



# EquaScan eHCA

Elektronický indikátor topných nákladů s volitelnou radiovou komunikací

Nový elektronický indikátor topných nákladů z Itron EquaScan systému byl specificky vyvinut firmou Itron, aby vyhověl rozličným požadavkům nezávislých servisních rozúčtovacích společností.

Indikátory jsou speciálně navrženy tak, aby se mohly rychle a snadno instalovat a pokrývají díky širokému rozsahu funkcí téměř všechny požadavky na použití. Indikátor je k dispozici rovněž ve verzi s dvoucestnou radiovou komunikací, umožňující komfortní mobilní nebo automatický sběr dat. Systém Itron EquaScan obsahuje všechny komponenty, umožňující bezpečný a pohodlný radiový přenos údajů o spotřebě tepla a vody.

## PŘEDNOSTI A VÝHODY

- » 2-čidlový indikátor s vysokou přesností
- » Montážní deska je kompatibilní s většinou radiátorů
- » Patentované, rychlé a jednoduché komunikační rozhraní (indukční)
- » Volitelná dvoucestná celoroční radiová komunikace (WB, FN)
- » 18 měsíců uchování dat
- » Možnost použití externího senzoru

## Rolovací displej

### Standardní displeje

Test displeje (2 s)

M  
K 888888

Indikovaná hodnota  
k pevnému datu\* (6 s  
zobrazení)

M 3456

Test hodnoty k pevnému  
datu odečtu\* (2 s)

M P 23

Aktuální hodnota (3 s)

123456

Typ indikátoru/měsíc  
pevného odečtu (3 s)

2F - 12

Faktor výkonu (2 s)

### Manipulace a chybové hlášení

Zařízení bylo otevřeno

OPEN

typ chyby

-F-6-

datum chyby

F31 - 12

Údaje o spotřebě jsou snadno čitelné na 6ti místném displeji. Všechny související údaje se zobrazují na rolovacím displeji.

- » Test displeje
- » Hodnota k pevnému datu („M“ indikuje hodnoty k pevnému datu odečtu)
- » Aktuální hodnota
- » Typ indikátoru/měsíc pevného data odečtu

Indikované hodnoty jsou označeny dalšími symboly „K“ na LCD, pokud je indikátor naprogramován na místě podle typu radiátoru, místa měření (product scale).

## INDUKČNÍ KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ

Standardně zabudované komunikační rozhraní umožňuje rychlý a bezpečný přístup k datům uloženým v indikátoru. Všechny parametry indikátoru mohou být naprogramovány : podle typu radiátorů, pevné datum odečtu, obnovení ročního odečtu.

Navíc komunikační rozhraní ve spojení s EquaScan programem umožňuje rychlý přístup do rozšířených servisních nastavení a stavových funkcí:

- » Ochrana přístupového hesla
- » 2 pevné roční odečty
- » 18 odečtů na konci měsíce
- » 18 odečtů v polovině měsíce
- » 18 měsíčních teplotních průměrů radiátorů
- » Životnost baterie
- » Manipulace a chybová hlášení



Indukční hlava

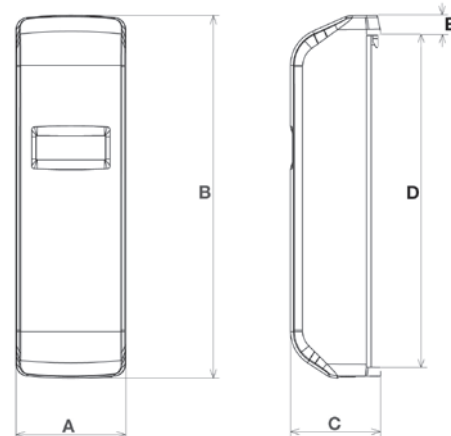
## Technické parametry

Charakteristiky	
Prohlášení o shodě CE	2004/108/EC, 1999/5/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU
Schválení ve shodě s	EN 834 (HKVo) Schválení č.: 3.01 / 2012
Krytí	IP43
Typ indikátoru	standard / radio
Verze indikátoru	kompaktní / s externím senzorem
Napájení	3V lithiová long-life baterie
Životnost (běžná)	10+1 rok
Displej	Liquid crystal display (LCD)
Počet míst na displeji	6 číslic (00 00 00 ... 99 99 99)
Princip měření	2 senzory
Nastavení	Tovární /nastavení na místě ( product scale)
Výkon radiátoru	4-16.000 W
Rozsah měření	$t_{min}$ 35 °C - $t_{max}$ 105 °C (110 °C externí senzor)
Pracovní rozsah	-15 °C...+120 °C
Skladovací teplota	-25 °C ...+60 °C

## Specifikace radiové komunikace

Protokol	EN 13757-3/-4 wireless M-Bus
Provozní režim	C2 Mode
Přenosová frekvence	Tx(vysílač) 868,95 MHz Rx(přijímač) 869,525 MHz
Přenosové parametry	Vysílač: 10 dBm Přijímač: -100 dBm

## Rozměry



Rozměry	mm
A	37
B	122
C	30
D	111
E	7

Naše společnost je předním světovým poskytovatelem inteligentního měření, sběru dat včetně SW s více než 8000 výrobních a distribučních společností na celém světě, které využívají naše technologie pro optimalizaci dodávek a užití energie a vody.

Další informace viz: [www.itron.cz](http://www.itron.cz)

Pro více informací kontaktujte

## ITRON HEAT METERING

Itron Czech Republic s.r.o.

Naskové 3

150 00 Praha 5

Česká republika

**Tel:** +420 257 189 801

**Fax:** + 420 257 189 818