

# AUTOMATYCZNY KOCIOŁ GRZEWCZY



PEŁNA  
STEROWALNOŚĆ



PROSTA  
OBSŁUGA



ZAWSZE  
CIEPŁA WODA



STABILNA  
TEMPERATURA  
WODY



# 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 użytkownika.

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



PALIWO PODSTAWOWE:  
GROSZEK ENERGETYCZNY



PALIWO ZASTĘPCZE:  
PELET DRZEWNY

## 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 ciepłno-emisyjnym ale także bezpieczeństwa użytkownika. 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



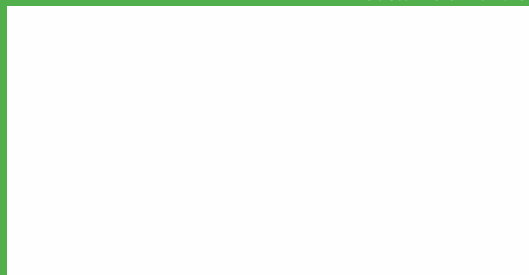
# DANE TECHNICZNE KOTŁÓW SZTOKER®+

Wyszczególnienie / typ kotła	j.m.	Sztoker®+ 12	Sztoker®+ 18	Sztoker®+ 24
Znamionowa moc cieplna	kW	12	18	24
Minimalna moc cieplna	kW	3	6	7
Wielkość powierzchni ogrzewanej	m <sup>2</sup>	do 150	do 200	do 250
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 kopalne – klasa „a”		
Zużycie paliwa	kg/h	1,82	2,67	3,53
Stałopalność	h	50	45	42
Pojemność zasobnika paliwa	kg	90	120	150
Pojemność wodna kotła	l	50	80	110
Masa kotła bez wody	kg	200	250	300
Wymagany minimalny ciąg spalin	mbar	0,16		
Ciśnienie próbne	MPa	0,25		
Max dopuszczalne ciśnienie robocze	MPa	0,20		
Temperatura wody na zasilaniu max	°C	85		
Temperatura wody na powrocie min	°C	50		
Zakres regulacji temperatury	°C	60 - 85		
Wymiary komina	cm x cm	15 x 15		
	Ø mm	170		
Minimalna wysokość komina	m	7		
Średnica czopucha	Ø mm	130		
Zasilanie	V/Hz	~230V/50Hz		
Pobór mocy	W	do 180		
Poziom hałasu	dB	<65 dB (A)		
Średnica króćca zasilania i powrotu		1”		
Szerokość	mm	480	480	480
Długość	mm	1150	1150	1150
Wysokość	mm	1000	1280	1450

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