

Instalační příručka

DEVIreg™ 316

Elektronický termostat

Původní návod k použití byl vytvořen v anglickém jazyce.
Ostatní jazykové verze jsou překlady původního návodu.
(Směrnice 2006/42/EC)

Obsah

1	Úvod	3
	1.1 Technické parametry	4
	1.2 Bezpečnostní pokyny	6
2	Montážní pokyny	7
3	Nastavení	8
	3.1 Hystereze	8
	3.2 Omezovač minimální teploty . .	9
	3.3 Snížení teploty	10
4	Záruka	10
5	Pokyny k likvidaci	10

1 Úvod

DEVIreg™ 316 je elektronický termostat určený k instalaci do rozvodných skříní s lištami DIN. Termostat musí být instalován prostřednictvím spínače, který odpojuje všechny póly.

Termostat DEVIreg™ 316 dokáže regulovat teplotu v místnosti, teplotu podlahy, ventilaci, klimatizaci nebo tání sněhu v okapech a v podobných instalacích.


K měření se používá buď vodičové čidlo nebo externí vzduchové čidlo.

Termostat je opatřen tlačítkem pro nastavení teploty se stupnicí od -10 °C do +50 °C. LED kontrolka zobrazuje období pohotovostního režimu (zelená) a období režimu vytápění (červená).

Další informace o výrobku naleznete také na:
devireg.devi.com

1.1 Technické parametry

Pracovní napětí	220–240 V~, 50 Hz
Spotřeba v pohotovostním režimu	Max. 0,25 W
Relé: Ohmické zatížení Indukční zatížení	Max. 16 A / 3 680 W při 230 V cos φ= 0,3 max. 1 A
Snímací členy	NTC 15 kΩ při 25 °C
Snímací hodnoty: 0 °C 25 °C 50 °C	42 kΩ 15 kΩ 6 kΩ
Hystereze	0 až 6 °C
Teplota okolí	10 °C až +45 °C
Snížení v úsporném režimu	0 až 8 °C

Teplotní rozsah	-10 °C až +50 °C
Minimální teplotní rozsah	-10 °C až +5 °C
Specifikace kabelů (max.)	1 x 4 mm ² nebo 2 x 2,5 mm ²
Teplota bodového tlaku	75 °C
Stupeň krytí	2 (použití v domácnosti)
Typ	1B
Skladovací teplota	-20 až +65 °C
Krytí	30
Třída ochrany	Třída II - 
Rozměry	86 x 36 x 58 mm
Hmotnost	180 g

Výrobek splňuje požadavky normy EN/IEC „Automatické elektrické regulační prvky pro domácnosti a podobné použití“:

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

1.2 Bezpečnostní pokyny

Před instalací zkontrolujte, zda je vypnuté napájení termostatu.

DŮLEŽITÉ: Když je termostat použit k regulaci topného prvku podlahového vytápění ve spojení s dřevěnou podlahou nebo podlahou z podobného materiálu, vždy použijte podlahové čidlo a nikdy nenastavujte maximální teplotu podlahy vyšší než 35 °C.

Rovněž dodržujte následující pravidla:

- Instalaci termostatu musí provést autorizovaný a kvalifikovaný montážní pracovník při dodržení místních předpisů.
- Termostat musí být připojen k napájení prostřednictvím spínače, který odpojuje všechny póly.
- Termostat vždy připojujte ke zdroji zajišťujícímu nepřetržité napájení.
- Nevystavujte termostat působení vlhkosti, vody, prachu a nadměrného tepla.

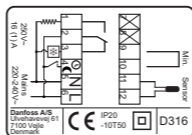
2 Montážní pokyny

Dodržujte následující pravidla týkající se umístění:

- Nainstalujte termostat do rozvodné skříňe s lištou DIN nebo na samostatnou lištu DIN dle místních předpisů pro třídy krytí.
- Neumísťujte termostat na přímé sluneční světlo.

Termostat namontujte následujícím postupem:

1. Nacvakněte termostat do lišty DIN.
2. Připojte termostat podle schématu zapojení.



Stínění topného kabelu musí být připojeno k uzemňovacímu vodiči napájecího kabelu pomocí samostatného konektoru.

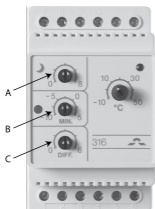
Poznámka: Pokud používáte vodičové čidlo pro vytápění podlahy, vždy instalujte toto čidlo do instalační trubičky.

3. Zapněte síťové napájení.

Ochranné oddělení

Termostat je zkonstruován tak, že obvod čidla je galvanicky oddělen od vysokonapěťové části, takže část kolem čidla se tím pádem považuje za nízkonapěťovou část.

3 Nastavení



A Noční snížení teploty

B Omezovač minimální teploty

C Hystereze

3.1 Hystereze

Pokud je termostat použit při aplikacích topných nebo chladících systémů a požadovaná teplota se pohybuje v rozmezí -10 °C až +50 °C, pak se také doporučuje nastavit hysterezi **C** dle požadovaného regulovaného rozsahu.

Když je například nastavena teplota na 18 °C a hystereze na 3 °C, termostat se zapne při teplotě 18 °C a vypne při teplotě 21 °C.

Pro regulaci pokojové teploty se doporučuje nastavit hysterezi na 1 °C.

3.2 Omezovač minimální teploty

Pokud je termostat použit při aplikacích systémů pro tání sněhu a ledu, doporučuje se také použít a nastavit omezovač minimální teploty (**B**), který sleduje jak horní, tak dolní teplotní rozsah – a tím umožňuje termostatu regulovat topení daného systému.

Maximální požadovaný teplotní rozsah musí být mezi -10 °C až +50 °C a minimální požadovaný teplotní rozsah musí být mezi -10 °C až +5 °C.

Spojka mezi svorkou 9+10 musí být propojena, čímž se aktivuje použití minimálního teplotního rozsahu při aplikacích, kdy termostat reguluje tání sněhu a ledu v okapech, oplechovaných žlabech a odtokových potrubích, t.j. na místech, kde je nutné zabránit plýtvání přebytečné energie. Zvláště v extrémně chladném počasí, kdy se nevyskytuje tekoucí voda ani žádná vlhkost.

Pokud teplota poklesne pod nastavenou hodnotu minimálního teplotního rozsahu, termostat přestane topit a LED kontrolka se rozsvítí žlutě.

Pokud se teplota vyšplhá nad nastavenou maximální hodnotu, termostat přestane topit a zhasnou obě kontrolky pro minimální i maximální teplotu.

3.3 Snížení teploty

Připojením externího časového spínače ke svorkám 4 a 6, je možné termostat nastavit tak, aby snížil teplotu v rozsahu od 0 °C do 8 °C (A).

4 Záruka



5 Pokyny k likvidaci



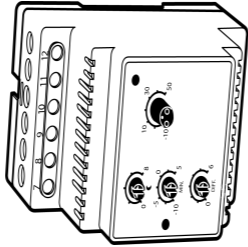
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. DEVI a logo firmy DEVI jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.

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

