



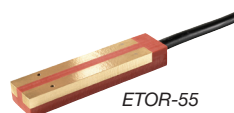
ETO2-4550



ETF-744/99

ETOG-56
ETOK-1ETO2-BOX
ETO2-Montagebox

ETOG-55



ETOR-55



Intelligente Steuerung
Maximaler Komfort
bei niedrigem
Energieverbrauch

Sparen Sie 66 % CO₂ *

THERMOSTATE FÜR SCHNEESCHMELZE

Energieeffiziente Steuerung von Eis- und Schneeschmelze

Eine intelligente Alles-in-Einem-Lösung zur Eis- und Schneeschmelze, passend für alle Anwendungen mit wasserbasierten oder elektrischen Heizungen. Optimaler Betrieb, gewährleistet durch Leistungsregelung, macht die Anlage effizient und wirtschaftlich. ETO2 macht Schneeschmelze möglich – auf grünem Weg.

- Elektronische Ein-Aus-Regelung bis zu 11 kW
- Zwei-Zonen-Regelung, individuell gesteuert
- Wirtschaftliche Steuerung – minimierter Energieverbrauch
- Einstellbare Feuchtigkeitsempfindlichkeit
- Erfassung sowohl von Temperatur als auch Feuchtigkeit
- Display und Drehknopf für einfache Konfiguration
- Regelung von wasserbasierten oder elektrischen Eis- und Schneeschmelzanlagen
- Sprachoptionen.

PRODUKTPROGRAMM

TYP	PRODUKT
ETO2-4550	Thermostat einschl. Deckel für Wandmontage
ZUBEHÖR	
ETOG-55	Bodenfühler zur Erfassung von Temperatur und Feuchtigkeit, 10 m Kabel
ETOG-56/ETOK-1	Bodenfühler zur Einbettung in Bodenoberflächen, z. B. Asphalt, 25 m Kabel
ETOR-55	Dachrinnenfühler zur Erfassung von Feuchtigkeit, 10 m Kabel
ETF-744/99	Außenfühler zur Temperaturerfassung
ETO2-Box	UL-Montagebox für ETO2
ETTB	Kanalblech für ETO2-4550

DAS WETTER KÖNNEN WIR NICHT ÄNDERN - ABER DESSEN FOLGEN HANDHABEN

OJ entwickelte den ETO2-Regler zur Eis- und Schneeschmelze auf Freiflächen und in Dachrinnen.

Unter Auswertung von Temperatur- und Feuchtigkeitssignalen sichert der Regler einen wirtschaftlichen Energieverbrauch bei der Freihaltung von Außenbereichen und Dächern von Eis und Schnee. Der Feuchtigkeitssfühler ist in der Bodenfläche oder Dachrinne zu installieren. Sobald bei kritischem Temperaturniveau Feuchtigkeit erfasst wird, aktiviert der ETO2-Regler die Schneeschmelzanlage. Sobald der Fühler trocken ist, wechselt der Thermostat in den Nachheizmodus, während dem die Anlage für eine vorgegebene Dauer noch mit dem Heizen fortsetzt.

THERMOSTATFUNKTIONEN SICHERN MINIMALEN ENERGIEVERBRAUCH

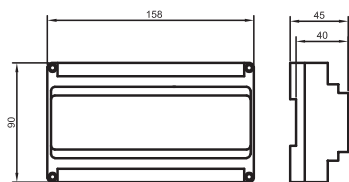
Die Schneeschmelzanlage wird nur aktiviert, wenn die Außentemperatur unter den eingestellten Sollwert absinkt und von den Fühlern Schnee oder Eis registriert wird. Energieverbrauch erfolgt also nur, wenn absolut erforderlich.

Für Dachrinnen – ETO2-4550, ETOR-55 und ETF-744/99

Der ETOR-Fühler ist für den Einbau in Dachrinnen, Fallrohren usw. konzipiert. ETOR-Fühler erfassen Feuchtigkeit, ETF-Fühler messen Temperatur.

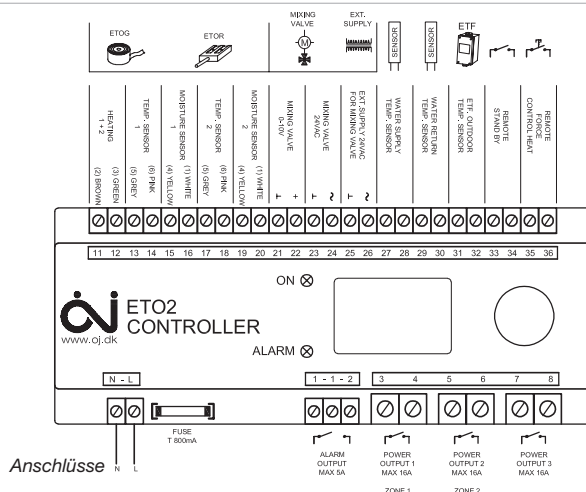
Für Freiflächen – ETO2-4550, ETOG-55 und ETOG-56/ETOK-1

Der ETOG-Fühler ist für Einbettung in die Bodenoberfläche in Außenbereichen konzipiert. ETOG-Fühler erfassen Bodentemperatur und Feuchtigkeit. Der ETF-744/99-Fühler dient zur Erfassung plötzlicher Temperaturabnahmen.



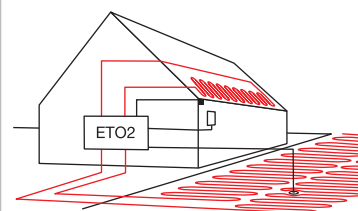
Abmessungen (mm)

BR899A12



Anschlüsse

BR978A03h



Boden- und Dachanwendung

BR978A02

Fernbedienung:

ETO2 kann mittels Fernsignal (Tag/Woche-Zeituhr, GSM-Modul oder einer anderen Signalquelle) gesteuert werden.

ETO 2 lässt sich ein- und ausschalten (Standby), und die Anlage kann vorübergehend dazu gezwungen werden, über den im Nachheizmenü eingestellten Zeitraum in Funktion zu treten.

FÜHLER

Bodenfühler ETOG:

Geeignet als Eingussfühler in Außenbereichen. Erfasst Temperatur und Feuchtigkeit.

Bis zu zwei ETOG-Fühler können installiert werden.

Dachrinnenfühler ETOR:

Konzipiert für Installation in Dachrinnen, Fallrohren usw. Erfasst nur Feuchtigkeit. Kombiniert mit einem ETF-Außentemperaturfühler zu installieren. Bis zu zwei ETOR-Fühler können installiert werden.

Außentemperaturfühler ETF:

Erfasst Temperatur. Im Regelfall eingesetzt in Kombination mit ETOR-Dachrinnenfühler, kann aber auch nur zur Temperaturerfassung benutzt werden. ETF-Fühler können auch in Kombination mit ETOG-Bodenfühler in Außenbereichen Anwendung finden. Der ETF-Fühler kann plötzliche Abnahmen der Lufttemperatur erfassen, und damit vereisten Bereichen vorbeugen.

INSTALLATION

Montage von Thermostat ETO2:

DIN-Schienenmontage in Schalttafel, in OJ-Montagebox oder auf Mauerwand.

Montage des Bodenfühlers ETOG:

Ist dort zu platzieren, wo am häufigsten Schnee- und Eisprobleme auftreten. Der Fühler ist auf einer harten Unterlage in Zement vergossen einzubetten und der Kopf mit der Oberfläche zu fluchten. Bei Asphaltbelägen, oder wenn einfache Installation gefordert ist, ist ETOG-56 gemeinsam mit ETOK-1 die schlaunere Wahl.

Montage des Dachrinnenfühlers ETOR:

Ist in die Dachrinne oder das Fallrohr auf der Sonnenseite des Gebäudes einzubauen. Der Fühlerkopf muss auf die Fließrichtung des Schmelzwassers ausgerichtet sein. Falls erforderlich können zwei Fühler parallel installiert werden.

Montage des Außentemperaturfühlers ETF:

Ist unter dem Dachüberstand auf der Nordseite des Gebäudes zu montieren.

TECHNISCHE DATEN

ETO2-4550 Thermostat:

Netzspannung	120-240 V ±10 %, 50-60 Hz
Temperaturbereich (Regelung)	-20/+50 °C
Eingebauter Zeitschalter für manuelles Schneeschmelzen/Nachheizung	0-18 Stunden
Ausgangsrelais	3 potentialfreie Relais 16 A
2-Zonen-Anwendung	Über 2 potentialfreie Ausgangsrelais 16 A
Wasserbasiertes System	Regelung von 3- oder 4-Wegeventil, Hauptpumpe, Hilfspumpe
Display	Grafisch, mit Hintergrundbeleuchtung
Temperaturbereich (Umgebung)	0/+40 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-50/+70 °C
Gehäuse/einschl. Deckel	IP20
Gewicht	495 g
Abmessungen ohne Abdeckung (H/B/T)	90/156/45 mm
Abmessungen einschl. Abdeckung (H/B/T)	170/162/45 mm
LED-Anzeige:	
EIN/Grün	Thermostat unter Netzspannung
Störung/Rot	Fehlermeldung

ETO2-55 Bodenfühler:

Erfassung	Feuchtigkeit und Temperatur
Installation	Freifläche
Schutzart	IP68
Temperaturbereich (Umgebung)	-50/+70 °C
Abmessungen (H/Ø)	32/60 mm

ETO2-56/ETOK-1 Einbau-Bodenfühler:

Erfassung	Feuchtigkeit und Temperatur
Installation	Außenfläche
Schutzart	IP68
Temperaturbereich (Umgebung)	-50/+70 °C
Abmessungen, Fühler (H/Ø)	32/60 mm
Abmessungen, Rohr (H/Ø)	78/63,5 mm

ETOR-55 Dachrinnenfühler:

Erfassung	Feuchtigkeit
Installation	Dachrinne oder Fallrohr
Schutzart	IP68
Temperaturbereich (Umgebung)	-50/+70 °C
Abmessungen (H/B/T)	105/30/13 mm

ETF-744/99 Außentemperaturfühler:

Erfassung	Temperatur
Installation	Mauerfläche
Schutzart	IP54
Temperaturbereich (Umgebung)	-50/+70 °C
Abmessungen (H/B/T)	86/45/35 mm

Alle Produkte: 3-Jahres-Garantie ab Herstellungsdatum