

# Teknik

til mennesker

GLENCO KUNDEMAGASIN

VINTER 2008 / NR. 3

TEMA  
Brandsikring





# Hellere forebygge end helbrede

## Kære læser

Sådan siger et gammelt mundheld, og det kan vi i Glenco da kun være enige i. For det er netop det, Glencos arbejde med sprinkleranlæg handler om – at forebygge brand og hindre skader på personer og bygninger. Et sprinkleranlæg kan ikke erstatte brandvæsnet, men det kan i højeste grad begrænse en brand og mindske skader, inden brandvæsnet når frem.

Vi kan i Glenco også mærke en tendens mod, at virksomheder i dag i højere grad fokuserer på at sikre mennesker frem for materielle værdier. Derfor har vi i de senere år været med til at brandsikre mange plejehjem og hospitaler, og der udvikles hele tiden nye teknologier, som i endnu bedre grad kan sikre både mennesker og ting. F.eks. vandtågeanlæg, hvor vand forstøves og på den måde trækker energi ud af en brand. Heri ligger også et miljøaspekt, for et vandtågeanlæg bruger kun ca. 20 liter vand pr. minut, mens et sprinkleranlæg bruger ca. 100 liter vand pr. minut. Derfor tror jeg også, at vi vil se flere af den slags anlæg i fremtiden, og dem er Glenco naturligvis også i stand til at levere.

En Serviceaftale med Glenco betyder optimal service og et minimum af driftsforstyrrelser – og i sidste ende mindst muligt besvær for kunden. At det så samtidig kan medføre betydelige rabatter på driftstabs- og brandforsikringer er blot en yderligere fordel, som faktisk kan betyde, at et sprinkleranlæg kan tjene sig hjem på 3 – 4 år.

Læs mere i magasinet om nogle af vores konkrete sprinklerprojekter.

God fornøjelse!

Børge Nordgaard Hansen  
Adm. direktør

## INDHOLD

### TEMA

Brandsikring

Side 3 - HTH Køkkenforum

Side 5 - Dacapo Steel

Side 6 - På skinner i IC 4-værkstedet i Århus

Side 7 - Vand på Vesterbro

GLENCO kundemagasin til kunder og medarbejdere. Udkommer 4 gange årligt.

Redaktion: Dorthe Svane Møller

Produktion & tryk: HJ Grafisk

Foto: Hartmann Schmidt

Tekst: Ole Rahr, Journalist

### Hovedkontor Glenco A/S

Stamholmen 110

2650 Hvidovre

Tlf.: 36 39 42 22

Mail: [mail@glenco.dk](mailto:mail@glenco.dk)

Web: [www.glenco.dk](http://www.glenco.dk)



## Brandvæsnetts forlængede arm

Et sprinkleranlæg er i bygninger af en vis størrelse lovpligtigt, men også i mindre bygninger kan der være gode grunde til at installere et sprinkleranlæg. F.eks. forebyggelse af omfattende produktionsstop og skader på mennesker, inventar og bygninger forårsaget af brand. Hvis man så samtidig tegner en Serviceaftale med Glenco, kan et

sprinkleranlæg ofte tjene sig ind på 3 – 4 år som følge af markante rabatter på driftstabs- og brandforsikringer. Glenco har specialstafdelinger til installation og service af sprinkleranlæg, eksempelvis Århus-afdelingen, som har udført HTH Køkkenforum og Dacapo Steel, som omtales i kundemagasinet.

## HTH Køkkenforum

To store virksomheder, som har fået installeret sprinkleranlæg af Glenco, er HTH Køkkenforum på Stagehøjvej i Silkeborg og Dacapo Steel i Hårup.

HTH har lejet sig ind i en ny bygning, og her kom vi ind i billedet meget hurtigt i projekteringsfasen, fortæller projektleder i Glenco, Jens Østergaard. Det rådgivende ingeniørfirma laver forprojekteringen, som bl.a. angiver føringsvejene, og så er det vores opgave – i nært samarbejde med el-, ventilations- og VVS-installatørerne, som jo skal bruge de samme føringsveje – at projektere placeringen af sprinklerne, siger Jens Østergaard. Der er klare regler for placeringen med afstande mellem

sprinklerdyserne, afstande til vægge, sprinkling under trapperum osv., supplerer sprinklertekniker Steen Brun Jensen. F.eks. er receptionen hos HTH placeret under en trappe, og her måtte vi anvende såkaldte sidewall-sprinklere, dvs. sprinklere placeret lodret på en væg, for at dække hele receptionen. Dem bruger vi også tit ved vinduespartier, så selve ruderne kan sprinkles. Placeringen af sprinklerne er ofte et æstetisk spørgsmål for en virksomhed. F.eks. hvis der er firkantede plader i loftet,



*Kvalitetskontrol af færdigt arbejde.*





Service på færdigt anlæg.

## >> HTH Køkkenforum...



Spabad/sprinklerbeskyttelse

så skal dysen helst sidde i diagonalen, og det kunne tidligere, hvor vi brugte stive rør, være svært. Men i dag bruger vi såkaldte stålflekslanger, der – som navnet antyder – er meget mere fleksible, så det er ikke noget problem at få det til at se pænt ud, siger Steen Brun Jensen.

### Den bedste løsning for kunden

Vi gør meget ud af at finde de bedste løsninger på kundens bygning, siger de to sprinklereksperter. F.eks. fik HTH i deres

udstilling på et tidspunkt opstillet et spabad i en stand, efter vi var færdige med arbejdet, og det bad var så stort, at loven kræver en sprinkler installeret ovenover i standens loft. Der måtte vi så koble en sprinkler på det allerede eksisterende anlæg med skjulte rørføringer etc., og nu ser det ud som om, man kan få både spabad og brusebad på én gang, smiler sprinklerteknikeren. I øvrigt er det en udbredt misforståelse, at hele anlægget går i gang, hvis der opstår en mindre brand – eller hvis man holder en lighter op under en af sprinklerne, som man ser det i film, fortæller Jens Østergaard. Det er kun den eller de sprinklere, der er lige i nærheden af branden, som går i gang. Det er korrekt, supplerer Steen Brun Jensen. I alle mine mange år som sprinklertekniker har jeg kun oplevet brande 1 – 2 gange om året, og jeg har aldrig set mere end maksimalt 2 sprinklere i gang.

### Vådt og tørt anlæg

Sprinkleranlægget i HTH er et såkaldt 'vådt anlæg'. Dvs. at der konstant står vand under tryk i alle rør – i modsætning til et 'tørt anlæg', hvor der er luft i rørene. For at undgå frostsprængninger pumpes vandet først ud i rørene og sprinklerdyser-

ne i det øjeblik, en brand opstår. Det går lynhurtigt, og vandets fremdrift er ofte hjulpet af en accelerator, som sætter ekstra fart på vandet.

### Ugentlige tests

Hos HTH styres hele sprinkleranlægget fra en sprinklercentral, hvor tryk og vandstand konstant kontrolleres. Anlægget skal testes en gang hver anden uge, og som regel udpeger virksomheden en ansvarlig medarbejder til at udføre denne test. I sprinklercentralen findes en 'logbog', hvor medarbejderen skal attestere, at testen er udført, så brandmyndighederne kan kontrollere, at arbejdet er udført ansvarligt. Og det nytter ikke noget bare at sætte sin underskrift uden at udføre testen, siger Jens Østergaard, for det opdager myndighederne med det samme. Så går der straks besked til forsikringsselskabet, og så kan det koste dyrt på forsikringsregningen, siger projektlederen. Mindst én gang om året skal hele anlægget serviceres, og kunden har det lovpligtige ansvar for anlæggets drift.

Konventionel sprinklertype  
rød bulp = 68°C

## fakta

Glenco har installeret mere end 70.000 sprinklerhoveder og er dermed blandt landets største installatører. Du behøver kun én leverandør, da vi både projekterer, planlægger og installerer. Under normale omstændigheder garanterer vi, at den daglige produktion hos kunden kan fortsætte uforstyret, mens vi arbejder. Vi bruger nemlig vores erfaring til at tilpasse os dine processer - ikke omvendt.

# Dacapo Steel

Hos Dacapo Steel i Hårup var opgaven lidt anderledes, fortæller Glencos sprinklerfolk.



Aflevering/instruktion til driftchef  
Kim Hansen fra Dacapo Steel

De store fabriksbygninger i Hårup havde tidligere huset en vingemøllefabrik og endnu før det det berømte Neptun bryggeri. Men da Dacapo Steel overtog bygningerne, havde de ligget død i to år, og derfor var hele sprinkleranlægget nærmest rustet sammen, fortæller Steen Bruun Jensen. Vores første opgave var at få det til at fungere. Det lykkedes, og så havde vi

ligesom fødderne inde i virksomheden. Vi blev da også kontaktet, da Dacapo Steel skulle udvide med en ny lagerhal.

### Gammelt og nyt

Og så blev opgaven naturligvis at bygge et gammelt og et nyt sprinkleranlæg sammen. Det siger sig selv, at et sprinkleranlæg skal have vand, men hvis den almin-

delige vandforsyning ikke har kapacitet nok, så skal der udgraves og bygges et stort vandreservoir. Men både Dacapo Steel og vi var så heldige, at der ligger et kæmpestort, tomt sodavandsreservoir under det tidligere bryggeri, og det kunne vi så udnytte til vandet, fortæller sprinklerteknikeren.

Sprinklerløsningen hos Dacapo Steel er et tørt anlæg, fordi der kan være fare for frost i de store lagerhaller. Andre steder, hvor man vælger et tørt anlæg, kan være i virksomheder med meget følsomt inventar eller arkiver, hvor man ikke tør risikere at have vand under konstant tryk i rummene. Hos Dacapo Steel er det produktchef Kim Hansen, som har det ugentlige opsyn med sprinkleranlægget, og han er af Glencos folk sat grundigt ind i, hvordan det fungerer.

Bortset fra det med at bygge de to sprinkleranlæg sammen, så var opgaven hos Dacapo Steel relativt enkel, siger Steen Brun Jensen. Alle rørføringer er synlige, og det var nemt at komme til i de tomme haller, så i alt tog det nok ikke mere end 5 uger, slutter Steen Brun Jensen. ■



*Indskudt etage med vinduessprinkling  
i IC4 værksted.*

## På skinner i IC 4-værkstedet i Århus

Men Glencos sprinklerteam arbejder også både på  
hjemmebanen og på jernbanen.

Man kan sikkert sige meget – og det er  
der også blevet om – de nye IC 4-tog,  
siger projektleder Jens Østergaard. Men da  
IC 4-værkstedet skulle have bygget en  
indskudt kontoretage i den eksisterende  
værkstedsbygning, kørte det på skinner  
for os. Værkstedet var sprinklet i forvejen,  
men da den nye, lukkede kontorafdeling,

som nærmest hænger inde i bygningen,  
skulle bygges, skulle der etableres sprink-  
leranlæg både over, under og i den nye  
indskudte etage, fortæller han.  
Kontorafdelingen er dog ikke mere lukket,  
end at der er vinduer hele vejen ud mod  
værkstedet. Og så kræver brandmyndig-  
hederne, at der enten anvendes brandsik-

kert glas, som er meget dyrt, eller sprin-  
kling af vinduer både indefra og udefra.  
DSB valgte den sidste løsning og Glenco  
til at udføre opgaven. Så hvis IC 4-togene  
ikke kommer til at køre til tiden, er det i  
hvert fald ikke vores skyld, smiler Jens  
Østergaard.

### fakta

Glenco er autoriseret sprinkler-  
installatør gennem Dansk Brand-  
teknisk Institut. Desuden er vi  
ISO9001 certificerede.

Sprinkling er ikke kun sikring af  
værdier, men også trykthed for  
mennesker.

# Vand på Vesterbro



Alarmtavle for sprinklerinstallation.

Men det er naturligvis ikke kun i det jyske, at der laves brandsikring med sprinkleranlæg. I Absalonsgade på Vesterbro i København har beregner og sprinkleransvarlig John Molbo og projektleder Finn Rasmussen netop installeret et sprinkleranlæg i en beboelsesejendom.

Det er en totalt nyrenoveret andelsboligforening på 5 opgange, og som så mange andre steder har man valgt at inddrage den ene trappe i lejlighederne, fortæller John Molbo. Det må man gerne, hvis man brandsikrer den tilbageværende trappe. Det kan man gøre ved enten at opføre en helt ny trappe i beton eller ved at installere et sprinkleranlæg. Yderligere lovkrav er, at der skal være branddøre ind til alle lejligheder, og at der er tilstrækkelig vandforsyning til at føde et eventuelt sprinkleranlæg.

Selvom de fleste andelshavere umiddelbart synes, at det er mange penge at betale for et sprinkleranlæg, så er det altså væsentligt billigere end at bygge en helt ny trappe, faktisk koster det kun omkring 10 % af en helt ny trappe, supplerer pro-

jektleder Finn Rasmussen. Her i ejendommen valgte de sprinklerløsningen, og de valgte at sløjfe den gamle hovedtrappe til fordel for køkkentrappen. Og så var det op til os at udføre arbejdet så pænt som muligt, og så det faldt i tråd med den øvrige renovering af den nu nye hovedtrappe, siger John Molbo. Der var ikke plads til at skjule rørene, så vi førte stigrør op i alle fem opgange, og herfra trak vi så sprinklerne. Det er vigtigt, at alle sprinklerne kan dække hele området ned til den næste sprinkler, så vi skulle være meget omhyggelige med placeringen af hver enkelt sprinkler, fortæller Finn Rasmussen.

#### Direkte kontakt til brandvæsnet

Hjertet i ethvert sprinkleranlæg – sprinklercentralen – er placeret i kælderen med



## >> Vand på Vesterbro

bl.a. flowkontrollen, som kontrollerer, at der er et konstant tryk i systemet. Hvis trykket falder, starter flowkontrollen automatisk en pumpe. Der er placeret en flowkontrol i hver af de 5 opgange, hvilket gør det nemmere for brandvæsnet at lokalisere en brand.

På hovedtrappen er der herudover placeret en alarmcentral, som via en fastnettelefon står i direkte kontakt med brandvæsnet. Her er mobiltelefonerne endnu ikke nået frem, fortæller John Molbo – de er simpelthen for ustabile. I forbindelse med alarmcentralen er der også et skab, hvor en orienteringsplan over hele ejendommen findes. Den ved brandvæsnet hvor er, for det skal oplyses i forbindelse med etableringen af hele systemet. Man kan

derfor sige, at sprinkleranlægget på flere måder kan være med til at forebygge alvorlige brande. Sprinkleranlægget kan dæmpe ilden, indtil brandvæsnet når frem, og når de kommer, ved de præcist, hvor de skal gribe ind, så branden kan bekæmpes hurtigst muligt, slutter John Molbo.



*Sprinklercentral til trap-  
perumssprinkling*



### GLENCO-afdelinger

København  
Kastrup  
Slagelse  
Kalundborg  
Aalborg  
Århus  
Kolding  
Haderslev  
Esbjerg  
Odense  
Skive/Venair A/S

Se kontaktinformation på [www.glenco.dk](http://www.glenco.dk)

**GLENCO**

**Teknik til mennesker**

Vidste du, at Glencos kerneydelser er inden for ventilation, køl, el og vvs. Herudover har vi en række specialer bl.a. inden for fiber & netværk, sprinkler, renrum og Total Teknisk Service. Læs mere om GLENCO på [www.glenco.dk](http://www.glenco.dk)

Hovedkontor GLENCO A/S  
Stamholmen 110  
2650 Hvidovre  
Tlf: 36 39 42 22