

EPP jako klucz do innowacji i zrównoważonego rozwoju w produktach FLOWAIR

KONTEKST

FLOWAIR, lider w branży HVAC, od ponad 12 lat wykorzystuje technologię spienionego polipropylenu (EPP) w swoich urządzeniach, łącząc nowoczesne podejście technologiczne z odpowiedzialnością środowiskową. Firma postawiła na EPP, aby osiągnąć trzy strategiczne cele:

- Zmniejszenie masy urządzeń, co ułatwia transport i montaż oraz obniża koszty logistyczne.
- Poprawę parametrów izolacyjnych i mechanicznych, co wpływa na efektywność energetyczną i trwałość produktów.
- Redukcję emisji CO₂, dzięki zastosowaniu lżejszych i bardziej ekologicznych materiałów.

PROPOZYCJA

FLOWAIR zastąpił tradycyjne stalowe obudowy w swoich urządzeniach lekkimi i wytrzymałymi komponentami z EPP. Dzięki temu firma osiągnęła znaczące korzyści technologiczne i środowiskowe, które wyróżniają jej produkty na rynku HVAC.

Zalety EPP w produktach FLOWAIR:

- **Lekkość:** Obudowy z EPP znacząco redukują masę urządzeń, co ułatwia ich montaż i transport.
- **Izolacyjność termiczna i akustyczna:** EPP zapewnia doskonałe parametry izolacyjne, wspierając energooszczędność systemów HVAC.
- **Odporność mechaniczna i chemiczna:** Materiał jest odporny na wilgoć, chemikalia i uszkodzenia mechaniczne, co zwiększa trwałość urządzeń.
- **Recyklingowość:** EPP nadaje się do ponownego przetworzenia, co czyni go materiałem przyjaznym środowisku.



ZASTOSOWANIE EPP W PRODUKTACH FLOWAIR

- **OXeN – wentylacja z odzyskiem ciepła**

Obudowa urządzenia OXeN została w całości wykonana z EPP, co pozwoliło obniżyć wagę do 75–82 kg. Dzięki temu montaż może być przeprowadzony przez jednego instalatora, bez użycia ciężkiego sprzętu. EPP zapewnia również doskonałą izolację termiczną i akustyczną, co przekłada się na wysoką efektywność energetyczną i komfort użytkowania.

- **LEO – nagrzewnica wodna**

Obudowy z EPP w nagrzewnicach LEO zmniejszyły masę urządzeń do zaledwie 10,4 kg w najlżejszych modelach. To rozwiązanie ułatwia montaż, zwiększa odporność na uszkodzenia mechaniczne i poprawia izolacyjność termiczną.

- **LEO Cool – chłodzenie i ogrzewanie w jednym**

Dzięki zastosowaniu EPP obudowy urządzeń LEO Cool ważą od 23 do 36 kg, co ułatwia ich transport i montaż. Materiał ten zapewnia również cichą pracę, energooszczędność oraz wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne.

- **Luna – kompaktowa jednostka grzewczo-wentylacyjna**

EPP w urządzeniu Luna pełni kluczową rolę konstrukcyjną, zapewniając sztywność, izolację termiczną i akustyczną. Dzięki temu urządzenie jest nie tylko efektywne energetycznie, ale także estetyczne i kompaktowe, idealne do biur i przestrzeni komercyjnych.

Urządzenie Luna, podobnie jak OXeN, zostało nagrodzone prestiżową Red Dot Design Award, co podkreśla jego innowacyjność i wysoką jakość wykonania.



REZULTATY



Redukcja emisji CO₂: Produkcja i transport urządzeń z obudowami z EPP generują niemal 50% mniej emisji CO₂ w porównaniu do urządzeń z obudowami stalowymi.



Niższa masa urządzeń: Obudowy z EPP są znacznie lżejsze (np. 2 kg w porównaniu do 23 kg dla stali), co obniża koszty transportu i montażu.



Wyższa efektywność energetyczna: Dzięki doskonałym właściwościom izolacyjnym i mechanicznym, urządzenia FLOWAIR są bardziej energooszczędne i trwałe.



Zastosowanie spienionego polipropylenu w produktach FLOWAIR to przykład innowacyjnego podejścia do projektowania urządzeń HVAC. Dzięki EPP firma nie tylko poprawiła parametry techniczne swoich produktów, ale także zredukowała ich wpływ na środowisko, wyznaczając nowe standardy w branży.

Wszystkie zamieszczone zdjęcia są własnością FLOWAIR.

O KNAUF INDUSTRIES

Specjalizujemy się w produkcji formowanych elementów ze spienionego polistyrenu (EPS) i spienionego polipropylenu (EPP). Jesteśmy ekspertami w zakresie produkcji komponentów z tworzyw spienionych i elementów wytwarzanych metodą wtrysku plastiku.

Dysponujemy wiedzą i doświadczeniem w tworzeniu opakowań oraz części technicznych dla różnych sektorów, takich jak przetwórstwo spożywcze, budownictwo, przemysł i motoryzacja.

Zaufaj naszemu doświadczeniu i innowacyjnym rozwiązaniom, aby zoptymalizować swoje projekty i sprostać oczekiwaniom branży. Razem możemy osiągnąć sukces!

www.knauf-industries.pl

Zastanawiasz się,
jak możemy Ci pomóc?



**Porozmawiaj z naszym
ekspertem!**

