

*Danfoss*



## Elektrische vloerverwarming

Dagelijks genieten van een comfortabel warme vloer.



# Algemene toepassing elektrische vloerverwarming

Vloerverwarming is een uiterst comfortabele manier van verwarmen. Niet voor niets worden vele woningen dan ook voorzien van een vloerverwarmingssysteem. De praktische uitvoering van een traditioneel, cv verwarmde vloerverwarming, is niet altijd even eenvoudig. Voor nieuwbouw situaties is dat meestal geen probleem. Maar wat als er behoefte is aan extra comfort in bestaande woningen? Het aanleggen van vloerverwarming in een bestaande situatie moet makkelijk, snel en schoon zijn. Dat alles kan met Danfoss elektrische vloerverwarming!! Speciaal voor een snelle en eenvoudige montage heeft Danfoss de **Quickmat** ontwikkeld.

De **Quickmat** elektrische vloerverwarmingsmat is slechts 3,5 mm dun en is aan de onderzijde voorzien van een unieke zelfklevende laag. Deze plakt u eenvoudig op de ondervloer of bestaande tegels. Als de mat is vastgeplakt kunt u direct de tegellijm aanbrengen en beginnen met het leggen van de (nieuwe) tegels. Dat is makkelijk en snel. U heeft geen overlast en ongemak van het verwijderen van de bestaande vloer of het frezen van sleuven. Het aanbrengen van de **Quickmat** is dan naast de snelste ook nog eens de schoonste manier voor het krijgen van een comfortabele vloerverwarming.

Danfoss elektrische vloerverwarming is overal toe te passen en bij uitstek geschikt voor renovaties van kleinere vertrekken in huis waar vaak extra comfort gewenst is zoals badkamer, keuken, serre, of entree. Ook voor situaties waar geen centrale verwarming aangelegd kan of mag worden, zoals een garage, tuinhuis of vaartuig, is

elektrische vloerverwarming met **Quickmat** de perfecte oplossing. Met Danfoss elektrische vloerverwarming kiest u voor een kwalitatief hoogstaand vloerverwarmingssysteem. Wij geven dan ook een garantie van 10 jaar op de werking van de elektrische vloerverwarmingsmat.

#### De voordelen van Danfoss elektrische vloerverwarming op een rij:

- Eenvoudig te leggen zelfklevende **Quickmat** voor uiterst snelle montage
- Zelflerende inbouw klokthermostaat voor optimale temperatuurregeling
- Compleet met alle toebehoren geleverd voor een groot installatiegemak
- 10 jaar garantie voor absolute betrouwbaarheid



## Vloerverwarmingsset type EFTI 150

Om het u makkelijk te maken heeft Danfoss een aantal complete elektrische vloerverwarmingssets samengesteld. De vloerverwarmingsset EFTI 150 bevat alle benodigdheden voor het installeren van een elektrisch vloerverwarmingssysteem. Een zelfklevende **Quickmat**, een zelflerende inbouw klokthermostaat, een vloer-temperatuursensor met bijbehorende mantelbuis en alle montagebenodigdheden. Door het zelfklevende materiaal is het aanbrengen van de mat op zowel ondervloer als bestaande tegelvloer erg eenvoudig. En de mat plakt niet alleen op de vloer maar ook op een wand! Zo maakt u makkelijk een persoonlijke knuffelmuur of zorgt u voor extra warmteopbrengst.

De klokthermostaat past in een elektra inbouwdoos. Het bedienen en programmeren van de klokthermostaat is, door het "push en turn" principe, erg eenvoudig. Voor de bediening en programmering is slechts 1 bedieningsknop aanwezig. Het display geeft duidelijk weer op welke tijden de vloer zal worden verwarmd. De sets zijn verkrijgbaar van 1 tot 10 m<sup>2</sup>. Als er grotere oppervlakten verwarmd moeten worden kan de set gecombineerd worden met een losse **Quickmat** type EFTM. De mat heeft een breedte van 50 cm en is slechts 3,5 mm dun. De mat kan eenvoudig op maat gemaakt worden door het inknippen van de mat tussen de verwarmingskabel.

#### EFTI 150 seteigenschappen:

- Complete set incl. montagetoebehoren
- Zelfklevende **Quickmat**
- Zelflerende inbouw klokthermostaat
- 10 jaar garantie op de **Quickmat**



Type	Vermogen	Oppervlakte	Lengte	Artikelnr.
EFTI 150/1	150 W	1 m <sup>2</sup>	2 m	088L0300
EFTI 150/1.5	225 W	1,5 m <sup>2</sup>	3 m	088L0301
EFTI 150/2	300 W	2 m <sup>2</sup>	4 m	088L0302
EFTI 150/2.5	375 W	2,5 m <sup>2</sup>	5 m	088L0303
EFTI 150/3	450 W	3 m <sup>2</sup>	6 m	088L0304
EFTI 150/3.5	525 W	3,5 m <sup>2</sup>	7 m	088L0305
EFTI 150/4	600 W	4 m <sup>2</sup>	8 m	088L0306
EFTI 150/5	750 W	5 m <sup>2</sup>	10 m	088L0307
EFTI 150/6	900 W	6 m <sup>2</sup>	12 m	088L0308
EFTI 150/7	1050 W	7 m <sup>2</sup>	14 m	088L0309
EFTI 150/8	1200 W	8 m <sup>2</sup>	16 m	088L0310
EFTI 150/9	1350 W	9 m <sup>2</sup>	18 m	088L0311
EFTI 150/10	1500 W	10 m <sup>2</sup>	20 m	088L0312

# Vloerverwarmingsthermostaten

Voor het regelen van een comfortabele vloertemperatuur wordt de elektrische vloerverwarming bediend door een speciaal daarvoor ontworpen thermostaat. Danfoss heeft hiervoor twee uitvoeringen. Het type EFIT 550 is een zelflerende klokthermostaat en het type EFET 530 is een niet programmeerbare thermostaat.

De EFIT 550 is een moderne inbouw klokthermostaat met een zelflerend aanwarmgedrag. Bij het programmeren hoeft alleen het tijdstip ingesteld te worden waarop de gewenste ruimte- of vloertemperatuur bereikt moet zijn. De klokthermostaat regelt alles verder automatisch. Voor het instellen en bedienen van de thermostaat is slechts 1 bedieningsknop aanwezig. Door het "Push en Turn" principe is het instellen en bedienen in een handomdraai gebeurd. Het display van de EFIT 550 geeft duidelijk weer op welke tijden de vloertemperatuur zal worden verhoogd of verlaagd. Uniek aan de EFIT 550 is de mogelijkheid om de ruimtetemperatuur te regelen. Dit is mogelijk als er in de ruimte geen andere verwarmingsbronnen zoals een radiator aanwezig zijn en er voldoende verwarmend vermogen van de vloerverwarming wordt geïnstalleerd. De vloertemperatuursensor kan ook worden toegepast en dient nu voor beveiliging tegen een te hoge vloertemperatuur. In deze situatie geeft het display van de EFIT 550 de gewenste ruimtetemperatuur aan. De EFIT 550 wordt standaard meegeleverd bij de EFTI 150 elektrische vloerverwarmingssets. Voor de EFIT550 is ook een zilvergrijs afdekraam leverbaar.

Voor een fraaie afwerking is het mogelijk om de EFIT 550 thermostaat in veel voorkomend schakelmateriaal te monteren. De thermostaat kan dan bijvoorbeeld samen met de lichtschakelaar in één afdekraam gecombineerd worden. Deze mogelijkheid kan in combinatie met onderstaande merken en typen schakelmateriaal.

- Berker B1 / B3 / B7 / S1
- Gira E2 / Standard 55 / Esprit / Event
- Jung A500ww / Aplus
- Merten M-plan / M-arc / M-smart



## EFIT 550 klokthermostaat eigenschappen:

- Zelflerend aanwarmgedrag
- Eenvoudige bediening
- Regeling op ruimtetemperatuur en/of vloertemperatuur
- Instelbare maximum vloertemperatuur
- Instelbare temperatuurverlaging



EFET 530



EFIT 550

De EFET 530 is een eenvoudigere inbouwthermostaat. De thermostaat heeft een aan/uit schakelaar en een draaiknop voor de temperatuurinstelling. Deze thermostaat is bij uitstek geschikt voor toepassingen in sanitaire ruimten van openbare gebouwen zoals in hotels, restaurants etc.

## EFET 530 thermostaat eigenschappen:

- Handmatige bediening
- LED indicatie

Type	Vermogen	Max. opp.	Breedte	Lengte	Artikelnr.
EFIT 550	Max. 3680 W	24 m <sup>2</sup>	8,5 cm	8,5 cm	088L0040
EFET 530	Max. 3450 W	23 m <sup>2</sup>	8,5 cm	8,5 cm	088L0037

Afdekraam zilvergrijs, artikelnr. 088L0400

# Elektrische vloerverwarming onder houten vloeren

Elektrische vloerverwarming is ook prima geschikt voor het comfortabel verwarmen van een vloer die is afgewerkt met hout, laminaat of vinyl. Door de isolerende eigenschappen van deze vloeren voelt het oppervlak minder koud aan dan een tegel of natuurstenen vloer maar toch is de temperatuur vaak net niet comfortabel genoeg.



Om de temperatuur van de vloer aangenaam te maken en het comfort te verhogen is een elektrische vloerverwarmingsmat met een vermogen van 100W/m<sup>2</sup> ruim voldoende. De keuze voor een lager vermogen van de vloerverwarmingsmat heeft nog een andere reden. Doordat de vloeren onder invloed van temperatuurvariaties en relatieve vochtigheid krimpen en uitzetten mogen deze niet te veel worden opgewarmd. Een verwarmingsvermogen van 100W/m<sup>2</sup> is voor deze vloeren dan ook het maximaal toelaatbare.

Speciaal voor deze toepassing heeft Danfoss ook de **Quickmat** met een vermogen van 100W/m<sup>2</sup>. Deze is niet in een setverpakking maar alleen los verkrijgbaar. In de toepassing is het zeer belangrijk dat de vloertemperatuur op een vaste maximale waarde wordt begrensd. De Danfoss klokthermostaat EFIT 550 is hiervoor geschikt.

## EFTM 100 Quickmat eigenschappen

- Zelfklevende onderlaag
- Speciaal voor houten vloeren
- 10 jaar garantie

De natuurlijke eigenschappen van hout maken het toepassen van elektrische vloerverwarming minder eenvoudig. *Wij adviseren u te allen tijde informatie in te winnen bij de leverancier van de vloer of deze geschikt is voor het gebruik van vloerverwarming en u dient zich te houden aan de richtlijnen die de leverancier daarvoor heeft opgesteld.*

Uitgebreide informatie over Danfoss elektrische vloerverwarming kunt u vinden op de internetsite [www.warmevoeten.nu](http://www.warmevoeten.nu).

Type	Vermogen	Oppervlakte	Lengte	Artikelnr.
EFTM 100/0,5	50 W	0,5 m <sup>2</sup>	1 m	088L0215
EFTM 100/1	100 W	1 m <sup>2</sup>	2 m	088L0216
EFTM 100/1,5	150 W	1,5 m <sup>2</sup>	3 m	088L0217
EFTM 100/2	200 W	2 m <sup>2</sup>	4 m	088L0218
EFTM 100/2,5	250 W	2,5 m <sup>2</sup>	5 m	088L0219
EFTM 100/3	300 W	3 m <sup>2</sup>	6 m	088L0220
EFTM 100/3,5	350 W	3,5 m <sup>2</sup>	7 m	088L0221
EFTM 100/4	400 W	4 m <sup>2</sup>	8 m	088L0222
EFTM 100/5	500 W	5 m <sup>2</sup>	10 m	088L0223
EFTM 100/6	600 W	6 m <sup>2</sup>	12 m	088L0224
EFTM 100/7	700 W	7 m <sup>2</sup>	14 m	088L0225
EFTM 100/8	800 W	8 m <sup>2</sup>	16 m	088L0226
EFTM 100/9	900 W	9 m <sup>2</sup>	18 m	088L0227
EFTM 100/10	1000 W	10 m <sup>2</sup>	20 m	088L0228

**Danfoss B.V., Klimaatregeltechniek, Postbus 218, 3100 AE Schiedam, Tel. 010 249 21 10, Fax 010 249 21 11.**

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.