

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-7053-1227

Udgave: 2
Erstatter udgave 1

Dato: 2006.02.17

Gyldig til: 2009.01.04

Systembetegnelse: TS 27.21
015

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

VARMEFORDELINGSMÅLER

Producent	Techem AG, D-60528 Frankfurt am Main, Tyskland.
Ansøger	Techem AG, D-60528 Frankfurt am Main, Tyskland.
Art	Varmefordelingsmåler med elektrisk energitilførsel.
Type	twin-tech optica.
Anvendelse	Registrering af radiatorers varmeforbrug med henblik på fordeling af varmeudgifter. Typeprøvet i henhold til DS/EN 834:1995.

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.: 1998-7053-1227

Systembetegnelse: TS 27.21
015

1. LEGALE MÅLEDATA

Apparat	1-føler-måler.
Målemetode	1-føler-måling med startføler.
Basistilstand	Middel radiatorvandstemperatur, $t_m = 50^\circ\text{C}$. Reference-rumtemperatur, $t_L = 20^\circ\text{C}$. Placering i 75% højde af radiator.
Anvendelses-Grænser	$t_{\max} = 110^\circ\text{C}$ $t_{\min} = 45^\circ\text{C}$ ved 1-føler-måling med startføler.
Batteri	Lithium, Panasonic BR-2/3A, Kapacitet 1200 mAh eller tilsvarende med samme kapacitet. Kapacitet: 17 år.

2. KONTROLBESTEMMELSER

2.1 Overensstemmelses-erklæring	Erklæring om overensstemmelse med typegodkendelsen udføres af bemyndiget målerleverandør. Af voidlabel skal fremgå årstal for erklæringen og målerleverandørs kendingsnummer.
2.2 Driftskontrol	Efter DS/EN 834 og fabrikantens forskrifter.
2.3 Påskrifter	Type, t_{\max} og t_{\min} er påtrykt bunden af apparatets hus. Serienr. Er påtrykt overkanten bag på apparatets hus. TS-nr., verifikationsmærke og årsmærke er synlig på apparatets side.
2.4 Plombering	Plombering af hus til kompaktmåler foretages ved isætning af en plast-plombe. Af plombelabel fremgår årstal for plombering og identifikation af bemyndiget målerleverandør.

3. KONSTRUKTION

3.1 Opbygning	Måleren består af to dele – et bagstykke og et forstykke. Bagstykket er en aluminium varmeleder, som monteres på radiatoren. Forstykket består af et hus, som indeholder batteri, radiator- og rumføler, elektronik, optisk diode og display. Gennem et vindue i øverste halvdel af forstykket er et vindue hvorigennem målerens data kan aflæses på displayet.
----------------------	--

Forstykket er foroven hægtet på bagstykket. For- og bagstykket er låst sammen ved hjælp af en skyder på den nederste halvdel af forstykket. Skyderen skubbes op og låser for- og bagstykke sammen, hvorefter plomben isættes i skyderen.

Varmen fra radiatoren overføres via målerens bagstykke (varmeleder) til radiatorføleren, der sammen med rumfølerens værdi registreres i målerens mikrocomputer. Ud fra de data måleren er programmeret med, omsættes værdierne til varmeforbrug, som vises i målerens display som en numerisk værdi.

Måleren kodes inden montagen med en selvaflæsningsdato, som svarer til regnskabsperiodens slutdato. Måleren aflæser derefter selv årsforbruget på denne dato. Værdien gemmes i hukommelsen, hvorefter måleren starter fra 0 igen.

Værdierne kan aflæses visuelt eller optisk. Målerens display viser det aktuelle forbrug, det sidste selvaflæste forbrug og målnummeret.

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 varmeforbrug.

4. DOKUMENTATION

Sag. Nr. 270-83047,
Dansk Teknologisk Institut, DTI Energi

Denne udgave dækker også gyldighedsforlængelsen, som oprindeligt er givet i 1. tillæg 2001-7053-1613.

Keld Palner Jacobsen