



## ▶ F2 elektronische warmtemeter

### Elster F2

Informatie over de nieuwe elektronische warmtemeter.

#### Algemene informatie

In uw perceel is, of wordt, de nieuwe elektronische warmtemeter, F2 gemonteerd. Deze dient ter verdeling van de verwarmingskosten in objecten met gemeenschappelijke verwarmingsinstallaties.

De F2 is een hoogwaardige microprocessorgestuurde warmte hoeveelheidsmeter, welke in combinatie met een watermeter en twee temperatuuropnemers zeer nauwkeurig de verbruikte hoeveelheid warmte registreert. De F2 voldoet aan de hoge verwachtingen, die van een moderne elektronische warmtehoeveelheidsmeter mag worden verwacht. De voeding van de F2 geschiedt door middel van een Lithium-batterij welke een levensduur heeft van 10 jaar.

De F2 is er alleen in een wand-uitvoering. Bij een wand-uitvoering wordt de watermeter door middel van een pulskabel verbonden met de F2. De temperatuuropnemers zijn ook in het net opgenomen, en wel één in de ingaande, en één in de uitgaande leiding van het leidingnet.

#### De warmtemeter is volautomatisch

De F2 wordt fabrieksmatig zo geprogrammeerd dat aan het einde van elke maand de stand wordt opgeslagen in het geheugen over een periode van 37 maanden (dus ruim 3 jaar lang).

#### Alles wordt opgeslagen

Indien getracht wordt om de F2 te beïnvloeden of te beschadigen, worden alle gegevens in het geheugen opgeslagen, er zal op dat moment direct een foutmelding op het display verschijnen welke niet meer verdwijnt.

#### Eenvoudig af te lezen

Een verbruiker kan het verbruik van het perceel eenvoudig zelf aflezen. Het actuele verbruik van het huidige stookseizoen wordt continu getoond op een groot en duidelijk display. De uitlezing is in MWh met meestal twee cijfers achter de komma.

De F2 laat u zeer veel informatie zien, een groot deel van deze informatie is voornamelijk bedoeld voor de meteropnemer dan wel het servicebedrijf dat de meters in onderhoud heeft.

De belangrijkste informatie die op het display zichtbaar is, is hiernaast weergegeven.



#### Bediening van het LC-Display

Door met behulp van de drukknop op de voorzijde van de meter te drukken, krijgt men een omschakeling van de ene waarde naar de andere, dit is zichtbaar door de verandering van het getal geheel links bovenin het LC-Display. Drukt men langer dan ongeveer 5 seconden, dan volgt een omschakeling van het ene menu naar het andere.

Het display toont achtereenvolgens:

- 10 - Warmtehoeveelheid in MWh.
- 11 - Volume in m<sup>3</sup>.
- 88 - Display test (alles aan).
- 15 - Foutcode (standaard 0000000).
- 19 - Pulswaarde van het volumedeel
  
- 20 - De actuele capaciteit tussen de laatste metingen (kW).
- 21 - De actuele doorstroming tussen de laatste metingen (m<sup>3</sup>/h).
- 22 - Aanvoertemperatuur in °C.
- 23 - Retourtemperatuur in °C.
- 24 - Temperatuursverschil in °C.
  
- 40 - Datum van de afgelopen maanden.
- 41 - Meterstand behorend bij de betreffende maanden.
  
- 51 - Huidige datum.

### **Verstandig gebruik van de verwarming**

Om het meeste profijt van de verwarming te krijgen, is het van belang, dat u deze met zorg gebruikt. Gebruik alle radiatoren, maar zet deze niet hoger dan nodig is, om voldoende warmte te krijgen.

Houd normaal uw ramen en deuren dicht in het stookseizoen, ook in de slaapkamer. Als u gaat luchten, 2 à 3 keer per etmaal, open dan alle ramen ongeveer 5 minuten, zodat alle vocht en bedorven lucht uit de woning gezogen wordt. Denk eraan om alle radiatoren af te sluiten terwijl u lucht.

### **Bij aanwezigheid van thermostaatkranen**

Sluit de verwarming nooit helemaal af in een ruimte, behalve bij het luchten. Alle ruimten moeten verwarmd zijn, dit betekent natuurlijk niet, dat alle vertrekken dezelfde temperatuur hebben. Heeft u een vertrek dat u niet gebruikt, dan kunt u voor dat vertrek de thermostaat op 1 of 2 zetten en zo de temperatuur op 12 à 14 graden houden. Door de temperatuur 's nachts of eventueel overdag te verlagen, kunt u aanmerkelijk op de stookkosten besparen. Denk eraan, als de temperatuur weer hoger moet, hoeft u de thermostaat alleen maar op de normale stand te zetten.

Als u het liefst in een koude slaapkamer slaapt, kunt u het volgende doen: sluit de verwarming af voordat u naar bed gaat, lucht goed, zodat de kamer koel en fris is voor de nacht. Denk erom de radiatoren weer iets open te zetten als u opstaat.

Dek nooit een radiator af terwijl deze aanstaat (bijvoorbeeld met een thee- of handdoek), dat verlaagt de warmteafgifte zonder dat het verbruik overeenkomstig daalt (met andere woorden - weinig warmte en hoog verbruik).

### **Het juiste gebruik van de thermostaat**

Als u thermostaatkranen heeft, is het van belang om te weten hoe u die op de juiste manier gebruikt. Begin met de kraan tussen 3 en 4 in te stellen. Als die stand de juiste temperatuur aangeeft, draait u er verder niet meer aan, uitgezonderd om af te sluiten of lager te zetten bij het luchten en als u de deur uitgaat. Als het te koud of te warm is, probeer dan een iets hogere of lagere stand. Maar denk eraan dat het wel een paar uur kan duren voor men de bijstelling merkt. Twijfelt u eraan, dan kunt u de temperatuur controleren met een eenvoudige thermometer.

Als u niet de juiste temperatuur kunt bereiken, bijvoorbeeld 20 à 21 graden, zelfs als alle radiatoren in gebruik zijn, deuren en ramen gesloten en de thermostaatkraan op 4, dan helpt het niet de thermostaat helemaal open te draaien. Wat er in zo'n geval fout is, is de te lage temperatuur van het water in de centrale verwarming. In dat geval dient u de eigenaar of beheerder te waarschuwen.

Denk eraan, dat de thermostaatkranen altijd doorwerken. De thermostaat gaat zelf op en neer om het vertrek op dezelfde temperatuur te houden. Zelfs al is het koud buiten, dan kan de thermostaat toch helemaal dicht gaan, bijv. als de zon schijnt of als er veel mensen in het vertrek zijn. Het helpt dus niet om de thermostaat hoger te zetten.

De meeste thermostaatkranen zijn beveiligd tegen vorst. Zakt de temperatuur beneden de 7 à 8 graden, dan opent de klep zich automatisch, zelfs al is deze ogenschijnlijk dicht. Bij kranen die niet beveiligd zijn, of als u geen thermostaatkranen hebt, dient u bij vorst alle kranen een stukje open te zetten.

Pas op met openstaande ramen en deuren, als de temperatuur buiten onder de 8 graden is, dan opent de klep van de thermostaat zich. Deze gaat open of dicht naar gelang de temperatuur bij de sensor lager of hoger is. Deze mag daarom nooit worden afgedekt door een gordijn of iets dergelijks.