

Dahlerups Pakhus Langelinie Allé 17 2100 København Ø Tlf. 35 46 60 00 Fax 35 46 60 01

E-post efs@efs.dk

www.efs.dk

# 1. TILLÆG TIL TYPEGODKENDELSESATTEST Nr. 2000-7053-1514

2001-7053-1631 Nr.:

1 Udgave:

2001-07-02 Dato:

Gyldig til 2002-09-07

Systembetegnelse:

 $TS_{109}^{27.01}$ 

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

# VOLUMENMÅLERUNDERPART

**Producent** 

Kamstrup A/S

Ansøger

Kamstrup A/S

Art

Volumenmålerunderpart

**Type** 

**ULTRAFLOW 65 S/R** 

Anvendelse

Som volumenstrømsgiver til varmeenergimåler til måling af fjernvarme

iht. DS/EN 1434

Volumenmålerunderparten er herefter tillige godkendt til anvendelse sammen med en pulsdeler som nedenfor beskrevet

#### 1. DATA FOR PULSDELER

Max. pulsfrekvens på indgang

128 Hz 1 - 65280

Neddelingsområde (programmerbart)

C

Miljøklasse iht. DS/EN 1434 Kabellængde passiv pulsdeler

indgang

Max. 10m mellem flowsensor og pulsdeler

udgang

Ingen begrænsning

Kabellængde aktiv pulsdeler

Indgang og udgang samlet max. 10 m

Strømforsyning

3,65 VDC lithiumbatteri eller 24 VAC/DC ±30% eller

230 VAC +15/-30%

BEMÆRK!

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

## 1. TILLÆG TIL TYPEGODKENDELSESATTEST Nr. 2000-7053-1514

Side:	2 af 2
Nr.:	2001-7053-1631
Systembetegnelse	TS <sup>27.01</sup> <sub>109</sub>

#### 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 DS/EN 1434 del 5.

#### 2.1.1 Verifikationsprocedure

Pulsdeleren og den tilhørende flowsensor kan verificeres som en samlet enhed.

#### 2.2 Påskrifter

Skilt anbragt på pulsdelerens forplade og påtrykt følgende:

Fabrikat, type og serienummer Pulstal på indgangen Neddelingsfaktor Pulstal for det samlede system af flowsensor og pulsdeler Udgangspulsens varighed Aktiv eller passiv

Strømforsyningsdata fremgår via det klare plastvindue på højre side af kabinettet ved plombehullet.

#### 2.3 Plombering

#### 2.3.1 Installationsplombering

Samlingen mellem pulsdelerens to kabinethalvdele plomberes med enten en forseglingsmærkat eller trådplombe ført gennem hullerne i kabinettets øjer.

#### 2.4 Særlige betingelser

Pulsdeleren og den tilhørende flowsensor forudsættes anvendt sammen med et separat typegodkendt regneværk og temperaturfølere til måling af fjernvarmeenergi.

Det skal sikres, at de sammensatte enheders pulstal stemmer overens.

### 3. KONSTRUKTION

Pulsdeleren består af et todelt plastkabinet, der holdes sammen af en skrue i hver side. I bunden af kabinettet findes en klemrække for tilslutning af kabler til ind- og udgang. Pulsdeleren findes i såvel en aktiv som en passiv variant.

#### 4. **DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 2001-7053-1631.

DELTA prøvningsrapport DANAK-195579, projekt K286180 dateret 2001-06-14.

DELTA prøvningsrapport DANAK-195153, projekt K286128 dateret 2000-07-19.

Keld Palner Jacobsen