

ThermoFloor

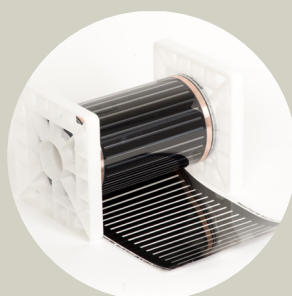
Varmesystemer



Installasjonsveiledning

TF takvarme

Gjelder fra 01.06.2013



GENERELLE REGLER FOR INSTALLASJON:

En elektroteknisk konsulent, elektroinstallatøren eller en representant for Thermo-Floor AS skal beregne hvilke elementer som skal benyttes i det enkelte rom. En autorisert elektroinstallatør må forestå installasjonen av anlegget og påse at plassering utføres i henhold til kravene i denne installasjonsveiledningen. Alle Thermo-Floors produkter må installeres i henhold til installasjonsveiledning for at garantien skal være gjeldende. Les nøye igjennom veiledningen for å unngå misforståelser. Ved tvil om utførelse, ta kontakt med din installatør eller Thermo-Floor AS.

Den som skal forestå utførelse og vedlikehold, herunder reparasjon av elektriske anlegg, skal ha formell teoretisk og praktisk elsikkerhetsutdanning som minst tilsvarer kravene til elektroinstallatør. (Jfr. Forskrift 19.juni 2013 om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr.) Alle produktene i denne veiledningen skal kun benyttes som fast installasjon (ikke tilkoblet med plugg).

Alle opplysninger om våre produkter og deres anvendelse, gitt i kataloger, brosjyrer, installasjonsveiledninger, korrespondanse eller på annen måte, er gitt etter beste skjønn. Vi påtar oss ikke ansvaret for feiltolkning av slike opplysninger. Denne siste utgaven av installasjonsveiledningen kansellerer alle eldre installasjonsveiledninger gjeldende dette produktet.



MAGNUM TRÅDLØS TERMOSTAT FOR TAK

TF takvarme skal være tilknyttet en termostat. Thermo-Floor AS tilbyr Magnum trådløs termostat for takvarmeinstallasjoner.

Magnum trådløs termostat for tak består av to enheter: Selve termostaten og et relé. Enhetene kommuniserer gjennom radiobølger. Termostaten sender temperaturinformasjon til releét, med beskjed om å skru seg av eller på hvis det skulle være nødvendig.

Termostaten kan plasseres der det måtte være mest hensiktsmessig i rommet. Den kan plasseres i den medfølgende holderen eller henges på en vegg. Reléet kobles til takvarmeplaten(e) og plasseres nær disse. Magnum trådløs termostat for tak kommer med ett relé inkludert i pakken. Ytterlige reléer kan kjøpes om ønskelig.

Et relé kan styre fem takvarmeplater, og hver termostat kan styre inntil seks reléer. Med andre ord kan man kontrollere tretti takvarmeplater med kun én termostat.

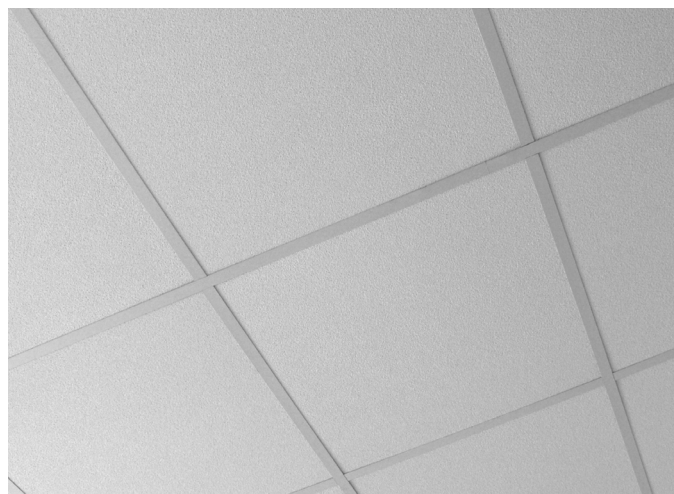
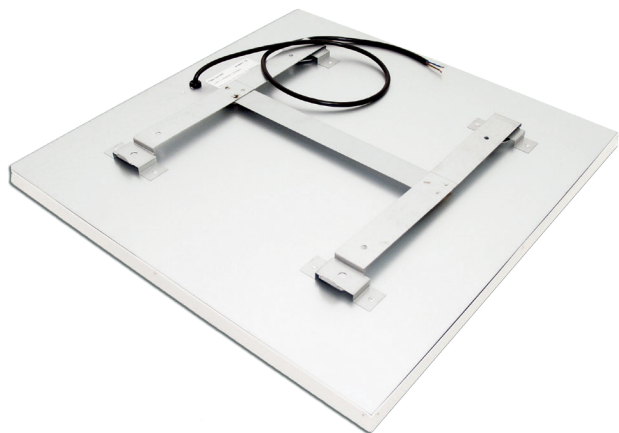


TEKNISKE DATA:

Spenning:	230V
Maks. belastning:	16A/3600W
Kapsling:	IP30
Min/Max temperatur:	5°C - 35°C
Hysterese:	0,1°C
Farge:	Hvit (RAL 9016)
Frekvens:	868 Mhz
Kommunikasjonsdistanse:	100 m i fritt rom 30 m innendørs
Strømforsyning termostat:	2 x 1,5V AAA batteri

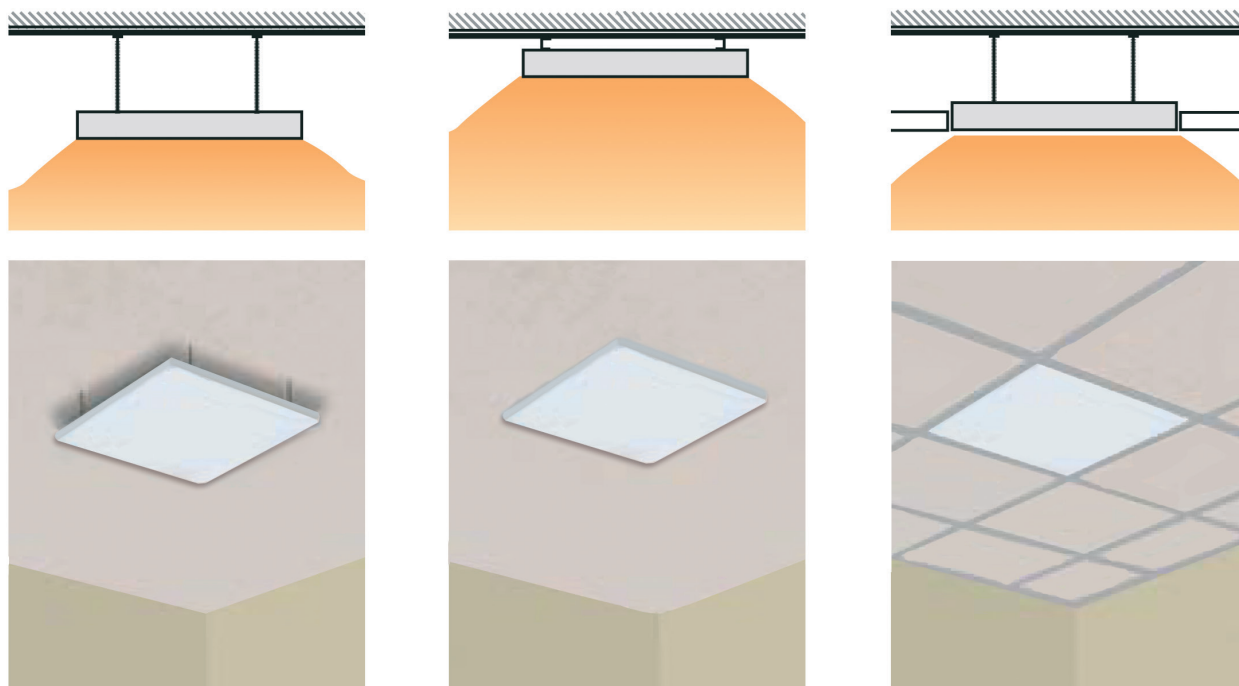
TF takvarme

Fleksibel og plasseringsvennlig oppvarming



TF takvarme er beregnet for bruk i rom der man ønsker å unngå veggmonterte varmeovner. Takvarmeplaten kan brukes både til totaloppvarming og punktvarme. TF takvarme finnes i to utgaver: Et kvadratisk panel med effekt 250W og et rektangulært panel med effekt 500W. På grunn av at disse panelene monteres i tak er de beskyttet mot fysisk kontakt eller skade fra andre gjenstander eller personer i rommet. Overflatetemperaturen (maks 110°C) gjør produktet egnet for montering i rom med begrenset takhøyde (minimum 1,80 m). TF takvarme kan monteres enten direkte i taket ved hjelp av braketter eller i systemhimlinger.

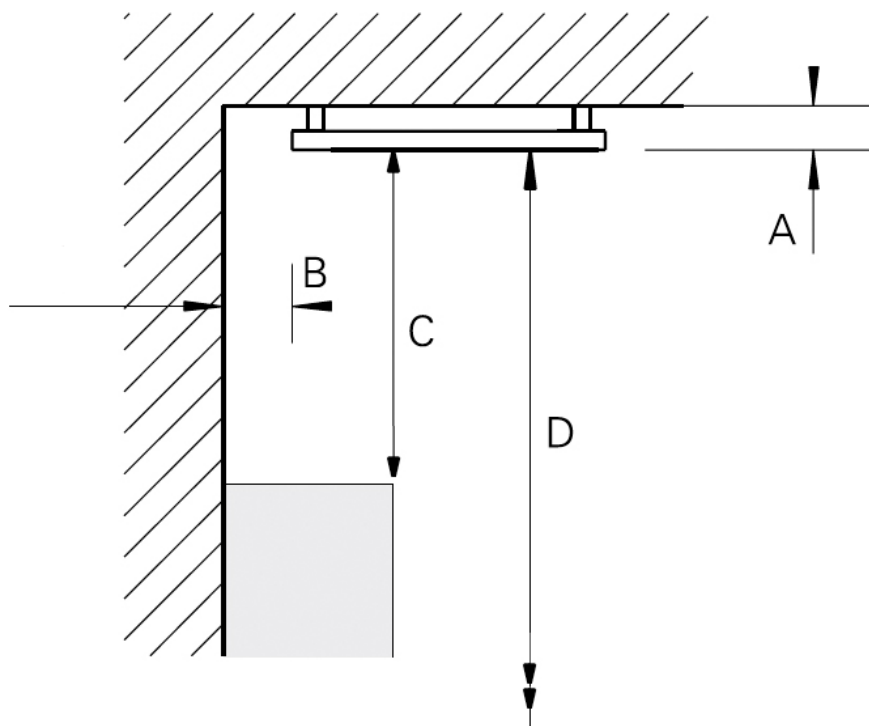
Vår garanti gjelder kun hvis produktet er montert som beskrevet i denne veiledningen og i henhold til gjeldende lover og regler. Den elektriske installasjonen av produktet skal kun utføres av godkjent el-installerør. Les veiledningen nøye før montering.





INSTALLASJON

- TF takvarme skal alltid ha en forankoblet jordfeilbryter med utløserstrøm på 30 mA.
- Installasjonen skal være tilknyttet en termostat.
- Minimum monteringshøyde over gulvet er 1,8 m.
- Minimum avstand til vegg er 50 mm.
- Takvarmeplatene kan sammenkobles med godkjente koblingsmaterialer. Total effekt på hver kurs skal ikke overstige 3500W.
- Hvis takvarmeplatene skal isoleres ekstra må denne isolasjonen ikke overskride en verdi på $R=5\text{m}^2\text{K/W}$.
- Hvis takvarmeplatene skal installeres i systemhimling må man ta hensyn til festestavnene i himlingen. Man må unngå å plassere dem der hvor festestavnene er montert, siden platene fyller ut hele feltet.
- Hvis takvarmeplatene skal monteres i gipsplate, sørg for at platens ramme er ankret fast i bakenforliggende bjelke. Gipsplaten mister styrke ved lang tids oppvarming.

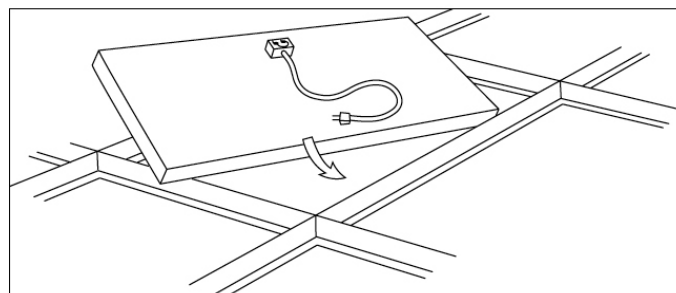


Minimumsavstander:

A: Tak	80mm
B: Vegg	50 mm
C: Hindring	500 mm
D: Gulv	1800 mm

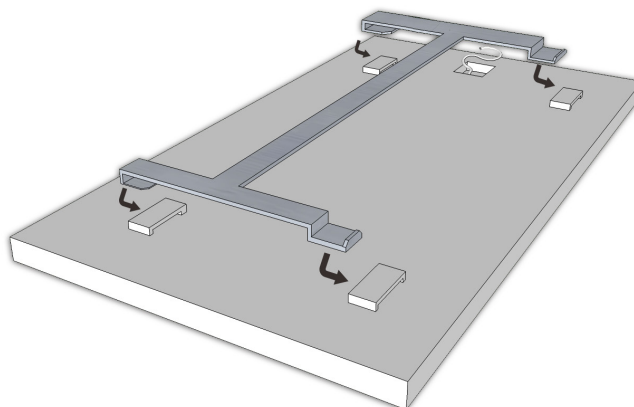
MONTERING I SYSTEMHIMLING

- Plasser takvarmeplaten ovenfra i systemhimlingen (som vist på tegning)
- Se til at den ikke plasseres der festestavene for systemhimlingen går opp i taket.
- Koble til strømmen



MONTERING MED BRAKETT

- Mål opp hvor takvarmeplaten skal festes
- Skru festebraketten fast i taket
- Hekt takvarmeplaten på braketten
- Koble til strømmen



El-nummer	Produkt	Effekt	Volt	Maks. overflatetemp.	Mål	Vekt
5430490	TF takvarme 250	240W	230V	110°C	59 x 59 cm	4,7 kg
5430492	TF takvarme 500	500W	230V	110°C	119 x 59 cm	8,5 kg

Notater:

Notater:

Navn: _____

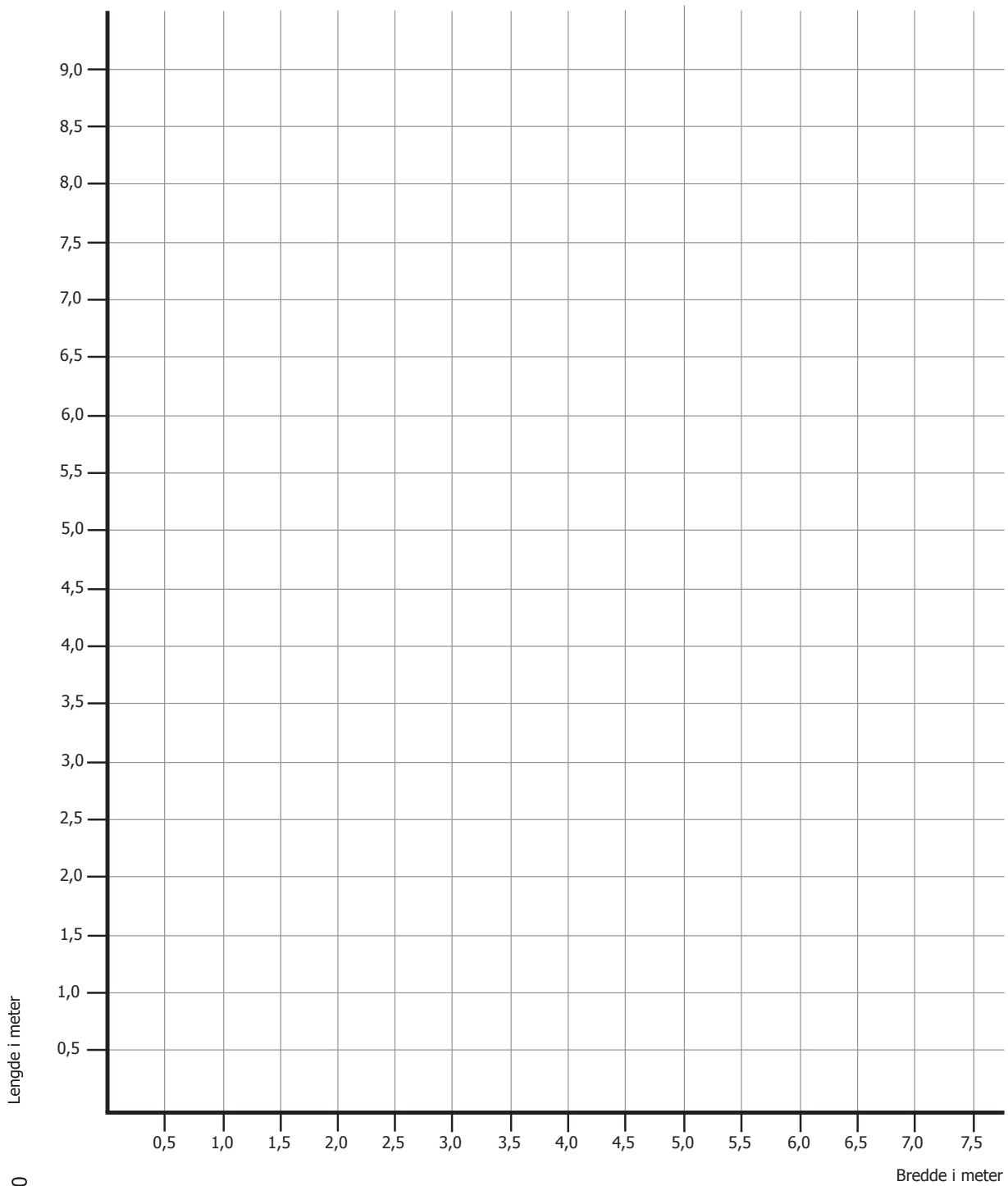
Tlf: _____

Gate/vei: _____

Prosjekt: _____

Postnr./sted: _____

Merk: _____



Ver 2013-A

Målestokk: 1:50

ThermoFloor

Varmesystemer

Østre Totenveg 24, 2826 Gjøvik
Tlf: 61 18 77 77
post@thermo-floor.no
www.thermo-floor.no

Forhandler:

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

Thermo-Floor AS tar forbehold om eventuelle trykkfeil eller mangler. Produktspesifikasjoner kan endres uten forvarsel.