



KD-1230

Najnowszej generacji
Stałe Urządzenie Gaśnicze
jedno i wielostrefowe



Czy zastanawiałeś się kiedyś, co by się stało gdyby twój majątek uległ zniszczeniu w czasie pożaru?

Wyobraź sobie jak problematyczna byłaby dla twojej firmy utrata strategicznych danych lub sprzętu. Przerwa w działalności może oznaczać straty przychodów, klientów i zysku.

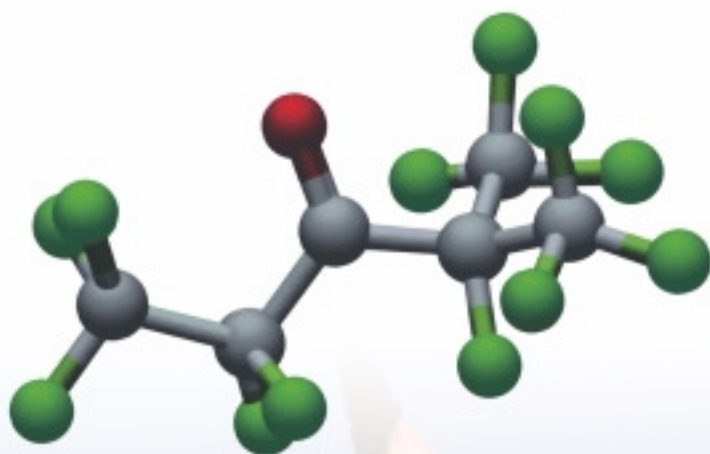
Skutki pożaru mogą być naprawdę katastrofalne.

Ogień to nie jedyna rzecz której powinieneś się obawiać. Środki gaśnicze takie jak woda czy proszek także mogą spowodować poważne uszkodzenia.

To czego potrzebujesz, to system gaśniczy, który ochroni twoje cenne zasoby od ognia i skutków działań gaśniczych oraz pozwoli ci bardzo szybko i bez większych strat czy prac porządkowych wznowić działalność.

To czego potrzebujesz to system KD-1230.

NOVEC™ 1230 przechowywany jest jako ciecz a wyzwala się do chronionych pomieszczeń jako gaz



Gasi pożary szybko, dzięki połączeniu efektu fizycznego pochłaniania ciepła i oddziaływania chemicznego na płomień.

Przyjazny dla środowiska

Novec 1230 posiada zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP=0), potencjał efektu cieplarnianego równy jeden (GWP=1), a czas życia w atmosferze to tylko pięć dni (ALT=0,014).

Bezpieczny

Niezależne badania naukowe dowiodły, że NOVEC 1230 nie stanowi żadnego ryzyka dla ludzi przebywających w pomieszczeniu, do którego wyzwala się środek w stężeniu gaśniczym. Dodatkowo zapewnia do 100% marginesu bezpieczeństwa – o wiele więcej niż jakikolwiek inny porównywalny czysty środek gaśniczy.

Skuteczny

NOVEC 1230 gasi pożar szybko, zanim ten spowoduje poważniejsze uszkodzenia. Wynika to z faktu, że stężenie gaśnicze osiągnięte jest w czasie maksimum 10 sek. Jest bardzo efektywny do gaszenia pożarów klasy A, B i urządzeń pod napięciem.

Czysty

Novec 1230 wyzwala się jako bezbarwny, nieprzewodzący elektryczności i niekorozyjny gaz. Nie wymaga kosztownego usuwania pozostałości po gaszeniu ponieważ nie pozostawia żadnych osadów.

Kiedy liczy się tylko najlepszy



Lider rynku

Jesteśmy największym na świecie dostawcą systemów przeciwpożarowych i bezpieczeństwa. Wspierani przez techniczny i finansowy potencjał Kidde zdobyliśmy 60-letnie doświadczenie w projektowaniu, produkcji i montażu systemów przeciwpożarowych na całym świecie.

Innowacyjność

Rozwój czystego środka gaśniczego zapoczątkowaliśmy dziesięć lat temu i stale jesteśmy w światowej czołówce w dziedzinie badań i rozwoju nowych produktów.

Osiągnięcia

Potwierdzeniem naszego profesjonalizmu jest zaprojektowanie i wykonanie ponad 10.000 systemów z czystym środkiem gaśniczym na całym świecie w tym ponad 500 w Polsce.

Uznany na świecie

System KD-1230 jest w pełni uznany przez niezależne jednostki certyfikujące m. in. posiada VdS.

Niezawodność

Nasze możliwości produkcyjne są najnowocześniejsze i najbardziej zaawansowane technologicznie w Europie.

Posiadamy system zarządzania jakością ISO 9001:2000, w którym komponenty i gotowe produkty są rygorystycznie kontrolowane oraz poddawane testom, aby zagwarantować najwyższą jakość i niezawodność.

Ludzie

Przyjęta zasada inwestowania w kwalifikacje personelu udowadnia, że nasze wysokie standardy odnoszą się nie tylko do jakości produktów ale także do umiejętności i motywacji personelu Kidde.

Wsparcie techniczne

Nasza międzynarodowa sieć dystrybutorów przeszkolonych w projektowaniu odpowiednich dla twoich potrzeb systemów, zapewnia szybką oraz skuteczną instalację i odbiór, a także profesjonalny serwis i konserwację.

Jedno źródło

Wraz z systemem KD-1230 oferujemy szeroki zakres opcjonalnych systemów.

Są to systemy zasysające, punktowe czujki dymu, centrale sterujące gaszeniem oraz analogowe, adresowalne systemy pożarowe.

NOVEC-1230



Inżynieria

Komponenty



Najwyższej jakości system z czystym środkiem gaśniczym



KD-1230 to system najnowszej generacji w technologii gaszenia gazem. Zaprojektowany by chronić życie ludzi oraz cenne mienie od ognia. Spełnia wysokie wymagania w zakresie jakości oraz bezpieczeństwa.



Novec 1230 jest ketonem fluorowym przechowywanym w postaci ciekłej a wyzwalanym jako gaz. Równomiernie rozproszony w kubaturze chronionej gasi pożar szybko, dzięki połączeniu efektu fizycznego pochłaniania ciepła i oddziaływania chemicznego na płomienie.

Środowisko

Zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP=1), potencjał efektu cieplarnianego równy jeden (GWP=1), oraz czas rozkładu w atmosferze tylko pięć dni (ALT=0,014) sprawia, iż Novec 1230 praktycznie nie wpływa na zmiany klimatyczne. W przypadku demontażu instalacji Novec 1230 może zostać odzyskany i przetworzony.

Czystość

Novec 1230 wyzwalany jest jako bezbarwny, nieprzewodzący elektryczności, niekorozyjny gaz, który nie niszczy precyzyjnego sprzętu. Nie pozostawia zanieczyszczeń w przypadku użycia, pozwala szybko i bez kosztów usuwania zanieczyszczeń przywrócić pomieszczenie do użytku.

Wysoka jakość

System KD-1230 42 bary technicznie i ekonomicznie przewyższa systemy 25 barowe. Dzięki niemal dwukrotnie wyższemu ciśnieniu pozwala łatwiej przejść z postaci płynnej w gazową podczas wypływu z dyszy. Zapobiega „wylewaniu” się środka z dysz co mogło by prowadzić do wystąpienia nierównomiernego lub niedostatecznego stężenia gazu w pomieszczeniu.

System 42 barowy poprzez system rur pozwala doprowadzić środek gaśniczy na dalsze odległości. Oznacza to większą elastyczność w projektowaniu dużych i bardzo złożonych systemów oraz pozwala umieścić butle w większej odległości od chronionych pomieszczeń.

Skuteczność

Przeprowadzone na szeroką skalę testy potwierdziły, że Novec 1230 gasi pożary niezwykle szybko, zanim dojdzie do poważniejszych zniszczeń. Możliwe jest to dzięki osiągnięciu stężeń gaśniczych w czasie poniżej 10 sekund. Novec 1230 jest niezwykle skuteczny podczas gaszenia pożarów klasy A, B i urządzeń pod napięciem.

Bezpieczeństwo

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) w programie SNAP zaliczyła Novec 1230 do zastosowań gaśniczych poprzez wypełnienie ogólne w strefach, w których przebywają ludzie. Niskie stężenie projektowe wynoszące 4-6%

w połączeniu z wysokim stężeniem bez skutku toksycznego (NOAEL) wynoszącym 10% pozwala uzyskać niemal 100% marginesu bezpieczeństwa. Inne, dostępne na rynku czyste środki gaśnicze nie posiadają tak dużego marginesu bezpieczeństwa. Ponadto w przypadku użycia środka gaśniczego Novec 1230 nie istnieje ryzyko uduszenia dla osób przebywających w pomieszczeniu gaszonym, ponieważ Novec 1230 nie wypiera tlenu w procesie gaszenia.

Projekt

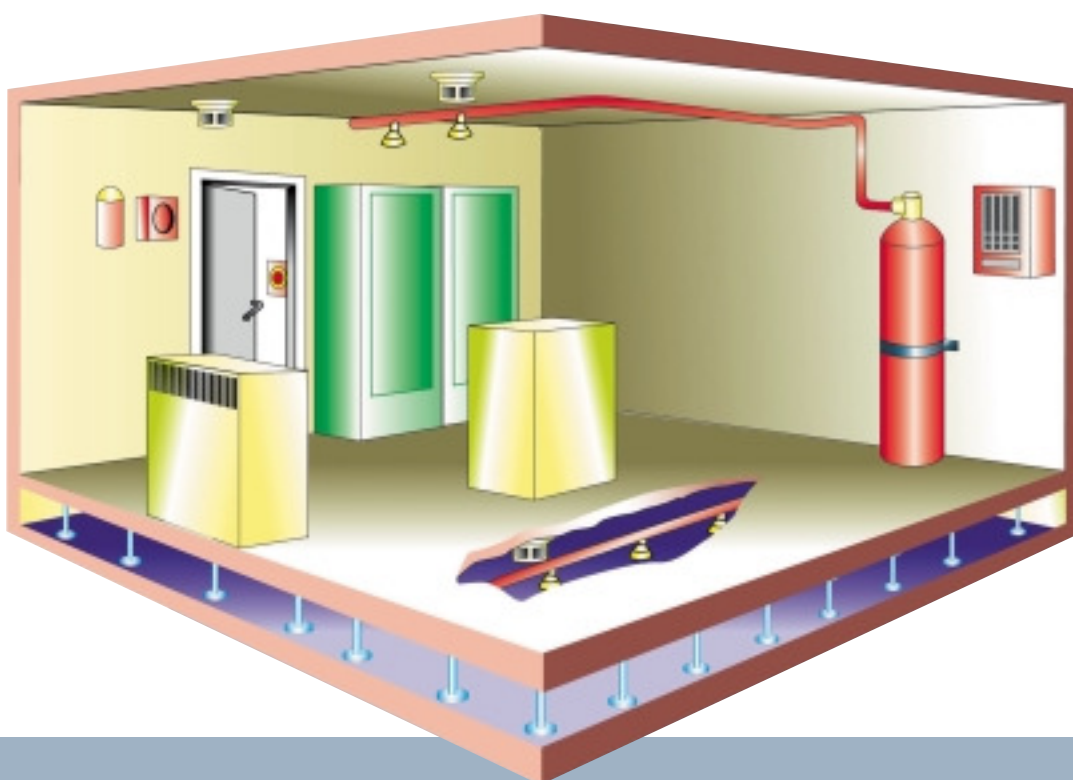
System KD-1230 składa się ze środka gaśniczego Novec 1230 przechowywanego w butlach stalowych podłączonych do rurociągów zakończonych indywidualnie projektowanymi dyszami wyrzutowymi.

Novec 1230 przechowywany jest w stalowych butlach dopełnionych azotem do ciśnienia 42 bar. Zapewnia to minimalną powierzchnię składowania oraz niewielkie jej obciążenie w porównaniu do wielu innych środków gaśniczych.

Istnieje możliwość transportu ciekłego środka gaśniczego do miejsca przeznaczenia w specjalnych pojemnikach nie będących pod ciśnieniem, co pozwala uniknąć wielu ograniczeń związanych z transportem urządzeń ciśnieniowych.

Szeroka gama butli, zaworów i innych komponentów specjalnie dobranych do zastosowania w systemie KD-1230 została poddana surowym procedurom testów i prób.

System KD-1230 składa się z gazu Novec™ 1230, butli, czujników, zaworów i dysz



Wyjątkowe parametry systemu 42 barowego

KD-1230 oferuje znaczącą przewagę zarówno techniczną jak i ekonomiczną nad systemami 25 barowymi.

Dzięki niemal dwukrotnie większemu ciśnieniu pozwala łatwiej przejść z postaci płynnej w gazową podczas wypływu z dyszy.

System 42 barowy, poprzez sieć rur, pozwala doprowadzić środek gaśniczy na dalsze odległości, oraz umożliwia zastosowanie układów wielostrefowych. Oznacza to większą elastyczność w projektowaniu dużych i bardzo złożonych systemów oraz pozwala umieścić butle poza pomieszczeniami gazowymi.

Dlaczego KD-1230?

Porównanie właściwości niektórych środków gaszących przez całkowite wypełnienie

Parametr	Czynnik	NOVECT [™] 1230	FM-200	CEA-410 ⁽¹⁾	FE-25 ⁽²⁾	FE-36 ⁽¹⁾
Wzór chemiczny		$C_2F_5C(O)CF(CF_3)_2$	CF_3CFHCF_3 (HFC-227ea)	C_3F_8 , C_4F_{10} , C_6F_{14}	CHF_2CF_3	$CF_3CH_2CF_3$
Stężenia projektowe ⁽³⁾		5,5%	8,4%	6,6%	11,3%	6,4%
NOAEL ⁽⁴⁾		10%	9%	40%	7,5%	10%
Margines bezpieczeństwa		82%	7%	606%	BRAK	56%
ODP ⁽⁵⁾		0	0	0	0	0
GWP ⁽⁶⁾		1	2900	7000	2800	6300
ALT [lat]		0,014 ⁽⁷⁾	33	2600	33	209

¹ Środki przeznaczone do stosowania tylko w sytuacjach, w których nie można użyć żadnego innego środka gaśniczego. Należą do grupy środków przewidzianych do wycofania z użycia w najbliższej przyszłości.

² Środki wymagające stężeń gaśniczych wyższych od NOAEL⁽⁴⁾ zalecane do stosowania jedynie w miejscach gdzie nie przebywają ludzie.

³ Stężenie gaszące wyznaczone metodą palnika tygłowego dla pożarów klasy B.

⁴ No Observed Adverse Level – maksymalne stężenie projektowe bez skutku szkodliwego dla człowieka

⁵ Ozone Depletion Potential – potencjał niszczenia ozonu.

⁶ Global Warming Potential – potencjał efektu cieplarnianego.

⁷ Atmospheric Lifetime – czas rozkładu w atmosferze.

⁷ Czas życia w atmosferze – 5 dni.

[⁽¹⁾, ⁽²⁾ – źródło EPA]

Zastosowanie systemu KD-1230



Serwerownie
Pomieszczenia energetyczne
Pomieszczenia przetwarzania danych
Centra finansowe i banki
Centra telekomunikacyjne
Usługodawcy internetowi
Towarzystwa ubezpieczeniowe



Archiwa
Galerie
Muzea
Czyste pomieszczenia
Pomieszczenia komputerowe
Sterownie
Pomieszczenia kontroli ruchu



Biblioteki
Sprzęt medyczny i laboratoryjny
Instalacje wojskowe
Tłocznie gazu i ropy
Urządzenia platform wiertniczych
Petrochemia
Linie produkcyjne

Kidde Polska Sp. z o.o.
PL-02-777 Warszawa
Al. Komisji Edukacji
Narodowej 95 kl. 18b

tel. +4822 644 93 32,
+4822 644 53 55
fax +4822 644 73 55
www.kidde.com.pl

