



Ekologiczne, wydajne i nowoczesne systemy spalania

Ochrona środowiska jest priorytetem w każdym aspekcie działalności firmy KFD. Dlatego projektując nasze produkty jednym z kluczowych elementów jest osiągnięcie ekologicznego i wydajnego spalania. Jest to między innymi możliwe dzięki nowoczesnym rozwiązaniom w zakresie spalania drewna, jakie zastosowane są we wkładach i piecach kominowych KFD. Przedstawiamy poniżej przykładowe rozwiązania systemów spalania w naszych urządzeniach:

Wkłady i kasety kominkowe KFD MAX/LUX

1. Regulacja wlotu powietrza pierwotnego
2. System podwójnego spalania
3. Szyba ceramiczna odporna na temperatury do 800°C oraz system kurtyny powietrznej
4. Deflektor spalin

Powietrze pierwotne wykorzystywane jest podczas rozpalaenia. Wtórne powietrze, które trafi a do komory spalania już w postaci ogrzanej ułatwia dopalanie, a jednocześnie utrzymuje szybę w czystości. Dzięki powietrzu „turbo”, doprowadzonemu w samo centrum paleniska, osiągnana jest wysoka sprawność grzewczą, a niska emisji spalin chroni środowisko.

Ecological, efficient and modern combustion systems

Environmental protection is a priority in every aspect of KFD's business. Therefore, when designing our products one of the key components is to achieve ecological and efficient combustion. This is, among other things, possible thanks to the modern wood burning system, which is used in KFD fireplace inserts and stoves. Here are some examples of solutions of combustion systems in our devices:

KFD MAX/LUX fireplace inserts

1. Adjustment of the primary air inlet
2. Double combustion system
3. Ceramic glass resistant to thermal shocks and temperature up to 800°C and air-wash system
4. Smoke deflector

Primary air inlet provides air used during the lighting up process. The secondary air which enters into the fireplace already heated up makes it easy to afterburning. Thanks to such solution, the KFD fireplace inserts and stoves achieve higher heating efficiency. At the same time the combustion is cleaner due to lower emission of unburned particles to the atmosphere.

System spalania we wkładach KFDDesign LINEA 3.0

1. Powietrze do spalania doprowadzone jest ze zewnątrz przez króciec. Powietrze dostaje się do skrzynki rozdzielającej, wyposażonej w termostat.
2. Powietrze pierwotne kierowane jest wielopunktowo, przez małe szczeliny (przez kanały w dolnej płycie paleniska oraz pod frontową listwą wzdłuż paleniska) w celu uzyskania optymalnego procesu spalania i całkowitego dopalenia.
3. Poprzez boczne kanały a następnie przez kurtynę powietrzną ogrzane powietrze kierowane jest precyzyjnie na wewnętrzną powierzchnię szyby w celu możliwie długiego utrzymania szyby w czystości.
4. Powietrze wtórne podawane jest precyzyjnie tuż nad płomieniem w palenisku w celu maksymalnego dopalania spalin i uzyskania najwyższych standardów ekologicznych. Kanały doprowadzające powietrze są możliwie długie w celu dobrego ogrzania powietrza.
5. Układ z podwójnym deflektorem wydłuż drogę spalin w celu z maksymalizowania odzysku ciepła.

Combustion system in KFDDesign LINEA 3.0 fireplace inserts

1. The combustion air is brought from the outside through the direct air inlet. The air enters the air-separating box, equipped with a thermostat.
2. The primary air is multi-point directed, through small gaps (through the ducts in the base of firebox hearth and under the front slat along the hearth) in order to obtain an optimal and complete combustion process.
3. Through the side channels and then through the air curtain, the warm air is directed precisely to the inner surface of the glass in order to keep it clean as long as possible.
4. Secondary air is precisely directed above the flame in the hearth to maximize combustion of the exhaust gas and to achieve the highest ecological standards. The air supply ducts are as long as possible for good air heating.
5. Double deflector system extend the flue gas path to maximize heat recovery.