



INSTRUCȚIUNI RO

Termostat Danfoss ECtemp 130, 131, 132

Cuprins

1. Aplicații și funcții.....	3
2. Instrucțiuni de instalare.....	4
a. Instalarea senzorilor pentru Danfoss ECtemp 130 și 132.	
b. Amplasarea Danfoss ECtemp 130, 131, și 132.	
c. Schema de conectare pentru Danfoss ECtemp 130, 131, 132	
d. Depanare	
3. Specificații tehnice	10
4. Condiții de garanție și certificat de garanție	11-12

NB! Instalarea trebuie efectuată numai de către un electrician autorizat. Pe circuitul fix trebuie inserat un dispozitiv de decuplare pentru a asigura deconectarea tuturor polilor de la rețeaua principală de alimentare.

1. Aplicații și funcții

Seria Danfoss ECtemp 130 este o serie de termostate electrice utilizate pentru reglarea sistemelor de încălzire interioară.

Danfoss ECtemp 130 este utilizat pentru reglarea instalațiilor de încălzire a podelelor. Termostatul este dotat cu un senzor de podea pentru atingerea temperaturii dorite pentru podea.

Danfoss ECtemp 131 este utilizat pentru reglarea instalațiilor de încălzire a camerei. Termostatul este dotat cu un senzor încorporat pentru atingerea temperaturii dorite în cameră.

Danfoss ECtemp 132 este utilizat pentru reglarea instalațiilor de încălzire a podelelor și pentru instalațiile de încălzire a camerei.

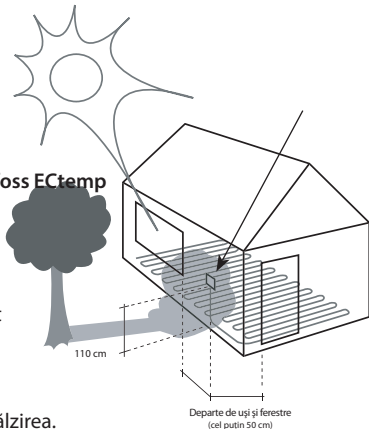
Termos-tatul este dotat cu un senzor încorporat pentru atingerea temperaturii dorite în cameră. În plus, termostatul este dotat cu un senzor de podea pentru atingerea temperaturii dorite pentru podea. În continuare, după înlăturarea discului selector pentru temperatură și a capacului de protecție, puteți configura temperatura maximă a podelei între 20° și 50°C, prin ajustarea discului selector îngropat, amplasat în colțul din dreapta sus al termostatului. Opțiunea este foarte importantă în cazul podelelor de lemn.

2. Instrucțiuni de instalare

2.a Instalarea senzorilor pentru Danfoss ECtemp 130 și 132.

Senzorul de podea trebuie montat într-o țevă de 16 mm care este sigilată la capăt pentru a evita pătrunderea cimentului în țevă. Raza minimă de încovoiere a țevii este de 50 mm.

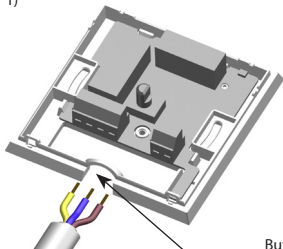
Cablul senzorului trebuie amplasat între două cabluri de încălzire. Termostat



2.b Amplasarea Danfoss ECtemp 130, 131, și 132.

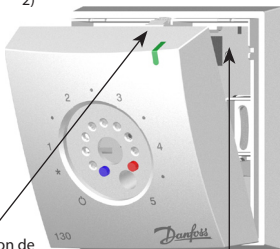
Pentru a evita apariția crăpăturilor în podeaua de ciment trebuie să vă asigurați că podeaua este complet întărită înainte de a porni încălzirea.

1)



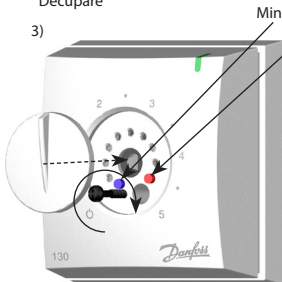
Decupare

2)



Buton de
declanșare

3)



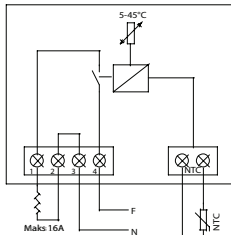
Min.

Max.

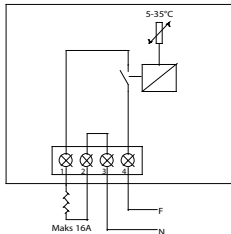
Limitator de tempe-
ratură d132

2.c Schema de conectare pentru Danfoss ECTemp 130, 131 și 132

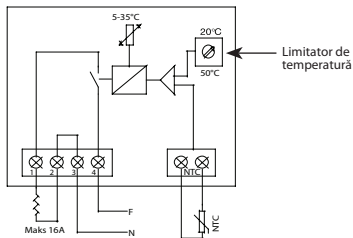
Danfoss ECTemp 130



Danfoss ECTemp 131



Danfoss ECTemp 132



2.d Depanare.

Test de funcționare:

În cazul în care căldura nu pornește la activarea termostatlui, verificați dispozitivul pentru curent rezidual (RCD) și dispozitivele de siguranță înainte de a contacta un electrician autorizat.

Defecțiune: nu încălzește

Măsuri generale:

În prima etapă verificați dacă toate cablurile conectate la termostat sunt corect instalate – verificați dacă fiecare cablu conectat la termostat are contact corect cu șuruburile de fixare de la termostat.

Tensiune rețea: (bornele 3 & 4)

Măsurați tensiunea de alimentare directă la bornele 3 & 4. Valoarea ar trebui să fie în intervalul specificat, conform specificațiilor tehnice.

Dacă nu, verificați siguranța principală.

Capacitatea termostatlui: (bornele 1 & 2)

Măsurăți tensiunea la bornele 1 & 2, (termostat activat, lumină roșie). Valoarea ar trebui să coincidă cu cea determinată anterior la bornele 3 & 4.

Dacă valoarea este aceeași, treceți la etapa următoare. Dacă nu, înlocuiți termostatul.

Cablurile de încălzire: (bornele 1 & 2)

Deconectați cablul de încălzire de la bornele 1 & 2 ale termostatlui. Verificați rezistența cablului de încălzire folosind un ohmmetru, pentru a determina puterea instalată conform formulei de mai jos:

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

Putere absorbită senzor extern: NTC – numai pentru Danfoss ECtemp 130 și Danfoss ECtemp 132

Deconectați senzorul extern NTC de la borna NTC a termostatlui. Conectați un ohmmetru la senzorul NTC și măsurați valoarea în ohmi.

Valoarea determinată trebuie să fie în intervalul specificat, conform

specificațiilor tehnice.

Dacă nu este, înlocuiți senzorul NTC.

Defecțiune: încălzește continuu

Senzorul de podea întrerupt

Dacă se deconectează senzorul extern (NTC), termostatul va fi pornit permanent (termostat activat – lumina roșie).

Deconectați senzorul extern NTC de la borna NTC de pe termostat.

Conectați un ohmmetru la senzorul NTC, și determinați valoare în ohmi.

Valoarea determinată ar trebui să se încadreze în intervalul specificat conform specificațiilor tehnice.

În caz contrar, înlocuiți senzorul NTC.

Releu constant pornit.

Măsurati tensiunea la bornele 1 & 2, (termostat oprit, fără lumină sau lumină verde). În mod normal nu este nici o tensiune la bornele 1 & 2. Dacă se determină vreo tensiune înlocuiți termostatul.

3. Specificații tehnice:

Date tehnice

Tensiune de funcționare:	230 VAC +10% / -20%, 50 Hz
Putere consumată:	Maxim 5W
Relee: - sarcină rezistivă: - sarcină inductivă:	250 V ~ 16 A 1A (factor de putere 0,3) NTC 15 kOhmi la 25° C
Unitate senzor:	
Valori sensibilitate: - 0°C: - 20°C: - 50°C:	42 kOhmi 18 kOhmi 6 kOhmi
Histerezis:	~ 0,2° C
Interval temperatură: - 130: - 131: - 132:	(0) 5-45° C (0) 5-35° C (0) 5-35° C, pentru limitator de temperatură: 20-50° C
Temperatura ambiantă:	-10° până la +50°C
Protecție la îngheț:	5 °C
Indicatori LED: - fără iluminare: - lumină roșie: - lumină verde:	Sistemul este oprit. Temperatura dorită nu este atinsă. Temperatura dorită este atinsă.
Clasa IP:	IP 30
Dimensiuni:	82 mm x 82 mm x 36 mm

Garanțiile Danfoss:

Ați cumpărat un termostaț Danfoss ECTemp 13x, componentă integrată a sistemului Danfoss, care va îmbunătăți cu siguranță nivelul de confort domestic într-o manieră economică. Danfoss oferă soluții complete și flexibile de încălzire folosind cablurile de încălzire Flex sau saltelele pentru încălzire Mat, Danfoss ECTemp 13x .

Totuși, în eventualitatea în care, contrar așteptărilor, apar probleme legate de sistemul dumneavoastră de încălzire, noi, Danfoss, cu unitățile de producție situate în Danemarca, suntem, în calitate de furnizori ai Uniunii Europene, supuși reglementărilor generale de răspundere asupra producției, conform Directivei 85/374/CEE, și tuturor or legislațiilor naționale în domeniu care presupun că:

Danfoss oferă garanție contra defectelor din material sau producție pentru cablurile de încălzire Flex și saltelele pentru încălzire pentru o perioadă de 10 ani, și pentru toate celelalte produse Danfoss pentru o perioadă de doi ani.

Garanția este condiționată de completarea corectă conform instrucțiunilor a CERTIFICATULUI DE GARANȚIE de pe verso, și de inspectarea sau constatarea defectului de către Danfoss sau distribuitori autorizați Danfoss. Textul CERTIFICATULUI DE GARANȚIE se va completa în engleză sau limba locală, cu precizarea codului ISO pentru țara respectivă în stânga sus pe prima pagină a instrucțiunilor

de folosire a produsului pentru a se acorda garanția.

Danfoss va avea obligația să repare sau să înlocuiască unitatea respectivă, gratuit pentru client, și fără cheltuieli secundare legate de repararea unității.

În cazul echipamentelor Danfoss ECTemp 13x defectate, Danfoss își rezervă dreptul să repare unitatea gratuit pentru client și fără întârzieri nejustificate.

Garanția Danfoss nu acoperă și instalările efectuate de electricieni neautorizați, sau defectiunile generate de erori din proiecte furnizate de terți, de utilizarea greșită, defectiunile cauzate de terți, sau instalările incorecte, sau orice alte daune ulterioare care pot surveni. Dacă se solicită societății Danfoss inspectarea sau repararea oricăror defecte conform celor anterior specificate, atunci toate lucrările respective vor fi taxabile. Garanția Danfoss este anulată dacă nu se efectuează plata pentru echipamente.

Noi, Danfoss, vom răspunde întotdeauna în mod corect, eficient și prompt la toate întrebările și solicitările rezonabile provenite de la clienții noștri.

Garanția anterior menționată se referă la răspunderea pentru produs; problemele referitoare la legislația referitoare la vânzarea de produse vor fi de competența legislației naționale locale.

Certificat de garanție

Garanția Danfoss se acordă:

Nume:

Adresă:

Cod poștal:

Tel:

Atenție!

Pentru a se putea acorda garanția Danfoss, următoarele informații trebuie completate cu atenție. Citiți și celelalte condiții de acordare a garanțiilor de pe verso.

Instalare electrică efectuată de:

Tipul de termostat:

Data instalării:

Cod producție:

Ștampila furnizorului: