



EX-200 Släckutrustning med HFC-227ea skyddar liv, egendom och miljö!

Idag finns HFC-227ea tillgänglig, en ny miljövänlig släckgas som ersätter Halon 1301. HFC-227ea 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 EX-Safe 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 släckmedel till släcksystem. Samtidigt startades en intensiv forskning för att hitta en ersättare, ett ersättningsmedel som kunde jämföras med Halon 1301 med alla dess fördelar. I mitten av 90-talet var det färdigt för release och ett nytt släckmedel gjorde internationell entré - HFC-227ea, som säljs under handelsnamnen FM200 och FE227. Sedan år 2000 finns släckmedlet tillgängligt på den svenska marknaden via Exting AB's brandsläcksystem EX-200 för fast installation och EX-Safe för installationer i 19" data-, el- eller andra typer av skåp.



Miljö

HFC-227ea har testats av många välkända institut över hela världen och funnits vara det släckmedel som har alla Halonets fördelar, men inte dess nackdelar. HFC-227ea 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 i uppvärmning motsvarar en 100 Watts glödlampa som brinner i 15 år. HFC-227ea används också som drivgas till inhalatorer hos ett flertal tillverkare över hela världen, vilket bekräftar dess låga toxicitet.

Släckfunktion

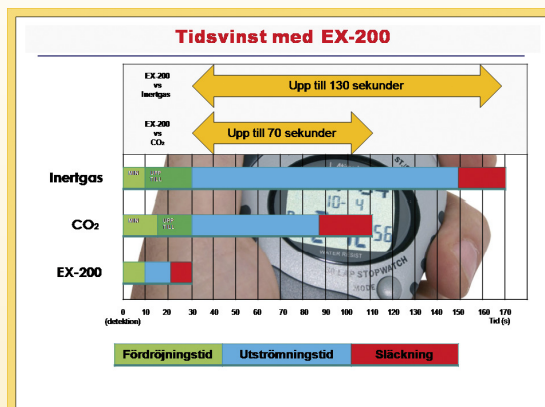
Vid släckning av en brand är HFC-227ea en aktiv gas. Den påverkar inte syrehalten i luften utan bekämpar elden genom en fysisk och en kemisk funktion. Enkelt uttryckt så tar gasen bort energin ur elden som då inte kan brinna vidare. Detta ger en bättre släckeffekt på elden och återantändningsrisken är mindre än vid släckning med hjälp av syrereducering.

Fördelar med EX-200

- Snabbhet - Volym - Säkerhet

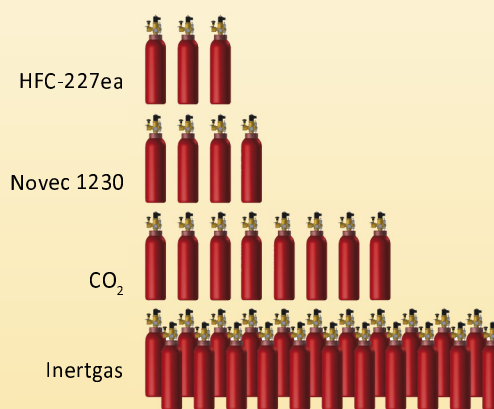
Snabbhet

Exting 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 rökgasutveckling och brandskador. Vid en jämförelse framgår tydligt hur stor tidsvinst HFC-227ea ger som släckmedel.



Volym

HFC-227ea gasen lagras flytande, vilket gör att den kräver mycket liten lagringsvolym. Detta gör att brandsläcksystemet inkräktar minimalt på områdets normala användande. Designkoncentrationen i Europa skall vara 8% och vid en jämförelse med andra släckgaser syns tydligt skillnaden i lagringsplats.



Jämförelse, volymåtgång mellan olika typer av gas.

Säkerhet

Släckgasen HFC-227ea är en helt ren gas. Den är inte ledande och lämnar inga rester eller spår, den ger heller ingen chockverkan på elektroniken. Dessutom tränger den in överallt i den utrustning som skall skyddas och kräver ingen sanering efter släckning. Det 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.

Systembeskrivning

Systemen finns i två olika versioner, dels som rumsskydd **EX-200**, för att skydda ett bestämt utrymme och som ett modulsystem **EX-Safe**, som är anpassat för mer kompakta miljöer, exempelvis 19" data-, el- eller andra typer av skåp. EX-Safe – det kompakta alternativet där detektions-, aktiverings- och släcksystem finns i en liten enhet som placeras högst upp i skåpet. EX-Safe kan designas med olika mängd gas beroende på skåpets volym och behov. Behållarna i samtliga system har ett tryck på 25 bar. Efter aktivering uppnås ett maximalt tryck på 400 Pascal, vilket medför att inga tryckutjämningspjäll krävs.

EX-Safe finns även med släckgasen Novec 1230, i övrigt samma konfiguration som system med HFC-227ea. Dock krävs ca. 20 % mer Novec 1230 än HFC 227ea för att skydda samma volym.

Godkännande i Sverige

I Sverige arbetar vi efter SBF500 alt den internationella standarden ISO 14520 (appendix nr 9). Dessa beskriver hur ett system skall designas, installeras och dokumenteras. NFPA 2001 godkänner HFC-227ea för användning i bemannade utrymmen.

Teknisk Beskrivning FM-200™

Kemisk formel	CF ₃ CHFCF 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
LC ₅₀ (4 hr. rat) gift styrka	> 800000 ppm

Exting AB

Exting är ett snabbt växande företag som arbetar med att skydda liv, egendom och miljö mot brand och förstörelse. Exting är marknadsledande inom brandsläcksystem med kemiska släckgaser och kraftigt växande inom system med inerta gaser och vattendimma. I företaget finns lång erfarenhet inom brand, skydd och säkerhet och vår målsättning är att erbjuda våra kunder de bästa tänkbara produktlösningarna. Vi finns lokaliserade i Stockholm, Göteborg och Visby. Exting AB verkar över hela landet genom vårt kompetenta nätverk av certifierade installatörer och servicepersonal.

Kontakta oss så hjälper vi er!



eXting AB

Liv – Egendom – Miljö

Tel: 08-441 40 80

www.exting.se