

EFET 610 – pinta-asennettava elektroninen termostaatti



Käyttö

Danfoss EFET 610 on pinta-asennettava elektroninen termostaatti. Sitä käytetään saattolämmityksessä, ulkoalueiden sekä putkistojen sulanapidossa. Muita lukuisia EFET 610 käyttökohteita ovat muun muassa:

- Lattian sähkölämmitys
- Huonelämmitys
- Sulana pito
- Roudan esto
- Putken lämpötilan seuranta
- Kylmälaitteet

EFET 610 suojausluokka on IP44 – roiskevedenpitävä eli EFET voidaan asentaa ulos.


EFET kestää normaaleja sääoloja, myös sadetta. Asennus tapahtuu ulkoseinään tai putken kylkeen lisäkiinnikkeellä.

EFET termostaatissa on sisäänrakennettu 2-napainen kytkin, joten erillinen kytkin on tarpeeton.

Termostaatin mukana toimitetaan 2,5 m pitkä NTC-johtoanturi. Anturin voi jakaa rasiassa 2 x 1,5 mm² asennusjohdolla 50 metriin asti. Huomaa, että johtoanturia ei saa asentaa rinnakkain vahvavirtajohtojen kanssa. Ne saattavat aiheuttaa häiriöitä anturin toimintaan. Johtoanturi on saatavissa myös IP44 koteloituna eri tilauksesta.

Danfoss EFET 610 termostaatti asennetaan kiinteästi.

Tekniset arvot

Säätöalue	-10 °C - +50 °C
Käyttölämpötila	-30 °C - +55 °C
Käyttöjännite	180 – 250 V ~ 50 Hz
Kuormitettavuus - resistiivinen kuorma - induktiivinen kuorma	250 V ~10A 3 A
Hystereesi	± 0,2 °C
Kotelointiluokka	IP 44
Anturielementti	NTC
Vastusarvot	-10 °C 66 kOhm 0 °C 42 kOhm +25 °C 15 kOhm +50 °C 6 kOhm
Kytkin	NO/NC
Kytkentä	2-napainen
Hystereesi	0,4 °C
Hyväksynät	
LED merkkivalo: - valo ei pala - valo on punainen - valo on vihreä	Järjestelmä ei ole toiminnassa. Lämmitys on päällä, mutta asetuslämpötilaa ei vielä ole saavutettu. Asetettu lämpötila on saavutettu ja lämmitys ei ole päällä.

Tilausnumerot

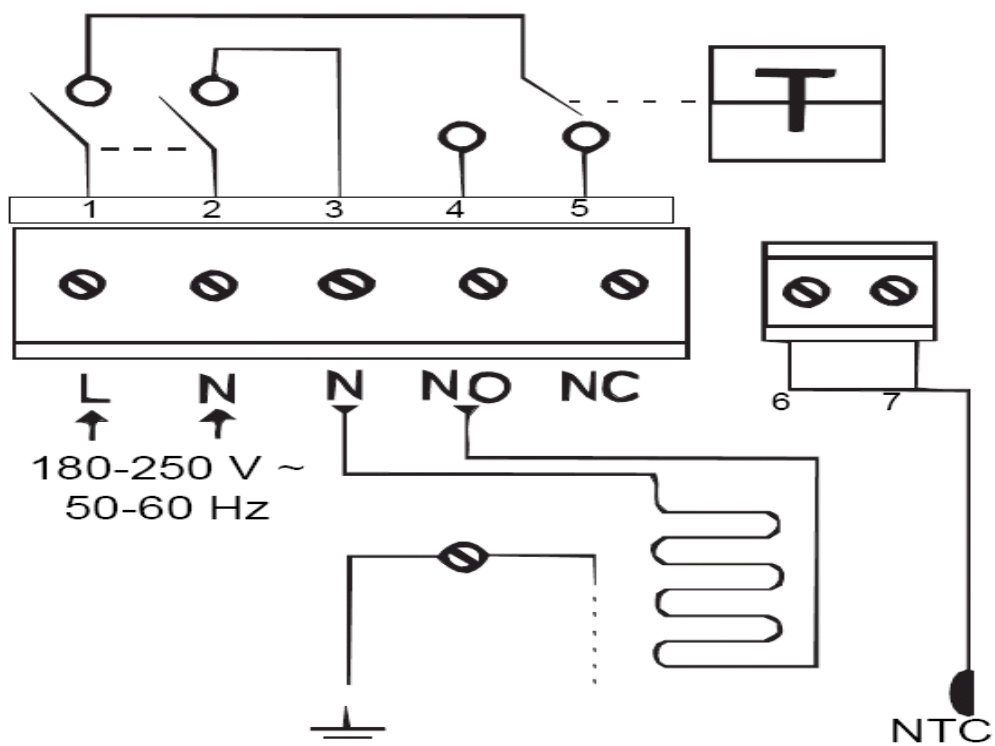
Tuote	Danfoss nro	LVI-nro	Huomaa
EFET 610 termostaatti	088L0369		
Johtoanturi	19116128		

Mitat

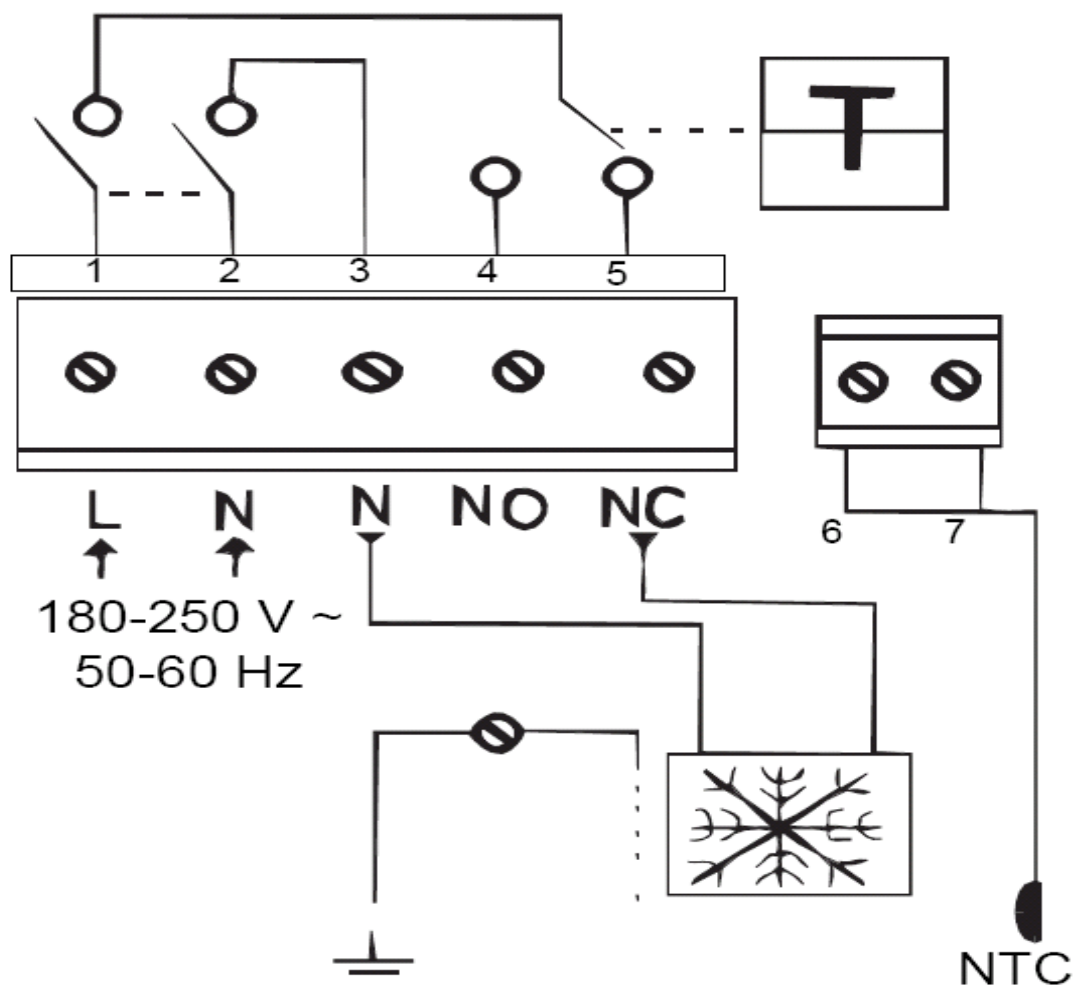
Kotelon syvyys	45 mm
Kotelon korkeus	100 mm
Kotelon leveys	69,50 mm
Johtoanturin pituus	2500 mm

Sähkökytkentä

Lämmönsäätö:



Kylmänsäätö:



Vian etsintä:

Vian etsinnän saa tehdä vain valtuutettu sähköasennusliike.

Toimintatarkastus:

- Mittaa verkkojännite liittimistä 1 ja 2.
- Jälkikiristä liittimet 1 ja 5.
- Mittaa lämmityskaapelin vastusarvo (R) ja laske kokonaisteho (P) kaavalla:

$$P = \frac{U^2}{R} = \frac{52900}{R} \text{ W (230 V ~)}$$

Tuloksen perusteella voit määritellä kaapelityypin ja sen, onko kaapelissa tapahtunut muutoksia.

- Irrota jäähdytyskuorma liittimistä 3 ja 5.
- Kun irrotat tunnistinkaapelin liittimistä 6 ja 7, tulee valodiodin syttyä. Ellei valodiodi syty, vika on termostaatissa.
- Kun tunnistimen liittimet oikosuljetaan, tulee valodiodin sammua ja termostaatin katkaista sähkönsyöttö kaapelille. Jos näin ei tapahdu, on termostaatti vioittunut.
- Mitattaessa tuntoelimen vastusarvoa ohmimittarilla, tulee mitatun vastusarvon olla vakaa ja suhteessa lämpötilaan, kts. Tekniset tiedot.

**Oy Danfoss Ab**

Kivenlahdentie 7 02360 ESPOO

p. (09) 80 281 f. (09) 802 8521

s-posti: lvi@danfoss.fi

lampöportaali: <http://lampo.danfoss.fi>