

Ny oppfinnelse kan revolusjon

Elektriske apparater og installasjoner vil alltid utgjøre en brannfare. Et brann-tilløp kan skyldes feil ved apparatet, feil bruk eller feil i tilkoblingen – det vil si dårlig galvanisk kontakt i kobling, støpsel/stikkontakt. Felles for denne type branner er som regel tiltakende røykutvikling før det utarter til brann. Et nytt produktkonsept for fast installasjon, homeGuard SafeAct, vil kunne forhindre slike branner på en innovativ måte, og har som målsetting å tilfredsstille nye forskrifter.

Tekst og foto: Synnøve Haram



Det startet med et konsept for å bekjempe komfyrbrenner.

Omkring halvparten av alle branner kan føres tilbake til elektrisitet på en eller annen måte. Enten feil bruk eller feil på det elektriske anlegget eller apparater. Og da er det interessant og nyttig å se på tiltak som kan få bukt med dette på en innovativ måte, sier Reidar Iversen som er daglig leder og produktutvikler i Praesidio Totalis. Iversen startet opp selskapet i 2013 da han gikk over i pensjonistene rekker. Han har bakgrunn fra Telenor.

De nye strømmålerne som nå

installeres i Norge vil åpne for såkalt kørprising på strøm.

- Dette kan føre til økt bruk av strømintensive apparater som vaskemaskin, tørketrommel og oppvaskmaskin om natten når folk sover. Dette kan igjen øke brannfaren, og denne oppfinnelsen vil kunne avverge de fleste slike brann-tilløp, sier Reidar Iversen.

PRINSIPP

Iversen forteller at prinsippet er at en optisk røykdetektor vil i alarm-

tilstand sende signal til homeGuard SafeAct som umiddelbart sørger for at strømmen til den aktuelle sikringskursen slås av.

Ved en temperatur inne i koblingsboksen som overstiger et gitt nivå, vil likeledes enheten umiddelbart slå av strømmen til den aktuelle kursen uavhengig av røykutvikling.

ENKEL INSTALLASJON

- homeGuard SafeAct har en størrelse som gjør at den kan plasseres inne i koblingsboksen i bakkant av for

ere brannforebygging

eksempel en stikkontakt. Plassering i sikringsskapet vil avsløre unaturlig temperatur og røyutvikling og slå av strømmen slik at et potensielt brann-tilløp kan avverges.

Som opsjon kan systemet tilknyttes en såkalt gateway som muliggjør meldinger til en smarttelefon om aktuelle hendelser i boligen, sier Reidar Iversen.

- Systemet som er like aktuelt i driftsbygninger innen landbruk, har status Patent Pending, så ytterligere detaljer må avvente, sier han.

HOMEGUARD

Praesidio Totalis AS leverer i dag produktserien homeGuard. Dette er et intelligent brannforebyggende system basert på "Plug And Play" som består av flere komponenter, og som kan forhindre brann på en rekke områder.

- homeGuard har blant annet funksjoner som er spesielt tilpasset omsorgsteknologi og mennesker med spesielle behov. Mange eldre mennesker er glemsomme. De kan også falle og bli liggende hjelpeløse langt vekk fra komfyren. Da er det nyttig å ha en funksjon som sørger for å slå av strømmen til komfyren når det ikke har vært bevegelse i kjøkkenet på en stund, sier han.

Dette er et konsept som består av en optisk røykdetektor som sender signal til stikkkontakten, og som kutter strømmen til koketopp og stekeovn om den detekterer røyk. Til dette konseptet kan det også tilkobles en bevegelsessensor som også kutter strømmen til komfyren om det ikke har vært bevegelse i rommet på fire minutter. Med i pakken følger også en elektronisk bryter for kaffetrakter, vannkoker og microbølgeovn.

KOMFYRBRANNER

Reidar Iversen startet opp med å utvikle et produkt til mottak for asylsøkere. Her var det registrert omtrent dobbelt så mange branner som ellers i samfunnet, og de fleste var relatert til feil bruk av komfyren.

- Brukerne satte maten på kok,



Reidar Iversen mener han har utviklet et konsept som langt på vei kan utrydde branner som følge av elektrisk årsak.

forlot kjøkkenet et ærend og så gjerne glemte. Resultatet var ofte tørrkoking og brann-tilløp. Produktet som heter HomeGuard Presence, fungerer slik at om man forlater kjøkkenet i mer enn fire minutter blir strømmen til komfyren kuttet, og brann avverget. Når man returnerer til kjøkkenet vil komfyren automatisk få strømmen tilbake. Dette produktet ble levert i et antall av nærmere 2.000, det vil si alle de private mottakene. I følge statistikk utarbeidet av NHO og offentliggjort i 2017, var antall branner i asylmottak halvert i denne perioden. Men jeg mener jo at vår løsning er mer omfattende enn en ordinær komfyrvakt som ikke tar hensyn til gjenglemt pizza og annet i stekeovnen. Det er mange eksi-

sterende boliger som ikke har fått det elektriske anlegget oppgradert, og hvor denne løsningen vil være et godt alternativ eller supplement til ordinær komfyrvakt, sier Reidar Iversen.

SKAPER ARBEIDSPASSER

Eksisterende HomeGuard-produkter er produsert hos Mekantronikk AS i Bergen.

- Om vi går i storproduksjon av vårt nye produktkonsept, så ønsker vi primært at dette også produseres i Norge. Vi ønsker både å bedre brannsikkerheten, og legge forholdene til rette for oppdrag i det lokale næringslivet, sier Reidar Iversen.

For ytterligere informasjon, se www.homeguard.no ■