	Shock (operational)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.4.1	Passed
27	Impact (operational)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.4.2	Passed
28	Vibration, sinusoidal (operational)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.4.3	Passed
29	Vibration, sinusoidal (endurance)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.4.4	Passed
30	EMC, immunity tests (operational)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.5.1	Passed
31	Air leakage	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.6	Passed


8. The performance of the product identified above is in the conformity with the set of declared performance/-s. This declaration of performance is issued, in accordance with the Regulation (Polish) Act of April 16, 2004, about construction products, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Vice president, Business Unit

Uwe Ladwig



R&D Manager Business Unit

Dr. Christopher Haug

Grasbrunn, 21.03.2019



Krajowa deklaracja właściwości użytkowych

Nr 063-UWB-0144

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
**Czujka pożarowa – do zastosowania w obiektach budowlanych – Kanałowa czujka dymu
typu FAD-420-HS-EN**
2. Oznaczenie wyrobu budowlanego:
FAD-420-HS-EN
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Bezpieczeństwo pożarowe
4. Nazwa i adres siedziby producenta:
**Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn, Niemcy**
miejsce produkcji wyrobu:
**13/0086
14/0351**
5. Krajowy system oceny właściwości użytkowych: **System 1**
6. Krajowa specyfikacja techniczna:
**Polska norma wyrobu PN-EN 54-27:2015-04
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego w Józefowie, AC063**
przeprowadził certyfikację i wydał
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 063-UWB-0144
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Specyfikacja techniczna	Rozdział	Właściwości użytkowe
1	Wymagania ogólne	PN-EN 54-27:2015-04	4.1	Spełnia
2	Nominalne warunki zadziałania	PN-EN 54-27:2015-04	4.2	Spełnia
3	Niezawodność działania	PN-EN 54-27:2015-04	4.3	Spełnia
			4.2.3, 4.3.3, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6	Nie dotyczy
4	Zmiana parametrów zasilania	PN-EN 54-27:2015-04	4.4	Spełnia
5	Czułość pożarowa	PN-EN 54-27:2015-04	4.5	Spełnia
6	Trwałość nominalnych warunków zadziałania	PN-EN 54-27:2015-04	4.6	Spełnia
7	Indywidualny wskaźnik zadziałania	PN-EN 54-27:2015-04	5.2.1	Spełnia
8	Dodatkowe wskaźniki zadziałania	PN-EN 54-27:2015-04	5.2.2	Spełnia
9	Resetowanie alarmu dla systemów autonomicznych	PN-EN 54-27:2015-04	5.2.3	Nie dotyczy
10	Podłączanie urządzeń pomocniczych	PN-EN 54-27:2015-04	5.2.4	Spełnia
11	Reakcja na wolno rozwijające się pożary	PN-EN 54-27:2015-04	5.5.5	Spełnia
12	Olśnienie	PN-EN 54-27:2015-04	5.2.6	Spełnia
13	Powtarzalność	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.1	Spełnia
14	Odtwarzalność	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.2	Spełnia
15	Regulacja progu czułości w miejscu zainstalowania	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.3	Nie dotyczy
16	Nastawy fabryczne	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.4	Nie dotyczy
17	Monitorowanie czujek odłączalnych	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.5	Nie dotyczy
18	Wymagania dot. czujek regulowanych programowo	PN-EN 54-27:2015-04	5.3.6	Nie dotyczy
19	Zmiana parametrów zasilania	PN-EN 54-27:2015-04	5.4.1	Spełnia
20	Czułość pożarowa	PN-EN 54-27:2015-04	5.5.1	Spełnia
21	Suche gorąco (odporność)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.1.1	Spełnia
22	Zimno (odporność)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.1.2	Spełnia

23	Wilgotne gorąco stałe (odporność)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.2.1	Spełnia
24	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.2.2	Spełnia
25	Korozja spowodowana działaniem dwutlenku siarki (wytrzymałość)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.3	Spełnia
26	Udary pojedyncze (odporność)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.4.1	Spełnia
27	Uderzenie (odporność)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.4.2	Spełnia
28	Wibracje sinusoidalne (odporność)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.4.3	Spełnia
29	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość)	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.4.4	Spełnia
30	Odporność na pole elektromagnetyczne	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.5.1	Spełnia
31	Szczelność	PN-EN 54-27:2015-04	5.6.6	Spełnia

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Wiceprezes zarządu, jednostka biznesowa
biznesowa

Uwe Ladwig

Dyrektor ds. badań i rozwoju, jednostka

Dr. Christopher Haug

Grasbrunn, 21.03.2019