dobrydom
www.dobry-dom.pl

PROJEKTY DOMÓW

NR 2(42)2021
CENA 12 zł (w tym 8% VAT)
ISSN 1641-6058
INDEKS 364258













332 PROJEKTY GOTOWE
Wybierz projekt odpowiedni dla siebie

OKNA NAROŻNE
Co wziąć pod uwagę przed zakupem?

WENTYLACJA MECHANICZNA
Rekuperacja w okresie zimowym

BRAMY GARAŻOWE
Krótki przewodnik po bramach segmentowych

OCIEPLENIE DOMU STYROPIANEM
Jak zrobić to dobrze?

BRUK-BET® | NESLING® | columbus | AUSTROTHERM | ALPOL® PROFESJONALNA CHEMIA BUDOWLANA | VELUX®

Nasi eksperci

Do współpracy przy katalogu zaprosiliśmy wielu specjalistów.



Grzegorz Jędra,
ekspert marki AUSTROTHERM
www.austrotherm.pl



Krzysztof Krzemień,
ekspert marki TERMO ORGANIKA
www.termoorganika.pl



Robert Więcek,
doradca techniczny KNAUF INSULATION
www.knaufinsulation.pl



arch. Maja Klimowicz,
DOM DLA CIEBIE
www.domdlaciebie.com.pl



inż. Mats Mattsson, prezes
Zarządu LEGALETT Polska Sp. z o.o.
www.legalett.com.pl



Sabina Gustof, marketing
project manager w ALUPROF SA
www.dom.aluprof.eu



mgr inż. Wioletta Sobierska, kierownik
działu technicznego VENTS GROUP
www.vents-group.pl



Jarosław Kwaśniak, szef
promocji i rozwoju marek BRUK-BET
www.bruk-bet.pl



Rafał Kuczyński, dyrektor
handlowy firmy BLACHY PRUSZYŃSKI
www.pruszynski.com.pl



Sławomir Zalewski, kierownik działu
doradztwa technicznego i zastosowań,
PIOTROWICE Sp. z o.o.
www.piotrowice.pl



Sławomir Pałka, menedżer
ds. produktu, Segment Posadzek,
Okładzin i Hydroizolacji, BOSTIK
www.bostik.pl



Jan Kręt,
product manager w firmie EATON
www.eaton.pl



Magdalena Meus, dyrektor ds. relacji
z klientem w COLUMBUS ENERGY S.A.
www.columbusenergy.pl



Tomasz Zalewski,
ekspert firmy LUXRAD
www.luxrad.com



Mariusz Kudas,
ekspert OKNOPLUS
www.oknoplus.com.pl



arch. Monika Kupska-Kupis,
VELUX Polska
www.velux.pl



Rafał Buczek, menedżer
sprzedaży Polska w firmie AWILUX
www.awilux.pl



Tomasz Jarzyna,
product manager w BAUMIT Polska
www.baumit.com



Michał Gumiński,
ekspert SIKA POLAND
www.sika.pl



doc. dr inż. Artur Kisiołek,
prezes Zarządu KONBET POZNAŃ
www.stropy.pl



Tomasz Kubczak, kierownik działu
zarządzania produktem, KRISPOL
www.krispol.pl

współpraca

Kalkulatory Budowlane | www.kb.pl
Firma Vasco | www.vasco.eu

AUTOREKLAMA

15 000 projektów
bezpłatne konsultacje
oferta z całego kraju
usługi architektów

ODBIERZ PAKIET KORZYŚCI o wartości 800 zł* gratis!
* szczegóły na: www.dobry-dom.pl

SPRZEDAŻ
GOTOWYCH PROJEKTÓW DOMÓW
ON-LINE I STACJONARNIE

- PONAD 15 000 PROJEKTÓW GOTOWYCH
- BEZPŁATNE KONSULTACJE ARCHITEKTA
- TABLICA I DZIENNIK BUDOWY GRATIS
- PROJEKT ALTANY LUB GARAŻU W PREZENCIE
- KONSULTACJA TECHNICZNA NA KAŻDYM ETAPIE

FOT. CHROMA STOCK

ZAMÓW BEZPŁATNY KATALOG
Z PROJEKTAMI DOMÓW
Zobacz, co nowego
na www.dobry-dom.pl !

dobrydom

DOBRY DOM
ul. Litewska 10, 35-302 Rzeszów
biuro@grupadobrydom.pl

INFOLINIA: 17 852 52 30



AQUA BLOCKER®

Najnowszej generacji hybrydowa, jednokomponentowa, bezrozpuszczalnikowa, niezawierająca wody i bitumów masa uszczelniająca. Nowa izolacja od światowego lidera w zakresie chemii budowlanej i technik klejenia. Posiada wyjątkowo niską emisyjność substancji lotnych EC1 R. Po wyschnięciu, jest również nieprzepuszczalna dla agresywnych wód gruntowych oraz wypełnia rysy do 5 mm .

BOSTIK, www.bostik.pl



AUSTROTHERM FPP

Fasadowe Profile Powlekane Austrotherm to wyroby przeznaczone do kształtowania elewacji. Dostępne jako gzymsy, profile podparapetowe, wokółokienne, drzwiowe, a także elementy ozdobne. Dzięki dużej ilości wzorów, wysokiej giętkości i wytrzymałości, można je stosować zarówno w budownictwie nowoczesnym i tradycyjnym, jak i przy rekonstrukcji i rewitalizacji.

AUSTROTHERM, www.austrotherm.pl



BLOCZEK BL AQ18G2

Bloczek akustyczny CJ Blok® o szerokości 18 cm to ekologiczny produkt odznaczający się doskonałą jakością. Swoje zastosowanie znajduje we wznoszeniu ścian nośnych oraz działowych. Przegroda wykonana z bloczka oraz tynku gipsowego (po obu stronach muru) wykazuje bardzo wysoką izolacyjność akustyczną.

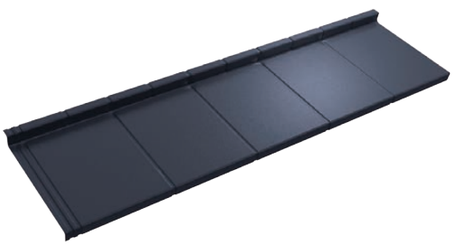
CJ BLOK, www.cjblok.com.pl



UNIFIT 032

Szklana wełna mineralna od Knauf Insulation do izolacji poddaszy. Ma doskonałe parametry cieplne. Produkowana w technologii ECOSE®, bez dodatku formaldehydu, fenoli i akrylu. Mniej pyląca, nie wydziela drażniącego zapachu, miła w dotyku. Spełnia najsurowsze normy w zakresie emisyjności szkodliwych substancji.

KNAUF INSULATION, www.knaufinsulation.pl



BLACHODACHÓWKA PŁASKA PLUS

To odpowiedź na wciąż rosnący trend minimalistyczny. Zmodyfikowaliśmy blachodachówkę PŁASKĄ, usuwając delikatne przetłoczenie na powierzchni panelu. Dzięki temu otrzymaliśmy idealnie płaską powierzchnię, która teraz jest tak często poszukiwana przez inwestorów. Stworzona z myślą o nowoczesnym budownictwie, tworzy nienachalny rysunek na dachu.

BLACHY PRUSZYŃSKI, www.pruszynski.com.pl



TT PRO EC

Wentylatory kanałowe o przepływie mieszanym serii TT PRO EC wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnych systemach wentylacji, które wymagają stosunkowo wysokiego sprężu, silnego strumienia powietrza oraz niskiego poziomu hałasu. Zastosowanie silników EC redukuje zużycie energii o 35%.

VENTS GROUP SP. Z O.O., www.vents-group.pl



MB-SKYLINE TYPE R

System drzwi przesuwnych z ukrytą ramą bazuje na wąskich profilach i całkowicie ukrytych skrzydłach. Połączenie skrzydeł ma zaledwie 25 mm szerokości. System umożliwia zastosowanie drzwi o wysokości nawet do 4 m, o ciężarze skrzydła nawet do 700 kg. Główną cechą MB-SKYLINE TYPE R jest płytka ościeżnica o głębokości tylko 23 mm.

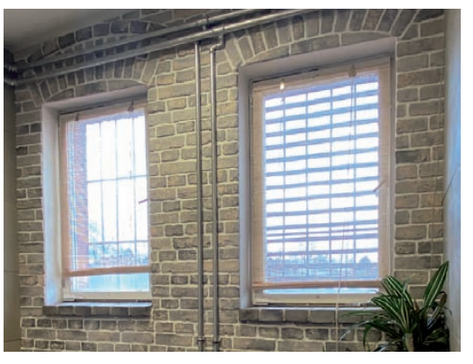
ALUPROF, www.dom.aluprof.eu



PŁYTY PODESTOWE W ROZMIARZE XXL

Pasują do współczesnej architektury i są kompatybilne z bieżącymi trendami. Są odporne na zabrudzenia, czynniki mechaniczne oraz pogodowe. Dzięki temu coraz częściej stanowią bazę dla tarasu i stopni skarpowych czy wejściowych – zwłaszcza tych lewitujących, jakby zawieszonych w powietrzu. Można z nich wykonać także elegancką nawierzchnię tarasu lub podesty okalające dom. Wymiary: 160x100/6 cm.

BRUK-BET, www.bruk-bet.pl



PŁYTKI CEGŁA STAROPOLSKA SZARA

Odpowiadając na aktualne trendy stworzyliśmy produkt idealnie pasujący m.in. do stylu industrialnego który od wielu sezonów króluje na świecie. Płytki nadają wnętrzu niepowtarzalny klimat – dzięki charakterystycznym przebieleniom czuć w nich upływ lat i bogatą historię.

ELKAMINO DOM, www.elkaminodom.pl

Bostik AUSTROTHERM CJ Blok FABRYKA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH KNAUF INSULATION BRUK-BET VENTS Group ALPOL Termo Organika Myśl: Ciepło Nice www.nice.pl



BRAMA LPU 67 THERMO

Energooszczędna brama zbudowana z izolowanych termicznie segmentów o grubości 67 mm. Ma podwójne uszczelki wargowe między segmentami oraz podwójne uszczelki progowe. Osiąga współczynnik przenikania ciepła nawet U=1,0 W/(m2K). Wyposażona w napęd posiada standardowe wyposażenie przeciwwłamaniowe w klasie RC 2 zgodnie z normą DIN/TS 18194 oraz Kryteriami ITB. Oferowana z przetłoczeniami średnimi i szerokimi, w kilku rodzajach powierzchni i w dowolnym kolorze RAL.

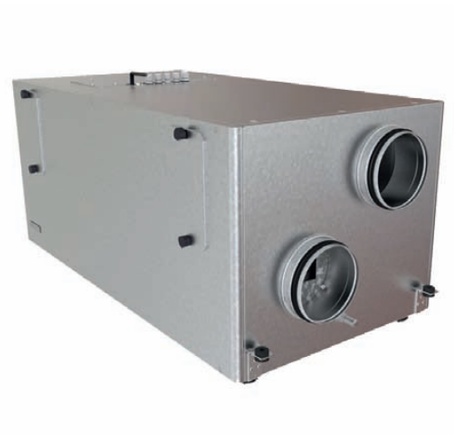
HÖRMANN, www.hormann.pl



ŁADOWARKI DO SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH

Columbus oferuje prywatne stacje ładowania oraz modele o większej mocy przeznaczone do zastosowań publicznych. Wszystkie można zintegrować z fotowoltaiką. W ofercie znajdują się zarówno ładowarki AC o mocy 7, 11, 22 kW z wtyczkami ładowania typu 2 oraz ładowarki DC ze złączem CCS2 do szybkiego ładowania 30, 50, 60, 180 kW, a także ultraszybkie stacje ładowania DC 360 kW.

COLUMBUS ENERGY
www.columbusenergy.pl



VUT VB EC

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła to nowoczesne urządzenie wentylacyjne zapewniające mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jego jednoczesnym filtrowaniem. Konstrukcja wymiennika płytowego umożliwia pozyskanie energii cieplnej z powietrza wywiewnego do ogrzania powietrza nawiewanego z zewnątrz. Centrale VUT VB EC A21 są wyposażone we wbudowany system sterowania. Automatyka A21 umożliwia integrację centrali wentylacyjnej z systemem Inteligentny Dom lub BMS.

VENTS GROUP SP. Z O.O., www.vents-group.pl



NICE ROX600 ERA FLOR

Siłownik do bram przesuwnych o ciężarze do 600 kg z wbudowaną centralą sterującą, przeznaczony do użytku prywatnego. Nowa rodzina napędów oferuje prędkość przesuwu 0,18 m/s. Cechuje je łatwość montażu, estetyczne wzornictwo, doskonałe parametry i niezawodność. Mocny, wytrzymały, aluminiowy korpus zapewnia wieloletnie użytkowanie.

NICE
www.nice.pl



ROLSOLAR-868 DC

Autonomiczne solarne napędy do osłon niemieckiej marki elero – wiodącego dostawcy rozwiązań z obszaru automatyki dla domu. Napęd jest zasilany energią słoneczną i dzięki temu stanowi szczególnie ekologiczne rozwiązanie w zakresie automatyzacji i ochrony przeciwsłonecznej budynków nowych oraz rewitalizowanych.

ELERO
www.elero.pl



POROTHERM D 42.5 T

Wypełniane wełną mineralną pustaki Porotherm D 42.5 T zapewniają najwyższe parametry cieplne ściany zewnętrznej a także dodatkowe korzyści w postaci wysokiej trwałości rozwiązania i paroprzepuszczalności. To gwarancja uzyskania parametru U ściany z pustaka 42.5 to 0,16 W/(m^{2}K). Dostępne z cienkowarstwową zaprawą klejową – Porotherm Profi oraz z cienkowarstwową suchą zaprawą – Porotherm Dryfix.

WIENERBERGER
www.wienerberger.pl



PANORAMICZNY WIDOK

Niezwykle eleganckie połączenie okien dachowych VELUX w zestawie DUO sprawia wrażenie, że okna tworzą jedną całość, a brak krokwi między nimi daje poczucie większej przestrzeni. To komplet materiałów instalacyjnych do montażu dwóch okien, który dobieramy do ich rozmiaru, pokrycia dachowego. Występuje w dwóch rozstawach 10 cm i 2 cm.

VELUX
www.velux.pl



PŁYTA FUNDAMENTOWA LEGALETT

Płyta Fundamentowa znacząco pozwala skrócić czas budowy. Dzięki pełnej izolacji od gruntu zostają wyeliminowane wszystkie mostki termiczne, zatem nie ma żadnych strat ciepła do gruntu. Równomiernie rozłożony nacisk na płytę skutkuje bezpiecznym posadowieniem budynku nawet w trudnych warunkach gruntowych – nie ma ryzyka niekontrolowanego osiadania budynku. Dzięki lepszej izolacji fundamentu można znacząco zaoszczędzić na kosztach użytkowania – ogrzewania domu.

LEGALETT
www.legalett.com.pl



SZTUCER

Sztucer przednim zagięciem zaczepiamy o wywinięcie rynny (wulstę) i ustawiamy go dokładnie pod przygotowanym wcześniej otworem. Za pomocą szczypiec ręcznych zaginamy wąsy do dołu – powinny zostać podwinięte pod tylną krawędź rynny. Sztucer możemy montować też na rynnie nie założonej na hakach rynnowych.

FLORIAN CENTRUM
www.floriancentrum.com.pl

Jak rolety zewnętrzne wpływają na bezpieczeństwo naszego domu?



Bezpieczeństwo odgrywa w naszym życiu bardzo istotną rolę, a gdy w grę wchodzi odpowiednie zabezpieczenie naszego domu, to zależy nam na wyborze najlepszego i najbardziej skutecznego rozwiązania. Produktem takim są z pewnością aluminiowe rolety zewnętrzne, które odpowiednio dobrane mogą działać zniechęcająco na potencjalnego włamywacza i stanowić dodatkową barierę utrudniającą wejście do wnętrza budynku. Nie każda roleta jest jednak antywłamaniowa, a na rynku jest niewiele rozwiązań, które zostały poddane specjalistycznym badaniom. Rolety mające klasę RC muszą charakteryzować się odpowiednią konstrukcją. W produktach tego typu poszczególne elementy, m.in. prowadnice i listwy dolne muszą mieć odpowiednie wzmocnienia, które uniemożliwiają odgięcie oraz wyciągnięcie profili roletowych. Dodatkowo konstrukcja kurtyny rolety powinna być wykona z wytrzymałych profili (np. ekstrudowanego aluminium), co zapewni jej odporność na uszkodzenia podczas uderzenia. Co więcej, bardzo często w dolnej części rolety montowane są specjalne mechanizmy zapobiegające podniesieniu zamkniętej kurtyny przy próbie włamania ręcznego od dołu. Ponadto w tego typu rozwiązaniach stosuje się bardziej wytrzymałe wieszaki kurtyny, które często mają dodatkowe blokady utrudniające zdjęcie pancerza.

Sabina Gustof, marketing project manager w ALUPROF SA | www.dom.aluprof.eu

Konserwacja rekuperatora



Zaleca się dokonać konserwacji rekuperatora 3-4 razy w roku. Jest to istotne, aby upewnić się, że warunki pracy centrali nie uległy zmianie. Filtry należy wymienić maksymalnie po dwukrotnym oczyszczaniu. Nie prać ich, gdyż obniża to ich skuteczność – niewielkie zanieczyszczenia najłatwiej oczyszczać przy użyciu odkurzacza. Konserwacje wymiennika ciepła oraz wentylatorów zalecamy dokonywać co najmniej raz w roku, by utrzymać wysoką skuteczność urządzenia. Wymiennik należy przepłukać ciepłym roztworem wody z detergentem, osuszyć i ponownie zamontować w centrali. Wentylatory należy oczyszczać na sucho za pomocą szmatki lub miękkiej szczotki. W przypadku centrali z wymiennikiem krzyżowym i przeciwprądowym konieczne jest odprowadzenie skroplin do kanalizacji sanitarnej. Funkcjonowanie odpływu skroplin oraz syfonu należy sprawdzać poprzez wlewanie wody do tacy ociekowej (częstotliwość – w zależności od potrzeb). Jeśli odprowadzenie skroplin nie zostało przewidziane na etapie budowy instalacji kanalizacji sanitarnej i nie ma możliwości włączenia odpływu skroplin z centrali do kanalizacyjnej należy wybrać centralę z obrotowym wymiennikiem ciepła. Budowa i działanie wymiennika obrotowego nie generuje potrzeby odprowadzania skroplin z centrali.

mgr inż. Wioletta Sobierska, kierownik działu technicznego VENTS GROUP | www.vents-group.pl

Taras na gruncie to najlepsze rozwiązanie



Są opinie, że taras na betonowej podstawie jest rozwiązaniem solidniejszym. Tak nie jest. Okładzina z płytek nie jest całkowicie szczelna, przez fugi może przedostawać się woda. Jeśli pod płytkami są puste przestrzenie (spowodowane niedokładnie rozprowadzonym klejem), gromadzi się tam wilgoć, a zimą zamarza, powodując zarówno odspajanie się kafli, jak i pękanie betonu. Wybór tarasu posadowionego bezpośrednio na gruncie pozwala uniknąć problemów związanych z zabezpieczeniem przeciwwilgociowym. To także rozwiązanie znacznie tańsze. Choć, podobnie jak przy tarasach na płycie betonowej, wymaga starannego wykonania. Ta metoda zabudowy tarasu jest tańsza, szybsza i łatwiejsza w wykonaniu. Poza tym w razie uszkodzenia jednego elementu podczas użytkowania, jego wymiana jest prosta i nie wiąże się z koniecznością skuwania materiału, tak jak ma to miejsce w przypadku płyt klejonych do betonowej podstawy tarasu. Najczęściej układa się nawierzchnie z kostek brukowych lub płyt. Te ostatnie o grubości 4-6 cm stają się coraz popularniejsze, bo płyty na tarasie są wygodniejsze. Niezależnie jednak, jakie płyty wybierzemy, trzeba je poprawnie ułożyć. W przeciwieństwie do płytek ceramicznych, nie przykleja się ich do podłoża, lecz układa bezpośrednio na podsypce z drobnego grysu 2/8 mm, zachowując między nimi odstępy 3-5 mm i dokładnie poziomując. Podbudowę wykonujemy klasycznie jak dla kostki brukowej. Do wypełnienia spoin używa się fug żywicznych, piasku lub drobnego grysu np. granofugi. Dzięki tej metodzie układania, na pewno nie będzie problemów z odspajaniem się płyt i wykruszaniem fugi cementowej. Najlepsze płyty tarasowe nie wymagają impregnacji, ponieważ są zabezpieczane już na etapie produkcji, specjalnymi powłokami ochronnymi, które ograniczają wchłanianie zabrudzeń użytkowych oraz ułatwiają ich czyszczenie.

Jarosław Kwaśniak, szef promocji i rozwoju marek BRUK-BET | www.bruk-bet.pl

Jak wygląda standardowa procedura wymiany dachu?



Wymiana wyłącznie pokrycia dachowego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę domu, jednak zamiar przeprowadzenia remontu dachu musimy zgłosić w urzędzie miasta lub starostwie powiatowym, w wydziale architektoniczno-budowlanym. We wniosku należy określić termin rozpoczęcia prac, a także zakres i sposób prowadzenia robót. Pamiętajmy, aby przed rozpoczęciem prac remontowych doświadczony konstruktor ocenił więźbę dachową. Może się bowiem zdarzyć, że osłabiona konstrukcja nie będzie w stanie utrzymać ciężaru nowego pokrycia. Po zdjęciu starego materiału należy przygotować połacie do ułożenia blachodachówki. Demontuje się więc także stare łaty i kontrłaty. Nawet jeśli są w dobrym stanie, to ich rozstaw prawdopodobnie nie będzie właściwy pod nową blachodachówkę. Wybierając materiał pokryciowy, należy kierować się jego ciężarem – każda konstrukcja ma określoną przez projektanta nośność. Dlatego nowe pokrycie powinno mieć maksymalnie taką samą wagę co poprzednie. Blachodachówka doskonale sprawdzi się w tej roli – jest lekka, trwała i łatwa w montażu.

Rafał Kuczyński, dyrektor handlowy firmy BLACHY PRUSZYŃSKI | www.pruszynski.com.pl

Styropian i wełna mineralna na ociepleniu budynku - czy można łączyć te materiały?



Systemy ociepleń są kompletnymi zestawami przebadanych, wzajemnie kompatybilnych i spełniających określone wymagania wyrobów: materiału izolacyjnego, kleju, siatki zbrojącej, preparatów gruntujących i tynków dekoracyjnych. Specyfikacja każdego takiego systemu czyli Europejska lub Krajowa Ocena Techniczna przewiduje możliwość stosowania tylko jednego rodzaju materiału izolacyjnego. Nie ma więc formalnie możliwości bezpośredniego łączenia różnych materiałów izolacyjnych w ramach jednego systemu. Jeżeli z jakiegoś powodu konieczne jest łączenie fragmentów elewacji ocieplonych np. styropianem i wełną mineralną, należy traktować je jako odrębne ocieplenia, a co za tym idzie stosować pomiędzy nimi odpowiednie dylatacje. Pomijając względy formalno-prawne, bezpośrednie połączenie wyrobów izolacyjnych o różnych parametrach fizycznych (np. rozszerzalności termicznej, nasiąkliwości, dyfuzyjności) powoduje ryzyko pojawienia się w miejscach takich połączeń zarysowań lub innych wad, za które producent systemu nie będzie ponosił odpowiedzialności.

Sławomir Zalewski, kierownik działu doradztwa technicznego i zastosowań, PIOTROWICE Sp. z o.o. | www.piotrowice.pl

jąc ciepło, następnie wymiennik obraca się i zimne powietrze „odbiera" zgromadzone ciepło. Dzięki temu w wymienniku obrotowym nie dochodzi do styku ciepłego i wilgotnego powietrza, z zimnymi powierzchniami wymiennika. Pozwala to uniknąć kondensacji wilgoci.
Urządzenie wykonuje takich obrotów od 4 do 22 na minutę. Oznacza to, że wymiennik pracuje w trybie ciągłym, bez względu na porę roku. Pracuje z taką samą wydajnością, nawet w temperaturach poniżej -20°C. Wilgoć na jego ściankach w mroźne dni, zgodnie z prawami fizyki zamarza, jednak stały obrót wymiennika powoduje przejście zamarzniętego fragmentu na stronę ciepłą, powodując jego rozmrożenie i częściowe odparowanie nadmiaru wilgoci. Wymiennik obrotowy pozostaje w ciągłym ruchu, co sprawia, że nigdy nie dojdzie do jego zamarznięcia, które uniemożliwiłoby mu dalszą, wydajną pracę.

ODZYSK WILGOCI W REKUPERACJI

Kiedy suche, zimowe powietrze przedostaje się do naszych domów, często narzekamy na infekcje dróg oddechowych, kaszel, chrypkę czy zapalenie zatok. Dawniej radzono sobie z tym problemem za pomocą mokrych ręczników zakładanych na kaloryfery. Obecnie wystarczy wyposażyć domowy system rekuperacji w nawilżacz kanałowy. Odpowiednio działająca wentylacja mechaniczna zimą to najlepszy sposób na utrzymanie stałej, optymalnej dla naszego zdrowia wilgotności powietrza.

Suche powietrze zimą nie wynika z działania rekuperacji. Wysusza je intensywne wietrzenie domu, czyli wymiana powietrza na świeże z zewnątrz. Sam system wentylacji mechanicznej pozwala na intensywną wymianę powietrza podczas mrozów, ponieważ nie generuje przy tym strat ciepła. Niestety na skutek tego procesu obniża się wilgotność powietrza w domu. Na szczęście producenci systemów rekuperacji znaleźli sposób na rozwiązanie tego problemu.

Tekst: Redakcja Projektów Domów we współpracy z firmą Vasco

PRO-VENT MISTRAL SMART

Czyli sprytne rozwiązanie dla niedużych domów. Energooszczędny, tani w eksploatacji (niska cena oryginalnych filtrów), intuicyjny w obsłudze. Do tego lekki, kompaktowy oraz- najważniejszedoceniany przez klientów za najwyższą jakość wykonania. W połączeniu z elektrycznym oczyszczaczem powietrza PRO-VENT CLEAN R tworzy barierę, która nawet w 99,95% oczyszcza napływające do domu powietrze.

Od 5890 zł, PRO-VENT, www.pro-vent.pl





SYSTEM VASCO SILENT VENTILATION

Niewidoczny i niesłyszalny we wnętrzach. Instalacja jest schowana wewnątrz podłóg i ścian oraz działa poniżej poziomu tła akustycznego. Powietrze jest transportowane kanałami Easy-Flow o specjalnym profilu, wykonanymi z pochłaniającego dźwięki tworzywa HDPE. Rekuperator, w którym znajdują się wentylatory działające z dużą intensywnością, emituje dźwięk o pewnym poziomie głośności.

VASCO
www.vasco.eu



NEOVENT KNP PERFECT

To wydajna centrala z przeciwprądowym wymiennikiem ciepła, zapewniająca do 85% odzysku ciepła. Zastosowanie nowoczesnej technologii sprawiło, że rekuperator jest niezwykle energooszczędny – klasa energooszczędności A+, co pozwala na wydajną pracę bez względu na warunki atmosferyczne. Urządzeniem można w prosty sposób sterować dzięki intuicyjnemu sterownikowi z dotykowym wyświetlaczem. Dzięki dodatkowemu modułowi ecoNET istnieje możliwość sterowania WI-FI rekuperatorem.

NEOVENT
www.neovent.pl



VUT HB/HBE EC

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła to nowoczesne urządzenie wentylacyjne zapewniające mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jednoczesnym jego filtrowaniem. Konstrukcja wymiennika płytowego umożliwia pozyskanie energii cieplnej z powietrza wywiewnego do ogrzania powietrza nawiewanego z zewnątrz. Centrale VUT HB/HBE EC A21 są wyposażone w wbudowany układ automatyki. Automatyka A21 umożliwia zintegrowanie centrali z systemem Inteligentny Dom lub BMS.

VENTS GROUP SP. Z O.O.
www.vents-group.pl



Wentylacja mechaniczna w domu

Większa energooszczędność dzięki rekuperacji

Aktualnie w mediach coraz częściej i coraz dobitniej mówi się o rażącym poziomie zanieczyszczenia powietrza w Polsce. Jest wiele czynników wpływających niekorzystnie na jego stan, np. przemysł, działania budowlane czy intensywny ruch uliczny. Niestety nie mamy zbyt dużego wpływu na jakość powietrza na zewnątrz, jednak z drugiej strony możemy zadbać o to powietrze, w którym przebywamy najdłużej – w naszych domach.

ŚWIEŻOŚĆ W DOMU

W większości budynków istnieje wentylacja grawitacyjna, często działająca nieprawidłowo lub wcale. Nie mamy kontroli nad jakością czy ilością przypływającego powietrza, co może prowadzić do zbyt dużego stężenia CO_2 czy powstawania pleśni. Rozwiązaniem jest zastosowanie wentylacji mechanicznej, która zapewnia prawidłową wentylację wszystkich pomieszczeń. Dodatkowo mamy możliwość regulacji systemu oraz monitorowania stanu czystości powietrza. System zapewnia stały dopływ powietrza świeżego i oczyszczonego przez odpowiednie filtry, np. z kurzu, sierści zwierząt czy innych alergenów i bakterii. Wpływa to na nasze samopoczucie, szczególnie alergików oraz poprawia koncentrację i efektywność. Nie ma konieczności otwierania okien w celu przewietrzania, co zapobiega wychładzaniu pomieszczeń oraz uniemożliwia przedostanie się insektów. Drugą najważniejszą zaletą zastosowania systemu wentylacji mecha-







> Dostępne na rynku rekuperatory pozwalają na odzysk nawet do 94% ciepła. W tej sytuacji zastosowanie tego typu instalacji nie tylko daje nam kontrolę nad przepływającym powietrzem.

nicznej jest jego „serce", czyli centrala wentylacyjna, która oczyszcza powietrze, odzyskuje z niego ciepło i rozprowadza po całym budynku. Urządzeniem zapewniającymi niezawodną pracę przez lata jest centrala z serii VUT VB EC A21 z wysokosprawnym wymiennikiem przeciwprądowym. System automatyki w centrali pozwala na sterowanie pracą urządzenia za pomocą aplikacji mobilnej (na telefon, tablet) z dowolnego miejsca na świecie. Automatyka A21 umożliwia integrację centrali wentylacyjnej z systemem Inteligentny dom lub BMS, pozwala również na szczegółowy podgląd odczytów z czujników temperatury, CO_2, wilgotności czy PM2,5, ustawienie harmonogramu tygodniowego oraz sterowanie dodatkowymi urządzeniami np. nagrzewnicami czy chłodnicami.

Dostępne na rynku rekuperatory pozwalają na odzysk nawet do 94% ciepła. W tej sytuacji zastosowanie tego typu instalacji nie tylko daje nam kontrolę nad przepływającym powietrzem, lecz także oszczędności na ogrzewaniu budynku. Największym minusem tej instalacji jest koszt inwestycyjny oraz koszty eksploatacyjne, czyli montaż instalacji oraz przeglądy serwisowe.

Drugi bardzo ważny aspekt przy rozważaniu wentylacji mechanicznej to kwestia przestrzeni przeznaczona np. do poprowadzenia kanałów czy lokalizacji rekuperatora. W przypadku nowo budowanych domów zastosowanie wentylacji mechanicznej najlepiej przemyśleć jeszcze na etapie projektu, a najpóźniej przy stanie surowym budynku. Centrale najczęściej umieszcza się w kotłowni lub na izolowanym strychu. W przypadku kanałów wentylacyjnych sprawa może się nieco skomplikować ze względu na ich złożony i rozległy układ. Najczęściej w domach jednorodzinnych stosowany jest system kanałów prowadzonych w warstwie izolacji stropu budynku, dlatego tak ważne jest, by zastosowanie wentylacji mechanicznej było dobrze przemyślane odpowiednio wcześnie i najlepiej skonsultowane z instalatorem montującym system.

WYMOGI ENERGOOSZCZĘDNOŚCI

Dla osób planujących budowę domu lub starających się o pozwolenie na budowę od 2021 r. bardzo ważne są także wskazania z warunków technicznych 2021, które obowiązują od 1 stycznia. Przepisy te obejmują także budynki rozbudowywane i modernizowane. Podporządkowane są normom wprowadzanym przez Unię Europejską. Podwyższają one wymagania co do wykorzystanych materiałów budowlanych i instalacji zastosowanych w budynku. Wszystko to przez obniżony wskaźnik energii pierwotnej EP budynku. Jest to jeden z wykładników wyliczanych do stworzenia świadectwa energetycznego budynku. Wskaźnik EP określa ilość nieodnawialnej energii pierwotnej potrzebnej do ogrzewania, chłodzenia, oświetlenia, wentylacji oraz do produkcji ciepłej wody użytkowej. Od 1 stycznia wskaźnik ten zostaje obniżony z 95 na 70 kWh/m^2 rok. W celu spełnienia tych wymagań stosuje się różne konfiguracje odnawialnych źródeł takich instalacji, jak pompa ciepła, instalacje solarne, wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła czy fotowoltaika. Straty ciepła przez wentylację mogą stanowić aż 30% strat energetycznych całego budynku. Rodzaj zastosowanej wentylacji ma znaczny wpływ na wskaźnik EP. Wentylacja mechaniczna z odzyskiem znacząco ułatwia spełnienie wymagań.

System rekuperacji ma wiele zalet, w tym wysoki poziom odzysku ciepła, jednak potencjalnych zainteresowanych może odstraszać kosztami. Mało jeszcze znana przeciętnemu użytkownikowi wentylacja mechaniczna za sprawą restrykcyjnych przepisów stanie się już niedługo podstawowym wyposażeniem każdego domu.

Więcej na: **www.vents-group.pl**

ILE TO KOSZTUJE?

Szacunkowy MIESIĘCZNY koszt poboru energii elektrycznej przez centralę VUT 350 VB EC A21 wynosi

27 PLN!*



*Na podstawie rzeczywistej instalacji w domu jednorodzinnym.

ZALETY WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA

- oszczędność energii elektrycznej
- brak przeciągów
- obniżenie nawet o 30% kosztów ogrzewania budynku
- brak zanieczyszczeń i przedostających się owadów
- obniżenie poziomu dwutlenku węgla
- brak zawilgocenia, pleśni i grzybów w pomieszczeniach

KUPUJ U NAJLEPSZYCH

www.alpol.pl
www.dom.aluprof.eu
www.austrotherm.pl
www.pruszynski.com.pl
www.bostik.pl

www.bruk-bet.pl
www.cjblok.com.pl
www.columbusenergy.pl
www.elkaminodom.pl
www.floriancentrum.com.pl

www.knaufinsulation.pl
www.legalett.com.pl
www.marma.com.pl
www.nice.pl
www.recticelizolacje.pl
www.siniat.pl

www.stropy.pl
www.termoorganika.pl
www.wienerberger.pl
www.velux.pl
www.vents-group.pl

NAJLEPSZE PRACOWNIE PROJEKTOWE

ARCHETYP.PL PROJEKTY DOMÓW

15-062 Białystok
ul. Warszawska 9/16

tel. 85 652 55 54

biuro@archetyp.pl
www.archetyp.pl

ARCHITEKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

05-503 Głosków
ul. Korczunkowa 39

tel. 22 371 13 18
kom. 601 717 227

e-mail: biuro@architeka.pl
www.budujdom.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHECO PLUS

55-040 Bielany Wrocławskie,
ul. Sosnowa 30/2

tel. 71 311 20 66, 71 361 46 86
kom. 886 994 975

biuro@domdlaciebie.com.pl
www.domdlaciebie.com.pl

DOM-PROJEKT

32-400 Myślenice
ul. Daszyńskiego 6 B

tel. (12) 274 08 22
kom. 609 512 803

biuro@dom-projekt.pl
www.dom-projekt.pl

S&O PROJEKTY SYLWII STRZELECKIEJ

02-202 Warszawa
ul. Drawska 5

tel. 22 658 25 65
kom. 607 057 507

soprojekt@soprojekt.pl
www.projektysylwiistrzeleckiej.pl
www.wnetrzasylwiistrzeleckiej.pl
www.soprojekt.pl

DOBRE DOMY FLAK & ABRAMOWICZ SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA

53-611 Wrocław
ul. Strzegomska 2-4

tel. 71 352 04 40

biuro@dobredomy.pl
www.dobredomy.pl

MG PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S.C.

03-112 Warszawa
ul. Uczniowska 13

tel. 22 676 66 83
kom. 600 392 884

mgprojekt@mgprojekt.com.pl
www.mgprojekt.com.pl