

Kjøpsveileder **Varmestyring**

Hjelp til deg som skal kjøpe varmestyringsanlegg.



Hva er et varmestyringsanlegg?

De fleste av oss kan bruke mindre energi til oppvarming, og likevel beholde – eller forbedre – komforten i boligen. Tar du kontroll over varmebehovet, tar du kontroll over energibruken. Energibesparelsen ved redusert innetemperatur vil variere i hvert enkelt tilfelle og over året, men som en tommelfingerregel kan en regne med at en reduserer energibruken til romoppvarming med ca. 5 prosent for hver grad en senker innetemperaturen. Med et automatisk system kan du regulere eller skru varmen av og på etter behov i stedet for å varme opp hele huset hele døgnet. Slike systemer kan også ta hensyn til endringer i utetemperaturen.

Det finnes både enkle systemer som styrer ovner og mer avanserte systemer som styrer varme, lys, ventilasjon, alarmer/varsling, solavskjerming mm. Varmestyringsanlegg gjør at alt tilknyttet utstyr kan samhandle optimalt for å møte dine behov med lavest mulig energibruk. Det kommer stadig nye, bedre og mer avanserte styringssystemer på markedet, og det skal være mulig for de fleste å finne et system som er tilpasset.

Et varmestyringsanlegg er egnet for deg som:

- Bor i en lett byggkonstruksjon som tre/bindingsverk eller tømmerhus.
- Bor i enebolig eller annen større bolig – her har du mulighet til å dele inn boligen i flere varmesoner.
- Har en døgnrytme som gjør det mulig å senke temperaturen i perioder på fem timer eller mer.

Alt kan styres

Med et tastetrykk kan temperaturen senkes når du sover eller er på jobb, alt lys kan slås av, brannfarlig utstyr som TV, komfyr og kaffetrakter kan koples fra og vannrør kan stenges av. I tilfelle vannlekkasje, innbrudd eller brann kan systemet slå alarm og varsle både deg og vaktentral.

Hvor mye energi du sparer vil være avhengig av hva systemet styrer, hvordan det brukes og hvordan du brukte energi før du installerte anlegget.

Noen forsikringsselskaper gir rabatter for vannstopp-, innbrudds- og brannalarmfunksjoner. Spør ditt forsikringsselskap!

Enkle systemer

Med et enkelt system kan du senke temperaturen i hele huset eller i deler av det. Dette kan gjøres om natten og i perioder når huset eller enkeltrom ikke er i bruk. Det er også stort sparepotensiale ved å senke temperaturen på dagtid når de fleste er på jobb eller skole.

Systemene kan forhåndsinnstilles etter eget ønske. Dersom du endrer bruksmønster, kan slike systemer omprogrammeres. Bor du i en leilighet med én eller to varmekilder, kan en enkel styringsenhet for hver ovn være tilstrekkelig.

Avanserte systemer

Med et avansert system kan du i tillegg til å senke temperaturen, slå av/på og dimme lys, koble ut brannfarlig utstyr som TV, komfyr og kaffetrakter, overvåke og styre alarm, varsle vaktentral mm. Slike systemer kan styres fra en sentral enhet i huset, via Internett eller SMS.

Dersom boenheten er egnet gir styringssystemer nye muligheter:

- Bruk av avanserte system med tilhørende oppvarmingskilder. Dette gjelder både for vannbåren varme, varmekabler, panelovner og varmepumper. Også belysning og annet elektrisk utstyr kan styres.
- Høy teknisk standard som gjør boligen fleksibel for fremtidige behov.
- Ved å integrere systemet tidlig i byggeplanene kan resten av det elektriske anlegget gjøres enklere og mindre. Ressursbruken, investeringskostnadene og monteringsarbeidet reduseres.

Fordeler og ulemper

Enkle systemer

Fordeler

- Billig å anskaffe, lønnsom investering.
- Lavere energibruk til romoppvarming.
- Svært enkelt å montere.
- Enkel betjening.
- Kontroll over energibruken.
- Styringssignaler sendes via husets ledningsnett eller trådløst.

Ulemper

- Har kun mulighet til å redusere energibruket som går til romoppvarming.
- Noen systemer nullstilles ved strømbrudd og må omprogrammeres.
- Enkelte systemer virker kun på bestemte typer varmekilde.
- Systemer som sender på samme frekvens kan overstyre hverandre.

Avanserte systemer

Fordeler

- Enkelt i bruk, slipper manuell oppfølging.
- Kan dele huset inn i minst tre varmesoner.
- Har innstillinger for nattsinking, daglig fravær og langtidsfravær.
- Muligheter for varslings- og alarmfunksjon gir muligheter for en tryggere hverdag sikret mot innbrudd, brann og vannlekkasjer.
- Mulighet for personlig tilpasning av lys, varme, ventilasjon og annet elektrisk utstyr.

Ulemper

- Dyrere i innkjøp enn enkle systemer.
- Enkelte systemer kan ha månedlige avgifter.
- Montører har fordelaktige avtaler med en leverandør og vil gjerne anbefale deres system. Sjekk med flere leverandører slik at du får det systemet som best møter dine behov når det gjelder tilpassing til eksisterende anlegg, funksjonalitet og brukervennlighet.
- Krever montasje av godkjent installatør.

Verdt å vite

Det er bare fantasien som setter grenser for hva et styringssystem kan gjøre. Derfor er det viktig at det er din families ønsker og behov som bestemmer valgene, og ikke hva en selger sier er bra. Tenk også på fleksibilitet i forhold til ditt behov i framtiden.

Dersom du er mest opptatt av å spare penger, leier en liten bolig eller flytter ofte, anbefales koplingsur og andre enklere løsninger som du kan plugge inn selv. Disse må ha innebygd hukommelse.

Dersom design, komfort, miljøteknologisk oppdatering og en enkel, bekymringsfri hverdag er drivkraften bak ønsket om et varmestyringsanlegg anbefales leverandørfleksible systemer. Det betyr at du ikke er avhengig av én leverandør eller én teknologi for all framtid.

Monteringskostnadene kan utgjøre en betydelig andel av total kostnadene. Innhent derfor pris fra flere installasjonsfirmaer. Dersom du har ovner fra en leverandør, og ikke planlegger endringer, kan systemer for ett merke være tilfredsstillende.

Huskeliste når du skal kjøpe

Før du tar kontakt med leverandør, montør eller Enova Svarer på tlf. 800 49 003, bør du tenke gjennom og skrive opp behovene dine i prioritert rekkefølge. Da er det lettere å finne frem til systemer som vil passe til dine behov.

For å kunne gi en god anbefaling er det en fordel om du har følgende opplysninger tilgjengelige:

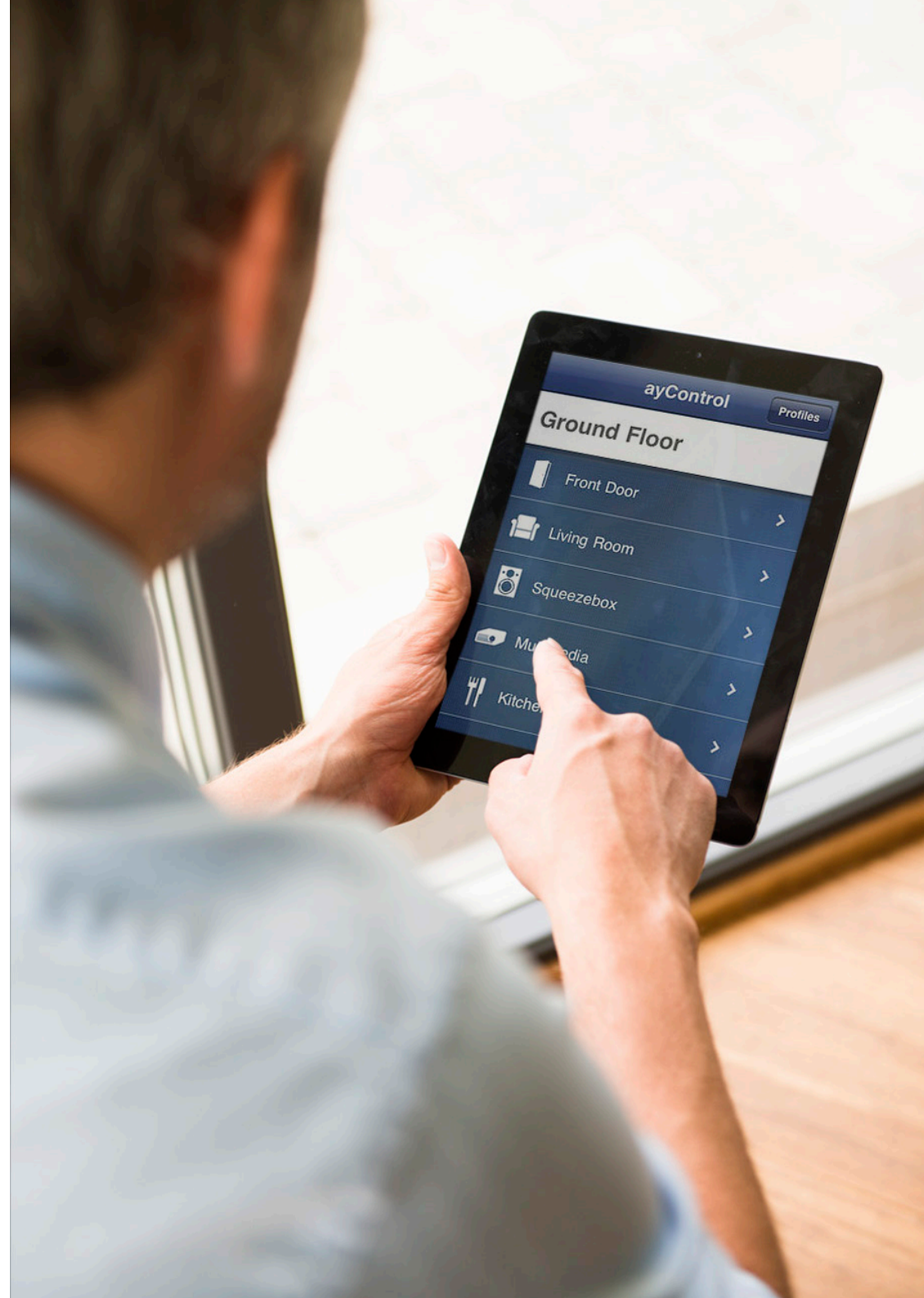
- Oppvarmet areal i bygningen hvor systemet skal installeres.
- Mulighetene for å dele opp arealet i flere varmesoner.
- Bygningens alder.
- Antall rom og etasjer.
- Byggekonstruksjoner, for eksempel stenderverk, reisverk/tømmer, betong eller mur.
- Dagens oppvarmingskilde(r).
- Strømforbruk og eventuelt forbruk fra andre energikilder.

Be alltid om tilbud fra flere leverandører/installatører. Tilbudet bør inneholde opplysninger om:

- Referanseanlegg hvor du kan kontakte eiere av varmestyringsanlegg for nærmere informasjon.
- Total pris for varmestyringsanlegget inkl. installasjon og mva.
- Er eventuelle ombyggingskostnader inkludert.
- Brukervennlighet. God, norsk brukerveiledning anbefales.
- Support, er denne gratis eller tas det betalt per henvendelse.
- Garanti på tilbudte produkter og installasjon.

Tilskudd fra Enova for varmestyringsanlegg?

Gjennom Enovatilskuddet kan du få tilbake penger for å installere et varmestyringssystem. Les mer om Enovatilskuddet og tilskuddsbeløp på enova.no





Har du spørsmål?

Enova hjelper deg med valg av løsninger og anslag på hvor mye du kan spare.



post@enova.no



08049



enova.no