

Junkers Aerastar Comfort

Świeże powietrze w domu przez cały rok

System Aerastar Comfort do kontrolowanej wentylacji pomieszczeń mieszkalnych z funkcją odzyskiwania ciepła (rekuperacją) przeznaczony jest do stosowania w domach jednorodzinnych. Rozwiązanie marki Junkers pomaga zaoszczędzić od 30 do 50% kosztów energii i ogrzewania w nowych budynkach.

Kwestia wentylacji nabiera coraz większego znaczenia od chwili wprowadzenia rozporządzenia w sprawie oszczędności energii, wyznaczającego su-

rowe wytyczne w zakresie efektywności energetycznej oraz szczelności powietrznej budynków nowych i modernizowanych. Wyższy standard izolacji cieplnej z niemal hermetycznymi powłokami budynków zapewnia znaczną redukcję strat ciepła, jednocześnie jednak uniemożliwia dostateczną wymianę powietrza przez połączenie budynku. Może to wywołać szkody na skutek wilgoci i rozwój pleśni. Ponadto dochodzi do strat cennej energii. Dlatego rozporządzenie w sprawie oszczędności energii nakłada obowiązek zapewnienia minimalnej wymiany powietrza oraz stworzenia koncepcji wentylacji zarówno w nowo budowanych obiektach, jak i w przypadku ich energetycznej modernizacji.

Komfort, ekologia, wygoda

System Aerastar Comfort wyprowadza powietrze z pomieszczeń z dużą ilością wilgoci typu: kuchnia, łazienka, pomieszczenia gospodarcze. Wprowadza natomiast świeże powietrze do przestrzeni mieszkalnej i pokoi, w których śpimy. Ciepło z powietrza wywiewanego z pomieszczeń przekazywane jest poprzez wymiennik ciepła do powietrza nawiewanego. Dzięki temu odzyskuje się aż do 91% ciepła z usuwanego powietrza. Aerastar Comfort to także idealne rozwiązanie dla alergików. W lecie zastosowane w systemie filtry zatrzymują nie tylko insekty, ale też najbardziej uciążliwe dla osób uczulonych pyłki. Systemy Aera-

star Comfort mają atest Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej (DIBt) oraz certyfikat wydany przez Instytut Budownictwa Pasywnego (PHI).

Trzy warianty systemu

Urządzenia Aerastar Comfort marki Junkers są dostępne w trzech wariantach:

- LP 140-2 dla domów szeregowych, oferujący nominalną wydajność przepływu do 140 m³/h;
- LP 230-2 dla domów jednorodzinnych do 230 m³/h;
- LP 350-2 dla większych domów jednorodzinnych do 350 m³/h.

Obliczona sprawność odzysku ciepła (EN 13141-7) wynosi we wszystkich modelach ok. 90%. Obudowa wykonana z polistyrenu ekspandowanego (EPS) zapewnia doskonałą izolację cieplną bez mostków cieplnych i niski poziom emisji dźwięku. Wszystkie przyłącza wentylacyjne są wyprowadzone do góry, co ułatwia projektowanie oraz podłączenie urządzeń do systemu dystrybucji powietrza w budynku. Urządzenie Aerastar Comfort można eksploatować w wersji prawo- i lewostronnej. Oznacza to, że zasysanie powietrza z zewnątrz i oddawanie powietrza może odbywać się do wyboru przez przyłącza po prawej lub po lewej stronie obudowy.



Ciągła eksploatacja także przy temperaturze ujemnej

W przypadku temperatury zewnętrznej poniżej -5°C zintegrowana nagrzewnica wstępna ogrzewa zasyrane powietrze, umożliwiając eksploatację systemu Aerastar Comfort także zimą. Służy ona jako ochrona przed zamarzaniem i zapobiega tworzeniu się lodu na wymienniku ciepła. Dzięki temu także przy ujemnych wartościach temperatury zagwarantowana jest wymiana powietrza bez strat ciepła. Przeciwnądowy wymiennik ciepła jest wykonany z aluminium. Dzięki temu urządzenie jest odporne na działanie kondensatu.

Elastyczna dystrybucja powietrza w budynku

W przypadku głównych przewodów systemu dystrybu-





cji powietrza Junkers stosuje rury wykonane z ekspandowanego polipropylenu (EPP). Są one bardzo lekkie i łatwe w instalacji. Rozdział i odprowadzanie powietrza nawiewnego i wywiewnego w budynku odbywa się za pośrednictwem nowego systemu rur okrągłych (DN 75) lub systemu płaskich kanałów wykonanych z tworzywa sztucznego. Gładka, antystatyczna i antybakteryjna powłoka wewnętrzna gwarantuje higieniczną eksploatację systemu przez wiele lat. Kanały, także w punktach połączeń, osiągają maksymalną wysokość zaledwie 50 mm. Skrzynka rozdzielcza powietrza wykonana z tworzywa sztucznego zapewnia maksymalną elastyczność montażu. Dzięki niej istnieje pięć możliwości podłączenia króćca głównego przyłącza oraz podłączenie aż do 24 przyłączy rur dystrybucyjnych po bokach.

Łatwe uruchomienie i komfortowa obsługa systemu

Uruchomienie oraz ustawienie najważniejszych parametrów, takich jak wartości temperatury granicznej lub wartości zadane, odbywa się za pomocą panelu sterującego lub za pośrednictwem złącza USB. Odpowiednie oprogramowanie umożliwia instalatorowi wygodną konfigurację systemu Aerastar Comfort na laptopie. Użytkownicy mogą obsługiwać system Aerastar Comfort za pomocą pulpitu obsługowego zintegrowanego w obudowie lub intuicyjnie za pomocą pilota dostępnego jako wyposażenie dodatkowe. Trzecia możliwość to program Configuration Tool, który po zainstalowaniu na komputerze i połączeniu go za pomocą przewodu USB z centralą wentylacyjną, pozwala na pełną kontrolę wszystkich parametrów i ich indywidualizację. ■

- 1 – zintegrowany panel obsługowy
- 2 – obejście (by-pass)
- 3 – wymiennik ciepła
- 4 – obudowa, ze styropianu EPS z powlekaną proszkowo osłoną z blachy stalowej, pozbawiona mostków cieplnych,
- 5 – zintegrowany filtr powietrza G4, niezwykle łatwy do wymiany, (w ramach wyposażania dodatkowego filtr antypyłkowy F7)
- 6 – wentylator
- 7 – elektryczna nagrzewnica wstępna



Robert Bosch Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
 infolinia: 801 600 801, www.junkers.pl, junkers-infolinia@pl.bosch.com