

# **living eco**<sup>®</sup> Installations- und Bedienungsanleitung Guide d'installation et mode d'emploi

**Danfoss Heating Solutions** 

### living eco®

# Vielen Dank, dass Sie ein Produkt von Danfoss gekauft haben DE

Merci d'avoir choisi un produit Danfoss

F

#### Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Heizkörperthermostats *living eco*®!

Bei living eco<sup>®</sup> handelt es sich um einen elektronischen Heizkörperthermostat mit Programmen zur automatischen Absenkung der Raumtemperatur zu frei wählbaren Zeiten. Auf diese Weise können Sie den Energieverbrauch senken und Heizkosten sparen, was auch der Umwelt zugute kommt.

1. Einbau	6
1.1 Vorbereitung	6
1.2 Einbau von <i>living eco</i> ®	7
2. Erste Schritte mit <i>living eco</i> ®	8
2.1 Display	8
2.2 Thermostattasten	8
2.3 Displaysymbole	9
3. Weitere Funktionsmerkmale von living eco <sup>®</sup>	10
3.1 Temperatur einstellen	10
3.2 Frostschutz, 6°C	10
3.3 Programme	11
3.4 Programm auswählen	11
3.5 Absenkphase in Programm P1 oder P2 ände	rn 12
3.6 Absenkphase löschen	14
3.7 Neue Absenkphase in P1 oder P2 erstellen	15
3.8 Urlaubsprogramm	16
3.9 Funktionsmenü	19
3.10 Installationsmodus	19
3.11 Temperaturbegrenzung	20
3.12 Uhrzeit einstellen	20
3.13 Kindersicherung	20
3.14 Batteriewechsel	21
3.15 Funktion "Offene Fenster"	21
	iving oco

3.16 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	21
4. Technische Einstellungen	22
4.1 Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung	
deaktivieren	22
4.2 Anpassung an Heizkörper und Raum	23
4.3 Intelligente Regelung deaktivieren	23
4.4 Technische Daten	24
5. Sicherheitsvorkehrungen	25
6. Ausbau des living eco <sup>®</sup>	25
7. Entsorgung	25

Weitere Informationen: www.danfoss.com/living

F

5

# 1.1 Vorbereitung

*living eco*<sup>®</sup> wird mit Adaptern für Danfoss RA-Ventile sowie für Ventile mit M30x1,5-Anschlüssen, zwei AA-Alkalibatterien und einem 2-mm-Inbusschlüssel geliefert.

#### **Batterien einlegen**

Nehmen Sie die Batterieabdeckung ab, und legen Sie die beiden Batterien ein. Stellen Sie sicher, dass die Batterien korrekt eingelegt werden.



# Einstellen von Uhrzeit und Datum vor Inbetriebnahme von *living eco*®

Nach dem Einlegen der Batterien	Die Uhrzeit blinkt in dem Display- 23:59.
Uhrzeit einstellen	Stunden mithilfe von $\fbox{A}$ einstellen und $\textcircled{O}$ drücken Minuten mithilfe von $\fbox{A}$ einstellen und $\textcircled{O}$ drücken
Datum einstellen	Datum mithilfe von 🗴 n einstellen und O drücken Und zwar: Tag/Monat/Jahr (TT/MM/JJJJ).
Einstellung bestätigen	Wenn ✔ blinkt, zur Bestätigung ∕• drücken.

# 1.2 Einbau von living eco®

Vor dem Einbau **muss** îî in dem Display blinken. Ist dies **nicht** der Fall, schlagen Sie unter Installationsmodus auf Seite 19 nach.

1. Mit der Montage des Adapters beginnen.	RA	K S Co
2. RA-Adapter mithilfe des Inbusschlüssels festziehen. M30x1,5 mm-Adapter von Hand festziehen (max. 5 Nm).	2-mm- Inbus- schlüssel	500
3. Den Thermostat auf den Adapter schrauben und handfest (max. 5 Nm) anziehen.		500
4. 💽 ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um das Funktionsmenü aufzurufen.		
5. Ein kleines M blinkt; 💽 drüc Thermostat zu fixieren.	ken, um den	

DE F

Danfoss Heating Solutions

# 2.1 Display

Der schwarz gestrichelte Kreis auf dem Display stellt eine 24-Stunden-Skala dar. Die schwarzen Segmente stellen die Perioden mit der Komforttemperatur (Werkseinstellung: 21 °C) dar. Die "leeren" Segmente stellen Absenkphasen (Werkseinstellung: 17 °C) dar. Das Display zeigt auch die eingestellte Temperatur und das aktuelle Programm.



### 2.2 Thermostattasten

Der Thermostat verfügt über zwei Pfeiltasten () () () zur Navigation auf dem Display und in den Menüs sowie zur Einstellung der Temperatur.

Verwenden Sie 👝 zur Auswahl und Bestätigung.





2.3 [	Displaysymbole
6	Die Symbole blinken, wenn sie aktiviert werden können.
	PROGRAMMMENÜ
<b>P</b> <sub>0</sub>	Programm <b>ohne</b> automatische Temperaturabsenkung – sorgt Tag und Nacht für eine konstante Temperatur. Sie wählen die Temperatur aus.
<b>P</b> <sub>1</sub>	Sparprogramm zur <b>Absenkung</b> der Temperatur auf 17 °C bei Nacht (22:30 - 06:00 Uhr). Das Sparprogramm lässt sich verändern.
<b>P</b> <sub>2</sub>	Erweitertes Sparprogramm zur <b>Absenkung</b> der Temperatur auf 17 °C bei Nacht (22:30 - 06:00 Uhr) und an Werktagen tagsüber (08:00 - 16:00 Uhr). Das Sparprogramm lässt sich verändern.
	Urlaubsprogramm zur <b>Absenkung</b> der Temperatur, wenn Sie verreist sind. Sie wählen die Periode und die Temperatur aus.
	FUNKTIONSMENÜ
т	Installationsmodus (siehe Seite 19)
A	Kindersicherung
MAX	Temperaturbereich einstellen
9	Uhrzeit und Datum einstellen
	WEITERE SYMBOLE
Ð	Zurück
$\checkmark$	Auswahl bestätigen
	Batteriesymbol (erscheint, wenn die Batterie fast leer ist)
Ð	Einstellung der Periode für das Urlaubsprogramm

## 3.1 Temperatur einstellen

Durch Drücken von 🔍 🛆 die gewünschte Temperatur einstellen. Die Werkseinstellung ist 21 °C.

So lässt sich die Temperatur während einer Absenkphase vorübergehend ändern, ohne das Programm oder die Periode verändern zu müssen.



Wenn die Komforttemperatur geändert wird, z.B. von 21 °C auf 22 °C, speichert living eco® diese Änderung, und nach der nächsten Absenkphase wird der Raum wieder auf 22 °C erwärmt.

# 3.2 Frostschutz, 6 °C

Dieses Symbol wird angezeigt, wenn Sie den Thermostat auf den niedrigsten Wert einstellen. Das heißt, der Thermostat wird für eine konstante Temperatur von 6 °C sorgen und auf diese Weise den Frostschutz gewährleisten.



# 3.3 Programme

Der Thermostat ist so voreingestellt, dass zunächst das Programm **P1** ausgeführt wird. Sie können das Programm auswählen, das Ihren Wünschen am besten entspricht.



**P0** - Tag und Nacht eine konstante Temperatur von 21 °C.

**P1 -** eine Absenkphase (17 °C) von 22:30 - 06:00 Uhr

P2 - zwei Absenkphasen mit 17 °C jede Nacht von 22:30 - 06:00 Uhr sowie an Werktagen von 08:00 - 16:00 Uhr.

### 3.4 Programm auswählen

Programmmenü auswählen	Bei ausgeschaltetem Display (•) drücken. Dann kurz (•) drücken, um das Programmmenü zu öffnen.
Programm	Mithilfe von 🔍 \land zwischen den
(P0, P1 oder P2)	Programmen wechseln.
auswählen	Auswahl mithilfe von 💽
Einstellung	Wenn ✓ blinkt, zur Bestätigung ∕●
bestätigen	drücken.
Danfoss Heating S	Solutions 1

# 3.5 Absenkphasen in Programm P1 oder P2 ändern

In Programm P1 ist standardmäßig eine Absenkphase eingestellt (in Programm P2 dagegen zwei). Sie können die Absenkphasen nach Ihren Wünschen einstellen.



#### Hinweis:

Wenn living eco<sup>®</sup> so eingestellt ist, dass der Raum z.B. um 06:00 Uhr von 17 °C auf 21 °C erwärmt werden soll, "lernt" der Thermostat, wann mit dem Heizen begonnen werden muss, damit um 06:00 Uhr eine Temperatur von 21 °C im Raum erreicht ist.

Programmmenü	Bei ausgeschaltetem Display (•) drücken,
auswählen	um es zu aktivieren. Dann kurz 💽 drük-
	ken, um das Programmmenü zu öffnen.

Programm (P1 oder P2) auswählen

Wochentage für die Periode mit abgesenkter Temperatur ✓ A drücken, um das gewünschte Programm zu markieren. Wenn das Programm blinkt, zur Auswahl / ● \ drücken.

	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
--	----	----	----	----	----	----	----

Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag Samstag Sonntag

Sie können eine Absenkphase für das Wochenende, alle Werktage zusammen oder einen einzelnen Tag einstellen. Benutzen Sie  $[v_i]_{A_i}$  um die gewünschte Periode auszuwählen.

Wenn die gewünschte Periode blinkt, zur Auswahl /• drücken.

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

Intervall für die Absenkphase	Benutzen Sie 🕅 🔊, um auf der 24-Stun- den-Skala zu navigieren. Um z.B. von einer Absenkphase zur nächsten zu wechseln.
	Start Stopp 00:00_06:00
	benutzen, um zwischen den Start- und Stoppzeiten zu wechseln. Die Uhrzeit blinkt Iangsam, wenn sie ausgewählt werden kann. Uhrzeit mithilfe von bauswählen.
	Sobald die Uhrzeit ausgewählt wurde, blinkt sie <b>schneller</b> , um anzuzeigen, dass sie jetzt eingestellt werden kann.
	Start- und Stoppzeit mithilfe von 💟 🖄 einstellen und dann mithilfe von 🢽 bestätigen.
Ggf. Temp. ändern	Jetzt blinkt die Temperatur. Temperatur mithilfe von VA einstellen. Nach Auswahl der gewünschten Temperatur zur Bestäti- gung Tucken.
	✓ blinkt jetzt. (Falls Sie die Absenkphase nicht ändern möchten, drücken Sie (∨), damit das Symbol ⊃ blinkt, und wählen Sie es dann mithilfe von (•) aus. Daraufhin kehren Sie zum Auswahlmenü Wochentage für Absenkphase zurück.)
Absenkphase- bestätigen	drücken, um die gesamte Absenk- phase zu bestätigen. V blinkt. Drücken Sie (•) um das gewählte Programm auszuführen.

DE F

#### 3.6 Absenkphase löschen

Sie können eine Absenkphase löschen, indem Sie sie auf eine halbe Stunde reduzieren. Daraufhin werden alle Unterteilungen auf der 24-Stunden-Skala schwarz dargestellt.

Beispiel Bei diesem Beispiel ist die Absenkphase montags von 08:30 -16:00\_16:00 16:00 Uhr eingestellt. 18 Um die Absenkphase zu löschen, stellen Sie die Startzeit auf 15.30 Uhr ein Proarammenü Bei ausgeschaltetem Display (•) drücken, auswählen um es zu aktivieren. Dann kurz / • drükken, um das Programmmenü zu öffnen. Programm ✓ A drücken, um das gewünschte Pro-(P1 oder P2) gramm zu markieren. Wenn das Programm auswählen blinkt, zur Auswahl / 

drücken. Navigieren Sie mithilfe von 🔨 🔿 durch die Wochentage. Wenn der zu ändernde Tag blinkt, 💽 drücken. Navigieren Sie Absenknhaseauswählen mithilfe von v A durch die 24-Stunden-Skala, Wenn die Startzeit der zu löschenden Absenkphase langsam blickt, zur Auswahl drücken. Benutzen Sie [^], um die Startzeit so Absenkphase einzustellen, dass die Absenkphase eine löschen halbe Stunde beträgt. Nach Änderung der Startzeit / • \ drücken. ✓ blinkt jetzt. Zur Bestätigung (●) drük-Löschen bestätiaen ken. Jetzt haben Sie die Absenkphase aelöscht.

### 3.7 Neue Absenkphase in P1 oder P2 erstellen

living eco<sup>®</sup> gestattet Ihnen die Erstellung eigener Absenkphasen in P1 oder P2. Sie können pro Tag bis zu drei Absenkphasen erstellen.

 

 Programmmenü auswählen
 Bei ausgeschaltetem Display 
 drücken, um es zu aktivieren. Dann kurz 

 Programm (P1 oder P2) auswählen
 drücken, um das Programmmenü zu öffnen.

Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag

Sie können die Absenkphase für das Wochenende, alle Werktage oder einen einzelnen Tag einstellen. Benutzen Sie (v) [A], um die gewünschte Periode auszusuchen.

Wenn die gewünschte Periode blinkt, zur Auswahl 💽 drücken.

Zum Hinzufügen einer Absenkphase navigieren Sie mithilfe von Valauf der 24-Stunden-Skala und wählen die neue Startzeit.

Ignorieren Sie die vorhandenen Absenkphase und navigieren Sie einfach mit [] [] witer, um die neue Absenkphase auszuwählen.

Startzeit durch Drücken von / • bestätigen.

Wochentage für die Absenkphase

Intervall für die

Absenkphase

F

Jetzt blinkt die Stoppzeit. Stoppzeit mithilfe von [v] (A einstellen. Nach Auswahl der gewünschten Uhrzeit zur Bestätigung o drücken.

Jetzt blinkt die Temperatur. Temperatur mithilfe von v A einstellen und mit • bestätigen.

✓ blinkt weiterhin.

(Falls Sie keine neue Absenkphase erstellen möchten, drücken Sie \v<sup>2</sup>, damit das Symbol Dblinkt, und wählen Sie es dann mithilfe von (▲) aus. Daraufhin kehren Sie zum Auswahlmenü Wochentage für die Absenkphase zurück.)

 drücken, um die gesamte Absenkphase zu bestätigen.

### 3.8 Urlaubsprogramm

Das Urlaubsprogramm hilft Ihnen, Energie zu sparen, indem es die Temperatur senkt, wenn Sie verreist sind. Geben Sie einfach die Periode ein, in der Sie verreist sein werden, und *living eco*<sup>®</sup> stellt sicher, dass Ihr normales Betriebsprogramm bei Ihrer Rückkehr bereits wieder ausgeführt wird und das Haus entsprechend geheizt ist.

Programmmenü auswählen Bei ausgeschaltetem Display drücken, um es zu aktivieren. Dann kurz ↓ drücken, um das Programmmenü zu öffnen.

Ggf. Temp. ändern

Absenkphase bestätigen

Programm auswählen	Wählen Sie [], indem Sie () () drücken, bis der Koffer blinkt. Auswahl mithilfe von (•)
Abreisedatum einstellen	Abreisedatum mithilfe von 🔽 \land einstellen. Bestätigung mithilfe von 💽
Datum der Rückkehr einstellen	Datum der Rückkehr mithilfe von 🔽 \land einstellen. Bestätigung mithilfe von 💽
Ggf. Temp. ändern	Drücken Sie 💴 🔄, um die Temperatur zu ändern (Werkseinstellung: 17 °C). Bestätigung mithilfe von 💽
Einstellung bestätigen	Wenn 🗸 blinkt, zur Bestätigung 🦲 drücken. Jetzt wird 间 angezeigt.
	Beim Erreichen des Abreisedatums wird Folgendes angezeigt: , , eingestellte Periode und Temperatur.

#### Vorzeitige Rückkehr:

Programmmenü auswählen	Bei ausgeschaltetem Display drücken, um es zu aktivieren. Dann kurz o drücken, um das Programmmenü zu öffnen.
Programm auswählen	Programm (P0/P1/P2) mithilfe von 🔍 🔊 auswählen. Bestätigung mithilfe von 💽

F

#### Vorhandene Urlaubsperiode ändern:

Programmmenü auswählen	Bei ausgeschaltetem Display 💽 drücken, um es zu aktivieren. 💽 kurz drücken, um das Programmmenü zu öffnen.
Programm auswählen	Wählen Sie [1], indem Sie Adrücken, bis der Koffer blinkt. Auswahl mithilfe von
Urlaubsperiode ändern	Wählen Sie ④, indem Sie 🖗 Ádrücken, bis die Uhr blinkt. Auswahl mithilfe von 🔹 Ändern Sie die Periode, indem Sie 🔍 Á drücken. Auswahl mithilfe von 💽
Ggf. Temp. ändern	Drücken Sie 🗹 🖄 zum Ändern der Temperatur. Bestätigung mithilfe von 🥢
Einstellung bestätigen	Bestätigung mithilfe von •

#### Eingestellte Urlaubsperiode löschen:

Programmmenü auswählen	Bei ausgeschalteterm Display ( drücken, um es zu aktivieren. Dann kurz ( drük- ken, um das Programmmenü zu öffnen.
Programm auswählen	Wählen Sie 🗐 i indem Sie 🗹 🕅 drücken, bis der Koffer blinkt. Auswahl mithilfe von 💿
Löschen der Periode	Wählen Sie "OFF" mithilfe von 🗹 🛆; bestätigen Sie mit 💽



## 3.9 Funktionsmenü

#### FUNKTIONSMENÜ





Uhrzeit und Datum einstellen: Gestattet die Änderung von Uhrzeit und Datum, nachdem der Thermostat in Betieb genommen wurde.

### 3.10 Installationsmodus

Funktionsmenü auswählen	<ul> <li>3 Sekunden gedrückt halten.</li> </ul>	
Installationsmo- dus aktivieren	∭ mithilfe von ♥ 🏹 auswählen. ∭ blinkt; Auswahl mithilfe von ∕ •	
	Jetzt blinkt ein großes III in dem Dis- play. Der Modus ist aktiviert und <i>living</i> eco® kann eingebaut werden.	
Installationsmo- dus deaktivieren	<ul> <li>3 Sekunden gedrückt halten.</li> <li>M blinkt; zum Deaktivieren </li> <li>drücken.</li> </ul>	

## 3.11 Temperaturbegrenzung

- Funktionsmenü auswählen
- 3 Sekunden gedrückt halten.
- Max/Min auswählen
- Max/Min mithilfe von ♥ A auswählen. Drücken Sie ↔ Min. und max. Temperatur mithilfe von ♥ A einstellen. Zur Bestätigung ↔ drücken.

# 3.12 Uhrzeit einstellen

Funktionsmenü auswählen

Uhr auswählen

- 3 Sekunden gedrückt halten.
- mithilfe von ♥ ▲ auswählen.
   drücken

Uhrzeit und Datum mithilfe von VA einstellen.

Auswahl und Bestätigung mithilfe von 💽

Die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit erfolgt automatisch.

# 3.13 Kindersicherung

 

 Funktionsmenü auswählen

 3 Sekunden gedrückt halten.
 kindersicherung aktivieren
 drücken.
 Jetzt ist die Kindersicherung aktiviert.

 Kindersicherung deaktivieren
 Sie deaktivieren die Kindersicherung, indem Sie alle drei Tasten (
 ) Sekunden gedrückt halten.



F

# 3.14 Batteriewechsel

Die Batterieabdeckung abnehmen und die Zwei AA-Alkalibatterien einlegen.

Stellen Sie sicher, dass die Batterien korrekt eingelegt werden.

Wiederaufladbare Batterien dürfen nicht verwendet werden.





Die Programmeinstellungen bleiben gespeichert. Die Einstellungen von Uhrzeit und Datum werden nach 2 Minuten zurückgesetzt und müssen dann erneut eingegeben werden.

# 3.15 Funktion "Offene Fenster"

Wenn der Thermostat einen drastischen Temperaturabfall feststellt (z.B. durch ein geöffnetes Fenster), reagiert er, indem er die Wärmezufuhr stoppt. Nach einer halben Stunde oder wenn das Fenster geschlossen wird, kehrt der Thermostat wieder in seine ursprüngliche Stellung zurück.

### 3.16 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Nehmen Sie die Batterieabdeckung ab, und entnehmen Sie eine Batterie. Halten Sie 💽 ca. 5 Sekunden gedrückt, während Sie die Batterie wieder einlegen. DE

# 4. Technische Einstellungen

#### ERWEITERTES MENÜ

dS	Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung deaktivieren/
ΡЬ	Anpassung an Heizkörper/Raum
Fo	Intelligente Regelung (Prognose) deaktivieren/aktivieren
Or	Angaben zur horizontalen oder vertikalen Ausrichtung (0 = horizontal, 90 = vertikal)

### 4.1 Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung deaktivieren

Deaktivieren Sie die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung folgendermaßen:

Funktionsmenü auswählen	<ul> <li>3 Sekunden gedrückt halten.</li> <li>blinkt.</li> </ul>	
Erweitertes Menü auswählen	<b>Beide</b> Tasten 🔍 \land ca. 3 Sekunden gedrückt halten.	
d5 auswählen.	d5auswählen, indem Sie ∧ drücken. Bestätigung mithilfe von ● 1 blinkt.	
Funktion	✓ drücken: <sup>0</sup> blinkt.	
deaktivieren	Bestätigung mithilfe von 💽	
1 = automatische Sommer-Winterzeitumstellung		

- 1 = automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (Werkseinstellung)
- 0= keine automatische Zeitumstellung

F

# 4.2 Anpassung an Heizkörper/Raum

2 ist die Werkseinstellung.

1 wird verwendet, wenn der Heizkörper für den Raum überdimensioniert zu sein scheint.

3 wird verwendet, wenn der Heizkörper für den Raum unterdimensioniert zu sein scheint.

Funktionsmenü auswählen	<ul> <li>3 Sekunden gedrückt halten.</li> <li>blinkt.</li> </ul>
Erweitertes Menü auswählen	Beide Tasten 🔍 🛆 ca. 3 Sekunden gedrückt halten.
P <i>b</i> auswählen	<i>Pb</i> auswählen, indem Sie Adrücken. Bestätigung mithilfe von
Einstellung auswählen	Wählen Sie 1, 2 oder 3 mithilfe von 🔽 🔊

Die Häufigkeit der Wärmeanpassung ist für 1, 2 und 3 unterschiedlich.

# 4.3 Intelligente Regelung deaktivieren

Die intelligente Regelung des Thermostats (Prognosefunktion) stellt sicher, dass die gewünschte Temperatur zur vorgegebenen Zeit erreicht ist.

Funktionsmenü auswählen	<ul> <li>3 Sekunden gedrückt halten.</li> <li>Dinkt.</li> </ul>	
Erweitertes Menü auswählen	Beide Tasten v \land ca. 3 Sekunden gedrückt halten.	
F <i>o</i> auswählen	Foauswählen, indem Sie Adrücken. Bestätigung mithilfe von •	
Prognose deaktivieren.	Wählen Sie 🖟 mithilfe von 🔊; bestätigen Sie mit 💽	
1 - Prognose ist aktiviert (Werkseinstellung) (? - Prognose ist deaktiviert		

Danfoss Heating Solutions

Тур	Elektromechanisch
Softwareklasse	A
Automatische Betätigung	Typ 1
Empfohlener Einsatzzweck	Wohnhaus (Luftbelastung – Stufe 2)
Funktion "Offene Fenster"	Ja
Stellkraft	70 N
Max. Wassertemperatur	90°C
Stellsignal	Linear
Batterielebensdauer	ca. 2 Jahre
Spindelbewegung	2-3 mm am Ventil
Max. Stellweg	4,5 mm
Frequenz	Temperaturmessung jede Minute
Stellgeschwindigkeit	1 mm/s
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA-Alkalibatterie, Klasse III (SELV)
Leistungsaufnahme	Standby 3 mW, Aktiv 1,2 W
Betriebstemperatur	0°C bis 40 °C
Transporttemperatur	-20 bis 65°C
Regelbereich	6 bis 28°C
Zeitabweichung	+/- 10 min/Jahr
Abweichung der Uhr	+/- 1 min
Abmessungen (mm)	L: 91 Ø: 51 (RA)
Kugeldruckprüfung	75°C
Gewicht	177 g (RA)
IP-Schutzklasse*	20

\* Der Thermostat ist nicht geeignet für den Einsatz in Gefahrenumgebungen oder in Umgebungen, in denen er Wasser ausgesetzt ist.



# anfoss Heating Solutions

# 5. Sicherheitsvorkehrungen

Der Thermostat ist nicht für Kinder geeignet und darf nicht als Spielzeug verwendet werden.

Verpackungsmaterial für Kinder unzugänglich aufbewahren. Das Spielen mit diesem Verpackungsmaterial ist äußerst gefährlich. Den Thermostat nicht auseinander bauen; er enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Falls auf dem Display die Fehlercodes E1, E2 usw. eingeblendet werden oder andere Defekte auftreten, bitte Rücksprache mit Danfoss oder Ihrem Heizungsfachbetrieb halten.

# 6. Ausbau des *living eco*®

Zum Ausbau des Thermostats stecken Sie ein geeignetes Werkzeug (z.B. einen Inbusschlüssel) durch die Öffnung im Batteriefach und in ein Loch im dahinter liegenden schwarzen Ring. Belassen Sie das Werkzeug in dieser Position und

drehen Sie den gesamten Thermostat gegen den Uhrzeigersinn, bis er komplett aus seiner Halterung herausgeschraubt ist.

Vor dem Ausbau **muss** der Thermostat in den Installationsmodus geschaltet werden (siehe Seite 19).

# 7. Entsorgung

Der Thermostat muss als Elektronikschrott entsorgt werden.





F

#### Félicitations, vous venez d'acquérir un thermostat de radiateur living eco®

living eco® est un thermostat de radiateur électronique doté de programmes capables d'abaisser automatiquement la température de la pièce à des moments bien spécifiques. Vous réalisez ainsi des économies de chauffage et participez à la préservation de l'environnement en consommant moins d'énergie.

1.1 Préparation	8 9
	9
1.2 Installation du thermostat living eco <sup>®</sup>	
2. Mise en route du thermostat living eco®	C
2.1 Écran du thermostat	0
2.2 Boutons du thermostat	0
2.3 Symboles à l'écran	1
3. Autres caractéristiques du thermostat living eco <sup>®</sup> 3.	2
3.1 Réglage de la température	2
3.2 Protection contre le gel, 6 °C	2
3.3 Programmes	3
3.4 Sélection du programme	3
3.5 Réglage de la période de température réduite dans	
le programme P1 ou P2	4
3.6 Suppression d'une période de température réduite 3	6
3.7 Création d'une période de température réduite 3	7
3.8 Programme vacances	8
3.9 Menu des fonctions	1
3.10 Mode d'installation4	1
3.11 Limitation plage de température	2
3.12 Reglage de l'heure	2
3.13 Verrouillage enfant	2

3.14 Remplacement des piles	43
3.15 Fonction Fenêtre ouverte	43
3.16 Rétablissement des réglages d'usine	43
4. Réglages techniques	44
4.1 Désactivation du passage automatique à l'heur	e
d'hiver/d'été	44
4.2 Adaptation aux radiateurs et à la pièce	45
4.3 Désactivation du contrôle intelligent	45
4.4 Spécifications techniques	46
5. Consignes de sécurité	47
6. Démontage du thermostat living eco®	47
7. Mise au rebut	47

Pour de plus amples informations, reportez-vous à la page www.danfoss.com/living.



# 1.1 Préparation

Le thermostat *living eco*<sup>®</sup> est fourni avec des adaptateurs pour vannes RA Danfoss et des vannes à raccords M30x1,5 (K), deux piles alcalines AA et une clé Allen de 2 mm.

#### Insertion des piles

Retirez le couvercle des piles et insérez les deux piles. Vérifiez que vous les avez mises dans le bon sens.



#### Réglage de l'heure et de la date à la première utilisation du living eco<sup>®</sup>

Une fois que les piles sont installées	L'heure clignote à l'écran - 23:59.
Régler l'heure	Utilisez les boutons heures et appuyez sur Utilisez les boutons heures et appuyez sur
Régler la date	Utilisez les boutons v pour régler la date et appuyez sur • Format : jour/mois/année (JJ/MM/AAAA).
Valider les réglages	Quand le signe 🗸 clignote, appuyez sur ) pour valider.

# 1.2 Installation du thermostat living eco®

ous devez impérativement attendre que la lettre III clignote à l'écran pour commencer l'installation. Si elle ne clignote pas, reportez-vous au mode d'installation page 41.

1. Commencez par monter l'adaptateur.	RA	K Solo
<ol> <li>Un adaptateur RA se resserre à l'aide d'une clé Allen.</li> <li>Un adaptateur K se visse manuellement (max. 5 Nm).</li> </ol>	Clé 2 mm	500
3. Vissez le thermostat sur l'adaptateur et serrez-le manuellement (max. 5 Nm).	1, 2°	500
4. Appuyez sur 💽 pendant environ 3 secondes pour accéder au menu des fonctions.		
5. Lorsqu'un petit M clignote, appuyez sur 💿 pour proceder au réglage du thermostat.		

# 2.1 Écran du thermostat

Le cercle noir en pointillé représente un cadran de 24 heures. Les segments noirs correspondent au période de la température de confort, à savoir 21 °C (réglage par défaut), tandis que les segments "vides" correspondent aux périodes de température réduite, où celle-ci est réglée sur 17 °C (réglage par défaut). L'écran indique également la température définie et le programme en cours.



# 2.2 Boutons du thermostat

Le thermostat possède deux boutons fléchés () (A) qui permettent de parcourir le contenu de l'écran et des menus et de régler la température.

Utilisez • pour sélectionner une valeur et valider.





# 2.3 Symboles à l'écran

Les symboles clignotent lorsque la fonction correspondante peut être activée.

# MENU DES PROGRAMMES

- Po Programme sans baisse automatique de la température, qui maintient une température constante jour et nuit. C'est vous qui sélectionnez cette température.
- P1 Programme d'économie qui baisse la température à 17 °C la nuit (22:30 - 06:00). Ce programme d'économie est configurable.
- P2 Programme d'économie étendu qui baisse la température à 17 °C la nuit (22:30 - 06:00) et pendant la journée les jours de semaine (08:00 - 16:00). Ce programme d'économie est configurable.
- Programme vacances qui baisse la température lorsque vous n'êtes pas là. C'est vous qui sélectionnez la période et la température souhaitée.

#### MENU DES FONCTIONS

- Mode d'installation (voir page 41)
- Verrouillage enfant
- MAX MIN Réglage de la température minimale et maximale
- Réglage de l'heure et de la date

#### AUTRES SYMBOLES

- Retour
- Valider la sélection
- Symbole des piles (indique que le niveau des piles est faible)
- A Réglage du programme vacances

DE

# 3.1 Réglage de la température

Utilisez les boutons () () pour régler la température souhaitée. Le réglage par défaut est de 21°C.

Cela permet aussi de modifier provisoirement la température pendant une période de température réduite, sans avoir à changer de programme ou de période.



Si vous modifiez la température de confort (22 °C au lieu de 21 °C par exemple), le thermostat *living eco*<sup>®</sup> mémorise cette modification et la température de confort revient sur 22 °C après chaque période de température réduite.

# 3.2 Protection contre le gel, 6 °C

Ce symbole s'affiche si vous avez réglé le thermostat sur sa valeur la plus basse. Il signifie que le thermostat maintient une température constante de 6 °C dans la pièce, garantissant ainsi la protection contre le gel.





DE

F

# 3.3 Programmes

Lorsque vous utilisez le thermostat pour la première fois, il est réglé sur le programme **P1**.



P0 - Température P1 - Une périod constante de de température 21 °C jour et nuit. réduite à 17 °C

**P1** - Une période de température réduite à 17 °C toutes les nuits, entre 22:30 et 06:00.

P2 - Deux périodes de température réduite à 17 °C toutes les nuits entre 22:30 et 06:00 et tous les jours de la semaine entre 08:00 et 16:00.

### 3.4 Sélection du programme

Sélectionner le menu des programmes

Sélectionner le programme (P0, P1 ou P2)

Valider les réglages Si l'écran est éteint, appuyez sur Puis appuyez brièvement sur ouvrir le menu des programmes.

Utilisez les boutons () () pour passer d'un programme à l'autre. Validez la sélection avec / • )

Quand le signe 🗸 clignote, appuyez sur

DE

# 3.5 Réglage de la période de température réduite dans le programme P1 ou P2

Par défaut, le thermostat est réglé sur une période de température réduite pour P1 et deux pour P2. Vous pouvez régler ces périodes de température réduite en fonction des besoins de votre famille.

NB : guand le thermostat living eco® est réglé pour passer de 17 °C à 21 °C, par exemple à 06:00, il sait à quel moment recommencer à chauffer pour que la température atteigne 21 °C à 06:00.

Sélectionner le menu des programmes Si l'écran est éteint, appuyez sur ) pour l'activer. Puis appuyez brièvement sur /• pour ouvrir le menu des programmes.

Sélectionner le programme (P1 ou P2)

Jours de la période de température réduite

Appuyez sur 🗹 🔊 pour mettre en évidence le programme de votre choix. Lorsqu'il clignote, appuyez sur / • \ pour le sélectionner.

Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche

Vous pouvez choisir de régler la période de température réduite sur le week-end, sur tous les jours de la semaine ou sur un jour en particulier. Utilisez les boutons v (A) pour sélectionner la période de votre choix.

Lorsqu'elle cliqnote, appuvez sur / ) pour la sélectionner

(Suite page suivante)



Intervalle de Vous utilisez les boutons v A pour parcourir période de les 24 heures du cadran. 'température réduite début fin Utilisez V pour passer de l'heure de début à l'heure de fin, ou inversement. Lorsque vous pouvez la sélectionner, l'heure clignote lentement. Appuvez alors sur / • pour sélectionner l'heure Une fois sélectionnée, l'heure clianote plus rapidement pour indiquer que vous pouvez maintenant la régler. Réglez les heures de début et de fin à l'aide des boutons via. Une fois que c'est fait, validez avec / • Changer la À présent, la température clignote. Réglez-la à température l'aide des boutons v A. Une fois la tempérasi nécessaire ture souhaitée définie, validez avec ✓ clianote. (Si vous ne souhaitez pas modifier la période de température réduite, appuyez sur v pour que le symbole > clianote, puis validez avec / Vous revenez alors au menu de sélection des jours de la période de température réduite.) Confirmer la Appuvez sur (•) pour confirmer l'ensemble de période de la période de température réduite. température réduite ✓ clignote. Pressez / ● \ pour démarrer le programme.

35

DE

#### 3.6 Suppression d'une période de température réduite

Vous pouvez supprimer une période de température réduite en la réduisant à une demi-heure. Tous les segments du cadran deviennent alors noirs.

Exemple

Dans cet **exemple**, la période de température réduite correspond au lundi, de 08:30 à 16:00. Pour annuler cette période, il vous suffit de régler l'heure de début sur 15:30.

Sélectionner le menu des programmes

Sélectionner le programme (P1 ou P2)

Sélectionner la période de température réduite

Effacer l'intervalle de la période de température réduite

Confirmer la suppression

Si l'écran est éteint, appuyez sur 

pour
pour ouvrir le menu des programmes.

18 Mo

08;30\_16:00

Appuyez sur  $(\textcircled{P} \land )$  pour mettre en évidence le programme de votre choix. Lorsqu'il clignote, appuyez sur (P) pour le sélectionner. Parcourez les jours de la semaine à l'aide des boutons  $(\textcircled{P} \land )$  Lorsque le(s) jour(s) à modifier clignote(nt), appuyez sur  $(\textcircled{P} \land )$ . Lorsque le(s) jour(s) à modifier le cadran 24 heures avec  $(\textcircled{P} \land )$ . Lorsque le début de la période de température réduite à supprimer clignote lentement, appuyez sur (P ) pour la sélectionner.

Utilisez [A] pour régler l'heure de début de façon à ce que la période de température réduite dure une demi-heure. Une fois que vous avez changé l'heure de début, appuyez sur  $[\bullet]$ 

✓ clignote. Appuyez sur ● pour confirmer. La période de température réduite est maintenant supprimée.

### 3.7 Création d'une période de température réduite dans P1 ou P2

Le thermostat *living eco*<sup>®</sup> vous permet également de définir vos propres périodes de température réduite dans les programmes P1 ou P2.

Sélectionner le menu des programmes Sélectionner le programme (P1 ou P2) Appuyez sur () () pour mettre en évidence le programme de votre choix. Lorsqu'il clignote, appuyez sur () pour le sélectionner.

Jours de la période de température réduite

Intervalle de pé-

riode de tempé-

rature réduite

Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche

Vous pouvez choisir de régler la période de température réduite sur le week-end, sur tous les jours de la semaine ou sur un jour en particulier. Utilisez les boutons (v) (A) pour rechercher la période souhaitée.

Lorsqu'elle clignote, appuyez sur 💽 pour la sélectionner.

Pour ajouter une autre période de température réduite, utilisez  $|\underline{v}| [\underline{o}]$  pour parcourir les 24 heures du cadran et sélectionner la nouvelle heure de début.

Ne tenez pas compte des périodes de température réduite existantes, utilisez simplement les boutons ( ) o pour choisir une nouvelle période.

Appuyez sur 💽 pour confirmer l'heure de début.

DE



À présent, l'heure de fin clignote. Réglez-la à l'aide des boutons (). Une fois l'heure souhaitée définie, validez avec /

Changer la température si nécessaire

DE

À présent, la température clignote. Réglez-la à l'aide des boutons v A et confirmez avec •

Confirmer la période de température réduite ✓ continue de clignoter.

(Si vous ne souhaitez pas créer de nouvelle période de température réduite, appuyez sur ♥ pour que le symbole ⊃ clignote, puis validez avec , ↓ Vous revenez alors au menu de sélection des jours de la période de température réduite.)

Appuyez sur (•) pour confirmer l'ensemble de la période de température réduite.

### 3.8 Programme vacances

Le programme vacances vous permet de réaliser des économies d'énergie en réduisant la température lorsque vous n'êtes pas chez vous.

Il vous suffit d'indiquer la période pendant laquelle vous êtes absent et le thermostat *living eco*<sup>®</sup> se charge de relancer le programme normal avant votre retour, pour que vous retrouviez une maison bien chauffée.

Sélectionner le menu des	Si l'écran est éteint, appuyez sur •
programmes	sur • pour ouvrir le menu des pro-
	grammes.

Sélectionner le programme	Sélectionnez I en appuyant sur 🕅 A jusqu'à ce que la valise clignote. Validez la sélection avec 💽
Régler la date de départ	Utilisez V A pour régler la date de départ.
<i>Régler la date de retour</i>	Utilisez () opour régler la date de retour. Confirmez avec
Changer la température si nécessaire	Appuyez sur 🕑 🛆 pour changer la température (le réglage par défaut est de 17 °C). 💽
Valider les réglages	Quand le signe 🗸 clignote, appuyez sur
	Le jour du départ, le symbole: 💼 appa- raît, ainsi que la durée et la température d'absence.

#### Retour anticipé :

Sélectionner	Si l'écran est éteint, appuyez sur 💽 pour
le menu des	l'activer. Puis appuyez brièvement sur 💽
programmes	pour ouvrir le menu des programmes.
Sélectionner le programme	Sélectionnez le programme (P0/P1/P2) avec ( ) Confirmez à l'aide du bouton

#### Modifier une période de vacances existante :

Sélectionner le menu des programmes	Si l'écran est éteint, appuyez sur $\bigcirc$ pour l'activer. Appuyez brièvement sur $\bigcirc$ pour ouvrir le menu des programmes.
Sélectionner le programme Modifier la pério- de de vacances	$\begin{array}{c c} S\acute{e}lectionnez [] & en appuyant sur (V (A)) \\ jusqu'à ce que la valise clignote. Validez \\ la sélection avec (\bullet) \\ sélectionnez (\bullet) en appuyant sur (V (A)jusqu'à ce que l'horloge clignote. Validezla sélection avec (\bullet)Appuyez sur les boutons (V (A) pourmodifier la période définie.Validez la sélection avec (\bullet)$
Changer la température si nécessaire	Appuyez sur 🗹 🖄 pour modifier la température. Confirmez à l'aide du bouton 💽
Valider les réglages	Confirmez avec 💽

#### Annuler la période de vacances définie :

Sélectionner le menu des programmes	Si l'écran est éteint, appuyez sur 💽 pour l'activer. Puis appuyez brièvement sur 💽 pour ouvrir le menu des programmes.
Sélectionner le programme	Sélectionnez $\fbox{1}$ en appuyant sur $\checkmark$ ) jusqu'à ce que la valise clignote. Validez la sélection avec $\fbox{2}$
Sélectionner "DFF"	Sélectionnez "OFF" à l'aide des boutons (), confirmez avec

# 3.9 Menu des fonctions

#### MENU DES FONCTIONS

- Mode d'installation. Activez toujours le mode d'installation lorsque vous posez/retirez le thermostat. Vous risquez de causer des dommages irréparables sur le thermostat si celui-ci n'est pas correctement positionné lors de l'installation.
- Verrouillage enfant : permet de verrouiller les boutons pour que les réglages ne puissent pas être modifiés.
- MAX Seuil de température : permet de modifier la plage de température
- MIN du thermostat de façon à définir les températures minimum et maximum. Cela est particulièrement utile dans les pièces à accès public, par exemple.

Réglage de l'heure et de la date : permet de modifier l'heure et la date une fois que le thermostat a déjà été utilisé.

# 3.10 Mode d'installation

<i>Sélectionner le menu des fonctions</i>	Appuyez sur le bouton 💽 et mainte- nez-le enfoncé pendant 3 secondes.
Activer le mode d'installation	Sélectionnez Mà l'aide des boutons MA M clignote, validez la sélection avec •
	À présent, un grand ∏ clignote à l'écran. Le mode est activé et le ther- mostat <i>living eco</i> ® peut être monté.
Désactiver le mode d'installation	Appuyez sur le bouton 💽 et maintenez- le enfoncé pendant 3 secondes. III clignote, appuyez sur 💽 pour le désactiver.

Janfoss Heating Solutions

DE

# 3.11 Limitation plage de température

Sélectionner le menu des fonctions

DE

Appuyez sur le bouton (•) et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes.

Sélectionner la température max/min Sélectionnez **max/min** à l'aide des boutons (v [], Appuyez sur (•) Réglez la température minimale et maximale avec (v [], Appuyez sur (•) pour confirmer.

# 3.12 Réglage de l'heure

Sélectionner le menu des fonctions Appuyez sur le bouton  $\frown$  et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes.

Sélectionner l'horloge Sélectionnez 🔮 à l'aide des boutons M.A. Appuyez sur (•) Réglez l'heure et la date avec M.A. Validez la sélection avec (•)

🖇 Le thermostat passe automatiquement en heure d'hiver/d'été.

# 3.13 Verrouillage enfant

Sélectionner le	Appuyez sur le bouton $\bigcirc$ et maintenez-
menu des fonctions	le enfoncé pendant 3 secondes.
Activer le ver-	Select $\textcircled{1}$ using $\textcircled{V}$
rouillage enfant	Appuyez sur $\textcircled{-}$ Le verrouillage enfant est maintenant activé.
Désactiver le ver- rouillage enfant	Pour désactiver le verrouillage enfant, appuyez sur les trois boutons (VIA). simultanément pendant au moins 5 se- condes.

# 3.14 Remplacement des piles

Retirez le couvercle des piles et insérez deux piles alcalines AA.

Vérifiez que vous les avez mises dans le bon sens.

Il n'est **pas possible** d'utiliser des piles rechargeables.



DF

Les réglages relatifs au programme sont conservés. Les réglages de date et heure sont réinitialisés après 2 minutes et doivent être à nouveau saisis.

# 3.15 Fonction Fenêtre ouverte

Si le thermostat détecte une chute importante de la température, par exemple parce qu'une fenêtre est ouverte, il coupe le chauffage. Il reprend son mode de fonctionnement normal au bout d'une demi-heure ou si vous fermez la fenêtre.

# 3.16 Rétablissement des réglages d'usine

Enlevez le couvercle des piles et retirez l'une des piles. Appuyez sur le bouton (•) et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes environ **tout en réinsérant** la pile.

# 4. Réglages techniques

	MENU AVANCÉ
35	Activer/désactiver le passage automatique à l'heure d'hiver/d'été
ъ	Adapter aux radiateurs/à la pièce
<sup>2</sup> 0	Activer/désactiver le contrôle intelligent (prévisions)
]r	Informations sur l'orientation horizontale ou verticale (0 = horizontal, 90 = vertical)

# 4.1 Désactivation du passage automatique à l'heure d'hiver/d'été

Pour désactiver le passage automatique à l'heure d'hiver/d'été, procédez comme suit :

Sélectionner	Appuyez sur le bouton 💽 et mainte-
le menu des	nez-le enfoncé pendant 3 secondes.
fonctions	Clignote.
Sélectionner le	Appuyez sur <b>les deux</b> boutons ()
menu avancé	pendant environ 3 secondes.
Sélectionner d <sup>5</sup>	Sélectionnez d <sup>5</sup> en appuyant sur A Confirmez avec A
Désactiver la	Appuyez sur $\bigcirc$ , $D$ clignote.
fonction	Confirmez avec $\frown$

I = passage automatique à l'heure d'hiver/d'été (réglage par défaut)

0= pas de changement d'heure automatique

DE

# 4.2 Adaptation aux radiateurs et à la pièce

2 correspond au réglage d'usine.

1 est utilisé si le radiateur semble trop grand pour la pièce. 3 est utilisé si le radiateur semble trop petit pour la pièce.

Sélectionner	Appuyez sur le bouton 💽 et maintenez-le
le menu des	enfoncé pendant 3 secondes.
fonctions	Clignote.
Sélectionner le menu avancé	Appuyez sur <b>les deux</b> boutons (VA) pendant environ 3 secondes.
Sélectionner P b	Sélectionnez <i>Pb</i> en appuyant sur A Confirmez avec
Sélectionner	Sélectionnez 1, 2 ou 3 à l'aide des boutons $\heartsuit$
l'ajustement	Confirmez à l'aide du bouton $\frown$

# 4.3 Désactivation du contrôle intelligent

La fonction de contrôle intelligent du thermostat (prévisions) permet de s'assurer que la pièce atteint la température souhaitée à une heure donnée.

Sélectionner le menu des fonctions	Appuyez sur le bouton 💽 et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Clignote.
Sélectionner le menu avancé	Appuyez sur <b>les deux</b> boutons <i>R</i> pendant environ 3 secondes.
Sélectionner F ¤	Sélectionnez Foen appuyant sur A Confirmez avec • 1 clignote.
Désactiver les prévisions	Sélectionnez $\square$ à l'aide du bouton $\land$ , confirmez avec $\frown$
1 = prévisions active	ées (réglage par défaut) $\hat{u} = prévisions désactivées$

Danfoss Heating Solutions

DE

# 4.4 Spécifications techniques

Type d'actionneur	Électromécanique
Classe du logiciel	A
Action automatique	Type 1
Utilisation recommandée	Résidentielle (degré de pollution 2)
Fonction Fenêtre ouverte	Oui
Résistance mécanique	70 N (pression max. de la vanne)
Température maximale de l'eau	90°C
Type de mouvement	Linéaire
Autonomie	2 ans
Déplacement de la tige	2 à 3 mm sur la vanne
Extension maximale	4,5 mm
Fréquence	Mesure de la température toutes les minutes
Vitesse d'ajustement	1 mm/s
Alimentation	2 x 1,5 V AA alcaline, classe III (SELV)
Consommation électrique	3 mW en veille, 1,2 W dans l'état actif
Température de service	0°C to 40°C
Plage de températures de transport	-20 to 65 °C SDgrC
Plage de température	6 à 28°C
Pas de réglage	+/- 10 min/an
Précision de l'horloge	+/- 1 min
Dimensions (en mm)	L:91Ø:51(RA)
Test de pression à la bille	75℃
Poids	177 g (RA)
Classe IP*	20

\*Le thermostat ne doit pas être utilisé dans des installations dangereuses ou dans des endroits humides.

# 5. Consignes de sécurité

Le thermostat n'est pas destiné aux enfants et ne doit pas être utilisé comme un jouet.

Ne laissez pas les matériaux d'emballage à la portée des enfants qui pourraient être tentés de jouer avec, cela est extrêmement dangereux.

N'essayez pas de démonter le thermostat car l'entretien de ses pièces n'est pas du ressort de l'utilisateur. Si le code d'erreur E1, E2, etc., s'affiche à l'écran ou que tout autre défaut apparaît, rapportez le thermostat à votre revendeur.

# 6. Démontage du thermostat living eco®

Pour retirer le thermostat, insérez un outil adapté (clé Allen) dans l'orifice du compartiment de piles et dans l'orifice de l'anneau noir qui se trouve juste derrière. En maintenant l'outil en position, tournez le thermostat tout entier dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il se sépare de son support.

Vous devez **impérativement** mettre le thermostat en mode d'installation avant de le retirer (voir page 41).

# 7. Mise au rebut

Pour la mise au rebut, le thermostat doit être traité comme un déchet électronique.





DE



Danfoss A/S Haarupvaenget 11 DK-8600 Silkeborg Denmark

Phone: +45 7488 8000 Fax: +45 7488 8100

Homepage: www.danfoss.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material Danfoss reserves fine light to alter its products without ronice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

VIFNP13V AND 013R9513