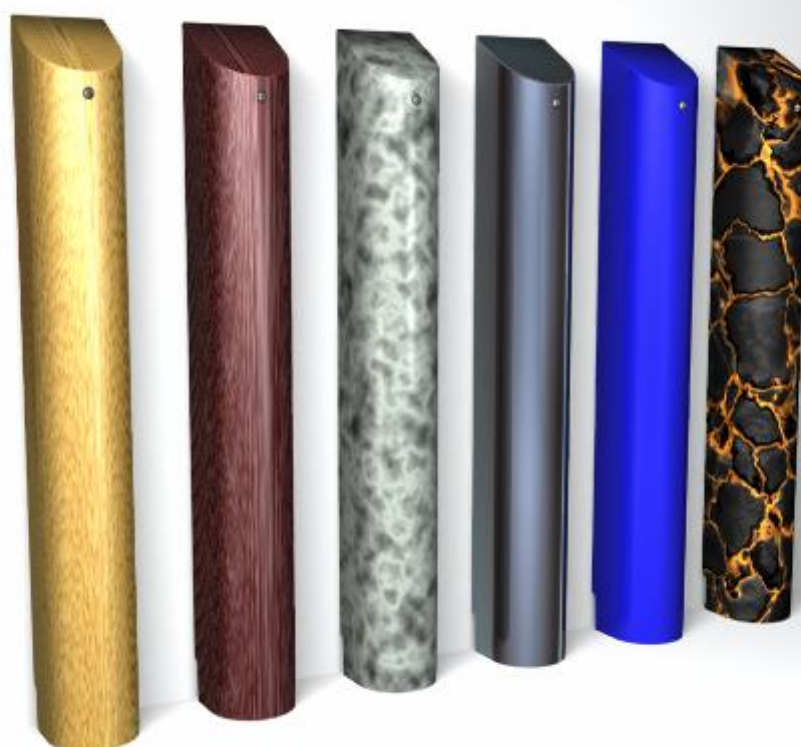


Brugsanvisning Q1



Indhold

1	Indhold	3
2	Orientering	3
3	Vigtig information!	3
4	Benævnelser og Definitioner.....	4
5	Beskrivelse af Brandbeskyttelsessystem Q1	5
5.1	Grundudførelse.....	5
5.1.1	Alarmtid.....	6
5.1.2	Forsinkelsestider	6
5.1.2.1	Alarm fra manøvrepanel	6
5.1.2.2	Reset af alarm fra manøvrepanel.....	6
6	Alarmenhed.....	6
7	Manøvrepanel	7
8	Periodisk service.....	8
9	Fejlfinding	8
10	Garanti	9

1 Indhold

Dette dokument beskriver brandbeskyttelsessystem Q1, produceret af Q-Fog AB, Nora, Sverige og beskriver brug af systemet ved normal drift.

2 Orientering

Brandbeskyttelsessystem Q1 er en automatisk forstærket brandbeskyttelse med vandtåge som aktivt slukningsmiddel.

Q1 er konstrueret for at

- på et tidligt stadium detektere en brand og bekæmpe den i det tidlige brandforløb
- begrænse og kontrollere brandens størrelse indtil slukning kan ske på anden måde
- hurtigt kunne installeres og give en effektiv brandbeskyttelse

3 Vigtig information!

For at kunne være sikker på at Q1 yder fuld beskyttelse skal brandbeskyttelsessystemet installeres og serviceres af Q-Fog AB uddannet og godkendt firma!

Inden installation skal der udarbejdes en Risiko- og installationsanalyse. Der er udarbejdet et særligt dokument for dette. Formålet med analysen er at kortlægge faktorer som kan påvirke systemets ydeevne.

Fast el-installation skal etableres af en certificeret elinstallatør!

Q1 skal sikres mod at vælte for ikke at udgøre en personfare!

4 Benævnelser og Definitioner

Navn	Forklaring
Basisenhed	Benævnelse på enhed der består af bl a chassis, tank, pumpe enhed og styresystem.
Brandbeskyttelsessystem Q1 <i>eller</i> Systemet <i>eller</i> Q1	Benævnelse på et system der består af basisenhed, manøvrepanel og detektor.
Detektor	Systemets sensor for automatisk aktivering. I de fleste tilfælde en optisk røgdetektor med temperatursensor.
Dysse <i>eller</i> Tågedysse	Enhed for generering af vandtåge.
Manøvrepanel	Enhed med knap for aktivering og deaktivering. Er monteret med summer og lysdiode for statusinformation.
Beskyttelsesobjekt	Det område som Q1 skal beskytte.
Styresystem	Q1's indbyggede styresystem som kontrollerer alle funktioner.
Zone	Systemet kan dække op til tre (3) beskyttelsesobjekter. Hver zone har mindst en dysse og mindst en detektor. Hver enkelt zone kan også have sit eget manøvrepanel.
Drifttid	Den sammenlagte totale tid pumpen er i drift ved alam.
Indsattid	Den totale tid fra alarm til systemet stopper. Systemet stopper når drifttiden har nået 15 minutter <u>eller</u> hvis styresystemet går ud af alarmtilstand <u>eller</u> når systemet stoppes via manøvrepanelet.
Reaktionstid	Tiden mellem alarm og redningsindsats.
Alarm	En tilstand for styresystemet som aktiveres ved en branddetektion fra detektoren eller ydre kommando fra f.eks. manøvrepanelet.

5 Beskrivelse af Brandbeskyttelsessystem Q1



Q1 Basisversionen som vises på billedet giver et aktiv brandbeskyttelse til et rumareal på ca 25m². Tågeprinkler tekniken (vandtåge) giver en meget effektiv slukningsfunktion samtidigt med at vandskader på bygning og inventar begrænses til et minimum. Q1 kræver minimalt med service og behøver ingen fast installation hvilket giver meget lave installations- og driftsomkostninger. Q1 aktiveres tidligt i brandforløbet og forsinker brandudviklingen. Chansen for at beboerne overlever øges dramatisk. For maksimal effektivitet i vanskelige miljøer kan Q1 forsynes med flere selvstændigt virkende detektorer. Q1 reducerer til og med risikoen ved en redningsindsats da brandudviklingen holdes tilbage i udrykningstiden. Q1 har et programmerbart styresystem og kan tilsluttes forskellige alarmsystemer f.eks. eksisterende tryghedsalarm samt forsynes med en række tilvalgsfunktioner.

5.1 Grundudførelse

I grundudførelsen består brandbeskyttelsessystemet af Q1 basisenhed, manøvrepanel og detektor.

Tågedyssen i basisenheden har en asymmetrisk vandtågespredning der er specielt designet til at give en hurtigt og effektiv spredning af vandtåge horisontalt ud i rummet.

I basisenheden kan der ikke anvendes andre mundstykker.

Detektoren er specielt udvalgt til at give hurtig detektion med lav risiko for falsk alarm.

Detektoren programmeres fra fabrikken med tilpasset reaktionstid/følsomhed.

5.1.1 Alarmtid

Alarmtiden er den totale tid som systemet alarmerer. Da vandtanken har en fastsat volumen bliver drifttiden ca. 15 minutter.

5.1.2 Forsinkelsestider

Styresystemet indeholder et antal programmerbare forsinkelsestider som i de fleste tilfælde ikke skal ændres fra de installerede værdier fra fabrikken.

5.1.2.1 Alarm fra manøvrepanel

Den forprogrammerede forsinkelsestid er 1 sek og bør normalt ikke sættes til længere tid!
Den forprogrammerede forsinkelse er sat for at forhindre utilsigtet manuel alarmering af systemet.
Hvis der er risiko for utilsigtet manuel alarmering kan forsinkelsestiden indstilles til mere end 1 sek.

5.1.2.2 Af-alarmering fra manøvrepanel

Forprogrammeret forsinkelse er 1 sek og bør normalt ikke ændres.
Den forprogrammerede forsinkelse er sat for at forhindre utilsigtet alarmering af systemet.
Hvis der er risiko for utilsigtet af-alarmering kan forsinkelsestiden indstilles til mere end 1 sek.

6 Alarmenhed

Styresystemet er forberedt til at drive en alarmenhed med 12V, max 350mA.

Alarmenheden aktiveres samtidigt med at systemet aktiveres, forbliver aktiv og deaktiveres efter indsatsiden.

7 Manøvrepanel



Manøvrepanelet indeholder alarmknap, summer og rød/grøn lyssignal.

Vær opmærksom på at skiltet skal monteres i umiddelbar nærhed af manøvrepanelet, findes der ingen skilt – kontakt din forhandler.

Lyssignalet og summer giver følgende information;

Lyssignal	Summer	Betydning
Grøn blinkende (1 Hz)	-	Normal tilstand
Rød varig	X	Alarm tilstand
Vekslende Rød-Grøn blink	-	Test tilstand

OBS! Alle andre signalkombinationer er tegn på at styresystemet IKKE er i orden og skal derfor kontrolleres.

Alarmknappen har to funktioner som beror på hvilket läge styresystemet befinder sig i.

I normal tilstand betyder tryk på alarmknappen at systemet starter efter en programmerbar forsinkelse (normalt 1 sekund). Vær opmærksom på at alarmknappen skal holdes inde indtil systemet starter, hvis knappen slippes før tid sker der intet.

Når systemet er aktivt betyder tryk på alarmknappen at styresystemet overgår i Normal tilstand efter en programmerbar forsinkelse (normalt 1 sekund). Vær opmærksom på at alarmknappen skal holdes inde indtil systemet stopper, hvis knappen slippes før tid sker der intet.

OBS! Inden systemet afaktiveres manuelt (t.ex. ved en falsk alarm) skal man være helt sikker på at der ikke er opstået en brand. Hvis manøvrepanelet sidder i et andet rum end det aktiverede mundstykke er det særlig vigtigt at systemet ikke afbrydes uden først at undersøge situationen nøje.

7.1 System med flere manøvrepaneler

Hvis systemet beskytter mere end et rum kobles et manøvrepanel til hvert rum/mundstykke. Kun et mundstykke kan aktiveres af gangen. For at starte/stoppe systemet manuelt skal manøvrepanelet i det rigtige rum anvendes.

8 Periodisk service

Den periodiske service bør udføres 1 gang pr. år af certificeret personale.

9 Fejlsøgning

OBS! Dette kapitel er indsat som en hjælp til installatøren for at finde evt. fejl i systemet, og IKKE til at brugeren skal udføre service.

Fejlsøgningsinformationen. Ved fejl skal forhandleren straks kontaktes!

Fejlsymptomer	Sandsynlig årsag	Udbedring
Alarmtilstand uden at pumpen er i drift.	Ingen elektrisk kontakt mellem styresystem og pumpe.	
	Serviceafbryderen på pumpen er slået fra.	
Systemet giver falske alarmer	Detektoren er fejlindikeret.	Skift detektor.
	Systemet bliver aktiveret via manøvrepanelet.	
Systemet reagerer ikke på manøvrepanelet	Ingen kontakt mellem manøvrepanel og styresystem.	
	Forkert adresse indstillet på manøvrepanelets addressesplint.	
Systemet alarmerer ikke fra detektoren	Ingen kontakt mellem detektor og styresystem.	
	Detektoren indkoblet på forkert detektoringsindgang.	
	Forkert forsinkelsestid.	
Ingen indikering på manøvrepanel under drift.	Strømforsyningen er afbrudt	Kontroller at systemets strømforsyning er i orden.
	Ingen kontakt mellem manøvrepanel og styresystem.	
	Manøvrepanelet er itu.	Skift manøvrepanel.
Pumpen slår til og fra i løbet af alarmtiden.	Driftprofilen er indstillet for at få denne effekt.	
Pumpen slår til og fra i løbet af alarmtiden, men ikke i overensstemmelse med driftprofilen.	Tågemundstykket er monteret forkert, så højtryksikringen afbryder pumpen.	Monter mundstykket korrekt.

OBS! Hvis systemet har været aktiveret og afgivet vandtåge, uanset årsag, skal leverandøren kontaktes snarest muligt for at re-etablere systemet til drift.

10 Garanti

Garantien omfatter fuld funktion på Q1 basisenhed og øvrige komponenter i systemet inden for 12 måneder.

Garantien omfatter IKKE skader eller funktionsforstyrrelser forårsaget af ydre vold, åbenlyse slag eller hvor installation eller service ikke er udført af certificeret personale.