



SYSTEMY PRZECIWOBLODZENIOWE

| PODJAZDY | SCHODY | CHODNIKI | RYNNY | DACHY | RURY |



Oblodzony podjazd i schody, zalegający na dachu śnieg, zamrożone rynny i rury to zagrożenie.

Ciężki śnieg, przenikająca do konstrukcji wilgoć i oblodzenie systematycznie **niszczą budynek** i instalacje generując **wysokie koszty remontów**.



Przed zamówieniem materiałów należy najpierw określić jakie zastosowanie ma mieć system oraz gdzie zostanie zamontowany.



Ogrzewanie podjazdów

Zazwyczaj ogrzewa się tylko pasy pod linią kół pojazdu.

Do pasów najłatwiej zastosować **gotowe maty** o odpowiedniej długości.

Sterowanie systemem odbywa się dzięki odczytom z **hybrydowych czujników** wilgotności i temp. analizowanych przez **termostat**.



Ogrzewanie schodów

Powierzchnie o nieregularnych kształtach najczęściej ogrzewa się przewodami stalomocowymi montowanymi za pomocą taśm montażowych.

Regulacja pracy instalacji odbywa się podobnie jak przy podjazdach, dzięki odczytom z umieszczonego w powierzchni czujnika hybrydowego



Ogrzewanie dachów i rynien

Ogrzewamy wewnątrz rynny oraz rury spadowej. Zaleca się ogrzewać także pas dachu o szerokości około metra.

Czujniki temp. powietrza montowane są na odkrytym, miejscu po zimniejszej stronie budynku. Czujnik wilgotności kładziony jest bezpośrednio w rynnie.

Do montażu przewodów używa się specjalnie dopasowanych haków i akcesoriów

Wspólnie odczyty z obu czujników trafiają do termostatu, który na ich podstawie reguluje pracę instalacji.



Ochrona rur i urządzeń

Przed zamarzaniem zabezpiecza się instalacje rurowe, montując przewody na zewnątrz lub wewnątrz rury, oraz urządzenia narażone na warunki atmosferyczne i nagłe spadki temperatur, jak silniki bram automatycznych.

Mróz może dramatycznie uszkodzić instalacje, kiedy dojdzie do zamarznięcia medium w środku.

Przewody pozwalają także zabezpieczyć odpowiednio wysoką temp. by zapobiegać zgęstnieniu medium wewnątrz rury.



Docelowe zastosowanie przewodów grzejnych sugeruje nie tylko jaki przewód wybrać, lecz także jakie akcesoria montażowe, czujniki oraz sterowanie sprawdzi się najlepiej.

Dopiero wszystkie te elementy stworzą skuteczny, wydajny system



Technologia przewodów grzejnych oraz metod regulacji ich pracy rozwijana jest od lat. Warto poznać i wybrać najlepsze rozwiązanie



Przewody Staloporowe

Szeroki zakres zastosowań i określona, stała moc grzania. Do kontroli ich pracy wymagany jest regulator. Przewodów nie wolno przecinać. Przygotowywane są fabrycznie w gotowych odcinkach.

Przewody Samoregulujące

Dzięki specjalnej budowie **moc przewodu zmienia się**, rosnąc wraz ze spadkiem temperatury otoczenia. **Przewody mogą być docinane** na wymiar i łączone. Ich montaż jest prostszy, a praca bardziej wydajna.



Przewody specjalnego zastosowania.



Przewody specjalistyczne, spełniające konkretne wymagania i normy, np.: Zewnętrzne, odporne na promienie słoneczne, przystosowane do przemysłu żywnościowego lub stref zagrożenia wybuchem.

Do najprostszego montażu. Gotowe przewody Plug & Play, które wystarczy ułożyć i włożyć wtyczkę do kontaktu.



Czujnik wilgoci

Hybrydowy czujnik rynnowy



Czujnik temperatury



Hybrydowy czujnik gruntowy

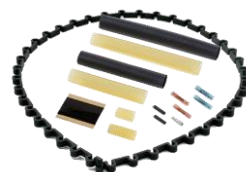


Regulatory i akcesoria

Producenci oferują dedykowane rozwiązania dla uproszczenia montażu i zabezpieczenia systemu.



Manualne lub programowalne regulatory współpracują z wytrzymałymi czujnikami temp. i/lub wilgoci.



Regulator EM 524 90



Programowalny regulator TR 1773



Regulator FTR-E-3121 w hermetycznie szczelnej obudowie

Znając przeznaczenie systemu i po wybraniu odpowiedniego przewodu, sposobu montażu oraz sposobu monitorowania i sterowania systemem **stworzymy wydajny i skuteczny system.**



DORADZTWO

PRODUKT

OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE

ZASTOSOWANIE:

OGRZEWANIE DODATKOWE
OGRZEWANIE SPECJALISTYCZNE
DLA INSTALATORÓW



MATY I PRZEWODY GRZEJNE
GRZEJNIKI KONWEKTOROWE
PIECE AKUMULACYJNE
KURTYNY POWIETRZA
NAGRZEWNICE
PROMIENNIKI PODCZERWIENI
TERMOSTATY I REGULATORY

SYSTEMY PRZECIWOBLÓDZENIOWE

OCHRONA:

RUR I INSTALACJI
DACHÓW I RYNIEN
PODJAZDÓW I CHODNIKÓW
SCHODÓW I PODESTÓW



MATY I PRZEWODY GRZEJNE
STAŁOMOCOWE / SAMOREGULUJĄCE
AKCESORIA MONTAŻOWE
STEROWANIE

PRODUCENCI

THERMOVAL® **Raychem®** **DEVI®** by Danfoss **Warmtec®**