



## OKIENKA Z ANODYZOWANEGO ALUMINIUM LUB STALI NIERDZEWNEJ Z NAKRĘTKĄ PIRMA-LOCK™

# OKIENKA FLIR DO INSPEKCJI W PODCZERWIENI



Okienka inspekcyjne FLIR IRW pozwalają na szybkie i wydajne inspekcje osprzętu elektrycznego, eliminując konieczność zdejmowania osłon lub otwierania szafek. Okienka podczerwieni zapewniają także dodatkową barierę między użytkownikiem i urządzeniem podłączonym do prądu, zmniejszając ryzyko łuku elektrycznego. Pomagają one również w spełnieniu wymagań normy NFPA 70E i mogą pozwolić na zmniejszenie ilości niezbędnego sprzętu ochrony osobistej (PPE). Montaż okienek jest bardzo prosty. Ich stałym elementem jest pokrywa z zawiasami ułatwiającymi otwieranie. Dzięki temu nie ma luźnych części, które można by upuścić, pomylić lub zgubić. Proponujemy okienka ze standardowej anodyzowanej ramy aluminiowej antykorozyjnej. Jeśli konstrukcje z mieszanych metali mogą być problematyczne, oferujemy także rozwiązanie z trwałej stali nierdzewnej. Pozwoli to uniknąć korozji galwanicznej wskutek kontaktu stali nierdzewnej z ramą okna.

[www.flir.com/instruments/ir-windows](http://www.flir.com/instruments/ir-windows)



### BEZPIECZNA PRACA

Unikanie zdarzeń z łukiem elektrycznym

- Zachowanie osłon pozwala ustanowić barierę ochronną między inspektorem i urządzeniem pod napięciem oraz zapobiec wpadaniu śrub czy nakrętek do szafek elektrycznych.
- Spełnianie norm bezpieczeństwa NFPA 70E przez okienka inspekcyjne serii IRW to gwarancja bezpiecznej pracy.
- Częstsze inspekcje pozwalają zapewnić, że sprzęt jest w dobrym stanie, i zmniejszyć prawdopodobieństwo zdarzeń.

### WIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ

Większa wydajność i wyższy zwrot z inwestycji

- Usunięcie konieczności zdejmowania osłon lub otwierania szafek pozwala na przeprowadzenie inspekcji przez jedną osobę, co daje oszczędność czasu i pracy.
- Może to także zmniejszyć liczbę warstw odzieży ochronnej niezbędnej do założenia przez inspektora.
- Zastosowanie szerokopasmowego, kryształowego okienka w podczerwieni, które przepuszcza wskaźniki laserowe i światło pozwala na inspekcje wizualne, termiczne oraz w trybie MSX®.

### SKRÓCENIE PRZESTOJÓW

Łatwy montaż bez odtaczalnych części

- Do wykonania jednego niezbędnego otworu montażowego wystarczy standardowy przebijak.
- Nakrętka wieńcowa PIRma-Lock™ przyspiesza montaż okienka oraz automatycznie je uziemia i blokuje.
- Wersja ze stali nierdzewnej pozwala uniknąć styku różnych metali, co zapobiega korozji.

## DANE TECHNICZNE

Model/rozmiar	Okienko IRW-2C/2S — rozmiar 2 cale	Okienko IRW-3C/3S — rozmiar 3 cale	Okienko IRW-4C/4S — rozmiar 4 cale
Typ środowiska wg NEMA	Typ 4/12 (zewnątrzne/wewnętrzne)	Typ 4/12 (zewnątrzne/wewnętrzne)	Typ 4/12 (zewnątrzne/wewnętrzne)
Zakres napięcia	Dowolne	Dowolne	Dowolne
Samoczynne uziemienie	Tak	Tak	Tak
Maksymalna temperatura robocza	260°C/500°F	260°C/500°F	260°C/500°F
Materiał korpusu — model IRW-xC	Anodyzowane aluminium	Anodyzowane aluminium	Anodyzowane aluminium
Materiał korpusu — model IRW-xS	Stal nierdzewna AISI 316	Stal nierdzewna AISI 316	Stal nierdzewna AISI 316
Materiał uszczelki	Silikon	Silikon	Silikon
Materiał elementów konstrukcyjnych	Stal	Stal	Stal
Rozmiar			
Wysokość całkowita	85,5 mm (3,36 cala)	107,4 mm (4,22 cala)	136,5 mm (5,37 cala)
Szerokość całkowita	73 mm (2,87 cala)	99 mm (3,89 cala)	127,44 mm (5,01 cala)
Grubość całkowita	25,5 mm (1,00 cala)	26,86 mm (1,05 cala)	29,25 mm (1,15 cala)
Wymagana średnica otworu (znamionowa)	60,3 mm (2 3/8 cala)	88,9 mm (3 1/2 cala)	114,3 mm (4 1/2 cala)
Przebijak Greenlee	76BB	739BB	742BB
Zalecana maks. grubość panelu	3,2 mm (1/8 cala)	3,2 mm (1/8 cala)	3,2 mm (1/8 cala)
Specyfikacje układu optycznego			
Średnica optyczna	50 mm (1,97 cala)	75 mm (2,95 cala)	95 mm (3,74 cala)
Średnica otworu	45 mm (1,77 cala)	69 mm (2,71 cala)	89 mm (3,50 cala)
Obszar widzenia	1590 mm <sup>2</sup> (2,46 cala <sup>2</sup> )	3739 mm <sup>2</sup> (5,79 cala <sup>2</sup> )	6221 mm <sup>2</sup> (9,64 cala <sup>2</sup> )
Maksymalna temperatura układu optycznego	1355,6°C (2474°F)	1355,6°C (2474°F)	1355,6°C (2474°F)
Klasy i testy			
Zgodność komponentów ze standardami UL (UL 50 V)	Tak	Tak	Tak
Klasa środowiska UL 50/NEMA	Typ 4/12	Typ 4/12	Typ 4/12
Test odporności na łuk elektryczny, IEC 62271-200 (KEMA)*	5 kV, 63 kA dla 30 cykli przy 60 Hz	5 kV, 63 kA dla 30 cykli przy 60 Hz	5 kV, 63 kA dla 30 cykli przy 60 Hz
Stopień ochrony IP, IEC 60529 (TUV)*	IP67	IP67	IP67
Test wibracji, IEC 60068-2-6 (TUV)*	Odporność na wibracje 100 m/s <sup>2</sup>	Odporność na wibracje 100 m/s <sup>2</sup>	Odporność na wibracje 100 m/s <sup>2</sup>
Test wilgotności, IEC 60068-2-3 (TUV)*	Urządzenie odporne na skrajną wilgotność	Urządzenie odporne na skrajną wilgotność	Urządzenie odporne na skrajną wilgotność
Test mechaniczny, ANSI/IEEE C37.20.2 część A3.6 (TUV)*	Ostona odporna na uderzenia i obciążenia	Ostona odporna na uderzenia i obciążenia	Ostona odporna na uderzenia i obciążenia
Maksymalna wytrzymałość na wrywanie	657 kg (1450 lbs)	1655 kg (3650 lbs)	1678 kg (3700 lbs)
Certyfikacja CSA, C22.2 nr 14 lub 508	Tak	Tak	Tak

\*Wyniki testu dotyczą tylko modeli IRW-2C, IRW-3C i IRW-4C.

**FLIR Portland**  
**Corporate Headquarters**  
 Flir Systems, Inc.  
 27700 SW Parkway Ave.  
 Wilsonville, OR 97070  
 USA  
 PH: +1 888.477.3687

**FLIR Commercial Systems**  
 Luxemburgstraat 2  
 2321 Meer  
 Belgium  
 Tel.: +32 (0) 3665 5100  
 Fax: +32 (0) 3303 5624  
 E-mail: flir@flir.com

www.flir.com  
 NASDAQ: FLIR

Opisane tu urządzenia podlegają ograniczeniom eksportowym Stanów Zjednoczonych, a ich eksport może wymagać uzyskania licencji. Zabroniony jest ich reeksport naruszający prawo USA. Obrazy i zdjęcia służą wyłącznie celom ilustracyjnym. Dane techniczne mogą ulec zmianom bez uprzedniego powiadomienia. ©2017 FLIR Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. 11/09/17

17-3170-INS\_EMEA



The World's Sixth Sense®