

Brugervejledning

Danfoss Icon™ Programmable

Rumtermostat, 230 V

Introduktion

Danfoss Icon™ Programmable er en rumtermostat, der er specielt udviklet til gulvvarmesystemer.

Danfoss Icon™ Programmable er meget brugervenlig:

- Syv prædefinerede og faste ugeprogrammer gør det nemt at finde et program, der passer til dine behov.
- Et brugervenligt display med ikoner til forskellige tilstande gør det nemt at overstyre et ugeprogram uden at skulle ændre programindstillingerne.

Lær din Danfoss Icon™ Programmable at kende

Tænd for termostaten

Danfoss Icon™ Programmable er designet til at passe ind i alle typer indretninger. Når den ikke er i brug, slukker displayet, og den bliver stort set usynlig.

Når du rører ved skærmen, lyser skærmen op med det samme og viser den aktuelle rumtemperatur i to sekunder; dernæst skifter den til **start-skærmen**.

Hvis termostaten har tændt for varmen, vises **varmeikonet** .

Hvis termostaten har tændt for kølingen (kun hvis køling er aktiveret i dit system), vises **køleikonet** .



Startskærm

På **startskærmen** er ikonet for aktiv tilstand helt oplyst, f.eks. **Hjemme** .

Ikoner for inaktive tilstande vises med en lavere lysstyrke, men er stadig synlige.

Aktivér en anden tilstand ved at røre ved ikonet.

Hvis du ikke rører ved et ikon, vil skærmen gå i dvale efter 10 sekunder.



Startskærmikoner



Hjemme: Rør ved ikonet for at indstille temperaturen for **Hjemme**-perioden (din komforttemperatur).



Ikke til stede: Rør ved ikonet for at indstille temperaturen for **Ikke til stede**-perioden (din økonomitemperatur).



Sover: Rør ved ikonet for at indstille temperaturen for **Sover**-perioden (din komforttemperatur om natten).



Indstillinger: Rør ved ikonet for at vælge program og ændre indstillinger.



Vend tilbage til forrige skærbillede/indstilling.

Sådan bruges Danfoss *Icon*™ Programmable

Danfoss *Icon*™ Programmable er nem og intuitiv at bruge:

- Du kan ændre værdi med eller .
- Du scroller mellem menuer og programmer med eller .
- Du bekræfter med . Skærmen blinker kortvarigt for at indikere, at den nye indstilling er aktiv.

Adaptiv tilstand

Danfoss *Icon*™ Programmable har en automatisk adaptiv tilstand, hvor termostaten i de første to uger tilpasser sig rummets karakteristik.

Det betyder, at Danfoss *Icon*™ Programmable lærer, hvornår den skal starte opvarmning for at nå den ønskede *Hjemme*-temperatur til tiden (genopvarmningstider kan variere meget fra rum til rum).

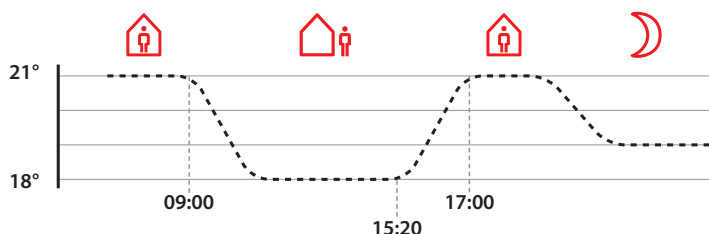
Det er særligt vigtigt i forbindelse med gulvvarme i tunge gulvkonstruktioner, da betongulvet skal opvarmes – hvilket tager tid.

Eksempel:

Program P4 er valgt.

Ikke til stede-temperaturen fra kl. 09:00 er indstillet til 18° C.

Hjemme-temperaturen fra kl. 17:00 er indstillet til 21° C.



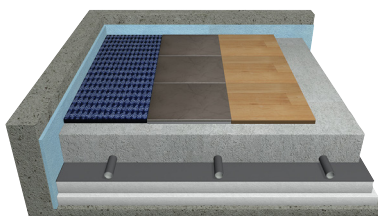
Adaptiv tilstand siger: Start opvarmning nu!

Med adaptiv tilstand har enheden lært, at opvarmningen skal starte kl. 15:20 for at kunne nå *Hjemme*-temperaturen på 21° C kl. 17:00.

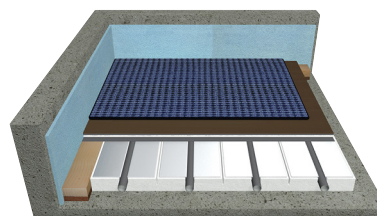
Anbefalinger til tem- peratursænkning

For et traditionelt gulvvarmesystem i tunge gulvkonstruktioner med rør støbt ned i betonen anbefaler Danfoss, at man indstiller temperaturerne for *Ikke til stede* og *Sover* (temperatursænkning) et par grader lavere end temperaturen for *Hjemme* (komfort). En større temperaturforskel tilsidesættes af den adaptive tilstand.

Med en let (tør) gulvkonstruktion er køle-/opvarmningstiden kortere, og du kan vælge en større temperaturforskel.



Tung gulvvarmekonstruktion



Let gulvvarmekonstruktion

Sådan bruges tilstandene

Tilstanden *Hjemme*

Rør ved  for at aktivere tilstanden *Hjemme*.

Rør ved  igen for at vise den ønskede *Hjemme*-temperatur.

Standardtemperaturen er 21° C.

Du kan ændre den ønskede temperatur ved at trykke på  eller .

Bekræft indstillingerne ved at trykke på .



Tilstanden *Ikke til stede*

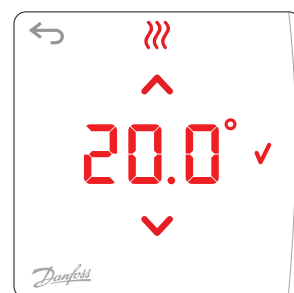
Rør ved  for at aktivere tilstanden *Ikke til stede*.

Rør ved  igen for at vise den ønskede *Ikke til stede*-temperatur.

Standardtemperaturen er 17° C.

Du kan ændre den *ønskede* temperatur ved at trykke på  eller .

Bekræft indstillingerne ved at trykke på .



Tilstanden *Sover*

Rør ved  for at aktivere tilstanden *Sover*.

Rør ved  igen for at vise den ønskede *Sover*-temperatur.

Standardtemperaturen er 19° C.

Du kan ændre den ønskede temperatur ved at trykke på  eller .

Bekræft indstillingerne ved at trykke på .



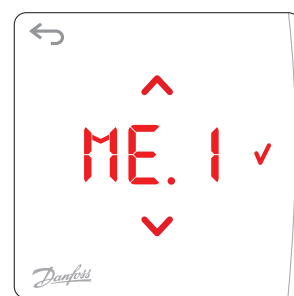
Tilstanden *Indstillinger*

Rør ved  for at åbne menuen *Indstillinger*.

Skift mellem *Indstillingsmenuer* ved at trykke på  eller .

Bekræft dit valg ved at trykke på .

Bemærk! Indstillinger foretages normalt af installatøren, og du vil som regel ikke have behov for at ændre i indstillingerne.



Nulstil til fabriksindstillinger

Tryk på  og  samtidigt i mindst 3 sekunder for at nulstille Danfoss *Icon*™ Display til fabriksindstillingerne.

Displayet skifter mellem *dE L* og *AL L*.

Bekræft ved at trykke på .

Brugermenuer

ME.1 Vælg program

Vælg mellem ugeprogrammerne **P.0** til **P.6** med **▲** eller **▼**.

Bekræft dit valg med **✓**.

Bemærk! Se en oversigt over prædefinerede og faste ugeprogrammer på side 5 og 6.

ME.2 Temperaturbegrænsning

Temperaturbegrænsningen spænder mellem 5 og 35° C.

Indstil den **højeste** og **laveste** temperatur med **▲** eller **▼**.

Bekræft hver indstilling med **✓**.

ME.3 Indstilling af tid og dato

Indstil uret (for at opnå korrekt funktion af sommertid og ugeprogrammerne).

Indstil år **YY**, måned **MM**, dag **dd**, time **HH** og minut **MM** med **▲** eller **▼**.

Bekræft hver indstilling med **✓**.

ME.4 Sommertid

Vælg mellem Automatisk skift **AU E** eller Skift off **OF F** med **▲** eller **▼**.

Bekræft dit valg med **✓**.

ME.5 Softwareversion

Identifikation af softwareversion i Danfoss Icon™ Programmable-termostaten.

Menu 6-9 er kun relevante for installatøren (få adgang ved at trykke på  i mindst 3 sekunder).

ME.6 Indstil aktuatorstype

Vælg mellem Normalt lukket **NC** eller Normalt åben **NO** med **▲** eller **▼**.

Bekræft med **✓**.

ME.7 Indstil reaktionstiden for gulvvarmesystemet

Vælg Hurtig **FA S**, Halvhurtig **ME d** eller Langsom **SL O** reaktionstid med **▲** eller **▼**.

Bekræft med **✓**.

Brugermenuer med gulvføler

Menu 8 og 9 er kun synlige på displayet, hvis der er tilsluttet en gulvføler.

ME.8 Temperaturstyring med gulvføler

Vælg mellem temperaturstyring kun med gulvføler FL eller en kombination af gulvføler og intern føler CO med ^ eller v.

Bekræft med v.

CO: Regulerer temperaturen ud fra lufttemperaturen i rummet, men inden for gulvtemperaturområdet, der er indstillet i menu 9.

FL: Regulerer temperaturen ud fra en fast gulvtemperatur, der er indstillet for hver af de tre tilstande Hjemme (H), Ikke til stede (I) og Sover (S).

Menu 9 er kun synlig på displayet, hvis CO vælges i menu 8.

ME.9 Begrænsning af gulvtemperatur

Indstil højeste og laveste gulvtemperatur mellem 18 og 45° C med ^ eller v.

Bekræft hver indstilling med v.

Sådan vælger du et ugeprogram

Rør ved (H) for at åbne menuen Indstillinger. ME. I vises.

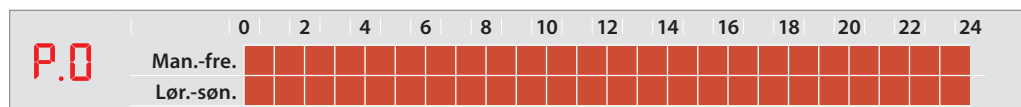
ME. I er Ugeprogrammenuen. Åbn menuen ved at trykke på v.

Skift mellem ugeprogrammer med ^ eller v.

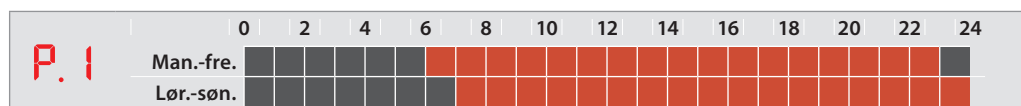
Bekræft dit valg med v.

Bemærk! De ønskede temperaturer indstilles ved at tilgå hver af de tre tilstande via startskærmen.

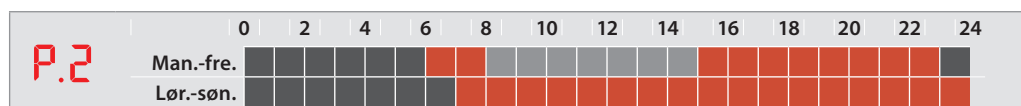
Ugeprogramoversigt



Standard ugeprogram. Intet automatisk program, den senest valgte temperatur forbliver aktiv, indtil indstillingerne ændres manuelt.



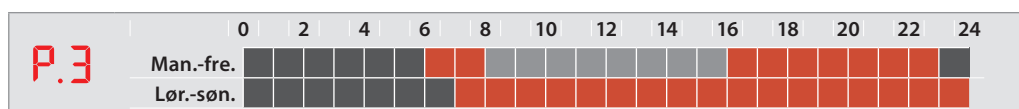
Eksempel: Beboere Hjemme i løbet af dagen, med Sover-temperatursænkning om natten.



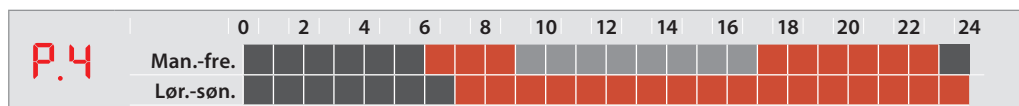
Eksempel: Beboere Ikke til stede fra 08:00-15:00, med Sover-temperatursænkning om natten.

... flere ugeprogrammer >>>

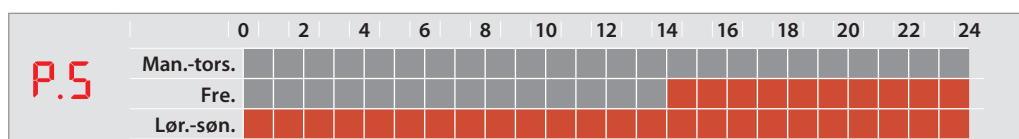
Ugeprogramoversigt



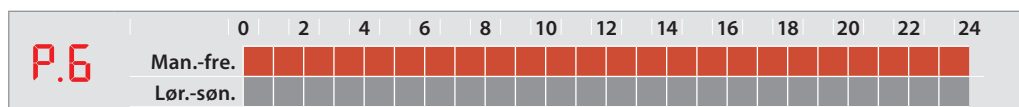
Eksempel: Beboere **Ikke til stede** fra 08:00-16:00, med **Sover**-temperatursænkning om natten.



Eksempel: Beboere **Ikke til stede** fra 09:00-17:00, med **Sover**-temperatursænkning om natten.



Eksempel: Ugeprogram for sommerhuse. Beboere **Ikke til stede** mandag til fredag eftermiddag og **Hjemme** i løbet af weekenden.



Eksempel: Ugeprogram for butikker og kontorer.

Overstyring af program

Du kan midlertidigt overstyre et ugeprogram ved at røre ved et ikon på **startskærmen**. Den nye temperatur vil være aktiv, indtil næste planlagte ugeprogramændring.

Eksempel: Du kommer hjem i en **Ikke til stede**-periode og rører ved **Hjemme**-ikonet for at øge rumtemperaturen til **Hjemme**-niveauet.

Alarm

Hvis en tilsluttet gulvføler går i stykker, angives en alarm ved, at **•** blinker i displayet i ét sekund hvert 20. sekund.

Rør ved skærmen, og displayet skifter mellem **Er r** og **SE N**.

Bekræft med **✓**.

Normal drift (indstilling af temperatur osv.) er nu mulig med rumføleren alene. Alarmen er stadig tændt, hvilket er angivet ved, at **•** blinker.

Kontakt din installatør, og lad ham annullere alarmen ved at:

1. Gentilslutte gulvføleren. Hvis det blinkende ikon **•** forsvinder, er fejlen rettet.
2. Udskifte gulvføleren. Hvis det blinkende ikon **•** forsvinder, er fejlen rettet.
3. Afbryde gulvføleren og nulstille **Danfoss Icon™ Programmable** til fabriksindstillingerne. Alarmen er nu annulleret, men termostaten fungerer uden gulvføleren.

Danfoss A/S

Salg Danmark • Jegstrupvej 3 • DK-8361 Hasselager
 Telefon: +45 8948 9111 • Fax: +45 8948 9311
 varme@danfoss.dk • www.varme.danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.