

SMARTFAN[®]

DEVELOPED by IQDESIGN

Funkcje:

- » Nie wymaga zewnętrznego źródła zasilania;
- » Brak kosztów eksploatacji;
- » Skutecznie nawiewa ciepłe powietrze do pokoju;
- » Zakres temperatury 65°C - 330°C ;
- » Wytrzymały i nie wymaga konserwacji;
- » Sprzyja efektywnemu zużyciu paliwa;
- » Bezpieczny i cichy;
- » Gwarancja 1 rok.



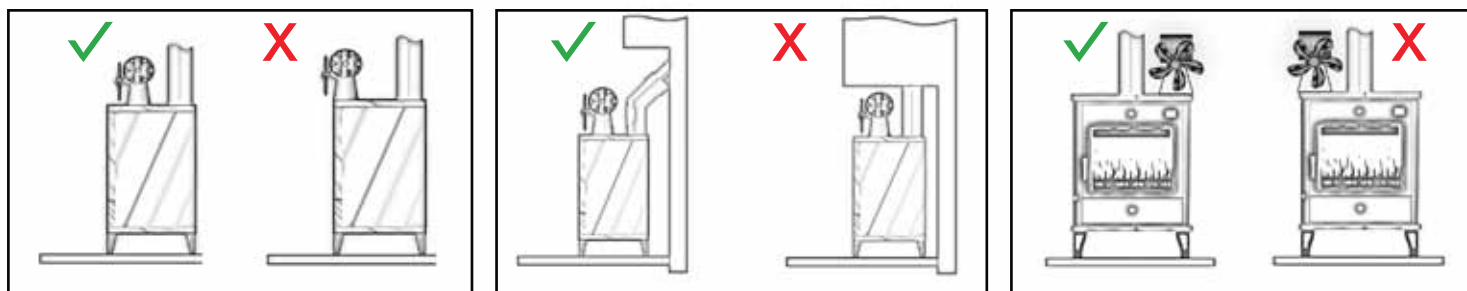
TSmartFan jest czystym, cichym i wydajnym urządzeniem z własnym zasilaniem, które znacznie poprawia cyrkulację ciepła z pieca opałowego. Urządzenie jest zasilane z generatora termoelektrycznego (TEM), który wykorzystuje gorącą powierzchnię pieca do generowania prądu elektrycznego napędzającego dwa wentylatory. Ciepło, zamiast unosić się natychmiast do góry, jest kierowane bezpośrednio w głąb pomieszczenia, co zapewnia wyższy poziom komfortu i większą wydajność paliwową.

Urządzenie działa na prostej zasadzie; im goręcej na dole i zimniej u góry, tym wytwarza się więcej prądu. Aby maksymalnie zwiększyć jego wydajność, unikalną konstrukcję w górnej części wyposażono w wentylator osiowy, który chłodzi tę część i kieruje gorące powietrze w głąb pomieszczenia. Z wbudowanym większym przednim śmigłem SmartFan może przetłaczać z wydajnością do 6 m³/minute.



JAK TO DZIAŁA

Kiedy na przewodniku elektrycznym zastosowane są dwie różne temperatury, pozwala on na przekazywanie ciepła z cieplejszej strony. W tym procesie wymiany ciepła energia cieplna przenosi również ładunki wewnątrz przewodów. Taki właśnie proces (znany również jako zjawisko Seebecka) generuje prąd elektryczny w SmartFanie. Jednak w tym procesie ładunek na poszczególnych stykach jest bardzo mały. Aby zwiększyć napięcie wyjściowe, niezbędne jest wykorzystanie dodatkowych styków (P i N). Zastosowanie dwóch odmiennych przewodów, jednego naładowanego dodatnio (P) i jednego naładowanego ujemnie (N), pozwala na przepływ prądu elektrycznego między blokami. Bloki te mogą być ustawione szeregowo, co oznacza, że każdy blok dodaje pewną ilość prądu elektrycznego. Można zatem uznać, że napięcie wyjściowe jest równe ładunkowi bloku, ożonemu przez liczbę bloków.



LEPSZE WYKORZYSTANIE PIECA OPAŁOWEGO

Podgrzewane powietrze naturalnie unosi się w górę. W związku z tym, piec na opał w zasadzie tworzy małą otoczkę ciepła w swoim bezpośrednim otoczeniu. Faktycznie oznacza to, że do ogrzewania powierzchni mieszkalnej pokoju konieczne jest użycie takiej ilości opału, która odpowiada jego długości, szerokości i wysokości. SmartFan skutecznie nadaje kierunek gorącemu powietrzu i pozwala na większe oszczędności w zużyciu paliwa niż sam piec na opał.

Umieszczony na palącym się piecu lub płycie grzewczej, SmartFan uruchamia się automatycznie i tworzy w pomieszczeniu dwa delikatne prądy konwekcyjne. W rezultacie, ciepłe powietrze, nie tworząc przeciągu, jest wydmuchiwane do pokoju, który znacznie szybciej się nagrzewa. Im większa moc cieplna z urządzenia, tym większa prędkość łopatek wentylatora, a tym samym większy obieg ciepłego powietrza. I odwrotnie, w miarę jak stygnie temperatura powierzchni, zmniejsza się szybkość obrotu łopatek i cyrkulacji ciepłego powietrza. Urządzenie uruchamia się i zatrzymuje automatycznie, w obu przypadkach robi to stopniowo. Silniki mają bardzo niski moment obrotowy, który pozwala na łatwe zatrzymanie łopatek wentylatora, dzięki czemu nie stanowią one zagrożenia dla bezpieczeństwa w domu.

SMARTTEMP

Infrared Thermometer

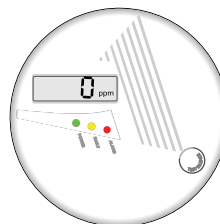
Odealne urządzenie do pieców na drewno i inne oaliwa. Mierzy na odległość dokładną temperaturę powierzchni pieca lub rur spalinowych.



SMART SENSE

CO Alarm

Proste i efektywne urządzenie do montażu sufitowego lub ściennego. Skutecznie ostrzega przed obecnością tlenku węgla.



SMARTBURN

Moisture Meter

Proste i efektywne urządzenie do pomiaru wilgotności drewna opałowego.



Other related Smart Products in the range include: