



## Indhold:

ISTC – controller (Intelligent Saving Temperatur Controller) .....	2
Indstil tid, dato, dagnummer: .....	3
Manuel justering af temperatur: .....	3
Manuel justering af blæser hastighed (blæser i elektronik).....	3
Opsætning af intelligent styring - tider og temperatur: .....	4
Oprettelse af Programmer og Profiler:.....	4
Koble Program til dagnummer: .....	5
Der er 4 programmer til rådighed med hver 6 profiler: .....	5
Med DailyPlan software der downloades er det muligt at have op til 7 Programmer – altså et program for hver dag. ....	5
Opsætning kan også ske via PC interface:.....	5
Opsætning af flere Paneler med én ISTC-controller.....	5
MASTER indstilles på følgende måde:.....	5
SLAVE indstilles på følgende måde: .....	6
Ferie og fraværs indstilling:.....	6
Aflæsning af strømforbrug: .....	7
Infomenu:.....	7
Aflæse ISTC IDnr. ....	7
Aflæse Software version: .....	8
Børnesikring – max. Temperatur 60°: .....	8
Problemløsning:.....	8
Ingen kommunikation mellem ISTC og infravarmepanel. ....	8
Vi håber at du får glæde af dit varmesystem.....	8

## ISTC kontroller – Opsætning af intelligent styring

### ISTC – controller (Intelligent Saving Temperatur Controller)

<p><b>DISPLAY:</b></p> <p><b>Lys:</b> Tænd/sluk</p> <p><b>Temperatur</b></p> <p><b>Faktiske temp. = øje</b></p> <p><b>Ønsket temp. = hånd</b></p> <p><b>Ydelse:</b></p>		<p><b>Ugedag:</b> mandag=1, søndag=7 og</p> <p><b>Profil:</b> 1 - 6</p> <p><b>Tid:</b></p> <p><b>Program:</b> 1 – 4</p> <p><b>Batteri:</b> symbol = low bat</p> <p><b>Betjeningstaster:</b> 1, 2, 3, 4.</p>
---	--	---


ISTC kontrolleren er betjeningen til den intelligente styring. Den indeholder termostat, display, taster og kommunikationsenhed til infravarme panelet.

<p><b>TAST 1</b></p>	<p><b>TAST 1 har to funktioner:</b></p> <p><b>Kort tryk</b> så aktiveres funktionerne til venstre på tasten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tænd og sluk lys</li> <li>• Ved programmering er det "returtasten"</li> </ul> <p><b>Langt tryk</b> så aktiveres funktionen til højre på tasten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tænd og Sluk for infravarme panelerne <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tændt så vises tiden i DISPLAY øverst til højre</li> <li>○ Slukket så vises "OFF" i DISPLAY øverst til højre</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>TAST 2</b></p>	<p><b>TAST 2 har to funktioner:</b></p> <p><b>Kort tryk</b> så aktiveres funktionerne til venstre på tasten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ønsket temperatur vises = HÅND</li> <li>• Faktiske temperatur i rummet = ØJE</li> </ul> <p><b>Langt tryk</b> så aktiveres funktionen til højre på tasten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ændring af hastighed på blæser i elektronik på panelet <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Panelerne er sat til f.eks 50% eller 75%, det kan vi ændre til 100%</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>TAST 3</b></p>	<p><b>TAST 3</b> er til at ændre værdier ned i opsætning, kort tryk eller hold tasten nede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur kan altid sænkes med denne tast</li> <li>• I programmering sættes tid, temperatur, dag, osv.</li> </ul> <p><b>NB!</b> TAST 3 anvendes også når temperaturen skrues op over 30° med TAST 4.</p>
<p><b>TAST 4</b></p>	<p><b>TAST 4</b> er til at ændre værdier i opsætning, kort tryk eller hold tasten nede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur kan altid løftes med denne tast</li> <li>• I programmering sættes tid, temperatur, dag, osv.</li> </ul> <p><b>NB!</b> Løftes temperaturen stopper den ved 30° pga. børnesikring.</p> <p>Tryk og hold TAST 4 nede og tryk samtidig på TAST 3, så kan temperaturen løftes.</p>

## ISTC kontroller – Opsætning af intelligent styring

### Indstil tid, dato, dagnummer:

ISTC kontrolleren skal indstilles ved opstart og batteriskifte (andre værdier mistes ikke ved batteriskift).

Tast , så øjet bliver synligt

Tast  +  samtidigt 3 gange – tidspunkt blinker,

Indstil minutter med tast  og , bekræft med , nu blinker timer


Indstil timer med tast  og , bekræft med , nu blinker dagnummer

Indstil dagnummer med tast  og , bekræft med , nu blinker dato

Indstil dato med tast  og , bekræft med , nu blinker måned

Indstil måned med tast  og , bekræft med , nu blinker årstal

Indstil årstal med tast  og , bekræft med , nu blinker minutter


Gå retur til forside, tast  3 gange.

3


### Manuel justering af temperatur:

Temperatur kan altid justeres manuelt – her og nu. Du kan overstyre de automatiske indstillinger også her og nu. Når automatikken når til næste profil/program så overtager styringen igen.

Tast , så hånd bliver synlig

Juster temperatur med tasterne  og .

Justerer du temperaturen til over 30°, er der en spærre. Den omgås du ved at holde tasten 

nede samtidig med at du taster på , så kan temperaturen justeres over de 30°.

### Manuel justering af blæser hastighed (blæser i elektronik).

JUSTERES IKKE I HOT FITNESS PANELER – her skal blæserhastighed altid være 100%.

Langt tryk på  så ændres ydelsen – effekten fra f.eks 40% til 100%.

## Opsætning af intelligent styring - tider og temperatur:

Indstilling af automatisk styring af tid og temperaturen, så der altid er den rette temperatur. Der er mulighed for at oprette 4 programmer, med op til 6 Profiler i hvert program, og et af programmerne knyttes til de 7 ugedage.






### Oprettelse af Programmer og Profiler:

Eksempel: Program 1 har Profil 1 kl.06.00 med temperatur 25°, Profil 2 med kl.08.00 med temperatur 20°, Profil 3 med kl. 16.00 med 25°, Profil 4 kl. 22.00 med 25°.

Kl. 06.00 vil temperaturen stige fra 20° til 25°, kl. 08.00 sænkes temperaturen til 20°, kl. 16.00 stiger temperaturen til 25°, og kl. 22.00 falder temperaturen og bibeholdes på de 20°.

Dette program kobles til f.eks. hverdage mandag til fredag (dag 1 – 5), og i weekend har vi et program 2 med profiler der passer til behovet i weekenden.




Tast , så øjet bliver synligt i Display.

Tast  +  samtidigt 2 gange, tast , tast  + , nu blinker tal nederst til højre på Display. Tal der blinker er Programnr.


Vælg Program 1 med tast  og , bekræft med , nu blinker tal øverst midtfor i Display. Tal der blinker er Profil nr.

Vælg Profil 1 med tast  og , bekræft med , nu blinker Tidspunkt i Display.

Vælg Tidspunkt med tast  og , bekræft med , nu blinker Temperatur i Display.

Vælg Temperatur med tast  og , bekræft med , nu blinker Program i Display.

Forsæt indtil du har oprettet dine tider og temperaturer.


Når du er færdig går du retur med  3 gange

## ISTC kontroller – Opsætning af intelligent styring


### Koble Program til dagnummer:

Her kobler du dagene i ugen til det Program du ønsker og har oprettet tidligere.




Dag 1 = mandag, dag 2 = tirsdag..... dag 7 = søndag.

Tast , så øjet bliver synligt

Tast  +  samtidigt 2 gange, tast , 2 gange tast  + , nu blinker tal

nederst til højre i Display, Tal der blinker er Program nr., tast  og Tal øverst midtfor blinker, det er Dagnummer.

Vælg Dagnr. med tast  og , bekræft med , nu blinker Program i Display.

Vælg Program med tast  og , bekræft med , nu blinker dag i Display.

Forsæt indtil du har koblet dine programmer til de ønskede dage. Når du er færdig går du retur

med  3 gange.

### Der er 4 programmer til rådighed med hver 6 profiler:

Med DailyPlan software der downloades er det muligt at have op til 7 Programmer – altså et program for hver dag.

Via Softwaren DailyPlan og PC Panel interface kan du indstille og styre din opsætning fra en PC.

### Opsætning kan også ske via PC interface:

Med DailyPlan software der er det muligt at have ugens 7 dage x 24 timer til rådighed i opsætningen. Softwaren downloades gratis og PC interface skal tilkøbes for DKK. 2.495 ex. Moms.



### Opsætning af flere Paneler med én ISTC-controller


ISTC controlleren kan styre ét eller flere infravarme paneler.


Et der flere paneler i et rum kan én ISTC styre alle panelerne.

Det ene panel indstilles til at være MASTER, og de andre indstilles til at være SLAVE.

### MASTER indstilles på følgende måde:



Tast , så vi ser "øjet", langst tast på , indtil "idN" vises i display.  
Tænd på panelet – ON,


Tast  inden 10 sekunder, diode på panelet blinker i ca. 30 sekunder.  
Nu er panelet døbt MASTER, check at det er OK, ved at

Tast , så blinker LED på ovenpå panelet, MASTER = 4 blink


## ISTC kontroller – Opsætning af intelligent styring

### SLAVE indstilles på følgende måde:


Tast , så vi ser "øjet", langt tast på , indtil "idN" vises i display.

Tast , og "idS" vises i display,

Tænd på panelet – ON,

Tast  inden 10 sekunder, diode på panelet blinker i ca. 30 sekunder.






Nu er panelet døbt SLAVE, check at det er OK, ved at

Tast , så blinker LED oven på panelet, SLAVE = 2 blink

### Ferie og fraværs indstilling:

**Først skal du oprette et program**, med en konstant temperatur på f.eks. 19° der skal køre i perioden 14.10.2013 til 20.10.2013. Du vælger program, temperatur, startdato og slutdato.

Tast , så øjet bliver synligt

Tast  +  samtidigt 2 gange, tast , tast  + , nu blinker tal nederst til højre i Display, Tal der blinker er Programnr.,

Vælg Programnr. "1" med tast  og , bekræft med , og Tal øverst midtfor blinker, det er Profilnr..







Vælg Profilnr. "1" med tast  og , bekræft med , nu blinker Tid i Display.

Indstil tid til 00:00, timer med tast  og , bekræft med , nu blinker minut

i Display, tast  og , bekræft med , nu vises Temperatur

Indstil temperatur til f.eks. 19° med tast  og , Tast  3 gange for retur til start.

### Dernæst oprettes til og fra Dato:

Tast , tast  +  samtidigt 2 gange, tast  3 gange, tast  +  samtidigt. nu blinker Programnr.

Vælg Programnr. med tast  og , bekræft med , nu blinker Dato i Display.

Tast f.eks "14.10" vælg dag med  og , bekræft med , nu blinker måned i Display.

Vælg måned med  og , bekræft med , nu blinker måned i Display.

## ISTC kontroller – Opsætning af intelligent styring

Tast f.eks. "20.10" vælg dag med og , bekræft med , nu blinker måned i Display.

Vælg måned med og , bekræft med , nu blinker måned i Display.

Tast 3 gange for retur til start.

## Aflæsning af strømforbrug:

Strømforbruget opsummeres hele tiden i et tælleværk som du kan aflæse på følgende måde:

**Tast** + **samtidigt, tast** , **3 gange, nu vises H og tal på Display.**

Den værdi der vises er hvor mange enheder der er på det/ de paneler som den pågældende ISTC styrer. De enheder ganges med panelet effekt f.eks. 2.000 watt.

Aflæses f.eks. 10 regnes strømforbruget ud på følgende måde

$10 \times 2.000 \times \text{antal paneler},$

$10 \times 2.000 \times 1 = 20.000 / 20 \text{ KwT}$

$10 \times 2.000 \times 8 = 160.000 / 160 \text{ KwT}$

7

## Infomenu:

Viser effekt/ydelse, temperatur på overfladen, temperatur i elektronik, og drift timer i hele timer.

Tast , så øjet bliver synligt

Tast + samtidig 1 gang,

**tast** , **for aflæsning af effekt/ydelse**

**tast** , **for aflæsning af overfladetemperatur på Master Panel**

**tast** , **for aflæsning af temperatur i elektronik ovenpå panelet**

**tast** , **for aflæsning af drift timer akkumuleret**


## Aflæse ISTC IDnr.


Tast , så øjet bliver synligt

Langt tryk på , "idn" vises i Display og øverst til højre vise ID nr.

## ISTC kontroller – Opsætning af intelligent styring



### Aflæse Software version:

Tast , så øjet bliver synligt

Langt tryk på , "Sun" vises i Display og øverst til højre vise Software version.

### Børnesikring – max. Temperatur 60°:


**SSS** symbol tændt i Display = børnesikring overfladetemperatur på max. 60°.


Aktiveres/deaktiveres ved taste samtidigt  + 

### Problemløsning:

#### Ingen kommunikation mellem ISTC og infravarmepanel.

Tænd for panelet på vægen og på tænd/sluk på panel så Rød/grøn LED blinker.

Tast , og sluk/tænd på panel – nu blinker rød/grøn led på siden af tænd/sluk tast.

Tast , og "idn" vises i Display

Tast , inden 10 sekunder, og Display og der er forbindelse om få sekunder.

Tænd panelet langt Tast på .

**Vi håber at du får glæde af dit varmesystem.**

**Kontakt os hvis du har udfordringer med varmestyring og funktionalitet.  
Er vi optaget så indtal en besked eller send en mail – så vender vi tilbage straks.**