

## 1 Introducere

În acest Manual de instalare, termenul „cablu de încălzire” se referă la cabluri de încălzire de dimensiuni prestabilite; cabluri de încălzire în role; la cabluri de încălzire pe plasă; și la cabluri de încălzire cu formă prestabilită cu bandă.

Scanați codul QR pentru a obține ghidul de instalare complet, informații despre produs, adrese, sfaturi etc.



[www.ro.fhematerials.danfoss.com](http://www.ro.fhematerials.danfoss.com)

## 2 Instrucțiuni de siguranță

Cablurile de încălzire trebuie să fie instalate întotdeauna conform normelor locale în construcții și reglementărilor privind circuitele, precum și instrucțiunilor din acest Manual de instalare.

- Deconectați toate circuitele electrice înainte de instalare și înainte de a efectua lucrări de service.
- Înelișul de protecție al fiecărui cablu de încălzire trebuie să fie împământat în conformitate cu reglementările locale privind electricitatea și trebuie să fie conectat la un dispozitiv de curent rezidual (RCD).
- Evaluarea decuplării dispozitivului RCD este de maximum 30 mA.
- Cablurile de încălzire trebuie să fie conectate printr-un comutator care furnizează o deconectare a tuturor polilor.

- Cablul de încălzire trebuie să fie dotat cu o siguranță electrică sau cu un întrerupător de circuit dimensionat corect, care respectă reglementările locale. Nu depășiți niciodată densitatea termică maximă (W/m) pentru aplicația actuală.
- Atenție! Nu utilizați cabluri cu clasificarea M1 în zone care sunt supuse unor sarcini mecanice sau impacturi foarte mari.

### Prezența unui cablu de încălzire trebuie

- să fie semnalată prin stabilirea de marcaje de avertizare pe tabloul de siguranțe și pe tabloul de distribuție, la fittingurile de conectare la energie și/sau frecvent de-a lungul liniei circuitului, în locurile unde pot fi văzute clar (urmărire).
- să fie menționată după instalare în orice documentație despre sistemul electric.

## 3 Instrucțiuni de instalare

- Nu se recomandă instalarea cablurilor de încălzire la temperaturi mai scăzute de -5 °C.
- Diametrul de îndoire a cablului de încălzire trebuie să fie de cel puțin 6 ori diametrul cablului.

## 4 Clasă mecanică

**M1** - Pentru utilizarea în aplicații cu **risc scăzut de avariere mecanică**, conform IEC 60800:2008, de ex., instalate pe suprafețe uniforme și încorporate în mortar fără obiecte ascuțite.

**M2** - Pot fi utilizare în aplicații cu **risc ridicat de avariere mecanică**, conform IEC 60800:2008.

**C** - Putere mecanică ridicată, conform IEC 60800:1992.

**MMM** - Marcaj pentru clasă de protecție mecanică ridicată, conform NF C 32-330:2002

## 5 Privire generală asupra aplicației

Tip de cablu	Standard	Clasă mecanică	Aplicații														
			1. Urmărirea conductelor – interior	2. Urmărirea conductelor/rezervoarelor – exterior	3. Pardoseală cu traverse	4. Danfoss Reflect	5. Beton subțire < 3 cm	6. Beton > 3 cm	7. Răzoare de sămânță	8. Câmpuri existente	9. Câmpuri noi	10. Pavaj	11. Drumuri și rampe	12. Acoperișuri și igheaburi	13. Asfalt (mastic) - temperatură înaltă	14. Asfalt – temperatură scăzută	
ECflex 6T	60800:2009	M2		x	x	x	x			x							
ECflex 10T	60800:2009	M2		x	x	x	x	x	x								
ECflex 18T	60800:2009	M2						x	x								
ECflex 20T	60800:2009	M2						x	x								
ECAqua 9T	60800:2009	M1	x														
ECsnow 20T	60800:2009	M2									x	x	x	x			x
ECsnow 30T	60800:2009	M2									x	x	x	x			x
ECsnow 300T	60800:2009	M2									x	x	x				x
EFTCC-100	60800:2009	M2							x								
EFTCC-150	60800:2009	M2							x								
EFTCC-175	60800:2009	M2							x								
EFTCC-200	60800:2009	M2							x								
ECbasic 10S	60800:1992	C		x	x		x	x	x			x	x				
ECbasic 20S	60800:1992	C		x				x	x			x	x				
ECsport *	NFC32-330:2002	MMM						x		x							
ECmulti	60800:1992	C		x													
ECasphalt	60800:2009	M2															x
ECsafe 20T	60800:2009	M2									x	x	x	x			x

\*) A se utiliza numai când este acoperit complet cu un material neinflamabil, de ex, pământ, beton sau materiale similare.

**Pentru alte tipuri de aplicații, contactați biroul local de vânzări Danfoss.**