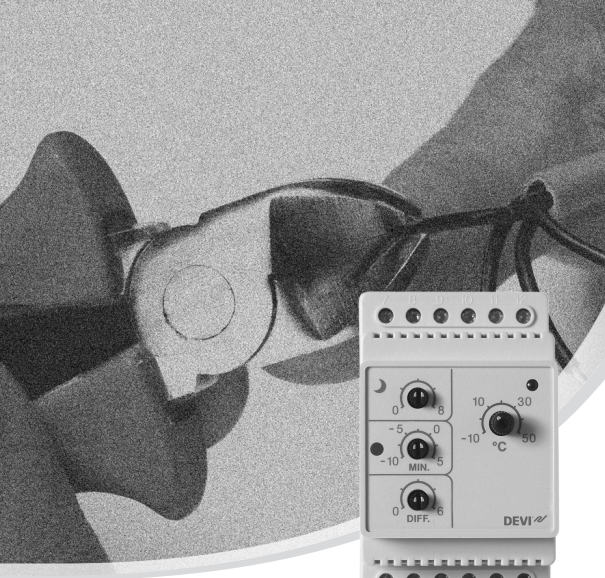




Návod na inštaláciu

DEVIreg™ 316

Elektronický termostat

DEVI® 

www.DEVI.com

The English language is used for the original instructions.
Other languages are a translation of the original instructions.
(Directive 2006/42/EC)

Obsah

1	Úvod	3
	1.1 Technické špecifikácie	4
	1.2 Bezpečnostné pokyny	6
2	Pokyny na montáž	7
3	Nastavenia	8
	3.1 Hysteréza	9
	3.2 Obmedzovač minimálnej teploty	9
	3.3 Zníženie teploty	10
4	Záruka	10
5	Pokyny na likvidáciu	11
1	Úvod	

DEVIreg™ 316 je elektronický termostat určený na inštaláciu do rozvodných skríň s koľajnicovými svorkami DIN. Termostat sa musí inštalovať prostredníctvom vypínača, ktorý umožňuje odpojenie všetkých pólov.

Termostat DEVIreg™ 316 dokáže regulovať teplotu v miestnosti, teplotu podlahy, ventiláciu, klimatizáciu či odmäk snehu v odkvapoch a v podobných inštaláciách.

Na meranie sa používa buď káblový snímač alebo externý snímač teploty vzduchu.

Termostat je vybavený ovládacím kolieskom pre nastavenie teploty so stupnicou od -10 °C do +50 °C. LED indikátor zobrazuje obdobia pohotovostného režimu (zelené svetlo) a obdobia režimu vykurovania (červené svetlo).

Viac informácií o tomto produkte môžete nájsť na:
devireg.devi.com

1.1 Technické špecifikácie

Prevádzkové napätie	220 – 240 V~, 50 Hz
Spotreba energie v pohotovostnom režime	Max. 0,25 W
Relé: Odporová záťaž Indukčná záťaž	Max. 16 A / 3 680 W pri 230 V cos φ= 0,3 max. 1 A
Snímacie jednotky	NTC 15 kΩ pri 25 °C
Snímacie hodnoty: 0 °C 25 °C 50 °C	42 kΩ 15 kΩ 6 kΩ
Hysteréza	0 až 6°C
Teplota okolia	10 °C až +45 °C
Zníženie úspornej teploty	0 až 8°C

Rozsah teploty	-10 °C až +50 °C
Rozsah minimálnej teploty	-10 °C až +5 °C
Špecifikácia kábla (max.)	1 x 4 mm ² alebo 2 x 2,5 mm ²
Teplota bodového tlaku	75 °C
Stupeň znečistenia	2 (domáce použitie)
Typ	1B
Skladovacia teplota	-20 °C až +65 °C
Trieda IP	30
Trieda ochrany	Trieda II - 
Rozmery	86 x 36 x 58 mm
Hmotnosť	180 g

Produkt je v súlade s normou EN/IEC „Automatické elektrické ovládače pre domácnosť a podobné použitie“:

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

1.2 Bezpečnostné pokyny

Pred inštaláciou sa ubezpečte, že elektrické napájanie termostatu je vypnuté.

DÔLEŽITÉ: Keď sa termostat používa na regulovanie podlahového vykurovacieho telesa v spojení s drevenou podlahou alebo podobným materiálom, vždy používajte podlahový snímač a nikdy nenastavujte maximálnu teplotu podlahy na viac ako 35 °C.

Pamätajte tiež na nasledovné skutočnosti:

- Inštaláciu termostatu musí vykonať autorizovaný a kvalifikovaný technik v súlade s platnými predpismi.
- Termostat musí byť pripojený k elektrickému napájaniu pomocou vypínača, ktorý umožňuje odpojenie všetkých pólov.
- Termostat vždy pripájajte k nepretržitému zdroju napájania.
- Nevystavujte termostat vlhkosti, vode, prachu a nadmernému teplu.

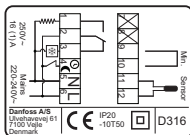
2 Pokyny na montáž

Dodržiavajte nasledovné pokyny týkajúce sa umiestnenia:

- Nainštalujte termostat do rozvodnej skrine s koľajnícovou svorkou DIN alebo na samostatnú koľajnicovú svorku DIN v súlade s miestnymi predpismi súvisiacimi s triedami IP ochrany.
- Termostat neumiestňujte na miesto, kde bude vystavený priamemu slnečnému žiareniu.

Pri montáži termostatu postupujte nasledovne:

1. Zacvaknite termostat do koľajnicovej svorky DIN.
2. Pripojte termostat podľa schémy zapojenia.



Tienenie vykurovacieho kábla musí byť pripojené k uzemňovaciemu vodiču napájacieho kábla pomocou osobitného konektora.

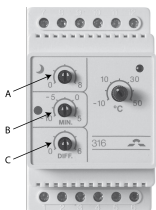
Poznámka: Ak pri vykurovaní podlahy používate káblový snímač, tento káblový snímač vždy nainštalujte v inštalačnej rúrke.

3. Zapnite napájanie.

Ochranné oddelenie

Termostat je skonštruovaný tak, že obvod snímača je galvanicky oddelený od vysokonapäťovej časti, takže časť pri snímači sa tým pádom považuje za nízkonapäťovú časť.

3 Nastavenia



- A Nočné zníženie teploty
- B Obmedzovač minimálnej teploty
- C Hysteréza

3.1 Hysteréza

Ak sa termostat používa pri aplikáciách vykurovacích alebo chladiacich systémov a požadovaná teplota sa pohybuje v rozmedzí -10 °C až +50 °C, potom sa tiež odporúča nastaviť hysterézu **C** podľa požadovaného regulovaného rozsahu.

Keď je napríklad nastavená teplota na 18 °C a hysteréza na 3 °C, termostat sa zapne pri teplote 18 °C a vypne pri teplote 21 °C.

Pre reguláciu izbovej teploty sa odporúča nastaviť hysterézu na 1 °C.

3.2 Obmedzovač minimálnej teploty

Ak sa termostat používa pri aplikáciách systémov pre odmäk snehu a ľadu, odporúča sa tiež použiť a nastaviť obmedzovač minimálnej teploty (**B**), ktorý sleduje horný aj dolný teplotný rozsah, a tým umožňuje termostatu regulovať vykurovanie daného systému.

Maximálny požadovaný teplotný rozsah musí byť medzi -10 °C až +50 °C a minimálny požadovaný teplotný rozsah musí byť medzi -10 °C až +5 °C.

Spojka medzi svorkou 9+10 musí byť prepojená, čím sa aktivuje použitie minimálneho teplotného rozsahu pri aplikáciách, kde termostat reguluje odmäk snehu a ľadu v odkvapoch, oplechovaných žľaboch a odtokových potrubíach, t.j. na miestach, kde je nutné zabrániť plytvaniu prebytočnej energie. Obzvlášť v extrémne chladnom počasí, kde sa nevyskytuje tečúca voda ani žiadna vlhkosť.

Ak teplota poklesne pod nastavenú hodnotu minimálneho teplotného rozsahu, termostat prestane vykurovať a LED indikátor sa rozsvieti nažltlo.

Ak sa teplota vyšplhá nad nastavenú maximálnu hodnotu, termostat prestane vykurovať a zhasnú obidva indikátory pre minimálnu i maximálnu teplotu.

3.3 Zníženie teploty

Pripojením externého časového spínača ku svorkám 4 a 6, je možné termostat nastaviť tak, aby znížil teplotu v rozsahu od 0 °C do 8 °C (**A**).

4 Záruka



5 Pokyny na likvidáciu



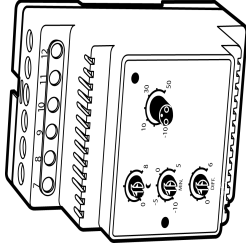
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss nezodpovedá za prípadné chyby v katalógoch, brožúrkach či iných tlačivách. Danfoss si vyhradzuje právo upraviť svoje produkty bez upozornenia. Týka sa to aj produktov, ktoré sú už objednané, za predpokladu, že úpravy možno urobiť bez toho, aby potom bolo potrebné meniť aj predtým dohodnuté parametre. Všetky obchodné značky v tomto materiáli sú majetkom daných podnikov. DEVI a logo DEVI sú obchodnými značkami podniku Danfoss A/S. Všetky práva sú vyhradené.

DEVireg 316 -10<>+50°

140F1075

220-240V~
50-60Hz~
-10 to +50°C
ECO Set back 0-8°C
16A/3680W@230V~



Product Documentation

DK EL 7224215331
SE EL 8581194
NO EL 5491480
FI SSTL 3531017

Designed in Denmark for Danfoss A/S

