

1. Výrobek, skupina výrobků:

název:	související TP a TN
Zařízení pro přípravu teplé vody a ústřední vytápění s výjimkou zařízení spalující plynná paliva, tepelná čerpadla	TN 10.05.14
Tepelná čerpadla	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

Ohřev vody určené pro lidskou spotřebu, vytápění budov, ohřev vody v bazénech.

3. Vymezení sledovaných vlastností:

sledovaná vlastnost	technický předpis	úroveň
Požadavek na dokumentaci, značení a návody	ČSN EN 14511-4, ČSN EN 60335-1, ČSN EN 60204-1, ČSN EN 12100-2, ČSN EN 378-1 až 4	Podle požadavků uvedených norem
Odolnost proti teplu, hoření a plazivým proudům	ČSN EN 60335-1	Splnění požadavků ČSN EN 60335-2-40, čl. 30
Teploty povrchů přístupných dotyku	ČSN EN 563	Teplota přístupných částí musí být nižší než je hodnota prahu popálení pro příslušný materiál.
Elektrická bezpečnost	ČSN EN 60204-1	Splnění jednotlivých požadavků normy ČSN EN 60204-1
Emise hluku	ČSN EN 60704-2-2 ČSN EN ISO 4871	Musí být nižší nebo rovna hladině deklarované výrobcem
Tepelný výkon	ČSN EN 14511-2,-4	Zjištěná hodnota tepelného výkonu musí být nejméně rovna hodnotě deklarované v dokumentaci čerpadla
Topný faktor COP	ČSN EN 14511-2,-4	Zjištěné hodnoty COP faktoru musí vyhovovat následujícím podmínkám: Vzduch – Voda (A2/W35) COP ≥ 3,0 Země – Voda (S0/W35) COP ≥ 4,1 Voda – Voda (W10/W35) COP ≥ 4,7
Obsah nebezpečných chemických látek	Nařízení (ES) 1907/2006, příloha XVII, Směrnice 2002/95/ES RoHS	Žádná část kolektoru nesmí obsahovat látky, jejichž uvádění na trh nebo používání je omezeno ve smyslu přílohy XVII REACH nebo směrnici RoHS
Nezávadnost ve styku s pitnou vodou	Vyhláška č. 409/2005 Sb. a)	Splnění požadavků Vyhl. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů

4. Postup posouzení shody:

Přezkoumání dokumentů potvrzujících úspěšné posouzení shody podle NV 163/2002 Sb., případně uznání postupu posouzení platných v jiné zemi EU. V případě čerpadel, jejichž součin objemu a nejvyššího přípustného tlaku PS*V je vyšší, než 50 l.bar, je nezbytné přezkoumání dokumentů potvrzujících shodu se směrnicí 97/23/ES, resp. NV 26/2003 Sb. Je nutno přezkoumat dokumentaci potvrzující shodu se směrnicemi 2006/95/ES (LVD) a 2004/108/ES (EMC) resp. NV 17/2003 Sb. a 616/2006 Sb.

Kontrola konstrukční a průvodní dokumentace, výběr kritických reprezentantů pro soubor předepsaných zkoušek.

TECHNICKÝ POKYN PRO POSOUZENÍ VHODNOSTI VÝROBKU DO STAVBY V ČESKÉ REPUBLICE

č.
60-01-15

Posouzení shody certifikačním orgánem pro výrobky podle technického pokynu a Pravidel SZV pro udělování licence „Osvědčeno pro stavbu“. Kontrola dodaných podkladů – technické/bezpečnostní listy, protokoly o zkouškách, certifikáty QMS atd. Výběr kritického reprezentanta pro soubor předepsaných zkoušek. Posouzení systému řízení výroby - FPC .

5. Výrobní předpisy a předpisy pro provádění (např. výrobní normy, technologické postupy, podnikové normy):

identifikace předpisu	vydal	platnost
Technický list výrobku	Výrobce	
Návod k obsluze a údržbě	Výrobce	
Montážní postup	Výrobce	

6. Požadavky právních předpisů ČR na výrobek:

právní předpis:	specifikace požadavku
Vyhl. 268/2009 Sb., §9, odst. 3	Mechanická odolnost
Vyhl. 268/2009 Sb., §10, odst. 1	Ochrana zdraví a životního prostředí
Vyhl. 268/2009 Sb., §14, odst. 4	Ochrana proti hluku
Vyhl. 268/2009 Sb., §16, odst. 1	Úspora energie, ochrana tepla
Zákon 624/1992 Sb.	Zákon o ochraně spotřebitele
NV 17/2003 Sb.	Elektrická bezpečnost
NV 616/2006 Sb.	Elektromagnetická kompatibilita
NV 176/2008 Sb.	Technické požadavky na strojní zařízení
NV 26/2003 Sb.	Technické požadavky na tlaková zařízení

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

Z každé typové řady se vybírají dva reprezentativní vzorky - s nejmenšími a největšími tepelným výkonem v dané typové řadě.

8. Předložené podklady a dokumenty:

- podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě, identifikační údaje o jejich výrobcu
- vydané certifikáty, protokoly o provedených zkouškách, výpočty, další dokumenty dokládající charakteristiky výrobku
- projektové a výrobní výkresy výrobku
- technologický postup pro jeho výrobu
- technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
- deklarované technické vlastnosti výrobku vztahující se k základním požadavkům
- popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
- požárně klasifikační osvědčení
- upozornění na BOZP při práci s výrobkem
- upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku, návody k použití
- bezpečnostní list chladiva podle
- jiné (doplňte)

9. Způsob posouzení sledovaných vlastností ve vazbě na tab. 3:

č.	název sledované vlastnosti	zkušební předpis	uznání z předložené dokumentace	počet vzorků při zkoušení	poznámka
1	Odolnost proti teplotě, hoření a plazivým proudům	ČSN EN 60335-2-40 ČSN EN 60335-1	Případně uznání dokumentace posouzení shody podle směrnice LVD	dle zkušební normy, lze zkoušet i na součástech	platí jen pro plastové nebo kompozitní materiály
2	Teploty povrchů přístupných dotyku	ČSN EN 563		dle zkušební normy	
3	Elektrická bezpečnost	ČSN EN 60335-2-40 ČSN EN 60335-1 ČSN EN 60204-1	Případně uznání dokumentace posouzení shody podle směrnice LVD	dle zkušební normy	
4	Emise hluku	ČSN EN 60704-2-2 ČSN EN ISO 11202 ČSN EN 3744		dle zkušební normy	
5	Tepelný výkon	ČSN EN 14511-2,-3		vzorek s nejnižším a nejvyšším tepelným výkonem	
6	Topný faktor COP	ČSN EN 14511-2,-3		vzorek s nejnižším a nejvyšším tepelným výkonem	
7	Obsah nebezpečných chemických látek	Vhodný akreditovaný postup	Přezkoumání dokumentace: Deklarace výrobce	každý materiál výrobku	
8	Nezávadnost ve styku s pitnou vodou	Vyhláška č. 409/2005 Sb.			

10. Požadavky na systém řízení výroby nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem (distributorem):

Certifikační orgán pro výrobky provede posouzení systému řízení výroby (SŘV), zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda SŘV zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické specifikaci.

Pokud u dovážených výrobků dovozce nezajistí možnost posouzení SŘV u zahraničního výrobce certifikačním orgánem pro výrobky, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobků dovozcem (KVD).

11. Způsob a četnost dohledu:

Jednou za rok pravidelná kontrola předpokladů shody výrobku s požadavky tohoto technického pokynu realizovaná v místě výroby (u dovozce kontrola KVD), při které odebere COV vzorky výrobků. Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností výrobků provede COV v závislosti na výsledcích zkoušek a výsledcích dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby (způsobu kontroly výrobků dovozcem) u výrobce (dovozce). Zpravidla zahrnuje:

(viz tabulka čl. 9):

(5) Tepelný výkon

(6) Topný faktor COP

12. Doporučení vzhledem k použití do stavby:

Použití do stavby - primárně pro ohřev vody, vytápění budov, ohřev vody v bazénech.

13. Zpracovali:

organizace	zpracovatel	datum
ITC Zlín	Ing. Radek Matějka	24.4.2015
Platnost technického pokynu je max 3 roky s možností prodloužení, pokud není důvodná platnost kratší.		

14. Poznámky a doplnění k tabulkám:

Tabulka č.3	a) Platí pouze pro aplikace, kde příslušný okruh je ve styku s pitnou vodou