



INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8
e-mail: instytut.energetyki@ien.com.pl
www.ien.com.pl
nr konta: 22 1160 2202 0000 0000 2987 3013

tel. 22 3451-200
fax 22 836 63 63
Regon: 000020586
NIP: 525-00-08-761
KRS: 0000088963

LABORATORIUM BADAWCZE KOTŁÓW I URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1 tel. 42 64 00 821 fax. 42 64 00 828



URZĄDZENIE PRZYJAZNE ŚRODOWISKU

ŚWIADECTWO

Nr OS/797/CUE/18

potwierdzające, że :

kotły wodne typu Technix

o nominalnych mocach cieplnych 24, 30, 38 i 48 kW,

z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek

produkowane przez:

P.P.H.U. TECHNIX Monika Puszkarska-Urbańska
63-450 Sobótka, Szczury 33B

badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania 5 klasy.

Świadectwo wydano w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych wykonanych przez: Laboratorium Badań Kotłów i Urządzeń Grzewczych w Łodzi, ul. Dostawcza 1 - podane w sprawozdaniach z badań nr 184/18-LG i 287/18-LG.

Nie badane kotły typu Technix o znamionowych mocach cieplnych 30 i 38 kW spełniają wymagania dotyczące ochrony środowiska ponieważ zgodnie z punktem 5.1.4 normy PN-EN 303-5:2012 w przypadku kotłów jednego typoszeregu o jednakowej budowie i stosunku nominalnej mocy cieplnej największego do najmniejszego kotła równym 2:1 badania typu wykonuje się dla najmniejszego i największego kotła. Nie badane kotły mieszczą się w tych przedziałach.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem, że producent nie wprowadza żadnych zmian technicznych w produkowanych urządzeniach w stosunku do urządzeń poddanych badaniom, bez ich wcześniejszego uzgodnienia z Laboratorium, które wydało świadectwo.

Okres ważności świadectwa
od 08.2018 do 08.2021

Kierownik Laboratorium Badań Kotłów
i Urządzeń Grzewczych

(podpis)

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21

Kierownik Zakładu Badań Urządzeń
Energetycznych

(podpis)

Łódź, dnia 17.08.2018 r.

P.P.H.U. TECHNIX
Monika Puszkarska-Urbańska
Szczury 33B, 63-450 Sobótka
NIP 622-260-94-72



ŚWIADECTWO

Nr OS/797/CUE/18

Kotły wodne typu Technix
o nominalnych mocach cieplnych 24, 30, 38 i 48 kW,
z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalane węglem kamiennym sortymentu groszek,
badane zgodnie z wymaganiami PN-EN 303-5:2012 spełniają wymagania **5 klasy**.

| Parametr | Miano | Uzyskana wartość | | | | Wymagania norm i przepisów | |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--|---------------------|
| | | Technix 24 | | Technix 48 | | | |
| Paliwo | Węgiel kamienny sortymentu groszek | | | | | | |
| | Q_i^d | MJ/kg | 28,2 | 28,1 | > 28,0 | | |
| | A^r | % | 6,5 | 6,3 | 2 ÷ 7 | | |
| | W^r | % | 7,9 | 11 | ≤ 11 | | |
| Moc cieplna | kW | 22,4 | 4,9 ^{**} | 46,5 | 12,5 ^{**} | (100±8)% Q_N ^{***} | |
| Sprawność η | % | 88,9 | 87,7 ^{**} | 90,2 | 89,3 ^{**} | ≥ 88,4 ^{***} - 24 kW ≥ 88,7 ^{***} - 48 kW | |
| Emisja ^x | CO | mg/m ³ | 380 | 159 ^{**} | 65 | 113 ^{**} | ≤ 500 |
| | NO _x | | 378 | 277 ^{**} | 389 | 333 ^{**} | bez wymagań |
| | OGC | | 5 | 6 ^{**} | 3,5 | 8 ^{**} | ≤ 20 |
| | Pył | | 39 | 30 | 39 | 34 ^{**} | ≤ 40 ^{***} |

^{x)} w przeliczeniu na 10% udziału tlenu w spalinach suchych

^{**)} dotyczy obciążenia obniżonego ≤ 30% nominalnej mocy cieplnej

^{***)} dotyczy tylko mocy nominalnej

Łódź, dnia 17.08.2018 r.

INSTYTUT ENERGETYKI
Instytut Badawczy
Zakład Badań
Urządzeń Energetycznych CUE
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 1
tel. 42 640-08-21