



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-30-00772-16**

Výrobce - *Manufacturer* Jaroslav Cankař 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 18 GD**

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

Způsob topení - *Heating method* ruční - *manually*

Palivo - *Fuel* dřevo A - *wood A*

Třída - *Class* 5

### Výsledky - *Results*

Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	19
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	5,06
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency – direct method</i>	%	90,3
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	209
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	152
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0122
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	103
NOx (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	191
NOx (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	139
NOx (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	98
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	3
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	2
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	1
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	17
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	12
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	8





Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	6,30
CO <sub>2</sub>	%	12,94
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	145,2
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	12,8

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
30-11174/T 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, 2016-07-28



Milan Holomek

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



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-30-00773-16**

Výrobce - *Manufacturer* Jaroslav Cankař 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 25 GD**

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

Způsob topení - *Heating method* ruční - *manually*

Palivo - *Fuel* dřevo A - *wood A*

Třída - *Class* 5

### Výsledky - *Results*

Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	25
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	5,99
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency – direct method</i>	%	90,5
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	133
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	97
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0078
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	65
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	182
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	132
NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	95
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	7
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	5
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	1
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	15
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sub>n</sub> <sup>3</sup>	11
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	7





Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	5,84
CO <sub>2</sub>	%	13,30
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	131,6
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	14,8

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
30-11523/T 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, 2016-07-28



  
Milan Holomek

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



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-30-00774-16**

Výrobce - *Manufacturer* Jaroslav Cankař 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 30 GD**

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

Způsob topení - *Heating method* ruční - *manually*

Palivo - *Fuel* dřevo A - *wood A*

Třída - *Class* 5

### Výsledky - *Results*

Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	29,8
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	7,23
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency - direct method</i>	%	90,8
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	88
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	64
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0051
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	52
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	180
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	131
NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	94
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	10
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	7
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	2
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	16
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	12
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	8





Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	3,98
CO <sub>2</sub>	%	14,94
Teplota spalin - <i>Flue gas temperature</i>	°C	154,5
Hmotnostní tok spalin - <i>flue gas mass flow</i>	g/s	16,3

Podklad pro vydání osvědčení  
- *Basis for Certificate issue*

Protokol č. - *Report No.*  
39-7061/T 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*

Strojirenský 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, 2016-07-28



  
Milan Holomek

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



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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-30-00775-16**

Výrobce - *Manufacturer* Jaroslav Cankař 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 GD**

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

Způsob topení - *Heating method* ruční - *manually*

Palivo - *Fuel* dřevo A - *wood A*

Třída - *Class* **5**

### Výsledky - *Results*

Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	40
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	10,93
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency – direct method</i>	%	90,5
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	129
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	94
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0075
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	70
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	187
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	136
NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	98
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	5
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	4
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	13
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	9
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	7





Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	5,32
CO <sub>2</sub>	%	14,58
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	175,4
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	25,1

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
30-4346/T 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, 2016-07-28



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





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

## OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo  
Number **O-30-00776-16**

Výrobce - *Manufacturer* Jaroslav Cankař 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 50 GD**

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

Způsob topení - *Heating method* ruční - *manually*

Palivo - *Fuel* dřevo A - *wood A*

Třída - *Class* 5

### Výsledky - *Results*

Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	kW	50
Spotřeba paliva - <i>Fuel mass added</i>	kg/h	13,1
Účinnost - přímá metoda - <i>Efficiency – direct method</i>	%	91,9
CO (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	200
CO (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	145
CO (13% O <sub>2</sub> )	%	0,0116
CO (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	114
NO <sub>x</sub> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	196
NO <sub>x</sub> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	143
NO <sub>x</sub> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	99
OGC (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	18
OGC (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	13
OGC (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	10
Prach - <i>Dust</i> (10% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	20
Prach - <i>Dust</i> (13% O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	15
Prach - <i>Dust</i> (0% O <sub>2</sub> )	mg/MJ	9





Kyslík O <sub>2</sub> - Oxygen O <sub>2</sub>	%	6,03
CO <sub>2</sub>	%	14,19
Teplota spalin - Flue gas temperature	°C	182,5
Hmotnostní tok spalin - flue gas mass flow	g/s	30,7

Podklad pro vydání osvědčení  
- Basis for Certificate issue

Protokol č. - Report No.  
39-4130/T 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, 2016-07-28



Milan Holomek

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