

Skuteczna wentylacja niewielkich domów

Wentylacja jest kluczowym elementem wpływającym na jakość powietrza w pomieszczeniach, jednak jej skuteczne zastosowanie w niewielkich domach może wiązać się z pewnymi wyzwaniami. Przede wszystkim, ograniczona przestrzeń stanowi barierę dla instalacji bardziej rozbudowanych systemów wentylacyjnych. Ponadto, w indywidualnych rozwiązaniach niezwykle istotne jest zapewnienie jak najmniejszego poziomu hałasu generowanego przez pracujące urządzenia, ponieważ najczęściej są one montowane w miejscach codziennego użytku. Co więcej, każda przestrzeń mieszkaniowa różni się pod względem układu i specyfiki, dlatego rozwiązanie odpowiednie dla jednego niewielkiego domu niekoniecznie sprawdzi się w innym. Z tego powodu oferta kompaktowych central wentylacyjnych powinna obejmować różnorodne modele, tak aby możliwe było ich dopasowanie do charakterystyki danego wnętrza i jego wyposażenia. To gwarantuje skuteczność rekuperacji oraz jej efektywne działanie.



Jak znaleźć równowagę między oszczędnością kosztów ogrzewania a zapewnieniem odpowiedniej jakości powietrza w każdym domu?

Rozwiązaniem jest indywidualna wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła. Dzięki systematycznemu i kontrolowanemu dopływowi świeżego powietrza do pokoi oraz jednocześnie usuwaniu zużytego powietrza z kuchni, łazienek i WC, zapewnia:

- niezbędną oraz skuteczną wymianę powietrza,
- istotne ograniczenie kosztów ogrzewania,
- eliminację problemów związanych z zawilgoceniem wnętrza,
- skuteczną filtrację powietrza nawiewanego do pomieszczeń,
- redukcję hałasu pochodzącego z otoczenia.

Rekuperacja w niewielkim domu opiera się na zastosowaniu indywidualnej, kompaktowej

centrali wentylacyjnej. Urządzenie powinno cechować się niewielkimi rozmiarami oraz cichą pracą, co jest kluczowe dla komfortu mieszkańców.

Wraz ze wzrostem liczby niewielkich budynków mieszkalnych, często pozbawionych przestronnych pomieszczeń technicznych, istotne staje się zastosowanie cichych, lekkich i kompaktowych rekuperatorów. Takie urządzenia zapewniają efektywną, zdrową



i energooszczędną wentylację, jednocześnie oferując szerokie możliwości aranżacyjne oraz dopasowanie do architektury i wyposażenia danego obiektu.

Jakie zalety ma wentylacja mechaniczna z rekuperatorem MISTRAL CITY

Skuteczna wymiana powietrza

Wszystkie modele MISTRAL CITY to nowoczesne, energooszczędne rekuperatory, które zostały wyposażone w wysokiej klasy wymienniki entalpiczne, niezwykle ciche wentylatory EC oraz wyjątkowo duże filtry powietrza w standardzie LongLIFE. Dodatkowo, każda jednostka posiada dedykowaną automatykę, obsługiwaną za pomocą wygodnego manipulatora ściennego RC7.

Te kompaktowe centrale wentylacyjne zapewniają efektywne dostarczanie świeżego powietrza zewnętrznego do niewielkich domów o powierzchni do około 120 m², gwarantując wysoki komfort użytkowania oraz optymalną jakość powietrza wewnętrznego.



Rekuperacja ciepła

Każda centrala wentylacyjna jest wyposażona w entalpiczny wymiennik ciepła, który oprócz odzysku energii cieplnej, skutecznie odzyskuje również wilgoć z powietrza wywiewanego. W okresie zimowym wilgoć jest przekazywana do powietrza nawiewanego, co pomaga utrzymać odpowiedni poziom wilgotności w pomieszczeniach. Latem proces działa odwrotnie, zapewniając komfortowe warunki wewnętrzne.

Odzysk wilgoci to nie tylko poprawa komfortu, ale także realne oszczędności. Suche powietrze zimą powoduje zwiększone odparowanie wilgoci z różnych powierzchni, co wymaga dodatkowej energii grzewczej. W skali całego sezonu grzewczego może to oznaczać zużycie od 1500 kWh do nawet 3000 kWh dla domu o powierzchni około 160 m².

Podsumowując, rekuperatory MISTRAL CITY skutecznie redukują zużycie energii, odzyskując zarówno ciepło, jak i wilgoć z powietrza usuwanego. Dzięki temu obniżają rachunki za ogrzewanie, a ich kompaktowa konstrukcja wspiera najwyższą efektywność energetyczną.



LongLIFE

Rekuperator z filtrami w standardzie LongLIFE

Rekuperatory z serii MISTRAL CITY wyposażone są w filtry LongLIFE, które cechują się wyjątkowo dużą powierzchnią filtracji oraz zwiększoną grubością. Dzięki temu skutecznie pochłaniają zanieczyszczenia, a ich trwałość jest znacznie wydłużona. W praktyce oznacza to, że wymiana filtrów jest konieczna jedynie raz w roku, przy jednoczesnym zachowaniu najwyższej jakości powietrza w pomieszczeniach.

Szerokie możliwości aranżacji

Seria rekuperatorów MISTRAL CITY została stworzona z myślą zarówno o nowych jak i modernizowanych niewielkich domach. Każdy model został starannie zaprojektowany tak, aby można go było zamontować w ograniczonych przestrzeniach, takich jak szafki kuchenne, łazienkowe, wnęki w przedpokoju czy miejsca nad lodówką lub pralką. Dodatkowym atutem jest niewielka waga urządzenia, wynosząca zaledwie 17–19 kg. Podłączenie centrali wentylacyjnej do prądu oraz manipulatora ściennego wystarczy, aby cieszyć się zdrowym i komfortowym mikroklimatem przez cały rok.

Co więcej, rekuperator działa niezwykle cicho, zapewniając niemal bezgłośną pracę. Jest to szczególnie istotne, ponieważ urządzenie najczęściej montuje się w przestrzeniach mieszkalnych, w których przebywają domownicy.



Intuicyjne sterowanie

Głównym zadaniem układu sterowania jest zapewnienie niezawodnej pracy rekuperatora i jednocześnie maksymalne zautomatyzowanie pracy wentylacji. Obsługa rekuperatora odbywa się z poziomu manipulatora ściennego. Choć, prawdę powiedziawszy, sterowniki central wentylacyjnych są tak wyposażone by umożliwiał ustawienie programów dobowych. To sprawia, że konieczność obsługi wentylacji jest ograniczona w zasadzie jedynie do corocznej wymiany filtrów powietrza.

PRO-VENT



PRO-VENT
Systemy Wentylacyjne
ul. Posiłkowa 4a
Dąbrówka Górna
47-300 Krapkowice
tel. 77 44 044 98, 666 610 405
www.pro-vent.pl
info@pro-vent.pl