



PROTOKOL O HODNOCENÍ

č. 30-13421/TH

Výrobek: 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



I. Specifikace výrobku

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 příložené technické dokumentaci k úkolu č. 30-13421.

Na základě technického posouzení všech variant výrobků vč. jejich dokumentace

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)

Poznámka:

PELLET - varianta kotle na dřevní pelety C1

M - varianta kotle s řídicí jednotkou EcoMax 800

Na základě posouzení všech variant výrobků byly jako představitelé ke zkouškám určeny následující výrobky:

- V7 PLUS 19 kW
- V7 PLUS PELLET 19 kW
- V7 PLUS 38 kW
- V7 PLUS PELLET 38 kW
- V7 PLUS 76 kW
- V7 PLUS PELLET 76 kW

Při výběru vzorků v rámci typové řady bylo postupováno v souladu:

- s technickou normou ČSN EN 303-5:2013

Bylo posouzeno shodné konstrukční řešení rozhodujících částí všech výrobků.

Zejména byly posouzeny následující vlastnosti výrobku/ů (vybere se a doplň podle typu výrobku):

- použité materiály
- konstrukční řešení rozhodujících částí výrobků
- vybavení zabezpečovacími, ovládacími a regulačními prvky
- způsob regulace
- provedení elektrického zapojení
- velikost výhřevné plochy v závislosti na výkonu (měrný výkon)
- rozměry
- design
- povrchová úprava
- provedení hořáku
- emise
- účinnost
- stejné technologické postupy výroby
- stejná (obdobná) subdodavatelská základna
- a pod.



Vzhledem k tomu, že výrobce neprovedl žádnou konstrukční změnu mechanické části oproti dříve certifikovanému výrobku (certifikát č. B-30-01073-14 ze dne 2014-12-18) - dopis výrobce ze dne 2016-12-02 a v mezidobí nedošlo ke změně norem ani zkušebních postupů bylo při certifikaci částečně využito výsledků zkoušek uvedených v těchto protokolech SZÚ s.p.:

závěrečný protokol o počáteční zkoušce typu výrobku č. 30-12552 ze dne 2014-12-18.

II. Výsledky hodnocení

Výsledky hodnocení jsou uvedeny v tab.1.:

tab.1:

Poř. č.	Název a specifikace	Použitá technická norma, předpis	Zjištění, podklad	Vyhodnocení	
1.	Obecné požadavky	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 4.1	30-12552	+	
2.	Požadavky na konstrukci	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 4.2, 4.2.1, 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.2, 4.2.2.1, 4.2.2.2, 4.2.2.3, 4.2.2.4, 4.2.4, 4.2.4.1, 4.2.4.2, 4.2.4.3, 4.2.4.4, 4.2.4.5, 4.2.4.6, 4.2.4.7, 4.2.4.8, 4.2.4.9, 4.2.4.10, 4.2.4.11, 4.2.4.12	30-12552	+	
3.	Bezpečnostní požadavky	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 4.3, 4.3.1, 4.3.3, 4.3.3.1, 4.3.3.2, 4.3.3.3, 4.3.3.4, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8, 4.3.8.1, 4.3.8.3, 4.3.9, 4.3.9.1, 4.3.9.2, 4.3.9.3	30-12552	+	
4.	Požadavky na výkon kotle	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 4.4, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6, 4.4.7	30-12552	+	
5.	Značení	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 7, 7.1, 7.2, 7.3	strana 5	+	
6.	Technická dokumentace dodaná s kotlem	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 8, 8.1, 8.2, 8.3, 5.16.1 ČSN 06 1008:1997 čl. 12.2 Zákon č. 34/1996 Sb. § 9 až 11, 13, Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech § 10, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech § 6	strana 6 - 11	+	
7.	Zkouška těsnosti a pevnosti tlakových částí (T001)	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 5.4, 5.4.1, 5.4.2	30-12552	+	
8.	Zkouška povrchových teplot (T001)	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 5.12, 5.16.4, 4.3.6	30-12552	+	
9.	Zkouška tepelného výkonu, příkonu a účinnosti (T001) Zkouška teploty spalin (T001)	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 4.4.2, 4.4.3, 5.7, 5.8, 5.10 ČSN EN 303-5:2013 Čl. 4.4.3	30-12552	+	
10.	Zkouška dokonalosti spalování – emise (T001)	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 4.4.7, 5.7.3, 5.7.4, 5.9, 5.10.4	30-12552	+	
11.	Zkouška tepelného výkonu, příkonu a účinnosti (T001)	ČSN EN 303-5:2013 Příloha C, Odchylka pro Rakousko, C.2.2, C.2.3	30-12552	C.2.2	+
				C.2.3	-
	Zkouška dokonalosti spalování – emise (T001)	ČSN EN 303-5:2013 Příloha C, C.3 Odchylka pro Chorvatsko	-	0	
				C.4.1	+
		ČSN EN 303-5:2013 Příloha C, Odchylka pro Dánsko, C.4.1, C.4.2	30-12552	C.4.2	+



		ČSN EN 303-5:2013 Příloha C, Odchylka pro Německo, C.5.1, C.5.2	30-12552	-
		ČSN EN 303-5:2013 Příloha C C.6 Odchylka pro Švýcarsko	30-12552	-
		ČSN EN 303-5:2013 Příloha C C.8 Odchylka pro Itálii	30-12552	+
12.	Zkouška funkce ovládacích, regulačních a zabezpečovacích členů (T001) Zkouška dokonalosti spalování – emise (T001)	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 5.13, 5.14, 5.16.2, 5.16.3 ČSN EN 303-5:2013 Čl. 5.9, 5.10.4	30-12552	+

Poznámka:

Poř. č.:

Vyhodnocení:

+ požadavek splněn
- požadavek nesplněn
x nehodnoceno
0 netýká se



Hodnocený požadavek:

Značení

Specifikace požadavku:

ČSN EN 303-5:2013 Čl. 7, 7.1, 7.2, 7.3

Hodnocený vzorek:

V7 PLUS ...

Výsledky hodnocení:

viz následující tabulka

Název požadavku	Specifikace požadavku	Zjištění	Vyhodnocení
Značení	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 7		
Obecně Kotel pro ústřední vytápění musí být opatřen výrobním štítkem. Údaje na výrobním štítku kotle musí být uvedeny v jazyce země určení a štítek musí být upevněn na přístupném místě.	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 7.1		+
Údaje na štítku kotle Na štítku kotle musí být uvedeny alespoň dále uvedené údaje: a) název a adresa výrobce a jeho značka, pokud je to vhodné; b) ochranná známka, typ, pod kterými se kotel prodává; c) výrobní číslo a rok výroby (výrobce může použít kód); d) jmenovitý tepelný výkon nebo rozsah tepelného výkonu v kW pro každý druh paliva; e) třída kotle s ohledem na každý druh paliva, který byl zkoušen; f) nejvyšší dovolený provozní tlak, v bar; g) nejvyšší dovolená provozní teplota, ve °C; h) obsah vody, v litrech; i) elektrická přípojka (V, Hz, A) a wattový výkon, ve W. j) třídu paliva podle kapitoly 1 (Čl. 1.2) (u třídy E uvést i druh paliva)	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 7.2		+
Požadavky na výrobní štítek kotle Materiál a označení na štítku musí být trvanlivé. Údaje na štítku musí být odolné proti otěru. Při běžných provozních podmínkách nesmí štítek změnit barvu natolik, aby údaje na něm přestaly být čitelné. Samolepicí štítky se nesmějí vlivem vlhkosti a teploty odlepit.	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 7.3		+

Poznámka: + vyhovuje
- nevyhovuje
0 netýká se
x nehodnoceno



Hodnocený požadavek:

Technická dokumentace dodaná s kotlem

Specifikace požadavku:

ČSN EN 303-5:2013 Čl. 8, 8.1, 8.2, 8.3, 5.16.1

Hodnocený vzorek:

V7 PLUS ...

Výsledky hodnocení:

viz následující tabulka

Název požadavku	Specifikace požadavku	Zjištění	Vyhodnocení
Technická dokumentace dodaná s kotlem	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 8		
Obecně Ke kotli musí být k dispozici dále uvedená dokumentace v příslušném jazyce země určení; dokumenty podle 8.2 a 8.3 musí být dodávány s každým kotlem.	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 8.1		
Technické informace a návod k montáži Tyto dokumenty musí obsahovat alespoň dále uvedené podrobné údaje:	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 8.2	Příložená technická dokumentace.	
a) požadovaný tah, v mbar;			+
b) obsah vody, v litrech;			+
c) teplota spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu a při minimálním tepelném výkonu, ve °C;			+
d) hmotnostní průtok spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu a při minimálním tepelném výkonu, v kg/s;			+
e) průměr kouřovodu, v mm;			+
f) hydraulická ztráta kotle, v mbar;			
g) jmenovitý tepelný výkon a rozsah tepelného výkonu, v kW;			
h) třída kotle;			+
i) doba hoření v hodinách při Q_N ;			+
j) rozsah nastavení regulátoru teploty, ve °C;			+
k) nejnižší teplota vstupní vody na přípojce vstupní vody kotle, ve °C;			+
l) druh paliva a obsah vody, jakož i velikost paliva podrobné informace podle tabulky 7 pro paliva typu E, resp. e;			+
m) objem palivové šachty, v litrech, a rozměry plnicího otvoru, v mm;			+
n) požadovaný akumulární zásobník, v litrech, jestliže $Q_{min} > 0,3 Q_N$;			+
o) požadavky na pomocný příkon při Q_N a Q_{min} , ve W;			+
p) příkon v pohotovostním stavu, ve W;			+
q) teplota studené vody a přetlak pro pojistný výměník tepla, v bar;			0
r) elektrické přípojky včetně vypínání kotle a síťového napájení;			+
s) zda je spotřebič k vytápění provozován s ventilátorem nebo bez ventilátoru;			+
t) zda je spotřebič k vytápění provozován při přetlaku nebo podtlaku na výstupu spalin;			+
u) zda spotřebič k vytápění pracuje při podmínkách kondenzace nebo bez kondenzace;			+



Název požadavku	Specifikace požadavku	Zjištění	Vyhodnocení
v) informace o emisi hluku kotle přenášeného vzduchem, metoda měření hladiny hluku přenášeného vzduchem a možnosti prostředků pro snižování emisí hluku kotle. <i>POZNÁMKA: Měření hluku se může provádět podle EN 15036-1.</i>		30-12552	+
Návod k montáži musí navíc obsahovat informace týkající se w) montáže kotle na místě provozu (pokud je to nutné) a požadované tlakové zkoušky vodou podle 5.4.2 nebo 5.5.2.2;			+
x) instalace;			+
y) uvedení do provozu s informacemi o výkonu kotle, který se musí nastavit v rozsahu tepelných výkonů;			+
z) informace o umístění a montáži snímačů regulačního, zobrazovacího a bezpečnostního zařízení.			+
Kromě toho musí technické informace a návody k montáži obsahovat obecné odkazy na normy a předpisy, které je nutno vzít v úvahu při instalování bezpečnostního zařízení:	ČSN EN 303- 5:2013 Čl. 8.2		
- opatření při instalované větrací systémy ve vytápěné místnosti;			+
- opatření pro dostatečné množství čistého (tj. neznečištěného) spalovacího vzduchu;			+
- měřicí přípojky mají být samosvorné a těsné;			+
- kontrola emise po první instalaci;			+
- ústní poučení od odborně způsobilé osoby před prvním použitím;			+
- opatření pro náležité uskladnění použitých paliv;			+
- pravidelné kontroly, je-li spotřebič k vytápění v dobrém stavu;			+
- opatření pro náležité dimenzování soustavy;			+
- opatření pro náležité dimenzování komínu včetně připojovací kouřové trubky;			+
- opatření pro nezbytné vzdálenosti od hořlavých materiálů, je-li to zapotřebí;			+
- požadovat ochranou konstrukci, je-li to nutné;			0
- opatření pro bezpečnou vzdálenost od stěn a stropů (s ohledem na čištění).			+



Název požadavku	Specifikace požadavku	Zjištění	Vyhodnocení
Návod k obsluze Návod k obsluze musí obsahovat informace o - obsluze kotle, způsobu dodávky paliva a otevírání dvířek bez rizika, - čištění a o intervalech mezi čištěním včetně vybavení požadovaného pro provádění čištění, - opatření, které je nutno přijmout v případě poruchy, - důvodech doporučujících pravidelný odborný servis a nutné intervaly mezi jednotlivými údržbami, - druhu paliva, o obsahu vody a o velikosti paliva (s návodem pro vrstvy paliva v případě kulatiny), - maximální plnicí výšce pro palivo v palivové šachtě, - jmenovité době hoření pro druhy paliva při jmenovitém tepelném výkonu. Jiné tiskoviny (prospekty atd.) nesmějí obsahovat informace, které jsou v rozporu s návody k obsluze.	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 8.3		+ + + + + 0 +
Kontrola bezpečnosti a posouzení rizika Analýzu rizika provádí výrobce podle EN ISO 12100. „Rizika vyšší moci“ se neberou v úvahu. Kompletnost, správnost a věrohodnost analýzy rizika provedené výrobcem musí ověřit třetí strana. Ověřování obecně nevyžaduje zkoušení. Provádějí-li se zkoušky, platí dále uvedené podmínky. a) Dodávka paliva se nastaví tak, aby odpovídala jmenovitému tepelnému výkonu kotle (Q_N), dosáhne se ustálený stav a tlak ve spalinovém okruhu odpovídá nastavení jmenovitého tepelného výkonu. b) U kotlů s ruční dodávkou paliva se do kotle po dosažení ustáleného stavu doplní úplná dávka paliva před začátkem zkoušky. Ověřování analýzy rizika lze provádět na základě jedné nebo několika dále uvedených podmínek: – implementace přijatelných řešení podle této normy; – implementace bezpečnostních funkcí s ověřením uzavírací funkce; – kontrola charakteristik kotle při běžném provozu a v případě poruch; – důležité odkazy na jiné normy nebo související výsledky zkoušek. Analýza rizika musí přinejmenším poskytnout posouzení rizika pro následné úkoly a musí brát v úvahu možné poruchy zařízení pro dodávku paliva, přívodu vzduchu, spalování a regulace spalování, odvádění spalin, odvodu tepla, požární ochrany a riziko zranění osob.	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 5.16.1		+



Název požadavku	Specifikace požadavku	Zjištění	Vyhodnocení
Dále uvedená rizika se musí hodnotit podrobně: c) přeplnění paliva při nepřetržité dodávce paliva při maximální rychlosti; d) příliš malá dodávka paliva; e) výpadek přívodu vzduchu; f) výpadek energie; g) kolísání tlaku ve spalovací komoře; h) neuzavřená dvířka a otvory v kotli a v zařízení pro dodávku paliva; i) otevřený zabudovaný zásobník paliva; j) prázdný zabudovaný zásobník paliva; k) porucha zapalování při spouštění; l) kontrola strategie z hlediska bezpečnosti proti prošlehnutí plamene; m) bezpečnostní kontrola týkající se účinku prázdného nebo zablokovaného zařízení pro dodávku paliva; n) kolísání napětí; o) únik spalin (např. porucha ventilátoru pro odtah spalin, výpadech energie, přetlak ve spalovací komoře); p) blokování a opakované spouštění; q) elektrická bezpečnost (musí být poskytnuty dokumenty a certifikáty); r) riziko zranění osob.	ČSN EN 303-5:2013 Čl. 5.16.1		+
S každým příslušným tepelným zařízením musí být dodána technická dokumentace v českém jazyce obsahující: a) údaje o charakteristice prostředí, ve kterém smí být tepelné zařízení umístěno b) návod k montáži a obsluze obsahující: 1) předpis pro instalaci 2) předpis pro obsluhu a údržbu Předpis pro instalaci musí obsahovat následující údaje o: - použití ochranných prostředků (ochranné zástěny, ochranné a izolační podložky) - bezpečné instalaci a používání systému k odvádění spalin (kouřovodů, komínů), s upozorněním, že tato instalace musí být v souladu s příslušnými předpisy a technickými normami např. ČSN 73 4201 - způsob připevnění tepelného zařízení - bezpečných vzdáleností od povrchů hmot jednotlivých stupňů hořlavosti a informaci o stupni hořlavosti běžných stavebních hmot - bezpečném zabudování a provozování vestavného spotřebiče Předpis pro obsluhu a údržbu musí obsahovat: - předepsané palivo (u kapalného a plynného paliva jeho jmen. připojovací přetlak, popř. nejvyšší přípustný přetlak, při kterém je možné příslušné tepelné zařízení provozovat) - u elektrické energie její jmenovité napájecí napětí nebo rozsah jmenovitého napájecího napětí, druh proudu – stejnosměrný nebo střídavý, kmitočet a celkový instalovaný příkon v kW, popř. kVA příslušného tepelného zařízení - pokyny pro uvedení do provozu a užívání tepelného zařízení s upozorněním na jeho odbornou obsluhu v případě, že je odborná obsluha nutná.	ČSN 06 1008:1997 čl. 12.2		+ + + + 0 + 0 + + +



Název požadavku	Specifikace požadavku	Zjištění	Vyhodnocení
Předpis pro obsluhu a údržbu musí obsahovat: Pro elektrická zařízení určená kužívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace platí bezpečnostní předpisy, včetně požadavků na obsah průvodní technické dokumentace podle ČSN 33 1310 - způsob provádění dozoru během provozu tepelného zařízení (toto ustanovení neplatí pro tepelné zařízení, které je konstruováno tak, aby mohlo být provozováno bez dozoru) - pokyny o pravidelných časových intervalech čištění povrchu a okolí tepelného zařízení, které je určeno do prostředí s nebezpečím požáru nebo prostředí s nebezpečím výbuchu - upozornění, že na tepelné zařízení a do vzdálenosti menší, než je jeho bezpečná vzdálenost, nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot - upozornění, jaká opatření je nutno provést před započetím prací, které mohou mít za následek změnu prostředí v prostoru, v němž je tepelné zařízení instalováno (např. u spotřebičů jejich odstavení z provozu při práci s nátěrovými hmotami, lepidly apod.) - upozornění, v jakých termínech má být prováděna pravidelná údržba a kdo ji smí provádět - upozornění, jaká opatření je nutno provést u tepelného zařízení instalovaného v silničním vozidle před a po přemísťování tohoto vozidla (přerušení provozu, uzavření přívodu paliva, zajištění polohy spotřebiče apod.) - výstražná upozornění o nesprávném používání příslušného tepelného zařízení (např. zákaz tepelného přetěžování apod.) - upozornění na způsob bezpečného odstraňování popela u spotřebičů pevných paliv - údaje pro bezpečné doplňování paliva u spotřebičů kapalných paliv - údaje pro používání lahví se zkapalněnými uhlovodíkovými plyny u spotřebičů plyných paliv s vestavěnou lahví - upozornění na další příslušné směrnice, popř. normy, které je nutno dodržet z hlediska požární bezpečnosti	ČSN 06 1008:1997 čl. 12.2		+ + 0 + + 0 + + 0 0 +



Název požadavku	Specifikace požadavku	Zjištění	Vyhodnocení
Informace o způsobu využití nebo zneškodnění obalu a nespotřebovaných částí výrobku	Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech §10		+
Na obalu nebo baleném výrobku nebo na jeho štítku musí být označen: materiál, z něhož je obal vyroben způsob nakládání s použitým odpadem Označení musí být dobře viditelné a snadno čitelné. Musí být náležitě odolné a trvanlivé, a to i po otevření obalu.	Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech §6		+
Nikdo nesmí klamat spotřebitele zejména uvádět nepravdivé, nepodložené, neúplné, nepřesné, nejasné, dvojsmyslné nebo přehnané údaje nebo zamlčet údaje o skutečných vlastnostech výrobků.	Zákon č. 34/1996 Sb. o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších změn § 9 až 11, 13		+

Poznámka: + vyhovuje
 - nevyhovuje
 0 netýká se
 x nehodnoceno

Hodnocení zpracoval: Bc. Petr Matoušek

Datum: 2017-06-07

Podpis:

Za hodnocení odpovídá: Ing. Stanislav Buchta

Datum: 2017-06-07

Podpis:



III. Seznam použitých podkladů

- Objednávka č. B-58483 ze dne 2016-12-02 (ev. č. objednávky č. B-58483 doručené dne 2017-02-09)
- Smlouva č. B-58483/30
- Změna termínu č.1
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Zákon č. 34/1996 Sb. o ochraně spotřebitele ve znění pozdějších změn a doplňků
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN EN 303-5:2013 – Kotle pro ústřední vytápění - Část 5: Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční nebo samočinnou dodávkou, o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 500 kW - Terminologie, požadavky, zkoušení a značení
- ČSN 06 1008:1997 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN EN ISO 11202:2010 – Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Určování hladin emisního akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech s použitím přibližných korekcí na prostředí
- ČSN EN ISO 3746:2011 – Akustika - Určování hladin akustického výkonu a hladin akustické energie zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Provozní metoda s měřicí obalovou plochou nad odrazivou rovinou
- ČSN EN 15036-1:2007 - Kotle pro ústřední vytápění – Zkušební předpisy pro měření hluku šířeného vzduchem vyzařovaného zdroji tepla – Část 1: Emise hluku šířené vzduchem ze zdrojů tepla
- 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 plyná, 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 ISO 80000-1:2011 – Veličiny a jednotky - Část 1: Obecně
- Závěrečný protokol o počáteční zkoušce typu výrobku č. 30-12552 ze dne 2014-12-18
- Prohlášení výrobce ze dne 2016-12-02
- Seznam technické dokumentace:
- Původní návod k obsluze
- Soubor požadované výkresové dokumentace dle ČSN EN 303-5:2013
- Soubor požadované technické dokumentace dle ČSN EN 303-5:2013

Protokol o hodnocení zpracoval:

Bc. Petr Matoušek

Hodnocení provedl:

Bc. Petr Matoušek

Za správnost a úplnost provedených hodnocení odpovídá: Ing. Stanislav Buchta

