

# KOCIOŁ GRZEWICZY NA EKOGROSZEK



PEŁNA  
STEROWALNOŚĆ



PROSTA  
OBSŁUGA



ZAWSZE  
CIEPŁA WODA



STABILNA  
TEMPERATURA  
WODY

B



# sztoker<sup>®</sup>+

  
komiz<sup>®</sup>  
heating solutions

# TYP KOTŁA I ZASTOSOWANIE

Stalowy, wodny, automatyczny kocioł grzewczy na ekogroszek spełniający restrykcyjne wymagania stosownych norm w zakresie sprawności cieplnej, emisji zanieczyszczeń oraz bezpieczeństwa użytkowania.

**KOTŁY SZTOKER®+ SĄ IDEALNYM ŹRÓDŁEM CIEPŁA  
DLA DOMÓW JEDNORODZINNYCH I BUDYNKÓW UŻYTKOWYCH.**



PALIWO PODSTAWOWE:  
GROSZEK ENERGETYCZNY

## BUDOWA I DZIAŁANIE KOTŁA

Kotły SZTOKER®+ wyposażone są w automatyczny zespół podawania paliwa, zasobnik opału oraz mikroprocesorowy regulator COBRA 2 z systemem sterowania PID II.

Transport opału ze zbiornika do paleniska odbywa się za pomocą podajnika ślimakowego o innowacyjnej opatentowanej konstrukcji. Wymiennik wykonany jest z wysokiej jakości stali zapewniającej wysoką trwałość.

Regulator steruje płynnie pracą dmuchawy w pełnym jej zakresie, załączaniem pomp obiegowych c.o., pompy c.w.u., podajnika paliwa oraz siłownikiem zaworu mieszającego. Dodatkowo regulator może współpracować z panelem zdalnym T1000, który może również spełniać rolę termostatu pokojowego.

Dzięki rozbudowanemu algorytmowi pracy, regulator może oddzielnie sterować strefami czasowymi dziennymi oraz tygodniowymi zarówno dla temperatury kotła jak i ciepłej wody użytkowej.

Kotły SZTOKER®+ charakteryzują się bezdymnym procesem spalania paliw, co skutkuje bardzo niską emisją szkodliwych związków i pyłów. Wyniki badań przeprowadzonych w akredytowanych laboratoriach pozwalają zaliczyć je do najwyższej 5 KLASY wg normy PN EN 303-5:2012, nie tylko w zakresie cieplno-emisyjnym ale także bezpieczeństwa użytkowania. Kotły SZTOKER®+ spełniają również wymagania ekoprojektu (Ecodesign) określone rozporządzeniem KE 2015/1189 z kwietnia 2015r.

**SZYBKI DEMONTAŻ** elementów składowych kotła umożliwia bezproblemowy transport do każdej kotłowni.

# KOMFORT UŻYTKOWANIA

- minimalizacja obsługi kotła wynikająca z automatycznego podawania paliwa z zasobnika paliwa (uzupełnianie raz na kilka dni),
- ciepła woda dostępna przez **24 H** na dobę przez cały rok,
- czystość obsługi, czystość kotłowni,
- szybki, łatwy i wygodny załadunek paliwa do zbiornika,
- system wyrównywania ciśnienia w zbiorniku paliwa oraz alarm otwartej klapy zasobnika ograniczają do minimum możliwość powstania pożaru w zasobniku,
- dowolna konfiguracja strony zasypu paliwa do zasobnika jak i strony otwierania wszystkich drzwiczek,
- pełne sterownie dodatkowym obiegiem grzewczym / siłownik zaworu mieszającego,
- regulacja wszystkich parametrów z poziomu mieszkania dzięki możliwości podłączenia panelu zdalnego **T1000**,
- możliwość sterownia GSM przez moduł wykonawczy **SPIDER**,



## PEŁNA REGULACJA

Sterownik COBRA 2 z algorytmem PID II włącza kocioł na taką moc jaka jest w danym momencie potrzebna do utrzymania zadanej temperatury. Kocioł grzeje przez cały czas, nie ma przestojów, nie ma gwałtownych zmian temperatury ani w kominie, ani w komorze spalania a temperatura wody zasilającej jest bardzo stabilna.

Cobra 2



Panel zdalny T1000



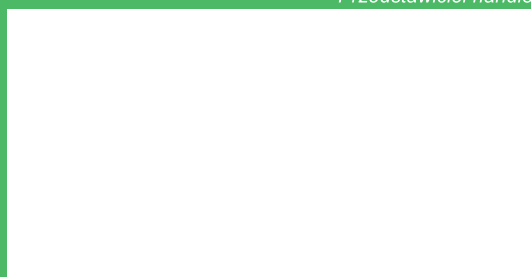
# DANE TECHNICZNE KOTŁÓW SZTOKER®+

| Wyszczególnienie / typ kotła        | J.m.           | Sztoker®+<br>8                     | Sztoker®+<br>12 | Sztoker®+<br>18 | Sztoker®+<br>24 | Sztoker®+<br>35 | Sztoker®+<br>46 | Sztoker®+<br>100 |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Znamionowa moc cieplna              | kW             | 8                                  | 12              | 18              | 24              | 35              | 46              | 100              |
| Minimalna moc cieplna               | kW             | 2                                  | 3               | 5               | 7               | 10              | 13              | 29               |
| Wielkość powierzchni ogrzewanej     | m <sup>2</sup> | do 100                             | do 150          | do 220          | do 300          | do 570          | do 570          | do 1100          |
| Klasa kotła wg PN-EN 303-5          | -              | 5 /najwyższa/                      |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Sprawność cieplna                   | %              | > 90                               |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Paliwo                              | -              | Węgiel kamienny typ 31.2 sortyment |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
|                                     |                | groszek o granulacji 5-25 mm       |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Klasa paliwa                        | -              | Paliwo kopane - klasa „a”          |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Zużycie paliwa                      | kg/h           | 1,18                               | 1,82            | 2,81            | 3,53            | 5,52            | 6,23            | 13,9             |
| Stalopalność                        | h              | 60                                 | 50              | 43              | 42              | 54              | 48              | 32               |
| Pojemność zasobnika paliwa          | kg             | 70                                 | 90              | 120             | 150             | 300             | 300             | 450              |
| Pojemność wodna kotła               | l              | 40                                 | 50              | 80              | 110             | 200             | 220             | 420              |
| Masa kotła bez wody                 | kg             | 195                                | 210             | 290             | 325             | 475             | 540             | 1070             |
| Wymagany minimalny ciąg spalin      | mbar           | 0,16                               |                 | 0,20            |                 | 0,25            |                 | 0,30             |
| Ciśnienie próbne                    | MPa            | 0,25                               |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Max dopuszczalne ciśnienie robocze  | MPa            | 0,20                               |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Temperatura wody na zasilaniu max   | °C             | 80                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Temperatura wody na powrocie min    | °C             | 50                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Zakres regulacji temperatury        | °C             | 40 - 80                            |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Wymiary komina                      | cm x cm        | 15 x 15                            |                 |                 | 19 x 19         |                 | 28 x 28         |                  |
|                                     | Ø mm           | 170                                |                 |                 | 220             |                 | 360             |                  |
| Minimalna wysokość komina           | m              | 6                                  |                 |                 | 8               |                 | 11              |                  |
| Średnica czopucha                   | Ø mm           | 130                                |                 |                 | 160             |                 | 200             |                  |
| Zasilanie                           | V/Hz           | ~230V/50Hz                         |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Pobór mocy                          | W              | ≤ 190                              |                 |                 |                 |                 |                 | ≤ 310            |
| Poziom hałasu                       | dB             | <65 dB (A)                         |                 |                 |                 |                 |                 |                  |
| Średnica króćca zasilania i powrotu | G              | 1"                                 |                 |                 | 1 1/2"          |                 | 2"              |                  |
| Szerokość                           | mm             | 380                                | 480             | 480             | 480             | 600             | 600             | 860              |
| Długość                             | mm             | 1150                               | 1150            | 1150            | 1150            | 1350            | 1350            | 1850             |
| Wysokość                            | mm             | 1000                               | 1000            | 1250            | 1450            | 1480            | 1700            | 1850             |

Folder reklamowy (niniejszy prospekt) nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.

Ze względu na ciągły rozwój produktu, firma KOMIZ® zastrzega sobie prawo do zmian danych, informacji oraz wizualizacji w stosunku do przedstawionych w tym oraz innych materiałach informacyjnych.

Przedstawiciel handlowy



ul. Lenartowicka 39  
63-300 Pleszew  
T. +48 62 74 20 940  
T. +48 517 540 830  
E.: handlowy@komiz.pl

  
komiz®  
heating solutions

www.komiz.pl