

Raychem

excellence is everything

TraceTek lækage løsninger

Find lækager, før de finder dig



Siden 1984 er der blevet solgt mere end 10 millioner meter følerkabel, og verden over er der udført tusindvis af installationer.

BYGNINGS- G INFRASTRUKTURLØSNINGER

Vi leverer vinter kvalitetsløsninger til sikkerhed, komfort og ydeevne til fagfolk inden for infrastrukturdesign, konstruktion, drift og vedligeholdelse af bygninger. Fra frostsikring til bibeholdelse af væsketemperaturer og snesmeltning, detektering af lækager eller opvarmning af gulve så kan du stole på Chemelexs løsninger og tjenester, og du opnår større sikkerhed, komfort og ydeevne.

HJERTET I VORES LØSNINGER

Med vores Raychem TraceTek-system til detektering af vandlækager med følerkabler, sonder og overvågningssystemer kan du hurtigt finde og lokalisere årsagen til en lækage. Så kan du træffe foranstaltninger, inden lækagen kan forårsage skader på ejendom, data eller kunders goodwill.

Trace Tek-systemet til detektering af lækager er et alsidigt modulsystem med mange udskiftelige komponenter, der kan konfigureres efter behov for hver enkelt applikation. Den brede vifte af Trace Tek-alarmmoduler og modulære komponenter giver dig mulighed for at skræddersy overvågningsmetoden og layoutet efter anvendelsen.

Med Raychem TraceTek-lækagedetekteringssystemer kan du regne med, at du får en bedre beskyttelse af din bygning.

Det tilbyder vi



Talenter/
Færdigheder



Salg



Generel
sikkerhed



Vedligeholdelse/
sestilslutning



Teknisk
træning

Bygnings- og infrastrukturløsninger



40 års erfaring

På markedet siden **1984**. Mere end **40 års erfaring**



Globalt førende

Globalt førende inden for **detektering af lækager**



Datacentre

Anvendes af mere end **40 lufthavne** og **tusindvis af datacentre** verden over



10 millioner meter kabel

10 millioner meter TraceTek-sensorkabler til væskelækager solgt verden over



UL/FM-godkendt

Alle vigtige moduler er **UL-/FM-godkendte**



FM 7745-godkendt

Første producent, der får **FM7745-godkendelse** for et detekteringssystem til vand- og brændstøflækager til bygninger

Vores erfaring

Mere end 10 millioner meter Raychem TraceTek-sensorkabler solgt

INFRASTRUKTURSPROJEKTER



ERHVERVSBYGNINGER



DATACENTRE



LUFTHAVNE



FLÅDEBASER



TANKANLÆG

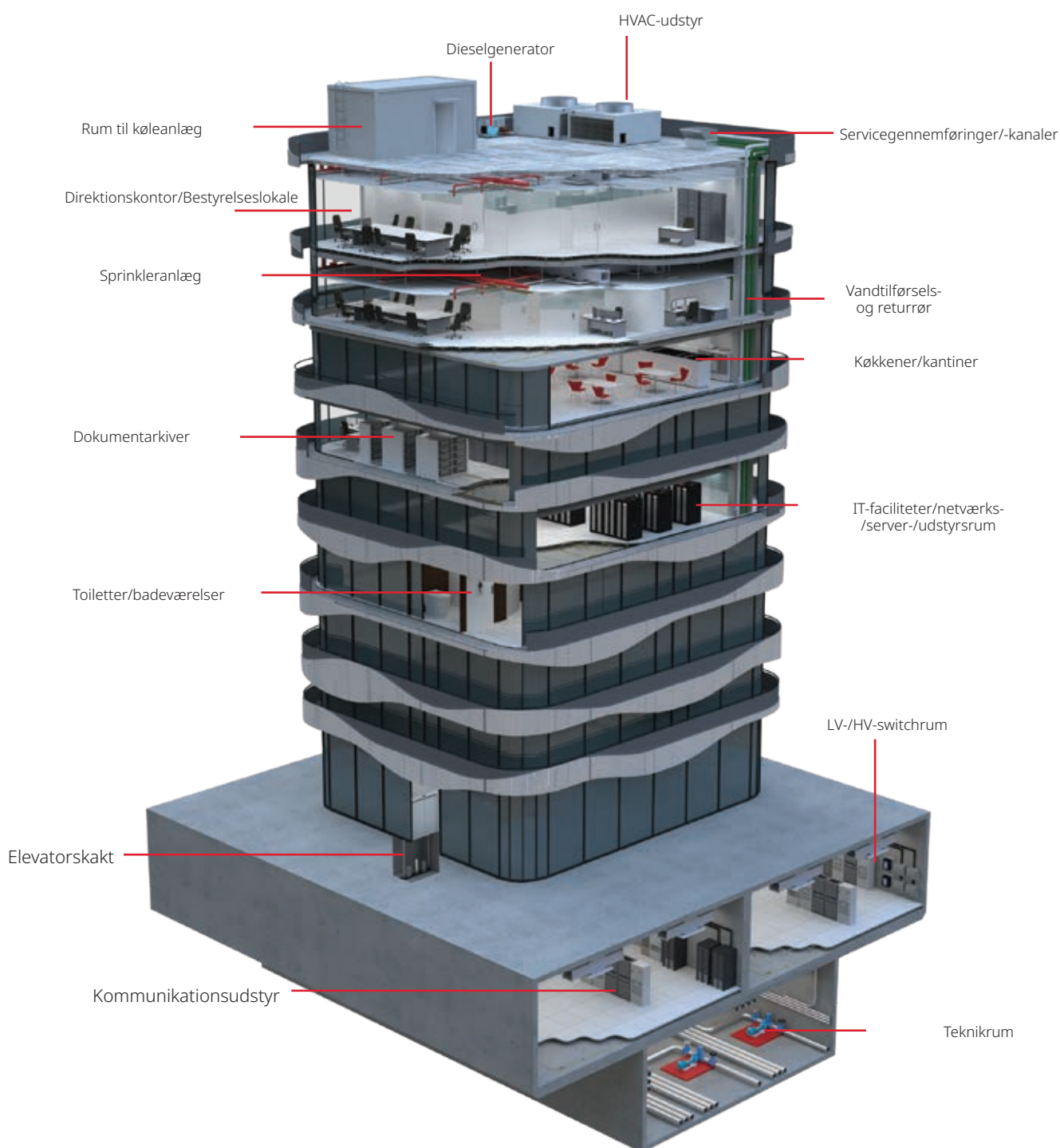


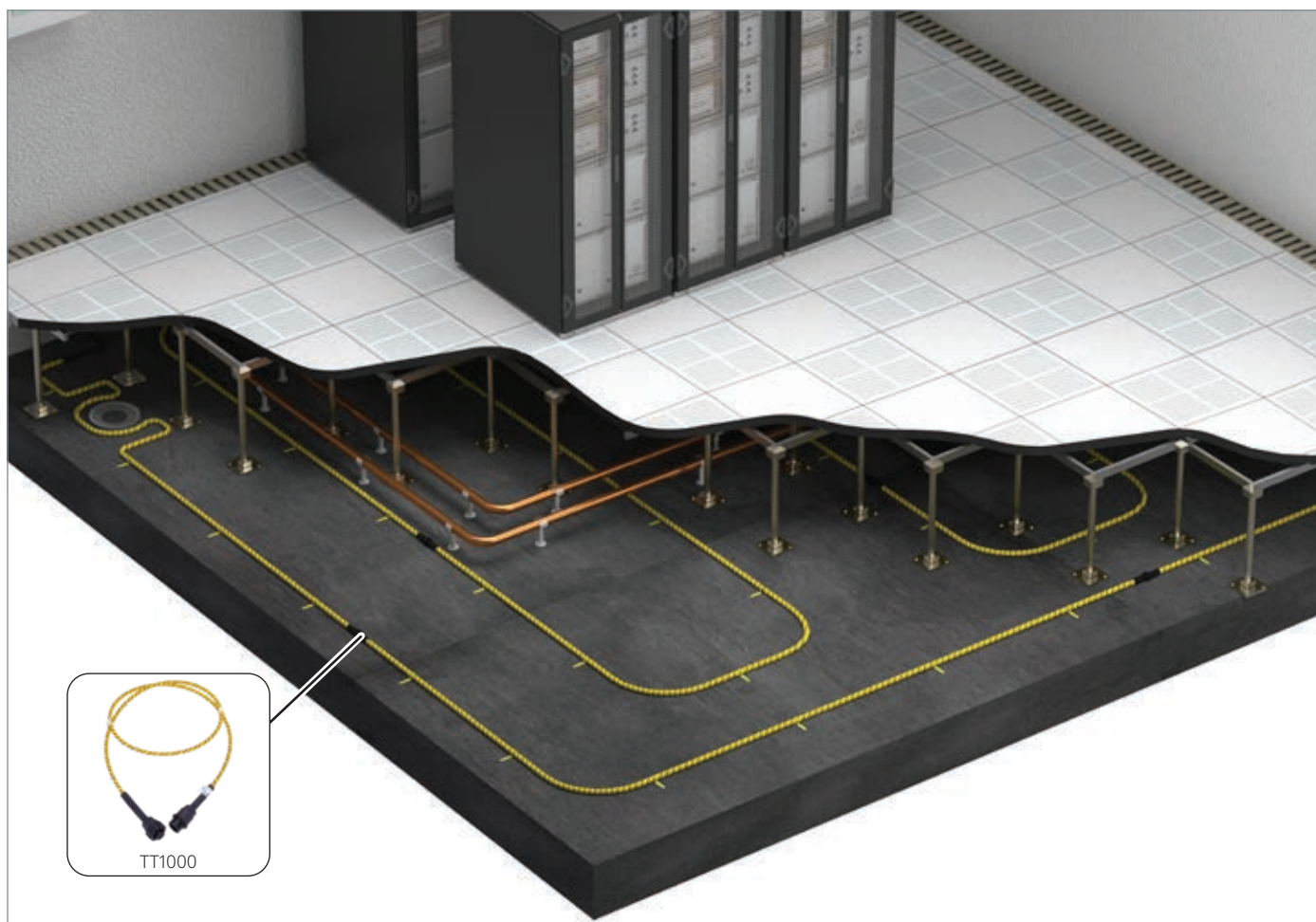
TraceTek-vandlækagedetektering

Med mange tusinde monterede systemer verden over — fra Londons ikoniske 30 St Mary Axe-bygning til Shanghais World Financial Centre — er TraceTek-sensorkabler og digitale alarmsystemer med flere funktioner og flere protokoller den dominerende løsning til detektering af vandlækager i bygninger. Vores omfattende globale distributørnetværk sørger for lokal kontakt og installation af disse systemer i:

- Computerlokaler
- Serverudstyr
- Kommunikationsfaciliteter
- Intelligente bygninger og erhvervsbygninger
- Biblioteker og arkivfaciliteter
- Museer, kulturarvssteder og akvarier

Denne brochure fremhæver en række typiske risici som følge af vandlækager, og hvordan disse risici kan reduceres. Foruden detektering af vandlækager leverer vi systemer til detektering af lækager med kemiske stoffer og brændstof. Tal med en af vores lokale partnere for at se, hvordan vi kan hjælpe dig med at finde lækagerne, før de finder dig!





RISIKOOMRÅDER

- Tilførsels- og returrør til varme/køling
- Kondensafløb
- Sprinkleranlæg
- Toiletter, afløb og tilhørende rør
- Kældre
- Tilbagestrømningsspærre
- Utæt tag og utætte vinduer
- Kaffe- og salgsautomater
- Ophængte rørføringer og bakker

ANVENDELSE

- Computerfacilitet med hævet gulv
- ISP/co-faciliteter
- Placeringer for fiberswitch
- Kontrolrum
- Forretningslokaler
- Arkiver
- Direktionskontorer
- Lokaler med kommunikations- og serverudstyr
- Museer og historiske bygninger
- Biblioteker og akvarier
- Kontorområder med hævet gulv
- Standrør
- Elevatorskakte

POTENTIELLE KONSEKVENSER

- Afbrydelse af forretning
- Afbrydelse af tjenester og netværk
- Tab af telefonservice
- Ansvar for skader på lejers udstyr
- Skader på inventar, papirfiler og optegnelser
- Udgifter til rengøring

TraceTek-vandlækagedetektering



TTSIM-2



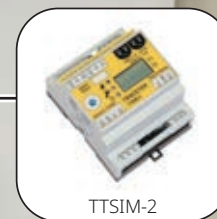
TT-FFS-100



TT-TS12



TT1000



TraceTek-løsninger til vandlækagedetektering

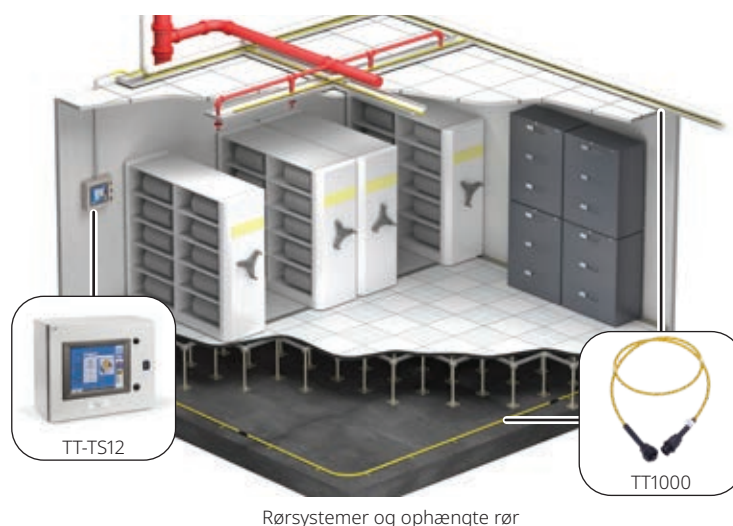
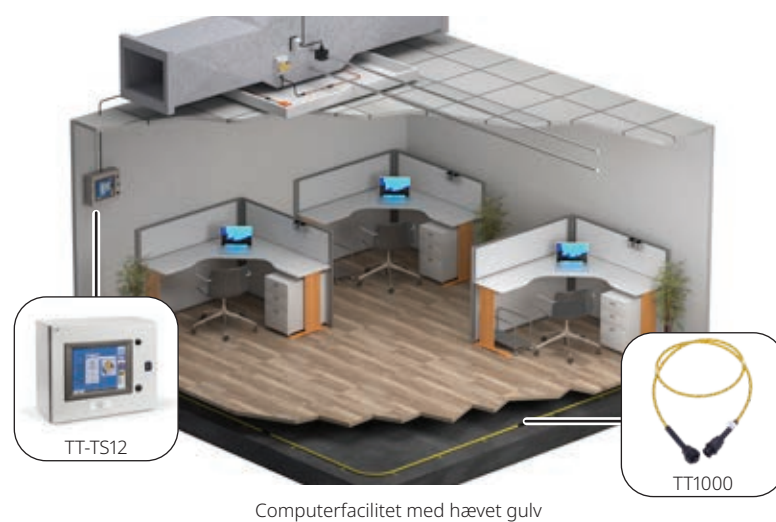
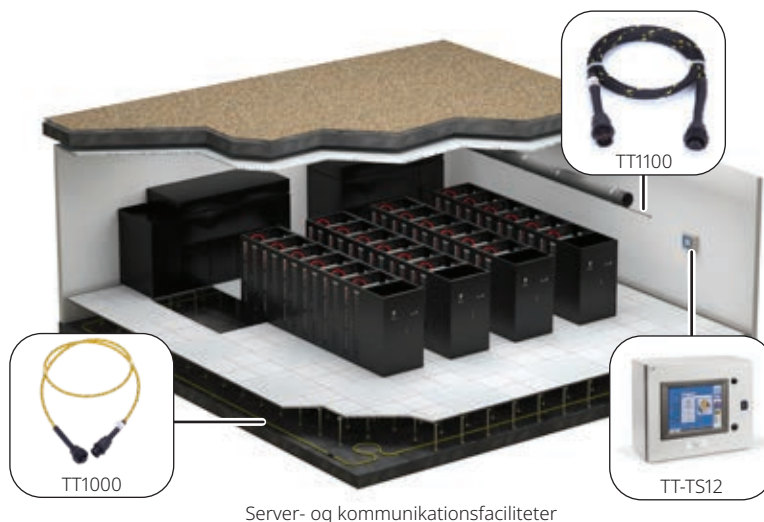
Tusindvis af forskellige steder verden over har vores produkter og stærke distributørnetværk hjulpet administratorer af erhvervsbygninger med at spore vandlækager og træffe afhjælpende tiltag, inden kritiske tjenester er blevet afbrudt, eller uvurderlige emner er blevet skadet.

Nøglen er hurtig detektering og nøjagtig lokalisering af kilden til lækagen. Med TraceTeks sensor-kabel- og overvågningssystemer får du:

- Langsigtede og pålidelige systemer med højtydende polymerer for at opnå maksimal holdbarhed af sensor-kablerne.
- Kabler og sonder, der direkte detektere og præcist lokalisere kilden til lækagen uden risiko for, at digital kommunikation og strøm bliver bragt i kontakt med datacentrets gulv.
- En robust installation til digital kommunikation og strøm, der giver mulighed for uafhængig detektering af mange lækager på én gang med lokale alarmer og eksterne alarmer eller netværksalarmer samt diagnostik.
- Flere digitale kommunikationsprotokoller og integration til at opbygge CTS-systemer, e-mail/SMS eller en webside.
- Konfigurationsindstillinger, der automatisk slår pumper eller ventiler fra, når det er nødvendigt.
- Modulopbygning betyder, at systemer kan konfigureres til aktuelle behov, og så der er mulighed for senere udvidelse. Disse er lettere at segmentere efter "dine" behov end opfyldelse af en fabriksstandard for fast længde, og de kan uafhængigt håndtere op til 250 lækagedetekteringskredsløb.

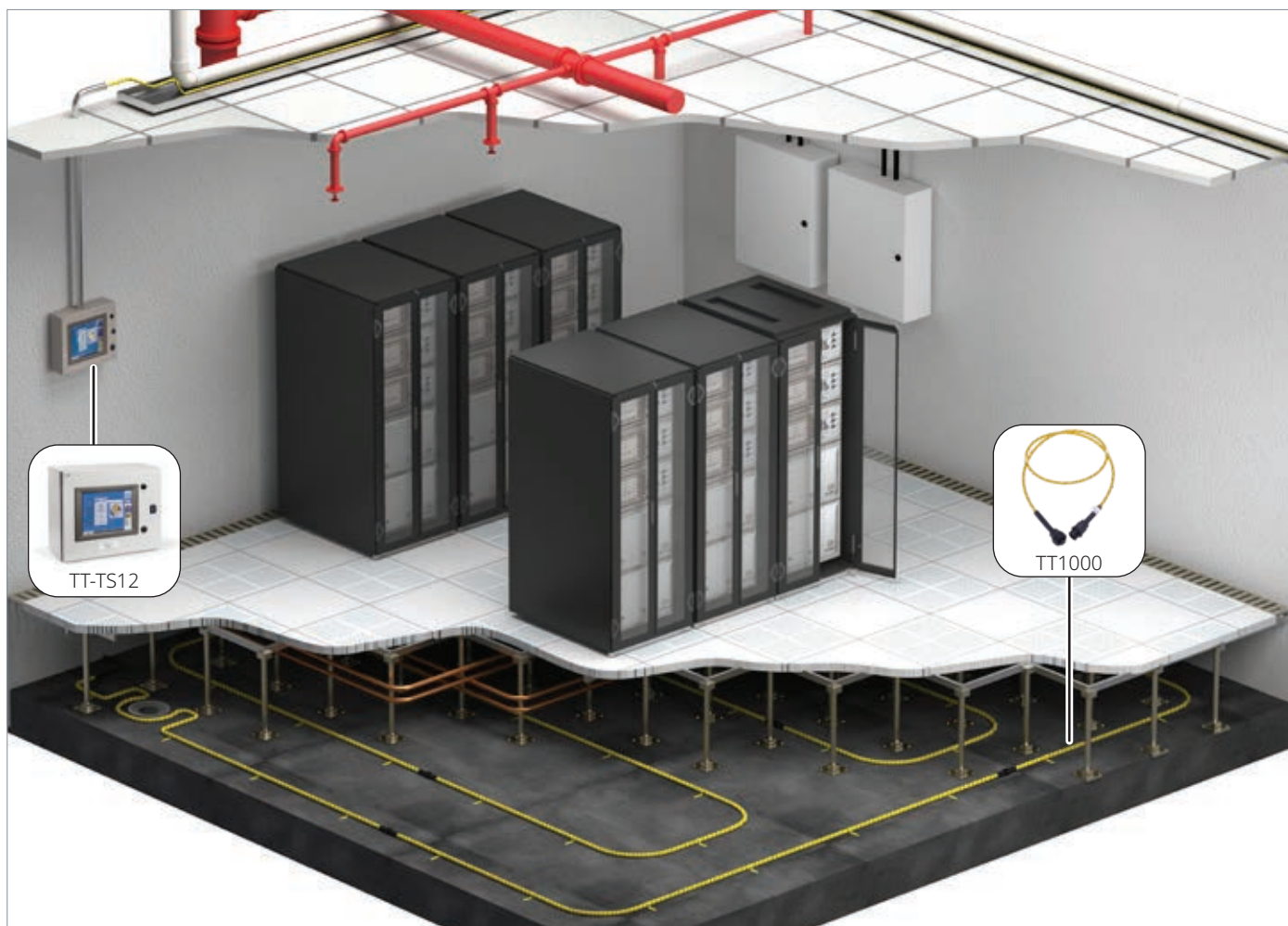
Alle disse funktioner betyder, at du får den fantastiske designfleksibilitet, der er behov for i moderne højhuse.

Risici for vandlækager i erhvervsbygninger



Løsninger til datacentre og serverrum

TraceTek er installeret i mere end 5000 datacentre verden over



TRUSLEN

Serverfaciliteter er hjertet i de fleste moderne forretninger. Tusindvis af optiske og elektriske tilslutninger er koncentreret på et tætpakket område. Udstyr i racks genererer store mængder varme, og for at forhindre fejl i udstyret skal varmen suges ud. Varmedugsugning håndteres af HVAC-udstyret, og afkølet vand, der pumpes ind og ud af systemet, er det primære medie til varmedugsugning. Vand og elektronik går ikke sammen. Vand, der samler sig på gulvet, eller vand der drypper fra rør i loftet kan og vil afbryde servernes arbejde.

Tidlig detektering af alle vandlækager betyder, at vedligeholdelsesteamet kan rykke ud og klare truslen i tide. Faciliteter med hævet gulv er endnu mere sårbare, fordi lækagen er skjult. En vandlækage i et synligt område opdages måske af medarbejderne, men hvis lækagen optræder under hævede gulve, udløses den første alarm måske først, når et kritisk system lukker ned, eller hvis vandet begynder at trænge igennem det strukturelle gulv til bygningens nederste niveauer.

Løsningen

TraceTek har udviklet et vandfølerkabel, der kan spore og præcist lokalisere enhver vandlækage. Raychem TraceTek TT1000-sensorkablet er beregnet til at arbejde på flade overflader, og det monteres direkte på betonpladen under alle data- og strømkabler. Hvis der lækker vand fra HVAC-enheder, fittings til afkølet vand eller backup-afløb, registreres dette straks med lokaliseringsnøjagtighed, så det er muligt at finde det præcise sted. Til rackudstyr har TraceTek udviklet TT1100-OHP, der kan monteres på undersiden af rør i loftet eller bruges i drypbakker. Den samme grad af detekteringsfølsomhed og lækagelokalisering leveres i en form, der er bedre egnet til moderne serverrum.

Undgå vandskader på bøger, artefakter og samlinger



ER DU BESKYTTET?

Hvert år forårsager vand enorme skader og store tab. TraceTek kan ikke forhindre en katastrofal orkan eller tsunami, men TraceTek-systemet vil advare dig om situationer, der kan forhindres, og som kan blive til katastrofer, hvis der ikke straks gribes ind.

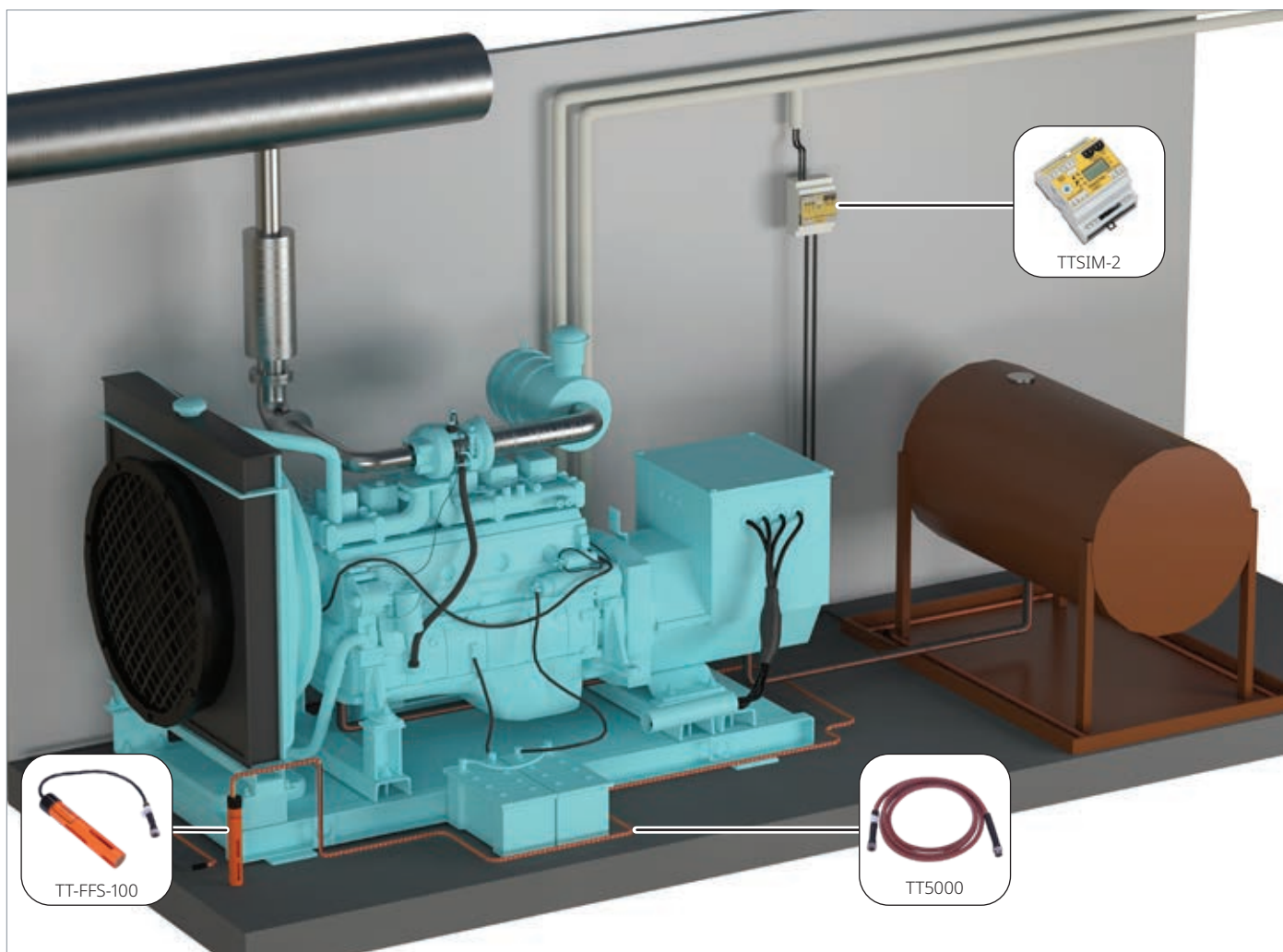
PROBLEMET

Vandskader optræder for det meste, når lækager går upåagtede hen i længere tid. Mange nye historier begynder med: "Da arbejderne mødte ind mandag morgen....". Ikke alle lækager optræder fredag aften, men en lækage kan forårsage voldsomme skader, inden den opdages. Biblioteker, museer, opbevaringshvelvinger i kældre, arkiverede optagelser og lignende samlinger er ekstrem sårbare. Vandskader på tæpper, gulve af hårdt træ, vægge og lofter foruden skader på møbler og fast inventar gør restaurering dyr. Hvis vandskader påvirker et arbejdsområde, skal der findes alternativ plads, personalet skal midlertidigt omplaceres, kommunikationen skal omledes, og mange arbejdstimer vil gå tabt.

Løsningen

Sensorkablerne TT1000 og TT1100 -OHP kan placeres i og omkring potentielle vandkilder, eller de kan spredes i områder, der har brug for beskyttelse. Følgende er typiske, optimale placeringer af sensorkabler: servicekanaler i bygninger, i fundamentet til underjordiske opbevaringsbokse, omkring bygningens indvendige kerne på hver etage, rundt om vinduer og under ventilationsinstallationer. Når mekanisk udstyr leveres med tilhørende drybbakker, er en TT-FLAT-PROBE en fantastisk måde at overvåge, om der har samlet sig vand. Alle TraceTek-sensorkabler og sonder er lige effektive over for drikkevand, kondensat eller blandinger af vand og glykol.

Løsninger til dieselgeneratorer



IKKE ALLE RØR INDEHOLDER VAND

Forretningsfaciliteter skal i stigende grad have backup-strømkilder, og den mest almindelige måde til at fremskaffe den strøm, er med dieseldrevne generatorer. At pumpe og opbevare diesel i en bygning udgør en brandfare, der overstiger den hurtige acceleration, som sprinklersystemet kan klare. For nylig har FM Global offentliggjort FM 7745 "Godkendelsesstandard for detektorer til diesellækage". TraceTeks Fast Fuel Sensor Probe er blevet testet af FM Approvals og er certificeret til at opfylde kravene i den nye standard.

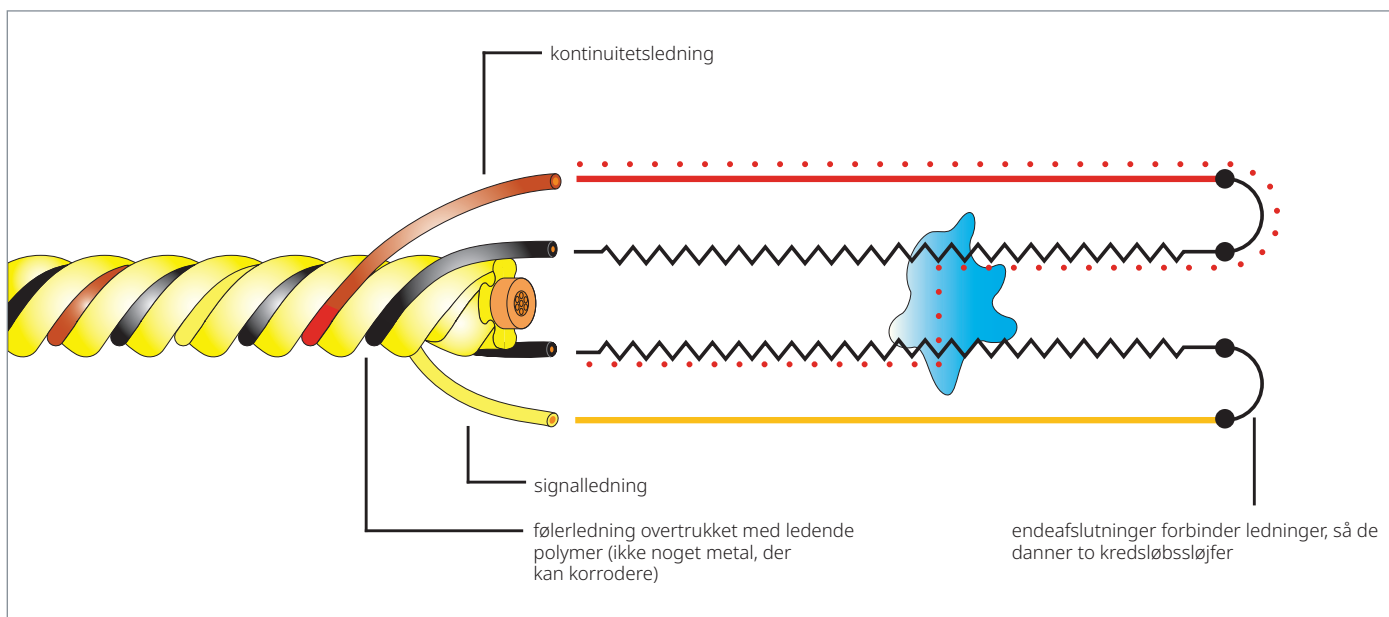
PROBLEMET

Hospitaler, serverfaciliteter, store kontorbygninger og mange andre erhvervs- og institutionsbygninger kræver dieseldrevne backupgeneratorer. I mange andre bygninger er generatorer blevet klemmt ind på en plads, der ikke oprindeligt var beregnet til det formål. Hver generator kræver en dagtank, brændstofpumper, ventiler, slangetilslutninger og lignende fittings. Tit vil der være en tilførsels- og returrørs forbindelse til en større underjordisk opbevaringstank uden for bygningens område. En uopdaget diesellækage udgør en stor brandfare, der, hvis brændstoffet antændes, kan medføre en brand, der hurtigt udvikler sig, så sprinklerne ikke kan slukke den.

Løsningen

TraceTek Fast Fuel Sensor (TT-FFS) og TT5000 Fuel Sensor Cable kan placeres omkring generatorens underlag, under dagtanke, i rør med dobbelte vægge eller kanaler der forbinder tilførsels- og returrør, samt i lignende anvendelser. På få sekunder kan TT-FFS-sonden reagere på tilstedeværelsen af diesel. Den vil registrere, at diesel spreder sig over en flad overflade, eller at der flyder et lag diesel på vand. TT-FFS kan testes efter ønske, genbruges og nulstilles efter en lækage. TT5000-sensorkablet kan overvåge tusindvis af meter rør og give de samme præcise lækagelokaliseringsoplysninger som alle TraceTek-kabler.

Produkter og teknologi



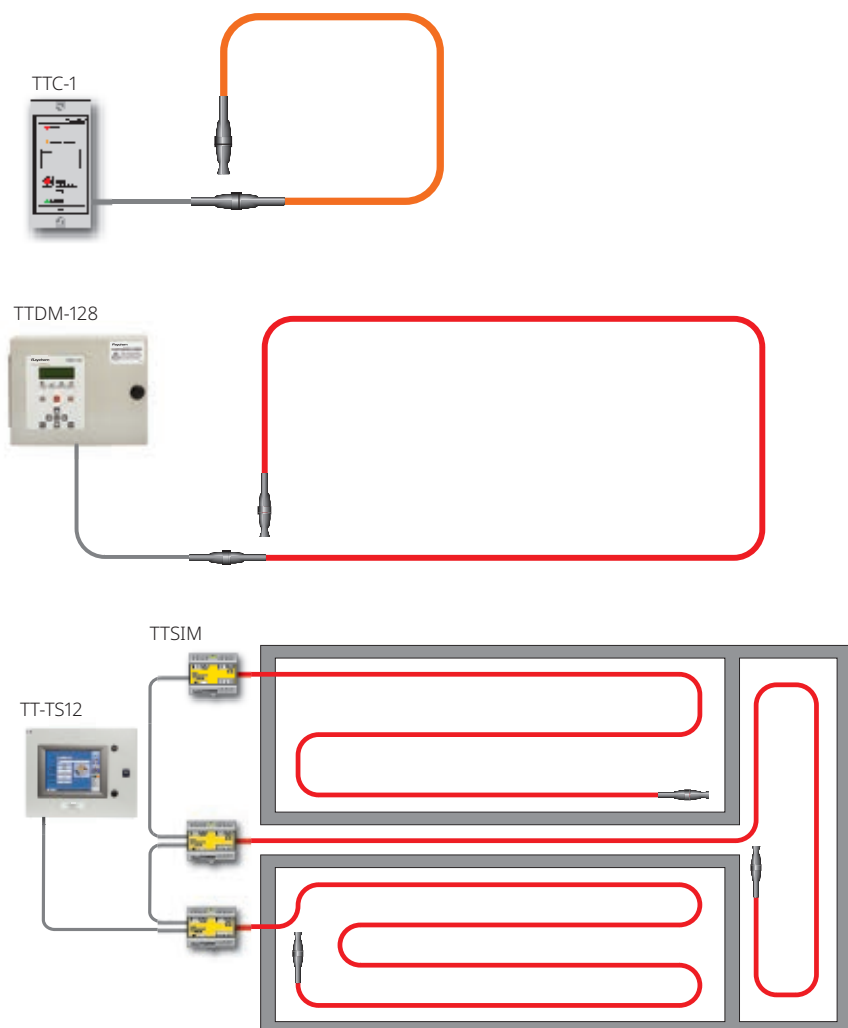
Ledende polymerer anvendes til at forlænge levetiden for TraceTek-kabler. Nogle af de ældste TraceTek-kabler til detektering af vand har været i kontinuerlig drift i mere end 25 år.

TT1000-kabelkernen er fremstillet af hård konstruktionsplast, der kan modstå belastningen og trykket nederst i en stak kabler under et gulv.

TT1100-OHP er designet til overliggende rør, drypbakker og snavsede områder. Det unikke flettede polyesterlag har en vægevirkning, der sikrer, at de første dråber vand, der rammer følerkablet, absorberes og opsuges langs kablet, indtil der genereres et alarmsignal, og lækagen er lokaliseret. Tovlaget giver også ekstra isolering, hvor skarpe metalcanter kan være et problem. Det beskytter følerelektroderne i snavsede eller støvede områder.

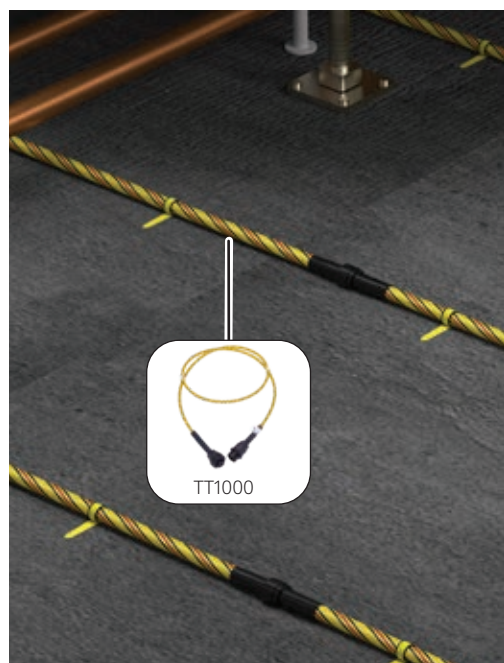
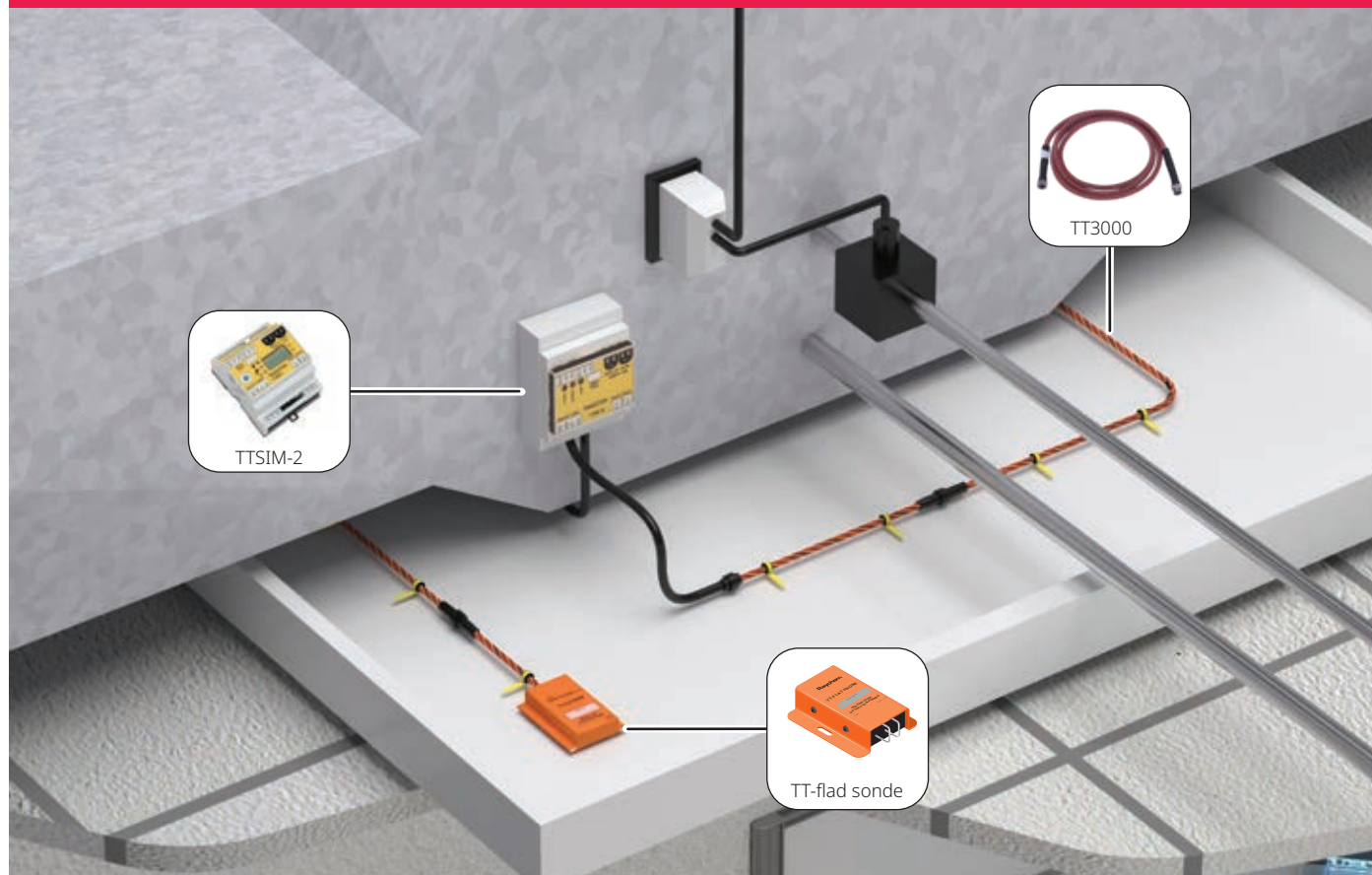
TraceTek har et stort udvalg af overvågningssystemer. Raychem TraceTek Sensor Interface Modules (SIM) leverer den excitationsspænding, der er nødvendig for at betjene kabler eller sonder. SIM overvåger analoge strøm- og spændingsniveauer for at bestemme, hvor og hvornår en lækage er opstået. Målingerne digitaliseres og sendes tilbage til kontrol- og alarmpanelet, så brugeren kan se dem, eller de kommunikerer til systemer på et højere niveau.

TT-TS12-touchskærmpanelet udgør en grafisk brugergrænseflade til at administrere og vise oplysninger fra et netværk med op til 250 eksterne TraceTek-kredsløb til lækagedetektering.



Godkendelse og certificeringer

Find lækager, før de finder dig! Besøg vores hjemmeside på chemelex.com

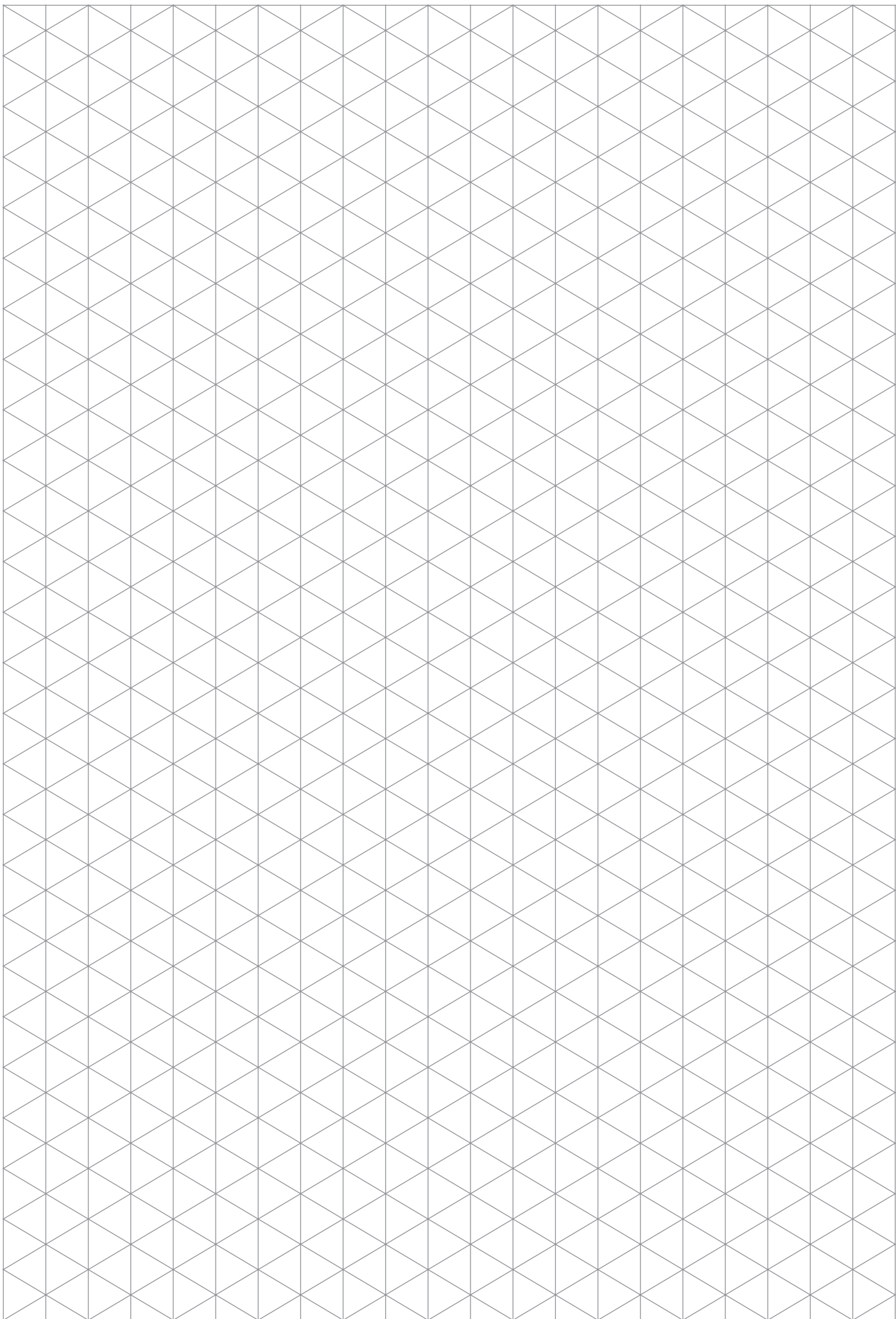


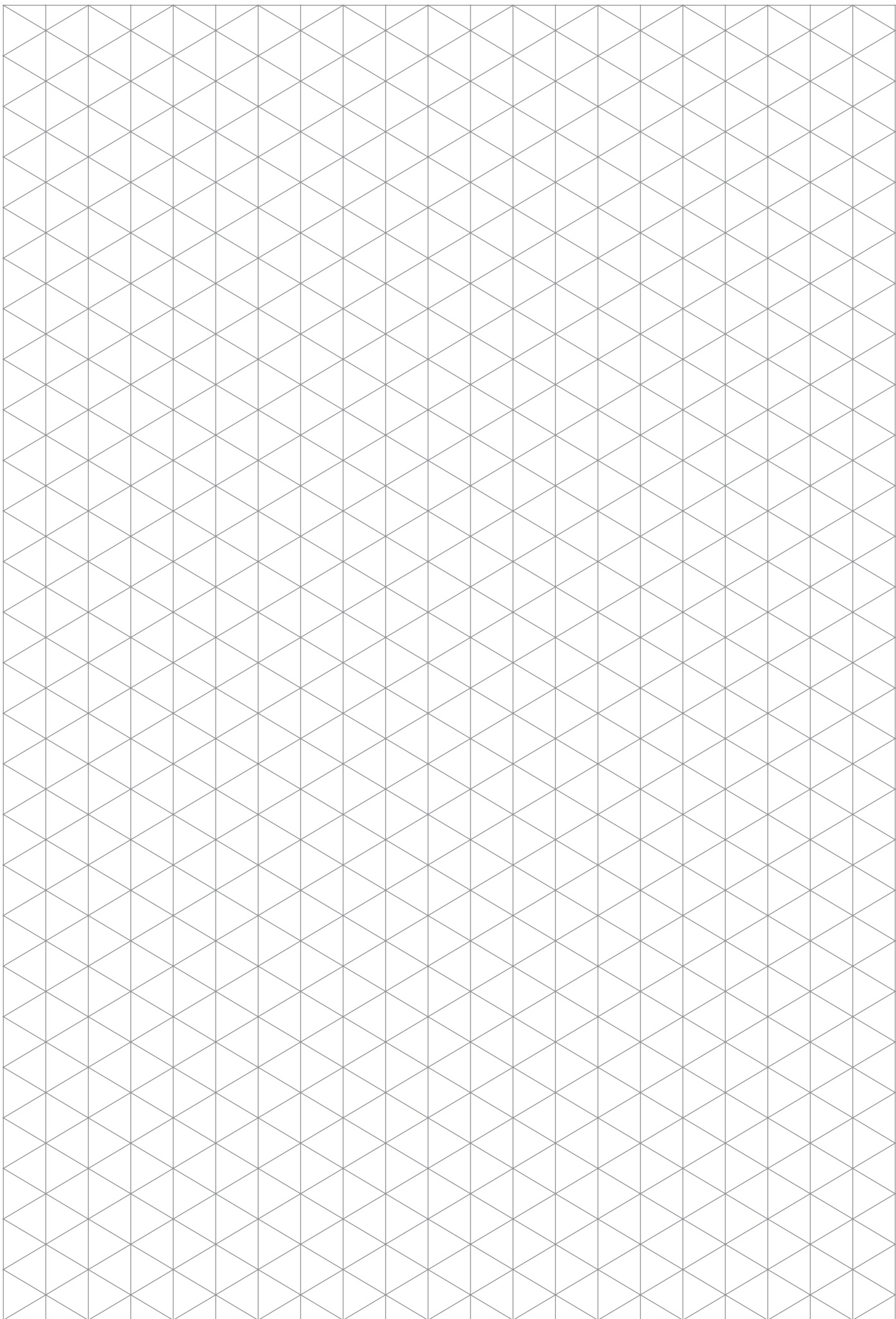
TraceTek-lækagedetekteringssystemer er godkendte og certificerede til brug i ufarlige og farlige omgivelser af et eller flere institutter, herunder FM Approvals, UL, TÜV, VDE og Baseefa.

Hvis du ønsker en kopi af vores animation, der viser flere anvendelsesmuligheder med TraceTek-teknologi til detektering af vandlækager, er du velkommen til at sende en e-mail til: SalesDK@chemelex.com

DIBt







Danmark

Tel +45 70 11 04 00

SalesDK@chemelex.com



Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat