

Návod na inštaláciu

DEVIreg™ 316

Elektronický termostat

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

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	5
2	Pokyny na montáž	6
3	Nastavenia	7
	3.1 Hysteréza.	8
	3.2 Obmedzovač minimálnej teploty	8
	3.3 Zníženie teploty	9
4	Záruka	10
5	Pokyny na likvidáciu	13

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 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. 0.25W
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

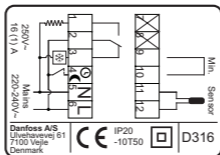
Dodržiavajte nasledovné pokyny týkajúce sa umiestnenia:

- Nainštalujte termostat do rozvodnej skrine s koľajnicovou 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..



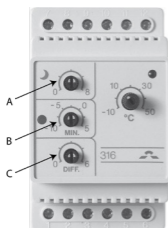
Poznámka: Ak pri vykurovaní podlahy používate káblový snímač, tento káblový snímač vždy nainštalujte v inštaláčnej rúrke.

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 nažlto.

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

2-ročná záruka na výrobok sa vzťahuje na nasledujúcu položku:

- termostaty: DEVIreg™ 316.

Ak by aj ste napriek všetkým očakávaniam mali so svojím výrobkom DEVI nejaký problém, spoločnosť Danfoss ponúka záruku DEVIwarranty platnú **od dátumu nákupu** s nasledovnými podmienkami: V prípade zistenia, že je výrobok chybný z dôvodu chybnej konštrukcie, materiálov alebo vypracovania, môže spoločnosť Danfoss počas záručného obdobia ponúknuť nový porovnateľný výrobok alebo výrobok opraviť. Oprava alebo výmena.

Rozhodnutie, či sa vykoná oprava alebo výmena, záleží výlučne od spoločnosti Danfoss. Spoločnosť Danfoss nebude zodpovedná za žiadne následné alebo vedľajšie škody okrem iných vrátane škôd na majetku alebo dodatočných výdavkov na energie. Po vykonaní opráv sa neposkytuje žiadne predĺženie záručnej lehoty.

Záruka je platná iba vtedy, ak je ZÁRUČNÝ LIST vyplnený správne a v súlade s pokynmi a ak sa porucha oznámi inštalatérovi alebo predajcovi bez neprimeraného meškania a predloží sa doklad o zakúpení. Upozorňujeme, že ZÁRUČNÝ LIST musí byť vyplnený, opečiatkovaný a podpísaný autorizovaným inštalatérom, ktorý vykonal inštaláciu (uvedený musí byť aj dátum inštalácie). Po vykonaní inštalácie si ZÁRUČNÝ LIST a doklad o zakúpení (faktúra, pokladničný blok a pod.) odložte a uchovávajte počas celej záručnej lehoty.

Záruka DEVIwarranty sa nevzťahuje na žiadne škody spôsobené nevhodnými podmienkami používania, nesprávnou inštaláciou ani inštaláciou vykonanou neautorizovanými elektrikármi. Ak bude musieť spoločnosť Danfoss preskúmať alebo opraviť poruchy, ktoré vznikli v dôsledku ktoréhokoľvek z vyššie uvedených prípadov, všetky práce sa budú účtovať v plnej výške. Záruka DEVIwarranty sa nebude vzťahovať na výrobky, ktoré neboli uhradené v plnej výške. Spoločnosť Danfoss vždy rýchlo a účinne zareaguje na všetky reklamácie a otázky našich zákazníkov.

Táto záruka výslovne vylučuje všetky nároky, ktoré sú nad rámec vyššie uvedených podmienok.

Ak si chcete preštudovať kompletne znenie záruky, navštívte webovú lokalitu devi.danfoss.com/slovakia/
devi.danfoss.com/slovakia/z%C3%A1ruka/

ZÁRUČNÝ LIST

Záruka DEVIwarranty sa udeľuje pre:

Adresa _____ Pečiatka _____

Dátum zakúpenia _____

Sériové číslo výrobku _____

Výrobok _____ Č. tovaru _____

* Pripojený výkon [W] _____

Dátum inštalácie a podpis _____ Dátum pripojenia a podpis _____

* Nevyžaduje sa



5 Pokyny na likvidáciu



Danfoss A/S

Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
Denmark

Danfoss spol. s r.o.

DEVI • devl.sk • +421 232 44 18 88 • zakaznickysevis@danfoss.com

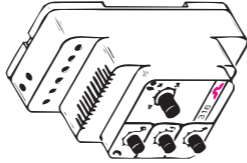
Akoľkoľvek informácie oboem iného vrátane informácií o výbere produktu, jeho aplikácii alebo použití, kontrolách, hmotnosti, rozmerov, kapacite produktu alebo akýchkoľvek iných technických údajov v príručkách k produktom, katalogových popisoch, reklamných atď. bez ohľadu na spôsob ich sprístupnenia, či už písomne, ústne, elektronicky, online alebo prostredníctvom sťahovania, sľúžia na informačné účely a zväčša sú iba v rozsahu, v akom sú uvedené v cenovej ponuke alebo potvrdení objednávky. Spoločnosť Danfoss neprijíma žiadnu zodpovednosť za možné chyby v katalogoch, brožurách, videách a iných materiáloch.

Spoločnosť Danfoss si vyhradzuje právo na úpravu svojich produktov bez predchádzajúceho upozomenia. Mäti to aj pre objednané produkty, ktoré ešte neboli dodané, za predpokladu, že je tieto zmeny možné vykonať bez zmeny formy, upravenia alebo funkcie produktu.

Všetky ochranné známky uvedené v tomto materiáli sú majetkom spoločnosti Danfoss A/S alebo skupiny Danfoss. Danfoss a logo Danfoss sú ochranné známky spoločnosti Danfoss A/S. Všetky práva vyhradené.

DEVIreg™ 316 -10<>+50°

140F1075 SK



Electronic thermostat
220-240V~
50-60Hz
-10°C to +50°C
16A/3680W@230V~



Product documentation

Designed in Denmark for Danfoss A/S

5 703466 209240

