



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika  
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-30-00025-17**

Výrobce - *Manufacturer* Zakład Ślusarko-Kotlarski „Kamen“  
Pustków 402c, 39-205 Pustków  
Polsko - *Poland*

Výrobek - *Product* Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typové řada - *Type range* EKO KOMFORT 15 kW, EKO KOMFORT 22 kW,  
EKO KOMFORT 30 kW

Testované kotle - *Tested boilers* EKO KOMFORT 15 kW, EKO KOMFORT 30 kW

Požadavky na ekodesign - *Ecodesign requirements* Nařízení Komise (EU) č. 2015/1189, příloha II, čl. 1  
*Commission Regulation (EU) No. 2015/1189, Annex II, Art. 1*

Metoda zkoušek - *Test method* ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení - *Heating method* automatické - *automatic*

Preferované palivo - *Preferred fuel* hnědé uhlí b - *brown coal b*

### Výsledky - *Results*

Typ - *Type*

EKO KOMFORT 15 kW

EKO KOMFORT 30 kW

Jmenovitý výkon - *Nominal output*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	32	92
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	4	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	53	48
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	316	303
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	85,0	86,5

Snížený výkon - *Minimal output*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	174	172
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	8	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	30	23
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	226	252
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	82,2	84,9

Sezonní emise - *Seasonal emissions*

CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	153	160
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	7	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	33	27
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	240	260

O-30-00025-17, strana – page 1 (2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudecova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika  
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudecova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz





Typ - Type		EKO KOMFORT 15 kW	EKO KOMFORT 30 kW
$\eta_{son}$	%	82,6	85,1
F1	%	3	3
F2	%	1,3	1,0
<b>Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency</b>			
$\eta_s$	%	78	81

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokoly č. - Reports No.  
30-13357, 30-13250/T, 39-10838 a protokoly navazující - and  
follow-up reports,  
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,  
číslo osvědčení o akreditaci 292/2016  
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,  
Accreditation Certificate No. 292/2016

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčení o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky a výpočty s výše uvedenými výsledky.  
*The Engineering Test Institute certifies by this Certificate of Test to have conducted for the given product the test and calculation with above stated results.*

Brno, 2017-01-05



Milan Holomek  
vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení  
Head of Heat and Ecological Equipment Test Station

**Strojírenský zkušební ústav, s.p.** [Instituto Badawczy Przemysłu Maszynowego, p.p.]  
Brno, Republika Czeska

## ŚWIADECTWO BADAŃ

Numer: **O-30-00025-17**

Producent: Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kamen”  
Pustków 402c, 39-205 Pustków  
Polska

Wyrób: Kocioł grzewczy wodny

Oznaczenie typu: EKO KOMFORT 15 kW, EKO KOMFORT 22 kW, EKO KOMFORT 30 kW

Kocioł testowany: EKO KOMFORT 15 kW, EKO KOMFORT 30 kW

Wymagania dotyczące wykonania ekologicznego: Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/1189, załącznik II, art. 1

Metoda badań: ČSN EN 303-5:2013

Sposób ogrzewania: automatyczny

Preferowane paliwo: węgiel brunatny b

### Wyniki

Typ	EKO KOMFORT 15 kW	EKO KOMFORT 30 kW
Moc znamionowa		
CO (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	32	92
OGC (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	4	3
Pył (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	53	48
NOx(10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	316	303
Sprawność użytkowa %	85,0	86,5
Moc obniżona		
CO (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	174	172
OGC (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	8	3
Pył (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	30	23
NOx(10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	226	252
Sprawność użytkowa %	82,2	84,9
Emisja sezonowa		
CO (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	153	160
OGC (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	7	3
Pył (10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	33	27
NOx(10% O <sub>2</sub> ) mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	240	260

Pieczczę okrągłą: „Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego P.P.”

O-30-00025-17, strona 1(2)

Strojírenský zkušební ústav, s.p. [Instituto Badawczy Przemysłu Maszynowego, p.p.], Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Republika Czeska



Typ		EKO KOMFORT 15 kW	EKO KOMFORT 30 kW
$\eta_{son}$	%	82,6	85,1
F1	%	3	3
F2	%	1,3	1,0

**Sezonowa sprawność energetyczna**

$\eta_s$	%	78	81
----------	---	----	----

Materiały do wydania świadectwa Protokoły nr 30-13357, 30-13250/T, 39-10838 oraz protokoły związane Wydane przez Laboratorium Badawcze nr 1045.1, akredytowane przez ČIA o.p.s., numer świadectwa akredytacji 292/2016

Brno, 2017-01-05

*Pieczęć okrągła: „Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego P.P.”*

Milan Holomek */-/ podpis nieczytelny*

Kierownik Laboratorium Badawczego Urządzeń Ciepłych i Ekologicznych

O-30-00025-17, strona 2(2)

Strojirenský zkušební ústav, s.p. [Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, p.p.], Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Republika Czeska  
www.szutest.cz

Stwierdzam zgodność powyższego tłumaczenia z oryginałem sporządzonym w języku czeskim, tłumacz przysięgły języka czeskiego i słowackiego mgr inż. Włodzimierz Szwałek, wpisany na listę tłumaczy Ministra Sprawiedliwości pod nr TP/4271/05.

Repertorium nr 90/17

Ostrów Wlkp., dnia 25.01.2017

