INDEKS 270474 ISSN 2082-5706
CENA 5,90 zł (W TYM 8% VAT)
07
9 772082 570214

BUDOWA I REMONT – BY MIESZKAŁO SIĘ LEPIEJ

Dom z ogrodem

LIPIEC 2021 · NR 120



Program Mój Prąd 3.0
Co powinieneś wiedzieć?

Planujemy oświetlenie zewnętrzne

Jak czyścić rolety dzień/noc

Inteligentny dom czyli jaki?

Pomysłowe ścieżki wokół domu



NIE POZWÓL NA STRATY CIEPŁA W DOMU

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna VUTR V/VE EC A21 o wydajności do 670 m³/h z wymiennikiem obrotowym to sprawność odzysku ciepła do 92%. Króćce usytuowane są pionowo. Filtr nawiewny F7 lub G4 + F7. Po pobraniu aplikacji centrala z automatyką A21 może być sterowana za pomocą smartfona, tabletu oraz innych urządzeń mobilnych. Klasa efektywności energetycznej A. Centrale z tej serii spełniają wymogi dla produktów z dofinansowaniem programu Czyste Powietrze.

vents-group.pl

KOLEKCJA „OH LA LA!" FIRMY NOTA BENE

Autorska kolekcja włączników „Oh La La!" wrocławskiej firmy Nota Bene to mariaż szlachetnych metalowych ramek w klasycznych barwach z subtelnymi dźwigienkami. Delikatne szczotkowanie powierzchni nadaje pstryczkom charakter, poskromiony prostą geometryczną formą kwadratu lub prostokąta. Ramki są pionowe i poziome. Dźwigienki występują w dwóch oryginalnych kształtach. Pierścienie są ozdobne. Ramki mają zmysłowe podświetlenia w odcieniu romantycznego poranka. Niemal nieograniczone są możliwości łączenia funkcji i mechanizmów w jednej ramce.

nota-bene.com.pl





ODKURZACZE BASENOWE MARKI ZODIAC

Zodiac, na rynku polskim marka stosunkowo mało znana, jest powszechnie rozpoznawalna w Europie i w USA. Jednym z jej sztandarowych produktów są automatyczne odkurzacze basenowe. Szeroka gama produktów, nowoczesne rozwiązania technologiczne i wyjątkowy design czynią z nich produkt spełniający oczekiwania najbardziej wybrednych użytkowników. Najprostsze modele Tornax charakteryzują się wyjątkową lekkością i dobrą ceną. To po prostu niewielkie, zwinne odkurzacze do małych basenów. Najnowszą linię Voyager/CNX wyposażono w spiralną szczotkę Helix, dzięki której zanieczyszczenia są lepiej zbierane i kierowane do wlotów odkurzacza. Dobrze znana od lat linia Cyclonex oraz Vortex to sprawdzone odkurzacze z systemem zasysania cyklonowego. Cyklon wytwarzany w filtrze urządzenia gwarantuje taką samą siłę sprzątania podczas całego cyklu pracy urządzenia. Najbardziej zaawansowany model ALPHA iQ. poradzi sobie z każdym basenem. To odkurzacz wyposażony w najnowsze technologie oraz możliwość sterowania z aplikacji z każdego miejsca na świecie. Pełna oferta na:

zodiacpolska.pl

VELUX GLL 1064

Innowacyjne trzyszybowe okno dachowe, które gwarantuje wyższy stopień energooszczędności, lepszą izolację akustyczną i łatwiejsze czyszczenie. Dzięki większej o 30% łącznej grubości szyb i zróżnicowaniu ich względem grubości gwarantuje odcięcie się od zewnętrznego zgiełku. Doskonale redukuje hałas padającego deszczu. Łatwo zmywalna powłoka na zewnętrznej szybie sprawia, że zabrudzenia organiczne rozkładane są w wyniku promieniowania UV, a następnie dzięki jej właściwościom hydrofilnym łatwo spłukiwane przez deszcz. To ponadczasowy klasyk wykonany z drewna sosnowego zaimpregnowanego i pokrytego bezbarwnym lakierem na bazie wody.

velux.pl



Jak wentylacja wpływa na zmniejszenie ryzyka zakażenia koronawirusem?



Tekst: Mgr inż. Kamila Skiba, specjalista ds. technicznych Vents Group Sp. z o.o.

Powszechnie wiadomo, że pyły zawieszone w atmosferze działają jako nośnik wielu zanieczyszczeń chemicznych i biologicznych, w tym wirusów. Wirusy „przyczepiają się" (w procesie koagulacji) do cząstek stałych i/lub płynnych, zdolnych do pozostawania w atmosferze przez godziny, dni lub tygodnie, i mogą się rozprzestrzeniać oraz być przenoszone nawet na duże odległości. Cząstki atmosferyczne, oprócz tego, że są nośnikiem, stanowią podłoże, które pozwala wirusowi pozostać w powietrzu w warunkach życiowych przez określony czas (godziny lub dni). Inaktywacja wirusów w pyle zawieszonym w atmosferze zależy od warunków środowiskowych: wzrost temperatury i promieniowania słonecznego ten proces przyspiesza, a wysoka wilgotność względna może sprzyjać ich szybszemu rozprzestrzenianiu się.

Dlatego wszystkie wdrażane środki bezpieczeństwa opracowane przez organy opieki zdrowotnej mają na celu zapobieganie transmisji tymi kanałami. Zanieczyszczone powietrze zawiera zwiększoną liczbę cząstek stałych PM10 (<10 µm) i PM2,5 (<2,5 µm). Średnia wielkość wirusów wynosi około 0,1 µm. Taka różnica w wielkości pozwala patogenom przylegać do drobnych cząstek pyłu i przebywać w powietrzu przez wiele godzin i dni, podróżując z powietrzem na duże odległości. W takim stanie wirusy mogą pozostać przy życiu przez długi czas. W związku z pandemią COVID-19 REHVA Federacja Europejskich Stowarzyszeń Ogrzewnictwa, Wentylacji i Klimatyzacji opublikowała przewodnik dotyczący obsługi i korzystania z usług budowlanych na obszarach dotkniętych epidemią koronawirusa. W tym przewodniku przedstawiono najbardziej efektywne praktyki zapobiegania przenoszeniu SARS-CoV-2 przez systemy grzewcze, wodociągowe i wentylacyjne. Ten dokument jest uzupełnieniem przewodnika WHO dla pracodawców oraz instytucji edukacyjnych i dotyczy budynków komercyjnych i publicznych.



Jak podkreśla jeden z autorów przewodnika, Jarek Kurnitski, Przewodniczący Komitetu Technologiczno-Badawczego REHVA, profesor Politechniki w Tallinie: „W zakresie tego dokumentu transmisja powietrzna przez małe cząstki (<5 mikronów) pozostaje w powietrzu przez wiele godzin i może być transportowany na duże odległości". Takie cząsteczki powstają podczas kaszlu, kichania i mówienia oraz w przeciwieństwie do większych kropelek nie osiadają od razu na powierzchniach i tym samym pozostają w powietrzu. Dlatego wentylacja jest ważnym narzędziem do usuwania znacznej ilości takich cząstek z pomieszczeń.

Dzięki zastosowaniu wentylacji mechanicznej można znacząco wpłynąć na zmniejszenie ryzyka zarażenia koronawirusem. Cząsteczki mają rozmiar 80-160 nm i pozostają aktywne w normalnych warunkach około 3 godzin, w związku z czym użytkownicy pomieszczeń przez pewien okres mogą być narażeni na zarażenie. Ponieważ cząsteczki potrafią pokonywać duże odległości, istnieje ryzyko przenoszenia ich przez strumienie powietrza w korytarzach, pomiędzy pokojami lub za pomocą kanałów systemów wentylacyjnych. Cząsteczki mogą być przenoszone przez strumienie powietrza w pokojach lub w kanałach powietrza wywiewanego z systemów wentylacyjnych.



Tego typu sytuacji możemy uniknąć dzięki odpowiednio skonfigurowanej wentylacji mechanicznej. Możliwości wysoce wydajnych systemów pozwalają w taki sposób dostosować parametry powietrza w obiektach, że mamy pełną kontrolę nad jakością powietrza w pomieszczeniu.

Jednym z kilku sposobów rekomendowanych do zapobiegania rozprzestrzenianiu się wirusa jest wydłużenie pracy wentylacji mechanicznej. W miarę możliwości warto, aby cały system został uruchomiony kilka godzin przed rozpoczęciem pracy pracowników lub osób korzystających z pomieszczeń. W wygodny sposób umożliwia to automatyka central wyposażona w tygodniowy harmonogram pracy urządzenia. Prosta konfiguracja uruchomi automatycznie układ bez konieczności angażowania dodatkowych osób do ręcznego włączania systemu. Jeśli mamy taką możliwość, najlepszym

rozwiązaniem byłoby utrzymanie wentylacji przez całą dobę, zapewniając nieprzerwaną wymianę powietrza.

Kolejnym aspektem jest ilość powietrza, które jest wymieniane w pomieszczeniach. Nie wystarczy samo działanie centrali. Musimy przeanalizować liczbę osób przebywających w pomieszczeniach oraz ich rozmieszczenie. Warto, aby w okresie największego „zagęszczenia" wentylacja pracowała ze zwiększoną wydajnością, niż miałoby to normalnie miejsce. Dobrym zabiegiem jest ograniczenie liczby pracowników oraz rozsadzenie ich w możliwie dużym rozproszeniu. Dostarczenie jak największej ilości powietrza zewnętrznego i jego swobodny przepływ będzie tutaj bardzo ważnym aspektem.

Są również parametry, na których nie musimy się aż tak skupiać. Wirus SARS-CoV-2 jest podatny na bardzo dużą wilgotność rzędu ponad 80% i temperaturę wyższą niż 30°C. Co za tym idzie – w budynkach użyteczności publicznej, biurach czy budynkach mieszkalnych nie ma możliwości, żeby tego typu warunki osiągnąć przy pracującym systemie wentylacji. Dlatego parametry dotyczące temperatury czy wilgotności możemy zostawić według swoich upodobań.

Innym zaleceniem jest niestosowanie trybu recyrkulacji powietrza, ponieważ cząsteczki wirusów, które przedostały się przez kanały powrotne scentralizowanych urządzeń wentylacyjnych, mogą ponownie dostać się do budynku. W walce z wystąpieniem choroby klapy recyrkulacji muszą być zamykane za pomocą systemu sterowania lub ręcznie. Systemy zdecentralizowane wykorzystujące lokalną recyrkulację należy również wyłączać, gdy tylko jest to możliwe.

Jeśli chodzi o wentylację pomieszczeń sanitarnych, to zaleca się, aby systemy wymuszonej wentylacji w toaletach w regionach z aktywną transmisją COVID-19 działały 24 godziny na dobę 7 dni w tygodniu, a technicy utrzymania ruchu muszą regularnie sprawdzać podciśnienie powietrza w systemach wentylacyjnych. W związku z tym nie zaleca się otwierania okien w toaletach, w których jest uruchomiona wentylacja mechaniczna, ponieważ może to doprowadzić do cofania się powietrza do innych pomieszczeń.

Mogłoby się wydawać, że należałoby zwiększyć częstotliwość czyszczenia instalacji wentylacji mechanicznej. Nie jest to jednak konieczne, ponieważ nie system wentylacji



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/A14

A+

EC motor

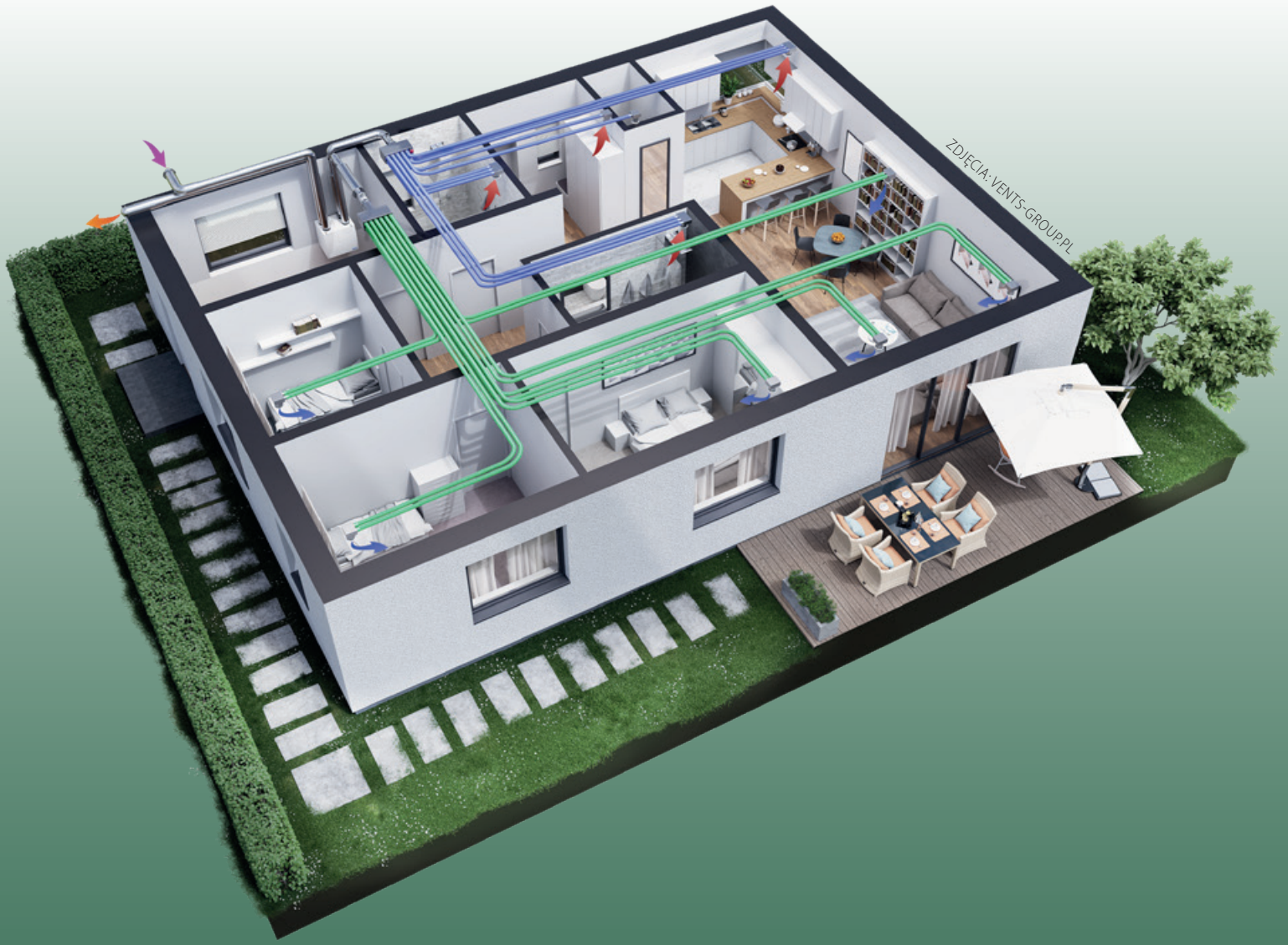
BMS BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS

*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.

jest tutaj źródłem zanieczyszczeń. Przy działającym układzie wentylacji szanse na osadzenie się małych cząsteczek wirusa są bliskie minimum. Dlatego czyszczenie instalacji wentylacji należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi Warunkami Technicznymi i Prawem Budowlanym.

Czyste, świeże powietrze jest warunkiem koniecznym utrzymania zdrowia ludzkiego. Jest to tym ważniejsze podczas pojawiania się wirusowych chorób zakaźnych, co potwierdzają wyniki badań naukowców. Niestety, w dzisiejszych czasach nie zawsze można liczyć na czyste powietrze atmosferyczne. Niemniej każdy z nas ma możliwość jak najlepszego zabezpieczenia się przed wpływem cząstek stałych i oddychania czystym powietrzem. Wewnątrz można zastosować systemy wentylacyjne wyposażone w filtry oraz dobierające odpowiedni tryb wentylacji.

W celu zminimalizowania ryzyka zarażeniem wirusem zmiana pracy układu wentylacji mechanicznej wydaje się konieczna i na szczęście jest to prosty sposób. W pomieszczeniach z dużą liczbą osób lub słabą wymianą powietrza bakterie i wirusy rozprzestrzeniają się bardzo łatwo. Czyste i świeże powietrze dostarczone przez system wentylacji to większa szansa na zdrowie i dobre samopoczucie domowników i pracowników. Dlatego warto pochylić się nad tym aspektem i w przemyślany, wyważony sposób skonfigurować na nowo nasz system wentylacji mechanicznej.



ZDJĘCIA: VENTS-GROUP.PL