

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. Výrobová skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Zařízení pro přípravu teplé vody a ústřední vytápění s výjimkou zařízení spalujících plynná paliva, tepelná čerpadla	10.05.14
Tepelná čerpadla	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Zařízení, určené k vytápění nebo chlazení prostoru a k ohřívání vody nebo jako zdroj tepla ÚT, trvale zabudované do stavby. 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:
4.	ČSN EN 12263	Požadavek na bezp. spínací zařízení
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:

Základní požadavek, nařízení vlády:	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
1.	ČSN EN 1736	Základní požadavky na pružné potrubní prvky (pokud jsou instalovány)
2.	ČSN EN 60335-2-40 ed.2 ČSN EN 60335-1 ed.3	Požadavek na odolnost proti teple, hoření a plazivým proudům
3.	ČSN EN 378-1+A1 ČSN EN 378-2	Požadavek na těsnost okruhu provozních náplní (jen pokud je nebezpečná)
4.	ČSN EN 60204-1 ed.3 ČSN EN 60335-2-40 ed.2	Požadavek na dokumentaci, značení, návody a elektrickou bezpečnost
4.	ČSN EN 378-3+A1 ČSN EN 378-4+A1	Požadavek na bezpečnost, dokumentaci, značení a návody
4.	ČSN EN ISO 13732-1	Mechanická bezpečnost, zabránění popálení
	ČSN EN 14511-4 ČSN EN 14825	Požadavek na dokumentaci, značení, návody a technický list
	ČSN EN 16147	Požadavek na bezpečnost, dokumentaci, značení a návody
	ČSN EN ISO 12100	Požadavek na stanovení a vyhodnocení rizik
5	ČSN EN 60335-2-40 ed.2 ČSN EN 60335-1 ed.3	Požadavek na elektrickou a mechanickou bezpečnost, dokumentaci, značení a návody
	ČSN EN 12102-1 a ČSN EN 12102-2	Požadavek na akustický výkon
5.	ČSN EN ISO 4871	Požadavek na emise hluku
6.	ČSN EN 60335-2-40 ed.2 ČSN EN 60335-1 ed.3	Jmenovitý příkon

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**

Základní požadavek, nařízení vlády:	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
6.	ČSN EN 14511-2 ČSN EN 14511-3 ČSN EN 14825 ČSN EN 16147	Chladicí výkon, chladicí faktor EER a SEER, tepelný výkon, topný faktor COP a SCOP

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
Vyhláška č. 257/2012 Sb. Vyhláška č. 257/2012 Sb. Vyhláška o předcházení emisím látek, které poškozují ozonovou vrstvu, a fluorovaných skleníkových plynů	Manipulace s chladivý
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	Ochrana zdraví
Nařízení vlády 481/2012 Sb., o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních, ve znění pozdějších předpisů	Požadavek na omezení Pb, Cd, Hg, Cr6+, PBB a PBDE ve všech materiálech
Zákon č.541/2020 o odpadech ve znění pozdějších předpisů	Nakládání s elektroodpady
Vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů	Požadavek na vyluhování toxických a nežádoucích chemických látek do kontaktních médií (pitná voda)
Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů platí do 30.06.2023	Technické požadavky na výstavbu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů	Ochrana zdraví před hlukem a vibracemi
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
Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů	Technické požadavky na strojní zařízení
Nařízení vlády č. 219/2016 Sb., o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh	Tlakové zařízení (pokud je)
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES	Ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie
Nařízení Komise (EU) 813/2013 a Nařízení Komise (EU) 814/2013,	Spotřeba energie
Nařízení Komise (EU) 811/2013 a Nařízení Komise (EU) 812/2013.	Spotřeba energie

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

Tepelné čerpadlo kompletně sestavené, funkční - zástupce typu nebo modelu, určené pro zabudování do stavby Odběr vzorků pro posouzení zdravotní nezávadnosti viz vyhl. č. 409/2005 Sb. ukazatele kvality teplé vody a četnost a rozsah kontroly stanoví vyhláška 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a metodiky výběru představitelů z typové řady a specifikace typové řady pro výrobkovou skupinu vybraných stavebních výrobků – tepelná čerpadla. Autor Ing. Milan Bašta, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56 b, 621 00 Brno.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1	<input checked="" type="checkbox"/>	podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2	<input checked="" type="checkbox"/>	u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
7.3	<input checked="" type="checkbox"/>	odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
7.4	<input checked="" type="checkbox"/>	projektové a výrobní výkresy výrobku
7.5	<input type="checkbox"/>	technologický postup pro jeho výrobu
7.6	<input checked="" type="checkbox"/>	technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
7.7	<input checked="" type="checkbox"/>	technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům
7.8	<input checked="" type="checkbox"/>	popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9	<input checked="" type="checkbox"/>	návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.10	<input checked="" type="checkbox"/>	upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
7.11	<input type="checkbox"/>	výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
7.12	<input checked="" type="checkbox"/>	zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
7.13	<input type="checkbox"/>	bezpečnostní list podle Nařízení (ES) 1907/2006, hlavy IV
7.14	<input checked="" type="checkbox"/>	dokumentace podle Přílohy NV č.176/2008 Sb., List s technickými údaji podle čl.9
7.15	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<input checked="" type="checkbox"/>	tab. 2 přílohy II předpisu pro ekodesign NK (EU) č. 813/2013 a přílohy IV předpisu pro energetické štítky NK (EU) č. 811/2013
7.17	<input checked="" type="checkbox"/>	tab. 2 přílohy IV předpisu pro ekodesign NK (EU) č. 814/2013 a přílohy IV předpisu pro energetické štítky NK (EU) č. 812/2013
7.18	<input type="checkbox"/>	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.	Odolnost proti teplu, hoření a plazivým proudům	ČSN EN 60335-2-40 ed.2	vzorek plastu nebo plastový (kompozitní) díl zařízení	*)	-	platí jen pro plastové nebo kompozitní materiály
2.	Tlaková odolnost a těsnost chladivového okruhu	ČSN EN 60335-2-40 ed.2 ČSN EN 378-2	vzorek podle tab.6	*)	-	
3.	Posouzení odolnosti proti korozi	ČSN EN 60335-2-40 ed.2	vzorek podle tab.6	*)	-	
4.	Posouzení kompletnosti a obsahu dokumentace, značení a návodů	ČSN EN 60335-2-40 ed.2 ČSN EN 60204-1 ed.2 ČSN EN ISO 12100 ČSN EN 378-1+A1 ČSN EN 378-2 ČSN EN 378-3+A1 ČSN EN 378-4+A1 ČSN EN 16147 ČSN EN 14511-4 ČSN EN 14825	vzorek podle tab.6	*)	-	
5.	Povrchové teploty	ČSN EN 60335-2-40 ed.2	vzorek podle tab.6	*)	-	
	Posouzení přístupnosti horkých částí	ČSN EN ISO 13732-1	vzorek podle tab.6	*)	-	
6.	Elektrická bezpečnost: - ochrana částí pod napětím (krytí elektrická pevnost, zkouška napětím, izolační odpor, zbytkové napětí)	ČSN EN 60335-2-40 ed.2 ČSN EN 60204-1 ed.2	vzorek podle tab.6	*)	-	

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	
	- ochrana neživých vodivých částí	unikající proud	ČSN EN 60335-2-40 ed.2	vzorek podle tab.6	*)	-	
		ochranný obvod	ČSN EN 60204-1 ed.2				
7.	Posouzení mechanické bezpečnosti (ostré hrany a vyčnívající šrouby)		ČSN EN 60335-2-40 ed.2	vzorek podle tab.6	*)	-	
8.	Posouzení konstrukčního provedení		ČSN EN 60335-2-40 ed.2 ČSN EN 60204-1 ed.2	vzorek podle tab.6	*)	-	
9.	Posouzení stability a mechanického nebezpečí (krytí pohyblivých částí)		ČSN EN 60335-2-40 ed.2	vzorek podle tab.6	*)	-	
10	Posouzení nezávadnosti vyluhovaných látek		Vyhláška č. 409/2005 Sb.	vzorek komponenty, přicházející do styku s pitnou vodou	*)	-	Platí jen pro ohřívače vody
11	Posouzení bezpečnosti provozu při uzavření proudění teplotnosné látky		ČSN EN 14511-4	vzorek podle tab.6	*)	-	
12	Posouzení bezpečnosti provozu při úplné poruše přívodu energie		ČSN EN 14511-4 ČSN EN 12263	vzorek podle tab.6	*)	-	
13	Posouzení provedení vypouštění kondenzátu		ČSN EN 16147	vzorek podle tab.6	*)	-	
14	Hladina akustického výkonu		ČSN EN ISO 12102-1 ČSN EN ISO 12102-2	vzorek podle tab.6	*)	-	
	Hladina akustického tlaku		ČSN EN ISO 11202				
15	Jmenovitý příkon		ČSN EN 60335-2-40 ed.2	vzorek podle tab.6	*)	-	
	Chladicí výkon		ČSN EN 14511-2, -3 ČSN EN 14825	vzorek podle tab.6	*)	-	
	Tepelný výkon		ČSN EN 14511-2, -3 ČSN EN 14825	vzorek podle tab.6	*)	-	
	Příkon		ČSN EN 14511-3 ČSN EN 14825 ČSN EN 16147	vzorek podle tab.6	*)	-	
16	Topný faktor COP a SCOP		ČSN EN 14511-2, -3 ČSN EN 14825 ČSN EN 16147	vzorek podle tab.6	*)	-	
	Chladicí faktor EER a SEER		ČSN EN 14511-2, -3 ČSN EN 14825				
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

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****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:

Postup posuzování shody	Vydaný dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu:
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců
§ 7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody 3 roky	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 211	Ing. Tomáš Liberda	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.: Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014.

Poznámka k tab. 5: 1. NV 176/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení platí jen pro tepelná čerpadla navržená výhradně pro průmyslové účely.

2. Výrobce/dovozce/distributor je povinen předložit AO doklady o posouzení shody podle NV č. 118/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, NV č. 117/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v případě zařízení navrženého výhradně pro průmyslové účely podle NV č. 176/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Poznámka k tab. 7: Bod 7.14 platí jen pro tepelná čerpadla navržená výhradně pro průmyslové účely.

Poznámka k tab. 8: *) Při výběru počtu vzorků bude postupováno dle metodiky ÚNMZ stanovující počet představitelů typové řady na základě metodiky výběru představitelů z typové řady a specifikace typové řady pro výrobovou skupinu vybraných stavebních výrobků – tepelná čerpadla. Autor Ing. Milan Bašta, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56 b, 621 00 Brno

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

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

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

Registrační číslo ÚNMZ: 10.05.14	Datum registrace: 01. 12. 2022
--	--