

ThermoFloor

— inn i varmen —

INSTALLASJONSVEILEDNING **TFU VARMEKABELMATTE**

20
19

GENERELL INFORMASJON

INSTALLASJON AV UTENDØRS PRODUKTER

Årsaken til at man ønsker å investere i et snøsmelteanlegg kan være mange, alt fra komfort (man ønsker ikke å måke snø) til krav om 100% fremkommelighet ved sykehus, på lasteramper eller gangstier. Når man først har bestemt seg for et slikt anlegg, må man ta stilling til om man ønsker snøsmelting på hele eller deler av arealet. For de fleste eneboliger og leilighetsbygg med parkering i kjeller vil det være tilstrekkelig med varme kun i hjulspor og gangbaner. Ved legging av varme i fortau og veier skal lokale myndigheter kontaktes slik at evt. lokale krav/retningslinjer blir fulgt.

De vanligste bruksområder for varmekabel utendørs er:

- Fortau
- Kjøreporter
- Trapper
- Gangveier
- Ramper/lastesoner
- Kjørespor

ISOLASJON

Det skal ikke isoleres under varmekabler på bakken. Det er to grunner til dette:

1. Blokkering av jordvarmen øker faren for telehiv og isdannelse rundt isolasjonen.
2. Bruk av isolasjon har liten betydning for varmeeffekten til varmekablene (Jfr. Byggetal 517.112 Belegg på mindre vegger og plasser).

Skal man støpe en selvbærende såle i betong kan platen isoleres, men da må det være minimum 25mm betong mellom varmekablene og isolasjonen. Kryssing av ekspansjonsfuger må ikke forekomme, da dette kan føre til skade på kabelen. Varmekablene skal motstand- og isolasjonsmåles med en 500V megger både før og etter utlegging.

UNDERLAG OG OVERDEKKING

Thermo-Floors utendørs varmeprodukter skal legges på et på forhånd ferdig valset underlag av sand, steinmel, betong, asfalt eller lignende. Sørg for at underlaget er fritt for skarpe steiner og annet som kan skade varmekablene. Det er en forutsetning at underlaget er dimensjonert ut fra de mekaniske påkjenninger det kan bli utsatt for.

Start med å tilpasse varmeelementene og sørg for at du er fornøyd med dekkningen. Strekk varmeelementene godt ut i begge retninger før det festes til underlaget. Bruk gjerne kramper eller spiker for å feste tapen til underlaget.

TFU varmekabelmatte tåler temperatur opp til 270°C. Det gjør at varmekabelmatten kan legges rett i varm asfalt, men sørg for at asfaltutleggeren ikke kjører direkte på varmekabelmatten. Det kan være behov for 30mm subbus over varmekabelmatten. I trapper bør varmekabelen legges så langt ut på trappenesen som mulig.

Det er svært viktig å påse at overdekkingen er av optimal tykkelse. Hvis laget er for tynt kan varmeelementet skades, og hvis det er for tykt kan responstiden bli for lang og/eller tilført effekt bli for dårlig.

REPARASJONER

Ved gravearbeider eller reparasjoner i asfaltdekke er det svært vanskelig å fjerne asfalten uten at varmeelementene ødelegges. Der varmeelementene ligger under stein eller hellebelegg vil det vanligvis være mulig å fjerne overdekkingen slik at elementene kan tas ut og legges til side før graving starter. Ta kontakt med din installatør for påvisning av elementene.

JORDFEILVERN/TERMOSTAT

Varmekabelanlegget har en forankoblet elektronisk termostat som gjør det mulig å stille inn varmeeffekten etter behov. Termostaten beskytter også anlegget mot overoppheting og feilaktig innkobling, for eksempel om sommeren.



PRODUKTETIKETT/ DOKUMENTASJON

Ta vare på etiketten, eller ta foto av etiketten som følger med produktet. Ved ferdigstilling av installasjonen så skal installasjonen kunne dokumenteres med foto og produktets etikett. Ved manglende dokumentasjon avvises en eventuell reklamasjon.

BATCH NR _____

PRODUKTINFO TFU varmekabelmatte

BRUKSOMRÅDER

- Utendørs
- Snø- og issmelting på gangstier, trapper, fortauver o.l.
- Kjørespor
- Ramper/Lastesoner
- Plasser

OVERDEKKING

- Asfalt, betong og belegningsstein.

VEDLIKEHOLD

TFU varmekabelmatte trenger ikke vedlikehold.

JORDFEILVERN / TERMOSTAT

Varmekabelanlegg skal ha forankoblet jordfeilvern med utløsestrøm ikke høyere enn 30mA. Varmekabelanlegget har en forankoblet elektronisk termostat som gjør det mulig å stille inn varmeeffekten etter behov. Termostaten beskytter også anlegget mot overoppheting og feilaktig innkobling, for eksempel om sommeren.

TEKNISKE DATA

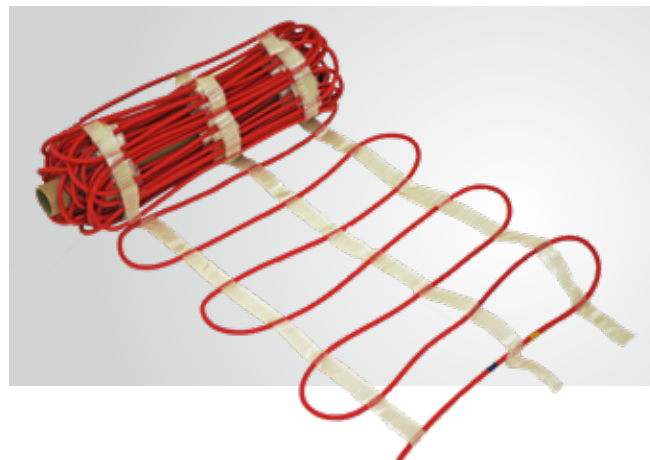
Kabeltype	2-leder jordet kabel
Spenning	230V + 400V 50Hz
Effekt pr. m	300W
Kabeltykkelse	Ø 6-7mm
Lengde	230V 2 - 28 meter 400V 4 - 40 meter
Maks temperatur	80°C (normtall)
Tilledning	5 meter
IP-klasse	IP X7
Int. standard	EN 60800
CPR	Eca
Deklarasjon	CE

GARANTI

10 år

TFU

Utendørs varmekabelmatte



Thermo-Floor har flere løsninger for snø- og issmelting. TFU har fordelen av å tåle temperaturer opp til 270°C. Det gjør at varmekabelmatten kan legges rett i varm asfalt. Det gir kortere responstid fra varmen skrues på til effekten blir tydelig på overflaten. En annen fordel er at man sparer kostnaden med subbus til å dekke varmekablene. TFU varmekabelmatte kan også legges under belegningsstein eller støpes ned.

Varmekabelmatten kan legges i hele eller deler av et areal. Elementets bredde er 50cm og gjør det meget godt egnet til å ligge i hjulspor. TFU er en 2-leder varmekabelmatte med effekt på 300W/m². TFU er tilpasset 230V og 400V. Det skal alltid benyttes termostat til styring av varmekabler brukt til snø- og issmelting. Thermo-Floor har flere løsninger tilpasset størrelsen på arealet du ønsker å holde snø- og isfritt.



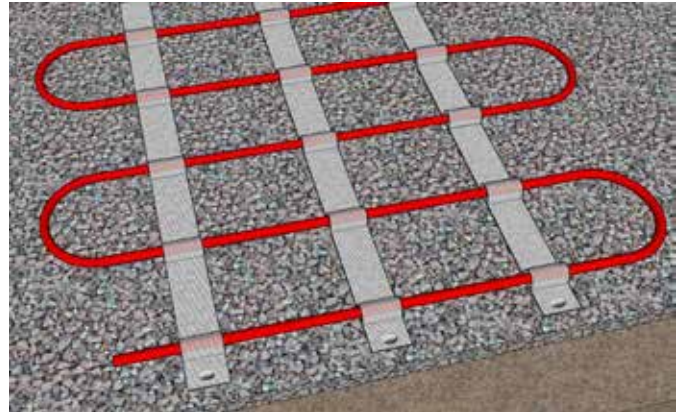
PLANLEGGING OG UTFØRELSE

TFU skal legges på et på forhånd ferdig valset og avrettet underlag av subbus, steinmel, betong, asfalt eller lignende.

Sørg for at underlaget er fritt for skarpe steiner og lignende, som kan skade varmekablene. Det er en forutsetning at underlaget er dimensjonert ut fra de mekaniske påkjenninger det kan bli utsatt for.

INSTALLASJON UNDER ASFALT

1. Start med å tilpasse varmekabelmatten og sørg for at du er fornøyd med dekningen av arealet. Strekk varmekabelmatten godt ut i begge retninger før det festes til underlaget. Bruk gjerne kramper eller spiker for å feste båndene.

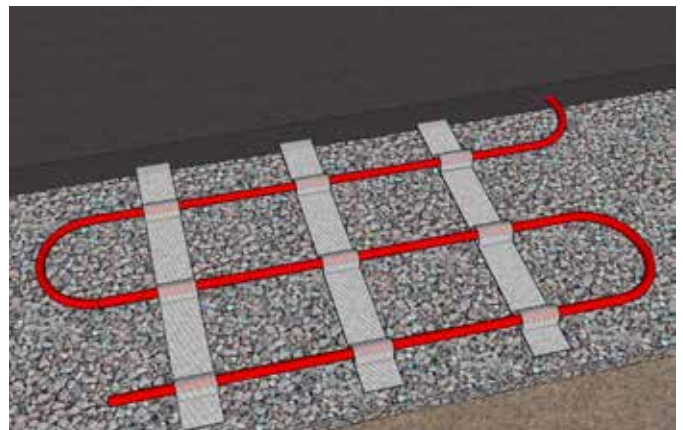


2. TFU tåler at varm asfalt (270°C) legges i direkte i kontakt med varmekabelmatten, men sørg for at asfaltutleggeren ikke kjører direkte på elementet.

Det er viktig å følge anbefalingene for tykkelse på overdekkingen. Blir overdekkingen for tynn kan det føre til mekanisk skade på varmekabelmatten. Blir overdekkingen for tykk blir responstiden for lang, og du får et tregt anlegg.

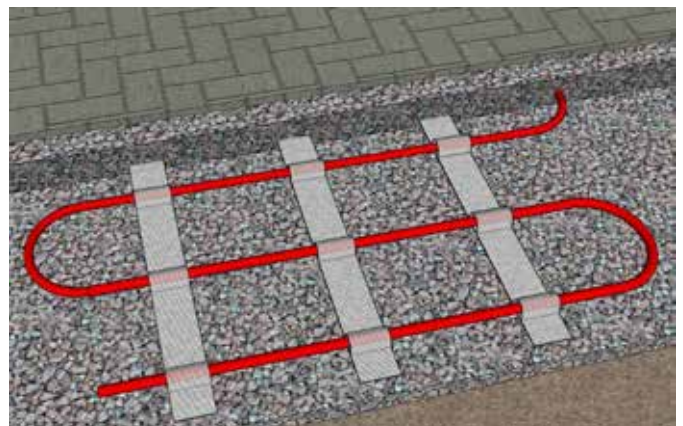
Anbefalt overdekking:

	Minimum	Maksimum
Asfalt	50 mm	100 mm
Subbus til belegningsstein	30 mm	80 mm
Betong	30 mm	100 mm



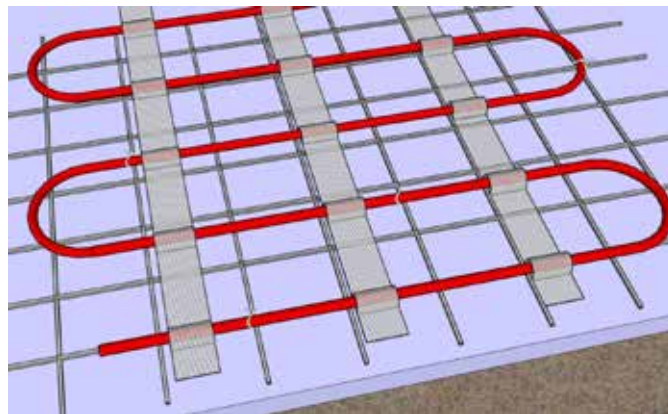
INSTALLASJON UNDER BELEGINGSSTEIN

Etter at varmekabelmatten er tilpasset og festet som beskrevet i punkt 1 oven, dekkes varmekabelmatten med subbus. Se tabellen for anbefalt overdekking. Deretter legges belegningsstein i henhold til installasjonsveiledning fra leverandør.

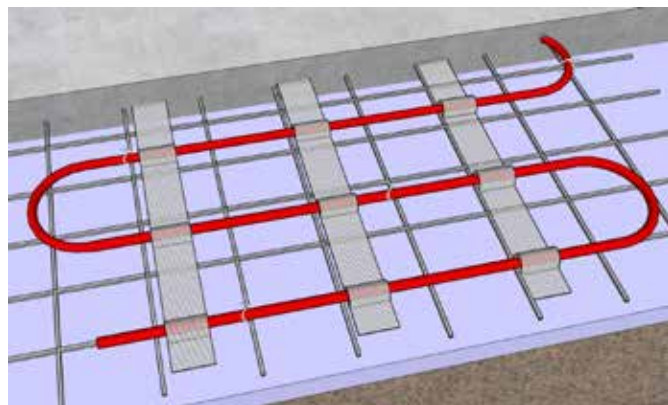


INSTALLASJON I STØPT KONSTRUKSJON

1. Legg ut trykkfast isolasjon på underlaget (som må være ferdig valset og avrettet). Legg ut armeringsnett e.l. tilpasset arealet der TFU varmekabelmatte skal installeres. Tilpass deretter varmekabelmatten og sørg for at du er fornøyd med dekkningen av arealet. TFU festes til armeringsnettet e.l. med strips eller
2. leggetang. Varmekabelen skal ikke festes så hardt at den låses mot nettet, den må kunne beveges noe. Sørg for at varmekabelen ikke under noen omstendighet kommer i direkte kontakt med EPS, XPS eller andre typer isolasjon. Det kreves minimum 25mm masse mellom varmekabel og isolasjon.



3. Varmekabelen skal støpes inn i en godt blandet og homogen støpemasse. Det kreves at støpemassen er godt komprimert og har lav porøsitet. Anbefalt tykkelse på støpemassen er minimum 50mm. Støpemassen må tørke ut og herde før varmekablene slås på (ca. 1 uke pr. 10mm støpetykkelse). Unngå luftlommer som fører til overoppheting og avbrenning av varmekabelen.



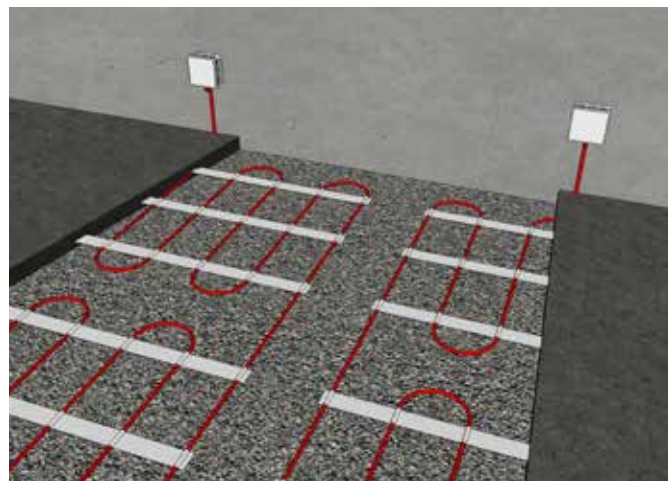
NB! Ta hensyn til trafikk på byggeplassen. Om nødvendig dekk til varmekabelen med plater e.l. så den ikke skades.

VARMEGANG I TILLEDNINGEN

Tilledningen til TFU kan i gitte situasjoner bli varm når kabelen er tilkoblet. Dette er ingen fare for varmekabelen, men kan oppleves noe merkelig. Vi anbefaler derfor at kabelen skjøtes i en koblingsboks utendørs og at tilførselsledninger påkobles med tverrsnitt for den effekten som elementet er beregnet for.

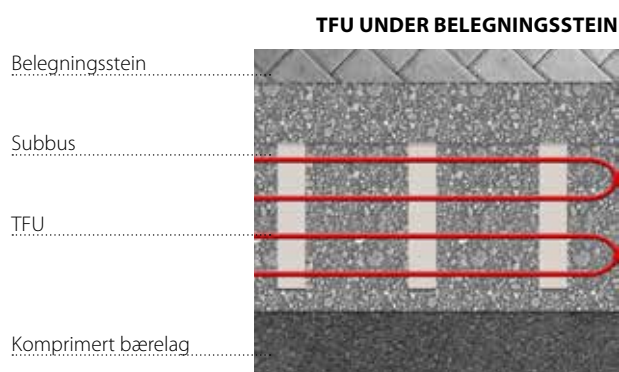
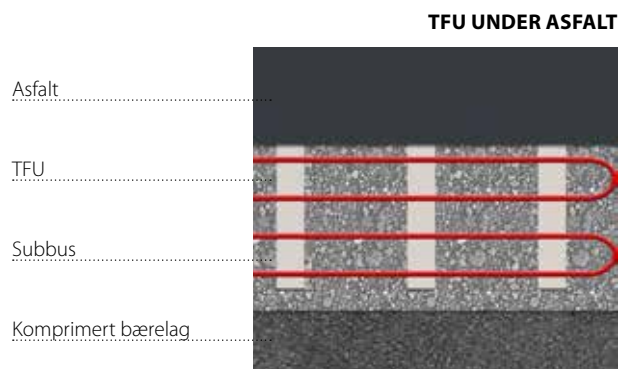
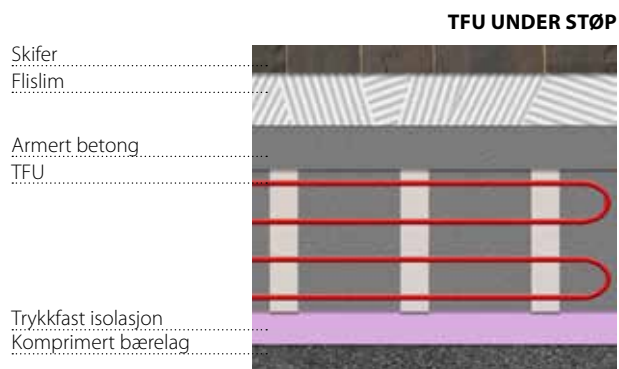
Tilførselskabelen må ikke legges i bunt og skal ha minimum 20mm innbyrdes avstand. Viktig å sørge for god varmeavledning.

Det må være en koblingsboks til hver varmekabel.



SJEKKLISTE ETTER INSTALLASJON / DOKUMENTASJON

Mål motstand på anlegget. Kontroller resultatet mot beregnet motstand. Sett spenning på anlegget og kjenn etter at varmeproduktet fungerer. Sjekk visuelt at produktet ikke er skadet under installasjon. Sjekk med et tangamperemeter at produktet trekker strøm. Lag skisse og ta bilder av anlegget med varmeproduktet, kalde soner, koblingspunkter, koblingsbokser, jordfeilbryter etc. Beregn den totale effekt. Bildene benyttes som dokumentasjon på anlegget. **HUSK å benytte etikett som følger produktet som dokumentasjon.**



STRØM I AMPERE

Hvis du foreksempel har en
varmekabel som trekker 1000W blir:

I = Strøm i ampere (A)
 U = Spenning i volt (V)
 P = Effekt i watt (W)

230V - : $P/U = I$ $1000/230 = 4,3A$
 400V - : $P/U = I$ $1000/400 = 2,5A$

EL-NR.	PRODUKT	STØRRELSE	TOTALEFFEKT	OHM-VERDI	ANBEFALT TVERRSNITT TILLEDNING (MM ²)
1001151	TFU 230V 300W/1m ² 300W	0,5x2 meter	300W	176	1,5
1001152	TFU 230V 300W/2m ² 600W	0,5x4 meter	600W	88	1,5
1001153	TFU 230V 300W/3m ² 900W	0,5x6 meter	900W	59	1,5
1001154	TFU 230V 300W/4m ² 1200W	0,5x8 meter	1200W	44	1,5
1001155	TFU 230V 300W/5m ² 1500W	0,5x10 meter	1500W	35	1,5
1001156	TFU 230V 300W/6m ² 1800W	0,5x12 meter	1800W	29	1,5
1001157	TFU 230V 300W/7m ² 2100W	0,5x14 meter	2100W	25	1,5
1001158	TFU 230V 300W/8m ² 2400W	0,5x16 meter	2400W	22	2,5
1001160	TFU 230V 300W/10m ² 3000W	0,5x20 meter	3000W	18	2,5
1001162	TFU 230V 300W/12m ² 3600W	0,5x24 meter	3600W	15	2,5
1001164	TFU 230V 300W/14m ² 4200W	0,5x28 meter	4200W	13	4,0
1001172	TFU 400V 300W/2m ² 600W	0,5x4 meter	600W	267	1,5
1001175	TFU 400V 300W/5m ² 1500W	0,5x10 meter	1500W	107	1,5
1001180	TFU 400V 300W/10m ² 3000W	0,5x20 meter	3000W	53	1,5
1001182	TFU 400V 300W/15m ² 4500W	0,5x30 meter	4500W	36	1,5
1001183	TFU 400V 300W/20m ² 6000W	0,5x40 meter	6000W	27	2,5

av Thermo-Floor gulvvarmesystemer Jfr. NEK 400:2018-7-753 + nominativt tillegg 753A

EIER AV ANLEGG

Navn

Adresse

Postnummer

Poststed

Kontaktperson

Telefon

Mobil

Org. nr.

ANLEGGSadRESSE

Navn

Adresse

Postnummer

Poststed

Kontaktperson

Telefon

Mobil

Org. nr.

BESKYTTELSESTILTAK MOT TERMISKE VIRKNINGER

Overoppheting av varmeanlegget er begrenset til 80°C ved:

- ☐ Planlegging av oppvarmingssystemet
☐ Montasjen av oppvarmingssystemet
☐ Bruk av beskyttelsesutstyr (temperaturbegrenser ved f.eks. installasjon av parkett)

Plassering av koblingsbokser

☐ Vedlagt bilder med koblingsbokser

Oppvarmet område

☐ Vedlagt bilder med oppvarmet område

Områder for inventar/utstyr

☐ Se egen beskrivelse

Begrensninger for plassering/festing av utstyr

☐ Se egen beskrivelse

Plassering av membran (våtrom)

☐ Utført i hht. krav i installasjonsveiledningen

Tilleggsutjevningsforbindelse: Skjerm eller ledende nett tilkoblet utjevningsleder

☐Beskyttelse ved automatisk utkobling av strømtilførsel (krav fra Thermo-Floor AS).
Jordfeilbryter med utløsestrøm ikke høyere enn 30mA☐

BESKRIVELSE AV ANLEGG

☐ NEK 400:2018☐ Ny-anlegg☐ Utvidelse/endring av eksisterende anlegg

Driftsspenning:

☐ 400V☐ 230V

DOKUMENTASJON AV VARMEANLEGGET:

- ☐ Installasjonsveiledning for Thermo-Floor gulvvarmesystemer
☐ Nominativt tillegg 753A
☐ Vedlegg: _____ stk.

Huseier og bruker av det elektriske anlegget skal informeres om tilgjengelig informasjon.

Huseiers kopi skal ligge i sikringsskap. Installatør skal evt. lage ekstra kopi om dette er ønskelig for eier/bruker.

Thermo-Floor AS anbefaler bruk av digitalt kamera for å dokumentere varmeelementenes plassering i rommet.

Dette skjemaet kan også lastes ned fra www.thermo-floor.no

av Thermo-Floor gulvvarmesystemer Jfr. NEK 400:2018-7-753 + nominativt tillegg 753A

BESKRIVELSE AV ANLEGGET

Rom (angi type)	Type varmeeenhet	Antall	Effekt/m ²	Installert areal

OPPBYGGING AV GULV

MÅLTE VERDIER

Rom (angi type)	Type undergulv	Type overdekking	Ω	I

ELEKTROINSTALLATØR

Firma			
Adresse			
Postnummer		Poststed	
Saksbehandler			
Installatør			
Telefon		Mobil	Org. nr.

Dato

Sted

Underskrift installatør

PRODUKTINFO Multireg IceControl Pro

FUNKSJONER

- Snøsmelteautomatikk
- Styrer både elektrisk og vannbåren varme
- To utganger som styrer to uavhengige soner
- Bakkeføler
- Takrenneføler
- Ekstern luftføler
- Regn og snøføler
- Grafisk display med hjelpefunksjon
- MODBUS 485

TEKNISKE DATA

Spenning	230V
Eget forbruk	Maks 10Va
Kontakter	2 x 16A - potensialfri
Relé	1 x 10A - for direkte tilkobling
Størrelse (LxBxH)	213 x 93 x 100mm Høyde: 100mm Sjekk dybde i skap evt. justér DIN-skinne 13 modul – DIN-skinne
IP-klasse	IP 20
Sertifisering	CE EN 60730-1, EN 60730-2-9, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU LVD 2014/35/EU

GARANTI

5 år

MULTIREG ICECONTROL PRO



Multireg IceControl Pro er en styringsenhet for inntil to varme-soner. Den er utviklet for å smelte snø og is på bakken, i trapper og på tak og i takrenner. Multireg IceControl Pro er kompatibel med flere typer bakke- og luftfølere. Regulatoren kan brukes til både elektriske og vannbårne varmeanlegg. Med snøsmelteautomatikk holder du det tørt og isfritt vinteren igjennom. Dette bidrar både til økt sikkerhet mot fall og ulykker når det er glatt, såvel som å spare arbeid med måking, strøing og salting. Bakkefølere kan monteres på steder hvor snø- og isproblemer normalt oppstår, noe som gir deg en funksjonell og energisparende styring av varmekablene. Følerene kan installeres i betong eller asfalt, eller legges under belegnings-stein og fliser.

Enten det er is og snø på trapper, i inngangsparti eller innkjøring som er problemet, kan en termostat benyttes for å regulere anlegget. Multireg IceControl Pro mottar informasjon om temperatur og fuktighet fra en føler, og den vet selv om det er regn eller snø, og fare for isdannelse. Basert på systeminnstillinger og dine ønsker vil den sørge for isfri adkomst til for eksempel postkassen eller garasjen.

Multireg IceControl Pro skal alltid installeres sammen med utendørs luftføler i tillegg til bakkeføler eller takrenneføler.

EL-NR.	PRODUKT
54 301 77	Multireg IceControl Pro snøsmelteautomatikk
54 301 71	Monteringskryss for bakkeføler
54 301 72	Trafo IceControl 9V
54 301 73	Veggbrakett for regn- og snøføler
54 301 74	Multireg takrenneføler
54 301 75	Multireg bakkeføler
54 301 76	Multireg luftføler
54 301 78	Multireg regn- og snøføler



**MONTERINGSKRYSS
FOR BAKKEFØLER**



TRAFO ICECONTROL 9V



VEGGBRAKETT FOR REGN- OG SNØFØLER



**MULTIREG
TAKRENNEFØLER**



MULTIREG BAKKEFØLER



MULTIREG LUFTFØLER



**MULTIREG REGN-
OG SNØFØLER**

Produktet skal installeres og dokumenteres iht til gjeldende utgave av NEK 400 og installasjonsveiledning. Arbeidet skal utføres av autorisert elektroinstallatør.

ETO2 4550

SNØSMELTEREGLATOR



Snøsmelteregulator ETO2 4550 er en elektronisk styreenhet for helautomatisk og økonomisk is- og snøsmelting på uteområder og i takrenner. Is dannes som følge av en kombinasjon av fuktighet og lav temperatur. ETO2 4550 registrerer både temperatur og fuktighet og varmesystemet vil bare bli slått på hvis risiko for snø eller is indikeres av begge parameterne. En lettbetjent programmeringsknapp og bakgrunnsbelyst grafisk display sikrer rask og enkel innstilling, oversiktlig visning av temperatur, status, mv.

ETO2 4550 er egnet til styring av elektriske varmekabler i én eller to soner. Den har også avansert tottrins effektregulering for økonomisk drift. Ved vannbasert oppvarming vil føleren opprettholde den ønskede turvannstemperaturen når systemet er i drift. Sirkulasjonspumpen starter og ventilen åpnes 20 % i ett minutt for å la systemet stabilisere seg når varmen settes på. Deretter starter pumpen.

Når det ikke er behov for smelting, går sirkulasjonspumpen i ett minutt hvert femtende minutt for å kontrollere om returvannstemperaturen har falt under krevet "stillstandstemperatur". I så fall starter systemet for fullt for å heve temperaturen på returvannet til påkrevet nivå.

ETO 4550 kan ikke dra last direkte, kun via kontaktor.



VANNTETT UTEFØLER
ETF 733/44/55
NTC 12 kΩ @ 25°C

PRODUKTINFO ETO2 4550

TEKNISKE DATA

Spennning	230V 50/60Hz
Eget effektforbruk	6W
Utganger (3 stk)	10A, 10A, 16A (potensialfrie)
Av/på differanse	0,3 C
Temperaturskala	0 - 5°C (potensiometer)
Timer	1 - 6 timer (potensiometer)
Omgivelsestemperatur	0 - 50°C
Mål (HxBxD)	69 x 169 x 43mm
IP-klasse	IP 20

Sertifisering	CE
	EN 60730-2-9
	LVD 2014/35/EU

GARANTI

2 år

EL-NR.	PRODUKT
45 900 04	Snøsmelteregulator ETO2 4550
45 900 07	Bakkeføler rund ETOG-56
45 900 08	Takrenneføler ETOR-55
45 900 87	Vanntett uteføler 733/44/55



45 900 07



45 900 08

BAKKEFØLER ETOG-56, RUND

Oppdager fukt og måler temperatur. Bakkeføleren støpes inn i betong eller asfalt. Den måler både temperatur og fuktighet på stedet og sender informasjonen til snøsmelteternmostaten ETO 4550.

Montering	Utendørs
Omgivelsestemperatur	-20°C - 70°C
Mål (HxD)	32 x 60mm
Tilledning	25 meter
IP-klasse	IP 68

TAKRENNEFØLER ETOR-55

Oppdager fukt. Takrenneføleren monteres i takrennen, der den måler temperatur og fuktighet. Informasjonen sendes til ETO 4550 snøsmelteternmostat som aktiviseres når det er fare for isdannelse. Må benyttes sammen med en utendørs temperaturføler.

Montering	Takrenner og nedløp
Omgivelsestemperatur	-20°C - 70°C
Mål (HxBxD)	105 x 30 x 13mm
Tilledning	10 meter
IP-klasse	IP 68

Produktet skal installeres og dokumenteres ihht til gjeldende utgave av NEK 400 og installasjonsveiledning. Arbeidet skal utføres av autorisert elektroinstallatør.



GARANTI - DIN SIKKERHET

PRODUKTINFO Isfri 60

FUNKSJONER

- Snømelder
- Ved hjelp av sin frittstående sensor og intelligente snøsmelteautomatikk, sørger Isfri 60 effektivt for at snø og is på uteplassen hører fortiden til.

GARANTI

2 år

EL-NR.	PRODUKT
54 900 44	Isfri 60 snømelder

SNØMELDER

ISFRI 60



Fabrikat
Micro Matic

SNØMELDER

ISFRI 60

PRODUKTINFO Multireg DIN±

FUNKSJONER

- Takrennetermostat
- Ekstern utføler
- Effektregulator 0 - 100%

TEKNISKE DATA

Spenning	230V 50/60Hz
Maks belastning	3600W/16A (resistiv last)
Bredde	2 modul – DIN-skinne
Strømforbruk	ca 0,5W
Lysdiode	Bi-led indikator
Effektregulator	Tidssyklus 0 - 30 min
Reguleringsområde temp.	-30°C - 10°C
Omgivelsestemperatur	-30°C - 60°C
Hysteres	± 0,5°C
Følerverdier	10°C 18,6 kΩ 15°C 15,1 kΩ 20°C 12,2 kΩ 25°C 10,0 kΩ
Leveres med	Gulvføler El-nr. 54 301 07 Plastdeksel til vegg
Mål (LxBxH)	89 x 32 x 62mm
IP-klasse	IP 20
Sertifisering	CE EN 60730-1, EN 60730-2-9 EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU LVD 2014/35/EU

GARANTI

5 år

EL-NR.	PRODUKT
54 301 66	Multireg DIN± termostat 3600W 16A
45 900 94	Termostat med gulvføler ETN4-1999

MULTIREG DIN±

ETN4-1999 DIN



MULTIREG DIN±



TERMOSTAT MED GULVFØLER ETN4-1999 DIN

Produktet skal installeres og dokumenteres ihht til gjeldende utgave av NEK 400 og installasjonsveiledning. Arbeidet skal utføres av autorisert elektroinstallatør.



GARANTI - DIN SIKKERHET

VÅRT LØFTE

THERMO-FLOOR AS BLE ETABLERT I 1992

ThermoFloor

— inn i varmen —

I Thermo-Floor AS baserer vi våre verdier på service, kompetanse og tillit. Kunden skal kunne stole på oss. Skal vi bli gode eksternt må vi være best internt. Dette gjelder naturligvis våre systemer, rutiner og produkter, men aller viktigst er møtet mellom mennesker. Det er der verdiene skapes.

Vi skal være kundens beste rådgiver. Hver dag bedømmes vi av våre kunder på bakgrunn av jobben vi gjør i møtet med dem. Det er de som er vår viktigste målestokk i arbeidet med å stadig bli bedre. Skal vi lykkes, må våre kunder lykkes. Vi skal være stolte av det vi gjør, men vi skal aldri slutte å jobbe med å bli enda bedre. Med lokal forankring skal vi utfordre en bransje av giganter. Markedet er i konstant endring, og det er en utfordring vi skal møte.

For å lykkes må vi respektere alle meninger og innspill. Vi må samarbeide på tvers og utnytte vår samlede kunnskap. Med ros og anerkjennelse skaper vi en god arbeidsplass med motiverte medarbeidere som tar ansvar for egen innsats og utvikling.

Vi tar ansvar for hverandre og for samfunnet vi er en del av, både som bedrift og som enkeltmennesker. Vi er klar over vår rolle som en del av en større helhet, der vi gir vårt bidrag og tar vårt ansvar.

Dette er vårt løfte,
både til kunden og til hverandre.



SERTIFISERINGER

Vårt ønske og arbeid for å levere miljøvennlige løsninger har resultert i at vi har fått flere sertifiseringer som vi stolt kan vise til.

ISO SERTIFISERING

NS-EN ISO 9001:2015 & NS-EN ISO 14001:2015

Thermo-Floor AS tar forbehold om typografiske feil, andre feil eller mangler i vår informasjon.
Alle elektriske installasjoner skal utføres av autorisert installatør.
Produktet skal installeres i henhold til gjeldende NEK 400 og installasjonsveiledning.

ThermoFloor

— inn i varmen —

Thermo-Floor AS, Østre Totenvei 24,
NO-2816 Gjøvik, Norway, Telefon: +47 61 18 77 77,
post@thermo-floor.no – www.thermo-floor.no