

120 kvadratmeter komfort med KNX



En mindre ombygning af et hus på 120 kvadratmeter blev i stedet en totalrenovering. Ejeren ønskede en fremtidssikret bolig med alt teknologi integreret i dagligdagen. AV Interiør stod for rådgivning, installation og programmering af en KNX-løsning i hele huset.



Ønsket om en komfortabel og fremtidssikret bolig fik en boligejer til at fjerne alle eksisterende indvendige vægge med vvs- og elinstallationer for at totalrenovere sit hus på 120 kvadratmeter.

Alle gammeldags stikkontakter skulle fjernes, og samtidig stillede ejeren en række krav til funktioner i huset lige fra gulvarme med komfortstyring til dæmpbare LED-lys og streaming af Tv-signalet. Men det var imidlertid ikke lige til i det eksisterende hus. Et traditionelt system ville kræve et større antal fjernbetjeninger til at styre de enkelte funktioner. Samtidig skulle boligejeren vedligeholde de forskellige platforme hver eneste gang, der skulle ændres i opsætningen.

AV Interiør lavede derfor et forslag til en fremtidssikret løsning med KNX, som dækkede hele området.

Intelligent regulering af lys og varme

I stedet for de traditionelle stikkontakter fra Lauritz Knudsen, der ifølge ejeren var alt for 'plastikagtige', er der i dag installeret GIRA E22, som er bygget op omkring KNX-systemet. GIRA E22 er en serie af rustfrie stikkontakter og afbrydere, som har et meget enkelt og elegant design og samtidig tilfører boligen muligheden for intelligent lysstyring. I alle sekundære rum er der desuden monteret bevægelsesfølere, så lyset automatisk bliver slukket, når der ikke er nogen i rummet.

En GIRA-løsning er desuden fordelagtig og fremtidssikret i forhold til regulering af gulvarmen. Temperaturen i villæen reguleres automatisk hen over døgnet. Termostaten er indbygget i GIRA's afbrydere og koblet sammen med alle andre funktioner igennem KNX-systemet. Termostaten er således usynlig og kræver ikke ekstra plads på væggen.



Disse funktioner skulle være i villaen

- Gulvarme med komfortstyring
- Markisestyring
- VELUX-vinduesstyring
- CO₂ måler og Gasføler
- Styring af udvalgte stikkontakter
- Udelys med bevægelsesføler
- Dæmpbar LED-lys til indirekte lyssætning.
- Centralt multimediesystem



Advarsel ved gasudslip

Sikkerhed omkring gasfyret var også et vigtigt tema for ejeren. En føler monteret på gasfyret vil i tilfælde af gasudslip sende en alarm til KNX-systemet, hvor ejeren straks bliver advaret – bl.a. via sms når ejeren ikke er hjemme. Det skaber tryghed hele døgnet.

Automatisk udluftning

For at bevare et sundt indeklima og en sund bolig, valgte ejeren at etablere en automatisk udluftningsfunktion i badeværelset. Det mindsker risikoen for, at der opstår skimmelsvamp i badet.

Online streaming

I forbindelse med totalreoveringen ønskede ejeren ikke at trække antennekabel til radio og tv i de nye vægge. Han valgte i stedet en online streaming af musik fra nettet, der tilmed giver mange nye muligheder.

Tv'et er tilsvarende forbundet til YouSee-signalet ved at sende et omdannet tv-signal rundt i huset via computerkabler.

Grafisk overblik over huset

For at bevare overblikket over KNX-systemet, der styrer og overvåger husets installationer, valgte ejeren en visualiseringsløsning som Domoveaserver fra Hager. Det skaber et visuelt overblik over husets installationer via grafiske elementer. Alt sammen med styring via tablet og smartphone.

Resultatet

Kundens ønske om en løsning uden plastic blev til fulde opfyldt af GIRAs rustfri kontakter som efterfølgende er blevet indgraveret med symboler. Derudover blev Tv delen løst ved at etablere et Gigabit netværk til samtlige rum.



AV Interiør er din elektronisk indretningsarkitekt

Arbejdet med at få alle enheder til at indgå i et fælles system kan bedst karakteres som en opgave for en "elektronisk indretningsarkitekt".

Når kundens ønsker og behov er afklaret startes projektføreløbet med at indsamle specifikationer på alle de enheder i huset der skal styres.

Det næste skridt er at vælge den eller de rette leverandører som bedst løser kundens krav til design og funktionalitet.

Sidste del af designfasen er at udarbejde en kablespecifikation, som elektrikereren bruger til at trække kabler efter og som vi bruger til programmering af KNX-systemets enheder.