INFORMATOR BUDOWLANY murator numer specjalny 2 | 2021/22

Cena 19,90 zł (w tym 8% VAT)
ISSN 2450-906X

obiekty mieszkalne

PARTNER WYDANIA
menard



» ekologiczne osiedla mieszkaniowe » badania geotechniczne terenów poprzemysłowych » systemy grzewcze w budynkach wielorodzinnych » kształtowanie małej architektury osiedlowej

ISSN 2450-906X 02
9 772450 906119

grupa zpr media

TREŚCI MERYTORYCZNE WSPIERA

Polskie Stowarzyszenie Zarządców Nieruchomości w Warszawie

PARTNERZY

3W PLATFORMA BUDOWLANA

Dlubal

sensor TECH

GEOSYSTEM G5 MAX



Najbardziej wytrzymała ażurowa płyta z serii ekokratek geoSYSTEM wytwarzanych z tworzywa pochodzącego w 100% z recyklingu. Dzięki wysokości 5 cm chroni korzenie traw, a jej wzmocnione ścianki o grubości 5 mm wytrzymują nacisk nawet 450 t/m^2. Ekokratki wzmacniają nawierzchnie i są alternatywą dla kostki brukowej i płyt betonowych. Mogą być stosowane na drogach dojazdowych, miejscach parkingowych, poboczach dróg, drogach pożarowych, placach magazynowych. Kratki zasypane kruszywem mają doskonałe parametry wytrzymałościowe, są wodoprzepuszczalne – nie wymagają dodatkowych odwodnień. Nawierzchnię wzmocnioną kratą i obsianą trawą można zaliczyć do powierzchni biologicznie czynnych.

geoPRODUCT, www.geoproduct.pl

PANELE OGRODZENIOWE 3D

Stanowią uniwersalne rozwiązanie dla terenów prywatnych i przemysłowych. Panele dostępne są w różnych wysokościach i charakteryzują się specjalnymi przetłoczeniami, które nadają im sztywności. Przeznaczone do montażu zarówno na podmurówce, jak i bez niej, co pozwala w optymalny sposób dostosować wygląd ogrodzenia do potrzeb klienta. Ogrodzenia panelowe 3D firmy Milord w procesie produkcji są zgrzewane z surowego lub ocynkowanego drutu i charakteryzują się solidnymi zgrzewami. Aby jeszcze bardziej wzmocnić ich odporność na warunki atmosferyczne, panele przed malowaniem dodatkowo zabezpieczane są chemicznie specjalną powłoką antykorozyjną. Ostatnim etapem produkcji jest malowanie metodą proszkową na dowolny kolor z palety RAL.



MILORD Ogrodzenia Systemowe, www.ogrodzeniamilord.pl

VENTE K2 RFS 60

Najcieplejsza segmentowa brama garażowa w ofercie KRISPOL, która sprawdzi się w budownictwie energooszczędnym. Wysoki poziom izolacji zapewniają ocieplone panele o grubości zwiększonej do 60 mm na całej wysokości oraz wzmocniony system uszczelnień (podwójne uszczelnienie dolnego panela, uszczelki międzysekcyjne oraz obwodowa dwuwargowa), a także dopracowana w każdym detalu konstrukcja. Zastosowanie ciepłego montażu bramy, pozwala na osiągnięcie U_w = 0,77 W/(m^{2}K) (wyliczenia dotyczą bramy o wymiarze 5000 x 2250 mm).



KRISPOL, www.krispol.pl

VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2

Jednostka wentylacji decentralnej przeznaczona do wentylacji pojedynczych pomieszczeń. Cykliczna praca zapewnia stałą wymianę powietrza. Ceramiczny, higroskopijny wymiennik ciepła oraz wentylator z silnikiem EC gwarantują energooszczędność. Czyste powietrze zapewniają odpowiednie filtry, a wbudowany czujnik wilgotności pomaga utrzymać jej zadaną wartość. Jednostki VENTO EXPERT, skomunikowane w parze bądź w większej grupie, pozwalają na utrzymanie ruchu powietrza pomiędzy wentylowanymi pomieszczeniami. Tryby pracy można programować automatycznie, a zdalna obsługa jest możliwa za pomocą pilota, bezprzewodowego sterownika naściennego lub smartfona z aplikacją BLAUBERG VENTO. Wydajność: do 108 m^3/h. Efektywność odzysku ciepła: do 87%. Moc: od 3,2 W. Poziom ciśnienia akustycznego: od 13 dB(A) ~3 m.



Vents Group, www.vents-group.pl

DUOmaster CO/LPG G

Dwugazowy detektor tlenku węgla (CO) oraz propanu-butanu (LPG) przeznaczony do stosowania w stacjonarnych systemach detekcji gazów w garażach i parkingach podziemnych, poza strefami zagrożonymi wybuchem. Pomiar stężenia gazu jest wykonywany na podstawie odczytów z czujników elektrochemicznych i półprzewodnikowych. Sprawdzi się we współpracy z typowymi centralkami alarmowymi lub sterownikami z wejściami dwustanowymi (NC/NO) lub prądowymi 4/8/12 mA. Zakres pomiarowy: 50% DGW (propan-butan LPG), 500 ppm (tlenek węgla). Napięcie zasilania: 9–28 V DC.



PRO-SERVICE, www.pro-service.com.pl

PROREACT

System do liniowego wykrywania pożarów oraz przegrzania na parkingach wielopoziomowych i podziemnych, charakteryzujący się m.in. dużym zasięgiem, wysoką czułością oraz niezawodnością. Kabel sensoryczny ProReact zapewnia niskie koszty konserwacji i długą żywotność w obecności spalin i innych czynników środowiskowych. ProReact Analogowy EN jest wyposażony w alarm dwustopniowy, a ProReact Cyfrowy – dodatkowo w lokalizację miejsca pożaru z dokładnością do 1 z 2 kanałów, w każdym do 1 m, aby zapewnić jak najszybszą reakcję na pożar.





Quality07, www.Quality07.com.pl

Wentylacja decentralna – sposób na rekuperację w domu już istniejącym

Odpowiednia jakość powietrza w domu w znaczący sposób wpływa na samopoczucie mieszkańców. Dostarczanie tlenu i usuwanie zanieczyszczeń to podstawowe zadanie wentylacji. Wiele osób jest przekonanych o sprawności wentylacji grawitacyjnej, niestety nie zawsze tradycyjne wietrzenie mieszkania wystarczy, by poprawić w nim jakość powietrza.



1 Zalety wentylacji mechanicznej decentralnej

• JAKOŚĆ POWIETRZA

Problem nadmiernej wilgoci w pomieszczeniach nasilił się po wymianie okien drewnianych starego typu na nowoczesne, szczelne okna tworzywowe. Zbyt wysokie stężenie wody w powietrzu wewnętrznym uwidacznia się na oknach w postaci pary lub skroplin. Niestety nadmiar wilgoci gromadzi się też w meblach, ubraniach i dywanach, co objawia się specyficznym zapachem stęchlizny czy wykwitami pleśni na ścianach. Brak prawidłowej wentylacji może powodować nasilające się bóle głowy lub alergie. Działanie tradycyjnej, najbardziej popularnej wentylacji grawitacyjnej w znacznym stopniu zależy od odpowiednich warunków pogodowych, różnicy temperatur czy wysokości komina. Ponadto należy wziąć pod uwagę fakt, że otwieranie okien to nie tylko nawiew (teoretycznie) świeżego powietrza, ale również napływ smogu, kurzu, alergenów czy też dokuczliwych insektów. Skutek takiego wietrzenia może być odwrotny do zamierzonego celu, a w konsekwencji powietrze wewnętrzne bardzo szkodliwe dla naszego zdrowia. Należy również uwzględnić aspekt finansowy – otwieranie okien powoduje znaczące straty ciepła, co w efekcie przełoży się na rachunki za ogrzewanie. Nie wszystkie zanieczyszczenia powietrza wewnętrznego pochodzą z zewnątrz – część tego produkują domownicy poprzez palenie w kominku, używanie świeczek zapachowych czy środków chemicznych. Przez płuca codziennie przepływają tysiące litrów powietrza, dlatego bardzo ważne jest, aby zadbać o jego jakość.

• WENTYLACJA MECHANICZNA DECENTRALNA

Najlepszym sposobem na zapewnienie prawidłowej wentylacji w mieszkaniach jest wentylacja mechaniczna, która może być również energooszczędna dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła. Niestety rozprowadzenie kanałów wentylacyjnych w obiektach istniejących rzadko jest możliwe, dlatego rynek HVAC proponuje nowe rozwiązanie – wentylację decentralną.
Urządzenia marki Blauberg zadbają o jakość powietrza w każdym pomieszczeniu. Jednostki VENTO EXPERT wyposażone w wymiennik ceramiczny są energooszczędne (zimą znacznie ograniczają ilość energii potrzebnej do ogrzania mieszkania) oraz ciche, co zapewnia wentylator z nowoczesnym silnikiem EC. Działają w dwóch 70-sekundowych trybach. W cyklu I urządzenie wywiewa powietrze z pomieszczenia, a wymiennik ciepła odbiera energię cieplną zawartą w powietrzu wywiewanym. W II wentylator zmienia swój kierunek, dzięki czemu jednostka nawiewa świeże powietrze do pomieszczenia, a wymiennik ciepła „oddaje" nagromadzone w nim ciepło. Wysoka sprawność wymiennika VENTO to gwarancja niższych rachunków za ogrzewanie.
Urządzenia wyposażone są w filtry, które z wysoką skutecznością zatrzymują kurz, smog i insekty, a dodatkowa możliwość zastosowania filtrów F8 zapewnia wysoką jakość filtracji powietrza, nawet z cząsteczek PM 2,5. Jednostki VENTO EXPERT wyposażone są w czujnik wilgotności powietrza, co pozwala na utrzymanie jej zadanej wartości w powietrzu wewnętrznym. Proste sterowniki to wygoda użytkowania. Każdy z nich – pilot, przyciski sensoryczne, aplikacja mobilna czy sterownik naścienny – ma prosty i intuicyjny interfejs. Oprogramowanie pozwala łączyć urządzenia w pary bądź większe grupy – jedna jednostka sterująca wysyła sygnały do pozostałych, przy czym nie potrzebują one zewnętrznego routera– same generują dostęp do wi-fi. Estetyczny design urządzeń pozwala wpisać je w każde wnętrze. Szybki montaż jednostek marki Blauberg umożliwia instalację wentylacji mechanicznej w ciągu jednego dnia.



2 Jednostka wentylacji decentralnej VENTO EXPERT A100-1 S10 W V.2

BLAUBERG Ventilatoren

Vents Group sp. z o.o.
tel. 61 832 45 30
biuro@blauberg.pl, www.blauberg.pl

Artykuł promocyjny

ZADBAJ O ZDROWIE



#CzystePowietrze

#CzystePowietrze
w Twoim domu!

#STOPSMOG

#CZYSTEPOWIETRZE

Uzyskaj wsparcie
finansowe w walce
o Czyste Powietrze!

#THINKGREEN

VENTS Group

DOSTAWCA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH SPEŁNIAJĄCYCH WYMOGI RZĄDOWEGO PROGRAMU

CZYSTE POWIETRZE

www.vents-group.pl





VUT VB EC A21

A+

EC motor

BMS BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS

*Aktualne wymogi programu (obowiązujące od 15.05.2020 r.) to:
Zakupiona i zamontowana wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła musi spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) nr 1254/2014 z dnia 11 lipca 2014 r. oraz w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiającym ramy etykietowania energetycznego i uchylającym dyrektywę 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej systemów wentylacyjnych przeznaczonych do budynków mieszkalnych. Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła musi spełniać wymagania klasy efektywności energetycznej minimum A na podstawie karty produktu i etykiety energetycznej.