

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

*Danfoss*



**living eco®**

**Ръководство за монтаж и експлоатация**

Danfoss Heating Solutions





## Поздравяваме Ви за покупката на радиаторен термостат living eco®.

BG

living eco® е електронен радиаторен термостат с програми за автоматично намаляване на стайната температура за определени избрани периоди от време. Това Ви позволява да спестявате разходи за отопление и да пазите природата, като използвате по-малко енергия.

<b>1. Монтаж</b> .....	6
1.1 Подготовка .....	6
1.2 Монтиране на living eco® .....	7
<b>2. Запознаване с living eco®</b> .....	8
2.1 Дисплей на термостата .....	8
2.2 Бутони на термостата .....	8
2.3 Символи на дисплея .....	9
<b>3. Допълнителни функции на living eco®</b> .....	10
3.1 Настройване на температурата .....	10
3.2 Защита против замръзване, 6°C .....	10
3.3 Програми .....	11
3.4 Избиране на програма .....	11
3.5 Настройване на период с икономична температура в програма P1 или P2 .....	12
3.6 Изтриване на икономичен период .....	14
3.7 Задаване на нов икономичен период в P1 или P2 .....	15
3.8 Програма „Ваканция“ .....	16
3.9 Функционално меню .....	19
3.10 Инсталационен режим .....	19
3.11 Ограничаване на температурата .....	20
3.12 Настройване на часа и датата .....	20
3.13 Зключване на клавиатурата .....	20
3.14 Смяна батериите .....	21
3.15 Функция „Отворен прозорец“ .....	21
3.16 Възстановяване на фабричните настройки .....	21

---

<b>4. Технически настройки</b> .....	22
4.1 Деактивиране на автоматичното превключване на лятно часово време .....	22
4.2 Регулиране на радиатора/помещението .....	23
4.3 Деактивиране на интелигентното управление .....	23
4.4 Технически спецификации.....	24
<b>5. Предпазни мерки</b> .....	25
<b>6. Демонтиране на living eco®</b> .....	25
<b>7. Бракуване</b> .....	25

За допълнителна информация, моля посетете :  
[www.danfoss.com/living](http://www.danfoss.com/living)

## 1.1 Подготовка

**living eco®** се доставя с адаптори за радиаторни вентили Danfoss RA и вентили с присъединяване M30x1.5 (K), две алкални батерии AA и шестограм 2 mm.

### Поставяне на батериите

Свалете капачето на гнездото и поставете двете батерии. Убедете се, че батериите са ориентирани в правилната посока.






### Първоначално настройване на часа и датата на **living eco®**



*След като се поставят батериите*

На дисплея ще започне да примигва показанието за час – 23:59.



*Настройте часа*

Настройте часа с помощта на  и натиснете .  
Настройте минутите с  и натиснете .

*Настройване на датата*

Настройте датата с бутоните  и натиснете .  
Формат: ден/месец/година (ДД/ММ/ГГГГ).

*Потвърдете настройката*



Когато  започне да мига натиснете  за да потвърдите

## 1.2 Монтиране на living eco®



**⏏** трябва да примигва на дисплея преди монтирането. Ако не, вижте "Инсталационен режим" на страница 19.

BG

	RA	K
1. Започнете с монтиране на съединителния адаптер.		
2. Затегнете адаптера RA с шестограма. Затегнете на ръка адаптера K (макс. 5 Nm).		
3. Завинтете термостата към адаптера и затегнете на ръка (макс. 5 Nm).		
4. Натиснете  за около 3 секунди, за да влезете във функционалното меню.		
5. Започва да мига малък символ <b>⏏</b> , натиснете  , за да фиксирате термостата.		

## 2.1 Дисплей на термостата

BG

Сегментираният кръг на дисплея представлява 24-часова скала. Черните сегменти показват периодите на комфортна температура, 21°C (настройка по подразбиране), а "празните" сегменти представляват периодите на икономична температура, която е 17 °C (настройка по подразбиране). Дисплеят показва също зададената температура и текущата програма.

### 24-часова скала

Сегменти отговарящи на половин час

Показва програма, която термостатът изпълнява в момента (напр. P1).

Програмирана температура

Символ на батерия 




Икономичен период  
22:30 - 06:00 часа  
17 °C

Ден от седмицата

Примигва на часа в момента.

## 2.2 Бутони на термостата

Термостатът има два бутона със стрелки , с които се местите в дисплея, менютата и настройвате температурата.

С бутона  избирате и потвърждавате.





## 2.3 Символи на дисплея






Символите примигват, когато могат да бъдат активирани.

BG





### ПРОГРАМНО МЕНЮ

- P<sub>0</sub>** Програма без автоматично намаляване на температурата – поддържа постоянна температура през цялото денонощие. Вие избирате температурата.
- P<sub>1</sub>** **Икономична програма**, която понижава температурата до 17°C през нощта (22:30 - 06:00 часа). Програмата може да се променя.
- P<sub>2</sub>** **Разширена икономична програма**, която намалява температурата до 17°C през нощта (22:30 - 06:00 часа) и денем през работните дни от седмицата (08:00 - 16:00 часа). Програмата може да се променя.
-  **Програма „Ваканция“** - намалява температура, когато отсъствате. Вие избирате периода и температурата.

### ФУНКЦИОНАЛНО МЕНЮ


-  **Инсталационен режим (вижте страница 19).**
-  **Блокиране на клавиатурата**
- MAX**  
**MIN** **Ограничаване на задаваната температура.**
-  **Настройка на час и дата**

### ДРУГИ СИМВОЛИ

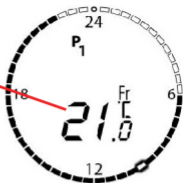
-  **Назад**
-  **Потвърждаване на избора**
-  **Символ “батерия” (показва, че батерията е изтощена).**
-  **Задаване на период за програмата при пътуване.**

### 3.1 Настройване на температурата

BG

Задайте желаната температура с натискане на бутоните . Настройката по подразбиране е 21°C.

Това позволява също така температурата да бъде временно променена през период с икономична температура, без да е необходимо да се променя програмата или периода.

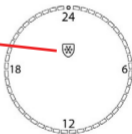


*Ако температурата на комфорт бъде променена, напр. от 21°C на 22°C, living eco® ще запаzeti тази промяна и температурата на комфорт ще си остане 22°C и след следващия период с икономична температура.*

### 3.2 Защита против замръзване, 6 °C

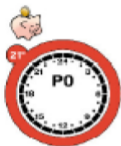
Този символ се появява, ако сте настроили термостата на най-ниската възможна стойност.

Това означава, че термостатът ще поддържа в помещението постоянна температура от 6°C, осигурявайки защита срещу замръзване.

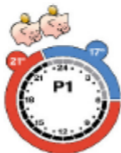


### 3.3 Програми

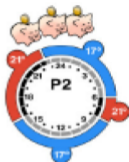
Първоначално термостатът е настроен да използва програмата **P1**.  
Вие можете да изберете програмата, която най-добре ще подхожда на изискванията на Вашето семейство.



**P0** – постоянна температура 21°C през цялото денонощие









**P1** – един период с икономична температура от 17°C всяка нощ от 22:30 - 06:00 часа.



**P2** – два периода с икономична температура 17°C всяка нощ от 22:30 - 06:00 часа и всички работни дни през седмицата от 08:00 - 16:00 часа.

### 3.4 Избиране на програмата

Изберете програмното меню	Ако дисплеят е изключен, натиснете  . След това пак натиснете  за кратко, за да се отвори програмното меню.
Избиране на програмата (P0, P1 или P2)	Преминаването от една програма на друга става с  . Избира се с натискане на  .
Потвърдете настройката	Когато  започне да примигва, натиснете  , за да потвърдите.







### 3.5 Настройване на периода с икономична температура в програма P1 или P2















BG

Фабричната настройка на термостата е един период с икономична температура при програма P1 и два периода при P2. Можете да настроите периодите с икономична температура така, че да отговарят на изискванията на Вашето семейство.















**Забележка** – когато living eco® е настроен да промени температурата от 17°C на 21°C, например в 06:00 часа, термостатът ще се научи кога да включи отоплението, за да може температурата да достигне 21°C в 06:00 часа.

Изберете програмното меню	Ако дисплеят е изключен, натиснете  , за да го активирате. След това пак натиснете  за кратко, за да се отвори програмното меню.														
Изберете програма (P1 или P2)	С натискане на  изберете желаната програма. Когато програмата започне да мига, натиснете  , за да я изберете.														
Дни в седмицата с икономичен период	<table border="1" data-bbox="305 770 844 825"> <thead> <tr> <th>Mo</th> <th>Tu</th> <th>We</th> <th>Th</th> <th>Fr</th> <th>Sa</th> <th>Su</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пон.</td> <td>Вт.</td> <td>Ср.</td> <td>Чет.</td> <td>Пет.</td> <td>Съб.</td> <td>Нед.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Можете да изберете да зададете период с икономична температура само за края на седмицата, за всички дни или само за един ден. С помощта на  изберете желания период. Когато желаният период започне да мига, натиснете , за да го изберете.</p> <p><i>(продължава на следващата страница)</i></p>	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Пон.	Вт.	Ср.	Чет.	Пет.	Съб.	Нед.
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su									
Пон.	Вт.	Ср.	Чет.	Пет.	Съб.	Нед.									

<p><i>Интервал на икономичния период</i></p>	<p>С помощта на  можете да се придвижвате по 24-часовата скала. Например, когато се придвижвате от един икономичен период до следващия икономичен период.</p> <p><i>начало край</i> 00:00_06:00</p> <p>Използвайте , за да се придвижвате от началния до крайния час. Часът примигва <b>бавно</b>, когато може да се избере. Часът се избира с натискане на . След като бъде избран часът започва на мига <b>по-бързо</b> показвайки, че вече може да бъде зададен. Задайте началния и крайния час с бутоните . След като изберете времето, потвърдете с . Стойността за температура започва да мига.</p>
<p><i>Промяна на темп. ако е необходимо</i></p>	<p>Настройте температурата с помощта на . След като желаната температура бъде избрана, потвърдете с .  започва да примигва. (Ако не желаете да променят периода с икономична температура, натиснете , за да примигне символът и след това изберете с . Ще се върнете към дните в менюто за избор на периоди с икономична температура. Натиснете , за да потвърдите целия период с икономична температура.) Натиснете , за да потвърдите целия период с икономична температура.</p>
<p><i>Потвърждаване на икономичен период</i></p>	<p> примигва. Натиснете , за да пуснете избраната програма.</p>










### 3.6 Изтриване на период с икономична температура








Можете да изтриете период с икономична температура като го намалите до половин час. Тогава всички сегменти върху часовата скала ще станат черни.

<p><i>Пример</i></p>	<p>В този <b>пример</b> периодът с икономична температура е понеделник 08:30-18:00 часа. За да го анулирате, променете началния час на 15:30 часа</p>	
<p><i>Изберете програмното меню</i></p>	<p>Ако дисплеят е изключен, натиснете , за да го активирате. След това пак натиснете  за кратко, за да се отвори програмното меню.</p>	
<p><i>Изберете програма (P1 или P2)</i></p>	<p>С натискане на  изберете желаната програма. Когато програмата започне да мига, натиснете , за да я изберете.</p>	
<p><i>Избиране на икономичен период</i></p>	<p>С бутоните  се придвижвайте по дните от седмицата. Когато денят, който искате да смените започне да мига, натиснете . С бутоните  се придвижвайте по 24-часовата скала. Когато началният час на икономичения период, който искате да изтриете започне да мига бавно, натиснете , за да го изберете.</p>	
<p><i>Изчистяване на интервал</i></p>	<p>С бутон  настройте началния час така, че периодът на икономична температура да е половин час. След като промените началния час, натиснете .</p>	
<p><i>Потвърдете изтриването</i></p>	<p>✓ започва да примигва. Натиснете , за да потвърдите. Вече сте изтрили периода с икономична температура.</p>	

### 3.7 Задаване на нов икономичен период в P1 или P2



living eco® Ви дава възможност да създавате също и свои собствени периоди с икономична температура в програмите P1 или P2. Можете да зададете до три периода с икономична температура за всеки ден.

Изберете програмното меню	Ако дисплеят е изключен, натиснете  , за да го активирате. След това пак натиснете  , за кратко, за да се отвори програмното меню.														
Изберете програма (P1 или P2)	С натискане на  осветете желаната програма. Когато програмата започне да мига, натиснете  , за да я изберете.														
Дни в седмицата с икономичен период	<table border="1" data-bbox="321 486 844 560"> <thead> <tr> <th>Mo</th> <th>Tu</th> <th>We</th> <th>Th</th> <th>Fr</th> <th>Sa</th> <th>Su</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Пон.</td> <td>Вт.</td> <td>Ср.</td> <td>Чет.</td> <td>Пет.</td> <td>Съб.</td> <td>Нед.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Можете да изберете да настроите период с икономична температура само за края на седмицата, за всички дни или само за един ден. С помощта на  стигнете до желания период. Когато желаният период започне да мига, натиснете , за да го изберете.</p>	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Пон.	Вт.	Ср.	Чет.	Пет.	Съб.	Нед.
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su									
Пон.	Вт.	Ср.	Чет.	Пет.	Съб.	Нед.									
Интервал на икономичните периоди	За да добавите друг период с икономична температура използвайте  , за да се придвижите по 24-часовата скала и изберете нов начален час. Абстрахирайте се от досегашните периоди с икономична температура, просто се придвижете с  , за да изберете нов период икономична температура. Потвърдете началния час с натискане на  .														














	Крайният час започва да мига. Задайте крайния час с бутоните   . След като сте избрали часовете, потвърдете с  .
<i>Промяна на темп., ако е необходимо</i>	Стойността на температурата започва да мига. Настройте температурата с   и потвърдете с  .
<i>Потвърждаване на икономичен период</i>	✓ продължава да примигва.  (ще се върнете към дните в менюто за избор на периоди с икономична температура.) Натиснете  , за да потвърдите целия период с икономична температура.

### 3.8. Програма „Ваканция” при дълго отсъствие





Програмата използвана при продължително отсъствие Ви позволява да пестите енергия като понижава температурата, когато Ви няма. Просто въведете периода от време, през който ще отсъствате и *living eco®* ще се погрижи да възобнови нормалната си работна програма, преди да се върнете, за да пристигнете в топъл дом.

<i>Изберете програмното меню</i>	Ако дисплеят е изключен, натиснете  , за да го активирате. След това пак натиснете  , за да се отвори програмното меню.
----------------------------------	---
















<i>Изберете програма</i>	Изберете  с натискане на  докато куфарчето започне да примигва. Изберете с натискане на  .
<i>Задаване на дата на отпътуване</i>	Въведете дата на отпътуване с помощта на  . Потвърдете с натискане на  .
<i>Задаване на дата на връщане</i>	Въведете дата на връщане с помощта на  . Потвърдете с натискане на  .
<i>Промяна на темп., ако е необходимо</i>	С натискане на  променете температурата (настройката по подразбиране е 17°C) Потвърдете с натискане на  .
<i>Потвърдете настройката</i>	Когато  започне да примигва, натиснете  , за да потвърдите. На дисплея се появява  . Когато се стигне до датата на пристигане, на дисплея се появява следното:  , зададеният период и температурата.

### По-ранно завръщане:








<i>Изберете програмното меню</i>	Ако дисплеят е изключен, натиснете  , за да го активирате. След това пак натиснете  , за да се отвори програмното меню.
<i>Изберете програма</i>	Изберете програма (P0/P1/P2) с помощта на  . Потвърдете с натискане на  .

**Промяна на въведен период на отсъствие:**

BG

<i>Изберете програмното меню</i>	Ако дисплеят е изключен, натиснете  , за да го активирате. След това пак натиснете  за кратко, за да се отвори програмното меню.
<i>Изберете програмата</i>	Изберете  с натискане на  докато куфарчето започне да примигва. Изберете с натискане на  .
<i>Променете периода на отсъствие</i>	Изберете  с натискане на  докато часовникът започне да примигва. Изберете с натискане на  . Променете периода с натискане на  . Изберете като натиснете  .
<i>Промяна на темп., ако е необходимо</i>	С бутоните  променете температурата. Потвърдете с натискане на  .
<i>Потвърдете настройката</i>	Потвърдете с натискане на  .




**Отменяне на зададен период на отсъствие:**

<i>Изберете програмното меню</i>	Ако дисплеят е изключен, натиснете  , за да го активирате. След това пак натиснете  за кратко, за да се отвори програмното меню.
<i>Изберете програмата</i>	Изберете  с натискане на  докато куфарчето започне да примигва. Изберете като натиснете  .
<i>Изберете "OFF"</i>	Изберете "OFF" с помощта на  и потвърдете с натискане на  .










## 3.9 Функционално меню

## ФУНКЦИОНАЛНО МЕНЮ






BG

	Инсталационен режим. <b>Винаги активирайте</b> инсталационния режим, когато монтирате/демонтирате термостата. Термостатът може да се повреди необратимо, ако не е в правилното положение по време на монтажа.
	Заклучване на клавиатурата – позволява блокиране на бутоните, за да не могат да се променят въведените от Вас настройки.
MAX MIN	Ограничаване на температурата - позволява промяна на диапазона на настройка на термостата така, че можете да определите максимална и минимална температура. Това е полезно, например при помещения с обществен достъп.
	Настройване на час и дата – функция позволяваща да се промени часа и датата след пускане на термостата в действие.







## 3.10 Инсталационен режим

<i>Изберете функционалното меню</i>	Натиснете и задръжте  за 3 сек.
<i>Активирайте инсталационния режим</i>	Изберете  с помощта на  .  започва да примигва, изберете като натиснете  . На дисплея започва да примигва голямо  . Режимът вече е активиран и можете да монтирате living eco®.
<i>Деактивирайте инсталационния режим</i>	Натиснете и задръжте  за 3 сек.  примигва, натиснете  за да го деактивирате.

## 3.11 Ограничаване на температурата

<b>BG</b> Изберете функционалното меню	Натиснете и задръжте  за 3 сек.
Изберете макс./мин.	Изберете <b>max/min</b> с помощта на  . Натиснете  . Настройте макс. и мин. температура с помощта на  . Натиснете  , за да потвърдите.








## 3.12 Настройване на часа и датата

Изберете функционалното меню	Натиснете и задръжте  за 3 сек. Изберете  с помощта на  . Натиснете  . Въведете часа и датата с помощта на  . Изберете и потвърдете с  .
------------------------------	---



Термостатът автоматично сменя лятно / зимно часово време.

## 3.13 Заклучване на клавиатурата

Изберете функционалното меню	Натиснете и задръжте  за 3 сек. Изберете  с помощта на  . Натиснете  . Клавиатурата на термостата е вече блокирана.
Отключване на клавиатурата	Клавиатурата се отключва чрез <b>едновременно</b> натискане на трите бутона (    ) в продължение на поне 5 сек.

### 3.14 Смяна на батериите

Свалете капачето на гнездото и поставете две алкални батерии AA.

Убедете се, че батериите са поставени в правилната посока.

Не трябва да използвате презареждащи се батерии.



BG




Програмните настройки се запазват. Настройките на часа и датата се нулират след 2 минути и трябва да бъдат въведени отново.

### 3.15 Функция “Отворен прозорец”

Ако термостатът установи чувствително спадане на температурата, например вследствие на отворен прозорец, той реагира като изключва отоплението. Термостатът възстановява предишната си работа след половин час и когато прозорецът бъде затворен.

### 3.16 Възстановяване на фабричните настройки

Свалете капака на батериите и извадете едната от тях. Натиснете и задръжте  за около 5 секунди, като същевременно поставите отново батерията.








## 4. Технически настройки

## РАЗШИРЕНО МЕНЮ

<b>dS</b>	Деактивиране/активиране на автоматичната смяна на лятното часово време.
<b>Pb</b>	Регулиране според радиатора/помещението.
<b>Fo</b>	Деактивиране/активиране на интелигентното управление (прогнозиране).
<b>Or</b>	Информация за хоризонтална или вертикална ориентация. (0 = хоризонтална, 90 = вертикална)

## 4.1 Деактивиране на автоматичното превключване на лятно часово време.

Деактивирането на автоматичната смяна на лятно/зимно часово време става по следния начин:







<i>Изберете функционалното меню</i>	Натиснете и задръжте  за 3 сек.  примигва. Натиснете едновременно бутоните   за около 3 сек.
<i>Изберете dS</i>	Изберете <b>dS</b> с натискане на  . Потвърдете с натискане на  . <b>1</b> започва да примигва. Натиснете  , <b>0</b> започва да мига.

**1** = автоматично превключване на лятно часово време (настройка по подразбиране).

**0** = автоматичната смяна е изключена.

## 4.2 Регулиране според радиатора/помещението







- 2 е фабричната настройка.  
 1 се използва, ако радиаторът е свръхоразмерен за съответното помещение.  
 3 се използва, ако размерът на радиатора не е достатъчен за съответното помещение.

Изберете функционалното меню	Натиснете и задръжте  за 3 сек. примигва.
Изберете разширеното меню	Натиснете <b>едновременно</b> бутоните  за около 3 сек.
Изберете <b>Pb</b>	Изберете <b>Pb</b> с натискане на  Потвърдете с натискане на  Изберете <b>1, 2</b> или <b>3</b> с помощта на  Потвърдете с натискане на  .

Честотата на регулиране на топлината е различна за **1, 2** и **3**.

## 4.3 Деактивиране на интелигентното управление

Интелигентното управление (с прогнозиране) на термостата гарантира, че желаната температура ще бъде достигната в зададения момент.

Изберете функционалното меню	Натиснете и задръжте  за 3 сек. примигва.
Изберете разширеното меню	Натиснете <b>едновременно</b> бутоните  за около 3 сек.
Изберете <b>Fo</b>	Изберете <b>Fo</b> с натискане на  Потвърдете с натискане на  <b>1</b> започва да примигва. Изберете <b>0</b> чрез  , потвърдете с  .

- 1** = прогнозирането е включено (настройка по подразбиране).  
**0** = прогнозирането е изключено.

## 4.4 Технически спецификации

BG

Тип актуатор	Електромеханичен
Класификация на	A
Автоматично действие	Тип 1
Препоръчително приложение	Жилищно (степен на замърсяване 2)
Функция „Отворен прозорец“	Да
Механична якост	70 N (макс. сила от вентила)
Максимална темп. на водата	90°C
Тип движение	Линейно
Живот на батериите	2 години
Движение на стеблото	2-3 mm върху вентила
Максимално изтегляне	4.5 mm
Честота	Измерва температурата всяка минута
Скорост на регулиране	1 mm/сек.
Захранване	2x1.5V AA алкални, клас III (SELV)
Консумирана мощност	3 mW в режим готовност, 1.2W в активно състояние



Работна температура	0 до 40°C
Температурни граници при транспортиране	-20 до 65°C
Температурен диапазон на настройките	6 до 28°C
Отчитане на времето	+/- 10 мин./година
Настройка на часовника	+/- 1 мин.
Размер (mm)	L: 91 Ø: 51 (RA)
Изпитване със сачма	75°C
Тегло	177 грама (RA)
IP клас*	20

\* Термостатът не трябва да се използва при опасни инсталации или на места, където е възможно да се намокри с вода.

## 5. Предпазни мерки

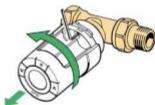
BG

Термостатът не е предназначен за деца и не трябва да се използва като играчка.

Не оставяйте опаковъчните материали на места, където деца могат да си играят с тях, тъй като това е изключително опасно. Не се опитвайте да разглобявате термостата, тъй като в него няма части, които могат да се сменят или обслужват от потребителя. Ако на дисплея се покаже код за грешка E1, E2 и т.н. или се появят други дефекти, моля върнете термостата на дистрибутора.

## 6. Демонтиране на living eco®

За да демонтирате термостата, пхнете подходящ инструмент, като например шестограм през отвора на отделението за батериите в отвора на пръстена зад него. Като придържате инструмента в това положение, завъртете целия термостат в посока обратна на часовниковата стрелка докато се освободи напълно от монтажното си гнездо.



Термостатът **трябва** да се включи на инсталационен режим преди да го демонтирате (вижте страница 19).

## 7. Бракуване

Термостатът трябва да се изхвърля на места предвидени за електронни отпадъци.



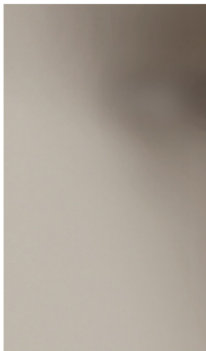


**Направление  
Системи за отопление  
Данфос ЕООД**

ул. Резбарска 5  
София, 1510

Тел.: 02 942 49 17  
Факс: 02 942 49 10

[www.danfoss.com](http://www.danfoss.com)



Данфос не поема отговорност за евентуални грешки в каталози, брошури и други печатни материали. Данфос си запазва правото да променя продуктите си без предизвестие. Това се отнася и за изделия, които вече са поръчани, при условие че тези промени могат да се направят, без да се налагат последващи изменения на вече договорените спецификации. Всички търговски марки в този материал са собственост на съответните дружества. Данфос и логото на Данфос са собственост на Danfoss A/S. Всички права запазени.

VIFNO185/013R9503