

SOOJUSARVESTI AF2000

Kütteevee kulule 0.03 kuni 21000 m³/h

- Täpne ja mahuka mäluga
- Palju mõõdetavaid parameetreid
- Suur töökindlus
- Garantii kuni 3 aastat



Soojusarvesti **AF2000** on seade tarbitud soojusenergia hulga mõõtmiseks küttesüsteemides. Soojusarvestite soojushulga näit on megavatt-tundides (MW·h).

Soojusarvesti **AF2000** on mõteseade, mis kuulub kohustuslikule taatlusele Eestis perioodiga 2 aastat.

TÖÖPÕHIMÕTE

Soojusarvesti töötab printsiibil: kütteevesi soojustarbimise korral jahtub ning jahtumine ja kütteevee hulk on aluseks eraldunud soojushulga arvutamisel. Selleks mõõdetakse objekti siseneva ja tagastuva kütteevee temperatuurid plaatina termoandurite paariga. Termoanduritest üks on paigaldatud sisenevale ja teine tagastuvale kütteevee torule. Läbivoolava kütteevee hulk määratakse induktiivse kuumaveearvestiga **MP400**, mis paigaldatakse tagastuvale või sisenevale (programmeeritav paigaldaja poolt) kütteevee torule. Mõõdetud parameetrite töötlemine toimub arvestusplokis **AQUARIUS2000**. Arvestusplokiga on ühendatud mõlemad termoandurid **TA2 Pt100** ja elektrilisi impulsse väljastav kuumaveearvesti. Tarbitud soojushulk arvutatakse arvestusplokis lähtudes kolmest mõõdetud suurusest - sisenev kütteevee temperatuur, tagastuv kütteevee temperatuur ja kütteevee kogus.

Soojusenergia hulk Q , MW·h, leitakse valemiga

$$Q = V \cdot \Delta T \cdot k$$

V - kütteevee kogus, m³;

ΔT - temperatuuride erinevus siseneval ja tagastuval kütteeveel, °C

k - soojustegur, MW·h / °C·m³, mis on tabelväärus ja toodud standardis EN1434.

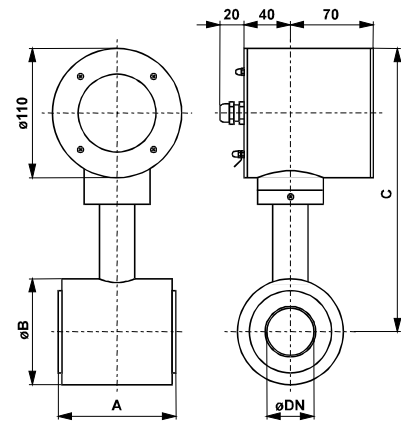
Mõõtetulemused edastatakse arvestusploki digitaalsel tablool.

TEHNILISED ANDMED

Soojusarvesti tüüp	: induktiivse kuumaveearvestiga, 220 V toitega,
Vee temperatuur	: +5°C ... +150°C
Temp. vahe	: 2°C ... 130°C
Min. mõõtevahe	: 0,1 sek
Tarbimise arvestus	: alates temperatuuride vahest > 0°C
Termoandurid	: takistustermoandur Pt 100 DIN IEC 751 järgi, klass B või: 100P GOST gradueeringu alusel Neljajuhtmeline ühendusskeem koos liinitakistuse kompenseerimisega suurendada.
Tablo	: LCD, 64-kohaline, näit liikuva komaga
Soojustegur k	: arvutatav suurus
Töökeskkonna temp	: +5°C ... +55°C
Kaitstusaste	: IP 54
Metrooloogiline klass	: 4, OIML R75 alusel

KUUMAVEEARVESTI AF2000 TEHNILISED ANDMED

Mõõtepiirkond:		
DN10	0,03...3,3 m ³ /h	
DN20	0,1...13 m ³ /h	
DN32	0,3...34 m ³ /h	
DN40	0,5...54 m ³ /h	
DN50	0,7...84 m ³ /h	
DN80	2...200 m ³ /h	
DN100	3...300 m ³ /h	
DN150	8...700 m ³ /h	
DN200	30...1300 m ³ /h	
DN250	50...2100 m ³ /h	
DN300	70...3000 m ³ /h	
DN350	100...4000 m ³ /h	
DN400	130...5400 m ³ /h	
DN500	200...8400 m ³ /h	
DN600	300...12200 m ³ /h	
DN800	500...21000 m ³ /h	
Kuluandur	sisemise defloorkattega	
Maksimaalne vee temperatuur	+ 150 °C	
Maksimaalne vee rõhk	25 bar	
Toitepinge	220 V	
Tarbitav võimsus	< 10 V-A	
Tööiga	10 aastat	
Suurim mõõteviga:		
(0,8...2,5%) Q _{max}	±3%	
(2,5...100%) Q _{max}	±1%	

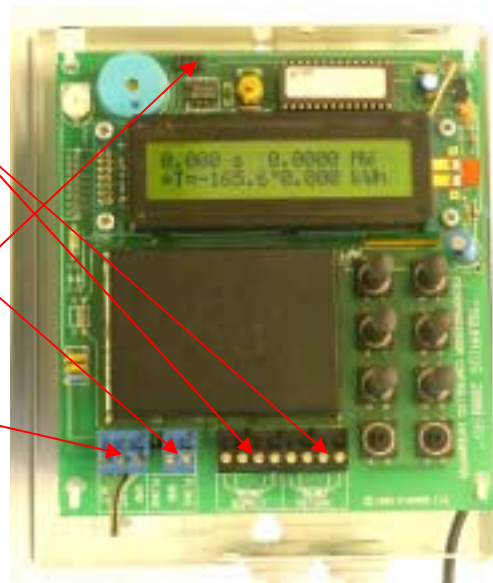


DN	A	B	C	kg
10	66	60	225	3,6
20	66	60	225	3,6
32	100	90	235	5,4
40	100	90	240	4,8
50	108	108	245	6,0
80	163	140	260	8,7
100	162	168	275	12,0
150	190	220	300	17,2

Märkus: Suuremate arvestite gabariitmõõdud on toodud kulumõõturite toote kirjelduses

ARVESTUSPLOKI AQUARIUS2000 TEHNILISED ANDMED

Temperatuuri mõõtepiirkond:	
Sisenev <i>SUPPLY</i>	+20...150°C
Tagastuv <i>RETURN</i>	+5...100°C
Temperatuuride vahe	2...150°C
Kulumõõturi sisend <i>FLOW1</i>	Mehaaniline kontakt või n-p-n üleminek
Sisendimpulsi väärtus	programmeeritav
Kulumõõturi paigaldus	Nii sisenevale kui väljuvale torule (programmeeritav parameeter)
Temperatuuriandurite tüüp	Pt100 või 100P
Ühendusviis	Neljajuhime süsteem
Mälu	Kõik parameetrid kuude lõikes 12 kuud tagasi
Väljund	RS232 liides
Toide	220 VAC ning sisemine avariitoide kuni 72 h
Kaitstuse aste	IP54
Tarbitav võimsus	< 5 V-A
Tööiga	10 aastat
Suurim mõõteviga:	Klass 2 EN1434 alusel



GARANTII

AS TEPSO garanteerib soojusarvesti **AF2000** tõrgeteta töö: Müügi korral 18 kuud, AS TEPSO paigalduse korral 36 kuud.