

Návod k obsluze

Instalace / obsluha

NÁVOD SI PŘED UPOTŘEBENÍM PEČLIVĚ PŘEČTĚTE.
NÁVOD USCHOVEJTE PRO CELOU DOBU POUŽITÍ VÝROBKU.



Měřič tepla

Měřič se šroubovým spojem s integrovaným rádiovým systémem

1

Rozsah dodávky



- 1 x měřič (vrtulový snímač průtoku s počítadlem, předmontované, vč. integrovaného rádiového systému)
- 1 x návod k obsluze
- 1 x příslušenství snímače průtoku
- 1 x příslušenství snímače teploty

2

Varování a symboly

Výstražné symboly

Nebezpečí opaření horkou vodou
Zabudovaný měřič je součástí pod tlakem!
Montáž provádí pouze zaškolený odborný personál.

Důležitá upozornění
Respektujte prosím veškerá upozornění a předpisy!

Symboly instalačních pokynů

ISO 4064 Montáž měřiče se smí provést pouze v jednorubkových připojovacích kusech (EAT) a výhradně bez použití adaptačních kroužků a přechodových kusů.

EN 1434-6 Vedení snímače (např. kabel snímače teploty) musejí být položena s odstupem minimálně 50 mm od zdrojů elektromagnetického rušení (spínače, elektromotory, zářivky).

Přímo ponorná montážní varianta
Zásadně se doporučuje tato varianta!

Nepřímo ponorná montážní varianta
Dodržujte národní a pro danou zemi specifická nařízení pro používání ponorných pouzder!

Směr proudění
Musí se dodržet správná montáž přívodu nebo zpětného toku a montážní poloha snímače průtoku!

Symboly obsluhy

Doplňující informace
Pomocné a doplňující informace k montáži a provozu.

Dodržujte návod k obsluze, provozní návody a požadavek k zabudování podle EN 1434-6!

Ovládací tlačítko na měřiči
Horizontální neboli vodorovný pohyb v ovládacím menu.
Tlačítko: <H>

Ovládací tlačítko na měřiči
Vertikální neboli svislý pohyb v ovládacím menu.
Tlačítko: <V>

6

Symboly obsluhy

Střídající se nebo opakující se zobrazení na displeji.

Symboly označení měřiče

Měřič s parametrizovatelným místem instalace: **PŘÍVOD** je parametrizován ve výrobě

Měřič s parametrizovatelným místem instalace: **ZPĚTNÝ CHOD** je parametrizován ve výrobě

Rok výroby

Provedení **MĚŘIČ TEPLA**

Provedení **MĚŘIČ CHLADU**

Životnost baterie v letech

Provozní podmínky u nepřímé instalace snímačů teploty (ponorných pouzder)

Měřiči přístroj s integrovaným rádiovým systémem

Zašifrované rádiové zprávy

7

Rozsah dodávky

Obsah

Bezpečnost lithiových baterií

Pokyny k likvidaci

Upozornění a záruka

Varování a symboly

Technické údaje

Montážní polohy

Montážní varianty

Montáž snímače teploty

Příprava instalace

Kontrola instalace

Zaplombování snímače

Displej - funkce a nastavení

Rádiový přenos

Parametrizování

Parametrizování

Kontrolní seznam

Kótované výkresy

EU prohlášení o shodě

Počítadlo baterie musí být správně nastaveno a bezpečně uzavřeno.

Správné zacházení

- Dodržujte při práci bezpečnostní předpisy.
- Zabraňte mechanickým poškozením.
- Zabraňte elektrickým šokům.
- Zabraňte tepelnému poškození.

Přeprava

- Při zaslání v obalu označeném jako "vážně" nebo "zranitelné".
- Lithiové baterie musí být zabaleny v nákladu!
- Baterie splňují požadavky EU.

Normy

Shoda

EMC a bezpečnost

Odolnost proti rázům a vibracím

Zabezpečení z hlediska informací

Krytí

Druh krytí IP:

Měřič

Evropská směrnice

strojí (MID)

Měřič

Kvalita topného

Ovlivňující veličiny

Elektromagnetní

Mechanická třída

Třída okolního

Třída přesnosti

Počítadlo

Teplotní rozsah

jako měřič teploty

jako kombinovaný

řič chladu

jako měřič chladu

Rozsah teploty

teplo a teplo / o

Chlad

Začátek počítá

Okolní teplota

Napájení energií

Lithiové baterie

Životnost

Úrovně displeje

Displej

Indikace energií

Spojovací kabel

Délka kabelu (p

né na stěnu)

Dodržujte náro

Postupně projd

loty (TF) v záv

zajištěno, že sn

spoj snímače te

Montážní varianty - přímo ponorný (kulový kohout)

Měřič konstrukční délky 110 mm / 130 mm



Montáž TF - přímo ponorný

Montáž snímače teploty

Provedte kroky 1-4 se zobrazenou polohou **P1** snímače teploty (TF) v poloskořepinovém šroubení.

(1) Snímač teploty nasadíte do přiloženého poloskořepinového šroubení.

(2) Druhou polovinu šroubu nasadíte tak, aby aretovací kolík jedné poloviny zapadl do prohloubení druhé poloviny.



Dodržujte náro

Postupně projd

loty (TF) v záv

zajištěno, že sn

spoj snímače te

Standardní úroveň

L0 Actu * Aktuální hodnoty spotřeby
• k dispozici ve všech provedeních přístroje.

L1 Annu * Roční hodnoty spotřeby
• k dispozici ve všech provedeních přístroje.

L2 Curr * Momentální hodnoty
• k dispozici ve všech provedeních přístroje.
• možnost individuálního skrytí zobrazení.

L3 Para * Parametry
• k dispozici ve všech provedeních přístroje.

L4 Conn * Spojení
• k dispozici ve všech provedeních přístroje.
• možnost individuálního skrytí zobrazení.

L5 HEAT * Měsíční hodnoty tepla
• k dispozici pouze u přístroje v provedení s měřením tepla.
• možnost individuálního skrytí zobrazení.

L6 COOL * Měsíční hodnoty chladu
• k dispozici pouze u přístroje v provedení s měřením chladu.
• možnost individuálního skrytí zobrazení.

L9 HIGH * Nejvyšší hodnoty
• k dispozici ve všech provedeních přístroje.
• možnost individuálního skrytí zobrazení.

Úrovně L0 - L9
Tato zobrazení na displeji jsou závislá na konfiguraci přístroje.

21

Úroveň displeje L0 – Aktuální hodnoty spotřeby

Zobrazení úrovně: **L0 Actu ***

Test displeje
Vše zap
Vše vyp

V případě chyby:
Datum chyby
Číslo chyby

Hodnota spotřeby aktuálnější
Stav počítadla: **2871437 kWh** Tepl
Hodnota spotřeby aktuálnější
Stav počítadla: **548386 kWh** Chlad

Úroveň displeje L1 – Roční hodnoty spotřeby

Zobrazení úrovně: **L1 Annu ***

Hodnoty spotřeby, roční: **2536143 kWh** Tepl
Hodnoty spotřeby, roční: **536149 kWh** Chlad

Stavy počítadla
Rozhodný den aktuálně: **311221** Tepl
Rozhodný den aktuálně: **311221** Chlad

22

Displej úroveň L9 - Nejvyšší hodnoty

Zobrazení úrovně: **L9 HIGH ***

Přívod: Max. teplota **1093**, Datum **241221**, Doba trvání nad mezní hodnotou **350 h**

Zpětný tok: Max. průtok **846**, Datum **061021**, Doba trvání > qp **025 h**

průtok: Max. průtok **1780**, Datum **311221**, Doba trvání > qp **125 h**

26

Displej

Chybová hlášení

Indikace chyby	Popis chyby	Opatření / Upozornění
Error 01	Chyba hardwaru nebo poškozený firmware.	Zkontrolujte snímač průtoku, spojovací kabel a počítadlo na případná poškození. Přístroj se musí vyměnit.
Error 06	Snímač přívodu je zlomený	Zkontrolujte snímač teploty a vedení z hlediska mechanického poškození. Přístroj se musí vyměnit.
Error 07	Zkrat snímače přívodu	Zkontrolujte snímač teploty a vedení z hlediska mechanického poškození. Přístroj se musí vyměnit.
Error 08	Snímač zpětného toku je zlomený	Zkontrolujte snímač teploty a vedení z hlediska mechanického poškození. Přístroj se musí vyměnit.
Error 09	Zkrat snímače zpětného toku	Zkontrolujte snímač teploty a vedení z hlediska mechanického poškození. Přístroj se musí vyměnit.
240521	Pokud má přístroj závažnou chybu, ukáže se před zobrazením stavu počítadla datum chyby a chybový kód.	
Error 01	Pokud má přístroj závažnou chybu, ukáže se před zobrazením stavu počítadla datum chyby a chybový kód.	
Fla-d r	Pokud se zjistí, že je směr proudění nesprávný, objeví se před zobrazením stavu počítadla pro aktuální spotřebu indikace „nesprávný směr proudění“.	

27

Parametrizování rozhodného dne

Úroveň displeje L3 - Zobrazení „Rozhodný den“
Pomocí kombinace tlačítek <H> + <V> aktivujete režim parametrizace.

1. Je-li režim parametrizace aktivován, bliká nejprve blok segmentu pro nastavení hodnoty „Rok“.

Parametrizování času startu / zastavení walk-by telegramů (zpráva)

Úroveň displeje L4

1. Pomocí tlačítka <H> navigujete k odpovídající úrovni displeje (L4).

2. Pro zobrazení času startu stisknete krátce tlačítko <V>.

Zobrazovací

Určení jednotky

5. Pokud dojde k radiovému

Aktivace a reg

Nové přístroje r

Pro zajištění rá

V závislosti na

Aktivace rádi

Rádiový systém

Upozornění:

Parametrizace