



MX 1230 Kompaktlöschanlagen  
mit dem Löschmittel Novec™ 1230 von 3M™

*Cool down.  
Fire Protection by*

**MINIMAX**

# KOMPAKT 8

## Kompakter Brandschutz

### Brand: ein alltägliches Risiko mit Folgen

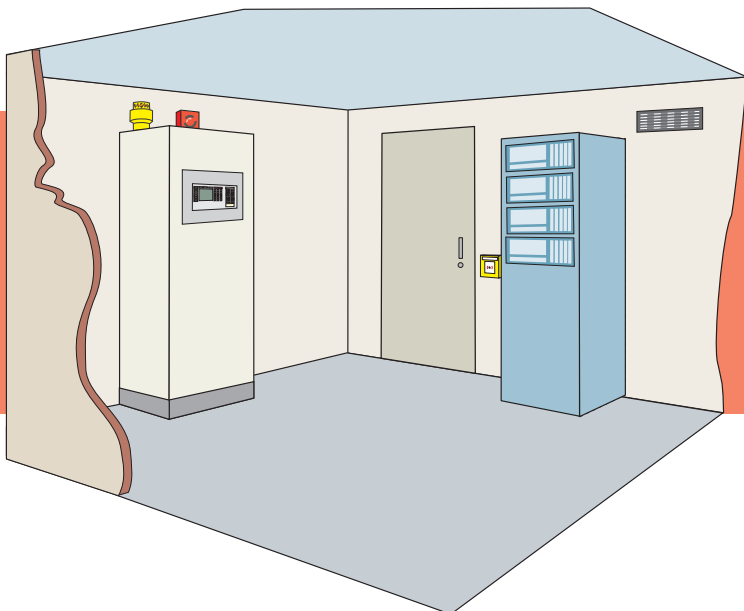
Kaum ein Unternehmen ist heutzutage ohne seine Datenverarbeitungs- und Kommunikationstechnik wettbewerbsfähig. Voraussetzung für effektive Unternehmensabläufe sind funktionsfähige EDV- und IT-Systeme, für deren zuverlässigen Betrieb besondere Schutztechniken erforderlich sind.

### Brandschutz ist dabei ein ganz wichtiger Baustein!

Denn ein Brand kann immer entstehen. Hierzu ist lediglich Brennstoff, Wärme und Sauerstoff in einem bestimmten Verhältnis erforderlich:

- ▶ Brennstoff ist in elektronischen Systemen in Form von Platinen, Kabeln, Steckern und Ähnlichem vorhanden.
- ▶ Gefährliche Wärme entsteht an überlasteten Komponenten, bei Kurzschlüssen oder auch durch unzureichende Kühlung.
- ▶ Der für einen Brand erforderliche Sauerstoff ist immer in der Luft enthalten.

Ist die Brandreaktion erst in Gang und produziert selbst Wärme, muss sofort gelöscht werden, um eine Katastrophe zu verhindern. Auch ein kleiner Brand kann den unwiederbringlichen Verlust von Daten und wertvollen Gütern oder den Ausfall wichtiger Anlagen verursachen. Eine längere Betriebsunterbrechung ist die Folge, die im schlimmsten Fall für ein Unternehmen existenzbedrohend ist.



### 24 Stunden, 365 Tage Brandschutz automatisch

Zuverlässig, automatisch und rund um die Uhr schützt die Minimax MX 1230 Kompaktlöschanlage mit dem Löschmittel Novec™ 1230 von 3M™ Datenverarbeitungs- und elektronische Steuerungssysteme. Die Kompaktlöschanlage ist platzsparend, erkennt frühzeitig und automatisch die Brandgefahr, trennt automatisch die Stromzufuhr, löscht selbsttätig, schnell und rückstandsfrei. Das Löschmittel ist umweltfreundlich und garantiert Sicherheit für Personen.

Novec™ 1230 ist das perfekte Löschmittel für den Schutz sensibler EDV- und IT-Systeme. Es bindet die Wärmeenergie direkt in der Flamme und unterbricht so die Verbrennungsreaktion. Das Löschmittel ist farb- und nahezu geruchlos und bei Raumtemperatur flüssig. Es ist weder korrosiv noch elektrisch leitend und verursacht keine Schäden oder Rückstände an empfindlichen elektronischen Bauteilen.

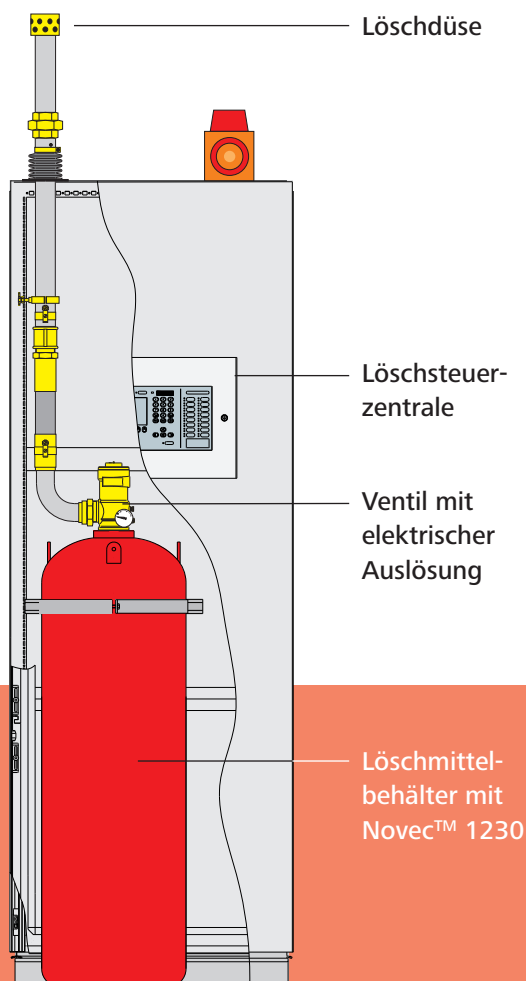
Novec™ 1230 ist ein chemisch wirkendes Löschmittel der jüngsten Generation mit hervorragenden Eigenschaften zum Schutz der Atmosphäre. Diese positiven Umwelteigenschaften sichern auch zukünftig die uneingeschränkte Verwendung.

### Typische Einsatzfelder der MX 1230 Kompaktlöschanlage sind Räume mit elektrischen und elektronischen Systemen wie:

- ▶ Computer- und Serverräume
- ▶ EDV- und Kommunikationseinrichtungen
- ▶ Kontrollräume und Leitwarten
- ▶ Labor- und medizinische Ausrüstungen sowie Bänderarchive und Vergleichbares

## Aufstellen, Anschließen, Löschbereit

Der besondere Vorteil der MX 1230 Kompaktlöschanlage: Steuerzentrale, Löschmittelvorrat und auf Wunsch auch Löschdüse, Alarmhupe und Blitzleuchte sind in einer Einheit in einem Schrank zusammengefasst. So kann die Anlage platz sparend mit minimalem Montage- und Installationsaufwand im von ihr geschützten Raum aufgestellt werden.



## So funktioniert sicherer Brandschutz mit der MX 1230 Kompaktlöschanlage

Sensible Branddetektoren an der Raumdecke und gegebenenfalls im Doppelboden überwachen kontinuierlich und lückenlos den geschützten Raum. Schon bei geringer Abweichung vom Normalzustand erkennen die Detektoren einen Brand und geben ein Signal an die Brandmelder- und Löschsteuerzentrale. Diese trennt die Stromkreise der gefährdeten Geräte, schaltet die Klimatisierung ab und löst einen akustischen und optischen Alarm aus. Nach einer programmierbaren Verzögerungszeit wird automatisch das Ventil am Löschmittelbehälter geöffnet, das Löschmittel strömt zur Düse, wo es beim Ausströmen verdampft. Innerhalb von 10 Sekunden verteilt sich das Gas gleichmäßig im Raum und löscht das Feuer.

## Sinnvolle Ergänzung

Eine effektive Systemergänzung ist die hochempfindliche Brandfrüherkennung Helios. Die früheste Detektion verschafft anwesendem Personal einen wertvollen Zeitvorsprung. In dieser frühen Phase kann eine simple Maßnahme, wie das Abschalten des Gerätes, verhindern, dass sich ein entstehender Brand zu einem Feuer entwickelt.



# VORTEILE

## Alle Komponenten in einer Einheit

### Brandschutz mit der MX 1230 Kompaktlöschanlage hat viele Vorteile:

- ▶ Optimierte Schadensbegrenzung durch sensible Detektion, kurze Flutungszeit und schnellen Löscheffekt.
- ▶ Optimale Nutzung wertvoller Technikflächen durch kompakten und platzsparenden Aufbau.
- ▶ Geringste Störung des Betriebsablaufs während der Montage durch vormontiertes Plug & Play System mit minimalem Installationsaufwand.
- ▶ Hohe Umweltverträglichkeit des Löschmittels.
- ▶ Optimales System für Bereiche, in denen sich Personen aufhalten, durch Einsatz eines sicheren Löschmittels.
- ▶ Effektive Rundumsicherheit, lückenlos und für sämtliche Systeme und Installationen im geschützten Raum.
- ▶ Hohe Verfügbarkeit des Brandschutzsystems durch schnelle Wiederbefüllung nach einem Einsatz.



### Die MX 1230 Kompaktlöschanlage gibt es in drei Ausführungen

Anlage Typ	geschütztes Raumvolumen <sup>1)</sup> in m <sup>3</sup>	Abmessungen (B x H x T) in cm	Gewicht <sup>2) 3)</sup> in kg
MX 1230 – 40	ca. 12 - 32	800 x 2100 x 600	ca. 230
MX 1230 – 80	ca. 32 - 70		ca. 270
MX 1230 – 140	ca. 70 - 140		ca. 300

<sup>1)</sup> Größere geschützte Raumvolumen auf Anfrage

<sup>2)</sup> ca. Gewicht zuzüglich Löschmittel (ca. 1 kg pro m<sup>3</sup> Raumvolumen)

<sup>3)</sup> ca. Gewicht bei Ausstattung mit FMZ 5000 mod 4 (+11 kg bei FMZ 5000 mod 12)

Minimax GmbH & Co. KG  
Industriestraße 10/12  
D-23840 Bad Oldesloe  
Tel.: +49 4531 803-0  
Fax: +49 4531 803-248  
E-Mail: [clean-agents@minimax.de](mailto:clean-agents@minimax.de)  
[www.minimax.de](http://www.minimax.de)

