



■ ZALETY

Wszystkie oferowane w PROTECH produkty są odpowiedzią na realne potrzeby Klientów. Szeroka oferta urządzeń grzewczych skierowana jest zarówno do klientów indywidualnych, jak i biznesowych: firm, osiedli mieszkaniowych, szkół, kościołów. Dzięki doświadczoneму zespołowi pracowników oraz nowoczesnemu parkowi produkcyjnemu kotły Protech cechuje wyjątkowa niezawodność. W razie konieczności, dział serwisu kontaktuje się z Klientem najpóźniej w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia.

■ CHARAKTERYSTYKA

Asortyment: kotły na węgiel, drewno, pelet, ekogroszek, z podajnikiem ślimakowym oraz tłokowym, z funkcją samooczyszczenia, z pełną automatyką; moc grzewcza w przedziale: od 10 aż do 1200 kW

Sterowniki do kotłówek:

- Sterownik ST-480

Funkcje: sterowanie pracą wentylatora i podajnika ślimakowego lub tłokowego (ST-480 H), sterowanie pompą c.o., c.w.u., podłogową

i cyrkulacyjną, sterownie siłownikiem zaworu mieszającego, możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS (podgląd i edycja temperatur sterownika głównego) lub tradycyjną (dwustanowy – włącz/wyłącz), możliwość podłączenia modułu ST-65 GSM, możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET, możliwość sterowania dwoma zaworami dodatkowymi za pomocą modułów ST-61 v4, ST-431n

Wyposażenie: duży wyświetlacz graficzny ułatwiający obsługę sterownika, czujnik temperatury CO, czujnik temperatury CWU, podłogowej, czujnik temperatury zaworu i powrotu, czujnik zewnętrzny (bez przewodu), czujnik temperatury podajnika (zabezpieczenie), posiada zabezpieczenie temperaturowe (termik), kabel zasilający, kable zasilające pompy, jednomodułowa obudowa panelowa pod zabudowę kotła, możliwość montażu na kotle w obudowie metalowej

- Sterownik ST-84 z wyświetlaczem LED, czujnikiem temperatury C.O. i zabezpieczeniem temperaturowym

- Sterownik do zaworu mieszającego ST-431n z wyświetlaczem LCD, czujnikiem temperatury zaworu i powrotu oraz czujnikiem pogodowym

- Sterownik ST-24, ST-81, ST-81 zPID do kotła zasypowego

- Sterowniki ST-37, ST-40, ST-480 do kotła podajnikowego

Osprzęt dodatkowy:

- Moduł internetowy ST-500 z zasilaczem 9 V DC, trójnikiem RS i kablem komunikacyjnym RS do sterowania kotła
- Moduł GSM ST-65 w zestawie z zasilaczem, kablem komunikacyjnym RS do sterowania kotła i anteną GSM
- Regulator ST-298 z kablem komunikacyjnym RS do sterowania kotła z wbudowanym czujnikiem pokojowym
- Regulator ST-290 V3 z wbudowanym czujnikiem pokojowym

■ INFORMACJE DODATKOWE

Kraj produkcji: Polski

Dystrybucja: krajowa i zagraniczna

Aprobata i certyfikaty:

- ISO 9001, 3834, 14001, 18001
- Świadectwo dla klasy 5 zgodne z PN-EN 303-5: 2012
- Świadectwo badania na „Znak Bezpieczeństwa Ekologicznego”

■ Protech

ul. Romana Rybarskiego 1, 32-640 Zator

tel. 33 875 51 87, faks 33 875 52 84, www.protech-wkg.pl, e-mail: poczta@protech-wkg.pl



KLASA 5

Kocioł EPV. Kocioł 5 klasy. **Moc:** 14, 19, 25 kW. **Sterownik:** TECH ST-480. **Paliwo:** węgiel kamienny 31,2, granulát 5-25 mm. **Załadunek paliwa:** co 3-7 dni (przy pracy na pełnej mocy). **Zastosowanie:** układy grzewcze, wodne, otwarte (montaż w układzie zamkniętym wymaga zabezpieczenia). **Zestaw:** kocioł, rurę przyłączeniową do komina, zestaw narzędzi do czyszczenia, przewody i czujniki do pomp. **Gwarancja:** 2 lata (szczelność połączeń spawanych 5 lat). Możliwość montażu palnika z prawej lub lewej strony, zasilanie i powrót wody na tylnej ścianie kotła. Możliwość demontażu podajnika i zasobnika. Możliwość uzyskania dofinansowania na zakup kotła.



KLASA 5

Kocioł PIK. **Sterownik:** TECH ST-717. **Paliwo:** pellet o granulacji 6 mm. **Załadunek paliwa:** co 48 h (praca kotła z pełną mocą). **Moc:** 14, 18, 25, 37, 50, 56 kW. **Zastosowanie:** układy grzewcze wodne otwarte lub zamknięte (z wymaganym zabezpieczeniem). **Zestaw:** kocioł, narzędzia do czyszczenia, przewody do pomp, rury przyłączeniowe do komina. **Gwarancja:** 2 lata (5 lat na szczelność połączeń spawanych). **Dodatkowe informacje:** model uniwersalny pozwala na montaż palnika wraz z zasobnikiem z prawej lub lewej strony, zasilanie i powrót c.o. na ścianie tylnej, opcjonalnie powiększenie zasobnika z 350 do 650 dm³, możliwość demontażu zasobnika i podajnika. **Możliwość uzyskania dofinansowania w Urzędzie Gminy na zakup kotła.**



Kocioł EKO DUO. Kocioł retortowy z zasobnikiem opału i podajnikiem ślimakowym. **Moc:** 18,5; 25, 37, 50, 75, 100, 150, 200, 250 kW. **Sterownik:** TECH ST-480. **Paliwo:** węgiel kamienny 31,2, granulát 5-25 mm (palenisko dodatkowe: drewno kawałkowe i gruby węgiel). **Załadunek paliwa:** co 3-7 dni. **Zastosowanie:** układy grzewcze, wodne, otwarte (montaż w układzie zamkniętym wymaga zabezpieczenia). **Zestaw:** kocioł, narzędzia do czyszczenia, przewody do pomp, czujniki temperatur. **Gwarancja:** 2 lata (szczelność połączeń spawanych 5 lat). Możliwość montażu palnika z prawej lub lewej strony, zasilanie i powrót C.O. na ścianie tylnej; demontażu zasobnika i podajnika.



Kocioł KARO DUO. Węglowy kocioł z zasobnikiem opału oraz podajnikiem tłokowym. **Moc:** 18,5; 25, 31, 37 kW. **Sterownik:** TECH ST-480. **Paliwo:** węgiel kamienny 31,2, granulát 5-25 mm, miał węglowy (drewno i gruby węgiel na tradycyjnym palenisku). **Załadunek paliwa:** co 24 h. **Zastosowanie:** układy grzewcze, wodne, otwarte (montaż w układzie zamkniętym wymaga zabezpieczenia). **Zestaw:** kocioł, narzędzia do czyszczenia, przewody do pomp, dwa czujniki temperatur. **Gwarancja:** 2 lata (szczelność połączeń spawanych 5 lat). Możliwość montażu palnika z prawej lub lewej strony, zasilanie C.O. centralnie na pokrywie, powrót C.O. boczny prawy+lewy.



Kocioł STK/M i STK/MS. Standardowy kocioł z rusztem wodnym, dolnego spalania. Wersja podstawowa lub z układem sterowania. **Moc:** 13,5; 17, 22, 27, 35, 50, 75, 100 kW. **Sterownik:** TECH ST-81. **Paliwo:** węgiel kamienny 31,2, granulát 20-40 mm, flot, drewno kawałkowe. **Załadunek paliwa:** co 8-12 h. **Zastosowanie:** układy grzewcze, wodne, otwarte. (montaż w układzie zamkniętym wymaga zabezpieczenia). **Zestaw:** kocioł, narzędzia do czyszczenia, przewody do pomp, czujnik temperatury. **Gwarancja:** 2 lata (szczelność połączeń spawanych 5 lat). Zasilanie C.O. na pokrywie, powrót C.O. na ścianie tylnej. Dźwigniowy przegarniacz rusztu w wersjach do 50 kW.



Kocioł KRUK/S i KRUK WS. Kocioł standardowy z rusztem wodnym, górnego spalania. Wersja podstawowa lub z układem sterowania. **Moc:** 12, 16, 20, 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300 kW. **Sterownik:** TECH ST-81. **Paliwo:** węgiel kamienny 31,2, granulát 20-40 mm, mieszanka węgla i miału, flot, drewno kawałkowe. **Załadunek paliwa:** co 10-12 h. **Zastosowanie:** układy grzewcze, wodne, otwarte (montaż w układzie zamkniętym wymaga zabezpieczenia). **Zestaw:** kocioł, narzędzia do czyszczenia, przewody do pomp, czujnik temperatury. **Gwarancja:** 2 lata (szczelność połączeń spawanych 5 lat). Wykonanie uniwersalne — drzwi wyczystkowe oraz powroty C.O. po prawej i lewej stronie.