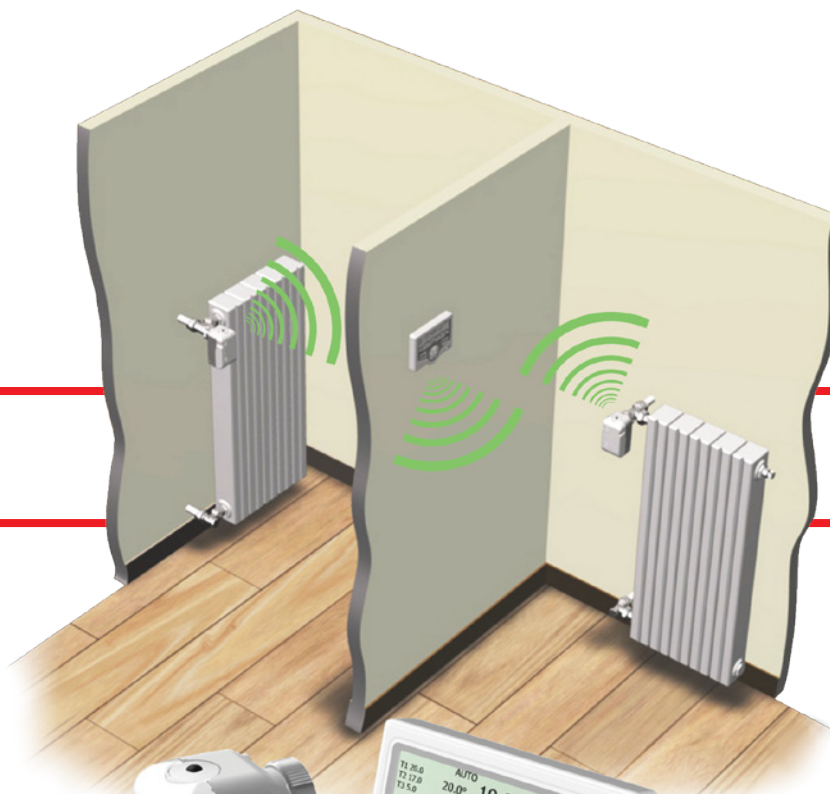




**PATENTERT  
SYSTEM**



**TRÅDLØST**



## Reguleringsystem for radiatorer med kombinert aktuator og termostat



### Hva er EQUICALOR

Equicalor er et trådløst system, sammensatt av forskjellige komponenter, med vanlig eller oppladbare batterier som strømkilde.

Systemet består av en eller flere sone-termostater og en eller flere aktuatorer, som er montert rett på radiator-ventilen istedenfor termostathode.

Sonetermostaten er kontrollpanelet hvor brukeren kan programmere inn ønsket temperatur på dags- og ukesbasis. Her kan man også justere komfort-temperatur, energispare-temperatur og frostsikrings-temperatur.

Hver aktuator muliggjør en individuell temperaturinnstilling i hvert rom. Aktuatoren mottar signal fra sonetermostaten som avgjør om ventilen skal åpnes eller lukkes med grunnlag i programmert romtemperatur.

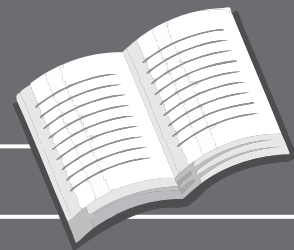


**Equicalor-systemet har mye nytenkende driftsteknikk, i et system som er veldig enkelt i installasjon og bruk.**

Dagens lovverk som omhandler energi og miljø, øker stadig kravene til individuell temperaturregulering i hvert rom. Individuell regulering i hvert rom gjør det enklere å møte krav om energieffektivisering.

I bygninger med sentralfyr hvor soneinndeling ikke er mulig, vil det være enda viktigere med et system som regulerer radiatorene automatisk via termostatventilen. Bruken av manuelle ventiler resulterer i en romtemperatur som til tider ligger over det som regnes som komfortabelt. Da vil energi gå unødig til spille.

IVAR følger alltid med på endringer av lover og forskrifter innen EU og EØS-området, som har innvirkning på oppvarming av hus. Dette er nødvendig for å kunne utvikle produkter som mestrer de nye utfordringene lovverket kommer med. Equicalor er et patentert system som tilbyr brukeren individuell romregulering på en enkel og effektiv måte.



### Individuell regulering via romtermostat

Aktuatoren, som er montert på varmeelementets termostatventil, mottar programdata fra sonetermostaten og justerer ventilen til valgte verdier i de inndelte tidssonene. Riktig romtemperatur oppnås takket være tilgangen på temperaturdata innhentet av sonetermostaten eller romtemperaturen ved radiatoren innhentet av selve aktuatoren.



Komfort-temperatur



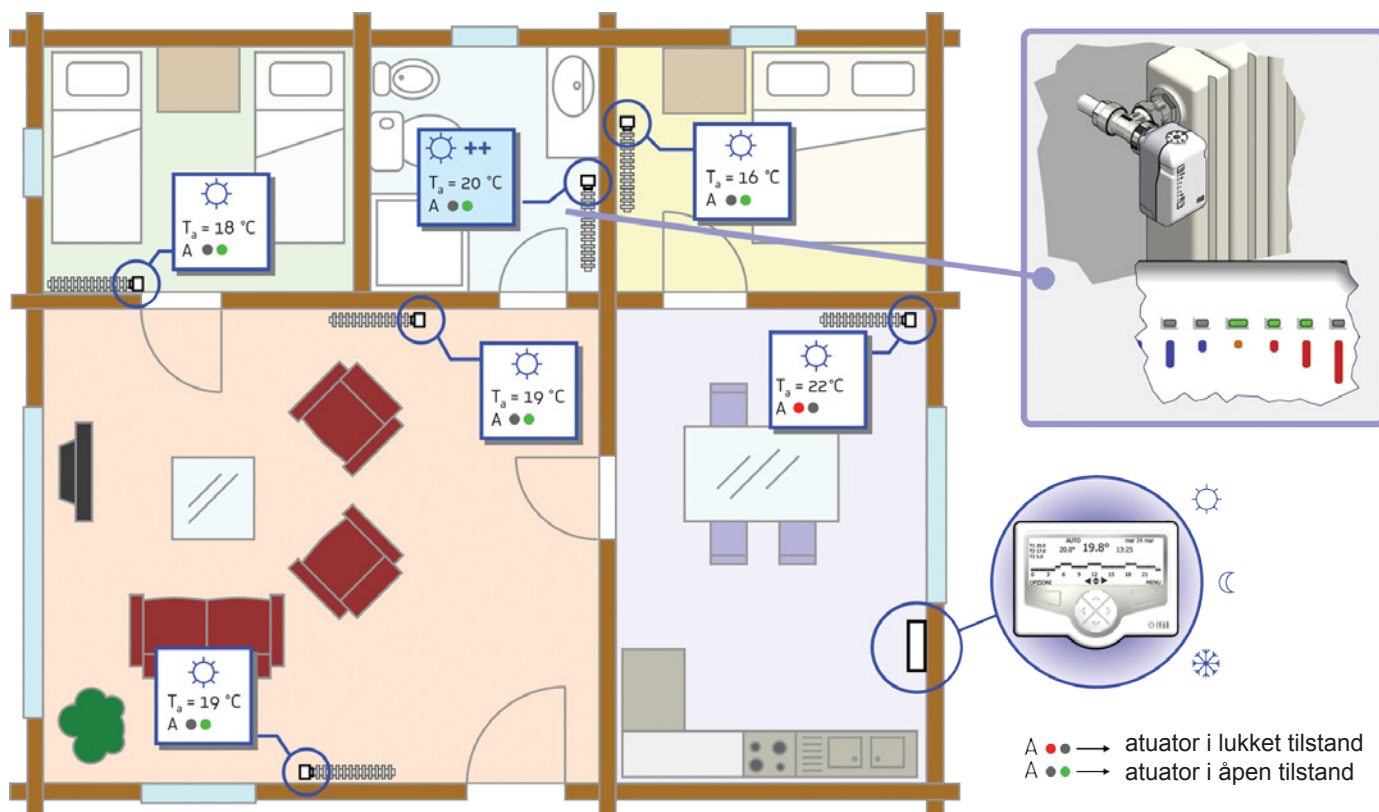
Energispare-temperatur



Frostsikrings-temperatur

Med bakgrunn i den programerte romtemperaturen, vil det være mulig å justere romtemperaturen opp eller ned 3°C på selve aktuatoren i det aktuelle rommet. Dette gjøres ved hjelp av egne knapper på aktuatoren, med tilhørende led-lys (se tegning). En sikkerhetsprosedyre er programmert inn slik at man hindrer uheldig/uautorisert justering av temperaturen. Dette kan være en fordel i barnehager/skoler/institusjoner eller i hjem med små barn.

Tegningen viser et praktisk eksempel på hvordan noen aktuatorer jobber for å øke romtemperaturen mens noen senker den i andre rom. Hvis rommet har nådd ønsket temperatur vil led-lyset blinke med jevne mellomrom. I noen rom, som for eksempel bad, kan man programmere inn en høyere temperatur, uten at det øker temperaturen i de andre sonene.





### Hva er fordelene med Equicalor?

#### Automatisk kalibrering

Aktuatorene i Equicalor driftes av en smart algoritme som kompensere automatisk for temperaturen som blir målt ved radiatoren. Dette gjør at man får en effektiv regulering av rommet, selv når temperaturen på selve radiatoren forandres.

#### Multisonesystem

Sone-termostaten muliggjør programmering av daglig og ukentlig timeplan for inntil 8 forskjellige soner. Det er ingen begrensning på antall aktuatorer i en sone, de eneste begrensningen på sonen som sådan er at aktuatoren må være innenfor rekkevidden for radiosignalene til sone-termostaten.

#### Energispare-aktuator

Aktuatorene i systemet er batteridrevet. De blir drevet med en mekanisk (patentert) teknikk som sørger for lite friksjon og konstant lavt forbruk av strøm. Dette sikrer lang levetid på batteriet.

#### Enkel installering

Takket være bruken av trådløs teknologi og batteridrevne aktuatorer (hvorav batteri enkelt kan byttes), er Equicalor like enkel i installasjon som i bruk. Sone-termostaten blir montert på veggen med to skruer. Aktuatorene skrues på radiatorventilen som erstatning for termostathode. Den kan også sikres ved å bruke tilhørende låsering.

#### Enkel programmering

Med det grafiske displayet og et lettforståelig brukergrensesnitt er sonetermostaten svært enkel å programmere. Den oppleves som intuitiv og selvforklarende, selv for de som har lite erfaring med elektroniske apparater. I tillegg til dette er det to knapper på selve aktuatoren som gjør at man kan heve eller senke temperaturen i hvert enkelt rom.



**For tilbehør og andre produkter innen vannbåren varme, se [variantvvs.no](http://variantvvs.no)**

Vi tar forbehold om endringer uten forvarsel og skrivefeil i trykt materiell og på nettsiden.

Last alltid ned siste versjon fra [variantvvs.no](http://variantvvs.no)