

# 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 možností dodatečného připojení 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 dojít k situaci, že bude v rozúčtování použita chybná hodnota indikované spotřeby. Jeho předností je příznivá cena, jednoduchost a z toho vyplývající mimořádně vysoká spolehlivost a kvalita. Díky rozlišení 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 komunikací bez nutnosti narušování 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 nadřazeného systému pomocí sítě internet nebo GSM. Oba režimy vysílání probíhají souběžně, což umožňuje bezproblémový přechod z jednoho systému dálkového odečtu na druhý. Rádiový 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
- rádiový 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 <sup>(1)</sup>	Režim AMR
<b>Perioda:</b> každých 128 sekund	<b>Perioda:</b> každé 4 hodiny
<b>Čas:</b> 10 hodin denně (8: až 18:00 hod.)	<b>Čas:</b> 24 hodin denně
<b>Období:</b> - roční odečet: 48 dnů po začátku odečet. 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	<b>Období:</b> 7 dnů v týdnu, 365 dnů v roce

(\*) S mód je kompatibilní s předchozí generací indikátorů. Kompatibilní s rádiovým 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 <sup>(1)</sup>	Režim OMS <sup>(2)</sup>
<b>Perioda:</b> každých 112 sekund	<b>Perioda:</b> každých 450 sekund
<b>Čas:</b> 10 hodin denně (8: až 18:00 hod.)	<b>Čas:</b> 24 hodin denně
<b>Období:</b> 365 dnů v roce	<b>Období:</b> 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 rádiovým 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

