

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

**1. Výrobová skupina (podskupina)**

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

**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, 2, ČSN EN 303-4	Požadavky na konstrukci a provedení kotle
1.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-1, ČSN EN 303-4	Požadavky na pevnost a těsnost
2.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-1, ČSN 06 1008 ČSN EN 303-4	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	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	Požadavky na dokonalost spalování
3.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-1, ČSN EN 303-4	Požadavky na obsluhu a údržbu
3.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-2, ČSN EN 303-4	Povrchové teploty
4.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-1, ČSN EN 303-4	Požadavky na regulační, řídicí 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	Požadavky na technickou dokumentaci, značení
5.	ČSN 07 0240	Požadavky na hlučnost
6.	ČSN 07 0240, ČSN EN 303-4	Tepelný výkon a účinnost
6.	ČSN 07 0245	Požadavky na regulovatelnost kotle
6.	ČSN 07 0245	Požadavky na stáložárnost
7.	ČSN EN 15804+A2	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:**

<b>Základní požadavek, nařízení vlády:</b>	<b>Technické dokumenty</b>	<b>Vymezení sledovaných vlastností:</b>
1.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5, ČSN EN 303-6	Požadavky na konstrukci a provedení kotle
1.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5, ČSN EN 303-6	Požadavky na pevnost a těsnost
2.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5, ČSN EN 303-6	Požadavky na údaje v technické dokumentaci vztahující se k požární bezpečnosti (bezpečné vzdálenosti, povrchové teploty)
2.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5, ČSN EN 303-6	Požadavky na konstrukce kotle z hlediska požární bezpečnosti
3.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5, ČSN EN 303-6	Požadavky na průběh proudění spalin
3.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5, ČSN EN 303-6	Požadavky na dokonalost spalování
3.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5, ČSN EN 303-6	Požadavky na obsluhu a údržbu
3.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5, ČSN EN 303-6	Povrchové teploty
4.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5, ČSN EN 303-6	Požadavky na regulační, řídicí 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, ČSN EN 303-6	Požadavky na technickou dokumentaci, značení
5.	ČSN EN ISO 4871	Akustický tlak
6.	ČSN EN 303-2, ČSN EN 303-6	Tepelný výkon a účinnost
6.	ČSN EN 304, ČSN EN 303-5, ČSN EN 303-6	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):**

<b>Technický předpis:</b>	<b>Specifikace požadavku:</b>
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.541/2020 o odpadech 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 platí do 30.06.2023	Technické požadavky na stavby
Nařízení vlády č.118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých	Bezpečnost při užívání

**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 předpis:	Specifikace požadavku:
mezích napětí při jejich dodávání na trh	
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)
- 6.11 7.11  výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
- 6.12 7.12  zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
- 6.13 7.13  bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006, hlavy IV
- 7.14  dodání prohlášení o shodě, popř. certifikát k regulačním, řídicím 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		Poznámka
				C/T	D	
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	-	
3	Posouzení údajů v technické dokumentaci vztahující se	ČSN 07 0240	Kotel	1	-	

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C/T	D	
	k požární bezpečnosti	ČSN EN 303-1 ČSN 06 1008 ČSN EN 303-4 ČSN EN 303-5 ČSN EN 303-6 ČSN EN 304				
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, řídicí 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 ČSN EN 303-6	Kotel	1	-	

**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**

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C/T	D	
		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. Upřesněné požadavky na systém řízení výroby nebo kontrolu výrobků dovozcem/distributorem jsou uvedeny v „Příloze č. 3 k 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	15.10.2022

**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

Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014

**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**

<b>Registrační číslo ÚNMZ:</b> <b>10.05.13</b>	<b>Datum registrace:</b> <b>01. 12. 2022</b>
---	---