ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 29K/1

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa
**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 10 o mocy 10 kW**
**Paliwo:** pellet drzewny
**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 284,47 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 180,50 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 7,50 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 17,01 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 371,07 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 153,59 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 15,78 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 19,91 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 358,08 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 157,57 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 14,53 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 19,48 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 84,41 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 79,56 | ≥ 75 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 10,35 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 84,55 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 91,60 | ≥ 88,00 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 2,90 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 84,39 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 91,42 | ≥ 87,48 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,040 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,022 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0039 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 117,54 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | A+ | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/29K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

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

Katowice, 05.05.2025 r.

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 29K/2

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 10 o mocy 10 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 296,27 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 303,81 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 4,71 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 33,04 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 424,33 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 285,90 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 12,89 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 36,87 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 405,12 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 288,59 | ≤ 350 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 11,66 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 36,30 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 87,65 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 82,26 | ≥ 75 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 9,40 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 87,37 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 91,80 | ≥ 87,95 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 2,61 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 87,70 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 92,15 | ≥ 87,43 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,040 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,026 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0051 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 82,26 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | B | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/29K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

TECHNIX
Monika Puszkar - Urbańska
Szczury 33 B, 63-450 Sobótka
260-94-72

Katowice, 05.05.2025 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 30K /1

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 12 o mocy 12 kW**

**Paliwo:** Pellet drzewny

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 221,64 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 172,78 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 8,25 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 14,91 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 384,98 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 157,70 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 14,31 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 19,80 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 360,48 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 170,55 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 13,40 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 19,07 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | | $\eta_{son}$ | % | 84,8 | - |
| | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | | $\eta_s$ | % | 79,5 | ≥ 75 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 12,06 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 84,69 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 91,75 | ≥ 88,08 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 3,51 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 84,76 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 91,83 | ≥ 87,56 |
| Właściwość elektryczne | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | | $el_{max}$ | kW | 0,047 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | | $el_{min}$ | kW | 0,038 | - |
| | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | | $P_{SB}$ | kW | 0,0035 | - |
| | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | | EEI | - | 117,60 | - |
| | Klasa efektywności energetycznej | | - | - | A+ | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/30K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Katowice, 05.05.2025 r.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

P.P.H.U. TECHNIX
Monika Puszkar - Urbańska
Szczury 33 B, 63-450 Sobótka
NIP 622-200-91-72

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 30K/2

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 12 o mocy 12 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 251,43 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 337,08 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 8,95 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 27,60 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 441,50 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 304,28 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 14,30 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 35,45 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 412,99 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 309,20 | ≤ 350 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 13,50 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 34,27 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 87,6 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 82,4 | ≥ 75 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 12,62 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 87,28 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 91,71 | ≥ 88,08 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 3,42 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 87,69 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 92,14 | ≥ 87,56 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,049 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,034 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0051 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 82,40 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | B | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/30K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 05.05.2025 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

TECHNIX
Monika Puszkar - Urbańska
Szczury 33 B, 63-450 Sobótka
NIP 622-260-94-72

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 30K /1

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 15 o mocy 15 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 179,11 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 165,09 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 9,17 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 14,85 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 328,95 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 164,68 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 14,52 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 19,64 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,co}$ | $mg/m^3_n$ | 306,47 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 164,99 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 13,72 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 18,92 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 84,99 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 80,07 | ≥ 75 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 15,07 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 85,14 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 92,24 | ≥ 88,18 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 4,42 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 84,96 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 92,05 | ≥ 87,65 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,046 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,040 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0040 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 118,32 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | A+ | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/31K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

P.P.H.U. TECHNIX Monika Puszkar-Urbańska
Szczury 33 B, 63-450 Sobótka
NIP 622 [illegible]

Katowice, 05.05.2025 r.

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 31K/2

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 15 o mocy 15 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 307,36 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 323,43 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 9,33 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 29,88 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 453,01 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 313,91 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 18,00 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 34,36 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 431,16 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 315,34 | ≤ 350 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 16,70 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 33,69 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 87,53 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 82,40 | ≥ 75 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 15,02 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 87,07 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 91,49 | ≥ 88,18 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 4,34 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 87,61 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 92,05 | ≥ 87,68 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,051 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,043 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,005 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 82,40 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | B | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/31K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

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

Katowice, 05.05.2025 r.

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025/ 32K /1

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 19 o mocy 19 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 226,30 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 172,06 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 6,93 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 15,24 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 347,36 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 144,79 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 13,08 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 19,06 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 329,20 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 167,97 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 12,16 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 18,49 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 85,0 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 80,3 | ≥ 75 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 19,23 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 85,24 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 92,35 | ≥ 88,28 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 5,45 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 84,90 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 91,98 | ≥ 87,76 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,055 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,042 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0039 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 118,55 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | A+ | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/32K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 05.05.2025 r.

TECHNIX
Monika Puszkar - Urbańska
Szczury 33 B, 63-450 Sobótka
NIP 622-280-94-72

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.pl

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 32K/2

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 19 o mocy 19 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 285,82 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 339,94 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 8,44 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 28,54 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 419,89 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 289,70 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 16,78 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 36,09 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 399,78 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 297,24 | ≤ 350 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 15,53 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 34,96 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 87,9 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 83,2 | ≥ 75 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 19,63 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 87,51 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 91,94 | ≥ 88,28 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 5,34 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 88,00 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 92,46 | ≥ 87,76 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,059 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,044 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0055 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 83,15 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | B | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/32K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 dla Klasy 5 w której zalmplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawle wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenle delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 05.05.2025 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

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

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 33K /1

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 24 o mocy 24 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 182,90 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 168,67 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 4,52 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 14,92 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 334,94 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 156,83 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 11,74 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 19,97 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 312,13 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 166,89 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 10,66 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 19,21 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 84,93 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 80,55 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 24,28 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 85,27 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 92,38 | ≥ 88,38 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 6,95 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 84,87 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 91,94 | ≥ 87,86 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,062 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,045 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,004 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 118,77 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | A+ | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/33K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba ZETOM w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

TECHNIX
Monika Puszkar-Urbańska
Szczury 33 B, 63-450 Sobótka
NIP 621-260-94-72

Katowice, 05.05.2025 r.

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 33K/2

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 24 o mocy 24 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 332,86 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 315,21 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 6,85 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 27,89 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 454,93 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 291,90 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 15,52 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 37,12 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 436,62 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 295,40 | ≤ 350 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 14,22 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 35,74 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 87,38 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 82,86 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 25,04 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 87,76 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 92,21 | ≥ 88,38 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 6,87 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 87,31 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 91,74 | ≥ 87,86 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,062 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,05 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0051 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 82,86 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | B | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/33K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
*dr inż. Bartosz Węcki*

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 05.05.2025 r.

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

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 34K /1

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 30 o mocy 30 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 169,73 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 158,74 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 5,60 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 14,45 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 296,92 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 142,13 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 10,69 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 19,82 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 277,84 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 156,28 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 9,92 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 19,01 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 85,07 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 80,82 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 30,54 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 85,39 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 92,51 | ≥ 88,48 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 8,82 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 85,01 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 92,09 | ≥ 87,95 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,071 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,052 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0042 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 119,10 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | A+ | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/34K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 05.05.2025 r.

Monika Puszkar-Urbańska
Szczury 33 B, 63-450 Sobótka
NIP 622-260-9..

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025/ 34K/2

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 30 o mocy 30 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 271,55 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 323,83 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 8,16 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 25,38 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 421,82 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 298,59 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 15,06 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 32,69 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 399,28 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 302,38 | ≤ 350 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 14,03 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 31,59 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 87,06 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 82,65 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 30,50 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 87,86 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 92,32 | ≥ 88,48 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 8,75 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 86,92 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 91,33 | ≥ 87,95 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,078 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,058 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0053 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 82,65 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | B | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wynikow zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/34K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba ZETOM w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

PRODUCENT TECHNIX
Monika Puszkar - Urbańska
Szczury 33 B, 63-450 Sobótka
NIP 6[illegible]0-94-72

**Katowice, 05.05.2025 r.**

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 35K/1

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 38 o mocy 38 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** Nie

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 198,75 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 167,35 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 5,61 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 15,47 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 290,83 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 137,91 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 11,41 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 18,99 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 277,02 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 142,33 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 10,54 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 18,46 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 85,09 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 81,05 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 37,96 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 85,36 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 92,48 | ≥ 88,58 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 11,20 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 85,04 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 92,13 | ≥ 88,06 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,077 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,054 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0044 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 119,34 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | A+ | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/35K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

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

Katowice, 05.05.2025 r.

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 35K/2

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 38 o mocy 38 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 236,80 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 333,86 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 7,45 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 27,08 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 438,56 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 286,24 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 18,98 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 35,58 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 408,30 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 293,38 | ≤ 350 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 17,25 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 34,31 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 87,08 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 82,93 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 38,28 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 87,79 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 92,25 | ≥ 88,58 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 11,14 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 86,95 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 91,36 | ≥ 88,06 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,088 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,058 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0058 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 82,93 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | B | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/35K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 05.05.2025 r.

**Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.**
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 36K/2

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 48 o mocy 48 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny - groszek

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** Nie

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 254,20 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 328,42 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 8,77 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 30,97 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 447,85 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 275,12 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 17,37 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 37,05 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s, CO}$ | $mg/m^3_n$ | 418,80 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s, NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 283,12 | ≤ 350 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s, OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 16,08 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 36,14 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 87,54 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 83,57 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 47,97 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 87,74 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 92,19 | ≥ 88,68 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 13,98 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 87,50 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 91,94 | ≥ 88,16 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,095 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,062 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0056 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 83,57 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | B | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/36K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego I Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba ZETOM Katowice sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 05.05.2025 r.

TECHNIX
Monika Puszkar-Urbańska
Szczury 33 B, 63-450 Sobótka
NIP 622-260-94-72

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327
JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM

ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

# ZAŚWIADCZENIE

## Numer WG / 2025 / 36K/1

**Producent:** P.P.H.U. TECHNIX MONIKA PUSZKAR-URBAŃSKA, Szczury 33-B, 63-450 Sobótka

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **TECHNIX PELL- EKO 48 o mocy 48 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** Nie

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 **Klasa kotła** 5

| | | Parametr | Symbol | Jednostka | Wartość | Kryterium |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisje | Moc nominalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 159,92 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 178,19 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 4,64 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 12,93 | ≤ 40 |
| | Moc minimalna | Tlenek węgla | $E_{CO}$ | $mg/m^3_n$ | 269,46 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 117,08 | - |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 7,43 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{PM}$ | $mg/m^3_n$ | 17,18 | ≤ 40 |
| | Sezonowa | Tlenek węgla | $E_{s,\,CO}$ | $mg/m^3_n$ | 253,03 | ≤ 500 |
| | | Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$ | $E_{s,\,NOx}$ | $mg/m^3_n$ | 126,25 | ≤ 200 |
| | | Organiczne związki gazowe | $E_{s,\,OGC}$ | $mg/m^3_n$ | 7,01 | ≤ 20 |
| | | Pył | $E_{s,p}$ | $mg/m^3_n$ | 16,54 | ≤ 40 |
| Właściwości cieplne | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym | $\eta_{son}$ | % | 85,11 | - |
| | | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta_s$ | % | 81,25 | ≥ 77 |
| | Moc nominalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_n$ | kW | 48,27 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_n$ | % | 85,42 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cn}$ | % | 92,54 | ≥ 88,68 |
| | Moc minimalna | Wytworzone ciepło użytkowe | $P_p$ | kW | 14,12 | - |
| | | Sprawność użytkowa | $\eta_p$ | % | 85,06 | - |
| | | Sprawność cieplna | $\eta_{cp}$ | % | 92,15 | ≥ 88,16 |
| Właściwość elektryczne | | Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna | $el_{max}$ | kW | 0,089 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna | $el_{min}$ | kW | 0,055 | - |
| | | Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,0045 | - |
| | | Współczynnik efektywności energetycznej kotła | EEI | - | 119,55 | - |
| | | Klasa efektywności energetycznej | - | - | A+ | - |

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2025/36K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH
dr inż. Bartosz Węcki

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO
dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 05.05.2025 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

Monika Puszkar - Urbańska
Szczury 33 B, 63-450 Sobótka
NIP 622-260-04-72

EKO-HURT ARTUR PENKALA, UL. SZPITALNA 15, 63-300 PLESZEW, NIP: 6171797327

JEST POSIADACZEM LICENCJI TECHNIX NR 44/09/2026 I JEST UPOWAŻNIONY DO POSŁUGIWANIA SIĘ TYM ZAŚWIADCZENIEM