



Provozní manuál k zobrazení hodnot na displeji *microCLIMA* ultrazvukový, jedno-vtokový a více-vtokový měřič tepla DE-16-MI004-PTB025 (MID teplo)

1 Aplikace a funkce

Kompaktní měřič *microCLIMA* je určen k měření spotřeby energie v uzavřeném okruhu vytápění, chlazení nebo kombinovaných systémech topení / chlazení.

2 Displej

Měřící jednotka má LCD displej s 8 číslicemi a speciálními znaky. Hodnoty, které lze zobrazit, jsou rozděleny na pět zobrazovacích smyček. Na začátku se automaticky nacházíte v hlavní smyčce (1. úroveň). Stisknutím tlačítka na déle než 4 sekundy, přejdete na další smyčku zobrazení. Držte tlačítko stisknuté, dokud nedosáhnete požadované smyčky.

Krátkým stiskem tlačítka, můžete skenovat všechny informace ve smyčce. Po uplynutí 2 minut nepoužívání tlačítka se displej automaticky deaktivuje.

Úroveň 1 / Hlavní smyčka:





Tři impulsní vstupy jsou jako příplatková výbava. Mohou být nastaveny prostřednictvím programu "Device Monitor".

Úroveň 2 / Technická smyčka:

!4<u>6</u>_14 _₩	<u>وال</u> <u>عام</u> 2-02	6998 1 EO-S	ت C	<mark>ਮ5, 1</mark> 4 ⊸ ਟ-ਲ ≇ਾਟ
1) Aktuální výkon v kW	 2) Aktuální hodnota průtoku v m³/h. (Pokud je hodnota průtoku záporná, je hodnota na displeji také záporná.) 	3) Teplota na vstupu v	∕°C	4) Teplota na výstupu v °C
2384	e 29 ⊕ 2-06	60 5 0 2-01	- e -)	5 1234567 æ
5) Teplotní rozdíl v K. (Chlazení: Hodnota je zobrazena s mínusem.)	6) Před uvedením do provozu: počet dnů od výroby	7) M-bus adresa		8) Výrobní číslo
	d 146 æ 2-06-1 d 146 m			
	Po uvedení do provozu: počet dnů od výroby se střídá s počtem dnů v provozu po dosažení náměru			

Hannso s.r.o. výhradní zastoupení značky Maddalena pro Českou Republiku a Slovensko web: <u>www.hannso.cz</u>, email: obchod@hannso.cz, telefon.: +420 731 659 994

HANNSO	maddalena®
-00 00 - ∞ 2-09	
9) Verze firmware	

Úroveň 3 / Statistická smyčka:

150116 📼		1) – 30) Mezi-měsíční hodnoty:
3-0 1- 1	3-01-4	datum se střídá s hodnotami
רססת	0000	spotreby tepla, chladu,
╙ <u>┚</u> ┇_╹┉ᢛ	ערבייער אויא פיי	hodnotami prvniho tarifniho
3-01-2	3-01-5	počítadla, hodnotami
_ = = = = = =	,,,,,	druhého tarifního počítadla
		(Pokud měřidlo obsahuje i 3
	╙╙╙╜᠉┉╶ब┙	impulsní vstupy, je
3-01-3 🖒	3-01-6	zobrazena jejich hodnota
		průtoku.)

Úroveň 4 / Smyčka maximálních hodnot:

· · ·							
45 <u>3</u> 93	W -=-	:580	<u>µ</u> , ⊡	830 (Ð	6726	Ð
4-01-1		4-02-1		4-03- 1\$	D.	4-04- ; 🛊	С
220 (16	æ	220 (16	₽	22D t 16	Ð	220 (16	Ð
4-01-2		4-02-2		4-03-2		4-04-2	
76.55	₽	76:55	-@	76:55	₽	22:42	æ
4-01-3		4-82-3		4-03-3		4-04-3	
1) Maximální výkon s s datem a časem	e střídá	2) Maximální průtok s s datem a časem	e střídá	 Maximální vstupní se střídá s datem a ča 	teplota isem	4) Maximální výstupr teplota se střídá s da časem	ní tem a
2873	æ						
4-05-11	к						
220 t 16	- a -)						
4-05-2							
22:37	æ						
4-05-3							
5) Maximální teplotn se střídá s datem a ča	í rozdíl asem						





Úroveň 5 / Nastavovací smyčka:

Uni 2000 🗤 🕾	1) Nastavení "jednotky měření	1 n5EALL 📼	2) Nastavení "místo instalace"
5-01 Uni EQQQQ IIM == 15-01	"jednotký merem	5-02 InSERLL = 15-02	

3 Nastavovací smyčka

Následující vlastnosti měřidla mohou být nastaveny při montáži, stisknutím tlačítka nebo pomocí programu "Device Monitor":

- jednotka měření (kWh; MWh; GJ; MMBTU; Gcal)
- místo instalace (přívod, zpátečka).

Nastavení je možné změnit pouze, dokud nebyla naměřena spotřeba větší jak 10 kWh.

Ujistěte se o správnosti nastavení měřidla ještě před spuštěním systému. Pro nastavení potřebných parametrů, přejděte do nastavovací smyčky a stiskněte tlačítko znovu na 2-3 vteřiny. Po dvou vteřinách se zobrazí dole vlevo na displeji ikonka "tužky" (viz. obrázek níže). Jak se "tužka" zobrazí, uvolněte tlačítko a displej začne blikat.



Krátkým stiskem tlačítka můžete přejít na jinou hodnotu. Dlouhým stiskem tlačítka vybranou hodnotu potvrdíte. Pokud nebude žádá hodnota potvrzena dlouhým stiskem, žádná změna se neprovede a po zhasnutí displeje se automaticky ukončí proces nastavení.

4.1 Zobrazení místa instalace

Napravo na displeji, v hlavní smyčce, naleznete jeden z následujících dvou piktogramů znázorňujících místo instalace.

Ð	Instalace na zpátečce
₽	Instalace na přívodu

4.2 Zobrazení typu měření (na identifikačním štítku)

111	Měření tepla
\Diamond	Měření chladu

4.3 Detekce průtoku

Pokud měřidlo detekuje průtok, je dole vpravo na displeji zobrazena ikonka vlnek.



Detekce průtoku