

Nr.: 1997-4163-1045

Udgave: 1

Dato: 1998.03.12

TYPEGODKENDELSESATTEST

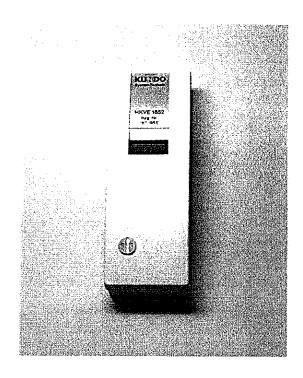
Gyldig til: 2000.03.12

Systembetegnelse:

TS 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 1852.

Anvendelse

Registrering af radiatorers varmeforbrug med henblik på fordeling af varmeud-

gifter.

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.: 19

1997-4163-1045

Systembetegnelse:

TS $^{27.21}_{004}$

1. LEGALE MÅLEDATA

Apparat

Kompakt-måler eller måler med fjernføler.

Målemetode

1-føler-måling med startføler (1F) eller 2-føler-måling (2F).

Basistilstand

Middel radiatorvandstemperatur, $t_m = 55$ °C.

Reference-rumtemperatur, $t_L = 20$ °C. Placering i 75% højde af radiator.

Anvendelses-

 $t_{max} = 100 \,{}^{\circ}\text{C}.$

grænser

t_{min} = 55°C ved 1-føler-måling med startføler.

 $t_{min} = 35$ °C ved 2-føler-måling.

Batteri

Lithium, Panasonic BR 2/3 A, Kapacitet 1200 mAh

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

2. KONTROLBESTEMMELSER

2.1 Overensstemmelseserklæring Erklæring om overenstemmelse med typegodkendelsen udføres af bemyndiget målerleverandør.

bernyndiget maierieverandør.

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 oven på apparatets hus. TS-nr., verifikationsmærke og årsmærke er synlig på oversiden af apparatets hus.

2.4 Plombering

Plombering af fjernføler foretages ved påsætning af plombetape henover

afdækningspladen til fastgørelsesskrue.

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

3. KONSTRUKTION

3.1 Opbygning

Den elektroniske varmefordelingsmåler HKVE1852 findes i 2 versioner: Med indbygget føler og med føler, hvor radiatorføleren er forbundet til selve måleren med en ledning.

Begge målertyper kan indgå i såvel enheds- som produktskalasystemer.

Begge målere er i henhold til DS/EN834, afsnit 3, målere med rumtemperaturføler. Begge målertyper kan elektronisk programmeres til at beregne varmeforbruget enten i forhold til en fast rumtemperatur på 20°C (1-føler m/startføler) eller i forhold til den aktuelle rumtemperatur (ægte 2-føler).

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

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1997-4163-1045

Systembetegnelse:

TS 27.21

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.

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

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

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, skæringsmåned for årsaflæsning og evt. manipulationsalarm (4 sek.) samt programmeret K-værdi og målersystem (2 sek.). Hvis måleren ikke er programmeret med skæringsmåned for årsregnskab vises kun aktuel tællerstand (6 sek.) og programmeret K-værdi og målersystem (2 sek.).

Ved tilslutning af PC til målerens kommunikationsport kan samtlige data, der indeholdes i måleren, udlæses - herunder de sidste 5 månedsaflæsninger og dato for eventuel aktivering af manipulationsalarm.

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. 270-73117/60, Dansk Teknologisk Institut, DTI Energi