

Ciepło z natury

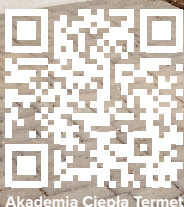
termet®



URZĄDZENIE
DOSTĘPNE NA
LIŚCIE ZUM



PRODUKTY
ZGODNE Z
PROGRAMEM
CZYSŁE
POWIETRZE



Akademia Ciepła Termet

Ekologiczne kotły na pellet

TERMOPELLET

Kocioł TermoPellet to nowoczesne i ekologiczne rozwiązanie grzewcze, które łączy wysoką wydajność z oszczędnością oraz komfortem użytkowania. Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii spalania pelletu, urządzenie gwarantuje efektywne ogrzewanie domu przy jednoczesnym zachowaniu troski o środowisko naturalne.

To idealna propozycja dla osób szukających niezawodnego źródła ciepła z możliwością automatycznej pracy i minimalnej obsługi.

kotły 5 klasy wg normy PN-EN 303-5: 2021-09
(potwierdzone badaniami w akredytowanej jednostce badawczej)



TERMOPELLET 10 kW
TERMOPELLET 15 kW
TERMOPELLET 20 kW



www.termet.com.pl


WYMIENNIK CIEPŁA

- stanowi kluczowy element kotła na pellet, odpowiada za przekazywanie energii cieplnej powstałej w wyniku spalania pelletu do czynnika grzewczego krążącego w instalacji centralnego ogrzewania

ZASOBNIK NA PELLETT

- zintegrowany z kotłem
- umieszczony w górnej części, pellet grawitacyjnie trafia do podajnika
- odpowiedzialny za przechowywanie i automatyczne podawanie paliwa do palnika. Jego główną funkcją jest zapewnienie ciągłości pracy kotła bez konieczności częstego uzupełniania pelletu przez użytkownika

PALNIK Z AUTOMATYCZNYM SYSTEMEM ODPOPIELANIA

- palnik montowany w dolnej części frontu kotła co zapewnia łatwy dostęp i wygodne użytkowanie
- precyzyjnie zaprojektowany element układu spalania, odpowiedzialny za efektywne i kontrolowane przekształcanie pelletu drzewnego w energię cieplną.
- wykonany z materiałów odpornych na działanie wysokich temperatur oraz korozję
- zapewnia wysoką efektywność spalania oraz minimalne zanieczyszczenie komory spalania
- pracuje całkowicie automatycznie: wszystkie fazy procesu spalania – od rozpalania przez pracę w stabilizacji, mocy maksymalnej i modulowanej, a następnie mocy minimalnej do czuwania po wygaszeniu – są wcześniej zaprogramowane

STEROWNIK

- umożliwia precyzyjne zarządzanie pracą kotła, dostosowując parametry pracy do aktualnych potrzeb

PARAMETRY TECHNICZNE

| | TERMOPELLET | | |
|---|----------------|----------------|----------------|
| | 10 | 15 | 20 |
| Znamionowa moc cieplna [kW] | 9,8 | 15,0 | 20,0 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń η_s [%] | 78,3 | 79,1 | 78,7 |
| Współczynnik efektywności energetycznej EEI | 115,5 | 116,7 | 116,2 |
| Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej [kW] | 9,8 | 15,0 | 19,2 |
| Wytworzone ciepło użytkowe przy 30% znamionowej mocy cieplnej [kW] | 2,9 | 3,9 | 4,8 |
| Sprawność użytkowa kotła przy znamionowej mocy cieplnej η_n [%] | 84,36 | 84,71 | 84,35 |
| Sprawność użytkowa kotła przy 30% znamionowej mocy cieplnej η_n [%] | 82,46 | 83,12 | 83,04 |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy znamionowej mocy cieplnej e_{max} [kW] | 0,0310 | 0,0410 | 0,0540 |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne przy 30% znamionowej mocy cieplnej e_{min} [kW] | 0,0190 | 0,0220 | 0,0380 |
| Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania PSB [kW] | 0,0020 | 0,0018 | 0,0020 |
| Rodzaj dedykowanego paliwa (jeden rodzaj paliwa) | pellet drzewny | pellet drzewny | pellet drzewny |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | A+ | A+ | A+ |
| Cząstki stałe PM10 [mg/m ³] | 19,2 | 18,9 | 18,4 |
| Tlenek węgla CO [mg/m ³] | 157,4 | 422,9 | 104,1 |
| Tlenki azotu NOx [mg/m ³] | 184,6 | 157,2 | 162,6 |
| Organiczne związki gazowe OGC [mg/m ³] | 11,6 | 17,5 | 14,9 |