



## KITCHENShield 神盾

WCK 廚房簡易滅火系統

*Lehavot*

Advanced fire protection systems



Advanced fire protection systems

Lehavot 擁有 60 多年的經驗，長期以來一直是高品質消防系統的先驅和領先供應商。 LEHAVOT 最佳解決方案融合最先進的技術，已在各種層級防火應用中得到證明。

今日，LEHAVOT 客製化的解決方案可幫助全球客戶面對 21 世紀的挑戰，產品價格最具競爭力，且在長期使用中仍提供卓越的性能。

**我們的優勢 - 運營效率和出色的可靠性**

LEHAVOT 的產品具備我們數十年在消防系統開發、設計和製造方面的專業知識和經驗。我們廣泛的先進解決方案提供最高的操作效率和最高的可靠性，提供無與倫比的運作品質。

**重視環境保護**

LEHAVOT 對客戶的供獻與我們對環境的承諾共存。我們全面的系統解決方案可最大限度地提高消防滅火劑效能，我們不斷尋求更新、更好的製造材料和方法，以確保產品的永續性。因此，LEHAVOT 產品符合最嚴格的國際標準和認證，如 FM、UL、EN、CE、MIL 等規範。

**客製化解決方案 + 全球業務網路 = 安心**

憑藉與世界主要最終用戶數十年的密切互動，LEHAVOT 經過驗證的產品經過精心客製化，以滿足 Reliance, IOTL, Navistar 等全球客戶在以下領域的需求：

- 公共汽車和火車
- 廚房滅火系統系統
- 油槽、儲氣槽保護
- 工程車輛（礦場、農用等）
- 海事
- 軌道車輛
- 傳送帶
- 行動電話天線基地臺
- 數位控制機台
- 軍事



LEHAVOT 的全球業務網路為客戶提供真正的安心。憑藉遍布全球的子公司和國際分銷商網路，建立公司優良的聲譽，致力於提供高品質的銷售和售後服務，並由訓練有素的專業團隊提供支援。



**Lehavot 自動消防系統**



**BUSShield**  
大客車  
自動滅火系統



**OIL-TANKShield**  
儲槽  
自動滅火系統



**KITCHENShield**  
廚房  
自動滅火系統

## KITCHENShield 神盾廚房滅火系統

廚房中的電力和燃氣烹飪器具使用大量可燃物質，並且具有特別高的起火和火災爆發的風險。

WCK 廚房滅火系統是一種套裝式的自動滅火系統，主要用在保護廚房區域，包括風管和排油煙罩系統，以及所有烹飪用具，如油炸鍋、炒鍋、烤肉爐、烤箱、鍊式烤箱等。

本系統滿足飯店、餐廳、醫院和公共機構等小型和大型廚房自動滅火系統的需求。



1. 噴嘴：配置以可以保護所有設備
2. 溫度探測器：安裝在油煙罩中，在火災發生時觸發系統
3. 自動滅火系統：將滅火劑輸送到全部受保護區域，並同時中斷供氣或供電
4. 溫度探測器的溫度等級依應用選用適合的溫度

### 特點和益處

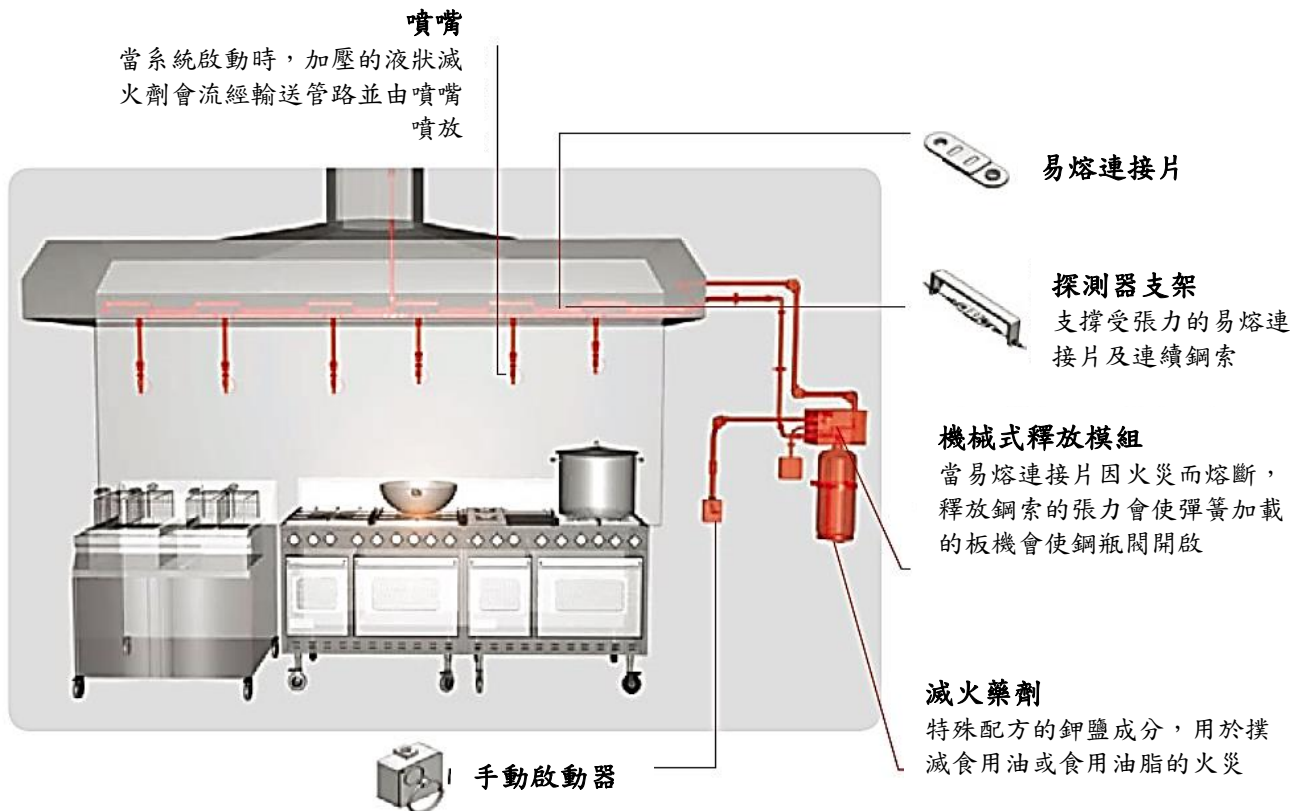
- 快速偵測 – 快速偵測火災並滅火，以最大幅減少損失和傷害
- 對不銹鋼無害 – 滅火液低酸鹼值（低於 pH：9），可保護不銹鋼表面
- 雙重動作 – 同時切斷燃料供應及滅火
- 環保 – 水基滅火劑對環境無害
- 客製化解決方案 – 客製化設計、安裝、測試和製造的自動滅火系統，以滿足客戶的各種要求
- 專業技術
- 快速安裝
- 藥劑管道安裝佈設彈性
- 藥劑管道設計簡單，手拉啟動器和燃氣閥安裝有彈性
- 機械式啟動系統 – 不需要使用氮氣或二氧化碳鋼瓶來啟動系統
- 多鋼瓶聯動 – 在市場上可聯動的最多鋼瓶數（最多 6 組鋼瓶）的系統和鋼瓶之間間距最長
- 機械式啟動裝置內部無需壓接

## 廚房自動滅火系統

簡單易維護的系統有效地保護飯店、餐廳和公共機構的具有高火災風險的廚房。

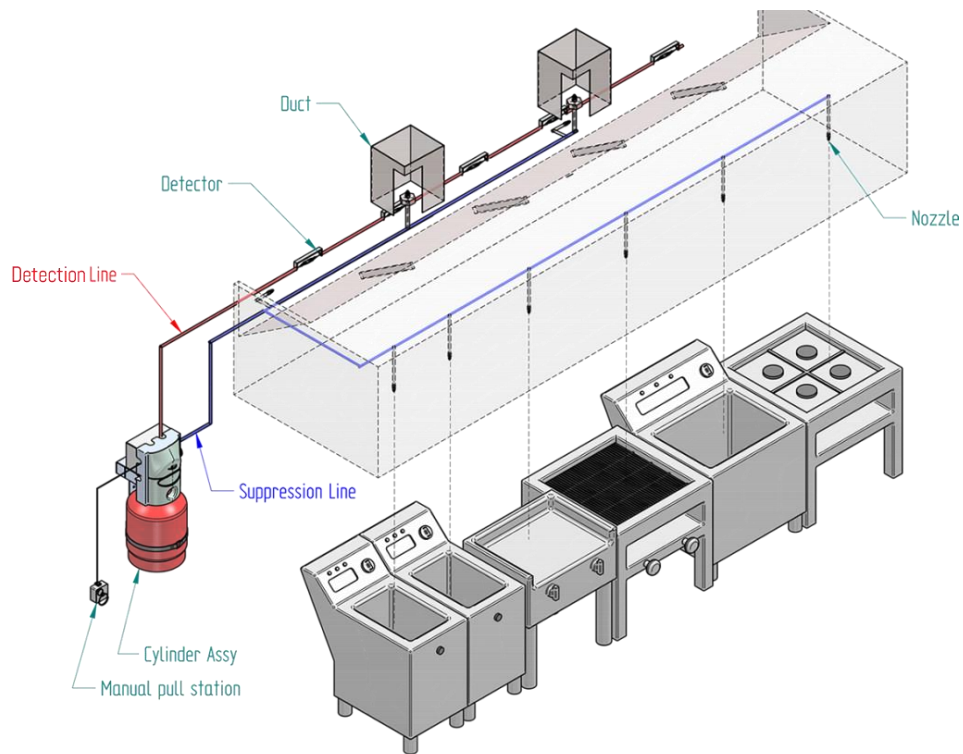
系統保護風管、油煙罩和烹飪器具區域，系統使用連續鋼索連接所有烹飪設備設置的探測器。每一個探測器由四部分組成：探測器、支架和兩個 S 型彎鉤。

隨著熱量的增加，易熔探測器將在預定溫度下分離，從而消除鋼索上的張力並啟動系統。



- 系統根據客戶需要自動或手動啟動
- 探測器的溫度等級依應用對象調整
- 熱探測器安裝在排油煙罩系統內，僅在火災期間觸發。噴嘴安裝保護所有烹飪器具，提供最大的滅火功能
- 手動啟動器可以立即啟動滅火系統，作為自動啟動系統的備用系統
- 系統將滅火劑噴放在所有受保護區域，同時中斷燃氣和電力供應，以大幅地防止復燃產生
- 磷酸氫鉀滅火劑用於撲滅食用油/油脂火災。在與油接觸時，液體產生泡沫，阻止氧氣到達火源並冷卻該區域
- 所有系統部件都具有吸引力的風格，以免損害廚房的外觀，同時設計確保廚房工作區不會中斷
- 系統啟動後，廚房可以在短時間內重新使用
- 系統可在噴放後於很短時間內重新灌充並準備復原

## 系統組件



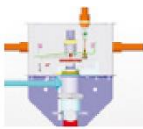
### 易熔連接片

因受熱熔化，連接片的兩半片將分離，使滅火劑噴放



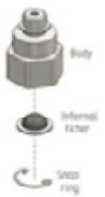
### 探測器支架

支撐受張力的易熔連接片及連續鋼索



### 機械釋放模組 (MRM)

當易熔連接片因火災而熔斷，釋放鋼索的張力會使彈簧加載的板機動作使鋼瓶閥開啟



### 噴嘴

當系統啟動時，加壓的液狀滅火劑會流經輸送管路並由噴嘴噴放



### 手動啟動器

每個 Lehavot WCK 系統須至少裝配一個手動啟動器，可依據需要手動啟動系統



### 滅火劑

Lehavot 滅火劑基於鉀化合物，通過冷卻和皂化作用撲滅食用油或食用油脂的火災

## 技術參數

## 系統保護能力

系統型式	鋼瓶		流量值	
			最小	最大
WCK 6	6.4 公升	1.68 加侖	2	5
WCK 9	9 公升	2.3 加侖	5	7
WCK 16	16 公升	4.2 加侖	7	12
WCK 20	20.5 公升	5.4 加侖	12	16
WCK 26	26 公升	6.8 加侖	12	20
WCK 16 + WCK 6 (並聯)			12	17
WCK 16 + WCK 9 (並聯)			12	19
WCK 16 + WCK 16 (並聯)			20	26

## 噴嘴型式及保護範圍

噴嘴	流量值	最大寬度 (cm)	最大長度 (cm)
油炸鍋	2	46	71
多口爐	1.5	50	80
中式炒鍋	1	直徑 31 - 60	深度 9.5 - 17
煎臺	2	76	122
上火烤箱	0.5 x 2	40	60
明火烤箱	1	37	65
隧道(鏈)式烤箱	0.5 x 2	63	92

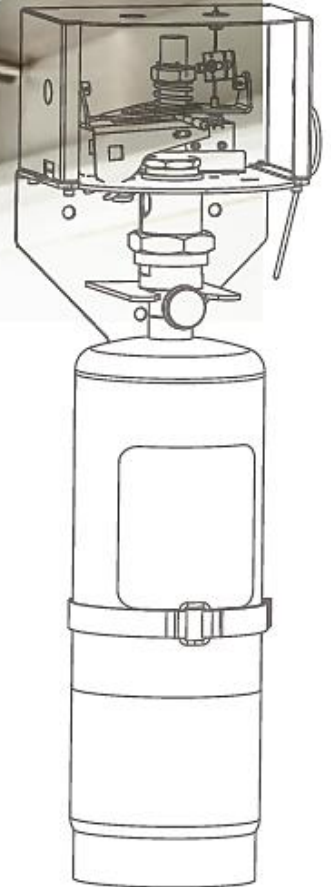
## 滅火劑特性

外觀	清澈有色液體
保存年限	12 年
折射率	1.39 - 1.41
凝固點	-40 °F (-40 °C)
比重	1.14 g/cm <sup>3</sup>
動黏度	3.2 cs @ 25 °C
酸鹼值	7.0 - 9.0
鋼瓶顏色	RAAL 3002
水溶性	完全溶解



## 證書和標準

- UL-300 登錄：用於保護餐廳烹飪區域的滅火系統
- CE 0029 標記
- ANSI NFPA 17A 標準：濕式化學滅火系統標準
- ANSI NFPA 96 標準：商業烹飪操作的通風控制和防火標準





[www.lehavot.com](http://www.lehavot.com) | [info@lehavot.com](mailto:info@lehavot.com)

Tel: 972-4-6905020 | Fax: 972-4-6952119 | Kibbutz Lehavot Habashan 12125

## 營業項目

- 消防工程設計/規劃/施工
- 會審 /會勘
- 經銷各式消防設備/安全器材
- 警報設備買賣
- 自動滅火設備買賣
  - Novec 1230
  - FM200
  - Co2
  - IG541
- 保養 /檢修申報

經銷商：

**focal 豐濶有限公司**

地址：新竹縣新埔鎮褒忠路356-7號

電話：03-5892119 傳真：03-5895199

E-mail：[focal9929@gmail.com](mailto:focal9929@gmail.com)