

# TF TAKVARME

TF takvarmekassetter kan monteres i systemhimlinger eller direkte i taket



INDIVIDUELL OPPVARMING. YPPERLIG PÅ EN KONTORARBEIDSPASS - HOLDER KALDE FINGRE VARME.

TF takvarmekassetter monteres i systemhimlinger eller direkte i taket. Produktet egner seg godt til totaloppvarming så vel som til punktoppvarming. Når varmekassetten monteres i systemhimling er den godt beskyttet mot skader, og kan lett flyttes ved behov. Individuell komfort oppnås med punkt- og soneoppvarming. Takvarmekassetten gir også utmerket beskyttelse mot kulderas fra vindusflater. TF takvarme gir en lun og behagelig varme, og er egnet til bruk i alt fra barnehager til brannfarlige rom og landbruksbygninger.

TF takvarme i næringsbygg har blitt et naturlig og fremtidsrettet valg for de som har behov for å varme opp store områder. Varmekassetten gir enkel og fleksibel montering og krever minimalt med vedlikehold. Takmontering frigjør veggene og øker sikkerheten. TF takvarme gir varme umiddelbart, og romtemperaturen kan senkes uten at det går ut over komforten. Det er ikke nødvendig å starte oppvarmingen tidligere enn 30 til 60 minutter før arbeidsdagen starter og varmen kan slås av når arbeidsdagen er slutt. På den måten reduseres oppvarmingskostnadene samtidig som det er energi-besparende sammenlignet med tradisjonell oppvarming.

## HVORDAN VIRKER TF TAKVARME?

TF takvarme virker ved et prinsipp som kalles *carbon crystal chip*. Ved påvirkning av elektriske felter settes karbonmolekyler i bevegelse. Varme genereres av friksjon og kollisjon mellom karbonmolekylene. Dette overføres som FAR infrarød stråling. FAR infrarød strålevarme er enkelt forklart overføring av varme fra en varm gjenstand til kaldere materialer. FAR infrarødt lys ligger i et spektrum mellom synlig lys og mikrobølger. Denne usynlige strålingen føles som varme. 80% av solenergi består av infrarød stråling. FAR infrarød stråling fungerer på samme måte som solstråler. Lysstrålene varmer opp det det treffer, som for eksempel mennesker, møbler, gulv og vegger. Når disse er varmet opp avgis sekundærvarme som igjen varmer opp luften. FAR infrarød stråling reagerer med oksygen og kan generere ozon. Dette hjelper til med å rense luften og fjerne vond lukt. FAR infrarød stråling har også en påvist helsemessig effekt og blir brukt i mange typer behandling.

Et annet vesentlig forhold er at ved tradisjonell oppvarming vil en stor del av varmen legge seg oppe under taket og ikke nede ved gulvet hvor du trenger den. Det skjer ikke ved bruk av TF takvarme, her går varmen ned til gulvet. TF takvarme er en veldig økonomisk form for oppvarming. Varmeeffekt i forhold til tilført energi kan komme helt opp i 98%.

## PRODUKTINFO TF takvarme

| TEKNISKE DATA        |                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Spenning             | 230VAC 50/60Hz                                                               |
| Effekt               | 300W                                                                         |
|                      | 600W                                                                         |
| Størrelse            | 59 x 59 x 4cm                                                                |
|                      | 119 x 59 x 4cm                                                               |
| Oppbygging           | Korrosjonsbeskyttet innkassing i varmgalvanisert og pulverlakkert stålplate. |
| Min. monteringshøyde | 1,8 meter                                                                    |
| Maks monteringshøyde | 3,0 meter                                                                    |
| Farge                | Hvit RAL 9010                                                                |
| IP-klasse            | IP 44                                                                        |

**VEDLIKEHOLD**  
Produktet trenger ikke vedlikehold.

**GARANTI** 2 år

## HEATIT Z-TEMP2 TERMOSTAT TIL TAK

| TEKNISKE DATA        |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Protokoll            | Z-Wave, 868,4MHz                      |
| Chip                 | Z-Wave 700 chip                       |
| Spenning             | 3 x AA batterier (1,5V)               |
| Omgivelsestemperatur | 5°C til 40°C                          |
| Luftfuktighet        | Maks. 85% RF                          |
| Rekkevidde RF        | Min. 40 meter                         |
| Hysteres             | 0,3°C til 3,0°C (std. hysteres 0,5°C) |
| IP-klasse            | IP 21                                 |

Sertifisering Z-Wave Plus V2, CE

Produktet må være tilkoblet en Gateway/Controller.

**VEDLIKEHOLD**  
Produktet trenger ikke vedlikehold, men det må aldri tildekkes.

**GARANTI** 5 år



### TF TAKVARME



### HEATIT Z-TEMP2



| EL-NR.    | PRODUKT                            | FARGE         | STØRRELSE      | EFFEKT |
|-----------|------------------------------------|---------------|----------------|--------|
| 54 304 91 | TF takvarme 300 300W               |               | 59 x 59 x 4cm  | 300W   |
| 54 304 93 | TF takvarme 600 600W               |               | 119 x 59 x 4cm | 600W   |
| 45 126 66 | Heatit Z-Temp2 termostat - batteri | Hvit RAL 9003 |                |        |
| 45 126 67 | Heatit Z-Temp2 termostat - batteri | Sort RAL 9011 |                |        |
| 45 126 71 | Heatit ZM Single Relay 16A         | Grå RAL 6015  |                |        |

Vi utvikler og designer våre produkter i henhold til strenge kvalitets- (ISO 9001) og miljøkrav (ISO 14001). Alle elektriske installasjoner skal utføres av en registrert installasjonsvirksomhet. Produktet skal installeres i samsvar med installasjonsveiledning og NEK 400. Eventuelle installasjonsfeil, feil bruk eller skade på produktet dekkes ikke av garantien. Thermo-Floor AS kan ikke holdes ansvarlig for noen form for feil eller utelatelser i vår produktinformasjon. Produktspesifikasjonene kan endres uten ytterligere varsel.