



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-01303-24**

Výrobce – *Manufacturer*

Boysis Makine Taahhüt Sanayi Ve Tic AŞ
Serifali Mahallesi Husrev Sk. No:2
ERISKENLER Plaza Kat 3, 34775 Umraniye
Turecko - *Türkiye*

Výrobek – *Product*

Kotel teplovodní – *Hot-water boiler*

Typové označení – *Type designation*

Carina 12, Carina 18, Carina 24, Carina 18-FX, Carina 24-FX

Testované kotle – *Tested boilers*

Carina 12, Carina 24, Carina 24-FX

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. 2015/1187
Commission Regulation (EU) No. 2015/1187

Metoda zkoušek – *Test method*

ČSN EN 303-5+A1:2023

Způsob topení – *Heating method*

automatické – *automatic*

Preferované palivo – *Preferred fuel*

dřevní pelety – *wood pellets*

Výsledky – *Results*

Typ – <i>Type</i>		Carina 12	Carina 18 *)	Carina 18-FX *)	Carina 24	Carina 24-FX
Jmenovitý výkon – <i>Nominal output</i>						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	28	25	25	21	21
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	2	2	< 1	< 1
Prach – <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	12	12	12	11	11
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	160	160	160	160	160
Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i>	%	86.3	86.3	86.3	86.2	86.2
Účinnost – <i>Efficiency</i>	%	93.6	93.6	93.6	93.5	93.5
Snížený výkon – <i>Minimal output</i>						
CO (10% O ₂)	mg/m ³	104	76	76	48	48
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	2	3	3	3	3
Prach – <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	7	10	10	13	13
NO _x (10% O ₂)	mg/m ³	154	147	147	140	140
Užitečná účinnost – <i>Useful efficiency</i>	%	86.2	85.7	85.7	85.2	85.2
Účinnost – <i>Efficiency</i>	%	93.5	93.0	93.0	92.4	92.4

*) Hodnoty netestovaných kotlů stanoveny interpolací na základě ČSN EN 303-5+A1:2023 čl. 5.1.4 –
Values of non-tested boilers determined by interpolation according ČSN EN 303-5+A1:2023 Art. 5.1.4





Typ – Type		Carina 12	Carina 18 *)	Carina 18-FX *)	Carina 24	Carina 24-FX
Sezonní emise – Seasonal emissions						
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	93	69	69	44	44
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	3	3	3	3
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	8	11	11	13	13
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	155	149	149	143	143
η _{son}	%	86.2	85.8	85.8	85.4	85.4
F1	%	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
F2	%	2.6	2.2	2.2	1.7	1.7
Sezonní energetická účinnost – Seasonal space heating energy efficiency						
η _s	%	81	81	81	81	81
Index energetické účinnosti – Energy Efficiency Index						
EEI		119	119	119	119	119
Třída energetické účinnosti – Energy Efficiency Class						
		A+	A+	A+	A+	A+

*) Hodnoty netestovaných kotlů stanoveny interpolací na základě ČSN EN 303-5+A1:2023 Čl. 5.1.4 –
Values of non-tested boilers determined by interpolation according ČSN EN 303-5+A1:2023 Art. 5.1.4

Podklad pro vydání osvědčení
– Basis for Certificate issue

Protokoly č. – Reports No.

32-11084/T a protokoly navazující – and follow-up reports, vydané
Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s., číslo osvědčení o
akreditaci 106/2024
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI, Accreditation
Certificate No. 106/2024

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, 2024-07-30



Milan Holomek
Manažer sekce Spalovací zařízení
Section Manager of Combustion Appliances