

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2020/59K/2**

**Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK SP. Z O.O. SP. K.  
Drogowców 7  
83-250 Skarszew

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

**Oznaczenie typu:** **RED DasPelL NEXT Basic o mocy 15 kW**  
**RED DasPelL NEXT o mocy 15 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	59,60	±11,15	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	176,46	±10,66	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	0,33	±0,5	≤ 20
Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	13,17	±2,55	≤ 40
Sprawność	$\eta_n$	%	92,79	±1,07	≥ 88,18

  

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	197,27	±10,54	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	192,23	±10,53	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	5,39	±0,5	≤ 20
Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17,89	±2,32	≤ 40
Sprawność	$\eta_p$	%	92,24	±1,16	≥ 87,65

\*) 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/2020/59K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

Z-CA DYREKTORA  
DS. BADAŃ  
I WZORCOWAŃ

*dr inż. Maciej Jodkowski*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 18.09.2020 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

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2020/59K/4**

**Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK SP. Z O.O. SP. K.  
Drogowców 7  
83-250 Skarszew

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

**Oznaczenie typu:** **RED DasPelL NEXT Basic o mocy 20 kW**  
**RED DasPelL NEXT o mocy 20 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$		150,68	$\pm 20,28$	$\leq 500$
Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$		183,20	$\pm 12,19$	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$		3,31	$\pm 0,55$	$\leq 20$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$		16,68	$\pm 2,15$	$\leq 40$
Sprawność	$\eta_n$	%		92,60	$\pm 1,01$	$\geq 88,18$

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$		216,51	$\pm 23,61$	$\leq 500$
Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$		189,16	$\pm 10,42$	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$		8,27	$\pm 0,45$	$\leq 20$
Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$		17,94	$\pm 3,23$	$\leq 40$
Sprawność	$\eta_p$	%		92,34	$\pm 1,07$	$\geq 87,65$

\*) 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 wartości emisji i sprawności cieplnej ustalonych przez interpolację z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5. Interpolację przeprowadzono na podstawie wyników zawartych w sprawozdaniach o numerach B/2020/59K; B/2020/60K.

Z-CA DYREKTORA  
DS. BADAŃ  
I WZORCOWAŃ

*dr inż. Maciej Jodkowski*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 21.09.2020 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

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2020/60K/4**

**Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK SP. Z O.O. SP. K.  
Drogowców 7  
83-250 Skarszew

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

**Oznaczenie typu:** **RED DasPelL NEXT Basic o mocy 25 kW**  
**RED DasPelL NEXT o mocy 25 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>		241,77	±29,42	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>		189,94	±13,72	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>		6,29	±0,61	≤ 20
Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>		20,18	±1,99	≤ 40
Sprawność	$\eta_n$	%		92,42	±1,04	≥ 88,18

Moc minimalna				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>		235,75	±36,68	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>		186,08	±10,32	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>		11,15	±0,39	≤ 20
Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>		17,98	±3,20	≤ 40
Sprawność	$\eta_p$	%		92,43	±1,08	≥ 87,65

\*) 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 wartości emisji i sprawności cieplnej ustalonych przez interpolację z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5. Interpolację przeprowadzono na podstawie wyników zawartych w sprawozdaniach o numerach B/2020/59K; B/2020/60K.

Z-CA DYREKTORA  
DS. BADAŃ  
I WZORCOWAŃ

*dr inż. Maciej Jodkowski*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 21.09.2020 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

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2020/60K/2**

**Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjne HEIZTECHNIK SP. Z O.O. SP. K.  
Drogowców 7  
83-250 Skarszew

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

**Oznaczenie typu:** **RED DasPelL NEXT Basic o mocy 30 kW**  
**RED DasPelL NEXT o mocy 30 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Moc nominalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	332,85	±38,55	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	196,68	±15,25	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	9,28	±0,34	≤ 20
Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	23,69	±1,83	≤ 40
Sprawność	$\eta_n$	%	92,23	±1,06	≥ 88,48

  

Moc minimalna			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	254,99	±49,75	≤ 500
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	183,01	±10,21	-
Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	14,03	±0,34	≤ 20
Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	18,03	±3,18	≤ 40
Sprawność	$\eta_p$	%	92,53	±1,08	≥ 87,95

\*) 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/2020/60K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5.

Z-CA DYREKTORA  
DS. BADAŃ  
I WZORCOWAŃ

*dr inż. Maciej Jodkowski*



PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Edward Makiela*

Katowice, 23.12.2020 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