



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika  
Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe, Brno, Republika Czeska

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTYFIKAT PRÓBY

Číslo  
Numer **O-31-00689-18**

Výrobce - *Producent* DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k  
ul. Solec 24/253, 00-403 Warszawa  
Polsko – *Polska*

Výrobek - *Produkt* Kotel teplovodní - *Kocioł ciepłowodny*

Typové označení - *Oznaczenie typu* **BETA 12, BETA 22, BETA 40  
(BETA PLUS 12, BETA PLUS 22, BETA PLUS 40)**

Požadavky na ekodesign - *Wymagania dot. ekodesignu* Nařízení Komise (EU) č. 2015/1189, příloha II, čl. 1  
*Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/1189, załącznik II, punkt 1*  
Nařízení Komise (EU) č. 2015/1187  
*Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/1187*

Metoda zkoušek - *Metoda prób* ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení - *Sposób ogrzewania* automatický - *automatyczne*

Preferované palivo - *Preferowany opał* dřevní pelety - *C1 - pellet drzewny - C1*

### Výsledky - *Wyniki*

<i>Typ - Typ</i>		BETA 12 (BETA PLUS 12)	BETA 22 (BETA PLUS 22)	BETA 40 (BETA PLUS 40)
<b>Jmenovitý výkon - <i>Moc znamionowa</i></b>				
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	145	67	31
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	5	1	2
Prach - <i>Pył</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	34	10	35
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	175	161	183
Užitečná účinnost - <i>Sprawność użyteczna</i>	%	84,3	86,6	86,2
<b>Snížený výkon - <i>Moc obniżona</i></b>				
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	202	175	90
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	9	5	2
Prach - <i>Pył</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	26	9	21
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	159	153	153
Užitečná účinnost - <i>Sprawność użyteczna</i>	%	81,4	81,8	84,4
<b>Sezonní emise - <i>Emisje sezonowe</i></b>				
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	193	159	81
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	8	4	2
Prach - <i>Pył</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	27	9	23
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	161	154	158

O-31-00689-18, strana – *strona* 1 (2)

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

www.szutest.cz







Typ - Typ		BETA 12 (BETA PLUS 12)	BETA 22 (BETA PLUS 22)	BETA 40 (BETA PLUS 40)
$\eta_{son}$	%	81,8	82,5	84,7
F1	%	3,0	3,0	3,0
F2	%	1,5	1,1	0,7
<b>Sezonní energetická účinnost - Sezonowa sprawność energetyczna</b>				
$\eta_s$	%	77	78	81
<b>Index energetické účinnosti - Wskaźnik sprawności energetycznej</b>				
EEI		114	116	119
<b>Třída energetické účinnosti - Klasa sprawności energetycznej</b>				
		A+	A+	A+

Podklad pro vydání osvědčení  
- Podstawa wydania certyfikatu

Protokol č. - *Protokół nr*  
31-10162/T1, 31-10162/T2, 31-10162/T3 a protokoly navazující -  
*i protokoły nawiązujące*  
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,  
číslo osvědčení o akreditaci 260/2017  
*wydane przez Laboratorium Badawcze nr 1045.1, akredytowane*  
*przez ČIA o.p.s., numer świadectwa akredytacji 260/2017*

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčení o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky a výpočty s výše uvedenými výsledky.  
*Instytut Badawczy Przemysłu Maszynowego, przedsiębiorstwo państwowe (SZU) niniejszym certyfikatem potwierdza, że dokonał oceny przedmiotowego produktu oraz przeprowadził obliczenia z podanymi powyżej wynikami.*

Brno, 2018-06-26



**Milan Holomek**  
vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení  
*Kierownik zespołu urządzeń cieplnych i ekologicznych*