

Profile de consum

EUROSEVEN INDUSTRY S.R.L.

Profilul de consum reprezintă o funcție care are ca variabilă temperatura și permite calcularea volumelor și a energiei zilnice consumate. Din această cauză pentru a deveni funcțional profilul de consum se asociază un profil de temperatură sub forma unui vector cu temperaturi zilnice definit pe baza climei de referință pentru zona geografică în care se găsesc consumatorii.

În urma normalizării volumelor și grupării cu temperatură rezultă un vector de genul:

nr. crt.	t (°C)	V adim.
1	-16	3,0245
2	-13	2,9456
3	-7	2,5462
4	-6	2,4945
5	-4	2,2145
6	-3	2,0121
7	-2	2,0014
8	-1	2,0011
9	0	1,7654
10	1	1,7521
11	2	1,7452
12	3	1,6041
13	4	1,5421
14	5	1,5005
15	6	1,3845
16	7	1,3654
17	8	1,0456
18	9	1,2341
19	10	0,9354
20	11	0,8712
21	12	0,7945
22	13	0,3684
23	14	0,4152
24	15	0,3071
25	16	0,3254
26	17	0,2842
27	18	0,2354
28	19	0,2254
29	20	0,2237

Alocarea temperaturii cu volumul normalizat

Profilul ales în urma analizei și a abaterii minime este sigmoid cu următorii coeficienți:

Funcție	Abatere	R ²	A0	A1	A2	A3
Pol5	0,14232	0,9752	1,945213	-0,09522	-0,001	0,000054123

Pol6	0,07564	0,9952	0,921657	-0,08127	-0,00095	-0,000175565
Pol7	0,08012	0,9959	0,912557	-0,08236	-0,00025	-0,000145659
Pol8	0,07153	0,9965	0,860003	-0,07533	0,004125	-0,000598746
Pol9	0,06987	0,9965	0,869524	5,930348	0,004093	-0,000734513
Sigmoid	0,12453	0,9825	3,895232	-41,4525	4,412357	0,15741286

Coeficienti profil

Ponderea zilei săptămânii este:

Interval	Luni	Marti	Miercuri	Joi	Vineri	Sambata	Duminica
CIE	0,94525	0,94582	0,95365	1,012545	1,04325	1,02554	0,98523
non_CIE	0,88652	0,93654	0,905412	0,963255	1,01336	1,04559	1,21026

In care CIE reprezinta ponderea zilelor saptamanii in perioada noiembrie-martie si NONCIE ponderea zilelor saptamanii in perioada aprilie – noiembrie.