

PELLET
PELLET
PELLET

DREWNO

DREWNO
DREWNO



DUAL THERM

Hybrydowa potęga,
która nie uznaje kompromisów

DOMUSA
T E K N I K

Dual Therm - Hybrydowy kocioł grzewczy

Dual Therm to kocioł grzewczy przeznaczony do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania, umożliwiający spalanie dwóch rodzajów paliwa: pelletu drzewnego (tryb automatyczny) oraz drewna kawałkowego (tryb półautomatyczny). Urządzenie łączy w sobie wygodę ogrzewania pelletem z elastycznością spalania tradycyjnego drewna. To idealne rozwiązanie dla użytkowników, którzy chcą zachować pełną niezależność paliwową oraz optymalizować koszty ogrzewania w zależności od dostępności opału.



Konstrukcja urządzenia została zaprojektowana pod kątem łatwości obsługi, stabilnej pracy, wysokiej sprawności wymiany ciepła oraz łatwej integracji z nowoczesnymi systemami grzewczymi. Korpus i komora spalania wykonane są z wytrzymałej stali kotłowej odpornej na wysokie temperatury oraz obciążenia termiczne, co zapewnia trwałość urządzenia nawet przy intensywnej pracy w różnych trybach spalania. Elementy najbardziej narażone na działanie wysokiej temperatury i produktów spalania zostały odpowiednio wzmocnione i zaprojektowane tak, aby zachować stabilność parametrów pracy przez wiele lat.



Tryb spalania pelletu

Podczas pracy w trybie pelletowym kocioł wykorzystuje inteligentny system optymalizacji spalania Flame Logic, który w czasie rzeczywistym monitoruje intensywność płomienia (za pomocą czujnika światła). Dodatkowo, w tym samym czasie, kocioł sprawdza parametry przepływu powietrza i podciśnienia w komorze spalania, a następnie automatycznie koryguje dawkowanie paliwa i wydajność wentylatora nadmuchowego. Dzięki temu proces spalania jest na bieżąco dostosowywany do jakości pelletu, zmiennego ciągu kominowego oraz aktualnego obciążenia cieplnego instalacji. To pozwala utrzymać stabilną wydajność, wysoką sprawność i niską emisję. Jednocześnie kocioł wyposażony jest w system automatycznego czyszczenia, który okresowo czyści ruszt a także wymiennik.

Tryb spalania drewna

W trybie spalania drewna kocioł pracuje jako pełnowartościowe urządzenie stałopalne przystosowane do pracy w hydraulicznym systemie zamkniętym, co stanowi istotną przewagę w nowoczesnych instalacjach grzewczych i modernizacjach kotłowni. Konstrukcja komory spalania umożliwia załadunek polan o długości do 50 cm, co ułatwia eksploatację i ogranicza konieczność dodatkowej obróbki opału. Proces spalania prowadzony jest w zoptymalizowanej komorze z kontrolowanym doprowadzeniem powietrza pierwotnego i wtórnego, zapewniając stabilną pracę oraz efektywne dopalanie gazów drzewnych. Rozpalanie drewna może odbywać się automatycznie, z wykorzystaniem zintegrowanego systemu zapłonu, co znacząco podnosi komfort obsługi i eliminuje konieczność ręcznego podpalania wsadu. Kocioł może współpracować z buforem ciepła, co pozwala na akumulację nadwyżek energii i optymalizację cykli pracy, zwiększając sprawność całego układu. Dzięki takiemu rozwiązaniu użytkownik otrzymuje niezależne, wydajne źródło ciepła na drewno z automatycznym zapłonem.



Fuel Swap – Automatyczne przełączanie paliwa

Kocioł wyposażony jest w funkcję Fuel Swap, która umożliwia automatyczne przełączanie pomiędzy spalaniem pelletu i drewna, zapewniając pełną elastyczność w wyborze paliwa. Użytkownik może sam zdecydować, które paliwo będzie wykorzystywane jako podstawowe źródło ciepła, a które jako paliwo uzupełniające lub rezerwowe. W praktyce oznacza to, że instalacja może pracować np. głównie na pellet, a drewno może być wykorzystywane jako paliwo alternatywne lub rezerwowe. W takim przypadku, po wypaleniu się wsadu drewna i spadku temperatury w komorze spalania sterownik sam uruchomi palnik pelletowy, aby utrzymać ciągłość ogrzewania budynku. Równie dobrze użytkownik może preferować odwrotny sposób eksploatacji – wykorzystywać drewno jako główne paliwo, a pellet traktować jako wygodne wsparcie w momentach, gdy nie ma możliwości dokładania opału. System Fuel Swap nadzoruje parametry pracy kotła i automatycznie zarządza przełączaniem pomiędzy paliwami, dzięki czemu ogrzewanie pozostaje stabilne i nie wymaga ciągłej obsługi. Takie rozwiązanie daje użytkownikowi swobodę wyboru paliwa w zależności od jego dostępności, ceny czy preferowanego komfortu obsługi, jednocześnie zachowując pełną automatyzację pracy kotła.

Ogromny popielnik

Kotły hybrydowe Domusa Dual Therm zostały zaprojektowane z myślą o komforcie użytkownika. Wyposażone są w wyjątkowo pojemny popielnik, który znacząco ogranicza częstotliwość jego opróżniania. Dzięki temu, obsługa kotła staje się niezwykle wygodna, a eksploatacja ogranicza się do absolutnego minimum. Duży popielnik to gwarancja oszczędności czasu oraz pewność, że kocioł będzie działał sprawnie i bez przerw przez długi okres.

