

Alfa Laval

Mini, Mini City, Mini Eco

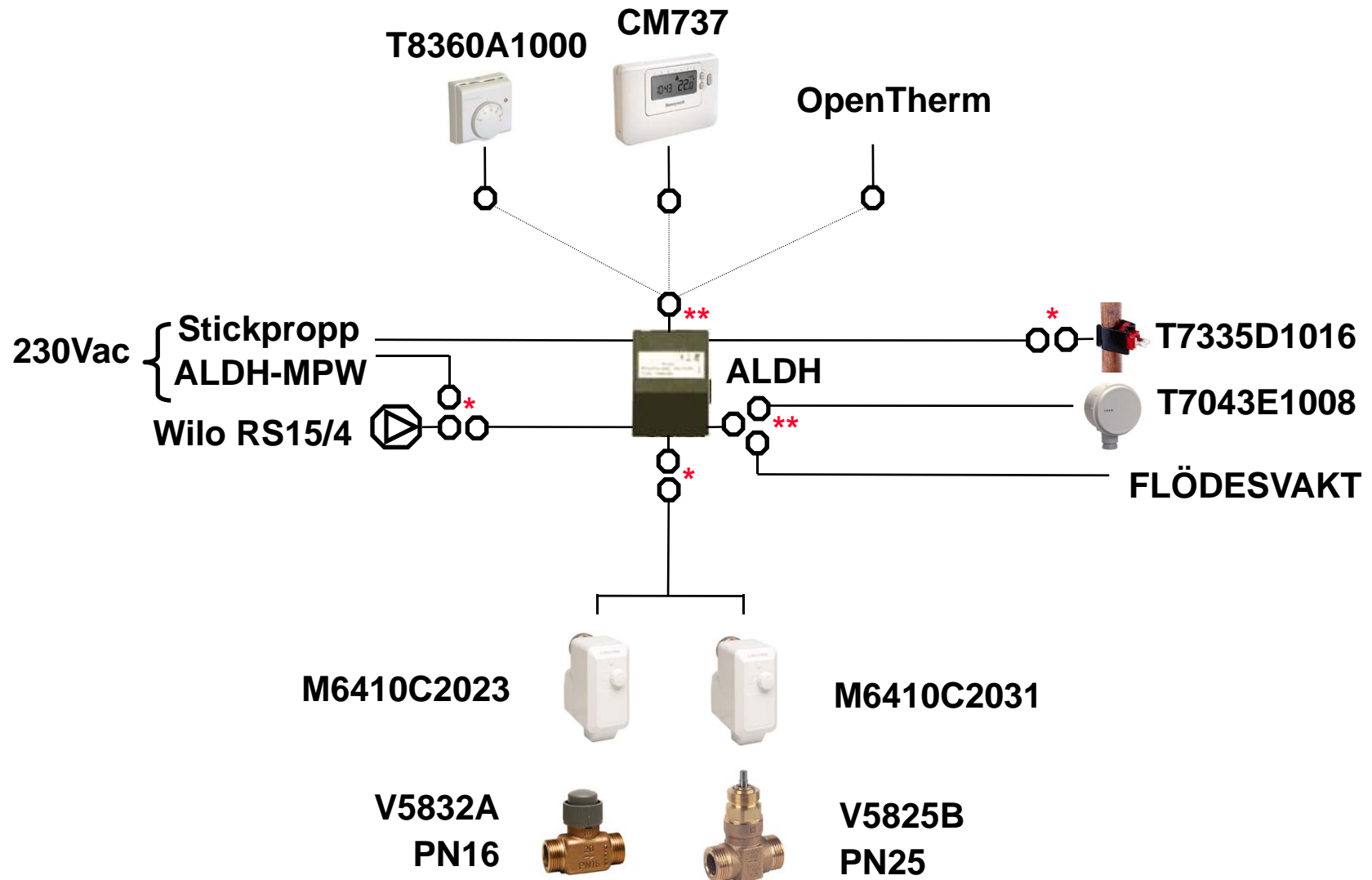


CM737

Honeywell

Honeywell systemöversikt

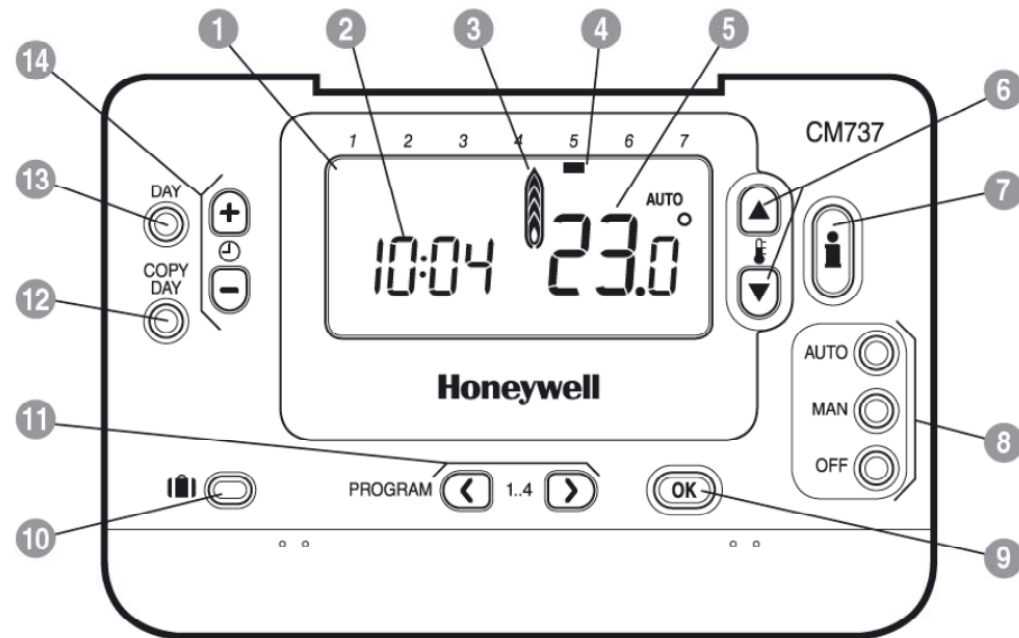
Reglerar radiatorkretsen med hjälp av rums- och/eller utomhuskompensering.



Rumspanel CM737

Honeywell

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



Igångkörning steg 1: Välj applikation

Honeywell

- **1A** Enbart utomhuskompensering (automatisk avsökning):



- » Montera och anslut utomhusgivaren.
- » Installeras utomhusgivaren vid ett senare tillfälle, stäng av strömmen vid installation (även för att göra ny givaravsökning).

- **1B** Enbart rumskompensering (automatisk avsökning):



- » Rumspanelen CM737 flyttas ut från Alfa Laval Mini xx och placeras på en representativ plats i huset.
- » Radiatorventilerna närmast CM737 ställs fullt öppna.
- » Installeras ingen utomhusgivare, kommer endast rumskompensering ställas in automatiskt.

- **1C** Utomhus- och rumskompensering (manuell inställning):

- » Efter igångkörning ställs parameter 14:rC i läge 2.



Steg 2: Sätt i el-kontakten / kontrollera

Honeywell

- **2A** Sätt in reglersystemets elkontakt i ett vägguttag.
- **2B** Autostart: Kontrollera motorventilens (handmanöverdon snurrar) och pumpens funktion enligt nedanstående schema;



- » **10s:** motorventilen stänger
- » **10s** motorventilen öppnar
- » **10s** motorventilen stänger
- » **10s** pumpen går
- » **150s** motorventilen stänger

- Efter ca 4 minuter övergår CM737 från uppstart till normal reglering.
- **Observera:**
 - Eko-funktioner aktiverade sommartid (avaktiveras vid ev test).
 - Gör omstart efter ev handmanövrering av motorventilen.

Steg 3: Välj driftläge MAN

Honeywell

- Tryck in MAN för konstanthållning av rumstemperaturen.
- OK-knappen
 - ◆ När man ändrat inställningar/värden kan siffrorna i displayen börja blinka.
 - ◆ Bekräfta de nya inställningarna med den gröna OK-knappen och displayen visar fast sken igen.

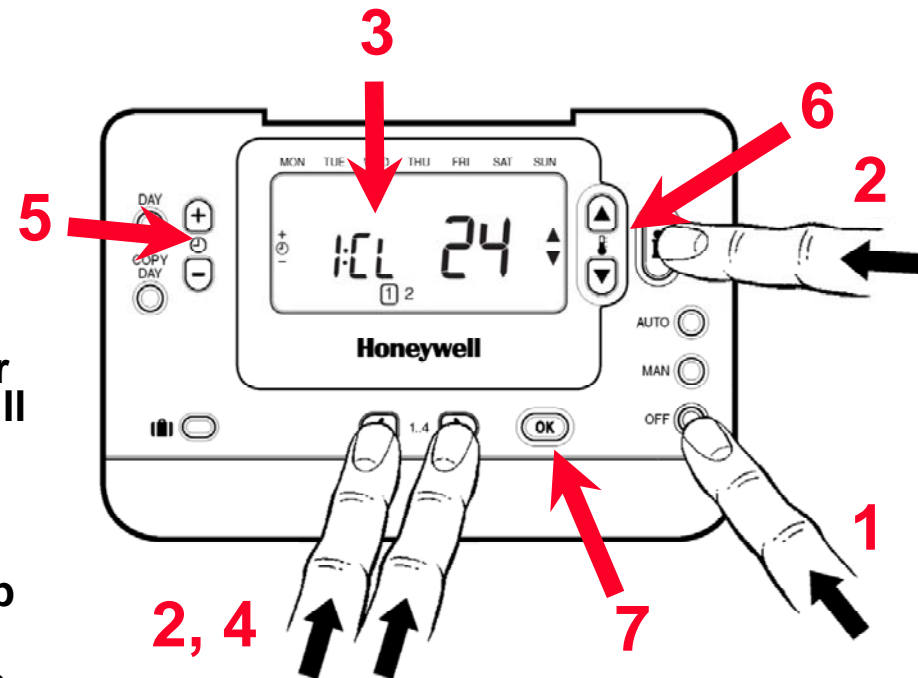


Handhavande: Parameterlistan

Honeywell

Öppna / ändra i parameterlistan:

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



Rumspanelens parametrar

Parameter	Nr	Fabriks- inställning	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	31-40	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.

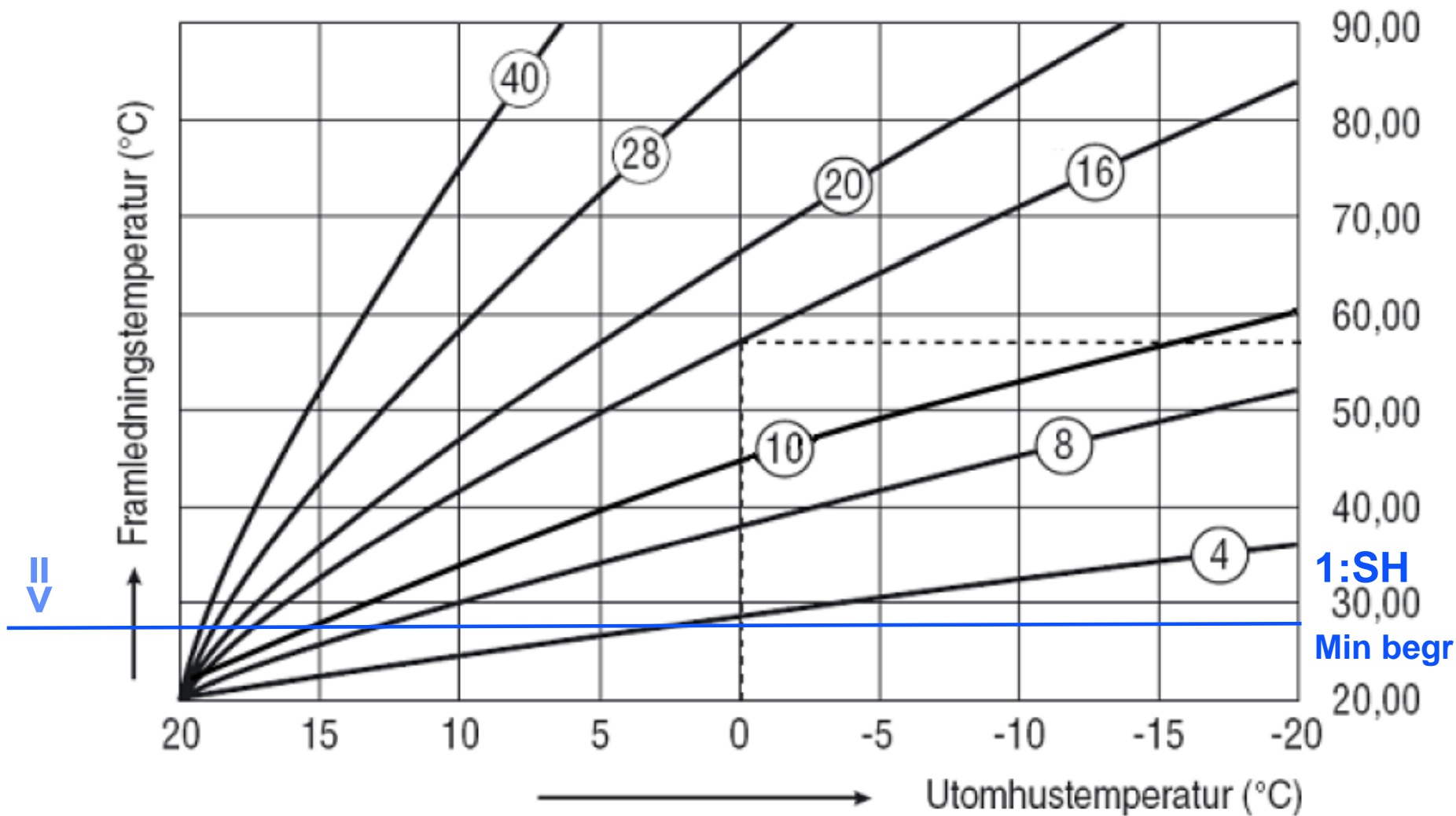
1: För att återgå till fabriksinställning, välj 1.

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

- **Parameter 1:SH Sommarvärme vid utekompensering**
 - Min.begränsar framledningstemperaturen och pumpen är aktiverad.
Inställbar 0-40C.
 - Grundinställningen 0 eller CM737 i OFF-läge inaktiverar min.begränsningen och värmen stängs av.
- **Parameter 2:SL Eko-funktion 1**
 - Definierar vid vilken utomhustemperatur som värmen skall stängas av.
 - Grundinställning 20C, inställbar 10-30C.
- **Parameter 3:Pd Eko-funktion 2**
 - Definierar differensen emellan aktuell utomhustemperatur och önskad framledningstemperatur. Grundinställningen är 10.
 - Värmen är avstängd när den önskade framledningstemperaturen (enligt värmekurvan) understiger aktuell utomhustemperatur + parameter 3:Pd.
 - Exempel, med grundinställningen 10 och en aktuell utomhustemperatur på 15C, då kommer värmen vara avstängd om inte den önskade framledningstemperaturen kalkyleras till 25C eller högre.
- **Är sommarvärmen 1:SH aktiv, kommer Eko-funktionerna 2:SL och 3:Pd vara inaktiva.**

CM737 – parameter 1:SH (sommarvärme)

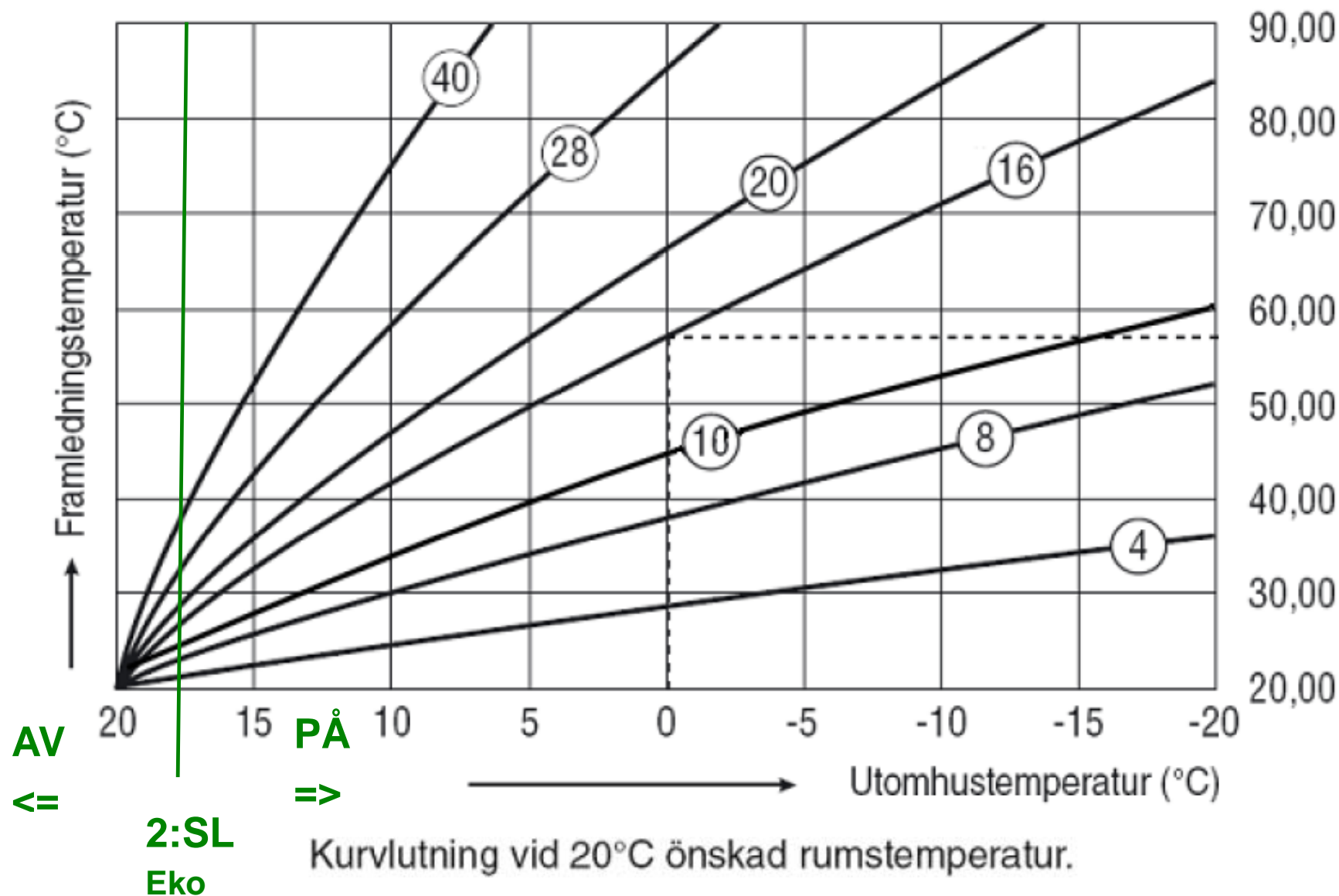
Honeywell



Kurvlutning vid 20°C önskad rumstemperatur.

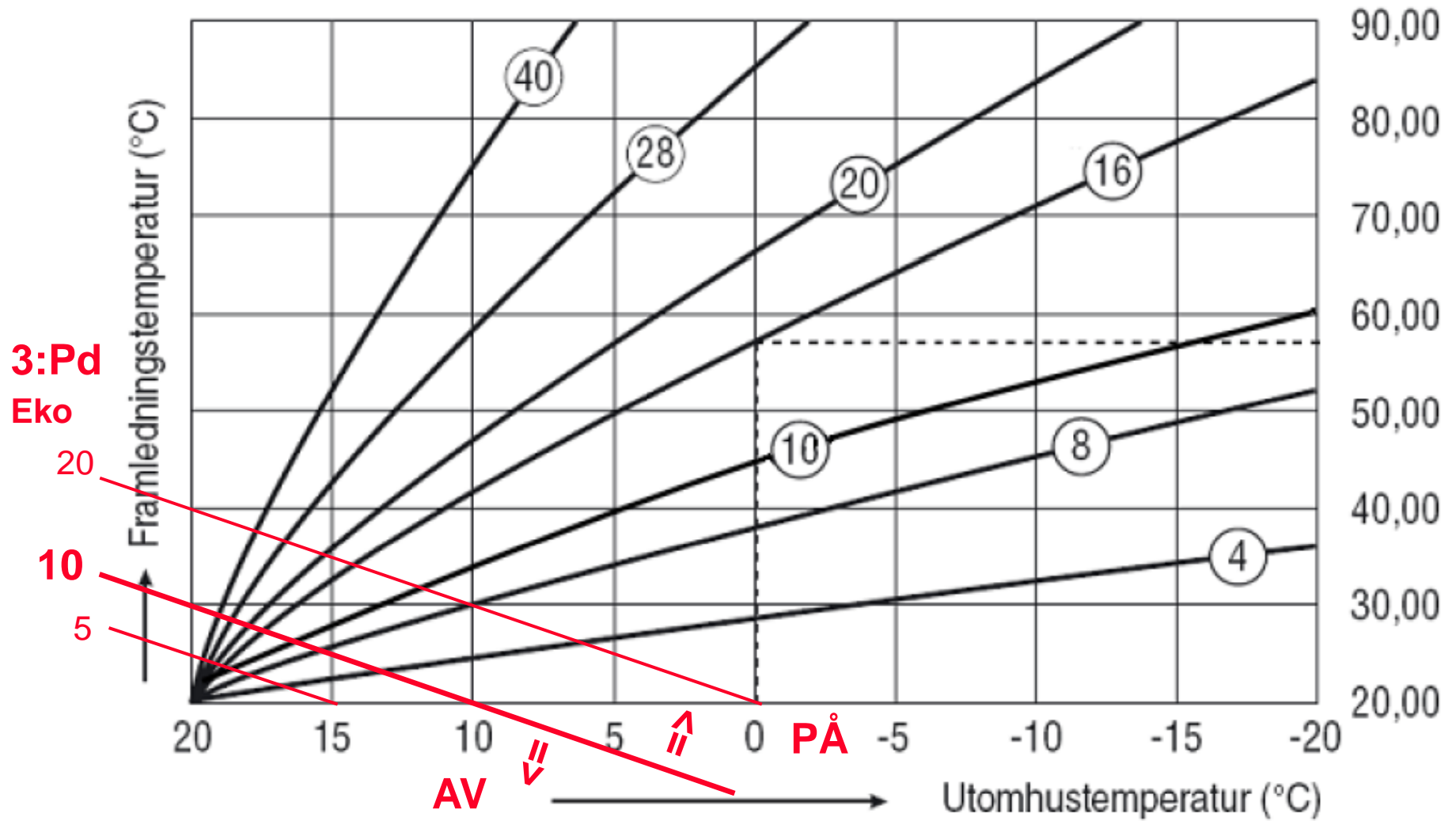
CM737 – parameter 2:SL (Eko 1)

Honeywell



CM737 – parameter 3:Pd (Eko 2)

Honeywell



Kurvlutning vid 20°C önskad rumstemperatur.

Reglercentralens parametrar

Honeywell

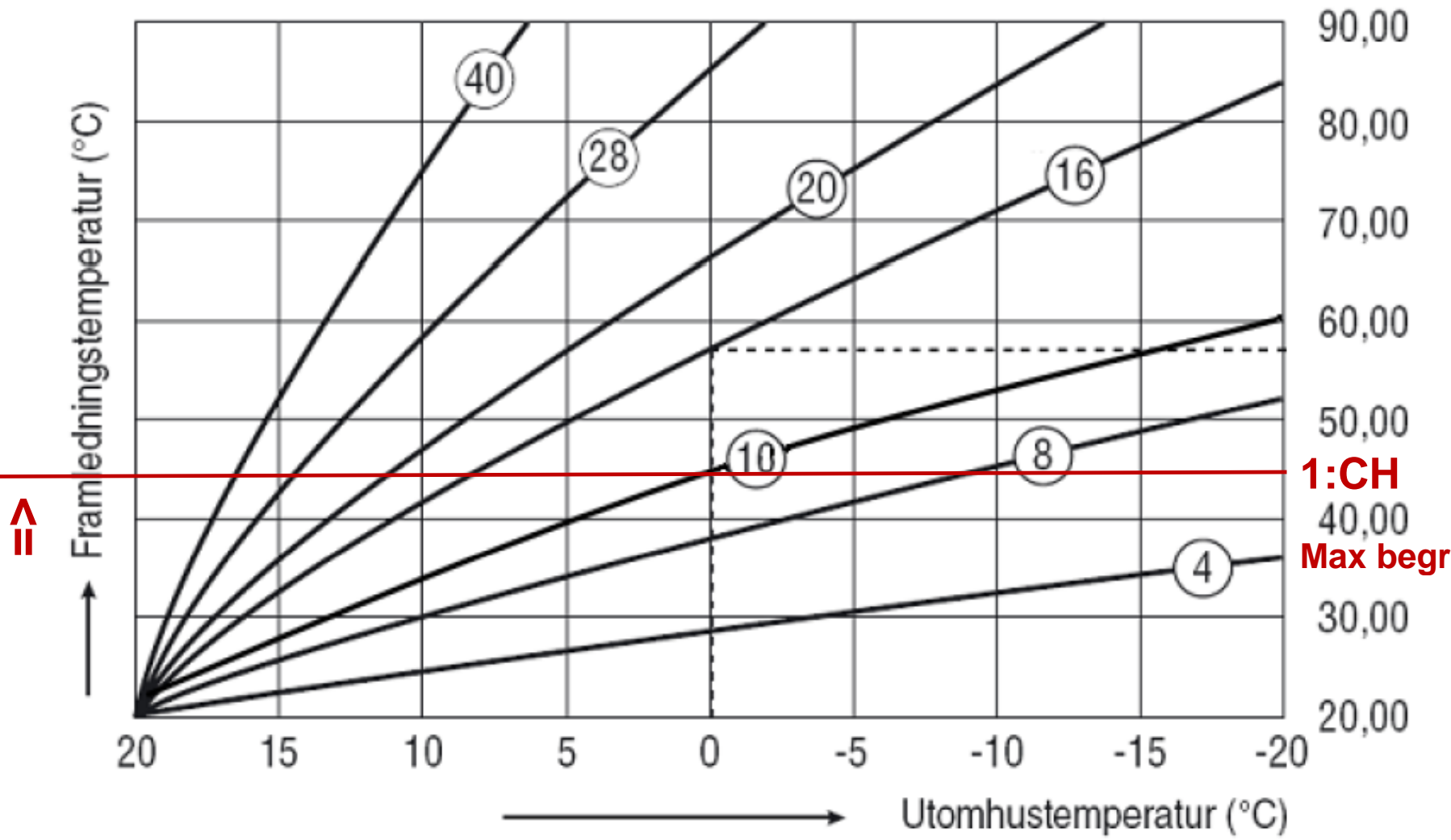
Kategori 3: Reglercentralens applikationsinställningar				
Max.begräns. av framledning	1:CH	80	40-90	Framledningens temperatur max.begränsas ³
Tappvarmvatten inställning	2:HS	-	-	Ej aktuell
Framledningstemperatur	3:St	Varierar	0-100	Aktuell framledningstemperatur, enhet: °C
Returtemperatur	4:rt	-	-	Ej 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		Log-fil med det senaste larmet överst		
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 reglercentralen	3	Utanför 0-60°C		Felaktig temperatur inuti reglercentralen
Sek pump / primär fjärrvärme	4	Når ej framledn.temp		Luft i pumpen, låg temp / avstängd primär fjärrvärme
OpenTherm-kommunikation	7	Avbrott 1 minut		Ingen kommunikation mellan panel och reglercentral

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

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

Noterat: Vanligaste felet vid felkod 4 = luft i pumpen. Givaren erhåller inte rätt framledningstemperatur, efter att motorventilen varit fullt öppen i 10 minuter.

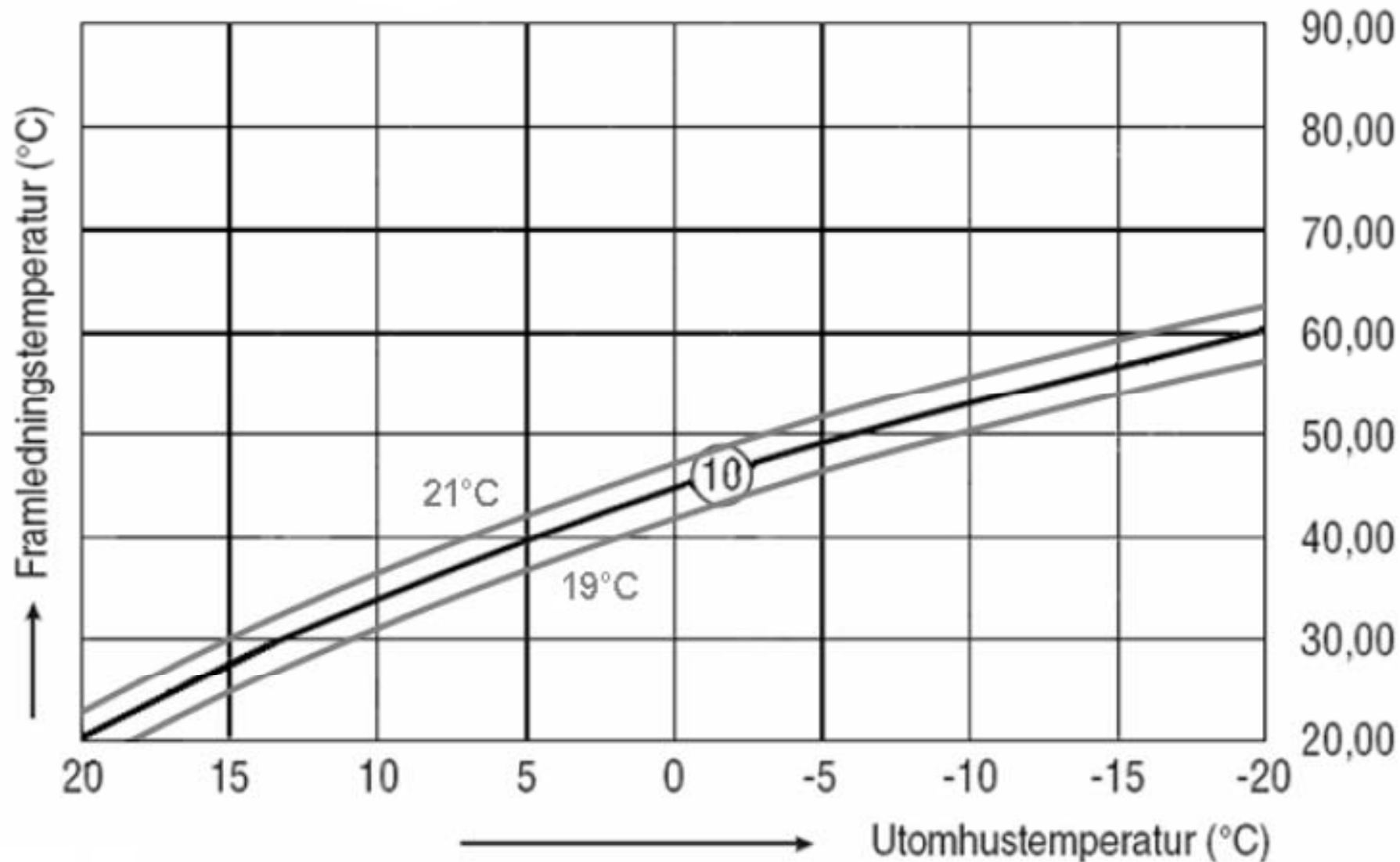
CM737 – parameter 1:CH (max begränsn.) Honeywell



Kurvlutning vid 20°C önskad rumstemperatur.

CM737 – ändring av rumstemp => parallellförskjutning

Honeywell



Handhavande: Tre knappar räcker !!!

Honeywell

- **Kontrollera att displayen visar rätt driftläge = MAN**
 - ◆ MAN ger konstant temperatur utan dag- och nattsänkningar = Standard. AUTO medger dag- och nattsänkningar som kunden själv måste programmera enligt manualen.
- **Ställ in önskad rumstemperatur med öka / minska knapparna**
 - ◆ Vid utomhuskompensering motsvarar denna förändring en vanlig parallellförskjutning av värmekurvan, men omräknat till rumstemperatur
- **Info-knappen (visar givarnas temperaturer = inga mätinstrument behövs)**

Vid upprepande intryckningar av Info-knappen visas;

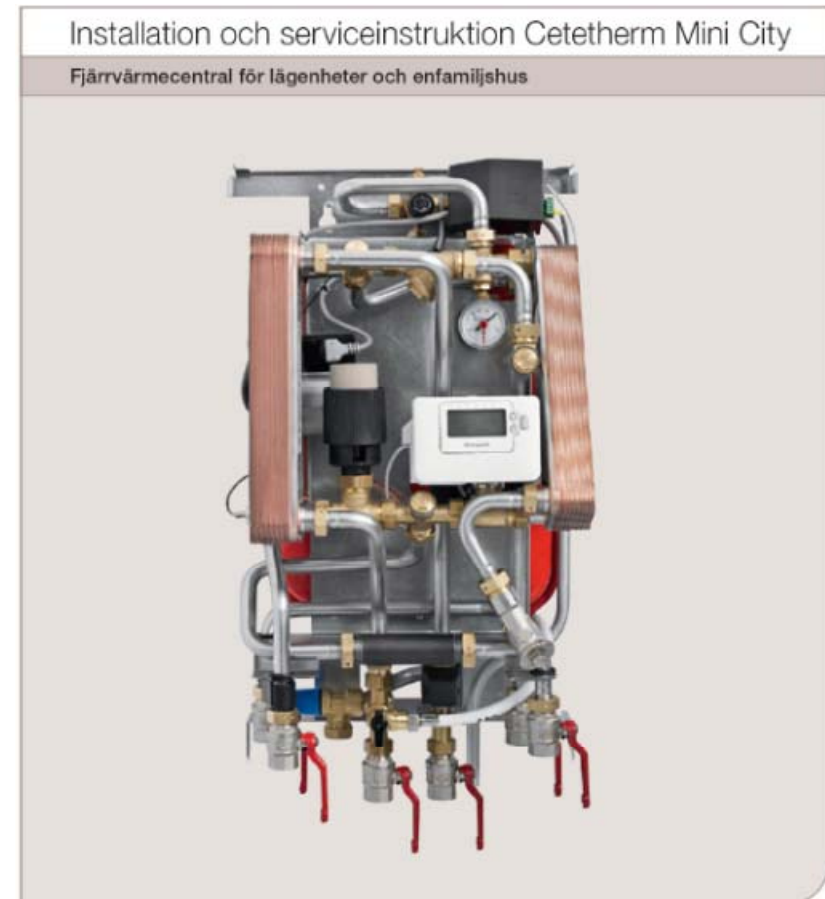
- ◆ Önskad rumstemperatur
- ◆ Aktuell utomhustemperatur
- ◆ Aktuell framledningstemperatur
- ◆ Vid rumskompensering visas aktuell rumstemperatur direkt i displayen (utan Info-tryckning).



Snabb-guide CM737: Sammanfattning

Honeywell

- **1 Välj applikation**
 - Rätt givare på rätt plats
- **2 Sätt i el-kontakten**
 - Kontrollera komponenterna
- **3 Ställ in önskad rumstemperatur**
 - Tryck in MAN-knappen
 - Ställ in önskad rumstemperatur
- **Handhavande**
 - Info-knappen
 - OK-knappen
- **Parameterlistan**
 - Behöriga med kunskap
- **För mer info**
 - Se installations-, drifts- och skötselansvisningarna.



Honeywell

www.honeywell.com

