

Installatörens argumentlista

**Thermomatic ERA 10 innegivarstyrd villaregulator utan utegivare.
Föregångaren CBJ vald till "Bäst i test" i Råd & Rön nr 8 / 97,
sparar 20–30% energi enligt SP:s prov i Råd & Rön nr 2 / 01.**

Enkel installation, enkel injustering = kort tid för att instruera villaägaren.

Exakt reglering, rumstemperaturen håller sig inom en grad.

Enkel att ställa in och förstå för slutkunden, han behöver inte ringa till installatören vår och höst för att få hjälp att ställa in reglerkurva och parallellförskjutning. Installatören får oftast inte betalt för denna supporttid.

Kunden får maximal nytta av sin regulator, eftersom den alltid är rätt inställd.

En regulator med utegivare känner just bara utetemperaturen.

Utegivaren känner inte av den tillskottsvärme som tillförs i form av solinstrålning, värme från lampor, tv, video, dator, mikrovågsugn, diskmaskin, kylskåp, tvättmaskin m m. Denna tillskottsvärme ger tidvis hela den energi som behövs i huset.

Exempel A:

En höst- eller vårdag med klart väder och en utetemperatur av ca 5 plusgrader. Under eftermiddagen ger solen tillskottsvärme till rum i söder- eller västerläge. När familjemedlemmarna kommer hem på eftermiddagen eller kvällen tillför de själva värme. Städning, matlagning, tvätt, tv-tittande m m, ger också tillskottsvärme.

Den sammanlagda effekten av denna tillskottsvärme är ofta 2–3 kW. En villas hela effektbehov vid en utetemperatur av ca 5 plusgrader är inte mer än 2–3 kW. Detta innebär att hela villan kan värmas med bara tillskottsvärme.

Med rumsgivare, med eller utan termostatventiler:

Rumsgivaren känner snabbt att det blir en halv grad för varmt i huset och stryker ner framledningstemperaturen. Tillskottsvärmen tas tillvara. Värmekomforten blir bättre.

Med utegivare och termostatventiler:

Utetemperaturen sjunker snabbt några grader på eftermiddagen eller kvällen. Utegivaren släpper då fram ännu mer värme till huset. Detta trots att huset inte behöver någon värme alls. Termostatventilerna har en tröghet på ca 1-2 timmar innan de stryker.

Resultatet blir att **innetemperaturen stiger ett par grader helt i onödan.** Denna övertemperatur ökar värmekostnaden upp till 10%. Utan termostatventiler ökar kostnaden 10-15%.

Exempel B:

En vår- höst- eller vinterdag är det vindstilla och två plusgrader. Efter någon timme börjar det blåsa kraftigt.

Med utegivare och termostatventiler:

Utegivaren känner inte av blåsten utan rums-

temperaturen sjunker 1–2 grader innan husägaren hunnit ställa om kurv- eller parallellförskjutning. När det sedan blir vindstilla igen, är det för varmt i huset, vilket ger 5-10% ökad värmekostnad. Utan termostatventiler ökar värmekostnaden 10-15%.

Med innegivare och termostatventiler:

Redan vid några tiondels grader sänkt temperatur öppnar Thermomatic shuntten och ger högre värme till radiatorerna. Rumstemperaturen hålls inom en grad. Helt automatiskt utan att villaägaren behöver bekymra sig.

En utegivarregulator måste programmeras med rätt kurvutlutning och rätt parallellförskjutning för att fungera på avsett sätt. Det kräver mycket eftertanke.

Regulatorn blir bortglömd eftersom den ofta sitter på undanskynd plats i källaren. Följden blir att den inte justeras så ofta som skulle behövas.

Innegivaren sitter alltid mitt i huset på en plats som passeras många gånger per dag. Det är lätt att ställa in önskat värde. Oftast behöver man inte röra den alls.

Exempel C:

En vedeldare med ackumulatortank kommer hem på kvällen till ett kallt hus och börjar elda:

Med utegivare:

Utegivarens regulator släpper bara fram så hög framledningstemperatur som kurvan är inställd på för att hålla temperaturen på 20 grader vid just den utetemperaturen. Kunden är tvungen att vrida upp parallellförskjutningen för att huset skall värmas upp till 20 grader igen inom rimlig tid och sedan komma ihåg att vrida ner den igen för att det inte skall bli för varmt.

Med innegivare:

Innegivaren ger signal att släppa fram full värme till huset ända tills det uppnått önskad värme. Helt automatiskt.

Några argument till:

- ESBE montagesats, passar de flesta shuntar och pannor med ESBE-shunt eller likvärdig.
- Kabeldragning till norrsidan behövs ej.
- 25 meter kabel till innegivaren ingår. Tvåtrådig anslutning, kan ej bli fel.
- Rörkrökarvänlig, 24 volt nätadapter, ingen starkströminstallation.
- Utförlig installationsanvisning.
- Vädringslås. ERA 10 sparar även energi om du vädrar. Sjunker temperaturen snabbt, väntar ERA cirka 30 minuter innan den sakta höjer temperaturen på radiatorerna.



Thermomatic ERA 10 *innegivarstyrd* villaregulator utan utegivare. Föregångaren CBJ vald till *"Bäst i test"* i Råd & Rön nr 8 / 97, sparar 20–30% energi enligt SP:s prov i Råd & Rön nr 2 / 01.

Exakt reglering, rumstemperaturen håller sig inom en grad.

Enkel att ställa in och förstå för Dig som kund. Du behöver inte ringa till någon fackman vår och höst för att få hjälp att ställa in reglerkurva och parallellförskjutning.

Du får maximal nytta av din regulator, eftersom den alltid är rätt inställd.

En regulator med utegivare känner just bara utetemperaturen.

Utegivaren känner inte av den tillskottsvärme som tillförs i form av solinstrålning, värme från lampor, tv, video, dator, mikrovågsugn, diskmaskin, kylskåp, tvättmaskin m m. Denna tillskottsvärme ger tidvis hela den energi som behövs i huset.

Exempel A:

En höst- eller vårdag med klart väder och en utetemperatur av ca 5 plusgrader. Under eftermiddagen ger solen tillskottsvärme till rum i söder- eller västerläge. När familjemedlemmarna kommer hem på eftermiddagen eller kvällen tillför de själva värme. Städning, matlagning, tvätt, tv-tittande m m, ger också tillskottsvärme.

Den sammanlagda effekten av denna tillskottsvärme är ofta 2–3 kW. En villas hela effektbehov vid en utetemperatur av ca 5 plusgrader är inte mer än 2–3 kW. Detta innebär att hela villan kan värmas med bara tillskottsvärme.

Med rumsgivare, med eller utan termostatventiler:

Rumsgivaren känner snabbt att det blir en halv grad för varmt i huset och stryper ner framledningstemperaturen. Tillskottsvärmen tas tillvara. Värmekomforten blir bättre.

Med utegivare och termostatventiler:

Utetemperaturen sjunker snabbt några grader på eftermiddagen eller kvällen. Utegivaren släpper då fram ännu mer värme till huset. Detta trots att huset inte behöver någon värme alls. Termostatventilerna har en tröghet på ca 1-2 timmar innan de stryper. Resultatet blir att innetemperaturen stiger ett par grader helt i onödan. Denna övertemperatur ökar värmekostnaden upp till 10%. Utan termostatventiler ökar kostnaden 10-15%.

Exempel B:

En vår- höst- eller vinterdag är det vindstilla och två plusgrader. Efter någon timme börjar det blåsa kraftigt.

Med utegivare och termostatventiler:

Utegivaren känner inte av blåsten utan rumstemperaturen sjunker 1–2 grader innan husägaren hunnit ställa om kurv- eller parallellförskjutning.

När det sedan blir vindstilla igen, är det för varmt i huset, vilket ger 5-10% ökad värmekostnad. Utan termostatventiler ökar värmekostnaden 10-15%.

Med innegivare och termostatventiler:

Redan vid några tiondels grader sänkt temperatur öppnar Thermomatic shuntens och ger högre värme till radiatorerna. Rumstemperaturen hålls inom en grad. Helt automatiskt utan att Du behöver bekymra dig.

En utegivarregulator måste programmeras med rätt kurvlutning och rätt parallellförskjutning för att fungera på avsett sätt. Det kräver mycket eftertanke. Regulatorn blir bortglömd eftersom den ofta sitter på undanskymd plats i källaren. Följden blir att den inte justeras så ofta som skulle behövas.

Innegivaren sitter alltid mitt i huset på en plats som passeras många gånger per dag. Det är lätt att ställa in önskat värde. Oftast behöver man inte röra den alls.

Exempel C:

En vedeldare med ackumulatortank kommer hem på kvällen till ett kallt hus och börjar elda:

Med utegivare:

Utegivarens regulator släpper bara fram så hög framledningstemperatur som kurvan är inställd på för att hålla temperaturen på 20 grader vid just den utetemperaturen. Kunden är tvungen att vrida upp parallellförskjutningen för att huset skall värmas upp till 20 grader igen inom rimlig tid och sedan komma ihåg att vrida ner den igen för att det inte skall bli för varmt.

Med innegivare:

Innegivaren ger signal att släppa fram full värme till huset ända tills det uppnått önskad värme. Helt automatiskt.

Några argument till:

- ESBE montagesats, passar de flesta shuntar och pannor med ESBE-shunt eller likvärdig.
- Kabeldragning till norrsidan behövs ej.
- 25 meter kabel till innegivaren ingår. Tvåtrådig anslutning, kan ej bli fel.
- Rökrörkarvänlig, 24 volt nätadapter, ingen starkströminstallation.
- Utförlig installationsanvisning.
- Vädringslås. ERA 10 sparar även energi om du vädrar. Sjunker temperaturen snabbt, väntar ERA cirka 30 minuter innan den sakta höjer temperaturen på radiatorerna.

