

Underhåll



2 sekunder

Gå in i menyerna för underhåll.



Danfoss ECL Comfort 110

Datum – tid

1000

Det är endast nödvändigt att ändra datum och tid i samband med igångkörning av regulator ECL Comfort 110 eller efter ett strömavbrott som varat mer än 36 timmar (se avsnitt 6 "Anpassa regulator ECL Comfort 110").

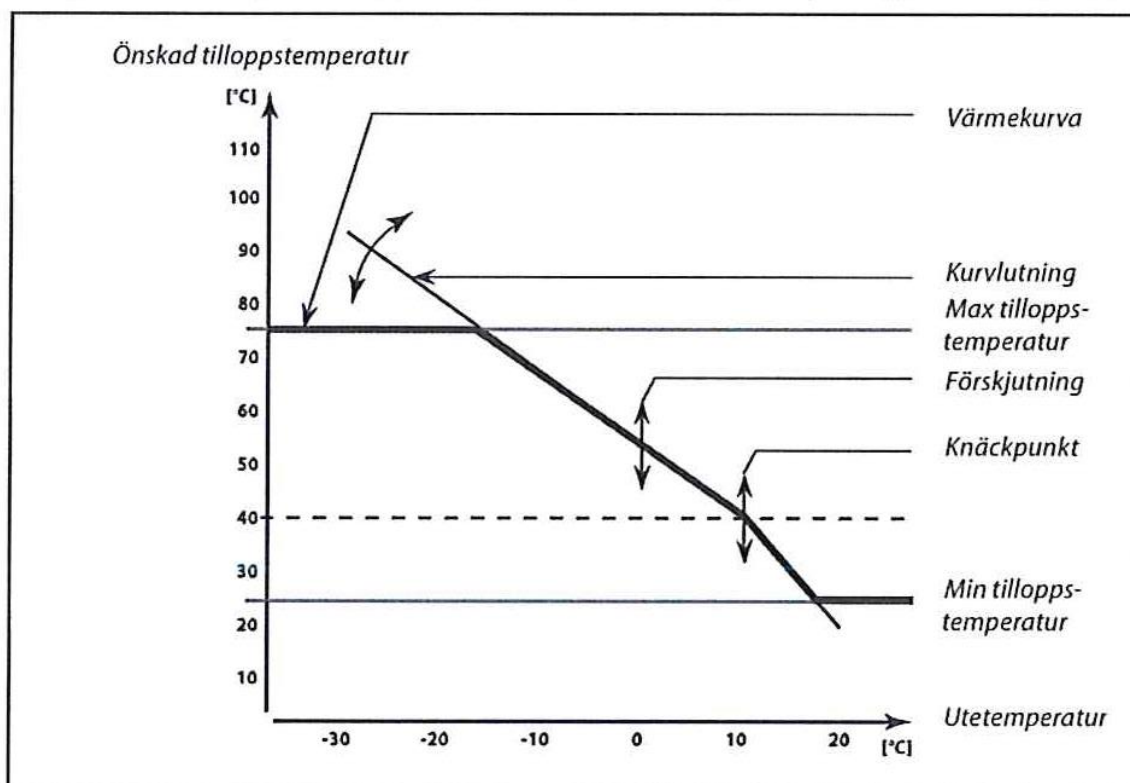
Tilloppstemp. (reglering av tilloppstemperatur)

2000

Värmekurva

ECL Comfort 110 reglerar värmesystemet enligt den önskade tilloppstemperaturen under eventuell påverkan av retur- och/eller rumstemperatur.

Den önskade tilloppstemperaturen definieras av fem inställningar: max. tilloppstemperatur, min. tilloppstemperatur, kurvlutning, förskjutning och knäckpunkt.



Den önskade tilloppstemperaturen kan påverkas av anslutna givare, "Forcering" och "Ramp" etc.

Kurva (Kurvlutning)	2175
<i>Inställningsområde</i>	<i>Fabriksinställning</i>
0.1 ... 4.0	1.8

Anpassa "Kurva" om så önskas.

Värmekurvans lutning beror av värmesystemets och lokalens specifika dimensionerande parametrar.

Exempel I

Dimensionerande parametrar:

Dimensionerande utetemperatur (T_{ute}) -12 °C

Dimensionerande tilloppstemperatur (T_{till}) 80 °C

Dimensionerande rumstemperatur (T_{rum}) 20 °C

För dimensionerande tilloppstemperatur högre än 40 °C kan värmekurvans lutning beräknas som

$$S = \frac{T_{till} - 25}{2.5 \times T_{rum} - T_{ute} - 30}$$

$$S = \frac{80 - 25}{2.5 \times 20 - (-12) - 30}$$

$$S \approx 1.7$$

Exempel II

Dimensionerande parametrar:

Dimensionerande utetemperatur (T_{ute}) -20 °C

Dimensionerande tilloppstemperatur (T_{till}) 35 °C

Dimensionerande rumstemperatur (T_{rum}) 21 °C

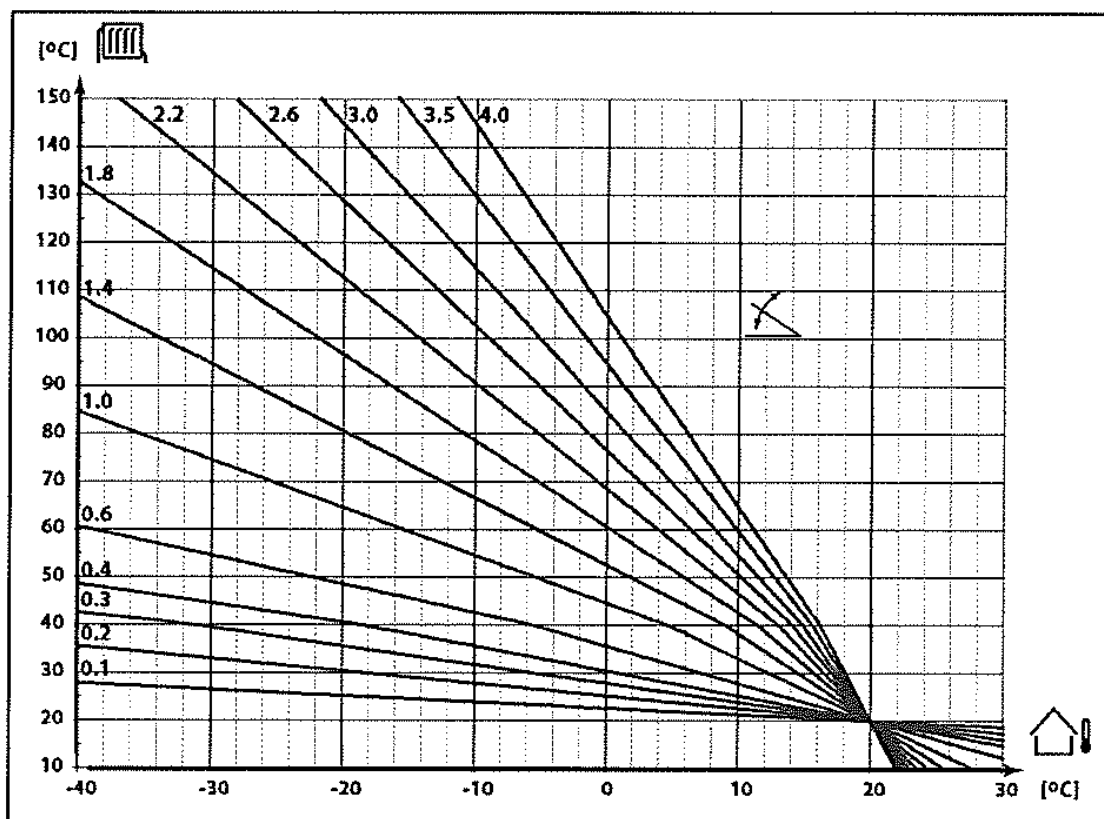
För dimensionerande tilloppstemperatur lägre än 40 °C kan värmekurvans lutning beräknas som:

$$S = \frac{T_{till} - 20}{1.3 (2.5 \times T_{rum} - T_{ute} - 30)}$$

$$S = \frac{35 - 20}{1.3 (2.5 \times 21 - (-20) - 30)}$$

$$S \approx 0.3$$

För snabb inställning kan diagrammet användas. Diagrammet är avsedd för en rumstemperatur (T_{rum}) på 20 °C. Om dimensionerande data från exempel I används blir kurvlutningen ca 1.7.



Hur bestämma en ny värmekurva, om nödvändigt:

Välj den dimensionerande tilloppstemperaturen för ditt system och den dimensionerande utetemperaturen för din ort. Ta den värmekurva som ligger närmast skärningspunkten för dessa två värden.

Inställningen av önskad rumstemperatur påverkar den önskade tilloppstemperaturen (värmekurvan) oavsett om en rumsgivare är ansluten eller inte.

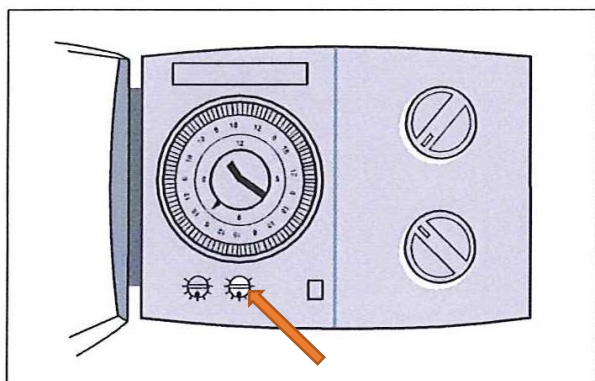
Golvvärmesystem

Denna regulator är fabriksinställd för radiatorsystem, vilka normalt har hög tilloppstemperatur. För att reglera golvvärmesystem, vilka normalt har låg tilloppstemperatur, behöver du ändra "Kurva" enligt den typ av system du har (typisk inställning: 0.6).

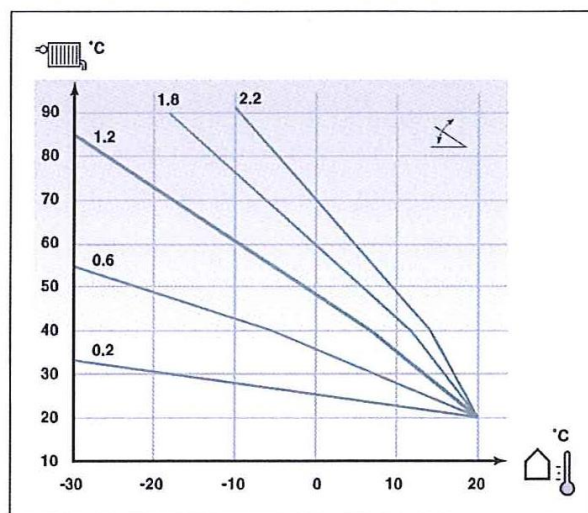


Danfoss ECL Comfort 100M

Inställning av värmekurva



Värmekurvan visar sambandet mellan utetemperatur och värmekretsens tillloppstemperatur.



Värmekurvans lutning kan ställas i området 0,2—2,2. Fabriksinställning är 1,2

3.11 Lutning reglerkurva



Siemens RVA 36 & 46



- Konstant rumstemperatur trots varierande utetemperatur

Reglercentralen bildar framledningstemperaturbörvärdet med hjälp av den inställda reglerkurvan.

1. Välj programmeringsrad 17 med radvalsknapparna.
2. Inställ lutningen med minus-/plusknapparna.

Inställningsområde	Enhet	Standardinställning
-- : --...40,0	Steg	15,0

Inverkan

Genom att ändra det inmatade värdet höjs eller sänks reglerkurvans lutning.

Vid inmatning:

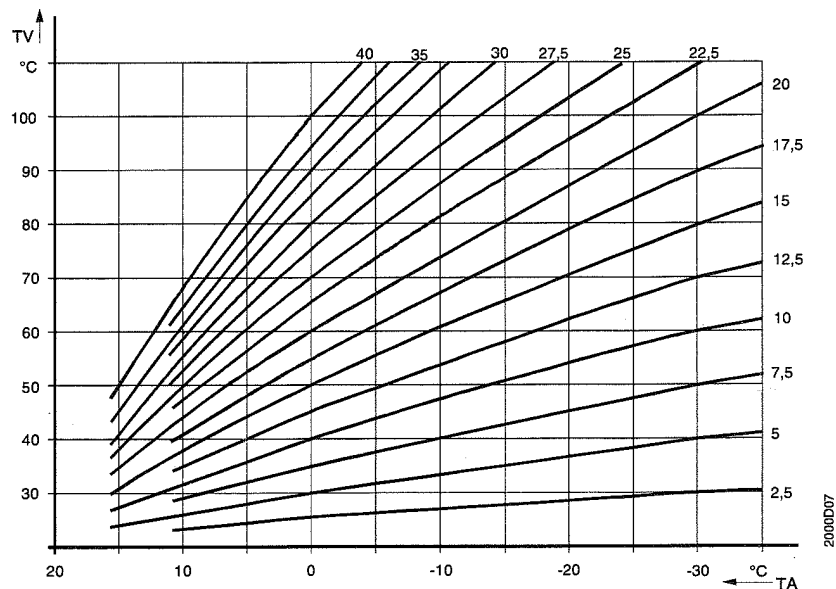
- : -- Värmekretsens samtliga funktioner är urkopplade. Dock **inte** byggnads- och anläggningsfrys skyddet.
- 2,5...40,0 Värmekretsens samtliga funktioner är inkopplade.
- Öka: Framledningstemperaturen stiger **högre** vid sjunkande utetemperatur.
- Minska: Framledningstemperaturen stiger **mindre högt** vid sjunkande utetemperatur.

Reglerkurva

Reglercentralen bildar framledningstemperaturbörvärdet med reglerkurvan för att uppnå en konstant rumstemperatur, även utan givare.
Ju större lutning av reglerkurvan, desto högre framledningstemperaturbörvärde vid låga utetemperaturer.

Anmärkning

Mycket bättre komfort erhålls med en rumstemperaturgivare.



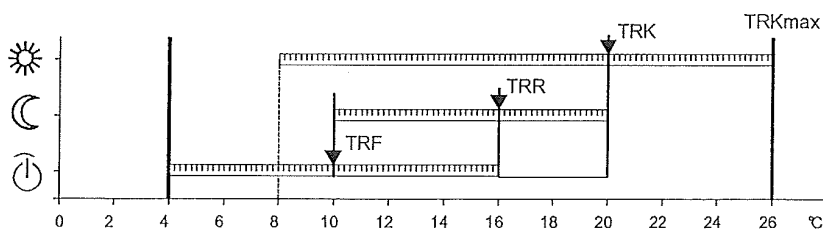
TV Framledningstemperatur
TA Blandad utetemperatur



Siemens RVS 46

2.11 Reglerkurva RVS46.530/1

Normaltemperatur för rummet regleras inom värmeperioderna. Värmeperioderna följer inställningarna på "parametrarna 60...66".



TRKmax.	Normaltemperatur maxtemperatur (parameter 76)
TRK	Normaltemperatur kyla (används ej i Sverige)
TRR	Sänkttemperatur (parameter 71)
TRF	Frys skyddstemperatur

Inmatning

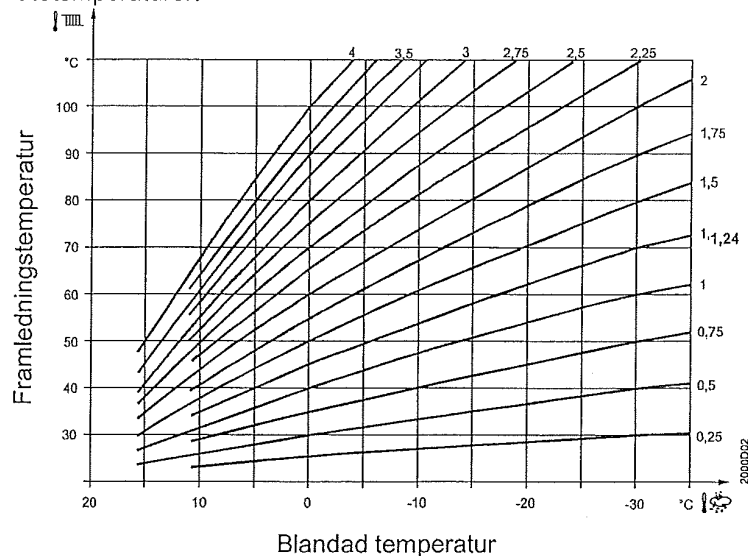
Genom att ändra det inmatade värdet höjs eller sänks reglerkurvens lutning.

-- : --	Värmekretsens samtliga funktioner är urkopplade. Dock inte byggnads- och anläggningsfrys skyddet.
2,5...40,0	Värmekretsens samtliga funktioner är inkopplade.
Öka:	Framledningstemperaturen stiger högre vid sjunkande utetemperatur.
Minska:	Framledningstemperaturen stiger mindre vid sjunkande utetemperatur.

Reglerkurva

Reglercentralen bildar framledningstemperaturbörvärdet med reglerkurvan för att uppnå en konstant rumstemperatur, även utan rumsgivare.

Ju större lutning av reglerkurvan, desto högre framledningstemperatur vid låga utetemperaturer.



Standardinställning för reglerkurvas lutning är 1,24, se diagrammet. Genom att öka eller minska standardvärdet (normaltemperaturen) med knapparna +/-, parallellförskjuts kurvan som innebär att framledningstemperaturen och därmed rumstemperaturen ökar eller minskar.

Reglercentralen bildar framledningstemperaturbörvärdet för värmekretsen med hjälp av den inställda reglerkurvan.

Inställning

1	För att komma till inställningsparameter tryck på knappen OK		Mer än 3 sek.
2	Välj "parameter 73" med knappen +		
3	Tryck på knappen OK så att fältet börjar blinka i displayen		
4	Ställ in reglerkurvas lutning med plus-/ minusknapparna (Förinställd på 1,24)	 	Kan ändras 0,02 med knapparna +/-
5	För att kvittera inställningen, tryck på knappen OK så att fältet slutar blinka.		
6	För att återgå tryck på knappen AUTO/STBY		

Inställningsområde

Inställningsområde	Enhet	Standardinställning
-- : --...40,0	Steg 0,02	1,24

2.12 Användarnivåer RVS46.530/1

För att få tillgång till information finns det två olika nivåer: Slut användarnivå och Installatörsnivå.

2.12.1 Slut användarnivå

Denna nivå tillåter användaren att få tillgång till parametrarna 50...74. Här kan man bl.a. ställa in tid, datum och olika inkopplingstider. Slut användarnivån är standard under drift.

Anm:

För att komma till nivå Slut användare måste Auto-läge vara aktiverat.

Inställning

1	För att komma till inställningsparameter tryck på knappen OK		Mer än 3 sek.
2	Välj önskad parameter (50...74) med knappen +		
3	Tryck på knappen OK så att fältet börjar blinka i displayen		
4	Ställ in värdet med plus-/minusknapparna	 	
5	För att kvittera inställningen, tryck på knappen OK så att fältet slutar blinka.		
6	Om flera "parametrar" skall ändras. Tryck åter på plus-/minusknapparna	 	
7	För att återgå tryck på knappen AUTO/STBY		Kort tryckning



Siemens RVD 144

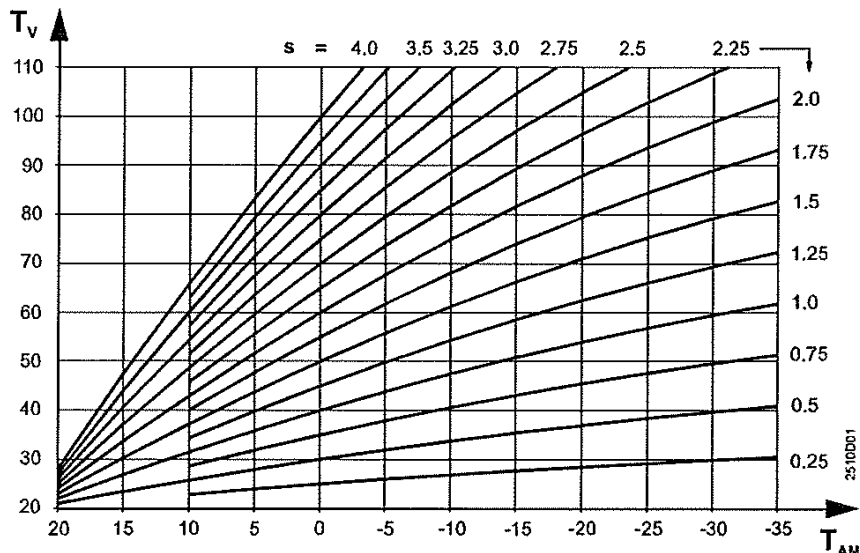
10 Värmekurva

Reglercentralen reglerar styrventilen för värmekretsen efter värmekurvan enligt principen väderstyrd framledningstemperaturreglering. Framledningstemperaturen följer inställd värmekurva.

Inställningen för värmekurvan är justerbar via menyrad 5.

Rad 5 når man genom att trycka 5 gånger på den högra "Prog"-knappen.

Ändring av värmekurvan sker genom att trycka på knapparna + eller -.



Anpassa värmebärarens framledningstemperatur vid LUT (Lägst Ute Temperatur) och välj värmekurva

Exempel på olika värmekurvor som kan ställas in och som anpassas beroende på lägsta dimensionerande utetemperatur LUT samt värmebärarens systemtemperatur.

OBS! Man kan även välja en kurva som ligger mellan de olika förvalda värmekurvorna.

Ställ in korrekt värmekurva baserad på uppgifter om anläggningens systemtemperatur och lägsta utetemperatur med + - knapparna.

Systemtemperaturen för värmebäraren varierar beroende på fastighetens ålder, systemteknik för värme eller golvvärme samt vilken uppvärmningsform som är aktuell: Fjärrvärme, olje- gas- eller elpanna, värmepump eller en kombination.

Exempel på olika systemtemperaturer:

80/60 °C, 60/40 °C, 55/40 °C eller lågtemperatursystem för golvvärme där temperaturen varierar typ: 40/30°C eller 35/30 °C beroende på golvmaterial/effektbehov. Vid golvvärme, kontrollera alltid med golvvärmeleverantören.

Lägst ute temperatur LUT (SMHI):

Enköping -23 °C

Göteborg -14 °C

Gällivare -38 °C

Luleå -32 °C

Malmö -14 °C

Stockholm -20 °C

Visby -20 °C

Östersund -30 °C.