



# EKOLOGICZNE KOTŁY C.O. Z PALNIKIEM WĘGLOWYM TYPU **RETAL, RETAL U i RETAL A/U** o mocy 15 ÷ 50 kW

## **Uniwersalność zastosowań**

Rodzina nowoczesnych ekologicznych kotłów węglowych typu RETAL w wersji U i A/U to nowa generacja kotłów grzewczych. Została zaprojektowana do zasilania instalacji centralnego ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody.

## **Budowa kotła i unikalna technologia spalania**

Kotły typu RETAL są konstrukcją spawaną wykonaną z blach tworzących kanały wodne. Kocioł oznaczony jako „WR” posiada wymiennik rurowy, a jako „PK” wymiennik kanałowy. We wnętrzu kotła zamontowano samoczyszczące palenisko retortowe, a kotły w wersji A posiadają ruszt żeliwny znajdujący się nad paleniskiem retortowym do awaryjnego spalania w razie wystąpienia sytuacji uniemożliwiającej w dłuższym okresie czasu normalne zasilanie kotła (np. awaria zespołu zasilającego-sterującego, brak zasilania lub brak odpowiedniego paliwa). Awaryjna praca kotła nie pozwala na osiągnięcie mocy nominalnej, ale zapobiega nadmiernemu spadkowi temperatury w instalacji grzewczej i pomieszczeniach ogrzewanych.

Z boku kotła znajduje się zespół podajnika z zasobnikiem paliwa. Podczas pracy automatycznej węgiel dozowany jest do paleniska retortowego za pomocą podajnika ślimakowego, a powietrze do przestrzeni spalania dostarczane jest za pośrednictwem wentylatora elektrycznego. Z zewnątrz kocioł posiada warstwę izolacyjną i pokryty jest blachą lakierowaną proszkowo.

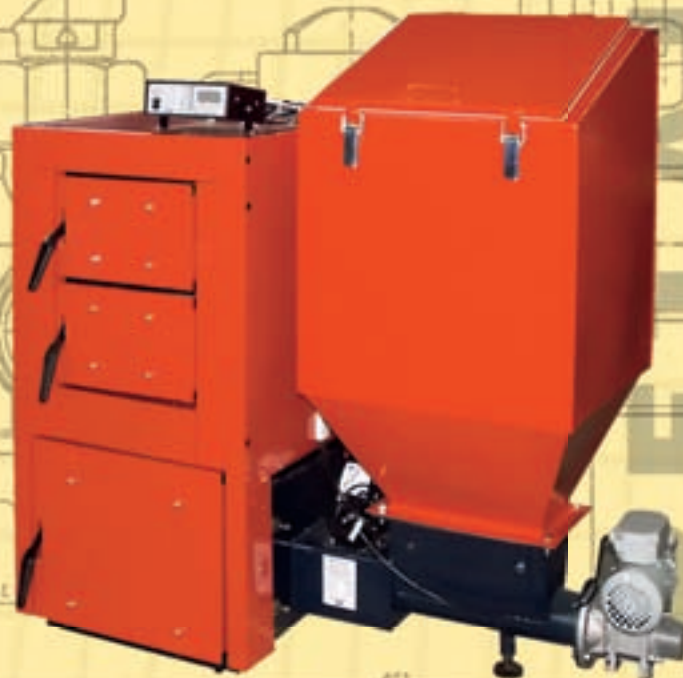
## **Automatyka i łatwość obsługi**

Zautomatyzowanym układem steruje urządzenie mikroprocesorowe. Układ został wyposażony w system ochrony przed skutkami awarii zasilania, oraz innymi różnego rodzaju zakłóceniami. Wysoki komfort eksploatacji zapewnia zasobnik paliwa o pojemności gwarantującej 3-7 dniową ciągłą pracę kotła. Automatyka kotła przystosowana jest do współpracy z dodatkowym regulatorem pogodowym.

## **Gwarancja wysokiej jakości**

Wszystkim naszym klientom służymy doradztwem technicznym, a przy zakupie udzielamy trzyletniej gwarancji na kocioł, dwuletniej na automatyczny układ nawęglania.

**W ofercie posiadamy kotły o większej mocy.**



# KOTŁY TYPU RETAL o mocy 15-50 kW

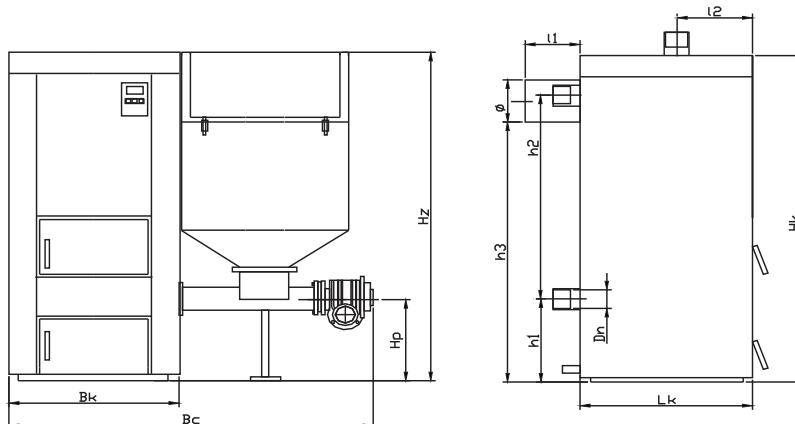
Oznaczenie handlowe kotłów typu RETAL opalanych eko-groszkiem

U - kotły wyposażone w palnik uniwersalny na eko-groszek i miał węglowy

A - kotły wyposażone w dodatkowy ruszt awaryjny

## WYMIARY GABARYTOWE

KOCIOŁ	B <sub>k</sub>	L <sub>k</sub>	H <sub>k</sub>	B <sub>c</sub>	H <sub>p</sub>	H <sub>z</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Ø	D <sub>n</sub>
RETAL 15 WR/U	455	593	1509	1037	235	977	440	884	1219	130	-	150	50
RETAL 25 WR/U	543	593	1544	1112	235	1222	440	919	1246	130	-	160	50
RETAL 38 WR/U	618	638	1619	1197	225	1257	440	994	1301	130	-	180	50
RETAL 50 WR/U	633	703	1779	1304	225	1257	440	1154	1451	130	-	190	50
RETAL 50 PK/U	638	1108	1019	1262	225	1257	315	-	805	130	359	190	50
RETAL 15 A/U	533	843	1007	1163	ok 150	-	235	-	785	203	329	160	50
RETAL 25 A/U	563	860	1090	1183	ok 150	-	235	-	863	203	329	160	50
RETAL 38 A/U	640	1058	1124	1420	ok 150	-	235	-	906	203	474	180	50
RETAL 50 A/U	733	1088	1254	1518	ok 150	-	235	-	1006	203	554	190	50



Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych kotła.

Odległość góry kotła od sufitu kotłowni powinna wynosić min. 0,7 do 1,2 m w zależności od wielkości kotła. W ofercie dostępne są kotły o większych mocach.

## DANE TECHNICZNE KOTŁÓW

Kotły produkowane są również w wersji z podajnikiem po lewej stronie.

Wyszczególnienie	Jedn.	Typowość kotła				
		Retal 15 WR U i A/U	Retal 25WR U i A/U	Retal 38WR U i A/U	Retal 50WR U i A/U	Retal 50PK U
Znamionowa moc cieplna *	kW	15	25	38	50	50
Powierzchnia wymiany ciepła	m <sup>2</sup>	2,4	3	4,2	5,4	4,4
Orientacyjna powierzchnia ogrzewana**	m <sup>2</sup>	100	160	250	330	330
		÷	÷	÷	÷	÷
Optymalna sprawność cieplna	%	81+83				
Masa kotła bez wody	kg	240	290	340	390	405
Masa zestawu bez wody	kg	312	378	452	502	517
Paliwo		Węgiel kamienny asortyment groszek energetyczny 31.2 o granulacji 5-25 mm, o niskim pęcznieniu, wilgotności do 15%, zawartości mialu do 10% i popiołu 4-8% oraz temperatury stapiania popiołu pow. 1150 °C. Zawartość części lotnych 28-40%.				
Paliwo zastępcze (dot.kotłów w wersji U i A/U)		Miał węgla kamiennego sortyment EKO-FINS typ 31.1 klasa 25/110/06 wart.opałowa 25 MJ/kg. O wilgotności mx 15%. W przypadku spalania mialu moc kotła spada o ok. 15%.				
Pojemność zasobnika paliwa	kg	160	160	230	230	230
Zużycie paliwa ***	kg/h	2,3	3,9	5,8	7,7	7,7
Częstotliwość zasypu max	dni	2	3,5	3	2	2
Pojemność wodna kotła	L	92	112	138	174	165
Orient.najmn. wysokość komina	m	4,5	5	7	7	7
Minimalny przekrój komina	cm <sup>2</sup>	400	400	400	500	500
Wymagany ciąg spalin	Pa	25				
Maksymalna temp. wody w kotle	°C	95				
Najwyż. dop. ciśn.wody w kotle	MPa	0,1				
Zasilanie	V	230				

\* moc znamionowa - odniesiona do trwałego 100% obciążenia kotła (w praktyce występuje w przypadku niskich temperatur).

\*\* przyjęta dla współczynnika strat ciepła 100÷150 W/m<sup>2</sup>.

\*\*\*Zużycie paliwa przy ciągłym poborze nominalnym.

Dealer:

**FABRYKA KOTŁÓW I KONSTRUKCJI METALOWYCH**

**EKOMET Sp.z o.o.**

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 87, tel. (0-62) 742 17 55, fax (0-62) 742 16 90

e-mail: [info@ekomet.pl](mailto:info@ekomet.pl)

[www.ekomet.pl](http://www.ekomet.pl)