

*Danfoss*

Instrucțiuni de instalare

# ECtemp 316

Termostat electronic





---

**Table of Contents**

---

<b>1</b>	<b>Introducere . . . . .</b>	<b>3</b>
	1.1 Specificații tehnice . . . . .	4
	1.2 Instrucțiuni de siguranță . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Instrucțiuni de montaj . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Setări . . . . .</b>	<b>8</b>
	3.1 Histeresis . . . . .	8
	3.2 Limitator temperatură minimă	9
	3.3 Reducere temperatură . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Garanție . . . . .</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Instrucțiuni depozitare după utilizare . . . . .</b>	<b>10</b>

---

**1 Introducere**

---

ECtemp 316 este un termostat destinat montării pe o șină DIN și are o înălțime de 52 mm. ECtemp 316 este utilizat pentru controlarea temperaturii în încăperi, a temperaturii pardoselii, a ventilației, răcirii sau ca termostat pentru controlarea încălzirii jgheburilor etc.


Pentru măsurare temperaturii se folosește fie un senzor extern de aer, fie un senzor extern cu conexiune prin cablu

Termostatul are un buton pentru ajustarea temperaturii pe o scală de la  $-10^{\circ}\text{C}$  până la  $+50^{\circ}\text{C}$ . Un indicator LED indică perioadele de standby (lumină verde) și perioadele de funcționare (lumina roșie).

**Mai multe informații despre acest produs:**  
[ectemp.danfoss.com](http://ectemp.danfoss.com)

## 1.1 Specificații tehnice

Tensiune	220-240V~, 50Hz
Putere consumată în standby	Max 0.25W
Relevu: Sarcină rezistivă Sarcină inductivă	Max 16A / 3680W @ 230V cos $\varphi$ = 0.3 max1A
Senzor	NTC 15kOhm at $25^{\circ}\text{C}$
Valori senzori $0^{\circ}\text{C}$ $25^{\circ}\text{C}$ $50^{\circ}\text{C}$	42kOhm 15kOhm 6kOhm
Histeresis	0 to $6^{\circ}\text{C}$
Temperatura ambientală	$10^{\circ}\text{C}$ to $+45^{\circ}\text{C}$
Reducerea temperaturii în perioadele de economisire	0 to $8^{\circ}\text{C}$
Interval temperaturi	$-10^{\circ}\text{C}$ to $+50^{\circ}\text{C}$

Interval temp. min.	-10°C to +5°C
Specificații cablu alimentare	1x4mm <sup>2</sup> or 2x2,5mm <sup>2</sup>
Test temperatura cu bilă	75°C
Grad de poluare	2 (utilizare casnică)
Tip	1B
Temperatura depozitare	-20°C to +65°C
Clasa IP	30
Clasa protecție	Class II - 
Dimensiune	86 x 36 x 58mm
Greutate	180g

Produs este conform standardelor EN/IEC "Automatic electrical controls for household and similar use":

- EN/IEC 60730-1 (general)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

## 1.2 Instrucțiuni de siguranță

Asigurați-vă ca sursa principală de alimentare a termostatului este oprită înainte de instalare.

**IMPORTANT:** Când termostatul este utilizat pentru controlul elementelor de încălzire în pardoseală în conexiune cu o pardosea din lemn sau material similar, folosiți mereu un senzor de podea și nu setați niciodată temperatura maximă peste 35°C.

Vă rugăm să țineți cont și de următoarele:

- Instalarea termostatului trebuie să fie făcută de către un instalator autorizat și certificat conform reglementărilor locale.
- Termostatul trebuie să fie conectat la o sursă de alimentare printr-o siguranță automată.
- Termostaul se conectează la sursă de curent continuu
- Nu expuneți termostatul la umiditate, apă, praf, sau căldură excesivă .

## **2 Instrucțiuni montare**

---

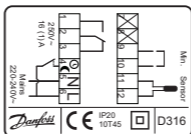
Vă rugăm să țineți cont de următoarele:

- Instalați termostatul într-un dulap electric cu șine de fixare DIN rail sau o șină de fixare DIN separată, conform reglementărilor locale pentru clasa IP.
- Nu așezați termostatul astfel încât să fie exclus direct la lumina soarelui.

### **Urmați pașii de mai jos pentru montarea termostatului:**

1. Fixați prin apăsare termostatul pe șina DIN.

2. Conectați termostatul conform diagramei de conectare.



Ecranarea cablului de încălzire trebuie conectat la conductorul cu împământare al sursei de alimentare printr-un conector separat.

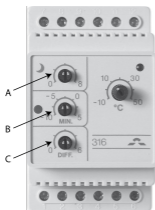
**Notă:** Când folosiți un senzor cu fir pentru încălzire în pardoseală, senzorul trebuie instalat într-o conductă.

3. Porniți alimentarea cu energie electrică.

## Separare de protecție

Termostatul este proiectat astfel încât circuitul senzorului este separat galvanic de partea de înaltă tensiune, ceea ce înseamnă că partea senzorului este considerată ca o parte joasă tensiune.

### 3 Setări



A Reducere consum pe timpul nopții

B Limitare temp. min

C Histerezis

#### 3.1 Histerezis

Când termostatul este utilizat pentru aplicații cu sisteme de încălzire sau sisteme de refrigerare, și temperatura solicitată este între  $-10^{\circ}\text{C}$  și  $+50^{\circ}\text{C}$ , atunci este recomandat, de asemenea, să reglați histerezisul **C** conform intervalului de reglare necesar.

De exemplu, dacă temperatura este setată la  $18^{\circ}\text{C}$  și histerezisul la  $3^{\circ}\text{C}$ , termostatul va porni la  $18^{\circ}\text{C}$ , și se va opri la  $21^{\circ}\text{C}$ .

Pentru controlul temperaturii camerei histerezisul recomandat este de  $1^{\circ}\text{C}$ .



### **3.2 Limitator de temperatură minimă**

În cazul în care termostatul este utilizat în legătură cu sistemele de topire a zăpezii și gheții, se recomandă, de asemenea, utilizarea și să reglarea limitatorului de temperatură minimă (B), care asigură atât un interval de temperatură superior, cât și unul inferior, între care termostatul permite sistemului să încălzească.

Domeniul de temperatură maxim necesar trebuie să fie de la -10 °C până la + 50 °C, iar intervalul minim de temperatura trebuie să se situeze între -10 °C și + 5 °C.

Trebuie conectată o legătură între bornele 9 + 10 pentru a activa utilizarea caracteristicii de temperatură minimă atunci când termostatul controlează topirea zăpezii și gheții în jgheaburi, dolii și burlane, în cazul în care trebuie să se evite risipa de energie. În special, atunci când vremea este extrem de rece, dar nu există condiții de precipitații sau umiditate.

Atunci când temperatura scade sub valoarea minimă stabilită, termostatul oprește încălzirea și indicatorul LED-ul devine galben.

Atunci când temperatura depășește valoarea maximă de reglare a temperaturii, termostatul oprește încălzirea și atât indicatorul pentru minim, cât și cel pentru temperatura maximă dispar.

### **3.3 Reducerea temperaturii pe timpul nopții**

Prin conectarea unui temporizator extern la terminalele 4 și 6, termostatul poate fi setat pentru a reduce temperatura cu 0 °C până la 8 °C (A).

## **4 Garanție**

---



## **5 Instrucțiuni de depozitare după utilizare**

---



## Danfoss s.r.l.

Sos. Oltenitei 208, Popesti-Leordeni  
RO-077160, Jud. Ilfov  
Tel: +40 31 222 21 01  
Fax: +40 31 222 21 08  
E-mail: danfoss.ro@danfoss.com  
www.incalzire.danfoss.com

Firma Danfoss nu își asumă nici o responsabilitate pentru posibile erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare. Aceasta se aplică de asemenea produselor care au fost deja comandate cu condiția că modificările să nu afecteze în mod substanțial specificațiile deja convenite. Toate mărcile comerciale sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și emblema Danfoss reprezintă mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.

# **ECtemp 316 -10<>+50° DE**

088L0443

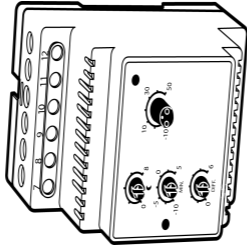
220-240V~

50-60Hz~

-10 to +50°C

ECO Set back 0-8°C

16A/3680W@230V~



Documentatie EN

DK EL XXXXXXXXXXXX

SE EL XXXXXXXX

NO EL XXXXXXXX

FI SSTL XXXXXXXX

Designed in Denmark for Danfoss A/S



5 1703466 130339

