



TYPEGODKENDELSESATTEST

J.nr.: 573-03-00043

Udgave: 2
(erstatte 1. udgave inkl. alle tillæg)

Dato: 1. september 2016

Gyldig til: 1. september 2026

Systembetegnelse: TS 27.21 010

Typegodkendelsen udstedt i henhold til § 10 i Sikkerhedsstyrelsens bekendtgørelse nr. 70 af 28. januar 1997 om kontrol med varmfordelingsmålere, der anvendes som grundlag for fordeling af varme, med senere ændringer.

Gyldighedsforlængelse af attesten (udgave 2 af 1. september 2016) er sket i henhold til § 6. stk. 1 i Sikkerhedsstyrelsens bekendtgørelse 1166 af 3. november 2014 om varmfordelingsmålere, der anvendes som grundlag for fordeling af varmeudgifter.

VARMEFORDELINGSMÅLER



Minotherm II

Ansøger: Minol A/S, Rådhus Allé 23, 3650 Ølstykke, Danmark
Producent: Minol Messtechnik, D-70771. Leinfelden-Echterdingen, Tyskland
Art: Varmefordelingsmåler uden elektrisk energitilførsel, baseret på fordampningsprincippet
Type (r): Minotherm II
Anvendelse: Registrering af radiatorers varmeforbrug med henblik på fordeling af varmeudgifter.

Typeprøvet i henhold til DS/EN 835: 1995

Bemærk: Måleinstrumenter, som ikke er helt identiske med det fastlagte, kan kun anvendes under forudsætning af særskilt godkendelse og revision af denne attest.

TYPEGODKENDELSESATTEST

J.nr.: 573-03-00043

Systembetegnelse: TS 27.21 010

1 LEGALE MÅLEDATA

APPARAT

Varmefordelingsmåler.

MÅLEMETODE

Fordampningsprincippet.

BASISTILSTAND

Middel radiatorvandstemperatur, $t_m = 55 \text{ °C}$

Referencelufttemperatur, $t_L = 20 \text{ °C}$

Placering i 75% højde af radiatoren.

MÅLEVÆSKE

Methylbenzoat, $C_8H_8O_2$

ANVENDELSESGRÆNSER

$t_{\max} = 110 \text{ °C}$

$t_{\min} = 60 \text{ °C}$

SKALA

Enhedsskala

2 KONTROLBESTEMMELSER

2.1 DRIFTSKONTROL

Efter DS/EN 835: 1995 og fabrikantens forskrifter.

2.2 PÅSKRIFTER

Type og serienummer er påtrykt apparatets hus. TS nummeret er synligt på apparatets underside ved påsætning af label i forbindelse med montering.

Årstal for 1. gangsmontage eller montage som følge af nedtagning, reparation eller andet indgreb i måleren, samt målerinstallatørens identifikationsoplysninger er påtrykt label, som er synlige på apparatets underside.

2.3 PLOMBERING

Plombering af hus foretages ved isætning af plastplombe.

3 KONSTRUKTION

3.1 OPBYGNING

Varmefordelingsmåleren Minothem II består af en varmeleder af aluminium, hvorpå målerhuset med ampullen påsættes. En fjederanordning i målerhuset sikrer, at ampullen sidder korrekt.

På målerhusets front er påtrykt en enhedsskala til forbrugsregistrering samt kontrolskala, som sikrer optimal sikkerhed for fejlfri aflæsning.

Den fyldte målerampul for kommende forbrugsperiode anbringes i målerhusets venstre side. Den aflæste målerampul fra forrige forbrugsperiode afproppes og placeres i målerhusets højre side for forbrugers kontrol af aflæsning.

3.2 INSTALLATION

Montage af måleren foretages i overensstemmelse med DS/EN 835:1995 efter ganske bestemte måler- og radiatorspecifikke montage-metoder. Disse montage-metoder skal overholdes meget nøje for at sikre en reproducerbar varmeovergang mellem radiator og varmfordelingsmåler og dermed korrekt registrering af varmeforbrug.

4 DOKUMENTATION

Sag nr. 270-83020, Dansk Teknologisk Institut, DTI Energi

Udgave/tillæg	Udstedelsesdato	Bemærkninger
1. udgave, j.nr. 1998-4163-1138	10. december 1998	Original attest
1. tillæg, j. nr. 2000-7053-1544	25. oktober 2000	Gyldighedsforlængelse
2. tillæg, j. nr. 08-3774	25. oktober 2009	Gyldighedsforlængelse
2. udgave, j.nr. 573-03-00043	1. september 2016	Gyldighedsforlængelse

Karen Rud Michaelsen
Sikkerhedsstyrelsen
Nørregade 63, 6700 Esbjerg
Tlf. 33 73 20 00
E-post: sik@sik.dk
www.sik.dk