



Ing. Štefan HRIC
riaditeľ oddelenia služieb

Obsah

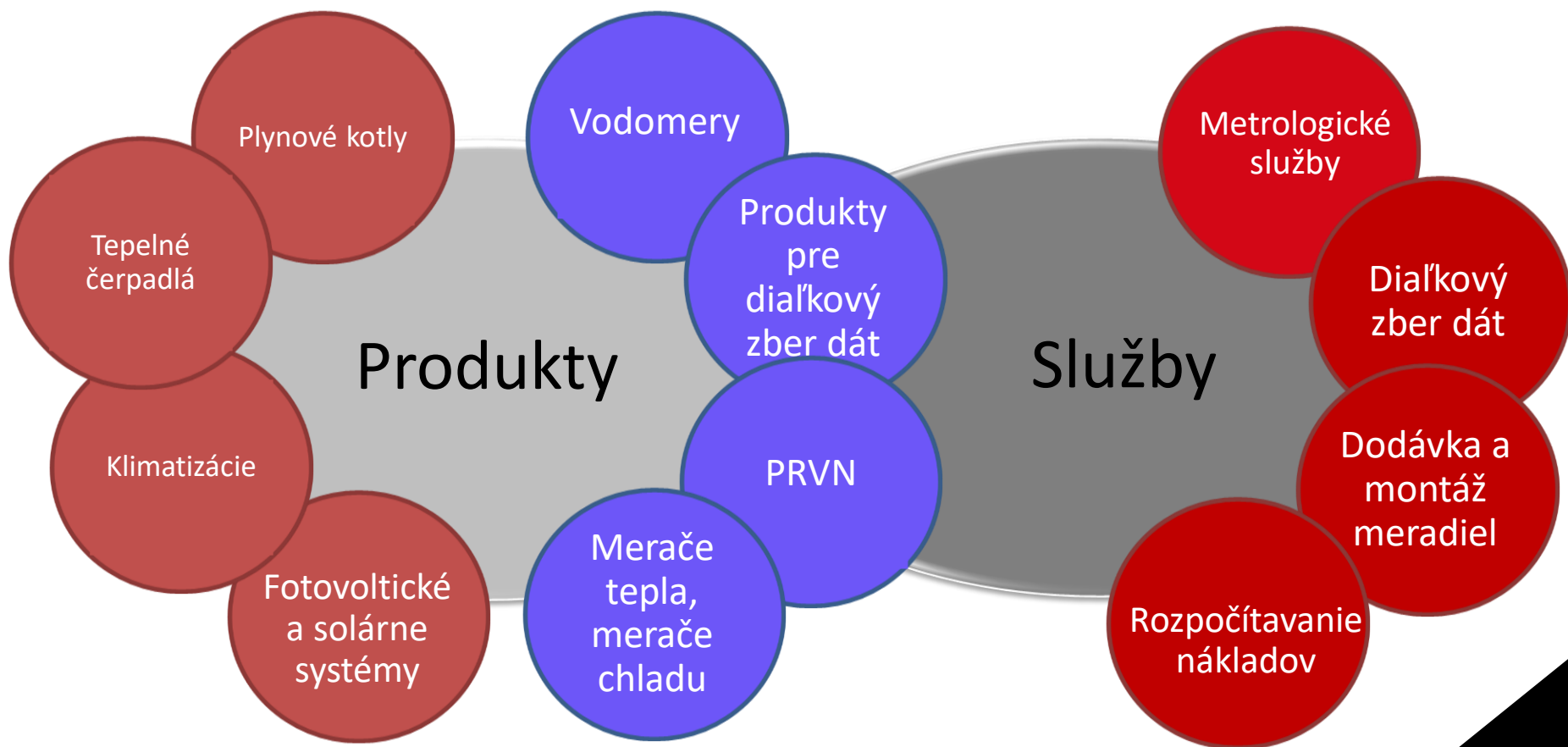
 o spoločnosti ENBRA

 ENBRA Produkty

 Aktuálna legislatíva



Portfólio produktov a služieb



Čo je pri produktoch dôležité ?

ENBRA produkty

Čo je pri produktoch dôležité ?



- Technické vlastnosti

Parameter					JS 1,6-02 JS90 1,6-02*	JS 2,5-02 JS90 2,5-02*	JS 2,5-G1-02 JS90 2,5-G1-02*	JS 4-02 JS90 4-02*
Nominal diameter			DN	mm	15		20	
Continuous flow rate			Q ₃	m³/h	1,6	2,5		4
Max flow rate			Q ₄	m³/h	2	3,125		5
Indirect flow rate	for cold water	H R100	Q ₂	dm³/h	25,6	40		64
		V R50			51,2	80		128
	for hot water	H R80 or R100**			32 or 25,6**	50 or 40**		80 or 64**
		V R40 or R50**			64 or 51,2**	100 or 80**		160 or 128**
Minimum flow rate	for cold water	H R100	Q ₁	dm³/h	16	25		40
		V R50			32	50		80
	for hot water	H R80 or R100**			20 or 16**	31,25 or 25**		50 or 40**
		V R40 or R50**			40 or 32**	62,5 or 50**		100 or 80**
Starting flow			–	dm³/h	6	8		15
Ratio Q ₂ /Q ₁			–	–		1,6		
Temperature class (nominal working temperature)			–	–		T30 / T90		
Resistance classes to flow profiles			–	–		U0, D0		

ENBRA produkty

Čo je pri produktoch dôležité?

 Technické vlastnosti



VS



Q3 1,6 R 100 = **16 l/h** pri Q1



Q3 2,5 R 50 = **50 l/h** pri Q1



Vodomer ER-AM a modul JS-02

	Funkcie samostatného vodomera ER-AM bez modulu JS-02	Funkcie vodomera ER-AM s modulom JS-02
Odpočet stavu	➤ aktuálny stav - vizuálne 	➤ aktuálny stav vodomera ➤ stav spätného toku ➤ aktuálny prietok ➤ 1-16 mesačných stavov k zvolenému dňu odpočtu ➤ výrobné číslo vodomera ➤ výrobné číslo rádiového modulu ➤ hlásenie chyby (ak je aktívna) 
Ochranné funkcie	➤ delená magnetická spojka ➤ ochrana magnetickej spojky tienením ➤ ochrana pred nekonečným pretáčaním číselníka ➤ kryt číselníka z nárazuvzdorného materiálu ➤ masívny plombovací krúžok + plomba ➤ masívna konštrukcia samotného vodomera	Funkcie ako samostatný vodoměr + tieto funkcie navyše: ➤ detekcia pokusu o ovplyvnenie magnetom ➤ detekcia pokusu o ovplyvnenie meracieho systému ➤ detekcia sňatia modulu ➤ detekcia stojaceho vodomera ➤ detekcia prietokov pod merací rozsah ➤ detekcia prietokov nad merací rozsah ➤ detekcia úniku vody ➤ detekcia spätného toku vodomera ➤ šifrovanie rádiových dát AES key



Centrálny zber dát

ENBRA EASY 2 a ENBRA CONNECT 2

V čom je systém od ENBRA výnimočný?



ENBRA služby

Jedna zbernica pre online zber a spracovanie dát zo
zariadení wM-BUS rôznych výrobcov

 **ENBRA**  **QUNDIS**  **APATOR**  **Sontex** **SIEMENS**



 **ENBRA**
EASY CENTRALA

 **ENBRA**

ENBRA CONNECT 2

Report - easyConnect

01 IVAN_BEST 02 OBED 03 ENBRA Links Microsoft Websites Pinnacle MediaCent... Prepojenia PROGRAMOVANIE TORRENTS XXX TRASH Ďalšie CaPa.ru - скачать п... DATACOM s.r.o. - w...

ENBRA CONNECT Report Hierarchia Centrály Zariadenia Používatelia Nastavenia Diagnostika SK

Správca Mesto Bytový dom Vchod Filter

31. 12. 2021 18. 4. 2023 Načítať dáta

Bratislava

Hodnoty Posledné Alarmy Mesačné Chýbajúce Navyše

Číslo bytu	Vlastník	Rádiodresa	Výrobca	Typ snímača	Verzia SW	Unit Type	Typ média	4/2023	3/2023	2/2023	1/2023	12/2022	11/2022	10/2022	9/2022	8/2022	7/2022	6/2022	5/2022	4/2022	3/2022	2/2022	1/2022
2291900302	***	3597675	APA	7	5	Volume [m3]	SV		83.09	78.595	74.634	69.752	65.604	61.157	56.569	52.025	47.605	43.195	37.913	33.057	28.145	23.661	18.411
2291700301	***	3597680	APA	7	5	Volume [m3]	SV		80.363	74.707	70.387	65.82	60.771	56.059	51.931	48.087	43.466	39.635	35.575	31.065	26.38	21.031	16.411
2291700701	***	3597743	APA	7	5	Volume [m3]	SV		15.324	14.996	14.961	14.866	14.847	14.75	14.694	14.587	14.484	13.621	12.654	11.698	10.806	9.365	8.411
2291701201	***	3597769	APA	7	5	Volume [m3]	SV		150.517	141.742	133.222	124.811	117.402	111.972	102.375	93.429	83.002	72.48	63.09	55.235	47.238	39.579	31.411
2291700601	***	3597802	APA	7	5	Volume [m3]	SV		112.568	106.063	100.585	94.416	87.817	82.258	76.452	71.012	65.152	60.014	54.754	48.363	41.108	34.352	28.411
2292101101	***	3597817	APA	7	5	Volume [m3]	SV		83.883	82.055	79.835	77.662	75.204	72.926	70.382	67.991	64.427	58.553	53.624	47.429	41.408	34.802	28.411
2291900501	***	3597875	APA	7	5	Volume [m3]	SV		73.46	69.519	65.633	61.56	56.948	51.818	45.882	40.673	35.093	32.188	31.207	28.075	24.461	20.411	16.411
2292100501	***	3597878	APA	7	5	Volume [m3]	SV		23.616	22.169	20.833	19.268	17.799	16.346	14.922	13.196	11.905	10.694	9.451	8.429	7.272	6.259	5.411
2292101001	***	3597890	APA	7	5	Volume [m3]	SV		31.402	29.769	28.269	26.392	24.643	23.116	21.611	20.055	18.216	16.233	14.34	12.832	11.011	9.348	7.411
2291700903	***	3597904	APA	7	5	Volume [m3]	SV		65.621	62.047	59.097	54.94	51.496	48.369	44.841	41.76	37.135	32.026	28.59	24.578	21.198	17.96	15.411
2291900401	***	3597913	APA	7	5	Volume [m3]	SV		44.57	42.299	40.471	38.499	36.075	33.642	31.038	28.36	25.051	22.27	19.444	17.58	15.032	12.564	10.411
2291700401	***	3597933	APA	7	5	Volume [m3]	SV		9.01	8.212	7.498	6.608	5.827	4.99	4.195	3.35	2.389	1.604	0.55	4294967.067	4294966.352	4294965.477	4294964.555

1 - 100 z 182 záznamov

ENBRA EASY & SMART, konceptia Smart Meteringu novej generácie.

The screenshot displays the ENBRA software interface, which is a comprehensive system for managing smart metering data. The interface is divided into several main sections:

- Top Bar:** Contains the ENBRA logo and the title 'Celkový prehľad' (Overall Overview).
- Left Sidebar:** Lists various modules including 'Systém', 'Záznam', 'Pasporty', 'Merače', 'Ročné vyúčtovanie', 'Import/Export', 'Uživatelia', 'Objekty', 'Sporový prehľad', 'Evidencia odpočtov', 'Hromadné nahrávanie o...', and 'Prehľad meračov'.
- Main Content Area:**
 - Uživatelia (Users):** A table listing users with columns for ID bytu, ID užívateľa, Objekt, Mesto, Dealer, Základná, Posledné vyúčtovanie objektu, Typ prístroja PRVN, Typ vodomeru, Typ rádionodulu (S), and Typ rádionodulu (T).
 - Merače (Meters):** A table listing meters with columns for DM, Por. č., Aktivný merač, and Dát. mont.
 - Objekty (Objects):** A table listing objects with columns for Objekt, Mesto, Dealer, Základná, Posledné vyúčtovanie objektu, Typ prístroja PRVN, Typ vodomeru, Typ rádionodulu (S), and Typ rádionodulu (T).
 - Odpočty (Readings):** A table listing readings with columns for M. č., Dát. odp., Stav, Kód, Druh odpočtu, N., Rozdel, m³/leh, Navýšenie, Číslo mer., Osoby, Poznámka, and Kód.
 - užívateľov (Users):** A table listing users with columns for KódA, Sp. mer., Kód Sp. dop., K. os., Osoby, Dni, Dni os., Platné od, Platné do, Meno, Bakoni, Priezvisko, Dátum od, and Dátum do.

A large red overlay with the text 'VaT SMART' is centered over the interface, indicating a specific feature or module within the software.

Aktuálny stav Slovenskej legislatívy

Požiadavky zákona 657/2004 na meranie súvisiace s rozpočítavaním tepla pri dodávke tepla v teplej vode:

Koncový odberateľ, ktorý rozpočítava množstvo tepla dodaného v teplej vode konečnému spotrebiteľovi a fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá vykonáva činnosť podľa [§ 1 ods. 3 písm. c\)](#), sú povinní

[§17 ods. 4b](#) - zabezpečiť obstaranie, zapojenie, udržiavanie a overovanie určených meradiel s diaľkovým odpočtom na meranie množstva teplej vody spotrebovanej konečným spotrebiteľom v súlade s osobitným predpisom; to neplatí, ak vlastník budovy preukáže, že inštalácia funkcie diaľkového odpočtu nie je nákladovo primeraná alebo technicky možná,

[§ 38ae ods. 5](#) - Koncový odberateľ, ktorý rozpočítava množstvo tepla dodané v teplej vode konečnému spotrebiteľovi, a fyzická osoba alebo právnická osoba, ktorá vykonáva činnosť podľa [§ 1 ods. 3 písm. c\)](#), sú povinní zabezpečiť, aby určené meradlo bolo vybavené funkciou diaľkového odpočtu podľa [§ 17 ods. 4 písm. b\)](#) do 1. januára 2027.

[§17 ods. 4d](#) - využívať na rozpočítavanie množstva tepla v teplej vode určené meradlá na meranie množstva teplej vody spotrebovanej konečným spotrebiteľom,

Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky 503/2022 Z. z. Dátum účinnosti od: 01.01.2023

§ 10 odst.5

Konečnému spotrebiteľovi, ktorý neumožní odpočet určeného meradla na meranie množstva teplej vody **alebo neumožní prevádzkovať funkciu diaľkového odpočtu na určenom meradle**, ak o jeho inštalácii rozhodnú vlastníci bytov a nebytových priestorov, alebo ak povinnosť prevádzkovať funkciu diaľkového odpočtu na určenom meradle ukladá [§ 17 ods. 4 písm. b\) zákona](#), určí sa náhradná spotreba vo výške 1,5-násobku priemernej spotreby nameranej určenými meradlami teplej vody na byt a nebytový priestor v objekte rozpočítavania. V nasledujúcom zúčtovacom období sa spotreba nemeraná určeným meradlom určí podľa vzorca

Ďakujem za pozornosť

www.enbra.sk