

Elektriska hushållsapparater och liknade bruksföremål – Säkerhet – Särskilda fordringar på elpannor och separata värmepatroner

Safety of household and similar electrical appliances –

Particular requirements for electric boilers and immersion heaters

Denna standard har i SEMKOs publikationsserie beteckningen SEMKO 9335–2–309.

I standarden angivna fordringar och provningsmetoder har, efter tillstyrkan av SEMKOs Nämnd, fastställts av Statens Energiverk för tillämpning av SEMKO.

Innehåll

Inledning	20	Stabilitet och mekaniskt skydd
1 Giltighetsområde	21	Mekanisk hållfasthet
2 Termer och definitioner	22	Utförande
3 Allmänna fordringar	23	Inre kopplingsledningar
4 Allmänt om provning och kontroll	24	Komponenter
5 Märkspänning	25	Anslutning till den fasta installationen
6 Utföringsformer	26	Nätanslutningsklämmor
7 Märkning	27	Anordning för jordning
8 Skydd mot elchock	28	Skruvförband och nitförband
9 Start av motordrivna bruksföremål	29	Krypavstånd och luftavstånd samt avstånd genom isolering
10 Ineffekt och ström	30	Beständighet mot värme, eld och kryptström
11 Uppvärmning	31	Rostbeständighet
12 Drift under överbelastningsförhållanden hos bruksföremål med värmeelement	32	Strålning, förgiftning och liknande risker
13 Elektrisk isolation och läckström vid drifttemperatur	Bilaga A	Termiska kontrollodon och överlastskydd
14 Radio- och televisionsavstörning	Bilaga B	Elektroniska kretsar
15 Fuktbeständighet	Bilaga C	Utförande av skyddstransformatörer
16 Isolationsresistans och spänningshållfasthet	Bilaga D	Alternativa fordringar på motorenheter med överlastskydd
17 Överlastskydd	Bilaga E	Mätning av krypavstånd
18 Slitstyrka		
19 Onormala driftförhållanden		

Inledning

I denna standard anges fordringar på och provningsmetoder för elpannor och separata värmepatroner, utarbetade av EMKO*), enligt dokument EMKO-TUB(61) S 009/86.

Standarden skall användas tillsammans med SS 433 07 01 (SEMKO 9335-1), benämnd Del 1.

Avsnitten i denna Del 2 kompletterar eller innebär ändringar av motsvarande avsnitt i Del 1. Där inget motsvarande avsnitt finns i denna Del 2, gäller avsnitten i Del 1 utan ändringar i den utsträckning som kan anses skälig. Där texten i denna Del 2 anger ett tillägg, en ändring eller en ersättning skall motsvarande fordringar, provningsanvisning eller förklaringen i Del 1 modifieras i enlighet därmed.

I standarden hänvisas till följande publikationer.

IEC Publication 335-1, Safety of household and similar electrical appliances, Part 1: General requirements
Amendment No 4

CEE Publication 11E Particular specification for stationary non-instantaneous water heaters

Svensk Byggnorm,
SBN 1980:1,
kapitel 45:4

Arbetskyddsstyrelsens
Författningssamling
AFS 1968:9, Tryckkärl

Anmärkning. I denna standard

- 1) används olika stilsorter för att ange
Fordringar
Provningsanvisningar
Förklaringar (jämte indragning av texten)

- 2) numreras till Del 1 kompletterande avsnitt med början från 101.

*) EMKO = Samarbetsorgan för de elektriska materielkontrollanstalterna i de nordiska länderna (Danmark, Finland, Island, Norge och Sverige).

Del 2 Särskilda fordringar på elpannor och separata värmepannor

1 Giltighetsområde

Avsnitt 1 i Del 1 gäller med följande modifiering.

1.1 Ersätt avsnitt 1.1 i Del 1 med följande:

Denna standard gäller elvärmecaggregat, s k elpannor och separata värmepatroner, med en märkineffekt av högst 25 kW, avsedda för centraluppvärmning med vattenburen värme.

Standarden gäller ej elpannor med högre ineffekt än 25 kW men kan vara till vägledning i fråga om lämpliga fordringar och provningsmetoder beträffande elpannor med högre effekter.

Standarden gäller ej

- elpannor av elektrodtyp
- elpannor eller separata värmepatroner avsedda att användas i lokaler där särskilda förhållanden råder, t ex där atmosfären är frätande eller explosiv (damm, ånga eller gas).

Vad beträffar panna utförd för eldrift som alternativ till eller i kombination med annan uppvärmningskälla kan ytterligare fordringar bli nödvändiga.

Vad beträffar elpannor och separata värmepatroner avsedda att användas i fordon eller ombord på fartyg eller i flygplan kan ytterligare fordringar bli nödvändiga.

Myndigheter, ansvariga för säkerheten hos tryckkärl och pannanläggningar i varmvattensystem, ställer ytterligare krav beträffande elpannors tryckbärande delar.

Dessa myndigheter är i Sverige Statens Planverk och Arbetskyddsstyrelsen. De ytterligare krav som dessa myndigheter ställer framgår av Svensk Byggnorm, SBN 1980:1, kapitel 45:4 och Arbetskyddsstyrelsens Författningssamling, AFS 1985:9.