

Zarządzanie klimatem w obudowach

Nowością w ofercie ETI Polam, producenta m.in. aparatury modułowej, wkładek topikowych, obudów i produktów do instalacji PV, są rozwiązania do kontroli klimatu w obudowach wyposażonych w urządzenia elektryczne oraz elektroniczne. Optymalizację temperatury i wilgotności oraz ograniczenie zanieczyszczeń w obudowie zapewniają m.in. wentylatory filtrujące i kratki wylotowe z filtrem, grzałki, grzałki z wentylatorem, termostaty oraz higrostaty. Rozwiązania te zaliczane są do akcesoriów systemu obudów SOLID GSX.

Wentylatory filtrujące i kratki wylotowe z filtrem serii EF

Zastosowanie wentylatorów filtrujących oraz krutek wylotowych z filtrem to najprostszy sposób na obniżenie temperatury w obudowie, ograniczenie możliwości wniknięcia zanieczyszczeń do obudowy i tym samym zapewnienie ochrony przed przegrzaniem zainstalowanym w obudowie urządzeniem. Wysokowydajne wentylatory osiowe z wbudowanym zabezpieczeniem termicznym zapewniają wymagany przepływ powietrza. Zaciski sprężynowe zapewniają odpowiedni docisk przewodów zasilających oraz szybkie podłączenie, a specjalne klipsy umożliwiają montaż bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi.

Opcjonalny system demontażu od przodu obudowy zapewnia dostęp do wentylatora w każdym przypadku, natomiast przesuwany system wymiany mat filtracyjnych ułatwia eksploatację.

Grzałki EF-HTE i grzałki z wentylatorem EF-HFE

Grzałki zapobiegają powstawaniu kondensatu w obudowie i utrzymują wymaganą temperaturę wewnątrz obudowy. Zaprojektowano je tak, aby zapewnić równomierną dystrybucję ciepłego powietrza. Mają kompaktową obudowę wykonaną z anodowanego aluminium. Zaciski sprężynowe umożliwiają odpowiednie docięnięcie przewodów zasilających oraz szybki montaż bez konieczności użycia narzędzi.

W wersji EF-HFE za efektywny rozkład temperatury w obudowie odpowiada wbudowany wentylator osiowy ze zintegrowanym zabezpieczeniem termicznym wymuszający obieg powietrza. Metalowa osłona zabezpiecza przed przypadkowym dotknięciem wirujących części wentylatora. Specjalny uchwyt sprężynowy umożliwia szybki i pewny montaż na szynie TH35. Wbudowany element grzejny PTC

zapewnia samoregulację mocy w zależności od aktualnej temperatury grzałki.

Termostaty EF-TER i EF-TER2

Służą do kontroli temperatury oraz sterowania takimi urządzeniami, jak wentylator czy grzałka. Stosuje się je w celu utrzymania optymalnych warunków klimatycznych wewnątrz obudowy. W połączeniu z wentylatorem lub grzałką zapewniają prawidłowe funkcjonowanie zainstalowanego w obudowie urządzenia.

Termostat pojedynczy EF-TER wyposażony jest w jeden styk sterujący NO lub NC. W zależności od rodzaju styku, znajduje zastosowanie w układach wentylacji i chłodzenia (NO) lub układach ogrzewania (NC). Z kolei termostat podwójny EF-TER2 wyposażony jest w dwa styki sterujące, tj. 1NO i 1NC. Stosuje się go w układach wentylacji i chłodzenia (NO) oraz ogrzewania (NC). Jego główną zaletą jest możliwość niezależnego załączenia urządzenia wentylacyjnego oraz grzejącego.

Higrostat EF-HGR

Higrostat wykrywa poziom wilgotności wewnątrz obudowy i kiedy przekroczona zostanie ustawiona wartość, uruchamia urządzenie chłodzące lub grzewcze. Zapobiega tworzeniu się kondensatu na urządzeniach zainstalowanych wewnątrz obudowy.

ETI

ETI Polam Sp. z o.o.

06-100 Pułtusk, ul. Jana Pawła II 18

infolinia techniczna: 801 501 571

etipolam@etipolam.com.pl

www.etipolam.com.pl

reklama

ETI

Laureat nagrody

Diamanty Miesięcznika

Forbes

2024



Rozwiązania do kontroli
temperatury i wilgotności
w obudowach

Zarządzanie ciepłem

f @ in y /etipolam

www.etipolam.com.pl