

## Metrix 200-wx

### univerzální dvoučidlový rozdělovač topných nákladů

Přes polovinu spotřeby průměrné domácnosti vzniká spotřebou teplé užitkové vody a vytápěním. Rozumné zacházení životně nutnými rezervami surovin je dnes důležitější než kdy jindy. Diferencované stanovení spotřeby na základě příčinného principu je podstatným příspěvkem k udržení neporušeného životního prostředí pro další generace.

Všechny úkoly vznikající v souvislosti s měřením spotřeby energie splňuje systém Metrix od stanovení přes odečet a přenos nákladů na energii až po jejich vyhodnocení a vystavení účtu. Modulární stavby komponentů umožňují postavit perspektivní systém, který je možno pružně sestavovat podle individuálních potřeb a požadavků zákazníka. Rozdělovače topných nákladů (indikátory) Metrix jsou jedním z důležitých stavebních kamenů tohoto systému.

Metrix 200-wx se hodí pro každý typ otopného tělesa a nemovitosti. Dovoluje nanejvýš precizní zjištění topných nákladů. Instalace se provádí snadno a rychle na všech běžných typech otopných těles. Rozdělovač topných nákladů připevněný na otopném tělese sčítá hodnoty spotřeby kontinuálně a zobrazuje je na displeji. Je možné použít dva různé rozdělovače topných nákladů (Metrix 200-wx + 200-bx) uvnitř jednoho objektu. Způsob konstrukce zabraňuje pokusům o manipulaci a garantuje nejvyšší provozní kvalitu. Přístroj může být provozován dle jedné měřicí škály.

#### Bezproblémová montáž a instalace

Systém Metrix umožňuje jednoduchou a spolehlivou montáž držáku na všechny běžné typy otopných těles. Držák je možno připevnit dle vlastní volby buď přivařením nebo přišroubováním. U plochých panelových otopných těles se používá držák, který se na těleso lepí a je okamžitě provozuschopný. Přístroje jsou zaplombované již z výroby.

#### Bezchybné měření

Nejmodernější koncepce indikátoru topných nákladů Metrix 200-wx umožňuje vyhodnocování topných nákladů na principu dvoučidlového měření teplot (měření povrchové teploty tělesa od 36°C a teploty v místnosti). Tento systém umožňuje vyhodnocení množství tepla dodaného do místnosti nejen tělesem, ale i rozvody vedenými přes místnost (stoupačky). Tímto způsobem lze vyhodnotit dodávku i tam, kde "stoupačky" stačí k vytopení místnosti na požadovanou teplotu. Díky paměti přístroje (26 měsíců) lze odečíst měsíční spotřeby a minimalizovat tak možnost manipulace s indikátorem. Díky nepřetržitému samočinnému testování a kalibraci je přístroj odolný proti snaze o jeho ovlivnění (v případě zjištění snahy o ovlivnění přístroj automaticky přepne do režimu, který je pro uživatele nevýhodný - zpětné přepnutí do standardního režimu po ukončení snah o ovlivnění).

#### Komunikace bez hranic

Vedle tradičního odečtu dat přes display umožňuje inovovaná koncepce Metrixu 200-wx plně automatizovaný přenos dat jakýmkoliv požadovaným moderním způsobem komunikace. Flexibilní rozhraní se přizpůsobují potřebám uživatele a provozovatele. Komunikační media jako jsou např. impulsy, GSM-SMS, M-Bus nebo čipové karty přicházejí do úvahy pro použití dle té které zvolené konfigurace. Přímé napojení na vyhodnocovací software systému Metrix je pak samozřejmostí. Díky individuálním možnostem a vysokému stupni automatizace je Metrix-200wx velmi hospodárný a velmi nesnadno ovlivnitelný. Jeho schopnosti konfigurace a vývoje zajišťují přístup ke každému budoucímu způsobu komunikace.



Odečet bez návštěvy bytu:  
s čipovou kartou je to jednoduché



Metrix 200-wx:  
odečet z displeje



Upevnění přístroje na těleso:  
navařením, nalepením, přišroubováním

Data	Displej (každých 10 sec)	Přes rozhraní
Aktuální stav počítadla	Ano	Ano
Den odečtu	Ano	Ano
Stav počítadla v den odečtu	Ano	Ano
Kontrolní číslo	Ano	Ano
Hodiny a datum	Ne	Ano
Vyhodnocení	Ne	Ano
Info kód a status přístroje	Ne	Ano
26-měsíční paměť	Ne	Ano

## Odečet dat bez nutnosti návštěvy bytu

Univerzální rozdělovač topných nákladů systému Metrix je jednoduše a účelně obsluhovatelný. Odečet se provádí pomocí čipové karty nebo prostřednictvím displeje. Meziodečet při změně uživatele již není nutný a to díky měsíčnímu zachycení a uložení naměřených dat do paměti přístroje.

## Vynikající poměr ceny a výkonu

Rozdělovače Metrix jsou ideální přístroje pro moderní zjištění spotřeby energie. Modulární systém, bezproblémová instalace a inteligentní rozhraní garantují vynikající poměr mezi cenou a výkonem. Vynikající kvalita materiálu a jeho zpracování, jednoduchá montáž v provozu a inteligentní rozhraní poskytují optimální vztah mezi cenou a užitnou hodnotou výrobku.

## Zjištění údajů

- bezchybné zjištění a přenos dat (prostřednictvím čipové karty nebo dálkovým přenosem)
- LCD ukazatel s odolností vůči vysokým teplotám
- nej přesnější výsledky při měření v nízkoteplotních soustavách (měření již od 36°C)
- zajištění proti manipulaci (zaplombováno již z výroby)
- automatické přepnutí z 2 na 1 čídlový provoz (při pokusu o ovlivnění)
- nepřetržitě samočinné testování a kalibrace
- příprava pro budoucí způsoby komunikace (dálkový přenos)
- nejvyšší preciznost a bezpečnost dat
- 26 měsíční paměť (odečítaná čipovou kartou)

## Specifikace Metrix 200-wx Měřicí jednotka: technická data

Měřicí princip	2 čidla
Zdroj	Baterie s dlouhou životností
Životnost	Typicky 10 let
Ukazatel	6 - ti místný LCD 000000-999999
Typové provedení	HKVO A 1.01.98 DIN EN 834 DIN reg.-Nr.219/98
Varianty	Kompaktní / s dálkovým čidlem
Kombinovatelnost	s universálními rozdělovači topných nákladů 200-wx
Rozsah výkonů otopných těles	10W - 99990W
Rozsah použitímin	$t_{min} 36^{\circ}\text{C}/t_{max} 95^{\circ}\text{C}$ (125°C)
Rozměry: výška x šířka x hloubka	87,9 x 80 x 23 mm

### Dodatečné funkce

- den uvedení do provozu
- zúčtovací paměť s kontrolním číslem
- kontinuální automatické testování a kalibrace
- zohlednění vlastní dynamiky přístroje

### 26 měsíční paměť

- spotřeba měsíční/roční (tvorba diferencí)
- stav indikátoru na konci měsíce
- max.teplota měsíce
- den maximální teploty
- průměrná teplota
- počet aktivních topných dní
- info kód / status přístroje

**Výhodnocovací změna čipovou kartou (dodatečný modul)** přeprogramování přístroje bez nutnosti demontáže  
**Změna zúčtovacího dne pomocí čipové karty** veškeré dosud naběhnuvší údaje jsou zohledněny

Výrobce: **Metrix Systems AG**  
Lerchensangstrasse 13  
CH-8552 Felben-Wellhausen  
Telefon: +41(0) 52 762 14 58  
Telefax: +41(0) 52 762 14 59  
e-mail: [info@metrix.ch](mailto:info@metrix.ch)  
Web: [www.metrix.ch](http://www.metrix.ch)

Dovozce: **INMES spol. s r.o.**  
Střešovická 52  
ČR - 162 00 Praha 6  
telefon/ fax: +420 2 33 33 68 33  
+420 2 33 32 68 17  
mobil: +420 602 25 10 88 (89, 87)  
e.mail: [inmes@inmes.cz](mailto:inmes@inmes.cz)  
Web: [www.inmes.cz](http://www.inmes.cz)

Partner firmy METRIX - INMES