Proposal

電気空調の困り事解決　パン屋さん、ケーキ屋さん、リネン工場　向け提案書

エアコンの清掃費削減、小麦粉によるエアコンにかかる負担をなくす。

kdk 熊本電気工業株式会社
kumamoto electoric industrial

当サイトのテキスト・画像の無断転載・複製を固く禁じます。

華やかなケーキを、沢山販売されている洋菓子店です。

しかしそこには困り事が？　**小麦粉でエアコンが効かなくなる**

洋菓子店みずいろ様は、品質を保つため、冬でもエアコン冷房運転されています。
空調が無ければ、仕事ができないと言われエアコンは重要です。その為、毎月エアコン分解し清掃依頼。

あまり知られてませんが、各エアコンメーカーは、通常小麦粉の様な微細な物には想定されていません。

華やかなケーキを、沢山販売されている洋菓子店です。

業務用エアコンのメンテナンスの頻度は粉物を扱う店舗で3ヶ月に1度といわれこれは、フィルターを見れば解りますがメーカーが小麦粉等の微細粉塵を想定をしていないから発生するトラブルです。業者に頼むと多額の費用が発生します。

しかしそこには困り事が？　**清掃しないと小麦粉でエアコンが効かなくなる**

洋菓子店みずいろ様は、品質を保つため、冬でもエアコン冷房運転されています。
空調が無ければ、仕事ができないと言われエアコンは重要です。その為、毎月エアコン分解し清掃依頼。

あまり知られてませんが、各エアコンメーカーは、通常小麦粉の様な微細な物には想定されていません。

エアコンフィン清掃費の相場　経済負担

専門業者に頼む1回分で
元が取れてリーズナブル
週1回のセルフメンテは
洗濯機利用可の洗浄のみ

業者に頼むと安くても1回10,000円以上
年間4回だとコストの負担は膨みます。
取り付けもマジックテープで脱着できて
週1の洗浄も洗濯機利用で簡単メンテ。

業務用エアコン掃除の相場

タイプ	料金相場(1台あたり)
壁掛けタイプ	12,000～20,000円
天井埋め込みタイプ	25,000～40,000円
天井吊り下げタイプ	30,000～45,000円
床置きタイプ	25,000～35,000円

しかしそこには困り事が？　**清掃しないと小麦粉でエアコンが効かなくなる**

洋菓子（小麦粉）を使用にもよりますが、小規模店舗様でも2ヶ月に一度は清掃業者に依頼している所が多いです。御社の清掃費にあてはめて下さい。

エアコンフィン清掃をしないとエアコンに負担をかける。

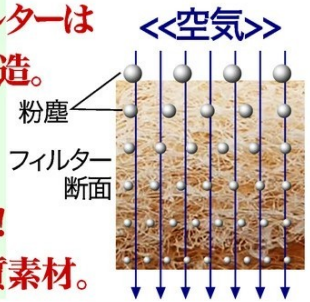
パン屋さんあるある話で空調がきまって夏に壊れると言われていますが、夏場は猛暑や雨が続くため気温や湿度が上がり小麦粉等がエアコンの内部にこびりつき熱交換器の故障に繋がり易い環境です。現在は快適環境の提供は集客はもちろんスタッフの定着にも大影響を与えます。

しかしそこには困り事が？　**清掃しないと小麦粉でエアコンが効かなくなる**

（小麦粉）がフィンに付きますと熱交換が出来なくなる為、エアコンの能力低下をまねきます。
エアコンは冷やそうとはたらきます。しかし、能力が伝わらないので、いつもフル活動の状態です。
その為、余計なエネルギー消費を招き、エアコンの寿命も短命になります。

エアコンフィルターの特徴　小麦粉は取っても空気は通す。

小麦粉エアコンフィルターは
3次元の密度勾配構造。
市販品に比べ
面積×厚みで
100倍以上の集塵力!
丈夫で軽量な多孔質素材。



材質が奥に行くほど、高密になる構造で
大きな粉は表面で微物も内部でキャッチ
気体の空気は通すので吸気効率が良好。
多孔質素材は吸着剤や触媒に使用される
分厚く軽量で堅固で洗浄して再利用可。
※一般的な不織布は粉塵が表面に詰まり
数日でエアコンの通気の阻害をします。

小麦粉使用量になりますが、毎日取り換える所も

一般のエアコンフィルターとの違い

（小麦粉）を使用されているところでは、不織布を使用されておられる所が多いですが、短時間で通気を阻害してしまいます。通気出来なければ、冷気が出てきません。その為、当社が提案する小麦粉エアコンフィルターが必要となります。小麦粉を表面だけでキャッチするのでは無く、フィルターの厚みでキャッチする為、通気が可能となります。

エアコンに粉塵の侵入を防げば、省エネ効果が高まる。

エアコンは内部の機器が汚染しなければ
熱交換の負荷軽減し良好運行できます。
市販の100倍以上の集塵力がありますが
運転を継続すると通気能力は落ちます。
集塵限度量の25～30%で運用する事で
余分な電力を20～40%ほど節電したり
故障の防止や寿命延長が期待できます。

小麦粉エアコンフィルターを使用した事で

エアコンフィンに小麦粉の付着を防ぐ事により、余分な電気を使用しないエアコン自体が、設定温度で運転している為、エアコン自体で運転状況を判断してくれる。

この様な業者様におすすめ。

小麦粉エアコンフィルターお進め

微細な物がある場所でエアコンを使用しなくてはならない。

小麦粉エアコンフィルター導入効果。

ご自身で週に一度の洗濯機でフィルター
清掃だけで、約1年間運用できました。
3ヶ月に1度依頼した業者へのコストが

年間約30万円の節約

小麦粉エアコンフィルターお進め

小規模洋菓子店お客様、ヒアリングによる経済メリット

綿くずにも効果　エアコンフィルター導入効果。

ホテルのタオル･シーツの洗浄の工場は
高温多湿で綿埃が非常に多くエアコンの
清掃･点検を業者に依頼してきましたが
小麦粉エアコンフィルターはワタ埃にも
有効で導入後､就業後毎にフィルターを
掃除機で埃を吸い取る事で大きな効果が

年間数百万円の節約

工場など設置台数が多い場所は清掃費も多額となります。台数が多ければ効果も大きい。

リネン工場お客様、ヒアリングによる経済メリット

大企業から中小企業まで幅広い導入実績。

全国各地から1,000枚以上を受注

2024年09月28日 静岡県浜松区中央区
2024年09月27日 東京都港区
2024年09月18日 東京都大田区
2024年08月30日 奈良県奈良市
2024年08月30日 埼玉県さいたま市南区
2024年08月19日 東京都江戸川区
2024年07月03日 福岡県北九州市小倉南区
2024年06月10日 東京都豊島区
2024年05月16日 茨城県下妻市
2024年04月17日 東京都文京区
2024年04月01日 徳島県阿波市
2024年02月26日 熊本県熊本市
2023年12月20日 愛知県名古屋市天白区

おかげさまで
今、選ばれています！

ブルボン様
導入頂きました！

小麦粉エアコンフィルター
特注サイズ

おかげさまで
今、選ばれています！

味の素ベーカリー様
導入頂きました！

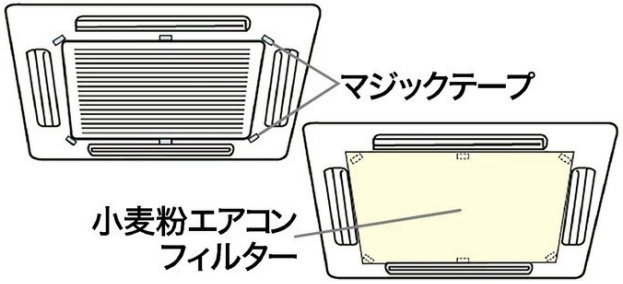
小麦粉エアコンフィルター
特注サイズ

様々な業種、幅広い導入実績

エアコンフィルターは洗浄して何度も使用できます。

フィルターは定期的に清掃が必要です。
小麦粉等の粉物は水洗いが最適、洗濯機
コインランドリーの普通コースでOK。
ケーキ店やパン屋さんで1週間に一度。
人の集まる一般飲食店で1ヶ月に一度。
※乾燥機の使用はちじむため使用不可。

【取付方法】



①取付の前に吸気口の周りの拭き取りを
内部フィルター清掃をしてください。
②エアコンの吸込口の合わせてカット。
(吹出口に、はみ出ないようにご注意)
③マジックテープを吸込み口周りに貼り
フィルターを隙間なく貼り付けます。

メンテナンス

洗濯機でも、手洗いでも簡単に洗浄できます。取付はマジックテープで簡単に取り付け　だれでも簡単メンテナンス

様々なエアコンがありますが対応するの？

天吊りタイプ

壁掛けタイプ

ビルトインタイプ

床置きタイプ

それぞれに取り付けは可能ですが、**赤枠の空気吸い込み口**
寸法、全景写真をお知らせください。特注にて制作します。

何か、ご不明な場合はお尋ねください。

エアコンの形状によりフィルターの大きさもことなります？

青枠の大きさをお知らせください。吸い込み口を覆う様に取り付ける。

ユーチューブ　小麦粉エアコンフィルターで検索　動画を閲覧。

実際のエアコンに取り付けた状態、清掃など動画で確認いただけます。

小麦粉エアコンフィルター　販売サイト案内

https://www.rakuten.ne.jp/gold/kumamotodk/

https://kumamotodk.square.site/

※　寸法ご指定の場合も特注で承ります。直接連絡頂ければ対応させて頂きます。

小麦粉エアコンフィルターは、楽天市場、SQUARE　サイトで販売されております。また天井カセット以外の場合は寸法指定で制作致します。直接連絡を下さい。　０９５２-５３-１０８８　熊本電気工業株式会社

よくある質問　Q&A

Q、どれ位頻度で清掃すればいいですか。

A、エアコンを使用される環境によりますが、モデルとなられた洋菓子店様では、１週間に一度清掃されておられます。又、パン工場など大量の小麦粉を取り扱う環境では、毎日清掃を行うとの事でした。
使用条件で異なります。

Q、小麦粉エアコンフィルターを導入後洋菓子店、清掃業者への依頼頻度は

A、一年以上たちましたが、清掃業者へ依頼をされていない。勿論小麦粉も蓄積していないとのお言葉を頂きました。

Q、フィルターの大きさは　どのエアコンに適応するのですか

A、現在、天井カセット４方吹き出しに、適応するタイプをネット通販サイトで販売しております。しかし、その他の機種につきましては、寸法を確認させて頂き制作いたします。　（１枚からでも制作可能）

Q、小麦粉エアコンフィルターを取り付けるメリット

A、エアコンアルミフィンを、汚さなければ冷暖房の効率が落ちない。余分な電力を使わない。何よりエアコンの負担軽減が期待されエアコンの延命が期待されます。

Q、小麦粉エアコンフィルターは、使い捨てですか

A、洗浄再生フィルターですので、繰り返しお使い頂けます。洗濯機でも洗えますので手間もかかりません。

Q、このフィルターの応用場面は

A、工作機械から発生する油ヒューム　洗濯リネン工場、小麦粉製造する麺工場など

インターネット詐欺サイトにはご注意下さい。警察へ通報しておりますが、当社の画像を無断で使用しています。

詐欺サイトをご注意下さい。

当社商品は楽天市場･squarの2サイトで
１プライスでの販売を行っております。
それ以外での割引販売しているサイトは
全て詐欺サイトなのでご注意ください。

★万一被害に遭われたら

購入時の状況を把握して支払記録などを
ご準備の上、下記までご相談ください。

【消費者ホットライン188】
【警察署内サイバー犯罪相談窓口】
【消費者生活センター】

※詐欺サイトとトラブルは一切の責任を
負いかねますので充分にご注ください。

当社販売サイトのご案内

https://kumamotodk.square.site/

https://eco-shop-100534.square.site/

https://www.rakuten.ne.jp/gold/kumamotodk/

お問い合わせ

お問い合わせ　フォーム　　□通常　　□至急　　小麦粉エアコンフィルター			
□製造業工場　□食品　□パン屋さん　□店舗　□洋菓子店　□めん製造　□商社 □その他（　　）			
会社名		ご担当者名	
住所		部署　役職	
電話番号		携帯電話	
E-mail		枚数	
ご要望	□現在のエアコン情報をお知らせください。　□寸法指定場合　縦　cm　×　横　cm □ウイルス・菌対策コーテンング済　小麦粉エアコンフィルター		
備考　ご自由にご記入下さい。 お問い合わせ頂まして有難うございます。後程、営業担当よりご連絡致します。			

https://www.kumamotodk.co.jp/

熊本電気工業株式会社

☎　0952-53-1088　FAX　0952-53-1077