



TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 1998-4163-1120

Udgave: 1

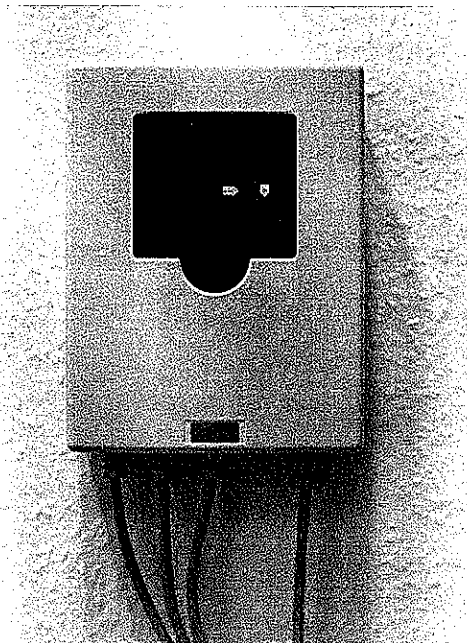
Dato: 1999-05-07

Gyldig til 2001-05-07

Systembetegnelse: TS ^{27.01}₀₈₀

Typegodkendelse udstedt i henhold til §16 i Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 262 af 14. april 1994 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed.

BEREGNINGSENHED TIL VARMEENERGIMÅLER



Producent	Hydrometer G.m.b.H., Ansbach, Tyskland
Ansøger	Hydrometer G.m.b.H., Ansbach, Tyskland
Art	Beregningsenhed til varmeenergimåler
Type	SCYLAR II
Anvendelse	Beregningsenhed for varmeenergimåling i.h.t. EN 1434

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

Side: 2 af 3

Nr.: 1998-4163-1120

Systembetegnelse TS ^{27.01}₀₈₀

1. LEGALE MÅLEDATA

I henhold til MDIR 27.01- 01, MDIR nr. 07.01 - 03 samt EN 1434

Max. tilladelig fejl	Som anført i EN 1434-1 § 9.2.2.1
Energivisning	Wh , J eller multipla heraf
Temperaturområde θ	0 - 160°C
Temperaturdiff. område $\Delta\theta$	3 - 110 K
Temperaturfølertype	2 stk. parrede Pt 100
Volumenstrømsgiver	Placering i enten frem- eller returløb
Pulsværdi fra giver	Programmerbar fra 0,1 - 1000 l
Maksimal pulsfrekvens	50 Hz
Minimum pulsbredde	10 ms
Indgangsimpedans	>820 k Ω
Strømforsyning	230 V, 50 Hz +10/-15%
	24 VAC +10/-15%

2. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

2.1 Verifikation

I henhold til Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 262 af 14. april 1994 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed samt EN 1434, del 5.

Beregningsenheden verificeres uden følere.

2.2 Påskrifter

Verifikationsskilt anbragt på regneenhedens overside og påtrykt følgende:

Fabrikantnavn eller produktnavn
Type, fremstillingsår og serienummer
Systembetegnelse og EN 1434
Volumenstrømsgiver montage i fremløb eller returløb
Strømforsyningsdata
Miljøklasse
Temperaturgrænser θ_{\min} - θ_{\max}
Differenstemperaturgrænser $\Delta\theta_{\min}$ - $\Delta\theta_{\max}$
Pulsværdi for volumenstrømsgiver
Temperaturfølertype (Pt 100)

Verifikationen omfatter kun energiberegningen

2.3 Plombering

2.3.1 Verifikationsplombering

Verifikationsskiltet, der er udformet som en voidlabel, bliver påført verifikations- og årsmærke som et led i førstegangsverifikationen. Ved reverifikation påklæbes nyt verifikations- og årsmærke således, at det gamle stadig kan læses.

Efter åbning af frontpladen er der adgang til det indre af beregningsenheden.

Beregningsenheden forsegles internt ved montering af en forseglingsmærkat hen over hullet i øverste venstre hjørne umiddelbart over batteriet. Oven over denne forseglingsmærkat anbringes en

TYPEGODKENDELSESATTEST

Side: 3 af 3

Nr.: 1998-4163-1120

Systembetegnelse TS ^{27.01}₀₈₀

verifikationsmærkat. Såfremt det ved reverifikation har været nødvendigt at bryde denne forseglingsmærkat, anbringes på ny en forseglingsmærkat samt en verifikationsmærkat. Forneden på beregningsenhedens indre plastskjold findes asymmetrisk anbragt en skrue forsænket i et hul ca. ø7. Over dette hul anbringes mærkater i lighed med ovenstående.

2.3.2 Installationsplombering

Beregningsenheden sikres mod åbning med en forseglingsmærkat forneden på frontpladen og/eller plombetråd og plombe ved plasttappene i bunden.

2.4 Særlige betingelser

Beregningsenheden forudsættes anvendt sammen med en typegodkendt volumenstrømsgiver samt typegodkendte temperaturfølere til måling af varmeenergi.

Pulsværdien for volumenstrømsgiveren skal stemme overens med beregningsenhedens pulsværdi.

Plomberingsforskrifter for henholdsvis volumenstrømsgiver og temperaturfølere følges.

3. KONSTRUKTION

Regneenheden har et display, som viser beregnet energi og gennemstrømmet volumen. Energien kan vises i Wh, J, Cal, MTBU eller multipla heraf. På frontpladen findes 2 tryktaster, som muliggør segmenttest samt udlæsning af volumenstrøm, herunder maksimal- og minimalværdier. Ydermere kan vises visse serviceinformationer ligesom hurtigtællere til testformål kan kaldes frem. Når tryktasten ikke har været berørt i 6 minutter returneres automatisk til visning af energi og volumen. Evt. systemfejl vises i display. Regneenheden er programmeret med en differenstemperaturafskæring på 0,5 K.

Måleren er udstyret med en optisk kommunikationsskilleflade tilgængelig centralt på forpladen. Her kan aflæses værdier svarende til displayvisningen.

På målerens printkort er monteret kommunikationsmoduler, som muliggør signalbehandling fra den tilsluttede volumenstrømsgiver. På printkortet findes endvidere udgang for en alarmfunktion. Brugeren kan programmere udgangen til i stedet at generere hurtigpulser til testformål.

Beregningsenheden kan behandle signaler fra forskellige typer af volumenstrømsgivere, blot udgangssignalet fra disse er i overensstemmelse med de anførte specifikationer for beregningsenheden.

4. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1998-4163-1120.

Typeprøvningsrapport:

DELTA Elektroniktest nr. K286024-1 dateret 1998-03-20.

J. Kaavé

