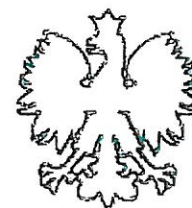




„TERMO-TECH” PRZEDSIĘBIORSTWO  
WDROŻEŃ TECHNIKI KOTŁOWEJ SP. Z O.O.

**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków



## ŚWIADECTWO Z BADAŃ

numer : 67/18

PRODUCENT: P.P.H.U. TECHNIX Monika Puzschar-Urbańska  
METODA BADANIA: PN-EN 303-5:2012  
PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe  
TYP: automatyczny  
NAZWA PRODUKTU: TECHNIX moc [kW] 15  
RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem  
KLASA KOTŁA: 5  
DATA WYKONANIA BADAŃ: 4.10.2018  
RODZAJ PALIWA: węgiel kamienny sortymentu groszek

### WYNIKI BADAŃ:

| PARAMETR   | Jednostka            | MOC NOMINALNA - 100%  |          |
|------------|----------------------|-----------------------|----------|
|            |                      | (10% O <sub>2</sub> ) | 14,8 kW  |
| CO         | [mg/m <sup>3</sup> ] | 119                   | Max 500  |
| OGC        | [mg/m <sup>3</sup> ] | 2                     | Max 20   |
| PYŁ        | [mg/m <sup>3</sup> ] | 5                     | Max 40   |
| SPRAWNOŚĆ: | [%]                  | 91,8                  | Min 88,2 |

| PARAMETR   | Jednostka            | MOC MINIMALNA - 30%   |          |
|------------|----------------------|-----------------------|----------|
|            |                      | (10% O <sub>2</sub> ) | 4,0 kW   |
| CO         | [mg/m <sup>3</sup> ] | 130                   | Max 500  |
| OGC        | [mg/m <sup>3</sup> ] | 3                     | Max 20   |
| PYŁ        | [mg/m <sup>3</sup> ] | 7                     | Max 40   |
| SPRAWNOŚĆ: | [%]                  | 90,9                  | Min 88,2 |

Podstawa wydania świadectwa: Sprawdzenie z badań nr 67/18

Laboratorium P.W.T.K. TERMO-TECH  
oświadcza, że powyższe wyniki badań dotyczą wyłącznie wykazanych powyżej badanych  
produktów. Zabrania się powielania niniejszego świadectwa inaczej niż w całości.

„Termo-Tech”  
Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kociołowej Sp. z o.o.  
Laboratorium Badawcze  
ul. Odlewnicza 1  
26-220 Stąporków

Stąporków, dn. 22.10.2018.

Autoryzował:  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
Grzegorz Sniechowicz

2018.10.22 6..



„TERMO-TECH” Przedsiębiorstwo Wdrożeń

Techniki Kottowej Sp. z o.o.

## LABORATORIUM BADAWCZE

ul. Odlewnicza 1, 26-220 Stąporków

LABORATORIUM AKREDYTOWANE AB 1593

### ZAŚWIADCZENIE

PRODUCENT: P.P.H.U. TECHNIX Monika Puszkar-Urbańska  
Szczury 33B, 63-450 Sobótka  
PRODUKT: Kocioł grzewczy na paliwo stałe  
TYP: automatyczny  
NAZWA PRODUKTU: TECHNIX moc [kW] 15  
RODZAJ PODAWANIA PALIWA: ślimakowy, napędzany motoreduktorem  
DATA WYKONANIA BADAŃ: 4.10.2018  
RODZAJ PALIWA: węgiel kamienny sortymentu groszek

Powyższy kocioł wodny spełnia wymogi dotyczące ekoprojektu (ecodesignu) określone Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. W sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń dla paliwa zalecanego:

| Parametr:   | Symbol   | Jednostka            | Wartość | Wymogi dla ekoprojektu (paliwa kopalne) |                           |
|---|----------|----------------------|---------|---|---------------------------|
| Emisja tlenku węgla CO                                      | Es CO    | [mg/m <sup>3</sup> ] | 128     | Max                                     | 500                       |
| Emisja związków gazowych OGC                                | Es OGC   | [mg/m <sup>3</sup> ] | 3       | Max                                     | 20                        |
| Emisja cząstek stałych                                      | Es PM    | [mg/m <sup>3</sup> ] | 7       | Max                                     | 40                        |
| Emisja tlenków azotu  | Es NOx   | [mg/m <sup>3</sup> ] | 311     | Max                                     | 350                       |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewanych pomieszczeń   | $\eta_s$ | [%]                  | 85      | Min                                     | 75 dla kotłów do 20 kW    |
|   |          |                      |         | Min                                     | 77 dla kotłów ponad 20 kW |
| Wytwarzane ciepło użytkowe (przy znamionowej mocy cieplnej) | Pn       | [kW]                 | 14,8    |   |                           |
| Sprawność użytkowa (przy znamionowej mocy cieplnej)         | $\eta_n$ | [%]                  | 88,7    |   |                           |
| Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:            |          |                      |         |   |                           |
| przy znamionowej mocy cieplnej                              | eI max   | [kW]                 | 0,21    |   |                           |
| w trybie czuwania   | P sb     | [kW]                 | 0,001   |   |                           |

Podstawa wydania zaświadczenia: Sprawozdanie z badań nr 67/18

Laboratorium P.W.T.K. TERMO-TECH

oświadcza, że powyższe obliczenia dotyczą wyłącznie wykazanego powyżej produktu.

Zabrania się powielania niniejszego zaświadczenia inaczej niż w całości.

„Termo-Tech”  
Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kottowej Sp. z o.o.  
Laboratorium Badawcze  
ul. Odlewnicza 1  
26-220 Stąporków

Autoryzował:  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
Grzegorz Spjecznowicz

Stąporków, dn. 22.10.2018.