

CÔNG TY CỔ PHẦN FIREFRONT VIỆT NAM

NHÀ PHÂN PHỐI ĐỘC QUYỀN KHU VỰC MIỀN TRUNG
NGUYENHOANGGROUP

FIREFRONT  [®]
TIỀN PHONG ĐỂ DẪN ĐẦU

CATALOGUE

✉ Email: Kiennt.ceo@gmail.com

☎ Hotline: 0522167979

📍 Trụ sở Hà Nội: M04-L01 Khu đô thị Dương Nội, Hà Nội

📍 VPMT: 27 Lý Thánh Tông, TP. Đồng Hới, Quảng Bình



FIREFRONT

GIỚI THIỆU CHUNG

01 TÂM NHÌN

FIREFRONT VIỆT NAM không ngừng nghiên cứu, đổi mới, sáng tạo để trở thành Thương hiệu số 1 Việt Nam sản xuất, lắp ráp trang thiết bị, phương tiện và giải pháp, tích hợp, thiết kế, thi công lắp đặt hệ thống phòng cháy chữa cháy.

02 SỨ MỆNH

“ VÌ MỘT VIỆT NAM AN TOÀN & PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG ”

03 GIÁ TRỊ THƯƠNG HIỆU

Công ty cổ phần **FIREFRONT VIỆT NAM** xây dựng & phát triển giá trị thương hiệu dựa vào các chuẩn mực:

Đề cao khát vọng tiên phong; nỗ lực bồi dưỡng và phát huy trí tuệ trẻ, nhiệt huyết trẻ; dùng sự đổi mới, sáng tạo làm nền tảng cho vị thế dẫn đầu của Doanh nghiệp.

Xây dựng đội ngũ nhân sự có đủ Đức và Tài, không ngừng tiếp thu học hỏi; thiết lập môi trường làm việc chuyên nghiệp, công bằng, thân thiện, cởi mở; kiến tạo sức mạnh của Doanh nghiệp bắt nguồn từ sự đoàn kết, tinh thần hợp tác và sự tương trợ, chia sẻ.

Tuân thủ tính liêm chính, trung thực trong ứng xử và tất cả các giao dịch; tôn trọng và đối xử công bằng với nhân viên, khách hàng, nhà cung cấp cũng như các bên liên quan khác để hình thành văn hóa của doanh nghiệp.

Hành động và hợp tác một cách có trách nhiệm, đạo đức, lòng tin chính là xây dựng và bảo vệ uy tín của doanh nghiệp.

Tôn trọng và thực thi pháp luật; nghiêm túc tuân thủ các quy chuẩn, chính sách và quy định đã thiết lập của Công ty nhằm vun đắp sự bền vững của Doanh nghiệp.



MỤC LỤC

I	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT KHÔ ABC HAFICO	01
	Bình chữa cháy bột khô ABC Hafico.....	02
	Bình chữa cháy bột khô ABC di động Hafico	03
II	BÌNH CHỮA CHÁY ĐA NĂNG GỐC NƯỚC LITHI/WB, NANO/WB HAFICO ..	04
	Bình chữa cháy đa năng gốc nước LITHI/WB Hafico.....	05
	Bình chữa cháy đa năng gốc nước LITHI/WB di động Hafico	06
	Bình chữa cháy gốc nước NANO/WB Hafico	07
	Bình chữa cháy gốc nước NANO/WB di động	08
III	BÌNH CHỮA CHÁY BỘT FOAM HAFICO	09
	Bình chữa cháy bột Foam Hafico	10
	Bình chữa cháy bột Foam di động Hafico	11
IV	BÌNH CHỮA CHÁY KHÍ CO₂ HAFICO	12
	Bình chữa cháy khí CO ₂ Hafico	13
V	BÌNH CHỮA CHÁY MINI HAFICO	14
	Bình chữa cháy Mini bột khô ABC, gốc nước Hafico	15
VI	BÌNH CẦU CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG BỘT KHÔ ABC, KHÍ FM200, KHÍ FK5112	
	HAFICO	16
	Bình cầu chữa cháy tự động bột khô ABC Hafico	17
	Bình cầu chữa cháy tự động khí FM200, khí FK5112 Hafico	18
VII	BÌNH CẦU CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG CẢM BIẾT NHIỆT, KHÓI HAFICO	19
	Bình cầu chữa cháy tự động cảm biến nhiệt, khói Hafico	20
VIII	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY CHO TỦ ĐIỆN HAFICO	22
	Hệ thống chữa cháy cho tủ điện Hafico	23
IX	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY DỰA TRÊN ỐNG HÚT NHÀ BẾP HAFICO	25
	Hệ thống chữa cháy dựa trên ống hút nhà bếp Hafico	26
X	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG BẰNG KHÍ FM200, NOVEC, IG HAFICO	27
	Hệ thống chữa cháy tự động bằng khí FM200, Novec, IG Hafico	28
XI	LĂNG PHUN CHỮA CHÁY HAFICO	29
XII	VÒI CHỮA CHÁY HAFICO	29
XIII	TRỤ CHỮA CHÁY HAFICO	29
XIV	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BƠM BỘT FOAM DI ĐỘNG (CAFS) VÀ HỆ THỐNG CHỮA	
	CHÁY BỘT KHÔ DI ĐỘNG FIREFRONT	30
	Hệ thống chữa cháy bột Foam di động (CAFS) Firefront.....	31
	Hệ thống chữa cháy bột khô di động Firefront	32
XV	BƠM CHỮA CHÁY FIREFRONT	33
	Bơm chữa cháy di động Firefront.....	34
	Bơm nổi chữa cháy Firefront.....	35
XVI	HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL FIREFRONT	36
	Hệ thống bơm chữa cháy động cơ diesel Firefront.....	37



BÌNH CHỮA CHÁY BỘT KHÔ ABC Hafico®

Bình chữa cháy bột khô ABC Hafico được đặc trưng bởi hiệu suất cao, phương pháp vận hành đơn giản và khả năng dập lửa nhanh. Chúng thích hợp để giải quyết các đám cháy như:

- Đám cháy loại A: Gỗ, vải, nhựa, các chất hữu cơ dễ bắt lửa khác;
- Đám cháy loại B: Xăng, dầu, sơn và các dung môi dễ bay hơi khác;
- Đám cháy loại C: Các loại khí;
- Đám cháy điện: Các thiết bị điện, dây dẫn, hệ thống điện.



BÌNH CHỮA CHÁY BỘT KHÔ ABC **hafico**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Bột hóa chất khô Mono Ammonium Phosphate (MAP) có khả năng chữa cháy loại A, B, C & đám cháy điện.
- Đã được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn theo TCVN.
- Van bằng đồng mạ Crom. Chốt kéo bằng thép không gỉ.
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Vòi PVC với độ linh hoạt cao và chống nứt, chống lão hóa.
- Vỏ bình bằng thép sơn đỏ hoặc thép không gỉ.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 7026:2013.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.



Loại A



Loại B



Loại C



Điện



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFP1	HFP2	HFP4	HFP8
Chất chữa cháy	Bột khô ABC			
Lượng nạp chất chữa cháy	1 kg	2 kg	4 kg	8 kg
Công suất chữa cháy	1A.21B.C	1A.21B.C	2A.55B.C	4A.144B.C
Thời gian phun hiệu quả	≥8 giây	≥9 giây	≥13 giây	≥19 giây
Tầm phun xa	3-5 mét	3-5 mét	4-6 mét	4-6 mét
Tổng khối lượng	~1,6 kg	~2,8 kg	~5,5 kg	~10,6 kg
Áp suất làm việc	1,0 - 1,4 Mpa			
Áp suất kiểm tra	2,5 Mpa			
Nhiệt độ hoạt động	-30°C đến 60°C			
Vật liệu	Thép carbon thấp			
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton			

BÌNH CHỮA CHÁY BỘT KHÔ ABC DI ĐỘNG **hatico**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Bột hóa chất khô Mono Ammonium Phosphate (MAP) có khả năng chữa cháy loại A, B, C & đám cháy điện.
- Đã được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn theo TCVN.
- Khung giá có bánh xe tiện lợi cho việc di chuyển.
- Van bằng đồng mạ Crôm.
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Ống dẫn bột bằng PVC chống xoắn, chống tắc.
- Vòi phun với độ linh hoạt cao và chống nứt, chống lão hóa.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 7027:2013.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.



Loại A



Loại B



Loại C



Điện



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFP25M	HFP35M
Chất chữa cháy	Bột khô ABC	
Lượng nạp chất chữa cháy	25 kg	35 kg
Công suất chữa cháy	6A.144B.C	6A.144B.C
Thời gian phun hiệu quả	≥30 giây	≥35 giây
Tầm phun xa	6-8 mét	6-8 mét
Tổng khối lượng	~42 kg	~52,8 kg
Áp suất làm việc	1,0 - 1,4 Mpa	
Áp suất kiểm tra	2,5 Mpa	
Nhiệt độ hoạt động	-30°C đến 60°C	
Vật liệu	Thép carbon thấp	
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton	



BÌNH CHỮA CHÁY ĐA NĂNG GỐC NƯỚC

LITHI/WB, NANO/WB Hafico®

Bình chữa cháy đa năng gốc nước Hafico đặc trưng bởi sự an toàn không độc hại đối với con người, thân thiện với môi trường, không gây ô nhiễm thứ cấp đặc biệt là khả năng dập tắt hiệu quả nhiều loại đám cháy khác nhau:

- Đám cháy loại A: Gỗ, vải, nhựa, các chất hữu cơ dễ bắt lửa, khác;
- Đám cháy loại B: Xăng, dầu, sơn và các dung môi dễ bay hơi khác;
- Đám cháy loại F: Dầu mỡ, dầu ăn, mỡ động vật hoặc bơ bắt lửa ;
- Đám cháy điện: Các thiết bị điện, dây dẫn, hệ thống điện.
- Đám cháy Pin Lithium-ion: Đám cháy sinh ra bởi Pin Lithium với nhiệt độ cao.



BÌNH CHỮA CHÁY ĐA NĂNG GỐC NƯỚC LITHI/WB **Infico**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Hỗn hợp các hợp chất chữa cháy LITHI ở dạng phân tử được nghiên cứu để tăng tối đa khả năng bao phủ, cách ly chất cháy, cô lập quá trình lan truyền nhiệt, giảm nhiệt nhanh và ngăn chặn sự tái sinh của ngọn lửa. Thành phần chính là nước kết hợp với hợp chất Alkyl glycoside.
- Hiệu quả dập tắt đối với các loại đám cháy A, B, C, F, đám cháy điện và đặc biệt hiệu quả với đám cháy Pin Lithium-ion được sử dụng trong xe đạp điện, xe máy điện, ô tô điện...
- Không chứa chất độc hại đến sức khỏe con người, không gây kích ứng thứ cấp, thân thiện với môi trường.
- Được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn theo TCVN.
- Được thiết kế công nghệ chống sốc, rung.
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Vòi phun với độ linh hoạt cao và chống nút, chống lão hóa.
- Vỏ bình bằng thép sơn xanh, đỏ hoặc thép không gỉ.
- Lựa chọn van và áp kế theo tiêu chuẩn TCVN hoặc CE.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 7026:2013.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFLWB2	HFLWB4	HFLWB6	HFLWB9
Chất chữa cháy	Nước và hợp chất Alkyl glycoside			
Lượng nạp chất chữa cháy	2 lít	4 lít	6 lít	9 lít
Công suất chữa cháy	1A.34B	1A.55B	1A.55B	2A.89B
Thời gian phun hiệu quả	≥10 giây	≥20 giây	≥35 giây	≥50 giây
Tầm phun xa	3-5 mét	3-5 mét	3-5 mét	3-5 mét
Tổng khối lượng	~3,6 kg	~6,5 kg	~9,4 kg	~13,8 kg
Áp suất làm việc	1,2 - 1,6 Mpa			
Áp suất kiểm tra	2,5 Mpa			
Nhiệt độ hoạt động	5°C đến 60°C			
Vật liệu	Thép carbon thấp			
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton			

BÌNH CHỮA CHÁY ĐA NĂNG GỐC NƯỚC LITHI/WB DI ĐỘNG **halico**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Hỗn hợp các hợp chất chữa cháy LITHI ở dạng phân tử được nghiên cứu để tăng tối đa khả năng bao phủ, cách ly chất cháy, cô lập quá trình lan truyền nhiệt, giảm nhiệt nhanh và ngăn chặn sự tái sinh của ngọn lửa. Thành phần chính là nước kết hợp với hợp chất Alkyl glycoside.
- Hiệu quả dập tắt đối với các loại đám cháy A, B, C, F, đám cháy điện và đặc biệt hiệu quả với đám cháy Pin Lithium-ion được sử dụng trong xe đạp điện, xe máy điện, ô tô điện...
- Không chứa chất độc hại đến sức khỏe con người, không gây kích ứng thứ cấp, thân thiện với môi trường.
- Được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn theo TCVN.
- Được thiết kế công nghệ chống sốc, rung.
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Vòi phun với độ linh hoạt cao và chống nút, chống lão hóa.
- Vỏ bình bằng thép sơn xanh, đỏ hoặc thép không gỉ.
- Lựa chọn van và áp kế theo tiêu chuẩn TCVN hoặc CE.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 7027:2013.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.



Loại A



Loại B



Loại C



Loại F



Điện



Pin Lithium-ion



9001:2015



14001:2015



7027:2013

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFLWB25	HFLWB35
Chất chữa cháy	Nước và hợp chất Alkyl glycoside	
Lượng nạp chất chữa cháy	25 lít	35 lít
Công suất chữa cháy	4A.144B	4A.144B
Thời gian phun hiệu quả	≥120 giây	≥120 giây
Tầm phun xa	6-8 mét	6-8 mét
Tổng khối lượng	~48,4 kg	~67 kg
Áp suất làm việc	1,2 - 1,6 Mpa	
Áp suất kiểm tra	2,5 Mpa	
Nhiệt độ hoạt động	5°C đến 60°C	
Vật liệu	Thép carbon thấp	
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton	

BÌNH CHỮA CHÁY GỐC NƯỚC NANO/WB **hatico**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Hợp chất chữa cháy tạo màng ở dạng Nano, công dụng 5 trong 1 (5 in 1) hiệu quả dập tắt hoàn toàn các đám cháy loại A, B, C, F và đám cháy điện.
- Có khả năng dập tắt hoàn toàn đám cháy Pin Lithium-ion (xe đạp điện, xe máy điện).
- Chất chữa cháy sạch không độc hại, không ăn mòn, không gây kích ứng, không gây ô nhiễm thứ cấp, an toàn với con người và thân thiện môi trường.
- Được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn theo TCVN.
- Bình được thiết kế công nghệ chống sốc, rung.
- Công nghệ phun sương có thể dập tắt đám cháy điện dưới 35 kV.
- Khả năng cách nhiệt mạnh, chống cháy và chống cháy lại.
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Vòi phun với độ linh hoạt cao và chống nứt, chống lão hóa.
- Vỏ bình bằng thép sơn xanh, đỏ hoặc thép không gỉ.
- Lựa chọn van và áp kế theo tiêu chuẩn TCVN hoặc CE.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 7026:2013.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFNWB2	HFNWB3	HFNWB6	HFNWB9
Chất chữa cháy	Nước và phụ gia chữa cháy			
Lượng nạp chất chữa cháy	2 lít	3 lít	6 lít	9 lít
Công suất chữa cháy	1A.34B	1A.55B	1A.55B	2A.89B
Thời gian phun hiệu quả	≥10 giây	≥15 giây	≥35 giây	≥50 giây
Tầm phun xa	3-5 mét	3-5 mét	3-5 mét	3-5 mét
Tổng khối lượng	~3,5 kg	~5,2 kg	~10,2 kg	~12,5 kg
Áp suất làm việc	1,0 - 1,4 Mpa			
Áp suất kiểm tra	2,5 Mpa			
Nhiệt độ hoạt động	5°C đến 60°C			
Vật liệu	Thép carbon thấp			
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton			

BÌNH CHỮA CHÁY GỐC NƯỚC NANO/WB DI ĐỘNG **halico**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Hợp chất chữa cháy tạo màng ở dạng Nano, công dụng 5 trong 1 (5 in 1) hiệu quả dập tắt hoàn toàn các đám cháy loại A, B, C, F và đám cháy điện.
- Có khả năng dập tắt hoàn toàn đám cháy Pin Lithium-ion (xe đạp điện, xe máy điện).
- Chất chữa cháy sạch không độc hại, không ăn mòn, không gây kích ứng, không gây ô nhiễm thứ cấp, an toàn với con người và thân thiện môi trường.
- Được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn theo TCVN.
- Bình được thiết kế công nghệ chống sốc, rung.
- Công nghệ phun sương có thể dập tắt đám cháy điện dưới 35 kV.
- Khả năng cách nhiệt mạnh, chống cháy và chống cháy lại.
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Vòi phun với độ linh hoạt cao và chống nứt, chống lão hóa.
- Vỏ bình bằng thép sơn xanh, đỏ hoặc thép không gỉ.
- Lựa chọn van và áp kế theo tiêu chuẩn TCVN hoặc CE.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 7027:2013.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.



Loại A



Loại B



Loại C



Loại F



Điện



Pin Lithium-ion



9001:2015



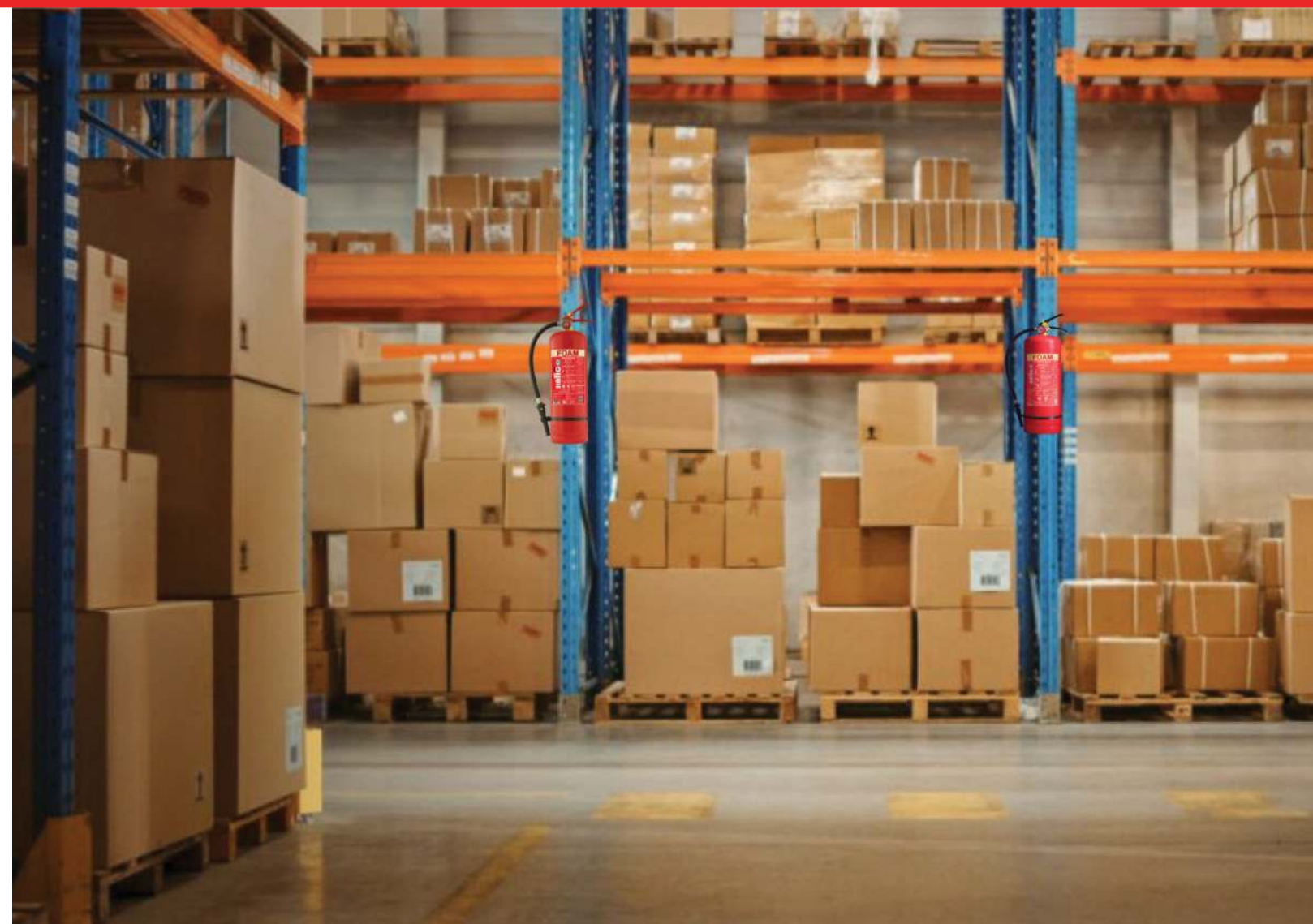
14001:2015



7027:2013

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFNWB25	HFNWB35
Chất chữa cháy	Nước và phụ gia chữa cháy	
Lượng nạp chất chữa cháy	25 lít	35 lít
Công suất chữa cháy	4A.144B	4A.144B
Thời gian phun hiệu quả	≥120 giây	≥120 giây
Tầm phun xa	6-8 mét	6-8 mét
Tổng khối lượng	~60 kg	~70 kg
Áp suất làm việc	1,0 - 1,4 Mpa	
Áp suất kiểm tra	2,5 Mpa	
Nhiệt độ hoạt động	5°C đến 60°C	
Vật liệu	Thép carbon thấp	
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton	



BÌNH CHỮA CHÁY BỌT FOAM HAFICO®

Bình chữa cháy bọt Foam HAFICO lý tưởng bởi khả năng ngăn chặn ngọn lửa tiếp xúc với ô xy và hạ nhiệt khu vực cháy cũng như ngăn cháy lại một cách hiệu quả. Bình chữa cháy bọt Foam Hafico phù hợp cho các đám cháy:

- Đám cháy A: Gỗ, vải, nhựa, các chất hữu cơ dễ bắt lửa khác;
- Đám cháy B: Các chất lỏng như xăng dầu, sơn, các dung môi dễ bay hơi khác.



BÌNH CHỮA CHÁY BỘT FOAM HAFICO

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Chất chữa cháy Aqueous Film Forming Foam (AFFF) có khả năng dập tắt các đám cháy loại A và B.
- Van được mạ crom-đồng. Chốt kéo bằng thép không gỉ.
- Vòi phun hút khí mang lại khả năng chống cháy cao (bình chữa cháy bằng bột).
- Đã được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn.
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Vòi phun PVC với độ linh hoạt cao và chống nứt, chống lão hóa.
- Vỏ bình bằng thép sơn đỏ hoặc thép không gỉ.
- Lựa chọn van và áp kế theo tiêu chuẩn TCVN hoặc CE.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 7026:2013.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.



Loại A



Loại B



Loại C



9001:2015



14001:2015



7026:2013

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFF3	HFF6	HFF9
Chất chữa cháy	Dung dịch tạo bọt AFFF		
Lượng nạp chất chữa cháy	3 lít	6 lít	9 lít
Công suất chữa cháy	1A.55B	1A.55B	2A.89B
Thời gian phun hiệu quả	≥15 giây	≥30 giây	≥50 giây
Tầm phun xa	3-5 mét	3-5 mét	3-5 mét
Tổng khối lượng	~5,4 kg	~8 kg	~11,8 kg
Áp suất làm việc	1,0 - 1,4 Mpa		
Áp suất kiểm tra	2,5 Mpa		
Nhiệt độ hoạt động	5°C đến 60°C		
Vật liệu	Thép carbon thấp		
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton		

BÌNH CHỮA CHÁY BỘT FOAM DI ĐỘNG **hatico**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Chất chữa cháy Aqueous Film Forming Foam (AFFF) có khả năng dập tắt các đám cháy loại A và B.
- Van được mạ crom-đồng. Chốt kéo bằng thép không gỉ.
- Vòi phun hút khí mang lại khả năng chống cháy cao (bình chữa cháy bằng bột).
- Đã được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn.
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Vòi phun PVC với độ linh hoạt cao và chống nứt, chống lão hóa.
- Vỏ bình bằng thép sơn đỏ hoặc thép không gỉ.
- Lựa chọn van và áp kế theo tiêu chuẩn TCVN hoặc CE.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 7026:2013.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.



Loại A



Loại B



Loại C



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFF25M	HFF50M
Chất chữa cháy	Dung dịch tạo bọt AFFF	
Lượng nạp chất chữa cháy	25 lít	50 lít
Công suất chữa cháy	4A.144B	4A.144B
Thời gian phun hiệu quả	≥120 giây	≥150 giây
Tầm phun xa	6-8 mét	6-8 mét
Tổng khối lượng	~43,1 kg	~74 kg
Áp suất làm việc	1,0 - 1,4 Mpa	
Áp suất kiểm tra	2,5 Mpa	
Nhiệt độ hoạt động	5°C đến 60°C	
Vật liệu	Thép carbon thấp	
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton	



BÌNH CHỮA CHÁY KHÍ CO2 HAFICO®

Bình chữa cháy CO2 HAFICO đặc trưng bởi hiệu suất cao của nó trong việc dập tắt các đám cháy như:

- Đám cháy B: Các chất lỏng như xăng dầu, sơn, các dung môi dễ bay hơi khác;
- Đám cháy điện: Các thiết bị điện, dây dẫn, hệ thống điện;

CO2 không dẫn điện, sạch sẽ, giảm thiểu tối đa thiệt hại cho thiết bị điện khi có sự cố hỏa hoạn xảy ra.

PHẠM VI
ỨNG DỤNG



Khu công nghiệp



Nhà kho



Giàn khoan



Công trường



Sân bay



Phòng thí nghiệm

BÌNH CHỮA CHÁY KHÍ CO2 **halico**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Các đặc tính của CO2: Khả năng dập tắt đám cháy nhanh chóng trong công nghiệp.
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Đã được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn theo TCVN.
- Van áp lực cao bằng đồng được trang bị van an toàn.
- Chất chữa cháy không dẫn điện.
- Khí CO2 biến mất nhanh chóng mà không để lại cặn.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 7026:2013, TCVN 7027:2013.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.



Loại B



Điện

ISO
9001:2015

ISO
14001:2015

TCVN
7026:2013

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFC3	HFC5	HFC9	HFC24M
Chất chữa cháy	CO2			
Lượng nạp chất chữa cháy	3 kg	5 kg	9 kg	24 kg
Công suất chữa cháy	34B	55B	55B	55B
Thời gian phun hiệu quả	≥8 giây	≥12 giây	≥16 giây	≥20 giây
Tầm phun xa	2-5 mét	2-5 mét	2-6 mét	3-6 mét
Tổng khối lượng	~9,8 kg	~15,3 kg	~24,2 kg	~78,8 kg
Áp suất làm việc	5 Mpa			
Áp suất kiểm tra	25 Mpa			
Nhiệt độ hoạt động	-30°C đến 60°C			
Vật liệu	Thép đúc			
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton			



BÌNH CHỮA CHÁY MINI **HAFFIC**

Bình chữa cháy mini là một thiết bị cực kỳ hữu ích trong việc đối phó với nguy cơ cháy nổ ở những không gian nhỏ hoặc khi di chuyển. Dù có kích thước nhỏ gọn, chúng vẫn mang lại khả năng chữa cháy hiệu quả, giúp dập tắt ngọn lửa nhanh chóng trước khi tình hình trở nên nguy hiểm. Bình chữa cháy có khả năng dập tắt các loại đám cháy như:

- Đám cháy loại A: Gỗ, vải, nhựa và các vật liệu hữu cơ bắt lửa khác;
- Đám cháy loại B: Xăng, dầu, sơn và các dung môi dễ bay hơi khác;
- Đám cháy loại C: Các loại khí.



BÌNH CHỮA CHÁY MINI BỘT KHÔ ABC, GỐC NƯỚC **HAFFICO**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Kích thước nhỏ gọn, tiện lợi, an toàn, hiệu quả.
- Chữa cháy loại A, B, C, F và đám cháy điện, Pin Lithium-Ion
- Đã được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn theo TCVN.
- Vỏ bình bằng thép sơn đỏ, xanh, vàng.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 13260:2021.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFMP520	HFMNWB580	HFMNWB950	HFMLWB950
Chất chữa cháy	Bột khô ABC	Nước và phụ gia chữa cháy		Nước và hợp chất Alkyl glycoside
Lượng nạp chất chữa cháy	0,52 kg	580 ml	950 ml	950 ml
Công suất chữa cháy	0,5A.8B.C	0,5A.8B.5F	0,5A.8B.5F	0,5A.8B.5F
Thời gian phun hiệu quả	≥6 giây	≥6 giây	≥6 giây	≥6 giây
Tầm phun xa	1-3 mét	1-3 mét	1-3 mét	1-3 mét
Áp suất làm việc	0,9 - 1,2 Mpa			
Áp suất kiểm tra	2,0 Mpa			
Nhiệt độ hoạt động	5°C đến 60°C			
Vật liệu	Thép carbon thấp			
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton			



BÌNH CẦU CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG BỘT KHÔ ABC & KHÍ FM200, FK5112 HAFICO®

Được nghiên cứu và thiết kế chuyên biệt cho cơ sở hạ tầng như nhà ở, nhà kho, phòng điều khiển trung tâm hay các tòa nhà kinh doanh. Bình cầu chữa cháy tự động HAFICO không đòi hỏi bất cứ sửa đổi cấu trúc hạ tầng hoặc thay đổi không gian sàn vì được lắp đặt trực tiếp trên trần. Bình cầu chữa cháy tự động có khả năng dập tắt các loại đám cháy như:

- Đám cháy loại A: Gỗ, vải, nhựa và các vật liệu hữu cơ bắt lửa khác;
- Đám cháy loại B: Xăng, dầu, sơn và các dung môi dễ bay hơi khác;
- Đám cháy loại C: Các loại khí;
- Đám cháy điện: Các thiết bị điện, dây dẫn, hệ thống điện.



BÌNH CẦU CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG BỘT KHÔ ABC **halico**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Bột khô Mono Ammonium Phosphate (MAP) chất lượng tốt chữa cháy các loại đám cháy A, B, C và đám cháy điện.
- Tự động dập tắt đám cháy thông qua đầu phun (sprinkler).
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Trang bị van an toàn xả áp trong trường hợp áp suất cao quá mức cho phép.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, 14001:2015.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 12314-1:2018.



Loại A



Loại B



Loại C



Điện



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFPA4	HFPA6	HFPA8
Chất chữa cháy	Bột khô ABC		
Lượng nạp chất chữa cháy	4 kg	6 kg	8 kg
Thời gian phun hiệu quả	≥10 giây	≥10 giây	≥12 giây
Diện tích bảo vệ danh nghĩa	≥8m ² tại độ cao 2,5 mét		
Tổng khối lượng	~6 kg	~9,6 kg	~10,7 kg
Áp suất làm việc	1,0 - 1,4 Mpa		
Áp suất kiểm tra	2,5 Mpa		
Nhiệt độ kích hoạt	Tùy chọn 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C hoặc 182°C		
Vật liệu	Thép carbon thấp		
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton		

BÌNH CẦU CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG KHÍ FM200, FK5112 **haflco**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Hỗn hợp chất khí chữa cháy FM200, FK5112 có chỉ số tác động phá hủy tầng ozone ODP = 0.
- Tự động dập tắt đám cháy thông qua đầu phun (sprinkler).
- Sơn tĩnh điện Polyester (PP) 3 lớp.
- Đã được thử nghiệm áp suất và kiểm tra chống ăn mòn theo TCVN.
- Trang bị van an toàn xả áp trong trường hợp áp suất cao quá mức cho phép.
- Đạt chứng nhận ISO 9001:2015, 14001:2015.
- Đạt chứng nhận tiêu chuẩn TCVN 12314-2:2022.



Loại A



Loại B



Loại C



Điện



9001:2015



14001:2015



12314-2:2022

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFGA4	HFGA6	HFGA8
Chất chữa cháy	Khí FM200/ FK5112		
Lượng nạp chất chữa cháy	4 kg	6 kg	8 kg
Thời gian phun trung bình	7-9 giây	10-12 giây	14-16 giây
Chiều cao lắp đặt	Tối thiểu 2,5m		
Tổng khối lượng	~6 kg	~9,6 kg	~10,7 kg
Áp suất làm việc	1,0 - 1,4 Mpa		
Áp suất kiểm tra	2,5 Mpa		
Nhiệt độ kích hoạt	Tùy chọn 57°C, 68°C, 79°C, 93°C, 141°C hoặc 182°C		
Vật liệu	Thép carbon thấp		
Tiêu chuẩn đóng gói	Thùng carton		



BÌNH CẦU CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG CẢM BIẾN NHIỆT, KHÓI **HAFFCO**

Sử dụng hệ thống báo cháy thông minh: Cảm biến nhiệt và cảm biến khói nhằm phát hiện và ngăn ngừa đám cháy lớn cũng như giảm thiểu việc báo động giả.



BÌNH CẦU CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG CẢM BIẾN NHIỆT, KHÓI **HAfícO**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Bình cầu chữa cháy tự động sử dụng công nghệ 2 trong 1: cảm biến khói, cảm biến nhiệt độ. Tích hợp phần mềm chuyên biệt chống báo động giả.
- Bình cầu chữa cháy được trang bị đầu phun chuyên dụng với thiết kế chuyên biệt. Bình chữa cháy và cảm biến nhiệt độ, cảm biến khói được kết nối trực tiếp với bảng điều khiển.
- Cảm biến độ nhạy cao có thể phát hiện cháy ngay cả ở một đám cháy nhỏ nhất.
- Tùy thuộc vào không gian, khu vực và nhu cầu sử dụng có thể lựa chọn chất chữa cháy là bột ABC hoặc khí.



Loại A



Loại B



Loại C



Điện



9001:2015



14001:2015



12314-1:2018



12314-2:2022

NGUYÊN LÝ VẬN HÀNH

- Các cảm biến sẽ phát hiện khói (cảm biến khói) hoặc nhiệt độ (cảm biến nhiệt) hoặc cả hai và sau đó gửi tín hiệu điện đến bảng điều khiển.
- Để giảm khả năng báo động và hoạt động không mong muốn, chức năng xuyên qua các vùng (cross zonal) sẽ được kích hoạt. Trong trường hợp này, bảng điều khiển sẽ hoạt động chỉ khi hai hoặc nhiều cảm biến cùng một khu vực phát hiện cháy và gửi tín hiệu điện đến bảng điều khiển.
- Khi bảng điều khiển được kích hoạt, đèn và còi báo động sẽ bắt đầu hoạt động. Điều này sẽ tiếp tục trong một khoảng thời gian cụ thể để cho phép sơ tán phòng. Và sau một thời gian, chất chữa cháy sẽ bắt đầu được xả từ đầu phun.
- Hệ thống này cũng được trang bị công tắc điều khiển thủ công do đó toàn bộ hệ thống có thể được kích hoạt (hoặc vô hiệu hóa) bằng tay nếu cần.

BÌNH CẦU CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG CẢM BIẾN NHIỆT, KHÓI **halico**

ƯU ĐIỂM

- Bình cầu chữa cháy có thể được lắp đặt trực tiếp lên trên trần mà không cần bất kỳ sự thay đổi đáng kể nào trong cấu trúc nhà.
- Việc lắp đặt trên trần giúp tránh ảnh hưởng tới không gian sử dụng của con người và hoàn toàn không chiếm diện tích mặt sàn.
- Khả năng bảo vệ 24/7 cùng với phần mềm điều khiển chuyên dụng.

Cấu tạo hệ thống

1. Bình cầu chữa cháy với van điện từ được điều khiển từ xa.
2. Cảm biến khói.
3. Cảm biến nhiệt.
4. Bảng điều khiển chính.
5. Công tắc thủ công.
6. Còi báo động.



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	HFPAS4	HFPAS6	HFPAS8	HFGAS4	HFGAS6	HFGAS8
Chất chữa cháy	Bột khô ABC			FM200/ FK5112		
Lượng nạp chất chữa cháy	4 kg	6 kg	8 kg	4 kg	6 kg	8 kg
Thiết kế	Khung giá đỡ gắn tường và móc treo					
Thời gian xả trung bình	7-9 giây	10-12 giây	14-16 giây	≥10 giây	≥10 giây	≥12 giây
Tổng khối lượng	~6 kg	~9,6 kg	~10,7 kg	~6 kg	~9,6 kg	~10,7 kg
Chiều cao lắp đặt	Tối thiểu 2,5 mét					
Nhiệt độ kích hoạt	Có thể điều chỉnh từ 60°C tới 170°C					
Áp suất làm việc	1,0-1,4 Mpa			1,4-1,8 Mpa		
Áp suất kiểm tra	2,7 Mpa					
Lượng xả khi kích hoạt	99%					



HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG CHO TỦ ĐIỆN HAFICO®

Nghiên cứu cho thấy chập điện, chập tủ máy chủ và chập biến áp liên tục đứng đầu trong số nguyên nhân chính gây ra hỏa hoạn thương mại và dân cư; hầu hết các vụ cháy bắt đầu từ một tia lửa nhỏ trong tủ điện/tủ điều khiển hoặc do xử lý không đúng cách. Điều này thường dẫn đến vụ cháy lớn sau đó gây thương tích, tử vong và mất mát tài sản đáng kể, làm tổn kém tiền bạc và thời gian ngừng hoạt động cho doanh nghiệp. Một cách duy nhất để giải quyết vấn đề đó là phát hiện ngay lập tức và dập tắt đám cháy nhanh chóng.



HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG CHO TỦ ĐIỆN **halico®**

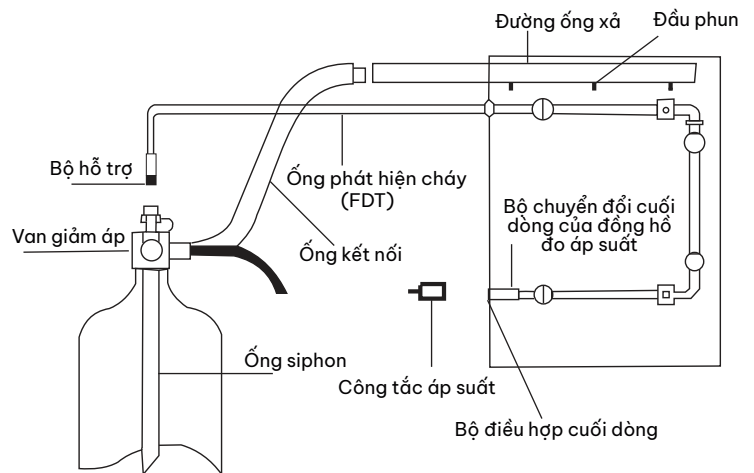
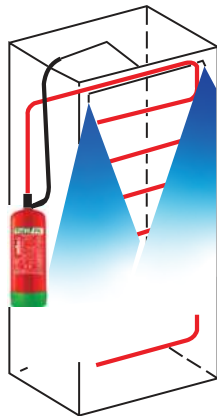
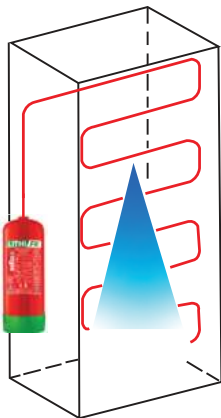
ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Hệ thống chữa cháy tự động cho tủ điện giúp nhanh chóng phát hiện cháy, đồng thời cảnh báo cho các bộ phận liên quan.
- Hệ thống sử dụng ống cảm biến độ nhạy cao đa dạng phát hiện nhanh chóng đồng thời kích hoạt hệ thống phun chất chữa cháy dập tắt đám cháy.



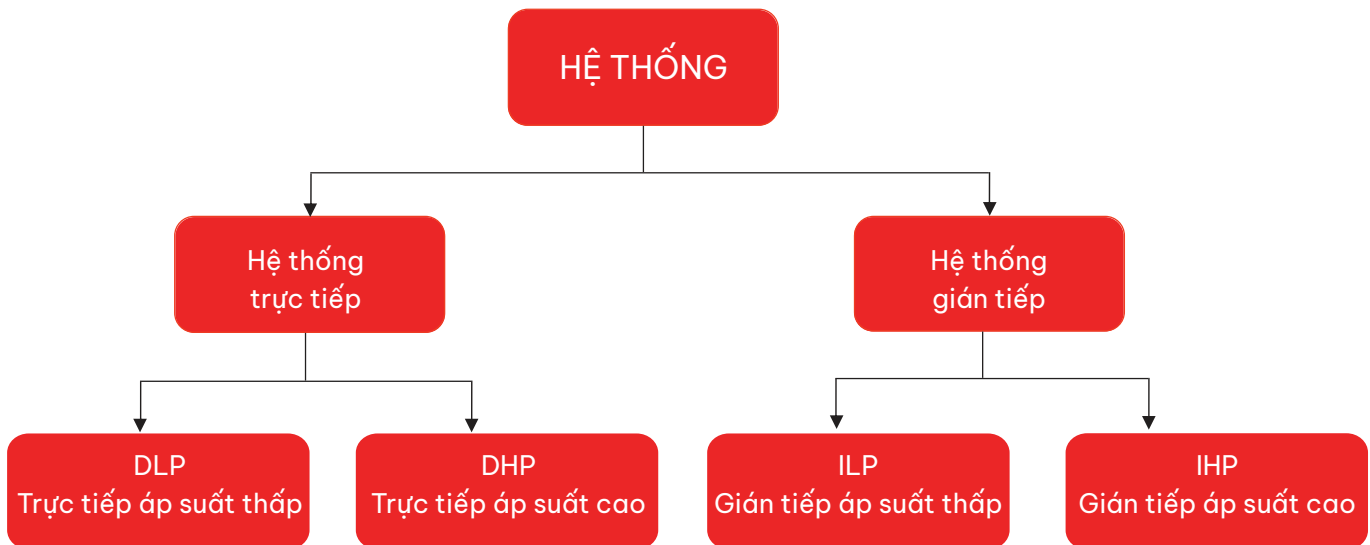
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Tự kích hoạt và không cần nguồn điện bên ngoài.
- Phù hợp cho tất cả các loại đám cháy loại A, B, C & đám cháy điện.
- Chất chữa cháy khí sạch được sử dụng trong hệ thống thân thiện với môi trường.
- Dễ bảo dưỡng, dễ vận hành, dễ dàng mở rộng, hiệu quả 100%.
- Hoạt động 24/7.
- Dễ dàng bảo dưỡng và cài đặt lại, dễ dàng nạp lại chất chữa cháy.



HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG CHO TỦ ĐIỆN **halico**

PHÂN LOẠI



Chất chữa cháy có sẵn Novec 1230 (FK5112), FM200 (HFC227ea), FE36 (HFC236fa), khí CO₂, bột khô ABC (MAP)

- Hệ thống trực tiếp sử dụng ống cảm biến nhiệt để phát hiện cháy và dập tắt lửa bằng cách phân phối chất chữa cháy.
- Bề mặt gần nhất của ống cảm biến nhiệt sẽ vỡ ra vì nhiệt độ và nó tạo thành đầu phun xả hiệu quả.
- Do áp suất trong ống cảm biến nhiệt giảm do đó toàn bộ chất chữa cháy trong bình sẽ được phun ra.
- Hệ thống gián tiếp sử dụng ống cảm biến nhiệt chỉ để phát hiện cháy. Việc dập tắt lửa được thực hiện thông qua ống đồng, ống thép không gỉ và đầu phun.
- Bề mặt gần nhất của ống cảm biến nhiệt sẽ vỡ ra do nhiệt độ, làm kích hoạt van và chất chữa cháy được xả qua các đầu phun được bố trí bên trong khu vực bảo vệ.





HỆ THỐNG CHỮA CHÁY DỰA TRÊN ỐNG HÚT NHÀ BẾP **HAFCO**

Nhà bếp thường sử dụng lượng lớn dầu mỡ để phục vụ công tác chế biến thực phẩm. Những chất béo và dầu mỡ này tạo ra nguy cơ cháy cao. Hầu hết các vụ cháy trong nhà bếp bắt đầu từ nồi chiên, chảo chiên. Nếu xảy ra cháy, ngọn lửa sẽ lan rất nhanh do trong bếp chứa nhiều chất dễ cháy và gây ra thiệt hại vô cùng nghiêm trọng.



HỆ THỐNG CHỮA CHÁY DỰA TRÊN ỐNG HÚT NHÀ BẾP **HAFFCO**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Hệ thống chữa cháy dạng ống cảm biến nhiệt được thiết kế chuyên dụng để sử dụng trong khu vực nhà bếp.
- Ngay khi một đám cháy nhỏ xuất hiện hệ thống sẽ ngay lập tức nhận diện được thông qua các cảm biến chuyên dụng và lửa được kiểm soát ngay lập tức trước khi gây ra thiệt hại nghiêm trọng.
- Hệ thống này hoạt động theo nguyên lý: Chất chữa cháy được phun qua đầu phun tạo thành một lớp phủ trên mỡ hoặc dầu để lửa không tiếp xúc với không khí. Đồng thời, dầu được làm mát bằng nước chứa trong chất chữa cháy, từ đó ngăn chặn quá trình cháy.
- Hệ thống hiệu quả, tiện lợi và phù hợp với khu vực nhà bếp hơn bất cứ thiết bị nào khác.



Loại A



Loại F



THÔNG SỐ KỸ THUẬT



Chất chữa cháy	Hóa chất ướt (Loại F)
Khí xả	Nitrogen
Dung tích	9L
Áp suất	16 bar
Nhiệt độ nổ ống cảm biến	175 °C
Áp suất xy lanh	1,4 Mpa
Nhiệt độ hoạt động	5°C tới 65°C
Thể tích bình	12 lít
Trọng lượng	13 Kg



HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG BẰNG KHÍ FM200, NOVEC, IG **HAFICO**

Hệ thống chữa cháy tự động FM200, Novec, IG là những hệ thống chữa cháy cố định được sắp xếp để tự động xả đồng loạt một lượng chất chữa cháy đã được quy định vào một không gian kín với mục đích dập tắt hoặc kiểm soát đám cháy nhanh nhất. Mỗi hệ thống được thiết kế riêng biệt nhằm đáp ứng phù hợp với các nhu cầu cụ thể của môi trường, không gian áp dụng.



ƯU ĐIỂM

- An toàn cho thiết bị điện/điện tử.
- Thân thiện với môi trường.
- Bảo vệ liên tục 24/7 linh hoạt trong thiết kế.
- Không tốn nhiều thời gian bảo trì bảo dưỡng.
- Ứng dụng rộng rãi.

DỊCH VỤ

- Khảo sát, tư vấn thiết kế.
- Lắp đặt, thi công.
- Bảo dưỡng hệ thống PCCC.
- Tư vấn và hỗ trợ kỹ thuật.

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY TỰ ĐỘNG KHÍ

Các chất khí dập tắt cháy hóa học bao gồm FM200 (HFC-227ea), Novec-1230 (FK 5112), IG, CO₂,... tất cả đều cung cấp các giải pháp dập tắt lửa nhanh chóng và quan trọng nhất là an toàn cho con người.



1. Hệ thống chữa cháy tự động FM200



2. Hệ thống chữa cháy tự động Novec-1230



3. Hệ thống chữa cháy tự động khí CO₂



4. Hệ thống chữa cháy tự động khí IG (IG541, IG100, IG55,...)

LĂNG PHUN CHỮA CHÁY **hafico**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Loại	Lăng phun có tay gạt		Lăng phun đa năng	
	DN50	DN65	DN50	DN65
Đường kính	DN50	DN65	DN50	DN65
Kiểu phun	Phun thẳng		Phun thẳng/phun sương	
Áp suất làm việc	0,7 Mpa	0,7 Mpa	0,7 Mpa	0,7 Mpa
Áp suất làm việc tối đa	1,6 Mpa	1,6 Mpa	2,5 Mpa	2,5 Mpa
Tầm phun xa	Lên tới 40m			



VÒI CHỮA CHÁY **hafico**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Loại	DN40	DN50	DN65
Áp suất làm việc	1,3/1,6/2,0 Mpa		
Áp suất kiểm tra	2,4 Mpa		
Áp suất phá hủy	3,9/4,8/6,0 Mpa		
Chiều dài	15-30 mét		



TRỤ NƯỚC CHỮA CHÁY **hafico**

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Đường kính trong thân trụ	100 mm
Áp suất làm việc	10 bar
Hạng chờ lớn	110 mm
Hạng chờ nhỏ	68 mm
Chiều cao nổi trên mặt đất	750 mm
Vật liệu	Gang





HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BƠM BỘT FOAM DI ĐỘNG (CAFS) VÀ HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BỘT KHÔ DI ĐỘNG FIREFRONT

Hệ thống chữa cháy bơm bột di động (CAFS) là hệ thống chữa cháy tích trữ năng lượng khép kín có thêm khả năng bơm khí nén vào dung dịch bột để tạo ra thêm bọt chữa cháy duy trì khả năng chữa cháy liên tục. Hệ thống chữa cháy bột khô di động là một phần quan trọng của các biện pháp an toàn phòng cháy chữa cháy trong các khu vực có nguy cơ cháy nổ. Hệ thống này thường được sử dụng để chữa cháy trong các môi trường mà nước không thích hợp hoặc không hiệu quả, chẳng hạn như khi cháy các loại hóa chất dễ cháy, dầu và khí.



HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BỌT FOAM DI ĐỘNG (CAFS) FIREFRONT

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Dễ dàng vận dụng và hiệu quả cao.
- Quá trình phân tử hóa hoàn chỉnh diễn ra bên trong đầu van.
- Ít yêu cầu bảo dưỡng và đáng tin cậy cao.
- Phù hợp với mọi đối tượng sử dụng.
- Phạm vi tác dụng lớn.
- Khoảng cách phun xa hơn và nhiều hơn.
- Hiệu quả: Hệ thống thực sự gây tác động đến toàn bộ ngọn lửa bằng cách tạo ra "tấm chắn bọt", từ đó ngăn không cho oxy kết hợp với tác nhân gây cháy. Làm giảm nhiệt độ bằng cách cách nhiệt, sử dụng không khí bên trong cấu trúc bọt và các bọt này có chức năng tán nhiệt, từ đó ngăn không cho nhiệt độ quá cao. Cuối cùng, hệ thống chữa cháy bọt CAFS đã được chứng minh rằng có khả năng làm gián đoạn phản ứng hóa học duy trì lửa, đạt được hiệu quả chữa cháy gấp 15 đến 30 lần so với nước hoặc dung dịch bọt.



Loại A



Loại B



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thông số	FF-FMS40	FF-FMS60	FF-FMS120	FF-FMS235
Kích thước (Dài x Rộng x Cao)	76x55x68 cm	76x55x68 cm	117x122x104 cm	127x132x114 cm
Trọng lượng (Đầy/Rỗng)	120kg/75kg	145kg/80kg	315kg/180kg	450kg/220kg
Dung tích tét bọt	40 lít	60 lít	120 lít	235 lít
Vòi phun	1/2"	1/2"	1"	1"
Lưu lượng phun	16 lít/phút	16 lít/phút	35 lít/phút	35 lít/phút
Phạm vi phun	15 mét	15 mét	23 mét	23 mét
Bình khí (150 bar)	2x 7L	2x 7L	2x 13L	2x 13L
Cuộn vòi chữa cháy tự động	1/2" x 25m	1/2" x 25m	1" x 25m	1" x 25m
Van giảm áp	≥12 bar	≥12 bar	≥12 bar	≥12 bar
Áp suất tét bọt	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar	8-10 bar
Thời gian phun	150 giây	220 giây	220s	≥400s

HỆ THỐNG CHỮA CHÁY BỘT KHÔ DI ĐỘNG **FIREFRONT**

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Bột hóa chất khô Mono Ammonium Phosphate (MAP) có khả năng chữa cháy loại A, B, C & đám cháy điện.
- Dễ dàng vận dụng và hiệu quả cao.
- Ít yêu cầu bảo dưỡng và đáng tin cậy cao.
- Phù hợp với mọi đối tượng sử dụng.
- Phạm vi tác dụng lớn.
- Khoảng cách phun xa hơn và lượng bột phun ra nhiều hơn.



Loại A



Loại B



Loại C



Điện



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	FF-PMS250	FF-PMS500
Khối lượng bột khô	250 kg	500 kg
Áp suất làm việc của bình bột	1,6 Mpa	1,7 Mpa
Bình ni tơ	1 bình x 20 lít	1 bình x 40 lít
Áp suất bình ni tơ	15 Mpa	15 Mpa
Lưu lượng phun của cuộn vòi	≥2,5 kg/s	≥2,5 kg/s
Tầm phun của cuộn vòi	8 mét	12 mét
Lưu lượng phun của súng phun	≥20kg/s	≥20kg/s
Tầm phun của súng phun	≥30 mét	≥30 mét
Góc xoay của súng phun	Ngang: 360°; Dọc: -15° đến +45°	Ngang: 360°; Dọc: -15° đến +45°
Trọng lượng đầy tải	780 kg	1270 kg
Kích thước (Dài x Rộng x Cao)	2900x1520x1700 mm	2850 x 1550 x 1950 mm
Tốc độ di chuyển cho phép	≤15 km/h	≤50 km/h



BƠM CHỮA CHÁY **FIREFRONT**

Bơm chữa cháy là một thiết bị cực kỳ quan trọng trong việc kiểm soát và dập tắt đám cháy tại các hiện trường. Với thiết kế nhỏ gọn, di chuyển và sử dụng dễ dàng, bơm chữa cháy di động thường được sử dụng trong các tình huống khẩn cấp hoặc tại các khu vực mà việc truy cập đến nguồn nước không thuận lợi. Trong các tình huống khẩn cấp, sự hiệu quả và tính linh hoạt của bơm chữa cháy di động có thể là yếu tố quyết định giữa việc kiểm soát đám cháy và sự lan rộng của nguy cơ.



BƠM CHỮA CHÁY DI ĐỘNG FIREFRONT

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Di động và dễ dàng di chuyển: Được thiết kế để có thể di chuyển một cách thuận tiện, có thể mang theo trên xe tải hoặc đơn giản là kéo theo tay.
 - Khả năng hoạt động từ nguồn nước ngoài: Bơm thường được kết nối với nguồn nước bên ngoài như một hồ nước hoặc một nguồn nước di động khác.
 - Dễ sử dụng: Thiết bị thường được thiết kế để sử dụng một cách đơn giản và dễ dàng, với các công tắc hoặc bộ điều khiển rõ ràng.
 - An toàn: Bơm chữa cháy di động thường được thiết kế với các tính năng an toàn như khóa an toàn, các cảm biến đo áp suất và bộ bảo vệ để đảm bảo sự an toàn cho người sử dụng.
- Có thể sử dụng dung dịch bọt Foam cho các đám cháy chất lỏng.



Loại A



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	FFP22	FFP23	FFP25	FFP26	FFP28
Kiểu bơm	Bơm ly tâm, tự mồi				
Loại động cơ	Động cơ xăng, 4 kỳ				
Dung tích động cơ	389 ml	688 ml	993 ml	627 ml	993 ml
Công suất động cơ	13HP (9,6 kW)	22HP (16,5kW)	46HP (33,8kW)	23HP (17kW)	37HP (27,6kW)
Kiểu khởi động	Khởi động điện + gạt tay		Khởi động điện	Khởi động điện, gạt tay	Khởi động điện
Số đầu ra của bơm	1x GOST 2,5"	1x GOST 2" 1x GOST 2,5"	1x GOST 2,5"	2x GOST 2,5"	2x GOST 2,5"
Lưu lượng bơm tối đa	1530 lít/phút	1800 lít/phút	1500 lít/phút	1800 lít/phút	2000 lít/phút
Bánh xe	Có			Có	
Kích thước (mm)	575x560x515	700x640x680	780x590x780	500x850x750	600x850x750
Trọng lượng khô	54 kg	100 kg	92 kg	70 kg	105 kg

BƠM NỔ CHỮA CHÁY FIREFRONT

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Thiết kế nổi làm một phần thân nổi giúp bơm duy trì vị trí trên mặt nước, điều này giúp bơm hoạt động một cách hiệu quả mà không cần phải được cố định hoặc đặt trên mặt đất.
- Khả năng hút nước từ mức nước thấp mà các bơm khác khác không tiếp cận được, điều này cho phép bơm nổi chữa cháy tiếp cận và bơm nước từ các vùng nước nông.
- Hiệu suất cao: Mặc dù có kích thước nhỏ gọn, nhưng bơm nổi chữa cháy thường có khả năng cung cấp áp suất và lưu lượng nước đủ lớn để dập tắt đám cháy một cách hiệu quả.
- Thiết kế nhẹ nhàng và dễ di chuyển của bơm nổi chữa cháy giúp người sử dụng dễ dàng di chuyển và triển khai thiết bị tại các vị trí cần thiết.



Loại A



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Model	FFP13	FFP15
Kiểu bơm	Hút đơn, bơm ly tâm một cấp	
Động cơ dẫn động	Honda GXV390	
Loại động cơ	Động cơ xăng 4 kỳ, 1 xy lanh	
Dung tích động cơ	160 ml	289 ml
Công suất động cơ	5,5 HP (4 KW)	13 HP (9,6 KW)
Thể tích bình nhiên liệu	2,6 lít	4 lít
Tiêu thụ nhiên liệu	1,5 lít/ giờ	3,5 lít/giờ
Kiểu khởi động	Giật nổ	
Chiều cao đẩy	45 mét	60 mét
Đường kính hút	65 mm (2,5 inch)	80 mm (3 inch)
Đường kính đầu ra	65 mm (2,5 inch)	65 mm (2,5 inch)
Số đầu ra	01	01
Lưu lượng bơm tối đa	480 lít/phút	1200 lít/phút
Kích thước (DxRxC)	690 x 550 x 450 (mm)	830 x 770 x 490 (mm)
Trọng lượng	24 Kg	47,5 Kg



HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL FIREFRONT

Hệ thống bơm chữa cháy động cơ Diesel là một trong những hệ thống phòng cháy chữa cháy được lắp đặt trong các công trình, nhà máy, tòa nhà và các cơ sở công nghiệp. Hệ thống được thiết kế để ứng phó với các nguy cơ cháy nổ bằng cách cung cấp nước để dập tắt hoặc kiểm soát đám cháy.



HỆ THỐNG BƠM CHỮA CHÁY ĐỘNG CƠ DIESEL FIREFRONT

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Được thiết kế để tạo ra áp suất cần thiết để vận chuyển nước từ nguồn cung cấp đến các thiết bị chữa cháy.
- Bơm chữa cháy thường được vận hành bằng động cơ điện, động cơ diesel hoặc thậm chí cả hai để đảm bảo rằng hệ thống có thể hoạt động liên tục và ổn định ngay cả khi có cúp điện.
- Hệ thống điều khiển bao gồm các thiết bị và bộ điều khiển để giám sát và điều chỉnh hoạt động của bơm chữa cháy.
- Hệ thống điều khiển thường bao gồm cảm biến áp suất, cảm biến nhiệt độ và bộ điều khiển tự động. Ứng dụng rộng rãi trong các kho sản xuất, kho hàng, nhà xưởng hay các tòa nhà cao tầng.



Loại A



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thành phần hệ thống	BƠM ĐỘNG CƠ ĐIỆN	BƠM ĐỘNG CƠ DIESEL	BƠM BÙ ÁP
Vật liệu bơm	Vỏ: Gang Cánh quạt: Gang Trục: Thép Carbon		Vỏ: Gang Cánh quạt: Thép không gỉ Trục: Thép không gỉ
Đường kính đầu vào/ ra	80/80 mm		25/25 mm
Lưu lượng	60 m ³ /h		2 m ³ /h
Áp suất vận hành	8 bar		9 bar
Công suất	30 kW	35 kW	1,5 kW
Nguồn điện	3 pha, 380V, 50Hz	Không	3 pha, 380V, 50Hz
Tủ điều khiển	Điều khiển bơm và hệ thống chữa cháy		

CÁC LĨNH VỰC SẢN XUẤT, GIẢI PHÁP, TÍCH HỢP, THIẾT KẾ, LẮP RÁP

- Sản xuất, lắp ráp các loại bình chữa cháy POWDER, CO2, FOAM, WATER, WET CHEMICAL, PIN LITHIUM-ION,...
- Sản xuất, lắp ráp bơm chữa cháy các loại cố định, cơ động, bơm nổi.
- Sản xuất, lắp ráp lăng phun chữa cháy đơn năng, đa năng.
- Sản xuất, lắp ráp các loại cuộn vòi chữa cháy.
- Sản xuất, lắp ráp tủ báo cháy, hộp chữa cháy
- Sản xuất, lắp ráp, tích hợp trang thiết bị hệ thống chữa cháy, chữa cháy tự động FM200, IG, NOVEC.
- Sản xuất, lắp ráp trang thiết bị chữa cháy rừng cơ động.
- Thiết kế, tích hợp và lắp đặt, thi công các hệ thống phòng cháy, chữa cháy và cứu hộ cứu nạn.
- Sản xuất, lắp ráp, tích hợp các trang thiết bị cứu hộ cứu nạn, thiên tai và thảm họa môi trường.

PHƯƠNG CHÂM HOẠT ĐỘNG

FIREFRONT VIỆT NAM hiểu rằng đảm bảo an toàn cho Quý khách hàng chính là đảm bảo an toàn cho chính mình. Tuân thủ nguyên tắc “**Chất lượng là số 1**” Công ty luôn cố gắng, nỗ lực trở thành đối tác tin cậy với phương châm thỏa mãn mọi yêu cầu của Quý khách hàng bằng đa dạng hóa sản phẩm và các dịch vụ. Mục tiêu trở thành nhà sản xuất, lắp ráp trang thiết bị, phương tiện và giải pháp, tích hợp, thiết kế, thi công lắp đặt hệ thống phòng cháy chữa cháy hàng đầu tại Việt Nam.



CHẤT LƯỢNG



ĐA DẠNG HÓA





CÔNG TY CỔ PHẦN FIREFRONT VIỆT NAM

NGUYỄN HOÀNG GROUP

✉ Email: Kiennt.ceo@gmail.com

☎ Hotline: 0522167979

📍 Trụ sở Hà Nội: M04-L01 Khu đô thị Dương Nội, Hà Nội

📍 VPMT: 27 Lý Thánh Tông, TP. Đồng Hới, Quảng Bình