

Rekuperatory Logavent HRV2 – po prostu... komfort w każdym wymiarze

Buderus w wentylacji

Rekuperator marki Buderus Logavent HRV2 to urządzenie pozwalające na komfortową wentylację budynków z jednoczesnym odzyskiem ciepła. Urządzenia są dostępne w trzech wersjach o nominalnych przepływach powietrza 140, 230 i 350 m³/h, gdzie minimalny przepływ powietrza dla najmniejszej jednostki wynosi 25 m³/h, a maksymalny dla największej 450 m³/h. Odzysk ciepła za pomocą wymiennika krzyżowo-przeciwprądowego wg normy EN-PN 13 141-7 wynosi nawet 90%, co pozwala w wysokim stopniu odzyskiwać ciepło z powietrza wentylacyjnego, a co za tym idzie oszczędzać na kosztach eksploatacji budynku.



■ Komfort... montażu

Dużą zaletą podczas zamawiania urządzenia jest to, że nie trzeba rozróżniać wersji prawej lub lewej. Standardowo dopływ świeżego oraz wyrzut „zużytego” powietrza podłącza się z prawej strony, ale jeśli jest potrzebne podłączenie lewe to na miejscu instalacji można „przebroić” urządzenie, co powinno zająć kilkanaście minut. Ta funkcja jest szczególnie przydatna, kiedy w miejscu instalacji zmienia się plan prowadzenia kanałów. W takim wypadku nie trzeba wymieniać urządzenia, a tylko „przebroić”. Wszystkie kanały powietrzne w Logavent podłącza się od góry. Tylko w modelu HRV 140-2 istnieje dodatkowa możliwość podłączenia dwóch kanałów od spodu urządzenia i dwóch od góry. Montaż urządzenia może odbyć się na posadzce za pomocą konsoli podłogowej lub na ścianie wykorzystując wsporniki lub listwę do powieszenia.



nie przepływa przez wymiennik ciepła, lecz omija go, aby nie podgrzewać się dodatkowo. Do pomieszczeń nawiewane jest chłodniejsze powietrze spoza budynku.

■ Komfort... temperatury

Centrala wentylacyjna Logavent wyposażona jest w wiele elementów.

Nagrzewnica wstępna. Uruchamia się ona, kiedy temperatura powietrza świeżego spada poniżej -3°C lub temperatura powietrza nawiewanego spada poniżej 16,5°C. Nagrzewnica ma za zadanie zabezpieczyć wymiennik ciepła przed zamrożeniem wilgoci, co mogłoby zablokować przepływ powietrza przez urządzenie. Dzięki jej zastosowaniu możliwa jest bezproblemowa eksploatacja rekuperatora nawet do -25°C. Poniżej tej temperatury wentylator czerpiący świeże powietrze z zewnątrz budynku zostaje zatrzymany.

Obejście/by-pass – standardowo wbudowany w rekuperator. Jest on szczególnie przydatny, jeśli temperatura powietrza latem na zewnątrz budynku ma niższą wartość niż w pomieszczeniach. W takim wypadku by-pass jest uruchamiany automatycznie i powietrze czerpane

■ Komfort... pracy

Podwójny syfon to kolejny element dostarczany razem z rekuperatorem. Jego zadaniem jest odprowadzenie wilgoci, wykrapającej się na wymienniku ciepła. Skropliny kierowane są do dwóch komór, potem trafiają do syfonu, a stamtąd do odpływu.

Cały korpus centrali wentylacyjnej wykonany jest ze spienionego styropianu (EPS), który jest materiałem izolującym, co zabezpiecza przed powstawaniem mostków cieplnych i wykraplaniu się wilgoci na obudowie. Jeszcze jedną zaletą materiału EPS jest możliwość jego swobodnego formowania kształtu w czasie produkcji. Komory przepływu powietrza mają wyprofilowane krawędzie, dzięki czemu szum powietrza jest obniżony, co przekłada się na cichszą pracę całej instalacji wentylacyjnej.

Z urządzeniem jest dostarczana także para filtrów o klasie G4. Po ich zużyciu wymiana jest bardzo łatwa i nie wymaga żadnych narzędzi oraz rozbierania



urządzenia, dlatego może ją zrobić praktycznie każdy. Jeśli potrzebne są filtry o wyższej klasie filtracji, na przykład dla osób z dolegliwościami alergicznymi, to jako akcesoria dostępne są filtry o klasie F7.

Komfort... sterowania

Regulator. Każda jednostka Logavent wyposażona jest również w wbudowany, podstawowy regulator pozwalający na samodzielną pracę. Dostępne funkcje sterujące to m.in. praca wg jednego programu czasowego, tryb sterowania manualnego (ustawienie prędkości wentylatora), tryb automatycznego lub ręcznego uruchamiania by-passu, tryb rozpalenia kominka, kalibracji wentylatorów. Dodatkowo rekuperator sygnalizuje potrzebę wymiany filtrów.

REKLAMA

Pilot i programy ustawienia. Jeśli użytkownik chce sterować zdalnie rekuperatorem, może to zrobić za pomocą pilota bezprzewodowego RCV. Pilot ma duży wyświetlacz LCD, na którym można odczytywać temperatury z 4 czujników, w które rekuperator jest standardowo wyposażony oraz innych podłączonych czujników. Oprócz funkcji dostępnych dla podstawowego, wbudowanego regulatora, za pomocą RCV można wybrać jeden z 10 programów czasowych oraz regulować inne ustawienia Logavent. Dodatkowymi trybami pracy są: nocny, w którym w okresie nocnym wentylatory obniżają swoją wydajność i jednocześnie hałas oraz funkcja urlopowa. Pilot bezprzewodowy dostępny jest jako akcesoria.

Configuration tool – program komputerowy zapewniający najszerszy wachlarz możliwości sterowania rekuperatorem. Program jest bezpłatny i można go pobrać ze strony internetowej www.buderus.pl. Po zainstalowaniu programu na komputerze i połączeniu z rekuperatorem za pomocą przewodu USB, oprócz wcześniej wymienionych funkcji w regulatorze podstawowym lub RCV, użytkownik może zaprogramować własny indywidualny program czasowy lub obserwować na wykresie zmiany parametrów mierzonych na czujnikach. Instalator lub serwisant ma dodatkowo możliwość wykonania testu przekaźników wszystkich podłączonych elementów lub kalibracji urządzenia.

Jeśli do urządzenia podłączymy jeden z czujników: CO₂, czujnik wilgotności lub czujnik zanieczyszczeń powietrza VOC dostępnych jako akcesoria, to w każ-

dym przypadku sterowania (podstawowe, RCV lub Configuration tool) mamy dodatkowy tryb pracy: wg zapotrzebowania. Oznacza to, że jeśli wartość mierzona na jednym z czujników wykracza poza ustawioną skalę, to wentylatory zmieniają swoją wydajność.

Komfort... kompleksowości systemu, czyli kanały powietrzne

Oprócz samych urządzeń wentylacyjnych Buderus dostarcza również kompletny system kanałów do rozprowadzenia powietrza. System obejmuje:

- kanały główne odprowadzające i odprowadzające powietrze do rekuperatora wykonane z EPP w dwóch rozmiarach Ø 125 i Ø 160 mm, czerpnie i wyrzutnie;
- kanały płaskie z tworzywa, który charakteryzuje się małą wysokością 50 mm i dużą możliwością transportu powietrza, co ogranicza ilość stosowanych kanałów;
- kanały okrągłe z tworzywa o rozmiarze Ø 75 mm, które można zagiąć w dowolnym kierunku.

Zarówno system kanałów płaskich, jak i okrągłych wykonany jest z materiałów antystatycznych i antyalergicznych. Skrzynka rozdzielcza powietrza pasuje do obydwu rodzajów kanałów. Dzięki wysokiej jakości złączkom uszczelniającym spasującym kolejne elementy systemu, nie trzeba ich dodatkowo uszczelniać taśmą, co skraca czas montażu. Przy wszystkich walorach technicznych urządzeń, głównym powodem stosowania wentylacji z odzyskiem ciepła jest zapewnienie prawidłowej wentylacji w budynku, dostarczenie świeżego powietrza, zabezpieczenie budynku przed degradacją substancji budynku poprzez niewystarczającą wentylację przy jednoczesnej oszczędności energii na ogrzewanie. ■

III nabór na projekty wodno-ściekowe

Do końca października przy zakupie kompletu pomp ciepła Aquarea generacji H każdy instalator otrzyma adapter sieciowy Smart Cloud (CZ-TAW1) za złotówkę. Rozwiązanie umożliwia między innymi kontrolę nad układem oraz monitorowanie zużycia energii. Instalatorom pozwala z kolei szybciej reagować na ew. awarie, dzięki funkcji wyświetlania informacji o błędach czy usterkach.

Panasonic uruchomił promocję na rozwiązanie do monitorowania pracy pomp ciepła powietrze-woda Aquarea, czyli Panasonic Smart Cloud. Do końca października adapter sieciowy CZ-TAW1 będzie można kupić jedynie za złotówkę. Aby skorzystać z promocji wystarczy, że instalator dokona zakupu kompletu pomp Aquarea z generacji H u autoryzowanego dystrybutora Panasonic. Następnie użytkownik musi już tylko zarejestrować jednostkę Aquarea online i połączyć ją z interfejsem CZ-TAW1 za pomocą WiFi lub kabla Ethernet.

Smart Cloud oferuje instalatorom takie udogodnienia, jak możliwość wyświetlania informacji o błędach oraz usterkach. Dzięki temu mogą szybciej reagować na ewentualne awarie. Ponadto na przyszły rok planowane są kolejne funkcje, jak choćby kontrola techniczna oraz serwis na odległość. A ponieważ zmiany zostaną wprowadzone w chmurze, nie będzie potrzeby kupowania nowego adaptera.

Jednocześnie Smart Cloud został zaprojektowany z myślą o użytkownikach końcowych. Dzięki rozwiązaniu będą oni mogli z dowolnego miejsca i za pomocą dowolnego urządzenia mobilnego czy też komputera PC monitorować zużycie energii i regulować pracę jednostek. Dla właścicieli nieruchomości komercyjnych dużą zaletą jest możliwość dokładnej analizy zużycia energii. Smart Cloud pozwala bowiem monitorować jej wykorzystanie w trybie dziennym, tygodniowym, miesięcznym lub rocznym.

Promocja na Aquareę Smart Cloud trwa od 01.09.2016 r. do 31.10.2016 r. W tym czasie przy zakupie kompletu pomp Aquarea z generacji H, adapter Smart Cloud dodawany jest za 1 zł.

Buderus

Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
Infolinia: 801 777 801
biuro@buderus.pl, www.buderus.pl