

Dahlerups Pakhus Langelinie Allé 17 2100 København Ø

Tif. 35 46 60 00

Fax 35 46 60 01

E-post efs@efs.dk

www.efs.dk

TYPEGODKENDELSESATTEST

Nr.: 2000-7053-1508

Udgave: 1

Dato: 2000-12-06

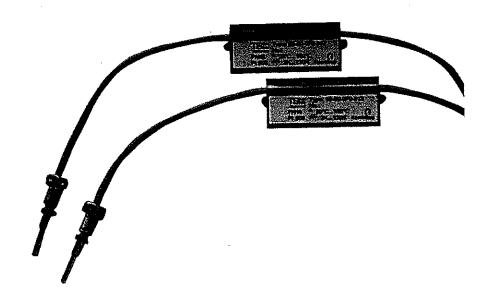
Gyldig til 2002-12-06

Systembetegnelse:

 $TS_{112}^{27.01}$

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

TEMPERATURFØLERPAR



Producent

Kamstrup A/S

Ansøger

Kamstrup A/S

Art

Temperaturfølerpar

Type

2-trådet DS/EN 1434 type DS

Anvendelse

Måling af varmeenergi i henhold til DS/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.:	2000-7053-1508	.
Systembetegnelse	TS 27.01	

1. LEGALE MÅLEDATA

1.1 Temperaturfølerpar

Art

DS/EN 1434 typebetegnelse

Temperaturområde (Θ_{min} - Θ_{max})

Differenstemperaturområde ($\Delta\Theta_{min}$ - $\Delta\Theta_{max}$)

Ledningsmodstand Følerens yderdiameter Diameter overholdt over

Følerens længde

Tryktrin

Typenummeropbygning

х ууу

Kabellængder

Maksimal effektafsættelse

Tryktrin

2-trådet Pt 500, fast kabel, direkte indbygning

DS

10-150°C alt. 20-150°C 2-140 K alt. 3-130 K Se tabel nedenfor

4 mm

16 mm

27,5 mm til pakring

PN 16

66-00-0x0-yyy

Se tabel nedenfor

Landekode

Se tabel nedenfor

 $<0,1 \text{ mW}_{RMS}$

PN16

x	Kabellængde max.	Lednings- modstand
F	1,5 m	<0,24 Ω
G	3 m	<0,48 Ω

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 part 5.

2.2 Påskrifter

2.2.1 Påskrifter på følerne

Typeskilt anbragt på følerkablet og indeholdende følgende

Fabrikatbetegnelse

Art (Pt 500)

Type, fremstillingsår og serienummer

Systembetegnelse og DS/EN 1434

Temperaturområde °C (Θ_{min} til Θ_{max})

Differenstemperaturområde K ($\Delta\Theta_{min}$ til $\Delta\Theta_{max}$)

Tryktrin

2.3 Plombering

2.3.1 Verifikationsplombering

På følerkablet eller typeskiltet anbringes verifikationsmærkat udvisende årstal samt akkrediteringsnummer for verificerende laboratorium.

TYPEGODKENDELSESATTEST

	Side:	3 af 3
	Nr.:	2000-7053-1508
	Systembetegnelse	TS 27.01

2.3.2 Installationsplombering

Den enkelte føler sikres mod demontering ved en trådplombe anbragt gennem hullet i messingniplen og rundt om røret på installationsstedet.

2.4 Særlige betingelser

Følerparret forudsættes anvendt sammen med separat typegodkendte enheder til måling af varmeenergi iht. DS/EN 1434.

Følerne kan alternativt verificeres ved en udmåling ved 130°C efterfulgt af en udmåling ved 40°C. Denne topunkts udmåling suppleres med en stikprøvevis udmåling ved 85°C. Denne stikprøveplan følger DS 2184 "Metoder og tabeller for stikprøveudtagning for inspektion ved alternativ måling" inspektionsniveau II. Stikprøveplanen er med mulig dobbelt stikprøve og AQL - niveau 4.

3. KONSTRUKTION

Følerparret består af 2 stk. fysisk identiske Pt 500 følere med fast tilsluttet kabel og enslydende serienummer. Følerkroppen har en totallængde på 27,5 mm incl. flange til pakring og en yderdiameter i bunden på nominelt 4 mm. Det fast tilsluttede kabel er af siliconetype med to ledere. Kablet er termineret med klembøsninger. Returløbsføleren er forsynet med et blåt typeskilt, fremløbsføleren med et rødt. Føleren er beregnet til direkte montage uden dyklomme.

4. **DOKUMENTATION**

Ansøgning nr. 2000-7053-1508.

DELTA typeprøvningsrapport, DANAK 195317, projekt K286106-3, dateret 2000-11-28.

Keld Palner Jacobsen

\$	