

# GSM-styrmodul SAFIRE 1287 INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING

- Allmänt:** Med SAFIRE 1287 GSM-styrmodulen kan SAFIRE 3200 värmaren styras med en GSM- telefon. Styrmodulen skickar på begäran en rapport som anger batterispänningen, temperaturen och värmarens status. Modulen larmar om batterispänningen sjunker under 12 V eller om temperaturen sjunker under den inställda temperaturgränsen.
- GSM – abonnemang:** Det lönar sig att välja ett abonnemang med en låg månadsavgift. Det kan löna sig att sätta olika begränsningar på abonnemangen ifall att kortet kommer i fel händer.
- Installation:** GSM-signalstyrkan inverkar på placeringen av GSM-styrmodulen. Placera modulanten i en plats där signalen är som starkast. Signalstyrkan kan ”mätas” med en vanlig GSM-telefon. För övrigt kan modulen placeras fritt i mån av kabelns längd. Kabeln till GSM-modulen pluggas in i kontakten som finns på värmarens kretskort. Kortet hittas då man öppnar värmarens sockel genom att skruva upp de svarta skruvarna nertill på framsidan av värmaren. Samtidigt lönar det sig att kontrollera att brytaren S1 på kortet som förser GSM-modulen med ström är i läget 2–3 (då kan programmet automatiskt starta om modemet vid en driftstörning). Det lönar sig att dra kabeln ut samma väg som de övriga ledningarna till värmaren och fästa den så att den inte kommer i beröring med heta delar av brännaren.  
**Innan SIM-kortet installeras** i GSM-modulen måste man ta bort begäran av PIN-koden som är aktiverat som standardinställning på SIM-kortet. Sätt in kortet i en vanlig GSM-telefon och gå till Säkerhetsinställningar – PIN-kodsbegäran av. Kortet installeras i kortläsaren, som öppnas genom att trycka på den gula knappen t.ex. med en kulspetspenna. När strömmen kopplas på börjar en grön kontrollampa blinka med c. 1s.intervaller. Då SIM-kortet är installerat och i kontakt med mobiltelefonnätet är intervallen c. 2,5 s.
- Styrfunktioner:** Alla funktionerna är tillgängliga då värmaren är kopplat i ”AUTO” -läge. Övriga funktioner förutom tändning och släckning fungerar även då värmaren är i normalt ”ON”- läge.
- Språkval:** Meddelande #KR sätter svenskan som kommunikationsspråk.  
Meddelande #KS sätter finskan som kommunikationsspråk.  
Meddelande #KE sätter engelskan som kommunikationsspråk.
- Styr- meddelande:** Styrmeddelandena till värmaren sändes som SMS. De skrivs med stora eller små bokstäver utan mellanslag. Olika styrorder kan kombineras i samma meddelande. Det är ingen skillnad i ordningsföljden förutom att **start- och släckningsorder måste skrivas först.**
- Värmaren startas med meddelandet #nn (0–99 timmar).  
T.ex. meddelandet #15 startar värmaren för att gå i 15 timmar.
  - Meddelande #0 släcker värmaren som är i gång.
  - Meddelande #R frågar efter en rapport. Värmaren svarar genom att sända ett SMS (batterispänning, temperatur, värmarens status och den kvarläggande drifttid).  
**Obs!** Om man kombinerar startmeddelanden med en rapportförfrågan, svarar värmaren först då startprocessen är förbi (till exempel #12R).
  - Meddelande #Tnn ställer in värmaren på en ny temperatur, värdet måste vara mellan 10 och 30.  
T.ex. meddelande #T22 ställer in termostaten på 22°C. På det sättet kan man justera om värmaren som ställts in på att hålla grundvärme att värma mera eller mindre. Denna inställning går bort då termostatvreden vrids.
  - Värmaren skickar rapport och larm i användarens telefonnummer, som ställs in med meddelanden #Pnummer. Om telefonnumret är internationellt så måste ett ”+”-märke sättas till i början. T.ex. #P+358401234567
  - Meddelande #S ställer in SIM-kortets första nummer som användarens telefonnummer.
  - Meddelande #H eller h (+ eller -) nn ställer in larmtemperatur.  
T.ex. #H-0,5 ställer in –0,5°C som larmgräns. Larmet kan tas bort genom att sätta -50°C som larmtemperatur. Symbolen ”!” i rapporten efter SAFIRE-texten i stället för kolon (;) anger att larmet är aktiverat.
- Energi sparläge** Värmaren är inställd i energisparläge på det sättet att modemet kontrollerar en gång i timmen, om nya styrmeddelande finns. Detta betyder en avsevärt energispar (november–januari). Då värmaren ställs in i ”AUTO”-läge är modemet i drift c. 10 min. Inom den tiden kan konstateras t.ex. att modemet haft kontakt i nätet (grön kontrollampa blinkar). Om man vill ha rapporten omedelbart kan energisparläget tas bort med meddelanden #V0. Energisparläge ställes in med meddelanden #V1.
- Meddelanden:** Värmaren skickar meddelanden och larm till det telefonnumret därifrån det senast kommit ettstyrmeddelande. När värmaren släcks med strömbrytaren försvinner alla gamla nummer från värmarens minne och när strömbrytaren ställs in i ”AUTO”-läge så skickas t.ex. larm över låg batterispänning till det första numret på GSM-modulens SIM-kort. Med styrmeddelandet #S skickar värmaren alla larm och rapporter till första numret på GSM-modulens SIM-kort och inte till det numret varifrån styrmeddelandet sänts. Om styrmeddelandet innehåller ett fel så indikerar värmaren detta genom att sända ett meddelande till avsändarnumret som berättar var felet ligger. Om #-tecknet fattas på meddelandet, då händer ingenting.
- Larm:** Värmaren skickar ett larm om batterispänningen sjunker under 12,00 V. Värmaren skickar ett felmeddelande som indikerar felet genom ett kodnummer, om värmaren slocknar på grund av en driftstörning, då den startas med mobiltelefon. Om ett temperaturlarm är aktivt larmar värmaren då temperaturen sjunker under inställd armgräns.