

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

# DEVIreg™ Basic

Интелигентен електронен подов терморегулатор с таймер и управление чрез приложение

**DEVI**   
by Danfoss

Make it easy,  
make it DEVI





## Съдържание

---

<b>1</b>	<b>Въведение</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Съответствие със стандарти</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Инструкции за безопасност</b> .....	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Указания за монтаж</b> .....	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Ръководство за потребителя</b> .....	<b>17</b>
	Приложение DEVI Control:.....	25
	Ръководство за потребителя на приложението DEVI Control:.....	25
<b>6</b>	<b>Лист за екодизайн</b> .....	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>Гаранция</b> .....	<b>35</b>
<b>8</b>	<b>Инструкции за изхвърляне</b> .....	<b>38</b>

## 1 **Въведение**

DEVlreg™ Basic е електрически терморегулатор за подово отопление с поддръжка на адаптивен таймер, който осигурява ефективен начин за управление на електрическа система за подово отопление съобразно температурата на пода.

Терморегулаторът е специално проектиран за стенни инсталации в стандартни за ЕС кутии за стенен монтаж, във и на стена, и може да се използва както за управление на общото отопление, така и за комфортно отопление на стаята. Терморегулаторът поддържа селекция от често използвани рамкови системи за рамкови системи 55 x 55 (вътрешна геометрия).

Сред отличителните характеристики на терморегулатора са следните:

- Съответствие с ЕКО дизайн LOT 20
- Настройки в приложението за конкретни типове стаи и подови настилки.
- Поддръжка на подобни системи с рамки 55 x 55.
- Лесна регулиране на температурата и функциите с помощта на копче.
- Bluetooth свързаност на честота 2,4 GHz при максимална мощност от 10 dBm.
- Достъп до терморегулатора чрез приложение за настройки – за лесен достъп, настройка или отдалечено отстраняване на неизправности. Актуализация на фърмуера чрез приложението DEVI Control.
- Напълно готов за работа като терморегулатор с параметри по подразбиране още с изваждането от кутията.

## 2 Съответствие със стандарти

---

Електрическата безопасност, електромагнитната съвместимост и радиоаспектите на този продукт се гарантират от съответствието със следните релевантни стандарти:

- EN/IEC 60730-1 (общ)
- EN/IEC 60730-2-7 (таймер)
- EN/IEC 60730-2-9 (терморегулатор)
- EN 301 349-1 и EN 301 349-17 (стандарт за електромагнитна съвместимост на радиооборудване, работещо в честотната лента 2,4 GHz)
- EN 300 328 (Ефективно използване на радиочестотния спектър за радиооборудване, работещо в честотната лента 2,4 GHz)

### **ОПРОСТЕНА ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТВИЕ НА ЕС**

С настоящото Danfoss A/S декларира, че радиооборудването DEVlreg™ Basic е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС.

Пълната декларация за съответствие се намира на адрес <https://assets.danfoss.com/approvals/latest/281716/ID455643625457-0101.pdf>

## 3 **Инструкции за безопасност**

---

Уверете се, че захранването на терморегулатора е изключено, преди да започнете инсталацията.

**Важно:** Когато терморегулаторът се използва за управление на подов нагревателен елемент, винаги използвайте подов сензор и никога не задавайте максимална температура на пода, по-висока от препоръчаната от производителя за конкретния тип подова настилка. Поради изискванията за съответствие устройството е ограничено до 35 °C температура на пода. В специални случаи ограничението може да бъде увеличено до 45 °C температура на пода след извършване на пробив, който е необратим. Настройките в приложението налагат ограничения за максимална температура на терморегулатора въз основа на нашите препоръки.

- Терморегулаторите за електрическо отопление трябва винаги да се монтират в съответствие с местните наредби в строителството и правилата за окабеляване. Монтажът трябва да се извърши от оторизиран и/или квалифициран монтажник.
- Терморегулаторът трябва да се използва в стенна инсталация, снабдена с прекъсвач на всички полюси (предпазител).
- Не излагайте терморегулатора/превключвателя на влага, вода, прах и висока температура.
- Този терморегулатор/превключвател може да се използва от деца на възраст над 8 години и хора с намалени физически, сетивни или умствени способности или с липса на опит и познания, ако от лице, отговорно за тяхната безопасност, им бъде осигурен надзор или

инструктаж по отношение на използването на уреда по безопасен начин и ако те разбират свързаните с него опасности.

- Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да се гарантира, че няма да си играят с терморегулатора/превключвателя.
- Устройството е предназначено за постоянна работа.

### **Обучителен видео материал**

За да ви улесним, показваме характеристиките и функциите на продукта във видеоклипове, които се намират в нашия канал в YouTube.



## 4 **Указания за монтаж**

Спазвайте следните указания при поставянето на терморегулатора за оптимално потребителско изживяване при използването му.



Монтирайте сензора на повече от 50 cm от отворите на прозорците и вратите.



Терморегулаторът не трябва да се монтира в зони с пряк досег до вода (зони 0, 1 и 2). Винаги спазвайте местното законодателство относно IP класовете – това не означава, че терморегулаторите не могат да се монтират в бани.



Монтирайте терморегулатора на повече от 50 cm от отворите на прозорците и вратите.



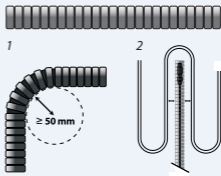
## Стъпки за монтаж

Описание	Илюстрация
<p>1. Разопакувайте терморегулатора. Уверете се, че са доставени всички части (1 бр. терморегулатор, 1 бр. захранване, 1 бр. рамка и 1 бр. жичен сензор) заедно с инструкции на местния официален език.</p>	
<p>2. Поставете подовия сензор във Flexipire и се уверете, че сензорният елемент е правилно фиксиран във Flexipire. Кабелът на сензора трябва да се прокара през Flexipire чак до стената/ разклонителната кутия. Нашите рогазки включват този продукт; продава се отделно като (140F1114).</p>	

Описание

Илюстрация

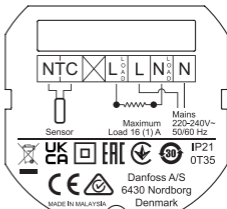
3. Радиусът на огъване на Flexipe трябва да бъде повече от 50 mm.
4. Уверете се, че подовият сензор е разположен на равно отстояние между два нагревателни кабела (> 2 cm), разположени на представителна позиция.
5. За тънки подови конструкции: Flexipe трябва да бъде изравнена с подовата повърхност; ако е възможно, зенкерирайте Flexipe. За по-дебели конструкции: Flexipe, вкл. сензора, трябва да бъде разположена така, че сензорът да е изложен на представително ниво на нагряване; нашата препоръка все пак е сензорът да бъде разположен на еднакво разстояние между кабелите или рогозките.



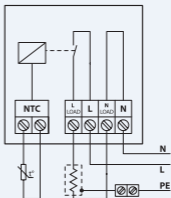
**Описание**

6. Уверете се, че веригата на окабеляването е прекъсната и без напрежение, изключете прекъсвача за всички полюси.
7. Свържете проводниците съгласно схемата на окабеляване на гърба на захранването на терморегулатора. Уверете се, че клемите са правилно закрепени и проводниците са сигурно свързани.

**Илюстрация**




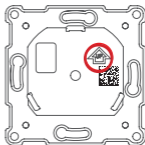
8. Екранирането/РЕ-проводникът от електрическия нагревателен елемент трябва да се свърже към РЕ-проводника от главното захранване с помощта на отделен конектор.



**Описание**

**Илюстрация**

9. Закрепете захранването на терморегулатора към стенната клемна кутия, като поставите винтове в поне 2 от предвидените за целта отвори в блока на захранването. **Забележка:** поставете терморегулатора в съответствие със стрелката 



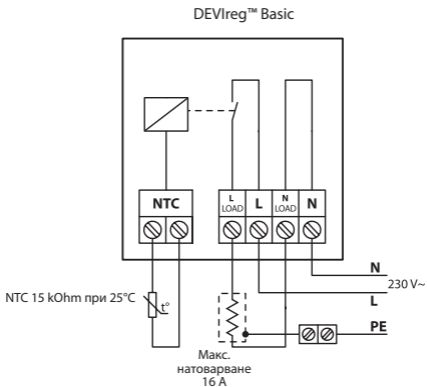
10. Прикрепете рамката и връхната рамка към терморегулатора. След това прикрепете терморегулатора към захранването чрез леко притискане, докато всички части се съединят здраво.
11. Внимателно свържете терморегулатора към захранването – внимавайте да не огънете щифтовете на конектора.




12. След завършване на електрическата инсталация включете прекъсвача на всички полюси (предпазител).

Описание	Илюстрация
13. Терморегулаторът вече е готов за работа.	Терморегулаторът не изисква никакви настройки в приложението, но такива ще са необходими за промяна на разширените функции, графиците и др.
14. Демонтирайте предната част на терморегулатора за смяна.	Изпълнете внимателно стъпки 11 и 10 в посочения ред, отделянето може да се извърши без инструменти или с плоска отвертка.

## Схема на свързване



## Технически спецификации

Работно напрежение	220 – 240 V~, 50/60 Hz
Разход на енергия	ИЗКЛ.: < 175 mW      Неактивен: < 200 mW
Контактен номинал: – Активен товар – Индуктивен товар	230 V~ 16 A/3680 W Cos φ = 0,3 max. 1 A
Подов сензор	NTC 15 kΩ @ 25°C, 3 m. (по подразбиране)*
Контрол	PWM (широчинно-импулсна модулация)
Диапазон на контрол на температурата	Температура на пода: 5 до 35 °C (45 °C след пробив)
Диапазон на температурата на околната среда	0 до 35 °C
Защита от замръзване	4 до 14 °C (по подразбиране 5 °C)
IP клас	21
Клас на защита	Клас II – 
Максимално сечение на кабела	1 × 4 mm <sup>2</sup> или 2 × 2,5 mm <sup>2</sup> /клема
Тип на контролера	1В
Софтуерен клас	A
Степен на замърсяване	2 (употреба за бита)

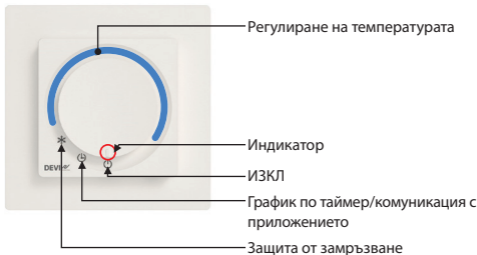
Категория пренапрежение	III
Температура за тест на натиск със сачма	75 °C
Температура на съхранение	-25 до 60 °C
Функции на таймер	3 периода на ден. Резолюцията на таймера е 30 минути.
Размери	85 × 85 × 20 – 24 mm (дълбочина в стената: 22 mm)
Тегло	194 g

\*стандартен сензор DEVI 140F1091 3 m.






## 5 Ръководство за потребителя

### Интерфейс на продукта



*\* Когато копчето е в режим на регулиране на температурата, терморегулаторът няма да изпълни програмата за времеви график.*

Позиция на копчето	Описание
ИЗКЛ	 <p>В тази позиция терморегулаторът не е активен.</p>
График по таймер/ комуникация с приложението	 <p>В тази позиция терморегулаторът работи в режим на график. В тази позиция терморегулаторът е готов за конфигуриране/ модифициране от приложението.</p>
Защита от замръзване	 <p>В тази позиция терморегулаторът работи в режим на защита от замръзване.</p>
Регулиране на температурата	<p>При завъртане на копчето по посока на часовниковата стрелка температурата се увеличава (1..6)</p>

### ***Потребителски интерфейс/ежедневна употреба***

Можете да регулирате температурата директно от терморегулатора посредством копчето/селектора, като нагласите индикатора на желаната температура на пода – по този начин всички графици ще бъдат пренебрегнати, но зададените ограничения за мин./макс. (настройки в приложението) все пак ще продължат да се спазват.

С помощта на копчето/селектора могат да се изберат позициите за защита от замръзване, график по таймер или ИЗКЛ.

Ако изберете режима на защита от замръзване, терморегулаторът ще поддържа температура, не позволяваща замръзване; тази стойност може да се зададе в приложението между 4 – 14 °C (по подразбиране 5 °C).

Ако изберете график по таймер/режим на комуникация с приложението, устройството ще може да се свързва с приложението DEVI Control чрез Bluetooth 4.2, откъдето може да се задават желаните стойности на температура, настройки, график, ограничения и други.

Ако изберете режима ИЗКЛ. терморегулаторът ще бъде напълно дезактивиран.

В останалите позиции на терморегулатора, различни от тази за график по таймер/комуникация с приложението, в приложението ще се показва само ограничена информация; в позиция ИЗКЛ. приложението и терморегулаторът ще са напълно изключени и нищо няма да се показва или предава в приложението.

За да сдвоите терморегулатора с приложението, поставете терморегулатора в позиция за комуникация с приложението и стартирайте процеса в приложението – индикаторът за комуникация на устройството ще мига. След като приложението е инициирало комуникация с терморегулатора, потребителят трябва да завърти селектора на ръчна температурна настройка и обратно в позицията за комуникация с приложението; това се прави с цел да се потвърди с кой терморегулатор се цели сдвояване.

Настройка на селектора	Приблизителна температура	С пробив*
1	15	15
2	22	25
3	25	30
4	28	35
5	32	40
6	35	45

\* Температурите по-горе са температурите, които могат да се очакват на мястото на подовия сензор. Не извършвайте пробив при тънки рогозки.

## Индикатори

Индикаторите са разположени в копчето на продукта и прозират през него; светват при необходимост.



Индикатори  
 (вътре в копчето)

Всички индикатори загасват след известно време (по подразбиране 20 секунди), освен ако не е налице грешка. Освен това индикаторите ще се „събуждат“ при ръчно взаимодействие с терморегулатора, промяна

на състоянието на отоплението, събитие по график, свързване с приложението или поява на грешки/предупреждения.

#### Топлинен индикатор



- Този индикатор светва в **червено**, когато терморегулаторът се **включи** и подаде ток към електрическия нагревателен елемент. След няколко секунди индикаторът загасва.
- Този индикатор светва в **зелено**, когато терморегулаторът е включен и всичко е наред. След няколко секунди индикаторът загасва.
- Индикаторът мига в **червено**, когато е налице грешка; ще остане така, докато грешката не бъде отстранена; отоплението е неактивно и няма да може да се активира.

#### Комуникация на данни



- Този индикатор мига в **бяло** при започване на комуникацията на данни между терморегулатора и комуникационното устройство.
  - Индикаторът мига като част от процеса на сдвояване
  - Индикаторът свети непрекъснато в **бяло** при протичаща комуникация между терморегулатора и комуникационното устройство.
- Индикаторът изгасва, когато комуникацията спре.

### График



- Този индикатор светва в **бяло**, когато състоянието на вграденият график се промени от неактивен на активен и обратно. След няколко секунди индикаторът загасва.
- Индикаторът мига като част от процеса на сдвояване.
- Този индикатор мига в **бяло**, когато са налице предупреждения. Предупреждението ще бъде налице, докато не се активира комуникацията с приложението, но индикаторът ще мига само за определено време (по подразбиране 20 секунди). Предупрежденията ще се показват в приложението.

### ***Настройки по подразбиране и предварително зададени настройки.***

DEVreg™ Basic ще бъде доставен със следните предварително зададени настройки: Максимална температура на пода: 28 °C  
Минимална температура на пода 5 °C

Ако терморегулаторът е зададен на иконата за график (часовник), без да има връзка с приложението, температурата по подразбиране е 25 °C

## ***Нулиране до фабрични настройки***

За да нулирате терморегулатора до фабричните му настройки, е необходимо той да бъде захранен и правилно монтиран; от долната страна на устройството има тесен отвор (ограден по-долу); чрез натискане с игла в този отвор ще се активира бутон и 20 – 30 секунди след активирането му терморегулаторът ще извърши нулиране до фабричните настройки. Всички индикатори ще мигат за кратко, за да известят за успешното нулиране до фабричните настройки.

Терморегулаторът ще се рестартира за кратко, изчакайте до 5 секунди, докато отново бъде в състояние да реагира.

При нулирането до фабрични настройки всички грешки и предупреждения ще бъдат нулирани.

Алтернативен метод – предният капак на терморегулатора може да се свали, като се използва слота в долната част на терморегулатора, и бутонът може да се активира с пръст или подобно средство.

Нулирането до фабричните настройки може да се извършва само докато терморегулаторът е включен.



## Пробив

За да позволите на терморегулатора да достига температура на пода до 45 °С, трябва да се направи необратима модификация, която може да анулира гаранцията за продукта и свързаните продукти.

По-високото ограничение за максималната температура трябва да се зададе в приложението след извършване на това действие.

За да извършите това действие по възможно най-добрия начин, трябва да демонтирате терморегулатора от захранването му; от задната страна на терморегулатора има отвор, показан по-долу; за да извършите пробива, трябва да счупите пластмасовата пломба на отвора, след което да прекъснете пистата на печатната платка. Действието се извършва най-добре с плоска отвертка или подобен инструмент, както е показано по-долу.

внимавайте да не повредите други компоненти на платката, докато извършвате пробива.





**Приложение DEVI Control:****Ръководство за потребителя  
на приложението DEVI Control:****ВИЖТЕ РЪКОВОДСТВОТО НА ПРИЛОЖЕНИЕТО**

За да сдвоите терморегулатора с приложението, стартирайте приложението и следвайте инструкциите, предоставени в приложението.

**Функции, управлявани от приложението**

- помощник за инсталиране
- задаване на график
- предварително подгриване (адаптивно отопление)
- адаптиране на ограниченията на терморегулатора
- заключване за деца
- заключване на настройките
- отчитане на предупреждения и грешки
- експортиране на информация
- помощна функция
- пълен преглед на данните и функциите

## Предупреждения и съобщения за грешки

### Таблица с предупреждения

Предупреждение	Описание	Справка
W1	Презаписан график поради настройка за ръчно набиране	Задейства се, когато селекторът бъде завъртян за ръчно задаване на контролна точка, докато е активиран график (от в приложението)
W2	Невалиден часовник	Ако времето е напълно невалидно – преди 2021 г. или след 2050 г. или използва дата на производство или датата на първоначалното свързване към приложението
W3	Заклучването за деца е активирано	Активира се, ако потребителят се опита да промени чрез потенциометъра (или енкодера) зададената контролна точка или режима, докато е активирано заключването за деца
W5	Зададената температура не може да се достигне	Издава се предупреждение, когато температурата на стаята/пода, зададена от графика или ръчно, не може да бъде достигната в рамките на 40 PWM периода (изход от управлението на отоплението)

Предупреждение	Описание	Справка
W8	Достигнато ограничение на максималната температура на пода	Задейства се, ако в комбиниран режим максималната температура на пода бъде достигната, докато стайната температура още не е достигнала контролната точка
W10	Температурата е зададена над лимита на максималната температура	Задейства се, ако максималната температура е по-ниска от текущата температура, на която е завъртяно копчето/потенциометъра. Например, ако макс. температура е зададена на 25 °C, а копчето е завъртяно на 27 °C

**Таблица с грешки**

Тип грешка	№	Описание	Решение	Необходимост от рестартиране
Връзката с подовия сензор е прекъсната	E1	Връзката към сензора е загубена	Свържете се с монтажника или местния сервиз на Danfoss	Терморегулаторът трябва да бъде рестартиран, за да заработи отново

Тип грешка	№	Описание	Решение	Необходимост от рестартиране
Подовият сензор е свързан на късо	E2	Сензорът е свързан на късо	Свържете се с монтажника или местния сервиз на Danfoss	Терморегулаторът трябва да бъде рестартиран, за да заработи отново
Терморегулаторът е прегрял	E3	Терморегулаторът е прегрял, отоплението е изключено.	Изчакайте, докато терморегулаторът се охлади	Не е необходимо терморегулаторът да бъде рестартиран, но отоплението ще се стартира, когато температурата се понижи
Връзката със стайния сензор е прекъсната	E4	Стойността от сензора за стайна температура е твърде висока или твърде ниска.	Свържете се с монтажника или местния сервиз на Danfoss	Не е приложимо за DEVIreg™ Basic

Тип грешка	№	Описание	Решение	Необходимост от рестартиране
Стайният сензор е свързан на късо	E5	Стойността от сензора за стайна температура е твърде висока или твърде висока.	Свържете се с монтажника или местния сервиз на Danfoss	Не е приложимо за DEVIreg™ Basic
Непоправима грешка, захранване	E6	Открит дефект в захранването	Свържете се с монтажника или местния сервиз на Danfoss	
Грешка на потенциометъра/селектора	E9	Открит дефект в потенциометъра	Свържете се с монтажника или местния сервиз на Danfoss	Потенциометърът отчита стойност, която е извън зададения диапазон

Тип грешка	№	Описание	Решение	Необходимост от рестартиране
Невалидна комуникация	E10	Грешка в Bluetooth комуникацията	Опитайте отново/ свържете се с монтажника или местния сервиз на Danfoss	Bluetooth комуникацията е срещнала неочаквана/ неправилна команда
Непоправима грешка	E11	Непоправима грешка	Свържете се с монтажника или местния сервиз на Danfoss	

*Нулирането до фабричните настройки ще нулира всички грешки и предупреждения.*

## 6 Лист за екодизайн

За да се спазят разпоредбите за екодизайн на електрически локални отоплителни уреди 1188/2015, трябва да се попълни следната таблица със спецификата на отоплителната система. Тук терморегулаторната информация за този конкретен продукт е предварително попълнена; попълнете всяко/всички празни полета.

### Информационни изисквания за електрически местни нагреватели

Идентификатор(и) на модела: DEVIreg™ Basic

Елемент	Символ	Стойност	Единица	Елемент	Единица
<b>Топлинна мощност</b>				<b>Тип входяща топлинна мощност, само за електрически акумулиращи локални нагреватели (изберете един)</b>	
Номинална топлинна мощност	$P_{nom}$		kW	ръчно управление на топлинния заряд, с вграден терморегулатор	[да/не]

Минимална топлинна мощност (ориентиrowъчна)	$P_{min}$			kW	ръчно управление на топлинния заряд с обратна връзка за стайна и/или външна температура	[да/не]
Максимална непрекъснатата топлинна мощност	$P_{max,c}$			kW	електронно управление на топлинния заряд с обратна връзка за стайна и/или външна температура	[да/не]
<b>Консумация на електроенергия – спомагателни</b>					топлинна мощност с вентилатор	[да/не]
При номинална топлинна мощност	$el_{max}$	< 0,00062		kW	<b>Тип топлинна мощност/ регулиране на стайната температура (изберете едно)</b>	
При минимална топлинна мощност	$el_{min}$	< 0,00062		kW	едностепенна топлинна мощност и без контрол на стайната температура	[не]



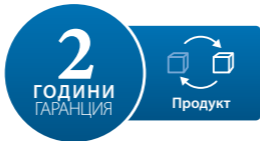
В режим на готовност	$eI_{SB}$	< 0,000175	kW	Две или повече ръчни степени, без контрол на стайната температура	[не]
				с управление на стайната температура чрез механичен терморегулатор	[не]
				с електронно управление на стайната температура	[не]
				електронно управление на стайната температура плюс дневен таймер	[не]
				електронно управление на стайната температура плюс седмичен таймер	[да]

<b>Други опции за управление (може да изберете повече от едно)</b>			
			управление на стайната температура, с откриване на присъствие [не]
			управление на стайната температура, с откриване на отворен прозорец [не]
			с опция за управление от разстояние [не]
			с адаптивно управление на стартирането [да]
			с ограничение на работното време [не]
			със сензор с черна крушка [не]

Данни за контакт

Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg,  
 Дания

## 7 Гаранция



### **2-годишната гаранция на продукта е валидна за:**

- терморегулатори, вкл. DEVIreg™ Basic.

Ако вие, противно на всякакви очаквания, имате проблем със своя продукт DEVI, ще откриете, че Danfoss предлага гаранция DEVIwarranty, валидна от **датата на покупка, която е не повече от 2 години от датата на производство**, при следните условия:

По време на гаранционния период Danfoss следва да предложи нов, сравним продукт или да поправи продукта, ако продуктът е счетен за неизправен поради дефект в дизайна, материалите или изработката. Решението за ремонт или замяна е изцяло по усмотрение на Danfoss.

Решението за ремонт или замяна е изцяло по усмотрение на Danfoss. Danfoss не носи отговорност за никакви последващи или случайни щети, включително, но не само, щети върху собственост или допълнителни разходи за комунални услуги. Не се предоставя удължение на гаранционния период след извършени ремонти.

Тази гаранция е валидна само ако ГАРАНЦИОННАТА КАРТА е попълнена правилно и в съответствие с инструкциите, неизправността е подадена към техника или търговеца без излишно забавяне и е представено доказателство за покупка. Обърнете внимание, че ГАРАНЦИОННАТА КАРТА трябва да се попълни, отпечата и подпише от упълномощения монтажник, извършващ монтажа (трябва да бъде посочена датата на монтажа). След като монтажът бъде извършен, съхранявайте и пазете ГАРАНЦИОННАТА КАРТА и документите за закупуване (фактура, разписка или подобно) през целия период на гаранцията.

Гаранцията DEVIwarranty не покрива щети, причинени от неправилни условия на ползване, неправилен монтаж или ако монтажът е извършен от неправоспособни електротехници. Всички дейности ще бъдат фактурирани изцяло, ако се налага Danfoss да инспектира или поправя неизправности, възникнали в резултат на някое от горепосочените. Гаранцията DEVIwarranty не може да бъде разширена за продукти, които не са изцяло платени. Danfoss винаги ще предоставя бърз и ефективен отговор на всички оплаквания и запитвания от нашите клиенти.

Гаранцията изрично изключва всички искове, надхвърлящи горните условия. За пълния текст на гаранцията посетете **[www.devi.com.devi.danfoss.com/en/warranty/](http://www.devi.com.devi.danfoss.com/en/warranty/)**

**ГАРАНЦИОННА КАРТА**

Гаранцията DEVI/warranty се дава на:

Адрес

Печат

Дата на покупка

Сериен номер на  
продукта

Продукт

Арт. №

\*Свързан  
изход [W]Дата на монтаж  
и подписДата на свързване  
и подпис

\*Не е задължително

## 8 **Инструкции за изхвърляне**



Този символ върху продукта означава, че той не трябва да се изхвърля като битов отпадък.

Той трябва да се предава по определената схема за събиране за рециклиране на електрическо и електронно оборудване.

- Изхвърлете продукта чрез предвидените за тази цел канали.
- Спазвайте всички местни и действащи към момента закони и наредби.

Danfoss A/S  
Nordborgvej 81  
6430 Nordborg  
Denmark

## Danfoss EOOD

DEVI • devl.bg • +359 (2) 493 28 88 - customerservice.bg@danfoss.com

---

Всяка информация, включително, но не само, информацията за избор на продукт, неговото приложение или употреба, продуктово дизайн, тегло, размери, капацитет или всякакви други технически данни в ръководства за продукта, описания в каталози, реклами и т.н., без значение дали е предоставена писмено, устно, по електронен път, онлайн, или чрез изтегляне, се счита за информативна и е обвързваща само и до степен, в която в потвърдението на офертата или поръчката е направена изрична препратка към нея. Danfoss не поема никаква отговорност за евентуални грешки в каталози, брошури, видеоклипове и други материали.

Danfoss си запазва правото да прави промени в продуктите си без предизвестие. Това се отнася и за поръчани, но недоставени продукти, при условие че такива промени са възможни без промени във формата, пригодността или функцията на продукта. Всички търговски марки в този материал са собственост на Danfoss A/S или на компаниите от групата на Danfoss. Danfoss и логото на Danfoss са търговски марки на Danfoss A/S. Всички права запазени.

---

# 140F1160 DEVIreg™ Basic

DEVI®

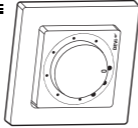
by Danfoss

Проектирано в Дания



140R0011

Подов терморегулатор  
220 – 240 V~  
Натоварване  
16 A/3680 W @ 230 V~  
50/60 Hz  
0T35°C  
IP21



Произведено в Тайланд



5 703466 250372

