

## Elektroniniai šilumos apskaitos dalikliai Qundis caloric 5



Elektroninis prietaisas šilumos kaštų apskaitai įvairiam matuojant radiatorio išskiriamą šilumą. Prietaisai gali būti nuskaitomi tiek vizualiai, tiek nuotoliniu būdu. Prietaisai gali būti kompaktiniai su vidiniais davikliais arba su išoriniais davikliais.

### Aprašymas

Elektroniniai šilumos dalikliai Qundis Caloric 5 buvo sukurti tam, kad šilumos išlaidos būtų skaičiuojamos decentralizuotai. Vertės yra apskaitomos per vieną (radiatoriaus) ar du (radiatorius ir kambario oro temperatūra) temperatūros daviklius. Išmatuotos vertės yra naudojamos individualiam kiekvieno radiatoriaus išlaidų apskaitai įvairiam.

Individualios šilumos apskaitos sistemos naudojamos:

- ~ Daugiabučiuose namuose,
- ~ Biuruose.

Tipiniai vartotojai:

- ~ monetas, atliekančius individuali apskaitą
- ~ Daugiabučių namų savininkų bendrijos
- ~ Namų administratoriai
- ~ Šilumos tiekėjai.

Šilumos dalikliai gali būti montuojami ant visų tipų radiatorių.

## Informacija

### Prietaiso funkcionalumas

Prietaisas persikrauna kas 4 minutes. Inut  $\bar{\text{Error}}$  akrane sifliebia tada, kai klaida pasikratoja 5 kartus, t.y. maŭdaug per 20 minu i .

### Radijo sistema

Kai uffiksuojiama klaida, prietaisas nustoji matuoti. Prietaisas saugo jame iki tol kaupt informacij .

Vienpusis radijo ry-ys, perduodamas 868 MHz daŭniu (wireless M-bus ry-ys, atitinkantis EN 13757-4) tinka tiek AMR, tiek Walk-by sistemoms..

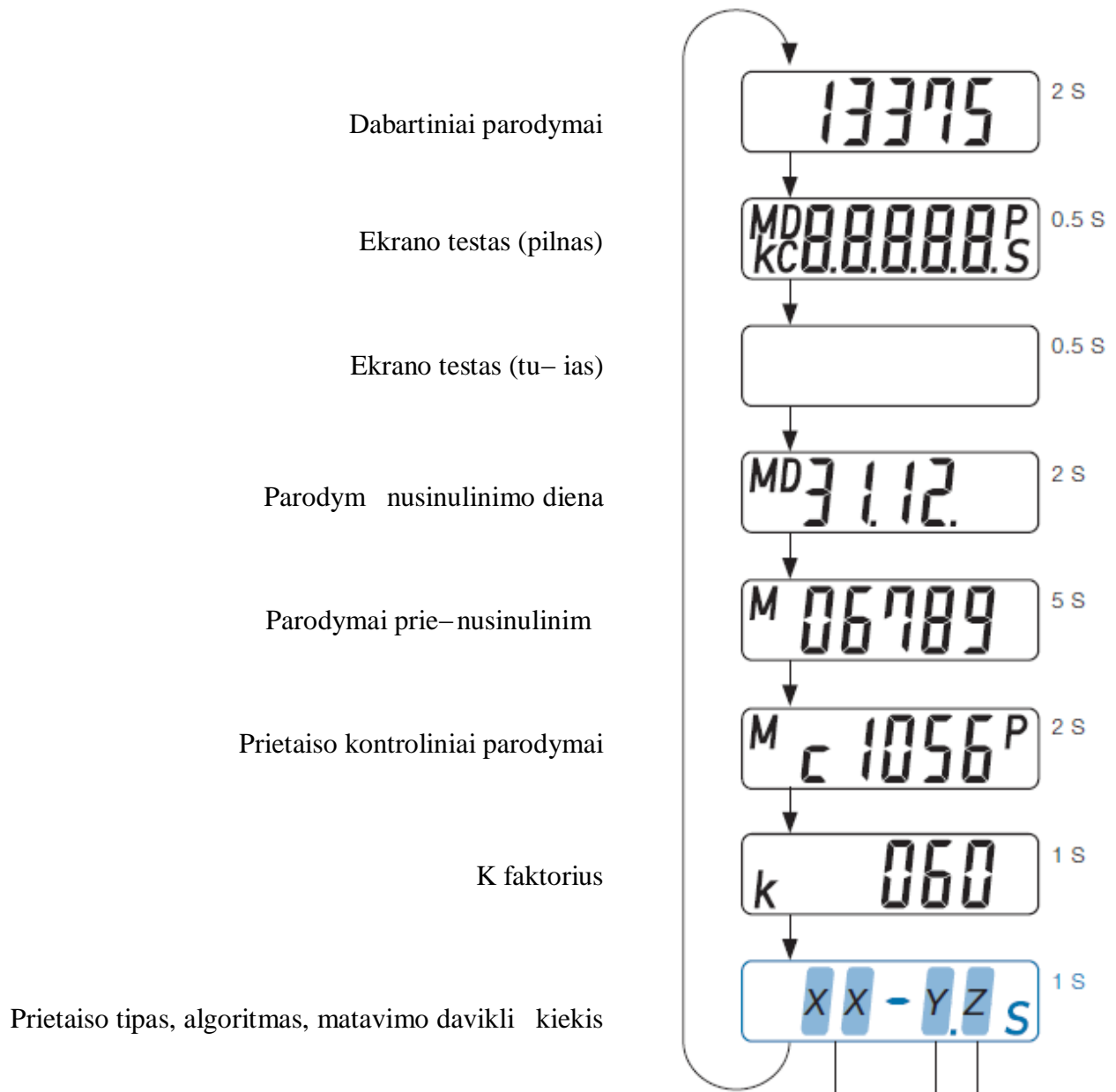
### Naudinga informacija AMR telegramose

- ~ Prietaiso numeris (8 skai i )
- ~ Prietaiso tipas/ programin s rangos versija
- ~ Laikas/data
- ~ Klaid indikacija
- ~ Klaidos data
- ~ Dabartiniai parodymai
- ~ Prietaiso nusinulinimo data (12.31)
- ~ Paskutinia prietaiso parodymai, prie–nusionulant parodymams
- ~ Parodymai paskutin pra jusio m nesio dien

### Naudinga informacija walk-by telegramose

- ~ Prietaiso numeris (8 skai i )
- ~ Prietaiso tipas/ programin s rangos versija
- ~ Laikas/data
- ~ Klaid indikacija
- ~ Klaidos data
- ~ Dabartiniai parodymai
- ~ Prietaiso nusinulinimo data (12.31)
- ~ Paskutinia prietaiso parodymai, prie–nusionulant parodymams
- Parodymai paskutin pra jusio m nesio dien ir maŭdaug 13 statistini parodym

## Ekranų informacija



## Techniniai parametrai

Matavimo principas	1-o daviklio matavimo principas ó su dinamine –ilumos suvartojimo aptikimo funkcija 2-j davikli matavimo principas ó vienas daviklis matuoja radiatoriaus temperat r , kitas ó kambario temperat r .
Prietaiso tipas	Q caloric 5 (P2) suderinamas su HKVE 20x prietaisais Q caloric 5 (P3) suderinamas su WHEX prietaisais
Baterija	3V li io
Veikimo laikas	10 met
Ekranas	Skyst j kristal (LCD)
Ekranas dydis	5 skai iai (00000 ... 99999)
Radiatoriaus galingumas	21 Watt ... 9,999 Watt ...
Daviklio matavimo temperat ra	0 °C ... 105 °C
tm-max tm-min	105 °C (kompaktinis prietaisas), 105 °C (prietaisas su i-oriniu davikliu) 35 °C (2-j davikli ), 55 °C (1-o daviklio)
Prietais versijos	Kompaktinis prietaisas ó su davikliais viduje Prietaisas su i-oriniu davikliu. I-orinio daviklio laido ilgiai: 1.5 m, 2.5 m and 5.0 m

## Atitikimai ir standartai

TMlumos apskaitos daliklis	DIN EN 834
Tipo tvirtinimas, atitinkantis HKVO	A1.01.2011 - Q caloric 5 - P2
CE atitikimas	Directive 2004/108/EC (Electromagnetic Compatibility)
	With radio support Directive 1999/5/EC (R&TTE Directive)

## Išmatavimai

