

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Hvorfor er det en god ide
at vælge gulvvarme?

Komfort, en lavere varmeregning og meget mere ...

5 %

i energibesparelse for
hver grad, du sænker
rumtemperaturen
ved hjælp af
gulvvarme.



HISTORISK KOMFORT TIL DIG

over
80 års

erfaring med at
forbedre den daglige
komfort. Vores erfaring
er din sikkerhed.

Det, at vi udviklede den termostatiske radiatorventil og som de første introducerede trådløs gulvvarmestyring er kun en lille del af vores lange liv med komfortstyring.

Millioner af mennesker over hele verden har glæde af det, Danfoss' grundlægger, Mads Clausen, opfandt for mange år siden. Med Danfoss' gulvvarmesystemer fortsætter vi hans mission med at sørge for, at familier kan få komfort i hjemmet til en rimelig pris, uden at gå på kompromis med kvaliteten.



Indhold

Rumstyring: Vælg den rigtige	3
Produkt highlights	4
Danfoss Link™	4
Danfoss Icon™ trådløs - 24V	6
Danfoss Icon™ - 230V	7
6 gode grunde til at vælge gulvvarme	8
6 anbefalinger til valg af gulvvarme	10
Det mest avancerede testcenter	14

Rumstyring:

Vælg den rigtige

Gulvvarme sikrer en behagelig opvarmning og sørger for en optimal komforttemperatur. Vores mange års erfaring inden for vandbåren gulvvarme betyder for dig, at du vil få markedets bedste produkter.

Danfoss tilbyder et omfattende udvalg af højtydende og fleksible gulvvarmeløsninger. Der findes forskellige styringer af gulvvarme og det er vigtigt, at du får lige netop den løsning, som passer til dine behov.



Trådløst Danfoss Link™

- En betjening til hele varmeanlægget
- Nyeste teknologi
- Mulighed for at samle styringen på flere Danfoss produkter



Danfoss Icon™ trådløs/kablet - 24V

- Intuitiv touch-display
- Nyeste design
- Fås med infrarød gulvføler
- Mulighed for app-styring via Danfoss Icon™ App



Danfoss Icon™ kablet - 230V

- Til enkeltrumsløsninger
- Termostater fås med drejeknap, display eller som programmerbar termostat
- Mulighed for gulvføler



Produkthighlights:

Danfoss Link™

Danfoss Link™ CC (Central Controller). Det intuitive betjeningspanel med berøringsfølsom skærm:

- Centralt placeret enhed til styring af følere og termostater i hele huset
- Intelligent og brugervenligt betjeningsdisplay
- Nem opsætning af sænkingsperioder
- Aktivér tilstanden "Ferie", når du tager på ferie
- Funktionen "Adaptiv regulering" sikrer rette temperatur på rette tid
- Trådløs, hvilket betyder nem installation
- Tidløst og moderne design
- Muligheden for sammenkobling med husets varmekilde og ventilationssystem
- Vælg mellem flere forskellige sprog, herunder dansk



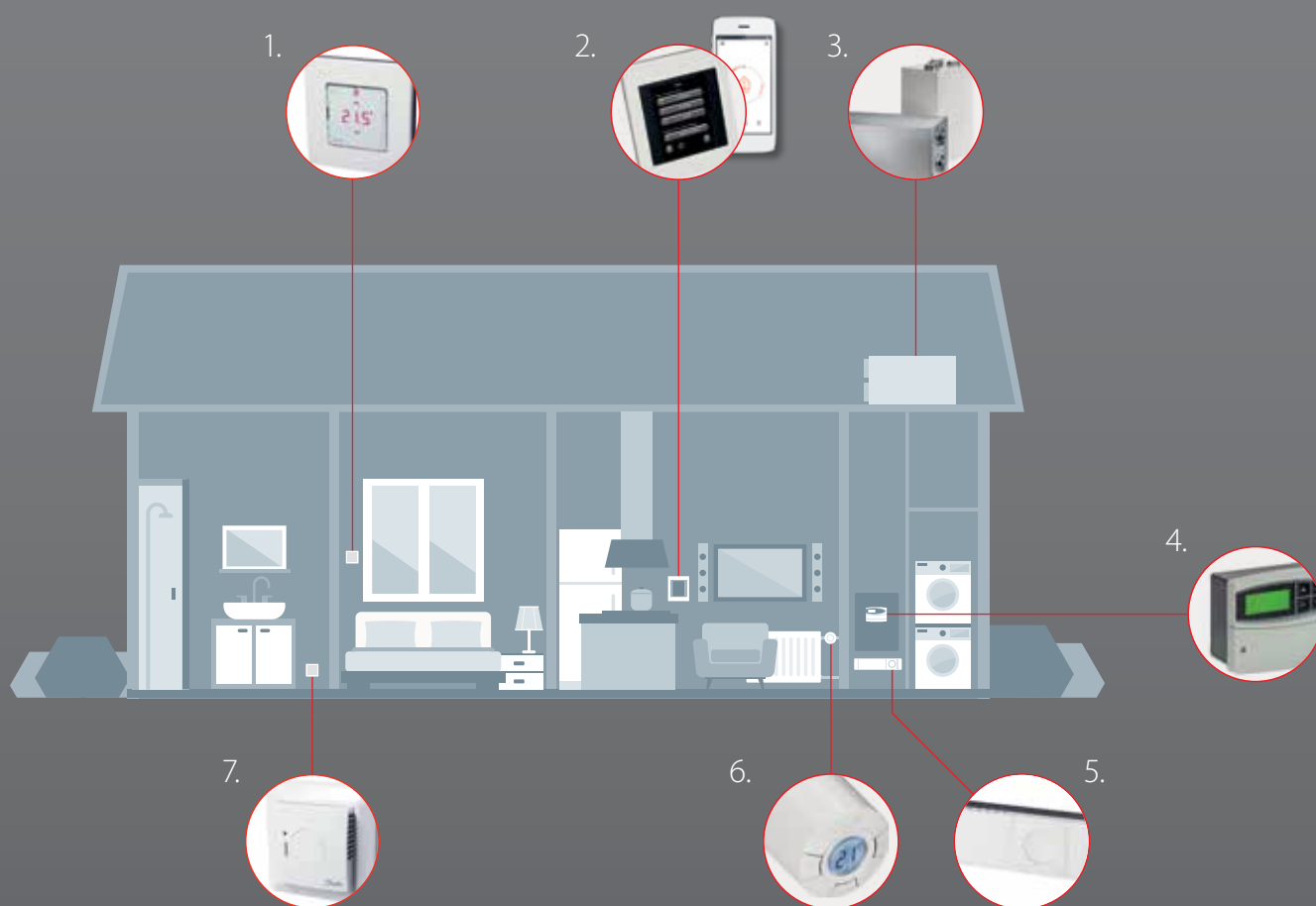
Danfoss Link™ App

- Fjernstyr din Danfoss Link™ uanset hvor du befinder dig via Danfoss Link™ App
- App'en er intuitiv og yderst brugervenlig
- Du kan skrue op og ned for dine varmesystemer blot ved et enkelt klik
- App'en er gratis og forbindes nemt til din Danfoss Link™ CC.

En nem **intelligent** løsning til hjemmet

Med Danfoss Link™ Central Controller har du muligheden for at samle styringen af dine Danfoss produkter. Danfoss Link™ bliver til Danfoss One® når flere Danfoss produkter kobles på.

Danfoss One® er et intelligent styringssystem, der gør det muligt at styre hele husets varme- og indeklima-løsning via et enkelt panel, Danfoss Link™ CC. Du opnår maksimal komfort og udnyttelse af dine Danfoss produkter.



1. Danfoss Icon™ RT/IR
Rumføler til styring af radiator og gulvvarme (IR: infrarød gulvsensor)

2. Danfoss Link™ CC
Central styreenhed til Danfoss Link™ systemet

3. Ventilation
Ventilationsanlæg med varmegenvinding og behovsstyring

4. Varmekilde - fjernvarme
ECL Comfort 110 med vejrkompensering

5. Danfoss Link™ HC
Masterregulator til gulvvarme

6. Danfoss Link™ Connect
Elektronisk radiatortermostat

7. Danfoss Link™ FT
Gulvvarmeregulator med gulvføler til elektrisk gulvvarme

Produkthighlights:

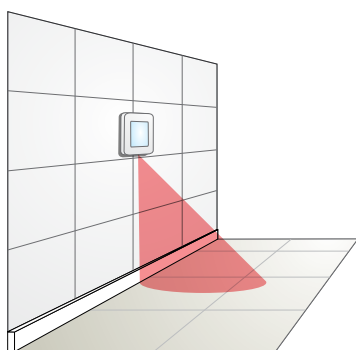
Danfoss Icon™ **trådløs / 24V**

Danfoss Icon™ kombinerer maksimal brugervenlighed med et elegant og moderne design:

- Rumtermostaten kan enten indbygges eller monteres på væggen
- Rumtermostatens intuitive touch-display giver fuldt overblik og vægmonteringsversionen fås bl.a. med infrarød gulvføler
- Med Danfoss Icon™ App er det nemt at få overblik og styre varmen - også på farten
- Det intelligente system har mange avancerede funktioner, der gør det velegnet til alle varmeløsninger
- Automatisk afbalancering optimerer opvarmningstiden for alle rum
- Behovsstyret fremløbstemperatur kan give opvarmningsbesparelser og optimal komfort på samme tid
- Mulighed for at regulere både radiatorer og gulvvarme i samme rum på én termostat



Trådløs infrarød gulvfølertermostat:



- Måler gulvets overfladetemperatur for at få en mere nøjagtig styring (i modsætning til følere, der er indstøbt i beton)
- Perfekt til fliser i f.eks. badeværelser, hvor der ønskes behagelige gulve
- Mulighed for maksimumtemperatur til beskyttelse af værdifulde træ- eller klinkegulve
- Skift fra styring efter gulvoverfladetemperatur til rumtemperatur findes som tilvalg

Danfoss Icon™ App



Danfoss Icon™ systemet kan udvides med App-modulet, hvilket giver mulighed for betjening af systemet, planlægning af tider og temperaturer og meget mere fra en iOS- eller Android-mobilenhed.

Søg efter "Danfoss Icon" i App Store eller Google Play for at prøve appen. Appen er gratis.



Produkthighlights:

Danfoss Icon™ **termostater - 230V**

Danfoss Icon™ 230V serien byder på et udvalg af forskellige rumtermostater.

- Der kan vælges imellem 2 forskellige betjeningsformer: drejeknap eller display. Display-versionen fås desuden i en programmerbar udgave med indbygget kalenderfunktion, som gør det muligt at vælge et foruddefineret temperatursænkingsprogram.
- Den programmerbare termostat kan også tilsluttes en kablet gulvføler, så termostaten regulerer gulvtemperaturen for optimal komfort.
- De 3 termostater fås alle i 2 versioner, en til vægmontering og en til vægindbygning (indbygges i indmurdåse).
- 230V serien er ideelt til mindre systemer fx renovering af badeværelse, hvor der kun er brug for én termostat, fordi hele automatikken ligger i selve termostaten. Termostaten skal blot have forsyningsspænding og forbindes til en 230V termoaktuator, så har man en komplet varmeregulering.



3 forskellige rumtermostater:



Programmerbar

- Ikon-baseret betjening
- Kan indbygges i mange forskellige kontaktrammer (kun indbygning)
- 7 foruddefinerede tidsplaner
- Adaptiv læring
- Indstilling af temperaturbegrænsning
- Mulighed for gulvføler



Display

- Ikon-baseret betjening
- Kan indbygges i mange forskellige kontaktrammer (kun indbygning)
- Adaptiv læring
- Indstilling af temperaturbegrænsning



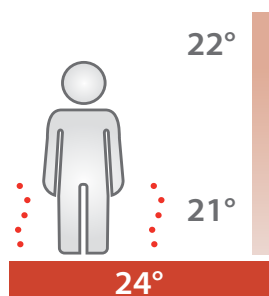
Drejhjul

- Enkel betjening med drejeknap
- Kan indbygges i mange forskellige kontaktrammer (kun indbygning)
- Indstilling af temperaturbegrænsning

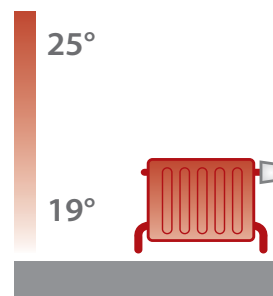
6 GODE GRUNDE TIL AT VÆLGE GULVVARME

Nr. 1 Behageligt varmt gulv

- Gulvvarme sikrer behagelig opvarmning fordi dine fødder holdes dejligt varme, mens hovedet holdes køligere end med konventionel radiatoropvarmning. De fleste oplever, at lav temperaturforskel mellem fødder og hoved er det mest behagelige.



Gulvvarme



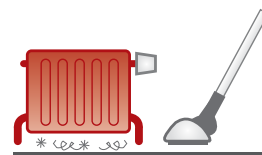
Radiatorer

Nr. 2 Ingen radiator Nem rengøring

- Radiatorer er støvsamlere – og det er svært at gøre rent omkring dem
- Gulvvarme er skjult under gulvet, og det gør rengøringen til en leg
- Med gulvvarme kan der møbleres frit i rummet



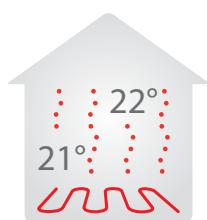
Gulvvarme



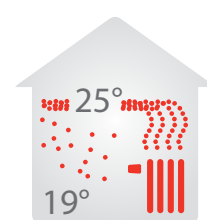
Radiatorer

Nr. 3 Komfort og energibesparelser

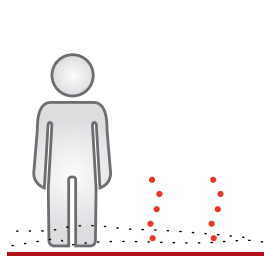
- Jævnt og behageligt fordelt opvarmning betyder, at du kan sænke rumtemperaturen og stadig føle dig varm
- For hver grad, du sænker rumtemperaturen, får du en energibesparelse på 5 %



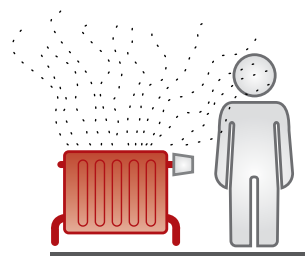
Gulvvarme



Radiatorer



Gulvvarme

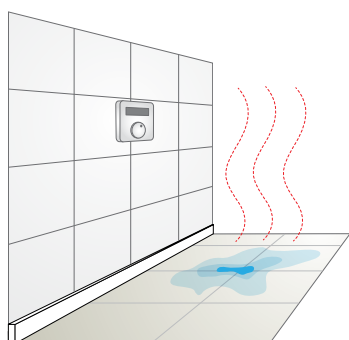


Radiatorer

Nr. 4

Mindre støv i luften

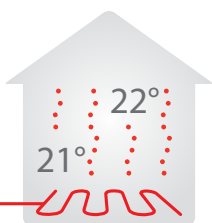
- Fordi gulvvarme gør brug af en stor opvarmet overflade, hvirvles der mindre støv op
- Varme radiatorer sender en masse opvarmet luft opad fra lamellerne – og støvet følger med



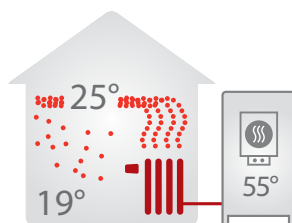
Nr. 5

Hurtig tørring af våde gulve

- De fleste kender godt problemet med vand på gulvet i badeværelset
- Med gulvvarme fordamper vandet i en fart, og gulvet bliver tørt og sikkert at gå på igen



Gulvvarme



Radiatorer

Nr. 6

Besparelser på grund af lavere forsyningstemperatur

- Gulvvarme kræver ikke nær så høj forsyningstemperatur som radiatorer, fordi gulvvarme har en større overflade til udledning af energi
- Varmekilder som f.eks. varmepumpe kører mere effektivt ved lave temperaturer

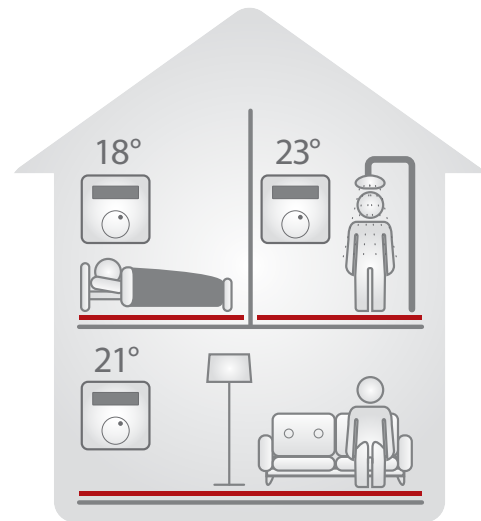
6 ANBEFALINGER TIL VALG AF GULVVARME

NR. 1

Gulvvarme bør **være rumstyret**

- Den ønskede rumtemperatur er ikke den samme i f.eks. stue og soveværelse
- Gulvvarmen sænkes automatisk eller slukkes, når den ønskede temperatur nås, så du får en lavere varmeregning
- Det er derfor, rumstyring er et lovkrav i Danmark

TIP! Husk at bede din installatør om rumstyring.

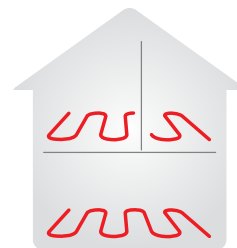


Nr. 2

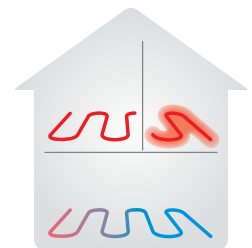
Perfekt **systembalance**

- Gulvvarmefordelerrør (manifolde) fra Danfoss har forindstillingsventiler. De sikrer, at den rigtige mængde energi (opvarmet vand) fordeles til hvert enkelt rum
- Komfortniveauerne nås dermed med det mindst mulige energiforbrug

TIP! Husk at bede din installatør om en manifold med forindstilling.



Med forindstilling



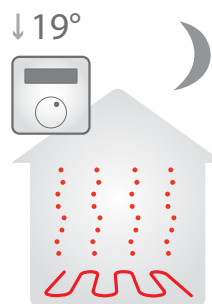
Uden forindstilling

Nr. 3

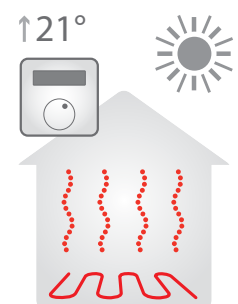
Besparelser med **temperatursænkning**

- Temperatursænkning under ferier, om natten eller om dagen kan planlægges og aktiveres, når som helst du ønsker det
- Spar op til 5% på energiregningen for hver grad, du sænker rumtemperaturen

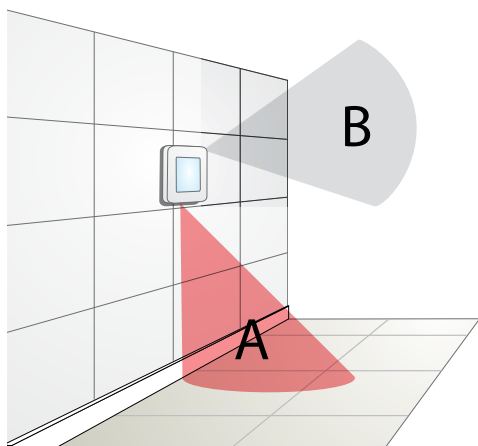
TIP! Husk at bede din installatør om rumstyring med planlægningsfunktion.



Temperatursænkning om natten



Komforttemperatur om dagen

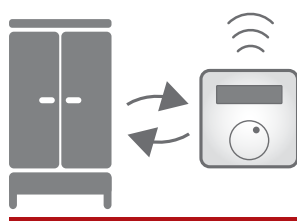


Nr. 4

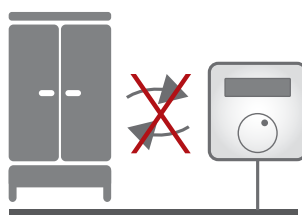
Styr komforten **efter rum- eller gulvtemperatur**

- Med gulvvarme kan du styre opvarmningen ud fra gulvtemperatur (A) eller rumtemperatur (B) – du skal bare vælge den temperatur, der føles behagelig!
- Med den unikke og patenterede infrarøde rumtermostatteknologi kan du styre overfladetemperaturen meget nøjagtigt

TIP! Bed din installatør om infrarød gulvtemperaturstyring.



Trådløse termostater



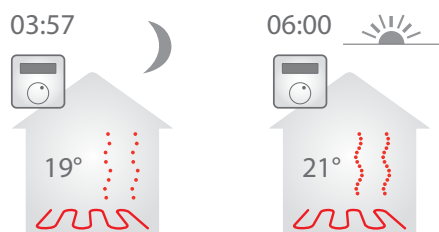
Kabelforbundne termostater

Nr. 5

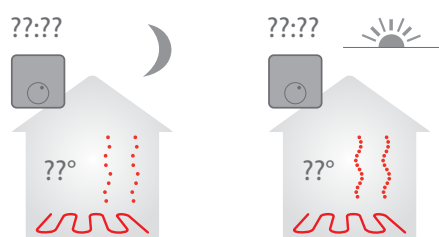
Frihed **til at indrette**

- Med trådløse rumtermostater kan du anbringe møblerne, som du vil, uden at være nødt til at flytte ledninger

TIP! Husk at bede din installatør om trådløse løsninger.



Med adaptiv regulering



Uden adaptiv regulering

Nr. 6

Adaptiv regulering **med intelligent temperaturstyring**

- Hvis du planlægger en ønsket temperatur til f.eks. klokken 6:00 om morgenen, beregner systemet, hvornår opvarmningen skal starte for at opnå den ønskede temperatur i tide til morgenmaden

TIP! Husk at bede din installatør om rumstyring med adaptiv regulering (CF2⁺ eller Danfoss LinkTM).



Se hele gulvvarme- sortimentet fra Danfoss på **danfoss.dk**

Danfoss har konstrueret og udviklet varmestyringssystemer i over 80 år. Gennem alle årene har det været vores mål hele tiden at udvikle, perfektionere og finjustere topmoderne varme- og køleløsninger.

Eller kontakt din lokale installatør nu

Danfoss A/S

Heating Segment, Salg Danmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • E-Mail: kundeservice.dk@danfoss.com

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 alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.