

Instalační příručka

DEVIreg™ 316

Elektronický termostat

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

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	5
2	Montážní pokyny	6
3	Settings	7
	3.1 Hystereze	8
	3.2 Omezovač minimální teploty	8
	3.3 Snížení teploty	9
4	Záruka	10
5	Pokyny k likvidaci	13

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 a období režimu vytápění (červená).

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

1.1 Technické parametry

Pracovní napětí	220 - 240V~, 50Hz
Spotřeba v pohotovostním režimu	Max 0,25W
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

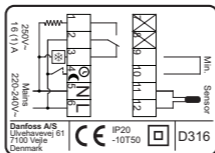
Dodržujte následující pravidla týkající se umístění:

- 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.



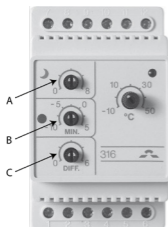
Poznámka: Pokud používáte vodičové čidlo pro vytápění podlahy, vždy instalujte toto čidlo do instalační trubičky.

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 Settings



- 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

2letá záruka na následující produkty:

- termostaty: DEVlreg™ 316.

Kdybyste navzdory všem předpokladům zaznamenali potíže s výrobkem DEVI, společnost Danfoss nabízí záruku DEVlarranty od **data zakoupení** za následujících podmínek: V průběhu trvání záruky společnost Danfoss nabídne nový, srovnatelný výrobek nebo výrobek opraví v případě, že u výrobku budou nalezeny vady způsobené vadnou konstrukcí, vadou materiálu nebo zpracování. Provede opravu nebo výměnu.

Rozhodnutí, zda bude výrobek opraven nebo vyměněn, závisí výhradně na posouzení společnosti Danfoss. Společnost Danfoss neponese žádnou odpovědnost za jakékoli následné nebo náhodné škody včetně, mimo jiné, škod na majetku nebo mimořádných výdajů týkajících se vytápění. Prodloužení záruční doby po provedených opravách není možné zaručit.

Záruka bude platná pouze v případě, že CERTIFIKÁT ZÁRUKY bude vyplněn správně a podle pokynů, závada bude neprodleně nahlášena montážní firmě nebo prodejci a bude předložen nákupní doklad. Upozorňujeme, že CERTIFIKÁT ZÁRUKY musí být vyplněn, opatřen razítkem a podepsán autorizovaným montážním pracovníkem provádějícím instalaci (musí být uvedeno datum instalace). Po provedení instalace uložte CERTIFIKÁT ZÁRUKY a doklady o nákupu (faktura, stvrzenka a podobně) a uchovejte je během celé záruční doby.

Záruka DEVlarranty se nevztahuje na žádné škody způsobené nesprávným použitím, chybnou instalací nebo pokud byla instalace provedena neoprávněnými pracovníky. Pokud bude muset společnost Danfoss zkoumat nebo opravovat závady vzniklé v důsledku libovolné z výše uvedených příčin, budou veškeré práce fakturovány v plném rozsahu. Záruka DEVlarranty se nevztahuje na výrobky, které nebyly zaplacený v plné výši. Společnost Danfoss bude vždy rychle a efektivně reagovat na všechny reklamace a dotazy od svých zákazníků.

Z této záruky jsou výslovně vyloučeny veškeré reklamace, které nesplňují výše uvedené podmínky.

Úplné znění záruky naleznete na webu

devi.danfoss.com/czech_republic/

devi.danfoss.com/czech_republic/warranty/

CERTIFIKÁT ZÁRUKY**Záruka DEVIwarranty se uděluje:**

Adresa _____ Razítko _____

Datum nákupu _____

Sériové číslo výrobku _____

Výrobek _____ Obj. č. _____

*Připojený výkon [W] _____

Datum instalace a podpis _____ Datum připojení a podpis _____

*Nepovinné



5 Pokyny k likvidaci



Danfoss A/S

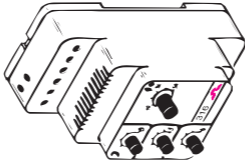
Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
Denmark

Danfoss s.r.o.
DEVI • devl.cz • +42 022 888 76 66 • zakaznickyservis@danfoss.com

Všechny informace, měřené údaje, technické údaje, údaje o výrobě, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příložkách k produktům, popisůch v katalogech, reklamních sděleních, bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stahování, budou považovány za informativní a jsou závažně pouze za podmínky a v rozsahu, v němž na ně byl uveden výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v konkrétních, brožurkách, všeobecných a dalších materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí také pro objednané, avšak nedodané výrobky za předpokladu, že takové změny lze provádět bez změny podoby, vhodnosti nebo funkce výrobku. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Danfoss A/S nebo společnosti skupiny Danfoss. Název Danfoss a logo Danfoss jsou ochranné známky společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.

DEVIreg™ 316 -10<>+50°

140F1075 CZ



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



Product documentation

DK EL 72242 15331
SE EL 8581194
NO EL 5491480
FI SSTL 3531017

Designed in Denmark for Danfoss A/S

5 703466 209240



8095509