



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-00020-21

Zákazník – Customer/Distributor

MCE Małopolskie Centrum Ekologiczne S. Migdałek, P. Kozłowski s.c.
Klecza Dolna 15a, 32-124 Klecza Góra,
Polsko – Poland

Výrobek – Product

Kotel teplovodní – Hot-water boiler

Typové označení – Type designation

V6 PELLET MINI 13, V6 PELLET MINI 15, V6 PELLET MINI 16,
V6 PELLET MINI 20, V6 PELLET MINI 24, V6 PELLET MINI 25,
V6 PELLET MINI 28, V6 PELLET MINI 30, V6 PELLET MINI 32,
V6 PELLET MINI 35, V6 PELLET MINI 40, V6 PELLET MINI 45

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. 2015/1187

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 – Type		V6 PELLET MINI 13	V6 PELLET MINI 15 *)	V6 PELLET MINI 16 *)	V6 PELLET MINI 20
Jmenovitý výkon – Nominal output					
CO (10% O ₂)	mg/m ³	159	133	120	67
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	6	5	5	4
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m ³	37	34	33	27
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	137	144	148	162
Užitečná účinnost – Useful efficiency	%	83.8	84.1	84.2	84.7
Účinnost – Efficiency	%	91.0	91.3	91.4	92.0
Snížený výkon – Minimum output					
CO (10% O ₂)	mg/m ³	253	224	210	152
OGC (10% O ₂)	mg/m ³	3	3	3	2
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m ³	39	38	37	34
NOx (10% O ₂)	mg/m ³	118	122	124	132
Užitečná účinnost – Useful efficiency	%	80.8	81.7	82.1	83.8
Účinnost – Efficiency	%	87.7	88.6	89.1	91.0

*) Hodnoty deklarované výrobcem - The values declared by the manufacturer





Typ – Type		V6 PELLET MINI 13	V6 PELLET MINI 15 *)	V6 PELLET MINI 16 *)	V6 PELLET MINI 20
Sezonní emise – Seasonal emissions					
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	239	210	196	139
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	3	3	3	2
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	39	37	36	33
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	121	126	128	137
η _{son}	%	81	82	82	84
F1	%	3	3	3	3
F2	%	1	1	1	1
Sezonní energetická účinnost – Seasonal space heating energy efficiency					
η _s	%	77	78	78	80
Index energetické účinnosti – Energy Efficiency Index					
EEI		114	115	116	118
Třída energetické účinnosti – Energy Efficiency Class					
		A+	A+	A+	A+

*) Hodnoty deklarované výrobcem - The values declared by the manufacturer

Výsledky – Results

Typ – Type		V6 PELLET MINI 24 *)	V6 PELLET MINI 25 *)	V6 PELLET MINI 28 *)	V6 PELLET MINI 30 *)
Jmenovitý výkon – Nominal output					
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	77	79	87	92
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	4	4	4	4
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	28	29	30	31
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	161	160	159	159
Užitečná účinnost – Useful efficiency	%	84.9	84.9	85.1	85.2
Účinnost – Efficiency	%	92.2	92.3	92.4	92.5
Snížený výkon – Minimum output					
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	150	150	149	148
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	2	2	2
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	34	34	33	33
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	136	138	141	143
Užitečná účinnost – Useful efficiency	%	83.9	84.0	84.0	84.1
Účinnost – Efficiency	%	91.1	91.2	91.3	91.4

*) Hodnoty deklarované výrobcem - The values declared by the manufacturer



Typ – Type		V6 PELLET MINI 24 *)	V6 PELLET MINI 25 *)	V6 PELLET MINI 28 *)	V6 PELLET MINI 30 *)
Sezonní emise – Seasonal emissions					
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	139	139	139	140
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	2	2	2	2
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	33	33	33	33
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	140	141	144	146
η _{son}	%	84	84	84	85
F1	%	3	3	3	3
F2	%	1	1	1	1
Sezonní energetická účinnost – Seasonal space heating energy efficiency					
η _s	%	80	80	80	81
Index energetické účinnosti – Energy Efficiency Index					
EEI		118	118	118	119
Třída energetické účinnosti – Energy Efficiency Class					
		A+	A+	A+	A+

*) Hodnoty deklarované výrobcem - The values declared by the manufacturer

Výsledky – Results

Typ – Type		V6 PELLET MINI 32 *)	V6 PELLET MINI 35 *)	V6 PELLET MINI 40	V6 PELLET MINI 45
Jmenovitý výkon – Nominal output					
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	96	104	116	116
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	3	3	3	3
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	31	32	34	34
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	158	157	155	155
Užitečná účinnost – Useful efficiency	%	85.2	85.4	85.6	85.6
Účinnost – Efficiency	%	92.6	92.8	93.0	93.0
Snížený výkon – Minimum output					
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	147	146	144	144
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	1	1	1	1
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	33	33	32	32
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	145	149	154	154
Užitečná účinnost – Useful efficiency	%	84.2	84.3	84.4	84.4
Účinnost – Efficiency	%	91.4	91.5	91.7	91.7

*) Hodnoty deklarované výrobcem - The values declared by the manufacturer





Typ – Type		V6 PELLET MINI 32 *)	V6 PELLET MINI 35 *)	V6 PELLET MINI 40	V6 PELLET MINI 45
Sezonní emise – Seasonal emissions					
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	140	140	140	140
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	1	1	1	1
Prach – Dust (10% O ₂)	mg/m _n ³	33	33	33	33
NOx (10% O ₂)	mg/m _n ³	147	150	154	154
η _{son}	%	85	85	85	85
F1	%	3	3	3	3
F2	%	1	1	1	1
Sezonní energetická účinnost – Seasonal space heating energy efficiency					
η _s	%	81	81	81	81
Index energetické účinnosti – Energy Efficiency Index					
EEI		119	119	119	119
Třída energetické účinnosti – Energy Efficiency Class					
		A+	A+	A+	A+

*) Hodnoty deklarované výrobcem - The values declared by the manufacturer

Podklad pro vydání osvědčení
– Basis for Certificate issue

Protokol č. – Report No.
32-10506/1-4/T a protokoly navazující – and follow-up reports,
vydané Zkušební laboratoří č. 1045.1, akreditovanou ČIA o.p.s.,
číslo osvědčení o akreditaci 722/2020
issued by Testing Laboratory No. 1045.1, accredited by CAI,
Accreditation Certificate No. 722/2020

Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením 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, 2020-12-31




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



Do tłumaczenia przedłożono dwujęzyczne świadectwo badania w formie elektronicznej składające się z 4 stron. Tłumaczenie obejmuje wyłącznie tekst w języku angielskim. Uwagi tłumacza podano w nawiasach kwadratowych.]

[strona 1]

[logo]

Instytut Badań Inżynieryjnych, Przedsiębiorstwo Publiczne, Czechy

ŚWIADECTWO BADANIA

Numer O-B-00020-21

Dystrybutor MCE Małopolskie Centrum Ekologiczne S. Migdałek, P. Kozłowski s.c.
Klecza Dolna 15a, 32-124 Klecza Górna
Polska

Produkt Kocioł wodny

Oznaczenie typu V6 PELLET MINI 13, V6 PELLET MINI 15, V6 PELLET MINI 16,
V6 PELLET MINI 20, V6 PELLET MINI 24, V6 PELLET MINI 25,
V6 PELLET MINI 28, V6 PELLET MINI 30, V6 PELLET MINI 32,
V6 PELLET MINI 35, V6 PELLET MINI 40, V6 PELLET MINI 45

Wymogi dotyczące ekoprojektu Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/1189, Aneks II, Art. 1
Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/1187

Metoda badania ČSN EN 303-5:2013

Metoda grzania automatyczna

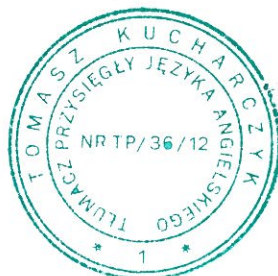
Preferowane paliwo pellet drzewny (C1)

Wyniki

Typ		V6 PELLET MINI 13	V6 PELLET MINI 15 *)	V6 PELLET MINI 16 *)	V6 PELLET MINI 20
Moc nominalna					
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	159	133	120	67
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	6	5	5	4
Pył (10% O ₂)	mg/m _n ³	37	34	33	27
NO _x (10% O ₂)	mg/m _n ³	137	144	148	162
Sprawność użytkowa	%	83,8	84,1	84,2	84,7
Sprawność	%	91,0	91,3	91,4	92,0
Moc obniżona					
CO (10% O ₂)	mg/m _n ³	253	224	210	152
OGC (10% O ₂)	mg/m _n ³	3	3	3	2
Pył (10% O ₂)	mg/m _n ³	39	38	37	34
NO _x (10% O ₂)	mg/m _n ³	118	122	124	132
Sprawność użytkowa	%	80,8	81,7	82,1	83,8
Sprawność	%	87,7	88,6	89,1	91,0

*) Wartości zadeklarowane przez Producenta.

[CIĄG DALSZY NA ODWROCIE]



Tomasz Kucharczyk