



Manualen er under arbeid.....

## Brukerveiledning

# Avara Moist, fuktvarslingsystem



## HVORFOR AVARA MOIST?

Produktet Avara Moist er et resultat av et stort behov i bobil- og caravanbransjen. Alle bobiler og campingvogner vil før eller siden få lekkasjer og fukt. Ingen merker er dessverre unntatt. Dagens ordning med manuell fuktkontroll er dessverre ikke veldig effektiv fordi vi fremdeles ser mange som får store fuktskader på sine bobiler og campingvogner – selv etter slike kontroller.

Avara Moist er et hjelpemiddel som skal gjøre det lettere å leve med problemet. Avara Moist oppdager lekkasjer **tidlig** slik at reparasjonene blir mindre. Det er derfor mulig de blir flere, men **mindre** og på sikt mye rimeligere. Dette vil igjen føre til lengere levetid på enhetene, høyere brukstverdi, bedre bruktojenkter hos forhandlere og kanskje aller viktigst - færre rettsaker om fuktskader.

Dersom din bobil eller campingvogn ikke lenger har fuktgaranti fra produsenten så hjelper Avara Moist deg slik at fukt oppdages tidlig og skadens omfang kan holdes liten. På samme måte vil fastliggere som ofte sliter med å få utført fuktkontroller, kunne holde oversikt over eventuelle lekkasjer med Avara Moist.

## HVA ER AVARA MOIST?

Avara Moist er et automatisk system for å oppdage vannlekkasjer **tidlig** slik at man kan utbedre disse **før de rekker å bli store og omfattende**. Sammenlign det med at du tar fuktkontroll hver dag hele året, alle år. Dette gir flere fordeler. Utenom det åpenbare at fuktkontroll hver dag er bra så vil det i mange tilfeller oppdage fukt som manuell kontroll ikke gjør. Det skjer hvis manuell fuktmåling utføres etter en tørr periode. Da kan en eventuell lekkasje ha tørket opp og vil følgelig ikke bli oppdaget på en fuktkontroll uansett hvor nøye det kontrolleres. Dette fenomenet har en tendens til å gjenta seg over flere år da de fleste fuktkontroller utføres om våren når det er relativt tørt.

En annen fordel er at målingene utføres av «maskiner» som aldri slurver. Manuelle kontroller blir noen ganger utført av ufaglært arbeidskraft og også i en periode på året hvor arbeidsmengden på verkstedene er høy. Det kjenner vi til kan gå ut over kvaliteten.

Avara Moist anbefales montert av forhandler som har kunnskap om hvor din bobil eller campingvogn oftest får lekkasjer. I tillegg har forhandlere god kunnskap om oppbyggingen av bobiler og campingvogner og sørger for at det ikke oppstår skader på annet utstyr under installasjon.

## DIN HELSE

At bobilen eller campingvognen er tørr kan ha stor innvirkning på vår helse. Blir det fukt utvikler det seg raskt sopp. Dette kan føre til allergier og andre helseplager. Sopp dør ikke før flere år etter at en eventuell fukt er tørket. Dette er også en god grunn til å avdekke lekkasjer tidlig og hindre de i å utvikle seg.

## SYSTEMETS VIRKEMÅTE

Avara Moist sensorene er plassert på strategiske punkter rundt om i bobilen eller campingvognen der lekkasjer erfaringsmessig oftest oppstår. Sensorene er trådløse, batteridrevne og måler en gang hver dag. Sensorene sender sine måledata til Avara modemmet som monteres i bobilen eller campingvognen. Modemet sender måledataene videre til Avara sine systemer. Hos Avara blir målingene analysert og vurdert før det sendes varsel til eieren ved mistanke om fukt eller lekkasje.



Modem



Fuktsensorer

Systemet overvåkes av eieren via en pålogget nettside. Til dette hører et abonnement som sørger for datatrafikken kommer frem uansett hvor i Europa man er. På denne siden kan man se måleresultater i grafer for hver enkelt sensor.

Monteringsanvisning for Avara Moist finner du på Avara sin hjemmeside; [www.avara.no](http://www.avara.no)

## I DAGLIG BRUK

Til daglig er det ingen betjening av Avara Moist. Så lenge modemmet har strømforsyning og alle sensorene fungerer er alt automatisk. Hvis en sensor blir utsatt for høy fuktighet vil den sende et varsel til Avaras systemer. Der blir resultatet vurdert og etter en uke med vedvarende høye målinger vil du motta et varsel på SMS.

## NÅR DU FÅR ET VARSEL

Hvis en eller flere sensorer har hatt høye måleverdier over en gitt tid får du en SMS fra Avara. Samtidig blir det opprettet en «sak» på hendelsen. Denne må behandles ved å logge inn på «Min Side» og gå til «Rapporter». Der legger du inn selv hva som er gjort med hendelsen. Det kan være bare en vurdering, eller det kan være referanse til en faktura fra et verksted som har utbedret en lekkasje. Denne teksten blir lagret for all fremtid og vil danne viktig dokumentasjon ved senere eierskifte. Du kan nå dokumentere at en eventuell lekkasje er utbedret før det ble en mer alvorlig fukt og soppskade. Mer om dette kan du se når du logger seg inn på systemet.

## REGISTRERE NY KUNDE OG ABONNEMENT

<Under utvikling>

## FORSIKRING

Avara Moist *kan* være godkjent av ditt forsikringselskap som årlig fuktkontroll. Spør ditt selskap om dette gjelder for deg.

## GARANTI

Avara Moist er ingen erstatning for obligatorisk manuell fuktkontroll som kreves av fabrikantene for å opprettholde garantier. Det er imidlertid et veldig effektivt verktøy å ha i tillegg da dette vil øke sikkerheten på kontrollen vesentlig. Det er mange tilfeller hvor Avara Moist har hjulpet forhandlere i å påvise fukt og så få dette utbedret på garanti.

## TOLKE MÅLERESULTATENE

Når du logger deg inn på «Min side» og ser grafene fra hver sensors vil du se en *trendkurve* for målingene. Denne vil kunne variere mye gjennom året. Noen ganger viser sensorene høye fuktverdier, men er dette bare kortvarig er det ingen lekkasje. Da er det et kortvarig utslag grunnet kondens dannet under spesielle forhold. Går det raskt vekk er det ikke et problem.

Merk at verdiene er oppgitt i **RH%, relativ fuktighet**. Denne verdien skiller seg fra det vi er mest vant til i forhold til fuktmålinger som er angitt i **absolutt fuktighet** (tradisjonelle målere med to pigger).

Fordelen med å bruke RH% er at denne målingen også tar hensyn til temperaturen.

Hvis man f.eks. måler 17% *absolutt fuktighet* er dette ikke noe problem når det er varmt, men når det blir kaldt vil det dannes kondens og vann. Da oppstår sopp og fuktskader.

\*\*\*\*\*