ZASADA DZIAŁANIA I PODSTAWOWE CECHY

Mowa tu o urządzeniach zaprojektowanych do wytwarzania gorącego powietrza poprzez spalanie drewna.

W przestrzeni między paleniskiem a obudową krąży jest powietrze z otoczenia lub doprowadzone z zewnątrz, które wchodząc od podstawy kominka ogrzewa się w kontakcie z jego ściankami i jest wprowadzane do środowiska domowego.

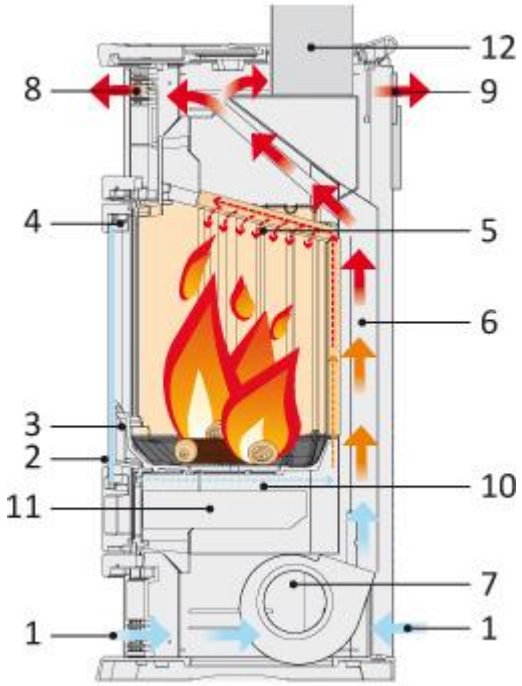
Dystrybucja do otoczenia odbywa się poprzez specjalne kratki nawiewne umieszczone z przodu, oraz, jeśli jest przewidziana, również za pomocą przewodów rurowych do sąsiednich pomieszczeń.

Dystrybucja gorącego powietrza może się odbywać zarówno poprzez konwekcję naturalną jak poprzez wentylację wymuszoną przez wentylatory.
W przypadku wymuszonej wentylacji przewiduje się zastosowanie regulatora który moduluje prędkość przepływu powietrza zależnie od jego temperatury.

Ilość powietrza do spalania, które może być pierwotne, wtórne (do czyszczenia powietrza) i trzeciego obiegu (dopalanie) może być regulowane za pomocą przepustnic.

PRZYKŁADOWY SCHEMAT DZIAŁANIA

Właściwe schematy poszczególnych modeli znajdują się w kartach technicznych załączonych do produktu.



1 = wejście pierwotnego powietrza do spalania oraz powietrza do dopalania

2 = sterowanie dopływem pierwotnego powietrza do spalania

3 = doprowadzenie pierwotnego powietrza do spalania

4 = wejście wtórnego powietrza do spalania i czyszczenia szyby

5 = doprowadzenie do paleniska powietrza do dopalania

6 = szczelina w której krąży powietrze do ogrzania

7 = wentylator odprowadzający wytworzone gorące powietrze do otoczenia

8 = kratka wylotowa gorącego powietrza na pomieszczenie, w którym jest zainstalowane urządzenie

9 = króćce do ewentualnego rozprowadzenia gorącego powietrza do sąsiednich pomieszczeń

10 = ruszt popielnika

11 = popielnik

12 = króciec wylotowy spalin do podłączenia do przewodu kominowego

CYRKULACJA CIEPŁEGO POWIETRZA

Gorące powietrze może cyrkulować wewnątrz piecyka po czym zostać wprowadzone do pomieszczenia dzięki konwekcji naturalnej lub wymuszonej (niektóre modele).
Piecyki wyposażone w wymuszoną wentylację posiadają sterowane ręcznie lub automatycznie wentylatory: ich panel sterowniczy aktywuje się, kiedy temperatura powietrza w płaszczu osiągnie 50°C.

EKOLOGIA

Piecyki Edilkamin są urządzeniami spełniającymi wymogi ekologiczne: poziom emisji spalin do atmosfery został w nich znacznie obniżony, a w najnowszych modelach jest praktycznie zerowy, co jest efektem wyjątkowo efektywnego spalania w wyniku zastosowania najnowocześniejszych technologii Edilkamin.

Poszczególne modele Edilkamin zostały wyposażone w różne nowoczesne funkcje, dla ułatwienia oznaczone symbolami. Prosimy pamiętać, że sam fakt oznaczenia danego modelu jakimś symbolem oznacza jedynie dostępność określonego rozwiązania, należy zawsze

upewnić się czy jest ono dostarczane w standardzie czy w opcji. Dla wygody warto wydrukować niniejszą stronę i sprawdzić jakie funkcje posiada wybrany przez Państwa model.

Ujscie spalin z góry

Ujscie spalin z tylu

UJSCIE SPALIN Z BOCZNY

S.C.P. REWOLUCJA W SPALANIU

Wieloletnie badania prowadzone przez Edilkamin w zakresie udoskonalania technologii budowy piecyków i kominków umożliwiły stworzenie nowego i rewolucyjnego systemu spalania, nazwanego S.C.P. (Sistema Combustione Pulita - System Czystego Spalania). Gwarantuje on wysoką czystość spalin oraz zwiększoną sprawność termiczną urządzeń. Oprócz tradycyjnego, wydajnego “spalania pierwotnego”, które uzyskujemy dzięki innowacyjnej metodzie dystrybucji powietrza do spalania, wprowadziliśmy optymalizację procesu dzięki dopalaniu, zasilanemu dodatkowym powietrzem w ramach systemu SCP, które przyczynia się do zmniejszenia zawartości tlenku węgla w spalinach oraz odzyskania większej ilości ciepła.

jak to działa >>

SYSTEM WYMUSZONEJ WENTYLACJI

Niektóre piecyki i kominki Edilkamin wyposażone są w system wymuszonej wentylacji. Dla wymagających użytkowników, którzy oczekują maksymalnej wydajności termicznej

Edilkamin opracowała specjalny system wentylatorów, których praca optymalizuje sprawność urządzeń.

KONWEKCJA NATURALNA

PILOT DO STEROWANIA NA ODLEGŁOŚĆ:

pozwala na wykonywanie pilotem na odleglość tych samych funkcji, jakie zadawane są na panelu urządzenia, a więc zdalne wyłączanie i włączanie piecyka, sterowanie ręczne i automatyczne.

PILOT Z WYŚWIETLACZEM (PRODUKTY Z LINII TOP)

PANEL SYNOPTYCZNY:

umożliwia zarządzanie i kontrole parametrów funkcyjnych urządzenia

PROGRAMATOR:

służy użytkownikowi do programowania godziny wyłączenia i wygaszenia pieca.

PRACA W TRYBIE AUTOMATYCZNYM I RĘCZNYM

FUNKCJA CONFORT CLIMA

rozszerzenie funkcji automatycznej polegającej na tym, że piecyk można zaprogramować, by wyłączał się, gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie zadaną temperaturę i automatycznie włączał, gdy temperatura spadnie poniżej zadanego pułapu (sprawdza się jedynie w niewielkich i dobrze izolowanych pomieszczeniach, w przeciwnym razie piecyk będzie się non stop załączał i wygaszał).

FUNKCJA AUTOCHECK

służy do diagnozowania na zimnym piecyku ewentualnych nieprawidłwości.

AUTOMATYCZNE CZYSZCZENIE KOMORY SPALANIA:

przydatne, gdy piecyk jest użytkowany przez dłuższy czas. Nie zastępuje obowiązkowego czyszczenia komory spalania na zimnym piecu (patrz karta techniczna urządzenia).

MOŻLIWOŚĆ ZAŁĄCZANIA NA ODLEGŁOŚĆ:

pod warunkiem podłączenia specjalnej karty elektronicznej można załączyć piecyk na odległość za pomocą telefonu

Funkcja RELAX

Funkcja RELAX umożliwia wyłączenie wymuszonej wentylacji prostym gestem, aby uzyskać ciepło z naturalną konwekcją, przy zachowaniu maksymalnego poziomu ciszy.

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA DYSTRYBUCJI GORĄCEGO POWIETRZA

NORMY DIN 18891

Niektóre produkty Edilkamin posiadają prestiżowy certyfikat DIN, wydawany przez niemiecki instytut jakości. Oznacza to, ze urządzenie spełnia wymogi rygorystycznych norm jakości, bezpieczeństwa i ochrony środowiska

Funkcja NIGHT

Funkcja NIGHT umożliwia zaprogramowanie opóźnionego wyłączenia pieca o wybranej godzinie, w celu zapewnienia maksymalnego komfortu, bez marnotrawienia paliwa.

SYSTEMY LEONARDO I GALILEO

Opatentowane systemy automatycznej kontroli spalania peletu. Na bieżąco kontrolują parametry spalania i korygują według nich pracę urządzenia, zapewniając optymalną sprawność i redukując emisję spalin.
jak to działa >>

DOM PASYWNY

Hermetyczne piecyki na pelet pobierają powietrze do spalania bezpośrednio z zewnątrz. Idealnie nadają się do domów pasywnych, gdzie istotnym czynnikiem jest wysoka izolacja termiczna budynku

3C SYSTEM

Innowacyjny katalityczny palnik ceramiczny podwyższa temperaturę spalania w palenisku, zapewniając wysoką sprawność oraz obniżając emisję spalin do atmosfery.
jak to działa >>

DOMOKLIMA

Innowacyjny układ sterujący, zarządzający i optymalizujący pracę poszczególnych komponentów instalacji grzewczej, jak kaloryfery, panele podłogowe, panele słoneczne, zbiorniki buforowe czy zasobniki ciepłej wody.
jak to działa >>

E-BRUSHER

System czyszczenia paleniska z nalotów powstających podczas spalania peletu.
Jest to absolutnie innowacyjny system "Opatentowany przez Edilkamin", który wykorzystuje podwójne działanie ślimaka podającego pelet.
System jest tak wydajny że umożliwia wielomiesięczną niezależną pracę nie wymagającą żadnych ręcznych interwencji czyszczenia paleniska.

SONDA LAMBDA

Sonda umieszczona na ścieżce przepływu spalin w celu optymalizacji spalania. Umożliwia doskonałą kontrolę spalania: wykrywając ilość tlenu w spalinach, reguluje dopływ powietrza do spalania oraz zużycie peletu celem uzyskania optymalnej sprawności, oszczędności paliwa oraz ciepła odpowiedniego dla wymogów we własnym domu.

WI-FI

Kit Wi-Fi optional.

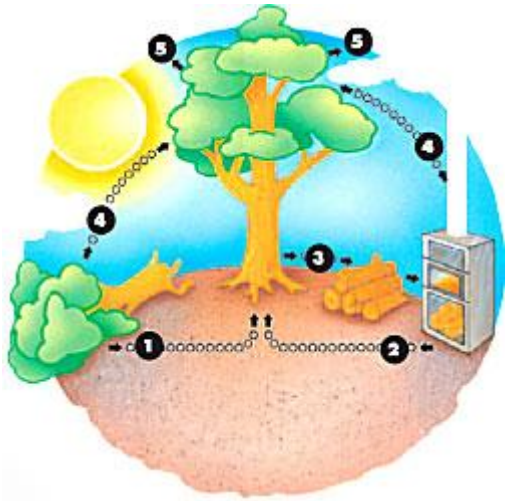
DREWNO - PALIWO, KTÓRE STWORZYŁA NATURA

Aby prawidłowo ogrzać pomieszczenie drewnem, trzeba znać jego podstawowe właściwości.

Drewno będzie się dobrze paliło w naszym piecyku lub kominku, jeżeli:

• wewnątrz paleniska utrzymamy stałą, wysoką temperaturę;
• dostarczymy odpowiednią ilość tlenu do procesu spalania;
• będziemy palić wyłącznie sezonowanym drewnem o niskiej wilgotności: jeżeli sezonujemy drewno we własnym zakresie należy je połamać na drobne kawałki do suszenia, co ułatwi proces uwalniania wody.

Drewno to skumulowana energia słoneczna.
Liście drzew działają na zasadzie paneli słonecznych absorbując energię słoneczną, która dociera do naszej planety, i używając jej do przetworzenie wody, dwutlenku węgla i minerałów w materię organiczną, którą nazywamy drewnem. Spalając drewno w kominku ponownie uwalniamy tą energię.



CYKL SPALANIA DREWNA

(1) substancje odżywcze
(2) popiół
(3) paliwo
(4) tlenek węgla
(5) tlen