



KD-1230

Hasicí zařízení KIDDE-DEUGRA
s hasivem Novec™ 1230 od 3M™

- Certifikace systému KD-1230 u VdS S 304007,
E 1604001
- Certifikace systému KD-1230 pro ČR u PAVUS, a.s.
AO 216 č. 0041/216/§5/2005

HASICÍ SYSTÉM KD-1230

Hasicí systém KD-1230 s hasivem Novec™1230 od 3M™ představuje další generaci v oblasti stabilních hasicích zařízení.

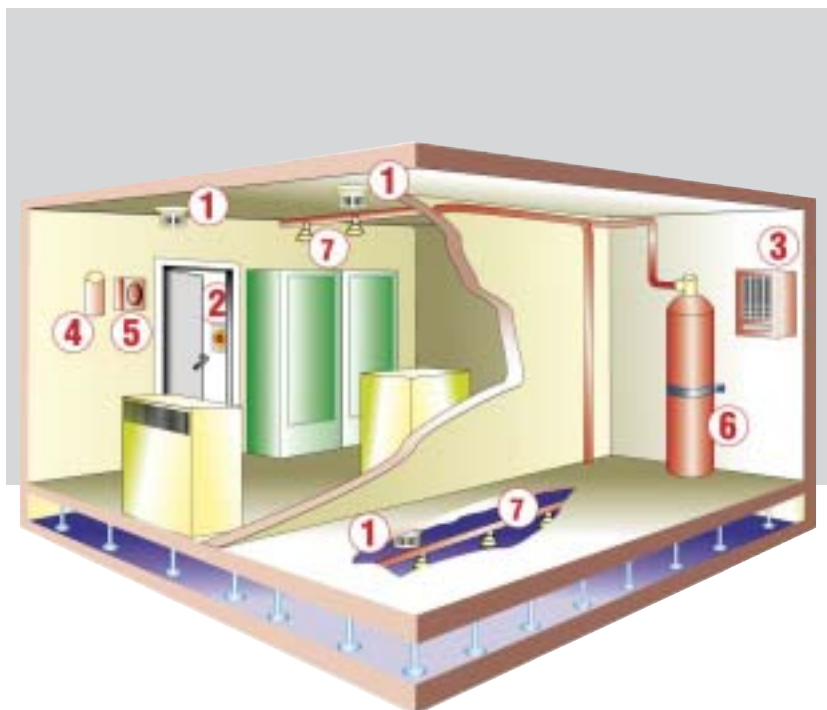
KD-1230 nabízí rychlou a bezpečnou protipožární ochranu, šetří místo, je šetrný k životnímu prostředí a nabízí maximální bezpečnost při ochraně osob.

Systémy KIDDE-DEUGRA 42 barů KD-1230 s hasicím médiem Novec 1230 umožňují optimální distribuci hasiva a vysokou míru flexibility.



Funkce

Při zjištění požáru automatickým hlásičem (1), resp. při spuštění ručního hlásiče (2) se přes požární centrálu (3) spustí poplašná zařízení (4, 5 sirény a maják). Po uplynutí doby, která je stanovená pro daný objekt se elektricky otevře láhev s hasicím prostředkem (6) a hasivo Novec začne proudit tryskami (7) do prostoru.



Novec 1230

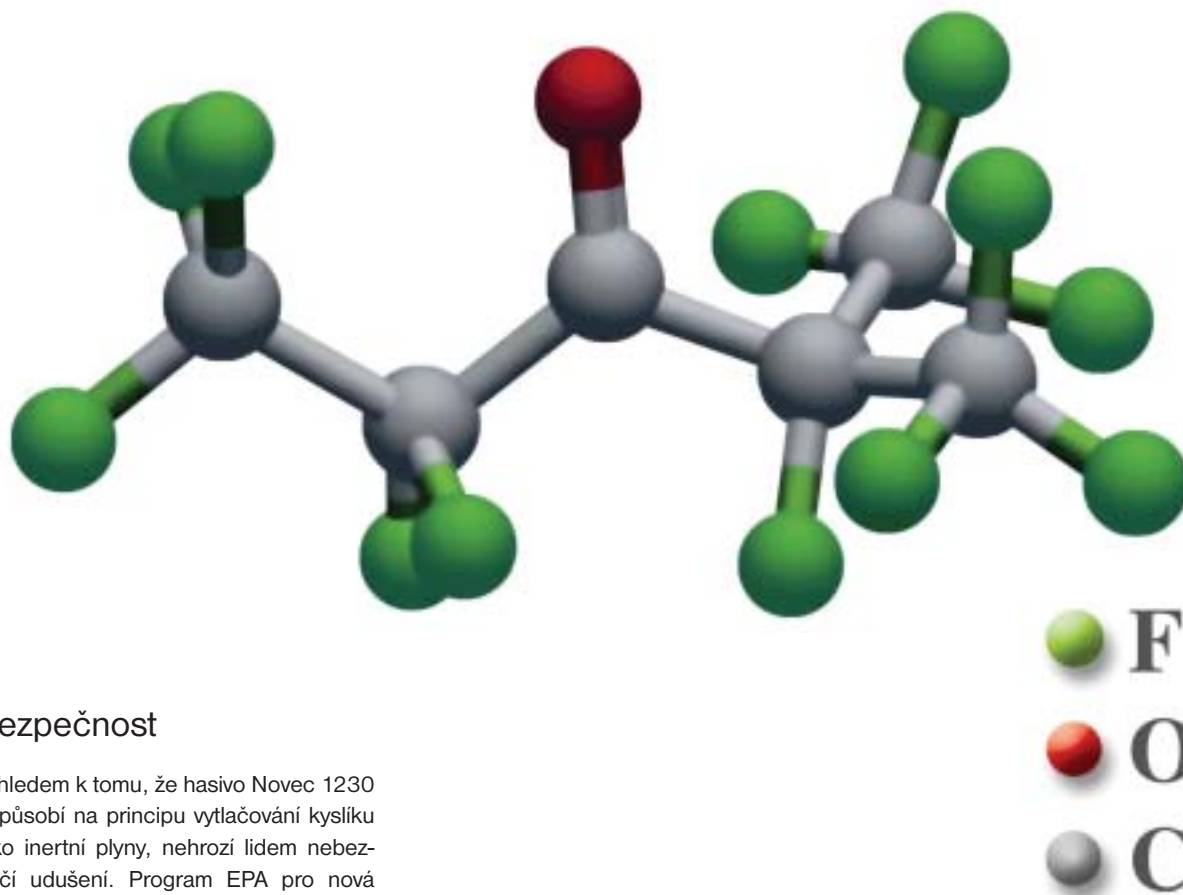
Hasivo Novec 1230 vyvinula firma 3M jako dlouhodobou alternativu šetrnou k životnímu prostředí. Zvláštní vlastností hasiva Novec 1230 je, že v případě spuštění hasicího zařízení je jeho životnost v atmosféře jen pět dní.

Novec 1230 je bezbarvá kapalina bez zápachu, obsahuje uhlík, fluor a kyslík a skladuje se v kapalném skupenství. Vzhledem k vynikajícím hasicím vlastnostem a krátké době zaplavení (maximálně 10 sekund) je oheň uhašen během velmi krátké doby.

Novec 1230 je C₆-fluorketon s chemickým vzorcem CF₃CF₂C(O)CF(CF₃)₂ a při pokojové teplotě je tekutý. Když Novec 1230 proudí pod tlakem tryskou vyvinutou speciálně pro systém KD-1230, přímo se odpaří a do hasebního úseku se distribuuje jako plynné hasivo.

Chování hasiva Novec 1230 v ohni je dáno fyzikálními zákony: odebírá teplo z plamenů až do bodu, při kterém již není možné spalování. Při zaplavování nedochází k snížení viditelnosti.

Novec 1230 je nekorozivní, elektricky nevodivé hasivo, nezpůsobuje škody a nezanechává zbytky na citlivém zařízení.



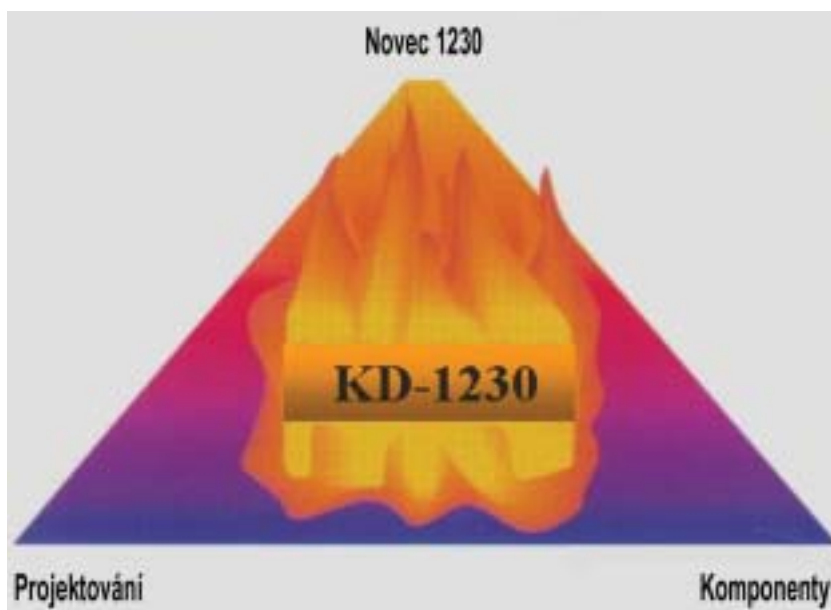
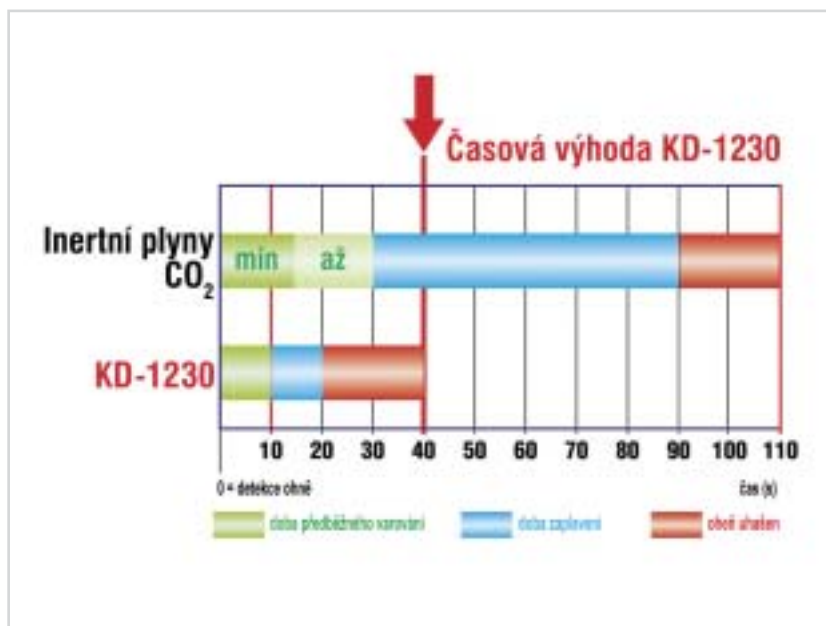
Bezpečnost

Vzhledem k tomu, že hasivo Novec 1230 nepůsobí na principu vytlačování kyslíku jako inertní plyny, nehrozí lidem nebezpečí udušení. Program EPA pro nová alternativní hasiva (Significant New Alternatives) označuje Novec 1230 jako bezproblémový při hašení a zaplavení prostoru, v němž jsou přítomny osoby.

HASICÍ SYSTÉM KD-1230

Výhody

- velmi šetrný k životnímu prostředí
- nemá potenciál k likvidaci ozónu (ODP = 0)
- hodnota GWP = 1 (potenciál globálního oteplování)
- jednoduché a rychlé plnění je možné i na místě
- životnost v atmosféře jen pět dní
- rychlá účinnost u ohně třídy A a B a u elektrických zařízení
- bezpečné použití v hasebních úsecích, v nichž se nacházejí osoby
- certifikováno u VdS, pro ČR u Pavús, a.s.
- nekorozivní a elektricky nevodivé
- žádné zbytky hasiva
- systémový tlak 42 barů
- nízké montážní náklady a náklady na údržbu
- maximální účinnost systému díky dimenzování systému trysek na počítači



Použití

Protipožární systémy KD-1230 se ideálně hodí na ochranu velmi cenného majetku a zabránění škodám z ohně.

Oblasti použití

- serverovny
- výpočetní střediska
- telekomunikační zařízení
- veliny a stále obsazená měřicí a řídicí pracoviště
- sklady a archívy
- lékařská a laboratorní zařízení



HASICÍ SYSTÉM KD-1230

Životní prostředí

Hasivo Novec 1230 je dlouhodobá alternativa šetrná k životnímu prostředí a nevztahuje se na něj oblast úpravy Kyótské dohody o ochraně klimatu. Jeho potenciál likvidace ozónu (ODP) je 0, životnost v atmosféře pět dní a potenciál globálního oteplování (GWP) je 1.

Když je Novec 1230 při požáru vypuštěn do hasebního úseku, zabrání důsledkům nekontrolovaného ohně, protože se rozptýlí v prostoru během minimální doby.

Když je systém KD-1230 vyřazen z provozu, je možno plyn snadno recyklovat a opět použít.

Dimenzování systému

Systémy KD-1230 se dimenzují individuálně pomocí softwaru certifikovaného VdS. U systémů KD-1230 se zásoba hasiva Novec 1230 skladuje v nádržích v kapalném skupenství a tlakuje dusíkem na 42 barů. Systém KD-1230 klade ve srovnání se všemi běžnými systémy jen minimální požadavky na místo.



Plnění

Vzhledem k tomu, že Novec 1230 je při pokojové teplotě kapalný, je možné rychlé opětovné plnění v místě instalace zařízení. Po vypuštění zásoby hasicího média se Novec opět čerpadlem plní do hasicích láhví a natlakuje dusíkem na 42

barů. Proto je možno hasicí zařízení uvést do provozu během minimálního času. Tím se zredukuje doba výpadku hasicího zařízení na minimum, aby se co nejvíce omezily případné následné škody.



Novec 1230 - zásobní nádrž





FASS, s.r.o.
Cukrovarnická 79 • 162 00 Praha 6
telefon: (+420) 220 180 393-5
telefax: (+420) 220 180 396

e-mail: fass@fass.cz
internet: www.fass.cz



KIDDE-DEUGRA Brandschutzsysteme GmbH
Postfach 101260 • 40832 Ratingen
Halskestraße 30 • 40880 Ratingen
telefon: +49(0) 2102405-0
telefax: +49(0) 2102405-109

e-mail: info@kidde-deugra.com
internet: www.kidde-deugra.de