



- 1 Stinge incendiul în condiții de siguranță, din exterior. Ușa închisă reduce semnificativ riscul de răbufnire.
- 2 Orificiu mic de penetrare pentru jetul de apă. Împiedică intrarea aerului.
- 3 Eficiență la distanță și picături foarte mici de apă. Efect pronunțat de răcire prin inversiune.
- 4 Necesari minim de apă. Risc redus de pagube cauzate de apă - salvarea bunurilor.

coldcut™ cobra metoda

Safer Fire Fighting

Efficient Fire Fighting

Saving Environment

Privind la mediul de lucru în care își desfășoară activitatea personalul de intervenție în general, puține alte operațiuni au un grad mai mare de risc decât combaterea unui incendiu interior de către pompierii dotați cu aparate de respirat. Metoda de lucru pentru stingerea incendiilor prezintă riscuri serioase deoarece supune personalul la un nivel de stres extrem. Pompierii sunt expuși la riscuri fizice - cum ar fi căldură intensă, explozie, prăbușirea clădirii, obiecte ascuțite, pericolul de cădere de pe structuri atunci când câmpul de vizibilitate este redus sau inexistent - și, de asemenea, la riscurile psihice aferente situațiilor stresante de zi cu zi.

Metoda coldcut™ cobra de stingere a incendiilor și hidroperforare permite accesarea dintr-o poziție sigură, întreruperea propagării incendiilor prin penetrarea rapidă a majorității materialelor de construcții și răcirea gazelor. Este, în prezent, cea mai sigură opțiune disponibilă pentru serviciile de intervenție. Pompierii vor căuta mereu să reducă expunerea la risc în faza inițială a operațiunii, alegând metode alternative care să evite pe cât posibil intervențiile interioare pentru stingerea incendiului. Metoda coldcut™ cobra de stingere a incendiilor și hidroperforare oferă o alternativă sigură și eficientă comparativ cu tehnicile tradiționale.

Metodele combinate, folosind stingătorul coldcut™ cobra alături de termocamere și ventilație cu presiune pozitivă, oferă opțiuni suplimentare pompierilor; aceștia nu mai sunt nevoiți să folosească aparate de respirat și să recurgă la combaterea interioară a incendiilor.

Posibilitatea de a asigura un mediu de lucru cât mai sigur pentru personalul de salvare trebuie să fie esențială pentru toți cei implicați: de la proprietarul zonei afectate de foc, până la inspectorul general IGSU și pompierii individuali.

Creșterea siguranței folosind stingătorul coldcut™ cobra

- Crește siguranța pompierilor prin atacarea incendiului dintr-o poziție sigură, din exteriorul clădirii / construcției, evitând pericole de accidentare cauzate de radiații termice extreme și / sau de explozii ale gazelor.

- Îmbunătățește mediul de lucru al pompierilor prin combaterea incendiilor din exterior, reducând necesitatea de a intra în zone fierbinți și pline cu fum, precum și riscurile legate de substanțe toxice și cancerigene care afectează pielea și plămâni.

Metoda coldcut™ cobra de stingere a incendiilor cu hidroperforare

Tehnica propusă de coldcut™ cobra pentru stingerea incendiilor cu hidroperforare constă în expulzarea unui amestec de apă și agent de tăiere (abraziv) printr-o duză specială, la presiune înaltă (>250 bari la pompă), pentru a străpunge eficient și în scurt timp orice material de construcții cunoscut.

Metoda facilitează atacarea focului și gazelor din exterior. Presiunea înaltă a apei ajută la atingerea unor viteze foarte mari (>200 m/s) și la dispersarea în picături foarte fine.

După străpungerea unui acoperiș, perete, ușă, carcasă, caroserie sau a oricărei alte construcții similare, alimentarea cu agent de tăiere este oprită și prin perforația de dimensiuni reduse intră numai apă sub forma unei ceți foarte fine distribuită.

Datorită diametrului mic al perforației, oxigenul nu poate intra în zona de incendiu, sporind astfel eficacitatea intervenției. Cu cât deschiderea către zona incendiului este mai mică, cu atât temperatura va fi redusă mai eficient și masa de gaz va deveni mai rapid inertă. Vaporii de apă pot rămâne mai mult timp în zonă, iar temperatura se va reduce corespunzător.

Exercițiile practice cu stingătorul coldcut™ cobra au demonstrat că efectul de răcire și de stingere a incendiului devine mai intens cu cât temperatura din zona de incendiu este mai mare.

Chiar în cazul extinderii incendiului la acoperiș în timpul unei intervenții în pod, mansardă sau într-o zonă similară, stingătorul coldcut™ cobra rămâne un instrument eficient de combatere a situației.

În momentul în care picăturile de apă ajung în zona incendiului, începe un proces foarte eficient de stingere pe care putem să-l împărțim în patru etape:

- răcirea gazelor din jurul focului
- răcirea combustibilului și a surselor izolate de foc
- reducerea concentrației de oxigen
- absorbția radiațiilor termice

În general, creșterea suprafeței pe care sunt distribuite picăturile de apă va duce la o evaporare mai rapidă. Cu cât viteza picăturilor este mai mare, cu atât este mai rapidă răcirea gazelor.

Principalele avantaje ale stingătorului cobra™ cu hidroperforare

- Creșterea siguranței pompierilor prin atacarea incendiului dintr-o poziție sigură, din exteriorul clădirii / construcției, evitând pericole de accidentare cauzate de radiații termice extreme și / sau de explozii ale gazelor.
- Îmbunătățirea mediului de lucru al pompierilor prin combaterea incendiilor din exterior, reducând necesitatea de a intra în zone fierbinți și pline cu fum, precum și riscurile legate de substanțe toxice și cancerigene care afectează pielea și plămâni.
- Reducerea timpului necesar intervenției, prin hidroperforare rapidă. Gazele devin inerte dintr-un stadiu timpuriu al incendiului. Pompierii au condiții mai bune pentru planificare și acțiune susținută deoarece răcirea gazelor poate începe înainte de extinderea incendiului.
- Sporirea numărului de opțiuni disponibile pentru personalul de la fața locului, dat fiind faptul că incendiul poate fi combătut prin noi metode. Intervențiile combinate folosind stingătoare cu hidroperforare, termocamere și ventilatoare cu presiune pozitivă s-au dovedit a fi extrem de eficiente în lupta cu incendiile. Se va facilita accesul la foc în construcțiile închise cu acoperiș sau pereți dubli, mansarde, conducte de ventilație etc.
- O reducere considerabilă a pagubelor cauzate de ”surplusul” de apă comparativ cu utilizarea duzelor obișnuite de pulverizare, deoarece picăturile vor fi în mare parte vaporizate de foc. O duză normală de pulverizare tip „Fogfighter” generează picături de apă mult mai mari, astfel apar daune suplimentare importante la clădirile și obiectele implicate în incendiu.
- Folosirea unei cantități excesive de apă nu este numai o problemă în sine, ci sporește de asemenea și riscul de contaminare a apelor subterane sau altor surse prin transportarea substanțelor dăunătoare de la incendiu. Utilizarea unei cantități mai mici de apă la stingerea incendiului poate ajuta mediul înconjurător. Combaterea rapidă a unui incendiu protejează mediul și prin reducerea gazelor otrăvitoare rezultate.
- Unitățile mici de pompieri pot începe rapid stingerea incendiilor. În principiu, o singură persoană poate gestiona echipamentul. Dar echipa ar trebui să fie alcătuită în mod normal dintr-o persoană ce operează instrumentul și o alta care monitorizează arderea cu ajutorul unei termocamere. Echipamentul poate fi montat pe un vehicul de mici dimensiuni, iar furtunul este de diametru mic și poate menține o presiune suficientă până la 300 de metri.

Cold Cut Systems Svenska AB își rezervă dreptul de a face modificări fără o notificare prealabilă.