Strojírenský zkušební ústav, s.p.
Hudcova 424/56b, 621 00 Brno
Certifikační orgán certifikující produkty

PROTOKOL O HODNOCENÍ
č. 30-13421/H/E

Produkt:	Kotle teplovodní s automatickou dodávkou paliva na dřevní pelety a hnědé uhlí
Typové označení:	V7 PLUS ...
Varianty:	viz kap. I.

Objednatel:	MCE Malopolskie Centrum Ekologiczne Klecza Dolna 15a, 34-124 Klecza Gorna Polsko
Výrobce:	MCE Malopolskie Centrum Ekologiczne Klecza Dolna 15a, 34-124 Klecza Gorna Polsko

Datum vydání protokolu: 2017-06-07

Rozdělovník:
1x SZÚ, s.p.
1x objednatel

Bez písemného souhlasu SZÚ, s.p., se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

I. Specifikace produktu

Teplovodní kotle V7 PLUS (PELLET – varianta kotle na dřevní pelety - C1, M – varianta kotle s řídicí jednotkou EcoMax 800) se samočinnou dodávkou paliva, jsou určeny pro vytápění rodinných domků, bytových domů menších komunálních objektů, chat a menších provozoven či podnikatelských budov. Předepsaným palivem pro tyto kotle jsou dřevní pelety - C1 a hnědé uhlí - b (ořech 2).
Kotel se skládá ze spalovací komory s přepážkou, výměníku tepla a kouřovodu. Základem kotle je vodou chlazené kotlové těleso, tvořené svařencem, vyrobeného z ocelových kotlových plechů o tloušťce 4 až 6 mm. Hoření probíhá v hořáku určeném pro spalování těchto druhů paliv. Optimální podmínky hoření a regulace výkonu jsou řešeny elektronicky ovládanou dodávkou paliva a přívodu vzduchu v závislosti na uživatelem nastavených parametrech vytápění.
Kotlové těleso je izolované minerální vlnou krytou opláštěním. Kotel je možné vybavit zařízením na dodávku paliva a zásobníkem pelet o objemu 180 - 450 litrů.

Veškerý další podrobný popis jednotlivých skupin součástí kotlů je obsažen v přiložené technické dokumentaci.

Typové označení	Jmenovitý výkon [kW]	Použité palivo
Kotle teplovodní s automatickou dodávkou paliva na dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b):		
V7 PLUS 19 kW	19 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS 25 kW	25 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS 28 kW	28 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS 32 kW	32 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS 38 kW	38 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS 42 kW	42 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS 49 kW	49 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS 60 kW	60 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS 76 kW	76 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS M 19 kW	19 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS M 25 kW	25 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS M 28 kW	28 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS M 32 kW	32 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS M 38 kW	38 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS M 42 kW	42 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS M 49 kW	49 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS M 60 kW	60 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)
V7 PLUS M 76 kW	76 kW	Dřevní pelety (C1) a hnědé uhlí (b)

Kotle teplovodní s automatickou dodávkou paliva na dřevní pelety (C1):		
V7 PLUS PELLET 19 kW	19 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET 25 kW	25 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET 28 kW	28 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET 32 kW	32 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET 38 kW	38 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET 42 kW	42 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET 49 kW	49 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET 60 kW	60 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET 76 kW	76 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET M 19 kW	19 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET M 25 kW	25 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET M 28 kW	28 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET M 32 kW	32 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET M 38 kW	38 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET M 42 kW	42 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET M 49 kW	49 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET M 60 kW	60 kW	Dřevní pelety (C1)
V7 PLUS PELLET M 76 kW	76 kW	Dřevní pelety (C1)

Na základě technického posouzení všech variant výrobků vč. jejich dokumentace byly jako představitelé ke zkouškám určeny následující výrobky:

Kotle teplovodní s automatickou dodávkou paliva na dřevní pelety a hnědé uhlí V7 PLUS ...

Výsledky zkoušek a hodnocení byly převzaty z protokolu o zkoušce SZÚ Brno č. 30-12552/E ze dne 2014-12-08 pro kotle teplovodní s automatickou dodávkou paliva na dřevní pelety a hnědé uhlí V7 PLUS 76 kW, V7 PLUS M 76 kW, které obsahují shodné elektrické vybavení jako posuzované kotle.

II. Výsledky hodnocení

A) přezkoumání poskytnutých podkladů:

tab. 1

Poř. č.	Požadavek:	Zjištění, podklad, dokument, hodnocení:	Vyhodnocení:
a)	celkový popis elektrického zařízení,	Průvodní provozní dokumentace - je dostačující	+
b)	koncepční návrh a výrobní výkresy a schémata součástí, podsestav, obvodů, popřípadě další konstrukční dokumentaci,	Průvodní provozní dokumentace - je dostačující	+
c)	popisy a vysvětlivky potřebné pro pochopení uvedených výkresů, schémat a fungování elektrického zařízení,	viz bod a) a b)	+
d)	seznam harmonizovaných norem, na které byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie a které byly použity v plném rozsahu nebo zčásti, nebo mezinárodních norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. b) nebo českých technických norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. c) a popis řešení zvolených ke splnění základních technických požadavků tohoto nařízení, pokud tyto harmonizované, mezinárodní nebo vnitrostátní normy použity nebyly, včetně seznamu jiných příslušných technických specifikací, které byly použity. V případě částečně použitých harmonizovaných norem nebo mezinárodních norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. b) nebo vnitrostátních norem uvedených v § 10 odst. 1 písm. c) se v technické dokumentaci uvedou ty části, jež byly použity,	nebyl předložen	x
e)	výsledky konstrukčních výpočtů, provedených přezkoušení, popřípadě další výsledky výpočtů nebo kontrol,	nebyly předloženy	x
f)	protokoly o zkouškách	nebyly předloženy	x

\+ dokumentace je úplná a vyhovující x dokumentace není potřebná pro objednané činnosti

Technická dokumentace umožňuje posouzení elektrického bezpečnosti. V rozsahu nezbytném pro toto posouzení obsahuje údaje o konstrukci, výrobě a funkci elektrického zařízení.

B) hodnocení elektrické bezpečnosti

tab. 2

Požadavek		Použitá norma, technický předpis	Podklad, dokument	Vyhodnocení *)
1.	Elektrická bezpečnost	ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 ČSN EN 60335-2-102:2007 ČSN EN 303-5:2013 ČSN EN 62233:2008	Protokol o zkoušce č. 30-12552/E	+

*) Vyhodnocení:

+	požadavek splněn	–	požadavek nesplněn	0	požadavek se na daný výrobek nevztahuje	x	požadavek nehodnocen

Z přezkoumání předložené technické dokumentace, provedených ověření a hodnocení vyplývá, že produkty, uvedené v části I. splňují aplikovatelné požadavky na elektrickou bezpečnost podle ČSN EN 60335-1 ed.3:2012, ČSN EN 60335-2-102:2007, ČSN EN 303-5:2013 a ČSN EN 62233:2008.

Pracovník provádějící hodnocení:	Ing. Lubomír Burda		2017-06-07
	jméno	podpis	datum
Pracovník odpovědný za hodnocení:	Ing. Antonín Heitl		2017-06-07
	jméno	podpis	datum

III. Seznam použitých podkladů

- Objednávka č. B-58483 ze dne 2016-12-02 (doručená dne 2017-02-09)
- Smlouva č. B-58483/30
- Změna termínu č.1
- ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 60335-2-102:2007 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 2-102: Zvláštní požadavky na spotřebiče spalující plynná, ropná a pevná paliva obsahující elektrické spoje
- ČSN EN 62233:2008 Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob
- ČSN EN 55014-1 ed.3:2007 Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 1: Emise
- ČSN EN 61000-3-2 ed.4:2015 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem <= 16 A)
- ČSN EN 61000-3-3 ed.3:2014 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem do 16 A, které není předmětem podmíněného připojení
- ČSN EN 61000-6-2 ed.3:2006 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí
- ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu
- Protokol o zkoušce č. 30-12552/E ze dne 2014-12-08
- Původní provozní dokumentace, návod k obsluze a instalaci

Protokol o hodnocení zpracoval: Ing. Lubomír Burda

Hodnocení provedl: Ing. Lubomír Burda

Za správnost a úplnost provedených hodnocení odpovídá:

Ing. Antonín Heitl
vedoucí zkušebny elektrických
a mechanických zařízení

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p. CZ