



unica

samen maken we de toekomst



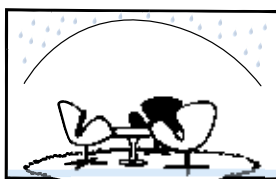
blussen met watermist

unica brandbeveiliging

De Sem-Safe® voordelen

watermist

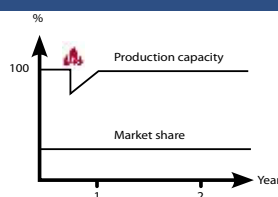
Minder water



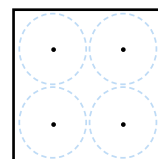
Minder primaire schade



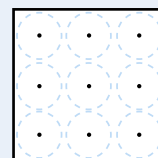
Minder secundaire schade: marktaandeel, productieverlies



Minder sproeikoppen



sprinkler



Bluswater richt vaak minstens zo veel schade aan als de brand zelf. Unica Sem-Safe® verandert dat. Bij deze methode wordt brand geblust door een dichte watermist die onder hoge druk gevormd wordt. De blussing is effectiever, sneller en laat geen noemenswaardige waterschade na. Unica Sem-Safe® is een initiatief van Unica Automatic Sprinkler en Danfoss Semco.

Kleine druppels, groot effect

Een Sem-Safe systeem bestaat uit een hoge druk pompinstallatie van ongeveer 100 bar die drinkwater door dunne leidingen naar speciale 'nozzles' (verstuivers) perst. Via deze 'nozzles' wordt het water in minieme druppeltjes verstoven. De brandhaard zuigt de ontstane watermist vervolgens aan. Zelfs wanneer deze zich onder voorwerpen als een bed of tafel bevindt. Door de onmiddellijke verdamping van de druppeltjes neemt het volume van het koelende oppervlak toe met een factor 1.700. De watermist verdringt zuurstof bij de brandhaard en onttrekt extreem veel warmte. Dit levert een ongekend groot blussend effect op.



nozzle

Beproefd systeem, uniek in Nederland

Aan boord van cruiseschepen en in de industrie is Unica Sem-Safe® een beproefde en jarenlang toegepaste methode. De laatste jaren is het systeem geschikt gemaakt voor de utiliteitswereld. Zo is het bijvoorbeeld succesvol toegepast bij prestigieuze

projecten als het Shuguang Ziekenhuis in China en de Universiteit van Denemarken. Unica haalde de methode naar Nederland om ook u te voorzien van deze state-of-the-art beveiligingsinstallatie.

Optimale veiligheid voor kwetsbare objecten

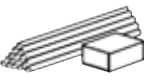



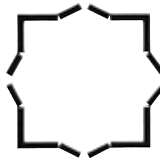
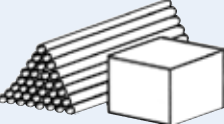




Voor kwetsbare objecten als bijvoorbeeld zorginstellingen, monumentale gebouwen, hoogbouw en penitentiaire inrichtingen biedt het blussen met watermist enorme voordelen. Blussen met Unica Sem-Safe® is zelfs geschikt voor datacenters en technische ruimtes, omdat de elektrische geleidbaarheid van de watermist te verwaarlozen is. Zodoende wordt de schade beperkt en de bedrijfscontinuïteit vergroot.

Lage investering, simpele implementatie

De investering in Unica Sem-Safe® is niet groter dan die voor een traditionele brandbeveiligingsinstallatie. Bovendien is het systeem simpeler te implementeren en biedt het diverse voordelen ten opzichte van traditionele blussystemen.



Shuguang Ziekenhuis China

		watermist		watermist
Minder materiaal (RVS leidingen kleinere diameters)	Makkelijk in te passen in beschikbare ruimte	Makkelijk te hanteren	Veilig voor mensen in de ruimte	Geen hermetische dichte ruimte nodig
				
			CO ₂	gas
				

Voordelen watermist:

Minder waterbehoefte. De waterbehoefte ligt 20 tot 40 maal lager dan die van een conventioneel sprinklersysteem. Hierdoor volstaat meestal een aansluiting op de waterleiding. Dat bespaart geld en ruimte voor een watervoorraad.

Minder koppen nodig. De verstuivers (nozzles) bereiken een groter oppervlak. Hierdoor zijn tot drie keer minder koppen nodig. Dat vergroot de ontwerpvrijheid van inrichting en plafond en bespaart kosten.

Dunnere leidingen. De leidingen van deze systemen zijn dunner dan die van vergelijkbare sprinklersystemen. Hierdoor kan optimaler gebruik worden gemaakt van de ruimte.

Duurzame materialen. Dankzij het gebruik van hoogwaardig roestvrijstaal, RVS 316, zijn duurzaamheid en esthetiek gewaarborgd.



Unica Sem-Safe® voor u:

- Minimale waterschade bij blussing
- Optimale blussing door microdruppels
- Neerslag van rook- en roetdeeltjes
- Afscherming van warmtestraling
- Geen watertank, kelder of grote drinkwateraansluiting nodig
- Minimale inbouwruimte en constructiebelasting
- Veilig voor gebruikers van het pand
- Geen zware bouwkundige eisen aan lekdichtheid



Universiteit Denemarken





unica

Duurzaam blussen

Steeds strengere eisen aan gebouwen vragen om duurzame oplossingen. Unica is de duurzaamste installateur van Nederland. Ook op het gebied van brandbeveiliging valt Unica duurzaam op. Uit onderzoek van verzekeraar FM Global blijkt dat



een sprinklerbeveiliging een groot aantal voordelen op het gebied van duurzaamheid oplevert ten opzichte van conventionele brandbestrijding:

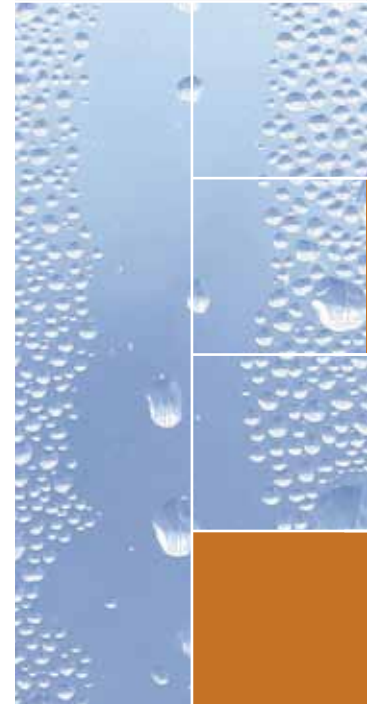
- Een besparing op de uitstoot van broeikasgassen zoals CO₂, methaan en NO_x met 97,8%
- De hoeveelheid verbrand materiaal wordt met 90% teruggebracht
- De hoeveelheid warmte die vrijkomt in de atmosfeer wordt met een factor 76 verminderd
- Een besparing op bluswater van zo'n 50%
- Afvalwater dat aanzienlijk minder milieubelastend is

Toepassing van Unica Sem-Safe® levert in vergelijking met een sprinklerbeveiliging nog extra voordelen op:

- 61% minder verbruik van water
- 66% minder gebruikte energie in totstandkoming en gebruik (Embodied Energy Values)
- Een toename van de levensduur van de installatie met 50%
- Geen microbiologische corrosie omdat de leidingen van hoogwaardig roestvrij staal zijn

Meer informatie

Unica Sem-Safe® is een product van de gerenommeerde Deense fabrikant Danfoss Semco en Unica Automatic Sprinkler. Een onderscheidend product van twee toonaangevende organisaties op het gebied van brandbeveiliging. Meer informatie of een demonstratie op locatie? Onze adviseurs zijn u graag van dienst.



Unica: samen maken we de toekomst

Als allround system integrator en grootste zelfstandige installateur van Nederland heeft de Unica Installatiegroep alles in huis wat veeleisende opdrachtgevers in de utiliteitsbouw, gezondheidszorg en industrie van hun installatiepartner vragen. Hierbij beschikken wij over uitstekende referenties en durven wij elke opdracht aan. Groot of klein; complex of juist eenvoudig. Onze kracht? Wij ontzorgen onze opdrachtgevers met innovatieve en duurzame oplossingen, optimale communicatietoepassingen en een comfortabel en vooral ook veilig werk- en woonklimaat. En dat al meer dan 75 jaar! Met duurzaamheid als speerpunt in onze strategie waarborgen we de toekomst van ons bedrijf, onze opdrachtgevers, maar ook die van onze kinderen. Zo maken we samen de toekomst.



0800 - 223 33 33

www.unica.nl

Andere brandbeveiligingsactiviteiten:



algemene brochure



brandbeveiliging



opleidingen



vuurwerkopslag



brandmeldinstallaties

Unica Bodegraven

Beneluxweg 2
2411 NG Bodegraven
Postbus 83
2410 AB Bodegraven

Unica Hoevelaken

De Wel 15
3871 MT Hoevelaken
Postbus 202
3870 CE Hoevelaken

Unica Zwolle

Schrevenweg 2
8024 HA Zwolle
Postbus 623
8000 AP Zwolle

T: 0800 - 223 33 33
E: sprinkler@unica.nl
I: www.unica.nl