

MBM || MAB

Produktkatalog

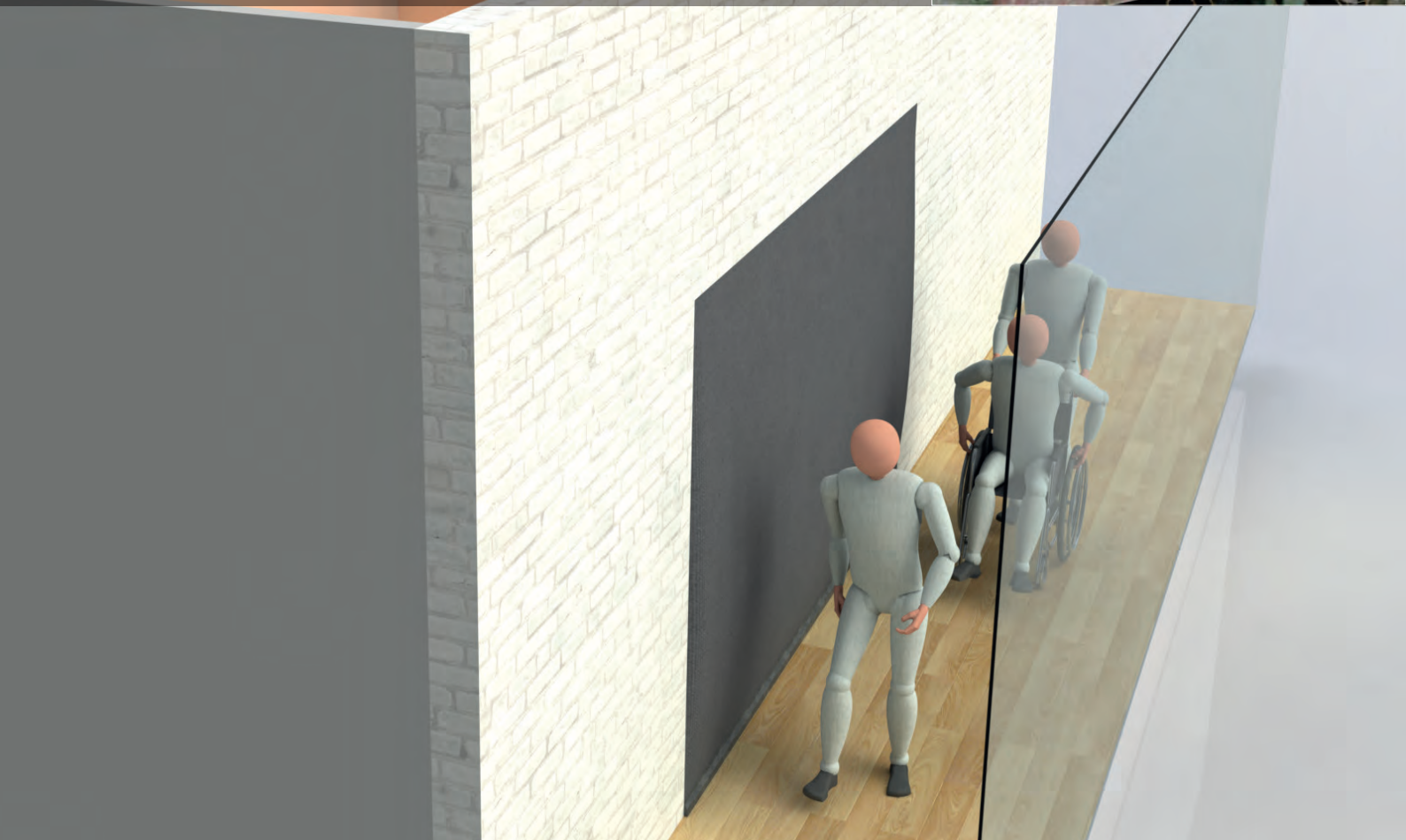
Brandgardin Firemaster Plus2

Oktober 2020

DESIGN LØSNINGER DER FUNGERER FOR DIG

Aktive Brandgardiner består af en teknologisk avanceret brand modstandsdygtigt vævet dug, indbygget i en stål kasse. Brandgardiner forbliver usynlige indtil de aktiveres af en alarm eller et detektorsignal, på hvilket tidspunkt de sikkert ruller ned til den valgte brand driftposition. For at være i overensstemmelse med normen, skal brandgardiner være beskyttet mod kortslutning og /eller total strømsvigt, dette opnås med vores patenterede system Total Gravity Fail-Safe (TGFS). Brandgardiner stopper og kontrollerer spredningen af en brand i en bygning.

Det unikke FireMaster® Plus² brandgardin anvender en dug der er udviklet og vævet af Coopers selv. Det bygger på et unik hurtigt reagerende grafit materiale, der ekspanderer til mere end 20 gange sin oprindelige tykkelse når udsat for varme og brand, og danner derved en isolerende kulstof barrierer mod branden.



PRODUKT FORDELE

- Fjern vægge og rum adskillelser for at skabe åbne rum
- Fjern branddøre og skab frit flow gennem bygningen
- Total Gravity-Fail Safe (TGFS) drift sikrer jævn drop af brandgardinet, også ved manglende driftspænding, nødstrømsbackup, kortslutning på kabler og/eller driftfejl
- Enkelt rulle samling af dug for bredder op til 4 mtr som standard eller bred rulle samling af dug over 4 mtr som standard

REDUCERING AF VARMESTRÅLING

- FireMaster® Plus² reducerer varmestråling til under 10 kW pr. m² i 60 minutter. Du kan flygte sikkert bare nogle få cm. fra en 600°C varm brand (mere end 3 gange varmen fra en alm. ovn)

STOP BRANDSPREDNING

- FireMaster® Plus² stopper branden i 180 minutter og beskytter flugtveje

HURTIG REAKTIONSTID

- FireMaster® Plus² ekspanderer dobbelt så hurtigt og til dobbelt tykkelse af tilsvarende produkter på markedet



Enkelt Rulle Samling



Bred Rulle Samling

- Fuldt synkroniseret intelligent drift system med "slave" funktion for flerakslet system
- Alle brandgardiner tilbyder gennemgang for personer samt handicap adgang

ET EKSEMPEL: SSE HYDRO

GLASGOW UK

I SSE Hydro bygningens midte er dets store åbne atrium designet til, at komplementere bygningen unikke ydre udtryk. For at sikre, at designet af SSE Hydro's åbne rum er i overensstemmelse med brandkravene er anvendt et moderne alternativ til traditionelle brand beskyttelses materialer.

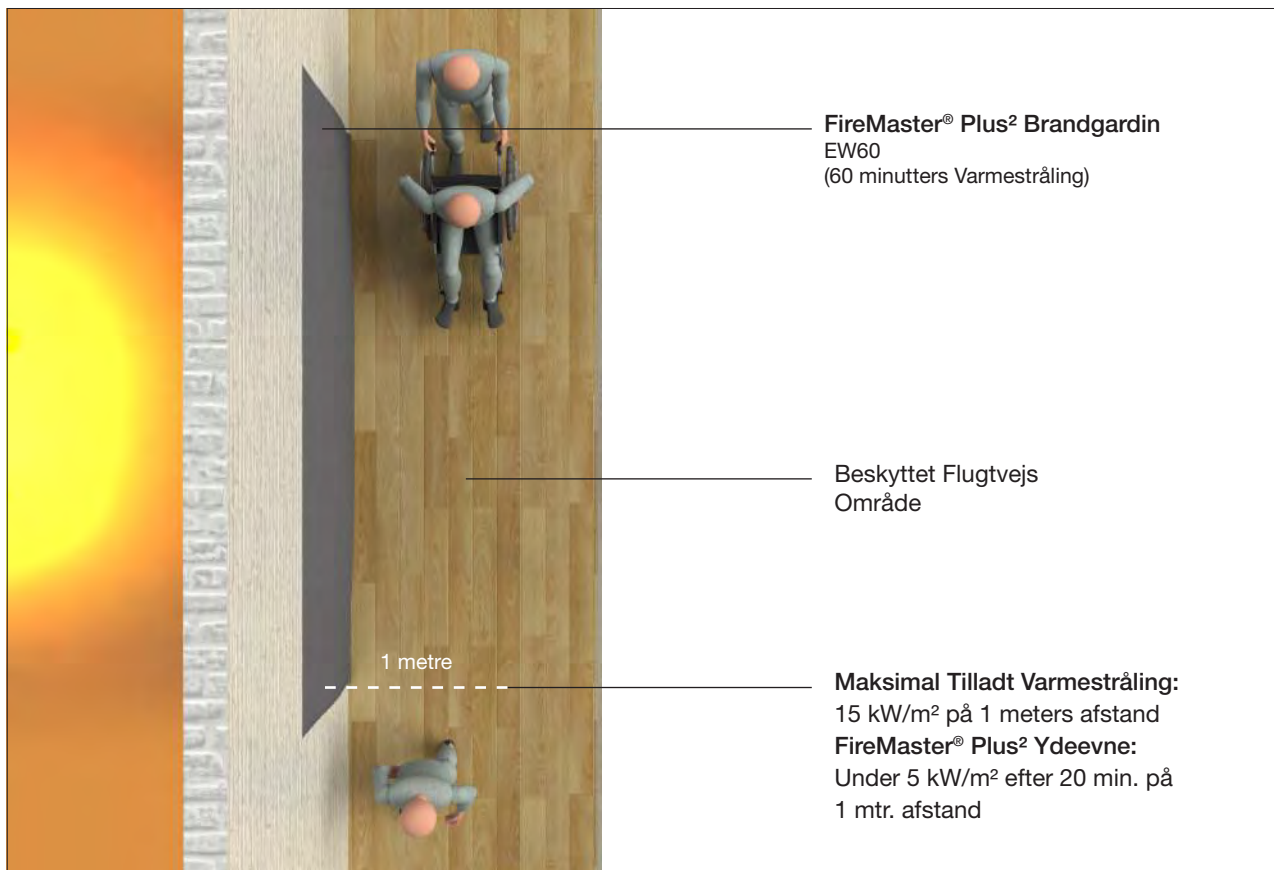
Som den førende leverandør af brand - og røggardiner, blev Coopers valgt til, at beskytte glas monteret over atriet's receptions område med en godkendt brandgardin løsning, godkendt til en 2 timers isolerings zone. Coopers udviklede også et røg gardin system der kontrollerer og forhindrer røg i at bevæge sig fra etage til etage.

Coopers installerede 2 FireMaster® Plus² brand gardiner som faldt lodret for at beskytte atriets vinklede glasvæg på 1. sal. Udviklet og installeret for at leve op til de lokale brandkrav giver FireMaster® Plus² brandgardiner SSE Hydro's glasvæg den nødvendige termiske beskyttelse af flugtveje op til 2 timer.

FORDELE

- Overensstemmelse med PAS 121
- Akkrediteret af uafhængig 3-part certificering for både produkt og installatio
- Produceret af Coopers i UK iht. BS EN ISO9001 og 14001
- Total Gravity Fail-Safe (TGFS)

ZONE ISOLERING – BESKYTTET FLUGTVEJ



SIDEFØRINGER

Sideføring forsejler brandgardinet mod bygningen. Brand kan generere ekstrem positiv eller negativ tryk. Sideføringer er udført i galvaniseret stål (kan leveres i RAL farver) som kan monteres på væggen eller planforsænket i væggen. Coopers unikke låse system for brand dugen er udviklet og testet over en lang årrække.

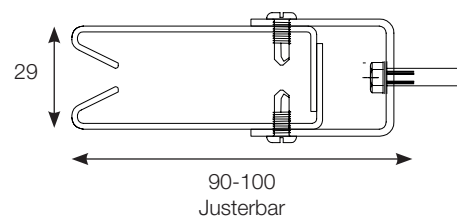
Montage På



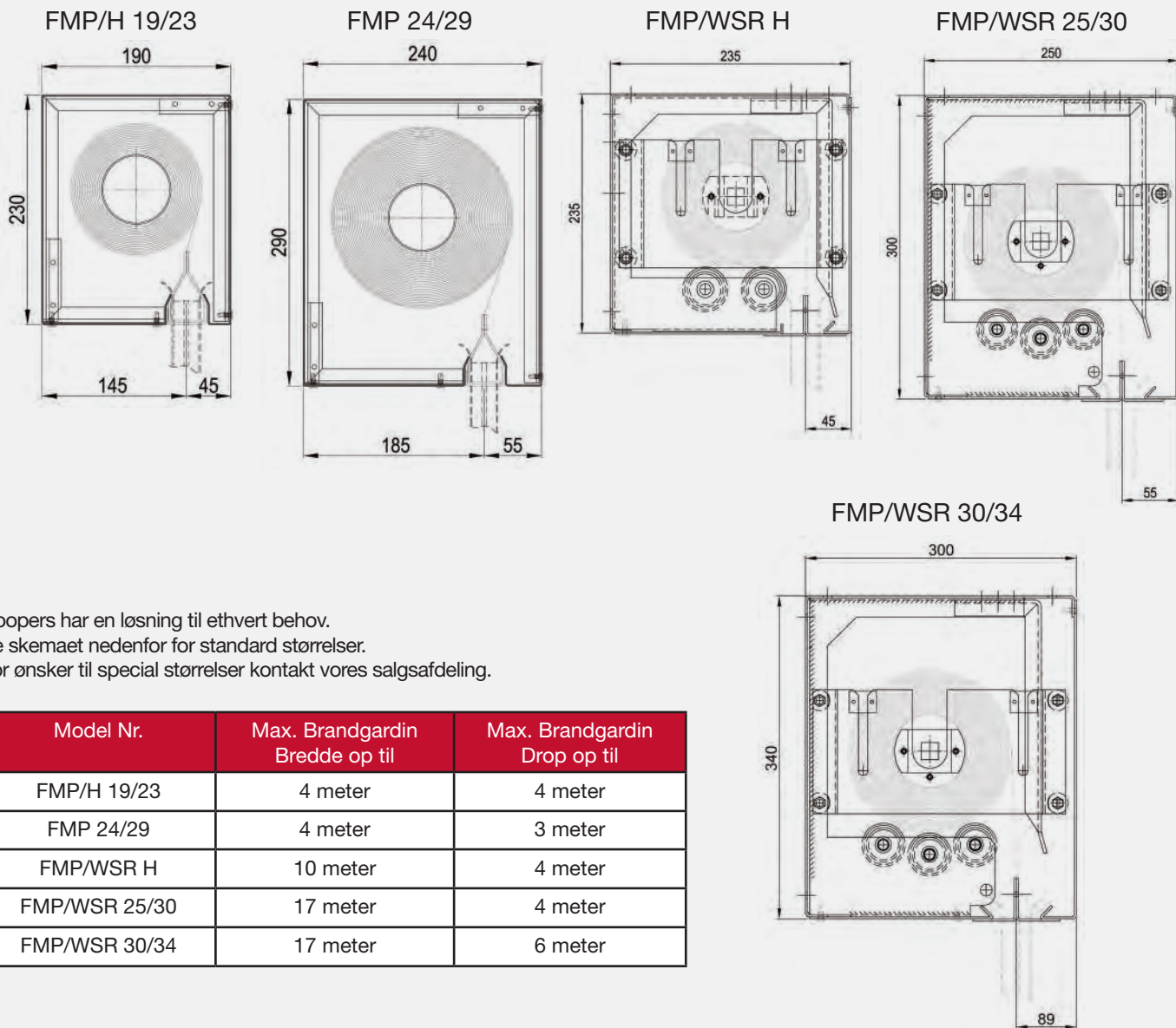
Montage På



Planforsænket Montage
(Der anbefales 5 mm luft mellem
sideføring og underlag)



STANDARD INDBYGNINGSKASSE MÅL



SÅDAN INSTALLERES INDBYGNINGS KASSEN

Unistrut og Drop Stænger

I Bjælke

Montage På Mur

Montage Under Loft

Der er flere forskellige måder, at fastgøre i loftet på. Brandgardiner kan integreres både i faste og nedsænkede lofter, hvilket giver maksimal design og indbygnings fleksibilitet.



HVORDAN ER BRANDGARDINERNE SKJULT

FireMaster® Plus² systemet kan leveres med forskellige koblinger til loftkonstruktionen, tillige indbygges usynligt og stadig have tilgang til service og vedligeholdelse. Alle systemer forbliver usynlige indtil de aktiveres for brand.



Kun illustrativ gengivelse

Plan Installation



Nedhængt loft med SLAT (Self Levelling Access Trim) det unikke patenterede Coopers system



Forstærket nedhængt loft med skjult slids.

HVORDAN FÅR MAN ADGANG TIL BRANDGARDINET?

Husk, regelmæssig service og vedligeholdelse er et lovgivningsmæssigt krav.

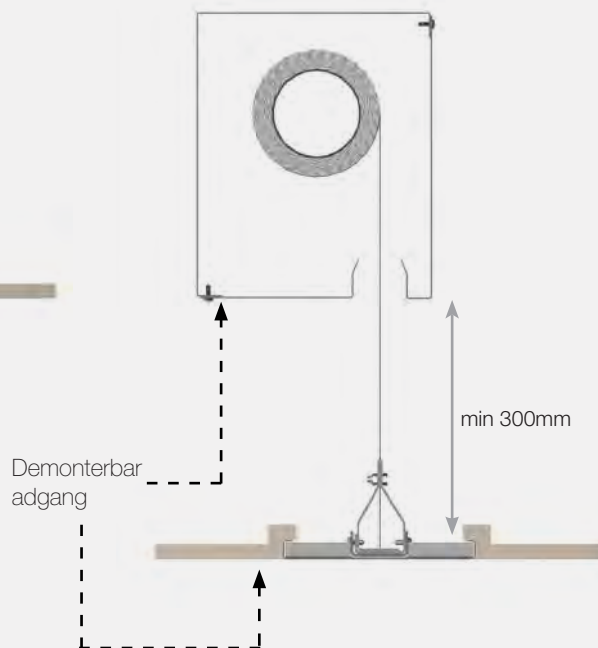
Plan Installation

Nedhængt loft med SLAT™ (Self Levelling Access Trim) det unikke patenterede Coopers system.

Forstærket nedhængt loft med skjult slids

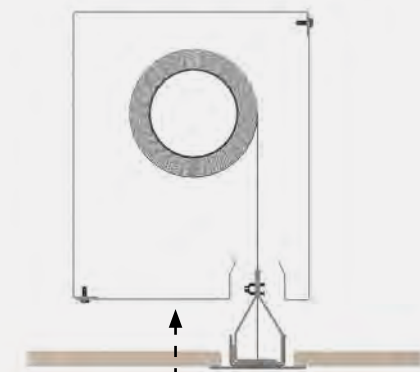


Demonterbar adgang



Demonterbar adgang

min 300mm

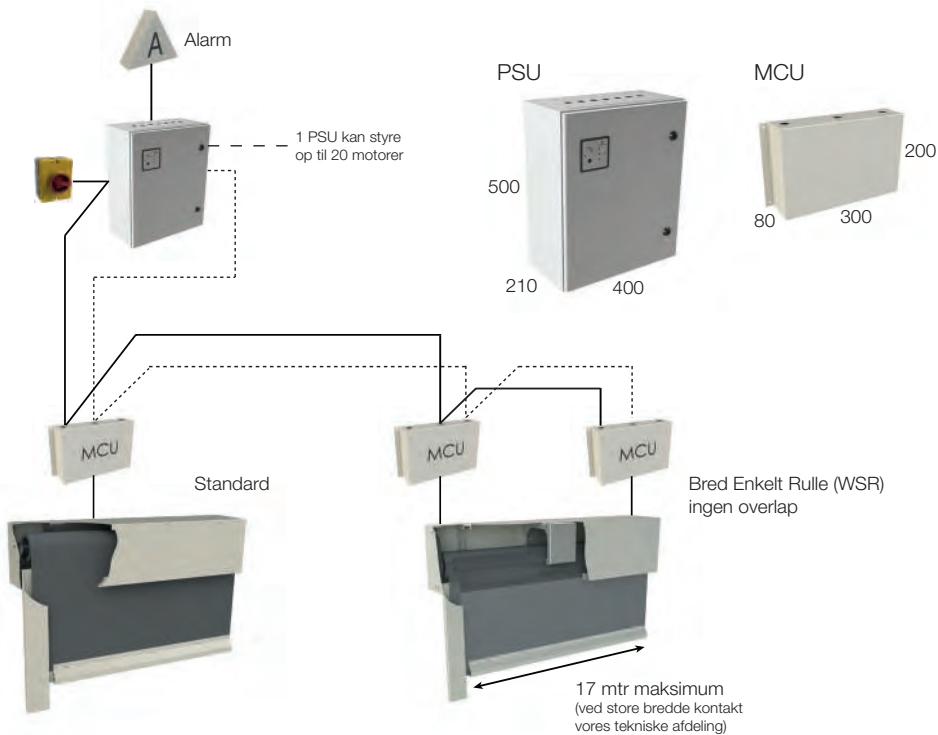


Demonterbar adgang

OPTION STYRING

Styringer er special designet til at være fuldt kompatible med både eksisterende alarm systemer og antal af installerede brand gardiner, uanset om det er enkelt eller flere akslet systemer. Coopers leverer også modulopbyggede styringer for at tilgodese slutbrugerens krav og ønsker. Dette gør, at alle styringer kan indbygges i ét stort styreskab for enklere projektering, installation og reducere af nødvendigt kabeltræk. Kontakt vores salgsafdeling for mere information om modulopbyggede styringer.

Når en alarm er detekteret, vil styringen automatisk aktivere alle brandgardiner som vil rulle ned i kontrolleret hastighed ved hjælp af det unikke Total-Gravity-Fail-Safe (TGFS) system.



PRODUKT SPECIFIKATION

Det komplette system er testet til 180 minutter (3 timers) i henhold til BS EN 1634-1:2008 og klassificeret som E180 EW60 S C2 Grade 3 i overensstemmelse med BS EN 13501-2:2007+A1:2009. Det lever også op til kravene i BSI PAS 121:2007.

Brand dugen er tillige testet for brand formering to BS 476-6:1989+A12009 og overflade flamme spredning iht. BS 476-7:1997 for at opnå national klassificering '0' i overensstemmelse med A13(b) af godkendt dokument B (afsnit 1 & 2) 2006 udgivelse 'Fire Safety' to England & Wales Building Regulations 2000.

EFP™ 2/1000/DGI er et komposit tekstil materiale, vævet i glasfiber og coated med en ekspanderende grafit silikone på begge sider.

Dette danner en hurtig ekspanderende kulstof membran ved 160°C og reducerer varmestrålingen. Denne coating er udviklet af og først anvendt af Coopers Fire.

OBS

Brandgardiner SKAL have et 'Total' Fail-Safe by Gravity* I tilfælde af fejl på forsyningskabel, kortslutning eller anden form for system defekt.

Coopers Fire er, med det patenterede Total Gravity Fail-Safe (TGFS) system, den eneste leverandør med uafhængig 3-part certificering fra UKAS godkendt til BSI PAS 121:2007 og lever nu op til kravene i BS 8524-1:2003.

SPECIFIKATION STYRING

SPÆNDINGSFORSYNING
230V AC / 50 Hz dedikeret
forsyning via hovedafbryder

BATTERIER
2 x 12 V
12Ah bly akkumulatører

ALARM SIGNAL
N.C. potentialfri kontakt.
Åben ved aktivering.

TEST FACILITET
Zone kontrol panel (ZCP)
er placeret foran på
strømforsyningen (PSU)

DISPLAY
Power ON, alarm AKTIV og
alarm OFF status LED på ZCP

DIMENSION
STRØMFORSYNING
b x h x d
400(b) x 500(h) x 210(d) mm

DIMENSION MOTOR
STYRING
b x h x d
300(b) x 200(h) x 80(d) mm



FM 22356

LQR 4007272



CPD ACCREDITATIONS



MBM || MAB

Bilstrupvej 2
7800 Skive
Danmark

Tel +45 70 20 66 70
info@mbm-mab.dk

www.mbm-mab.dk



BESØG
vores hjemmeside på
mbm-mab.dk