

VANNKUNSTEN SYD

Automatisér, spar energi, senk kostnaden for deg og miljøet



**SMARTE LØSNINGER
FOR SMARTE HJEM**

ThermoFloor
— smarte varmeløsninger —

thermo-floor.no

I DIN SMARTE LEILIGHET VIL DU FÅ ET SMART HJEM MED DISSE FUNKSJONENE



Vannkunsten Syd

- ✓ STYRING AV VARME
- ✓ STYRING AV LYS
- ✓ STYRING AV SOLSKJERMING
- ✓ LEKKASJESIKRING

Funksjonalitet inkludert i smarthuspakke

Varme kan styres lokalt og i tillegg via app med mulig fjernbetjening, tidsprogram og soneoppsett mm.

Eksempel: kan man overvåke og endre temperaturen i boligen fra app. Man kan dermed sette ønsket temperatur når man er på vei hjem fra reise. På denne måten kan man oppnå bedre komfort samtidig som man sparer energi.



Styring av lys via brytere med dimmerfunksjon. Oppsett av lysscener.

Skrut alle lys av via bryter i entre når du forlater leiligheten og alle lys på når du kommer hjem. Det er mulig å programmere valgfrie lysscener selv eller med hjelp fra elektriker. Se «Referansedesign smarthus» for hvordan smarthuset er programmert ved overtakelse.

Styring av solskjerming

Solavskjerming styres av brytere på vegg eller via app på telefon.

Lekkasjevarsling- og sikring

Eksempel: Sensorer avdekker en lekkasje og stenger av vannet for å hindre skader.



Hva er smarthus?

Ha kontroll på leiligheten din via en enkel app.

Nordmenn ligger i verdenstoppen i strømforbruk. Kanskje ikke rart siden vi også ligger på toppen av globusen, men mye handler om våre vaner og hvilke grep vi kan ta for å redusere forbruket. Med et styringssystem og en app på telefonen får vi mulighet til å styre hjemmet vårt, men det gir oss også bedre oversikt over hvilke «strømtyver» vi har å forholde oss til. Et smart hjem er bra for deg og for miljøet.



**MED ETT TRYKK SLÅR DU AV ALT
LYS I HUSET PÅ VEI UT DØRA**

INKLUDERT I DITT SMARTHUS

Se hva leiligheten din kan gjøre for deg.
Få maksimalt ut av varme, lys og andre
smarte løsninger tilpasset ditt liv.



BEVEGELSESENSOR I BOD

Bevegelse sensoren detekterer bevegelse når du går inn i boden og skur lyset automatisk på. Etter 5 minutter skurr lyset seg av igjen.



Brytere Heatit Z-Push Button

Eksempel på bruk Bryteren er plassert på vegg ved inngangsdøren og kan brukes til å sette leiligheten i borte- og hjemmemodus ved et enkelt tastetrykk. Slik kan du tenne alt lys du måtte ønske i leiligheten og fortelle systemet at du er hjemme.

BRYTER

VARMESTYRING

Styring av varme

Eksempel på bruk Styr varmen med en termostat. De finnes i mange utgaver: For gulvvarme og varmekonvektor. Sett opp ukesprogram eller hjemme/borte temperatur via smarthuset for å effektivisere forbruket. Kan enkelt betjenes lokalt eller via app.



Lekkasjesensor

Fibaro Flood Sensor detekterer fukt og lekkasjer

Eksempel på bruk Dersom en slange hopper av fra oppvaskmaskinen i kjøkkenbenken fanger Fibaro Flood sensor opp dette og stenger vannet umiddelbart samt sender et varsel til deg om at dette er gjort.



Styring av solskjerming Fibaro Roller Shutter 3 og Nice DOMi Climatic Sensor



Eksempel på bruk Nice DOMi Climatic Sensor oppdager økning i temperatur og lys over en grenseverdi og kjører på bakgrunn av dette ned solskjermingen. Den kan også melde vindhastigheter som kan skade solskjermingen og agere på dette ved å kjøre opp skjermingen. Kontroll av solskjermingen kan selvfølgelig også gjøres manuelt ved hjelp av en bryter.

SOLSKJERMING

Dimmer Heatit ZM Dimmer

Eksempel på bruk Du kan tilpasse lysstyrke til det du holder på med. Barry White på stereoer hører ikke sammen med full belysning, ei heller håndarbeid på kjøkkenet i skumring. Med enkel styring av leiligheten kan du justere all belysning med noen tastetrykk, eller forhåndsprogrammere dine favorittinnstillinger for både hverdag og fest.

DIMMER



UTVIDELSESMULIGHETER

DAG, NATT, HJEMME, BORTE, FERIE, – HUSET STYRER SEG SELV

STYRING AV VARME

Styring av varme er den enkleste formen for smarthus, og antagelig også den formen som er enklest å starte med, og som gir mest igjen i lommeboka. Sentralstyrt nattsenking av varme, styring basert på tid på døgnet, temperatur eller også etter værmeldingen dersom man ønsker det.

STYRING AV LYS

Styring av lys, i sin enkleste form er det lys som går av og på av seg selv, dette kan styres på tid eller via bevegelsessensorer slik at du bare bruker strøm når det trengs. Lyset går på når familien våkner klokken syv, og slukker av seg selv når sistemann har gått til skolen klokka åtte. Eller når minstemann må opp å tisse om natta går lyset i gangen automatisk på slik at turen frem og tilbake går fritt for skumle skygger.

SIKKERTHET

Sikkerhet handler ikke først og fremst om lås og alarm, men om teknologi som bidrar til trygghet hjemme. Trygg på at barna har kommet vel hjem fra skolen, at du fortsatt kan bo hjemme, og at du får hjelp om det trengs. For de fleste er heldigvis ikke behovet for en vektor størst, men at det er greit å sjekke at kaffetrakteren faktisk ble slått av. Sikkerhet i hjemmet er trygghet på at du har et hjem å bli gammel i.



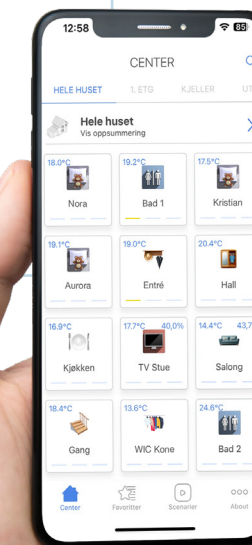
“Start med smart styring av lys og varme i hjemmet

– så skjønner du plutselig hvor mange muligheter som finnes”.



SOLSKJERMING

Solskjerming er en energieffektiv måte å regulere innneklima og komfort. Selv om vi koser oss i varmen fra sola så er det også svært behagelig å sitte i skyggen. Solskjerming beskytter møblene dine fra det sterke sollyset og du unngår også overoppheting inne.



**MED Z-WAVE
KAN DU FJERNSTYRE
LYS, VARME OG
SOLSKJERMING
VIA EN APP**

- 06:00** Rullegardinen går opp og lyset settes gradvis på, for en behagelig morgen.
- 06:30** Temperaturen i rommene er perfekt justert. Din favoritt musikk spilles på badet med akkurat passe høyde.
- 07:00** Kaffemaskinen settes på og kaffen er klar når du har fått på deg klærne og er klar for frokost.
- 07:45** Alt lyset er av i det du er på vei ut av leiligheten om morgenen. Alarmen blir aktivert. Temperaturen går ned.
- 15:00** Når barnet ditt kommer hjem fra skolen kan du få beskjed når hun har tastet inn koden på låsen, så vet du at hun er trygt hjemme. Temperaturen er justert til et behagelig nivå.
- 19:00** Lys, varme og solskjerming justerer seg til kvelden
- 23:00** Alt lys skrus av, lyset blir aktivert ved bevegelse til 30%.

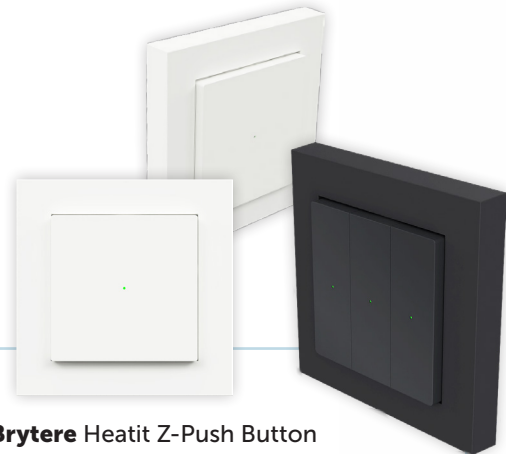
UTVIDELSESMULIGHETER



BEVEGELSESENSOR

Sensor Fibaro Motion Sensor oppdager bevegelse, vibrasjon eller endring i temperatur og lysforhold.

Eksempel på bruk Sensoren kan brukes til å utløse en alarm, eller til å skru på lyset i rommet før du går inn i det. Eller når minstemann må opp å tisse om natta går lyset i gangen automatisk på 30% slik at turen frem og tilbake går fritt for skumle skygger. Det er smart!



Brytere Heatit Z-Push Button

Brytere kan plasseres etter eget ønske og prgrammeres til ønskede funksjoner. Eksempel på bruk: bryter plassert ved sengen for styring av natt- og morgenmodus på belysning.



Strømforbruk Heatit HAN Sensor

Eksempel på bruk Gir anledning til å lese av og loggføre energibruk. Denne informasjonen kan brukes i programmeringen av smarthussystemene for bl.a. strømsparende tiltak.



Sensor Fibaro door/window Sensor

Eksempel på bruk Sensoren oppdager om dører, vinduer, garasjeporter osv. åpnes ved at sensorens to deler skilles fra hverandre. Hver gang dette skjer sender sensoren et signal til gatewayen. Dette signalet kan brukes i scener, men også i alarm- og overvåkingssystemer. Du kan justere varmen ned, hvis vinduet er åpent. Slik "fyrer du ikke til kråka".



Veggplugg Fibaro Wall Plug lar deg trådløst styre det som er koblet til den. Effektbruk visualiseres via LED lys.

Eksempel på bruk Glemt du kaffetrakteren? Ingen fare, den slo seg av automatisk når du klikket "ferie" på telefonen på vei til flyplassen. Veggpluggen kan i kombinasjon med en multisensor brukes til å regulere panelovner av å på.

Energimålepakke måling av strømforbruk på vaskemaskin, tørketrommel, oppvaskmaskin og stekeovn



Dimmer Heatit ZM Dimmer

Smartdimmer tilkoblet stikkontakt. Kan f.eks. brukes for styring av gulvlampe på smarthus



BRYTER

STRØMFORBRUK

VEGGPLUGG

VINDUSSENSOR

DIMMER





Foto: Adobe Stock, OSU og Thermo-Floor AS

ThermoFloor
— smarte varmeløsninger —

