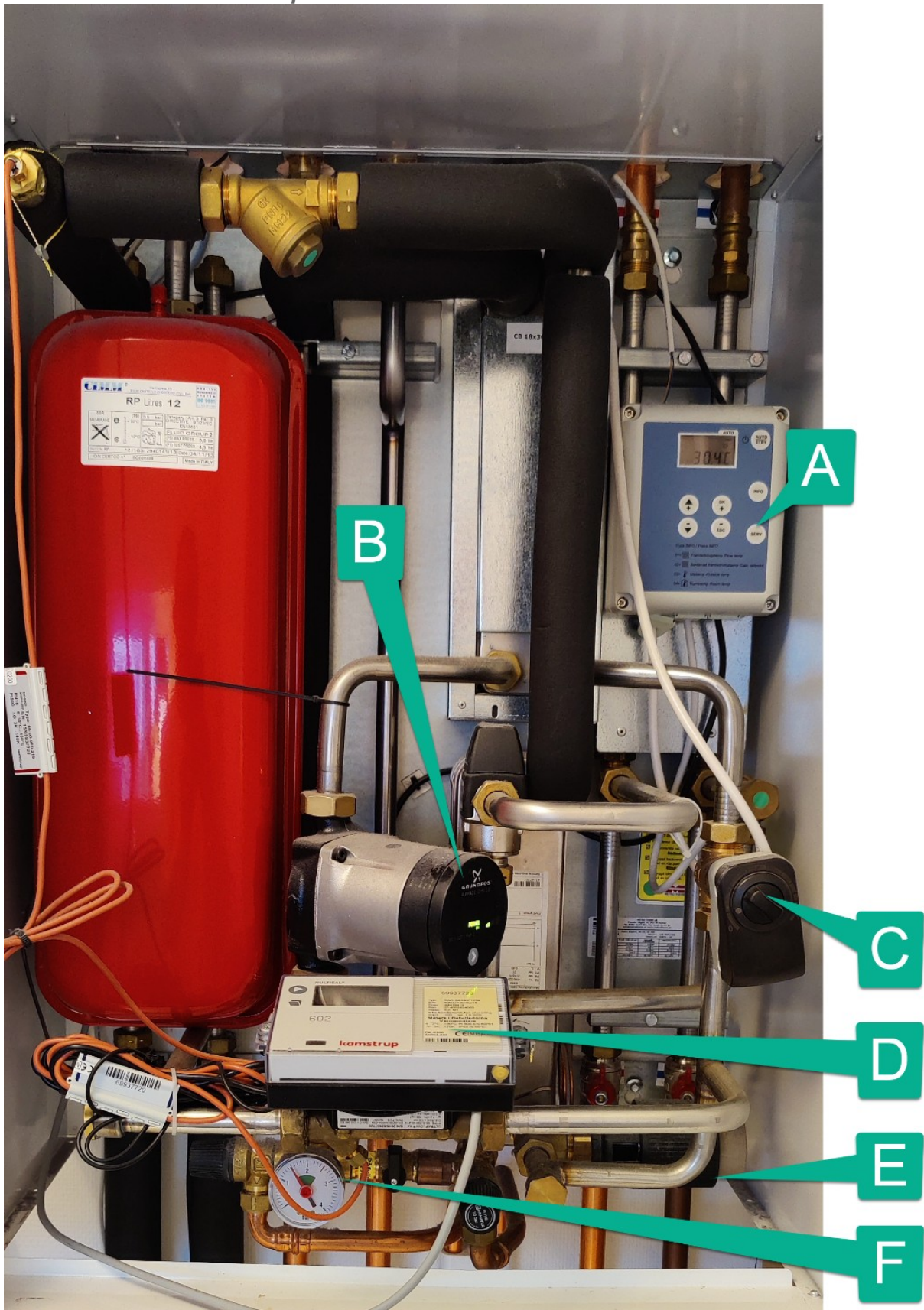


Instruktion för värme och vatten i BRF Lilla Källviken 1

Värme/vatten-skåpet

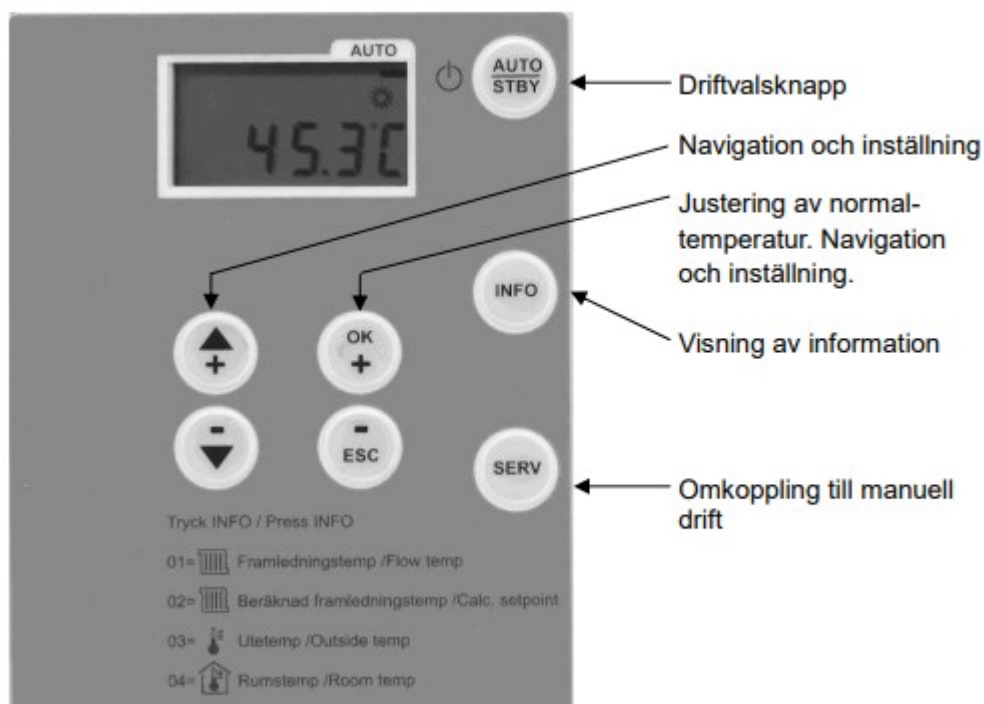


Figur 1.

A - Reglercentral (Siemens RVS46.530)

Reglercentralen styr värme och vattentemperatur i huset, exkluderat golvvärmen.

Centralen består av en display och ett antal manöverknappar



Figur 2.

Symbolernas betydelse och knapparnas funktion beskrivs nedan:

Auto-läge

Symbol	Funktion
[Sun icon]	Värmereglering enligt normaltemperatur
[Crescent moon icon]	Värmereglering enligt sänkt temperatur
[Wrench icon]	Underhåll / service
[Bell icon]	Felmeddelanden

Display-läge





Användare, installatör, konfigurationsnivåer

Knapp	Funktion
[OK + button]	Aktivera ändring, kvittera
[ESC - button]	Gå tillbaka till normal
[Up arrow button]	Välj nästa information i listan
[Down arrow button]	Välj föregående information

Figur 3.

Ändringsläge

Slutanvändare, installatör, konfigurationsnivåer

Knapp	Funktion
	Välj nästa parameter, justera värde upp
	Välj föregående parameter, justera värde ned
	Aktivera/kvittera ändring
	Gå tillbaka till en lägre nivå, clear-funktion

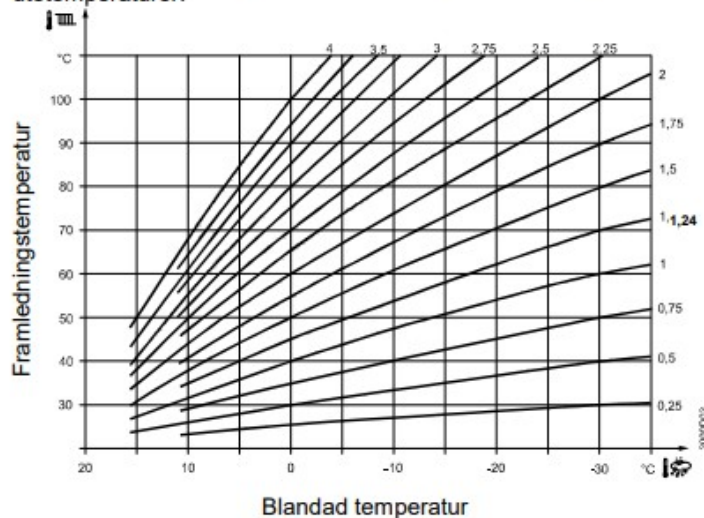
Figur 4.

Det kan vara lätt att tro att den angivna temperaturen i displayen är önskad temperatur, men det är i själva verket en normaltemperatur som styr en så kallad reglerkurva. Kurvan ser ut såhär:

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.

Figur 5.

När man ökar eller minskar temperaturen som syns i displayen flyttar man alltså kurvan till vänster eller höger med resultatet att man får en lägre eller högre framledningstemperatur, det vill säga den temperatur som skickas in i värmesystemet.

B - Cirkulationspump

C - Styrvt vred

Ett vred som styrs av reglercentralen och avgör hur mycket värme som skickas ut i systemet. **Ska inte ändras manuellt.**

D - Flödesmätare (Kamstrup Multical 602)

En flödesmätare av märket Kamstrup och modell Multical 602. Ger information om fjärrvärmeanläggningen enligt ett antal parametrar:

- Förbrukad energi
- Förbrukat fjärrvärmevatten
- Aktuell framledningstemperatur
- Aktuell returledningstemperatur
- Aktuell temperaturskillnad
- Aktuellt flöde
- Aktuell värmeeffekt

E - Vred för vattentemperatur

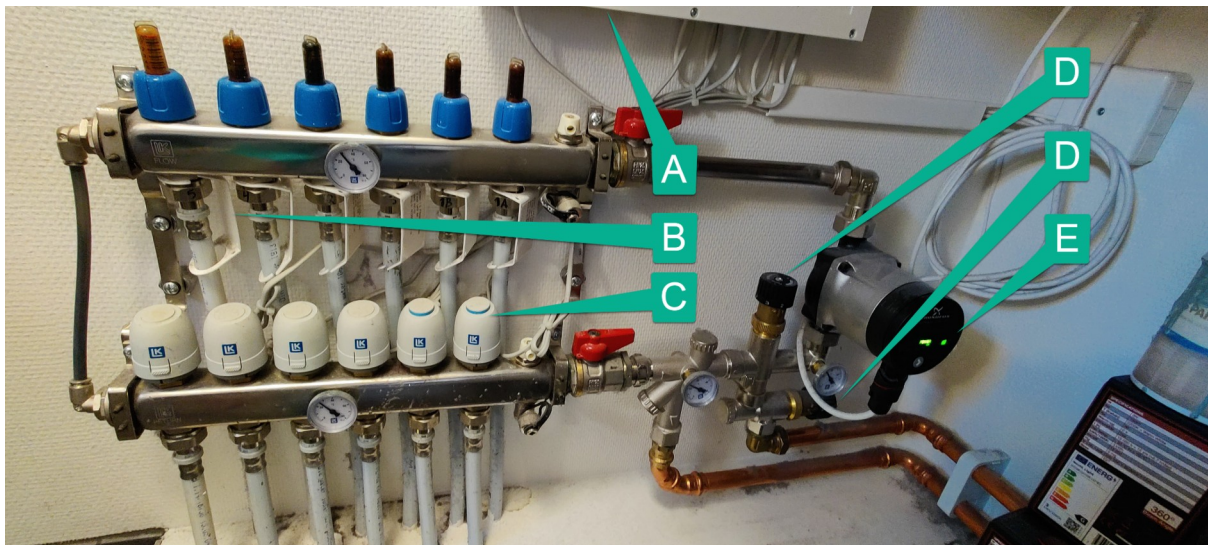
Vred för att ställa in värme på vatten ut till kranar i huset.

F - Tryckmätare

Mätare som visar vattentrycket i systemet. Mäts i bar där man enkelt uttryckt kan säga att 0,1 bar ger ett vattentryck som klarar av att lyfta vattnet 1 meter. 1,0 bar tryck i systemet klarar med andra ord 10 meters lyft och räcker mer än väl för att nå elementen på övervåningen.

Golvvärm

Uppvärmningen på entréplan utgörs av golvvärme. Anläggningen som styr detta återfinns i tvättstugan, se figur 6.



Figur 6.

Bild x - Golvvärmeanläggningen återfinns i tvättstugan.

A - Styrning av golvvärmen

Totalt finns **x** stycken dosor på nedervåningen, **se bild y**, där golvvärmen kan justeras.



Figur 7.

Bild y - Dosa där golvvärmen kan justeras för respektive zon.

B - Markering av slingor

C - Ställdon

- När värme går ut till en zon ska det synas mer av det blå på hatten, se figur 8.
- När värmen är avstängd i en zon ska hatten vara stängd, se figur 9.
- Ta av hattarna och prova trycka ner knappen för att verifiera att den fjädrar tillbaka, figur 10. Fjädrar det inte är ställdonet trasigt.
- Om en hatt går sönder så är default-läget att ventilen öppnar fullt och värmen flödar ut



Figur 8.

Den blåa toppen på hatten syns när värme går ut i zonen.



Figur 9.

Ingen värme går ut till denna zon då hatten är stängd.



Figur 10.

Figur 10 - Testa att ställdonet fungerar genom att trycka ner knappen.

Golvvärme i badrummet på övervåningen

Golvvärmens i badrummet på övervåningen regleras med hjälp av dosa/panelen i figur 11.



Figur 11.

Dosa/panel för reglering av golvvärme i badrummet på övervåningen.

D - Vred

Används för att styra maximal ingående temperatur