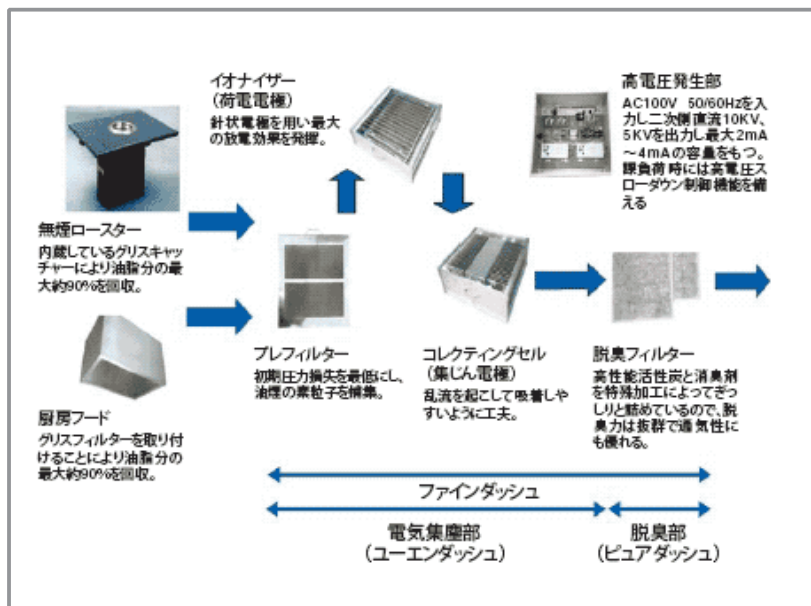


東, 産業株式会社 (販売代理店) / 株式会社マーレフィルターシステムズ (製造メーカー)

更新日 2019/4/1

油煙除去及び脱臭装置「ファインダッシュ」

【概略フロー】



【脱臭方式】

吸着法 (活性炭・ゼオライト)

【適用可能業種】

最適業種

・飲食店

適用可能業種

■ 食料品製造工場

・ 食料品製造工場

■ その他の製造工場

・ 印刷工場

・ 塗装工場

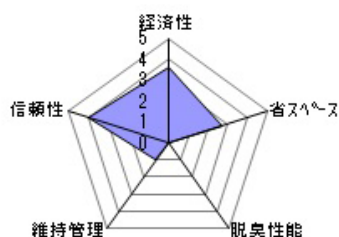
■ サービス業

・ 食料品店 (販売に併設の食品製造・加工を含む)

・ 飲食店

【評価チャート】 ※評価チャートは製品群のうち最適業種の製品に関する評価です。

評価チャートは装置の優劣を決めるものではありません。



◆装置の概要

粗粒子の油煙を前段で除去回収し、微粒子の油煙や粉じんを電気集塵機で捕集後、活性炭とゼオライトを使用したフィルターでおいを吸着する。厨房で発生する油煙などを無煙ロースターや厨房フードに内蔵しているグリスキャッチャー (フィルター) で最大 90% 回収した後、通過した粒子をイオナイザー部で荷電させ、コレクティングセルの電気集塵機部でさらに油分や粉じんを捕集する。最終的に、圧力損失の少ない活性炭とゼオライトを組み合わせたフィルターで油煙除去と脱臭を行い、排気ファンにより排出する方法である。

◆特徴

- 屋内、屋外ともに設置可能で、設置スペースにより縦型と横型が用意されている。また、通常床置き型であるが、小型の場合には壁掛け型や天吊り型などの対応も可能である。
- 交換したフィルター部は、産業廃棄物としての処理が必要である。また、付近の状況によりファンの騒音が問題になる場合、防音対策も対応している。
- 設置しているもので最長 10 年目のものがあり、機器本体は、長期使用が可能である。脱臭フィルター部の交換頻度は使用時間や発生する油分量などにより大幅に変動するが、平均 6 ヶ月程度である。

◆総合評価

フィルターの前段に電気集塵機を用いているため、脱臭フィルターの寿命が長いのが特徴である。また、グリスフィルター、プレフィルター、電気集塵機、脱臭フィルターの組み合わせのため、高濃度の発生源に適用できるものと考えられ、メーカーの示した実測データからも安定した効率が得られるものと思われる。装置はやや大きく、設置スペースにより縦型や横型で対応しているが、装置重量があるため設置場所の強度又は簡易な基礎は必要となる。

業種	飲食店 [最適業種]
臭質	焼肉臭
想定臭気指数	40

主な仕様	
処理風量 (m ³ /分)	30
型式名	TNF-A30
寸法 (W×D×H (mm))	1,325 × 500 × 675
重量 (kg)	128
材質	ボンデ鋼板、耐久塗装 (SUS 製有)
操作条件 (圧力損失など)	圧力損失 120Pa
稼働条件 (時間/日、日/月)	8時間/日 30日/月
電源 (V)	100
消費電力 (kW)	0.03
電気使用量 (kWh/月)	7.2
ガス使用量 (m ³ /月)	—
水道使用量 (m ³ /月)	—
施工性	
設置場所	屋内、屋外 (ただし、設置場所にある程度の強度は必要)
必要スペース (W×D×H (mm))	約 2.5m ³
経済性	
イニシャルコスト (円)	900,000
イニシャルコスト (円)	—
(ファン込み価格)	
基本ユニット構成	脱臭機:本体、脱臭フィルター 60枚 電気集塵機:本体、イオナイザー、コレクティングセル、プレフィルター電源部
表示価格	実勢価格
設置工事費 (円)	100,000
ランニングコスト (円/年)	224,800
消耗品	プレフィルター、脱臭フィルター
脱臭性能	
実測調査結果	—
メーカー提示情報	メーカー保証値:脱臭効率 85-95%程度 実測値:焼肉店 臭気濃度 3,000 → 240 [脱臭効率 92%] 実測値:焼鳥店 臭気濃度 3,100 → 420 [脱臭効率 86%]
※表示情報はあくまで参考値です。脱臭装置は導入する状況により価格等が大幅に変動します。購入の際には必ず販売店にお問合せ下さい。	

問い合わせ窓口

東, 産業株式会社 環境機器販売施工担当
 東京都葛飾区四ツ木 3-7-12
 TEL:03-3694-6392/FAX:03-3694-6720