

Coeficientul de inadecvare

Software-ul sistemului de evidență BALANCE, împreună cu calculul soldurilor orare și analize pentru identificarea pierderilor pe baza corelației, sprijină calcularea raportului de inadecvare: o temperatură anormal de ridicată în interiorul camerei cu un volum redus sau zero de consum de gaz. Coeficientul de inadecvare are sens doar în timpul sezonului de încălzire, în plus, este destul de arbitrar, deoarece nu ia în considerare zonele apartamentelor încălzite, temperatura din camerele învecinate și eroarea în măsurarea temperaturii de către modulul radio atinge 2°C.

Pentru a calcula raportul de inadecvare pentru obiecte, trebuie să rulați funcția „get_object_table_for_temp_thief” la nivelul arborelui ierarhic al obiectelor.

După calcul, coeficientul neadecvat de inadecvare este afișat în coloana Fleak, care este convenabil sortată în ordine descrescătoare pentru a căuta cele mai suspecte obiecte.

Coeficientul de inadecvare este calculat pentru data selectată, de exemplu, 31 ianuarie și adâncimea de analiză selectată (implicit, 7 zile, dar puteți selecta adâncimea de analiză până la 30 de zile)

După selectarea obiectului de interes în lista de obiecte - de exemplu Testemiteanu_17 / 6, în meniul derulant pentru acest obiect trebuie să începeți calculul „get_slave_info_temp_thief”. După calcul, coeficientul de inadecvare este afișat în coloana Leak, pe care o sortăm în ordine descrescătoare pentru a găsi cele mai suspecte apartamente.

Analiza rezultatelor activității modulului analitic al programului face posibilă identificarea apartamentelor cu o evidență inexactă a consumului de gaze naturale.

Inadequacy Coefficient

The software of the BALANCE metering system, along with the calculation of hourly balances and analytics for identifying losses based on correlation, supports the calculation of the **inadequacy coefficient**: an abnormally high temperature inside the room with a low or zero volume of gas consumption. The **coefficient of inadequacy** makes sense only during the heating season, in addition, it is rather arbitrary, since it does not take into account the areas of heated apartments, the temperature in neighboring rooms and the error in measuring the temperature by the radio module can reach 2°C.

To calculate the **inadequacy coefficient** for objects, you need to run the function "get_object_table_for_temp_thief") at the level of the hierarchical tree of objects.

After calculation, the dimensionless **coefficient of inadequacy** is displayed in the Fleak column, which is conveniently sorted in descending order. to search for the most suspicious objects.

The **inadequacy coefficient** is calculated for the selected date, for example, January 31 and the selected depth of analysis (by default, 7 days, but you can select the depth of analysis up to 30 days)

After selecting the object of interest in the list of objects - for example Testemiteanu_17 / 6, in the drop-down menu for this object you need to start the calculation "get_slave_info_temp_thief". After calculation, the **coefficient of inadequacy** is displayed in the Leak column, which we sort in descending order to find the most suspicious apartments.

The analysis of the results of the work of the analytical module of the program makes it possible to identify apartments with inaccurate accounting of natural gas consumption.

Apartr	En	Flo	Radiomoc	Por	Counter	Init	Ini	In	Date	Event	*cor	Leak	Pulses	Coefic	Indicatio	*c	*cc	°C	Ti	Daily
4	--	0	29445	2	08465635	-4305	0	0	--	--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--
23	--	0	29463	2	7936104	-308.1	0	0	2021-02-25	0000	--	-185	187425	100	1568.15	--	--	27	0	0
3	--	0	29444	2	10373311	-2012	0	0	2021-02-25	0000	--	-135	296564	100	953.8400	--	--	28.5	0	0
17	--	0	29458	2	10373331	-516.3	0	0	2021-02-25	0000	--	-107	161879	100	1102.49	--	--	25	0	0
9	--	0	29450	2	28069980	-491.1	0	0	2021-02-25	0000	--	-99	178115	100	1290.050	--	--	25	0	0
5	--	0	29446	2	12545196	-24132.2	0	0	2021-02-25	0000	--	-98	495214	20	628.5	--	--	25.5	0	0
12	--	0	29453	2	08465709	-4897.4	0	0	2021-02-25	0000	--	-69	139281	20	2068.650	--	--	24.5	1.3	0
13	--	0	29454	2	12744666	-6505.8	0	0	2021-02-25	0000	--	-48	133206	20	154.5	--	--	24	1.1	0
16	--	0	29457	2	12728784	-11408.1	0	0	2021-02-25	0000	--	-44	231597	20	171.75	--	--	23.5	0.9	0
7	--	0	29448	2	12729190	-12182.5	0	0	2021-02-25	0000	--	-22	250388	20	336.7990	--	--	23	1.2	0
2	--	0	29443	2	08465775	-15837	0	0	2021-02-25	0000	--	-18	409707	20	4848.340	--	--	24.5	2.9	0
21	--	0	29462	2	12545173	-1114.2	0	0	2021-02-25	0000	--	-11	27447	20	258.1490	--	--	21.5	0.3	0
22	--	0	29466	2	12749710	-749.1	0	0	2021-02-25	0000	--	-10	88253	100	133.4290	--	--	24	1.4	0

De exemplu, în tabelul de mai sus, temperatura în primele cinci apartamente cu consum zero de gaz în timpul iernii este de cel puțin 25,5 °C, ceea ce este de interes.

Apartamentele 23, 3, 17, 9 și 5 sunt extrem de dorite pentru a verifica modul în care proprietarii mențin o temperatură atât de ridicată fără consum de gaz. Această opțiune pentru determinarea pierderilor este indirectă și nu oferă 100% din rezultat, de exemplu, există apartamente combinate cu două contoare de gaz, iar gazul pentru încălzire este consumat dintr-un alt contor de gaz. Este posibil să existe apartamente învecinate cu copii mici în care temperatura să fie menținută la un nivel foarte ridicat, ceea ce este suficient pentru încălzire și apartamente învecinate.

Această funcție - coeficientul de inadecvare - este disponibilă pentru versiunea software a modulelor radio 11 și mai mare, care transmit parametrul de temperatură la "zero" ore în câmpul "B2".

Cea mai recomandată utilizare a coeficientului de inadecvare este atunci când echilibrul gazului consumat în apartamente este diferit și citirile dispozitivului general de măsurare a casei. În acest caz, în primul rând, sunt verificate dispozitivele de măsurare, relevate de analiza coincidenței profilurilor de consum și a profilului de dezechilibru, precum și a apartamentelor cu un coeficient de inadecvare crescut și, bineînțeles, a apartamentelor în care sistemul de măsurare avertizează asupra incorectității date - ruperea senzorului, scurtcircuitul, expunerea la un câmp magnetic extern sau senzorul de conversație. Apoi operatorul analizează informațiile primite și decide asupra necesității unei verificări suplimentare a contorului.

Aplicație mobilă BALANCE pentru Android aici:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.div.balance>

Mai multe informații despre BALANCE pe site-ul <http://www.div-com.org> și vom fi bucuroși să auzim recomandările și sugestiile dvs. la office@div-com.net.

For example, in the above table, the temperature in the top five apartments with zero gas consumption in winter is at least 25.5°C, which is of interest.

In apartments 23, 3, 17, 9 and 5 it is highly advisable to check how the owners maintain such a high temperature without gas consumption.

This option for determining losses is indirect, and does not give 100% of the result, for example, there are combined apartments with two gas meters and gas for heating is consumed from another gas meter. It is possible that there are neighboring apartments with small children in which the temperature is maintained at a very high level, which is sufficient for heating the neighboring apartments.

This function - the **coefficient of inadequacy** - is available for radio modules 11 software version and higher, which transmit the temperature parameter to "zero" hours in the "B2" field.

The most recommended use of the **inadequacy coefficient** is when the balance of the consumed gas in apartments is different and the readings of the general house metering device. In this case, first of all, metering devices are checked, revealed by the analytics of the coincidence of consumption profiles and the imbalance profile, as well as apartments with an increased **inadequacy coefficient** and of course apartments where the accounting system warns of incorrect data - sensor breakage, short circuit, exposure to an external magnetic field or bounce sensor. Further, the operator analyzes the information received and decides on the need for additional verification of the metering device.

BALANCE mobile application for Android here:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.div.balance>

More information about BALANCE is on the website www.div-com.org, and we will be glad to hear your suggestions at office@div-com.net.