

NOWOCZESNE MATERIAŁY I TECHNOLOGIE BUDOWLANE


www.fakro.pl

Piątek, 26 kwietnia 2024

Redaktor prowadzący: Piotr Rozpara

Program Czyste Powietrze

Warto się starać o te pieniądze

„Czyste powietrze jest tam, gdzie są aktywne gminy” – to główny wniosek z ostatniego raportu Polskiego Alarmu Smogowego dotyczącego rządowego programu Czyste Powietrze. Ale w tym roku czekają ten program zmiany.

Piotr Rozpara

– Nie mam wątpliwości, że gdy pojawiają się tego typu przedsięwzięcia, zainteresowanie jest olbrzymie – podkreśla Łukasz Ciesek z firmy Higromex, zajmującej się m.in. montażem pomp ciepła i wentylacji mechanicznej.

Ale PAS zwraca też uwagę na co innego: to przede wszystkim od aktywności samorządu lokalnego zależy stopień poprawności powietrza. – Tam gdzie samorząd działa prężnie i pomaga mieszkańcom przy wymianie starych źródeł ciepła, tam widać efekty w postaci czystszej powietrza – mówi Andrzej Guła, lider PAS, na stronie internetowej.

Wielką szansą jest kolejna edycja rządowego programu Czyste Powietrze. Tym razem doczekał się on zmian. Obowiązują od 22 kwietnia. ●
Więcej ► 2



FOT. GETTY IMAGES

REKLAMA

34314347



WYMIENÍ OKNA DACHOWE

Skorzystaj z promocji
i zyskaj nawet **1000 zł***

*Szczegóły w regulaminie promocji
Sprzedaż promocyjna: 04.03. – 31.10.24 r.




Program Czyste Powietrze 2024

Do wzięcia są ogromne pieniądze

„Program jest adresowany do właścicieli lub współwłaścicieli jednorodzinnych budynków mieszkalnych lub wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księgą wieczystą” – czytamy na stronie Czystego Powietrza.

A pieniądze są gigantyczne. W latach 2024-2029 na program Czyste Powietrze przeznaczone ma zostać aż 6,4 mld zł. Część z nich to fundusze z Krajowego Planu Odbudowy. Ministerstwo Klimatu i Środowiska szacuje, że trafią one do ponad 145 tys. rodzin, wymienionych zostanie ok. 111 tys. źródeł ciepła, a blisko 100 tys. budynków zostanie zmodernizowanych energetycznie.

– Nowe źródło finansowania programu Czyste Powietrze oznacza trzy podstawowe korzyści dla obywateli i obywateli. Zdrowie, przez eliminację emisji szkodliwych substancji z domowych kopciuchów, oszczędności – niższe rachunki i podniesienie wartości nieruchomości oraz większa funkcjonalność i komfort – odczują to zwłaszcza starsze osoby, które nie będą musiały już schodzić do piwnicy po węgiel – podkreśla szefowa resortu Paulina Henning-Kloska.

Co się zmieni

Od 22 kwietnia 2024 r. obowiązuje nowa wersja Czystego Powietrza.

Ministerstwo tłumaczy, na czym polegają główne zmiany:

– Obowiązek wyboru pomp ciepła oraz kotłów zgazowujących drewno i kotłów na pellet tylko z tych wpisanych na listę zielonych urządzeń i materiałów (tzw. lista ZUM). Lista ta ma zapewnić, że urządzenia, które będą finansowane ze środków publicznych, będą spełniały określone normy techniczne i nie będą narażać mieszkańców Polski na nadmierne koszty związane z ich użytkowaniem.

– Ograniczenie nadużyć. „Dlatego wprowadzamy możliwość uzyskania najwyższego poziomu dofinansowania tylko na jeden budynek mieszkalny jednorodzinny albo jeden lokal mieszkalny w takim budynku. Beneficjent, który raz skorzysta z najwyższego poziomu dofinansowania, będzie mógł wnioskować o dofinansowanie na kolejne budynki tylko w ramach podstawowego poziomu dofinansowania” – tłumaczy resort.

– W trosce o osoby biorące dotacje zostaną wprowadzone też nowe zapisy umowne dotyczące dotacji z prefinansowaniem (wypłata zaliczki na konto wykonawcy po złożeniu do wojewódzkiej federacji ochrony środowiska i gospodarki wodnej podpisanej własnoręcznie przez beneficjenta dyspozycji wypłaty zaliczki z kopią faktury zaliczkowej) oraz dotyczące dotacji przez pełnomocni-

ka (wymóg pełnomocnictwa z podpisem własnoręcznym wnioskodawcy poświadczonym notarialnie).

Dla kogo, ile i na co

Program Czyste Powietrze przeznaczony jest dla właścicieli i współwłaścicieli jednorodzinnych domów mieszkalnych lub lokali mieszkalnych wydzielonych w budynkach jednorodzinnych posiadających wyodrębnioną księgę wieczystą.

A ile dofinansowania można otrzymać? Na stronie programu czytamy, że:

• w przypadku najwyższego poziomu dofinansowania z kompleksową

termomodernizacją wsparcie – wyniesie nawet do 135 tys. zł;

• 99 tys. zł w podwyższonym i do 66 tys. zł w podstawowym poziomie dofinansowania;

• do 1200 zł na dodatkowo audyt energetyczny

Rząd zaznacza, że im niższy dochód, tym wyższa dotacja.

No niezwykle ważne: na co możemy przeznaczyć te pieniądze? Oto szczegóły:

• na wymianę kopciucha, czyli nieefektywnego źródła ciepła, na paliwo stałe na nowy efektywny i ekologiczny kocioł;

• modernizację instalacji grzewczej;

• ocieplenie budynku;

• wymianę okien i drzwi,

• zakup rekuperacji, czyli wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła;

• montaż instalacji PV, czyli instalacji fotowoltaicznej (paneli słonecznych).

Wnioski składać można do wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Ale

uwaga, musi to być oddział w województwie, w którym jest budynek

lub lokal mieszkalny, którego dofinansowanie dotyczy. ●

Piotr Rozpara

Ranking PAS
Najlepsze dziesiątki

10 najlepszych gmin w programie Czyste Powietrze w latach 2018-2023 pod względem liczby złożonych wniosków w porównaniu do liczby budynków jednorodzinnych w gminie

1. Radlin (śląskie) – 1053
2. Jejkowice (śląskie) – 370

Źródło: polskialarmsmogowy.pl

3. Rydułtowy (śląskie) – 1339
4. Górno (świętokrzyskie) – 1285
5. Lyski (śląskie) – 877
6. Igołomia-Wawrzeńczyce (małopolskie) – 742
7. Godów (śląskie) – 1314
8. Wodzisław Śląski (śląskie) – 2170
9. Gąsowice (śląskie) – 866
10. Pszów (śląskie) – 803

10 najlepszych gmin w programie Czyste Powietrze w latach 2018-2023 pod względem liczby złożonych wniosków

1. Rybnik (śląskie) – 6481
2. Częstochowa (śląskie) – 3490
3. Łódź (łódzkie) – 3053
4. Jaworzno (śląskie) – 2572

5. Radom (mazowieckie) – 2423
6. Bielsko-Biała (śląskie) – 2404
7. Kielce (świętokrzyskie) – 2225
8. Kraków (małopolskie) – 2197
9. Czerwionka-Leszczyny (śląskie) – 2184
10. Wodzisław Śląski (śląskie) – 2170

REKLAMA

REKLAMA

34314317

MNIEJ ENERGII CIEPLNEJ, WIĘKSZY KOMFORT ŻYCIA.

Czym jest ciepła ramka?

Termomodernizacja to ulepszenie domu tak, by zużywał i tracił mniej energii cieplnej. Celem jest obniżenie kosztów ogrzewania, poprawa komfortu cieplnego oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń. Jak można zwiększyć komfort cieplny w pomieszczeniach, jednocześnie ograniczając zużycie energii i emisję dwutlenku węgla?

Kilka słów o termomodernizacji

Na termomodernizację składają się prace związane z termoizolacją, modernizacją istniejących instalacji czy wymianą źródła ciepła. Przeprowadza się ją głównie, aby obniżyć koszty energii, osiągnąć cieplejszą temperaturę wnętrza zimą i zapewnić przyjemny chłód w pomieszczeniu latem. Dodatkowe korzyści jakie niesie ze sobą termomodernizacja to także czystsze powietrze, cisza i spokój, większe bezpieczeństwo pożarowe i zdrowy mikroklimat.

Zimno na dystans

W kontekście termomodernizacji domu elementem odgrywającym kluczową rolę są okna. Aby osiągnąć

wysoką efektywność cieplną, w oknach z reguły stosuje się szyby zespolone. Na krawędzi szyby umieszcza się ramki dystansowe, aby zagwarantować odstęp pomiędzy nimi. Mówiąc o termoizolacji, należy przede wszystkim wspomnieć w tym przypadku o ramce ciepłej – to niewielki element współczesnego okna, ale o ogromnym oddziaływaniu. Ramka dystansowa stanowi fizyczny punkt styku pomiędzy szybami oraz bezpośrednio połączenie pomiędzy wnętrzem a otoczeniem, przez co decyduje o efektywności cieplnej okna.

Czym jest ciepła ramka?

Ciepła ramką nazywamy uszczelnienie krawędzi szyby zespolonej, w którym ramka dystansowa pomiędzy szybami jest wykonana z materiału o niskim współczynniku przewodzenia ciepła. Pomaga ona ograniczać powstawanie mostków cieplnych od wewnątrz do zewnątrz – umożliwia więc oszczędzanie energii i zapobiega powstawaniu pleśni na krawędzi szyby. W odróżnieniu od produktów aluminiowych, ciepłe ramki dystansowe Swisspacer są wykonane z wysoce izolacyjnego kompozytu tworzywa sztucznego, dzięki czemu straty ciepła są obniżone do minimum.

Oszczędność energii cieplnej

Stosując dobrej jakości ciepłe ramki można zaoszczędzić nawet 8,6% energii cieplnej i 340 kg CO₂ rocznie. Wyniki te potwierdza badanie prze-



prowadzone przez niezależny Instytut Budownictwa Pasywnego w Darmstadt. Najpierw zbadano oddziaływanie ramki dystansowej w szybie zespolonej okna na całkowite zapotrzebowanie budynku na energię. W przeciwieństwie do ramek dystansowych z aluminium, ramki dystansowe z wysokoizolacyjnego tworzywa sztucznego znacząco obniżają zużycie energii, emisję CO₂ i koszty ogrzewania budynków. Na podstawie badania trzech typów budynków o powierzchni mieszkalnej 156 m² każdy uzyskano następujący wynik: zastosowanie wysokiej jakości ramek dystansowych z tworzywa sztucznego zamiast ramek aluminiowych pozwala na zaoszczędzenie do 340 kg CO₂ rocznie w różnych strefach klimatycznych. Oszczędność energii cieplnej w budynku wynosi nawet 8,6% w przypadku domu energooszczędnego z szybami zespolonymi dwukomorowymi oraz nawet 22% w przypadku domu pasywnego.

Więcej informacji na
www.swisspacer.com

RENOWACJA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW

Wymóg i trend, w którego realizacji pomóc mogą nowoczesne okna i drzwi

W ostatnich latach mamy do czynienia z dynamicznym wzrostem tempa renowacji, które zgodnie z unijnymi wymogami strategii dekarbonizacji w 2024 powinno wzrosnąć z 1 do 3%. Aluprof zachęca do włączenia się do tej budowlanej rewolucji.

Z punktu widzenia ochrony środowiska dużo lepiej jest modernizować istniejące już budynki niż stawiać nowe. Podejmowanie działań renowacyjnych determinuje nie tylko rynek, ale także wdrażane regulacje. Jak podaje „Długoterminowa strategia renowacji budynków” w Polsce istnieje 14,2 mln budynków, a znaczna ich część cechuje się niską efektywnością energetyczną i już wymaga, albo będzie wymagać, termomodernizacji. Z kolei znowelizowana dyrektywa UE w sprawie efektywności energetycznej nakłada na sektor publiczny konieczność renowacji minimum 3% całkowitej powierzchni budynków będących własnością administracji publicznej rocznie, co dodatkowo wpływa na rozwój tego rynku.

Przeprowadzenie termomodernizacji wymaga nakładów finansowych, dlatego odpowiednie organy uruchamiają narzędzia wsparcia finansowego. Są nimi m.in. „Czyste powietrze” dla budynków jednorodzinnych (w tym roku na realizację programu NFOŚiGW planuje przeznaczyć 5,4 mld zł, a pojedynczy inwestor może zyskać nawet 136 200 zł bezzwrotnej



dotacji) czy też „Fundusz Termomodernizacji i Remontów”, prowadzony przez Bank Gospodarstwa Krajowego. Znajdują się w nim np.: „Premia remontowa”, „Premia termomodernizacyjna” czy „Premia MZG” dla gmin oraz spółek.

Stalarka ma ogromne znaczenie

Dla zwiększenia energooszczędności budynków, istotne jest zastosowanie produktów o wysokich parametrach termoizolacyjnych. Słabej jakości stalarka okienna-drzwiowa może odpowiadać za uciekanie nawet 20-30% energii cieplnej. Dlatego okna muszą spełniać odpowiedni parametr Uw – im niższy współczynnik przenikania ciepła, tym lepszą termikę zapewnia okno, a obowiązujące w Polsce normy wymagają, by nie był wyższy niż 0,9 W/(m²K).

Renowacja i termomodernizacja budynków niosą ze sobą szereg korzyści. Nieocieplone, nieszczelne obiekty cechuje duże zapotrzebowanie na energię niezbędną do ich ogrzania, a to negatywnie wpływa

na wysokość rachunków, poziom emisji gazów cieplarnianych i jakość powietrza, którym oddychamy. Nie można też zapominać o znaczeniu renowacji dla podniesienia walorów architektonicznych i estetycznych budynków. Korzyści z pewnością zauważą też inwestorzy branży nieruchomości – zmodernizowany obiekt zwiększa bowiem swoją wartość, podnosząc zysk ze sprzedaży czy wynajmu powierzchni.

Renowacja nie musi być problemem

Zwiększenie efektywności energetycznej to jedno, ale w przypadku remontów obiektów objętych ochroną konserwatora zabytków kluczowe jest też uzyskanie określonego efektu wizualnego. Dodatkowe wyzwanie niejednokrotnie odstrasza część inwestorów, a tymczasem rynek oferuje produkty, które z powodzeniem łączą najlepsze parametry i umożliwiają stworzenie przestrzeni utrzymanej w stylu danej epoki. Takimi rozwiązaniami są dostępne w ofercie Aluprof okna MB-FERROLINE oraz MB-SLIMLINE o wąskich profilach i industrialnym charakterze, umożliwiające uzyskanie bardzo dobrych parametrów technicznych konstrukcji. Co ważne, rozwiązanie MB-FERROLINE oferuje specjalne ościeżnice renowacyjne, dzięki którym nową stalarkę można zamontować bez konieczności usuwania starych ościeżnic i ryzyka uszkodzenia muru wokół okna, co ma szczególne znaczenie w przypadku wiekowych, zabytkowych budynków.

Więcej informacji na stronie producenta:

<https://aluprof.com>

MB-82HS

NOWE DRZWI TARASOWE podnoszono-przesuwne
WIĘCEJ KOMFORTU, WIĘCEJ OSZCZĘDNOŚCI

ALUPROF
SYSTEMY ALUMINIOWE



TWÓJ DOM Z WIDOKIEM NA PRZYSZŁOŚĆ



NOWY STANDARD NA NOWE CZASY

Okna dachowe GREENVIEW

Domy budowane w zgodzie z naturą to domy energooszczędne, w których zastosowano wiele proekologicznych rozwiązań.

Okna dachowe nowej generacji GREENVIEW łączą najwyższe standardy funkcjonalne i estetyczne z dostosowaną do zmieniającego się klimatu wysoką energooszczędnością. Posiadają także rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo w obliczu gwałtownych zjawisk pogodowych. Dodatkowo są produkowane w zgodzie z naturą (certyfikat Carbon Footprint Approved) - bo wiemy jak ważna jest dbałość o Ziemię dla nas, i dla przyszłych pokoleń.

Naturalne światło

Naturalne światło nie tylko wpływa korzystnie na nasz nastrój i samopoczucie, ale przede wszystkim na pozytywny bilans energetyczny budynku. Energię słoneczną najbardziej optymalnie wykorzystamy podczas naturalnego procesu nagrzewania się poddasza, którą docenimy w chłodne dni. Tym samym bardzo istotne jest rozmieszczenie okien zgodnie z wędrówką słońca i funkcją pomieszczeń.

Energooszczędna konstrukcja

Zapraszając naturalne światło do naszego domu musimy pamiętać o zastosowanych pakietach szybowych w oknie. W GREENVIEW została zastosowana innowacyjna konstrukcja okna, z wyższym profilem skrzydła oraz nowym, trzyszybowym pakietem P50. Takie rozwiązanie pozytywnie wpływa na zmniejszenie ilości energii potrzebnej do na-

grzania poddasza. Pakiet P50, umożliwia głębsze osadzenie go w konstrukcji skrzydła, co poprawia termoizolacyjność całego okna. Okna posiadają także technologię thermoPro, która podnosi energooszczędność oraz zwiększa ich trwałość.

Świeże powietrze

Naturalne światło i świeże powietrze to połączenie idealne. Nic więc dziwnego, że tak dbamy o cyrkulację powietrza w naszych domach. W oknach dachowych GREENVIEW został zaprojektowany automatyczny nawiewnik. Umożliwia on napływ optymalnej ilości powietrza przy jednoczesnym niewychłodzeniu wnętrza. To rozwiązanie cenione jest głównie podczas jesienno-zimowych dni, gdzie nie zawsze możemy uchylić okno.

Cisza i spokój

Dźwięki płynące z zewnątrz to nie tylko śpiew ptaków. Często to uciążliwe odgłosy miasta w postaci samochodów, tramwajów, czy ulicznego gwaru. Wiedząc, że spokój jest na wagę złota FAKRO zastosowało w pakiecie P50 specjalną, podwójną dźwiękoszczelną folię ograniczającą przenikanie hałasu do wnętrza. Okna dachowe GREENVIEW to przyjazna cisza, która wpływa nie tylko na komfort pracy, ale przede wszystkim odpoczynku.

Bezpieczeństwo

Duża ilość okien w domu może nasuwać pytania o bezpieczeństwo. Jednak wysokiej klasy okna GREENVIEW zapewniają najwyższy standard bezpieczeństwa. W modelach z pakietem P50 zewnętrzna szyba hartowana posiada dożywotnią gwarancję



na gradobicie. Wewnętrzna antywłamaniowa szyba klasy P2A ma dwie warstwy folii, które ograniczają ewentualnie zranienie w przypadku pęknięcia szyby wewnętrznej. Okna dachowe GREENVIEW wyposażone są również w system topSafe, który podnosi bezpieczeństwo użytkowe oraz antywłamaniowe.

Ergonomia i łatwość utrzymania czystości

Wygoda oraz komfort użytkowania to jeden z najważniejszych aspektów przy wyborze okien dachowych. Nowo zaprojektowana, ergonomiczna i designerska klamka, umieszczona w dolnej części okien GREENVIEW jest ich niezaprzeczalnym atutem. Dodatkowo łatwość utrzymania w czystości zapewnia zewnętrzna szyba z powłoką łatwowymywalną. Istotnym elementem jest również zasuwka blokująca obrócone o 180° skrzydło, zapewniająca wygodny sposób mycia zewnętrznej szyby.

Estetyka i design

Wybierając elementy stałe do naszych domów, jakimi są okna i drzwi wiemy, jak istotny jest ich design. Tym samym zwracamy uwagę nie tylko na materiał konstrukcyjny okien i jego wykończenie, ale także kształt i kolor obłachowania. W przypadku wykończenia wewnętrznego najczęściej wybieramy naturalny kolor drewna lub biały w oknach PVC. W przypadku zewnętrznego obłachowania największą popularnością cieszy się standardowy kolor antracytowy RAL 7016, który idealnie pasuje do najbardziej popularnych pokryć dachowych.



NOWA GENERACJA OKIEN DACHOWYCH GREENVIEW O ENERGOOSZCZĘDNEJ KONSTRUKCJI

Okna GREENVIEW powstały z pasji tworzenia i zmieniania świata. Przedstawiamy Ci nową generację okien dachowych, które łączą najwyższe standardy funkcjonalne i estetyczne z wysoką energooszczędnością i wyjątkową akustyką. Okna dachowe GREENVIEW to więcej niż innowacja – to rewolucja z myślą o nowej jakości życia.



Poznaj moją pasję

FAKRO

SZUKASZ NOWOCZESNYCH ROZWIĄZAŃ NA POKRYCIE DACHU?

Postaw na Dachrynnę!

Klienci poszukujący nowoczesnych, sprawdzonych i oryginalnych rozwiązań w zakresie pokrycia dachu powinni zainteresować się systemem Dachrynna. Panel na rąbek zintegrowany z systemem rynnowym wyniesie wygląd bryły domu na najwyższy poziom zarówno w domach bezokapowych, jak i domach z tradycyjnym dachem okapowym.

Dachrynna – innowacyjne rozwiązanie architektoniczne

Wielu klientów, którzy są w trakcie projektowania domu, marzy o jego jednolitej strukturze, która w znaczący sposób wyróżniałaby się od innych rozwiązań dostępnych na rynku. Okazuje się, że w wielu przypadkach byłoby to trudne przedsięwzięcie, z uwagi na konieczność eksperymentowania z różnymi technologiami budowy. Istnieje jednak pewien sposób, który pozwala połączyć rynnę dachową, elewację oraz pokrycie dachu. Wykorzystanie instalacji Dachrynna to metoda zarówno schludna,

jak i praktyczna, a efekt w większości przypadków znacznie przekracza oczekiwania końcowego odbiorcy.

Innowacyjne rozwiązanie Dachrynna sprawdzi się w szczególności w przypadku domów bezokapowych, które charakteryzują się płynnym przejściem pomiędzy murem zewnętrznym a dachem. Jednak równie dobrze ten system dachowy można zamontować w budynkach z dachami okapowymi.

Zintegrowany system dachowy **Dachrynna** to rozwiązanie, które charakteryzuje się prostą budową znacząco ułatwiającą instalację. System składa się z paneli na rąbek stojący oraz rynny połaciowej. Pokrycie dachowe jest jedynym widocznym elementem całej konstrukcji. Stanowi również oryginalną ozdobę całego rozwiązania. W skład zintegrowanego systemu dachowego wchodzi również rynna połaciowa, która jest ukrytą częścią konstrukcji. Łączy się ona z pionowymi rurami spustowymi schowanymi w ociepleniu ścian.

Zalety systemu dach + rynna

Innowacyjny system dachowy Dachrynna to unikalny sposób na zaaranżowanie oryginalnej, estetycznej i jednocześnie praktycznej struktury budynku. Konstrukcja jest dostępna w dwóch kolorach – antracytowym oraz czarnym. Z tego względu możliwe jest dopasowanie jej do wielu rozmaitych

aranżacji projektowych. Co więcej, poszczególne elementy wykonano z trwałych i ekologicznych materiałów. Z tego względu system dachowy jest zarówno niezwykle żywotny, jak i bezpieczny dla środowiska naturalnego.

Co istotne, jedną z zalet systemu dach + rynna jest łatwość montażu. Konstrukcja znajdzie zastosowanie praktycznie w każdym budynku wyposażonym w dach dwuspadowy. Dzięki temu istnieje możliwość projektowania nietuzinkowych brył budynków. Ochrona antykorozyjna zapewnia konstrukcji wysoką odporność nawet na najbardziej niesprzyjające warunki atmosferyczne. Specjalna warstwa została wykonana z przyjaznego środowisku szwedzkiego oleju rzepakowego. Zaletą jest również fakt, że system dach + rynna zapewnia odpowiednią cyrkulację powietrza. Jego montaż nie powoduje ryzyka zaburzenia wentylacji pokrycia. Podwójna warstwa hydroizolacji zapewnia ochronę przed przeciekami na najwyższym poziomie.

Korzyści wykorzystania systemu dach + rynna odczują nie tylko odbiorcy końcowi, ale również architekci, inwestorzy oraz dekarze. Ci pierwsi otrzymują nowatorski system pozwalający na ukrycie rynny w dachu. Inwestorzy mogą liczyć na zintegrowany serwis oraz rozwiązanie bezpieczne dla środowiska. Z kolei dekarze mają zapewnione szkolenia oraz wsparcie techniczne Doradztwa Technicznego Galeco.

DACHRYNNNA®



NOWOŚĆ

INNOWACYJNY
ZINTEGROWANY
SYSTEM DACHOWY



AMBASADOR PRODUKTU

Bogusław Barnas
BXB Studio – Pracownia Projektowa

Pierwszy na rynku innowacyjny system dachowy 2w1, który łączy pokrycie dachowe w postaci panelu na rąbek ze zintegrowanym systemem rynnowym ukrytym w strukturze dachu i elewacji. Produkt stworzony przez zespół specjalistów Galeco, czołowego producenta systemów odprowadzania wody deszczowej, powstał z myślą o nowoczesnej architekturze oczekującej kompletnych, minimalistycznych i systemowych rozwiązań. Dach z idealnie zintegrowanym systemem rynnowym to przyszłość współczesnej architektury i budownictwa.

WWW.DACHRYNNNA.GALECO.PL

NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ I PONADZASOWY DESIGN

Airmax 3. generacji

Airmax³ to najnowsza generacja powietrznych pomp ciepła do nowych i modernizowanych budynków. Nowy Airmax³ łączy zaawansowaną technologię i wyjątkową wydajność z ponadczasowym designem i klasyczną formą.

To najbardziej ekologiczna w historii pompa ciepła do c.o. Galmet. Już podczas pierwszej prezentacji w Polsce została nagrodzona Medalem Targów ENEX 2022 oraz Złotym Medalem Międzynarodowych Targów Poznańskich INSTALACJE 2022. To wyjątkowo udana premiera Galmet.

Ekologia i wydajność

Airmax 3. generacji to ekologia, wydajność i komfort na niespotykanym dotąd poziomie zarówno w zakresie ogrzewania jak i chłodzenia budynku. To nowy bezpieczny czynnik chłodniczy. To przede wszystkim najnowocześniejsze sprężarki spiralne sterowane inwerterowo z wysoką sprawnością i dużą równomiernością pracy w szerokim zakresie. Zapewniające optymalne dopasowanie mocy pompy ciepła do zapotrzebowania budynku.

Ekologia w nowej pompie ciepła Galmet to nie tylko czynnik chłodniczy bezpieczny dla środowiska o GWP=3, ale również niskie zapotrzebowanie pompy ciepła na energię przekładające się na niskie koszty użytkowania. Łącząc wydajną sprężarkę inwerterowo-

wą i naturalny czynnik R290 Inżynierowie Galmet stworzyli pompę ciepła znacznie wydajniejszą od jej poprzedniej wersji. O stabilnych, wysokich parametrach pracy i rekordowej wydajności COP = 5,2 (Airmax³ 12GT, 14GT dla A7W35). O wysokiej maksymalnej temperaturze zasilania obiegu grzewczego niemal 70°C. O jakości potwierdzonej najwyższą klasą energetyczną A+++ (A7W35).

Jeszcze lepsza!

Projektując pompę ciepła, która ma zasilać najbardziej wymagające instalacje z ogrzewaniem grzejnikowym, ale też mieszanym i podłogowym Inżynierowie Galmet stanęli przed trudnym zadaniem opracowania pompy ciepła, która połączy jeszcze większą dbałość o ekologię, wyjątkową wydajność oraz będzie prosta w montażu. Nowy Airmax taki właśnie jest. Długie miesiące badań w ekstremalnych warunkach w komorze chłodniczej w laboratorium Galmet oraz wiele lat doświadczeń dały rozwiązanie o wyjątkowych parametrach i funkcjonalności.

Powietrzna pompa ciepła Airmax³ to również nowa konstrukcja obudowy i nowe wymiary. O 23% niższa jednostka zewnętrzna (Airmax³ 12GT) ułatwia montaż także pod oknem.

Intuicyjny, prosty i szybki montaż oraz wygodę w użytkowaniu zapewniają szafa hydrauliczna Onebox lub wewnętrzny moduł hydrauliczny Gbox.

Moc inteligentnie dopasowywana

Nowy Airmax³ stanowi wydajne, ekologiczne i proste w montażu rozwiązanie, które będzie można stosować w nowych energooszczędnych instalacjach, ale przede wszystkim w modernizowanych budynkach



z instalacjami grzejnikowymi. Duży wybór jednostek 5, 7, 12 i 14 GT z szerokim zakresem modulacji mocy (Airmax³ 12GT ok. 3-12kW) sprawia, że jest rozwiązaniem polecanym zarówno do małych jak i dużych domów.

Zyskaj więcej!

Wyjątkowe parametry i jakość nowej pompy ciepła Galmet potwierdza certyfikat wydany przez akredytowane laboratorium co jest wyjątkiem wśród polskich producentów pomp ciepła. Powietrzna pompa ciepła Airmax³ jest najlepszym dowodem na to, że doskonałe technologicznie, trwałe i oszczędne urządzenia renomowanej marki mogą być źródłem „zielonej” i taniej energii w naszych domach. Tym bardziej, że na ich zakup i instalację można otrzymać dofinansowanie w programach wsparcia ekologicznych urządzeń grzewczych np. w Programie Czyste Powietrze lub Moje Ciepło.

Szczegółowych informacji w zakresie doboru, instalacji oraz użytkowania pomp ciepła udzielają inżynierowie z **Krajowego Centrum Doradztwa Techniki Grzewczej Galmet** pod adresem pompociepla@galmet.com.pl lub nr tel. 77 403 45 60.



NAJNOWSZA GENERACJA POWIETRZNYCH POMP CIEPŁA

» AIRMAX³ 5-14GT
W WERSJI SMART HOME CENTER
DO NOWYCH I MODERNIZOWANYCH BUDYNKÓW

Airmax³ - najnowsza generacja powietrznych pomp ciepła do nowych i modernizowanych budynków. Nowy Airmax³ łączy zaawansowaną technologię i wyjątkową wydajność z ponadczasowym designem i klasyczną formą. Airmax 3. generacji to ekologia, wydajność oraz komfort na niespotykanym dotąd poziomie zarówno w zakresie ogrzewania jak i chłodzenia budynku.

Produkujemy w Polsce

www.galmet.com.pl



Kotły gazowe

Przeгляд przynajmniej raz w roku

Fachowcy nie mają wątpliwości: tylko regularny serwis kotła gazowego pozwala zachować jego długą żywotność oraz wysoką efektywność.

Piotr Rozpara

Dobra „kondycja” kotła to klucz do tego, byśmy byli spokojni o jego wysoką wydajność i ekonomiczne zużycie gazu. Dlaczego? Bo kotły gazowe pracują rocznie nawet 3 tysiące godzin, czyli 125 dni, a więc jedną trzecią roku.

Kocioł gazowy nie odpoczywa

Oczywiście najbardziej eksploatowane są przede wszystkim w sezonie grzewczym, czyli jesienno-zimowym, który także potrafi trwać kilka miesięcy. W pozostałym czasie jednak nie odpoczywają. Przecież przez cały rok przygotowują nam wodę użytkową. Dlatego ich serwis także trzeba zlecić przynajmniej raz w roku.

Na czym polega przegląd? „Na sprawdzeniu jego najważniejszych elementów, takich jak palnik, wymiennik ciepła, a także filtrów i czujników” – tłumaczą fachowcy. W trakcie takiej wizyty serwisant wyczyści najważniejsze podzespoły i skontroluje ich stan techniczny,



• **Kotły gazowe pracują rocznie nawet 3 tysiące godzin, co daje 125 dni**

FOT. MATERIAŁY PRASOWE

a gdy będzie trzeba – wymieni zużyte elementy a także wyreguluje pracę urządzenia.

Jeśli tego nie dopilnujemy, czekają nas nie tylko przykre niespodzianki, czyli awarie kotła, ale także spadek jego wydajności, a tym samym większe zużycie gazu, czyli po prostu wyższe rachunki za ogrzewanie.

„W zaniedbanym kotle mechanizm gazowy, odpowiedzialny za podawanie prawidłowej mieszanki

powietrzno-gazowej, może dostarczać niewystarczającą dawkę tlenu. Będzie to skutkowało niepełnym spalaniem paliwa i jego większym zużyciem, co użytkownik odczuje dopiero w postaci wyższych rachunków za gaz” – tłumaczą specjaliści.

Co się może zdarzyć?

I znów oddajmy głos fachowcom.

„Optymalne spalanie uzależnione jest również od stanu palni-

ka. W czasie przeglądu serwisant sprawdza, czy nie został on zanieczyszczony, nie uległ korozji czy innym uszkodzeniom i w razie potrzeby podejmuje odpowiednie kroki mające na celu przywrócenie mu odpowiedniego stanu”.

Podkreślają, że kolejnym kluczowym elementem jest wymiennik ciepła. „Jego regularna konserwacja zapobiega problemom związanym z przewodzeniem ciepła. Mogą

być one powodowane np. przez pokrywający powierzchnię wymiennika kamień kotłowy. Jego narastająca warstwa powoduje, że wymiennik nie jest w stanie przekazywać takiej mocy cieplnej, do jakiej został zaprojektowany. Powoduje to spadek efektywności urządzenia i wzrost zużycia paliwa”.

Dodają, że ważnym elementem serwisu są także filtry gazowe oraz systemy sterujące. „Zanieczyszczone filtry utrudniają prawidłowy przepływ gazu, co również przekłada się na wydajność kotła. Ekonomiczne spalania paliwa uzależnione jest również od odpowiedniego sterowania jego pracą. Tu ważną rolę odgrywają czujniki oraz regulator. Gdy kocioł nie jest regularnie serwisowany nie ma pewności, że czujniki temperatury czy ciśnienia działają odpowiednio i przekazują właściwe informacje do regulatora. Przegląd kotła pozwala wychwycić nieprawidłowości i wykalibrować czujniki, a także upewnić się czy regulator dobrze reaguje na zmiany temperatury. Zaniedbanie tych czynności to kolejny aspekt wpływający na mniejszą wydajność urządzenia” – podkreślają. ●

Opracowano na podstawie materiału prasowego

REKLAMA

34314315

VIESSMANN

Efektywne i ciche

Ciepło leży w naszej naturze – pompy ciepła powietrze-woda typu Split i Monoblok marki Viessmann to jedne z najcichszych tego typu urządzeń na rynku!



Connectivity Inside



Funkcja chłodzenia

viessmann.pl/vitocal

R32
LOW GWPEkologiczny
czynnik
chłodniczy R32

Pompy ciepła nowej generacji Vitocal przystosowane są do maksymalnego wykorzystania energii elektrycznej pochodzącej z instalacji fotowoltaicznej. Nowa pompa ciepła Vitocal 200-S typu Split szczególnie polecana jest do nowych, energooszczędnych budynków. Innowacyjny układ hydrauliczny Hydro AutoControl zapewnia szybki i łatwy montaż. Wyjątkowo ciche jednostki zewnętrzne przekonują atrakcyjnym wzornictwem.