INDIKÁTOR TOPNÝCH NÁKLADŮ

Qundis Caloric 5.5

Značkový dvoučidlový indikátor topných nákladů využívající nejmodernější technologii společnosti Qundis. Indikátor je dodáván v kompaktním provedení (pro přímou montáž na otopné těleso) s možnosti dodatečného připojeni odděleného čidla a je určen především pro bytové domy, kanceláře a administrativní budovy.

Indikátor je dodáván ve dvou modifikacích, které se liší způsobem odečtu:

Provedení Caloric 5.5 Basic

Toto provedení umožňuje pouze vizuální odečet z vestavěného LCD displeje. Odečet je zabezpečen kontrolním číslem, takže nemůže dojit k situaci, že bude v rozúčtování použita chybná hodnota indikované spotřeby. Jeho přednosti je příznivá cena, jednoduchost a z toho vyplývající mimořádně vysoka spolehlivost a kvalita. Díky rozlišeni vestavěných a náhradních plomb poskytuje indikátor nyní ještě vyšší úroveň zabezpečení. V přístroji je zaznamenána nejvyšší teplota media i počet hodin, kdy byla teplota media vyšší než 41 °C.

Základní charakteristika:

- vynikající poměr ceny a kvality
- vysoká přesnost a spolehlivost
- vysoká úroveň zabezpečení
- ochrana proti pokusům o ovlivnění
- roční odečet k naprogramovanému dni
- cyklické zobrazení údajů na přehledném LCD displeji
- zabezpečení odečtu kontrolním číslem
- programovatelný

Provedení Caloric 5.5 AMR + Walk-by

Toto provedení indikátoru slučuje předchozí provedení indikátoru Caloric 5 AMR a indikátoru Caloric 5 Walk-by do jediného typu. S oběma předchozími typy je z hlediska indikace plně kompatibilní. Moderní indikátor umožňující rádiový odečet dat s jednosměrnou radiovou komunikaci bez nutnosti narušováni soukromí uživatelů. V režimu Walk-by (odečet pochůzkou) je vysílání dat kontinuální, avšak v průběhu dne časově omezené a v průběhu roku omezené na 48 dnů. Indikátor může být naprogramován pro měsíční nebo roční odečet. To podstatně zvyšuje dobu životnosti baterie a omezuje míru radiového smogu v objektu. V režimu AMR vysílá indikátor 365 dnů v roce a umožňuje začlenění do systému Smart Metering. Kromě indikátorů musí být v objektu osazeny komunikační centrály, které přijímají informace z indikátorů a měřidel a odesílají je do nadřízeného systému pomocí sítě internet nebo GSM. Oba režimy vysílání probíhají souběžně, což umožňuje bezproblémový přechod z jednoho systému dálkového odečtu na druhý. Radiový přenos může probíhat v S nebo C módu*.

** **S mód** je kompatibilní s předchozí generací indikátorů. **C mód** bude dostupný později.*

Základní charakteristika:

- podstatně omezuje rádiový smog v objektu
- vysoká přesnost a spolehlivost
- rádiovy odečet v pásmu 868 MHz – jednosměrný přenos
- lze použít jak v pochůzkovém, tak i v uzlovém systému
- ochrana proti pokusům o ovlivnění
- kompatibilní s dalšími prvky Qundis
- programovatelný
- cyklické zobrazení údajů

QUNDIS™

Radiový přenos v **S-módu** (*)

Parametry radiového přenosu	
Režim Walk-by(*)	**Režim AMR**
Perioda: každých 128 sekund	**Perioda:** každé 4 hodiny
Čas: 10 hodin denně (8: až 18:00 hod.)	**Čas:** 24 hodin denně
Období: - roční odečet: 48 dnů po začátku odečt. období - měsíční odečet: 4 dny po začátku každého kalendářního měsíce V týdnu se může vynechat pátek nebo sobota nebo neděle, z toho povinně alespoň jeden den a maximálně dva dny	**Období:** 7 dnů v týdnu, 365 dnů v roce

(*) S mód je kompatibilní s předchozí generací indikátorů. Kompatibilní s radiovým uzlem ENBRA Wireless Gateway nebo komunikačními uzly QUNDIS. Pochůzkový odečet možný pomocí odečtové sady ENBRA EWM

Radiový přenos v **C-módu** (*)

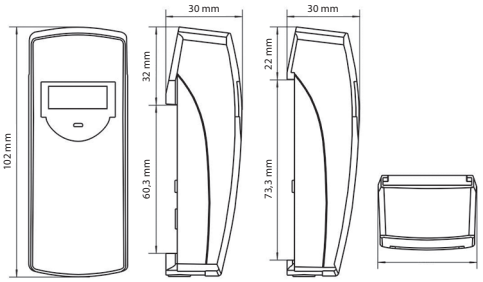
Parametry radiového přenosu	
Režim Walk-by(1)	**Režim OMS**(2)
Perioda: každých 112 sekund	**Perioda:** každých 450 sekund
Čas: 10 hodin denně (8: až 18:00 hod.)	**Čas:** 24 hodin denně
Období: 365 dnů v roce	**Období:** 365 dnů v roce

(1) S použitím radiového terminálu Q log 5.5 a software ACT46.PC V1.6., nebo pomocí odečtové sady ENBRA EWM.

(2) Specifikace „Open Metering System". Kompatibilní s radiovým uzlem ENBRA Wireless Gateway nebo komunikačními uzly QUNDIS nové generace.

(*) C mód bude dostupný později

Označení produktu	Caloric 5.5 Basic / AMR + Walk-by
Počet snímačů teploty	**2**
Provedení	kompaktní
Teplotní rozsah použití	35–105 °C
Začátek měření při teplotním rozdílu	≥ 5 K
Životnost baterie	10 let
Teploty okolí během přepravy a skladování	od -25 °C do 60 °C
Rozměry (mm)	102 × 40 × 30



4. Katalogové listy

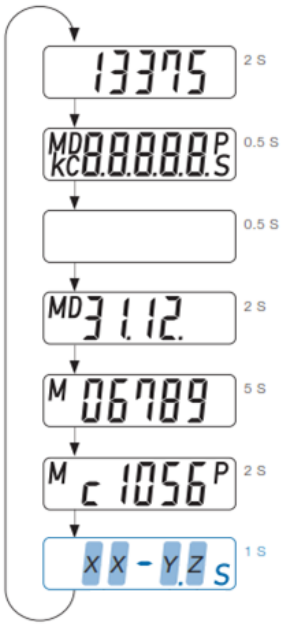
Elektronický rozdělovač topných nákladů CALORIC
Dvoučidlový indikátor topných nákladů nové generace.
WalkBy AMR je kompatibilní s předchozím rádiovým indikátorem WHE465Z. Tento indikátor lze odečítat rádiově celkem 365 dní v roce.
Obsah telegramu: číslo zařízení, typ zařízení, verze software, datum a čas, chybový status, časové údaje o chybách, aktuální hodnota spotřeby, den odečtu, hodnota ke dni odečtu, 15 měsíčních hodnot.

Oblast použití
Indikátor topných nákladů lze použít pro následující typy otopných těles:
článková
desková
trubková
konvektory

Technické parametry

Měřící princip:	dvoučidlový
Napájení:	lithiová baterie 3V
Životnost:	7 let
Výkon otopného tělesa:	21 W až 9 999 W
Teplota média:	35°C až 105°C
Délka kabelu odděleného čidla:	1,5 m; 2,5m; 5m
Frekvence: (rádiová verze)	868 MHz
Komunikační protokol: (rádiová verze)	Wireless M-Bus (EN 13757-4)
V souladu s evropskými standardy:	EN 834
	2004/108/EC (elektromagnetická kompatibilita)
	1999/5/EC (rádiová verze)

Zobrazované hodnoty na displeji



Aktuální hodnota spotřeby

Test displeje (vše zobrazeno)

Test displeje (nic nezobrazeno)

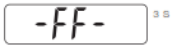
Odečtový den

Hodnota spotřeby v den odečtu

Kontrolní součet

Typ indikátoru*

Instalace s odděleným čidlem

Ke všem indikátorům Caloric 5 lze připojit oddělené čidlo. Po detekování odděleného čidla se na displeji zobrazuje symbol: 

. Připojené oddělené čidlo nelze běžným způsobem odpojit.

Při přerušení kabelu je generováno chybové hlášení.

Upozornění: Indikátor neumísťujte nad otopným tělesem!