

NOWOCZESNE NAGRZEWNICE

LEO FB nowość wśród wodnych nagrzewnic

Już od pięciu lat FLOWAIR rozwija ofertę, adoptując nowe technologie i rozwiązania na potrzeby branży grzewczo - wentylacyjnej. Firma odpowiadając na potrzeby swoich klientów, w pełni wykorzystuje potencjał, jaki dają nowe technologie oraz możliwości łączenia ich ze sobą. Po raz kolejny FLOWAIR poszerza propozycje oferowanych nagrzewnic wodnych.

LEO FB to typoszereg produktów nowej generacji. LEO FB łączy w sobie wszystkie zalety urządzeń metalowych oraz wykonywanych z tworzywa sztucznego. Kto nadal uważa, że typowa nagrzewnica w obudowie z blachy musi być ciężka i brzydka, powinien zapoznać się z nową grupą urządzeń LEO FB.

Wydajna

Praca nagrzewnicy LEO FB jest oparta na takiej samej zasadzie działania jak wszystkich nagrzewnic wodnych dostępnych na rynku. Wentylator zasysa powietrze z pomieszczenia i kieruje je na wymiennik ciepła. Strumień powietrza omywając aluminiowe lamele odbiera od nich ciepło i tak ogrzany wdmuchiwany jest do pomieszczenia. LEO FB od swoich konkurentów odróżniają wprowadzone rozwiązania konstrukcyjne. Pozwoliły

one na uzyskanie wysokiej efektywności urządzenia przy niewielkich jego gabarytach. Przykładowo, jedno urządzenie z typoszeregu, nagrzewnica wodna LEO FB 45, posiada wydajność 4100 m³/h i osiąga moc 45,5kW (przy parametrach czynnika grzewczego 90/70oC i temperaturze powietrza zasysanego 0oC). Są to stosunkowo wysokie parametry jak na urządzenie o tak niewielkich wymiarach (wys./szer./gł. 600x640x350).

Wysoką wydajność zapewnia zastosowany wentylator renomowanego producenta. Jest to energooszczędny wentylator, który dzięki zastosowaniu łopatek z tworzywa sztucznego, generuje niższy poziom hałasu. Został on osadzony w aerodynamicznej dyszy wykonanej z tworzywa sztucznego. Takie rozwiązanie wpływa bardzo korzystnie na jego pracę. Kształt dyszy zapewnia bardziej uregulowany przepływ powietrza, zmniejsza opory przepływu, a zatem występują mniejsze straty oraz generowany jest mniejszy hałas. Dodatkowo dysza rozprowadza strumień powietrza na całą powierzchnię wymiennika, zapewniając całkowite jego wykorzystanie. Do produkcji dyszy wykorzystano materiały i technologie, które zapewniły jej wysoką jakość produkcji. Jest ona precyzyjnie wykonana, nie posiada ostrych krawędzi, które mogłyby powodować dodatkowe zaburzenia przepływu powietrza. Zastosowane

do jej wykonania tworzywo sztuczne zapewnia wysoką wytrzymałość, przy jednocześnie niskiej masie. Wychodząc naprzeciw wymaganiom ekologicznym firma FLOWAIR zdecydowała się na technologię produkcyjną, która zapewnia praktycznie bezodpadowe wykonanie tego elementu.

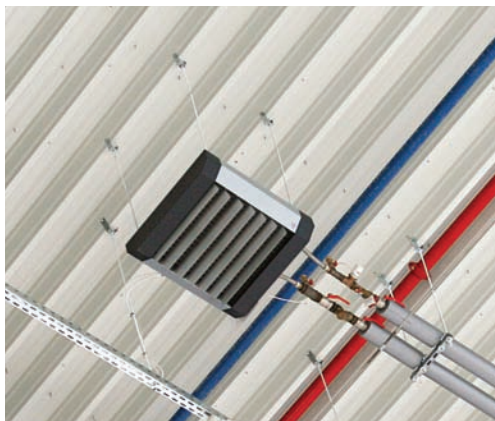
Estetyczna

Poszczególne elementy składowe nagrzewnicy zostały tak zaprojektowane aby uzyskać możliwie niską masę urządzenia, wysoką wytrzymałość oraz jak najlepsze walory estetyczne.

Obudowa została wykonana z blachy stalowej i pomalowana proszkowo ze strukturą. Taki rodzaj powłoki nadaje nagrzewnicy ciekawy wygląd. Ponadto zwiększona jest ponad to odporność na zarysowania i zabrudzenia.

Nad wyglądem obudowy pracowało profesjonalne studio designerskie. Jej konstrukcja została tak zaprojektowana by nadać nagrzewnicy atrakcyjny wygląd. Zastosowano rozwiązania technologiczne, które wpłynęły na obniżenie całkowitej masy urządzenia.

Oryginalny wygląd LEO FB oraz małe wymiary sprawiają, że nagrzewnica estetycznie prezentuje się w zamontowanym obiekcie. Główny kolor obudowy nadaje jej dodatkowo wyrazistego charakteru. Nie musi to już być urządzenie pełniące jedynie funkcje





grzewcze. Może to być element, który komponuje się z architekturą budynku nadając mu oryginalny wygląd.

Funkcjonalna

Leo FB jest bardzo funkcjonalna. Masa urządzenia to zaledwie 18,7kg (LEO FB 45 bez wody); tak niewielka waga wraz z niewielkimi wymiarami sprawiają, że montaż urządzenia jest bardzo prosty. Nagrzewnica została standardowo wyposażona w uchwyty, dzięki którym, za pomocą szpilek, łatwo jest ją zamocować pod sufitem. Takie rozwiązanie daje możliwość łatwego wypoziomowania zawieszanej nagrzewnicy. Innym sposobem montażu jest zawieszenie jej przy pomocy konsoli (nie jest standardowym wyposażeniem). Umożliwia ona zamocowanie urządzenia na ścianie, pod sufitem, a także na słupach i filarach. LEO FB, przy użyciu konsoli, może zostać zamontowane równolegle lub pod kątem do przegrody.

Wyptyw powietrza z nagrzewnicy wyrównywany jest za pomocą kierownic powietrza. Dzięki nim możliwa jest regulacja kąta wylotu nawiewanego po-

wietrza. Kierownice można zamontować w pionie lub w poziomie w oknie urządzenia, zatem strumień powietrza może być kierowany w dowolne miejsce bez demontażu całej nagrzewnicy.

Do współpracy z nagrzewnicą LEO FB można zastosować różne rodzaje systemów sterowania. Może być sterowana termostatem ON/OFF oraz transformatorowym regulatorem prędkości obrotowej – wykonanie standardowe: nagrzewnica „typ S”. Bardziej zaawansowanym rozwiązaniem jest LEO FB „typ M”, które umożliwia modulacyjną pracę nagrzewnicy. Do sterowania aparatem stosuje się sterowniki, które dostosowują jego działanie do zapotrzebowania na ciepło w pomieszczeniu. Takie rozwiązanie pozwala na znaczną oszczędność energii elektrycznej, zwiększenie komfortu cieplnego oraz minimalizuje poziom hałasu generowanego przez pracującą nagrzewnicę.

Zalety

Dla projektanta:

- lekka – nie wymaga wytrzymałych konstrukcji nośnych,

- wysoka wydajność cieplna przy małych gabarytach,
- nowoczesna stylistyka,
- niskie zużycie energii elektrycznej do zasilania wentylatora (280W).

Dla instalatorów:

- lekka – łatwy i szybki montaż,
- dodatkowe uchwyty montażowe – łatwy montaż pod sufitem, łatwe wypoziomowanie,
- konsola – możliwość montażu w wielu pozycjach na ścianach, słupach, pod sufitem.

Dla użytkownika

- energooszczędny wentylator – niskie zużycie energii,
- cichy wentylator, aerodynamiczna dysza – niski poziom hałasu generowany przez urządzenie,
- kierownice powietrza montowane w pionie lub poziomie – możliwość regulacji kierunku wypływu powietrza,
- specjalnie nadana struktura malowaniem proszkowym - odporniejsza na drobne zarysowania i zabrudzenia,
- króćce instalacji wodnej wprowadzone do tyłu – dodatkowo zwiększają estetykę.

Firma Flowair, po pomyślnych testach, które zostały przeprowadzone m.in. na obiektach przemysłowych, jest gotowa wprowadzić LEO FB do powszechnej sprzedaży.

Premiera nagrzewnicy odbędzie się na Międzynarodowych Targach Instalacyjnych, które będą miały miejsce w dniach 22 – 25 kwietnia w Poznaniu.

 **FLOWAIR**

