



### ■ 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 Protach cechuje wyjątkowa niezawodność. W razie konieczności, dział serwisu kontaktuje się z Klientem najpóźniej w ciągu 24 godzin od momentu zgłoszenia.

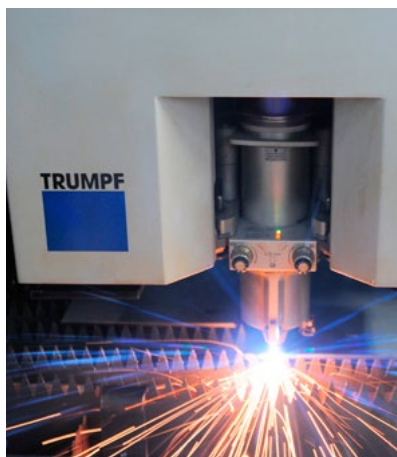
### ■ CHARAKTERYSTYKA

**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 kotłów:**

- Sterownik ST-717 z wyświetlaczem LCD, czujnikami temperatur: spalin, CO i CWU, a także czujnikami ogni, zasobnika i rusztu

- Sterownik ST-84 z wyświetlaczem LED, czujnikiem temperatury CO 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 9V 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



**Kocioł EPV.** Kocioł 5 klasy. **Moc:** 14, 19, 25 kW. **Sterownik:** TECH ST-480. **Paliwo:** węgiel kamienny 31.2, granul 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 kominia, 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.



**Kocioł TRIO.** Kocioł retortowy z zasobnikiem opału, podajnikiem ślimakowym oraz układem czyszczącym wymiennik. **Sprawność:** 86-90,5%. **Moc:** 25 kW. **Sterownik:** TECH ST-40. **Paliwo:** węgiel kamienny 31.2, granul 5-25 mm, znormalizowany pellet. **Załadunek paliwa:** co 2-5 dni. **Zastosowanie:** układy grzewcze, wodne, otwarte (montaż w układzie zamkniętym wymaga zabezpieczenia). **Zestaw:** kocioł, narzędzia do czyszczenia, przewody do pomp, dwa czujniki temperatury. **Gwarancja:** 2 lata (szczelność połączeń spawanych 5 lat). Układ czyszczący sterowany elektronicznie. Zasilanie i powrót C.O. na ścianie tylnej; demontażu zasobnika i podajnika.



**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, granul 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, granul 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, granul 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, granul 20-40 mm, mieszanka węgla i mialu, 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.