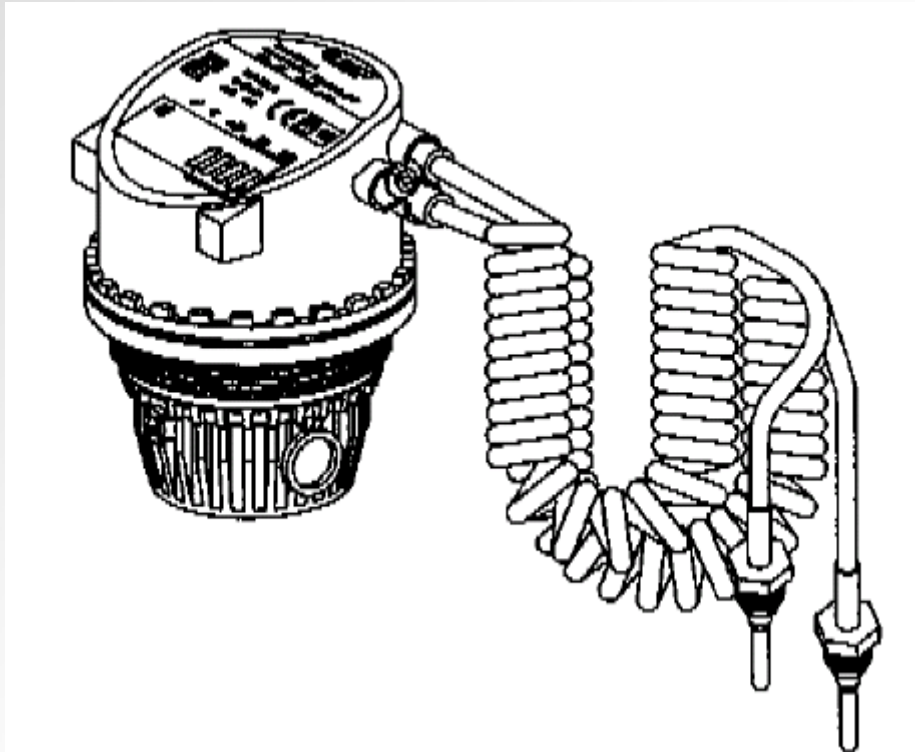


Montageaanwijzing
Compacte warmtemeter
TK-WM-ECO



De installatie van een warmtemetersysteem dient volgens EN 1434 zodanig te worden uitgevoerd dat de meter probleemloos functioneert, aflezing zonder additionele hulpmiddelen kan plaatsvinden en dat een eenvoudige demontage van de verschillende componenten na afloop van de ijkinterval mogelijk is.

Er dient op de volgende voorschriften te worden gelet:

Let op het toegestane temperatuurbereik (zie typeplaatje)

Let op de toegestane omgevingstemperatuur (+5°C tot +55°C)

Montage van de drie meetcomponenten of aan de primaire of aan de secundaire zijde.

(bij voorkeur daar waar een constante volumestroom aanwezig is)

Het volume meetgedeelte alleen in de verwarming-retourstroom plaatsen.

Let op dat de voorgeschreven inbouwpositie van de volumemeetunit wordt aangehouden.

Vuilvervals in het leidingnet plaatsen (bij voorkeur voor de volumemeetunit)

Houdt rekening met de benodigde dompeldiepte van de temperatuursensor

Kies de meetpunten op voldoende afstand van de mengpunten.

Aanvoersensor (bij secundaire inbouw) achter de pomp plaatsen

Afsluitunits direct voor en achter de volumemeetunit plaatsen.

Correcte inbouw is bij het gebruik van de optionele inbouwset gegarandeerd.

Montage van de inbouwset:

Inbouwplaats kiezen

Controleer de mogelijkheid tot horizontale of verticale installatie. Bij voorkeur, om meet technische redenen, horizontaal inbouwen. Messing T-stuk in de aanvoer plaatsen.

Voormontage behuizing VMW met afsluiters in de retourstroom, eventueel met spoelfilter, inbouwen.

Buisleiding spoelen, druktest (max. 16 bar) uitvoeren.

Levering:

Compacte warmtemeter

Verzegeling

Gebruikers verzegeling

Verzegelingsdraad

Montageaanwijzing

Montage sleutelset apart leverbaar

Levering:

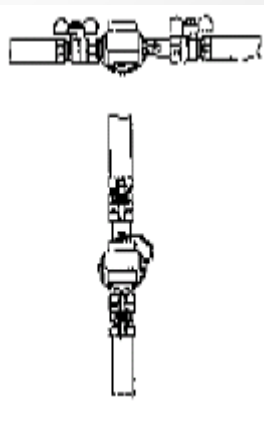
1 voormontage behuizing VMW met blinde flens en aanvoeraansluitpunt of ombouwset zonder blinde flens en zonder aanvoeraansluitpunt.

1 pakkingset

Horizontale inbouw



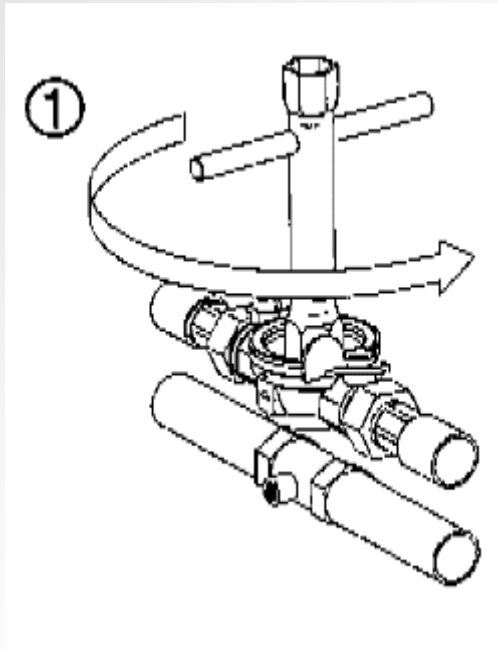
Verticale inbouw



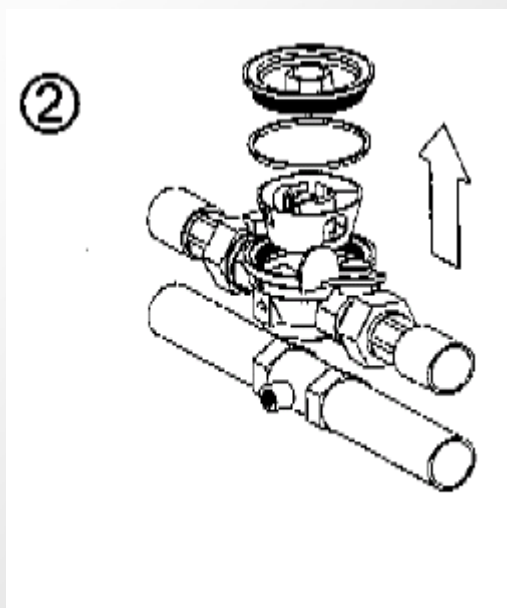
Montageaanwijzing
Compacte warmtemeter
TK-WM-ECO

Montage van de warmtemeter
(of ijk-uitwisseling):

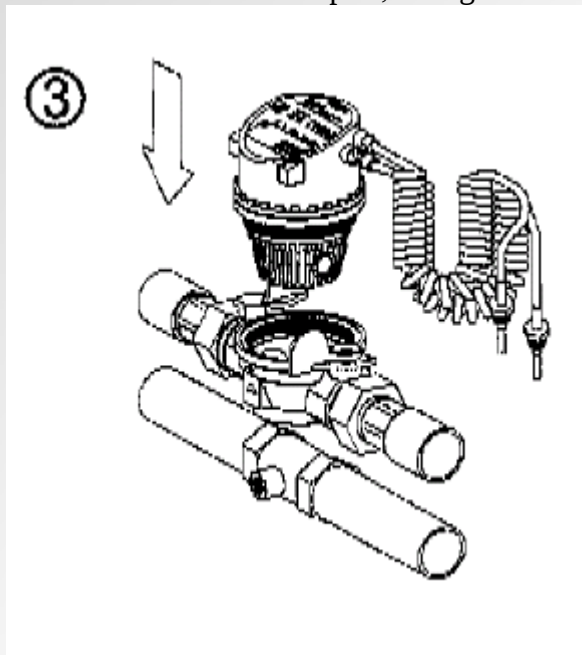
- 1) Verwarmingscirculatiepomp uitzetten, retourstroomleiding afsluiten (met beschikbare kogelkranen) blinde flens met de montagesleutel uit de behuizing (VMW) monteren.



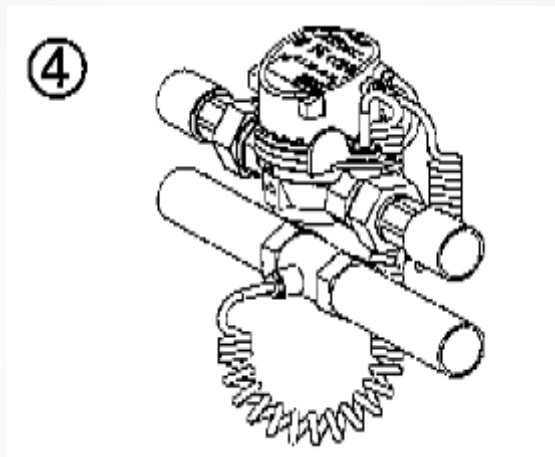
- 2) Eventueel spoelfilter verwijderen



- 3) TK-WM-ECO in de juiste stroomrichting plaatsen en met de hand vastzetten (pakking bevindt zich in het kapsel, er is geen additionele pakking nodig)

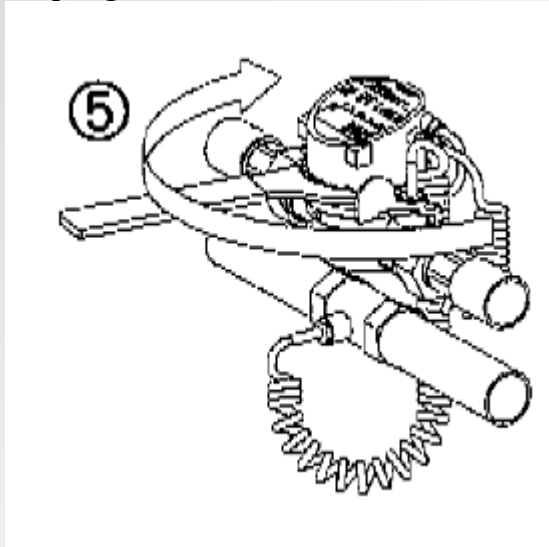


- 4) Aanvoertemperatuursensor (rood) in de aanvoer, retourstroom temperatuursensor (blauw) in de retourstroom monteren.

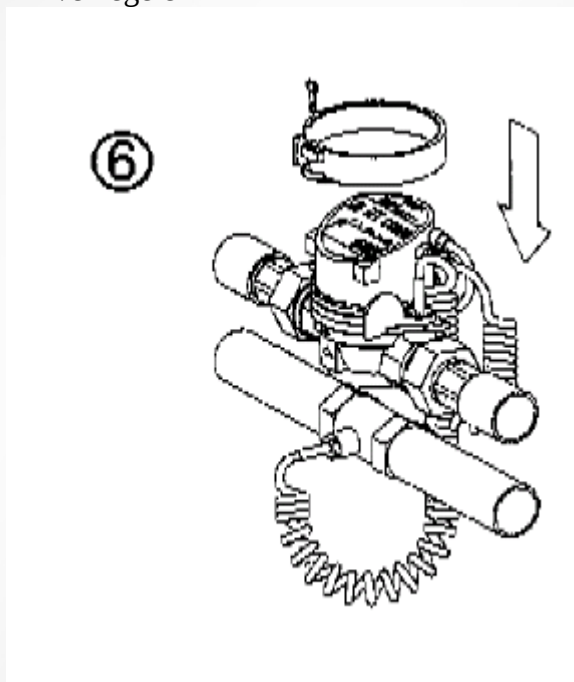


OECE

- 5) Koping van de TK-WM-ECO tot aan de aanslag met de montagesleutel monteren.

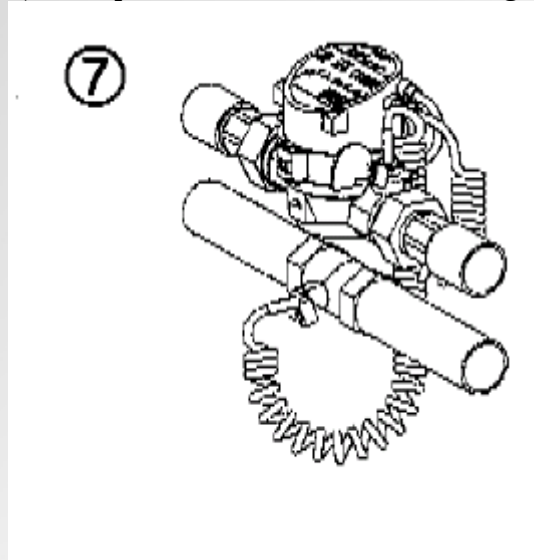


- 6) Verzegelring over de TK-WM-ECO plaatsen, sluiten en met de bijgeleverde sluiting verzegelen

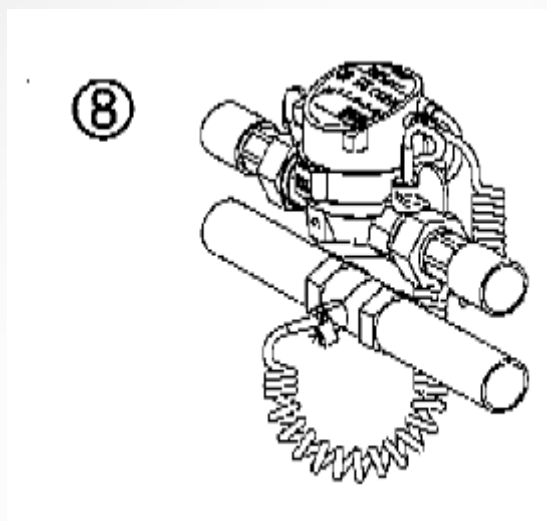


OECEG

7) Temperatuursensor en VMW verzegelen



8) Kogelkranen openen, controleer werking en dichtheid.



OEEG

Het aflezen van de Compacte warmtemeter TK-WM en de TK-WM-ECO

Via een magneet kunnen de waardes stap voor stap worden opgevraagd.

Meetwaardes

In het duidelijk zichtbare display wordt het cumulatieve warmteverbruik (tekening 10) getoond. Door kort met een magneet te schakelen kunnen de andere indicatiewaardes (11, 88, 15, 16) van het indicatieniveau stap voor stap worden opgevraagd. Hiervoor dient u met de magneet kort over het typeplaatje te bewegen. Om naar een volgend niveau te gaan (10, 20, 30, 40) dient u langer met de magneet te schakelen (5 seconden op het typeplaatje)

Indicatie niveau

- 10) Cumulatief warmteverbruik
- 11) Cumulatieve doorstroming
- 88) Test display
- 15) Foutmelding
- 16) Fouttijd (minuten)

Vermogensniveau

- 20) Huidige warmtevermogen
- 21) Huidige doorstroming
- 22) Aanvoertemperatuur
- 23) Retourstroom temperatuur
- 24) Temperatuurverschil

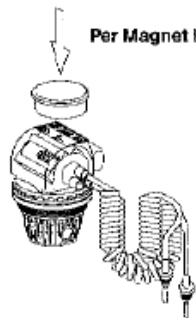
Peildatum niveau

- 30) Peildatum (JJMMDD)
- 31) Verbruik vanaf peildatum
- 32) Cumulatieve doorstroom vanaf peildatum (totaal volume)
- 33) Cumulatieve doorstroom vanaf peildatum (volume energieberekening)
- 36) Foutmelding op peildatum
- 37) Fouttijd (minuten)

Peildatum niveau

- 18 maanden terugwerkend
- 40) 18 maanden register, datum van de opslag (JJMMDD)
- 41) Geaccumuleerde energie van de maand
- 43) Geaccumuleerde volume (energieberekening van de maand)
- 46) Eventuele foutcode op het tijdstip van de opslag
- 47) Fouttijd (minuten) geaccumuleerde tijd voor deze fout.

Ableseanleitung für Kompaktwärmezähler TK-WM und TK-WM-ECO

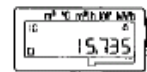


Per Magnet können die Anzeigewerte schrittweise abgefragt werden.

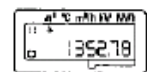
Messwertanzeigen

Im gut sichtbaren Display wird der kumulierte Wärmeverbrauch (Anzeige 10) angezeigt. Durch kurzes Schalten mit einem Magneten können die anderen Anzeigen (11, 85, 15, 16) der Anzeigebene der Folie nach aufgerufen werden. Dabei ist mit dem Magneten kurz über das Typenschild zu ziehen. Zum Wechseln der Ebenen (10, 20, 30, 40) muss eine lange Schaltung mit dem Magneten erfolgen (5 Sek. auf dem Typenschild).

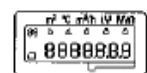
Anzeigebene



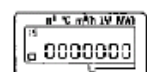
Kumulierter Wärmeverbrauch



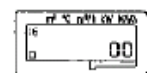
Kumulierter Durchfluss



Testdisplay

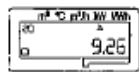


Fehlermeldung

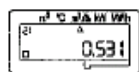


Fehlerzeit (Minuten)

Leistungsebene



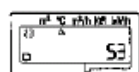
Momentane Wärmeleistung



Momentaner Durchfluss



Vorlauftemperatur

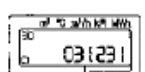


Rücklauftemperatur

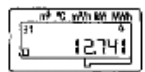


Temperaturdifferenz

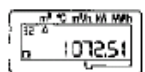
Stichtageebene



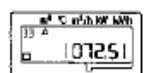
Stichtagsdatum (JJMMTT)



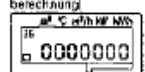
Verbrauch zum Stichtag



Kumulierter Durchfluss zum Stichtag (Volumen gesamt)



Kumulierter Durchfluss zum Stichtag (Volumen Energieberechnung)



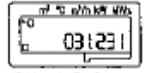
Fehlermeldung am Stichtag



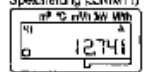
Fehlerzeit (Minuten)

Stichtageebene

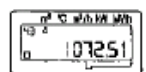
18 Monate rückwirkend



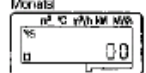
18-Monats-Register, Datum zum Zeitpunkt der Speicherung (JJMMTT)



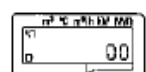
Akkumulierte Energie des Monats



Akkumuliertes Volumen Energieberechnung des Monats



Eventueller Fehlercode zum Zeitpunkt der Speicherung



Fehlerzeit (Minuten) aktuelle Zeile für diesen Fehler

Fehlercodeanzeige Kompaktwärmezähler TK-WM und TK-WM-ECO

Fehlercode	Beschreibung	Austausch	Messwert kann verarbeitet werden
15 0001	Bruch im Rücklauffühler	Ja	Nein
15 0002	Kurzschluss im Rücklauffühler	Ja	Nein
15 0004	Bruch im Vorlauffühler	Ja	Nein
15 0008	Kurzschluss im Vorlauffühler	Ja	Nein
15 0010	Elektronikfehler	Ja	Kumulierter Zustand
15 0020	Elektronikfehler	Ja	Nein
15 0040	Kein Durchfluss*	?	?
16 0100	Batteriespannung zu gering	Ja	Ja

Weitere Fehler ergeben sich aus der Kombination der dargestellten Fehlercodes!

*) Hinweis auf nicht vorhandenen Durchfluss! Kann unter Umständen auch z. B. eine Blockade des Flügelrades bedeuten! Dann wäre der Austausch erforderlich!
Messwert kann nicht verarbeitet werden!

Detaillierte Informationen auf Anfrage.

Vervielfältigung nur mit Genehmigung der DELTAMESS DWWF GmbH.

DECG

Foutcode indicatie van de Compacte warmtemeter TK-WM en de TK-WM-ECO

Foutcode	Omschrijving	Uitwisselen	Meetwaarde kan verwerkt worden
----------	--------------	-------------	--------------------------------

- | | | | |
|-----|--|--|--|
| 15) | Defect in de retourstroomsensor | | |
| | Ja Nee | | |
| | Kortsluiting in de retourstroomsensor | | |
| | Ja Nee | | |
| | Breuk in de aanvoerstroomsensor | | |
| | Ja Nee | | |
| | Kortsluiting in de aanvoerstroomsensor | | |
| | Ja Nee | | |
| | Elektronicafout | | |
| | Ja Cumulatieve toestand | | |
| | Elektronicafout | | |
| | Ja Nee | | |
| | Geen doorstroming | | |
| | ?* ?* | | |
| | Batterijspanning te gering | | |
| | Ja Ja | | |



Andere fouten kunnen worden afgeleid uit een combinatie van de genoemde foutcodes.

*) Opmerking m.b.t. geen doorstroming. Kan bij bepaalde gevallen ook worden veroorzaakt door een blokkade van het vleugelwiel. Dient te worden vervangen. Meetwaarde kan niet verwerkt worden!

OECEG