

Trendy i wyzwania na rynku ogrzewania a Czyste Powietrze 2025

W nowej wersji programu Czyste Powietrze uszczelniono zasady dofinansowań określając maksymalne kwoty dotacji w poszczególnych rodzajach kosztów kwalifikowanych. Wzmocniono gminy w roli operatorów wspierających beneficjentów w całym procesie inwestycyjnym. Zmodyfikowana Lista ZUM pozwala zweryfikować urządzenie, na które możemy uzyskać dofinansowanie z programu.



Kotły na biomasę w Czystym Powietrze

Nadal możemy skorzystać z dofinansowania na kotły na biomasę – pelet i drewno. Dwa modele kotłów peletowych SAS o emisji pyłów do $PM_{\leq 20} \leq 20 \text{ mg/m}^3$ doskonale spełniają wymagania programu.

– **BIO COMPACT PLUS** o mocy 10, 12, 17, 20, 25 kW
– **BIO EFEKT PLUS** o mocy 14, 17, 23, 29, 36 kW

Wyposażone są w samoczyszczący palnik paletowy SAS Multi Flame oraz funkcjonalny sterownik z kolorowym dotykowym wyświetlaczem, obsługą 4 pomp obiegowych, 2 zaworów mieszających, sterowaniem pogodowym, wbudowanym modułem Ethernet, algorytmem PID oraz możliwością podłączenia regulatora pokojowego. Kotły zasypowe zgasowujące drewno **VARMO PLUS** o mocach 10, 15, 20 i 25 kW należą do najczęściej montowanych w tej kategorii

urządzeń. Do współpracy z kotłami zasypowymi zalecane są zbiorniki buforowe SAS BST dostępne w pojemnościach od 100 do 1000 l i wielu konfiguracjach, zarówno średnic dennic jak i rozstawu muf przyłączeniowych. W kotle zasypowym **GREEN PLUS** na zgasowanie drewna sezonowanego i mocach 15,23 kW z powiększoną komorą zasypową i szerokim otworem załadunkowym możemy spalać polana drewna o długości powyżej 50 cm. Kocioł posiada najwyższą 5 klasę, certyfikat EcoDesign oraz wysoką sprawność na poziomie 90,5-90,6%. Uniwersalna konstrukcja umożliwia zmianę kierunku otwierania drzwiczek (prawe/lewe), a opcjonalnie istnieje możliwość zamontowania wentylatora wyciągowego bezpośrednio w górnej części korpusu kotła.

Kotły dwupaliwowe – drewno i pelet

Kocioł w wersji dwupaliwowej – **BIO GREEN PLUS** o mocach 15 i 23 kW, spełnia wyma-

gania ekoprojektu, przebadany zgodnie z normą PN EN 303-5+A1:2023-05, ma klasę efektywności energetycznej dla paliwa podstawowego (polana drzewna): A+. Może pracować w oparciu o ręczny załadunek drewna oraz automatyczne podawanie peletu do komory paleniskowej, co pozwala uniezależnić się od jednego rodzaju paliwa. Ta konstrukcja kotła jest odpowiedzią na wyraźny trend polegający na maksymalizacji bezpieczeństwa energetycznego poprzez dywersyfikację systemów grzewczych. W tym przypadku użytkownik otrzymuje dwa kotły w jednym urządzeniu zyskując także miejsce w kotłowni. To idealny mix kotła zasypowego o najwyższych standardach z kotłem peletowym. Pracuje z palnikiem peletowym mini Green montowanym w drzwiczkach zasypowych kotła i z dedykowanym do mocy kotła zbiornikiem akumulacyjnym/buforowym. Możliwy jest montaż wentylatora wyciągowego. Regulator ST950K z kolorowym,



dotykowym panelem zapewnia komunikację z modułem palnika mini Green, obsługę 3 pomp obiegowych, zaworu mieszającego, 2 hallotronów (czujnik blokady ruszt palnika, czujnik otwarcia drzwiczek paleniskowych), obsługę 2 podajników ślimakowych: podajnik wewnętrzny tzw. stoker i podajnika zewnętrznego. Posiada zestaw czujników, przewodów elektrycznych, moduł bufora, zabezpieczenie STB, konfigurowalne ustawienie podłączenia zbiornika cwu równoległe/szeregowo ze zbiornikiem buforowym. Umożliwia podłączenie dodatkowych modułów, np. wentylatora wyciągowego, modułu internetowego itd.

VESTA

– polska pompa ciepła do dotacji

Pompy ciepła są najbardziej ekologicznym źródłem ogrzewania, ale muszą być prawidłowo dobrane do budynku, do typu instalacji jak i do konkretnego zapotrzebowania na energię. Dlatego tak istotny jest rzetelny audyt energetyczny, co jest także jednym z wymogów Czystego Powietrza. **VESTA** to pompa ciepła typu powietrze-woda o wysokim współczynniku COP do 4,2 dla A2W35 (w cyklu grzania) i SCOP = 3,3 i klasa A++ dla klimatu umiarkowanego. Inwestor otrzymuje urządzenie w pełni kompletne, wyposażone w podzespoły gotowe do montażu, co przekłada się na oszczędności poprzez

zakup jednego skonfigurowanego do pracy zestawu. Nie bez znaczenia dla użytkownika pozostaje fakt łatwego dostępu do doradztwa technicznego i serwisu polskiego producenta. Prawidłowo dobrane i zamontowane pompy ciepła będą pracować nie tylko ekologicznie, ale i ekonomicznie. Podstawą doboru tego urządzenia do budynku termomodernizowanego zawsze powinien być rzetelny audyt, który będzie w stanie dostarczyć inwestorowi informacji o tym, jakie jest zapotrzebowanie budynku na energię. Deklarowane parametry techniczne pompy ciepła SAS VESTA zostały zweryfikowane w **Centralnym Ośrodku Chłodziactwa** w Krakowie gdzie potwierdzona została także wysoka efektywność oraz bezpieczeństwo urządzenia. Urządzenie pracujące na naturalnym ekologicznym czynniku roboczym R290 nie podlega ustawie SZWO jak w przypadku F-gazów. VESTA znajduje się na **Liście ZUM** i kwalifikuje się do Czystego Powietrza.

Nowoczesne kondensacyjne kotły gazowe

W nowej wersji programu Czyste Powietrze kotły gazowe nie są już kosztem kwalifikowanym, choć są wpisane na Listę ZUM. Jedynie dla osób, które dokonały takiej inwestycji w 2024 roku i nie zdałyżły złożyc wniosku przewidziany został odrębny nabór.

Użytkownicy nadal doceniają te urządzenia za niskie koszty inwestycyjne, wygodę wynikającą z bezobsługowej pracy, niewielkie gabaryty. Kotły z serii **SAS CONDENS/CONDENS PLUS** wyposażone są w duży, czytelny wyświetlacz z tekstowymi komunikatami oraz zaawansowany system autodiagnostyki. Urządzenia te mogą pracować w oparciu o automatykę pogodową oraz dodatkowe moduły, takie jak moduł strefowy 959ZH. Dla łatwiejszej obsługi instalacji z kotłami gazowymi polecamy regulator pokojowy OpenTherm ST-2801 Wi-Fi. Regulatory OpenTherm zapewniają optymalny komfort cieplny dzięki inteligentnemu, intuicyjnemu sterowaniu utrzymując idealne warunki w pomieszczeniu zgodnie z ustawionym przez użytkownika harmonogramem, nastawioną stałą lub zmienną temperaturą wyznaczoną automatycznie z indywidualnej krzywej grzewczej.



ZMK SAS Sp. z o.o.
Owczary, ul. Przemysłowa 3
28-100 Busko-Zdrój
tel. 41 378 46 19
www.sas.busko.pl
biuro@sas.busko.pl