TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	10.05 § 7

Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle §5 (vazba na § 10)

1. Výrobková skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Zařízení pro přípravu teplé vody, ústřední vytápění s výjimkou zařízení spalující plynná paliva, tepelná čerpadla	**10.05.13**
Nízkotlaké parní kotle na pevná a kapalná paliva	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Nízkotlaké parní kotle určené k výrobě vodní páry s pracovním přetlakem nejvýše 70 kPa tepelnou energií získanou spalováním pevného nebo kapalného paliva. Jsou určeny pro zabudování do kotelen a k připojení na systémy ústředního vytápění, popř. technologii výroby.

b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek, nařízení vlády:	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
1.	ČSN 07 0240, ČSN 07 0245, ČSN EN 303-1 ČSN EN 303-2, ČSN EN 303-4, ČSN EN 303-6	Požadavky na konstrukci a provedení kotle
1.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-1, ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-6	Požadavky na pevnost a těsnost
2.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-1, ČSN 06 1008 ČSN EN 303-4, ČSN EN 303-6	Požadavky na údaje v technické dokumentaci vztahující se k požární bezpečnosti (bezpečné vzdálenosti, povrchové teploty)
2.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-1, ČSN 06 1008 ČSN EN 303-4, ČSN EN 303-6	Požadavky na konstrukce kotle z hlediska požární bezpečnosti
3.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-1, ČSN EN 303-4, ČSN EN 303-6	Požadavky na průběh proudění spalin
3.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-2, ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-6	Požadavky na dokonalost spalování
3.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-1, ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-6	Požadavky na obsluhu a údržbu
3.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-2, ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-6	Povrchové teploty
4.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-1, ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-6	Požadavky na regulační, řídící a bezpečnostní soustavu
4.	ČSN 07 0240	Požadavky na bezpečnost elektrické části
4.	ČSN 07 0240, ČSN 07 0245, ČSN EN 303-1 ČSN 06 1008, ČSN EN 303-4, ČSN EN 303-6	Požadavky na technickou dokumentaci, značení
5.	ČSN 07 0240	Požadavky na hlučnost
6.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-2, ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-6	Tepelný výkon a účinnost
6.	ČSN 07 0245	Požadavky na regulovatelnost kotle
6.	ČSN 07 0245	Požadavky na stáložárnost

Základní požadavek, nařízení vlády:	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
7.	ČSN EN 15804+A1	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b) Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku Životnost Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek, nařízení vlády:	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
1.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Požadavky na konstrukci a provedení kotle
1.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Požadavky na pevnost a těsnost
2.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Požadavky na údaje v technické dokumentaci vztahující se k požární bezpečnosti (bezpečné vzdálenosti, povrchové teploty)
2.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Požadavky na konstrukce kotle z hlediska požární bezpečnosti
3.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Požadavky na průběh proudění spalin
3.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Požadavky na dokonalost spalování
3.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Požadavky na obsluhu a údržbu
3.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Povrchové teploty
4.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Požadavky na regulační, řídící a bezpečnostní soustavu
4.	ČSN EN 60335-1 ed.3 ČSN EN 60335-2-102 ed.2, ČSN EN 303-5	Požadavky na bezpečnost elektrické části
4.	ČSN EN 62233, ČSN EN 303-5	Požadavek na elektromagnetické pole
4.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Požadavky na technickou dokumentaci, značení
5.	ČSN EN ISO 4871	Akustický tlak
6.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5	Tepelný výkon a účinnost

Poznámka: *Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD, technická dokumentace výrobce, projektová dokumentace apod.*

5. Přehled dalších technických předpisů, které se dále vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů	Zákon o obalech
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů	O ochraně ovzduší, emisní limity
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů	Zákon o odpadech
Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů	Technická dokumentace, značení
Vyhláška č.441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie	Minimální účinnost užití energie
Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	Technické požadavky na stavby

Nařízení vlády č.118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh	Bezpečnost při užívání
Nařízení vlády 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh	Elektromagnetická kompatibilita

6. Popis vzorku (případně reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tab. 8:

Výběr reprezentanta se provede takto:

1) výrobek již byl zkoušen Evropskou notifikovanou zkušebnou a jsou k dispozici závěrečné protokoly o zkouškách – provedou se zkoušky na jednom představiteli výkonové řady.
2) pokud výrobek nebyl zkoušen (nebo neexistují protokoly o zkouškách notifikovanou zkušebnou), provede se výběr reprezentanta ke zkouškám takto:

a) U výkonové řady do počtu čtyř variant se provádí zkoušky na nejmenší a největší variantě

b) U výkonové řady s počtem variant více než čtyři – zkoušky se provedou vždy na nejmenší a největší variantě a z každých dalších tří variant se zkouší jako reprezentant střední velikost.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1 ☒ podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2 ☒ u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
7.3 ☒ odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
7.4 ☒ projektové a výrobní výkresy výrobku
7.5 ☐ technologický postup pro jeho výrobu
7.6 ☐ technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
7.7 ☒ technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům
7.8 ☒ popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9 ☒ návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.10 ☒ upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
7.11 ☒ výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
7.12 ☒ zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
7.13 ☐ bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006, hlavy IV
7.14 ☒ dodání prohlášení o shodě, popř. certifikát k regulačním, řídícím a zabezpečovacím prvkům určených k zabudování do spotřebiče
7.15 ☒ Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)
7.16 ☐ jiné (doplňte)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Předmět zkoušky	Počet vzorků C/T	Počet vzorků D	Poznámka
1	Posouzení konstrukce a provedení kotle	ČSN 07 0240 ČSN 07 0245 ČSN EN 303-1 ČSN EN 303-2 ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-5 ČSN EN 303-6 ČSN EN 304	Kotel	1	-	
2	Pevnost a těsnost	ČSN 07 0240 ČSN EN 303-1 ČSN EN 303-5 ČSN EN 303-6 ČSN EN 304	Kotel	1	-	

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C/T	D	
3	Posouzení údajů v technické dokumentaci vztahující se k požární bezpečnosti	ČSN 07 0240 ČSN EN 303-1 ČSN 06 1008 ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-5 ČSN EN 303-6 ČSN EN 304	Kotel	1	-	
4	Posouzení konstrukce kotle z hlediska požární bezpečnosti	ČSN 07 0240 ČSN EN 303-1 ČSN 06 1008 ČSN EN 303-5 ČSN EN 303-6 ČSN EN 304	Kotel	1	-	
5	Posouzení průběhu proudění spalin	ČSN 07 0240 ČSN EN 303-1 ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-5 ČSN EN 303-6 ČSN EN 304	Kotel	1	-	
6	Posouzení dokonalosti spalování	ČSN 07 0240 ČSN EN 303-2 ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-5 ČSN EN 304	Kotel	1	-	
7	Posouzení obsluhy a údržby	ČSN 07 0240 ČSN EN 303-1 ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-5 ČSN EN 303-6 ČSN EN 304	Kotel	1	-	
8	Povrchové teploty	ČSN 07 0240 ČSN EN 303-2 ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-5 ČSN EN 303-6 ČSN EN 304	Kotel	1	-	
9	Posouzení nastavovací, řídící a bezpečnostní soustavy	ČSN 07 0240 ČSN EN 303-1 ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-5 ČSN EN 303-6 ČSN EN 304	Kotel	1	-	
10	Posouzení elektrické bezpečnosti	ČSN 07 0240 ČSN EN 60335-1 ed.3 ČSN EN 60335-2-102 ed.2	Kotel	1	-	
11	Posouzení technické dokumentace, značení	ČSN 07 0240 ČSN 07 0245 ČSN EN 303-1 ČSN 06 1008 ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-5	Kotel	1	-	

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Předmět zkoušky	Počet vzorků C/T	Počet vzorků D	Poznámka
		ČSN EN 303-6 ČSN EN 304				
12	Akustický tlak Akustický výkon	ČSN EN ISO 11202 ČSN EN ISO 3746	Kotel	1	-	
13	Tepelný výkon a účinnost	ČSN 07 0240 ČSN EN 303-2 ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-5 ČSN EN 303-6 ČSN EN 304 ČSN 07 7401	Kotel	1	-	
14	Posouzení regulovatelnosti kotle	ČSN 07 0245	Kotel	1	-	
15	Posouzení stáložárnosti	ČSN 07 0245	Kotel	1	-	
16	Měření elektromagnetického pole	ČSN EN 62233	Kotel	1	-	
17	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

Poznámka: ***C*** *- certifikace výrobku;* ***T*** *- ověření shody typu výrobku;* ***D*** *- dohled nad certifikovaným výrobkem*

9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:

AO provede posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo kontroly výrobků dovozcem/distributorem, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci; pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem.

Požadavky na SŘV viz Příloha č. 3 NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

Způsob posouzení shody (NV):	Platnost dokladu:	Četnost dohledu:
§ 5 **certifikace výrobku**	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců
§7 **ověření shody výrobku**	protokol o ověření shody 3 roky	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 202	Ing. Stanislav Buchta	**AO 227**	Ing. Miroslav Kunecký	2018 – 10 - 09

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Poznámka k tab.2. : Posuzování udržitelnosti staveb je kombinace posuzování environmentálních, sociálních a ekonomických vlastností zohledňující technické požadavky a funkční požadavky staveb nebo montovaného systému (části stavby), vyjádřená na úrovni stavby.

Výrobky jsou doplňkově posuzovány podle Metodického pokynu horizontální pracovní skupiny pro

7. ZP

Poznámka k tab.3. : Normy vztahující se k uvedeným výrobkům :
ČSN 07 0240 – Teplovodní a nízkotlaké parní kotle
ČSN 07 0245 - Teplovodní kotle do výkonu 50 kW
ČSN EN 303-1 – Kotle pro ústřední vytápění s hořáky s ventilátorem (platí do výkonu 1000 kW
ČSN EN 303-2 – Kotle pro ústřední vytápění s hořáky s ventilátorem (platí do výkonu 1000 kW)
ČSN EN 303-5 – Kotle pro ústřední vytápění na pevná paliva, s ruční nebo samočinnou dodávkou o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 300 kW

Poznámka k tab.4. :

Poznámka k tab.5. : Rozčlenění norem shodné jako v tab. 3

Poznámka k tab.8. : Výběr počtu vzorků je prováděn v souladu s bodem 6

Poznámky k tab.9: Použije se na žádost výrobce nebo dovozce v případě postupu posuzování shody podle §5 nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění pozdějších změn.

Poznámky další: Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.
Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

13. Registrace technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

Registrační číslo ÚNMZ:	Datum registrace:
10.05.13	1. 12. 2018