



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-B-00302-22**

Výrobce – *Manufacturer* Lafat komerc d.o.o.
Industrijska zona bb
75260 Kalesija
Bosna a Hercegovina – *Bosnia and Herzegovina*

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

Typové označení – *Type designation* **SM ECO 35, SM ECO 50, SM ECO 70**

Testované kotle – *Tested boilers* **SM ECO 35, SM ECO 70**

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
Nařízení Komise (EU) č. 2015/1189
Commission Regulation (EU) No. 2015/1189

Metoda zkoušek – *Test method* ČSN EN 303-5:2021
ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení – *Heating method* automatické – *automatic*

Preferované palivo – *Preferred fuel* dřevní pelety - C1 – *wood pellets - C1*

Výsledky – *Results*

Typ – <i>Type</i>		SM ECO 35	SM ECO 50 *)	SM ECO 70
Jmenovitý výkon – <i>Nominal output</i>				
CO (10% O ₂)	mg/m ³	112	88	62
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	1	1	< 1
Prach – <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	28	23.8	19
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	166	173	180
Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i>	%	84.6	84.9	85.2
Snížený výkon – <i>Minimal output</i>				
CO (10% O ₂)	mg/m ³	125	156	190
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	2	4	7
Prach – <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	29	28.5	28
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	159	169	181
Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i>	%	83.5	83.2	82.9

*) declared by manufacturer





Typ – Type

SM ECO 35

SM ECO 50 *)

SM ECO 70

Sezonní emise – Seasonal emissions

CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	123	146	171
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	4	6
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	29	28.1	27
NO _x (10% O ₂)	mg/m _n ³	160	170	181

η _{son}	%	83.7	83.5	83.3
F1	%	3.0	3.0	3.0
F2	%	0.6	0.7	0.8

Sezonní energetická účinnost – Seasonal space heating energy efficiency

η _s	%	80	80	79
----------------	---	----	----	----

Index energetické účinnosti – Energy Efficiency Index

EEI		118	118	117
-----	--	-----	-----	-----

Třída energetické účinnosti – Energy Efficiency Class

A+

A+

A+

*) declared by manufacturer

Podklad pro vydání osvědčení
– Basis for Certificate issue

Protokol č. – Report No.
32-10325/1/T, 30-15725/T
a protokoly navazující – and follow-up reports,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 254/2021
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 254/2021

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, 2022-01-22



Milan Holomek

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