

Spotřeba tepla a vody vždy na dosah ruky

RÁDIOVÁ BUDOUCNOST S DENNÍM ODEČTEM



1 ODEČET RÁDIOVÝCH MĚŘIDEL

Systém CRS 40 odečte rádiová měřidla E-ITN 30 a E-RM 30 ve Vašem domě.



2 ZPRACOVÁNÍ DAT SYSTÉMEM CRS 40

Dále jsou odečtená data zpracována a odeslána na náš server pomocí internetu.



3 VYHODNOCENÍ DAT ODEČTENÝCH MĚŘIDEL

Na serveru jsou data vyhodnocena a zaslána do mobilní aplikace a jednou měsíčně odeslána na Váš e-mail.



Spotřeba přehledně 24/7

Připravili jsme mobilní aplikaci pro systém Android, která umožňuje mít spotřebu tepla a vody pod kontrolou.

Aplikace je připravena zpracovávat data ze systému CRS 40 a IoT měřidel tepla a vody s komunikací LORAWAN.



SPOTŘEBA VODY A TEPLA VE VAŠEM MOBILU

VÝHODY MOBILNÍ APLIKACE

1 **SPOTŘEBA VODY A TEPLA VŽDY NA DOSAH RUKY**

Intuitivní online přístup k Vaší spotřebě tepla a vody odkudkoliv. Mějte Vaší spotřebu pod kontrolou a ušetřete!

3 **HISTORICKÉ SROVNÁNÍ NÁMĚRŮ MĚRIDEL**

Můžete srovnávat aktuální spotřebu s minulým rokem. Budete mít přehled a nové vyúčtování Vás již nezaskočí.

2 **GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ VAŠÍ SPOTŘEBY**

U každého měřidla vody či tepla je graf znázorňující spotřebu měřidla v daném období.

4 **UPOZORNĚNÍ NA PROTÉKAJÍCÍ WC**

Aplikace Vás upozorní na nadměrnou spotřebu vody v krátkém čase, vyhnete se tak velkým finančním ztrátám.



Ukázka z aplikace pro správce

11:50 94%

CRS40 - Dálkové odečty

SEZNAM DOMŮ INFORMACE VAROVÁNÍ (28) VYHODNOCENÍ

1.Máje 182	✓
Barákova 3	✓
Čelakovského 400	✓
Čelakovského 402	✓
Čelakovského 403	⚠
Čelakovského 404	✓
Jiřího z Poděbrad 32	✓
Jiřího z Poděbrad 34	✓
K Rokli 494	⚠
K Rokli 495	✓
K Rokli 496	✓
Karla Weisse 393	⚠
Karla Weisse 394	✓
Karla Weisse 396	✓



11:49 94%

CRS40 - Dálkové odečty

SEZNAM DOMŮ INFORMACE VAROVÁNÍ (28) VYHODNOCENÍ

Nadměrná spotřeba (protékající WC) - Počet: 2

- Míru 801, č.b.: 0, Prádelna ⚠
- Míru 801, č.b.: 3, Houdková ⚠

Vysoká spotřeba - Počet: 2

- K Rokli 496, č.b.: 13, Šándorová ⚠
- SNP 461, č.b.: 5, Kovařová ⚠

Porušená plomba - Počet: 24

- Čelakovského 403, č.b.: 3, Vastlová ⚠
- K Rokli 494, č.b.: 7, Vlček ⚠
- K Rokli 494, č.b.: 19, Kubiš ⚠
- K Rokli 494, č.b.: 20, Svoboda ⚠
- Karla Weisse 393, č.b.: 17, Pavlov ⚠
- Mírová 408, č.b.: 16, Kubásková ⚠
- Mírová 425, č.b.: 6, Vojta ⚠
- Mírová 426, č.b.: 2, Vančura ⚠
- Mírová 428, č.b.: 3, Boháček ⚠

10:16 69%

Vyhodnocení - Září 2020

TEPLO

- Vaše spotřeba z celkové spotřeby domu **3,56 % tepla**
- Váš byt se umístil ve spotřebě tepla na **5. místě z 32 bytů**

TEPLÁ VODA (TV)

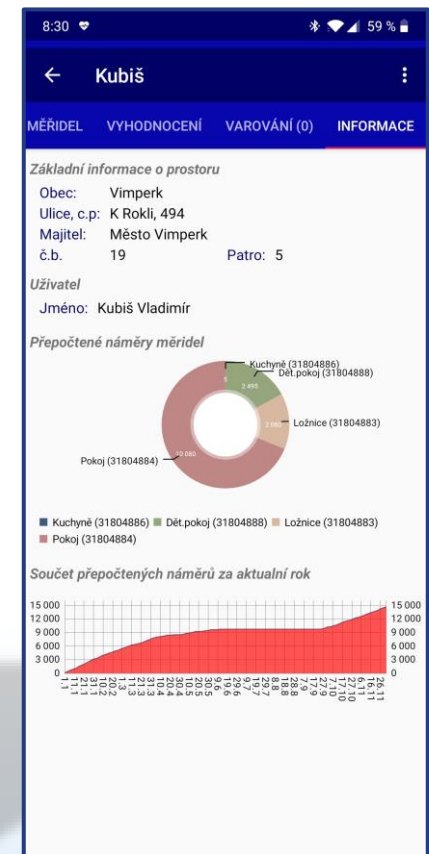
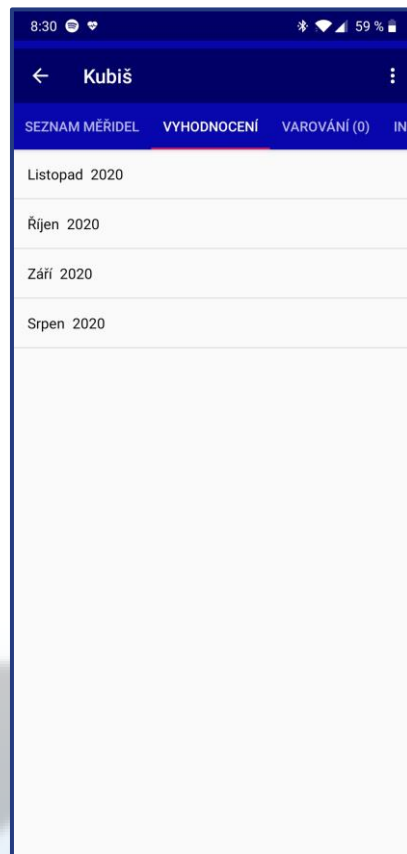
- Spotřeba TV za měřené období **0,855 m³**
- Spotřeba TV za minulé srovnatelné období **1,608 m³**
- Váš byt se umístil ve spotřebě TV na **6. místě z 32 bytů**
- Oproti minulému období jste spotřebovali o **0,753 m³ méně**

STUDENÁ VODA (SV)

- Spotřeba SV za měřené období **1,645 m³**
- Spotřeba SV za minulé srovnatelné období **2,408 m³**
- Váš byt se umístil na **3. místě**

Mobilní aplikace

Ukázka z aplikace pro uživatele

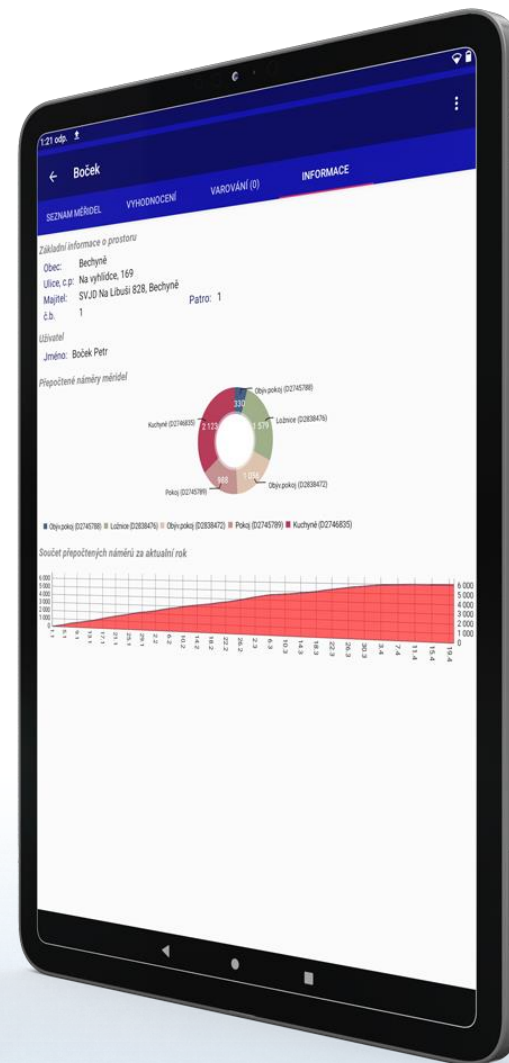
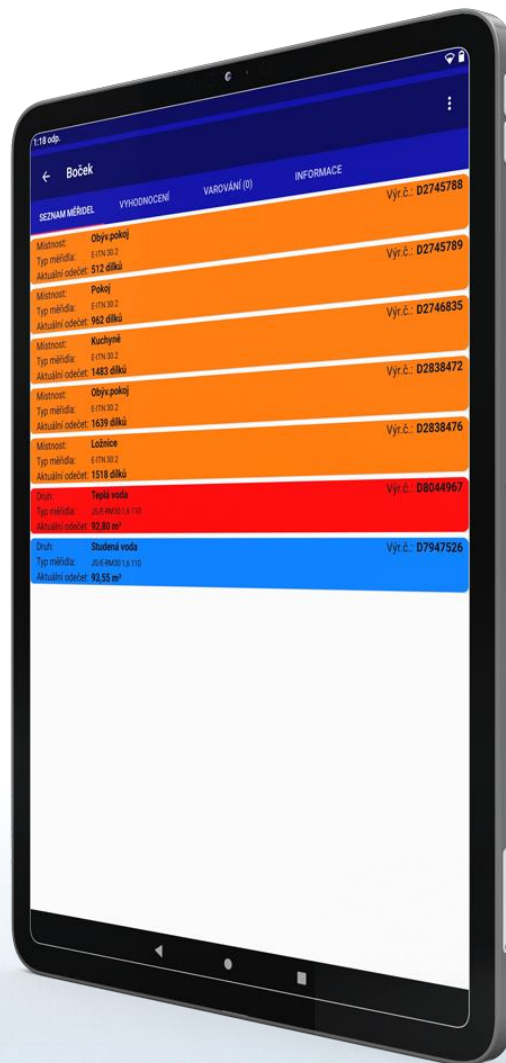
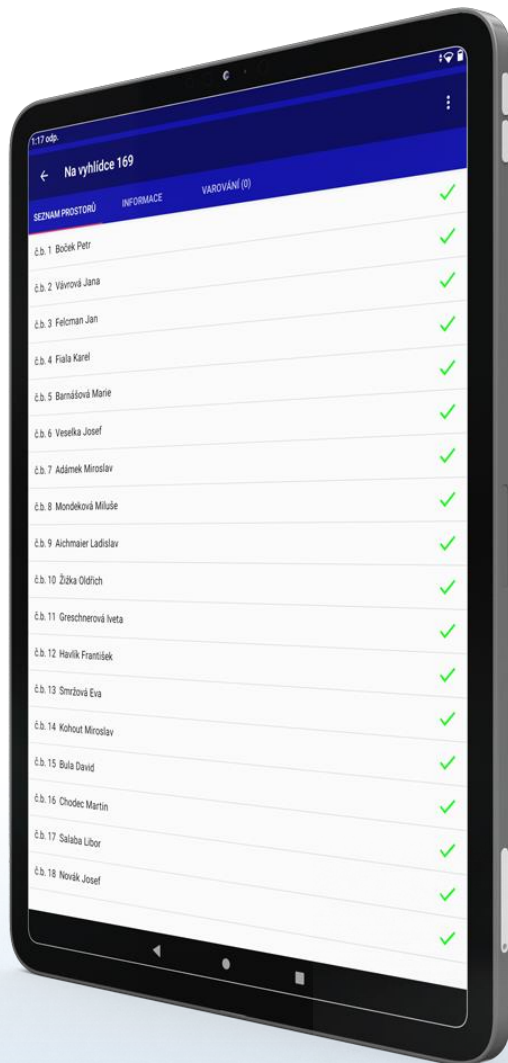


Nejen pro telefony

Aplikace běží nejen na mobilních telefonech, ale funguje bez problému i na tabletech se systémem Android.



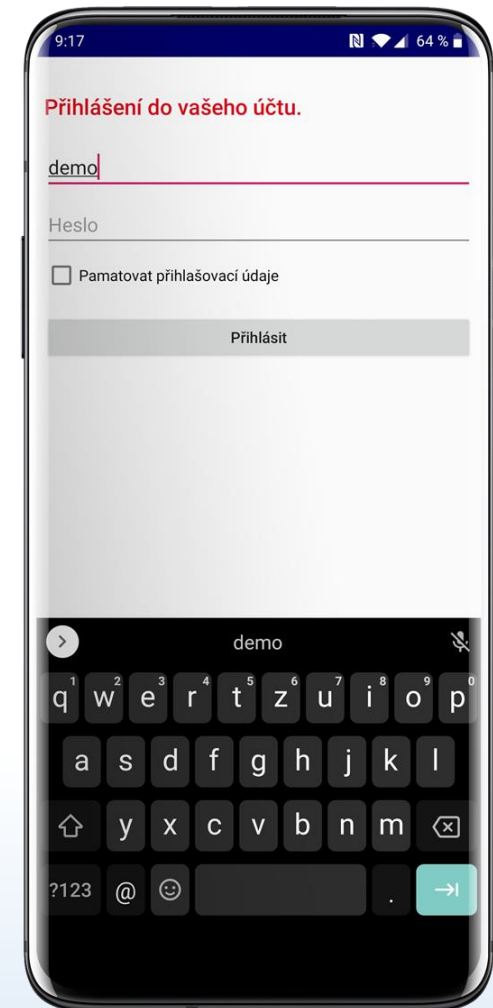
Mobilní aplikace



Vyzkoušejte si aplikaci

Doporučujeme si aplikaci vyzkoušet. Na našem webu www.cooptherm.cz na stránce „Kam míříme“ naleznete odkaz ke stáhnutí aplikace.

Po instalaci aplikace se stačí přihlásit vyplněním přihlašovacích údajů viz obrázek vpravo.

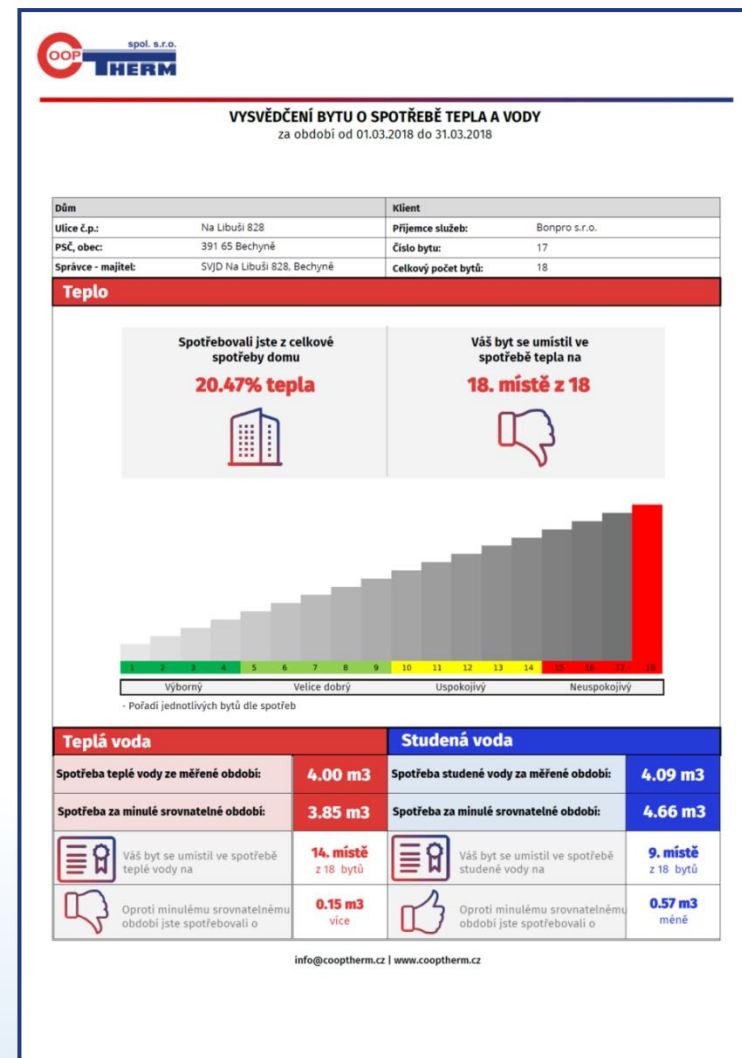


Vysvědčení o spotřebě

Informace měsíční

Vysvědčení bytu o spotřebě tepla a vody

Pozn.: Rozesíláme e-mailem.



Vysvědčení o spotřebě

Informace měsíční

Vysvědčení domu o spotřebě tepla a vody

Pozn.: Rozesíláme e-mailem.

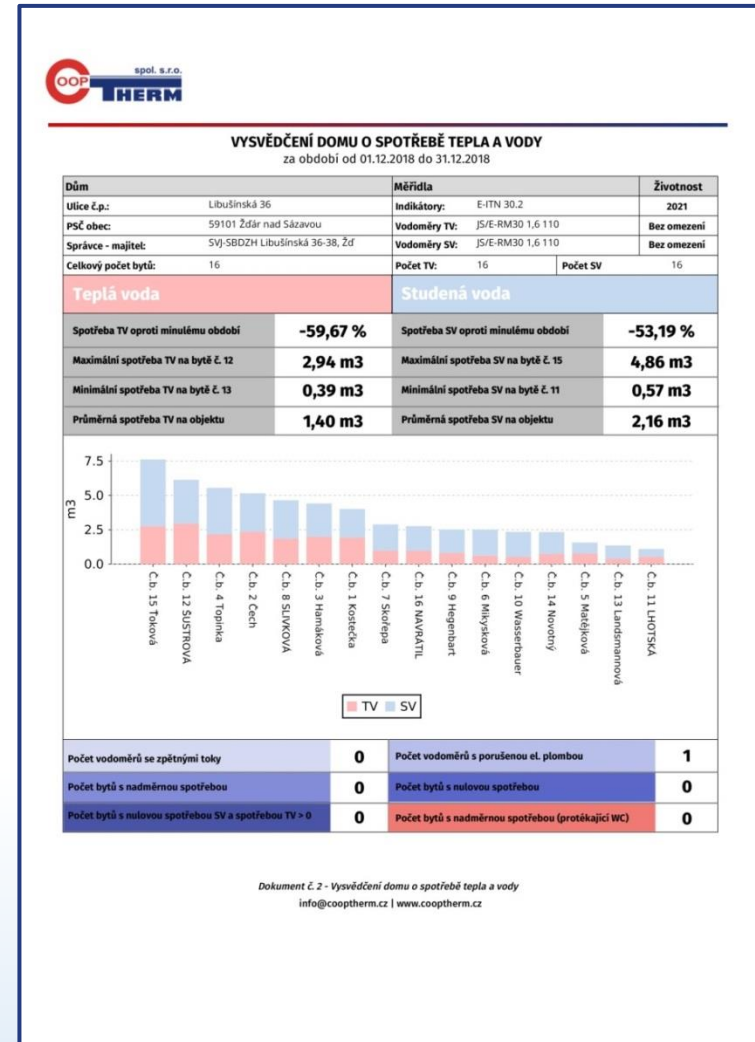


Vysvědčení o spotřebě

Informace měsíční

Vysvědčení domu o spotřebě tepla a vody

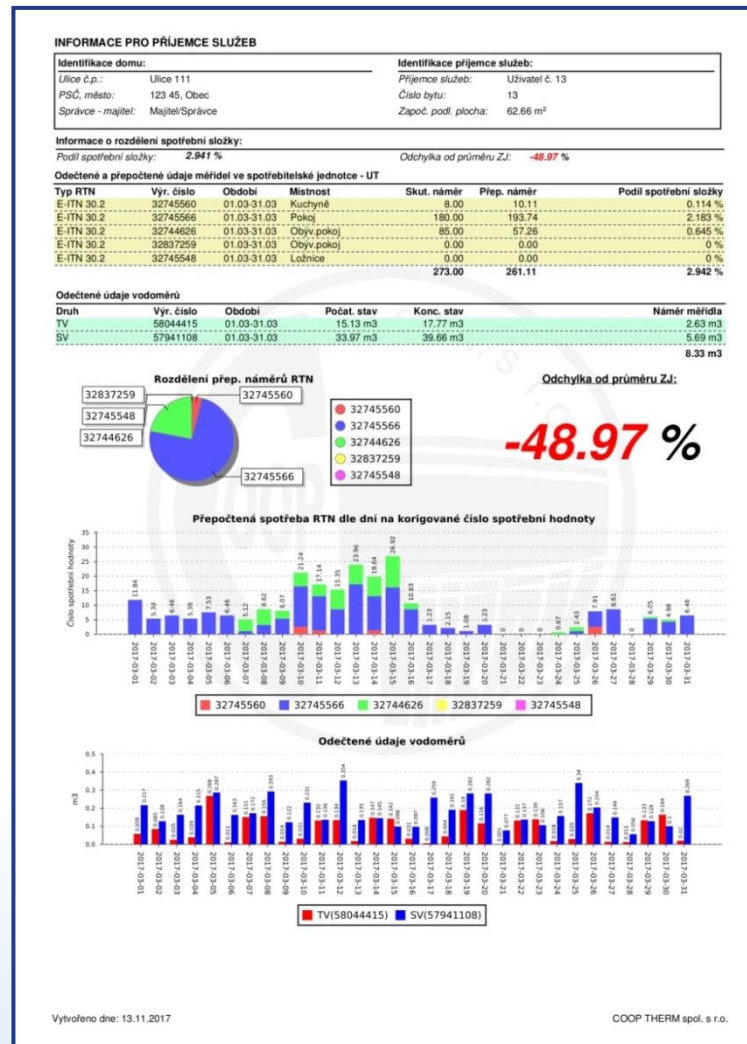
- **Monitoring SV**
(úniky SV – např. WC)
- **Monitoring TV**
(vysoké spotřeby)
- **Informace o zpětných tocích** (přetoky SV – TV)



Vysvědčení o spotřebě

Informace měsíční podrobné

1. Informace o spotřebě tepla
2. Informace o spotřebě vody



System CRS 40

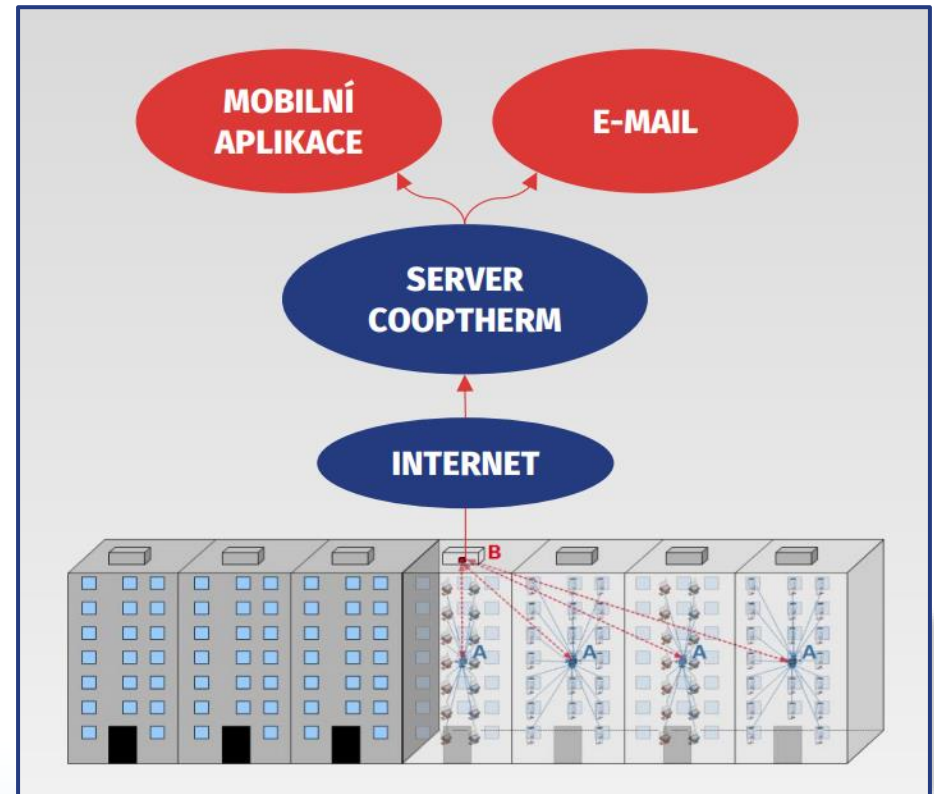
O systému CRS 40

Slouží k bezkontaktnímu odečtu dat vysílaných rádiovými indikátory topných nákladů E -ITN 30 a rádiovými moduly pro vodoměry E- RM 30.

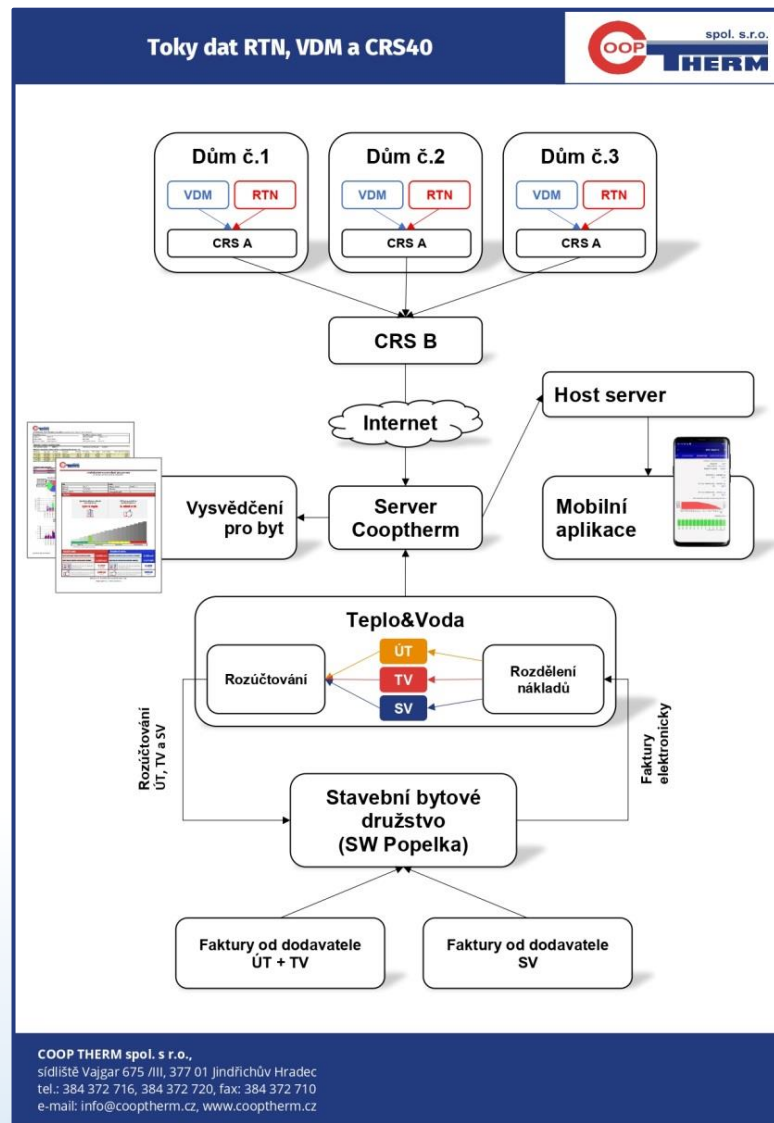
System je bezdrátový a s výjimkou napájení z elektrické sítě 230 V (a případného připojení k internetu) nevyžaduje při instalaci montáž žádných kabelů.

Díky instalaci systému centrálních odečtů můžete mít informace o spotřebě tepla a vody každý den v roce. Jakoukoliv chybu nebo ovlivnění lze navíc velice rychle odhalit a sjednat rychlou a efektivní opravu. Díky tomu dojde i ke snížení množství ovlivnění - obyvatelé rychle zjistí, že jejich neoprávněné zásahy jsou rychle zjištěny a nepřinášejí jim žádný užitek, pouze nutnost uhradit náklady na uvedení poškozených indikátorů a vodoměrů do bezvadného stavu.

Díky velkému množství zasílaných aktuálních dat průběžně informuje o spotřebě a umožňuje zpracování statistik i rozborů spotřeby. Tak se dá mnoho problémů spojených např. s nadměrnou spotřebou některých obyvatel řešit již v průběhu zúčtovacího období.

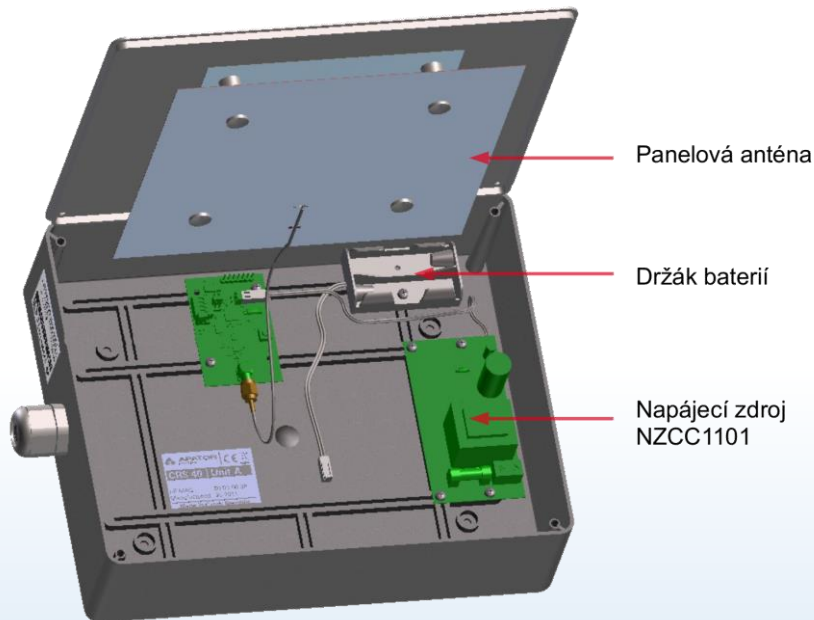


Datové toky CRS 40

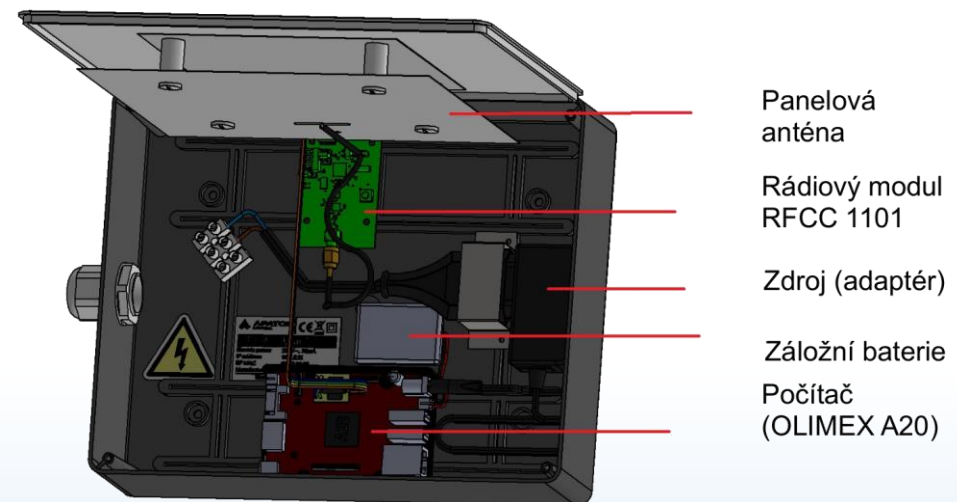


Jednotky systému CRS 40

Sběrná jednotka typu A (koncentrátor)



Sběrná jednotka typu B (koordinátor)



Indikátor pro systém CRS 40

E-ITN 30.XX

- Náměr indikátoru za aktuální topné období
- Náměr indikátoru za minulé topné období
- Alfanaumerický kód
- Sériové číslo indikátoru
- Datum začátku účtovacího období
- Elektronická plomba a neoprávněná manipulace
- Chyba indikátoru „Error“. Po odstranění poruchy se znovu objeví běžný údaj.



Vodoměr pro systém CRS 40

Apator Powogaz E-RM 30



Typ	studená voda teplá voda	JS-1,6 JS90-1,6	JS-2,5 JS90-2,5	JS-2,5-G1 JS90-2,5-G1	JS-4 JS90-4
Nominální průměr	[mm]	15		20	
Trvalý průtok Q_3	[m ³ /h]	1,6	2,5		4
Přetěžovací průtok Q_4	[m ³ /h]	2	3,125		5
Minimální průtok Q_1 (horizontální / vertikální montáž)	[dm ³ /h]	16 / 32 20 / 40	25 / 50 31,25 / 62,5		40 / 80 50 / 100
Přechodový průtok Q_2 (horizontální / vertikální montáž)	[dm ³ /h]	25,6 / 51,2 32 / 64	40 / 80 50 / 100		64 / 128 80 / 160
Maximální dovolená chyba (Q_2 až Q_4)		±2 % ±3 %			
Max. pracovní teplota	[°C]	30 90			
Max. pracovní tlak		1,6 MPa (16 bar)			
Délka	[mm]	110		130	
Shodnost s normami		MID, EN 14154, OIML R49			

Intervaly vysílání rádiových měřidel v systému CRS 40

1

INTERVAL VYSÍLÁNÍ INDIKÁTORU E-ITN 30.2

> 30–36 sekund první měsíc po začátku zúčtovacího období

> 240–246 sekund zbytek roku



2

INTERVAL VYSÍLÁNÍ RÁDIO. MODULU E-RM 30

> 60–66 sekund první měsíc po začátku zúčtovacího období

> 240–246 sekund zbytek roku

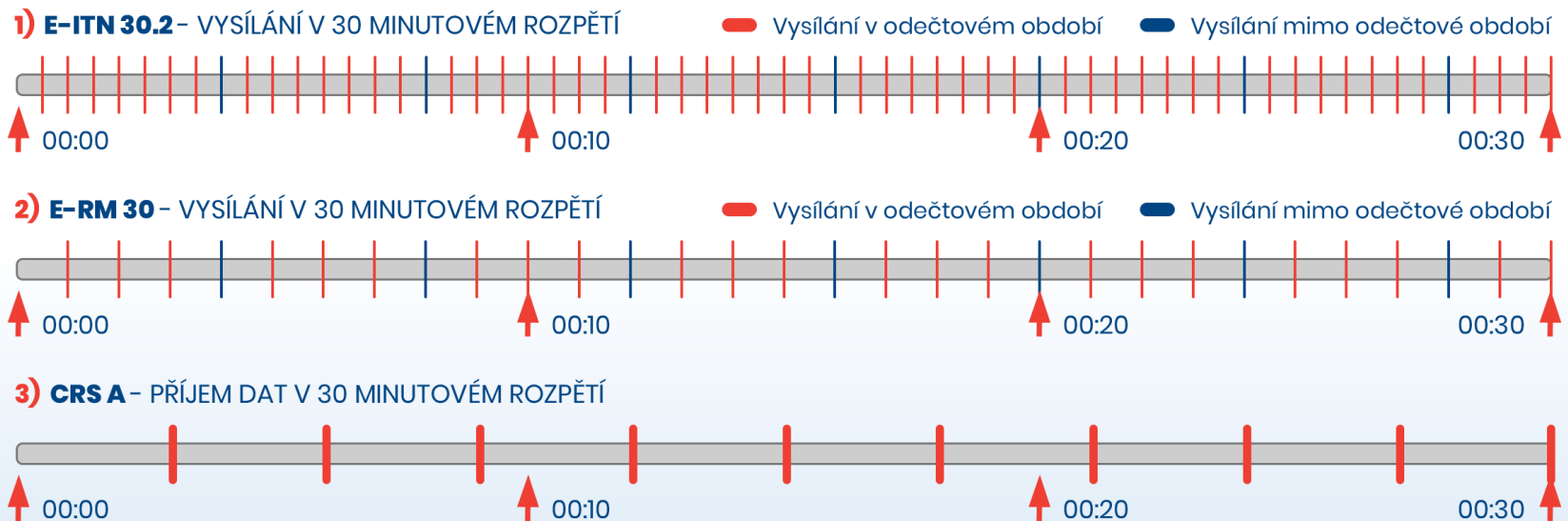


3

PŘÍJEM DAT SBĚRNOU JEDNOTKOU CRS A

CRS A přijímá data v intervalu 3 minut po dobu 10 sekund





SYSTÉM CENTRÁLNÍCH ODEČTŮ



COOP THERM, spol. s r. o.

377 04 Jindřichův Hradec, Vajgar 675/III,

Tel.: 384 372 712, 384 372 720,

Web: www.cooptherm.cz

E-mail: info@cooptherm.cz