

SINTEF bekrefter at

Heatit lekkasjestopper

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

Thermo-Floor AS
Mattisrudsvingen 19
2827 Hunndalen
www.thermo-floor.no

2. Produktbeskrivelse

Heatit lekkasjestopper monteres i eller omkring vannførende installasjoner for å stoppe en uønsket vannutstrømning gjennom å registrere lekkasjen og automatisk stenge vanntilførselen. Lekkasjestopperen består i hovedsak av en fuktføler og styreenhet med servomotor. Servomotoren kan styre en standard kuleventil i størrelsen 3/4" til 1". Kuleventilen er ikke en del av Heatit lekkasjestopper.

Via Z-Wave eller LoRaWan trådløs protokoll kan trådløse komponenter som av/på bryter, temperaturføler, lekkasjesensor kobles til for ytterligere funksjonalitet. Trådløse komponenter er ikke en del av denne Tekniske Godkjenningen.

Se Fig. 1 for prinsippsskisse.

Heatit lekkasjestopper hindrer ikke vannskader i å oppstå, men kan effektivt redusere vannutstrømningen og følgeskadene av lekkasjer.

Heatit lekkasjestopper er ment å registrere en lekkasje, for så å stenge vanntilførselen til skadestedet automatisk. Lekkasjen registreres med kablet fuktføler.

3. Bruksområder

Heatit lekkasjestopper kan brukes i alle boligtyper, kontorer og næringsbygg, og monteres i forbindelse med manuelt styrt kuleventil. Byggteknisk forskrift (TEK) stiller krav til bruk av lekkasjestoppere mht. vannskadesikring av vanninstallasjoner i rom uten sluk.

Heatit lekkasjestopper kan overvåke og stoppe lekkasjer fra tekniske installasjoner som f. eks.:

- Oppvaskmaskin
- Vaskemaskin
- Kjøleskap med vanntilkobling
- Kaffemaskin
- Isbitmaskin
- Vanndispenser
- Varmtvannsbereider
- Vannfilter

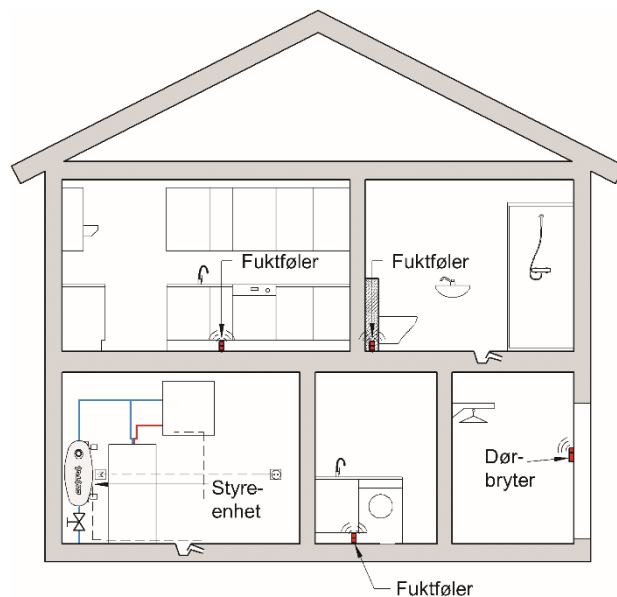


Fig. 1 – Heatit lekkasjestopper.
Rødmerkede komponenter er valgfritt tilbehør

4. Egenskaper

Elsikkerhet - kapslingsgrad

Styreenheten har oppgitt IP klasse 67.

Mosjonering

Innebygget mosjoneringsfunksjon sørger for at stengeventil beveger seg minimum en gang hvert 7. døgn (programmerbart).

Frekvensbånd

Styreenheten benytter seg av frekvens 868,4/869,85 MHz og tilfredsstillende forskrift om generelle tillatelser til bruk av frekvenser (Fribruksforskriften).

Radio - styreenhet

Styreenheten skal tilfredsstillende krav til elektrisk sikkerhet i Lavspenningsdirektivet, EMC-Direktivet (Electromagnetic Compatibility Directive) og Direktivet for Radio- og Teleterminalutstyr (R&TTE-Direktivet).

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Helse- og miljøvurderingen omfatter ikke elektriske og elektroniske komponenter.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Sluttproduktet sorteres som EE-avfall. Elektriske og elektroniske komponenter leveres til godkjent mottak for EE-avfall.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Vanntilførselen til hvert tappested skal være tilstrekkelig. Dimensjonering av vanntilførsel skal være utført i henhold til NS 3055, og lekkasjestopperens stengeventil skal ikke være en begrensende kapasitetsfaktor.

Bygningens brannslukningsanlegg skal være upåvirket av lekkasjestopperen ved et eventuelt branntilløp. Lekkasjestopperens motorventil skal være montert etter brannvannsuttak.

Lekkasjestopperens stengeventil skal være montert etter hovedstoppekran til boenheten, fortrinnsvis før første avgrening. Service og vedlikehold skal kunne utføres ved trykløst anlegg. Filter monteres foran motorventilen i tilfeller der det er fare for smuss og partikler i vanntilførselen.

Montasje

Ved montering skal det kun benyttes komponenter som inngår i det godkjente systemet. Komponentene skal etter montering være lett tilgjengelige for utskiftning uten bygningstekniske inngrep.

Produktet skal monteres iht. leverandørens anvisninger. Systemet skal kontrolltestes etter montering.

Stengeventil må monteres og plasseres slik at den ikke utsettes for frost.

Plassering av fuktføler

Fuktføleren må plasseres slik at lekkasjevann registreres raskt. Lekkasjevann skal i størst mulig grad samles opp og føres til fuktføler uten at det oppstår skade på andre installasjoner eller bygningsdeler.

Vedlikehold

Produsentens brukerveiledning skal benyttes. Systemet må kontrolleres hvert halvår ved funksjonstest.

Driftsspennning

Heatit lekkasjestopper er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Styreenhet med motorventil baseres på 230 V nettspenning/12V omformer. Ved strømskans forblir ventilen i samme posisjon.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Heatit lekkasjestopper produseres i Kina for Thermo-Floor AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Heatit lekkasjestopper blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Heatit lekkasjestopper er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Heatit lekkasjestopper er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Heatit lekkasjestopper skal merkes med produsent og produktnavn.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20792.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder