

各 位

愛知県名古屋市北区上飯田西町 3-60

アサダ株式会社

国内初、赤外線式固定式フロン検知警報装置 「フロンみはり IR/IR ブロードバンド」新発売

配管機械・工具と環境機器の開発・製造・販売及び輸出入をおこなうアサダ株式会社（本社：名古屋市北区、代表取締役社長：浅田吉、資本金：221 百万円）は、日本国内で初となる、赤外線式（NDIR 方式）固定式フロン検知警報装置「フロンみはり IR」と「フロンみはり IR ブロードバンド」の2機種を新発売した。フロンが放出する赤外線吸収波長を、赤外線式センサーが検知することでフロンの漏れを素早く見つけることが可能である。

■ 背 景

環境保全の観点から、近年地球温暖化係数の低いフロンが次々と市場導入されている。その中でも空調機器に使用される新冷媒 HCFC32、HF01234yf、HF01234ze が従来の不活性フロンの一部である特定不活性ガスに認定されたことで、取扱いが容易になり普及しやすくなった。その一方で、5 冷凍トン以上の冷凍設備において、特定不活性ガスを使用する場合、検知警報装置の設置が義務付けられおり、また日冷工規格 JRA4068（冷凍空調機器に関する冷媒漏えい検知警報器要求事項）において検知警報装置のセンサーの正確度が±25%(性能 1)であることが求められている。

今後、国内機器メーカーでは、特定不活性ガスを採用した冷凍空調機の開発が活発化する予想であり、将来的に、特定不活性ガスを使用した機器の導入の可能性は極めて高い。

本機は従来の主流である半導体センサーに比べ、誤検知が極めて少ない赤外線式センサー（NDIR 方式）を日本国内で初めて導入。検知するフロンを予め指定する「フロンみはり IR」と、検知するフロンをお客様自身で購入後に設定する「フロンみはり IR ブロードバンド」の2機種を揃えた。また上述の基準において最も高い正確度が±25%（性能 1）と規定されている。「フロンみはり IR」は±5%、「フロンみはり IR ブロードバンド」は±25%とフロン検知精度が高く、どちらの機種も基準を満たしている。さらに、検知濃度が画面に表示され、設定基準を超えた場合、警報が鳴る。外部出力機能により、センサーから離れたメンテナンス室、監視室等に警報機を設置できるため、迅速に漏れに気づくことが可能。本機の搭載により、漏れによる機械の故障を防ぐことができる。フロンの漏えいを安全に監視し、環境破壊を防ぐことにつながる。

■ 特 長

1. 赤外線式センサー（NDIR 方式）で指定した冷媒以外の誤検知が極めて少ない。
2. 設定濃度以上の値に到達すると警報を発報する。
3. R32, HF01234yf, HF01234ze, R22, R123, R404A, R407C, R410A などの HF0, HFC, HCFC, CFC など多くの冷媒に対応。
4. 特定の冷媒を指定（フロンみはり IR / FM025）、検知精度±5%。
5. 検知冷媒の種類により、お客様自身が検知する冷媒に合わせてチャンネル設定（フロンみはり IR ブロードバンド（広範囲） / FM025B）、検知制度±25%。

■ 仕様

品名	フロンみはり I R	フロンみはり I Rブロードバンド
コードNO	FM025	FM025B
センサー/寿命	赤外線式センサー（ND I R方式） / 赤外線式センサー寿命：5年	
検知可能冷媒	R22, R123, R404A, R407C, R410A, R32, HF01234ze, HF01234yf などのフロン類	
検知濃度/精度	75ppm～3500ppm（精度±5%）冷媒指定	75ppm～3500ppm（精度±25%）チャンネル選択
電源	DC24V, AC24V（50/60Hz）max 2.5W	
外部出力	無電圧接点リレー（24V1A / 125V0.5A）	
アナログ出力	4-20mA, 0-5V, 0-10V, 1-5V, 2-10V	
使用可能温度	-30℃～40℃（RH5～90%但し結露しないこと）	
大きさ/質量	L102×W140×H37mm / 180g	
標準価格	498,000円	350,000円



■ 当社紹介

社名 アサダ株式会社（ASADA CORPORATION）
代表者 代表取締役社長 浅田 吉
本社所在地 名古屋市北区上飯田西町 3-60
創立年月日 1941年6月18日
資本金 2億2,100万円
事業内容 配管機械・工具、環境機器などの開発・製造・販売及び輸出入

■ 本件に関するお問合せ先

報道関係のお問合せ先

アサダ株式会社 経営企画室 橋本 TEL (052) 914-1209

お客様のお問合せ先

アサダ株式会社 本社営業本部 TEL (052) 911-7165

支店・営業所他 <http://www.asada.co.jp/profile/shop.html>