



**5. TILLÆG TIL
TYPEGODKENDELSESATTEST
Nr. 1995-4163-766**

Nr.: 1999-7053-1405

Udgave: 1

Dato: 1999-12-22

Gyldig til 2005-11-20

Systembetegnelse: TS ^{27.01}₀₆₂

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	KAMSTRUP A/S
Ansøger	KAMSTRUP A/S
Art	Beregningsenhed til varmeenergimåler
Type	MULTICAL III
Anvendelse	Måling af varmeenergi iht. DS 2340

1. ÆNDRING AF REGNEVÆRK

Regneenheder med betegnelsen MULTICAL 66 C kan herefter anvendes i stedet for regneenheder med betegnelsen MULTICAL III. Forskellen ses på et let ændret layout af beregningsenhedens forplade. Således fremtræder piktogrammerne under displayet i ændret design ligesom fabrikantlogo og -navn nu er påtrykt fornedden på forpladen med ændret typografi.

2. LEGALE MÅLEDATA

Disse er som anført i typegodkendelsesattest dateret 1995-11-20.

3. VERIFIKATIONSBESTEMMELSER

3.1 Verifikation

I henhold til Erhvervsfremme Styrelsens bekendtgørelse nr. 262 af 14. april 1994 om kontrol med måling af fjernvarme i afregningsøjemed samt måleteknisk direktiv MDIR 27.01-01 udgave 4 samt måleteknisk direktiv MDIR 07.01-03 udgave 1

3.1.1 Verifikationsudførelse

Regneenheden kan enten verificeres som angivet i MDIR 07.01-03 afsnit D.4 med fejlgrænser som angivet i afsnit C.II.b tabelkolonne "beregningseenhed", hvor følerne verificeres separat, eller sammen med det tilhørende følerpar iht. afsnit D.2. med fejlgrænser som angivet i afsnit C.II.b tabelkolonne "beregningseenhed incl. følerpar som samlet enhed".

BEMÆRK ! Dette tillæg forudsættes anvendt i forbindelse med den egentlige typegodkendelsesattest, som sammen med dette og eventuelle andre tillæg udgør en helhed.

**5. TILLÆG TIL
TYPEGODKENDELSESATTEST
Nr. 1995-4163-766**

Side: 2 af 2

Nr.: 1999-7053-1405

Systembetegnelse TS ^{27.01}₀₆₂

3.2 Påskrifter

Påskrifter er som anført i typegodkendelsesattest dateret 1995-11-20.

3.3 Plombering

Verifikationsplombering

En verifikationsmærkat, der er udformet som en voidlabel med verifikationsmærke og årsmærke, anbringes på forpladen efter udført verifikation.

Beregningsenheden forsegles ved påsætning af forseglingsmærkat hen over snaplåsen på enhedens underside, sådan at denne sikres mod åbning og nulstilling.

Ved separat verifikation af følerparret påføres dette verifikationsmærker i lighed med ovenstående efter udført verifikation.

Installationsplombering

Beregningsenhedens topdæksel sikres mod adskillelse ved hjælp af trådplomber i begge sider af dækslet.

Indirekte følertyper låses i følerlommerne med klemskrue og forsegles med trådplombe, som føres gennem hul i skruehoved og rundt om rørinstallationen.

Direkte følertyper forsegles med trådplombe, som føres gennem hul i omløber og rundt om rørinstallationen eller gennem hul i følerfittings.

3.4 Særlige betingelser

Beregningsenheden med tilsluttet følerpar forudsættes anvendt sammen med typegodkendt volumenmålerunderpart til måling af varmeenergi i nøjagtighedsklasse 4.

Der skal være afstemt samvirke mellem de sammensatte enheders pulstal.

4. KONSTRUKTION

Regneenheden er forsynet med et LC-display, der viser den registrerede varmeenergi i kWh, MWh eller GJ. Derudover er der en tryknap, som muliggør visning af gennemstrømmet volumen i m³, driftstimetæller, fremløbstemperatur, returløbstemperatur, differensstemperatur, varmeeffekt, volumenstrøm samt informationskode med oplysning om evt. fejltilstand i beregningsenheden.

Beregningsenheden er udstyret med et modulområde, der muliggør placering af kommunikationsmoduler i måleren.

5. DOKUMENTATION

Ansøgning nr. 1999-7053-1405.

Typeprøvningsrapport: DELTA rapport nr. DANAK-194831, projekt K286095 dateret 1999-11-25.

Skrivelse fra DELTA ref. nr. A1186/99 dateret 1999-12-09.

Keld Palner Jakobsen