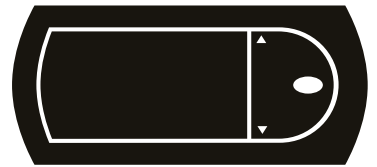


SDX[®] THERMOBOX[®]

DIGITAL TERMOSTAT



HANDBOK

Keeping the right temperature

TRANSPORT AV VARM OCH KALL MAT PÅ ETT HYGIENISKT OCH HÅLLBART SÄTT FÖR BÅDE MÄNNISKA OCH MILJÖ

INNEHÅLL

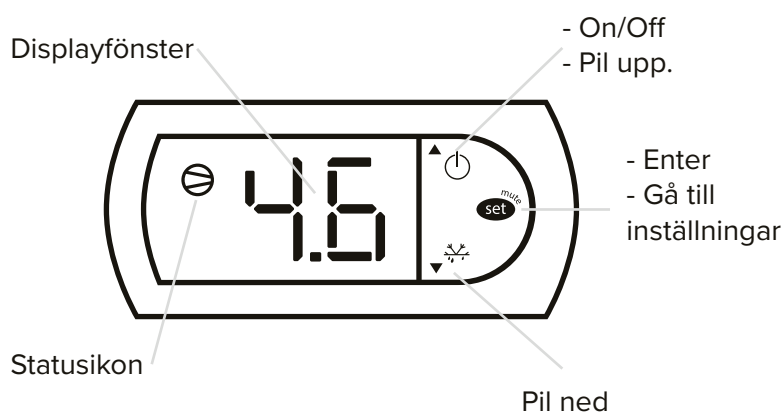
| | |
|---------------------------------|---|
| Bakgrund _____ | 3 |
| Översikt _____ | 3 |
| Normal drift _____ | 4 |
| Värmeprodukter _____ | 4 |
| Kylprodukter _____ | 4 |
| Att göra inställningar _____ | 6 |
| Ändra börvärdet _____ | 6 |
| Avancerade inställningar. _____ | 7 |
| Felsökning _____ | 8 |
| Felkoder _____ | 8 |

BAKGRUND

SDX använder en digital styrenhet för styrning av värmen alternativt kylan i produkten. Enheten är fabriksinställd vid installation, men kan vid behov behöva justeras. Detta dokument ger en enkel vägledning för möjliga inställningar samt felsökning vid eventuella problem med produkten.

ÖVERSIKT

Styrenheten har utseende enligt nedan och består av ett displayfönster samt tre beröringskänsliga knappar.



VISNINGSFÖNSTER

Vid normal drift visas här den aktuella temperaturen i produkten.

⊖ STATUSIKON

Då produkten är i drift och värmer eller kyler kommer den runda ikonen att synas i displayfönstret. Om produkten inte är i uppvärmnings/nedkylningssläge syns inte denna ikon.

⏻ ON/OFF & STEGA UPP

Denna knapp har 2 olika funktioner

1. Då knappen hålls in mer än 2 sek stängs värmen/kylan till produkten av och visar "Off". Om produkten är avstängd och knappen hålls in mer än 2 sek startar uppvärmning/nerkylningen av produkten upp om behov finns.
2. Öka värdet på inställningar och stega i menyer genom korta tryckningar.

Ⓜ set ENTER & GÅ TILL INSTÄLLNINGAR

Denna knapp används dels för att gå in i inställningsläge, samt även att bekräfta en inställning.

⏴ PIL NED/MANUELL AVFROSTNING

Minska värdet på inställningar och stega i menyer genom korta tryckningar. För att utföra manuell avfrostning (stilleståndsavfrostning) hålls knappen in tills kompressorsymbolen släcks (gäller enbart produkter med kompressorkyla.)

NORMAL DRIFT

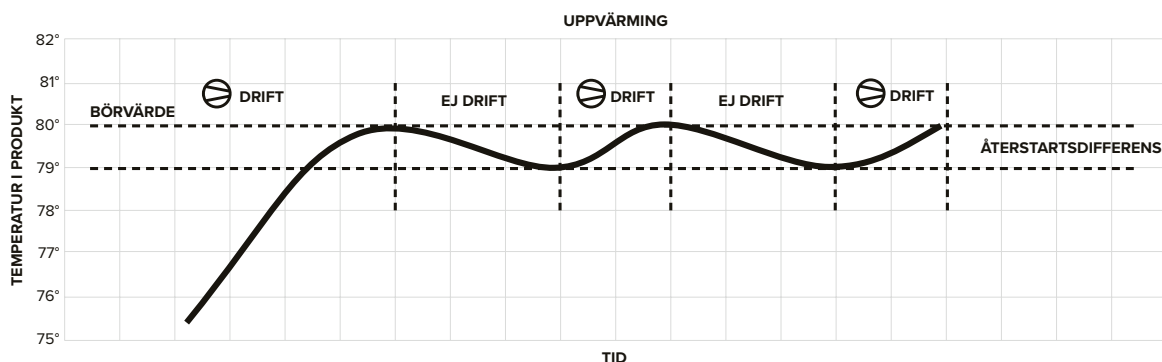
Som nämnts tidigare är termostaten programmerad i fabrik och behöver normalt inte justeras. Då produkten spänningssätts kommer uppvärmning alternativt nedkylning startas och pågå tills börvärdet är uppnått. Uppvärmning/nedkylning pågår så länge statusikonen syns i displayfönstret.

När börvärdet är uppnått stannar uppvärmning/nedkylning och ikonen syns inte längre i displayfönstret.

Återstart kommer ske då temperaturen i produkten sjunkit (värmeprodukter) alternativt stigit (kylprodukter) en inställd temperaturdifferens, kallad återstartsdifferens, se bilder nedan. (Återstartsdifferensen är inställbar men ska inte ändras utan kontakt med servicetekniker.)

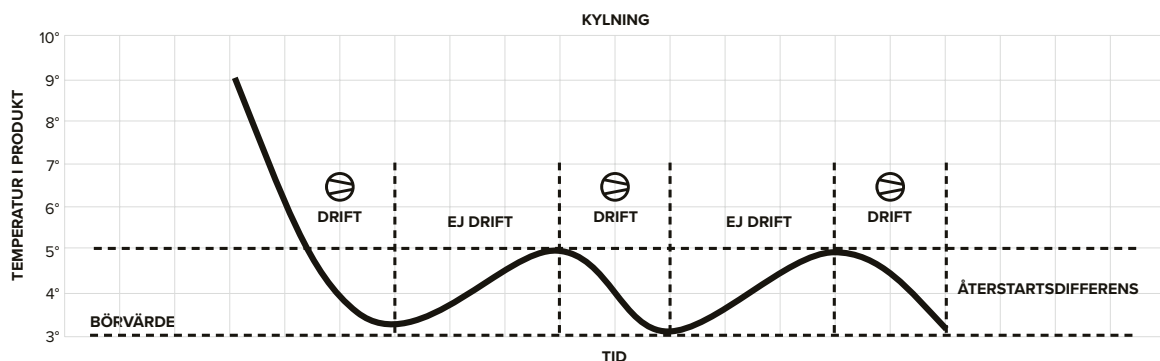
VÄRMEPRODUKTER

| INSTÄLLNING | FABRIKSVÄRDE | MAX INSTÄLLNING | MIN INSTÄLLNING | BETECKNING I DISPLAY |
|---------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| Börvärde temperatur | 80°C | 90°C | 40°C | St |
| Återstartsdifferens | 1°C | 19°C | 0°C | rd |



KYLPRODUKTER

| INSTÄLLNING | FABRIKSVÄRDE | MAX INSTÄLLNING | MIN INSTÄLLNING | BETECKNING I DISPLAY |
|---------------------|--------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| Börvärde temperatur | 3°C | 9°C | 1°C | St |
| Återstartsdifferens | 2°C | 19°C | 0°C | rd |



ATT GÖRA INSTÄLLNINGAR

Det finns 2 olika typer av inställningar i termostaten;

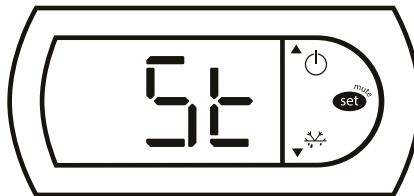
- Enkel inställning

Enkel inställning innebär inställning av börvärdet, dvs begärd temperatur i produkten.

- Avancerad inställning

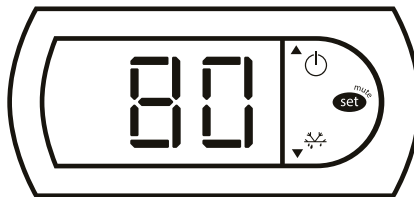
Avancerad inställning innebär att lösenord måste anges, varefter man kommer åt mer avancerade inställningar som t.ex. återstartshysteres

ÄNDRA BÖRVÄRDET



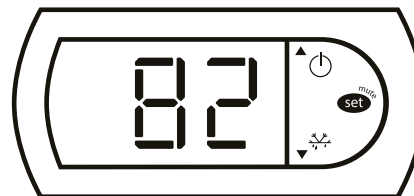
1

Håll inne Enterknappen tills displayen visar börvärdet, släpp då knappen direkt.



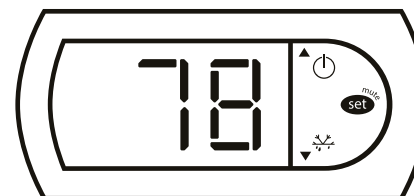
2

Siffrorna kommer nu att blinka med det inställda börvärdet som produkten har. (80°C för värme-produkter och 3°C för kylprodukter. För att justera värdet använd upp/ned pil



3

För att bekräfta inställningen tryck en gång kort på Enter-knappen.

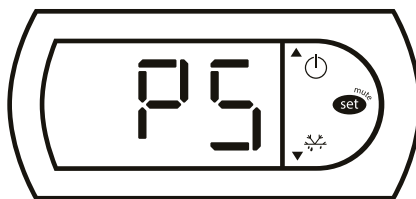


4

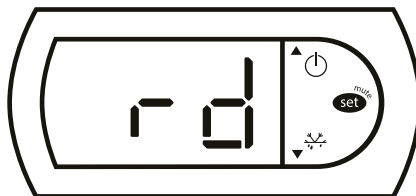
Displayen återgår till normal visning av aktuell temperatur.

ÄNDRA ÅTERSTARTSHYSTERES

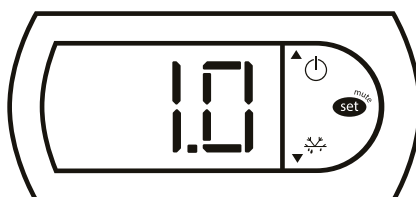
(Går ej att utföra utan lösenord)

**1**

Håll inne Enterknappen tills displayen visar "PS" släpp då knappen direkt.

**2**

Pila med nedpil tills displayen visar "rd" och tryck på Enterknappen

**3**

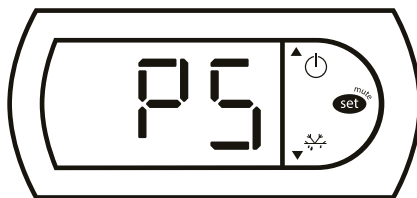
Du har nu kommit till inställning för återstartshysteres. Ändra genom upp/ned pilar och bekräfta med Enter-knappen.

**4**

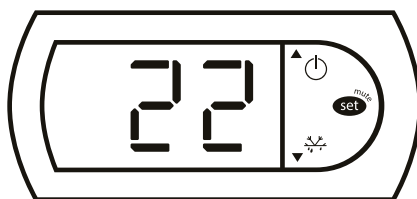
Displayen återgår till normal visning av aktuell temperatur.

AVANCERADE
INSTÄLLNINGAR.

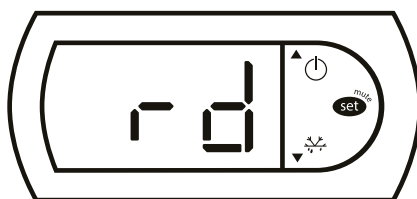
Observera att inställningar nedan enbart ska utföras efter kontakt med servicetekniker alternativt telefonsupport med fabrik.

**1**

Håll inne Enterknappen c:a 6 sekunder tills displayen visar blinkar "PS" (Password). Bekräfta med Enterknappen

**2**

Stega upp tills displayen visar "22" och bekräfta med Enterknappen.

**3**

Du har nu kommit in i serviceinställningar och stegar runt med upp/ned pil. För att gå in i en specifik inställning enligt tabell nedan används Enterknappen.

| DISPLAY- BETECKNING | BESKRIVNING | FABRIKSVÄRDE | | MIN | | MAX | |
|------------------------|---|--------------|-----------|---------|------|---------|--------|
| | | VÄRME | KYLA | VÄRME | KYLA | VÄRME | KYLA |
| PS | Ändra kod för avancerade inställningar | 22 | 22 | 0 | | 999 | |
| rd | Återstartsdifferens (se sid 7) | 1°C | 2°C | 0°C | | 19°C | |
| r1 | Min inställning börvärde | 40°C | 1°C | -50°C | | r2 | |
| r2 | Max inställning börvärde | 90°C | 9 | r1 | | 200°C | |
| c1 | Minsta tid mellan kompressorstarter | 0min | | 0min | | 100min | |
| d1 | Avfrostningsintervall | - | 2h | - | 0h | - | 199h |
| dp | Avfrostningstid | - | 10/14min* | | 0min | - | 199min |
| H0 | Seriell adress för kommunikation | 1 | | 0 | | 207 | |
| H5 | ID-kod kommunikation (kan ej ändras -1) | | | - | | | |
| E4 | Snabb parameterinställning (Ska ej ändras) | 3 | 1 | 0 | | 4 | |
| -[1 | Kalibrering givare | 0,0°C | | -50,0°C | | +50,0°C | |

FELSÖKNING

| | PROBLEM | MÖJLIG ANLEDNING | ÅTGÄRD |
|---|--|----------------------------------|--|
| 1 | Inget syns i displayen | Ingen spänning till produkten | Tillse att produkten har spänning |
| | | Strömbrytare produkt från | Sätt strömbrytare i läge till. |
| | | Eltekniskt problem | Om ovan 2 punkter är kontrollerade bör service kontaktas. |
| 2 | Värme alt kyla inte i drift | Styrenhet i läge OFF | Sätt styrenhet i läge ON, se sid 3 |
| | | Börvärdet är uppnått. | Ingen. Produkten väntar tills temperaturen sjunkit eller stigit den s.k. återstartsdifferensen och återstartar sedan automatiskt. |
| | | Avfrostning pågår | Ingen. Displayen visar "dF" så länge avfrostningen pågår och kommer sedan återstarta automatiskt. |
| 3 | Produkten blir inte tillräckligt kall eller varm | Börvärde fel justerat | Justera börvärdet för temperatur enligt information på sid 6 |
| | | Tekniskt fel | Om produkten inte når begärd temperatur inom rimlig tid bör service kontaktas för felsökning. |
| 4 | Temperaturen i produkten svänger för mycket | Återstartsdifferens fel justerad | Justera återstartsdifferensen nedåt enligt information på sid 7. |
| 5 | Felkod i displayen | Fel detekterat | Se felkodlista nedan. |

FELKODER

Det finns totalt 4 olika visningar som indikerar antingen fel/varning eller information enligt nedan lista.

| DISPLAYBETECKNING | BESKRIVNING | KONTAKTA SERVICE | ÅTGÄRD SERVICE |
|-------------------|---------------------------------------|------------------|--|
| EO | Fel på tempgivare | Ja | 1. Kontrollera kabelanslutning på display, plint 4&5. 2. Ohmmät givare, resistans ska vara c:a 25kΩ vid 25°C. 3. Om givare defekt, byt givare, artnr 314045 (K,E och F) artnr 31404 (C) |
| | Minnesfel processor | Ja | Bryt strömmen till produkten och återstarta. Om felet kvarstår, byt display, artnr 312007 (E och F). artnr 312008 (C och K) |
| EF | Parameterfel vid inläsning till minne | Ja | Bryt strömmen till produkten och återstarta. Om felet kvarstår, byt display, lartnr 312007 (E och F). artnr 312008 (C och K) |
| dF | Avfrostning pågår | Ja | Systemet utför avfrostning och kommer återgå till normal drift automatiskt. (Gäller enbart för kylprodukter.) |

Keeping the right temperature



WWW.SDX.SE ger information om
hela vår produktportfölj med tillbehör