

# Produktblad PB 7.B.2

## ETO2-4550 - regulering til snøsmelteanlegg



ETO2-4550 er en elektronisk styreenhet for helautomatisk, økonomisk is- og snøsmelting på uteområder og i takrenner.

- ▶ Elektronisk on-/off-styring opp til 11 kW.
- ▶ Kontroll av vannbåren is- og snøsmelting.
- ▶ Opptil 2 individuelle kontrollerte soner.
- ▶ Motorisert shuntventil kontrollerer tilført vanntemperatur.
- ▶ Kontroll av inaktiv vanntemperatur for raskere oppvarming.
- ▶ Økonomisk styring.
- ▶ Lettbetjent display og programmeringsknapp.
- ▶ Alarm relé for eksternt signal.
- ▶ Språkalternativer.



### Produkter

Type	Produkt
ETO2-4550	Termostat, inkl. deksel for veggmontering.

Tilbehør	
ETOG-55	Bakkeføler for måling av temperatur og fuktighet, 10 m kabel.
ETOR-55	Takrenneføler for måling av fuktighet, 10 m kabel.
ETF-744/99	Uteføler for måling av temperatur.
ETO2-BOX	UL-boks for montering av ETO2.

### Følere

#### Bakkeføler, ETOG

Utformet for å bli innebygd i overflate av uteområdet. Registrerer temperatur og fuktighet. Opptil to sensorer kan bli installert.

#### Takrenneføler, ETOR

Utformet for å installeres i takrenner, nedbørsrør m.m. Føler kun fuktighet. Opptil to sensorer kan bli installert.

#### Uteluftføler, ETF

Uteluftføleren, ETF, skal installeres i kombinasjon med ETOR, takrenneføler. Kan også installeres sammen med ETOG-føleren.

#### Kabel

ETOG leveres med 10 m kabel. Kabelen kan forlenges opp med opp til ca. 200 m med standard installasjonskabel. ETF-kabel kan være opp til 50 m lang.

### Montering

#### Montering av ETO2

Ved hjelp av DIN-skinne i el-skap, i en OJ-monteringsboks eller på en veggflate.

#### Montering av bakkeføler, ETOG

Bakkeføleren må monteres i vannrett stilling, hvor de verste problemene med is og snø oppstår. Bakkeføleren bør være forankret i et betongfundament og være i flukt med overflaten. I asfalt bør føleren monteres i en betongutsparring.



### Vannbårne varmeanlegg med shuntventil

Ved påkall starter først sirkulasjonspumpen, og deretter vil reguleringsventilen åpne 20% i ett minutt for å la systemet stabilisere seg. Når det er behov for smelting, går sirkulasjonspumpen i ett minutt hvert 15. minutt for å kontrollere om returvannstemperaturen har falt under krevet stillstanstemperatur. I så fall starter systemet for fullt for å heve temperaturen på returvannet til krevet nivå.

### Vannbårne varmeanlegg uten shuntventil

Kan også bare styre sirkulasjonspumpene ON/OFF.

### Teknisk data

#### ETO2-4550

Mål:	90 x 156 x 45 mm
Vekt	600 g
Nettspenning:	120-240 V +/- 10%, 50-60 Hz
Temperaturområde:	-20/+10°C
Omgivelsestemperatur:	0/+50°C
Fuktighet i uteluft:	10-95%
Innebygd elektronisk strømforsyning (SMPS):	24 V DC, 8 VA
3 utgangsreleer:	3 x 16 A
Alarmrelé:	maks. 5 A
Styresignal til shuntventil:	0-10 V DC
Nettspenning til aktuator:	24 V AC/100 mA
På/av differensial:	1°C

#### ETOG-55

Registrering:	Fuktighet og temperatur
Montasje:	Uteområde
Omgivelsestemperatur:	-50/+70°C
Mål:	H 32, Ø 60 mm

#### ETOR-55

Registrering:	Fuktighet
Montasje:	Takrenner og nedbørsrør
Omgivelsestemperatur:	-20/+70°C
Mål:	105 x 30 x 13 mm

#### ETF-744/99

Registrering:	Temperatur
Montasje:	Vegg
Omgivelsestemperatur:	-50/+70°C
Mål:	86 x 45 x 35 mm

### Fjernkontroll

ETO2-systemet kan styres av ytre signaler fra en dag/uke-tidstaker, en GSM-modul eller en annen signalkilde. Systemet kan også bli satt i ventemodus/slås av eller bli manuelt styrt til å stå på og avgi varme, selv når ingen snø eller is er registrert.



**For tilbehør og andre produkter innen vannbåren varme, se [variantvvs.no](http://variantvvs.no)**

Vi tar forbehold om endringer uten forvarsel og skrivefeil i trykt materiell og på nettsiden.

Last alltid ned siste versjon fra [variantvvs.no](http://variantvvs.no)