



# OCD5-1999 MCD5-1999 OWD5-1999 MWD5-1999 Användarhandbok

# Innehåll



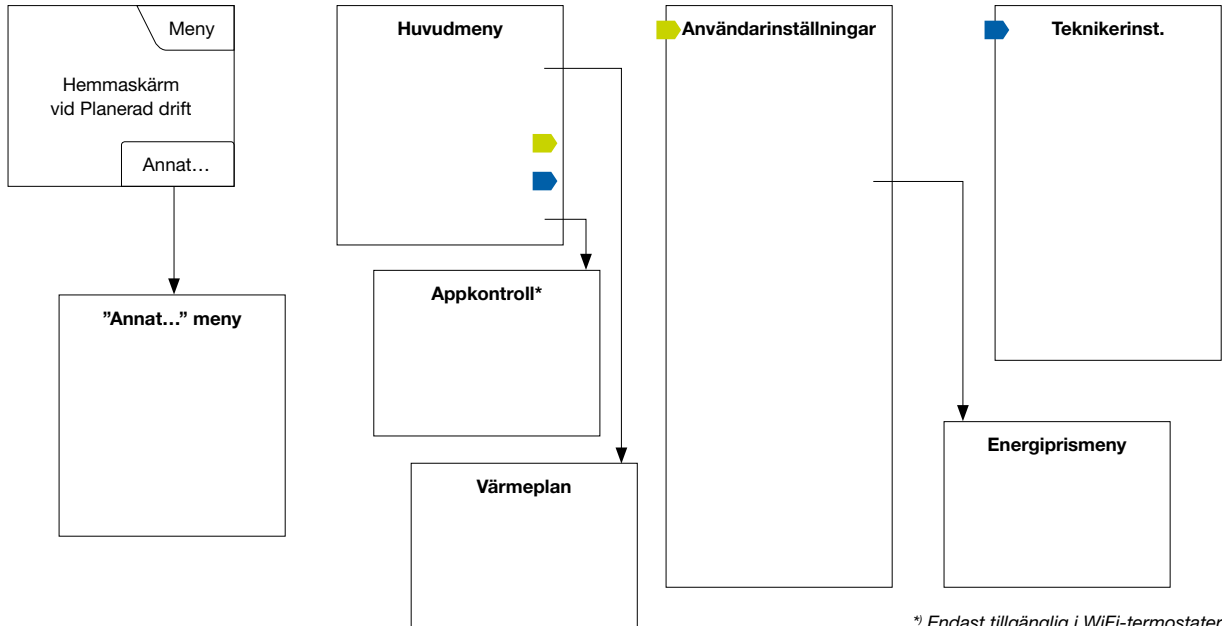
<b>Menyöversikt</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>Användarinställningar</b> . . . . .	<b>27</b>	Temperaturskala 2/3 . . . . .	<b>52</b>
<b>Inledning</b> . . . . .	<b>4</b>	Barnspärr . . . . .	<b>28</b>	Temperaturskala 3/3 . . . . .	<b>53</b>
<b>Starthjälp 1/2</b> . . . . .	<b>5</b>	Skärmbelysning . . . . .	<b>29</b>	Fabriksåterställning . . . . .	<b>54</b>
<b>Starthjälp 2/2</b> . . . . .	<b>6</b>	Skärmsparare . . . . .	<b>30</b>	EN50559 1/2 . . . . .	<b>55</b>
<b>Allmän användning</b> . . . . .	<b>7</b>	Energipris 1/2 . . . . .	<b>31</b>	EN50559 2/2 . . . . .	<b>56</b>
<b>Acceptera/Bakåt/Ängra</b> . . . . .	<b>8</b>	Energipris 2/2 . . . . .	<b>32</b>	<b>Appkontroll*</b> . . . . .	<b>57</b>
<b>Ikoner 1/2</b> . . . . .	<b>9</b>	Ekofunktion . . . . .	<b>33</b>	WiFi-anslutning* 1/4 . . . . .	<b>58</b>
<b>Ikoner 2/2</b> . . . . .	<b>10</b>	Datum . . . . .	<b>34</b>	WiFi-anslutning* 2/4 . . . . .	<b>59</b>
<b>Programmerad värmeplan</b> . . . . .	<b>11</b>	Datumformat . . . . .	<b>35</b>	WiFi-anslutning* 3/4 . . . . .	<b>60</b>
<b>Driftlägen</b> . . . . .	<b>12</b>	Tid . . . . .	<b>36</b>	WiFi-anslutning* 4/4 . . . . .	<b>61</b>
Planerad drift . . . . .	<b>13</b>	Tidformat . . . . .	<b>37</b>	Anslut till app* . . . . .	<b>62</b>
Manuell . . . . .	<b>14</b>	Sommartid . . . . .	<b>38</b>	Ta bort från app* . . . . .	<b>63</b>
Komfort 1/2 . . . . .	<b>15</b>	Enhet . . . . .	<b>39</b>	<b>Starthjälp 1/2</b> . . . . .	<b>64</b>
Komfort 2/2 . . . . .	<b>16</b>	Språk . . . . .	<b>40</b>	<b>Starthjälp 2/2</b> . . . . .	<b>65</b>
Öka . . . . .	<b>17</b>	Information 1/2 . . . . .	<b>41</b>	<b>Fabriksinställningar</b> . . . . .	<b>66</b>
Frys skydd . . . . .	<b>18</b>	Information 1/2 . . . . .	<b>42</b>	<b>Felsökning 1/2</b> . . . . .	<b>67</b>
Semester 1/2 . . . . .	<b>19</b>	Hjälp . . . . .	<b>43</b>	<b>Felsökning 2/2</b> . . . . .	<b>68</b>
Semester 2/2 . . . . .	<b>20</b>	<b>Teknikerinställningar</b> . . . . .	<b>44</b>	<b>Felsökning 3/6</b> . . . . .	<b>69</b>
Ekofunktion . . . . .	<b>21</b>	Adaptiv funktion . . . . .	<b>45</b>	<b>Felsökning 4/6</b> . . . . .	<b>70</b>
<b>Ställa in termostaten – huvudmeny</b> . . . . .	<b>22</b>	Öppet fönster . . . . .	<b>46</b>	<b>Felsökning 5/6</b> . . . . .	<b>71</b>
Värmeplan 1/3 . . . . .	<b>23</b>	Givarapplikation . . . . .	<b>47</b>	<b>Felsökning 6/6</b> . . . . .	<b>72</b>
Värmeplan 2/3 . . . . .	<b>24</b>	Givartyp . . . . .	<b>48</b>		
Värmeplan 3/3 . . . . .	<b>25</b>	Kalibrera golvgivaren . . . . .	<b>49</b>		
Energianvändning . . . . .	<b>26</b>	Kalibrera rumsgivaren . . . . .	<b>50</b>		
		Temperaturskala 1/3 . . . . .	<b>51</b>		

*\*) Endast tillgänglig i WiFi-termostater*

# Menyöversikt



## Menystruktur



*\*) Endast tillgänglig i WiFi-termostater*

# Inledning



Tack för att du har köpt vår termostat med pekskärm. Vi hoppas att du ska njuta av den enkla användningen med pekskärmen och vårt intuitivt konstruerade gränssnitt. Du kan programmera termostaten som du vill med de alternativ som finns i Värmeplan och Användarinställningar.

Termostaten startar ditt värmesystem vid förinställda tider varje dag i veckan. Du kan ställa in individuella tider för upp till sex separata perioder, som kallas händelser, för varje dag i veckan. Att sänka temperaturen när ingen är hemma sänker dina energikostnader utan att reducera välbefinnandet.

Termostaten levereras med en förinställd värmeplan som passar de flesta bostäder. Om du inte ändrar dessa inställningar kommer termostaten att fungera enligt denna förinställda värmeplan.

Termostaten har en anpassningsfunktion som automatiskt ändrar starttiderna för värmesystemet för att säkerställa att den önskade temperaturen har uppnåtts i början av varje specifik händelse. Efter några få dagar kommer anpassningsfunktionen att ha lärt sig hur mycket tidigare värmesystemet måste slås på.

Den resistiva pekskärmen behöver bara en lätt fingertryckning för att uppfatta beröringen. I denna handbok kallas skärmens pekytor för knappar.

WiFi-versionen av den här touch-termostaten erbjuder fjärrstyrning för ditt golvvärmesystem - genom OJ Microline® OWD5, som kan hämtas från både Google Play och App Store.



När systemet är installerat och du startar det första gången, eller efter att du har gjort en fabriksåterställning, måste du ställa in Region, Språk, Datum, Tid och Golvtyp. Termostaten leder dig automatiskt genom processen.

1. Region – ställa in tidzonen där termostaten är installerad.  
Denna parameter används bland annat för att ställa in sommar- och vintertid korrekt.  
Tryck på din region.  
Bekräfta med “√”
2. Språk – ställa in språket som ska användas i termostatens bildskärm.  
Tryck på språket du vill använda.  
Bekräfta med “√”.
3. Datum – ställa in aktuellt datum.  
Tryck på parametern du vill ändra. Använd “**Upp-pilen**” eller “**Ned-pilen**” för att ställa in dag, månad och år.  
Bekräfta varje inställning med “√”.
4. Tid – ställa in aktuellt klockslag.  
Tryck på parametern du vill ändra. Använd “**Upp-pilen**” eller “**Ned-pilen**” för att ställa in timmar och minuter.  
Bekräfta varje inställning med “√”.



5. Golvtyp – välj mellan:  
Kakel: golv av kakel eller sten.  
Mjukt golv: trägolv eller andra tillverkade golv.
  
6. Bekräfta ditt val med “√” eller ta bort det med “X”.

Nu är termostaten klar att användas. Den styr golvvärmen enligt den förinställda värmeplanen. Om du vill ändra värmeplanen hittar du anvisningarna om detta i kapitlet Värmeplan.

Innehållet i den förinställda värmeplanen hittar du i kapitlet Fabriksinställningar.

# Allmän användning



Termostaten har en TILL/FRÅN-brytare på termostatens vänstra sida.

Frånsett detta styr du termostaten intuitivt via den högupplösta färgpekskärmen, som du använder för att navigera genom menyerna och ändra inställningarna.



# Acceptera/Bakåt/Ångra

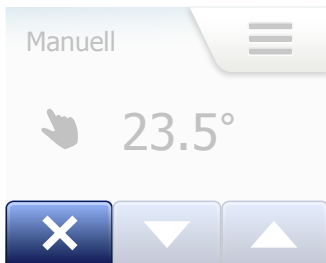


När du ändrar inställningen av en parameter måste du trycka på "Acceptera"-knappen för att termostaten ska acceptera och spara ändringen. "Acceptera" visas på bildskärmen som "✓".

"Bakåt" visas på bildskärmen som en knapp märkt med en vänsterpil. I denna handbok kallas den också "**Vänsterpil**".

I de olika menyerna och undermenyerna hittar du "Bakåt"-knappen i pekskärmens nedre vänstra hörn.

Tryck på "**Vänsterpil**" när du vill återgå till den föregående menyn.



"Ångra" visas på bildskärmen som en knapp märkt "**X**".

Även om "Ångra" har samma effekt som "Bakåt" raderar den också alla inställningar som du inte har sparat.

Så snart du lämnar en hemmaskärm och går in i en av menyerna kommer antingen en "Bakåt"- eller en "Ångra"-knapp att visas.

Tryck på "**Bakåt**"/"**Ångra**" en eller flera gånger när du vill komma tillbaka till hemmaskärmen, beroende på var du står i menystrukturen.



# Ikoner 1/2



**Ikonsbild:**

**Ikonen  
betyder:**



Planerad drift



Manuell förbikoppling



Komfortläge



Ökaläge



Frys skydd



Semesterläge



Ekofunktion



Meny

**Ikonsbild:**

**Ikonen  
betyder:**



Värmeplan



Energianvändn.



Användarinställningar



Barnspärr



Skärmbelysning



Skärmsparare



Energipris



Datum

**Ikonsbild:**

**Ikonen  
betyder:**



Datumformat



Tid



Tidformat



Sommartid



Enhet



Språk



Information



Hjälp

# Ikoner 2/2



**Ikonsbild:** **Ikonen betyder:**



Teknikerinställningar



Adaptiv funktion



Öppet fönster



Givarapplikation



Givartyp



Kalibrera golvgivaren



Kalibrera rumsgivaren



Temperaturskala

**Ikonsbild:** **Ikonen betyder:**



Fabriksåterst.



EN50559



Felmeddelande



Acceptera



Ångra



Nästa ändring i händelsen/  
funktionen vid angiven tid



Tiden är AM (före lunch)



Tiden är PM (efter lunch)

**Ikonsbild:** **Ikonen betyder:**



Server Connection\*



Ingen serveranslutning\*



WiFi Connection\*



Ingen WiFi-anslutning\*

*\*) Endast tillgänglig i WiFi-termostater*

# Programmerad värmeplan

---



Termostaten låter dig styra temperaturen automatiskt enligt den veckoplan du har valt. Termostaten levereras med en förinställd plan för enkel och ekonomisk styrning av värmen i de flesta hem. Se Fabriksinställningar: Förinställd plan.

Du kan ändra planen i menyn Värmeplan.



Termostaten har sju olika sätt att styra temperaturen, antingen från menyn “**Annat**” på hemmaskärmen eller direkt från hemmaskärmen:

- Planerad drift
- Manuell
- Komfort
- Öka
- Frysskydd
- Semester
- Eko (denna funktion måste ha aktiverats i menyn “**Användarinst.**”)

# Planerad drift



Systemet kommer att arbeta i Planerad drift om du inte väljer att förbikoppla de planerade händelserna.

Under Planerad drift styrs temperaturen automatiskt enligt den programmerade värmeplanen – se **“Värmeplan”**.

Under Planerad drift kan du komma åt driftlägena **“Manuell”** och **“Annat”** från hemmaskärmen. Om du har aktiverat Ekofunktionen kan du komma åt driftlägena **“Eko”** och **“Annat”** från hemmaskärmen. Du hittar **“Manuell”** i **“Annat”**-menyn.

Knapparnas funktion och de symboler som visas på hemmaskärmen varierar beroende på vilket driftläge du har valt.

Hemmaskärmen för Planerad drift:

1. Information om datum och tid.
2. Du kommer åt menyerna genom att trycka här.
3. En ikon som indikerar det aktuella driftläget (kalender = Planerad drift).
4. Aktuell mål-/börvärdestemperatur (om den visas i rött är värmen påslagen).
5. Tiden för nästa planerade händelseväxling.
6. Om den visas är anpassningsfunktionen aktiverad.
7. Tryck här om du vill komma åt Manuell förbikoppling. Alternativt, om du har aktiverat Ekofunktionen, aktiveras funktionen när du trycker här.
8. Tryck här om du vill komma åt alternativa driftlägen (Komfort, Öka, Frysskydd, Semester). Om du har aktiverat **“Eko”** kommer du också att hitta **“Manuell”** här.



Manuell låter dig förbikoppla Planerad drift och hålla en angiven temperatur hela dygnet.

1. När du trycker på **“Manuell”**-knappen i hemmaskärmen för Planerad drift kommer du åt den manuella förbikopplingen.  
OBS: Om du har aktiverat Eko hittar du **“Manuell”** i **“Annat”**-menyn.  
Du kan använda **“Manuell”** för att förbikoppla den programmerade händelseplanen. Termostaten fortsätter att arbeta i Manuellt driftläge tills du återställer den till Planerad drift.
2. Du använder **“Upp-pilen”** eller **“Ned-pilen”** för att ställa in den önskade temperaturen. Därefter lämnar du termostaten som den är.

När termostaten arbetar i driftläget Manuell förbikoppling visas en **“X”**-knapp i hemmaskärmens undre vänstra hörn. När du trycker på den knappen återgår termostaten till Planerad drift. Knapparnas funktion och de symboler som visas på hemmaskärmen varierar beroende på vilket driftläge du har valt.

Manuell hemmaskärm:

1. Indikering av Manuell förbikoppling.
2. Du kommer åt menyerna genom att trycka här.
3. En ikon som indikerar aktuellt driftläge (hand = Manuell).
4. Aktuell mål-/börvärdestemperatur (om den visas i rött är värmen påslagen).
5. Tryck här om du vill återgå till Planerad drift.
6. Tryck här om du vill sänka mål-/börvärdestemperaturen.
7. Tryck här om du vill öka mål-/börvärdestemperaturen.



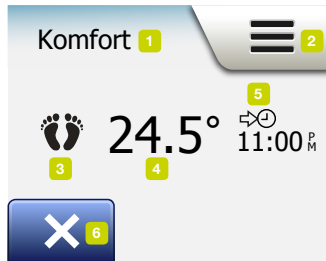
Du kan använda Komfort-läget vid speciella tillfällen när du vill förbikoppla en händelse under Planerad drift, t.ex. vid en fest eller när du vill stanna uppe sent. Du kan ställa in en komforttemperatur manuellt. Termostaten håller den inställda temperaturen under den inställda tiden (från 1 till 23 timmar) innan den återgår till Planerad drift.

1. Du kommer åt de alternativa driftlägena genom att trycka på **“Annat”**-knappen i hemmaskärmen för Planerad drift.
2. Välj **“Komfort”**.
3. Tryck på **“√”** för att bekräfta att du vill förbikoppla den automatiska värmeplanen.
4. Du använder **“Upp-pilen”** eller **“Ned-pilen”** för att ställa in den önskade temperaturen.  
Bekräfta med **“√”**.
5. Du använder **“Upp-pilen”** eller **“Ned-pilen”** för att ställa in den önskade varaktigheten i Komfort-läget. Bekräfta med **“√”**. Termostaten går automatiskt över till Komfort-lägets hemmaskärm.

I Komfort-läget visas en **“X”**-knapp i hemmaskärmen. När du trycker på den knappen återgår termostaten till Planerad drift.

Knapparnas funktion och de symboler som visas på hemmaskärmen varierar beroende på vilket driftläge du har valt.

# Komfort 2/2



Komfort-lägets hemmaskärm:

1. Indikering av Komfort-läget.
2. Du kommer åt menyerna genom att trycka här.
3. En ikon som visar aktuellt driftläge (fötter = Komfort).
4. Aktuell mål-/börvärdestemperatur (om den visas i rött är värmen påslagen).
5. Tiden då termostaten återgår till Planerad drift.
6. Tryck här om du vill lämna Komfort-läget och återgå till Planerad drift.





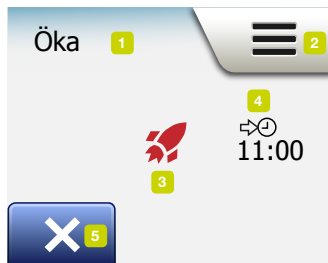
Du kommer åt Ökaläget från "Annat"-menyn.

I Ökaläget är golvvärmen konstant påslagen i en timme. Efter en timme återgår termostaten till Planerad drift.

1. Du kommer åt de alternativa driftlägena genom att trycka på "**Annat**"-knappen i hemmaskärmen för Planerad drift.
2. Välj "**Öka**".
3. Bekräfta att du vill att termostaten ska aktivera Ökaläget genom att trycka på "√".  
Termostaten växlar automatiskt till Ökalägets hemmaskärm.

I Ökaläget visas en "**X**"-knapp på hemmaskärmen. När du trycker på den knappen återgår termostaten till Planerad drift.

Knapparnas funktion och de symboler som visas på hemmaskärmen varierar beroende på vilket driftläge du har valt.



Ökalägets hemmaskärm:

1. Indikering av Ökaläget.
2. Du kommer åt menyerna genom att trycka här.
3. En ikon som indikerar det aktuella driftläget (röd raket = Öka).
4. Tiden då termostaten återgår till Planerad drift.
5. Tryck här när du vill lämna Ökaläget och återgå till Planerad drift.

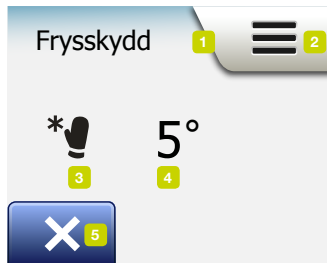


Frysskyddsläget använder du när du inte behöver någon värme, men temperaturen ändå måste hållas över fryspunkten tills du ändrar den manuellt.

1. Tryck på “**Annat**”-knappen i hemmaskärmen.
2. Tryck på “**Frysskydd**”-knappen.

En bekräftelsebild visas en kort stund innan termostaten automatiskt växlar till Frysskyddets hemmaskärm.

I Frysskyddsläget visas en iskristall och en handske på hemmaskärmen tillsammans med mål-/börvärdestemperaturen (5,0 °C).



Frysskyddslägets hemmaskärm:

1. Indikering av Frysskyddsläget.
2. Du kommer åt menyerna genom att trycka här.
3. En ikon som indikerar det aktuella driftläget (iskristall och handske = Frysskydd).
4. Fast mål-/börvärdestemperatur (om den visas i rött är värmen påslagen).
5. Tryck här om du vill återgå till Planerad drift.



Semesterläget låter dig ställa in uppvärmningen av ditt hem till ett minimum medan du är bortrest på semester. Det spar både energi och pengar.

Du måste ställa in datum då du reser bort och datum då du kommer tillbaka.

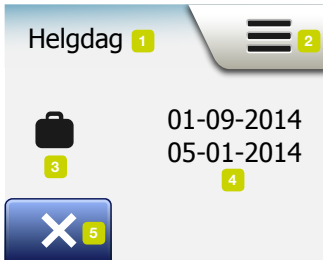
Termostaten ser till att ditt golv hålls över fryspunkten och att ditt hem är varmt när du återkommer. Detta gör du med några få steg:

1. Du kommer åt de alternativa driftlägena genom att trycka på "Annat"-knappen i hemmaskärmen för Planerad drift.
2. Tryck på "**Semester**"-knappen.
3. Tryck på "**FRÅN/TILL**"-knappen så att den visar "**TILL**" och bekräfta med "**✓**"-knappen.
4. Tryck på "**Högerpilen**" i bekräftelseskärmen som visas.
5. Stall in datum för din avresa. Tryck på "**Högerpilen**".
6. Ställ in datum för din hemkomst. Tryck på "**Högerpilen**". En bekräftelseskärm visar ett ögonblick innan termostaten automatiskt övergår till hemmaskärmen för Semester.

Medan semesterperioden är aktiv visas en resväska i bildskärmen tillsammans med de programmerade datumen för avresa och hemkomst.

Du kan avbryta en aktiv semesterperiod och återställa termostaten till Planerad drift genom att trycka på "**X**"-knappen.

# Semester 2/2



Hemmaskärmen för Semester:

1. Indikering av Semesterläge.
2. Du kommer åt menyerna genom att trycka här.
3. En ikon som indikerar det aktuella driftläget (resväska = Semester).
4. Datum då termostaten övergick i Semesterläget och datum då termostaten återgår till Planerad drift.
5. Tryck här om du vill lämna Semesterläget och återgå till Planerad drift.
6. Om du har matat in avrese- och hemkomstdatumerna, men Semesterläget ännu inte är aktivt, visas en alternativ hemmaskärm för Planerad drift. I skärmen visas en resväska.





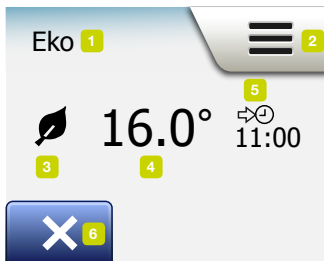
Ekofunktionen sänker den energi du förbrukar på onödig uppvärmning om du lämnar rummet/huset under en planerad uppvärmningshändelse.

När du har aktiverat Ekofunktionen går termostaten över i ett energisparläge, där den lägsta sänkningstemperaturen i värmeplanen används som börvärde för temperaturen. Vid den nästa planerade händelseväxlingen återgår termostaten till normal, Planerad drift.

Om du ska kunna använda Ekofunktionen måste du ha aktiverat den i **Användarinställningar / Ekofunktion.**

När du har aktiverat Ekofunktionen i Användarinställningarna:

1. Tryck på “**Eko**”-knappen i hemmaskärmen för Planerad drift när du vill komma åt Ekofunktionen.  
Termostaten visar därefter Ekofunktionens hemmaskärm.



Ekofunktionens hemmaskärm:

1. Indikering av Ekofunktionen.
2. Du kommer åt menyerna genom att trycka här.
3. En ikon som visar det aktuella driftläget (löv = Ekofunktion).
4. Aktuell mål-/börvärdestemperatur (om den visas i rött är värmen påslagen).
5. Tiden då termostaten återgår till Planerad drift.
6. Tryck här om du vill återgå till Planerad drift.

# Ställa in termostaten – huvudmeny



Huvudmenyn innehåller fyra alternativ som du kan använda för att ställa in din termostat.

Du kommer åt huvudmenyn genom "Meny"-knappen på hemmaskärmen.

- Värmeplan
- Energianvändn.
- Användarinställningar
- Teknikerinställningar
- Appkontroll\*

En del av menyerna innehåller olika parametrar som du kan ställa in.

*\* Endast tillgänglig i WiFi-termostater*



Värmeplanen låter dig styra temperaturen automatiskt enligt en programmerad plan som du själv bestämmer. Termostaten levereras med en förprogrammerad händelseplan för enkel och ekonomisk styrning av uppvärmningen, se Förinställd plan i Fabriksinställningar. Du kan enkelt ändra värmeplanen på följande sätt:

1. Tryck på **“Meny”**-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på **“Värmeplan”**-knappen för att komma åt planalternativen.
3. Tryck på **“Veckotyp”**-knappen.

Välj mellan **“Arbetsdagar / hemmadagar”** och **“Alla dagar är olika”**. **“Arbetsdagar / hemmadagar”** är bäst om du har fasta arbetstider.

4. Om du väljer **“Arbetsdagar / hemmadagar”**,
5. visas en informationsbild om planen.  
Tryck på **“Högerpilen”** för att fortsätta.
6. Välj dina arbetsdagar.  
Tryck på **“Högerpilen”** för att fortsätta.
7. Termostaten bestämmer automatiskt att de återstående dagarna är hemmadagar. Acceptera genom att trycka på **“√”**-knappen.
8. Tryck på **“Vänsterpilen”** för att återgå till menyn för **“Värmeplan”**.  
Fortsätt med steg 10.

Om du väljer **“Alla dagar är olika”** måste du programmera varje veckodag individuellt. Det ger dig total kontroll över varje enskild händelse.



9. Tryck på **“Vänsterpilen”** i bildskärmen **“Din veckotyp”** för att lämna menyn.
10. Tryck på knappen **“Händelseprogram”** för att ställa in mål-/börvärdestemperaturen och starttiden för varje händelse.
11. Tryck på temperaturen om du vill ändra den. Därefter trycker du på **“Upp-pilen”** eller **“Ned-pilen”** för att ställa in den önskade temperaturen.
12. Tryck på tiden om du vill ändra den. Därefter trycker du på **“Upp-pilen”** eller **“Ned-pilen”** för att ställa in tiden i steg om 15 minuter. Bekräfta med **“√”**.
13. Tryck på **“Vänsterpilen”** eller **“Högerpilen”** för att växla mellan de olika händelserna.
14. När du har ställt in alla händelser trycker du på **“Högerpilen”**. Då visas en bekräftelsebild, och du kan komma tillbaka till Värmeplanens meny.

Termostaten är förinställd att arbeta i Planerad drift med fyra händelser per arbetsdag och två händelser per hemmadag.

Du kan ändra detta till sex händelser per arbetsdag och två händelser per hemmadag på följande sätt:

15. I menyn **“Värmeplan”** trycker du på knappen **“Händelser per dag”**.
16. I den förklarande bilden trycker du på **“Högerpilen”**.
17. Välj mellan fyra och sex händelser per arbetsdag. Bekräfta med **“√”**.  
Du kan behöva upprepa stegen 10 till 14 för att ställa in de nya händelserna.





En händelse är en planerad tid under dagen då termostaten automatiskt ska ändra temperaturinställningen.

Du kan välja mellan fyra och sex planerade händelser.

Välj den inställning som bäst passar din dagliga rytm.

Med fyra planerade händelser per dag kan du ställa in fyra olika händelser under arbetsdagen och två olika händelser per hemmadag.

– Perfekt om din dag ser ut så här: Du går upp på morgonen, du går till jobbet, du återvänder hem och du går och lägger dig.

Med sex planerade händelser kan du ställa in sex olika händelser per arbetsdag och två olika händelser per hemmadag.

– Perfekt om din dag ser ut så här: Du går upp på morgonen, du går till jobbet, du återvänder hem för lunch, du återvänder till jobbet, du kommer hem igen och till sist går du och lägger dig.

18. Tryck på knappen “**Händelser per dag**”.

19. I bekräftelseskärmen trycker du på “**Högerpilen**”.

20. Tryck på knappen med det antal händelser per dag du vill använda.



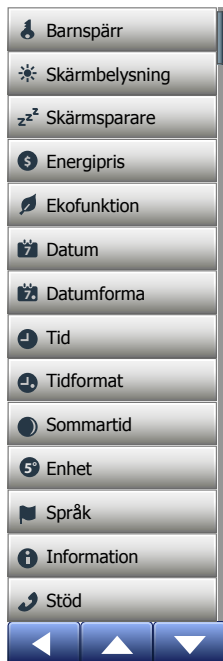
Knappen “**Energianvändning**” låter dig läsa av information om energianvändningen för ditt golvvärmesystem.

1. Tryck på “**Meny**”-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen “**Energianvändning**” för att komma åt planalternativen.

Du kan välja mellan fyra olika visningar:

- De senaste 7 dagarna: En användningskurva för varje dag under de senaste sju dagarna visas. Kurvan visar timmar per dag.
  - Senaste månaden: En kurva som visar användningen för varje dag under den senaste månaden visas. Kurvan visar timmar per tre dagar.
  - Senaste året: En kurva som visar användningen per månad under det senaste året visas. Kurvan visar timmar per månad.
  - En översikt över elförbrukningen (kWh) och uppvärmningskostnaderna för de ovan angivna tidsperioderna. (OBS: du måste ange verklig last, valuta och pris per kWh i menyn ”Energipris” under Användarinställningar.)
3. Du kan växla mellan de olika visningarna med “**Upp-pilen**” eller “**Ned-pilen**”.
  4. Tryck på “**Vänsterpilen**” om du vill återvända till “**Huvudmenyn**”.

# Användarinställningar



I denna meny kan du ställa in olika parametrar. Menyn innehåller följande alternativ:

- Barnspärr
- Skärmbelysning
- Skärmsparare
- Energipris
- Ekofunktion
- Datum
- Datumformat
- Tid
- Tidformat
- Sommartid
- Enhet
- Språk
- Information
- Hjälp



Barnspärren förhindrar att barn eller andra kan komma åt termostaten och ändra någon av dess inställningar.

1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen "**Användarinställningar**" för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Tryck på knappen "**Barnspärr**".
4. Tryck på knappen "**FRÅN/TILL**" så att du får den önskade inställningen.
5. Bekräfta ditt val med "**✓**" eller ta bort det med "**X**".
6. Termostaten återgår automatiskt till "**Användarinställningar**".

Barnspärren är aktiverat tillsammans med skärmspararen om du inte har tryckt på termostaten under ca 3 minuter.

Innan du kan komma åt termostaten igen måste du ta bort barnspärren på följande sätt:

Från den tomma hemmaskärmen:

- a) Tryck på skärmen för att aktivera den.  
Tre cirklar med prickar inuti visas på skärmen.
- b) Rita ett "**L**" på skärmen i ett drag, utan att lyfta fingret från skärmen. Starta genom att trycka på pricken i övre vänstra hörnet. Därefter drar du fingret nedåt till cirkeln i det undre vänstra hörnet. Fortsätt att dra fingret mot pricken i det undre högra hörnet, så att du ritar ett "**L**". Om du har gjort rätt kommer hemmaskärmen att visas.

Observera att barnspärren återaktiveras när termostaten återgår till skärmspararläget – såvida du inte har avaktiverat den i menyn: **Användarinställningar / barnspärr**.



Detta alternativ låter dig ändra ljusstyrkan i bildskärmen.

1. Tryck på **“Meny”**-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen **“Användarinställningar”** för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Rulla nedåt och tryck på knappen **“Skärmbelysning”**.
4. Välj en av fem belysningsnivåer med **“Upp-pilen”** eller **“Ned-pilen”**.
5. Bekräfta ditt val med **“√”**.  
Termostaten återgår automatiskt till **“Användarinställningar”**.



Detta alternativ låter dig välja vilken information som ska visas på den tomma hemmaskärmen.

- Datum, tid.
  - Datum, tid och temperatur (uppmätt).
  - Skärm från. Denna inställning minimerar energiförbrukningen.
1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
  2. Därefter trycker du på knappen "**Användarinställningar**" för att komma åt de olika användarinställningarna.
  3. Rulla nedåt och tryck på knappen "**Skärmsparare**".
  4. Tryck på den information du vill ska visas i skärmsparläget.
  5. Bekräfta ditt val med "**✓**" eller ta bort det med "**X**".  
Termostaten återgår automatiskt till "**Användarinställningar**".



Detta alternativ låter dig ange den information som behövs för att kunna beräkna energianvändningen.

Funktionen "**Energianvändning**" använder denna information för att beräkna elförbrukningen och uppvärmningskostnaden under en given tidsperiod.

1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen "**Användarinställningar**" för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Tryck på knappen "**Energipris**".
4. Tryck på parametern du vill ändra.

- Valuta

- a) Tryck på den valuta du vill använda.
- b) Bekräfta med "**✓**".

Termostaten återgår automatiskt till "**Energipris**".

- Pris per kWh

- a) Tryck på "**Upp-pilen**" eller "**Ned-pilen**" för att ställa in priset du betalar per kWh.
- b) Bekräfta med "**✓**".

Termostaten återgår automatiskt till "**Energipris**".



- Last
    - a) Om du inte vill att termostaten automatiskt ska känna av golvvärmens effekt ska du trycka på knappen **FRÅN/TILL** så att den visar **FRÅN**. I annat fall låter du den stå kvar på **TILL**.
    - b) Bekräfta med **√**.
    - c) Om du har ställt Autoavkänning på **FRÅN** ska du trycka på **Upp-pilen** eller **Ned-pilen** för att ställa in effekten (kW) i ditt golvvärmsystem. Din installatör kan ge dig den informationen.
    - d) Bekräfta med **√**.
- Termostaten återgår automatiskt till **Energipris**.
5. Tryck på **Vänsterpilen** för att återgå till **Användarinställningar**.





Ekofunktionen sänker den energi du förbrukar på onödig uppvärmning om du lämnar rummet/huset under en planerad uppvärmningshändelse.

1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen "**Användarinställningar**" för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Tryck på knappen "**Ekofunktion**".
4. Tryck på knappen "**FRÅN/TILL**" så att du får den önskade inställningen.
5. Bekräfta ditt val med "**✓**" eller ta bort det med "**X**".
6. Termostaten återgår automatiskt till "**Användarinställningar**".

När du har aktiverat Ekofunktionen ser hemmaskärmen för Planerad drift annorlunda ut. Knappen längst ner till vänster, "**Manuell**", är ändrad till "**Eko**".

Tryck på "**Eko**"-knappen för att aktivera Ekofunktionen.

I Ekoläget går termostaten över i ett energisparläge, där den lägsta temperaturinställningen i händelseplanen används som temperaturbörvärde. Vid den nästa planerade händelseväxlingen återgår termostaten till normal, Planerad drift.



Detta alternativ låter dig ändra det datum som ibland visas på hemmaskärmen och som används för funktioner som "Semesterläge" och omställningen mellan sommar – och vintertid.

1. Tryck på "Meny"-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen "**Användarinställningar**" för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Rulla nedåt och tryck på "**Datum**"-knappen.
4. Tryck på parametern du vill ändra.
5. Tryck på "**Upp-pilen**" eller "**Ned-pilen**" för att ställa in dag, månad och år.
6. Bekräfta varje inställning med "**✓**".
7. Tryck på "**Vänsterpilen**" för att återgå till "**Användarinställningar**".



1. Tryck på **“Meny”**-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen **“Användarinställningar”** för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Rulla ned och tryck på knappen **“Datumformat”**.
4. Tryck på det datumformat du vill använda:
  - DD/MM/ÅÅÅÅ
  - MM/DD/ÅÅÅÅ
5. Bekräfta ditt val med **“√”** eller ta bort det med **“X”**.  
Termostaten återgår automatiskt till **“Användarinställningar”**.



Detta alternativ låter dig ändra tiden, som klockan använder för att styra värmeplanens händelser under Planerad drift.

1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen "**Användarinställningar**" för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Rulla ned och tryck på "**Tid**"-knappen.
4. Tryck på parametern du vill ändra.
5. Tryck på "**Upp-pilen**" eller "**Ned-pilen**" för att ställa in timmar och minuter.
6. Bekräfta varje inställning med "**✓**".
7. Tryck på "**Vänsterpilen**" för att återgå till "**Användarinställningar**".

2



1. Tryck på **“Meny”**-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen **“Användarinställningar”** för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Rulla ned och tryck på knappen **“Tidformat”**.
4. Tryck på det tidformat du vill använda.
  - 24 timmar
  - 12 timmar AM/PM
5. Bekräfta ditt val med **“√”** eller ta bort det med **“X”**.  
Termostaten återgår automatiskt till **“Användarinställningar”**.



När detta är inställt på TILL kommer funktionen "**Sommartid**" automatiskt att ställa in termostaten på sommar- och vintertid för den "**Region**" du har valt i "**Starthjälpen**".

Observera! Bara regioner i Nordamerika och Europa stöds av denna funktion!

1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen "**Användarinställningar**" för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Rulla ned och tryck på knappen "**Sommartid**".
4. Tryck på knappen "**FRÅN/TILL**" så att du får den önskade inställningen.
5. Bekräfta med "**✓**"-knappen.  
Termostaten återgår automatiskt till "**Användarinställningar**".



1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen "**Användarinställningar**" för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Rulla ned och tryck på knappen "**Enhet**".
4. Tryck på den enhet du vill använda:
  - Celsius
  - Fahrenheit
5. Bekräfta ditt val med "**✓**" eller ta bort det med "**X**".  
Termostaten återgår automatiskt till "**Användarinställningar**".



Detta alternativ låter dig välja vilket språk som ska användas i bildskärmen.

1. Tryck på **“Meny”**-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen **“Användarinställningar”** för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Rulla ned och tryck på knappen **“Språk”**.
4. Tryck på det språk du vill använda:
  - Engelska
  - Tyska
  - Franska
  - Finska
  - Polska
  - Tjeckiska
  - Svenska
  - Holländska
  - Litauiska
  - Ryska
  - Italienska
  - Spanska
  - Norska
  - Portugisiska
5. Bekräfta ditt val med **“√”** eller ta bort det med **“X”**.
6. Tryck på **“Vänsterpilen”** för att återgå till **“Användarinställningar”**.





Detta alternativ visar följande information på bildskärmen:

- Programversion
- Enhets-ID
- Givartemperaturer

1. Tryck på **“Meny”**-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen **“Användarinställningar”** för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Rulla ned och tryck på knappen **“Information”**.
4. Tryck på **“Vänsterpilen”** för att återgå till **“Användarinställningar”**. Eller tryck på knappen **“QR”**.
5. Om du väljer **“QR”** kan du skanna QR-koden med en lämplig apparat med anslutning till Internet. Du behöver programvara som kan hantera QR-kod, t.ex. en app. När du skannar QR-koden lämnar termostaten följande information:

- Kontakt
- Serienummer
- Programversion
- Givartyp
- Applikation
- Driftläge
- Adaptiv funktion
- Öppet fönster



- Barnspärr
- Tidformat
- Temperaturenhet
- Värmeplan
- Energianvändn.

6. Tryck på QR-koden för att komma tillbaka till Informations-skärmen.
7. Tryck på “**Vänsterpilen**” för att återgå till “**Användarinställningar**”.

*QR Code är ett registrerat varumärke som tillhör DENSO WAVE INCORPORATED.*



Detta alternativ visar hur du kan få hjälp för din termostat.

Se avsnittet "**Felsökning**" i denna handbok innan du ringer efter någon form för hjälp.

1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen "**Användarinställningar**" för att komma åt de olika användarinställningarna.
3. Rulla ned och tryck på knappen "**Hjälp**".
4. Tryck på "**Vänsterpilen**" för att återgå till "**Användarinställningar**".

# Teknikerinställningar



Denna meny innehåller alla parametrar som ska ställas in av installatören när termostaten installeras eller repareras. Menyn innehåller följande alternativ:

- Adaptiv funktion
- Öppet fönster
- Givarapplikation
- Givartyp
- Kalibrera golvgivaren
- Kalibrera rumsgivaren
- Temperaturskala
- Fabriksåterst.
- EN50559



Om denna funktion är aktiverad kommer rummet redan att ha uppnått mål-/börvärdestemperaturen i början av en händelse.

Efter bara några få dagar kommer den adaptiva funktionen automatiskt att ha beräknat hur mycket tidigare värmen måste slås på eller av för att åstadkomma detta.

Välj **“FRÅN”** om du helt enkelt vill att värmen ska slås på i början av en händelse.

1. Tryck på **“Meny”**-knappen på hemmaskärmen.
2. Rulla ned och tryck på knappen **“Teknikerinställningar”**.
3. Tryck på knappen **“Adaptiv funktion”**.
4. Tryck på knappen **“TILL/FRÅN”** tills du får den önskade inställningen och bekräfta med **“√”**-knappen.
5. Termostaten återgår automatiskt till **“Teknikerinställningar”**.



Detta alternativ låter dig aktivera funktionen "Öppet fönster".

Termostaten kan känna av ett öppet fönster genom att registrera att temperaturen sjunker snabbt.

Om du har aktiverat funktionen kommer termostaten att stänga av värmen i 30 minuter om den känner av ett öppet fönster.

1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Rulla ned och tryck på knappen "**Teknikerinställningar**".
3. Tryck på knappen "**Öppet fönster**".
4. Tryck på knappen "**TILL/FRÅN**" tills du får den önskade inställningen och bekräfta med "**✓**"-knappen.
5. Termostaten återgår automatiskt till "**Teknikerinställningar**".

Om termostaten känner av ett öppet fönster kommer bildskärmen "**Öppet fönster**" att visas. Då kan du stänga av funktionen genom att trycka på "**X**".



Detta alternativ låter dig välja vilken givare som ska användas för att styra värmesystemet.

- Golv (standard): Med denna inställning är det golvgivaren som styr värmesystemet.
- Rum: Med denna inställning kommer rumsgivaren inne i termostaten att styra värmesystemet.
- Rum/Golvgräns (avancerad): Med denna inställningen styr rumsgivaren värmesystemet enligt inställda max- och mingränser för golvtemperaturen. Den övre temperaturgränsen skyddar trägolv mot överhettning. Den undre temperaturgränsen hindrar att golvet blir obekvämt kallt när värme inte behövs, t. ex. i ett badrum. Observera att denna funktion kommer att öka energiförbrukningen.  
Golvgränstemperaturerna ställer du in i menyn ”Temperaturskala”.

Den maximala temperaturen beror på golvtypen och temperaturskalan.

1. Tryck på **“Meny”**-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen **“Teknikerinställningar”**.
3. Tryck på knappen **“Givarapplikation”**.
4. Bekräfta att du vill ställa in givaranvändningen.
5. Därefter trycker du på den användning du vill ha.
6. Bekräfta ditt val med **“√”** eller ta bort det med **“X”**.
7. Termostaten återgår automatiskt till **“Teknikerinställningar”**.



Detta alternativ låter dig välja den typ av givare som används med termostaten. Du kan därför välja att använda en befintlig givare med termostaten, t. ex. i renoveringsprojekt.

Välj den givare du verkligen använder i den följande listan: Den givare som levereras med givaren är en OJ-givare som anges som "Fabrik".

- Fabrik (standard)
  - Givare 10 k $\Omega$
  - Givare 12 k $\Omega$
  - Anpassad
1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
  2. Därefter trycker du på knappen "**Teknikerinställningar**".
  3. Rulla ned och tryck på knappen "**Givartyp**".
  4. Tryck på den typ av golvgivare du verkligen använder.
  5. Bekräfta ditt val med "**✓**" eller ta bort det med "**X**".
  6. Om du väljer "**Anpassad**" måste du ange resistansvärdena för den aktuella givaren vid fyra olika temperaturer: 15 °C, 20 °C, 25 °C och 30 °C – dessa värden kan du få från din leverantör.
  7. Använd "**Högerpilen**" eller "**Vänsterpilen**" för att växla mellan temperaturerna.
  8. Tryck på det resistansvärde du vill ändra.
  9. Tryck på "**Upp-pilen**" eller "**Nedpilen**" för att ställa in resistansen.
  10. Därefter repeterar du steg 7 – 10 tills du har ställt in alla fyra resistansvärdena.
  11. Tryck på "**Vänsterpilen**" för att återgå till "**Teknikerinställningar**".





Detta alternativ låter dig kalibrera golvgivaren.

Du bör kalibrera givaren om den visade temperaturen skiljer sig från den verkliga golvtemperaturen.

Observera att ändringar av golvgivarens karakteristika kan skada vissa golv.

Du kan kalibrera givaren inom +/- 10 °C i steg om 0,5 °C på följande sätt:

1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen "**Teknikerinställningar**".
3. Rulla ned och tryck på knappen "**Kalibrera golvgivaren**".
4. Bekräfta att du vill kalibrera givaren med "**✓**" eller ångra med "**X**".
5. Om du väljer "**✓**" måste du justera termostatvärdet så att den verkliga, uppmätta golvtemperaturen visas.
6. Använd "**Upp-pilen**" eller "**Ned-pilen**" för att ställa in den uppmätta golvtemperaturen.
7. Bekräfta värdet med "**✓**". En bekräftelseskärm visas ett kort ögonblick.
8. Termostaten återgår automatiskt till "**Teknikerinställningar**".

# Kalibrera rumsgivaren



Detta alternativ låter dig kalibrera rumsgivaren.

Du bör kalibrera givaren om den visade temperaturen skiljer sig från den verkliga rumstemperaturen.

Du kan kalibrera givaren inom +/- 10 °C i steg om 0,5 °C på följande sätt:

1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen "**Teknikerinställningar**".
3. Rulla ned och tryck på knappen "**Kalibrera rumsgivaren**".
4. Bekräfta att du vill kalibrera givaren med "**√**" eller ångra med "**X**".
5. Om du väljer "**√**" måste du justera termostaten så att den visar den uppmätta, verkliga rumstemperaturen.
6. Använd "**Upp-pilen**" eller "**Ned-pilen**" för att ställa in den uppmätta rumstemperaturen.
7. Bekräfta värdet med "**√**". En bekräftelseskärm visas ett kort ögonblick.
8. Termostaten återgår automatiskt till "**Teknikerinställningar**".



Detta alternativ låter dig ställa in lägsta och högsta temperatur för termostatinställningarna – samt lägsta och högsta temperaturgränserna för golvtemperaturen.

Drifttemperaturer:

- Du kan ställa in skalan för den lägsta temperaturen mellan 5 °C och 15 °C.
- Du kan ställa in skalan för den högsta temperaturen mellan 20 °C och 40 °C. (Om du har ställt in “**Givarapplikation**” på “**Golv**” kan en maximal temperatur på 27 °C skydda trägolv mot att torka ut. Du kan få exakt information från din leverantör.)

Golvgränstemperaturer:

Golvgränstemperaturer låter dig ställa in den lägsta (undre temperaturgräns) och högsta (högsta temperaturgräns) tillåtna golvtemperaturen vid styrning för normal rumstemperatur. Om golvtemperaturen sjunker under den lägsta temperaturgränsen kommer termostaten att slå på värmesystemet och hålla temperaturen över det inställda lägsta värdet. Om golvtemperaturen ökar över den högsta temperaturgränsen kommer termostaten att stänga av värmesystemet för att hålla temperaturen under den inställda högsta gränsen.

Golvgränstemperaturerna gäller bara om du har valt “**Rum/Golvgräns**” i “**Givarapplikation**”.

# Temperaturskala 2/3



- Lägsta temperaturgräns – du använder denna inställning för att hålla en komforttemperatur på kakelgolv. Kan ställas in mellan 5 °C och 25 °C.
- Högsta temperaturgräns – du använder denna inställning för att skydda trägolv mot överhettning. Kan ställas in mellan 10 °C och 40 °C.

OBS: Om du ställer den högsta gränsen för golvtemperaturen för högt kan du skada känsliga golvtyper permanent.

1. Tryck på **“Meny”**-knappen på hemmaskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen **“Teknikerinställningar”**.
3. Rulla ned och tryck på knappen **“Temp.-skala”**.
4. Bekräfta att du vill ställa in lägsta och högsta drifttemperaturer för termostaten genom att trycka på **“√”** eller ångra med **“X”**.
5. Om du väljer **“√”** kan du ställa in en lägsta temperaturskala.
6. Använd **“Upp-pilen”** eller **“Ned-pilen”** för att ändra den lägsta temperaturskalan.
7. Bekräfta inställningen med **“√”**.
8. Nu kan du ställa in en högsta temperaturskala.
9. Använd **“Upp-pilen”** eller **“Ned-pilen”** för att ändra den högsta temperaturskalan.
10. Bekräfta inställningen med **“√”**.  
Om du har valt **“Rum/Golvgräns”** i **“Givarapplikation”** ska du fortsätta till steg 11. I annat fall fortsätter du till steg 17.

# Temperaturskala 3/3



11. Nu kan du ställa in en lägsta temperaturgräns.
12. Använd "**Upp-pilen**" eller "**Ned-pilen**" för att ändra den lägsta temperaturgränsen.
13. Bekräfta inställningen med "**√**".
14. Nu kan du ställa in den högsta temperaturgränsen.
15. Använd "**Upp-pilen**" eller "**Ned-pilen**" för att ändra den högsta temperaturgränsen.
16. Bekräfta inställningen med "**√**".
17. En bekräftelseskärm visas.
18. Termostaten återgår automatiskt till "**Teknikerinställningar**".



Detta alternativ låter dig återställa termostaten till fabriksinställningarna. Observera! Detta kan du inte ångra, och alla dina personliga inställningar försvinner.

1. Tryck på "**Meny**"-knappen på hemmaskärmen.
2. Rulla ned och tryck på knappen "**Teknikerinställningar**".
3. Tryck på knappen "**Fabriksåterställning**".
4. Tryk på "**X**" om du vill ha kvar dina inställningar och återgå till "**Teknikerinställningar**".  
Tryck på "**Återställ**" om du vill återskapa fabriksinställningarna.
5. Termostaten återställs och "**Starthjälpen**" visas i bildskärmen.



Denna termostat överensstämmer med SS-EN 50559 (VDE 0705-559) för elektrisk golvvärme. Normen gäller för elektrisk golvvärme med en maximal golvvikt på 4 kN/m<sup>2</sup>. För att säkerställa att varma fläckar på grund av oavsiktlig övertäckning av ytan undviks kan värmefunktionen tidsbegränsas enligt SS-EN/DIN.

Observera att denna funktion inte gäller för andra värmeapplikationer som t.ex. vägg- och/eller takvärme.

Om du redan i förväg kan förutse att oavsiktlig övertäckning av ett golv kan förekomma, är det viktigt att du uppskattar den korrekta tiden när golvvärmen måste tidsbegränsas.

Uppvärmningen kan begränsas genom att ange en förinställd tid mellan 0 och 20 minuter per timme.

Exempel:

Om det kan finnas hinder som täcker golvet kan du behöva begränsa värmen med ett antal minuter för att undvika värmefläckar i golvet.

Om du vill att termostaten ska ge värme upp till maximalt 90 % av tiden ska du begränsa termostaten med 10 %.

10 % av en timme är 6 minuter.

Ange 6 minuter i menyn enligt SS-EN 50559, så sänks värmen med 10 %.



Formel för att beräkna antal minuter du kan ange i menyn enligt SS-EN 50559 – när du vill ha en genomsnittlig värmeeffekt:

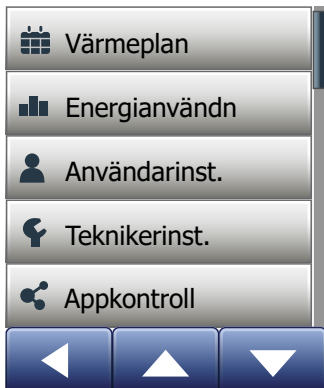
$$\left(1 - \left( \frac{\text{Genomsnittlig önskad värmeeffekt pr. m}^2}{\text{Golvvärme elementets effekt pr. m}^2} \right)\right) * 60 \text{ min.}$$

OBS! Om formeln ger ett negativt resultat ska du inte ange något.

1. Tryck på **“Meny”**-knappen på startskärmen.
2. Därefter trycker du på knappen **“Teknikerinställningar”**.
3. Rulla ner och tryck på knappen **“SS-EN50559”**.
4. Använd **“Upp-pilen”** eller **“Ned-pilen”** för att ställa in antalet minuter per timme då termostaten inte ska ge värme.
5. Bekräfta värdet med **“√”**.
6. Termostaten återgår automatiskt till **“Teknikerinställningar”**.



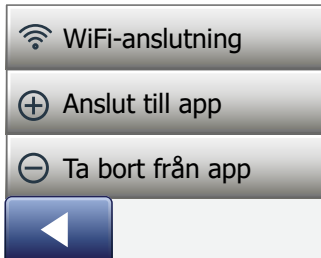
# Appkontroll\*



Dessa inställningar gör det möjligt för dig att konfigurera termostaten för anslutning till ditt trådlösa nätverk, genom vilket termostaten kan ansluta till vår termostatmolnserver. Serveranslutningen gör det möjligt för dig att fjärrstyra termostaten med OJ Microline® OWD5 från en smartphone eller surfplatta med Internet-anslutning.

*\* Endast tillgänglig i WiFi-termostater*

# WiFi-anslutning\* 1/4



Du kan konfigurera en WiFi-anslutning på följande sätt:

1. Tryck på **“Menu”**-knappen på hemskärmen.
2. Tryck sedan på **“Appkontroll”**-knappen för att öppna appkonfigurationsalternativen.
3. Tryck på **“WiFi-anslutning”**-knappen för att konfigurera WiFi-anslutningen.

Observera att om en WiFi-konfiguration redan har gjorts kommer **“Status”**-skärmen att visas med aktuell status för WiFi-anslutningen. Tryck i så fall på **“Högerpil”**-knappen för att fortsätta, eller på **“Vänsterpil”**-knappen för att återgå till huvudmenyn.

4. Välj önskad anslutningstyp på skärmen **“Anslutningstyp”**:
  - Tryck på **“WPS”** för automatisk konfiguration. Fortsätt till steg 5 till 6.
  - Tryck på **“Manuell”** för manuell installation. Fortsätt till steg 7 till 10.

Automatisk installation kräver att du kan aktivera WPS på routern. För information om platsen för WPS-knappen på din router, ska du kontrollera routermanualen.

5. Gå till din WiFi-router och aktivera WPS.
6. På termostaten trycker du på **“Högerpil”**-knappen för att starta anslutningen på termostaten.

*\* Endast tillgänglig i WiFi-termostater*



Manuell anslutning:

Skärmen “Söker nätverk” visas när termostaten söker efter tillgängliga nätverk. De upptäckta nätverken visas i en lista.

7. Tryck på namnet på det önskade nätverket i listan.

Om du inte kan se namnet på nätverket i listan måste du ange nätverksnamnet manuellt på följande sätt:

- Tryck på “**Övrigt**” längst ned i listan över nätverken.
- Du ombeds uppge nätverksnamn (SSID). Tryck på “**Högerpil**”-knappen för att fortsätta.
- Ange nätverksnamnet (SSID) för ditt trådlösa nätverk längst uppe på skärmen.
- Bekräfta nätverksnamnet med “✓”

Se tips kring användning av tangentbordet i steg 9 nedan.

8. Du ombeds nu uppge nätverksnyckeln (lösenord). Tryck på “Högerpil”-knappen för att fortsätta.

9. Ange nätverksnyckeln (lösenord) för ditt trådlösa nätverk längst uppe på skärmen.

*\*) Endast tillgänglig i WiFi-termostater*



Tips kring användning av tangentbordet:

- Tryck på knappen “Teckenuppsättning” till vänster för att välja mellan olika teckenuppsättningar, t.ex. gemener, versaler, siffror och specialtecken.
- Tryck på “**Uppåt**” och “**Nedåt**” för att bläddra uppåt och nedåt i den valda teckenuppsättningen.
- Tryck på den markerade bokstaven för att ange den överst.
- Tryck på knappen “Delete” till höger för att radera det sista tecknet.
- Om nyckeln är för lång för att visas i textfältet kan du trycka på texten för att se hela texten. Tryck på den igen för att återgå till tangentbordet.

10. Bekräfta nätverksnyckeln med “√” för att starta anslutning till termostaten.

Termostaten försöker nu ansluta till ditt trådlösa nätverk. Var tålmodig, eftersom detta kan ta en stund (flera minuter).

- Efter att “Status”-skärmen visar aktuell status för WiFi-anslutningen. Tryck på “**Vänsterpil**”-knappen för att återgå till meny.
- Om anslutningen bryts får du information från termostaten om detta. Kontrollera i så fall felsökningsavsnittet och tryck på “X”-knappen för att återgå till steg 4 och försök igen.

*\*) Endast tillgänglig i WiFi-termostater*



Om problemen kvarstår, eller om något oväntat händer under installationen av WiFi-anslutningen, se avsnittet “**Felsökning**” i den här manualen.

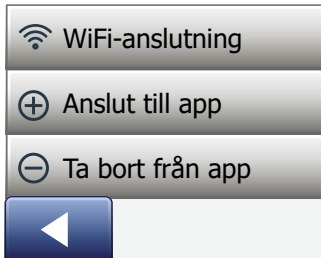
Du kan koppla från en WiFi-anslutning på följande sätt:

1. Tryck på “**Menu**”-knappen på hemskrmen.
2. Tryck sedan på knappen “**App Control**” för att öppna appkonfigurationsalternativen.
3. Tryck på knappen “**WiFi-anslutning**” för att visa “Status”-skärmen som visar status för den aktuella WiFi-anslutningen.
4. Tryck på “**Högerpil**”-knappen för att fortsätta till skärmen “Anslutningstyp”.
5. Tryck på “**Koppla från**” för att ta bort den aktuella WiFi-anslutningen.
6. Bekräfta med “√”. Du återgår till appkontrollmenyn.
7. En bekräftelseskärm visas snabbt.

*Observera att om du trycker på “X”-knappen återgår du till meny “Anslutningstyp”.*

*\* Endast tillgänglig i WiFi-termostater*

# Anslut till app\*

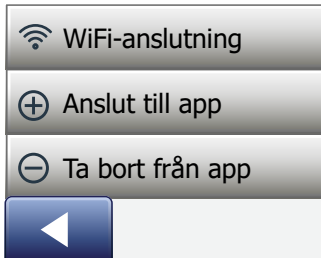


Installera OJ Microline® OWD5 på din smarta enhet.

1. När du har konfigurerat en WiFi-anlutning på din termostat kan du ansluta den till OJ Microline® OWD5-appen på följande sätt:
2. Tryck på **“Menu”**-knappen på hemskärmen.
3. Tryck sedan på knappen **“App Control”** för att öppna appkonfigurationsalternativen.
4. Tryck på knappen **“Anslut till app”** för att ansluta till appen.
5. Välj hur du vill ansluta till din app:
  - Tryck på **“QR-kod”** för att visa en QR-kod som du kan skanna med din mobiltelefon.
  - Tryck på **“Termostat-ID”** för att visa termostat-ID som du kan ange i din app.
6. Bekräfta med **“√”**.

*\* Endast tillgänglig i WiFi-termostater*

# Ta bort från app\*



Du kan ta bort din termostat från appen på följande sätt:

1. Tryck på **“Menu”**-knappen på hemskärmen.
2. Tryck sedan på **“Appkontroll”**-knappen för att öppna appkonfigurationsalternativen.
3. Tryck på knappen **“Ta bort från app”** för att ta bort termostaten.
4. Bekräfta med **“√”**.
5. En bekräftelseskärm visas snabbt.
6. Termostaten återgår automatiskt till menyn **“Appkontroll”**.

*Observera att termostaten inte kan tas bort från appen förrän anslutningen avbryts från termostaterna som använder den här menyn.*

*\* Endast tillgänglig i WiFi-termostater*



”Starthjälpen visas i bildskärmen när du slår på termostaten första gången eller efter en ”Fabriksåterställning”.

Detta låter dig ange grundläggande data som krävs för att termostaten ska fungera.

1. Region – ställa in tidzonen där termostaten är installerad.  
Denna parameter används bland annat för att ställa in sommar- och vintertid korrekt.  
Tryck på din region.  
Bekräfta med “√”.
2. Språk – ställa in språket som ska användas i termostatens bildskärm.  
Du rullar upp eller ned genom att trycka på “**Upp-pilen**” eller “**Ned-pilen**”.  
Tryck på språket du vill använda.  
Bekräfta med “√”.
3. Datum – ställ in aktuellt datum (används för flera funktioner).  
Tryck på parametern du vill ändra.  
Tryck på “**Upp-pilen**” eller “**Ned-pilen**” för att ställa in dag, månad och år.  
Bekräfta varje inställning med “√”.





4. Tid – ställa in aktuellt klockslag.  
Tryck på parametern du vill ändra.  
Använd “**Upp-pilen**” eller “**Ned-pilen**” för att ställa in timmar och minuter.  
Bekräfta varje inställning med “√”.
5. Golvtyp – välj mellan:  
Kakel: golv av kakel eller sten.  
Mjukt golv: trägolv eller andra tillverkade golv.
6. Bekräfta ditt val med “√”.

# Fabriksinställningar



Förinställda temperaturer	
Driftläge	Fabriksinställd temperatur
Planerad drift	Se Förinställd plan*
Manuell förbikoppling	23 °C*
Komfortläge	23 °C*
Ökaläge	Max °C ≤ Maxgräns
Semesterläge	5 °C
Frys skydd	5 °C

\*Du kan ändra inställningarna av dessa temperaturer så att de passar dina behov – se Driftlägen i denna handbok.

## Förinställd plan:

Händelsenamn	Händelsestart	Mål-/börvärdetemperaturen beror på "Givarapplikation".	
<b>Arbetsdagar:</b>		<b>Golv</b>	<b>Rum/Golvgräns</b>
Vakna	6:00	25 °C	20 °C
Lämna hemmet	8:00	20 °C	15 °C
Dagtid hemma*	12:00	25 °C	20 °C
Dagtid lämna*	13:00	20 °C	15 °C
Komma hem	17:00	25 °C	20 °C
Lägga sig	23:00	20 °C	15 °C
<b>Hemmadagar:</b>		<b>Golv</b>	<b>Rum/Golvgräns</b>
Vakna	8:00	25 °C	20 °C
Lägga sig	23:00	20 °C	15 °C

\*Bara tillgänglig med en plan med 6 händelser.



Felmeddelanden:

Om det uppstår ett fel kommer termostaten att visa ett av följande felmeddelanden:

E0: Internt fel. Termostaten är defekt. Kontakta din installatör.  
Termostaten måste bytas.

E1: Den interna givaren är defekt eller kortsluten. Kontakta din installatör.  
Termostaten måste bytas.

E2: Den externt anslutna givaren är fränkopplad, defekt eller kortsluten.  
Kontakta din installatör för återanslutning eller byte.

E3: Intern överhettning. Kontakta din installatör för kontroll av installationen.

- Tre cirklar med prickar visas på bildskärmen: du kan inte använda termostaten. Termostaten står i "Barnspärr"-läge. Se kapitlet "Barnspärr" i denna handbok. Där finns information om hur du låser upp det.



- Varför fungerar inte en specifik funktion i ett visst läge?

Alla funktioner är inte tillgängliga eller har någon betydelse i alla driftlägen.

Driftläge / funktion	Planerad drift	Manuell	Öka	Komfort	Frysskydd	Semes-ter	Eko
Avkänning av öppet fönster	Ja	Ja	Ej tillgänglig	Ja	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Golvkomforten förbikopplar givar användningen	Ja	Ja	Ej tillgänglig	Ja	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig
Eko-funk-tion	Ändrar hemmaskärmen till att visa Eko-knappen i stället för Manuell	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig

# Felsökning 3/6



JAG KAN INTE ANSLUTA TILL MITT TRÅDLÖSA NÄTVERK	
Möjliga orsaker	Lösning
Svag WiFi-signal	Prova att ansluta en annan enhet, exempelvis din mobiltelefon, till ditt trådlösa nätverk. Stå intill din WiFi-termostat, och öppna inställningarna för det trådlösa nätverket på din telefon. Om den trådlösa signalen inte kan detekteras av telefonen, eller om den är mycket svag, kan andra enheter också ha problem med anslutning till nätverket från det området i hemmet. Du kanske är för långt från din WiFi-router, eller så kan det finnas problem med den. Om du befinner dig för långt borta från din WiFi-router, kan du köpa en WiFi-signalförstärkare, som förbättrar räckvidden för WiFi-signalen i ditt hem för alla enheter.
Du kan inte ansluta till WiFi-routern även om det finns en stark signal.	Vissa WiFi-routrar begränsar antalet trådlösa enheter som kan ansluta till Internet. För att testa om det här är ett problem ska du stänga av en av de andra WiFi-aktiverade enheterna i hemmet. När enheten är helt avstängd kan du prova igen att ansluta din WiFi-termostat till nätverket. Om WiFi-termostaten ansluts, se dokumentationen för åtkomst för att få information om du kan öka antalet simultana anslutningar till ditt WiFi-nätverk.
Övriga enheter stör den trådlösa signalen.	Prova att stänga av andra trådlösa enheter (Bluetooth, WiFi, trådlösa telefoner/kameror) som kan orsaka störningar, och testa sedan nätverksanslutningen för WiFi-termostaten.
Du har uppgett rätt SSID och nätverksnyckeln, men anslutningen kan inte upprättas.	Kontrollera routermanualen för ytterligare hjälp vid felsökningen.

*\*) Endast tillgänglig i WiFi-termostater*

# Felsökning 4/6



## JAG KAN INTE ANSLUTA TILL MITT TRÅDLÖSA NÄTVERK

Möjliga orsaker	Lösning
Din WiFi-router överensstämmer inte med de tekniska kraven enligt stödet för termostatsens WiFi-modul	<p>WiFi-routern måste uppfylla kraven enligt de tekniska specifikationerna för termostatsens WiFi-modul:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Trådlös standard: 802.11 b/g/n</li><li>• Säkerhetsfunktioner: WPA-PSK/WPA2-PSK</li><li>• Kryptering: TKIP/AES</li><li>• Frekvensområde: 2.412GHz-2.484GHz</li></ul> <p>Kontrollera routermanualen för att bekräfta detta. Se även till att inga brandväggar blockerar kommunikationen från termostaten till Internet (port 9513). Nytt objekt.</p>
Din WiFi-router har för låg säkerhetsnivå	<p>Med så många hemmaenheter som nu är anslutna till Internet vill vi säkerställa att din WiFi-termostat är ansluten till ett säkert nätverk så att hackare inte kan få kontroll över enheterna i ditt hem. WiFi-routrar använder två typer av skyddande kryptering: WEP och WPA. WEP är originalformen av kryptering och den erbjuder mycket låg säkerhetsnivå. Hackare kan lätt ta sig in i ditt trådlösa nätverk om din router konfigureras för WEP-kryptering. WEP-kryptering har ersatts av WPA-kryptering år 1999 och WPA2 år 2006. WPA är ett säkerhetsprotokoll som gör det mycket svårare att ta sig in i nätverk. Din WiFi -termostat stöder just nu WEP, WPA- och WPA2-kryptering. Om din router tillverkades efter 2003, ska du kunna ändra inställningen från WEP till WPA genom att följa guiden på följande länk: (<a href="http://www.tech-faq.com/how-to-change-wep-to-wpa.html">http://www.tech-faq.com/how-to-change-wep-to-wpa.html</a>). Din WiFi -termostat kan fortfarande styra ditt golvvärmesystem utan trådlös anslutning. Som bästa åtgärd rekommenderar OJ Electronics att du uppgraderar säkerhetsinställningarna för att skydda nätverket från hackare. Kontakta nätverksadministratören om detta inte går.</p>

*\*) Endast tillgänglig i WiFi-termostater*

# Felsökning 5/6





JAG KAN INTE ANSLUTA TILL MITT TRÅDLÖSA NÄTVERK	
Möjliga orsaker	Lösning
Kanske din WiFi-router kräver en omstart	Problemet kan uppstå i routern (även om dina andra trådlösa enheter fortfarande är anslutna). En omstart av routern brukar lösa sådana problem. Även om de flesta routrar bara behöver kopplas ur och sedan kopplas in igen i strömkällan för omstart ska du se dokumentationen för routern för specifika instruktioner.
Kanske din WiFi-routers firmware behöver uppdateras	Kontakta tillverkaren av routern för instruktioner kring hur du uppdaterar firmware.
Kanske behöver din WiFi-termostat startas om	Starta om din WiFi-termostat. För information om hur du gör detta, se avsnittet "Fabriksåterställning" i den här manualen. Obs! Den här åtgärden kan inte ångras, och alla personliga inställningar raderas.
Kanske har din termostat tappat WiFi-anslutningen	I följande situationer måste du upprätta WiFi-anslutningen från termostaten: Om du har utfört en fabriksåterställning. Om du har ändrat inställningar för din WiFi-router eller om du har bytt ut din WiFi-router.

*\*) Endast tillgänglig i WiFi-termostater*

# Felsökning 6/6



## JAG KAN INTE ANSLUTA TILL MITT TRÅDLÖSA NÄTVERK

Möjliga orsaker	Lösning
	Visa på hemskärmen Svart ikon: Ansluten till server Grå ikon: Ej ansluten till servern Ej ansluten till WiFi-routern Ingen ikon visas: Ingen WiFi-konfiguration
	Visas i WiFi-anslutning, manuell anslutning Svart ikon: Ansluten till WiFi-router Grå ikon: Ingen WiFi-routeranslutning Ingen ikon visas: Ingen WiFi-konfiguration

<sup>\*)</sup> Endast tillgänglig i WiFi-termostater