

Komfortowa i oszczędna wentylacja

Każdy dom powinien posiadać skuteczną wentylację. Dlatego, wentylację grawitacyjną często zastępuje wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła. Obniża koszty ogrzewania domu a jej eksploatacja może być wyjątkowo tania, łatwa i wygodna. Oszczędności będą tym większe, im w większym stopniu wykorzystamy darmową energię z otaczającego nas środowiska.

Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła (rekuperacja), usuwa powietrze z pomieszczeń obciążonych wilgocią i intensywnymi zapachami, jak kuchnia i łazienka. Świeże powietrze, z zewnątrz budynku, przepływa przez wymiennik ciepła znajdujący się w centrali wentylacyjnej (w rekuperatorze), gdzie jest ogrzewane przez powietrze usuwane z budynku. Ogrzane i oczyszczone świeże powietrze rozprowadzane jest następnie do pomieszczeń mieszkalnych, jak np. salon, pokój, sypialnia.

Już dzisiaj możemy wybrać rozwiązana systemowe, gdzie rekuperator aktywnie współpracuje z pompą ciepła, która wykorzystuje ciepło z gruntu, wody lub z powietrza atmosferycznego. A, pompa ciepła i rekuperator zasilane są darmowym prądem produkowanym przez własną elektrownię słoneczną – przez instalację fotowoltaiczną.

W rozwiązaniu tym, za wentylację odpowiada rekuperator Vitovent 300-F, który zasilany i obsługiwany jest przez regulator zabudowany w pompie ciepła Vitocal.

Aby skutecznie usuwać wilgoć i zużyte powietrze z pomieszczeń w budynku, wentylacja powinna pracować ciągle. W mroźne dni odzysk ciepła może nie wystarczyć i świeże powietrze trzeba będzie dogrzewać. Vitovent 300-F może korzystać z ciepła dostarczanego przez pompę ciepła. Wystarczy w rekuperatorze zamontować układ hydrauliczny i połączyć z pompą ciepła, która tanio dogrzewać będzie powietrze do wymaganej temperatury, nawet 50°C i bez konieczności stosowania grzałki



elektrycznej. Cały potrzebny osprzęt hydrauliczny schowany jest w rekuperatorze, który ustawiony jest obok pompy ciepła.

Kiedy wyposażymy dom w instalację fotowoltaiczną Vitovolt, darmowy prąd słoneczny wykorzystamy do zasilania urządzeń RTV i AGD, do oświetlenia, ale i do zasilania pompy ciepła – czyli do ogrzewania i chłodzenia domu, do ogrzewania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.), jak również do zasilania wentylacji – rekuperatora. Darmowy prąd słoneczny możemy magazynować w postaci ciepłej wody, którą wykorzystamy również w nocy, gdy nasza elektrownia słoneczna już nie pracuje.

W Vitovent 300-F świeże powietrze jest najpierw oczyszczane przez dokładny filtr przeciwpyłowy, a następnie ogrzewane w rekuperatorze przez ciepłe powietrze usuwane z budynku. W ten sposób zatrzymujemy do 98% ciepła, które razem z świeżym powietrzem trafi z powrotem do naszego domu. Dodatkowe oszczędności zapewnią funkcja aktywnego nadzoru zamontowanych w centrali filtrów powietrza. Regulator pompy ciepła poinformuje nas o konieczności wymiany filtra. Co to daje? Tylko tyle, że filtry wymieniane są w zależności od potrzeby – od stopnia ich zabrudzenia, co w jeszcze większym stopniu sprzyja obniżeniu kosztów eksploatacji instalacji.

Dzięki wykorzystaniu darmowej energii elektrycznej rośnie opłacalność stosowania pomp ciepła oraz wentylacji z odzyskiem cie-

pła. Dzięki zwiększeniu zużycia prądu solarne go na potrzeby własne wyraźnie wzrasta opłacalność inwestycji w instalację fotowoltaiczną.

Większą opłacalność inwestycji uzyskamy korzystając z dotacji. Jak również, dzięki ofercie specjalnym firmy Viessmann, np.: dopłata do pompy ciepła i atrakcyjne cenowo zestawy pakietowe kompletnych instalacji fotowoltaicznych, o mocy nominalnej 2 oraz 4 kWp.



VIESSMANN

climate of innovation

Viessmann sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100, fax 71 36 07 101
www.viessmann.pl
Infolinia techniczno-serwisowa: tel. 801 0801 24