



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

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-39-00203-17**

Výrobce - *Manufacturer*

Centrometal d.o.o.
Glavna 12
40306 Macinec
Chorvatsko - *Croatia*

Výrobek - *Product*

Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typové označení - *Type designation*

**PelTec 12, PelTec 18, PelTec 24,
PelTec 31, PelTec 36, PelTec 48**

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 303-5:2013

Způsob topení - *Heating method*

automatické - *automatic*

Preferované palivo - *Preferred fuel*

dřevní pelety - C1 - *wood pellets - C1*

Výsledky - *Results*

Typ - <i>type</i>		PelTec 12	PelTec 18	PelTec 24	PelTec 31	PelTec 36	PelTec 48
Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>							
CO (10% O ₂)	mg/m ³	116	113	110	99	92	73
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	5	3	0	0	0	0
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	28	20	12	16	20	27
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	184	197	210	203	198	186
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	82.6	82.6	82.5	82.8	83.0	83.4
Snížený výkon - <i>Minimal output</i>							
CO (10% O ₂)	mg/m ³	268	224	180	156	139	97
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	2	1	1	1	0
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	21	24	27	27	27	26
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	164	177	189	183	177	164
Užitečná účinnost - <i>Useful efficiency</i>	%	82.4	82.6	82.8	82.9	82.9	82.9
Sezonní emise - <i>Seasonal emissions</i>							
CO (10% O ₂)	mg/m ³	245	208	170	148	132	93
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	2	1	1	1	0
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	22	24	25	25	26	26
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	167	180	192	185	180	167

O-39-00203-17, strana - *page* 1 (2)

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudecova 424/55b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudecova 424/55b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutesi.cz





Typ – type		PelTec 12	PelTec 18	PelTec 24	PelTec 31	PelTec 36	PelTec 48
η_{son}	%	82	83	83	83	83	83
F1	%	3	3	3	3	3	3
F2	%	2	2	1	1	1	1
Sezonní energetická účinnost - Seasonal space heating energy efficiency							
η_s	%	78*	78	79	79	79	79
Index energetické účinnosti – Energy Efficiency Index							
EEI		115 (A+)	115 (A+)	116 (A+)	116 (A+)	117 (A+)	117 (A+)

*) zaokrouhleno – rounded to

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokoly č. - Reports No.
31-8951/T1, 31-8951/T3
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 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, 2017-02-24



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-31-01184-16**

Výrobce - *Manufacturer*

Centrometal d.o.o.
Glavna 12, 40306 Macinec
Chorvatsko - *Croatia*

Výrobek - *Product*

Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typová řada - *Type range*

PelTec 12, PelTec 18, PelTec 24
PelTec 31, PelTec 36, PelTec 48

Testované kotle – *Tested boilers*

PelTec 12, PelTec 24, PelTec 48

Metoda zkoušek - *Test method*

ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení - *Heating method*

automat - *automatic*

Palivo - *Fuel*

dřevní pelety – C1 - *wood pellets – C1*

Třída - *Class*

5

Výsledky - *Results*

		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snižovaný výkon - <i>Lower output</i>
PelTec 12	kW	12.3	3.6
CO (10% O ₂)	mg/m ³	116	268
CO (10% O ₂)	g/m ³	0.116	0.268
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	5	3
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	28	21
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	90.4	90.2
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snižovaný výkon - <i>Lower output</i>
PelTec 18	kW	18.1	6.5
CO (10% O ₂)	mg/m ³	113	224
CO (10% O ₂)	g/m ³	0.113	0.224
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	2
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	20	24
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	90.3	90.4
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snižovaný výkon - <i>Lower output</i>
PelTec 24	kW	23.9	5.5
CO (10% O ₂)	mg/m ³	110	180
CO (10% O ₂)	g/m ³	0.110	0.180
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	0	1
Prach - <i>Dust</i> (10% O ₂)	mg/m ³	12	27
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	90.3	90.6





Výsledky - Results

		Jmenovitý výkon - Nominal output	Snižovaný výkon - Lower output
PelTec 31	kW	31.0	9.0
CO (10% O ₂)	mg/m ³	99	156
CO (10% O ₂)	g/m ³	0.099	0.156
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	0	1
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m ³	16	27
Účinnost - Efficiency	%	90.6	90.6
PelTec 36	kW	36.0	10.0
CO (10% O ₂)	mg/m ³	92	139
CO (10% O ₂)	g/m ³	0.092	0.139
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	0	1
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m ³	20	27
Účinnost - Efficiency	%	90.8	90.7
PelTec 48	kW	49.7	13.3
CO (10% O ₂)	mg/m ³	73	97
CO (10% O ₂)	g/m ³	0.073	0.097
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	0	0
Prach - Dust (10% O ₂)	mg/m ³	27	26
Účinnost - Efficiency	%	91.2	90.7

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokoly č. - Reports No.
31-8951/T1, 31-8951/T2, 31-8951/T3, 31-8951/T4 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 o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky.
The Engineering Test Institute certifies by this Certificate of Test to have conducted for the given product the tests with above stated results.

Brno 2016-10-31



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-31-01185-16**

Výrobce - *Manufacturer*

Centrometal d.o.o.
Glavna 12, 40306 Macinec
Chorvatsko - *Croatia*

Výrobek - *Product*

Kotel teplovodní - *Hot-water boiler*

Typová řada - *Type range*

PelTec 12, PelTec 18, PelTec 24
PelTec 31, PelTec 36, PelTec 48

Testované kotle – *Tested boilers*

PelTec 12, PelTec 24, PelTec 48

Metoda zkoušek - *Test method*

ČSN EN 303-5:2013

Způsob topení - *Heating method*

automat - *automatic*

Palivo - *Fuel*

dřevní pelety – C1 - *wood pellets – C1*

Třída - *Class*

5

Výsledky - *Results*

		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snížený výkon - <i>Lower output</i>
PelTec 12	kW	12.3	3.6
CO (13% O ₂)	mg/m ³	85	192
CO (13% O ₂)	g/m ³	0.085	0.192
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	4	7
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	20	15
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	90.4	90.2
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snížený výkon - <i>Lower output</i>
PelTec 18	kW	18.1	6.5
CO (13% O ₂)	mg/m ³	83	161
CO (13% O ₂)	g/m ³	0.083	0.161
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	2	5
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	15	18
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	90.3	90.4
		Jmenovitý výkon - <i>Nominal output</i>	Snížený výkon - <i>Lower output</i>
PelTec 24	kW	23.9	5.5
CO (13% O ₂)	mg/m ³	80	129
CO (13% O ₂)	g/m ³	0.080	0.129
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	0	2
Prach - <i>Dust</i> (13% O ₂)	mg/m ³	9	20
Účinnost - <i>Efficiency</i>	%	90.3	90.6



Výsledky - Results



		Jmenovitý výkon - Nominal output	Snížený výkon - Lower output
PeITec 31	kW	31.0	9.0
CO (13% O ₂)	mg/m ³	71	112
CO (13% O ₂)	g/m ³	0.071	0.112
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	0	1
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m ³	12	20
Účinnost - Efficiency	%	90.6	90.6
		Jmenovitý výkon - Nominal output	Snížený výkon - Lower output
PeITec 36	kW	36.0	10.0
CO (13% O ₂)	mg/m ³	66	100
CO (13% O ₂)	g/m ³	0.066	0.100
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	0	1
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m ³	15	20
Účinnost - Efficiency	%	90.8	90.7
		Jmenovitý výkon - Nominal output	Snížený výkon - Lower output
PeITec 48	kW	49.7	13.3
CO (13% O ₂)	mg/m ³	52	71
CO (13% O ₂)	g/m ³	0.052	0.071
OGC (13% O ₂)	mg/m ³	0	0
Prach - Dust (13% O ₂)	mg/m ³	20	19
Účinnost - Efficiency	%	91.2	90.7

Podklad pro vydání osvědčení
- Basis for Certificate issue

Protokoly č. - Reports No.
31-8951/T1, 31-8951/T2, 31-8951/T3, 31-8951/T4 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 o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky.
The Engineering Test Institute certifies by this Certificate of Test to have conducted for the given product the tests with above stated results.

Brno 2016-10-31



Milan Holomek

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