

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-4163-1085

Udgave: 1

Dato: 1998.11.10

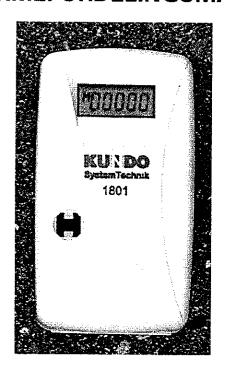
Gyldig til: 2000.11.10

Systembetegnelse:

 $TS_{_{\ 007}}^{\ 27.21}$

Typegodkendelse 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

Kundo SystemTechnik GmbH, D-78105 St. Georgen, Tyskland.

Ansøger

Scan Valve A/S, A. Knudsensvej 15, DK-8400 Ebeltoft.

Art

Varmefordelingsmåler med elektrisk energitilførsel.

Type

HKVE 1801.

Anvendelse

Registrering af radiatorers varmeforbrug med henblik på fordeling af varmeudgifter.

Typeprøvet i henhold til DS/EN 834:1994.

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.:

1998-4163-1085

Systembetegnelse:

TS $^{27.21}_{007}$

1. LEGALE MÅLEDATA

Apparat

Kompakt-måler eller måler med fjernføler

Målemetode

1-føler-måling.

Basistilstand

Middel radiatorvandstemperatur, $t_m = 55$ °C.

Reference-rumtemperatur, $t_L = 20$ °C. Placering i 80% højde af radiator.

Anvendelses-

 $t_{max} = 90$ °C.

grænser

 $t_{min} = 55$ °C.

Batteri

Lithium, Kapacitet 1200 mAh

eller tilsvarende med samme kapacitet. Kapacitet: 10 år samt 1 års lagertid.

KONTROLBESTEMMELSER

erklæring

2.1 Overensstemmelses- Erklæring om overenstemmelse 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 apparatets hus. Serienr. er påtrykt foran på apparatets hus. TS-nr., verifikationsmærke og årsmærke er synlig på

oversiden af apparatets hus.

2.4 Plombering

Plombering af hus til kompaktmåler og fjernfølermåler foretages ved isætning af en plastplombe. Af plombelabel fremgår årstal for plombering og identifikation af bemyndiget målerleverandør.

Plombering af fjernføler foretages ved påsætning af plombetape henover afdækningspladen til fastgørelsesskrue.

KONSTRUKTION

3.1 Opbygning

Den elektroniske varmefordelingsmåler HKVE 1801 findes i to versioner: Med indbyget føler og med ekstern føler, hvor radiatorføler er forbundet.til selve måleren med en ledning.

Begge målertyper kan indgå i såvel enheds- som produktskalasystemer.

Temperaturfølerne er af typen NTC, fabriksældede og individuelt kalibrerede med kalibreringsdata indkodet i måleren.

Måleren indeholder, som regne- og styreenhed, en mikroprocessor. Mikroprocessoren udfører med regelmæssige intervaller en fuldstændig funktionskontrol. Såfremt denne kontrol ikke forløber korrekt, vises på målerens display fejlmeldingen "Err". Måleren kan ikke selv afstille denne fejlmelding.

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.:

1998-4163-1085

Systembetegnelse:

TS 27.21

Måleren genererer, på basis af seneste automatiske årsaflæsning, et krypteret kontroltal, der kan anvendes til verifikation af aflæsning.

Måleren indeholder en manipulationalarm, der aktiveres, hvis måleren åbnes. Alarmen kan kun afstilles ved tilslutning af en PC med særligt sereviceprogram installeret.

Måleren energiforsynes med et lithiumbatteri, nominel levetid 10 år + et års ekstra gangreserve.

Måleren er forsynet med et 5-cifret flydende krystaldisplay. Displayet viser, når måleren er programmeret med skæringsmåneden for årsaflæsning, alternerende aktuel tællerstand (4 sek.), årsaflæsning (6 sek.), kontroltal og skæringsmåned for årsregneskab (4 sek.) samt programmeret K-værdi (2 sek.). Hvis måleren ikke er programmeret med skæringsmåned for årsregnskab vises kun aktuel tællerstand (6 sek.) og programmeret K-værdi (2 sek.).

3.2 Installation

Montage af måleren foretages i overensstemmelse med DS/EN 834 efter ganske bestemte måler- og radiatorspecifikke montagemetoder, angivet af producent. 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. 270-83188, Dansk Teknologisk Institut, DTI Energi