

Tempiro Installationsinstruktioner

Vad medföljer ditt startpaket?

1. Tempiro Centralenhet



Denna centralenhet kopplar upp ditt system mot Internet och gör att du kan styra din utrustning var du än befinner dig – via webblösning eller mobil app.

- I. Sätt i strömsladden i centralenheten men anslut den ännu inte till ett vägguttag.
- II. Om du har bredband så ansluts den med medföljande nätverkskabel till din bredbandsrouter. Anslut kabelns ena ände till nätverksuttaget på din router och den andra änden till centralenheten.
- III. Om du saknar bredband så ansluter du medföljande GSM Enhet till vägguttag.
- IV. Placera enheten någonstans mellan proppskåp och tänkt placering för termostat.
- V. Anslut centralenheten till vägguttag.

2. Tempiro Termostat



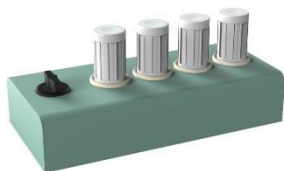
Tempiro termostat styr temperaturen i den bostad där du installerar systemet.

Via app ställer du in termostaten på den temperatur som du för tillfället önskar i bostaden.

Termostaten är batteridrivnen och levereras med batterier installerade. Termostaten installeras lämpligen på väggen i det största rummet i bostaden, ca 125 cm över golvet. Undvik placering i direkt solljus, välj istället en innervägg som oftast är i skugga.

Termostaten är trådlös och kommunicerar via radio med övriga enheter.

3. Tempiro Smarta Säkringar



Det antal smarta säkringar som du har beställt medföljer leveransen. En smart säkring installeras genom att du skruvar ur befintlig säkringshållare som håller den säkring på plats som ska styras. Befintlig säkring tas ur befintlig säkringshållare och trycks på plats i den Smarta Säkringshållaren som du fått från Tempiro. Den nya säkringshållaren skruvas i proppskåpet. Den gamla säkringen behålls och enbart propphållaren byts. **Dra ur plastflik för att aktivera batteriet i enheten.**

4. App / webbgränssnitt

Systemet kan styras på distans med via app. **App finns ännu inte på App Store eller Google Play.**

Användning av webb / app

	<p>Vyn till vänster visas.</p> <p>Ange inloggningsuppgifter. Första gången du använder appen behöver du registrera dina uppgifter för att kunna logga in och ansluta till ditt system.</p>
	<p>Registrera dina uppgifter och i bilden som följer anger du MAC-adressen på den centralenhet du har fått. Adressen är tydligt angiven i medföljande dokumentation med ditt system.</p>
	<p>I appens Hem-vy visas termostatsstyrning och varje smart Tempiro-säkring som du lagt till. Klicka på plustecknet för att lägga till nya säkringar eller termostater.</p> <p>Efter att du klickat på plus-tecknet söker systemet efter nya komponenter. Du anger för varje säkring vad den är kopplad till t.ex. "Element vardagsrum".</p> <p>Om du bara har en termostat kan du kalla vad du önskar. Har du flera är det viktigt att benämna varje olika, gärna efter rummet där den sitter t.ex. "Vardagsrum".</p> <p>Du ökar temperatur genom att klicka pil upp och sänker med pil ned. Säkringarna slås av och på beroende på uppmätt och inställd temperatur.</p>

Vilka säkringar behöver kopplas upp med Tempiro?

Detta beror på ditt värmesystem:

- Elpanna: En elpanna är ansluten via tre säkringar, som förses med Tempiro hållare.
- Elradiatorer (element):
 - 3-fas-slinga: Vissa typer av radiatorer är anslutna i en slinga som är dragen genom huset. Slingan är ansluten med tre säkringar i proppskåpet. Vissa hus har fler än en slinga och för varje slinga som du vill styra så behövs det tre säkringar. Oftast finns det en eller två slingor.
 - 1-fas-element: För varje radiator finns en säkring. Du behöver lika många Tempiro-enheter som du har element.

Du kan alltid välja att enbart styra vissa utvalda element med Tempiro och lämna övriga som de är om du t.ex. enbart vill fjärrstyra vardagsrum och sovrum men inte resten av huset.

- Luft-luftvärmepump:
 - 1-fas värmepump. Denna är ansluten till en enda säkring som utrustas med Tempiro hållare.
 - 3-fas värmepump: Större värmepumpar är anslutna till tre säkringar och då utrustas dessa med Tempiro hållare.

Hur hittar jag rätt säkring till min elvärme?

De flesta hus har en tablå som säger vilken säkring som är ansluten till vad. I denna tablå är oftast ett antal säkringar benämnda med beteckningar som "elvärme", "radiator", "värmepump" eller liknande vilket indikerar vad säkringen är ansluten till. Ibland kan det vara specifikt som "Element Sovrum 1".

Om du är osäker så slå på värmen på så hög effekt som möjligt, dvs vrid upp befintlig termostat så högt du kan. Känn efter försiktigt så att värmeelementet är varmt. Skruva ur den säkring du förmodar är ansluten till aktuellt element. Observera ifall elementet svalnar. Om det inte svalnar, testa en annan säkring och fortsätt tills du identifierat rätt säkring. Den identifierade säkringen utrustar du med Tempiro smarta säkringshållare.

Hur kan man styra värme via en säkring?

Elvärme, t.ex. direktverkande el (elradiatorer, element), får sin ström via en eller flera säkringar i ditt proppskåp. Om du skruvar ur din säkring avbryts strömmen till din elvärme. På samma sätt styr Tempiro strömmen till din elvärme – för att sänka temperaturen slås strömmen av till din värme ett tag och slås sedan på igen – och detta görs i intervaller för att hålla lagom temperatur i ditt hus.

Det här är samma sätt som termostaten i en elradiator fungerar, men med Tempiro kan du styra temperaturen på distans.

Med vilken typ av värmesystem fungerar Tempiro?

I grund och botten går det att styra all typ av elvärme via säkringar. Enklast är det med elradiatorer (element) och elpannor. Dessa enheter kan stängas av och slås på via säkringarna oavsett modell med perfekt resultat.

Värmepumpar måste hanteras mer försiktigt då kompressorerna kan ta skada av allt för frekvent avstängning via strömbrytning. Därför är Tempiro lösning främst verifierad för luft-luftvärmepumpar. Värmepumpen stängs då av när den är i viloläge, vilket är helt ofarligt för värmepumpen.

Vad kan du styra med Tempiro?

Tempiro gör det möjligt att styra och övervaka all utrustning som är ansluten till en säkring. Oftast är det elvärme man vill styra, men dessutom kan du fjärrstyra varmvattenberedare, ventilation, avfuktare eller annan kritisk utrustning som du vill vara säker på är igång. Det enda du behöver göra är att byta säkringshållaren till Tempiro och tala om för appen vilken utrustning du anslutit, sedan kan du börja styra och övervaka den.

Vad mäts och övervakas via Tempiro?

Med Tempiro får du fullständig övervakning av din elvärme. Tempiro övervakar säkringarna till elvärmerna och du får ett larm om en säkring utlöses, så att du snabbt kan åtgärda detta innan bostaden blir utkyld. På samma sätt upptäcker Tempiro strömavbrott som kan få allvarliga konsekvenser för ett fritidshus.

Tempiro mäter energiförbrukningen till din elvärme så att du kan få fullständig kontroll på dina kostnader och även upptäcka avvikelser. Du får information om en säkring är högt belastad vilket kan leda till problem.

Hur lång räckvidd har radiokommunikationen inom huset?

Tempiro lösning består av en central enhet, som antingen ansluts till bredband eller via mobilnätet. Du installerar också ett antal Tempiro hållare på dina säkringar samt en termostat som du fäster på väggen i det rum ni oftast använder t.ex. vardagsrummet. Avståndet mellan termostat och centralenhet samt mellan säkringar och centralenhet ska vara mindre än 20 meter inomhus. Men detta varierar mycket. I ett trähus blir räckvidden betydligt längre än så, medan hus i sten och betong begränsar räckvidden till 20 m.

Om du har ett stort stenhus med flera våningar, där t.ex. proppskåpet är i källaren, eller om bostaden består av flera hus, kan du behöva en räckviddsförlängare. Detta är en enhet som du ansluter i ett eluttag, som även kan styra utrustning på samma sätt som Tempiro säkringshållare. Varje sådan enhet förlänger räckvidden med 20 m.