

| | | |
|--|--|--|
| <p style="text-align: center;">総 合</p> | <p>企業名：東，産業株式会社 名称：油煙除去及び脱臭装置『ファインダッシュ』</p> | |
| <p>設備の概略フロー</p> | | <p>評価チャート</p> |
| <div style="text-align: center;"> <h3>設備概略フロー</h3> <p>無煙ロースター 内蔵しているグリスキャッチャーにより油脂分の最大約90%を回収。</p> <p>厨房フード グリスフィルターを取り付けることにより油脂分の最大約90%を回収。</p> <p>プレフィルター 初期圧力損失を最低にし、油煙の素粒子を捕集。</p> <p>電気集塵機部 イオナイザー（荷電電極） 針状電極を用い最大の放電効果を発揮。</p> <p>コレクティングセル（集じん電極） 乱流を起こして吸着しやすいように工夫。</p> <p>脱臭フィルター 高性能活性炭と消臭剤を特殊加工によってぎっしりと詰めているので、脱臭力は抜群で通気性にも優れる。</p> <p>高電圧発生部 AC100V 50/60Hzを入力し二次側直流10KV、5KVを出力し最大2mA～4mAの容量をもつ。課負荷時には高電圧スローダウン制御機能を備える。</p> <p>ファインダッシュ 電気集塵部 脱臭部</p> </div> | | <div style="text-align: center;"> </div> <p>主な納入先</p> <p>平成14年12月末時点</p> <ul style="list-style-type: none"> ・焼肉 ・焼き鳥 ・居酒屋 ・ステーキ |
| <p>装置の概要</p> <p>原理は、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、脱臭として活性炭とゼオライトを使用したフィルターで吸着する方式である。</p> <p>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）で油分の最大約90%を回収した後、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。最終的に圧力損失が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して排気ファンにより排出する方法である。</p> | | |
| <p>特 徴</p> <p>設置場所は、屋内、屋外共に設置可能で、設置スペースにより縦型と横型で対応している。また、通常床置き型であるが小型の場合、壁掛け型や天吊り型などの設置方法も行っているが、ある程度の強度は必要である。</p> <p>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。</p> <p>設置しているもので最長8年目のものがあり、機器本体は、長期使用が可能である。ただし、使用時間や発生した油分量などによって大幅に変動するが、脱臭フィルター部は平均6ヶ月で交換が必要である。</p> | | |
| <p>総合評価</p> <p>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、実測データから判断し安定した効率が見られるものと思われる。</p> <p>装置はやや大きいので、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。</p> | | |

| 3店舗を仮定し、異なる処理風量を3段階以内で選定(設定)し記入 | | | |
|---|--|---|---|
| | A店 (風量 15 m ³ /分) | B店 (風量 50 m ³ /分) | C店 (風量 150 m ³ /分) |
| 主な仕様 | | | |
| 処理風量 (m ³ /分) | 30 | 60 | 120 |
| 型式名 | TNF-30 | TNF-60 | TNF-60×2 |
| 寸法 W×D×H (mm) | 1650×465×710 | 1650×465×1345 | 2080×465×1345 |
| 重量 (kg) | 95 | 190 | 380 |
| 材質 | ボンデ鋼板 | | |
| 各種操作条件 | 圧力損失 12mmAq | 圧力損失 18mmAq | 圧力損失 36mmAq |
| ユーティリティ | | | |
| 電源 (V) | 100V | | |
| 消費電力 (kW) | 0.03 | 0.06 | 0.12 |
| 電気使用量 (kWh/月) | 7.2 | 14.4 | 28.8 |
| ガス使用量 (m ³ /月) | 不要 | | |
| 水道使用量 (m ³ /月) | 不要 | | |
| その他 | 消費電力及び電気使用量は、8時間/日、30日/月稼働時 | | |
| 施工性 | | | |
| 設置場所 | 設置場所は、屋内、屋外共に設置可能で、設置スペースにより縦型と横型で対応している。また、通常床置き型であるが小型の場合、壁掛け型や天吊り型などの設置方法も行っているが、ある程度の強度は必要である。 | | |
| 必要スペース (mm) | 約 2.5m ³ | 約 3.6m ³ | 約 7.2m ³ |
| 経済性 (メーカー提示値) | | | |
| イニシャルコスト (円) (ファンを含んだ価格) | 900,000 (ファンは別途相談) | 1,430,000 (ファンは別途相談) | 2,860,000 (ファンは別途相談) |
| 含めたユニット構成 (排気ファン以外) | 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) 脱臭器 (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) 脱臭器 (本体、脱臭フィルター120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) 脱臭器 (本体、脱臭フィルター240枚) |
| 実勢価格等の別 | 実勢価格 | | |
| 設置工事費 (円) | 100,000~ | 150,000~ | 200,000~ |
| ランニングコスト (円/年) | 224,800 | 389,600 | 719,200 |
| 脱臭能力 | 測定事例 (メーカー提示値) 測定場所: 焼肉店 臭気濃度: 3000 240 脱臭効率: 92% 測定場所: 焼き鳥店 臭気濃度: 3100 420 脱臭効率: 86% | | |
| 問い合わせ対応窓口 | | | |
| 東, 産業株式会社 営業第三グループ 環境機器販売施工担当 東京都葛飾区四ツ木 3丁目 7番 12号 TEL: 03-3694-6392 FAX: 03-3694-6720 | | | |