DOM ŁADNY

DOM energooszczędny

WYDANIE SPECJALNE MAGAZYNU ŁADNY DOM 1/2021 Cena 9,98 zł w tym 8% VAT

Materiały
na nowoczesny
i ciepły dom

PANELE FOTOWOLTAICZNE
To się opłaca!



ENERGOOSZCZĘDNA STOLARKA
i prawidłowy, szczelny montaż

ISSN 1506-3267, INDEKS 385522
9 771506 326116 01

PRZED DECYZJĄ
Co należy wiedzieć, zanim ruszy budowa?

- Nowe Warunki Techniczne – jakie domy będą budowane od początku 2021 roku?
- Dopłaty i dotacje dla właścicieli domów

BUDOWA
Z czego zbudować i jak ocieplić dom?

- Fundamenty bez strat ciepła
- Ciepłe ściany zewnętrzne
- Ciepły dach i okna połaciowe

INSTALACJE
W jakie instalacje wyposażyć dom?

- Czym ogrzać dom i wodę – rozwiązania zgodne z WT 2021
- Od nowoczesnego alarmu do systemu inteligentnego domu

SPIS TREŚCI











PRZED DECYZJĄ

Jakie domy będziemy budować od 2021 roku? ---------- 6
Energooszczędny, czyli jaki ---------- 14
Dopłaty i dotacje ---------- 20
Wybieramy działkę i projekt ---------- 26

BUDOWA

Nowe produkty do budowy domów energooszczędnych - 30
Fundamenty bez strat ciepła ---------- 38
Ciepłe ściany zewnętrzne ---------- 45
Bardzo ciepłe okna ---------- 56
Szczelny montaż okien ---------- 71
Brama garażowa i drzwi wejściowe ---------- 78
Ciepły dach i okna połaciowe ---------- 84
Nie bój się dachu płaskiego ---------- 100

INSTALACJE

Nowe produkty do domów energooszczędnych --------- 106
Jakie instalacje w domu energooszczędnym? ---------- 108
Czym ogrzać dom i wodę? ---------- 114
Trwała i szczelna instalacja wodna oraz ogrzewcza ----- 126
Oszczędzaj wodę dzięki nowoczesnym bateriom -------- 128
Świeże i czyste powietrze przez cały rok ---------- 132
Od nowoczesnego alarmu do systemu inteligentnego domu - 141
Panele fotowoltaiczne ---------- 146

URZĄDZENIA VENTO EXPERT

WENTYLACJA DECENTRALNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Odzysk ciepła to oszczędność kosztów ogrzewania domu zimą i chłodzenia latem.

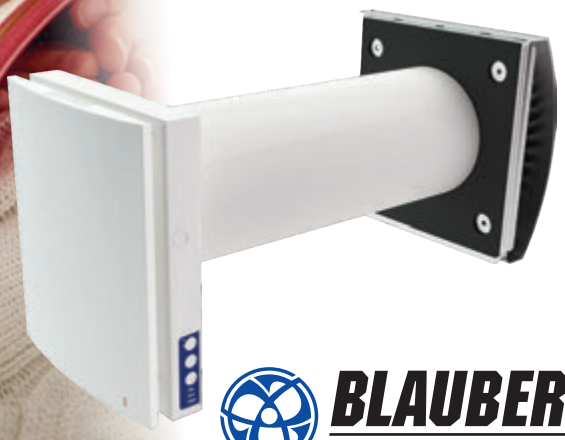
Zapewniają stałą wymianę powietrza w pomieszczeniu. Zastosowanie filtrów F8 to ochrona przed alergenami i smogiem!

Wbudowany czujnik wilgotności zapobiega nadmiernemu zawilgoceniu pomieszczeń oraz tworzeniu się pleśni.

Charakteryzują się cichą pracą.

Cechują się niskim zapotrzebowaniem na energię elektryczną dzięki zastosowaniu silników EC.

Ceramiczny wymiennik ciepła to gwarancja odzysku ciepła oraz równowagi wilgotności w pomieszczeniu.



www.blauberg.pl

BLAUBERG Ventilatoren

KIEDY WARTO WZIĄĆ POD UWAGĘ WENTYLACJĘ LOKALNĄ?

Polecana jest przede wszystkim do domów modernizowanych, w których trudno wykonać system centralny, a domownicy chcą mieć wyższą jakość powietrza. Najczęściej wentylację lokalną montuje się w pojedynczych pomieszczeniach, aby zintensyfikować w nich wymianę powietrza. Można też wykonać system składający się z kilku, kilkunastu jednostek obsługujących cały budynek. Niezbędne jest wówczas połączenie ich magistralą komunikacyjną lub zastosowanie urządzeń wyposażonych w system komunikacji bezprzewodowej.
Ze względu na kompaktową budowę w rekuperatorach lokalnych nie ma z reguły możliwości zastosowania filtrów o rozbudowanej powierzchni, a przez to uzyskania wysokiego stopnia filtracji.



Fot. (2): VAILLANT

Wentylację mechaniczną zdecentralizowaną zwykle montuje się w zamieszkałych już domach

Jeszcze inaczej jest zbudowany wymiennik obrotowy o sprawności około 80%. Ma kształt walca z kanałami powietrznymi wykonanymi równolegle do jego osi. Wymiennik ciepła jest umieszczony w centrali wzdłuż kanału powietrza usuwanego i nawiewanego. Połowa wymiennika znajduje się w chłodnym powietrzu z zewnątrz, a połowa w ciepłym, odprowadzanym przez wyrzutnię. Zimą powietrze usuwane, przepływając przez wymiennik, nagrzewa go, a wymiennik powoli obraca się i podgrzana strefa walca trafia do drugiego kanału. Tu napływające, chłodne powietrze ogrzewa się od materiału wymiennika i płynie do pomieszczeń. Natomiast wymiennik jest w dalszym ciągu obracany i ponownie ogrzewa się w kanale powietrza usuwanego.

Do niedawna był to jeden z niewielu modeli wymienników, który mógł przekazywać również wilgoć pomiędzy strumieniami powietrza. Obecnie jest to możliwe również w wymiennikach przeciwprądowych wykonanych z odpowiedniego materiału.

REKUPERACJA POWIETRZA - REMEDIUM NA ZANIECZYSZCZENIA

Unoszący się w powietrzu smog to jedno z największych zagrożeń cywilizacyjnych naszych czasów. Zwłaszcza na przestrzeni ostatnich lat słyszy się głosy ostrzegające przed jego szkodliwym wpływem na stan zdrowia. Smog jest nie tylko niebezpieczny, kiedy przebywamy na zewnątrz. Regularnie trafia do przestrzeni mieszkalnej, a jego toksyczne substancje osiadają na meblach, wykładzinach oraz ścianach i przyczyniają się do wielu schorzeń układu oddechowego i krążenia. Zdarza się, że powodują bóle głowy czy większą podatność organizmu na infekcje.

Smog przybiera na sile zwłaszcza w okresie wzmożonego ogrzewania i skłania do rozważań nad jakością powietrza, którym oddychamy. Problem dotyczy już nie tylko mieszkańców dużych aglomeracji, ale i mniejszych miast. Smogowi można jednak przeciwdziałać, kiedy trafia do wnętrza naszego domu, a najprostszym sposobem na to jest rekuperacja powietrza.

W przeciwieństwie do oczyszczaczy powietrza, które filtrują powietrze przepływające tylko w pomieszczeniu, gdzie są zamontowane, wentylacja mechaniczna ma znacznie szersze pole działania. Instalacja z odpowiednio poprowadzonymi przewodami wentylacyjnymi obsługuje wszystkie pomieszczenia w domu. Do budynku trafia świeże, filtrowane powietrze z zewnątrz. Jednocześnie usuwane jest powietrze zużyte. Proces wymiany odbywa się cały rok, we wszystkich pomieszczeniach, bez konieczności otwierania okien. Filtrowane są większe zanieczyszczenia, ale również co niezwykle ważne w sezonie grzewczym