

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2003-7053-1920

Udgave: 3
Erstatter 6. tillæg til
1997-4163-1014

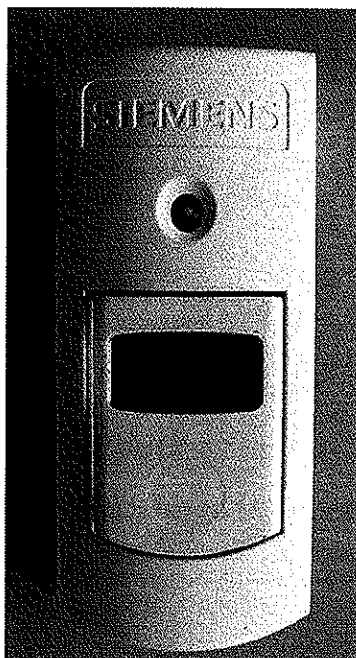
Dato: 2004.11.29

Gyldig til: 2008.12.01

Systembetegnelse: TS 27.21
021

Typogodkendelse og kontrolbestemmelser udstedt i henhold til §10
i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 70 af 28. januar 1997
om kontrol af varmefordelingsmålere, der anvendes som grundlag for
fordeling af forbrug af varme.

VARMEFORDELINGSMÅLER



Producent Siemens, Building Technologies Electronic GmbH
Sondershäuser Landstr. 27, 99974 Mühlhausen

Ansøger Siemens A/S, Borupvang 3, 2750 Ballerup

Art Varmefordelingsmåler med elektrisk energitilførsel

Type MEMOTRON 2 med 2-føler funktion

BEMÆRK!

Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det i attesten fastlagte, kan kun verificeres under
forudsætning af særskilt godkendelse ved tillæg til denne attest.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2003-7053-1920

Systembetegnelse: TS 27.21
021

Anvendelse: Registrering af radiatorers varmekonsum med henblik på fordeling af varmeudgifter.

Typeprøvet i henhold til DS/EN 834:1995.

1. LEGALE MÅLEDATA

Apparat	Kompaktmåler og måler med fjernføler. Måler findes som standard, med M- bus og med radiosender. Radiokommunikationen er ikke en del af typegodkendelsen.
Målemetode	2-føler-måling med ligelig indflydelse af luft- og radiatorføler i den almindelige driftssituation.
Basistilstand	Middel radiatorvandstemperatur, $t_m = 55^\circ\text{C}$. Reference-rumtemperatur, $t_L = 20^\circ\text{C}$. Placering i 75% højde af radiator.
Anvendelsesgrænser	$t_{\max} = 110^\circ\text{C}$. $t_{\min} = 35^\circ\text{C}$. Delta $t_{\text{start}} = 3 \text{ K}$. t_{\min} = varmeanlæggets designtemperatur ved udetemperaturen $- 12^\circ\text{C}$. $t_{m,a} > t_{\min}$. $t_{m,a}$ = middeltemperaturen i anlægget i dimensioneringstilstanden.
Batteri	VARTA, Lithium CR-Rundzelle 2/3 AA-3V, 1350 mAh eller tilsvarende med samme kapacitet. Kapacitet: 10 år samt 1 års lagetid.

2. KONTROLBESTEMMELSER

2.1. Overensstemmelses-erklæring	Erklæring om overensstemmelse med typegodkendelsen udføres af bemyndiget målerleverandør, der har et kvalitetsstyringssystem, som opfylder DS/ISO 9001:2000. Af voidlabel skal fremgå årstal for overensstemmelseserklæringen og kendingsnummer for den bemyndigede målerleverandør.
2.2. Driftskontrol	Efter DS/EN 834 og fabrikantens forskrifter.
2.3. Påskrifter	Type, t_{\max} , t_{\min} og CE-mærkning er påtrykt underside af apparatets hus. TS-nr., verifikations-mærke og årsmærke er påtrykt apparatets front.
2.4. Plombering	Plombering af hus til kompaktmåler foretages ved isætning af en plastplombe. Af plombelabel fremgår årstal for plombering og identifikation af bemyndiget målerleverandør.

3. KONSTRUKTION

3.1. Opbygning	Måleren består af en monteringsplade og et dæksel af plast samt en adapterplade af aluminium. Adapterpladen, som indgår i de forskellige monteringssæt, fastgøres til radiatoren, således at monteringspladen kan skydes ind ovenfra. Monteringspladen indeholder printplade med mikroprocessor, LCD-display, temperaturføler og et 3 V lithiumbatteri. På printpladen sidder også en stikforbinder for tilslutning af serviceudstyr. Måleren kan monteres på alle gængse radiatorer ved hjælp af et passende monteringssæt.
-----------------------	--

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2003-7053-1920

Systembetegnelse: TS 27.21
021**3.2. Installation**

Montage af måleren foretages i overensstemmelse med DS/EN 834 efter ganske bestemte måler- og radiatorspecifikke montagemetoder. Disse montagemetoder skal overholdes meget nøje for at sikre en reproducerbar varmeovergang mellem radiator og fordelingsmåler og dermed korrekt registrering af varmekonsum.

3.3. Bemærkninger

Den under 1. nævnte radiokommunikation er ikke en del af typegodkendelsen

3.4. Fordelingsnøjagtighed

Baseret på tillægsmålinger jf. Teknologisk Instituts sag nr. 1092227 er beregnet en systembetaget årsfordelingsnøjagtighed bedre end -10% til $+5\%$ under forudsætning af anvendelse i en afregningsenhed med en årsforbrugsvariation på fra -50% til $+25\%$ af det gennemsnitlige årsforbrug. Forannævnte er testet/etervist for radiatorer med en overvejende vertikal strømning.

4. DOKUMENTATION

Teknologisk Institut sag nr. 1092227

Keld Palner Jacobsen