



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-39-00042-18**

Výrobce - <i>Manufacturer</i>	DEFRO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k ul. Solec 24/253 00-403 Warszawa Polsko - <i>Poland</i>	
Výrobek - <i>Product</i>	Kotel teplovodní - <i>Hot-water boiler</i>	
Typové označení - <i>Type designation</i>	ALFA 22 (INTEGRAL 22, ALFA PLUS 22, INTEGRAL PLUS 22, ALFA 22 F, INTEGRAL 22 F)	
Požadavky na ekodesign - <i>Ecodesign requirements</i>	Nařízení Komise (EU) č. 2015/1189, příloha II, čl. 1 <i>Commission Regulation (EU) No. 2015/1189, Annex II, Art. 1</i> Nařízení Komise (EU) č. 2015/1187 <i>Commission Regulation (EU) No. 2015/1187</i>	
Metoda zkoušek - <i>Test method</i>	ČSN EN 303-5:2013	
Způsob topení - <i>Heating method</i>	automatické - <i>automatic</i>	
Preferované palivo - <i>Preferred fuel</i>	dřevní pelety - C1 - <i>wood pellets - C1</i>	
<b>Výsledky - <i>Results</i></b>	<b>ALFA 22 (INTEGRAL 22, ALFA PLUS 22, INTEGRAL PLUS 22, ALFA 22 F, INTEGRAL 22 F)</b>	
Typ - <i>type</i>		
Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>		
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	32
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	1
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	14
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	155
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	83.7
Snížený výkon - <i>Minimal output</i>		
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	222
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	7
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	15
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	184
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	83.2
Sezonní emise - <i>Seasonal emissions</i>		
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	194
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	6
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	15
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	180

O-39-00042-18, strana – page 1 (2)

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

[www.szutest.cz](http://www.szutest.cz)





<i>Typ - type</i>		ALFA 22 (INTEGRAL 22, ALFA PLUS 22, INTEGRAL PLUS 22, ALFA 22 F, INTEGRAL 22 F)
$\eta_{son}$	%	83.3
F1	%	3
F2	%	1.3
<b>Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency</b>		
$\eta_s$	%	79
<b>Index energetické účinnosti - Energy Efficiency Index</b>		
EEI		116
<b>Třída energetické účinnosti - Energy Efficiency Class</b>		
		A+

Podklad pro vydání osvědčení  
- *Basis for Certificate issue*

Protokol č. - *Report No.*  
39-11240/T a protokoly navazující - *and follow-up reports*,  
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,  
číslo osvědčení o akreditaci 260/2017  
*issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,*  
*Accreditation Certificate No. 260/2017*

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, 2018-01-19



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