



**Erhvervsfremme
Styrelsen**

Erhvervsministeriet

Dahlerups Pakhus
Langelinie Allé 17
2100 København Ø
Tlf. 35 46 60 00
Fax 35 46 60 01
E-post efs@efs.dk
www.efs.dk

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1997-4163-1014

Udgave: 2

Dato: 1999.08.16

Gyldig til: 2000-04-06

Systembetegnelse:

TS^{27.21}₀₀₅

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

VARMEFORDELINGSMÅLER



Producent	Landis & Gyr Deutschland electronic GmbH, 99974 Mühlhausen, Tyskland.
Ansøger	Landis & Staefa A/S, Tobaksvejen 21, 2860 Søborg.
Art	Varmemefordelingsmåler med elektrisk energitilførsel.
Type	MEMOTRON 2.

BEMÆRK !

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

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1997-4163-1014

Systembetegnelse: TS^{27.21}₀₀₅

Anvendelse Registrering af radiatorers varmekonsum med henblik på fordeling af varmeudgitter.

Typeprøvet i henhold til DS/EN 834:1994.

1. LEGALE MÅLEDATA

Apparat Kompaktmåler.
Måler findes som standard, med M-bus og med radiosender.

Målemetode 1-føler-måling med og uden startføler, (1F).

Basistilstand Middel radiatorvandstemperatur, $t_m = 55^\circ\text{C}$.
Reference-rumtemperatur, $t_L = 20^\circ\text{C}$.
Placering i 75% højde af radiator.

Anvendelsesgrænser $t_{\max} = 110^\circ\text{C}$.
 $t_{\min} = 45^\circ\text{C}$.

Batteri VARTA, Lithium CR-Rundzelle 2/3 AA-3V, 1350 mAh
eller tilsvarende med samme kapacitet.
Kapacitet: 10 år samt 1 års lagertid.

2. KONTROLBESTEMMELSER

2.1 Overensstemmelses-erklæring Erklæring om overensstemmelse med typegodkendelsen udføres af bemyndiget målerleverandør.

Af voidlabel skal fremgå årstal for erklæringen og målerleverandørs TS-nr.

2.2 Driftskontrol Efter DS/EN 834 og fabrikantens forskrifter.

2.3 Påskrifter Type, t_{\max} og t_{\min} er påtrykt underside af apparatets hus. Serienr., verifikationsmærke 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 stikforbin-der for tilslutning af serviceudstyr.

Måleren kan monteres på alle gængse radiatorer ved hjælp af et passende monteringssæt.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1997-4163-1014

Systembetegnelse: TS ^{27.21}₀₀₅

3.2 Installation

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

4. DOKUMENTATION

Sag. nr. 270-73106/60,
Teknologisk Institut, Energi

P. Claudi Johansen