



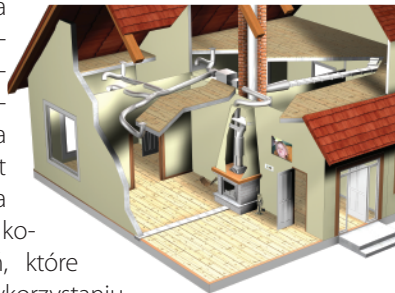
kratki.pl

# **Turbina kominkowa**

## Instrukcja

Dziękujemy Państwu za zaufanie, jakim Państwo nas obdarzyli kupując nasz produkt. Jednocześnie wyrażamy nadzieję, że spełni on wszystkie Państwa oczekiwania. W razie pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt pod numerem telefonu 048 384 44 88 w 116.

Turbina kominkowa jest urządzeniem elektrycznym, wykorzystywanym w systemach Dystrybucji Gorącego Powietrza (DGP). Jej zadaniem jest przetłoczenie powietrza pobranego z czopucha kominka do pomieszczeń, które chcemy ogrzać. Dzięki wykorzystaniu turbiny mamy możliwość ogrzewania obiektów, które ze względu na swą wielkość lub ilość pomieszczeń nie są możliwe do ogrzania tradycyjną – grawitacyjną metodą.



Dla ułatwienia eksploatacji turbina wyposażona jest w termostat, umożliwiający płynną regulację momentu załączenia urządzenia. Regulacja ta zawiera się w zakresie od 0 °C do 90 °C. Powietrze z obudowy kominka za pośrednictwem przewodu aluminiowego dostarczane jest do turbiny. W momencie gdy temperatura tego powietrza zrówna się z temperaturą nastawioną przez Użytkownika turbina załącza się, i pracuje do momentu, gdy po wygaśnięciu w kominku temperatura nie spadnie poniżej temperatury ustawionej na termostacie.

## Turbina kominkowa

Instrukcja

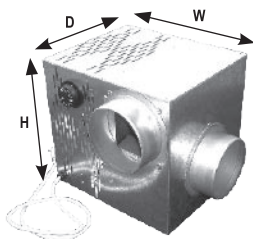
Dzięki takiemu rozwiązaniu uzyskujemy pełną automatyzację pracy, a cała obsługa turbiny po zamontowaniu ogranicza się do ustawienia odpowiedniej temperatury załączenia urządzenia oraz do czynności konserwacyjnych.

### Dane techniczne

Turbina oferowana jest w dwóch wersjach, których wydajności wynoszą odpowiednio 510 i 700 metrów sześciennych na godzinę. Wybór odpowiedniego urządzenia powinien być uzależniony od łącznej kubatury pomieszczeń do których chcemy doprowadzić ciepłe powietrze, od ilości punktów przez które to powietrze dostarczamy oraz od przewidywanych strat ciśnienia w instalacji doprowadzającej ciepłe powietrze (łączna długość przewodów izolowanych, ilość oraz rodzaj kształtek wykorzystanych w instalacji itp).

	<b>Zefir 510</b>	<b>Zefir 700</b>
<b>Wydajność</b>	510 m <sup>3</sup> /h	700 m <sup>3</sup> /h
<b>Moc</b>	100 W	110 W
<b>Natężenie</b>	0,7 A	0,5 A
<b>Napięcie</b>	230 V	230 V
<b>Wymiary W x H x D</b>	30 x 28 x 25 cm	32 x 34 x 26,5 cm
<b>Prędkość obrotowa</b>	1300 obr/min	1300 obr/min
<b>Średnice króćców</b>	125 mm	160 mm
<b>Waga</b>	5 kg	6 kg

W celu ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi obudowa turbiny wykonana jest z blachy ocynkowanej. Dla lepszej ochrony silnika komora silnika jest odizolowana termicznie od komory, w której pracuje wentylator promieniowy. Dodatkowe chłodzenie zapewnia aluminiowy wentylator, zamocowany na osi silnika. Na drugim końcu osi silnika zamontowany jest wentylator promieniowy. W celu zapewnienia długiej, bezawaryjnej pracy łożyska wspornika osi wykonane są z brązu, co w stosunku do rozwiązań tradycyjnych znacznie podnosi trwałość konstrukcji.



### Sposób podłączenia:

Po rozpakowaniu prosimy o sprawdzenie, czy urządzenie nie posiada widocznych uszkodzeń mechanicznych oraz czy przewód zasilający nie jest nigdzie złamany, uszkodzony. Szczególną uwagę należy zwrócić na stan izolacji przewodu zasilającego. Podczas obracania wentylator nie powinien w żadnym momencie zacierać o inne elementy.

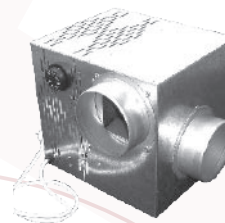
Przy podłączaniu zasilania należy zachować szczególną ostrożność. Ponieważ turbina posiada wewnętrzny termostat może być podłączona do linii zasilającej na stałe. Z uwagi na fakt, iż jest wykorzystywana tylko w sezonie zimowym celowe jest zasilenie jej poprzez dodatkowy przełącznik, który umożliwi całkowite jej odłączenie na okres letni. Przełącznik taki powinien być umieszczony w miejscu wykluczającym przypadkową zmianę jego położenia, niedostępnym dla dzieci.

Turbina powinna być umieszczona w odległości minimum 70 cm od kominka, na niepalnym podłożu. Niedopuszczalne jest montowanie turbiny w czopuchu kominka.

Z uwagi na duże prędkości obrotowe uzyskiwane przez silnik, konieczne jest ustawienie urządzenia na wypoziomowanej powierzchni. Ponieważ podczas pracy turbina silnie się nagrzewa należy zapewnić swobodny dostęp powietrza do otworów poprzez które chłodzony jest silnik.

Prawidłowe ustawienie turbiny ilustruje rysunek

**DOBRE**



**ŹLE**



Temperaturę załączenia wentylatora należy dobrać w taki sposób, aby nie dopuścić do powstania zbyt wysokiej temperatury w obudowie kominka, z drugiej zaś strony należy dążyć do tego aby wentylator nie włączał się zbyt wcześnie i nie pompował zimnego powietrza.

Pierwszy odcinek – pomiędzy kominkiem a turbiną – powinien być wykonany aluminiowym przewodem nieizolowanym. Dla wydłużenia okresu eksploatacji turbiny warto na tym odcinku zastosować specjalny filtr. Cała reszta instalacji powinna być wykonana przewodami izolowanymi termicznie i fonicznie.

Całą instalację należy zaprojektować i wykonać w taki sposób, aby była jak najkrótsza, a wszelkie zagięcia przewodu – o ile nie da się ich uniknąć – powinny przebiegać po możliwie najłagodniejszych łukach. Do zakończenia instalacji służą kratki kominkowe lub anemostaty. Dla zapewnienia regulacji ilości wypływającego powietrza można zastosować kratki z żaluzją. Ze względu na temperaturę na zakończenie instalacji nie można stosować elementów plastikowych.

Wszystkie połączenia elementów instalacji należy zabezpieczyć metalowymi opaskami.

Okresowo należy dokonać przeglądu turbiny, poprawności jej pracy. Jeśli w skład instalacji wchodzi filtr, powinien on być czyszczony co najmniej raz w sezonie grzewczym.

W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości w pracy turbiny należy ją – pod groźbą utraty gwarancji – odłączyć i powiadomić sprzedawcę.

Dodatkowym wyposażeniem turbiny może być regulator obrotów – mechaniczny lub elektroniczny.

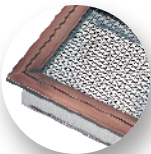
## Gwarancja

Producent udziela gwarancji na okres dwóch lat od daty zakupu. Gwarancją objęte są wady materiałowe i konstrukcyjne urządzenia.

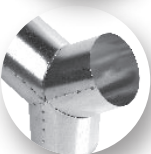
### Gwarancja nie obejmuje wad powstałych w wyniku:

- uszkodzeń mechanicznych,
- uszkodzeń powstałych w wyniku przeróbek dokonanych przez Użytkownika,
- uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwej eksploatacji urządzenia,
- uszkodzeń powstałych w wyniku transportu.

Warunkiem realizacji roszczeń wynikających z gwarancji jest posiadanie prawidłowo wypełnionej karty gwarancyjnej wraz z dowodem zakupu.



**kratki.pl**  
kominki, kratki, akcesoria



**kratki.pl Marek Bal**

POLSKA

26-660 Jedlińsk

Wsola, ul. Gombrowicza 4

tel.: (+48) 048 384 44 88

tel./fax: (+48) 048 385 79 99

e-mail: [kratki@kratki.pl](mailto:kratki@kratki.pl)

**www.kratki.pl**

GPS N 51° 29' 02.03''

E 21° 07' 34.97''