

SAFEGRANNY

VANDTÅGEANLÆGGET TIL BRANDBEKÆMPELSE

SAFEVENT

Mads Clausens Vej 6
9800 Hjoerring
Denmark



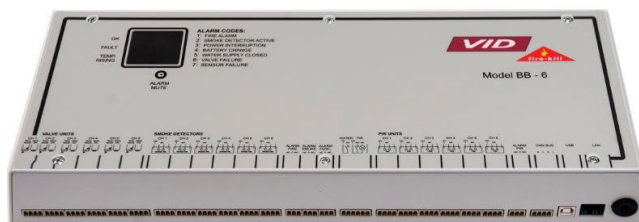
TLF: +45 21 62 82 41
EMAIL: nca@safevent.dk
WEB: www.safegranny.dk/



VENTILPANEL

Ventilpaneler bruges til at forsyne vandtågedyserne med vand. Ventilpanelerne installeres mellem vægpanelerne og sender vand i én eller to retninger. Disse paneler anvendes også til at detekterer ild, tæt ved ventilen gennem en integreret termisk varmedetektor. Ved brand sender et termoelement et signal til kontrolboksen gennem et fireleddet kabel. To ledninger anvendes til at sende signalet til kontrolboksen, mens de to andre ledninger anvendes til at aktivere dysen. Hermed er detektering og aktivering samlet i et kabel. Dette sikrer at zonen, hvor branden detekteres er samme zone som vandtågespredning aktiveres i.

Hvert ventilpanel har en indbygget sikkerhedsback-up i form af en glasampul, der springer ved temperaturer over 57°C og udløser vandtågespredningen. Glasampullen kræver ingen elforsyning og fungerer derfor under strømsvigt.



KONTROLPANELET

Det elektriske kontrolpanel installeres nær brandbeskyttelseszone. Her kræver det en konstant 230V AC 50 HZ elforsyning. Kontrolpanelet indeholder dog et 48 timers backup batteri i tilfælde af strømafbrydelse. Det er muligt at forbinde kontrolpanelet med op til 6 ventilpaneler og 6 røgdetektorer. Kontrolpanelet har indbyggede kontrolforanstaltninger, der konstant overvåger anlæggets funktionelle tilstand og udløser alarm ved forskellige hændelser, som måtte true driftsikkerheden. Disse hændelser består af:

- Afbrydelse af forbindelse til et ventilpanel eller røgdetektor
- Batterifejl
- Strømafbrydelse
- Fald i vandtryks (så det er under 2,5 bar)
- Lukket kuglehane

Desuden igangsættes anlæggets alarm i tilfælde af:

- Røgdetektion
- Røg og varmedetektion, der aktiverer vandtågespredningen.

SAFEGRANNY

VANDTÅGEANLÆGGET TIL BRANDBEKÆMPELSE

SAFEVENT

Mads Clausens Vej 6
9800 Hjoerring
Denmark



TLF: +45 21 62 82 41
EMAIL: nca@safevent.dk
WEB: www.safegranny.dk/



VÆGPANEL

Vægpanelerne installeres langs vægge og hjørner under loftet. De indeholder vandforsyningsrør samt vandtågedyser og forbindes til ventilpanelet.

Vægpanelerne forbindes desuden til bygningens almindelige vandforsyning gennem et vandforsyningsmodul, der indeholder en tilbageslagsventil, et filter, en afløbsventil og en elektrisk vandtryksafbryder, der overvåger det tilførte vandtryk til panelerne.

RØGDETEKTOR

Udover zonedetektionen i form af termoelementet, der er indbygget i ventilpanelerne, skal en røgdetektor også detektere ild, før anlægget aktiveres – dette kaldes et double-knock system.

Røgdetektoren forbindes til kontrolpanelet, hvorfra den forsynes med strøm.

Røgmelderer skal placeres i rummets centrum, men bør ikke dække et område større end 30m²

