



TEMPO

Saubere Luft. Saubere Lösung.

FEUERLÖSCHANLAGE

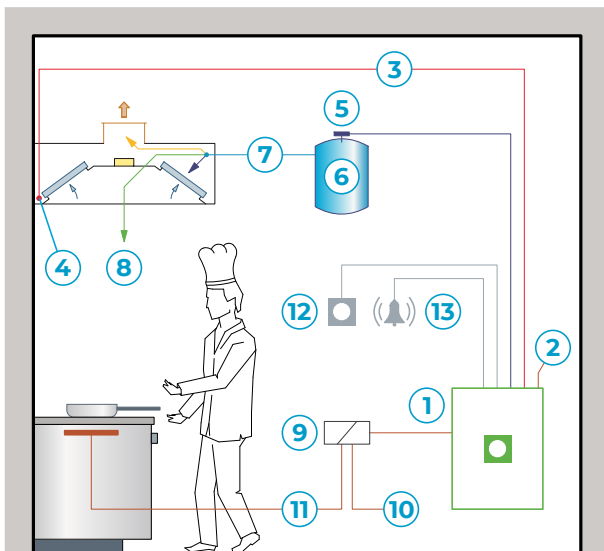


DIE FEUERLÖSCHANLAGE VON TEMPO

Das K-5-Feuerlöschsystem von Nobel Fire Systems wurde für den Einsatz in Küchen entwickelt. Es erfüllt die Anforderungen der ÖNORM EN 16282 (Teil 7).

Das Feuerlöschsystem ist ein unabhängiges System, das elektrisch betätigt wird und entweder manuell oder automatisch ausgelöst werden kann. Zur automatischen Auslösung ist das System an einen Wärmesensor angeschlossen, um Brandzustände zu erkennen. Der Detektor ist direkt über dem geschützten Gerät bzw. über dem zu schützenden Absaugfeld platziert. Bei manueller Auslösung wird das System über einen Taster an der NFS4 Steuereinheit (Vorderseite) ausgelöst.

Bei Auslösung des Sensors schaltet die Steuereinheit sofort die Stromversorgung der Verbraucher (Kochgeräte) ab. Optional kann ein akustisches Signal (Alarm), bzw. eine Meldung an eine übergeordnete Brandmeldezentrale (BMZ) erfolgen. Gleichzeitig erfolgt die Auslösung für den Löschvorgang. Simultan erfolgt die Ansteuerung der Lüftung – die Zuluft wird abgeschaltet, während die Abluft auf höchster Stufe weiterläuft. Wenn Brandschutzklappen in der Lüftung über dem Absaugfeld vorhanden sind, dann kann die Abluft mit der Auslösung abgeschaltet werden.



Pos Beschreibung

- 1** NFS4 Steuereinheit (B/H/T: 214 x 305 x 100 mm)
- 2** Stromversorgung 230 V AC, 3 A
- 3** Hitzebeständige Verkabelung
- 4** Wärmesensor (LH- oder Spotsensor)
- 5** Gasgenerator
- 6** Löschmittelbehälter (5, 15 oder 30 Liter) auf Wandhalterung
- 7** Edelstahl-Verteilerleitung (ø15 mm)
- 8** Verteilerdüse mit Ausblaskappe
- 9** Relais zur Steuerung der Kochgeräte bzw. Lüftung
- 10** Steuerung der Lüftungsanlage
- 11** Steuerung der Kochgeräte
- 12** Optional: zusätzliche manuelle Auslösung
- 13** Optional: Feueralarm

/ WARTUNGSARM UND ZUVERLÄSSIG

Das Feuerlöschsystem enthält keine beweglichen Teile und bleibt drucklos, bis ein Brandzustand erkannt wurde. Somit entstehen keine Ausfälle aufgrund von Undichtheit, defekten Messgeräten, Ventilen oder mechanischen Teilen. Sämtliche Bauteile sind aus Edelstahl gefertigt und bieten eine hervorragende Lebensdauer.

“

Komplett in Edelstahl gefertigt.

/ NASSCHEMISCHES LÖSCHMITTEL

Das Löschmittel wurde speziell zur Bekämpfung von Fett- und Speiseöl-Bränden sowie zur Verhinderung von Wiederentzündungen entwickelt. Ein pH-Wert von 7,8 gewährleistet, dass Küchengeräte keinen Schaden nehmen und sich das Löschmittel nach der Auslösung sicher und leicht beseitigen lässt. Ein chemischer Prozess bietet nach dem Brand zusätzliche Sicherheit auf der Oberfläche.

/ VERTEILDÜSEN MIT VERNEBELUNGSTECHNIK

Die Edelstahldüsen, mit einer maximalen Wurfweiten von 1,4 m, wurden speziell für ein schnelles Löschen der Flammen entwickelt. Durch den Sprühkegel und der Vernebelungstechnik werden Öle und Fette schnell bis unter ihre Selbstentzündungstemperatur abgekühlt.

/ LÖSCHMITTEL-BEHÄLTER

Die Behältergrößen von 5, 15 oder 30 Litern können einzeln oder in Kombination eingesetzt werden. Die Löschmittel-Behälter sind nach BS EN 550 ausgelegt. Jeder Tank wird werksseitig druckgeprüft und ist eindeutig gekennzeichnet um eine lückenlose Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

/ GASGENERATOR

Jeder Löschmittel-Behälter wird mit einem Festtreibstoff-Gasgenerator unter Druck gesetzt. Dieser ist wartungsfrei und ermöglicht im Vergleich zu anderen eine höhere Effizienz bei der Treibmittelproduktion. Der Gasgenerator lässt das System bis zur Betätigung drucklos bleiben.

/ NFS4 STEUEREINHEIT

Jedes System verfügt über ein elektrisches Bedienfeld inkl. einer Notstrombatterie für bis zu 72 h Laufzeit. Die Auslösung kann sowohl durch die automatische Erkennung als auch per Handauslösung erfolgen. Im Brandfall werden die Kochgeräte und die Küchenzuluft abgeschaltet. Die Abluftanlage wird auf die Höchststufe hochgefahren.

/ BRANDERKENNUNG

Das Brandschutzsystem kann mit verschiedenen Sensortypen arbeiten. Im Normalfall wird ein hitzeempfindlicher linearer Sensor (Linear Heat Sensor) über die gesamte Länge des Absaugfeldes eingesetzt. Ergänzend ist für stark hitzeentwickelnde Kochgeräte ein Spot-Sensor verfügbar.

/ UMWELT

Das Feuerlöschmittel wirkt als nicht gasförmiges Mittel und hat daher keinen GWP- oder ODP-Faktor.

GWP: „Global Warming Potential“ steht für das Erderwärmungs- bzw. Treibhauspotenzial einer Substanz.

ODP: „Ozone Depletion Potential“ steht für das Ozonerstörungspotential, ist ein einheitenloser Wert und ermöglicht die Darstellung des Umweltschädigungspotential von Kältemitteln in Relation zu einem Referenzstoff.



TEMPO Luft- und Wassertechnik Ges.m.b.H.

Obergäu 306 / 5440 Golling / Austria

T: +43 (0) 6244 7373
office@tempo-luft.com
www.tempo-luft.com

