



EX-200 Släckutrustning och PanelSafe med FM-200™ skyddar liv, egendom och miljö!

Idag finns FM-200™ tillgänglig, en ny miljövänlig släckgas som ersätter Halon 1301. FM-200™ är en ren, effektiv och miljövänlig gas som är ofarlig för människan. Gasen släcker effektivt alla bränder, även där papper, cellulosa och lättantändliga vätskor är involverade. Vi kan erbjuda EX-200™ Släckutrustning för att skydda hela rum eller PanelSafe till att skydda 19" skåp/rack med elektronik- och datautrustning.

Bakgrund

Halon 1301 blev från och med 1993 förbjudet att användas som släckmedel för brand, då det visat sig att gasen bröt ner ozonskiktet i atmosfären. I och med detta blev en hel värld utan ett bra brandbekämpningsmedel. Samtidigt startades en intensiv forskning för att hitta en ersättare, ett ersättningsmedel som kunde jämföras med Halon 1301's alla fördelar. I mitten av 90-talet var det klart för release och ett nytt släckmedel gjorde internationell entré – FM-200. Sedan år 2000 finns den tillgänglig på den Svenska marknaden via Exting AB och Brandsläcksystemen EX-200 för fast installation och PanelSafe för installationer i 19" dataskåp.



En komplett installation av ett EX-200 släcksystem med UniLaser XL som aktiveringssystem i kombination med rökdetektorer. Utrymmet som skyddas är ett teleutrymme på c:a 75 kubikmeter och som skyddas med 47 kg FM-200 släckmedel.



Miljön

FM-200 har testats av många välkända institut över hela världen och funnits vara det släckmedel som har alla Halonets fördelar, men inte dess nackdelar. FM-200 har noll (0) i ODP-värde (Ozon Depletion Potential), ett värde för nedbrytningseffekten av ozonskiktet. Dessutom är dess bidrag till växthuseffekten så litet att det motsvarar en 100 Watts glödlampa som brinner i 15 år. FM-200 används också som drivgas till inhalatorer hos ett flertal tillverkare över hela världen, vilket bekräftar dess låga toxicitet.

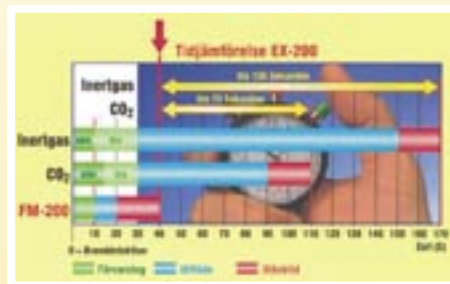
Släckfunktion

Vid släckning av en brand är FM-200 en aktiv gas. Den påverkar inte syrehalten i luften utan bekämpar elden genom en fysisk och en kemisk funktion. Enkelt uttryckt så tar gasen bort energin ur elden som då inte kan brinna vidare. Detta ger en bättre släckeffekt på elden och återantändningsrisken är mindre än vid släckning med hjälp av syrereducering.

Fördelar med EX-200

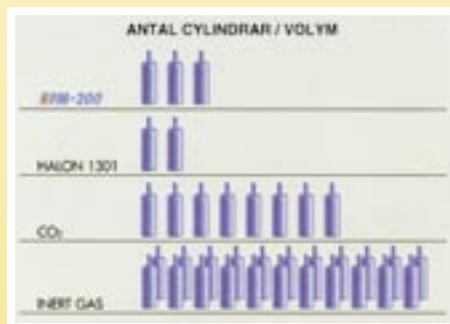
Snabbhet

Exting AB och vår leverantör garanterar att släckande koncentration uppnås inom tio (10) sekunder! Eftersom tiden är en mycket viktig faktor i brandförloppet är snabb detektion och tidig släckning avgörande för att eliminera rök-gasutveckling och brandskador. Vid en jämförelse framgår tydligt hur stor tidsvinst FM-200 ger som släckmedel.



Volym

FM-200 gasen lagras flytande, varför den kräver mycket liten lagringsvolym. Detta gör att brandsläcksystemet inte inkräktar på områdets normala användande. Designkoncentrationen i Europa skall vara 8% och vid en jämförelse med andra släckgaser syns tydligt skillnaden i lagringsutrymme.



Jämförelse, volymåtgång mellan olika typer av gas.

Säkerhet

Släckgasen FM-200 är en helt ren gas. Den är ej ledande och lämnar inga rester eller spår och ger ingen chockverkan på elektroniken. Dessutom tränger den in överallt i den utrustning som skall skyddas utan att lämna några rester och ingen sanering efter släckning är nödvändig. Vilket också betyder att eventuella avbrott i verksamheten kan elimineras. Detta tillsammans med att den är helt ofarlig för människor i släckande koncentration gör den till marknadens effektivaste och säkraste alternativ för släcksystem.

Systemalternativ

EX-200 finns i två versioner, dels som Singelinstallation, för att skydda ett bestämt utrymme eller som Selektivt System där en "bank" av släckmedel skyddar flera utrymmen och aktiveras selektivt i det utrymme där brand uppstår. Ett Singelsystem har 25 bars tryck i cylindrarna och ett Selektivt System har 42 bars tryck. Det betyder att inga tryckutjämningsspjäll krävs för normala utrymmen.

PanelSafe är en kompaktlösning som innehåller både detektion, släckcentral och släckgas för att skydda utrustningen i ett 19" dataskåp.

Teknisk Beskrivning FM-200™

Kemisk formel	CF ₃ CHF ₂ CF ₃
Molekylär vikt	170.03
Kokpunkt	-16.36 C
Fryspunkt	-131 C
Kritisk temperatur	101.7 C
Kritiskt tryck	28.7 atm
Kritisk volym	1.61 L/kg
Kritisk densitet	0.621 kg/L
Livslängd i atmosfären	31 - 42 år
LC50 (4 hr.rat) gift styrka	>800,000 ppm

Godkännande i Sverige

I Sverige arbetar vi efter de internationella standarderna ISO 14520 och NFPA 2001. ISO 14520 beskriver exakt hur ett system skall designas, installeras och dokumenteras och NFPA 2001 godkänner FM-200 för användning i bemanade utrymmen.



Exting AB

Exting AB är ett snabbt växande företag som arbetar med att skydda liv, egendom och miljö mot brand och förstörelse. Inom företaget finns lång erfarenhet inom brand, skydd och säkerhet och vår målsättning är att erbjuda de bästa tänkbara produktlösningarna. Vi finns lokaliserade i Stockholm och i Höganäs och verkar över hela landet genom vårt kompetenta nätverk av installatörer och servicepersonal.

Kontakta oss så hjälper vi er!

EX-200 Släckutrustning och PanelSafe med FM-200™ levereras av:

eXting AB

Liv - Egendom - Miljö

Lostigen 2, 170 75 Solna
Tel: 08-441 40 80, 042-34 81 91
Fax: 08-444 91 77
www.exting.se