

コンセプト・スタディモデル空気調和機『Green AHU』

カーボンニュートラル社会の実現に向けて

新晃工業株式会社
松川 健太郎

1. はじめに

世界的に脱炭素の取り組みが求められる中、製品のライフサイクル全体を考慮し設計した新たな空気調和機で、より持続可能な取り組みを提唱するコンセプト・スタディモデル「Green AHU」を紹介します。

2. 特徴

「Green AHU」は製造から使用、維持、そして再生に至るまで製品のライフサイクル全体を見据えた設計で「作る～運ぶ～使う～維持する～再生する」

というライフサイクルの各ステージにおける環境負荷の低減を追求します。従来の空気調和機と比較し省エネルギー性とコンパクト性のみならず、それぞれのライフサイクル段階での持続可能性に重きを置きました。

3. 各ライフサイクルステージでの提案

製造時には、使用材料の削減を目指したフレームレス設計や溶接・塗装工程を削減したアルミ製架台の導入。運搬時には、効率的な輸送プロセスの確立。使用時には、基幹技術による効率の向上で、建築設備の効率向上を実現します。そして、維持時にはこれまでの15年という通常の機械更新サイクルを適切なメンテナンスによって本体機器の長寿命化を図ります。

4. リサイクル素材の活用

「Green AHU」では、これまであまり重視されてこなかったリサイクル素材の活用に注目しました。特に木材はリサイクル面だけでなく材料製造時のCO₂排出量が抑えられるメリットがあることや森林資源の保全活動から得られるものであるためコンセプト・スタディモデルでは外板に間伐材を採用しました。

5. コンセプト・スタディモデル

「Green AHU」はコンセプト・スタディモデルの段階であるため、その全てが短期間で製品化されるものではありません。しかしながら、この先



図1 Green AHU 外観

見的な取り組みこそが空調機メーカーとして目指すカーボンニュートラル社会における役割であると考えております。

6. 未来の展望

「Green AHU」は空調業界におけるサステナビリティへのアプローチの重要性を強調しています。

未来を見据え、このコンセプトが示すような持続可能な製品開発への取り組みは、業界全体が目指すべき方向性となる可能性があります。

既に繊維産業や自動車業界では、製品のライフサイクル全体を考慮した持続可能なアプローチが導入されつつあります。新晃工業が示す「Green AHU」のような切り込みは、これらの業界を先駆けて空調業界が追随する挑戦ともなりうるでしょう。

また、これらの考え方は製品設計だけでなく、メンテナンスや製品サービスの提供、さらには製品の再生やリサイクルに至るまで、空調業界全体の業務フローに影響を与える可能性があります。

「Green AHU」は多くの企業が持続可能性を追求するうえでのベストプラクティスを示しています。

将来的には「Green AHU」の提唱するリサイクル素材の活用やライフサイクル全体の視点は、新晃工業だけでなく、他のメーカーや企業にも

取り入れられる可能性があります。これは、業界全体が持続可能な社会の実現を目指す大きな一歩となるでしょう。



図2 Green AHU 内部

7. おわりに

今回紹介した「Green AHU」は東西2ヶ所のショールーム、関東地域では神奈川県秦野市にある「SINKO TECHNICAL CENTER」、関西地域では大阪府寝屋川市の「SINKO AIR DESIGN STUDIO」で展示しております。ぜひお越しいただき実機をご確認いただければ幸いです。

連絡先

〒530-0054 大阪市北区南森町1-4-5
新晃工業株式会社 大阪支社 アウトサイドセールス 稲川健
TEL 06 (6367) 1802 E-mail inagawa@sinko.co.jp



カーボンニュートラル社会の実現に向けて A/R DES/GN COMPANY が考える空調機

ちょっと
ミライの

2050年、あなたはどんなミライを描いていますか。カーボンニュートラル社会へ向かおうとしている今、私たちは、メーカーとしての責任を果たすために、製品ライフサイクルを見直すことから始めました。そして生まれたのが、新しい空調機のコネプト **Green AHU** です。

- いかに環境負荷の少ない素材で造り、
- いかに少ない労力で運搬し、
- いかに省エネルギーで使用し、
- いかに長く使い続け、いかに再生させるか。



ショールームにてコンセプト・スタディモデル展示中！

「AIR DESIGN COMPANY」が本気で考える
サステナブルな付加価値をプラスした、ちょっとミライの空調機です。

新晃工業株式会社
www.sinko.co.jp

本社 Tel/06-6367-1811

東京本社 Tel/03-5640-4159

東京支社 Tel/03-5640-4155

大阪支社 Tel/06-6367-1801

名古屋支社 Tel/052-581-8661

札幌営業所 Tel/011-708-3177

東北営業所 Tel/022-262-7445

九州営業所 Tel/092-291-8545



お問い合わせは
こちら