

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*



eco

HOME  
Intelligent radiator thermostat

## Installasjonsveiledning

<b>1. Installasjon</b>	
1.1	Identifiser din eco-termostat .....4
1.2	I pakken .....4
1.3	Oversikt over ventiladaptere.....5
1.4	Installere riktig adapter .....6
1.5	Sette inn batteriene.....7
1.6	Bruke knappene .....7
1.7	Stille inn klokkeslett og dato for første gang .....8
1.8	Installere eco-enheten .....8
1.9	Automatiske justeringer .....9
1.10	Fjerne eco-enheten .....9
1.11	Tilbakestille eco-enheten til standardinnstillinger ..... 10
1.12	Fjerne en adapter fra eco-enheten..... 10
<b>2. Tekniske spesifikasjoner</b>	11

**Bruksanvisning****3. Display og menyer**

3.1	Startskjerm bilde .....	12
3.2	Programmeny .....	12
3.3	Funksjonsmeny .....	13
3.4	Avansert-meny .....	14
3.5	Pause .....	15

**4. Temperatur- og programinnstillinger**

4.1	Stille inn komforttemperatur .....	16
4.2	Standard programinnstillinger .....	17
4.3	Justere programinnstillingen P1 .....	18
4.4	Justere programinnstillingen P2 .....	19
4.5	Lage et Reiseprogram .....	19
4.6	Overstyre et Reiseprogram (tidligere tilbake) .....	20
4.7	Endre et eksisterende Reiseprogram .....	21
4.8	Slette et Reiseprogram .....	21
4.9	Justere pausetemperaturen .....	22

**5. Flere innstillinger**

5.1	Stille klokken .....	23
5.2	Deaktivere automatisk sommertid .....	23
5.3	Stille inn varmereguleringen .....	24
5.4	Automatisk ventilmosjonering .....	25
5.5	Aktivere intelligent styring (Prognose) .....	25
5.6	Begrense temperaturinnstillingsområdet .....	26
5.7	Barnesikring .....	26
5.8	Pause .....	26
5.9	Åpent vindu-funksjon .....	27

**6. Sikkerhetsregler .....** 27**7. Avfallshåndtering .....** 27

# 1. Installasjon

## 1.1 Identifiser din eco-termostat

eco leveres i flere versjoner for å dekke behovene i ulike markeder. Se kodenumeret på etiketten på esken for å identifisere modellen.

Kode nr.	Versjonskarakteristikk	Hurtigveiledning, språk
<b>014G0080</b>	(DK) eco levert med separat RA-, RAV-, RAVL- og K-adapter, for montering på en Danfoss RA, RAV eller RAVL-ventil eller ventil fra annen leverandør med M30x1,5-gjenger. Standard MODERAT og PROGNOSE PÅ i programvareinnstillingen	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
<b>014G0081</b>	(DK) eco levert med separat RA-, RAV-, RAVL- og K-adapter, for montering på en Danfoss RA, RAV eller RAVL-ventil eller ventil fra annen leverandør med M30x1,5-gjenger. Standard HURTIG og PROGNOSE AV i programvareinnstillingen	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
<b>014G0082</b>	(DK) eco levert med separat RA-, COMAP- og K-adapter, for montering på en Danfoss RA-ventil, COMAP-ventiler med M28x1,5-gjenger eller ventiler med M30x1,5-gjenger fra annen leverandør. Standard HURTIG og PROGNOSE AV i programvareinnstillingen	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
<b>014G0083</b>	(PL, UK, NL, BE, HR, HU, RO, SK, CZ, SI, NO) eco levert med separat RA-, RTD- og K-adapter, for montering på en Danfoss RA- eller RTD-ventil eller ventiler med M30x1,5-gjenger fra annen leverandør. Standard HURTIG og PROGNOSE AV i programvareinnstillingen	PL, UK, NL, NO, CZ, HR, HU, RO, SK, SI, FR, SE
<b>014G0084</b>	(AT) eco levert med separat RA-, RTD-, Hertz- og K-adapter, for montering på en Danfoss RA-ventil, RTD-ventiler, Hertz-ventiler med M28x1,5-gjenger eller ventiler med M30x1,5-gjenger fra andre leverandører. Standard HURTIG og PROGNOSE AV i programvareinnstillingen	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
<b>014G0085</b>	(FI, LT, EE, LV, IS) eco levert med en separat RA- og K-adapter, for montering på en Danfoss RA-ventil eller ventil med M30x1,5-gjenger fra annen leverandør. Standard MODERAT og PROGNOSE AV i programvareinnstillingen	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
<b>014G0086</b>	(DK) eco levert med separat RA-, COMAP- og K-adapter, for montering på en Danfoss RA-ventil, COMAP-ventiler med M28x1,5-gjenger eller ventiler med M30x1,5-gjenger fra annen leverandør. Standard MODERAT og PROGNOSE AV i programvareinnstillingen	PL, UK, NL, NO, CZ, HR, HU, RO, SK, SI, FR, SE
<b>014G0087</b>	(ES, PT) eco levert med en separat RA-, Orkli- og K-adapter, for montering på en Danfoss RA-ventil, en Orkli-ventil med M28x1,5-gjenger eller ventiler med M30x1,5-gjenger fra annen leverandør. Standard HURTIG og PROGNOSE AV i programvareinnstillingen	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
<b>014G0088</b>	(IT) eco levert med en separat RA-, Herz- og K-adapter, for montering på en Danfoss RA-ventil, en Herz-ventil med M28x1,5-gjenger eller ventiler med M30x1,5-gjenger fra annen leverandør. Standard HURTIG og PROGNOSE AV i programvareinnstillingen	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
<b>014G0089</b>	(CH) eco levert med en separat RA-, RAV-, RAVL- og K-adapter, for montering på en Danfoss RA-, RAV- eller RAVL-ventil eller ventiler med M30x1,5-gjenger fra annen leverandør. Standard HURTIG og PROGNOSE AV i programvareinnstillingen	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT

## 1.2 I pakken (eco leveres med adaptere som angitt over.) Hver pakke inneholder:



eco-sensor



Hurtigveiledning




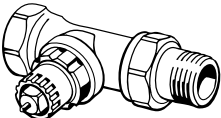

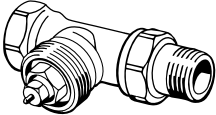
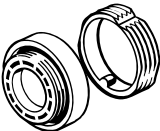
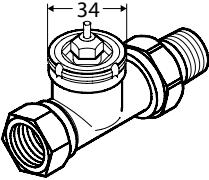
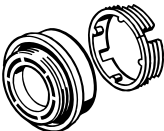
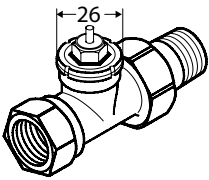

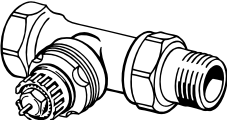

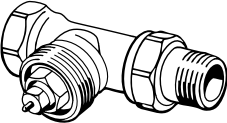
Sekskantnøkkel, 2 mm



Adapterguide

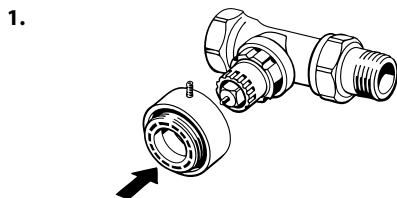
### 1.3 Oversikt over ventiladaptere

Adaptere for en lang rekke ulike ventiltyper er tilgjengelige som tilleggsutstyr.

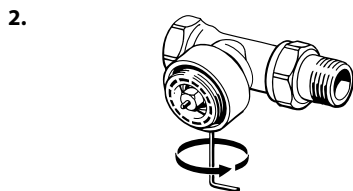
Adapterttype	Kode nr.	Adapter	Ventil
For Danfoss RA-ventiler	014G0251		
For M30 x 1,5 (K)-ventiler	014G0252		
For Danfoss RAV-ventiler	014G0250		
For Danfoss RAVL-ventiler			
For Danfoss RTD-ventiler	014G0253		
For M28-ventiler:			
- MMA	014G0255		
- Herz	014G0256		
- Orkli	014G0257		
- COMAP	014G0258		

## 1.4 Installere riktig adapter

### Adapter for RA-ventiler

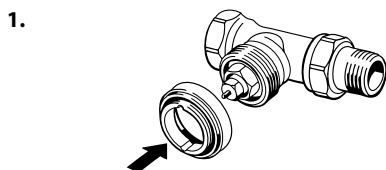


Sett RA-adapteren på ventilen som vist.

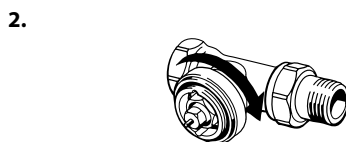


Trekk til adapteren med 2 mm sekskantnøkkel.

### Adapter for M30 x 1,5 (K)-ventiler

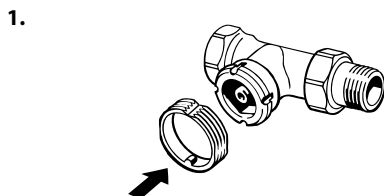


Sett K-adapteren på ventilen som vist.

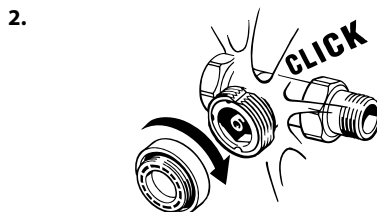


Trekk til K-adapteren med fingrene (maks. 5 Nm).

### Adapter for RAV-ventiler (tillegg)

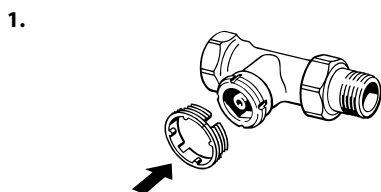


Klikk den indre adapteren på ventilen.

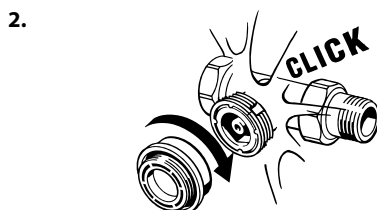


Trekk til den ytre adapteren med fingrene (maks. 5 Nm).

### Adapter for RAVL-ventiler (tillegg)

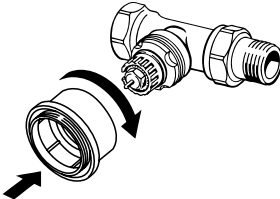
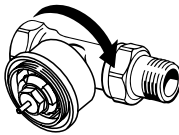


Klikk den indre adapteren på ventilen.



Trekk til den ytre adapteren med fingrene (maks. 5 Nm).

### Adapter for RTD-ventiler (tillegg)

<p>1.</p>  <p>Sett RTD-adapteren på ventilen som vist.</p>	<p>2.</p>  <p>Trekk til RTD-adapteren med fingrene (maks. 5 Nm).</p>
---	---

### Adaptore for M28-ventiler (tillegg)


Følg instruksjonene som fulgte med ventiladapteren for den spesifikke M28-ventilen.

## 1.5 Sette inn batteriene

Fjern batteridekselet og sett inn to AA-batterier. Pass på at batteriene settes inn riktig vei.

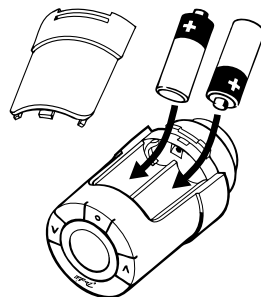
Oppladbare batterier **må ikke** brukes.

Programinnstillingene beholdes ved utskifting av batteriene, men dato og klokkeslett blir nullstilt etter to minutter.


Symbolet for lavt batterinivå  blir synlig ca. en måned før batteriene er tomme.

Etter ca. to uker vil symbolet  blinke 14 ganger fra kl. 19.00 til 21.00.

Før batteriene er helt utladet, vil eco-enheten sette ventilen i frostbeskyttelsesstilling for å beskytte varmesystemet mot skade.

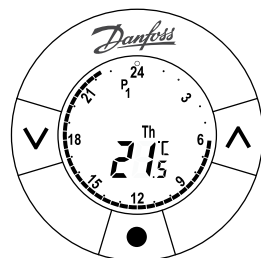


## 1.6 Bruke knappene



eco har to pilknapper  som brukes til å navigere i displayet og menyene, og til å stille inn temperaturen.

Den midtre knappen  brukes til å velge og bekrefte.



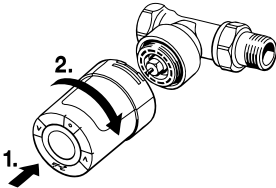
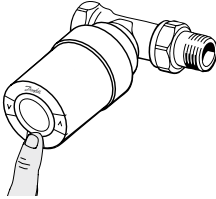
Hvis displayet er slukket, trykker du på en av knappene for å aktivere det.



## 1.7 Stille inn klokkeslett og dato for første gang

<p>1.</p>  <p>Når batteriene er satt inn, blinker klokkeslettet på displayet - 23:59.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Still timetallet med  , trykk  for å bekrefte.</li> <li>Still minuttallet med  , trykk  for å bekrefte.</li> <li>Still datoen med  , trykk  for å bekrefte.</li> </ol>	<p>2.</p>  <p>Når ✓ blinker, trykker du  for å bekrefte innstillingene. Displayet skifter nå til installasjonsmodus, og en stor  blinker på skjermen.</p>
--	--

## 1.8 Installere eco-enheten

<p>1. <i>Merk! Aktivere installasjonsmodus</i></p>  <p>Kontroller at eco-enheten er Installasjonsmodus før du monterer den. Hvis ikke, holder du inne  i 4 sekunder.</p>	<p>2.</p>  <p>En stor  blinker på displayet for å indikere at installasjonsmodus er aktivert.</p>
<p>3.</p>  <p>Skru eco-enheten på adapteren og trekk til med fingrene (maks. 5 Nm). Trykk lett forover og dreii eco-enheten medurs til den låses på plass, og trekk deretter til.</p>	<p>4.</p>  <p>Hole inne  i 4 sekunder for å feste eco-enheten.</p>



## 1.9 Automatiske justeringer

Når eco-enheten er installert, begynner den automatisk å justere seg selv i forhold til varmesystemet. Mens denne prosessen pågår, kan du oppleve at termostaten reagerer sakte eller skruer varmen opp og ned av seg selv. Dette er normalt, og en nødvendig del av justeringsprosessen.

### 1. Justering av ventilen

I løpet av den første natten eco-enheten er i drift, vil den stenge av radiatorvarmen og deretter åpne den igjen for å finne ventilens nøyaktige åpningspunkt. Dette setter eco-enheten i stand til å regulere varmen mest mulig effektivt. Om nødvendig blir prosedyren gjentatt én gang hver natt i opptil en uke.

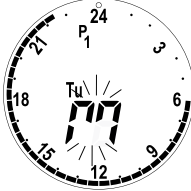





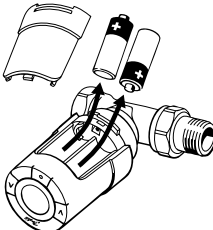
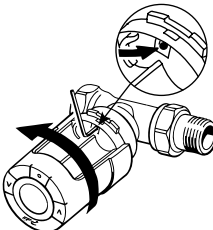
### 2. Intelligent styring (Prognose)

Hvis du aktiverer Intelligent styring, vil eco-enheten i løpet av den første driftsuken lære når det er nødvendig å starte oppvarming av et rom for å nå riktig temperatur til riktig tidspunkt.

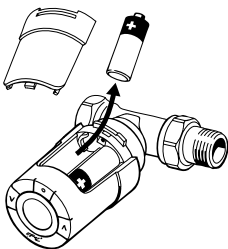
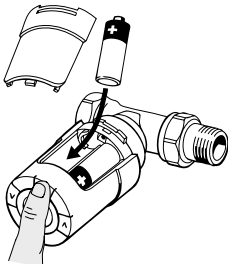


Intelligent styring justerer varmetiden kontinuerlig i forhold til sesongmessige temperaturendringer. Se informasjon om aktivering av intelligent styring i kapittel 5.5.

Bruk av spareprogram krever at varmesystemet har tilstrekkelig varme i en kort periode under oppvarming. Kontakt installatøren hvis du opplever problemer.

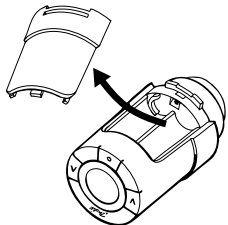
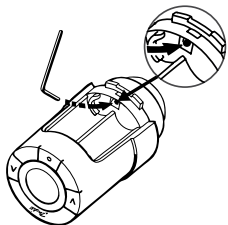
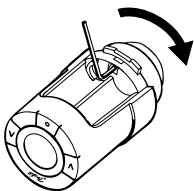
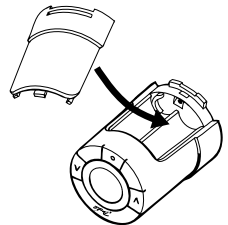
## 1.10 Fjerne eco-enheten

<p>1.</p>  <p>Aktivere installasjonsmodus: Hold inne  i 4 sekunder. Når  blinker, trykker du .</p>	<p>2.</p>  <p>En stor  blinker på displayet for å indikere at installasjonsmodus er aktivert.</p>
<p>3.</p>  <p>Fjern batteridekselet og batteriene.</p>	<p>4.</p>  <p>Sett inn sekskantnøkkelen eller lignende i hullet for å låse adapterringen. Drei moturs for å skru eco-enheten løs fra adapteren.</p>




## 1.11 Tilbakestille eco-enheten til standardinnstillinger

<p>1.</p>  <p>Fjern batteridekselet og ta ut ett batteri.</p>	<p>2.</p>  <p>Hold inne , og hold knappen inne mens du setter inn batteriet igjen. Skjermen viser alle funksjoner, og går deretter tilbake til en stor, blinkende .</p>
--	--

## 1.12 Fjerne en adapter fra eco-enheten


<p>1.</p>  <p>Fjerne batteridekselet</p>	<p>2.</p>  <p>Sett en liten sekskantnøkkel eller lignende inn i låsehullet for å låse adapteringen.</p>
<p>3.</p>  <p>Drei adapteren i den angitte retningen mens den er låst av sekskantnøkkelen.</p>	<p>4.</p>  <p>Sett på batteridekselet igjen. Monter eco-enheten på en annen ventiladapter ifølge instruksjonene som fulgte med adapteren.</p>

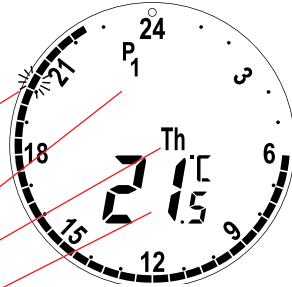


## 2. Tekniske spesifikasjoner

Termostatttype	Programmerbar elektronisk radiatorventilregulator
Anbefalt bruk	Bolig (forurensningsgrad 2)
Aktuator	Elektromekanisk
Skjerm	Grå digital med bakbelysning
Programvareklassifisering	A
Kontroll	PID
Strømforsyning	2 x 1,5 V alkaliske AA-batterier (ikke inkludert)
Strømforbruk	3 $\mu$ W i standby 1,2 W når enheten er aktiv
Batterivarighet	Opp til 2 år
Signal for lavt batterinivå	Batterisymbolet blinker på displayet. Hvis batterinivået er kritisk, blinker hele displayet.
Omgivelsestemperatur	0 til 40 °C
Transporttemperatur	-20 til 65 °C
Maks. vanntemperatur	90 °C
Temperaturinnstillingsområde	4 til 28 °C
Måleintervall	Måler temperaturen hvert minutt
Klokkens nøyaktighet	+/- 10 min/år
Spindelbevegelse	Lineær, opptil 4,5 mm, maks. 2 mm på ventil (1 mm/s)
Støynivå	<30 dBA
Sikkerhetsklassifisering	Type 1
Vekt (inkl. batterier)	177 g (med RA-adapter)
IP-klasse	20 (må ikke brukes i farlige installasjoner eller på steder der den blir eksponert for vann)
Godkjenninger, merker osv.	  

### 3. Display og menyer

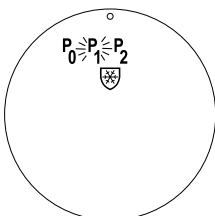




#### 3.1 Startskjermbilde

Når du trykker på , vises startskjermbildet med grunnleggende informasjon om programmering og betjening.


<p>Klokkeslettet vises med den stiplede sirkelen, der hvert segment representerer 30 minutter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Svarte segmenter = tidsrom med komforttemperatur.</li> <li>• Hvite segmenter = tidsrom med senket temperatur.</li> <li>• Blinkende segment = gjeldende klokkeslett.</li> </ul>	
<p>Valgt program P0, P1, P2,  (Reise) eller  (Pause)</p>	
<p>Ukedag</p>	
<p>Innstilt temperatur*</p>	

\* eco viser **innstilt temperatur**, ikke **målt romtemperatur**.

#### 3.2 Programmeny

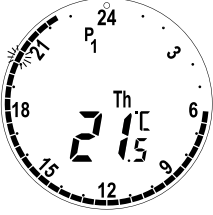



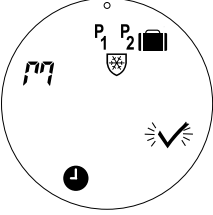


<p>1.</p> 	<p>Velge programmenyen: Hvis displayet er slukket, trykker du , og deretter trykker du  igjen for å åpne programmenyen. Bruk  til å skifte mellom programmer, og trykk  for å bekrefte. Det valgte programmet blinker.</p>
--	--

#### Displaysymboler i programmenyen





<b>P0</b>	Program uten automatisk temperatursenkning. Dette programmet holder komforttemperaturen på 21 grader konstant hele døgnet.
<b>P1</b>	Spareprogram som senker temperaturen som standard til 17 °C om natten (kl. 22.30 - 06.00). Klokkeslett og temperatur kan konfigureres.
<b>P2</b>	Utvidet spareprogram som senker temperaturen som standard til 17 °C om natten (kl. 22.30 - 06.00), og om dagen på ukedager (kl. 08.00 - 16.00). Klokkeslett og temperatur kan konfigureres.
	Pauseprogram. Termostaten holder en konstant temperatur på 4-10 °C i rommet for å beskytte mot frost.

*Merk! Symbolene må blinke for å være aktivert.*

### 3.3 Funksjonsmeny

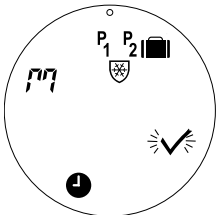


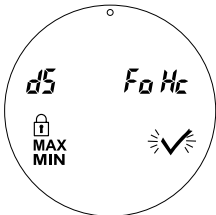


<p>1.</p>  <p>Velge funksjonsmenyen: Hvis displayet er slukket, trykker du , og deretter holder du inne begge   i 3 sekunder.</p>	<p>2.</p>  <p>Bruk   til å bytte mellom funksjoner.</p>
---	--

#### Displaysymboler i funksjonsmenyen



	Installasjonsmodus må alltid være aktivert ved installasjon eller fjerning av en eco-enhet. Termostaten kan bli permanent skadet hvis den ikke står i riktig posisjon under installasjonen.
	Reiseprogram som senker temperaturen når du er bortreist. Dato, klokkeslett og temperatur kan konfigureres.
	Stille klokkeslett og dato - se kapittel 5.1.
<b>P1</b>	Spareprogram, endre standardinnstillingene. Klokkeslett og temperatur kan konfigureres, ukedager og helgedager.
<b>P2</b>	Utvidet spareprogram, endre standardinnstillingene. Klokkeslett og temperatur kan konfigureres, ukedager og helgedager.
	Pauseprogram. Stille inn standard pausetemperatur.

*Merk! Symbolene må blinke for å være aktivert.*

### 3.4 Avansert-meny

<p>1.</p>  <p>Velge avansert-menyen: Hvis displayet er slukket, trykker du , og deretter holder du inne  i 3 sekunder for å åpne funksjonsmenyen.</p>	<p>2</p>  <p>Hold inne begge   i 3 sekunder for å åpne avansert-menyen.</p>
--	--

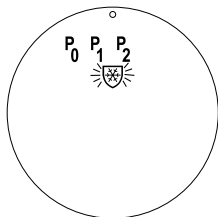
#### Displaysymboler i avansert-menyen




	Bekreft valg.
<b>dS</b>	Deaktivere/aktivere automatisk sommertid - se kapittel 5.2.
<b>Fo</b>	Deaktivere/aktivere intelligent styring (Prognose) - se kapittel 5.5.
<b>Hc</b>	Velg moderat eller hurtig varmestyring - se kapittel 5.3.
<b>MAX MIN</b>	Stille inn maks. og min. temperaturområde - se kapittel 5.6.
	Barnesikring - se kapittel 5.7.

*Merk! Symbolene må blinke for å være aktivert.*

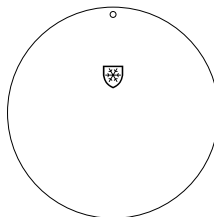
## 3.5 Pause


1.



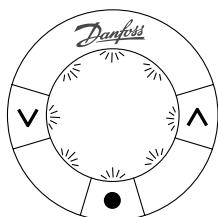
Aktivere Pause fra **programmenyen**.  
Hvis displayet er slukket, trykker du .  
Trykk  igjen for å åpne programmenyen.  
Pausesymbalet blinker .

2.



Trykk  for å bekrefte at du vil sette eco-enheten på pause.


3.



Hele displayet blinker langsomt for å indikere at pause er aktivert.

4.



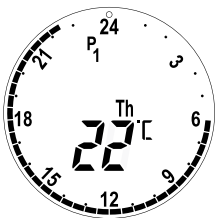
Trykk  to ganger for å oppheve pausen.  
eco-enheten går tilbake til startskjermbildet.




*Merk! Standard pausetemperatur er 6 °C. Se justering av pausetemperaturen i kapittel 4.9.*

## 4. Temperatur- og programinnstillinger

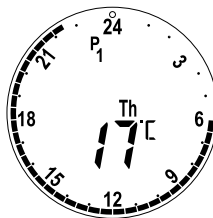
### 4.1 Stille inn komforttemperatur

1.



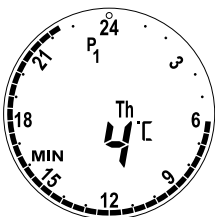
Hvis displayet er slukket, trykker du . Bruk knappene  og  til å øke eller senke komforttemperaturen (standardtemperatur 21 °C). eco-enheten opprettholder den nye komforttemperaturen til neste senke- eller komfortperiode.

2.



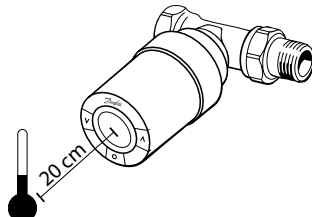
Hvis temperaturen endres i en senkeperiode (standard 17 °C), er den nye temperaturen kun gyldig for denne senkeperioden. Se kapittel 4.3 for permanent endring av senke-temperaturen.

3.



Hvis komforttemperaturen er innstilt på laveste verdi, vises MIN og temperaturen for å indikere minste konstanttemperatur.

4.



eco-enheten måler temperaturen med to innebygde sensorer - én bak displayet og én nær ventilen. Basert på disse to avlesningene blir romtemperaturen for et område ca. 20 cm foran displayet beregnet. Dette gjør at eco kan styre den faktiske romtemperaturen svært nøyaktig. Vær oppmerksom på at kilder til kulde eller varme, f.eks. ildsted, direkte sol eller trekk, kan påvirke eco-enhetens funksjon.

**Merk!** Hvis den innstilte temperaturen økes mer enn 1 °C, øker eco-enheten radiatorvarmen for å nå den nye temperaturen raskere. Du kan kjenne at ventilen og radiatoren blir varmere. Mindre temperaturendringer utløser ikke en varmeøkning, og endringene utføres uten noen umiddelbar indikasjon.



## 4.2 Standard programinnstillinger

### Program P<sub>0</sub>

Dette programmet er uten automatisk temperatursenking. Det holder temperaturen på et konstant komfortnivå hele døgnet.

Standard komforttemperatur er 21 °C, men kan justeres mellom 6 og 28 °C.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
21 °C								

### Program P<sub>1</sub>

Dette er standard spareprogram, som har en komforttemperatur på 21 °C og én senkeperiode fra 22.30 til 06.00 med en temperatur på 17 °C. Klokkeslett og temperatur kan konfigureres for både komfort- og senkeperioder.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
17 °C			21 °C					17 °C

### Program P<sub>2</sub>

Dette er det utvidete spareprogrammet, som har en senkeperiode fra 22.30 til 06.00 og ytterligere en senkeperiode fra 08.00 til 16.00 på ukedager. Klokkeslett og temperatur kan konfigureres for både komfort- og senkeperioder.

*Ukedager:*

0	3	6	9	12	15	18	21	24
17 °C		21 °C	17 °C			21 °C		17 °C

*Helg:*

0	3	6	9	12	15	18	21	24
17 °C			21 °C					17 °C

### Reiseprogram

Dette programmet holder senketemperaturen (standard 17 °C) hele døgnet. Bruk programmet til å spare energi når du er bortreist. Klokkeslett og temperatur kan konfigureres.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
17 °C								

### Pauseprogram

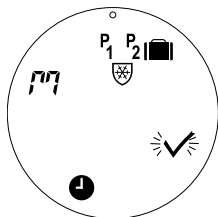
Dette programmet holder en lav temperatur (standard 6 °C) hele døgnet. Bruk dette programmet til å hindre skade på radiatoren når du er bortreist. Temperaturen kan konfigureres.




0	3	6	9	12	15	18	21	24
6 °C								




### 4.3 Justere programinnstillinger, P1

Endre standardprogrammene P1 og P2 i henhold til din egen timeplan og dine foretrukne klokkeslett og temperaturinnstillinger.

1.






Hvis displayet er slukket, trykker du , og deretter holder du inne begge   i 3 sekunder for å åpne funksjonsmenyen.

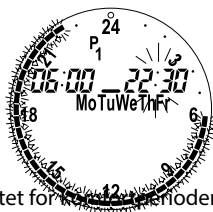
Bruk   til å velge program P1. Når det valgte programmet blinker, trykker du  for å bekrefte.




2.




Starttidspunktet for komfortperiode på ukedager blinker. Bruk   til å stille starttidspunkt, og trykk  for å velge.

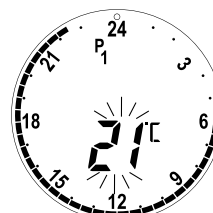
3.






Stopptidspunktet for komfortperioden blinker. Bruk   til å stille stopptidspunkt, og trykk  for å lagre.

Når tidspunktet er valgt, trykker du  for å bekrefte.




4.



Komforttemperaturen blinker. Bruk   til å stille inn komforttemperatur, og trykk  for å velge.




5.



Senketemperaturen blinker. Bruk   til å stille inn senketemperatur, og bekreft med .

6.



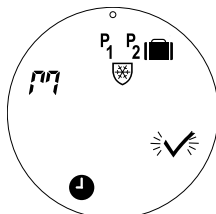
Starttidspunktet for komfortperiode på helgedager blinker. Bruk   til å stille starttidspunkt, og trykk  for å velge.

5.



Stopptidspunktet for komfortperiode på helgedager blinker. Bruk til å stille inn stopptidspunkt, og trykk for å velge.

6.



Når blinker, trykker du for å bekrefte hele P1-programmet.

#### 4.4 Justere programinnstillinger, P<sub>2</sub>

eco P<sub>2</sub>-programmet justeres som P<sub>1</sub>.

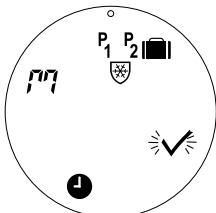
*Merk - Ukedager har 2 komfortperioder.*

#### 4.5 Lage et Reiseprogram

Et Reiseprogram holder senketemperaturen i en periode som defineres av deg.

Bruk et Reiseprogram til å spare energi når du er bortreist.

1.







Hvis displayet er slukket, trykker du , og deretter holder du inne begge i 3 sekunder for å åpne funksjonsmenyen. Bruk for å velge . Når koffertsymbolet blinker, trykker du for å bekrefte.

2.


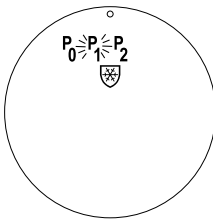


Gjeldende dag blinker. Bruk for å stille inn avreisedato, og trykk for å bekrefte. Deretter blinker gjeldende måned. Bruk til å stille inn avreisemåned, og trykk for å bekrefte.

<p>3.</p>  <p>Returdatoen blinker. Bruk   til å stille inn retur- dato, og trykk  for å bekrefte. Deretter blinker returmåned. Bruk   til å stille inn returmåned, og trykk  for å bekrefte.</p>	<p>4.</p>  <p>Senketemperaturen blinker. Bruk   til å stille inn senketemperatur, og trykk  for å bekrefte.</p>
<p>5.</p>  <p>✓ blinker, trykk  for å bekrefte Reiseprogram- met.  vises deretter på startskjermbildet.</p>	<p>6.</p>  <p>Når avreisedatoen kommer, viser displayet følgende: , still inn reiseperiode og senketem- peratur.</p>

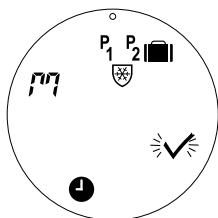
#### 4.6 Overstyre et Reiseprogram (tidligere tilbake)



Hvis du kommer tidligere tilbake enn forventet, kan det være at du vil endre fra Reiseprogram til det normale programmet.




<p>1.</p>  <p>Hvis displayet er slukket, trykker du .</p> <p>Displayet viser: , still inn reiseperiode og senketemperatur.</p>	<p>2.</p>  <p>Trykk  igjen for å åpne programmenyen. Bruk   til å velge det vanlige programmet, P0, P1 eller P2, og trykk  for å bekrefte.</p>
---	---

## 4.7 Endre et eksisterende Reiseprogram

1.






Hvis displayet er slukket, trykker du , og deretter holder du inne begge  i 3 sekunder for å åpne funksjonsmenyen.

Bruk  til å velge , og trykk  for å bekrefte.


2.



Avreisedatoen blinker. Endre med . Trykk  for å bekrefte endringene og gå til neste verdi. Når de ønskede endringene er utført, trykker du  for å bekrefte.

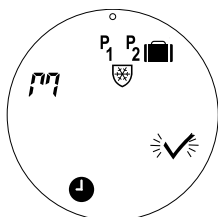
3.








✓ blinker. Trykk  for å bekrefte endringene i Reiseprogrammet.

## 4.8 Slette et Reiseprogram

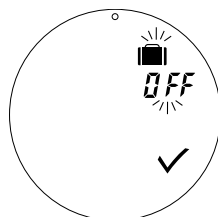
1.





Hvis displayet er slukket, trykker du , og deretter holder du inne begge  i 3 sekunder for å åpne funksjonsmenyen.

Bruk  til å velge , og trykk  for å bekrefte.

2.

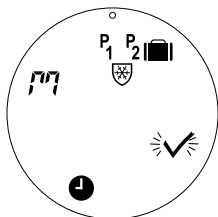









Bruk  til å velge *OFF* (AV), og trykk deretter  for å bekrefte.

## 4.9 Justere pausetemperaturen

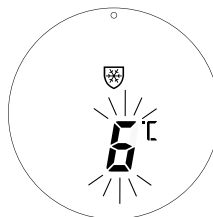
Pauseprogrammet holder senketemperaturen til et annet program blir valgt.


1.



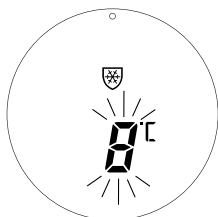
Hvis displayet er slukket, trykker du , og deretter holder du inne begge   i 3 sekunder for å åpne funksjonsmenyen. Bruk   for å velge . Når pausesymbolet blinker, trykker du  for å bekrefte.




2.



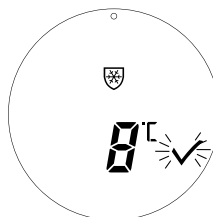
Pausetemperaturen er satt til 6 °C som standard. Hvis dette er OK, trykker du  for å bekrefte.




3.



Hvis du vil endre pausetemperaturen, bruker du piltastene  . Når du har valgt pausetemperatur, trykker du  for å bekrefte.

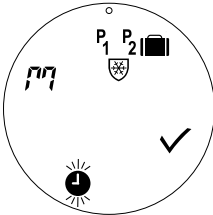


























4.



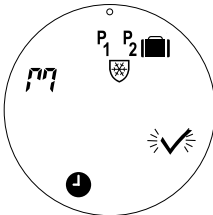









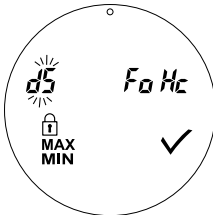




Hvis du vil gå ut av pausemodus, bruker du pile-  
ne   og velger  for å gå tilbake til funksjons-  
menyen.

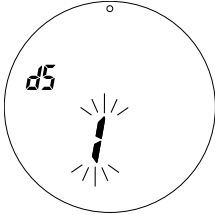
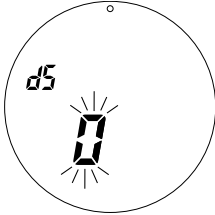
## 5. Flere innstillinger

### 5.1 Stille klokken

<p>1.</p>  <p>Hvis displayet er slukket, trykker du , og trykker deretter begge   for å åpne funksjonsmenyen. Bruk   til å velge , og trykk  for å bekrefte.</p>	<p>2.</p>  <p>Timetallet blinker. Bruk   til å stille inn og trykk  for å bekrefte. Deretter blinker minuttallet. Bruk   til å stille inn og trykk  for å bekrefte.</p>
<p>3.</p>  <p>Datoen blinker. Bruk   til å stille inn og trykk  for å bekrefte. Deretter blinker måneden. Bruk   til å stille inn og trykk  for å bekrefte. Deretter blinker året. Bruk   til å stille inn og trykk  for å bekrefte.</p>	<p>4.</p>  <p>✓ blinker. Trykk  for å bekrefte endringen av klokkeslett og dato.</p>

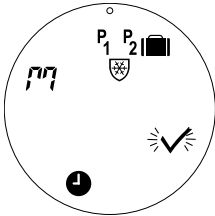
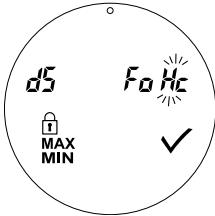
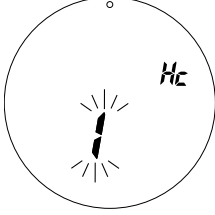
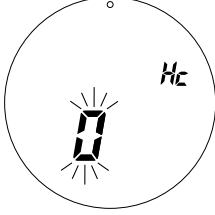
### 5.2 Deaktivere automatisk sommertid

<p>1.</p>  <p>Hvis displayet er slukket, trykker du , og trykker deretter begge   for å åpne funksjonsmenyen. Trykk   igjen for å åpne Avansert-menyen. Bruk   til å velge , og trykk  for å bekrefte.</p>	<p>2.</p>  <p>Bruk   til å velge , og trykk  for å bekrefte.</p>
--	---

<p>3.</p>  <p>1 blinker for å indikere at automatisk sommertid er <b>på</b>. Bruk <math>\nabla/\Delta</math> for å endre til 0, og trykk <math>\odot</math> for å bekrefte.</p>	<p>4.</p>  <p>0 blinker for å indikere at automatisk sommertid er <b>av</b>. Trykk <math>\odot</math> for å bekrefte.</p>
--	--

Merk: Standardinnstillingen er Sommertid PÅ

### 5.3 Stille inn varmereguleringen

<p>1.</p>  <p>Hvis displayet er slukket, trykker du <math>\odot</math>, og trykker deretter begge <math>\nabla/\Delta</math> for å åpne funksjonsmenyen. Trykk <math>\nabla/\Delta</math> igjen for å åpne Avansert-menyen. Bruk <math>\nabla/\Delta</math> til å velge <b>Hc</b>, og trykk <math>\odot</math> for å bekrefte.</p>	<p>2.</p>  <p>Bruk <math>\nabla/\Delta</math> til å velge <b>Hc</b>, og trykk <math>\odot</math> for å bekrefte.</p>
<p>3.</p>  <p>1 blinker for å indikere at moderat varmerespons er valgt (anbefalt for fjernvarme). Bruk <math>\nabla/\Delta</math> for å endre til 0, og trykk <math>\odot</math> for å bekrefte.</p>	<p>4.</p>  <p>0 blinker for å indikere at rask varmerespons er valgt (anbefalt for alle fyrkjeler). Trykk <math>\odot</math> for å bekrefte.</p>

Merk: Standardinnstillingen avhenger av kodennummeret – se tabellen i kapittel 1.1



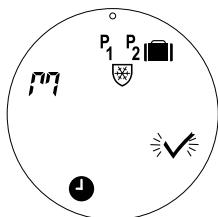
## 5.4 Automatisk ventilmosjonering






For at radiatorventilen skal fungere best mulig, mosjonerer eco-enheten ventilen automatisk hver torsdag ca. kl. 11.00 ved å åpne den helt og deretter gå tilbake til normal innstilling.

## 5.5 Aktivere intelligent styring (Prognose)

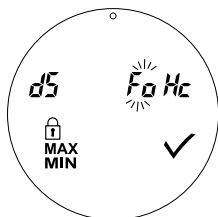
Intelligent styring (Prognose) sikrer at eco-enheten når komforttemperaturen til riktig tidspunkt ifølge innstillingene. Standardinnstillingen er avslått, unntatt for kodenummer 014G0080, der prognose er på.




1.



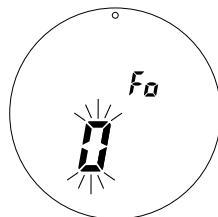
Hvis displayet er slukket, trykker du , og trykker deretter begge  for å åpne funksjonsmenyen. Trykk  igjen for å åpne Avansert-menyen. Bruk  til å velge *FD*, og trykk  for å bekrefte.


2.



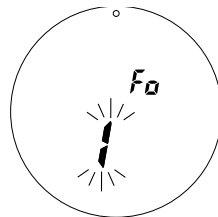
Hold inne begge knappene  i 3 sekunder, bruk  til å velge *FD* og trykk  for å bekrefte.



3.



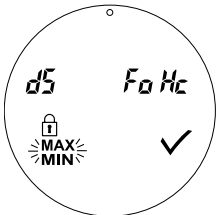














 blinker for å indikere at Prognose er av. (standardinnstillingen er av).

4.



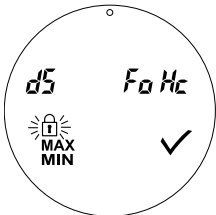








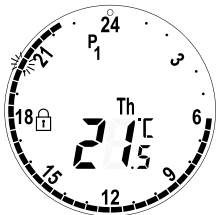




Bruk  til å endre til *1*, og indikerer at Prognose er aktivert. Trykk  for å bekrefte.

## 5.6 Begrense temperaturinnstillingsområdet

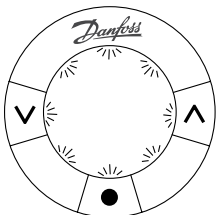



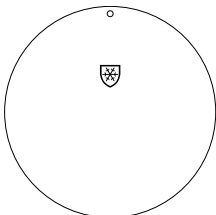



<p>1.</p>  <p>Hvis displayet er slukket, trykker du , og trykker deretter begge   for å åpne funksjonsmenyen. Trykk  igjen for å åpne Avansert-menyen. Bruk   til å velge MAX/MIN, og trykk  for å bekrefte.</p>	<p>2.</p>  <p>Bruk   til å stille inn MAX-temperatur, og trykk  for å bekrefte. Bruk   til å stille inn MIN-temperatur, og trykk  for å bekrefte.</p>
--	--

## 5.7 Barnelås

Beskytt innstillingene på din eco-enhet mot inngrep ved å aktivere Barnesikring.

<p>1.</p>  <p>Hvis displayet er slukket, trykker du , og trykker deretter begge   for å åpne funksjonsmenyen. Trykk  igjen for å åpne Avansert-menyen. Bruk   til å velge , og trykk  for å bekrefte.</p>	<p>2.</p>  <p> vises på startskjermbildet for å indikere at Barnesikring er <b>på</b>. Barnesikring deaktiveres ved å holde inne alle tre knappene    <b>samtidig</b> i 5 sekunder.</p>
--	--

## 5.8 Pausefunksjon

<p>1.</p>  <p>Hvis du vil sette systemet i pausemodus, trykker du , og trykker deretter   to ganger. eco-enheten settes nå i pausemodus. Displayet blinker langsomt for å vise at Pause er aktivert.</p>	<p>2.</p>  <p>Hvis du vil deaktivere pausemodus, trykker du , og trykker deretter   to ganger for å deaktivere pausemodus.</p>
--	--

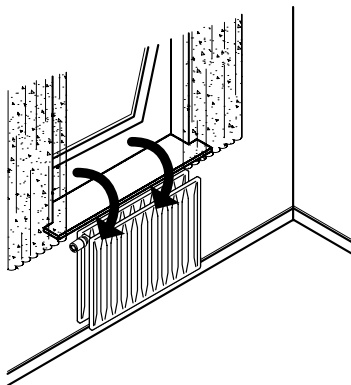
## 5.9. Åpent vindu-funksjon

eco-enheten har en luftefunksjon som lukker ventilen hvis romtemperaturen synker plutselig, for å redusere varmetapet.

Varmen slås av i opptil 30 minutter, før eco-enheten går tilbake til den opprinnelige innstillingen.

Når luftefunksjonen har vært aktivert, er funksjonen utilgjengelig i 45 minutter.

*Merk! Vær oppmerksom på at luftefunksjonen påvirkes hvis eco-enheten er tildekket av gardiner eller møbler som hindrer termostaten i å registrere den synkende temperaturen.*



## 6. Sikkerhetsregler

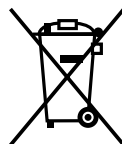
Termostaten er ikke ment for barn, og må ikke brukes som leketøy.

La ikke emballasjen ligge et sted der barn kan bli fristet til å leke med den. Det er ekstremt farlig.

Prøv ikke å demontere termostaten. Den inneholder ingen deler som kan repareres av brukeren. Hvis en feilkode, E1, E2 osv. vises på displayet eller andre feil vises, må termostaten returneres til distributøren.

## 7. Avfallshåndtering

Termostaten må kasseres som elektronisk avfall.



---

## **Danfoss AS**

Vollebekkveien 2B

0598 Oslo

Norge

Telefon: +45 7488 8000

Faks: +45 7488 8100

[www.varme.danfoss.no](http://www.varme.danfoss.no)

---

Danfoss påtar seg intet ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer og annet trykt materiell. Danfoss forbeholder seg rett til uten forutgående varsel å foreta endringer i sine produkter, herunder i produkter som allerede er i ordre, såfremt dette kan skje uten å endre allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materialet er de respektive firmaenes eiendom. Danfoss, Danfoss logotype er varemerke for Danfoss A/S. Med enerett.