

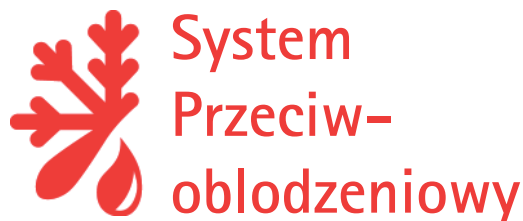
Systemy przeciwoślodzeniowe AEG gwarantują bezpieczną zimę

Oprócz systemów komfortowych firma AEG oferuje także systemy przeciwoślodzeniowe zwiększające bezpieczeństwo w zimie i zapobiegające niebezpiecznym wypadkom. Bolesne upadki, śliskie podjazdy, spadający z dachu śnieg, sople, zamrożone rynny dachowe i instalacje wodne oraz inne szkody spowodowane zamrażaniem, należą nareszcie do przeszłości.

Systemy podnoszenia temperatury powierzchni zewnętrznych uwalniają automatycznie i niezawodnie przejścia, podjazdy, rampy, schody, pasy startowe od śniegu i lodu, bez konieczności solenia, czy posypywania piaskiem. Systemy ogrzewania instalacji wodnych zabezpieczają rury znajdujące się w ujemnych temperaturach przed zamrażaniem. Systemy ogrzewania rynien gwarantują swobodny odpływ z dachu wody powstałej z topniejącego śniegu. Pozwala to na uniknięcie zamrażania rynien i niszczenia fasad budynku w wyniku niedrożnych rynien dachowych.

Zalety stosowania systemów przeciwoślodzeniowych w skrócie:

- Zabezpiecza instalacje wodne, rynny, fasady przed szkodami na skutek zamrażania.
- Maksymalne bezpieczeństwo na schodach zewnętrznych, podjazdach, przejściach.
Zabezpiecza terakotę znajdującą się na zewnątrz budynku od uszkodzeń wskutek odśnieżania mechanicznego.
- Nie pozostawia nieestetycznych plam z soli na powierzchniach zewnętrznych wykonanych z naturalnego kamienia.
- Zabezpiecza rośliny w ogrodach przed wpływem topniejącego śniegu zawierającego sól.
- Duży komfort poprzez w pełni automatyczne działanie.



**System
Przeciwoślodzeniowy**

Gdzie zastosować jakie urządzenie?

Zastosowanie	Typ urządzenia	Strona:
Zabezpieczanie przed śniegiem i lodem przejść, podjazdów, ramp, wejść lub innych powierzchni na zewnątrz	Maty grzewcze TF S/R 300 Przewody grzewcze DIC	63
Zabezpieczanie przed lodem schodów zewnętrznych	Maty grzewcze TF S/R 300 / DIC	63
Zabezpieczanie przed lodem rynien i dachów	Przewody grzewcze DIC	66



Istotne informacje na temat systemów przeciwołodziennych

Dla energooszczędnej eksploatacji systemów przeciwołodziennych szczególnie ważny jest niezawodny wykrywacz lodu, który włącza ogrzewanie tylko wtedy, gdy zachodzi niebezpieczeństwo zamarzania wilgoci lub opadów śniegu.

Firma AEG oferuje 3 warianty (odmiany) regulatorów:

1. **Wykrywacz lodu EM 40** z wyświetlaczem cyfrowym i bardzo dokładnym pomiarem wilgoci, poprzez mierzenie oporności pomiędzy dwoma czujnikami.

Przeznaczone głównie do ogrzewania dużych powierzchni zewnętrznych w obszarach użyteczności publicznej, w których istotna jest duża precyzja i niezawodność.

2. **Wykrywacz lodu EM 30** ze wskaźnikami LED lub cyfrowym wyświetlaczem, czujnik wilgoci i temperatury (bez czujników zewnętrznych).

Przeznaczony do mniejszych ogrzewanych powierzchni zewnętrznych, możliwość pomiaru przy użyciu dwóch czujników.

3. **Regulator temperatury ATE 30 T / 20 lub TR 20** bez pomiaru wilgoci, do pracy półautomatycznej.

Przeznaczony do małych systemów, szczególnie w obszarach prywatnych, wszędzie tam, gdzie system może być aktywowany ręcznie, w zależności od potrzeb.

Systemy przeciwołodziennowe

Ogrzewanie powierzchni zewnętrznych

strona 62, 63, 64, 65

Ogrzewanie rynien

strona 66, 67, 68



Ogrzewanie powierzchni zewnętrznych

Więcej bezpieczeństwa
przy lodzie i śniegu

Zakres stosowania

- Elektryczne ogrzewanie powierzchni zewnętrznych służy do automatycznego uwalniania od lodu i śniegu przejazdów, podjazdów, chodników, ramp i schodów.
- Ma zastosowanie zarówno w obiektach prywatnych jak i użyteczności publicznej.

Wypożenie (cechy produktu)

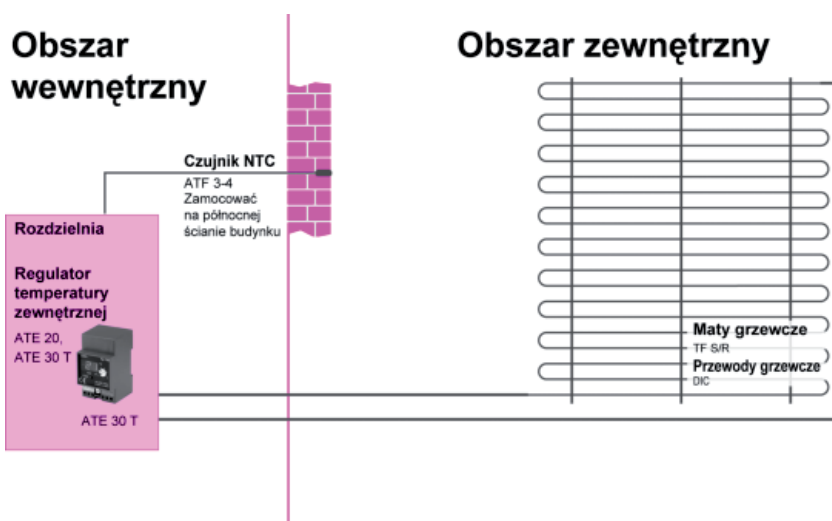
- Wysokogatunkowe przewody grzewcze z izolacją teflonową służą do układania w podłożu piaszczystym (podsypka piaskowa), betonie, jastrychu.
- Całkowicie automatyczna, energooszczędna eksploatacja, dzięki inteligentnym systemom regulacyjnym opartym na pomiarze temperatury i wilgotności.

Montaż

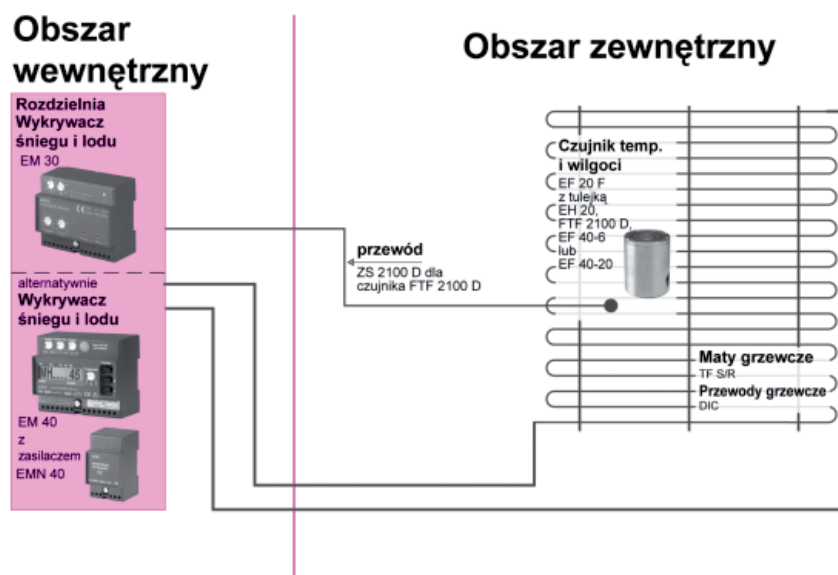
- Duże powierzchnie pokrywa się przewodami grzewczymi DIC, mniejsze kręte powierzchnie lub schody pokrywa się matami grzewczymi TF S/R.
- Maty grzewcze / przewody grzewcze układane są bezpośrednio pod ogrzewaną powierzchnią.
- Czujniki temperatury i wilgotności układane są w górnej powierzchni, w stabilnych mosiężnych tulejach, dających możliwość ich wymiany.
- Do wbudowania regulatorów sterujących matami i przewodami grzewczymi należy przewidzieć dodatkową rozdzielnię.



Schemat blokowy małego systemu



Schemat blokowy dużego systemu



Maty i przewody grzewcze do ogrzewania powierzchni zewnętrznych



TF S/R – maty grzewcze

- Do podnoszenia temperatury powierzchni na zewnątrz budynku (schody, podjazdy, rampy).
- Tekstylna siatka nośna.
- Odstęp przewodów grzewczych w macie 10 cm.
- Dwa przewody przyłączeniowe o długości 5 m każdy.

Moc specyficzna 300 W/m². Szerokość ułożenia 50 cm

Model	Powierzchniawm ²	Długość w m	Nr katalogowy	Cena netto PLN
TF S/R 300/2	2,0	4,0	186 984	320,-
TF S/R 300/3	3,0	6,0	186 985	430,-
TF S/R 300/4	4,0	8,0	186 986	540,-
TF S/R 300/5	5,0	10,0	186 987	650,-
TF S/R 300/6	6,0	12,0	186 988	750,-
TF S/R 300/7	7,0	14,0	186 989	850,-
TF S/R 300/8	8,0	16,0	186 990	940,-



DIC 18

DIC 18 – przewody grzewcze

- Do podnoszenia temperatury powierzchni na zewnątrz budynku (schody, podjazdy, rampy).
- Do podnoszenia temperatury powierzchni dachu i rynien.
- Jednostronne zasilanie.
- Izolowane odpornym na wysoką temperaturę PVC.
- Kabel posiada siatkę ochronną pod izolacją zewnętrzną stanowiącą dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi jak i przed ewentualnym porażeniem.
- Przewód przyłączeniowy o długości 4 m.

Moc specyficzna 18 W/m

Model	Długość w m	Nr katalogowy	Cena netto PLN
DIC 18/L4	4,0	186 965	110,-
DIC 18/L8	8,0	186 967	150,-
DIC 18/L12	12,0	186 969	200,-
DIC 18/L16	16,0	186 971	240,-
DIC 18/L20	20,0	186 973	280,-
DIC 18/L24	24,0	187 857	370,-
DIC 18/L28	28,0	189 558	390,-
DIC 18/L34	34,0	189 559	480,-
DIC 18/L40	40,0	187 649	530,-

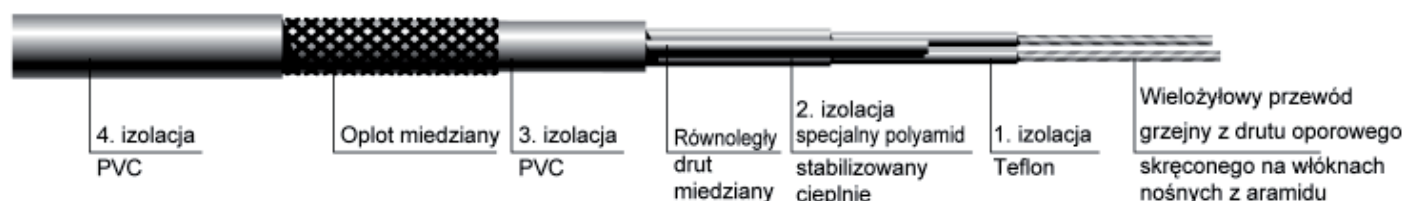


DIC 30

DIC 30 – przewody grzewcze

- Przewody grzewcze do układania na schodach i powierzchniach załamanych, na których nie jest możliwe zastosowanie mat grzewczych. Przewody utrzymywane są w odpowiednim położeniu przez jarzma z tworzywa sztucznego (osprzęt dodatkowy).
- Przewód o budowie wysokiej jakości, z izolacją teflonową.
- Przewód grzewczy Twin, tylko jeden przewód zasilający, a tym samym łatwiejsze projektowanie i układanie.
- Izolowane odpornym na wysokie temperatury PVC.
- Napięcie zasilania 1/N/PE ~ 230 V 50 Hz.
- Małe obciążenie cieplne przewodu grzewczego 30 W/m.
- Przewód zasilający (przewód zimny) długości 5 m.
- Budowa przewodu zgodna z normą DIN 0253.

Model	Długość w m	Nr katalogowy	Cena netto PLN
DIC 30/L4	4,0	187 595	140,-
DIC 30/L8	8,0	187 596	200,-
DIC 30/L12	12,0	187 597	260,-
DIC 30/L16	16,0	187 598	320,-
DIC 30/L20	20,0	187 599	360,-
DIC 30/L24	24,0	187 858	410,-
DIC 30/L28	28,0	187 600	460,-
DIC 30/L34	34,0	187 601	510,-
DIC 30/L40	40,0	187 602	570,-
DIC 30/L60	60,0	222 241	710,-
DIC 30/L80	80,0	222 242	980,-
DIC 30/L100	100,0	222 243	1 230,-



Osprzęt do ogrzewania powierzchni zewnętrznych



DHZ ST

Jarzma z tworzywa sztucznego

- Jarzma z tworzywa sztucznego do ustalania położenia przewodów grzewczych DIC.
- Przewód grzewczy jest zatrzaskiwany w jarzmie wykonanym z PE. W ten sposób możliwe jest dowolne ukształtowanie przewodów grzewczych.
- Zawartość – 5 jarzem, każde o długości 1 m.

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
DHZ ST	Jarzmo z tworzywa sztucznego	184 971	28,-
DHZ OST	Jarzmo poprzeczne	223369	45,-

Taśma montażowa do ogrzewania schodów

- Taśma montażowa do ustalenia pozycji ogrzewania schodów.

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
FFH MB 5	Taśma montażowa, długość 5 m	223 280	55,-

Wykrywacze lodu do dużych systemów ogrzewania powierzchni zewnętrznej, o dużej precyzji pomiarów

EM 40:

- Wykrywacz lodu do bezpiecznej i energooszczędnej eksploatacji ogrzewań powierzchni zewnętrznych, przeznaczony przede wszystkim do zastosowania w obszarach użyteczności publicznej.
- Wysoka niezawodność w rozpoznawaniu powstawania lodu i opadów śniegu, poprzez precyzyjny pomiar wilgotności i temperatury.
- Możliwość dostosowania wrażliwości na wilgoć, progów temperatur T1 i T2, jak również minimalnego czasu ogrzewania.
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny do pokazywania znacznej ilości informacji z systemu.
- Z łączem (interfejsem) komputerowym RS 232.
- Napięcie pracy (robocze) 24 V.
- Do montażu na szynie, szerokość 6 jednostek podziału, szerokość zasilacza 3 jednostki podziału.

EF 40–6, EF 40–20, FTF 2100 D:

- Aktywny czujnik wilgotności i temperatury do wykrywacza lodu EM 40.
- Określenie wilgotności poprzez pomiar oporności przejścia (oporności stykowej) pomiędzy dwoma elektrodami.
- Czujnik mosiężny z wbudowanym czujnikiem wilgotności, opornikiem grzewczym i elektroniką pomiarową.
- Obudowa z mosiądzu do czujnika zawarta jest w zakresie dostawy.

ZS 2100 D

- Przewód przyłączeniowy (zasilający) do FTF 2100 D, długość 20 m, z możliwością przedłużenia do max 150 m.
- Wodoodporna wtyczka z podłączeniem bagnetowym, zapewniającym pewne i bezpieczne połączenie.



EM 40



EMN 40



EF / FTF



ZS 2100 D

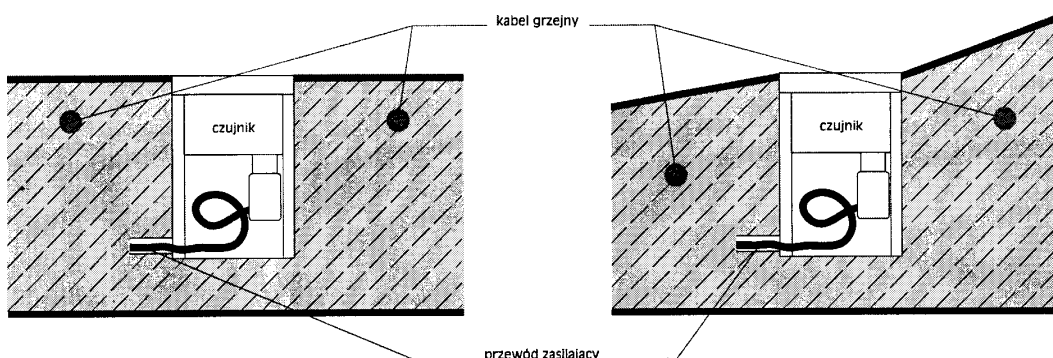
Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
EM 40	Wykrywacz lodu z wyświetlaczem LCD	184 906	1 550,-
EMN 40	Zasilacz 24 V do EM 40	184 907	190,-
EF 40-6	Czujnik wilgotności i temperatury z przewodem długości 6 m	184 908	1 510,-
EF 40-20	Czujnik wilgotności i temperatury z przewodem długości 20 m	184 909	1 850,-
FTF 2100 D	Czujnik wilgotności i temperatury z wtyczką	184 910	1 570,-
ZS 2100 D	Przewód długości 20 m, z wtyczką do FTF 2100 D	184 994	1 070,-

Instrukcja montażu czujnika wilgotności i temperatury

Przy wyborze miejsca montażu należy uwzględnić takie niekorzystne wpływy jak: lód pośniegowy, miejsca zacienione, wpływy ciepłego powietrza w pobliżu garaży podziemnych itp.

Optymalnym dla montażu jest miejsce w którym krytyczne zjawiska jak spadek temperatury i wilgoć mogą doprowadzić do powstania gołoledzi.

Czujniki należy umieścić w obszarze ogrzewanym i nadzorowanym w taki sposób, aby ich górna powierzchnia tworzyła jedną płaszczyznę z podłożem i jednocześnie nie była niczym przykryta (rys. 1). W przypadku skośnej powierzchni podłoża czujnik należy umieścić w taki sposób, aby jego powierzchnia była ułożona poziomo (rys. 2), dla lepszego wychwytywania śniegu i topniejącego lodu.



Rys. 1

Rys. 2

Osprzęt do ogrzewania powierzchni zewnętrznych



EM 30



EF 20-6



EH 20



ATE 30 T



ATE 20



TR 20

Komfortowe wykrywacze lodu z czujnikiem bezelektrodowym

EM 30:

- Wykrywacz lodu do wczesnego wykrywania lodu i śniegu.
- Bezobsługowa, pewna i energooszczędna eksploatacja.
- Możliwość nastawiania czułości wilgotności, dolnego i górnego progu temperatury, minimalnego czasu ogrzewania.
- Wskazania LED pokazujące gotowość do pracy, osiągnięcie progu temperatury, wilgotności, pracy ogrzewania.
- Z wyświetlaczem LCD do pokazywania znacznej ilości informacji z systemu, z możliwością podłączenia dodatkowego czujnika temperatury lub czujnika wilgotności i czujnika temperatury (max dwa czujniki).
- Napięcie pracy (robocze) 1/N ~ 230 V 50 Hz.
- Do montażu na szynie, szerokość 6 jednostek podziału.

EF 20 -6, EF 20-20:

- Czujnik wilgotności i temperatury do EM 30.
- Pomiar temperatury poprzez przewód gorący (NTC).
- Pomiar wilgotności poprzez pomiar PTC.
- Brak odkrytych elektrod do pomiaru wilgotności.
- Pionowe przyłącze przewodu z zalanym przewodem 6 metrowym, z możliwością przedłużenia do maks. 50 m, z przewodem typ SL-Y11Y lub przewodem NYY-0.
- Tulejka czujnika nie zawarta w zakresie dostawy.

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
EM 30	Wykrywacz lodu z wyświetlaczem LCD	221 006	890,-
EF 20-6	Czujnik wilgotności i temperatury z przewodem długości 6 m	184 912	820,-
EF 20-20	Czujnik wilgotności i temperatury z przewodem długości 20 m	223296	930,-
EH 20	Obudowa czujnika wilgotności i temperatury EF 20-6 i EF 20-20	184 995	110,-

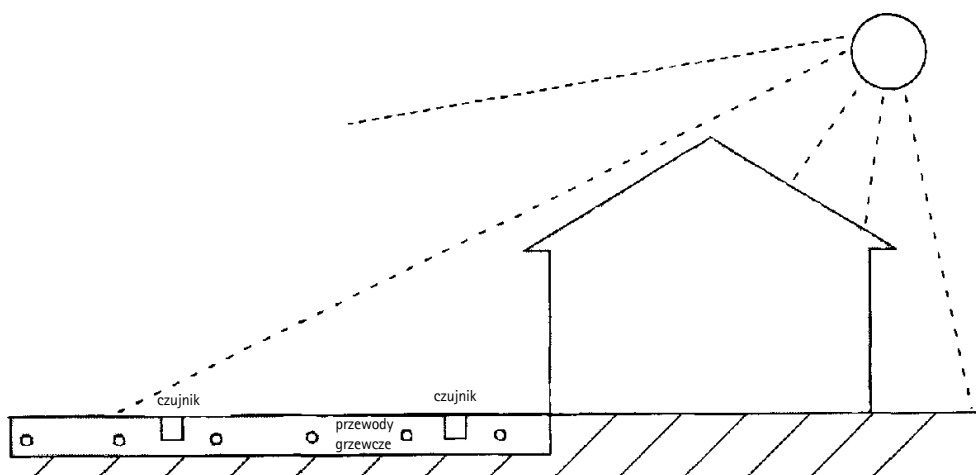
Regulatory pogodowe (zależne od temperatury zewnętrznej)

- Regulacja pogodowa (zależna od temperatury zewnętrznej) do ogrzewania powierzchni zewnętrznych, optymalne rozwiązanie dla małych systemów w obszarze prywatnym.
- Konieczne ręczne włączenie / wyłączenie systemu w przypadkach odpowiednich warunków atmosferycznych.
- ATE 30 T: z trzema wybieranymi zakresami nastaw i cyfrowym wskazaniem.
- ATE 20: zakres nastaw temperatury -5°C do +10°C.
- Rozpoznawanie uszkodzenia lub zwarcia czujnika.
- Tranzystorowe wyjście alarmowe.
- Do montażu na szynie, szerokość 3 jednostki podziału.
- Napięcie pracy (robocze) 1/N ~ 230 V 50 Hz.
- Czujnik NTC ϕ 10 mm, przewód długości 4 m.
- Sterowanie temperatury załączania i wyłączenia pracy systemu (TR).
- Możliwość bezpośredniego sterowania urządzeń do mocy 3600 W (TR).
- Sygnalizacja optyczna stanów pracy (TR).

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
ATE 30 T	Regulator pogodowy (zależny od warunków atmosferycznych), z wyświetlaczem cyfrowym	184 913	510,-
ATE 20	Regulator pogodowy (zależny od warunków atmosferycznych), bez wyświetlacza cyfrowego	184 914	260,-
ATF 3-4	Czujnik zewnętrzny NTC ϕ 10 mm, przewód długości 4 m	184 916	50,-
TR 20 LG	Regulator z czujnikiem gruntowym	4 000 043	200,-
TR 20 LP	Regulator z czujnikiem powietrznym	4 000 044	200,-

Montaż dwóch czujników wilgoci i temperatury

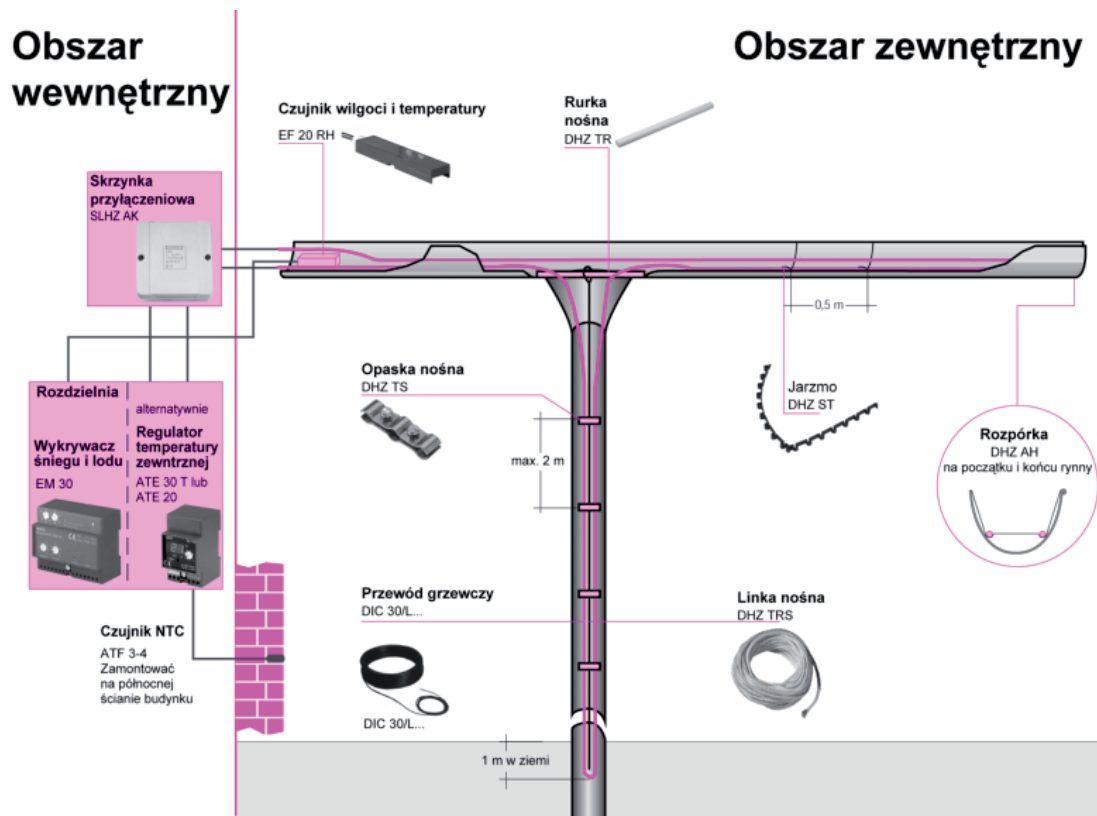
Wykrywacz lodu EM 30 daje możliwość podłączenia dwóch czujników. W ten sposób osiągany jest optymalny nadzór dużych lub podzielonych powierzchni zewnętrznych lub też powierzchni narażonych na różne warunki jak np. nasłonecznienie powierzchni w obszarze południowym i cień w obszarze północnym, patrz rysunek.



- Przewody grzewcze mocowane są w rynnach dachowych przy pomocy jarzem z tworzywa sztucznego.
- W rurach odpływowych należy zainstalować zabezpieczenie przed wyrwaniem.
- Czujnik wilgotności i temperatury umieścić w rynnie dachowej.
- Ewentualnie należy zamontować zabezpieczenie przed liśćmi.

Systemy przeciwołodziwowe mogą być instalowane niemal na wszystkich rodzajach dachów, skutecznie likwidując nagromadzony śnieg i lód. Zapewniają drożność systemów rynnowych, zapobiegają uszkodzeniom fasad budynków, konstrukcji dachów spowodowanych oblodzeniem i niekontrolowanym spływem wody. Systemem steruje regulator temperatury z czujnikiem temperatury lub wykrywacz współpracujący z zestawem czujników temperatury i wilgotności. Tak skonfigurowany system automatycznie dostosowuje się do aktualnych warunków atmosferycznych przechodząc w stan aktywności w optymalnych momentach

Schemat blokowy ogrzewania rynien dachowych



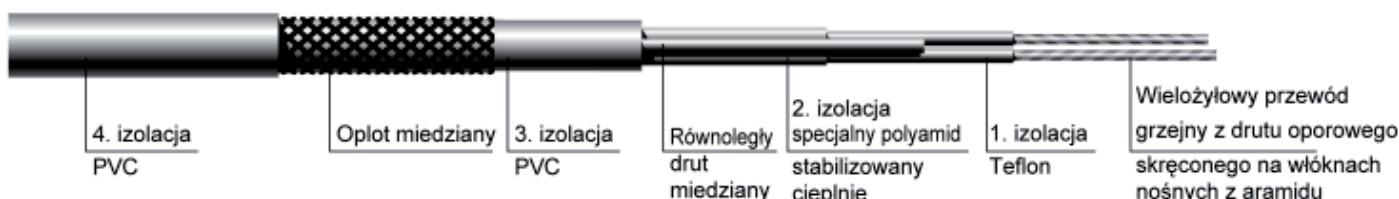
Przewody grzewcze do ogrzewania rynien dachowych, z jednostronnym zasilaniem



DIC

- Przewód grzewczy do ogrzewania rynien dachowych.
- Przewód wysokiej jakości, z izolacją teflonową.
- Przewód grzewczy Twin, tylko jeden przewód zasilający, a tym samym łatwiejsze projektowanie i układanie.
- Izolowane odpornym na wysokie temperatury i promienie ultrafioletowe PVC.
- Napięcie zasilania 1/N/PE ~ 230 V 50 Hz.
- Małe obciążenie cieplne przewodu grzewczego 30 W/m.
- Przewód zasilający (przewód zimny) długości 5 m.
- Budowa przewodu zgodna z normą DIN 0253.

Model	Długość w m	Nr katalogowy	Cena netto PLN
DIC 30/L4	4,0	187 595	140,-
DIC 30/L8	8,0	187 596	200,-
DIC 30/L12	12,0	187 597	260,-
DIC 30/L16	16,0	187 598	320,-
DIC 30/L20	20,0	187 599	360,-
DIC 30/L24	24,0	187 858	410,-
DIC 30/L28	28,0	187 600	460,-
DIC 30/L34	34,0	187 601	510,-
DIC 30/L40	40,0	187 602	570,-
DIC 30/L60	60,0	222 241	710,-
DIC 30/L80	80,0	222 242	980,-
DIC 30/L100	100,0	222 243	1 230,-



Regulatory i osprzęt do ogrzewania rynien dachowych



EM 30



EF 20 RH



ATE 30 T



ATE 20



TR 20



DHZ TRS



DHZ TR



DHZ TS

Wykrywacze lodu

EM 30:

- Odpowiednio wczesne rozpoznawanie lodu i śniegu.
- Bezobsługowa, pewna i energooszczędna eksploatacja.
- Możliwość nastawiania czułości wilgotności, dolnego i górnego progu temperatury, minimalnego czasu ogrzewania.
- Wskazania LED pokazujące gotowość do pracy, osiągnięcie progu temperatury, stwierdzenie wilgotności, pracy ogrzewania.

- Z wyświetlaczem LCD do pokazywania znacznej ilości informacji z systemu, z możliwością podłączenia dwóch czujników EF 20 RF (np. rynna południowa i rynna północna może być sterowana oddzielnie).
- Napięcie pracy (robocze) 1/N ~ 230 V 50 Hz.
- Do montażu na szynie, szerokość 6 jednostek podziału.
- Przewód czujnika o długości 6 m, z możliwością przedłużenia do 50 m.

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
EM 30	Wykrywacz lodu z wyświetlaczem LCD	221 006	890,-
EF 20 RH	Czujnik wilgotności i temp. rynny z przewodem długości 6 m	184 915	400,-

Regulatory pogodowe (zależne od temperatury zewnętrznej)

- Regulacja pogodowa (zależna od temperatury zewnętrznej) do ogrzewania rynien dachowych.
- Konieczne ręczne włączanie / wyłączenie systemu w przypadkach odpowiednich warunków atmosferycznych.
- ATE 30 T: z trzema wybieranymi zakresami nastaw i cyfrowym wskazaniem.
- ATE 20: zakres nastaw temperatury -5°C do +10°C.
- Czujnik przyłgowy NTC, przewód długości 2 m.
- Rozpoznawanie uszkodzenia lub zwarcia czujnika.

- Tranzystorowe wyjście alarmowe.
- Do montażu na szynie, szerokość 3 jednostki podziału.
- Czujnik ATF, przewód długości 4 m, ϕ 10 mm.
- Sterowanie temperatury załączania i wyłączania pracy systemu (TR).
- Możliwość bezpośredniego sterowania urządzeń do mocy 3600 W (TR).
- Sygnalizacja optyczna stanów pracy (TR).

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
ATE 30 T	Regulator pogodowy (zależny od warunków atmosferycznych), z wyświetlaczem cyfrowym	184 913	510,-
ATE 20	Regulator pogodowy (zależny od warunków atmosferycznych), bez wyświetlacza cyfrowego	184 914	260,-
ATF 3-4	Czujnik zewnętrzny NTC ϕ 10 mm, przewód długości 4 m	184 916	50,-
TR 20 LG	Regulator z czujnikiem gruntowym	4 000 043	200,-
TR 20 LP	Regulator z czujnikiem powietrznym	4 000 044	200,-

Linka nośna

- 20 m, do mocowania przewodu grzewczego.

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
DHZ TRS	Linka nośna	184 991	140,-

- Do mocowania linki nośnej na rurze opadowej.

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
DHZ TR	Rurka nośna	184 969	25,-

Opaska nośna

- Do mocowania przewodu grzewczego do linki nośnej.

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
DHZ TS	Opaska nośna	184 970	29,-

Osprzęt do ogrzewania rynien dachowych



DHZ ST

Jarżmo z tworzywa sztucznego

- Jarżmo z tworzywa sztucznego, odporne na działanie promieni ultrafioletowych, do ustalania odległości w rynnie dachowej, zawartość 5 x 1 m.

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
DHZ ST	Jarżmo z tworzywa sztucznego	184 971	28,-
DHZ OST	Jarżmo poprzeczne	222 369	45,-

Rozpórka

- Do mocowania pętli grzewczej na początku i na końcu rynny.

Model	Opis	Numer kat.	Cena netto PLN
DHZ AH	Rozpórka	184 976	19,-

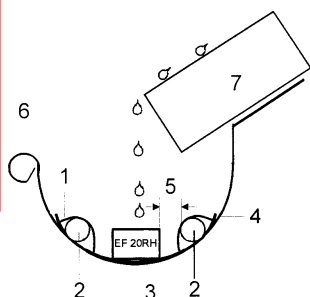
Montaż czujnika w rynnach dachowych, na dachach płaskich i na antenach satelitarnych

Do regulatora EM 30 można podłączyć jeden lub dwa czujniki EF 20 RH (np. rynna południowa i północna). Każdy z czujników może być sterowany oddzielnie. W obudowie z tworzywa sztucznego umieszczone są oddzielone od siebie termicznie obszary czujników, które są kompletnie zalane na powierzchni. W obszarze pomiarowym 1 znajduje się czujnik PTC, w obszarze pomiarowym 2 czujnik temperatury NTC.

Po środku, pod czujnikiem znajduje się gwintowany otwór. Przy pomocy dostarczonej śruby (uwaga: maksymalna długość gwintu wynosi 10 mm) możliwe jest przymocowanie czujnika na taśmie montażowej (stalowa taśma, cynkowana) i zamontowanie go w rynnie lub na nadzorowanej i ogrzewanej powierzchni. W rynnie dachowej czujnik powinien znajdować się możliwie blisko rury opadowej, w najniższym punkcie rynny, na dachu płaskim w pobliżu odpływów, a na paraboli anteny satelitarnej poziomo, poniżej krawędzi skapywania.

Uwaga: mechaniczne obciążenie górnej powierzchni czujnika powoduje jego uszkodzenie !

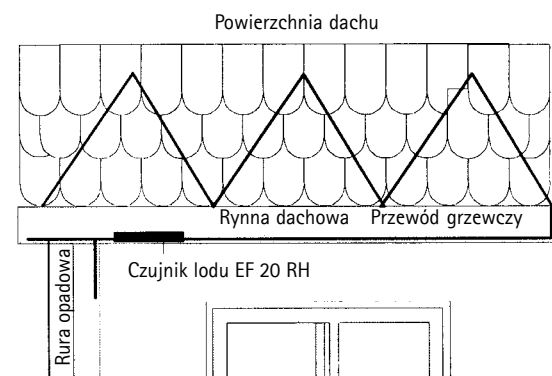
Miejsce montażu czujnika należy wybrać tak, aby woda odpływała przez powierzchnię pomiarową czujnika. W ten sposób zapewnia się wykrywanie wilgoci tak długo, jak jest ona obecna.



Pozycja montażowa w rynnie dachowej (widok z boku)

- jarżmo do ułożenia przewodu
- przewód grzewczy
- załączona śruba mocująca
- taśma montażowa
- odległość czujnika od przewodu grzewczego, co najmniej 2 cm
- rynna dachowa
- wystająca powierzchnia dachu

Miejsce montażu w rynnie dachowej

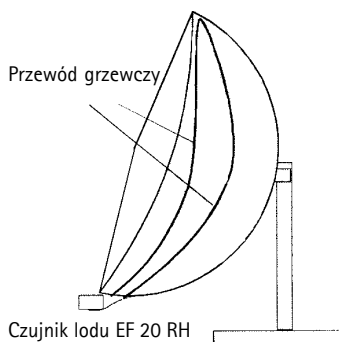


Czujnik lodu należy zamontować poniżej krawędzi skapywania, w pobliżu rury opadowej, tak aby napływająca woda kapiała na czujnik. Dzięki przewodom grzewczym zamontowanym na dachu, pokazanym na rysunku obok wystarczający obszar utrzymywany jest bez lodu i śniegu, zapewniając prawidłowy odpływ wody.

Miejsce montażu na antenie satelitarnej

Czujnik lodu mocowany jest poniżej dolnej krawędzi paraboli, aby mierzyć odpływającą wodę tak długo, aż parabola anteny pozbawiona jest lodu lub śniegu.

Przewody grzewcze mocowane są na zewnętrznej stronie paraboli i pozostają włączone tak długo, aż śnieg i lód całkowicie się roztopią.





AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL FIRMY DIMPLEX

MK Technika Grzewcza

45-368 Opole, ul. Ozimska 53
tel. 077 453-14-14, 077 402-14-70, 077 402-14-71
fax 077 402-14-70, 077 402-14-71
e-mail: biuro@mk.net.pl
www.mk.net.pl