

		FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW		31/IS/2024	
				REWIZJA: 00	
PROJEKT:		REDKOM PARK Bielsko	DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:		0 02.07.2024
INWESTOR:		Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.			1
GENERALNY WYKONAWCA:		DALDEHOG INTL			2
KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA					
Np. REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty					
INFORMACJE PODSTAWOWE					
BRANŻA:		Sanitarna TRYSKACZE K80	MIEJSCE WBUDOWANIA:		Galeria REDKOM Bielsko ul Warszawska 186 całość obiektu
IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU:		Tryskacze	NAZWA HANDLOWA:		Tryskacz K80
DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA					
	STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO	STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTYMALIZACJE)	MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ		
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy			Tryskacze K80 RD025 SSU QR		
Producent (nazwa, adres, www, tel)			RAPIDROP		
Parametry i kwalifikacje techniczne	Tryskacze K80		Tryskacze K80		
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKCIE					
ZAŁĄCZNIKI:		1 Karta katalogowa 4.22 wydanie C			
		2 EC Deklaracja Właściwości Użytkowych RD-DOP(PL)-SPK80			
		3 Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 2831-CPR-S2063			
		4			
		5			
CZĘŚĆ FORMALNA					
WNIOSKUJĄCY (WYKONAWCA):					
FIRMA:		EURO INSTAL RM		KIEROWNIK ROBÓT SANITARNYCH	
NAZWISKO:		Sylwester Babczyński		mgr inż. Sylwester Babczyński	
STANOWISKO:		Kierownik Budowy		upr. bud. nr SLK/S451/PWOS/11	
				OC-SŁ 015-01 SLW/IS 7541/12	
W przypadku zgody na zastosowanie materiału zamiennego deklaruję, że nie będzie to powodowało żadnych kosztów dodatkowych dla Inwestora oraz że zaproponowany materiał nie obniża standardów Inwestycji określonych Umową.					
ZATWIERDZENIE - STATUS					
PROJEKTANT:		☐ A/ Zaakceptowano		☐ B/ Zaakceptowano z uwagami	
				☐ C/ Nie zaakceptowano	
UWAGI					
DATA:					
IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:					

INSPEKTOR/ KONSULTANT:



UWAGI

DATA:

IMIE, NAZWISKO, PODPIS:

Inspektor Nadzoru Branży
Marcin Trojanowski
MAI/0257/UW05/10

INWESTOR:



UWAGI

DATA:

IMIE, NAZWISKO, PODPIS:

UWAGA - zatwierdzenie Inwestora dotyczy materiałów/ wyrobów, co do których Inwestor wyrazi swoją opinię (głównie materiały istotne wizualnie). Wyrażenie opinii, dotyczącej karty materiałowej jest prawem a nie obowiązkiem Inwestora.

15mm (1/2") Wiszące lub Stojące Tryskacze Rapidrop Modele: RD022/ RD023/ RD024/ RD025 5mm/3mm, Standardowe lub szybko reagujące ampułki K80 (5,6); Rozmiar Gwintu 15mm (1/2")

Opis Produktu

Automatyczne Tryskacze Rapidrop ze standardowymi lub szybko reagującymi szklanymi ampułkami dostępne są w wersji Wiszącej RD022 / RD023 i Stojącej RD024 / RD025. Tryskacze Rapidrop posiadają znak CE oraz zostały zaaprobowane przez LPCB, FM, VdS i UL do użycia w instalacjach przeciwpożarowych zaprojektowanych według standardowych reguł instalacji np. NFPA, EN12845 lub innych przepisów organizacji aprobowanych. Tryskacze wiszące i stojące wytwarzają półsferyczny strumień wody. W przypadku wybuchu pożaru ciepło powoduje rozszerzenie się płynu znajdującego się w szklanej ampułce powodując jej pęknięcie. Woda wypływająca z otworu tryskacza jest kierowana na deflektor który tworzy regularny strumień gasząc lub kontrolując ogień.

Standardowa Reakcja – RD022, RD024

Nominalna temperatura aktywacji:	Kolor ampułki:
57 ° C (135 ° F)	Pomarańczowy
68 ° C (155 ° F)	Czerwony
79 ° C (175 ° F)	Żółty
93 ° C (200 ° F)	Zielony
141 ° C (286 ° F)	Niebieski

Szybka Reakcja – RD023, RD025

Nominalna temperatura aktywacji:	Kolor ampułki:
57 ° C (135 ° F)	Pomarańczowy
68 ° C (155 ° F)	Czerwony
79 ° C (175 ° F)	Żółty
93 ° C (200 ° F)	Zielony
141 ° C (286 ° F)	Niebieski

Dane techniczne:

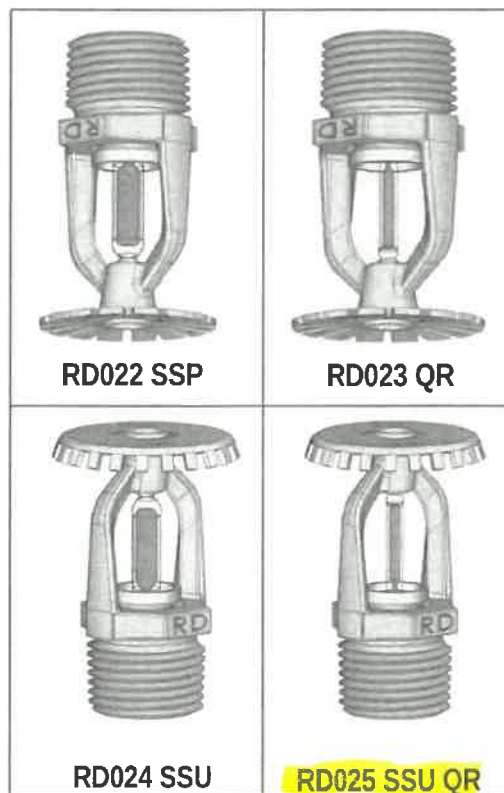
Rozmiar otworu: 15mm (1/2")
Współczynnik K: 80 (5.6)
Rozmiar gwintu: 1/2" NPT
(R1/2 - 1/2" BSPT dostępny na specjalne zamówienie)
Maksymalne ciśnienie robocze: 12 bar (175psi)
Fabrycznie testowane 100% przy 34barach (500psi)
Waga: 57gram (2oz)
Osłona na ampułkę
(osłonę na ampułkę należy usunąć po instalacji tryskacza)

Wykończenie tryskaczy:

Naturalne - mosiężne
Chromowane
Białe (inne kolory wg skali
RAL dostępne na specjalne zamówienie)

Akcesoria:

Rozetka jednoczęściowa
Regulowana rozetka dwuczęściowa
Koszyk ochronny
Klucz montażowy Serii 20

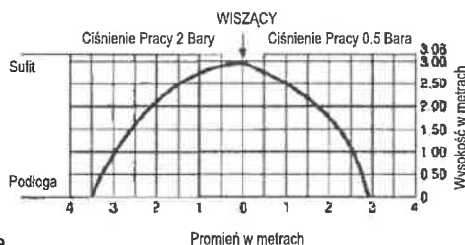


Obszar pokrycia

Informacje o obszarze pokrycia tryskaczy i ich rozmieszczeniu w instalacji można znaleźć w normie NFPA 13 lub w innych zasadach instalacji urządzeń tryskaczowych rekomendowanych przez organizacje aprobowane. Poniższe informacje podane są wyłącznie w celach informacyjnych.

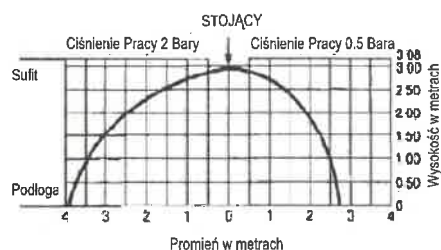
RD022 & RD023

Tryskacz wiszący może być zainstalowany wyłącznie w pozycji pionowej - wiszącej (deflektor w dół) dając półsferyczny strumień wody poniżej deflektora. Niewielka ilość wody może być skierowana w górę.



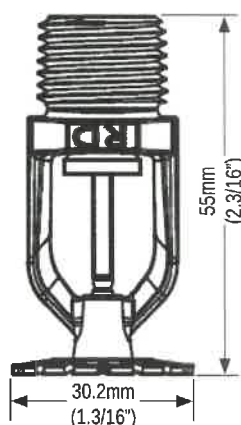
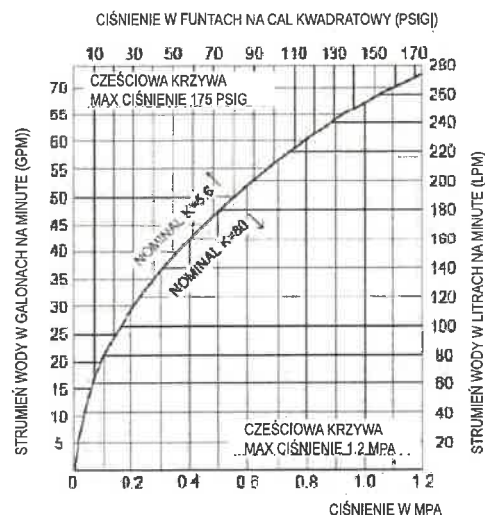
RD024 & RD025

Tryskacz stojący może być zainstalowany wyłącznie w pozycji pionowej - stojącej (deflektor w górę) dając półsferyczny strumień wody poniżej deflektora. Niewielką ilość wody może skierowana w górę.

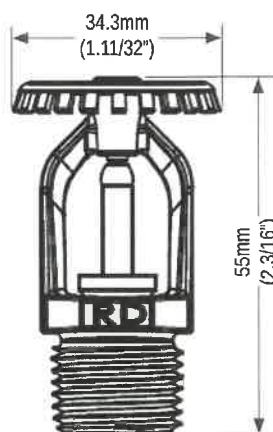


Minimalne ciśnienie robocze:
7psig (0,5 bar)

Charakterystyka przepływu



RD022 & RD023
Tryskacz wiszący
Rys. A



RD024 & RD025
Tryskacz wiszący
Figure B

* Rozmiary ampulek pokazane tylko dla przykładu.

Montaż :

1. Wszystkie tryskacze Rapidrop muszą być instalowane i konserwowane zgodnie z zaleceniami zawartymi w tym dokumencie, a także z normami instalacji EN 12845 lub z miejscowymi przepisami i wymaganiami określonymi przez organizację aprobowaną. Do obowiązków instalatora należy przestrzeganie wymienionych powyżej norm i wymagań, odepście od nich spowoduje utratę wszelkich gwarancji.
2. Dla zapewnienia zalecanego minimalnego przepływu układ rurociągów musi być prawidłowo dobrany.
3. Aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych tryskacze muszą być zainstalowane po rozmieszczeniu instalacji rurowej. Uszkodzone tryskacze należy wymienić. Jeśli występuje przeciek na gwincie tryskacza, należy wykręcić tryskacz, zaaplikować nowy środek uszczelniający (np. płyn lub taśma teflonowa PTFE) i ponownie zainstalować.
4. Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się że spryskiwacze są prawidłowe ze względu na typ, styl, rozmiar otworu, temperaturę aktywacji.
5. Tryskacze stojące powinny być zainstalowane w pozycji pionowej – stojącej (deflektor w górę), tryskacze wiszące powinny być zamontowane w pozycji pionowej -wiszące (deflektor w dół).
6. Używaj wyłącznie teflonowe elastyczne środki uszczelniające np. taśmę teflonową PTFE. Środki uszczelniające stosuje się wyłącznie do gwintów zewnętrznych.
7. Wkręć tryskacz w odpowiednie ujęcie instalacji rurowej, następnie użyj właściwego klucza do tryskaczy Rapidrop Serii 20 - patrz rysunek D), aby dokręcić do instalacji tryskaczowej. Upewnij się że szczęki klucza prawidłowo obejmują tryskacz podczas dokręcania. Szczelne połączenie tryskacza do instalacji wymaga zastosowanie momentu obrotowego 9,5 do 19 Nm (7 do 14 ft.lbs.). Przyłożenie siły 6,35 - 12,7kg. (14 do 28 lbs.) do 150mm (6 ") dźwigni zapewni odpowiedni moment. Moment obrotowy przekraczający 29Nm (21 ft.lbs.) może uszkodzić tryskacz i spowodować wyciek.
8. Usunąć osłonę ampułki przed oddaniem instalacji tryskaczowej do użytku.

Eksploatacja i konserwacja:

Z tryskaczami należy obchodzić się ostrożnie i przechowywać je w temperaturze nie przekraczającej 100 ° F/38 ° C, nigdy nie należy malować lub w jakikolwiek inny sposób modyfikować tryskaczy po opuszczeniu fabryki.

Nie należy instalować tryskaczy, które zostały upuszczone lub w jakikolwiek sposób uszkodzone.

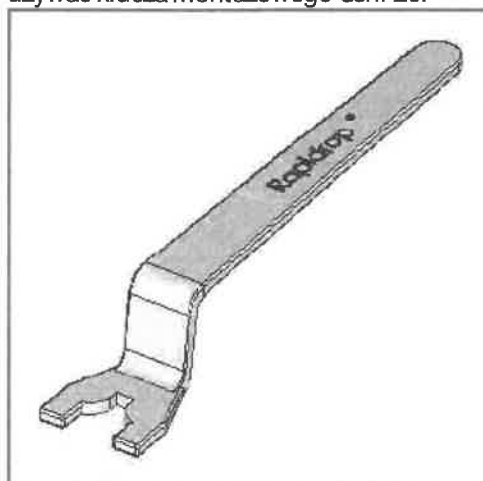
Zasady instalacji wymagane przez organizację aprobowaną zawierają wskazówki i zalecenia dotyczące okresowych kontroli i konserwacji dla zapewnienia że tryskacze są odpowiednio utrzymywane.

Gwarancja:

Okres gwarancji wynosi jeden rok od daty wysyłki. Aby uzyskać szczegółowe informacje proszę zapytać się z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży.

Informacja o zamawianiu:

Należy określić: Model, Rozmiar otworu, Styl, Temperature aktywacji, Rodzaj reakcji, Wykończenie i Wymagane dopuszczenie. Do instalowania tryskaczy należy zawsze zamawiać i używać klucza montażowego Serii 20.



Rys.D Klucz do tryskaczy Serii 20



EC Deklaracja Właściwości Użytkowych RD-DOP(PL)-SPK80

Tryskacze K80

RD020-025, RD030-031

EC Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr RD-DOP(PL)-SPK80

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego nr 305/2011 (wyroby budowlane)

1. Nazwa handlowa i kod identyfikacyjny wyrobu budowlanego:

Tryskacze K80

Model	Średnica nominalna [mm]	Typ	Temperatura nominalna [C°]	Wykończenie	Klasa reakcji	Współczynnik wyływu K [L/min/bar ^{0.5}]
RD020	15	C/UP	57, 68, 79, 93, 141	Mosiądz Chrom Kolor	Standard	K80
RD021	15	C/UP			Szybka	
RD022	15	SSP			Standard	
RD023	15	SSP			Szybka	
RD024	15	SSU			Standard	
RD025	15	SSU			Szybka	
RD030	15	C/UP			Specjalna	
RD031	15	SSP			Specjalna	
RD032	15	SSU			Specjalna	

2. Zamierzone zastosowanie

Do użytku w systemach tryskaczy i zraszaczy do zwalczania i zapobiegania rozprzestrzenianiu się pożarów w budynkach i konstrukcjach lądowych

3. Nazwa i adres siedziby producenta

**Rapdrop Global
Rutland Business Park
Newark Road
Peterborough
PE1 5WA
United Kingdom**

4. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

System 1

5. Norma zharmonizowana

EN 12259-1: 1999 + A3:2006

6. Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji

**BRE Global Assurance (Ireland) Limited
DCU Alpha, Old Finglas Road, Dublin, Ireland
Notified Body number 2831**

7. Numer Certyfikatu EC

2831-CPR-S2063



EC Deklaracja Właściwości Użytkowych RD-DOP(PL)-SPK80

Tryskacze K80

RD020-025, RD030-031

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego	Norma zharmonizowana	Własności użytkowe
1	Znamionowe warunki zadziałania		
2	Znamionowa temperatura zadziałania	4.3	Spełnia
3	Temperatura zadziałania	4.4	Spełnia
3	Działanie	4.6	Spełnia
4	Rozpraszanie medium gaśniczego		
4	Przepływ wody i rozpraszanie	4.5	Spełnia
5	Czas zadziałania (Szybkość reakcji)		
5	Opóźnienie reakcji (Czas reakcji)	4.15	Spełnia
6	Niezawodność działania		
6	Konstrukcja wyrobu	4.1	Spełnia
7	Działanie	4.6	Spełnia
8	Wytrzymałość korpusu tryskacza i rozpryskiwacza	4.7	Spełnia
9	Wytrzymałość elementu otwierającego	4.8	Spełnia
10	Szczelność	4.9	Spełnia
11	Działanie ciepła (tryskacze bez powłoki)	4.10.1	Spełnia
12	Działanie ciepła (tryskacze z powłoką)	4.10.2	Spełnia
13	Uderzenie wodne	4.14	Spełnia
14	Odporność na wibracje	4.17	Spełnia
15	Odporność na uderzenia	4.18	Spełnia
16	Odporność na niskie temperatury	4.19	Spełnia
17	Stabilność, odporność na działanie ciepła		
17	Działanie ciepła – tryskacze bez powłoki	4.10.1	Spełnia
18	Działanie ciepła – tryskacze ampułkowe	4.10.3	Spełnia
19	Odporność na działanie ciepła	4.16	Spełnia
20	Stabilność, odporność na szok termiczny		
20	Shok termiczny	4.11	Spełnia
21	Stabilność, odporność na korozję		
21	Korozja	4.12	Spełnia
22	Szczelność powłoki tryskacza	4.13	Spełnia

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z deklarowanymi w pkt 8 właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a)
imię i nazwisko oraz stanowisko


Rebecca Kesmen
Quality and Supplier Development Manager

podpis

Issue date, place
13/07/2020, Peterborough, UK

BRE Global Ireland**Notified Body No. 2831**

BRE Global Assurance (Ireland) Limited
 DCU Alpha, Old Finglas Road
 Glasnevin, Dublin, D11 KXN4
 Ireland
 T: +353 (0) 18824344
 E: enquiries@breglobalireland.ie
www.breglobalireland.ie

Certificate of constancy of performance**2831-CPR-S2063**

In compliance with Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9th March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product(s)

RD02x & RD03x Sprinklers

(For full product details and conditions of use refer to appendix)

Placed on the market under the name or trade
 mark of:

Rapidrop Global Limited
Rutland Business Park
Newark Road
Peterborough
PE1 5WA
United Kingdom

and produced in the manufacturing plant(s):

Rapidrop Global Limited
Rutland Business Park
Newark Road
Peterborough
PE1 5WA
United Kingdom

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN12259-1: 1999 including amendment +A3:2006

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure

the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 22 October 2019 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

S. A. Colwell

Sarah Colwell, Certification Engineer, Fire Suppression

On behalf of BRE Global Assurance (Ireland) Limited

Date of First Issue: 22 October 2019

Date of Issue: 22 October 2019

Issue number 01

To check the validity of this certificate, please contact us on +353 (0) 18824344 or email enquiries@breglobalireland.ie.

BRE Global Ireland**Notified Body No. 2831**

BRE Global Assurance (Ireland) Limited
 DCU Alpha, Old Finglas Road
 Glasnevin, Dublin, D11 KXN4
 Ireland
 T: +353 (0) 18824344
 E: enquiries@breglobalireland.ie
www.breglobalireland.ie

APPENDIX to Certificate of constancy of performance: 2831-CPR-S2063
RD02x & RD03x Sprinklers
 Automatic Sprinklers

The automatic sprinklers covered by this certificate of constancy of performance placed on the market by Rapidrop Global Limited are identified below and must be installed in accordance with the manufacturer's installation instructions.

Product Name	Nominal orifice size, (mm)	Type	Temperature rating, (°C)	Finish	Response class	K-factor (l.min-1.bar-1/2)
RD020	15	CU/P	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome and Coloured	Standard	80
RD022	15	SP	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome and Coloured	Standard	80
RD024	15	SU	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome and Coloured	Standard	80
RD021	15	CU/P	57, 68, 79, 93, 141 (1)	Plain, Chrome and Coloured	Quick	80
RD023	15	SP	57, 68, 79, 93, 141 (1)	Plain, Chrome and Coloured	Quick	80
RD025	15	SU	57, 68, 79, 93, 141 (1)	Plain, Chrome and Coloured	Quick	80
RD030 (2)	15	CU/P	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome and Coloured	Special	80
RD031 (2)	15	SP	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome and Coloured	Special	80
RD032 (2)	15	SU	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome and Coloured	Special	80

Notes:

Approved with Day-Impex & Job bulbs except where indicated as below;

- (1) Job bulbs only for this temperature rating
- (2) Job bulbs only, all temperature ratings



Sarah Colwell, Certification Engineer, Fire Suppression,
 On behalf of BRE Global Assurance (Ireland) Limited

Date of First Issue: 22 October 2019

Date of issue: 22 October 2019

Issue number: 01

To check the validity of this certificate, please contact us on +353 (0) 18824344 or email enquiries@breglobalireland.ie.

BRE Global Ireland**Jednostka notyfikowana nr 2831**

BRE Global Assurance (Ireland) Limited
DCU Alpha, Old Finglas Road Glasnevin,
Dublin, D11 KXN4
Irlandia
T: +353 (0) 18824344
E: enquiries@breglobalireland.ie
www.breglobalireland.ie

Certyfikat stałości właściwości użytkowych**2831-CPR-S2063**

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych lub CPR), niniejszy certyfikat dotyczy wyrobu(ów) budowlanego(ych)

Tryskacze RD02x i RD03x

(Pełne informacje o produkcie i warunki użytkowania znajdują się w załączniku)

Wprowadzony na rynek pod nazwą lub znakiem towarowym:

Rapidrop Global Limited
Rutland Business Park
Newark Road
Peterborough
PE1 5WA
Wielka Brytania

i produkowane w zakładzie(-ach) produkcyjnym:

Rapidrop Global Limited
Rutland Business Park
Newark Road
Peterborough
PE1 5WA
Wielka Brytania

Niniejszy certyfikat poświadcza, że wszystkie przepisy dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych opisane w załączniku ZA do normy(-ów)

EN12259-1 : 1999 wraz z aktualizacją +A3:2006

w ramach systemu 1 dla właściwości określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane i że zakładowa kontrola produkcji przeprowadzana przez producenta jest prowadzona w celu zapewnienia:

stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 22 października 2019 r. i pozostanie ważny tak długo, jak długo ani norma zharmonizowana, wyrób budowlany, metody AVCP, ani warunki produkcji w zakładzie nie zostaną znacząco zmienione, chyba że zostanie zawieszony lub wycofany przez jednostkę certyfikującą wyrób notyfikowany.

Sarah Colwell, inżynier ds. certyfikacji, gaszenie pożarów



W imieniu BRE Global Assurance (Ireland) Limited

Data 1-szego wyd.: 22 paź 2019

Data wystawienia: 22 paź 2019

Numer rejestracyjny 01

BRE Global Ireland

Jednostka notyfikowana nr 2831

BRE Global Assurance (Ireland) Limited
 DCU Alpha, Old Finglas Road
 Glasnevin, Dublin, D11 KXN4
 Irlandia
 T: +353 (0) 18824344
 E: enquiries@breglobalireland.ie
www.breglobalireland.ie

ZAŁĄCZNIK do Świadectwa stałości właściwości użytkowych: 2831-CPR-S2063**Tryskacze RD02x i RD03x**

Tryskacze automatyczne

Automatyczne tryskacze objęte niniejszym certyfikatem stałości właściwości użytkowych wprowadzane na rynek przez Rapidrop Global Limited są opisane poniżej i muszą być instalowane zgodnie z instrukcjami instalacyjnymi producenta.

Nazwa produktu	Nominalna wielkość kryzy, (mm)	Typ	Temperatura znamionowa, (°C)	Wykończenie	Klasa odpowiedzi	Współczynnik K (l.min-1.bar-1/2)
RD020	15	CU/P	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Standard	80
RD022	15	ZS	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Standard	80
RD024	15	SU	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Standard	80
RD021	15	CU/P	57, 68, 79, 93, 141 (1)	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Szybka	80
RD023	15	ZS	57, 68, 79, 93, 141 (1)	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Szybka	80
RD025	15	SU	57, 68, 79, 93, 141 (1)	Zwykłe, chromowane i Kolorowe	Szybka	80
RD030 (2)	15	CU/P	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Specjalna	80
RD031 (2)	15	ZS	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Specjalna	80
RD032 (2)	15	SU	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Specjalna	80

Uwagi:

Zatwierdzone z żarówkami Day-Impex i Job, z wyjątkiem przypadków wskazanych poniżej;

- (1) Żarówki robocze tylko dla tej wartości temperatury
- (2) Tylko żarówki robocze, wszystkie temperatury znamionowe

S. ACdwell

Sarah Colwell, Inżynier ds. Certyfikacji, Gaszenie Pożarów,

W imieniu BRE Global Assurance (Ireland) Limited

Data pierwszego wydania: 22 paź 2019

Data wydania: 22 paź 2019

Numer wydania: 01

Aby sprawdzić ważność tego certyfikatu, prosimy o kontakt pod numerem telefonu +353 (0) 18824344 lub adresem e-mail enquiries@breglobalireland.ie.