

UKS-M kocioł wielopaliwowy (tylnokanałowy) ze sterownikiem

Unowocześniona wersja kotła UKS, w którym możliwe jest spalanie wielu gatunków paliw stałych, takich jak: miął, węgiel, drewno, granulaty i mieszanki paliwowe oraz komponenty biomasowe. Kocioł UKS-M wyposażony jest w mikroprocesorowy regulator sterujący pracą kotła, co ułatwia obsługę i utrzymanie zadanej temperatury. Nowoczesna konstrukcja i system dystrybucji powietrza pozwala na spalanie mialu metodą „od góry”. Ma to znaczny wpływ na zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska.

Cennik

| MOC NOMINALNA | POWIERZCHNIA GRZEWCZA KOTŁA | WIELKOŚĆ POWIERZCHNI OGRZEWANEJ | CENA NETTO | VAT | CENA BRUTTO |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|---------------------|
| 71 kW | 8,5 m ² | do 500 m ² | 7.967,48 zł | 1.832,52 zł | 9.800,00 zł |
| 97 kW | 11,5 m ² | do 680 m ² | 9.593,49 zł | 2.206,51 zł | 11.800,00 zł |
| 130 kW | 15 m ² | do 930 m ² | 11.463,41 zł | 2.636,59 zł | 14.100,00 zł |
| 190 kW | 22 m ² | do 1370 m ² | 16.016,26 zł | 3.683,74 zł | 19.700,00 zł |

Paliwa:



węgiel



miął



drewno

Zalety konstrukcyjne

Kocioł charakteryzuje się bardzo dużą komorą paleniskową dającą komfort w uzyskaniu zasypu stanowczo większego niż przy innym kotle tego typu. Efektem tego jest długa stałość przy jednorazowym zasypie paleniska.

W zależności od zastosowanego paliwa kocioł z automatyką regulującą pracuje w systemie „średniociepłotowym”, tzn. załadunek paliwa odbywa się przeciętnie raz na dobę.

Szerokie drzwi zasypowe gwarantują możliwość załadunku do komory spalania znacznie większych kawałków paliwa.

Korpus kotła UKS-M składa się z komory paleniskowej i wymiennika ciepła wykonanych z wysokiej jakości atestowanej stali. Palenisko wykonane jest w formie prostopadłościanu i od dołu zamknięte jest rusztem wodnym wykonanym z atestowanych rur grubościennych.

W kotle UKS-M wymiennik ciepła znajduje się w tylnej części kotła za paleniskiem i ma formę pionowych czterech kanałów konwekcyjnych. Taka budowa pozwala na osiągnięcie efektu samooczyszczenia się kanałów konwekcyjnych i opadaniu sadzy do komór zbiorczych, które zabezpieczone są kłapami rewizyjnymi umieszczonymi z boku kotła.

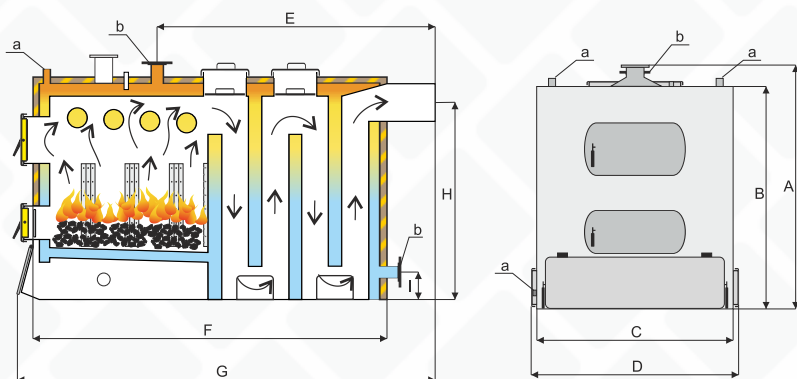


Kocioł UKS-M
(widok od tyłu)

Parametry techniczne kotła UKS-M

| | | | | | | |
|-----|--|--|---------|---------|----------|-----------|
| 1. | Typ kotła | | 71 | 97 | 130 | 190 |
| 2. | Moc nominalna | kW | 71 | 97 | 130 | 190 |
| 3. | Moc minimalna | kW | 21 | 29 | 39 | 57 |
| 4. | Średnia moc w systemie całodobowym | kW | 35 | 48 | 65 | 95 |
| 5. | Powierzchnia grzewcza kotła | m ² | 8,5 | 11,5 | 15 | 22 |
| 6. | Orientacyjna powierzchnia ogrzewanego pom. | m ² | 300-500 | 500-680 | 680-930 | 930-1370 |
| 7. | Budynek ocieplony, nowa instalacja (q125W/m ²) | m ² | 400-600 | 600-850 | 850-1050 | 1050-1700 |
| 8. | Jednorazowy zasyp paliwa | kg | 126 | 164 | 273 | 423 |
| 9. | Rodzaj paliwa podstawowego | Węgiel kamienny asortyment miał MI typ 32,1 kl. 25/12 wg PN-82/G-97001-3 | | | | |
| 10. | Pojemność wodna kotła | l | 343 | 464 | 655 | 960 |
| 11. | Masa zestawu bez wody | kg | 875 | 1165 | 1450 | 2120 |
| 12. | Wielkość otworu zasypowego | wys. | 270 | 350 | 350 | 350 |
| | | szer. | 400 | 450 | 450 | 450 |
| 13. | Głębokość paleniska | mm | 600 | 650 | 800 | 1090 |
| 14. | Szerokość paleniska | mm | 600 | 800 | 870 | 1070 |
| 15. | Wielkość komory załadunkowej | dm ³ | 155 | 205 | 345 | 520 |
| 16. | Maksymalna temperatura wody | °C | 90 | | | |
| 17. | Stałopalność | h | 8-24 | | | |
| 18. | Maksymalne ciśnienie robocze | bar | 1,5 | | | |
| 19. | Ciśnienie próbne | bar | 4,0 | | | |
| 20. | Sprawność cieplna | Paliwo podstawowe | 81 | | | |
| | | Paliwo zastępcze | 75 | | | |
| 21. | Wymagany ciąg spalin | Pa | 35 | 35 | 35 | 40 |
| 22. | Wymagana wysokość komina | m | 8,5 | 9,5 | 10,5 | 11,0 |
| 23. | Wymagany przekrój otworu komina | cm ² | 588 | 784 | 980 | 1225 |
| | | ∅ | 275 | 320 | 355 | 395 |
| 24. | Wymiary przekroju czopucha | wys. | 260 | 300 | 300 | 350 |
| | | szer. | 260 | 350 | 400 | 460 |
| 25. | Ilość kanałów dymnych | | 4 | | | |
| 26. | Pobór mocy (230V/50Hz) | W | 170 | 170 | 370 | 550 |

UKS-M 71-190 kW



| UKS-M | j.m. | 71 kW | 97 kW | 130 kW | 190 kW |
|-------|------|---------|---------|---------|----------|
| A | mm | 1230 | 1330 | 1430 | 1570 |
| B | mm | 1140 | 1230 | 1335 | 1475 |
| C | mm | 780 | 990 | 1050 | 1268 |
| D | mm | 880 | 1090 | 1160 | 1320 |
| E | mm | 1325 | 1420 | 1652 | 2230 |
| F | mm | 1430 | 1560 | 1823 | 2150 |
| G | mm | 1912 | 2105 | 2400 | 2740 |
| H | mm | 1029 | 1100 | 1190 | 1340 |
| I | mm | 110 | 150 | 150 | 150 |
| a | ∅ | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" |
| b | ∅ | 76,1 mm | 88,9 mm | 88,9 mm | 114,3 mm |