

## Så här fungerar din fjärrvärmecentral

Din nya fjärrvärmecentral sitter nu på plats hos dig och du kan nu luta dig tillbaka och låta värme, - och varmvattensystemet sköta sig själv.

Fjärrvärmecentralen reglerar automatiskt värmen till huset och till varmvattnet och sköter sig bra på egen hand. Med den här broschyren vill vi hjälpa dig att hålla koll på viktiga funktioner och vad man bör tänka på i fjärrvärmecentralen för att upprätthålla den goda funktionen och vad ni kan mötas av för eventuella problem och hur dessa ska åtgärdas.

Fjärrvärmecentralen kan ställas in på många olika sätt för att passa dina behov och ditt hus förutsättningar.



1. Manometer	6. Cirkulationspump
2. Avluftningsnippel	7. Avstängningsventiler
3. Säkerhetsventiler	8. Påfyllningsventil
4. Reglercentral	9. Ingång nätverkskabel
5. Strömbrytare	10. Energimätare



## Justering av värme

Den temperatur som fjärrvärmecentralen skickar ut till golvvärmen och radiatorerna varierar beroende på vilken temperatur det är ute. När temperaturen sjunker skickar fjärrvärmecentralen ut mer värme för att kompensera för det kalla väder, och vice versa när temperaturen stiger utomhus. Er fjärrvärmecentral är därtill utrustad med en inomhusgivare som bromsar eller ökar denna framledningstemperatur beroende inomhustemperaturen. För att ändra inomhustemperatur behöver du gå in i reglercentralen, se Bilaga 1 s.3.



Trådlös inomhusgivare

## Påfyllning av värmesystemet

Du som fastighetsägare behöver kontrollera trycket på värmesystemet och fylla på det vid behov. Trycket kontrolleras på manometern (nr. 1) och ska ligga mellan 1 – 1,5 bar. Är trycket lägre än så behöver det fyllas på, vilket görs med kranen som syns på bilden (nr. 8). Den kan vara lite trög att vrida på, vrid moturs för att öppna. Fyll på genom att öppna kranen, tills trycket hamnar på 1 – 1,5 bar.



Behöver du fylla på systemet ofta (>2 ggr/år), kan det vara ett tecken på att värmesystemet läcker (golvvärme eller radiatorer). Kontakta i så fall en rörfirma.



## Avstängning av fjärrvärmecentralen

I fjärrvärmecentralen finns det flera funktioner att tillämpa för att stänga av fjärrvärmecentralen. Om du ska åka bort och inte vill värma upp huset kan du sätta centralen i bortrestläge i appen om den är uppkopplad mot internet.



Vill du stänga av fjärrvärmecentralen helt gör du detta genom att bryta strömmen med brytaren och stänga alla avstängningsventiler i fjärrvärmecentralen, då det annars finns risk för självcirkulation av värmen, även om el är avstängd! OBS! Frysrisk finns om det är kallt utomhus.

## Tappa ur systemet

Om trycket skulle bli för högt i systemet kommer säkerhetsventilen att öppnas och vatten att rinna ut. Vid enstaka tillfällen är detta normalt men om det droppar hela tiden är något fel.

För att tappa ur systemet används samma säkerhetsventil för urtappning.

## Lufta av fjärrvärmecentralen och systemet

Om det är luft i värmesystemet kan det göra att värmen blir otillräcklig eller ojämn. Ett tecken på luft i systemet kan vara att en del radiatorer är kalla i övre delen och varma i nedre. I fjärrvärmecentralen finns det en avluftningsnippel (nr. 2) för att få ut luft som



ställer sig i fjärrvärmecentralen. Vrid denna tills det kommer en stråle med vatten, var beredd med en trasa.

#### Så här luftar du dina radiatorer:

1. Stäng av cirkulationspumpen genom att slå av strömmen.
2. Kontrollera trycket och fyll på vatten vid behov, se *Påfyllning av värmesystemet*.
3. Vänta 15 minuter.
4. Öppna termostatventilerna på radiatorerna för fullt.
5. Öppna försiktigt skruven som sitter högst upp på ena sidan av radiatoren, använd en luftningsnyckel.
6. Vänta tills det börjar komma vatten, var beredd med en burk eller en trasa. Skruva åt skruven igen.
7. Kontrollera trycket. Fyll på vatten vid behov.
8. Starta pumpen och vrid termostaterna till rätt läge igen.
9. Proceduren kan behöva återupprepas.

## Vid akut läckage

Om en stor läcka uppstår behöver du stänga av fjärrvärmecentralen så att inte mer vatten läcker ut. Uppstår en läcka ska servisventilen på inkommande fjärrvärmeledning stängas. Därefter bryter man strömmen i fjärrvärmecentralen och stänger av alla avstängningsventiler (nr. 7) på fjärrvärmecentralen.



## Felsökning

Fel	Kontrollera	Åtgärd
Kallt inomhus	a) Kontrollera att det finns el till anläggningen.	a) Byt säkring eller propp vid behov.
	b) Kontrollera så att bortrestläge inte är aktiverat i appen.	b) Kontrollera status i appen.
	c) Kontrollera trycket i anläggningen (se "Påfyllning av värmesystemet" för mer info).	c) Fyll på systemet
	d) Kontrollera att cirkulationspumpen är i gång genom att sätta din hand eller öra mot pumpen för att höra om den vibrerar.	d) Ring HEM vid behov av hjälp.
Varmvatten blir inte varmt	a) Tappa varmvatten under några minuter.	a) Ring HEM vid behov av hjälp.
Porlande ljud vid radiatorer	b) Kontrollera om det finns luft i radiatorsystemet.	b) Lufta av vid behov (se punkten "Så här luftar du dina radiatorer")

