



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-39-01258-16**

Výrobce - *Manufacturer* Jaroslav Cankář a syn ATMOS
Velenského 487, 294 21 Bělá pod Bezdězem
Česká republika - *Czech Republic*

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

Typové označení - *Type designation* **DC 40 SX**

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

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

Palivo - *Fuel* dřevní pelety - C1 - *wood pellets - C1*

Třída - *Class* 5

Výsledky - *Results*

Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	24	
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snižovaný výkon - <i>Minimal output</i>
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	5,70	0,92
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	91,8	88,5
CO (10% O ₂)	mg/m ³	395	359
CO (13% O ₂)	mg/m ³	286	261
CO (13% O ₂)	%	0,0229	0,0209
CO (0% O ₂)	mg/MJ	194	188
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	166	166
NOx (13% O ₂)	mg/m ³	121	121
NOx (0% O ₂)	mg/MJ	82	53
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	11	20
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	8	15
OGC (0% O ₂)	mg/MJ	6	20
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	29	14
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	20	10
Prach - <i>Dust</i> (0% O ₂)	mg/MJ	14	8





		Jmenovitý výkon - Nominal output	Snížený výkon - Minimal output
Kyslík O ₂ - Oxygen O ₂	%	8,41	11,83
CO ₂	%	12,70	8,76
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	123,7	62,1
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	15,2	3,6

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No. 39-10792/1 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 osvědčením 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, 2016-12-01



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



Declaration of Conformity No. 017-11-19/ACH

in accordance with Act No. 22/1997 Coll., as amended, Act No. 90/2016 Coll. as amended,
Government Decree No. 163/2002 Coll., Government Decree No. 118/2016 Coll., Government Decree
No. 117/2016 Coll., Government Decree No. 219/2016 Coll., Government Decree No. 176/2008 Coll.

issued by

Manufacturer: Jaroslav Cankař a syn ATMOS
Velenského 487
294 21 Bělá pod Bezdězem
Identification no.: 11303344

hereby declares on its sole responsibility that

Product: Boilers for wood pellet with automatic fuel supply, ATMOS
Model: DC 18 S, DC 22 S, DC 22 SX, DC 25 SF, AC 25 S (KC 25 S)*, C 15 S, C 18 S,
DC 24 RS, DC 30 RS, C 20 S, DC 25 S, DC 32 S, DC 30 SX, DC 40 SX,
C 25 ST, C 30 S, C 32 ST, AC 35 S (KC 35 S)*, AC 45 S (KC 45 S)*
with ATMOS A25 pellet burner

DC 50 S with ATMOS A 45 pellet burner
* other brand names for German speaking countries

Use of product: Hot-water boilers for wood pellets with rated output of 4,5 - 45 kW, designed for
heating family homes and other similar properties meet the basic requirements of
Government Decree No.163/2002 Coll. as amended, Government Decree
No. 312/2005 Coll. and Government Decree No. 215/2002 Coll.

List of technical regulations and requirements:

CSN 06 1008:1997
CSN EN 303-5:2013 (with the exception of deviation C.2.3., C.5.1., C.5.2. and
C.6. annex C)
CSN EN 60335-1 ed.3:2012
CSN EN 60335-2-102-ed.2:2016
CSN EN 62233:2008
Government Decree No. 272/2011 Coll.

This product is safe under the conditions of use specified above.

The manufacturer, Jaroslav Cankař a syn ATMOS, has taken measures by documented procedures to ensure the
conformity of all products introduced onto the market with technical documentation and with the basic
requirements of production.

Assessment of conformity:

was conducted in accordance with Act No. 22/1997 Coll., Act No. 90/2016 Coll., Government
Decree No. 163/2002 Coll., No. 118/2016 Coll., No. 117/2016 Coll.,
No. 176/2008 Coll., No. 219/2016 Coll., Government Decree No. 272/2011 Coll.
Conformity was assessed using certificate no. B-02633-19-rev.1, dated 3.12.2019,
valid until 30.9.2021, issued by authorised body no. 202 (Strojírenský zkušební ústav
(Engineering Test Institute), s.p., Hudcova 56b, 621 00 BRNO), identification no: 00001490

Jaroslav Cankař a syn
ATMOS
Velenského 487
294 21 Bělá pod Bezdězem
Czech Republic ①

Bělá pod Bezdězem, 3.12.2019

Ing. Petr Cankař
Technical Director

Informationsblad - Pannor för fast bränsle / Product sheet - Solid fuel boilers

Varmvattenpannor för trä med manuell bränsleförsörjning / Hot-water boilers for wood with manual fuel supply

Leverantörens namn eller varumärke:
Supplier's name or trademark:

Jaroslav Cankar a syn ATMOS



ATMOS

Modellbeteckning	Energieffektivitetssklass	Nominell avgiven värmeeffekt	Energieffektivitetssindex	Säsongseffektivitetsgraden	Rekommenderat bränsle	Särskilda försiktighetsåtgärder
Model Identifier	Energy efficiency class	Rated heat output	Energy Efficiency Index	Seasonal space heating energy efficiency	Preferred fuel	Specific precautions
		kW		%		
DC 15 SX	A+	15	117	80	trä / wood	Pannans drifttemperatur / Operation temperature of the boiler 80 °C - 90 °C Maximalt drifttryck / Maximal operation pressure 250 kPa Minsta returvärmtemperaturen / Minimal temperature of returning water into the boiler 65 °C
DC 15 E	A+	15	103	70	trä / wood	
DC 18 S	A+	20	117	79	trä / wood	
DC 22 S	A+	22	116	79	trä / wood	
DC 22 SX	A+	22	117	79	trä / wood	
DC 25 S	A+	27	116	79	trä / wood	
DC 30 SX	A+	30	116	79	trä / wood	
DC 32 S	A+	35	115	78	trä / wood	
DC 30 SE	A+	30	112	76	trä / wood	
DC 40 SX	A+	40	115	78	trä / wood	
DC 15 GS	A+	15	118	80	trä / wood	
DC 20 GS	A+	20	117	80	trä / wood	
DC 25 GS	A+	25	115	78	trä / wood	
DC 32 GS	A+	32	116	79	trä / wood	
DC 40 GS	A+	40	115	78	trä / wood	
DC 40 SE	A+	40	110	75	trä / wood	
DC 50 S	A+	50	114	77	trä / wood	
DC 50 SE	A+	49	105	71	trä / wood	
DC 70 S	A+	70	114	78	trä / wood	
DC 75 SE	A+	75	107	73	trä / wood	