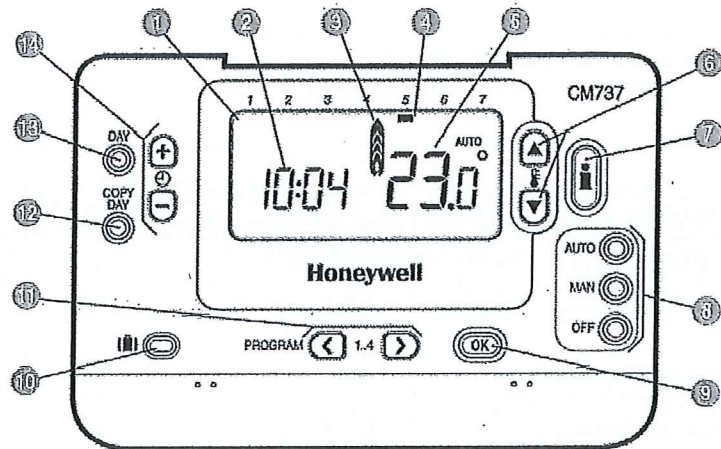


Snabb-guide CM737 Alfa Laval Mini-City / Mini / Midi

1. LCD-skärm
2. Tids-display
3. Indikering: värme på
4. Dag-indikering
5. Temperaturvisning
6. Knappar för temperaturförändring
7. Knapp för temperaturförfrågan
8. Knappar för driftslägen
9. Grön OK-knapp
10. Semester funktionsknapp
11. Programknappar
12. Kopiera dag knapp
13. Välja dag knapp
14. Tidsinställningsknappar



Inledning

CM737 reglerar värmen i radiatorkretsen med hjälp av rums- och / eller utomhuskompensering.

Igångkörning

1A. Enbart utomhuskompensering: Montera och anslut utomhusgivaren.

1B. Enbart rumskompensering:

Rumspanelen CM737 flyttas ut från växlaren och placeras på en representativ plats i huset.

Radiatorventilerna närmast CM737 ställs fullt öppna.

Installeras ingen utomhusgivare, kommer enbart rumskompensering ställas in automatiskt.

1C Utomhus- och rumskompensering: Efter igångkörning ställs parameter 14:rC (se nästa sida) i läge 2.

2. Sätt in reglersystemets el-kontakt i ett vägguttag. Kontrollera motorventilens (handmanöverdonet snurrar) och pumpens funktion enligt nedanstående schema.

3. Tryck in rumspanelens **MAN** (8) knapp för konstanthållning (ingen nedsänkning) av rumstemperaturen.

4. Ställ in önskad rumstemperatur med de högra öka/minska knapparna (6) till höger om displayen.

Vid utomhuskompensering motsvarar denna förändring en vanlig parallellförskjutning av värmekurvan, men omräknat till rumstemperatur.

Uppstart / kontroll av komponenterna

När el-kontakten sätts i väggen, kontrollera att följande händer:

- 10s: motorventilen stänger / stängd
- 10s: motorventilen öppnar
- 10s: motorventilen stänger
- 10s: pumpen går
- 150s: motorventilen stänger

Efter ca 4 minuter övergår CM737 till normal reglering. Finns värmebehov tänds en "låga" i displayen och motorventilen öppnar långsamt med korta / glesa pulser. Tänds inte "lågan" kan CM737 vara i eko-läge (se 2:SL / 3:Pd). Med den långa tidskonstanten hinner rumstemperaturen stiga stabilt, utan att överpendling sker.

Observera!

- Önskas testkörning / värme under sommaren, fränkopplas eko-begr med att sätta 1:SH till 1.
- Gör omstart efter ev handmanövrering av motorventilen.

Info-knappen (7)

Vid intryckning av Info-knappen visas;

- önskad rumstemperatur
- aktuell utomhustemperatur (om ansluten)
- aktuell framledningstemperatur

Vid rumskompensering visas aktuell rumstemperatur direkt på displayen. Skiftnyckel visas vid larm.

OK-knappen (9)

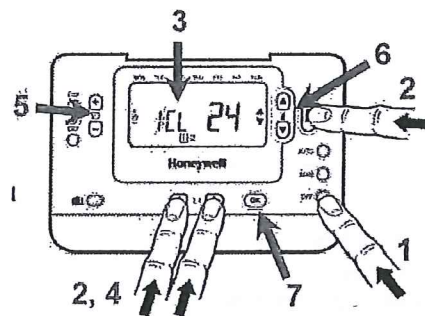
När man ändrat inställningar/värden i CM737 kan siffrorna i displayen börja blinka. Bekräfta de nya inställningarna med den gröna OK-knappen.

Felsökning (OBS: Reglersystemet är igångkört, testat och ID-märkt vid montering på fjärrvärmväxlaren)

- 1: Är "lågan" tänd (= värmebehov, ej eko-begränsad)?
2. Kontrollera givarna och ev larm med Info-knappen.
3. Kontrollera parameterlistan och larmloggen Kat 5.
4. Gör omstart med el- /väggkontakten och kontrollera motorventilens + pumpens funktion.
5. Ställ rumspanelen i normala driftläget MAN.

Aktivering och användning av parameterlistan.

1. Tryck på OFF-knappen.
2. Tryck in info- och kategori-knapparna samtidigt.
3. På displayen syns nu parameterkategori 1.
4. För att gå mellan kategorierna trycker man in kategori-knapparna (under displayen) till höger eller vänster.
5. Välj parametrar med de vänstra + / - knapparna.
6. Förändra värde med pil upp/ pil nerknapparna.
7. Bekräfta förändring med OK-knappen.



Parameter	Nr	Fabriksinställning	Område	Beskrivning
Kategori 1: Rumspanelens inställningar:				
AM-PM / 24 timmars visning	1:CL	24	24 / 12	24 timmars alt. AM/PM-visning i display
*Återställ tid / temp program	2:rP	1	1 / 0	1 = Tid / temp enligt fabriksinställning 0 = Någon tid / temp har förändrats ¹
Övre inställbar rumstemp.	6:uL	35	21-35	Max inställbar rumstemperatur
Undre inställbar rumstemp.	7:LL	5	5-21	Min inställbar rumstemperatur
Temperaturavvikelse	12:tO	0	-3-+3	Förskjuter rumstemperaturens visning
Proportional band	13:Pb	1.5	1,5-3	Rumsgivarens P-band
*Rumstemperatur- och/eller utomhuskompensering	14:rC	1	0 / 1 / 2	0 = Enbart rumskompensering 1 = Enbart utomhuskompensering ² 2 = Utomhus- och rumskompensering ²
*OTC värmekurva	15:OC	10	1-40	Värmekurva 10, se diagram i manualen
*Återställer kategori 1 parametrar till fabriksinställn.	19:FS	1	0 / 1	1 = Alla inställningar enligt fabriksinställning 0 = En av kategori 1 parametrarna har ändrats ¹
Kategori 2: Rumspanelens applikationsinställningar				
*Sommarvärme	1:SH	0	0-40	Min.begränsning av framledningstemp. 0=Ej aktiv
*Eko 1: Sommarbegränsning	2:SL	20	10-30	Motorventil stängd och pumpen stannar, om utetemp har överstigit inställt värde under senaste dygnet.
*Eko 2: Differens mellan utetemp och värmekurva	3:Pd	10	0-20	Motorventil stängd och pumpen stannar om differensen mellan utetemp och värmekurva överstigs.
Kategori 3: Reglercentralens applikationsinställningar				
*Max.begräns. framledning	1:CH	80	40-90	Framledningens temperatur max.begränsas ³
Tappvarmvatten inställning	2:HS	-	-	Ej aktuell
*Framledningstemperatur	3:St	Varierar	0-100	Aktuell framledningstemperatur, enhet: °C
Returtemperatur	4:rt	-	-	Ej aktuell
Tappvarmvattentemperatur	5:Ht	-	-	Ej aktuell
*Utomhustemperatur	6:Ot	Varierar	-40- +60	Aktuell utomhustemperatur, enhet: °C
Vattentryck	7:Pr	-	-	Ej aktuell
VVB beredning över natten	8:HO	-	-	Ej aktuell
VVB beredning, semester	9:HH	-	-	Ej aktuell
Låg belastningsstyrning	10:LD	-	-	Ej aktuell
Kategori 4: Centralens reglerinställningar OBS: RÖR EJ DENNA KATEGORI UTAN KUNSKAP				
P värme	1	0	0-250	Proportional band, enhet: K
I värme	2	1	0-250	Integreringsfaktor, enhet: 0.1/min
Gångtid motorventil	3	15	1-60	Ställdonets gångtid, enhet: x10 (15x10=150s)
Kategori 5: Larm ⁴ **Larmlog visas i kategori 5 (som nås via höger / vänsterpilarna under displayen).				
Inget fel	0			Inget fel
Framledningsgivaren	1	Utanför 0-100 C		Framledningsgivaren eller dess kablage
Utomhusgivaren	2	Utanför -40- +60°C		Utomhusgivaren eller dess kablage
Temperatur i reglercentralen	3	Utanför 0-60°C		Felaktig temperatur inuti reglercentralen
Sek pump / primär fjärrvärme	4	När ej framledn.temp		Luft i pumpen, låg temp / avstängd primär fjärrvärme
OpenTherm-kommunikation	7	Avbrott 1 minut		Ingen kommunikation mellan panel och reglercentral
** Larmloggen består av de 10st senaste loggningarna, med senaste värdet först. 01 skapas vid varje omstart /el-inkoppling. Exempel: 2010101: Utegivarlarm (2) efter 3st igångkörningar. 012010101 Utegivarlarm (2) innan senaste omstarten, men efter 3st tidigare omstarter.				

¹ För att återgå till fabriksinställning, välj 1.






² Under förutsättning att en utomhusgivare är ansluten, annars rumskompensering.

³ Speciellt max.begränsnings-kit för golvvärme finns tillgängligt som tillbehör.

⁴ Finns ett aktuellt larm, visas en skiftnyckel i displayen.

4 Felsökning

4.1 Felsökning av CM737

Symptom	Tänkbar orsak	Lösning
En blinkande  symbol visas på skärmen inom 1 minut efter att CM737 har blivit strömsatt.	CM737 har matningsspänning från reglercentralen, men ingen information.	1) CM737 är inte ansluten till rätt plintar på reglercentralen. Kontrollera att kablarna är ansluten till reglercentralens OpenTherm plintar. 2) Reglercentralen är inte rätt konfigurerad. Kontakta din installatör.
En  symbol visas permanent (inte blinkande) på skärmen.	Kommunikationsfel beroende på avbrott eller kortslutning i kabeln mellan reglercentralen och CM737.	1) Kontrollera att matningskabeln till reglercentralen är ansluten. 2) Kontrollera elinkopplingen. 3) Kontakta din installatör.
Skärmen visar ingenting.	Efter installation av CM737 har matningsspänningen inte kopplas på och de laddningsbara batterierna har inte blivit laddade (tar max 1 timma innan de är fulladdade). Matningsspänningen eller kommunikationen mellan CM737 och reglercentralen har varit avbruten i mer än 8 timmar.	Kontrollera att matningskabeln till reglercentralen är ansluten – annars, kontakta din installatör. Kontrollera att matningskabeln till reglercentralen är ansluten. Efter att strömmen har kommit tillbaka, är det möjligt att aktuell tid och datum behöver ställas in – annars, kontakta din installatör.
En blinkande  symbol visas på skärmen efter att CM737 har varit i drift under en period.	Reglercentralen visar ett fel.	När ni trycker på  knappen, kommer förmodligen en felkod visas. Koden varierar beroende på reglercentral. Kontrollera skötselavvisningen på reglercentralen för mer information eller kontakta din installatör.
En blinkande  symbol visas på skärmen och rumstemperaturen är ersatt av "..."	Internt fel i temperaturmätningsskretsen.	Kontakta din installatör.

4.2 Felkoder på CM737

Finns det ett aktuellt larm, visas en skiftnyckel i displayen. Tryck på Info knappen för att läsa av felkoden.

Felorsak	Felkod
Inget fel	0
Framledningsgivaren eller dess kablage	1
Utomhusgivaren eller dess kablage	2
Felaktig temperatur i reglercentralen	3
Sekundär pump eller primär fjärrvärme	4
Ingen kommunikation mellan rumspanel och reglercentral	7

Felkod 0: Denna felkod visas endast vid avläsning av felhistorik under parameterinställningar kategori 5. Ej vid tryck på Info-knappen.

Felkod 1: Framledningsgivaren eller dess kablage
Orsak: Uppmätt framledningstemperatur ligger under 0°C eller över 100°C.
Åtgärd: Stänger av pumpen och går in i off-läge (frys-skydd)

Felkod 2: Utomhusgivaren eller dess kablage. Detta felmeddelande kan endast inräffa efter att utomhusgivaren varit inom mätområdet -40°C till 60°C.
Orsak: Uppmätt utomhustemperatur ligger under -40°C eller över 60°C.
Åtgärd: Övergår till rumskompensering tills en giltig temperatur kunnat mätas upp igen.

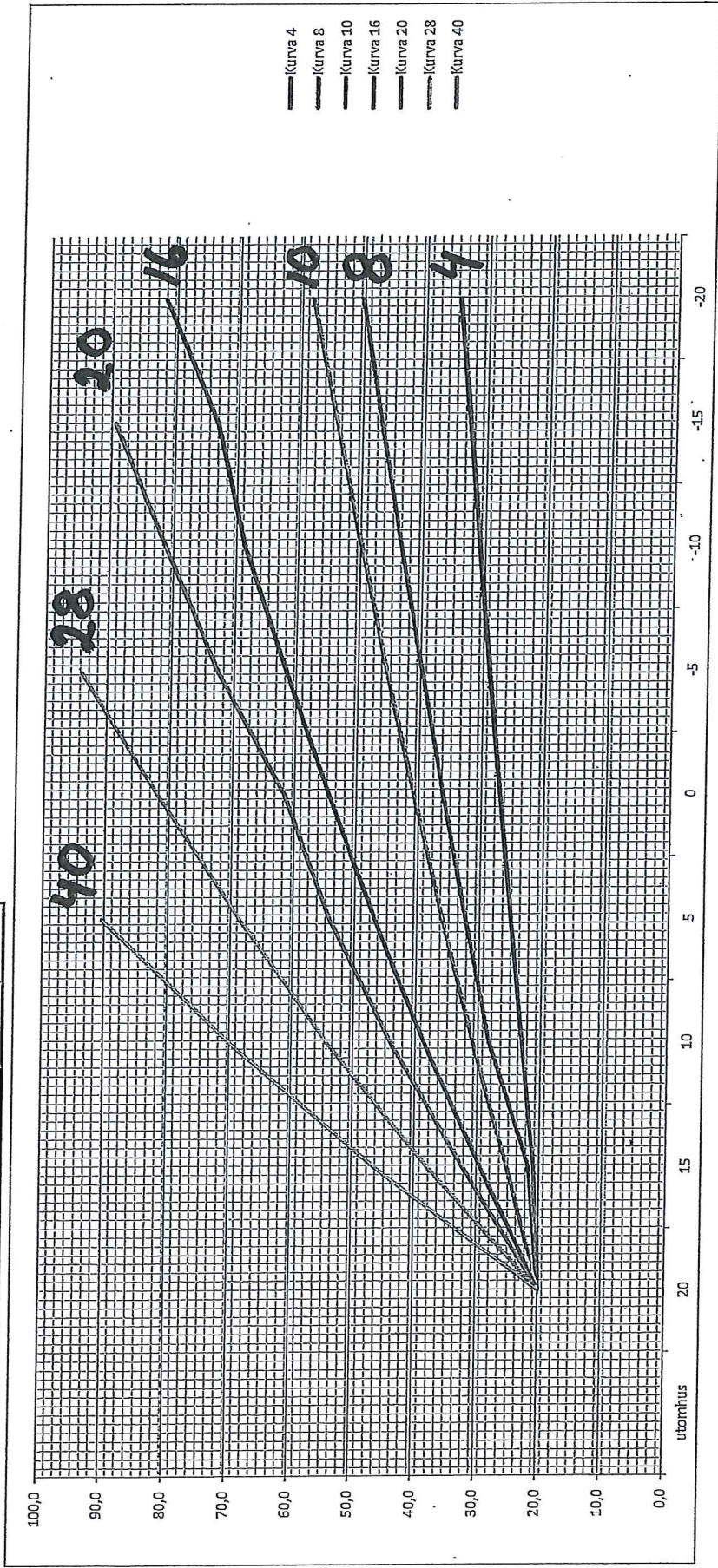
Felkod 3: Felaktig temperatur i reglercentralen
Orsak: Uppmätt temperatur i styrenheten ligger under 0°C eller över 60°C.
Åtgärd: Stänger av pumpen och går in i off-läge (frys-skydd)

Felkod 4: Sekundär pump / primär fjärrvärme
Orsak: När ej inställd framledningstemperatur
Åtgärd: Luft i pumpen, låg temp / avstängd primär fjärrvärme

Felkod 7: Ingen kommunikation mellan rumspanel och reglercentral
Orsak: Reglecentralen kommunicerar inte med rumspanelen (via OpenTherm) på 60 sekunder.
Åtgärd: 10 sekunder efter händelsen antar reglercentralen att en on/off termostat styr. Felet nollställs endast efter att strömmen brutits och OT kommunikationen är återställd.

Vid 20 grader önskad inomhustemp

ufomhus	Kurva 4	Kurva 8	Kurva 10	Kurva 16	Kurva 20	Kurva 28	Kurva 40
20	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
15	20,9	21,7	25,2	29,4	32,2	37,9	46,4
10	23,0	28,2	30,6	38,6	43,9	54,3	69,9
5	25,0	32,3	35,9	46,8	54,1	68,6	90,4
0	27,0	36,1	40,7	54,4	61,6	81,8	
-5	28,9	39,8	45,3	61,6	72,5	94,3	
-10	30,8	43,4	49,7	68,5	81,1		
-15	32,7	46,9	54,0	73,2	89,4		
-20	34,6	50,3	58,2	81,7			



Regulator värme

- Programmering Sommarvärme
- Bläddra fram till kategori 2
- Menyrad 1: Kontrollerar hur varm framledningstemperaturen skall vara. Förinställd på 0 °C - ställ på 25 eller 30 °C – bekräfta ändring med OK
- Menyrad 2: Den temperatur som avgör när pumpen ska gå. Förinställd på 20 °C – ställ på 30 °C – bekräfta ändring med OK
- Menyrad 3: Pumpdifferens. Förinställd på 10 – ställ på 0 – bekräfta med OK
- För att lämna inställnings meny systemparametrar, tryck på Auto/Man/Off

