PONAD 35 LAT DOŚWIADCZENIA

Krzaczek

od 1987r.

KLASA 5 PN EN 303-5:2012

eco design

Kotły mocne w ogrzewaniu

KATALOG PRODUKTÓW **2022**

TECHNOLOGIA PRODUKCJI

Od początku swojego istnienia, czyli od 1987 roku firma ZPH Krzaczek Sp. z o. o. zajmuje się produkcją kotłów grzewczych. Wykorzystując długoletnie doświadczenie i czerpiąc z najnowszych osiągnięć, stara się zaspokoić wymagania swoich klientów, zarówno pod względem funkcjonalności oraz estetyki. Naszym klientom oferujemy produkty najwyższej jakości, które znalazły uznanie zarówno w Polsce jak i w Europie, wielokrotnie nagradzane za innowacje, ekologię i jakość.

Do produkcji wykorzystywane są wysokiej jakości materiały oraz zaawansowane procesy technologiczne. Wszystkie nasze kotły zostały przebadane pod względem bezpieczeństwa i efektywności energetycznej. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów wszelkie uwagi użytkowników są szczegółowo analizowane przez dział konstrukcyjny co wymusza na naszej firmie wiele wdrożeń i udoskonaleń.

Szeroki zakres mocy oraz różnorodność typów produkowanych kotłów sprawia, że znajdują one zastosowanie nie tylko do ogrzewania mieszkań w domach jednorodzinnych, ale również innych większych obiektów tj: pawilony handlowe, usługowe, hale przemysłowe oraz budynki użyteczności publicznej.

Przedstawiając nową linię kotłów, firma ZPH Krzaczek Sp. z o. o. sukcesywnie wprowadza zmiany w wykonaniu kotłów, takie jak NTP Nowa Technologia Produkcji oraz wiele innych rozwiązań podnoszących estetykę, jakość i funkcjonalność swoich wyrobów.

WYPALANIE

Proces produkcji kotłów rozpoczynamy od wypalania elementów na wycinarce laserowej CO2 firmy AMADA charakteryzującej się dużą dokładnością i precyzją cięcia do dziesiątych części milimetra.

GIĘCIE

Następnie wypalone elementy kotła są zaginane na prasie krawędziowej o nacisku 200T, co zmniejsza ilość połączeń spawanych, wpływając na dłuższą żywotność kotła.

SPAWANIA

Kolejnym etapem produkcji jest składanie wymienników kotłów z wcześniej przygotowanych elementów oraz spawanie ich półautomatami spawalniczymi metodą MAG i TIG. Proces spwania wykonywany jest przez wysoce wykwalifikowaną kadrę fachowców oraz robota spawalniczego firmy CLOSS. Po zakończeniu spawania każdy kocioł trafia do działu kontroli jakości, gdzie przechodzi próby ciśnieniowe oraz badana jest jakość połączeń spawanych.

IZOLACJA

Ostatnim etapem produkcji jest ocieplenie wełną mineralną o wysokich parametrach izolacji termicznej. Po tym procesie zakładana jest obudowa kotła przygotowana wcześniej na wykrawarce sterowanej numerycznie, a nastepnie malowana proszkowo. Zastosowanie maszyn CNC w procesie produkcji pozwoliło na zwiększenie dokładności wymiarowej wyrobu, co znacząco podnosi jakość, estetykę oraz sprawność cieplną kotłów KRZACZEK.

5 KLASA I ECODESIGN

Kotły spełniające wymagania 5-klasy wg normy PN-EN 303-5:2012 to urządzenia o najwyższym standardzie. Gwarantują one wysoką sprawność, a co za tym idzie mniejsze zużycie paliwa, najniższą emisję CO i substancji szkodliwych do atmosfery.

Ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektowania produktów związanych z energią ustanawia Dyrektywa Parlamentu Europejskiego 2009/125/WE określana pojęciem Ecodesign. Dyrektywa ta w porównaniu do wymogów 5 klasy wymaga weryfikacji sezonowej efektywności energetycznej, która w skrócie jest sprawnością urządzenia pomniejszoną o zużycie energii elektrycznej. Poza tym określa maksymalne wartości emisji tlenków azotu jak i cząstek stałych (PM).

Kotły zaprojektowane zgodnie z wymogami 5 klasy i Ecodesign znacząco przyczynią się do poprawy jakości powietrza. Ponadto objęte są one często programem dofinansowań na zakup kotła na terenach gmin, powiatów i województw. Certyfikaty potwierdzające spełnienie 5 klasy czy Ecodesign wydawane są przez akredytowane laboratoria badawcze.

INFORMACJE DLA UŻYTKOWNIKÓW

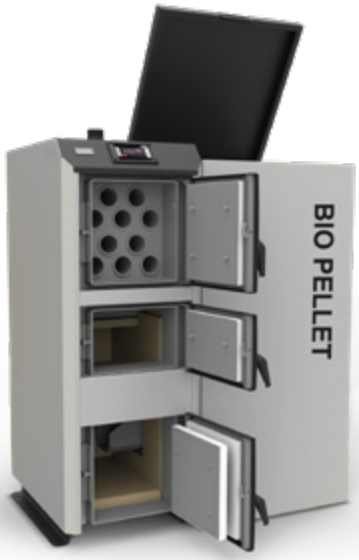
W przypadku kotłów na paliwa stałe należy pamiętać, że nie są to urządzenia bezobsługowe i w zależności od stosowanego paliwa należy je co jakiś czas dokładnie czyścić. Dla prawidłowej pracy kotła czyszczenia powinno się dokonywać nie rzadziej niż raz na miesiąc w sezonie grzewczym pod rygorem utraty gwarancji. W celu przedłużenia żywotności kotła i dla jego prawidłowej pracy zalecamy również zastosowanie w instalacji c.o. zaworu mieszającego. Rozwiązanie to pozwala na utrzymanie wysokiej temperatury paleniska i zapobiega powrotowi do kotła zimnej wody z instalacji c.o., a przez to ogranicza możliwości powstawania ognisk korozji.

SKP BIO

ZAKRES MOCY: **16-50 kW**

KLASA 5 PN EN 303-5:2012 eco design

- **Wymiennik oparty na płomieniówkach**
- Montaż palnika i zasobnika po prawej lub lewej stronie kotła
- Możliwość montażu palnika we frontowych dolnych drzwiczkach
- Możliwość umieszczenia zasobnika pelletu do 2 m od kotła
- Automatyczny proces spalania
- Automatyczne rozpalanie
- Komora spalania wyłożona ceramiką
- Kocioł posiada podłogę wodną
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę



Palnik samoczyszczący (ruchoma podłoga)

Palnik samoczyszczący (ruchoma podłoga)

Palnik obrotowy

GWARANCJA 5 LAT — 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła

SPRAWNOŚĆ 92% CIEPLNA — wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin

ATESTOWANA BLACHA KOTŁOWA P265GH — Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej P265GH

ELEKTRONICZNY ZADANA C.O. 65° MENU EXIT STEROWNIK — Praca kotła z automatycznym sterowaniem

IZOLACJA GRUBOŚĆ 40 mm CIEPLNA — Izolacja cieplna

SAMOCZYNNY AUTO ZAPŁON PALIWA — Układ samoczynnego zapłonu paliwa

WYBÓR KIERUNKU L/P OTWIERANIA DRZWICZEK — Wybór kierunku otwierania drzwiczek

DANE TECHNICZNE

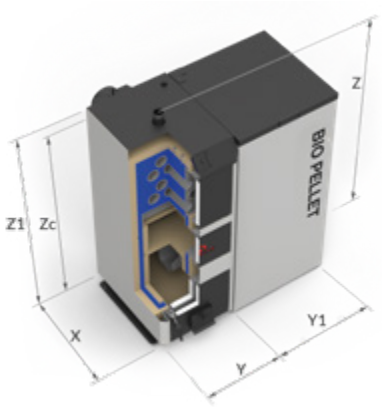
WYSZCZEGÓLNIENIE	j.m.	BIO 16kW	BIO 20kW	BIO 25kW	BIO 35kW	BIO 50kW
Zakres mocy kotła	kW	4,8-16	6,0-20	7,5-25	10,5-35	15-50
Powierzchnia grzewcza kotła	m^2	1,2	1,5	2,0	3,0	4,0
Masa kotła bez wody	kg	358	404	440	510	630
Pojemność wodna	dm^3	49	55	61	75	105
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (zapotrzebowanie 100 W/m2)	m^2	do 160	do 200	do 250	do 350	do 500
Klasa efektywności kotła	-	A+	A+	A+	A+	A+
Pojemność zasobnika	dm^3	220	220	220	220	480

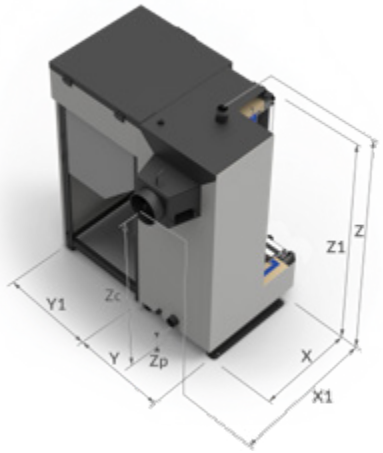
WYMIARY KOTŁA		j.m.	BIO 16	BIO 20	BIO 25	BIO 35	BIO 50
Długość	X	mm	605	605	705	785	885
Długość kotła z czopuchem	X1	mm	800	800	900	1020	1120
Szerokość kotła	Y	mm	480	520	520	610	690
Szerokość zasobnika	Y1	mm	680	680	680	680	680
Wysokość kotła	Z1	mm	1310	1380	1380	1460	1490
Wysokość całkowita	Z	mm	1376	1446	1446	1526	1526
Wysokość do osi czopucha	Zc	mm	1090	1140	1140	1215	1200
Wysokość do powrotu	Zp	mm	148	148	148	148	148
Króćce		cal	R 1_1/4	R2	R2	R2	R2
Wymiary czopucha		ø [mm]	160	180	180	195	220

Sterowniki	cena brutto
Dedykowany do palnika	w cenie kotła

Palniki	cena brutto
Palnik samoczyszczący	w cenie kotła
Palnik obrotowy	dopłata

Opcje dodatkowe za dopłatą
Czujnik temperatury dodatkowy
Regulator pokojowy bezprzewodowy
Moduł internetowy
Moduł B (2x zawór mieszający + bufor)





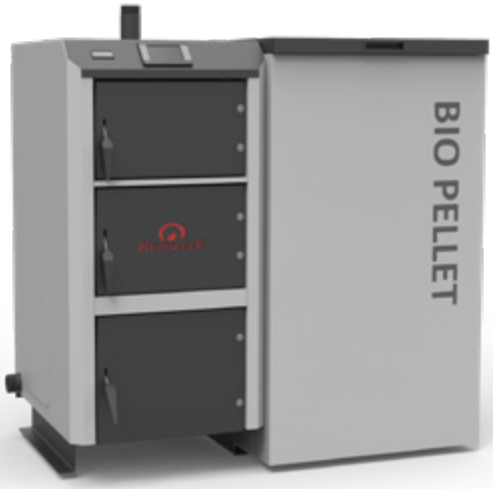
Paliwo: PELLET

SKP MAX

ZAKRES MOCY: **12-24 kW**

KLASA 5 PN EN 303-5:2012 eco design

- **Wymiennik oparty na płomieniówkach rurowych i półkowych**
- Montaż palnika i zasobnika po prawej lub lewej strony kotła
- Możliwość montażu palnika we frontowych dolnych drzwiczkach
- Możliwość umieszczenia zasobnika pelletu do 2 m od kotła
- Automatyczny proces spalania
- Automatyczne rozpalanie
- Komora spalania wyłożona ceramiką
- Powiększona komora spalania
- **Wylot spalin do tyłu lub do góry**
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę



Palnik samoczyszczący (ruchoma podłoga)

Palnik obrotowy

GWARANCJA **5** LAT — 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła

SPRAWNOŚĆ **91%** CIEPLNA — wysoka sprawność cieplna sięgająca 91% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin

ATESTOWANA BLACHA KOTŁOWA P265GH — Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej P265GH

ELEKTRONICZNY ZADANA C.O. 65° MENU EXIT STEROWNIK — Praca kotła z automatycznym sterowaniem

IZOLACJA GRUBOŚĆ **40 mm** CIEPLNA — Izolacja cieplna

SAMOCZYNNY AUTO ZAPŁON PALIWA — Układ samoczynnego zapłonu paliwa

WYBÓR KIERUNKU L/P OTWIERANIA DRZWICZEK — Wybór kierunku otwierania drzwiczek

DANE TECHNICZNE

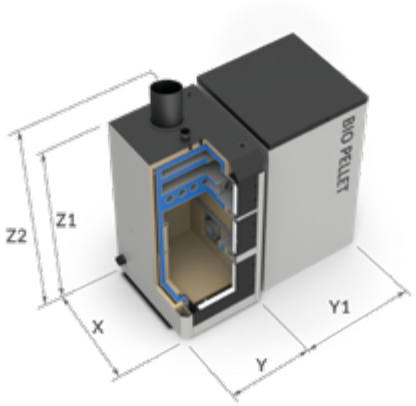
Wyszczególnienie	j.m	MAX 12kW	MAX 18kW	MAX 24kW
Zakres mocy kotła	kW	3,6-12	5,4-18	7,2-24
Powierzchnia grzewcza kotła	m^2	1,2	1,5	2,0
Masa kotła bez wody	kg	358	404	440
Pojemność wodna	dm^3	49	55	61
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (przy zapotrzebowaniu 100W/m2)	m^2	do 120	do 180	do 240
Klasa efektywności kotła	-	A+	A+	A+
Pojemność zasobnika	dm^3	220	220	220

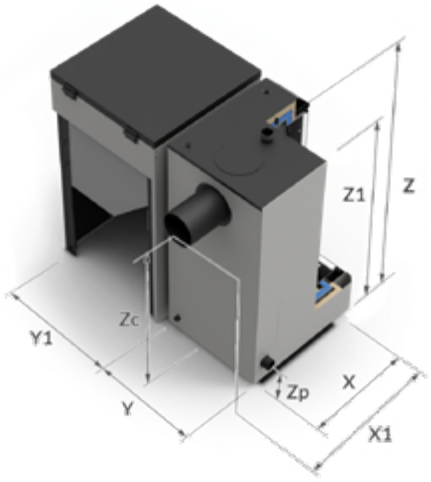
Wymiary kotła		j.m.	MAX 12kW	MAX 18kW	MAX 24kW
Długość	X	mm	600	700	710
Długosć kotła z czopuchem z tyłu	X1	mm	825	925	925
Szerokość kotła	Y	mm	500	540	590
Szerokość zasobinka	Y1	mm	680	680	680
Wysokość kotła	Z1	mm	1410	1460	1460
Wysokość całkowita	Z	mm	1450	1500	1515
Wysokość kotła z czopuchem do góry	Z2	mm	1530	1580	1660
Wysokość do osi czopucha	Zc	mm	1140	1190	1190
Wysokość do powrotu	Zp	mm	155	155	155
Króćce		cal	R2	R2	R2
Wymiary czopucha		fi [mm]	180	180	180

Sterowniki	cena brutto
EcoMax 920	w cenie kotła

Palniki	cena brutto
Palnik samoczyszczący	w cenie kotła
Palnik obrotowy	dopłata

Opcje dodatkowe za dopłatą
Czujnik temperatury dodatkowy
Regulator pokojowy bezprzewodowy
Moduł internetowy
Moduł B (2x zawór mieszający + bufor)





Paliwo: PELLET

SKP ECO

ZAKRES MOCY: **18-25 kW**

KLASA 5 PN EN 303-5:2012 eco design

- **Wymiennik oparty na płomieniówkach**
- Automatyczna regulacja procesu spalania
- Pojemny zasobnik paliwa
- Komora spalania wyłożona ceramiką
- Automatyczne rozpalanie
- Montaż palnika i zasobnika po prawej lub lewej stronie kotła
- Możliwość montażu palnika we frontowych dolnych drzwiczkach
- Możliwość umieszczenia zasobnika pelletu do 2m od kotła
- Wylot spalin do tyłu
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę

Palnik samoczyszczący (ruchoma podłoga)

Palnik obrotowy

GWARANCJA **5** LAT — 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła

SPRAWNOŚĆ **92%** CIEPLNA — wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin

ATESTOWANA BLACHA KOTŁOWA P265GH — Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej P265GH

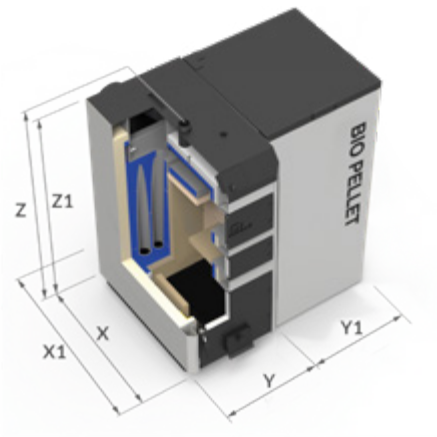
ELEKTRONICZNY ZADANA C.O. 65° MENU EXIT STEROWNIK — Praca kotła z automatycznym sterowaniem

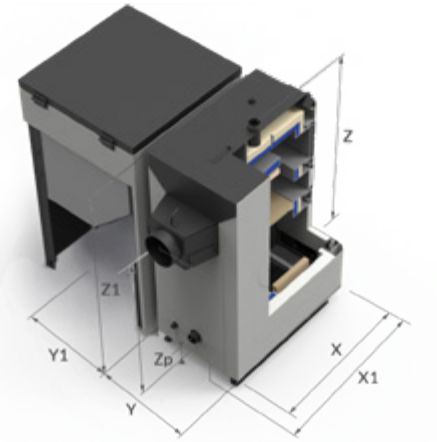
IZOLACJA GRUBOŚĆ **40 mm** CIEPLNA — Izolacja cieplna

WYBÓR KIERUNKU L/P OTWIERANIA DRZWICZEK — Wybór kierunku otwierania drzwiczek

DANE TECHNICZNE

Wyszczególnienie		j.m	ECO 18kW	ECO 25kW
Zakres mocy kotła		kW	5,4-18	7,5-25
Powierzchnia grzewcza kotła		m^2	1,5	2,0
Masa kotła bez wody		kg	435	435
Pojemność wodna		dm^3	75	75
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (przy zapotrzebowaniu 100W/m2)		m^2	do 180	do 250
Klasa efektywności kotła		-	B	B
Wymiary kotła		**j.m.**	**ECO 18kW**	**ECO 25kW**
Długość	X	mm	900	900
Długość kotła z czopuchem	X1	mm	1120	1120
Szerokość kotła	Y	mm	475	515
Szerokość zasobnika	Y1	mm	700	700
Wysokość kotła	Z1	mm	1320	1320
Wysokość całokowita	Z	mm	1360	1360
Wysokość do osi czopucha	Zc	mm	1030	1060
Wysokość do powrotu	Zp	mm	243	243
Króćce		cal	R2	R2
Wymiary czopucha		fi[mm]	180	195
Sterowniki				**cena brutto**
EcoMax 920				w cenie kotła
Palniki				**cena brutto**
Palnik samoczyszczący				w cenie kotła
Palnik obrotowy				dopłata
Opcje dodatkowe za dopłatą				
Czujnik temperatury dodatkowy				
Regulator pokojowy bezprzewodowy				
Moduł internetowy				
Moduł B (2x zawór mieszający + bufor)				





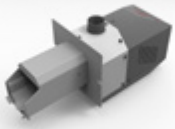
Paliwo: PELLET

SKP PELLELEPHANT

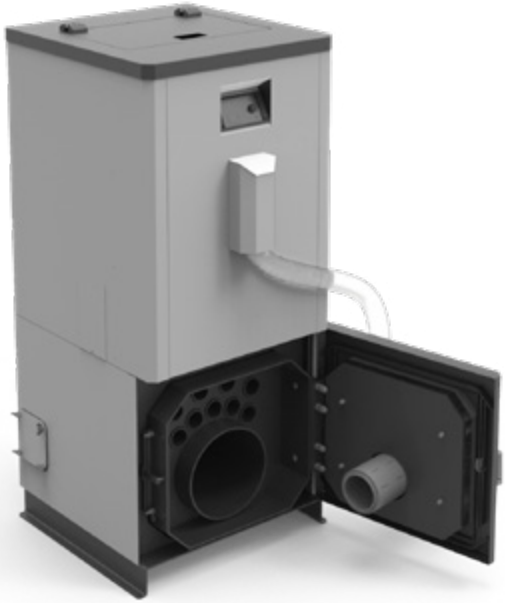
ZAKRES MOCY: **15-25 kW**

KLASA 5 PN EN 303-5:2012 eco design

- **Wymiennik oparty na płomieniówkach**
- Automatyczne rozpalanie
- Zasobnik umieszczony na kotle lub wolnostojący
- Wyjście czopucha do góry
- Montaż palnika we frontowych dolnych drzwiczkach



Palnik samoczyszczący (ruchoma podłoga)



Palnik obrotowy

GWARANCJA **5** LAT — 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła

SPRAWNOŚĆ **92%** CIEPLNA — wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin

ATESTOWANA BLACHA KOTŁOWA P265GH — Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej P265GH

IZOLACJA GRUBOŚĆ **40 mm** CIEPLNA — Izolacja cieplna

SAMOCZYNNY AUTO ZAPŁON PALIWA — Układ samoczynnego zapłonu paliwa

ELEKTRONICZNY ZADANA C.O. 65° MENU EXIT STEROWNIK — Praca kotła z automatycznym sterowaniem

ZAKRES MOCY: **15-25 kW**

KLASA 5 PN EN 303-5:2012

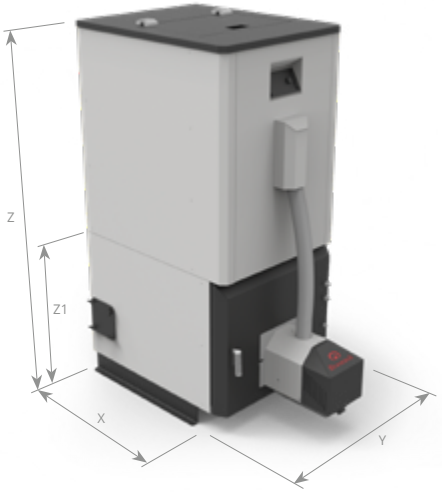
Wyszczególnienie		j.m	SKP 15	SKP 25
Zakres mocy kotła		kW	4,5-15	7,5-25
Powierzchnia grzewcza kotła		m^2	2,0	2,0
Masa kotła bez wody		kg	280	280
Pojemność wodna			90	90
Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń		m^2	do 150	do 250
Klasa efektywności kotła		-	A+	A+
Wymiary kotła		**j.m.**	**SKP 15**	**SKP 25**
Głębokość	X	mm	1010	1010
Szerokość	Y	mm	640	640
Wysokość z zasobnikiem	Z	mm	1505	1505
Wysokość kotła	Z1	mm	750	750
Szerokość kosza	Y2	mm	600	600
Głębokość kosza	X1	mm	700	700
Wysokość kosza	Z2	mm	1360	1360
Wymiary czopucha		ø [mm]	160	160

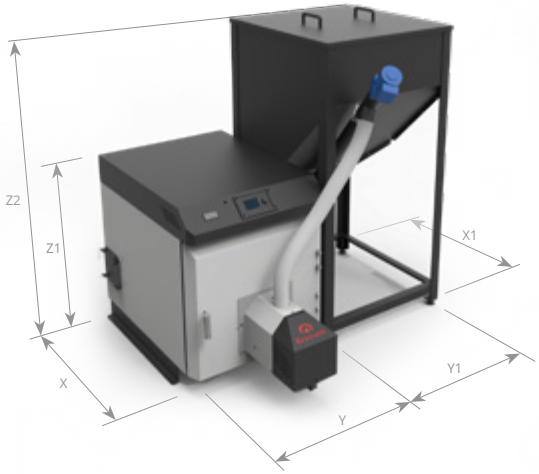
Sterowniki	cena brutto
EcoMax 920	w cenie kotła

Palniki	cena brutto
Palnik samoczyszczący	w cenie kotła
Palnik obrotowy	dopłata

Opcje dodatkowe za dopłatą
Czujnik temperatury dodatkowy
Regulator pokojowy bezprzewodowy
Moduł internetowy
Moduł B (2x zawór mieszający + bufor)

Paliwo: PELLET





SKP MAX

ZAKRES MOCY: **12-24 kW**

KLASA 5 PN EN 303-5:2012 eco design

- **Wymiennik oparty na płomieniówkach rurowych i półkowych**
- Montaż palnika i zasobnika po prawej lub lewej strony kotła
- Automatyczny proces spalania
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę
- Komora spalania wyłożona ceramiką
- Powiększona komora spalania
- **Wylot spalin do tyłu lub do góry**

Palnik żeliwny

GWARANCJA 5 LAT — 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła

SPRAWNOŚĆ 91% CIEPLNA — wysoka sprawność cieplna sięgająca 91% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin

ELEKTRONICZNY STEROWNIK (ZADANA C.O. 65°) — Praca kotła z automatycznym sterowaniem

IZOLACJA GRUBOŚĆ 40 mm CIEPLNA — Izolacja cieplna

ATESTOWANA BLACHA KOTŁOWA P265GH — Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej P265GH

WYBÓR KIERUNKU L/P OTWIERANIA DRZWICZEK — Wybór kierunku otwierania drzwiczek

DANE TECHNICZNE

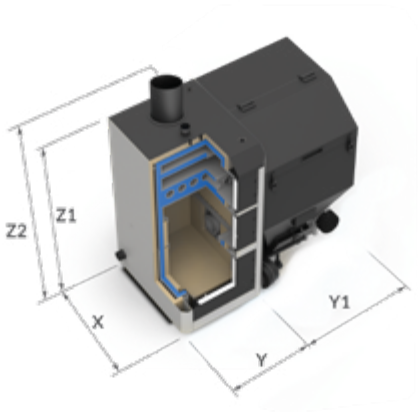
Wyszczególnienie	j.m	MAX 12kW	MAX 18kW	MAX 24kW
Zakres mocy kotła	kW	3,6-12	5,4-18	7,2,-24
Powierzchnia grzewcza kotła	m^2	1,0	1,5	2,0
Masa kotła bez wody	kg	358	404	440
Pojemność wodna	dm^3	49	55	61
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (przy zapotrzebowaniu 100W/m2)	m^2	do 120	do 180	do 240
Klasa efektywności kotła	B	B	B	B
Pojemność zasobnika	dm^3	220	220	220

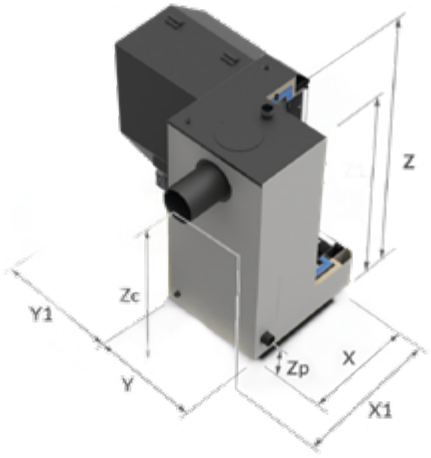
Wymiary kotła		j.m.	MAX 12	MAX 18	MAX 24
Długość	X	mm	625	725	725
Długosć kotła z czopuchem z tyłu	X1	mm	825	925	925
Szerokość kotła	Y	mm	500	540	580
Szerokość zasobinka	Y1	mm	680	680	680
Wysokość kotła	Z1	mm	1410	1460	1460
Wysokość całkowita	Z	mm	1450	1500	1500
Wysokość kotła z czopuchem do góry	Z2	mm	1610	1660	1660
Wysokość do osi czopucha	Zc	mm	1140	1190	1190
Wysokość do powrotu	Zp	mm	155	155	155
Króćce		cal	R2	R2	R2
Wymiary czopucha		fi [mm]	180	180	180

Sterowniki	cena brutto
ST-480	w cenie kotła

Palniki	cena brutto
Palnik żeliwny - Ekoenergia	w cenie kotła

Opcje dodatkowe za dopłatą
Czujnik temperatury dodatkowy
Regulator pokojowy bezprzewodowy
Moduł internetowy
Moduł internetowy WIFI RS
Moduł do sterowania zaworem
Moduł rozszerzeń





Paliwo: EKOGROSZEK

SKP ECO

ZAKRES MOCY: **18-35 kW**

KLASA 5 PN EN 303-5:2012 eco design

- **Wymiennik oparty na płomieniówkach**
- Automatyczna regulacja procesu spalania
- Pojemny zasobnik paliwa
- Komora spalania wyłożona ceramiką
- Montaż palnika i zasobnika po prawej lub lewej stronie kotła
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę

Palnik żeliwny

GWARANCJA 5 LAT — 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła

SPRAWNOŚĆ 92% CIEPLNA — wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin

ELEKTRONICZNY STEROWNIK (ZADANA C.O. 65°) — Praca kotła z automatycznym sterowaniem

IZOLACJA GRUBOŚĆ 40 mm CIEPLNA — Izolacja cieplna

ATESTOWANA BLACHA KOTŁOWA P265GH — Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej P265GH

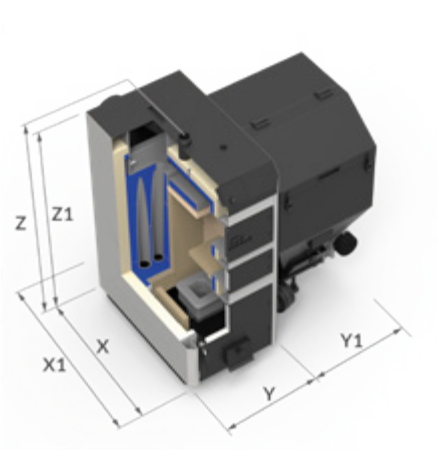
WYBÓR KIERUNKU L/P OTWIERANIA DRZWICZEK — Wybór kierunku otwierania drzwiczek

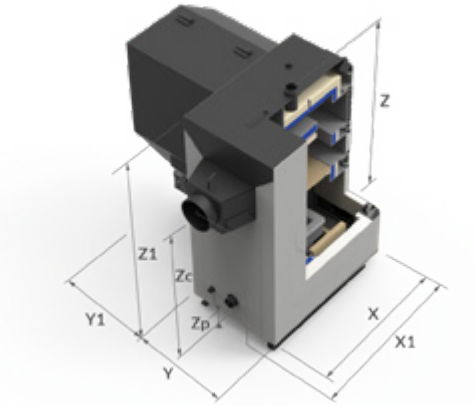
Wyszczególnienie		j.m	ECO 18kW	ECO 25kW	ECO 35kW
Zakres mocy kotła		kW	5,4-18	7,5-25	10,5-35
Powierzchnia grzewcza kotła		m^2	1,5	2,0	3,0
Masa kotła bez wody		kg	435	465	565
Pojemność wodna		dm^3	75	81	95
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (przy zapotrzebowaniu 100W/m2)		m^2	do 180	do 250	do 350
Klasa efektywności kotła		-	B	B	B
Wymiary kotła		**j.m.**	**ECO 18kW**	**ECO 25kW**	**ECO 35kW**
Długość	X	mm	900	900	1100
Długość kotła z czopuchem	X1	mm	1120	1120	1340
Szerokość kotła	Y	mm	475	515	595
Szerokość zasobnika	Y1	mm	700	700	780
Wysokość kotła	Z1	mm	1320	1320	1320
Wysokość całokowita	Z	mm	1360	1360	1390
Wysokość do osi czopucha	Zc	mm	1030	1030	1030
Wysokość do powrotu	Zp	mm	243	243	243
Króćce		cal	R2	R2	R2
Wymiary czopucha		fi[mm]	180	180	195

Palniki	cena brutto
Palnik żeliwny - Ekoenergia	w cenie kotła

Sterowniki	cena brutto
ST-480	w cenie kotła

Opcje dodatkowe za dopłatą
Czujnik temperatury dodatkowy
Regulator pokojowy bezprzewodowy
Moduł internetowy
Moduł internetowy WIFI RS
Moduł do sterowania zaworem
Moduł rozszerzeń





Paliwo: EKOGROSZEK

SKD
5 KLASA

ZAKRES MOCY: **12-24 kW**

KLASA 5 PN EN 303-5:2012 eco design

- **Kocioł zasypowy przeznaczony do pracy z buforem ciepła**
- Układ sterujący w postaci miarkownika ciągu
- Możliwość montażu wentylatora wyciągowego i sterownika
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę

GWARANCJA 5 LAT — 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła, 2 lata na pozostałe elementy i sprawne działanie kotła

SPRAWNOŚĆ 92% CIEPLNA — wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin

IZOLACJA GRUBOŚĆ 40 mm CIEPLNA — Izolacja cieplna

WYBÓR KIERUNKU L/P OTWIERANIA DRZWICZEK — Wybór kierunku otwierania drzwiczek

MIARKOWNIK CIĄGU — Praca kotła z miarkownikiem ciągu

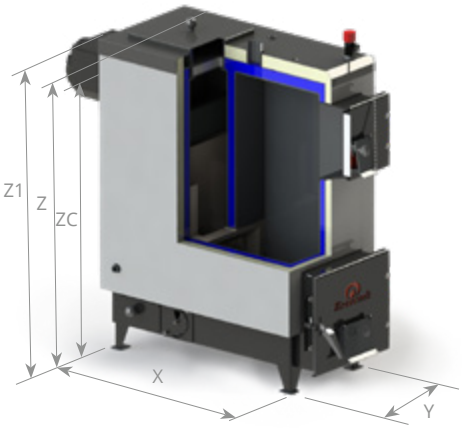
ATESTOWANA BLACHA KOTŁOWA P265GH — Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej P265GH

Wyszczególnienie	j.m	SKD 12kW	SKD 16kW	SKD 20kW	SKD 24kW
Zakres mocy kotła	kW	4,0-12	4,8-16	6,0-20	7,2-24
Powierzchnia grzewcza kotła	m^2	1,0	1,2	1,6	2,0
Masa kotła bez wody	kg	250	265	275	300
Pojemność wodna	dm^3	45	45	65	65
Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	m^2	do 120	do 160	do 200	do 240
Klasa efektywności energetycznej		C	C	C	C

Wymiary kotła		j.m.	SKD 12kW	SKD 16kW	SKD 20kW	SKD 24kW
Długość	X	mm	1185	1200	1185	1235
Szerokość	Y	mm	386	466	466	466
Wysokość całkowita	Z	mm	1083	1083	1154	1154
Wysokość kotła	Z1	mm	1003	1003	1100	1100
Wysokość do osi czopucha	ZC	mm	820	820	920	920
Głębokość paleniska	A	mm	365	365	365	365
Wysokość paleniska	B	mm	614	614	714	714
Szerokość zasypu	C	mm	220	280	280	280
Wysokość zasypu	D	mm	250	280	320	320
Króćce		cal	R 1 1/4	R2	R2	R2
Wymiary czopucha		mm	ø180	ø180	ø180	ø180

Sterowanie	cena brutto
Miarkownik ciągu	w cenie kotła

Opcje dodatkowe za dopłatą
Czujnik temperatury dodatkowy
Wentylator wyciągowy
Sterownik elektroniczny
Regulator pokojowy bezprzewodowy



Paliwo: WĘGIEL

SKG
5 KLASA

ZAKRES MOCY: **10-25 kW**

KLASA 5 PN EN 303-5:2012

eco design

- **Kocioł zasypowy przeznaczony do pracy z buforem ciepła**
- Możliwość montażu czopucha od góry lub do tyłu kotła
- Układ sterujący w postaci miarkownika ciągu
- Drzwiczki regulowane i otwierane w prawą lub lewą stronę
- Możliwość montażu wentylatora wyciągowego i sterownika

GWARANCJA 5 LAT — 5 lat gwarancji na szczelność wymiennika ciepła

SPRAWNOŚĆ 92% CIEPLNA — wysoka sprawność cieplna sięgająca 92% dzięki zwiększonemu odzyskowi ciepła ze spalin

IZOLACJA GRUBOŚĆ 40 mm CIEPLNA — Izolacja cieplna

WYBÓR KIERUNKU L/P OTWIERANIA DRZWICZEK — Wybór kierunku otwierania drzwiczek

MIARKOWNIK CIĄGU — Praca kotła z miarkownikiem ciągu

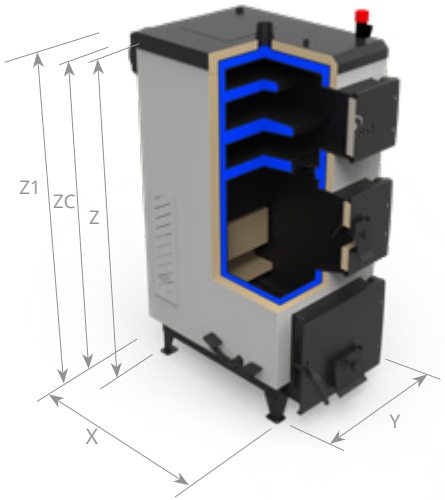
ATESTOWANA BLACHA KOTŁOWA P265GH — Wymiennik ciepła wykonany z atestowanej wysokogatunkowej stali kotłowej P265GH

Wyszczególnienie	j.m	SKG 10kW	SKG 15kW	SKG 20kW	SKG 25kW
Zakres mocy kotła	kW	3-10	4,5-15	6-20	7,5-25
Powierzchnia grzewcza kotła	m^2	1,0	1,2	1,6	2,0
Masa kotła bez wody	kg	250	266	282	300
Pojemność wodna	dm^3	50	55	62	65
Orientacyjna powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	m^2	do 110	do 160	do 210	do 250
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B

Wymiary kotła		j.m.	SKG 10kW	SKG 15kW	SKG 20kW	SKG 25kW
Długość	X	mm	995	1075	1075	1075
Szerokość	Y	mm	435	435	475	515
Wysokość całkowita	Z	mm	1325	1345	1345	1345
Wysokość kotła	Z1	mm	1280	1300	1300	1300
Wysokość do osi czopucha	ZC	mm	1105	1125	1125	1125
Głębokość paleniska	A	mm	290	370	370	370
Wysokość paleniska	B	mm	490	540	540	540
Szerokość zasypu	C	mm	268	268	308	348
Wysokość zasypu	D	mm	208	268	268	268
Króćce		cal	R 1 1/4	R2	R2	R2
Wymiary czopucha		mm	ø160	ø180	ø180	ø180

Sterowanie	cena brutto
Miarkownik ciągu	w cenie kotła

Opcje dodatkowe za dopłatą
Czujnik temperatury dodatkowy
Wentylator wyciągowy
Sterownik elektroniczny
Regulator pokojowy bezprzewodowy



Paliwo: WĘGIEL

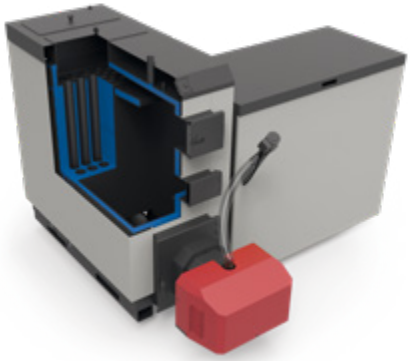
SKP ECO
DUŻEJ MOCY

ZAKRES MOCY: **100-150 kW**

KLASA 5 PN EN 303-5:2012 eco design

- **Montaż palnika z prawej lub lewej strony**
- Możliwość montażu palnika od frontu kotła
- Automatyczna regulacja procesu spalania
- Automatyczne rozpalanie
- Tylny wylot spalin
- Pojemny zasobnik paliwa

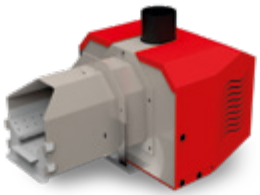
Kotły na indywidualne zamówienie



Wyszczególnienie	j.m	SKP ECO 100 kW	SKP ECO 150 kW
Zakres mocy kotła	kW	30-100	45-150
Powierzchnia grzewcza kotła	m^2	8,5	13
Masa kotła bez wody	kg	1100	1400
Pojemność wodna	dm^3	210	250
Klasa efektywności kotła	-	A	A

Wyszczególnienie		j.m	SKP ECO 100 kW	SKP ECO 150 kW
Długość	X	mm	1920	2120
Szerokość	Y	mm	800	800
Wysokość całkowita	Z	mm	1430	1830
Wysokość do osi czopucha	ZC	mm	1090	1490
Głębokość paleniska	A	mm	680	880
Wysokość paleniska	B	mm	-	-
Szerokość zasypu	C	mm	400	400
Wysokość zasypu	D	mm	220	220
Wysokość do osi powrotu	ZP	mm	240	240
Króćce		cal	R 2	R 3
Wymiary czopucha		ø [mm]	248	260

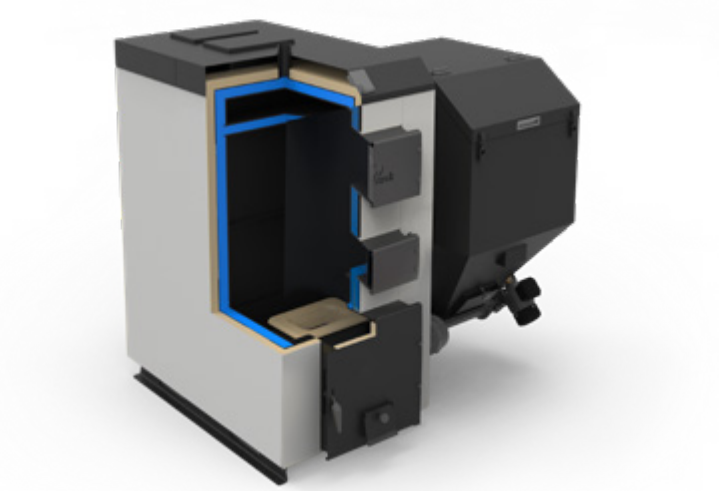
Palnik samoczyszczący (ruchoma podłoga)



Paliwo: PELLET

- **Montaż palnika z prawej lub lewej strony**
- Automatyczna regulacja procesu spalania
- Tylny wylot spalin
- Pojemny zasobnik paliwa

Kotły na indywidualne zamówienie



Wyszczególnienie	j.m	SKP ECO 75 kW	SKP ECO 150 kW	SKP ECO 300 kW
Zakres mocy kotła	kW	22,5-75	45-150	90-300
Powierzchnia grzewcza kotła	m^2	6	12	24
Masa kotła bez wody	kg	745	1400	2500
Pojemność wodna	dm^3	175	250	420
Klasa efektywności kotła	-	B	B	B
Pojemność zasobnika	dm^3	1218	indywidualnie	indywidualnie

Wyszczególnienie		j.m	SKP ECO 75 kW	SKP ECO 150 kW	SKP ECO 300 kW
Długość	X	mm	1610	2120	2350
Szerokość	Y	mm	770	800	1830
Szerokość całkowita	Y1	mm	1580	indywidualnie	indywidualnie
Wysokość całkowita	Z	mm	1720	1825	2050
Wysokość do osi czopucha	ZC	mm	1290	1440	1600
Głębokość paleniska	A	mm	570	880	880
Wysokość paleniska	B	mm	-	-	-
Szerokość zasypu	C	mm	400	400	600
Wysokość zasypu	D	mm	220	220	220
Wysokość do osi powrotu	ZP	mm	290	240	230
Króćce		cal	R 2	R 3	R 3
Wymiary czopucha		ø [mm]	273	356	356

Paliwo: EKOGROSZEK

Palnik stalowy

DOSTĘPNE OPCJE STEROWANIA W KOTŁACH KRZACZEK

	ST 32	ST 81	ST 880 z PID	TECH ST 37	ST 480	ST 580 z PID	ST 9711 z PID	MK 2016 Key	eco-MAX920
Pompa CO-1	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pompa CO-2 podłogowa					●	●		●	●
Pompa CWU	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pompa cyrkulacyjna					●	●	●	○	
Pompa dodatkowa			●					○	
Pompa przewałowa								○	
Zawór mieszający 1			●		●	●	●	●	●
Zawór mieszający 2			○	○	○	○		●	○
Zawór mieszający 3			○	○	○	○		○	○
Podajnik				●	●	●	●	●	●
Wentylator	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pompa buforu ciepła								○	○
Zapalarka							●	●	●
Czujnik CO-1			●		●	●		●	●
Czujnik pokojowy-1							○	○	
Czujnik CO-2 (podłogowy)					●	●		○	
Czujnik pokojowy-2								○	
Czujnik zewnętrzny			●		●	●	○	●	○
Czujnik kotła	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Czujnik CWU	●	●	●	●	●	●	●	●	○
Czujnik powrotu			●		●	●		●	○
Czujnik podajnika				●	●	●	●	●	●
Czujnik spalin	○	○	●			●	●	○	
Czujnik płomienia								●	●
Kolorowy wyświetlacz							●	○	
Możliwość podłączenia regulatora pokojowego	●	●	●	●	●	●	○	●	●
Ethernet			○	○	○	○	○	○	○
GSM			○	○	○	○	○	○	○
Sterowanie zewnętrznym podajnikiem paliwa								○	○
Aktualizacja oprogramowania							●	●	
Zapis historii pracy regulatora							●	●	
Przywracanie ustawień	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zdalna pomoc			○	○	○	○	○	○	○

● dostępność w standardzie

○ dostępność w opcjach

REGULATOR POKOJOWY
ST-280
z komunikacją RS

- sterowanie temperaturą pokojową
- sterowanie temperaturą kotła CO
- sterowanie temperaturą CWU
- sterowanie temperaturą zaworów mieszających (dostępne przy współpracy z modułem zaworu)
- podgląd temperatury zewnętrznej (dostępne przy współpracy z modułem zaworu)
- tygodniowy program ogrzewania
- budzik
- blokada rodzicielska
- wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej
- wygaszacz ekranu - pokaz slajdów
- aktualizacja oprogramwania poprzez USB

BEZPRZEWODOWY REGULATOR POKOJOWY DWUSTANOWY
T-4.2

- komunikacja bezprzewodowa
- sterowanie temperaturą pokojową +/- z dokładnością 0,1°C
- histereza w zakresie od 0,2 do 8 °C
- tygodniowy program ogrzewania
- program dzień/noc
- program ręczny
- funkcja Optimum Start
- funkcja grzanie/chłodzenie

REGULATOR POKOJOWY
ST-290 v3 (przewodowy)
ST-290 v2 (bezprzewodowy)

- sterowanie temperaturą pokojową
- tygodniowy program ogrzewania
- program dzień/noc
- program ręczny

STEROWNIK ZAWORU MIESZAJĄCEGO
i-1m
(Moduł rozszerzający do sterownika głównego)

Płynne sterowanie zaworem trójlub czterodrożnym, zabezpieczenie temperatury powrotu, sterowanie pogodowe, sterowanie tygodniowe, współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy - włącz/wyłącz).

MODUŁ INTERNETOWY
ST-505

- zdalna kontrola pracy kotła przez internet
- interfejs graficzny z animacją na ekranie komputera domowego
- możliwość wprowadzenia zmiany temperatur zadanych zarówno dla pomp jak i dla zaworów mieszających
- możliwość wprowadzenia zmiany temperatur
- zadanych na regulatorze pokojowym RS
- podgląd temperatur na czujnikach
- podgląd historii temperatur
- podgląd historii i rodzaju alarmu
- wersja na urządzenia mobilne do pobrania w Google Play

MODUŁ
ST-260
do komunikacji bezprzewodowej RS

Bezprzewodowe połączenie regulatora pokojowego z komunikacją RS ze sterownikiem głównym

MODUŁ
eSTER x40

- współpracuje z dwukierunkowym modułem transmisji radiowej ISM_xSMART z systemem LBS w paśmie ISM,
- zapewnia pełną konfigurację menu regulatora z poziomu dowolnego pomieszczenia,
- utrzymuje zadaną temperaturę pokojową,
- włącza i wyłącza kocioł oraz zapewnia stałą synchronizację czasu z regulatorem.

MODUŁ
ecoNET 300

- możliwość zdalnego sterowania wszystkimi parametrami: kotła, pompy ciepła, rekuparatora central wentylacyjnych on-line przez Internet
- intuicyjna strona internetowa www. econet24.com do obsługi modułu ecoNET
- rejestracja kluczowych parametrów pracy urządzeń PLUM
- wysyłanie alarmów na skrzynkę mailową historia nastaw parametrów i alarmów w postaci czytelnych wykresów

MODUŁ B
do regulatorów kotła serii eco MAX

Moduł rozszerzający pracę modułu głównego regulatora EcoMax 920 p1-KR o dodatkowe 2 obiegi grzewcze z zaworami mieszającymi i pompami.

Producent

ZPH Krzaczek Sp. z o. o.
Klikawa, ul. Leśna 5
24-100 Puławy

NIP: 716-283-14-27
81 880 60 18
zamowienia@krzaczek.eu

Serwis
502 560 888
serwis@krzaczek.eu

Krzaczek
od 1987r.

Znajdź dystrybutora na:
www.krzaczek.eu

Dystrybutor

CE

ZPH Krzaczek Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian konstrukcyjnych kotła, jego parametrów technicznych w ramach modernizacji wyrobu. Zmiany te nie muszą być uwidocznione w materiałach informacyjnych, przy czym zasadnicze, opisane cechy produktu będą zachowane. Zawarte w niniejszej ulotce informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego (dalej „Ustawa"), a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art.4 ust. 2 Ustawy. Niniejsza ulotka nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.

Wersja 2022.v2