



## ▶ Ultraheat XS elektronische warmtemeter

### Metrona Ultraheat XS

Informatie over de nieuwe elektronische warmtemeter.

#### Algemene informatie

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

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

De Ultraheat XS is er in een compact-uitvoering en kan eventueel aan de wand gemonteerd worden. De temperatuur-opnemers 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 Ultraheat XS wordt fabrieksmatig zo geprogrammeerd dat aan het einde van elke maand de stand wordt opgeslagen in het geheugen over een periode van 15 maanden.

#### Alles wordt opgeslagen

Indien getracht wordt om de Ultraheat XS 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 drie cijfers achter de komma.

De Ultraheat XS 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.

#### 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 de aanwijzer "\*" in het LC-Display.



Het display toont achtereenvolgens:

- Warmtehoeveelheid in MWh.
- Display test (alles aan).
- Foutcode (standaard F---).

Drukt men langer dan ongeveer 10 seconden, dan volgt een omschakeling naar het service menu:

- Omschakeldatum (einddatum stookseizoen)
- Meterstand in MWh op omschakeldatum.
- Proefgetal
- Totale doorstroming in m<sup>3</sup>.
- Actuele doorstroming in m<sup>3</sup>/h.
- Actuele capaciteit in kW.
- Temperaturen aanvoer en retour in °C.
- Huidige datum (D).
- Bedrijfsuren (Bh).
- Aantal uren met foutcode (Fh).
- Klantnummer (K).
- Datum waarop fout is ontstaan (F0).
- Firmware versie (FW).
- Meterstand in m<sup>3</sup> op omschakeldatum.
- Aantal uren met foutcode voorgaand jaar (Fh).
- Code voor programmering (-.-.- C).
- Maand datum (M).

Drukt men nu langer dan 3 seconden, dan volgen de maandstanden per aangegeven maand 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.