



10%-40%
OSZCZĘDNOŚCI OPAŁU



STABILNY CIĄG



KONIEC Z COFKĄ



MNIEJ SMOGU



SUCHY KOMIN



**PRODUKT
POLSKI**



**5
LAT**

GWARANCJI



**GWARANCJA
Satisfakcji!**









ALBO ZWRÓT PIENIĘDZY

NIE PUSZCZAJ PIENIĘDZY Z DYMEM!

Oszczędź nawet ponad 40% opału w skali roku!

Główną cechą Stabilizatora SMARTFLOW jest **uniwersalność jego zastosowania**, ponieważ doskonale nadaje się do instalacji grzewczych na **paliwa stałe** (węgiel, koks, pellet, drewno), jak i tych na **gaz i olej**. SMARTFLOW świetnie sprawdza się na **starych** (np. piece kaflowe), jak i na **najnowocześniejszych** instalacjach grzewczych. Każde urządzenie zmieniające opał w energię ciepłą potrzebuje ściśle określonej ilości powietrza aby pracować z wydajnością i sprawnością określoną

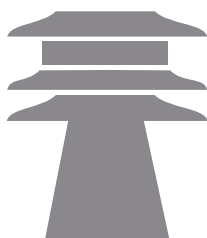
przez producenta. Wciąż zmieniające się warunki atmosferyczne to jednak uniemożliwiają. Montaż SMARTFLOW pozwoli dopasować parametry komina do potrzeb pieca, stabilizując ciąg kominowy. Dzieje się to dzięki jego opatentowanej, aerodynamicznej budowie i zasadom termodynamiki. SMARTFLOW ograniczy ciąg przy zbyt mocnym wietrze, a wspomże go, gdy warunki atmosferyczne nie są w stanie wytworzyć wystarczającego ciągu.

	 150m ² DOM BEZ SMARTFLOW	 150m ² SMARTFLOW ZAINSTALOWANY	 OSZCZĘDNOŚĆ W SKALI ROKU
WĘGIEL EKOGROSZEK	 4,5 tony 11 700 PLN	2,7 tony 7 020 PLN	1,8 tony 4 680 PLN
DREWNO OPAŁOWE	 18m³ 7 200 PLN	10,8m³ 4 320 PLN	7,2m³ 2 880 PLN
PELLET	 4 tony 9 600 PLN	2,6 tony 6 240 PLN	1,4 tony 3 360 PLN
OLEJ OPAŁOWY	 3 500 litrów 22 750 PLN	2 800 litrów 18 200 PLN	700 litrów 4 550 PLN
GAZ	 2 100 litrów 6 300 PLN	1 680 litrów 5 040 PLN	420 litrów 1 260 PLN

Oszczędności przedstawione w tabeli wynikają z analizy opinii klientów oraz kompleksowych badań przeprowadzonych w Katedrze Ciepłownictwa Politechniki Białostockiej i wynoszą: do 40% przy opalaniu węglem lub ekogroszkiem, do 35% przy opalaniu peletem i do 20% przy opalaniu gazem lub olejem opałowym. Podane bazowe zużycie paliw w kolumnie "dom bez Smartflow" jest wynikiem analizy materiałów dostępnych na forach internetowych oraz w pismach i artykułach branżowych. Do wyliczeń przyjęto dom o powierzchni 150 m² o średnim stopniu energooszczędności. Koszty ogrzewania wyliczone zostały na podstawie następujących cen opału: węgiel 2600 zł/tona, pellet 2400 zł/tona, olej opałowy 6,50 zł/litr, gaz 3 zł/litr

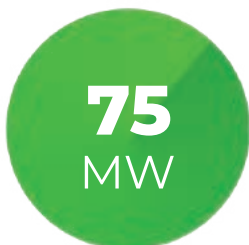
NIE TRUJ, ZWALCZAJ Z NAMI SMOG!

SMARTFLOW to redukcja zanieczyszczeń powietrza



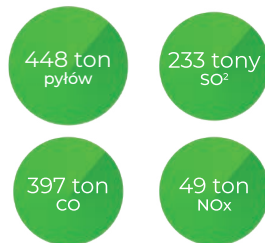
10 000

=



Szacowana roczna oszczędność energii. To tyle, ile wytwarza 227 turbin wiatrowych.

=



Szacowana roczna redukcja zanieczyszczeń powietrza, którym wszyscy oddychamy.

Dzięki nieustającemu postępowi i coraz bardziej restrykcyjnym normom środowiskowym, systemy grzewcze z roku na rok stają się coraz bardziej skomplikowane i zaawansowane technologicznie. Pomimo tego, procesy które w nich zachodzą, pozostają te same. W dalszym ciągu wszystkie urządzenia zmieniające opał w energię ciepłą w mniejszym lub większym stopniu zanieczyszczają atmosferę. Te urządzenia grzewcze, które służą do ogrzewania budynków mieszkalnych i mniejszych zakładów, są źródłem niskiej emisji, będącej głównym składnikiem wszechobecnego smogu.

Smog jest problemem globalnym, któremu poświęca się dużo uwagi i na rozwiązywanie którego rokrocznie wydaje się ogromne sumy pieniędzy. Trudno się temu dziwić, ponieważ w sezonie grzewczym, blisko 90% zanieczyszczeń pyłami

i dwutlenkiem siarki, pochodzi właśnie ze źródeł niskiej emisji.

SMARTFLOW jest niedrogą alternatywą dla kosztownych metod ograniczania emisji zanieczyszczeń, możliwą do zastosowania od zaraz. Inwestycja w SMARTFLOW przy kilkunastokrotnie niższym koszcie, daje porównywalne, o ile nie większe korzyści ekologiczne i ekonomiczne. Co więcej, SMARTFLOW należy stosować nawet po wymianie źródła ciepła na nowocześniejsze.

Zalety SMARTFLOW, potwierdzone przez wiele instytucji badawczych, ale przede wszystkim przez dziesiątki tysięcy użytkowników w Polsce, Europie i nawet w Stanach Zjednoczonych, dają nam prawo twierdzić, że jest to niesłychanie, efektywne i niedroge rozwiązanie, które skutecznie pozwala walczyć ze zmianami klimatu.



CO MÓWIĄ UŻYTKOWNICY SMARTFLOW?

Niesamowite urządzenie. Kupiłem drugie dla moich rodziców, ponieważ u mnie **oszczędności przekroczyły moje oczekiwania**. Można samemu zamontować – satysfakcja 100%.

Pan Grzegorz

Uprzejmie informujemy, że po półrocznej obserwacji pracy urządzenia na naszym obiekcie stwierdzamy, że **oszczędności gazu** uzyskane z tego tytułu wynoszą **nie mniej niż 25%**.

Dom Opieki Chrześcijan Baptistów

Rewelacja. **Efekt palenia w kominku jest piorunujący**. Polecam każdemu. Pozdrawiam.

Pan Zbigniew

Mam, polecam. U mnie problem polegał na tak silnym ciągu kominowym (przy piecu na ekogroszek z podajnikiem) że mimo wyłączenia się wentylatora groszek dalej się wypalał na tyle szybko że podnosił temperaturę kotła. Najpierw dałem regulator na wyczystkę, ale **dopiero ten wynalazek sprawił że rzadziej odwiedzam kotłownię**.

P.S. Z opakowania można zrobić znakomity statek piracki. ;).

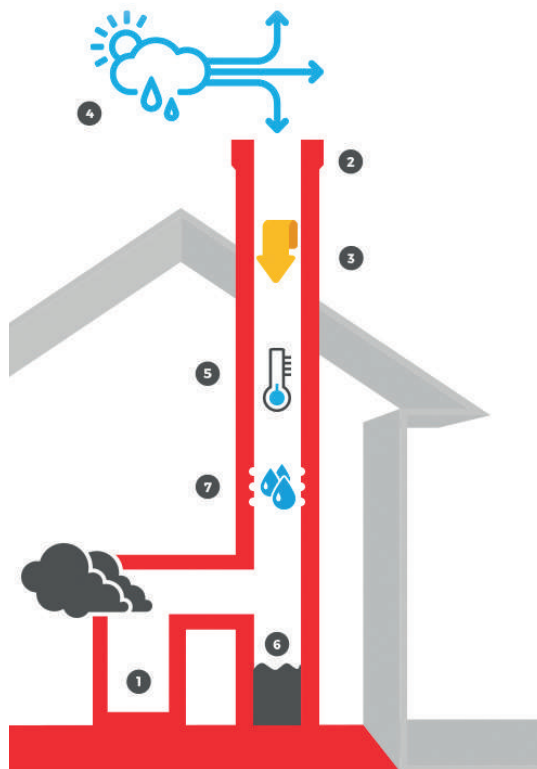
Pan Tomasz

Wszystko działa jak należy, **zamiast 8 worków ecogroszku poszło 6**, dobrze się rozpala. A przesyłka dotarła bez problemu.

Pan Marek

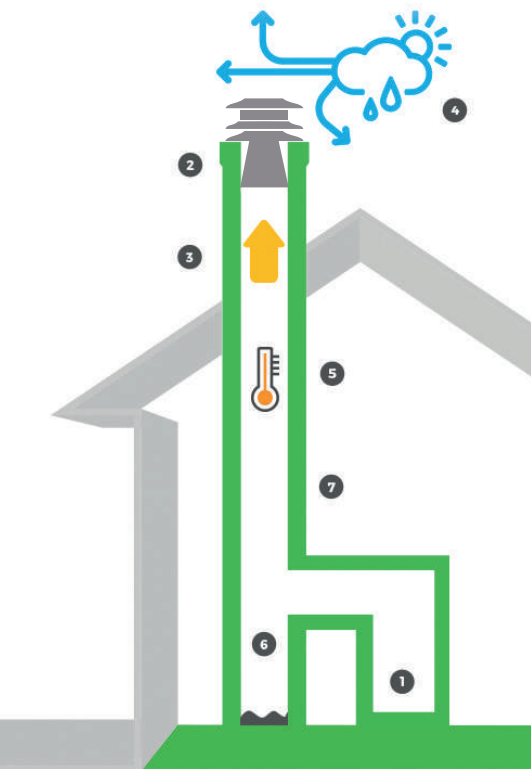
Od 15.12.20 jestem szczęśliwym posiadaczem regulatora Smartflow. Urządzenie funkcjonuje z kotłem zasypowym z dmuchawą i pompą elektroniczną w trybie auto na powrocie. Moje doświadczenie ze Smartflow to natychmiastowe wydłużenie czasu grzania na jednym zasypie o 50%, tj. **oszczędność opału o 33%**. Dzisiaj, tj. po 3 dniach, okazało się, że podczas standardowego czyszczenia kotła, **nagar w komorze kotła w postaci szklistej sadzy całkowicie zniknął**. Wcześniej był nie do zdarcia a i tak nawet po częściowym mechanicznym usunięciu pojawiał się na nowo. Z racji przewymiarowanego kotła temperatura na zasilaniu musi być w granicach 46°C przy temperaturze

SYSTEMY GRZEWCZE BEZ SMARTFLOW



- 1 Wysokie zużycie opału, rzeczywista sprawność kotła daleka od założeń producentów. Cofanie spalin stwarza niebezpieczeństwo
- 2 Duża emisja zanieczyszczeń i pyłów powodująca szkodliwy smog
- 3 Ciąg kominowy niestabilny, cofanie spalin, niebezpieczeństwo zaccadzenia
- 4 Zmienne warunki atmosferyczne powodują niestabilną pracę kotła i konieczność regulacji
- 5 Komin szybko się schładza
- 6 Duża kondensacja
- 7 Erozja kominu

SMARTFLOW ZAINSTALOWANY



- 1 Oszczędności opału: do 20% gazu i oleju opałowego, do 35% pelletu, nawet ponad 40% na węglu, ekogroszku, drewna
- 2 Znacznie ograniczona emisja zanieczyszczeń czyli redukcja smogu
- 3 Ustabilizowany ciąg kominowy, eliminacja zawiewania / cofania się spalin
- 4 Warunki atmosferyczne nie mają wpływu na funkcjonowanie systemu grzewczego
- 5 Stabilna temperatura na całej długości kominu.
- 6 Znaczna redukcja kondensacji
- 7 Znacznie ograniczona erozja kominu

zewnątrznej 2°C i 24°C w budynku. To sprawia, że kocioł i Smartflow nie pracują optymalnie i ciągle jest przestrzeń do jeszcze większych oszczędności. Dziękuję Panu z f. Polmar za pomoc i dam znać, jak opanuję temperaturę 60°C na kotle nie przegrzewając pomieszczeń (kryzowanie grzejników lub zawór 4d).

Pani Magda

Mieliśmy z mężem ciągle problem z mokrym kominem. Zupełnie nie mogliśmy sobie z tym poradzić, paliliśmy suchym drewnem zimą i płamy trochę znikły, ale jak tylko przychodziło lato komin był tak mokry, że normalnie to była tragedia. Pewnego dnia przyjechał do nas kuzyn. zobaczył to poszedł na papierosa do kotłowni. Doradził nam by kupić regulator ciągu kominowego firmy Polmar. Bardzo się baliśmy, opinie na forach internetowych są co prawda bardzo dobre, ale to jednak koszt około 700 złotych. Zaryzykowaliśmy i jednak się opłacało. **Komin suchutki, nasze problemy z nim się skończyły.**

Pani Janka

U mnie się sprawdziło, zgadza się wszystko to, co Polmar opisuje na swojej stronie www.polmar.net.pl. **Super oszczędność**, regulator ciągu kominowego **zwraca się już po jednym sezonie.**

Pan Karol

Nasadka pracuje z kominem o wysokości 9 metrów i średnicy 150mm. zasilany jest piecem na ekogroszek. Do niedawna był problem z mokrą sadzą lejącą się z kominu. Obecnie po montażu nasady, porządnym jej zamocowaniu na górze, ociepleniu wyjścia dodanym ociepleniem i podniesieniem temperatury na piecu do 60 st. **wszelkie kłopoty ustały.** palę groszkiem 19Gj **średnia oszczędność paliwa to 500 kg. opału na sezon.**

Pan Paweł

Regulator RC- 14 inox , zakupiłem w 2005r. Do dziś sprawuje się znakomicie. **Poprawia pracę kotła** na paliwo stałe w moim przypadku ekogroszek. Kontakt z sprzedawcą wzorowy, chętnie udzielał mi porad i pomocy w czasie **13 lat eksploatacji** urządzenia. Szczerze polecam ten produkt.

Pan Tadeusz

UNIWERSALNOŚĆ ZASTOSOWANIA

Wszelkie systemy grzewcze, kominki, wentylacja



OGRZEWANIE

SMARTFLOW można stosować na każdym systemie grzewczym. SMARTFLOW ustabilizuje pracę kotłowni na węgiel, ekogroszek, drewno, pellet, gaz i olej opałowy. Przy tym nieważne czy komin, na którym jest zainstalowany, odprowadza spaliny ze starego kopciucha czy najnowocześniejszego kotła 5 klasy. W każdym przypadku stały ciąg kominowy, niezależny od warunków atmosferycznych spowoduje oszczędności opału i poprawę wygody obsługi urządzeń grzewczych.



KOMINKI

Brak cofania spalin do wnętrza, czysta szyba, znacznie dłuższe spalanie drewna, znikome ilości popiołu i spokojny płomień, nawet jak na zewnątrz wieje huraganowy wiatr - to możliwe! Użytkownicy informują, że po zainstalowaniu SMARTFLOW korzystanie z kominka staje się bezproblemowe i sprawia mnóstwo satysfakcji. Jeżeli dodać do tego fakt, że dzięki SMARTFLOW można zużyć do 50% mniej drewna, to jego zakup i instalacja staje się wręcz nieodzowna.



WENTYLACJA

SMARTFLOW Junior powstał z potrzeby dostosowania wielkości urządzenia do rozmiarów i rozstawu kanałów wentylacyjnych na każdym rodzaju budynków. Podobnie jak w przypadku „dużego” SMARTFLOW, Juniora gruntownie przetestowaliśmy w tunelu aerodynamicznym, dlatego z czystym sumieniem polecamy go naszym klientom. SMARTFLOW na wentylacji to koniec z wychładzaniem się pomieszczeń i grzybem na ścianie, a także oszczędność energii i poprawa jakości życia.

Każdy rodzaj, kształt i wielkość komina.



KOMINY O PRZEKROJU
KWADRATU / PROSTOKĄTA
(130-260 mm)



KOMINY O PRZEKROJU
OKRĄGŁYM
(100-200 mm)



KOMINY O PRZEKROJU
OWALNYM
(100-200 mm)



NA KANAŁY
WENTYLACYJNE
(80-140 mm)

Na zamówienie dostępne są również modele na kominy o wewnętrznych wymiarach aż do 1000 mm

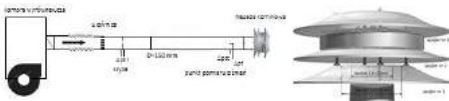
PRZEBADANY, DOCENIONY

Cenione instytuty badawcze i fundacje, tysiące użytkowników

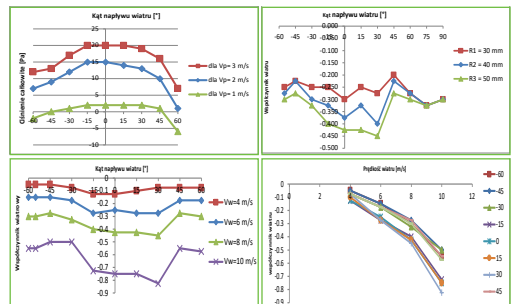
Od początku kładliśmy nacisk na zgodność z normami i posiadanie stosownych zezwoleń i certyfikatów w Polsce i we wszystkich krajach, w których sprzedajemy nasze wyroby.

Wojskowa Akademia Techniczna, Politechnika Białostocka, Instytut Lotnictwa Pavus w Czechach, Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie, Instytuty Słowacji, Węgier i Białorusi, IGNIIG w Krakowie a ostatnio Politechnika Warszawska - Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej. Wszystkie instytucje wymienione powyżej potwierdzają, że SMARTFLOW spełnia wymogi najnowszych norm EU, a Zakładowa Kontrola Produkcji działa poprawnie z uwzględnieniem uwag konstrukcyjnych Członków Krajowej Izby Kominarskiej.

Spełnianie norm i certyfikacja to obowiązek ale miło nam poinformować, że SMARTFLOW to produkt doceniony wieloma nagrodami targowymi, dyplomami i wyrazami uznania od instytucji takich jak Krajowa Agencja Poszanowania Energii czy Fundacja Ochrony Powietrza Atmosferycznego, a przede wszystkim przez dziesiątki tysięcy szczęśliwych użytkowników w Polsce i całej Europie jak również w Stanach Zjednoczonych.



Rysunek nr 1 Układ stanowiska badawczego oraz nasada kominowa



FRAGMENT WNIOSKÓW Z BADAŃ W TUNELU AERODYNAMICZNYM
Nasada korzystnie wpływa na przepływ powietrza w przewodzie, **niezależniąc go od zmiennych warunków pogodowych.**

Podziel się z nami swoją opinią i zasięgnij więcej informacji na: www.smartflow.com.pl



O PRODUCENCIE

Polmar to firma rodzinna z 40-letnią tradycją. Naszym celem jest poprawa jakości życia każdego z nas poprzez zmniejszenie wydatków na ogrzewanie, ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz redukcja smogu.

Serdecznie zapraszamy do zapoznania się z produktami z rodziny Smartflow. Jesteśmy pewni ich zalet dlatego oferujemy możliwość ich zwrotu, jeżeli nie spełnią państwa oczekiwań przez 3 miesiące użytkowania. Jakość użytych materiałów oraz solidność wykonania pozwalają nam oferować 5-letnią gwarancję na SMARTFLOW i 25-letnią gwarancję na SMARTFLOW Junior.

MONTAŻ

PHU MALBUD Sławomir Jagodziński
Truskaw ul. Skibińskiego 1
tel. +48 501-647-354
kominy.jagodzinski.com.pl
malbud@jagodzinski.com.pl

DYSTRYBUTOR

PHU MALBUD
ul. Skibińskiego 1, Truskaw
tel. +48 501 647 354
malbud@jagodzinski.com.pl
kominy.jagodzinski.com.pl

