

Betjeningsvejledning

Energimåler regneenhed Minocal WR1



Anvendelse / funktion

Den mikroprocessorstyrede Minocal regneenhed er beregnet til tilslutning til volumenmålerdele, temperaturfølere og M-bus.

Levering omfatter:

- Regneenhed med/uden temperaturføler
- Montageplade inklusive montagesæt (2 skruer + 2 dyvler)
- Plomberingssæt
- Vejledning

Opbevaring

Tørt og frostfrit



Betjening / display

Regneenheden har et flydende krystaldisplay med 7 cifre + symboler. De værdier, der kan vises, er samlet i fire menuer: Hovedmenu, teknikermenu, statistikmenu og tarifmenu. Alle data fremkaldes med tasten på apparatets front. Ved et kort tryk på tasten vises efter hinanden dataene i den valgte menu. For at skifte menu holdes tasten nede, mens menubetegnelserne A1 til A4 gennemløbes. Slip tasten ved den ønskede menu. Efter 2 minutter vises automatisk igen A1.

		LCD-displayets information	Forklaring/eksempel
Displayets menuer A1 ... A4	Hovedmenu A1	1. Akkumuleret energiforbrug efter idriftsættelse	123456,7 i „kWh“
		2. LCD-segment	Alle segmenter aktiveres samtidig
		3. Sidste års forbrug med overførselsdato	Veksler i intervaller på 2 sek.
		4. Aktuel dato	„H“ står for dag
		5. Fejlvisning	„F“ står for fejl, „d“ for dage
		6. Akkumuleret volumenforbrug efter idriftsættelse	Angives i „m ³ “
	Teknikermenu A2	1. Aktuel flowhastighed	Angives i „m ³ /h“
		2. Aktuel varmeydelse	Angives i „kW“
		3. Frem- og returløbstemperatur	Angives i „°C“
		4. Temperaturforskel (fremløb, returløb)	Angives i „°C“ med opløsning på 0,01
		5. Næste skæringsdato	„n“ står for næste
		6. Driftsdage siden verifikation	„d“ står for dage
		7. Impulsværdi	Angives i liter pr. puls
		8. Kundennummer, kan defineres frit	Ekstrainformation „M n“ for målestedsnummer
		9. Busadresse	1 ... 256
		10. Serienummer	De sidste 7 cifre
	Statistik A3	1. Forrige skæringsdato med tilhørende varmeforbrug	Veksler i intervaller på 2 sek. mellem varmeforbrug og den pågældende dato
		2. Værdier for de sidste 12 måneder	Veksler i intervaller på 2 sek. mellem de sidste 12 måneders varmeforbrug
	Tarifmenu A4	1. Maksimal ydelse relateret til 1 time	Vises i kW med tilføjelsen „max“
		2. Maksimalt flow relateret til 1 time	Vises i m ³ /h med tilføjelsen „max“
3. Maksimal ydelse med dato		Veksler mellem sidste overførselsdato og den pågældende maksimale ydelse	
4. Maksimalt flow med dato		Veksler mellem sidste overførselsdato og det pågældende maksimale flow	

Montagevejledning

Energimåler regneenhed Minocal WR1

Montage - generelle anvisninger

- Overhold en afstand på min. 20 cm mellem regneenhed og elektromagnetiske støjkilder såsom kontakter, regulatorer, motor osv.
- Min. 5 cm afstand til apparatledninger og andre forsyningsledninger såsom strøm osv.
- Installér ikke temperaturfølere i områder med varmepåvirkning fra andre varmekilder.
- Følerkabler må ikke knækkes, afkortes eller forlænges.

Montage af regneenhed

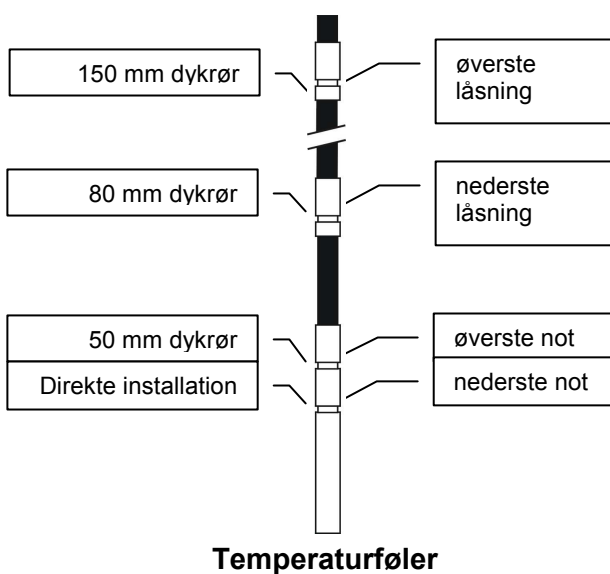
- Vær opmærksom på kablernes længder ved valg af monteringssted.
- Montér montagepladen.
- Sæt regneenheden fast på montagepladen.
- Fjern brugersikring og klemdæksel.
- Forbind ledninger.

Montage af temperaturføler

- Installér altid følere/dykrør af samme type i frem- og returløb (plomberet blindprop i volumenmålerdel må ikke fjernes).
 - Fremløbsføler (rød mærkning på følerledning) og returløbsføler (blå mærkning på følerledning) skubbes ind i dykrøret indtil anslag og fastgøres med tætningskruen eller monteres i kuglehane.
- (Ved montage i kølekredsløb monteres føler med rød mærkning i returledningen og føler med blå mærkning i fremløbsledningen).

Direkte installerede temperaturfølere

- Føler skal sidde korrekt i kuglehane. Man skal kunne se ca. 4 mm af følerhuset.



Temperaturføler		
Installationsmåde	Længde af dykrør	Anbringelse af O-ring
I Dykrør M10x1 Ø 5 mm i svejsemuffe	80 mm	nederste låsning
	150 mm	øverste låsning
II Dykrør M10x1 Ø 5 mm i hus til dykrør	50 mm	øverste not
III Kuglehane		nederste not
I	II	III

Tilslutning af temperaturfølere

- 1 Returløbsføler = blå
- 2 Fremløbsføler = rød

2 Ledertilslutning

4 Ledertilslutning

bl=blå, br=brun, gn=grøn, ge=gul, ws=hvid

Tilslutning af VMT

(impulsværdi for regneenhed og volumenmålerdel skal stemme overens)

Tilslutning af M-Bus

(ved apparater med valgmulighed for M-bus)

ws (hvid) = til klemme 1
gn (grøn) = til klemme 2
br (brun) = skal **ikke** afisoleres og forbindes