

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20832



Utstedt første gang: 20.06.2022

Revidert:

Korrigert: 30.08.2023

Gyldig til: 01.07.2027

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

xComfort LeakageStop 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

Eaton Electric AS

Ryensvingen 5-7, 0680 Oslo

www.eaton.com

2. Produktbeskrivelse

xComfort LeakageStop 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 styreenhet, magnetventil, trådløs eller kablet sensor og mobilapplikasjon. Se figur 1 for systemskisse.

Tabell 1 angir komponentene som inngår i lekkasjestopperen. Tabell 2 angir hovedfunksjonene.

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

3. Bruksområder

xComfort LeakageStop brukes normalt i leiligheter, eneboliger og fritidsboliger, men kan også brukes i næringsbygg. Byggteknisk forskrift (TEK) stiller krav til bruk av lekkasjestoppere med hensyn til vannskadesikring av installasjoner i rom uten sluk. xComfort LeakageStop kan overvåke og stoppe lekkasjer fra tekniske installasjoner, som for eksempel:

- Oppvaskmaskin
- Vaskemaskin
- Vannklosett
- Kjøleskap med vanntilkobling
- Kaffemaskin
- Isbitmaskin
- Vanndispenser
- Varmtvannsbereder
- Vannfilter
- Rør-i-rør systemer

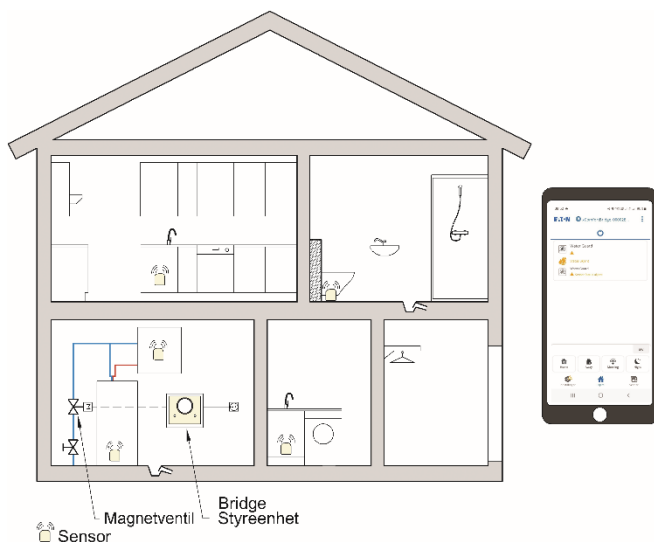


Fig. 1
Prinsippkisse xComfort LeakageStop

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification

www.sintefcertification.no

e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Geir Lippe Stavnes

Utarbeidet av: Geir Lippe Stavnes

SINTEF AS

www.sintef.no

Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 1
Hovedkomponenter

| Produkt | Komponent | | | |
|----------------------|---|--|--|---------------------------------|
| xComfort LeakageStop | Eaton Universal CWGE-OU/31 (styreenhet) | Eaton Detector CWGA-OD/01 (trådløs sensor) | Eaton Bridge CBCA-00/01 (hub for wifi) | Eaton Bridge App (mobil app) |

Tabell 2
Hovedfunksjoner

| Produkt | Funksjon | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|---|---------------------------------|--|------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| xComfort LeakageStop | Registrering av lekkasje | Automatisk avstengning av vanntilførsel | Visuell og akustisk alarm | Manuell avstengning av vanntilførsel | Ventil- mosjonering | Signal ved batteriskifte | Ekstern styring via App |

Tabell 3
Tilbehør

| Nummer | Komponent |
|-------------|---|
| CMMZ-00/48 | Hirschmann kabel for doble magnetventiler |
| CSEZ-01/38 | 3m vannsensortape med 2-sidig tape |
| CSEZ-01/37 | 3m vannsensortape med 2-sidig tape og kabel |
| CPAD-00/193 | Trykknapp 55x55mm enkel komplett |

4. Egenskaper

Vanntetthet

Magnetventilen har bestått funksjonsprøving av vanntetthet i henhold til NT VVS 100 "Magnetic valves: functional and operational qualities". Egenskaper til magnetventil er vist i tabell 4.

Tabell 4
Danfoss magnetventiler

| Dimensjon | Diff. Trykk bar | Kv verdi m ³ /h | Medietemp. °C |
|-------------|--------------------|-------------------------------|------------------|
| EV220 BW ½" | 0,3-10 | 4 | 0-90 |
| EV221BW ½" | 0,1-10 | 1,5 | 0-90 |
| EV250BW ½" | 0-10 | 4 | 0-90 |

Frekvensbånd

Styreenheten benytter seg av frekvens 868,3 MHz og tilfredsstillende forskrift om generelle tillatelser til bruk av frekvenser (Fribruksforskriften).

Elsikkerhet – kapslingsgrad

Delkomponenter er uten IP klasse.

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

xComfort LeakageStop inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Påvirkning på drikkevann

xComfort LeakageStop er bedømt å ikke avgi forbindelser til drikkevann i en mengde som vurderes å forårsake smak, lukt eller helsefare.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

xComfort LeakageStop skal sorteres som metall og restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- og energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for xComfort LeakageStop.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Vanntilførselen til hvert tappsted 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 stengeventil skal være montert etter brannvannsuttak.

Lekkasjestopperens stengeventil skal være montert etter hovedstoppekranen til boenheten, fortrinnsvis før første avgrensning. Service og vedlikehold skal kunne utføres ved trykløst anlegg. Filter monteres foran stengeventilen 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 i henhold til leverandørens anvisninger. Systemet skal kontroll-testes etter montering.

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

Vedlikehold

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

Driftsspenning

xComfort LeakageStop er avhengig av strøm for å fungere til sin hensikt. Styreenhet med magnetventil baseres på 230 V nettspenning. Ved strømstans forblir magnetventilen åpen, men lukker igjen når strømmen er tilbake. Trådløs sensor benytter 3,0 V CR 2477 batteri.

7. Produkt- og produksjonskontroll

xComfort LeakageStop produseres av Eaton Electrotechnika s.r.o, Havlickova 89, 37806 Suchdol nad Luznici, Czech Republic.

Magnetventil produseres i Polen for Danfoss.

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

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

Produksjonsbedriftene 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

xComfort LeakageStop er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

xComfort LeakageStop skal merkes med produsent, produktnavn og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20832.

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



Susanne Skjervø
Godkjenningsleder