

OJ KONTROLER

ETR2



TERMOSTATI ZA OTAPANJE SNEGA

Otapanje snega i leda za manje objekte

ETR2 omogućava ekonomično upravljanje grejnim sistemom za otapanje snega i leda za manje objekte. Sa fokusom na potrošnju energije i jednostavnu instalaciju, ETR2 štiti oluke i spoljne površine od zadržavanja snega i leda.

- Ekonomično upravljanje otapanjem leda i snega na otvorenom prostoru i u olucima
- Detekcija temperature i vlage/padavina
- Elektronska kontrola uključenja/isključenja 3.600W
- Lako se instalira
- Podesiva osetljivost na vlagu
- Mogućnost aktiviranja prinudnog grejanja

KOMPATIBILNI PROIZVODI

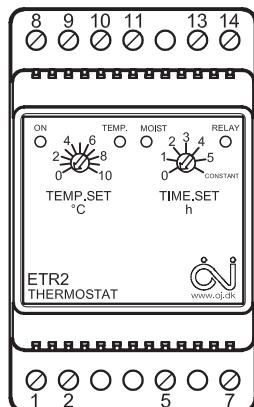
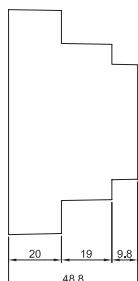
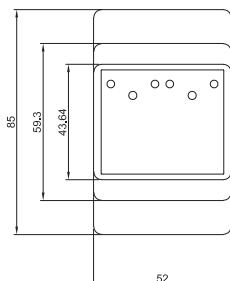
TIP	PROIZVOD
ETR2-1550	Termostat sa 16A beznaponskim izlaznim releom

DODACI

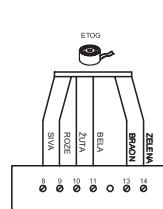
ETOG-55	Zemni senzor vlage i temperature, 10m kabla
ETOG-56	Zemni senzor vlage i temperature sa čaurom, 20m kabla
ETOR-55	Krovni senzor vlage/padavina, 10m kabla
ETF-744/99	Senzor temperature u kućištu

NE MOŽEMO DA PROMENIMO VREMENSKE USLOVE - ALI MOŽEMO DA KONTROLIŠEMO POSLEDICE

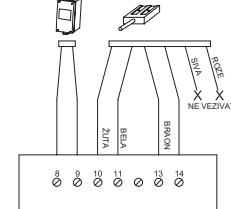
OJ je razvio ETR2 kontroler za otapanje leda i snega u olucima ili na manjim površinama. Koristeći očitavanja sa senzora temperature i vlage, kontroler obezbeđuje ekonomičnu kontrolu potrošnje energije prilikom održavanja spoljašnjih površina ili krovova bez leda i snega. Senzor vlage se ugrađuje na površinu spoljašnjeg prostora ili se postavlja u oluk. Čim se detektuje vлага uz ispunjen uslov da je spoljašnja temperatura niža od podešene vrednosti, ETR2 kontroler aktivira grejni sistem za otapanje snega. Kada se senzor osuši, termostat ulazi u produženi rezim grejanja i sistem će nastaviti da radi još onoliko vremena koliko je podešeno na kontroleru.



Povezivanje sa
ETOG



Povezivanje sa
ETF, ETOR



FUNKCIJE KONTROLERA

Za oluke - ETR2-1550, ETOR-55 i ETF-744/99:

Senzor tipa ETOR je dizajniran za ugradnju u oluke i slivnike. ETOR detektuje vlagu, dok ETF meri i detektuje temperaturu nižu od podešene vrednosti na kontroleru. Sistem za otapanje snega će se uključiti samo kada je spoljna temperatura ispod izabranog podešavanja i kada se na ETOR-u pojavi sneg ili led.

Za spoljašnje površine koriste se - ETR2-1550 i ETOG-55:

Senzor tipa ETOG je dizajniran za ugradnju u površine spoljašnjeg prostora (beton, asfalt i sl.) ETOG detektuje temperaturu i vlagu tla. Senzor temperature vazduha, tip ETF-744/99 se može koristiti za merenje naglog pada temperature. Sistem za otapanje snega će se uključiti samo kada je spoljna temperatura ispod podešene vrednosti i kada se na ETOG-u pojavi sneg ili led.

Jednostavno pokretanje:

Podesite temperaturu i vreme rada. Kontroler sada radi kada je spoljna temperatura ispod podešene vrednosti.

SENZORI

Zemni senzor ETOG:

Dizajniran za ugradnju u površinu spoljašnjeg prostora (beton, asfalt i sl.) Detektuje temperaturu i vlagu.

Mogu se instalirati i povezati do dva senzora tipa ETOG na jedan kontroler ETR-2

Senzor za oluke/krovni senzor ETOR:

Dizajniran za montažu u oluke i slivnike. Detektuje samo vlagu. Montira se u kombinaciji sa spoljnim senzorom temperature ETF. Mogu se instalirati i povezati do dva senzora tipa ETOR na jedan kontroler ETR-2.

Spoljni senzor temperature ETF:

Detektuje temperaturu. Koristi se u kombinaciji sa senzorom oluka ETOR, ali se može koristiti i odvojeno samo za detekciju temperature.

Spoljni senzor temperature ETF se takođe može koristiti zajedno sa ETOG senzorom za spoljne površine. Spoljni senzor detektuje naglo smanjenje temperature vazduha izbegavajući zaledena područja.

UGRADNJA

Ugradnja kontrolera ETR2:

Na DIN šinu u razvodnom ormanu/tabli.

Ugradnja zemnog senzora ETOG:

Postavlja se tamo gde se obično javljaju najgori problemi sa snegom i ledom. Senzor je postavlja na tvrdu podlogu, u betonu, asfaltu ili drugom cementnom materijalu, sa vrhom senzora u ravni sa površinom. Tamo gde se koristi asfaltna podloga, senzor treba je postaviti u betonsko udubljenje. Kabl senzora mora biti montiran u skladu sa lokalnim propisima, preporučuje se upotreba "sapa" creva za mehaničku zaštitu kabla senzora.

Ugradnja krovnog senzora ETOR:

Postavlja se u oluku ili slivniku na sunčanoj strani objekta. Kontaktna površina senzora mora biti postavljena u smeru protoka vode od otapanja snega i leda. Tamo gde je potrebno, moguće je paralelno povezati dva senzora.

Montaža spoljnog senzora ETF:

Montira se ispod krovne strehe na severnoj strani objekta.

TEHNIČKI PODACI

Napon napajanja:	230V ±10, 50/60 Hz
Izlazni rele:	16A beznaponski 3600W
On/off histerezis	0,4°C
Podešavanje temperature	0-10°C
Produceno vreme rada	0-5 sati
LED indikator:	Zelena - pod naponom Crvena - detektovana vlagu Crvena - temp - Spoljna temperatura ispod podešene Crvena - rele - Uključeno grejanje
Potrošnja energije	3VA
Temperatura okruženja:	0 do +50 °C
Kućište - zaštita	IP20