

ETO2



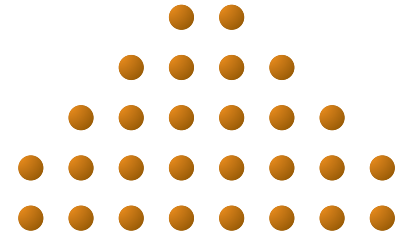
ETF-744/99



ETOG-55



ETOR-55



TERMOSTATY DO SYSTEMÓW PRZECIWOBLODZENIOWYCH

Inteligentna kontrola systemów przeciwołodziennych

Kompleksowe rozwiązanie w zakresie usuwania śniegu i lodu, przeznaczone do stosowania z wszelkiego rodzaju elektrycznymi i wodnymi układami grzejnymi. Regulacja mocy zapewnia optymalne działanie urządzenia w aspekcie ekonomicznym i pod względem wydajności.

- Elektroniczne sterowanie włącz/wyłącz do 11 KW
- Sterowanie dwustrefowe
- Oddzielna, jednoczesna kontrola powierzchni dachowych i rynien przez jedno urządzenie
- Ekonomiczne sterowanie roztopianiem śniegu i lodu zalegającego na powierzchniach zewnętrznych i w rynnach
- Pomiar temperatury i wilgotności
- Wyświetlacz i pokrętko umożliwiające łatwe programowanie
- Sterowanie pracą elektrycznych i hydraulicznych układów do roztopiania lodu i śniegu
- Przekaznik alarmowy do podłączenia zewnętrznego sygnału
- Opcje językowe

ASORTYMENT PRODUKTÓW

TYP	PRODUKT
ETO2-4550	Termostat z pokrywą, do montażu na ścianie
AKCESORIA	
ETOG-55	Czujnik gruntowy do pomiaru temperatury i wilgotności, przewód 10 m
ETOR-55	Czujnik rynnowy do pomiaru wilgotności, przewód 10 m
ETF-744/99	Czujnik zewnętrzny do pomiaru temperatury

NIE MOŻEMY ZMIENIĆ POGODY - ALE KONTROLUJEMY JEJ KONSEKWENCJE

W OJ Electronics opracowaliśmy kontroler roztopiania śniegu i lodu w rynnach dachowych i na powierzchniach gruntowych ETO2. Korzystając z odczytów podawanych przez czujniki temperatury i wilgotności, kontroler nie dopuszcza do zaśnieżenia i zalodzenia zewnętrznych powierzchni, zapewniając jednocześnie oszczędność zużycia energii.

Czujnik wilgotności jest umieszczany w powierzchni gruntu lub w rynnie dachowej. Gdy czujnik wykryje obecność wilgotności, ETO2 natychmiast aktywuje system roztopiania śniegu. Gdy tylko czujnik wyschnie, termostat niezwłocznie wyłącza ogrzewanie.

FUNKCJE TERMOSTATU

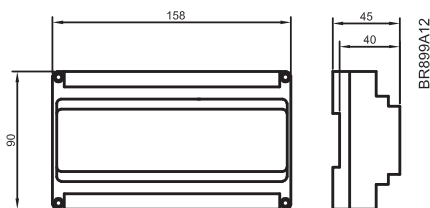
Do rynien dachowych - ETO2-4550, ETOR-55 i ETF-744/99:

Czujnik typu ETOR jest przeznaczony do montażu w rynnach dachowych, rurach spustowych, itp. Czujnik ten reaguje na wilgoć, natomiast ETF jest czujnikiem temperatury. System roztopiania śniegu jest uruchamiany tylko wtedy, gdy temperatura zewnętrzna osiągnie wartość niższą od ustawionej, a na czujniku ETOR znajduje się śnieg lub lód.

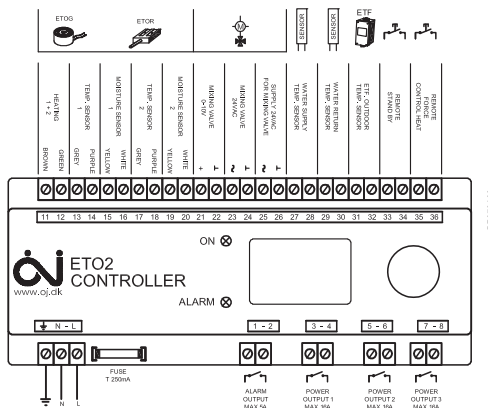
Do powierzchni zewnętrznych stosuje się ETO2-4550 i ETOG-55:

Czujnik typu ETOG jest przeznaczony do umieszczenia w gruncie. ETOG mierzy temperaturę i wilgotność podłoża. Czujnik powietrzny typu ETF-744/99 służy do mierzenia szybkich zmian temperatury powietrza.

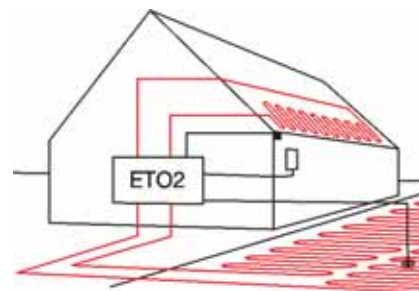
System roztopiania śniegu jest uruchamiany tylko wtedy, gdy temperatura zewnętrzna osiągnie wartość niższą od ustawionej, a na czujniku ETOG znajduje się śnieg lub lód.



Wymiary (mm)



Schemat połączeń



Zastosowanie do usuwania śniegu i lodu z dachu i powierzchni gruntowej

Zdalne sterowanie:

Kontrolerem ETO2 można sterować przy pomocy zewnętrznego sygnału (zegar dzienny/tygodniowy, moduł GSM lub inne źródło). ETO2 można włączać i wyłączać (tryb standby), a działanie systemu grzejnego może być wymuszane, zgodnie z ustawieniami żądanego czasu w menu.

CZUJNIKI

Czujnik gruntowy typu ETOG:

Przeznaczony do osadzania w podłożu na powierzchniach zewnętrznych. Mierzy temperaturę i zawartość wilgoci w podłożu. Można montować do dwóch czujników typu ETOG.

Czujnik rynnowy typu ETOR:

Przeznaczony do montażu w rynnach dachowych, rurach spustowych, itp. Mierzy tylko zawartość wilgoci. Stosowany jest w połączeniu z czujnikiem zewnętrznym ETF. Można montować do dwóch czujników typu ETOR.

Czujnik zewnętrzny ETF:

Mierzy temperaturę. Stosowany jest w połączeniu z czujnikiem ETOR przeznaczonym do montażu w rynnach dachowych, ale można również używać go oddzielnie, tylko do mierzenia temperatury. Czujnik zewnętrzny może także być używany razem z czujnikiem ETOG. Czujnik zewnętrzny szybko wykrywa obniżanie się temperatury powietrza, co pozwala zapobiegać powstawaniu oblodzenia powierzchni.

MONTAŻ

Montaż termostatu ETO2:

Montaż na szynie DIN do tablicy rozdzielczej lub do powierzchni ściany.

Montaż czujnika gruntowego ETOG:

Czujnik ten jest stosowany tam, gdzie problemy z lodem i śniegiem zwykle są największe. Należy go umieścić na twardym podłożu i osadzić w betonie. Górna powierzchnia czujnika powinna być równa z powierzchnią podłoża. Jeżeli czujnik jest montowany w powierzchni asfaltowej, należy go umieścić w wybetonowanej wnęce. Przewód czujnika powinien być zamontowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecamy zastosowanie kanału kablowego.

Montaż czujnika rynnowego ETOR:

Czujnik należy montować w rynnie dachowej lub rurze spustowej po słonecznej stronie budynku. Element kontaktowy czujnika powinien być umieszczony zgodnie z kierunkiem spływania wody z roztopionego lodu i śniegu. W razie potrzeby, możliwe jest równoległe połączenie dwóch czujników.

Montaż czujnika zewnętrznego ETF:

Czujnik należy montować pod okapem dachu od północnej strony budynku.

DANE TECHNICZNE

Termostat ETO2-4550:

Napięcie zasilające	120/230V ±10%, 50-60 Hz
Różnica włącz/wyłącz	0,3°C
Zakres temperatur	0/+5°C
Zakres roboczy	-20/+5°C
Wbudowany zegar do sterowania roztopianiem śniegu i lodu: ręcznego / w żądanym czasie	1-6 godzin
Przełącznik wyjściowy	3 x 16A, wolny potencjałowo
Zastosowanie dwustrefowe	Wyjście 2 x 16A, przełącznik wolny potencjałowo
System hydrauliczny	Regulacyjny zawór 3- lub 4-drogowy, pompa główna, pompa pomocnicza
Wyświetlacz	Graficzny, podświetlany
Temperatura otoczenia	0/+50°C
Obudowa z pokrywą	IP20
Waga	495 g
Wymiary bez pokrywy (wys./szer./głęb.)	90/156/45 mm
Wymiary z pokrywą (wys./szer./głęb.)	170/162/45 mm
Sygnalizacja diod LED:	
Włączony/kolor zielony	Termostat otrzymuje napięcie
Błąd/kolor czerwony	Sygnalizacja błędu w pracy urządzenia

Czujnik gruntowy ETOG-55:

Mierzy	Wilgotność i temperaturę
Montaż	Na zewnątrz
Obudowa	IP68
Temperatura otoczenia	-20/+70°C
Wymiary	Wys. 32, Ø60 mm

Czujnik rynnowy ETOR-55:

Mierzy	Wilgotność
Montaż	W rynnach dachowych i rurach spustowych
Obudowa	IP68
Temperatura otoczenia	-20/+70°C
Wymiary (wys./szer./głęb.)	105/30/13 mm

Czujnik zewnętrzny ETF-744/99:

Mierzy	Temperaturę
Montaż	Do powierzchni ścian
Obudowa	IP54
Temperatura otoczenia	-20/+70°C
Wymiary (wys./szer./głęb.)	86/45/35 mm